

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
501-6-33.94

ЗДАНИЕ ПУНКТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
/ПТО/ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ  
С ОБРАБОТКОЙ ОТ 109 ДО 144 ПОЕЗДОВ В СУТКИ.  
/СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ НА 378 ЧЕЛОВЕК  
С УНИВЕРСАЛЬНЫМИ МЯСТЕРСКИМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ  
ДЛЯ ПОДЗЯРЯДКИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ/

АЛЬБОМ 2

ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 3
АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 4...16
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР. 17...28
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР. 29... 38
ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 39... 46
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР. 47... 61
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТР. 62... 64
АВВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	СТР. 65... 76
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 77... 87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
501-6-33.94

ЗДАНИЕ ПУНКТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
/ПТО/ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ  
С ОБРАБОТКОЙ ОТ 109 ДО 144 ПОЕЗДОВ В СУТКИ.  
/СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ НА 378 ЧЕЛОВЕК  
С УНИВЕРСАЛЬНЫМИ МЯСТЕРСКИМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ  
ДЛЯ ПОДЗЯРЯДКИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ/

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 4	АОВ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ
АЛЬБОМ 5	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 6	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 7	С	СМЕТЫ. КНИГИ 1 И 2

РАЗРАБОТАН:  
АО «МОСПРОМТРАСПРОЕКТ»  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР АО *С. Пискунов* ПИСКУНОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
*Феронов* ФЕРОНОВ

УТВЕРЖДЕН И  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
АО «МОСПРОМТРАСПРОЕКТ»  
ПРИКАЗ ОТ 23.02.95 Г. № 14

Содержание альбома 2

Альбом 2

т.п. 501-6-33.94

Цельная Плита и ДИТА. Вязка шпала

№№ листов	Наименование и обозначение документов, наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов, наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов, наименование листа	Стр.
	Титульный лист	1		Отопление и вентиляция, ОВ"			Ящик Я2	57-59
	Содержание альбома	2	ОВ-1	Общие данные (начало)	29	ЭМ.Ю	Заказная схема УВР-85-03 (для завода-изготовителя)	60
			ОВ-2	Общие данные (окончание)	30	ЭМ.Ю	Коробка У995У2 с зажимами наварными	61
			ОВ-3	План на отм. 0.000	31			
	Технологические решения, ТХ"		ОВ-4	План на отм. 3.300	32			
ТХ-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования	3	ОВ-5	План на отм. 6.600	33			
			ОВ-6	Схемы систем отопления, теплоснабжения установок, Узел управления и спецификация	34		Электрическое освещение, ЭО"	
	Архитектурно-строительные решения, АР"		ОВ-7	Схемы систем П1-П3, ВЕ1-ВЕ6	35	ЭО-1	Общие данные	62
АР-1	Общие данные	4	ОВ-8	Схемы систем В1-В5	36	ЭО-2	План расположения на отм. 0.000	63
АР-2	План с расстановкой оборудования на отм. 0.000	5	ОВ-9	Установки систем П1-П3, В1-В5	37	ЭО-3	Планы расположения на отм. 3.300 и 6.600	64
АР-3	План с расстановкой оборудования на отм. 3.300	6	ОВ-10	Спецификация отопительно-вентиляционных агрегатов	38			
АР-4	План с расстановкой оборудования на отм. 6.600	7					Автоматизация санитарно-технических систем, АОВ"	
АР-5	План на отм. 0.000	8		Внутренний водопровод и канализация, ВК"		АОВ-1	Общие данные	65
АР-6	План на отм. 3.300	9	ВК-1	Общие данные	39	АОВ-2	Вентсистема приточная П1(П3) Схема автоматизации	66
АР-7	План на отм. 6.600	10	ВК-2	План на отм. 0.000 с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2, К3	40	АОВ-3	Вентсистема приточная П2. Схема автоматизации	67
АР-8	Фасады	11	ВК-3	План на отм. 3.300 с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2, К3	41	АОВ-4	Узел ввода тепловой сети. Схема автоматизации	68
АР-9	Разрезы 1-1, 2-2. Спецификации элементов заполнения проемов и перемычек	12	ВК-4	План на отм. 6.600 с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2, К3	42	АОВ-5	Вентсистема приточная П1(П3). Управление. Схема электрическая принципиальная	69
АР-10	Узлы плана 1...3. Приточная камера	13	ВК-5	Схема системы В1	43	АОВ-6	Вентсистема приточная П1(П3). Регулирование. Схема электрическая принципиальная	70
АР-11	Планы полов. План кровли	14	ВК-6	Схема систем Т3, Т4	44	АОВ-7	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная	71
АР-12	Схемы расположения отверстий в перегородках	15	ВК-7	Схема системы К1	45	АОВ-8	Вентсистема приточная П1(П3) Схема внешних соединений	72
АР-13	Выход на кровлю	16	ВК-8	Схема системы К2. План кровли	46	АОВ-9	Вентсистема приточная П2. Схема внешних соединений	73
						АОВ-10	Узел ввода тепловой сети. Схема внешних соединений	74
	Конструкции железобетонные, КЖ"			Силовое электрооборудование, ЭМ"		АОВ-11	План расположения средств автоматизации и проводов	75
КЖ-1	Общие данные	17	ЭМ-1	Общие данные	47	АОВ-10А	Установка ртутного термометра и терморегулятора ТЭД9 на расширителе	76
КЖ-2	Схема расположения элементов подземных конструкций	18	ЭМ-2	Питанная сеть 380/220В. Принципиальная схема	48			
КЖ-3	Схема расположения элементов подземных конструкций. Развертки. Фрагменты 1...4	19	ЭМ-3	Распределительная сеть 380/220В. Шкаф 1ШР. Принципиальная схема	49		Связь и сигнализация, СС"	
КЖ-4	Фундамент ФМ1	20	ЭМ-4	Распределительная сеть 380/220В, Шкаф 2ШР. Принципиальная схема	50	СС-1	Общие данные	77
КЖ-5	Фундамент ФМ2	21	ЭМ-5	Распределительная сеть 380/220В, Шкаф 3ШР. Принципиальная схема	51	СС-2	Схема связи	78
КЖ-6	Схемы расположения колонн, ригелей и дисфрагм жесткости	22	ЭМ-6	АВР питанная узла регистрации информации, вентиляторы №6(№19). Управление. Схемы электрические принципиальные	52	СС-3	План каналов скрытой проводки на отм. 0.000	79
КЖ-7	Схемы расположения стеновых панелей по осям АиГ	23	ЭМ-7	Пускатели 6КМ(19КМ), П2-КМ, П2Э-КМ. Ящики Я1, Я2. Заряд аккумуляторных батарей. Схемы подключения	53	СС-4	План каналов скрытой проводки на отм. 3.300	80
КЖ-8	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1иБ	24	ЭМ-8	План расположения электрооборудования и проводов на отм. 0.000	54	СС-5	План каналов скрытой проводки на отм. 6.600	81
КЖ-9	Схемы расположения элементов перекрытия на отм. 3.300	25	ЭМ-9	План расположения электрооборудования и проводов на отм. 3.300 и 6.600	55	СС-6	План слаботочных устройств на отм. 0.000	82
КЖ-10	Схемы расположения элементов перекрытия на отм. 6.600	26	ЭМ-10	Спецификация к чертежам ЭМ-8, ЭМ-9	56	СС-7	План слаботочных устройств на отм. 3.300	83
КЖ-11	Схемы расположения элементов покрытия	27	ЭМ.Ю	Ящик Я1	57-59	СС-8	План слаботочных устройств на отм. 6.600. Схемы слаботочных сетей	84
КЖ-12	Схемы расположения элементов железобетонных лестниц	28				СС-9	План пожарной сигнализации на отм. 0.000	85
						СС-10	План пожарной сигнализации на отм. 3.300	86
						СС-11	План пожарной сигнализации на отм. 6.600	87

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

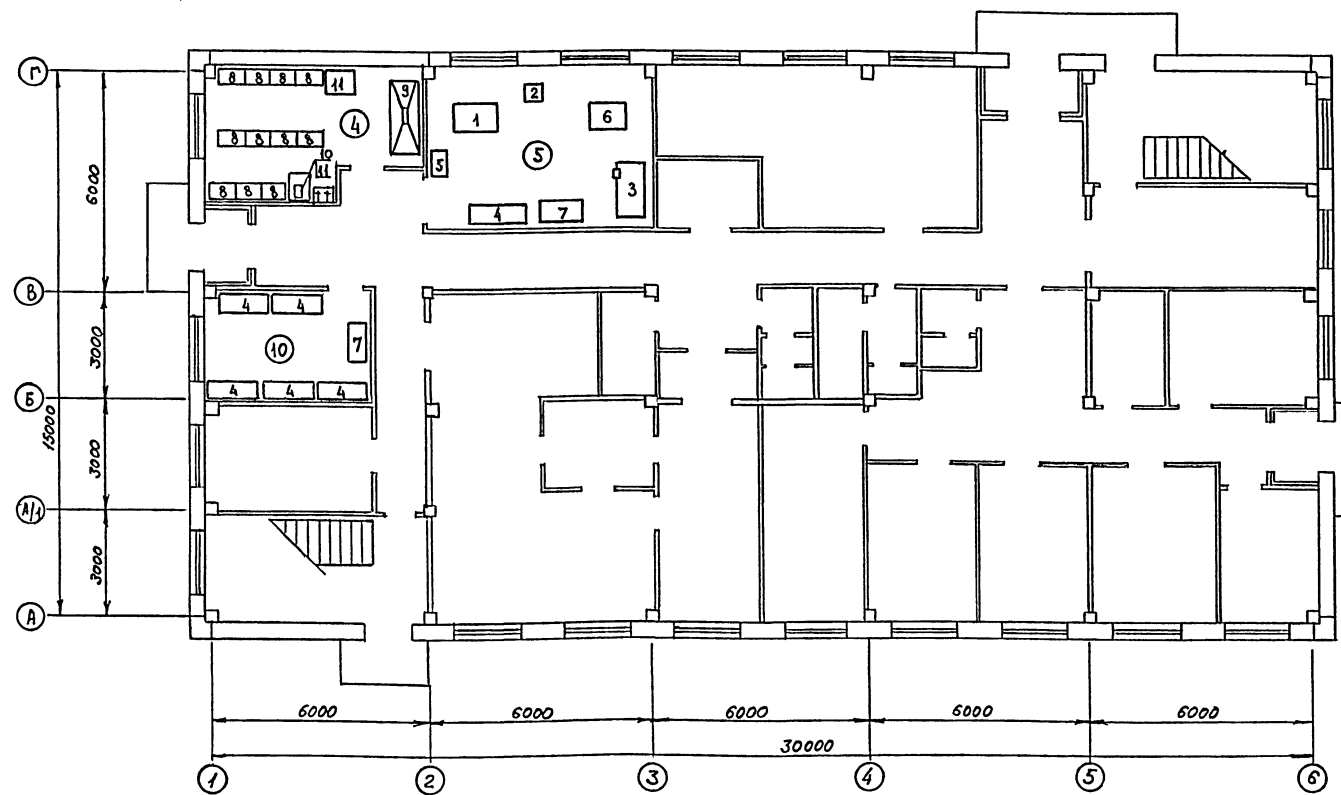
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ЭО	Электрическое освещение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем	
СС	Связь и сигнализация	

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные. План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ со	Спецификация оборудования	Альбом 5

Альбом 2



Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
4	Кладовая ручных фонарей		„А“
5	Слесарно-механическое отделение		„А“
10	Кладовая инструмента и запчастей		„В“

Общие указания

1. Монтаж, испытание и эксплуатацию технологического оборудования производить в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей и СНиП 3.05.05-84, Технологическое оборудование и технологические трубопроводы"

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий  
 Главный инженер проекта *Ф.Ф.Ф.* Феров

Адреса организаций, распространяющих чертежи нестандартизированного оборудования:  
 1. Гиправтотранс-г. Москва, 109089, Набережная Мориса Тореза, 34  
 2. МГЦНТИ - Московский городской территориальный центр научно-технической информации и пропаганды - Москва, 101820, пр. Серова, 5

Инд. №	Привязан	Инд. №	Инд. №
		501-6-33.94	ТХ
Гип	Феров	Эдание ЛТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 т/год в ступи	Статус Лист Листов
Нач. отд.	Обинов		Р 1 1
Н. контр.	Мачнева	Общие данные. План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования	АО
Провер.	Феров		Моспротранспроект
Разраб.	Вайнерман		

Альбом

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	План с расстановкой оборудования на отм. 0.000	
3	План с расстановкой оборудования на отм. 3.300	
4	План с расстановкой оборудования на отм. 6.600	
5	План на отм. 0.000	
6	План на отм. 3.300	
7	План на отм. 6.600	
8	Фасады	
9	Разрезы 1-1, 2-2. Спецификации элементов заполнения проемов и перемычек.	
10	Узлы плана 1...3. Приточная камера.	
11	Планы полов. План кровли.	
12	Схемы расположения отверстий в перегородках	
13	Выход на кровлю	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Лист	Наименование	Примечание
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНОВ, РАЗРЕЗОВ И ПРИТЧНЫХ КАМЕР.	
12	Схемы расположения отверстий в перегородках	
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ.	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.236.5-12, вып. 1,2	Окна и балконные двери для общественных зданий	
1.136.1-13, вып. 1	Панты подоконные для жилых и общественных зданий железобетонные	
1.494-27, вып. 5	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
1.488.9-2, вып. 1/92	Кабины душевых помещений вспомогательных зданий промышленных предприятий	
2.230-2, вып. 6	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2.230-1, вып. 5	Детали стен и перегородок общественных зданий	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий  
 Главный инженер проекта *Ю.Ф. Феров*

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
1	7,98	Масляная окраска	11,7	Мокрая штукатурка	—	—	—	
			61,5	Масляная окраска				
1а	9,02	Водно-дисперсионная окраска	47,52	Листы гипсокартонные				
			47,52	Водно-дисперсионная окраска				
2,3,9; 11; 12; 19; 22; 23; 25; 27; 30; 31; 32; 33; 38; 40	353,22 348,37	Клеевая окраска	364,2 346,5 390,2 389,3	Листы гипсокартонные Клеевая окраска	672,5 660,7	Водно-дисперсионная окраска	2000	
4; 14; 39; 41; 43	294,4	Водно-дисперсионная окраска	117,74 364,73	Листы гипсокартонные Водно-дисперсионная окраска	—	—	—	
5; 6; 7; 10; 26	104,5	Известковая окраска	249,1 303,0	Листы гипсокартонные Известковая окраска	—	—	—	
8	36,6	Водно-дисперсионная окраска	104,4 153,3	Листы гипсокартонные Водно-дисперсионная окраска	31,0	Масляная окраска	300	
16; 17; 18; 35	41,0	Водно-дисперсионная окраска	97,4 105,9	Мокрая штукатурка Водно-дисперсионная окраска	162,6	Керамическая плитка	2000	
13; 34; 42	264,1	Водно-дисперсионная окраска	44,2 116,6	Листы гипсокартонные Водно-дисперсионная окраска	221,7	Керамическая плитка	2000	
15; 20; 21; 24; 28; 29	115,1	Клеевая окраска	112,9	Клеевая окраска	199,3	Водно-дисперсионная окраска	2000	
36; 37	60,4	Масляная окраска	52,5 64,4	Мокрая штукатурка Масляная окраска	115,4	Керамическая плитка	2000	

В ДРОБНЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНЫ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ t<sup>н</sup> = -20°С, -30°С, а В ЗАНАМЕНАТЕЛЕ - ДЛЯ t<sup>н</sup> = -40°С.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.141-1, вып. 60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.038.1-1, вып. 1	Перемычки железобетонные	
2.250-2, вып. 1	Детали лестниц общественных зданий	
2.244-1, вып. 6,7	Детали полов общественных зданий	
1.431.6-28, вып. 1,2	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий	
2.260-1, вып. 5	Детали покрытий общественных зданий	
ГОСТ 6665-82*	Камни бортовые и железобетонные	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
АР.СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом 5
АР.ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОГРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом 6

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН				ТАБЛИЦА ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЕЙ КРОВЛИ	
Температура наружного воздуха	Панели из керамзитобетона по серии 1.030.1-188, 1.141.3		Вставки из кирпича керамического пустотелого по ГОСТ 530-80 толщиной 120 мм	Температура наружного воздуха	Плитный утеплитель Пенобетон
	γ=1100 кг/м <sup>3</sup>	γ=900 кг/м <sup>3</sup>			
-20°С	350(-25)	—	380	-20°С	80
-30°С	400(-31)	—	380	-30°С	100
-40°С	—	400(-42)	510	-40°С	140

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

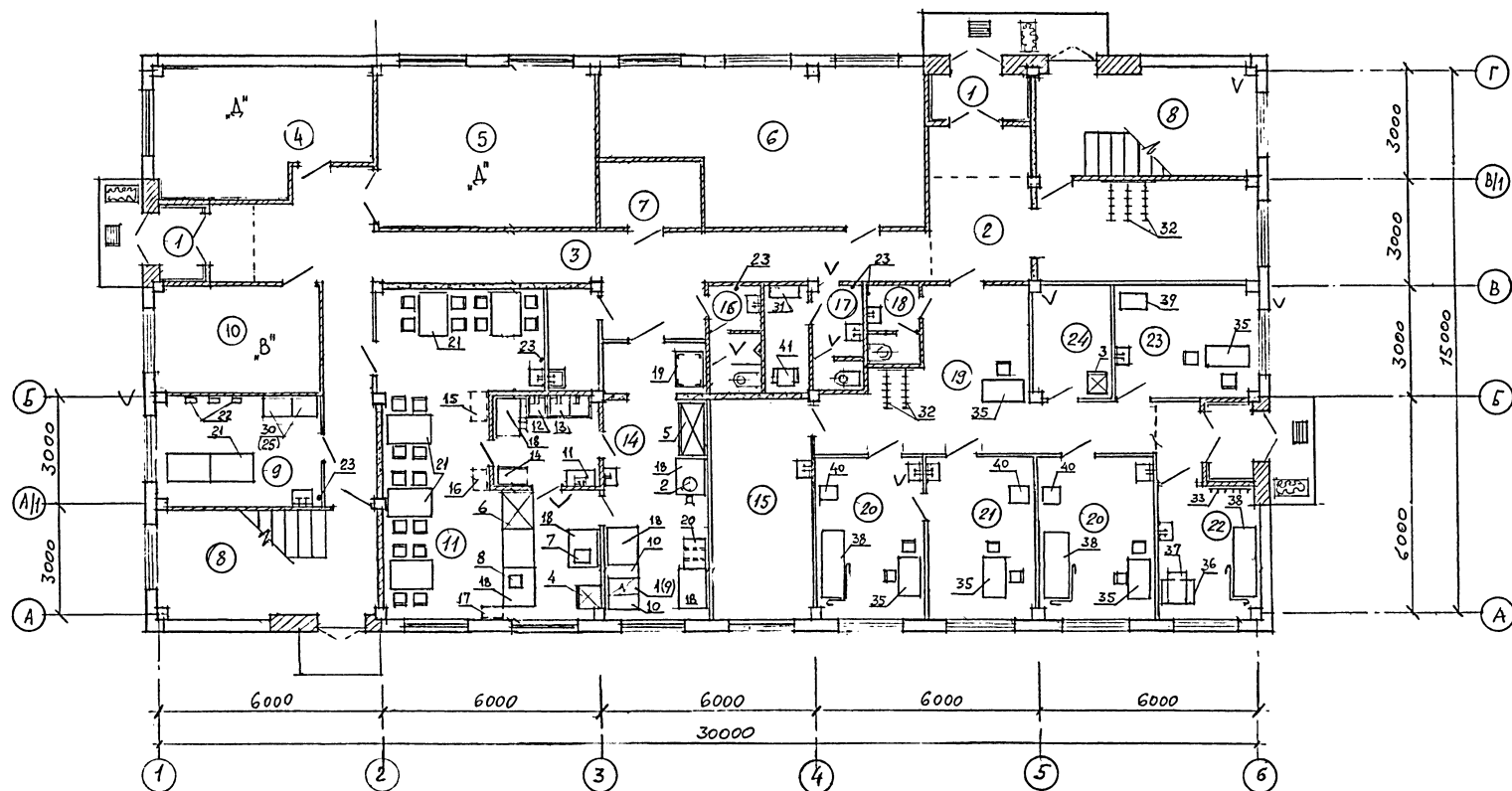
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Кол-во при t <sup>н</sup>		
			-20°С	-30°С	-40°С
1	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	512,3	517,0	517,0
2	Общая площадь	м <sup>2</sup>	1396,3	1396,3	1396,3
3	Строительный объем	м <sup>3</sup>	4969,1	5026,0	5046,1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проект разработан для строительства в I, II, III климатических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°С, -30°С (основной вариант), -40°С, для зон с нормальной влажностью наружного воздуха, величинной давления ветра, установленного для III ветрового района, с весом снегового покрова - для III географического района.
- По периметру здания устраивается отмостка шириной 750 мм из асфальта по щебеночной подготовке.
- Здание запроектировано со стенами из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-188, 1.141.3. Кирпичные вставки выполняются из керамического пустотелого кирпича с γ=1300 кг/м<sup>3</sup>. Толщину стен см. таблицу на данном листе.
- Панели наружных стен имеют заводскую отделку - фактурный слой, который после монтажа здания окрашивается поливинилцеллюлозными красками ВЛ-ГТ ГОСТ 20833-75 светлых тонов. Кирпичные вставки штукатурятся и окрашиваются теми же красками.
- Вид подготовки под окраску внутри помещений следующий: отделка панельных наружных стен и гипсовых перегородок - подготовка под окраску, кирпичные перегородки - гипсокартонные панели, в помещениях с повышенной влажностью - мокрая штукатурка, по утеплителю - затирка цементным раствором.
- При привязке проекта в целях уменьшения расхода керамической плитки возможна облицовка стен другими материалами, допускающими легкую очистку и мытье.

Привязан					
Инв. №					
		501-6-33.94		АР	
ГИП	Феров Ю.Ф.				
И.ч. отд.	Однокоров				
Гл. спец.	Корневский				
Н. контр.	Васильева				
Проверил	Неуполов				
Разработал	Егорова				
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления и обработки от 109 до 144 поездов в сутки		Студия	Лист	Листов	
		Р	1	13	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				АВ Моспроттрансстрой	

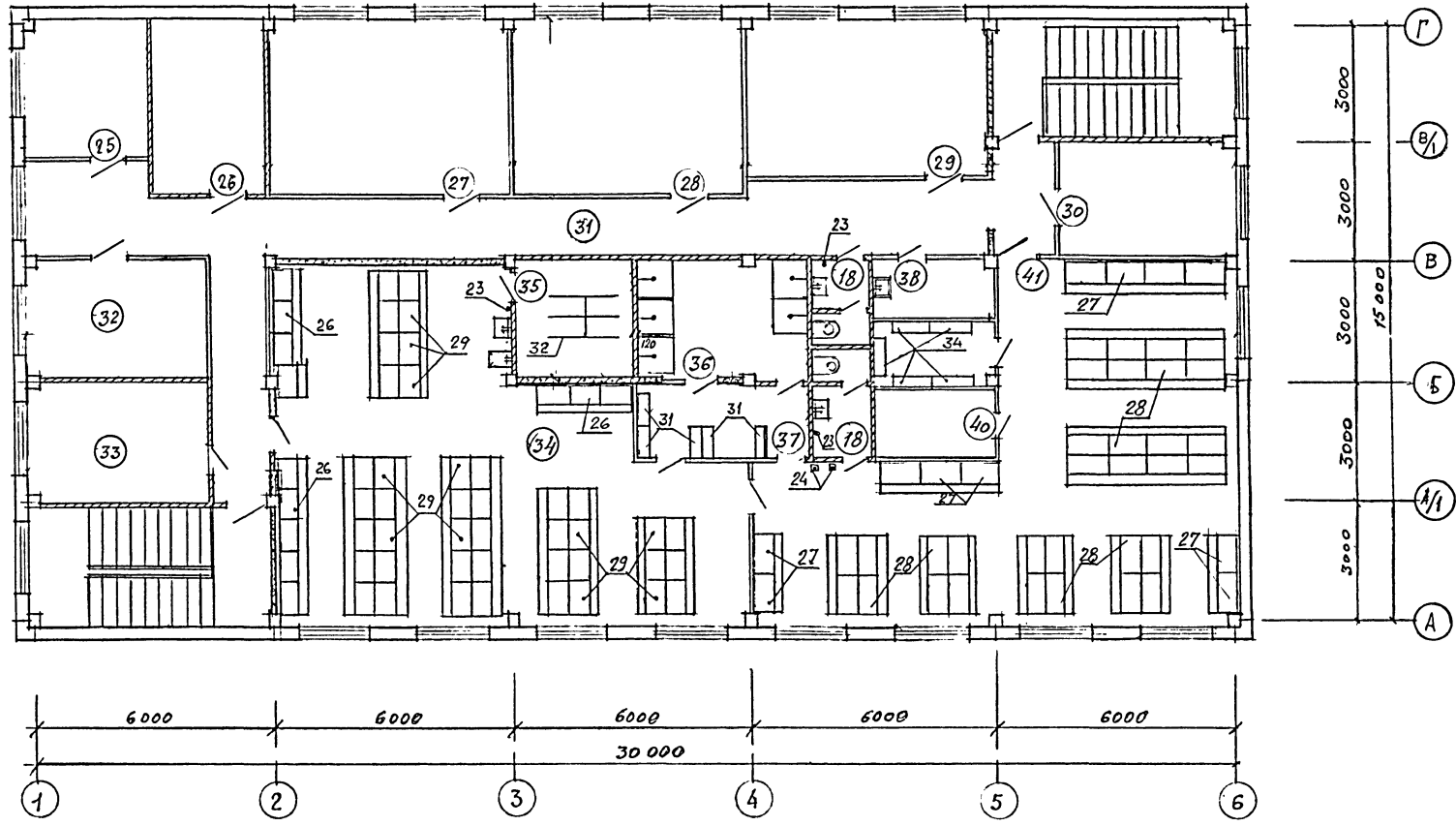
План с расстановкой оборудования на отм. 0.000



1. Экспанкацию помещений см. на листе АР-5.
2. Спецификация оборудования (СО) по чертежам основного комплекта марки ЯР приведена в составе проекта, альбом 4-
3. Состав и виды мебели, не обозначенные на чертеже, устанавливаются при привязке проекта по действующим каталогам с учетом местных условий и возможностей заказчика.
4. Расстановку технологического оборудования в производственных помещениях см. на листе ТХ-1.

							501-6-33.94	АР		
Привязан	ГИП	ФРЕМОВА	У	С	Л	И	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обр-откой от 109 до 144 поездов в сутки	Студия	Лист	Листов
		НАУ. ОТЗ.	ОДНОВО	Л	И	И		Р	2	
		И. СПЕЦ.	КОРЕНСКИЙ	И	И	И				
		И. КОНТР.	ВАСИЛЬЕВ	С	Л	И				
Инв. №		ПРОВЕРКА	НЕЧИШЕВ	С	Л	И	План с расстановкой оборуд-вания на отм. 0.000	АО		
		ДИЗАЙН	ЕГИРОВА	И	И	И		Моспротранспроект		

План с расстановкой оборудования на отм. 3.300



1. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. НА ЛИСТЕ АР-6.
2. ОСНОВНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ АР-2

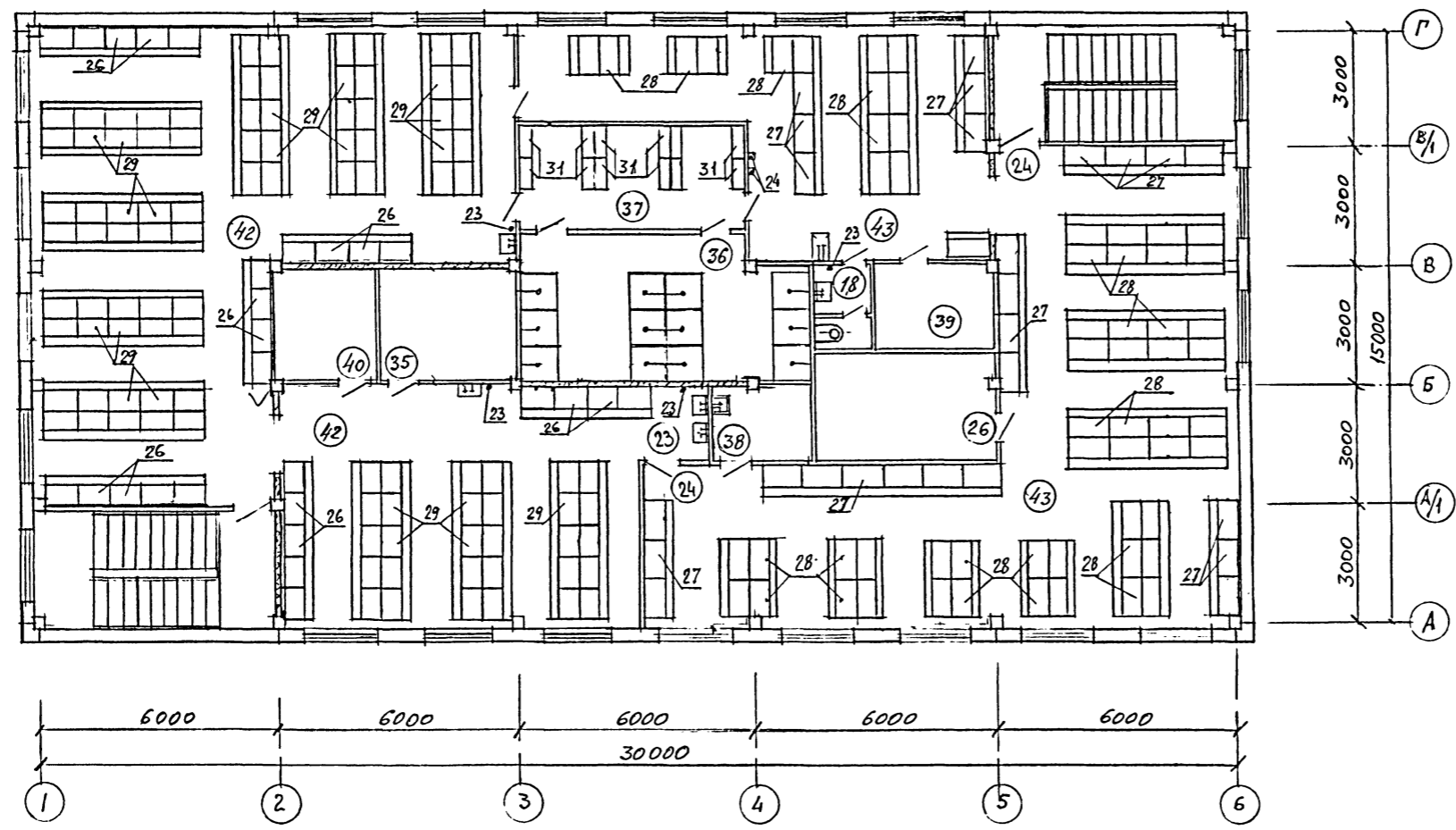
Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

		501-Г-33.94		АР			
Привязан	ГИП	ФЕРОНС	С	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ	Стация	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД.	ОДНОКОИ	Л	В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРА-	Р	3	
	ГЛ. СПЕЦ.	КОРЕНЕВ	Л	БОТКОЙ ОТ 109 ДО 144 ПОЕЗДОВ В ОТ-			
	Н. КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	Л	ПЛАН С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУ-	АО Моспромтранспроект		
	ПРОВЕРЯЛ	НЕЧИПОРОВ	Л	ДОВАНИЯ НА ОТМ. 3.300			
Инв. №	РАЗРАБОТ	ЕГОРОВА	Л				

Копировал

Формат А2

План с расстановкой оборудования на отм. 6.600



1. Экспликацию помещений см. лист АР-7.
2. Основные примечания см. лист АР-2.

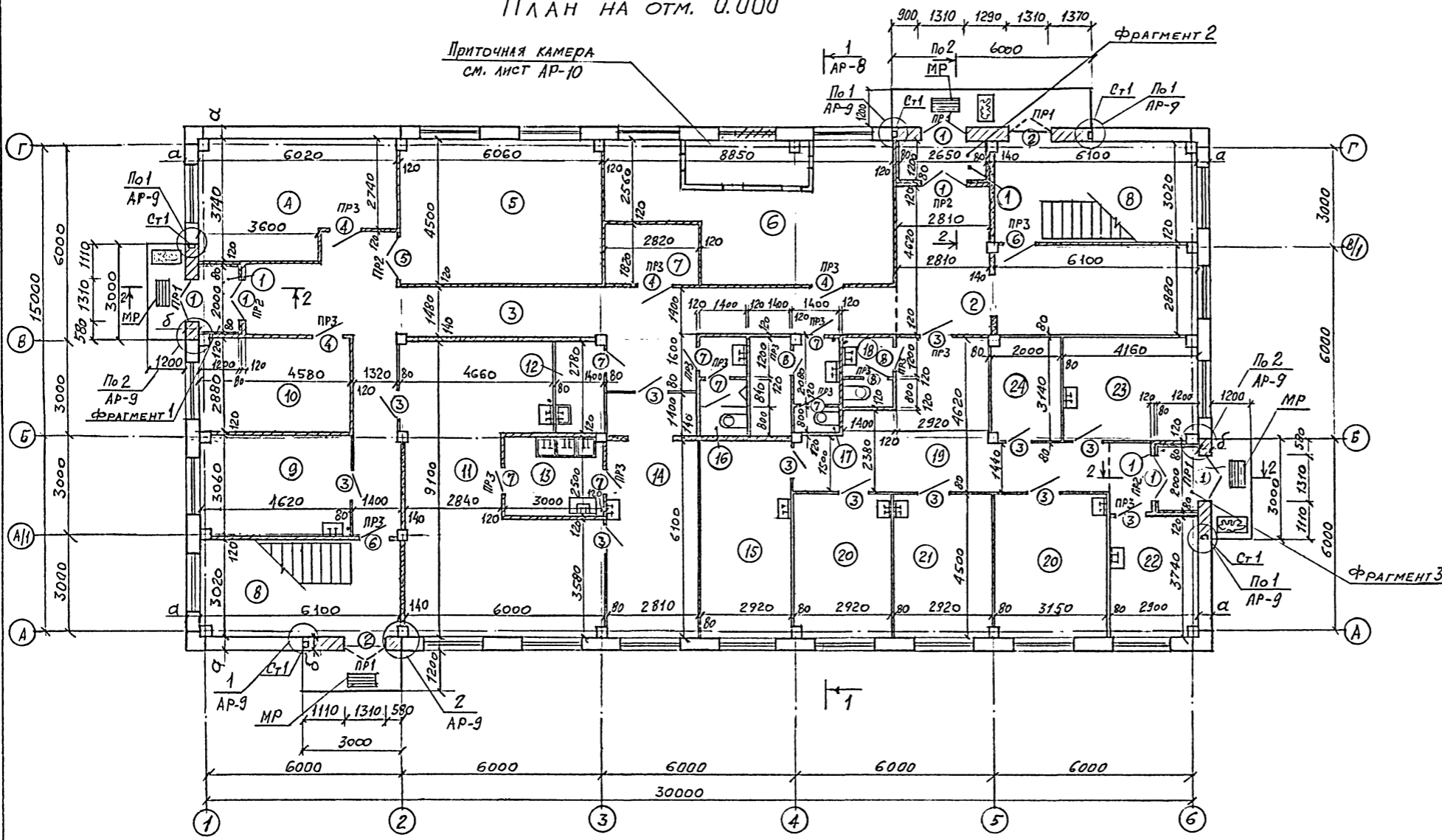
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		501-6-33.94		АР			
Привязан	ГИП	ФЕДОНОВ	И.И.	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРА- БОТКОЙ ОТ 109 до 144 ПОЕЗДОВ В СУТКИ	Стадия	Лист	Листов
	НАЧ. ОТА	ОДИНКО	И.И.		Р	4	
	ГЛ. СПЕЦ.	КОРЕНЬКОВ	И.И.		АО Моспромтранспроект		
	Н. КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	И.И.				
Имя, №	ПРОВЕРИЛ	НЕЧИПОРЕН	И.И.	План с расстановкой обо- рудование на отм. 6.600			
	РАЗРАБОТКА	ЕГОРОВА	И.И.			Копировал Формат А2	



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

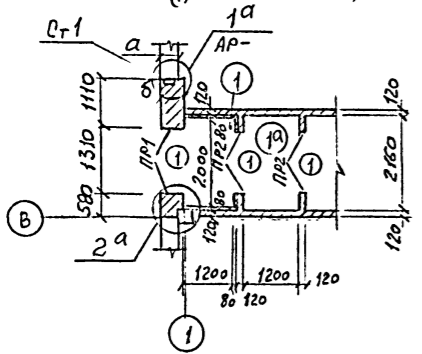
Приточная камера см. лист АР-10



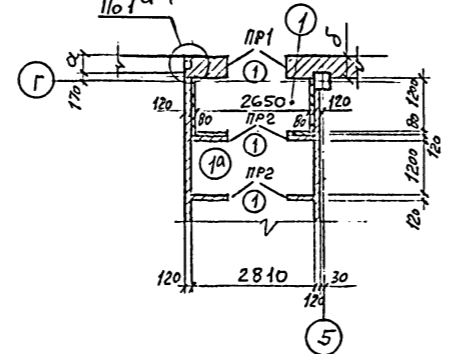
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
4	Кладовая ручных фонарей	20,01
5	Слесарно-механическое отделение	27,16
6	Тепловой пункт, вентиляционная	34,13
7	Электрощитовая	5,13
8	Лестничная клетка	18,30x2
9	Комната обогрева	14,03
10	Кладовая инструмента и запчастей	13,10
11	Обеденный зал с раздаточной	42,15
12	Помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря	3,87
13	Моечная посуды	7,47
14	Подсобное помещение	21,02
15	Кабинет физиотерапии	17,81
16	Мужская уборная	4,2
17	Уборная с кабиной лучной гигиены	8,17
18	Уборная	2,8
20	Процедурный кабинет	13,07+14,14
21	Кабинет для приема больных	13,11
22	Комната временного пребывания больных	10,76
23	Кабинет стоматолога	8,91
24	Кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования	4,26
1	Тамбур	2,4x2+3,18
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
t = -20°C; -30°C		
2	Вестибюль	30,14
3	Коридор	49,25
19	Вестибюль-ожидающая с раздевалкой и регистратурой	45,20
t = -40°C		
19	Тамбур	2,59+3,28+3,15
2	Вестибюль	26,54
3	Коридор	46,4
19	Вестибюль-ожидающая с раздевалкой и регистратурой	42,0

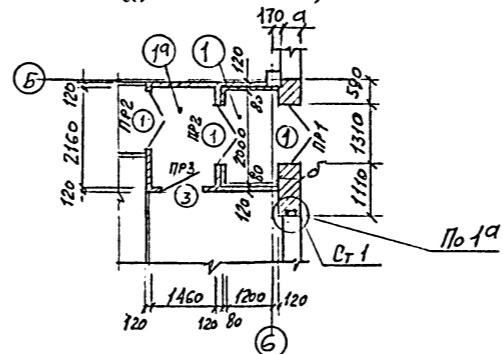
ФРАГМЕНТ 1 (для t<sup>н</sup> ниже -30°C)



ФРАГМЕНТ 2 (для t<sup>н</sup> ниже -30°C)



ФРАГМЕНТ 3 (для t<sup>н</sup> ниже -30°C)



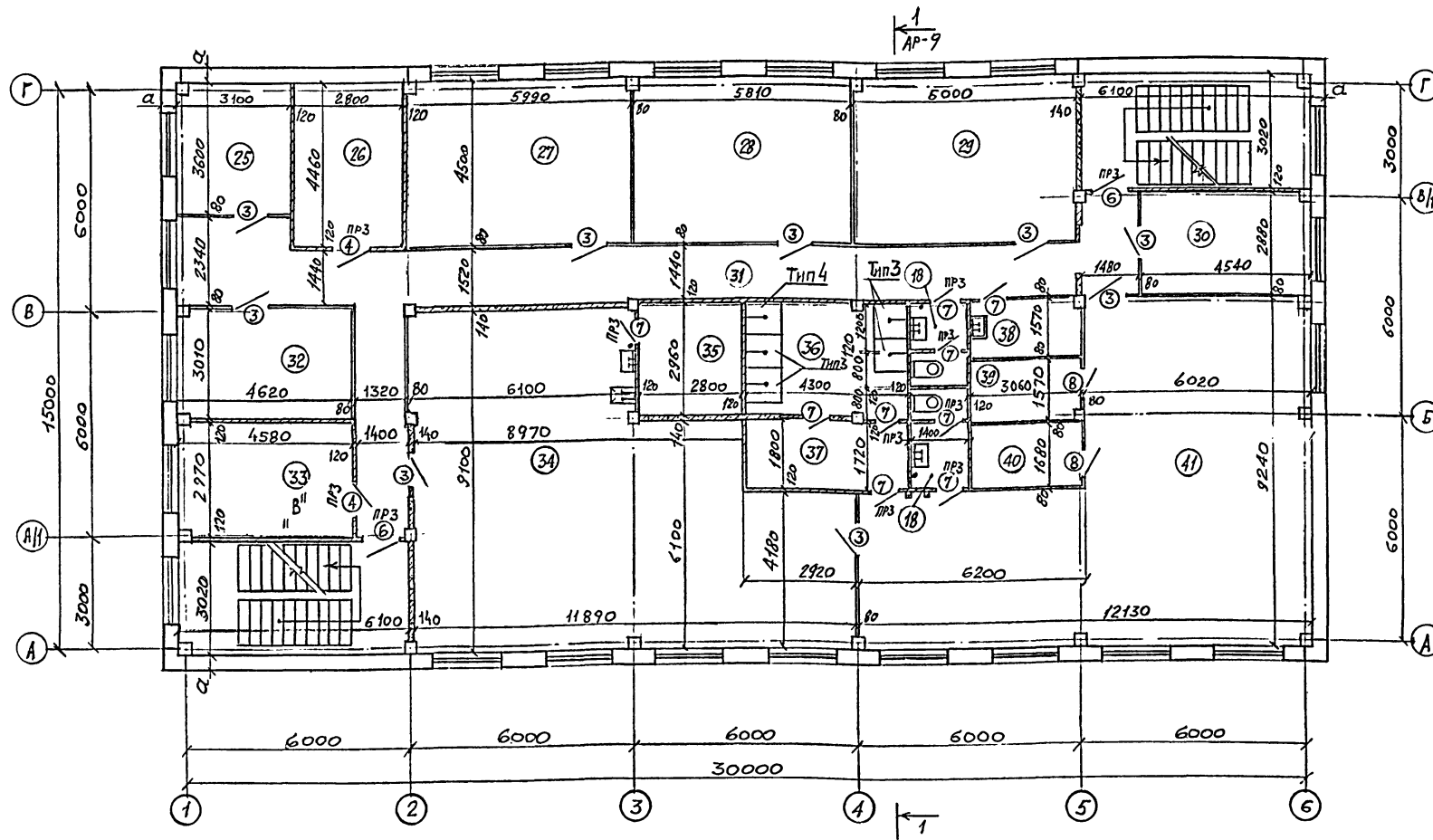
Данный лист см. совместно с листами АР-6...АР-10

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязки:

501-6-33.94	АР		
ГИП ФЕРЕНСЬ Ю.С.	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки		
НАЧ. ОТД. ОДИНКОЕВ А.И.			
ГЛА СПЕЦ. КОЗНЕВША И.И.			
Н. КОНТ. ОЛСАНОВА И.И.			
Проектировщик: НЕЧИПЕРОВ И.И.	Студия	Лист	Листов
Разработчик: ЕГОРОВА Ю.С.	Р	5	
Инв. №	ПЛАН НА ОТМ. 0.000		АО Моспротранспро

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

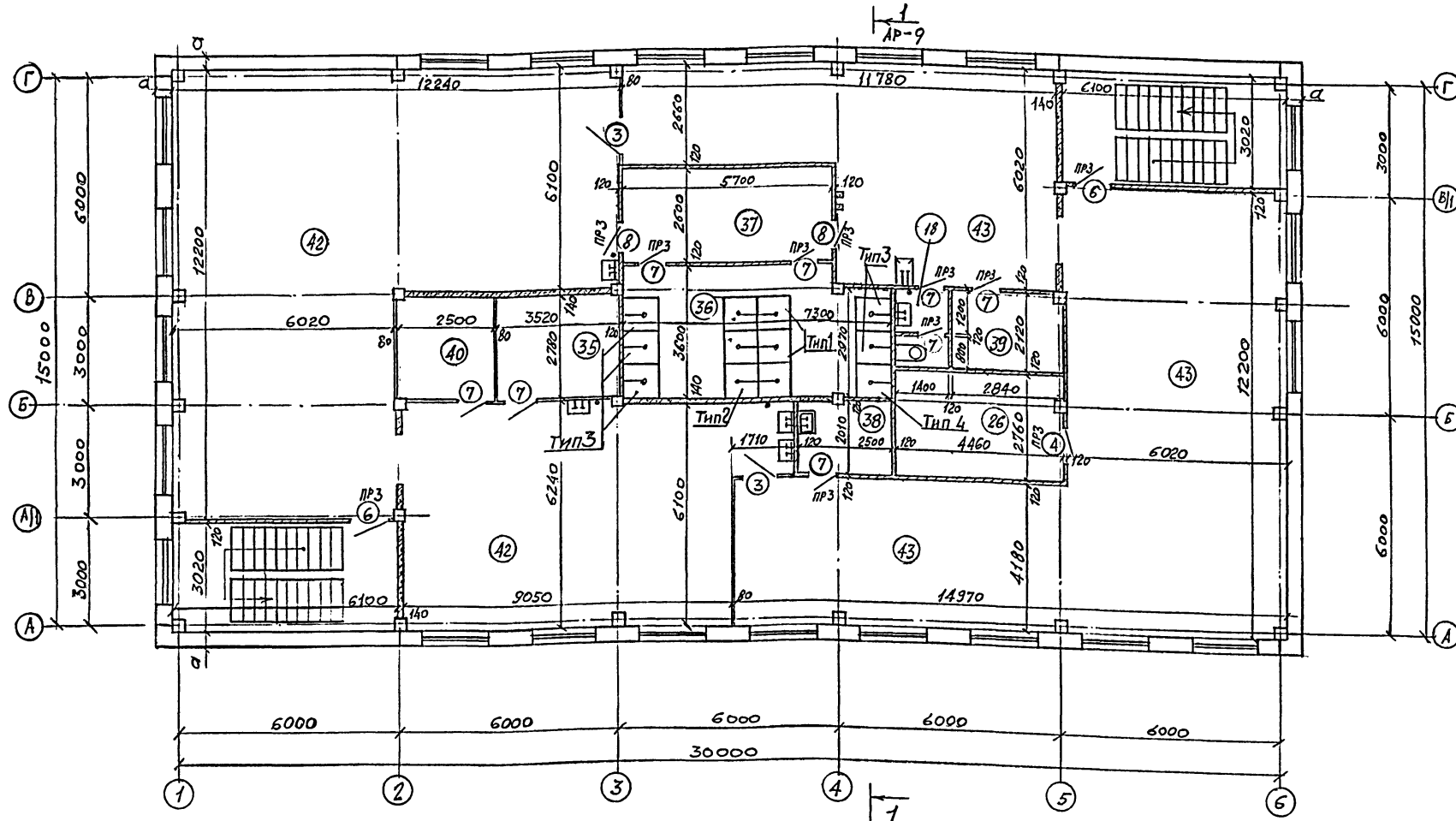
Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
25	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИНСТРУКТАНА	11,07
26	ВЕНТИЛЯТОРНАЯ	12,49
27	КРАСНЫЙ УГОЛОК	26,87
28	КОМНАТА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКИ	26,11
29	КОМНАТА	26,61
30	КАБИНЕТ НАЧАЛЬНИКА ПТО	13,03
31	КОРИДОР	37,95
32	КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОЙ УЧЕБЫ	13,84
33	ОПЕРАТОРСКАЯ	13,56
34	ЖЕНСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ СПЕЦ-ОДЕЖДЫ	85,31
35	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СУШКИ СПЕЦ-ОДЕЖДЫ	8,29
36	ДУШЕВАЯ ДЛЯ ЖЕНЩИН	12,76
37	ПРЕДУШЕВАЯ	7,62
38	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ОЧИСТКИ И СУШКИ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	4,80
39	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	4,78
40	КЛАДОВАЯ ЧИСТОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	5,14
41	ЖЕНСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	81,51
18	УБОРОЧНАЯ	2,8+2,13

1. Стены тамбуров утепляются пенобетонными панелями Б-100.50.В. Утеплитель крепится к стенам стержнями ФБАТ  $\varnothing=200$ мм, заделываемыми в шахматном порядке с ячейками 500x500(ч). Кладка кирпича, заделка стержней и крепление плит утеплителя производится одновременно. Фрагмент крепления утеплителя к стенам см. лист АР-10.
2. Потолки тамбуров утепляются минерловатными панелями по деревянному каркасу из брусков 50x50мм, пропитанных огнезащитными составами с обшивкой асбестоцементными листами.
3. Цифровые значения буквенных обозначений см. таблицу на листе АР-1.
4. Кирпичная кладка выполняется из пустотелого керамического кирпича с  $\gamma=1300$ кг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 530-80.
5. Продолжение примечаний см. лист АР-7

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

		501-6-33,94		АР	
Привязан	ГНП ФРОНОВС	УД	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТКОЙ ОТ 109 ДО 144 ПОЕЗДОВ В СУТКИ	Стария	Лист
	НАЧ. ОТД. ОДИНЦОВ	М		Р	6
	ГЛ. СПЕЦ. КОРЕНЕВС	М			
	Н. КОНТР. ВАСИЛЬЕВА	М			
	ПРОВЕРЕНА НЕСИМОНОВА	М			
Инв. №	РАЗДЕЛОМ ЕГОРОВА	М	ПЛАН НА ОТМ. 3.300	АО Моспромтрансстрой	

ПЛАН НА ОТМ. 6.600



ЭКСПЛАНКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
42	МУЖСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ СПЕЦОДЕЖДЫ	171,33	37	ПРЕДДУШЕВАЯ	14,82
43	МУЖСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ УЛЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	161,05	38	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОУНКЖИ И СУШКИ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	5,00
18	УБОРНАЯ	2,8	39	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	6,02
26	ВЕНТИЛЯТОРНАЯ	12,45	40	КЛАДОВАЯ ЧИСТОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	6,89
35	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СУШКИ СПЕЦОДЕЖДЫ	9,78			
36	ДУШЕВАЯ	25,22			

1. Данный лист см. совместно с листами АР-5, АР-6, АР-9
2. При температуре ниже -30°C дверь прв. 2 дополнительно утепляется войлоком.
3. Узлы плана 1...3 см. лист АР-10
4. Дверной блок для выхода на кровлю учтен на листе АР 13

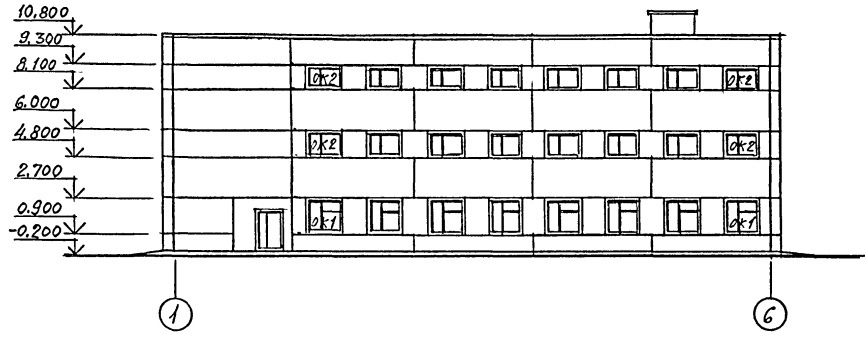
Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

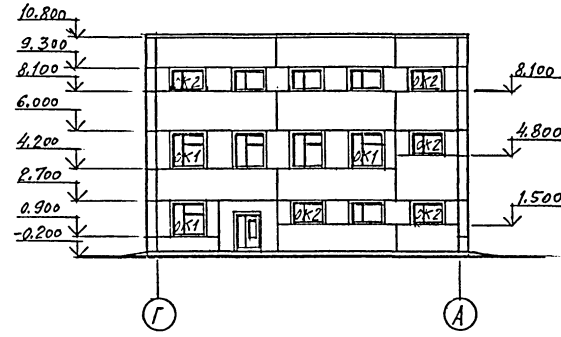
Ив. №

		501-6-33,94		АР	
ГИП	Федонов	Инж. А.			
НАЧ. ОТД.	Одинцов	Инж. А.			
ГЛ. СПЕЦ.	Кореневский	Инж. А.			
Н. КОНТР.	Васильева	Инж. А.			
Проверил	Нечипоренко	Инж. А.			
Разработал	Егорова	Инж. А.			
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправлення с обработкой от 10 до 14 поездов в сутки			Студия	Лист	Листов
ПЛАН НА ОТМ. 6.600			Р	7	
			АО Моспромтранспроект		

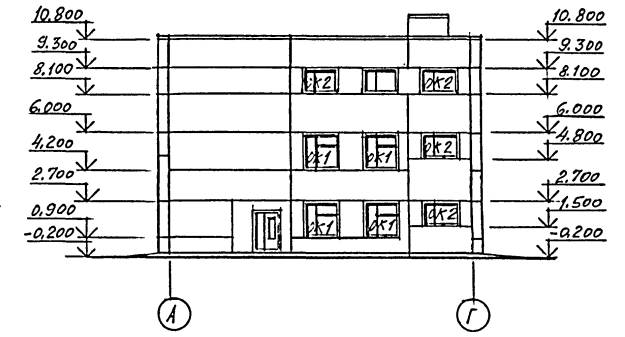
ФАСАД 1-6



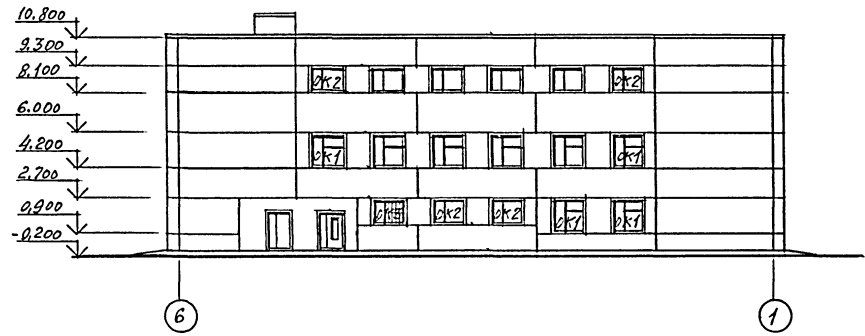
ФАСАД Г-А



ФАСАД А-Г

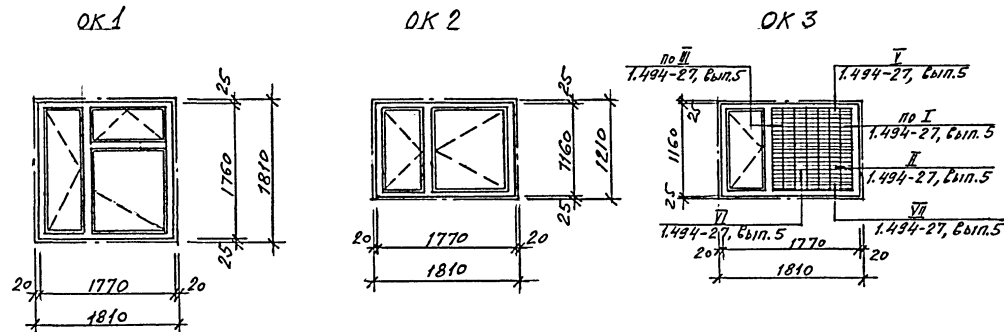


ФАСАД 6-1



1. УКАЗАНИЯ ПО НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКЕ СМ. ЛИСТ АР-1.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АР-5; АР-9.

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



		501-6-33.94		АР	
ПРИВЯЗАН		ГНП РЕОНОМ		ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ	
		И.О.А. ОДНОКОС		В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТ	
		А. СПЕЦ. ЮРЕНЕВСКИ		КОЙ ОТ 109.10/144 ПР.ЕЗДОВ В СТ.КН	
		Н. КОНТР. ВАСИЛЬЕВА		СЛ. АНСТ	
		УАБРАБОТ. НЕЧИПЕРЕНКО		Л. СТОВ	
И.Н.В. N		ФАСАДЫ		АД Моспромтранспроект	

Чертеж составлен в соответствии с данными в ведомости

### РАЗРЕЗ 1-1

- Защитный слой гравия, втопленного в битумную мастику марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2089-80)
- 4 слоя рубероида РКК-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике
- Цементно-песчаная стяжка из р-ра марки 50 - 15 мм
- Утеплитель - пенобетон  $\chi = 400 \text{ кг/м}^3$  - см. табл. на листе АР-1
- Керамзитовый гравий для уклона кровли  $\chi = 600 \text{ кг/м}^3$  - 20...80 мм
- Пароизоляция - 1 слой рубероида на битумной мастике (над душевыми - 2 слоя)
- Сборные железобетонные плиты

### ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

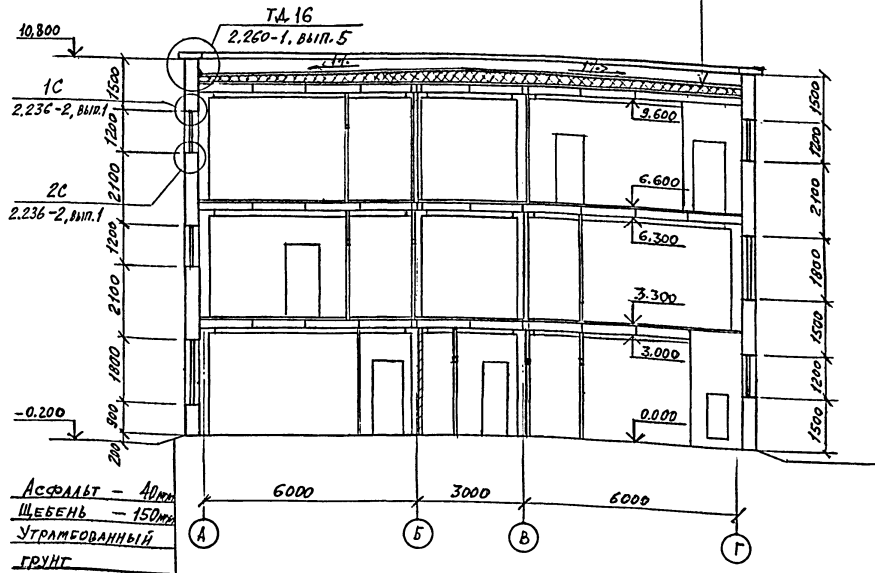
Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1;2;5	1310 x 2100
3	910 x 2100
4;6	1010 x 2100
7;8	710 x 2100

### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
2	1.136.5-19	Дверной блок ДС21-13ГУ	2		
3	ГОСТ 6629-88	" ДГ21-9	23		
4	1.136.5-19	" ДС19-9ГТ	7		
5	1.136.5-19	" ДС21-13ГТ	1		
6	ГОСТ 6629-88	" Д021-10	6		
7	ГОСТ 6629-88	" ДГ21-7	24		
8	ГОСТ 6629-88	" ДГ21-7А	7		
OK3	1.236.5-12, вып.1	Оконный блок ОС12-18В	1	1.2	
	1.494-27, вып.5	Накладная решетка Н114ИД			
	136.1-13, вып.1	Подоконная доска ПО19,15,45-ТД			
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>					
$t = -20^\circ\text{C}$					
1	1.136.5-19	Дверной блок ДН21-13	6		
OK1	1.236.5-12, вып.1	Оконный блок ОС18-18В	25		
	1.136.1-13, вып.1	Подоконная доска ПО19,15,45-ТД			
OK2	1.236.5-12, вып.1	Оконный блок ОС12-18В	38		
	1.136.1-13, вып.1	Подоконная доска ПО19,15,45-ТД			
$t = -30^\circ\text{C}$					
1	1.136.5-19	Дверной блок ДН21-13	6		
OK1	1.236.5-12, вып.2	Оконный блок ОС18-18В	25		
	1.136.1-13, вып.1	Подоконная доска ПО19,15,45-ТД			
OK2	1.236.5-12, вып.2	Оконный блок ОС12-18В	38		
	1.136.1-13, вып.1	Подоконная доска ПО19,15,45-ТД			
$t = -40^\circ\text{C}$					
1	1.136.5-19	Дверной блок ДН21-13	9		
OK1	1.236.5-12, вып.2	Оконный блок ОС18-18В	25		
	1.136.1-13, вып.1	Подоконная доска ПО19,15,45-ТД			
OK2	1.236.5-12, вып.2	Оконный блок ОС12-18В	38		
	1.136.1-13, вып.1	Подоконная доска ПО19,15,45-ТД			

### ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Схема сечения
$t = -20^\circ\text{C}; t = -30^\circ\text{C}; t = -40^\circ\text{C}$	
ПР2	
ПР3	
$t = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	
ПР1	
$t = -40^\circ\text{C}$	
ПР1	

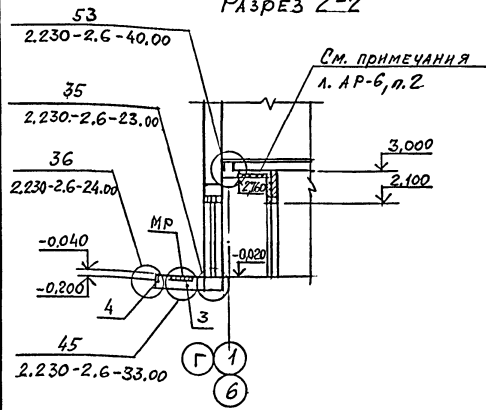


### СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Примечание
2	1.038.1-1, вып.1	Перемычка 2ПБ13-1	38	54	
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>					
$t = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$					
1	1.038.1-1, вып.1	Перемычка 2ПБ16-2	19	65	
$t = -40^\circ\text{C}$					
1	1.038.1-1, вып.1	Перемычка 2ПБ16-2	27	65	

- Данный лист см. совместно с листами АР-5, АР-6, АР-7, АР-9
- Спецификация на элементы крылец и элементы тамбуров приведена на листе АР-10.

### РАЗРЕЗ 2-2



501-6-33.94		АР	
Гип	Сфериков	Д.О.С.	Инж.
Науч. Отд.	Исследования	Исследования	Исследования
И. спец.	Исследования	Исследования	Исследования
И. контр.	Исследования	Исследования	Исследования
Проверка	Исследования	Исследования	Исследования
Разработка	Исследования	Исследования	Исследования
И. инв. №			

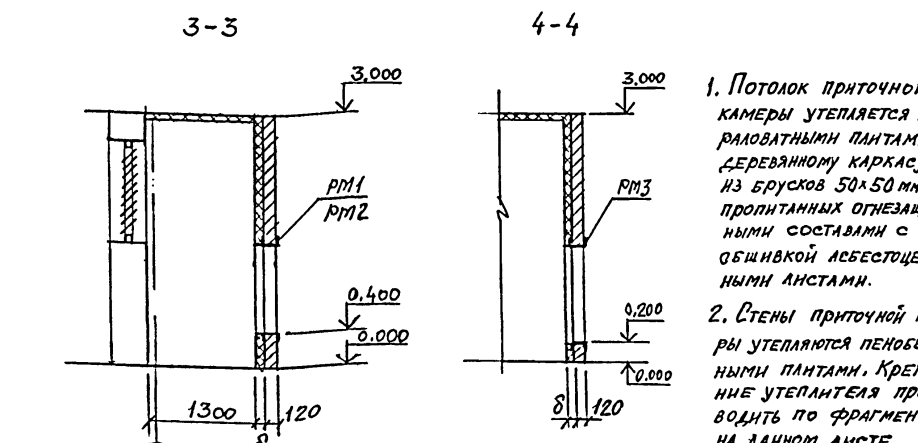
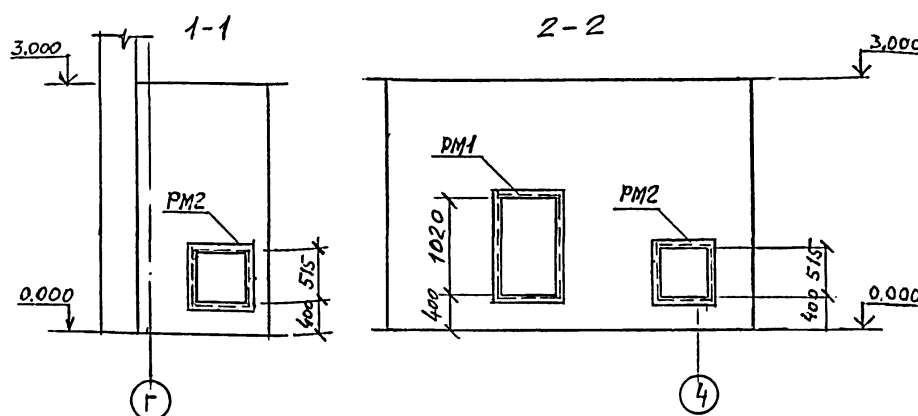
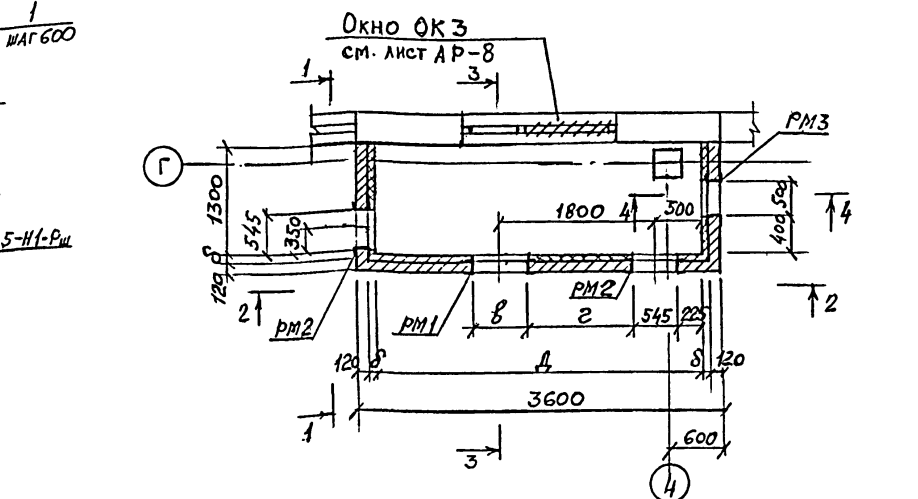
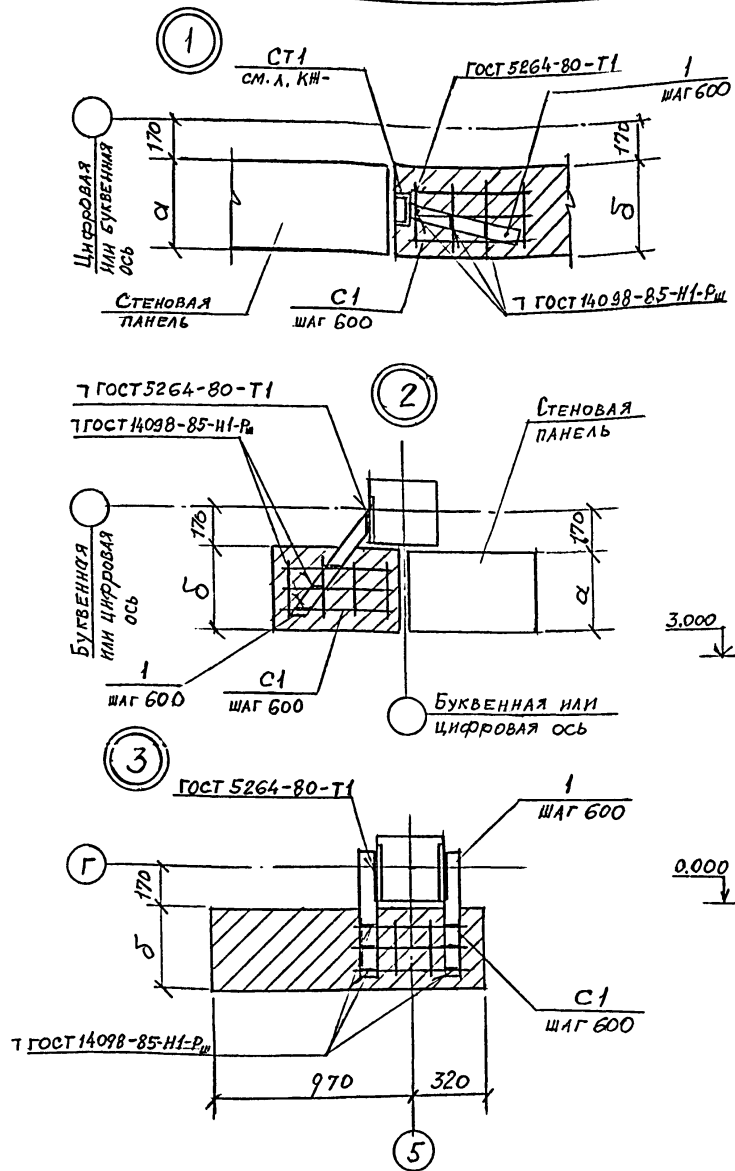
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обмоткой от 164 до 144 вагоны вост. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация элементов заполнения проемов и перемычек

Стация	Лист	Листов
р	9	

АО Мосгортранспроект

Альбом 2

ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА



ФРАГМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К СТЕНАМ

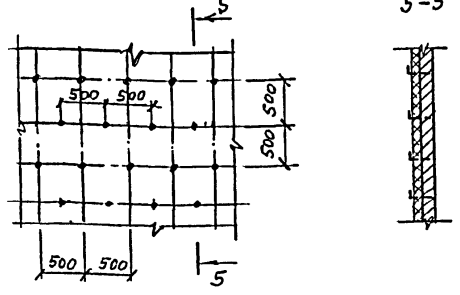


ТАБЛИЦА БУКВЕННЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

При t <sub>в</sub> , °C	РАЗМЕРЫ, мм			
	В	Д	А	Б
-20°C	545	1260	3000	80
-30°C	670	1225	2960	100
-40°C	795	1135	2920	120

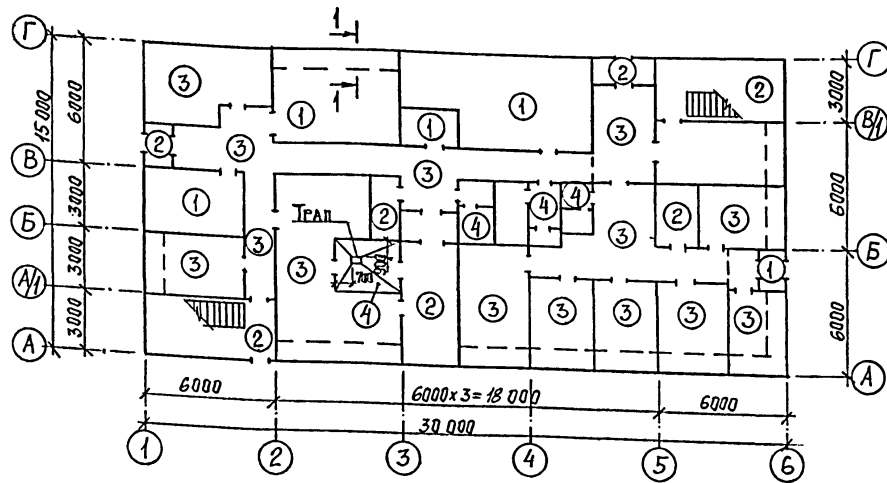
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНОВ, РАЗРЕЗОВ И ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<b>ДУШЕВЫЕ КАБИНЫ</b>					
Тип 1	1.488.9-2, вып. 1/92	Тип 1	2		
Тип 2	1.488.9-2, вып. 1/92	Тип 2	1		
Тип 3	1.488.9-2, вып. 1/92	Тип 3	9		
Тип 4	1.488.9-2, вып. 1/92	Тип 4	2		
<b>ЭЛЕМЕНТЫ КРЕМЕННОЙ СТЕНЫ</b>					
С1	Альбом 3; КНИ-12.00	СЕТКА С1	36	0,54	
1	Б.Ч.	ПЛОСКОС С235 ГОСТ 27772-88; П-550	40	2,07	
<b>ЭЛЕМЕНТЫ ТАМБУРОВ</b>					
МС1	2.230-2.6-49.06	СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ МС1	6	2,59	
МС3	07	" МС3	6	1,41	
2	Б.Ч.	ФБАГ ГОСТ 5781-82*, П-250	160	0,06	
		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-86 С235 ГОСТ 27772-88	14,4	3,77	п.м
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
	ГОСТ 20430-84	ЛИСТ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ВОЛНИСТЫЙ СРЕДНЕГО ПРОФИЛЯ 40/150-2500-7	4	23,2	
	ГОСТ 18124-75	ЛИСТ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ПЛОСКИЙ ЛП-П-1,2x0,8-10	10	20,0	
	ГОСТ 5742-76	ПЕНОБЕТОН Б100,50,8	2,7	400	м <sup>3</sup>
<b>ЭЛЕМЕНТЫ КРЫЛЦА</b>					
МР	2.230-2.6-49.02	РЕШЕТКА РН1	4	13,69	
	2.230-2.6-49.03	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН1	4	6,20	
3	1.141-1, вып. 60	ПЛИТА ПК30,12-4т	5	1080	
4	ГОСТ 6665-82*	КАМЕНЬ БУРОВОЙ БР100,20,8	15	400	
<b>ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА</b>					
PM1	Альбом 3; КНИ-15,00-01	РАМКА РМ1	1		t = -30°C
PM2	" 15,00-03	РМ2	1		
PM3	" 15,00-04	РМ3	1		
1	Б.Ч.	ФБАГ ГОСТ 5781-82*, П-250	55	0,06	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
	ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ П125-1000,500,50	0,2		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 18124-75	ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПЛОСКИЕ ЛП-П-1,5x1,5-8	2	40	
	ГОСТ 5742-76	ПЕНОБЕТОН Б100,50,8	1,4		t = -20°C
	"	Б100,50,10	1,8		t = -30°C
	"	Б100,50,12	2,1		t = -40°C

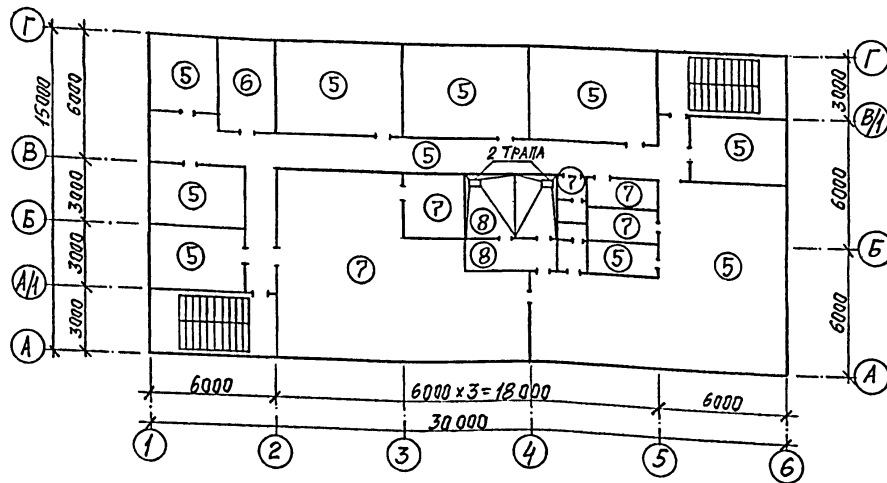
- Потолок приточной камеры утепляется минераловатными плитами по деревянному каркасу из брусков 50x50 мм, пропитанных огнезащитными составами с обшивкой асбестоцементными листами.
- Стены приточной камеры утепляются пенобетонными плитами. Крепление утеплителя производится по фрагменту на данном листе.
- Данный лист см. совместно с листами АР-5...АР-7, АР-9.

Привязан	ГИП ФЕРОНОВ А.А.	501-6-33.94	АР
Инд. №	НАЧ. ОТД. ЦИФРОВОЙ ТЕХНИКИ ГЛАВ. СПЕЦ. КОМПЬЮТЕР. ЦЕНТРА И. КОНТР. ВАСИЛЬЕВА З.А. ПРОВЕРКА НЕУПЛОТНЕН. ИСП. И РАЗРАБОТКА ЕГОРОВА А.А.	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обрешеткой от 10,9 до 14,4 поездов в сутки	Стення Лист Листов Р 10
		Узлы плана 1...3. Приточная камера	АО Моспромтрансстрой

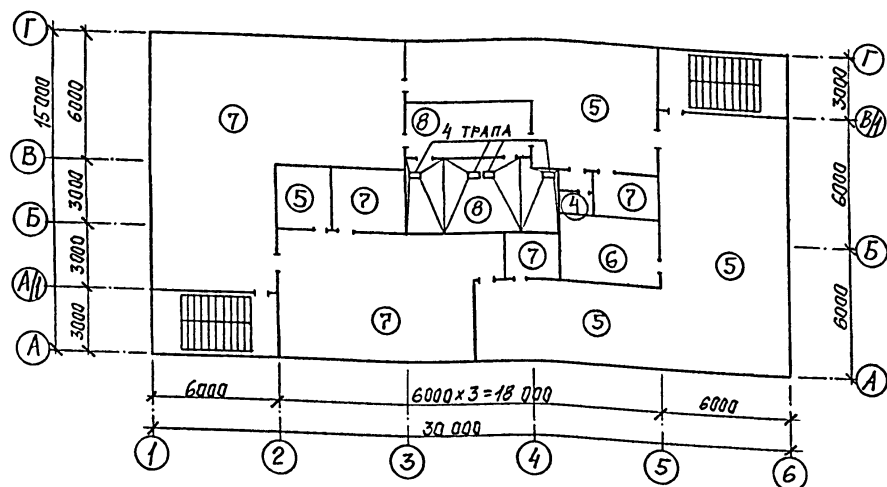
План полов на отм. 0.000



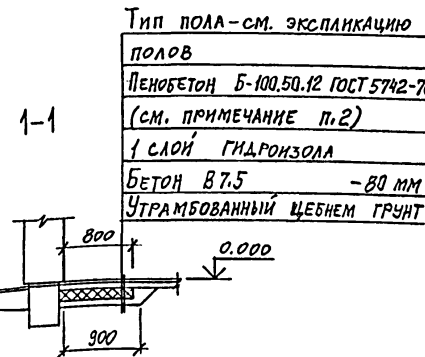
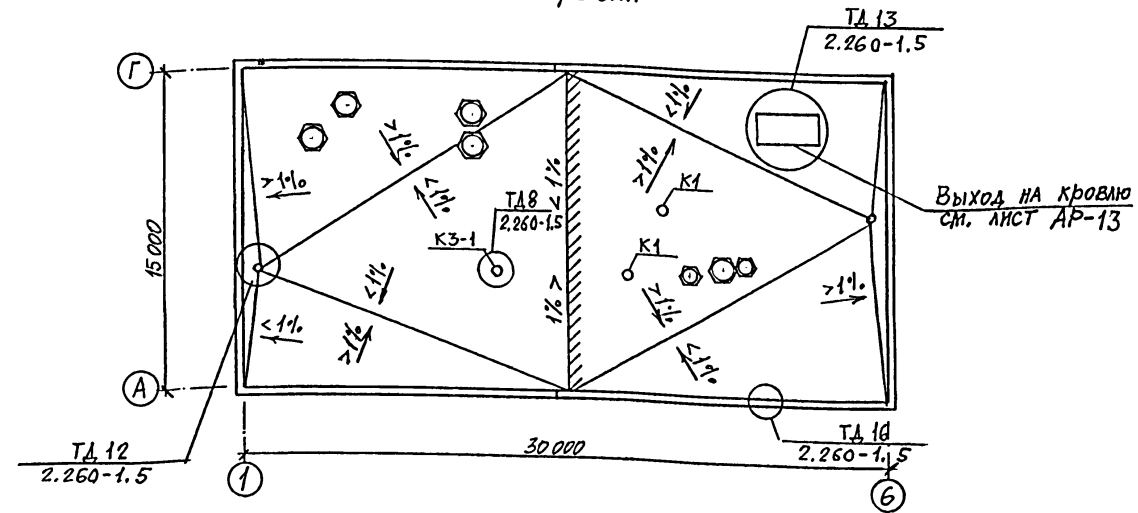
План полов на отм. 3.300



План полов на отм. 6.600



План кровли



Тип пола - см. экспликацию полов  
 пенобетон Б-100.50.12 ГОСТ 5742-76  
 (см. примечание п.2)  
 1 слой гидронзола  
 бетон В7.5 - 80 мм  
 утрамбованный щебнем грунт

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
5, 6, 7, 10	1	ТА 740 2.244-1.6-220	Покрытие - бетон В15 - 20 мм	79,52
1, 10; 8; 12 14; 24	2	ТА 376 2.244-1.6-161	Покрытие - керамические плитки по ГОСТ 6787-89 - 11 мм	79,73 82,75
2; 3; 4; 9; 11; 15; 19; 23	3	ТА 530 2.244-1.6-185	Покрытие - линолеум на тканевой подоснове ГОСТ 7251-77 - 1,6 мм	278,58 268,93
13; 16; 17; 18	4	ТА 400Д 2.244-1.6-165	Покрытие - керамические плитки по ГОСТ 6787-89 - 11 мм	22,64
25; 27; 33 40; 41; 43	5	ТА 470 2.244-1.6-175	Покрытие - линолеум на тканевой подоснове ГОСТ 7251-77 - 1,6 мм	423,63
26	6	ТА 754 2.244-1.6-222	Покрытие - бетон В15 - 20 мм	24,94
18; 34; 35; 38; 39; 42	7	ТА 346Д 2.244-1.6-156	Покрытие - керамические плитки по ГОСТ 6787-89 - 11 мм	303,07
36; 37	8	ТА 346Е 2.244-1.6-156	Покрытие - керамические плитки по ГОСТ 6787-89 - 11 мм	60,42

- Полы разработаны согласно требованиям СНиП 2.03.13-88 «Полы».
- Толщина пенобетона для утепления пола при  $t_n = -20^\circ\text{C}$  равна 100 мм,  $-30^\circ\text{C}$  - 120 мм,  $-40^\circ\text{C}$  - 140 мм.
- До устройства полов прокладываются все коммуникации по листам ЭЛ; ОВ; ВК; СС.
- В таблице, Экспликация полов, цифровые значения в числителе даны для  $t_n = -20^\circ\text{C}$ ,  $-30^\circ\text{C}$ , а в знаменателе - для  $t_n = -40^\circ\text{C}$ .

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

501-6-33.94 АР

Привязан: ГИП Феронс, И.О.Д., Нач.отд. Санинское, И.С.Спец., Кореневский, И.О.Д., И.Контр. Васильев, И.С.С. Проверил: Нечинский, И.С.С. Разработ. Липтева, И.О.Д.

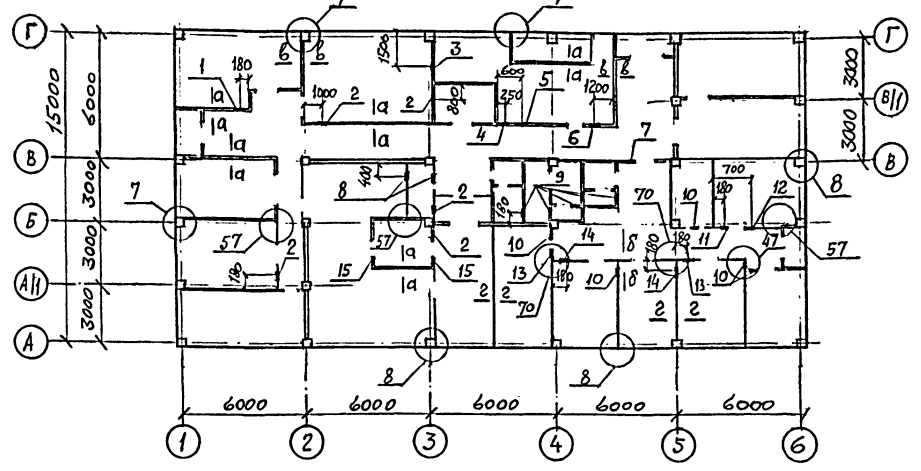
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обраткой от 189 до 144 поездов в сутки

Стация: Р Лист: 11 Листов: 11

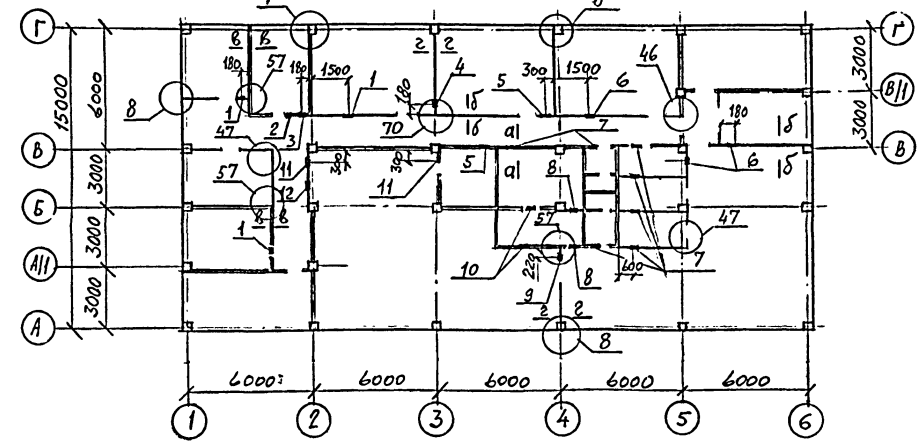
Имя, №: Планы полов, План кровли АО Мосспромтранспроект

Высота 2

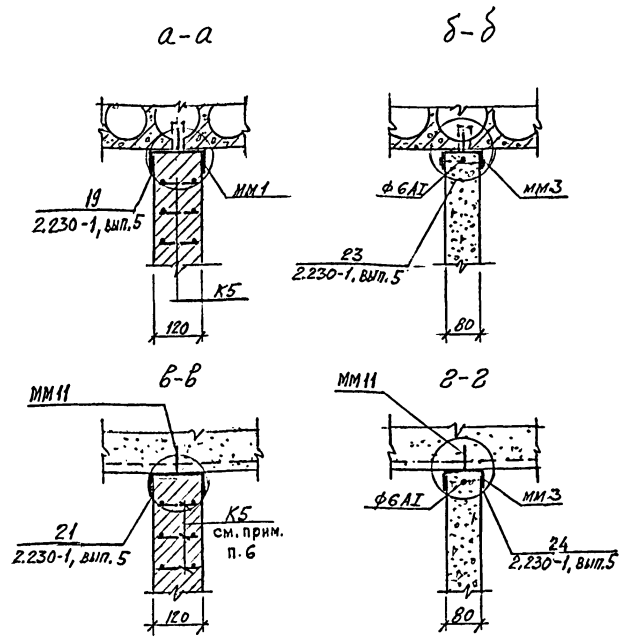
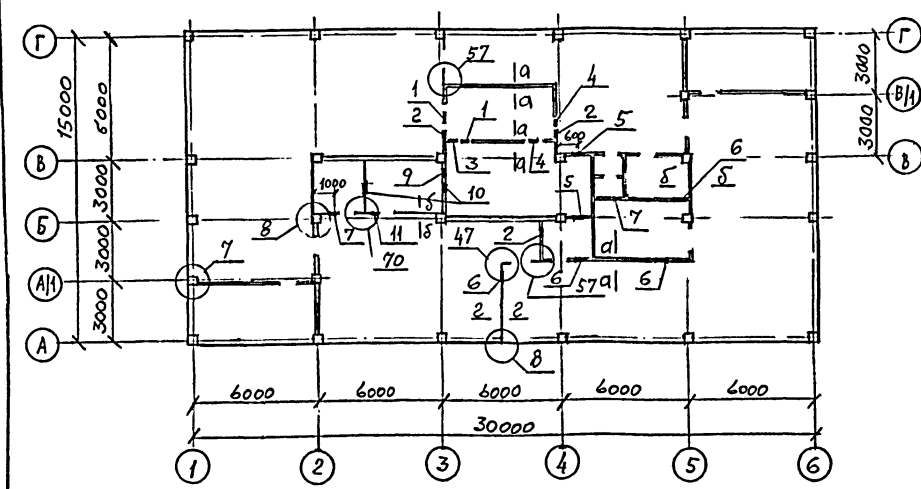
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕГОРОДКАХ НА ОТМ. 0.000



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕГОРОДКАХ НА ОТМ. 3.300



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕГОРОДКАХ НА ОТМ. 6.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание	
ММ1	2.230-1, вып. 5	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ ММ1	259	0,55		
ММ3	2.230-1, вып. 5	"	ММ3	217	0,44	
ММ6	2.230-1, вып. 5	"	ММ6	2	0,39	
ММ11	2.230-1, вып. 5	"	ММ11	64	0,05	
К1	2.230-1, вып. 5	КАРКАС К1	160	0,41		
К2	2.230-1, вып. 5	"	К2	80	0,17	
К5	2.230-1, вып. 5	"	К5	537	0,17	п. м
ФБАТ		ФБАТ ГОСТ 5781-82*	5534	0,222	п. м	
<u>ОБРАМЛЕНИЕ ДВЕРЕЙ</u>						
МС 10-2	1.431.6-28.2-06.0-04	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС 10-2	32	0,69		
МС 73	1.431.6-28.2-38.0-01	"	МС 73	1136	0,10	

Ведомость отверстий

Поз.	РАЗМЕРЫ, мм		ОТМЕТКА НИЖА ОТВЕРСТИЯ	НАЗНАЧЕНИЕ	Поз.	РАЗМЕРЫ, мм		ОТМЕТКА НИЖА ОТВЕРСТИЯ	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	Н				В	Н		
НА ОТМ. 0.000									
1	300	300	2,250	ОВ	5	550	450	5,750	ОВ
2	250	300	2,250	"	6	300	300	5,550	"
3	550	400	2,250	"	7	250	350	5,600	"
4	450	350	2,250	"	8	450	200	5,400	"
5	550	400	2,530	"	9	400	400	5,600	"
6	350	350	2,000	"	10	900	200	5,400	"
7	350	350	2,650	"	11	550	450	5,550	"
8	450	400	2,300	"	12	400	350	5,350	"
НА ОТМ. 6.600									
9	250	350	2,550	"	1	900	450	8,600	ОВ
10	250	350	2,300	"	2	550	400	8,900	"
11	250	300	2,350	"	3	300	300	8,800	"
12	250	300	2,650	"	4	450	200	8,800	"
13	250	300	2,100	"	5	450	350	9,150	"
14	350	250	2,100	"	6	350	400	9,150	"
15	550	350	2,050	"	7	250	350	8,800	"
НА ОТМ. 3.300									
1	250	300	5,800	ОВ	8	450	350	8,900	"
2	400	350	5,750	"	9	350	300	8,900	"
3	300	350	5,750	"	10	350	400	8,750	"
4	350	350	5,700	"	11	300	350	8,850	"

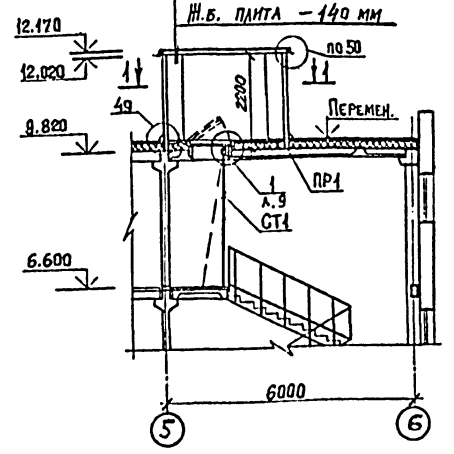
1. Перегородки толщиной 80 мм выполняются из гипсовых плит по ГОСТ 6428-83. Площадь перегородок - 423 м².
2. Перегородки толщиной 120 мм выполняются из обыкновенного глиняного кирпича М75 на растворе М50.
3. Узлы крепления перегородок без обозначения серии приняты по серии 2.230-1, вып. 5
4. Обрамление проемов дверей в кирпичных перегородках производить в соответствии с узлом 60 серии 1.431.6-28, вып. 1.
5. На схемах расположения отверстий в перегородках все привязки даны по осям отверстий.
6. Все отверстия в перегородках после монтажа коммуникаций тщательно заделать бетоном или раствором.

		501-6-33.94		АР	
Привязан	ГИП ФЕРОНА КС	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ в парках отправления - обр. кой от 109 до 144 поездов в сутки	Страниц	Лист	Листов
	НАЧ. ОГА ДАНОКОЕ АИ		Р	12	
	И.О.П. КОВЕНЕКА ПИДИ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕГОРОДКАХ	АО		
Инв. №	Н. КОНТ. ВАСИЛЬЕВА П. КОС		Мосспранспроект		



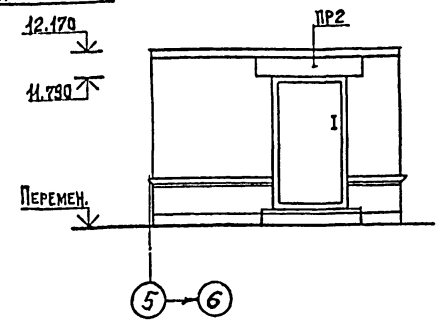
Альбом 2

Защитный слой гравия, втопленного в битумную мастику марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80)  
 4 слоя рубероида РКК-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике  
 Цементно-песчаная стяжка из Р-РА марки 50 - 10 мм  
 Ш.Б. ПАНТА - 140 мм



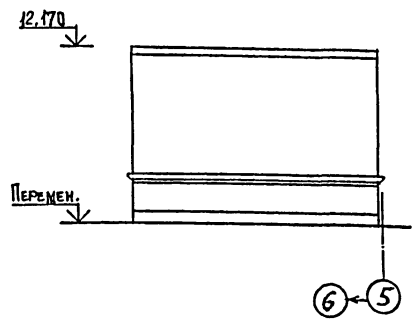
1-1

Фасад 4-5



2-2

Фасад 5-4



3-3

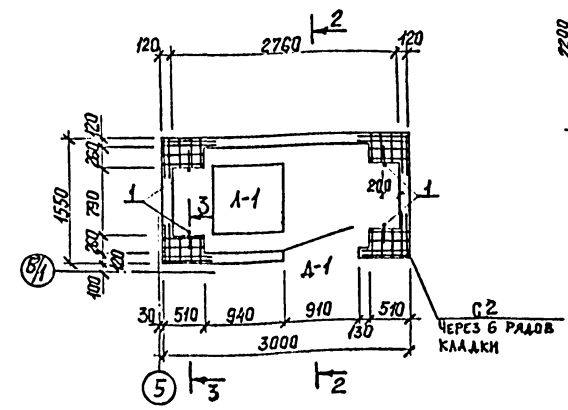
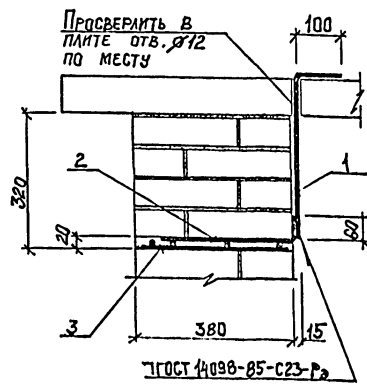
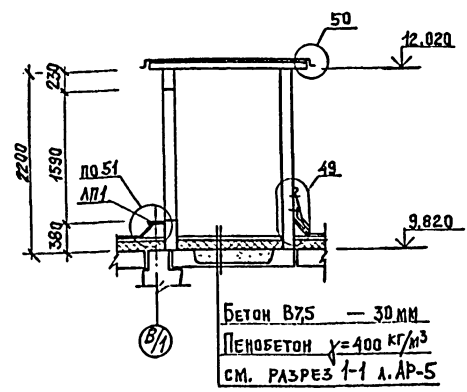
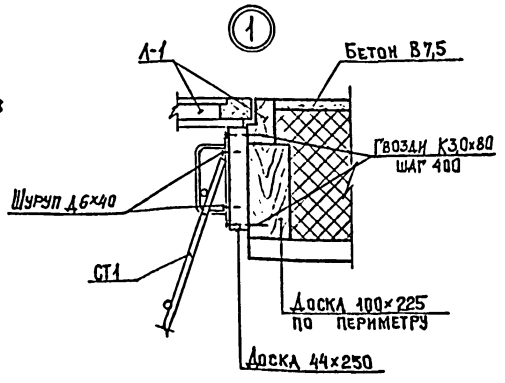
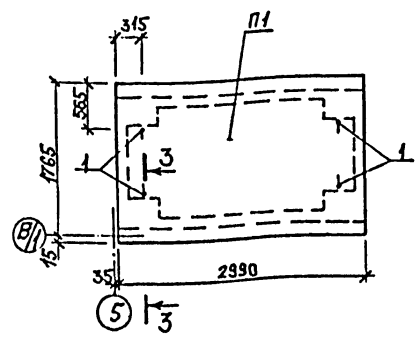


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		ИЗДЕЛИЯ НЕЛЕЗООГОННЫЕ			
П1	3.006.1-2.8-1-14	ПАНТА ПТ 300,180.14-3	1	1880	
ПР1	1.038.1-1 ВМП.1	ПЕРЕМЫЧКА ЗПБ16-37	1	102,0	
ПР2	"	" ЗПБ13-37	1	85,0	
АП1	1.251.1-4, ВМП.1	Проступь ЛН 12,2	1	23,0	
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
1		∅10 А-1 ГОСТ 5781-82; L=500	4	0,31	
2		" " L=380	4	0,23	
3	Альбом 3; КНИ-18,00	Сетка С2	16	0,98	
СТ1	" ; КНИ-17,00	Стремянка СТ1	1	62,6	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН В7,5	0,08		м <sup>3</sup>

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
А-1	1.136.5-19.12.000	ЛЮК ДЛ10-10	1		
А-1	1.136.5-19.11.000-03	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС16-9ПТ	1		

1. Стены выполнить из обыкновенного глиняного кирпича марки КР75/1800/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.
2. Узлы без обозначения приняты по серии 2.250-2 вып.1.

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		501-6-33,94		АР			
Привязан	ГИП	ФЕРОНОВ	40/	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обраткой от 109 до 144 поездов в сутки	Стация	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД.	ОДНЮКОВ	ЮМУ	Выход на кровлю.	Р	13	
	ГЛ. СПЕЦ.	Кореньков	ЮМУ				
	Н. КОНТР.	Одильева	ЮМУ				
	Проведил	Некрасов	ЮМУ				
	Разработал	Литвина	ЮМУ				
Инв. №							

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-12 listing construction drawings like 'Общие данные', 'Схема расположения элементов подземных конструкций', etc.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 2-12 listing specifications for 'Спецификация к схеме расположения элементов подземных конструкций', 'Спецификация элементов монолитного фундамента', etc.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. Главный инженер проекта [Signature]

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Table with 5 columns: № строки, Наименование группы элементов конструкций, Код, Кол. м³, Примечание. Rows 1-12 listing concrete and reinforced concrete elements like 'Фундаменты сборные', 'Фундаментные плиты', etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing reference documents and specifications like '1.020.1-7, вып. 1-1; 2-1; 3-1; 6-1; 7-1', '1.038.1-1, вып. 1', etc.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing documents like '1.494-24, вып. 1', '3.006.1-8, вып. 1-1, 2-1; 3-1', etc.

Общие указания.

- 1. Проект разработан для строительства в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C, -30°C (основной вариант), -40°C, для зон с нормальной влажностью наружного воздуха, величиной давления ветра, установленной для III ветрового района, с весом снегового - для III ветрового района, с весом снегового покрова - для III географического района.
2. Проект разработан, исходя из условий строительства в местностях типа Б, на площадке со спокойным рельефом, при отсутствии грунтовых вод и непучинистых грунтах, имеющих следующие характеристики: phi=0,49 град., sigma=2кПа, E=14,7МПа, gamma=1,8т/м³. Коэффициент безопасности по грунту Kг=1.
3. Допустимое перемещение вершины здания, проходящее от деформации податливого основания, не должно превышать 0,001H согласно вып. 0-3 серии 1.020.1-1/87, где H-высота здания от уровня верха заделки колонны в фундаменте.
4. Для защиты от коррозии все металлоконструктивные элементы, а также соединительные и закладные изделия железобетонных конструкций покрываются лакокрасочными материалами I группы по СНиП 2.03.11-85

Table with columns for 'Ив. №', 'Привязан', 'Студия', 'Лист', 'Листов'. Includes a table with '501-6-33.94' and 'КЖ', and a table with 'Ген. пр. Феронов', 'Нач. отд. Одноволов', 'Гл. спец. Кривенский', 'И. контр. Васильев', 'Проверил Мещеряков', 'Разработал Егорова'.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

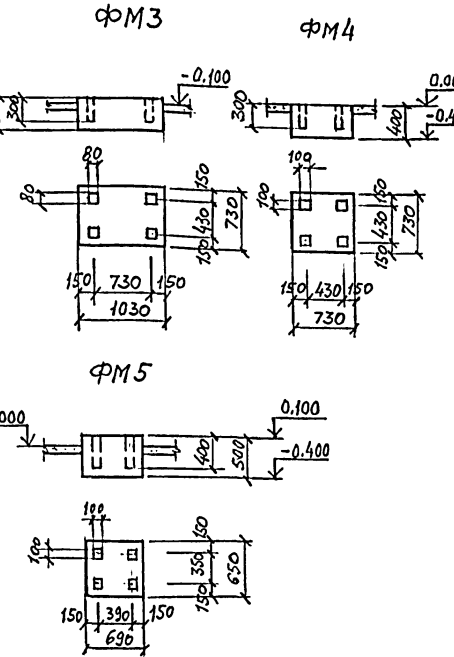
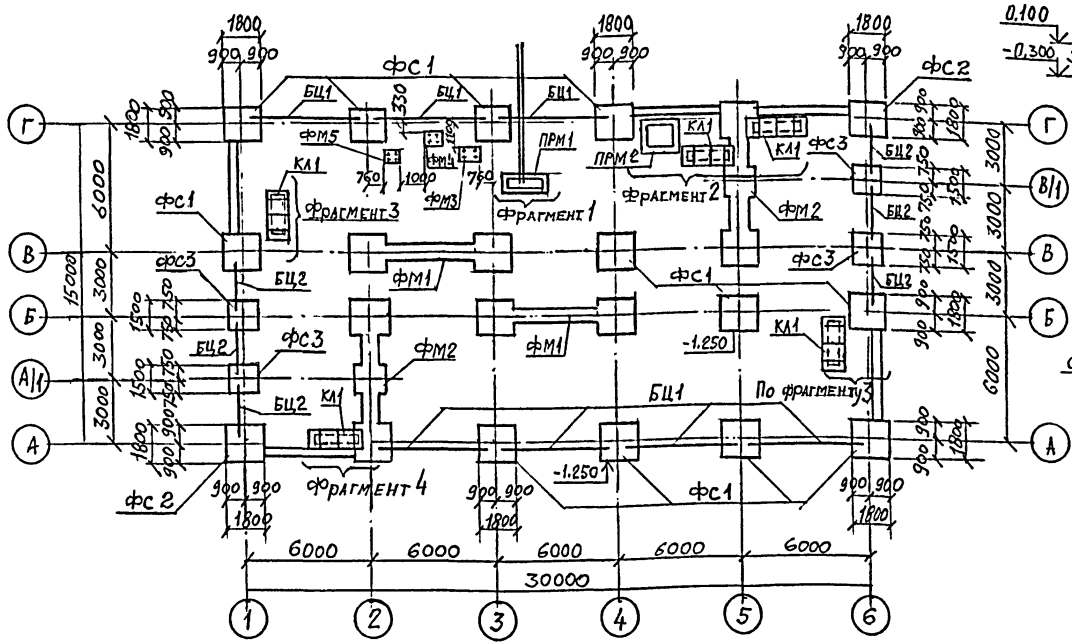
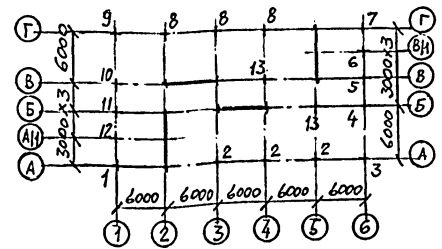


СХЕМА НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТОВ НА ОТМ. -0.500

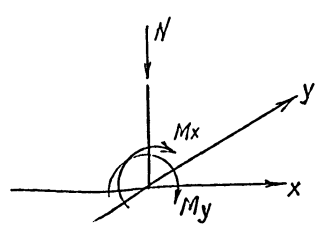


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (НАЧАЛО)

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ЕД.ЕГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
<b>ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ</b>					
Фос1	1.020.1-7, вып.1-1	1Ф18.8-2	12	3500	
Фос2	1.020.1-7, вып.1-1	1Ф18.8-1	2	3500	
Фос3	1.020.1-7, вып.1-1	1Ф15.8-2	4	2500	
<b>ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</b>					
1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 6.24-4	5	930	Для t=-20°C
2	ГОСТ 13580-85	ФЛ 6.12-4	5	450	Для t=-40°C
<b>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</b>					
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	5	970	Для t=-20°C
	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	5	1300	Для t=-40°C
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	5	350	Для t=-20°C
	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	5	470	Для t=-40°C
<b>БАЛКИ ЦОКОЛЬНЫЕ</b>					
БЦ1	1.030.1-1/88, вып.0-0.ч.1	БЦ60.5.3.5-Л	7	1470	
БЦ2	1.030.1-1/88 вып.0-0.ч.1	БЦ30.5.3.5-Л	6	730	
ПР1	1.038.1-1, вып.2	Перемычка 2ПП14-4	1	189	
<b>ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ</b>					
ФМ1	КЖ-4	ФМ1	2	4,80	м³
ФМ2	КЖ-5	ФМ2	2	5,70	м³
ФМ3	КЖ-2	ФМ3	1	0,29	м³
ФМ4	КЖ-2	ФМ4	1	0,21	м³
ФМ5	КЖ-2	ФМ5	1	0,23	м³
М2-1	1.400-6/76	Закладная деталь М2-1	5	8,4	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН В7,5 (ПОЯС)	26	м³	Для t=-20°C
		"	34	м³	Для t=-40°C
		БЕТОН В7,5 (ЗАДЕЛКИ)	0,85	м³	Для t=-20°C
		"	1,01	м³	Для t=-40°C

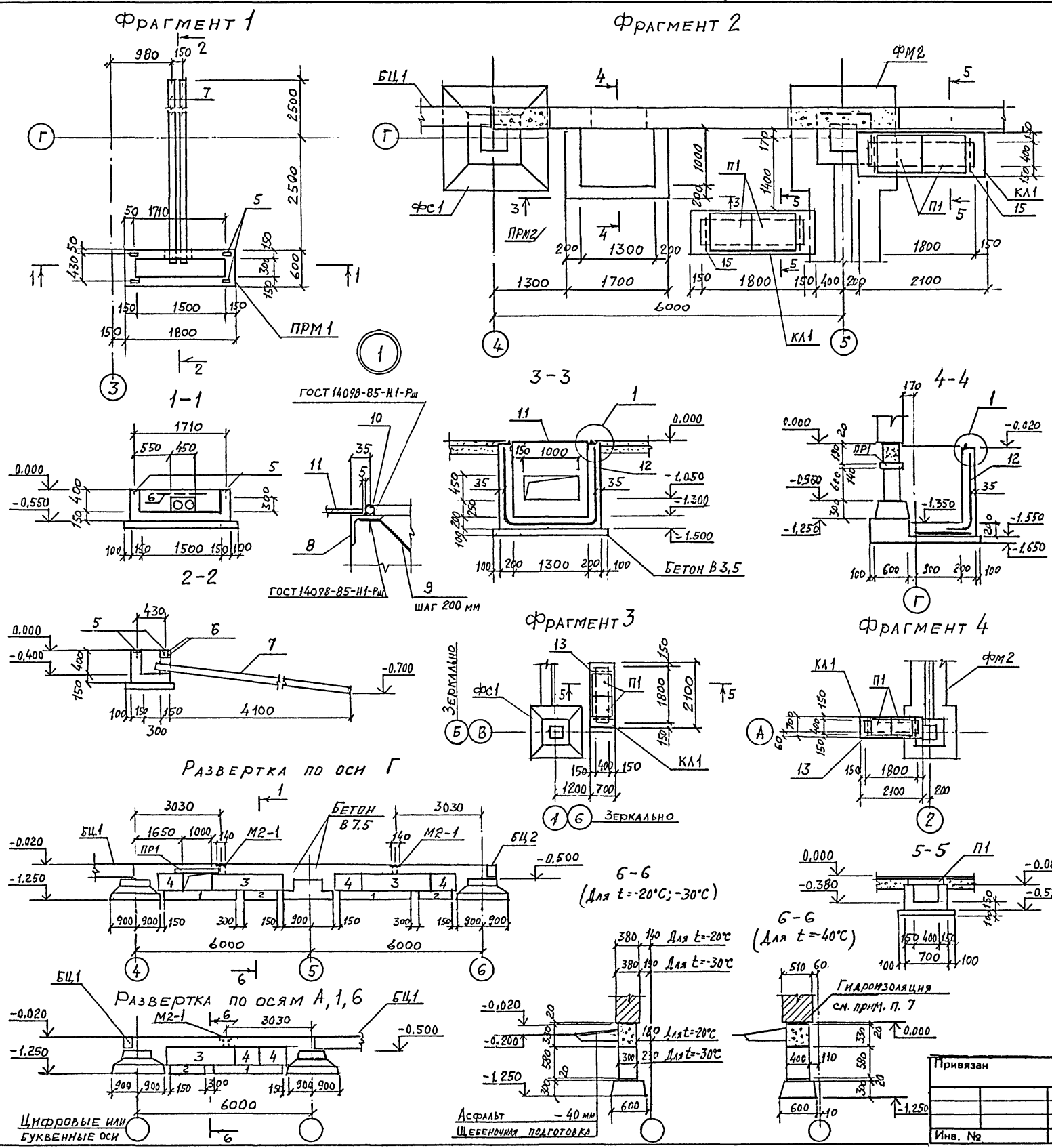
ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ И РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ОТМ. -0.500

№ точки	СХЕМА	НАГРУЗКИ	N			№ точки	СХЕМА	НАГРУЗКИ	N		
			кН/Т	кНм/ТМ	кНм/ТМ				кН/Т	кНм/ТМ	кНм/ТМ
1		Нормативная Расчетная	306,05 31,21	-51,78 -5,28	-15,49 -1,58	8		Нормативная Расчетная	666,81 68,0	-79,13 8,07	—
			339,10 34,58	-56,87 -5,80	-17,06 -1,74				763,89 77,9	-87,08 8,88	—
2		Нормативная Расчетная	666,81 68,0	-79,13 -8,07	—	9		Нормативная Расчетная	499,22 50,91	39,62 4,04	-43,63 -4,45
			763,89 77,9	-87,08 -8,88	—				564,83 57,6	51,78 -5,28	56,87 5,8
3		Нормативная Расчетная	499,22 50,91	-39,62 -4,04	43,63 4,45	10		Нормативная Расчетная	578,36 58,98	—	-89,63 -9,14
			564,83 57,6	-51,78 -5,28	56,87 5,8				659,45 67,25	—	-89,04 -10,1
4		Нормативная Расчетная	578,36 58,98	—	89,63 9,14	11		Нормативная Расчетная	271,82 27,72	—	-8,04 -0,82
			659,45 67,25	—	89,04 10,1				314,48 32,07	—	-8,83 -0,90
5		Нормативная Расчетная	271,82 27,72	—	8,04 0,82	12		Нормативная Расчетная	341,64 34,84	—	-39,62 -4,04
			314,48 32,07	—	8,83 0,90				386,36 39,4	—	-43,54 -4,44
6		Нормативная Расчетная	341,64 34,84	—	39,62 4,04	13		Нормативная Расчетная	669,74 68,3	—	—
			386,36 39,4	—	43,54 4,44				783,10 79,89	—	—
7		Нормативная Расчетная	306,05 31,21	51,78 5,28	15,49 1,58	НАГРУЗКИ ДАНЫ ДЛЯ t <sub>н</sub> = -30°C					
			339,10 34,58	56,87 5,80	17,06 1,74						



- СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА ВЫРАВНЕННОЕ ОСНОВАНИЕ.
- ПОД МОНОЛИТНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ ВЫПОЛНИТЬ БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ ИЗ БЕТОНА В3,5 ТОЛЩИНОЙ 100 мм, ПРЕВЫШАЮЩУЮ ГАБАРИТ ПОДШОВЫ ФУНДАМЕНТА НА 100 мм В КАЖДУЮ СТОРОНУ.
- В ТАБЛИЦЕ НОРМАТИВНЫХ И РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ В ЧИСЛИТЕЛЕ ПРИВЕДЕНЫ ЗНАЧЕНИЯ УСИЛИЙ В СИСТЕМЕ СИ.
- МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТАХ КЖ-4 И КЖ-5.
- ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И ПРИМЕЧАНИЙ, А ТАК ЖЕ ФРАГМЕНТЫ 1... 4 И РАЗВЕРТКИ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТ КЖ-3.

		501-6-33.94		КЖ	
Привязан	ГИП	Феронен	КС/	ЗДАНИЕ ПТД ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ	СТАДИЯ
	НАЧ. ОТД.	ОДНОКОС	ИЗ-Ч	В ПАРКАХ-ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРА-	ЛИСТ
	ГЛ. СПЕЦ.	КОРЕНЬСОН	ЛЮДИ	БОТКОЙ ОТ 103 ДО 144 ПОЕЗДОВ ВСУ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	ВАШЕНЬКО	КА		Р
	ПРОВЕРИЛ	НЕУПОВА	КА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕ-	2
	РАЗРАБОТ	ЕГОРОВА	КА	МЕНТОВ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	А.О. Моспромтрансстрой
Инв. №					



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ОКОНЧАНИЕ)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<b>ПРЯМОК ПРМ1</b>					
<b>ДЕТАЛИ</b>					
5	1.400-15	Закладная деталь МН102-6	4	0.70	
6	Б.Ч.	Ф10А1 ГОСТ 5781-82, L=850	2	0.40	
7	ГОСТ 1839-80*	Трубы асбестоцементные БНТ100	10,6	6,10	п.м
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
<b>БЕТОН В10 В3,5</b>					
<b>ПРЯМОК ПРМ2</b>					
<b>ДЕТАЛИ</b>					
8	Б.Ч.	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8504-86 С235 ГОСТ 27772-88	5,0	3,77	п.м
9	Б.Ч.	Ф 6А1 ГОСТ 5781-82*, L=130	24	0,03	
10	Б.Ч.	Ф 20А1 ГОСТ 5781-82*	4,9	2,47	п.м.
11	Б.Ч.	Рулон рубм К5.0x1000 ГОСТ 8558-77 С235 ГОСТ 27772-88	1,4	42,3	м <sup>2</sup>
12	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С 4Вр-1-200 4Вр-1-200 125	7,8	1,35	п.м
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
<b>БЕТОН В15</b>					
<b>БЕТОН В3,5 (подготовка)</b>					
<b>КАНАЛ КЛ1 (шт. 5)</b>					
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
П1	3.006.1-8.3-1-2	Плита ПТ 75.45.6-6	2	68	
<b>ДЕТАЛИ</b>					
13	Б.Ч.	Ф 8А1 ГОСТ 5781-82*, L=600	2	0,24	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
<b>БЕТОН В10</b>					
<b>БЕТОН В3,5 (подготовка)</b>					

6. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М50.
7. Горизонтальная гидроизоляция выполняется по периметру здания на отм. -0.020 из цементного раствора М100.
8. Вертикальная гидроизоляция наружных поверхностей стен прямых и каналов соприкасающихся с грунтом, выполняется окраской горячим битумом за 2 раза.
9. Данный лист см. совместно с листом КИ-2.

Ивл. № подл. Подпись и дата Вып. инв. №

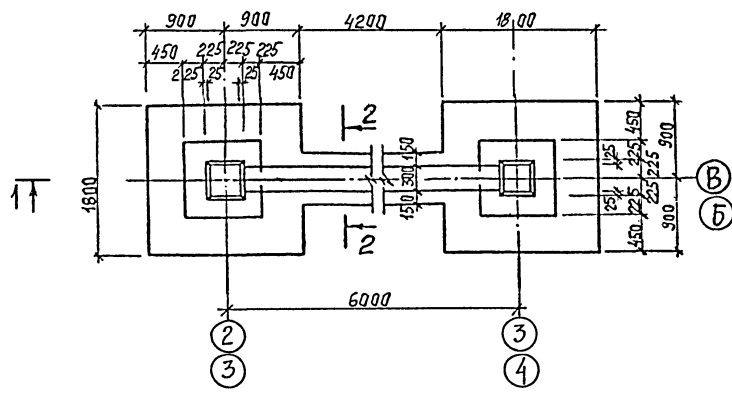
Цифровые или буквенные оси

Асфальт - 40 мм  
Щебеночная подготовка

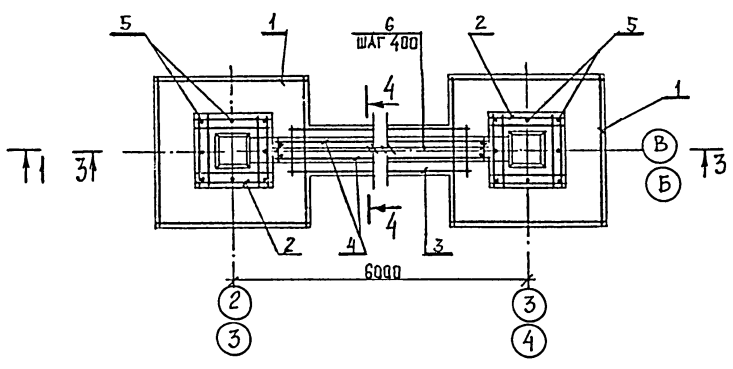
Привязан  
Ивл. №

501-6-33.94		КИ	
ГНП	ФЕЛОНА	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ	Стация
НАЧ. ОТЗ.	САЛНКОВ	В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРА-	Лист
Гл. СПЕЦ.	КОРНЕВ	БОТКОЙ ОТ ПУБЛ 144 ПЕР. ДОР В СУ-	Листов
И. УОП	П. РАСИЛЕН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕН-	
ПРОЕКТА	ШЕВЦОВ	ТОВ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ,	
РАЗРАБОТ	ЕГОРОВА	РАЗВЕРТКИ ФРАГМЕНТЫ 1-4	

ФМ 1  
(Опалубочный чертеж)



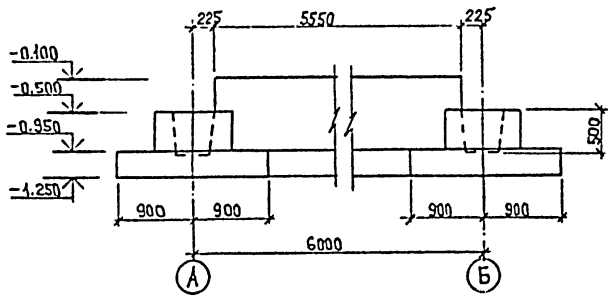
ФМ 1  
(Армирование)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ФУНДАМЕНТ ФМ1</b>						
<b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
	1		1.020.1-7.1-1	СЕТКА С4	2	21,6 кг
	2			" С13	10	2,7 кг
А4	3		Альбом 3, КЖ.М-Н.00	" С3	1	20,22 кг
	4		ГОСТ 23279-85	СЕТКА С4р $\frac{56\text{БТ}-200}{56\text{БТ}-200}$ 110-550 $\frac{50}{50}$	2	9,19 кг
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б.Ч.	5			$\varnothing 8 \text{ А-І}$ ГОСТ 5781-82*, L=730	16	0,29 кг
Б.Ч.	6			$\varnothing 6 \text{ А-І}$ ГОСТ 5781-82*, L=270	52	0,06 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН В12,5	4,8	М <sup>3</sup>

1-1



3-3

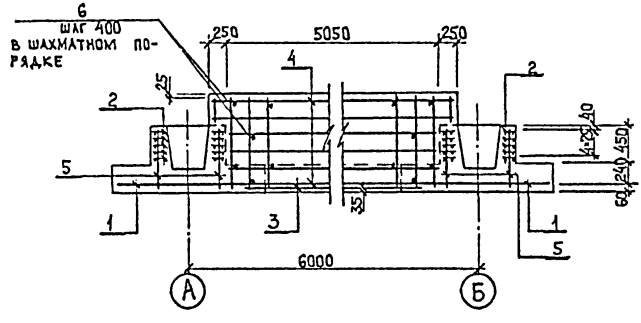
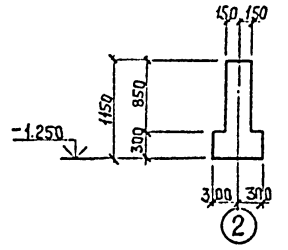


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ И РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ.

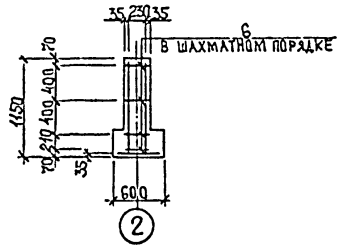
МАРКА ФУНДАМЕНТА	СХЕМА	НАГРУЗКИ	Н		М		Q	
			кН/Тс	кН/м	кН/м	кН/Тс	кН/Тс	кН/Тс
ФМ 1		НОРМАТИВНЫЕ	1441,68	1036,41	0,39	0,00	17,55	
			147,02	114,81	0,04	0,00	1,79	
ФМ 1		РАСЧЕТНЫЕ	1657,90	1260,86	0,43	0,00	20,2	
			169,07	128,58	0,05	0,00	2,06	

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КЖ-2.

2-2



4-4



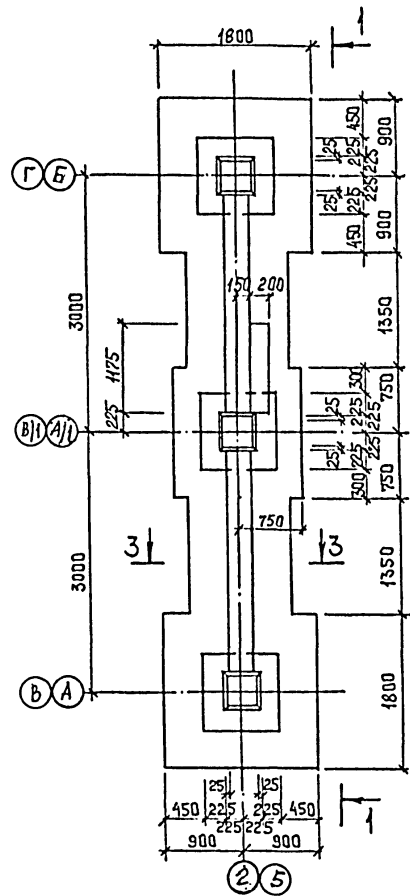
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА								
	А-І				А-ІІІ				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80				
	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	Итого	$\varnothing 8$	$\varnothing 10$	Итого	$\varnothing 5$	Итого	
ФМ 1	3,12	4,64	7,76	27,00	63,42	90,42	18,38	116,56	

Имя, № подл., Подпись и дата  
Взам. инв. №

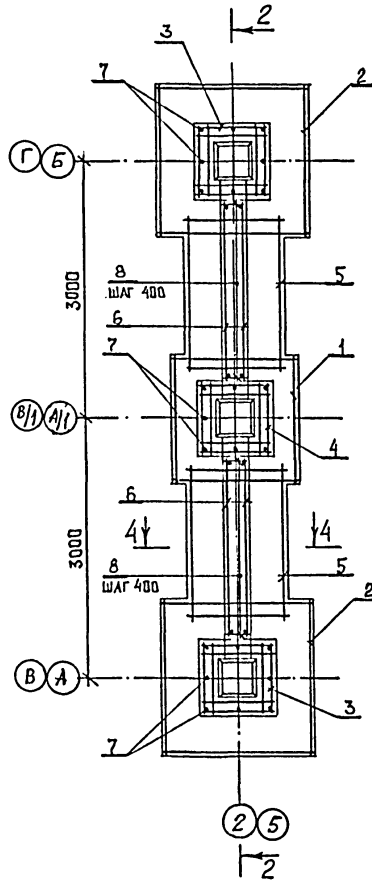
501-6-33.94	КЖ				
Привязан	И.П. ФЕРОНОВ	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТКОЙ ОТ 109-144 ПЕЛАЗОВ В СЕТКИ	Стадия	Лист	Листов
	НАЧ. ОТД. П. АНДРИКО		Р	4	
	И. СПЕЦ. КОРЕНЕВ				
	Н. КОНТР. ВАСИЛЕНКО				
	ПРОВЕРКА НЕЧИПОРЕНКО				
	РАЗРАБОТ. ЛАПТЕВА	ФУНДАМЕНТ ФМ1	АО МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ		
Инв. №					

ФМ 2  
(Опалубочный чертеж)



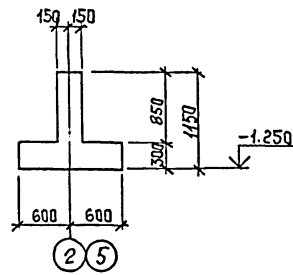
1-1

ФМ 2  
(Армирование)

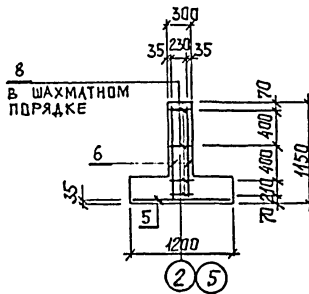


2-2

3-3



4-4



2-2

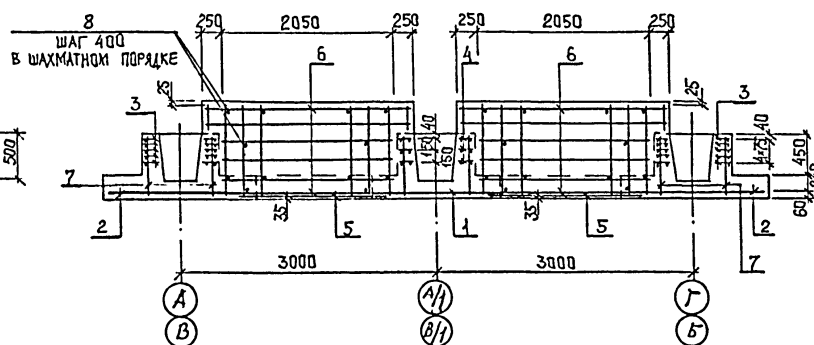
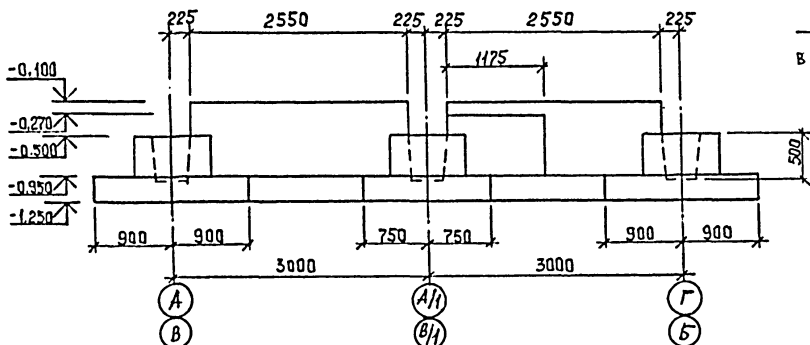
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА. ФМ2:

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1.020.1-7 .1-1 К9	СЕТКА С8	1	14,2 кг
		2	1.020.1-7 .1-1 К8	СЕТКА С4	2	21,6 кг
		3		" С13	10	2,7 кг
		4		" С12	3	2,7 кг
АА		5	Альбом 3; КЖИ-11,00-01	" С4	2	10,36 кг
		6	ГОСТ 23279-85	СЕТКА 4Ср 5В <sub>1</sub> И-200 5В <sub>2</sub> И-200 110x250 50 50	4	4,22 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		7		∅8А-I ГОСТ 5781-82*, L=730	24	0,29 кг
БЧ		8		∅6А-I ГОСТ 5781-82*, L=270	48	0,06 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН В12,5	5,7	м <sup>3</sup>

ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ И РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ.

МАРКА ФУНДАМЕНТА	СУЩА	НАГРУЗКИ	N		M <sub>z</sub>		Q <sub>y</sub>		Q <sub>z</sub>			
			кН	тс	кНм	тс м	кН	тс	кН	тс		
ФМ 2		НОРМАТИВНЫЕ	1289,49	1,18	443,53	231,52	0,69	431,50	0,12	45,23	23,61	0,07
			РАСЧЕТНЫЕ	1482,57	1,37	510,01	266,23	0,78	151,49	0,14	52,01	27,15

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КЖ-2
2. В ТАБЛИЦЕ НАГРУЗОК УЧТЕНА НАГРУЗКИ ОТ НАРУЖНЫХ СТЕН.



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА								
	А-I				В <sub>1</sub> -I				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80				
	∅6	∅8	Итого	∅8	∅10	Итого	∅5	Итого	
ФМ1	2,88	15,06	17,94	27,0	78,12	105,12	16,88	16,88	139,94

				501-6-33.94		КЖ	
Привязан	ГИИП	ФЕРНОВ	КОЛ	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ	Стадия	Лист	Листов
	НАУ.О.С.	ПЕКИНСКИЙ	КОСОВ	В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТКОЙ ОТ 109 ДО 144 ПОЕЗДОВ В СУТКИ	Р	5	
	А.С.С.И.	БОРЧЕНКО	ИЗАРОВА				
	Н.С.О.С.В.	ВАСИЛЬЕВ	С.С.С.				
	ПЕРЕВЕРГА	НЕШОЛОВА	С.С.С.				
	И.С.С.С.	Л.С.С.	С.С.С.				
И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	ФУНДАМЕНТ ФМ2			
И.С.С.							

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 3.300

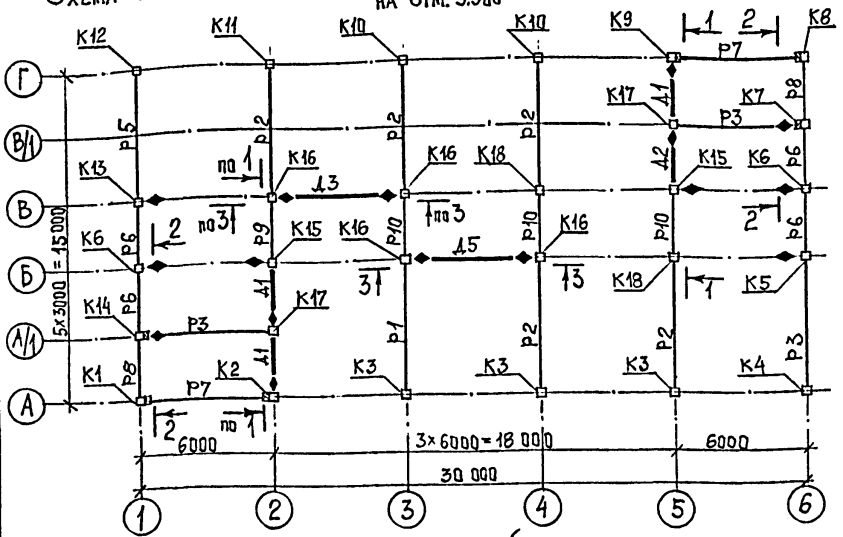


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 9.900

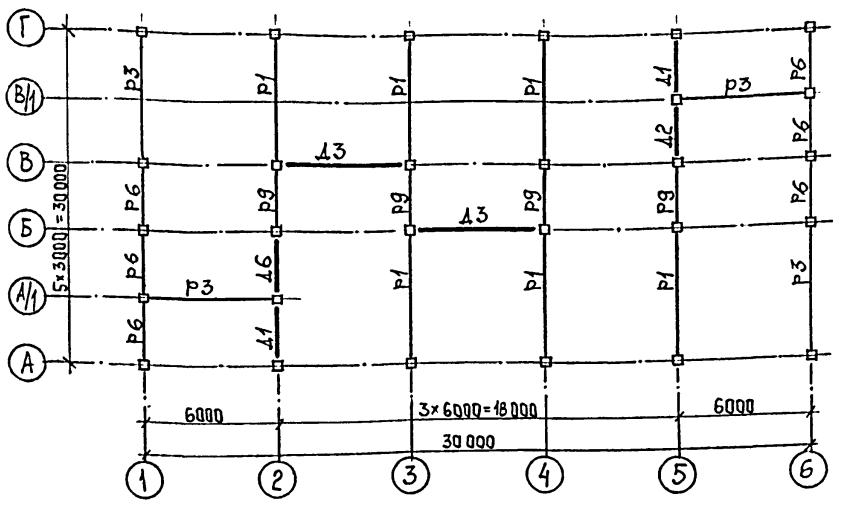
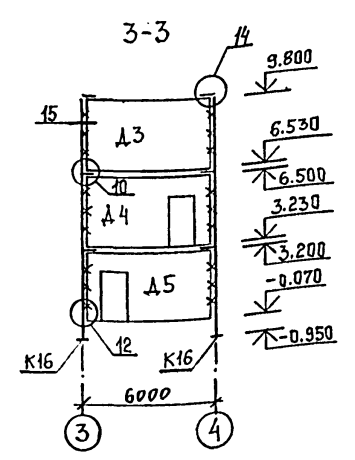
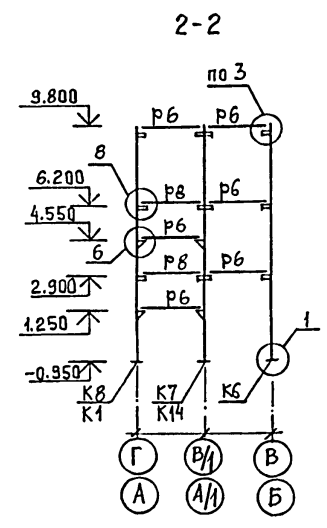
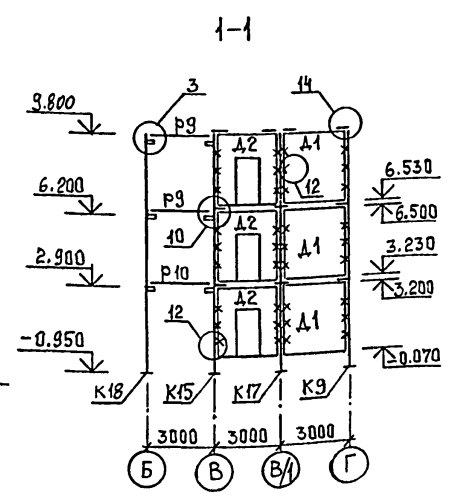
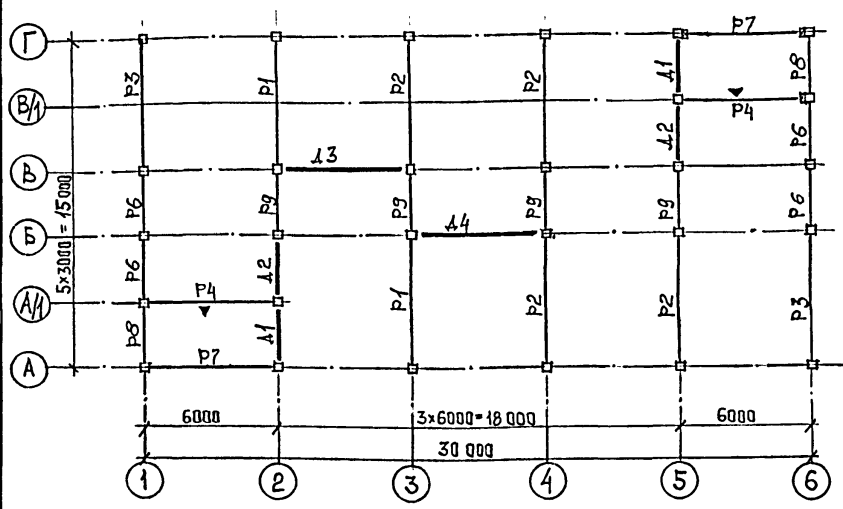


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 6.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ (НАЧАЛО).

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<b>ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</b>					
K1	Альбом 3, КНИ-01.00	Колонна ЗКД 3.33-14-1	1	2460	
K2	" КНИ-02.00	" ЗК 3.33-14-1	1	2449	
K3	" КНИ-03.00-01	" ЗКД 3.33-14-5	3	2460	
K4	" КНИ-01.00-01	" ЗКД 3.33-14-2	1	2460	
K5	" КНИ-04.00	" ЗКА 3.33-19-1	1	2520	
K6	" -01	" ЗКА 3.33-19-2	2	2520	
K7	" КНИ-05.00	" ЗКА 3.33-19-4	1	2520	
K8	" КНИ-01.00-02	" ЗКО 3.33-14-3	1	2460	
K9	" КНИ-02.00-01	" ЗК 3.33-14-2	1	2449	
K10	" КНИ-06.00	" ЗКО 3.33-14-6	2	2460	
K11	" -01	" ЗКО 3.33-14-7	1	2460	
K12	" -02	" ЗКО 3.33-14-8	1	2460	
K13	" КНИ-04.00-02	" ЗКА 3.33-19-3	1	2520	
K14	" КНИ-05.00-01	" ЗКА 3.33-19-5	1	2520	
K15	" КНИ-03.00	" ЗКО 3.33-14-4	2	2460	
K16	" КНИ-05.00-02	" ЗКА 3.33-19-6	4	2520	
K17	" КНИ-06.00-02	" ЗКО 3.33-14-9	2	2460	
K18	1.020.1-7.2-1 К19	" ЗКА 3.33-19	2	2520	
<b>ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ</b>					
A1	1.020-1/87.4-1 К6	2Д 26.33	7	3780	
A2	" К9	2ДП 26.33	4	2750	
A3	" К8	1Д 56.33	4	7300	
A4	" К13	1ДПК 56.33 П	1	6300	
A5	" К12	1ДПК 56.33Л	1	6300	
A6	Альбом 3, КНИ-09.00	2ДП 26.33-1	1	2750	
<b>РИГЕЛИ</b>					
P1	1.020.1-7.3-1-К1	РДП 4.57-60 Ат V	9	2600	
P2	" -К1	РДП 4.57-70 Ат V	9	2600	
P3	" -К3	РОП 4.57-30	9	2070	
P4	Альбом 3, КНИ-10.00	РОП 4.57-30-1	2	2070	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ (ОКОНЧАНИЕ)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
P5	1.020.1-7.3-1-К3	РОП 4.57-40	1	2070	
P6	" -К7	РОП 4.27-45	18	940	
P7	" -К9	РЗ.57	4	770	
P8	" -К9	РЗ.27	4	370	
P9	" -К6	РДП 4.27-60	9	1180	
P10	" -К6	РДП 4.27-80	3	1180	
<b>ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>					
МС2	1.020.1-7.7-1.К2	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС2	14	11,33	
МС28	1.020.1-7.6-1.К36	"	12	0,86	
МС4	1.020.1-7.7-1.К5	"	36	1,60	
МС6	" К5	"	108	2,43	
МС7	" К6	"	108	0,10	
МС10	1.020.1-7.6-1.К36	"	12	5,31	

1. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ БЕЗ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 1.020.1-7 В ВП.6-1
2. ДЛЯ ЗАМОЖОЛИЧИВАНИЯ КОЛОНН В СТАКАНАХ ФУНДАМЕНТОВ ПРИМЕНЯТЬ БЕТОН В15 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.
3. КОЛОННЫ К1, К3, К4, К8, К10...К12 ОРИЕНТИРОВАТЬ ПРИ МОНТАЖЕ КОНСОЛЬЮ ВНУТРИ ЗАДАНИЯ.
4.  $\blacklozenge$  -ЗНАК ОРИЕНТАЦИИ КОЛОНН ;  $\blacktriangledown$  -ЗНАК ОРИЕНТАЦИИ РИГЕЛЯ.

		501-6-33.94		КЖ	
Привязан	ГИП ФЕРОНОВ	КОЛ	ЗАДАНИЕ ПЛО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ	Стадия	Лист
	НАЧ.ОЛД. ОДИНЦОВ	ЛЮДЧ	В ПАРКАХ ОПРАВЛЕНИЯ С ОБРА-	Р	6
	И.СПЕЦ. КОРОНЕВСКАЯ	ЛЮДЧ	БОТКОЙ ОТ 109 ДО 144 МЕТРОВ В СУП.		
	Н.КОНТР. ВАСИЛЬЕВА	ЛЮДЧ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН,		
	ПРОВЕРКА ЧЕВИЧЕНКО	ЛЮДЧ	РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ		
Инв. №	РАЗРАБОТ. ЛАПТЕВА	ЛЮДЧ	МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ		

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А

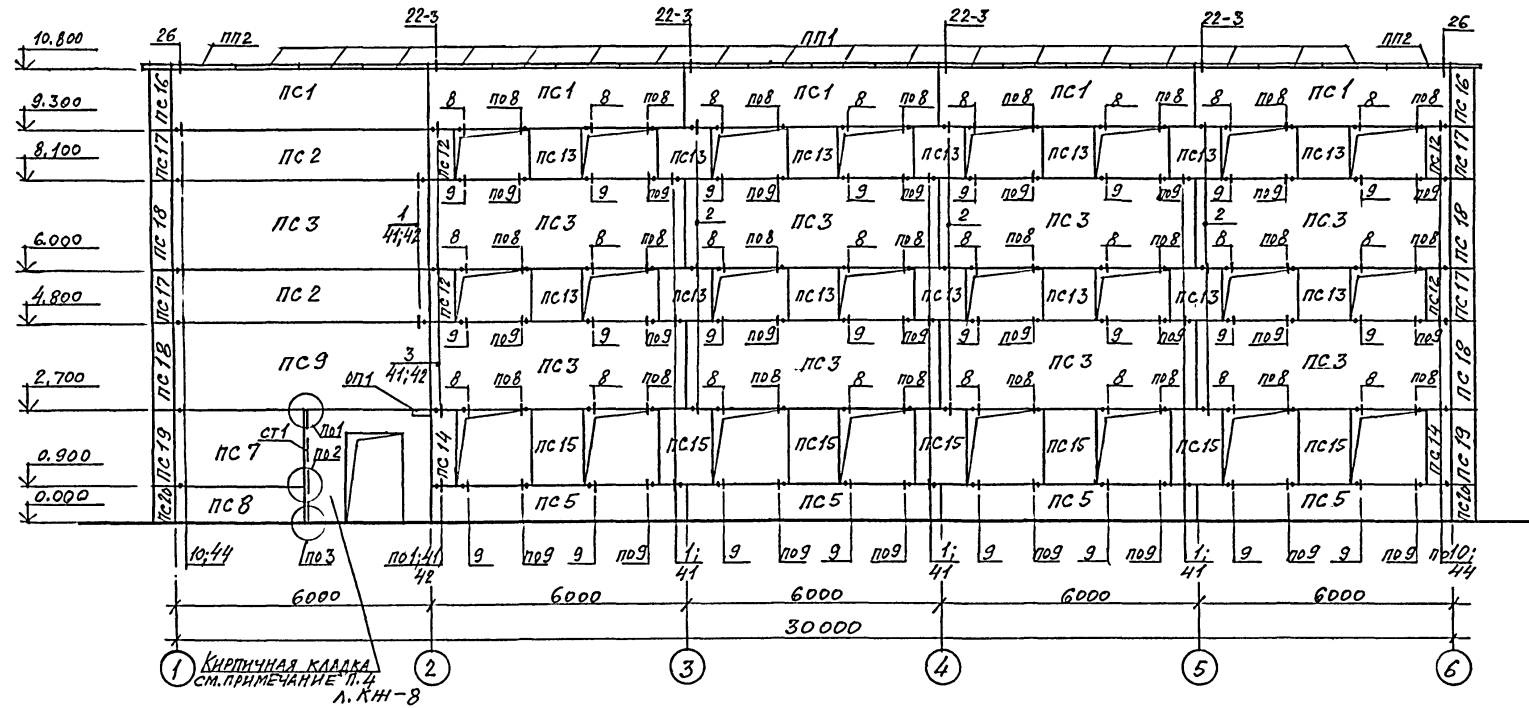
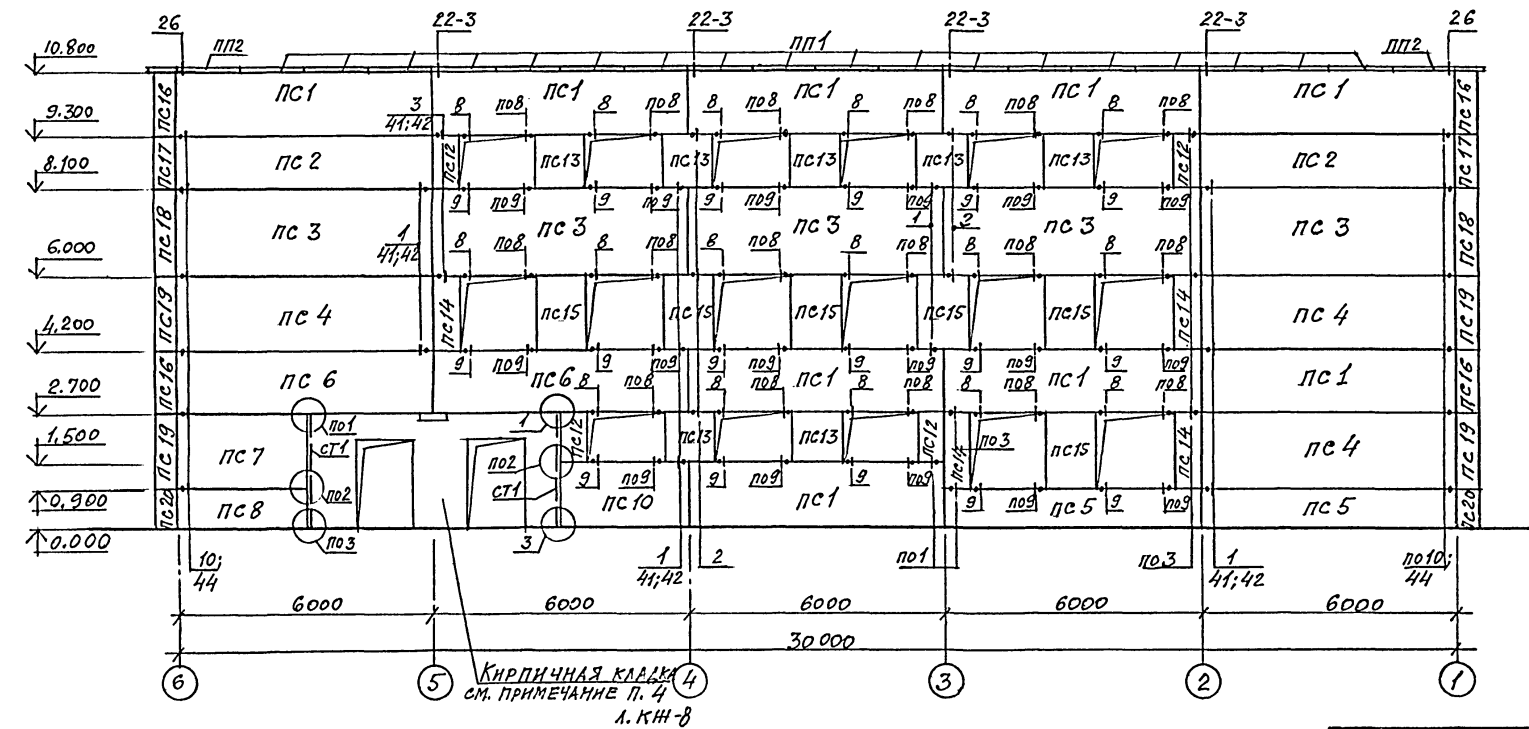


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ Г



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ (НАЧ)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
МС-1	1.030.1-1/88.4-1-К1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-1	225	0.20	
МС-2	3-1-К32	"	МС-2	46	0.32
МС-3	4-1-К1	"	МС-3	40	0.25
МС-6	3-1-К32	"	МС-6	256	0.16
МС-9	4-1-К3	"	МС-9	20	21.9
МС-10	3-1-К32	"	МС-10	12	5.31
МС-18	4-1-К4	"	МС-18	20	0.50
МС-22	3-1-К32	"	МС-22	67	0.28
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
СТ1	Б.Ч.	ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 С235 ГОСТ 27772-88	5	33.2	
1	Б.Ч.	УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-86, Р.140 С235 ГОСТ 27772-88	5	0.53	
2	Б.Ч.	ЛНСТ 6x80x300 ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88	5	1.13	
3	Б.Ч.	ЛНСТ 8x100x200 ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88	5	1.26	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
$t_{\text{ср}} - 20^{\circ}\text{C}$					
ПС1	1.030.1-1/88.1-4-К5	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС60.15.3.5-А	21	4180	
ПС2	-К5	" ПС60.12.3.5-А	5	3360	
ПС3	-К6	" ПС60.21.3.5-А	18	5860	
ПС4	-К6	" ПС60.18.3.5-А	4	5010	
ПС5	-К4	" ПС60.9.3.5-А	7	2520	
ПС6	Альбом 3 ; КНН-09.00	" ПС60.15.3.5-А-И	4	4180	
ПС7	1.030.1-1/88.1-4-К3	" ПС30.18.3.5-А	3	2510	
ПС8	-К1	" ПС30.9.3.5-А	4	1260	
ПС9	Альбом 3 ; КНН-09.00	" ПС60.21.3.5-А-И	1	5860	
ПС10	1.030.1-1/88.1-4-К2	" ПС30.15.3.5-А	5	2100	
ПС11	-К3	" ПС30.21.3.5-А	4	2930	
ПС12	-К25	" ПС6.12.3.5-А	20	320	
ПС13	-К26	" ПС12.12.3.5-А	29	650	
ПС14	-К25	" ПС6.18.3.5-А	14	480	
ПС15	-К27	" ПС12.18.3.5-А	18	980	
ПС16	-К48	" ЗПС51.150.3.5-А	6	470	
ПС17	-К48	" ЗПС51.120.3.5-А	6	390	
ПС18	-К49	" ЗПС51.210.3.5-А	6	660	
ПС19	-К49	" ЗПС51.180.3.5-А	6	570	
ПС20	-К47	" ЗПС51.90.3.5-А	4	280	
ПП1	1.238.1-2	ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ ПП15.4	60	100	
ПП2	1.238.1-2	" ППУ 4.4	4	30	
ОП1	1.225-2, вып. 11	ПЛИТА ОПОРНАЯ ОП5.2-Г	4	50	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан	ГНП	ФЕРОНОВ	с.к.д.	ЗДАНИЕ ПО ГРУЗОВЫМ ВАГОНОВ. В РАЙОНАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТКОЙ ОТ 109 АЛМЫН ВАГОНОВ В СУТКИ	Студия	Плост	Плостов
	НАУСТА,	ОДНОКОВ	с.к.д.		Р	Т	
	Л. СПЕЦ.	КОРЕНЬСКИЙ	с.к.д.				
	Н.СМУТ	РАСАВЛОВА	с.к.д.				
	ПРЕВЕРЯ	ЛАПТЕВА	с.к.д.				
	АЗАРБЕК	МЕЧНИКОВ	с.к.д.				
Инв. №							

501-6-33.94 КИИ

ИО Моспроектинститут



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 1

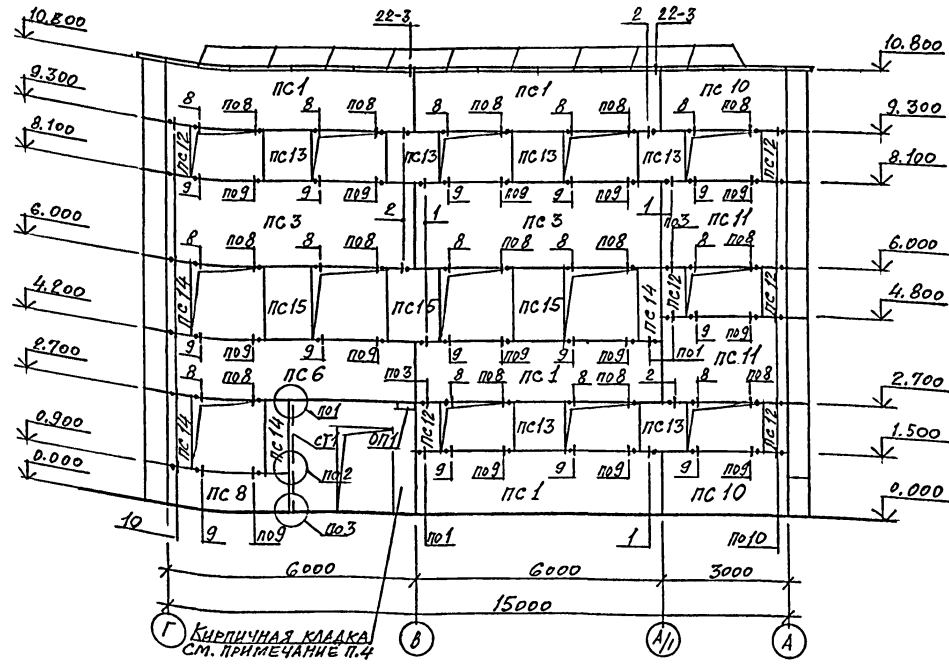
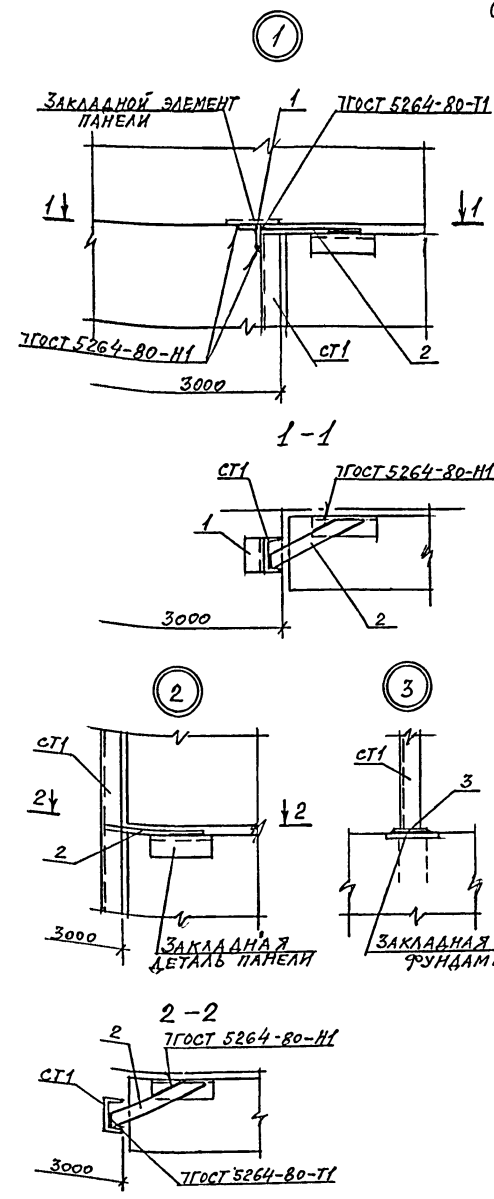
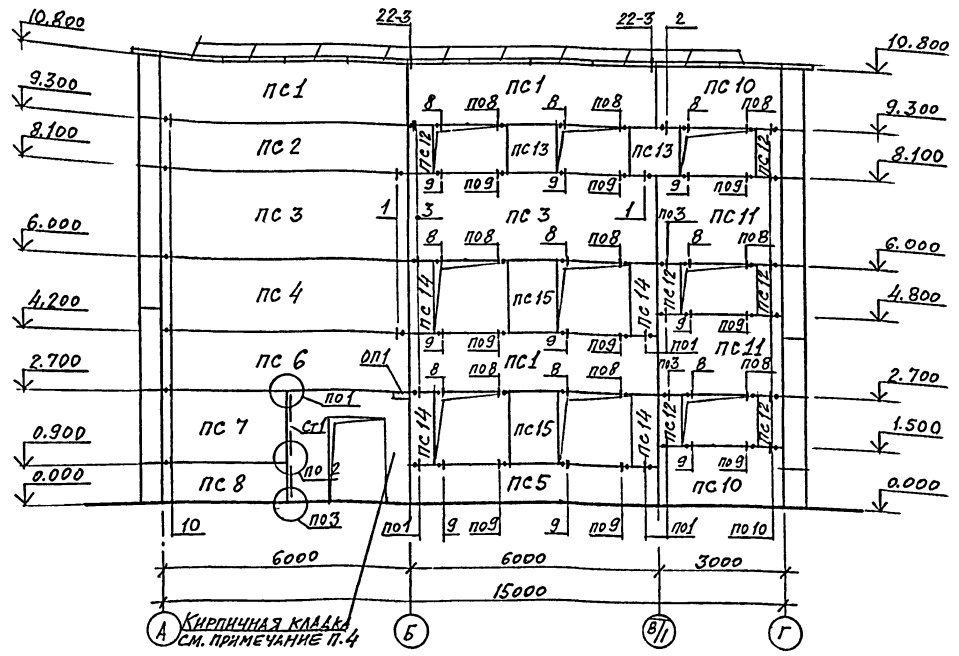


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ/М <sup>2</sup>		ПРИМЕЧАНИЕ
				1000	900	
		$t_n = -30^{\circ}C; t_n = -40^{\circ}C$				
ПС1	1.030.1-1/88.1-5-К5	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 60.15.4.0-Л	21	4750	4090	
ПС2	-К5	" ПС 60.12.4.0-Л	5	3800	3280	
ПС3	-К6	" ПС 60.21.4.0-Л	18	6550	5750	
ПС4	-К6	" ПС 60.18.4.0-Л	4	5700	4920	
ПС5	-К4	" ПС 60.9.4.0-Л	7	2860	2470	
ПС6	Альбом 3, КИИ-09.00	" ПС 60.15.4.0-Л-Н	4	4750	4090	
ПС7	1.030.1-1/88.1-5-К3	" ПС 30.18.4.0-Л	3	2850	2460	
ПС8	1-5-К1	" ПС 30.9.4.0-Л	4	1430	1230	
ПС9	Альбом 3, КИИ-09.00	" ПС 60.21.4.0-Л-Н	1	6550	5750	
ПС10	1.030.1-1/88.1-5-К2	" ПС 30.15.4.0-Л	5	2380	2050	
ПС11	-К4	" ПС 30.21.4.0-Л	4	3300	2880	
ПС12	-К25	" ПС 6.12.4.0-Л	20	370	320	
ПС13	-К26	" ПС 12.12.4.0-Л	29	740	640	
ПС14	-К25	" ПС 6.18.4.0-Л	14	560	470	
ПС15	-К27	" ПС 12.18.4.0-Л	18	1110	960	
ПС16	-К48	" ЗПС 56.150.40-Л	6	580	490	
ПС17	-К48	" ЗПС 56.120.40-Л	6	470	400	
ПС18	-К49	" ЗПС 56.210.40-Л	6	810	690	
ПС19	-К49	" ЗПС 56.180.40-Л	6	690	600	
ПС20	-К47	" ЗПС 56.90.40-Л	4	350	290	
ПП1	1.238.1-2	ПАНЕЛЬ ПАРАПЕТНАЯ ПП15-5	60	135		
ПП2	1.238.1-2	" ППУ5.5	4	50		
ДП1	1.225-2, Вып. 11	ПАНЕЛЬ ОПЕРНАЯ ОП5.4-Г	4	70		

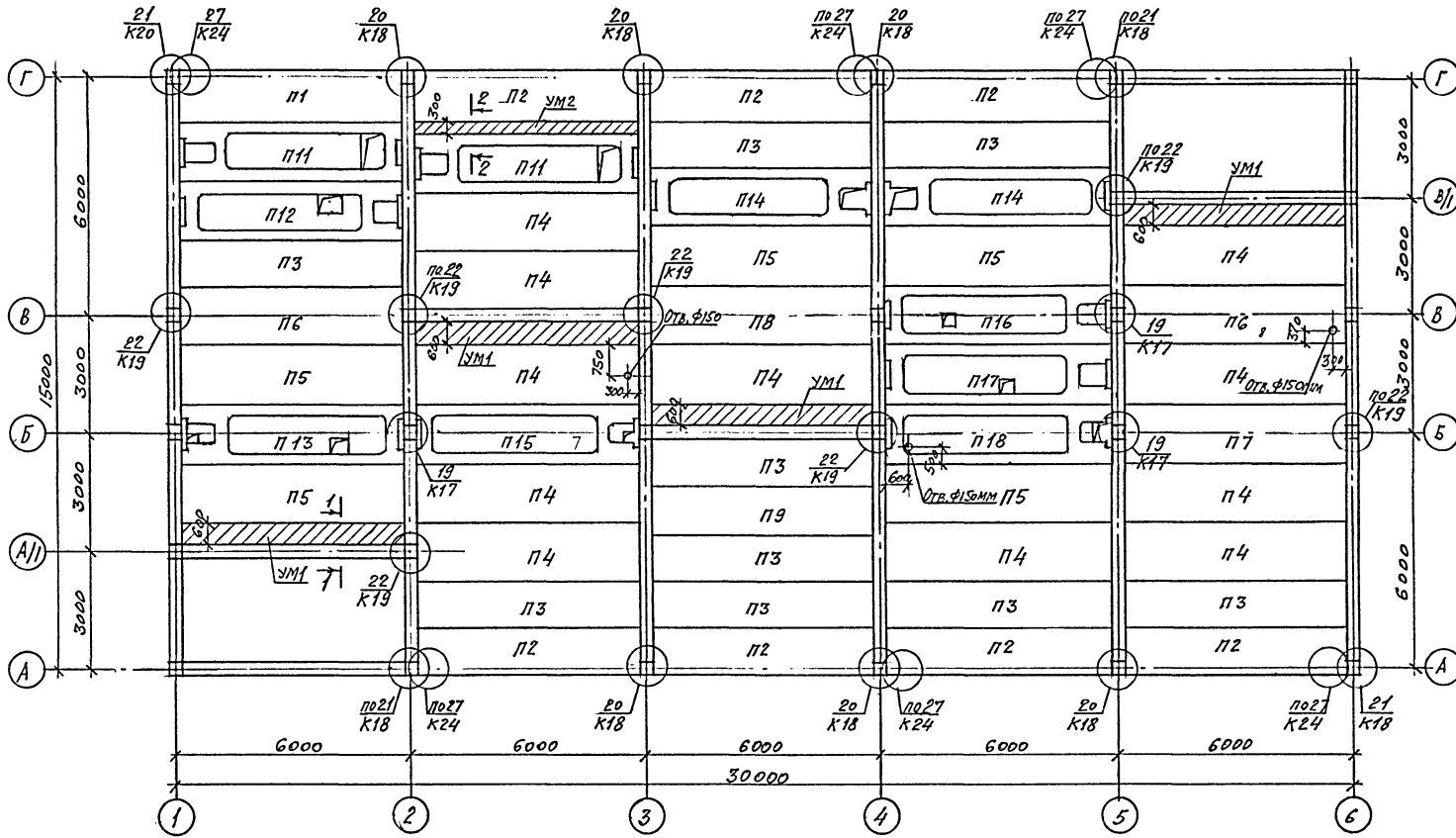
1. Монтажные узлы стен приняты по серии 1.030.1-1/88 Вып. 3-1.
2. Швы между панелями заделываются цементным раствором М100 с уплотняющими прокладками из пористой резины по ГОСТ 19177-81 на герметизирующей мастике.
3. Данный лист см. совместно с листом КИ-7.
4. Кирпичная кладка выполняется одновременно с монтажом панелей. Размеры и армирование кирпичных участков см. листы АР-5, АР-10.
5. Стены запроектированы из керамзитобетонных панелей  $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$  при  $t_n = -20^{\circ}C - \delta = 350 \text{ мм}$  и при  $t_n = -30^{\circ}C - \delta = 400 \text{ мм}$ , при  $t_n = -40^{\circ}C - \delta = 400 \text{ мм}$  с  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$

501-6-33.94		КИ	
Привязан	ГИП ФЕРМОН	ЗДАНИЕ ПО ГРУЗОВЫМ ВАГОНОВ	Студия
	НАЧ. ОТД. ДАЙНОВ	В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С. ОБРАТ.	Лист
	И. СПЕЦ. КОРЕНЕВС	КОИ ОТ 109 ДО 144 ВАГОНОВ В СТУК	Р В
	И. КОНТР. БУСАШЕВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНО	
	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1 И 6	
	РАЗРАБОТКА		
Инв. №			АО Моспромтранспроект

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300



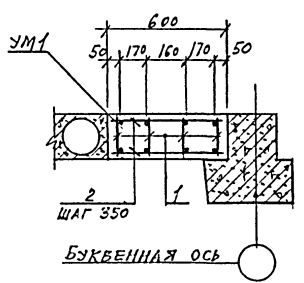
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УМ1 и УМ2

№ элем	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>УМ1</u>						
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
	1		Альбом 3 ; КНН-13.00	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	4	2.87 кг
54	2			ФБА I ГОСТ 5781-82; L=570	34	0.13 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН В15	0.75	м <sup>3</sup>
<u>УМ2</u>						
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
54	3			Ф20 А III ГОСТ 5781-82; L=500	12	1.23
54	4		ГОСТ 23279-85	СЕТКА 4Ср 5Вр I-100 75x570	1	8.18
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН В15	0.52	м <sup>3</sup>

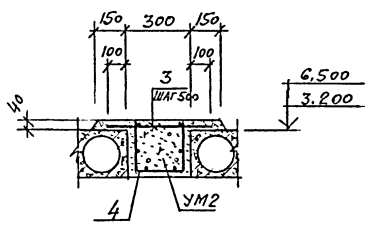
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА							
	Вр I		А-I		А-III			
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82					
	φ5	Итого	φ6	Итого	φ6	φ14	φ20	Итого
УМ1	—	—	11.46	11.46	5.04	27.4	—	32.44 43.9
УМ2	8.18	8.18	—	—	—	14.8	14.8	22.98

1-1



2-2



Данный лист см. совместно с л. КН-10 и КН-11.

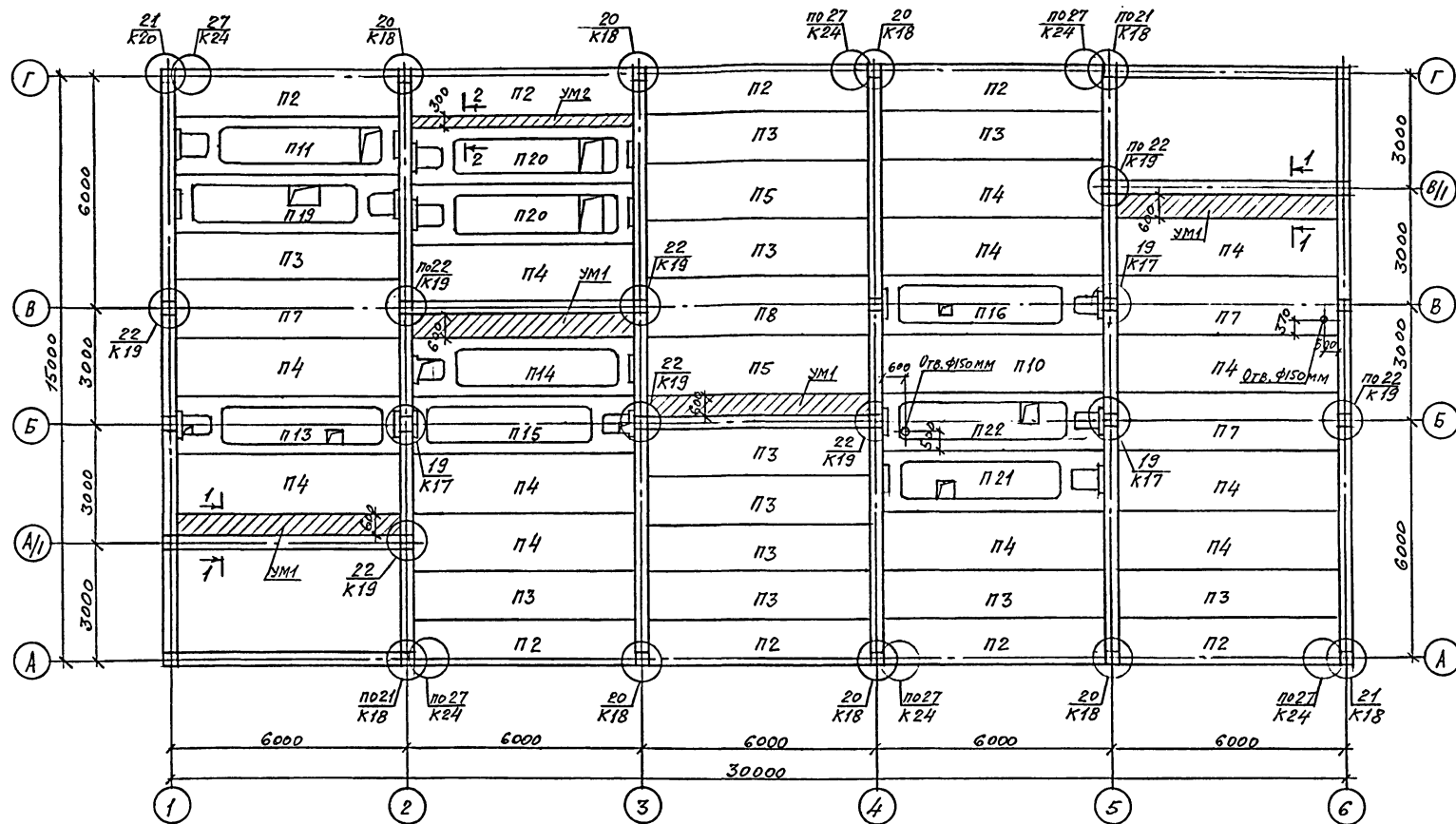
Число листов: 10 листов и 1 лист. Всего листов: 11

501-6-33.94 КН

ПРИВЯЗАН	ГИП	ФЕРОНОВ	В.О.	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ	СТАЛИН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	ОЗНИМЕРС	Л.И.	В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТ	Р	9	
	И. СПЕЦ.	КОЗМЕНКО	В.И.	КОН. ОТ 10.9.2014 ПР.ЗДОВ. В СУТКИ			
	И. КОНТР.	РАСИЛОВА	Е.А.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕН			
	ПРОВЕРКА	ЕГОРОВА	И.С.	ТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300			
	РАЗРАБОТКА	НЕЧИЛОВИЧ	В.И.				

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ (НАЧАЛО)

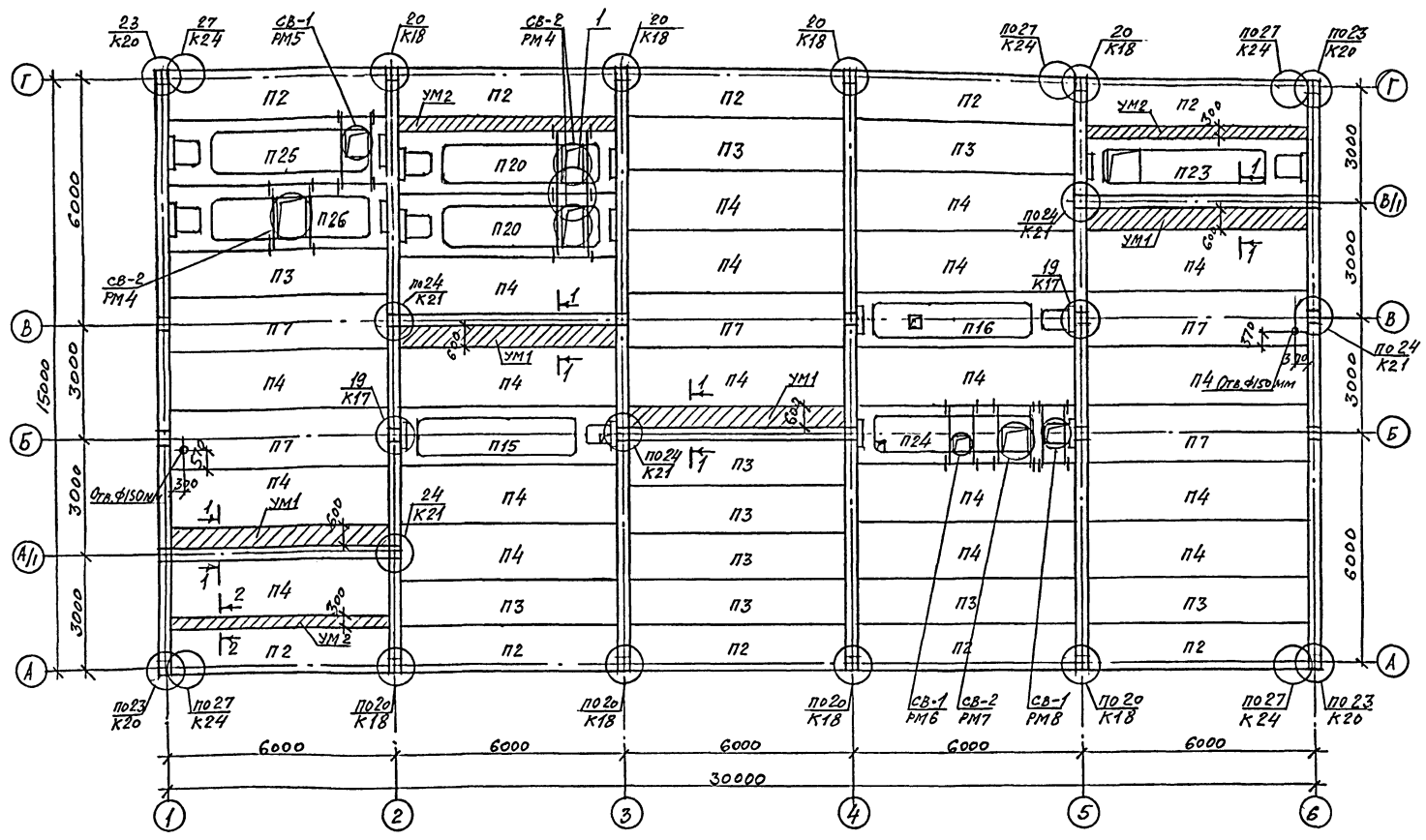
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</b>					
п1	1.041.1-3 Вып. 11	ПАНТА ПК 56.12-10АТУ-1	1	2000	
п2	"	" ПК 56.12-6АТУ-1	25	2000	
п3	"	" ПК 56.12-6АТУ-5	30	2000	
п4	"	" ПК 56.15-6АТУ-5	42	2600	
п5	"	" ПК 56.15-8АТУ	7	2600	
п6	"	" ПК 56.15-8АТУ-2	2	2600	
п7	"	" ПК 56.15-6АТУ-2	9	2600	
п8	"	" ПК 56.15-10АТУ-2	2	2600	
п9	"	" ПК 56.12-9АТУ	1	2000	
п10	"	" ПК 56.15-10АТУ	1	2600	
п11	Альбом 3; КНИ-07.00-04	" ПРС 56.15-11АТУ-1	3	2890	
п12	"	" ПРС 56.15-11АТУ-2	1	2890	
п13	"	" ПРС 56.15-11АТУ-3	2	2890	
п14	"	" ПРС 56.15-7АТУ-1	3	2890	
п15	Альбом 3; КНИ-08.00-04	" ПРС 56.15-7АТУ-2	3	2890	
п16	"	" ПРС 56.15-11АТУ-4	3	2890	
п17	"	" ПРС 56.15-11АТУ-5	1	2890	
п18	"	" ПРС 56.15-11АТУ-6	1	2890	
п19	Альбом 3; КНИ-07.00-02	" ПРС 56.15-7АТУ-3	1	2890	
п20	"	" ПРС 56.15-7АТУ-4	4	2890	
п21	"	" ПРС 56.15-11АТУ-7	1	2890	
п22	"	" ПРС 56.15-7АТУ-5	1	2890	
п23	"	" ПРС 56.15-11АТУ-8	1	2890	
п24	"	" ПРС 56.15-11АТУ-9	1	2890	
п25	"	" ПРС 56.15-7АТУ-10	1	2890	
п26	"	" ПРС 56.15-7АТУ-11	1	2890	
СВ-1	1.494-24 Вып. 1	СТАКАН СВ7А-1	3	290	
СВ-2	"	" СВ10А-1	4	250	
УМ1	КН-9	УЧАСТОК МОДИАНТИННЫЙ УМ1	12		
УМ2	КН-9	" УМ2	5		

1. Данный лист см. совместно с листом КН-9
2. Панты перекрытия укладываются на полки ригеля по слою цементного раствора М200 толщиной 10мм, растлаемого непосредственно перед монтажом.
3. Монтажные узлы приняты по серии 1.020.1-7 Вып. 6-1
4. Корыта сантехнических пант заполняется керамзитобетоном  $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$  после устройства вентиляционных шахт. Перед заполнением корыта вокруг отверстий выполняется опалубка.

501-6-33.94		КН
Привязан	Г.И.И. Ферондв 501 Нац.ст. Дамнокос Л.с.слеч. Кореневск Н.Конт. Васильев Проверил Лантева Разработчик Нечипоренко	Задание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 вагонов в сутки СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.600
И.Н.В. №		Сталка Р Лист 10 АО Моспромтранспроект

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 9,900

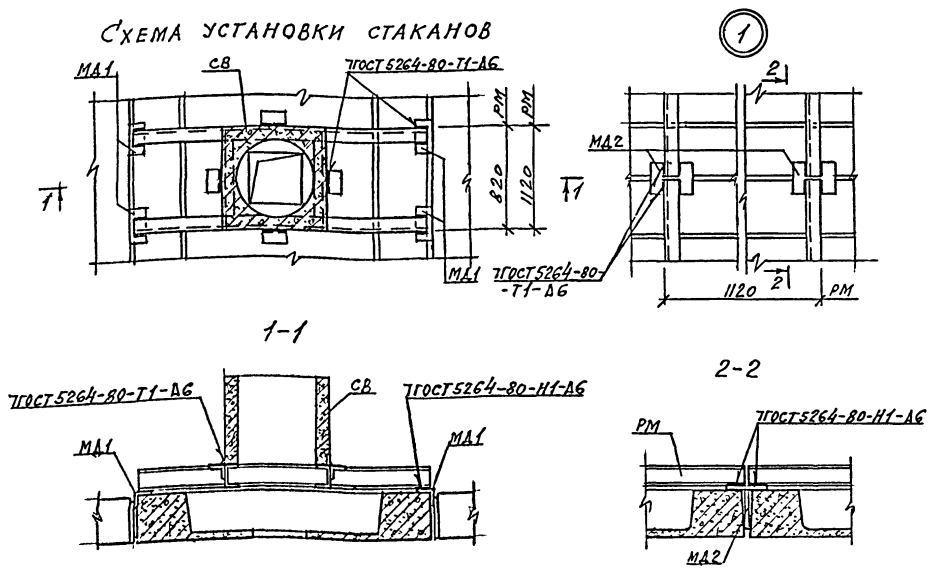


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИИ И ПОКРЫТИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА, ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>УЗЕЛЫЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>					
МС-10	1.020.1-7 Вып. 6-1	МС-10	10	5.31	
МС-11	— — — — — Вып. 6-1	МС-11	24	0.73	
МС-12	— — — — — Вып. 6-1	МС-12	20	1.61	
МС-13	— — — — — Вып. 7-1к7	МС-13	8	0.32	
МС-14	— — — — — Вып. 6-1	МС-14	12	0.45	
МС-15	— — — — — Вып. 6-1	МС-15	60	0.82	
МС-16	— — — — — Вып. 7-1к7	МС-16	40	0.45	
МС-18	— — — — — Вып. 7-1к9	МС-18	20	0.38	
МС-19	— — — — — Вып. 7-1к10	МС-19	52	3.32	
МС-27	— — — — — Вып. 7-1к9	МС-27	4	0.59	
МА1	Альбом ; КНИ-16.00-05	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ МА1	24	2.5	
МА2	1.400-6/76 Вып. 1	— — — — — МА-1	2	1.4	
РМ4	Альбом ; КНИ-16.00	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ4	3	47.36	
РМ5	-01	РМ5	1	43.01	
РМ6	-02	РМ6	1	43.01	
РМ7	-03	РМ7	1	47.36	
РМ8	-04	РМ8	1	43.01	

ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С Л. КН-9 И КН-10

СХЕМА УСТАНОВКИ СТАКАНОВ

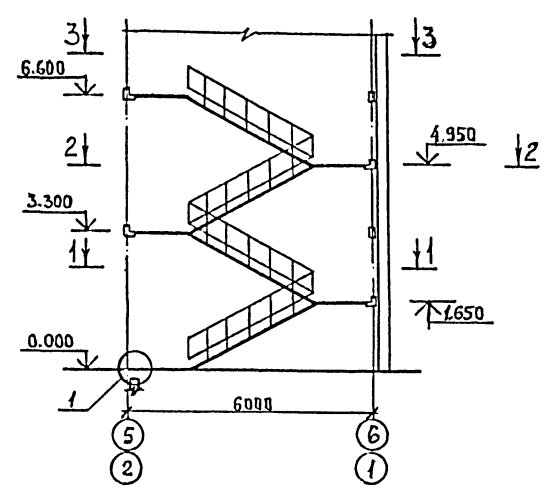


		501-6-33.94		КН	
ПРОВЯЗАН	ГИП	ФЕРЕНОВ	С.А.	ЗВАННЕ ПТО ПРОВОЗНЫХ ВАГОНОВ	СТАЖИ
	НАЧ. ОТД.	ОДИНЦОВ	М.И.	В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТКОЙ	ЛИСТОВ
	П. СПЕЦ.	КОРЕНЕВСКАЯ	М.И.	ОТ 103 ДО 144 ВАГОНОВ В СУТКИ	Р
	И. КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	С.А.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	11
	ПРОВЕРКА	ЛАПТЕВА	М.И.	ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ	
ИВР. И	РАЗРАБОТКА	ЧЕПЫНЕНКО	С.А.		АД Моспромтранспроект

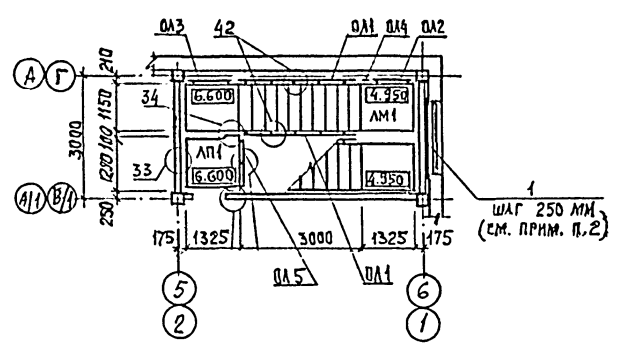
ИВР. И ПОДАТ. ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВ. ИВР. И

Альбом 2

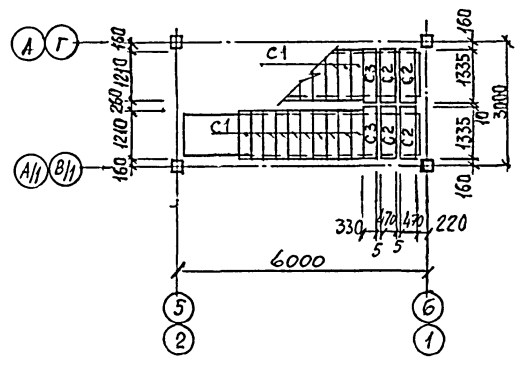
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ.



3-3



Схемы расположения проступей на лестничном марше



На верхней лестничной площадке

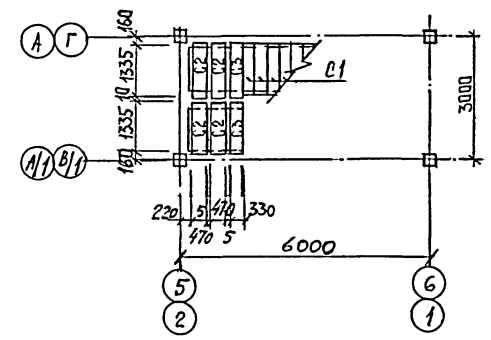
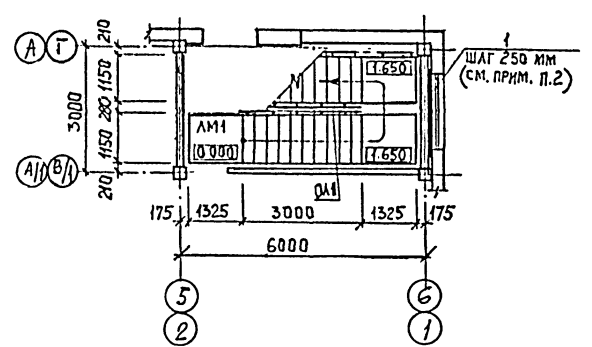
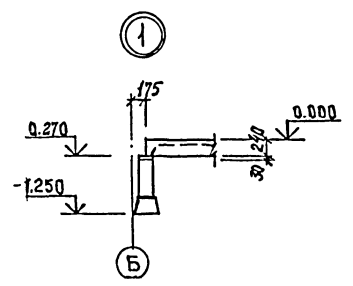
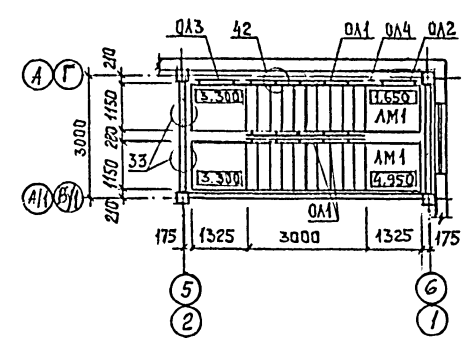


СХЕМА 1 1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<b>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
<b>Лестничные элементы</b>					
		Лестничный марш			
ЛМ1	1.050.1-3 вып.1	ЛМП 57.Н.17-5	8	2400	
<b>Лестничная площадка</b>					
		Лестничная площадка			
ЛП1	1.050.1-3 вып.1	ЛПП 14.13В	2	600	
<b>Проступи</b>					
		Проступи			
С1	1.050.1-3 вып.1	1ЛН 12.3	80	40	
С2	"	2ЛН 13.5	32	60	
С3	"	2ЛН 13.3В	16	70	
<b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
<b>Ограждение</b>					
		Ограждение			
ОЛ1	1.050.1-2 вып.2	ОМ 17-1	12	38,2	
ОЛ2	"	ОМН 17-1	3	15,2	
ОЛ3	"	ОМВ 17-1	4	15,8	
ОЛ4	"	ОМА-1	3	2,6	
ОЛ5	"	ОП 12-1	2	18,3	
1	Б.Ч.	Уголок 50-32-4-В ГОСТ 8510-85 (С235 ГОСТ 21772-88) L=2000	6	4,8	
<b>ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ</b>					
		Элементы крепления			
МС 22	1.020.1-7.7-1 К12	МС 22	2	1,66	
МС 20	1.020.1-7.6-1	МС 20	2	0,93	
МС 23	"	МС 23	6	0,28	
МС 25	"	МС 25	74	0,31	
	11761.00.00.000	Любеля ДРК-М10	12	0,04	

1. Монтажные узлы без обозначения приняты по серии 1.020.1-7 вып.6-1
2. Поз.1 пристрелять любелями к стеновым панелям.

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		501 6 33.94		КЖ	
Привязан	ГИП ФЕРРОНОС 10/1	Задание ПТУ грузовых вагонов в районах отправления с обраткой от 109 до 144 поездов в сутки	Стация	Пист	Пистов
	НАУ.ОСД. Однокор.		Р	12	
	Гл. спец. Кривенький				
	Н. контр. Васильева	Схемы расположения элементов железобетонных лестниц		АО	
Инв. №	Проверил. Немилов			Моспротранспроект	
	Разработал. Липцева				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План на отм. 0.000.	
4	План на отм. 3.300.	
5	План на отм. 6.600.	
6	Схемы систем отопления, теплоснабжения установок. Узел управления и спецификация.	
7	Схемы систем П1÷П3; ВЕ1÷ВЕ6.	
8	Схемы систем В1÷В5.	
9	Установки систем П1÷П3; В1÷В5.	
10	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-51	Зонты и диффлекторы вентиляционных систем	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-38	Гибкие вставки	
4.904-10	Решетки щелевые регулируемые тип Р	
5.904-50	Решетки воздухоприточные, тип РВ	
5.903-7	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
5.904-17	Шумоглушители вентиляционных установок	
	Прилагаемые документы	
ОВ.ВМ	ведомость потребности в материалах	Альбом 6
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 5

Общие указания

1. Проект отопления и вентиляции разработан на основании технологического задания и архитектурно-строительных чертежей с учетом действующих строительных норм и правил: СНиП 2.04.05-91.
2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции:

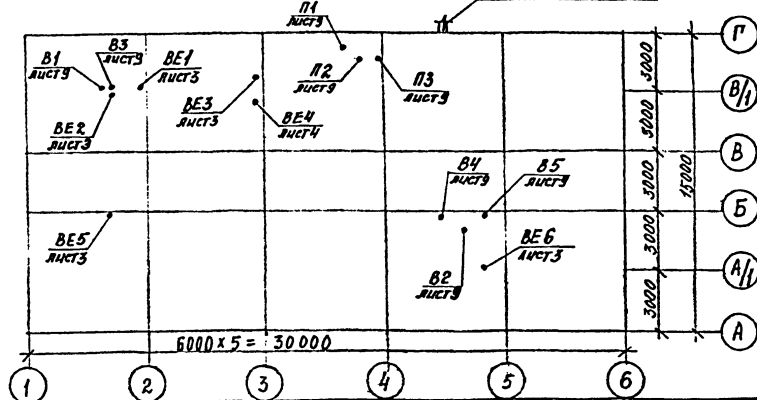
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход холода, Вт(ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
ПТО от 109 до 144 поездов		-20°	80950 (69780)	136560 (117720)	479780 (413600)	697290 (601100)	—	4,09
		-30°	92460 (79710)	171410 (147770)	479780 (413600)	743650 (641080)		
		-40°	89470 (77150)	206160 (178220)	479780 (413600)	775410 (668550)		

3. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты минус 20°, 30°, 40°С.
4. Теплоснабжение систем отопления и вентиляции осуществляется от внешних сетей. В качестве теплоносителей приняты: для системы вентиляции - вода с параметрами 150-70°С; для системы отопления - вода с параметрами 105-70°С.
5. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения caloriferов проектируются из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-76 для прямых участков и труб водопроводных по ГОСТ 3262-75 легких для гнутых участков соединений на резьбе. Трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются краской ПФ-133 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021.

6. Трубопроводы систем отопления проходящие в подпольных каналах, теплоснабжения и узла управления изолируются шнурами теплоизоляционными из минеральной ваты δ=40мм (ТУ 36-1695-73) в качестве покровного слоя применяется стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ (ТУ 6-11-145-74).
7. Воздуховоды систем выполняются из стали тонколистовой по ГОСТ 19903-74 и окрашиваются краской ПФ-133 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021.
8. Воздуховоды, прокладываемые выше кровли, изготавливаются из стали δ=1мм.
9. Наружный конус глушителя и воздуховод после него в пределах венткамеры, звукоизолируются матами из стеклянного штапельного волокна по ГОСТ 10499-78 и оштукатуриваются асбестоцементным раствором по металлической сетке.
10. Изготовление и монтаж систем отопления и вентиляции осуществляется по СНиП 3.05.01-85

Шп. № 109. Подпись и дата. Взам. инв. №

План-схема ввода теплоносителя



Инв. №	501-6-33.94	ОВ
Гип	Феранов	Студия
Нач. отд.	Кочкин	Лист
Гл. спец.	Зайцева	Листов
И. контр.	Карнеева	Р
Проверил	Зайцева	1
Разработал	Куштина	10
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки.		ЯО
Общие данные (начало).		Моспротранспроект

Альбом 2

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установк. агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель								
				Тип, исполнение по взрывозащ.	№	Схема исполнения	Положение	L, м3/ч	P, Па (кгс/м2)	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	T-ра нагр. °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Δ P, Па (кгс/м2)	
П1	1	Столовая	Е4100-2	ВР4-751	4	1	ЛО°	2170	420	1390	4А71А4	0,55	1390	КСкЗ	6	1	-20°	16°	26100	36
																			(22500)	(3,6)
																			33350	36
																			(28750)	(3,6)
																			40600	36
																			(35000)	(3,6)
П2	1	Бытовые помещения	Е6.3.105-1	ВЦ4-75	6,3	1	ЛО°	7345	600	950	4А100Л6	2,2	950	КСкЗ	6	2	-20°	20°	98160	96
																			(84620)	(9,6)
																			122690	65
																			(105770)	(6,5)
																			147110	47
																			(126920)	(4,7)
П3	1	Медицинские помещения	Е315.100-1	ВР4-751	3,15	1	ЛО°	920	300	1365	4АА56В4	0,18	1365	КСкЗ	6	1	-20°	20°	12300	7,0
																			(10600)	(1,7)
																			15370	7,0
																			(13250)	(1,7)
																			18450	7,0
																			(15900)	(1,7)
В1	1	Столовая	Е4.110-1	ВР4-751	4	1	Лр.0°	2170	270	910	4А71А6	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—
																			(27)	—
В2	1	Бытовые помещения	Е5.030-2	ВЦ4-75	5	1	Лр.0°	4040	570	910	4А71В6	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—
																			(57)	—
В3	1	Душевые	Е3.15.100-1	ВР4-751	3,15	1	Лр.0°	1275	260	1365	4АА56В4	0,18	1365	—	—	—	—	—	—	—
																			(26)	—
В4	1	Санузлы	Е2.5110-1	ВР4-751	2,5	1	Лр.0°	375	250	1375	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—
																			(25)	—
В5	1	Медицинские помещения	Е2.5110-1	ВР4-751	2,5	1	Лр.0°	690	230	1375	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—
																			(23)	—
ВЕ1	1	от шкафа ручн. фонар.	Дерфлектор	Д.315.00.000-01				275												
ВЕ2	1	кл. ручных фонарей	Дерфлектор	Д.315.00.000				125												
ВЕ3	1	сл. мех.; тел. пункт; экран	Дерфлектор	Д.315.00.000-02				565												
ВЕ4	1	кр. угла; ком. псих. разг.	Дерфлектор	Д.315.00.000-04				360												
ВЕ5	1	кл. инст. зап.; ком. обогр.	Дерфлектор	Д.315.00.000				200												
ВЕ6	1	Вентиляторная	Дерфлектор	Д.315.00.000				40												

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

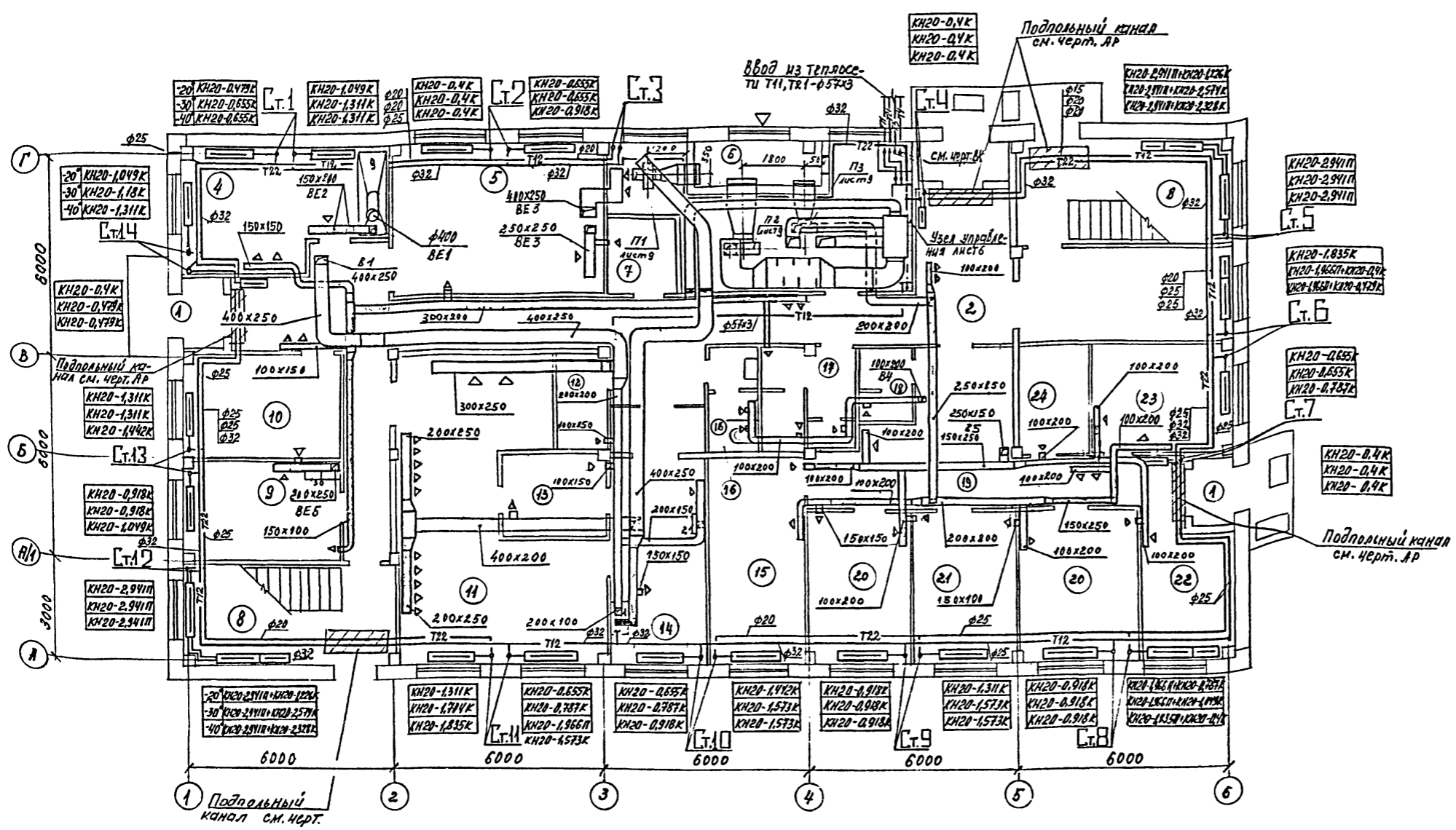
504-6-33, 94 08

Прибазан	ГИП Форманов	Здание ПТО грузовых вагонов	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд. Качкин	в парках отправления с обработкой от 1037144 поездов в сутки	Р	2	
	Н. контр. Карнева	Общие данные (окончание)	АО		
	Проверил Заичева	Моспромтранспроект			
	Разработал Куштина				

# План на отм. 0.000

## Экспликация помещений

Листом 2



№	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
4	Кладовая ручных фонарей	20,01
5	Слесарно-механическое отделение	27,16
6	Тепловой пункт, вентиляторная	34,13
7	Электрощитовая	5,13
8	Лестничная клетка	18,30x2
9	Комната обогрева	14,03
10	Кладовая инструментов и запчастей	18,10
11	Обеденный зал с раздаточной	42,15
12	Помещение для хранения, очистки и сушки угорюного инвентаря	3,87
13	Моечная посуды	7,47
14	Подсобное помещение	21,02
15	Кабинет физиотерапии	17,81
16	Мужская уборная	4,2
17	Уборная с кабинетом личной гигиены	2,17
18	Уборная	2,8
20	Процедурный кабинет	20,74x4,4
21	Кабинет для приема больных	13,11
22	Комната временного пребывания больных	10,76
23	Кабинет стоматолога	8,91
24	Кладовая лекарственных форм и хирургического оборудования	4,26
1	Тамбур	2,4x2+3,18
	Переменные данные	
	t = -20°C	
2	Вестибюль	30,14
3	Коридор	49,25
19	Вестибюль-ожидальная с раздевалкой и регистратурой	45,20
	t = -40°C	
1 <sup>а</sup>	Тамбур	2,53+2,28+3,15
2	Вестибюль	26,54
3	Коридор	46,4
19	Вестибюль-ожидальная с раздевалкой и регистратурой	42,0

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Технологическое оборудование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
				На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Плита ПЭ-0,17-01	1	тепло, пары	250	250	М80-0,5-01	встроенный	81	
2	Кипятильник КНЭ-50	1	тепло, пары	300	300	М80-0,5-01	—	81	
3	Шкаф вытяжной	1	водород, аэрозоли, щелочи	275	275	—	встроенный	8Е1	

Согласовано:  
 А.Р. [подпись]  
 В.К. [подпись]

501-6-33.94 08

Г.И.П.	Феронов	И.И.И.	Здание ПТО грузовых вагонов в парке отправления с/ваз. баткой от 209 до 194 вагонов в/ваз.	Ст.И.И.	Лист	Листов
Нач.отд.	Кочкин	И.И.И.		Р	3	
И.спец.	Зайцева	И.И.И.				
И.контр.	Куштина	И.И.И.				
Проведил	Зайцева	И.И.И.				
Разработал	Герасимова	И.И.И.				

План на отм. 0.000

Мостпротранспроект

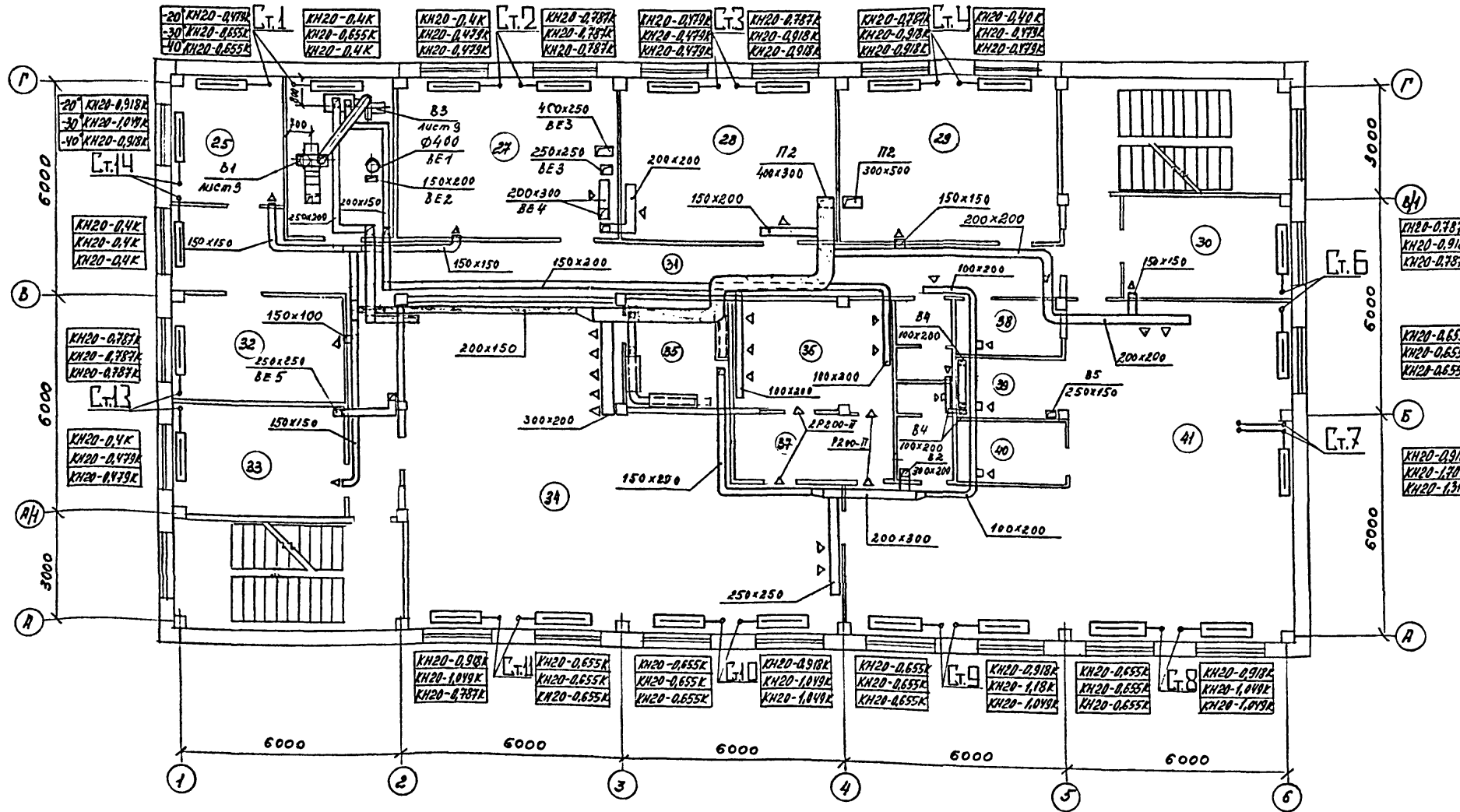
Формат А2



План на отм. 3.300

Экспликация помещений

Альбом 2



Номер	Наименование	Площадь м²
25	Помещение для инструктора	11,07
26	Вентиляторная	12,49
27	Комната отдыха	26,87
28	Комната психологической разгрузки	26,11
29	Контроль	26,61
30	Кабинет начальника ПТО	13,03
31	Коридор	37,95
32	Комната технической учебы	13,84
33	Операторская	13,56
34	Женская гардеробная спецодежды	85,31
35	Помещение для сушки спецодежды	8,23
36	Душевая для женщин	12,76
37	Преддушевая	7,62
38	Помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря	4,80
39	Кладовая грязной спецодежды	4,78
40	Кладовая чистой спецодежды	5,14
41	Женская гардеробная личной и домашней одежды	81,51
18	Уборная	2,8+2,13

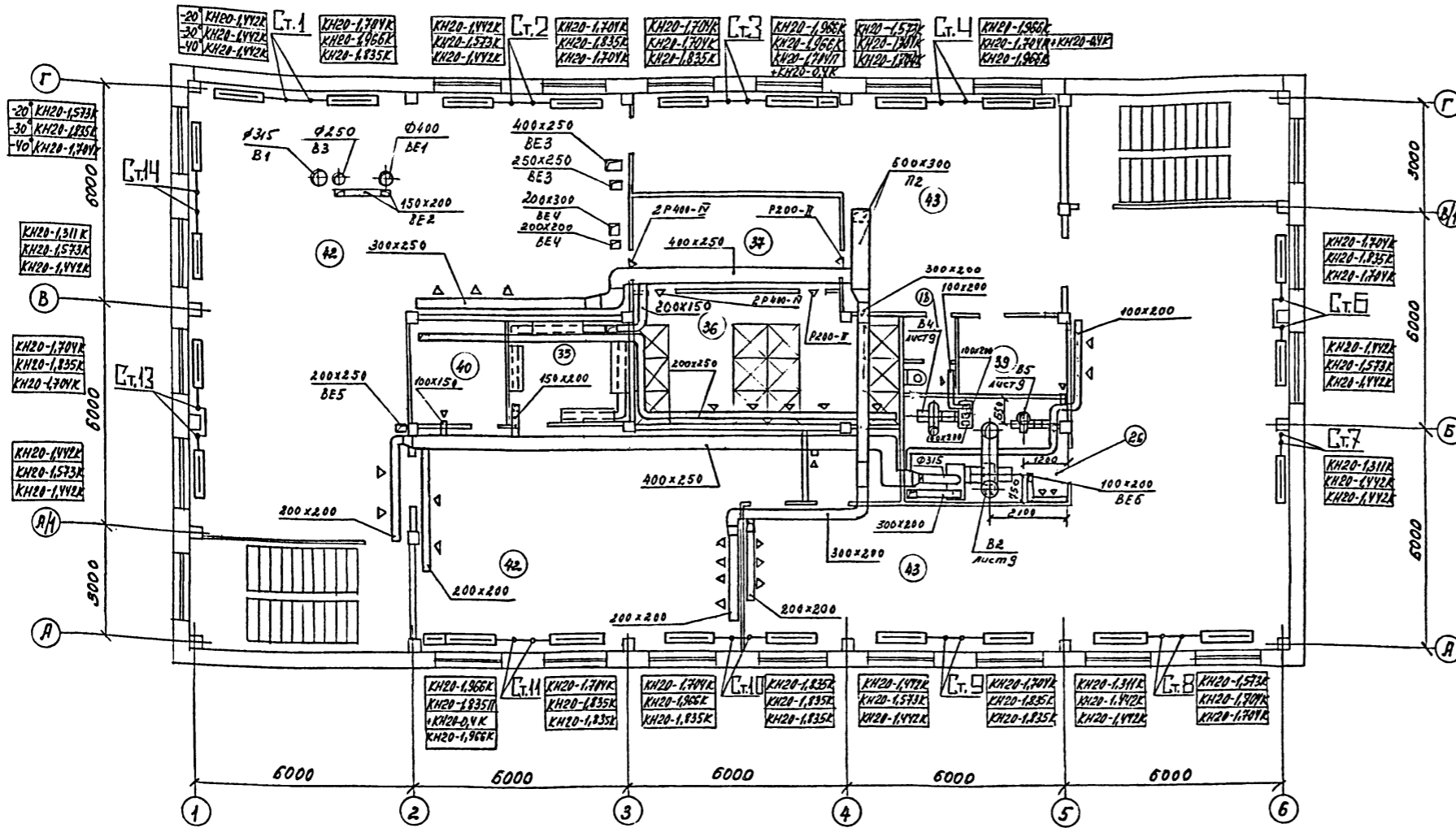
Согласовано:  
 П.Р. Мещеряков  
 В.К. Мещеряков

Инв. № подл. Подпись и дата  
 В.К. Мещеряков

		501-6-33.94		ДВ	
Приязан	Г.И.И. Феронов	И.И.И. Кошкин	И.И.И. Зайцева	И.И.И. Теряева	И.И.И. Теряева
	Нач. отд.	Контр.	Проверил	Разработал	И.И.И. Теряева
	И.И.И. Зайцева	И.И.И. Теряева	И.И.И. Теряева	И.И.И. Теряева	И.И.И. Теряева
Инв. №	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки			Стария	Лист
	План на отм. 3.300			Р	4
				АО	Моспромтранспроект

### План на отм 6.600

Альбом 2



### Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Номер по плану	Наименование	Площадь м²
42	Мужская гардеробная	171,33	37	Преддушевая	14,82
	спецодежды			38	Помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря
43	Мужская гардеробная	161,05	39	Кладовая грязной спецодежды	6,02
	уличной и домашней одежды			40	Кладовая чистой спецодежды
18	Уборная	2,8			
26	Вентиляторная	12,45			
35	Помещение для сушки спецодежды	9,78			
36	Душевая	25,22			

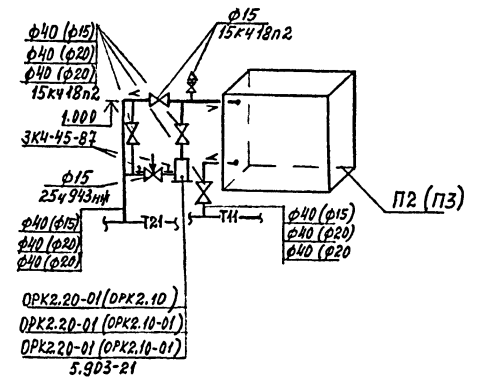
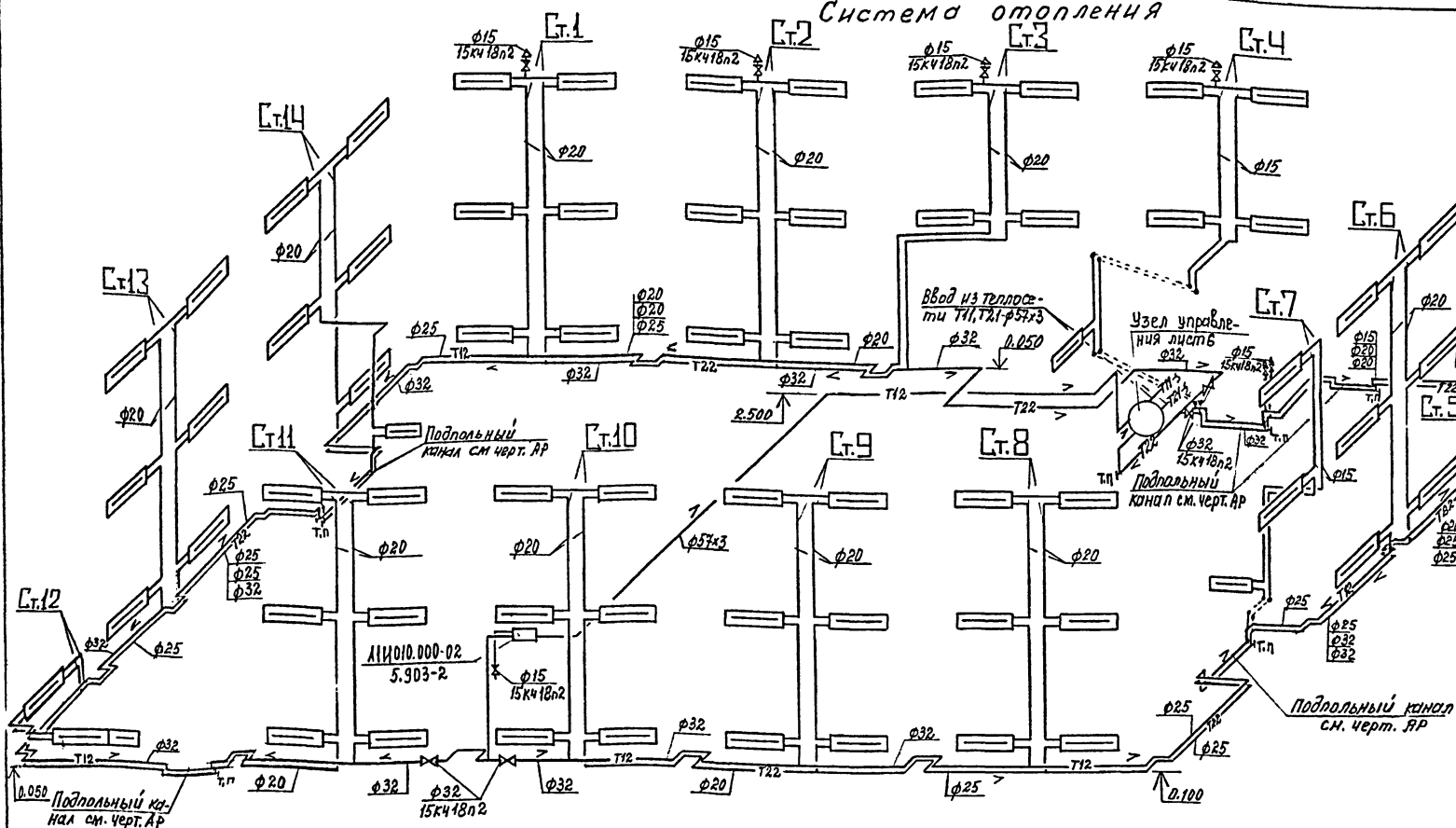
501-6-33.94 ДВ

Привязан	ГИП	Феронов	Инж.	Здание ПТД газовых вагонов в парках отправления сформированной от 103 до 144 метров восточной	Стация	Лист	Листов
	Инж. отд.	Кочкин	Инж.		Р	5	
	П. спец.	Зайцева	Инж.		План на отм. 6.600 Моспротрумпостройит		
	Н. контр.	Куштина	Инж.				
Инв. №	Пробирч.	Зайцева	Инж.				
	Разработ.	Терентьева	Инж.				

Формат А2

Согласовано:  
 Р.Р. 9 Б.К.  
 Инж. Моск. Инженер. и Архитект. Училище - Матвеев, Е.В.

Система отопления

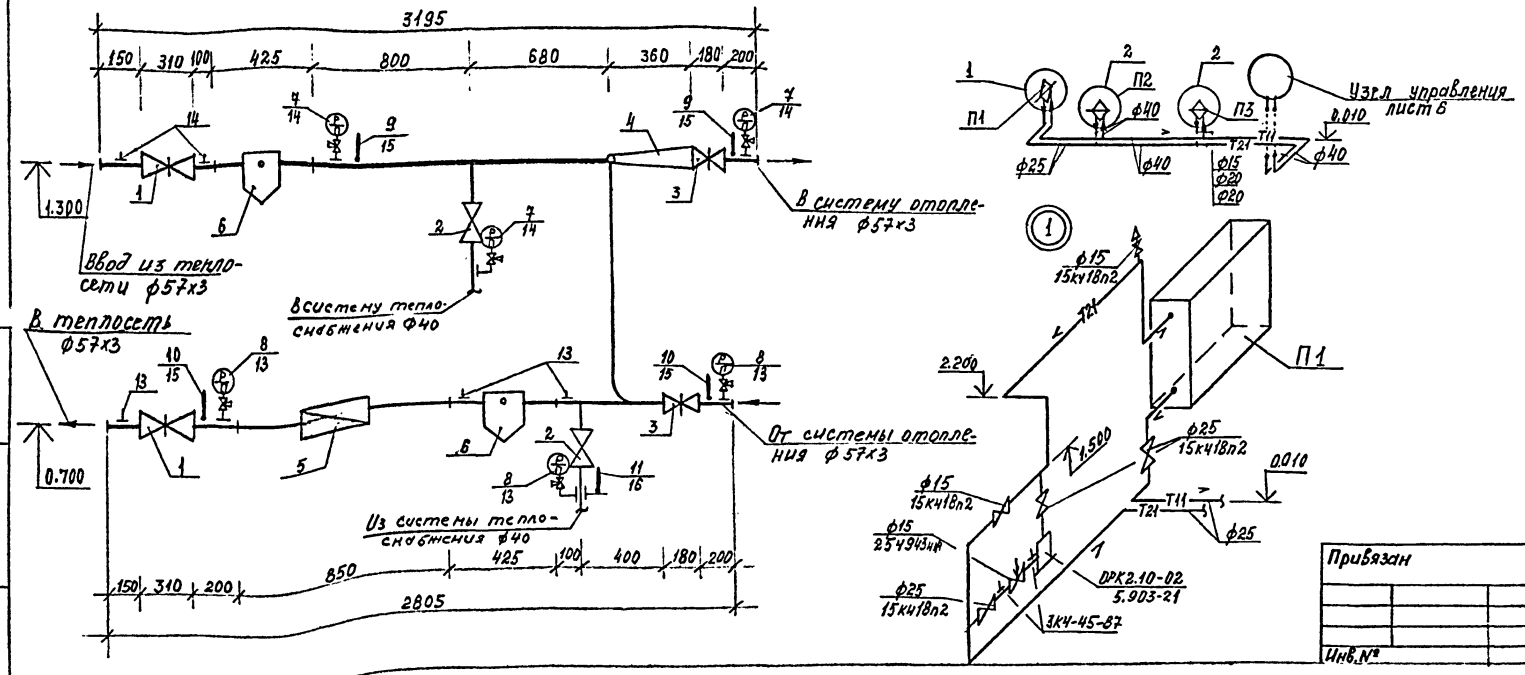


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<b>Узел управления</b>					
1	Георгийский арматурный завод 30 с 76 мм ж	Запорный клапан стальной φ30	2	33,8	
2	Кролевский арматурный завод 15кч18п2	Вентиль муфтавый φ40	2	3,7	
3	30ч6бр	Задвижка чугунная φ50	2		
4	НПО, Волгоградский завод "40 с 106к"	Элеватор №1 сг=6мм	1		
5	Кировоградский приборостроительный завод	Водосчетчик ВСКМ-32	1		
6	5.904-48	Грязевик ТС562.00.000-09	2	19,4	
7	Томский манометровый завод ГОСТ 8625-77	Манометр БММ-100-16	3		
8	"	То же БММ-100-6	3		
9	Калининское ПО "Термоприбор" ГОСТ 2823-73Е	Термометр ТП5-2-100-66	2		
10	"	То же ТП4-1-100-66	2		
11	"	То же УТЧ-1-100-66	1		
12	Одесский завод коммунального оборудования	Кран трехходовой для манометра	6		
13	ГПИ, Сантехпроект ЗКЧ-45-87	Отборное устройство	6		
14	ЗКЧ-46-87	Вентиль	6		
15	10-ЗКЧ-1-87	Отборное устройство	4		
16	3-ЗКЧ-3-87	То же	1		

Узел управления

Система теплоснабжения установок



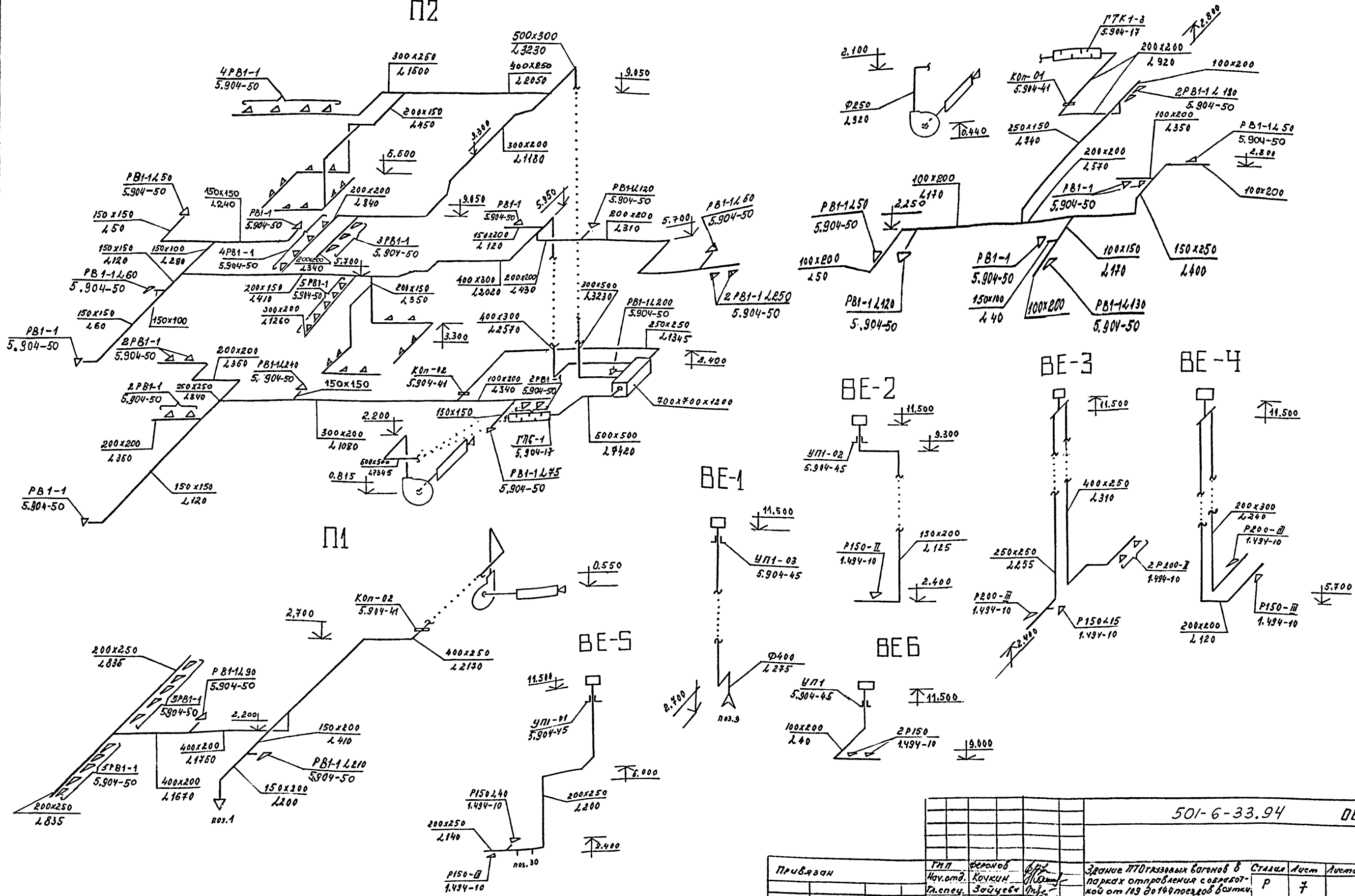
501-6-33.94 DB

Приказан	ГПИ, Ферманов	Задание ПТО грузовой ваганов в парках отапливаемых с обработкой от 19 до 144 поездов в сутки	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд. Кошкин		Р	Б	
	Пр. спец. Зайцева		10		
	Н. контр. Карнеева	Схемы систем отопления и теплоснабжения установок.	Маспротранспроект		
	Проверил Зайцева	Узел управления и спецификация			
	Разработал Куштина				

Албсбм 2

Шифр № подл. Подписи и даты. Взам. Инв. №

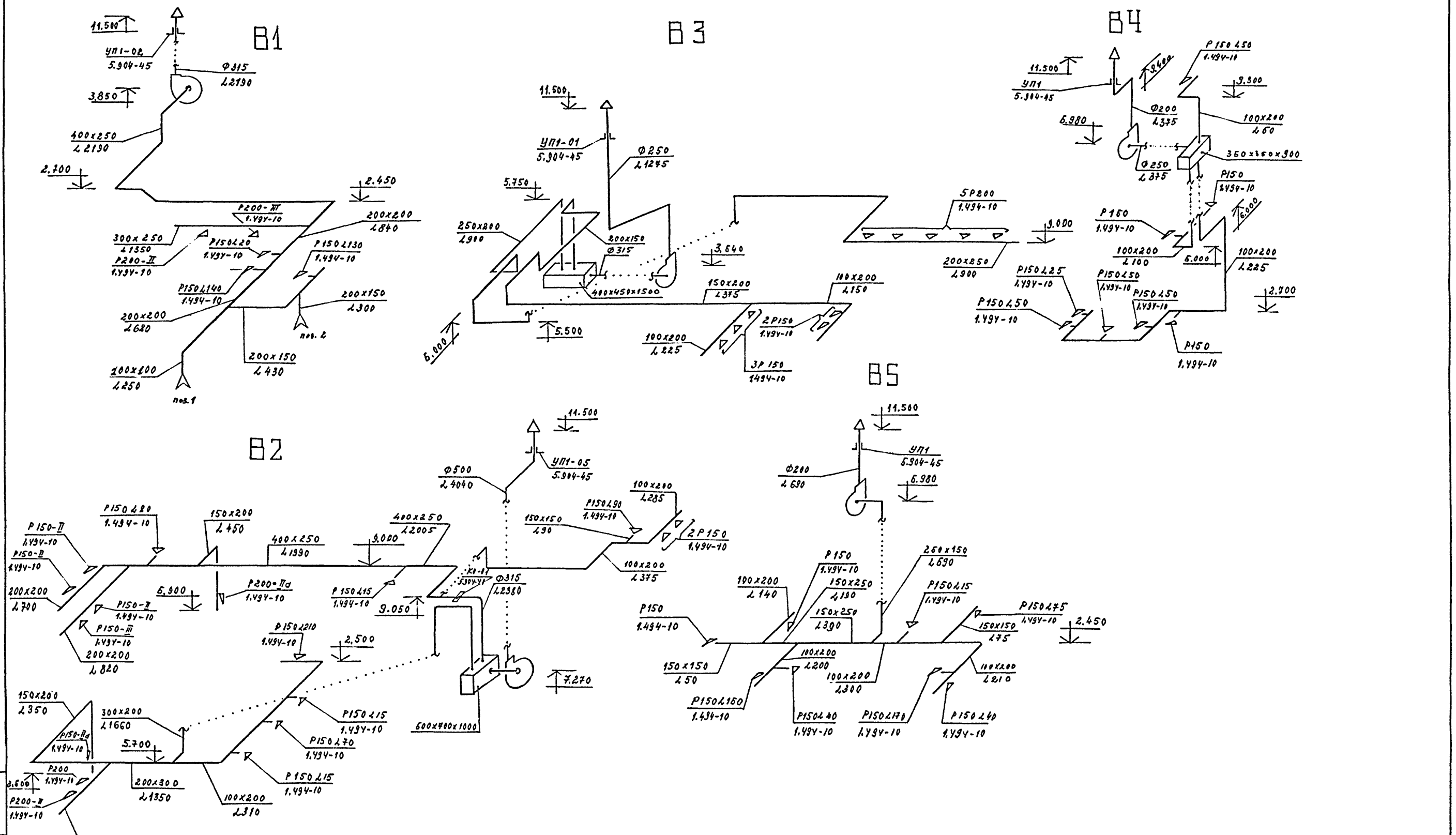
Листом 2



501-6-33.94 ДВ

Привязан	ГМП	Феронов	В.В.	Здание ПТО главных вагонов в парках отправления с обслуживанием от 103 до 144 поездов быткис.	Станица	Лист	Листов
	Науч.отд.	Кочкин	В.И.		Р	7	
	Инженер	Зайцева	И.И.		АО Моспротранспроект		
	Проверил	Зайцева	И.И.				
Инв.№	Контроль	Куштина	И.И.	Схемы систем П1; П2, BE1; BE6			
	Контроль	Зайцева	И.И.	Контроль			
	Контроль	Терентьева	И.И.				

АЛСОН 2



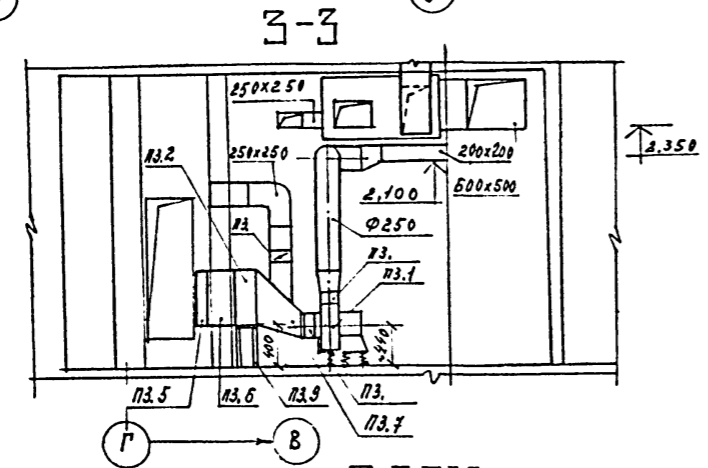
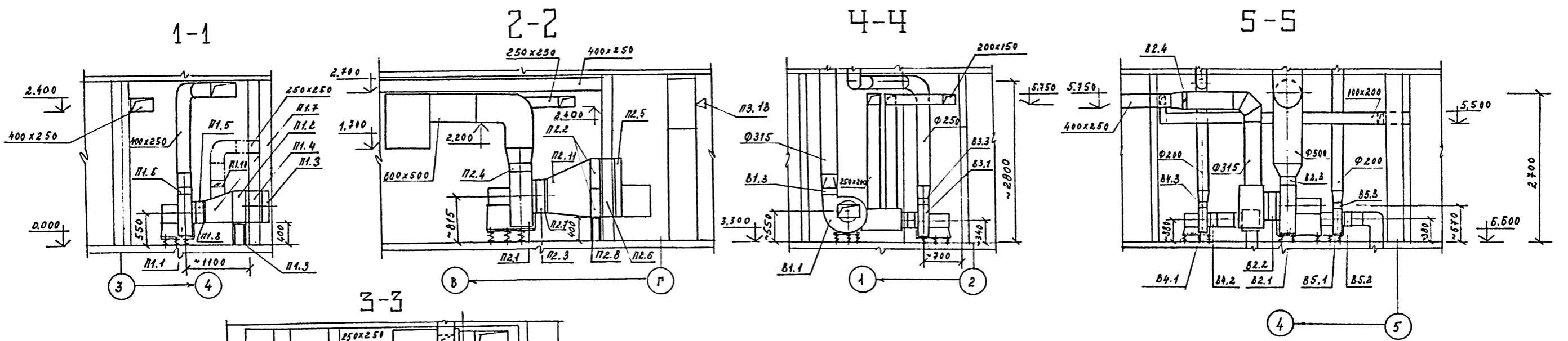
Удобр. проект. Подпись архитектора Иванова И.И.

501-6-33.94 ДВ

Привязан	Г.И.И.	Ф.И.И.	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления соработкой от 1970г. ИЧПОСВВ в связи	Стадия	Лист	Листов
	И.И.И.	И.И.И.		Р	В	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	СХЕМЫ СИСТЕМ В1 ÷ В5	ЯО		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		Моспротранспроект		

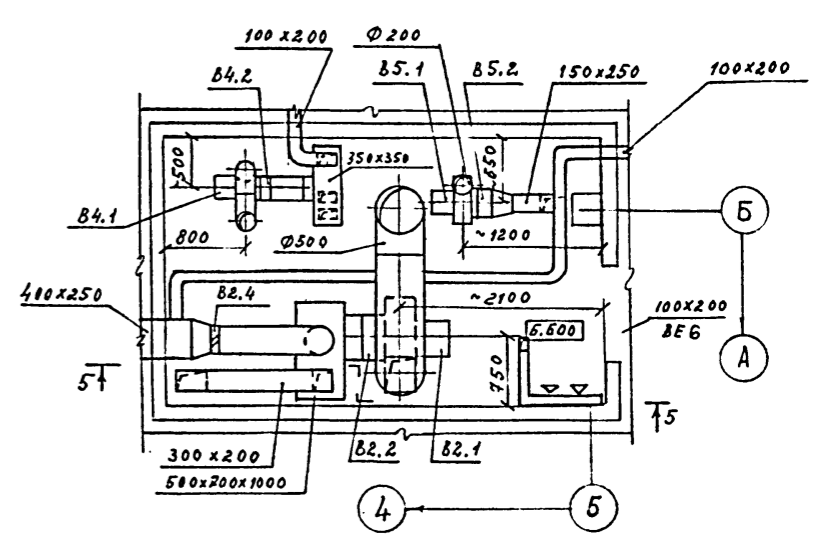
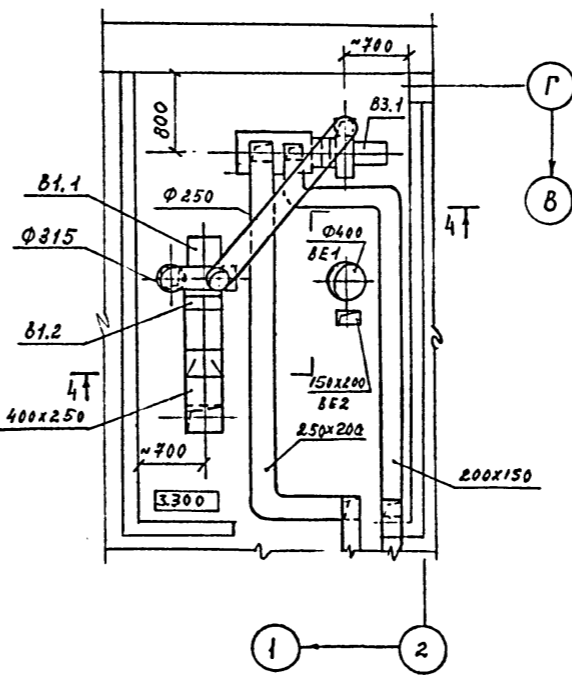
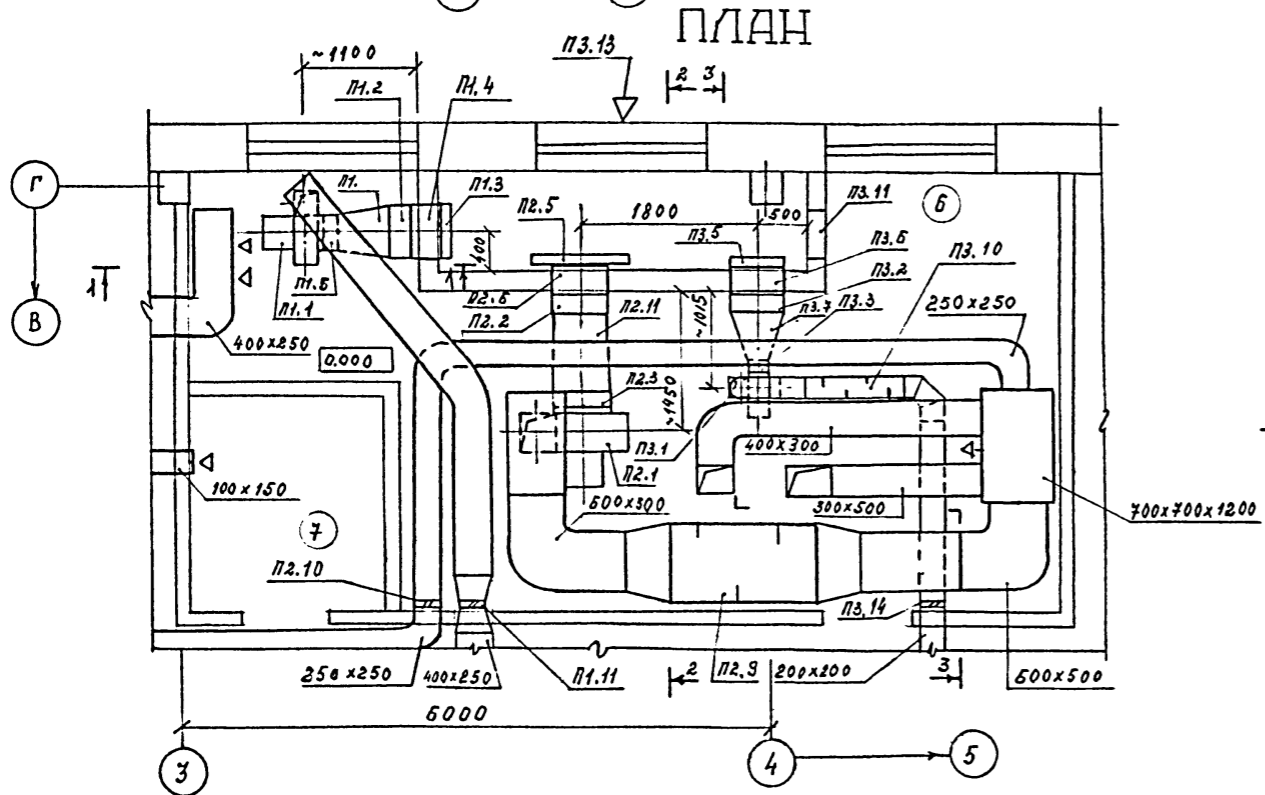
Формат А2

Л150М2



ПЛАН НА ОТМ.3.300

ПЛАН НА ОТМ.6.600



Шифр подл. Контракт в бума 630 м.ш.м.п.

501-6-33.94 ДВ							
Привязан	ГИП	Феров	И.И.	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки.	Стация	Лист	Листов
	Нах.отд.	Кочкин	И.И.		Р	3	
	И.спец.	Зайцева	И.И.		ЯД		
	И.контр.	Куштина	И.И.		Моспромтранспроект		
	Проверил	Зайцева	И.И.				
Унв. №	Разработал	Терентьева	И.И.	Формат ЯД			

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Альбом 2

Main specification table with columns for Mark, Designation, Name, Qty, Mass, Unit, and various equipment items like heaters, fans, and valves.

Объем работ, Подпись и дата, Штампы

501-6-33.94 ПВ

Привязан, ГИП, Фетисов, Лавочкин, Кошкин, Мелеу, Зайцева, Н.контр., Кашкина, Пробегин, Вайцес, Водополь, Перенцов, Шерш...

3. здание ПТО грузовых вагонов в парке обслуживания с объемом от 100 до 140 вагонов в сутки. Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Формат А4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2, К3	
3	План на стм. 3,300 с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2, К3	
4	План на отм. 6,600 с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2, К3	
5	Схема системы В1	
6	Схема систем Т3, Т4	
7	Схема системы К1	
8	Схема системы К2. План кровли.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов	
Выпуск 0 ÷ 1	из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
	Прилагаемые документы	
ВК СО	Спецификация оборудования	Альбом 5
ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			при пожаре, л/с	Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с			
В1		10,15	6,67	2,50	—	—	в т.ч. 0,43 м3/ч на полив
Т3		10,4	7,52	2,90	—	—	
К1		18,1	11,74	6,03	—	—	
К2		—	—	—	—	—	
К3		1,98	2,45	2,24	—	—	

ДАНЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м3/ч	из хозяйственно-питьевого водопровода			из горячего водоснабжения			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию					в производственную канализацию		
								м3/сут	м3/ч	л/с	м3/сут	м3/ч	л/с			м3/сут	м3/ч	л/с			м3/сут	м3/ч	л/с
	Дистиллятор	1	4	питьев	10	периодическ	0,124	0,5	0,124	1,1	—	—	—	условно чистые	периодическ	—	—	—	0,48	0,12	1,1	—	
	Буфет	1	2	—	2	периодическ	2,33	0,37	0,83	0,5	1,13	1,5	0,79		периодическ	—	—	—	1,5	2,33	1,14	—	
	<b>Итого</b>							<b>0,87</b>	<b>0,954</b>	<b>1,6</b>	<b>1,13</b>	<b>1,5</b>	<b>0,79</b>						<b>1,98</b>	<b>2,45</b>	<b>2,24</b>		

Определение расчетных расходов в системах В1, Т3, К1, К2, К3 выполнено в соответствии со СНиП 2.04.01-85.

Монтаж систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Системы В1, Т3, Т4 выполнить из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75; системы К1 - из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89; систему К2 - из пластмассовых напорных труб по ГОСТ 18539-83; систему К3 - из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-80.

После монтажа стальные трубы окрасить масляной краской за 2 раза.

Условные и графические обозначения приняты по ГОСТ 21.601-79; 21.106-78.

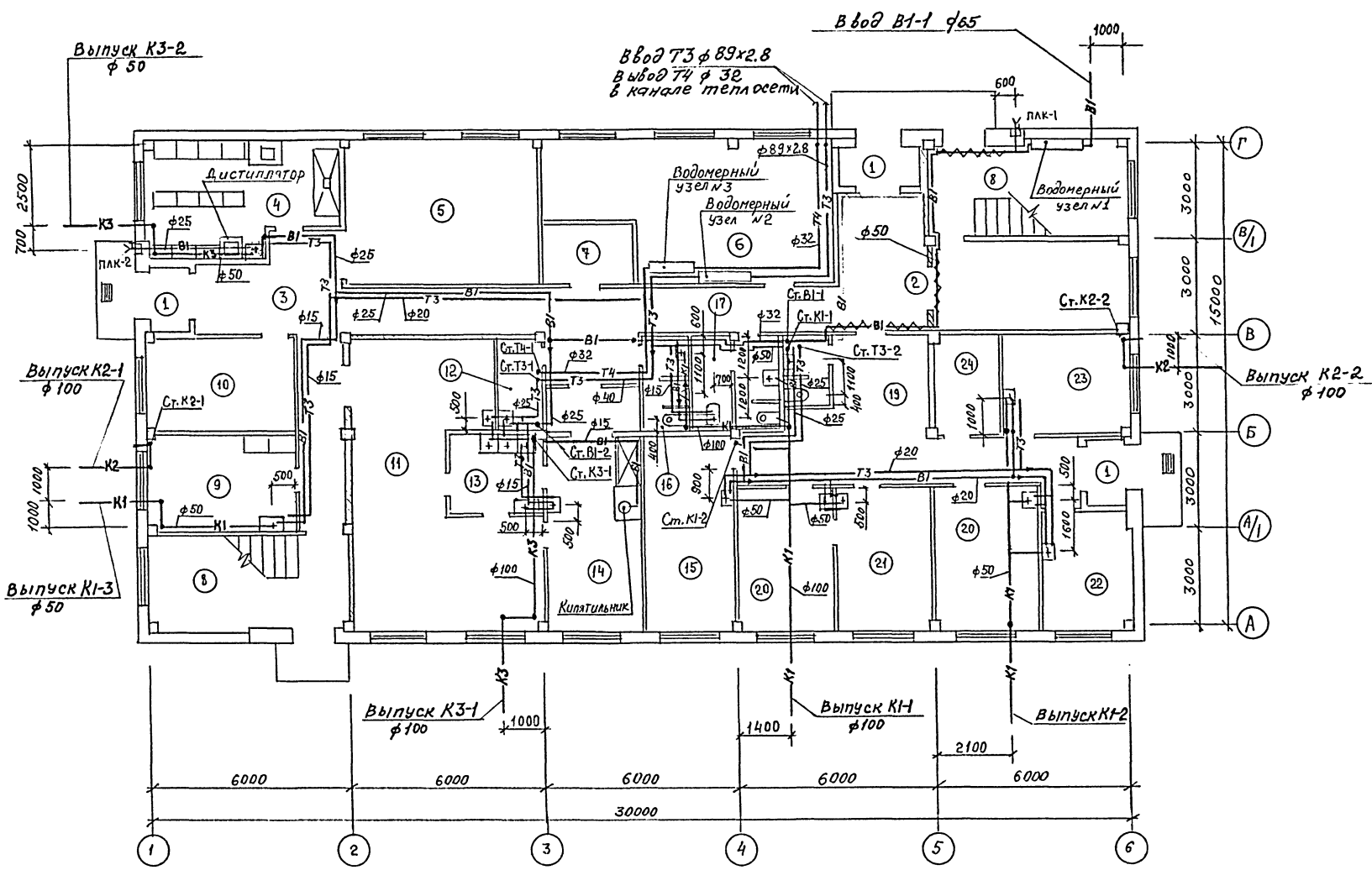
За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка .

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий  
главный инженер проекта *р.ч.р. /Феронов/*

Инва. №		Привязан		
		501-6-33.94 ВК		
Имя, № подл.		ПТИ Фронов		Стадия
Имя, инв. №		Нач. отд. Никанов		Лист
		Гл. спец. Лавренко		Листов
		К. техн. Лавренко		Р
		Проверен Матвеев		1
		Выполнил Качаев		8
		Экз. 1/1991		
		Здание ПТИ грузовых вагонов в парках отправления и обработки от 109 до Шилдеского в ст.ку		
		Общие данные		
		АО Магистрантстрой		



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



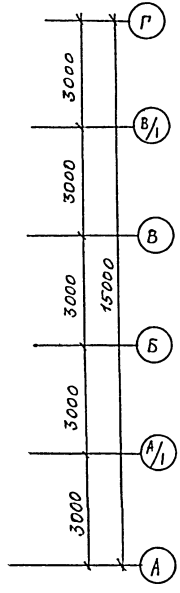
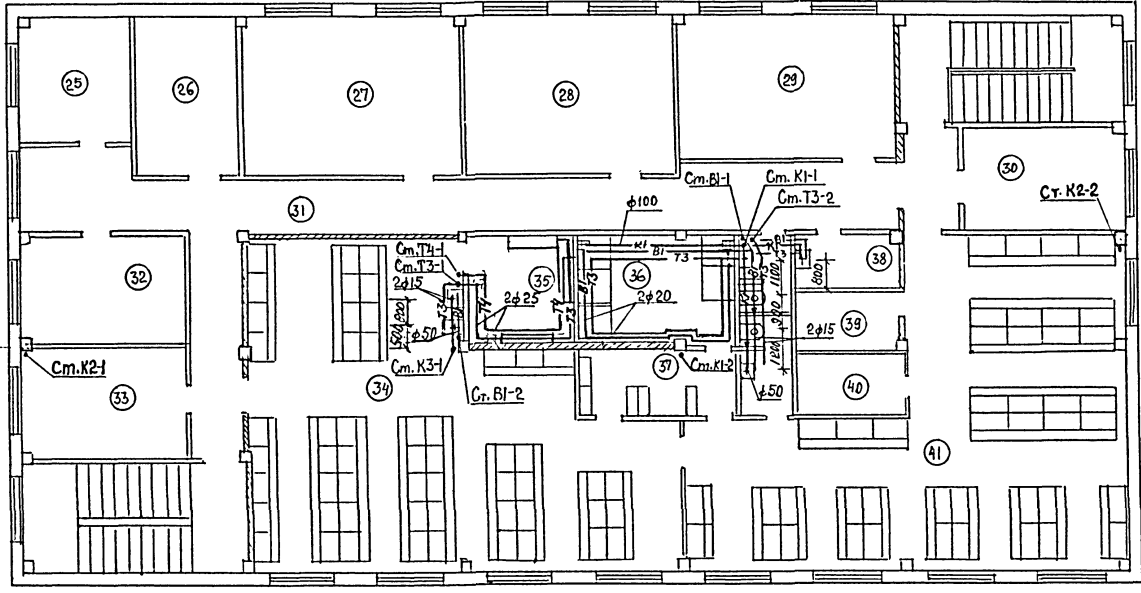
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Тамбур
2	Вестибюль
3	Коридор
4	Кладовая ручных фонарей
5	Слесарно-механическое отделение
6	Тепловой пункт, вентиляционная
7	Электрощитовая
8	Лестничная клетка
9	Комната обогрева
10	Кладовая инструмента и запчастей
11	Обеденный зал с раздаточной
12	Помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря
13	Моечная посуды
14	Подсобное помещение
15	Кабинет физиотерапии
16	Мужская уборная
17	Уборная с кабиной личной гигиены
18	Уборная
19	Вестибюль-ожидающая с раздевалкой и регистратурой
20	Процедурный кабинет
21	Кабинет для приема больных
22	Комната временного пребывания больных
23	Кабинет стоматолога
24	Кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования

Альбом 2  
 Создано в AutoCAD 2010  
 В части АС Инженер  
 В части ДС Инженер  
 В части ЭП Инженер  
 Ш.Н.Машин. Проверка и дата  
 В.А.Машин.

501-6-33.94 ВК	
Привязан:	Г.И.И. Фролов Нахата Руконоб И. спец. Лавренко Пробер. Матвеев Удобр. Качатрян
Инв.№	1991
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отп. в с обр. работ от 10.09.94 по 20.09.94	
План на отм. 0.000 с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2, К3	
Статус	Лист Листов
Р	2
АО МДСтрантранс	

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



Экспликация помещений

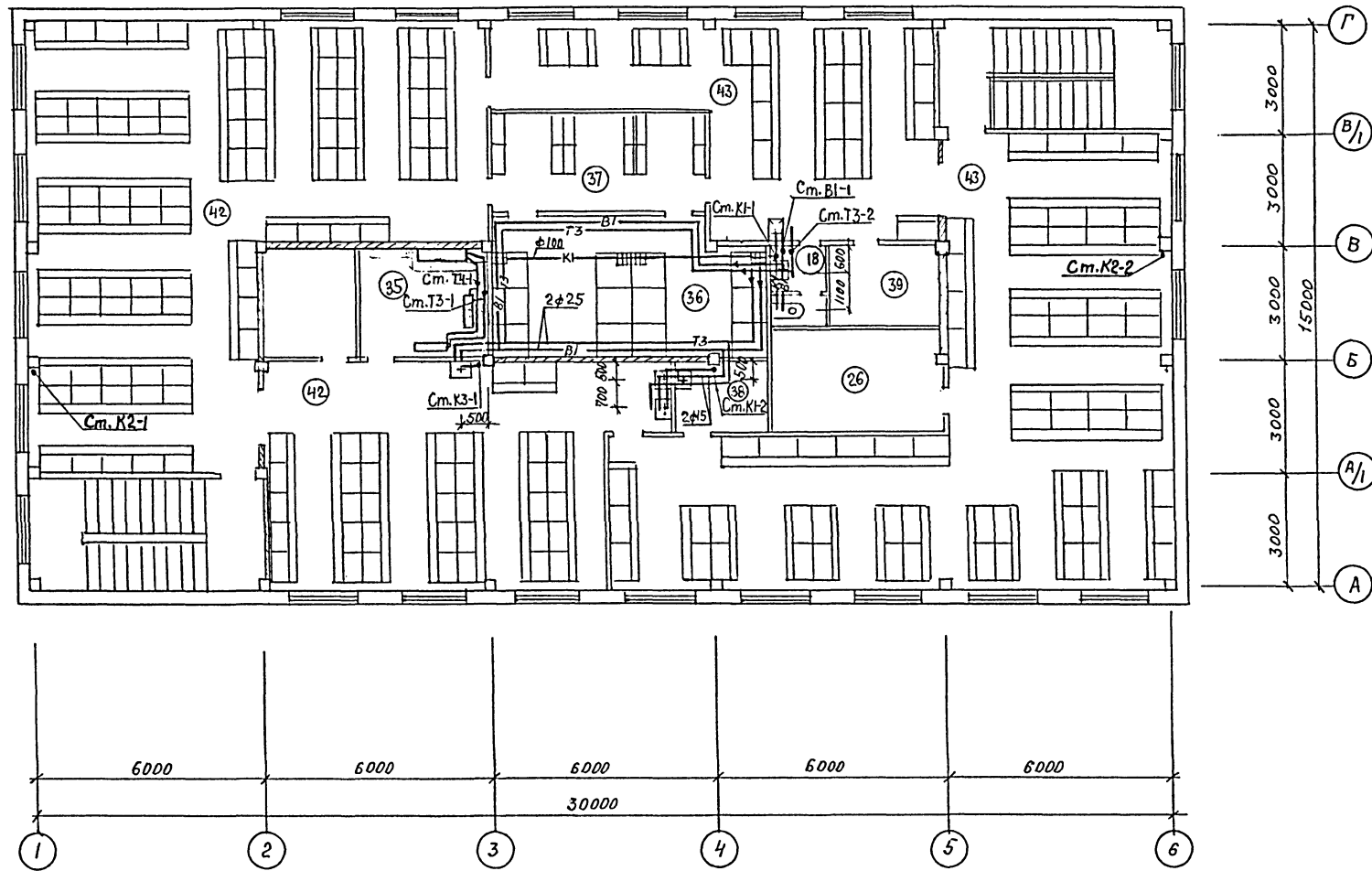
Номер по плану	Наименование
25	Помещение для инструктажа
26	Вентиляторная
27	Красный уголок
28	Комната психологической разгрузки
29	Кантора
30	Кабинет начальника ПТО
31	Коридор
32	Комната технической учебы
33	Операторская
34	Женская гардеробная спецодежды
35	Помещение для сушки спецодежды
36	Душевая для женщин
37	Преддушевая
38	Помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря
39	Кладовая грязной спецодежды
40	Кладовая чистой спецодежды
41	Женская гардеробная уличной и домашней одежды
18	Уборная

Согласно плану: в части СС, Курьерский ЖИРНИК  
 Шиб. М. Лавра, Подпись и дата: 28.01.94, инв. № 18 в части 3/1, 10/1, 11/1, 12/1, 13/1, 14/1, 15/1, 16/1, 17/1, 18/1, 19/1, 20/1, 21/1, 22/1, 23/1, 24/1, 25/1, 26/1, 27/1, 28/1, 29/1, 30/1, 31/1, 32/1, 33/1, 34/1, 35/1, 36/1, 37/1, 38/1, 39/1, 40/1, 41/1

		501-6-33.94 ВК	
Привязан:	ГИП Реронов В.О. Начальн. Никонора Т.С. Ин. спец. Лавренко Н.И. Н. Кондр. Лавренко Н.И. Продеркин Лавренко Н.И. Разработчик Хачатрян А.И.	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отпра- вления с обработкой от 102 до 141 поездов в сутки	Стация Лист Листов Р 3
Инв. №		План отм. 3.300 с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2, К3	АО Моспротрансстрой

ПЛАН НА ОТМ. 6.600

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование
42	Мужская гардеробная спецодежды
43	Мужская гардеробная уличной и домашней одежды
18	Уборная
26	Вентиляторная
35	Помещение для сушки спецодежды
36	душевая
37	Преддушевая
38	Помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря
39	Кладовая грязной спецодежды
40	Кладовая чистой спецодежды

Листом 2

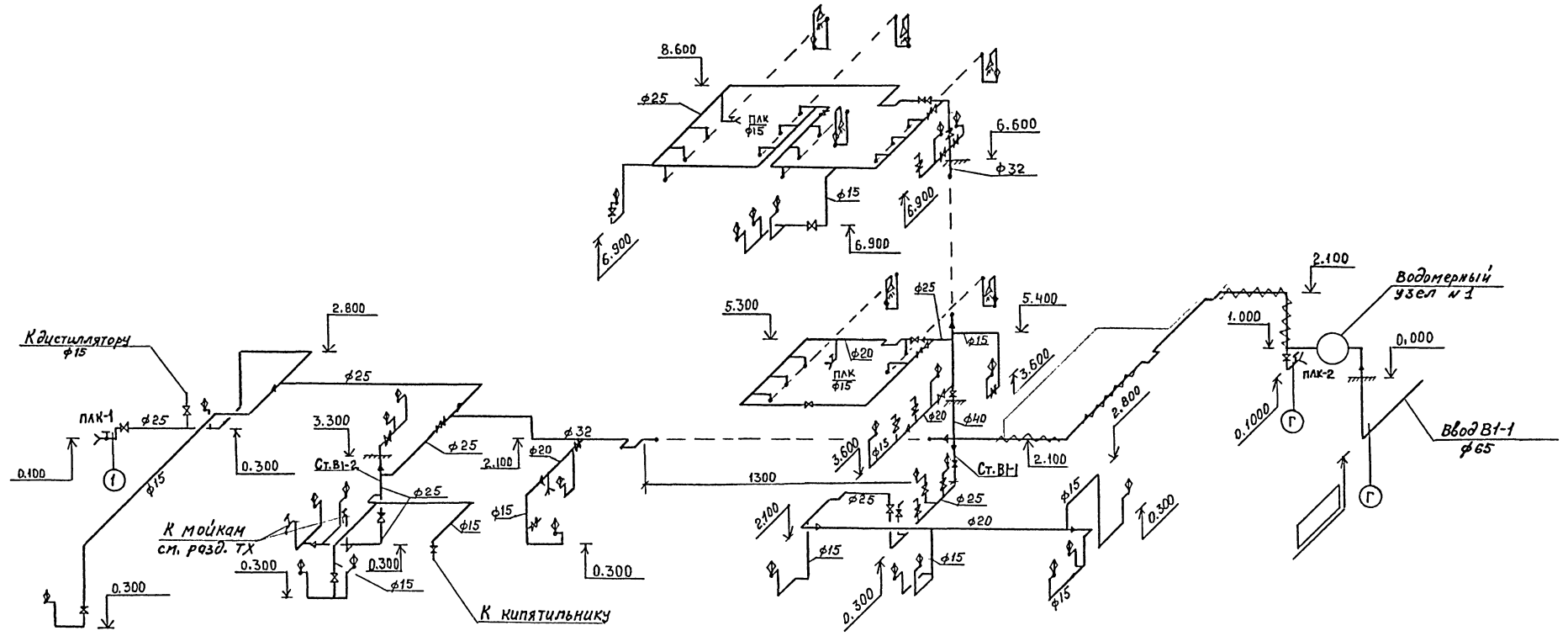
Согласовано:  
 В части СС Кочетков Юрий  
 В части АС Ищурович  
 В части ОВ Задяева  
 В части ЭП Булыгин

Имя, № подл. Подпись и дата  
 Имя, № подл. Подпись и дата

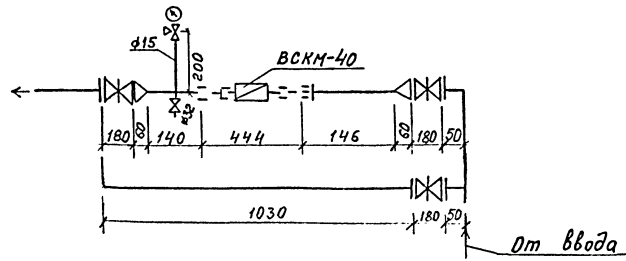
501-6-33.94		ВК
Привязан:	Г.И.И. Феринов, д.д.а. Н.И.И. Фиканов (к.и.) У.И.И. Лобренов (к.и.) Н.И.И. Лобренов (к.и.) Проберн. Катвас Разработ. Кучатрян Э.Н.	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отпра- вления с обработкой от 103 до 141 пл. в сутки
Инв. №:	1991	Станция Лист Листов Р 4
		План на отм. 6.600 с сетями СИСТЕМ В1, Т3, Т4, К1, К2, К3
		АО, Мопротранспроект

Формат А2

# В 1



ВОДМЕРНЫЙ УЗЕЛ №1

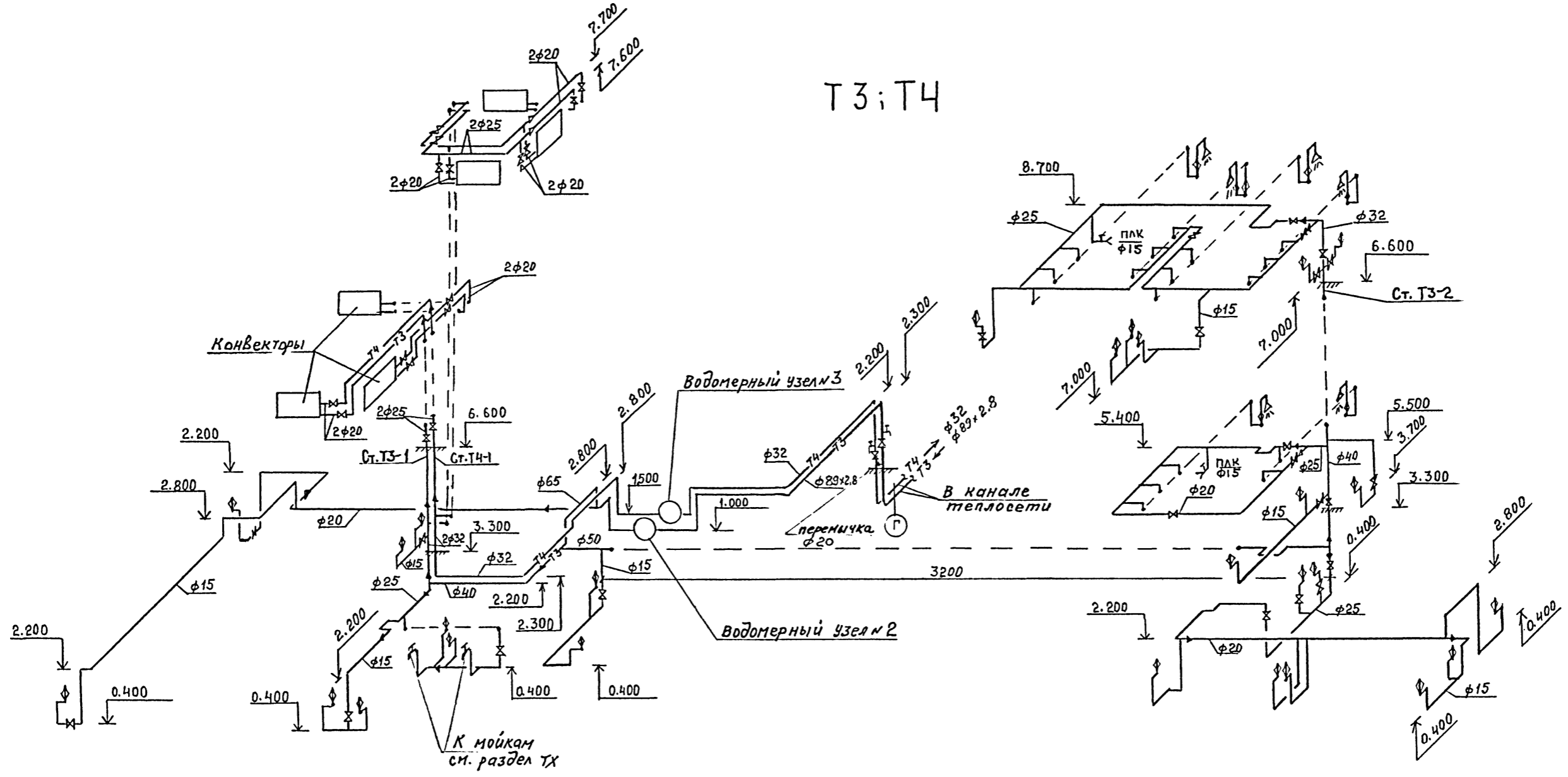


501-6-33.94 ВК

Привязан:	И.И.П. Феронов А.А. Нач. отд. Никоненко А.И. И. спец. Лавренко И.С.	Здание ПТО прозоровых вагонов в парках отпра- вления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки	Станция	Лист	Листов
Инв. №:	И. контр. Чабринов В.И. Проверил: Матвеев И.И. Разработ. Ачатырян Э.А.		Р	5	
		Схема системы В1	АО, Магистротранспраект		

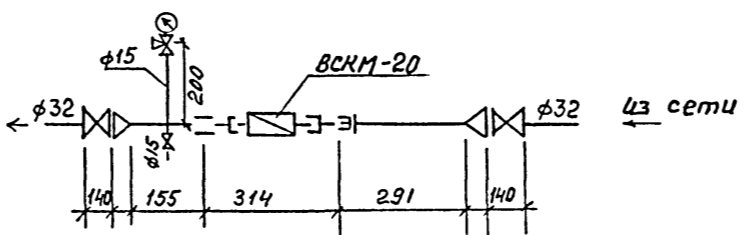
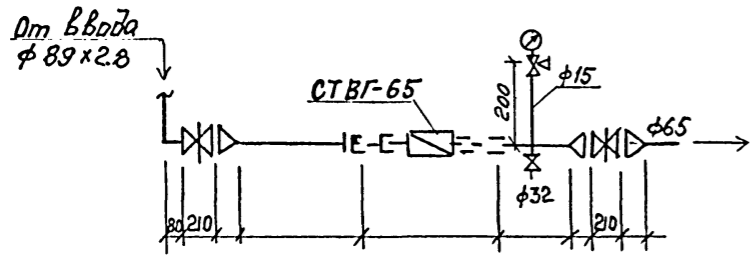
Альбом 2

T3; T4



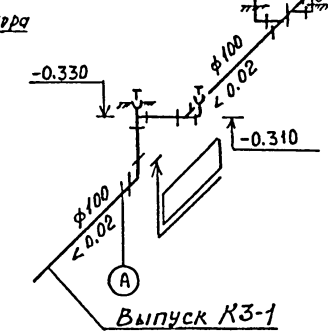
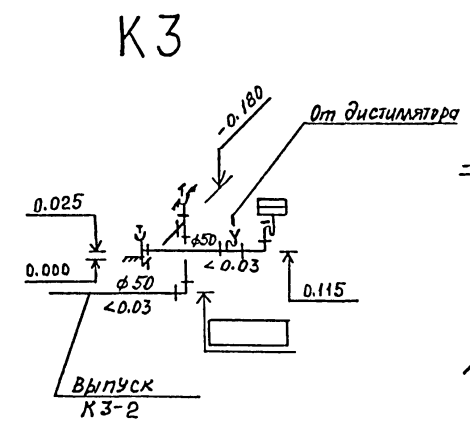
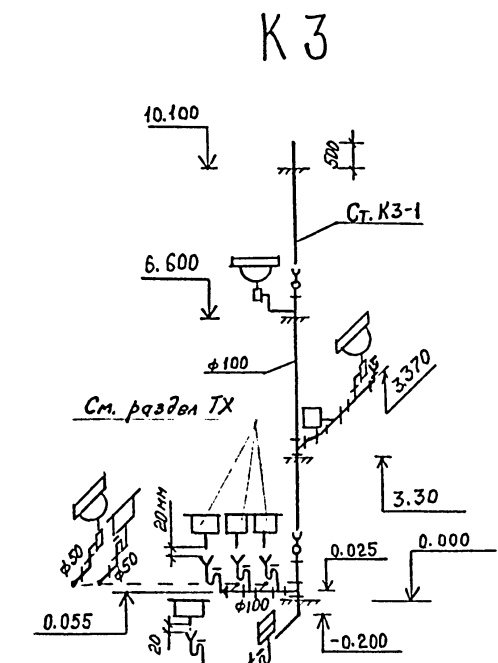
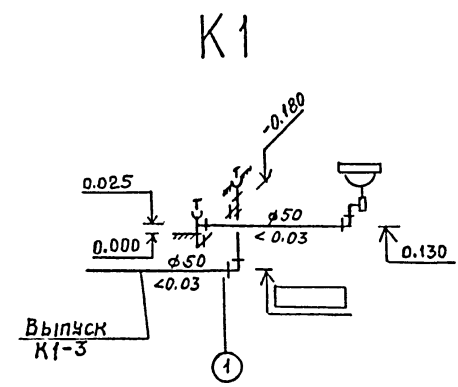
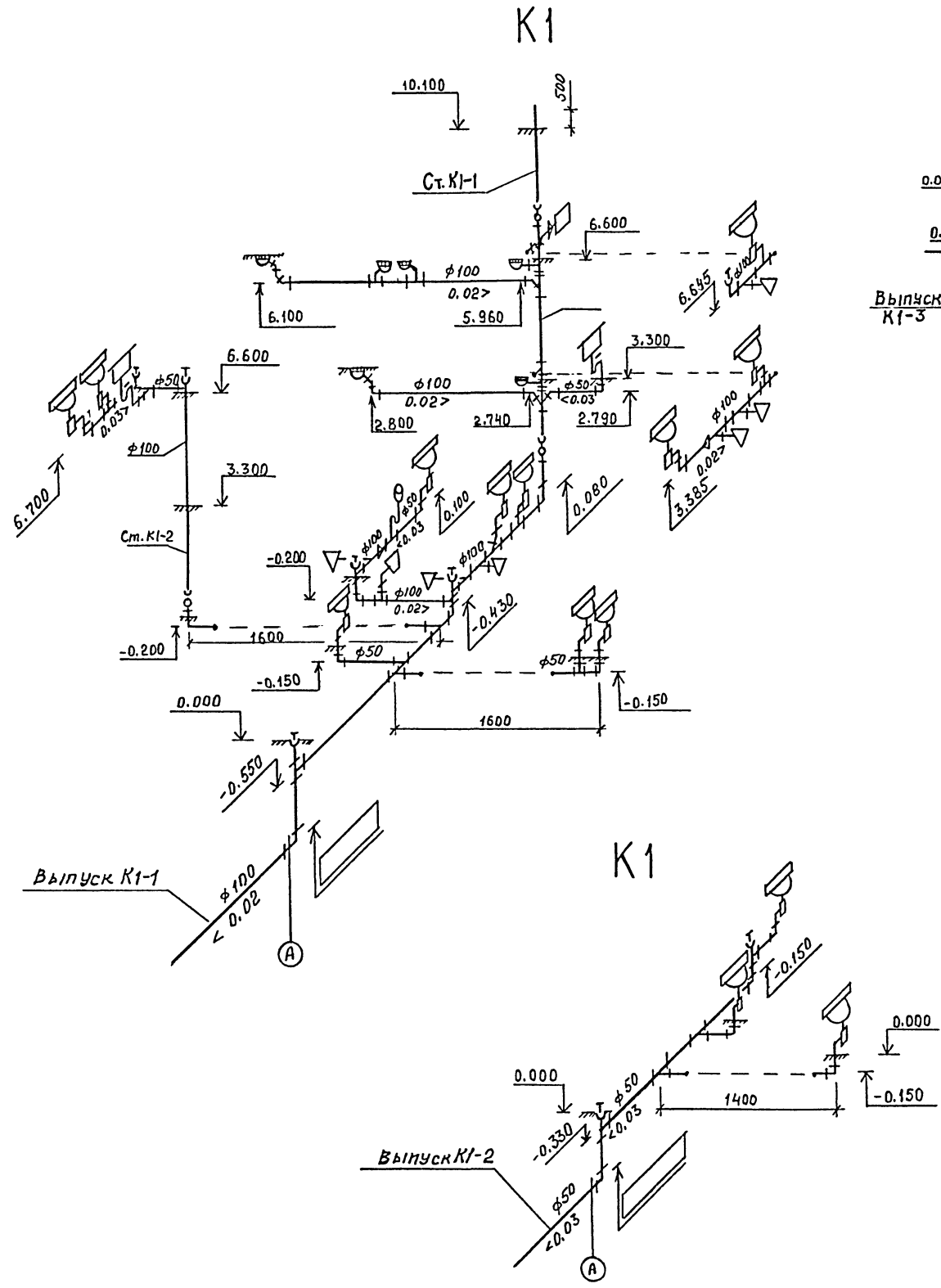
Водомерный узел №2

Водомерный узел №3



		501-6-33.94		ВК	
Привязан:		ГИП Перонс Вал Инж. спец. Лавреня Инж. спец. Лавреня Инж. спец. Лавреня Инж. спец. Лавреня		Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки	
Инв. №:		Разработка Качатрян Инж. 1391		Стадия Лист Листов Р 6	
		Схема систем Т3, Т4		АО Моспромтрансстрой	

Альбом 2



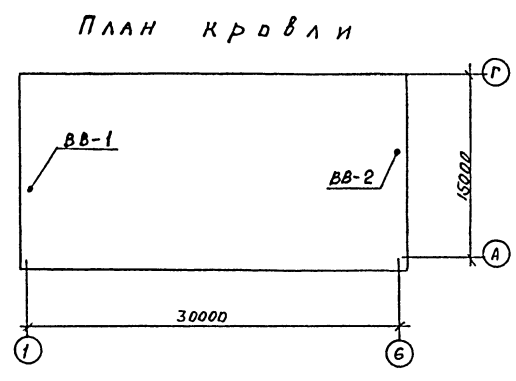
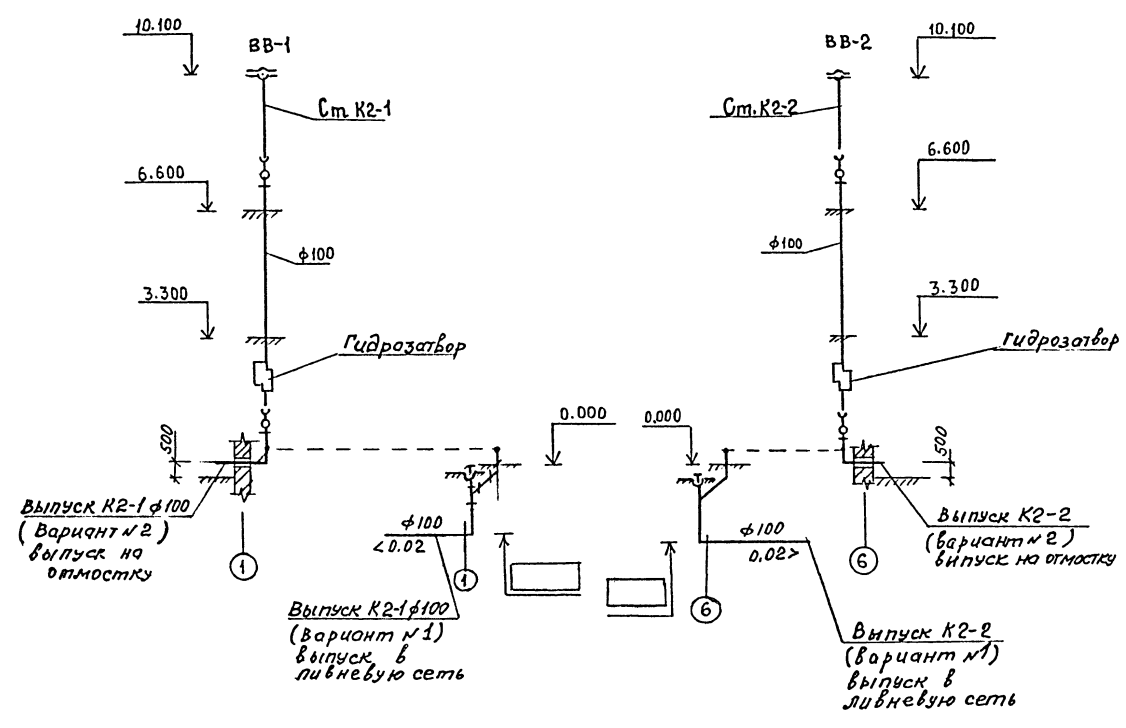
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		501-6-33.94		ВК	
Привязан:		ГИП Феронов В.А.		Здание ПТО	
		Нач. отд. Никоненко В.И.		Грузовых вагонов в парках отпра-	
		Гл.б. спец. Лавренко В.С.		асния с обработкой	
		Н. контр. Лавренко В.С.		от 109 до 144 поездов в сутки	
		Проверил: Натяев И.А.		Студия Лист Листов	
		Разработ. Качатрян Э.А. 1994		Р 7	
Инв. №				АО «Метропранспроект»	

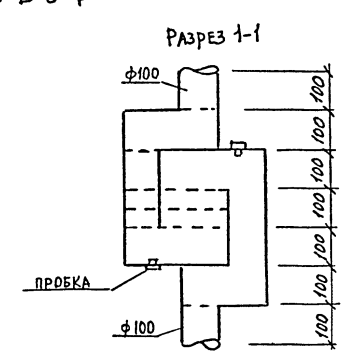
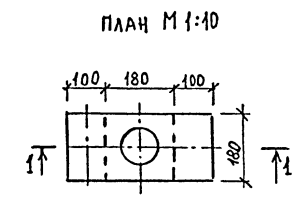
Формат А2

Льбом 2

# К 2



## ГИДРОЗАТВОР



Шиб. М.Лодзь. Подпись и дата. Взам. инв. №

		501-6-33.94		ВК	
Привязан:	Г.И.П. Перонов Серг.	Этапные ГТТО		Стадия	Лист
	Николаев Николай	Грузовых вагонов в парках		Р	8
	Писец Лаврентий	отправления с обработкой			
	М.Канит Лаврентий	от 109 до 144 поездов в сутки			
	Лавочкин Матвеев	Схема системы К2			
ИНВ. №	Разработчик	ПЛАН КРОВЛИ		АО Матронтранспроект	
	Гачатрян	1991			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марку ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Питающая сеть 380/220в. Принципиальная схема	
3	Распределительная сеть 380/220в. Шкаф 1ШР. Принципиальная схема	
4	Распределительная сеть 380/220в. Шкаф 2ШР. Принципиальная схема	
5	Распределительная сеть 380/220в. Шкаф 3ШР. Принципиальная схема	
6	АВР питания узла регистрации информации. Вентиляторы ИВ (И19). Управление. Схемы электрические принципиальные	
7	Пускатели 6КМ (19КМ) 12-кМ, 12Э-кМ. Ящики Я1, Я2. Заряд аккумуляторных батарей. Схемы подключения	
8	План расположения электрооборудования и проводок на отп 0.000	
9	План расположения электрооборудования и проводок на отп 3.300 и 6.600	
10	Спецификация к чертежам ЭМ-8, ЭМ-9	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Ссылочные документы</b>	
5.407-82	Установка распределительных шкафов серий ПР8501 и ПР8701	
5.407-116	Установка одиночных электромагнитных пускателей серии ПМА (Исполнение ПР54)	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
	<b>Прилагаемые документы</b>	
ЭМ.000.01	Ящик Я1	
ЭМ.000.02	Ящик Я2	
ЭМ.10	Заказная схема УАР-85-03 (для завода - изготовителя)	
ЭМ1.0001	Коробка У98542 с замком и наборными	
ЭМ.60	СО по рабочим чертежам основного комплекта марку ЭМ	Альбом 5
ЭМ.8М	8М по рабочим чертежам основного комплекта марку ЭМ	Альбом 6

Показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Количество
Установленная мощность	кВт	94,3
в том числе		
Силовое электрооборудование	кВт	67,5
Электроосвещение	кВт	26,8
Расчетная мощность	кВт	55,0
в том числе		
Силовое электрооборудование	кВт	32,7
Электроосвещение	кВт	22,3
Годовой расход электроэнергии	кВт·ч	280
в том числе:		
Силовое электрооборудование	кВт·ч	143
Электроосвещение	кВт·ч	137

Общие указания

- По надежности электроснабжения электроприемнику здания ПТО, согласно, Инструкции по категоризации электроприемников неагрегатных потребителей ж.д. транспорта ЦЭ/4846, относятся:
  - узел регистрации информации от устройств "ПОНАБ" и "Диск" - к 1 категории
  - все остальные - к 2 категории
- Электроснабжение пункта принято двумя взаиморезервируемыми вводами от независимых источников электроэнергии
- Напряжения питающей сети 380/220В
- Все металлические неэлектропроводящие части электрооборудования заземлить путем присоединения к нулевому защитному проводу,
- Монтаж электроустановки вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85

Указания по привязке

- Марку, сечение и диаметр питающих кабелей выбрать в соответствии с конкретными условиями привязки
- В случае отсутствия узла регистрации, все элементы питания узла из проекта и спецификации исключить

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами ч. обеспечивает пожаро и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий  
 Главный инженер проекта *Ю.Ф. (Феронов)*

Привязан		Лист		Листов	
		р	1	10	
501-6-33.94		ЭМ			
Общие данные		Маспринт. транспорт			







Листом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (свобод) Тип, А Расчетитель или Плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение Тип, А Расчетитель или Плавкая вставка, А Уставка тока, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			Распределительное устройство			
			Обозначение	Марка	Количество жил	Диаметр, мм	Обозначение, мм	Диаметр, мм	Обозначение, ченче	Угол, кВт	Наименование, тип				
2ШР ПР 8501-1029-343			1	НЧ	АПВ	4(1x6)	-		2ШР	25,9	19,5	Свобод от УВР-85-03 см лист 21-2			
	ВА 51-31-34 100 10	14х РШ-У-20-0-01-10/220	1	14-Н1	АПВ	4(1x2.0)	28	14-П1.25	6	14	1.0	4.6	Технологические нагрузки		
		15х РШ-У-20-0-01-10/220	1	15-Н1	АПВ	3(1x2.0)	6	15-П1.25	1	15	1.0	4.6	Технологические нагрузки		
	ВА 51-31-34 100 10	16к0 У272УХЛЗ	1	16-Н1	АПВ	5(1x2.0)	105	16-П1.25	20	16	1.35	6.3	Электро-сушитель для волос		
			2	16-Н2	АПВ	3(1x2.0)	9	16-П2.25	2			6.3	Электро-сушитель для волос		
				1	17-Н1	АПВ	3(1x2.0)	9	17-П2.25	2	17	1.35	6.3	Электро-сушитель для волос	
				2	18-Н1	АПВ	3(1x2.0)	9	18-П2.25	2	18	1.05	4.9	Электро-сушитель ЭРА	
	ВА 51-31-34 100 16	19кМ ПМА 122002В РТА 1004	1	19-Н1	АПВ	4(1x2.0)	76	19-П1.25	18				0.24	Вытяжной вентилятор В5	
			2	19-Н2	АПВ	4(1x2.0)	16	19-П2.25	3				1.54		
		19к У995У2		2	19-Н3	ПВЗ	4(1x1.0)	10	19-МР2.22	2	19	0.12	1.54	Вытяжной вентилятор В5	
		20кМ ПМА 122002В РТА 1004	1	20-Н1	АПВ	1(4x2.5)	3								
			2	20-Н2	АПВ	4(1x2.0)	20	20-П2.25	4						
		20к У995У2		2	20-Н3	ПВЗ	4(1x1.0)	10	20-МР2.22	2	20	0.12	1.54	Вытяжной вентилятор ВУ	
	ВА 51-31-34 100 10	21кМ ПМА 122002В РТА 1006	1	21-Н1	АПВ	4(1x2.0)	84	21-П1.25	20						
			2	21-Н2	АПВ	4(1x2.0)	24	21-П2.25	5						
		21к У995У2		2	21-Н3	ПВЗ	4(1x1.0)	10	21-МР2.22	2	21	0.37	1.26 5.04	Вытяжной вентилятор В2	
	ВА 51-31-34 100 16	22х РШ-У-20-0-01-10/220	1	22-Н1	АПВ	4(1x2.0)	40	22-П1.25	9		22	1.8	8.2	Стелур-затор воздушный	
		23х РШ-У-20-0-01-10/220	1	23-Н1	АПВ	3(1x2.0)	9	23-П1.25	2		23	1.8	8.2	Стелур-затор воздушный	
	ВА 51-31-34 100 10	24х РШ-У-20-0-01-10/220	1	24-Н1	АПВ	5(1x2.0)	65	24-П1.25	12		24	1.8	8.2	Стелур-затор воздушный	
		25х РШ-У-20-0-01-10/220	1	25-Н1	АПВ	4(1x2.0)	24	25-П1.25	5		25	1.0	4.6	Технологические нагрузки	
		26х РШ-У-20-0-01-10/220	1	26-Н1	АПВ	3(1x2.0)	15	26-П1.25	4		26	1.0	4.6	Технологические нагрузки	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (свобод) Тип, А Расчетитель или Плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение Тип, А Расчетитель или Плавкая вставка, А Уставка тока, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество жил	Диаметр, мм	Обозначение, мм	Диаметр, мм	Обозначение, ченче	Угол, кВт	Наименование, тип			
2ШР ПР 8501-1029-343	ВА 51-31-34 100 10	27к0 У272УХЛЗ	1	27-Н1	АПВ	4(1x2.0)	44	27-П1.25	10	27	1.05	4.9	Электро-сушитель ЭРА	
			2	27-Н2	АПВ	3(1x2.0)	9	27-П2.25	2					
	ВА 51-31-34 100 10	29к0 У272 УХЛ4	1	29-Н1	АПВ	5(1x2.0)	90	29-П1.25	17	29	1.05	4.9	Электро-сушитель ЭРА	
			2	29-Н2	АПВ	3(1x2.0)	9	29-П2.25	2					
				2	30-Н1	АПВ	3(1x2.0)	9	30-П2.25	2	30	1.05	4.9	Электро-сушитель ЭРА
				2	31-Н1	АПВ	3(1x2.0)	18	31-П2.25	5	31	1.05	4.9	Электро-сушитель ЭРА
	ВА 51-31-34 100 10	32к0 У272УХЛЗ	1	32-Н1	АПВ	5(1x2.0)	105	32-П1.25	20	32	1.35	6.3	Электро-сушитель для волос	
			2	32-Н2	АПВ	3(1x2.0)	9	32-П2.25	2					
		33к0 У272 УХЛЗ	1	33-Н1	АПВ	4(1x2.0)	24	33-П1.25	5	33	1.35	6.3	Электро-сушитель для волос	
			2	33-Н2	АПВ	3(1x2.0)	9	33-П2.25	2					
				2	34-Н1	АПВ	3(1x2.0)	21	34-П2.25	6	34	1.05	4.9	Электро-сушитель ЭРА
	ВА 51-31-34 100 10	35к0 У272УХЛЗ	1	35-Н1	АПВ	5(1x2.0)	35	35-П1.25	6	35	1.05	4.9	Электро-сушитель ЭРА	
			2	35-Н2	АПВ	3(1x2.0)	9	35-П2.25	2					
				2	36-Н1	АПВ	3(1x2.0)	9	36-П2.25	2	36	1.05	4.9	Электро-сушитель ЭРА
			2	37-Н1	АПВ	3(1x2.0)	18	37-П2.25	5	37	1.05	4.9	Электро-сушитель ЭРА	

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, на напряжение	Марка		
	ПВЗ	АПВ	АВВГ
1x1.0-380	30		
1x2.0-380		993	
4x2.5-660			3

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
ПВД 25С	25	214
РЗ-У-Х-Ш-22У3	22	6

Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подпись. Дата.				501-6-33.94 ЭМ			
Принят ЭЗАН				Гип. Ферендов. Обл. Нач. обл. Обл. Нач. обл. Н.контр. Ш. Приход. Проверил. Разработчик. Г. П. П.			
Изм. №:				Здание ПТО грузовой вагонной станции в парках отправления с образцов от 144 до 144 поездов в сутки. Распределительная сеть 270В. Шкаф 2ШР. Принципиальная схема. Моспромтранспроект.			
				Стация Лист Лицевой Р 4 10			

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода)	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество жил	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Учет	Углы	Наименование, тип		
ЗШР ПР 8501-1023-393			1	Н5	АПВ	3(1x16)+1x0	-			ЗШР	15.0	39.8	Ввод от УЭР-85-03 см лист ЭН-2
	ВА51-31-3У 100 16		1	38-Н1	АПВ	5(1x2.0)	45	38-П1.25	8	38	2.79	2.3	Прибор бытовая пвщ
	ВА51-31-3У 100 10	39х РШ-У-20-0-01-10/220	1	39-Н1	АПВ	4(1x2.0)	36	39-П1.25	8	39	0.5	2.3	Электро-термостат ТЭ-25
		40х РШ-У-2-0-01-0/220	1	40-Н1	АПВ	2(1x2.0)	12	40-П1.25	5	40	0.075	1.0	Кассовый аппарат Ока
	ВА51-31-3У 100 10		1	41-Н1	АПВ	3(1x2.0)	30	41-П1.25	9	41	0.25	1.4	Шкаф холодильный ШХ-0.4
	ВА51-31-3У 100 20		1	42-Н1	АПВ	3(1x3.0)	30	42-П1.25	9	42	4.0	182	Плита электроуспека ПЭ-0.17
	ВА51-31-3У 100 10		1	43-Н1	АПВ	5(1x2.0)	35	43-П1.25	6	43	0.29	3.9	Шкаф холодильный ШХ-0.80М
	ВА51-31-3У 100 10		1	44-Н1	АПВ	5(1x2.0)	45	44-П1.25	8	44	6.0	2.3	Электро-клизмальный НКНЭ-50
	ВА51-31-3У 100 10		1	45-Н1	АПВ	3(1x2.0)	18	45-П1.25	5	45	1.05	4.9	Электро-сушитель ЭРА
	ВА51-31-3У 100 16												Резерв

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АПВ	
1x2.0-380	221	
1x3.0-380	30	

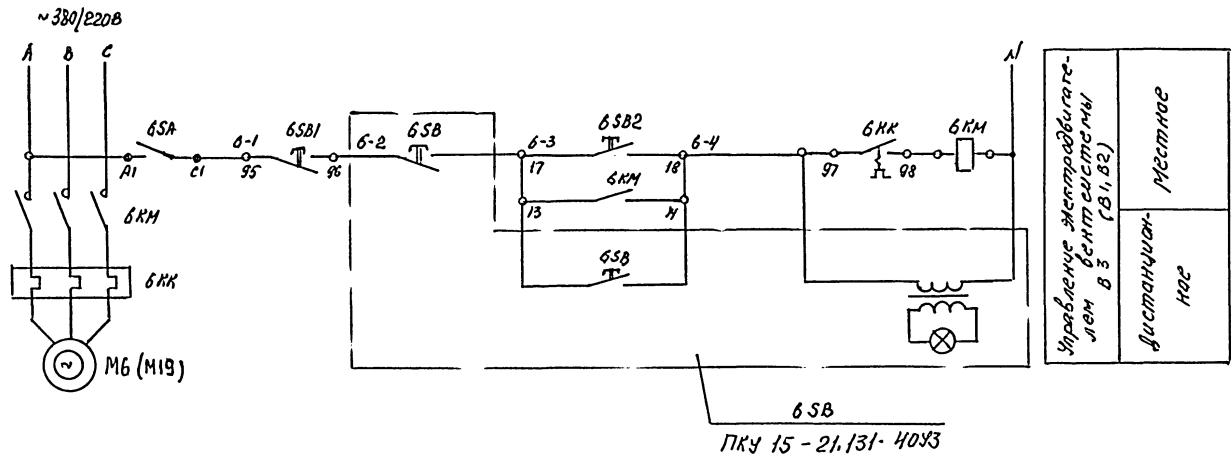
Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВВ 25С	25	58

Узнайте цену, наличие и сроки поставки

						501-6-3394 ЭМ			
Изм	Кал	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ПРИБ-3394	ГИП	Ференко	101			Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с работами от 100 до 140 поездов в сутки	Стация	Лист	Листов
	Нач.отд	Овдинок	101				Р	5	
	Н.контр	Шпринг	101			Распределительная сеть здания шкафа ЗШР	АО		
Изм №:	Проектир	Блажун	101			Принципиальная схема	Министртрансстроя		
	Разработал	Порова	101				Формат А2		

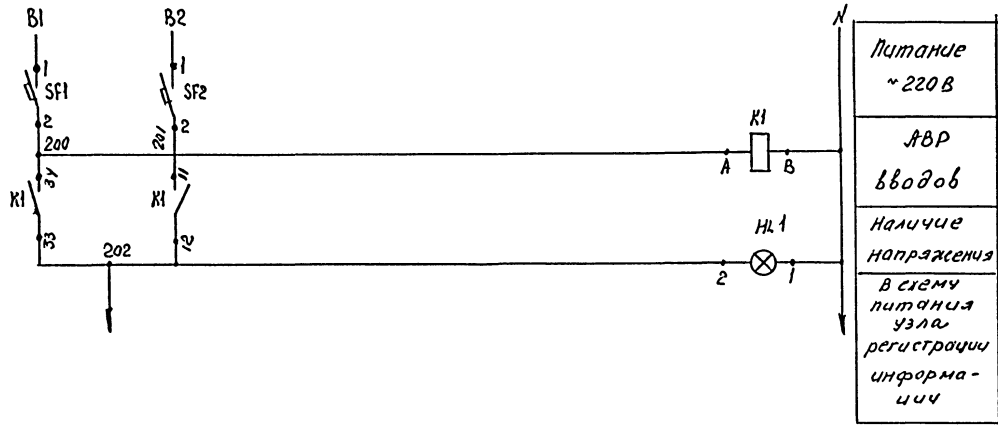
Альбом 2



Управление электродвигателем вентиляционной В 3 (В1, В2)	Местное
	Дистанционное

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
В щитке Я2			
SF1, SF2	Выключатель ВАКУ-26-14-20У3, U=220В, I=20А	2	
K1	Реле ПЭЗТ-022УЗ, U=220В	1	
HL1	Арматура АСУУ025У2, U=220В	1	
По месту			
6КМ, 6СВ1, 6СВ2	Пускатель ПМА122002В с РТЛ 1006	1	
6СА	Выключатель ПБ2-16	1	
6СВ	Пост ПКУ15-21.131-40У3	1	



Питание ~220В
АВР вводов
Наличие напряжения в схеме питания узла регистрации информации

1 Схема управления жана для вентсистемы В1 (привода) для вентсистем В2, (привода М19) схема аналогична, за исключением маркировки и позиционных обозначений аппаратов

УТВЕРЖДЕНО: ПОДПИСАНО: ВЗЛОМ ШИМАН

		501-6-33.94 ЭМ	
Прибавки	ГИП Фронов	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 100 до 144 поездов в сутки	Стр. 6
	Н.А. КОТЛ. ОБИДИНОВ	АВР питания узла регистрации информации, вентиляторы №6181	Лист 6
	ПРОСЕРА БУДУШКИНА	Управление, схемы электрические принципиальные	Лист 6
Инв. №	РАЗРОВАЛ ПОПОВА		Масштаб: трансформат

Листом 2

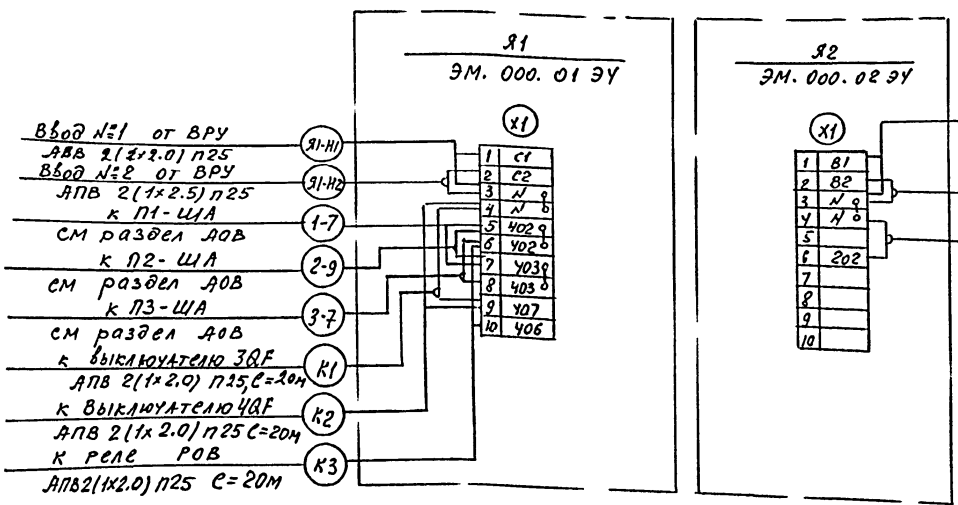
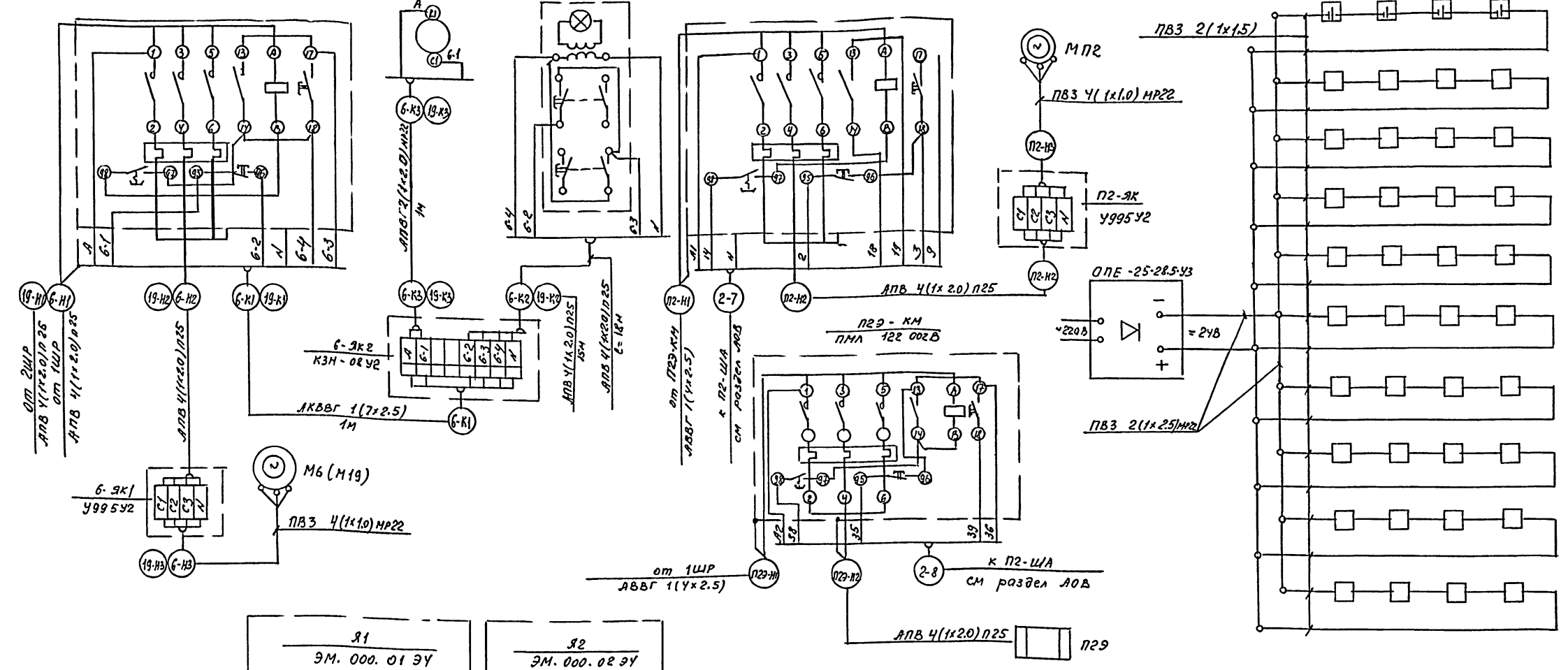
6 км  
ПМА 122 002 В

6.5А  
ПВ2-16

6.5Б  
ПКУ15-21.131-4033

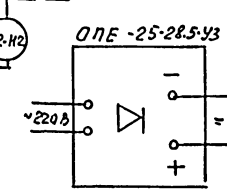
П2. км  
ПМА 122 002 В

Заряд аккумуляторных батарей



- Я2-Н1-1 Ввод №1 от 101 км ВРУ  
АВВ 2(1x2.0) П25
- Я2-Н2-1 Ввод №2 от 202 км ВРУ  
АВВ 2(1x2.5) П25  
к узлу регистрации информации
- Я2-Н3

- Ввод №1 от ВРУ  
АВВ 2(1x2.0) П25
- Ввод №2 от ВРУ  
АВВ 2(1x2.5) П25  
к П1-ЩА  
СМ раздел АОВ  
к П2-ЩА  
СМ раздел АОВ  
к П3-ЩА  
СМ раздел АОВ  
к выключателю 30F  
АВВ 2(1x2.0) П25 C=20M  
к выключателю 40F  
АВВ 2(1x2.0) П25 C=20M  
к реле РОВ  
АВВ2(1x2.0) П25 C=20M

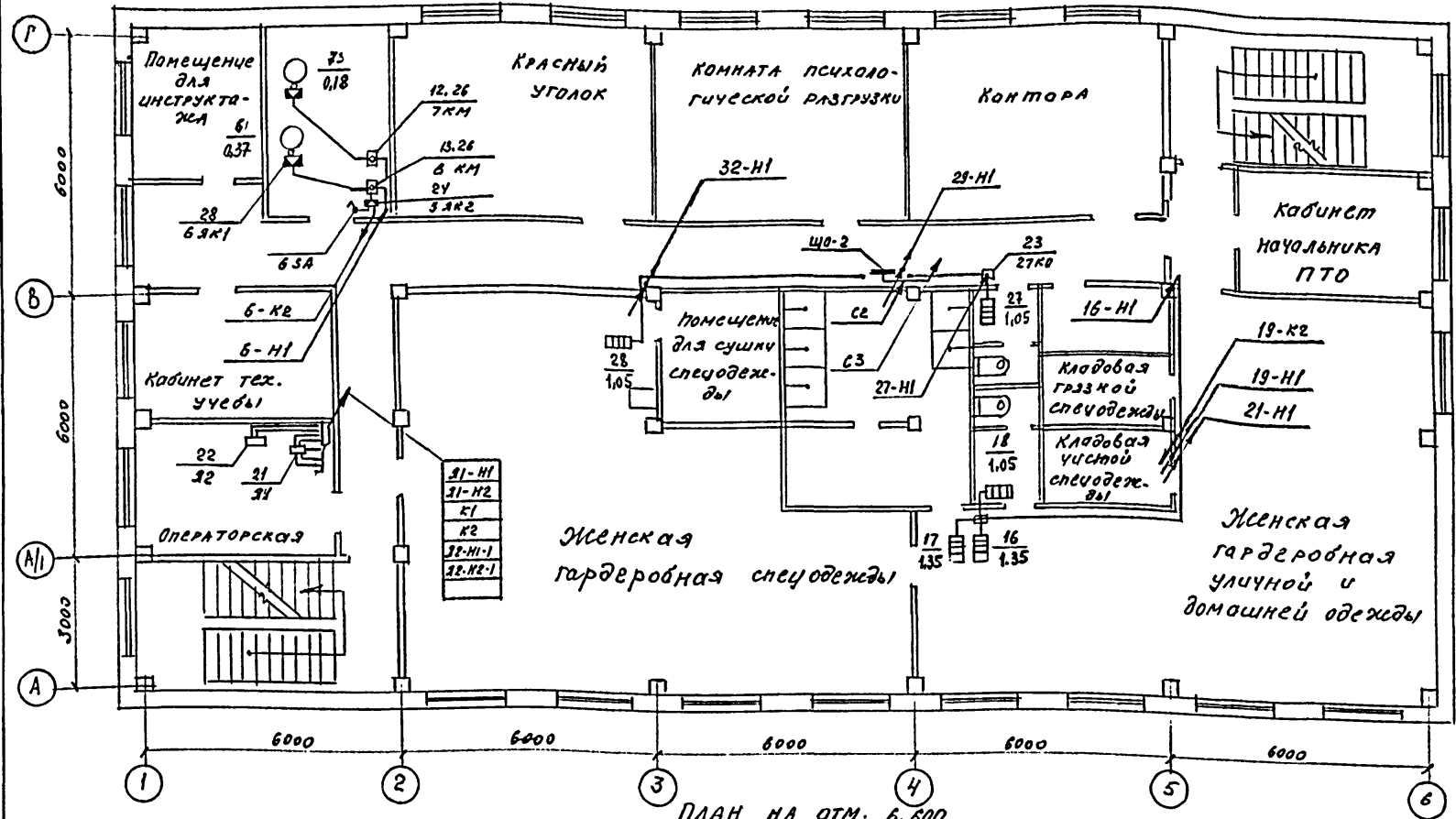


ПВ3 2(1x25) П25

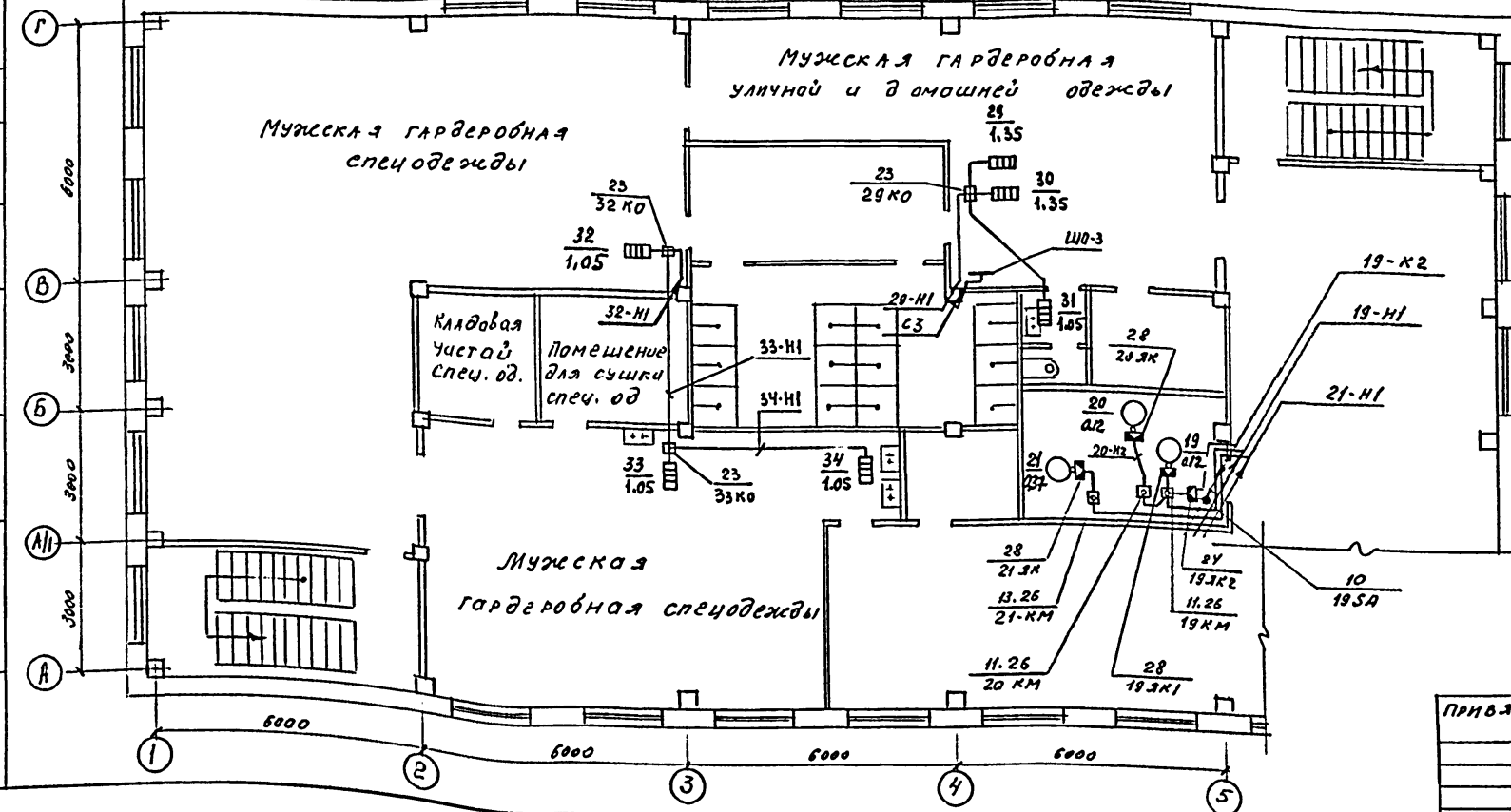
					501-6-33.94	ЭМ
Изм	Кол-во	Лист	Листов	Подпись	Дата	
ГМП	Феронов	404				Здание ПТО грузовых вагонов в парке отработавшее с обработкой от 103 до 111 поездов в сутки
Изм. от	Ильинков	102				
	Н.Кантер	Будышев	67			Пускатель 6КМ(ВКМ) П2-км, П23-км. Щитки 1, 2. Заряд аккумуляторных батарей схемы подключения
	Притерца	Будышев	67			
Изм №	Разработал	Полов	23			Маспромтранспроект



План на отм 3.300



ПЛАН НА ОТМ. 6.600



Альбом 2  
 Согласно  
 ЛР  
 Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв.

					501-6-33.94		ЭМ		
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправление с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки	Стация	Лист	Листов
				ГМП	Резанов	Планы расположения электрооборудования и проводки на отм 3.300 и 6.600	Р	9	10
				Науч. отд	Обинок				
				Н.контр	Шпринг				
				Проверил	Блишнев				
Инв. №:				Разработал	Попов				Маспромтрансстрой



Листы 2

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	ЭМ. 00	Электрооборудование Вводно-распределительное устройство ГОСТ 19734-80	1		
2		Щиток однофидерный ЭВПК-60УЭ Ул.кв.-20А ТУ16-526.373-75	1		
		Щкаф распределительный ТУ16-656.032-84			
3		ПР 8501-1023-343	1		
4		ПР 8501-1029-343	2		
5		Счетчик 380/220В, 5А СЧ-1642М ТУ25-01-172-75	2		
6		Зарядное устройство ОПЕ-25-26.5-У3	1		
		Выключатель автоматический ТУ16-526.134-78			
7		АП506-3МТ4У3, ~220В; 6,3А	2		
8		АП506-3МТ4У3, ~380В; 25А	1		
9		АП506-3МТ4У3, ~380В; 40А	1		
10		Выключатель пакетный ПВ2-16	2		
		Пускатель магнитный ТУ16-526.137-78			
11		ПМА-122002В с РТЛ 1004	2		
12		ПМА-122002В с РТЛ 1005	2		
13		ПМА-122002В с РТЛ 1006	2		
14		ПМА-122002В с РТЛ 1007	1		
15		ПМА 122002В с РТЛ 1008	1		
16		ПМА 122002В с РТЛ 1010	1		
17		ПМА 122002В с РТЛ 1012	1		
18		Пост управления ПКУ15-21.131-40У3 ТУ16-526.333-83	4		
19		Розетка штепсельная РЩ-У-2-0-01-6/220	1		
20		Розетка штепсельная РЩ-У-20-01-10/220	13		
21	ЭМ. 000.01	Щиток Ш1	1		

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
22	ЭМ. 000.02	Ящик Я2			
22а		Контактная приставка ПКНУ 2 Найели завод ИПО «Электромонтаж»	2		
23		Коробка УЭУУХЛЗ	7		
24		Коробка КЭНО8УЭ	2		
		Конструкция			
25	5.407-82.1.60МУ-03	Распределительный щкаф ПР8501 на стене	3		
26	5.407-116.1.10	Пускатель ПМА122002В	10		
27	5.407-83.1.160 МУ	Розетка для открытой установки (УР20) на стене	14		
28	ЭММ. 0001	Коробка У995У2 с зажимными наворотами	8		
		Материалы			
29		Лист 6-мм-0.15 ГОСТ10049-У4 2-мм-8 ст3 ГОСТ10049-У4	70м		
		Труба стальная электр. сварная ГОСТ 10704-76			
30		Т 25x1.6	15м		
31		Т 48x2.0	2м		
		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83			
32		ПВ 4, 25С	607м		
33		ПВ 4, 40С	81м		
34		Металлоручкав ТУ22-5570-83			
		РЗ-У-Х-Ш-22У3	24м		
		Провод с медной жилой ПБЗ, ГОСТ 6323-79			
35		1x1.0-380	80м		
36		1x1.5-380	25м		
37		1x2.5-380	10м		
38		Провод с медной жилой РКГМ, ГОСТ 16036-79			
		1x2.5-380	15м		

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		Провод с алюминиевой жилой АПВ, ТУ16323-79			
39		1x2.0-380	225м		
40		1x3.0-380	30м		
41		1x4.0-380	30м		
42		1x6.0-380	20м		
43		1x10.0-380	25м		
44		1x16.0-380	75м		
		Кабель алюминиевый			
		жилами ГОСТ 16УУ2-80			
45		Уx2.5-0.66	50м		
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ			
		ГОСТ 1508-78	5м		

Цены на материалы и работу в смете

				501-6-33.94			ЭМ		
Изм	Кол	Лист	В	Подпись	Дата				
Приказ						Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправителей с обработкой от 10.80 т.ч. поездов в сутки			
Цены						Спецификации к чертежам ЭМ-8, ЭМ-9			
						Махпромтранспроект			
						Формат А2			

Лист 2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
A3			ЭМ. 000. 01. 80	Чертеж общего вида	01	
A3			ЭМ. 000. 01. 2У	Схема электрическая		
				соединений	01	
A4			ЭМ. 000. 01. ТБ	Таблица перечня надписей	01	
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Выключатель ВМЧ20-11-20У3		
				~220В I <sub>p</sub> = 4А	02	SF1, SF2
		02		Реле ПЭ37-022У3, U=220В	02	K1, K2
		03		Реле ПЭ37-024У3, U=220В	01	K3
		04		Звонок ЗВП220, ~220В	01	HA
				Н51 01		
		05		Выключатель КЕ011У3		
				Усп 2, толк красн	01	SБ2
		06		Выключатель КЕ011У3		
				Усп 2, толк черн	01	SБ1
		07		Арматура АСУЧ025У2, ~220В	01	НЛ1
		08		Арматура АСУЧ021У2, ~220В	01	НЛ2, НЛ3
				Блок зажимов БЗЗУ-4025-		
				-В/ВУЗ-10	01	

501-6-33.94 ЭМ.000. 01

Ящик Я1.  
Технические данные  
аппаратов. Таблица

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
10		
Моспротранспроект		
Формат А4		

Имя и подпись, Период и дата, Взам инста.

Лист 2

Лист	Строчка	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	выр. шрифт	заголовок
	1			Табличка	Ящик Я1	1		
	2	НЛ1		---	Питание - 220В	1		
	3	НЛ2		---	Авария протечных бенгостем	1		
	4	НЛ3		---	Пожар	1		
	5	SБ1		---	Сген звукового сигнала	1		
	6	SБ2		---	Откл. бенгостем при пожаре	1		

501-6-33.94 ЭМ. 000. 01. ТБ

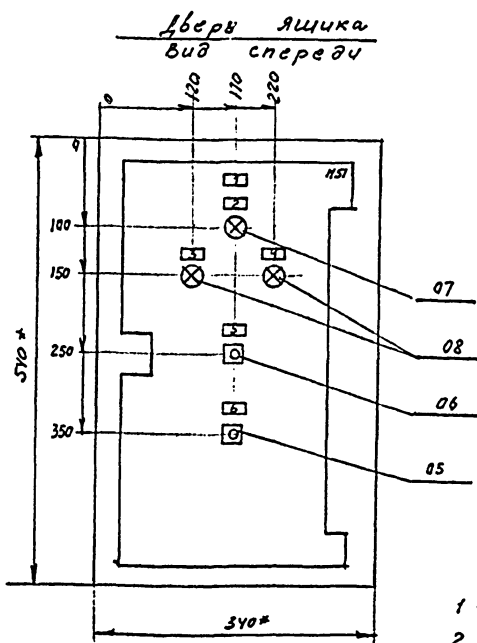
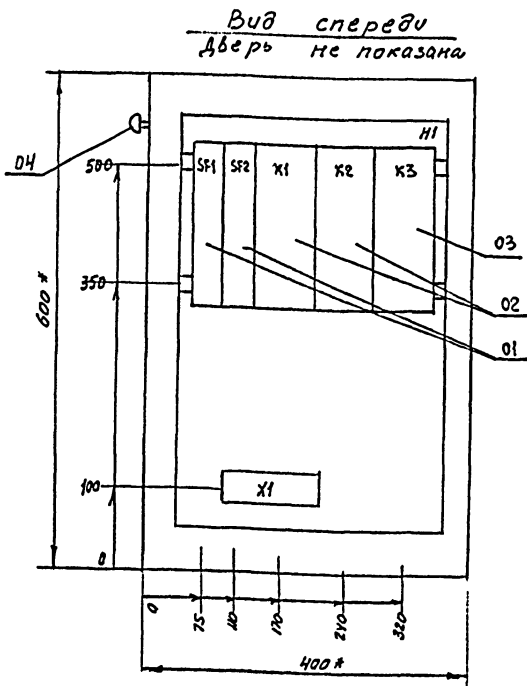
Ящик Я1.  
Таблица перечня  
надписей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
10		
Моспротранспроект		
Формат А4		

Имя и подпись, Период и дата, Взам инста.

Лист 2

ЭМ. 000. 01. 80



- \* Размеры для справок
- Неуказанные предельные отклонения размеров по ...
- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей
- Глубина ящика 350мм

501-6-33.94 ЭМ. 000. 01. 80

Ящик Я1.  
Чертеж общего вида

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
10		
Моспротранспроект		
Формат А3		

Гип	Феронов	У
И.контр	Будышев	У
Проверил	Будышев	У
Разработал	Попов	У

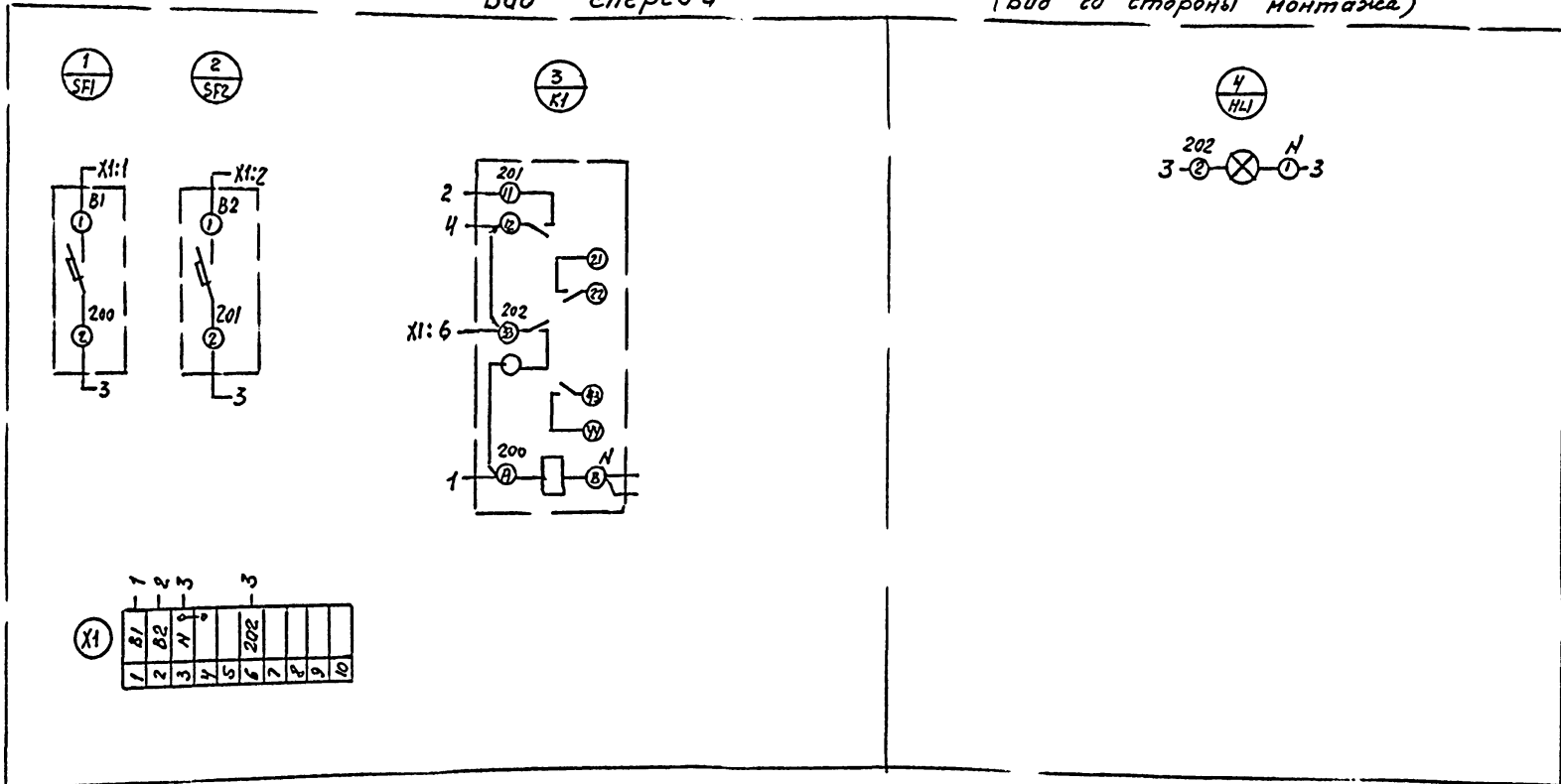
Имя и подпись, Период и дата, Взам инста.



Листом 2

Вид спереди

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)



XI	1	2	3	3					
	B1	B2	N	200	201	202			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

501-6-33.94 ЭМ.000.02.ЭУ

Ящик Я2.  
Схема электрическая  
соединений

Страница	Масса	Масштаб
1		
Лист 1	Листов 1	
А0		
Моспротранспроект		
Формат А3		

Гип	Феронов	С
Науч.отг	Одинаков	С
Н.контр	Блужштейн	С
Проверил	Блужштейн	С
Разработал	Попов	С

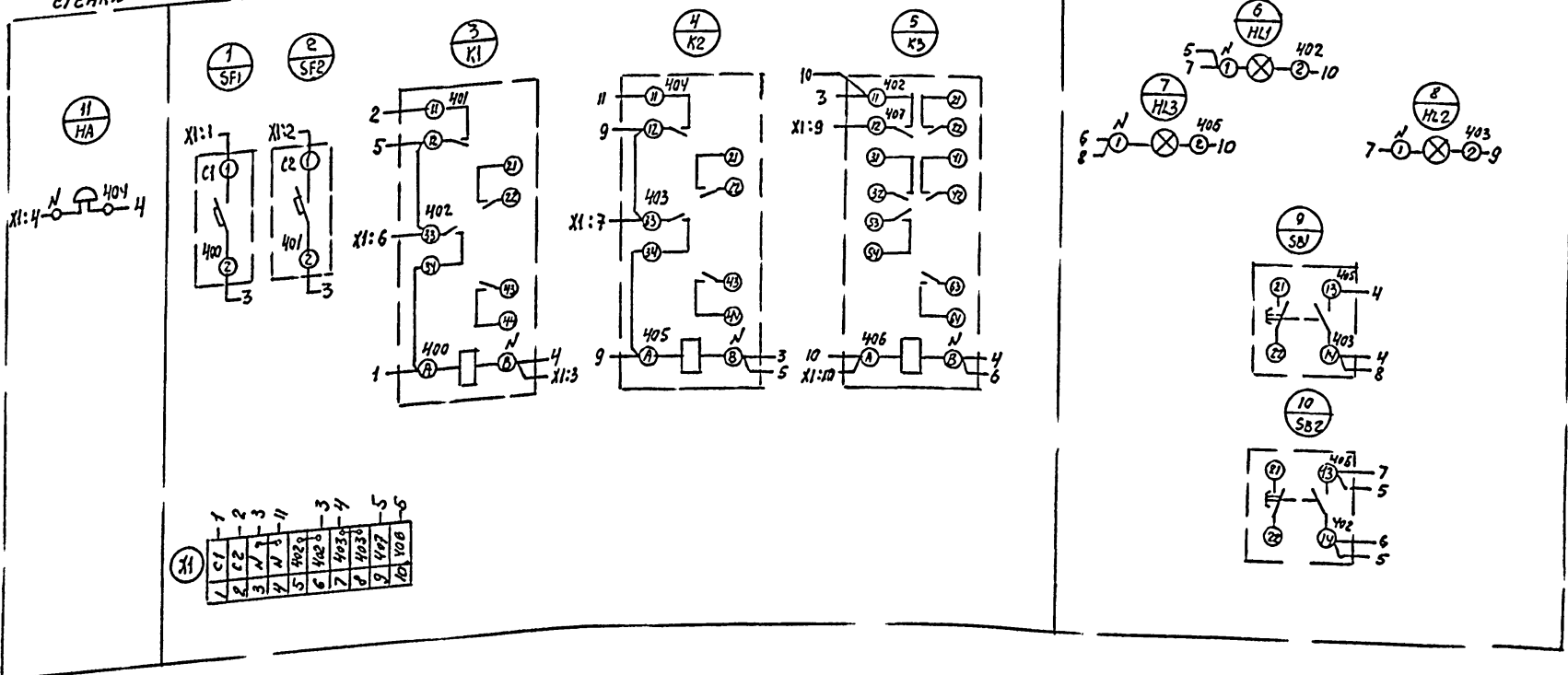
ЭМ.000.02.ЭУ

Листом 2

Левая боковая стенка

Вид спереди

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)



XI	1	2	3	4	5	5			
	C1	C2	N	400	401	402	403	405	406
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

501-6-33.94 ЭМ.000.01.ЭУ

Ящик Я1.  
Схема электрическая  
соединений

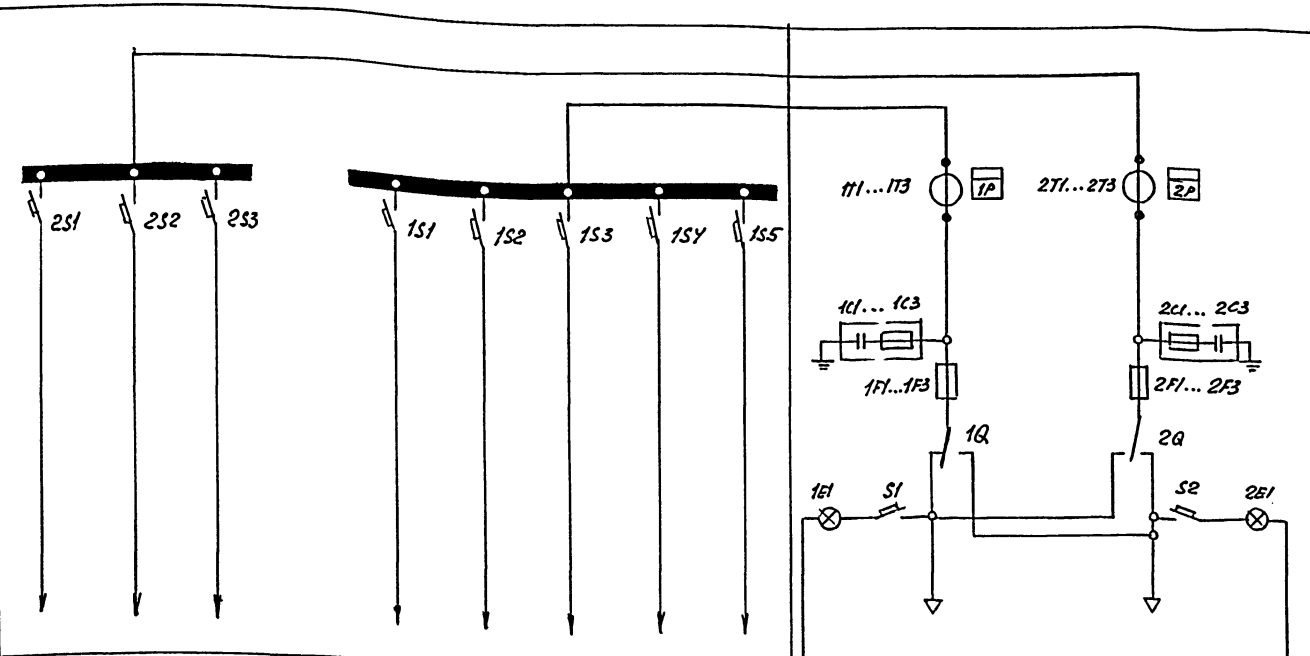
Страница	Масса	Масштаб
1		
Лист 1	Листов 1	
А0		
Моспротранспроект		
Формат А3		

Гип	Феронов	С
Науч.отг	Одинаков	С
Н.контр	Блужштейн	С
Проверил	Блужштейн	С
Разработал	Попов	С

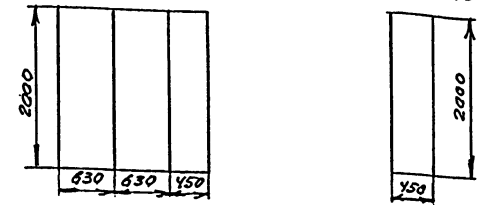
ЭМ.000.01.ЭУ

Лист 2

Схемы панелей



Эскиз компоновки УВР-85-03  
Вид спереди М 1:50  
Вид сбоку М 1:50



Спецификация

№ п/п	№ поз	Наименование оборудования	Ед изм	Кол	Гост или ТУ
1	1С1...1С3	Конденсатор КЗ-7С 1000В			
	2С1...2С3	0.47 мкФ	шт	6	
2	S1, S2	Выключатель автоматический АЕ 1031, 6А	шт	2	ТУ16-522.021-78
	1E1, 2E1	Патрон потолочный комплектно с лампой накаливания	шт	2	ГОСТ 27464-80
4	1R, 2R	Переключатель РП16-35 310	шт	2	
	1F1...1F3	Предохранитель ПН2-100			
6	2F1...2F3	Предохранитель ПН2-100			
		Плавкая вставка 80А	шт	3	ТУ16-522.113-75
7	1Т1...1Т3	Трансформатор тока Т-0,66У3-10-0,5-50/5	шт	3	ТУ16-522.113-75
	8	2Т1...2Т3	Трансформатор тока Т-0,66У3-10-0,5-20/5	шт	3
9	1S1	Выключатель АЕ 2046, Ур=16А	шт	1	
	10	1S2, 1S4	Выключатель АЕ 2046, Ур=25А	шт	2
11	1S3, 1S5	Выключатель АЕ 2046, Ур=40А	шт	2	
	12	2S3	Выключатель АЕ 2056, Ур=16А	шт	1
13	2S1, 2S2	Выключатель АЕ 2056, Ур=25А	шт	2	

Межпанельные соединения		2Р-130-30 450									280-5-25-0-30 630		280-5-25-0-30 630	
Тип панели	длина, мм	С1	Резерв	31-Н1	31-Н2	С4	Н6	Н3	Н5	Ввод №1	Ввод №2			
№ ввода. Обозначение отходящих линий														
Расчетный ток линии, А		23,7	-	0,5	0,5	4,0	35,3	19,5	39,8	59,7	23,7			
Сечение кабелей или отходящих линий больше допустимых														
Тип отключающего или обключающего аппарата										ПН2-100	ПН2-100			
Номинальный ток, А										80	40			
Тип автомата		АЕ 2056	АЕ 2056	АЕ 2056	АЕ 2046	АЕ 2046	АЕ 2046	АЕ 2046	АЕ 2046					
Номинальный ток расцепителя, А		К25	К25	К16	К16	К25	К40	К25	К40					
Тип трансформатора тока. Номинальный ток										Т-0,66У3-10-0,5-50/5	Т-0,66У3-10-0,5-20/5			
Коэффициент трансформации														
Тип счетчика										СЧУ-И672М	СЧУ-И672М			
Номинальное напряжение и ток, А										380/220 В, 5А	380/220 В, 5А			
Наименование объекта	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки													

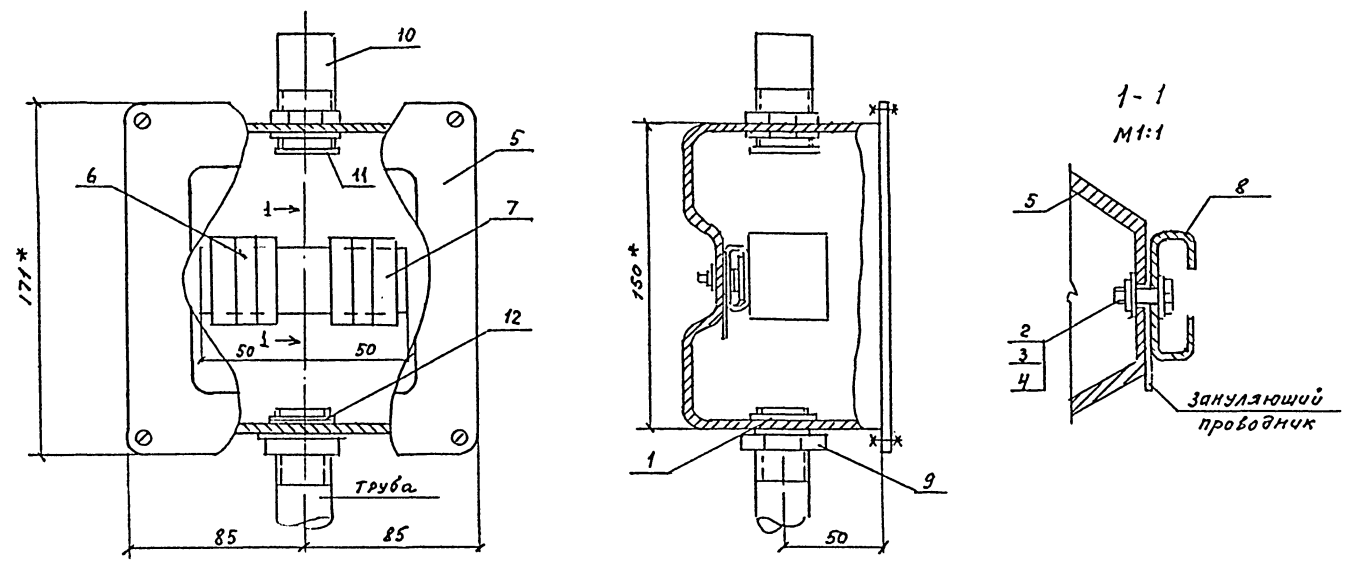
Электрические счетчики заказываются дополнительно

				501-6-33.94		ЭМ. 10	
				Заказная схема УВР 85-03 (для завода-изготовителя)			
				Стр. 1	Масса	Мощность	
				Лист 1		Листа в 1	
				ЛО			
				Минпромтранспроект			
				Формат А2			

Приказ			
Имя			

УИМ № 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Листом 2



\* Размеры для справок

Спецификация

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1		Прокладка резиновая ф 40/ф37 ГОСТ 7338-77	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М4-89x12.58 ГОСТ 7805-76	1	
		3		Гайка М4-7Н ГОСТ 5915-70	1	
		4		Шайба У ГОСТ 11371-78	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
		5		Коробка У995У2, ТУ36-2145-81	1	
		6		Наборный зажим У123У2.1 ТУ36-2289-82	4	
		7		Маркировочная колодка КМЗСНУ2.1 ТУ36-2289-82	2	
		8		Рейка К109/112 L=100мм ТУ36-2258-80	1	
		9		Контргайка 20, ГОСТ 8951-75	1	
		10		Патрубок вводовый У476У3, ТУ36-1447-82	1	
		11		Втулка В22УХ12, ТУ36-1869-80	1	
		12		Установочная заземляющая гайка К48Н2, ТУ36-1447-82	1	

Изм. №, подп. Подпись и дата Взам. инв. №

							501-6-33.94 ЭМИ.0001		
							Коробка У995У2 с	Страниц	Масштаб
							зажимами наборными	Р	
								Лист 1	Листов 1
								20	
							Носпромтранспроект		
							Формат А2		

Прибызан

Изм. №:

ИЗМ	Кому	Лист	И.Вок	Подпись	Дата
	ГНП	Феронов	И.В.		
	НАУ.ОТД	Обилюков	И.В.		
	Н.КОНТР	Будытей	И.В.		
	Проверка	Будытей	И.В.		
	Разработал	Попова	И.В.		



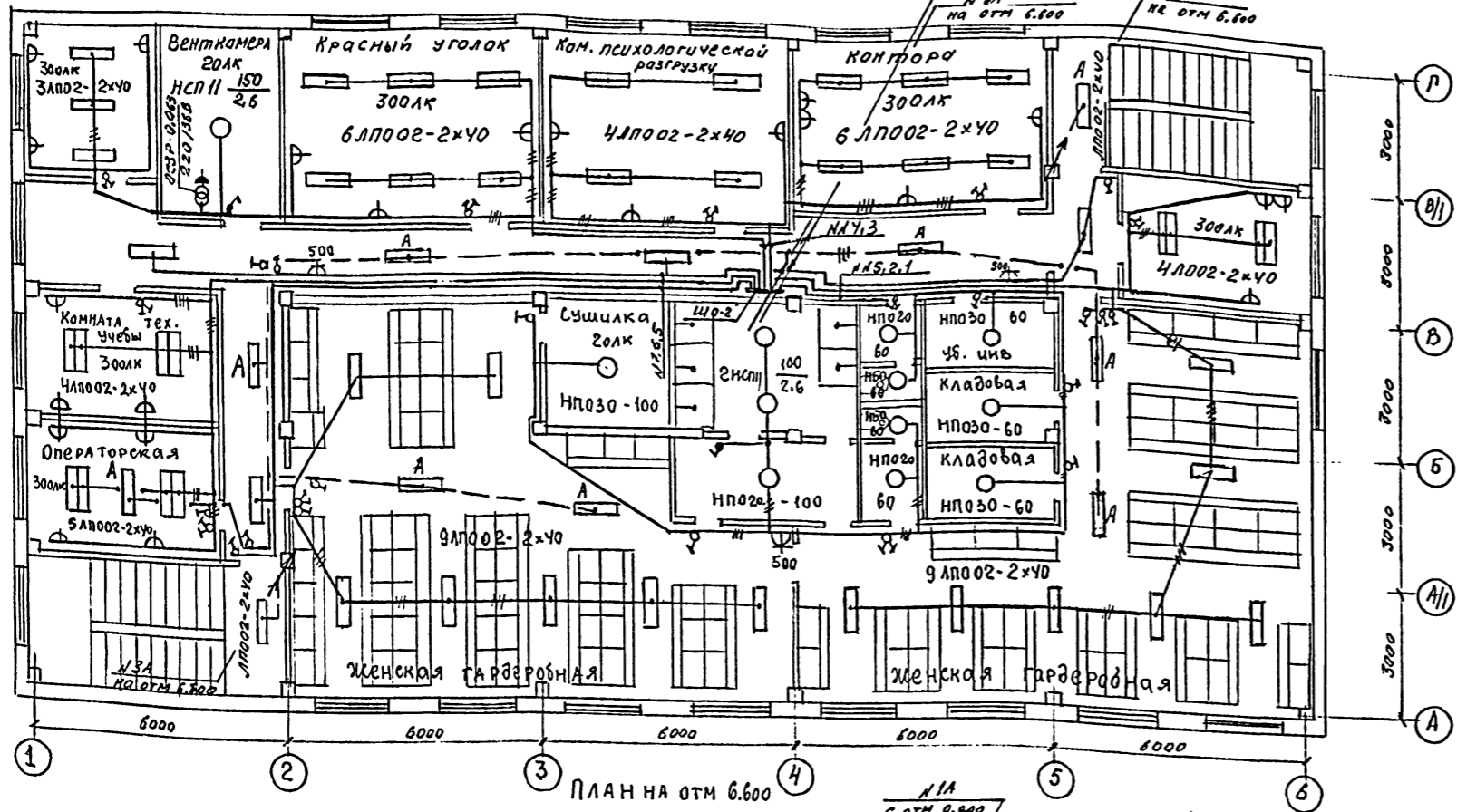




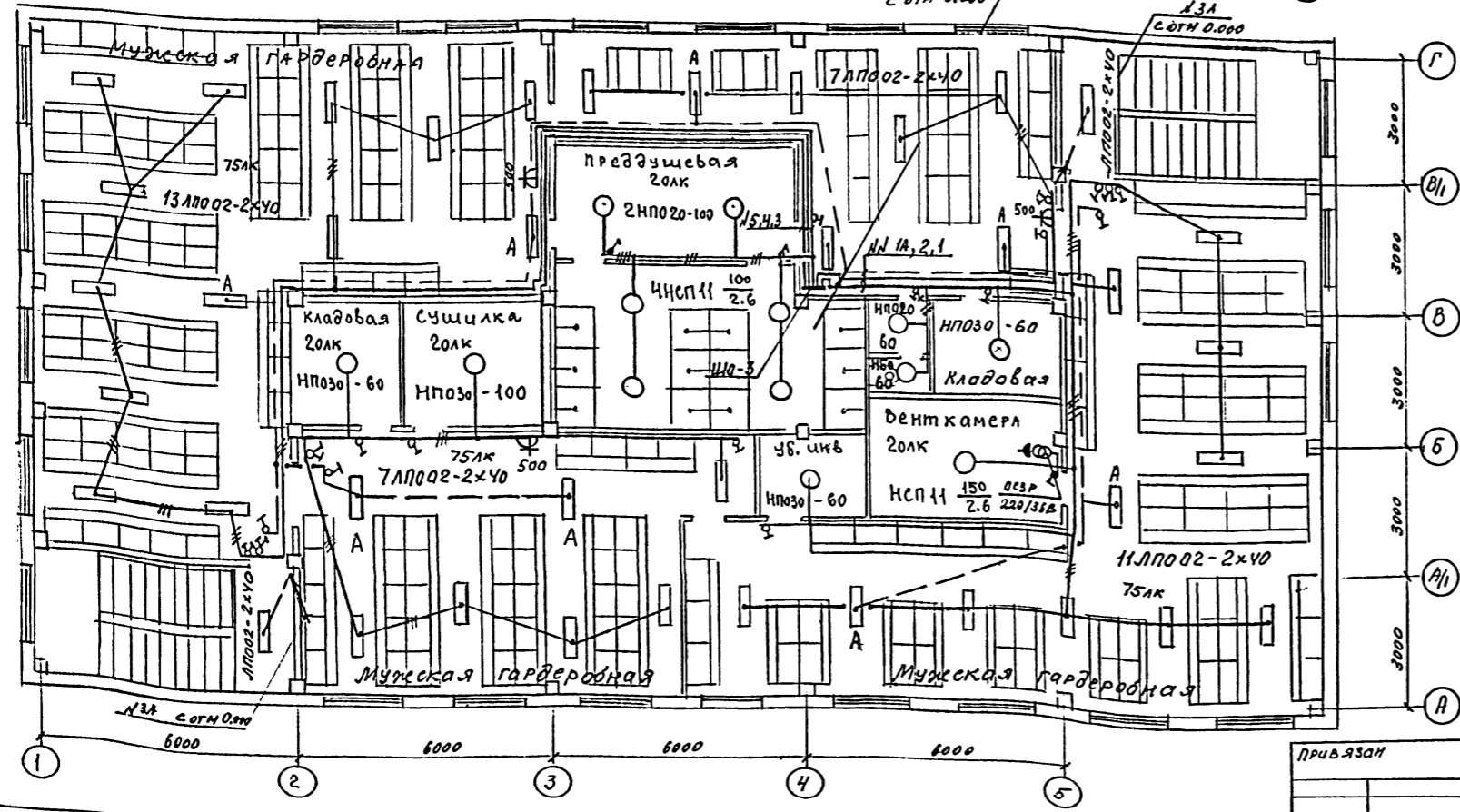
Листом 2

Помещение для инструктор.

План на отм 3.300



План на отм 6.600



Согласовано  
Арх.  
Утверждено  
Инженер

501-6-33.94				30	
ИЗМ	Км	Лист	№	Подпись	Дата
ГИП	Ференко	И.О.			
Науч.отв	Одинок	И.О.			
Н.контр	Штыков	И.О.			
Проверил	Блауштейн	И.О.			
Разработал	Попова	И.О.			

Привязан  
Име №

Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправленца с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки.  
Планы расположения на отм 3.300 и 6.600

Стация	Лист	Листов
Р	3	30

Моспротранспроект  
Формат А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вентсистема приточная П1(П3) Схема автоматизации	
3	Вентсистема приточная П2. Схема автоматизации	
4	Узел ввода тепловой сети. Схема автоматизации	
5	Вентсистема приточная П1(П3) Управление. Схема электрическая принципиальная	
6	Вентсистема приточная П1(П3) Регулирование. Схема электрическая принципиальная	
7	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная	
8	Вентсистема приточная П1(П3) Схема внешних соединений	
9	Вентсистема приточная П2. Схема внешних соединений	
10	Узел ввода тепловой сети. Схема внешних соединений	
11	План расположения средств автоматизации и проводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН 205-84	Инструкция по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов	
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов.	
	Системы автоматизации.	
	Указания по выполнению.	
ТМЧ-142-87	Термометр технический ртутный в опрае. Установка на трубопроводе Ø776мм или металлической стенке.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий  
Главный инженер проекта *В.В.А. /Феронов/*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМЧ-143-87	Термометр технический ртутный в опрае. Установка на трубопроводе Ø45xØ57мм	
ТМЧ-144-87	Термометр технический ртутный в опрае. Установка на трубопроводе Ø14мм, Ø38мм	
ТМЧ-147-87	Термопреобразователь сопротивления преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе Ø76мм или металлической стенке	
ТМЧ-157-87	Термометр сопротивления. Термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Ø76мм или металлической стенке	
ТКУ-3136-70	Манометры в корпусе диаметром Ø200мм с радиальным штуцером М20х1,6. Установка на трубопроводе (горизонтально) Ру до 16кгс/см² t до 80°C	
ТКУ-3138-70	Манометры в корпусе диаметром Ø250мм с радиальным штуцером М20х1,6. Установка на трубопроводе (горизонтально) Ру до 16кгс/см² t до 225°C	
ТМЧ-226-76	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе Ру до 6кгс/см² t до 200°C	
ТКУ-3152-70	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе Ру до 10кгс/см² t до 80°C	
ТМЧ-37-72	Счетчик холодной (горячей) воды. Установка на технологическом трубопроводе	
ИМЗ-3-91	Применение щитов ЩУС-01 для автоматизации приточных вентиляционных камер	
	Прилагаемые документы	
АОВ. Н. 001	Задание заводу-изготовителю щитов автоматизации	Альбом 4
АОВ. И. 001	Установка ртутного термометра и терморегулятора ТУАЭ на расширителе	
АОВ. СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки АОВ	Альбом 5
АОВ. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АОВ	Альбом 6

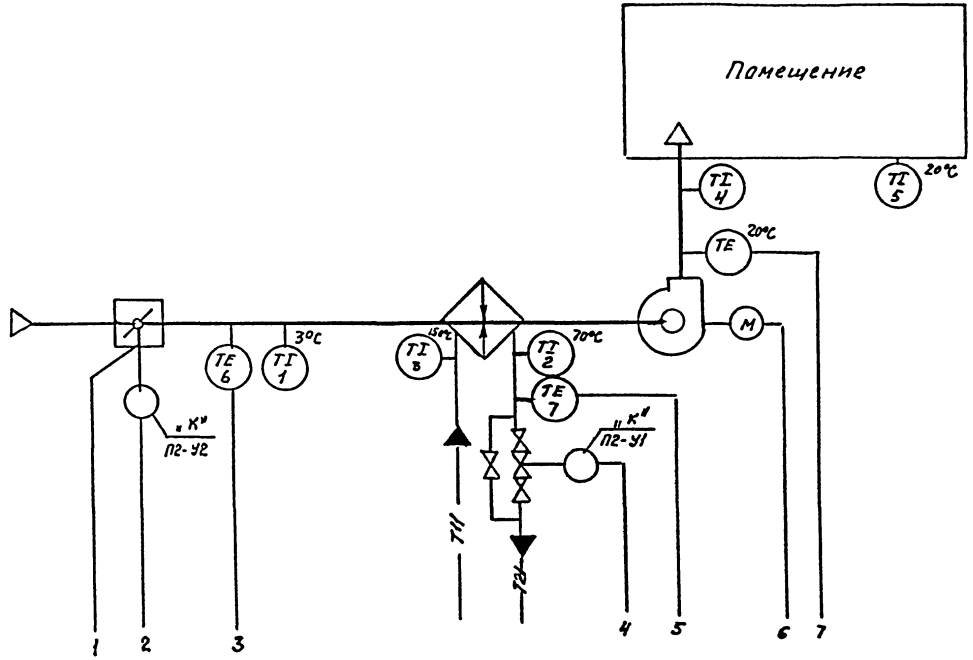
- 1 В состав проекта входят чертежи по автоматизации сантехсистем
- 2 Автоматизируются:
  - приточные вентсистемы П1, П2, П3
  - узел ввода тепловой сети
- 3 Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП 3.05.07-85

Чит. не торопясь. Глубина и зате. Взам. инвент.

			Привязан		
Инв. №			501-6-33,94 АОВ		
Изм.	Кому	Лист	Взам.	Подпись	Дата
Гип	Феронов В.В.				
Науч. отв.	Одиноков Р.В.				
Н.контр.	Бухарин В.И.				
Проверил	Бухарин В.И.				
Разработал	Попова С.В.				
Здание ПТО грунтовых ватманов в парках, отработанных с обработкой от 100 до 1000 парков в сутки			Стр. №	Лист	Листов
Общие данные			Р	1	11
Мастронтранспроект			№		



Лист 2



Схемой предусматривается

- 1 Автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении изменением теплоотдачи воздушонагревателя
- 2 Защита воздушонагревателя от замерзания
- 3 Управление электродвигателем вентилятора
- 4 Блокировка клапана наружного воздуха с электродвигателем вентилятора
- 5 контроль параметров воздуха и теплоносителя

	1	3	5	4		6	7
Приборы по месту	NSA П2-КМ2 "Э"	H 2SB5	TSA 6	TSA 7		NSA П2-КМ1 "Э"	
Цитируемые автоматич. запущ П2-У1А	H SB1	H SB2	H SB3	H SB4	MS SA1	MS SA2	TS 10

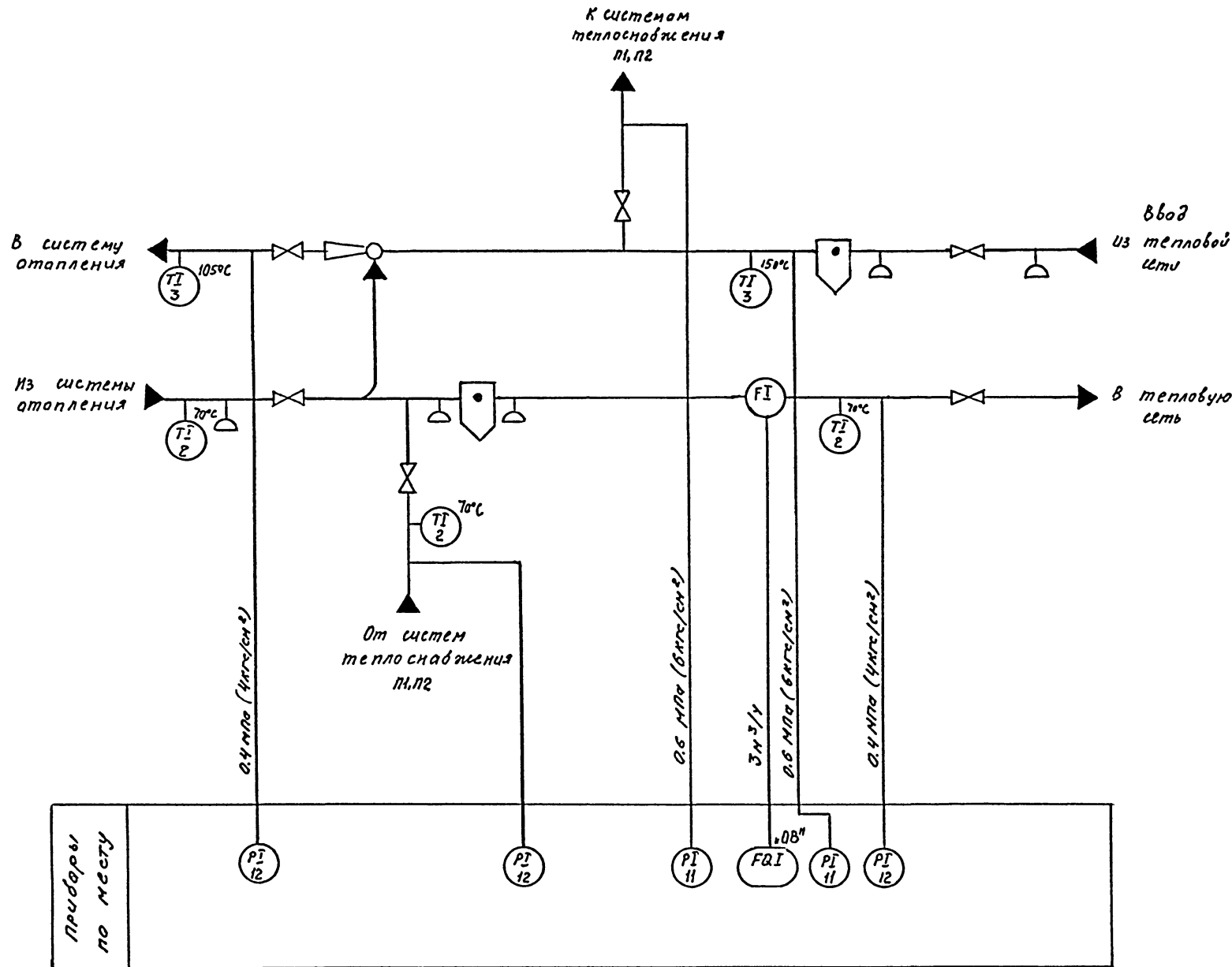
зима - лето  
Нормальная работа  
Контроль направления

1. Схема выполнена на основании чертежей сантехнического раздела проекта
2. Исполнительные механизмы с индексом "Х" поставляются комплектно с сантехническим оборудованием
3. Аппаратура с индексом "Э" заказывается в электро-технической части проекта

				501-6-33.94		АОВ	
Изм	Кол	Исполн	Дата	Исполн	Дата	Лист	Листов
		ГИП Рериков	10/14	Исполн		3	
				Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправление с обработкой от 100 до 144 поездов в сутки			
				Вентиляция приточная П2		АО	
				Схема автоматизации		Моспромтранспроект	
						Формат А2	

Согласовано  
 ВЗ  
 ЦИП  
 Проектная группа

Лист 2

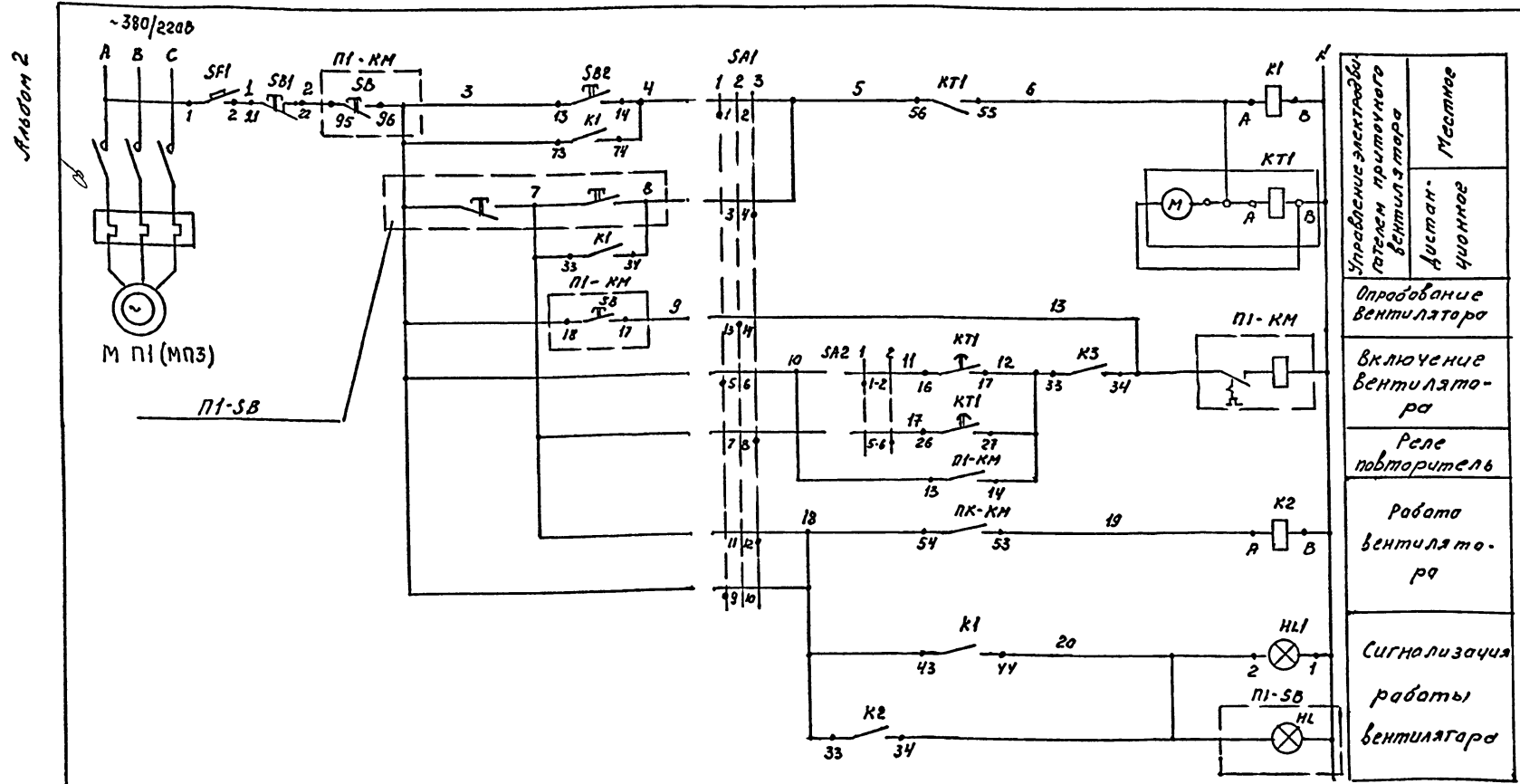


- 1 схемой автоматизации узла ввода тепловой сети предусматривается:
  - а) Измерение количества воды;
  - б) Измерение температуры воды;
  - в) Измерение давления в технологических трубопроводах.
- 2 Указанные пределы измерения давления должны уточняться при привязке проекта.

- 1 схема выполнена на основании чертежей сантехнического раздела проекта
- 2 Средства автоматизации, обозначенные буквами "ОВ", учтены в разделе ОВ

Согласовано  
 ДС  
 Инженер  
 Подпись  
 Иванова

		501-6-33.94		АОВ	
ИЗМ		Комп. Анет	И. Дас	Подпись	Дата
ПРИВЪЗАН		Г.И.П.	Феронов	В.О.С.	
		Науч.отд.	В.И.И.И.И.	И.И.И.	
		И.КОНТ.	В.И.И.И.И.	И.И.И.	
		Проверка	В.И.И.И.И.	И.И.И.	
Инв. №:		Разработал	Иванов	И.И.И.	
		Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления в обработке от 108 до 114 поездов в сутки		Студия	Лист
		Узел ввода тепловой сети		Р	4
		Схема автоматизации		АО	
				Моспротранспроект	
				Формат А2	



Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
На щите П1-ЩА (П1-ЩА)			
SF1	Выключатель ВА1У-26-1У-20У3 Тр-4А, ~220В	1	
K1, K2	Реле ПЭ-37-62У3, ~220В	2	
KT1	Реле времени ВС-43-62У3, ~220В	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-1ес-5009	1	
SA2	Переключатель ПКУЗ-12и-3083	1	
SB1	Выключатель КЕ01УЗ, Исл2, толк красн	1	
SB2	Выключатель КЕ01УЗ, Исл2, толк черн	1	
HL1	Арматура АС-220, линза зеленая	1	
По месту			
П1-КМ	Пускатель ПМА122002В с РТА 1007	1	учтен в разделе ЭМ
П1-СВ	Паст управления ПКУ15-21.131-У0У3	1	

1. Схема управления дана для вентсистемы П1. Для вентсистемы П3 схема аналогична, за исключением изменений, указанных на схеме и позиционных обозначений аппаратов, находящихся вне щита

Диаграммы замыкания контактов  
Реле времени КТ1

Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска венткамеры	Окончание пуска венткамеры
26-27	Включение приточного вентилятора (после открытия клапана наружного)	t1 → (30...120сек)	
36-37	Подключение датчика для контроля прогрета воздуха нагретого воздуха перед включением вентиля	t2 → (23-15сек)	
16-17	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрета воздуха нагретого воздуха)	t3 → (10...160сек)	
46-47	Контроль пуска венткамеры	t4 → (3...15сек)	
56-57	Окончание пуска венткамеры	t5 (t4+t1)	
66-67	Не используется		

Переключателя SA1

№ контак-тов	Положение рукоятки		
	-45°	0	+45°
1-2	X	—	—
3-4	—	—	X
5-6	X	—	—
7-8	—	—	X
9-10	X	—	—
11-12	—	—	X
13-14	—	X	—
15-16	X	—	X
17-18	X	—	—
19-20	X	—	—

Переключателя SA2

№ контак-тов	Положение рукоятки	
	0	+45°
1-2	X	—
3-4	X	—
5-6	—	X
7-8	—	X
9-10	—	X
11-12	—	X

501-6-33.94 Л08

ИЗМ	Кли	Лист	№	Дата	Подпись	Дата
Приказ	Гип	Рернов	Иван	Иван	Иван	Иван
Изм №:	науч.отд	Одиноков	Иван	Иван	Иван	Иван
	Н.контр	Блужетин	Иван	Иван	Иван	Иван
	проверка	Блужетин	Иван	Иван	Иван	Иван
	Разработка	Попова	Иван	Иван	Иван	Иван

Здание ПТО Грузовых вагонов 5 парка отправление с обработкой от 108 до 144 поездов в сутки

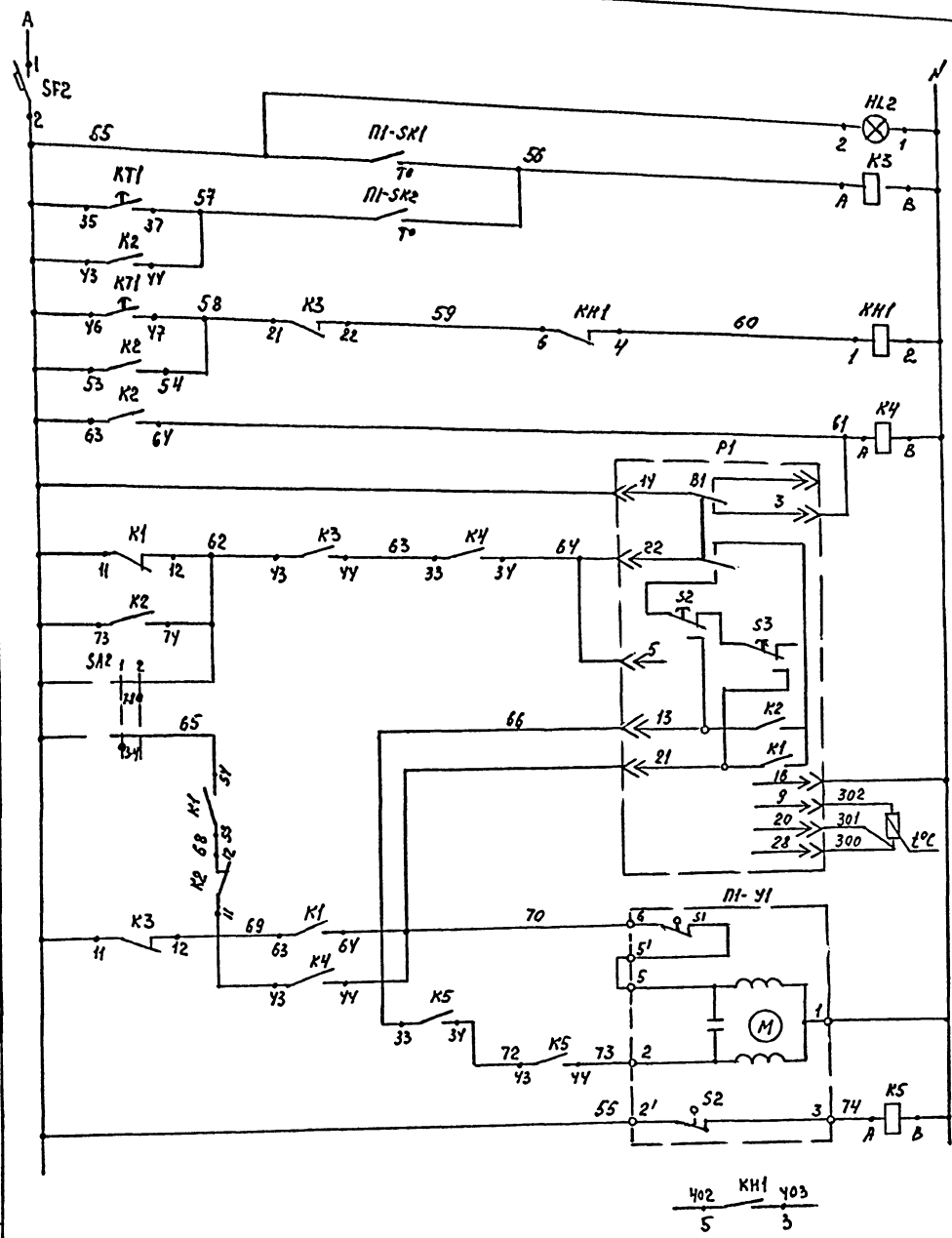
Вентсистема приточная П1 (П3) Управление. Схема электрическая принципиальная

Страница Лист Листов Р 5 Л0

Маспроттранспроект

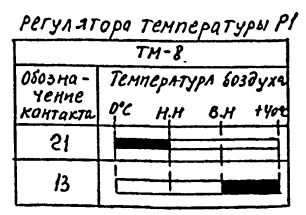
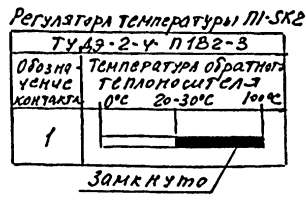
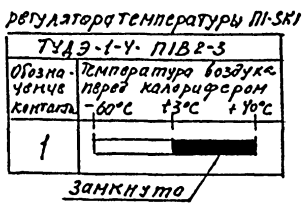
Формат А2

Лист 2

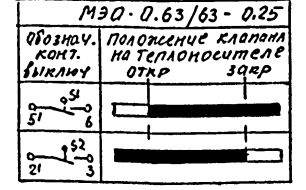


Сигнализация наличия напряжения  
 Защита от замерзания  
 Сигнализация замерзания  
 Включение регулирования  
 Регулирование температуры воздуха  
 Ручное  
 Автоматическое  
 Выше нормы  
 Ниже нормы  
 Управление клапаном на теплоносителе  
 Открытие  
 Закрытие  
 В схему сигнализации  
 Лист А08-7

Диаграммы замыкания контактов:



Конечных выключателей исполнительного механизма PI-Y1



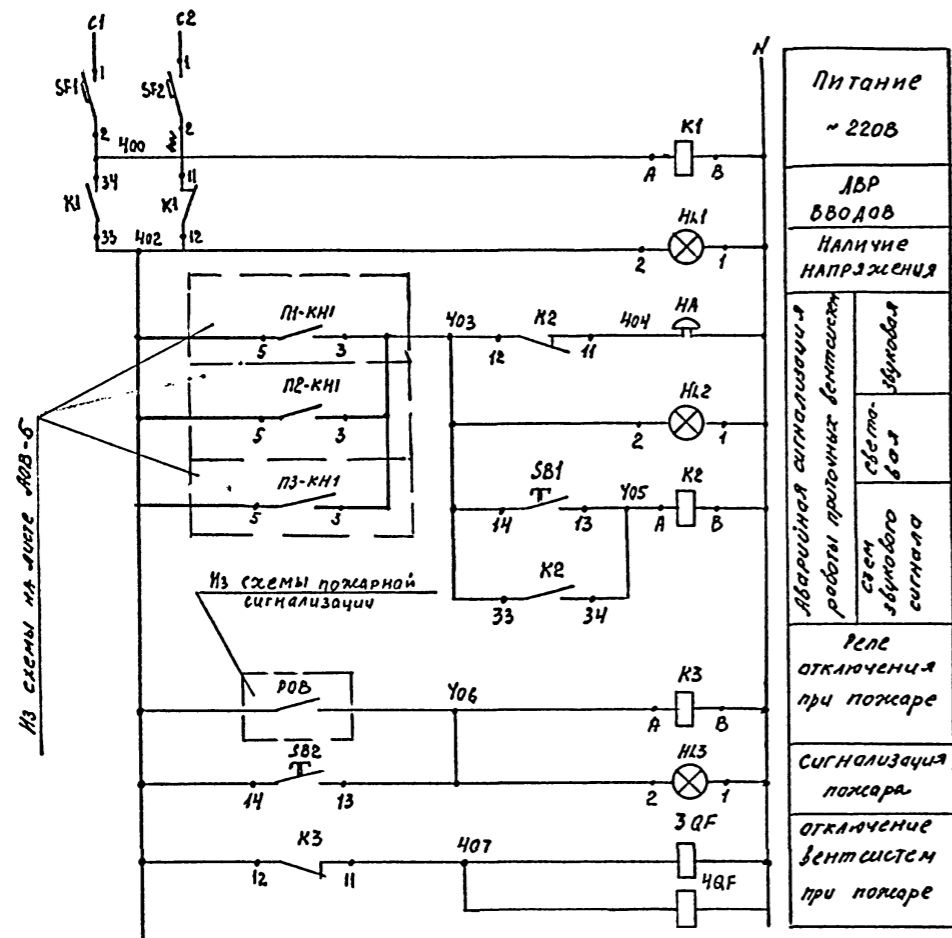
Перечень элементов принципиальной схемы

Поз обознач	Наименование	Кол	Примечание
На щите П1-ЩА (П2-ЩА)			
SF1	Выключатель ВА1У-26-1У-20У3, Ур=УА, ~220В	1	
K3...K5	Реле ПЭ-37-22У3, ~220В	3	
KH1	Реле РЭУН-Н-1-40У3, ~220В	1	
P1	Регулятор температуры ТМ-8	1	
HL2	Арматура АС-220, линза молочная	1	
По месту			
PI-Y1	Исполнительный механизм МЭО-0.63/63-0.25	1	компактно с клапаном
PI-SK1	Терморегулирующее устройство ТУ.Д.Э-1-У.П.И.В.Э-3	1	Пределы регулирования от -60°C до +10°C
PI-SK2	Терморегулирующее устройство ТУ.Д.Э-2-У.П.И.В.Э-3	1	Пределы регулирования от 0°C до 100°C

Цикл № 12, Подпись и дата. Взам унб-2

		501-6-33.94		А08	
Изм	Кол	Лист	В док	Подпись	Дата
1		1			
Исполнитель		Г.И.П.	Резанов	И.И.	
Проверка		Н.А.О.Т.Э.	Одинцов	И.И.	
Утверждение		Н.К.О.Н.Т.	Блужетский	И.И.	
Разработка		П.А.О.В.	Полова	И.И.	
Задание ПТО грузовых вагонов в парках отправлений с обработкой от ЮЗ до 14ч поездов в сутки			Страниц	Лист	Листов
			Р	6	
Вентиляция приточная П1 (ПЗ) регулирование. Схема электрическая принципиальная			А0		
			Моспромтранспроект		
Формат А2					

Листом 2



Из схемы на листе А02В-6

**Питание**  
~ 220В

**ЛБР ВВОДОВ**

**НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ**

**Аварийная сигнализация**  
работы приоткрыт вентсистем

**Реле отключения при пожаре**

**Сигнализация пожара**

**Отключение вентсистем при пожаре**

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз обознач	Наименование	Кол	Примечание
В щитке №1			
SF1; SF2	Выключатель ВА14-26-14-20У3, Ур=2А	2	
K1; K2	Реле ПЭ37-022У3, ~220В	2	
K3	Реле ПЭ37-024У3, ~220В	1	
SB2	Выключатель КЕ011У3, Усп2, ток КРАСН	1	
SB1	Выключатель КЕ011У3, Усп2 ток ЧЕРН	1	
Hk1	Арматура АСУ025У2, ~220В	1	
Hk2, Hk3	Арматура АСУ021У2, ~220В	2	
HA	Звонок ЗВН 220, ~220В	1	
По месту			
3QF	Выключатель АП50Б-ЗМТД У2	1	учтен в разделе ЭМ
4QF	Выключатель АП50Б-ЗМТД У2	1	— " —

УТВЕРЖДЕНО: [подпись]

						501-6-33.94 ЛОВ					
						Изм	Колуч	Лист	Изм	Подпись	Дата
Приказ						Гип	Феранов	1	1	[подпись]	Здание ПТО Грузовых вагонов в парках отправление с обработкой отхода ТУС поездов в сутки
						Нач.отв	Овдинов	1	1		
						Н.контр	Будышев	1	1		
ЦНБ №5						Разработал	Попова	1	1	[подпись]	Схема электрическая принципиальная
						Страница	Лист	Листов			
						Р	7	10	Моспромтранспроект		
						Формат А2					

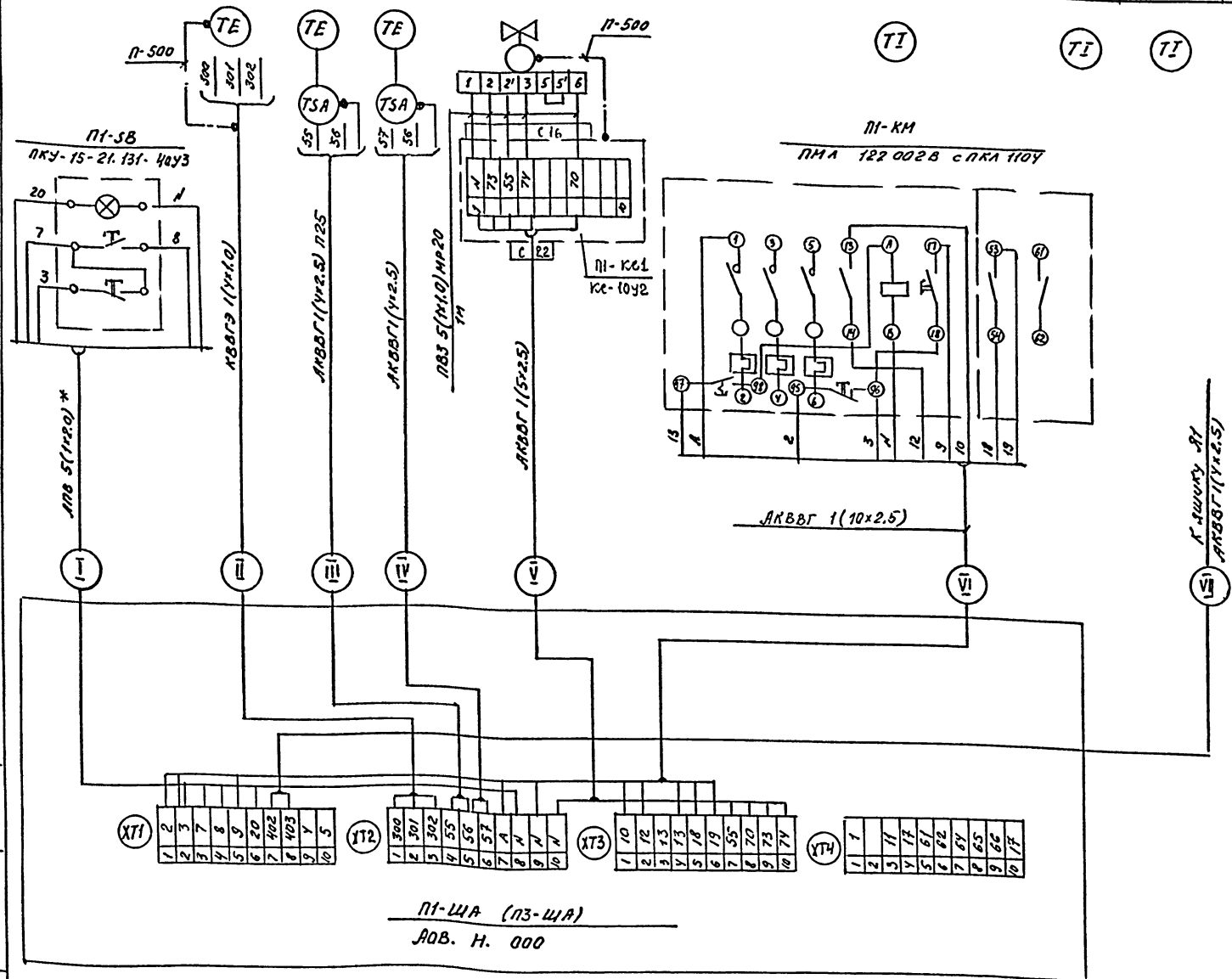


Лист 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура			Температура					
	В воздухе	Перед воздухо-нагревателем	Трубопровод обратного теплоносителя	В помещении	перед воздухо-нагревателем	Приточный воздухо-вод	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	
Обозначение монтажного чертежа	ТМУ-157-87	ТМУ-147-87	ЛОб.Н.001	—	ТМУ-142-87	ТМУ-142-87	ТМУ-144-87	ЛОб.Н.001	
Позиция	8 <sup>а</sup>	6	7	П1-У1	5	1	4	3	2

Таблица соответствия

Вент-система	Маркировка кабеля						
	Длина, м						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
П1	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7
	-	5	9	6	6	3	20
П3	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7
	-	6	8	7	7	3	23



Обозначение	Наименование
	Заземляющий проводник электроустановки
	Жила кабеля или проводника используемая для заземления электроустановок

Поз обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 4x2.5 кв.мм	73м	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 5x2.5 кв.мм	13м	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 10x2.5 кв.мм	6м	
	Кабель экранированный с медными жилами КВВЭ сечением 4x1.0 кв.мм	11м	
	Провод ПВЗ сечением 1x1.0 кв.мм	15м	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш Ду=20мм	2м	ТУ22-5570-83
	Коробка соединительная КС-10У2	2	ТУ36-1753-75
	Проводник заземляющий П-500	4	ТУ36-1276-76
	Труба полнотелая ПВД25С	18м	ГОСТ 18599-83

УНБ №2 Лобд, Подпись и дата, Власт. инст.

- 1 \* Провод учтен в разделе ЭМ
- 2 Позиции приборов указаны по спецификации оборудования ЛОб.001

501-6-33.94 ЛОб

ИЗМ	Кол. ут.	Лист	№	Подпись	Дата
Гип	Феронов	1	1		
Нач. отз	Дзюнаков	1	1		
Н.Контр	Валитий	1	1		
Проверил	Валитий	1	1		
Разработал	Гипов	1	1		

Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой отхода ТУУ повзвод в сутки

Вентиляция приточная П(ПЗ)

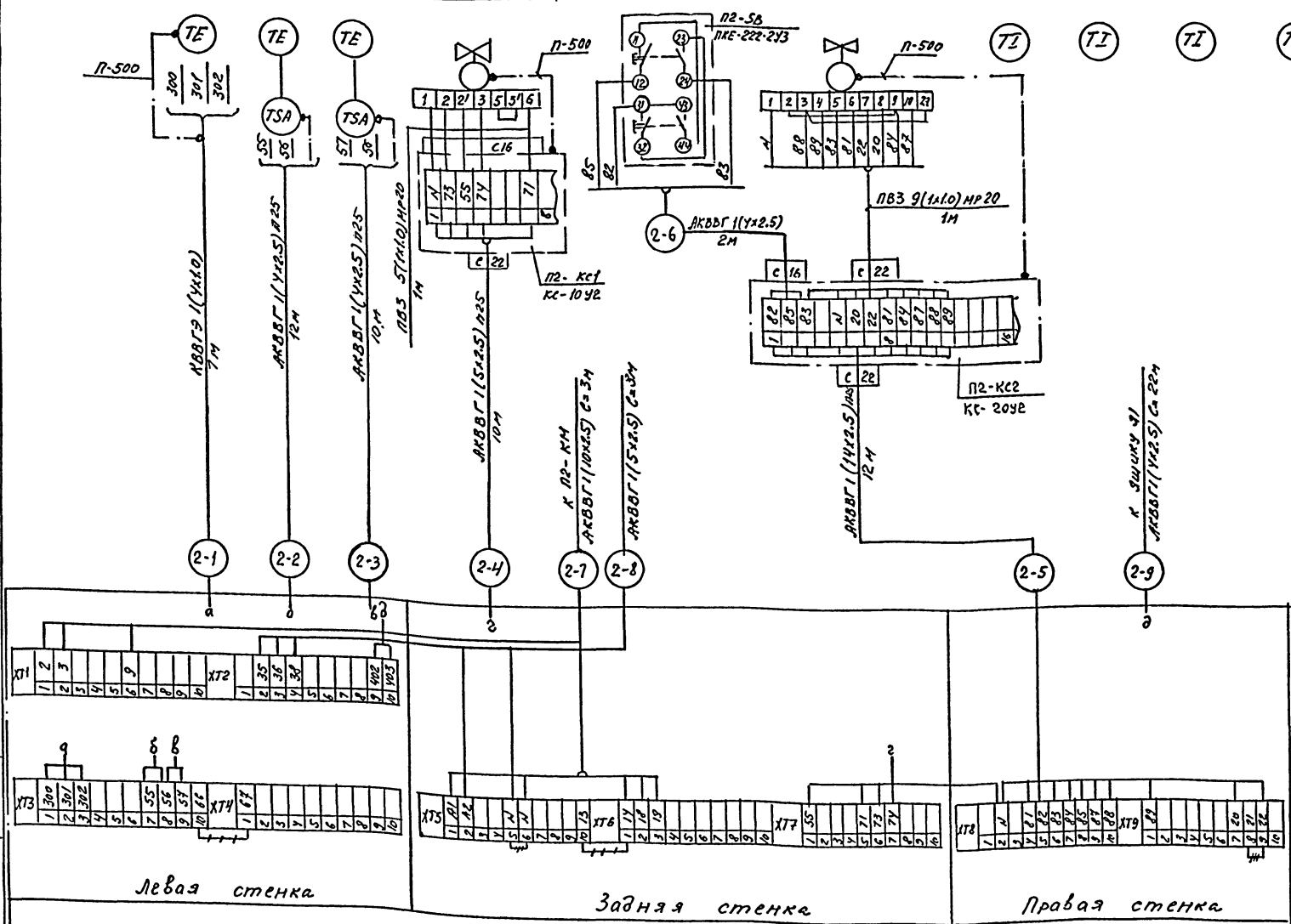
Схема внешних соединений

Исполнитель: Истринтранспроект

Лист 8

Формат А2

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура				Температура					
	В воздухе	перед воздухо-нагревателем	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту	Воздушный клапан наружного воздуха	перед воздухо-нагревателем	приточный воздухо-вод	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	в помещении
Обозначение монтажного чертёжка	ТМУ-157-87	ТМУ-147-87	АОВ.И.001	—	—	ТМУ-142-87	ТМУ-142-87	ТМУ-144-87	АОВ.И.001	—
Позиция		6	7	П2-У1	П2-У2	1	4	3	2	5



Обозначение	Наименование
	Заземляющий проводник электроустановки
	Жила кабеля или проводника используемая для заземления электроустановок

Поз обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 4x2.5 кв.мм	4м	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 5x2.5 кв.мм	13м	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 10x2.5 кв.мм	3м	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 14x2.5 кв.мм	12м	
	Кабель экранированный с медными жилами КВВГЭ сечением 4x1.0 кв.мм	7м	
	Провод с медной жилой ПВ3 сечением 1 мм кв.мм	22м	
	Металлорукав РЗ-У-Х-Ш Ду=20мм	2м	ТУ 22-5570-83
	Коробка соединительная КС-10У2	1	ТУ 36.1753-75
	Коробка соединительная КС-20У2	1	ТУ 36.1753-75
	Проводник заземляющий П-500	3	ТУ 36.1276-76
	Труба полиэтиленовая ПВД 25С	30м	ГОСТ 18599-83

				501-6-33.94 АОВ			
Изм	Кол-во	Лист	Дата	Подпись	Дата	Лист	Листов
ГИП Регионов Нач. отд. Овчинников Н. контр. Бибилев Проверил Бухштейн Разработал Попов				Задание ПТО грузовых вагонов в парках отравления с обработкой отку до 14ч поездов в сутки Вентсистема приточная лг. Схема Внешних соединений Стация Лист Листов Р 9 АО Маспротранспроект Формат А2			

Щит П2-ША (ЩУС-01-01)

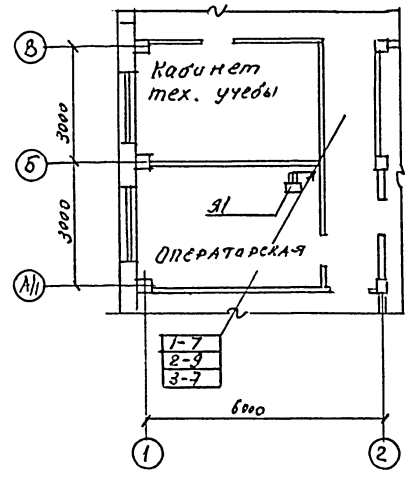
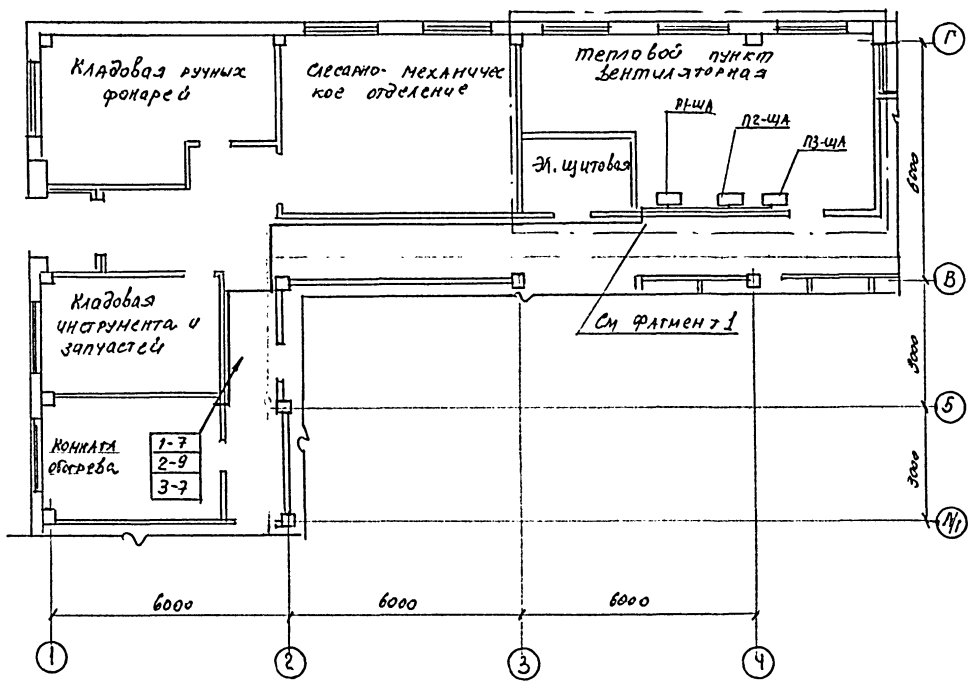
- 1 + + + + дополнительная перемычка
- 2 Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВ.СО1



Листоч 2

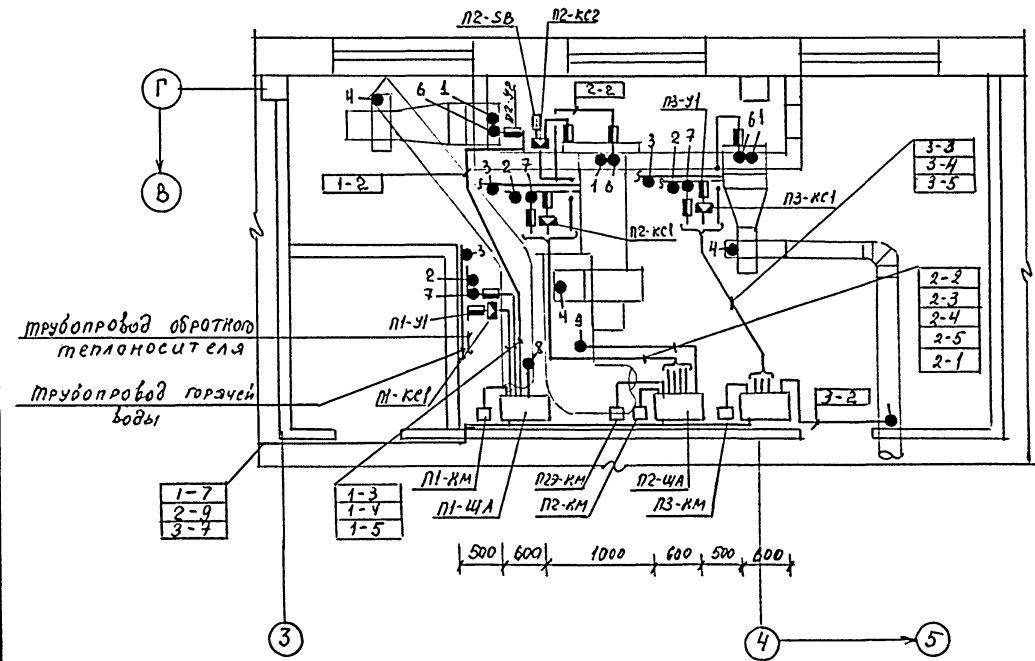
ФРАГМЕНТ ПЛАНА на отм 0.000

ФРАГМЕНТ ПЛАНА на отм 3.300



Обозначение	Наименование
●	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
■	Прибор, регулятор, измерительный механизм, электроаппаратура, устанавливаемая вне щита
▣	Коробка соединительная

ФРАГМЕНТ 1



- 1 Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП 3.05.07-85 и «Системы автоматизации».
- 2 Номера позиций приборов и средств автоматизации указаны по спецификации оборудования ЛОВ.СО1.
- 3 Все металлические нетоковедущие части приборов, средств автоматизации и проводов занулить путем присоединения их к специальному проводнику зануления.

Шкала: 1:100

501-6-33.94 ЛОВ			
Привязан:	ГНП Феррокол	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой, от 100 до 1000 вагонов, 3 этажи	Стация Лист Листов
	Н.контр. Блашук	Планы расположения средств автоматизации и проводов	Р II
Инс.И	Разработчик Попов А.Ю.		АО Моспротранспроект Формат А2

Листом 2

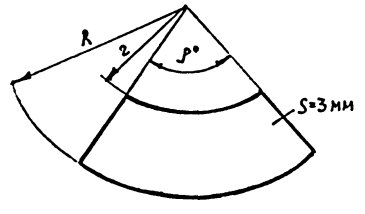
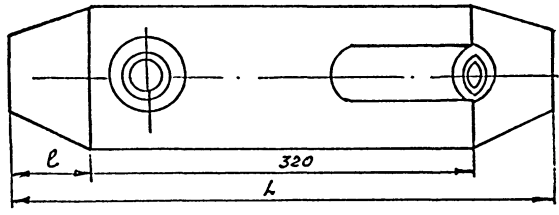
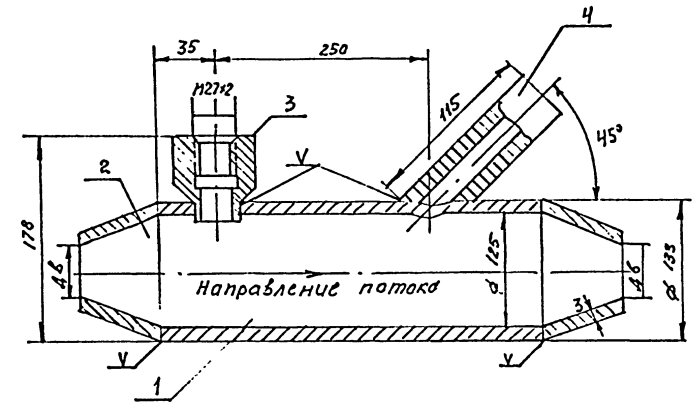
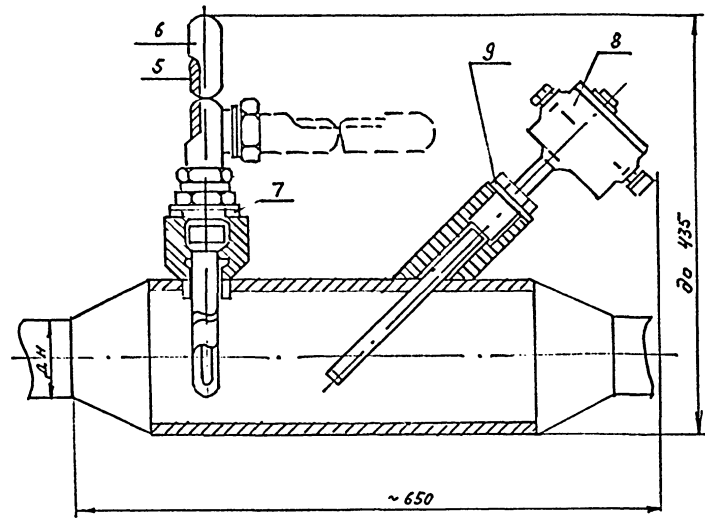


Таблица применимости

Ду	Трубопровод Дн x S Рy=16	Конус ДВ	С, мм	L, мм	2, мм	R, мм	φ°	Вес конуса, кг
25	32x2.5	27	125	570	48	175	132°	0,11
32	38x2.5	33	125	570	51	185	125°	0,14
40	45x2.5	40	125	570	66	198	116°	0,17
50	57x3	57	125	570	94	216	107°	0,25

Формат	Зона	№03	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- яние
			<u>Детали</u>			
		1		Труба φ 133x3.5		
				ℓ = 320мм ГОСТ 10704-76	1	3,7кг
		2		Конус лист 6-ВН-0-3, ГОСТ 18027-74		
				2-В ст3 ГПС ГОСТ 16523-89	2	
			<u>Прочие изделия</u>			
		3		Бобышка прямая		
				ВП1-27-55, ТУ36-1097-76	1	0,32кг
		4		Бобышка скошенная		
				Б45° М 18x1.5	1	1,2кг
		5		Термометр технический		
				стеклянный ртутный		
				ТУ25-2021.010-89	1	
		6		Оправа ОСТ 25-1281-87	1	
		7		Прокладка 28x42		
				Паронит 53	1	
		8		Терморегулятор ТУА9	1	
		9		Прокладка 21x32		
				Паронит 53	1	

Шкала по ГОСТ 13015-81. Подписи и даты. Взам. лист.

						501-6-33.94 ЛОВ. И. 001			
Изм	Кол. у	Лист	Идет	Подпись	Дата	Установка ртутного термометра и термо- регулятора ТУА9 на расширителе	Страниц	Масса	Масштаб
Приказан				ГНП	Фегонов		Р		
				И.ч. от	Одиноков		Лист 1	Листов 1	
				И.контр	Булытский		30		
				Проверил	Лавицкий		Исполпротранспроект		
Изм. №				Разработал	Попова				Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема связи	
3	План каналов скрытой проводки на отм. 0.000	
4	План каналов скрытой проводки на отм. 3.300	
5	План каналов скрытой проводки на отм. 6.600	
6	План слаботочных устройств на отм. 0.000	
7	План слаботочных устройств на отм. 3.300	
8	План слаботочных устройств на отм. 6.600	
	Схемы слаботочных сетей	
9	План пожарной сигнализации на отм. 0.000	
10	План пожарной сигнализации на отм. 3.300	
	Схема пожарной сигнализации	
11	План пожарной сигнализации на отм. 6.600	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Т. 1. 012 - 5 - 89	Альбом типовых чертежей. Узлы и детали скрытых проводок.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СО. СС	СО по рабочим чертежам основного комплекта	Альбом 5
ВМ. СС	Ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта	Альбом 6

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.  
 Главный инженер проекта *И.И. Перонов*

Имя, И. подл. Подпись и Дата Взам инв. №

Общие указания

Здание ПТО оснащается следующими видами связи:  
 - парковой связью громкоговорящего оповещения;  
 - оперативной телефонной связью;  
 - местной телефонной связью;  
 - радиорификацией от сети МС;  
 - электрочасификацией;  
 - пожарной сигнализацией.

Оборудование парковой связи громкоговорящего оповещения учитывается при привязке проекта.

Сети телефонизации, радиорификации и электрочасификации выполняются в соответствии с «Правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей» ч. III. Абонентская разводка выполняется в каналах скрытой проводки.

Раздел пожарной сигнализации выполнен в соответствии с указаниями СНиП 2.04.09-84, ГОСТ 12.003.74 ССБТ.

Включение лучей пожарной сигнализации предусматривается в существующий прибор пожарной сигнализации ж.д. станции (ППК-2). Для отключения вентиляции при пожаре предусматривается установка реле МКУ-48 ск, включаемого в запараллеленные контакты АСПТ соответствующих лучей прибора ППК-2.

Монтаж устройств пожарной сигнализации осуществляется в соответствии с «Правилами производства и приёмки работ установки охранной, пожарной и пожарно-охранной сигнализации» ВСН-25.09.68-85 специализированной организацией «Спецавтоматика».

В соответствии с ГОСТ 14857-76 и ГОСТ 464-79 необходимо выполнить заземление оборудования связи. Заземление рассчитано для грунта с удельным сопротивлением  $\rho = 100 \text{ Ом}\cdot\text{м}$ , и уточняется при привязке проекта.

		Привязать		
Изм. №				
		501-6-33.94		СС
ГШП	Перонов	И.И.	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправление с работкой от 10/90/14/11 поездов в сутки	Стация
Нач. отд.	Вемчикова	И.И.		Лист
Н. контр.	Редорова	И.И.		Контр.
Проведен	Кучерявая	И.И.		
Разработ	Хромов	И.И.		
Общие данные.				10. Моспротранспроект
				Формат А2

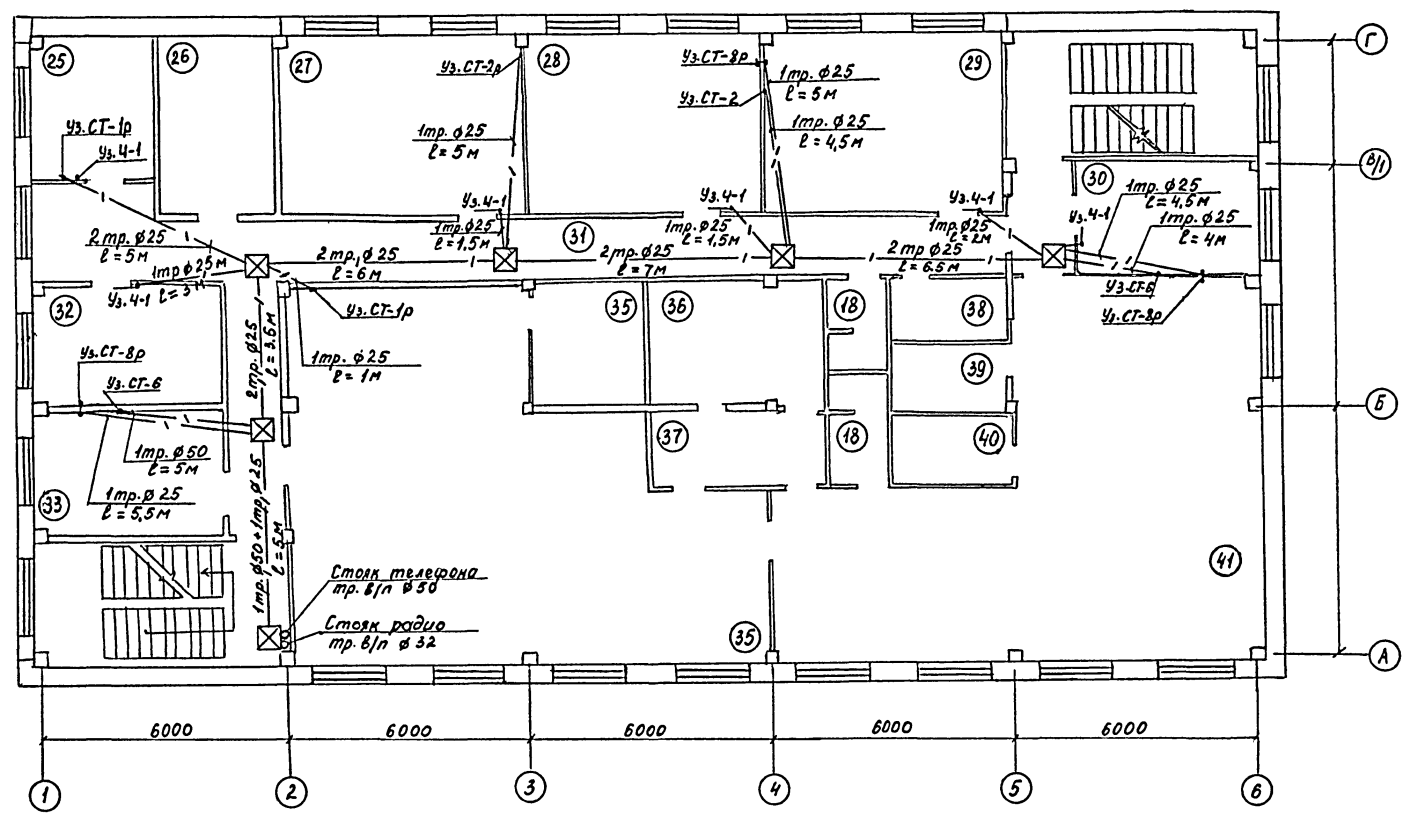






А-1650м 2

Согласовано:  
 Автор проекта: А.И. Кучерова  
 Автор разработки: А.И. Кучерова  
 Проверил: Кучерова А.И.  
 Разработал: Храмова И.А.



Экспликация помещения

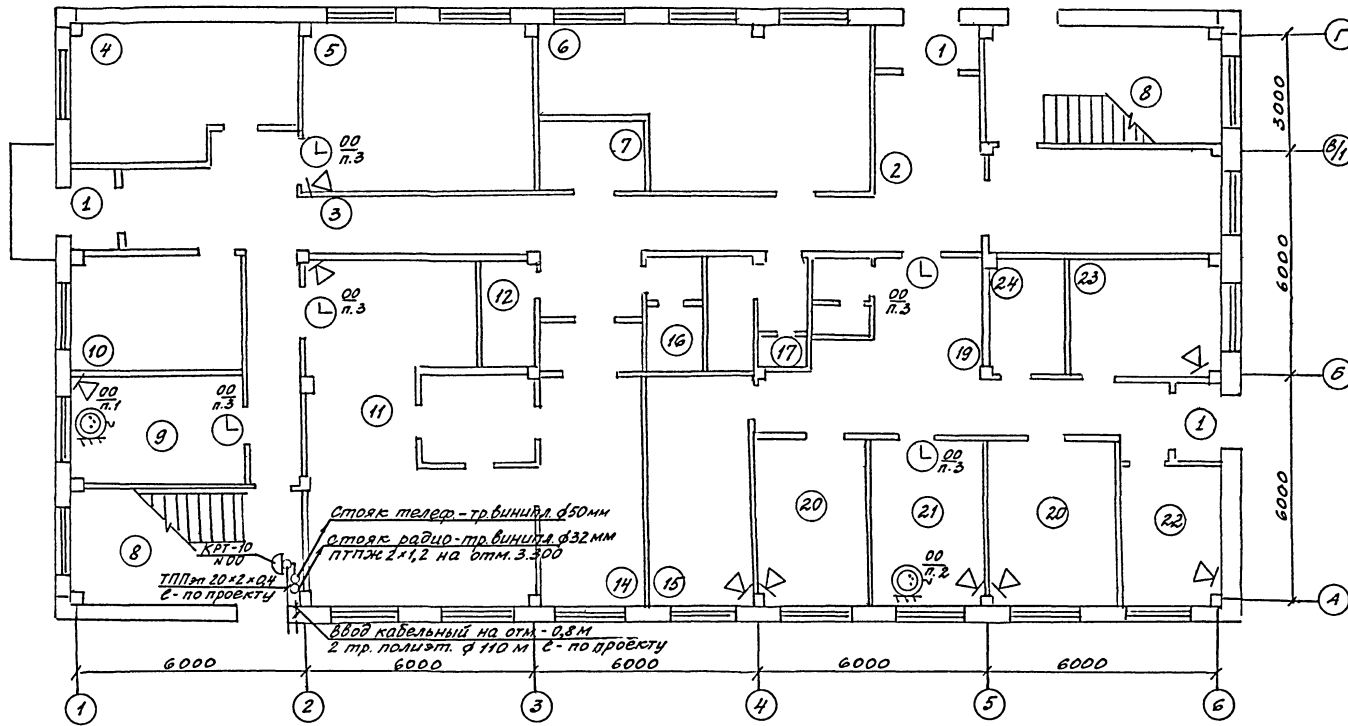
Номер по плану	Наименование	Площадь м²
25	Помещение для инструктажа	11.07
26	Вентиляторная	12.49
27	Красный уголок	26.87
28	Комната психологической разгрузки	26.11
29	Кантора	26.61
30	Кабинет начальника ПТО	13.03
31	Коридор	37.45
32	Комната технической учебы	13.74
33	Операторская	13.76
34	Женская гардеробная спецодежды	84.04
35	Помещение для сушки спецодежды	8.29
36	Душевая для женщин	12.76
37	Преддушевая	7.62
38	Помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря	4.80
39	Кладовая грязной спецодежды	4.56
40	Кладовая чистой спецодежды	5.14
41	Женская гардеробная уличной и домашней одежды	81.51

		501-6-33.94 СС		
Привязан:	ГЦП	Феронов	А.И.	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки
	Нац.отд	Семичукова	И.А.	План каналов скрытой проводки на отм. 3.300
	Н.контр.	Федорова	Л.И.	
	Проверил	Кучерова	А.И.	
	Разработал	Храмова	И.А.	
ИМВ №				10.Маспротранспроект
				Формат А2



Лист 2

План на отм. 0.000.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	ТАМБУР	2,4х2=3,08
2	ВЕСТИБУЛЬ	30,14
3	КОРИДОР	49,25
4	КЛАДОВАЯ РУЧНЫХ ФОНАРЕЙ	20,01
5	СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	27,16
6	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, ВЕНТИЛЯТОРНАЯ	34,13
7	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	5,13
8	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	18,58х2
9	КОМНАТА ОБОГРЕВА	13,67
10	КЛАДОВАЯ ИНСТРУМЕНТА И ЗАПЧАСТЕЙ	13,67
11	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ С РАЗДАТОЧНОЙ	20,47
12	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ОЧИСТКИ И СУШКИ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	3,87
13	МОЕЧНАЯ ПОСУДЫ	7,47
14	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	20,78
15	КАБИНЕТ ФИЗИОТЕРАПИИ	17,81
16	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ	4,2
17	УБОРНАЯ С КАБИНЕТОМ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ	8,17
18	УБОРНАЯ	2,8
19	ВЕСТИБУЛЬ-ОЖИДАЛЬНАЯ С РАЗДЕВАЛКОЙ И РЕГИСТРАТУРОЙ	45,20
20	ПРОЦЕДУРНЫЙ КАБИНЕТ	13,01х11
21	КАБИНЕТ ДЛЯ ПРИЁМА БОЛЬНЫХ	13,11
22	КОМНАТА ВРЕМЕННОГО ПРЕБЫВАНИЯ БОЛЬНЫХ	10,76
23	КАБИНЕТ СТОМАТОЛОГА	8,55
24	КЛАДОВАЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	4,26

Ш.б. Н. Павл. Подпись и дата. Взам. инв. № 4

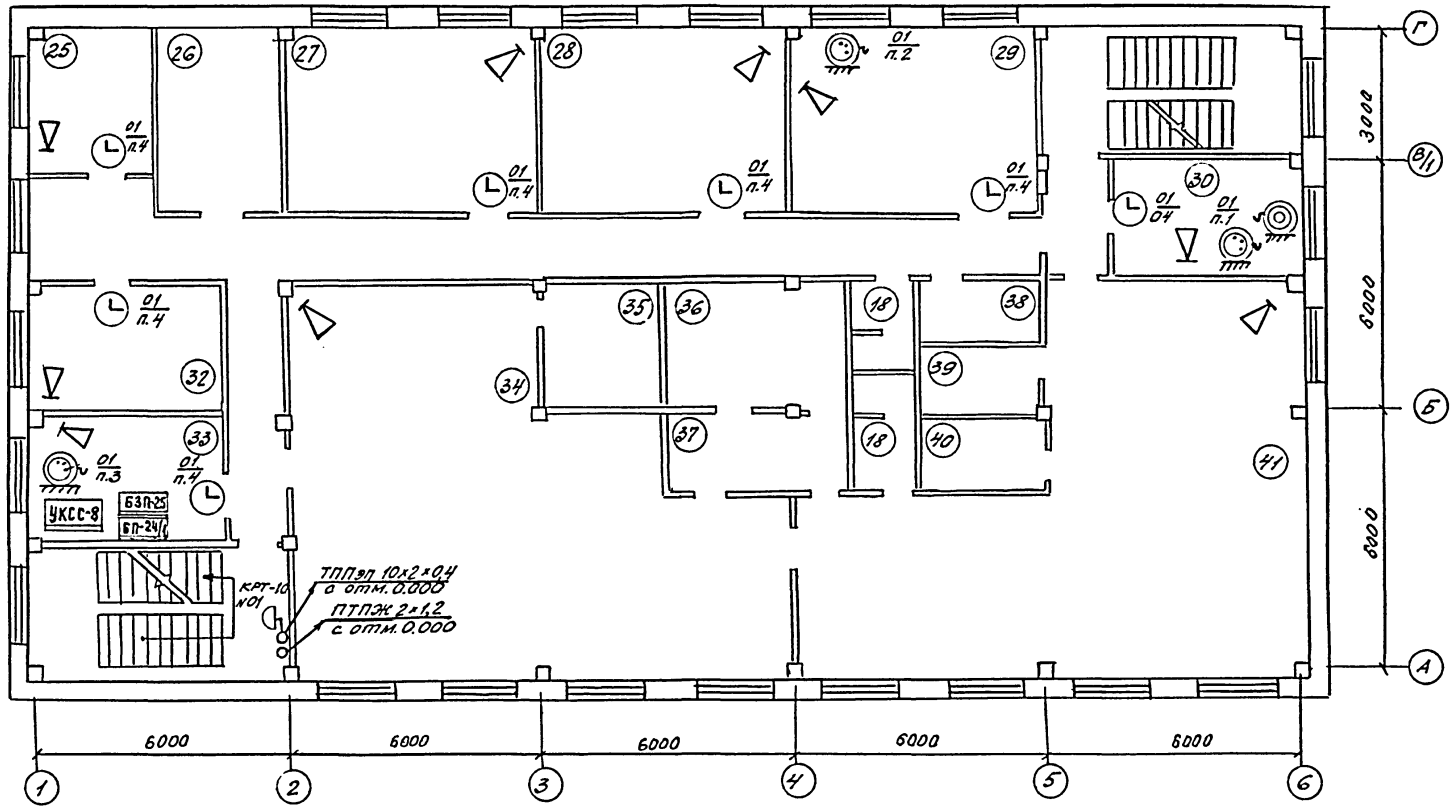
501-6-3394			СС
------------	--	--	----

Привязан:	Г.И.П. Феронов	Л.В.А.	Здание ПТО грузовых вагонов в Ставке	Лист	Листов
	Нач. отд. Сидчукова	С.В.7			
	Н. контр. Федорова	О.С.	парк отправления с обработкой от 103 до 144 поездов в сутки	Р	6
	Проверил Кучерова	О.В.И.С.			
ИЗБ. №	Разработчик Хромов	О.В.И.С.	План слаботоочных устройств на отм. 0.000	М.О.С.рамтранспроект	

Формат А8

Альбом 2

План на отм. 3.300



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
25	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИНСТРУКТАНА	11,07
26	ВЕНТИЛЯТОРНАЯ	12,49
27	Красный уголок	26,87
28	КОМНАТА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКИ	26,11
29	КОНТОРА	26,61
30	КАБИНЕТ НАЧАЛЬНИКА ПТО	13,03
31	КОРИДОР	37,95
32	КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОЙ УЧЁБЫ	13,74
33	ОПЕРАТОРСКАЯ	13,76
34	ЖЕНСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ СПЕЦ-ОДЕЖДЫ	84,04
35	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СУШКИ СПЕЦ-ОДЕЖДЫ	8,29
36	ДУШЕВАЯ ДЛЯ ЖЕНЩИН	12,76
37	ПРЕАДУШЕВАЯ	7,62
38	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ОЧИСТКИ И СУШКИ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	4,80
39	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	4,56
40	КЛАДОВАЯ ЧИСТОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	5,14
41	ЖЕНСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	81,51

ЦНБ-ИТЭЛ. Подпись и дата. Объем. Лист. 14

		501-6-33.94 СС	
Привезан:		Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 108 до 144 поездов в сутки	
	ГШП Фронов Д.А.	Страниц	Лист
	Нач. отд. Семчуков С.А.	Р	7
	Н. контр. Федорская О.А.	10, Моспротранспроект	
	Пробери Буцарьва А.И.	Формат А2	
	Разработчик Хромова З.А.		

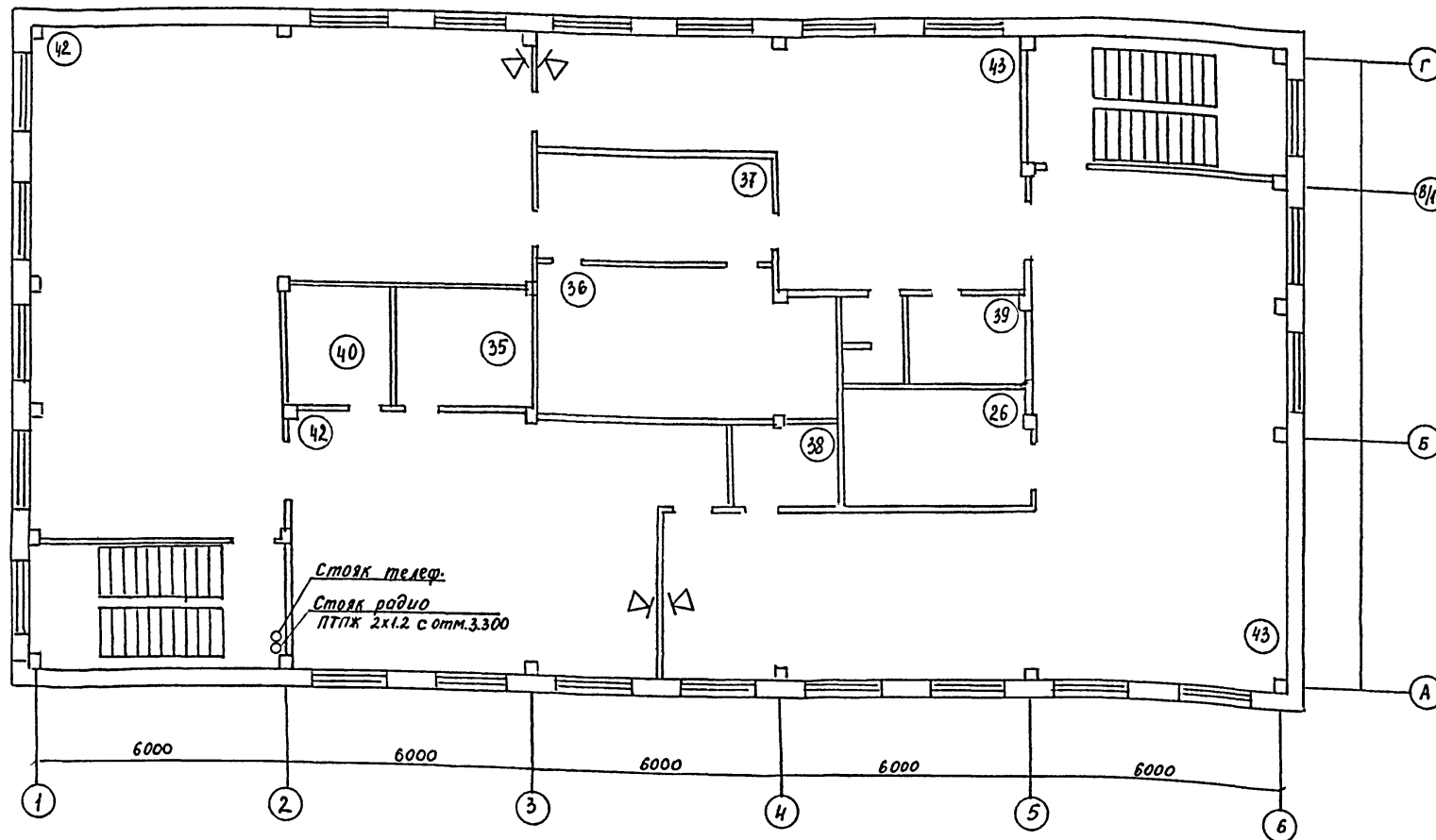
Привезан:

ЦНБ №

Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 108 до 144 поездов в сутки  
План слабодочных устройств на отм. 3.300

Страниц Лист Листов  
Р 7  
10, Моспротранспроект  
Формат А2

Листом 2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
18	Уборная	2.8
26	Вентиляторная	12.45
35	Помещение для сушки спецодежды	9.39
36	Душевая	6.87
37	Преддушевая	14.82
38	Помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря	5.00
39	Кладовая грязной спецодежды	6.02
40	Кладовая чистой спецодежды	6.89
42	Мужская гардеробная спецодежды	170.78
43	Мужская гардеробная уличной и домашней одежды	162.43

Схема радиораздачи

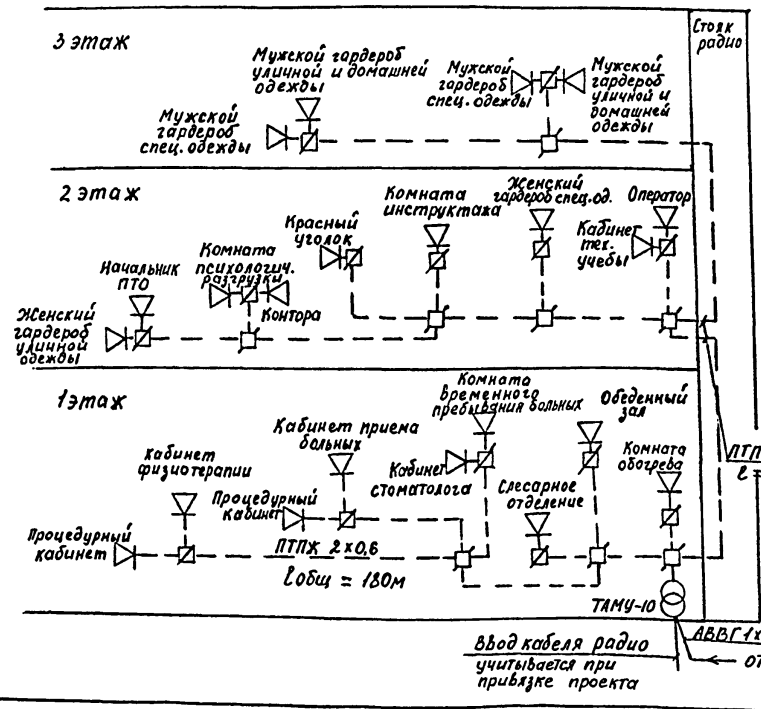


Схема электропроводки

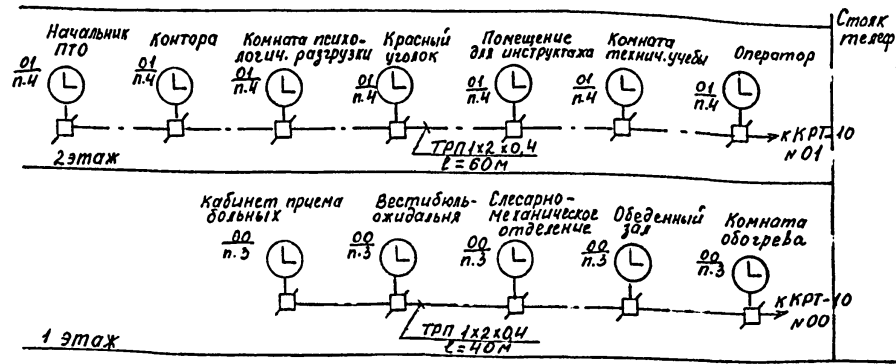


Схема оперативной связи

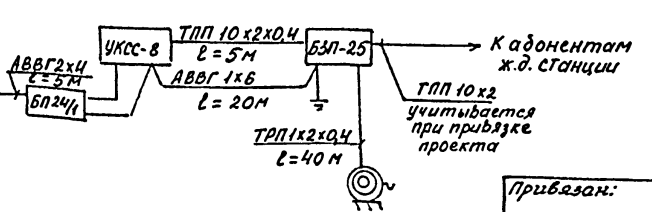
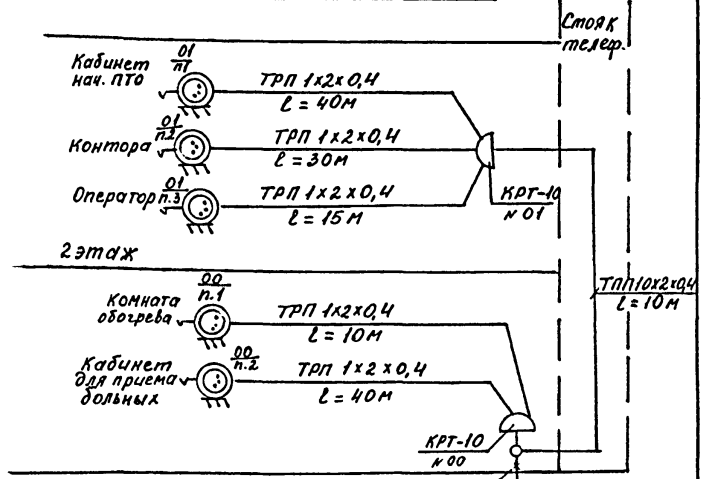


Схема телефонизации



Шифр и подл. Листов и дата. Взам. шифр. И

ТТП 20x2 учитывается при привязке проекта

Ввод кабеля радио учитывается при привязке проекта от БЗП-25

501-6-33.94 СС

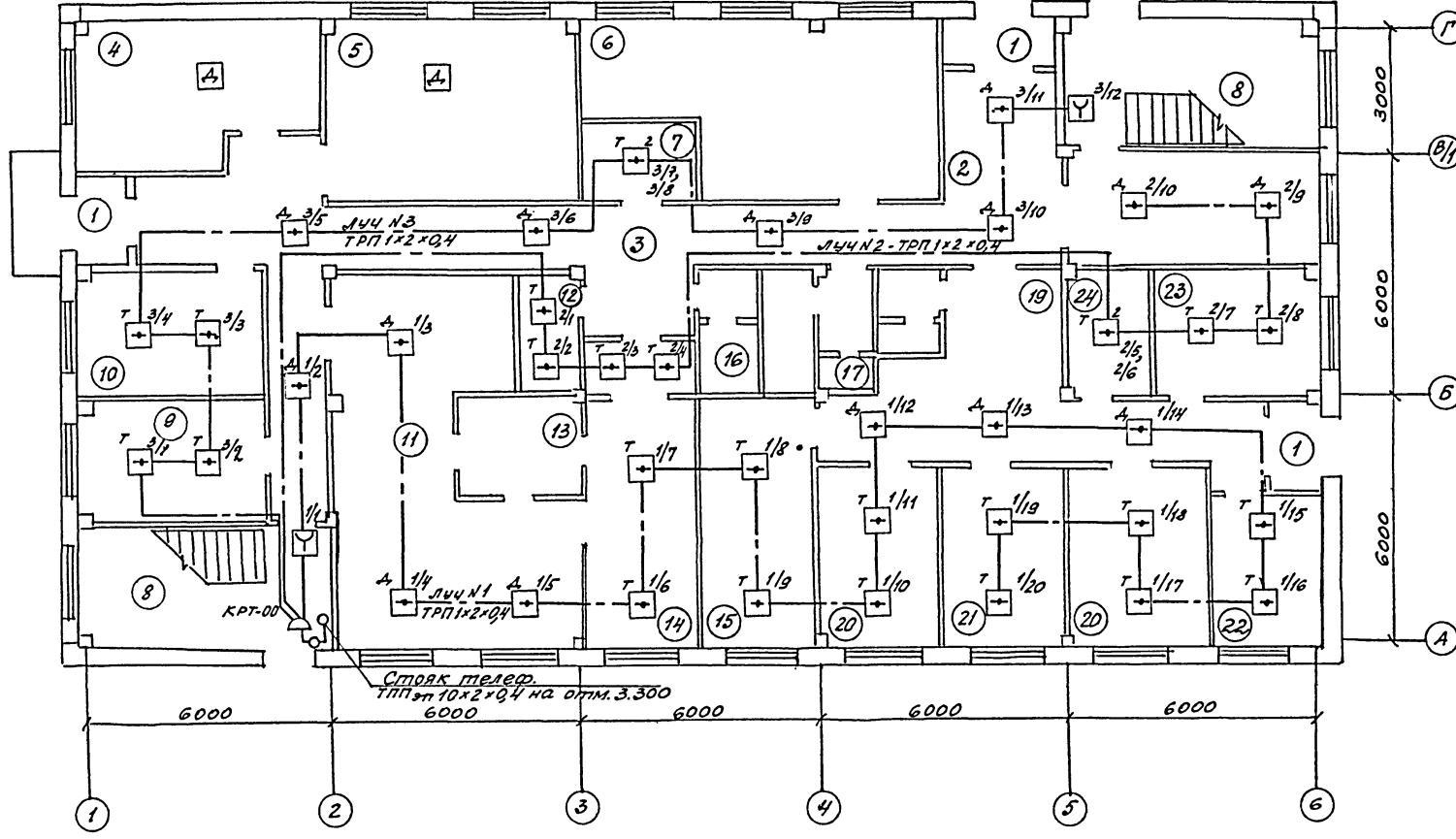
Привязан:

И.В.И.	Проверка	Разработка	Дата	Лист	Листов
Г.И.П. Федоров	И.В.И. Семичкова	И.В.И. Федорова		Р	8
И.В.И. Прохорова	И.В.И. Кичерява	И.В.И. Кротова			

Здание ПТО грузовых вагонов в Стадионах парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки. План слаботочных устройств на отп. в. 600. Схемы слаботочных сетей.

ЛО Мосгипротранспроект формат А2

План на отм. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

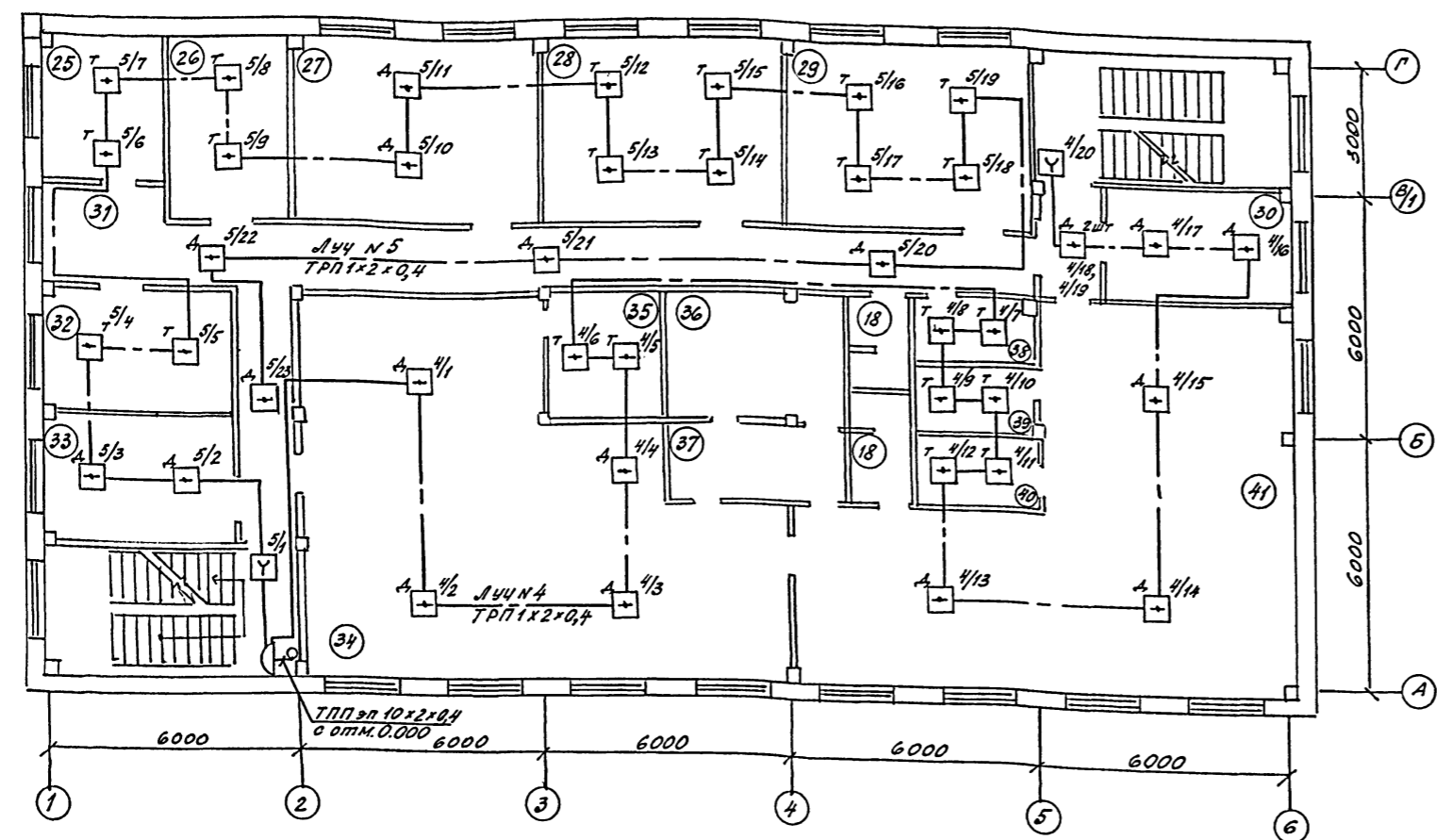
Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	ТАМБУР	21,2x3,08
2	ВЕСТИБУЛЬ	30,14
3	КОРИДОР	49,25
4	КЛАДОВАЯ РУЧНЫХ ФОНАРЕЙ	20,01
5	СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	27,16
6	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, ВЕНТИЛЯТОРНАЯ	34,13
7	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	5,13
8	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	18,58x2
9	КОМНАТА ОБОГРЕВА	13,67
10	КЛАДОВАЯ ИНСТРУМЕНТА И ЗАПЧАСТЕЙ	13,67
11	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ С РАЗДАТОЧНОЙ	20,47
12	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ОЧИСТКИ И СУШКИ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	3,87
13	МОЕЧНАЯ ПОСУДЫ	7,47
14	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	20,78
15	КАБИНЕТ ФИЗИОТЕРАПИИ	17,81
16	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ	4,2
17	УБОРНАЯ С КАБИНЕТОМ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ	8,17
18	УБОРНАЯ	2,8
19	ВЕСТИБУЛЬ-ОЖИДАЛЬНАЯ С РАЗДЕВАЛКОЙ И РЕГИСТРАТУРОЙ	45,20
20	ПРОЦЕДУРНЫЙ КАБИНЕТ	13,07x4,14
21	КАБИНЕТ ДЛЯ ПРИЕМА БОЛЬНЫХ	13,11
22	КОМНАТА ВРЕМЕННОГО ПРЕБЫВАНИЯ БОЛЬНЫХ	10,76
23	КАБИНЕТ СТОМАТОЛОГА	8,55
24	КЛАДОВАЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	4,26

Альбом 2

Проект и подл. Подпись и дата. Объем, листы, №

		501-6-33.94		СС
Привязан:		Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 вагонов в сутки		Статус
		План пожарной сигнализации на отм. 0.000.		Лист
		Разработчик Хромоса		Листов
				10, Моспротранспроект
				Формат А2

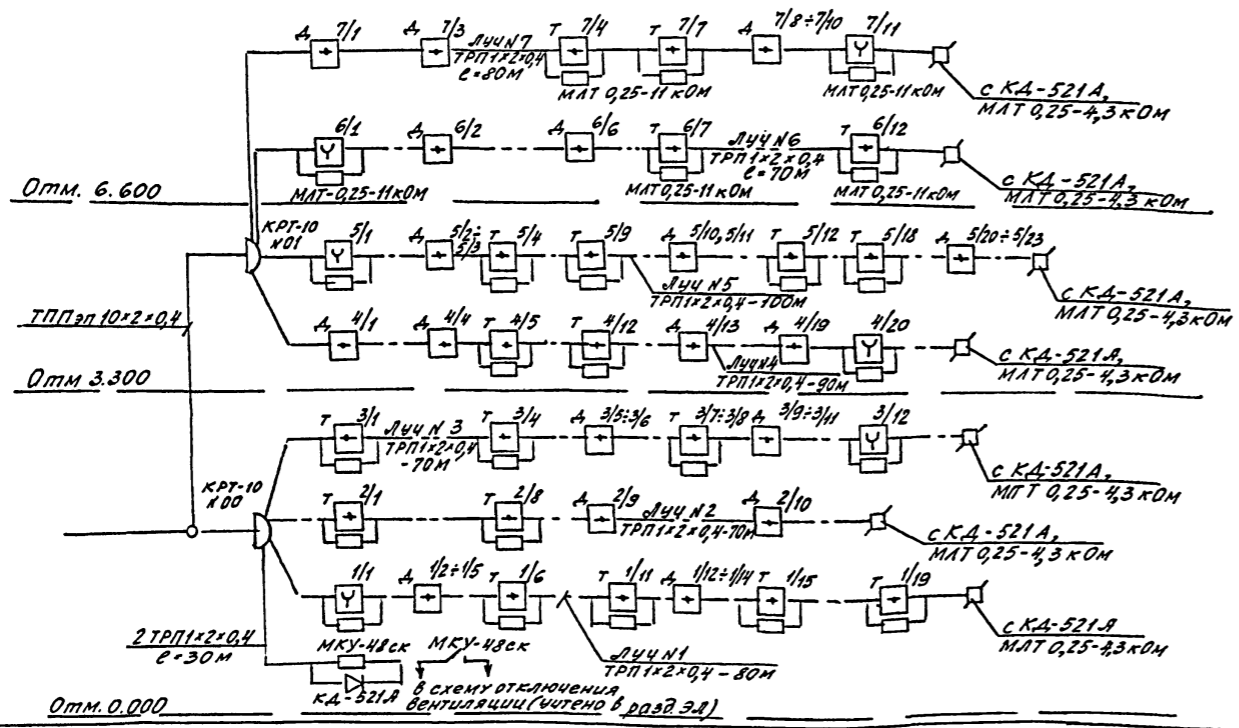
План на отм. 3.300



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
25	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИНСТРУКТАНА	14,07
26	ВЕНТИЛЯТОРНАЯ	12,49
27	КРАСНЫЙ УГОЛОК	26,87
28	КОМНАТА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКИ	26,11
29	КОНТОРА	26,61
30	КАБИНЕТ НАЧАЛЬНИКА ПТО	13,03
31	КОРИДОР	37,95
32	КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОЙ УЧЁБЫ	13,74
33	ОПЕРАТОРСКАЯ	13,76
34	ЖЕНСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ СПЕЦ-ОДЕЖДЫ	8,404
35	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СУШКИ СПЕЦ-ОДЕЖДЫ	8,29
36	ДУШЕВАЯ ДЛЯ ЖЕНЩИН	12,76
37	ПРЕДУШЕВАЯ	7,62
38	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ОЧИСТКИ И СУШКИ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	4,80
39	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	4,56
40	КЛАДОВАЯ ЧИСТОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	5,14
41	ЖЕНСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	8,51

Схема пожарной сигнализации



Альбом 2

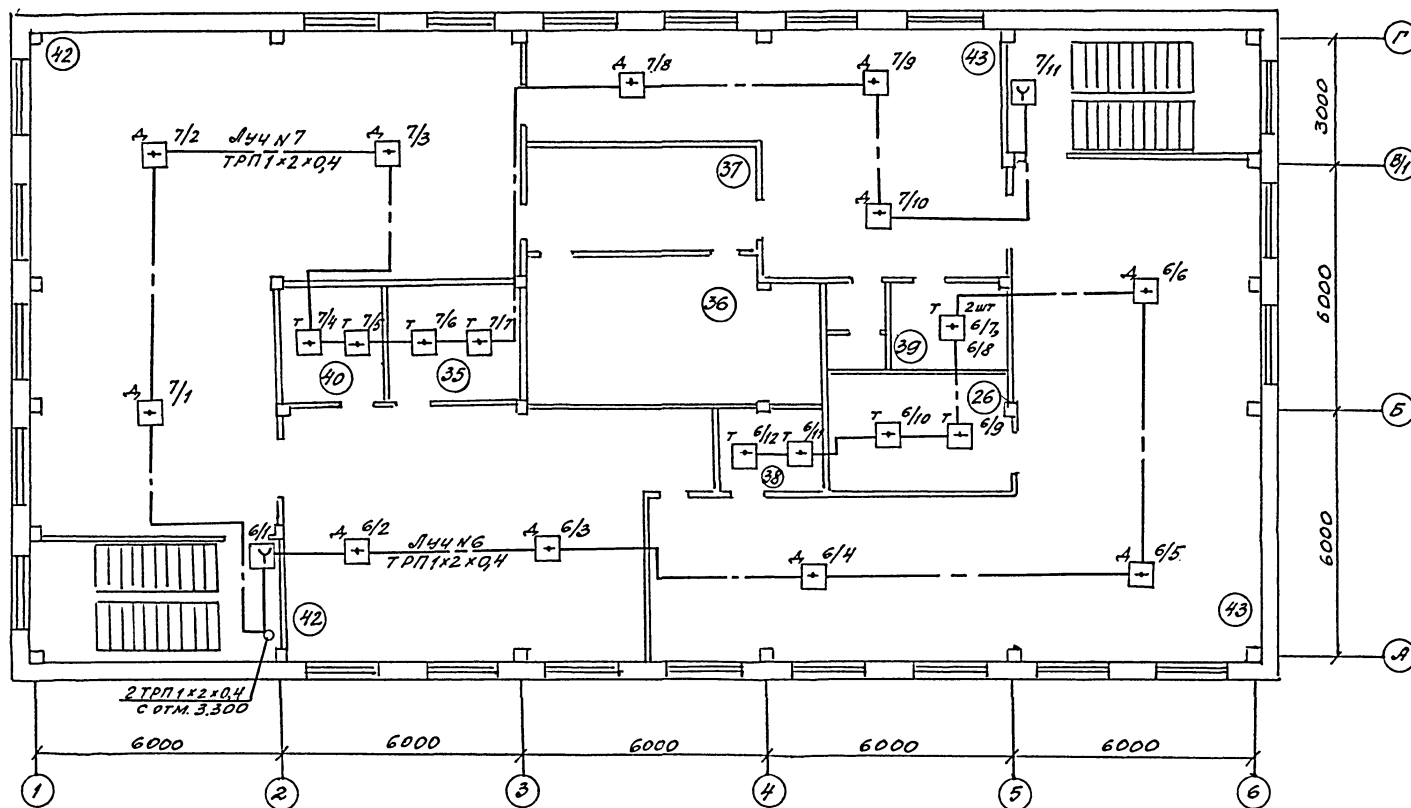
Цив. и Подп. Проект и Дата: 03.01.94

Приезван:

		501-6-33.94		СС	
ГЦП	Феронов	Док	Здание ПТО грузовых вагонов в	Стадия	Лист
Нач. отд.	Винюкова	СД	парках отправления с обработ-	Р	10
Н. контр.	Рейдурова	СД	кой от 109 до 144 поездов в сутки		
Пробери	Хуцурьява	СД	План пожарной сигнализации		
Разработал	Хорькова	СД	на отм. 3.300. Схема		
			пожарной сигнализации.		

формат А2

ПЛАН на отм. 6.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup>
18	УБОРНАЯ	2,8
26	ВЕНТИЛЯТОРНАЯ	12,45
35	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СУШКИ СПЕЦОДЕЖДЫ	9,39
36	ДУШЕВАЯ	6,87
37	ПРЕДДУШЕВАЯ	14,82
38	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОЧИСТКИ И СУШКИ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	5,00
39	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	6,02
40	КЛАДОВАЯ ЧИСТОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ	6,89
42	МУЖСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ СПЕЦОДЕЖДЫ	170,78
43	МУЖСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ, УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	162,43

Альбом 2

Шифр плана Подпись и дата. Взам. шифр

501-6-33.94		СС
-------------	--	----

Привязан:	ГИП Феронов А.И.	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 звездок в ситки	Листов
	Нач. отд. Венчукова С.А.	План пожарной сигнализации на отм. 6.600	11
	Н. контр. Федорова Г.И.		
	Проверил Кучерявый А.И.		
ИЗМ. №2	Разработал Хромов А.В.		

Формат А2