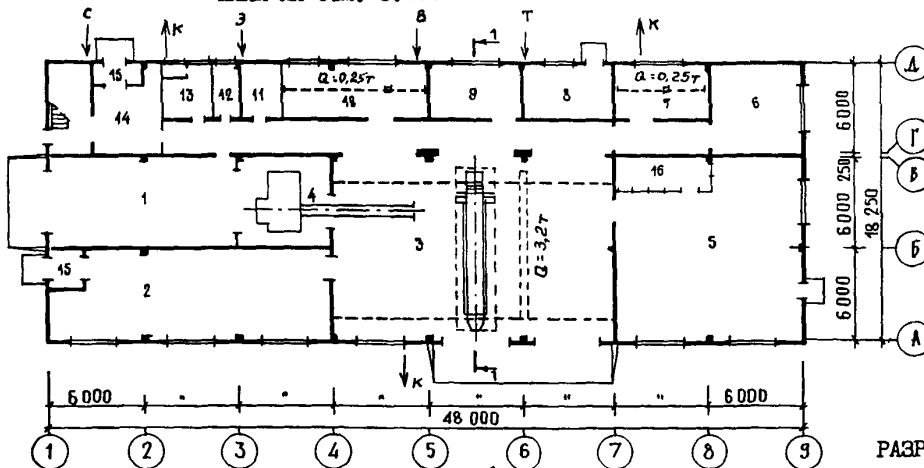


К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	416-7-307.89
	СССР	УДК 658.588
ЦИТП	РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 50 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД	
ФЕВРАЛЬ 1990	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 7 страниц Страница 1

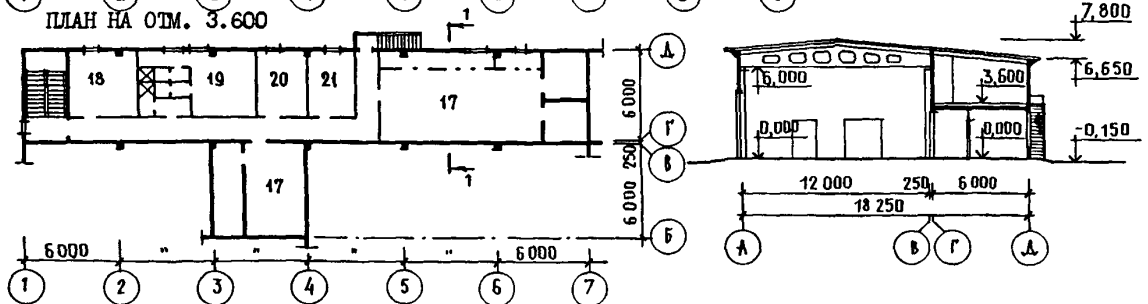
ФАСАД I - 9



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I - I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

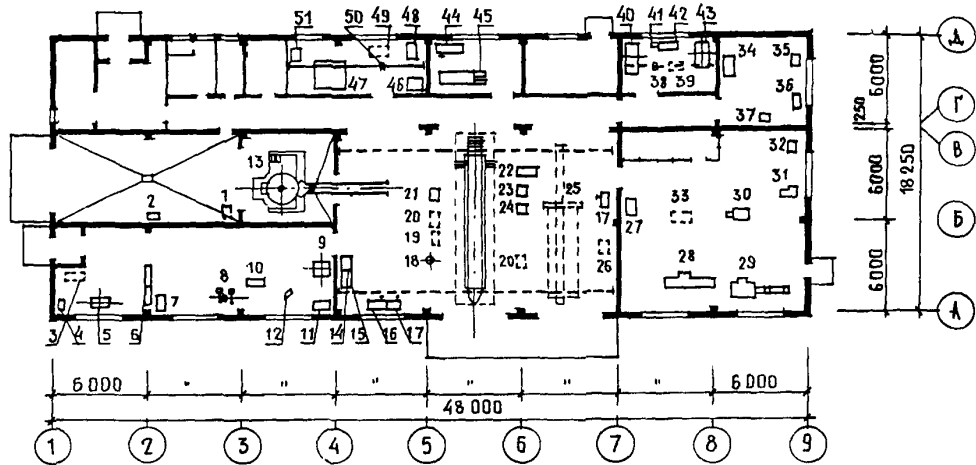
№/П	Наименование	Площадь, м ²	№	Наименование	Площадь, м ²
1	Участок наружной мойки машин	66,8	11	Электрощитовая	8,7
2	Кузнечно-сварочный участок	101,7	12	Кладовая	5,6
3	Разборочно-сборочный участок	188,0	13	Мужской туалет	10,2
4	Отделение мойки деталей	32,3	14	Вестибюль	19,9
5	Слесарно-механическое отделение	140,5	15	Тамбура	8,7
6	Участок ремонта и испытания топливной аппаратуры	32,3	16	Технологический коридор	69,2
7	Участок ремонта и подзарядки аккумуляторов	20,5	17	Венткамеры	110,0
8	Тепловой пункт	19,7	18	Комната приема пищи	17,0
9	Медницкий участок	20,1	19	Гардеробная, душевая	30,5
10	Шинномонтажный участок	30,8	20	Комната мастера	13,6
			21	Комната общественных организаций	12,3
			22	Коридор	32,8

РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 50 УСЛОВНЫХ
РЕМОНТОВ В ГОД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-307.89

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
1	Машина моечная для наружной очистки ОМ-536I	I	21	Стеллаж для двигателей	I
2	Тумбочка для инструмента	I	22	Стенд для разборки и сборки двигателя Р 770	I
3	Преобразователь сварочный передвижной ПД-305V2	I	23	Стенд разборки и сборки коробки передач Р 20I	I
4	Шкаф сварщика	I	24	Стенд для разборки и сборки мостов автомобилей ОПР-689	I
5	Стол для электросварочных работ ОКС-7523	I	25	Кран-балка элект. подвесная, грузоподъемн. 3,2 т с ГОСТ7890-84E	I
6	Щит для сварочных работ	2	26	Тележка для снятия и установки колес автомобиля П 2I7	2
7	Поверочная плита ГОСТ10905-86	I	27	Верстак слесарный	I
8	Станок точильно-шлифовальный ЗК634	I	28	Станок токарно-винторезный универсальный I6I20	I
9	Горн кузнечный на I огонь Р923	I	29	Токарно-револьверный прутковый автомат I6I40*	I
10	Молот ковочный пневматический МА-4I29A	I	30	Пресс гидравлический ОКС-I67IM	I
11	Ванна для закалки в воде	I	31	Станок вертикально-сверлильный 2HI25-I	I
12	Наковальня однорогая ГОСТII397-75	I	32	Стенд для монтажа и демонтажа шин	I
13	Установка моечная для узлов и деталей ОМ-I366I-0I	I	33	Тележка грузовая с подъемной платформой ТРП-25, грузоп. I тс.	I
14	Стенд универсальный для проверки электрооборудования КИ-968M	I	34	Стенд для испытания и регулировки топливной аппаратуры КИ-92IM	I
15	Верстак электрика Р 503N	I	35	Стенд универсальный для испытания масляных насосов и фильтров КИ-5278	I
16	Пресс переносный гидравлический Р 324	I	36	Шкаф для зарядки аккумуляторов	I
17	Верстак слесарный	3	37	Тележка для аккумуляторных батарей	I
18	Бак для заправки тормозной жидкостью	I	38	Таль электрическая ТЭ025-5II20-3I	2
19	Тележка для перевозки двигателей ОПТ-7353	I	39	Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов	I
20	Стол монтажный передвижной	2			

РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 50 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-307.89	Страница 3
D2BA	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>Фундаменты - столбчатые железобетонные, монолитные с железобетонными фундаментными балками, ленточные железобетонные; вариант - сборные бетонные блоки</p> <p>Фундаментные балки - сборные, железобетонные по серии I.415.I-2, типоразмеров - 2</p> <p>Балки - железобетонные стропильные решетчатые по серии I.462.I-3/80, вып. I, типоразмеров - 2</p> <p>Стены - кирпич керамический пустотелый по ГОСТ 530-80</p> <p>Перегородки - кирпичные</p> <p>Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии I.I4I-I, вып. 64, типоразмеров - I и по ГОСТ 2270I.0-77+ГОСТ 2270I.5-77, типоразмеров - 7</p> <p>Плиты перекрытия - над бытовыми помещениями - из сборных железобетонных многопустотных панелей по серии I.I4I-I, вып. 64, типоразмеров - I и по ГОСТ 2270I.0-77+2270I.5-77, типоразмеров 3</p> <p>Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I, вып. I, I2, типоразмеров - 9</p> <p>Кровля - рулонная, 3-х слойная на битумной мастике, утеплитель - ячеистый бетон</p> <p>Лестницы - из сборных железобетонных маршей и площадок по серии I.25I.I-4 вып. I, I.252.I-4, вып. I и стальные по серии I.450.3-3, вып. 0</p> <p>Полы - керамическая кислотоупорная плитка, клинкерный кирпич, цементно-песчаный, бетон, линолеум</p> <p>Окна - деревянные по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров - 3 и по ГОСТ II2I4-86, типоразмеров - I; серия I.I36.I-I3, вып. I, типоразмеров - I</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 5 и по серии I.I36.5-I9, типоразмеров - I</p> <p>Противопожарные двери - по серии 2.435-6, вып. I, типоразмеров - 4</p> <p>Ворота распашные - из панели типа "Сэндвич" серия I.435.9-I7, вып. 2, типоразмеров - I</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (балка) - 4,7 т</p>	<p>H5UA</p> <p>ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ</p> <p>Фасад выполняется из керамического пустотелого кирпича с подбором лицевой стороны под расшивку швов</p> <p>Цоколь штукатурится цементным раствором М50 с последующей покраской силикатными красками</p> <p>Оконные и дверные откосы и оконные обрамления штукатурятся известково-цементным раствором</p> <p>Все столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ</p> <p>Затирка швов, побелка известью, окраска клеевой краской, масляная покраска, окраска клеевой краской, глазурированная плитка, водоэмульсионная краска</p>	
		С3ГА	<p>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой и производственно-противопожарный от местной сети водопровода</p> <p>Напор на вводе - 29, I м</p> <p>Канализация - производственная и хозяйственно-фекальная в наружную сеть</p> <p>Отопление - теплоносителем для системы отопления и вентиляции производственных помещений принята вода с параметрами I30-70°C;</p> <p>для отопления вспомогательных помещений - теплоноситель вода с параметрами I05-70°C</p> <p>Горячее водоснабжение централизованное от внешних сетей</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением</p> <p>Электроснабжение - от местных сетей напряжением 380/220 В</p> <p>Слаботочные устройства - телефонная связь, пожарная сигнализация, радиотрансляционная сеть</p>
J30D	<p>НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $0,23kPa$ $23kg/m^2$</p>	J3NB	<p>НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $1,0kPa$ $100kg/m^2$</p>
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III
H1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30 (основное решение), 40°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 50 УСЛОВНЫХ
РЕМОНТОВ В ГОДТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-307.89

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация			Примечание*	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности — условный ремонт	EA05	I				
		Расчетные площади	в натуральном выражении условный ремонт	EA07	I			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
	Мощность рас- четных единиц	Мощность	ED06	50				
		в натуральном выражении	ED09	50				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10	60,92				
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	38,53		63,25	
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07	22,39		36,75	
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03	12,8			
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04	7,8			
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	65,79		1315,8			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	76,5					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62	23,5					
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7	22400		448			
Производи- тельность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06	3,58			
		то же, в натуральном выражении		ШТ07	2,94			
G3DD	Численность рабо- тающих чел.	общая	ШТ02	17				
		в том числе	рабочих	ШТ03	14			
			в наиболее многочисленную смену	ШТ04	14			
	количество рабочих дней в году		ШТ08	260				
	количество смен в сутки		ШТ01	I				
	продолжительность смены, ч.		ШТ09	8				
G3OC	коэффициент сменности по рабочим		ШТ05	I				
	коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,5				
G3OB	Технически характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	922,0		18,44	
			общая	ХП02	1085,5		21,76	
				в том числе	подземной части	ХП03	-	
G3NB	объем строитель- ной, м ³	в том числе	встроенных (бытовых) помещений	ХП09	168,6			
			общий	ХБ01	6209,0		124,18	
				подземной части	ХБ02	-		
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	709,2				

Наименование показателей		Код	Таблица проектная документация				Примечание	
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
VIIA	Стоимость	общая	СС01	174,74	160,98 28,41	34,9		
VIIБ		в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	117,07	101,85 18,85	2,34	
VIIГ			оборудования	СС03	57,67	53,13 9,28	1,15	
VIIО			общая с учетом условной привязки	СС10	227,16	209,27 36,59	4543,2	
VIIЕ	Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	16275	14,99 2,62	325,5		
		трудозатраты построительные, чел.-ч	ТРО6	14874	13,70 2,40	297,5		
VIII	Материаловместимость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	144,87	133,46 23,33	2897,4	I237465
			приведенный к М400	РЦ02	144,87	133,46 23,33	2897,4	I237465
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03				
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	13,5	12,44 2,17	270	II5316
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	20,10	18,52 3,24	402	I71692
			в том числе на индустриальные изделия	РС03				
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	254,10	0,23 0,04	5,1	2I69,6
			моноклассный	РБ02	134,7	0,12 0,02	2,7	II50,6
			оборный тяжелый	РБ04	119,4	0,11 0,02	2,4	1019,9
			оборный легкий	РБ05				
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	18,3	0,02 0,003	0,37	I56,3
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	27,5	0,03 0,004	0,55	234,9
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	228,9	0,21 0,04	4,58	I955,2
		Стекло строительное, м ²		РД01	92,0	0,08 0,01	1,84	785,6
		Асбестоцемент, м ²		РД02				
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	3478,0	3,20 0,56	69,6	29708,7		
Трубы пластмассовые	м	РД04	160,0	0,15 0,03	3,2	I366,7		
	г	РД05	0,18		0,004	I,54		
Трубы стеклянные, м		РД06						
VIII	Ресурсы на производство и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	ЭВ13	7,16	0,007 0,001	0,14	
			годовой, м ³	ЭВ14	1862	1,72 0,30	37,24	
		горячей	расчетный	ЭВ23	0,78	0,001 -	0,02	
			годовой м ³	ЭВ24	203	0,19 0,03	4,06	

РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 50 УСЛОВНЫХ
РЕМОНТОВ В ГОДТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-307.89

Страница 6

VILS	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09	140		2,8			
		годовой, т	ПС07	73		1,46			
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	684,68	0,63 0,11	13,7	
				ккал/ч	ЭТ14	611811	563,6	12236,2	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	2868,5	2,64 0,46	57,37	
				Гкал	ЭТ25	684,6			
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	152,64	0,14 0,02	3,05	
				ккал/ч	ЭТ15	131242	120,9 21,13	2624,8	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	1302,2	1,20 0,21	26,04	
				Гкал	ЭТ26	310,78		6,22	
		в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	422,56	0,39 0,07	8,45	
				ккал/ч	ЭТ16	422560	389,3 68,06	8451,2	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	1392	1,28 0,22	27,84	
				Гкал	ЭТ27	332,23		6,64	
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	54,43	0,05 0,01	1,09			
		ккал/ч	ЭТ17	46800	43,11 7,54	936			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	174,26	0,16 0,03	3,49			
		Гкал	ЭТ28	41,59					
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	5,88	0,005 0,001	0,12			
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	0,014					
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	76,10		1,52			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	14,0					

РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 50 УСЛОВНЫХ
РЕМОНТОВ В ГОДТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-307.89

Страница 7

СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Ремонтно-механическая мастерская предназначена для строительства в лесхозах и леспромхозах для обеспечения технической готовности машин и механизмов.

В ремонтно-механической мастерской эксплуатационные текущие ремонты машин и механизмов предусматривается производить агрегатно-узловым методом, при котором максимально используются готовые агрегаты, узлы и детали, отремонтированные на специализированных предприятиях или полученные в виде запасных частей.

Машины, подлежащие ремонту, могут при помощи передвижной мойшей установки на участке наружной мойки, изолированном от других помещений. Навесное оборудование снимается автомобильным краном перед вводом машин в здание мастерской.

В машинах, поступивших в мастерскую для выполнения эксплуатационного ремонта, производится разборка и мойка неисправных узлов и агрегатов. Узлы и агрегаты разбираются на детали, которые также проходят мойку. После мойки детали проходят контрольный осмотр, дефектовку и сортировку на 3 группы:

- а) детали годные - направляются на места сборки;
- б) детали, требующие реставрации - направляются в соответствующие ремонтные отделения;
- в) детали негодные - сдаются в утиль

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 416-7-122. За расчётный показатель мастерской принят I условный ремонт в год. (Всего - 50 расчётных единиц). Основные технико-экономические показатели даны для расчётной температуры наружного воздуха - минус 30°C

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - ПЗ Общая пояснительная записка
ТХ Технология производства
АР Архитектурные решения
КЖ Конструкции железобетонные
КМ Конструкции металлические

Альбом II - ВК Внутренние водопровод и канализация
ОВ Отопление и вентиляция
ЭО Электрособорудование
СС Связь и сигнализация
АОВ Автоматизация санитарно-технических систем

Альбом III - КЖИ Чертежи строительных изделий

Альбом IV - СО Спецификации оборудования

Альбом V - ВМ Ведомость потребности в материалах

Альбом VI - С Сметы

Объём проектных материалов, приведенных к формату А4, - 895 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Совзагипролесхоз", И13812, г.Москва, ГСП-230,
ул.Льсянновская, 44

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госкомлесом СССР, протокол от 09.09.89 № 17
Введен в действие институтом "Совзагипролесхоз", приказ от 02.10.89 № 119
Срок действия типового проекта - 1995г.

В7КА ПОСТАВЩИК

Минский филиал ЦИТП, 220600, г.Минск, ул.Карла Маркса, 32