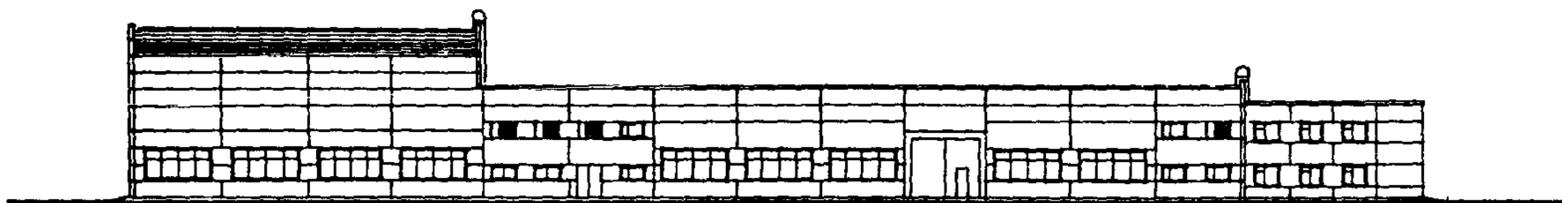
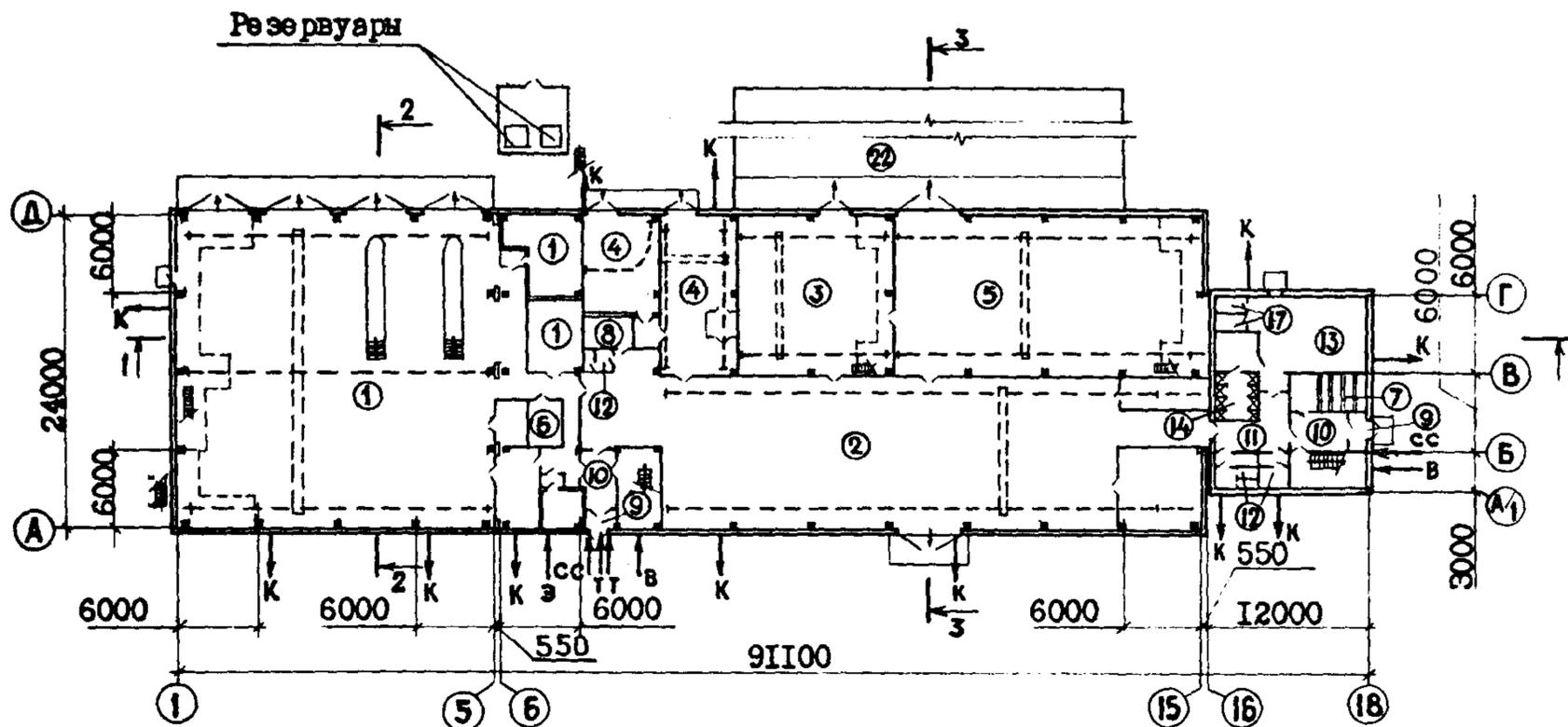


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-269.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>РЕМОНТНЫЙ БЛОК № I ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ</p>	<p>УДК 691.002</p>
<p>МАЙ 1988</p>		<p>На 4 листах На 8 страницах Страница I</p>

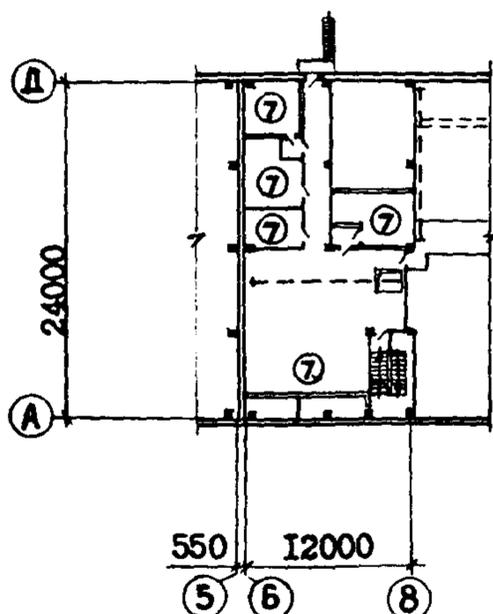
Ф А С А Д I-18



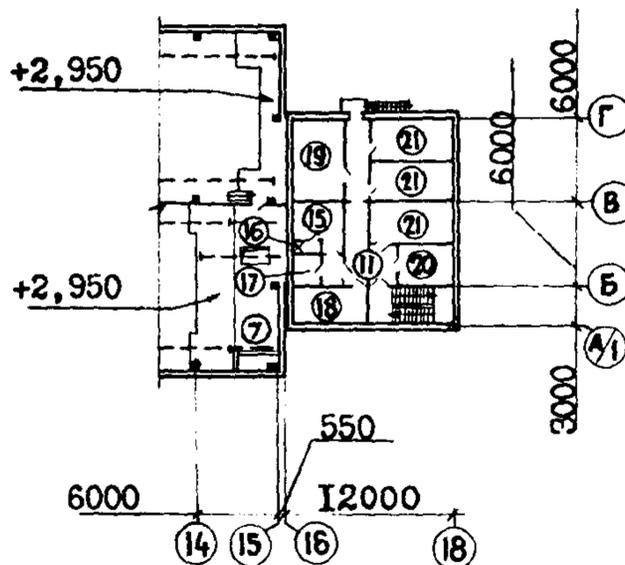
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,300



ПЛАН НА ОТМ. 3,000

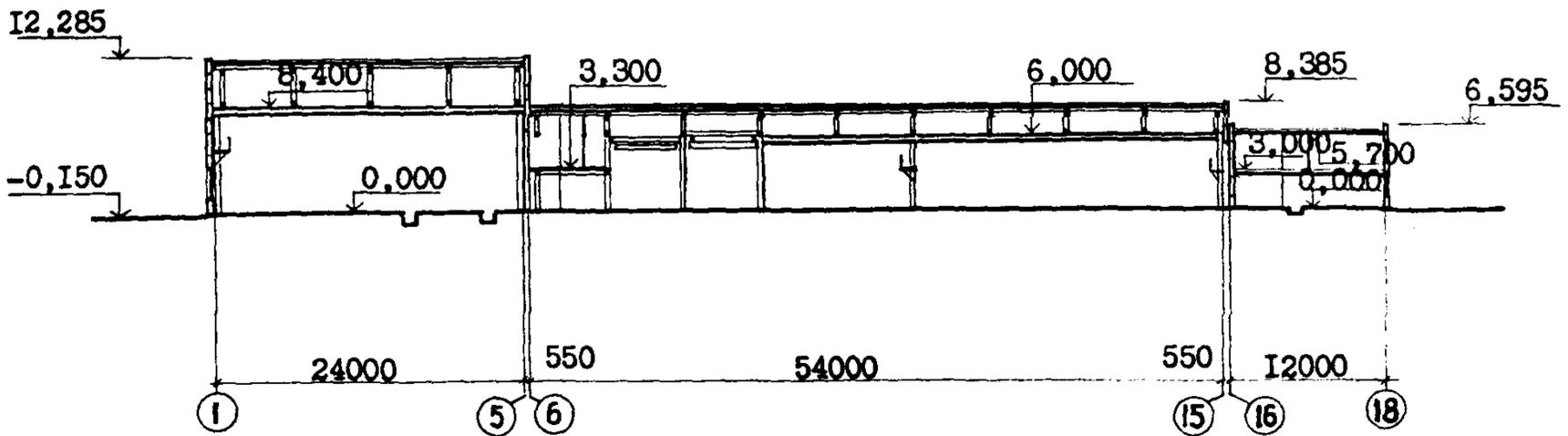


РЕМОНТНЫЙ БЛОК № I
ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ
КАРКАСОМ

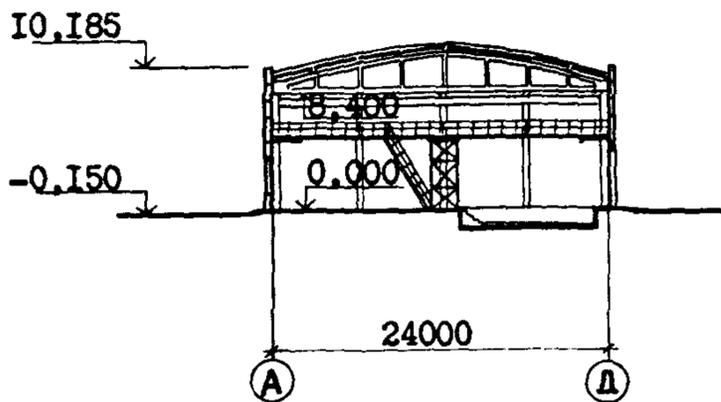
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-269.87

Лист I
Страница 2

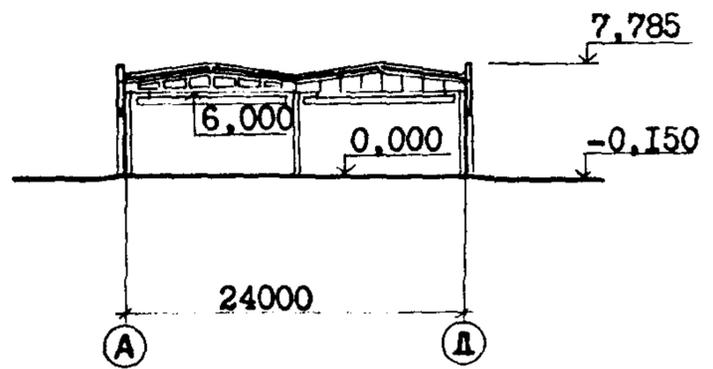
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

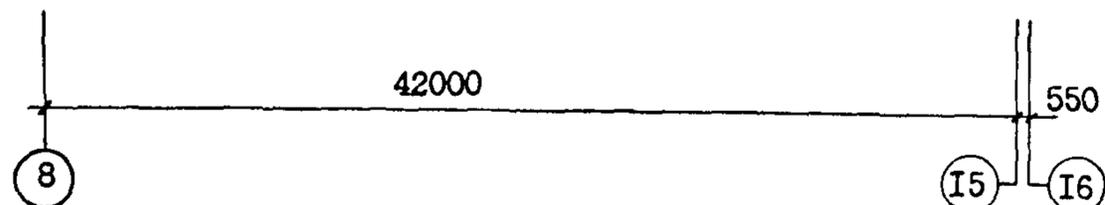
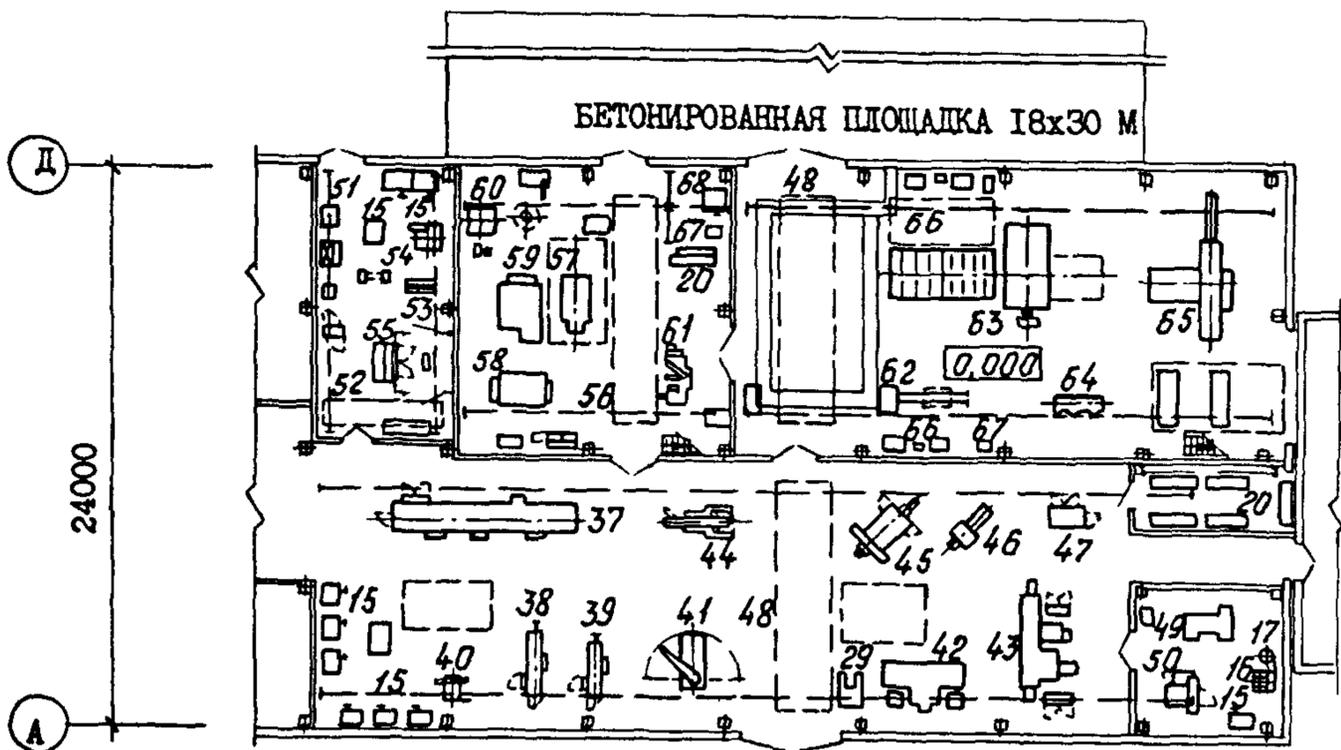
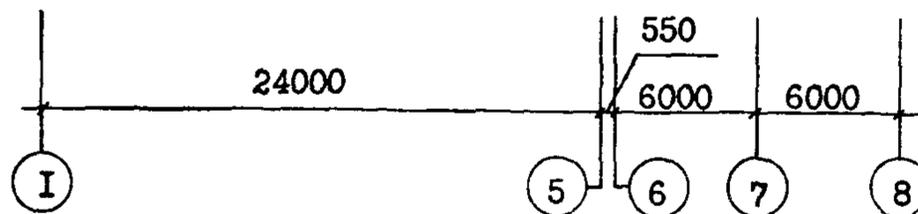
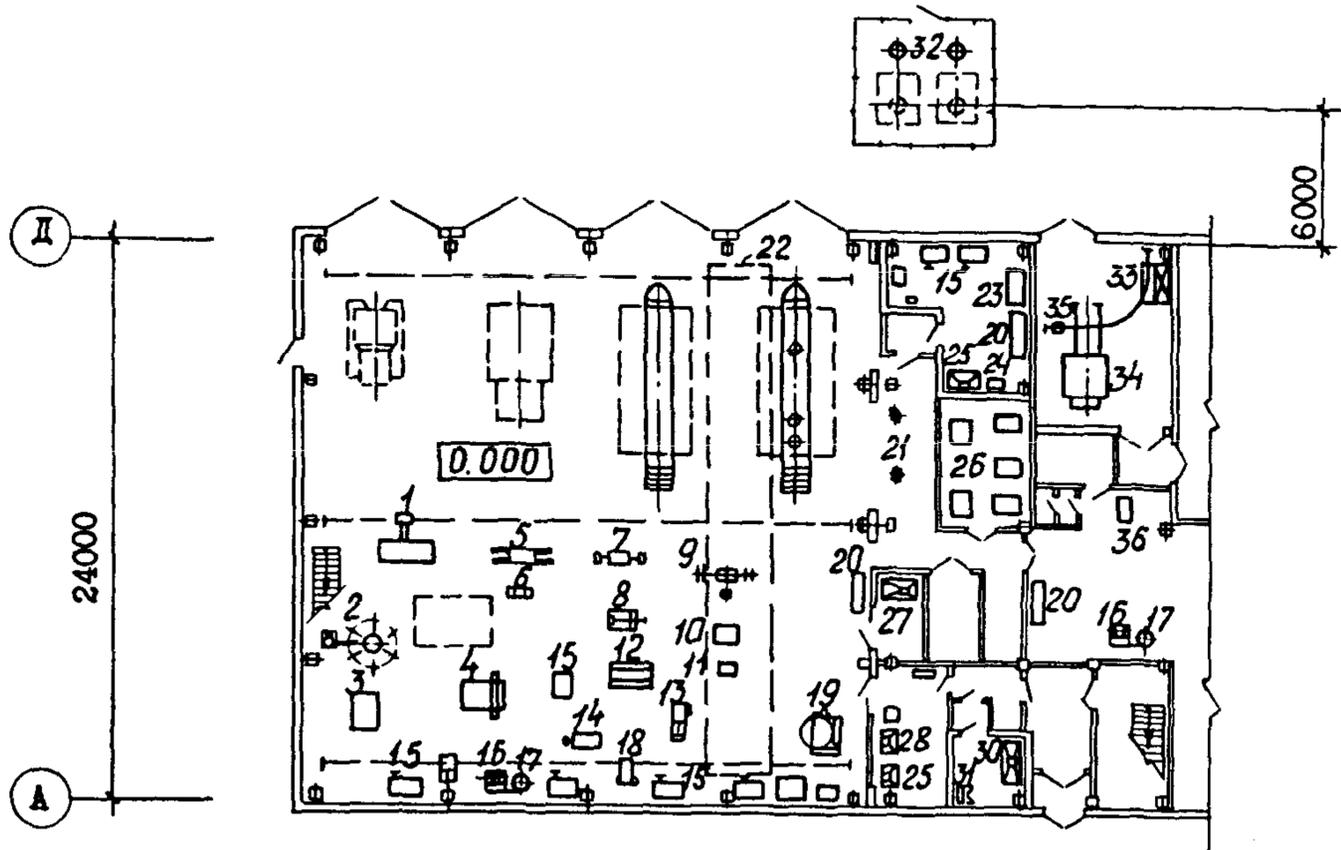
Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
I	Отделение технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и бульдозеров	666,8	I3	Мужской гардероб уличной и домашней и рабочей одежды на 68 человек	50,6
2	Слесарно-механическое отделение	482,0	I4	Мужская душевая	23,4
3	Кузнечно-термическое отделение	147,5	I5	Женский гардероб уличной и домашней и рабочей одежды на 5 человек	11,7
4	Электроремонтное отделение	114,6	I6	Женская душевая	2,2
5	Заготовительное отделение со сварочным участком	295,0	I7	Кладовые	11,2
6	Электрощитовая	10,6	I8	Комната приема пищи	16,4
7	Венткамеры	272,0	I9	Красный уголок	22,7
8	Помещение теплового пункта	9,0	20	Помещение цеховой профсоюзной организации	11,0
9	Тамбуры	25,3	21	Помещение цехового персонала	50,2
10	Вестибюля	23,4	22	Площадка для монтажно-сварочных работ	540
11	Коридор	83,4			
12	Уборные	19,8			

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № I
 ДЛЯ ЦЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ
 КАРКАСОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 416-7-269.87

Лист 2
 Страница 3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



РЕМОНТНЫЙ БЛОК № I ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ			ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-269.87		Лист 2 Страница 4	
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ						
Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.	
I	Пресс специальный гидравлический ПО 930М	I	34	Электропечь СНОС-10.13.10/3-И2	I	
2	Стенд для демонтажа покрышек 18.00-25	I	35	Таль передвижная червячная грузо- подъемностью I т	I	
3	Стеллаж четырехместный для хране- ния покрышек 18.00-25	I	36	Передвижная компрессорная уста- новка СО-7Б	4	
4	Стенд для демонтажа и монтажа шин колес грузовых автомобилей Ш513	I	37	Станок токарно-винторезный ∅ 1000x5000 мм 1М65	I	
5	Стенд для разборки и сборки заднего моста автомобиля БелАЗ-540А	I	38	Станок токарно-винторезный ∅ 630x1400 мм 1М63Б	I	
6	Стенд для разборки и сборки перед- него моста автомобиля БелАЗ-540А	I	39	Станок токарно-винторезный ∅ 400x1000 мм 1БЕ20Ф1-02	I	
7	Стенд для разборки и сборки перед- них и задних мостов автомобиля КрАЗ-256Б	I	40	Станок вертикально-сверлильный с плавающим столом 2Н135-1	I	
8	Стенд для сборки и разборки дизель- ных двигателей грузовых автомоби- лей Р770	I	41	Станок радиально-сверлильный 2М55-1	I	
9	Стенд для сборки и разборки перед- них и задних мостов грузовых авто- мобилей 2450	I	42	Станок плоскошлифовальный ЗД722	I	
10	Стенд для сборки и разборки карбо- раторных двигателей грузовых авто- мобилей Р235	I	43	Станок круглошлифовальный ЗУ133	I	
11	Стенд для сборки и разборки коробки передач грузовых автомобилей Р201	I	44	Станок поперечно-строгальный 7307Д	I	
12	Стенд для разборки и сборки дви- гателя ЯМЗ-240	I	45	Станок горизонтально-фрезерный консольный 6Р83П	I	
13	Станок для расточки тормозных барабанов и обточки накладок тор- мозных колодок Р-114	I	46	Станок долбежный 7А420М	I	
14	Пресс монтажно-запрессовочный гидравлический 2135-1М	I	47	Станок для заточки долотчатых буровых коронок ВЗ-130М	I	
15	Верстак слесарный на одно рабочее место ОРТ-1468-01-060А	19	48	Кран подвесной 5-10,2-9-6-380	2	
16	Станок точно-шлифовальный ЗБ633	3	49	Станок двухкамерный для испыта- ния на прочность абразивных кру- гов СИП-800	I	
17	Агрегат вентиляционный пылеулав- ливающий ЗИЛ-900М	3	50	Станок заточной ЗМ642	I	
18	Станок вертикально-сверлильный 2Н125	I	51	Стенд для проверки генераторов реле-регуляторов 532-2М	I	
19	Установка для мойки деталей 196М	I	52	Кран подвесной I-5, I-4, 5-6-380	I	
20	Стеллаж сборно-разборный	II	53	Стенд для статической баланси- ровки	I	
21	Колонка маслораздаточная ЗБ7МЗ	2	54	Станок намоточный НШ82А	I	
22	Кран подвесной 5-22,2-(10,5+10,5)- -12-380	I	55	Контрольно-испытательная уста- новка КИУ-1	I	
23	Пост для текущего ремонта форсунок двигателей ЯМЗ.Р610	I	56	Кран подвесной I-10,2-9-6-380	I	
24	Ванна для мойки деталей в керосине	I	57	Молот ковочный пневматический МА 4134А	I	
25	Верстак с отсосом	3	58	Электропечь камерная СНО- -6.12.4/10И2	I	
26	Резервуар емкостью I м3	5	59	Печь нагревательная камерная под 0,58x0,58 м	I	
27	Шкаф для хранения и разлива кислоты	I	60	Горн кузнечный на один огонь	I	
28	Шкаф для плавки свинца и мастики	I	61	Станок наплавочный У653	I	
29	Электропогрузчик ЭП-0806-3,0	I	62	Станок отрезной ножовочный 8725	I	
30	Шкаф для зарядки аккумуляторных батарей	I	63	Ножницы кривошипные листовые НА 3221А	I	
31	Шкаф для разрядки аккумуляторных батарей	I	64	Прессножицы комбинированные С-229А	I	
32	Резервуар стальной горизонтальный емкостью 3 м3	2	65	Машина листогибочная трехвалко- вая И2220Б	I	
33	Ванна для пропитки обмоток электро- двигателей	I	66	Полуавтомат шланговый для дуго- вой сварки А-765УЗ	2	
			67	Трансформатор сварочный ТД-500У2	3	
			68	Стол сварщика СИ0020	I	

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № I ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-269.87	Лист 3 Страница 5
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	Окна - деревянные по ГОСТ II2I4-86. Типоразмеров - 3; стальные переплеты по серии I.436.2-15, вып. I. Типоразмеров - 7.	
	Фундаменты - монолитные железобетонные в соответствии с сериями I.4I2-I/77 и сериями I.4I2.I-4.	Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84, типоразмеров - 2; по ГОСТ 6629-74X, типоразмеров - 5; по ГОСТ 24698-8I, типоразмеров - 2; по серии 2.435-6, вып. I, 2, типоразмеров - 3.	
	Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5-I, вып. I. Типоразмеров - 4.	Ворота - распашные металлические индивидуальные, типоразмеров - I.	
	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 - I; I.020-I/83, вып. 2-I. Типоразмеров - I.	Наибольшая масса монтажного элемента (ферма) - II,7 т.	
	Фермы - сборные железобетонные по серии I.463-3, вып. 4. Типоразмеров - I.	H5UA ОТДЕЛКА	
	Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80, вып. I. Типоразмеров - I.	НАРУЖНАЯ	
	Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып. 3-I. Типоразмеров - 7.	Стеновые панели с фактурным слоем из декоративной каменной крошки на полимерных связующих.	
	Диафрагмы жесткости - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып. 4-I. Типоразмеров - 2.	ВНУТРЕННЯЯ	
	Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.04I.I-2, вып. I. Типоразмеров - 3; по шифру I82-82, вып. 4-I. Типоразмеров - 8. Монолитные железобетонные по металлическим балкам.	Силикатная, водоземulsionная и эмалевая окраска, облицовка глазурованной плиткой, штукатурка во взрывопожароопасных помещениях.	
	Покрyтия - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 2270I.I-77. Типоразмеров - 3.	C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	Стены наружные - сборные легкoбетонные панели по серии I.030.I-I, вып. I-I. Типоразмеров - I6; по шифру I82-82, вып. I-3, I-4. Типоразмеров - 22.	Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой - производственно-противопожарный оборудуется двумя вводами от внутриплощадочных сетей. Напор на вводах - 25 м. Расчетный расход на хозяйственные и производственные нужды - 2,17 л/сек, на противопожарные - две струи по 5,2 л/сек.	
	Стены внутренние - сборные железобетонные панели по шифру I82-82, вып. 3-I. Типоразмеров - I3.	Канализация - раздельная: производственная и бытовая. Подключение к внутриплощадочным сетям. Необходимость локальной очистки производственных стоков решается при привязке проекта.	
	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.	Отопление - водяное. Схема системы отопления для производственных помещений - тупиковая, для бытовых - однотрубная, горизонтальная с нижней разводкой. Параметры теплоносителя I50-700C.	
	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.	Вентиляция - приточно-вытяжная - механическая и естественная.	
	Кровля - рулонная, рубероидная, утеплитель - ячеистый бетон плотностью 400 кг/м3.	Электроснабжение - от внешней сети напряжением 380/220 В.	
	Полы - бетонные, мозаичные, цементно-песчаные, линолеум, керамическая плитка, кислотоупорная керамическая плитка.	Устройство связи - телефонизация, радиофикация, электрочасофикация, пожарная сигнализация.	
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$	G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III.	
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$	
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № I ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I6-7-269.87	Лист 3 Страница 6
---	--------------------------------	----------------------

G3DT

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Ремонтный блок входит в состав щебеночного или гравийно-песчаного завода мощностью 400-700 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-250З, 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 ШДП-9х12, КСД-1750Гр, КМД-1750Гр (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.

G3DD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Годовой объем работ по техническому обслуживанию и ремонту горного и технологического оборудования составляет 48600 чел.-ч,

в том числе:

станочные работы	чел.-ч	16200
слесарные работы	"	12150
кузнечные работы	"	3250
сварочные работы	"	4050
ремонт металлоконструкций	"	5670
электроремонтные работы	"	7280

Годовой объем работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобилей составляет 30000 чел.-ч,

в том числе:

станочные работы	чел.-ч	1500
слесарные работы	"	16800
кузнечные работы	"	900
сварочные работы	"	1500
Электроремонтные работы	"	5700
прочие работы	"	3600

Вода	м ³ /ч	7,82
	м ³ /сут.	28,95
Тепло	<u>ккал/ч.</u> кВт	<u>1893020</u> 2203
Газ (мазут)	нм ³ /ч (кг/ч)	18(16)

Потребная электрическая мощность кВт 449

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) 47

в том числе:

рабочих (списочное) 43

То же, в наиболее многочисленную смену (явочное) 29

Коэффициент сменности 1,3

Выработка на одного работающего (годовая) тыс.час 1,7

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № I ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ.ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I6-7-269.87		Лист 4 Страница 7	
Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB	Общая сметная стоимост	тыс. руб. 618,82	-		Расход		
V1IC	в том числе: строительно-монтажных работ	то же 362,64	-	V4KH	воды	м3/ч. 5,42	-
V1IO	оборудования	" 256,18	-		холодной	м3/сут. 25,05	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади здания	руб. -	152,69		горячей	м3/ч. 2,4	-
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	" -	20,12	V4KI	Канализационные стоки		
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	7,9		бытовые	м3/ч. 4,42	-
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				производственные	м3/сут. 7,7	-
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн. 6095,89	-	V4KN	тепла	ккал/ч 1893020	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	то же -	0,34		кВт 2203		
V1JV	То же, на расчетный показатель	" -	0,078		в том числе:		
V1KA	РАСХОДЫ				на отопление	то же 303000	-
V1KB	Расход строительных материалов					353,4	-
	Цемент, приведенный к М400	т 420,1 (322,4)	-		на вентиляцию	" 1434020	-
	То же, на I м2 общей площади	" -	0,18			1668	-
	Сталь	" 87,8 (73,8)	-		на горячее водоснабжение	" 156000	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	" 115,5	-			181,43	-
	То же, на I м2 общей площади	" -	0,05	V4KJ	газа (мазута)	нм3/ч (кг/ч) 18(16)	-
	То же, на расчетный показатель	" -	0,001	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 449	-
	Бетон и железобетон	м3 1920	-		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	в том числе: монолитный	" 850	-	G3NB	Объем строительный	м3 18020	-
	сборный	" 1070	-	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	" -	0,229
	То же, на I м2 общей площади	" -	0,81	G3OC	Площадь застройки	м2 2676	-
	Лесоматериалы	" 45 (18,4)	-	G3OB	Общая площадь	" 2375	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 64	-	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	" -	0,030
	Кирпич	тыс.шт 38,5	-				
	То же, на I м2 общей площади	то же -	0,016				
В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.							

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметы составлены в ценах 1984 г. За расчетный показатель принят I чел.-ч ремонтных работ. Количество расчетных единиц 78600 чел.-ч.

Типовой проект разработан взамен типового проекта 409-23-30.

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № I ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ.ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I6-7-269.87	Лист 4 Страница 8
В7БА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
	Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка.
		ТХ	Технология производства.
	Альбом 2	АР	Архитектурные решения.
		КЖ	Конструкции железобетонные.
	Альбом 3	КМ	Конструкции металлические.
	Альбом 4	ОВ	Отопление и вентиляция.
		ВК	Внутренние водопровод и канализация.
	Альбом 5	ЭМ I	Силовое электрооборудование.
		ЭО	Внутреннее электрическое освещение.
		СС	Связь и сигнализация.
	Альбом 6	СО	Спецификация оборудования.
	Альбом 7	ЕМ	Ведомости потребности в материалах.
	Альбом 8, ч. I, 2		С м е т ы
	Альбом 9		Расчеты показателей результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.
П Р И М Е Н Е Н Н Ы Е Т И П О В Ы Е П Р О Е К Т Ы			
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	4I6-7-27I.87	Ремонтный блок № 3 для щебеночных и гравийно-песчаных заводов. Здание с железобетонным каркасом. Альбомы 2, 7, 8, 9, I0, II.	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	704-I-I58.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 3 куб.м. Альбомы I, У, У I, 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, IV.	
Объем проектных материалов, приведенных к формату II, - I692 форматок,			
В7БА	АВТОР ПРОЕКТА	Союзгипронеруд, I93I44, Ленинград, Старорусская ул., 5/3.	
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	утвержден Министерством промышленности строительных материалов СССР, протокол от 28.05.1982 г. № 28-I66/8I и введен в действие Главни-проектом Минстройматериалов СССР, приказ от 03.02.1988 г. № 2 Срок действия 1993 г.	
В7КА	ПОСТАВЩИК	Союзгипронеруд, I93I44, Ленинград, Старорусская ул., 5/3.	
			Инв. № Катал. л. № 059866