

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СНиП 1.04.03-85

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА**

МОСКВА

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЛАНОВЫЙ КОМИТЕТ СССР**

СНиП 1.04.03-85. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений/Госстрой СССР, Госплан СССР. — М.: Стройиздат, 1987. — 522 с.

Разработаны ЦНИИОМТП Госстроя СССР (кандидаты техн. наук В. С. Воронцов, В. Г. Клименко, В. В. Шапаронов), НИИЭС Госстроя СССР (кандидаты экон. наук И. А. Титова, С. А. Тюрина) при участии институтов: Оргэнергострой, ВНИПИэнергопром, Атомэнергостройпроект, Гидропроект, Сельэнергопроект, Гипровостокнефть, БашНИПИнефть, ВНИПИтрансгаз, ВНИПИгазпереработка, Донгипрооргшахтострой, Гипроторф, Гипрометиз, Укргипрометиз, Московский Промстройпроект, Механобрчермет, Гипроруда, Гипрометиз, Гипросталь, Институт огнеупоров, ВНИПИвторчермет, Кривбасспроект, Гиредмет, ВАМИ, Гипроникель, Механобр, НИОХИМ, Госпластпроект, Ярославский филиал ГИПИЛКП, Новосибирский филиал Гипропласта, НИОПИК, Иркутский филиал ГосНИИхлорпроект, ВНИИВпроект, ГИАП, Новомосковский филиал ГИАП, Гипрокаучук, Резинопроект, Ленинградский филиал Резинопроект, Гипротяжмаш, Ленгипроэнергомаш, Ростовгипроэнергомаш, Укргипроэлектро, Ленгипроэлектро, Новочеркасский Гипроэлектро, Запорожский Гипроэлектро, Гипрониэлектро, Сибгипроэлектро, ГПИкабельпромпроект, Гипрохиммаш, ГипроНИИхиммаш, Гипростанок, ГипроНИИмаш, Гипроприбор, Гипроавтопром, Гипротракторосельхозмаш, Гипросельмаш, Гипростройдормаш, Гипромаш, ГСПИ Союзпроектверфь, Гипробум, Гипролестранс, ПИ-2, Гипростройматериалы, Гипроцемент, Вниипроектасбестоцемент, Союзгипронеруд, ГипроНИИметаллоруд, Союзгипростром, Гипростройматериалы (г. Рига), Гипросантехпром, Ленгипрострой, Гипростекло, НИИИсиликатобетон, ГПИ-1, ГПИ-2, ГПИ-3, ГПИ-4, ГПИ-5, ГПИ-6, ГПИ-7, ГПИ-8, ГПИ-9, ГПИ-10, ГПИ-12, Гипропищепром-1, Гипропищепром-2, Гипропищепром-3, Гипросахпром, Грузпищепром, Гипромясо, Гипромолпром, Гипрорыбпром, Гидрорыбпроект, Гипробиосинтез, ЦНИИпромзернопроект, Гипромедпром, ГипроНИИполиграф, Росгипроместпром, Гипронисельхоз, Гипропромесельстрой, Гипронисельпром, Гипроплодоовощпром, Союзводпроект, Союзлесхоз, Гипропромтрансстрой, Гипротрансэи, Гипроречтранс, СоюзморНИИпроект, Гипроавтотранс, Союздорпроект, ГипродорНИИ, Аэропроект, ВНИИСТ, НИИИоргнефтегазстрой, Гипротрубопровод, Гипронефтьтранс, Гипросвязь-2, Гипросвязь, Гипросвязь-3, Гипросвязь-4, ГСПИ (связи), Гипрогеолстрой, Гипроторт, Гипрохолод, Гипроснаб, ЦНИИЭП жилища, ЦНИИЭП им. Б. С. Мезенцева, Гипрокоммунводоканал, Гипрокоммундортранс, Гипрокоммунэнерго, ГипроНИИгаз, Гипрокоммунстрой, Метрогипротранс, Гипробытпром, ЦНИИЭП учебных заведений, Гипровуз, Гипрокино, Гипротеатр, ГипроНИИздрав, ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов, ГипроНИИ АН СССР, Арктикстрой, ДальНИИС.

Внесены ЦНИИОМТП и НИИЭС Госстроя СССР.

Подготовлены к утверждению Главтехнормированием Госстроя СССР (А. А. Лысогорский, В. И. Митин, И. А. Петров), отделом норм и нормативов Госплана СССР (В. Л. Соколов), сводным отделом капитальных вложений Госплана СССР (В. В. Метнев) при участии Главгосэкспертизы Госстроя СССР (И. А. Некрашевич).

С введением в действие Норм продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений СНиП 1.04.03-85 утрачивают силу СН 440-79.

Официальное издание

ГОССТРОЙ СССР, ГОСПЛАН СССР

СНиП 1.04.03-85. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией Л. Г. Бальян
Редакторы Н. В. Лосева, М. В. Никольская
Младшие редакторы М. А. Шиффер, Е. А. Мунтян
Технический редактор М. В. Павлова
Корректоры К. М. Корепанова, Е. Б. Тотмина

Н/К

Сдано в набор 10.02.86 Подписано в печать 18.07.86
Формат 84×108^{1/16} д. л. Бумага тип. № 1 Гарнитура Литературная
Печать высокая. Усл. печ. л. 57,96. Усл. кр.-отг. 58,06. Уч.-изд. л. 65,64
Тираж 190.000 экз. Изд. № XII—1800. Заказ 525. Цена 3 р. 90 к.

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а

Ордена Трудового Красного Знамени Московская типография № 2 Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли.
129301. Москва; пр. Мира, 105

С 320100000—611 Информ. письмо
047(01)—87

© Стройиздат, 1987

Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Государственный плановый комитет СССР (Госплан СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП 1.04.03-85
		Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений	Взамен СН 440-79

Общие положения

1. Настоящие Нормы являются обязательными при определении продолжительности строительства новых и расширении действующих предприятий, их очередей, пусковых комплексов, сооружений и зданий производственного и непроизводственного назначения всех отраслей народного хозяйства и промышленности* и предназначены для плановых органов, финансирующих банков, органов материально-технического снабжения, заказчиков, подрядчиков, проектных организаций, а также для органов контроля и надзора за строительством.

Примечание. Настоящие Нормы не распространяются на реконструкцию и техническое перевооружение объектов.

2. Нормы должны использоваться при составлении планов капитальных вложений, титульных списков строек, планов подрядных строительно-монтажных работ, планов материально-технического обеспечения и проектов организации строительства для определения продолжительности строительства, сроков ввода в действие мощностей объектов и основных фондов, размера задела на планируемый период и объемов капитальных вложений и строительно-монтажных работ.

3. Нормами следует руководствоваться при строительстве, осуществляемом организациями и предприятиями министерств и ведомств СССР, советов министров союзных республик

и исполнительных комитетов Советов народных депутатов.

Обеспечение объектов строительства капитальными вложениями, проектно-сметной документацией, материально-техническими и трудовыми ресурсами должно осуществляться в объемах и в сроки, обеспечивающие соблюдение настоящих Норм.

При определении нормативной продолжительности строительства объектов, осуществляемого колхозами, совхозами и другими сельхозпредприятиями, следует учитывать перерывы в строительстве, определяемые агропромышленными объединениями и связанные с привлечением строительных подразделений на выполнение сезонных сельскохозяйственных работ.

4. Нормы продолжительности строительства устанавливают (в месяцах от начала строительства) общую продолжительность строительства объектов, продолжительность подготовительного периода, начало и конец передачи оборудования в монтаж, продолжительность монтажа оборудования, включая индивидуальные испытания, а также время на его комплексное опробование с учетом времени на необходимые пусконаладочные работы.

В таблицах норм для пусковых комплексов помимо общей продолжительности строительства указаны под чертой порядковые месяцы начала и окончания их строительства.

В графе «Монтаж оборудования» указаны: над чертой — продолжительность монтажа оборудования, под чертой — порядковые месяцы начала и окончания его выполнения.

* В дальнейшем именуются «объекты».

Внесены ЦНИИОМТП и НИИЭС Госстроя СССР	Утверждены постановлением Госстроя СССР и Госплана СССР от 17 апреля 1985 г. № 51/90	Срок введения в действие 1 августа 1985 г.
--	--	--

Время на комплексное опробование оборудования определяется периодом от месяца окончания его монтажа и до предъявления объекта государственной приемочной комиссии в соответствии с требованиями СНиП III-3-81.

Примечание. Последовательность и сроки передачи оборудования в монтаж по спецификациям определяются графиком монтажа оборудования, составленным монтажной организацией и заказчиком.

5. На основе норм распределяется объем капитальных вложений и строительно-монтажных работ (в процентах) по периодам (кварталам) строительства объектов для создания необходимых заделов в целях обеспечения ввода производственных мощностей и объектов в пределах установленной нормами продолжительности строительства.

По нормам задела устанавливается степень готовности строительства объектов по капитальным вложениям и строительно-монтажным работам $K_{п}$, стоимость основных фондов по вводимым пусковым комплексам или очередям $B_{п}$, задел по объему капитальных вложений и строительно-монтажных работ $Z_{п}$.

В графах «Нормы задела в строительстве по кварталам (месяцам), % сметной стоимости», приведено нарастающим итогом распределение: над чертой — распределение объемов капитальных вложений, под чертой — строительно-монтажных работ (с учетом технологической последовательности производства строительно-монтажных работ).

6. Степень готовности строительства объекта, его очереди и пускового комплекса $K_{п}$ определяется отношением сметной стоимости строительства (стоимости строительно-монтажных работ), которая должна быть освоена по объекту от начала строительства до конца n -го квартала (месяца), к полной сметной стоимости строительства объекта (сметной стоимости строительно-монтажных работ).

Промежуточный ввод в действие основных фондов объекта или очереди строительства $B_{п}$ определяется отношением стоимости основных фондов по вводимым пусковым комплексам к полной сметной стоимости строительства объекта или его очереди (сметной стоимости строительно-монтажных работ).

Задел по капитальным вложениям (строительно-монтажным работам) $Z_{п}$ определяется разностью между показателями степени готовности строительства объекта $K_{п}$ и промежуточного ввода $B_{п}$.

7. Нормы продолжительности строитель-

ва объектов охватывают период от даты начала выполнения внутриплощадочных подготовительных работ, состав которых установлен СНиП 3.01.01—85 до даты ввода объектов в эксплуатацию.

Подготовка объекта к выпуску продукции или оказанию услуг (укомплектование кадрами, обеспечение ресурсами, определение условий реализации продукции) должна проводиться заказчиком параллельно со строительством объекта.

8. Дата начала строительства объекта оформляется актом, составленным заказчиком и подрядчиком на основе первичной документации бухгалтерского учета строительной организации. Начало и окончание работ по монтажу оборудования оформляется отдельными актами, составленными генподрядчиком, субподрядными организациями и заказчиком.

9. Продолжительность строительства объектов, мощность (или другой показатель) которых отличается от приведенных в Нормах и находится в интервале между ними, определяется интерполяцией, а за пределами максимальных или минимальных значений норм — экстраполяцией. При наличии двух и более показателей, характеризующих объект, интерполяция и экстраполяция производятся исходя из основного показателя объекта по выпуску продукции (оказанию услуг). Примеры расчета приведены в прил. 1.

При экстраполяции мощность (или другой показатель) не должна быть больше удвоенной максимальной или меньше половины минимальной мощности, указанной в Нормах.

Методом экстраполяции расчет производится исходя из того, что на каждый процент изменения мощности, указанной в Нормах, продолжительность строительства объекта изменяется на 0,3%.

10. В случаях планирования начала строительства объекта во II, III и IV кварталах сроки ввода в действие основных фондов и объекта в эксплуатацию устанавливаются исходя из общей продолжительности строительства со смещением по календарным годам соответственно на один, два, три квартала. Пример расчета приведен в прил. 2.

11. При определении общей продолжительности строительства объекта должно дополнительно учитываться время: на строительство в подготовительный период внеплощадочных зданий и сооружений, необходимых для инженерного и транспортного обеспечения строи-

тельства объекта; на выполнение внутривысотных специальных работ по подготовке искусственных оснований под здания и сооружения (намыв территории, выторфовывание, глубинное водопонижение, шпунтовое ограждение, закрепление грунтов); на проведение противооползневых мероприятий и на устройство свайных фундаментов (при длине свай более 6 м), а также время на лесосводку и перенос зданий и сооружений с площадки застройки.

В этом случае общая продолжительность строительства объекта увеличивается не более чем на половину наибольшей продолжительности строительства (переноса) одного из указанных внеплощадочных и внутривысотных зданий и сооружений или выполнения одной из внутривысотных специальных работ, определенных на основе соответствующих норм.

12. В нормы продолжительности строительства объектов не включено время на строительство предприятий строительной индустрии, баз комплектации и комплекса зданий жилищного и культурно-бытового назначения для строителей.

В случае включения в сводную смету строительства крупного предприятия, расположенного в отдаленном неосвоенном районе страны, затрат на создание объектов строительной индустрии и баз комплектации, предназначенных для обеспечения строительства данного предприятия, норма продолжительности строительства предприятия увеличивается путем прибавления к ней наибольшей продолжительности строительства одного из объектов строительной индустрии (баз комплектации) с коэффициентом совмещения 0,5.

13. Продолжительность строительства устанавливается с применением к нормам следующих коэффициентов:

1,6 — Магаданская обл., за исключением Чукотского автономного округа;

1,4 — Мурманская обл., за исключением г. Мурманска; города Дудинка, Игарка, Норильск и Туруханский район Красноярского края; Якутская АССР южнее 60-й параллели;

1,2 — Амурская обл., Архангельская обл., за исключением городов Архангельска и Северодвинска; Бурятская АССР, за исключением г. Улан-Удэ; Карельская АССР, за исключением г. Петрозаводска; Коми АССР, г. Мурманск; Иркутская, Новосибирская, Омская, Томская области и Красноярский край север-

нее Транссибирской железнодорожной магистрали, за исключением городов, расположенных на этой магистрали и городов Братска и Томска; Пермская обл. севернее 60-й параллели, Приморский край, за исключением городов Владивостока и Находки; Тувинская АССР, Ханты-Мансийский автономный округ (южнее 60-й параллели) Тюменской обл., Хабаровский край, за исключением городов Комсомольска-на-Амуре, Советской Гавани и Хабаровска; Читинская обл., за исключением г. Читы; в зонах г. Таштагола и поселка Кузедеево Новокузнецкого района Кемеровской обл. для первых двух лет строительства;

1.1 — для последующих лет строительства.

В случаях строительства на побережье и на островах Северного Ледовитого океана, в Лешуконском, Мезенском, Пинежском районах и Ненецком автономном округе Архангельской обл., Камчатской обл., Таймырском (Долгано-Ненецком) и Эвенкийском автономных округах Красноярского края, Чукотском автономном округе Магаданской обл., Сахалинской обл., Ханты-Мансийском автономном округе (севернее 60-й параллели) и Ямало-Ненецком автономном округе Тюменской обл., Охотском районе Хабаровского края, Якутской АССР (севернее 60-й параллели) и Ямало-Ненецком строительстве устанавливается проектами организации строительства.

14. При расчете продолжительности строительства объектов в проектах организации строительства воздействие природно-климатических факторов на условия труда при производстве строительного-монтажных работ должно учитываться путем применения коэффициентов, значения которых для Арктической зоны приведено в прил. 3, и на технологию производства работ — путем введения технологических перерывов в соответствии с требованиями СНиП (время на вмерзание свай, перерывы при зимней кладке, отопление помещений, сезонность кровельных работ и изоляционно-укладочных работ при строительстве трубопроводов и т. д.).

Продолжительность строительства объектов на островах и объектов, отдаленных от материально-технических баз строительных организаций, определяется с учетом сезонных и навигационных условий доставки грузов проектами организации строительства.

15. Продолжительность строительства объектов, возводимых в горных местностях с вы-

сотой над уровнем моря 1500 м и более, устанавливается проектами организации строительства и не должна превышать продолжительность строительства в обычных условиях аналогичных объектов более чем на 50%.

16. Продолжительность строительства объектов, возводимых в районах пустынь и полупустынь, характеризуемых средней температурой воздуха в июле более 27° и количеством осадков менее 300 мм в год, устанавливается с применением коэффициента 1,2 при наличии обоих признаков и коэффициента 1,1 при наличии количества осадков менее 300 мм в год.

17. Продолжительность строительства объектов, возводимых в районах с сейсмичностью 7 баллов, устанавливается с применением коэффициента 1,1 для объектов жилищно-гражданского назначения и коэффициента 1,05 для объектов производственного назначения, а с сейсмичностью 8 и 9 баллов — 1,15 для объектов жилищно-гражданского назначения и 1,1 для объектов производственного назначения, за исключением линейных сооружений электроснабжения, транспорта и связи.

18. В случаях применения положений, предусмотренных пп. 9—17, к проекту титульного

списка стройки прилагается расчет продолжительности строительства объекта с распределением объемов капитальных вложений и строительно-монтажных работ по кварталам, выполненный проектной организацией, подписанный заказчиком и согласованный с подрядной организацией. Примеры расчета приведены в прил. 4 и 5.

19. Продолжительность строительства и задел в строительстве новых и расширении действующих объектов, не приведенных в Нормах, определяется проектами организации строительства. При включении в состав таких объектов различных производств, зданий и сооружений, продолжительность строительства которых установлена настоящими Нормами, общая продолжительность строительства и задел в строительстве объекта определяются с учетом норм его составных частей и принятой организационно-технологической последовательности ввода этих частей в эксплуатацию.

20. Настоящие Общие положения дополняются и уточняются указаниями к соответствующим разделам Норм по отраслям народного хозяйства.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

РАСЧЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ
МЕТОДАМИ ИНТЕРПОЛЯЦИИ И ЭКСТРАПОЛЯЦИИ

Задача 1. Определить продолжительность строительства завода строительных стальных конструкций мощностью 40 тыс. т конструкций в год.

Расчет. Согласно п. 9 Общих положений, принимается метод линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах мощностей 20 тыс. т и 60 тыс. т конструкций в год с нормами продолжительности строительства соответственно 18 и 23 мес.

Продолжительность строительства на единицу прироста мощности равна $(23-18)/(60-20)=0,125$ мес. Прирост мощности равен $40-20=20$ тыс. т.

Продолжительность строительства T с учетом интерполяции будет равна: $T=0,125 \cdot 20 + 18=20,5 \approx 21$ мес.

Задача 2. Определить продолжительность строительства завода строительных стальных конструкций мощностью 150 тыс. т конструкций в год.

Расчет. Согласно п. 9 Общих положений, принимается метод экстраполяции исходя из имеющейся в нормах максимальной мощности

90 тыс. т конструкций в год с продолжительностью строительства 30 мес.

Увеличение мощности составит $(150-90)100/90=66,7\%$.

Прирост к норме продолжительности строительства составит: $66,7 \cdot 0,3=20,1\%$.

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции будет равна:

$$T=30(100+20,1)/100=36,03 \approx 36 \text{ мес.}$$

Задача 3. Определить продолжительность строительства завода строительных стальных конструкций мощностью 15 тыс. т/год.

Расчет. Согласно п. 9 Общих положений, принимается метод экстраполяции исходя из имеющейся в нормах минимальной мощности 20 тыс. т конструкций в год с продолжительностью строительства 18 мес.

Доля уменьшения мощности составит $(20-15)100/15=33,3\%$.

Уменьшение нормы продолжительности строительства составит $33,3 \cdot 0,3=10\%$.

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции будет равна:

$$T=18(100-10)/100=16,2 \approx 16 \text{ мес.}$$

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

РАСЧЕТ ЗАДЕЛА В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА

Таблица 1

Продолжительность строительства, мес	Начало строительства, квартал	Показатели задела K_{II} в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		1-й год				2-й год				3-й год				4-й год			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
36	I	$\frac{6}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{18}{19}$	$\frac{26}{28}$	$\frac{37}{40}$	$\frac{47}{50}$	$\frac{57}{61}$	$\frac{67}{72}$	$\frac{77}{83}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{100}{100}$				
	II		$\frac{6}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{18}{19}$	$\frac{26}{28}$	$\frac{37}{40}$	$\frac{47}{50}$	$\frac{57}{61}$	$\frac{67}{72}$	$\frac{77}{83}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{100}{100}$			
	III			$\frac{6}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{18}{19}$	$\frac{26}{28}$	$\frac{37}{40}$	$\frac{47}{50}$	$\frac{57}{61}$	$\frac{67}{72}$	$\frac{77}{83}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{100}{100}$		
	IV				$\frac{6}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{18}{19}$	$\frac{26}{28}$	$\frac{37}{40}$	$\frac{47}{50}$	$\frac{57}{61}$	$\frac{67}{72}$	$\frac{77}{83}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{100}{100}$	

Щебеночный завод с карьером для месторождений карбонатных пород проектной мощностью 1500 тыс. м³ щебня и 200 тыс. м³ песка в год строится в средней полосе европейской части РСФСР, нормативная продолжительность строительства завода — 36 мес, сметная стоимость строительства — 21 млн. руб., в том числе строительно-монтажных работ — 14 млн. руб.

Показатели задела для завода приведены в табл. 1.

Распределение объемов капитальных вложений и строительно-монтажных работ по годам строительства завода в соответствии с показателями задела в зависимости от сроков начала строительства приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование предприятия	Продолжительность строительства, мес	Начало строительства, квартал	Объем капитальных вложений и строительно-монтажных работ по годам строительства, млн. руб.			
			1-й год	2-й год	3-й год	4-й год
Щебеночный завод с карьером для месторождений карбонатных пород, мощность 1500 тыс. м ³ щебня и 200 тыс. м ³ песка в год	36	I	5,5	8,6	6,9	—
			3,9	6,2	3,9	—
		II	3,8	8,2	8,6	0,4
			2,7	5,9	4,9	0,5
		III	2,3	7,6	8,8	2,3
			1,4	5,6	5,9	1,1
		IV	1,3	6,5	8,4	4,8
			0,7	4,9	6	2,4

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПО ГРУППАМ РАБОТ КЛАССИФИКАЦИИ ЕНиР ОБЩАЯ ЧАСТЬ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ

Наименование пунктов	Среднегодовое значение коэффициента по группам работ			Наименование пунктов	Среднегодовое значение коэффициента по группам работ		
	K _I	K _{II}	K _{III}		K _I	K _{II}	K _{III}
Амбарчик, бухта	1,64	1,83	1,98	Преображения, остров	1,50	1,65	1,75
Амдерма	1,58	1,69	1,78	Провидения, бухта	1,43	1,56	1,66
Анадырь	1,66	1,75	1,87	Средне-Колымск	1,53	1,67	1,77
Врангеля, остров	1,59	1,76	1,89	Тикси	1,57	1,76	1,90
Гижига	1,72	1,91	2,01	Уэлен	1,47	1,62	1,74
Диксон, остров	1,69	1,87	2,03	Хатанга	1,60	1,78	1,92
Желания, мыс	1,72	1,85	1,98	Челюскина, мыс	1,58	1,76	1,88
Зырянка	1,48	1,67	1,77	Черский	1,64	1,83	1,98
Котельный, остров	1,64	1,80	1,94	Четырехстолбовой, остров	1,59	1,76	1,91
Креста, залив	1,54	1,66	1,77	Чокурдах	1,62	1,83	1,99
Нера	1,81	1,97	2,11	Шалаурова, мыс	1,64	1,83	1,98
Ожогоино	1,55	1,68	1,79	Шелагский, мыс	1,63	1,73	1,88
Оймякон	1,81	1,98	2,12	Шмидта, мыс	1,55	1,73	1,84
Певек	1,63	1,73	1,88				

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

РАСЧЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
ОБЪЕКТА, ВКЛЮЧАЕМОГО В ТИТУЛЬНЫЙ
СПИСОК ВНОВЬ НАЧИНАЕМЫХ СТРОЕК

1. Название и местонахождение стройки	Завод железобетонных конструкций в Коми АССР
2. Проектная мощность или другой показатель	100 тыс. м ³ конструкций в год
3. Сметная стоимость, всего В том числе:	10,3 млн. руб.
подъездной железнодорожный путь	4 млн. руб.
намыв территории	0,5 млн. руб.
4. Срок ввода объекта в действие	IV квартал 1986 г.
5. Начало строительства объекта по плану	II квартал 1983 г.
6. Продолжительность строительства:	
а) по нормам (ссылка на пункт норм)	24 мес (пункт норм)
б) дополнительная (согласно Общим положениям к нормам), зависящая от:	
местонахождения стройки	Коми АССР — 1,2
сейсмичности района	Нет
высокогорности	Нет
пустынности	Нет
протяженности внешних коммуникаций	Подъездной железнодорожный путь протяженностью 18 км — 21 мес
дополнительных мероприятий, связанных со сложными гидрогеологическими условиями строительства зданий и сооружений взамен сносимых с территории застройки	Намыв территории — 4 мес
перекладки (переноса) действующих инженерных коммуникаций	Нет
строительства производственной базы (при наличии в смете на строительство объекта)	Нет
н) общая расчетная продолжительность строительства объекта	$(1,2 \cdot 24 + 1,2 \cdot 0,5 \cdot 21) = 41,1 \approx 42$ мес
7. Дополнительные сведения	Нет
8. Распределение капитальных вложений и строительно-монтажных работ	Согласно расчету задела

Расчет задела

Исходная информация: общая (расчетная) продолжительность строительства завода железобетонных конструкций $T_{об} = 42$ мес, продолжительность строительства завода, согласно Нормам $T = 24$ мес. Показатели задела для собственно завода железобетонных конструкций приведены в табл. 1.

Таблица 1

Предприятие	Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Завод железобетонных конструкций производственных зданий и сооружений	K_{II}	$\frac{4}{7}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{18}{28}$	$\frac{37}{42}$	$\frac{57}{60}$	$\frac{75}{78}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$

Для определения показателей задела определяется коэффициент по формуле

$$\delta = T/T_{об}n,$$

где T — продолжительность строительства предприятий по нормам; $T_{об}$ — общая (расчетная) продолжительность строительства завода; n — количество кварталов, соответствующее его порядковому номеру.

Задел по капитальным вложениям $K'_п$ для общей (расчетной) продолжительности строительства определяется по формуле

$$K'_п = K_{II} + (K_{II+1} - K_{II})d,$$

где K_{II} , K_{II+1} — показатели задела по капитальным вложениям (строительно-монтажным работам) для продолжительности строительства, принятой по норме (табл. 1); для порядкового номера квартала, соответствующего целому числу в коэффициенте δ ; d — коэффициент, равный дробной части в коэффициенте δ .

Для данного примера значения коэффициентов δ и d приведены в табл. 2.

Таблица 2

Коэффициенты и показатели задела	Кварталы													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
δ	0,57	1,14	1,71	2,28	2,85	3,42	3,99	4,56	5,13	5,7	6,27	6,84	7,41	7,98
d	0,57	0,14	0,71	0,28	0,85	0,42	0,99	0,56	0,13	0,7	0,27	0,84	0,41	0,98

Показатели задела для общей (расчетной) продолжительности строительства по формуле равны:

Расчет задела по строительно-монтажным работам проводится аналогично.

$$\begin{aligned}
 K'_1 &= K_0 + (K_1 - K_0)0,57 + (4 - 0)0,57 = 2,28 \approx 2\%; \\
 K'_2 &= K_1 + (K_2 - K_1)0,14 = 4 + (10 - 4)0,14 = 4,84 \approx 5\%; \\
 K'_3 &= K_1 + (K_2 - K_1)0,71 = 4 + (10 - 4)0,71 = 8,26 \approx 8\%; \\
 K'_4 &= K_2 + (K_3 - K_2)0,28 = 10 + (18 - 10)0,28 = 12,24 \approx 12\%; \\
 K'_5 &= K_2 + (K_3 - K_2)0,85 = 10 + (18 - 10)0,85 = 16,8 \approx 17\%; \\
 K'_6 &= K_3 + (K_4 - K_3)0,42 = 18 + (37 - 18)0,42 = 25,98 \approx 26\%; \\
 K'_7 &= K_3 + (K_4 - K_3)0,99 = 18 + (37 - 18)0,99 = 36,81 \approx 37\%; \\
 K'_8 &= K_4 + (K_5 - K_4)0,56 = 37 + (57 - 37)0,56 = 48,2 \approx 48\%; \\
 K'_9 &= K_5 + (K_6 - K_5)0,13 = 57 + (75 - 57)0,13 = 59,34 \approx 59\%; \\
 K'_{10} &= K_5 + (K_6 - K_5)0,7 = 57 + (75 - 57)0,7 = 69,6 \approx 70\%; \\
 K'_{11} &= K_6 + (K_7 - K_6)0,27 = 75 + (91 - 75)0,27 = 79,3 \approx 79\%; \\
 K'_{12} &= K_6 + (K_7 - K_6)0,84 = 75 + (91 - 75)0,84 = 88,4 \approx 88\%; \\
 K'_{13} &= K_7 + (K_8 - K_7)0,41 = 91 + (100 - 91)0,41 = 94,7 \approx 95\%; \\
 K'_{14} &= K_8 = 100\%.
 \end{aligned}$$

Показатели задела по капитальным вложениям и строительно-монтажным работам нарастающим итогом в целом по заводу железобетонных конструкций вместе с подъездным железнодорожным путем сведены в табл. 3.

Таблица 3

Показатель	Показатели задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K'_n	$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{19}$	$\frac{17}{26}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{37}{42}$	$\frac{48}{52}$	$\frac{59}{62}$	$\frac{70}{73}$	$\frac{79}{82}$	$\frac{88}{90}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{100}{100}$

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

РАСЧЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ, ВОЗВОДИМЫХ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ

Общая продолжительность строительства объекта $T_{об}$ в Арктической зоне определяется по формуле

$$T_{об} = T K K_c + \sum_{i=1}^n t_i,$$

где T — продолжительность строительства объекта согласно нормам; K_c — коэффициент сейсмичности (п. 17 Общих положений); $\sum_{i=1}^n t_i$ — дополнительное время на технологию производства работ; K — коэффициент увеличения продолжительности строительства, определяется по формуле

$$K = K_I n_1 + K_{II} n_2 + K_{III} n_3,$$

где K_I, K_{II}, K_{III} — среднегодовой коэффициент по группам работ (прил. 3); n_1, n_2, n_3 — доля соответствующей группы работ от сметной стоимости СМР по объекту.

Задача. Определить продолжительность строительства теплого склада в пос. Тикси. Здание одноэтажное, общая площадь 1080 м², фундамент свайный, наружные стены из трех-

слойных панелей, покрытие сборное железобетонное, теплоснабжение, канализация, энерго-снабжение и связь от существующих наружных сетей.

Расчет. Продолжительность строительства склада согласно норме составляет $T = 6$ мес.

Распределение стоимости СМР и значение среднегодовых коэффициентов по группам работ

Группа работ	Сметная стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Значение n	Значения K_I, K_{II}, K_{III}
	% сметной стоимости строительно-монтажных работ		
I	$\frac{102,6}{15}$	0,15	1,57
II	$\frac{205,2}{30}$	0,3	1,76
III	$\frac{376,2}{55}$	0,55	1,9

Коэффициент увеличения продолжительности строительства теплого склада составит $K = 1,57 \cdot 0,15 + 1,76 \cdot 0,3 + 1,9 \cdot 0,55 = 1,81$.

Коэффициент сейсмичности $K_c = 1,1$.

Дополнительное время на технологию производства работ

$$\sum_{i=1}^3 t_i = t_1 + t_2 + t_3,$$

где t_1, t_2, t_3 — время соответственно на устройство термоизолирующей насыпи, на бурение скважин под сваи и на установку свай, на вмерзание свай.

1. Время на устройство термоизолирующей насыпи (объем 3000 м^3) определяется следующим образом:

а) разрыхление грунта VII группы в карьере шпуровыми зарядами при высоте уступа до 1 м, СНиП IV-2-82, табл. 3-4, гр. 2:

$$1,78 \cdot 30 \cdot 1,57 \cdot 1,1 / (2 \cdot 2 \cdot 22) = 1 \text{ мес.},$$

где 1,78 — трудоемкость, маш.-смен; 30 — объем работ; 1,57 — среднегодовой коэффициент для I группы работ; 1,1 — коэффициент, учитывающий необходимость выполнения подготовительных работ; 2 — используются 2 станка; 2 — работа в две смены; 22 — среднее количество рабочих дней в месяце;

б) сгребание взорванной породы в бурты бульдозером с перемещением до 20 м, СНиП IV-2-82, табл. 1-29, графы 3 и 10:

$$4,09 \cdot 3 \cdot 1,57 \cdot 1,1 / (1 \cdot 2 \cdot 22) = 0,5 \text{ мес.};$$

в) погрузка взорванной породы в автосамосвалы экскаватором с ковшом вместимо-

стью $1,25 \text{ м}^3$, СНиП IV-2-82, табл. 1-21, гр. 18:

$$3,46 \cdot 3 \cdot 1,57 \cdot 1,1 / (1 \cdot 2 \cdot 22) = 0,4 \text{ мес.};$$

г) работа на отвале, СНиП IV-2-82, табл. 1-25, гр. 4:

$$1,27 \cdot 3 \cdot 1,57 \cdot 1,1 / (1 \cdot 2 \cdot 22) = 0,2 \text{ мес.}$$

Принимаем по наибольшему значению продолжительности выполнения работ — разрыхление грунта $t_1 = 1$ мес.

2. Время на бурение 60 скважин ударно-канатным способом и установку свай в пробуренные скважины определяется по СНиП IV-2-82: суммируются данные гр. 4 табл. 5-33 и гр. 3 табл. 5-34 (длина свай 10 м, объем $1,02 \text{ м}^3$), вычитаются данные гр. 2 табл. 5-1 (длина свай 6 м, объем $0,61 \text{ м}^3$):

$$t_2 = (1,3 \cdot 61,2 - 0,23 \cdot 36,6) \cdot 1,57 \cdot 1,1 / (2 \cdot 2 \cdot 22) = 1,39 \text{ мес.}$$

3. Время на установку свай $t_3 = 0,6$ мес определено расчетом.

Дополнительное время на технологию производства работ составит:

$$\sum_{i=1}^3 t_i = 1 + 1,39 + 0,6 = 2,99 \text{ мес.}$$

Общая продолжительность строительства теплого склада в п. Тикси будет равна:

$$T_{об} = 6 \cdot 1,81 \cdot 1,1 + 2,99 = 14,94 \approx 15 \text{ мес.}$$

А. ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

1. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Общие указания

1. Нормы устанавливают продолжительность строительства и задел в строительстве промышленно-отопительных теплоэлектроцентралей (ТЭЦ), государственных районных электростанций (ГРЭС), газотурбинных и парогазовых электростанций (ГТС и ПГС), атомных электростанций (АЭС) с реакторами ВВЭР-1000 и РБМК-1000, районных котельных, электрических подстанций, высоковольтных линий электропередачи (ВЛ), объектов электроснабжения сельского хозяйства и прочих отраслей.

2. Продолжительность строительства гидравлических и гидроаккумулирующих электростанций (ГЭС и ГАЭС) устанавливается проектом организации строительства (ПОС).

3. Интервалы ввода в эксплуатацию второго и последующих энергоблоков ТЭЦ могут устанавливаться с учетом покрытия планового роста тепловых нагрузок, предусмотренного проектом развития данного района (объекта). В этом случае общая продолжительность строительства и задел в строительстве определяются проектом.

4. До начала основного периода строительства тепловых и атомных электростанций в дополнение и уточнение состава подготовительных работ, предусмотренных п. 7. Общих положений, как правило, должно быть закончено возведение:

сооружений производственного обеспечения строительства — бетонорастворного и арма-

турного хозяйства, комплекса автохозяйства, ремонтно-механических мастерских генподрядной организации, асфальтобетонного завода, первоочередных объектов баз для тепло-монтажных, вентиляционных, электро- и специальных монтажных работ, пусковой котельной;

первой очереди постоянного жилого поселка со зданиями и сооружениями культурно-бытового назначения, обеспечивающего расселение и обслуживание численности работников и членов их семей, по расчету на первый год основного периода.

5. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве воздушных линий электропередачи распространяются на ВЛ напряжением от 0,4 до 750 кВ, сооружаемые на всех видах опор.

Продолжительность строительства ВЛ напряжением 35 кВ на железобетонных центрифугированных стойках устанавливается по п. 13, а на железобетонных вибрированных стойках — по п. 16 настоящего раздела Норм.

6. Продолжительность строительства ВЛ с учетом местных условий прохождения трассы T_{Π} — мест заболоченности, гористости, заселенности, застройки — устанавливается с применением коэффициентов, приведенных в таблице, и определяется по формуле

$$T_{\Pi} = TK_{\text{б}}K_{\text{г}}K_{\text{л}}K_{\text{с}}K_{\text{пн}},$$

где $K_{\text{б}}$, $K_{\text{г}}$, $K_{\text{л}}$, $K_{\text{с}}$, $K_{\text{пн}}$ — коэффициенты, определяемые по формулам таблицы.

Условия строительства линий	Коэффициенты
На болотах	$K_{\text{б}} = 1 + 0,7B/ВЛ$
В горной и сильно пересеченной местности	$K_{\text{г}} = 1 + 0,6Г/ВЛ$
В лесистой местности, требующей расчистки просек	$K_{\text{л}} = 1 + 0,5Л/ВЛ$
В городах и на участках промышленной застройки (стесненные условия)	$K_{\text{с}} = 1 + 0,1С/ВЛ$
Вблизи объектов, находящихся под напряжением	$K_{\text{пн}} = 1 + 0,2ПН/ВЛ$

Примечание: B , $Г$, $Л$, $С$, $ПН$ — соответственно длины болотных, горных, залесенных, стесненных и вблизи объектов, находящихся под напряжением, участков ВЛ, км; $ВЛ$ — общая протяженность ВЛ, км.

7. Продолжительность строительства переходов ВЛ на специальных опорах высотой 50 м и более через реки, каналы, автомобильные и железные дороги, линии электропередачи и

связи и другие препятствия определяется, мес:

на опорах высотой от 50 до 80 м	9
» » » » 81 » 120 м	16
» » » св. 120 м	24

8. Продолжительность строительства комплекса ВЛ со специальными переходами и электрическими подстанциями устанавливается по наибольшей норме продолжительности строительства одного из объектов комплекса — линии, перехода или подстанции. Нормы задела определяются с учетом сроков завершения строительства отдельных объектов комплекса, предусмотренных проектом организации строительства.

9. При строительстве электрической подстанции с пусковыми комплексами (первый и последующий трансформаторы) в объем работ первого пускового комплекса включается выполнение необходимых строительных работ, обеспечивающих производство монтажных работ по последующим пусковым комплексам (трансформаторам) без прекращения эксплуатации подстанции.

Интервалы ввода в эксплуатацию последующих трансформаторов могут устанавливаться с учетом планового роста потребности в электроэнергии, предусмотренного проектом развития данного района (объекта). В этом случае продолжительность строительства последующих пусковых комплексов (трансформаторов) принимается по норме первого пускового комплекса с коэффициентом 0,6.

10. Продолжительность строительства подстанции с синхронными компенсаторами устанавливается по наибольшей норме продолжительности строительства электрической подстанции или синхронного компенсатора. Продолжительность устройства синхронных компенсаторов, составляет, мес:

КС-15000	4
КСВ-50000-11	7
КСВ-100000-11	10

11. Для высоковольтных линий электропередачи напряжением 6—20 кВ, а также напряжением 220 кВ и выше с продолжительностью строительства более 4 мес, трассы которых проходят по полям сельскохозяйственных культур, разрешается продолжительность строительства, установленную настоящими Нормами, увеличивать на продолжительность вегетационного периода. Фактический период временного прекращения производства работ на указанных участках, связанный с сохране-

нием урожая, в каждом конкретном случае должен подтверждаться актом, составленным представителями хозяйства, заказчиком, подрядчиком и представителем Совета народных депутатов. В таких случаях акты на потравы не составляются.

12. Нормы на тепловые сети разработаны в расчете на подземную прокладку в непроходных каналах в мокрых грунтах. При прокладке сетей другими способами и в других условиях продолжительность строительства устанавливается с применением коэффициентов:

при подземной прокладке в непроходных каналах в сухих грунтах и при бесканальной прокладке в мокрых грунтах	0,95
при бесканальной прокладке в сухих грунтах	0,88
при надземной прокладке на низких и высоких опорах	0,85

13. Нормы на тепловые сети диаметром 1400 мм, протяженностью более 15 км разрешается применять только для транзитных ма-

гистральных сетей. Нормы учитывают строительство всего комплекса сооружений, обеспечивающих ввод в эксплуатацию транзитной тепломагистрали.

14. Нормы на тепловые сети, указанные в п. 13, разработаны в расчете на надземную прокладку. При прокладке сетей в тоннелях с попутным дренажем к норме применяется коэффициент 1,2 и без попутного дренажа — 1,1.

15. При строительстве тепловых сетей в условиях благоустроенных улиц и городов с разборкой и восстановлением дорожных покрытий к нормам применяется коэффициент 1,2.

16. При строительстве тепловых сетей с применением различных способов прокладки к норме применяется коэффициент K , определяемый по формуле

$$K = (K_1 a_1 + K_2 a_2 + \dots + K_i a_i) / l,$$

где a_1, a_2, a_i , K_1, K_2, K_i — протяженность участка тепловой сети и коэффициент для соответствующего способа прокладки; l — общая протяженность тепловой сети.

Наименование с.бъекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве							
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования									
1. Промышленно-отопительная теплоэлектро-централь (ТЭЦ)	<p>В том числе:</p> <p>1-й пусковой комплекс: 208,8 (180) 1 к · 208,8 МВт/ч (180 Гкал/ч)</p> <p>Закрытого типа, паротурбинная при обратном водоснабжении с градирнями:</p> <p>мощность, тыс. кВт число и мощность турбогенераторов (тг), число и производительность котлов (к)</p> <p>240 3 тг · 80 тыс. кВт 3 к · 500 т/ч</p>	20 1-20	5	13	4 16-19	З _П К _П	$\frac{4}{3}$ $\frac{4}{3}$	$\frac{12}{13}$ $\frac{14}{15}$	$\frac{26}{28}$ $\frac{29}{32}$	$\frac{44}{47}$ $\frac{47}{51}$	$\frac{67}{68}$ $\frac{71}{73}$	$\frac{86}{84}$ $\frac{92}{91}$	$\frac{6}{6}$ $\frac{100}{100}$	—
	<p>В том числе:</p> <p>1-й пусковой комплекс 80 1 тг · 80 тыс. кВт 1 к · 500 т/ч</p> <p>2-й пусковой комплекс: 80 1 тг · 80 тыс. кВт 1 к · 500 т/ч</p>	25 1-25	6	13-22	10 16-25	К _П	$\frac{3}{4}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{11}{17}$	$\frac{22}{32}$	$\frac{50}{49}$	$\frac{67}{66}$	$\frac{83}{82}$	$\frac{98}{97}$
	<p>В том числе:</p> <p>1-й пусковой комплекс 110 1 тг · 110 тыс. кВт 1 к · 500 т/ч</p> <p>2-й пусковой комплекс 110 1 тг · 110 тыс. кВт 1 к · 500 т/ч</p>	21 12-32	—	22-29	8 25-32	К _П	—	—	—	$\frac{9}{5}$	$\frac{18}{13}$	$\frac{28}{24}$	$\frac{38}{38}$	$\frac{56}{56}$
	<p>В том числе:</p> <p>1-й пусковой комплекс 330 3 тг · 110 тыс. кВт 3 к · 500 т/ч</p>	39	6	13-36	24 16-39	К _П В _П З _П	$\frac{2}{3}$ — $\frac{2}{3}$	$\frac{5}{7}$ — $\frac{5}{7}$	$\frac{9}{13}$ — $\frac{9}{13}$	$\frac{17}{25}$ — $\frac{17}{25}$	$\frac{37}{37}$ — $\frac{37}{37}$	$\frac{49}{51}$ — $\frac{49}{51}$	$\frac{59}{60}$ — $\frac{59}{60}$	$\frac{69}{69}$ — $\frac{69}{69}$
	<p>В том числе:</p> <p>1-й пусковой комплекс 110 1 тг · 110 тыс. кВт 1 к · 500 т/ч</p> <p>2-й пусковой комплекс 110 1 тг · 110 тыс. кВт 1 к · 500 т/ч</p>	25 1-25	6	13-22	10 16-25	К _П	$\frac{3}{4}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{11}{17}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{49}{49}$	$\frac{66}{66}$	$\frac{83}{82}$	$\frac{99}{97}$
	<p>В том числе:</p> <p>1-й пусковой комплекс 110 1 тг · 110 тыс. кВт 1 к · 500 т/ч</p> <p>2-й пусковой комплекс 110 1 тг · 110 тыс. кВт 1 к · 500 т/ч</p>	21 12-32	—	22-29	8 25-32	К _П	—	—	—	$\frac{9}{5}$	$\frac{18}{13}$	$\frac{28}{24}$	$\frac{38}{38}$	$\frac{56}{56}$

по кварталам, % сметной стоимости

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
$\frac{74}{75}$	$\frac{82}{81}$	$\frac{89}{86}$	$\frac{93}{91}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$																
—	$\frac{60}{58}$	$\frac{60}{58}$	$\frac{60}{58}$	$\frac{60}{58}$	$\frac{100}{100}$																
$\frac{74}{75}$	$\frac{22}{23}$	$\frac{29}{28}$	$\frac{33}{33}$	$\frac{37}{38}$	—																
$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$																				
$\frac{67}{73}$	$\frac{73}{77}$	$\frac{79}{81}$	$\frac{85}{85}$	$\frac{91}{89}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$														
$\frac{32}{33}$	$\frac{32}{33}$	$\frac{61}{64}$	$\frac{61}{64}$	$\frac{80}{82}$	$\frac{80}{82}$	$\frac{80}{82}$	$\frac{100}{100}$														
$\frac{35}{40}$	$\frac{41}{44}$	$\frac{18}{17}$	$\frac{24}{21}$	$\frac{11}{7}$	$\frac{15}{11}$	$\frac{18}{15}$	—														
$\frac{100}{100}$																					
$\frac{70}{68}$	$\frac{91}{88}$	$\frac{100}{100}$																			
$\frac{68}{69}$	$\frac{74}{75}$	$\frac{80}{79}$	$\frac{85}{82}$	$\frac{89}{87}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$													
$\frac{30}{33}$	$\frac{30}{33}$	$\frac{30}{33}$	$\frac{30}{33}$	$\frac{69}{69}$	$\frac{69}{69}$	$\frac{69}{69}$	$\frac{69}{69}$	$\frac{100}{100}$													
$\frac{38}{36}$	$\frac{44}{42}$	$\frac{50}{46}$	$\frac{55}{50}$	$\frac{20}{18}$	$\frac{24}{21}$	$\frac{27}{25}$	$\frac{29}{28}$	—													
$\frac{100}{100}$																					
$\frac{58}{58}$	$\frac{71}{71}$	$\frac{84}{84}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{100}{100}$																	

по кварталам, % сметной стоимости

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<u>61</u>	<u>67</u>	<u>73</u>	<u>79</u>	<u>84</u>	<u>88</u>	<u>92</u>	<u>95</u>	<u>98</u>	<u>100</u>												
64	70	74	78	82	86	90	94	97	100												
—	38	38	38	38	71	71	71	71	100												
	38	38	38	38	71	71	71	71	100												
<u>61</u>	<u>29</u>	<u>35</u>	<u>41</u>	<u>46</u>	<u>17</u>	<u>21</u>	<u>24</u>	<u>27</u>	—												
64	32	36	40	44	15	19	23	26													
<u>97</u>	<u>100</u>																				
96	100																				
<u>43</u>	<u>57</u>	<u>71</u>	<u>84</u>	<u>96</u>	<u>100</u>																
45	58	71	84	96	100																
<u>59</u>	<u>71</u>	<u>83</u>	<u>91</u>	<u>96</u>	<u>100</u>																
58	68	77	85	92	100																
—	—	62	62	62	100																
		63	63	63	100																
<u>59</u>	<u>71</u>	<u>21</u>	<u>29</u>	<u>34</u>	—																
58	68	14	22	29																	
<u>86</u>	<u>95</u>	<u>100</u>																			
75	88	100																			
<u>68</u>	<u>76</u>	<u>84</u>	<u>90</u>	<u>95</u>	<u>100</u>																
66	73	80	87	94	100																
—	44	44	73	73	100																
	42	42	71	71	100																
<u>68</u>	<u>32</u>	<u>40</u>	<u>17</u>	<u>22</u>	—																
66	31	38	16	23																	
<u>97</u>	<u>100</u>																				
95	100																				
<u>52</u>	<u>72</u>	<u>90</u>	<u>100</u>																		
51	72	90	100																		

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве										
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования												
1. Промышленно-отопительная теплоэлектростанция (ТЭЦ)	970	2 тг · 110 тыс. кВт	64	7	16—61	46	K_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{16}{22}$	$\frac{21}{27}$	$\frac{26}{33}$	$\frac{32}{39}$		
		3 тг · 250 тыс. кВт				19—64	B_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—		
		2 к · 500 т/ч					Z_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{16}{22}$	$\frac{21}{27}$	$\frac{26}{33}$	$\frac{32}{39}$		
		3 к · 1000 т/ч															
		В том числе:															
		1-й пусковой комплекс															
	110	1 тг · 110 тыс. кВт	28	7	16—25	10	K_{II}	$\frac{5}{7}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{18}{26}$	$\frac{27}{37}$	$\frac{36}{50}$	$\frac{49}{62}$	$\frac{72}{74}$	$\frac{85}{86}$		
		1 к · 500 т/ч	1—28			19—28											
		2-й пусковой комплекс															
	110	1 тг · 110 тыс. кВт	21	—	25—32	8	K_{II}	—	—	—	—	$\frac{10}{7}$	$\frac{20}{16}$	$\frac{30}{29}$	$\frac{41}{44}$		
	1 к · 500 т/ч	15—35			28—35												
2. Расширение ТЭЦ	Паровая котельная закрытого типа:																
	мощность, т/ч	число и производительность котлов (к)															
	150	1 к · 150 т/ч	16	2	9	4	K_{II}	$\frac{15}{16}$	$\frac{29}{33}$	$\frac{51}{50}$	$\frac{74}{70}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$				
						12—15											
	200	2 к · 100 т/ч	18	2	9—13	6	K_{II}	$\frac{9}{9}$	$\frac{20}{23}$	$\frac{31}{35}$	$\frac{56}{59}$	$\frac{83}{81}$	$\frac{100}{100}$				
						12—17											
	Водогрейная котельная закрытого типа:																
	мощность, МВт/ч (Гкал/ч)	число и производительность котлов (к)															
	208,8 (180)	1 к · 208,8 МВт/ч (Гкал/ч)	16	2	9	4	K_{II}	$\frac{15}{16}$	$\frac{29}{33}$	$\frac{51}{50}$	$\frac{74}{70}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$				
						12—15											
Закрытого типа, паротурбинная, при обратном водоснабжении с градирнями:																	
мощность, тыс. кВт	Число и мощность турбогенераторов (тг), число и производительность котлов (к)																
110	1 тг · 110 тыс. кВт	20	4	9—17	9	K_{II}	$\frac{6}{8}$	$\frac{17}{20}$	$\frac{30}{34}$	$\frac{45}{50}$	$\frac{62}{70}$	$\frac{84}{87}$	$\frac{100}{100}$				
					12—20												
160	1 к · 500 т/ч	27	4	8—24	17	K_{II}	$\frac{3}{3}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{22}{20}$	$\frac{36}{30}$	$\frac{50}{44}$	$\frac{69}{58}$	$\frac{82}{73}$	$\frac{92}{90}$			
	1 тг · 110 тыс. кВт						$\frac{3}{3}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{22}{20}$	$\frac{36}{30}$	$\frac{50}{44}$	$\frac{69}{58}$	$\frac{82}{73}$	$\frac{92}{90}$			
	1 тг · 50 тыс. кВт						B_{II}	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{54}{59}$	$\frac{54}{59}$	
	2 к · 500 т/ч						Z_{II}	$\frac{3}{3}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{22}{20}$	$\frac{36}{30}$	$\frac{50}{44}$	$\frac{69}{58}$	$\frac{82}{73}$	$\frac{92}{90}$		

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве								
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования										
3. Государственная районная электростанция (ГРЭС)	1200	4 тг · 300 тыс. кВт	50	7	13—38	K _П	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{24}{34}$	$\frac{36}{43}$	$\frac{50}{52}$	
		4 к · 1000 т/ч			19—44		$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{24}{34}$	$\frac{36}{43}$	$\frac{50}{52}$	
						B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	
						Z _П	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{24}{34}$	$\frac{36}{43}$	$\frac{50}{52}$	
		В том числе:													
		1-й пусковой комплекс:													
		300	1 тг · 300 тыс. кВт	29	7	13—23	K _П	$\frac{3}{3}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{11}{13}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{32}{41}$	$\frac{44}{54}$	$\frac{64}{68}$	$\frac{84}{82}$
			1 к · 1000 т/ч			19—29		$\frac{3}{3}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{11}{13}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{32}{41}$	$\frac{44}{54}$	$\frac{64}{68}$	$\frac{84}{82}$
		2400	8 тг · 300 тыс. кВт	70	7	13—58	K _П	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{15}{22}$	$\frac{23}{28}$	$\frac{31}{35}$
			8 к · 1000 т/ч			19—64		$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{15}{22}$	$\frac{23}{28}$	$\frac{31}{35}$
							B _П	—	—	—	—	—	—	—	—
							Z _П	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{15}{22}$	$\frac{23}{28}$	$\frac{31}{35}$
		В том числе:													
	1 II пусковой комплекс														
	300	1 тг · 300 тыс. кВт	29	7	13—23	K _П	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{19}{23}$	$\frac{30}{36}$	$\frac{42}{49}$	$\frac{61}{64}$	$\frac{80}{78}$	
		1 к · 1000 т/ч			19—29		$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{19}{23}$	$\frac{30}{36}$	$\frac{42}{49}$	$\frac{61}{64}$	$\frac{80}{78}$	
	4000	8 тг · 500 тыс. кВт	88	12	20—76	K _П	$\frac{0,5}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{11}{11}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{19}{21}$	
		8 к · 1650 т/ч			26—82		$\frac{0,5}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{11}{11}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{19}{21}$	
						B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	
						Z _П	$\frac{0,5}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{11}{11}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{19}{21}$	
		В том числе:													
	1-й пусковой комплекс														
	500	1 тг · 500 тыс. кВт	40	12	20—34	K _П	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{21}{22}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{49}{43}$	
		1 к · 1650 т/ч			26—40		$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{21}{22}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{49}{43}$	

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
4. Расширение ГРЭС	Закрытого типа, паротурбинная, при оборотном водоснабжении с водохранилищем или градирнями:	630	3 тг · 210 тыс. кВт	36	4	9—26	18	K _п	4	10	17	25	36	47	58	70		
									7	14	22	30	41	52	63	75		
		3 к · 670 т/ч	44	6	14—34	21	K _п	1	2	5	8	15	26	38	51	60		
								2	4	9	15	25	35	45	55			
		В том числе:	1-й пусковой комплекс	210	1 тг · 210 тыс. кВт	23	4	9—17	9	K _п	9	10	28	37	52	68	84	100
											9	19	30	41	55	70	85	100
		1 к · 670 т/ч	44	6	14—34	21	K _п	1	2	5	8	15	26	38	51	60		
								2	4	9	15	25	35	45	55			
		2 к · 1650 т/ч	44	6	14—34	21	K _п	1	2	5	8	15	26	38	51	60		
								2	4	9	15	25	35	45	55			
		В том числе:	1-й пусковой комплекс	500	1 тг · 500 тыс. кВт	34	6	14—28	15	K _п	1	3	7	11	20	38	57	74
											2	5	10	17	29	41	53	64
1 к · 1650 т/ч	58	6	14—46	33	K _п	2	6	12	18	24	30	36	42	44				
						3	7	11	17	23	29	37	44					
4 тг · 500 тыс. кВт	58	6	14—46	33	K _п	2	6	12	18	24	30	36	42	44				
						3	7	11	17	23	29	37	44					
4 к · 1650 т/ч	58	6	14—46	33	K _п	2	6	12	18	24	30	36	42	44				
						3	7	11	17	23	29	37	44					
В том числе:	1-й пусковой комплекс	500	1 тг · 500 тыс. кВт	34	6	14—28	15	K _п	3	8	14	21	29	49	59	60		
									5	11	17	25	35	45	56	67		
1 к · 1650 т/ч	58	6	14—46	33	K _п	2	6	12	18	24	30	36	42	44				
						3	7	11	17	23	29	37	44					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
5. Газотурбинная электростанция (ГЭС)	Закрытого типа, при оборотном водоснабжении с водохранилищем или градирнями:																	
	<table border="1"> <tr> <th>мощность, тыс. кВт</th> <th>число и мощность газотурбинных установок (гт)</th> </tr> <tr> <td>300</td> <td>3 гт · 100—750—2</td> </tr> </table>	мощность, тыс. кВт	число и мощность газотурбинных установок (гт)	300	3 гт · 100—750—2	34	3	11—24	$\frac{14}{17-30}$	K_{II}	$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{15}{22}$	$\frac{26}{32}$	$\frac{38}{44}$	$\frac{51}{57}$	$\frac{64}{69}$
	мощность, тыс. кВт	число и мощность газотурбинных установок (гт)																
	300	3 гт · 100—750—2																
	В том числе:																	
1-й пусковой комплекс	100	1 гт · 100—750—2	22	3	11—16	$\frac{6}{17-22}$	K_{II}	$\frac{3}{6}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{24}{32}$	$\frac{42}{47}$	$\frac{61}{64}$	$\frac{80}{84}$				
			1—22											$\frac{100}{100}$				
6. Парогазовая установка (ПГУ)	Закрытого типа, при оборотном водоснабжении с водохранилищем или градирнями:																	
	<table border="1"> <tr> <th>мощность, тыс. кВт</th> <th>число и мощность турбогенераторов (тг) и газовых турбин (гт), число и производительность котлов (к)</th> </tr> <tr> <td>500</td> <td>2 тг · 210 тыс. кВт 2 гт · 35 тыс. кВт 2 к · 670 т/ч</td> </tr> </table>	мощность, тыс. кВт	число и мощность турбогенераторов (тг) и газовых турбин (гт), число и производительность котлов (к)	500	2 тг · 210 тыс. кВт 2 гт · 35 тыс. кВт 2 к · 670 т/ч	39	4	11—28	$\frac{18}{17-34}$	K_{II}	$\frac{3}{6}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{14}{22}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{28}{42}$	$\frac{41}{52}$	$\frac{60}{62}$	$\frac{79}{71}$
	мощность, тыс. кВт	число и мощность турбогенераторов (тг) и газовых турбин (гт), число и производительность котлов (к)																
	500	2 тг · 210 тыс. кВт 2 гт · 35 тыс. кВт 2 к · 670 т/ч																
	В том числе:																	
1-й пусковой комплекс	250	1 тг · 210 тыс. кВт 1 гт · 35 тыс. кВт 2 к · 670 т/ч	28	4	11—22	$\frac{12}{17-28}$	K_{II}	$\frac{4}{7}$	$\frac{9}{17}$	$\frac{19}{27}$	$\frac{29}{39}$	$\frac{39}{52}$	$\frac{56}{64}$	$\frac{82}{76}$				
			1—28											$\frac{89}{86}$				

по кварталам, % сметной стоимости

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		
<i>электростанции</i>																																					
7	9	10	12	14	16	18	21	24	28	32	36	41	45	48	52	56	60	63	67	70	73	77	80	83	86	89	91	93	95	97	98	99	99,3	99,7	100		
12	14	17	19	21	24	27	30	33	37	41	45	49	53	57	60	64	67	71	74	77	80	83	86	88	90	92	93	95	96	97	98	98,3	99,0	99,5	100		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	35	35	35	35	35	57	57	57	57	57	57	79	79	79	79	79	79	99,3	99,7	100		
7	9	10	12	14	16	18	21	24	28	32	36	41	45	48	17	21	25	28	32	35	16	20	23	26	29	32	12	14	16	18	19	20	—	—	—		
12	14	17	19	21	24	27	30	33	37	41	45	49	53	57	19	23	26	30	33	36	18	21	24	26	28	30	12	14	15	16	17	17,3	—	—	—		
21	24	28	33	38	43	49	55	63	70	78	85	91	97	99	100																						
30	35	40	45	51	53	62	67	73	79	85	90	94	98	99	100																						
—	—	0,7	1	2	3	5	7	10	12	18	24	32	40	51	61	72	83	89	96	99	100																
—	—	1	2	4	5	9	12	16	20	27	34	42	50	59	68	78	87	93	97	99	100																
—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	1	2	3	5	8	10	13	20	26	34	43	52	62	71	82	89	96	99	100										
—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	5	9	13	18	23	30	37	45	53	62	71	79	86	92	97	99	100										
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	1	2	3	5	7	10	13	19	25	32	40	49	58	67	78	85	92	95	97	98	100	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	4	6	8	11	14	19	25	31	38	45	53	61	70	78	85	89	91	92	96	100	

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
8. Расширение АЭС с реакторами ВВЭР-1000	2000	2 тг · 1000 тыс. кВт	84	—	24—72	51	K _п	0,5	0,9	1,4	2	4	5	7	9	13	17	23	28	
								0,8	1	2	4	7	9	12	17	22	27	33	40	
	2 р · 1000 тыс. кВт	—	—	—	—	—	B _п	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
								0,5	0,9	1,4	2	4	5	7	9	13	17	23	28	
	В том числе:	1-й пусковой комплекс	1000	60	—	24—54	33	K _п	1	2	3	4	6	9	12	16	21	28	36	45
									1—60	1	3	5	8	12	16	21	27	34	41	49
1 р · 1000 тыс. кВт	—	—	—	—	—	—	З _п	0,5	0,9	1,4	2	4	5	7	9	13	17	23	28	
								0,8	1	2	4	7	9	12	17	22	27	33	40	
9. Расширение АЭС с реакторами РБМК-1000	2000	4 тг · 500 тыс. кВт	78	—	18—66	51	K _п	1	2	3	5	7	10	13	16	20	24	28	32	
								2	4	6	8	11	14	17	21	26	31	36	41	
	2 р · 1000 тыс. кВт	—	—	—	—	—	B _п	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
								1	2	3	5	7	10	13	16	20	24	28	32	
	В том числе:	1-й пусковой комплекс	1000	54	—	18—48	33	K _п	2	3	5	8	11	15	20	25	31	37	43	49
									1—54	3	5	8	11	15	19	23	28	35	41	48
1 р · 1000 тыс. кВт	—	—	—	—	—	—	З _п	2	4	6	8	11	14	17	21	26	31	36	41	
								3	5	8	11	15	19	23	28	35	41	48	55	

по кварталам, % сметной стоимости

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	40	46	47	48		
34	41	49	56	63	70	76	81	86	90	94	97	98	98,5	99	100																						
47	54	60	67	72	77	81	84	88	91	93	95	96	97	99	100																						
—	—	—	—	—	—	—	53	53	53	53	53	53	98,5	99	100																						
							54	54	54	54	54	54	97	99	100																						
34	41	49	56	63	70	76	28	33	37	41	44	45	—	—	—																						
47	54	60	67	72	77	81	30	34	37	39	41	42																									
54	64	73	82	89	96	99	100																														
65	74	82	89	94	98	99	100																														
37	42	47	52	58	65	72	79	86	91	95	97	99	100																								
47	52	59	65	70	75	80	85	89	93	96	98	99	100																								
—	—	—	—	—	56	56	56	56	56	56	97	99	100																								
					66	66	66	66	66	66	98	99	100																								
37	42	47	52	58	9	16	23	30	35	39	—	—	—																								
47	52	59	65	70	9	14	19	23	27	30																											
57	65	72	80	89	100																																
63	71	79	87	93	100																																

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве							
		общая	подготовительный период	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8
				передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования									

Районные

10, Районная котельная

Паровая, закрытого типа:		общая	подготовительный период	в том числе		Наименование показателей	Нормы задела в строительстве							
мощность, тонн пара в час (т/ч)	число, тип и производительность котлов (к)			передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования		1	2	3	4	5	6	7	8
на газомазутном топливе		21	3	10-16	9	K _П	4	12	34	62	86	94	100	
300	3 к · КПГМ-100				12-20		4	14	34	57	80	91	100	
											66	84	100	
											69	85	100	
						B _П	—	—	—	—	—	—		
						Z _П	4	12	34	62	20	10	—	
							4	14	34	57	11	6		
В том числе:														
1-й пусковой комплекс														
100	1 к · КПГМ-100	14	3	10	3	K _П	5	16	46	74	100			
		1-14			12-14		5	18	42	68	100			
	4 к · БКЗ-75	24	3	10-19	12	K _П	3	9	23	53	77	90	95	
					12-23		3	10	21	50	77	88	94	
						B _П	—	—	—	—	63	77	88	
										63	78	89	100	
						Z _П	3	9	23	53	14	13	7	
							3	10	21	50	14	10	5	
В том числе:														
1-й пусковой комплекс														
75	1 к · БКЗ-75	14	3	10	3	K _П	4	11	35	70	100			
		1-14			12-14		4	11	26	61	100			
	4 к · КПГМ-150	25	3	10-19	12	П	3	14	38	59	79	92	96	
					13-24		3	17	35	55	76	88	94	
						П	—	—	—	—	63	78	89	
										67	82	90	94	
						Z _П	3	14	38	59	16	14	7	
							3	17	35	55	9	6	14	
В том числе:														
1-й пусковой комплекс														
150	1 к · КПГМ-150	15	3	10	3	K _П	6	20	55	78	100			
		1-15			13-15		5	21	44	69	100			
на твердом топливе														
300	4 к · БКЗ-75	24	3	10-19	12	K _П	3	11	33	61	80	93	97	
					12-23		4	15	35	59	79	89	95	
						B _П	—	—	—	—	63	77	88	
										68	82	90	100	
						Z _П	3	11	33	61	17	16	9	
							4	15	35	59	11	7	5	

по кварталам, % сметной стоимости

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

котельные

$\frac{100}{100}$																					
$\frac{100}{100}$																					
$\frac{100}{100}$																					
-																					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
	В том числе: 1-й пусковой комплекс 75	14	3	10	3	K _П	5	13	41	87	100							
	1 к · БКЗ-75	1-14			12-14		7	18	37	79	100							
	Водогрейная:																	
	мощность, МВт/ч (Гкал/ч)	число, тип и производительность котлов (к)																
	Закрытого типа на газомазутном топливе:																	
	348	3 к · КВГМ-100 или	21	3	10-16	9	K _П	3	15	41	66	87	95	100				
	(300)	3 к · ПТВМ-100				12-20		B _П	3	17	39	62	83	94	100			
							B _П	—	—	—	—	75	89	100				
							З _П	3	15	41	66	12	6	—				
							З _П	3	17	39	62	10	6					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс 116	14	3	10	3	K _П	5	20	53	78	100							
	1 к · КВГМ-100 или	1-14			12-14		4	21	47	74	100							
	(100)	1 к · ПТВМ-100																
	Полуоткрытого типа, на газомазутном топливе:																	
	417,6	2 к · КВГМ-180 или	21	3	8-14	10	K _П	10	30	54	74	84	92	100				
	(360)	2 к · ПТВМ-180				11-20		B _П	11	27	44	67	80	90	100			
							B _П	—	—	—	—	79	79	100				
							З _П	10	30	54	74	5	13	—				
							З _П	11	27	44	67	7	17					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс 208,8	14	3	8	4	K _П	13	37	66	87	100							
	1 к · КВГМ-180 или	1-14			11-14		14	34	56	83	100							
	(180)	1 к · ПТВМ-180																
	Закрытого типа, на твердом топливе:																	
	348	3 к · КВТК-100	25	3	10-18	12	K _П	2	10	33	61	85	92	96	99			
	(300)				13-24	3		B _П	3	15	34	63	79	88	94	99		
							B _П	—	—	—	—	—	67	73	84			
							З _П	2	10	33	61	85	25	23	15			
							З _П	3	15	34	63	79	17	19	13			

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве							
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования									
В том числе:														
I-й пусковой комплекс														
116 (100)	1 к · КВТК-100	16	3	10	4	K_{II}	$\frac{3}{4}$	$\frac{11}{17}$	$\frac{36}{39}$	$\frac{66}{72}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$		
580 (500)	5 к · КВТК-100	33	3	10-26	$\frac{20}{13-32}$	K_{II}	$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{25}{29}$	$\frac{47}{48}$	$\frac{63}{63}$	$\frac{77}{76}$	$\frac{86}{84}$	$\frac{94}{91}$
						B_{II}	—	—	—	—	—	$\frac{59}{62}$	$\frac{70}{74}$	$\frac{80}{83}$
						Z_{II}	$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{25}{29}$	$\frac{47}{48}$	$\frac{63}{63}$	$\frac{18}{14}$	$\frac{16}{10}$	$\frac{14}{8}$
В том числе:														
I-й пусковой комплекс														
116 (100)	1 к · КВТК-100	16	3	10	4	K_{II}	$\frac{5}{7}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{28}{39}$	$\frac{57}{61}$	$\frac{84}{81}$	$\frac{100}{100}$		
<i>Электрические</i>														
II. Электрическая подстанция	Напряжением 35/0,4 кВ (комплектная) с одним или двумя трансформаторами мощностью каждый 1600 кВ·А (включительно)	1	0,2	0,5-0,8	$\frac{0,5}{0,6-1}$	K_{II}	$\frac{100}{100}$							
	Напряжением 35/6-10 кВ (комплектная) с одним или двумя трансформаторами мощностью каждый до 6300 кВ·А (включительно)	2	0,5	0,5-1	$\frac{1}{2}$	K_{II}	$\frac{100}{100}$							
	Напряжением 35/6-10 кВ (комплектная) с одним трансформатором мощностью 10 000 или 16 000 кВ·А (включительно)	2	0,6	0,5-1	$\frac{1,5}{0,6-2}$	K_{II}	$\frac{100}{100}$							
	Напряжением 35/6-10 кВ с одним или двумя трансформаторами мощностью каждый до 6300 кВ·А (включительно)	3	0,5	0,5-1	$\frac{2}{2-3}$	K_{II}	$\frac{100}{100}$							
	Напряжением 35/6-10 кВ с одним трансформатором мощностью 10 000 или 16 000 кВ·А (включительно)	4	0,5	1-2	$\frac{2,5}{1,6-4}$	K_{II}	$\frac{47}{84}$	$\frac{100}{100}$						
	Напряжением 110/10 кВ (комплектная) с одним или двумя трансформаторами мощностью каждый до 2500 кВ·А (включительно)	2	0,5	0,5-1	$\frac{1,5}{0,6-2}$	K_{II}	$\frac{100}{100}$							
	Напряжением 110/35/10 кВ (комплектная) с одним или двумя трансформаторами мощностью каждый более 2500 до 25 000 кВ·А (включительно)	2	0,5	0,5-1	$\frac{1,5}{0,6-2}$	K_{II}	$\frac{100}{100}$							
	Напряжением 110/6-10 кВ с одним или двумя трансформаторами мощностью каждый до 2500 кВ·А (включительно)	5	1	2-3	$\frac{3}{3-5}$	K_{II}	$\frac{55}{69}$	$\frac{100}{100}$						
	Напряжением 110/6-10 кВ с одним или двумя трансформаторами мощностью каждый более 10 000 до 16 000 кВ·А (включительно)	6	1	2,3	$\frac{3,5}{2,6-6}$	K_{II}	$\frac{35}{54}$	$\frac{100}{100}$						
	Напряжением 110-150/35/6-10 кВ с одним или двумя трансформаторами мощностью каждый более 2500 до 6300 кВ·А (включительно)	7	1,5	3-4	$\frac{4}{4-7}$	K_{II}	$\frac{26}{45}$	$\frac{88}{92}$	$\frac{100}{100}$					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8							
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																
В том числе пусковой комплекс 1-го трансформатора		14	3,5	6—11	7	K _П	12	24	50	76	100										
		1—14			8—14		18	40	65	85	100										
Напряжением 500/110 кВ с двумя трансформаторами мощностью каждый до 250 000 кВ·А (включительно)		18	3,5	6—14	11	K _П	9	20	38	62	81	100									
					8—12		12	33	57	79	93	100									
					B _П	—	—	—	—	75	100										
						З _П	9	20	38	62	6										
12	33	57	79	8																	
В том числе пусковой комплекс 1-го трансформатора		15	3,5	6—11	8	K _П	11	25	47	76	100										
		1—15			8—15		13	34	60	84	100										
Напряжением 500/110—220/35—10 кВ с двумя группами трансформаторов мощностью до 3×167 000 кВ·А (включительно)		22	3,5	7—18	14	K _П	6	13	22	38	59	76	94	100							
					9—22		13	28	44	63	80	91	98	100							
					B _П	—	—	—	—	71	100										
						З _П	6	13	22	38	59										
13	28	44	63	7	14																
В том числе пусковой комплекс 1-го трансформатора		18	3,5	7—14	10	K _П	9	18	29	51	79	100									
		1—18			9—18		15	31	49	70	88	100									
Напряжением 500/110—220/35—10 кВ с двумя группами трансформаторов мощностью до 3×267 000 кВ·А (включительно)		23	3,5	7—19	15	K _П	5	11	19	34	54	73	91	100							
					9—23		12	26	42	61	78	90	97	100							
					B _П	—	—	—	—	73	100										
						З _П	5	11	19	34	54										
12	26	42	61	78	90	11															
В том числе пусковой комплекс 1-го трансформатора		19	3,5	7—15	11	K _П	6	12	21	38	64	91	100								
		1—19			9—19		13	27	43	63	82	96	100								
Напряжением 500/220—330/110 кВ с двумя группами трансформаторов мощностью до 3×167 000 кВ·А (включительно)		23	4	7—20	15	K _П	5	10	17	31	50	70	89	100							
					9—23		11	25	40	58	76	89	96	100							
					B _П	—	—	—	—	71	100										
						З _П	5	10	17	31	50										
11	25	40	58	76	89	15															
В том числе пусковой комплекс 1-го трансформатора		19	4	7—15	11	K _П	6	13	22	40	66	93	100								
		1—19			9—19		12	27	44	64	83	97	100								
Напряжением 750/500—330/35 кВ с двумя группами трансформаторов мощностью до 3×333 000 кВ·А (включительно)		31	6	8—27	21	K _П	4	9	14	22	35	51	65	79							
					11—31		7	14	24	38	52	67	81	92							
					B _П	—	—	—	—	—	—										
						З _П	4	9	14	22	35										
7	14	24	38	52	67	81	92														
В том числе пусковой комплекс 1-го трансформатора		25	6	8—21	15	K _П	5	11	17	27	44	63	80	96							
		1—25			11—25		8	16	26	40	56	71	85	97							

по кварталам, % сметной стоимости

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	80	90	100																			
	90	96	100																			
	73	73	100																			
	79	79	100																			
	7	17	—																			
	11	17																				
	100																					
	100																					
	72	82	91	100																		
	88	95	98	100																		
	—	79	79	100																		
		88	88	100																		
	72	3	12	—																		
	88	7	10																			
	89	100																				
	93	100																				
<i>электропередачи</i>																						

Наименование объекта	Характеристика			Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве													
				общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8						
					подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
13. Воздушная линия электропередачи	110—150	2	10	2,5	0,5	—	—	К _П	100													
			20	3,5	1	—	—	К _П	35	100												
			30	5	1	—	—	К _П	50	100												
			100	7	1	—	—	К _П	35	80	100											
			150	9	1	—	—	К _П	25	60	100											
			220	1	10	2,5	0,5	—	—	К _П	100											
	220	1	20	3,5	1	—	—	К _П	35	100												
			50	5	1	—	—	К _П	50	100												
			100	6	1	—	—	К _П	40	100												
			150	8	1	—	—	К _П	25	65	100											
			250	11	1	—	—	К _П	15	45	75	100										
			330	2	10	2,5	0,5	—	—	К _П	100											
	220	2	20	3,5	1	—	—	К _П	35	100												
			50	5	1	—	—	К _П	50	100												
			100	7	1	—	—	К _П	35	80	100											
			150	9	1	—	—	К _П	25	60	100											
			250	13	1	—	—	К _П	10	30	55	90	100									
			330	1	20	4	1	—	—	К _П	40	100										
	330	1	50	4,5	1	—	—	К _П	40	100												
			100	6	1	—	—	К _П	40	100												
			200	9	1	—	—	К _П	25	60	100											
			400	15	2	—	—	К _П	15	35	55	75	100									
			500	4,5	1	—	—	К _П	40	100												
			50	5	1	—	—	К _П	50	100												
	500	1	20	4,5	1	—	—	К _П	40	100												
			50	5,5	1	—	—	К _П	50	100												
			100	7	1	—	—	К _П	35	80	100											
			200	10	1	—	—	К _П	20	50	85	100										
			400	17	2	—	—	К _П	5	20	40	60	85	100								
			600	24	2	—	—	К _П	5	10	20	30	45	60	80	100						
500	2	20	6	1	—	—	К _П	40	100													
		50	7	1	—	—	К _П	35	80	100												
750	1	200	12	1	—	—	К _П	15	40	65	100											
		300	16	2	—	—	К _П	10	25	45	65	90	100									
		500	24	2	—	—	К _П	5	10	20	30	45	60	80	100							
		700	30	2	—	—	К _П	5	15	25	35	45	55	65	75							

по кварталам, % сметной стоимости

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

хозяйства и прочих отраслей

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве							
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования									

Магистральные																			
18. Магистральная тепловая сеть	Диаметр, мм	Мощность, МВт/ч (Гкал/ч)	Протяженность, км																
	250—350	До 46 (40)	1	4	1	—	—	K _П	92	100									
3			7	1	—	—	K _П	35	80	100									
400—500	58—116 (50—100)	1	4	1	—	—	K _П	62	100										
		3	7	1	—	—	K _П	35	80	100									
600—1000	174—638 (150—550)	1	5	1	—	—	K _П	57	100										
		3	8	1	—	—	K _П	25	65	100									
1200	986 (850)	5	11	1	—	—	K _П	15	45	75	100								
		1	6	1	—	—	K _П	62	100										
1400	1392 (1200)	3	10	1	—	—	K _П	20	50	80	100								
		5	14	1	—	—	K _П	10	30	55	80	100							
1400	1392 (1200)	10	23	1	—	—	K _П	10	20	35	50	65	80	90	100				
		1	7	1	—	—	K _П	45	98	100									
1400	1392 (1200)	3	12	1	—	—	K _П	10	40	70	100								
		5	16	1	—	—	K _П	10	30	50	75	90	100						
1400	1392 (1200)	10	26	1	—	—	K _П	10	20	30	40	55	70	85	96				
		15	37	1	—	—	K _П	5	10	15	20	30	40	55	65				
1400	1392 (1200)	30	42	5	—	—	K _П	10	15	21	26	32	38	46	54				
		60	51	5	—	—	K _П	11	16	22	27	33	39	47	55				
1400	1392 (1200)	60	51	5	—	—	K _П	10	13	16	17	23	27	31	35				
		60	51	5	—	—	K _П	10	14	17	20	24	29	33	37				
19. Насосная станция	Подача, м ³ /ч	500	5	1	2—3	2	K _П	53	100										
						3—4		72	100										
19. Насосная станция	Подача, м ³ /ч	5000	7	1	4—5	2	K _П	29	94	100									
						5—6		46	91	100									
19. Насосная станция	Подача, м ³ /ч	15000	9	1	6—7	2	K _П	28	85	100									
						7—8		40	79	100									

2. НЕФТЕДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Общие указания

1. Нормы устанавливают продолжительность строительства и задел в строительстве комплексов объектов, а также отдельных объ-

ектов, установок и сооружений обустройства нефтяных месторождений.

2. Нормы установлены с учетом примене-

по кварталам, % сметной стоимости

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>тепловые сети</i>																					
100																					
75	85	95	98	100																	
62	70	80	90	97	100																
64	75	84	92	97	100																
40	47	56	66	76	85	92	99	100													
44	51	61	71	80	88	94	99	100													

ния блочно-комплектного метода при производстве строительного-монтажных работ.

3. Продолжительность строительства комплексов объектов обустройства месторождений, объектов сбора и транспорта нефти и газа с эксплуатационных скважин, объектов системы поддержания пластового давления определя-

ется в соответствии с планом разбуривания месторождения, принятым в технологической схеме (проекте).

4. Обустройство месторождения включает:
а) технологический комплекс сбора и транспорта нефти и газа, располагаемый на территории месторождения: обустройство

устьев эксплуатационных скважин (одиночных и кустовых), выкидные трубопроводы, замерные установки, нефтегазосборные трубопроводы, сепарационные установки, нефтепроводы и газопроводы (в том числе газлифтные), дожимные нефтенасосные станции (в том числе с предварительным сбросом пластовой воды), компрессорные станции (для транспорта нефтяного и газлифтного газа, для закачки газа в пласты, для газлифта), блоки подачи химреагента и ингибитора коррозии, блоки гребенок распределительных (для газлифта и для заводнения);

б) технологический комплекс подготовки нефти, газа и воды, размещаемый на центральном пункте сбора и подготовки нефти, газа и воды (ЦПС): установка предварительного разделения продукции скважин, установка подготовки нефти (УПН), резервуарные парки, узлы учета нефти, нефтенасосные станции, установки подготовки нефтяного газа к транспорту (УПГ), газоконпрессорные станции, установки осушки газа, установки очистки газа от сероводорода, технологические трубопроводы, факельная система.

Состав указанных технологических комплексов в зависимости от особенностей месторождения может отличаться от приведенного. При этом нормы продолжительности строительства отдельных объектов и установок, входящих в комплексы сбора и транспорта нефти и газа, и объектов и установок комплексов подготовки нефти, газа и воды приняты едиными.

В состав комплексов входят:

объекты электроснабжения, связи и сигнализации;

трансформаторные подстанции с питающей электролинией, производственная связь;

объекты теплоснабжения: котельные, тепловые сети и сооружения на них;

объекты заводнения, а также водоснабже-

ния и канализации: водозаборные сооружения, очистные сооружения, насосные станции, водоводы, коллекторы и сети;

автомобильные дороги (с мостовыми переходами) до месторождений и по их территории;

объекты подсобно-вспомогательного назначения: административно-бытовые здания, пожарные депо, диспетчерские пункты, лаборатории, операторные и др.;

в) производственные и ремонтные базы: базы производственного обслуживания нефтегазодобывающих управлений (БПО НГДУ), управлений буровых работ (БПО УБР), управлений разведочного бурения (БПО УРБ), управлений технологического транспорта, автомобильной, тракторной и специальной техники (БПО УТТ), вышкомонтажных, тампонажных контор, базы управлений производственно-технического обслуживания и комплектации оборудования (УПТО и КО), управлений повышения нефтеотдачи и капитального ремонта скважин (УПН и КРС), трубные и промыслово-геофизические базы.

5. Продолжительность строительства не включенных в настоящий раздел объектов водоснабжения, канализации и теплоснабжения, автодорог, объектов электроснабжения, связи и сигнализации, взлетно-посадочных полос, вертолетных площадок, причалов и прочих объектов для нефтедобывающей промышленности определяется по соответствующим разделам настоящих Норм и прибавляется к продолжительности строительства комплекса объектов обустройства или отдельных объектов в соответствии с п. 11 Общих положений.

6. На объекты нефтедобывающей промышленности распространяются Общие указания и Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве объектов магистрального трубопроводного транспорта.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости								
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования										
7. Газокомпрессорная станция в блочно-комплектном исполнении	3	15	3	7-10	$\frac{6}{8-13}$	K_{II}	$\frac{7}{9}$	$\frac{28}{30}$	$\frac{59}{60}$	$\frac{82}{83}$	$\frac{100}{100}$				
	6	18	4	8-14	$\frac{7}{10-16}$	K_{II}	$\frac{5}{8}$	$\frac{23}{34}$	$\frac{58}{62}$	$\frac{81}{85}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{100}{100}$			
	9	24	4	10-20	$\frac{9}{14-22}$	K_{II}	$\frac{4}{7}$	$\frac{13}{19}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{42}{52}$	$\frac{65}{69}$	$\frac{78}{80}$	$\frac{91}{90}$	$\frac{100}{100}$	
	до 300	6	1	2-4	$\frac{3}{3-5}$	K_{II}	$\frac{57}{63}$	$\frac{100}{100}$							
	св. 300	7	1	3-5	$\frac{3}{4-6}$	K_{II}	$\frac{25}{31}$	$\frac{83}{88}$	$\frac{100}{100}$						
8. Компрессорная станция газлифтной добычи нефти	Предварительная очистка газа, компримирование, очистка, осушка, охлаждение газа. Производительность, тыс. м³/сут:														
	до 300	6	1	2-4	$\frac{3}{3-5}$	K_{II}	$\frac{57}{63}$	$\frac{100}{100}$							
	св. 300	7	1	3-5	$\frac{3}{4-6}$	K_{II}	$\frac{25}{31}$	$\frac{83}{88}$	$\frac{100}{100}$						
9. Установка осушки газа в блочно-комплектном исполнении	Производительность 500 тыс. м³/сут	5	1	1-3	$\frac{3}{2-4}$	K_{II}	$\frac{72}{70}$	$\frac{100}{100}$							
10. Установка очистки газа от сероводорода в блочно-комплектном исполнении	Производительность 500 тыс. м³/сут	4	1	1-2	$\frac{2}{2-3}$	K_{II}	$\frac{88}{89}$	$\frac{100}{100}$							
11. Кустовая насосная станция в блочно-комплектном исполнении	Перекачка воды. Производительность, тыс. м³/сут:														
	до 4	2	1	1	$\frac{2}{1-2}$	K_{II}	$\frac{100}{100}$								
	от 4 до 16	4	1	1-2	$\frac{2}{2-3}$	K_{II}	$\frac{73}{69}$	$\frac{100}{100}$							
12. База производственного обслуживания нефтегазодобывающего управления (БПО НГДУ)	В составе: производственного корпуса с бытовыми помещениями, площадками для оборудования, вспомогательных сооружений и инженерных коммуникаций. Мощность, обслуживание скважин:														
	200-400	12	3	6-9	$\frac{3}{7-9}$	K_{II}	$\frac{15}{16}$	$\frac{46}{48}$	$\frac{73}{79}$	$\frac{100}{100}$					
	600-800	15	4	8-10	$\frac{3}{9-11}$	K_{II}	$\frac{9}{11}$	$\frac{38}{40}$	$\frac{64}{65}$	$\frac{86}{87}$	$\frac{100}{100}$				
	1200	18	4	11-16	$\frac{6}{12-17}$	K_{II}	$\frac{6}{8}$	$\frac{30}{31}$	$\frac{56}{58}$	$\frac{77}{78}$	$\frac{87}{88}$	$\frac{100}{100}$			

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования												
13. База производственного обслуживания управления буровых работ и управления разведочного бурения (БПО УРБ, УРБ)	В составе: производственного корпуса БПО, производственного здания УБР, инструментальной площадки, площадки для хранения оборудования с козловым крапом грузоподъемностью 10 т, эстакады и очистных сооружений. Мощность, обслуживание буровых станков:	6	9	2	5-7	$\frac{2}{6-7}$	K_{II}	$\frac{21}{18}$	$\frac{61}{61}$	$\frac{100}{100}$							
		12	14	3	8-10	$\frac{3}{9-11}$	K_{II}	$\frac{8}{11}$	$\frac{40}{42}$	$\frac{77}{79}$	$\frac{98}{87}$	$\frac{100}{100}$					
		20	16	4	9-12	$\frac{3}{11-13}$	K_{II}	$\frac{6}{9}$	$\frac{29}{31}$	$\frac{67}{69}$	$\frac{87}{86}$	$\frac{97}{97}$	$\frac{100}{100}$				
14. База производственного обслуживания управления технологического транспорта, автомобильной, тракторной и спецтехники (БПО УТТ)	В составе: производственного корпуса, административно-бытового корпуса, топливо-заправочного пункта, склада ГСМ, материального склада, гаража, моечной эстакады. Мощность, обслуживание, единиц транспорта:	200-400	12	3	6-8	$\frac{3}{8-10}$	K_{II}	$\frac{11}{13}$	$\frac{46}{48}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{100}{100}$						
		500	15	3	8-10	$\frac{3}{10-12}$	K_{II}	$\frac{9}{10}$	$\frac{45}{47}$	$\frac{73}{75}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{100}{100}$					
		15. База управления производственно-технического обслуживания и комплектации оборудования (база БПО УПТО и КО)	В составе: административно-корпуса, гаража, складов, автовесов. Мощность, обслуживание грузооборота, тыс. т/год:	200-300	12	3	6-9	$\frac{4}{7-10}$	K_{II}	$\frac{18}{19}$	$\frac{46}{48}$	$\frac{73}{79}$	$\frac{100}{100}$				
400	15	3		8-11	$\frac{4}{9-12}$	K_{II}	$\frac{9}{12}$	$\frac{40}{42}$	$\frac{64}{65}$	$\frac{86}{87}$	$\frac{100}{100}$						
500 и более	18	4		10-13	$\frac{4}{11-14}$	K_{II}	$\frac{7}{9}$	$\frac{36}{38}$	$\frac{56}{58}$	$\frac{77}{78}$	$\frac{87}{88}$	$\frac{100}{100}$					
16. Трубная база обсадных труб	В составе: производственного корпуса, административного корпуса, открытых складов с козловыми кранами, вспомогательных зданий и сооружений. Мощность по ремонту и подготовке к эксплуатации обсадных труб, категория — тыс. шт/год:	I — 100-150	12	3	7-9	$\frac{3}{8-10}$	K_{II}	$\frac{11}{15}$	$\frac{47}{55}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$						
		II — 50-100	10	3	6-8	$\frac{3}{7-9}$	K_{II}	$\frac{10}{13}$	$\frac{43}{51}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{100}{100}$						
		III — 10-50	8	2	5-7	$\frac{3}{6-8}$	K_{II}	$\frac{16}{23}$	$\frac{47}{50}$	$\frac{100}{100}$							

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
17. Трубная база бурильных труб	В составе: производственного корпуса, административного корпуса, открытых складов с козловыми кранами, вспомогательных зданий и сооружений. Мощность по ремонту и подготовке к эксплуатации бурильных труб, категория — тыс. шт/год:																	
I — 60—90		12	3	7—9	$\frac{3}{8-10}$	K _п	$\frac{11}{15}$	$\frac{47}{55}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$								
II — 30—60		10	3	6—8	$\frac{3}{7-9}$	K _п	$\frac{10}{13}$	$\frac{43}{51}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{100}{100}$								
III — 10—30		8	2	5—7	$\frac{3}{6-8}$	K _п	$\frac{16}{23}$	$\frac{47}{50}$	$\frac{100}{100}$									
18. Трубная база компрессорных труб	В составе: производственного корпуса, административного корпуса, открытых складов с козловыми кранами, вспомогательных зданий и сооружений. Мощность по ремонту и подготовке к эксплуатации компрессорных труб, категория — тыс. шт/год:																	
I — 90—150		14	3	7—9	$\frac{3}{8-10}$	K _п	$\frac{9}{11}$	$\frac{26}{35}$	$\frac{55}{63}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{100}{100}$							
II — 30—90		12	3	6—8	$\frac{3}{7-9}$	K _п	$\frac{16}{19}$	$\frac{48}{51}$	$\frac{78}{81}$	$\frac{100}{100}$								
III — до 30		10	2	5—7	$\frac{3}{6-8}$	K _п	$\frac{14}{19}$	$\frac{38}{45}$	$\frac{89}{93}$	$\frac{100}{100}$								
19. База производственного обслуживания вышкомонтажной конторы	В составе: производственного корпуса, административно-бытового корпуса, лесопильного отделения, площадки для оборудования, вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, обслуживание буровых установок:																	
30		12	3	6—9	$\frac{4}{7-10}$	K _п	$\frac{18}{19}$	$\frac{46}{48}$	$\frac{73}{79}$	$\frac{100}{100}$								
50		15	3	7—10	$\frac{4}{8-11}$	K _п	$\frac{8}{9}$	$\frac{38}{39}$	$\frac{62}{63}$	$\frac{83}{84}$	$\frac{100}{100}$							
20. Промыслово-геофизическая база	В составе: производственного корпуса, административно-бытового корпуса, стоянки для автомобилей, вспомогательных объектов. Мощность, обслуживание партий:																	
6		9	2	5—7	$\frac{3}{6-8}$	K _п	$\frac{25}{27}$	$\frac{66}{68}$	$\frac{100}{100}$									
12		12	3	6—9	$\frac{4}{7-10}$	K _п	$\frac{18}{19}$	$\frac{46}{48}$	$\frac{73}{79}$	$\frac{100}{100}$								
24		15	3	7—10	$\frac{4}{8-11}$	K _п	$\frac{8}{9}$	$\frac{38}{39}$	$\frac{62}{63}$	$\frac{83}{84}$	$\frac{100}{100}$							

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования												
21. База производственного обслуживания тампонажной конторы	В составе: производственного корпуса, административно-бытового корпуса, складов, вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, обслуживание агрегатов:	75	14	3	8—11	$\frac{4}{9-12}$	K_{II}	$\frac{8}{10}$	$\frac{30}{33}$	$\frac{67}{69}$	$\frac{89}{90}$	$\frac{100}{100}$					
		120	16	3	8—11	$\frac{4}{9-12}$	K_{II}	$\frac{6}{8}$	$\frac{28}{2}$	$\frac{62}{61}$	$\frac{83}{82}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$				
		200	19	3	9—12	$\frac{4}{10-13}$	K_{II}	$\frac{4}{5}$	$\frac{25}{31}$	$\frac{39}{48}$	$\frac{60}{65}$	$\frac{84}{82}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$			

3. НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Общие указания

1. В составе нефтеперерабатывающих заводов к вторичным процессам отнесены процессы каталитического риформинга, гидроочистки, каталитического крекинга, гидрокрекинга, гидрообессеривания мазута и гудрона, депарафинизации топлив, алкилирования, производства битума, полимеризации, изомеризации, газофракционирования, вакуумной перегонки мазута, получения этилена и пропилена, а также производства масляного и нефтехимического профиля. К установкам углубления вторичных процессов отнесены установки выделения и разделения на индивидуальные углеводороды и получения водорода. Процессы получения серы, регенерации серной кислоты отнесены к третичным процессам.

2. Нормы продолжительности строительства комплексов установок (производств, цехов) включают в себя время на строительство установки (производства, цеха) и объектов общезаводского хозяйства: парка промежуточных резервуаров в объеме трехсуточного хранения полупродуктов; нефтеотделителя; здания бы-

товок; сетей водопровода, канализации стоков соответствующих систем; электрических кабельных и воздушных сетей; сетей связи, КИПиА; технологических трубопроводов, прокладываемых на стойках или эстакадах.

3. В Нормы включено время на испытание и комплексное опробование оборудования, аппаратов, емкостей и коммуникаций, осуществляемое в три стадии, в период между окончанием монтажа и завершением строительства объекта:

первая — отдельное, а вслед затем совместное испытание и опробование всего комплекса технологических сооружений, аппаратов, емкостей, оборудования, машин, контрольно-измерительных приборов, автоматики и коммуникаций установки, цеха или блока под нагрузкой на нейтральной среде (вода, пар, электроэнергия, воздух, инертный газ, гидравлическая энергосреда, электроэнергия с применением подстроенных катушек) на прочность, плотность, проходимость и действие оборудования, машин и приборов комплекса с це-

лью определения готовности их к безопасному приему обкаточного продукта или сырья и к загрузке в них катализаторов и реагентов; испытание проводится при устойчивой положительной температуре наружного воздуха;

вторая — сушка печей и щелочение котлов, холодная и горячая циркуляция, обкатка и наладка аппаратов и оборудования, отдельных узлов и всего комплекса установки, производства, цеха или блока на обкаточном продукте с имитацией технологического процесса и наладкой параметров регулирования, включая приборы контроля, регистрации и автоматизации процесса, совместное опробование под нагрузкой оборудования, аппаратуры и приборов всех процессов, входящих в комбинированные установки;

третья — опытная обкатка оборудования установки, производства, цеха или блока на

проектном сырье, регулирование приборов контроля, регистрации и автоматизации с настройкой и выведением на заданный режим для получения продукции в соответствии с проектом, совместный опытный пробег всех объектов с получением проектной продукции пускового комплекса.

4. Время на доизготовление и укрупнительную сборку негабаритных аппаратов с диаметром более 3 м, длиной свыше 30 м, массой свыше 30 т, производимых в непосредственной зоне установки аппаратов в проектное положение и требующих по условиям техники безопасности прекращения всех строительно-монтажных работ в зоне, определяется проектом организации строительства и прибавляется к норме продолжительности строительства комплекса, но не свыше 3 мес.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	подготовительный период	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													

Производства топливного и масляного профиля (комплексы по переработке нефтепродуктов и полуфабрикатов)

1. Комплекс установки первичной атмосферной переработки нефти с обессоливанием сырья (ЭЛОУ-АТ-6)	Мощность по переработке сырья 6000 тыс. т/год	24	4	11-19	10	K _п	7	15	34	48	66	89	98	100						
					12-21			8	16	30	49	69	88	98	100					
2. Комплекс установки первичной атмосферно-вакуумной переработки нефти с обессоливанием сырья (ЭЛОУ-АВТ-6)	Мощность по переработке сырья 6000 тыс. т/год	27	4	11-21	12	K _п	3	16	36	51	64	74	85	99	100					
					12-23			3	19	38	51	64	74	85	98	100				
3. Комплекс комбинированной установки переработки нефти (ЛК-6У)	Мощность по переработке сырья 6000 тыс. т/год	35	4	13-29	18	K _п	4	8	12	20	36	51	65	77	88	93	98	100		
					14-31			5	12	20	31	44	57	69	80	89	93	98	100	
4. Комплекс установки вакуумной перегонки мазута	Мощность по переработке сырья, тыс. т/год:	17	2	5-12	9	K _п	6	16	40	74	94	100								
					6-14		5	20	36	71	91	100								
	3000	21	2	8-16	10	K _п	6	14	38	66	85	99	100							
					9-18		5	16	33	61	87	99	100							
5. Комплекс установки гидрокрекинга (68-2к)	Мощность по переработке сырья, тыс. т/год:	27	3	7-22	18	K _п	3	6	16	26	42	60	80	99	100					
					8-25		4	12	22	34	48	65	78	98	100					
	1500	32	3	8-27	21	K _п	4	7	16	26	42	60	80	95	98	99	100			
					9-29		4	10	22	36	50	63	77	87	97	99	100			
6. Комплекс установки каталитического крекинга	Мощность по переработке сырья, тыс. т/год:	26	3	8-21	15	K _п	6	15	33	50	62	82	98	99	100					
					9-23		5	16	36	51	69	87	98	99	100					
	2000	30	3	9-24	17	K _п	4	9	15	28	44	64	82	97	99	100				
					10-26		4	11	20	34	52	70	87	96	99	100				
7. Комплекс установки каталитического риформинга с предварительной гидроочисткой сырья (Л-35-11-1000)	Мощность по переработке сырья 1000 тыс. т/год	24	2	7-19	14	K _п	4	10	16	36	62	82	99	100						
				8-21			4	10	21	41	65	85	99	100						
8. Комплекс установки гидроочистки дизельных топлив	Мощность по переработке сырья 2000 тыс. т/год	23	2	7-18	13	K _п	3	10	28	50	70	92	99	100						
				8-20			3	12	30	53	73	91	99	100						
9. Комплекс установки гидроочистки керосина	Мощность по переработке сырья 600 тыс. т/год	16	2	7-11	6	K _п	4	12	39	69	94	100								
				8-13			4	17	34	64	89	100								
10. Комплекс установки гидроочистки керосина (Л-24-9×РТ)	Мощность по переработке сырья 1000 тыс. т/год	17	2	6-12	8	K _п	8	20	33	66	99	100								
				7-14			10	23	36	69	98	100								

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	подготовительный период	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования														
11. Комплекс установки гидроочистки керосина (Л-24-9×2РТ)	Мощность по переработке сырья 2000 тыс. т/год	20	2	5-16	13	K _П	4	14	34	59	78	96	100						
				6-18			6	16	36	66	85	98	100						
12. Комплекс производства битума с вакуумной перегонкой мазута	Мощность по переработке, тыс. т/год: мазута 1300, битума 500	21	2	8-16	10	K _П	4	15	34	63	87	99	100						
					9-18			5	16	33	55	83	99	100					
13. Комплекс производства битума	Мощность по переработке битума, тыс. т/год: 250	14	2	7-9	4	K _П	6	36	77	99	100								
				8-11			7	33	72	99	100								
		750	21	2	7-16	11	K _П	4	14	30	59	86	99	100					
					8-18			5	19	36	59	87	99	100					
14. Комплекс установки непрерывного коксования в необогреваемых камерах (21-10/6)	Мощность по переработке сырья 600 тыс. т/год	19	2	6-14	10	K _П	4	14	36	64	89	99	100						
				7-16			5	16	37	63	91	99	100						
15. Комплекс установки непрерывного коксования в необогреваемых камерах (21-10/5)	Мощность по переработке сырья 1500 тыс. т/год	23	2	7-18	13	K _П	4	11	29	52	70	90	99	100					
				8-20			5	14	34	54	74	91	99	100					
16. Комплекс установки прокалики кокса	Мощность по переработке сырья 140 тыс. т/год	24	3	13-20	9	K _П	4	8	13	20	41	68	93	100					
				14-22			5	12	21	36	56	76	94	100					
17. Комплекс сбора прямогонного газа	Мощность по переработке сырья 100 тыс. т/год	10	1	3-6	5	K _П	12	78	99	100									
				5-9			12	75	99	100									
18. Комплекс газодифракционной установки (ГФУ)	Мощность по переработке сырья, тыс. т/год: 450	17	2	6-12	8	K _П	4	17	53	85	99	100							
				7-14			3	27	58	84	99	100							
	550	20	2	7-15	10	K _П	3	11	31	63	86	99	100						
				8-17			3	14	39	65	85	99	100						
	750	30	3	10-25	17	K _П	4	8	13	23	39	59	75	88	95	100			
				11-27			5	11	18	27	36	51	67	82	93	100			
19. Комплекс установки сернокислотного алкилирования бутанбутиленовой и пропанпропиленовой фракции (25-8)	Мощность по переработке сырья 180 тыс. т/год	21	2	6-16	12	K _П	4	10	36	61	77	92	100						
				7-18			5	13	32	56	80	92	100						
20. Комплекс установки сернокислотного алкилирования бутанбутиленовой и пропанпропиленовой фракции (25-7м)	Мощность по переработке сырья 90 тыс. т/год	17	2	8-12	6	K _П	4	17	53	85	99	100							
				9-14			3	27	58	84	99	100							
21. Комплекс установки депарафинизации масел и обезмасливания гача (39-9)	Мощность по переработке сырья 240 тыс. т/год	21	2	7-15	10	K _П	3	10	36	61	77	92	100						
				8-17			3	13	32	56	80	92	100						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
22. Комплекс установки изомеризации фракций НК-62° (ЛИ-300В)	Мощность по переработке сырья 300 тыс. т/год	17	2	6-12	8 7-14	K _П	4 3	17 27	53 58	85 84	99 99	100 100						
23. Комплекс производства серы из сероводорода	Мощность по переработке сырья, тыс. т/год: 20	6	1	3	2 4-5	K _П	46 46	100 100										
	40	7	1	3-4	3 4-6	K _П	24 22	99 99	100 100									
24. Комплекс установки деметиллирования толуола	Мощность по переработке сырья 150 тыс. т/год	22	2	9-16	10	K _П	4	11	27	57	82	90	99	100				
					10-19		5	16	35	63	83	91	99	100				
25. Комплекс установки экстракции ароматических углеводородов	Мощность по переработке сырья 350 тыс. т/год	15	2	9-10	3	K _П	9	33	60	93	100							
					10-12		18	32	61	93	100							
26. Комплекс установки экстракции ароматических углеводородов (Л-35-10/700)	Мощность по переработке сырья 700 тыс. т/год	21	2	9-17	10	K _П	5	10	25	58	85	96	100					
					10-19		4	15	33	58	79	97	100					
27. Комплекс производства жидких парафинов (Парекс)	Мощность по переработке сырья 600 тыс. т/год	24	2	7-19	14	K _П	4	9	24	44	66	86	98	100				
					8-21		3	11	25	43	63	81	97	100				
28. Комплекс установки фракционирования парафинов	Мощность по переработке сырья 180 тыс. т/год	15	2	3-11	10	K _П	9	20	66	92	100							
					4-13		17	30	70	94	100							
29. Комплекс установки селективной очистки масел, деасфальтизация масел, депарафинизация масел, гидроочистка масел	Мощность по переработке продукта, тыс. т/год: 100	25	3	5-20	18	K _П	3	7	16	36	60	81	94	99	100			
					6-23		3	9	20	43	65	84	91	99	100			
					180		28	3	6-24	20	K _П	3	7	13	27	44	60	76
30. Комплекс установки гидроочистки масел	Мощность по переработке сырья 360 тыс. т/год	18	2	7-13	8	K _П	7	23	36	70	98	100						
					8-15		10	23	36	69	99	100						
					310		34	3	4-27	25	K _П	4	8	12	20	32	47	63
31. Комплекс цеха (производства) алюмокобальтмолибденовых катализаторов (Г-43-7)	Мощность по переработке сырья 0,9 тыс. т/год	16	2	6-12	8	K _П	6	25	56	86	99	100						
					7-14		7	33	61	87	99	100						
32. Комплекс цеха (производства) алюмоплатиновых катализаторов (Г-43-10)	Мощность по переработке сырья 1 тыс. т/год	16	2	6-12	8	K _П	8	25	58	86	99	100						
					7-14		11	32	63	87	98	100						
33. Комплекс цеха (производства) микросферических алюмосиликатных катализаторов (Г-43-6)	Мощность по переработке сырья 9 тыс. т/год	18	3	6-13	9 7-15	K _П	8 10	26 30	63 63	91 90	99 98	100 100						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
34. Комплекс производства сульфонатных присадок	Мощность по производству продукта 30 тыс. т/год	19	2	7—15	10	K _П	6	15	34	69	92	99	100					
					8—17		9	23	49	75	94	99	100					
35. Комплекс производства сукцинимидных присадок	Мощность по производству продукта 10—12 тыс. т/год	19	2	11—15	6	K _П	5	13	34	69	92	99	100					
					12—17		9	23	49	75	94	99	100					
36. Комплекс производства диалкилфосфатных присадок	Мощность по производству продукта 10 тыс. т/год	14	2	8—10	3	K _П	8	26	78	99	100							
					10—12		10	30	76	99	100							
37. Комплекс установки карбамидной депарафинизации дизельных топлив	Мощность по производству продукта 500 тыс. т/год	21	3	6—16	12	K _П	5	15	30	52	74	94	100					
					7—18		6	15	36	56	78	96	100					
38. Комплекс установки получения сырья для производства технического углерода (А-37/5)	Мощность по переработке сырья 300 тыс. т/год	16	2	5—12	9	K _П	7	16	40	69	90	100						
					6—14		9	20	36	66	91	100						
39. Комплекс установки производства водорода	Мощность по водороду 20 тыс. т/год	18	2	7—14	9	K _П	7	21	50	80	99	100						
					8—16		10	23	53	86	99	100						
40. Комплекс установки диасфальтизации гудронов	Мощность по переработке сырья 640 тыс. т/год	19	2	6—15	11	K _П	6	20	40	68	93	99	100					
					7—17		7	19	38	67	93	99	100					
41. Комплекс комбинированной установки глубокой переработки мазута (КТ-1)	Мощность по переработке сырья 4000 тыс. т/год	34	4	12—29	19	K _П	4	9	14	30	44	57	69	79	89	95	99	100
					13—31		5	11	21	32	45	58	70	81	90	95	99	100
42. Комплекс установки висбрекинга гудрона	Мощность по переработке сырья 2000 тыс. т/год	13	2	5—9	6	K _П	6	15	52	98	100							
					6—11		7	20	62	98	100							
43. Комплекс производства метилтретичнобутилового эфира (МТБЭ)	Мощность по производству продукта 50 тыс. т/год	14	2	6—10	6	K _П	6	15	64	98	100							
					7—12		7	23	71	98	100							
44. Комплекс блока сооружений оборотного водоснабжения	Мощность, тыс. м ³ /ч: 10	14	2	8—10	4	K _П	10	40	70	98	100							
					9—12		12	42	72	98	100							
	50	20	2	10—16	8	K _П	15	35	55	78	88	98	100					
					11—18		16	37	56	78	88	98	100					
100	24	2	10—20	12	K _П	15	30	45	60	77	87	97	100					
				11—22		16	32	48	64	80	91	98	100					
45. Комплекс блока внутризаводских сооружений очистки сточных вод	Мощность, тыс. м ³ /сут: 10	12	2	8—9	2	K _П	30	60	98	100								
					10—11		31	62	98	100								
	50	18	2	14—15	3	K _П	20	40	60	80	98	100						
					15—17		20	40	60	80	98	100						
100	24	2	17—20	5	K _П	15	30	45	60	75	89	98	100					
				18—22		15	30	45	60	75	89	98	100					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													

Резервуарные парки на нефтеперерабатывающих заводах

46. Товарные парки из металлических резервуаров	Вместимость, тыс. м ³ : 100	9	2	3-6	6	K _П	40	98	100										
					3-8		40	96	100										
	200	14	2	3-9	11	K _П	25	55	82	97	100								
					3-13		25	54	80	96	100								
	300	19	2	3-15	16	K _П	20	40	60	77	89	98	100						
					3-18		20	40	60	76	87	96	100						
400	24	2	3-20	21	K _П	20	32	48	61	77	86	97	100						
				3-23		20	32	46	60	75	85	95	100						
47. Сырьевые парки из металлических резервуаров (вместимость по 50 тыс. м ³)	Вместимость, тыс. м ³ : 150	10	2	3-6	7	K _П	20	70	98	100									
					3-9		20	60	95	100									
	200	12	2	3-9	9	K _П	30	60	96	100									
					3-11		30	60	94	100									
	300	17	2	3-14	14	K _П	25	52	77	91	98	100							
					3-16		25	50	75	90	96	100							

4. ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Общие указания

На объекты газовой промышленности распространяются Общие указания к нормам продолжительности строительства и задела в строительстве объектов нефтедобывающей промышленности и магистрального трубопроводного транспорта.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
1. Установка комплексной подготовки газа	На чисто газовых месторождениях. Мощность, млрд. м ³ /год:	2,5	9	1	1-3	$\frac{5}{2-6}$	K _{II}	$\frac{28}{30}$	$\frac{66}{68}$	$\frac{100}{100}$								
		3,5	10	1	1-4	$\frac{6}{3-8}$	K _{II}	$\frac{25}{25}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{90}{90}$	$\frac{100}{100}$							
		5	12	2	2-6	$\frac{7}{5-11}$	K _{II}	$\frac{18}{22}$	$\frac{45}{47}$	$\frac{77}{77}$	$\frac{100}{100}$							
		10	18	4	4-10	$\frac{10}{7-16}$	K _{II}	$\frac{12}{14}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{53}{60}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{85}{85}$	$\frac{100}{100}$					
		На газоконденсатных месторождениях. Мощность, млрд. м ³ /год:																
	2,5	11	2	2-6	$\frac{6}{5-10}$	K _{II}	$\frac{19}{22}$	$\frac{47}{48}$	$\frac{82}{82}$	$\frac{100}{100}$								
	3,5	13	2	3-8	$\frac{7}{6-12}$	K _{II}	$\frac{18}{20}$	$\frac{40}{41}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{90}{90}$	$\frac{100}{100}$							
	5	17	4	4-10	$\frac{9}{7-15}$	K _{II}	$\frac{12}{12}$	$\frac{32}{32}$	$\frac{58}{58}$	$\frac{83}{83}$	$\frac{94}{94}$	$\frac{100}{100}$						
	10	22	6	7-14	$\frac{11}{10-20}$	K _{II}	$\frac{9}{10}$	$\frac{19}{20}$	$\frac{30}{30}$	$\frac{44}{44}$	$\frac{61}{61}$	$\frac{80}{80}$	$\frac{94}{94}$	$\frac{100}{100}$				
	2. Головные сооружения по подготовке газа	На чисто газовых месторождениях. Мощность, млрд. м ³ /год:	10	18	4	4-10	$\frac{10}{7-16}$	K _{II}	$\frac{13}{15}$	$\frac{35}{46}$	$\frac{53}{60}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{85}{85}$	$\frac{100}{100}$				
15			20	5	6-13	$\frac{10}{9-18}$	K _{II}	$\frac{7}{9}$	$\frac{22}{23}$	$\frac{35}{35}$	$\frac{50}{50}$	$\frac{66}{66}$	$\frac{87}{87}$	$\frac{100}{100}$				
На газоконденсатных месторождениях. Мощность, млрд. м ³ /год:																		
10		20	5	6-13	$\frac{10}{9-18}$	K _{II}	$\frac{8}{10}$	$\frac{21}{22}$	$\frac{35}{35}$	$\frac{50}{50}$	$\frac{65}{65}$	$\frac{85}{85}$	$\frac{100}{100}$					
15		22	6	7-14	$\frac{11}{10-20}$	K _{II}	$\frac{9}{10}$	$\frac{22}{23}$	$\frac{40}{40}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{75}{77}$	$\frac{83}{83}$	$\frac{94}{94}$	$\frac{100}{100}$				
3. Холодильная станция		Производительность, млрд. м ³ газа (млн. т конденсата) в год:	10 (0,5)	18	4	4-10	$\frac{10}{7-16}$	K _{II}	$\frac{7}{7}$	$\frac{27}{25}$	$\frac{57}{50}$	$\frac{75}{74}$	$\frac{90}{90}$	$\frac{100}{100}$				
	15 (4,5)		24	6	8-16	$\frac{12}{11-22}$	K _{II}	$\frac{3}{4}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{20}{20}$	$\frac{40}{40}$	$\frac{54}{54}$	$\frac{75}{76}$	$\frac{94}{94}$	$\frac{100}{100}$			

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования												
4. Газораспределительная станция	Часовая пропускная способность, тыс. м ³ :	4	1	1-2	$\frac{3}{1-3}$	K _{II}	$\frac{73}{75}$	$\frac{100}{100}$	—	—	—	—	—	—	—		
					—		—										
		5	1	1-2	$\frac{4}{1-4}$	K _{II}	$\frac{62}{63}$	$\frac{100}{100}$	—	—	—	—	—	—	—		
5. Подземные хранилища газа	В составе: присважинных сооружений с обвязочными газопроводами, ингибиторпроводами, компрессорной станции, газораспределительного пункта и прочих объектов подземного хранилища газа. Объем активного газа, млрд, м ³ :	12	2	2-6	$\frac{7}{5-11}$	K _{II}	$\frac{18}{22}$	$\frac{45}{47}$	$\frac{77}{77}$	$\frac{100}{100}$	—	—	—	—	—		
					—		—										
		14	3	3-8	$\frac{8}{6-13}$	K _{II}	$\frac{17}{21}$	$\frac{39}{43}$	$\frac{69}{68}$	$\frac{91}{90}$	$\frac{100}{100}$	—	—	—	—	—	
					—		—										
		16	3	4-9	$\frac{9}{7-15}$	K _{II}	$\frac{14}{16}$	$\frac{33}{35}$	$\frac{55}{56}$	$\frac{78}{80}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{100}{100}$	—	—	—	—	—
					—		—										
18	4	4-10	$\frac{10}{7-16}$	K _{II}	$\frac{9}{10}$	$\frac{20}{19}$	$\frac{40}{38}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{100}{100}$	—	—	—	—	—		
			—		—												
20	5	6-13	$\frac{10}{9-18}$	K _{II}	$\frac{7}{7}$	$\frac{22}{22}$	$\frac{38}{38}$	$\frac{56}{56}$	$\frac{75}{75}$	$\frac{93}{93}$	$\frac{100}{100}$	—	—	—	—		
			—		—												
24	5	8-16	$\frac{12}{11-22}$	K _{II}	$\frac{8}{9}$	$\frac{17}{19}$	$\frac{27}{29}$	$\frac{40}{40}$	$\frac{60}{61}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{100}{100}$	—	—	—	—	
			—		—												
6. Газоперерабатывающий завод	Мощность по переработке нефтяного газа 1 млрд. м ³ /год, с применением технологической линии с отбензиниванием по схеме низкотемпературной конденсации или низкотемпературной абсорбции в турбодетандером	24	5	8-16	$\frac{12}{11-22}$	K _{II}	$\frac{8}{9}$	$\frac{17}{19}$	$\frac{27}{29}$	$\frac{40}{40}$	$\frac{60}{61}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{100}{100}$	$\frac{100}{100}$		

5. УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (включая сланцевую)

Общие указания

1. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве установлены:

а) для угольных и сланцевых шахт мощностью 600—3600 тыс. т топлива в год с глубиной вертикальных стволов до 300 м включительно. Для шахт с глубиной стволов более 300 м продолжительность строительства увеличивается на каждые последующие 100 м на три месяца, а после глубины 700 м продолжительность строительства увеличивается на каждые последующие 100 м на пять месяцев.

Для шахт, опасных по внезапным выбросам угля породы и газа, продолжительность строительства определяется с учетом глубины стволов и увеличивается на 10%.

Для шахт со стволами, требующими специальных способов проходки (замораживание, тампонаж и др.), продолжительность строительства увеличивается на 6 мес;

б) для угольных и сланцевых разрезов проектной мощностью, млн. т угля (сланца) в год:

от 1,5 до 9 — с объемом вскрышных работ от 5 до 15 млн. м³;

от 9 до 15 млн. т — с объемом вскрышных работ от 15 до 25 млн. м³;

от 15 до 30 млн. т — с объемом вскрышных работ от 25 до 38 млн. м³;

в) для обогатительных фабрик, строящихся по отдельным титульным спискам.

2. При строительстве шахты, разреза или углеобогатительной фабрики очередями или пусковыми комплексами, продолжительность строительства первой очереди (пускового комплекса) определяется нормативной продолжительностью строительства шахты, разреза, обогатительной фабрики равной мощности.

3. Продолжительность строительства и задела в строительстве для конкретных шахт, разрезов, начинаемых строительством, а также для вторых и последующих пусковых комплексов (очередей) уточняются проектом организации строительства с учетом указаний Общих положений и п. 1 настоящих Общих указаний.

4. Нормы задела в строительстве шахт определяются по таблице после установления общей продолжительности их строительства с учетом всех дополнительных требований п. 1 настоящих Общих указаний.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			
		общая	в том числе		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования
1. Угольные и сланцевые шахты	В составе: шахтных стволов, подземных выработок с технологическим оборудованием, подземного и поверхностного транспортного и энергетического хозяйства, надшахтных зданий и сооружений с оборудованием объектов вспомогательного и обслуживающего назначения, сетей и сооружений водоснабжения, канализации, теплофикации и электрификации, при глубине ствола 300 м. Мощность, тыс. т топлива в год:				
	600	46	12	13—31	<u>19</u> 15—33
	900	52	12	13—37	<u>25</u> 15—39
	1200	58	15	13—43	<u>31</u> 15—45
	1500	60	15	13—45	<u>33</u> 15—47
	1800	60	15	13—45	<u>33</u> 15—47
	2100	62	16	13—47	<u>35</u> 15—49
	2400	63	16	13—48	<u>36</u> 15—50
	3000	63	16	13—48	<u>36</u> 15—50
	3600	66	16	13—50	<u>38</u> 15—52

Общая продолжительность строительства, мес	Нормы задела в строительстве угольных (сланцевых) шахт															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
46	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{10}{9}$	$\frac{15}{14}$	$\frac{21}{20}$	$\frac{28}{27}$	$\frac{35}{34}$	$\frac{43}{42}$	$\frac{52}{51}$	$\frac{61}{60}$	$\frac{70}{69}$	$\frac{79}{79}$	$\frac{88}{88}$	$\frac{97}{97}$	$\frac{100}{100}$
47	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{21}{22}$	$\frac{28}{29}$	$\frac{35}{36}$	$\frac{43}{44}$	$\frac{52}{52}$	$\frac{61}{61}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{79}{79}$	$\frac{88}{88}$	$\frac{96}{97}$	$\frac{100}{100}$
48	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{21}{22}$	$\frac{28}{29}$	$\frac{35}{36}$	$\frac{43}{44}$	$\frac{51}{52}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{69}{69}$	$\frac{78}{78}$	$\frac{87}{87}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{100}{100}$
49	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{10}{9}$	$\frac{15}{14}$	$\frac{21}{20}$	$\frac{27}{26}$	$\frac{33}{32}$	$\frac{41}{40}$	$\frac{51}{51}$	$\frac{59}{59}$	$\frac{67}{67}$	$\frac{76}{77}$	$\frac{84}{84}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{97}{97}$
50	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{10}{9}$	$\frac{15}{14}$	$\frac{21}{20}$	$\frac{27}{26}$	$\frac{33}{32}$	$\frac{41}{40}$	$\frac{51}{50}$	$\frac{60}{59}$	$\frac{68}{67}$	$\frac{76}{76}$	$\frac{84}{84}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{97}{97}$
51	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{10}{10}$	$\frac{15}{15}$	$\frac{21}{21}$	$\frac{27}{27}$	$\frac{33}{33}$	$\frac{41}{41}$	$\frac{50}{50}$	$\frac{59}{59}$	$\frac{68}{68}$	$\frac{76}{76}$	$\frac{84}{84}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{96}{97}$
52	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{20}{21}$	$\frac{26}{27}$	$\frac{32}{34}$	$\frac{38}{40}$	$\frac{46}{47}$	$\frac{54}{54}$	$\frac{62}{62}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{78}{78}$	$\frac{85}{85}$	$\frac{91}{91}$
53	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{20}{21}$	$\frac{26}{27}$	$\frac{32}{33}$	$\frac{38}{39}$	$\frac{46}{47}$	$\frac{54}{54}$	$\frac{62}{62}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{77}{78}$	$\frac{84}{85}$	$\frac{90}{91}$
54	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{20}{21}$	$\frac{26}{27}$	$\frac{32}{33}$	$\frac{38}{39}$	$\frac{46}{47}$	$\frac{54}{55}$	$\frac{62}{63}$	$\frac{70}{71}$	$\frac{77}{78}$	$\frac{83}{85}$	$\frac{89}{91}$
55	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{10}{9}$	$\frac{15}{14}$	$\frac{20}{19}$	$\frac{25}{25}$	$\frac{30}{30}$	$\frac{36}{36}$	$\frac{42}{42}$	$\frac{48}{49}$	$\frac{54}{57}$	$\frac{61}{64}$	$\frac{68}{71}$	$\frac{76}{78}$	$\frac{84}{85}$
56	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{10}{9}$	$\frac{15}{14}$	$\frac{20}{19}$	$\frac{25}{25}$	$\frac{30}{30}$	$\frac{36}{36}$	$\frac{42}{42}$	$\frac{48}{49}$	$\frac{54}{56}$	$\frac{61}{63}$	$\frac{68}{70}$	$\frac{76}{77}$	$\frac{84}{85}$
57	$\frac{2}{2}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{7}{6}$	$\frac{10}{9}$	$\frac{15}{14}$	$\frac{20}{19}$	$\frac{25}{25}$	$\frac{30}{30}$	$\frac{35}{35}$	$\frac{41}{41}$	$\frac{47}{47}$	$\frac{53}{54}$	$\frac{60}{61}$	$\frac{67}{68}$	$\frac{74}{75}$	$\frac{82}{83}$
58	$\frac{2}{2}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{6}{6}$	$\frac{8}{8}$	$\frac{13}{12}$	$\frac{18}{17}$	$\frac{23}{22}$	$\frac{28}{28}$	$\frac{34}{34}$	$\frac{40}{40}$	$\frac{47}{47}$	$\frac{54}{54}$	$\frac{61}{61}$	$\frac{68}{68}$	$\frac{75}{75}$	$\frac{83}{81}$
59	$\frac{2}{2}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{6}{6}$	$\frac{8}{8}$	$\frac{12}{12}$	$\frac{17}{17}$	$\frac{22}{22}$	$\frac{27}{28}$	$\frac{33}{34}$	$\frac{39}{40}$	$\frac{46}{47}$	$\frac{53}{54}$	$\frac{60}{61}$	$\frac{67}{68}$	$\frac{74}{75}$	$\frac{81}{82}$
60	2	4	6	8	11	15	20	26	32	38	44	49	55	61	68	75
61	2	4	6	8	12	16	21	26	32	38	44	50	57	64	70	76
62	2	4	6	9	13	17	21	25	29	34	39	45	51	58	65	72
63	2	4	6	9	13	17	21	25	29	34	39	45	51	57	64	71
64	2	4	6	8	11	15	19	23	27	32	37	43	49	55	62	69
65	2	4	6	8	11	15	19	23	27	32	37	43	49	55	61	68
66	2	4	6	8	11	15	19	23	28	33	38	43	48	54	60	66
67	2	4	6	8	12	15	19	23	28	33	38	43	48	54	60	66
68	2	4	6	8	11	14	18	22	27	32	37	42	47	52	57	63
69	2	4	6	8	11	15	19	23	28	33	38	43	48	53	58	63
70	2	4	6	8	11	15	19	23	28	33	38	43	49	55	60	65
71	2	4	6	8	11	15	19	23	28	33	38	43	48	54	60	65
72	2	4	6	8	11	15	19	23	28	33	38	43	48	53	58	64
73	2	4	6	8	11	15	19	23	28	33	38	43	49	55	60	65

Общая продолжительность строительства, мес	Нормы задела в строительстве угольных (сланцевых) шахт															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
74	2	4	6	8	11	15	19	23	27	32	37	42	47	52	57	62
75	2	4	6	8	11	15	19	23	27	32	37	42	47	51	56	61
76	2	4	6	8	11	15	19	23	27	32	37	41	45	50	55	60
77	2	4	6	8	11	15	19	23	27	31	35	39	43	48	53	58
78	1	3	5	7	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	55
79	1	3	5	7	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	55
80	1	3	5	7	10	13	16	19	23	27	31	35	39	43	47	52
81	1	3	5	7	10	13	16	19	23	27	31	35	39	44	49	53
82	1	3	5	7	9	12	15	18	22	26	30	34	38	42	46	50
83	1	2	4	6	8	11	14	17	20	24	28	32	36	40	44	48
84	1	2	4	6	9	12	15	18	21	25	29	33	37	41	45	49
85	1	2	4	6	8	11	14	17	20	24	28	32	36	40	44	48
86	1	1	4	6	8	11	14	17	20	24	28	32	36	40	44	48
87	1	2	4	6	8	11	14	17	20	24	28	32	36	40	44	48
88	1	2	4	6	8	11	14	17	20	23	27	31	35	39	43	47
89	1	2	4	6	8	11	14	17	20	23	27	31	35	39	43	47
90	1	2	4	6	8	11	14	17	20	23	26	30	34	38	42	46
91	1	2	4	6	8	10	13	16	19	22	25	28	32	36	40	44
92	1	2	3	5	7	9	11	14	17	20	23	26	30	34	38	42
93	1	2	3	5	7	9	11	14	17	20	23	26	29	33	37	41
94	1	2	3	5	7	9	11	13	16	19	22	25	28	32	36	40
95	1	2	3	5	7	9	11	13	16	19	22	25	28	32	36	40
96	1	2	3	5	7	9	11	13	16	19	22	25	28	32	36	40
97	1	2	3	5	7	9	11	13	16	19	22	25	28	32	36	40
98	1	2	3	5	7	9	11	13	16	19	22	25	28	32	36	40
99	1	2	3	5	7	9	11	13	16	19	22	25	28	32	36	40

подземным способом по кварталам, % сметной стоимости

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
67	72	77	82	86	90	94	98	100								
66	71	76	81	85	89	93	97	100								
64	68	73	78	83	88	92	96	99	100							
62	66	71	76	81	86	90	94	98	100							
60	65	70	75	80	85	89	93	97	100							
60	65	70	74	78	82	87	92	96	99	100						
57	62	67	72	77	82	87	91	95	98	100						
57	62	67	72	77	82	87	91	95	98	100						
54	59	64	69	74	79	84	88	92	96	99	100					
52	57	62	67	72	77	82	87	91	95	98	100					
53	58	63	68	73	78	83	87	91	95	98	100					
52	56	61	66	71	76	81	85	89	93	97	99	100				
52	56	61	66	71	76	81	85	89	93	97	99	100				
52	56	61	66	71	76	81	85	89	93	96	98	100				
51	55	60	65	70	75	80	84	88	92	95	97	99	100			
51	55	60	65	70	75	80	84	88	92	95	97	99	100			
50	54	59	64	69	74	79	83	87	91	94	96	98	100			
48	52	57	62	67	72	77	81	85	89	93	95	97	99	100		
46	50	55	60	65	70	75	79	83	87	91	94	97	99	100		
45	49	53	58	63	68	73	77	81	85	89	93	96	98	100		
44	48	52	56	61	66	71	75	79	83	87	91	94	97	99	100	
44	48	52	56	61	66	70	74	78	82	86	90	94	97	99	100	
44	48	52	56	61	66	70	74	78	82	86	90	94	97	99	100	
44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	95	97	99	100
44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	95	98	99	100
44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	95	98	99	100

6. ТОРФЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Общие указания

1. Продолжительность работ по предварительному осушению обводненных торфяных месторождений с верховым, переходным и смешанным типами залежей нормами не учтена. Продолжительность этих работ устанавливается проектом в один или два года в соответствии с нормами технологического проектирования предприятий по добыче торфа и прибавляется к общей продолжительности строительства.

2. Продолжительность строительства предприятий по добыче торфа для приготовления торфоминерально-аммиачных удобрений устанавливается по нормам для предприятий соответствующей мощности по добыче торфа для компостирования.

3. Продолжительность строительства предприятий по добыче торфа малой степени разложения устанавливается применительно к

нормам продолжительности строительства предприятий по добыче торфа на топливо.

Расчетная мощность предприятия по добыче торфа на топливо P_T определяется по формуле

$$P_T = F_{м.с} Q_T 10^{-3},$$

где $F_{м.с}$ — эксплуатационная площадь под добычу торфа малой степени разложения, га; Q_T — сезонный сбор торфа на топливо при степени разложения залежи 25% т/га.

4. Продолжительность строительства предприятия с одновременной добычей торфа различного назначения (для компостирования, на топливо, малой степени разложения и т. д.) определяется по суммарной мощности добычи торфа применительно к нормам продолжительности строительства предприятий по добыче торфа преобладающего назначения.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																							
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																									
1. Предприятие по добыче торфа с преимущественной разработкой низинной залежи	Добыча торфа влажностью 55% для компостирования с естественной его сушкой на торфяных полях и вывозкой готового торфа автотранспортом. Мощность, тыс. т торфа в год, до:	50	24	6	21-23	3	K _п	12	26	45	61	71	81	90	100															
								22-24	12	33	55	75	83	91	98	100														
		90	24	6	21-23	3	K _п	17	31	44	61	71	81	90	100															
								22-24	17	35	55	75	83	91	98	100														
		150	36	6	21-34	6	K _п	7	10	14	19	31	44	57	72	79	84	95	100											
								22-24	5	10	15	22	37	53	69	83	87	94	99	100										
	34-36					B _п	30	30	30	30	100																			
							30	30	30	30	100																			
						З _п	7	10	14	19	31	44	57	42	49	54	65													
							5	10	15	22	37	53	69	53	57	64	69	—												
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью до 50 тыс. т торфа в год	24	6	21-23	3	K _п	15	29	43	60	70	80	90	100																
							1-24	17	35	55	75	83	91	98	100															
24		—	32-34	3	K _п	15	29	43	60	70	80	43	60	70	80	90	100													
						13-36	17	35	55	75	83	91	98	100																
2-й пусковой комплекс мощностью до 100 тыс. т торфа в год		36	6	21-34	6	K _п	7	11	15	20	28	38	48	58	69	79	90	100												
							22-24	5	11	17	23	32	42	52	62	72	82	92	100											
	34-36				B _п	30	30	30	30	100																				
						30	30	30	30	100																				
					З _п	7	11	15	20	28	38	48	28	39	49	60	100													
						5	11	17	23	32	42	52	32	42	52	62	100													
В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью до 90 тыс. т торфа в год	24	6	21-23	3	K _п	15	29	43	60	70	80	90	100																	
						1-24	17	35	55	75	83	91	98	100																
	24	—	32-34	3	K _п	10	20	30	40	55	70	85	100																	
						13-36	12	22	32	45	57	72	87	100																

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																														
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																										монтаж оборудования						
2. Предприятие по добыче торфа с преимущественной разработкой верхней залежи	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью до 150 тыс. т торфа в год	36	8	45-48	B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	25	25	25	55	55	55	55	100											
				1-36		32-34	4	K _П	13	24	32	40	47	54	61	70	77	84	91	100	25	25	25	25	55	55	55	55	100							
		36	—	57-60	Z _П	5	8	9	11	17	22	25	30	36	42	49	56	63	70	77	84	91	100	25	25	25	25	55	55	55	55	100				
				13-48		44-46	4	K _П	17	33	44	55	62	68	76	85	89	93	97	100	30	37	43	50	57	64	71	78	85	92	100					
		36	—	45-48	K _П	—	—	—	—	13	24	32	40	47	54	61	70	77	84	91	100	25	25	25	25	55	55	55	55	100						
				25-60		56-58	4	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	6	12	16	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100							
		72	10	32-70	K _П	4	5	6	7	11	14	17	21	26	31	36	41	47	52	59	64	70	76	82	88	94	100	91	94	97	100					
				33-36		33-36	4	K _П	3	4	5	7	11	15	18	22	27	33	38	44	50	56	62	68	75	81	87	92	94	96	98	100				
		36	—	45-48	B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	20	20	20	40	40	40	40	70	70	70	70	100					
				13-48		44-46	4	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	20	20	20	40	40	40	40	70	70	70	70	100			
	36	—	57-60	Z _П	4	5	6	7	11	14	17	21	26	31	36	41	47	52	59	64	70	76	82	88	94	100	91	94	97	100						
			25-60		56-58	4	K _П	3	4	5	7	11	15	18	22	27	33	38	44	50	56	62	68	75	81	87	92	94	96	98	100					
	36	—	69-72	B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	20	20	20	40	40	40	40	70	70	70	70	100						
			37-72		68-71	4	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	20	20	20	40	40	40	40	70	70	70	70	100				
	3. Завод торфяных брикетов	В составе: главного корпуса, бункерного сырья, склада готовой продукции, объектов подсобного производственного назначения. Мощность, тыс. т брикетов в год:	36	10	32-34	K _П	6	12	18	30	42	54	66	80	85	90	95	100																		
					1-36		33-36	4	K _П	7	14	24	35	46	57	68	80	85	90	95	100															
			36	—	44-46	K _П	—	—	—	—	6	12	18	26	37	49	61	75	81	87	93	100														
					13-48		45-48	4	K _П	—	—	—	—	7	14	24	35	46	57	68	80	85	90	95	100											
			36	—	56-58	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100										
					25-60		57-60	4	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	7	12	18	25	37	49	61	73	81	88	94	100							
36			—	68-71	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100						
				37-72		69-72	4	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	12	18	25	37	49	61	73	81	88	94	100				
30			18	6-16	K _П	14	36	53	70	86	100																									
				7-18		7-18	12	K _П	17	33	49	65	82	100																						
60	24	8-21	K _П	11	22	33	45	59	73	86	100																									
		10-24		10-24	15	K _П	14	28	42	55	66	77	88	100																						

7. ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Общие указания

1. В состав рудника (при открытом и подземном способах разработки месторождения) входят объекты основного производственного назначения, а также: объекты энергетического хозяйства (высоковольтные линии электропередачи, главные рудничные, тяговые и понижительные подстанции, фидерные и осветительные сети, компрессорные станции, котельные); объекты транспортного хозяйства и связи (железные и автомобильные дороги, электровозвагонное депо, экипировочные устройства, блоки ремонтного пункта тяговой сети, автобазы, тракторные базы, устройства телефонизации и сигнализации и др.); сети и сооружения водоснабжения, канализации, газификации, теплофикации, благоустройства; объекты вспомогательного и обслуживающего назначения (рудоуправления, ремонтно-механические мастерские, электроремонтные и ремонтно-строительные цехи, склады материалов, горючих, смазочных и взрывчатых материалов, передвижные ремонтные мастерские, бытовые комбинаты).

2. Продолжительность строительства рудника с открытым способом разработки месторождения предусматривает:

а) разработку залежей скальных руд, представленных круто- и пологопадающими пластами;

б) разработку залежей мягких руд, представленных горизонтальными и пологопадающими пластами;

в) применение на вскрышных горизонтах карьера при мягких покрывающих породах транспорта непрерывного действия (в сочетании с роторными экскаваторами), автомобильного или железнодорожного транспорта, а при скальных покрывающих породах—автомобильного или железнодорожного транспорта;

г) применение на добычных горизонтах карьера при разработке мягких руд транспорта непрерывного действия, автомобильного или железнодорожного, а при разработке скальных руд—автомобильного или железнодорожного транспорта.

3. Нормы задела по строительству рудников с открытым способом разработки приведены в таблице по обезличенным предприятиям заданной продолжительности строительства без указаний характеристик.

4. Нормы продолжительности строительства рудника с подземным способом разработки установлены для шахтного вскрытия месторождения и предусматривают:

а) проходку ствола глубиной 300 м с применением временного или постоянного копра при скорости проходки 35 м/мес. При глубине стволов более (или менее) 300 м продолжительность строительства шахты увеличивается (или уменьшается) на каждые 100 м глубины на 3 мес. Для шахт со стволами, требующими специальных способов проходки (замораживание, кессонные работы, тампонаж и другие работы), норма продолжительности строительства увеличивается на время, необходимое для производства этих работ;

б) длины горизонтальных выработок (проходимых в одном направлении), определяющие продолжительность строительства, в соответствии с таблицей:

Полная проектная мощность рудника по сырой руде, млн. т/год	Длина горизонтальных выработок без крепления, м	Полная проектная мощность рудника по сырой руде, млн. т/год	Длина горизонтальных выработок без крепления, м
0,1	800	1,5	1400
0,3	900	3	1700
0,6	1000	5	2000
1	1200	8	2300

в) скорость проходки горизонтальных выработок без крепления 70 м/мес. При проходке горизонтальных выработок с креплением продолжительность строительства рудника следует увеличивать на 1 мес на каждые 300 м закрепляемых выработок.

5. Нормы продолжительности строительства рудника с подземным способом разработки установлены для условий вскрытия и подготовки залежей одинарными горизонтами. При подготовке залежи к разработке сдвоенными горизонтами продолжительность строительства устанавливается с применением коэффициента 1,25.

6. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве рудников с подземным способом разработки мощностью до 3 млн. т/год сырой руды принимаются по со-

ответствующим нормам раздела Цветная металлургия для рудников при шахтном вскрытии месторождения.

7. Продолжительность строительства рудника в сложных гидрогеологических условиях, требующих применения специальных способов проведения горных выработок или проведения других особых мероприятий по осушению месторождения, а также при подготовке горизонта действующего рудника, значительно усложняющего эксплуатацию рабочего горизонта, определяется проектом организации строительства.

8. Продолжительность строительства горно-обогатительного комбината (в составе рудника и дробильно-сортировочной или обогатительной фабрики) определяется по наибольшей норме продолжительности строительства составной части комбината.

Проектная мощность рудника по сырой руде, млн. т/год	Вводимая в эксплуатацию мощность рудника или его 1-й очереди, млн. т/год	Норма продолжительности строительства, мес, при глубине карьера к окончанию строительства рудника или его очереди, м				В том числе продолжительность подготовительного периода, мес
		50	100	150	200	

Предприятия по добыче руд

1. Рудники с открытым способом разработки

4	2	35	56	—	—	5
8	2,4	35	56	—	—	6
12	3	35	56	73	—	7
20	4	36	57	73	98	9

месторождений по кварталам, % сметной стоимости

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
$\frac{93}{93}$	$\frac{100}{100}$															
$\frac{87}{89}$	$\frac{100}{100}$															
$\frac{6}{4}$	—															
$\frac{89}{90}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$														
$\frac{82}{84}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$														
$\frac{7}{6}$	$\frac{6}{3}$	—														
$\frac{87}{88}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{100}{100}$														
$\frac{81}{83}$	$\frac{89}{91}$	$\frac{100}{100}$														
$\frac{6}{5}$	$\frac{6}{3}$	—														

Продолжи- тельность строительства, мес	Наименова- ние показа- телей	Нормы задела в строительстве рудников открытым способом разработки															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		66	K_{II}	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{18}{20}$	$\frac{22}{24}$	$\frac{27}{29}$	$\frac{33}{34}$	$\frac{39}{40}$	$\frac{44}{45}$	$\frac{50}{51}$	$\frac{55}{56}$
	B_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	$З_{II}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{18}{20}$	$\frac{22}{24}$	$\frac{27}{29}$	$\frac{33}{34}$	$\frac{39}{40}$	$\frac{44}{45}$	$\frac{50}{51}$	$\frac{55}{56}$	$\frac{60}{61}$	$\frac{66}{67}$
72	K_{II}	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{12}{14}$	$\frac{16}{17}$	$\frac{20}{22}$	$\frac{25}{27}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{36}{37}$	$\frac{41}{42}$	$\frac{46}{47}$	$\frac{51}{52}$	$\frac{57}{57}$
	B_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	$З_{II}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{12}{14}$	$\frac{16}{17}$	$\frac{20}{22}$	$\frac{25}{27}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{36}{37}$	$\frac{41}{42}$	$\frac{46}{47}$	$\frac{51}{52}$	$\frac{57}{57}$
73	K_{II}	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{12}{14}$	$\frac{16}{17}$	$\frac{20}{22}$	$\frac{25}{27}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{36}{37}$	$\frac{41}{42}$	$\frac{46}{47}$	$\frac{51}{52}$	$\frac{57}{57}$
	B_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	$З_{II}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{12}{14}$	$\frac{16}{17}$	$\frac{20}{22}$	$\frac{25}{27}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{36}{37}$	$\frac{41}{42}$	$\frac{46}{47}$	$\frac{51}{52}$	$\frac{57}{57}$
84	K_{II}	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{12}{13}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{18}{19}$	$\frac{21}{22}$	$\frac{25}{26}$	$\frac{29}{30}$	$\frac{33}{33}$	$\frac{37}{37}$	$\frac{41}{41}$	$\frac{46}{46}$
	B_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	$З_{II}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{12}{13}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{18}{19}$	$\frac{21}{22}$	$\frac{25}{26}$	$\frac{29}{30}$	$\frac{33}{33}$	$\frac{37}{37}$	$\frac{41}{41}$	$\frac{46}{46}$
98	K_{II}	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{12}{13}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{18}{19}$	$\frac{21}{22}$	$\frac{24}{25}$	$\frac{28}{29}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{34}{35}$	$\frac{38}{39}$	$\frac{42}{43}$
	B_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	$З_{II}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{12}{13}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{18}{19}$	$\frac{21}{22}$	$\frac{24}{25}$	$\frac{28}{29}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{34}{35}$	$\frac{38}{39}$	$\frac{42}{43}$

месторождений по кварталам, % сметной стоимости

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
$\frac{72}{73}$	$\frac{76}{78}$	$\frac{81}{83}$	$\frac{87}{89}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$											
—	—	—	$\frac{82}{84}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$											
$\frac{72}{73}$	$\frac{76}{78}$	$\frac{81}{83}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{6}{3}$	—											
$\frac{63}{62}$	$\frac{68}{67}$	$\frac{73}{72}$	$\frac{78}{77}$	$\frac{83}{82}$	$\frac{88}{83}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{100}{100}$									
—	—	—	$\frac{54}{56}$	$\frac{57}{59}$	$\frac{59}{61}$	$\frac{61}{63}$	$\frac{100}{100}$									
$\frac{63}{62}$	$\frac{68}{67}$	$\frac{73}{72}$	$\frac{24}{21}$	$\frac{26}{23}$	$\frac{29}{27}$	$\frac{34}{31}$	—									
$\frac{62}{61}$	$\frac{67}{66}$	$\frac{72}{71}$	$\frac{77}{76}$	$\frac{82}{81}$	$\frac{87}{86}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$								
—	—	—	$\frac{54}{56}$	$\frac{57}{59}$	$\frac{59}{61}$	$\frac{61}{63}$	$\frac{64}{66}$	$\frac{100}{100}$								
$\frac{62}{61}$	$\frac{67}{66}$	$\frac{72}{71}$	$\frac{23}{20}$	$\frac{25}{22}$	$\frac{28}{25}$	$\frac{31}{29}$	$\frac{34}{31}$	—								
$\frac{50}{50}$	$\frac{55}{54}$	$\frac{60}{59}$	$\frac{64}{63}$	$\frac{69}{68}$	$\frac{73}{72}$	$\frac{77}{76}$	$\frac{82}{81}$	$\frac{86}{85}$	$\frac{90}{89}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$					
—	—	—	$\frac{47}{49}$	$\frac{49}{51}$	$\frac{50}{52}$	$\frac{51}{53}$	$\frac{55}{57}$	$\frac{58}{60}$	$\frac{61}{63}$	$\frac{65}{68}$	$\frac{100}{100}$					
$\frac{50}{50}$	$\frac{55}{54}$	$\frac{60}{59}$	$\frac{17}{14}$	$\frac{20}{17}$	$\frac{23}{20}$	$\frac{26}{23}$	$\frac{27}{24}$	$\frac{28}{25}$	$\frac{29}{26}$	$\frac{32}{28}$	—					
$\frac{46}{47}$	$\frac{50}{50}$	$\frac{54}{54}$	$\frac{56}{57}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{64}{64}$	$\frac{68}{67}$	$\frac{71}{70}$	$\frac{74}{73}$	$\frac{78}{77}$	$\frac{82}{81}$	$\frac{86}{85}$	$\frac{89}{88}$	$\frac{92}{91}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$
—	—	—	—	—	—	—	$\frac{67}{68}$	$\frac{69}{70}$	$\frac{71}{72}$	$\frac{73}{74}$	$\frac{75}{76}$	$\frac{77}{78}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{81}{82}$	$\frac{83}{84}$	$\frac{100}{100}$
$\frac{46}{47}$	$\frac{50}{50}$	$\frac{54}{54}$	$\frac{56}{57}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{64}{64}$	$\frac{68}{67}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{9}{7}$	$\frac{11}{9}$	$\frac{12}{10}$	$\frac{13}{11}$	$\frac{14}{12}$	$\frac{15}{13}$	—

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве							
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования									
2. Рудник с подземным способом разработки	Проектная мощность рудника, млн. т/год сырой руды: 3	60	3	—	—	K _П	4	8	13	17	28	35	42	49
							6	11	18	22	30	35	42	49
		60	3	—	—	K _П	4	8	13	17	28	35	42	49
							6	11	18	22	30	35	42	49
		60	3	—	—	K _П	4	8	13	17	28	37	43	49
							6	11	18	22	30	37	43	49
	60	—	—	—	K _П	—	—	—	—	4	8	13	17	
						6	11	18	22	30	37	43	49	
	60	2	—	—	K _П	2	6	10	13	17	21	24	28	
						2	6	10	14	18	21	25	29	
	60	2	—	—	K _П	4	11	18	25	30	35	39	45	
						4	11	18	25	30	35	39	45	
	60	—	—	—	K _П	—	—	—	—	5	10	14	18	
						6	11	18	25	30	35	39	45	
	60	—	—	—	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	
						6	11	18	25	30	35	39	45	
	8	6	—	—	K _П	2	4	5	6	8	9	10	12	
						2	4	5	6	9	11	12	13	
	8	6	—	—	K _П	3	6	8	9	12	14	16	18	
						3	6	8	10	14	16	18	19	
8	6	—	—	K _П	—	—	—	—	2	4	6	8		
					6	11	18	25	30	35	39	45		
8	6	—	—	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—		
					6	11	18	25	30	35	39	45		
8	6	—	—	K _П	2	4	5	6	8	9	10	12		
					2	4	5	6	9	11	12	13		
8	6	—	—	K _П	3	6	8	9	12	14	16	18		
					3	6	8	10	14	16	18	19		
8	6	—	—	K _П	—	—	—	—	2	4	6	8		
					6	11	18	25	30	35	39	45		
8	6	—	—	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—		
					6	11	18	25	30	35	39	45		
3. Обогащительная фабрика марганцевых руд	В составе: корпусов приема и дробления, обогащения, складов концентратов, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения	72	6	—	—	K _П	3	6	8	9	12	14	16	18
							3	6	8	10	14	16	18	19
72	—	—	—	K _П	—	—	—	—	2	4	6	8		
					6	11	18	25	30	35	39	45		
72	—	—	—	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—		
					6	11	18	25	30	35	39	45		

по кварталам, % сметной стоимости

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
60	67	68	71	74	77	80	83	87	91	96	100												
60	67	68	71	74	77	78	80	89	93	97	100												
—	—	—	—	—	—	—	—	81	81	81	100												
								81	81	81	100												
60	67	68	71	74	77	80	83	6	10	15	—												
60	67	68	71	74	77	78	80	8	12	16													
53	63	78	85	87	91	96	100																
60	68	75	80	89	93	97	100																
28	37	43	49	53	63	78	85	87	91	96	100												
30	37	43	49	60	68	75	80	89	93	97	100												
32	38	44	48	54	61	68	74	77	81	84	87	88	89	90	91	92	94	97	100				
33	39	45	49	55	64	71	76	79	83	86	88	89	91	91	92	93	96	98	100				
—	—	—	—	—	—	—	53	53	53	53	73	73	73	73	73	73	73	73	73	100			
							56	56	56	56	75	75	75	75	75	75	75	75	75	100			
32	38	44	48	54	61	68	21	24	28	31	14	15	16	17	18	19	21	24	—				
33	39	45	49	55	64	71	20	23	27	30	13	14	15	16	17	18	21	23					
51	58	65	69	76	85	93	100																
49	58	64	69	75	84	95	100																
23	28	34	38	45	54	57	62	69	82	94	100												
23	29	36	40	48	56	60	64	72	85	94	100												
3	6	9	11	16	20	25	29	36	41	45	49	55	61	64	66	70	78	88	100				
2	5	8	10	15	20	26	30	36	43	47	51	56	63	66	68	73	82	94	100				
14	18	21	26	30	35	40	46	50	55	61	67	72	78	83	88	90	92	94	96	97	98	99	100
16	20	24	28	32	38	43	49	52	57	63	69	74	80	85	89	91	93	94	95	97	98	99	100
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	61	61	61	82	82	82	82	100
															62	62	62	62	83	83	83	83	100
14	18	21	26	30	35	40	46	50	55	61	67	72	78	83	27	29	31	33	14	15	16	17	—
16	20	24	28	32	38	43	49	52	57	63	69	74	80	85	27	29	31	32	12	14	15	16	
21	24	28	34	39	43	49	55	59	64	71	78	83	89	95	100								
23	27	31	37	42	48	53	59	62	67	74	81	86	91	96	100								
9	12	16	20	24	30	36	42	48	52	58	61	66	73	79	82	86	91	96	100				
10	13	15	19	22	28	34	41	46	51	56	59	65	73	78	81	85	90	96	100				
2	4	7	9	11	14	17	22	27	32	36	41	47	51	57	60	65	73	79	84	87	92	96	100
2	4	7	9	11	14	18	22	26	31	35	41	47	51	57	60	69	75	81	85	89	93	97	100

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве										
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования												
4. Обогащительная фабрика железных руд	Мощность 2 млн. т сырой руды в год 1-й пусковой комплекс мощностью 1 млн. т	18	2	10-13	4	K _П	11	23	40	72	90	100					
				13-16		K _П	13	27	48	73	89	100					
	2-й пусковой комплекс мощностью 1 млн. т	12	1	5-8	3	K _П	12	35	90	100							
				8-10			18	42	78	100							
	Мощность 4 млн. т сырой руды в год 1-й пусковой комплекс мощностью 2 млн. т	22	3	12-16	5	K _П	8	18	34	55	82	92	98	100			
				15-19			9	22	41	60	76	89	97	100			
	2-й пусковой комплекс мощностью 2 млн. т	15	2	7-10	4	K _П	10	23	68	93	100						
				10-13			14	33	62	89	100						
	Мощность 8 млн. т сырой руды в год 1-й пусковой комплекс мощностью 2 млн. т	24	3	13-19	7	K _П	7	14	25	40	60	81	95	100			
				16-22			8	18	30	46	64	78	93	100			
	2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 2 млн. т	18	2	9-13	5	K _П	10	22	44	74	93	100					
				12-16			13	27	46	70	91	100					
	Мощность 4 млн. т сырой руды в год 1-й пусковой комплекс мощностью 2 млн. т	22	3	14-20	5	K _П	8	17	31	46	71	85	98	100			
				17-21			9	20	38	56	75	86	97	100			
	2-й пусковой комплекс мощностью 2 млн. т	15	2	7-11	5	K _П	10	23	68	93	100						
				10-14			12	33	61	89	100						
	Мощность 8 млн. т сырой руды в год 1-й пусковой комплекс мощностью 4 млн. т	26	3	18-22	6	K _П	6	13	24	38	50	69	83	96			
				20-25			7	15	29	45	58	72	84	95			
	2-й пусковой комплекс мощностью 4 млн. т	21	2	13-18	6	K _П	9	19	33	50	80	92	100				
				15-20			10	22	41	60	76	89	100				
Мощность 12 млн. т сырой руды в год 1-й пусковой комплекс мощностью 3 млн. т	32	4	19-27	10	K _П	5	11	19	29	41	50	70	81				
			21-30			6	13	23	35	47	60	73	82				
2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 3 млн. т	26	3	13-22	10	K _П	7	13	23	37	53	70	84	97				
			15-24			8	15	28	46	59	73	85	96				
Мощность 16 млн. т сырой руды в год 1-й пусковой комплекс мощностью 3,2 млн. т	31	4	19-28	10	K _П	5	11	20	30	40	51	65	80				
			21-30			6	13	24	36	48	61	73	85				
2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 3,2 млн. т	26	3	14-23	10	K _П	7	13	24	36	52	69	82	98				
			16-25			8	16	30	46	59	72	83	97				

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве									
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования											
5. Хвостовое хозяйство горнорудных предприятий	Мощность 20 млн. т сырой руды в год 1-й пусковой комплекс мощностью 4 млн. т	33	4	21-29	10	K _П	4	10	18	27	36	47	63	78		
				23-32			5	12	22	33	45	57	68	79		
	2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 4 млн. т	27	3	15-24	10	K _П	7	12	23	34	51	70	84	94		
				17-26			8	15	28	42	57	71	82	92		
	Мощность 25 млн. т сырой руды в год 1-й пусковой комплекс мощностью 5 млн. т	36	4	21-33	13	K _П	4	8	15	20	29	38	46	61		
				23-35			6	11	19	25	37	45	53	65		
	2-й и последующие пусковые комплексы мощностью 5 млн. т	30	3	15-27	13	K _П	5	13	23	34	48	60	72	85		
				17-29			8	17	28	40	52	64	75	86		
	Хвостовое хозяйство в составе: хвостохранилища, пульпонасосных станций, напорных пульпопроводов, насосных оборотного водоснабжения, трубопроводов, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения 1-я очередь.	Объем хвостохранилища 66 млн. м ³	30	4	16-26	11	K _П	6	13	19	29	40	57	70	84	
					18-28			7	15	23	35	48	60	72	85	
2-я очередь.	Объем хвостохранилища 56 млн. м ³	21	3	11-17	7	K _П	9	22	35	55	75	92	100			
				13-19			10	26	43	60	74	88	100			
6. Фабрика окомкования концентрата горно-обогатительных комбинатов	На две обжиговые машины полезной площадью по 520 м ² , мощностью 7 млн. т, в составе: корпуса вагоноприкidyвания, склада сырых материалов, корпусов дробления известняка, приготовления шихты, окомкования, обжига, грохочения, склада известняка и окатышей, погрузочного бункера окатышей, конвейерных галерей, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения	1-й пусковой комплекс на 1 машину мощностью 3,5 млн. т окатышей в год	30	4	11-27	17	K _П	5	10	20	30	42	56	71	84	
					13-29			6	13	24	35	47	59	72	83	
		2-й пусковой комплекс на 1 машину мощностью 3,5 млн. т окатышей в год	26	3	7-23	17	K _П	6	12	25	40	55	71	86	98	
					9-25			7	15	29	42	56	72	86	96	
		7. Дробильно-сортировочная фабрика	В составе: корпусов дробления, сортировки, складов, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения Мощность по сырой руде 4 млн. т/год	1-й пусковой комплекс мощностью 2 млн. т	20	3	12-16	5	K _П	8	19	34	52	82	94	100
							15-19			10	23	42	63	79	92	100
	2-й пусковой комплекс мощностью 2 млн. т	18	3	10-14	5	K _П	9	21	40	78	91	100				
				13-17			11	26	48	72	89	100				

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве								
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования										
8. Агломерационная фабрика	Мощность по сырой руде 12 млн. т/год 1-й пусковой комплекс мощностью 3 млн. т	24	3	10—19	10	K_{II}	7	15	26	41	65	83	94	100	
					13—22		8	18	32	46	65	79	92	100	
	2-й и последующие комплексы мощностью по 3 млн. т	21	3	8—17	10	K_{II}	7	18	39	58	75	92	100		
					11—20		9	22	41	60	76	90	100		
	Агломерационная фабрика на 2 агломашины, в составе: вагонопрокидывателя, приемных бункеров, складов корпусов дробления и сортировки известняка, измельчения топлива, шихтовых бункеров, корпусов первичного смешивания, отделения агломерации, охлаждения и ростировки агломерата, корпусов эксгаустеров, транспортных галерей с перегрузочными узлами, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения														
	Мощность 6 млн. т агломерата в год, площадь спекания агломашин 312 м ²														
	1-й пусковой комплекс на 1 агломашину мощностью 3 млн. т агломерата	21	3	10—19	10	K_{II}	8	17	30	55	75	92	100		
					11—20		10	23	41	60	76	90	100		
	2-й пусковой комплекс на 1 агломашину мощностью 3 млн. т агломерата	12	1	4—10	7	K_{II}	13	42	82	100					
					5—11		18	45	83	100					
Мощность 12—14 млн. т агломерата в год, площадь спекания агломашин 650 м ²															
1-й пусковой комплекс на 1 агломашину мощностью 6—7 млн. т	36	4	17—39	18	K_{II}	5	9	15	19	26	35	45	60		
				18—35		6	12	19	26	34	42	53	63		
2-й пусковой комплекс на 1 агломашину мощностью 6—7 млн. т	21	3	9—17	10	K_{II}	7	15	29	50	71	84	100			
				11—20		9	23	37	55	73	89	100			
9. Коксохимический цех	Коксохимический цех в составе двух коксовых батарей по 65 печей с вместимостью камеры 41,6 м ³ , в составе: вагонопрокидывателя, гаража для размораживания углей, дробильных отделений, закрытого склада угля, смесительного отделения, тракта подачи угля, угольной башни, установки сухого тушения кокса, коксортировки, бункеров (склада кокса), отделения конденсации газа, машинно-насосного отделения, аммиачно-сульфатного и бензолного отделений, серочистки и биологической очистки сточных вод, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения.														

Металлургические и коксохимические

по кварталам, % сметной стоимости

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
$\frac{90}{89}$	$\frac{97}{95}$	$\frac{100}{100}$																					
$\frac{100}{100}$																							
$\frac{54}{67}$	$\frac{71}{77}$	$\frac{86}{85}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$																		
$\frac{100}{100}$																							

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве								
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования										
15. Цех холодной прокатки жести и полосовой стали со станом 1200—1400 мм	упаковки, мастерских, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность 2,5 млн. т/год 1-й пусковой комплекс мощностью 1,5 млн. т проката	36	4	15—32	18	K _П	2	4	8	11	19	33	48	65	
				17—34	4		10	17	25	35	46	59	71		
	2-й пусковой комплекс мощностью 1 млн. т проката	24	2	10—19	10	K _П	4	8	18	36	60	85	94	100	
				13—22	6		13	24	42	61	78	92	100		
	16. Цех холодной прокатки динамной стали со станом 1400 мм	Цех в составе: здания цеха, отделений травления, прокатки, очистки, отжига, дрессировки, лужения, хромирования, резки, сортировки и упаковки, мастерских, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность до 1000 тыс. т/год 1-й пусковой комплекс мощностью до 500 тыс. т	36	4	14—30	17	K _П	2	5	9	15	27	45	63	77
					18—34	3		8	15	24	34	48	61	74	
2-й пусковой комплекс мощностью до 500 тыс. т		24	2	10—19	10	K _П	4	8	16	37	60	87	95	100	
				13—22	6		14	24	42	62	80	92	100		
17. Цех гнутых профилей	Цех в составе: здания цеха, основных производственных агрегатов продольной резки заготовок, профилегибочных и упаковки готовой продукции, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность до 500 тыс. т проката в год 1-й пусковой комплекс мощностью до 250 тыс. т	36	4	15—30	16	K _П	2	4	7	11	26	48	65	80	
				19—34	4		9	16	26	35	49	62	75		
	2-й пусковой комплекс мощностью до 250 тыс. т	24	2	12—19	8	K _П	2	5	10	33	68	90	97	100	
				15—22	6		15	25	43	62	81	92	100		
18. Сортопрокатный цех	Цех в составе: здания цеха, основных производственных агрегатов продольной резки заготовок, профилегибочных и упаковки готовой продукции, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность 400—700 тыс. т/год 1-й пусковой комплекс мощностью 250—400 тыс. т	18	2	9—14	6	K _П	7	22	45	77	92	100			
				12—17	9		30	51	72	89	100				
	2-й пусковой комплекс мощностью 150—300 тыс. т	16	1	7—12	6	K _П	6	20	42	81	97	100			
				10—15	9		25	46	75	95	100				
Цех с мелко-, средне- или крупносортовым станом для производства качественного легированного проката, в составе: склада заготовки, нагревательных печей, рабочих клеток, ножниц, холо-	28	3	9—22	12	K _П	3	6	14	25	45	63	80	95		
			15—26	4		12	20	32	45	60	78	91			

до кварталам, % сметной стоимости

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
$\frac{82}{83}$	$\frac{95}{92}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$																				
$\frac{86}{83}$	$\frac{95}{91}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$																				
$\frac{90}{82}$	$\frac{97}{90}$	$\frac{99}{96}$	$\frac{100}{100}$																				
$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$																						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве							
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования									
25. Цех по производству феррохрома	Мощность, тыс. т/год: силикомарганца — 480 передельного шлака — 520	30	3	9—25	17	K _П	4	8	15	26	40	60	75	90
	12—28				5		11	18	28	41	57	72	85	
	1-й пусковой комплекс с одной печью 33 МВ·А мощностью 260 тыс. т передельного шлака	15	1	7—11	5	K _П	11	22	52	90	100			
	2-й пусковой комплекс с одной печью 33 МВ·А мощностью 260 тыс. т передельного шлака				10—14		14	29	53	85	100			
	3-й пусковой комплекс с одной печью 80 МВ·А мощностью 120 тыс. т силикомарганца	24	3	9—19	11	K _П	4	13	24	44	63	81	94	100
	4-й пусковой комплекс с одной печью 80 МВ·А мощностью 120 тыс. т силикомарганца				12—22		5	16	29	46	64	81	92	100
	5-й пусковой комплекс с одной печью 80 МВ·А мощностью 120 тыс. т силикомарганца	15	1	7—11	5	K _П	11	22	52	90	100			
	6-й пусковой комплекс с одной печью 80 МВ·А мощностью 120 тыс. т силикомарганца				10—14		14	29	53	85	100			
	7-й пусковой комплекс с одной печью 80 МВ·А мощностью 120 тыс. т силикомарганца	20	3	8—16	9	K _П	5	13	26	52	80	95	100	
	8-й пусковой комплекс с одной печью 80 МВ·А мощностью 120 тыс. т силикомарганца				10—18		6	17	32	54	74	92	100	
	9-й пусковой комплекс с одной печью 80 МВ·А мощностью 120 тыс. т силикомарганца	15	1	7—11	5	K _П	11	22	52	90	100			
	10-й пусковой комплекс с одной печью 80 МВ·А мощностью 120 тыс. т силикомарганца				10—14		14	29	53	85	100			
Цех для производства углеродистого феррохрома с кислородно-конвертерным отделением по производству среднеуглеродистого феррохрома с четырьмя печами мощностью 33 МВ·А и трех конвертеров вместимостью 18 м ³ , в составе: склада шихтовых материалов, корпуса подготовки шихтовых материалов с транспортными галереями и складом, плавильного корпуса, электропечного отделения, конвертерного отделения, склада готовой продукции, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения.														
Мощность, тыс. т/год: углеродистого и передельного феррохрома — 300 среднеуглеродистого конвертерного феррохрома — 80	24	3	7—19	13	K _П	4	10	24	42	56	82	94	100	
1-й пусковой комплекс в составе одной печи 33 МВ·А мощностью 75 тыс. т углеродистого и передельного феррохрома				10—22		5	15	28	46	65	82	92	100	
2-й пусковой комплекс в составе двух конвертеров мощностью 55 тыс. т среднеуглеродистого конвертерного феррохрома	8	—	1—4	5	K _П	50	90	100						
3-й пусковой комплекс в составе одного конвертера мощностью 25 тыс. т среднеуглеродистого конвертерного феррохрома				3—7		30	75	100						
4-й пусковой комплекс в составе одного конвертера мощностью 25 тыс. т среднеуглеродистого конвертерного феррохрома	18	2	9—13	5	K _П	7	19	42	75	92	100			
5-й пусковой комплекс в составе одного конвертера мощностью 25 тыс. т среднеуглеродистого конвертерного феррохрома				13—17		9	25	49	71	88	100			

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве								
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования										
28. Цех металлургических ферросплавов	Цех металлургических ферросплавов с четырьмя плавильными агрегатами, обжигowymi печами и установками для производства металлургических ферросплавов, в составе: склада шихты, плавильного корпуса с обжигowym отделением, газоочистки, сероочистки, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность 40 тыс. т/год 1-й пусковой комплекс в составе двух плавильных агрегатов и обжигowych печей мощностью 20 тыс. т 2-й пусковой комплекс в составе двух плавильных агрегатов и обжигowych печей мощностью 20 тыс. т	24	3	14—18	5	K _П	4	12	22	35	56	86	94	100	
				19—23	5		5	15	28	46	65	82	92	100	
		20	3	13—15	4	K _П	5	12	24	40	77	94	100		
					17—19		6	17	31	54	74	92	100		
29. Цех по производству феррованадия	Цех по производству феррованадия с четырьмя электропечами, в составе: корпусов приема и подготовки шихты, обжига шихты, гидрометаллургического передела, отделения плавки пятиоксида, электрометаллургического цеха, складов, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность 20 тыс. т/год 1-й пусковой комплекс в составе двух печей мощностью 10 тыс. т 2-й пусковой комплекс в составе двух печей мощностью 10 тыс. т	24	3	14—18	5	K _П	4	12	26	40	63	86	94	100	
				18—22	5		5	15	28	46	65	82	92	100	
		20	3	13—15	4	K _П	5	12	26	41	77	92	100		
					17—19		6	17	31	51	71	88	100		
30. Цех шамотных изделий с прессованием полусухим способом	Цех шамотных изделий с прессованием полусухим способом обжига изделий в туннельных печах (4 печи длиной 120—135 м), в составе: склада сырья, помольного отделения, смесительно-прессового отделения, цеха туннельных печей и сушки, склада готовых изделий, пневмотранспорта, склада сульфитно-спиртовой барды, отделения подготовки материалов для производства легковесов, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность 400 тыс. т/год 1-й пусковой комплекс в составе одной печи мощностью 100 тыс. т 2-й пусковой комплекс в составе одной печи мощностью 100 тыс. т	17	3	9—14	5	K _П	5	22	46	71	95	100			
				12—16	6		6	77	51	73	92	100			
		6	—	1—3	4	K _П	65	100							
					2—5		45	100							

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве							
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования									
31. Цех по производству высокоглиноземистых изделий	3-й пусковой комплекс в составе одной печи мощностью 100 тыс. т 4-й пусковой комплекс в составе одной печи мощностью 100 тыс. т	17	3	9-14	5 12-16	K _П	5 6	22 27	46 51	71 73	95 92	100 100		
		6	—	1-3	4 2-5	K _П	65 45	100 100						
32. Цех по производству магнезитового порошка	Цех высокоглиноземистых изделий с прессованием полусухим способом, обжигом изделий в туннельной печи, в составе: приемного устройства, галереи, силосного склада, помольного и смешительно-прессового отделения, печного отделения, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность 50 тыс. т/год	15	2	8-10	4 9-12	K _П	6 7	19 25	53 49	85 80	100 100			
		33. Цех по производству неформованных огнеупоров	Цех по производству магнезитового порошка с двумя вращающимися печами длиной по 170 м и диаметром 4,5 м, в составе: отделения вращающихся печей, галерей, силосного склада, дробильно-сортировочного отделения, отгрузочных бункеров, приемного устройства, установки очистки газов с дымовыми трубами, котлоутилизаторов, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность 400 тыс. т/год	18	3	8-14	8 9-16	K _П	5 6	18 22	37 43	77 76	93 89	100 100
12	1			3-9	6 6-11	K _П	10 12	35 37	85 79	100 100				
12	2			7-10	3 9-11	K _П	10 13	30 37	82 77	100 100				
12	1			6-8	3 9-11	K _П	11 14	48 38	85 78	100 100				
34. Цех по производству смолосвязанных доломитовых и доломитомagneзитовых термообработанных конвертерных изделий	Отделение термообработки и пропитки изделий каменноугольным пеком, в составе: склада сырья с приемным устройством, главного корпуса, склада готовой продукции, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность 10 тыс. т/год	12	1	6-8	3 9-11	K _П	11 14	48 38	85 78	100 100				

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве									
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования											
35. Цех по производству новых видов огнеупоров для разливки стали	Цех в составе: склада сырья с приемным устройством, главного корпуса, склада готовой продукции, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность 5 тыс. т/год	12	1	6—8	3 9—11	K _П	11 14	49 39	85 79	100 100						
36. Цех по производству электроплавильных огнеупоров	Цех в составе: склада сырья, главного корпуса, склада готовой продукции, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность 3 тыс. т/год	15	2	6—11	6 9—14	K _П	9 12	28 30	58 2	89 84	100 100					
37. Цех по производству волокнистых огнеупорных материалов	Цех в составе: склада сырья, главного корпуса, склада готовой продукции, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность 6,5 тыс. т/год 1-й пусковой комплекс мощностью 2 тыс. т	10	1	4—7	4 6—9	K _П	10 25	70 60	96 94	100 100						
		12	1	5—9	5 7—11	K _П	11 19	55 50	90 85	100 100						
		26	4	10—21	12 14—25	K _П	4 6	11 16	18 26	30 40	45 53	60 66	86 79	95 92		
38. Блок сталепроволочного производства	В составе: сталеразливочного и канатного цехов, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность, тыс. т/год: стальной проволоки — 120 стальных канатов — 50 проволочных изделий — 25 1-й пусковой комплекс мощностью: стальной проволоки — 80 тыс. т, стальных канатов — 30 тыс. т 2-й пусковой комплекс мощностью: стальной проволоки — 40 тыс. т, стальных канатов — 20 тыс. т, проволочных изделий — 25 тыс. т	18	1	10—14	5 13—17	K _П	4 6	13 22	29 43	80 76	94 89	100 100				
		26	3	20—22	3 23—25	K _П	4 7	7 15	13 29	19 42	24 56	32 72	75 84	97 93		
		18	2	11—14	4 14—17	K _П	4 9	7 27	12 48	60 70	97 89	100 100				
39. Цех металлокорда	Цех металлокорда в составе: здания цеха, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность 15 тыс. т/год 1-й пусковой комплекс мощностью 5 тыс. т	26	3	20—22	3 23—25	K _П	4 7	7 15	13 29	19 42	24 56	32 72	75 84	97 93		
40. Крепежный цех	Крепежный цех в составе: отдельно стоящих зданий, объектов энергетического назначения. Мощность 109 тыс. т/год 1-й пусковой комплекс мощностью 40 тыс. т	18	2	9—15	6 12—17	K _П	8 9	21 28	42 48	68 69	92 88	100 100				

по кварталам, % сметной стоимости

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
$\frac{100}{100}$																							
$\frac{100}{100}$																							

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве												
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования														
41. Цех товаров народного потребления	2-й пусковой комплекс мощностью 69 тыс. т	12	1	5-9	4	K _П	16	45	85	100									
					8-11			17	47	79	100								
	Цех по производству товаров народного потребления, в составе: здания цеха и инженерных коммуникаций. Мощность, млн. руб/год: 3-4	18	2	10-16	7	K _П	6	11	32	52	78	100							
					11-17		6	13	35	57	80	100							
	6-7	21	3	5-19	15	K _П	6	12	20	44	76	87	100						
					6-20		6	15	26	51	77	90	100						
						B _П					63	63	100						
												63	63	100					
						З _П	6	12	20	44	13	24							
								6	15	26	51	14	27						
	В том числе:	1-й пусковой комплекс мощностью 3-4 млн. руб.	15	3	5-13	9	K _П	10	20	32	62	100							
								1-15	10	24	42	74	100						
	2-й пусковой комплекс мощностью 2-3 млн. руб.	12	-	13-19	7	K _П				10	35	65	100						
					10-21					12	38	73	100						
8-10	24	3	8-22	15	K _П	5	11	19	39	61	79	96	100						
				9-23		4	11	21	40	62	79	95	100						
					B _П						52	52	100						
												54	54	100					
					З _П	5	11	19	39	61	27	44							
							4	11	21	40	62	25	41						
В том числе:	1-й пусковой комплекс мощностью 3-4 млн. руб.	18	3	8-16	9	K _П	10	21	36	66	97	100							
							1-18	8	21	39	68	97	100						
2-й пусковой комплекс мощностью 5-6 млн. руб.	15	-	15-22	8	K _П				10	23	56	90	100						
				10-24					9	23	55	89	100						
42. Завод (цех) по переработке лома	Завод (цех) по переработке лома черных металлов, в составе: цеха комплексной переработки лома, копрового отделения и других объектов, необходимых для эксплуатации Мощность, т/год: 400	24	3	14-20	6	K _П	6	14	26	38	64	80	94	100					
					17-22		8	18	32	47	65	79	92	100					
		2-й пусковой комплекс мощностью 300 тыс. т	27	3	16-21	6	K _П	8	20	26	37	50	63	75	90				
						18-23		10	24	33	43	51	61	71	86				
		200	21	3	12-18	8	K _П	9	24	40	56	70	95	100					
						13-20		13	31	47	64	81	97	100					

по кварталам, % сметной стоимости

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
$\frac{100}{100}$																							

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве							
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	передача оборудования монтаж	монтаж оборудования									
2-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. т	100	18	2	7—14	8	K _{II}	8	19	42	75	92	100		
					9—16			10	25	49	71	88	100	
	50	18	3	10—15	6	K _{II}	8	20	39	73	92	100		
					12—17			10	25	48	72	89	100	
Мощность по заготовке лома 20 тыс. т и переработке лома 5 тыс. т в год		15	2	7—11	5	K _{II}	8	21	78	90	100			
					10—14			14	29	53	85	100		
		12	2	7—9	3	K _{II}	16	33	87	100				
					9—11			19	45	83	100			

8. ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Общие указания

1. В состав карьера входят: карьерное и отвальное хозяйство с технологическим оборудованием; объекты энергетического хозяйства (высоковольтные линии электропередачи, главные рудничные и понизительные подстанции, фидерные и осветительные сети, компрессорные станции, котельные); объекты транспортного хозяйства и связи (автомобильные дороги, автобазы, тракторные базы, устройства телефонизации и сигнализации и др.); сети и сооружения водоснабжения, канализации, газификации, теплофикации, благоустройства; объекты вспомогательного и обслуживающего назначения (карьероуправление, ремонтно-механические мастерские, электроремонтные и ремонтно-строительные цехи, склады материалов, горючих, смазочных и взрывоопасных материалов, передвижные ремонтные мастерские, бытовые комбинаты).

2. Нормы продолжительности строительства карьеров учитывают время, необходимое на монтаж экскаваторов.

3. Продолжительность строительства карьера предусматривает:

а) разработку залежей скальных руд, представленных круто и полого падающими пластами;

б) разработку залежей мягких руд, представленных горизонтальными и полого падающими пластами;

в) применение на вскрышных горизонтах карьера при мягких покрывающих породах транспорта непрерывного действия (в сочетании с роторными экскаваторами) или автомобильного транспорта, при скальных покрывающих породах — автомобильного транспорта;

г) применение на добычных горизонтах карьера при разработке мягких руд транспорта непрерывного действия или автомобильного транспорта, при разработке скальных руд — автомобильного транспорта.

4. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве карьера установлены для мощности покрывающих пород 50 м. При другой мощности покрывающих пород продолжительность строительства карьера следует определять увеличением или уменьшением норм на соответствующее число месяцев по табл. 1.

5. В состав рудника входят шахтные стволы, подземные выработки с технологическим оборудованием и транспортом, надшахтные здания и сооружения с оборудованием, объекты вспомогательного и обслуживающего назначения, энергетического и транспортного хозяйства и коммуникаций в том же составе, что и для карьера.

6. Нормы продолжительности строительства рудника предусматривают:

а) проходку ствола глубиной 300 м с при-

по кварталам, % сметной стоимости

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	

Таблица 1

Характеристика руды и пород	Поправка к норме продолжительности строительства карьера на каждые 10 м изменения мощности пород, покрывающих рудную залежь при мощности покрывающих пород, м		
	менее 50	50	более 50
Руды, вмещающие и покрывающие породы: нескальные	Уменьшение на 2 или 4 мес	По нормам	Увеличение на 2,4 мес
скальные	Уменьшение на 6 мес	То же	—
Руды и вмещающие породы — скальные; покрывающие породы — нескальные	Уменьшение на 4 мес	»	Увеличение на 2,4 мес

Примечание. Меньшее значение принимается для карьеров мощностью 12 млн. т/год и более, большее значение — для карьеров мощностью менее 12 млн. т/год.

менением временного или постоянного копра при скорости проходки 35 м ствола в месяц. При глубине стволов более (или менее) 300 м продолжительность строительства шахты увеличивается (или уменьшается) на каждые 100 м глубины на 3 мес. Для шахт со стволами, требующими специальных способов проходки (замораживание, кессонные работы, тампонаж и др. работы), норма продолжительности строительства увеличивается на время, необходимое для производства этих работ;

б) длины горизонтальных выработок (проходимых в одном направлении), определяющие продолжительность строительства при

шахтном вскрытии месторождения, в соответствии с табл. 2;

Таблица 2

Полная проектная мощность рудника по сырой руде, млн. т/год	Длина горизонтальных выработок без крепления, м	Полная проектная мощность рудника по сырой руде, млн. т/год	Длина горизонтальных выработок без крепления, м
0,1	800	1	1200
0,3	900	1,5	1400
0,6	1000	3	1700

в) скорость проходки горизонтальных выработок без крепления 100 м в месяц. При проходке горизонтальных выработок с креплением продолжительность строительства рудника следует увеличивать на 1 мес на каждые 300 м закрепляемых выработок;

г) проходку выработок при штольневом вскрытии месторождений на рабочем горизонте длиной 1600 м и на концентрационном горизонте главной штольни длиной 1100 м для мощности рудников до 1 млн. т/год сырой руды, а для мощности рудников 1 млн. т руды/год и более — проходку выработок на рабочем и концентрационных горизонтах длиной 1800 м и 1300 м соответственно. При длине штольневых выработок более (или менее) указанных величин продолжительность строительства рудника следует увеличивать (или уменьшать) на каждые 100 м длины выработок на 1 мес.

7. Продолжительность строительства горно-обогатительного комбината (в составе руд-

ника или карьера, дробильно-сортировочной или обогатительной фабрики) определяется по наибольшей норме продолжительности строительства составной части комбината.

8. Продолжительность строительства карьера или рудника в сложных гидрогеологических условиях, требующих применения специальных способов проведения горных выработок или проведения других особых мероприятий по осушению месторождения в сложных горногеологических условиях, обусловливаемых своеобразным залеганием рудного тела, отличающимся особо неправильной формой, а также в составе нескольких карьеров или рудников определяется проектом организации строительства.

9. Для карьеров проектной мощностью по сырой руде 8 млн. т и более и для рудников любой мощности нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предусматривают:

а) ввод в эксплуатацию на неполную проектную мощность, когда нормы установлены на строительство только первой очереди (мощность первой очереди дана в скобках после значения полной проектной мощности карьера или рудника);

б) ввод в эксплуатацию сразу на полную проектную мощность.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																										
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																												монтаж оборудования
2. Рудник	При штольневом вскрытии месторождения. Проектная мощность рудника (1-й очереди), млн. т/год сырой руды:	64	10	—	—	K _П	1	3	5	7	12	15	17	23	27	33	39	46	53	60	67	74	81	87	90	94	97	100				
							2	4	7	9	13	17	20	24	30	35	40	46	52	58	64	70	76	82	88	92	98	100				
							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		22	2	—	—	K _П	12	21	34	40	51	66	80	100																		
							15	26	42	50	54	68	83	100																		
							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		26	2	—	—	K _П	11	19	30	36	46	59	72	94	100																	
							13	21	36	43	49	62	76	95	100																	
							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		23	2	—	—	K _П	11	19	30	36	46	59	72	9																		
							13	21	36	43	49	62	76	10																		
							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	2	—	—	K _П	12	20	33	39	50	64	78	100																				
					14	25	40	48	53	66	81	100																				
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	2	—	—	K _П	10	17	28	34	43	56	68	88	96	100																		
					12	20	33	39	46	59	72	90	98	100																		
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2	—	—	K _П	10	17	28	34	43	56	68	3	11																			
					12	20	33	39	46	59	72	5	13																			
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2	—	—	K _П	11	20	32	38	48	63	76	100																				
					14	24	39	46	51	65	79	100																				
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	2	—	—	K _П	10	16	27	31	41	53	64	83	90	100																		
					11	19	30	36	43	56	69	85	93	100																		
					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

9. ХИМИЧЕСКАЯ И НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела								
		общая	в том числе			1	2	3	4					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж						монтаж оборудования				
<i>Азотная</i>														
1. Производство аммиака	Мощность тыс. т/год: 200	27	4	10-21	13	K_{II}	5	11	18	32				
					13-25		6	15	25	35				
	450	30	4	6-24	20	K_{II}	3	7	15	27				
					9-28		7	14	22	33				
2. Производство слабой азотной кислоты	Мощность 120 тыс. т/год (один агрегат)	12	2	4-6	6	K_{II}	12	36	80	100				
					6-11		14	41	78	100				
	Мощность 240 тыс. т/год (два агрегата по 120 тыс. т/год)	18	2	6-12	9	K_{II}	7	21	44	72				
					8-16		7	25	46	64				
Мощность 360 тыс. т/год (три агрегата по 120 тыс. т/год)	24	3	6-18	15	K_{II}	7	13	29	45					
				8-22		8	16	28	40					
Мощность 380 тыс. т/год в одном агрегате	24	3	7-18	14	K_{II}	6	10	23	45					
				10-23		6	15	28	45					
3. Производство аммиачной селитры	Мощность 450 тыс. т/год (156,8 тыс. т/год на 100% азота)	20	3	7-14	9	K_{II}	3	10	25	51				
					10-18		3	15	31	53				
4. Производство карбамида	Мощность 330 тыс. т/год (148,8 тыс. т/год на 100% азота)	28	4	9-23	16	K_{II}	3	7	11	28				
					10-25		3	10	18	33				
	Мощность 450 тыс. т/год (207 тыс. т/год на 100% азота)	31	4	11-25	17	K_{II}	6	13	22	31				
					12-28		7	16	26	36				
5. Производство капролактама	Мощность тыс. т/год: 50	34	3	10-28	20	K_{II}	2	4	11	26				
					13-32		1	5	13	28				
	80	45	5	14-39	28	K_{II}	2	4	6	9				
				16-43	4		9	14	19					
<i>Основная</i>														
6. Производство жидких комплексных удобрений	Мощность 660 тыс. т/год (97,2 тыс. т/год на 100% P_2O_5)	16	2	4-10	8	K_{II}	13	28	56	83				
					7-14		8	21	50	81				
7. Завод сложных удобрений (нитроаммофоска)	Мощность: серной кислоты 360 тыс. т/год, нитроаммофоски 130 тыс. т/год в пересчете на 100% P_2O_5	42	5	13-36	27	K_{II}	2	5	8	11				
					14-40		3	6	10	14				
										B_{II}	—	—	—	—
										$З_{II}$	2	5	8	11
							3	6	10	14				
	В том числе: 1-й пусковой комплекс, производство серной кислоты мощностью 360 тыс. т/год	34	5	13-28	18	K_{II}	4	9	16	23				
		1-34		14-31	6		12	20	28					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела				
		общая	в том числе			1	2	3	4	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж						монтаж оборудования
	2-й пусковой комплекс, производство нитроаммофоски мощностью 130 тыс. т/год с производством экстракционной фосфорной кислоты мощностью 110 тыс. т/год	26 17-42	—	28-36	12 29-40	K_{II}	—	—	—	—
8. Производство аммофоса с производством экстракционной фосфорной кислоты из фосфоритов «Каратау» на базе неупаренной фосфорной кислоты	Мощность 700 тыс. т/год (100-130 тыс. т/год на 100% P_2O_5)	35	5	17-29	14 20-33	K_{II}	$\frac{3}{3}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{18}{26}$
9. Производство серной кислоты из серы	Мощность 450 тыс. т/год	25	3	7-19	14 10-23	K_{II}	$\frac{3}{2}$	$\frac{6}{11}$	$\frac{10}{19}$	$\frac{30}{33}$
10. Производство серной кислоты из колчедана	Мощность 300-360 тыс. т/год	34	5	14-28	16 17-32	K_{II}	$\frac{4}{4}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{19}{28}$
11. Производство фосфорных солей	Мощность 120 тыс. т/год без производства фосфора и фосфорной кислоты	24	3	13-18	7 14-20	K_{II}	$\frac{7}{10}$	$\frac{14}{21}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{29}{44}$
<i>Фосфорная</i>										
12. Производство триполифосфата натрия и термической фосфорной кислоты	Мощность 120 тыс. т/год	25	2	11-19	12 13-24	K_{II}	$\frac{4}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{10}{13}$	$\frac{20}{20}$
						B_{II}	—	—	—	—
						Z_{II}	$\frac{4}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{10}{13}$	$\frac{20}{20}$
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 60 тыс. т/год	23 1-23	2	11-16	10 13-22	K_{II}	$\frac{6}{6}$	$\frac{11}{13}$	$\frac{17}{22}$	$\frac{34}{33}$
	2-й пусковой комплекс мощностью 60 тыс. т/год	13 13-25	—	15-19	7 18-24	K_{II}	—	—	—	—
<i>Предприятия</i>										
13. Завод кальцинированной соды	Мощность 636 тыс. т/год	52	7	18-46	31 20-50	K_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{12}{13}$
						B_{II}	—	—	—	—
						Z_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{12}{13}$
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 318 тыс. т/год	36 1-36	7	18-30	15 20-34	K_{II}	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{12}{12}$	$\frac{17}{17}$
	2-й пусковой комплекс мощностью 318 тыс. т/год	24 29-52	—	24-44	20 31-50	K_{II}	—	—	—	—
14. Производство белой сажи	Мощность 20 тыс. т/год	29	3	14-27	14 15-28	K_{II}	$\frac{4}{6}$	$\frac{9}{13}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{24}{35}$

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела				
		общая	в том числе			1	2	3	4	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж						монтаж оборудования
<i>Предприятия по производству</i>										
15. Производство полиэфирного волокна	Мощность 50 тыс. т/год	39	3	20—30	14	K_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{6}{11}$
					22—35					
16. Производство полиэфирных нитей	Мощность 23,5 тыс. т/год	60	6	28—52	24	K_{II}	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{4}{9}$
					31—54					
	В том числе:					B_{II}	—	—	—	—
						Z_{II}	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{4}{9}$
	1-й пусковой комплекс мощностью 9,6 тыс. т/год	$\frac{51}{1-51}$	6	28—48	19	K_{II}	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{6}{15}$
					31—49					
	2-й пусковой комплекс мощностью 13,9 тыс. т/год	$\frac{24}{37-60}$	—	37—52	16	K_{II}	—	—	—	—
					39—54					
17. Производство вискозного (высокомодульного) волокна	Мощность 65 тыс. т/год	63	12	33—60	22	K_{II}	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{6}{8}$
					39—60					
	В том числе:					B_{II}	—	—	—	—
						Z_{II}	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{6}{8}$
	1-й пусковой комплекс мощностью 32,5 тыс. т/год	$\frac{54}{1-54}$	12	33—48	15	K_{II}	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{7}{9}$
					37—51					
	2-й пусковой комплекс мощностью 16 тыс. т/год	$\frac{24}{37-60}$	—	37—54	18	K_{II}	—	—	—	—
					40—57					
	3-й пусковой комплекс мощностью 16,5 тыс. т/год	$\frac{18}{46-63}$	—	46—60	14	K_{II}	—	—	—	—
					47—60					
18. Производство капроновой технической нити	Мощность 50 тыс. т/год	48	6	16—42	28	K_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{9}{14}$
					19—46					
						B_{II}	—	—	—	—
						Z_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{9}{14}$
	1-я очередь Мощность 25 тыс. т/год	$\frac{36}{1-36}$	6	16—30	15	K_{II}	$\frac{3}{6}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{12}{19}$	$\frac{17}{26}$
					19—33					
	2-я очередь Мощность 25 тыс. т/год	$\frac{29}{20-48}$	2	31—42	13	K_{II}	—	—	—	—
					34—46					
19. Производство сероуглерода из метана и серы	Мощность 60 тыс. т/год	24	3	7—18	13	K_{II}	$\frac{8}{11}$	$\frac{14}{22}$	$\frac{28}{34}$	$\frac{46}{47}$
					9—21					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела				
		общая	в том числе			1	2	3	4	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж						монтаж оборудования

Предприятия по производству пластмассовых изделий,

20. Завод по производству труб и деталей трубопроводов из поливинилхлорида	Мощность 25 тыс. т/год Производственный корпус площадью 7870 м ² и объемом 67 425 м ³ , оснащенный грузовыми лифтами	20	2	8—15	9	K _П	2	5	15	59
					9—17		6	13	28	59
21. Завод по производству изделий из пенополиуретана и пенополистирола	Мощность 10 тыс. т/год Главный корпус площадью 39 964 м ² и объемом 380 703 м ³ , оснащенный подвесными кранами грузоподъемностью 2 и 1,2 т и мостовым краном 5 т	39	6	26—36	11	K _П	2	3	5	7
					28—38		2	4	7	10
22. Завод по производству пленки из полиэтилена	Мощность 20 тыс. т пленки в год Главный производственный корпус площадью 18 206 м ² и объемом 130 530 м ³	48	4	12—45	34	K _П	2	5	7	10
					14—47		2	5	9	14
23. Производство полимерных пленок из полиолефинов	Мощность 20 тыс. т/год	17	3	9—11	5	K _П	4	11	39	79
					12—16		8	24	43	66
24. Производство листов из полистирола и полиэтилена	Мощность 10 тыс. т/год	12	1	5—6	3	K _П	9	76	88	100
					9—11		21	46	72	100
25. Производство труб из полиэтилена	Мощность 25 тыс. т/год	20	3	14—16	4	K _П	1	7	13	19
					17—20		5	19	33	49

Специализированные предприятия по производству

26. Производство карбамидных смол	Мощность 60 тыс. т/год	18	2	10—12	6	K _П	9	17	29	59				
					11—16		14	29	46	68				
27. Производство пластификаторов	30	20	2	12—14	6	K _П	6	12	19	36				
					13—18		10	22	34	46				
	60	23	3	14—17	6	K _П	4	10	18	28				
					15—20		5	16	29	44				
28. Производство ионообменных смол	Мощность 15 тыс. т/год	33	5	14—27	16	K _П	5	11	17	25				
					15—30		6	13	21	30				
					В том числе:					B _П	—	—	—	—
											1-й пусковой комплекс, производство катионов мощностью 10 тыс. т/год	29	5	14—23
1—29	7	16	22	29										
2-й пусковой комплекс, производство анионов мощностью 5 тыс. т/год	26	2	20—27	10	K _П	—	—	6	16					
				8—33		—	—	8	20					
29. Производство ацетилцеллюлозы	Мощность 15 тыс. т/год	29	3	11—23	13	K _П	5	10	15	24				
					13—25		7	15	23	32				

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела				
		общая	в том числе			1	2	3	4	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж						монтаж оборудования
30. Производство фенолформальдегидных смол и пресс-порошка	Мощность: смол — 20 тыс. т/год, пресс-порошка — 40 тыс. т/год	22	2	7—15	10 8—17	K_{II}	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{17}$	$\frac{30}{26}$	$\frac{55}{46}$
31. Производство полипропилена	Мощность 100 тыс. т/год	45	6	13—39	28 15—42	K_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{7}{11}$	$\frac{10}{16}$
32. Производство ударно-прочного полистирола	Мощность 110 тыс. т/год	28	3	13—24	12 15—26	K_{II}	$\frac{2}{4}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{8}{19}$	$\frac{13}{30}$
33. Производство фенолформальдегидных смол	Мощность 100 тыс. т/год	24	4	12—18	8 15—22	K_{II}	$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{13}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{28}{33}$
34. Производство карбамидных смол	Мощность 200 тыс. т/год	19	2	10—13	7 12—18	K_{II}	$\frac{5}{9}$	$\frac{11}{19}$	$\frac{17}{29}$	$\frac{57}{45}$
35. Производство полиформальдегида	Мощность 20 тыс. т/год	21	4	10—15	7 14—20	K_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{35}{38}$
36. Производство формалина	Мощность 120 тыс. т/год	15	2	6—9	6 7—12	K_{II}	$\frac{7}{12}$	$\frac{30}{31}$	$\frac{70}{66}$	$\frac{94}{89}$
37. Производство полиэтилена низкого давления	Мощность 200 тыс. т/год	27	4	13—21	11 15—25	K_{II}	$\frac{1}{3}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{8}{20}$	$\frac{12}{31}$
<i>Предприятия по произ</i>										
38. Завод лаков и красок	Мощность 40 тыс. т/год лаков на конденсационных смолах и 30 тыс. т/год эмалей на конденсационных смолах	24	4	11—18	10 12—21	K_{II}	$\frac{8}{9}$	$\frac{16}{20}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{40}{44}$
39. Производство эмалей на конденсационных смолах	Мощность 50 тыс. т/год	18	3	10—12	7 11—17	K_{II}	$\frac{3}{7}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{21}{42}$	$\frac{76}{67}$
40. Производство лаков и эмалей	Лаки и эмали на полимеризационных смолах. Мощность 50 тыс. т/год	36	6	11—30	24 12—35	K_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{16}{17}$
41. Производство вододисперсионных красок	Мощность 50 тыс. т/год	14	2	7—10	5 8—12	K_{II}	$\frac{2}{7}$	$\frac{7}{24}$	$\frac{71}{59}$	$\frac{98}{93}$
<i>Предприятия по производству</i>										
42. Производство малеинового ангидрида	Мощность 40 тыс. т/год	22	3	8—16	12 9—20	K_{II}	$\frac{3}{9}$	$\frac{8}{20}$	$\frac{27}{35}$	$\frac{49}{49}$
43. Производство анилина	Мощность 50 тыс. т/год	30	3	10—24	18 11—28	K_{II}	$\frac{3}{4}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{21}{26}$
44. Производство фталевого ангидрида	Мощность, тыс. т/год:									
	24	24	3	11—18	9 12—20	K_{II}	$\frac{6}{12}$	$\frac{12}{25}$	$\frac{19}{38}$	$\frac{44}{52}$
	60	30	4	10—24	18 11—28	K_{II}	$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{14}$	$\frac{8}{20}$	$\frac{22}{31}$

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела				
		общая	в том числе			1	2	3	4	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж						монтаж оборудования

Предприятия по производству хлора

45. Производство хлора и каустической соды диафрагменным методом	Мощность 260 тыс. т/год. Общая площадь объектов производственного назначения 22,8 тыс. м ²	63	6	17—58	42 19—60	K _П	1	2	4	6	
							2	3	6	10	
							—	—	—	—	
							3 _П	1	2	4	6
							2	3	6	10	
В том числе:	1-й пусковой комплекс мощностью 130 тыс. т/год	57 1—57	6	17—56	39 19—57	K _П	1	2	5	7	
							1	3	6	10	
							2-й пусковой комплекс мощностью 130 тыс. т/год	21 43—63	—	51—58	9 52—60
46. Производство окиси этилена	Мощность 200 тыс. т/год	33	3	9—27	21 11—31	K _П	3	6	10	20	
							8	13	18	27	
47. Производство нитрила акриловой кислоты	Мощность 150 тыс. т/год	36	3	14—30	20 15—34	K _П	2	5	9	13	
							4	9	14	21	

Предприятия

48. Завод бытовой химии	Мощность, млн. руб., товаров бытовой химии в год: 13	20	2	12—14	4 13—16	K _П	9	19	30	45
							12	25	39	55
							24	20	2	11—13
							12	25	39	56
	33	24	3	14—17	6 15—20	K _П	6	14	23	34
							10	22	34	47

Предприятия по производству

49. Производство продуктов разделения воздуха	Мощность (по азотному режиму), млн. м ³ /год: кислород — 13,5 жидкий азот — 14,5 тыс. т аргон — 0,44	18	2	11—14	5 13—17	K _П	6	14	26	56
							10	21	38	63
							20	20	2	11—15
							9	21	36	54
	кислород — 36 жидкий азот — 56 тыс. т аргон — 1,25	22	3	11—17	8 13—20	K _П	8	10	19	41
							5	15	27	45

в строительстве по кварталам, % сметной стоимости

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

и продуктов хлорорганического синтеза

$\frac{9}{15}$	$\frac{13}{21}$	$\frac{21}{30}$	$\frac{29}{39}$	$\frac{37}{48}$	$\frac{44}{56}$	$\frac{53}{64}$	$\frac{61}{72}$	$\frac{68}{77}$	$\frac{73}{82}$	$\frac{78}{86}$	$\frac{82}{90}$	$\frac{85}{94}$	$\frac{90}{96}$	$\frac{95}{98}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{84}{90}$	$\frac{84}{90}$	$\frac{100}{100}$
$\frac{9}{15}$	$\frac{13}{21}$	$\frac{21}{30}$	$\frac{29}{39}$	$\frac{37}{48}$	$\frac{44}{56}$	$\frac{53}{64}$	$\frac{61}{72}$	$\frac{68}{77}$	$\frac{73}{82}$	$\frac{78}{86}$	$\frac{82}{90}$	$\frac{85}{94}$	$\frac{90}{96}$	$\frac{11}{8}$	$\frac{15}{9}$	—
$\frac{11}{16}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{34}{42}$	$\frac{43}{50}$	$\frac{52}{59}$	$\frac{62}{68}$	$\frac{72}{77}$	$\frac{80}{83}$	$\frac{86}{88}$	$\frac{91}{91}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{2}{4}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{13}{37}$	$\frac{34}{60}$	$\frac{68}{81}$	$\frac{92}{95}$	$\frac{100}{100}$
$\frac{33}{37}$	$\frac{47}{49}$	$\frac{62}{61}$	$\frac{76}{73}$	$\frac{90}{84}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$										
$\frac{22}{29}$	$\frac{34}{39}$	$\frac{48}{52}$	$\frac{52}{66}$	$\frac{77}{80}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{100}{100}$										

бытовой химии

$\frac{78}{74}$	$\frac{94}{90}$	$\frac{100}{100}$														
$\frac{90}{76}$	$\frac{94}{90}$	$\frac{100}{100}$														
$\frac{58}{62}$	$\frac{82}{76}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$													

продуктов разделения воздуха

$\frac{89}{87}$	$\frac{100}{100}$															
$\frac{83}{75}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{100}{100}$														
$\frac{70}{66}$	$\frac{91}{86}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$													

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела				
		общая	в том числе			1	2	3	4	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж						монтаж оборудования
<i>Предприятия по производству</i>										
50. Производство малотоннажных органических реактивов и препаратов	Мощность, т/год: до 500	20	2	9—14	5	K_{II}	$\frac{11}{13}$	$\frac{22}{26}$	$\frac{36}{39}$	$\frac{58}{53}$
	св. 500	24	3	11—18	6	K_{II}	$\frac{9}{12}$	$\frac{19}{25}$	$\frac{29}{39}$	$\frac{49}{52}$
51. Производство крупнотоннажных органических химических реактивов и препаратов	Мощность 500 т/год крупнотоннажных органических реактивов и препаратов до 5 наименований	17	2	8—11	5	K_{II}	$\frac{10}{13}$	$\frac{25}{33}$	$\frac{54}{55}$	$\frac{81}{75}$
					9—13					
52. Магазин химических реактивов со складской площадью	Мощность 300 т единовременного хранения	9	1	7	$\frac{1}{8}$	K_{II}	$\frac{22}{27}$	$\frac{62}{71}$	$\frac{100}{100}$	
<i>Нефтехимические</i>										
53. Комплекс производства этилена и пропилена пиролизом бензина (ЭП-300)	Мощность 300 тыс. т/год по этилену (продукт)	36	4	8—28	22	K_{II}	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{10}{14}$	$\frac{25}{26}$
					9—30					
54. Комплекс производства фенола и ацетона	Мощность 120 тыс. т/год по фенолу (продукт)	38	4	23—29	9	K_{II}	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{11}$	$\frac{15}{18}$
					24—32					
55. Комплекс производства масляных альдегидов, бутановых спиртов и дивинилбензола	Мощность по пропилену (сырье), тыс. т/год: 60	33	5	11—26	17	K_{II}	$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{21}{25}$	$\frac{39}{39}$
					12—28					
					120	36	6	10—28	20	K_{II}
56. Комплекс производства ацетальдегида прямым окислением этилена	Мощность по этилену (продукт), тыс. т/год: 90	28	4	7—19	19	K_{II}	$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{16}{21}$	$\frac{32}{33}$
					8—26					
					180	39	6	9—30	28	K_{II}
57. Комплекс производства первичных жирных спиртов (ПЖС) методом гидрирования метиловых эфиров синтетических жирных кислот (СЖК)	Мощность 24 тыс. т/год сырья	39	1	9—34	25	K_{II}	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{9}{18}$	$\frac{17}{29}$
					11—35					
					58. Комплекс производства очищенных СЖК	Мощность 16,5 тыс. т/год сырья	33	1	11—27	17
13—29										
59. Комплекс извлечения сульфата натрия из сточных вод СЖК	Мощность 70 тыс. т/год сырья	14	1	6—10	5	K_{II}	$\frac{10}{13}$	$\frac{21}{28}$	$\frac{57}{62}$	$\frac{98}{97}$
					7—11					
60. Комплекс установки 70-ного концентрата низкомолекулярных кислот (КНМК)	Мощность 12,5 тыс. т/год сырья	13	1	4—9	6	K_{II}	$\frac{7}{17}$	$\frac{55}{54}$	$\frac{78}{77}$	$\frac{98}{97}$
					5—10					
<i>Производства поверхностно-активных</i>										

в строительстве по кварталам, % сметной стоимости

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

химических реактивов

$\frac{76}{71}$	$\frac{90}{88}$	$\frac{100}{100}$														
$\frac{74}{65}$	$\frac{84}{78}$	$\frac{92}{89}$	$\frac{100}{100}$													
$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$															

производства оргсинтеза

$\frac{36}{35}$	$\frac{46}{45}$	$\frac{58}{57}$	$\frac{70}{69}$	$\frac{86}{84}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$									
$\frac{25}{30}$	$\frac{37}{42}$	$\frac{51}{56}$	$\frac{68}{68}$	$\frac{82}{80}$	$\frac{87}{88}$	$\frac{93}{96}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$								
$\frac{55}{58}$	$\frac{69}{69}$	$\frac{76}{76}$	$\frac{83}{89}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$										
$\frac{48}{45}$	$\frac{64}{61}$	$\frac{78}{75}$	$\frac{85}{84}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$									
$\frac{52}{48}$	$\frac{74}{64}$	$\frac{87}{80}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{100}{100}$											
$\frac{29}{33}$	$\frac{42}{45}$	$\frac{58}{57}$	$\frac{76}{70}$	$\frac{87}{82}$	$\frac{94}{90}$	$\frac{97}{95}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$								

веществ и жирозаменителей

$\frac{29}{41}$	$\frac{40}{55}$	$\frac{48}{61}$	$\frac{56}{66}$	$\frac{68}{76}$	$\frac{78}{81}$	$\frac{85}{86}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{100}{100}$								
$\frac{43}{49}$	$\frac{59}{64}$	$\frac{70}{74}$	$\frac{80}{82}$	$\frac{90}{90}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$										
$\frac{100}{100}$																
$\frac{100}{100}$																

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела			
		общая	в том числе			1	2	3	4
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж					

Предприятия по производству синтетического

Каучуки

61. Производство бутадиенового каучука СКД	Мощность 120 тыс. т/год	46	6	14—32	30	K_{II}	1	3	6	9
					15—44		1	4	9	14
62. Производство каучука СКИ	Мощность 120 тыс. т/год	47	6	18—35	27	K_{II}	2	4	9	15
					19—45		2	6	13	20
63. Производство бутылкачука	Мощность 60 тыс. т/год	40	6	9—31	29	K_{II}	2	5	8	13
					10—38		3	7	12	18
64. Производство этилен-пропиленового каучука СКЭПТ	Мощность 60 тыс. т/год	36	4	7—27	27	K_{II}	4	8	14	20
					8—34		5	10	17	25
65. Производство статистических каучуков	Мощность 60 тыс. т/год	33	4	7—23	24	K_{II}	4	8	14	21
					8—21		5	12	19	29
66. Производство полиизобутилена методом низкотемпературной полимеризации изобутилена	Мощность 15 тыс. т/год	32	4	7—23	23	K_{II}	4	8	16	27
					8—30		5	12	20	29

Латексы

67. Производство бутадиенстирольного латекса	Мощность, тыс. т/год: 16	24	4	9—16	13	K_{II}	2	7	19	43
					10—22		3	10	13	44
	40	30	4	14—22	14	K_{II}	2	5	6	10
					15—28		4	7	10	15

Мономеры

68. Производство стирола с окисью пропилена	Мощность 140 тыс. т/год	34	6	12—25	20	K_{II}	2	4	12	21
					13—32		3	7	17	28
69. Производство бутадиена одностадийным дегидрированием нормального бутана под вакуумом	Мощность, тыс. т/год: 90	39	6	9—29	28	K_{II}	2	5	8	13
					10—37		3	7	12	18
	180	44	6	9—36	33	K_{II}	2	4	7	11
					10—42		3	7	11	16
70. Производство бутадиена из пиролизной фракции C_4	Мощность 120 тыс. т/год	28	3	6—19	20	K_{II}	5	13	24	40
					7—26		8	19	32	45
71. Производство изопрена из изобутилена и формальдегида	Мощность, тыс. т/год: 120	48	6	9—42	36	K_{II}	2	4	7	10
					10—45		3	6	10	15
	240	58	6	12—52	44	K_{II}	1	3	4	6
					13—56		1	4	7	9
72. Производство формалина каталитическим окислением метанола	Мощность 120 тыс. т/год	23	3	6—15	15	K_{II}	5	12	26	56
					7—21		7	16	29	47

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела				
		общая	в том числе			1	2	3	4	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж						монтаж оборудования
73. Производство этилбензола	Мощность 160 тыс. т/год	23	3	6—15	15	K_{II}	$\frac{4}{7}$	$\frac{9}{14}$	$\frac{25}{26}$	$\frac{64}{43}$
74. Производство стирола	Мощность 120 тыс. т/год	22	3	6—13	14	K_{II}	$\frac{4}{7}$	$\frac{9}{17}$	$\frac{29}{30}$	$\frac{62}{46}$
75. Производство изобутилен-изобутановой фракции из изобутана	Мощность 80 тыс. т/год	29	4	7—20	20	K_{II}	$\frac{4}{5}$	$\frac{10}{13}$	$\frac{16}{23}$	$\frac{32}{34}$
76. Производство изобутилена из пиролизной фракции C_4	Мощность 80 тыс. т/год	28	3	6—19	20	K_{II}	$\frac{6}{7}$	$\frac{13}{18}$	$\frac{22}{30}$	$\frac{38}{44}$
77. Центральная газофракционирующая установка (без установки по осушке и сероочистке сырья и товарной фракции) ЦГФУ	Мощность 3000 тыс. т/год	41	4	7—31	32	K_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{10}{14}$	$\frac{16}{22}$
78. Цех изомеризации нормального пентана	Мощность 300 тыс. т/год	21	2	6—13	14	K_{II}	$\frac{3}{10}$	$\frac{13}{25}$	$\frac{35}{40}$	$\frac{71}{61}$
79. Цех получения концентрированного изобутилена на ионообменном катализаторе	Мощность 80 тыс. т/год	21	1	7—12	12	K_{II}	$\frac{6}{11}$	$\frac{15}{29}$	$\frac{55}{47}$	$\frac{82}{68}$
К а т а л и										
80. Цех получения катализаторов двухстадийного дегидрирования парафиновых углеводородов в олефиновые углеводороды	Мощность 10 тыс. т/год	20	1	8—12	10	K_{II}	$\frac{8}{13}$	$\frac{18}{32}$	$\frac{43}{52}$	$\frac{86}{72}$
Шинная										
81. Завод по производству шин	Мощность 6 млн. усл. шин/год (600 т резиновых смесей в сутки)	60	8	7—57	51	K_{II}	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{8}{12}$
	В том числе:				8—58	B_{II}	—	—	—	—
	1-я очередь мощностью 3 млн. усл. шин/год	$\frac{48}{1-48}$	8	26—46	21	Z_{II}	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{8}{12}$
					27—47	K_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{13}{19}$
	2-я очередь мощностью 3 млн. усл. шин/год	$\frac{45}{16-60}$	4	31—57	27	K_{II}	—	—	—	—
					32—58					

в строительстве по кварталам, % сметной стоимости

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
$\frac{78}{64}$	$\frac{90}{83}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$													
$\frac{80}{65}$	$\frac{89}{81}$	$\frac{97}{94}$	$\frac{100}{100}$													
$\frac{53}{49}$	$\frac{75}{67}$	$\frac{89}{84}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$											
$\frac{61}{60}$	$\frac{80}{74}$	$\frac{90}{87}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$											
$\frac{24}{31}$	$\frac{48}{41}$	$\frac{53}{51}$	$\frac{65}{61}$	$\frac{76}{71}$	$\frac{85}{79}$	$\frac{91}{87}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$							
$\frac{93}{79}$	$\frac{98}{93}$	$\frac{100}{100}$														
$\frac{93}{87}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{100}{100}$														

з а т о р ы

$\frac{95}{90}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$														
-----------------	-----------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

промышленность

$\frac{10}{16}$	$\frac{14}{22}$	$\frac{17}{28}$	$\frac{21}{34}$	$\frac{28}{42}$	$\frac{36}{50}$	$\frac{46}{58}$	$\frac{55}{67}$	$\frac{64}{75}$	$\frac{73}{81}$	$\frac{82}{87}$	$\frac{88}{92}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{96}{98}$	$\frac{98}{99}$	$\frac{100}{100}$
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{59}{64}$	$\frac{59}{64}$	$\frac{59}{64}$	$\frac{59}{64}$	$\frac{100}{100}$
$\frac{10}{16}$	$\frac{14}{22}$	$\frac{17}{28}$	$\frac{21}{34}$	$\frac{28}{42}$	$\frac{36}{50}$	$\frac{46}{58}$	$\frac{55}{67}$	$\frac{64}{75}$	$\frac{73}{81}$	$\frac{82}{87}$	$\frac{29}{28}$	$\frac{35}{31}$	$\frac{37}{34}$	$\frac{39}{35}$	—
$\frac{17}{25}$	$\frac{21}{31}$	$\frac{25}{37}$	$\frac{29}{43}$	$\frac{33}{51}$	$\frac{49}{60}$	$\frac{58}{68}$	$\frac{68}{77}$	$\frac{78}{85}$	$\frac{86}{90}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{100}{100}$				
—	$\frac{4}{7}$	$\frac{6}{13}$	$\frac{9}{19}$	$\frac{12}{26}$	$\frac{15}{33}$	$\frac{25}{41}$	$\frac{36}{50}$	$\frac{45}{58}$	$\frac{54}{66}$	$\frac{64}{75}$	$\frac{74}{84}$	$\frac{84}{92}$	$\frac{90}{94}$	$\frac{97}{97}$	$\frac{100}{100}$

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела			
		общая	в том числе				1	2	3	4
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования					
82. Шиноремонтный завод	Мощность 120 тыс. ремонтов в год	24	3	8—22	15	K_{II}	7	18	33	48
					9—23		10	26	42	58
	Мощность 175 тыс. ремонтов в год. Главный производственный корпус из сборных железобетонных конструкций	27	3	8—24	17	K_{II}	6	16	30	43
					9—25		9	23	38	52
	Мощность 175 тыс. ремонтов в год. Главный производственный корпус из легких металлических конструкций комплектной поставки	24	3	9—22	15	K_{II}	4	13	26	44
					9—23		6	17	32	51

Производство техни

83. Завод по производству технического углерода	Мощность 40 тыс. т/год технического углерода ПМ-70 и 48 тыс. т/год технического углерода ПМ-50	21	3	9—16	10	K_{II}	2	8	28	51	
					10—19		4	16	33	45	
	В том числе: 1-й пусковой комплекс — производство технического углерода: ПМ-70—20 тыс. т/год и ПМ-50—24 тыс. т/год	20	1—20	3	9—14	8	K_{II}	2	10	34	72
						10—17		5	19	38	62
	2-й пусковой комплекс — дооборудование цехов на полную проектную мощность	8	14—21	—	14—16	5	K_{II}	—	—	—	—
						15—19		—	—	—	—

10. МАШИНОСТРОЕНИЕ

Общие указания

1. Нормами учтено строительство собственных подвалов двойного назначения, собственных очистных сооружений, литейных, штамповочных, прессовых или других заготовительных производств.

2. При наличии в составе проекта на строительство завода заготовительных цехов (литейных, кузнечных, прессовых, штамповочных, сварных конструкций и др.), мощность которых превышает собственную потребность завода и предназначена для обеспечения по операции группы предприятий отрасли, норма продолжительности строительства увеличивается на 20%.

3. В случаях, когда оборудование, предназначенное для расширяемых или новых цехов, частично или полностью переносится без остановки выпуска продукции с площадей действующих цехов того же предприятия, продолжительность строительства увеличивается против нормы не более чем на 6 мес.

4. Для отраслей приборостроения, средств автоматизации и систем управления нормы

продолжительности строительства предусматривают в составе завода сдвоенные (одно- или многоэтажные) главные корпуса.

При одиночных главных корпусах продолжительность строительства завода сокращается на 20%.

5. В целях ритмичного ввода в действие пусковых комплексов, очередей и отдельных зданий и сооружений завода, подготовленных к выпуску продукции или оказанию услуг, в нормах предусмотрен промежуточный ввод в действие основных фондов, состав которых в каждом конкретном случае должен определяться заказчиком и подрядчиком при согласовании внутривозвращаемого титульного списка и плана по товарной строительной продукции.

6. При отсутствии норм конкретных объектов в подотрасли могут быть использованы нормы аналогичных объектов других подотраслей машиностроения.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																		
7. Заводы подъемно-транспортного машиностроения	пусов 170 тыс. м ² , в составе: заготовительного, сборочно-сварочного, литейного, механосборочного и других цехов — частично 2-й пусковой комплекс мощностью 1471 тыс. кВт (2000 тыс. л. с.) в год, общая площадь всех производственных корпусов 70 тыс. м ² , в составе: заготовительного, сборочно-сварочного, литейного, механосборочного и других цехов.	32	—	30—40	11	K _п	—	—	—	—	2	6	12	20	28	36	50	67	84	98	100		
		13—44			32—42		3	10	20	32	46	60	71	82	91	97	100						
	Высота производственных корпусов до 20 м, грузоподъемность мостовых кранов до 50 т. Мощность, млн. руб. продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м ²): 20 (40)	21	3	9—17	10	K _п	5	14	26	50	84	94	100										
					10—19		8	17	31	50	79	93	100										
	30 (60)	26	4	13—22	11	K _п	6	14	22	30	46	63	80	95	100								
					14—24		9	17	28	35	48	63	78	94	100								
	Высота производственных корпусов до 20 м, грузоподъемность мостовых кранов до 50 т. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь всех производственных корпусов, тыс. м ²): 70 (115)	33	5	11—30	20	K _п	4	8	16	28	42	56	69	79	88	96	100						
					12—31		4	10	19	29	40	51	62	74	85	96	100						
	120 (200)	38	7	11—34	25	K _п	3	7	13	20	27	37	47	57	67	77	86	95	100				
					12—36		5	10	16	21	29	39	50	61	71	80	88	96	100				
8. Заводы средств механизации и автоматизации технологических процессов, специализированного оборудования и технологической оснастки	Высота производственных корпусов до 20 м, грузоподъемность мостовых кранов до 50 т. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь всех производственных корпусов, тыс. м ²):																						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																		
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																				
	назначения, тыс. м ² ; площадь главного корпуса, тыс. м ² : 100; 165; 30	37	6	12—34	23	K _П	4	8	13	22	29	39	49	59	69	79	88	98	100						
					13—35		5	10	16	23	31	41	52	63	73	82	90	98	100						
		В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 50 млн. руб/год, общая площадь 90 тыс. м ²	31	6	12—27	17	K _П	7	13	21	30	39	51	62	72	82	92	100							
						13—29		8	16	25	33	42	52	64	75	86	95	100							
		2-й пусковой комплекс мощностью 50 млн. руб/год, общая площадь 75 тыс. м ²	29	—	20—34	15	K _П	—	—	—	5	10	16	25	35	45	55	66	88	100					
						21—35		—	—	—	5	9	18	28	38	47	56	69	90	100					
	150; 250; 50	40	7	11—37	27	K _П	2	3	5	9	15	22	31	43	57	71	89	94	97	100					
					12—38		1	4	11	20	29	39	49	59	68	77	86	93	98	100					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 85 млн. руб/год, общая площадь 150 тыс. м ²	36	7	11—33	24	K _П	3	5	8	12	20	28	38	53	68	82	96	100							
					12—35		2	7	18	30	42	55	65	75	83	90	96	100							
		2-й пусковой комплекс мощностью 65 млн. руб/год, общая площадь 100 тыс. м ²	32	—	21—37	17	K _П	—	—	—	3	7	12	18	25	37	52	76	84	92	100				
						22—38		—	—	—	3	7	12	18	25	37	52	76	84	92	100				
					12	K _П	5	9	16	36	58	77	96	100											
					11—22		7	18	32	48	66	80	92	100											
<i>Трансформаторострение</i>																									
5. Завод силовых трансформаторов	Главный корпус одноэтажный высотой до 28,8 м, оснащенный кранами грузоподъемностью до 500 т. Мощность, млн. руб/год; общая площадь корпусов производственного назначения, тыс. м ² ; площадь главного корпуса, тыс. м ² : 38; 50; —	24	4	10—21	12	K _П	5	9	16	36	58	77	96	100											
					11—22		7	18	32	48	66	80	92	100											

СТАНКОСТРОИТЕЛЬНАЯ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж															монтаж оборудования

Станкостроение, производство кузнечно-прессовых машин, производство деревообрабатывающего оборудования, оборудование для литейного производства и производство роботов

1. Заводы по производству серийных, специальных и агрегатных металлорежущих станков, роботов, кузнечно-прессовых машин, автоматов и полуавтоматов механообработки, кузнечно-прессовых и других автоматических линий, деревообрабатывающего и литейного оборудования	Мощность 25 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 65 тыс. м ² . Главный корпус площадью 50 тыс. м ² , высотой до низа ферм 10,6 м, грузоподъемностью кранов 10—30 т	27	5	10—25	16	K _П	3	6	14	27	46	66	84	95	100											
				11—26			4	8	19	37	56	77	88	97	100											
							B _П	—	—	—	—	—	16	16	66	100										
							Z _П	3	6	14	27	46	50	68	29	—										
								4	8	19	37	56	54	65	29											
	В том числе:																									
	1-й пусковой комплекс мощностью 3 млн. руб. продукции в год. В составе: экспериментального цеха, корпуса вспомогательных цехов (КВЦ), бытового корпуса, столовой и частично энергосхозяйства	18	5	10—15	6	K _П	16	36	56	75	94	100														
		1—18			11—16			18	36	52	70	87	100													
	2-й пусковой комплекс мощностью 10 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса и энергосхозяйства, складского корпуса, гаража	18	—	15—20	7	K _П	—	—	10	22	44	72	92	100												
		7—24			16—22			—	—	16	33	53	80	91	100											
	3-й пусковой комплекс мощностью 12 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, инженерно-лабораторного корпуса	17	—	21—25	5	K _П	—	—	—	12	26	41	65	85	100											
		10—27			22—26			—	—	—	19	38	57	75	91	100										
Мощность 50 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 120 тыс. м ² . Главный корпус площадью 80 тыс. м ² , высотой до низа ферм 12,6 м, грузоподъемность кранов 30—50 т	33	6	13—29	18	K _П	3	7	15	24	40	58	71	82	93	99	100										
				14—31			4	10	21	33	46	60	76	86	93	98	100									
						B _П	—	—	—	—	—	—	41	41	41	78	100									
						Z _П	3	7	15	24	40	58	30	41	52	21	—									
							4	10	21	33	46	60	30	40	47	19										

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж															монтаж оборудования
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 10 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, экспериментального цеха, КВЦ, бытового корпуса, столовой, частично энергохозяйства, складского корпуса, гаража и очистных сооружений	21 1-21	6	13-18	6 14-19	K _П	8 9	17 21	33 44	50 63	73 78	93 91	100 100						
	2-й пусковой комплекс мощностью 15 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса и энергохозяйства	22 9-30	-	18-26	10 19-28	K _П	-	-	3 4	9 14	23 25	37 37	55 56	73 78	94 92	100 100			
	3-й пусковой комплекс мощностью 25 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, инженерно-лабораторного корпуса	20 14-33	-	21-29	9 23-31	K _П	-	-	-	9 10	27 29	45 52	64 67	82 81	95 91	100 100			
	Мощность 80 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 150 тыс. м ² . Главный корпус площадью 95 тыс. м ² , высотой до низа ферм 12,6 м, грузоподъемность кранов 30-50 т.	39	8	15-35	22 16-37	K _П	3 4	6 8	13 16	20 25	28 34	38 43	48 53	61 65	73 76	83 85	92 93	98 98	100 100
						B _П	-	-	-	-	-	-	-	34	64	72	72	100	
						Z _П	3	6	13	20	28	38	48	61	39	19	20	26	-
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 15 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, экспериментального цеха, КВЦ, частично энергохозяйства, бытового корпуса, столовой, складского корпуса и очистных сооружений	27 1-27	8	15-23	10 16-25	K _П	4 10	8 21	16 34	25 50	34 63	43 75	53 86	65 95	38 100	22	20	25	
	2-й пусковой комплекс мощностью 25 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, энергохозяйства, гаража	24 7-30	-	17-26	11 18-28	K _П	-	-	10 12	20 24	33 36	47 56	63 76	80 87	93 96	100 100			
	3-й пусковой комплекс мощностью 25 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, энергохозяйства, складского корпуса	14 20-33	-	27-31	5 28-32	K _П	-	-	-	-	-	9	25 10	63 60	87 80	100 100			
	4-й пусковой комплекс мощностью 15 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, инженерно-лабораторного корпуса	18 22-39	-	30-35	7 31-37	K _П	-	-	-	-	-	-	10 15	21 30	43 52	71 74	93 92	100 100	

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж															монтаж оборудования
	3-й пусковой комплекс мощностью 15 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, инженерно-лабораторного корпуса	20 11-30	-	21-27	7 22-28	K _П	-	-	-	3 5	10 19	22 39	36 60	61 76	89 91	100 100			

Абразивное производство

3. Заводы по производству абразивного инструмента, инструмента из твердых материалов, производство шлифовальной шкурки	Мощность 25 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 40 тыс. м ² . Главный корпус площадью 30 тыс. м ² , высотой до низа ферм 10,8 м, грузоподъемность кранов 10 т	36	6	8-33	26 9-34	K _П	3	7	16	33	53	67	77	86	93	97	99	100	
							4	9	19	35	56	68	79	87	94	97	99	100	
							B _П	-	-	-	-	-	-	-	45	45	45	100	
															46	46	46	100	
							Z _П	3	7	16	33	53	67	77	86	48	52	54	-
								4	9	19	35	56	68	79	87	48	51	53	
	В том числе:	27	6	8-23	17 9-25	K _П	6	13	20	36	62	75	84	93	100				
	1-27						8	17	26	39	61	74	87	94	100				
	2-й пусковой комплекс мощностью 15 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса и энергохозяйства, инженерно-лабораторного корпуса, гаража	31 6-36	-	20-33	14 21-34	K _П	-	1 2	13 13	30 32	45 52	59 63	71 72	80 81	88 89	95 94	98 98	100 100	

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ПРОИЗВОДЯЩАЯ ПРОДУКЦИЮ ОБЩЕМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																						
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																		монтаж оборудования						
<i>Предприятия по производству заготовок</i>																												
1. Завод по производству цветного литья	Мощность 50 тыс. т литья в год. В составе двух пусковых комплексов. Общая площадь производственных корпусов 35 тыс. м ² . Корпуса одноэтажные высотой до 18 м, оснащенные мостовыми кранами грузоподъемностью до 10 т. В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 20 тыс. т литья в год. Общая площадь производственных корпусов 15 тыс. м ² 2-й пусковой комплекс мощностью 30 тыс. т литья в год. Общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м ²	30	5	8—27	20	K _П	5	15	28	44	61	73	84	92	97	100												
					9—28			7	19	34	52	68	82	91	97	99	100											
						B _П								64	64	64	100											
															73	73	73	100										
						З _П	5	15	28	44	61	73	20	28	33													
								7	19	34	52	68	82	18	24	26												
				19	5	8—17	10	K _П	8	24	44	65	83	94	100													
			1—19				9		26	46	67	83	95	100														
				20	—	17—27	11	K _П	—	—	—	6	20	36	57	78	93	100										
			11—30				10		28	46	66	88	98	100														
2. Завод по производству чугунного литья	Мощность 150 тыс. т литья в год. В составе двух пусковых комплексов. Общая площадь производственных корпусов 175 тыс. м ² . Корпуса одноэтажные высотой до 20 м, оснащенные мостовыми кранами грузоподъемностью до 50 т. В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 60 тыс. т литья в год. Общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м ² 2-й пусковой комплекс мощностью 90 тыс. т литья в год. Общая площадь производственных корпусов 100 тыс. м ²	48	7	11—44	34	K _П	1	7	13	20	28	37	49	60	70	77	82	86	91	95	98	100						
					13—46			2	10	19	30	41	53	67	73	79	85	88	91	94	96	98	100					
						B _П											63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	100	
																		72	72	72	72	72	72	72	72	72	100	
						З _П	1	7	13	20	28	37	49	60	70	14	19	26	28	32	35							
								2	10	19	30	41	53	67	73	79	13	16	19	22	24	26						
				29	7	11—26	16	K _П	2	11	21	32	43	55	72	88	97	100										
			1—29				3		14	27	41	56	71	87	91	96	100											
				36	—	26—44	19	K _П	—	—	—	—	3	6	9	13	24	36	51	61	73	83	92	100				
			13—48				5		11	17	25	33	44	56	68	78	86	93	100									
3. Завод по производству стального и чугунного литья	Мощность 30 тыс. т стального и 90 тыс. т чугунного литья в год. В составе двух пусковых комплексов. Общая площадь производственных корпусов 130 тыс. м ² .	42	7	11—38	23	K _П	4	10	16	24	32	40	50	62	71	78	85	91	97	100								
					13—40			6	13	20	29	39	50	62	73	82	88	93	96	98	100							
						B _П											63	63	63	63	63	100						
																		71	71	71	71	71	100					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																				
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																		монтаж оборудования				
Корпуса одноэтажные высотой до 15 м, оснащенные мостовыми кранами грузоподъемностью до 10 т Мощность 1200 тыс. т формовочных песков в год. Общая площадь производственных корпусов 26 тыс. м ² . Корпуса одноэтажные высотой до 15 м, оснащенные мостовыми кранами грузоподъемностью до 10 т. В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 700 тыс. т формовочных песков в год. Общая площадь производственных корпусов 16 тыс. м ² 2-й пусковой комплекс мощностью 500 тыс. т формовочных песков в год. Общая площадь производственных корпусов 10 тыс. м ²	28	4	17—24	8	K _П	2	9	20	32	49	69	85	94	98	100											
				19—26		2	11	24	38	53	71	87	96	99	100											
						B _П	—	—	—	—	—	—	70	70	100											
							70	70	100																	
						Z _П	2	9	20	32	49	69	85	24	28	—										
							2	11	24	38	53	71	87	26	29											
	23	4	17—20	4	K _П	3	12	28	46	68	88	96	100													
						1—23	3	15	33	55	73	90	97	100												
	16	—	21—24	4	K _П	—	—	—	—	4	25	50	80	94	100											
						13—28	—	—	—	—	5	27	55	85	95	100										

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																				
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																						
60 (70) В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 12 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 20 тыс. м ² 2-й пусковой комплекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 50 тыс. м ²		45	7	21—41	22	K _П	3	5	8	12	17	22	29	41	53	65	77	89	94	98	100						
					22—43		2	7	12	18	25	33	42	51	60	69	79	88	93	97	100						
					B _П		—	—	—	—	—	—	—	—	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	100	
							40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	100	
					З _П		3	5	8	12	17	22	29	41	18	30	42	54	59	63	—	—	—	—	—	—	—
							2	7	12	18	25	33	42	51	20	29	39	48	53	57	—	—	—	—	—	—	—
		K _П	27	7	21—25	5	K _П	8	14	23	33	43	53	65	86	100	—	—	—	—	—	—	—	—			
			1—27			7		17	30	44	55	68	82	94	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		K _П	33	—	26—41	15	K _П	—	—	—	—	3	6	10	17	28	46	65	83	91	97	100	—	—			
			13—45			5		10	15	22	33	49	65	80	88	95	100	—	—	—	—	—	—	—	—		

Предприятия по производству приборов контроля и регулирования технологических процессов

4. Завод по производству приборов контроля и регулирования технологических процессов — I группа сложности	В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь всех производственных корпусов, тыс. м ²): 20 (35)	36	5	17—32	17	K _П	4	7	12	18	24	31	42	55	67	80	93	100	—	—	—	—					
					18—34		5	8	17	27	37	48	59	69	78	87	95	100									
					B _П		—	—	—	—	—	—	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	100	
							50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	
					З _П		4	7	12	18	24	31	7	20	32	45	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							5	8	17	27	37	48	9	19	28	37	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		K _П	21	5	17—19	3	K _П	11	20	35	50	68	78	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			1—21			10		16	33	50	67	84	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		K _П	21	5	17—19	3	K _П	11	20	35	50	68	78	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			1—21			10		16	33	50	67	84	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																	
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																			
хозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь всех производственных корпусов, тыс. м ²): 20 (25)	27	4	13-24	13	K _П	4	7	11	16	36	56	77	97	100										
				14-26		4	13	24	36	51	66	81	96	100										
	40 (50)	39	6	16-35	20	K _П	3	7	10	18	26	34	46	57	68	80	92	98	100					
					18-37		2	7	13	24	34	44	54	64	74	83	92	98	100					
						B _П	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	100				
															40	40	40	40	40	100				
						З _П	3	7	10	18	26	34	46	22	33	45	57	63	-					
							2	7	13	24	34	44	54	24	34	43	52	58						
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 8 млн руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 15 тыс. м ²	24	6	16-20	5	K _П	9	19	29	39	51	67	86	100										
		1-24			5		18	32	46	60	74	90	100											
	2-й пусковой комплекс мощностью 32 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 35 тыс. м ²	30	-	21-35	15	K _П	-	-	-	7	12	17	24	33	51	69	87	97	100					
		10-39			-		-	-	10	16	22	31	40	56	72	87	97	100						
60 (70)	45	7	21-41	22	K _П	3	5	8	12	17	22	29	41	53	65	77	89	95	98	100				
				22-43		2	7	12	18	25	33	42	51	60	69	79	88	93	97	100				
					B _П	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	100				
														40	40	40	40	40	40	100				
					З _П	3	5	8	12	17	22	29	41	18	30	42	54	59	63	-				
						2	7	12	18	25	33	42	51	20	29	39	48	53	57					
В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 12 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 20 тыс. м ²	27	7	21-25	5	K _П	8	14	23	33	43	53	65	86	100										
	1-27			7		17	30	44	55	68	82	94	100											
2-й пусковой комплекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 50 тыс. м ²	33	-	26-41	16	K _П	-	-	-	-	3	6	10	17	28	46	65	83	91	97	100				
	13-45			-		-	-	-	5	10	15	22	33	49	65	80	88	95	100					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																	
7. Завод по выпуску химико-лабораторной посуды	2-й пусковой комплекс мощностью 45 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 75 тыс. м ² В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность 20 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 50 тыс. м ²	33	—	26—43	20	K _П	—	—	—	—	—	5	9	14	27	41	54	67	80	92	98	100
		16—48			27—46								7	15	23	35	48	62	75	83	91	97
		36	6	21—31	11	K _П	3	6	13	20	30	41	52	63	74	86	97	100				
					24—34			4	9	17	25	35	45	56	67	80	93	97	100			

Предприятия по выпуску электроизмерительных приборов

8. Завод по выпуску электроизмерительных приборов — I группа сложности	В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь всех производственных корпусов, тыс. м ²): 20 (25)	27	4	13—24	13	K _П	4	7	11	16	36	56	77	97	100							
					14—26			4	13	24	36	51	66	81	96	100						
	40 (50)	39	6	16—35	20	K _П	3	7	10	18	26	34	46	57	68	80	91	98	100			
					18—37			2	7	13	24	34	44	54	64	74	83	92	98	100		
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 8 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 15 тыс. м ²	24	6	16—20	5	K _П	—	—	—	—	—	—	—	35	35	35	35	35	100			
		1—24			18—22			3	7	10	18	26	34	46	22	33	45	57	63	—		
							2	7	13	24	34	44	54	24	34	53	52	58				
							9	19	29	39	51	67	86	100								
							5	18	32	46	60	74	90	100								

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																	
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																			
Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь всех производственных корпусов, тыс. м ²): 20 (35) 40 (70) В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 8 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 20 тыс. м ² 2-й пусковой комплекс мощностью 32 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 50 тыс. м ² 60 (100) В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 12 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 25 тыс. м ² 2-й пусковой комплекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 75 тыс. м ²	36	5	17-32	16	K _{II}	4	7	11	15	20	27	40	54	68	82	97	100							
				19-34			5	12	21	31	41	51	61	71	82	91	96	100						
	45	7	21-41	22	K _{II}	3	5	8	12	17	22	29	41	53	65	77	89	94	98	100				
				22-43			2	7	12	18	25	33	42	51	60	69	79	88	93	97	100			
					B _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	35	35	35	35	35	35	35	35	100
																40	40	40	40	40	40	40	100	
		27	7	21-25	5	K _{II}	3	5	8	12	17	22	29	41	18	30	42	54	59	63	—			
		1-27						2	7	12	18	25	33	42	51	20	29	39	48	53	57			
		33	—	26-41	16	K _{II}	8	14	23	33	43	53	65	86	100									
		13-45						7	17	30	44	55	68	82	94	100								
		48	7	21-43	25	K _{II}	—	—	—	—	3	6	10	17	28	46	65	83	91	97	100			
												5	10	15	22	33	49	65	80	88	95	100		
				25	K _{II}	3	5	8	11	14	20	29	39	49	59	68	77	86	94	98	100			
							2	5	9	13	18	28	38	48	58	66	75	84	89	94	98	100	100	
					B _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	30	30	30	30	30	30	30	30	30	100	
															35	35	35	35	35	35	35	35	100	
					Z _{II}	3	5	8	11	14	20	29	39	19	29	38	47	56	64	68	—			
							2	5	9	13	18	28	38	38	23	31	40	49	54	59	63			
	27	7	21-26	5	K _{II}	9	17	27	37	47	57	77	97	100										
	1-27						6	13	24	36	51	66	81	96	100									
	33	—	26-43	20	K _{II}	—	—	—	—	—	5	9	14	27	41	54	67	80	92	98	100			
	16-48											7	15	23	35	48	62	75	83	91	97	100	100	

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																	
	2-й пусковой комплекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 75 тыс. м ²	33 16—48	—	26—43	20 27—46	K _П	—	—	—	—	—	5 7	9 15	14 23	27 35	41 48	54 62	67 75	80 83	92 91	98 97	100 100

Предприятия по производству приборов для механизации и автоматизации инженерного и управленческого труда

13. Завод по производству приборов для механизации и автоматизации инженерного и управленческого труда—I группа сложности	В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь всех производственных корпусов, тыс. м ²): 20 (25)	27	4	13—24	13	K _П	4	7	11	16	36	56	77	97	100												
					14—26			4	13	24	36	51	66	81	96	100											
		40 (50)	6	16—35	20	K _П	3	7	10	18	26	34	46	57	68	80	92	98	100								
							2	7	13	24	34	44	54	64	74	83	92	98	100								
		24	6	16—20	5	K _П	3	7	10	18	26	34	46	22	33	45	57	63	—								
							2	7	13	24	34	44	54	24	34	43	52	58									
		1—24			18—22		K _П	9	19	29	39	51	67	86	100												
								5	18	32	46	60	74	90	100												
		30	—	21—35	15	K _П	—	—	—	7	12	17	24	33	51	69	87	97	100								
		10—39											10	16	22	31	40	56	72	97	97	100					
45	7	21—41	22	K _П	3	5	8	12	17	22	29	41	53	65	77	89	94	98	100								
					2	7	12	18	25	33	42	51	60	69	79	88	93	97	100								
			22—43		B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	35	35	35	35	35	35	35	100						
														40	40	40	40	40	40	40	100						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	передача обору- дования в мон- таж	монтаж обору- дования																	
14. Завод по производству приборов для измерения механических величин — III группа сложности	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 12 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 20 тыс. м ² 2-й пусковой комплекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 50 тыс. м ²	27	7	21—25	5	З _П	3	5	8	12	17	22	29	41	18	30	42	54	59	63	—	
		1—27			22—26		К _П	2	7	12	18	25	33	42	51	20	29	39	48	53	57	
		33	—	26—41	16	К _П	8	14	23	33	43	53	65	86	100							
		13—45			28—43		К _П	7	17	30	44	55	68	82	94	100						
		В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства; инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь всех производственных корпусов, тыс. м ²): 20 (35) 40 (70)	30	5	17—26	10	К _П	—	—	—	—	3	6	10	17	28	46	65	83	91	97	100
			20—29			5		10	17	25	33	48	65	82	98	100						
	42		7	16—39	24	К _П	5	11	20	29	39	54	69	89	97	100						
	18—41				К _П		3	6	9	12	20	30	42	54	66	78	88	95	98	100		
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 8 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 20 тыс. м ² 2-й пусковой комплекс мощностью 32 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 50 тыс. м ²		24	7	16—20	5	К _П	—	—	—	—	—	—	—	30	30	30	30	30	30	30	100
			1—24			18—22		К _П	2	7	13	19	29	39	50	61	71	81	88	93	97	100
		30	—	21—39	19	К _П	3	6	9	12	20	30	42	24	36	48	58	65	68	—		
		13—42			23—41		К _П	2	7	13	19	29	39	50	21	31	41	48	53	57		

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																		монтаж оборудования
В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 8 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 15 тыс. м ² 2-й пусковой комплекс мощностью 32 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 35 тыс. м ² 60 (70)	24	6	16—20	5	K _{II}	9	19	29	39	51	67	86	100									
	1—24			18—22		5	18	32	46	60	74	90	100									
	30	—	21—35	15	K _{II}	—	—	—	7	12	17	24	33	51	69	87	97	100				
	10—39			23—37		—	—	—	10	16	22	31	40	56	72	87	97	100				
	45	7	21—41	22	K _{II}	3	5	8	12	17	22	29	41	53	65	77	89	94	98	100		
	60 (70)			22—43		2	7	12	18	25	33	42	51	60	69	79	88	93	97	100		
						B _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	35	35	35	35	35	35	35	100
						Z _{II}	3	5	8	12	17	22	29	41	18	30	42	54	59	63	—	
							2	7	12	18	25	33	42	51	20	29	39	48	53	67		
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 12 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 20 тыс. м ² 2-й пусковой комплекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 50 тыс. м ²	27	7	21—25	5	K _{II}	8	14	23	33	43	53	65	86	100							
		1—27			22—26		7	17	30	44	55	68	82	94	100							
		33	—	26—41	16	K _{II}	—	—	—	—	3	6	10	17	28	46	65	83	91	97	100	
13—45		28—43			—		—	—	—	5	10	15	22	33	49	65	80	88	95	100		

Ювелирная промышленность

16. Завод по производству бриллиантов	В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь всех производственных корпусов, тыс. м ²): 35 (25)	24	4	14—20	7	K _{II}	6	12	22	35	56	77	98	100								
							7	16	29	45	62	80	96	100								

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																	
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 12 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 25 тыс. м ² 2-й пусковой комплекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 45 тыс. м ²	27 1-27	7	21-25	5 22-26	З _П К _П К _П	3 2 8 7	5 7 14 17	8 12 24 30	12 18 33 44	17 25 43 55	22 33 53 68	29 42 65 82	41 51 86 94	18 20 100 100	30 29 — —	42 39 — —	54 48 — —	59 53 — —	63 57 — —	— — 100 100	
<i>Предприятия по техническому обслуживанию и ремонту электронно-клавишных машин, систем противопожарной автоматики</i>																						
20. Завод по техническому обслуживанию и ремонту электронно-клавишных машин, систем противопожарной автоматики	Мощность 10 млн. руб. продукции в год. В составе: производственного корпуса с вспомогательными и бытовыми помещениями, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Общая площадь всех производственных корпусов 20 тыс. м ²	27	4	13-24	13 14-26	К _П	4 4	7 13	11 24	16 36	36 51	55 66	77 81	97 96	100 100							
<i>Предприятия и цехи по производству специального технологического оборудования</i>																						
21. Завод (цех) по производству специального технологического оборудования	Мощность 30 млн. руб. продукции в год. В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Общая площадь всех производственных корпусов 50 тыс. м ² В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 10 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 25 тыс. м ² 2-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 25 тыс. м ²	39 24 1-24	6	16-35 16-20	20 18-37 5 18-22	К _П В _П З _П К _П К _П	3 2 — 3 2	7 7 — 7 7	10 13 — 10 13	18 24 — 18 24	26 34 — 26 34	34 44 — 34 44	46 54 — 46 54	57 64 — 22 24	68 74 — 33 34	80 83 — 45 43	92 92 — 57 52	98 98 — 63 58	100 100 — 63 58	— — 100 — —		

АВТОМОБИЛЬНАЯ И ПОДШИПНИКОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																		
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																				

Автомобильная промышленность

1. Завод по производству грузовых автомобилей грузоподъемностью 1,5 т	Мощность 150 тыс. автомобилей в год. Общая площадь производственных корпусов 620 тыс. м ² . Площадь механосборочных корпусов 92 тыс. м ² , высота 12,8 м, оснащен мостовыми кранами грузоподъемностью до 20 т. В составе завода литейное производство	57	12	18—54	38	К _П	2	4	7	10	14	18	24	30	36	44	51	58	66	74	81	88	94	98	100		
					19—56		3	7	11	16	21	26	32	38	44	51	58	65	72	78	84	91	95	98	100		
							B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	11	11	69	69	69	69	100	
																				13	13	13	74	74	74	74	100
							Z _П	2	4	7	10	14	18	24	30	36	44	51	47	55	63	12	19	25	29	—	
								3	7	11	16	21	26	32	38	44	51	58	52	59	65	10	17	21	24	—	
			1-я очередь	45	12		18—42	26	K _П	3	6	10	15	20	27	34	44	53	63	73	84	90	95	100			
				1—45				19—44		4	9	15	21	28	35	43	51	60	69	78	87	92	96	100			
									B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16	16	100				
																				18	18	18	100				
						Z _П	3	6	10	15	20	27	34	44	53	63	73	66	74	79	—						
							4	9	15	21	28	35	43	51	60	69	78	69	74	78							
	В том числе:	36	12	18—33	17	K _П	3	8	12	18	27	38	54	69	83	91	98	100									
	1-й пусковой комплекс, кузнечный корпус мощностью 52 тыс. т поковок в год	1—36			19—35		5	11	17	23	32	44	58	73	87	94	98	100									
	2-й пусковой комплекс мощностью 75 тыс. автомобилей в год, в составе: механосборочного и рамного корпусов, прессово-кузовного корпуса и блока литейных цехов (частично)	45	12	18—42	26	K _П	3	6	10	14	20	25	31	38	47	58	67	81	88	94	100						
		1—45			19—44		3	8	14	21	27	33	39	45	53	63	73	84	90	95	100						
	2-я очередь	21	—	37—54	19	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	25	37	78	92	100				
		37—57			38—56													14	27	39	80	93	100				
2. Завод по производству прицепов и полуприцепов	Выпуск 50 тыс. прицепов грузоподъемностью 4,5 т и 10 тыс. полуприцепов грузоподъемностью 6 т в год. Общая площадь производственных корпусов 300 тыс. м ² . Площадь главного корпуса 120 тыс. м ² , высота 10,8 м,	39	6	18—36	20	K _П	2	4	8	13	18	29	43	61	77	87	93	97	100								
					19—38		3	7	13	21	31	42	54	66	77	86	92	97	100								
							B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	9	100						
																			9	9	9	100					
							Z _П	2	4	8	13	18	29	43	61	77	87	93	97	100							
						3	7	13	21	31	42	54	66	77	86	92	97	100									

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																			
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																					
6. Завод по производству электрооборудования и приборов	ного корпуса и цеха вкладышей (окончание), административного корпуса	45	8	18—43	26	K _{II}	3	7	12	19	28	39	48	50	70	78	85	91	95	98	100					
	19—44				5		12	16	23	31	40	49	59	68	78	84	91	95	98	100						
	Мощность 130—150 млн. руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 250 тыс. м ² . Площадь главного корпуса 104 тыс. м ² , высота 7,2 м, оснащен подвесными кранами грузоподъемностью до 5 т. В составе завода литейных корпус	35	8	18—33	16	K _{II}	4	9	15	25	37	50	65	78	87	92	96	100								
					19—34		7	15	23	34	46	57	72	86	92	96	97	100								
	1-я очередь	1—35	8	18—33	16	K _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																										30
	Мощность 65—70 млн. руб. продукции в год, в составе: главного корпуса площадью 73 тыс. м ² , корпуса цинкового литья, объектов энергохозяйства и инженерных сетей (частично)	35	8	18—33	16	K _{II}	3	7	12	22	33	45	60	76	85	90	96	100								
					19—34		6	12	20	31	41	54	69	86	90	93	95	100								
	В том числе:	1—30	8	18—28	11	K _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																										30
	2-й пусковой комплекс мощностью 65—70 млн. руб. продукции в год	35	8	18—33	16	K _{II}	3	7	12	22	33	45	60	76	85	90	96	100								
					19—34		6	12	20	31	41	54	69	86	90	93	95	100								
2-я очередь	21	—	25—43	19	K _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				25—45																					—	—
7. Завод по производству топливной аппаратуры	Мощность 100 млн. руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 140 тыс. м ² . Площадь главного корпуса 107 тыс. м ² , высота 8,4 м, оснащен подвесными кранами грузоподъемностью до 5 т. В составе завода литейное производство	33	6	15—30	17	K _{II}	3	6	11	17	30	46	64	81	94	98	100									
					16—32		6	12	21	31	42	54	67	79	89	96	100									
		—	—	—	—	—	B _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																										3
		—	—	—	—	—	B _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	B _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
																									3	6

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																				
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																						
20. Универсальный корпус (для прессово-заготовительного, штампово-механического, механосборочного и других цехов)	50	21	3	9—17	10	K _П	5	10	24	49	74	94	100														
				10—19			5	13	28	51	75	91	100														
	75	27	4	10—21	13	K _П	3	10	21	37	53	69	82	98	100												
				11—23			4	10	21	36	53	70	85	96	100												
	120	30	4	12—26	16	K _П	4	7	14	24	39	55	72	88	96	100											
				13—28			5	11	21	33	46	59	72	85	94	100											
	50	22	4	10—18	9	K _П	6	11	26	45	65	84	98	100													
				12—20			8	16	29	45	63	82	97	100													
	75	27	4	11—23	14	K _П	4	10	21	40	55	69	81	91	100												
				12—25			5	10	22	40	58	72	83	93	100												
	120	36	6	18—34	17	K _П	2	3	5	10	17	28	41	55	69	87	98	100									
				19—35			2	8	12	24	38	52	66	75	83	91	98	100									
190	48	8	24—46	23	K _П	2	3	7	14	21	26	33	40	47	57	69	78	86	94	98	100						
			25—47			1	2	7	13	19	27	35	45	56	66	74	82	89	94	97	100						
21. Инженерно-лабораторный корпус	10	16	3	8—14	7	K _П	14	30	49	75	96	100															
				9—15			17	33	52	79	88	100															
	15	19	3	10—16	8	K _П	12	27	47	68	81	97	100														
				11—18			14	31	51	70	86	98	100														
	20	22	4	13—19	8	K _П	5	9	14	29	50	73	97	100													
				14—21			5	11	15	32	55	75	99	100													
	10	15	3	8—13	5	K _П	15	40	66	89	100																
				10—14			17	43	70	92	100																
	15	18	3	9—14	6	K _П	12	31	55	74	91	100															
				11—16			12	35	59	76	93	100															
20	20	4	10—19	9	K _П	4	11	29	51	73	95	100															
			12—20			6	17	35	55	75	95	100															

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																			
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж														монтаж оборудования							
нераторов, мобильных кормораздатчиков, самоходной кормоуборочной техники, комбикормовых цехов, экскаваторных самоходных погрузчиков, оборудования для приготовления витаминизированной травяной муки и термобарохимической обработки соломы	1-й пусковой комплекс мощностью 10 млн. руб. продукции в год	15	4	10-13	4	З _П	3	8	16	36	31	30	40	48	—										
		1-15			11-14		К _П	4	13	28	47	32	24	32										38	
	2-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. руб. продукции в год	15	—	13-16	4	К _П	8	20	40	75	100	100	—												
		4-18			14-17		К _П	—	8	20	45													80	100
	3-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. руб. продукции в год	18	—	17-22	8	К _П	—	—	—	8	30	60	80	95	100										
		10-27			18-25		К _П	—	—	—	8	30	60	80	95										100
	Мощность 100 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 130 тыс. м ² , высота до 20 м В том числе:	32	4	10-27	19	К _П	3	7	14	29	42	56	75	88	96	99	100								
					11-29		К _П	4	10	23	36	50	64	78	88	96	99								
						В _П	—	—	—	—	30	30	50	70	70	70	70	100							
																									35
						З _П	3	7	14	29	12	26	25	18	26	29	—								
																									4
1-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. руб. продукции в год	15	4	10-13	4	К _П	8	20	40	80	100															
	1-15			11-14		К _П	10	30	60	80														100	
2-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. руб. продукции в год	15	—	15-19	5	К _П	—	—	8	20	40	80	100													
	7-21			16-20		К _П	—	—	8	20	40	80												100	
3-й пусковой комплекс мощностью 30 млн. руб. продукции в год	15	—	18-22	5	К _П	—	—	—	8	20	40	80	100												
	10-24			19-23		К _П	—	—	—	8	20	40	80											100	
4-й пусковой комплекс мощностью 30 млн. руб. продукции в год	15	—	22-27	7	К _П	—	—	—	—	—	8	30	60	85	96	100									
	18-32			23-29		К _П	—	—	—	—	—	8	30	60	85	96								100	
Мощность 200 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 180 тыс. м ² , высота до 20 м В том числе:	34	6	9-29	22	К _П	3	5	10	20	35	51	66	78	87	94	99	100								
				10-31		К _П	4	8	17	27	42	57	72	82	90	95	99								100
					В _П	—	—	—	—	20	20	40	61	75	75	75	100								
																								25	25
					З _П	3	5	10	20	15	31	26	17	12	19	24	—								
																								4	8
1-й пусковой комплекс мощностью 30 млн. руб. продукции в год	15	6	9-13	5	К _П	8	20	40	70	100															
	1-15			10-14		К _П	10	30	60	80														100	

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
2. Производственный корпус	2-й пусковой комплекс мощностью 50 млн. руб. продукции в год	15 7-21	—	14-19	6 15-20	K _П	—	—	8 10	20 30	50 60	80 80	100 100					
	3-й пусковой комплекс мощностью 50 млн. руб. продукции в год	15 10-24	—	19-22	4 20-23	K _П	—	—	—	8 10	20 30	50 60	80 80	100 100				
	4-й пусковой комплекс мощностью 30 млн. руб. продукции в год	15 13-27	—	22-25	4 23-26	K _П	—	—	—	—	8 10	20 30	40 60	70 80	100 100			
	5-й пусковой комплекс мощностью 40 млн. руб. продукции в год	19 16-34	—	25-30	6 26-31	K _П	—	—	—	—	—	8 10	18 25	30 40	50 60	75 80	95 95	100 100
	Мощность 10 млн. руб. продукции в год. Площадь 15 тыс. м ² , высота до 15 м	17	2	11-12	2 14-15	K _П	12 10	29 29	56 56	81 81	95 95	100 100						
<i>Производство сборочных единиц к машинам и оборудованию для животноводства и кормопроизводства и технической оснастки</i>																		
3. Заводы по производству сборочных единиц кормоперерабатывающего оборудования (прессы, грануляторы, матрицы для гранулирования и брикетирования и т. п.), специализированные и агрегатные заводы по производству редукторов, пневмомоторной аппаратуры, насосов, гидроаппаратуры, технологической оснастки, инструмента и сложных корпусных деталей	Мощность 25 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 30 тыс. м ² , высота до 15 м	17	3	7-11	9 8-16	K _П	4 5	10 15	35 50	65 69	90 92	100 100						
	Мощность 50 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 70 тыс. м ² , высота до 15 м	24	4	9-19	13 10-22	K _П	3 5	12 16	30 39	58 67	80 84	90 92	96 98	100 100				
	В том числе:					B _П	—	—	—	25 30	60 60	60 60	60 60	100 100				
						Z _П	3 5	12 16	30 39	33 37	20 24	30 32	36 38	—				
	1-й пусковой комплекс мощностью 10 млн. руб. продукции в год	12 1-12	4	9-10	2 10-11	K _П	12 15	30 40	60 70	100 100								
	2-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. руб. продукции в год	12 4-15	—	11-13	3 12-14	K _П	—	12 15	30 40	60 70	100 100							
	3-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. руб. продукции в год	18 7-24	—	14-19	8 15-22	K _П	—	—	12 15	30 40	50 60	75 80	90 95	100 100				
	Мощность 5 млн. руб. продукции в год. Площадь корпуса 8 тыс. м ² , высота до 15 м	14	2	9-10	2 12-13	K _П	12 10	32 32	68 68	92 92	100 100							
	Мощность 10 млн. руб. продукции в год. Площадь корпуса 15 тыс. м ² , высота до 15 м	17	2	11-12	2 14-15	K _П	10 8	30 30	60 60	80 80	95 95	100 100						

СТРОИТЕЛЬНОЕ, ДОРОЖНОЕ И КОММУНАЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
1. Заводы по производству строительных, дорожных и коммунальных машин на базе тракторов и автомобилей	Высота главного корпуса до 13,2 м. Грузоподъемность кранов до 50 т. Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м ²): 50 (30)	24	4	7—22	16	K _П	5	9	18	31	53	78	97	100				
					8—23		6	14	26	43	60	81	96	100				
	100 (50)	27	4	7—25	19	K _П	3	7	15	27	43	60	78	95	100			
					8—26		4	11	24	42	59	72	83	94	100			
	150 (70)	29	4	9—27	19	K _П	3	7	17	30	45	62	80	93	98	100		
					10—28		4	10	23	39	56	72	84	93	98	100		
2. Заводы по производству самоходных строительных, дорожных и коммунальных машин на спецшасси, пневмоколесном и гусеничном ходах	Высота главного корпуса до 14,4 м. Грузоподъемность кранов до 50 т. Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м ²): 50 (40)	27	4	7—25	19	K _П	3	7	15	27	43	60	78	95	100			
					8—26		4	11	24	42	59	72	83	94	100			
	100 (70)	30	5	6—28	23	K _П	3	6	14	25	39	53	69	85	95	100		
					7—29		4	10	22	40	55	66	76	86	95	100		
	200 (110)	33	5	7—31	25	K _П	3	6	13	23	35	47	61	76	86	95	100	
					8—32		3	9	20	36	53	69	81	90	96	98	100	
	300 (130)	35	5	6—33	28	K _П	3	7	13	21	32	43	55	68	79	88	96	100
					7—34		4	9	16	25	34	44	54	64	75	85	95	100
	3. Заводы по производству строительных машин, навесного оборудования, пневмотранспорта, машин и оборудования для промышленности строительных материалов, цементной промышленности сборного железобетона	Высота главного корпуса до 14,4 м. Грузоподъемность кранов до 50 т. Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м ²): 50 (50)	27	4	7—25	19	K _П	3	7	15	27	43	60	78	95	100		
						8—26		4	11	24	42	59	72	83	94	100		
100 (70)		30	5	6—28	23	K _П	3	6	14	25	39	53	69	85	95	100		
					7—29		4	10	22	40	55	66	76	86	95	100		
150 (90)		32	4	11—30	20	K _П	2	6	14	25	36	54	70	83	92	98	100	
					12—31		2	7	15	27	39	56	72	85	93	98	100	

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
4. Заводы по производству оборудования для прачечных и предприятий химчистки, противопожарного оборудования, грузовых и пассажирских лифтов и т. д.	Высота главного корпуса до 10,8 м. Грузоподъемность кранов до 30 т. Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м ²): 50 (30)	21	3	9—19	11	K _П	6	11	25	60	82	95	100					
					10—20		7	17	40	62	78	92	100					
	100 (30)	24	4	7—22	16	K _П	5	9	17	30	52	74	94	100				
					8—23		6	13	25	42	60	78	94	100				
5. Заводы по производству оборудования для кондиционирования воздуха и вентиляции	Высота главного корпуса до 10,8 м. Грузоподъемность кранов до 20 т. Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м ²): 50 (50)	24	4	7—22	16	K _П	5	9	17	30	52	74	94	100				
					8—23		6	13	25	42	60	78	94	100				
	100 (70)	27	4	7—25	19	K _П	3	7	15	27	43	60	78	95	100			
					8—26		4	11	24	42	59	72	83	94	100			
	150 (90)	29	4	8—27	20	K _П	3	7	13	25	40	55	72	88	98	100		
					9—28		4	9	16	27	42	57	72	88	98	100		
6. Заводы по производству строительного-монтажного механизированного инструмента (МИ) и строительного-отделочных машин (СОМ)	Высота главного корпуса до 8,4 м. Грузоподъемность кранов до 10 т. Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м ²): 10 МИ (30)	21	3	9—19	11	K _П	6	11	25	60	82	95	100					
					10—20		7	17	40	62	78	92	100					
	20 СОМ (30)	21	3	9—19	11	K _П	6	11	25	60	82	95	100					
					10—20		7	17	40	62	78	92	100					
40 СОМ (60)	27	4	7—25	19	K _П	3	7	15	27	43	60	78	95	100				
				8—26		4	11	24	42	59	72	83	94	100				
7. Заводы по производству узлов и агрегатов для строительных, дорожных и коммунальных машин	Высота главного корпуса до 10,8 м. Грузоподъемность кранов до 10 т. Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м ²): 100 (60)	27	4	7—25	19	K _П	3	7	15	27	43	60	78	95	100			
					8—26		4	11	24	42	59	72	83	94	100			
	150 (80)	29	4	9—27	19	K _П	4	8	16	29	43	58	75	91	99	100		
					10—28		4	9	20	38	56	71	84	93	99	100		

МАШИНОСТРОЕНИЕ ДЛЯ ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости							
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования									
1. Заводы первой группы	Мощность 30 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 50 тыс. м ² . Главный корпус площадью 30 тыс. м ² , оснащен подвесными кранами грузоподъемностью до 5 т и мостовыми кранами грузоподъемностью 10—20 т	18	3	10—14	<u>6</u> 11—16	K _п	<u>8</u> 12	<u>16</u> 24	<u>28</u> 40	<u>59</u> 61	<u>83</u> 82	<u>100</u> 100		
2. Заводы второй группы	Мощность 60 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 80 тыс. м ² . Главный корпус площадью 50 тыс. м ² , оснащен подвесными кранами грузоподъемностью до 5 т и мостовыми кранами грузоподъемностью 10—20 т	22	4	13—19	<u>8</u> 14—21	K _п	<u>3</u> 5	<u>9</u> 15	<u>17</u> 28	<u>30</u> 48	<u>56</u> 70	<u>77</u> 84	<u>92</u> 98	100

Примечание. К первой группе относятся заводы по производству: технологического оборудования для текстильной, хлопкоочистительной, кожевенно-обувной, швейной, трикотажной промышленности; оборудования красильно-отделочного и для производства химических волокон; запасных частей для оборудования предприятий легкой промышленности; технологического оборудования для пищевой промышленности (сахарной, хлебопекарной, консервной, кондитерской, крахмало-паточной, винодельческой, чайной, табачной), мясной и молочной промышленности, для мельниц, элеваторов и зернохранилищ; оборудования холодильного для предприятий торговли и общественного питания, теплового (плит ресторанных, котлов пищеварочных, сковород, жаровен, фритюрниц пищеварочных, жарочных аппаратов), механического (машин для переработки овощей, мяса и теста, посудомоечных машин, поточных линий, торговых автоматов); холодильных агрегатов для холодильного оборудования предприятий торговли и общественного питания; технологического оборудования для полиграфической промышленности; электробытовых приборов и машин.

Ко второй группе относятся заводы по производству: технологического оборудования для текстильной, хлопкоочистительной, кожевенно-обувной промышленности; оборудования красильно-отделочного и для производства химических волокон; технологического оборудования для пищевой, мясной и молочной промышленности; торговых автоматов и холодильного оборудования; бытовых холодильников, стиральных машин и другой бытовой техники.

11. СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СУДОРЕМОНТ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																				
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																						
<i>Судостроительные заводы</i>																											
1. Судостроительный завод (верфь)	В составе спусковых сооружений грузоподъемностью от 3,5 до 15 тыс. т и блока корпусных цехов (одноэтажных и многоэтажных), общая площадь от 100 до 200 тыс. м ²	60	12	24—57	34	К _{II}	2	4	7	10	12	16	21	27	34	42	50	57	65	71	76	81	86	92	96	100	
					26—59			3	5	9	11	14	19	25	29	37	43	52	60	67	73	77	82	87	93	97	100
							B _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	50	50	50	50	50	100
								2	4	7	10	12	16	21	27	34	42	50	57	65	71	76	81	86	92	96	100
							З _{II}	3	5	9	11	14	19	25	29	37	43	52	60	67	73	77	82	87	93	97	100
								3	5	9	11	14	19	25	29	37	43	52	60	67	73	77	82	87	93	97	100
	В том числе:	42	12	24—40	16	К _{II}	5	9	15	20	25	29	35	40	50	60	73	85	93	100							
	1-й пусковой комплекс в составе: корпусообрабатывающего и сборочно-сварочного цехов и участков, обеспечивающих насыщение судна механизмами, системами и оборудованием, стапелей, энергообъектов, инженерных сетей, внутривзаводских и подъездных автомобильных и железных дорог	1—42			26—41		6	11	17	22	28	32	39	45	54	62	75	87	94	100							
	2-й пусковой комплекс, в составе: спускового сооружения, достроечной набережной, цехов и участков, акватории с подходными каналами, навигационной обстановкой и оградительными сооружениями, энергообъектов, инженерных сетей и дорог, обеспечивающих спуск, достройку, испытание и сдачу судов	45	—	38—57	20	К _{II}	—	—	—	—	—	4	8	13	18	23	27	31	36	43	52	62	73	84	92	100	
		16—60			40—59		5	10	15	20	25	30	35	41	47	55	64	75	86	93	100						
<i>Отдельные цехи, здания и сооружения судостроительных и судоремонтных заводов</i>																											
2. Судостроительный цех (элинг)	Здание промышленного назначения одноэтажное многопролетное:	27	5	14—24	9	К _{II}	7	15	23	30	38	52	74	95	100												
					18—26		8	17	25	33	43	55	76	97	100												
	с пролетами 30—36 м, высотой до низа несущих конструкций 28—32 м, с кранами грузоподъемностью 50 т, производственная площадь 15—20 тыс. м ²	30	6	17—27	10	К _{II}	6	13	20	29	35	44	58	75	96	100											
	с пролетами 36—48 м, высотой до низа несущих конструкций 32—36 м, с кранами грузоподъемностью 150 т, производственная площадь 20—35 тыс. м ²				20—29		8	15	23	32	38	50	66	77	98	100											

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																					
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																							
9. Достроечная или судоремонтная набережная на действующем предприятии	Длина 200 м при глубине у кордона 6 м, с порталными кранами грузоподъемностью 10 т	17	2	12—13	2 15—16	K _П	13	28	44	67	96	100																
	Длина 300 м при глубине у кордона 8 м, с порталными кранами грузоподъемностью 30 т	20	3	15—17	2 17—18	K _П	11	30	45	60	80	98	100															
	Длина 400 м при глубине у кордона 11 м, с порталными кранами грузоподъемностью 75 т	29	4	22—26	3 25—27	K _П	8	16	25	35	45	59	73	84	92	100												

12. ЛЕСНАЯ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																			
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																					

Лесозаготовительные предприятия

1. Лесозаготовительное предприятие (без переработки древесины)	Заготовка леса, вывозка, разделка на нижнем складе и отгрузка Мощность по вывозке древесины 200 тыс. м ³ /год	24	6	8—22	15	K _П	7	15	29	44	66	81	95	100																	
					9—23		5	13	27	42	63	81	95	100																	
										50	50	50	100																		
										49	49	49	100																		
В том числе:						K _П	7	15	29	44	16	31	45	—																	
							5	13	27	42	14	32	46																		
1-й пусковой комплекс 100 тыс. м ³ /год		15	6	8—13	6	K _П	14	30	58	88	100																				
					9—14		10	27	56	88	100																				
2-й пусковой комплекс 100 тыс. м ³ /год		12	—	17—22	6	K _П	—	—	—	—	32	62	90	100																	
					18—23		—	—	—	—	28	63	90	100																	

14. СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования												

Промышленность строительных конструкций и деталей

1. Завод железобетонных конструкций для промышленного строительства	В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов, открытых складских площадок и других вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, тыс. м³/год:	80	22	4	9—19	11	K _{II}	7	14	25	40	58	78	96	100
						10—20		9	18	29	49	63	81	97	100
		100	24	4	9—20	12	K _{II}	4	10	18	37	57	75	91	100
						10—21		7	16	28	42	60	78	92	100
		150	26	5	10—22	13	K _{II}	2	9	17	33	50	67	82	93
11—23	2					8		18	37	56	71	85	95	100	
200	30	6	11—26	16	K _{II}	2	5	9	20	30	40	53	70	89	100
				12—27		3	7	14	21	36	51	64	77	90	100
2. Завод сборного железобетона для водохозяйственного строительства	В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов, открытых складских площадок и других вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, тыс. м³/год:	40	18	3	8—14	9	K _{II}	3	18	32	50	80	100		
						9—17		4	20	36	55	80	100		
		70	23	4	8—20	13	K _{II}	1	6	24	40	62	78	94	100
						10—22		2	8	26	45	62	78	94	100
		100	24	4	8—21	14	K _{II}	3	11	27	35	55	74	90	100
10—23	9					19		29	40	60	77	90	100		
3. Завод железобетонных изделий для элеваторостроения	Мощность 30—45 тыс. м³/год. В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складских площадок, полигона со складом готовой продукции и других вспомогательных зданий и сооружений	20	3	9—16	9	K _{II}	5	18	30	45	70	89	100		
					10—18		6	20	35	50	70	89	100		
4. Завод железобетонных мостовых конструкций	В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов, вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, тыс. м³/год:	25	18	3	9—14	8	K _{II}	3	18	38	50	81	100		
						10—17		4	20	40	60	81	100		
		50	24	3	9—19	12	K _{II}	4	11	27	35	55	77	90	100
						11—22		4	16	28	40	60	77	90	100
		140	28	4	13—23	12	K _{II}	2	9	18	29	40	52	68	82
15—26	3					10		20	30	42	54	70	85	98	100
5. Завод железобетонных шпал	Мощность 90 тыс. м³/год. В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов, вспомогательных зданий и сооружений	24	4	7—20	14	K _{II}	3	11	17	35	55	74	90	100	
					10—23		9	19	29	40	60	77	90	100	

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес.				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																
6. Завод железобетонных опор линий электропередачи	В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и других вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, тыс. м ³ /год: 40	12	2	6—9	4	K _п	12	37	74	100											
					7—10		13	44	80	100											
	60	19	3	6—15	10	K _п	5	17	46	60	75	90	100								
					9—18		10	28	49	65	73	85	100								
7. Завод напорных железобетонных труб	Мощность 60 тыс. м ³ /год. В составе: производственного, арматурного и бетоносмесительного цехов, складов, вспомогательных зданий и сооружений	22	3	10—18	9	K _п	3	9	20	35	54	79	97	100							
					12—20		5	14	29	45	62	79	96	100							
8. Завод безнапорных железобетонных труб	Мощность 60 тыс. м ³ /год. В составе: производственного, бетоносмесительного и арматурного цехов, складов, вспомогательных зданий и сооружений	20	3	10—16	9	K _п	5	18	30	45	70	89	100								
					10—18		6	20	35	50	70	89	100								
9. Завод сборного железобетона производственного и культурно-бытового строительства на селе	В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и других вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, тыс. м ³ /год: 50	21	4	11—19	9	K _п	3	12	29	49	72	88	100								
					12—20		5	15	33	54	75	91	100								
	70	23	4	11—18	10	K _п	5	14	27	40	69	90	97	100							
					12—21		6	16	29	45	68	83	95	100							
10. Завод крупнопанельного домостроения	В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов, открытых складских площадок и других вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, тыс. м ² общей площади в год: 80	21	3	7—17	11	K _п	3	14	33	53	75	95	100								
					9—19		4	16	29	48	70	90	100								
	140	24	4	9—20	12	K _п	2	12	28	40	65	87	97	100							
					11—22		2	10	25	40	65	87	96	100							
	260	30	6	11—25	16	K _п	3	10	19	31	41	53	60	82	93	100					
13—28					3		9	17	27	38	50	60	80	92	100						
11. Завод объемно-блочного домостроения	В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и других вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, тыс. м ² общей площади в год: 50	18	3	6—13	9	K _п	8	23	35	55	86	100									
					9—17		10	25	43	60	82	100									
	110	24	4	9—20	12	K _п	3	8	20	35	56	78	92	100							
				11—22	5		12	24	40	56	73	87	100								

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования												
12. Цех объемных санитарно-технических кабин	150	26	4	7—21	15	K _П	3	8	17	32	47	65	86	96	100		
				10—24			5	13	24	37	52	69	84	94	100		
	3	12	3	5—10	5	K _П	15	33	71	100							
				7—11			17	39	71	100							
6	15	3	5—12	8	K _П	10	35	60	85	100							
			7—14			11	37	62	88	100							
13. Цех промышленных (прокатных) крупнопанельных перегородок (железобетонных, гипсобетонных, армоцементных)	100	9	2	5—6	2	K _П	12	59	100								
				6—7			8	57	100								
	300	11	2	8—9	2	K _П	19	55	88	100							
				9—10			18	54	84	100							
	19	4	5—17	13	K _П	10	20	40	62	78	94	100					
			6—18			12	22	42	64	80	92	100					
14. Цех железобетонных конструкций для промышленного строительства	25	18	3	9—14	6	K _П	4	12	32	64	89	100					
				10—15			5	15	40	69	91	100					
	50	21	4	11—19	9	K _П	2	9	30	49	71	89	100				
				12—20			3	13	34	54	75	91	100				
	14	2	7—11	5	K _П	14	26	55	89	100							
			8—12			16	35	63	92	100							
15. Цех изделий из ячеистых бетонов	20	18	3	6—14	10	K _П	10	28	41	65	86	100					
				8—17			12	29	45	65	85	100					
	60	23	4	7—19	13	K _П	5	11	25	36	58	78	90	100			
				10—22			6	15	30	45	66	81	95	100			
90	30	4	14—27	14	K _П	1	7	14	21	29	38	57	75	90	100		
			15—28			2	9	19	28	39	50	56	82	94	100		
17. Завод легких металлических конструкций	В составе: производственного и административно-бытового корпусов, цеха окраски и																

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																		
	сырья, административно-бытового корпуса и других вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, тыс. м ³ /год: 25 60	20	2	10-17	8	K _П	3	8	19	35	63	95	100										
					11-18		7	14	38	50	77	91	100										
		26	3	9-22	14	K _П	4	8	14	28	49	74	90	97	100								
					11-24		7	18	31	48	67	81	91	97	100								
							B _П						66	66	66	100							
													63	63	63	100							
							З _П		4	8	14	28	49	8	24	31							
									7	18	31	48	67	18	28	34							
			В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 30 тыс. м ³ /год	18	3	9-15	7	K _П	5	11	19	38	67	100									
							11-17		9	22	38	59	83	100									
	2-й пусковой комплекс мощностью 30 тыс. м ³ /год	20	—	17-22	7	K _П	—	—	7	22	45	72	89	97	100								
					18-24		—	—	16	36	60	76	89	96	100								
22. Цех бескаркасных асбестоцементных панелей	Мощность 200 тыс. м ² /год	9	1	4-6	4	K _П	24	76	100														
					5-8		32	83	100														
23. Цех по производству арболита	Мощность, тыс. м ² /год: 12 24	12	2	4-10	6	K _П	11	41	81	100													
					6-11		11	50	89	100													
		16	3	6-13	8	K _П	7	21	40	69	95	100											
					8-15		7	25	46	71	96	100											
24. Завод электромонтажных заготовок	Программа 6 млн. руб. продукции в год. В составе: производственного и административно-бытового корпусов, площадок для наружных работ, складов, вспомогательных зданий и сооружений	16	2	5-12	8	K _П	11	30	54	78	97	100											
					7-14		19	36	55	75	96	100											
25. Завод монтажных заготовок и трубных узлов	Мощность 22 тыс. т изделий в год. В составе производственного и административно-бытового корпусов, складов готовой продукции, вспомогательных зданий и сооружений	21	3	8-18	11	K _П	10	23	44	60	75	94	100										
					10-20		13	29	46	63	78	93	100										
26. Завод санитарно-технических заготовок	Программа 4 млн. руб. продукции в год. В составе: производственного и административно-бытового корпусов, площадок для наружных работ и хранения металла, вспомогательных зданий и сооружений	16	2	5-12	8	K _П	13	30	50	78	97	100											
					7-14		14	33	52	75	96	100											
27. Завод вентиляционных заготовок	Программа 4 млн. руб. продукции в год. В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов металла, вспомогательных зданий и сооружений	16	2	5-8	6	K _П	10	30	54	78	97	100											
					7-12		14	36	52	72	93	100											

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования														
28. Завод изделий КИП и автоматики	Программа 6 млн. руб. продукции в год. В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов, вспомогательных зданий и сооружений	16	2	5-8	6	K _П	12	29	53	78	97	100							
					7-12		14	32	56	76	96	100							
29. Завод по капитальному ремонту строительных и дорожных машин	В составе: производственного и административно-бытового корпусов, площадок для стоянки машин, вспомогательных зданий и сооружений. Программа, млн. руб. продукции в год: 3	15	3	5-12	7	K _П	12	40	61	83	100								
					7-13		16	41	66	86	100								
		1-5	18	3	5-15	11	K _П	10	28	49	73	84	100						
						7-17		13	29	48	70	86	100						
6-10	21	3	6-18	13	K _П	5	20	42	60	79	95	100							
				8-20		6	23	43	64	81	96	100							
30. Автоматизированный бетонный завод	В составе: бетоносмесительного отделения, складов заполнителей цемента, административно-бытового корпуса и вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, тыс. м ³ /год: 60	6	1	1-4	4	K _П	43	100											
					2-5		50	100											
		100	9	2	2-6	5	K _П	11	84	100									
						4-8		12	76	100									
		300	11	2	2-7	7	K _П	16	69	87	100								
						3-9		13	65	84	100								
31. Стационарный асфальто-бетонный завод	В составе: цехов смесительных, помольных, камнедробильных, административно-бытового корпуса, складов, вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, тыс. т бетона в год: 50	10	2	4-7	5	K _П	20	58	93	100									
					5-9		25	60	91	100									
		100	14	2	4-10	7	K _П	20	47	68	93	100							
						7-13		25	50	71	91	100							
32. Завод по производству инвентаря, оснастки и металлоформ	Мощность 20 тыс. т/год. В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов, вспомогательных зданий и сооружений	24	3	12-20	10	K _П	3	8	20	35	54	78	92	100					
					13-22		5	11	22	37	56	80	94	100					
33. Производство сборно-разборных зданий и сооружений	Завод инвентарных мобильных зданий контейнерного типа. Мощность 140 тыс. м ² общей площади инвентарных зданий	22	4	7-18	12	K _П	5	12	28	40	60	81	94	100					
					9-20		6	16	30	45	58	77	91	100					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования												

Строительство

34. Производственная база для сельскохозяйственного строительства	В составе: главного и административно-бытового корпусов, гаража, базы механизации и подсобных производств, бетонорастворного цеха, складов, вспомогательных зданий и сооружений. На объем строительно-монтажных работ, млн. руб/год:	7	12	2	5-11	7	K _П	12	54	89	100											
						6-12		14	55	90	100											
		13	13	2	4-11	8	K _П	9	33	68	95	100										
						5-12		10	42	74	93	100										
25	14	2	3-12	10	K _П	5	30	59	86	100												
				4-13		6	32	60	83	100												
35. Опорная база передвижных механизированных колонн (ПМК)	Общестроительные работы, на 3 млн. руб. строительно-монтажных работ в год	8	8	2	3-5	4	K _П	18	72	100												
						4-7		20	77	100												
36. Пионерная база строительной организации для малообжитых районов строительства	В составе: производственной базы, баз строительных машин и механизмов, автотранспортных средств, базового поселка, поселка пионерного состава. Мощность, млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ в год:	3	6	1	1-2	3	K _П	47	100													
						4-6		48	100													
		5	6	2	1-2	3	K _П	50	100													
						4-6		50	100													
37. Передвижной бетонорастворный узел в блочно-инвентарном исполнении	Мощность 30 тыс. м³/год. В составе: бетонорастворного узла, склада цемента и заполнителей, галерей подачи заполнителей и других вспомогательных зданий и сооружений	4	4	1	2-3	3	K _П	67	100													
						2-4		69	100													
38. Передвижной сборно-разборный асфальтобетонный завод	Мощность 60 тыс. т/год. В составе: асфальтобетоносмесительного отделения, битумно-плавильной установки, складов и других вспомогательных зданий и сооружений	8	8	2	3-7	4	K _П	26	80	100												
						4-7		27	85	100												
39. Универсальная база технического обслуживания и ремонта строительных машин и автомобилей	В составе: главного, административно-бытового корпусов, навеса, склада ГСМ, стоянок строительных машин, автомобилей и передвижных средств обслуживания и других вспомогательных зданий и сооружений. Число обслуживаемых машин в год:	75	12	2	6-8	4	K _П	15	46	74	100											
						7-10		17	47	77	100											
		160	14	2	5-10	6	K _П	8	32	61	88	100										
						6-11		9	36	64	87	100										

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																	
45. База производственно-технической комплектации	2500	6	1	2-4	4	K _{II}	58	100														
					3-6			45	100													
	Шесть железобетонных силосных банок с галереями. Вместимость, т: 1700	6	1	2-4	3	K _{II}	58	100														
					3-5			45	100													
	4000	8	1	3-6	4	K _{II}	32	87	100													
					4-7			38	85	100												
	В составе: производственного и административно-бытового корпусов с навесом, складов и других вспомогательных зданий и сооружений. Объем строительно-монтажных работ, млн. руб/год (площадь базы, тыс. м ²): 10 (4)		12	3	6-10	5	K _{II}	8	45	86	100											
						7-11			9	51	92	100										
	15 (6)		15	3	6-13	8	K _{II}	7	39	74	86	100										
						7-14			8	46	82	92	100									
	25 (10)		18	3	6-16	11	K _{II}	6	24	41	62	88	100									
						7-17			7	27	47	67	87	100								
	30 (14)		18	3	6-16	11	K _{II}	6	24	41	62	88	100									
						7-17			7	27	47	67	87	100								
40 (20)		20	4	6-18	13	K _{II}	5	22	40	62	79	89	100									
					7-19			6	26	46	64	79	89	100								
60 (20)		22	4	6-19	14	K _{II}	3	16	30	44	57	73	94	100								
					7-20			4	19	34	49	64	79	99	100							

15. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															

Цементная промышленность

1. Цементный завод	Мощность 2300 тыс. т цемента в год, в составе: двух технологических линий сухого способа производства с	41	8	9-31	30	K _{II}	3	5	9	15	21	29	38	47	59	73	84	89	93	100
					10-39			2	6	13	20	27	36	47	58	69	81	89	93	97

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																
4. Щебеночный завод с карьером для месторождений карбонатных пород	2000 тыс. м ³ щебня и 200 тыс. м ³ песка в год В том числе:	42	6	21-39	19	K _П	4	7	12	18	25	33	41	50	60	70	80	90	95	100	
					23-41		2	5	11	18	27	36	46	56	66	76	86	94	96	100	
						B _П												89	89	100	
																			93	93	100
						Э _П	4	7	12	18	25	33	41	50	60	70	80	1	6		
							2	5	11	18	27	36	46	56	66	76	86	1	3		
	1-й пусковой комплекс мощностью 1000 тыс. м ³ щебня и 100 тыс. м ³ песка в год	36	6	21-33	13	K _П	4	8	13	20	28	37	46	56	67	78	88	100			
		1-36			23-35		2	6	12	20	29	39	49	60	71	81	92	100			
	2-й пусковой комплекс мощностью 1000 тыс. м ³ щебня и 100 тыс. м ³ песка в год	7		35-40	5	K _П												5	50	100	
		36-42			37-41														5	45	100
	5. Гравийно-песчаный завод с карьером для месторождений карбонатных пород	Две технологические линии, мощность в год: 1500 тыс. м ³ щебня и 200 тыс. м ³ песка или 1500 тыс. м ³ щебня и 300 тыс. т известняковой муки. В составе: дробильно-сортировочного завода, карьера, внутрикарьерного транспорта, объектов электроснабжения, водоснабжения и канализации	36	6	16-33	18	K _П	6	11	18	26	37	47	57	67	77	89	93	100		
					18-35	5		10	19	28	40	50	61	72	83	92	96	100			
						B _П										88	88	100			
																91	91	100			
						Э _П	6	11	18	26	37	47	57	67	77	1	5				
							5	10	19	28	40	50	61	72	83	1	5				
В том числе:						K _П	7	13	21	30	41	53	65	76	86	100					
1-й пусковой комплекс в составе одной технологической линии, мощность в год: 750 тыс. м ³ щебня, 100 тыс. м ³ песка или 750 тыс. м ³ щебня и 150 тыс. т известняковой муки		30	6	16-27	12		5	11	21	31	43	55	67	79	90	100					
1-30					18-29																
2-й пусковой комплекс, мощность в год: 750 тыс. м ³ щебня и 100 тыс. м ³ песка, или 750 тыс. м ³ щебня и 150 тыс. т известняковой муки		7		29-34	5	K _П										10	40	100			
		30-36			31-35											10	50	100			
5. Гравийно-песчаный завод с карьером для месторождений, разрабатываемых экскаваторами		В составе: гравийно-сортировочного завода, карьера, внутрикарьерного транспорта, объектов электроснабжения, водоснабжения и канализации. Мощность в год, тыс. м ³ щебня, гравия и песка: 700	18	4	8-16	9	K _П	7	18	35	57	78	100								
				9-17	6	19		38	59	80	100										
	1400	27	6	14-24	11	K _П	5	10	20	34	51	69	88	94	100						
				16-26	4		9	21	39	56	74	90	95	100							
						B _П							87	87	100						
														89	89	100					
						Э _П	5	10	20	34	51	69	1	7							
							4	9	21	39	56	74	1	6							
	В том числе:					K _П	5	11	23	39	59	79	100								
	1-й пусковой комплекс, мощность 700 тыс. м ³ щебня, гравия и песка в год	21	6	14-19	5		4	10	23	43	62	82	100								
	1-21				16-20																
	2-й пусковой комплекс, мощность 700 тыс. м ³ щебня, гравия и песка в год	7		21-24	5	K _П							9	47	100						
	21-27			22-26									10	51	100						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															

Неметаллорудная промышленность

6. Завод по изготовлению электроизоляционных материалов из слюдопласта	Мощность 400 т готовой продукции в год, в составе: цеха слюдопласта с отделением пропитки и прессования, складских и других зданий и сооружений	18	4	13—16	4 14—17	K_{II}	7 10	15 23	26 42	39 64	70 83	100 100								
7. Фабрика помола слюды	Мощность 5 тыс. т молотой слюды в год, в составе: главного корпуса, складских и других зданий и сооружений	16	2	11—14	4 12—15	K_{II}	14 16	28 28	44 46	60 67	95 93	100 100								

Предприятия пористых заполнителей

8. Предприятие керамзитового гравия	В составе: цеха керамзита, склада и других сооружений. Мощность, тыс. м ³ гравия в год:	15	3	6—12	8	K_{II}	6	16	38	70	100									
					7—14		10	25	45	65	100									
		200	18	4	7—15	10	K_{II}	9	20	35	60	83	100							
				8—17		B_{II}					80	100								
						Z_{II}	9	20	35	60	3									
							12	27	46	55	4									

Промышленность стеновых материалов

9. Цех по производству мелких стеновых блоков из автоклавного ячеистого бетона	Мощность 80 млн. шт. условного кирпича в год. Общая площадь цеха 7 тыс. м ² , в составе: главного корпуса, отделения подготовки сырьевых материалов, склада готовой продукции, склада цемента, административно-бытового корпуса и других сооружений	24	4	9—19	12	K_{II}	6	14	23	37	56	74	90	100						
					11—22		9	20	31	47	65	80	94	100						
10. Завод силикатного кирпича	Мощность 120 млн. шт. условного кирпича в год, в составе: главного производственного корпуса, склада готовой продукции, ремонтно-механической мастерской административно-бытового корпуса и других сооружений	24	4	9—21	12	K_{II}	6	14	25	40	57	76	92	100						
					11—22		8	17	35	49	63	77	91	100						
11. Завод керамических стеновых материалов	В составе: главного производственного корпуса, отделения приготовления добавок, склада готовой продукции, котельной, ремонтно-механической мастерской, административно-бытового корпуса, карьера глины и дру-																			

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
	гих вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций. Мощность, млн. шт. условного кирпича в год:																			
	60	24	4	10-20	12	K _{II}	4	9	19	36	55	75	92	100						
					11-22															
	75	30	6	16-27	12	K _{II}	2	7	15	25	39	57	74	90	97	100				
					17-28															

Промышленность местных вяжущих материалов

12. Завод известняковой муки с карьером

В составе: производственного корпуса, дробильного отделения, карьера, склада готовой продукции, газоочистки и других вспомогательных зданий и сооружений
Мощность, тыс. т известняковой муки в год:

600
1200
В том числе:
1-й пусковой комплекс мощностью 600 тыс. т известняковой муки в год в составе одной технологической линии
2-й пусковой комплекс мощностью 600 тыс. т известняковой муки в год

18	3	9-16	7	K _{II}	1	6	28	62	86	100									
			11-17		1	8	36	67	86	100									
30	4	7-26	21	K _{II}	1	13	24	37	52	69	82	92	99	100					
			8-28		1	9	20	34	50	69	82	92	99	100					
				B _{II}								86	86	100					
												86	86	100					
				Z _{II}	1	13	24	37	52	69	82	6	13						
					1	9	20	34	50	69	82	6	13						
24	4	7-22	16	K _{II}	1	15	27	41	56	76	89	100							
1-24			8-23		1	10	22	37	54	75	89	100							
15		21-28	8	K _{II}						16	32	53	89	100					
16-30			22-29							15	30	50	85	100					
15	2	8-12	6	K _{II}	16	32	53	89	100										
			9-14		15	30	50	85	100										
18	2	9-15	8	K _{II}	7	20	39	64	85	100									
			10-17		10	25	45	65	85	100									

13. Известковый цех

Мощность 65 тыс. т известня в год, в составе: отделения обжига с двумя шахтными печами производительностью по 100 т/сут, печного корпуса, дозаторной установки, отделения приема сырья и грохочения, КИП и бытовых помещений

Мощность 130 тыс. т известня в год, в составе: отделения обжига с двумя шахтными печами производительностью по 200 т/сут, печного корпуса, дозаторной установки, отделения приема сырья и грохочения, КИП и бытовых помещений

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
<i>Стекольная промышленность</i>																				
18. Завод по производству полированного стекла термическим способом	Мощность 10—12 млн. м ² полированного стекла в год	30	3	11—26	16	K _{II}	1	5	12	19	31	53	70	83	95	100				
					13—28		2	7	17	27	45	62	74	85	95	100				
19. Цех бутылок	Мощность 150 млн. бутылок в год вместимостью 0,5 л	24	3	14—20	7	K _{II}	5	13	23	38	58	81	98	100						
					16—22		6	16	28	43	63	86	96	100						
20. Цех консервной стекольной тары	Мощность 180 млн. банок в год вместимостью 0,5 л	24	3	14—20	7	K _{II}	5	13	23	38	58	81	98	100						
					16—22		6	16	28	43	63	86	96	100						

16. ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Общие указания

Норма продолжительности строительства предприятия (головного или филиала) увеличиваются, если в составе главного производственного корпуса этого предприятия предусматриваются следующие цехи:

- крашения пряжи;
- крашения волокна;
- кручения для трикотажной или товарной

пряжи;

опаливания пряжи.

В этом случае продолжительность строительства устанавливается с применением коэффициентов:

- 1,12 — при наличии одного цеха;
- 1,18 — при наличии двух цехов;
- 1,22 — при наличии трех цехов.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																			
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																	монтаж оборудования				
8. Ткацкая фабрика по производству шелковых тканей	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 30 тыс. прядильных веретен 2-й пусковой комплекс. Мощность 30 тыс. прядильных веретен	34	6	24—31	9	З _П	1	3	6	10	15	21	28	45	60	70	79	26	32	38	—				
		1—34			24—32		К _П	2	5	9	15	22	31	43	54	64	72	81	23	25	33				
		21			—		35—41	8	К _П	4	9	15	22	32	46	61	73	83	92	98	100				
		24—44						35—42		—	—	—	—	—	—	3	9	18	29	57	72	93	100		
		Мощность 500 ткацких станков типа АТПР			23		3	18—20	4	К _П	—	—	—	—	—	—	—	3	9	18	29	57	72	93	100
		Мощность 1000 ткацких станков типа АТПР			33				4		22—30	8	К _П	9	11	14	25	39	57	94	100				
	9. Ткацкая фабрика по производству шелковых ворсовых тканей	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 500 ткацких станков 2-й пусковой комплекс. Мощность 500 ткацких станков	27	4	22—24	4	З _П	5		11		20		36	57	76	94	100							
			1—27			22—25		К _П	3	7	13	18	26	35	47	66	82	96	100						
			12			—			28—30	4	К _П	5	11	19	31	43	57	70	79	88	96	100			
			22—33					28—31		—		—	—	—	—	—	61	61	100						
			Мощность 200 ткацких станков типа АТПРВ			24		3	19—21	4	К _П	71	71	100											
			Мощность 300 ткацких станков типа АТПРВ			30				4		16—27	6	К _П	3	7	13	18	26	35	47	66	82	96	100
В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 100 ткацких станков 2-й пусковой комплекс. Мощность 200 ткацких станков		19	4	16	2	З _П	4	9	18		29		46		54	81	100								
		1—19			16—17		К _П	6	15	29	44	60	75	89	100										
		15			—			25—27	4	К _П	3	7	14	26	36	48	66	82	95	100					
		16—30					25—28		—		—	—	—	—	60	60	60	100							
		В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 100 ткацких станков 2-й пусковой комплекс. Мощность 200 ткацких станков			19		4	16	2	З _П	6	13	21	30	41	54	4	20	29						
					1—19				16—17		К _П	6	13	20	32	54	96	100							
15	—	25—27	4	К _П	8	19	30	42	60	94		100													
16—30			25—28		—	—	—	—	—	2	18	42	86	100											

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																	монтаж оборудования	
10. Отделочная фабрика ворсовых шелковых тканей (бархат, мех)	Мощность 15 млн. м ² готовых тканей в год	35	5	21—32	11	K _п	2	5	9	14	20	27	38	54	70	88	97	100				
					21—26 29—33	B _п	3	7	13	21	37	41	55	69	81	91	97	100				
	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 8 млн. м ² готовых тканей в год	28	5	21—25	6	K _п	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	61	100				
																						1—28
	2-й пусковой комплекс. Мощность 7 млн. м ² готовых тканей в год	15	—	29—32	5	K _п	2	5	9	14	20	27	38	54	70	27	36	—				
																						21—35

Предприятия по производству продукции из шерсти

11. Фабрика валяной обуви с цехом обрезинивания	Мощность 1 млн. пар валенок смешанного ассортимента в год	36	5	24—33	11	K _п	2	5	9	13	19	27	37	55	75	90	96	100				
					24—34	B _п	4	9	16	24	33	44	58	73	84	92	97	100				
	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 500 тыс. пар валенок смешанного ассортимента в год	30	5	24—27	5	K _п	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	70	100				
																						1—30
	2-й пусковой комплекс. Мощность 500 тыс. пар валенок смешанного ассортимента в год	15	—	30—33	5	K _п	2	5	9	13	19	27	37	55	75	20	26	—				
																						22—36

Предприятия по производству льняной и пеньково-джутовой продукции

12. Льнопрядильная фабрика	Мощность 10 тыс. прядильных веретен	24	3	18—21	5	K _п	5	12	21	31	53	72	90	100							
					18—22		8	17	28	41	61	76	91	100							

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																							
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15									
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																	монтаж оборудования								
13. Отделочная фабрика по выпуску льняных тканей бытового назначения	Мощность 25 тыс. прядильных веретен	30	4	19—27	10	K _П	3	8	15	24	35	47	66	90	97	100													
					19—28			5	12	20	33	47	62	84	94	99	100												
						B _П	—	—	—	—	—	—	—	67	67	100													
								—	—	—	—	—	—	—	80	80	100												
						Э _П	3	8	15	24	35	47	66	23	30	—													
								5	12	20	33	47	62	84	14	19													
		В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 10 тыс. прядильных веретен	24	4	19—21	4	K _П	5	12	20	36	46	63	88	100														
			1—24			19—22			7	15	25	41	55	70	92	100													
		2-й пусковой комплекс. Мощность 15 тыс. прядильных веретен	18	—	23—27	6	K _П	—	—	—	—	7	15	37	63	89	100												
			13—30			23—28			—	—	—	—	15	33	52	71	93	100											
	Мощность 12,5 млн. м ² готовых тканей в год	30	4	21—27	8	K _П	3	8	14	21	30	50	70	89	96	100													
					21—28			5	12	22	34	54	74	88	93	98	100												
	Мощность 25 млн. м ² готовых тканей в год	36	5	24—33	11	K _П	3	7	13	21	29	37	46	59	74	88	97	100											
					24—34			5	11	18	28	39	50	61	73	85	95	98	100										

Предприятия по производству нетканых материалов

14. Фабрика вязально-прошивных нетканых материалов с отделкой	Мощность 35 млн. м ² вязально-прошивных нетканых материалов в год	36	5	22—35	14	K _П	1	3	6	10	14	19	26	42	59	75	90	99	100												
					22—25 27—36			2	5	9	16	25	38	51	64	78	88	95	99	100											
						B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	45	45	45	45	100												
								—	—	—	—	—	—	—	63	63	63	63	100												
						Э _П	1	3	6	10	14	19	26	42	14	30	45	54	—												
								2	5	9	16	25	38	51	64	15	25	32	36												
		В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 10 млн. м ² вязально-прошивных нетканых материалов в год	27	5	22—24	4	K _П	2	5	9	15	26	40	55	88	100															
			1—27			22—25			3	7	12	22	40	60	80	93	100														
		2-й пусковой комплекс. Мощность 25 млн. м ² вязально-прошивных нетканых материалов в год	17	—	27—35	10	K _П	—	—	—	—	—	—	—	5	26	55	81	99	100											
			22—38			27—36			—	—	—	—	—	—	—	14	41	67	86	97	100										
	Мощность 55 млн. м ² вязально-прошивных нетканых материалов в год	45	6	26—42	18	K _П	1	3	6	10	14	19	25	31	40	48	61	73	85	96	100										
					26—43			2	5	9	13	19	27	37	48	58	69	80	89	94	98	100									

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																	монтаж оборудования	
15. Фабрика иглопробивных нетканых материалов с отделкой	<p>В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 20 млн. м² вязально-прошивных нетканых материалов в год</p> <p>2-й пусковой комплекс. Мощность 35 млн. м² вязально-прошивных нетканых материалов в год</p> <p>Мощность 15 млн. м² иглопробивных нетканых материалов в год</p> <p>В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 6 млн. м² иглопробивных нетканых материалов в год</p> <p>2-й пусковой комплекс. Мощность 9 млн. м² иглопробивных нетканых материалов в год</p> <p>Мощность 30 млн. м² иглопробивных нетканых материалов в год</p> <p>В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 10 млн. м² иглопробивных нетканых материалов в год</p>	34	6	26—31	7	B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	49	49	100	
		1—34				26—32	З _П	1	3	6	10	14	19	25	31	40	48	61	24	36	47	—
		20	—	33—42	11	K _П	2	5	9	14	19	25	36	46	64	84	99	100				
		26—45				33—43	K _П	3	7	11	16	24	42	60	77	87	93	98	100			
		32	4	19—29	12	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	3	11	24	47	70	91	100	
						33—43	K _П	1	3	7	10	15	25	45	72	88	96	100				
			4	19—22	5	B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	66	66	100					
						33—43	B _П	1	3	7	10	15	25	45	72	22	30	—				
			4	24—29	7	З _П	3	7	12	20	35	30	64	81	15	22						
						33—43	З _П	2	5	10	16	23	38	64	93	100						
			4	24—29	7	K _П	—	—	—	—	—	—	15	37	63	91	100					
						33—43	K _П	4	9	18	31	46	66	80	94	100						
			6	23—35	14	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	55	55	100			
						33—43	K _П	1	3	6	10	15	21	31	44	62	77	90	98	100		
			6	23—35	14	B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	62	62	100			
	33—43	B _П				1	3	6	10	15	21	31	44	62	22	35	43	—				
	6	23—26	5	З _П	1	3	7	12	18	28	41	54	70	21	31	36						
				33—43	З _П	1	3	7	14	22	38	56	77	96	100							
	6	23—26	5	K _П	1	3	7	14	22	38	56	77	96	100								
				33—43	K _П	1	4	9	16	26	45	66	83	96	100							

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																	
27. Обувная фабрика	Мощность 5 млн. м ² мягких кож в год, в том числе спилкок коженный	43	5	25—38	16	К _{II}	1	3	7	13	20	28	35	43	50	58	65	80	94	99	100	
				25—40			3	7	12	19	25	33	42	50	58	64	74	82	91	99	100	
	Мощность 0,5 млн. пар обуви в год	16	2	10—13	5	К _{II}	12	26	42	60	93	100										
				10—14			15	32	50	70	90	100										
Мощность 1 млн. пар обуви в год	18	2	11—15	6	К _{II}	11	24	38	55	75	100											
			11—16			14	29	45	65	83	100											
Мощность 2 млн. пар обуви в год	22	2	12—19	9	К _{II}	7	15	25	37	52	81	95	100									
			12—20			9	19	30	43	58	75	92	100									

Предприятия по производству искусственных кож и пленочных материалов

28. Завод по производству синтетической кожи	Мощность 10 млн. м ² синтетических кож в год	33	4	18—30	14	К _{II}	1	3	6	10	21	36	53	68	82	95	100					
					18—31		3	7	12	21	31	47	63	76	87	97	100					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 5 млн. м ² синтетических кож в год	26	4	18—23	7	К _{II}																
					1—26		4	9	15	25	36	52	74	88	100							
	2-й пусковой комплекс. Мощность 5 млн. м ² синтетических кож в год	12	—	26—30	6	К _{II}									5	12	75	100				
					22—33									6	15	80	100					

Хлопкоочистительные предприятия

29. Хлопкоочистительный завод пильного джинирования средневолокнистого хлопка	Мощность 2 поточные линии, выпуск до 13,5 тыс. т хлопко-сырца	23	3	13—20	9	К _{II}	6	13	25	40	60	80	98	100								
					13—21			7	17	34	51	71	86	98	100							
30. Хлопкоочистительный завод валичного джинирования тонковолокнистого хлопка	Мощность 2 поточные линии, выпуск до 12 тыс. т хлопко-сырца	23	3	13—20	9	К _{II}	6	13	25	40	60	80	98	100								
					13—21			7	17	34	51	71	86	98	100							
31. Хлопкозаготовительный пункт с сушильно-очистительным цехом	Мощность 10 тыс. т хлопко-сырца в год	9	1	6—7	3	К _{II}	19	65	100													
					6—8			20	59	100												
32. Сушильно-очистительный цех хлопко-сырца	Мощность 2 поточные линии	9	1	6—7	3	К _{II}	18	64	100													
					6—8			20	59	100												

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам % сметной стоимости																		
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
			подготовительный период	передача оборудования																	монтаж оборудования			
12. Винодельческий завод по розливу вин	2-й пусковой комплекс 10 (500)	11	—	18—24	8	K _{II}	—	—	—	—	—	15	58	95	100									
		17—27			19—26								20	50	92	100								
	В составе: основного производства, цеха переработки отходов виноделия, благоустройства 30 (1500)																							
	В том числе: 1-я очередь 12 (600)	23	3	10—20	11	K _{II}	6	14	29	45	61	81	96	100										
				12—22			8	18	33	50	68	85	96	100										
12. Винодельческий завод по розливу вин	В составе: основного производства, цеха переработки отходов виноделия, спиртохранилища на мощность 600 т/сут, аппаратного отделения, котельной, административно-бытового корпуса, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства																							
	2-я очередь 18 (900)	22	2	8—19	12	K _{II}	6	14	25	43	59	79	97	100										
				10—21			7	17	30	47	66	84	97	100										
12. Винодельческий завод по розливу вин	Мощность 3 млн. дал вина в год. В составе: главного, административно-бытового, подсобного корпусов, вспомогательных объектов, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства	30	4	13—27	15	K _{II}	2	11	21	32	43	57	69	79	90	100								
				15—29			2	13	26	34	45	57	69	79	90	100								
13. Завод шампанских вин	Мощность 10 млн. бутылок шампанского в год. В составе: главного, административно-бытового, подсобных корпусов, вспомогательных объектов, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства	30	3	10—27	18	K _{II}	3	7	13	21	36	52	67	81	94	100								
				12—29			4	10	18	30	42	57	71	84	94	100								

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																	

Предприятия мясной промышленности

1. Мясокомбинат

<p>Мощность 30 т мяса в смену с холодильником, вместимость 1200 т, переработка 15 т мяса в смену и выработка колбасных изделий 5 т в смену</p> <p>В том числе: 1-й пусковой комплекс. В составе: холодильника вместимостью 1200 т, компрессорной, трансформаторной подстанции, котельной, административно-бытового корпуса, коммуникаций и других объектов, обеспечивающих работу холодильника</p> <p>2-й пусковой комплекс. Мощность 30 т мяса в смену. В составе: мясожирового корпуса, корпуса предубойного содержания скота, коммуникаций и других объектов, необходимых для убоя и первичной переработки скота</p> <p>3-й пусковой комплекс. Мощность по переработке 15 т мяса в смену, выработка колбасных изделий 5 т в смену, в составе: мясоперерабатывающего корпуса, блока подсобных цехов и других вспомогательных зданий и сооружений</p> <p>Мощность 50—60 т мяса в смену с холодильником вместимостью 2000 т, переработка 23 т мяса в смену, выработка колбасных изделий 5 т в смену</p> <p>В том числе: 1-й пусковой комплекс. В составе: холодильника вместимостью 2000 т, компрессор-</p>	32	3	8—29	22	К _П	2	7	14	26	41	57	68	79	90	97	100								
				10—31			3	9	16	28	45	61	72	81	90	96	100							
							В _П	—	—	—	—	—	—	39	39	74	74	100						
						З _П	2	7	14	26	41	57	29	40	76	23	—							
		19	3	8—15	8	К _П	6	19	32	51	73	93	100											
		1—19			10—17		7	20	35	55	76	94	100											
		19	—	17—22	6	К _П	—	—	4	15	32	50	69	85	100									
		8—26			18—23		5	15	36	54	73	89	100											
		19	—	24—29	6	К _П	—	—	—	—	4	14	24	39	62	88	100							
		14—32			25—31		5	16	29	42	61	85	100											
		36	3	8—33	26	К _П	2	8	14	26	40	53	64	75	83	90	95	100						
					9—34		3	9	16	29	43	58	70	77	84	90	95	100						
					В _П		—	—	—	—	—	—	41	41	73	73	100							
					З _П	2	8	14	26	40	53	23	34	10	17	22	—							
						3	9	16	29	43	58	27	34	10	16	21	—							
	19	3	8—16	9	К _П	6	19	32	51	73	93	100												
	1—19			9—17		7	21	34	55	76	94	100												

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																		
2. Мясохладобойня	3-й пусковой комплекс. Мощность по переработке 28 т мяса в смену, выработка колбасных изделий 10 т в смену. В составе: мясоперерабатывающего корпуса, блока подсобных цехов и других вспомогательных зданий и сооружений	25 16—40	—	25—37	13 26—38	K _{II}	—	—	—	—	—	1	4	8	19	33	55	76	92	100			
	Мощность 150 т мяса в смену с холодильником вместимостью 6200 т, переработка 45 т мяса в смену, выработка колбасных изделий 15 т в смену	48	6	24—45	22 25—46	K _{II}	1	3	8	13	18	23	30	39	48	57	65	73	81	89	95	100	
						B _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	51	76	76	100	
						Z _{II}	1	3	8	13	18	23	30	39	48	57	65	73	81	89	95	100	
							1	4	9	14	19	26	35	44	53	61	69	77	85	91	96	100	
	В том числе:																						
	1-й пусковой комплекс. В составе: холодильника вместимостью 6200 т, компрессорной, трансформаторной подстанций, котельной, административно-бытового корпуса, других объектов и коммуникаций, обеспечивающих работу холодильника	36 1—36	6	24—33	10 25—34	K _{II}	2	6	15	24	34	44	58	70	80	88	94	100					
							3	8	17	26	35	48	64	77	86	92	96	100					
	2-й пусковой комплекс. Мощность 150 т мяса в смену. В составе: мясожирового корпуса, цеха технических фабрикатов, базы предубойного содержания скота, коммуникаций и других объектов, необходимых для убоя и первичной переработки скота	24 18—41	—	27—38	12 28—39	K _{II}	—	—	—	—	—	1	4	10	20	31	46	67	87	100			
							1	5	13	24	36	51	72	92	100								
3-й пусковой комплекс. Мощность по переработке 45 т мяса в смену, выработка колбасных изделий 15 т в смену. В составе: мясоперерабатывающего корпуса, блока подсобных цехов и других вспомогательных зданий и сооружений	28 21—48	—	35—45	11 36—46	K _{II}	—	—	—	—	—	—	1	2	7	13	21	31	42	60	80	100		
						1	2	8	16	25	35	46	61	81	100								
Мощность по выработке мяса 10 т в смену с холодильником вместимостью 200 т	24	3	17—22	6 18—23	K _{II}	6	14	24	35	52	76	92	100										
						6	16	27	40	56	80	94	100										

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																	
7. Сыродельный комбинат	сливочного масла и 3,6 т сгущенной сыворотки в смену. В составе: производственного, административно-бытового корпусов, блока складов и других вспомогательных сооружений и коммуникаций	36	3	9—33	25	K _П	2	4	8	18	28	39	52	64	75	85	93	100				
	10—34				2		5	12	19	27	38	49	60	71	81	91	100					
	Мощность переработки 230 т молока. Выработка 150 т цельномолочной продукции, 1,5 т домашнего сыра, 8 т сливочного масла и 5 т сгущенной сыворотки в смену. В составе: производственного, административно-бытового корпусов, конденсаторной, блока складов и других вспомогательных сооружений и коммуникаций	32	3	10—29	18	K _П	3	6	12	27	41	61	71	82	91	96	100					
	13—30				3		8	18	29	40	51	63	75	85	94	100						
	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 2,5—2,8 т сыра и 1,9 т масла в смену. В составе: производственного, вспомогательного, административно-бытового корпусов, котельной и других вспомогательных зданий и сооружений				18	B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	100			
					11—26		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	100			
	2-й пусковой комплекс. Мощность 0,6 т молочного сахара и 5 т цельномолочной продукции. В составе: производственного корпуса и коммуникаций	28	3 _П	3	10—25	16	K _П	3	6	12	27	41	61	71	82	91	5	—				
	1—28	3				8		18	29	40	51	63	75	85	1	—						
	Мощность выработки 5—6,5 т сыра; 3 т ЗЦМ, 3,4 т сгущенной сыворотки, 10 т цельномолочной продукции и 3,7 т масла сливочного в смену	6	—	28—30	3	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	40	100				
		27—32			—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	60	100			
	36	4	9—33	24	K _П	3	4	9	20	31	44	62	72	81	88	95	100					
				11—34		2	7	16	25	34	43	54	65	74	83	91	100					
						B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	81	100				
																80	80	100				

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																				
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																						
	5 т цельномолочной продукции, 1,2 т сливочного масла. В составе: производственного корпуса, котельной, вспомогательных сооружений Мощность 6—7 т сухого обезжиренного молока или заменителя цельного молока, 10 т цельномолочной продукции, 7,5 т масла сливочного	32	4	14—29	16	K _П	5	10	17	25	36	47	60	72	86	97	100										
					15—30		5	13	21	29	38	48	59	70	82	95	100										
							—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	100										
							5	10	17	25	36	47	60	72	86	4	—										
							5	13	21	29	38	48	59	70	82	5											
							5	11	19	29	41	54	68	82	98	100											
	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 6—7 т сухого обезжиренного молока или заменителя цельного молока и 7,5 т масла сливочного. В составе: производственного корпуса с административно-бытовой пристройкой, вспомогательного корпуса блока складов и других вспомогательных сооружений	28	4	14—25	12	K _П	5	11	19	29	41	54	68	82	98	100											
		1—28			6		14	25	34	43	55	67	80	93	100												
					—		—	—	—	—	—	—	—	—	5	40	100										
					6		—	26—29	4	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	5	40	100						
					27—32		—	26—29	4		—	—	—	—	—	—	—	—	10	60	100						
					—		—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мощность 12—14 т сухого обезжиренного молока или заменителя цельного молока, 25 т цельномолочной продукции, 15 т масла	36	4	17—32	15	K _П	2	8	13	18		28	40	52	58	76	84	96	100									
				19—34		2	10	19	25		33	41	50	60	71	82	91	100									
						—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
						2	8	13	18	28	40	52	58	76	84	4											
						2	10	19	25	33	41	50	60	71	82	3											
						3	10	16	22	34	48	62	70	91	100												
В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 12—14 т сухого обезжиренного молока или заменителя цельного молока и 15 т масла. В составе: производственного, вспомогательного, административно-бытового корпусов, приемно-моечного отделения, гаража, вспомогательных сооружений	30	4	17—27	10	K _П	3	10	16	22	34	48	62	70	91	100												
	1—30			3		12	21	30	39	49	60	72	83	100													

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
<i>Рыбоперерабатывающие предприятия</i>																		
1. Рыбоперерабатывающее предприятие	Мощность, т готовой продукции в сутки: 5	11	2	5-7	3	K _П	8	62	86	100								
					7-9			11	43	81	100							
2. Комбинат рыбной гастрономии	Мощность 20 т готовой продукции в сутки с холодильником вместимостью 5 тыс. т	17	2	10-13	4	K _П	7	16	46	77	93	100						
					12-15		7	21	40	67	89	100						
		30	4	17-26	7	K _П	2	5	14	28	42	58	73	84	95	100		
					19-20		3	6	15	31	48	64	75	85	95	100		
			24-28		B _П	—	—	—	—	—	—	39	39	39	100			
					З _П	2	5	14	28	42	58	34	45	56	—			
	В том числе:																	
	1-й пусковой комплекс.— Холодильник вместимостью 5 тыс. т	21	4	17-18	2	K _П	5	13	28	48	71	91	100					
		1-21			19-20		6	15	29	47	71	92	100					
	2-й пусковой комплекс. Производственный корпус мощностью 20 т готовой продукции в сутки	24	—	22-26	5	K _П	—	—	5	13	23	38	56	74	92	100		
		7-30			24-28		—	—	6	20	32	44	57	70	93	100		
<i>Объекты товарного рыбводства</i>																		
3. Полносистемное прудовое рыбоводное хозяйство по выращиванию товарной рыбы	Площадь, га: 500 1000	21	3	—	—	K _П	6	17	34	51	68	84	100					
		24	3	—	—		K _П	6	16	30	44	58	72	86	100			
4. Нагульное прудовое рыбоводное хозяйство	Площадь, га: 100 200	15	3	—	—	K _П	16	37	68	87	100							
		21	3	—	—		K _П	10	22	37	52	67	86	100				
5. Прудовой рыбопитомник	Площадь, га: 200 500	21	3	—	—	K _П	6	18	34	50	66	84	100					
		27	6	—	—		K _П	6	13	26	39	54	69	80	90	100		
6. Тепловодное бассейновое и садковое хозяйство по выращиванию товарной рыбы	Мощность, т товарной рыбы в год: 1000 2000	24	3	—	—	K _П	7	20	32	45	59	73	88	100				
		30	6	—	—		K _П	4	11	23	35	46	58	69	80	90	100	
<i>Рыбоводно-мелиоративные объекты по воспроизводству рыбных запасов</i>																		
7. Лососевый рыбоводный завод	Мощность 30 млн. шт. молоди в год	36	6	—	—	K _П	8	16	24	33	42	51	60	69	78	86	94	100
8. Осетровый рыбоводный завод	Мощность 3 млн. шт. молоди за один цикл	24	6	—	—	K _П	7	17	31	44	58	74	89	100				

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																				
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																						
5. Цех премиксов	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 100 тыс. т БВК в год 2-й пусковой комплекс. Мощность 100 тыс. т БВК в год Мощность 36 тыс. т премиксов в год. В составе: главного корпуса, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций	42	9	19-38	19	B _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	69	69	69	69	100			
		1-42			21-39	Z _{II}	2	5	9	13	17	22	29	36	44	51	58	65	72	10	15	20	25	28	100		
		21	—	37-51	15	K _{II}	3	7	13	19	25	32	42	52	64	74	84	94	97	100							
		36-56			39-53	K _{II}	4	10	15	23	31	40	50	61	73	84	94	96	98	100							
		24	3	9-22	14	K _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	16	32	48	65	81	90	100		
					10-23	K _{II}	5	16	31	52	70	83	95	100					16	32	47	60	70	80	90	100	
						K _{II}	7	20	39	63	77	87	95	100													
						K _{II}	2	4	7	11	16	23	31	40	51	61	71	79	86	92	97	100					
					12-42	K _{II}	2	6	11	17	25	34	43	53	63	71	79	85	91	95	98	100					
						K _{II}	7	16	31	51	70	82	95	100													
			11-23	K _{II}	7	20	40	63	77	87	97	100															
6. Производство ксилита	Мощность 10 тыс. т ксилита и 15 тыс. т дрожжей в год. В составе: главного корпуса, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций, очистных сооружений	48	9	11-40	31	K _{II}	2	4	7	11	16	23	31	40	51	61	71	79	86	92	97	100					
						K _{II}	2	6	11	17	25	34	43	53	63	71	79	85	91	95	98	100					
7. Цех активных углей	Мощность 5 тыс. т активного угля в год. В составе: главного корпуса, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций	24	3	10-22	13	K _{II}	7	16	31	51	70	82	95	100													
						K _{II}	7	20	40	63	77	87	97	100													
8. Завод аминокислот кормового концентрата лизина	В составе: главного корпуса, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций, очистных сооружений. Мощность, тыс. т лизина в год (в пересчете на 100% лизина):																										
	5	36	9	15-33	19	K _{II}	3	8	14	20	28	37	50	62	74	84	94	100									
						K _{II}	5	12	21	30	40	51	63	73	82	91	96	100									
	10	47	9	17-43	27	K _{II}	2	6	10	15	21	27	37	47	56	65	74	83	89	94	97	100					
						K _{II}	4	9	16	23	31	39	49	56	64	71	81	88	91	95	98	100					
						B _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	74	74	74	100					
						B _{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	78	78	78	100					
						Z _{II}	2	6	10	15	21	27	37	47	56	65	74	83	89	94	97	100					
						Z _{II}	4	9	16	23	31	39	49	56	64	71	81	88	91	95	98	100					

21. МУКОМОЛЬНО-КРУПЯНАЯ, КОМБИКОРМОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ЗАГОТОВКИ**Общие указания**

1. Составы предприятий включают здания основного производственного, подсобно-вспомогательного и вспомогательного назначения, железнодорожные пути, автодороги, коммуникации и благоустройство и должны обеспечивать нормальную работу предприятий (пусковых комплексов) в режиме, предусмотренном проектом.

2. Показатели мощности объектов в графе «Характеристика» соответствуют: для мукомольно-крупяных предприятий — тоннам переработки зерна в сутки; для комбикормовых заводов — тоннам выработки комбикормов в сутки; для элеваторов и силосных корпусов — вместимости для хранения зерна в тыс. тонн.

3. Продолжительность строительства комбинатов из двух и более предприятий при соотношении мощностных характеристик, отличающихся от приведенных в нормах, устанавливается проектом организации строительства. Продолжительность строительства отдельных предприятий и пусковых комплексов в составе таких комбинатов определяется по соответствующим нормам.

4. Нормами продолжительности строительства металлических силосов предусмотрено использование одного комплекта монтажной оснастки и ведущих строительных машин. При использовании нескольких комплектов продолжительность строительства сокращается в соответствующее количество раз.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																		
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																				
2. Завод готовых лекарственных средств	4-й пусковой комплекс. Мощность 800 т продукции в год	18	—	40—50	11	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	27	49	67	96	100		
		37—54			42—52													6	23	41	65	92	100		
	Мощность 1000 т продукции в год: среднетоннажной—850 т, малотоннажной — 150 т. Площадь объектов основного назначения 50 тыс. м ²	48	5	13—44	33	K _П	3	6	10	16	23	30	38	46	54	63	71	78	85	92	98	100			
					14—46		1	4	7	12	17	23	32	41	51	60	69	77	85	92	98	100			
						B _П	—	—	—	—	—	—	—	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
							—	—	—	—	—	—	—	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
						Z _П	3	6	10	16	23	30	38	5	13	22	30	37	13	20	26	—			
							1	4	7	12	17	23	32	5	15	24	33	41	16	23	29				
	В том числе:																								
	1-й пусковой комплекс. Мощность 200 т продукции в год	24	5	13—22	10	K _П	8	14	24	38	55	73	88	100											
		1—24			14—23		4	10	19	32	48	64	84	100											
	2-й пусковой комплекс. Мощность 300 т продукции в год	21	—	24—34	11	K _П	—	—	—	—	—	—	7	18	43	70	89	95	100						
		19—39			26—36		—	—	—	—	—	—	7	16	45	72	90	93	100						
	3-й пусковой комплекс. Мощность 500 т продукции в год	18	—	34—44	11	K _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	28	48	72	93	100			
		31—48			36—46		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	31	51	76	92	100			
	Мощность 500 т продукции в год: крупнотоннажной и среднетоннажной — 400 т, малотоннажной — 100 т. Площадь объектов основного назначения 30 тыс. м ²	36	4	10—32	24	K _П	7	15	25	35	45	55	67	83	90	94	97	100							
					11—34		4	12	20	30	42	53	64	82	90	94	97	100							
						B _П	—	—	—	—	—	—	—	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
							—	—	—	—	—	—	—	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
						Z _П	7	15	25	35	45	55	67	19	26	30	33	—							
							4	12	20	30	42	53	64	22	30	34	37								
	В том числе:																								
	1-й пусковой комплекс. Мощность 200 т продукции в год	24	4	10—20	12	K _П	11	23	39	54	70	82	91	100											
		1—24			11—22		6	17	33	50	66	78	90	100											
2-й пусковой комплекс. Мощность 300 т продукции в год	19	—	24—33	10	K _П	—	—	—	—	—	11	25	52	71	84	92	100								
	18—36			26—35		—	—	—	—	—	12	24	54	75	82	91	100								
Мощность упаковок ГЛС 350 млн. шт., ампул 200 млн. шт. в год. Площадь объектов основного назначения 55 тыс. м ²	48	5	13—44	32	K _П	3	6	10	16	24	31	39	47	55	64	73	83	90	95	99	100				
				15—46		2	6	10	16	24	31	40	48	58	67	75	83	90	95	98	100				
					B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44		
						—	—	—	—	—	—	—	—	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46		
					Z _П	3	6	10	16	24	31	39	47	11	20	29	39	27	32	36	—				
						2	6	10	16	24	31	40	48	12	21	29	37	22	27	30					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																		
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																				

Предприятия по производству медицинских изделий из стекла, фарфора и пластмасс

9. Заводы медицинского стекла и пластмасс	Характеристика	общая	подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования	К _п	3	5	9	16	31	46	61	72	82	91	98	100
							3	6	12	20	28	45	62	70	80	90	95	100
Мощность 20 млн. руб. продукции в год. Площадь объектов основного назначения 26 тыс. м ²		36	6	13—33	21	К _п	3	5	9	16	31	46	61	72	82	91	98	100
							3	6	12	20	28	45	62	70	80	90	95	100
Мощность 15 млн. руб. продукции в год. Площадь объектов основного назначения 20 тыс. м ²		30	5	8—26	19	К _п	3	7	19	31	43	57	70	84	95	100		
							3	10	21	25	34	53	69	80	91	100		
Мощность 10 млн. руб. продукции в год. Площадь объектов основного назначения 16 тыс. м ²		24	4	6—21	16	К _п	4	11	24	41	62	79	92	100				
							4	14	26	40	60	74	87	100				

23. ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Общие указания

1. Продолжительность строительства и заделы в строительстве устанавливаются:

для типографий, книжных, книжно-журнальных и газетно-журнальных предприятий, предприятий по выпуску книжной, журнальной и изобразительной продукции, книжных баз и складов бумаги — по нормам настоящего раздела;

для заводов полиграфических красок — по нормам для предприятий лакокрасочной про-

мышленности и красителей раздела «Химическая и нефтехимическая промышленность» в соответствии с производственной мощностью этих предприятий;

для книжных магазинов, Домов книги, библиотечных коллекторов — по нормам раздела «Строительство предприятий торговли и общественного питания» в соответствии с площадями и грузооборотом этих предприятий.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
1. Типография районная, газетно-бланочная (печать высокая)	Мощность, млн. единиц печати в год (общая площадь здания, тыс. м ²): 3,5 (1,4)	9	1	5-7	3	K _П	13	57	100											
				6-8			22	74	100											
	5 (1,58)	10	1	6-8	3	K _П	12	53	95	100										
				7-9			21	70	90	100										
2. Типография городская, газетно-бланочная (печать высокая)	Мощность 10-15 млн. единиц печати в год. Здание общей площадью 2,75 тыс. м ²	12	1	7-9	3	K _П	12	35	88	100										
				8-10			20	52	80	100										
3. Типография областная, выпуск газет, бланков, этикеток (печать высокая и офсетная)	Мощность 130-160 млн. единиц печати в год. Здание общей площадью 8,31 тыс. м ²	15	1	5-11	7	K _П	10	28	59	89	100									
				7-13			17	35	61	84	100									
4. Типография газетно-журнальная (печать высокая и офсетная)	Мощность 885,5 млн. единиц печати в год. В составе корпусов: редакционно-издательского, производственного, бытового и других вспомогательных зданий и сооружений. Производственный корпус общей площадью 8,5 тыс. м ²	30	4	16-26	11	K _П	2	6	12	18	28	43	65	80	93	100				
				18-28			3	10	19	29	39	51	65	78	91	100				
	Мощность 1523,4 млн. единиц печати в год. В составе корпусов: редакционно-издательского, газетного, журнального, административно-бытового и других вспомогательных зданий и сооружений	42	5	18-31	17	K _П	2	4	7	10	13	20	30	41	52	63	74	85	96	100
				20-36			4	7	10	15	22	30	38	47	56	65	74	83	92	100
	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 1243,9 млн. единиц печати в год. В составе: газетного, административно-бытового корпуса, вспомогательных зданий и сооружений. Газетный корпус общей площадью 7,74 тыс. м ²	30	5	18-26	9	K _П	7	11	17	28	40	55	70	85	93	100				
				20-28			12	22	32	42	55	70	87	88	96	100				
	2-й пусковой комплекс. Мощность 279,5 млн. единиц печати в год. В составе: журнального корпуса, вспомогательных зданий и сооружений. Журнальный корпус общей площадью 11 тыс. м ²	26	-	27-31	8	K _П	-	-	-	-	4	14	24	35	46	57	68	80	91	100
				29-36			-	-	-	-	5	15	26	40	52	62	72	82	92	100
	3-й пусковой комплекс. Редакционно-издательский корпус общей площадью 7,6 тыс. м ²	16	-	-	-	K _П	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10	25	40	70	100
				27-42			-	-	-	-	-	-	4	10	25	40	70	100		
5. Предприятие книжное, печатно-отделочное (печать офсетная)	Мощность 350 млн. единиц печати в год. В составе: производственного, административно-бытового корпуса, вспомогательных зданий и сооружений. Производственный корпус общей площадью 14,8 тыс. м ²	20	3	7-14	8	K _П	6	12	31	55	77	93	100							
				10-17			10	21	33	53	71	98	100							
	Мощность 1000 млн. единиц печати в год. В составе: производственного, административно-бытового корпуса, вспомогательных зданий и сооружений. Производственный	33	4	19-30	12	K _П	2	6	10	15	22	29	46	66	83	93	100			
				21-32			4	9	15	22	33	44	55	70	81	91	100			

24. МЕСТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости							
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж									монтаж оборудования
<i>Предприятия машиностроения и металлообрабатывающей промышленности</i>													
1. Предприятие по производству сувениров из металла	Мощность 1000 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 2000 м ² и административно-бытового корпусов	12	2	8—9	3 9—11	K _п	15 18	45 52	86 91	100 100			
2. Предприятие по производству замочно-скобяных изделий	Мощность 1500 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 3200 м ² и административно-бытового корпусов	14	2	10—12	3 11—13	K _п	15 18	32 37	52 61	89 89	100 100		
3. Предприятие по производству трубных изделий	Мощность 5600 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 6400 м ² и административно-бытового корпусов	18	3	12—15	3 15—17	K _п	8 8	23 25	43 48	75 78	95 93	100 100	
<i>Предприятия лесной и деревообрабатывающей промышленности</i>													
4. Предприятие по производству корпусной мебели	Мощность 2000 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 5000 м ² и административно-бытового корпусов, складов, котельной и вспомогательных зданий и сооружений	13	2	9—10	3 10—12	K _п	14 20	33 47	58 78	96 90	100 100		
5. Предприятие по производству спортивного инвентаря	Мощность 2500 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 3500 м ² и административно-бытового корпусов, котельной, складов и вспомогательных зданий и сооружений	17	3	12—15	4 13—16	K _п	13 14	28 33	47 53	70 76	90 92	100 100	
<i>Предприятия легкой промышленности</i>													
6. Предприятие по производству текстильно-галантерейных изделий	Мощность 3600 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 4000 м ² и административно-бытового корпусов, котельной и вспомогательных зданий и сооружений	16	2	11—13	3 13—15	K _п	5 8	14 20	35 41	70 77	99 99	100 100	
7. Предприятие по производству обуви	Мощность 1800 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 2200 м ² и административно-бытового корпусов, складов	12	1	8—10	3 9—11	K _п	18 24	41 57	74 84	100 100			
	Мощность 3200 тыс. руб/год. В составе: производственного корпуса с административно-бытовой частью площадью 7700 м ²	18	4	14—16	3 15—17	K _п	7 4	25 23	45 43	65 61	83 80	100 100	
8. Предприятие по производству строчевышивальных изделий	Мощность 2000 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 2000 м ² и административно-бытового корпусов, складов	12	1	10—11	1 11	K _п	25 28	50 55	75 83	100 100			
	Мощность 6000 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 7000 м ² и административно-бытового корпусов и вспомогательных зданий	17	3	13—15	2 15—16	K _п	8 10	18 22	42 46	76 79	93 95	100 100	
9. Предприятие по производству швейных изделий	Мощность 10 000 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 3750 м ² и административно-бытового корпусов и вспомогательных зданий и сооружений	19	3	15—17	3 16—18	K _п	10 12	21 26	39 47	72 80	87 93	95 99	100 100

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости							
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж									монтаж оборудования
<i>Предприятия по производству игрушек</i>													
10. Предприятие по производству детской металлической игрушки	Мощность 600 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 2000 м ² и административно-бытового корпусов и вспомогательных зданий и сооружений	10	1	7—8	2	K _П	16	43	78	100			
					8—9		18	44	77	100			
11. Предприятие по производству стеклянно-елочных украшений	Мощность 2700 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 3500 м ² и административно-бытового корпусов, складов, вспомогательных зданий и сооружений	16	3	12—14	3	K _П	12	27	44	66	98	100	
					13—15		17	37	59	81	98	100	
12. Предприятие по производству деревянной игрушки	Мощность 9400 тыс. руб/год. В составе: производственного корпуса с административно-бытовой частью площадью 8150 м ² , котельной и вспомогательных зданий и сооружений	18	3	13—15	3	K _П	8	23	43	67	92	100	
					15—17		9	25	45	68	94	100	
13. Предприятие по производству декоративной росписи	Мощность 1300 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 3500 м ² , административно-бытового и раскройно-сушильного корпусов, котельной, складских помещений и вспомогательных зданий и сооружений	14	2	10—12	3	K _П	15	35	55	89	100		
					11—13		18	40	65	90	100		
<i>Предприятия по производству изделий народных художественных промыслов</i>													
14. Предприятие по производству художественной керамики	Мощность 800 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 5200 м ² , административно-бытового корпусов и вспомогательных зданий и сооружений	14	2	10—12	3	K _П	11	39	77	95	100		
					11—13		13	42	80	97	100		
15. Предприятие по производству художественного фарфора	Мощность 550 тыс. руб/год. В составе: производственного корпуса площадью 1500 м ² , с административно-бытовой частью площадью 3600 м ² , котельной, вспомогательных зданий и сооружений	13	2	10—11	2	K _П	14	33	57	96	100		
					11—12		17	41	70	96	100		
16. Предприятие по производству электромзыкальных инструментов	Мощность 1000 тыс. руб/год. В составе: производственного корпуса площадью 4500 м ² и административно-бытового корпуса	15	3	11—13	4	K _П	10	16	41	78	100		
					12—15		7	16	44	81	100		
17. Предприятие по производству духовых музыкальных инструментов	Мощность 3000 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 3000 м ² и административно-бытовых корпусов	18	3	12—15	3	K _П	16	27	40	75	94	100	
					15—17		17	29	43	79	96	100	
<i>Предприятия музыкальной промышленности</i>													
18. Предприятие по производству клавишных музыкальных инструментов	Мощность 1000 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 6250 м ² и административно-бытовых корпусов	14	2	11—12	2	K _П	10	33	76	95	100		
					12—13		11	36	80	97	100		
19. Предприятие по производству духовых музыкальных инструментов	Мощность 3000 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 7300 м ² и административно-бытовых корпусов	17	3	12—14	3	K _П	11	27	47	80	97	100	
					14—16		10	27	48	78	94	100	
20. Предприятие по производству клавишных музыкальных инструментов	Мощность 3200 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 6250 м ² и административно-бытовых корпусов	19	3	14—16	3	K _П	10	22	42	63	83	96	
					16—18		10	24	46	68	86	98	100
21. Предприятие по производству клавишных музыкальных инструментов	Мощность 3500 тыс. руб/год. В составе: производственного корпуса площадью 6350 м ² с административно-бытовой частью и вспомогательными зданиями	18	3	13—15	3	K _П	10	25	40	55	75	100	
					15—17		12	28	44	62	83	100	

Б. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

1. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													

Животноводство

Производство молока и выращивание нетелей

1. Племенная ферма крупного рогатого скота	800 коров	18	3	12—14	3	K_{II}	8	24	45	74	94	100						
					14—16			9	28	52	79	93	100					
2. Комплекс по производству молока	Коров: 400	12	2	9—10	1	K_{II}	15	46	77	100								
					11			15	45	76	100							
	800	18	3	14—16	3	K_{II}	9	26	45	73	91	100						
					15—17			10	26	52	75	89	100					
	1200	24	4	13—20	8	K_{II}	4	12	25	40	59	78	93	100				
					15—22			4	13	25	40	59	78	93	100			
						B_{II}	—	—	—	—	—	72	72	100				
						$З_{II}$	4	12	25	40	59	6	21	—				
							4	13	25	40	59	6	21					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс на 800 коров	18	4	13—15	3	K_{II}	7	22	45	68	88	100						
		1—18			15—17			8	24	47	69	88	100					
3. Ферма выращивания телок и нетелей	Ското-мест: 1200	15	2	9—12	4	K_{II}	11	29	60	85	100							
					11—14			12	32	61	84	100						
	3000	21	3	15—18	4	K_{II}	7	19	36	58	80	95	100					
					17—20			8	22	42	64	87	94	100				
	6000	27	4	19—24	6	K_{II}	3	8	17	29	44	59	74	88	100			
					21—26			3	9	18	32	47	62	76	89	100		
4. Коровник	На 200 коров	7	1	5	1	K_{II}	32	93	100									
					6			33	93	100								

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования														
5. Родильное отделение	На 48 коров с телятником на 237 голов	7	1	5	$\frac{1}{6}$	K_{II}	$\frac{38}{40}$	$\frac{94}{94}$	$\frac{100}{100}$										
6. Молочный блок	Производительность, т/сут: 3	3	1	2	$\frac{1}{3}$	K_{II}	$\frac{100}{100}$												
	6	4	1	3	$\frac{1}{4}$	K_{II}	$\frac{82}{68}$	$\frac{100}{100}$											

Производство говядины

7. Репродукторная ферма мясных пород с выращиванием телят до 7—8-месячного возраста	Коров: 600	9	1	7	$\frac{1}{8}$	K_{II}	$\frac{29}{30}$	$\frac{69}{72}$	$\frac{100}{100}$										
	800	10	2	8	$\frac{1}{9}$	K_{II}	$\frac{18}{18}$	$\frac{57}{59}$	$\frac{94}{94}$	$\frac{100}{100}$									
	1200	12	2	10	$\frac{1}{11}$	K_{II}	$\frac{14}{15}$	$\frac{44}{46}$	$\frac{77}{80}$	$\frac{100}{100}$									
8. Комплекс выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота	Голов: 2500	14	2	8—11	$\frac{4}{10-13}$	K_{II}	$\frac{11}{12}$	$\frac{34}{36}$	$\frac{72}{73}$	$\frac{93}{92}$	$\frac{100}{100}$								
	5000	18	3	11—15	$\frac{5}{13-17}$	K_{II}	$\frac{7}{8}$	$\frac{19}{22}$	$\frac{37}{44}$	$\frac{62}{69}$	$\frac{90}{89}$	$\frac{100}{100}$							
	10 000	28	4	15—24	$\frac{10}{17-26}$	K_{II}	$\frac{4}{5}$	$\frac{11}{13}$	$\frac{19}{22}$	$\frac{30}{34}$	$\frac{42}{47}$	$\frac{59}{62}$	$\frac{76}{77}$	$\frac{90}{88}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$			
	9. Площадка для откорма молодняка крупного рогатого скота	Ското-мест: 1000	8	1	5—6	$\frac{2}{6-7}$	K_{II}	$\frac{31}{32}$	$\frac{79}{78}$	$\frac{100}{100}$									
	3000	12	2	8—9	$\frac{3}{9-11}$	K_{II}	$\frac{14}{15}$	$\frac{45}{46}$	$\frac{78}{77}$	$\frac{100}{100}$									
	5000	12	2	8—9	$\frac{3}{9-11}$	K_{II}	$\frac{16}{17}$	$\frac{43}{45}$	$\frac{77}{76}$	$\frac{100}{100}$									
	10 000	18	3	13—16	$\frac{4}{14-17}$	K_{II}	$\frac{7}{8}$	$\frac{23}{24}$	$\frac{42}{44}$	$\frac{68}{70}$	$\frac{91}{90}$	$\frac{100}{100}$							

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж														монтаж оборудования		
10. Ферма откорма крупного рогатого скота	Голов: 1000	12	2	8—9	2	K _П	15	46	82	100										
				10—11			16	49	80	100										
	2000	18	3	13—14	3	K _П	6	24	44	66	92	100								
				15—17			7	25	48	71	92	100								
11. Коровник с помещениями для телят и ремонтного молодняка (для подсобных хозяйств предприятий)	Коров: 25	5	1	3	1	K _П	60	100												
				4			61	100												
				4	1		6	1	38	100										
				5			43	100												
	50	6	1	4	1	K _П	21	86	100											
				5			24	84	100											
	100	8	1	6	1	K _П	30	79	100											
				7			32	81	100											
12. Телятник	От 228 до 640 голов	9	1	7	1	K _П	40	91	100											
	Голов: 360	7	1	5	1	K _П	42	90	100											
				6			20	53	94	100										
	1000	10	1	8	1	K _П	22	58	94	100										
				9			26	84	100	100										
14. Здание откорма крупного рогатого скота	500 голов	8	1	6	1	K _П	26	84	100											
	500 коров	3	—	—	—	K _П	26	83	100											
				—			100	100												
<i>Свиноводство</i>																				
16. Свиноводческая племенная ферма	Основных маток: 100	12	2	8—9	3	K _П	18	48	80	100										
				9—11			20	48	78	100										
	200	15	2	10—12	4	K _П	8	28	58	87	100									
				11—14			9	31	60	86	100									
	300	21	3	14—18	5	K _П	5	14	29	49	71	91	100							
				16—20			6	16	32	51	72	90	100							

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования														
17. Репродукторная ферма по выращиванию поросят	400	24	4	15—20	6	K _П	4	12	23	38	57	80	97	100					
				17—22			5	13	25	40	59	80	97	100					
	600	30	5	20—27	8	K _П	3	8	16	27	41	55	70	82	93	100			
				22—29			3	8	17	30	44	58	72	83	93	100			
	Тыс. голов/год: 6	10	1	8	1	K _П	21	54	93	100									
					9		22	57	93	100									
18. Репродукторная племенная ферма выращивания ремонтных (гибридных) свинок	12	12	2	9—10	2	K _П	16	43	77	100									
				10—11			17	45	76	100									
	24	18	3	12—16	5	K _П	7	19	42	67	89	100							
				13—17			8	20	43	70	90	100							
	Для свиноводческих комплексов, тыс. голов/год: 54	18	3	13—15	3	K _П	6	19	42	66	92	100							
				15—17			7	20	45	70	91	100							
19. Откормочная ферма	108	21	3	16—18	3	K _П	6	18	33	51	71	92	100						
				18—20			7	19	35	54	75	91	100						
	Свиней, тыс. голов/год: 12	12	3	9—10	2	K _П	13	45	80	100									
				10—11			14	48	81	100									
	24	18	3	13—16	4	K _П	7	20	45	70	91	100							
				14—17			8	22	47	75	92	100							
20. Комплекс по выращиванию и откорму	27 тыс. свиней в год	21	3	11—18	8	K _П	5	16	33	59	80	95	100						
				13—20			6	19	36	64	82	94	100						
	С репродукторной фермой, свиней, тыс. голов/год: 54	30	5	15—27	13	K _П	2	7	18	33	49	67	82	91	98	100			
				17—29			3	8	20	36	53	69	84	92	98	100			
						B _П	—	—	—	—	—	—	30	30	30	100			
						Z _П	2	7	18	33	49	67	52	61	68	—			
108		36	6	14—31	18	K _П	3	8	20	36	53	69	54	62	68				
				16—33			2	5	10	18	21	45	62	78	88	95	99	100	
							2	5	11	20	33	48	64	79	89	95	99	100	
						B _П	—	—	—	—	—	—	—	24	24	24	24	100	
							—	—	—	—	—	—	—	24	24	24	24	100	
						Z _П	2	5	10	18	21	45	62	54	64	71	75	—	
						2	5	11	20	33	48	64	55	65	71	75			

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж														монтаж оборудования
21. Ферма выращивания и откорма	Свиней, тыс. голов/год: 12	18	3	12—15	4	K _п	8	18	45	72	90	100						
					14—17		9	27	54	76	91	100						
	24	24	4	14—21	8	K _п	3	8	20	38	56	77	95	100				
					16—23		4	10	25	43	61	79	94	100				
22. Свиноарник-маточник	Маток: 60	5	1	3	1	K _п	59	100										
					4		56	100										
	120	7	1	5	1	K _п	41	88	100									
					6		42	88	100									
23. Свиноарник для выращивания и откорма (для подсобных хозяйств предприятий)	Свиней в год: 100	4	1	3	1	K _п	89	100										
					4		87	100										
	300	7	1	5	1	K _п	27	93	100									
					6		31	92	100									
	500	8	1	6	1	K _п	22	83	100									
					7		25	82	100									
24. Свиноарник для откорма (для подсобных хозяйств предприятий)	Свиней в год: 100	3	1	2	1	K _п	100											
					3		100											
	300	5	1	3	1	K _п	48	100										
					4		59	100										
	500	6	1	4	1	K _п	38	100										
					5		44	100										
25. Свиноарник для поросят-отъемышей	Голов: 1520	7	1	5	1	K _п	31	95	100									
					6		33	94	100									
	2160	8	1	5—6	2	K _п	27	84	100									
					6—7		29	83	100									
26. Свиноарник для холостых и супоросных маток	390 мест	7	1	5	1	K _п	29	94	100									
					6		30	93	100									
	124 свиноматки и 12 хряков	6	1	4	1	K _п	39	100										
					5		43	100										
27. Станция искусственного осеменения для свиноводческих комплексов со среднегодовым поголовьем	Маток: 1200	4	1	3	1	K _п	51	100										
					4		61	100										

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																	
35. Пункт приготовления витаминной травяной муки	Производительность, т/ч: 1,5	4	1	3	$\frac{1}{4}$	K_{II}	$\frac{90}{79}$	$\frac{100}{100}$														
	0,65	3	0,5	2	$\frac{1}{3}$	K_{II}	$\frac{100}{100}$															
36. Склад сухого брикетирования жома	1500 т	4	1	—	—	K_{II}	79	100														
37. Завод по производству мясокостной муки	Производительность т/смену 1,5	12	2	7—9	$\frac{4}{8-11}$	K_{II}	$\frac{16}{18}$	$\frac{43}{41}$	$\frac{75}{73}$	$\frac{100}{100}$												

2. ПРЕДПРИЯТИЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования														

Предприятия по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники

1. Авторемонтный завод	На 3 тыс. автомобилей УАЗ (4,5 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 115 тыс. м ³	24	5	13—20	$\frac{8}{15-22}$	K_{II}	$\frac{7}{9}$	$\frac{13}{18}$	$\frac{19}{26}$	$\frac{32}{42}$	$\frac{49}{61}$	$\frac{71}{76}$	$\frac{91}{90}$	$\frac{100}{100}$									
	На 5 тыс. автомобилей КамАЗ (24 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 700 тыс. м ³	39	6	20—36	$\frac{17}{22-38}$	K_{II}	$\frac{3}{2}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{16}{26}$	$\frac{24}{35}$	$\frac{34}{45}$	$\frac{43}{52}$	$\frac{52}{60}$	$\frac{61}{68}$	$\frac{70}{76}$	$\frac{79}{85}$	$\frac{88}{92}$	$\frac{100}{100}$				
	На 6 тыс. автомобилей ГАЗ-53А и ГАЗ-53Б (7,75 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 180 тыс. м ³	33	5	18—29	$\frac{12}{20-31}$	K_{II}	$\frac{3}{6}$	$\frac{6}{11}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{15}{26}$	$\frac{21}{35}$	$\frac{28}{46}$	$\frac{37}{56}$	$\frac{57}{68}$	$\frac{75}{80}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{100}{100}$						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж															монтаж оборудования
2. Мотороремонтный завод	На 7 тыс. двигателей ЯМЗ-238НБ и ЯМЗ-240Б (3,1 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 110 тыс. м ³	27	5	13—22	10	K _{II}	7	14	23	34	45	61	78	93	100				
				15—24			9	18	31	34	56	67	79	92	100				
	На 10 тыс. двигателей и коробок перемены передач автомобилей ЗИЛ-130 (3,4 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 80 тыс. м ³	27	5	12—23	12	K _{II}	7	14	23	36	49	63	76	92	100				
				14—25			8	17	30	44	56	67	79	95	100				
	На 15 тыс. двигателей Д-37, Д-37М, Д-21 (4,9 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 90 тыс. м ³	30	4	10—24	15	K _{II}	6	12	19	31	44	53	66	81	93	100			
				12—26			8	15	26	40	49	54	67	80	91	100			
	На 15 тыс. двигателей Д-240 и Д-240Л (4,49 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 117 тыс. м ³	24	4	9—17	10	K _{II}	8	16	29	45	65	82	92	100					
				12—21			12	22	39	57	71	82	94	100					
На 15 тыс. двигателей ЯМЗ-240Б или 15 тыс. двигателей СМД-60, СМД-62, СМД-64 (7,1 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 195 тыс. м ³	30	5	15—28	13	K _{II}	6	11	16	26	39	52	65	77	95	100				
			17—29			7	14	20	34	51	62	72	85	95	100				
На 20 тыс. двигателей и коробок перемены передач автомобилей ГАЗ-53 (6,2 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 100 тыс. м ³	30	5	12—23	13	K _{II}	7	13	21	33	46	57	70	84	94	100				
			14—26			9	17	25	41	53	62	73	84	93	100				
На 40 тыс. двигателей и коробок перемены передач автомобилей ГАЗ-53 и ЗИЛ-130 (12,3 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 185 тыс. м ³	36	5	16—31	16	K _{II}	5	10	16	23	34	46	56	66	76	86	96	100		
			18—33			7	13	21	30	44	57	65	73	80	87	95	100		
3. Трактороремонтный завод	По ремонту 1200 шасси тракторов К-700 и их агрегатов (3,1 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 165 тыс. м ³	27	5	13—21	9	K _{II}	7	14	23	34	48	63	79	92	100				
				16—24			9	17	28	42	59	69	81	91	100				
	По ремонту шасси тракторов ДТ-75 и Т-150 с программой 4 тыс. ремонтов в год (5,7 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 150 тыс. м ³	36	5	15—30	17	K _{II}	6	11	17	23	32	41	50	60	72	84	93	100	
				17—33			7	14	20	29	38	49	56	66	77	86	94	100	
	По ремонту тракторных агрегатов МТЗ с программой 15 тыс. комплектов в год (2,4 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 70 тыс. м ³	24	4	14—21	8	K _{II}	8	18	31	45	60	76	92	100					
16—23					10		20	35	51	65	77	91	100						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж															монтаж оборудования
6. Предприятия по ремонту комбайнов	По ремонту зерноуборочных комбайнов и специальных комбайнов на готовых агрегатах с программой 220 ремонтов в год (0,4 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 20 тыс. м ³	15	2	12	$\frac{1}{13}$	K _{II}	$\frac{19}{20}$	$\frac{40}{43}$	$\frac{58}{63}$	$\frac{87}{86}$	$\frac{100}{100}$								
	По ремонту зерноуборочных комбайнов СК-5, СК-6 с программой 400 ремонтов (0,5 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 55 тыс. м ³	18	3	9-14	$\frac{6}{11-16}$	K _{II}	$\frac{12}{15}$	$\frac{25}{31}$	$\frac{49}{58}$	$\frac{71}{72}$	$\frac{88}{88}$	$\frac{100}{100}$							
	По ремонту зерноуборочных комбайнов «Колос», «Нива», «Сибиряк» с программой 600 ремонтов в год (1,2 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 68 тыс. м ³	15	3	6-9	$\frac{4}{9-12}$	K _{II}	$\frac{11}{14}$	$\frac{31}{40}$	$\frac{68}{74}$	$\frac{91}{89}$	$\frac{100}{100}$								
	По ремонту агрегатов зерноуборочных и силосоуборочных комбайнов с производственной программой 1 млн. руб. в год (1,1 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 30 тыс. м ³	12	2	5-9	$\frac{5}{7-11}$	K _{II}	$\frac{13}{20}$	$\frac{39}{42}$	$\frac{74}{80}$	$\frac{100}{100}$									
	По ремонту силосоуборочных комбайнов с программой 500 ремонтов в год (0,35 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 20 тыс. м ³	12	2	6-8	$\frac{3}{8-10}$	K _{II}	$\frac{18}{17}$	$\frac{47}{54}$	$\frac{85}{85}$	$\frac{100}{100}$									
	По ремонту хлопкоуборочных машин 14XB-2,4 с программой 500 ремонтов в год (0,7 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 30 тыс. м ³	12	3	8-9	$\frac{2}{10-11}$	K _{II}	$\frac{15}{17}$	$\frac{39}{45}$	$\frac{80}{89}$	$\frac{100}{100}$									
	По ремонту узлов агрегатов хлопкоуборочных машин с производственной программой 2000 комплектов в год (1 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 20 тыс. м ³	9	2	4-6	$\frac{3}{6-8}$	K _{II}	$\frac{23}{28}$	$\frac{63}{70}$	$\frac{100}{100}$										
	По ремонту корнеуборочных и ботвоуборочных машин КС-6 и БМ-6 с программой 500 ремонтов в год (0,7 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 70 тыс. м ³	21	3	9-17	$\frac{9}{11-19}$	K _{II}	$\frac{11}{15}$	$\frac{13}{21}$	$\frac{29}{42}$	$\frac{48}{63}$	$\frac{68}{74}$	$\frac{92}{91}$	$\frac{100}{100}$						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж															монтаж оборудования
7. Завод по ремонту дизельной топливной аппаратуры	По ремонту рисоуборочных комбайнов с программой 500 ремонтов в год (0,83 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 70 тыс. м ³	18	3	9—14	6	K _П	12	24	47	79	91	100							
					11—16		15	30	56	75	90	100							
8. Завод по ремонту авто-тракторного электрооборудования	По ремонту дизельной аппаратуры на 60 тыс. комплектов в год (2,3 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 45 тыс. м ³	15	3	6—11	6	K _П	13	32	61	88	100								
					8—13		16	39	63	89	100								
9. Ремонтная мастерская	С программой 2 млн. руб. в год (1,3 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 44 тыс. м ³	15	3	8—11	4	K _П	9	25	58	93	100								
					10—13		13	36	69	90	100								
10. Специализированное производство по централизованному восстановлению деталей двигателей	С программой 3 млн. руб. в год (2,27 тыс. условных ремонтов). Главный корпус — многоэтажное здание объемом 27 тыс. м ³	15	3	9—11	3	K _П	13	33	55	85	100								
					11—13		15	39	65	86	100								
9. Ремонтная мастерская	С программой 3 млн. руб. в год. (2,74 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 80 тыс. м ³	24	3	13—20	8	K _П	8	18	27	39	61	81	94	100					
					15—22		10	21	33	48	66	80	92	100					
9. Ремонтная мастерская	С программой 5 млн. руб. в год (3,8 тыс. условных ремонтов). Главный корпус — многоэтажное здание объемом 28 тыс. м ³ . Вспомогательный корпус объемом 5 тыс. м ³	21	3	9—17	10	K _П	10	22	40	51	71	91	100						
					10—19		12	26	47	60	74	90	100						
9. Ремонтная мастерская	На 200 тракторов и комбайнов (0,34 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 20 тыс. м ³	15	3	9—11	3	K _П	18	39	66	86	100								
					11—13		18	40	70	88	100								
9. Ремонтная мастерская	На 400 текущих ремонтов энергонасыщенных тракторов и комбайнов (0,8 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 30 тыс. м ³	18	3	13—14	2	K _П	12	28	45	67	90	100							
					15—16		14	30	50	71	90	100							
10. Специализированное производство по централизованному восстановлению деталей двигателей	С программой 934 тыс. руб. в год (0,93 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 18 тыс. м ³	12	2	7—8	2	K _П	20	43	85	100									
					2—10		20	48	85	100									

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																					
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13									
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж															монтаж оборудования								
	С программой 0,7—1 млн. руб. в год (0,8 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 20 тыс. м ³	12	2	7—9	4	K _П	17	41	86	100																	
					8—11			23	55	83	100																
		18	3	10—14	5	K _П	14	27	45	70	95	100															
					12—16			14	30	52	75	92	100														
11. Специализированное производство по централизованному восстановлению опорных катков и звеньев гусениц тракторов	С программой 50 тыс. опорных катков и 100 тыс. звеньев гусениц тракторов ДТ-75 (0,37 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 10 тыс. м ³	7	1	3—4	2	K _П	34	88	100																		
					5—6			40	87	100																	
		8	1	4—5	2	K _П	29	87	100																		
			6—7			36	84	100																			
12. Специализированный цех по ремонту тракторных и автомобильных прицепов	С программой 100 тыс. опорных катков и 200 тыс. звеньев гусеничных тракторов ДТ-75 (0,74 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 13 тыс. м ³	9	2	5—6	3	K _П	30	73	100																		
					6—8			36	80	100																	
		9	1	5—7	3	K _П	31	80	100																		
13. Станция технического обслуживания автомобилей	С программой 2,5 тыс. ремонтов в год (0,4 тыс. условных ремонтов). Главный корпус объемом 20 тыс. м ³	9	1	5—7	3	K _П	31	80	100																		
					6—8			36	86	100																	
		21	4	8—16	9	K _П	11	20	35	55	74	89	100														
			11—19			12	24	43	60	75	88	100															
	На 100 автомобилей МАЗ, КраЗ, КамАЗ. Главный корпус объемом 14 тыс. м ³	12	2	8	1	K _П	22	55	85	100																	
	На 300 автомобилей МАЗ, КраЗ, КамАЗ. Главный корпус объемом 25 тыс. м ³	15	2	9—11	3	K _П	16	35	56	97	100																
	На 400 автомобилей ГАЗ-53, ЗИЛ-130, ММЗ-555, УАЗ, КамАЗ. Главный корпус объемом 25 тыс. м ³	15	2	9—11	3	K _П	15	33	55	87	100																
	На 600 автомобилей ГАЗ-53А, ГАЗ-53Б, ЗИЛ-130, ММЗ-555, УАЗ-152, КамАЗ: в железобетонных конструкциях. Главный корпус объемом 30 тыс. м ³	18	3	12—14	2	K _П	13	29	47	69	87	100															
					15—16		14	31	50	69	87	100															

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж															монтаж оборудования
14. Станция технического обслуживания тракторов	в металлических конструкциях. Главный корпус объемом 29 тыс. м ³	15	2	10—11	3	K _П	15	30	60	88	100								
					11—13		16	33	61	89	100								
	На 800 автомобилей ГАЗ-53А, ГАЗ-53Б, ЗИЛ-130, ММЗ-555, УАЗ-452. Главный корпус объемом 35 тыс. м ³	21	3	16—17	2	K _П	8	18	31	47	65	85	100						
					18—19		9	21	34	51	68	85	100						
	На 200 тракторов К-700 и Т-150К. Главный корпус объемом 10 тыс. м ³	12	2	9	1	K _П	21	51	88	100									
					10		23	52	87	100									
15. Технический обменный пункт	На 400 тракторов К-700 и Т-150. Главный корпус объемом 20 тыс. м ³	12	2	6—8	3	K _П	22	50	85	100									
					8—10		23	53	82	100									
	На 600 тракторов К-700 и Т-150К. Главный корпус объемом 25 тыс. м ³	15	3	8—11	4	K _П	18	39	63	89	100								
					10—13		18	41	65	88	100								
	На 800 тракторов К-700 и Т-150К. Главный корпус объемом 30 тыс. м ³	12	3	7—9	3	K _П	20	47	77	100									
					9—11		21	50	78	100									
	С грузооборотом 2080 т/год. Главный корпус объемом 5 тыс. м ³	4	1	3—4	1	K _П	66	100											
					4		69	100											
	С грузооборотом 3682 т/год. Главный корпус объемом 13 тыс. м ³	8	1	5	1	K _П	30	93	100										
				6		39	92	100											
<i>Прочие ремонтные предприятия</i>																			
16. Специализированный цех по ремонту водополивной техники	С программой 2000 шт. водополивной техники в год. Главный корпус объемом 35 тыс. м ³	18	3	8—16	8	K _П	11	24	38	58	81	100							
					10—17		17	38	56	67	81	100							
17. Специализированный цех по ремонту водополивных станций и насосов	С программой 1000 шт. в год. Главный корпус объемом 20 тыс. м ³	12	3	7—9	3	K _П	21	47	77	100									
					9—11		23	52	77	100									
18. Специализированное производство по ремонту авто-и электропогрузчиков	С программой 1000 ремонтов в год. Главный корпус объемом 45 тыс. м ³	15	3	6—12	7	K _П	8	20	48	73	100								
					8—14		12	18	58	75	100								
19. Специализированное предприятие по ремонту экскаваторов Э-1514	С программой 1000 экскаваторов в год. Главный корпус объемом 60 тыс. м ³	18	3	10—15	6	K _П	9	16	26	54	81	100							
					12—17		14	24	40	66	82	100							
20. Специализированный цех по ремонту агрегатов холодильных установок	С программой 5000 агрегатов в год. Главный корпус объемом 15 тыс. м ³	7	1	4—5	2	K _П	34	96	100										
					5—6		42	95	100										

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж															монтаж оборудования
21. Специализированный цех по ремонту вакуумных насосов	С программой 10 тыс. шт. в год. Главный корпус объемом 10 тыс. м ³	7	1	4-5	2 5-6	K _{II}	31 43	92 89	100 100										
22. Специализированный цех по капитальному ремонту станочного оборудования	С программой 1000 станков в год. Главный корпус объемом 30 тыс. м ³	12	2	6-10	4 8-11	K _{II}	12 20	30 47	87 89	100 100									
23. Участок по ремонту оборудования нефтехозяйств	С программой 70 тыс. руб./год. Главный корпус 1,5 тыс. м ³	5	1	2-3	2 3-4	K _{II}	26 38	100 100											
24. Специализированный цех по ремонту погружных насосов	С программой 10 тыс. шт./год. Главный корпус объемом 21 тыс. м ³	11	2	8-9	2 9-10	K _{II}	23 27	46 55	88 89	100 100									
25. Центральный пункт по приготовлению моющих растворов для ремонтных предприятий	Вместимостью 100 м ³ . Главный корпус объемом 0,7 тыс. м ³	4	0,5	2	1 3	K _{II}	65 79	100 100											
26. Межобластная лаборатория качества, стандартизации и метрологии	Здание объемом 20 тыс. м ³	12	3	7-9	3 9-11	K _{II}	16 18	33 37	86 85	100 100									
27. Корпус наружной мойки в блоке с диагностикой	Для обслуживания 800 автомобилей в год типа ГАЗ, ЗИЛ, УАЗ. Главный корпус объемом 8 тыс. м ³	7	1	4	1 5	K _{II}	43 45	92 93	100 100										
	Для обслуживания 2000 тракторов и комбайнов в год ДТ-75, Т-150, Т-100, Т-130, К-700. Главный корпус объемом 9 тыс. м ³	9	2	3-5	3 5-7	K _{II}	24 30	85 86	100 100										
	Для обслуживания 2200 машин МАЗ, КраЗ и КамАЗ в год. Главный корпус объемом 5 тыс. м ³	8	1	6	1 7	K _{II}	41 46	90 92	100 100										
	Для обслуживания 3000 машин МАЗ, КраЗ, КамАЗ в год. Главный корпус объемом 8 тыс. м ³	9	2	6-7	1 8	K _{II}	20 23	64 74	100 100										
28. Корпус мойки и обезвреживания специализированного цеха по ремонту сельскохозяйственных машин для химической защиты растений	С программой 1000 опрыскивателей ОВХ-14 в год. Главный корпус объемом 5 тыс. м ³	6	1	3	1 4	K _{II}	37 46	100 100											

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж															монтаж оборудования

Предприятия по монтажным и пусконаладочным работам на животноводческих фермах и комплексах

29. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм	С программой 1 млн. руб/год. Главный корпус объемом 20 тыс. м ³	15	3	9—11	3	K _П	12	30	52	85	100								
					11—13		16	38	61	85	100								
30. Мастерская по изготовлению нестандартизированного оборудования и монтажных заготовок для сельскохозяйственных объектов	С программой 2 млн. руб/год. Главный корпус объемом 30 тыс. м ³	12	2	6—8	3	K _П	15	44	84	100									
					8—10		18	55	88	100									
31. Специализированное предприятие по изготовлению монтажных заготовок для животноводческих ферм	С программой 3 млн. руб/год. Главный корпус объемом 55 тыс. м ³	15	3	8—11	4	K _П	10	26	47	80	100								
					10—13		13	34	57	81	100								
32. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм	С программой 4 млн. руб/год. Главный корпус объемом 70 тыс. м ³	18	3	10—15	6	K _П	9	19	33	61	91	100							
					12—17		14	27	48	69	91	100							
33. Станция технического обслуживания оборудования животноводческих ферм	С программой 250 тыс. руб/год. Главный корпус объемом 6 тыс. м ³	7	1	4—5	1	K _П	39	91	100										
					5		44	91	100										
34. Станция технического обслуживания машин и оборудования животноводческих и птицеводческих ферм и комплексов	С программой 350 тыс. руб/год. Главный корпус объемом 8 тыс. м ³	8	1	5	1	K _П	32	88	100										
					6		37	87	100										
	С программой 500 тыс. руб/год. Главный корпус объемом 12 тыс. м ³ : из сборных железобетонных конструкций	9	2	7	1	K _П	21	81	100										
					8		27	70	100										
	из облегченных металлических конструкций	11	2	8	1	K _П	15	37	89	100									
					9		19	46	86	100									
35. Главный корпус производственной базы пусконаладочного управления для животноводческих объектов	С годовым объемом работ 1,5 млн. руб. Главный корпус объемом 6 тыс. м ³	10	2	6	1	K _П	25	55	95	100									
					7		30	65	95	100									
36. Производственно-заготовительный цех ПМК	С программой 50 тыс. руб/год. Главный корпус объемом 6,4 тыс. м ³	7	1	4	1	K _П	35	91	100										
					5		39	89	100										

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж															монтаж оборудования	
40. Прирельсовый механизированный склад запасных частей без административных помещений	Для хранения электроаппаратуры и сантехники вместимостью 1300 т. Блок складов площадью 5,6 тыс. м ²	12	2	7-9	3	K _{II}	13	36	61	100										
					9-11		13	36	70	100										
	Для хранения санитарно-технических изделий, облицовочных, защитных и других строительных материалов вместимостью 1500 т. Блок складов площадью 5,6 тыс. м ²	12	2	7-8	2	K _{II}	20	52	79	100										
					9-10		24	63	84	100										
	Вместимостью 1000 т. Блок складов площадью 2,8 тыс. м ²	12	2	7-10	2	K _{II}	16	38	71	100										
					10-11		21	49	82	100										
41. Прирельсовый склад	Вместимостью 5000 т. Блок складов площадью 11,4 тыс. м ²	27	4	21-23	2	K _{II}	8	14	21	30	39	56	86	94	100					
					23-24		12	20	31	41	54	66	85	93	100					
	Вместимостью 5000 т с тупиковой технологической схемой переработки грузов. Блок складов площадью 12 тыс. м ²	30	5	19-24	6	K _{II}	4	8	17	26	35	58	83	88	93	100				
					23-28		5	11	23	36	48	66	79	85	92	100				
42. Склад готовой продукции	Вместимостью 10 000 т. Блок складов площадью 18 тыс. м ²	36	6	25-26	2	K _{II}	6	11	14	21	26	30	34	37	43	86	96	100		
					28-29		8	17	21	31	39	45	50	55	64	79	94	100		
43. Открытый механизированный склад	Для хранения теплоизоляционных материалов и изделий вместимостью 1000 т. Блок складов площадью 2 тыс. м ²	5	0,5	3	1	K _{II}	78	100												
					4		79	100												
43. Открытый механизированный склад	Для технологических металлоконструкций и узлов трубопроводов вместимостью 2500 т. Площадь склада 4 тыс. м ²	6	1	4	1	K _{II}	29	100												
					5		33	100												
	Для хранения оборудования, длинномерных и других материалов. Вместимость, т (площадь склада, тыс. м ²): 2000(7)	7	1	3-5	3	K _{II}	28	89	100											
				5-7		41	96	100												
	4000(12)	9	2	4-7	4	K _{II}	18	50	100											
					6-9		25	67	100											

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования														

Вспомогательные помещения

44. Демонстрационный павильон	Площадью 0,9 тыс. м ²	6	1	—	—	K _п	40	100												
							42	100												
	Площадью 2 тыс. м ²	7	1	—	—	K _п	34	95	100											
							37	95	100											
45. Блок вспомогательных служб для баз комплектации	Площадью 0,7 тыс. м ²	5	1	3	1	K _п	54	100												
					4		66	100												
46. Бытовой корпус для межрайонных баз общего назначения	Площадью 1,1 тыс. м ²	7	1	5	1	K _п	25	96	100											
					6		43	93	100											
47. Бытовой корпус с информационно-вычислительным центром для базы материально-технического снабжения	Площадью 3,6 тыс. м ²	15	2	12	1	K _п	8	21	61	94	100									
					13		15	50	75	93	100									

3. ЗАГОТОВКА И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Общие указания

1. Нормы по п. 11 распространяются на холодильники с регулируемой газовой средой.

2. Продолжительность строительства холодильников и хранилищ вместимостью 1000—5000 т со стенами из кирпича увеличивается на 1 мес.

3. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве для комбиниро-

ванных хранилищ определяются по пп. 11—16 Норм методом интерполяции в зависимости от соотношения вместимостей хранимой продукции.

4. Нормы п. 22 не распространяются на плодоовощные базы вместимостью 3000 т и 5000 т, в состав которых включены холодильники для фруктов.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																				
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																		монтаж оборудования				
4. Завод быстрозамороженной продукции	В составе: главного производственного корпуса (производственный цех, сырьевая площадка, холодильник, цех расфасовки, вспомогательные помещения), подсобного блока, автовесов, административно-бытового корпуса, инженерных сетей и сооружений. Мощность, тыс. т/год:	24	3	11—21	11	K _П	8	18	30	42	55	76	89	100												
					12—22		9	20	31	43	56	81	91	100												
		30	4	16—26	11	K _П	4	7	13	21	35	51	70	86	94	100										
					18—28		6	10	19	30	42	56	72	85	94	100										
		40	6	17—37	20	K _П	3	6	14	24	34	47	60	71	82	89	96	97	99	100						
					19—38		4	9	18	30	40	54	66	75	84	92	96	98	99	100						
						B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	81	81	100					
							85	85	85	100																
						З _П	3	6	14	24	34	47	60	71	82	89	15	16	18	—						
							4	9	18	30	40	54	66	75	84	92	11	13	14							
		В том числе:	1-й пусковой комплекс мощностью 5 тыс. т/год	32	6	17—29	12	K _П	4	8	16	27	40	52	64	76	87	94	100							
							19—30		5	10	21	33	46	59	69	78	87	95	100							
2-й пусковой комплекс мощностью 5 тыс. т/год	26		—	26—37	11	K _П	—	—	—	—	11	26	40	52	63	74	84	90	96	100						
	15—40				28—38		13	27	41	55	69	80	86	92	98	100										
5. Завод сухого пищевого пектина	Мощность 300 т/год. В составе: производственного корпуса (производственные цеха, склад готовой продукции, склад выжимок, вспомогательное отделение), склада химикатов, инженерных коммуникаций и сооружений.	24	3	8—21	14	K _П	7	10	20	35	53	76	90	100												
					10—23		7	17	29	43	58	73	87	100												
6. Завод сухого картофельного пюре	Мощность в год готовой продукции, тыс. т:	0,8	3	6—15	11	B _П	—	—	—	—	30	100														
					7—17		—	—	—	—	40	100														

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																		
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																		монтаж оборудования		
7. Овощесушильный завод	В составе: главного корпуса (производственные цеха, склад готовой продукции, вспомогательные помещения), автовесов, административно-бытового корпуса, котельной, инженерных сетей. Мощность, тыс. т/год: 0,6 1,2 1,8	30	4	10—27	18	З _п	2	10	30	66	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
					12—29	К _п	3	12	34	70	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		12	2	7—10	4	К _п	2	6	14	25	40	55	70	85	93	100	—	—	—	—	—	—	—	
					8—11	К _п	3	9	18	30	42	58	77	88	96	100	—	—	—	—	—	—	—	—
		15	2	11—14	4	К _п	—	—	—	—	—	—	30	30	50	100	—	—	—	—	—	—	—	
					12—15	К _п	—	—	—	—	—	—	—	—	40	40	60	100	—	—	—	—	—	—
		21	3	11—17	7	К _п	2	6	14	25	40	55	40	55	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					13—19	К _п	3	9	18	30	42	58	37	48	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		8. Цех плодоовощных консервов	В составе: производственных участков, склада готовой продукции, вспомогательных и бытовых помещений, инженерных коммуникаций. Мощность, млн. усл. банок/год: 5 10 20	12	2	8—10	3	К _п	11	29	65	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							9—11	К _п	14	37	72	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	2			8—13	4	К _п	9	21	35	68	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					12—15	К _п	11	29	37	77	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2			8—15	7	К _п	6	26	45	66	82	92	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
					13—19	К _п	9	27	47	71	85	93	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9. Цех консервов детского питания	В составе: производственных участков, склада готовой продукции, вспомогательных и бытовых помещений,	17	2	8—15	7	К _п	16	46	80	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
					10—16	К _п	18	48	75	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																		
10. цех Квасильно-засолочный	инженерных коммуникаций. Мощность, млн. усл. банок/ /год: 10 20 Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный. Наружные стены — панельные, внутренние — кирпичные. Производительность в сезон, т (объем здания, тыс. м ³): 500(14,4) 1000(21)	24	3	13—21	10	K _п	8	19	32	46	62	76	90	100									
				14—23			11	23	35	48	62	76	90	100									
		27	3	14—24	11	K _п	4	11	22	35	51	68	81	93	100								
					15—25			5	13	23	36	52	69	81	93	100							
		11	2	7—9	3	K _п	13	40	89	100													
					8—10			15	47	87	100												
	13	2	6—10	4	K _п	7	30	68	98	100													
				9—12			8	32	66	98	100												

Предприятия по хранению и обработке картофеля, фруктов и овощей

11. Холодильник для фруктов с цехом товарной обработки	Здание одноэтажное с бытовыми помещениями, каркас сборный железобетонный. Стены панельные. Вместимость, т; мощность цеха, т; объем, тыс. м ³ : 500; —; 7,6 1000; —; 12,3 2000; —; 24,8 3000; 5000; 33,6 5000; 6500; 47,1 10 000; 13 000; 93,6	9	1	6—7	2	K _п	21	70	100													
				7—8			27	68	100													
		11	1	8—9	2	K _п	17	49	79	100												
					9—10			19	50	85	100											
		14	2	8—11	5	K _п	10	22	55	89	100											
					9—13			11	26	56	87	100										
		21	3	14—17	5	K _п	7	19	35	56	76	91	100									
					16—20			9	21	37	58	78	92	100								
		24	3	15—19	6	K _п	7	14	29	46	69	81	91	100								
					17—22			8	17	32	49	71	82	92	100							
		24	3	15—20	6	K _п	12	25	38	52	66	79	91	100								
					17—22			14	29	43	57	74	85	96	100							

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																	
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																		монтаж оборудования	
32. Прививочная мастерская для винограда	Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный. Стены панельные. Мощность, млн. прививок в год:	3	12	2	6—10	5	K _П	17	50	78	100												
						7—11		19	50	78	100												
		5	15	2	8—12	5	K _П	15	37	60	82	100											
						10—14		17	39	61	82	100											

Предприятия торговли

33. Плодоовощной магазин	Здание одноэтажное, каркас сборный железобетонный. Стены панельные. Торговая площадь, м ² : 250 500 750 Унифицированное здание из легких металлических конструкций; торговая площадь: 285 м ² , здание из пространственных конструкций (1 модуль типа «Кисловодск»), 550 м ² , здание из пространственных конструкций (2 модуля типа «Кисловодск»), 750 м ² , здание из пространственных конструкций (2 модуля типа «Кисловодск») с подвалом	6	1	4—5	1	K _П	50	100															
					5		57	100															
		8,5	1	5—6	2	K _П	41	79	100														
					6—7		35	75	100														
		11	1	8—9	2	K _П	32	58	88	100													
					9—10		35	60	90	100													
		8	1	5—6	2	K _П	43	83	100														
					6—7		45	85	100														
		10	1	7—8	2	K _П	35	70	90	100													
					8—9		40	72	93	100													
12	1	9—10	2	K _П	28	45	85	100															
			10—11		30	48	87	100															

4. ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Общие указания

1. Продолжительность строительства мелиоративных систем и водохозяйственных объектов увеличивается до 20% при наличии соответствующего обоснования в проекте организации строительства в следующих случаях:

а) на строительстве оросительных (включая рисовые), обводнительных и осушительных систем:

при объемах скальных грунтов, пльвунов, а также грунтов, подверженных оползневым явлениям, более 25% профильного объема земляных работ;

при стоимости строительства индивидуальных (нетиповых) сооружений и противофильтрационных мероприятий более 40% сметной стоимости работ по системе;

б) при устройстве на осушаемой площади культурного пастбища, если сметная стоимость его составляет более 20% сметной стоимости системы;

в) по осушительным системам при глубине торфа свыше 2 м;

г) по отдельным крупным коллекторам и селевым руслам при наличии горизонта грунтовых вод на уровне или выше их проектного дна;

д) по каналам, если стоимость работ в скальных грунтах, пльвунах и грунтах, подверженных оползневым явлениям, составляет более 40% стоимости земляных работ;

е) по отдельным крупным (нетиповым) гидротехническим сооружениям и по водохранилищам (ложам), если затраты на специальные работы при устройстве основания (цементационная завеса, свайное основание, силикатизация и др.) превышают 30% стоимости сооружения;

ж) при строительстве польдерных оросительных и осушительных систем с защитными дамбами обвалования и откачными насосными станциями в поймах рек и приморских низменностях;

з) при строительстве в районах с расчетным зимним периодом более 140 дней;

и) при строительстве в Приморском крае, Сахалинской и Камчатской областях, части Амурской области и Хабаровского края, находящихся в зоне влияния летних мусонных дождей;

к) при строительстве на местности с перепаденностью рельефа 3 и 4 категорий.

2. При строительстве мелиоративных систем площадью до 1000 га на землях, засоренных камнями более 50 м³/га, продолжительность строительства увеличивается на 25%.

3. Продолжительность промывки засоленных мелиорируемых земель определяется по проекту организации промывных работ с учетом совмещения с основными строительными работами и не должна превышать на землях:

слабозасоленных — 8 мес;

среднезасоленных — 12 мес;

сильно- и очень сильнозасоленных — 24 мес.

4. Продолжительность строительства оросительных систем на просадочных грунтах определяется по норме продолжительности строительства соответствующих оросительных систем на непросадочных грунтах с коэффициентами, приведенными в примеч. 3 и пп. 1 и 2 Норм продолжительности строительства мелиоративных систем. Распределение капитальных вложений по годам и кварталам строительства определяется проектом организации строительства с учетом специфики производства работ на просадочных грунтах.

Нормами не учтена продолжительность периода устранения послепросадочных деформаций грунтов в первые годы эксплуатации оросительных систем.

5. Нормами на строительство оросительных и осушительных систем с продолжительностью строительства до 12 мес не учтен технологический разрыв для проведения ряда сезонных мелиоративных работ (крепление посевом трав, одерновка, посадка деревьев и кустарников и др.) перед сдачей системы в эксплуатацию. Продолжительность указанного периода (до 6 мес) прибавляется к общей продолжительности строительства по норме.

6. Нормами на культурно-технические работы на землях, не требующих осушения, с продолжительностью строительства до 6 мес не учтен технологический разрыв для проведения ряда сезонных работ (дискование, вспашка, планировка и другие) перед сдачей площади в эксплуатацию. Продолжительность указанного периода определяется проектом организации строительства в пределах от 2 до 5 мес и прибавляется к общей продолжительности строительства по норме.

7. В нормы продолжительности строительства мелиоративных систем включена продолжительность пусконаладочных работ и комплексного опробования мелиоративных систем, включая пробный полив на всей площади оросительной системы с одновременным затоплением всех чеков рисовых систем.

8. В Нормы продолжительности строительства водохозяйственных объектов не включены и должны прибавляться:

по русловым, берегоукрепительным сооружениям, дамбам обвалования, водохранилищам и прудам мелиоративного назначения — пропуск первого паводка и заполнение прудов и водохранилищ до нормального проектного горизонта.

Продолжительность этого периода определяется проектом организации строительства.

9. Нормами не учтен период стабилизации грунтов при строительстве оросительных систем на плавнях. Продолжительность его определяется проектом организации строительства и добавляется к нормам.

10. Норма продолжительности строительства мелиоративных систем и водохозяйственных объектов в северных районах страны и местностях, приравненных к ним, устанавливается с применением коэффициентов, предусмотренных в п. 13 Общих положений, с учетом п. 13 настоящих Общих указаний.

При строительстве в пустынных, полупустынных, высокогорных и сейсмических районах применяются коэффициенты, установленные в пп. 15—17 Общих положений.

11. При одновременном комплексном строительстве водохозяйственных, сельскохозяйственных, коммунальных и других объектов к

нормам применяются коэффициенты: 1,1 — при стоимости комплексного сельскохозяйственного, коммунального и другого строительства от 15 до 30%; 1,2 — от 31 до 50%; 1,3 — свыше 50%.

12. В состав показателей $K_{п}$, $B_{п}$, $Z_{п}$ включены капитальные вложения на проектно-изыскательские работы (% сметной стоимости) в следующем размере:

Наименование объектов	Стадии проектирования		
	проект	рабочая документация	рабочий проект
Оросительные системы	1,7	2,4	3,8
Осушительные системы	3,3	2,7	4,1
Обводнительные системы	2	3	4
Оросительно-осушительные системы	3,2	1,7	4,3
Водоохранилища	2,1	1,4	5
Системы группового водоснабжения	2	3	3,4

Затраты на разработку проекта [рабочего проекта] и рабочей документации на объем строительно-монтажных работ первого года строительства отнесены к затратам первого квартала строительства объекта. Затраты на разработку рабочей документации на объем строительства второго и последующих годов распределяются в соответствии со временем их осуществления.

При составлении титульных списков на строительство объемы капитальных вложений соответствующих периодов уменьшаются на указанную величину.

ТИВНЫХ СИСТЕМ

по кварталам, % сметной стоимости

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
97	100																			
60	100																			
37	—																			
84	91	96	100																	
50	50	50	100																	
34	41	46	—																	
74	78	85	90	95	100															
45	45	77	77	77	100															
29	33	8	13	18	—															
66	73	80	85	90	93	96	100													
35	35	35	65	65	65	65	100													
31	38	45	20	25	28	31	—													
52	57	62	67	74	80	85	90	95	100											
—	30	30	30	55	55	55	80	80	100											
52	27	32	37	19	25	30	10	15	—											
40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	87	90	92	95	97	100					
—	—	—	30	30	30	30	55	55	55	55	80	80	80	80	100					
40	45	50	25	30	35	40	20	25	30	32	10	12	15	17	—					
38	42	45	50	55	60	63	67	72	76	79	83	87	90	92	94	96	98	99	100	
—	—	—	25	25	25	25	45	45	45	45	65	65	65	65	80	80	80	80	80	100
38	42	45	25	30	35	38	22	27	31	34	18	22	25	27	14	16	18	19	—	

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
			подготовительный период	до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																
		мес	тыс. га																	
	рожной сети с сооружениями, планировкой поверхности и устройством лесополос. Площадь системы орошения, тыс. га:																			
	0,1	24	2	—	—	K _П	13	23	42	61	75	90	95	100						
	0,25	27	3	—	—	K _П	13	23	37	56	70	80	90	95	100					
	0,5	30	4	—	—	K _П	11	21	32	42	52	66	80	90	95	100				
	1	36	4	—	—	K _П	6	13	18	23	32	42	56	65	75	85				
	2	42	5	30	0,8	K _П	5	8	13	18	28	38	52	66	75	80				
						B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60			
						Z _П	5	8	13	18	28	38	52	66	75	20				
	3	48	6	30	1	K _П	7	13	22	27	36	46	56	61	70	80				
						B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50			
						Z _П	7	13	22	27	36	46	56	61	70	30				
	5	54	7	34	1,5	K _П	4	9	14	17	22	27	36	41	46	56				
						B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
						Z _П	4	9	14	17	22	27	36	41	46	56				
	10	60	9	36	2,5	K _П	4	7	10	12	17	22	27	32	39	46				
						B _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
						Z _П	4	7	10	12	17	22	27	32	39	46				

Примечания: 1. При отсутствии в составе оросительной системы коллекторно-дренажной сети к нормам применять коэффициенты пастбищ (при площади обводнительных систем более чем в 25 раз превышающую площадь оросительной системы) к строительства определяется по нормам пп. 1 и 2 настоящих Норм для соответствующих площадей с коэффициентами в зави

3. Рисовые оросительные системы (очереди)	Со строительством головных водозаборных сооружений, насосных станций, магистрального канала, оросительной, водосборно-сбросной и дорожной сетей с сооружениями, планировкой поверхности. Площадь системы, тыс. га:	общая	подготовительный период	до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель	коэффициент	Площадь системы орошения, тыс. га		Коэффициенты слабопросадочных		Продолжительность подготовительного периода													
						До 1	2-5	1,2	1,12	1,3	1,5	соответственно для слабо-, средне-											
	до 0,5	18	2	—	—																		
	1	24	4	—	—	K _П	13	37	61	80	90	100											
	1,5	36	4	21	0,6	K _П	12	29	46	60	70	80	90	100									
						K _П	7	13	23	37	48	61	69	75	80	85							
						B _П	—	—	—	—	—	—	60	60	60	60							
						Z _П	7	13	23	37	48	61	9	15	20	25							
	2	42	6	21	0,6	K _П	7	13	22	27	37	47	56	65	75	80							
						B _П	—	—	—	—	—	—	35	35	35	70							
						Z _П	7	13	22	27	37	47	21	30	40	10							

по кварталам, % сметной стоимости

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
95	100																		
86	92	96	100																
60	60	60	100																
26	32	36	—																
85	90	93	96	98	100														
50	50	75	75	75	100														
35	40	18	21	23	—														
70	75	80	85	90	95	98	100												
—	45	45	45	75	75	75	100												
70	30	35	40	15	20	23	—												
51	56	61	71	77	83	87	93	96	100										
—	40	40	40	40	70	70	70	70	100										
51	16	21	31	37	13	17	23	26	—										

коэффициент 0,8. 2. При строительстве оросительно-обводнительной системы с использованием оросительной сети и сооружений для обвод- нормам применять коэффициент 1,1. 3. При строительстве оросительных систем на просадочных грунтах продолжительность симости от степени просадочности грунтов:

для грунтов	
среднепросадочных	сильнопросадочных
1,42	1,8
1,25	1,4
1,17	1,3
1,12	1,2

рибда принимается с коэффициентами: 1,1 и сильнопросадочных грунтов

90	100																		
60	100																		
30	—																		
85	90	95	100																
70	70	70	100																
15	20	25	—																

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве									
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			подготовительный период	до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель												
				мес	тыс. га											
4. Рисовые оросительные системы (очереди) в условиях, требующих защиты от затопления	3	46	7	28	0,8	К _П	7	12	17	22	26	36	45	50	55	65
						В _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
	5	54	9	30	1	К _П	7	12	17	22	26	36	45	50	55	30
						В _П	6	9	12	17	22	27	37	41	47	60
	10	66	12	30	1,5	К _П	6	9	12	17	22	27	37	41	47	30
						В _П	3	5	8	12	17	22	27	31	36	41
	15	78	12	36	2	К _П	3	5	8	12	17	22	27	31	36	21
						В _П	4	6	9	12	15	19	23	27	32	37
	20	87	12	42	3,5	К _П	4	6	9	12	15	19	23	27	32	37
						В _П	4	6	9	12	15	19	23	26	28	31
	до 0,5	21	3	—	—	К _П	3	6	9	12	16	19	23	26	28	31
						В _П	3	6	9	12	16	19	23	26	28	31
	1	30	6	21	0,5	К _П	13	32	51	70	85	95	100			
						В _П	12	27	41	50	60	70	80	90	95	100
	1,5	42	7	24	0,5	К _П	—	—	—	—	—	—	—	40	40	40
						В _П	12	27	41	50	60	70	20	30	35	—
	2	51	8	24	0,6	К _П	7	13	22	27	37	47	56	65	75	85
						В _П	7	13	22	27	37	47	56	25	35	45
	3	57	10	30	0,7	К _П	5	9	14	17	22	32	37	42	47	57
						В _П	—	—	—	—	—	—	—	35	35	35
	5	66	12	30	1	К _П	5	9	14	17	22	32	37	7	12	22
						В _П	4	8	12	14	19	27	32	36	40	48
	10	78	12	30	1,5	К _П	4	8	12	14	19	27	32	36	40	18
						В _П	4	7	10	12	17	22	27	32	37	42
					К _П	4	7	10	12	17	22	27	32	37	15	
					В _П	4	7	10	12	15	17	21	25	30	35	
					К _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	
					В _П	4	7	10	12	15	17	21	25	30	15	

по кварталам, % сметной стоимости

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
75	80	85	90	95	100														
35	35	35	70	70	100														
40	45	50	20	25	—														
70	75	80	85	90	93	97	100												
30	30	30	65	65	65	65	100												
40	45	50	20	25	28	32	—												
50	55	60	67	73	80	85	88	93	96	98	100								
20	20	20	45	45	45	45	70	70	70	70	100								
30	35	40	22	28	35	40	18	23	26	28	—								
42	47	50	56	62	68	73	78	83	86	88	91	94	96	98	100				
—	20	20	35	35	35	35	55	55	55	55	77	77	77	77	100				
42	27	30	21	27	33	38	23	28	31	33	14	17	19	21	—				
35	40	42	46	50	55	58	62	66	72	74	78	82	87	89	93	96	98	100	
—	—	—	25	25	25	25	45	45	45	45	65	65	65	65	80	80	80	100	
35	40	42	21	25	30	33	17	21	27	29	13	17	22	24	13	16	18	—	
90	93	97	100																
70	70	70	100																
20	23	27	—																
66	75	80	85	90	95	100													
55	55	55	75	75	75	100													
11	20	25	10	15	20	—													
55	63	70	75	80	85	90	95	100											
30	30	55	55	55	75	75	75	100											
25	33	15	20	25	10	15	20	—											
51	55	60	65	75	80	85	90	92	95	97	100								
27	27	27	50	50	50	50	75	75	75	75	100								
24	28	33	15	25	30	35	15	17	20	22	—								
40	45	50	60	65	70	75	80	85	88	90	92	94	96	98	100				
20	20	20	40	40	40	40	60	60	60	60	80	80	80	80	100				
20	25	30	20	25	30	35	20	25	28	30	12	14	16	18	—				

по кварталам, % сметной стоимости

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
71	78	85	90	95	100														
40	40	40	75	75	100														
31	38	45	15	20	—														
60	65	70	78	85	90	93	96	100											
35	35	35	35	70	70	70	70	100											
25	30	35	43	15	20	23	26	—											
52	61	66	71	80	85	88	92	94	96	98	100								
27	27	27	55	55	55	55	75	75	75	75	100								
25	34	39	16	25	30	33	17	19	21	23	—								
50	55	60	65	70	75	77	80	84	88	92	95	98	100						
—	—	—	40	40	40	40	65	65	65	65	85	85	100						
50	55	60	25	30	35	37	15	19	23	27	10	13	—						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве														
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
			подготовительный период	до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель																	
		мес	мес	тыс. га																	
9. Осушительные системы (очереди) со строительством водохранилищ	Со строительством водохранилища, насосной станции и сети для орошения площади системы, со строительством осушительной сети, и сооружений на ней с проведением культур-технических работ, дорог. Площадь системы осушения, тыс. га:	21	2	—	—	К _П	18	37	61	75	90	95	100								
			0,25				К _П	14	28	42	56	75	90	95	100						
			0,5	24	4	—	—	К _П	8	17	28	38	48	62	72	81	90	95			
			1	32	5	24	0,8	В _П	—	—	—	—	—	—	—	70	70	70			
								З _П	8	17	28	38	48	62	72	11	20	25			
			2	40	6	27	0,8	К _П	8	14	19	24	29	35	49	54	58	68			
								В _П	—	—	—	—	—	—	—	—	45	45			
								З _П	8	14	19	24	29	35	49	54	13	23			
			3	48	6	24	1	К _П	8	13	18	23	28	34	43	50	58	65			
								В _П	—	—	—	—	—	—	—	40	40	40			
								З _П	8	13	18	23	28	34	43	10	18	25			
			5	52	10	27	1,5	К _П	5	8	13	18	23	28	33	38	43	48			
								В _П	—	—	—	—	—	—	—	—	35	35			
								З _П	5	8	13	18	23	28	33	38	8	13			
			10	72	12	36	3	К _П	6	8	11	13	15	18	23	28	33	38			
						В _П	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
						З _П	6	8	11	13	15	18	23	28	33	38					

Примечание. При отсутствии культур-технических работ на системе (очереди) или двустороннего регулирования водного

10. Обводнительные системы (очереди) из местных водисточников	С использованием местных водных ресурсов, постройкой шахтных и артезианских колодцев, прудов, водоемов и других сооружений. В составе систем трубчатые колодцы глубиной 50—100 м и шахтные колодцы глубиной до 30 м. Площадь системы обводнения, тыс. га:	4	0,5	—	—	К _П	76	100													
			5				К _П	42	100												
			10	6	1	—	—	К _П	28	52	90	100									
			20	10	1	—	—	К _П	23	47	76	100									
			30	12	1	—	—	К _П	21	42	61	80	100								
			50	15	2	—	—	К _П	18	37	56	70	85	100							
			100	18	2	9	30	В _П	—	—	40	40	40	100							
								З _П	18	37	16	30	45	—							
			250	22	2,5	24	75	К _П	13	29	43	53	67	85	100						
								В _П	—	—	—	40	40	40	100						
						З _П	13	29	43	13	27	45	—								

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве													
		общая	в том числе		тыс. га		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
			подготовительный период	до ввода в эксплуатацию мелиорируемых земель													мес	мес		
11. Обводнительные системы (очереди) с подачей воды водопроводами	500	24	3	24	150	K_{II}	8	24	38	52	66	75	90	100						
						B_{II}	—	—	—	40	40	40	40	100						
						Z_{II}	8	24	38	12	26	35	50	—						
						K_{II}	18	37	56	71	85	100								
						B_{II}	—	—	—	50	50	100								
						Z_{II}	18	37	56	21	35	—								
		30	18	2	12	12	K_{II}	18	37	56	71	85	100							
							B_{II}	—	—	—	50	50	100							
							Z_{II}	18	37	56	21	35	—							
		50	24	3	12	15	K_{II}	13	26	39	52	63	77	90	100					
							B_{II}	—	—	—	40	40	65	65	100					
							Z_{II}	13	26	39	12	23	12	25	—					
12. Орошение земель сточными водами	100	32	4	12	15	K_{II}	8	19	28	33	38	48	62	70	80	90				
						B_{II}	—	—	—	20	20	20	50	50	70	70				
						Z_{II}	8	19	28	13	18	28	12	20	10	20				
						K_{II}	7	13	22	31	41	51	70	80	90	95				
						B_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	70	90				
						Z_{II}	7	13	22	31	41	51	70	80	20	5				
		0,5	33	4	24	0,3	K_{II}	4	8	18	32	46	61	71	80	85	90			
							B_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50			
							Z_{II}	4	8	18	32	46	61	71	80	85	40			
		1	39	4	27	0,4	K_{II}	4	6	10	17	22	28	33	42	51	61			
							B_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30			
							Z_{II}	4	6	10	17	22	28	33	42	51	31			
	2	48	5	27	0,5	K_{II}	4	7	10	12	17	27	33	41	50	57				
						B_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30				
						Z_{II}	4	7	10	12	17	27	33	41	50	27				

по кварталам, % сметной стоимости

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
100																			
75	80	85	95	100															
40	60	60	60	100															
35	20	25	35	—															

применять коэффициент 1,25.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

по кварталам, % сметной стоимости

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
100																			
93	100																		
80	85	93	100																
75	80	88	95	100															
65	75	80	85	90	96	100													
61	67	75	80	86	92	96	100												
51	55	60	67	75	80	85	90	95	100										

ются проектами организации строительства.

20 м³/м. При удельном объеме земляных работ до 10 м³/м к указанным нормам следует применять коэффициент 0,75, при

жительности применять следующие коэффициенты при стоимости указанных сооружений от общей стоимости сооружений: до

93	100																		
70	80	90	100																

нормам продолжительности строительства применяется коэффициент 1,3. 2. При проектировании магистральных каналов для ри-

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ И ОБЪЕКТЫ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве												
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования														
<i>Водохозяйственные</i>																			
1. Участки автоматизированного полива	Оборудованные групповыми гидроуправляемыми клапанами, площадь полива, га:																		
	100	10	2	4—6	3 6—8	$K_{П}$	21	52	90	100									
	200	14	2	7—10	4 9—12	$K_{П}$	18	42	71	90	100								
	400	18	3	10—14	5 12—16	$K_{П}$	13	28	52	76	90	100							
	600	22	3	13—17	6 15—20	$K_{П}$	8	23	37	52	66	85	95	100					
<i>Сельскохозяйственное</i>																			
2. Системы группового водоснабжения	Источник водоснабжения — подземные или поверхностные воды. Со строительством головных водозаборных узлов, очистных и других сооружений																		
	А. Водоводы из стальных труб, протяженность: до 500 км, производительность, тыс. м ³ /сут:																		
	до 4	12	2	—	—	$K_{П}$	18	47	81	100									
	12	24	3	—	—	$K_{П}$	11	19	33	47	61	75	88	100					
	20	42	6	—	—	$K_{П}$	6	11	17	22	27	38	42	47	51				
						$B_{П}$	—	—	—	—	—	30	30	30	30				
						$З_{П}$	6	11	17	22	27	8	12	17	21				
	40	54	8	—	—	$K_{П}$	4	9	13	16	22	28	35	42	48				
						$B_{П}$	—	—	—	—	—	—	25	25	25				
						$З_{П}$	4	9	13	16	22	28	10	17	23				
	80	72	12	—	—	$K_{П}$	4	7	10	12	14	17	22	27	32				
						$B_{П}$	—	—	—	—	—	—	—	20	20				
						$З_{П}$	4	7	10	12	14	17	22	7	12				
	1000 км, производительность, тыс. м ³ /сут: до 40	60	9	—	—	$K_{П}$	4	7	10	12	17	22	27	32	37				
						$B_{П}$	—	—	—	—	—	—	20	20	20				
						$З_{П}$	4	7	10	12	17	22	7	12	17				
	80	72	12	—	—	$K_{П}$	4	7	10	12	14	17	22	27	32				
						$B_{П}$	—	—	—	—	—	—	—	20	20				
						$З_{П}$	4	7	10	12	14	17	22	7	12				
	160	84	12	—	—	$K_{П}$	4	6	9	12	15	18	22	26	30				
						$B_{П}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
						$З_{П}$	4	6	9	12	15	18	22	26	30				

Примечание. Нормы составлены для групповых водопроводов с наземными источниками водоснабжения. При подземных

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

по кварталам, % сметной стоимости

	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<i>объекты</i>																			
<i>водоснабжение</i>																			
61	71	80	90	100															
50	50	50	50	100															
11	21	30	40	—															
55	62	68	75	80	86	92	96	100											
25	50	50	50	50	75	75	75	100											
30	12	18	25	30	11	17	21	—											
37	42	46	50	55	60	65	70	75	80	85	88	92	96	100					
20	20	40	40	40	40	60	60	60	60	80	80	80	80	100					
17	22	6	10	15	20	5	10	15	20	5	8	12	16	—					
42	51	56	61	68	76	80	85	90	95	100									
20	45	45	45	45	70	70	70	70	70	100									
22	6	11	16	23	6	10	15	20	25	—									
37	42	47	51	56	61	66	70	75	80	85	87	90	95	100					
20	20	40	40	40	40	60	60	60	60	80	80	80	80	100					
17	22	7	11	16	21	6	10	15	20	5	7	10	15	—					
34	39	44	47	52	57	61	64	68	72	76	79	82	87	90	93	95	98	100	
25	25	25	25	45	45	45	45	45	65	65	65	65	80	80	80	80	80	80	100
9	14	19	22	7	12	16	19	23	7	11	14	18	7	10	13	15	18	—	

источниках водоснабжения к нормам продолжительности строительства применять коэффициент 0,9.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
Б. Водоводы из чугунных, асбестоцементных, бетонных, железобетонных и других труб (кроме стальных), протяженность:	до 100 км, производительность, тыс. м ³ /сут:																			
	до 6	21	3	—	—	K _п	10	20	35	50	65	85	100							
	12	24	3	—	—	K _п	11	19	33	47	61	76	87	100						
	20	42	6	—	—	K _п	6	11	17	22	27	37	42	46	51					
							B _п	—	—	—	—	—	30	30	30	30				
							Z _п	6	11	17	22	27	7	12	16	21				
	300 км, производительность, тыс. м ³ /сут:																			
	до 12	36	3	—	—	K _п	8	15	23	28	38	49	60	70	77					
							B _п	—	—	—	—	—	—	50	50	50				
							Z _п	8	15	23	28	38	49	10	20	27				
	20	42	6	—	—	K _п	6	11	17	22	27	37	41	46	51					
							B _п	—	—	—	—	—	30	30	30	30				
							Z _п	6	11	17	22	27	7	11	16	21				
	40	54	8	—	—	K _п	4	9	13	16	22	28	35	42	48					
							B _п	—	—	—	—	—	—	25	25	25				
							Z _п	4	9	13	16	22	28	10	17	23				
	500 км, производительность, тыс. м ³ /сут:																			
	до 40	60	10	—	—	K _п	4	7	10	12	17	22	27	32	36					
							B _п	—	—	—	—	—	—	20	20	20				
							Z _п	4	7	10	12	17	22	7	12	16				
	80	72	12	—	—	K _п	4	7	10	12	14	17	22	27	32					
							B _п	—	—	—	—	—	—	20	20	20				
							Z _п	4	7	10	12	14	17	22	7	12				
	1000 км, производительность до 160 тыс. м ³ /сут	84	12	—	—	K _п	4	6	9	12	15	18	22	26	30					
						B _п	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
						Z _п	4	6	9	12	15	18	22	26	30					
3. Системы локального водоснабжения	Со строительством водозабора, напорного водовода, очистных и других сооружений, разводящей сети с сооружениями на ней. Протяженность водоводов, км:																			
	до 5	10	2	—	—	K _п	22	51	90	100										
	10	12	2	—	—	K _п	18	47	81	100										
	15	14	2	—	—	K _п	13	37	61	85	100									
	20	16	2	—	—	K _п	13	32	52	71	90	100								
	30	20	3	—	—	K _п	13	28	42	56	71	85	100							

Примечания: 1. При подземных источниках водоснабжения к нормам продолжительности строительства систем группового в системах группового водоснабжения разводящей сети применяются коэффициенты: если разводящая сеть составляет 15—30%

5. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования												
1. Пожарно-химическая станция	Здание объемом 650 м ³ , стены кирпичные	3	1	—	—	K _п	100										
2. Лесной питомник	Площадь 30 га. В составе: оросительной сети, склада ядохимикатов, навеса для лесохозяйственных машин, склада семян, ледника и административных зданий	7	1	3—5	$\frac{3}{4-6}$	K _п	$\frac{26}{27}$	$\frac{89}{89}$	$\frac{100}{100}$								
3. Гараж	На 8 автомашин и 8 тракторов, объем 5 тыс. м ³	11	2	5—7	$\frac{5}{7-11}$	K _п	$\frac{11}{9}$	$\frac{41}{45}$	$\frac{80}{89}$	$\frac{100}{100}$							
4. Кордон	Объем 560 м ³	4	1	—	—	K _п	$\frac{73}{72}$	$\frac{100}{100}$									
5. Цех по производству товаров народного потребления и изделий производственного назначения	Площадь 1200 м ² , объем 5 тыс. м ³	12	2	8—10	$\frac{3}{10-12}$	K _п	$\frac{9}{10}$	$\frac{33}{35}$	$\frac{64}{72}$	$\frac{100}{100}$							
6. Цех по переработке низкосортной древесины	Площадь 2500 м ² , объем 15 тыс. м ³	12	2	6—11	$\frac{1}{12}$	K _п	$\frac{9}{10}$	$\frac{28}{35}$	$\frac{70}{76}$	$\frac{100}{100}$							
7. Цех изготовления лесохозяйственных машин	Объем 31 тыс. м ³	12	2	7—9	$\frac{4}{9-12}$	K _п	$\frac{10}{9}$	$\frac{40}{42}$	$\frac{82}{86}$	$\frac{100}{100}$							
8. Лесная машинно-мелиоративная станция	Мощность 10 тыс. га осушения лесных земель в год. Комплекс зданий и сооружений, объем 6 тыс. м ³	16	2	7—14	$\frac{8}{9-16}$	K _п	$\frac{10}{8}$	$\frac{23}{23}$	$\frac{50}{47}$	$\frac{76}{74}$	$\frac{96}{97}$	$\frac{100}{100}$					
9. Ремонтно-механическая мастерская	На 100 условных ремонтов в год. Объем 8 тыс. м ³	12	2	10—11	$\frac{2}{11-12}$	K _п	$\frac{6}{5}$	$\frac{24}{28}$	$\frac{62}{73}$	$\frac{100}{100}$							
10. Нижний склад	Мощность 100 тыс. м ³ древесины в год	24	6	6—22	$\frac{18}{7-24}$	K _п	$\frac{5}{4}$	$\frac{11}{13}$	$\frac{18}{20}$	$\frac{32}{38}$	$\frac{49}{55}$	$\frac{67}{73}$	$\frac{85}{86}$	$\frac{100}{100}$			
11. Производственно-лабораторный корпус лесхоза	Объем 1,7 тыс. м ³	7	1	6—7	$\frac{1}{7}$	K _п	$\frac{13}{5}$	$\frac{72}{70}$	$\frac{100}{100}$								

B. ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

1. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Общие указания

1. Нормы продолжительности строительства новых железных дорог установлены для однолучевой и двухлучевой организации строительства.

При многолучевой организации строительства новых железных дорог продолжительность строительства устанавливается по наиболее длинному плечу. Длина плеч определяется по проекту организации строительства.

2. При определении продолжительности строительства новых железных дорог, протяженность которых превышает указанную в нормах, к продолжительности строительства дороги следует добавлять по 12 мес на каждые последующие 100 км дороги сверх протяженности, указанной в нормах при необходимости строительства притрассовой автомобильной дороги, и на каждые последующие 200 км —

при возможности автопроезда вдоль трассы без строительства притрассовой автомобильной дороги.

3. При строительстве однопутных и двухпутных железных дорог с одновременной их электрификацией к норме продолжительности строительства дорог следует прибавлять норму продолжительности строительства электрификации с коэффициентом 0,5.

4. Продолжительность строительства и нормы задела новых железных дорог и вторых путей устанавливаются проектом организации строительства в случаях:

строительства в горной местности со средним профильным объемом земляных работ, приходящихся на 1 км главного пути, свыше 60 тыс. м³;

отсутствия на трассе грунтов, пригодных для возведения земляного полотна новых железных дорог, на участках длиной более 20 км, и при общей длине таких участков, составляющей более 30% длины железной дороги; строительства в пригородных зонах;

отсутствия при строительстве вторых путей возможности перевозки строительных грузов по действующему пути (пропускная способность действующей железной дороги на начало строительства использована на 90% и более).

5. При электрификации существующих железных дорог протяженностью более 200 км продолжительность строительства следует устанавливать по проекту организации строительства применительно к установленной норме.

6. Если в комплекс железных дорог (вторых путей) входит несколько нормируемых объектов (мосты, тоннели, автоблокировка, диспетчерская централизация и др.) продолжительность строительства комплекса следует определять по наибольшей норме, установленной для одного из нормируемых объектов.

7. Продолжительность развития существующих железнодорожных станций устанавливается проектом организации строительства.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																				
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																		монтаж оборудования				
1. Однопутные железные дороги	Дороги нормальной колеи с полным комплексом устройств и постоянных сооружений, протяженность, км: при необходимости строительства при- трассовой автомобильной дороги при возможности авто- проезда без строительства автомобильной дороги при однолучевой организации строительства до 70 до 150	33	6	—	—	K _П	5	12	21	33	46	59	70	80	88	94	100									
							2	6	14	25	42	60	72	82	89	94	100									
		45	6	—	—	K _П	3	7	13	20	28	36	45	54	63	72	79	85	91	96	100					
							1	4	9	16	25	35	46	57	66	74	80	86	91	96	100					
		33	6	—	—	K _П	5	12	21	33	46	59	70	80	88	94	100									
							2	6	14	25	42	60	72	82	89	94	100									
	45	6	—	—	K _П	3	7	13	20	28	36	45	54	63	72	79	85	91	96	100						
						1	4	9	16	25	35	46	57	66	74	80	86	91	96	100						
	2. Однопутные железные дороги и подъездные пути	Протяженность 10—50 км	21	6	—	—	K _П	9	22	40	57	73	88	100												
			21	4	—	—	K _П	8	20	36	53	69	85	100												
33			6	—	—	K _П	4	10	19	29	39	51	62	73	83	92	100									
3. Вторые и последующие пути и двухпутные вставки	Сооружаемые на общем земляном полотне с существующей железной дорогой с полным комплексом устройств и постоянных сооружений, необходимых для начального периода эксплуатации, протяженность очередей строительства, км; до 50 51—100	21	4	—	—	K _П	8	20	36	53	69	85	100													
		33	6	—	—	K _П	4	10	19	29	39	51	62	73	83	92	100									
					B _П	—	—	—	—	—	—	50	50	50	50	100										
					Э _П	4	10	19	29	39	51	12	23	33	42	—										
						4	10	16	26	39	52	14	25	34	42											

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																		монтаж оборудования
17. Депо по ремонту 5-вагонных рефрижераторных секций или автономных рефрижераторных вагонов	Годовое производство ремонтов рефрижераторных вагонов, тыс. ед.: 2	33	2	15-30	16	K _П	5	11	18	27	37	47	58	71	83	93	100					
					16-31																	
	3	36	2	17-33	17	K _П	3	7	13	20	27	37	47	60	74	85	94	100				
18. Пункт подготовки вагонов к перевозкам	Суточная подготовка вагонов, ед.: до 300	18	2	7-16	10	K _П	13	28	45	65	86	100										
					8-17																	
	301-800	20	2	9-18	10	K _П	11	23	38	55	75	92	100									
	св. 800	24	2	11-21	11	K _П	9	20	34	50	66	80	92	100								
19. Пункт технического обслуживания вагонов	Суточное количество осмотренных вагонов, ед.: до 100	10	—	4-8	5	K _П	24	56	90	100												
					5-9																	
	св. 100	12	—	5-9	5	K _П	20	45	75	100												
20. Техническая станция пассажирских вагонов	Суточное количество экипированных поездов, ед.: до 15	30	2	14-27	14	K _П	7	15	24	35	47	60	73	85	93	100						
					15-28																	
	16-30	36	2	17-33	17	K _П	5	12	20	30	40	50	60	70	79	87	94	100				
	св. 30	48	2	21-45	25	K _П	3	8	14	20	27	35	43	51	59	67	74	81	87	92	96	100
21. Вокзал	На число пассажиров: до 50	12	—	—	—	K _П	18	40	66	100												
					—																	
	51-100	18	—	—	—	K _П	11	25	40	57	76	100										

2. РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ

Общие указания

1. Ввод в действие объектов и пусковых комплексов должен планироваться в период навигации.

2. Нормы продолжительности строительства установлены для строительства объектов «насухо». При строительстве их «с воды» к нормам следует применять коэффициент 1,2.

3. Работы, связанные с намывом территории в объеме до 500 тыс. м³, включены в нормы продолжительности строительства. При объеме намыва территории свыше 500 тыс. м³

следует руководствоваться п. 11 Общих положений.

4. Причальные стенки приняты в виде больверков, эстакад, уголкового типа и кладки из массивов. Материалы стенки: металлический и железобетонный шпунт, сборные железобетонные элементы, бетонные блоки.

5. Здания приняты на свайных и ленточных фундаментах, с каркасом из сборного железобетона, стены — блочные, панельные, кирпичные.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей		
		общая	в том числе				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж		монтаж оборудования	
<i>Речные порты</i>							
1. Речной механизированный порт	Причалы с портовыми зданиями и сооружениями, наружными коммуникациями. Высота стенки 6—10 м. Количество причалов, шт. (длина причальных линий, м): 2(200)	17	3	12—15	$\frac{4}{13-16}$	K_{Π}	
		23	4	14—21	$\frac{8}{15-22}$	K_{Π}	
		33	4	18—31	$\frac{14}{19-32}$	K_{Π}	
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе трех причалов общей длиной 300 м с портовыми зданиями и сооружениями 2-й пусковой комплекс в составе пяти причалов общей длиной 500 м с сооружениями	$\frac{24}{1-24}$	4	18—22	$\frac{5}{19-23}$	K_{Π}	
		$\frac{18}{16-33}$	—	25—31	$\frac{7}{26-32}$	K_{Π}	
		11	2	8—9	$\frac{2}{9-10}$	K_{Π}	
	2. Причал речной	С блоками бытовых помещений, складом и пассажирским павильоном. Длина причальной линии 100 м, высота стенки 6—10 м	11	2	8—9	$\frac{2}{9-10}$	K_{Π}
	3. Причал пассажирский со зданием речного вокзала	Пассажировместимость, чел.: 250	26	3	20—25	$\frac{6}{21-26}$	K_{Π}
		400	30	3	22—29	$\frac{8}{23-30}$	K_{Π}
	4. Склад речного порта	Одноэтажный, пролет до 30 м, общая площадь 2500 м ²	9	2	6—8	$\frac{3}{7-9}$	K_{Π}
Одноэтажный, пролет до 72 м, общая площадь 7500 м ²		18	2	14—17	$\frac{4}{15-18}$	K_{Π}	
<i>Водные</i>							
5. Шлюз судоходный	Однокамерный с причальными линиями и палами. Камера из монолитного или сборного железобетона. Размер камеры, м: 270×18	26	3	19—24	$\frac{6}{20-25}$	K_{Π}	
	300×30	60	9	42—57	$\frac{16}{43-58}$	K_{Π}	

Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

и пристани

<u>12</u>	<u>24</u>	<u>38</u>	<u>57</u>	<u>88</u>	<u>100</u>														
9	26	45	70	91	100														
<u>6</u>	<u>15</u>	<u>26</u>	<u>39</u>	<u>56</u>	<u>73</u>	<u>90</u>	<u>100</u>												
6	18	32	47	64	79	93	100												
<u>5</u>	<u>10</u>	<u>16</u>	<u>24</u>	<u>35</u>	<u>50</u>	<u>65</u>	<u>80</u>	<u>90</u>	<u>95</u>	<u>100</u>									
6	11	18	27	39	54	68	83	91	95	100									
—	—	—	—	—	—	—	50	50	50	100									
							56	56	56	100									
<u>5</u>	<u>10</u>	<u>16</u>	<u>24</u>	<u>35</u>	<u>50</u>	<u>65</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>45</u>	—									
6	11	18	27	39	54	68	27	35	39										
<u>10</u>	<u>20</u>	<u>32</u>	<u>48</u>	<u>70</u>	<u>85</u>	<u>95</u>	<u>100</u>												
11	20	32	48	69	84	94	100												
—	—	—	—	—	14	34	60	80	90	100									
					16	35	61	80	89	100									
<u>20</u>	<u>43</u>	<u>73</u>	<u>100</u>																
22	48	82	100																
<u>11</u>	<u>19</u>	<u>28</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>72</u>	<u>94</u>	<u>100</u>											
8	18	29	42	54	65	80	96	100											
<u>9</u>	<u>16</u>	<u>24</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>52</u>	<u>64</u>	<u>78</u>	<u>92</u>	<u>100</u>										
8	17	25	33	44	58	70	83	94	100										
<u>13</u>	<u>46</u>	<u>100</u>																	
10	47	100																	
<u>8</u>	<u>23</u>	<u>39</u>	<u>69</u>	<u>88</u>	<u>100</u>														
8	23	39	64	89	100														

пути

<u>11</u>	<u>21</u>	<u>31</u>	<u>41</u>	<u>54</u>	<u>67</u>	<u>82</u>	<u>94</u>	<u>100</u>											
7	18	29	40	54	68	83	96	100											
<u>2</u>	<u>4</u>	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>19</u>	<u>23</u>	<u>26</u>	<u>30</u>	<u>34</u>	<u>38</u>	<u>43</u>	<u>49</u>	<u>57</u>	<u>67</u>	<u>79</u>	<u>87</u>	<u>94</u>	<u>100</u>
1	4	7	10	14	17	20	24	27	31	35	40	45	50	61	70	78	87	94	100

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей
		общая	в том числе			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования	
<i>Судоремонтные заводы и ремонтно-</i>						
6. Судоремонтные заводы и ремонтно-эксплуатационные базы речного флота	Блок производственных и вспомогательных цехов, судоподъемное сооружение, объекты общезаводского хозяйства. Годовой объем ремонта, млн. руб.:					
	3	27	6	15—25	$\frac{11}{16-26}$	K_{II}
	5	30	6	12—27	$\frac{16}{13-28}$	K_{II}
						B_{II}
						Z_{II}
	В том числе:					
	1-й пусковой комплекс	$\frac{24}{1-24}$	6	12—22	$\frac{11}{13-23}$	K_{II}
	Слип грузоподъемностью 2400 т, 10—12 дорожек на свайном или щебеночном основании, из сборных железобетонных балок. Инженерные сети					
	2-й пусковой комплекс. Блок производственных цехов. Объекты общезаводского назначения	$\frac{15}{16-30}$	—	23—27	$\frac{5}{24-28}$	K_{II}
7. Блок производственных цехов	Здание одноэтажное, краны грузоподъемностью до 20 т, общая площадь, тыс. м ² :					
	3	13	2	9—11	$\frac{4}{10-13}$	K_{II}
	5	18	4	11—13	$\frac{5}{12-16}$	K_{II}
8. Судоподъемное сооружение — слип с инженерными сетями	Грузоподъемность 2400 т, 10—12 дорожек, на свайном или щебеночном основании, из сборных железобетонных балок	24	6	12—22	$\frac{11}{12-23}$	K_{II}

3. МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ

Общие указания

1. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве объектов морского транспорта установлены для технологических перегрузочных комплексов и отдельных объектов.

2. Технологические перегрузочные комплексы — универсальные и специализирован-

ные — являются самостоятельными производственными единицами и представляют совокупность технических средств (сооружений, зданий, оборудования, транспортных и инженерных коммуникаций), необходимых для приема и погрузки-выгрузки морских транспортных судов.

Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

эксплуатационные базы речного флота

$\frac{10}{6}$	$\frac{19}{20}$	$\frac{28}{30}$	$\frac{38}{42}$	$\frac{49}{55}$	$\frac{64}{70}$	$\frac{79}{81}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$											
$\frac{8}{7}$	$\frac{17}{16}$	$\frac{28}{29}$	$\frac{40}{42}$	$\frac{52}{53}$	$\frac{65}{67}$	$\frac{76}{80}$	$\frac{90}{91}$	$\frac{97}{97}$	$\frac{100}{100}$										
—	—	—	—	—	—	—	$\frac{79}{80}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{100}{100}$										
$\frac{8}{7}$	$\frac{17}{16}$	$\frac{28}{29}$	$\frac{40}{42}$	$\frac{52}{53}$	$\frac{65}{67}$	$\frac{76}{80}$	$\frac{11}{11}$	$\frac{18}{17}$	—										
$\frac{10}{8}$	$\frac{21}{20}$	$\frac{35}{36}$	$\frac{50}{52}$	$\frac{63}{66}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$												
—	—	—	—	—	$\frac{9}{13}$	$\frac{23}{28}$	$\frac{50}{53}$	$\frac{84}{83}$	$\frac{100}{100}$										
$\frac{14}{19}$	$\frac{20}{29}$	$\frac{43}{61}$	$\frac{92}{89}$	$\frac{100}{100}$															
$\frac{5}{8}$	$\frac{15}{22}$	$\frac{28}{40}$	$\frac{55}{66}$	$\frac{89}{87}$	$\frac{100}{100}$														
$\frac{10}{8}$	$\frac{21}{20}$	$\frac{35}{36}$	$\frac{50}{52}$	$\frac{65}{66}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$												

3. В технологических перегрузочных комплексах учтены объекты в пределах границ комплекса и не учтены общепортовые и внепортовые объекты.

4. Нормы продолжительности строительства технологических перегрузочных комплексов и отдельных объектов определены для условий строительства в Одесском порту.

5. При строительстве в северных районах, не перечисленных в п. 13 Общих положений, продолжительность строительства объектов,

связанных с работой на акватории, устанавливается настоящими нормами с применением коэффициентов для следующих портов:

Владивосток, Находка 1,2
Ванино, Архангельск 1,4

6. Продолжительность строительства и задел в строительстве объектов устанавливаются проектами организации строительства во всех случаях строительства гидротехнических сооружений на открытых морских побережьях.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела			
		общая	в том числе				1	2	3	4
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования					

Морские порты

Перегрузочные комплексы морских

1. Перегрузочный комплекс морского порта универсальный для переработки генеральных грузов открытого хранения (малотоннажные контейнеры, металлы, оборудование, машины)	Длина причального фронта 190 м, глубина у причала 11,5 м, открытые склады площадью 20 тыс. м ² , грузооборот 0,35 млн. т/год	21	3	12—17	$\frac{8}{13-20}$	K _п	$\frac{2}{3}$	$\frac{10}{14}$	$\frac{21}{30}$	$\frac{37}{51}$
2. Перегрузочный комплекс морского порта универсальный для переработки генеральных грузов крытого хранения	Длина причального фронта 190 м, глубина у причала 11,5 м, крытые склады, площадью 12 тыс. м ² , грузооборот 0,25 млн. т/год	21	3	12—16	$\frac{7}{13-19}$	K _п	$\frac{3}{3}$	$\frac{12}{13}$	$\frac{28}{31}$	$\frac{43}{53}$
3. Перегрузочный комплекс морского порта специализированный для перевалки круглого леса	Длина причального фронта 190 м, глубина у причала 11,5 м, открытые склады площадью 40 тыс. м ² , грузооборот 0,35 млн. т/год	21	3	12—17	$\frac{8}{13-20}$	K _п	$\frac{2}{3}$	$\frac{9}{14}$	$\frac{21}{33}$	$\frac{36}{55}$
4. Перегрузочный комплекс морского порта специализированный для перевалки навалочных грузов — руды	Длина причального фронта 340 м, глубина у причала 15 м, открытые склады площадью 120 тыс. м ² , грузооборот 3 млн. т/год	30	3	15—24	$\frac{13}{16-28}$	K _п	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{9}{14}$	$\frac{16}{23}$

Перегрузочные комплексы

5. Перегрузочный комплекс морского порта специализированный для переработки генеральных грузов скоропортящихся (бананы, цитрусовые, овощи, фрукты)	Длина причального фронта 175 м, глубина у причала 11,5 м, крытые склады площадью 8 тыс. м ² , грузооборот 0,16 млн. т/год	30	3	18—25	$\frac{10}{19-28}$	K _п	$\frac{2}{3}$	$\frac{11}{14}$	$\frac{21}{27}$	$\frac{32}{41}$
6. Перегрузочный комплекс морского порта специализированный для переработки грузов в крупнотоннажных контейнерах, а также для приема и обработки судов типа Ро-Ро	Длина причального фронта 335 м, глубина у причала 13 м, открытые склады площадью 114 тыс. м ² , грузооборот 0,9 млн. т/год	36	3	24—30	$\frac{10}{25-34}$	K _п	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{17}{23}$
7. Перегрузочный комплекс морского порта специализированный для перевалки навалочных грузов — угля	Пирс длиной причального фронта 2×400 м, глубина у причала 16,5 м, открытые склады площадью 200 тыс. м ² , грузооборот 10 млн. т/год	45	3	18—36	$\frac{25}{19-43}$	K _п	$\frac{1}{1}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{11}$	$\frac{12}{20}$
						B _п	—	—	—	—
						Z _п	$\frac{1}{1}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{11}$	$\frac{12}{20}$
В том числе:										
1-й пусковой комплекс с пирсом длиной 1×400 м, глубина у причала 16,5 м, грузооборот 5 млн. т/год		36	3	18—30	$\frac{16}{19-34}$	K _п	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{14}{22}$

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела			
		общая	в том числе				1	2	3	4
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования					
8. Перегрузочный комплекс специализированный для приема судов-паромов	2-й пусковой комплекс с пирсом длиной 1×400 м, глубина у причала 16,5 м, грузооборот 5 млн. т/год	15 31—45	—	33—36	10 34—43	K_{II}	—	—	—	—
	Пирс длиной причального фронта 2×210 м, глубина у причала 10,5 м, переходные мосты двухъярусные, площадь открытых складских площадей 36 тыс. м ² , грузооборот 5 млн. т/год	42	3	24—33	12 25—36	K_{II}	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{19}$
						B_{II}	—	—	—	—
						Z_{II}	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{12}{19}$
	В том числе: 1-й пусковой комплекс с длиной причального фронта 1×210 м, глубина у причала 10,5 м, с блоком служебно-бытовых помещений, грузооборот 2,5 млн. т/год	30 1—30	3	24—29	6 25—30	K_{II}	$\frac{1}{2}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{14}{20}$	$\frac{21}{30}$
9. Перегрузочный комплекс специализированный для приема и обработки судов-лихтеровозов	2-й пусковой комплекс с длиной причального фронта 1×210 м, глубина у причала 10,5 м, суммарный грузооборот 5 млн. т/год; база технического обслуживания с районными мастерскими [строительный объем 16,8 тыс. м ³] и служебно-вспомогательными причалами длиной 330 м, глубина у причала 10,5 м	24 19—42	—	30—33	6 31—36	K_{II}	—	—	—	—
	Лихтеровозное причальное устройство (палы) с глубиной у причалов 13 м, накопительно-отстойный бассейн, формировочный рейд и вспомогательные причалы с глубиной 4,5 м, грузовые крытые склады площадью 1500 м ²	39	3	35—38	3 37—39	K_{II}	$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{16}{17}$	$\frac{26}{27}$
10. Перегрузочный комплекс специализированный для перегрузки химических навалочных грузов — фосфоритов	Длина причального фронта 283 м, глубина у причала 14 м, вместимость крытых складов 14,2 тыс. м ² , грузооборот 3 млн. т/год	36	3	19—30	15 21—35	K_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{14}{17}$	$\frac{21}{26}$
11. Портовый грузовой район с двумя технологическими перегрузочными комплексами для переработки генеральных грузов открытого и крытого хранения	Длина причального фронта 380 м, глубина у причала 11,5 м, закрытые склады площадью 12 тыс. м ² , открытые склады площадью 20 тыс. м ² , грузооборот 0,6 млн. т/год	30	3	12—25	16 13—28	K_{II}	$\frac{2}{2}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{21}{26}$
						B_{II}	—	—	—	—
						Z_{II}	$\frac{2}{2}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{21}{26}$
	В том числе: 1-й пусковой комплекс, длина причального фронта 190 м, открытые склады площадью 20 тыс. м ² , грузооборот 0,35 млн. т/год	21 1—21	3	12—17	8 13—20	K_{II}	$\frac{2}{3}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{20}{28}$	$\frac{34}{48}$

Грузовые районы морских портов

в строительстве по кварталам, % сметной стоимости

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
$\frac{7}{7}$	$\frac{23}{24}$	$\frac{42}{45}$	$\frac{69}{69}$	$\frac{89}{89}$	$\frac{100}{100}$												
$\frac{25}{26}$	$\frac{37}{37}$	$\frac{51}{49}$	$\frac{63}{61}$	$\frac{75}{73}$	$\frac{85}{83}$	$\frac{93}{92}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$									
—	—	$\frac{37}{32}$	$\frac{37}{32}$	$\frac{37}{32}$	$\frac{68}{65}$	$\frac{68}{65}$	$\frac{68}{65}$	$\frac{100}{100}$									
$\frac{25}{26}$	$\frac{37}{37}$	$\frac{14}{17}$	$\frac{26}{29}$	$\frac{38}{41}$	$\frac{17}{18}$	$\frac{25}{27}$	$\frac{31}{33}$	—									
$\frac{61}{71}$	$\frac{81}{86}$	$\frac{100}{100}$															
$\frac{10}{11}$	$\frac{26}{29}$	$\frac{43}{48}$	$\frac{69}{71}$	$\frac{89}{81}$	$\frac{100}{100}$												
—	—	$\frac{6}{7}$	$\frac{17}{20}$	$\frac{33}{36}$	$\frac{54}{56}$	$\frac{77}{78}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{100}{100}$									
$\frac{14}{20}$	$\frac{19}{26}$	$\frac{24}{33}$	$\frac{30}{41}$	$\frac{41}{51}$	$\frac{52}{61}$	$\frac{64}{71}$	$\frac{75}{81}$	$\frac{85}{89}$	$\frac{93}{94}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$						
—	—	—	—	—	—	—	$\frac{54}{56}$	$\frac{54}{56}$	$\frac{54}{56}$	$\frac{54}{56}$	$\frac{100}{100}$						
$\frac{14}{20}$	$\frac{19}{26}$	$\frac{24}{33}$	$\frac{30}{41}$	$\frac{41}{51}$	$\frac{52}{61}$	$\frac{64}{71}$	$\frac{21}{25}$	$\frac{31}{33}$	$\frac{39}{38}$	$\frac{45}{42}$	—						
$\frac{28}{38}$	$\frac{36}{49}$	$\frac{45}{62}$	$\frac{54}{75}$	$\frac{70}{87}$	$\frac{85}{95}$	$\frac{97}{99}$	$\frac{100}{100}$										
—	—	$\frac{1}{1}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{26}{36}$	$\frac{46}{57}$	$\frac{67}{75}$	$\frac{84}{89}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$						
$\frac{10}{14}$	$\frac{13}{18}$	$\frac{17}{23}$	$\frac{21}{29}$	$\frac{28}{36}$	$\frac{36}{43}$	$\frac{44}{50}$	$\frac{52}{57}$	$\frac{59}{63}$	$\frac{66}{69}$	$\frac{73}{75}$	$\frac{80}{81}$	$\frac{86}{86}$	$\frac{92}{91}$	$\frac{97}{95}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$
—	—	—	—	—	—	—	$\frac{36}{38}$	$\frac{36}{38}$	$\frac{36}{38}$	$\frac{36}{38}$	$\frac{70}{71}$	$\frac{70}{71}$	$\frac{70}{71}$	$\frac{70}{71}$	$\frac{70}{71}$	$\frac{70}{71}$	$\frac{100}{100}$
$\frac{10}{14}$	$\frac{13}{18}$	$\frac{17}{23}$	$\frac{21}{29}$	$\frac{28}{36}$	$\frac{36}{43}$	$\frac{44}{50}$	$\frac{16}{19}$	$\frac{23}{21}$	$\frac{30}{31}$	$\frac{37}{37}$	$\frac{10}{10}$	$\frac{16}{15}$	$\frac{22}{20}$	$\frac{27}{24}$	$\frac{28}{26}$	$\frac{29}{28}$	—

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела			
		общая	в том числе				1	2	3	4
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс, длина причального фронта 335 м, открытые склады площадью 100 тыс. м ² , грузооборот 0,7 млн. т/год	36 1-36	3	25-30	10 26-35	K _П	3 5	8 11	14 19	20 27
	2-й пусковой комплекс, длина причального фронта 300 м, открытые склады площадью 65 тыс. м ² , грузооборот 0,7 млн. т/год	30 19-48	—	35-40	11 36-46	K _П	—	—	—	—
	3-й пусковой комплекс, длина причального фронта 300 м, открытые склады площадью 80 тыс. м ² , грузооборот 0,9 млн. т/год	33 34-66	—	46-52	10 47-56	K _П	—	—	—	—
<i>Отдельные</i>										
15. Склад генеральных грузов	Одноэтажный, площадь 7,5 тыс. м ² , объем 80 тыс. м ³	10	1	6-9	3 7-9	K _П	24	63	96	100
	Многоэтажный, площадь 17,5 тыс. м ² , объем 180 тыс. м ³	20	2	11-14	6 13-18	K _П	13	32	51	68
16. Склад наполнения контейнеров	Здание одноэтажное, площадь 9 тыс. м ² , объем 100 тыс. м ³	13	1	8-10	4 9-12	K _П	22	49	86	99
17. Центральная ремонтно-механическая мастерская (ЦРММ)	В составе блока цехов (объем 100 тыс. м ³), блока служебно-технических зданий и прочих	36	3	18-30	16 19-34	K _П	3 4	9 13	16 23	24 34
18. Районная ремонтно-механическая мастерская (РРММ)	Здание одноэтажное в комплексе со служебно-бытовым корпусом, общий объем 60 тыс. м ³	15	1	9-11	4 10-13	K _П	15 16	40 45	61 68	83 88
19. Гараж погрузчиков	На 30 электропогрузчиков	6	1	3-5	3 4-6	K _П	40 49	100 100		
20. Зарядная станция	Здание одно-двухэтажное, площадь 1 тыс. м ² , объем 10 тыс. м ³	6	1	3-5	3 4-6	K _П	40 49	100 100		
21. Бытовые помещения	Блок служебно-бытовых помещений на 300 чел.	12	1	—	—	K _П	23 27	54 60	81 84	100 100
22. Портовая радиостанция	На 10 каналов связи	8	1	3-5	4 4-7	K _П	19 24	84 87	100 100	
	На 20 каналов связи	14	1	4-6	9 5-13	K _П	8 14	40 43	70 75	92 92
	Радиолокационная станция	14	1	4-6	9 5-13	K _П	8 14	40 43	70 75	92 92

в строительстве по кварталам, % сметной стоимости

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
100																	
100																	
100																	
95	100																
97	100																
100																	
100																	
100																	
100																	
100																	
99	100																
$\frac{42}{14}$	$\frac{54}{57}$	$\frac{65}{69}$	$\frac{76}{80}$	$\frac{87}{91}$	$\frac{96}{98}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$										

4. АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	подготовительный период	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
				передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
1. Автономное автотранспортное предприятие с полным объемом работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава	С открытой стоянкой и вспомогательными зданиями и сооружениями. Количество грузовых автомобилей:	100	16	3	11—13	3	K _п	16	32	48	74	95	100							
					13—15			19	38	56	75	94	100							
		200	19	3	12—17	5	K _п	13	31	48	75	90	97	100						
					14—18			16	37	58	79	89	97	100						
		300	20	4	14—17	5	K _п	13	31	48	65	78	90	100						
					15—19			16	32	49	64	77	90	100						
		400	23	5	15—20	6	K _п	11	28	43	58	65	77	89	100					
					17—22			12	31	48	65	73	82	91	100					
		С закрытой стоянкой и вспомогательными зданиями и сооружениями: количество автобусов:	100	24	3	15—21	6	K _п	10	24	42	60	72	84	92	100				
						18—23			12	29	47	64	73	82	91	100				
	200		30	4	18—27	9	K _п	9	18	31	45	58	69	79	90	96	100			
					21—29			11	21	30	40	52	65	77	90	95	100			
	300		33	5	18—28	11	K _п	8	13	18	28	39	50	62	73	84	94	100		
					22—32			10	15	20	32	43	55	66	75	86	95	100		
	400		36	6	20—30	12	K _п	4	9	13	18	28	39	50	62	73	84	94	100	
					24—35			5	10	15	20	32	43	55	66	75	86	95	100	
	количество легковых автомобилей-такси:		200	15	2	11—12	3	K _п	17	34	51	76	100							
						12—14			22	40	60	80	100							
		300	20	3	14—16	4	K _п	13	31	48	65	78	90	100						
					16—19			16	32	49	64	77	90	100						
500		24	4	15—21	6	K _п	10	24	42	60	72	84	92	100						
				18—23			12	29	47	64	73	82	91	100						
600		30	4	18—27	9	K _п	9	18	31	45	58	69	79	90	96	100				
				21—29			11	21	30	40	52	65	77	90	95	100				
1000		36	5	21—32	12	K _п	4	9	13	18	28	39	50	62	73	84	94	100		
				23—34			5	10	15	20	32	43	55	66	75	86	95	100		
2. Автотранспортное предприятие с неполным объемом работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подвижного состава	100	12	2	8—9	2	K _п	21	43	71	100										
				10—11			25	50	75	100										
	200	17	3	11—14	4	K _п	15	30	45	68	90	100								
				13—16			18	35	52	70	88	100								

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости										
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования												
7. Пассажирская станция	500	27	6	22—24	3	K _{II}	12	24	38	50	62	75	85	92	100		
				24—26			13	25	38	50	62	74	86	93	100		
	800	30	7	25—27	3	K _{II}	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
				27—29			11	21	31	41	51	61	71	81	91	100	
	Вместимость, чел.:	25	6	1	4	1	K _{II}	41	100								
				5		43		100									
	50	9	1	7	1	K _{II}	30	70	100								
				8			35	75	100								
	75	12	2	9—10	2	K _{II}	20	45	74	100							
				10—11			22	50	75	100							
8. Грузовая автостанция	Переработка грузов, т/сут:																
	300	16	3	10—13	3	K _{II}	16	32	48	74	95	100					
				13—15			19	38	56	75	94	100					
	500	18	3	12—14	4	K _{II}	15	30	46	72	94	100					
			14—17		18		37	52	70	92	100						

5. ДОРОЖНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Общие указания

1. Нормами установлена продолжительность строительства и задел в строительстве автомобильных дорог общей сети, состоящих из автомобильной дороги, искусственных сооружений на ней и зданий дорожно-эксплуатационной службы.

2. Нормы установлены для дорог, строящихся во II и III дорожно-климатических зонах (в равнинной, холмистой местности). При строительстве дорог в IV и V дорожно-климатических зонах предельная протяженность участков дорог, предусмотренная нормами продолжительности строительства, должна увеличиваться на 10%.

Границы дорожно-климатических зон следует принимать согласно таблице.

Зоны	Географические границы и краткая характеристика дорожно-климатических зон
I	Севернее линии: Мончегорск—Поной—Несь—Ошкурья—Сухая—Тунгуска, Канск—Госграница и Биробиджан—Де-Кастри. Включает географические зоны: тундры, лесотундры и северо-восточную часть лесной зоны с распространением вечномёрзлых грунтов

Продолжение

Зоны	Географические границы и краткая характеристика дорожно-климатических зон
II	К югу от границы I зоны до линии: Львов—Житомир—Тула—Горький—Ижевск—Кыштым—Томск—Канск и Биробиджан—Де-Кастри — граница с Китайской Народной Республикой. Включает географическую зону лесов с избыточным увлажнением грунтов
III	К югу от границы II зоны до линии: Кишинев—Кировоград—Белгород — Куйбышев — Магнитогорск — Омск—Бийск—Туран. Включает лесостепную географическую зону со значительным увлажнением грунтов в отдельные годы
IV	К югу от границы III зоны до линии: Джульфа—Степанакерт—Буйнакск—Кизляр—Волгоград и далее южнее на 200 км линии Уральск—Актюбинск—Караганда и до северного побережья озера Балхаш. Включает степную географическую зону с недостаточным увлажнением грунтов
V	Расположена к югу-западу и к югу от границы IV зоны и включает пустынную и пустынно-степную географические зоны с засушливым климатом и распространением засоленных грунтов

Примечание. Кубань и западную часть Северного Кавказа следует относить к III дорожно-климатической зоне; Черноморское побережье, предкавказские степи, за исключением Кубани и западной части Северного Кавказа, следует относить к IV зоне; горные области, расположенные выше 1000 м над уровнем моря, а также малоизученные районы следует относить к той или иной зоне в зависимости от местных природных условий.

3. При наличии в комплексе дороги мостов или тоннелей общая продолжительность строительства дороги должна устанавливаться по наибольшей норме для дороги, моста или тоннеля.

4. В случаях, когда до выполнения работ по перекладке (переносу или переустройству) инженерных коммуникаций работы по строительству автомобильной дороги производить невозможно, допускается при соответствующем обосновании прибавлять к норме продолжительности строительства дороги время, затрачиваемое на производство работ по перекладке инженерных коммуникаций.

5. Продолжительность строительства автомобильных дорог устанавливается проектом организации строительства в случаях:

строительства дороги I категории;

строительства в I дорожно-климатической зоне;

прохождения трассы дороги в сильнопересеченной и горной местности, где средний объ-

ем земляных работ по возведению 1 км земляного полотна дороги, тыс. м³, превышает для дорог:

II категории	70
III »	50
IV »	40
V »	30;

прохождения трассы дороги по болотам на протяжении более 25% общей протяженности дороги;

строительства участков городских автомобильных дорог (улиц), продолжительность строительства которых устанавливается в комплексе с объектами застройки прилегающей территории.

6. Настоящие нормы не распространяются на строительство автомобильных дорог, сооружаемых за счет средств предприятий, совхозов, колхозов и хозяйственных организаций из местных материалов.

6. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Общие указания

1. Нормы продолжительности строительства аэропортов и аэродромных покрытий установлены для четырех зон (табл. 1) с количеством расчетных рабочих дней в году со среднесуточной температурой 5°C и выше, допускающей устройство цементобетонных покрытий обычным способом.

ТАБЛИЦА 1

Зона	Количество расчетных рабочих дней в году	Зона	Количество расчетных рабочих дней в году
1	До 100	3	До 150
2	» 125	4	Более 150

Строящиеся аэропорты следует относить к соответствующей зоне по табл. 2.

ТАБЛИЦА 2

Зона	Республики, края и области
2	Союзные и автономные республики: Латвийская, Литовская, Эстонская, Башкирская, Марийская, Мордовская, Татарская, Чувашская, Удмуртская Приморский край Области: Брянская, Витебская, Владимирская, Восточно-Казахстанская, Горьковская, Гродненская, Ивановская, Калининградская, Калининская, Калужская, Карагандинская, Кировская, Кокчетавская, Костромская, Курганская, Курская, Кустанайская, Куйбышевская, Ленинградская, Липецкая, Минская, Могилевская, Московская, Новгородская, Орловская, Оренбургская, Павлодарская, Пензенская, Псковская, Рязанская, Северо-Казахстанская, Семипалатинская, Смоленская, Тамбовская, Тульская, Ульяновская, Челябинская, Целиноградская, Ярославская
3	Автономные республики: Кабардино-Балкарская, Калмыцкая, Северо-Осетинская, Чечено-Ингушская Ставропольский край Области: Актюбинская, Алма-Атинская, Астраханская, Белгородская, Брестская, Винницкая, Волгоградская, Волынская, Воронежская, Ворошиловградская, Гомельская, Джамбульская, Днепропетровская, Донецкая, Житомирская, Ивано-Франковская, Закарпатская, Запорожская, Киевская, Кировоградская, Кзыл-Ординская, Львовская, Нарынская, Полтавская, Ровенская, Ростовская, Саратовская, Сумская, Тернопольская, Уральская, Харьковская, Хмельницкая, Черкасская, Черниговская, Черновицкая

Примечание. Республики, края и области, расположенные севернее перечисленных, относятся к 1-й, а южнее перечисленных — к 4-й зоне.

2. В случае планирования неполного набора сооружений пускового комплекса аэропорта продолжительность строительства комплекса следует принимать по наибольшей продолжительности строительства одного из запланированных сооружений.

3. Для аэродромных покрытий в зависимости от объема работ и зоны расположения объекта, начало строительства в нормах принято со следующих месяцев года (табл. 3).

ТАБЛИЦА 3

Наименование сооружения	Класс аэродрома	Зона расположения	Месяц начала строительных работ	
Взлетно-посадочная полоса (ВПП)	А, Б, В Г	1, 2, 3, 4	1	
		1	9	
		2	8	
		3	7	
	Д	4	6	
		1	11	
		2	10	
		3	9	
	Аэродромные покрытия площадью, тыс. м ² :	50:	1, 2, 3, 4	1
			1, 2, 3, 4	1
100:		1, 2	10	
		3, 4	11	
150:		1, 2, 3, 4	7	
		1, 2	5	
в один слой		3	8	
		4	10	
		1	7	
		2	6	
в два слоя		3	5	
		4	4	
	250:	1	8	
		2, 3	7	
в один слой	4	6		
	1	6		
	2, 3	5		
	4	4		
в два слоя	1	6		
	2, 3	5		
в один слой	4	4		

4. Продолжительность строительства взлетно-посадочных полос устанавливается проектом организации строительства при объемах земляных работ, превышающих:

1500 тыс. м ³	для аэродромов класса А
1200 » » »	» » Б
600 » » »	» » В

5. Нормы продолжительности строительства ВПП на аэродромах класса А, Б, В установлены для случая устройства однослойных бетонных покрытий комплектом машин со скользящей опалубкой. При использовании рельсового комплекта бетоноукладочных машин к нормам следует применять коэффициент 1,1.

6. При устройстве двухслойных бетонных покрытий на аэродромах класса А, Б продолжительность строительства ВПП следует определять с применением коэффициентов:

1,2 — при использовании комплекта машин со скользящей опалубкой;

1,3 — при использовании рельсового комплекта бетоноукладочных машин.

7. Нормы продолжительности строительства автоматизированной системы управления воздушным движением «Трасса» определены для объектов районного центра (РЦ) УВД, в

пределах общего срока строительства которых должны параллельно возводиться другие объекты системы (кроме междугородных линий связи).

Продолжительность строительства междугородных линий связи определяется проектом организации строительства.

8. Нормы задела в строительстве АС УВД «Старт» и «Трасса» установлены без учета технологического оборудования централизованной поставки, стоимость которого не включена в сметную стоимость строительства.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																	монтаж оборудования	
В том числе: 1-й пусковой комплекс	2-й пусковой комплекс	29	3	10-26	17	B _п	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	100			
		1-29			13-29	K _п	2	4	10	14	20	35	55	71	87	31	-		68	100		
	2-й пусковой комплекс	18	-	26-28	3	K _п	1	5	13	20	27	44	67	79	92	29						
		15-32			30-32	K _п	-	-	-	-	3	10	25	46	71	87	100					
	2-й	32	3	10-28	20	K _п	2	4	10	14	20	35	55	71	87	95	100					
					13-32	K _п	1	5	13	20	27	44	56	79	92	97	100					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс	2-й пусковой комплекс	29	3	10-26	17	B _п	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	100		
			1-29			13-29	K _п	2	4	10	14	20	35	55	71	87	31	-		68	100	
		2-й пусковой комплекс	18	-	26-28	3	K _п	1	5	13	20	27	44	66	79	92	29					
			15-32			30-32	K _п	-	-	-	-	3	10	25	46	71	87	100				
		4-й	31	3	10-27	19	K _п	2	4	9	14	22	37	58	73	89	98	100				
						13-31	K _п	1	5	13	20	29	47	68	80	94	99	100				
В том числе: 1-й пусковой комплекс		4-й	31	3	10-27	19	B _п	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	100		
						13-31	K _п	2	4	9	14	22	37	58	73	89	34	-		68	100	
		1-й пусковой комплекс	29	3	10-26	17	K _п	1	5	13	20	29	47	68	80	94	31					
			1-29			13-29	K _п	2	4	9	14	22	37	58	73	89	31	-				
		2-й пусковой комплекс	18	-	25-27	3	K _п	1	7	19	29	38	62	84	91	98	100					
			14-31			29-31	K _п	-	-	-	-	7	15	31	52	79	95	100				
	4-й	31	3	10-27	19	K _п	2	4	9	14	25	40	58	73	89	98	100					
					13-31	K _п	1	5	13	20	32	50	68	80	94	99	100					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс	1-й пусковой комплекс	29	3	10-26	17	B _п	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	100		
			1-29			13-29	K _п	2	4	9	14	25	40	58	73	89	31	-		68	100	
		2-й пусковой комплекс	18	-	25-27	3	K _п	1	5	13	20	32	50	68	80	94	31					
			14-31			29-31	K _п	3	6	14	22	34	54	73	84	95	100					
1-й пусковой комплекс		29	3	10-26	17	K _п	1	6	19	29	43	66	84	91	98	100						
		1-29			13-29	K _п	2	4	9	14	25	40	58	73	89	31	-					
2-й пусковой комплекс		18	-	25-27	3	K _п	-	-	-	-	7	15	31	52	79	95	100					
		14-31			29-31	K _п	-	-	-	-	8	17	34	56	84	96	100					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																	
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																	монтаж оборудования		
4. Аэропорт класса II	Объем перевозок 7 млн. пассажиров в год, в зонах: 1-й	45	3	10—41	33	K _п	1	3	8	12	15	23	33	39	48	63	77	85	91	97	100		
					13—45		1	5	11	17	21	32	44	49	55	67	79	86	91	96	100		
		В том числе: 1-й пусковой комплекс	33	3	10—30	21	K _п	1	5	13	19	22	37	53	63	73	88	100					
						1—33		1	7	16	24	31	46	64	71	77	89	100					
		2-й пусковой комплекс	21	—	37—41	5	K _п	—	—	—	—	—	—	—	—	9	22	40	60	79	93	100	
						25—45		—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	18	33	55	75	88	100
	2-й	42	3	10—38	30	K _п	1	4	8	12	16	24	34	44	55	72	85	91	97	100			
					13—42		1	5	11	17	21	32	46	53	61	75	86	91	96	100			
		В том числе: 1-й пусковой комплекс	32	3	10—29	20	K _п	1	4	8	12	16	24	34	44	55	72	85	91	97	100		
						1—32		1	5	11	17	21	32	46	53	61	75	86	91	96	100		
		2-й пусковой комплекс	21	—	34—38	5	K _п	—	—	—	—	—	—	—	9	22	40	60	79	93	100		
						22—42		—	—	—	—	—	—	—	—	3	18	33	55	75	88	100	
	3-й	36	3	10—32	24	K _п	1	3	8	12	16	28	43	58	73	90	97	100					
					13—36		1	5	11	17	21	37	54	64	76	91	96	100					
		В том числе: 1-й пусковой комплекс	32	3	10—29	20	K _п	1	3	8	12	16	28	43	58	73	90	97	100				
						1—32		1	5	11	17	21	37	54	64	76	91	96	100				
		2-й пусковой комплекс	21	—	28—32	5	K _п	—	—	—	—	—	9	22	40	60	79	93	100				
						16—36		—	—	—	—	—	—	—	—	8	18	33	55	75	88	100	
	4-й	36	3	10—32	24	K _п	1	3	8	12	17	30	45	60	76	90	97	100					
					13—36		1	5	11	17	24	39	56	68	81	91	96	100					
		В том числе: 1-й пусковой комплекс	32	3	10—29	20	K _п	1	3	8	12	17	30	45	60	76	90	97	100				
						1—32		1	5	11	17	24	39	56	68	81	91	96	100				
		2-й пусковой комплекс	21	—	28—32	5	K _п	—	—	—	—	—	9	22	40	60	79	93	100				
						16—36		—	—	—	—	—	—	—	—	8	18	33	55	75	88	100	

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																
22. Производственное здание авиационно-технической базы (АТБ)	10 (на 3 самолета II группы)	20	1	6-18	14	K _П	4	20	28	53	80	94	100							
					7-20	K _П	6	32	46	65	84	96	100							
	15 (на 4 самолета I группы)	25	1	8-23	17	K _П	3	16	26	37	63	79	90	99	100					
					9-25	K _П	5	23	37	45	62	80	92	99	100					
	Здание каркасное из сборных железобетонных конструкций с панельными и кирпичными стенами. Общая площадь, тыс. м ² : 3	13	1	6-11	7	K _П	8	21	34	87	100									
					7-13	K _П	20	52	76	99	100									
	5	15	1	8-13	7	K _П	10	24	33	52	100									
					9-15	K _П	21	47	63	88	100									
	8	18	1	9-16	9	K _П	8	28	38	49	62	100								
					10-18	K _П	14	46	63	79	92	100								
23. Расходный склад горюче-смазочных материалов (ГСМ)	10	21	1	10-19	11	K _П	5	17	26	34	44	54	100							
					11-21	K _П	9	30	47	61	75	88	100							
	В составе: стальных резервуаров, насосной станции, приемо-раздаточных пунктов, производственного здания, железнодорожной сливной эстакады и объектов подсобного производственного и обслуживающего назначения. Вместимость, тыс. м ³ : 3	14	3	6-9	7	K _П	6	24	53	88	100									
					7-13	K _П	4	28	60	88	100									
	5	16	3	6-10	9	K _П	6	24	54	84	98	100								
					7-15	K _П	4	28	59	84	98	100								
	9	18	3	7-12	10	K _П	5	21	47	75	93	100								
					8-17	K _П	2	23	52	75	93	100								
	13	20	3	7-13	11	K _П	5	19	42	67	85	98	100							
					8-18	K _П	2	21	45	69	87	97	100							
24. Система централизованной заправки самолетов авиатопливом (ЦЗС)	Производительность 400 — 600 м ³ топлива/ч	14	1	1-10	12	K _П	9	32	52	84	100									
					3-14	K _П	13	39	65	92	100									

7. МАГИСТРАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

Общие указания

1. К линейной части магистральных трубопроводов относятся следующие линейные сооружения:

трубопровод с ответвлениями и лупингами (включая опоры наземных трубопроводов), запорной арматурой, конденсатосборниками

(для газопроводов), компенсаторами, узлами пуска и приема очистных устройств, а также с противопожарными устройствами и противозерозионными сооружениями;

переходы через естественные и искусственные препятствия;

линии и сооружения технологической связи;

линии электропередачи для снабжения электроэнергией установок запорной и другой арматуры и установок электрохимической защиты;

устройства энергоснабжения и дистанционного управления, установками запорной арматуры и установками электрохимической защиты.

К наземным сооружениям магистрального трубопровода относятся: головные насосные и промежуточные нефтеперекачивающие станции, компрессорные и газораспределительные станции, резервуарные парки и пункты налива нефти.

2. Продолжительность строительства магистральных трубопроводов со всеми зданиями и сооружениями определяется по наибольшей норме для одного из следующих сооружений: линейной части трубопроводов, компрессорных, нефтеперекачивающих станций, резервуарных парков.

Количество компрессорных и нефтеперекачивающих станций, входящих в пусковой комплекс, и очередность их строительства устанавливаются проектом или соответствующим планом.

3. Магистральные трубопроводы протяженностью свыше 1000 км должны быть по всей длине разбиты на участки длиной 1000 км, строительство которых следует осуществлять одновременно — последовательным способом с учетом коэффициента совмещения во времени 0,125.

Продолжительность строительства таких трубопроводов T определяется по формуле

$$T = T_n + T_n(n - 1) 0,125,$$

где T_n — продолжительность строительства трубопровода протяженностью 1000 км, установленная настоящими нормами; n — число, получаемое в результате деления общей протяженности трубопровода на 1000. Например, для протяженности 3750 км $n=3,75$.

4. Нормы продолжительности строительства линейной части трубопроводов установлены с учетом времени, необходимого на проведение испытаний трубопроводов гидравлическим или пневматическим (сжатым воздухом или газом) способом.

5. При строительстве трубопроводов в обводненной или заболоченной местности продолжительность их строительства принимается с применением коэффициентов, указанных в таблице.

Общая длина заболоченных или обводненных участков, % общей протяженности трубопроводов	Коэффициент	Общая длина заболоченных или обводненных участков, % общей протяженности трубопроводов	Коэффициент
От 3 до 5	1,05	20	1,2
До 10	1,1	25	1,25
15	1,15	Св. 25	По проекту организации строительства

6. Нормы продолжительности строительства магистральных трубопроводов учитывают необходимость сооружения на 100 км трассы до 20 переходов, выполняемых в общем потоке строительства. При числе переходов 21—40 продолжительность строительства следует принимать с коэффициентом 1,1 и свыше 40 переходов — 1,15.

7. Продолжительность строительства подводных переходов через крупные водные преграды, сооружаемые по индивидуальным проектам и с применением специальных подводно-технических работ, а также участков магистральных трубопроводов, прокладываемых на поливных землях, устанавливается проектом организации строительства.

8. Для районов, в которых число дней выпадения осадков более 120 в году, нормы продолжительности строительства должны приниматься с учетом коэффициента 1,2.

9. Для горных труднодоступных районов с крутизной склонов более 20° и чередующимися хребтами коэффициент к настоящим нормам определяется проектом организации строительства в пределах до 1,3.

10. Строительство линейных сооружений кабельных линий технологической связи осуществляется совмещенно со строительством линейной части трубопроводов.

11. Продолжительность строительства кабельных линий технологической связи на действующих трубопроводах определяется по тем же нормам, что и на строящихся трубопроводах.

12. Наземная часть объектов, сооружаемых в комплектно-блочном исполнении, должна быть конструктивно-технологически отделена от подземной и поставляться на строительную площадку в виде комплекта блочных уст-

ройств (блоков, блок-боксов, блок-контейнеров) с размещенным в них основным и вспомогательным технологическим, энергетическим, санитарно-техническим или другим оборудованием, с системами питания и управления, охватывающими всю рабочую спецификацию в пределах генерального плана.

13. Поставка заказчиком на сборочно-комплектующие предприятия (базы) комплектующего оборудования, изделий и материалов для наземных объектов, строительство которых осуществляется комплектно-блочным методом, должна быть окончена за 7 мес до срока ввода объектов в эксплуатацию.

14. Нормы продолжительности строительства головных насосных станций учитывают возведение на этих станциях резервуарных парков общей вместимостью до 40 тыс. м³. При большей вместимости резервуарных парков общая продолжительность строительства устанавливается по наибольшей норме одного из сооружений: головной насосной станции или резервуарного парка.

15. Продолжительность строительства промежуточных нефтеперекачивающих станций, совмещенных с наливными пунктами и резервуарными парками, устанавливается по нормам для головных насосных станций.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования														
	500	6	1	1—3	4 2—5	K _{II}	45	100											
9. Отдельный аварийно-ремонтный пункт	Обслуживание участка магистрального трубопровода протяженностью 150—200 км	9	1	1—4	6 3—8	K _{II}	20	65	100										

8. МОСТЫ И ТОННЕЛИ

Общие указания

1. В нормы продолжительности строительства мостов и тоннелей не включено время на строительство временных объектов производственной базы (в том числе полигоны по изготовлению сборных железобетонных конструкций), зданий жилищного и культурно-бытового назначения для строителей, временных дорог, переправ, линий электроснабжения, а также предпортальных выемок тоннелей.

При необходимости строительства этих объектов к норме продолжительности строительства моста и тоннеля добавляется 6 мес.

2. В продолжительность строительства моста включено время на устройство конусов и регуляционных сооружений. Время на сооружение подходов должно включаться в продолжительность строительства дороги.

3. Продолжительность строительства устанавливается проектом организации строительства в случаях:

сооружения железнодорожных мостов длиной свыше 500 м и автодорожных свыше 400 м; применения индивидуальных нетиповых или опытных конструкций или материалов;

устройства железобетонных или металлических пролетных строений способом навесного или полунавесного монтажа, навесным бетонированием, продольной передвижкой или перевозкой на плаву;

возведения фундаментов опор глубокого заложения на опускных колодцах, сваях-оболочках или буровых сваях-столбах;

наличия пролетов длиной 120 м и более или высоты моста более 25 м от уровня межженных вод (от поверхности грунта) до уровня проезда или глубины воды более 5 м от рабочего горизонта воды;

сооружения тоннелей длиной более 1000 м, а также тоннелей любой длины в нескальных грунтах.

4. В тех случаях, когда по календарному плану окончание строительства моста отнесено на зимний период, работы, выполнение которых в зимних условиях не допускаются (окраска пролетных строений, изоляция и др.), могут выполняться вне периода продолжительности строительства.

5. Продолжительность строительства двухпутного железнодорожного моста устанавливается с применением коэффициента 1,3 к соответствующей норме продолжительности строительства.

6. Настоящие нормы не распространяются на строительство автодорожных мостов, сооружаемых за счет средств предприятий, совхозов, колхозов и хозяйственных организаций из местных материалов.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
3. Пешеходный мост	16,5	29	5	—	—	$K_{п}$	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
	24	32	6	—	—	$K_{п}$	10	15	25	35	45	55	65	75	85	90	100	
	Длиной, м:																	
	50	4	1	—	—	$K_{п}$	85	100										
	100	6	1	—	—	$K_{п}$	70	100										
4. Железнодорожный тоннель	200	8	2	—	—	$K_{п}$	50	90	100									
	тон. Однопутный тоннель, сооружаемый в крепких скальных породах, длиной, м, до:																	
	150	10	4	—	—	$K_{п}$	20	47	87	100								
	300	14	5	—	—	$K_{п}$	16	36	61	85	100							
	500	17	6	—	—	$K_{п}$	15	31	54	75	92	100						
	700	21	6	—	—	$K_{п}$	13	28	47	65	80	92	100					
	1000	26	6	—	—	$K_{п}$	11	23	37	50	62	74	85	95	100			

9. ТРАНСПОРТ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ И СНАБЖЕНИЕ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА НЕФТЕПРОДУКТАМИ

Общие указания

1. Продолжительность строительства баз для хранения нефтепродуктов, сооружаемых в портах с устройством причалов, должна определяться по настоящим нормам с добавлением половины нормы продолжительности строительства грузового пирса.

2. Продолжительность строительства автоналивных пунктов, удаленных от автомагистрали более чем на 10 км, должна определяться настоящими нормами с добавлением половины нормы продолжительности строительства автомобильной дороги до действующей магистрали.

3. Продолжительность строительства автозаправочных станций (АЗС) при количестве заправок в сутки более 1000 должна определяться по настоящим нормам с применением коэффициента 1,1.

4. Продолжительность строительства автозаправочных станций (АЗС) при количестве заправок в сутки менее 250 должна определяться по нормам для автозаправочных станций на 250 заправок автомобилей в сутки.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																		
5. Промежуточная перекачивающая станция в комплектно-блочном исполнении (без резервуарных парков)	Мощность 3 млн. т/год и менее	7	2	3-5	3	K _{II}	47	90	100														
					4-6		49	91	100														
6. Автозаправочная станция общего пользования (АЗС)	В составе: здания АЗС, площадок топливных и масляных резервуаров, заправочных островков, очистных сооружений и коммуникаций. Мощность, заправок автомобилей в сутки:	7	1	3-5	3	K _{II}	48	90	100														
					4-6																		
					4		K _{II}	40	80	100													
					4-7																		
					4		K _{II}	33	66	92	100												
6-9																							
7	K _{II}	25	51	78	100																		
7		11	3	3-9	7																		
7. Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция (АГКНС)	На 500 заправок автомобилей в сутки. В составе: производственно-технологического корпуса, технологических площадок, заправочных островков, подсобно-вспомогательных зданий и сооружений, инженерных сетей, дорог и благоустройства	8	1	3-6	5	K _{II}	25	79	100														
					3-8		42	85	100														

Г. СТРОИТЕЛЬСТВО ПРЕДПРИЯТИЙ СВЯЗИ

Общие указания

1. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве магистральных кабельных линий связи (МКЛС) не учитывают строительство сетевых узлов.

При наличии в составе строящихся линий узлов ТАУК и СУП общая продолжительность строительства МКЛС определяется по наибольшей норме для сетевых узлов с применением коэффициента 1,2 на настройку каналов связи.

2. В случаях когда на объекте не предусматривается строительство зданий и линейных сооружений, а осуществляется только монтаж оборудования, норма продолжительности строительства определяется по продолжительности монтажа оборудования с прибавлением продолжительности подготовительного периода, определенной умножением нормативной продолжительности подготовительного периода на коэффициент 0,5, но не менее одного месяца.

3. Отнесение АТС к конкретной градации по мощности производится по абонентской емкости опорной АТС.

При проектировании АТС и ПСК нормативную продолжительность строительства объекта в целом следует принимать по градации емкости опорной АТС, предусматривая параллельное строительство линейных сооружений АТС и ПСК и последовательное ведение монтажа станционных сооружений АТС и ПСК, причем продолжительность строительства сооружений ПСК составляет 6 мес, в том числе монтаж оборудования — один месяц.

4. Нормативная продолжительность монтажа АТС и узла учрежденческих производственных телефонных станций (КУ), проектируемых в одном титуле, определяется по градации мощности, соответствующей сумме абонентской емкости АТС и эквивалентной по оборудованию (в номерах) емкости узла из расчета, что 40 стативов оборудования узла (с учетом промышленных щитов) эквивалентны 1000 номерам абонентской емкости.

Продолжительность монтажа УУПТС (КУ), проектируемого по отдельному титулу, определяется по приведенной емкости КУ и абонентской исходя из расчета, приведенного выше.

5. При проектировании АТС совместно с МСС или линией сельской связи нормативная продолжительность строительства АТС, МСС и линии связи определяется отдельно по их мощности, а общая продолжительность строительства объекта устанавливается по наибольшей из определенных продолжительностей строительства.

Нормы задела определяются проектом организации строительства.

6. В нормах приведена продолжительность монтажа станционных сооружений телефонных станций для коммутационного оборудования типов:

координатной и декадно-шаговой систем для объектов ГТС;

АТСК 100/2000 и АТСК 50/200 для объектов СТС.

Продолжительность монтажа оборудования АТСК 100/2000 для объектов ГТС определяется по норме городской АТС с коэффициентом 1,1.

7. При проектировании МСС с переводом сети на следующий уровень узлового построения продолжительность строительства устанавливается по соответствующей норме с коэффициентом 1,1.

8. В нормах продолжительности строительства АТС в сельской местности учтена длина воздушной линии связи, приходящаяся на один номер станционной емкости, равная от 0,5 до 2 км.

При длине воздушной линии, отличающейся от указанной, к нормам применяются коэффициенты: 0,8 — до 0,5 км; 1,3 — св. 2 км.

9. К нормам продолжительности строительства соединительных линий сельской связи в зависимости от их протяженности применяются коэффициенты: 1 — до 50 км; 1,5 — от 50 до 100 км.

При протяженности линии более 100 км продолжительность ее строительства определять по нормам для внутризональных кабельных линий связи (ВКЛС).

10. Продолжительность строительства и нормы задела определяются проектом организации строительства для следующих объектов:

при строительстве объектов в условиях

скальных грунтов, наличия сложных подводных переходов;

при проектировании электронных и квазиэлектронных АТС, не приведенных в нормах;

АМТС, АТУКК, АУКС при необходимости приспособления помещений;

при проектировании ПСК по отдельному титулу.

11. При расширении передающей и приемной станции, радиорелейной линии связи прямой видимости, радиотелевизионной передающей станции, земной станции спутниковой системы передачи, системы телефонной УКВ радиосвязи с подвижными объектами со строительством нового технического здания (или пристройки на полный объем вновь устанавливаемого оборудования) и антенно-мачтовых

сооружений (или отдельных опор для вновь устанавливаемых антенн) продолжительность строительства их определяется по нормам на новое строительство.

12. Начало строительства кабельных и радиорелейных линий связи принять в нормах с апреля первого года, а начало работ по прокладке и монтажу линейного кабеля на линиях связи протяженностью 300 км и более — со второго года строительства.

13. В нормах продолжительности строительства МКЛС и ВКЛС в графе «монтаж оборудования» в скобках указаны: над чертой — продолжительность строительства линейно-кабельных сооружений (ЛКС); под чертой — порядковые месяцы начала и окончания строительства ЛКС.

Д. ОБЪЕКТЫ ОБУСТРОЙСТВА ГЕОЛОГИИ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж												монтаж оборудования				
1. Лаборатория геологических организаций	На 50 тыс. условных анализов в год. Здание двухэтажное объемом 6 тыс. м ³	10	1	6	3	K _п	14	38	89	100										
					7-9			24	61	93	100									
	На 125 тыс. условных анализов в год. Блок четырехэтажного корпуса с одноэтажной пристройкой объемом 20 тыс. м ³	21	3	10-14	6	K _п	9	21	34	45	60	76	100							
					15-20			15	33	55	72	87	95	100						
2. Производственная база комплексной геолого-разведочной экспедиции	На 5 тыс. м ² закрытых помещений. В составе: комплекса административно-камерального корпуса объемом 3,5 тыс. м ³ , сблокированного с ремонтно-механической мастерской и гаражом, вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	12	2	6-7	4	K _п	16	43	75	100										
					8-11			18	48	78	100									
3. База по ремонту бурового оборудования	На 130 тыс. м проходки глубокого бурения в год. В составе: одноэтажного производственного корпуса объемом 32 тыс. м ³ , административно-бытового корпуса объемом 45 тыс. м ³ , вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	26	3	20-21	4	K _п	6	14	23	35	50	70	87	97	100					
					22-25			6	12	21	35	53	74	88	97	100				
4. Производственная база вышкомонтажной конторы	На 1,9 млн. руб/год. В составе: одноэтажного производственного корпуса объемом 26 тыс. м ³ , административно-бытового корпуса объемом 5 тыс. м ³ , вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	27	3	20-22	5	K _п	7	16	24	34	47	62	77	89	100					
					22-26			6	14	22	33	45	61	78	89	100				
5. Труборемонтная база	На 500 тыс. м труб в год. В составе: одноэтажного производственного корпуса объемом 20 тыс. м ³ , административно-бытового корпуса объемом 11 тыс. м ³ , вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	24	3	15-16	7	K _п	7	16	28	41	57	75	90	100						
					17-23			9	20	33	46	59	75	89	100					
6. Производственная база геофизических экспедиций	На 2,8 млн. руб. геофизических работ в год. В составе: одноэтажного производственного корпуса объемом 45 тыс. м ³ , административно-бытового корпуса объемом 15 тыс. м ³ , вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	30	4	24-26	4	K _п	8	18	28	42	58	73	84	91	96	100				
					26-29			7	18	30	45	61	76	86	91	96	100			

Е. ТОРГОВЛЯ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ

Общие указания

1. Нормы, установленные для специализированных продовольственных магазинов (п. 3), распространяются на следующие магазины: диета, овощи-фрукты, рыба.

2. Нормы, установленные для специализированных непродовольственных магазинов (п. 8), распространяются на следующие магазины: одежда, обувь, ткани, галантерея, бытовые машины и приборы, хозяйственные товары, бытовая химия, «сделай сам», радиотовары, фото-, кинотовары, ювелирные изделия

и часы, товары для спорта и туризма, книги, цветы, комиссионные.

3. Нормы, установленные для кафе и закусочных (п. 20), распространяются на следующие кафе: общего типа, детское, молодежное, кондитерская, молочное, мороженое и на следующие закусочные: общего типа, шашлычная, котлетная, сосисочная,пельменная, вареничная, чебуречная, пирожковая, пончиковая, блинная, чайная.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	подготовительный период	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
8. Магазин специализированный	Торговая площадь 22 000 м ² . Здание шестизэтажное с техническим этажом и подвалом. Объем 300 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние — панельные и кирпичные	42	4	35—39	6 37—42	K _п	3 3	7 8	12 13	17 18	25 27	34 37	43 47	52 57	61 67	70 77	79 85	88 90	95 95	100 100
	Торговая площадь 250 м ² . Здание одноэтажное. Объем 2,2 тыс. м ³ . Стены панельные	6	1	5	1 6	K _п	30 35	100 100												
	Торговая площадь 400 м ² . Здание одноэтажное. Объем 5 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	8	1	7	1 8	K _п	37 46	82 87	100 100											
	Торговая площадь 650 м ² . Здание одноэтажное. Объем 6,4 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние — кирпичные	10	1	9	1 10	K _п	35 40	71 81	96 95	100 100										
	Торговая площадь 1000 м ² . Здание двухэтажное. Объем 13,8 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	12	2	9—10	2 11—12	K _п	13 16	45 55	78 84	100 100										
9. Мебельный магазин	Торговая площадь 1500 м ² . Здание двухэтажное. Объем 21,1 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние — кирпичные	15	2	12—13	2 14—15	K _п	14 17	41 50	69 81	91 92	100 100									
	Торговая площадь 400 м ² . Здание одноэтажное. Объем 5 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	8	1	7	1 8	K _п	37 46	82 87	100 100											
	Торговая площадь 650 м ² . Здание одноэтажное. Объем 6,4 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние — кирпичные	10	1	9	1 10	K _п	35 40	71 81	96 95	100 100										
	Торговая площадь 1000 м ² . Здание одноэтажное. Объем 13,8 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние — кирпичные	12	2	9—10	2 11—12	K _п	13 16	45 55	78 84	100 100										
	Торговая площадь 1500 м ² . Здание двухэтажное. Объем 21,1 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние — кирпичные	15	2	12—13	2 14—15	K _п	14 17	41 50	69 81	91 92	100 100									

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	подготовительный период	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
<i>Общественное питание</i>																				
15. Комплекс предприятия общественного питания	На 150 мест. Здание одноэтажное. Объем 4,5 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Стены кирпичные	9	1	8	$\frac{1}{9}$	K _п	$\frac{28}{31}$	$\frac{75}{80}$	$\frac{100}{100}$											
	Здание двухэтажное. Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние кирпичные. Число мест (объем, тыс. м ³): 200—300 (до 8,5)	12	1	10—11	$\frac{1}{12}$	K _п	$\frac{17}{21}$	$\frac{53}{68}$	$\frac{89}{89}$	$\frac{100}{100}$										
	400(11)	15	2	12—14	$\frac{3}{13-15}$	K _п	$\frac{12}{16}$	$\frac{26}{32}$	$\frac{52}{65}$	$\frac{81}{82}$	$\frac{100}{100}$									
	500(13,7)	17	2	14—16	$\frac{3}{15-17}$	K _п	$\frac{12}{14}$	$\frac{25}{30}$	$\frac{50}{61}$	$\frac{74}{76}$	$\frac{91}{89}$	$\frac{100}{100}$								
16. Ресторан	Каркас сборный железобетонный, наружные стены панельные, внутренние — кирпичные, здание одноэтажное; число мест (объем здания, м ³):																			
	100—150 (5)	6	1	5	$\frac{1}{6}$	K _п	$\frac{55}{60}$	$\frac{100}{100}$												
	200—300 (8)	12	2	10—11	$\frac{2}{11-12}$	K _п	$\frac{17}{21}$	$\frac{53}{68}$	$\frac{89}{89}$	$\frac{100}{100}$										
	Здание двухэтажное на 400 мест, объем 10,6 тыс. м ³	15	2	12—13	$\frac{3}{13-15}$	K _п	$\frac{18}{20}$	$\frac{31}{37}$	$\frac{55}{57}$	$\frac{85}{90}$	$\frac{100}{100}$									
17. Столовая	На 50—150 мест. Здание одноэтажное. Объем до 4 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный, стены кирпичные	5	1	4	$\frac{1}{5}$	K _п	$\frac{45}{47}$	$\frac{100}{100}$												
	Здание двухэтажное. Каркас сборный железобетонный, наружные стены панельные, внутренние — кирпичные. Число мест (объем здания, тыс. м ³):																			
	200 (5,5)	10	1	8—9	$\frac{1}{9-10}$	K _п	$\frac{17}{22}$	$\frac{55}{71}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$										
	300(7,3)	12	2	10—11	$\frac{2}{11-12}$	K _п	$\frac{17}{22}$	$\frac{47}{61}$	$\frac{83}{85}$	$\frac{100}{100}$										
	400(II)	14	2	11—12	$\frac{3}{12-14}$	K _п	$\frac{15}{17}$	$\frac{30}{42}$	$\frac{60}{67}$	$\frac{90}{90}$	$\frac{100}{100}$									
	На 500 мест. Здание трехэтажное. Объем 14 тыс. м ³ . Каркас сборный железобетонный. Наружные стены панельные, внутренние — кирпичные	17	2	13—15	$\frac{3}{15-17}$	K _п	$\frac{8}{11}$	$\frac{19}{24}$	$\frac{44}{56}$	$\frac{73}{80}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$								

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж															

Общеварные склады

22. Склад продовольственных товаров	Здание одноэтажное высотой 6 м. Каркас сборный железобетонный, наружные стены панельные, внутренние — кирпичные (панельные). Складская площадь, м ² (складской объем, м ³):	1200 (7200)	8	1	7	1/8	K _п	37	82	100										
								46	87	100										
		2500 (15 000)	9	1	8	1/9	K _п	31	75	100										
								45	77	100										
		5000 (30 000)	12	2	8—10	2	K _п	14	33	70	100									
								16	37	84	100									
		10 000 (60 000)	15	2	11—13	2	K _п	10	30	62	82	100								
								10	31	65	85	100								
			Складская площадь 2500 м ² . Складской объем 15 000 м ³ . Здание трехэтажное, высотой этажа 6 м. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	10	2	7—8	2	K _п	20	62	92	100								
									15	64	93	100								
	Складская площадь 5000 м ² . Складской объем 30 000 м ³ . Здание четырехэтажное, высотой этажа 6 м. Каркас сборный железобетонный. Стены панельные	12	2	8—10	2	K _п	14	36	78	100										
							15	36	87	100										
23. Склад непродовольственных товаров	Здание одноэтажное высотой 6 м. Каркас сборный железобетонный, наружные стены панельные, внутренние — кирпичные. Складская площадь, м ² , складской объем, м ³ :	1200 (7200)	8	1	7	1/8	K _п	37	82	100										
								46	87	100										
		2500 (15 000)	9	1	8	1/9	K _п	20	63	100										
								22	73	100										
		5000 (30 000)	12	2	9—10	2	K _п	14	30	72	100									
								15	36	87	100									
		10 000 (60 000)	15	2	13—14	2	K _п	8	19	42	72	100								
								9	23	52	78	100								
		15 000 (90 000)	18	2	13—15	3	K _п	5	19	37	63	90	100							
								5	21	41	63	83	100							
25 000 (150 000)	21	2	17—19	3	K _п	5	18	35	55	72	89	100								
						5	20	40	60	80	95	100								

Ж. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ И СБЫТ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																	
1. Предприятие по поставкам многономенклатурной продукции	Мощность 30 тыс. т грузооборота в год. Емкость 3 тыс. т единовременного хранения. В составе: специализированного отапливаемого склада промышленных изделий административно-бытового корпуса, вспомогательных зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций	24	3	10—19	10 14—23	K _П	8 7	16 17	27 31	45 51	63 70	82 86	95 95	100 100								
	Мощность 60 тыс. т грузооборота в год. Емкость 6 тыс. т единовременного хранения. В составе: главного корпуса, открытого склада оборудования и кабельной продукции; склада лакокрасок, легковоспламеняющихся жидкостей, спецпродукции; участка по оказанию услуг, административно-бытового корпуса с блоком вычислительного центра (АБК с БВЦ); инженерных и транспортных коммуникаций	25	4	11—21	11 14—24	K _П	8 10	12 19	20 29	31 45	47 65	65 82	82 91	96 97	100 100							
	Мощность 100 тыс. т/год грузооборота в год. Емкость 10 тыс. т единовременного хранения		28	5	11—24	14 13—26	K _П	7	11	16	24	36	57	79	92	97	100					
								10	16	23	33	50	67	83	94	98	100					
							B _П	—	—	—	—	—	57	57	57	100						
							Z _П	7	11	16	24	36	57	22	35	40	—					
								10	16	23	33	50	67	15	26	30						
	В том числе:							12	20	28	42	64	89	100								
	1-й пусковой комплекс мощностью 50 тыс. т грузооборота в год. Емкость 5 тыс. т единовременного хранения. В составе блока складов химической продукции с цехом производственных услуг, склада наливных грузов, склада автомашин и строительных материалов вспомогательных зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций	21 1—21	5	12—17	6 15—20	K _П	12 15	20 23	28 34	42 49	64 73	89 91	100 100									
	2-й пусковой комплекс мощностью 50 тыс. т грузооборота в год. Емкость 5 тыс. т единовременного хранения. В составе: закрытого склада многономенклатурной продукции, открытого склада крупногабаритных грузов и кабельной продукции, площадки самоходной техники, АБК с БВЦ и столовой.	15 14—28	—	19—24	8 20—27	K _П	—	—	—	—	—	15 17	50 48	81 80	94 94	100 100						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
2. Предприятие по поставкам металлопродукции	вспомогательных зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций Мощность 150 тыс. т грузооборота в год, включая 100 тыс. т в год металлопродукции. Емкость 22,3 тыс. т единовременного хранения	31	5	11—29	19 13—31	K _п	6	13	21	30	39	48	60	71	83	97	100			
							7	14	23	33	43	52	63	75	87	98	100			
								B _п	—											
								Z _п	6	13	21	30	39	48	4	15	27	41	—	
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. т грузооборота в год. Емкость 16,7 тыс. т единовременного хранения. В составе: закрытого склада металла и металлов, открытого склада металла, АБК с БВЦ и столовой, вспомогательных зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций	23 1—23	5	11—20	10 13—22	K _п	11	23	37	53	70	85	96	100						
							12	24	39	57	74	90	98	100						
	2-й пусковой комплекс мощностью 50 тыс. т грузооборота в год. Емкость 5,6 тыс. т единовременного хранения. В составе: главного корпуса, склада лакокрасочных изделий, химических, карбида кальция; резервуарного парка наливной химии; открытого склада крупногабаритных грузов, закрытого склада (негапливаемого), вспомогательных зданий и сооружений; инженерных и транспортных коммуникаций	13 19—31	—	22—28	7 24—30	K _п	—						14	34	61	92	100			
							14	38	69	95	100									
	3. Предприятие по поставкам химической продукции	Мощность 109 тыс. т грузооборота в год. Емкость 18,7 тыс. т единовременного хранения. В составе: закрытого и открытого складов металла, вспомогательных зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций.	18	3	7—15	9 9—17	K _п	9	20	31	51	77	100							
								7	19	34	50	78	100							
Мощность 150 тыс. т грузооборота в год. Емкость 25 тыс. т единовременного хранения. В составе: открытого и закрытого складов металла, АБК, вспомогательных зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций	22	3	9—18	19 11—20	K _п	11	23	34	46	66	85	97	100							
						12	24	37	50	70	87	97	100							
						В составе: складов химической продукции, шин, асбестовых технических и пластмассовых изделий; контейнерной площадки, блока административно-бытовых и вспомогательных сооружений инженерных и транспортных коммуникаций.														

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
4. Предприятие по поставкам лесоматериалов	Мощность, тыс. т грузооборота в год (емкость, тыс. т единовременного хранения): 30 (3)	20	3	11—17	7	K _п	12	18	30	49	73	93	100					
				13—19			15	22	37	65	81	94	100					
	50 (5)	24	4	9—20	12	K _п	7	20	38	58	74	87	97	100				
				11—22			5	22	42	58	73	87	97	100				
5. Тароремонтное предприятие	Мощность 100 тыс. м ³ грузооборота в год. Емкость 9,3 тыс. м ³ единовременного хранения. В составе: открытого склада лесоматериалов, АБК, вспомогательных служб, инженерных и транспортных коммуникаций	6	1	3—5	2	K _п	53	100										
				4—5			58	100										
6. Комплексное производственно-заготовительное предприятие	Мощность по сбору 0,5 млн. тароединиц/год. В составе: производственного корпуса, склада-навеса, вспомогательных зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций.	5	1	3—4	3	K _п	56	100										
				3—5			60	100										
7. Специализированное предприятие по заготовке и поставке вторичного сырья	Мощность по сбору 2 млн. тароединиц/год. В составе: производственного корпуса; административно-бытового корпуса, склада-навеса, открытых складов; вспомогательных зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций	12	3	6—10	4	K _п	19	43	83	100								
				8—11			18	45	84	100								
7. Специализированное предприятие по заготовке и поставке вторичного сырья	Мощность 4 тыс. т/год. В составе: производственного корпуса с навесами, АБК с ремонтно-механической мастерской (РММ); навеса для хранения стеклобоя, металлолома; закрытого склада кости	13	2	5—10	6	K _п	22	38	64	96	100							
				7—12			22	41	66	96	100							
7. Специализированное предприятие по заготовке и поставке вторичного сырья	Мощность 16 тыс. т/год. В составе: главного корпуса с административно-бытовой частью и складским навесом, склада кости; площадки для хранения стеклобоя, вспомогательных зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций	16	2	4—12	9	K _п	14	33	59	82	97	100						
				7—15			16	38	65	87	97	100						
7. Специализированное предприятие по заготовке и поставке вторичного сырья	Мощность 16 тыс. т/год. В составе: производственного корпуса, АБК с зарядной, автовесов, инженерных и транспортных коммуникаций	18	3	5—13	10	K _п	11	21	35	58	81	100						
				8—17			16	31	52	71	87	100						
7. Специализированное предприятие по заготовке и поставке вторичного сырья	Мощность 32 тыс. т/год. В составе: производственного корпуса, АБК с РММ, вспомогательных зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций	24	3	7—19	11	K _п	5	10	17	25	39	60	81	100				
				12—22			9	17	28	41	57	74	88	100				

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости											
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования													
8. Завод по переработке полимерных материалов	Мощность 6 тыс. т/год. В составе: производственного корпуса №1 со складом сырья, производственного корпуса №2 со складом готовой продукции, корпуса вспомогательных производств, АБК со столовой, вспомогательных зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций	36	5	11—32	22 14—35	K _п	4 6	9 12	15 19	22 26	30 33	38 41	47 50	56 60	65 70	76 81	88 91	100 100
9. Фабрика нетканых материалов	Мощность 3 млн. м ² /год. В составе: производственного корпуса, АБК со столовой, вспомогательных зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций	31	5	11—26	14 16—29	K _п	4 6	10 14	16 22	22 30	30 40	40 52	52 65	67 79	84 91	99 99	100 100	

3. НЕПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

1. ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ

Общие указания

1. Нормы распространяются на строительство жилых зданий в городах, поселках городского типа и сельских населенных пунктах.

2. В сельских населенных пунктах предусматривается строительство домов усадебного типа и многоквартирных с необходимыми хозяйственными постройками.

3. Продолжительность строительства зданий до четырех этажей определена для сельских населенных пунктов, при строительстве этих зданий в городах и поселках городского типа к нормам применяется коэффициент 0,7.

4. Продолжительность строительства общежитий принимается по нормам для жилых зданий соответствующей этажности и общей площади.

5. Нормами предусмотрено строительство зданий с инженерным оборудованием. При строительстве зданий предусматривается устройство вводов коммуникаций и выводов канализации до первых колодцев внутриквартальной сети.

6. Нормами продолжительности строительства надземной части зданий учтено время на

устройство путей и монтаж башенных кранов.

7. Продолжительность строительства и задел в строительстве по внутриквартальным инженерным коммуникациям устанавливается по соответствующим разделам настоящих Норм, а также по «Нормам задела в жилищном строительстве с учетом комплексной застройки» СН 104-81

8. Нормами учтено строительство зданий на ленточных фундаментах и с техническим подпольем. Продолжительность строительства зданий на свайных фундаментах увеличивается из расчета 10 рабочих дней на каждые 100 свай.

9. Продолжительность строительства здания с подвалом устанавливается в соответствии с настоящим разделом норм по сумме общей площади жилой части здания и 50% площади подвала.

10. При устройстве пристенного дренажа продолжительность строительства подземной части здания увеличивается на 10 рабочих дней.

11. Продолжительность строительства подземной и надземной частей здания установлена для типовых домов и домов массового повторного применения, не имеющих встроенных и пристроенных нежилых помещений, при условии двухсменной работы одного монтажного крана для здания до четырех секций и двух монтажных кранов для здания свыше четырех секций.

12. Продолжительность строительства здания сложной конфигурации в случаях, требующих дополнительной установки башенного крана, увеличивается на 15 рабочих дней.

13. Продолжительность строительства заблокированных жилых зданий определяется как сумма продолжительности строительства надземной части этих зданий и наибольшей продолжительности подготовительного периода и возведения подземной части и отделки одного из зданий.

14. В случаях комплексной застройки при необходимости перерыва работ между возведением подземной и надземной частями здания организационно-технологический перерыв не должен превышать 3 мес.

15. Продолжительность строительства жилого здания с пристроенными предприятиями обслуживания определяется отдельно по жилой и пристроенным частям.

Общая продолжительность строительства здания устанавливается проектом организации строительства, при этом она должна быть не более суммарной продолжительности строительства его частей.

16. Продолжительность строительства жилого здания со встроенными помещениями предприятий обслуживания определяется по данному разделу норм с прибавлением на каждые 100 м² общей площади встроенных помещений 0,5 мес.

17. Задел на монтаж оборудования встроенно-пристроенных предприятий определяется по разделам норм, соответствующим разновидностям этих предприятий.

18. Нормы продолжительности строительства заглубленных отдельно стоящих зданий и встроенных помещений, используемых для общественных и технических нужд (п. 12 Норм) распространяются на объекты всех отраслей народного хозяйства, представленных в Нормах.

19. Продолжительность строительства жилого здания со встроенным заглубленным помещением, используемым для общественных и технических нужд, определяется как сумма продолжительностей строительства подземной части заглубленного помещения и жилого здания без его подземной части. Нормы задела в этом случае определяются по показателям для жилых зданий с аналогичной продолжительностью строительства. Для прочих зданий продолжительность строительства определяется как сумма общей продолжительности строительства здания и общей продолжительности строительства заглубленного помещения, прибавляемая с коэффициентом совмещения 0,5.

2. КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Общие указания

1. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве распространяются на комплекс зданий и сооружений гостиниц общего типа с инженерным и технологическим оборудованием.

2. Продолжительность строительства гостиниц общего типа с учетом строительного разряда, предусмотренного СНиП II-79-78, устанавливается с применением коэффициентов согласно табл. 1.

Таблица 1

Строительный разряд	Коэффициент	Строительный разряд	Коэффициент
Высший	1,2	Третий	0,9
Первый	1,1	Четвертый	0,8
Второй	1		

3. Нормами предусмотрено строительство гостиниц со специальным оборудованием (кондиционированием, технологическим оборудованием предприятий общественного питания и др.) в зависимости от разряда гостиницы.

4. При наличии на линии скоростного трамвая подземного участка нормативная продолжительность строительства этого участка устанавливается проектом организации строительства. В этом случае общая продолжительность строительства линии скоростного трамвая устанавливается по наибольшей продолжительности строительства подземного или наземного участков линии.

5. Нормы продолжительности строительства трамвайных и троллейбусных депо, а также показатели строительных объемов установлены на весь комплекс зданий и сооружений депо с выделением показателей объема главного производственного корпуса.

6. Основным показателем для определения продолжительности строительства ремонтного трамвайно-троллейбусного завода является строительный объем зданий завода. Количество ремонтов и объем выпуска продукции как дополнительные показатели, могут отличаться от указанных в нормах.

7. Нормами продолжительности строительства дорог учтено строительство водосточков диаметром 500—1200 мм.

8. Продолжительность строительства комплекса дороги с путепроводами и тоннелями устанавливается по наибольшей норме одного из объектов комплекса — дороги, путепровода или тоннеля.

9. Для определения продолжительности строительства скоростных дорог и магистральных улиц непрерывного движения необходимо для каждого проекта составлять индивидуальный календарный график строительства.

10. Нормы продолжительности строительства и задела предусматривают строительство инженерных сетей в городах и на промышленных площадках и вне городов и промышленных площадок.

11. Продолжительность строительства наружных инженерных сетей и распределительной газовой сети принимается с коэффициентом 1,2 в условиях благоустроенных улиц и городов с разборкой и восстановлением дорожных покрытий.

12. При строительстве наружных трубопроводов нормами предусмотрено производство работ одним или несколькими потоками в соответствии с табл. 2.

Таблица 2

Характеристика трубопроводов	Число потоков строительства, при протяженности участка, км			
	2—10	15	30	50
Из стальных труб	1	—	2	3
Из чугунных, асбестоцементных, керамических, бетонных и железобетонных труб диаметром от 500 до 1600 мм	1	Совмещение на 50% вторым потоком	2	3
Из железобетонных труб диаметром 2400 и 3500 мм	1	2	3	4

13. Нормы продолжительности строительства для канализационных насосных станций определены для варианта подземной части из монолитного железобетона при глубине подводящего коллектора 7 м. При подземной части из сборного железобетона нормы продолжительности строительства и задела следует принимать с коэффициентом 0,85. На способ производства работ и на глубину подводящего коллектора нормы не корректируются.

14. Если в комплекс системы водоснабжения или канализации входят несколько норми-

руемых объектов (насосные станции, очистные сооружения, сети водопровода или канализации), продолжительность строительства комплекса устанавливается по наибольшей норме для одного из нормируемых объектов.

При включении в состав комплексов очистных сооружений канализации цехов механического обезвоживания и сооружений доочистки сточных вод продолжительность строительства комплекса определяется в разделе проекта (рабочего проекта) «Организация строительства».

15. Нормы продолжительности строительства отопительно-производственных котельных установлены для открытой системы теплоснабжения. При строительстве котельных, работающих на всех видах топлива по закрытой схеме теплоснабжения, продолжительность строительства принимается с коэффициентом 0,7.

Для котельных с количеством котлоагрегатов, отличным от указанного в нормах, продолжительность строительства определяется методом экстраполяции с учетом:

суммарной паропроизводительности или теплопроизводительности котлоагрегатов для котельных с котлами типа КЕ, ДЕ, КВТС, КВГМ;

количества котлов для котельных с чугунно-секционными котлами.

16. Продолжительность строительства смешанных котельных с паровыми и водогрейными котлами, приведенными в нормах, определяется как сумма продолжительностей строительства каждой части котельной с коэффициентом 0,78. Определение продолжительности строительства каждой части смешанной котельной производится согласно п. 15.

17. Нормы на тепловые сети разработаны в расчете на подземную прокладку в непроходных каналах в мокрых грунтах.

Определение общей продолжительности строительства теплотрассы T_p производится по формуле

$$T_p = T + T (P - 1) 0,3,$$

где T — норма продолжительности строительства тепловой сети данного диаметра протяженностью 1 км; P — общая протяженность теплотрассы, км; 0,3 — коэффициент на поточное строительство и совмещение работ на участках трассы.

18. Продолжительность строительства тепловых сетей при прокладке способами, отличными от указанного в п. 17, устанавливается умножением значения T_p на следующие коэффициенты: 0,95 — при подземной прокладке в непроходных каналах в сухих грунтах и при бесканальной прокладке в мокрых грунтах; 0,88 — при бесканальной прокладке в сухих грунтах; 0,85 — при надземной прокладке на низких и высоких опорах.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																		
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																				
3. Административное здание	На 200 сотрудников. Здание кирпичное, объем 8,7 тыс. м ³	11	1	—	—	K _П	18	51	80	100															
	На 400 сотрудников. Здание кирпичное, объем 15,9 тыс. м ³	14	2	—	—	K _П	15	34	56	81	100														
	Здание кирпичное. Число рабочих мест (объем здания, тыс. м ³): 25 (2,5)	8	1	—	—	K _П	26	63	100																
		50(4,5)	10	1	—	—	K _П	23	55	86	100														
<i>Здания учреждений Госбанка и Гострудсберкасс</i>																									
4. Здание районного отделения Госбанка	Здание кирпичное. Число сотрудников (объем здания, тыс. м ³): 35(4,6)	10	1	—	—	K _П	20	56	85	100															
		80(8,2)	12	1,5	—	—	K _П	14	37	75	100														
6. Здание центральной сберегательной кассы	На 30—40 сотрудников. Здание кирпичное, объем 1,6 тыс. м ³	7,5	1	—	—	K _П	35	72	100																
							38	81	100																
<i>Здания юридических учреждений</i>																									
6. Здание народного суда с одним залом судебных заседаний	Здание кирпичное, объем 1,8 тыс. м ³	7,5	1	—	—	K _П	36	71	100																
7. Дом правосудия — суд с тремя залами судебных заседаний и прокуратура	Здание кирпичное, объемом 4,8 тыс. м ³	10	1	—	—	K _П	27	66	89	100															
							28	74	96	100															
<i>Городской электрический транспорт</i>																									
8. Трамвайная линия	Одиночный путь на обособленном полотне и в одном уровне с проезжей частью, с контактной сетью, протяженность, км: 3	6	2	—	—	K _П	62	100																	

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																				
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																					монтаж оборудования	
25. Сооружения обработки осадка	Производительность, тыс. м³/сут: 40	6	1	3	1	K _П	60	100																		
					5		66	100																		
	80	9	1	5-6	2	K _П	30	83	100																	
					7-8		34	86	100																	
	200	12	2	7-9	3	K _П	12	52	93	100																
					9-11		14	60	95	100																

Здания и сооружения канализации

26. Очистные сооружения канализации	С биологической очисткой в искусственных условиях, производительность, тыс. м³/сут:	9	1	4-7	4	K _П	18	61	100																						
					5-8		19	64	100																						
				10	16	2	7-14	8	K _П	7	21	45	75	98	100																
								8-15		7	23	45	80	97	100																
				40	22	3	9-19	11	K _П	5	17	36	55	73	90	98	100														
								10-20		5	14	29	50	70	85	98	100														
				130	32	3	11-28	18	K _П	6	13	23	34	45	55	63	78	88	96	100											
								13-30		6	13	23	34	45	54	62	77	87	96	100											
								B _П	—	—	—	—	—	—	—	65	65	65	100												
									—	—	—	—	—	—	—	65	65	65	100												
								З _П	6	13	23	34	45	55	63	13	23	31	—												
									6	13	23	34	45	54	62	12	22	31	—												
				В том числе:	1-й пусковой комплекс производительностью 80 тыс. м³/сут	24	3	11-21	11	K _П	9	20	35	53	70	85	97	100													
									13-23		9	20	35	52	69	84	95	100													
2-й пусковой комплекс производительностью 50 тыс. м³/сут	13	—	22-28	7	K _П	—	—	—	—	—	—	7	37	65	90	100															
				24-30		—	—	—	—	—	—	7	35	63	88	100															
20-32	36	4	13-33	21	K _П	6	13	20	29	39	48	56	69	81	90	97	100														
				15-35		6	13	20	29	39	48	56	69	81	90	97	100														

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																			
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																					монтаж оборудования
					B_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	46	46	72	72	72	72	100
					Z_{II}	3	6	9	14	19	24	29	34	41	49	57	20	28	36	16	20	24	27	100	
					K_{II}	3	6	9	14	19	24	29	34	41	49	56	20	27	35	16	20	24	27	100	
					K_{II}	6	12	20	30	41	53	64	74	83	91	98	100								
					K_{II}	6	12	20	30	41	52	63	73	82	90	97	100								
					K_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	12	28	45	63	81	95	100					
					K_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	12	28	44	62	80	94	100					
					K_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	23	38	56	71	86	97	100	
					K_{II}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	23	38	55	70	85	96	100	
					K_{II}	4	—	2	2	3—4	58	100													
					K_{II}	8	1	5—6	3	5—7	23	67	100												
					K_{II}	8	1	5—6	3	5—7	31	77	100												
					K_{II}	11	1	8	1	10	23	44	71	100											
					K_{II}	11	1	8	1	10	20	43	76	100											
					K_{II}	16	2	11—13	3	13—15	19	29	41	58	95	100									
					K_{II}	16	2	11—13	3	13—15	16	28	40	61	93	100									
					K_{II}	16	2	11—13	3	13—15	18	30	43	59	96	100									
					K_{II}	16	2	11—13	3	13—15	16	31	46	67	95	100									
					K_{II}	22	2	17—19	3	19—21	15	23	32	41	51	66	98	100							
					K_{II}	22	2	17—19	3	19—21	14	24	35	46	59	72	98	100							
					K_{II}	14	2	10—11	2	12—13	12	24	42	73	100										
					K_{II}	14	2	10—11	2	12—13	12	35	71	95	100										
					K_{II}	22	3	11—18	8	13—20	6	15	30	41	54	80	99	100							
					K_{II}	22	3	11—18	8	13—20	6	18	36	52	69	86	98	100							

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																			
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																					монтаж оборудования
С тремя котлами паропроизводительностью, т/ч: по 2,5 на топливе: КЕ-2,5-14, твердом	8	—	3	4	K _П	33	85	100																	
				4-7		26	80	100																	
ДЕ-2,5-14, жидком и газе	6	—	2	4	K _П	60	100																		
				2-5		50	100																		
по 4, на топливе: КЕ-4-14, твердом	8	—	3	4	K _П	33	85	100																	
				4-7		26	80	100																	
ДЕ-4-14, жидком и газе	6	—	2	4	K _П	60	100																		
				2-5		50	100																		
по 6,5, на топливе: КЕ-6,5-14, твердом	9	—	4	4	K _П	25	78	100																	
				5-8		18	70	100																	
ДЕ-6,5-14, жидком и газе	6	—	2	4	K _П	60	100																		
				2-5		50	100																		
по 10, на топливе: КЕ-10-14, твердом	12	—	6	5	K _П	6	48	78	100																
				7-11		7	26	67	100																
ДЕ-10-14, жидком и газе	8	—	2	5	K _П	40	88	100																	
				3-7		30	85	100																	
по 16, на топливе ДЕ-16-14, жидком и газе	10	—	2	7	K _П	19	52	95	100																
				3-9		20	52	95	100																
по 25, на топливе: КЕ-25-14, твердом	16	1	7	8	K _П	4	42	65	81	97	100														
				8-15		5	21	48	75	96	100														
ДЕ-25-14, жидком и газе	12	1	3	8	K _П	9	56	80	100																
				4-11		14	50	77	100																
С тремя котлами теплопроизводительностью по: 4,6 МВт/ч (4 Гкал/ч) на топливе КВГМ-4, жидком и газе	6	—	2-4	4	K _П	60	100																		
				2-5		50	100																		

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																					
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																					монтаж оборудования		
32. Центральный тепловой пункт	Диаметром 400—500 мм, мощностью 58—116 МВт/ч (50—100 Гкал/ч), протяженностью, км:																										
	1	4	1	—	—	K_{II}	62	100																			
	3	7	1	—	—	K_{II}	35	80	100																		
	Диаметром 500—1000 мм, мощностью 174—638 МВт/ч (150—550 Гкал/ч), протяженностью, км:																										
	1	5	1	—	—	K_{II}	57	100																			
33. Ремонтно-производственная база	Для нужд горячего водоснабжения и отопления (отдельно стоящие кирпичные или железобетонные)	3	8	1	—	—	K_{II}	25	65	100																	
		5	11	1	—	—	K_{II}	15	45	75	100																
		3	3	—	3	$\frac{1}{3}$	K_{II}	100																			
		Для обслуживания теплоэнергетических объединений (предприятий) с установленным оборудованием общей теплопроизводительностью: до 116 и 116—232 МВт/ч (до 100 и 100—200 Гкал/ч)	9	0,5	6—8	4	K_{II}	14	53	100																	
						6—9			19	60	100																
232—464 МВт/ч (200—400 Гкал/ч)	14	1	9—13	5	K_{II}	10	26	56	84	100																	
				10—14			12	27	56	85	100																
<i>Электроснабжение</i>																											
34. Кабельная линия электропередачи	Напряжением 6—10—20 кВ, протяженностью, км:	1	—	—	—	K_{II}	100																				
		2	1	—	—	—	K_{II}	100																			
		3	1	—	—	—	K_{II}	100																			
		5	2	—	—	—	K_{II}	100																			
35. Воздушная линия электропередачи	Напряжением 6—10—20 кВ, протяженностью, км:	10	4	—	—	K_{II}	74	100																			
		5	1	—	—	—	K_{II}	100																			

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																		
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																				
36. Трансформаторная подстанция	15	2	0,5	—	—	K_{II}	100																		
	30	3	0,5	—	—	K_{II}	100																		
	60	4	0,5	—	—	K_{II}	90	100																	
37. Распределительный пункт	Напряжением 6—10/0,4 кВ, мощностью до 600 кВ·А с воздушными вводами 1×250, 1×360 и 2×630	1	—	1	$\frac{1}{1}$	K_{II}	$\frac{100}{100}$																		
	Напряжением 6—10/0,4 кВ, мощностью до 630 кВ·А с кабельными вводами 1×630 и 2×630	1	—	1	$\frac{1}{1}$	K_{II}	$\frac{100}{100}$																		
38. Комплекс электроснабжения	Напряжением 6—10 кВ с числом линейных присоединений до 15	2	—	2	$\frac{1}{2}$	K_{II}	$\frac{100}{100}$																		
	В составе: кабельные линии 0,4 кВ общей протяженностью 5 км, трансформаторные подстанции отдельно стоящие (кирпичные или железобетонные) напряжением 6—10/0,4 кВ, мощностью до 630 кВ·А — 1 шт.	2	—	1	$\frac{1}{1}$	K_{II}	$\frac{100}{100}$																		
39. Ремонтно-производственная база	В составе: воздушные линии 0,4 кВ общей протяженностью до 6 км, трансформаторные подстанции отдельно стоящие (кирпичные или железобетонные) напряжением 6—10/0,4 кВ, мощностью до 630 кВ·А — до 3 шт.	4	0,5	3	$\frac{2}{3-4}$	K_{II}	$\frac{85}{80}$	100																	
	Для обслуживания электрических сетей городов с населением, тыс. чел.:																								
до 100	7	0,5	3—6	$\frac{4}{4-7}$	K_{II}	$\frac{31}{33}$	84	100																	
100—250	9	1	5—7	$\frac{4}{6-9}$	K_{II}	$\frac{30}{31}$	76	100																	
св. 250	12	1	8—11	$\frac{4}{9-12}$	K_{II}	$\frac{28}{28}$	60	82	100																

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																			
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																					монтаж оборудования

Берегоукрепительные и гидротехнические сооружения

45. Берегоукрепление

Откостные крепления железобетонными плитами высотой 10 м:

 монолитными протяженностью 600 м

 сборными протяженностью 850 м

Высотой 3 м

46. Набережная

Вертикальная, протяженностью 1500 м из сборных железобетонных элементов углового типа

из сборных железобетонных блоков

Больверк протяженностью 1000 м из стального шпунта

Больверк протяженностью 1200 м из железобетонного шпунта

Высотой 5 м

Вертикальная протяженностью 520 м, из заанкеренного сборного железобетонного шпунта; крепление откосов сборными железобетонными плитами высотой 2 м
Больверк протяженностью 350 м из шпунта; железобетонного

 стального

Больверк протяженностью 250 м из сборных железобетонных блоков

3. МЕТРОПОЛИТЕНА

Общие указания

1. Нормы установлены для линий глубокого и мелкого заложения, включающих также электродепо, дополнительные устройства, здания эксплуатационного персонала подразделений служб и другие объекты, строительство которых осуществляется параллельно в объемах, необходимых для ввода в эксплуатацию данной линии. Нормы распространяются также на линии, в составе которых указанные сооружения и устройства отсутствуют.

2. Для строящейся в городе первой линии метрополитена нормы установлены исходя из протяженности первого пускового участка от 7 до 10 км и учитывают наращивание мощности строительной организации.

3. Нормы устанавливают продолжительность строительства и задел в строительстве линий в зависимости от категорий сложности инженерно-геологических и градостроительных условий, протяженности линий, а также глубины заложения.

4. Отнесение линии, имеющей участки глубокого и мелкого заложения, к глубокому или мелкому заложению производится в зависимости от относительной протяженности этих участков.

При наличии на линии участков глубокого заложения свыше 40% общей протяженности эта линия относится к линиям глубокого заложения, менее 40% — к линиям мелкого заложения.

5. Категория сложности градостроительных и инженерно-геологических условий устанавливается проектом по совокупности факторов, указанных в таблице.

Если какой-либо отдельный фактор относится к более высокой категории сложности и является определяющим по срокам строительства, то категория сложности устанавливается по этому фактору.

6. Продолжительность строительства линий, сооружаемых в сложных градостроительных и инженерно-геологических условиях, первых линий протяженностью свыше 10 км и линий, имеющих значительные по протяженности наземные и надземные участки, устанавливается проектом организации строительства.

7. В нормах не учтена продолжительность первоочередных работ по строительству линий метрополитена (в объеме не более 2% об-

щей сметной стоимости строительства), которые могут выполняться до утверждения проекта.

В состав первоочередных работ включаются: освоение строительных площадок с прокладкой временных дорог, внешних и внутриплощадочных инженерных сетей, переустройство и перекладка существующих инженерных сетей и коммуникаций, снос зданий или их переоборудование для нужд строительства, проходка шахтных стволов, подходов выработок.

Продолжительность первоочередных работ

Факторы	Категории сложности градостроительных и инженерно-геологических условий		
	простые	средней сложности	сложные
<i>А. Градостроительные условия</i>			
Пересечения с крупными инженерными коммуникациями, железными дорогами водными преградами, требующие выполнения больших объемов работ по их переустройству или применения специальных методов при строительстве участков линий	Отсутствуют	Имеются единичные пересечения	Имеется значительное количество пересечений
Пересечения с крупными водными преградами, требующие проведения специальных мероприятий при строительстве участков линий. Застройка, требующая поэтапного строительства объектов метрополитена и проведения специальных мероприятий по обеспечению сохранности городских зданий и сооружений	»	Отсутствуют	Имеются
	»	Имеются на отдельных участках	Имеются повсеместно
<i>Б. Инженерно-геологические условия</i>			
Водоносные неустойчивые песчано-глинистые грунты, слабые глинистые грунты, погребенные долины размывов	Отсутствуют	Распространены на небольших по протяженности участках	Распространены на значительных по протяженности участках
	»	То же	То же
Сильно трещиноватые водообильные скальные грунты, закарстованные грунты, зоны разломов, отсутствует толща устойчивых пород над сводом тоннелей. Наличие оползней, газопроявлений и других неблагоприятных физико-геологических явлений	»	Отсутствуют	Имеют распространение на линии 8 баллов и более
Сейсмичность площадки строительства	До 7 баллов	7 баллов	

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела										
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж											монтаж оборудования	
1. Линия метрополитена мелкого заложения	Линия, сооружаемая в простых условиях, протяженность в двухпутном исчислении, км: до 3	42	8	25—37	13	K _П	2	4	8	12	19	26	34	42	51	
				28—40			2	4	8	12	19	26	34	42	51	
	от 3 до 9	54	11	34—49	16	K _П	1	2	4	6	9	12	16	21	28	
				37—52			1	2	4	6	9	12	16	21	28	
	св. 9	72	14	46—67	22	K _П	1	2	3	5	7	9	12	15	19	
				49—70			1	2	3	5	7	9	12	15	19	
	2. Линия метрополитена глубокого заложения	Линия, сооружаемая в условиях средней сложности, протяженность в двухпутном исчислении, км: до 3	54	11	34—49	16	K _П	1	2	4	6	9	12	16	21	28
					37—52			1	2	4	6	9	12	16	21	28
		от 3 до 9	66	13	42—61	20	K _П	1	3	5	7	10	14	18	23	28
					45—64			1	3	5	7	10	14	18	23	28
		св. 9	84	17	55—79	25	K _П	1	2	4	6	8	10	12	15	18
					58—82			1	2	4	6	8	10	12	15	18
3. Первая линия метрополитена в городе		Линия, сооружаемая в простых условиях, протяженность в двухпутном исчислении, км: до 3	48	7	30—43	14	K _П	2	4	7	10	15	21	27	35	45
					33—46			2	4	7	10	15	21	27	35	45
		от 3 до 9	60	9	38—55	18	K _П	1	2	4	6	10	14	19	24	30
					41—58			1	2	4	6	10	14	19	24	30
		св. 9	78	12	51—73	23	K _П	1	2	3	5	7	9	12	15	18
					54—76			1	2	3	5	7	9	12	15	18
	Глубокого заложения, сооружаемая в условиях: средних сложности	Линия, сооружаемая в условиях средней сложности, протяженность в двухпутном исчислении, км: до 3	60	9	38—55	18	K _П	1	2	4	6	9	13	18	24	30
					41—58			1	2	4	6	9	13	18	24	30
		от 3 до 9	72	11	46—67	22	K _П	1	2	4	6	9	12	16	21	26
					49—70			1	2	4	6	9	12	16	21	26
		св. 9	84	13	55—79	25	K _П	1	2	3	4	6	8	11	14	17
					58—82			1	2	3	4	6	8	11	14	17
Мелкого заложения, сооружаемая в условиях: средних сложности		Глубокого заложения, сооружаемая в условиях: простых	96	14	63—93	29	K _П	1	2	3	4	5	7	9	12	15
					66—94			1	2	3	4	5	7	9	12	15
		средней сложности	108	16	72—103	32	K _П	1	2	3	4	5	7	9	12	15
					75—106			1	2	3	4	5	7	9	12	15
		Мелкого заложения, сооружаемая в условиях: простых	84	17	55—79	25	K _П	1	2	3	4	6	8	10	12	14
					58—82			1	2	3	4	6	8	10	12	14
	средней сложности	96	19	63—91	29	K _П	1	2	3	4	6	8	10	12	14	
				66—94			1	2	3	4	6	8	10	12	14	

в строительстве по кварталам, % сметной стоимости

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
60	71	82	92	100																						
68	80	92	98	100																						
37	46	55	64	72	80	88	95	100																		
37	46	65	66	78	89	96	98	100																		
24	30	36	42	49	57	65	71	77	82	87	91	95	98	100												
24	30	36	42	49	57	69	75	83	87	91	95	97	99	100												
36	45	54	63	72	81	88	95	100																		
36	45	54	65	77	88	96	98	100																		
34	40	46	52	58	64	71	78	85	90	95	98	100														
34	40	46	52	58	67	75	83	88	92	96	98	100														
21	24	27	31	35	39	43	48	53	58	63	69	75	81	89	95	97	99	100								
21	24	27	31	35	39	43	48	53	58	67	75	83	89	94	97	98	99	100								
56	68	80	86	92	96	100																				
56	70	82	88	95	98	100																				
36	44	52	60	68	75	82	88	93	97	100																
36	44	52	60	70	77	84	92	95	98	100																
22	26	31	36	42	48	54	60	66	73	80	84	88	91	94	97	100										
22	26	31	36	42	48	54	60	68	76	84	90	94	96	97	98	100										
36	43	50	58	66	74	82	88	93	97	100																
36	43	50	58	69	77	84	92	95	98	100																
32	38	45	52	59	66	73	81	86	90	93	96	98	99	100												
32	38	45	52	59	66	75	83	87	91	95	97	98	99	100												
21	25	29	34	39	45	51	57	63	70	77	82	86	89	92	94	96	98	100								
21	25	29	34	39	45	51	57	63	70	79	85	89	93	95	96	98	99	100								
18	22	26	30	34	39	44	49	54	60	66	71	76	80	84	87	90	92	94	96	98	99	100				
18	22	26	30	34	39	44	49	54	60	66	71	78	82	85	88	91	93	95	97	98	99	100				
18	21	24	28	32	36	40	45	50	55	60	66	72	77	81	84	87	89	91	93	94	95	96	97	98	99	100
18	21	24	28	32	36	40	45	50	55	60	66	72	77	81	85	88	90	92	93	94	95	96	97	98	99	100
16	19	22	26	30	35	40	45	51	58	65	71	77	82	87	91	95	98	100								
16	19	22	26	30	35	40	45	51	58	66	75	83	88	92	94	96	98	100								
16	19	22	25	29	33	38	43	48	54	61	68	73	77	81	85	88	91	93	95	97	99	100				
16	19	22	25	29	33	38	43	48	54	61	68	74	80	83	87	90	92	94	96	98	99	100				

4. БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости									
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования											
<i>Предприятия химической чистки и крашения одежды</i>																
1. Фабрика химической чистки и крашения одежды	Мощность 600 кг/смену. Здание одноэтажное, объем 9,6 тыс. м ³	12	2	9—10	2 10—11	K _П	12	29	52	100						
2. Фабрика химической чистки одежды	Мощность 1000 кг/смену. Здание одноэтажное, объем 14,2 тыс. м ³	13	2	9—10	2 10—11	K _П	13	37	72	97	100					
3. Фабрика химической чистки и крашения одежды	Мощность 2000 кг/смену. Здание одноэтажное, объем 25,7 тыс. м ³	18	2	10—12	5 12—16	K _П	6	15	30	61	92	100				
4. Химическая чистка и прачечная с баней на 50 мест	Мощность 500 кг/смену. Здание двухэтажное, объем 8,9 тыс. м ³	11	2	8—9	2 9—10	K _П	15	43	81	100						
5. Предприятие по стирке белья и химической чистке одежды	Мощность 400 кг/смену. Здание двухэтажное, объем 4,9 тыс. м ³	8	2	6	1 7	K _П	18	68	100							
	Мощность 600 кг/смену. Здание двухэтажное, объем 5,8 тыс. м ³	9	2	6—7	1 8	K _П	14	39	100							
	Мощность 800 кг/смену. Здание двухэтажное, объем 6,4 тыс. м ³	10	2	7—8	1 9	K _П	14	37	96	100						
							23	60	93	100						
<i>Предприятия по ремонту бытовых машин и приборов</i>																
6. Завод ремонта бытовых машин и приборов	Мощность 520 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 7 тыс. м ³	8	2	6	1 7	K _П	14	50	100							
	Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 20,7 тыс. м ³	12	2	8—9	2 10—11	K _П	13	31	61	100						
	Мощность 1500 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 29,5 тыс. м ³	16	2	13—14	2 14—15	K _П	8	20	46	79	96	100				
	Мощность 2000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 39,7 тыс. м ³	21	3	14—16	3 17—19	K _П	6	12	22	37	58	91	100			
7. Завод ремонта теле- и радиоаппаратуры	Мощность 500 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 10,3 тыс. м ³	12	2	8—9	2 10—11	K _П	12	31	77	100						
	Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 20 тыс. м ³	12	2	9	2 10—11	K _П	6	27	63	100						
	Мощность 1300 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 29,6 тыс. м ³	18	2	14—15	3 15—17	K _П	9	20	37	60	88	100				
							12	28	53	82	97	100				
<i>Дома бытовых услуг, блоки производственных цехов</i>																
8. Дом бытовых услуг	Мощность 590 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 7,6 тыс. м ³	11	2	8	2 9—10	K _П	17	54	90	100						
	Мощность 828 тыс. руб/год. Здание трехэтажное, объем 13,4 тыс. м ³	12	2	9—10	2 10—11	K _П	12	34	73	100						
							14	52	86	100						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости									
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования											
9. Блок производственных цехов	Мощность 966 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 19,5 тыс. м ³	13	2	10—11	2	K _{II}	12	34	71	95	100					
					11—12		11	42	81	98	100					
	Мощность 2198 тыс. руб/год. Здание пятиэтажное, объем 27,1 тыс. м ³	16	2	13—14	2	K _{II}	11	27	55	81	97	100				
					14—15		11	39	76	89	99	100				
	Мощность 625 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 17,9 тыс. м ³	11	2	8—9	2	K _{II}	15	41	82	100						
					9—10		18	51	87	100						
Мощность 1200 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 30 тыс. м ³	20	2	15—17	3	K _{II}	8	17	29	46	68	93	100				
				17—19		8	21	37	58	80	96	100				
Мощность 2000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 55 тыс. м ³	24	3	18—19	4	K _{II}	5	11	20	30	45	67	90	100			
				20—23		5	14	26	39	59	82	97	100			
<i>Другие объекты бытового обслуживания населения</i>																
10. Фабрика ремонта и пошива обуви	Мощность 600 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 11,3 тыс. м ³	11	2	7—8	2	K _{II}	14	37	83	100						
					9—10		20	53	89	100						
Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 19,3 тыс. м ³	12	2	8—9	2	K _{II}	12	26	49	100							
				10—11		16	39	68	100							
Мощность 3000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 32,3 тыс. м ³	21	3	16—18	4	K _{II}	7	16	28	44	63	88	100				
				17—20		8	21	36	56	79	95	100				
11. Фабрика пошива и ремонта одежды	Мощность 500 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 18,9 тыс. м ³	11	2	8—9	2	K _{II}	15	46	89	100						
					9—10		20	61	93	100						
Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 20,77 тыс. м ³	18	2	15—16	2	K _{II}	9	20	33	52	79	100					
				16—17		12	25	42	66	92	100					
12. Фабрика изготовления и ремонта трикотажных изделий	Мощность 500 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 7,2 тыс. м ³	9	1,5	7—8	1	K _{II}	16	54	100							
					9		21	77	100							
Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 21,5 тыс. м ³	12	2	8—10	2	K _{II}	10	28	55	100							
				10—11		14	40	75	100							
Мощность 1500 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 29,4 тыс. м ³	17	2	14—15	2	K _{II}	7	21	44	71	96	100					
				15—16		7	25	53	84	97	100					
13. Фабрика ремонта и изготовления мебели	Мощность 650 тыс. руб/год. Здание одноэтажное, объем 27,7 тыс. м ³	12	2	8—9	2	K _{II}	16	43	77	100						
					10—11		20	57	92	100						
Мощность 1000 тыс. руб/год. Здание трехэтажное, объем 28,5 тыс. м ³	12	2	9—10	2	K _{II}	8	25	58	100							
				10—11		10	34	76	100							
Мощность 2000 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 50,1 тыс. м ³	24	2	17—19	4	K _{II}	6	12	24	38	54	71	93	100			
				19—22		6	17	33	53	74	94	98	100			
14. Фабрика фоторабот	Мощность 250 тыс. руб/год. Здание двухэтажное, объем 5,9 тыс. м ³	9	2	7	1	K _{II}	11	52	92	100						
					8		8	70	97	100						
Мощность 500 тыс. руб/год. Здание трехэтажное, объем 11 тыс. м ³	11	2	8—9	2	K _{II}	11	29	80	100							
				9—10		15	42	86	100							
Мощность 800 тыс. руб/год. Здание четырехэтажное, объем 19,8 тыс. м ³	12	2	9—10	2	K _{II}	11	28	55	100							
				10—11		15	38	74	100							
15. Дом проката	Мощность 500 тыс. руб/год. Здание трехэтажное, объем 19,8 тыс. м ³	12	2	9—10	2	K _{II}	15	43	82	100						
					10—11		15	51	90	100						

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости									
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования											
16. Ломбард	Мощность 20 тыс. единиц хранения. Здание двухэтажное, объем 8,5 тыс. м ³	10	2	7—8	2	K _П	11	41	88	100						
					8—9			9	54	96	100					
	Мощность 50 тыс. единиц хранения. Здание двухэтажное, объем 20,5 тыс. м ³	13	2	10—11	2	K _П	9	35	78	98	100					
					11—12			8	49	87	98	100				
<i>Бани и прачечные</i>																
17. Баня с прачечной	Баня на 10 мест, прачечная на 100 кг сухого белья в смену. Здание одноэтажное, объем 1 тыс. м ³	4	1	2	1	K _П	97	100								
					3			97	100							
	Баня на 50 мест, прачечная на 500 кг сухого белья в смену. Здание одноэтажное, объем 7 тыс. м ³	9	1	5—7	3	K _П	21	71	100							
					6—8			24	77	100						
18. Баня	На 50 мест. Здание одноэтажное, объем 2 тыс. м ³	6	1	3—4	1	K _П	51	100								
					5			55	100							
	На 100 мест с расширенным комплексом услуг. Здание двухэтажное, объем 15 тыс. м ³	10	2	6—8	3	K _П	15	47	93	100						
					7—9			17	52	94	100					
На 200 мест с расширенным комплексом услуг. Здание трехэтажное, объем 27 тыс. м ³	12	2	8—10	3	K _П	16	40	70	100							
				9—11			17	40	71	100						
19. Прачечная	Производительность 1 т сухого белья в смену. Здание одноэтажное, объем 5 тыс. м ³	9	1	6—7	2	K _П	22	87	100							
					7—9			27	83	100						
	Производительность 2 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное, объем 7,5 тыс. м ³	11	2	6—9	4	K _П	15	38	75	100						
					7—10			23	53	86	100					
	Производительность 2 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное, объем 14 тыс. м ³	12	2	6—10	5	K _П	14	31	75	100						
					7—11			22	48	82	100					
	Производительность 5 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное, объем 35 тыс. м ³	16	2	9—14	6	K _П	13	27	44	74	97	100				
					10—15			21	47	68	84	93	100			
Производительность 7,5 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса, одноэтажное, объем 35 тыс. м ³	17	2	9—15	7	K _П	12	25	45	62	82	100					
				10—16			17	35	56	72	87	100				
Производительность 10 т сухого белья в смену. Здание производственного корпуса одноэтажное, объем 50 тыс. м ³	18	2	10—16	7	K _П	7	20	31	55	83	100					
				11—17		14	32	53	74	90	100					
<i>Крематории</i>																
20. Крематорий	На две печи. Здание двухэтажное, объем 9 тыс. м ³	21	3	14—19	6	K _П	12	30	42	66	80	90	100			
					15—20		15	33	45	67	83	92	100			

5. ПРОСВЕЩЕНИЕ И КУЛЬТУРА

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости																							
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																									

Детские дошкольные учреждения

I. Детские ясли-сад																													
4	1	—	—	K _п	9	33	74	100																					
					10	39	67	100																					
4	1	—	—	K _п	9	33	74	100																					
					10	39	87	100																					
5	1	—	—	K _п	7	17	42	83	100																				
					8	19	49	96	100																				
5	1	—	—	K _п	8	20	41	80	100																				
					9	22	48	90	100																				
5	1	—	—	K _п	9	22	43	79	100																				
					10	26	51	92	100																				
6	1	—	—	K _п	7	15	32	59	81	100																			
					8	18	38	71	94	100																			
6	1	—	—	K _п	7	15	32	59	81	100																			
					8	18	38	71	94	100																			
9	1,5	—	—	K _п	5	7	11	17	25	40	63	87	100																
					4	8	13	20	30	48	74	98	100																
9	1,5	—	—	K _п	4	8	15	26	39	56	77	91	100																
					4	9	18	30	47	66	90	96	100																
8	1	—	—	K _п	5	9	15	22	39	67	84	100																	
					4	11	18	25	46	78	98	100																	
8	1	—	—	K _п	6	8	21	38	60	74	86	100																	
					7	10	23	42	63	82	96	100																	

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости																								
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования																										
<i>Библиотеки и музыкальные школы</i>																															
27. Библиотека	Здание кирпичное. Книжный фонд, тыс. томов (объем здания, тыс. м³): 100(5)	10	1	—	—	K _п	9	52	93	100																					
		14	2	—	—		K _п	11	35	64	82	100																			
	200(13)	18	2	—	—	K _п	8	36	70	89	100																				
		18	2	—	—		K _п	7	24	54	69	92	100																		
28. Книгохранилище	На 2 млн. единиц хранения. Здание кирпичное. Объем 17 тыс. м³	18	2	—	—	K _п	7	18	33	50	76	100																			
		18	2	—	—		K _п	6	23	45	69	87	100																		
29. Музыкальная школа	Здание кирпичное. Число учащихся (объем здания, тыс. м³): 312(8)	12	2	—	—	K _п	12	42	76	100																					
		16	2	—	—		K _п	19	53	84	100																				
		600(16)	16	2	—	—	K _п	9	27	51	76	96	100																		
<i>Объекты кинематографии</i>																															
30. Фильмобаза	Объем хранения 1500 фильмокопий с оборотом 150 фильмокопий в сутки. Здание крупнопанельное. Объем 7,5 тыс. м³	12	2	—	—	K _п	6	31	66	100																					
		16	2	—	—		K _п	8	42	77	100																				
	Объем хранения 3000 фильмокопий с оборотом 200 фильмокопий в сутки. Здание кирпичное. Объем 12,5 тыс. м³	16	2	—	—	K _п	4	10	25	53	92	100																			
		16	2	—	—		K _п	7	16	40	73	98	100																		

6. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СОЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Общие указания

1. Нормы установлены для объектов здравоохранения, физической культуры и социального обеспечения, строительство которых осуществляется по типовым и повторно применяемым проектам, а также для технически несложных объектов.

2. Нормами предусматривается устройство инженерных сетей и коммуникаций, а также проведение благоустройства в пределах генерального плана (земельного участка, отведенного для строительства) объекта.

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости														
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
			подготовительный период	передача обору- дования в монтаж																монтаж оборудо- вания

Больничные учреждения

Многопрофильные больницы

1. Областная клиническая больница с консультативной поликлиникой	На 1080 коек и на 1100 по- сещений в смену. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 268,4 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 184,1 тыс. м ³	36	5	--	—	K _{II}	3	6	10	16	22	28	36	50	64	79	90	100
							3	6	11	18	27	36	45	57	71	85	94	100
2. Городская многопрофиль- ная больница с консульта- тивной поликлиникой	На 600 коек и на 960 по- сещений в смену. Комплекс каркасно-панель- ных зданий, объем 154,6 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 138,2 тыс. м ³	30	3	--	—	K _{II}	4	9	19	30	41	54	70	83	94	100		
							5	11	23	38	53	68	78	87	99	100		
3. Центральная районная больница с поликлиникой	На 250 коек и на 500 по- сещений в смену. Комплекс каркасно-панель- ных зданий, объем 101,1 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 83,3 тыс. м ³	30	4	--	—	K _{II}	4	8	14	21	31	50	69	82	96	100		
							4	8	15	24	34	53	70	84	97	100		
4. Районная больница с по- ликлиникой	На 300 коек и на 800 посе- щений в смену. Комплекс каркасно-панель- ных зданий, объем 95,3 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 58,7 тыс. м ³	30	4	--	—	K _{II}	6	12	19	34	51	65	79	88	95	100		
							6	13	23	39	57	72	85	93	97	100		
	На 400 коек и на 360 по- сещений в смену. Объем 101,9 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 80,1 тыс. м ³ . Комплекс зданий: каркасно-панельных	28	3	--	—	K _{II}	3	10	21	40	54	67	78	88	97	100		
							3	11	24	44	57	69	80	89	98	100		
	кирпичных	33	4	--	—	K _{II}	3	10	19	30	43	60	70	80	88	96	100	
							3	10	22	34	48	63	75	84	93	97	100	
	На 400 коек и на 600 посе- щений в смену. Комплекс каркасно-па- нельных зданий, объем 145,2 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 115,6 тыс. м ³	33	4	--	—	K _{II}	3	6	10	15	20	29	41	58	76	90	100	
							3	6	10	16	23	32	43	60	78	91	100	

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
Б. Участковая больница с поликлиникой	На 150 коек и на 200 посещений в смену. Комплекс кирпичных зданий, объем 36 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 30,7 тыс. м ³	22	3	—	—	K _{II}	$\frac{6}{6}$	$\frac{13}{14}$	$\frac{25}{30}$	$\frac{42}{46}$	$\frac{60}{63}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$						
	На 150 коек и на 200 посещений в смену. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 39 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 32,8 тыс. м ³	16	3	—	—	K _{II}	$\frac{6}{7}$	$\frac{21}{24}$	$\frac{51}{57}$	$\frac{77}{84}$	$\frac{98}{99}$	$\frac{100}{100}$								

Специализированные больницы

6. Больница скорой медицинской помощи	На 560 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 167,3 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 137,6 тыс. м ³	36	4	—	—	K _{II}	$\frac{4}{5}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{14}{17}$	$\frac{24}{26}$	$\frac{34}{35}$	$\frac{44}{44}$	$\frac{54}{55}$	$\frac{65}{67}$	$\frac{76}{79}$	$\frac{88}{88}$	$\frac{96}{97}$	$\frac{100}{100}$		
7. Больница восстановительного лечения (ортопедохирургическая) для взрослых	На 800 коек. Объем 219 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 189,2 тыс. м ³ . Комплекс зданий: каркасно-панельных	33	4	—	—	K _{II}	$\frac{3}{3}$	$\frac{10}{10}$	$\frac{19}{22}$	$\frac{32}{35}$	$\frac{45}{48}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{70}{72}$	$\frac{80}{82}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{100}{100}$			
8. Больница восстановительного лечения (ортопедохирургическая) для детей	На 420 коек. Комплекс кирпичных зданий, объем 154,8 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 138,5 тыс. м ³	39	6	—	—	K _{II}	$\frac{2}{2}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{22}{25}$	$\frac{33}{34}$	$\frac{44}{46}$	$\frac{57}{59}$	$\frac{68}{69}$	$\frac{75}{78}$	$\frac{82}{84}$	$\frac{89}{90}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{100}{100}$	
9. Туберкулезная больница	На 520 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 165,7 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 144,6 тыс. м ³	36	4	—	—	K _{II}	$\frac{4}{3}$	$\frac{8}{7}$	$\frac{14}{14}$	$\frac{20}{21}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{45}{45}$	$\frac{59}{61}$	$\frac{73}{74}$	$\frac{84}{84}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{100}{100}$		
9. Туберкулезная больница	На 400 коек. Объем 80,3 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 66,6 тыс. м ³ . Комплекс зданий: каркасно-панельных	42	4	—	—	K _{II}	$\frac{3}{3}$	$\frac{6}{6}$	$\frac{9}{9}$	$\frac{13}{14}$	$\frac{20}{22}$	$\frac{30}{34}$	$\frac{43}{48}$	$\frac{57}{61}$	$\frac{68}{72}$	$\frac{78}{81}$	$\frac{86}{88}$	$\frac{93}{93}$	$\frac{97}{97}$	$\frac{100}{100}$
9. Туберкулезная больница	На 400 коек. Объем 80,3 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 66,6 тыс. м ³ . Комплекс зданий: кирпичных	27	3	—	—	K _{II}	$\frac{4}{4}$	$\frac{10}{12}$	$\frac{25}{26}$	$\frac{43}{47}$	$\frac{59}{66}$	$\frac{75}{79}$	$\frac{85}{89}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{100}{100}$					
9. Туберкулезная больница	На 400 коек. Объем 80,3 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 66,6 тыс. м ³ . Комплекс зданий: кирпичных	33	4	—	—	K _{II}	$\frac{3}{3}$	$\frac{10}{10}$	$\frac{19}{22}$	$\frac{32}{34}$	$\frac{46}{46}$	$\frac{59}{61}$	$\frac{70}{75}$	$\frac{78}{83}$	$\frac{86}{89}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{100}{100}$			

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																монтаж оборудования	
18. Хирургический корпус	На 240 коек. Объем 27 тыс. м ³ . Здание: каркасно-панельное	18	2	—	—	K _п	7	26	49	73	93	100									
	кирпичное	22	3	—	—	K _п	4	13	32	50	68	85	97	100							
	На 150 коек. Здание каркасно-панельное, объем 22 тыс. м ³	17	2	—	—	K _п	5	23	50	70	90	100									
	На 240 коек. Здание каркасно-панельное, объем 39,2 тыс. м ³	22	2,5	—	—	K _п	6	17	31	46	65	84	97	100							
19. Лечебный корпус для психоневрологических больниц	На 240 коек. Объем 23 тыс. м ³ . Здание: каркасно-панельное	11	2	—	—	K _п	16	53	84	100											
	кирпичное	15	2	—	—	K _п	10	36	68	86	100										
	На 60 коек. Здание кирпичное, объем 16,4 тыс. м ³	12	1	—	—	K _п	12	33	72	100											
20. Детский больничный корпус	На 120 коек. Объем 21 тыс. м ³ . Здание: каркасно-панельное	12	2	—	—	K _п	16	53	83	100											
	кирпичное	16	2	—	—	K _п	7	26	49	73	95	100									
	На 120 коек. Здание каркасно-панельное, объем 26,6 тыс. м ³	18	2	—	—	K _п	11	19	38	62	86	100									
21. Унифицированный палатный корпус для детей	На 120 коек. Здание каркасно-панельное, объем 18 тыс. м ³	12	1	—	—	K _п	11	31	70	100											
22. Инфекционный корпус	На 200 коек. Здание каркасно-панельное, объем 29,2 тыс. м ³	18	2	—	—	K _п	7	25	49	69	85	100									
	На 150 коек. Здание каркасно-панельное, объем 36,3 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 32,2 тыс. м ³	22	2,5	—	—	K _п	6	15	31	47	62	79	96	100							
23. Детский инфекционный корпус							7	18	35	50	64	79	96	100							

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
28. Стоматологическая поликлиника	На 163 посещения в смену. Здание каркасно-панельное, объем 6,5 тыс. м³	8	1	—	—	K _п	21	69	100											
	На 325 посещений в смену. Объем 7 тыс. м³. Здание: каркасно-панельное	8	2	—	—	K _п	30	78	100											
	кирпичное	10	2	—	—	K _п	16	53	90	100										
29. Детская городская поликлиника	На 300 посещений в смену. Здание каркасно-панельное, объем 18,1 тыс. м³	12	1	—	—	K _п	11	29	70	100										
							12	34	74	100										
30. Детская поликлиника	На 480 посещений в смену. Здание каркасно-панельное, объем 22,3 тыс. м³	12	1,5	—	—	K _п	11	43	77	100										
							15	56	85	100										
31. Женская консультация	На 300 посещений в смену. Здание кирпичное, объем 7,2 тыс. м³	9	1	—	—	K _п	19	75	100											
							25	75	100											
32. Сельская амбулатория	Здание кирпичное. Число посещений в смену (объем здания, тыс. м³): 70(1,7)	4	0,5	—	—	K _п	74	100												
							76	100												
							11	2	—	—	K _п	23	40	76	100					
	100(9,4)						25	43	77	100										
33. Фельдшерско-акушерский пункт	На 2 койки. Здание каркасно-панельное, объем 1,5 тыс. м³	4	1	—	—	K _п	67	100												
							71	100												
<i>Диспансеры</i>																				
34. Онкологический диспансер с поликлиническим отделением и пансионатом	На 450 коек и на 480 посещений в смену. Главный корпус объемом 106 тыс. м³. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем зданий, тыс. м³: 111,7	36	4	—	—	K _п	4	9	14	20	26	37	49	64	77	86	95	100		
							5	10	19	28	37	46	55	69	82	90	96	100		
							148,2	41	4	—	—	K _п	3	6	9	12	16	25	37	52
							3	6	9	15	21	30	42	58	71	81	89	94	98	100

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
35. Кардиологический диспансер	На 120 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 55,7 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 51,7 тыс. м ³	26	4	—	—	K _П	$\frac{3}{3}$	$\frac{11}{13}$	$\frac{21}{26}$	$\frac{39}{43}$	$\frac{59}{63}$	$\frac{78}{80}$	$\frac{92}{91}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$					
	На 240 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 92,2 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 85,9 тыс. м ³	32	4	—	—	K _П	$\frac{4}{4}$	$\frac{8}{8}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{19}{24}$	$\frac{28}{36}$	$\frac{43}{50}$	$\frac{59}{65}$	$\frac{72}{76}$	$\frac{85}{87}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$			
36. Противотуберкулезный диспансер со стационаром	На 200 коек. Комплекс кирпичных зданий, объем 39 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 31,2 тыс. м ³	22	3	—	—	K _П	$\frac{6}{7}$	$\frac{15}{17}$	$\frac{26}{32}$	$\frac{39}{47}$	$\frac{57}{68}$	$\frac{78}{86}$	$\frac{96}{98}$	$\frac{100}{100}$						
<i>Учреждения скорой и неотложной медицинской помощи</i>																				
37. Станция скорой медицинской помощи	На 75 тыс. выездов в год. Здание каркасно-панельное, объем 13,6 тыс. м ³	11	I	—	—	K _П	$\frac{17}{22}$	$\frac{55}{67}$	$\frac{89}{91}$	$\frac{100}{100}$										
38. Городская станция скорой медицинской помощи	У категории с числом выездов 5—10 тыс. в год. Объем 4 тыс. м ³ . Здание:																			
	каркасно-панельное	5	I	—	—	K _П	$\frac{56}{62}$	$\frac{100}{100}$												
	кирпичное	7	I	—	—	K _П	$\frac{41}{42}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$											
<i>Учреждения охраны материнства и детства</i>																				
39. Родильный дом	На 130 коек. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 42,7 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 38,1 тыс. м ³	22	2,5	—	—	K _П	$\frac{6}{6}$	$\frac{17}{17}$	$\frac{31}{33}$	$\frac{46}{49}$	$\frac{65}{67}$	$\frac{84}{85}$	$\frac{97}{98}$	$\frac{100}{100}$						
	На 250 коек с женской консультацией на 180 посещений в смену. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 69,6 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 63,6 тыс. м ³	25	3	—	—	K _П	$\frac{4}{4}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{20}{22}$	$\frac{36}{41}$	$\frac{58}{64}$	$\frac{74}{81}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
40. Молочная кухня	На 2000 порций в сутки. Здание кирпичное, объем 2 тыс. м ³	5	1	—	—	K _П	58	100												
		64	100																	
	На 25 000 порций в сутки. Здание кирпичное, объем 4,8 тыс. м ³	12	2	—	—	K _П	16	47	75	100										
		20	54	78	100															

Санитарно-профилактические учреждения

41. Областная санитарно-эпидемиологическая станция	Для областей с населением до 2 млн. чел. Объем 20 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 12,2 тыс. м ³ . Комплекс зданий: каркасно-панельных	15	2	—	—	K _П	10	36	68	86	100									
								12	40	70	88	100								
		18	2	—	—	K _П	7	26	49	73	93	100								
42. Городская санитарно-эпидемиологическая станция	Для городов с населением до 350 тыс. чел. Объем 20 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 11 тыс. м ³ . Комплекс зданий: каркасно-панельных	15	2	—	—	K _П	10	36	68	86	100									
								12	42	70	88	100								
		18	2	—	—	K _П	7	26	49	73	93	100								
43. Районная санитарно-эпидемиологическая станция	Для сельских районов с населением до 90 тыс. чел. Комплекс каркасно-панельных зданий, объем 8,4 тыс. м ³ , в том числе главный корпус 3,7 тыс. м ³	6	1	—	—	K _П	39	100												
								43	100											

Аптечные учреждения

44. Городская аптека	I категории с количеством рецептов 350 тыс. в год. Здание каркасно-панельное, объем 3,9 тыс. м ³	5	1	—	—	K _П	44	100											
								60	100										
45. Центральная районная аптека	II категория с количеством рецептов 150—350 тыс. в год. Здание кирпичное, объем 4,7 тыс. м ³	6	1	—	—	K _П	33	100											
								44	100										

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости													
		общая	в том числе				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования															
49. Крытый бассейн для плавания	С залами 36×18 м и 30×15 м и бассейном с ванной 25×11 м. Здание кирпичное, объем 21 тыс. м³.	14	2,5	—	—	K _П	<u>11</u> 12	<u>30</u> 30	<u>45</u> 50	<u>80</u> 80	<u>100</u> 100									
	С залом 30×18 м и бассейном с ванной 25×8,5 м. Здание кирпичное, объем 24 тыс. м³.	16	2,5	—	—	K _П	<u>10</u> 11	<u>28</u> 32	<u>46</u> 54	<u>64</u> 78	<u>96</u> 98	<u>100</u> 100								
	С ванной 25×8,5 м и детской ванной 10×6 м. Здание кирпичное, объем 8 тыс. м³.	8	1,5	—	—	K _П	<u>15</u> 15	<u>82</u> 84	<u>100</u> 100											
	С ванной 25×11 м и детской. Здание кирпичное, объем 17 тыс. м³.	12	2	—	—	K _П	<u>15</u> 16	<u>48</u> 51	<u>75</u> 79	<u>100</u> 100										
	С ванной 50×21 м с местами для зрителей и детской ванной. Здание кирпичное, объем 38 тыс. м³.	14	2	—	—	K _П	<u>12</u> 12	<u>33</u> 36	<u>54</u> 60	<u>86</u> 90	<u>100</u> 100									
50. Открытый искусственный бассейн	С ванной 25×15 м, объем 2 тыс. м³.	7	1,5	—	—	K _П	<u>9</u> 20	<u>85</u> 87	<u>100</u> 100											
	С ванной 25×11 м и крытой детской ванной. Здание кирпичное, объем 4 тыс. м³.	8	1,5	—	—	K _П	<u>14</u> 15	<u>80</u> 82	<u>100</u> 100											
51. Лыжная база	На 250 спортсменов для учебно-тренировочных занятий, соревнований и массового катания. Здание кирпичное, объем 2 тыс. м³.	6	1	—	—	K _П	<u>34</u> 36	<u>100</u> 100												
	На 500 спортсменов для учебно-тренировочных занятий, соревнований и массового катания. Здание брусчатое, объем 3 тыс. м³.	6	1	—	—	K _П	<u>32</u> 33	<u>100</u> 100												
52. Тир	Для стрельбы на дистанции 50 м с подвижной мишенной установкой. Здание кирпичное, объем 11 тыс. м³.	10	1,5	—	—	K _П	<u>14</u>	<u>52</u>	<u>94</u>	<u>100</u>										
							14	54	96	100										
53. Физкультурно-оздоровительный комплекс	Здание кирпичное, объем 18 тыс. м³.	12	2	—	—	K _П	<u>15</u>	<u>39</u>	<u>75</u>	<u>100</u>										
							16	40	79	100										
Санатории и пансионаты с лечением																				
54. Санаторий и пансионат с лечением всех профилей, кроме спинального и туберкулезного	На 500 мест, объем 66 000 м³, площадь 16 500 м². Комплекс зданий до девяти этажей: кирпичных	26	2	—	—	K _П	<u>8</u> 8	<u>18</u> 20	<u>31</u> 32	<u>43</u> 45	<u>57</u> 60	<u>71</u> 74	<u>85</u> 86	<u>96</u> 97	<u>100</u> 100					

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																монтаж оборудования	
55. Туберкулезный санаторий	полноборных	21	2	—	—	K_{II}	$\frac{10}{10}$	$\frac{26}{26}$	$\frac{44}{44}$	$\frac{61}{62}$	$\frac{70}{80}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{100}{100}$								
	На 1000 мест, объем 106 000 м ³ , площадь 28 000 м ² . Комплекс зданий до девяти этажей: кирпичных	34	3	—	—	K_{II}	$\frac{6}{6}$	$\frac{13}{14}$	$\frac{20}{23}$	$\frac{31}{33}$	$\frac{40}{42}$	$\frac{50}{52}$	$\frac{61}{63}$	$\frac{72}{74}$	$\frac{82}{84}$	$\frac{92}{94}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$			
	полноборных	27	3	—	—	K_{II}	$\frac{7}{6}$	$\frac{18}{17}$	$\frac{30}{31}$	$\frac{43}{45}$	$\frac{57}{60}$	$\frac{70}{73}$	$\frac{82}{85}$	$\frac{93}{95}$	$\frac{100}{100}$						
	На 360 мест, объем 51 000 м ³ , площадь 13 300 м ² . Комплекс зданий до восьми этажей: кирпичных	26	2	—	—	K_{II}	$\frac{8}{8}$	$\frac{18}{20}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{43}{45}$	$\frac{57}{60}$	$\frac{71}{74}$	$\frac{85}{86}$	$\frac{96}{97}$	$\frac{100}{100}$						
56. Детский санаторий	полноборных	21	2	—	—	K_{II}	$\frac{10}{10}$	$\frac{26}{26}$	$\frac{44}{44}$	$\frac{61}{62}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{100}{100}$								
	На 360 мест, объем 56 000 м ³ , площадь 13 000 м ² . Комплекс зданий до четырех этажей: кирпичных	23	2	—	—	K_{II}	$\frac{9}{8}$	$\frac{23}{23}$	$\frac{38}{38}$	$\frac{53}{54}$	$\frac{69}{70}$	$\frac{83}{85}$	$\frac{96}{97}$	$\frac{100}{100}$							
57. Лечебный корпус санатория и пансионата с лечением	полноборных	20	2	—	—	K_{II}	$\frac{10}{10}$	$\frac{27}{28}$	$\frac{46}{46}$	$\frac{63}{65}$	$\frac{82}{83}$	$\frac{93}{94}$	$\frac{100}{100}$								
	На 500 мест, объем 12 000 м ³ , площадь 4600 м ² . Здание до четырех этажей: кирпичное	11	1	—	—	K_{II}	$\frac{13}{14}$	$\frac{38}{42}$	$\frac{81}{81}$	$\frac{100}{100}$											
	полноборное	11	1	—	—	K_{II}	$\frac{9}{9}$	$\frac{34}{38}$	$\frac{88}{86}$	$\frac{100}{100}$											
	На 1000 мест, объем 19 000 м ³ , площадь 7300 м ² . Здание до четырех этажей: кирпичное	14	1,5	—	—	K_{II}	$\frac{16}{17}$	$\frac{28}{31}$	$\frac{54}{56}$	$\frac{84}{86}$	$\frac{100}{100}$										
полноборное	13	1,5	—	—	K_{II}	$\frac{8}{8}$	$\frac{27}{29}$	$\frac{57}{59}$	$\frac{89}{87}$	$\frac{100}{100}$											

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																	
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																монтаж оборудования			
58. Спальный корпус для санатория и пансионата с лечением	На 100 мест, объем 8000 м ³ , площадь 1900 м ² . Здание четырехэтажное: кирпичное	8	1	—	—	K _П	21	85	100														
							20	88	100														
	полносборное	7	1	—	—	K _П	15	84	100														
							16	95	100														
	На 250 мест, объем 21 000 м ³ , площадь 4300 м ² . Здание до девяти этажей: кирпичное	10	1	—	—	K _П	15	62	95	100													
							15	64	94	100													
полносборное		9	1	—	—	K _П	20	73	100														
							21	74	100														
	На 500 мест, объем 35 000 м ³ , площадь 9500 м ² . Здание до 9 этажей: кирпичное	12	1	—	—	K _П	11	50	79	100													
						11	53	80	100														
полносборное	11	1	—	—	K _П	15	47	80	100														
						17	50	84	100														
59. Столовая для санатория, пансионата с лечением, дома отдыха и пансионата	На 500 мест, объем 10 000 м ³ , площадь 2900 м ² . Здание трехэтажное: кирпичное	10	1	—	—	K _П	13	55	91	100													
							13	55	90	100													
полносборное	9	1	—	—	K _П	13	61	100															
							13	62	100														
60. Столовая для санатория и пансионата с лечением	На 1000 мест, объем 17 000 м ³ , площадь 4530 м ² . Здание трехэтажное: кирпичное	12	1	—	—	K _П	10	40	82	100													
							10	40	80	100													
полносборное	11	1	—	—	K _П	9	39	83	100														
							9	41	86	100													
61. Клуб-столовая для санатория и пансионата с лечением	На 500 мест, объем 18 000 м ³ , площадь 4000 м ² . Здание до четырех этажей: кирпичное	12	1	—	—	K _П	10	21	69	100													
							10	25	74	100													
	полносборное	12	1	—	—	K _П	9	34	72	100													
							9	36	75	100													

Наименование объекта	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес			Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж																монтаж оборудования	
65. Летний спальный корпус для учреждений отдыха и туризма	На 25 мест, объем 515 м ³ , площадь 175 м ² . Здание двухэтажное: кирпичное	3	0,5	—	—	K _П	100														
	деревянное панельное	2	0,5	—	—	K _П	100														
66. Клуб-столовая для дома отдыха и пансионата	На 500 мест, объем 21 000 м ³ , площадь 3000 м ² . Здание трехэтажное: кирпичное	14	2	—	—	K _П	16	28	55	84	100										
	полносорборное	13	2	—	—	K _П	17	31	56	86	100										
67. База отдыха с летним расширением	На 100/300 мест, объем 17 000 м ³ , площадь 4900 м ² . Комплекс зданий до четырех этажей, круглогодичное ядро кирпичное, летние здания деревянные панельные	13	2	—	—	K _П	8	27	58	89	100										
	На 200/500 мест, объем 30 000 м ³ , площадь 9100 м ² . Комплекс зданий до пяти этажей, круглогодичное ядро кирпичное, летние здания деревянные панельные	15	2,5	—	—	K _П	8	29	59	87	100										
		<i>Туристские базы</i>																			
68. Туристская база с летним расширением	На 300/600 мест, объем 36 000 м ³ , площадь 10 600 м ² . Комплекс зданий до пяти этажей, круглогодичное ядро кирпичное, летние здания деревянные панельные	18	3	—	—	K _П	10	30	49	68	89	100									
		<i>Туристские гостиницы</i>																			
69. Туристская гостиница II строительного разряда	На 300 мест, объем 35 000 м ³ , площадь 7000 м ² . Здание до девяти этажей: кирпичное	21	3	—	—	K _П	7	14	26	43	63	88	100								
	полносорборное	18	3	—	—	K _П	6	13	26	44	65	90	100								
							6	16	38	62	91	100									

Общие указания

1. Нормы распространяются на строительство научных учреждений академического и отраслевого профиля, а также зданий проектных и конструкторских организаций и других учреждений, предназначенных для научной работы.

2. Состав комплекса научного учреждения естественных, технических или общественных наук включает: здания различного назначения, в том числе лабораторное и экспериментально-производственное; здание общего назначения с конференц-залом, библиотекой, блоком питания и административными помещениями; вычислительный центр, энергоблок, склады.

3. Лабораторные здания различных профилей науки, а также здания модельных и стендовых установок, здания общего назначения — многоэтажные, каркасные, со стенами из кирпича и панелей, с подвалом и техническим этажом, с фундаментами из сборных железобетонных и монолитных конструкций.

4. В зданиях энергетических установок размещаются электрические подстанции, компрессорные, холодильные установки, тепловые пункты, газовые станции, камеры кондиционирования воздуха, приточной вентиляции и другое инженерное оборудование.

5. Здания складов научных учреждений — одно- и двухэтажные, каркасные, со стенами из кирпича и панелей, с фундаментами из сборных железобетонных и монолитных конструкций.

6. В случаях когда монтаж технологического оборудования или его части осуществляется по прямому договору между заказчиком и генподрядчиком или специализированной монтажной организацией, его сроки определяются отдельным графиком, составляемым заказчиком и соответствующей организацией, в пределах общей продолжительности строительства.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	1	19. Рыбная промышленность	313
А. Промышленное строительство	9	20. Микробиологическая промышленность	315
1. Электроэнергетика	9	21. Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность	319
2. Нефтедобывающая промышленность	50	22. Медицинская промышленность	324
3. Нефтеперерабатывающая промышленность	57	23. Полиграфическая промышленность	328
4. Газовая промышленность	63	24. Местная промышленность	331
5. Угольная промышленность	65	Б. Сельскохозяйственное и водохозяйственное строительство	333
6. Торфяная промышленность	74	1. Сельскохозяйственное строительство	333
7. Черная металлургия	80	2. Предприятия сельхозтехники	339
8. Цветная металлургия	116	3. Заготовка и переработка сельскохозяйственной продукции	350
9. Химическая и нефтехимическая промышленность	134	4. Водохозяйственное строительство	366
10. Машиностроение	154	Объекты мелиоративных систем	368
Тяжелое и транспортное машиностроение	155	Водохозяйственные объекты и объекты сельскохозяйственного водоснабжения	388
Энергетическое машиностроение	161	5. Лесное хозяйство	394
Электротехническая промышленность	162	В. Транспортное строительство	394
Химическое и нефтяное машиностроение	186	1. Железнодорожный транспорт	394
Станкостроительная и инструментальная промышленность	191	2. Речной транспорт	403
Промышленность, производящая продукцию общемашиностроительного применения	195	3. Морской транспорт	406
Приборостроение	200	4. Автомобильный транспорт	418
Автомобильная и подшипниковая промышленность	222	5. Дорожное хозяйство	421
Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	232	6. Воздушный транспорт	425
Машиностроение для животноводства и кормопроизводства	241	7. Магистральный трубопроводный транспорт	433
Строительное, дорожное и коммунальное машиностроение	244	8. Мосты и тоннели	441
Машиностроение для легкой и пищевой промышленности и бытовых приборов	246	9. Транспорт нефти и нефтепродуктов и снабжение народного хозяйства нефтепродуктами	443
11. Судостроительная промышленность и судоремонт	247	Г. Строительство предприятий связи	446
12. Лесная и деревообрабатывающая промышленность	249	Д. Объекты обустройства геологии	460
13. Целлюлозно-бумажная промышленность	259	Е. Торговля и общественное питание	461
14. Строительство и промышленность строительных конструкций и деталей	271	Ж. Материально-техническое снабжение и сбыт	473
15. Промышленность строительных материалов	279	З. Непроизводственное строительство	476
16. Легкая промышленность	285	1. Жилые здания	476
17. Пищевая промышленность	296	2. Коммунальное хозяйство	484
18. Мясная и молочная промышленность	305	3. Метрополитены	519
		4. Бытовое обслуживание населения	522
		5. Просвещение и культура	525
		6. Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	533
		7. Научные учреждения	549

БСТ 5-87

Постановлением Госстроя СССР и Госплана СССР от 10 февраля 1987 г. № 28/13 утверждено и с 1 марта 1987 г. введено в действие разработанное проектным институтом Центросоюзпроект и представленное Управлением стандартизации и технических норм в строительстве Госстроя СССР, Отделом норм и нормативов и Сводным отделом капитальных вложений Госплана СССР изменения № 2 СНиП 1.04.03-85 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

13

Таблицу норм раздела «Заготовка и переработка сельскохозяйственных продуктов» дополнить позициями следующего содержания:

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства, мес.				Наименование показателей	Нормы задела в строительстве по кварталам, в % к сметной стоимости				
		общая	подготовительный период	передача оборудования в монтаж	монтаж оборудования		1	2	3	4	5
							1	2	3	4	5
22.10 Полнооборотное охлаждаемое хранилище емк. 600 т с цехами по переработке мяса, овощей и фруктов	Мощность переработки мяса 12 т (по сырью). Охлаждаемое хранилище 600 т. Корпус выполнен из облегченных металлических конструкций	14	2	6-7	$\frac{6}{8-13}$	Кп	$\frac{7}{11}$	$\frac{40}{60}$	$\frac{63}{90}$	$\frac{81}{97}$	$\frac{100}{100}$
22.11 Полнооборотный универсальный приемно-заготовительный пункт для кратковременного хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов	Мощность переработки мяса 3 т (по сырью). Корпус выполнен из облегченных металлических конструкций	5	0,5	2-3	$\frac{1,5}{4-4,5}$	Кп	$\frac{36}{72}$	$\frac{100}{100}$	—	—	—