

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

СНиП
IV-14-84

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV

Глава | 4

СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Правила разработки и применения
укрупненных сметных норм
и расценок

Приложение

Сборники
укрупненных сметных норм
Сооружения
водоснабжения и канализации
СБОРНИК № 8-1.2
Насосные станции
со шнековыми подъемниками

Москва 1988

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССР)

СНиП
IV-14-84

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
НОРМЫ
И ПРАВИЛА

Часть IV

СМЕТНЫЕ НОРМЫ
И ПРАВИЛА

Глава 14

Правила разработки
и применения
укрупненных сметных норм
и расценок

Приложение

Сборники укрупненных
сметных норм
Сооружения
водоснабжения и канализации

СВОРНИК № 8-1.2

Насосные станции
со шнековыми
подъемниками

Утвержден
постановлением
Государственного комитета СССР
по делам строительства
от 7 февраля 1986 г. № 14

ПРЕЙСКУРАНТИЗДАТ

Москва — 1988

СНиП IV-14-84. Приложение. Сборники УСН. Сооружения водоснабжения и канализации. Сб. № 8-1.2. Насосные станции со шnekовыми подъемниками /Госстрой СССР. – М.: Прейскурантиздат, 1988 – 104 с.

Разработан институтом ГипроКоммунводоканал Минжилкомхоза РСФСР под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР и рассмотрен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы – инженеры А. Д. Б о б р о в, И. А. О л о н о в с к и й, Г. П. С е в о с т ъ я н о в а (Госстрой СССР), А. С. Ш л ю г е р (НИИЭС Госстроя СССР), Е. Г. Н а д е ж д и н а (ГипроКоммунводоканал Минжилкомхоза РСФСР).

С — 3201010000 — 255
091 (02) — 88 Инструкт.-нормат., 2 вып. — 8. — 87

Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила Сборники укрупненных сметных норм сооружения водоснабжения и канализации Сборник № 8-1.2 Насосные станции со шнековыми подъемниками	СНиП IV-14-85 —
--	---	---------------------------

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Укрупненные сметные нормы настоящего Сборника предназначены для составления сметных расчетов при определении сметной стоимости строительства сооружений водоснабжения и канализации на стадии проекта, а также расчетной стоимости технико-экономических обоснований (ТЭО) и технико-экономических расчетов (ТЭР).

Укрупненные сметные нормы составлены в ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г., и применяются при разработке проектно-сметной документации на строительство, осуществляющее в районах действия Единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84).

2. Укрупненными сметными нормами предусмотрено выполнение полного комплекса работ по возведению зданий и сооружений, в том числе: общестроительных, санитарно-технических, внутреннего электросвещения, монтажа технологического электросилового оборудования, КИП и автоматики, слаботочных устройств.

3. Укрупненные сметные нормы на общестроительные работы состоят из двух таблиц:

А. Постоянные затраты (в рублях).

Б. Местные материалы.

Внесен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР	Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 7 февраля 1986 г. № 14	Срок введения в действие 1 июля 1986 г.
--	---	--

Нормативные показатели таблицы „А” включают основную заработную плату рабочих, затраты на эксплуатацию строительных машин, стоимость привозных материалов и изделий.

Показатели расхода местных строительных материалов и конструкций приведены по отдельным конструктивным частям сооружений и видам работ.

4. В таблицах „А” приводятся следующие показатели:

прямые затраты по базисному территориальному району (1-й подрайон I территориального района), по остальным территориальным районам в соответствии с делением, принятым в сборниках единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84);

базисные стоимости, включающие постоянные затраты по 1-му подрайону I территориального района и затраты на местные материалы, исчисленные в стоимостном выражении по Сборнику сметных цен на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия для Московской области.

В таблицах „Б” приводятся показатели расхода местных материалов в натуральных измерителях.

5. Показатели расхода местных строительных материалов, изделий и конструкций (табл. 5) приведены в виде дроби: над чертой указан расход, приведенный к цене материала той марки или типоразмера, которые указываются в таблицах УСН, и предназначенный для определения сметной стоимости, а под чертой – суммарный (неприведенный) расход местных материалов и изделий, являющийся справочным.

6. Стоимость местных материалов, изделий и конструкций, указанных в таблице „Б”, определяется по сборникам сметных цен на местные строительные материалы, изделия и конструкции.

7. Общая величина прямых затрат определяется путем суммирования постоянных затрат (таблица „А”) и стоимости местных строительных материалов, изделий и конструкций (таблица „Б”).

Накладные расходы, плановые накопления и другие лимитированные затраты начисляются в установленном порядке непосредственно в сметах.

8. Укрупненные сметные нормы на монтажные работы учитывают затраты на монтаж технологического и электросилового оборудования, электроосвещения, систем автоматики и электроотопления.

Затраты на монтажные работы приведены без учета накладных расходов, плановых накоплений и других лимитированных затрат. В их состав включены: основная заработка плата рабочих, эксплуатация строительных машин, в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины и затраты материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования.

9. В нормах справочно приведены оптовые цены на оборудование по прейскурантам оптовых цен, введенных в действие с 1 января 1982 г., без учета транспортных, заготовительно-складских расходов и затрат на комплектацию оборудования.

10. В нормах учтены затраты на разработку грунта с погрузкой излишнего грунта в автомобили-самосвалы и его перемещение на расстояние 1 км.

11. При сооружении насосных станций с искусственным водопонижением уровня грунтовых вод, а также в скальных и торфяных грунтах стоимость земляных работ определяется на основании проекта организации строительства.

12. Показатели гр. 3 таблицы „А” приведены в виде дроби: над чертой указана величина постоянных затрат, под чертой – базисная стоимость.

13. Нормами таблиц предусмотрено строительство насосных станций в мокрых грунтах II группы с открытым водоотливом при соотношении высоты слоя водонасыщенного грунта к общей глубине разработки 0,75. Уровень грунтовых вод (УГВ) равен 1,5 м.

При других соотношениях применять коэффициенты, приведенные в табл. 1.

Таблица 1

Водоотлив при отношении высоты слоя водонасыщенного грунта к общей глубине разработки, м	Коэффициенты
До 0,3	0,75
0,45	0,85
0,6	0,95
0,75	1
Св. 0,75	1,1

При строительстве сооружений в мокрых грунтах I и III групп к постоянным затратам по разд. „Земляные работы” следует применять коэффициенты для грунтов: I группы – 0,95; III группы – 1,1.

14. Нормы предусматривают расчетную температуру наружного воздуха минус 30°С. При расчетной температуре наружного воздуха минус 20 и минус 40°С нормы следует корректировать по данным, помещенным в табл. 2 и 3.

ПОПРАВКИ К НОРМАМ ТАБЛ. 4, 8, 12, 16 НА ИЗМЕНЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Таблица 2

A. Постоянные затраты

Измеритель – одно сооружение

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ и территориальные районы	Типовой проект 902-1-68.83					Типовой проект 902-1-69.83					№ по- зиции
		Прямые затраты по I тер- ритори- альному району, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты по I тер- ритори- альному району, руб.	В том числе		Затра- ты труда, чел.-ч			
			основ- ная за- работ- ная пла- та	эксплуатация машин			всего	в том чис- ле зарабо- тная плата рабочих, об- служиваю- щих маши- ны				

При расчетной температуре наружного воздуха минус 20° С исключить:

4	Б. Павильон Стены III – VI, XII – ХИБ	64	41	16	5	74	52	33	13	4	59	1
---	---	----	----	----	---	----	----	----	----	---	----	---

При расчетной температуре наружного воздуха минус 40° С добавить:

4	Б. Павильон Стены I – IIА, VII – XI	60	39	16	5	71	49	32	13	4	57	2
---	---	----	----	----	---	----	----	----	----	---	----	---

Продолжение табл. 2

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ и территориальные районы	Типовой проект 902-1-97.84						Типовой проект 902-1-98.84						№ по- зиции
		Прямые затраты по I тер- ритори- альному району, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты по I тер- ритори- альному району, руб.	В том числе		Затра- ты труда, чел.-ч	всего	в том чис- ле зарабо- тная плата рабочих, об- служиваю- щих маши- ны	всего	в том чис- ле зарабо- тная плата рабочих, об- служиваю- щих маши- ны	
			основ- ная за- работ- ная пла- та	эксплуатация машин			всего	в том чис- ле зарабо- тная плата рабочих, об- служиваю- щих маши- ны			всего	в том чис- ле зарабо- тная плата рабочих, об- служиваю- щих маши- ны		
14	Павильон Стены III – VI, XII – XIIБ	166	116	38	12	206	162	113	37	12	200	12	3	

При расчетной температуре наружного воздуха минус 20° С исключить:

14	Павильон Стены III – VI, XII – XIIБ	166	116	38	12	206	162	113	37	12	200	12	3
----	---	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	----	----	-----	----	---

При расчетной температуре наружного воздуха минус 40° С добавить:

14	Павильон Стены I – IIА, VII – XI	168	124	36	11	215	163	119	37	11	209	11	4
----	--	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	----	----	-----	----	---

ПОПРАВКИ К НОРМАМ ТАБЛ. 5, 9, 13, 17 НА ИЗМЕНЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Таблица 3

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и конструкций

Измеритель – одно сооружение

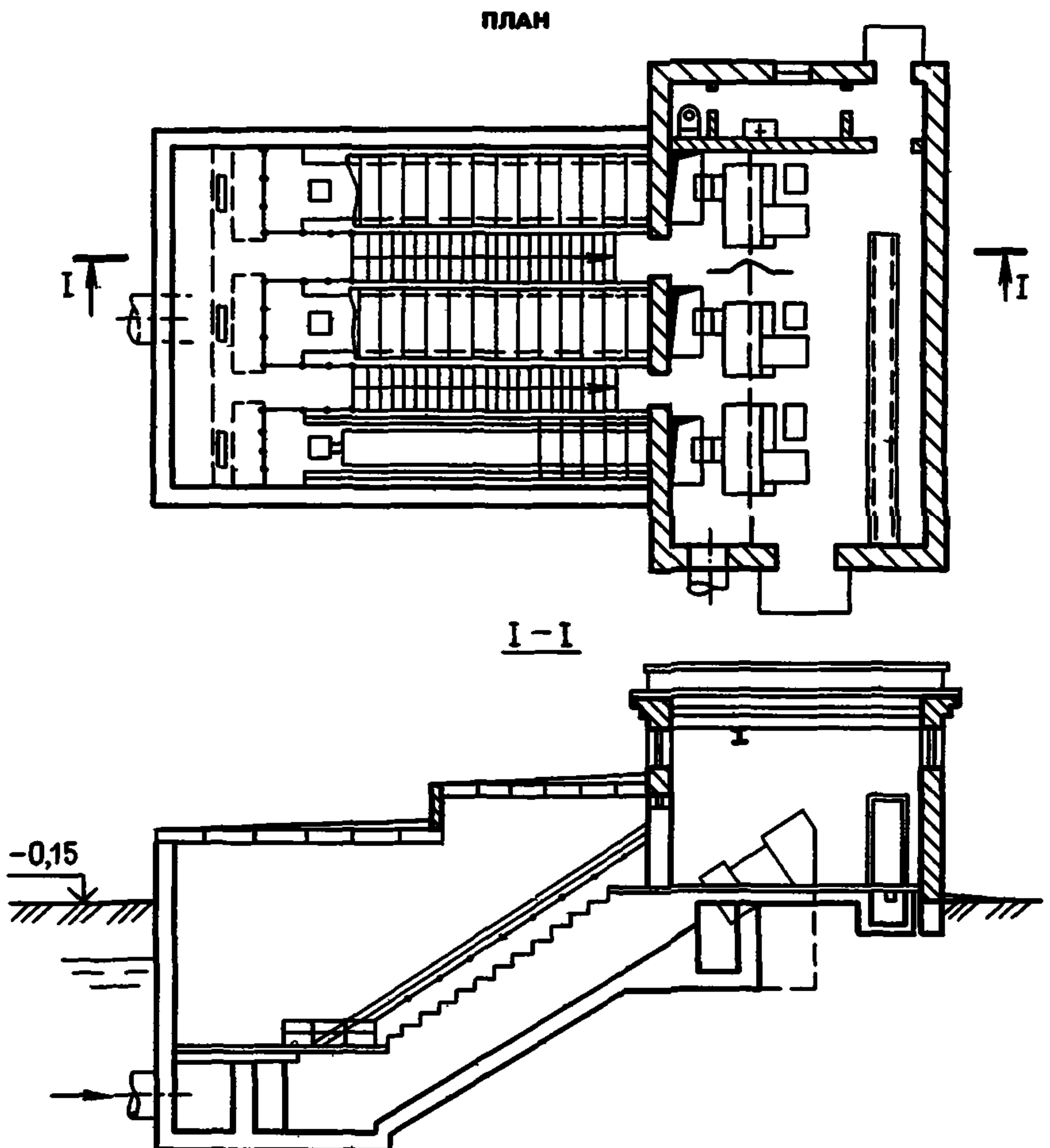
№ раз- дела	№ пози- ции по Прейску- ранту № 06-08	Конструктивные части сооружения, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Типовой проект 902-1-68.83		Типовой проект 902-1-69.83		№ пози- ции	
				Температура наружного воздуха, ° С					
				– 20 исклю- чить	– 40 добра- вить	– 20 исклю- чить	– 40 добра- вить		
		Б. Павильон							
4	7.6	Стены Перемычки прямоугольные и с четвертями трапецидальные объемом до 0,5 м ³ из бетона класса В15	м ³	0,35	0,35	0,35	0,35	1	
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	м ³	5,11	5,29	4,06	4,23	2	
	–	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	7,95	7,9	6,25	6	3	
	125	Кирпич керамический лицевой одинарный марки	„	0,13	0,26	0,09	0,19	4	
9	–	Кровля Плиты пенобетонные объемной массой 1000 кг/м ³ и менее, марки 50	м ³	3,29	4,94	3,29	4,94	5	

Продолжение табл. 3

№ раз- дела	№ пози- ции по Прайску- ранту № 06-08	Конструктивные части сооружения, виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Типовой проект 902-1-97.84		Типовой проект 902-1-98.84		№ пози- ции	
				Температура наружного воздуха, ° С					
				– 20 исклю- чить	– 40 добра- вить	– 20 исклю- чить	– 40 добра- вить		
14		Павильон							
	7.6	Стены Перемычки прямоугольные и с четвертями трапециадальные объемом от 0,5 м ³ из бетона марки 200 Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	м ³	0,4	0,5	0,4	0,5	6	
	–	Кирпич керамический одинарный марки 100	„	9,8	10,1	9,7	10,1	7	
	–	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	1000 шт.	11,5	12,1	12,4	12,7	8	
	–		„	4,47	4,74	3,62	3,97	9	
19	–	Кровля Плиты пенобетонные объемной массой 1000 кг/м ³ и менее, марки 50,	м ²	5,57	5,56	5,57	5,56	10	

**§ 1. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СО ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 до 100 тыс. м³/сут**

Типовой проект 902-1-68.83 (рис. 1)



Основные показатели

**Помещение шнеков: прямоугольное, размером в плане 9×13,25 м.
Павильон машинного зала: прямоугольный, размером в плане 12×6 м,
высота до низа покрытия 4,8 м.**

Техническая характеристика конструктивных частей сооружения и видов работ

Фундаменты	бетонные блоки стен подвалов
Днище	монолитный железобетон
Стены	в помещении шнеков – из монолитного железобетона, в павильоне машинного зала – из кирпича
Перегородки	кирличные
Покрытие	панели перекрытий многопустотные, пли- ты железобетонные ребристые
Кровля	рулонная с утеплителем, утеплитель плитный $\gamma = 500 \text{ кг}/\text{м}^3$
Лестницы, ограждения	металлические, в помещении шнеков лестницы набивные бетонные
Полы	керамическая плитка
Окна	заполнение стеклоблоками
Проемы дверные	деревянные блоки
Прочие изделия	щиты деревянные для покрытия лотков шнеков

Отделка наружная

Помещение шнеков **торкрет-штукатурка**

Стены павильона

машинного зала **лицевой кирпич**

Цоколь **облицовка керамической плиткой**

Отделка

внутренняя **оштукатуривание, облицовка керамиче-
ской плиткой, окраска масляными соста-
вами**

Таблица 4

§ 1-1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

А. Постоянные затраты, руб

Измеритель – одно сооружение

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции								
			основ- ная за- работ- ная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.									
				всего	в том числе заработка рабо- чих, обслу- живающих машин, руб.												
I. Помещение шнеков																	
Общестроительные работы																	
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	3850	504	3330	1380	1030	II - XIIБ	3850	1								
		3850	-	2400	-	-	-	-	2								
2	Основание	2400	-	2400	-	-	II, VII, VIII, IX, XI- XIIБ	452	3								
		2400	162	49	15	290											

3	Железобетонные и бетонные конструкции	<u>11800</u> <u>20682</u>	2620	304	93	4680	II, IV–VIII, IX–XIIА IIА III VIIIA XIIБ	12300 15000 11900 12800 15500	8 9 10 11 12
4	Покрытие	<u>74</u> <u>1043</u>	25	38	13	41	II – XIIБ	74	13
5	Металлоконструкции	<u>335</u> <u>335</u>	12	28	10	20	II, III–V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIА, VI, VIIIA, IX, XIIА X	335 342 365	14 15 16
6	Полы	<u>126</u> <u>153</u>	22	2	1	40	II, V, VII, VIII, IX IIА, IV III VI, X, XIIА VIIIA XI XII, XIIБ	129 135 125 141 183 154 147	17 18 19 20 21 22 23
7	Кровля	<u>487</u> <u>594</u>	89	22	7	158	II, VI, VIII, XI–XIIА IIА, IX, XIIБ III – V, VII VIIIA, X	508 531 495 577	24 25 26 27
8	Отделочные работы	<u>690</u> <u>823</u>	319	35	15	527	II, III–VIII, IX, XI IIА, X VIIIA XII, XIIА XIIБ	690 730 780 870 890	28 29 30 31 32

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции		
			основ- ная за- работ- ная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.			
				всего	в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живающих машины, руб.						
9	Разные работы	1220 1407	371	190	65	630	II, VIII, IX, XII IIIА III – V VI, XIIА VII VIIIА X, XI XIIБ	1290 1440 1260 1320 1220 1750 1370 1490 –	33 34 35 36 37 38 39 40 41		
	Итого по разд. I	21419 32451	4124	6398	1599	7416	–	–			
	В том числе										
	Строительные работы	18684 29716	4112	3970	1589	7396	II, VI, VIII, IX–XIIА IIIА III – V, VII VIIIА XIIБ	19400 22300 18900 20600 22900 –	42 43 44 45 46 47		
	Транспортировка грунта	2400 2400	–	2400	–	–	–	–			

	Металлоконструкции	$\frac{335}{335}$	12	28	10	20	II, III–V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIIА, VI, VIIIА, IX, XIIА X	335	48
II. Павильон									
Общестроительные работы									
1	Фундаменты	$\frac{99}{882}$	21	61	22	37	II – XIIБ	101	51
2	Каналы	$\frac{220}{400}$	50	15	5	88	II, VIII, IX, XI, XII IIIА, XIIБ III – VII VIIIА X, XIIА	229	52
3	Фундаменты под оборудование	$\frac{250}{1171}$	62	34	10	116	II, III–V, VIII, IX, X IIIА, XIIБ VI, XI – XIIА VII VIIIА	269	57
4	Стены	$\frac{461}{3959}$	307	81	25	549	II – VIII, IX, XI – XIIБ VIIIА, X	464	62
5	Перегородки	$\frac{6}{30}$	4	–	–	8	II – XIIБ	6	64
6	Покрытие	$\frac{190}{651}$	15	11	4	25	II – XIIБ	190	65

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции
			основ- ная за- работ- ная плата, руб.	всего	эксплуатация машин		территориальные районы	сумма затрат, руб.	
7	Проемы	499 519	23	7	2	39	II, IV, V, VIII, XII, XIIА IIIА III, VI VII VIIIA IX, X XI, XIIБ	542 680 610 484 730 556 630	66 67 68 69 70 71 72
8	Полы	179 277	36	3	1	62	II, V, VII, VIII, IX IIIА III IV VI, XII, XIIБ VIIIA X XI XIIА	183 192 178 217 238 258 201 289 229	73 74 75 76 77 78 79 80 81

9	Кровля	$\frac{350}{601}$	85	15	5	152	II, VI, VIII, IX–ХІА ІІА, IX III–V, VII VІІА, X XІІБ	368	82
10	Металлоконструкции	$\frac{401}{401}$	26	22	7	44	II, ІІА, V, VI, VIII, VІІА, XII–XІІБ III, IV, VII, XI IX X	408	87
11	Отделочные работы	$\frac{606}{703}$	250	17	9	426	II, III–VIII, IX, XI ІІА, X VІІА XII, XIIА XІІБ	611	91
12	Разные работы	$\frac{45}{170}$	24	3	1	45	II, III–VIII, IX–ХІА ІІА, XІІБ VІІА	46	96
	И т о г о по разд. II	$\frac{3306}{9764}$	903	269	91	1591	—	—	99
	В том числе								
	Строительные работы	$\frac{2905}{9363}$	880	247	84	1550	II, III–V, VIII, IX ІІА VI, X, XII, XIIА VII, XI VІІА XІІБ	3020	100

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции		
			основ- ная за- работ- ная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.			
				всего	в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живающих машины, руб.						
	Металлоконструкции	401 401	26	22	7	44	II, IIIA, V, VI, VIII, VIIIA, XII-XIIB III, IV, VII, XI IX X	408 399 419 457	106 107 108 109		
	Итого по разд. I и II	24725 42215	5027	6667	1690	9007	—	—	110		
	В том числе Строительные работы	21589 39079	4989	4217	1673	8943	II, III-V, VII, VIII IIIA VI, IX-XIIA VIIIA XIIB	22000 25500 22500 24100 26300	111 112 113 114 115		
	Транспортировка грунта	2400 2400	—	2400	—	—	—	—	116		
	Металлоконструкции	736 736	38	50	17	64	II, IIIA, VI, VIIIA, XIIA III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIB IX X	750 735 760 820	117 118 119 120		

III. Санитарно-технические работы								
Водопровод	<u>79</u>	9	1	-	16	II, VI-VIII, XI, XIIА IIА, IX, X, XII, XIIБ III-V VIIА	82 85 79 87	121 122 123 124
Канализация	<u>130</u>	13	1	-	21	II, III-VIII, IX IIА, X VIIА XI-XIIБ	132 135 146 142	125 126 127 128
Вентиляция	<u>640</u>	57	3	1	101	II, X IIА, VIII, IX III-VII, XI-XIIБ VIIА	660 670 650 710	129 130 131 132
Итого по разд. III	<u>849</u>	79	5	1	138	II, III-VII IIА, VIII, IX-XIIБ VIIА	860 880 950	133 134 135
Всего по сооружению	<u>25574</u>	5106	6672	1691	9145	-	-	136
В том числе								
Строительные работы	<u>21589</u>	4951	4217	1673	8943	II, III-V, VII, VIII IIА IV, IX-XIIА VIIА XIIБ	22000 25500 22500 24100 26300	137 138 139 140 141

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты	№ пози- ции			
			эксплуатация машин		всего						
			основ- ная за- работ- ная плата, руб.	в том числе заработка рабо- чих, обслу- живающих машины, руб.							
	Транспортировка грунта	<u>2400</u> <u>2400</u>	-	2400	-	-	-	142			
	Металлоконструкции	<u>736</u> <u>736</u>	38	50	17	64	II, IIIA, VI, VIIIА, ХIIА III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IX X	750 735 760 820 143 144 145 146			
	Санитарно-технические работы	<u>849</u> <u>849</u>	79	5	1	138	II, III-VII IIIА, VIII, IX-XIIБ VIIIА	860 880 950 147 148 149			

Таблица 5

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и конструкций

Измеритель – одно сооружение

№ раз- дела	№ пози- ции по Прайску- ранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	№ по- зиции
		I. Помещение шнеков			
2		Общестроительные работы			
		Основание			
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, марки 50	м ³	23,7	1
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	5,29	2
		Железобетонные и бетонные конструкции			
7.112		Плиты перекрытий плоские прямоугольные массой до 5 т, длиной до 3 м из бетона класса В15	„	1,54	3
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, бетона В 15, F 150	м ³	<u>291</u> 295	4
4		Покрытие			
9.1056		Панели многопустотные длиной от 3 до 12 м, шириной до 3 м, массой до 5 т	м ²	119	5
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	м ³	1,46	6
6		Полы			
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	„	1	7
7		Кровля			
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 75	„	4,6	8

Продолжение табл. 5

№ раз- дела	№ пози- ции по Прейску- ранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	№ по- зиции
8		Отделочные работы			
	-	Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1:3	м ³	<u>5,37</u> (5,2)	9
	-	Песок для строительных работ	„	1,93	10
9		Разные работы			
	-	Раствор строительный кладочный тяже- лый цементный марки 100	„	<u>3,09</u> (3,17)	11
	-	Кирпич керамический одинарный мар- ки 100	1000 шт.	0,05	12
	-	Песок для строительных работ	м ³	14,2	13
		II. Павильон			
		Общестроительные работы			
1		Фундаменты			
7.9	прим. 2	Блоки фундаментные трапецидаль- ные из бетона класса В 12,5, объемом до 1 м ³	„	4,44	14
	-	Блоки бетонные для стен подвалов объемом более 0,5 м из бетона класса В 7,5	м ³	<u>11,8</u> (11,4)	15
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см с наибольшей крупностью запол- нителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	„	1,29	16
	-	Песок для строительных работ	„	2,2	17
2		Каналы			
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью запол- нителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	„	6,2	18
	-	Песок для строительных работ	„	0,64	19
3		Фундаменты под оборудование			
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью запол- нителя более 20 и 40 мм, класса В 12,5	„	<u>33,9</u> (33,5)	20

Продолжение табл. 5

N ^o раз- дела	N ^o пози- ции по Прейску- ранту N ^o 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	N ^o по- зиции
4		Стены			
	7.6	Перемычки прямоугольные и с четвертами трапецидальные объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м, из бетона класса В 15	м ³	1,81	21
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	„	21,5 (21,8)	22
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	26	23
	-	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	то же	9,1	24
5		Перегородки			
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 25	м ³	0,14	25
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	0,3	26
6		Покрытие			
	7.111	Плиты покрытий ребристые массой до 5 т длиной 6 м из бетона класса В 25	м ³	4,91	27
	1.359	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов объемом более 0,1 м ³	„	0,53	28
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 25	„	0,55	29
8		Полы			
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	„	2,3	30
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	„	1	31

Продолжение табл. 5

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
9	—	Гравий для строительных работ	м ³	1,2	32
	—	Кровля			
	—	Плиты пенобетонные объемной массой 1000 кг/м ³ и менее, марки 50	„	9,9	33
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 75	„	<u>3,91</u> <u>(3,87)</u>	34
11	—	Отделочные работы			
	—	Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1 : 3	„	<u>4,35</u> <u>(4,29)</u>	35
12	—	Разные работы			
9.2386	—	Плиты пола входа в здание длиной и шириной до 3 м	м ²	3,5	36
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	м ³	0,24	37
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	м ³	0,14	38
	—	Смесь асфальтобетонная плотная мелкозернистая	т	1,42	39
	—	Глина обыкновенная	м ³	0,12	40
	—	Песок для строительных работ	„	0,62	41
	—	Щебень из естественного камня для строительных работ	„	4,38	42

§ 1-2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 6

Измеритель – одно сооружение

№ раз- дела	Наименование оборудования	Затраты на монтаж при районном коэффициенте к заработной плате, равном 1, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Затраты на материалы, не учтенные ценником		№ по- зиции
			основ- ная за- работная плата	эксплуата- ция машин		в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живающих машины	территориальные районы	
1	Технологическое	910	580	217 69	930	I, III, IV, VII II, V, VIII, XI–XIIБ IIА, VI, VIIIА IX X	383 394 402 416 450	1 2 3 4 5
2	Электросиловое	487	167	28 9	288	I, III–V, VII, VIII II, VI, IX, XI–XIIА IIА, XIIБ VIIIА, X	126 128 135 140	6 7 8 9

№ раз- дела	Наименование оборудования	Затраты на монтаж при районном коэффициенте к заработной плате, равном 1, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Затраты на материалы, не учтенные ценником	№ по- зиции
			основ- ная за- работка штата	эксплуата- ция машин в том числе заработка штата рабо- чих, обслу- живающих машины			
3	Электроосвещение	132	53	48 — 17	93	I, III, IV, VII II, V, VI, VIII, IX, XI-XIII IIА, X VIIIА XIIБ	179 184 194 205 197 10 11 12 13 14
4	Кип и автоматика	110	41	22 — 7	68	I, III-V, VII, VIII II, VI, IX, XI-XIII IIА, X, XIIБ VIIIА	44 45 47,4 50 15 16 17 18
5	Электроотопление при температуре наружного воздуха, °С:	67	59	—	60	—	— 19
	— 20	49	43	—	44	—	— 20
	— 40	85	75	—	76	—	— 21
Всего:		1710	900	315 — 102	1440	I, III, IV, VII II, V, VIII, XI-XIII IIА, VI, IX, XIIБ VIIIА X	730 750 770 800 830 22 23 24 25 26

**§ 1-3. СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ, РУБ.**

Таблица 7

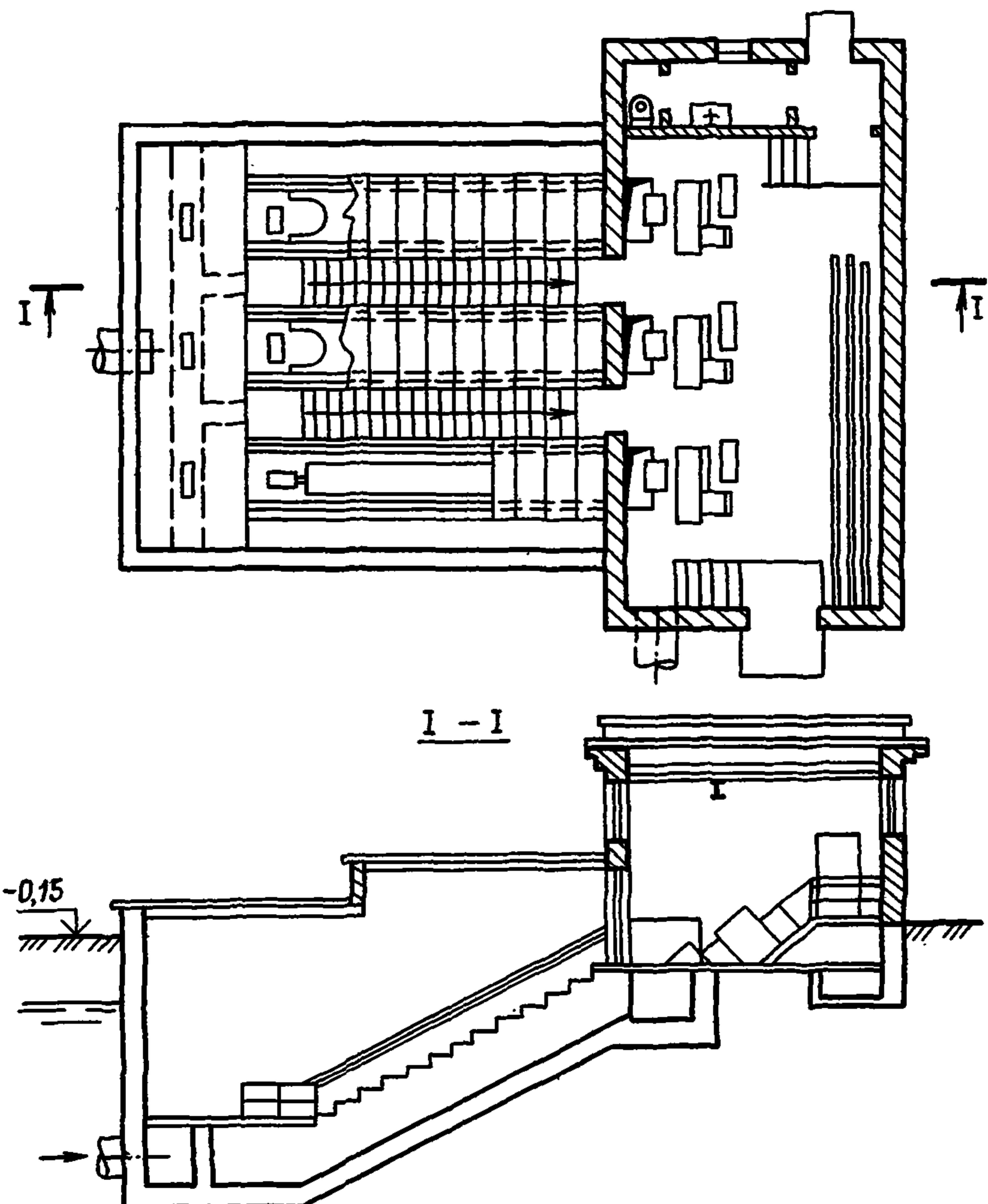
Измеритель – одно сооружение

№ раз- дела	№ пози- ции по Прейску- ранту	Наименование и характеристика оборудования	Стоимость		Масса, т
			Количест- во	Стоимость	
1		Технологическое оборудование		71000	
	И 23-01, п. 80	В том числе основное оборудование – насос шнековый УВА 1550×10530 мм, производительностью 54000 м ³ /сут	23530 3		13,95
2	–	Электросиловое В том числе основное оборудование – комплексное устройство	2100 2090 1		–
4	17-04, п. 5-0503	КИП и автоматика В том числе основное оборудование – датчик-реле уровня жидкости РУ-2М	48 10 4		–
5	15-14 п. 04-048	Электроотопление В том числе основное оборудование – печь электрическая ПЭТ-4 при температуре наружного воздуха, °С: – 30 – 20 – 40	101 6,7 15 6,7 11 6,7 19	0,005	

**§ 2. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СО ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 30 тыс. м³/сут**

Типовой проект 902-1-69.83 (рис. 2)

ПЛАН



Основные показатели

Помещение щнеков: прямоугольное, размером в плане 9×11 м.
Павильон машинного зала: прямоугольный, размером в плане 12×6 м,
высота до низа покрытия 3,65 м.

Техническая характеристика конструктивных частей сооружения и видов работ

Фундаменты	бетонные блоки стен подвалов
Днище	монолитный железобетон
Стены	в помещении шнеков -- из монолитного железобетона, в павильоне машинного за- ла из кирпича
Перегородки	кирпичные
Покрытие	панели перекрытий многопустотные, плиты железобетонные ребристые
Кровля	рулонная с утеплением, утеплитель плит- ный $\gamma = 500 \text{ кг}/\text{м}^3$
Лестницы, ограждения	металлические, в помещении шнеков лестницы набивные бетонные
Полы	керамическая плитка
Окна	заполнение стеклоблоками
Проемы дверные	деревянные блоки
Прочие изделия	шиты деревянные для покрытия лотков шнеков

Отделка наружная

Помещение шнеков	торкретштукатурка с рустами
----------------------------	-----------------------------

Стены павильона

машинного зала	лицевой кирпич
Цоколь	облицовка керамической плиткой
Отделка внутренняя	оштукатуривание, облицовка керамичес- кой плиткой, окраска масляными состава- ми

Таблица 8

А. Постоянные затраты, руб.

Измеритель – одно сооружение

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты	№ пози- ции							
			основ- ная за- работ- ная плата, руб.	эксплуатация машин											
				всего	в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живающих машины, руб.										
I. Помещение шнеков															
Общестроительные работы															
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	3280	408	2880	1200	840	II–ХІІБ	3280	1						
		3280	—	1930	—	—	—	—	2						
1	Транспортировка грунта	1930	—	1930	—	—	—	—	2						
2	Основание	354	131	39	12	234	II, VII, VIII, IX, XI–ХІІБ	366	3						
		830	—	—	—	—	IIА	380	4						
							III–VI	354	5						
							VІІІА	444	6						
							X	394	7						

3	Железобетонные и бетонные конструкции	<u>9660</u> <u>17276</u>	2230	261	79	3990	II, IV-VIII, IX-XIIА IIА III VIIА XIIБ	10100	8 9 10 11 12
4	Покрытие	<u>61</u> <u>853</u>	20	31	11	34	II-XIIБ	61	13
5	Металлоконструкции	<u>96</u> <u>96</u>	3	8	3	6	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIА, VI, VIIА, IX, XIIА X	96	14 15 16
6	Полы	<u>108</u> <u>131</u>	19	1	-	34	II, V, VII, VIII, IX IIА, IV III VI, X, XIIА VIIА XI XII, XIIБ	110	17 18 19 20 21 22 23
7	Кровли	<u>408</u> <u>497</u>	75	18	5	132	II, VI, VIII, IX-XIIА IIА, IX, XIIБ III-V, VII VIIА, X	425	24 25 26 27
8	Отделочные работы	<u>504</u> <u>604</u>	228	28	13	378	II, III-VII, IX, XI IIА, X VIIА XII, XIIА XIIБ	509	28 29 30 31 32

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции		
			основ- ная за- работ- ная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.			
				всего	в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живавших машину, руб.						
у	Разные работы	960 1117	308	157	53	524	II, VIII, IX, XII III III-V VI, XIII VII VIII X, XI XIIБ	1000 1120 980 1020 960 1340 1060 1140	33 34 35 36 37 38 39 40		
	Итого по разд. I В том числе строительные	17361 26614 15335 24588	3422	5353	1376	6172	-	-	41 42 43 44 45 46 47		
	Транспортировка грунта	1930 1930	-	1930	-	-	-	-			

	Металлоконструкции	$\frac{96}{96}$	3	8	3	6	II, III–V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIIА, VI, VIIIА, IX, XIIIА X	96	48
II. Павильон									
Общестроительные работы									
1	Фундаменты	$\frac{120}{982}$	26	65	23	46	II, III–VIII, IX, XI, XII IIIА, VIIIА, XIIБ X, XIIIА	122	51
2	Каналы	$\frac{217}{393}$	50	15	5	88	II, VIII, IX, XI, XII IIIА, XIIБ III–VII VIIIА X, XIIIА	226	54
3	Фундаменты под оборудование	$\frac{250}{922}$	62	35	10	116	II, III–V, VIII, IX, X IIIА, XIIБ VI, XI–XIIIА VII VIIIА	269	59
4	Стены	$\frac{390}{3150}$	254	67	21	451	II–VIII, IX, XI–XIIБ VIIIА, X	393	64
5	Перегородки	$\frac{4}{21}$	3	–	–	6	II–XIIБ	401	65
6	Покрытие	$\frac{190}{652}$	15	11	4	25	X–XIIБ	190	67

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции		
			основ- ная за- работ- ная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма затрат, руб.			
				всего	в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живающих машины, руб.						
7	Проемы	499 519	23	7	2	39	II, IV, V, VIII, XII, XIIА IIА III, VI VII VIIIА IX, X XI, XIIБ	542 680 610 484 730 556 630	68 69 70 71 72 73 74		
8	Полы	285 412	61	8	2	100	II, V, VII, VIII, IX IIА III IV VI, XII, XIIБ VIIIА X XI XIIА	292 306 285 329 354 395 319 412 344	75 76 77 78 79 80 81 82 83		

9	Кровля	<u>350</u> <u>603</u>	85	15	5	152	И, VI, VIII, IX–ХIIА IIА, IX III–V, VII VIIА, X ХIIБ	368 376 359 412 387	84 85 86 87 88
10	Металлоконструкции	<u>478</u> <u>478</u>	31	29	9	52	II, IIА, V, VI, VIII, VIIА, XII–ХIIБ III, IV, VII, XI IX X	486 476 500 544	89 90 91 92
11	Отделочные работы	<u>571</u> <u>646</u>	235	15	8	401	II, III–VIII, IX, XI IIА, X VIIА XII, XIIА ХIIБ	575 594 630 650 670	93 94 95 96 97
12	Разные работы	<u>41</u> <u>166</u>	22	3	1	41	II, III–VIII, IX– ХIIА IIА, ХIIБ VIIА	42 43 44	98 99 100
Итого по разд. II		<u>3395</u> <u>8944</u>	867	270	90	1517	–	–	101
В том числе									
Строительные работы		<u>2917</u> <u>8466</u>	836	241	81	1465	II, III–V, VIII, IX IIА VI, X, XII, XIIА VII VIIА XI ХIIБ	3030 3320 3180 2920 3600 3240 3400	102 103 104 105 106 107 108

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции		
			эксплуатация машин		Затраты труда, чел.-ч		территориальные районы	сумма затрат, руб.			
			основ- ная за- работ- ная плата, руб.	всего							
	Металлоконструкции	478 478	31	29	9	52	II, IIIA, V, VI, VIII, VIIIA, XII-XIIB III, IV, VII, XI IX X	486 476 500 544	109 110 111 112		
	И т о г о по разд. I и II	20756 35558	4289	5623	1466	7689	-	-	113		
	В том числе Строительные работы	18252 33054	4255	3656	1454	7631	II, III-V, VII, IX IIIA VI, VIII, X-XIIA VIIIA XIIB	18700 21400 19100 20400 22000	114 115 116 117 118		
	Транспортировка грунта	1930 1930	-	1930	-	-	-	-	119		
	Металлоконструкции	574	34	37	12	58	II, IIIA, VI, VIIIA, XIIA III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIB IX X	586 574 599 650	120 121 122 123		

III. Санитарно-технические работы									
Водопровод	<u>79</u> <u>79</u>	9	1	-	16	II, VI-VIII, XI, XIIА IIА, IX, X, XII, XIIБ III-V VIIIA	82	124	
Канализация	<u>130</u> <u>130</u>	13	1	-	21	II, III-VIII, IX IIА, X VIIIA XI-XIIБ	132 135 146 142	128 129 130 131	
Вентиляция	<u>574</u> <u>574</u>	53	3	-	92	II, X IIА, VIII, IX III-VII, XI-XIIБ VIIIA	589 610 579 630	132 133 134 135	
Итого по разд. III	<u>783</u> <u>783</u>	75	5	-	129	II, IX-XIIБ IIА, VIII III-VII VIIIA	810 820 790 870	136 137 138 139	
Всего по сооружению	<u>21539</u>	<u>4364</u>	<u>5628</u>	<u>1466</u>	<u>7818</u>	-	-	<u>140</u>	
В том числе	<u>36341</u>								
Строительные работы	<u>18252</u>	<u>4255</u>	<u>3656</u>	<u>1454</u>	<u>7631</u>	II, III-V, VII, IX IIА VI, VIII, X-XIIА VIIIA XIIБ	18700 21400 19100 20400 22000	141 142 143 144 145	
	<u>33054</u>								

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Пря- мые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Пря- мые затраты		№ поси- тии		
			основ- ная за- работ- ная плата, руб.	эксплуатация машин			террио- риальныe районы	сумма затрат, руб.			
				всего	в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живающих машины, руб.						
	Транспортировка грунта	1930	—	1930	—	—	—	—	146		
	Металлоконструкции	1930 574 574	34	37	12	58	II, IIА, VI, VIIIА, ХIIА III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IX X	586 574 599 650 810 820 790 870	147 148 149 150 151 152 153 154		
	Санитарно-технические работы	783 783	75	5	—	129	II, IX-XIIБ IIА, VIII III-VII VIIIА				

Таблица 9

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и конструкций

Измеритель – одно сооружение

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
I. Помещение шинеков					
Общестроительные работы					
Основание					
2	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 3,5	м ³	14,6	1
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	4,38	2
Железобетонные и бетонные конструкции					
3	7.112	Плиты перекрытия плоские прямоугольные массой до 5 т, длиной от 3 м из бетона класса В 15	„	0,66	3
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15, F 150	м ³	<u>251</u> <u>(254)</u>	4
Покрытие					
4	9.1056	Панели многопустотные длиной от 3 до 12 м, шириной до 3 м, массой до 5 т	м ²	97,2	5
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	м ³	1,2	6
Полы					
6	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	„	0,8	7

№ раз-дела	№ позиции по Прей-скуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
7		Кровли			
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 75	„	3,83	8
		Отделочные работы			
	-	Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1:3	м ³	<u>3,91</u> (3,8)	9
	-	Песок для строительных работ	„	1,64	10
9		Разные работы			
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	<u>2,66</u> (2,68)	11
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	0,05	12
	-	Песок для строительных работ	м ³	11,8	13
		II. Павильон			
		Общестроительные работы			
1		Фундаменты			
7.9, прим. 2	Блоки фундаментные трапецидальные из бетона класса В 12,5 объемом до 1 м ³	„	3,46	14	
-	Блоки бетонные для стен подвалов объемом более 0,5 м ³ из бетона класса В 7,5	м ³	<u>14,3</u> (14,1)	15	
-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	„	2,8	16	
-	Песок для строительных работ	„	2	17	
2		Каналы			
-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 12,5	„	6,3	18	
-	Песок для строительных работ	„	0,64	19	

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
3	-	Фундаменты под оборудование Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 12,5	м ³	<u>33,9</u> (33,5)	20
4	7.6	Стены Перемычки прямоугольные и с четвертьми трапецидальные объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м, из бетона класса В 15	„	1,81	21
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	„	<u>17,1</u> (17,3)	22
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	20,9	23
	-	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	1000 шт.	6,71	24
5	-	Перегородки Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 25	м ³	0,1	25
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	0,21	26
6	7.111	Покрытие Плиты покрытий ребристые массой до 5 т, длиной 6 м, из бетона класса В 25	м ³	4,91	27
	1.359	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов объемом более 0,1 м ³	„	0,53	28
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 25	„	0,55	29
8	-	Полы Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	м ³	3,23	30

Продолжение табл. 9

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
		Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	м³	1,1	31
		Гравий для строительных работ	„	1,3	32
9		Кровли			
		Плиты пенобетонные объемной массой 1000 кг/м³ и менее, марки 50	„	9,9	33
		Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 75	„	<u>3,91</u> (3,87)	34
11		Отделочные работы			
		Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1:3	м³	<u>3,79</u> (3,74)	35
12		Разные работы			
	9.2386	Плиты пола входа в здание длиной и шириной до 3 м	м²	3,5	36
		Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	м³	0,24	37
		Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	„	0,14	38
		Смесь асфальтобетонная плотная мелкозернистая	т	1,42	39
		Глина обыкновенная	м³	0,12	40
		Песок для строительных работ	„	0,62	41
		Щебень из естественного камня для строительных работ	м³	4,38	42

§ 2-2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 10

Измеритель – одно сооружение

№ раз- дела	Наименование оборудования	Затраты на монтаж при район- ном коэф- фициенте к заработ- ной плате, равном 1, руб.	В том числе:		За- траты труда, чел.-ч	Затраты на материалы, не учтенные ценником		№ по- зиции
			основ- ная за- работ- ная плата	эксплуата- ция машин		территориальные районы	сумма, руб.	
1	Технологическое	840	538	200 65	850	I, III, IV, VII II, V, VIII, XI–XIIБ IIIА, VI, VIIIА IX X	249 256 261 270 292	1 2 3 4 5
2	Электросиловое	439	155	23 7	277	I, III–V, VII, VIII II, VI, IX, XI–XIIА IIIА, XIIБ VIIIА, X	83 85 89 93	6 7 8 9

Продолжение табл. 10

№ раз- дела	Наименование оборудования	Затраты на монтаж при район- ном коэф- фициенте к заработ- ной плате, равном 1, руб.	В том числе:		За- траты труда, чел.-ч	Затраты на материалы, не учтенные ценником		№ по- зиции
			основ- ная за- работка плата	эксплуата- ция машин в том числе заработка платы рабо- чих, обслу- живавших машины		территориальные районы	сумма, руб.	
3	Электроосвещение	132	53	48 17	93	I, III, IV, VII II, V, VI, VIII IIIА, IX, XI-XIIА, X VIIIA XIIБ	179 184 194 205 197	10 11 12 13 14
4	КИП и автоматика	110	41	23 7	68	I, III-V, VII, VIII II, VI, IX, XI-XIIА IIIА, X, XIIБ VIIIA	44 45 47 50	15 16 17 18
5	Электроотопление При температуре наружного воздуха, °С: -20 -40	54 40 67	47 35 59	- - -	48 36 60	- - -	- - -	19 20 21
Всего		1580	830	294 96	1340	I, III, IV, VII II, V, VI, VIII, XII, XIIА IIIА, IX, XI, XIIБ VIIIA X	555 571 586 610 630	22 23 24 25 26

§ 2-3. СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РУБ.

Таблица 11

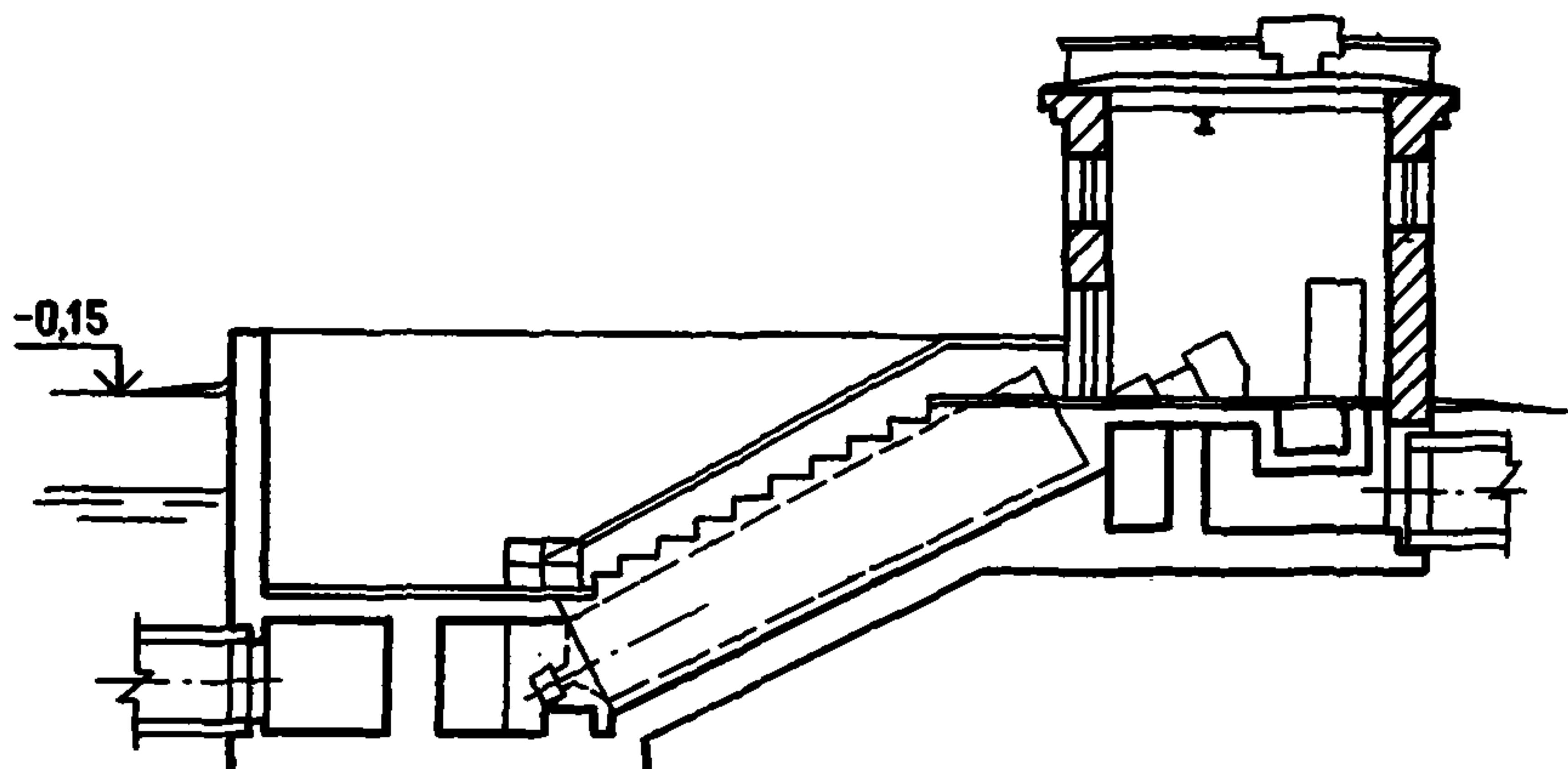
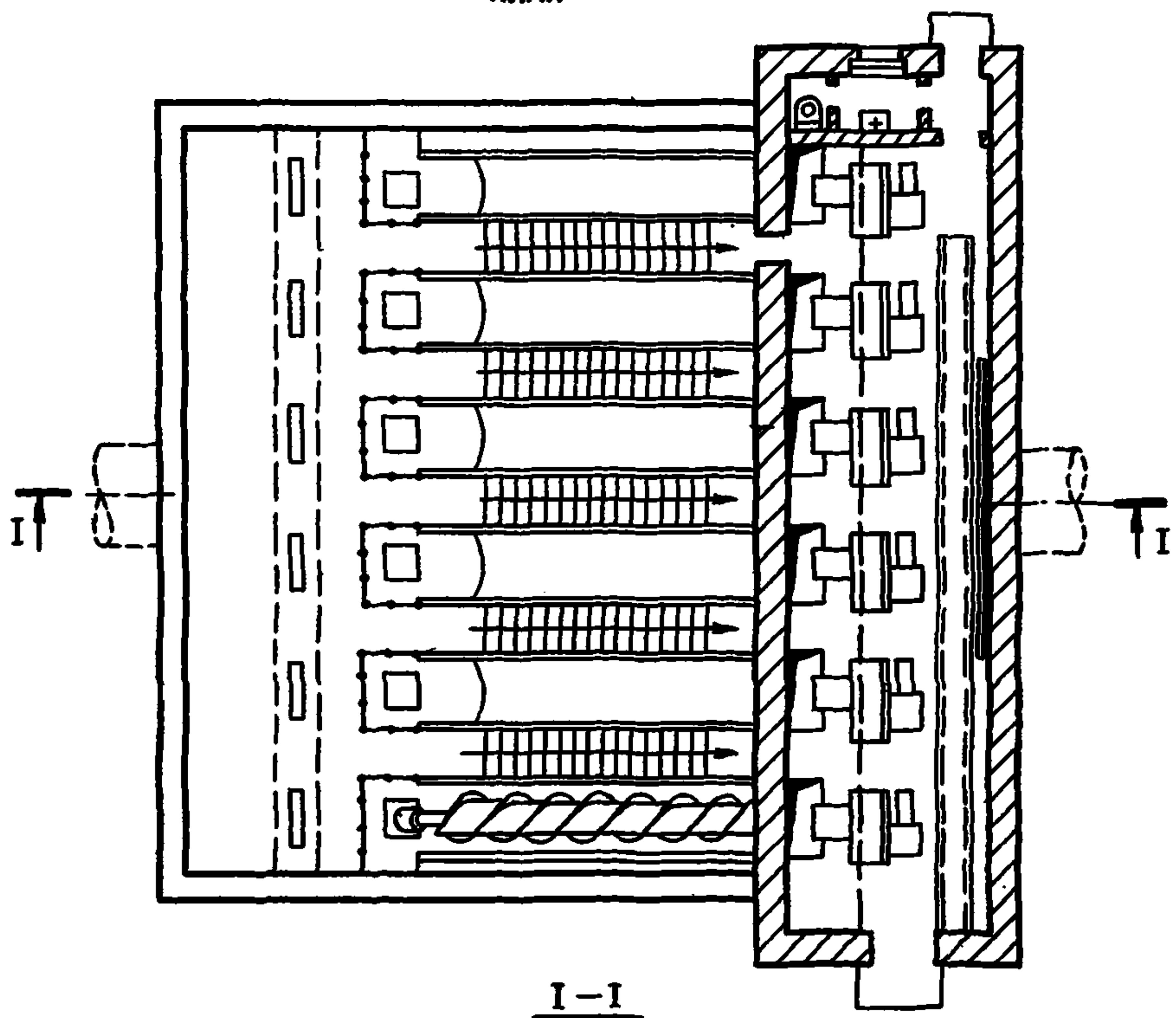
Измеритель – одно сооружение

№ раздела	№ Прейскуранта и позиции	Наименование и характеристика оборудования	Стоимость	Масса, т
			Количество	
1	№ 23-01, п. 79	Технологическое оборудование В том числе основное оборудование – насос шнековый УВА 1050х8678 мм, производительностью 20000 м ³ /сут	41000 13560 3	6
2	-	Электросиловое В том числе основное оборудование – комплексное устройство	1730 1720 1	-
4	17-04, п. 5-0503	КИП и автоматика В том числе основное оборудование – датчик ре-ле уровня жидкости РУ-2М	48 10 4	-
	15-14, п. 04-048	Электроотопление В том числе основное оборудование – печь электрическая ПЭТ-4 при температуре наружного воздуха, °С: -30 -20 -40	80 6,7 12 6,7 9 6,7 15	0,005

**§ 3. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
С ОТКРЫТЫМИ ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС. М³/СУТ**

Типовой проект 902-1.97.84 (рис. 3)

ПЛАН



Основные показатели

Помещение шнеков: прямоугольное, размером в плане 15×19,5 м

Павильон машинного зала: прямоугольный, размером в плане 22,5×6 м, высота до низа покрытия 5,3 м.

Техническая характеристика конструктивных частей сооружения и видов работ

Фундаменты	блоки бетонные стен подвалов
Днище	монолитный железобетон
Стены	в помещении шнеков – из монолитного железобетона, в павильоне машинного зала из кирпича
Перегородки	кирпичные
Покрытие	панели перекрытий плоские, плиты железобетонные ребристые
Кровля	рулонная с утеплителем, утеплитель плитный γ = 500 кг/м³
Лестницы, ограждения	металлические, в помещении шнеков лестницы набивные бетонные
Полы	керамическая плитка
Окна	заполнение стеклоблоками
Проемы дверные	деревянные блоки
Прочие изделия	плиты деревянные для покрытия лотков шнеков

Отделка наружная

Помещение шнеков	торкрет-штукатурка
Стены павильона машинного зала	лицевой кирпич
Цоколь	облицовка керамической плиткой
Отделка внутренняя	штукатуривание, облицовка керамической плиткой, окраска масляными составами

§ 3-1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 12

А. Постоянные затраты, руб.

Измеритель – одно сооружение

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции								
			основ- ная за- работ- ная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма, руб.									
				всего	в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живающих машин												
Строительные работы																	
I. Помещение шнеков																	
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	7000	910	6070	2030	1860	II–ХІІБ	7000	1								
		7000	—	4340	—	—	—	—	2								
2	Основание	4340	323	95	28	576	II, VII–IX, XI–ХІІБ	900	3								
		4340	—	—	—	—	ІІА	940	4								
		870	—	—	—	—	ІІІ–VI	870	5								
		2064	—	—	—	—	X	970	6								

3	Бетонные и железобетонные конструкции	<u>27400</u> <u>45173</u>	4790	610	185	8600	II, IV, V, VII, VIII, IX-XI, IIA, XIIБ III, VI, XII, XIIIА VIIIА	28300	7
4	Металлоконструкции	<u>260</u> <u>260</u>	13	15	5	19	II, III-VIIIА, XI-XIIБ IIA, IX X	261	11
5	Полы	<u>330</u> <u>397</u>	59	3	1	108	II, V-VIII, IX IIA, XI-XIIIА III, IV VIIIА X, XIIБ	340	14
6	Отделочные работы	<u>1120</u> <u>1328</u>	403	36	21	720	II, IX IIA, X III, V-VIII IV VIIIА XI XII, XIIIА XIIБ	1130	19
7	Разные работы	<u>790</u> <u>1790</u>	362	77	23	650	II, VIII, IX, XI-XIIБ IIA III-VII VIIIА X	810	27
Итого по разд. I		<u>42110</u> <u>62352</u>	6860	11246	2293	12533	-	-	32

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции		
			основ- ная за- работ- ная плата, .руб.	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма, руб.			
				всего	в том числе зарплатная плата рабо- чих, обслу- живавших машину						
В том числе											
Строительные работы		<u>37510</u>	6847	6891	2288	12514	II, VII, VIII, IX-XI IIА, XIIБ III-VI, XII, XIIА VIIА	38800 48000 37900 40900	33 34 35 36		
Транспортировка грунта		<u>4340</u>	—	4340	—	—	—	—	37		
Металлоконструкции		<u>260</u>	13	15	5	19	II, III-VIIА, XI- XIIБ IIА, IX X	261 266 284	38 39 40		
II. Павильон											
8 Фундаменты		<u>173</u>	37	98	35	65	II, III-VII, XIIА IIА, XIIБ VIIА IX X-XII	175 183 193 163 179	41 42 43 44 45		

9	Каналы	<u>2720</u> <u>4514</u>	428	144	43	760	II, VIII-IX III-A III-VII, XI X XII, XIIА XIIБ	2880 3670 2790 2950 2740 3120	46 47 48 49 50 51
10	Фундаменты под оборудование	<u>388</u> <u>1615</u>	100	53	16	186	II, III-V, VIII, IX, X III-A, XIIБ VI, XI, XIIА VII VIIIА XII	416 498 431 389 561 443	52 53 54 55 56 57
11	Стены	<u>820</u> <u>7191</u>	555	145	44	990	II-VIII, IX-XIIБ VIIIА	820 840	58 59
12	Перегородки	<u>5</u> <u>30</u>	4	-	-	6	II-XIIБ	5	60
13	Покрытие	<u>76</u> <u>1060</u>	18	17	6	31	II-XIIБ	76	61
14	Проемы	<u>511</u> <u>540</u>	27	4	1	44	II, IV, V, VIII, XIIА III-A III, X, XII VI, XI VII VIIIА IX XIIБ	551 670 581 610 503 800 561 650	62 63 64 65 66 67 68 69

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции		
			основ- ная за- работ- ная плата, руб.	эксплуатация машин			территориальные районы				
				всего	в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живавших машин		сумма, руб.				
15	Поль	<u>353</u> <u>534</u>	60	3	1	104	II, V, VII, VIII, IX IIА, XII, XIIБ III, VI IV VIIА X, XIIА XI	361 381 354 650 498 371 571	70 71 72 73 74 75 76		
16	Кровля	<u>720</u> <u>1679</u>	158	32	10	280	II, VI, VIII, XI-XIIА IIА, IX, XIB III-V, VII VIIА, X	740 770 720 830	77 78 79 80		
17	Металлоконструкции	<u>484</u> <u>484</u>	19	81	28	32	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIА, VI, VIIА, IX, XIIА X	485 496 534	81 82 83		
18	Отделочные работы	<u>1640</u> <u>1739</u>	490	21	8	840	II, IV, IX IIА, X, XI III, V-VIII VIIА XII, XIIА XIIБ	1690 1750 1650 2000 2390 2480	84 85 86 87 88 89		

19	Разные работы	<u>108</u> <u>446</u>	73	7	2	136	II–VIII, IX–XIIБ VIIIA	109 112	90 91
	Итого по разд. II	<u>7998</u> <u>21264</u>	1969	605	194	3474	—	—	92
	В том числе								
	Строительные работы	<u>7514</u> <u>20780</u>	1950	524	166	3442	II, III, V, VI, VIII, IX IIА, XIIБ IV, X, XI VII VIIIA XII, XIIА II, III–V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIА, VI, VIIIA, IX, XIIА X	7800 9000 8100 7600 8800 8500 485 496 534	93 94 95 96 97 98 99 100 101
	Металлоконструкции	<u>484</u> <u>484</u>	19	81	28	32			
	Итого по разд. I и II	<u>50108</u> <u>83616</u>	8829	11851	2487	16007	—	—	102
	В том числе								
	Строительные работы	<u>45024</u> <u>78532</u>	8797	7415	2454	15956	II, IV, VII, VIII, IX–XIIА IIА, XIIБ III, V, VI VIIIA	46700 57000 45600 49700	103 104 105 106
	Транспортировка грунта	<u>4340</u> <u>4340</u>	—	4340	—	—	—	—	107
	Металлоконструкции	<u>744</u> <u>744</u>	32	96	33	51	II, III–V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIА, VI, VIIIA, IX, XIIА X	750 760 820	108 109 110

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции	
			основ- ная за- работ- ная плата, руб.	эксплуатация машин	всего	в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живающих машины	территориальные районы		
	III. Санингро-технические работы								
	Внутренний водопровод	<u>253</u> <u>253</u>	12	—	—	20	II, VI, IX, XII-XIIБ IIА, X III-V, VII, VIII, XI VIIА	261 264 255 277 111 112 113 114	
	Внутренняя канализация	<u>91</u> <u>91</u>	8	—	—	14	II, III-VI, VIII, IX IIА, X VII VIIА, XI-XIIБ	95 97 91 103 115 116 117 118	
	Отопление	<u>364</u> <u>364</u>	35	3	1	57	II, VIIА, IX, XII, XIIА IIА, XIIБ III-VIII, XI X	390 403 383 524 119 120 121 122	

Вентиляция	454 454	29	-	-	50	II, IIIA, VIII, IX III-VI, X-XII VII, VIII A	473 457 539	123 124 125
Итого по разд. III	1162 1162	84	3	1	141	II, VIII, IX, XI-XII IIIA III-VII VIIIA X	1210 1240 1190 1310 1350	126 127 128 129 130
Всего по сооружению	51270 84778	8913	11854	2488	16148	-	-	131
В том числе								
Строительные работы	45024 78532	8797	7415	2454	15956	II, IV, VII, VIII, IX-XIIA IIIA, XII III, V, VI VIIIA	46700 57000 45600 49700	132 133 134 135
Транспортировка грунта	4340 4340	-	4340	-	-	-	-	136
Металлоконструкции	744 744	32	96	33	51	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XII IIIA, VI, VIIIA, IX, XIIA	750 760 820	137 138 139
Санитарно-технические работы	1162 1162	84	3	1	141	II, VIII, IX, XI-XII IIIA III-VII VIIIA X	1210 1240 1190 1310 1350	140 141 142 143 144

Таблица 13

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и конструкций

Измеритель – одно сооружение

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
		Строительные работы			
		I. Помещение шнеков			
2		Основание			
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 3,5	м ³	36	1
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный класса В 12,5	„	10,8	2
3		Бетонные и железобетонные конструкции			
	1.490	Плиты плоские размером до 3 м ² , массой до 5 т, из бетона класса В 25	„	8,33	3
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 25, F 150, W 0,4	м ³	<u>572</u> <u>(570)</u>	4
4		Полы			
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	2,75	5
6		Отделочные работы			
	–	Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1:3	„	9,59	6
7		Разные работы			
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный известковый марки 50	„	5,82	7
	–	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	12,75	8

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
		II. Павильон			
8		Фундаменты			
	7.8 при- меч. 2	Плиты фундаментные прямоугольные плоские из бетона класса в 12,5 массой до 5 т, объемом более 0,2 до 1 м ³	м ³	7,18	9
	7.6	Перемычки прямоугольные и с четвертьми трапецидальные из бетона класса В 15, объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м	„	0,12	10
	—	Блоки бетонные для стен подвалов объемом более 0,5 м ³ из бетона класса В 7,5, сплошные	„	<u>17,3</u> (16,9)	11
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	„	4,58	12
	—	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	м ³	0,37	13
	—	Шебень из естественного камня для строительных работ	„	3,85	14
9		Каналы			
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	„	<u>74,4</u> (75,9)	15
	—	Песок для строительных работ	„	0,64	16
	—	Шебень из естественного камня для строительных работ	„	6,53	17
10		Фундаменты под оборудование			
	—	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса 12,5	м ³	<u>45,1</u> (45,8)	18
11		Стены			
	7.6	Перемычки прямоугольные и с четвертьми трапецидальные объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м, из бетона класса В 15	„	2,37	19

Продолжение табл. 13

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный известковый марки 50	„	39,3 (39,7)	20
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	47,25	21
	-	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	„	17,09	22
12		Перегородки			
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 25	м³	0,14	23
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	0,3	24
13		Покрытие			
	1-325 при- меч. 2	Плиты покрытий ребристые из тяжелого бетона массой до 5 т шириной до 2 м, длиной 5–7 м, с отверстием диаметром 700 и 1000 мм, при расчетной нагрузке (включая собственную массу) 401–600 кгс/м²	м²	117,9 (133,6)	25
	1-359	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов из бетона класса В 15 объемом более 0,1 м³	м³	0,48	26
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 25	м³	1,1	27
14		Проемы			
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 25	„	0,13	28
15		Полы			
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	„	4,61	29
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	1,69	30
	-	Щебень из естественного камня для строительных работ	„	1,84	31
16		Кровля			
	-	Плиты пенобетонные объемной массой 1000 кг/м³ и менее, класса В 3,5	м³	16,7	32

Продолжение табл. 13

№ раз- дела	№ пози- ции по Прей- скуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Едини- ца изме- рения	Коли- чество	№ по- зи- ции
		— Раствор строительный кладочный тяже- лый цементный марки 75	„	5,71	33
		— Гравий рядовой	„	1,84	34
18		Отделочные работы			
		— Раствор строительный отделочный тяже- лый цементный 1:3	„	<u>6,95</u> (6,91)	35
19		Разные работы			
	9.2386	Плиты пола входа в здание длиной и ши- риной до 3 м	м ²	3,5	36
		Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполни- теля более 20 до 40 мм, класса В 7,5	м ³	0,18	37
		Раствор строительный кладочный тяже- лый цементный марки 200	м ³	0,13	38
		Смесь асфальтобетонная плотная мелко- зернистая	т	5,4	39
		Глина обыкновенная	м ³	0,2	40
		Песок для строительных работ	„	1,9	41
		Щебень из естественного камня для строи- тельных работ	„	13,4	42

§ 3-2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 14

Измеритель – одно сооружение

№ раз- дела	Наименование оборудования	Затраты на монтаж при район- ном коэф- фициенте к заработ- ной плате, равном 1, руб.	В том числе		За- траты труда, чел.-ч	Затраты на материалы, не учтенные ценником		№ по- зиции	
			основ- ная за- работ- ная плата	эксплуата- ция машин		территориальные районы	сумма, руб.		
			в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живающих машин						
1	Технологическое	1880	1180	460 158	1900	I, III–V, VII II, VIII, VIIIА IIА, VI, XI–XIIБ IX X	435 446 454 477 511	1 2 3 4 5	
2	Электросиловое	690	288	23 13	439	I, III, IV, VII II, V, VI, VIII, IX, XI–XIIА IIА VIIIА X, XIIБ	472 486 508 541 517	6 7 8 9 10	

3	Электроосвещение	267	86	<u>56</u> 30	150	I, III, IV, VII II, V, VI, VIII, IX, XI-XIA IIA, X, XIIIB VIIIA	326	11
4	КИП	105	49	<u>20</u> 12	86	I, III, IV, VII II, V, VI, VIII, IX, XI-XIA IIA, X, XIIIB VIIIA	49	15
	Всего	2940	1600	<u>559</u> 213	2790	I, III, IV, VII II, V, VI, VIII, XIIA IIA, XIIIB VIIIA, X IX, XI, XII	1280 1310 1370 1430 1340	19 20 21 22 23

§ 3-3. СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РУБ.

Таблица 15

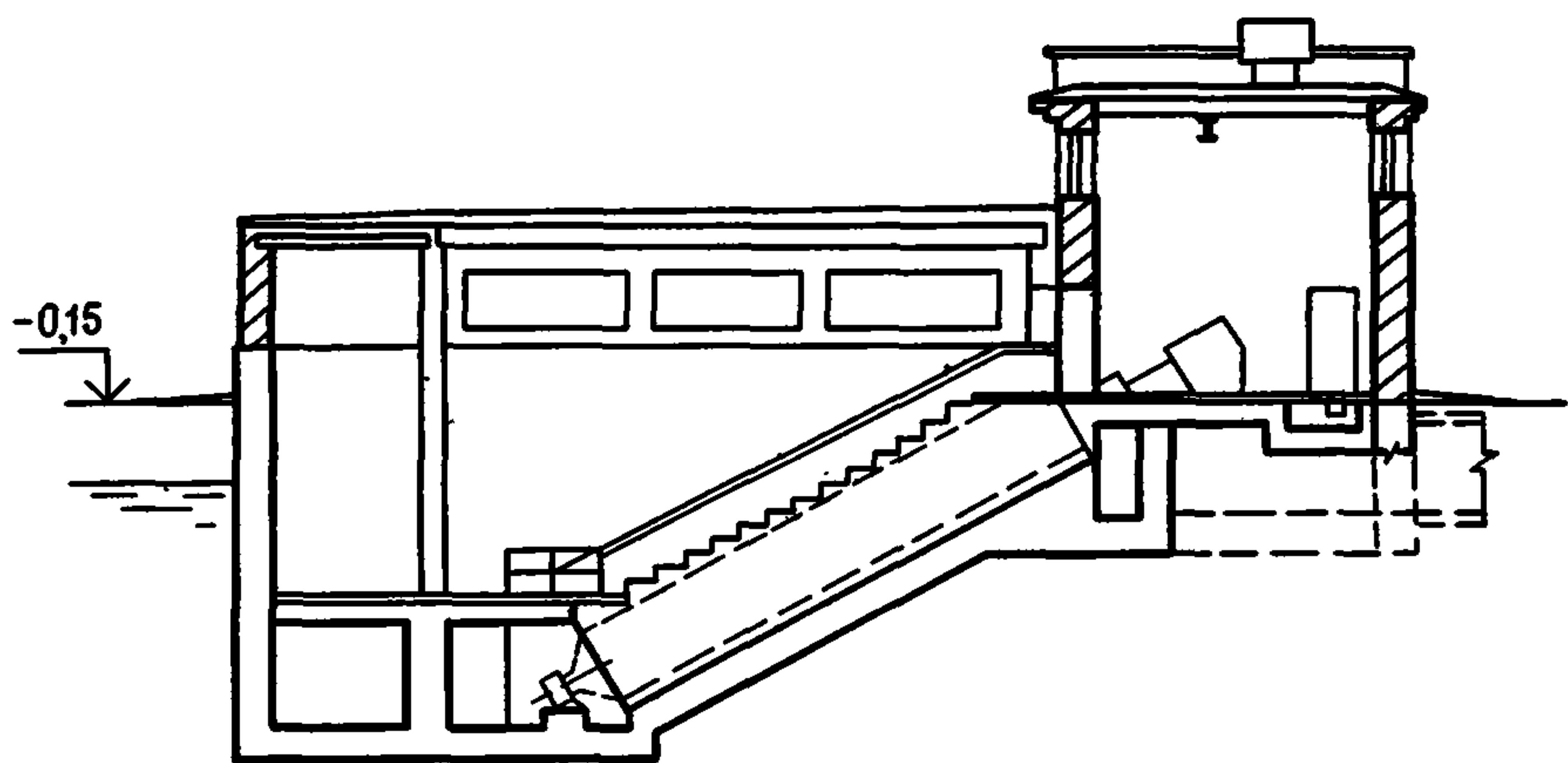
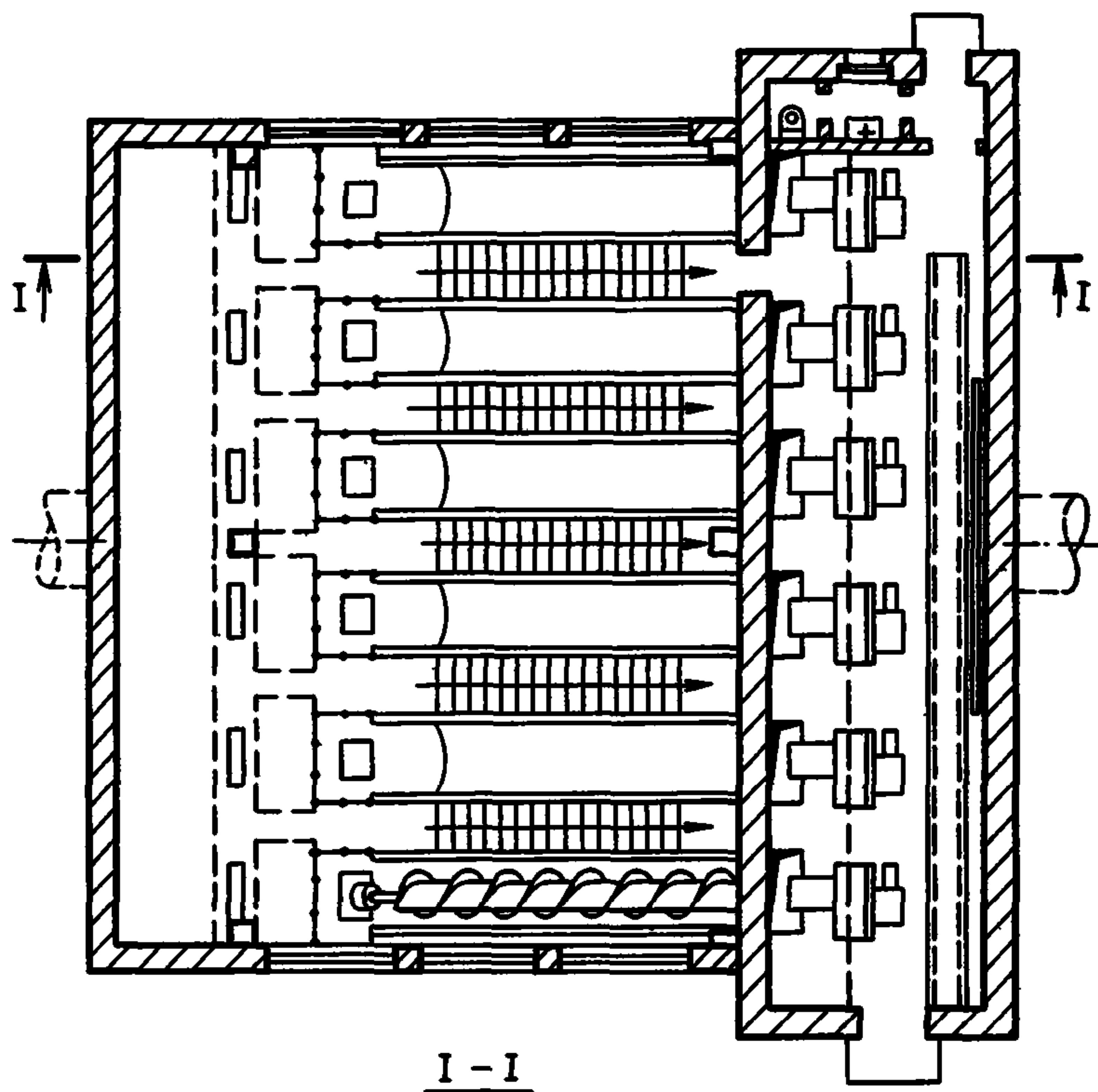
Измеритель – одно сооружение

№ раз- дела	№ Прей- скуранта и пози- ции	Наименование и характеристика оборудования	Сто- имость	Мас- са, т
			Количе- ство	
1	И-23-01, п. 80	Технологическое В том числе основное оборудование – насос шне- ковый УВА 1550×10530 мм	144000 23530 6	13,95
2	–	Электросиловое В том числе основное оборудование – щит уп- равления насосной станции	4310 3150 1	–
4	15-08, п. 6-001	Комплектная трансформаторная установка КИП и автоматика	575 2	0,15
	17-04, п. 5-0554	В том числе основное оборудование Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	162 54 3	0,011

**§ 4. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
С ЗАКРЫТЫМИ ИМПЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС. М³/СУТ**

Типовой проект 902-1-98.84 (рис. 4)

ПЛАН



Основные показатели

Помещение шнеков: прямоугольное, размером в плане 15×19,5 м

Павильон машинного зала: прямоугольный, размером в плане 22,5×6 м, высота до низа покрытия 5,4 м.

Техническая характеристика конструктивных частей сооружения и видов работ

Фундаменты	бетонные блоки стен подвалов
Днище	монолитный железобетон
Стены	в помещении шнеков – из монолитного железобетона, в павильоне машинного зала из кирпича
Перегородки	кирпичные
Покрытие	панели перекрытий плоские, щиты железобетонные ребристые
Кровля	рулонная с утеплением, утеплитель щитный γ – 500 кг/м³
Лестницы, ограждения	металлические, в помещении шнеков лестницы набивные бетонные
Полы	керамическая плитка
Окна	заполнение стеклоблоками
Проемы дверные	деревянные блоки
Прочие изделия	щиты деревянные для покрытия лотков шнеков

Отделка наружная

Помещение шнеков	торкрет-штукатурка
Стены павильона машинного зала	лицевой кирпич
Цоколь	облицовка керамической плиткой
Отделка внутренняя	штукатуривание, облицовка керамической плиткой, окраска масляными составами

§ 4-1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 16

А. Постоянные затраты, руб.

Измеритель – одно сооружение

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции								
			основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма, руб.									
				всего	в том числе заработная плата рабо- чих, обслу- живающих машины												
Строительные работы																	
I. Помещение шлаков																	
1	Земляные работы (без транспортировки грунта)	7000	910	6070	2030	1860	II–ХІІБ	7000	1								
	Транспортировка грунта	7000 4340 4340	–	4340	–	–	–	–	2								
2	Основание	870 2064	323	95	28	576	II, VII–IX, XI–ХІІБ ІІА ІІІ–VI Х	900 940 870 970	3 4 5 6								

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба-зисно-му рай-ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози-ции
			основ-ная за-работ-ная плата	всего	эксплуатация машин		территориальные районы	сумма, руб.	
3	Бетонные и железобетонные конструкции	<u>29000</u> <u>47817</u>	5140	660	200	9200	II, IV, V, VII, VIII, IX-XI IIА, ХIIБ III, VI, ХII, XIIА VIIIА	30000 39700 29300 32100	7 8 9 10
4	Стены	<u>115</u> <u>1148</u>	69	22	7	121	X-XIIБ	115	11
5	Покрытие	<u>112</u> <u>6753</u>	30	44	16	50	II-XIIБ	113	12
6	Кровля	<u>1030</u> <u>1303</u>	183	51	16	322	II, VI, VIII, XI, XII, XIIА IIА, IX III-V, VII VIIIА, X ХIIБ	1080 1110 1040 1220 1140	13 14 15 16 17
7	Металлоконструкции	<u>260</u> <u>260</u>	13	15	5	19	II, III-VIII, VIIIА, XI-XIIБ IIА, IX X	261 266 284	18 19 20

8	Полы	<u>330</u> 397	59	3	1	108	II, V-VIII, IX IIА, XI, XII, XIIА	340 352	21 22
							III, IV	331	23
							VIIIА	477	24
							X, XIIБ	365	25
9	Отделочные работы	<u>1350</u> 1651	473	44	26	850	II IIА, X III, V-VIII, IX	1370 1410 1350	26 27 28
							IV	1450	29
							VIIIА	1630	30
							XI	1480	31
							XII, XIIА	1530	32
							XIIБ	1570	33
10	Разные работы	<u>790</u> 1790	362	77	23	650	II, VIII, IX, XI-XIIБ IIА III-VII VIIIА X	810 830 790 960 870	34 35 36 37 38
	Итого по разд. I	<u>45197</u> 74523	7562	11421	2352	13756	-	-	39
	В том числе								
	Строительные	<u>40597</u> 69923	7549	7066	2347	13737	II, VII, VIII, IX-XI IIА, XIIБ III-VI, XII, XIIА VIIIА	42100 51700 41000 44500	40 41 42 43
	Транспортировка грунта	<u>4340</u> 4340	-	4340	-	-	-	-	44
	Металлоконструкции	<u>260</u> 260	13	15	5	19	II, III-VIII, VIIIА, XI-XIIБ IIА, IX X	261 266 284	45 46 47

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты территориальные районы	№ пози- ции			
			основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин							
				всего	в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живавших машины						
II. Павильон											
11	Фундаменты	<u>173</u> <u>1433</u>	37	98	35	65	II, III-VIII, XIIА IIА, XIIБ VIIIА IX X-XII	175 183 193 166 179	48 49 50 51 52		
12	Каналы	<u>2670</u> <u>4460</u>	419	141	42	740	II, VIII, IX IIА III-VII, XI VIIIА X XII, XIIА XIIБ	2830 3620 2750 3260 2890 2690 3080	53 54 55 56 57 58 59		
13	Фундаменты под оборудование	<u>393</u> <u>1635</u>	102	54	16	178	II, III-V, VIII, IX, X IIА VI, XI-XIIА VII VIIIА XIIБ	423 475 441 395 571 507	60 61 62 63 64 65		

14	Стены	<u>800</u> 7027	542	145	44	970	II-VIII, IX, XI-XII VIIА, X	810 820	66 67	
15	Перегородки	<u>5</u> 30	4	-	-	6	II-XIIБ	5	68	
16	Покрытие	<u>76</u> 1060	18	17	6	31	II-XIIБ	76	69	
17	Проемы	<u>511</u> 539	27	4	1	44	II, IV, V, VIII, XIIIА IIА III, X, XII VI, XI VII VIIА IX XIIБ	551 670 581 610 503 800 561 650	70 71 72 73 74 75 76 77	
18	Полы	<u>354</u> 542	60	3	1	102	II, V, VII, VIII, IX IIА, XII, XIIБ III, VI IV VIIА X XI XIIА	362 382 355 650 499 397 572 370	78 79 80 81 82 83 84 85	
19	Кровля	<u>720</u> 1679	158	32	10	280	II, VI, VIII, XI-XIIА IIА, IX, XIIБ III-V, VII VIIА, X	740 770 720 830	86 87 88 89	

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе			Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции		
			основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин			территориальные районы	сумма, руб.			
				всего	в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живавших машину						
20	Металлоконструкции	<u>484</u> <u>484</u>	19	81	28	32	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIIА, VI, VIIIА, XIIА IX X	485 495 500 534	90 91 92 93		
21	Отделочные работы	<u>1640</u> <u>1739</u>	490	21	8	840	II, IV, IX IIIА, X, XI III, V-VIII VIIIА XII, XIIА XIIБ	1690 1750 1650 2000 2390 2480	94 95 96 97 98 99		
22	Разные работы	<u>279</u> <u>617</u>	78	7	2	225	II, VIII, XII, XIIА IIIА III-VI, X, XI VII, IX, XIIБ VIIIА	279 339 293 285 301	100 101 102 103 104		
Итого по разд. II		<u>8105</u> <u>21245</u>	1954	603	193	3513	-	-	105		

В том числе									
Строительные работы	<u>7621</u> <u>20761</u>	1935	522	165	3481	II, III, V, VI, VIII, IX IIА, XIIБ IV, X, XI VII VIIIА XII, XIIIА II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIА, VI, VIIIА, XIIIА IX X	7900 9200 8200 7700 9400 8600 485 495 500 534	106 107 108 109 110 111 112 113 114 115	
Металлоконструкции	<u>484</u> <u>484</u>	19	81	28	32				
Итого по разд. I и II	<u>53302</u> <u>95768</u>	9516	12024	2545	17269	-	-	-	116
Строительные работы	<u>48218</u> <u>90684</u>	9484	7588	2512	17218	II, IV, VII, VIII, IX, XI-XIIIА IIА, XIIБ III, V, VI VIIIА X	49900 61000 48800 53800 50600 -	117 118 119 120 121 122	
Транспортировка грунта	<u>4340</u> <u>4340</u>	-	4340	-	-	-			
Металлоконструкции	<u>744</u> <u>744</u>	32	96	33	51	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ IIА, VI, VIIIА, IX, XIIIА X	750 760 820	123 124 125	
III. Санитарно-технические работы									
Внутренний водопровод	<u>252</u> <u>252</u>	12	-	-	20	II, VI, IX, XII-XIIIБ IIА, X III-V, VII, VIII, XI VIIIА	261 264 255 277	126 127 128 129	

№ раз- дела	Конструктивные части сооружения, виды работ	Прямые затраты по ба- зисно- му рай- ону, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты		№ пози- ции
			основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин		всего	в том числе заработка плата рабо- чих, обслу- живавших машины	
2	Внутренняя канализация	<u>91</u> <u>91</u>	8	—	14	II, III, IV–VI, VIII, IX IIА, X VII VIIIА, XI–ХІБ	95 97 91 103	130 131 132 133
3	Отопление (теплоноситель – вода)	<u>343</u> <u>343</u>	34	3	56	II, IX IIА, VIIIА, ХІБ III–VIII, XI, XII, XIIIА X	365 378 354 489	134 135 136 137
4	Вентиляция	<u>2090</u> <u>2090</u>	413	23	650	II, III–VII, IX–ХІБ IIА VIII VIIIА	2120 2180 1950 2370	138 139 140 141
Итого по разд. III		<u>2776</u> <u>2776</u>	467	26	740	II, IX, ХІБ IIА, X III–VII, XI–ХІА VIII VIIIА	2860 2950 2820 2650 3130	142 143 144 145 146
Всего по сооружению		<u>56078</u> <u>98544</u>	9983	12050	2554	18009	—	147

	В том числе								
Строительные работы	48218	9484	7588	2512	17218	II, IV, VII, VIII, IX, XI-XIIА	49900	148	
	90684					IIIА, XIIБ	61000	149	
						III, V, VI	48800	150	
						VIIА	53800	151	
						X	50600	152	
Транспорт грунта	4340	-	4340	-	-	-	-	153	
	4340								
Металлоконструкции	744	32	96	33	51	II, III-V, VII, VIII, XI, XII, XIIБ	750	154	
	744					IIIА, VI, VIIIА, IX, XIIА	760	155	
						X	820	156	
Санитарно-технические работы	2776	467	26	9	740	II, IX, XIIБ	2860	157	
	2776					IIIА, X	2950	158	
						III-VII, XI-XIIА	2820	159	
						VIII	2650	160	
						VIIIА	3130	161	

Таблица 17

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и конструкций

Измеритель – одно сооружение

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
Строительные работы					
I. Помещение шнеков					
2		Основание			
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 3,5	м ³	36	1
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 150	„	10,8	2
3		Бетонные и железобетонные конструкции			
	1.490	Плиты плоские размером до 3х2, массой до 5 т, из бетона класса В 25	„	8,83	3
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15, F 150, W 0,4	м ³	<u>606</u> <u>(605)</u>	4
4		Стены			
	7.6	Перемычки прямоугольные и с четвертями трапецидальные из бетона класса В 15, объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м	„	1,8	5
	–	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	„	5,55	6
	–	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	5,99	7
	–	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	„	3,11	8

Продолжение табл. 17

№ раздела	№ позиции по Прейскуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Количество	№ позиции
5		Покрытие			
	9.1056, примеч. 2,3	Плиты многопустотные длиной от 3 до 12 м, шириной до 3 м, массой до 5 т, объемной массой 1900 кг/м ³ и более, при нормативной нагрузке (включая собственную массу) 1000 кгс/м ² , толщиной 16,95 мм, пролетом 12 м	м ²	414 (527)	9
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	м ³	4,85	10
6		Кровли			
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 75	„	11,6	11
	-	Гравий рядовой	„	3,75	12
8		Полы			
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	м ³	2,75	13
9		Отделочные работы			
	-	Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1:3	„	10,9	14
10		Разные работы			
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	„	5,82	15
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт	12,75	16

II. Павильон

11		Фундаменты			
	7.8, примеч. 2	Плиты фундаментные прямоугольные плоские из бетона класса В 12,5, массой до 5 т, объемом более 0,2 до 1 м ³	м ³	7,18	17
	7.6	Перемычки прямоугольные и с четвертями трапецидальные из бетона класса В15 200, объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м	м ³	0,12	18
	-	Блоки бетонные для стен подвалов объемом более 0,5 м ³ из бетона класса В 7,5, сплошные	„	17,2 (17,2)	19

Продолжение табл. 17

№ раз- дела	№ пози- ции по Прей- скранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измере-ния	Коли-чество	№ пози- ции
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	м ³	4,59	20
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	0,38	21
	-	Щебень из естественного камня для строительных работ	„	3,85	22
12		Каналы			
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	м ³	<u>73,7</u> (75,2)	23
	-	Песок для строительных работ	„	0,64	24
	-	Щебень из естественного камня для строительных работ	„	6,53	25
13		Фундаменты под оборудование			
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 12,5	„	<u>43,1</u> (43,6)	26
14		Стены			
	7.6	Перемычки прямоугольные и с четвертями трапецидальные объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м, из бетона класса В 15	м ³	2,37	27
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 50	„	<u>39,2</u> (39,9)	28
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	50,5	29
	-	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	„	14,1	30
15		Перегородки			
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 25	„	0,14	31
	-	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	0,3	32

Продолжение табл. 17

№ раз-дела	№ позиции по Прей-скуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измерения	Коли-чество	№ позиции
16		Покрытие			
	1.325 примеч. 2	Плиты покрытий ребристые из тяжело-го бетона массой до 5 т, шириной до 2 м, длиной 5–7 м, с отверстием диаметром 700 и 1000 мм, при расчетной нагрузке (включая собственную мас-су) 401–600 кгс/м ²	м ²	<u>117,9</u> (133,6)	33
	1.359	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов из бетона марки 200, объемом более 0,1 м ³	м ³	0,48	34
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью за-полнителя более 20 до 40 мм, класса В 25	„	1,1	35
17		Проемы			
	–	Раствор строительный кладочный тя-желый цементно-известковый мар-ки 25	м ³	0,13	36
18		Полы			
	–	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью за-полнителя более 20 до 40 мм, класса 7,5	„	4,72	37
	–	Раствор строительный кладочный тя-желый цементный марки 100	„	1,69	38
	–	Щебень из естественного камня для строительных работ	„	1,88	39
19		Кровля			
	–	Плиты пенобетонные объемной массой 1000 кгс/м ³ и менее, класса В 3,5	„	16,7	40
	–	Раствор строительный кладочный тя-желый цементный марки 75	м ³	5,71	41
	–	Гравий рядовой	„	1,84	42
21		Отделочные работы			
	–	Раствор строительный отделочный тя-желый цементный 1:3	„	<u>6,95</u> (6,91)	43
22		Разные работы			
	9.2386	Плиты пола входа в здание длиной и шириной до 3 м	м ²	3,5	44

Продолжение табл. 17

№ раз- дела	№ пози- ции по Прей- скуранту № 06-08	Конструктивные части сооружения и виды работ, материалы и конструкции	Единица измере- ния	Коли- чество	№ пози- ции
	-	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с наибольшей крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	м ³	0,18	45
	-	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	„	0,13	46
	-	Смесь асфальтобетонная плотная мелкозернистая	т	5,4	47
	-	Глина обыкновенная	м ³	0,2	48
	-	Песок для строительных работ	„	1,9	49
	-	Щебень из естественного камня для строительных работ	„	13,4	50

§ 4-2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 18

Измеритель – одно сооружение

№ раз- дела	Наименование оборудования	Затраты на монтаж при районном коэффициенте к заработной плате, равном 1, руб.	В том числе		Затраты труда, чел.-ч	Затраты на материалы, не учтенные целиком		№ позиции	
			основ- ная за- работ- ная плата	эксплуатация машин		территориальные районы	сумма, руб.		
				в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины					
1	Технологическое	1880	1180	$\begin{array}{r} 460 \\ \hline 158 \end{array}$	1900	I, III–V, VII	435	1	
						II, VIII, VIIIА	446	2	
						IIIА, VI, XI–XIIБ	454	3	
						IX	477	4	
						X	511	5	
2	Электросиловое	790	339	$\begin{array}{r} 23 \\ \hline 13 \end{array}$	509	I, III, IV, VII	536	6	
						II, V, VI, VIII, IX,	549	7	
						XI–XIIА			
						IIIА	574	8	
						VIIIА	610	9	
						X, XIIБ	584	10	

Вариант с электроотоплением	3193	1765	<u>568</u> 218	2683	-	-	25
Вариант „отопление с теплоносителем – вода”	3090	1674	<u>568</u> 218	2683	-	-	26

§ 4-3. СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РУБ.

Таблица 19

Измеритель – одно сооружение

№ раз- дела	№ Прей- скуран- та и позиции	Наименование и характеристика оборудования	Стой- мость	Масса, т
			Коли- чество	
1	И 23-01, п. 80	Технологическое В том числе основное оборудование – шне- ковый насос УВА 1550×10530 мм	144000 23530 <u>6</u>	13,95
2	–	Электросиловое В том числе основное оборудование – щит управления насосной станции	4530 3370	
	15-08, п. 6-001	Комплектная трансформаторная установка	<u>575</u> 2	0,15
4	17-04, п. 5-0554	КИП и автоматика В том числе основное оборудование – регу- лятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	162 54 <u>3</u>	0,011
5	15-14, п. 4-048	Электроотопление В том числе основное оборудование – элек- тропечь ПЭТ-4 при температуре наружного воздуха, °С: –30 –20 –40	154 <u>6,7</u> 23 <u>6,7</u> 20 <u>6,7</u> 26	0,005

Приложение 1

Масса грунта, т, от выемки и для обратной засыпки

Характеристика и группа грунтов	Типовой проект			
	902-1-68.83	902-1-69.83	902-1-97.84	902-1-98.84
Растительный грунт	196	174	306	306
Грунты группы:				
I	<u>4490</u> 3140	<u>3490</u> 2620	<u>8564</u> 1931	<u>8564</u> 1931
II	<u>4760</u> 3330	<u>3700</u> 2780	<u>9082</u> 5567	<u>9082</u> 5567
III	<u>5300</u> 3710	<u>4120</u> 3100	<u>10121</u> 6201	<u>10121</u> 6201

П р и м е ч а н и я: 1. Над чертой указана масса всего разработанного грунта, под чертой – масса грунта, подлежащего обратной засыпке в пазухи котлована.
 2. Объемный вес грунтов, т/м³: I группы – 1,4; II группы – 1,75; III группы – 1,95.

Приложение 2

**Пример определения сметной стоимости строительства насосной станции
со штанговыми подъемниками производительностью до 30 тыс. м³/сут
по настоящему Сборнику**

Требуется определить сметную стоимость насосной в г. Калинине.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Территориальный район – I.1

Коэффициент к заработной плате – 1

Накладные расходы на строительные работы – 21,3%

Накладные расходы на металлоконструкции – 8,6%

НУЧП на строительные работы в накладных расходах – 77%

Плановые накопления – 8%

НУЧП в плановых накоплениях – 44%.

Грунт мокрый II группы, УГВ – 1,5 м

Расчетная температура наружного воздуха – минус 30°

Локальная смета № 1
на строительные работы по насосной станции со шнековыми подъемниками
производительностью 30 тыс. м³/сут

Составлена в ценах 1984 года

Основание: чертеж № 902-1-69.83

Сметная стоимость – 49,863 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция – 22,043 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и № по-зиции Прей-скуранта, УСН, ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме-рения	Коли-чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			НУЧП							
					Всего	в том числе		Всего	в том числе									
						основ- ная за-работная плата	эксплуа- тация машин		основ- ная за-работная плата	эксплуа- тация машин								
А. Постоянные затраты																		
I. Помещение шнеков																		
Общестроительные работы																		
1	УСН № 8-1.2, табл. 8	Земляные работы в мокрых грунтах при глубине заложения 6,4 м Транспортировка грунта на расстояние 1 км	1 сооружение To же	1 1	3280 1930	408 –	2880 1930	3280 1930	408 –	2880 1930	3288 1930							
2	То же	Основание	"	1	354	131	39	354	131	39	170							
3	"	Железобетонные и бетонные конструкции	"	1	9660	2230	261	9660	2230	261	2491							
4	"	Покрытие	"	1	61	20	31	61	20	31	51							
5	"	Металлоконструкции	"	1	96	3	8	96	3	8	11							
6	"	Полы	"	1	108	19	1	108	19	1	20							

7	"	Кровля	"	1	408	75	18	408	75	18	93
8	"	Отделочные работы	"	1	504	228	28	504	228	28	256
9	"	Разные работы	"	1	960	308	157	960	308	157	465
II. Павильон											
Общестроительные работы											
10	УСН № 8-1.2, табл. 8	Фундаменты	1 соору- жение	1	120	26	65	120	26	65	91
11	То же	Каналы	То же	1	217	50	15	217	50	15	65
12	"	Фундаменты под оборудование	"	1	250	62	35	250	62	35	97
13	"	Стены	"	1	390	254	67	393	254	67	321
14	"	Перегородки	"	1	4	3	-	4	3	-	3
15	"	Покрытие	"	1	190	15	11	190	15	11	26
16	"	Проемы	"	1	499	23	7	499	23	7	30
17	"	Полы	"	1	285	61	8	285	61	8	69
18	"	Кровля	"	1	350	85	15	350	85	15	100
19	"	Металлоконструкции	"	1	478	31	29	478	31	29	60
20	"	Отделочные работы	"	1	571	235	15	571	235	15	250
21	"	Разные работы	"	1	41	22	3	41	22	3	25
Итого по разд. А				руб.				20759	4289	5623	9912

№ п.п.	Шифр и № по-зиции Прей-скуранта, УСН, ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме-рения	Коли-чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			НУЧП							
					Всего	в том числе		Всего	в том числе									
						основ-ная за-работная плата	эксплуа-тация машин		основ-ная за-работная плата	эксплуа-тация машин								
Б. Местные материалы																		
I. Помещение шнеков																		
Общестроительные работы																		
Основание																		
22	Сборник сметных цен, п. 24	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 3,5	м ³	14,6	26,5	-	-	387	-	-	-							
23	То же, п. 183	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 100	„	4,38	22	-	-	96	-	-	-							
Железобетонные и бетонные конструкции																		
24	Сборник сметных цен, п. 7.1113	Плиты перекрытия плоские прямоугольные массой до 5 т, длиной до 3 м, из бетона класса В 15	м ³	0,66	66,46	-	-	44	-	-	-							
25	То же, п. 28	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15, F 150	„	251	32,14	-	-	8067	-	-	-							

26	п. 9.492	Покрытие Панели многопустотные дли- ной от 3 до 12 м, шириной до 3 м, массой до 5 т	м ²	97,2	9,89	-	-	961	-	-	-	-
27	Сборник сметных цен, п. 28	Бетон тяжелый с осадкой ко- нуса от 2 до 5 см, крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 15	м ³	1,2	30,1	-	-	36	-	-	-	-
28	То же, п. 185	Полы Раствор строительный кладоч- ный тяжелый цементный мар- ки 200	„	0,8	25,6	-	-	21	-	-	-	-
29	„ п. 182	Кровли Раствор строительный кладоч- ный тяжелый цементный мар- ки 75	„	3,83	20,8	-	-	80	-	-	-	-
30	„ п. 196	Отделочные работы Раствор строительный отделоч- ный тяжелый цементный 1:3	„	3,91	19,8	-	-	77	-	-	-	-
31	Сборник сметных цен, п. 196	Песок для строительных работ	м ³	1,64	6,14	-	-	10	-	-	-	-
		Разные работы										
32	То же, п. 183	Раствор строительный кладоч- ный тяжелый цементный М 100	„	2,66	22	-	-	59	-	-	-	-
33	„ п. 298	Кирпич керамический одинар- ный марки 100	1000шт.	0,05	96,5	-	-	5	-	-	-	-
34	„ п. 283	Песок для строительных работ	м ³	11,8	6,14	-	-	72	-	-	-	-

№ п.п.	Шифр и № по-зиции Прей-скуранта, УСН, ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме-рения	Коли-чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			НУЧП							
					Всего	в том числе		Всего	в том числе									
						основ-ная за-работная плата	эксплуа-тация машин		основ-ная за-работная плата	эксплуа-тация машин								
II. Павильон																		
Общестроительные работы																		
Фундаменты																		
35	Сборник сметных цен, п. 7.954	Балки фундаментные трапецидальные из бетона класса В 12,5 объемом до 1 м ³	м ³	3,46	63,48	-	-	220	-	-	-							
36	То же, п. 374	Блоки бетонные для стен подвалов объемом более 0,5 м ³ из бетона класса В 7,5	,,	14,3	52,6	-	-	752	-	-	-							
37	,, п. 26	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с крупностью заполнителя от более 20 до 40 мм, класса В 7,5	,,	2,8	27,8	-	-	78	-	-	-							
38	,, п. 283	Песок для строительных работ	,,	2	6,14	-	-	12	-	-	-							

39	Сборник сметных цен, п. 27	Каналы Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см. с крупностью заполнителя от 20 до 40 мм, класса В 12,5		м ³	6,3	28,8	-	-	181	-	-	-
40	То же, п. 283	Песок для строительных работ	„	0,64	6,14	-	-	4	-	-	-	-
41	,, п. 27	Фундаменты под оборудование Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с крупностью заполнителя от 20 до 40 мм, класса В 12,5	„	339	28,8	-	-	976	-	-	-	-
42	Сборник сметных цен, п. 7.839	Стены Перемычки прямоугольные и с четвертями трапецидальные объемом до 0,5 м ³ , массой до 5 т, длиной до 3 м из бетона класса В 15	м ³	1,81	79,6	-	-	1,44	-	-	-	-
43	То же, п. 189	Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый М 50	„	17,1	21	-	-	359	-	-	-	-
44	,, п. 298	Кирпич керамический одинарный марки 100.	1000 шт.	20,9	96,5	-	-	2017	-	-	-	-
45	,, п. 299, Примеч. 2	Кирпич керамический лицевой одинарный марки 125	„	6,71	112,16	-	-	753	-	-	-	-

№ п.п.	Шифр и № по- зиции Прей- скуран- та, УСН, ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основ- ная за- работная плата	эксплуа- тация машин		основ- ная за- работная плата	эксплуа- тация машин	НУЧП
46	Сборник сметных цен, п. 188	Перегородки Раствор строительный кладочный тяжелый цементно-известковый марки 25	м ³	0,1	19,9	-	-	2	-	-	-
47	То же, п. 298	Кирпич керамический одинарный марки 100	1000 шт.	0,21	96,5	-	-	20	-	-	-
48	„ п. 7.1109	Покрытие Плиты покрытий ребристые массой до 5 т, длиной 6 м из бетона класса В 25	м ³	4,91	95,3	-	-	468	-	-	-
49	„ п. 1.246	Стаканы для крепления дефлекторов и зонтов объемом более 0,1 м ³	„	0,53	97,9	-	-	52	-	-	-
50	Сборник сметных цен, п. 30	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 25	м ³	0,55	34,8	-	-	19	-	-	-

51	To же, п. 26	Полы Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, с крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	„	3,23	27,8	-	-	90	-	-	-	-
52	„ п. 185	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	„	1,1	25,6	-	-	28	-	-	-	-
53	„ п. 280	Гравий для строительных работ	„	1,3	10,6	-	-	14	-	-	-	-
54	Сборник сметных цен, п. 418	Кровля Плиты из ячеистых бетонов марки 25 с плотностью до 600 кг/м ³	м ³	9,9	23,3	-	-	231	-	-	-	-
55	To же, п. 182	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 75	„	3,91	20,8	-	-	81	-	-	-	-
56	„ п. 196	Отделочные работы Раствор строительный отделочный тяжелый цементный 1:3	„	3,79	19,8	-	-	75	-	-	-	-
57	„ п. 9.585	Разные работы Плиты пола входа в здание длиной и шириной до 3 м	м ²	3,5	14,3	-	-	50	-	-	-	-
58	Сборник сметных цен, п. 26	Бетон тяжелый с осадкой конуса от 2 до 5 см, крупностью заполнителя более 20 до 40 мм, класса В 7,5	м ³	0,24	27,8	-	-	7	-	-	-	-

№ п.п.	Шифр и № по-зиции Прей-скуранта, УСН, ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме-рения	Коли-чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			НУЧП	
					Всего	в том числе		Всего	в том числе			
						основ- ная за-работная плата	эксплуа- тация машин		основ- ная за-работная плата	эксплуа- тация машин		
59	То же, п. 185	Раствор строительный кладочный тяжелый цементный марки 200	м³	0,14	25,6	-	-	4	-	-	-	
60	,, п. 10	Смесь асфальтобетонная плотная мелкозернистая	т	1,42	17,6	-	-	25	-	-	-	
61	,, п. 449	Глина обыкновенная	м³	0,12	4,36	-	-	1	-	-	-	
62	,, п. 283	Песок для строительных работ	„	0,62	6,14	-	-	4	-	-	-	
63	,, п. 231	Щебень из естественного камня для строительных работ	„	4,38	11,5	-	-	50	-	-	-	
Итого по разд. Б				руб.				16632				
Итого по разд. А и Б				руб.				37391	4289	5623	9912	
В том числе												
общестроительные работы				„				36817	4255	5586	9841	
металлоконструкции				„				574	34	37	71	
Накладные расходы на общестроительные работы – 21,3%				„				7842				
НУЧП 9841×0,77				„							7576	
Накладные расходы на металлоконструкции – 8,6%				„				49				
НУЧП 71×0,41				„							29	
Итого				„				45282				
Плановые накопления 8%				„				3623			17517	

НУЧП 9912Х0,44

,,

4361

Всего по строительным рабо-
там

,,

48905 4289 5623 21878

**II. Санитарно-технические
работы**

64	УСН № 8-1.2, табл. 8	Водопровод	1 соору- жение	1	79	9	1	79	9	1	10
----	----------------------------	------------	-------------------	---	----	---	---	----	---	---	----

65	То же	Канализация	То же	1	130	13	1	130	13	1	14
----	-------	-------------	-------	---	-----	----	---	-----	----	---	----

66	„	Вентиляция	„	1	574	53	3	574	53	3	56
----	---	------------	---	---	-----	----	---	-----	----	---	----

Итого	руб.							783	75	5	80
Накладные расходы на санитар- но-технические работы – 13,3%	„							104			50

Итого	руб.							887			130
Плановые накопления – 8%	„							71			35

Всего по санитарно-техниче- ским работам	„							958	75	5	165
---	---	--	--	--	--	--	--	-----	----	---	-----

Локальная смета № 2
на приобретение и монтаж технологического оборудования

Составлена в ценах 1984 года

Основание : спецификация № 902-1-69.83

Сметная стоимость	– 45,593 тыс. руб.
В том числе:	
оборудование	– 43,952 „
монтажные работы	– 1,641 „
Нормативная условно-чистая продукция	– 1,299 „

№ п.п.	Шифр и № пози- ций Прей- скуран- та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца измере- ния	Ко- личе- ство	Масса, т брутто нетто	Стоймость единицы, руб.				Общая стоймость, руб.				
						монтажных работ				монтажных работ				
						обо- рудо- вания	всего	основ- ная заробот- ная плата	в том числе	обо- рудо- вания	всего	основ- ная заробот- ная плата	в том числе	
1	УСН № 8-1.2, табл. 10	Монтаж технологи- ческого оборудова- ния	1 со- оруже- ние	1	-	-	41000	840	538	200 65	41000	840	538	200 65
		Итого	руб.								41000	840	538	200 65
		Тара и упаковка, транспортные и за- готовительно-склад- ские расходы – 7,2%	„								2952			
		Итого	„								43952	840	538	200 65

УСН № 8-1.2, табл. 10	Материалы, не учтен- ные ценником	„		249			
Итого	„			43952	1089	538	200
Накладные расхо- ды – 80%	руб.				430		<u>65</u>
Итого	„				1519		
Плановые накопле- ния – 8%	„				122		
Всего	„			43952	1641	538	200
УСН № 8-1.2, табл. 10	В том числе НУЧП $538+200+738 \times 0,32+$ $+738 \times 0,44$	„			1299		

Локальная смета № 3 на приобретение и монтаж электросилового оборудования

Составлена в ценах 1984 года

Основание: спецификация № 902-1-69.83

Сметная стоимость	- 2,545 тыс. руб.
В том числе:	
оборудование	- 1,835 "
монтажные работы	- 0,71 "
Нормативная условно-чистая продукция	- 0,315 "

№ п.п.	Шифр и № пози- ций Прей- скуран- та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца измере- ния	Ко- личе- ство	Масса, т брутто нетто	Стоймость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						обо- рудо- вания	монтажных работ			обо- рудо- вания	монтажных работ			
							всего	в том числе	в том числе		всего	в том числе	в том числе	
						единицы	общий	всего	основ- ная заработ- ная плата	эксплуа- тация машин	всего	основ- ная заработ- ная плата	эксплуа- тация машин	
									в том числе заработ- ная плата			в том числе заработ- ная плата		
1	УСН № 8-1.2, табл. 10	Монтаж электро- силового оборо- дования	1 соору- жение	1	-	-	1730	439	155	<u>23</u> 7	1730	439	155	<u>23</u> 7
		Итого	руб.								1730	439	155	<u>23</u> 7
		Тара и упаковка, транспортные и заготовительно- складские расхо- ды - 7,2%	„								125			
		Итого	„								1835	439	155	<u>23</u> 7

УСН
№ 8-1.2,
табл. 10

Материалы, не уч-
тенные ценниками

„

83

Итого

„

1835

522

155

23
7

Накладные расхо-
ды – 87%

руб.

135

Итого

„

657

Плановые накопле-
ния – 8%

„

53

Всего

„

1835

710

155

23
7

УСН
№ 8-1.2,
табл. 10

В том числе НУЧП
155+23+178×0,32+
+178×0,44

„

314

Локальная смета № 4 на приобретение и монтаж электроосвещения

Составлена в ценах 1984 года

Основание: спецификация № 902-1-69.83

Сметная стоимость	- 0,386 тыс. руб.
В том числе:	
оборудование	-
монтажных работ	- 0,386 "
Нормативная условно-чистая продукция	- 0,178 "

№ п.п.	Шифр и № пози- ций Прей- скуран- та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца измере- ния	Ко- личе- ство	Масса, т брутто нетто	Стоймость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
						обо- рудо- вания	монтажных работ		обо- рудо- вания	монтажных работ			
							всего	в том числе		всего	в том числе		
1	УСН № 8-1.2, табл. 10	Монтаж электроос- вещения	1 соору- жение	1	-	-	132	53	48 17	-	132	53	48 17
		Итого	руб.								132	53	48 17
To же	Материалы, не уч- тенные ценником	"									179		
	Итого	"									311	53	48 17

Накладные расх- ды – 87%										46
И т о г о	„									357
Плановые накопле- ния – 8%	„									29
В с е г о	„									386
В том числе НУЧП	„									178
53+48+101x0,32+ +101x0,44										53
										48

Локальная смета № 5 на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Составлена в ценах 1984 года

Основание: спецификация № 902-1-69.83

Сметная стоимость	- 0,256 тыс. руб.
В том числе:	
оборудование	- 0,051 "
монтажные работы	- 0,205 "

Нормативная условно-чистая продукция - 0,113 ",

№ п.п.	Шифр и № пози- ций Прей- скуран- та, УСН, цехника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца измере- ния	Ко- личе- ство	Масса, т брутто нетто	Стоймость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					
						монтажных работ			монтажных работ					
						обо- рудо- вания	в том числе		обо- рудо- вания	в том числе				
							всего	основ- ная заробот- ная плата		всего	основ- ная заробот- ная плата			
								в том числе заробот- ная плата			в том числе заробот- ная плата			
1	УСН № 8-1.2, табл. 10	Монтаж, КИП и автоматика	1 соору- жение	1	-	-	48	110	41	<u>23</u> 7	48	110	41	<u>23</u> 7
		Итого	руб.							48	110	41	<u>23</u> 7	
		Тара и упаковка, транспортные и заготовительно- складские рас- ходы - 7,2%	"							3				
		Итого	"							51	110	41	<u>23</u> 7	

УСН
№ 8-1.2,
табл. 10

Материалы, не уч-
тенные ценниками

„

44

И т о г о

„

51 154

41

23
7

Накладные расхо-
ды – 87%

руб.

36

И т о г о

„

51 190

41

23
7

Плановые накопле-
ния – 8%

„

15

В с е г о

„

51 205

41

23
7

УСН
№ 8-1.2,
табл. 10

В том числе НУЧП
41+23+64×0,32+
+64×0,44

„

112

Локальная смета № 6 на приобретение и монтаж электроотопления

Составлена в ценах 1984 года

Основание: спецификация № 902-1-69.83

Сметная стоимость	- 0,189 тыс. руб.
В том числе:	
оборудование	- 0,086 "
монтажные работы	- 0,103 "
Нормативная условно-чистая продукция	- 0,083 "

№ п.п.	Шифр и № позиций Прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Ко-личество	Масса, т брутто нетто	Стоймость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
						монтажных работ			монтажных работ			
						обо-рудо-вания	в том числе	обо-рудо-вания	в том числе	обо-рудо-вания	в том числе	
				еди-ницы	об-щий	всего	основ-ная заработ-ная плата	эксплуа-тация машин	всего	основ-ная заработ-ная плата	эксплуа-тация машин	
1	УСН № 8-1.2, табл. 10	Монтаж электроотопления	1 сооружение	1	-	80	54	47	-	80	54	47
	Итого	руб.								80	54	47
	Тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы - 7,2%	"								6		
	Итого	"								86	54	47

Накладные расходы – 87%	„									41	
И т о г о	„									95	
Плановые накопления – 8%	„									8	
В с е г о	„								86	103	47
УСН № 8-1.2	В т о м ч и с л е НУЧП	„								83	
табл. 10	47+47Х0,32+47Х0,44										

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
§ 1. Насосная станция со шнековыми подъемниками производительностью от 50 до 100 тыс. м³/сут. Типовой проект 902-1-68.83	10
§ 1-1. Строительные работы	12
§ 1-2. Монтажные работы	25
§ 1-3. Состав и стоимость основного технологического оборудования, руб.	27
§ 2. Насосная станция со шнековыми подъемниками производительностью до 30 тыс. м³/сут. Типовой проект 902-1-69.83	28
§ 2-1. Строительные работы	30
§ 2-2. Монтажные работы	43
§ 2-3. Состав и стоимость основного технологического оборудования, руб.	45
§ 3. Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс. м³/сут. Типовой проект 902-1-97.84	46
§ 3-1. Строительные работы	48
§ 3-2. Монтажные работы	60
§ 3-3. Состав и стоимость основного технологического оборудования, руб.	62
§ 4. Насосная станция с закрытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс. м³/сут. Типовой проект 902-1-98.84	63
§ 4-1. Строительные работы	65
§ 4-2. Монтажные работы	79
§ 4-3. Состав и стоимость основного технологического оборудования, руб.	82
Приложение 1. Масса грунта, т, от выемки и для обратной засыпки	83
Приложение 2. Пример определения сметной стоимости строительства насосной станции со шнековыми подъемниками производительностью до 30 тыс. м³/сут по настоящему Сборнику	83

Издание официальное

Госстрой СССР

СНиП IV-14-84. УСН. Сб. 8-1.2

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СО МНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ

Редакция инструктивно-нормативной литературы

Зав. редакцией Л. Г. Б а л ь я н

Редактор И. А. Б а р и н о в а

Мл. редактор Г. С. В е п р е н щ е в а

Технический редактор Г. Н. Г а н и ч е в а

Корректор Г. Ф. Е ф и м о в а

„Н/К”

Сдано в набор 23.03.88

Подп. в печать 28.04.88

Форм. 60×90^{1/16}

Бум. газетная

Гарнитура Пресс-Роман

Офсетная печать

Объем 6,5 п. л.

Кр.-отт. 6,875

Уч.-изд. л. 6,80

Тираж 24000 экз.

Заказ тип № 360

Изд. № 255

Цена 35 коп.

**Издательство и типография „Прейскурантиздат”
125438, Москва, Пакгаузное ш., 1**