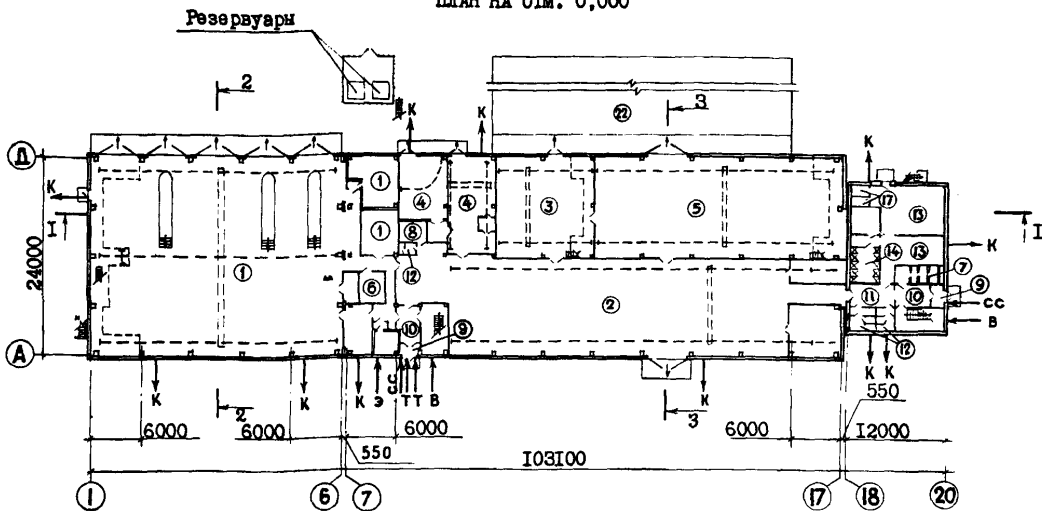


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-270.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 2 ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ</p>	<p>УДК 691.002</p>
<p>МАЙ 1988</p>		<p>На 4 листах На 8 страницах Страница I</p>

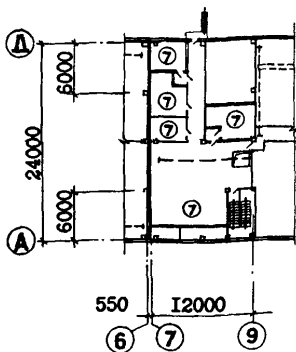
Ф А С А Д I-20



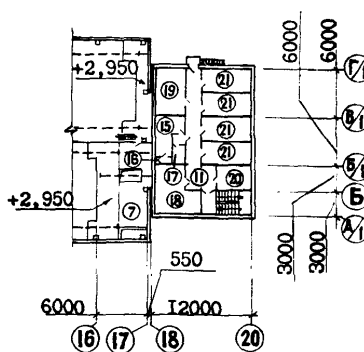
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,300



ПЛАН НА ОТМ. 3,000

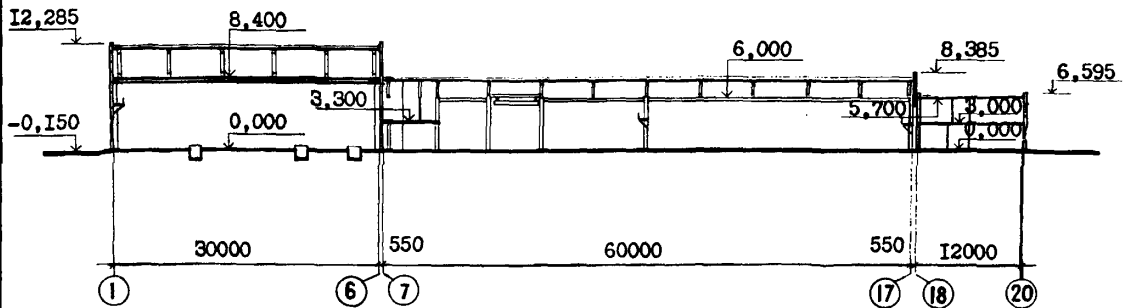


РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 2
 ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ
 КАРКАСОМ

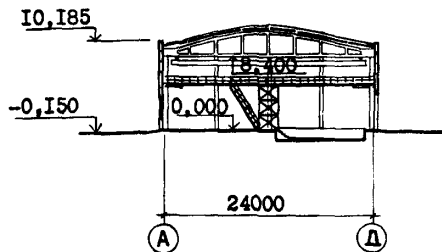
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 416-7-270.87

Лист I
 Страница 2

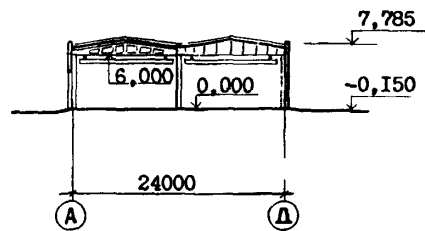
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

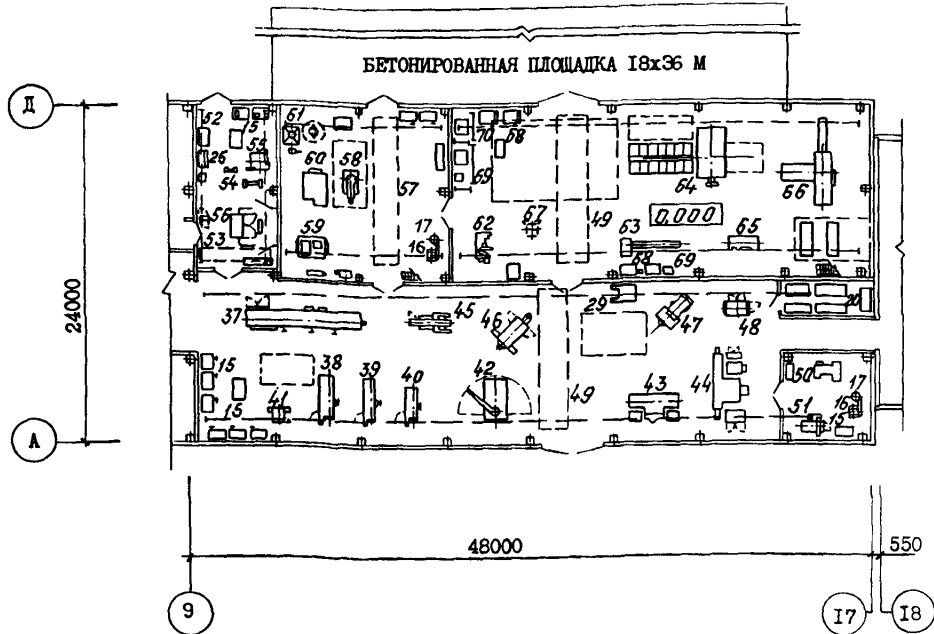
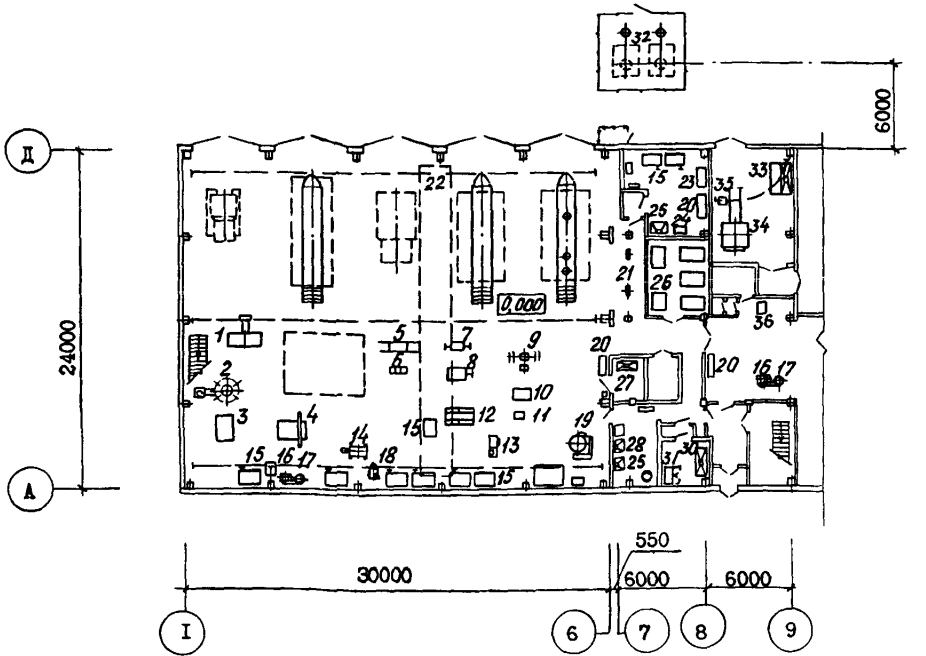
Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
I	Отделение технического обслужи- вания и текущего ремонта автомобилей и бульдозеров	852,0	I3	Мужской гардероб уличной и домашней и рабочей одежды на 90 человек	56,8
2	Слесарно-механическое отде- ление	497,7	I4	Мужская душевая	26,6
3	Кузнечно-термическое отде- ление	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 паяи	28,3
7	Венткамеры	283,6	I9	Красный уголок	22,6
8	Помещение теплового пункта	9,0	20	Помещение цеховой профсоюз- ной организации	11,8
9	Тамбуры	22,4	21	Помещение цехового персо- нала	66,6
10	Вестибюли	23,8	22	Площадка для монтажно- сварочных работ	648
II	Коридор	99,7			
I2	Уборные	20,2			

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 416-7-270.87

Лист 2
 Страница 3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-270.87

Лист 2
Страница 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	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- подъемность I т	I
3	Стеллаж четырехместный для хране- ния покрышек 18.00-25	I	36	Передвижная компрессорная установ- ка СО-7Б	4
4	Стенд для демонтажа и монтажа шин колес грузовых автомобилей Ш513	I	37	Станок токарно-винторезный φ 1000x5000 мм 1М65	I
5	Стенд для разборки и сборки заднего моста автомобиля БелАЗ-540А	I	38	Станок токарно-винторезный φ 630x1400 мм 1М63Б	I
6	Стенд для разборки и сборки перед- него моста автомобиля БелАЗ-540А	I	39	Станок токарно-винторезный φ 400x1000 мм 1БЕ20Ф1-02	I
7	Стенд для разборки и сборки перед- них и задних мостов автомобиля КрАЗ-256Б	I	40	Станок токарно-винторезный φ 320x750 мм 1ББ16	I
8	Стенд для сборки и разборки дизель- ных двигателей грузовых автомоби- лей Р770	I	41	Станок вертикально-сверлильный с плавающим столом 2Н135-1	I
9	Стенд для сборки и разборки перед- них и задних мостов грузовых авто- мобилей 2450	I	42	Станок радиально-сверлильный 2М55-1	I
10	Стенд для сборки и разборки карбо- раторных двигателей грузовых авто- мобилей Р235	I	43	Станок плоскошлифовальный 3Ц722	I
11	Стенд для сборки и разборки короб- ки передач грузовых автомобилей Р201	I	44	Станок круглошлифовальный ЗУ133	I
12	Стенд для разборки и сборки двига- теля ЯМЗ-240	I	45	Станок поперечно-строгольный 7307Д	I
13	Станок для расточки тормозных бара- банов и обточки накладок тормозных колодок Р-114	I	46	Станок горизонтально-фрезерный консольный 6Р83М	I
14	Пресс монтажно-запрессовочный гидравлический 2Г35-1М	I	47	Станок долбежный 7А420М	I
15	Верстак слесарный на одно рабочее место ОРГ-146Б-01-060А	22	48	Станок для заточки долотчатых буровых коронок ВЗ-130М	I
16	Станок точильно-шлифовальный 3Б633	4	49	Кран подвесной 5-10,2-9-6-380	2
17	Агрегат вентиляционный пылеулавли- вающий ЗИЛ-900М	4	50	Станок двухкамерный для испытания на прочность образных кругов СИЛ-800	I
18	Станок вертикально-сверлильный 2Н125	I	51	Станок заточный 3М642	I
19	Установка для мойки деталей 196М	I	52	Стенд для проверки генераторов реле-регуляторов 532-2М	I
20	Стеллаж сборно-разборный	14	53	Кран подвесной 1-5,1-4,5-6-380	I
21	Колонка маслораздаточная 367М3	2	54	Стенд для статической балансировки	I
22	Кран подвесной 5-22,2-(10,5+10,5)- -12-380	I	55	Станок намоточный НМ82А	I
23	Пост для текущего ремонта форсу- нок двигателей ЯМЗ.Р610	I	56	Контрольно-испытательная установка КМУ-1	I
24	Ванна для мойки деталей в керосине	I	57	Кран подвесной 1-10,2-9-6-380	I
25	Верстак с отсосом	3	58	Молот ковочный пневматический МА 4Г34А	I
26	Резервуар емкостью I м3	5	59	Электропечь камерная СНО-6.12.4/10И2	I
27	Шкаф для хранения и разлива кислоты	I	60	Печь нагревательная камерная под 0,58x0,58 м	I
28	Шкаф для плавки свинца и мастики	I	61	Горн кузнечный на один огонь	I
29	Электропогрузчик 3Ц-0806-3,0	I	62	Станок наплавочный У653	I
30	Шкаф для зарядки аккумуляторных батарей	I	63	Станок отрезной ножовочный 8725	I
31	Шкаф для разрядки аккумуляторных батарей	I	64	Ножницы кривошипные листовые НА 3221А	I
32	Резервуар стальной горизонтальный емкостью 3 м3	2	65	Прессноножницы комбинированные С-229А	I
33	Ванна для пропитки обмоток электро- двигателей	I	66	Машина листогибочная трехвалковая И2220Б	I
			67	Манипулятор сварочный М11050	I
			68	Полуавтомат плановый для дуговой сварки А-765У3	2
			69	Трансформатор сварочный ТД-500У2	2
			70	Стол сварщика СИ0020	2

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-270.87

Лист 3
Страница 5

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные в соответствии с сериями 1.412-1/77 и сериями 1.412-1-4.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1, вып.1. Типоразмеры - 4.

Колонны - сборные железобетонные по сериям 1.423-3, вып.1. Типоразмеры - 4; 1.427-1-3, вып.1. Типоразмеры - 3; 1.030-9-2, вып.5. Типоразмеры - 1; 1.020-1/83, вып.2-1. Типоразмеры - 1.

Фермы - сборные железобетонные по серии 1.463-3, вып. 4. Типоразмеры - 1.

Балки - сборные железобетонные по серии 1.462-1-3/80, вып.1. Типоразмеры - 1.

Ригели - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83, вып.3-1. Типоразмеры - 7.

Диафрагмы жесткости - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83, вып.4-1. Типоразмеры - 2.

Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии 1.041-1-2, вып.1. Типоразмеры - 3; по шифру 182-82, вып.4-1. Типоразмеры - 8. Монолитные железобетонные по металлическим балкам.

Покрытия - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77? Типоразмеры - 3.

Стены наружные - сборные легкбетонные панели по серии 1.030-1-1, вып.1-1. Типоразмеры - 16; по шифру 182-82, вып.1-3, 1-4. Типоразмеры - 22.

Стены внутренние - сборные железобетонные панели по шифру 182-82, вып.3-1. Типоразмеры - 11.

Перегородки - сборные железобетонные по серии 1.030-9-2 вып.1. Типоразмеры - 11. Сборные перлитобетонные по серии 1.231-5, вып.0,1,2,3; кирпичные.

Лестницы - сборные железобетонные лестничные марши по серии 1.050-1-2, вып.1. Типоразмеры - 1; по шифру 182-82, вып.5-1. Типоразмеры - 1. Стальные.

Кровля - рулонная, рубероидная, утеплитель - ячеистый бетон плотностью 400 кг/м³.

Полы - бетонные, мозаичные, цементно-песчаные, линолеум, керамическая плитка, кислотоупорная керамическая плитка.

Ж20В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м^2
0,26 нПа

Р200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -
- минус 30°С

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86. Типоразмеры - 3; стальные переплеты по серии 1.436.2-15, вып.1. Типоразмеры - 7.

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеры - 2; по ГОСТ 6629-74*, типоразмеры - 5; по ГОСТ 24698-81, типоразмеры - 2; по серии 2.435-6, вып.1,2, типоразмеры - 3.

Ворота - распашные металлические индивидуальные, типоразмеры - 1.

Наибольшая масса монтажного элемента (ферма) - 11,7 т.

Н50А ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Стеновые панели с фактурным слоем из декоративной каменной крошки на полимерных связующих.

ВНУТРЕННЯЯ

Силикатная, водоэмульсионная и эмалевая окраска, облицовка глазурованной плиткой, штукатурка во взрывопожароопасных помещениях.

С30А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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.

Канализация - раздельная: производственная и бытовая. Подключение к внутриплощадочным сетям. Необходимость локальной очистки производственных стоков решается при привязке проекта.

Отопление - водяное. Схема системы отопления для производственных помещений - тупиковая, для бытовых - однотрубная, горизонтальная с нижней разводкой. Параметры теплоносителя 150-700С.

Вентиляция - приточно-вытяжная - механическая и естественная.

Электроснабжение - от внешней сети напряжением 380/220 В.

Устройство связи - телефонизация, радификация, электрочасофикация, пожарная сигнализация.

Г20Д КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III

Ж3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м^2
0,98 нПа

Г20Е 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 плано-предупредительного ремонта агрегатным методом, при котором узлы машины, требующие ремонта, заменяются готовыми, отремонтированными заранее.

На предприятии ремонтируются экскаваторы Э-2503, ЭКП-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-12х15, КСД-2200Гр, КМД-2200Гр (Т), грохоты ГИС-52, ГИС-62, конвейеры с шириной ленты 800-1200 мм, автомобили БалаЗ-540А, КраЗ-256Б и ЗИЛ-130, сантехническое оборудование производственных корпусов и электродвигатели мощностью до 40 кВт.

G3VD

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

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
кузнечные работы	"	3700
сварочные работы	"	4580
ремонт металлоконструкций	"	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
кузнечные работы	"	1200
сварочные работы	"	2000
электроремонтные работы	"	7600
прочие работы	"	4800

Расчетный показатель -
 I чел.-ч ремонтных работ.

Вода	м ³ /ч	8,9
	м ³ /сут.	31,05
Тепло	ккал/ч	2542700
	кВт	2670
Газ (мазут)	м ³ /ч (кг/ч)	18 (16)
Потребная электрическая мощность	кВт	482

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ПИТАТЫ

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
То же, в наиболее многочисленную смену (явочное)	36
Коэффициент сменности	1,3

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

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 стоим- мость	тыс. 659,88	-		Расход		
	в том числе:	руб.					
V1II	строительно-монтаж- ных работ	то же 395,42	-	V4KH	воды	м3/ч. 5,9	-
V1IO	оборудования	" 264,46	-		холодной	м3/сут. 26,15	-
V1IS	Стоимость строитель- но-монтажных работ на I м2 общей пло- щади здания	руб. -	146,18		горячей	м3/ч 3,0	-
V1IR	Стоимость строитель- но-монтажных работ на I м3 строитель- ного объема	" -	18,84	V4KI	Канализационные стоки	м3/сут. 4,9	-
V1IV	Стоимость общая на расчетный показа- тель	" -	6,9		бытовые	м3/ч 5,5	-
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				производственные	м3/сут. 9,8	-
V1JP	Построечные трудо- вые затраты	чел.-дн. 6430,06	-	V4KN	тепла	ккал/ч 2542660	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	то же -	0,31		в том числе:	кВт 2672	-
V1JV	То же, на расчет- ный показатель	" -	0,068		на отопление	то же 336800	-
V1KA	РАСХОДЫ					392	-
V1KB	Расход строительных материалов				на вентиляцию	" 2010860	-
	Цемент, приведенный к М400	т 433,0(330,05)	-			2052,8	-
	То же, на I м2 общей площади	" -	0,16		на горячее водо- снабжение	" 195000	-
	Сталь	" 99,0(85,1)	-			226,8	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	" 123,6	-		Тепла на отопле- ние I м2 общей площади	" -	124,5
	То же, на I м2 общей площади	" -	0,046	V4KJ	газа (мазута)	м3/ч (кг/ч) 18(16)	-
	То же, на расчетный показатель	" -	0,001	V4KK	Потребная элект- рическая мощ- ность	кВт 482	-
	Бетон и железобетон в том числе:	м3 2420	-		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	монолитный	" 990	-	G3NB	Объем строитель- ный	м3 20990	-
	сборный	" 1430	-	V1NP	Объем строительный на расчетный пока- затель	" -	0,221
	То же, на I м2 общей площади	" -	0,89	G3OC	Площадь застройки	м2 3116	-
	Лесоматериалы	" 55(22,6)	-	G3OB	Общая площадь	" 2705	-
	Лесоматериалы, при- веденные к кругло- му лесу	" 78	-		Общая площадь на расчетный пока- затель	" -	0,029
	Кирпич	тыс.шт 43,5	-				
	То же, на I м2 об- щей площади	то же -	0,016				
	В скобках указывается потребность строитель- ных материалов без учета расходов на изгото- вление сборных изделий, конструкций.			V1OK	Общая площадь на расчетный пока- затель	" -	0,029

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

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

Типовой проект разработан взамен типового проекта 409-23-31.

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-270.87

Лист 4
Страница 8

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	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	ЭМ1	Силовое электрооборудование.
	ЭО	Внутреннее электрическое освещение.
	СС	Связь и сигнализация.
Альбом 6	СО	Спецификация оборудования.
Альбом 7	ВМ	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.

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, 11.
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	704-I-158.83	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 3 куб. м. Альбомы I, У, VI, 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, II, III, IV.

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

В7ЕА	АВТОР ПРОЕКТА	Совзгипронеруд, 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 Главным проектом Минстройматериалов СССР, приказ от 03.02.1988 г. № 2 Срок действия 1993 г.
В7КА	ПОСТАВЩИК	Совзгипронеруд, 193144, Ленинград, Старорусская ул., 5/3.

Инв. №
Катал. л. № 059867