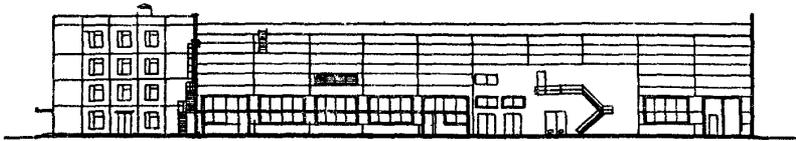
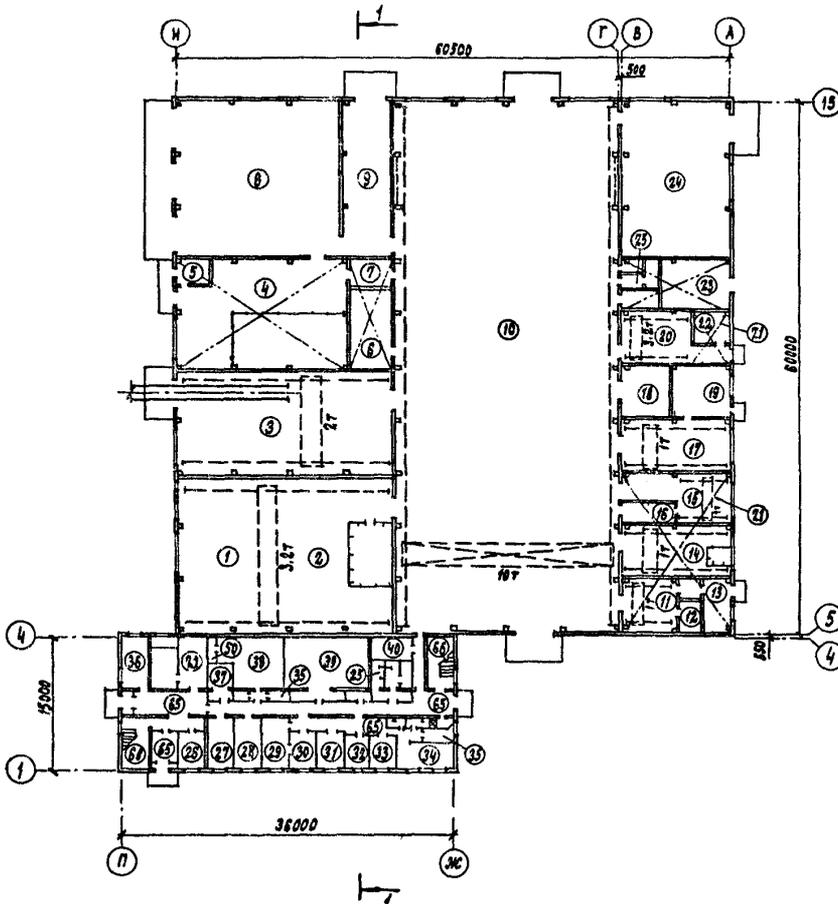


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-14-66.88</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС БАЗЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН</p>	<p>УДК 725.4.055</p>
<p>ИЮЛЬ 1988</p>		<p>На 4 листах На 8 страницах Страница I</p>

ФАСАД I - 15



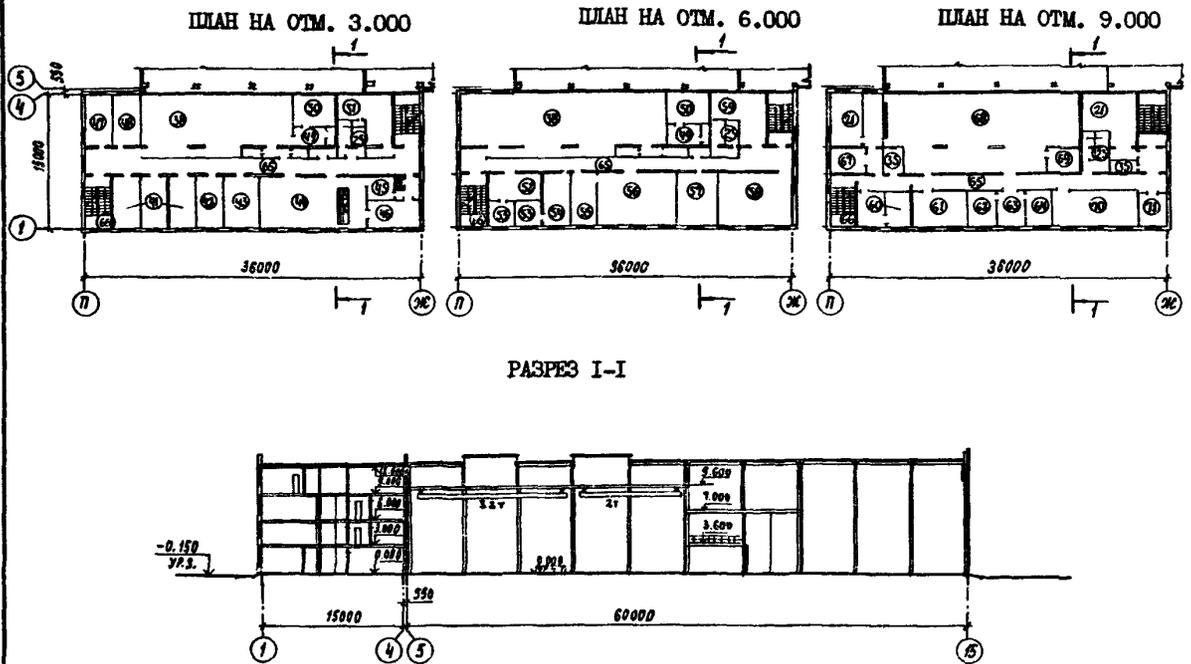
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС БАЗЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-14-66.88

Лист I
Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
I	Механический участок	230,0	39	Бойлерная	62,4
2	Участок ремонта сборочных единиц	200,0	40	Помещение для обезвреживания	10,9
3	Тепловой участок	283,0	41	Помещение эксплуатационного участка	50,4
4	Склад масел	213,0	42	АХО	17,0
5	Насосная	13,0	43	Производственно-технический отдел	20,4
6	Кладовая инструментов и приборов	50,0	44	Обеденный зал буфета на 36 мест	66,3
7	Лаборатория	17,0	45	Моечная	8,5
8	Участок технического обслуживания	314,0	46	Подсобное помещение буфета	18,3
9	Участок диагностики	104,0	47	Бухгалтерия	16,8
10	Отделение текущего ремонта	1458,0	48	Планово-экономический отдел	17,0
11	Участок ремонта аккумуляторов	40,0	49	Преддушевая	16,2
12	Электролитная	9,0	50	Душевая	38,8
13	Зарядная	19,0	51	Женский гардероб	24,2
14	Участок ремонта электрооборудования	73,0	52	Комитет ВЛКСМ	17,0
15	Шиномонтажный участок	50,0	53	Кабинет секретаря	16,4
16	Кладовая шин	23,0	54	Партбюро	16,8
17	Участок ремонта гидрооборудования	73,0	55	Кабинет председателя профкома	17,0
18	Столярно-обойный участок	36,0	56	Профком	48,4
19	Участок ремонта топливной аппаратуры	36,7	57	Кабинет политического просвещения	24,2
20	Участок испытания ДВС	59,2	58	Кабинет техники безопасности	48,4
21	Венткамера	617,2	59	Кабинет безопасности движения	23,8
22	Пультовая	13,0			
23	КТП	48,4			
24	Склад запчастей и материалов	220,0			

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС БАЗЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-14-66.88

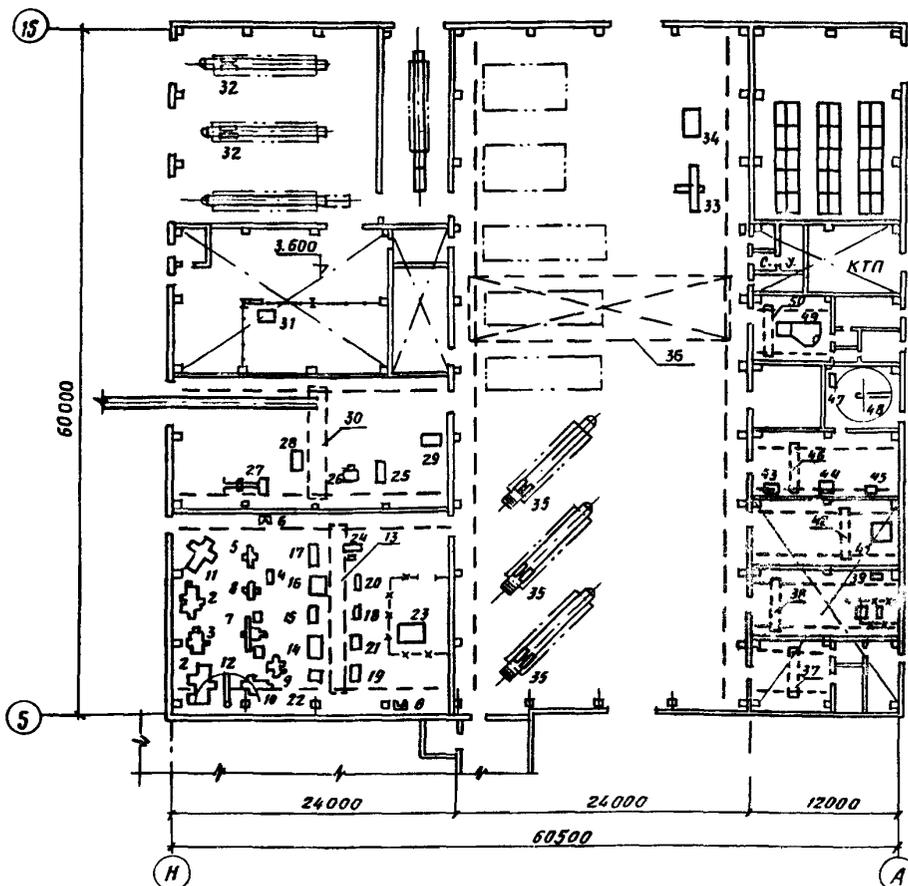
Лист 2
Страница 3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Продолжение

Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
25	Санузлы	84,2	60	Редакция многотиражной газеты	22,8
26	Бюро пропусков и отдел кадров	11,3	61	Методический кабинет по спорту	23,3
27	Центр управления производством ТО и ТР	16,8	62	Кабинет главного инженера	11,5
28	Пожарно-сторожевая охрана	17,0	63	Приемная	11,5
29	Перевязочная чистая	17,0	64	Кабинет директора	11,5
30	Кабинет врача	11,5	65	Коридоры	294,7
31	Зубоврачебный кабинет	11,5	66	Лестничные клетки	33,2
32	Комната медперсонала	9,1	67	Отдел снабжения	10,8
33	Комната временного пребывания больных	9,1	68	Зал собраний	168,0
34	Перевязочная гнойная	15,1	69	Комната при зале	11,0
35	Кладовая	34,9	70	Расчетный центр	35,3
36	Диспетчерская	16,6	71	Кабинет зам.директора	10,0
37	Помещение для воздушно-тепловой завесы	12,3			
38	Гардероб мужской	291,4			

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС БАЗЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-14-66.88

Лист 2
Страница 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Станок токарно-винторезный, 630x1400	I	26	Электропечь камерная высоко-температурная, $t = 1500^{\circ}\text{C}$	I
2	Станок токарно-винторезный, 400x1000	I	26		
3	Станок токарно-винторезный, 400x710	I	27	Отрезной ножовочный станок, 250	I
4	Станок вертикально-сверлильный 35	I	28	Пресс-ножницы $\delta = 16$ мм	I
5	Заточный станок повышенной точности, 250x500	I	29	Зигмашина, $\delta = 2,5$ мм, вылет 800	I
6	Точильно-шлифовальный станок 300	2	30	Кран подвесной электрический г/п 3,2 т	I
7	Кругло-шлифовальный станок повышенной точности 280x700	I	31	Установка маслоочистительная	I
8	Плоскошлифовальный станок с крестовым столом и горизонтальным шпинделем, 200x630	I	32	Подъемник электромеханический, г/п 20 т	
9	Вертикально-фрезерный консольный станок 200x800	I	33	Стенд для разборки и сборки гусениц тракторов	I
10	Горизонтально-фрезерный станок, 1250x320	I	34	Стенд для разборки и сборки механизмов натяжения гусениц тракторов	I
11	Поперечно-строгальный станок, 710x450	I	35	Подъемник электромеханический г/п 20 т	3
12	Манипулятор г/п 160 кг, пневматический	I	36	Кран мостовой электрический г/п 10 т	I
13	Кран подвесной электрический г/п 3,2 т	I	37	Кран подвесной электрический г/п 1 т	I
14	Стенд для разборки и сборки двигателей	I	38	Кран подвесной электрический г/п 1 т	I
15	Стенд для разборки и сборки двигателя ЯМЗ-238НБ	I	39	Контрольно-испытательный стенд для проверки электрооборудования	
16	Стенд дуниверсальный для сборки тракторных и автомобильных двигателей	I	40	Установка контрольно испытательная для испытания асинхронных электродвигателей	
17	Пресс гидравлический, усилие 40 т		41	Стенд для демонтажа и монтажа грузовых автомобилей	I
18	Стенд для разборки и сборки передних и задних мостов автомобилей	I	42	Кран подвесной электрический г/п 1 т	I
19	Стенд для разборки и сборки КПШ грузовых автомобилей	I	43	Стенд для испытания гидроагрегатов	I
20	Стенд для разборки и сборки карты подвески тракторов	I	44	Стенд для испытания гидроусилителя руля	I
21	Стенд для разборки и сборки редукторов тракторов	I	45	Стенд для разборки, сборки и испытания гидроцилиндров	I
22	Стенд для разборки и сборки мостов тракторов	I	46	Кран подвесной электрический г/п 1 т	I
23	Установка для мойки деталей и узлов		47	Стенд для испытания топливно подающей аппаратуры дизельных двигателей	I
24	Стенд разборки и сборки раздаточной коробки трактора	I	48	Манипулятор	I
25	Молот ковочный пневматический ВП4 160 кг	I	49	Обкаточно-тормозной стенд для обкатки и испытания двигателей	I
			50	Кран ручной подвесной однобалочный, г/п 3,2 т	I

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС БАЗЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-14-66.88	Лист 3 Страница 5
D2BA	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Фундаменты-монолитные железобетонные класса В12,5, типоразмеров - 9 Фундаментные балки-сборные железобетонные по серии I.415-1, вып. I, типоразмером-6 Фундаментные блоки-по ГОСТ13579-78, типоразмеров-3 Колонны-сборные железобетонные, по сериям I.423-3, I.424.1-5, I.427.1-3, вып. I-не; типоразмеров-7 Стены производственного корпуса-керамзитобетонные панели по серии I.030.1-1; вспомогательных помещений-панели из легкого бетона по серии I.090.1-1 Перегородки-производственного корпуса-железобетонные панели по серии I.030.9-2 гипсовые плиты по ГОСТ6428-83; кирпичные вспомогательных помещений-панели из тяжелого бетона по серии I.090.1-1, гипсоперлитовые по серии I.231-5, гипсовые плиты по ГОСТ 6428-83, кирпичные Плиты покрытия-комплексные по серии I.465.1-10/82 и ГОСТ22701.1-77; типоразмеров-7 Крыша производственного корпуса из 2-х слоев рубероида по комплексной плите по серии I.465-1-10/82, утеплитель $\gamma = 400$ кг/м³; вспомогательных помещений плоская рулонная из 4-х слоев рубероида, утеплитель $\gamma = 400$ кг/м³ Лестницы-стальные по серии I.450.3-3, вып. I Полы-бетон, жароупорный бетон мозаичные, кислотостойкие керамические плиты, асфальтобетон, керамические плиты, цементно-песчаные, линолеум с теплозвукоизоляционным слоем Окна деревянные по ГОСТ12506-81; типоразмеров-3 Двери деревянные по сериям 2.435-6, вып. I типоразмеров-3, I.136-10; типоразмеров-4, I.136.5-19; типоразмеров-2 Ворота-стальные по серии I.435.9-17; типоразмеров-2 Наибольшая масса монтажного элемента-(ферма) - 10,5 т</p>	<p>H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ Стеновые панели в заводских условиях с наружной стороны облицевать керамической плиткой светлых тонов ВНУТРЕННЯЯ Расшивка, затирка швов, окраска, облицовка кислотостойкой плиткой Керамическая плитка С3СА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Водопровод-раздельный: производственно-противопожарный с напором на вводе 33,0 м и хозяйственно-питьевой с напором на вводе 15,0 м Канализация - раздельная, производственная, бытовая и дождевая Отопление - водяное с параметрами 150-70°C Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением Горячее водоснабжение - пароводяными подогревателями Электроснабжение - от ближайшего источника по кабельной линии напряжением 6/10 кВ через встроенную трансформаторную подстанцию Электроосвещение-лампами накаливания и люминесцентное Слаботочные устройства - телефонная связь, пожарная сигнализация, радиотрансляционная связь Кран мостовой электрический грузоподъемностью-10 т, краны подвесные электрические грузоподъемностью 3,2 т; 1,0 т; 0,5 т</p>	
J30B	<p>СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $0,23$ кПа 23 кг/м²</p>	J30B	<p>ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $1,0$ кПа 100 кгс/м²</p>
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - II B
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-минус 30°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
<p>Производственный корпус разработан в составе базы технического обслуживания и ремонта строительных машин. С площадки машин, ожидающих ремонта, машины по мере освобождения постов для технического обслуживания, поступают на участки Т0, где обслуживаются на специализированных постах. Машины, прибывшие для прохождения ТО-2, перед поступлением на посты проходят диагностику на специализированном участке. Машины, требующие текущего ремонта, поступают в отделение ТР на разборочно-сборочные посты. Машины особо больших габаритов предварительно частично разбираются на площадке для наружных работ с помощью козлового крана. На этой же площадке заменяется навесное оборудование и выполняются ремонтно-сборочные работы с крупно-габаритными и тяжелыми узлами. Текущий ремонт выполняется агрегатно-узловым методом, путем замены сборочных единиц, на заранее отремонтированные из оборотного фонда. Для технических обслуживаний машин на участке Т0-1 и Т0-2 предусмотрены 3 тупиковых поста, один из которых специализирован для обслуживания машин с гидроприводом и замены масел. В отделении текущего ремонта предусмотрено 8 постов, 3 из которых оборудованы ремонтно-смотровыми канавками с подъемниками. Ремонт, обслуживание и диагностика сборочных единиц и составных частей, трансмиссии и ходовой части, электрооборудования, топливной аппаратуры и гидросистем выполняются на специализированных участках. Ремонт навесного оборудования, кузнечно-заготовительные и медницко-жестяничные работы выполняются на специализированных местах с тепловым участком. Для выполнения сварочных работ непосредственно на машине в тепловом участке предусмотрен напольный пост. В производственном корпусе предусмотрен специализированный участок по обслуживанию аккумуляторных батарей и автомашин. ТО и ТР собственного оборудования выполняется силами ремонтной служб в соответствии с графиком ШР на рабочих местах или участке ОИМ. ОТК проводит контроль качества запчастей, ремонтных и эксплуатационных материалов, поступающих на базу, контроль качества работ при ТО и ТР и технического состояния машин после выполнения ТО и ТР, а также контроль при выпуске машин с территории базы.</p>			

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС БАЗЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-14-66.88	Лист 3 Страница 6
--	--------------------------------	----------------------

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Вид обслуживания	Количество воздействий		
	Всего	в том числе	
		на территории базы	на территории эксплуатации
Техническое обслуживание №1 (ТО-1)	11296	3372	7924
Техническое обслуживание №2 (ТО-2)	2538	686	1852
Текущий ремонт	775	532	243
Сезонное обслуживание	346	102	244

РАСЧЕТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОБСЛУЖИВАЕМОЙ ТЕХНИКИ

Наименование машин	Марка	Кол-во
Экскаватор колесный емк.ковша 0,5 м3	ЭО-3322А	25
Экскаватор трамлейный гусеничный	ЭТЦ-208А	6
Экскаватор гусеничный емк.ковша 1 м3	ЭО-4121А	35
Скрепер прицепной (Т-130), емк.ковша 7 м3	ДЗ-20В	8
Скрепер самоходный на БелАЗе, емк.ковша 15 м3	ДЗ-13	5
Бульдозер на базе трактора Т-130.1 Г-1	ДЗ-27С	50
Бульдозер на базе трактора ДЭТ-250	ДЗ-118	20
Автогрейдер	ДЗ-99-1	10
Кран башенный, гр.мом 160 тм	КБ-160,2	40
Кран пневмоколесный г/п 25 т	КС-5363	10
Кран пневмоколесный г/п 16 т	КС-4362	30
Кран гусеничный г/п 60 т	Э-2508	15
Кран автомобильный на базе МАЗа г/п 10 т	КС-3571	55
Кран автомобильный на базе КРАЗа г/п 16 т	КС-4571	20
Трубоукладчик на базе Т-130	ТТ-201	20
Бурильно-крановая машина на базе ГАЗ-66	БМ-302	12
Подъемник строительный	МГЦ-1000-10	20
Погрузчик колесный	ТО-6	20
Погрузчик гусеничный	ТО-7	10
Трактор колесный	Т-150К	9
Трактор гусеничный	ДТ-75	4
Передвижная компрессорная станция производительностью 10 м3/мин	ДК-9м	20
Электростанция передвижная мощностью 62 кВт	АД50-Т/400	6

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Наименование	Ед. изм.	Годовая потребность
Топливо дизельное	т	7071,1
Бензин автомобильный А-76	т	205
Масло моторное для карбюраторных двигателей	т	15
Масло моторное для дизельных двигателей	т	453
Специальные масла (гидромасла)	т	46,5
Масло трансмиссионное	т	85
Смазка универсальная	т	139
Запасные части	т	311,3
Комплекующие изделия	т	41,3
Оборотный фонд	т	128
Шины	компл	170
Прокат черных металлов	т	51,9
Литье чугунные и стальные	т	20,7
Трубы стальные	т	5,4
Проволока стальная и проволочные изделия	т	3,7
Крепежные изделия	т	13,7
Канаты стальные	т	48
Электроды	т	11,2
Цветные металлы и сплавы	т	16
Резинотехнические и асбестоцементные изделия	т	12,2
Химикаты	т	18,9
Лента стальная холоднотянутая	т	1,08
Текстильные и обойные материалы	т	0,51
Электроизоляционные материалы	т	0,22
Прочие материалы	т	21,4
Кислород	м3	1040
Тепло	Гкал	3425,63
Вода	м3	6799
Сжатый воздух	м3	308880
Электроэнергия	МВт.ч	879,6

G3BD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество рабочих дней в году		260
Количество смен		2
Общее число работающих, занятых на ТО и ТР, чел.	чел.	170
Всего рабочих, в том числе:	чел.	152
- производственных		118
- вспомогательных		34
Всего рабочих в наиболее многочисленную смену		70
Коэффициент сменности рабочих		2,05

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС БАЗЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-14-66.88

Лист 4
Страница 7

Наименование	Един. изм.	Всего	Удельн. показат.	Наименование	Един. изм.	Всего	Удельный показат.
V11A СТОИМОСТЬ				V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V11B Общая сметная стоимость	тыс. руб.	1307,33	-	Расход воды	м3/сут	54,54	
в том числе:				V4KH холодной	м3/ч	25,88	
V11I строительно-монтажных работ	то же	703,17	-	горячей	"-	14,76	
V11O Оборудования	"-	604,16	-	V4KI Канализационные стоки	"-	21,39	
V11S Стоимость строительно-монтажных работ I кв.м общей площади здания	руб.	-	110,9	V4KN Тепла	ккал/ч кВт	2387975 2770,02	
V11R Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	"-	-	14,4	в том числе:			
V11V Стоимость общая на расчетный показатель	"-	-	2905	на отопление	"-	906500 1051,51	
V11A ТРУДОЕМКОСТЬ				на вентиляцию	"-	1481475 1718,5	
V11F Построечные трудовые затраты на монтаж здания	чел.ч.	102155,61	-	Тепла на отопление I м2 общей площади	ккал/ч кВт	152,98 0,159	
J11R То же, на I м3 строительного объема	"-	-	2,09	V4KK Потребная электрическая мощность	кВт	464,76	
V11V То же, на расчетный показатель	"-	-	227,07	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
V1KA РАСХОДЫ				G3NB Объем строительный	м3	48752	
V1KB Расход строительных материалов				в том числе:			
Цемент, приведенный к М400	т	1078,28	-	вспомогательных помещений	м3	7077	
То же, на I м2 общей площади	кг	-	170	V1NP Объем строительный на расчетный показатель	"-	108,0	
Сталь	т	205,06	-	G3OC Площадь застройки	м2	4251	
Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"-	261,47	-	в том числе:			
То же, на I м2 общей площади	кг	-	41	вспомогательных помещений	"-	568	
То же, на расчетный показатель	"-	-	581	G3OB Общая площадь	"-	6340	
Бетон и железобетон	м3	3674,33	-	в том числе:			
в том числе:				вспомогательных помещений	"-	2160	
монолитный	"-	1768,67	-	V1OK Общая площадь на расчетный показатель	"-	14,1	
сборный	"-	1905,66	-				
То же, на I м2 общей площади	"-	-	0,58				
Лесоматериалы		149,01	-				
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"-	214,69	-				
Кирпич	1000 шт	128,61	-				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принята I машина. Количество расчетных единиц - 450.
Проект разработан взамен 409-14-44

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС БАЗЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-14-66.88

Лист 4
Страница 8

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I. Технологические решения
- Альбом II. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Части I,2
- Альбом III. Строительные изделия
- Альбом IV. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация
- Альбом V. Электротехническая часть. Связь и сигнализация
- Альбом VI. Автоматизация санитарно-технических систем
- Альбом VII. Автоматическое пожаротушение и пожарная сигнализация (903-14-67.88 Альбом VI)
- Альбом VIII. Чертежи задания заводу-изготовителю
- Альбом IX. Спецификации оборудования. Части I,2
- Альбом X. Сметы. Части I,2,3
- Альбом XI. Ведомости потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4;269I формата

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Проектный институт №2, г.Москва, Волоколамское шоссе, I
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден протоколом совещания Госстроя СССР № 92 от 14.12.87 г.
Введен в действие Проектным институтом №2,
приказ № 187 от 14.12.87 г.
Срок действия - 1992 год
- В7КА ПОСТАВЩИК Киевский филиал ЦИТИ, 252057, Киев-57, ул.Эжена Потье, 12

Инв.№ 23033

Катал.л. № 061194