

СССР

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 2
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4I6-7-270.87

УДК 691.002

ЦИТП

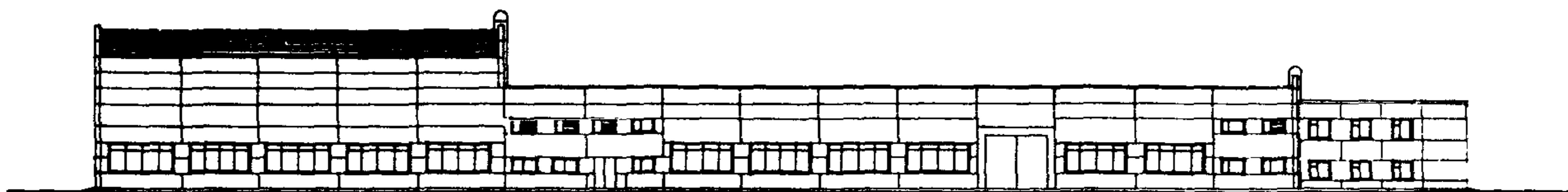
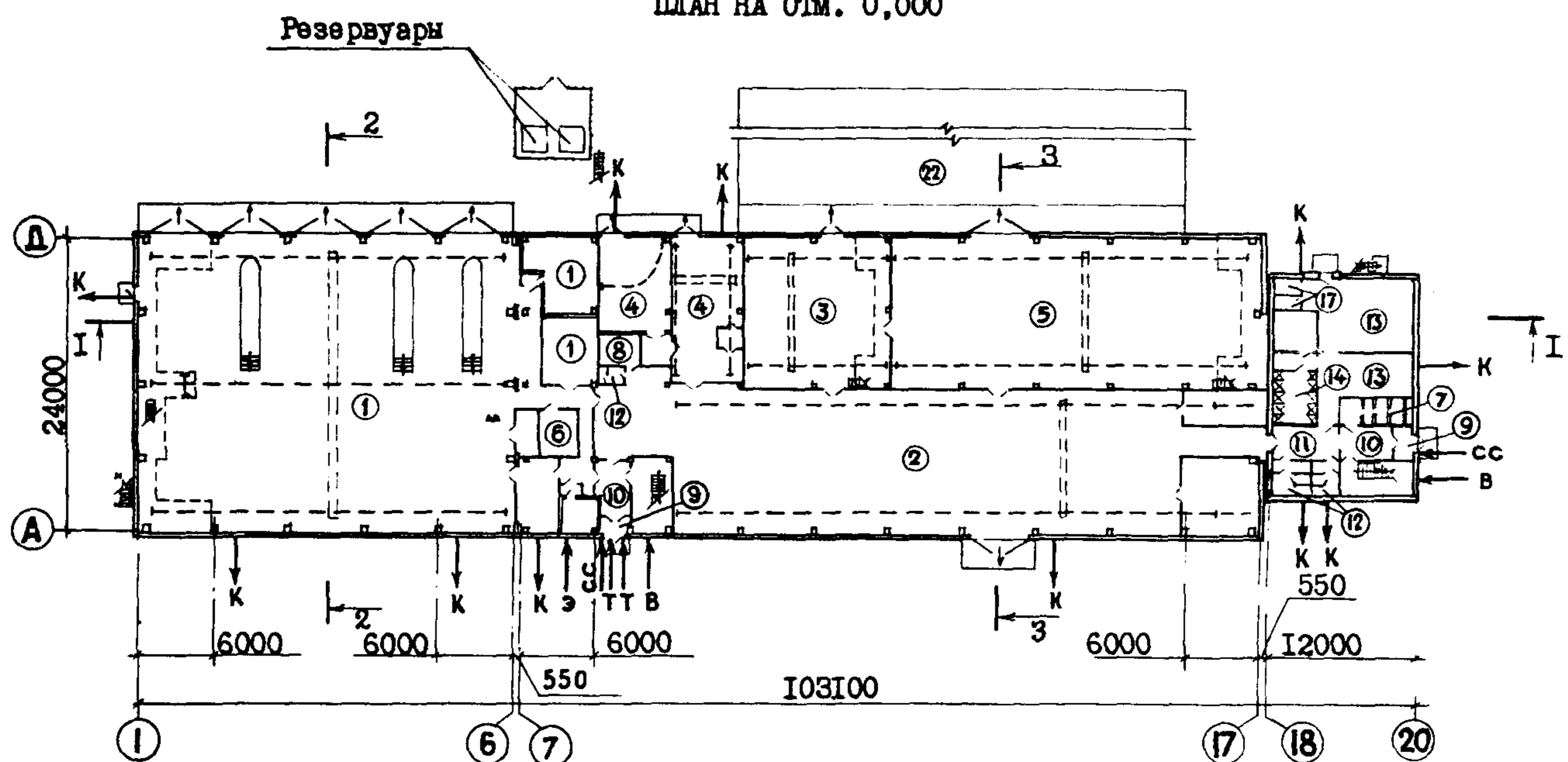
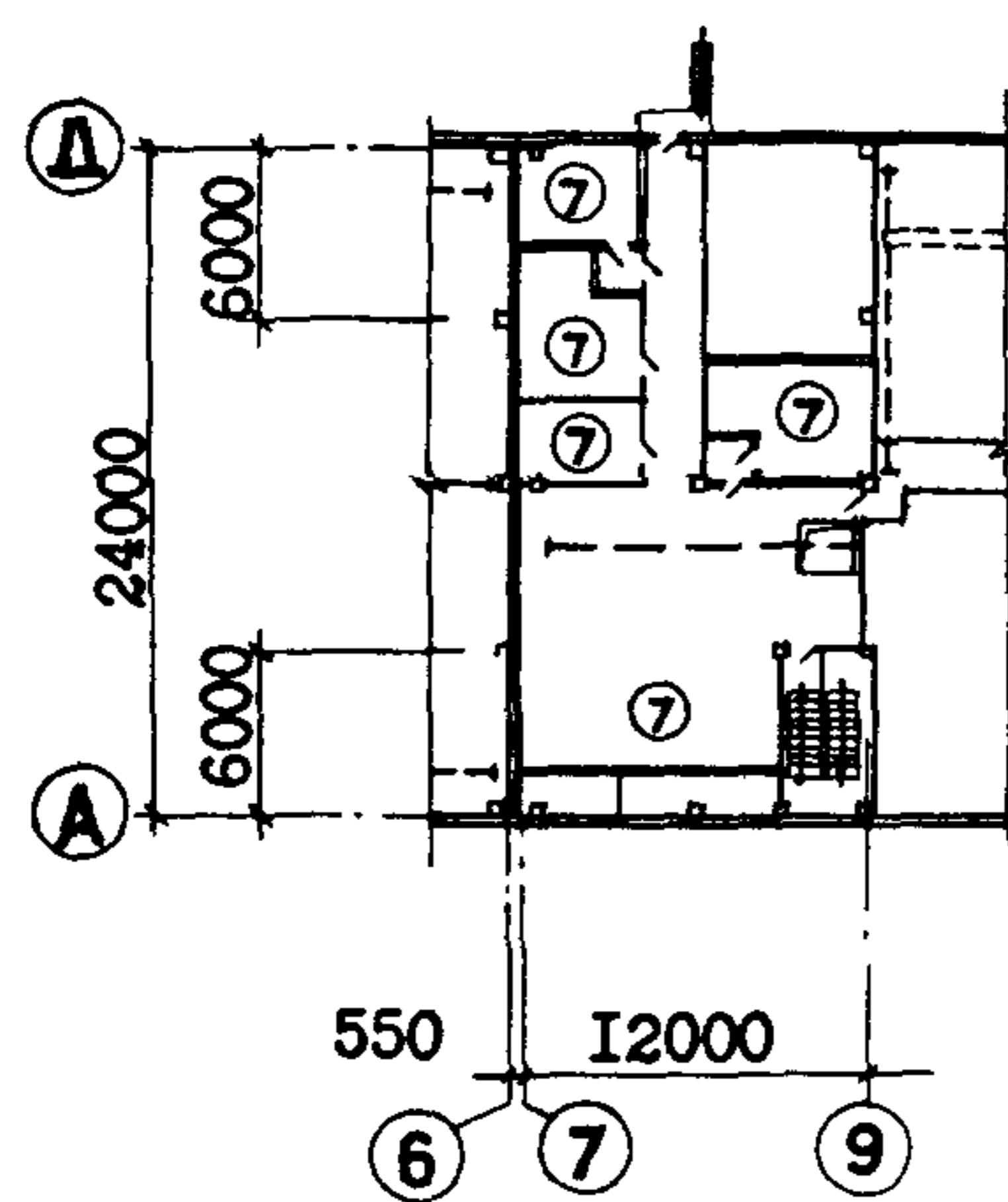
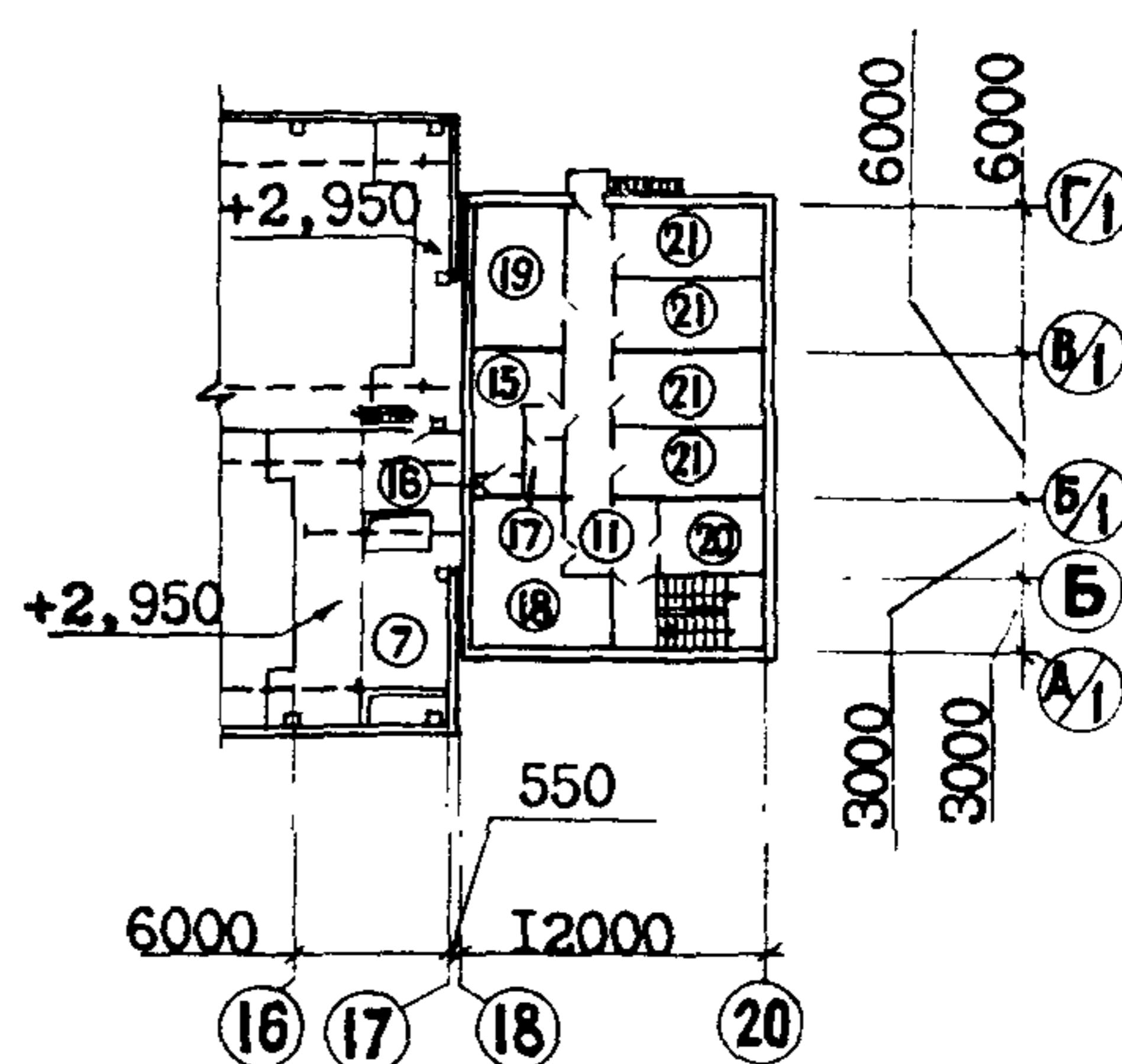
МАЙ

1988**РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 2**

для щебеночных и гравийно-песчаных заводов.

здание с железобетонным каркасом

На 4 листах
 На 8 страницах
 Страница I

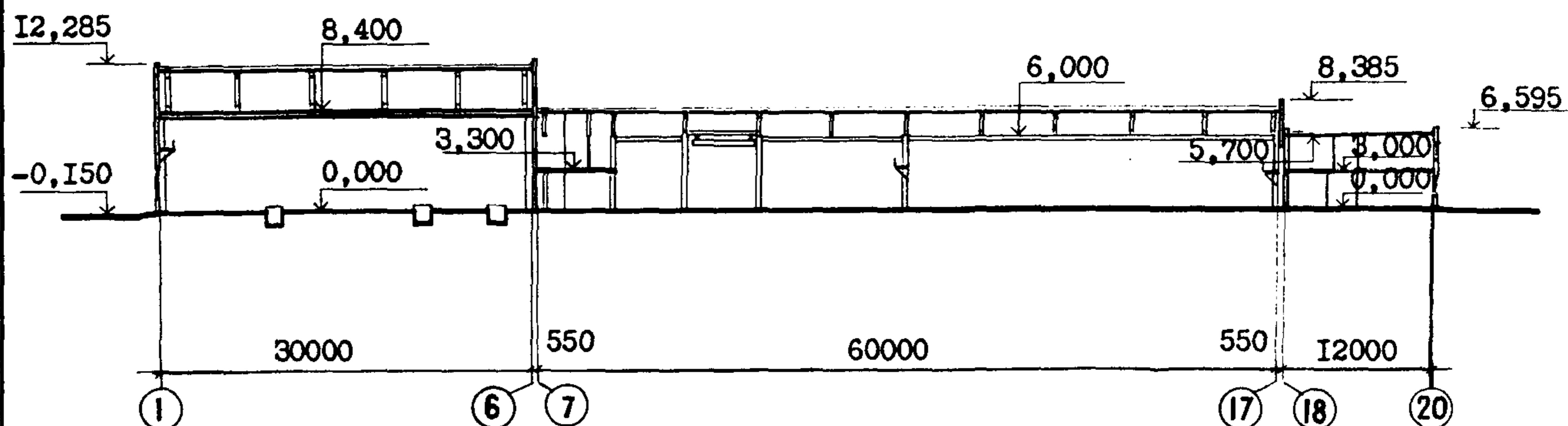
ФАСАД I-20**ПЛАН НА ОТМ. 0,000****ПЛАН НА ОТМ. 3,300****ПЛАН НА ОТМ. 3,000**

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 2
ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ
КАРКАСОМ

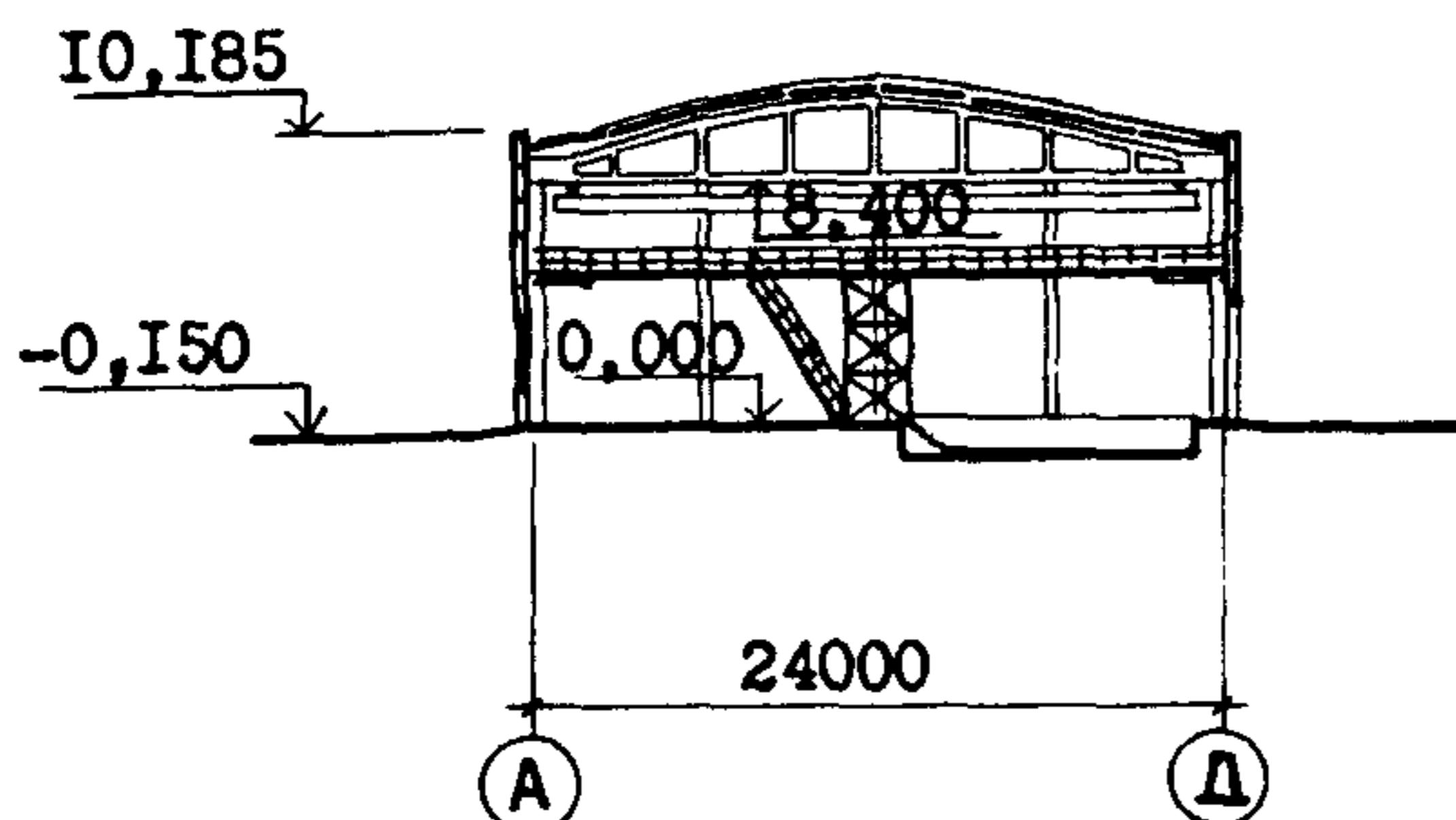
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-270.87

Лист I
Страница 2

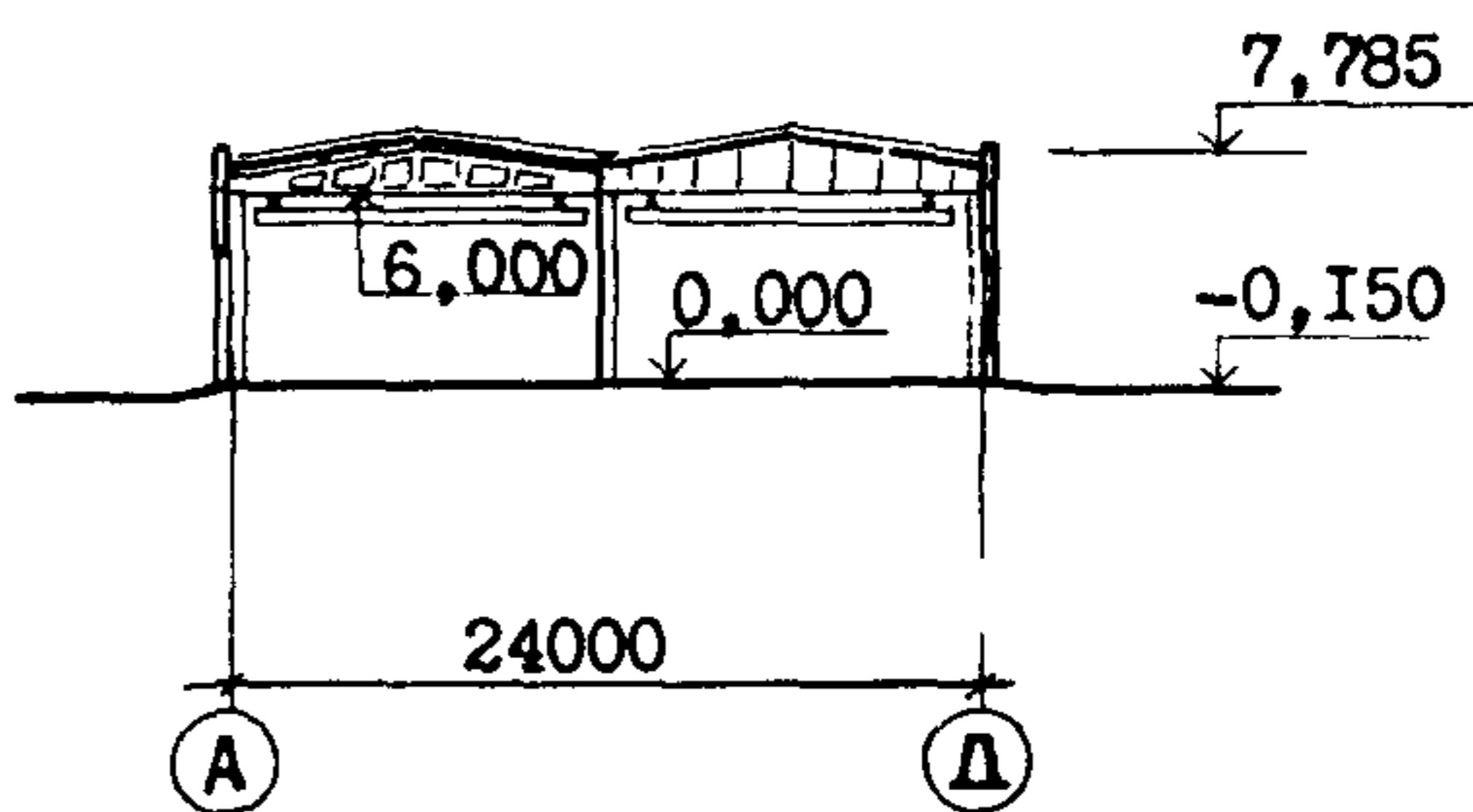
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

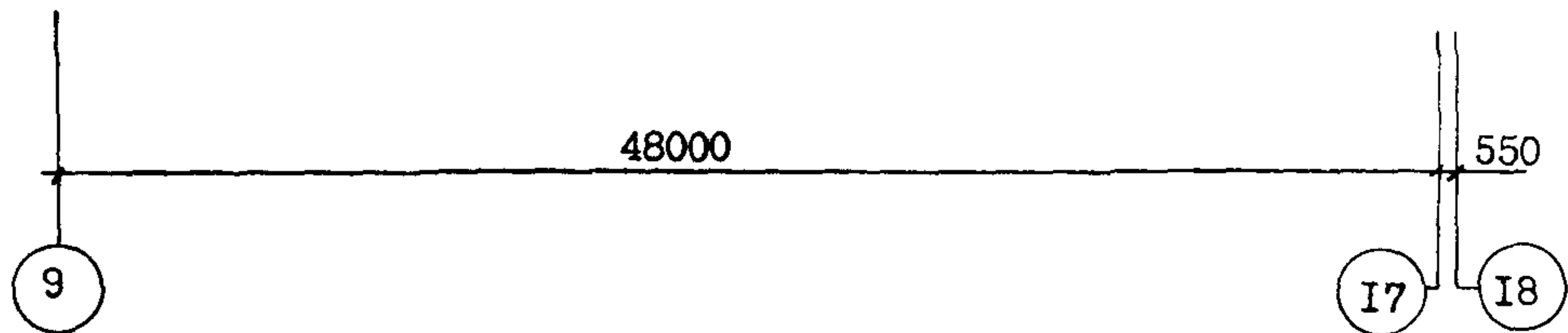
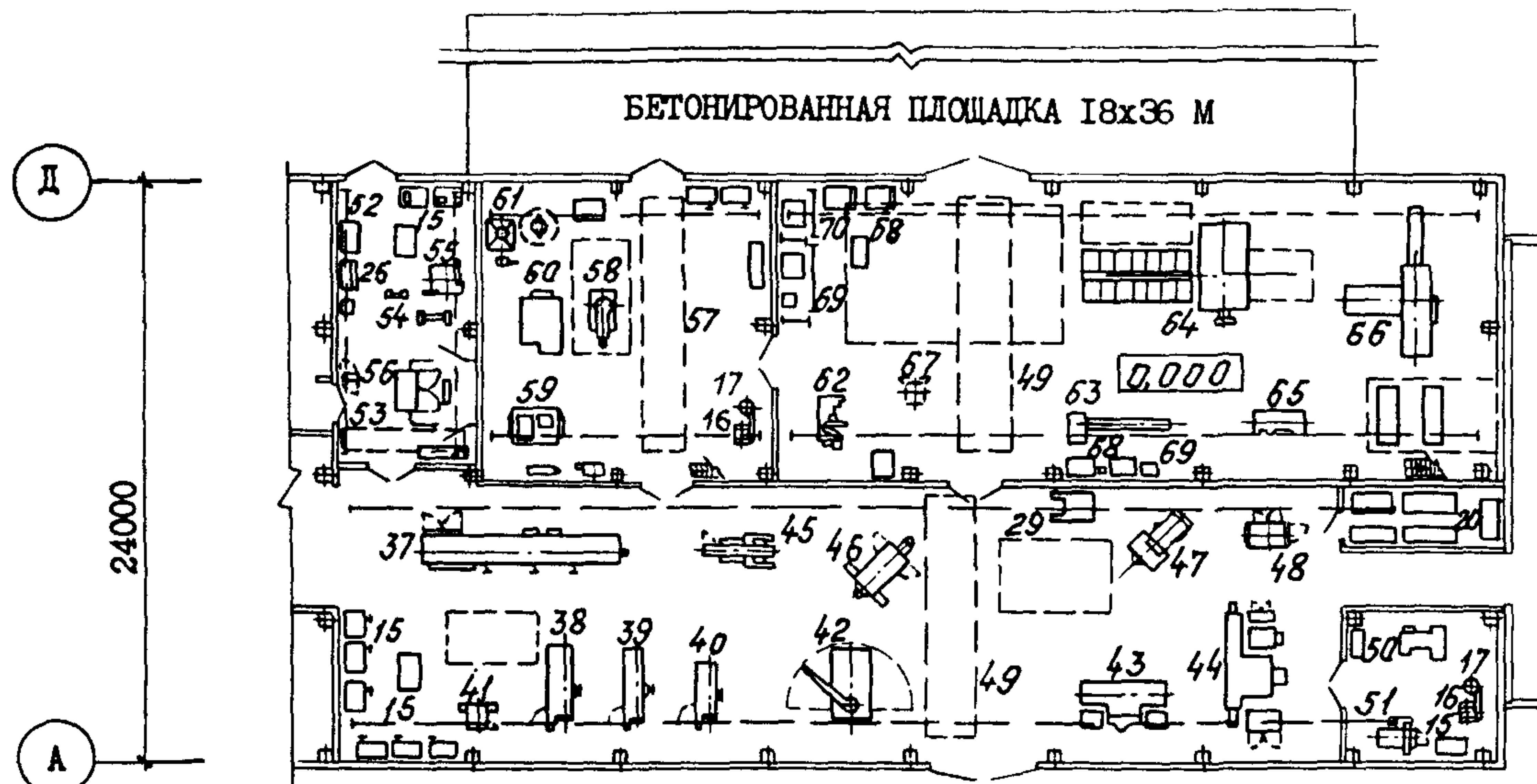
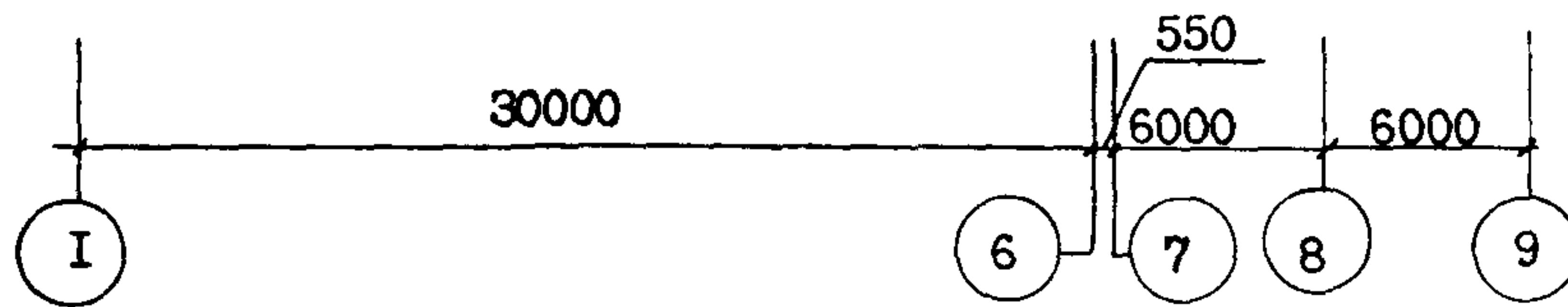
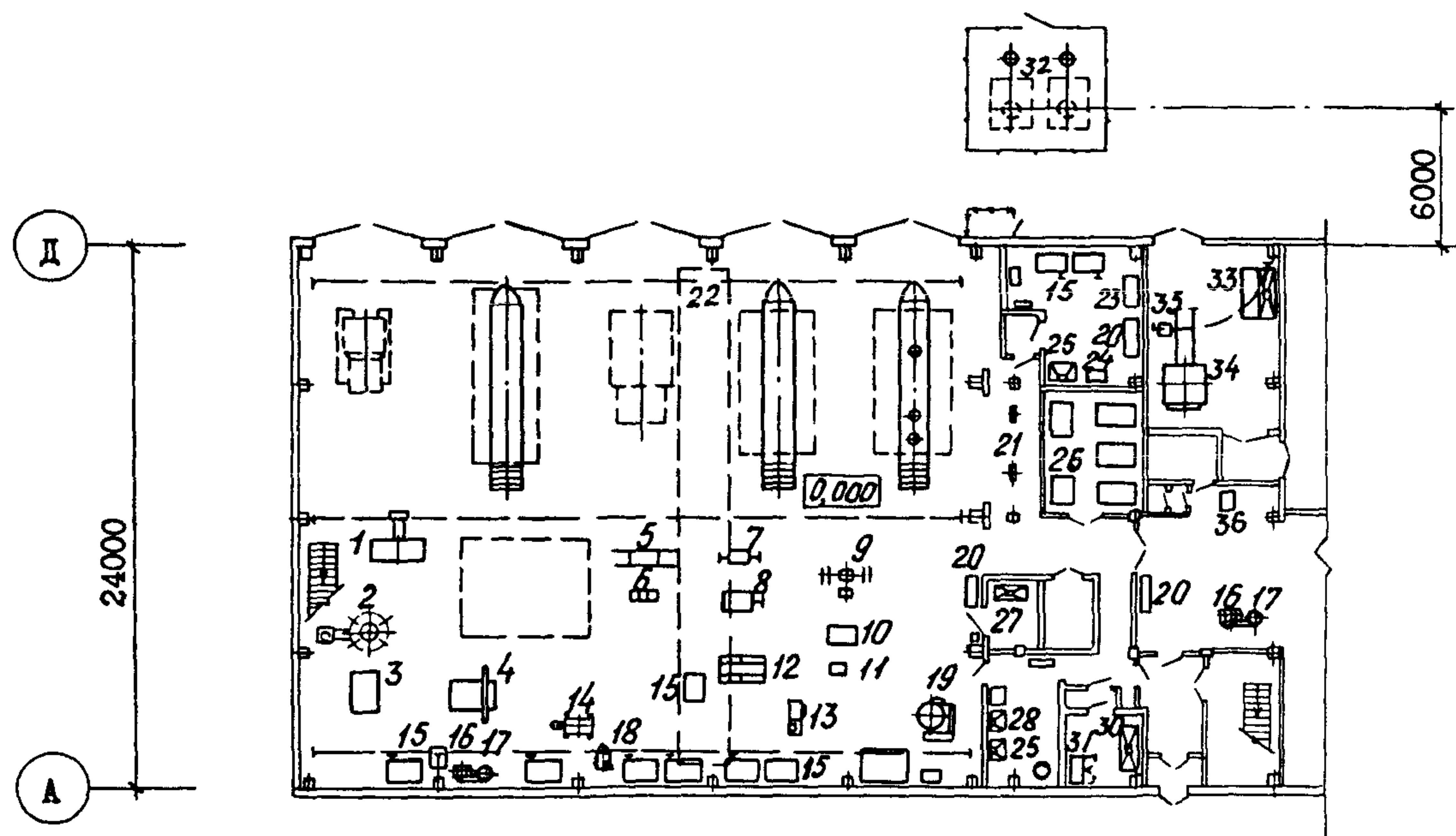
Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
I	Отделение технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и бульдозеров	852,0	I3	Мужской гардероб уличной и домашней и рабочей одежды на 90 человек	56,8
2	Слесарно-механическое отделение	497,7	I4	Мужская душевая	26,6
3	Кузнеочно-термическое отделение	146,4	I5	Женский гардероб для уличной и домашней и рабочей одежды на 6 человек	13,8
4	Электроремонтное отделение	114,9	I6	Женская душевая	2,0
5	Заготовительное отделение со сварочным участком	363,2	I7	Кладовые	10,2
6	Электрощитовая	10,6	I8	Комната приема пищи	28,3
7	Венткамеры	283,6	I9	Красный уголок	22,6
8	Помещение теплового пункта	9,0	20	Помещение цеховой профсоюзной организации	11,8
9	Тамбуры	22,4	21	Помещение цехового персонала	66,6
10	Вестибюли	23,8			
II	Коридор	99,7	22	Площадка для монтажно-сварочных работ	648
I2	Уборные	20,2			

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 2
ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ
КАРКАСОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-270.87

Лист 2
Страница 3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 2 ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-270.87	Лист 3 Страница 5
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		
	Фундаменты - монолитные железобетонные в соответствии с серией I.412-I/77 и серией I.412.I-4.		Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86. Типоразмеров - 3; стальные переплеты по серии I.436.2-I5, вып. I. Типоразмеров - 7.
	Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I, вып. I. Типоразмеров - 4.		Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84, типоразмеров - 2; по ГОСТ 6629-74*, типоразмеров - 5; по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2; по серии 2.435-6, вып. I, 2, типоразмеров - 3.
	Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып. I. Типоразмеров - 4; I.427.I-3, вып. I. Типоразмеров - 3; I.030.9-2, вып. 5. Типоразмеров - 1; I.020-I/83, вып. 2-I. Типоразмеров - 1.		Ворота - распашные металлические индивидуальные, типоразмеров - 1.
	Фермы - сборные железобетонные по серии I.463-3, вып. 4. Типоразмеров - 1.		Наибольшая масса монтажного элемента (ферма) - II, 7 т.
	Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80, вып. I. Типоразмеров - 1.		
	Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып. 3-I. Типоразмеров - 7.	H5UA	ОТДЕЛКА
	Диафрагмы жесткости - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып. 4-I. Типоразмеров - 2.		НАРУЖНАЯ
	Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.041.I-2, вып. I. Типоразмеров - 3; по шифру I82-82, вып. 4-I. Типоразмеров - 8. Монолитные железобетонные по металлическим балкам.	C3GA	Стеновые панели с фактурным слоем из декоративной каменной крошки на полимерных связующих.
	Покрытия - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.I-77*. Типоразмеров - 3.		ВНУТРЕННЯЯ
	Стены наружные - сборные легкобетонные панели по серии I.030.I-I, вып. I-I. Типоразмеров - 16; по шифру I82-82, вып. I-3, I-4. Типоразмеров - 22.		Силикатная, водоэмulsionная и эмалевая окраска, облицовка глазурованной плиткой, штукатурка во взрывопожароопасных помещениях.
	Стены внутренние - сборные железобетонные панели по шифру I82-82, вып. 3-I. Типоразмеров - II.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Перегородки - сборные железобетонные по серии I.030.9-2 вып. I. Типоразмеров - II. Сборные перлитобетонные по серии I.23I-5, вып. 0, I, 2, 3; кирпичные.		Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой - производственно-противопожарный оборудуется двумя вводами от внутриплощадочных сетей. Напор на вводах - 25 м. Расчетный расход на хозяйственные и производственные нужды - 2,4 л/сек, на противопожарные - две струи по 5,2 л/сек.
	Лестницы - сборные железобетонные лестничные марши по серии I.050.I-2, вып. I. Типоразмеров - I; по шифру I82-82, вып. 5-I. Типоразмеров - I. Стальные.		Канализация - раздельная: производственная и бытовая. Подключение к внутриплощадочным сетям. Необходимость локальной очистки производственных стоков решается при привязке проекта.
	Кровля - рулонная, рубероидная, утеплитель - ячеистый бетон плотностью 400 кг/м3.		Отопление - водяное. Схема системы отопления для производственных помещений - тупиковая, для бытовых - однотрубная, горизонтальная с нижней разводкой. Параметры теплоносителя 150-70°C.
	Полы - бетонные, мозаичные, цементно-песчаные, линолеум, керамическая плитка, кислотоупорная керамическая плитка.		Вентиляция - приточно-вытяжная - механическая и естественная.
J30B	СКОРОСТЬ НАПОР ВЕТРА - <u>27 кгс/м²</u> 0,26 кПа	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I , II, III.
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <u>100 кгс/м²</u> 0,98 кПа
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - - минус 30°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 2
ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ
КАРКАСОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-270.87

Лист 3
Страница 6

G3DT

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Ремонтный блок входит в состав щебеночного или гравийно-песчаного завода мощностью 750-1400 тыс.м³ щебня в год, является его ремонтно-механическим цехом и предназначен для технического обслуживания, текущего, среднего и до 35% объема капитального ремонта горного и технологического оборудования. В блоке выполняется 60% объема ремонтных работ, выполняемых ремонтной службой предприятия. В составе блока имеется отделение технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и бульдозеров, принадлежащих предприятию.

Ремонт оборудования осуществляется по системе планово-предупредительного ремонта агрегатным методом, при котором узлы машины, требующие ремонта, заменяются готовыми, отремонтированными заранее.

На предприятии ремонтируются экскаваторы Э-2503, ЭКГ-5А, бульдозеры ДЗ-17 на тракторе Т-100, ДЗ-110А на тракторе Т-130, буровые станки СБМК-5, 2СБШ-200, компрессоры ПВ-10, дробилки ЩП-12х15, КСД-2200Гр, КМД-2200Гр (Т), грохоты ГИС-52, ГИС-62, конвейеры с шириной ленты 800-1200 мм, автомобили БелАЗ-540А, КраЗ-256Б и ЗИЛ-130, сантехническое оборудование производственных корпусов и электродвигатели мощностью до 40 кВт.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Годовой объем работ по техническому обслуживанию и ремонту горного и технологического оборудования составляет 55000 чел.-ч,
в том числе:

станочные работы	чел.-ч	18320
слесарные работы	"	13750
кузнецкие работы	"	3700
сварочные работы	"	4580
ремонт металло- конструкций	"	6400
электроремонтные работы	"	8250

Годовой объем работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобилей составляет 40000 чел.-ч,
в том числе:

станочные работы	чел.-ч	2000
слесарные работы	"	22400
кузнецкие работы	"	1200
сварочные работы	"	2000
электроремонтные работы	"	7600
прочие работы	"	4800

Расчетный показатель - I чел.-ч ремонтных работ.

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода	м3/ч	8,9
	м3/сут.	31,05
Тепло	кал/ч	<u>2542700</u>

кВт 2670

Газ (мазут) нм3/ч (кг/ч) 18(16)

Потребная электрическая мощность кВт 482

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен - одна, кроме слесарно-механического отделения, работающего в 2 смены, и отделения технического обслуживания автомобилей, работающего в 3 смены.

Общее количество работающих (списочное) 57

в том числе:

рабочих (списочное) 52
To же, в наиболее многочисленную смену (явочное) 36
Коэффициент сменности 1,3

Выработка на одного работающего (годовая) тыс.час I,7

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 2
ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ
КАРКАСОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-270.87

Лист 4
Страница 7

Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	Наименование	Всего	Удельн. показа- тель
V1IA СТОИМОСТЬ			V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB Общая сметная стои- мость	тыс. руб.	659,88	-	Расход	
в том числе:					
V1IL строительно-монтаж- ных работ	то же	395,42	-	V4KN воды	м3/ч. 5,9 -
V1IO оборудования	"	264,46	-	холодной	м3/сут. 26,15 -
V1IS Стоимость строитель- но-монтажных работ на 1 м ² общей пло- щади здания	руб.	-	горячей	м3/ч 3,0 -	
V1IR Стоимость строитель- но-монтажных работ на 1 м ³ строитель- ного объема	"	-	м3/сут. 4,9 -	V4KI Канализационные стоки	
V1IV Стоимость общая на расчетный показа- тель	"	-	бытовые	м3/ч 5,5 -	
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ			м3/сут. 9,8 -	V4KN тепла	<u>кал/ч 2542660</u> -
V1JF Построечные трудо- вые затраты	чел.-дн.	6430,06	-	кВт	2672
V1JR То же, на 1 м ³ строительного объема	то же	-	V4KJ в том числе:		
V1JV То же, на расче- тный показатель	"	-	на отопление	то же	<u>336800</u> -
V1KA РАСХОДЫ			392	V4KK на вентиляцию	" <u>2010860</u> -
V1KB Расход строительных материалов			2052,8	V4KJ на горячее водо- снабжение	" <u>195000</u> -
Цемент, приведенный к М400	т	433,0(330,05)	-	226,8	
To же, на 1 м ² общей площади	"	-	V4KJ Тепла на отопле- ние 1 м ² общей площади	"	<u>124,5</u> -
Сталь	"	0,16			0,145
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	99,0(85,1)	-	V4KK Потребная элек- трическая мощ- ность	кВт 482 -
To же, на 1 м ² общей площади	"	123,6	V4KJ газа	нм3/ч (кг/ч) 18(16)	-
To же, на расчетный показатель	"	-	(мазута)		
Бетон и железобетон	м3	2420	V4KK ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
в том числе:			G3NB Объем строите- льный	м3 20990 -	
монолитный	"	990	V1NP Объем строите- льный на расчетный пока- затель	" -	0,221
сборный	"	1430			
To же, на 1 м ² общей площади	"	-	G3OC Площадь застройки	м2 3116 -	
Лесоматериалы	"	0,89	G3OB Общая площадь	" 2705 -	
Лесоматериалы, при- веденные к кругло- му лесу	"	55(22,6)	V1OK Общая площадь на расчетный пока- затель	" -	0,029
Кирпич	тыс.шт	43,5			
To же, на 1 м ² об- щей площади	то же	-			
В скобках указывается потребность строите- льных материалов без учета расходов на изго- товление сборных изделий, конструкций.	V1OK	0,016			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметы составлены в ценах 1984 г. За расчетный показатель принят 1 чел.-ч ремонтных работ. Количество расчетных единиц 95000 чел.-ч.

Типовой проект разработан взамен типового проекта 409-23-3I.

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 2 ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-270.87	Лист 4 Страница 8
---	--------------------------------	----------------------

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	П3	Пояснительная записка.
	ТХ	Технология производства.
Альбом 2	АР	Архитектурные решения.
	КХ	Конструкции железобетонные.
Альбом 3	КМ	Конструкции металлические.
Альбом 4	ОВ	Отопление и вентиляция.
	ВК	Внутренние водопровод и канализация.
Альбом 5	ЭМ1	Силовое электрооборудование.
	Э0	Внутреннее электрическое освещение.
	СС	Связь и сигнализация.
Альбом 6	С0	Спецификация оборудования.
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 8, ч.1,2		С м е т ы
Альбом 9		Расчеты показателей результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-271.87 Ремонтный блок № 3 для щебеночных и гравийно-песчаных заводов. Здание с железобетонным каркасом.
Альбомы 2, 7, 8, 9, 10, II.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-158.83 Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 3 куб.м.
Альбомы I, у, У1, УШ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 406-9-206 Печь нагревательная, камерная размерами пода 0,58x0,58 м на газе и мазуте с отводом дыма вверх.
Альбомы I, П, Ш, IУ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату II, - 1942 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Союзгипронеруд, 193144, Ленинград, Старорусская ул., 5/3.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ утвержден Министерством промышленности строительных материалов СССР, протокол от 28.05.1982 г. № 28-166/81 и введен в действие Главнинпроектом Минстройматериалов СССР, приказ от 03.02.1988 г. № 2
Срок действия 1993 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Союзгипронеруд, 193144, Ленинград, Старорусская ул., 5/3.

Инв.№

Катал.л.№ 059867