

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
ЗО	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 *Смирнов* ПИСКУНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
Феронов ФЕРОНОВ

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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	
СВ	Связь и сигнализация	

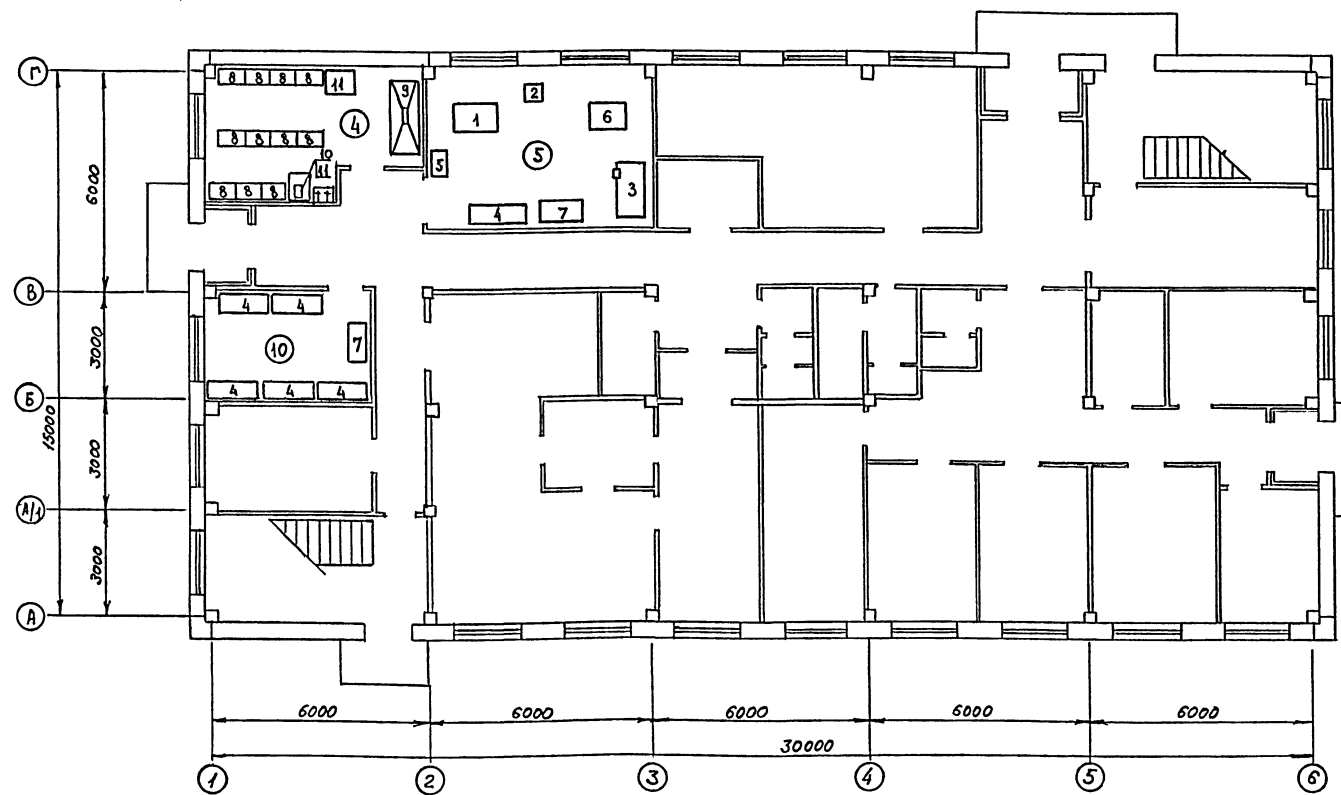
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ со	Спецификация оборудования	Альбом 5

Альбом 2



Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	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

Инв. №		Привязан	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
Нач. отд.	Обинов		Р	1
Н. контр.	Мачнева	Общие данные. План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования	АО	1
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 ПРИТОЧНЫХ 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 М²

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^н = -20°С, -30°С, а В ЗАНАМЕНАТЕЛЕ - ДЛЯ t^н = -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 ³	γ=900 кг/м ³			
-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

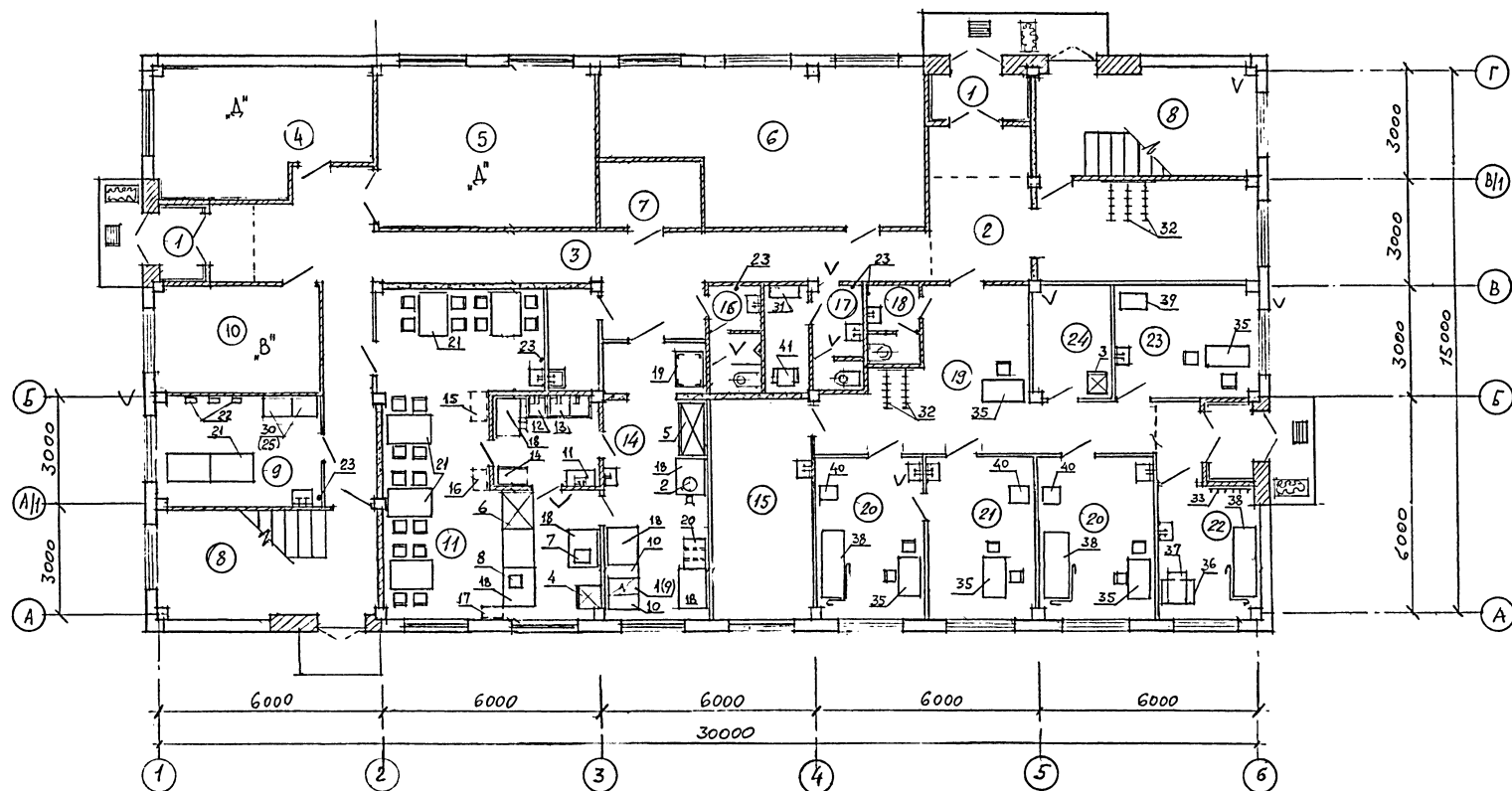
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Кол-во при t ^н		
			-20°С	-30°С	-40°С
1	Площадь застройки	м ²	512,3	517,0	517,0
2	Общая площадь	м ²	1396,3	1396,3	1396,3
3	Строительный объем	м ³	4969,1	5026,0	5046,1

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/м³. 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.	Инж.			
Нач. отд.	Однокров	Инж.			
Гл. спец.	Корневский	Инж.			
Н. контр.	Васильева	Инж.			
Проверил	Неуполов	Инж.			
Разработал	Егорова	Инж.			
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 Моспротрансстрой

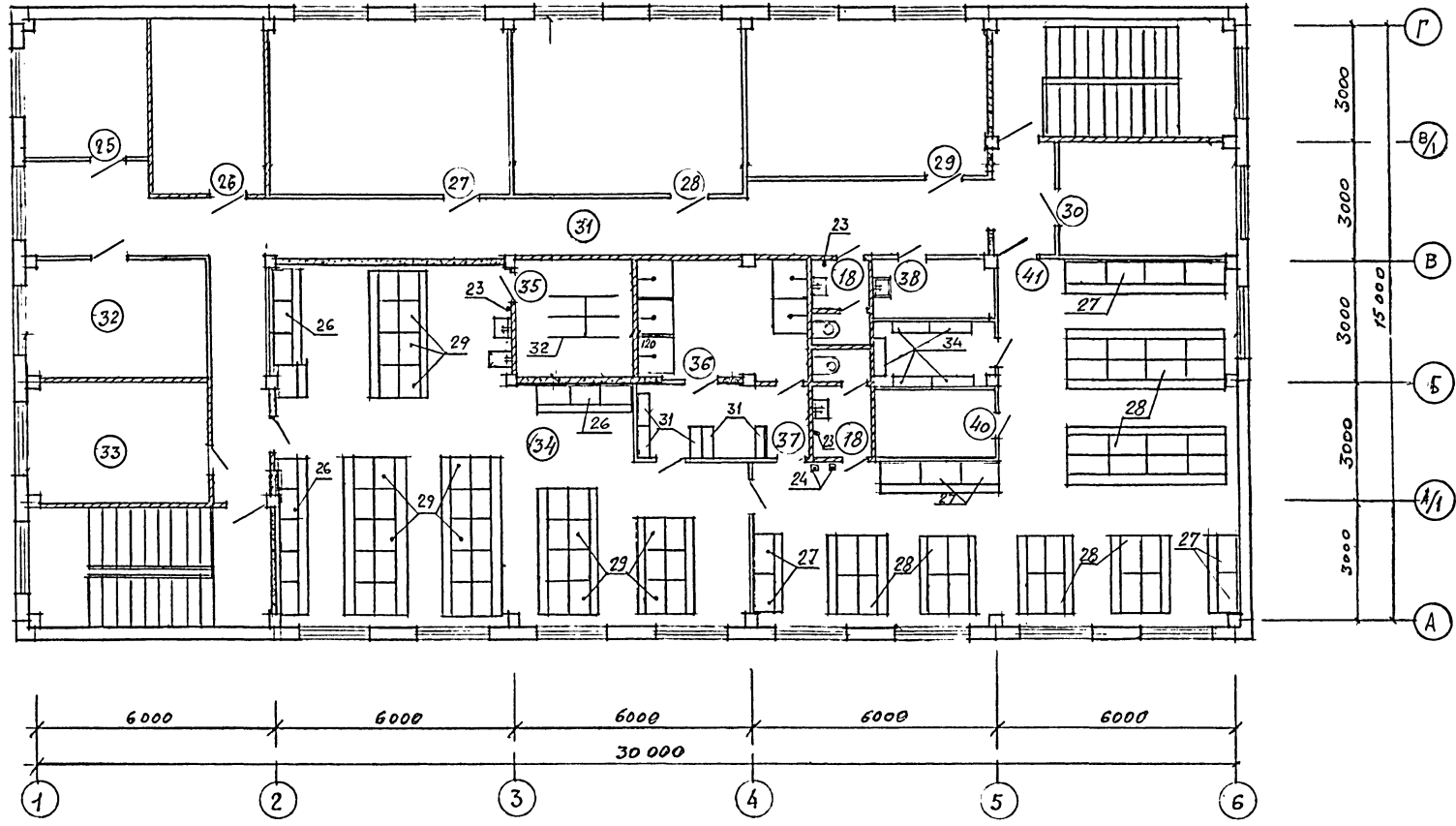
План с расстановкой оборудования на отм. 0.000



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 ФРЕЙНОВА <i>Ф.И.</i> НАЧ. ОТС. ОДИНОВО <i>О.И.</i> И. СПЕЦ. КОРОТКОВ <i>К.И.</i> И. КОНТ. ВАСИЛЬЕВ <i>В.И.</i> ПРОВЕРКА НЕЧИПОРОВ <i>Н.И.</i> РАЗРАБОТКА ЕФИМОВ <i>Е.И.</i>	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обр-откой от 109 до 144 поездов в сутки	Студия	Лист	Листов
Инв. №		План с расстановкой оборуд-ва на отм. 0.000	Р	2	А0
			Моспротранспроект		

План с расстановкой оборудования на отм. 3.300



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

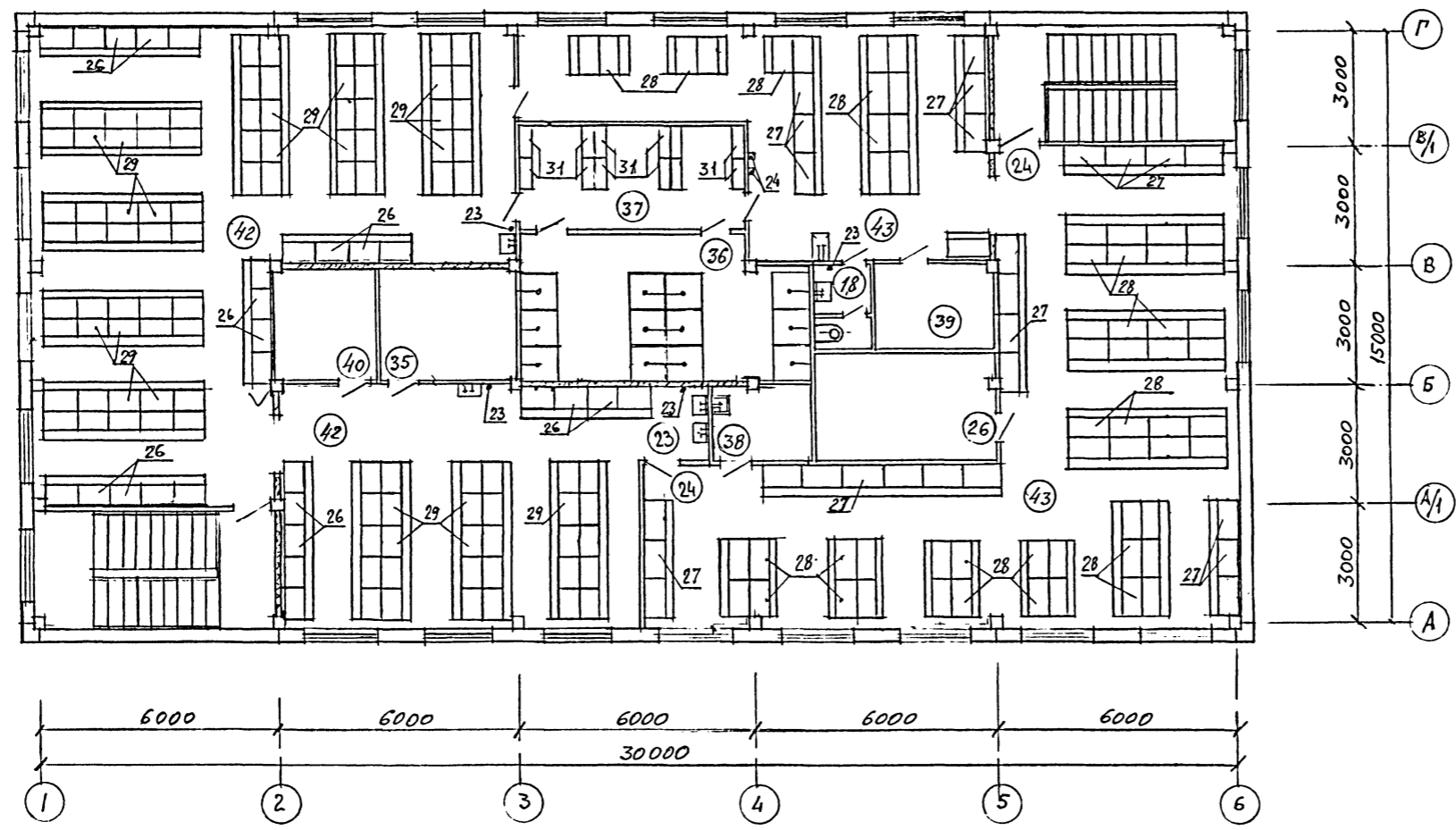
Имя, № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

		501-Г-33.94		АР	
Привязан		ГИП	ФЕРДОНА	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ	Стация
		НАЧ. ОТД.	ОДНОКОП	В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРА-	Лист
		ГЛ. СПЕЦ.	КОРЕНЕВ	БОТКОЙ ОТ 109 ДО 144 ПОЕЗДОВ В ОТ-	Листов
		Н. КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	ПЛАН С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУ-	Р
		ПРОВЕРЯЮЩ.	НЕЧИПОРЕНКО	ДОВАНИЯ НА ОТМ. 3.300	3
Имя, №		РАЗРАБОТЧИК	ЕГОРОВА	АО Моспромтранспроект	

Копировал

Формат А2

План с расстановкой оборудования на отм. 6.600



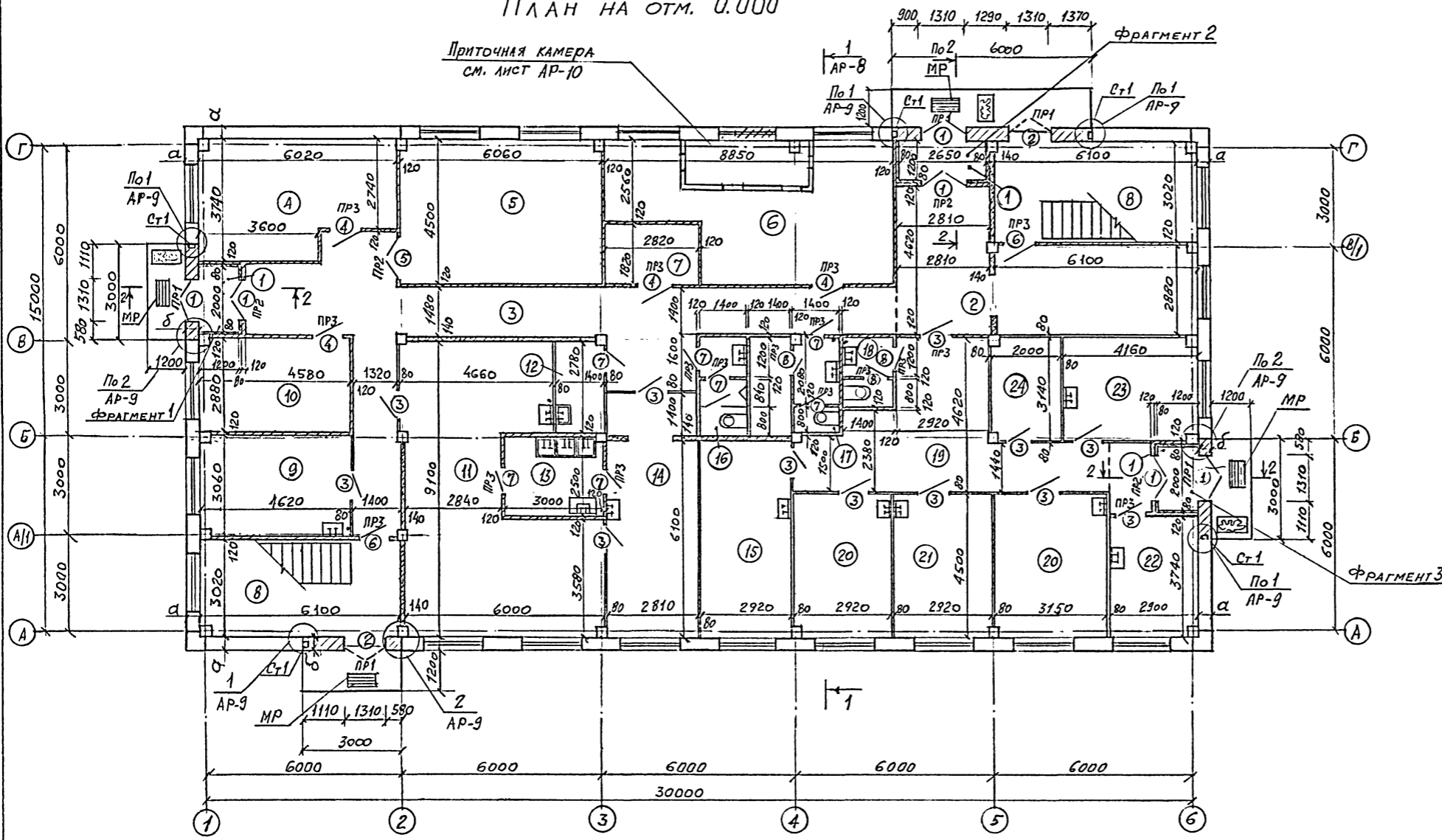
1. Экспликацию помещений см. лист АР-7.
2. Основные примечания см. лист АР-2.

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

		501-6-33.94		АР	
Привязан		ГИП	ФЕДОНОВ	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТКОЙ ОТ 109 до 144 ПОЕЗДОВ В СУТКИ	
		НАЧ. ОТД.	ОДИНКО	Стадия	Лист
		ГЛ. СПЕЦ.	КОРЕНЕВ	Р	4
		Н. КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	АО Моспромтранспроект	
		ПРОВЕРИЛ	НЕЧИПОРЕНКО	План с расстановкой оборудования на отм. 6.600	
Инв. №		РАЗРАБОТКА	ЕГОРОВА	Копировал	
				Формат А2	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

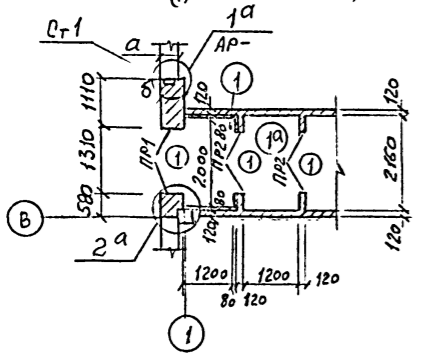
Приточная камера см. лист АР-10



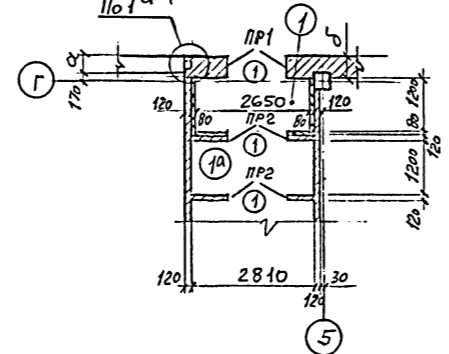
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
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>		
$t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$		
2	Вестибюль	30,14
3	Коридор	49,25
19	Вестибюль-ожидающая с раздевалкой и регистратурой	45,20
$t = -40^{\circ}\text{C}$		
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

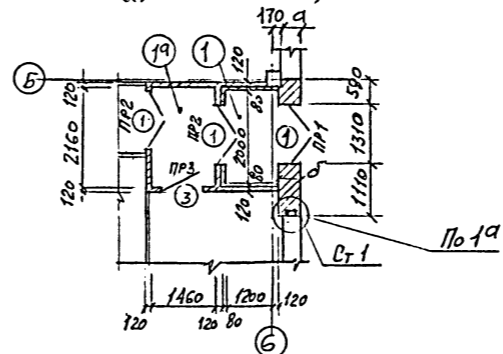
ФРАГМЕНТ 1 (для $t^{\text{н}} \text{ниже } -30^{\circ}\text{C}$)



ФРАГМЕНТ 2 (для $t^{\text{н}} \text{ниже } -30^{\circ}\text{C}$)



ФРАГМЕНТ 3 (для $t^{\text{н}} \text{ниже } -30^{\circ}\text{C}$)



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

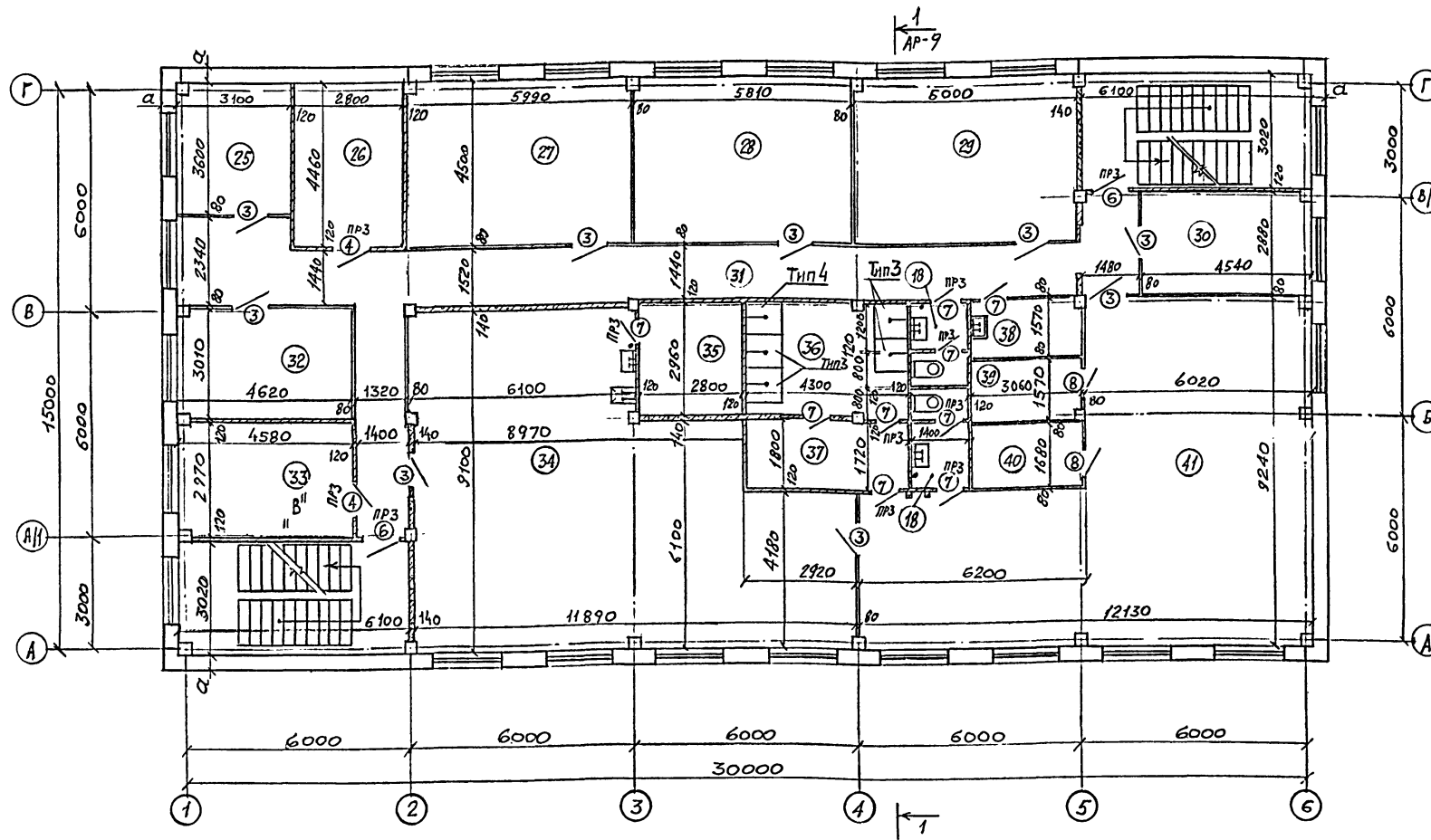
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязки:

Инв. №

501-6-33.94		АР	
ГИП	Феронь	УОЛ	
НАЧ. ОТД.	ОДИНКО	АИ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРНЕВА	ИИ	
Н. КОНТР.	ОЛСАНОВА	ИИ	
Проектировщик	НЕЧИПЕРОВ	ИИ	
Разработчик	ЕГОРОВА	ИИ	
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки		Студия	Лист
		Р	5
План на отм. 0.000		АО Моспротранспро	

План на отм. 3.300



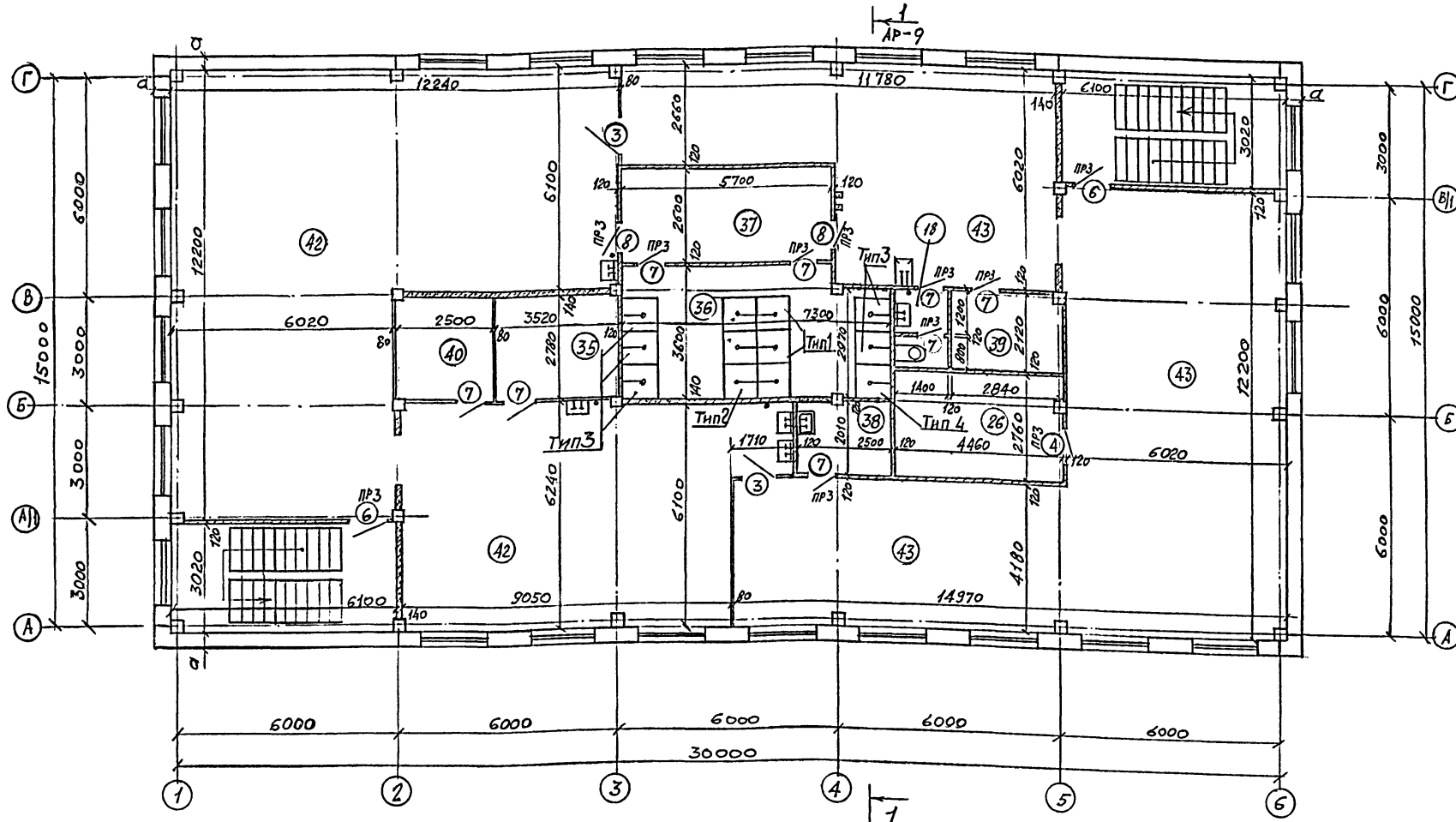
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
25	Помещение для инструктора	11,07
26	Вентиляторная	12,49
27	Красный угол	26,87
28	Комната психологической разгрузки	26,11
29	Кантора	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	Преддушевая	7,62
38	Помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря	4,80
39	Кладовая грязной спец-одежды	4,78
40	Кладовая чистой спец-одежды	5,14
41	Женская гардеробная уличной и домашней одежды	81,51
18	Уборная	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 500×500 (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 50×50 мм, 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/м³ по ГОСТ 530-80.
5. Продолжение примечаний см. лист АР-7

		501-6-33,94		АР	
Привязан	ГНП ФРОНОВСКИЙ	НАЧ. ОТД. ОДИНЦОВ	И. КОНТР. ВАСИЛЬЕВА	ПРОВЕРЕНА НЕСИМОНОВА	РАЗРАБОТАНА Егорова
	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки			Стария	Лист
				Р	6
Инв. №	План на отм. 3.300			АО Моспромтранс	

ПЛАН НА ОТМ. 6.600



ЭКСПЛАНКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
42	МУЖСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ СПЕЦОДЕЖДЫ	171,33	37	ПРЕДДУШЕВАЯ	14,82
43	МУЖСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ УЛЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ	161,05	38	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОУШКИ 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°С ДВЕРЬ ПРЗ. 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

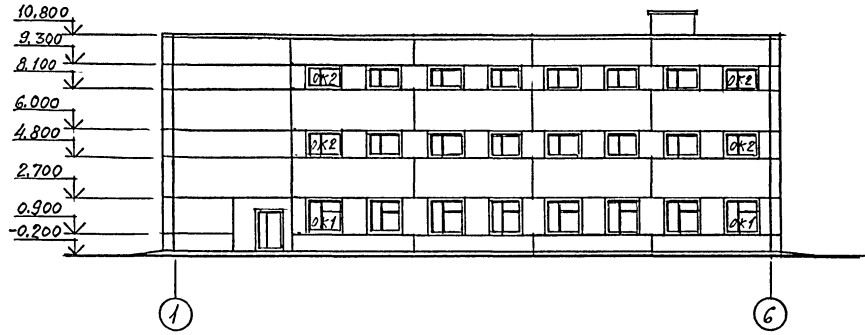
Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

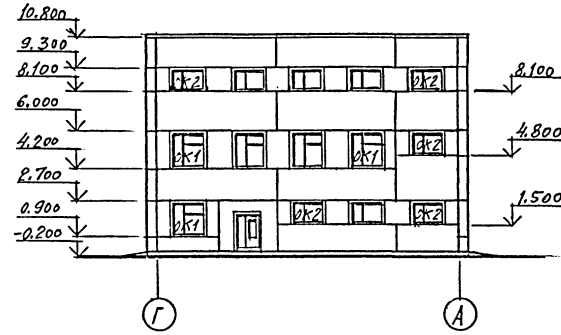
Ив. №

		501-6-33,94		АР	
ГИП	Федонов	Инж. А.			
НАЧ. ОТД.	Одинцов	Инж. А.			
ГЛ. СПЕЦ.	Кореньевский	Инж. А.			
Н. КОНТР.	Васильева	Инж. А.			
Проверил	Нечипоренко	Инж. А.			
Разработал	Егорова	Инж. А.			
ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ В ПАРКАХ ОТПРАВЕЛЕНА С ОБРАБОТКОЙ ОТ 10.09.14-1 ПРОВОЗОВ В СУТКИ			Студия	Лист	Листов
ПЛАН НА ОТМ. 6.600			Р	7	
			АО Моспромтранспроект		

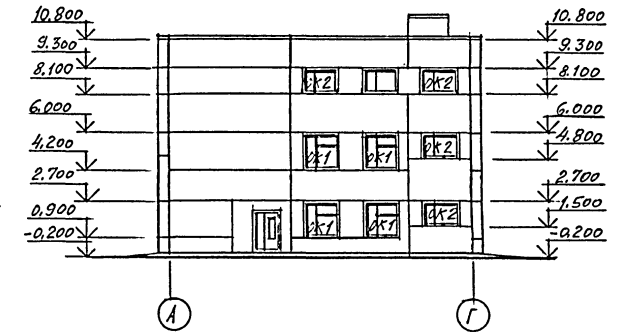
ФАСАД 1-6



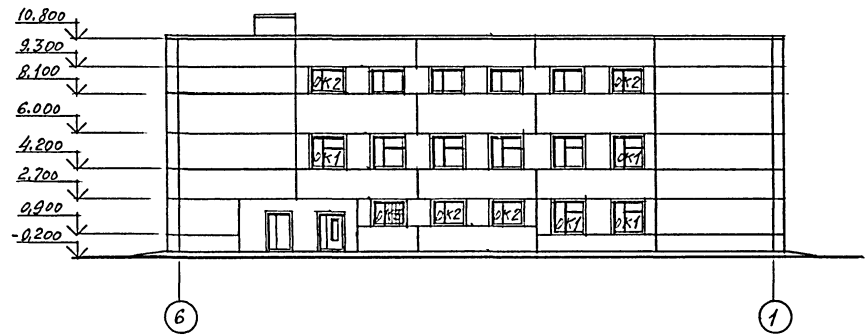
ФАСАД Г-А



ФАСАД А-Г

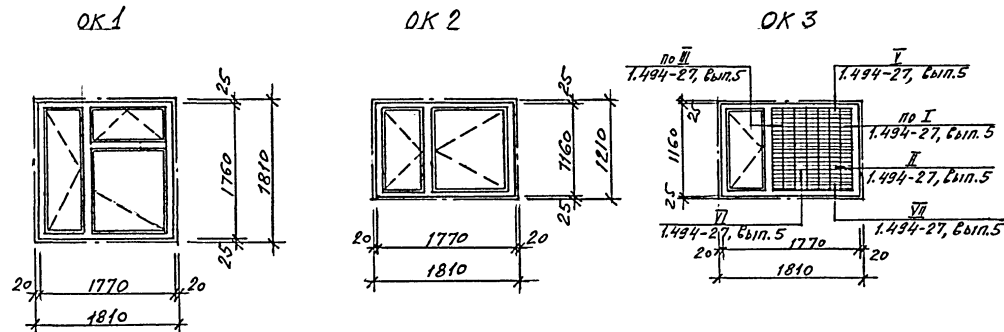


ФАСАД 6-1



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. ДАНИЛОВ		В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТ	
		А. СПЕЦ. КОРЕНЕВСКИЙ		КОЙ ОТ 109.10/144 ПР.ЗДОВ ВСТР.К	
		Н. КОНТР. ВАСИЛЬЕВА		СЛ. Лист	
		УАБРАБОТ. НЕЧИПЕРЕНКО		Листов	
И.Н.В. И		ФАСАДЫ		Р В	
				АО Моспромтранспроект	

Чертеж составлен в соответствии с данными в ведомости

РАЗРЕЗ 1-1

- Защитный слой гравия, втoпленного 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

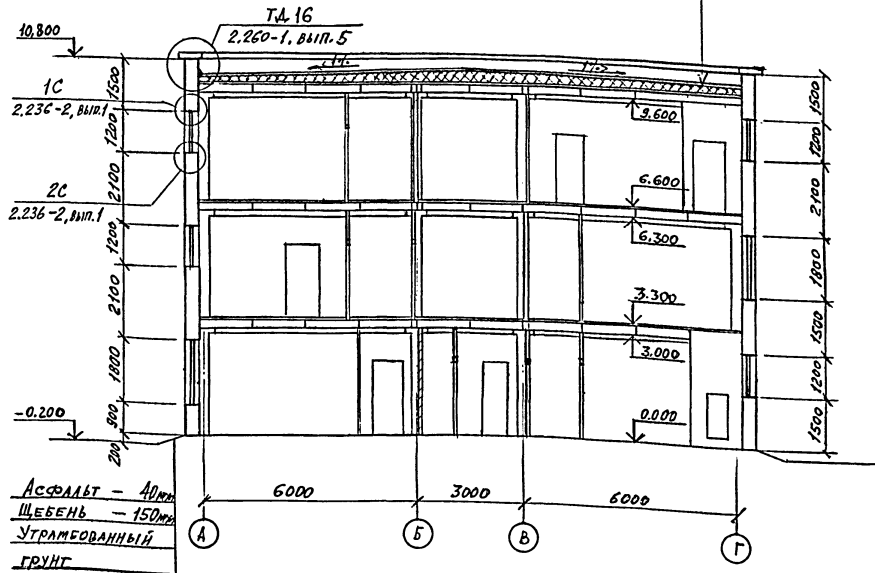
Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1;2;5	1310 x 2100
3	910 x 2100
4;6	1010 x 2100
7;8	710 x 2100

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 Н114ИР			
	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	

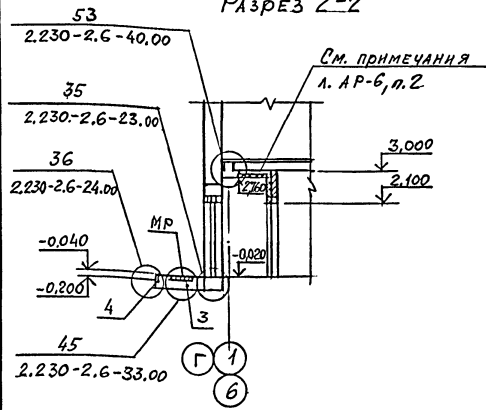


СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

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.	
Науч. Отд.	Исследования	Инж.	
И. спец.	Кореньев	Инж.	
И. контр.	Васильев	Инж.	
Проверка	Чемоданов	Инж.	
Разработка	Егорова	Инж.	

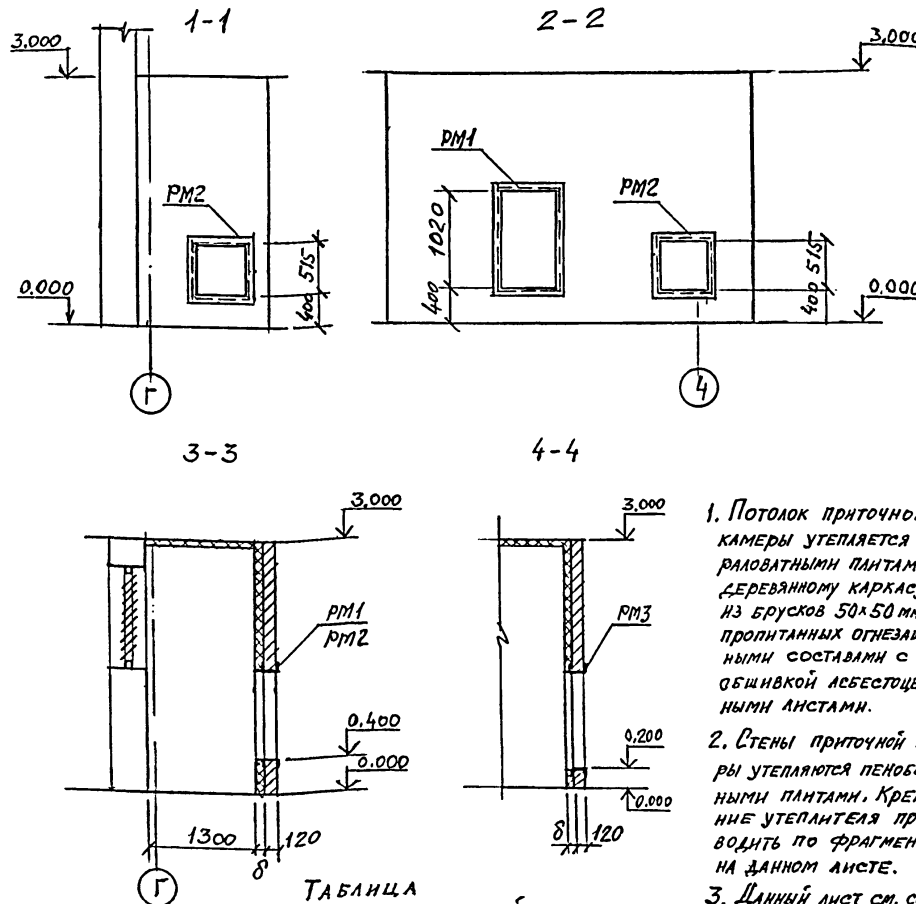
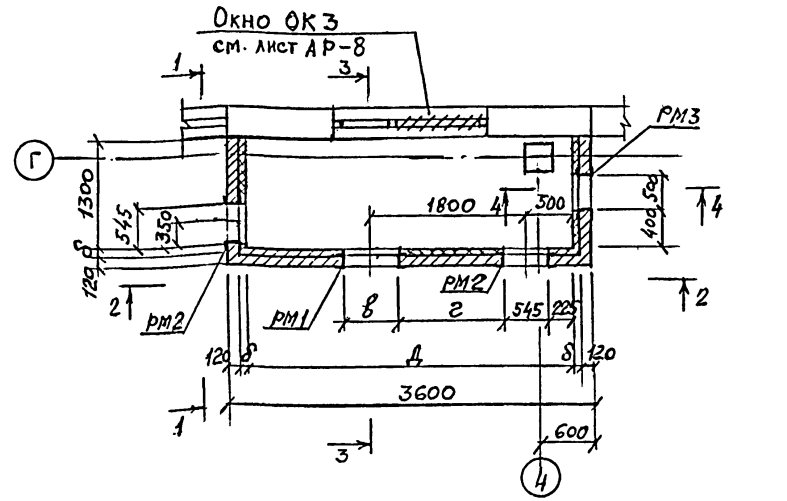
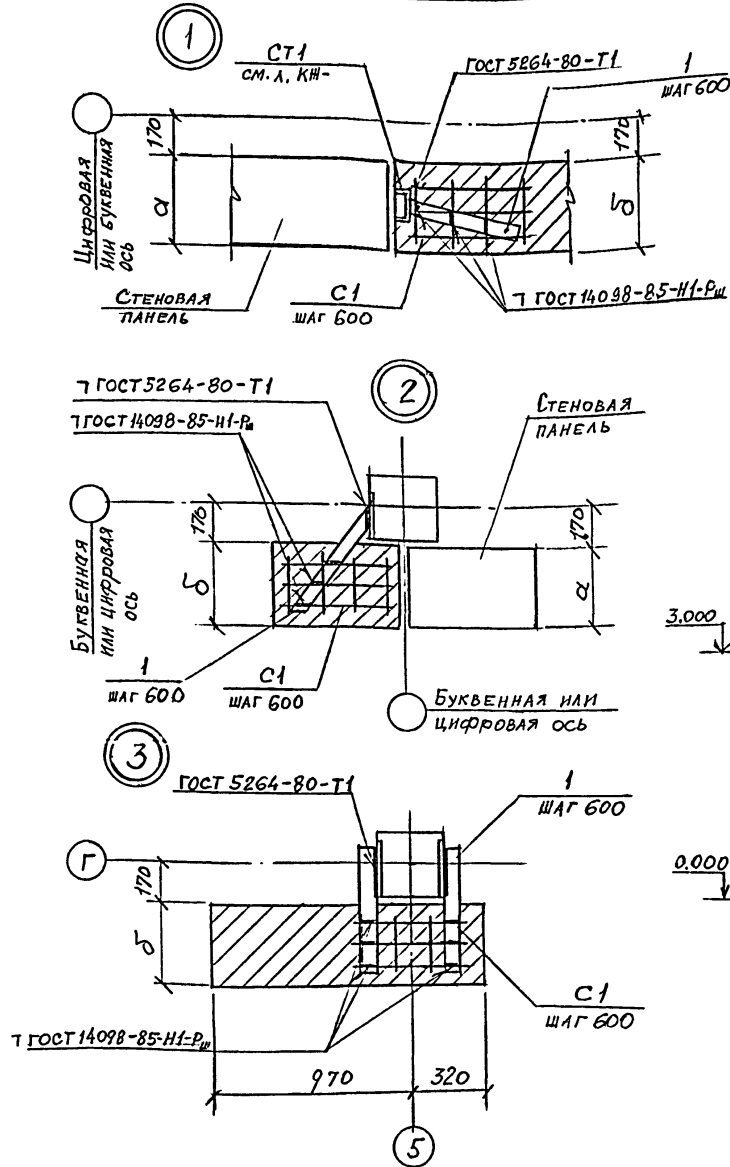
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обм-котком от 164 до 144 посылк вст-т			Стация	Лист	Листов
Разрезы 1-1, 2-2. Специфика-ция элементов заполнения проемов и перемычек			р	9	

АО Мосгортранспроек

Альбом 2

Альбом 2

ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА



ФРАГМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К СТЕНАМ

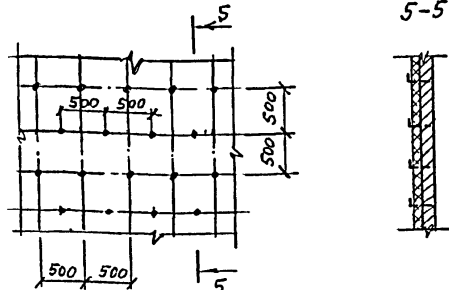


ТАБЛИЦА БУКВЕННЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

При t _н °С	РАЗМЕРЫ, мм			
	В	Д	А	Б
-20°С	545	1260	3000	80
-30°С	670	1225	2960	100
-40°С	795	1135	2920	120

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНОВ, РАЗРЕЗОВ И ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

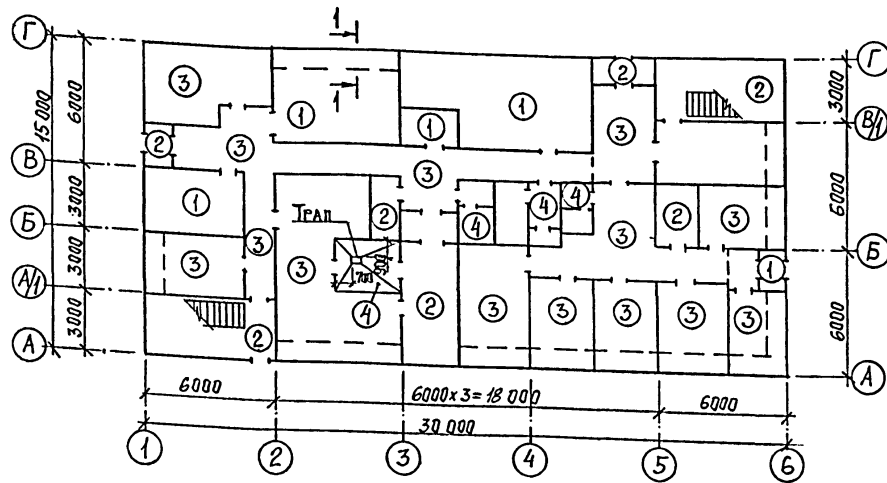
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
ДУШЕВЫЕ КАБИНЫ					
Тип 1	1.488.9-2, вып. 1/92	Тип 1	2		
Тип 2	1.488.9-2, вып. 1/92	Тип 2	1		
Тип 3	1.488.9-2, вып. 1/92	Тип 3	9		
Тип 4	1.488.9-2, вып. 1/92	Тип 4	2		
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕМЕННОЙ СТЕНЫ					
С1	Альбом 3; КНИ-12.00	СЕТКА С1	36	0,54	
1	Б.Ч.	ПОЛОСА С235 ГОСТ 27772-88; Б-550	40	2,07	
ЭЛЕМЕНТЫ ТАМБУРОВ					
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*, Б-250	160	0,06	
		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-86 С235 ГОСТ 27772-88	14,4	3,77	п.м
МАТЕРИАЛЫ					
	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 ³
ЭЛЕМЕНТЫ КРЫЛЦА					
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	
ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА					
PM1	Альбом 3; КНИ-15,00-01	РАМКА РМ1	1		t = -30°С
PM2	" 15,00-03	РМ2	1		
PM3	" 15,00-04	РМ3	1		
1	Б.Ч.	ФБАГ ГОСТ 5781-82*, Б-250	55	0,06	
МАТЕРИАЛЫ					
	ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ П125-1000,500,50	0,2		м ³
	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°С
	"	Б100,50,10	1,8		t = -30°С
	"	Б100,50,12	2,1		t = -40°С

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

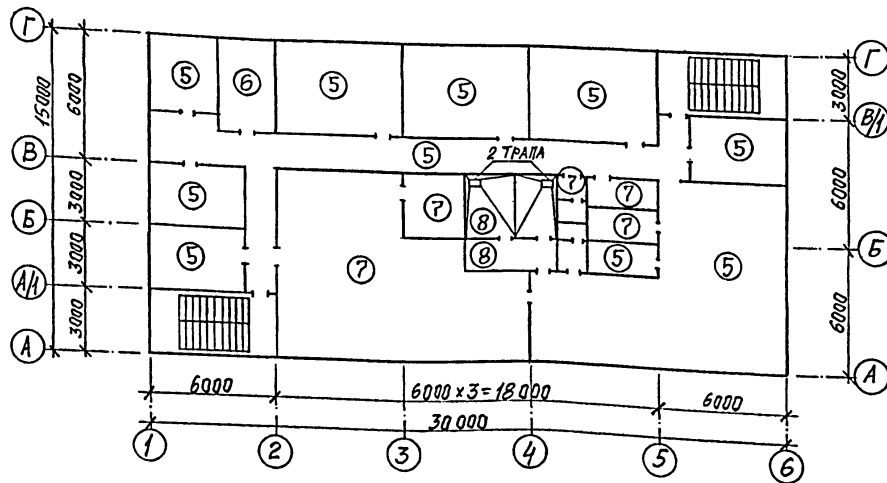
Привязан	ГНП ФЕРОНОВ А.А.
	НАЧ. ОЦА ЦИФРОВАЯ
	ГЛАВ. СПЕЦ. КОМПЬЮТЕР. ПРОГН.
	Н. КОНТР. ВАСИЛЬЕВА З.А.
	ПРОВЕРКА НЕУПЛОТНЕН. ИСП. П. РАЗРАБОТКА ЕГОРОВА А.А.
Инв. №	

501-6-33.94		АР
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обрешеткой от 10,9 до 14,4 поездов в сутки	Стенная	Лист
Узлы плана 1...3. Приточная камера	Р	10
		Листов
		АО Моспромтрансстрой

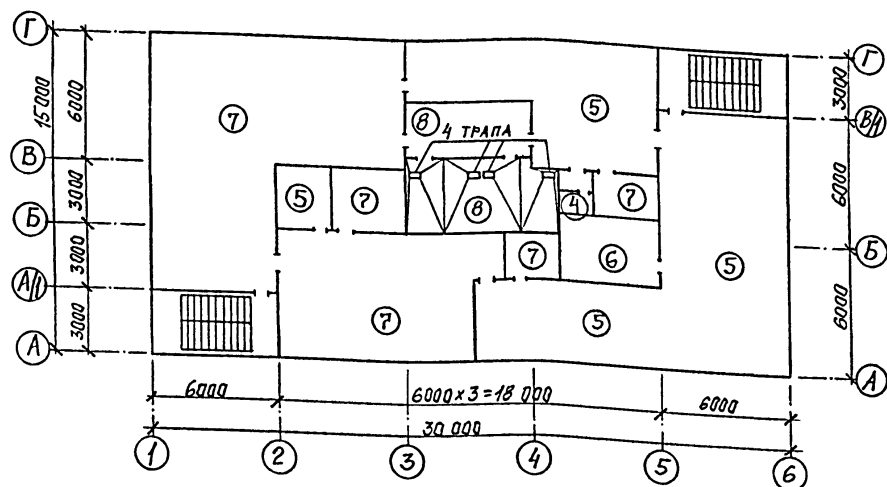
План полов на отм. 0.000



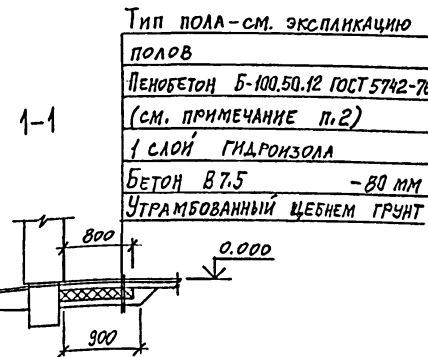
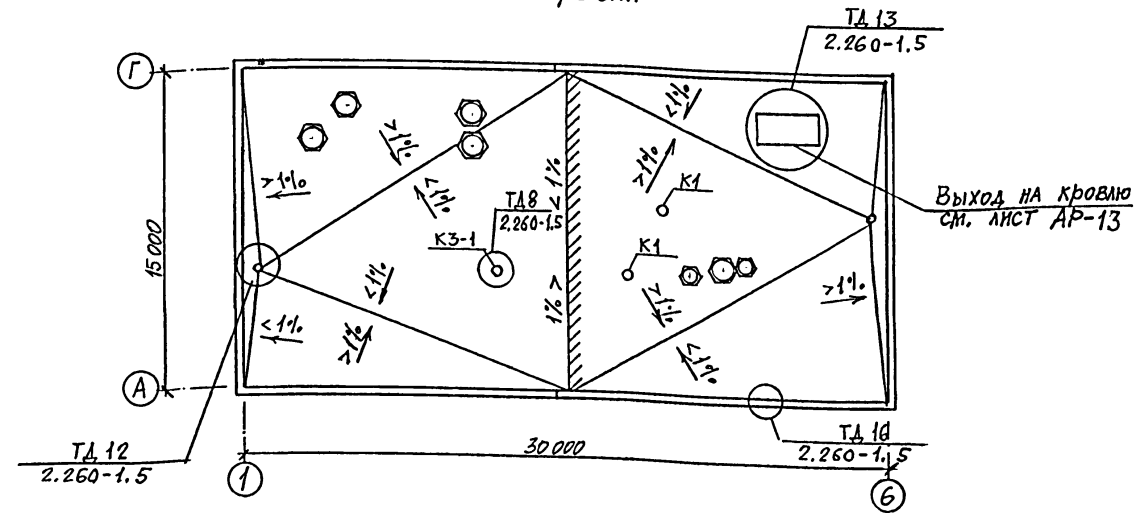
План полов на отм. 3.300



План полов на отм. 6.600



План кровли



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
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°C - 120 мм, -40°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°C , а в знаменателе - для $t_n = -40^\circ\text{C}$.

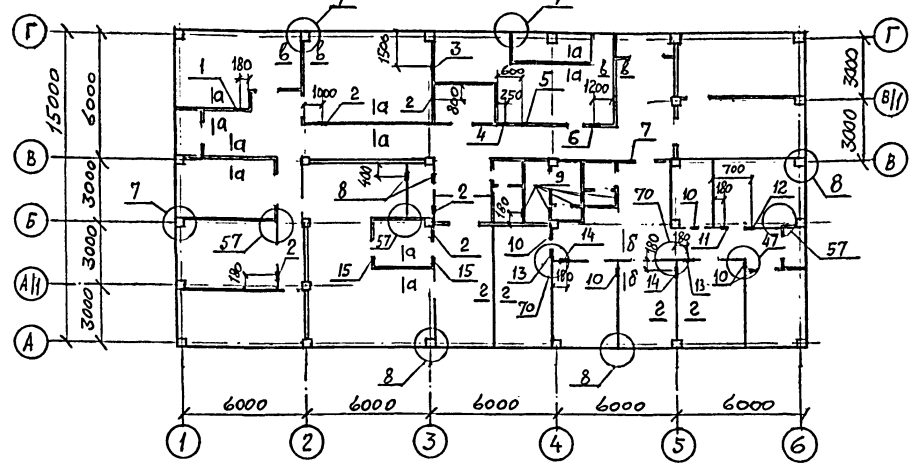
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

501-6-33.94 АР

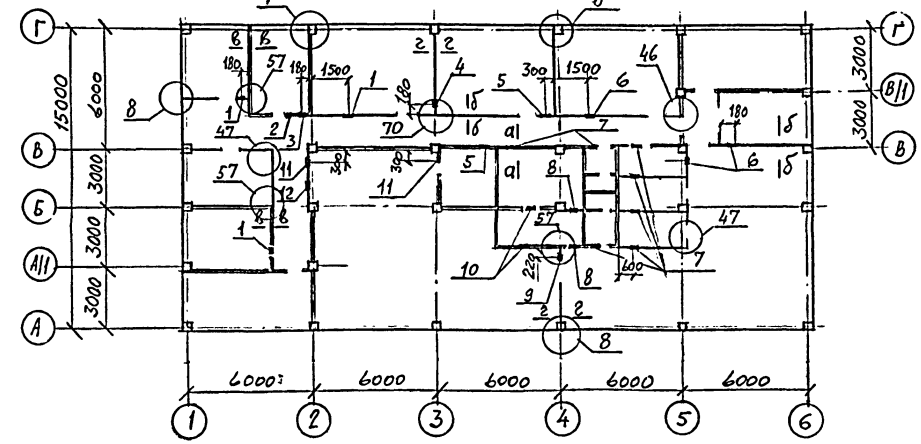
Привязан	ГИП	ФЕРОНС, И.О.Д.	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТКОЙ ОТ 189 до 144 ПЕЗАДВ В СТИ	Студия	Лист	Листов
	НАЧ.ОТД.	САИНСКОЕ, Р.И.И.		Р	11	
	И.СЛЕД.	КОРЕНЕВСКИЙ, Д.М.	ПЛАНЫ ПОЛОВ, ПЛАН КРОВЛИ	АО		
	И.КОНТ.	ВАСИЛЬЕВ, В.А.С.		МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ		
Инв. №	ПРОВЕРИЛ	НЕЧИСТАКОВ, И.И.С.				
	РАЗРАБОТ.	ЛАПТЕВА, И.И.И.				

Высотом 2

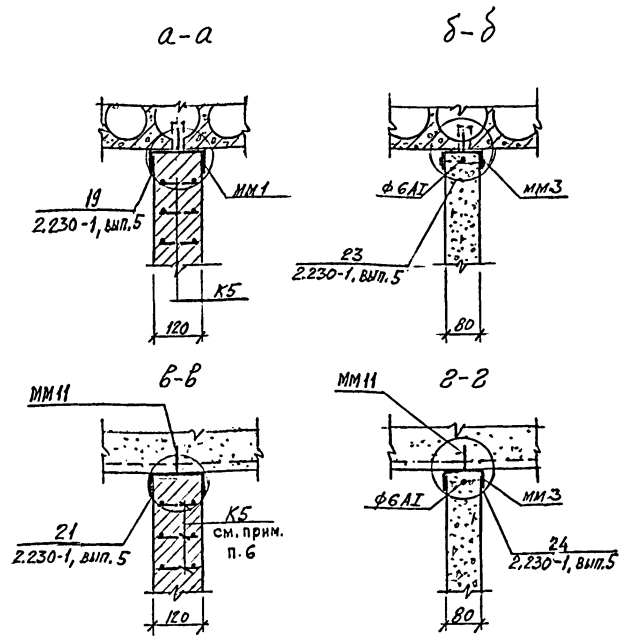
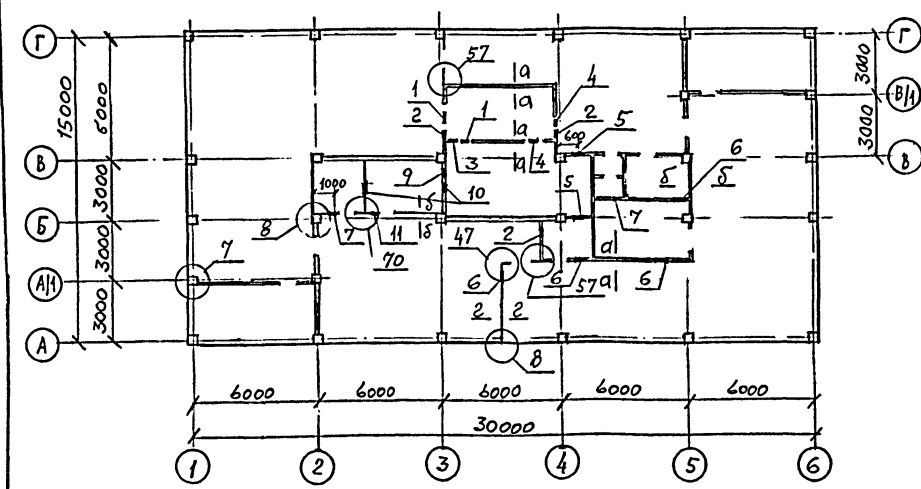
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕГОРОДКАХ НА ОТМ. 0.000



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	
ОБРАМЛЕНИЕ ДВЕРЕЙ						
МС 10-2	1.431.6-28.2-06.0-04	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС 10-2	92	0,69		
МС 73	1.431.6-28.2-38.0-01	"	МС 73	1136	0,10	

Ведомость отверстий

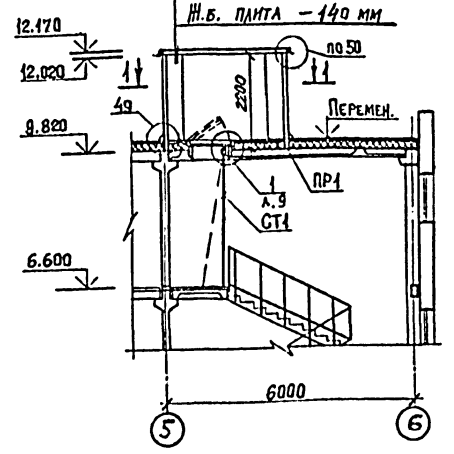
Поз.	РАЗМЕРЫ, мм		ОТМЕТКА НИЖА ОТВЕРСТИЯ	НАЗНАЧЕНИЕ	Поз.	РАЗМЕРЫ, мм		ОТМЕТКА НИЖА ОТВЕРСТИЯ	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	h				В	h		
НА ОТМ. 0.000									
1	300	300	2,250	ОВ	5	550	450	5,750	ОВ
2	250	300	2,250	"	6	300	300	5,550	"
3	550	400	2,250	"	7	250	350	5,600	"
4	450	350	2,250	"	8	450	200	5,400	"
5	550	400	2,550	"	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 80мм выполняются из гипсовых плит по ГОСТ 6428-83. Площадь перегородок-423м².
2. Перегородки толщиной 120мм 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 заделывать бетоном или раствором.

		501-6-33.94		АР
Привязан	ГИП ФЕРОНА	Кол.	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ	Страниц
	НАЧ. ОГА ДАНОКО	Лист	в парках отправления - ОБРАТ	Лист
	Л. СПЕЦ. КОВЕНЕВ	Плоск.	кой от 109 до 144 поездов в сутки	Листов
	Н. КОНТ. ВАСИЛЬЕВА	Проверил	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	10
	Проверил	Разработал	ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕГОРОДКАХ	Моспротранспроект
Инв. №				

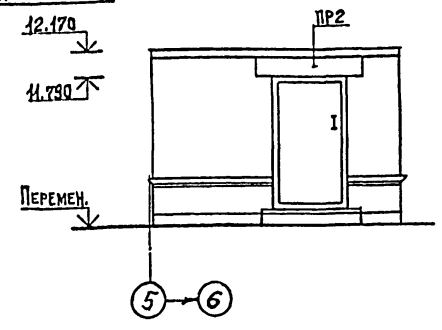
Альбом 2

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



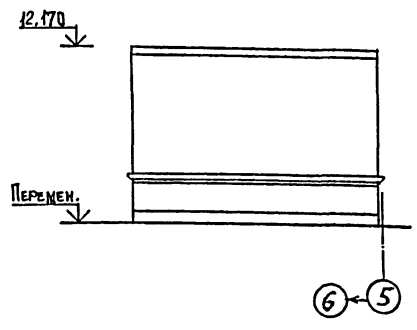
1-1

Фасад 4-5



2-2

Фасад 5-4



3-3

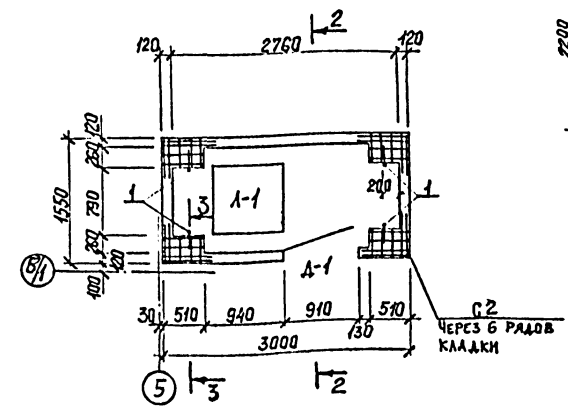
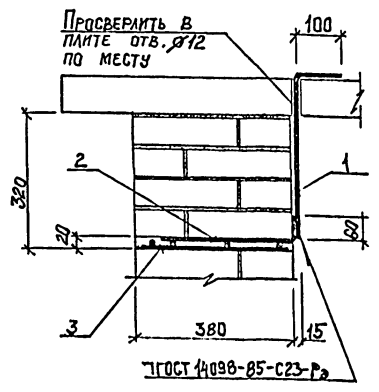
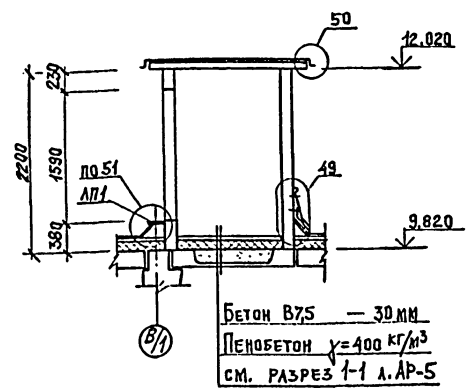
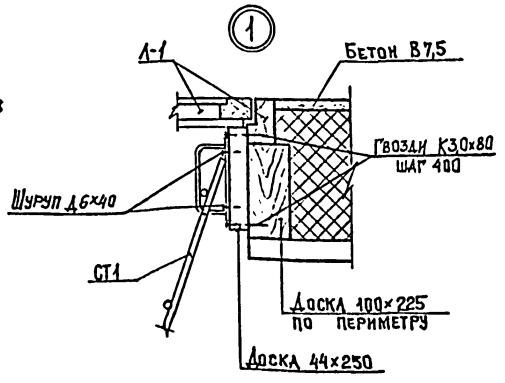
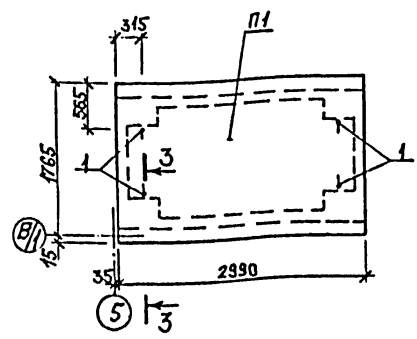


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



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	ПРОСТУП 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 ³

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 ДС16-9ГТ	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	Ю/У		Р	13	
	ГЛ. СПЕЦ.	Кореньев	Ю/У		Выход на кровлю.		
	Н. КОНТР.	Одильева	Ю/У		АО Мослортранспроект		
Инв. №	Проведен	Некрасов	Ю/У				
	Разработал	Литвина	Ю/У				

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 underground structures, foundation elements, and wall panels.

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 foundations, slabs, beams, etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing reference documents and specifications for various construction elements.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

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

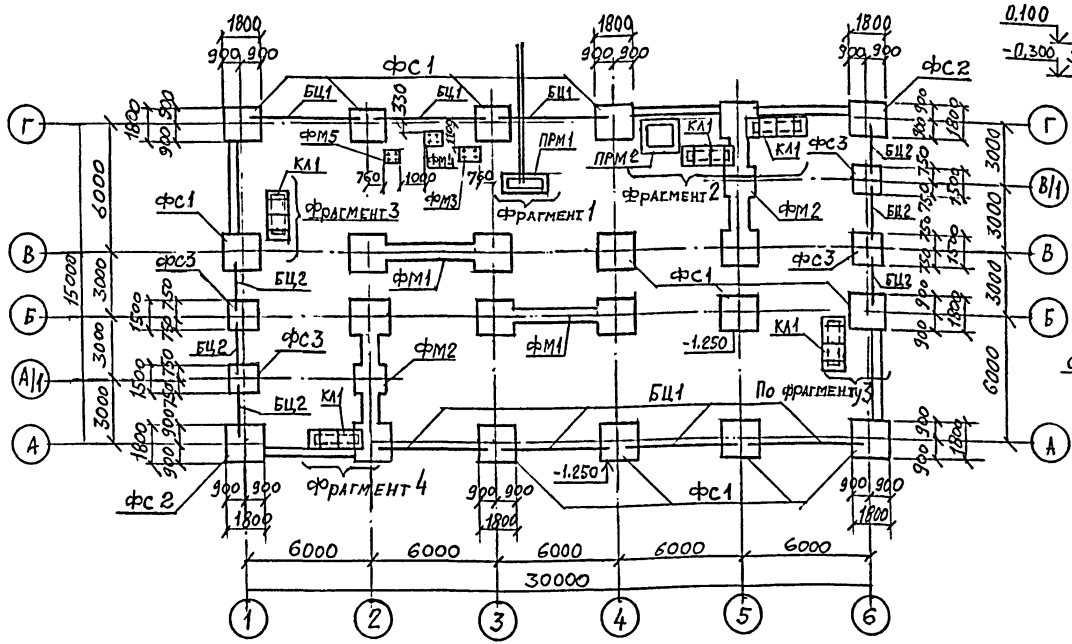
Общие указания.

- 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=1,8 т/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 'Ген. пр.' (Феронов), 'Нач. отд.' (Ваньков), 'И. контр.' (Васильев), 'Проверил' (Мещеряков), 'Разработал' (Бегорова).

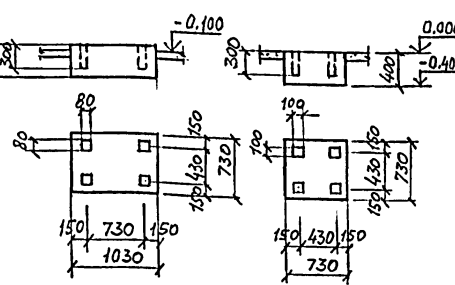
Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



ФМ3

ФМ4



ФМ5

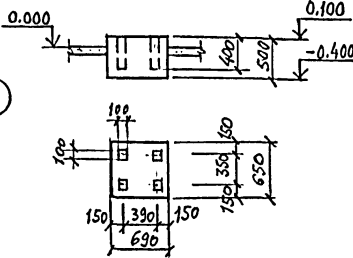
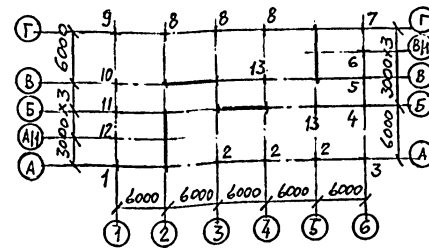


СХЕМА НАГРУЗОК НА ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТОВ НА ОТМ. -0.500



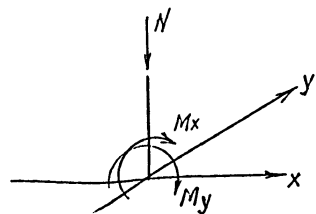
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (НАЧАЛО)

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ					
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	
ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
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
БЛОКИ БЕТОННЫЕ					
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
БАЛКИ ЦОКОЛЬНЫЕ					
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	
ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ					
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	
МАТЕРИАЛЫ					
		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

№№ точек	СХЕМА	НАГРУЗКИ	N КН/Т	Mx КНМ/ТМ	My КНМ/ТМ	№№ точек	СХЕМА	НАГРУЗКИ	N КН/Т	Mx КНМ/ТМ	My КНМ/ТМ
1		Нормативная	306,05	-51,78	-15,49	8		Нормативная	666,81	-79,13	—
		Расчетная	339,10	-56,87	-17,06			Расчетная	763,89	-87,08	—
2		Нормативная	666,81	-79,13	—	9		Нормативная	499,22	39,62	-43,63
		Расчетная	68,0	-8,07	—			Расчетная	50,91	4,04	-4,45
3		Нормативная	499,22	-39,62	43,63	10		Нормативная	578,36	—	-89,63
		Расчетная	50,91	-4,04	4,45			Расчетная	58,98	—	-9,14
4		Нормативная	578,36	—	89,63	11		Нормативная	659,45	—	-89,04
		Расчетная	58,98	—	9,14			Расчетная	67,25	—	-10,1
5		Нормативная	659,45	-51,78	56,87	12		Нормативная	271,82	—	-8,04
		Расчетная	57,6	-5,28	5,8			Расчетная	27,72	—	-0,82
6		Нормативная	271,82	—	8,04	13		Нормативная	341,64	—	-39,62
		Расчетная	58,98	—	9,14			Расчетная	34,84	—	-4,04
7		Нормативная	341,64	-39,62	4,04	13		Нормативная	314,48	—	-8,83
		Расчетная	39,4	-4,44	4,44			Расчетная	32,07	—	-0,90

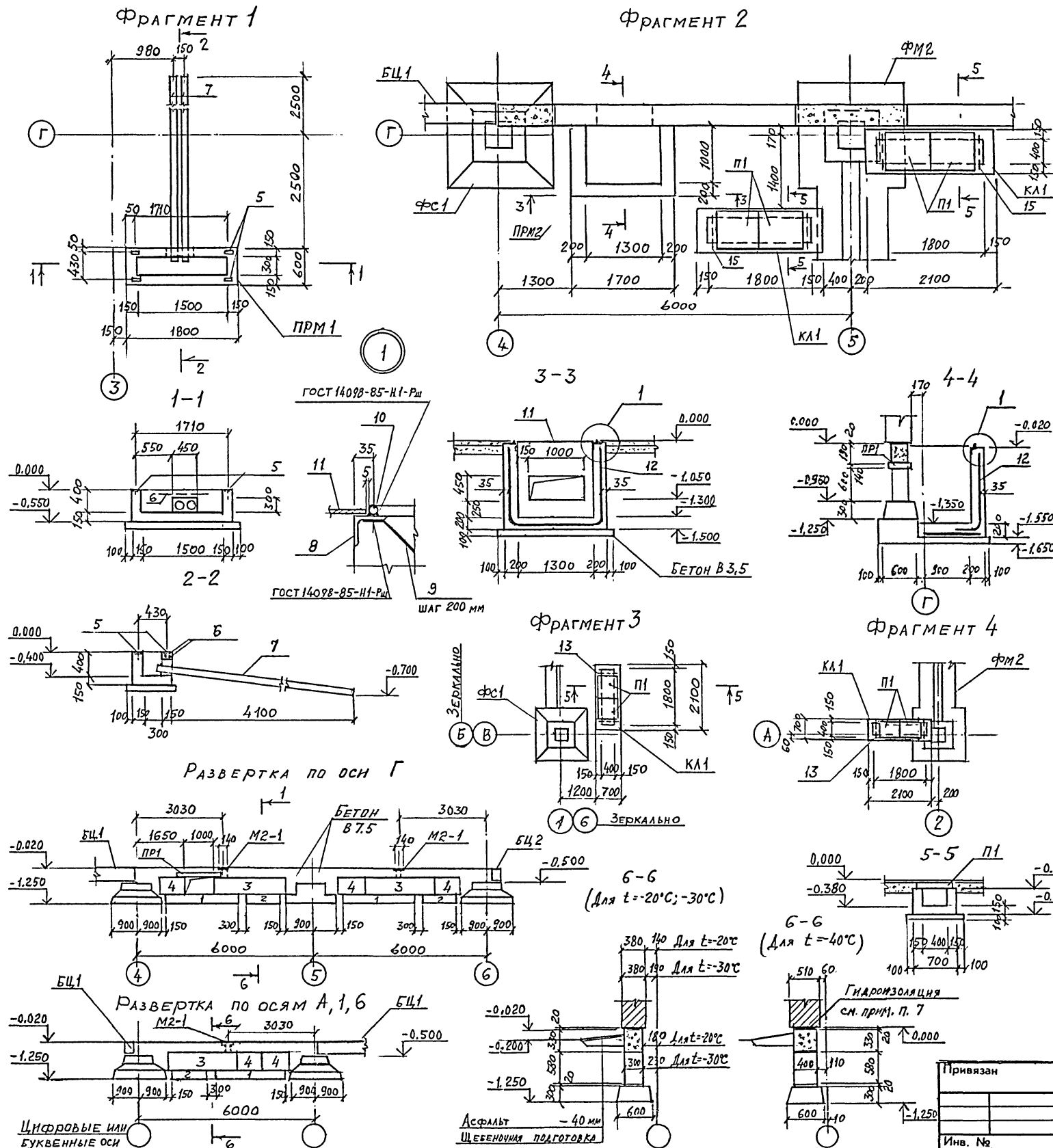
Нагрузки даны для t_н = -30°C



- Сборные фундаменты и фундаментные плиты устанавливаются на выравненное основание.
- Под монолитными фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона В3.5 толщиной 100 мм, превышающую габарит подошвы 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 также фрагменты 1... 4 и развертки ленточных фундаментов см. лист КЖ-3.

		501-6-33.94		КЖ	
Привязан	ГИП Феронен	КС/	Здание ПТО грузовых вагонов	Стация	Лист
	нач. ота.	Одиноков	в парках-отправления с обмоткой от 103 до 144 поездов ВСУ	Р	2
	гл. спец.	Кореньков			
	н. контр.	Васильева			
	проверил	Неуполов			
	разработал	Егорова			
Инв. №			Схемы расположения элементов подземных конструкций	АО Моспромтрансстрой	

Альбом 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ОКОНЧАНИЕ)

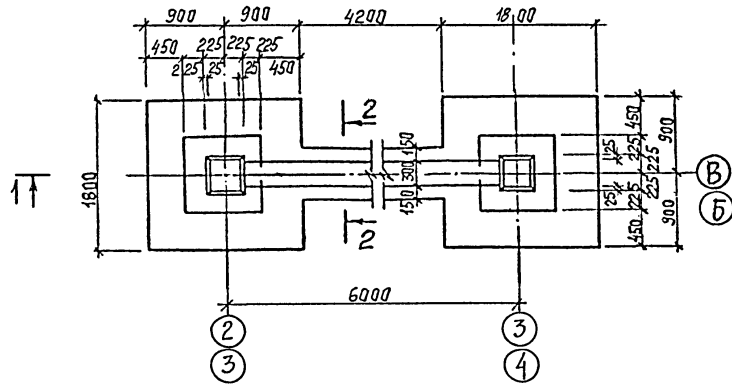
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ПРЯМОК ПРМ1					
ДЕТАЛИ					
5	1.400-15	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН102-6	4	0.70	
6	Б.Ч.	Ф10А1 ГОСТ 5781-82, L=850	2	0.40	
7	ГОСТ 1839-80*	ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БНТ100	10,6	6,10	п.м
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН В10 В3.5					
ПРЯМОК ПРМ2					
ДЕТАЛИ					
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 ²
12	ГОСТ 23279-85	СЕТКА 4С 4Вр-1-200 4Вр-1-200 125	7,8	1,35	п.м
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН В15					
БЕТОН В3,5 (ПОДГОТОВКА)					
КАНАЛ КЛ1 (шт. 5)					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
П1	3.006.1-8.3-1-2	ПЛИТА ПТ 75.45.6-6	2	68	
ДЕТАЛИ					
13	Б.Ч.	Ф 8А1 ГОСТ 5781-82*, L=600	2	0,24	
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН В10					
БЕТОН В3,5 (ПОДГОТОВКА)					

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

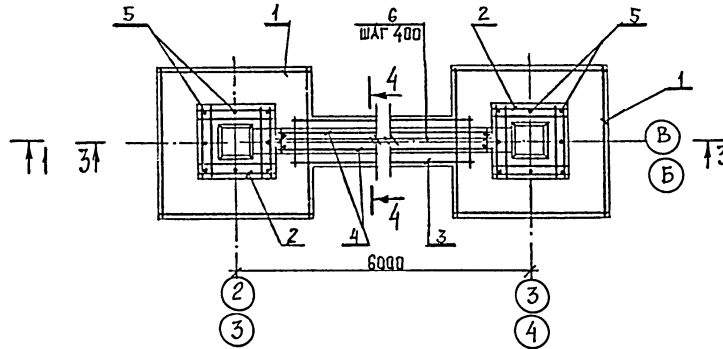
Имя, № подл. Подпись и дата Вып. инв. №

Привязан		501-6-33.94		КИ	
Имя, №	ГНП	ФЕЛОНА	Л.И.	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ	Стация
	НАЧ. ОТЗ.	САЛНКОВ	Л.И.	В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРА-	Лист
	Гл. СПЕЦ.	КОРНЕВ	В.И.	БОТКОЙ ОТ ПУАЛО 144 ПЕР. ДОР В С/У	Листов
	И. УОИ ПО РАСЧЕТУ	С.И.	С.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕН-	
	ПРОЕКТА	ШЕВЦОВ	В.И.	ТОВ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
	РАЗРАБОТКА	ЕГОРОВА	В.И.	РАЗВЕРТКИ ФРАГМЕНТЫ 1-4	

ФМ 1
(Опалубочный чертёж)



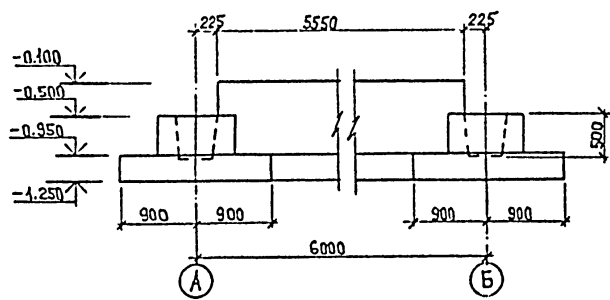
ФМ 1
(Армирование)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА.

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

1-1



3-3

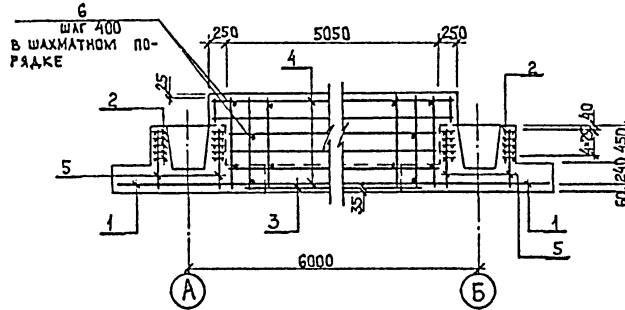
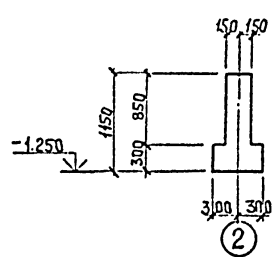


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ И РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ.

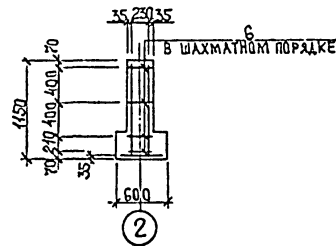
МАРКА ФУНДАМЕНТА	СХЕМА	НАГРУЗКИ	M_x	M_y	Q_x	Q_y
			кН/м	кН/м	кН	кН
ФМ 1		НОРМАТИВНЫЕ	1441,68	1036,41	0,39	0,00
			147,02	114,81	0,04	0,00
ФМ 1		РАСЧЕТНЫЕ	1657,90	1260,86	0,43	0,00
			169,07	128,58	0,05	0,00

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

2-2



4-4



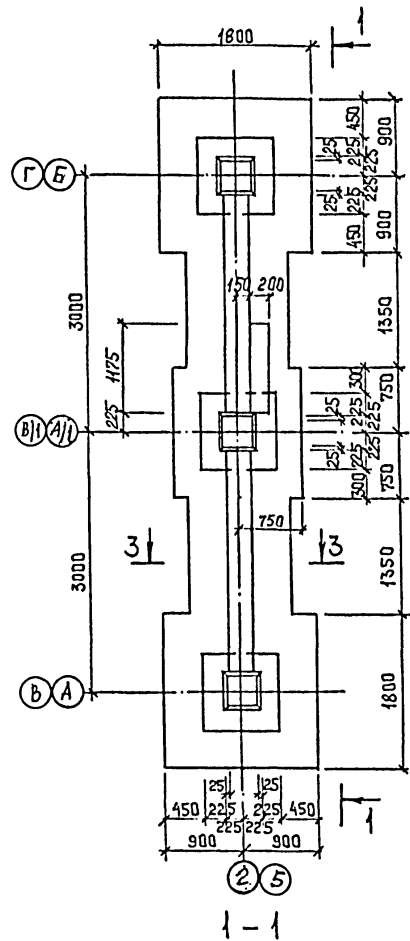
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								Общая РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА								
	А-I				Вр-1				
	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	

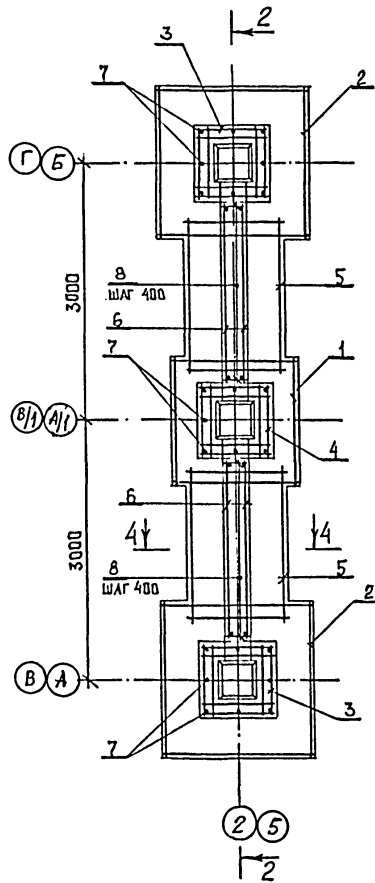
Привязан	КЖ	501-6-33.94	КЖ
Ив. №	ИП	ФЕРОНОВ	РАЗРАБОТ.
	НАЧ. ОТД.	ОДИНКОВ	ПРОЕК.
	Л. СПЕЦ.	КОРЕНЕВ	ПРОЕК.
	Н. КОНТР.	ВАСИЛЕНКО	ПРОЕК.
	ПРОВЕРИЛ	ИЧУПОВ	ПРОЕК.
	РАЗРАБОТ.	ЛАПТЕВА	ПРОЕК.
		ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТКОЙ ОТ 109-144 ПЕЗВЗОВ В СУТКИ	Стадия Лист Листов
		ФУНДАМЕНТ ФМ 1	Р 4
			АО МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ

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

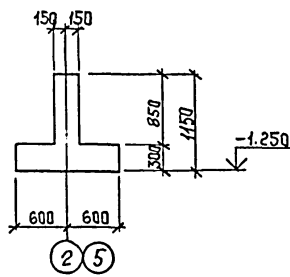
ФМ 2
(Опалубочный чертеж)



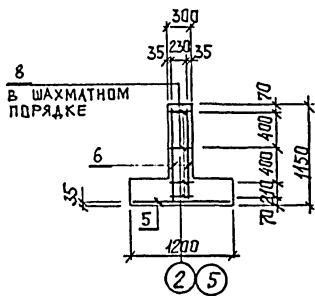
ФМ 2
(Армирование)



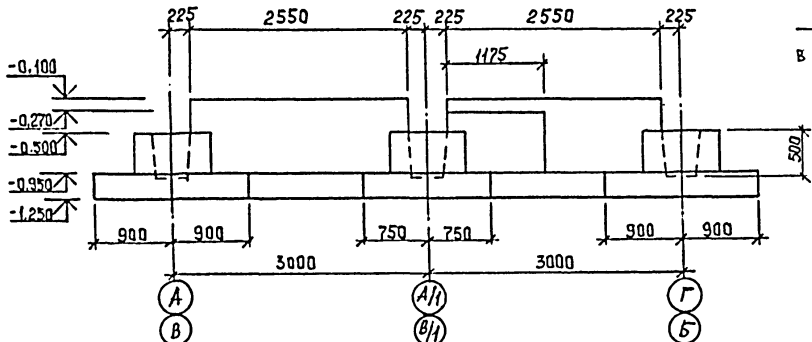
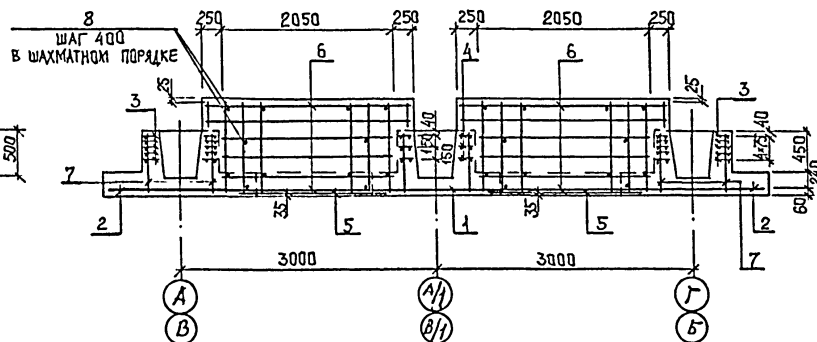
3-3



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 ₁ Г-200 5В ₂ Г-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 ³

ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ И РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ.

МАРКА ФУНДАМЕНТА	СУЩА	НАГРУЗКИ	N кН тс	M _y кНм тс м	M _z кНм тс м	Q _y кН тс	Q _z кН тс
ФМ 2		НОРМАТИВНЫЕ	1289,49 131,50	1,18 0,12	443,53 45,23	231,52 23,61	0,69 0,07
		РАСЧЕТНЫЕ	1482,57 151,49	1,37 0,14	510,01 52,01	266,23 27,15	0,78 0,08

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-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	139,94

		501-6-33.94		КЖ	
Привязан	ГИП	ФЕРНОВ	КОЛ	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ	Стадия
	НАУ.О.С.	ПЕКИНСКИЙ	КОСОВ	В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТКОЙ ОТ 109 ДО 144 ПОЕЗДОВ В СУТКИ	Лист
	А.С.С.С.	БОГАНОВ	ИВАНОВ		Листов
	Н.С.С.С.	ВАСИЛЬЕВ	С.С.С.		Р
	ПЕРЕВЕРЯ	НЕЩЕЛОВ	С.С.С.		5
Инв. №	Р.З.РАБОТ.	ЛАПТЕВА	КОЛ	ФУНДАМЕНТ ФМ2	АО
					МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ

Альбом 2

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

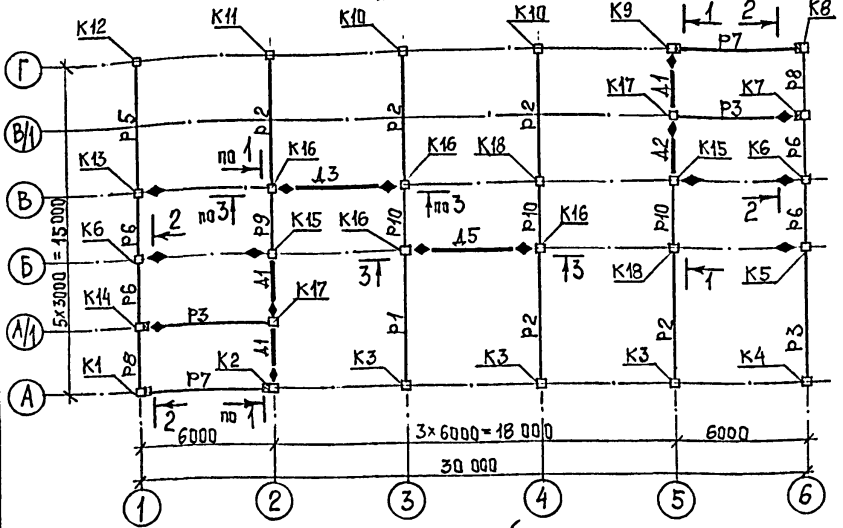


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 9.900

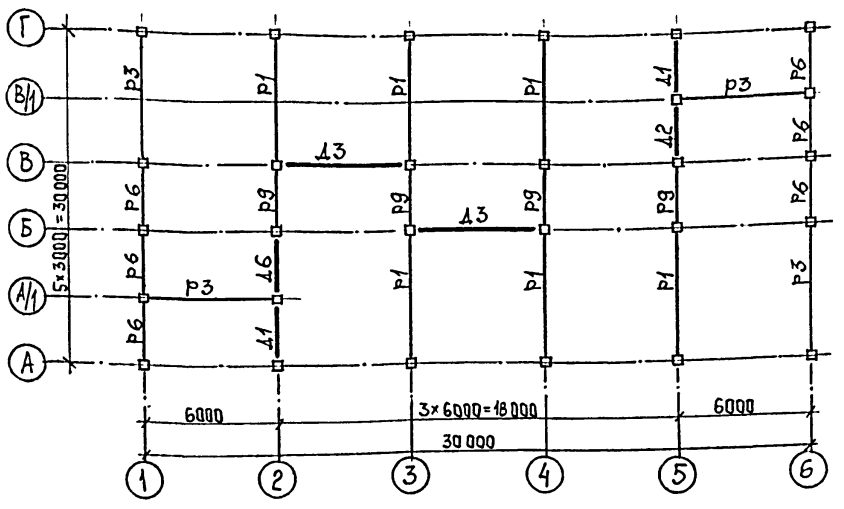
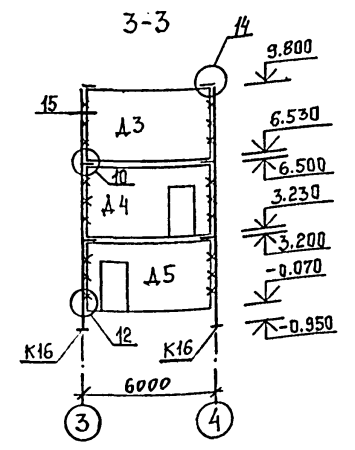
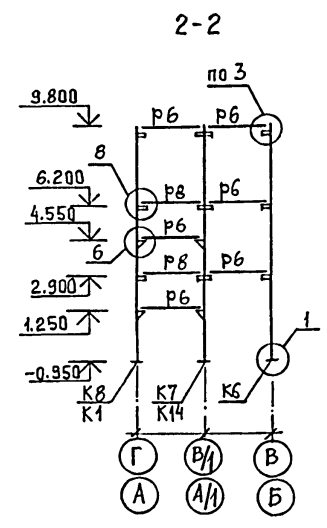
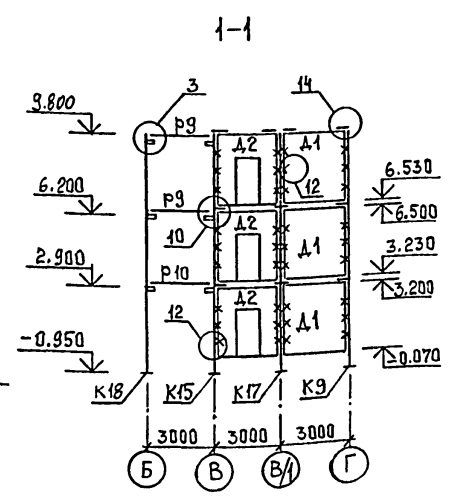
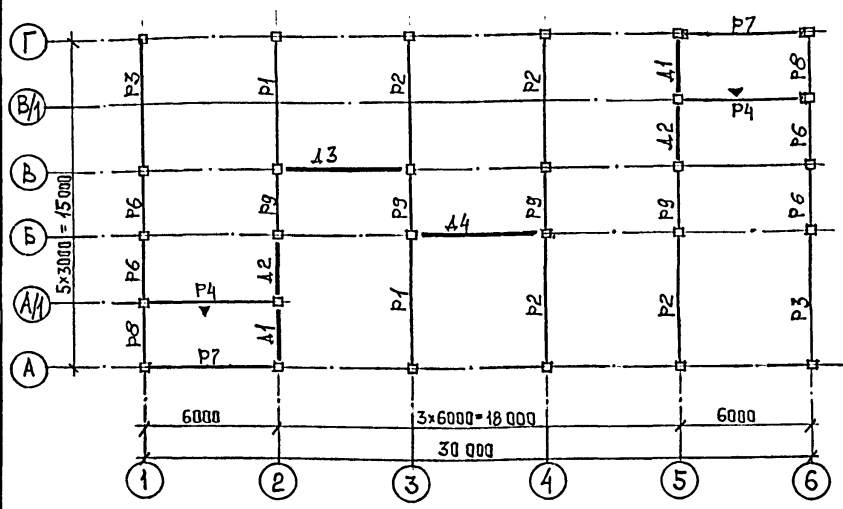


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 6.600



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
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	
ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ					
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	
РИГЕЛИ					
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	
ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
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 ВДР.6-1
2. ДЛЯ ЗАМОЖАЛИВАНИЯ 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	Листов
	НАЧ.ОЛД. ОДИНЦОВ	ЛЮДЧ	В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРА-	P	6	
	И.СПЕЦ. КОРОНЕВСКИЙ	ЛЮДЧ	БОТКОЙ ОТ 109 ДО 144 МЕТРОВ В СУП.			
	Н.КОНТР. ВАСИЛЬЕВА	ЛЮДЧ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН,			
	ПРОВЕРИЛ ПЕЧНИКОВ	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

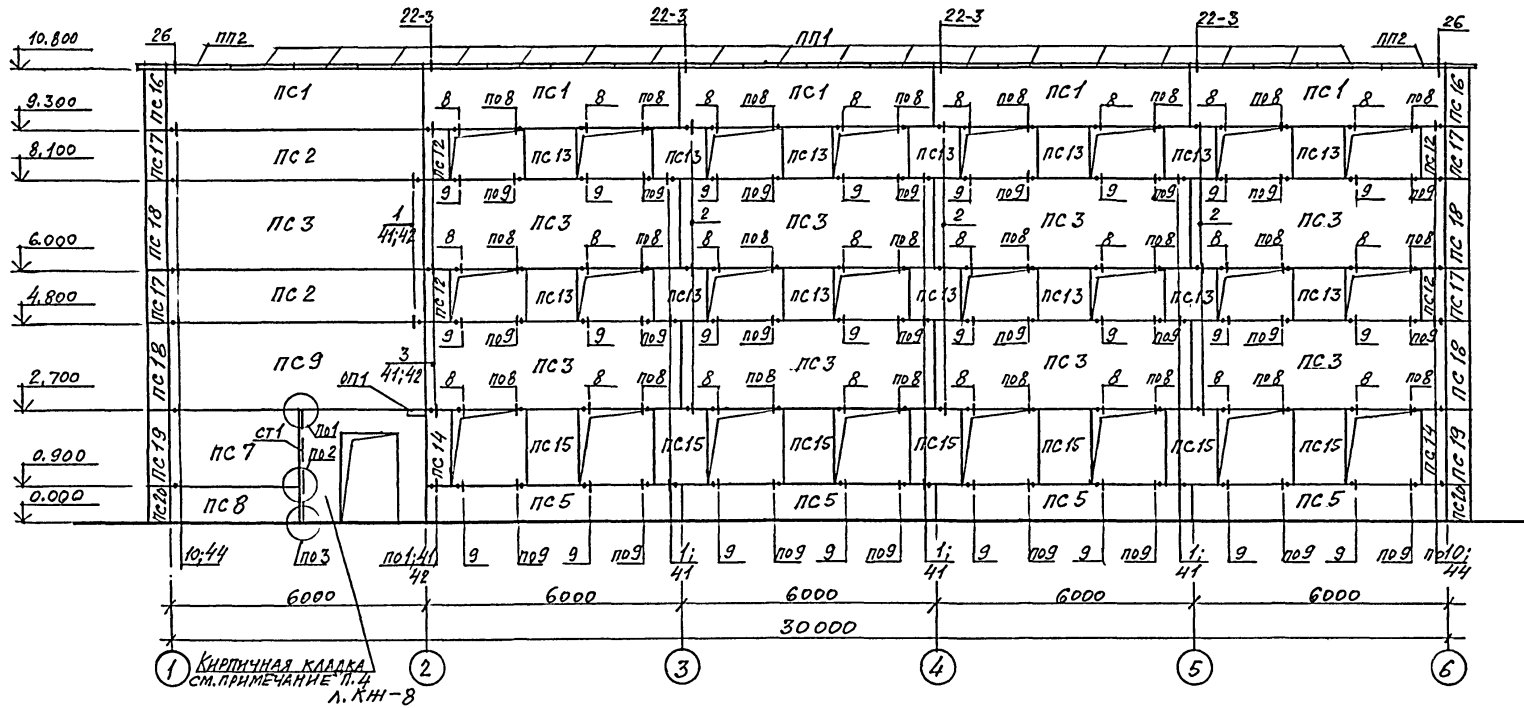
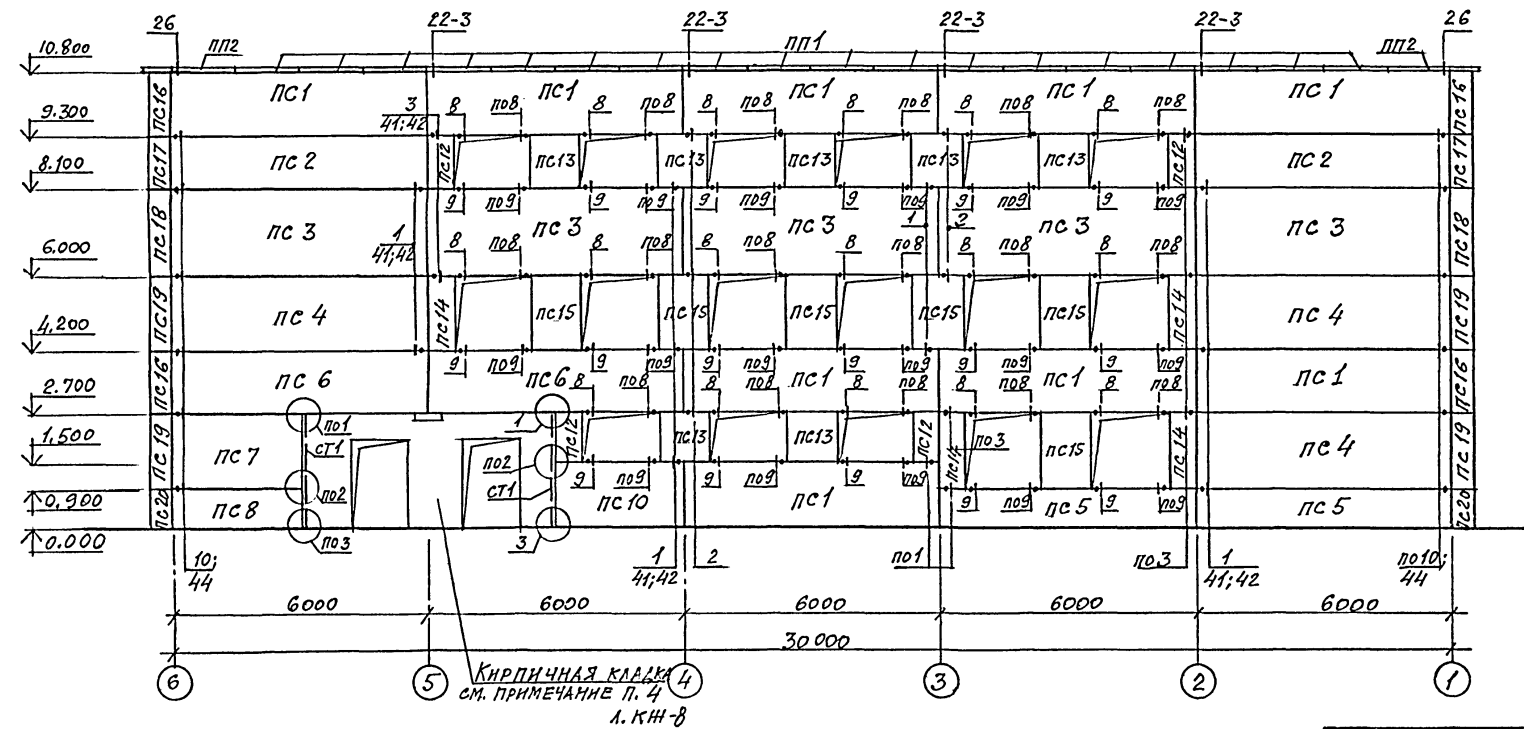


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ Г



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	УДЕЛЕНЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ 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.4.	ШВЕЛЕР 14 ПСТ 8240-72 С235 ПСТ 27772-88	5	33.2	
1	Б.4.	УГОЛОК 50x50x5 ПСТ 8509-86, Р.140 С235 ПСТ 27772-88	5	0.53	
2	Б.4.	ЛНСТ 6x80x300 ПСТ 19903-74 С235 ПСТ 27772-88	5	1.13	
3	Б.4.	ЛНСТ 8x100x200 ПСТ 19903-74 С235 ПСТ 27772-88	5	1.26	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
t _{ср} = -20 °C					
ПС1	1.030.1-1/88. 1-4-К5	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС 60.15.3.5-А	21	4180	
ПС2	-К5	" ПС 60.12.3.5-А	5	3560	
ПС3	-К6	" ПС 60.21.3.5-А	18	5860	
ПС4	-К6	" ПС 60.18.3.5-А	4	5010	
ПС5	-К4	" ПС 60.9.3.5-А	7	2520	
ПС6	Альбом 3 ; КНН-09.00	" ПС 60.15.3.5-А-Н	4	4180	
ПС7	1.030.1-1/88. 1-4-К3	" ПС 30.18.3.5-А	3	2510	
ПС8	-К1	" ПС 30.9.3.5-А	4	1260	
ПС9	Альбом 3 ; КНН-09.00	" ПС 60.21.3.5-А-Н	1	5860	
ПС10	1.030.1-1/88. 1-4-К2	" ПС 30.15.3.5-А	5	2100	
ПС11	-К3	" ПС 30.21.3.5-А	4	2930	
ПС12	-К25	" ПС 6.12.3.5-А	20	320	
ПС13	-К26	" ПС 12.12.3.5-А	29	650	
ПС14	-К25	" ПС 6.18.3.5-А	14	480	
ПС15	-К27	" ПС 12.18.3.5-А	18	980	
ПС16	-К48	" ЗПС 51.150.3.5-А	6	470	
ПС17	-К48	" ЗПС 51.120.3.5-А	6	390	
ПС18	-К49	" ЗПС 51.210.3.5-А	6	660	
ПС19	-К49	" ЗПС 51.180.3.5-А	6	570	
ПС20	-К47	" ЗПС 51.90.3.5-А	4	280	
ПП1	1.238.1-2	ПАНТА ПАРАПЕТНАЯ ПП 15.4	60	100	
ПП2	1.238.1-2	" ППУ 4.4	4	30	
ОП1	1.225-2, вып. 11	ПАНТА ОПОРНАЯ ОП 5.2-Г	4	50	

501-6-33.94 КИИ

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

Привязан

ГИП	ФЕРОНОВ	ЗАРЯД	ЗДАНИЕ ПО ГРУБОВЫХ ВАГОНОВ. В РАЙОНАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТКОЙ ОТ 109 ВАГОНОВ В СУТКИ	Студия	Плст	Плстов
НАЧ. СЛ. Ц.	КОРЕНЕНКО	ТЮШИ		Р	Т	
Н. СМ. Ц.	КОРЕНЕНКО	ТЮШИ				
ПРОВЕРИЛ	ЛАПТЕВА	Л. С. З.				
СЗАРБЕДИЛ	КОРЕНЕНКО	ТЮШИ				

Схемы расположения стеновых панелей по осям А и Г

Имя, №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 1

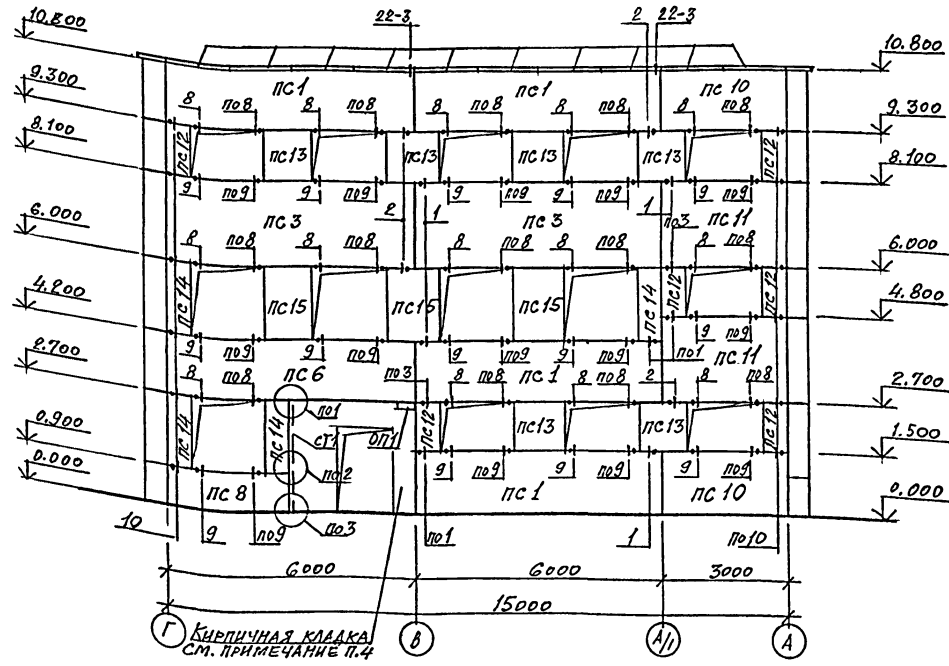
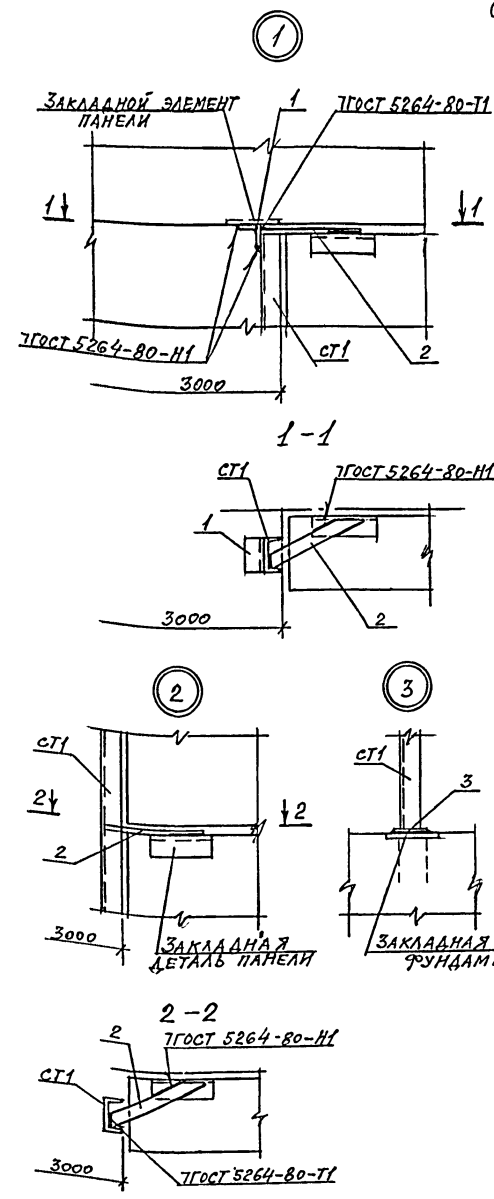
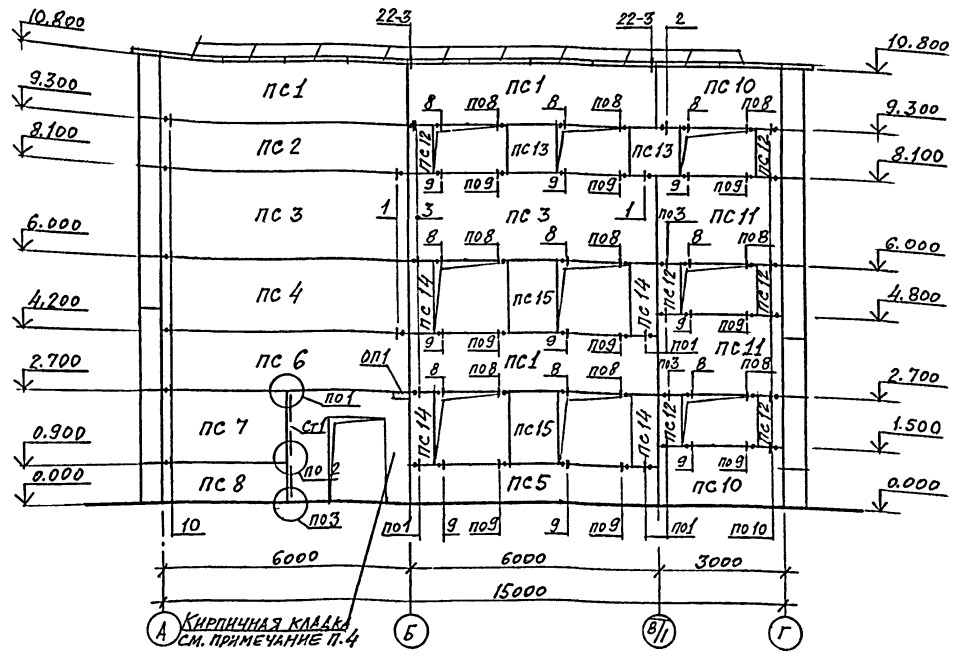


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ/М ²		ПРИМЕЧАНИЕ
				1000	900	
		$t_n = -30^\circ\text{C}; t_n = -40^\circ\text{C}$				
PC1	1.030.1-1/88.1-5-K5	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ PC60.15.4.0-Л	21	4750	4090	
PC2	-K5	" PC60.12.4.0-Л	5	3800	3280	
PC3	-K6	" PC60.21.4.0-Л	18	6550	5750	
PC4	-K6	" PC60.18.4.0-Л	4	5700	4920	
PC5	-K4	" PC60.9.4.0-Л	7	2860	2470	
PC6	Альбом 3, КИИ-09.00	" PC60.15.4.0-Л-Н	4	4750	4090	
PC7	1.030.1-1/88.1-5-K3	" PC30.18.4.0-Л	3	2850	2460	
PC8	1-5-K1	" PC30.9.4.0-Л	4	1430	1230	
PC9	Альбом 3, КИИ-09.00	" PC60.21.4.0-Л-Н	1	6550	5750	
PC10	1.030.1-1/88.1-5-K2	" PC30.15.4.0-Л	5	2380	2050	
PC11	-K4	" PC30.21.4.0-Л	4	3300	2880	
PC12	-K25	" PC6.12.4.0-Л	20	370	320	
PC13	-K26	" PC12.12.4.0-Л	29	740	640	
PC14	-K25	" PC6.18.4.0-Л	14	560	470	
PC15	-K27	" PC12.18.4.0-Л	18	1110	960	
PC16	-K48	" ЗПС 56.150.40-Л	6	580	490	
PC17	-K48	" ЗПС 56.120.40-Л	6	470	400	
PC18	-K49	" ЗПС 56.210.40-Л	6	810	690	
PC19	-K49	" ЗПС 56.180.40-Л	6	690	600	
PC20	-K47	" 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		

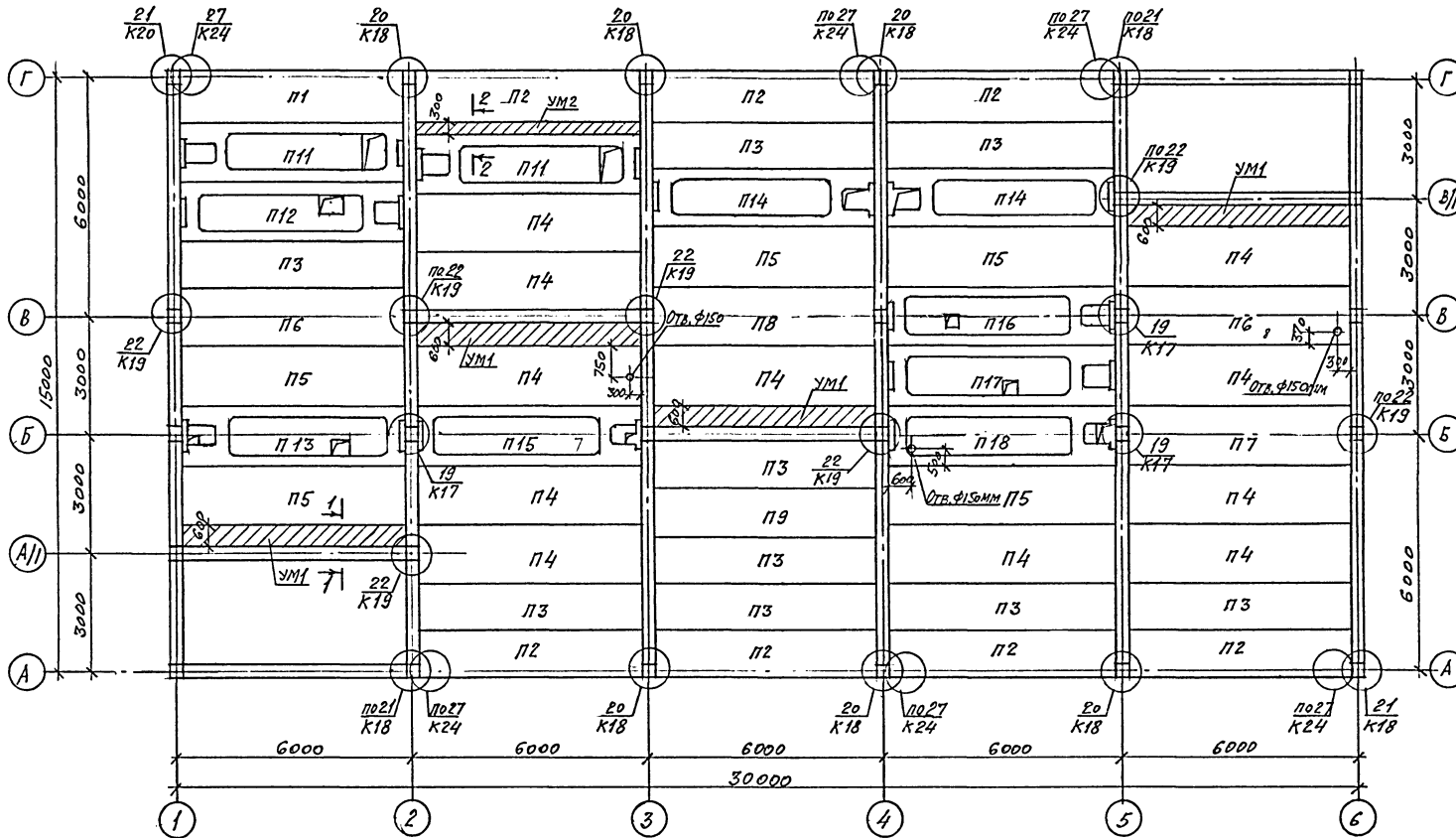
1. Монтажные узлы стен приняты по серии 1.030.1-1/88 вып. 3-1.
2. Швы между панелями заделываются цементным раствором М100 с уплотняющими прокладками из пористой резины по ГОСТ 19177-81 на герметизирующей мастике.
3. Данный лист см. совместно с листом КИ-7.
4. Кирпичная кладка выполняется одновременно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

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

501-6-33.94		КИИ	
Привязан	ГИП ФЕРМОН	ЗДАНИЕ ПО ГРУЗОВЫМ ВАГОНОВ	Студия
	НАЧ. ОТД. ДАИЧКО	В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С. ОБРАТ.	Лист
	И. СПЕЦ. КОРЕНЕВС	КОИ ОТ 109 ДО 144 ВАГОНОВ В СТУДИ	Р В
	И. КОНТР. БУСАБЕВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНО	Листов
	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1 И 6	А.О. Моспромтранспроект
Имя, №	РАЗРАБОТКА НЕЧИПОРОВА		

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УМ1 и УМ2

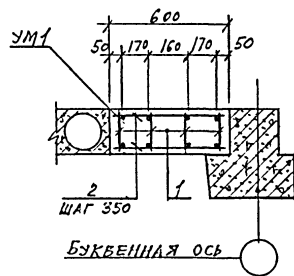
№ зоны	№ ос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
УМ1					
<i>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</i>					
	1	Альбом 3 ; КЖ-13.00	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	4	2.87 кг
54	2		ФБА I ГОСТ 5781-82; L=570	34	0.13 кг
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН В15	0.75	м ³
УМ2					
<i>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</i>					
54	3		Ф20 А III ГОСТ 5781-82; L=500	12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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

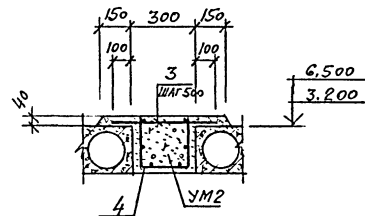
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Общий расход		
	АРМАТУРА КЛАССА								
	Вр1		А-I		А-III				
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82						
	φ5	Итого	φ6	Итого	φ6	φ14	φ20	Итого	
УМ1	—	—	11.46	11.46	5.04	27.4	—	32.44	43.9
УМ2	8.18	8.18	—	—	—	—	14.8	14.8	22.98

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

1-1



2-2

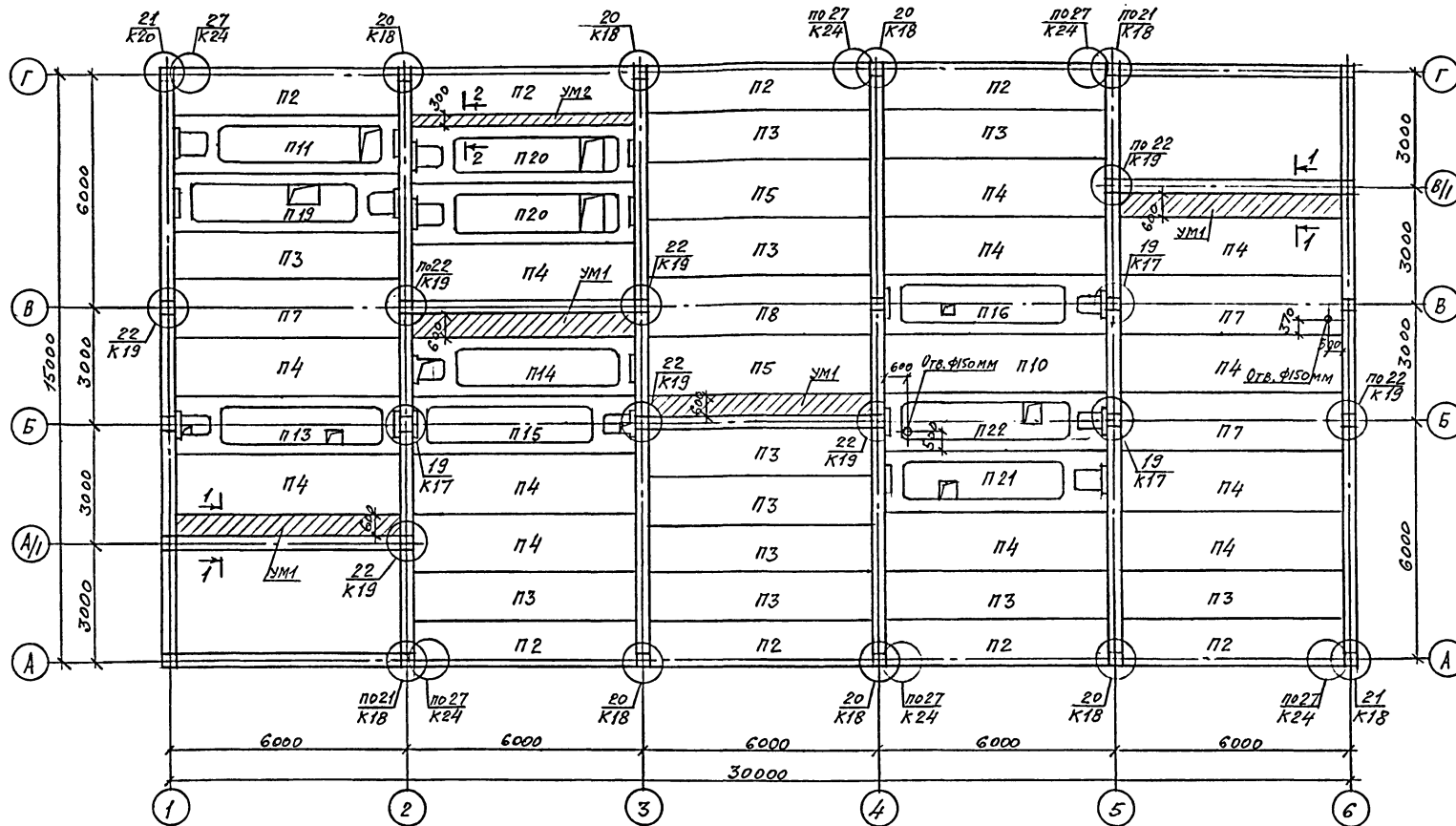


Число листов: 10 листов и 1 лист. Всего листов: 11

		501-6-33.94		КЖ	
ПРИВЯЗАН		ГИП	ФЕРОНОВ	ЗДАНИЕ ПТО ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ	СТАЛИН
		НАЧ. ОТД.	ОЗНИМЕРС	В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТ	ЛИСТ
		И. СПЕЦ.	КОЗМЕНСКИЙ	КОН. ОТ 10.9.2014 ПР.ЗДОВ. В СУТКИ	9
		И. КОНТР.	РАСИЛОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	10 Моспротранспроект
		ПОДПИСЬ	ЕГОРОВА	ПТО ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300	
		РАЗРАБОТКА	НЕЧИЛОВСКИЙ		

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ (НАЧАЛО)

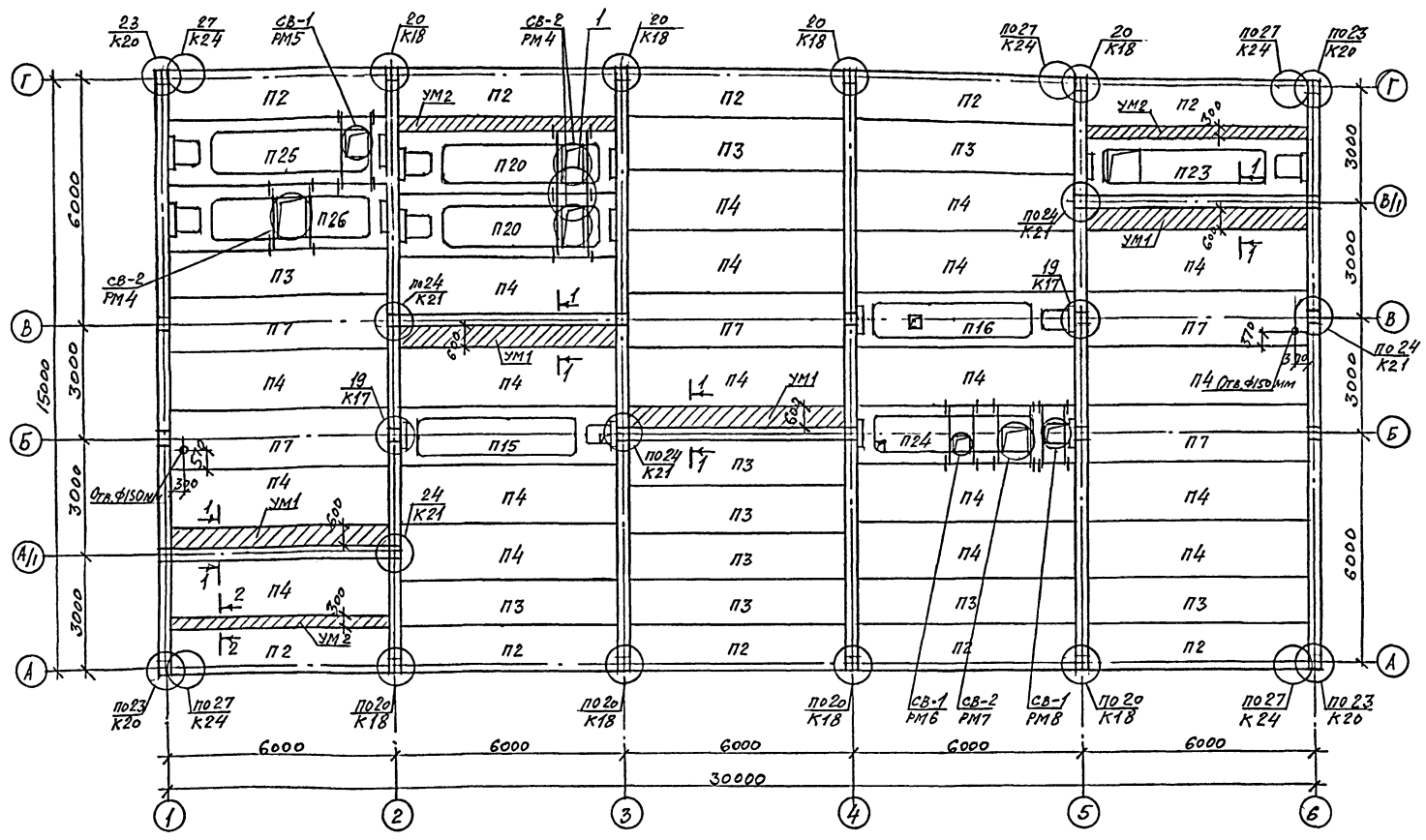
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
п1	1.041.1-3 Вып. 11	ПАНТА ПК 56.12-10АТУ-1	1	2000	
п2	"	" ПК 56.12-6АТУ-1	25	2000	
п3	"	" ПК 56.12-6АТУ-5	30	2000	
п4	"	" ПК 56.15-6АТУ-5	42	2600	
п5	"	" ПК 56.15-8АТУ	7	2600	
п6	"	" ПК 56.15-8АТУ-2	2	2600	
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 СБ7А-1	3	290	
СВ-2	"	" СБ10А-1	4	250	
УМ1	КН-9	УЧАСТОК МОДИЛАНТИН 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 керамзитобетном $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ после устройства вентиляционных шахт. Перед заполнением корыта вокруг отверстий выполняется опалубка.

501-6-33.94		КН
Привязан	Г.И.И. Ферондв 501 Нац.д.т.а. Даников Л.с.п.с. Кореньевский 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
Инд. №		Сталка Лист Листов Р 10 АО Моспромтранспроект

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 9,900

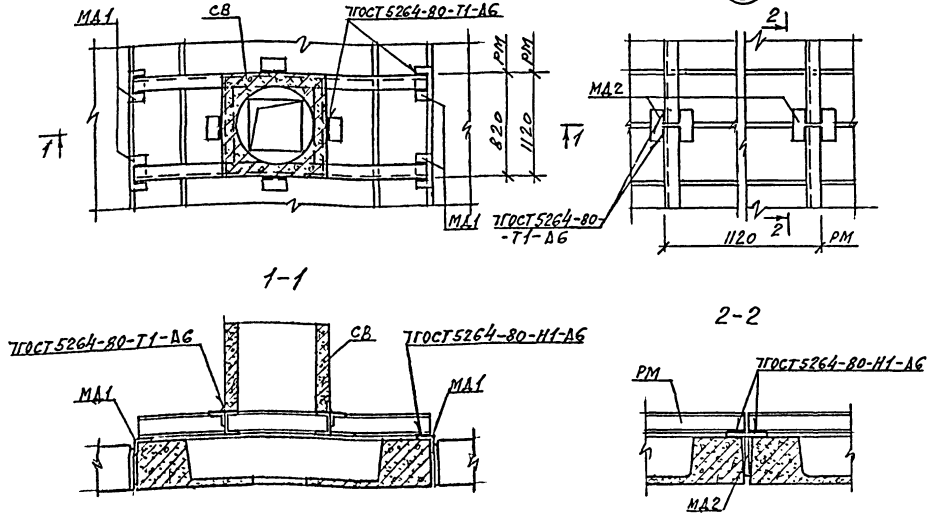


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИИ И ПОКРЫТИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
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	
МД1	АЛЬБОМ ; КНИ-16.00-05	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ МД1	24	2.5	
МД2	1.400-6/76 Вып. 1	— — — МД-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

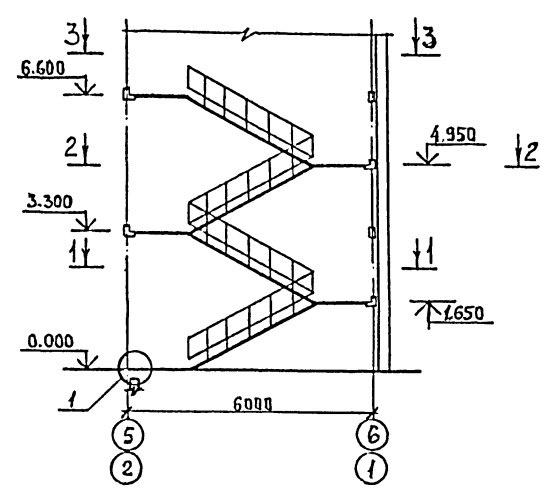


		501-6-33.94		КН	
ПРОВЯЗАН		ГИП	ФЕРЕНОВ	СОЛ	ЗВАННЕ ПТО ПРОЗОВЫХ ВАГОНОВ
		НАЧ. ОТД.	ОДИНЦОВ	МА	В ПАРКАХ ОТПРАВЛЕНИЯ С ОБРАБОТКОЙ
		П. СПЕЦ.	КОРЕНЕВСКАЯ	МА	ОТ 103 ДО 144 ВАГОНОВ В СУТКИ
		И. КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	МА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
		ПРОВЕРКА	ЛАПТЕВА	МА	ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ
		РАЗРАБОТКА	ЧЕПЫНЕНКО	МА	АД Моспромтранспроект

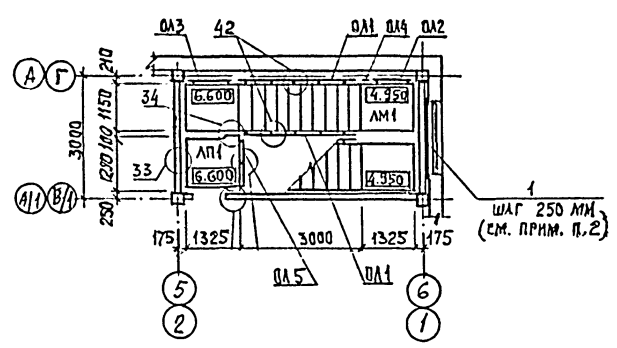
Имя, И.П.О.Ф. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ

Альбом 2

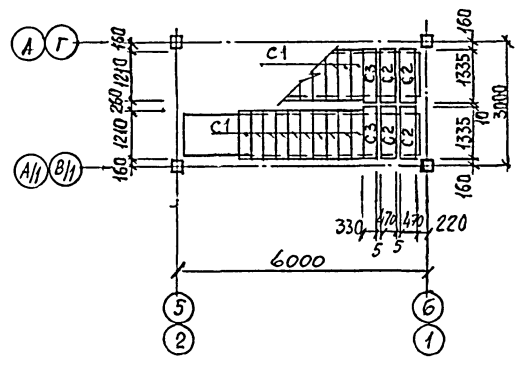
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ.



3-3

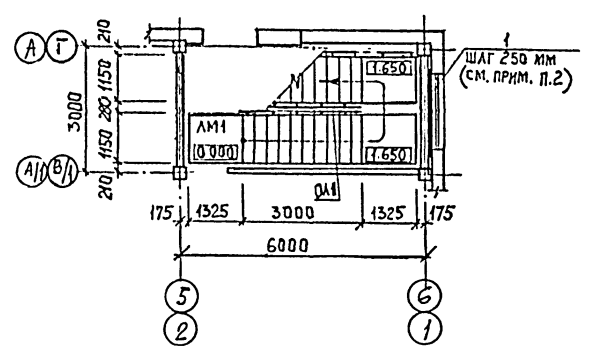


Схемы расположения проступей на лестничном марше

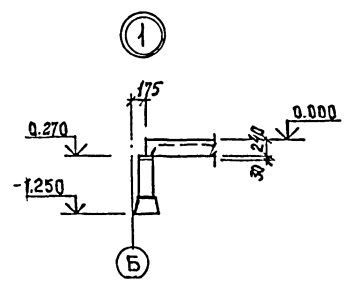
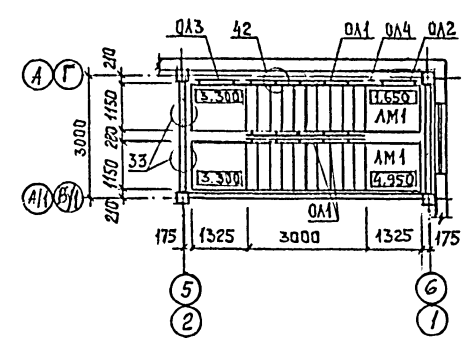


На верхней лестничной площадке

СХЕМА 1 1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Лестничные элементы					
		Лестничный марш			
ЛМ1	1.050.1-3 вып.1	ЛМП 57.Н.17-5	8	2400	
Лестничная площадка					
		Лестничная площадка			
ЛП1	1.050.1-3 вып.1	ЛПП 14.13В	2	600	
Проступи					
		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	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Ограждение					
		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 27772-88) L=2000	6	4,8	
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ					
		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	Задание ПТУ грузовых вагонов в районах отправления с обраткой от 109 до 144 поездов в сутки	Стация	Пист	Пистов
	НАУ.ОСД. ОДНОВОС		Р	12	
	Гл. спец. КОРЕНЕВСКИЙ	Схемы расположения элементов железобетонных лестниц			
	Н. КОНТР. ВАСИЛЬЕВА				
	Проверил НЕЧИПОРОВ				
Инв. №	Разработал ЛАПТЕВА				АО Моспротранспроект

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

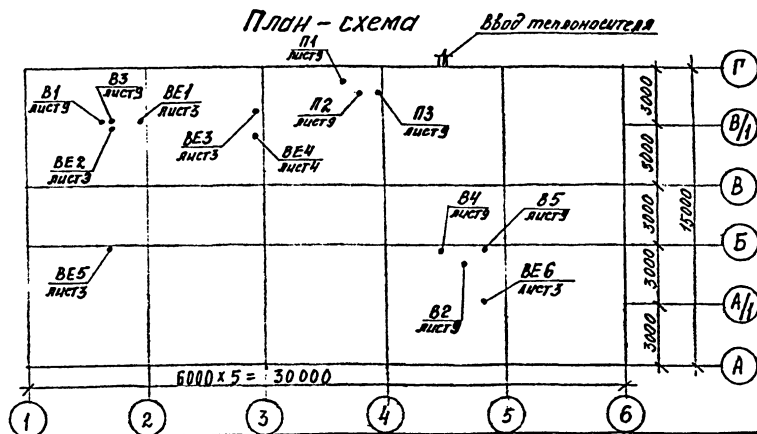
Общие указания

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 ³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход холода, Вт(ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
ПТО от 109 го 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



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	Куткина	10
	Общие данные (начало).	МОСПРОМТРАНСПРОЕКТ

Инв. № 501-6-33.94. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 2

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установк. агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель								
				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 нагрева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Δ P, Па (кгс/м2)	
П1	1	Столовая	Е4.100-2	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	Е3.15.100-1	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. №

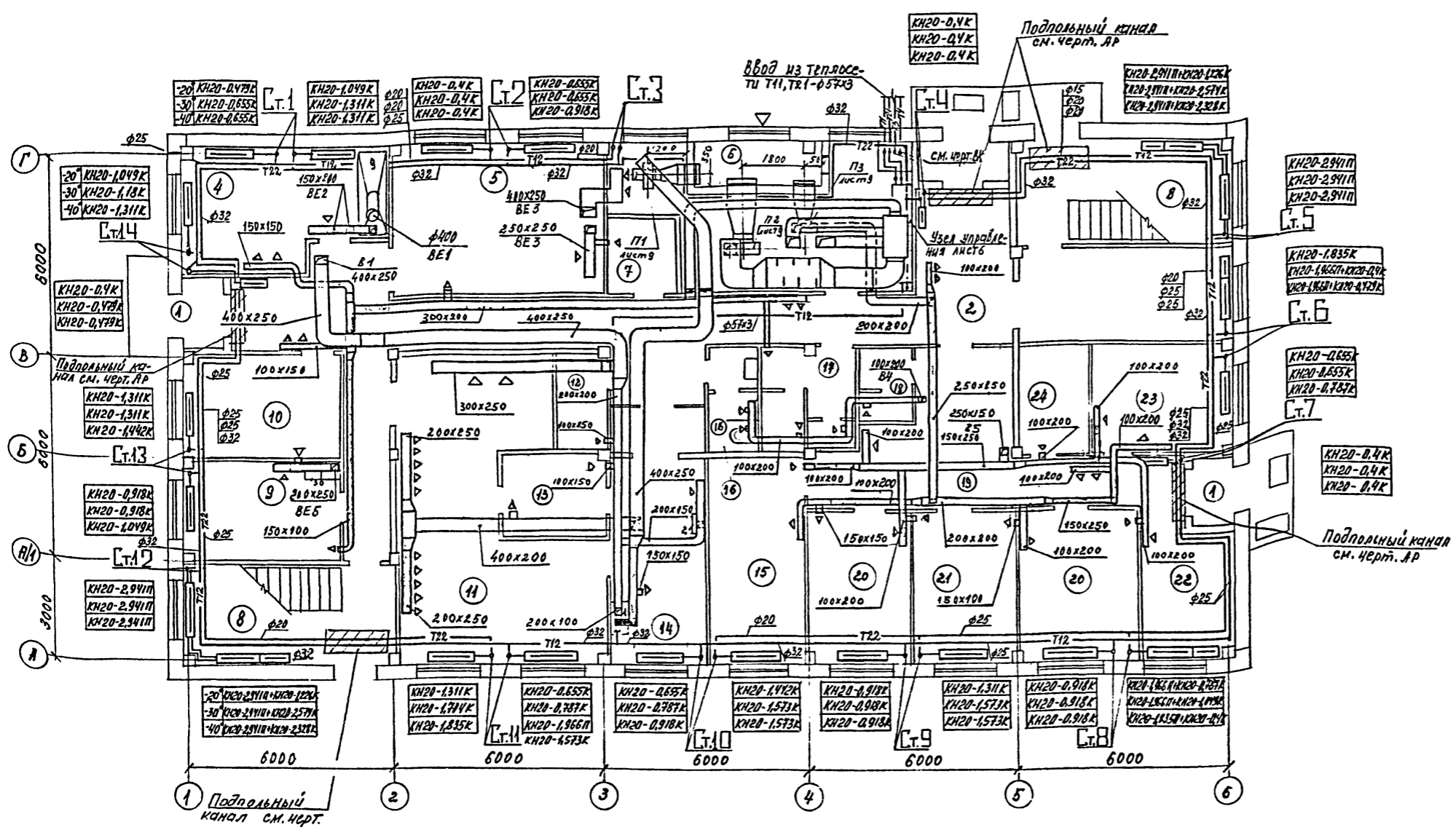
504-6-33, 94 08

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 Кустин				

План на отм. 0.000

Экспликация помещений

Листом 2



№	Наименование	Площадь м ²
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	Моющая 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 ^а	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 ³ /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:
 И.Р. [подпись]
 В.К. [подпись]

501-6-33.94 08

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

Привязан

Инв. №

План на отм. 0.000

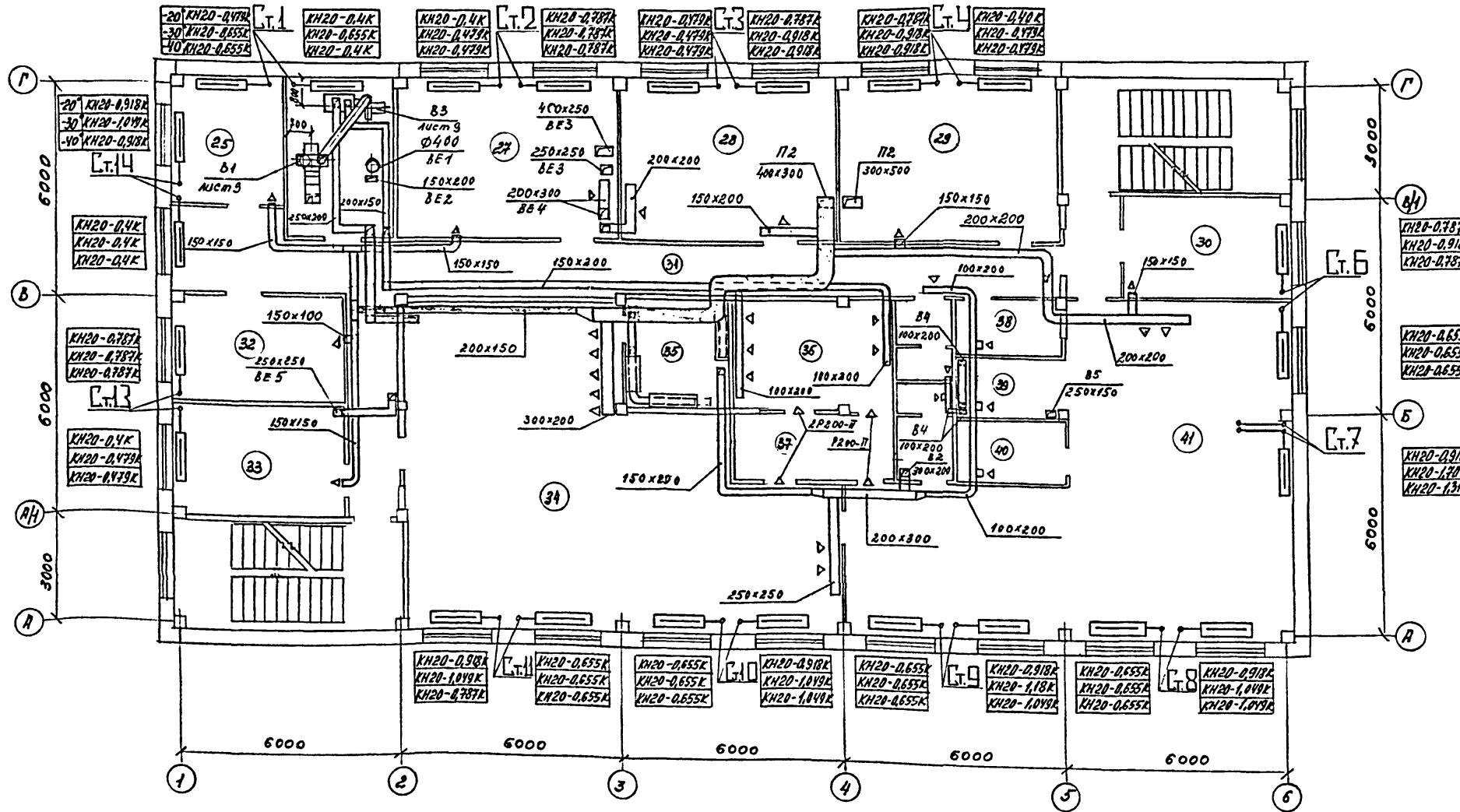
Мостпротранспроект

Формат А2

План на отм. 3.300

Экспликация помещений

Альбом 2



Номер	Наименование	Площадь м ²
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

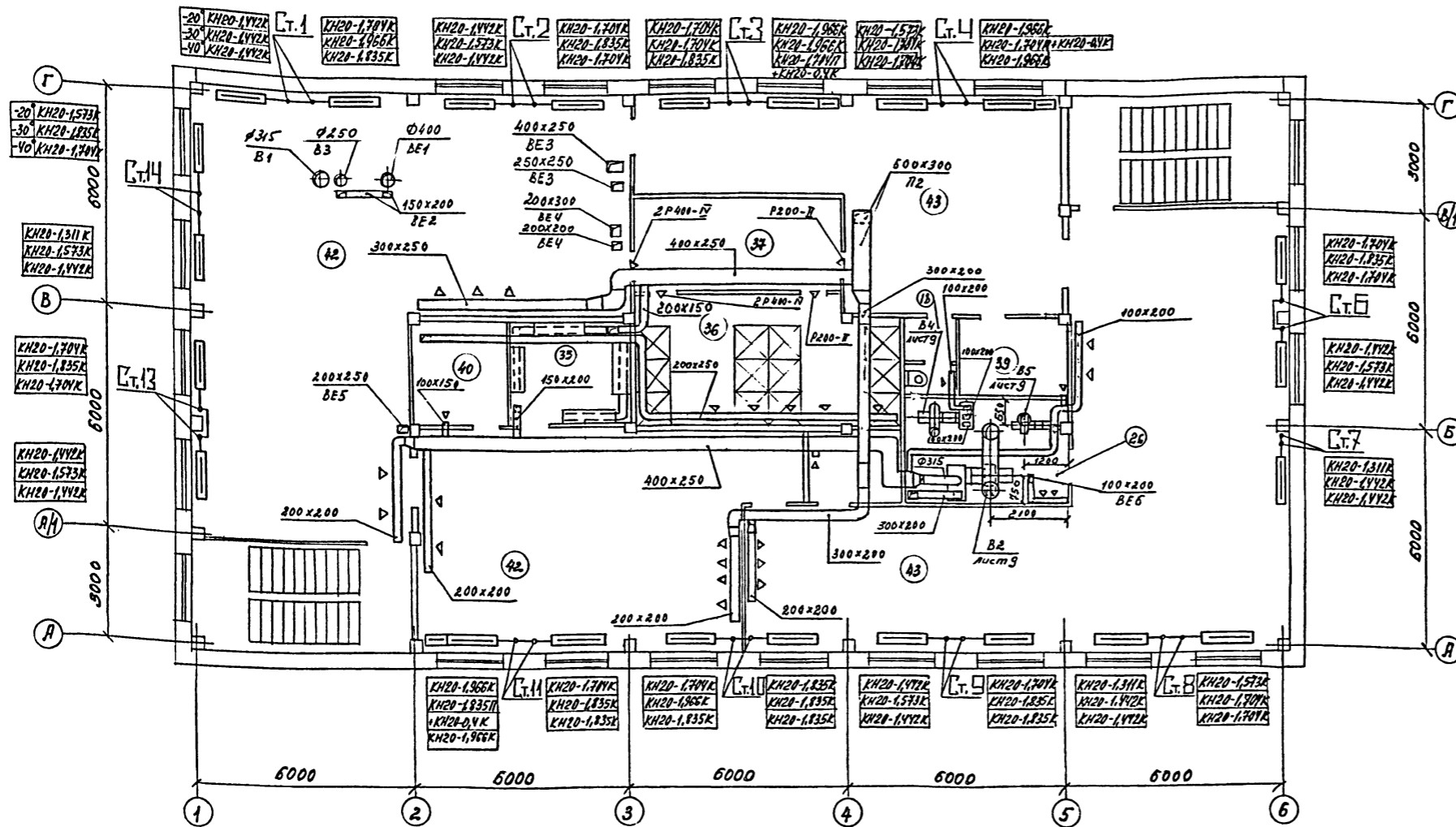
Согласовано:
 П.Р. Менделеев
 В.К. Павлов

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

		501-6-33.94		ДВ	
Приязан	Г.И. Перонов	З.И. Кошкин	З.И. Кошкин	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки	Стария Лист Листов
	Гл. спец. Зайцева	И.И. Кухмина	И.И. Кухмина		Р 4
	Проверил Зайцева	И.И. Кухмина	И.И. Кухмина		ЛО
Инв. №	Разработал Терентьева	И.И. Кухмина	И.И. Кухмина		Моспротранспроект

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				
43	Мужская гардеробная узкой	161,05	38	Помещение для хранения, оучетки	5,00
	и домашней одежды				
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			

501-6-33.94 ДВ

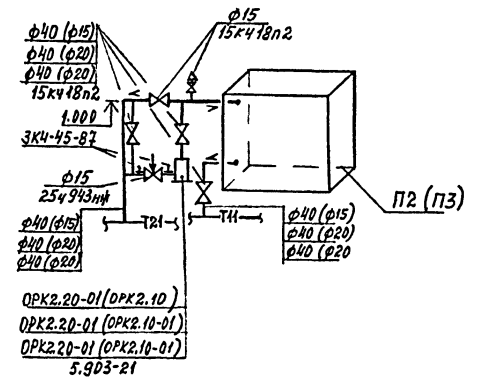
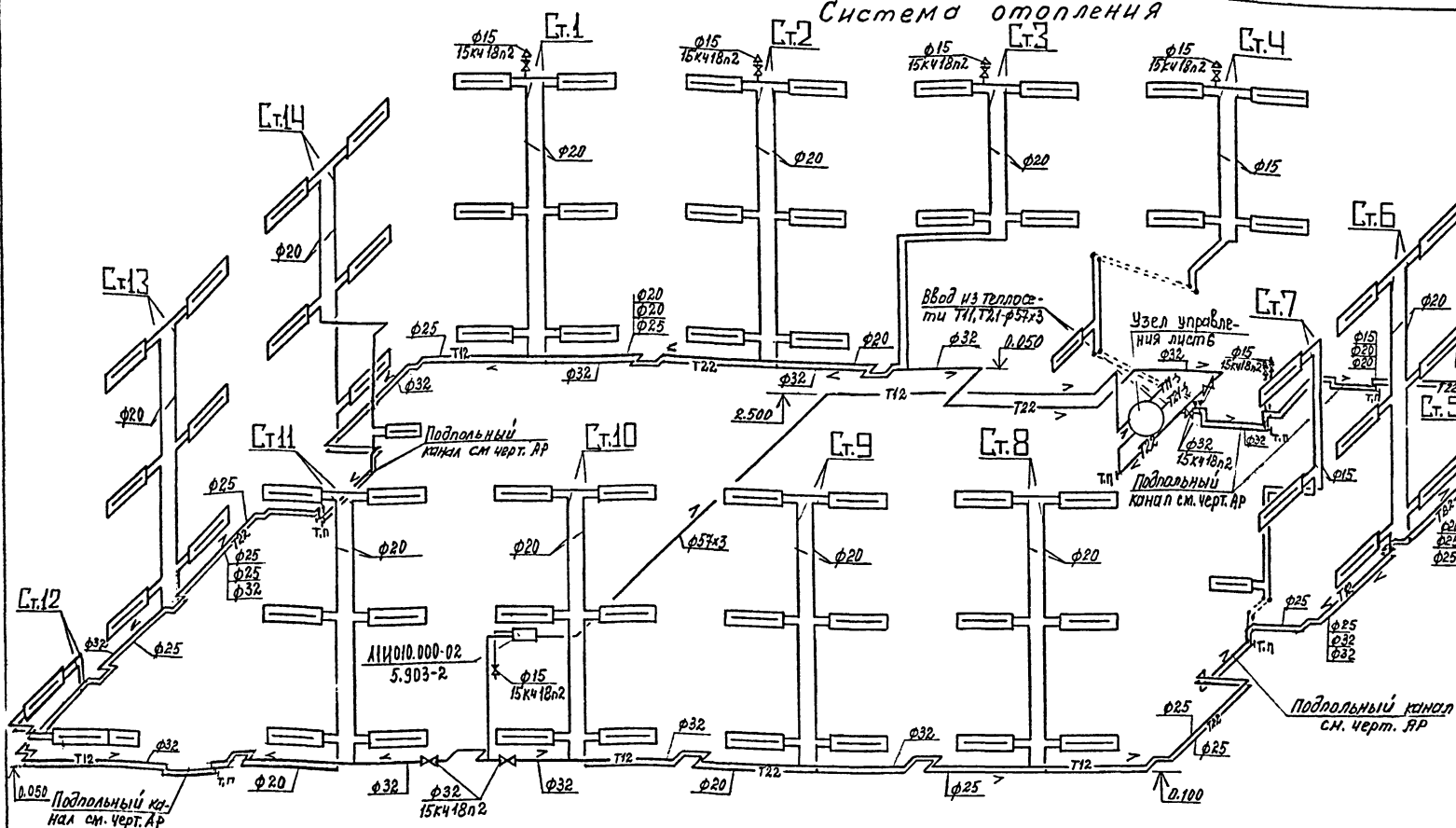
Привязан	Г.И.П. Феров	Инж.отд. Кочкин	Здание ПТГ газовых вагонов в парках отправления сформированной от 103 до 144 метров восток	Специал. Р	Лист 5	Масштаб	
		Гл.спец. Зайцева					
		Н.контр. Куштина					
		Проверил Зайцева					
Инв.№		Разработ. Терентьева					

План на отм.6.600 Моспротрострой

Формат А2

Согласовано:
 Р.Р. 9
 В.В. 8
 И.И. 8
 Ш.И. 8
 В.И. 8
 М.И. 8

Система отопления

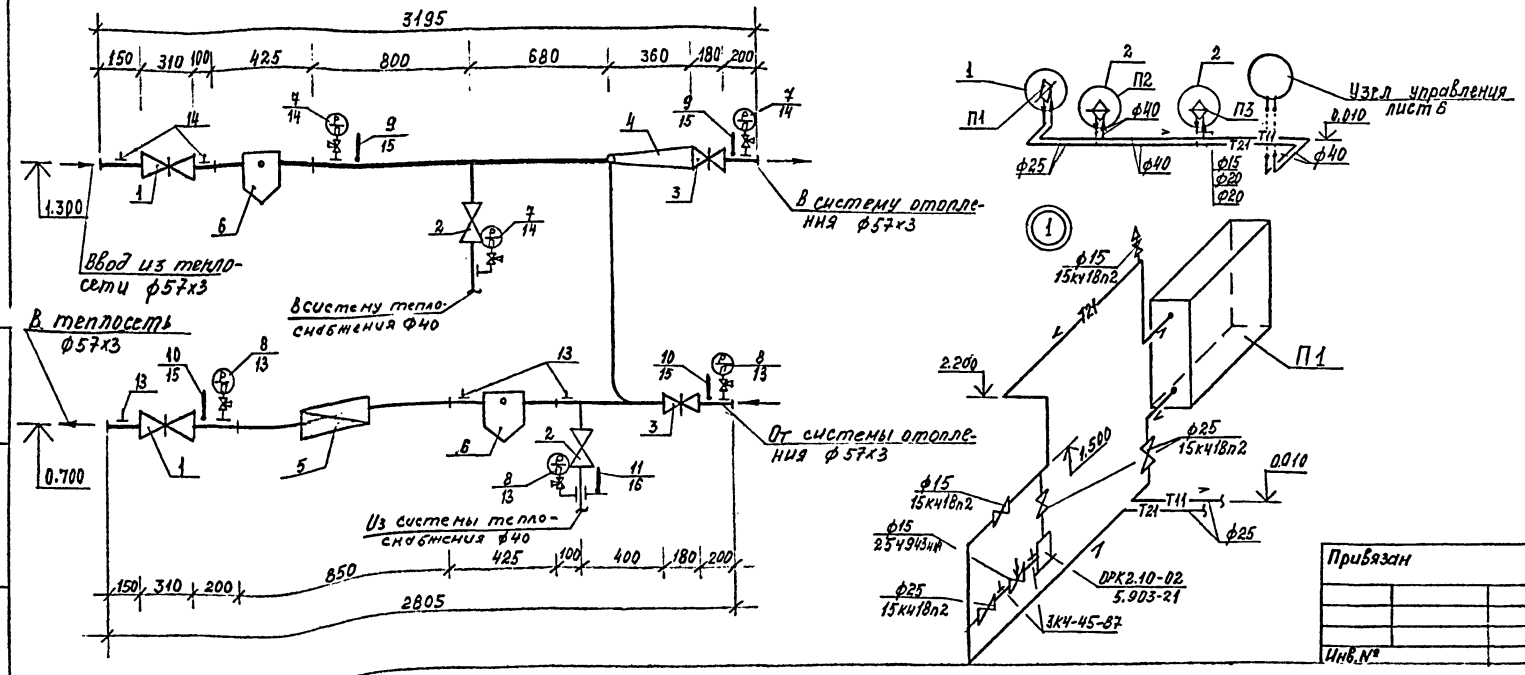


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Узел управления					
1	Георгийский арматурный завод 30с 76 мм ж	Задвижка стальная φ50	2	33,8	
2	Кролевский арматурный завод 15кч 18п2	Вентиль муфтовый φ40	2	3,7	
3	30ч 6бр	Задвижка чугунная φ50	2		
4	НПО, Волгоградский завод 40 с 106к	Зелеватор №1 сг-6мм	1		
5	Кировоградский приборостроительный завод	Водосчетчик ВСКМ-32	1		
6	5.904-48	Грязевик ТС362.00.000-09	2	19,4	
7	Томский манометровый завод ГОСТ 8625-77	Манометр ОБМ1-100-16	3		
8	"	То же ОБМ1-100-6	3		
9	Калинское ПО, Термолabor ГОСТ 2823-73Е	Термометр ТП5-2-160-66	2		
10	"	То же ТП4-1-100-66	2		
11	"	То же УТ4-1-100-66	1		
12	Одесский завод коммунального оборудования 116 186к	Кран трехходовый для манометра	6		
13	ГПИ, Сантехпроект ЗКЧ-45-87	Отборное устройство	6		
14	ЗКЧ-46-87	То же	5		
15	10-ЗКЧ-1-87	Отборное устройство	4		
16	ГПИ, Сантехпроект З-ЗКЧ-3-87	То же	1		

Узел управления

Система теплоснабжения установок

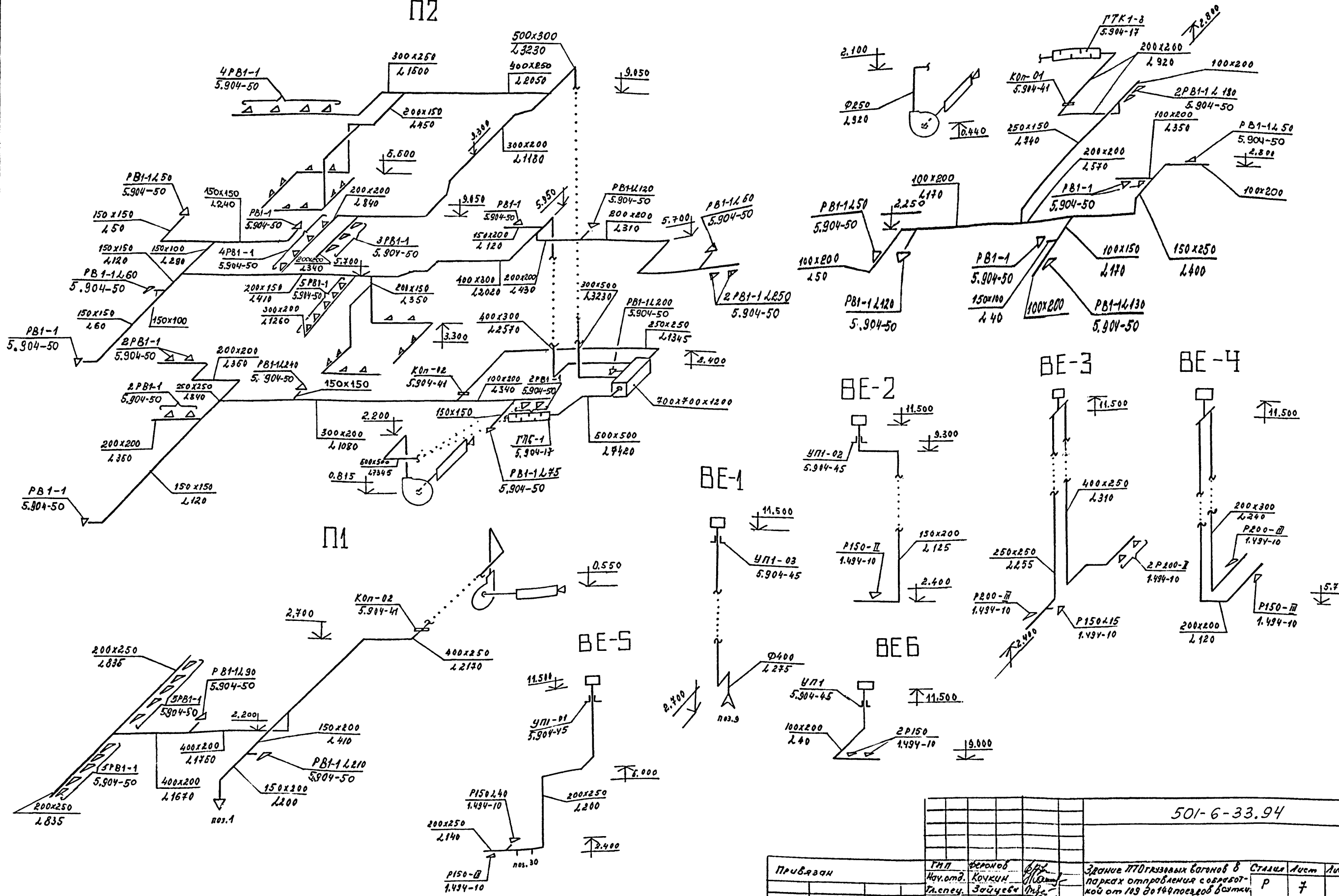


501-6-33.94 DB

Приказан	ГПИ, Ферапов	Задание ПТО грузовых вагонов в парках отапливаемых с обкаткой от 09 до 14 поездов в сутки	Стдия	Лист	Листов
	Нач. отд. Кошкин		Р	Б	
	Пр. спец. Зайцева	Схемы систем отопления и теплоснабжения установок.	АО		
	Н. контр. Карнеева	Узел управления и спецификация	Маспротранспроект		
	Проверил Зайцева				
	Разработал Кустина				

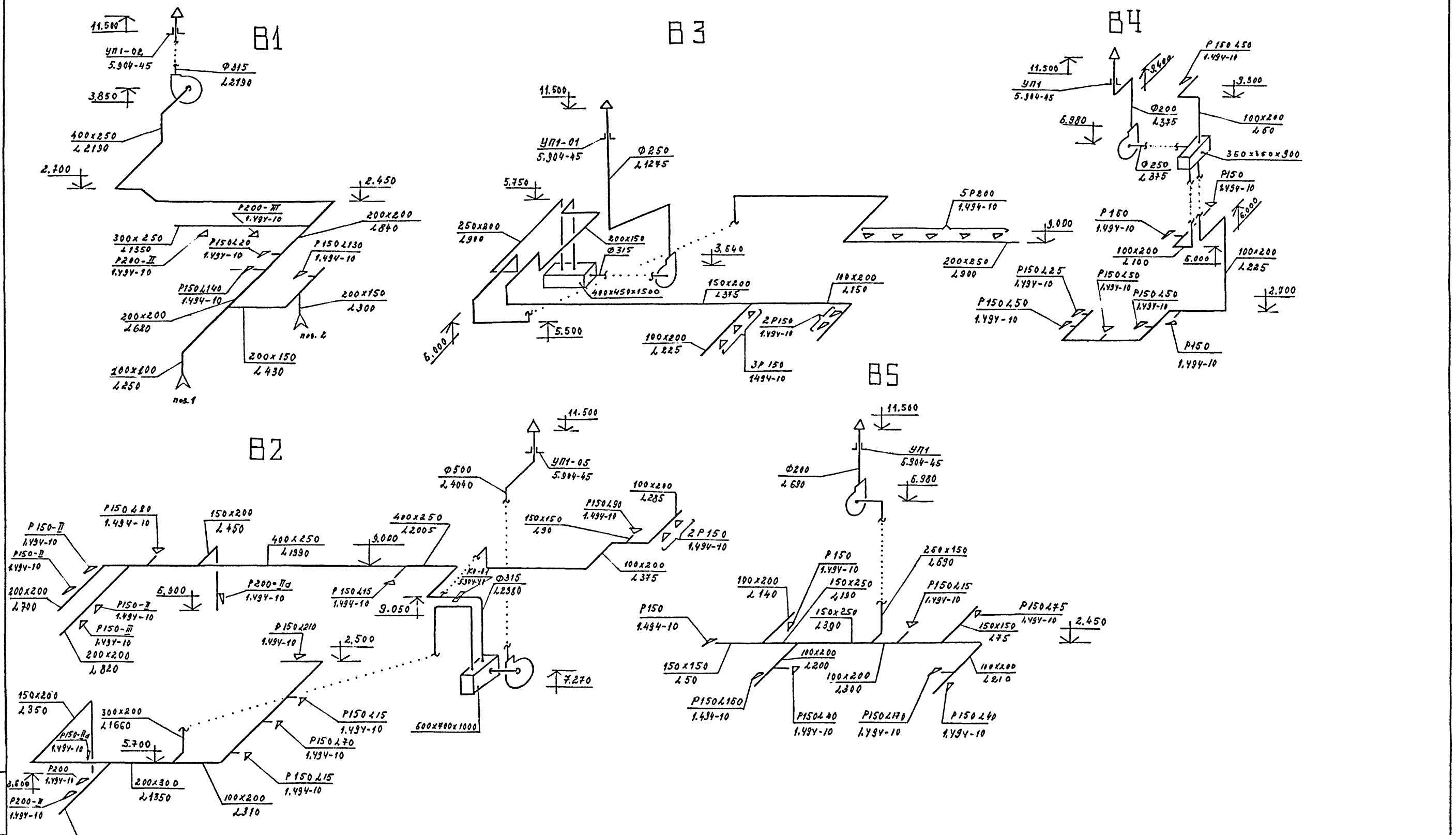
Албсом 2

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



		501-6-33.94		ДВ
Привязан	Ген. план	Феронов	Здание ПТО главных багнов в парках отправления с сортовой кой от 183 до 184 поездов быткв.	Станица
	Нав. отд.	Кочкин		Лист
	Гл. спец.	Зайцева		7
	Инж. тех.	Куштина		Листов
	Проверил	Зайцева		Лист
	Разработал	Терентьева		Лист
Инв. №			Схемы систем ПЗ, П2, BE1+BE6	Лист
			МОСПРОТРАНСПРОЕКТ	

АЛСОН 2

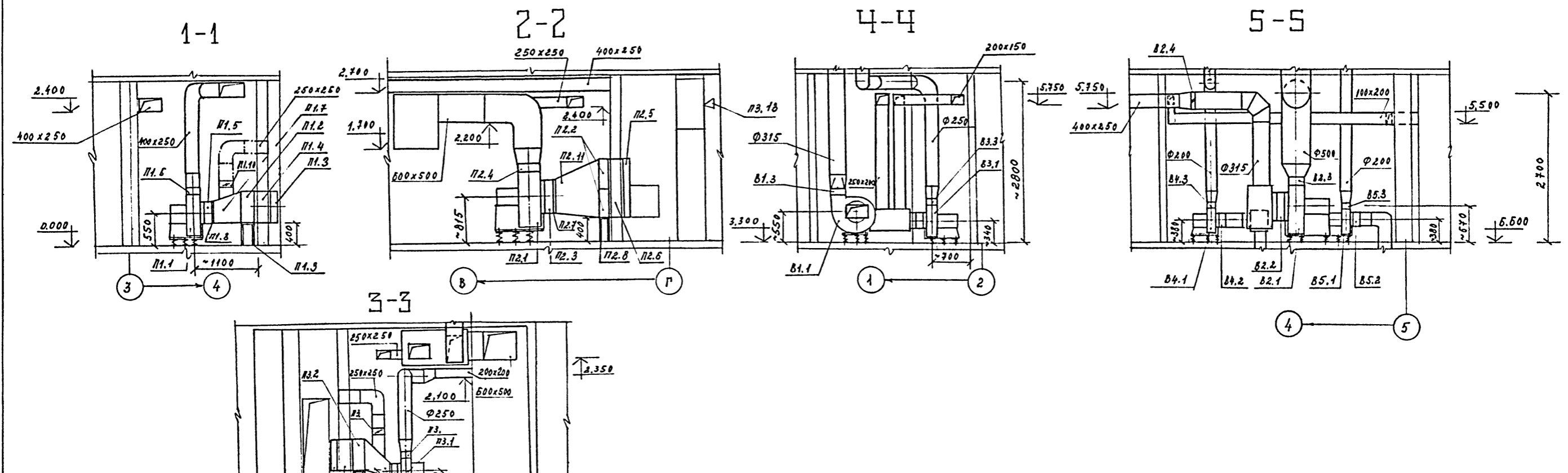


Удобр. проект. Подпись архитектора Иванова И.И.

				501-6-33.94		ДВ	
Привязан	Г.И.П.	Ф.И.О.	И.И.	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления соработкой от 1970г. ИЧПОСРВ в связи	Стадия	Лист	Листов
	И.И.П.	К.И.П.	М.И.П.		Р	В	
	Н.И.П.	К.И.П.	К.И.П.		ЯО		
	Проверил	Зайцева	И.И.	СХЕМЫ СИСТЕМ В1 ÷ В5	Моспротранспроект		
И.И.П.	Разработал	Зайцева	И.И.				

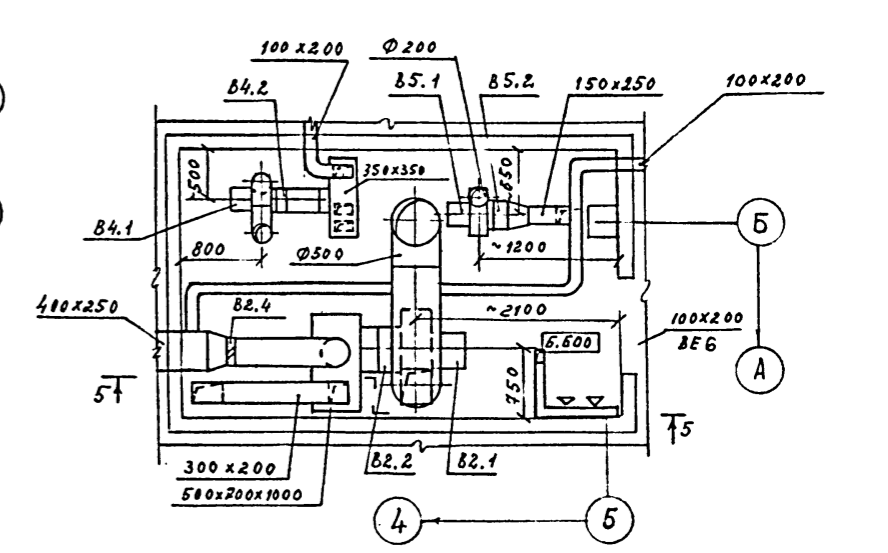
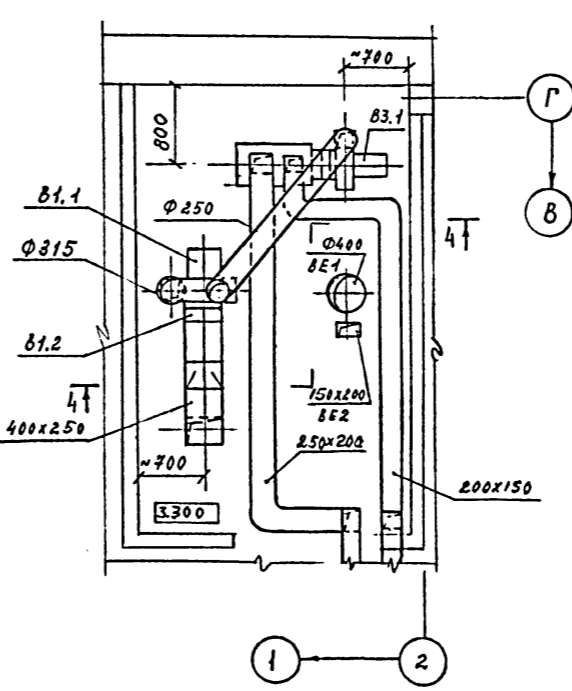
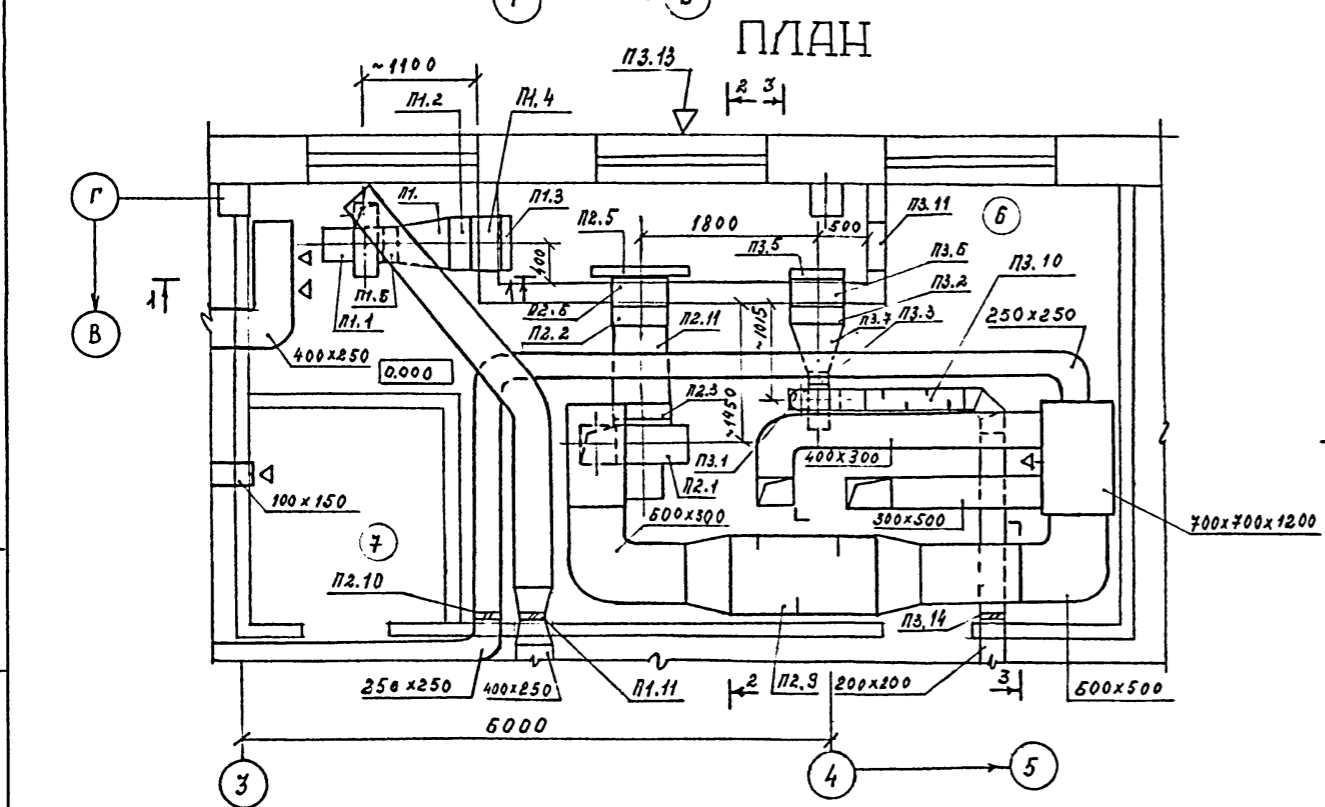
Формат А2

Л150М2



ПЛАН НА ОТМ.3.300

ПЛАН НА ОТМ.6.600



Шифр подл. Контракт в бума 630 м.инв.м

				501-6-33.94 ДВ	
Привязан	ГИП	Феронов	Инж.	Здание ПТО грузовых вагонов в	Стация
	Нах.отд.	Кочкин	Инж.	парках отправления с обработ-	Р
	И.спец.	Зайцева	Инж.	кой от 109 до 144 поездов в сутки.	Лист
	И.контр.	Куштина	Инж.		3
	Проверил	Зайцева	Инж.		Листов
Инд. №	Разработал	Терентьева	Инж.	Установка систем П1-П3,	ЯД
				Б1-Б5	Моспромтранспроект

Формат А2

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед., кг	Примеч.
П1					
П1.1					
		Агрегат вентиляционный			
		ВР4-75.1 компл.	1		
		д.вентилятор ВР4-75.1 №4			
		исполнение 1, положение ЛВ	1		
		д.электродвигатель			
		4А71А4; 0,55кВт; 1320 ^{об} /мин.	1		
		д.виброизоляторы Д039	5		
П1.2		Калоривер КСКЗ-Б	1	38,0	
П1.3	5.903-7 8.0,1	Клапан утепленный			
		створный КУС1	1	20,0	
П1.4	5.903-7 8.0,1	Патрубок П28	1	15,0	
П1.5	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1,59	
П1.6	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-08	1	1,34	
П1.7	5.903-7 8.0,1	Конфузор Д1	1	37,0	
П1.8	5.903-7 8.0,1	Фланец ФД3	1	4,0	
П1.9	4.904-25	Подставки под калоривер	4	2,0	
П1.10	5.904-49	Защелка воздушная			
		универсальн. 2250х250Р-20	1	5,8	
П1.11	5.904-41	Клапан обратный общ.назн.К01-01	1	5,5	
П2					
П2.1					
		Агрегат вентиляционный			
		В.Ц4-75 компл.	1		
		д.вентилятор В.Ц4-75 №5			
		исполнение 1, положение ЛВ	1		
		д.электродвигатель			
		4А100А6; 2,2кВт; 950 ^{об} /мин.	1		
П2.2		Калоривер -20° КСКЗ-Б	2		
		-30° КСКЗ-7	2		
		-40° КСКЗ-8	2		
П2.3	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	1	2,09	
П2.4	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-15	1	2,11	
П2.5		Защелка воздушная утепл.			
		КВ31600х1000 РУ2 с исполн.			
		механ.М90-4/БЗ-06З	1		
П2.6	5.903-7 8.0,1	Патрубок -20 П35	1	21,8	
		-30° П36	1	23,5	
		-40° П37	1	25,3	
П2.7	6.903-7 8.0,1	Фланец ФД5	1	6,2	
П2.8	4.904-25	Подставки под калоривер	4	2,0	
П2.9	5.904-17	Шумоглушитель ГП6-1	1	151,5	
П2.10	5.904-41	Клапан обратный общ.назн.К01-01	1	5,5	
П2.11	5.903-7 8.0,1	Конфузор -20° Д8	1	64,0	
		-30° Д9	1	65,0	
		-40° Д10	1	68,0	

		ПЗ				
1	2	3	4	5	6	
ПЗ.1						
		Агрегат вентиляционный				
		ВР4-75.1 компл.	1			
		д.вентилятор ВР4-75.1 №3,75				
		исполнение 1, положение ЛВ	1			
		д.электродвигатель				
		4А125В4; 0,12кВт; 1365 ^{об} /мин.	1			
		д.виброизоляторы Д038	5			
ПЗ.2		Калоривер КСКЗ-Б	1	38,0		
ПЗ.3	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1,24		
ПЗ.4	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	1	1,14		
ПЗ.5	5.903-7 8.0,1	Клапан утепленный				
		створный КУС1	1	20,0		
ПЗ.6	5.903-7 8.0,1	Патрубок П28	1	15,0		
ПЗ.7	5.903-7 8.0,1	Конфузор Д1	1	37,0		
ПЗ.8	5.903-7 8.0,1	Фланец ФД1	1			
ПЗ.9	4.904-25	Подставки под калоривер	4	2,0		
ПЗ.10	5.904-17	Шумоглушитель ГТК1-3	1	21,0		
ПЗ.11	5.904-4	Дверь гермет. утепленн.	1	36,0		
ПЗ.12	5.904-49	Защелка възв.унив.2250х250	1	5,8		
ПЗ.13	1.494-27	Решетка №2 малозвуковая	12			
ПЗ.14	5.904-41	Клапан обратный общ.назн.К01-01	1	4,6		
В1						
В1.1						
		Агрегат вентиляционный				
		ВР4-75.1 компл.	1			
		д.вентилятор ВР4-75.1 №4				
		исполнение 1, положение ЛВ	1			
		д.электродвигатель				
		4А71А6; 0,37кВт; 910 ^{об} /мин.	1			
		д.виброизоляторы Д039	5			
В1.2		Гибкая вставка В.00.00-08	1	1,59		
В1.3		Гибкая вставка Н.00.00-08	1	1,34		
В2						
В2.1						
		Агрегат вентиляционный				
		В.Ц4-75 компл.	1			
		д.вентилятор В.Ц4-75 №5				
		исполнение 1, положение ЛВ	1			
		д.электродвигатель				

		П3				
1	2	3	4	5	6	
П3.1						
		Агрегат вентиляционный				
		ВР4-75.1 компл.	1			
		д.вентилятор ВР4-75.1 №2,5				
		исполнение 1, положение ЛВ	1			
		д.электродвигатель				
		4А71А6; 0,37кВт; 910 ^{об} /мин.	1			
		д.виброизоляторы Д040	5			
В2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	1,71		
В2.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-11	1	1,64		
В2.4	5.904-41	Клапан обрат. общ.назн.К01-01	1	5,5		
В3						
В3.1						
		Агрегат вентиляционный				
		ВР4-75.1 компл.	1			
		д.вентилятор ВР4-75.1 №3,75				
		исполнение 1, положение ЛВ	1			
		д.электродвигатель				
		4А125В4; 0,12кВт; 1365 ^{об} /мин.	1			
		д.виброизоляторы Д038	5			
В3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-05	1	1,24		
В3.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	1	1,14		
В4						
В4.1						
		Агрегат вентиляционный				
		ВР4-75.1 компл.	1			
		д.вентилятор ВР4-75.1 №2,5				
		исполнение 1, положение ЛВ	1			
		д.электродвигатель				
		4А125В4; 0,12кВт; 1365 ^{об} /мин.	1			
		д.виброизоляторы Д038	5			
В4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	0,91		
В4.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-09	1	0,86		
В5						
В5.1						
		Агрегат вентиляционный				
		ВР4-75.1 компл.	1			
		д.вентилятор ВР4-75.1 №2,5				
		исполнение 1, положение ЛВ	1			
		д.электродвигатель				
		4А125В4; 0,12кВт; 1365 ^{об} /мин.	1			
		д.виброизоляторы Д038	5			
В5.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	0,91		
В5.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-09	1	0,86		

501-6-33.94 ПВ

Спецификация, подлинник

Привязан

Инд.№

ГУП	Ферриб	А.А.
И.контр.	Кочкин	И.И.
И.контр.	Зайцева	Л.И.
И.контр.	Кривоноз	С.И.
И.контр.	Войчева	Л.И.
И.контр.	Резникова	В.И.

Здание ПТО грузовых вагонов в пакете отправлений с объемом от 109 до 140 п/вагонов в сутки.

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Страниц Лист 10

Р 10

Монопроект

Формат А4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Листом 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 по- жаре, л/с	Установлен- ная мощн. электродви- гателей, 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	—	
	Итого						0,87	0,954	1,6	1,13	1,5	0,79						1,98	2,45	2,24			

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.

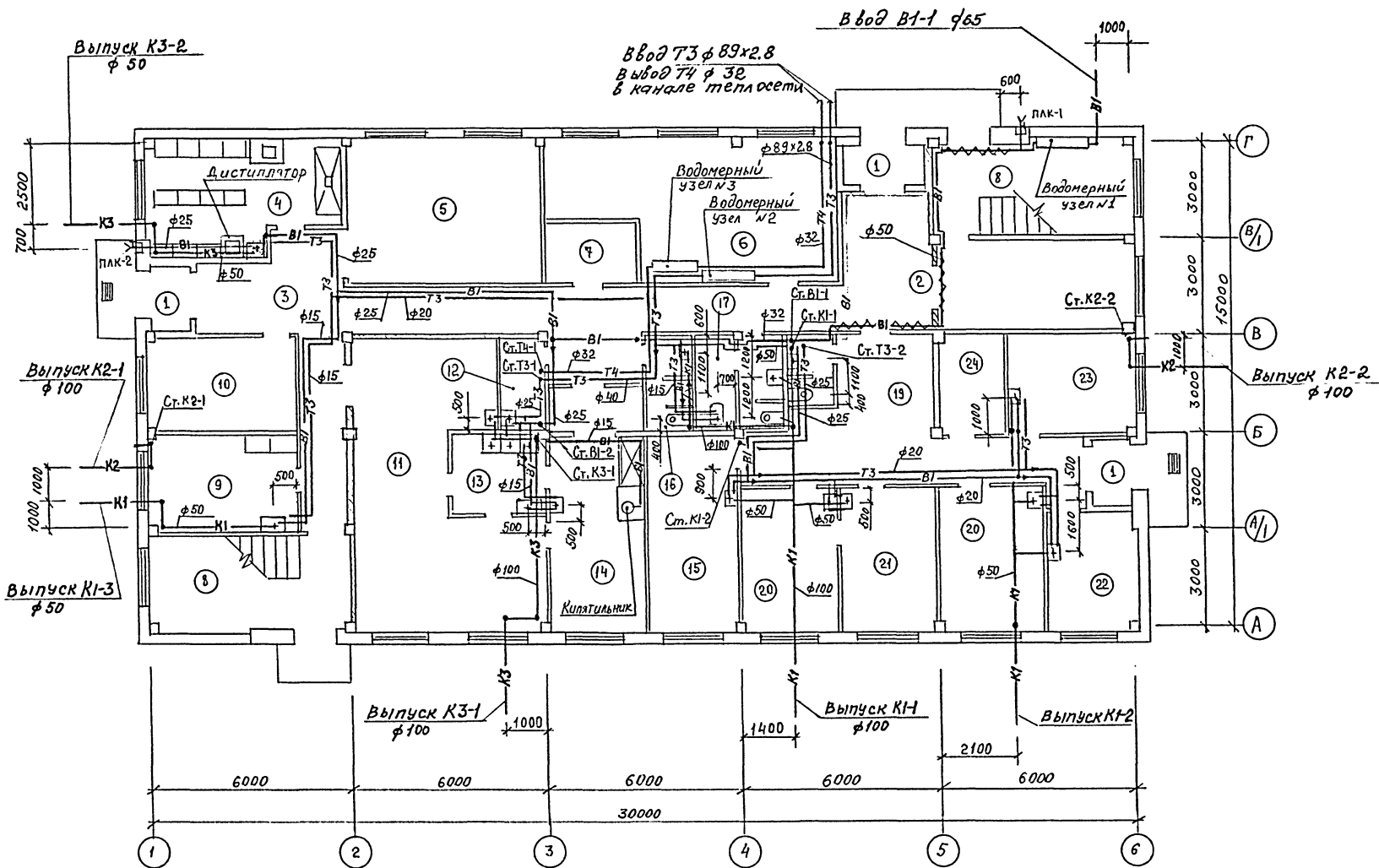
За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка .

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/*

Инв. №		Привязан	
		501-6-33.94 ВК	
Инв. №		Здание	
		ПТО грузовых вагонов в парках отправления и обработки от 109 до Шилдеская в ст.т.к.	
Инв. №		Общие данные	
		АО Магистрантстрой	
Инв. №		Стация	
		Лист	
		Листов	
		р 1 8	
Инв. №		1991	

План на отм. 0.000

Экспликация помещений



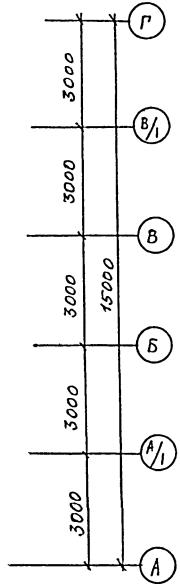
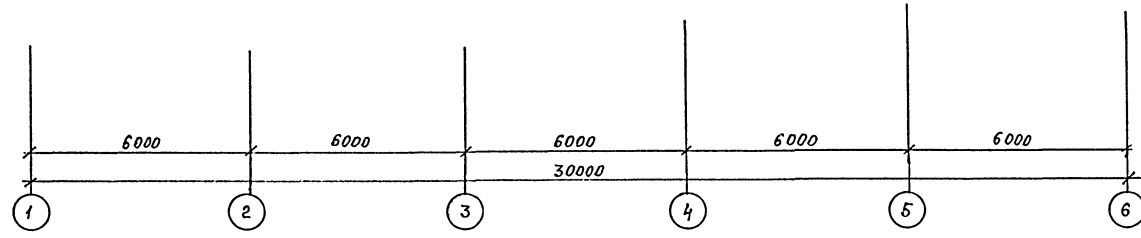
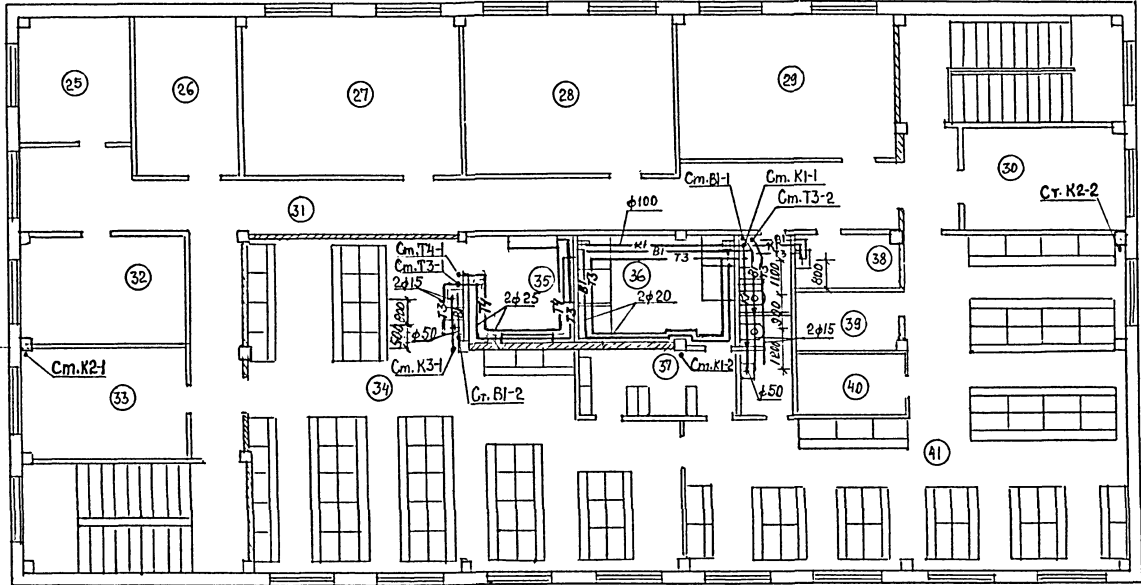
Номер по плану	Наименование
1	Тамбур
2	Вестибюль
3	Коридор
4	Кладовая ручных фонарей
5	Слесарно-механическое отделение
6	Тепловой пункт, вентиляторная
7	Электрощитовая
8	Лестничная клетка
9	Комната обогрева
10	Кладовая инструмента и запчастей
11	Обеденный зал с раздаточной
12	Помещение для хранения, 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

Соединено с...
 в части АС...
 в части АС...
 в части АС...
 в части АС...

501-6-33.94 ВК	
Привязан:	Г.И.Л. Фролов
	Находка Руконев
	г. спец. Лавренко
	Н. спец. Лавренко
	Пробер. Матвеев
	Удобр. Качатрян
	1991
Инв. N	

Здание ПТО
грузовых вагонов в парках отп. в
с обр. вост. от 109 км НЧ поезда в суж.
План на отм. 0.000 с сетями
В1, Т3, Т4, К1, К2, К3

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



Экспликация помещений

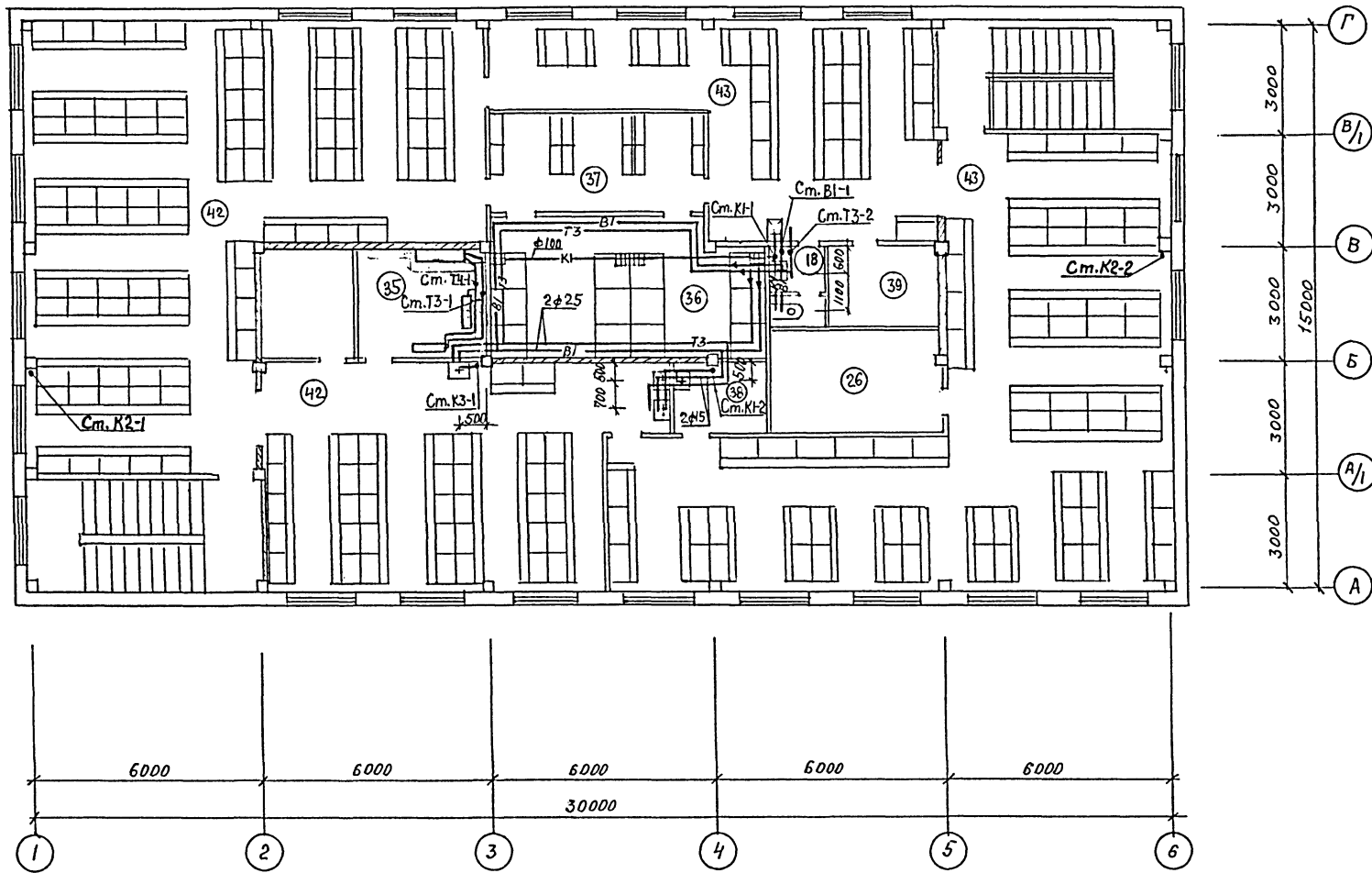
Номер по плану	Наименование
25	Помещение для инструктора
26	Вентиляторная
27	Красный угол
28	Комната психологической разгрузки
29	Кантора
30	Кабинет начальника ПТО
31	Коридор
32	Комната технической учебы
33	Операторская
34	Женская гардеробная спецодежды
35	Помещение для сушки спецодежды
36	Душевая для 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

Согласовано:
 в части: Л.С. Мухоморова
 в части: С.Р. Зиничева
 в части: З.Т. Цыбульская

501-6-33.94 ВК			
Привязан:	Г.И.Л. Перонов	Здание ПТО	Стация
	Начальник	грузовых вагонов в парках отправления с обработкой	Лист
	Г.И. Спец. Лавренко	от 102 до 104 поездов	3
	Н.К. Кондр. Лавренко	План отм. 3.300 с сетями	Листов
Инв. №	Проектировщик	В1, Т3, Т4, К1, К2, К3	АД Моспротранстрой
	Разработчик	Хачатрян	1991

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

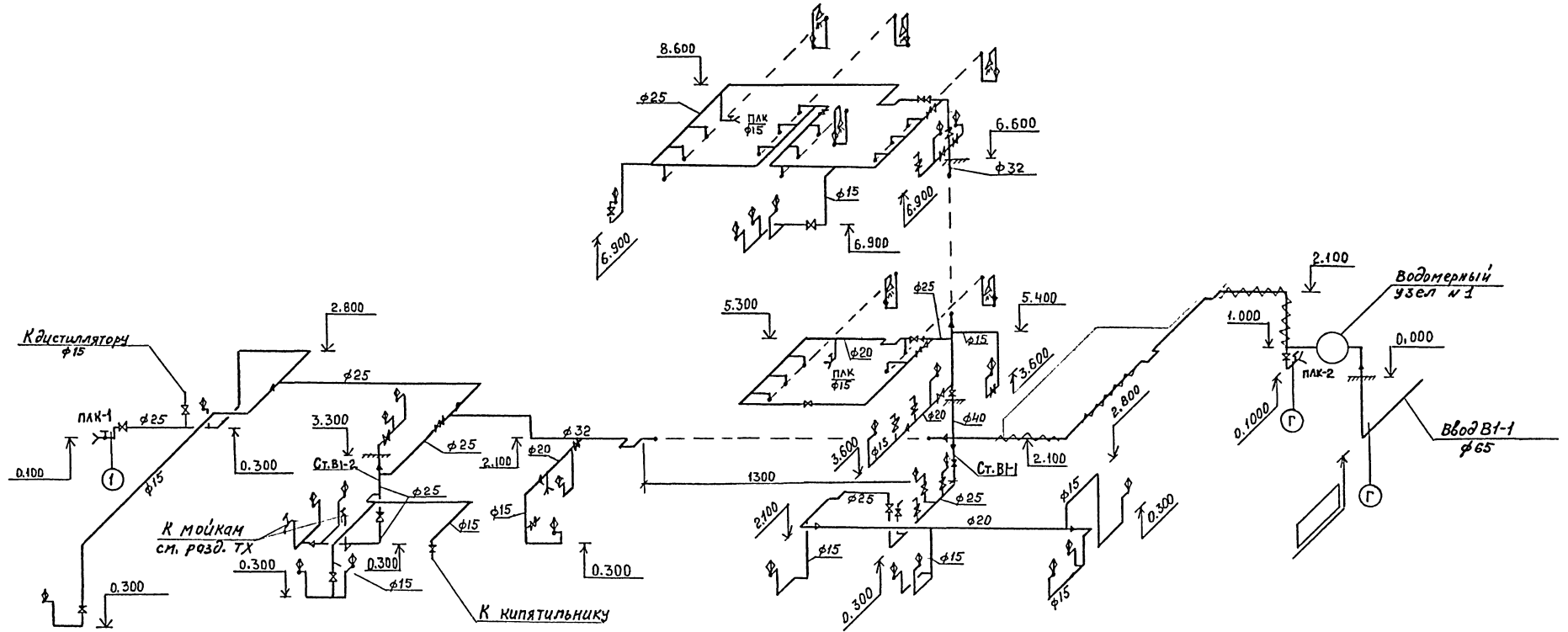
Листом 2

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

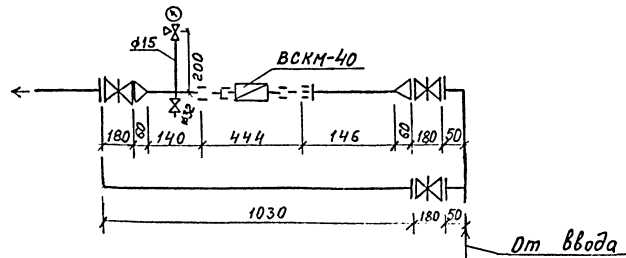
Дата, подпись и дата
 Имя, инициалы

501-6-33.94		ВК
Привязан:	Г.И.И. Перонов, И.А.И. Ничого, Н.И.И. Никитов, И.А.И. Лобренов, Н.И.И. Лобренов, И.А.И. Пробер, И.А.И. Разводот	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 103 до 141 плеззав в сутки
Инв. №:	И.А.И. Перонов, И.А.И. Ничого, Н.И.И. Никитов, И.А.И. Лобренов, И.А.И. Пробер, И.А.И. Разводот	План на отм. 6.600 с сетями систем В1, Т3, Т4, К1, К2, К3
	1991	Станция Лист 4
		АО, Мопротранспроект

В 1



ВОДМЕРНЫЙ УЗЕЛ №1



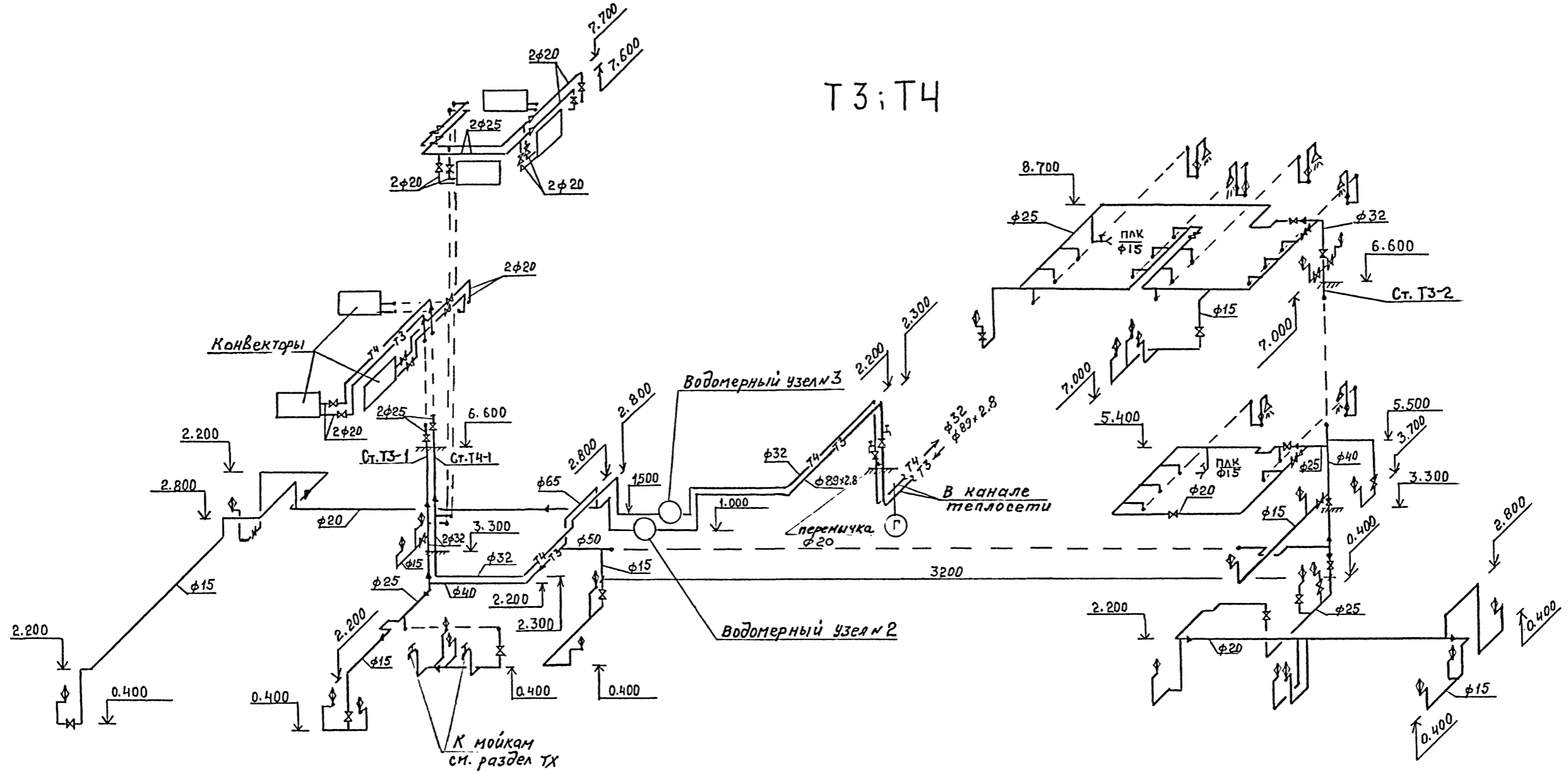
От ввода

501-6-33.94 ВК

Привязан:	И.И.П. Фронов	Здание ПТО	Станция	Лист	Листов
	Нач. отд. Никоненко	проезжих вагонов в парках отпра-	Р	5	
	И. спец. Лавренко	ления с обработкой			
	И. контр. Чабриков	от 109 до 144 поездов в сутки			
Инв. №:	Пробиркин	Схема системы В1	АО, Магистранспраект		
	Разработ. Ачатурян	Э.А.У. 17991			

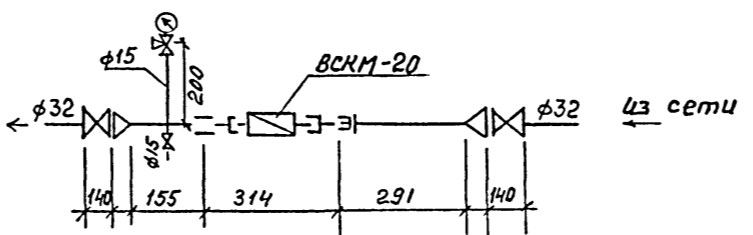
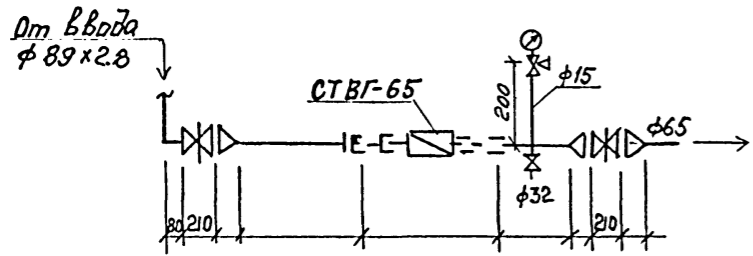
Альбом 2

T3; T4



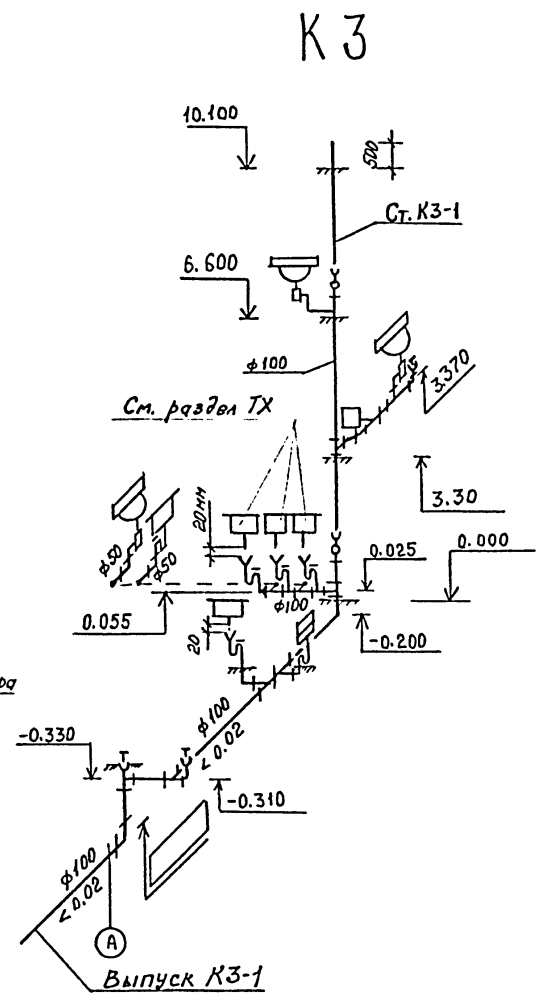
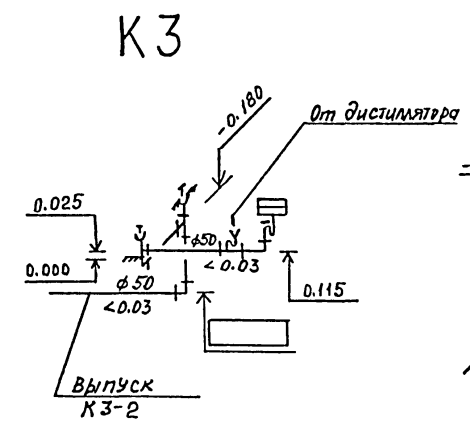
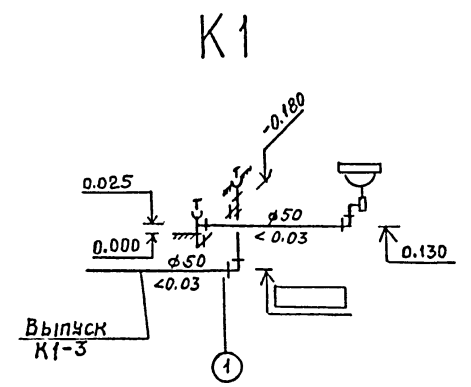
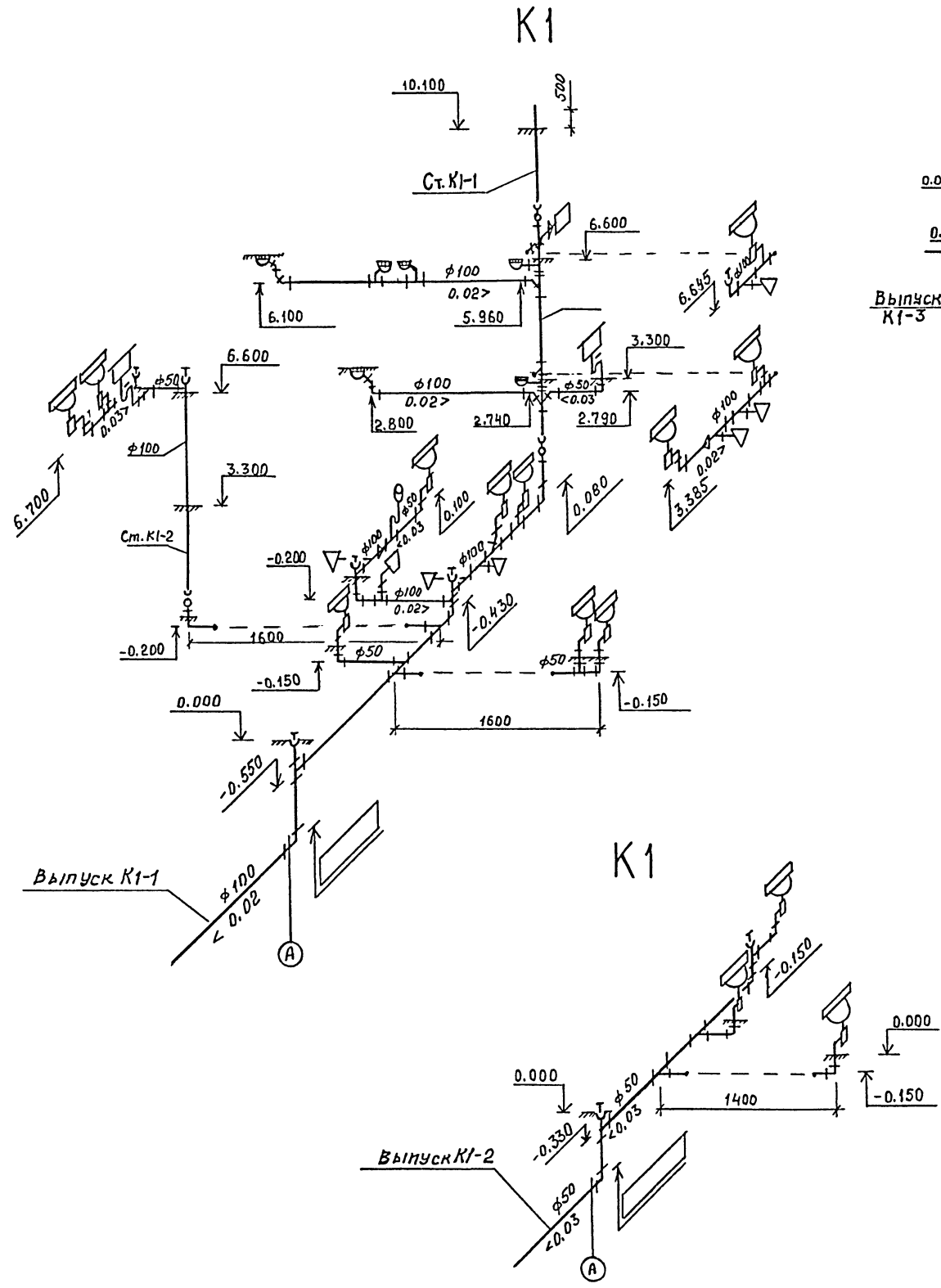
Водомерный узел №2

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. №:		Разработ. Качатрян		Стадия Лист Листов Р 6	
		Эч. 1391		АО Моспромтрансстрой	

Альбом 2

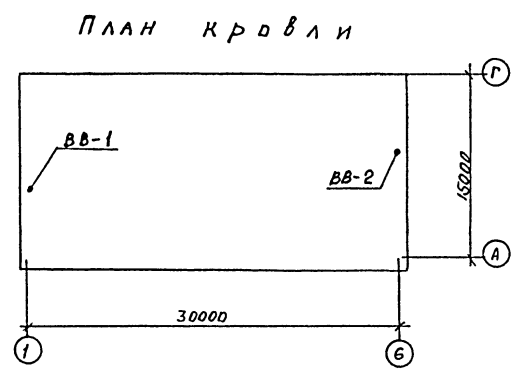
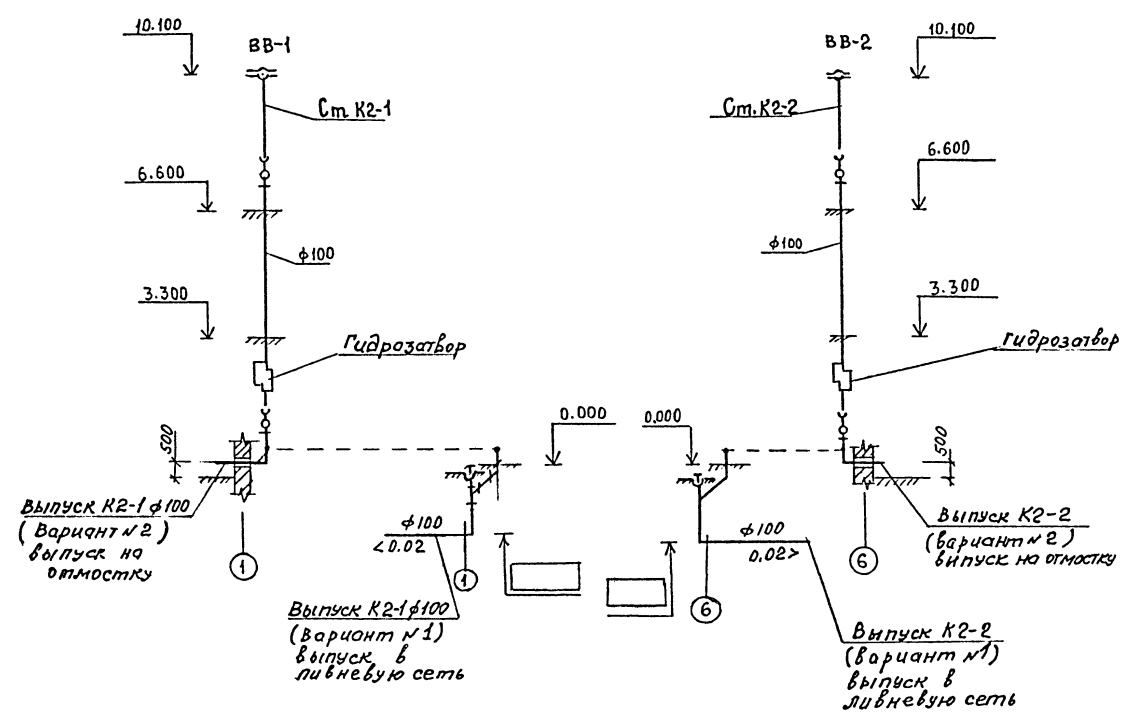


Имя, Инициалы Подпись и дата Взам. инв. №

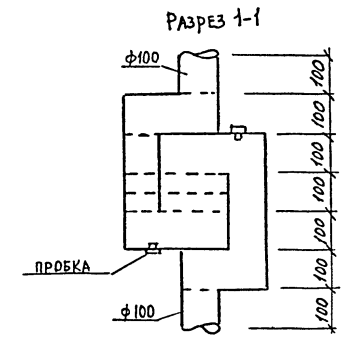
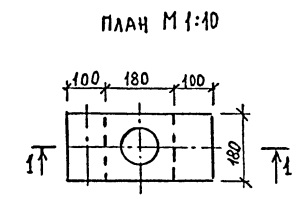
									501-6-33,94	ВК
Привязан:	Г.И.П. Феронов В.А.	Нач.отп. Никонцов В.И.	Лаб. спец. Лавренко В.С.	Н. контр. Лавренко В.С.	Проверит. Натяев И.В.	Разработ. Качатрян Э.А.	1994		ЗДАНИЕ ПТО Грузовых вагонов в парках отпра- вления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки	
Инв. №									Р	7
									Схема систем К1, К3	
									АО «Метропранспроект»	

Льбом 2

К 2



ГИДРОЗАТВОР



		501-6-33.94		ВК	
Привязан:	ГНП	Реронов	Сер.	Этапные ГТТО	Стадия
	Николь	Никонов	Иль	Грузовых вагонов в парках	Лист
	Писец	Лавренко	Иль	отправления с обработкой	Листов
	Николай	Лавренко	Иль	от 109 до 144 поездов в сутки	Р
	Лавренко	Натвеев	Иль		8
ИНВ. №	Разработ	Исх.	1991	Схема системы К2	АО Матронтранспроект
				ПЛАН КРОВЛИ	

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) п2-км, п2э-км. Ящики Я1, Я2. Заряд аккумуляторных батарей. Схемы подключения	
8	План расположения электрооборудования и проводок на отн 0.000	
9	План расположения электрооборудования и проводок на отн 3.300 и 6.600	
10	Спецификация к чертежам ЭМ-8, ЭМ-9	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.000.01	Ящик Я1	
ЭМ.000.02	Ящик Я2	
ЭМ.10	Заказная схема УАР-85-03 (для завода - изготовителя)	
ЭММ.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 неагрессивных 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

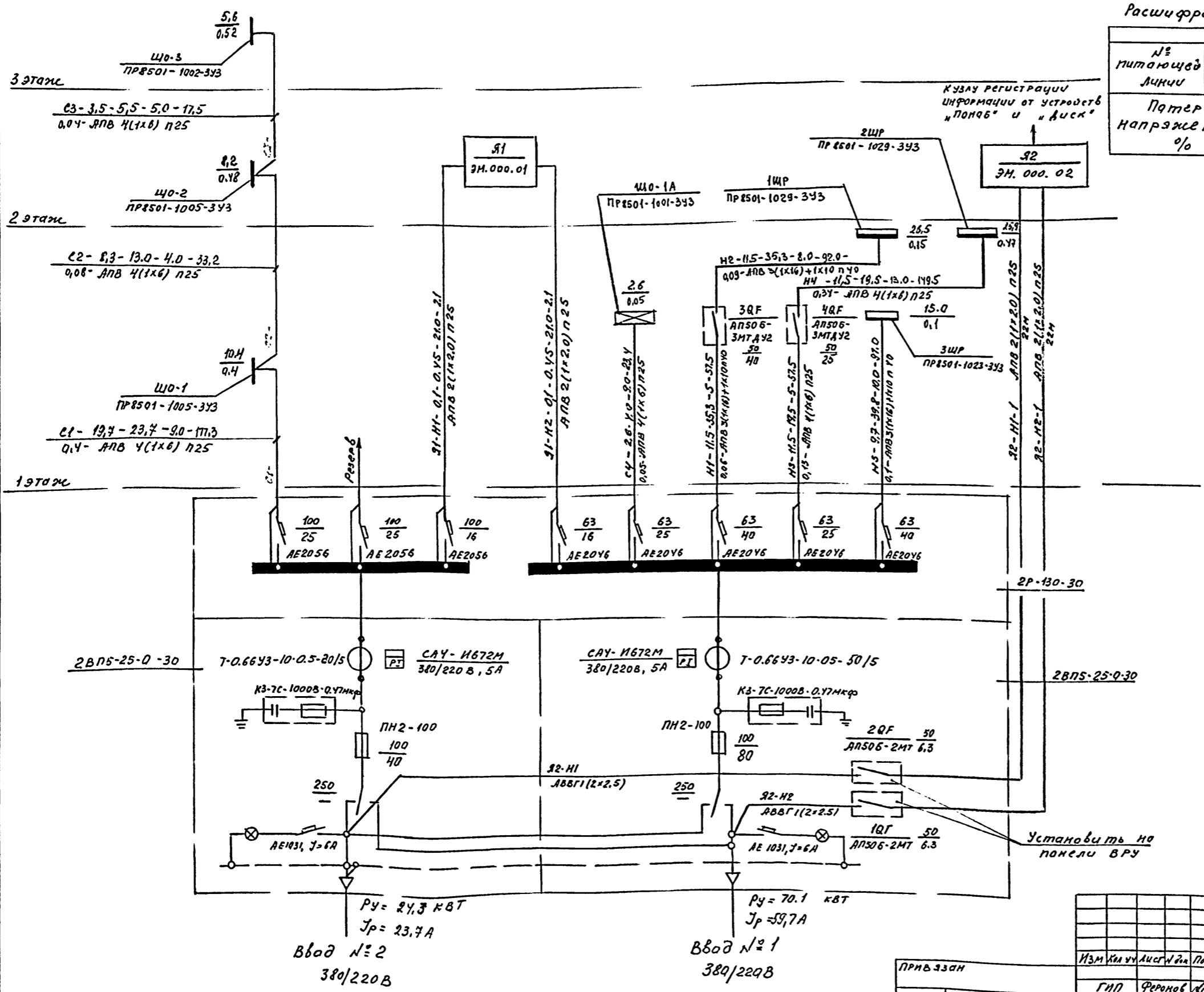
Указания по привязке

- 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				
Итого:		501-6-33.94		ЭМ
Изм	Кому	Лист	из	Подпись
ГМП	Феронов	10		
Нач. отд.	Айлаков			
Н. Контр.	Ширинич			
Проверил	Ближнев			
Разработал	Полова			
Здание ПТО триковых вагонов в парках отпробных с образцами от 108 до 114 поездов в сумми		Листов	10	
Общие данные		Лист	10	
		Масштаб	1:10	

Ярлык 2



Расшифровка цифровых и буквенных обозначений

Питающие линии				
№ питающей линии	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетный ток, А	Приблизная длина, м	Момент, кВт·м
Потеря напряжения %	Число и сечение проводов и кабелей		Способ прокладки	

Нагрузка на ввод в аварийном режиме составляет $(23,7 + 59,7) \times 0,9 = 75,1 \text{ А}$

Установить на панели ВРУ

$P_y = 24,3 \text{ кВт}$
 $I_p = 23,7 \text{ А}$
 Ввод №2
 380/220 В

$P_y = 70,1 \text{ кВт}$
 $I_p = 59,7 \text{ А}$
 Ввод №1
 380/220 В

501-6-33.94 ЭМ			
Изм	Км	Лист	Дата
Г.И.П.	Феронов	Л.О.	
Науч. отв.	Орлов	Л.И.	
Н. контр.	Щипунов	Л.И.	
Проверил	Блажнев	Л.И.	
Разработал	Попов	Л.И.	
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки		Страницы	Лист
Питающая сеть 380/220В		Р	2
Принципиальная схема		ЯО	
		Моспротраекспрокт	

ПРИВЗДАН
 ШМ №

Лист 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Тип, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип Тип, А Расчетитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Участок цепи	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение	Диаметр, мм	Обозначение	Руч или кВт	Урал или Вт	Наименование, тип или обозначение черт. принципиальной схемы	
														Участок цепи
1ЩР ПР 8501-1029-343	ВА51-31-34 100 10	ПЗ - КМ ПМА 122002В РТА 1045	1	Н2	АПВ	3(1x16)+1x10	-	1ЩР	26,5	35,3		Ввод от УВР-85-03 см лист ЭМ-2		
			1	ПЗ-Н1	АВВГ	1(4x2.5)	15							
			2	ПЗ-Н2	АПВ	4(1x2.0)	20	ПЗ-П2.25	4					
			2	ПЗ-Н3	ПВЗ	4(1x1.0)	10	ПЗ-МР2.22	2	ПЗ	0,18	0,66 231		Приточный вентилятор ПЗ
						1	3-6	АКВВГ	1(10x2.5)*		ПЗ-ЩА	0,1	0,15	Щит автомати-зации
			1	П29-Н1	АВВГ	1(4x2.5)	12			П29	3,6	6,1		Утепленная заслонка КВУ 600/1000
			2	П29-Н2	АПВ	4(1x2.0)	28	П29-П2.25	6					
			1	П2-Н1	АВВГ	1(4x2.5)	3							
			2	П2-Н2	АПВ	4(1x2.0)	20	П2-П2.25	4					
			2	П2-Н3	ПВЗ	4(1x1.0)	10	П2	2,2	5,65 21,25	Приточный вентилятор П2			
			1	2-	АКВВГ	1(10x2.5)*		П2-ЩА	0,1	0,15	Щит автомати-зации			
ВА51-31-34 100 10	П1 - КМ ПМА 122002В РТА 1007	1	П1-Н1	АВВГ	1(4x2.5)	11								
		2	П1-Н2	АПВ	4(1x2.0)	32	П1-П2.25	7						
		2	П1-Н3	ПВЗ	4(1x1.0)	10	П1-МР2.22	2	П1	0,55	1,7 7,65	Приточный вентилятор П1		
					1	1-6	АКВВГ	1(10x2.5)*		П1-ЩА	0,1	0,15	Щит автомати-зации	
ВА51-31-34 100 16	1 КМ ПМА 122002В РТА 1008	1	1-Н1	АПВ	4(1x2.0)	36	1-П1.25	8						
		2	1-Н2	АПВ	4(1x2.0)	16	1-П2.25	3						

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Тип, А Расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип Тип, А Расчетитель или плавкая вставка, А Уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Участок цепи	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение	Диаметр, мм	Обозначение	Руч или кВт	Урал или Вт	Наименование, тип или обозначение черт. принципиальной схемы	
														Участок цепи
1ЩР ПР 85 01-1029-343	ВА51-31-34 100 20	5ЯГ 3ВН2-60 80	1	5-Н1	АПВ	3(1x4)	23	5-П1.25	7					
			2	5-Н2	АПВ	3(1x4)	5	5-П2.25	1					
			2	5-Н3	РКГМ	3(1x2.5)	12	5-МР1.22	3		5	4,0	18,6	Двигатель ДЭУ-2
						1	6-Н1	АПВ	4(1x2.0)	28	6-П1.25	6		
						2	6-Н2	АПВ	4(1x2.0)	24	6-П2.25	5		
			2	6-Н3	ПВЗ	4(1x1.0)	10	6-МР2.22	2		6	0,37	1,26 504	Вытяжной вентилятор В1
						1	7-Н1	АВВГ	1(4x2.5)	3				
						2	7-Н2	АПВ	4(1x2.0)	28	7-П2.25	6		
ВА51-31-34 100 10	6 ЯК У995У2		1	8-Н1	АПВ	5(1x2.0)	65	8-П1.25	12					
			2	8-Н3	ПВЗ	4(1x1.0)	10	7-МР2.22	2	7	0,18	0,66 231	Вытяжной вентилятор В3	
			1	9-Н1	АПВ	4(1x2.0)	8	9-МР1.22	1					
			2	9-Н2	АПВ	4(1x2.0)	8	9-МР1.22	1					
			1	10-Н1	АПВ	3(1x2.0)	6	10-МР1.22	1					
ВА51-31-34 100 10	11 КО У272УХЛ3		1	11-Н1	АПВ	5(1x2.0)	55	11-П1.25	10					
			2	11-Н2	АПВ	3(1x2.0)	8	11-МР1.22	2					
			1	12-Н1	АПВ	4(1x2.0)	6	12-МР1.22	1					
ВА51-31-34 100 10	12 X РШ-4-20-0-01-10/220		1	13-Н1	АПВ	3(1x2.0)	5	13-МР1.22	1					
			2	13-Н2	АПВ	3(1x2.0)	5	13-МР1.22	1					

Потребность кабелей и проводов						Потребность труб			
Число и сечение жил, напряжение	Марка		Число и сечение жил, напряжение	Марка РКГМ	Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
	ПВЗ	АПВ							
1x1.0-380	50		1x2.5-380	12	4x2.5-660	44	ПВЗ 25С	25	98
1x1.5-380	3						ПВЗ-4-х-ш-22У3	22	78
1x2.0-380		453					501-6-33.94 ЭМ		
1x4.0-380		28							

* Кабели учтены в разделе АОВ

Шифр, Подпись и Дата

Привязан	ИЗМ	Колу	Лист	из	Подпись	Дата	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с оборудованной створой 114-2023ВФ - в сущих	Створ	Лист	Листов
					ГМП	Феронов		Р	3	
					Нач. отд. Орловской					
					Н.контр. Шпилько					
					Проверил Савицкий					
					Разработал Попов					

Листом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (свобод) Тип, А Расцепитель или Плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение Тип, А Расцепитель 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 51-31-3У 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	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	Технологические нагрузки		
	ВА 51-31-3У 100 10	16КО У272УХЛЗ	1	16-Н1	АПВ	5(1x2,0)	105	16-П1.25	20	16	1,35	Электро-сушитель для волос		
			2	16-Н2	АПВ	3(1x2,0)	9	16-П2.25	2			Электро-сушитель для волос		
			1	17-Н1	АПВ	3(1x2,0)	9	17-П2.25	2	17	1,35	Электро-сушитель для волос		
			2	18-Н1	АПВ	3(1x2,0)	9	18-П2.25	2	18	1,05	Электро-сушитель ЭРА		
	ВА 51-31-3У 100 16	19КМ ПМА 122002В РТА 100У	1	19-Н1	АПВ	4(1x2,0)	76	19-П1.25	18				Вытяжной вентилятор В5	
			2	19-Н2	АПВ	4(1x2,0)	16	19-П2.25	3					
		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 100У	1	20-Н1	АВВГ	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 51-31-3У 100 10	21КМ ПМА 122002В РТА 100Б	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 51-31-3У 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-затоп 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-затоп воздушный	
	ВА 51-31-3У 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-затоп 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 Расцепитель или Плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение Тип, А Расцепитель 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	Угол, кВт	Наименование, тип	
2ШР ПР 8501-1029-343	ВА 51-31-3У 100 10	27КО 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 51-31-3У 100 10	29КО 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 51-31-3У 100 10	32КО 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				
		33КО 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 51-31-3У 100 10	35КО 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			
Принв. ЭЗАН		Гип. Ферендов		Здание ПТО грузовой вагон		Стация	
		Науч. отд. Общественных связей		в парках отправления с		Лист	
		Н.контр. Шпринг		обрабаткой от 144		Р 4	
		Проверил Б.Хубитов		вездей 3 сутки		Листов	
Инд. №:		Разработал Попов		Распределительная сеть		10	
		Т.И.		шкаф 2ШР		Молпромтранспроект	
				Принципиальная схема		Формат А2	

Инд. №: Подпись и дата. Вклад инв.

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) Обозначение Тип Ун, А Расчетитель, или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Ун, А Расчетитель, или плавкая вставка, А Уставка термобого реле, А	Участок сети	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
				Обозначение	Марка	Количество жил	Длина, м	Обозначение, мм	Длина, м	Обозначение	Уч. Рн, кВт	Уч. Ун, А	Наименование, тип Обозначение чертёнка принципиальной схемы
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.ч.2-0-01-10/220	1	39-Н1	АПВ	4(1x2.0)	36	39-П1.25	8	39	0.5	2.3	Электро-термостат ТЭ-25
		40х Рш.ч.2-0-01-01/220	1	40-Н1	АПВ	2(1x2.0)	12	40-П1.25	5	40	0.075	1.0	Кассовый аппарат Окс
	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 ДЭ-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-кипятильник КНЭ-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	

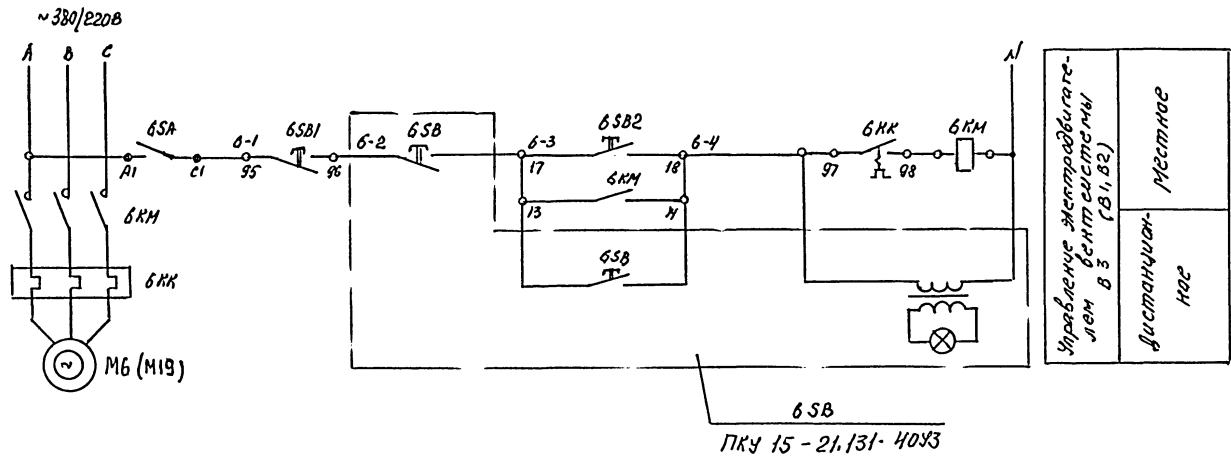
Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м

Узнайте цену, получите и другие данные онлайн

						501-6-3394 ЭМ				
Изм	Кал	уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Привзаян	ГИП	Ференко	101				Экземпляр ПТО грузовых вагонов в порядке оптимизации с работами, от 100 до 140 поездов в сутки	Стация	Лист	Листов
	Нач.отд	Овдинок	101					Р	5	
	Н.контр	Шпринг	101				Распределительная сеть 380В Шкаф ЗШР	АО		
Изм №:	Проектир	Блажун	101				Принципиальная схема	Минстротранспрост		
	Разработ	Порова	101					Формат А2		

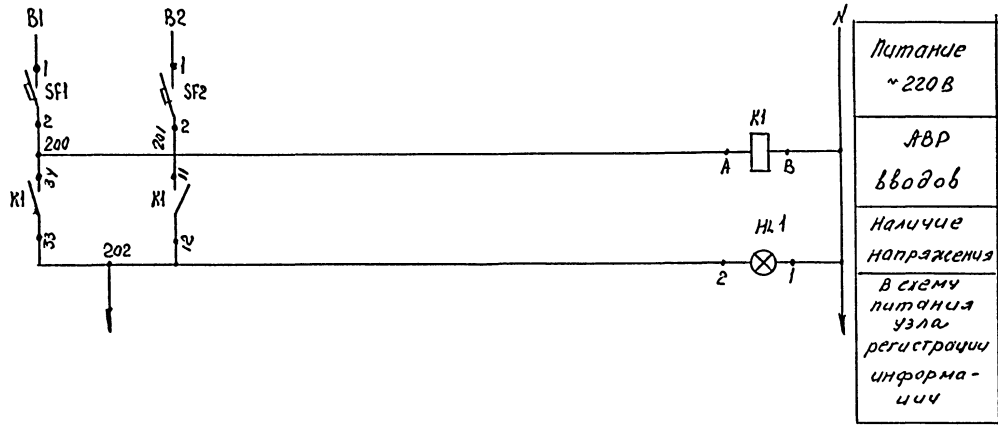
Альбом 2



Управление электродвигателем вентиляционной В 3 (В1, В2)	Местное
Установка	наст.

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
В щитке Я2			
SF1, SF2	Выключатель ВАКУ-26-14-20У3, U=220В, P=20, Q	2	
K1	Реле ПЭЗТ-022У3, U=220В	1	
HL1	Арматура АСУУ025У2, U=220В	1	
По месту			
6KM, 6SB1, 6SB2	Пускатель ПМА122002В с РТЛ 1006	1	
6SA	Выключатель ПБ2-16	1	
6SB	Пост ПКУ15-21.131-40У3	1	



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

1 Схема управления жана для вентиляционной В1 (привода) для вентиляционной В2, (привода М19) схема аналогична, за исключением маркировки и полученных 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	Страниц	Лист	Листов
	Н.А. КОТЛ	АВР питания узла регистрации информации вентиляционной В1 (В2) управление схемы электрические принципиальные	Р	6	
	ПРОСЕРЛА БУДУШКИНА		АО		
	РАЗВИТОГАЛ Попова А.А.		Масштаб: трансформат		

Формат А2

Листом 2

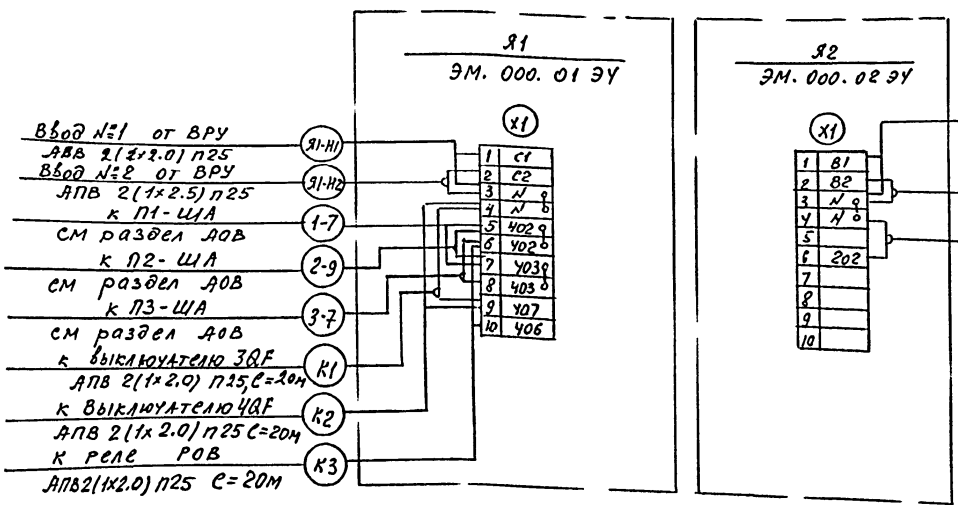
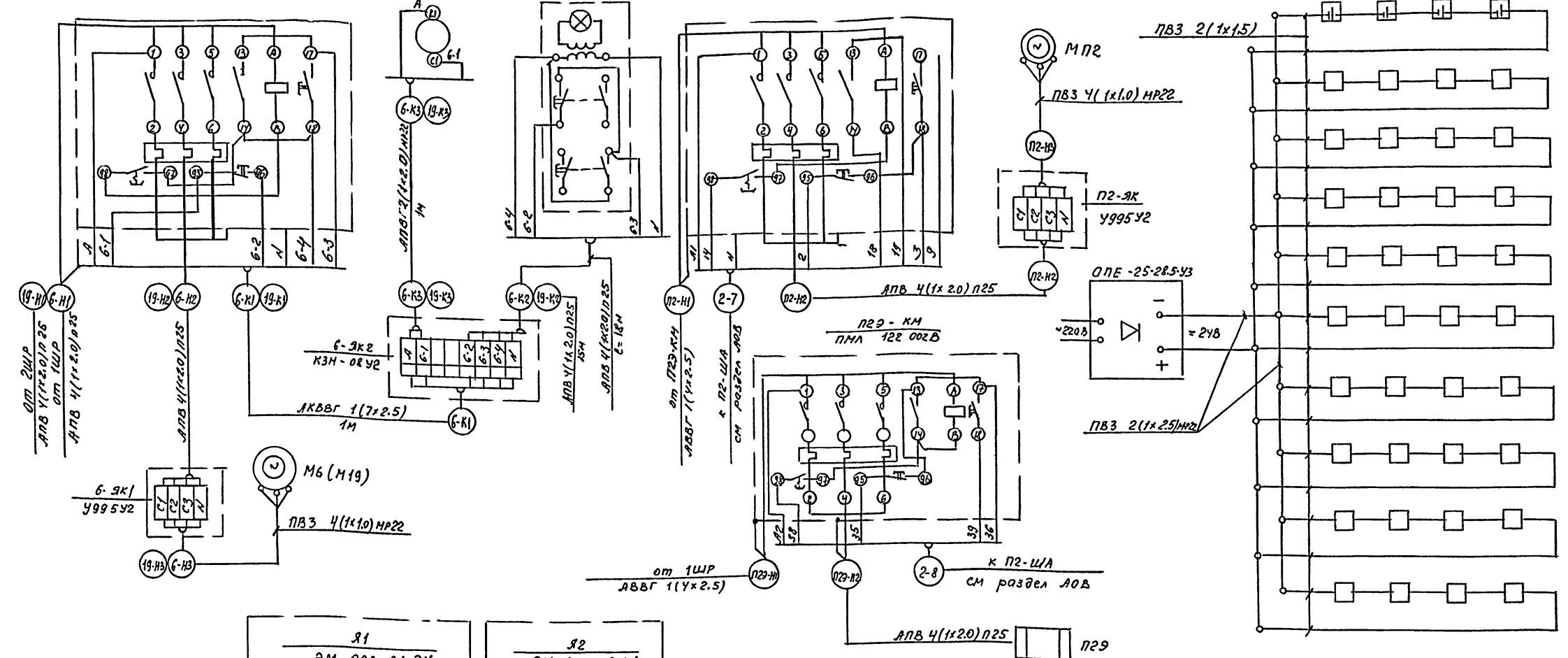
6 км
ПМА 122 002 В

6.5А
ПВ2-16

6.5Б
ПКУ15-21.131-4033

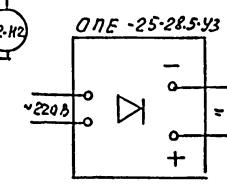
П2. км
ПМА 122 002 В

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

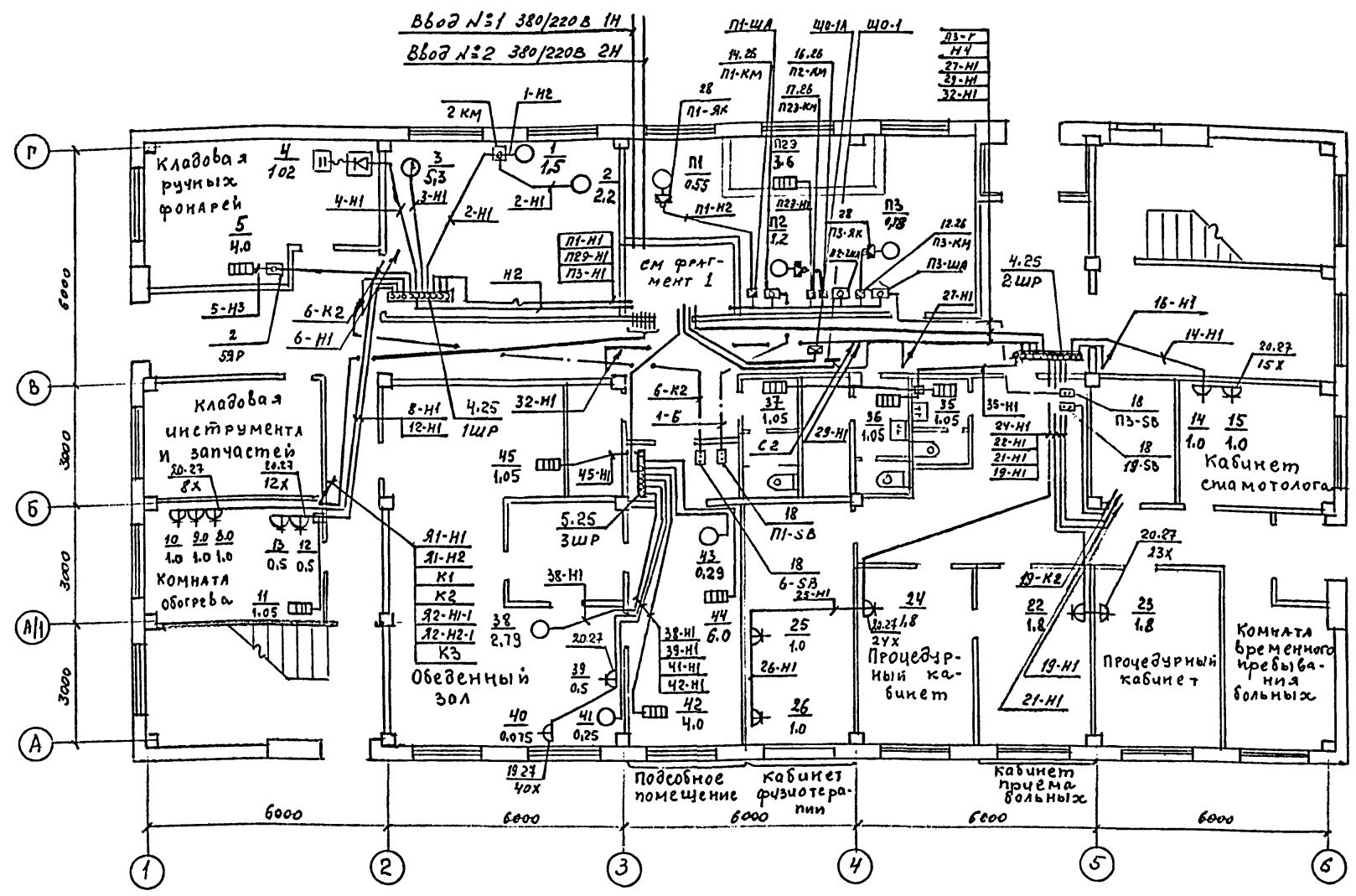


ПВ3 2(1x25) П25

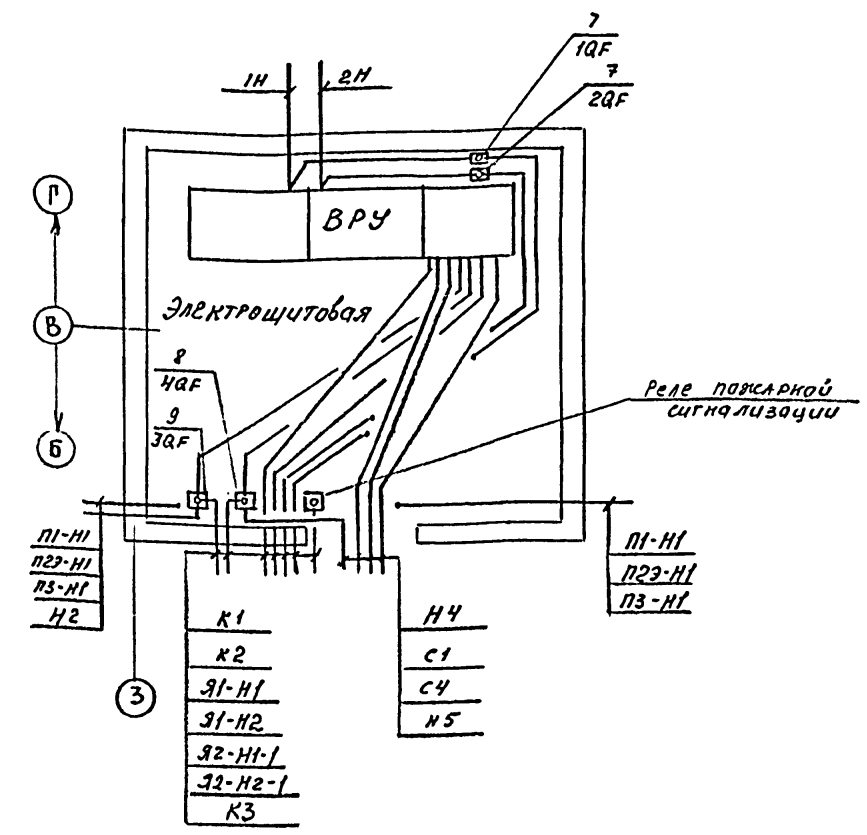
					501-6-33.94 ЭМ				
Изм	Кол-во	Лист	Док	Подпись	Дата	ЭМ	Лист	Листов	
Прив.эван				ГНП	Феронов	коп	Здание ПТО грузовых вагонов в парке отработавшая с обработкой от 103 до 111 поездов в сутки	р	7
Изм №:				Н.Кантер	Булштин	Бул	Пускатель 6кМ(ВКМ) П2-км, П23-км. Зшикнул, 32. Заряд аккумуляторных батарей схемы подключения	А0	
				Примерил	Булштин	Бул		Маспроттранспроект	
				Разработал	Полов	Э.Л.			Формат А2

Указ №: подл. Подписаны в конце. В конце листа.

Листом 2



Фрагмент 1



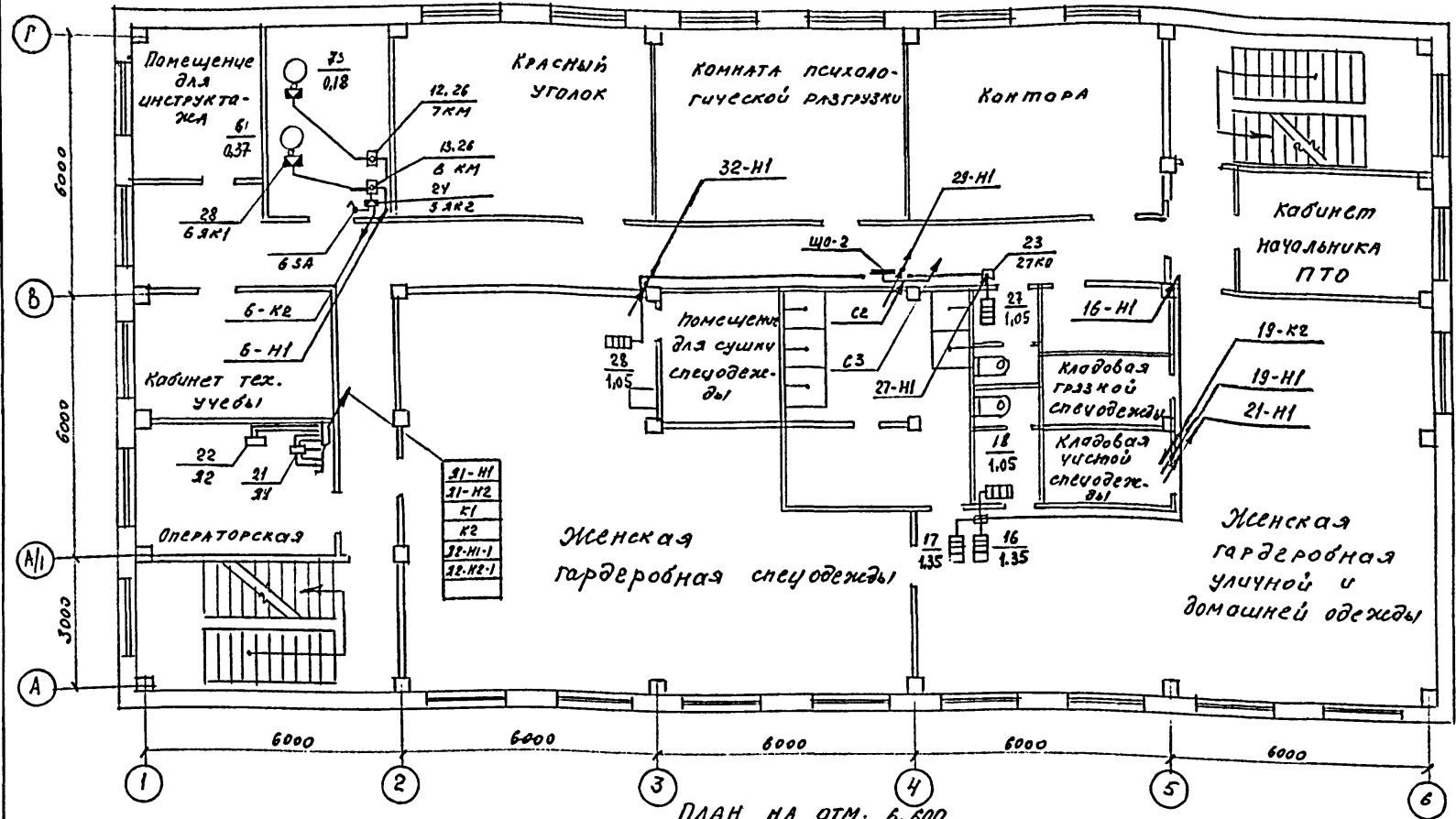
1. Трубы проложить в подготовке пола. Отметки выхода труб из пола 200 мм
2. Подвод проводов, прокладываемых в полиэтиленовых трубах, к электроприемникам выполнить в отрезках стальных тонкостенных труб
3. Вертикальные участки питающей и распределительной сети в полиэтиленовых трубах, прокладываемых по стенам закрыть декоративным кожухом из листового стали. Кожух окрасить эмалью ПФ-115 серая ГОСТ 5465-76 два слоя
4. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования занулить путем присоединения к нулевому защитному проводнику. Для зануления электротеплового оборудования использовать специальный третий (для однофазных приемников) или пятый (для трехфазных) проводник, соединенный с нулевой шиной распределительного пункта

Согласовано
 А.Р. Мелицкий
 О.В. Зависля
 Ш.И. Новик
 Подпись и дата
 Взам инв. №

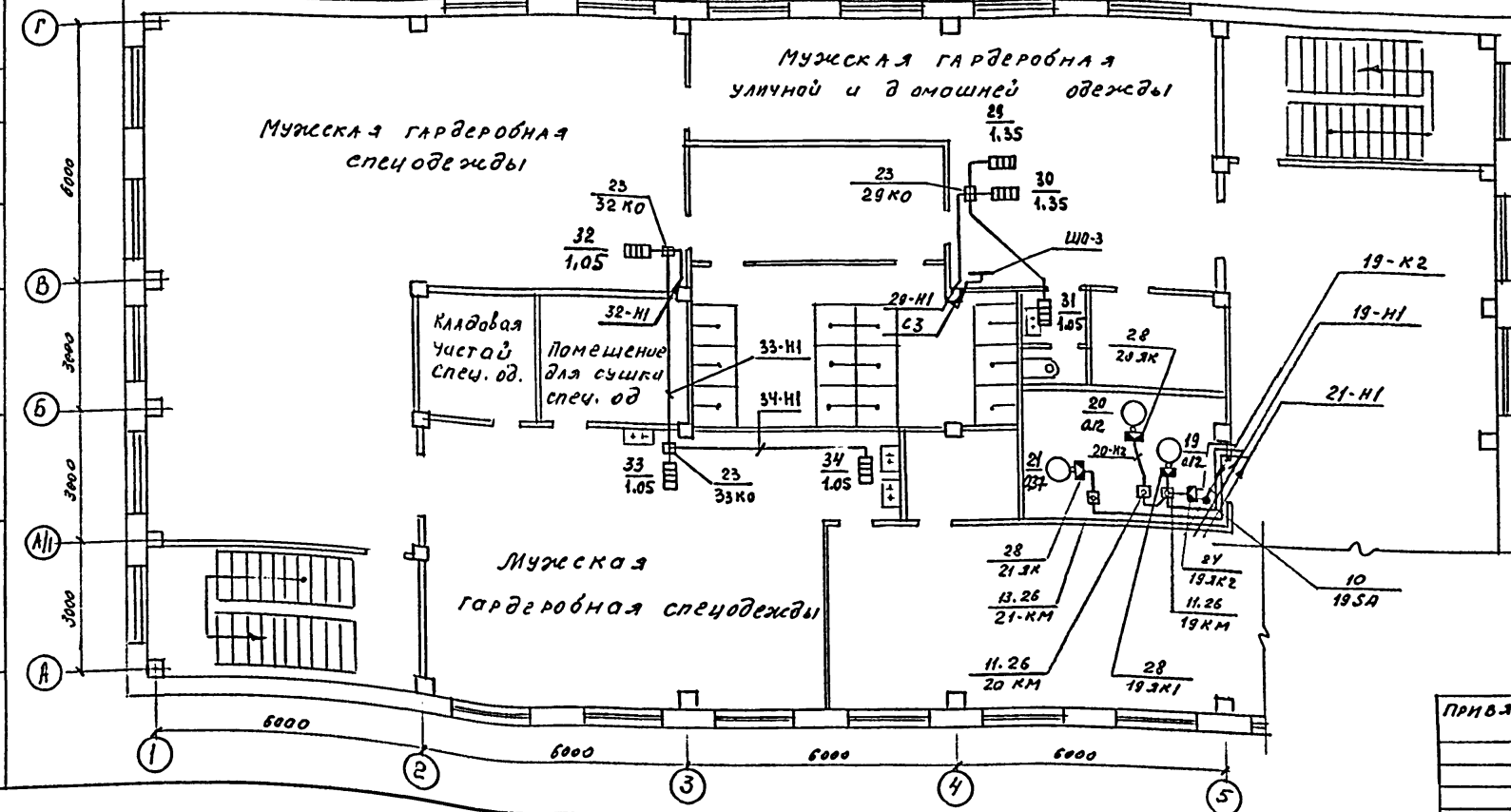
				501-6-33.94		ЭМ			
Изм	Кол	Лист	Взам	Введен	Дата	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки План расположения электрооборудования и про- водок на отн 0.000	Страниц	Лист	Листов
							Р	8	
ПРИВЯЗАН								АО	
Изм №							Разработал	Моспротранспроект	

Формат А2

План на отм 3.300



ПЛАН НА ОТМ. 6.600



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
				ГНП	Резанов		Р	9	
				Нач. отд	Обинок				
				Н.контр	Шпринг				
				Проверил	Блишнев	Планы расположения электрооборудования и проводки на отм 3.300 и 6.600			
				Разработал	Попов				
Маспроттрансстрой									

Привязан

Инв. №:

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 СМЧ-16У2М 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 ТУ16-526.137-78	2		
		Пускатель магнитный ПММ-122002В с РТЛ 1004	2		
11		ПММ-122002В с РТЛ 1005	2		
12		ПММ-122002В с РТЛ 1006	2		
13		ПММ-122002В с РТЛ 1007	1		
14		ПММ 122002В с РТЛ 1008	1		
15		ПММ 122002В с РТЛ 1010	1		
16		ПММ 122 002 В с РТЛ 1012	1		
17		Пост управления ПКУ15-21.131-40У3			
18		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 НПО «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 ПММ122002В	10		
27	5.407-83.1.160 МУ	Розетка для открытой установки (УР20) на стене	14		
28	ЭММ. 0001	Коробка У995У2 с зажимными наконечниками	8		
		Материалы			
29		Лист 6-мм-0-15 ГОСТ1004-У4 2-мм-8 ст3 ГОСТ1004-У4	70м		
		Труба стальная электр. сварная ГОСТ 10704-76			
30		Т 25x1.6	15м		
31		Т 48 x2.0	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	Всего листов	Подпись	Дата						
						Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправление с обработкой от 10.80 т.ч. поездов в сутки					
Приказ						ГИП	Феронов	Л.С.	Р	10	Листов
Цены						Инж. отд	Виллахов	Л.С.			
						Инж. контр	Шляпки	Л.С.			
						Проверил	Блазунтов	Л.С.			
						Разработал	Порова	Л.С.			
						Спецификации к чертежам ЭМ-8, ЭМ-9			АО		
									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 _p = 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
				H51 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 БЗЖ-4025-		
				-В/ВУ3-10	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 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

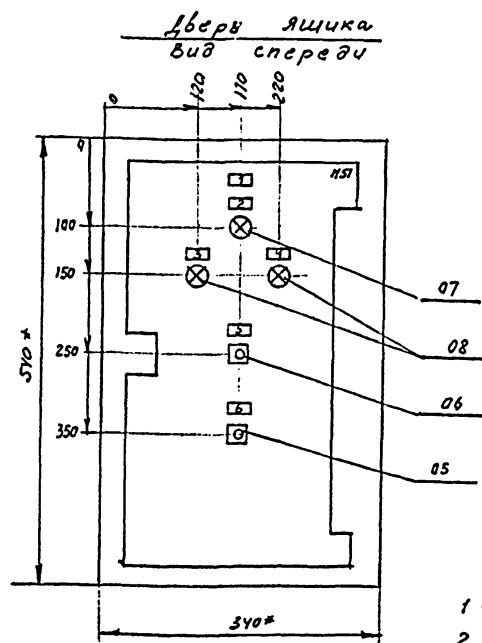
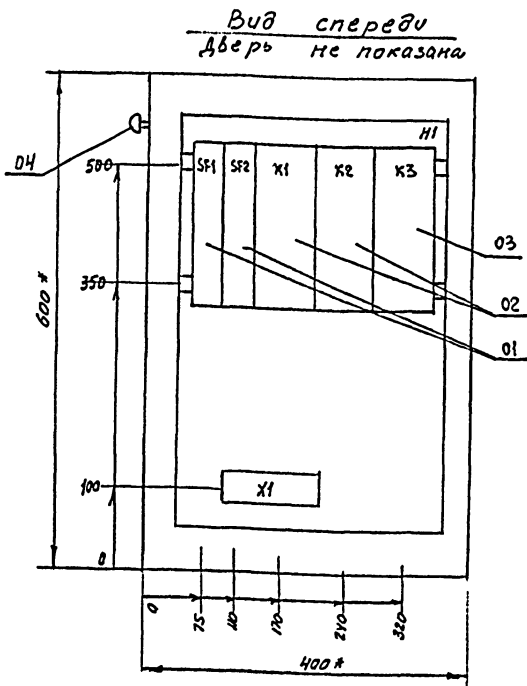
Ящик Я1.
Таблица перечня
надписей

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 350 мм

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.

Альбом 2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ЭМ. 000. 02 В0	Чертеж общего вида	01	
A3			ЭМ. 000. 02 Э4	Схема электрическая соединений	01	
A4			ЭМ. 000. 02 ТБ	Таблица перечня подписей	01	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1 01		
	01			Выключатель ВАН-26-11-20У3 ~ 220В I _р = 2А	02	SF1, SF2
	02			Реле ПЭ37-022У3 U=220В	01	K1
				H51 01		
	03			Арматура АС4У025У2, ~220В	01	K1
				<u>Блок замков БЗ-21-1125-</u> <u>-В/ВУ3-10</u>	01	

Име № подл. Подпись и дата. Владелец

501-6-33.94 ЭМ. 000. 02

Науч.отд	Одиноков	Ром	Ящик Я2. Технические данные аппаратов. Таблица	Станд. Лист	Листов	
Н.контр	Блужштейн	ВЛ		Р	1	1
Проверил	Блужштейн	ВЛ		А0		
Разработал	Попов	Ж.И.		Маспроттранспроект		

Формат А4

Альбом 2

Лист	Страна	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Возраст
		1		Табличка	Ящик Я2	1		
		2	K1	— —	Питание ~ 220В	1		

Альбом 2

Име № подл. Подпись и дата. Владелец

501-6-33.94 ЭМ. 000. 02. ТБ

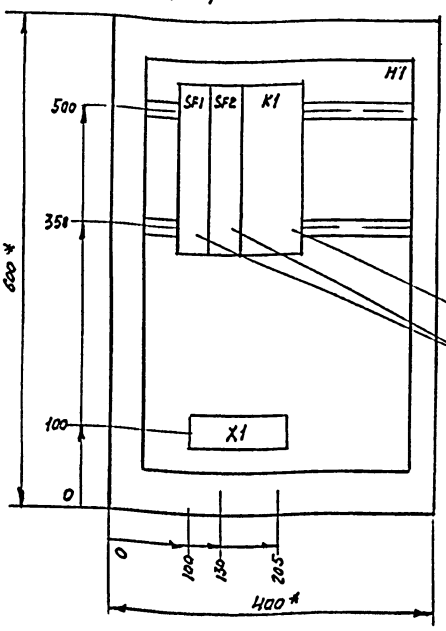
Науч.отд	Одиноков	Ром	Ящик Я2. Таблица перечня подписей	Станд. Лист	Листов	
Н.контр	Блужштейн	ВЛ		Р	1	1
Проверил	Блужштейн	ВЛ		А0		
Разработал	Попов	Ж.И.		Маспроттранспроект		

Формат А4

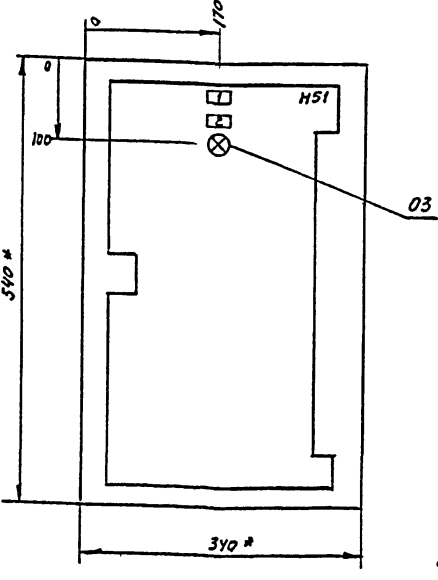
Альбом 2

ЭМ. 000. 02. В0

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
вид спереди



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

Име № подл. Подпись и дата. Владелец

501-6-33.94 ЭМ. 000. 02. В0

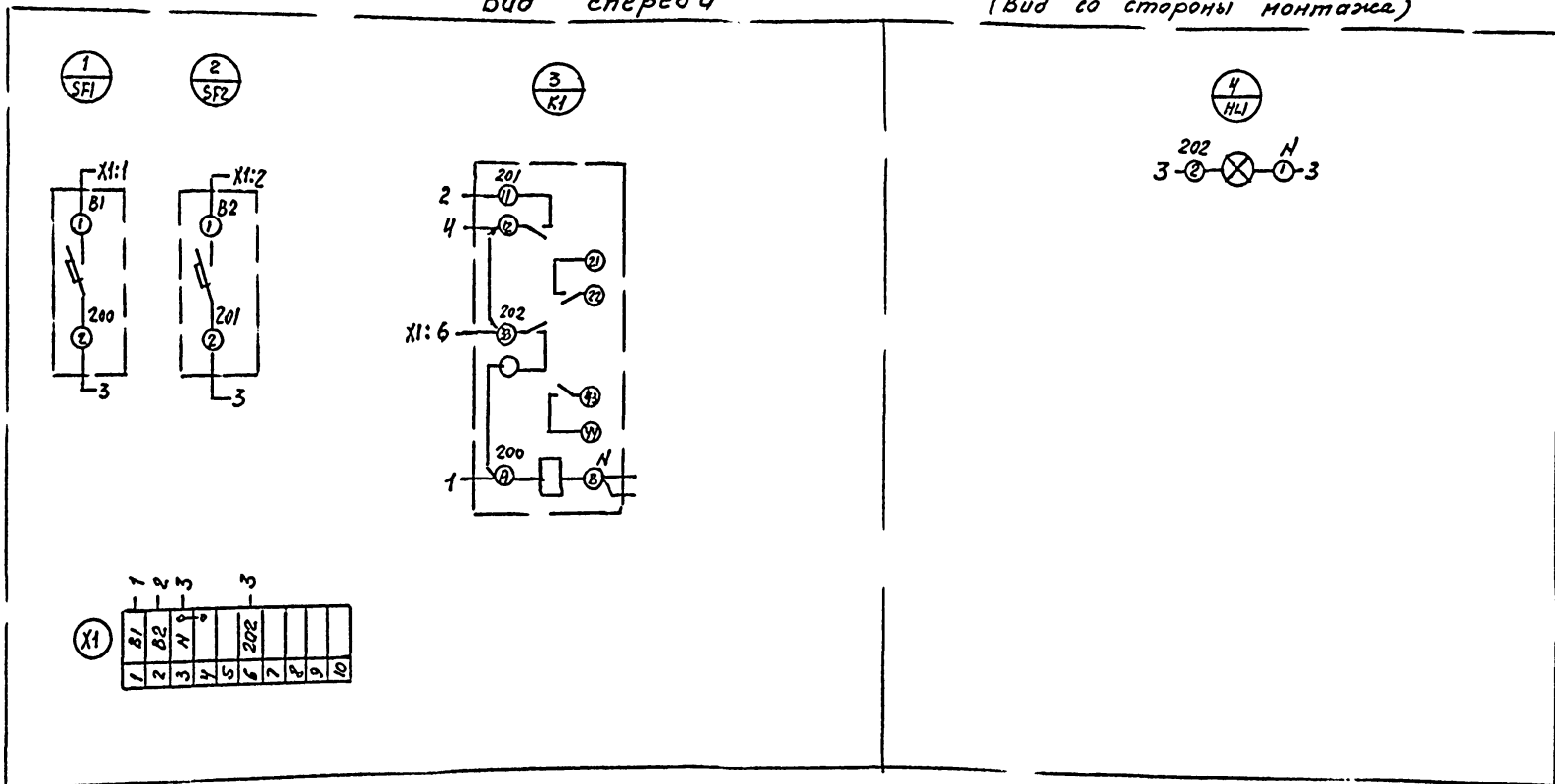
Гип	Феронов	ВЛ	Ящик Я2. Чертеж общего вида	Станд. Лист	Листов	
Науч.отд	Одиноков	Ром		Р	1	1
Н.контр	Блужштейн	ВЛ		А0		
Проверил	Блужштейн	ВЛ		Маспроттранспроект		
Разработал	Попов	Ж.И.	Формат А3			

Формат А3

Листом 2

Вид спереди

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)



УНМ: ЛТБ60М2 Подпись и дата Взам инв.

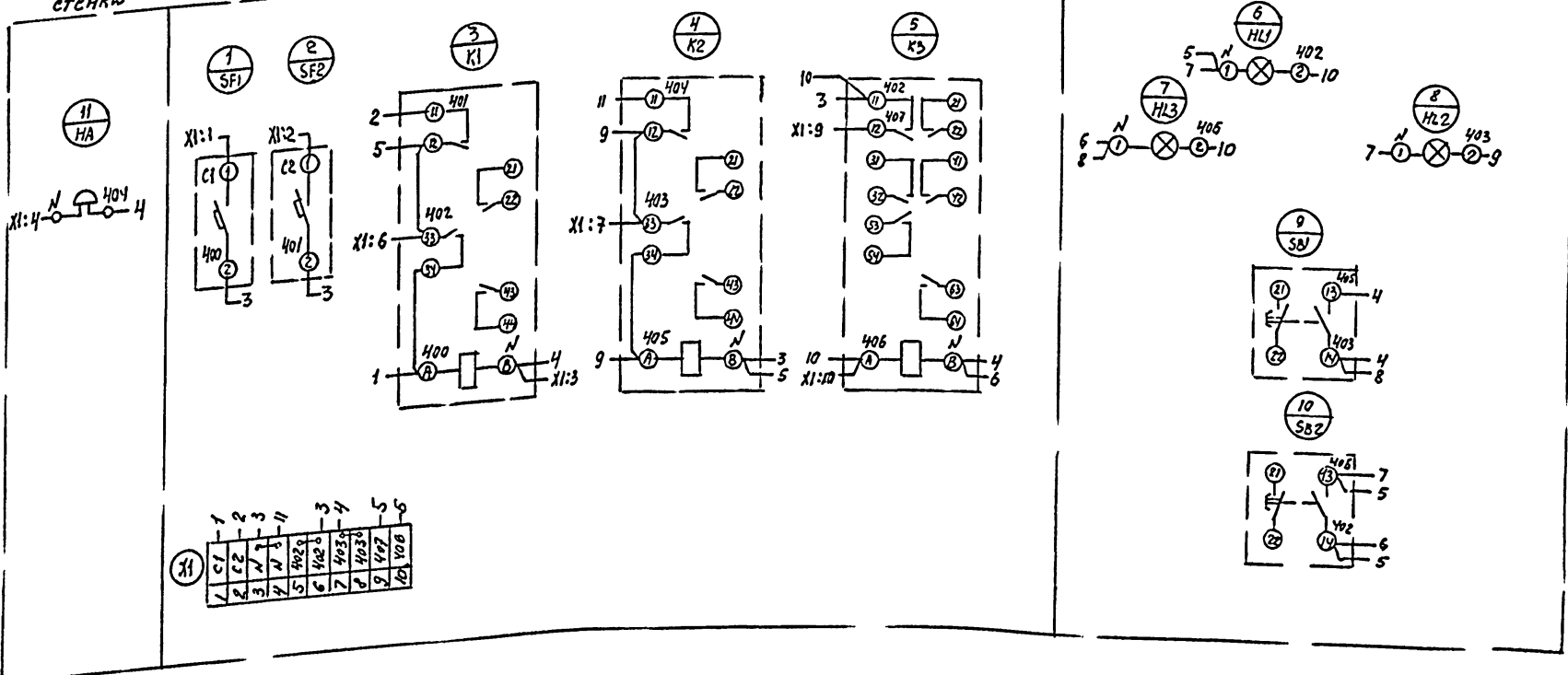
501-6-33.94 ЭМ.000.02.ЭУ			
Ящик Я2.	Страна	Масса	Масштаб
Схема электрическая соединений	1		
	Лист 1	Листов 1	
	А0		
Моспротранспроект			Формат А3

Листом 2

Левая боковая стенка

Вид спереди

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)

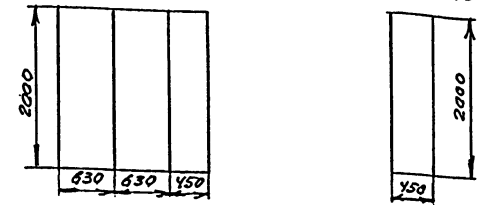


УНМ: ЛТБ60М2 Подпись и дата Взам инв.

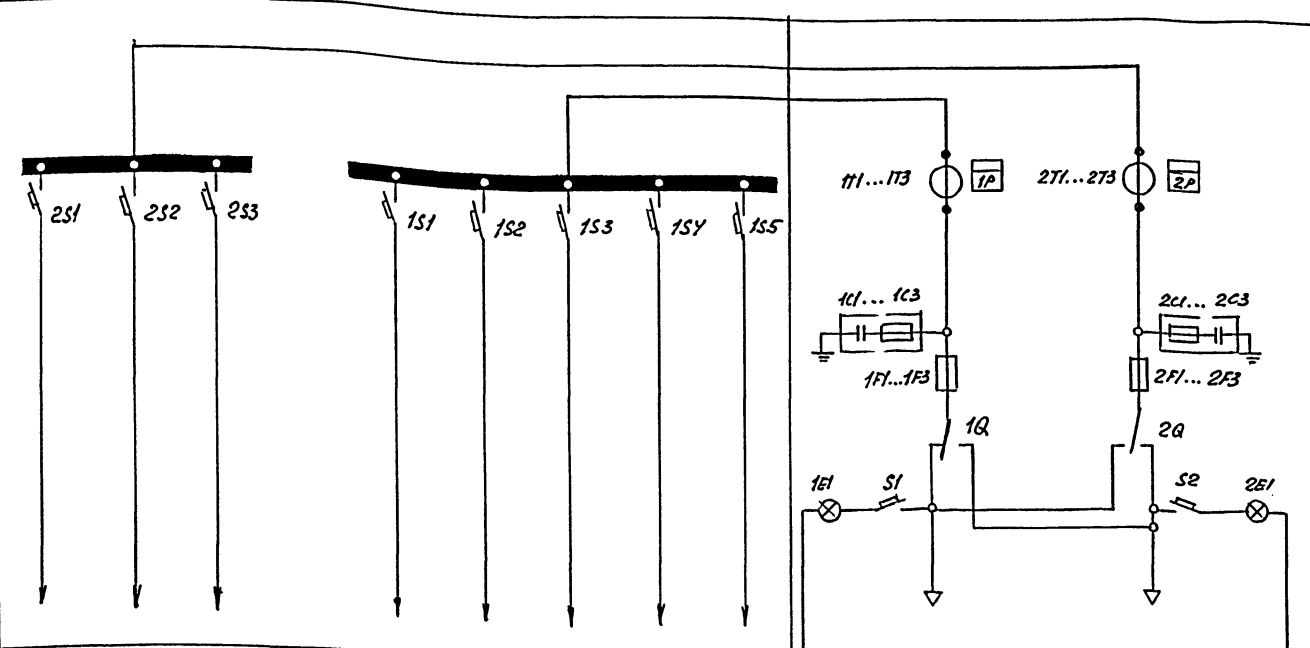
501-6-33.94 ЭМ.000.01.ЭУ			
Ящик Я1.	Страна	Масса	Масштаб
Схема электрическая соединений	1		
	Лист 1	Листов 1	
	А0		
Моспротранспроект			Формат А3

Лист 2

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



Схемы панелей



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	ТУ 16-522.021-78
	1E1, 2E1	Патрон потолочный комплектно с лампой накаливания	шт	2	ГОСТ 27464-80
4	1Q, 2Q	Переключатель РП16-35 310	шт	2	
	1F1...1F3	Предохранитель ПН2-100			
6	2F1...2F3	Предохранитель ПН2-100			
		Плавкая вставка 80А	шт	3	ТУ 16-522.113-75
7	1П1...1П3	Трансформатор тока Т-0,66У3-10-0,5-50/5	шт	3	ТУ 16-522.113-75
	2П1...2П3	Трансформатор тока Т-0,66У3-10-0,5-20/5	шт	3	
10	1S1	Выключатель АЕ 2046, $I_p = 16А$	шт	1	
	1S2, 1S4	Выключатель АЕ 2046, $I_p = 25А$	шт	2	
12	2S3	Выключатель АЕ 2056, $I_p = 16А$	шт	1	
	2S1, 2S2	Выключатель АЕ 2056, $I_p = 25А$	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 80	ПН2-100 40				
Номинальный ток, А															
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 коэффициента трансформации										Т-0,66У3-10-0,5-50/5	Т-0,66У3-10-0,5-20/5				
Тип счетчика										САУ-И672М	САУ-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														

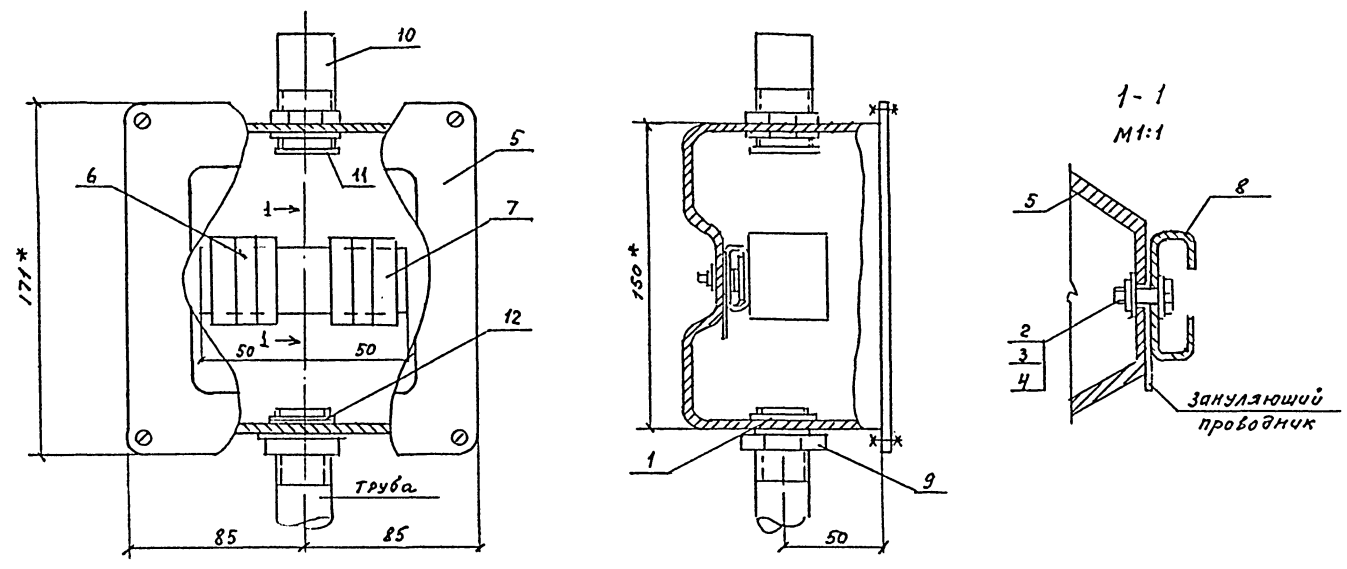
Электрические счетчики заказываются дополнительно

Приказ

		501-6-33.94		ЭМ. 10	
Заказная схема УВР 85-03 (для завода-изготовителя)				Стр. 1	Масштаб
				Р	
				Лист 1	Листа в 1
				10	
				Моспромтранспроект	
				Формат А2	

УИ № 12. Подпись и дата, ВЗН или ИИ

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 К48М2, ТУ36-1447-82	1	

Изм. № 1000. Подпись и дата. Взам. инв. №

501-6-33.94 ЭМИ.0001								
ИЗМ	Кому	Лист	№ док	Подпись	Дата	Коробка У995У2 с зажимами наборными	Страниц	Масштаб
Приказ							Р	
	ГНП	Феронов	1/1				Лист 1	Листов 1
	нач. отд	Обитков	1/1				20	
	Н.контр	Бультейн					Носпромтранспроект	
	Проверка	Бультейн					Формат А2	
Изм. №:	Разработал	Попова	1/1					

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения на отп 0.000	
3	Планы расположения на отп 3.300 и 6.600	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-82	Установка распределительных шкафов серии ПР501 и ПР8701	
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливании в производственных помещениях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭО.СО	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	Альбом 5

- 1 Освещенность помещений принята в соответствии с СНиП 4-79 и РД 3215-91
- 2 Напряжения сети освещения: рабочего и эвакуационного - 220В; переносного - 36В.
- 3 Питающая сеть выполняется проводом АПВ в полиэтиленовых трубах прокладываемых в подготовке пола
- 4 Групповая сеть выполняется:
 - в душевых, вентиляторных - кабелем АБВГ, прокладываемым открыто на скобах;
 - в остальных помещениях - проводом АПВ, прокладываемым поверх или в пустотах плит покрытия (перекрытия) и по стенам и перегородкам скрыто в штукатуриваемых бороздах
- 5 Светильники эвакуационного освещения должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения
- 6 Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлить. Для заземления использовать рабочий нулевой провод групповой сети
- 7 Показатели осветительной установки:

Освещаемая площадь	- 1396,4 м ²
Установленная мощность	- 26,8 кВт
Число светильников	215 шт
Число штепсельных розеток	53 шт

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток распитителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	ПР8501-1005-3У3	10,4	1:7	8:12	-	-	-	16
ЩО-2	ПР8501-1005-3У3	8,2	1:7	8:12	-	-	-	16
ЩО-3	ПР8501-1002-3У3	5,6	1:5	6	-	-	-	16
ЩО-1А	ПР8501-1001-3У3	2,6	1А:3А	-	-	-	-	16

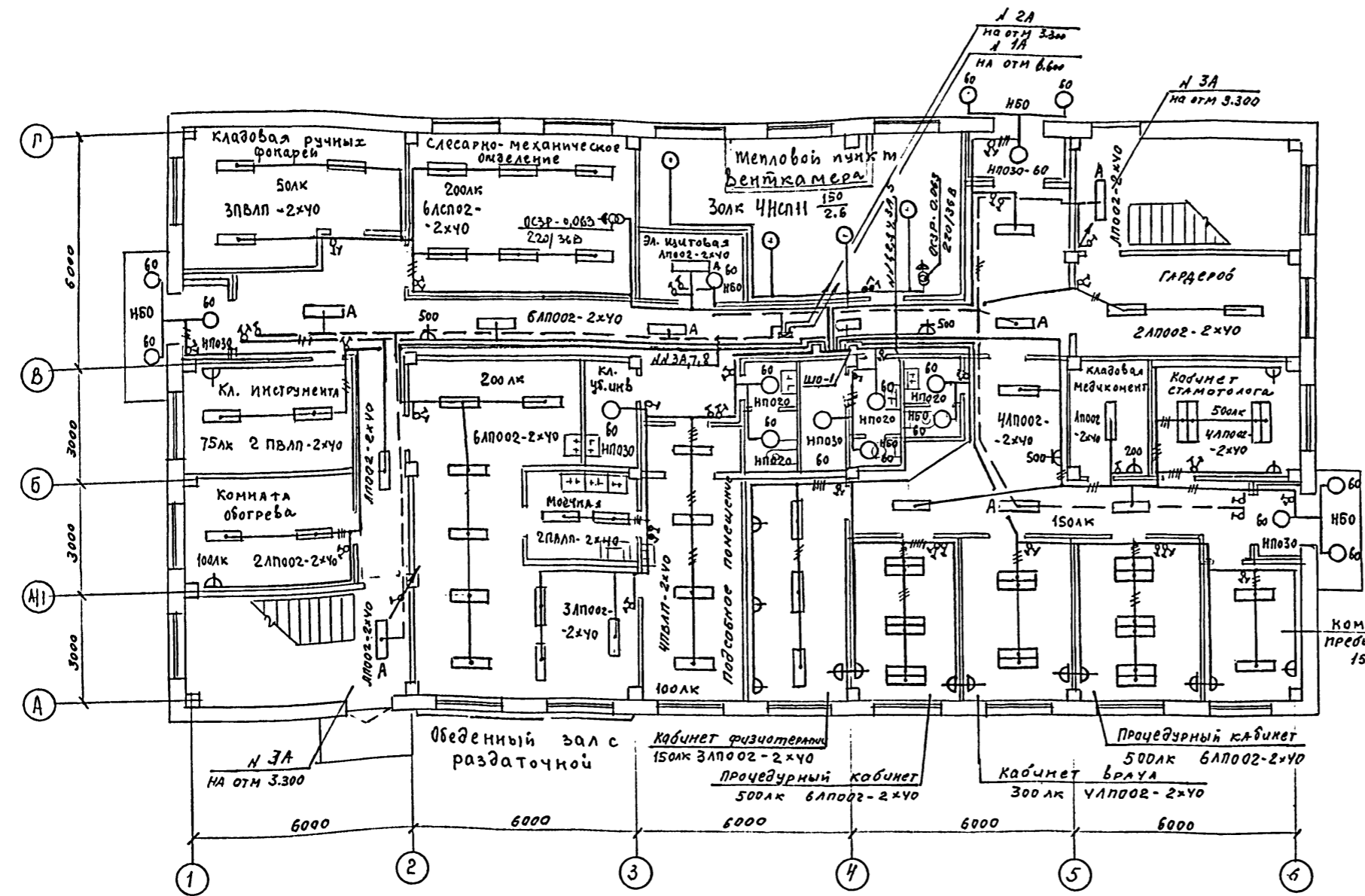
Изм. №, подп. и дата. Альбом 2

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. Феровой!

							Проект ЭО			
							501-6-33.94 ЭО			
Изм	Кол	Лист	Штук	Подпись	Дата					
Гип	Феровой	Д.Ф.	1/20			Здание ПТО грузовых вагонов в парке отправления с обработкой от ж/д до ГТУ поездов в сутки		Страниц	Лист	Листов
Нач. отд	Штамп					Р	1	3		
Н. Кондр	Штамп									
Проверил	Блаженко					Общие данные			АО	
Разработал	Потова							Мостранспроект		Формат А2

Листом 2



Ведомость узлов установки электрического оборудования

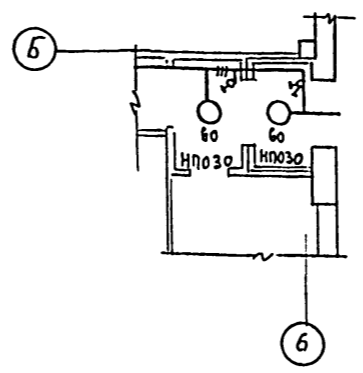
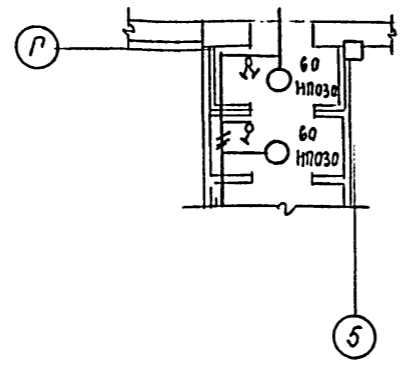
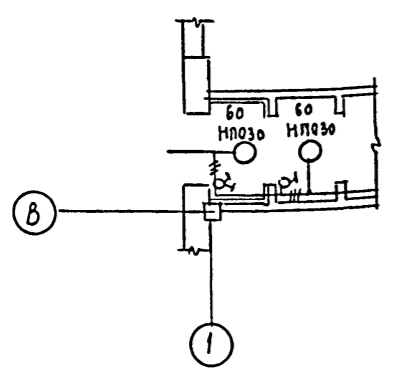
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	5.407-91.1.90 мч	Установка светильника		
		на крюке под перекрытием	10	

Комнат временного пребывания больных
150лк 2ЛПО02-2х40

ФРАГМЕНТ 1

ФРАГМЕНТ 2

ФРАГМЕНТ 3



Согласовано
Исполнено
Подпись и дата
Взам инж.

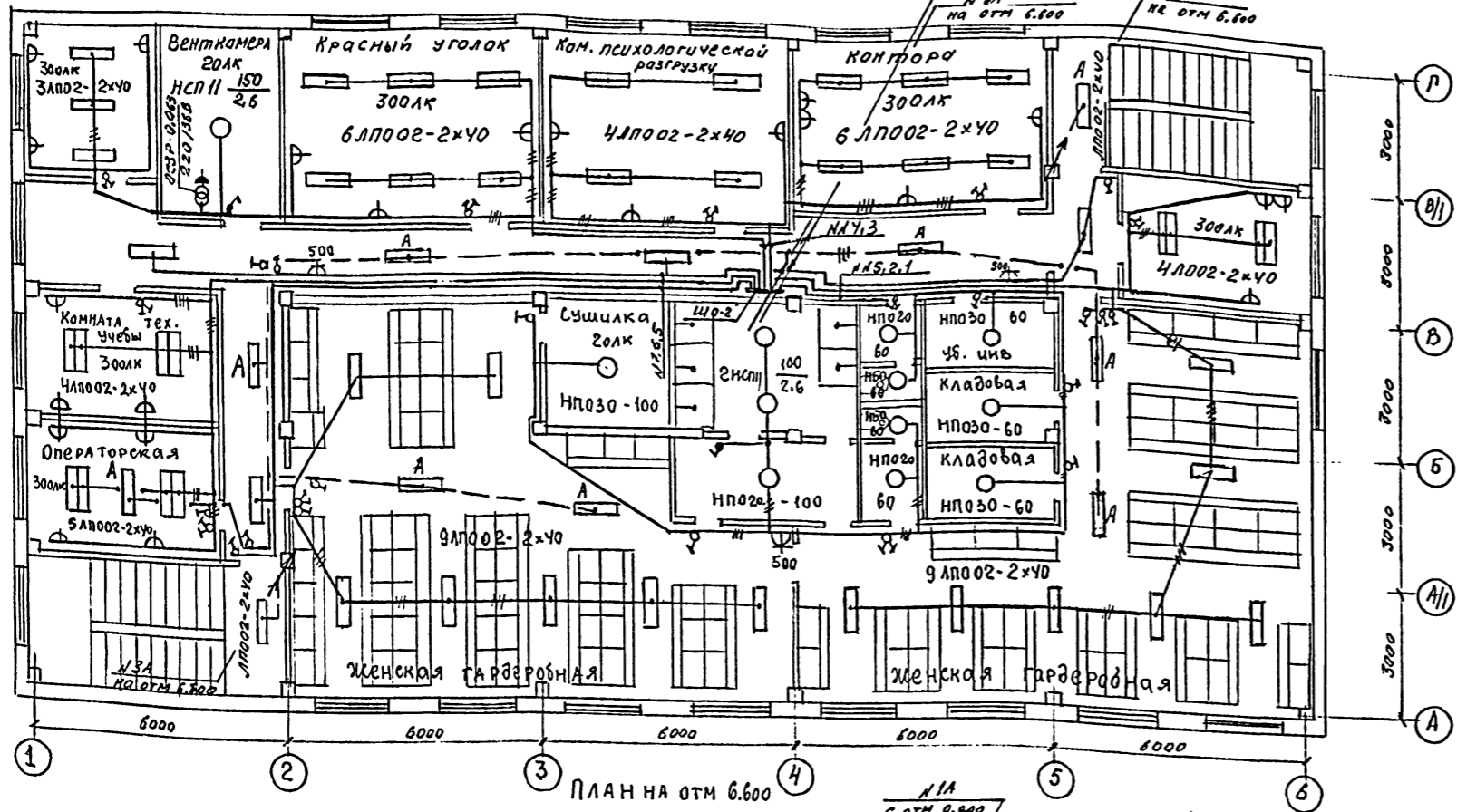
				501-6-33.94		30	
Изм	Колуч	Лист	Наим	Подпись	Дата		
Привязан			Гип	Фероков	10.11.94	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 103 до 144 поездов в сутки	Лист 2
			Нач. отд	Видинов		План расположения на отм 0.000	Лист 40
			Н.контр	Шпринг		Маспромтранспроект	
			Проверка	Блауштейн			
			Разработал	Глобев			

Формат А2

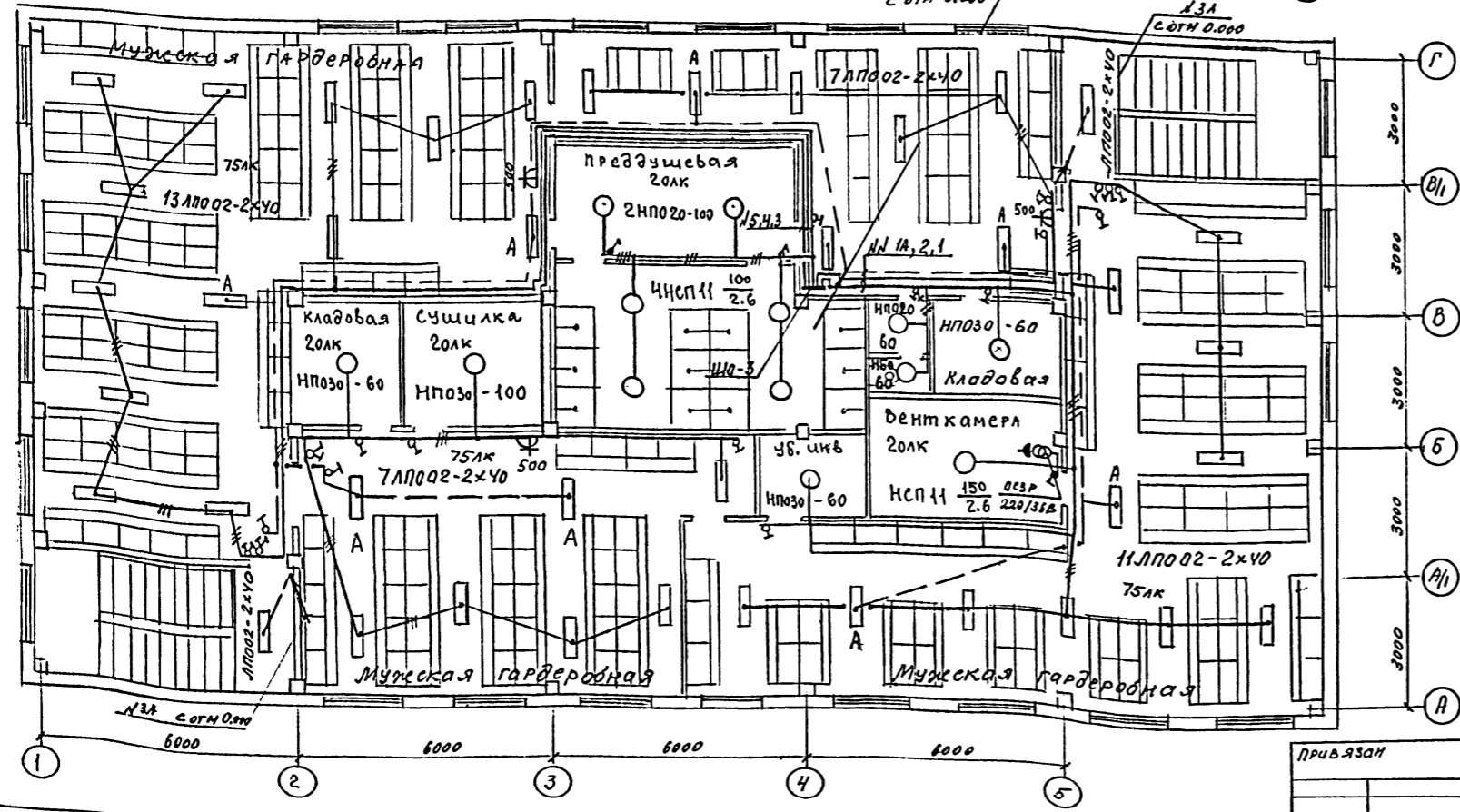
Листом 2

Помещение для инструктор.

План на отм 3.300



План на отм 6.600



Согласовано
Ар.
Утверждено
Исполн. подлинник и даты. Взам инв. №

ИЗМ				501-6-33.94				30			
Км	Лист	№	Подпись	Дата	Гип	Ференко	И.О.	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправленца с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки.	Станд	Лист	Листов
					Нахотв	Одинок	И.О.	планы расположения на отм 3.300 и 6.600	Р	3	30
					Н.контр	Штыков	И.О.				
					Проверил	Блауштейн	И.О.				
					Разработал	Попова	И.О.				

Привязан
Име №

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
	<u>Ссылочные документы</u>	
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.Ф.Ф. /Феронов/*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

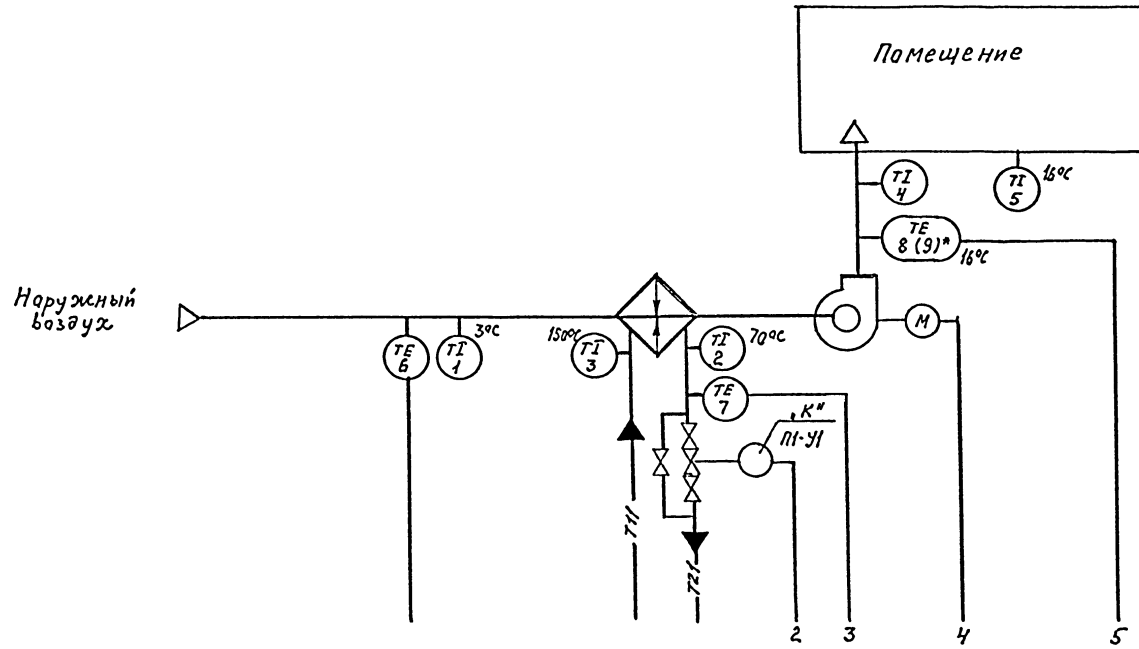
Обозначение	Наименование	Примечание
ТМЧ-143-87	Термометр технический ртутный в опрае. Установка на трубопроводе Ø450x57мм	
ТМЧ-144-87	Термометр технический ртутный в опрае. Установка на трубопроводе Ø14мм, Ø38мм	
ТМЧ-147-87	Термопреобразователь сопротивления преобразователь термоэлектрический. Установка 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 (горизонтальном) Ру до 16кгс/см ² t до 80°C	
ТКУ-3138-70	Манометры в корпусе диаметром Ø250мм с радиальным штуцером М20х1,6. Установка на трубопроводе (горизонтальном) Ру до 16кгс/см ² t до 225°C	
ТМЧ-226-76	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе Ру до 6кгс/см ² t до 200°C	
ТКУ-3152-70	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе Ру до 10кгс/см ² 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	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
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

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

Шкала, таблица и записи в альбоме

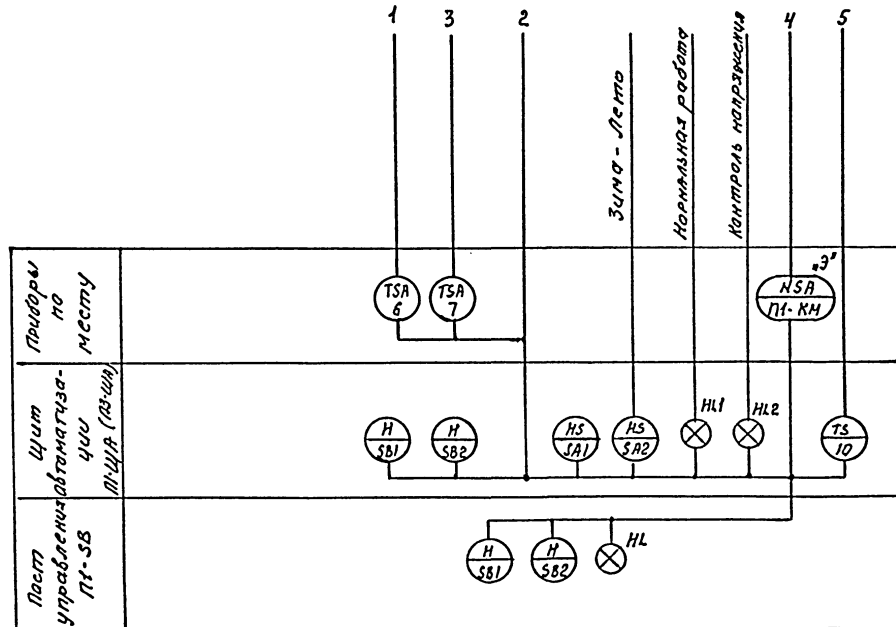
		Привязки	
Шкала №			
		501-6-33,94 АОВ	
Изм	Кол	Лист	Всего
Гип	Феронов В.Ф.	Задание ПТО на изготовление в парках, отработкой от 100 до 1000 парков в сутки	Стр. 1
Науч. отв.	Одиноков В.И.		Лист 11
Н. контр.	Бухарин В.И.		№
Проверил	Бухарин В.И.		
Разработал	Попова С.В.	Общие данные	Мастронтранспроект

Альбом 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. Схема выполнена на основании чертежей сантехнического раздела проекта
2. Исполнительные механизмы с индексом «К» поставляются комплектно с сантехническим оборудованием.
3. Аппаратура с индексом «Э» заказывается в электро-технической части проекта

Согласовано:	Заведующий
08	
Инв. № инв.	Продолжение и дата взыск инв.

				501-6-33.94		Л08
Привязан	Изм	Кол. у	Инт	Изм	Подпис.	Дата
	Гип	Феронов	В.Ф.			
	Нач. отд	Обликоб	В.В.			
		Н.Контр	Блишней			
		Проверил	Блишней			
Инв. №:		Разработал	Попов	В.В.		

Здание пта грузовых вагонов в парках аттракционов обработки отхода тпу поездов в сутки

Вентсистема приточная П1 (ПЗ)

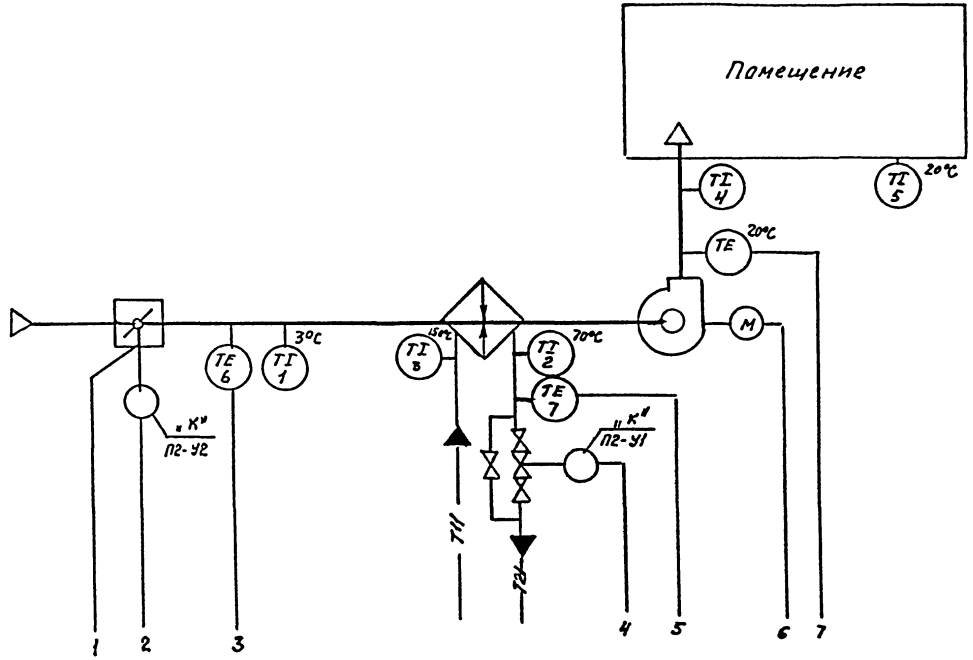
Схема автоматизации

Лист 2

Маспротрактпроект

Формат А2

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 SBS	TSA 6	TSA 7		NSA П2-КМ1 "Э"	
Цит. автоматич. запущ. П2-УА	H SB1	H SB2	H SB3	H SB4	MS SA1	MS SA2	TS 10

зима - лето
Нормальная работа
Контроль направления

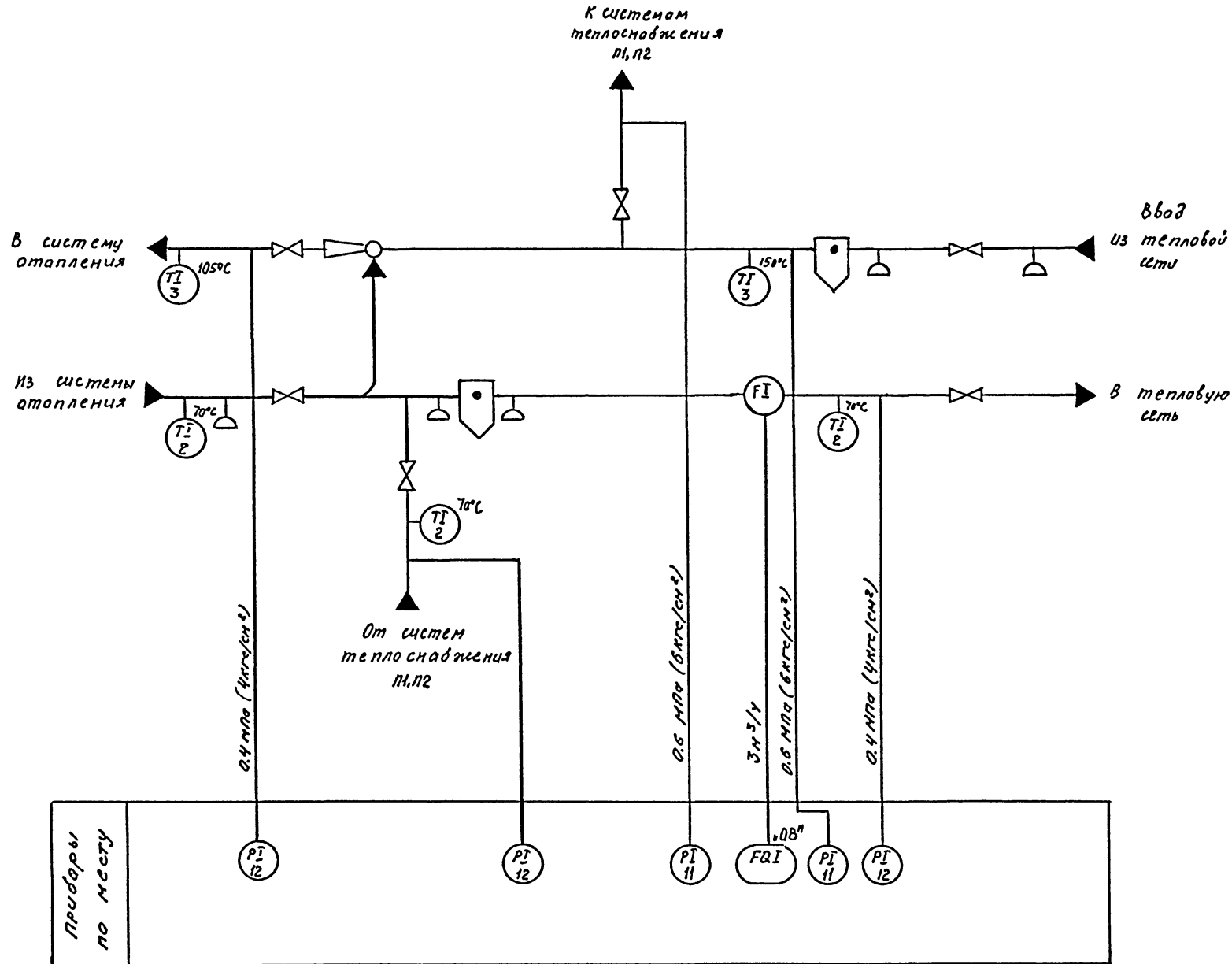
1. Схема выполнена на основании чертежей сантехнического раздела проекта
2. Исполнительные механизмы с индексом "Х" поставляются комплектно с сантехническим оборудованием
3. Аппаратура с индексом "Э" заказывается в электро-технической части проекта

501-6-33.94 АОВ

ИЗМ	Колум	Мст	Изм	Подпись	Дата	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправлений, обработка от 10:00 до 14:00 поездов в сутки	Стр. 3	Лист 3	Листов
Пробязан	ГИП	Рериков	И.О.						
	И.контр	Будышев				Вентиляция приточная П2	АО		
ИИИ №	Разработал	Голова	И.О.			Схема автоматизации	Моспротранспроект		

Формат А2

Лист 2

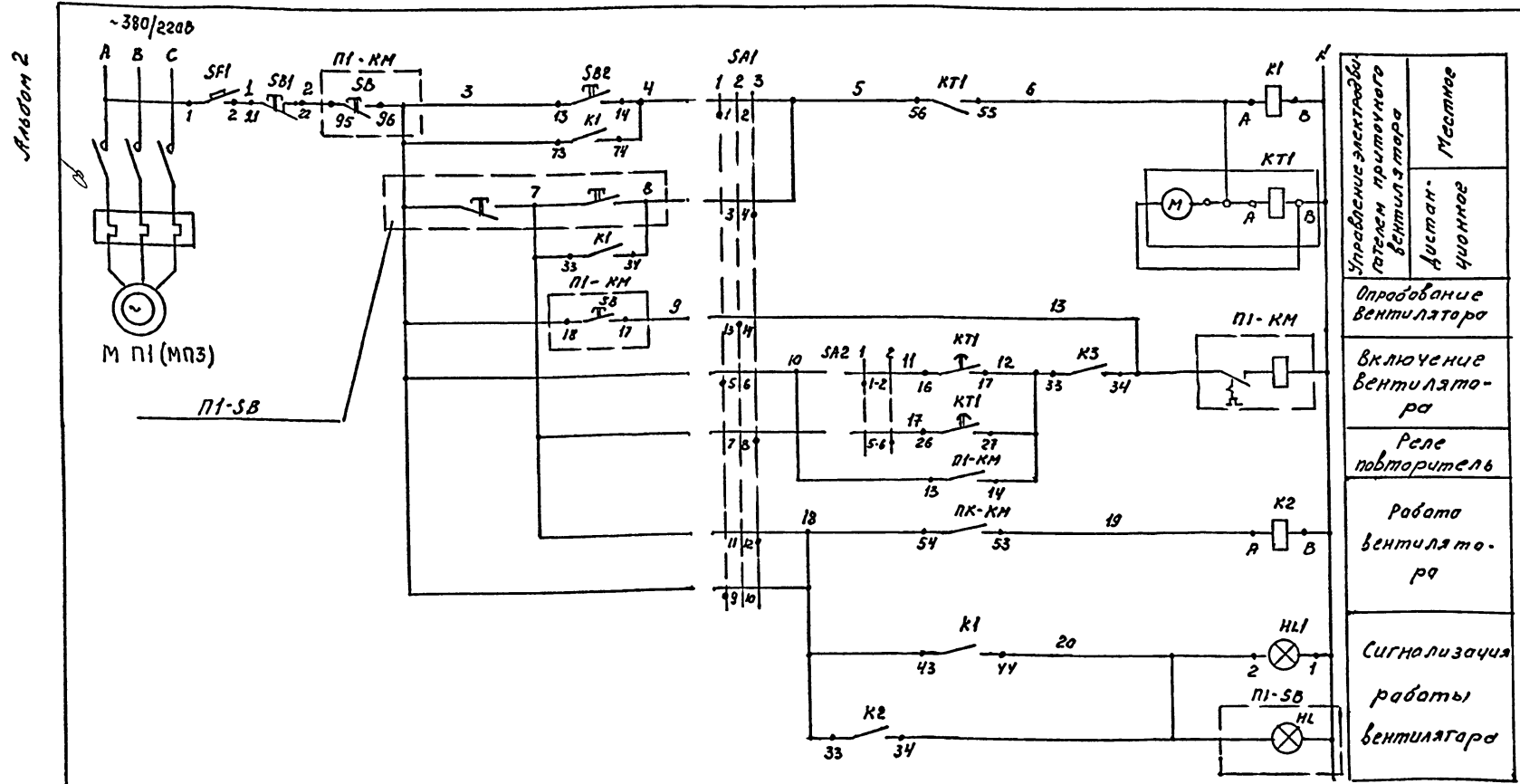


1. Схемой автоматизации узла ввода тепловой сети предусматривается:
 - а) Измерение количества воды;
 - б) Измерение температуры воды;
 - в) Измерение давления в технологических трубопроводах.
2. Указанные пределы измерения давления должны уточняться при привязке проекта.

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

Согласовано
 ДС
 Инв. №
 Подпись
 Дата

		501-6-33.94		АОБ	
ИЗМ		Комп. Анет	И. Дас	Подпись	Дата
ПРИВЯЗАН		Г. И. П.	Феронов	В. О. В.	
		И. Ю. Ю. Д.	В. Д. И. Ю. Ю. Д.	И. Ю. Ю. Д.	
		И. Ю. Ю. Д.	В. Д. И. Ю. Ю. Д.	И. Ю. Ю. Д.	
Инв. №		Разработал	Попов	И. Ю. Ю. Д.	
		Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления в обработке от ЮВ до ЮУ поездов в сутки		Студия	Лист
		Узел ввода тепловой сети		Р	4
		Схема автоматизации		АО	
				Моспромтранспроект	
				Формат А2	



Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
На щите П1-ЩА (П1-ЩА)			
SF1	Выключатель ВЛ1У-26-1У-20У3 Тр-4А, ~220В	1	
K1, K2	Реле РЭ-37-62У3, ~220В	2	
КТ1	Реле времени ВС-43-62У3, ~220В	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-1ес-5009	1	
SA2	Переключатель ПКУЗ-12и-3083	1	
SB1	Выключатель КЕ01У3, Исл2, толк красн	1	
SB2	Выключатель КЕ01У3, Исл2, толк черн	1	
НЛ1	Арматура АС-220, линза зеленая	1	
По месту			
П1-КМ	Пускатель ПМА122002В с РТА 1007	1	учтен в разделе ЭМ
П1-СВ	Панель 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 баттеля перед включением вентиля	t2 → (23-15сек)	
16-17	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрета воздуха нагретого баттеля)	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 багетов 5 парка отправление с обработкой от 10:00 до 14:00 поезда в сутки

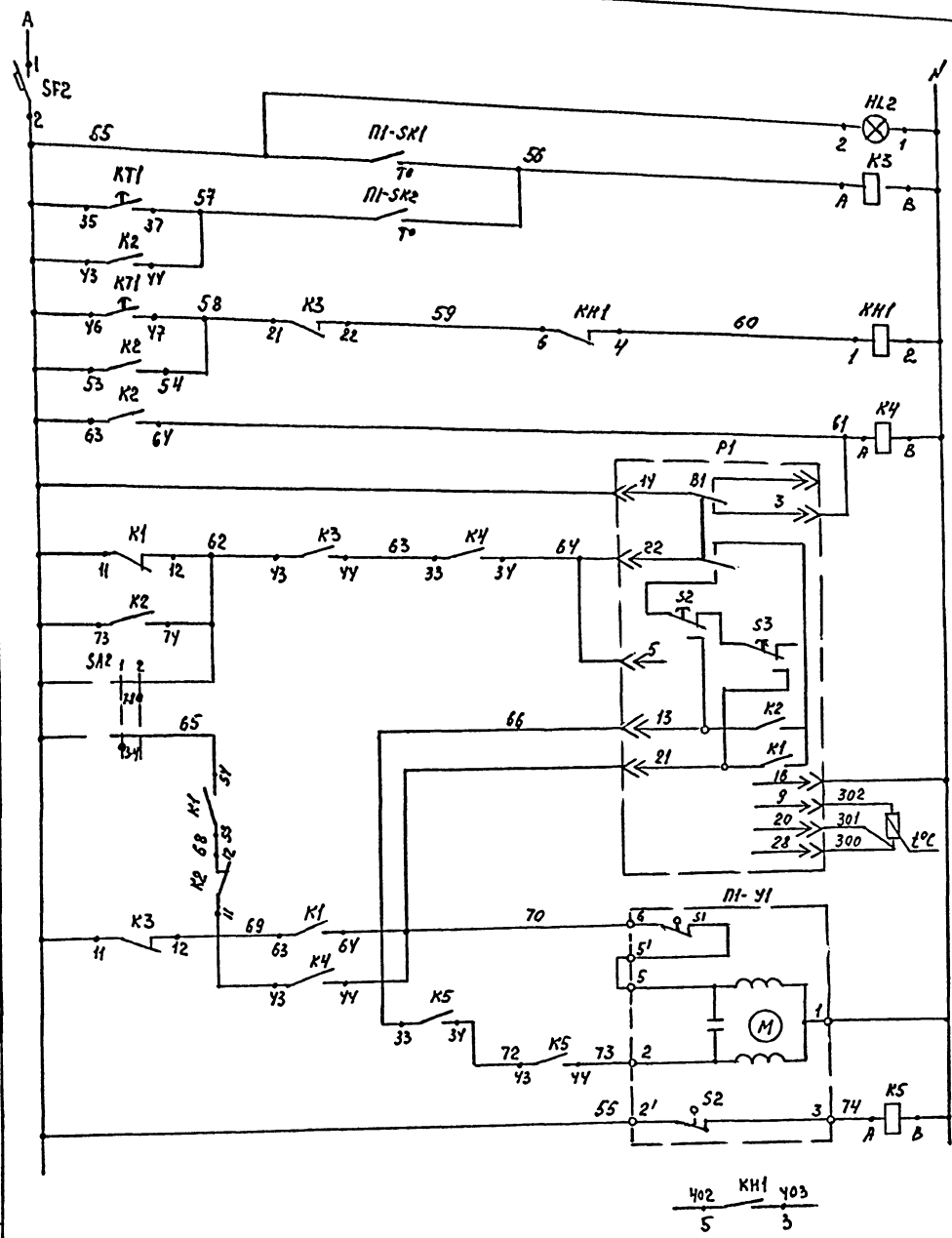
Вентсистема приточная П1 (П3) Управление. Схема электрическая принципиальная

Страница Лист Листов Р 5 Л0

Магпромтранспроект

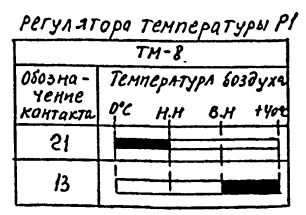
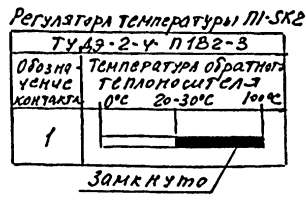
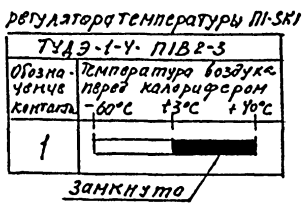
Формат А2

Лист 2

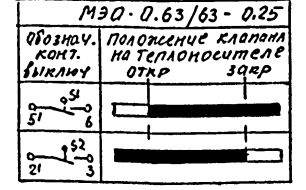


Сигнализация наличия напряжения
 Защита от замерзания
 Сигнализация замерзания
 Включение регулирования
 Регулирование температуры воздуха
 Ручное
 Автоматическое
 Выше нормы
 Ниже нормы
 Управление клапаном на теплоносителе
 Открытие
 Закрытие
 В схему сигнализации
 Лист А08-7

Диаграммы замыкания контактов:



Конечных выключателей исполнительного механизма PI-Y1



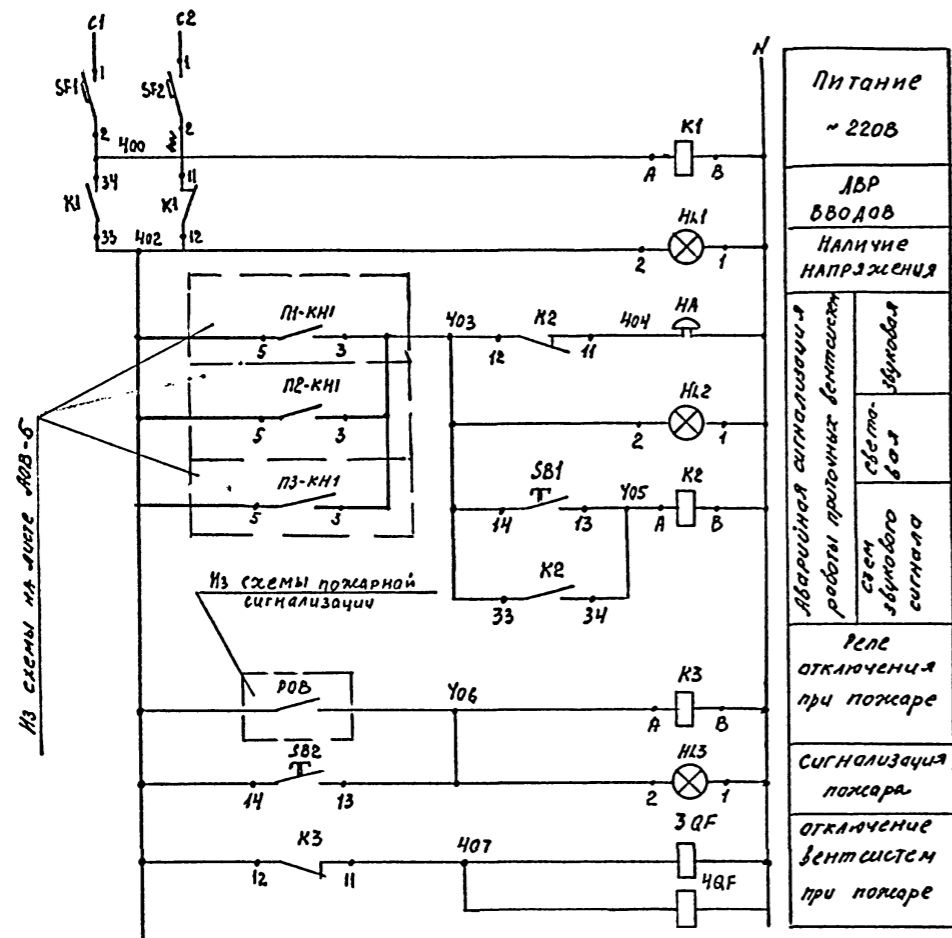
Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
На щите П1-ЩА (П2-ЩА)			
SF1	Выключатель ВА1У-26-1У-20У3, Ур=УА, ~220В	1	
К3...К5	Реле ПЭ-37-22У3, ~220В	3	
КН1	Реле РЭУН-Н-1-40У3, ~220В	1	
PI	Регулятор температуры ТМ-8	1	
НЛ2	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.ДЭ-1-У.П1В2-3	1	Пределы регулирования от -60°C до +10°C
PI-SK2	Терморегулирующее устройство ТУ.ДЭ-2-У.П1В2-3	1	Пределы регулирования от 0°C до 100°C

Цикл № 12, Подпись и дата. Взам упр. 42

		501-6-33.94		А0В	
Изм.	Кол. стр.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проб. 434Н					
ГИП	Рябенко	И.И.			
НАУ.ОТД	Обинков	И.И.			
Н.КОНТ	Блужетий	В.В.			
ПРОБЕРКА	Блужетий	В.В.			
Разработал	Попов	В.В.			
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправлений с обработкой от ЮЗ до 1УЧ поездов в сутки			Страниц	Лист	Листов
Вентиляция приточная П1 (ПЗ) регулирование. Схема электрическая принципиальная			Р	6	
			А0		
			Моспромтранспроект		
Формат А2					

Листом 2



Питание
~ 220В

ЛБР
ВВОДОВ

НАЛИЧИЕ
НАПРЯЖЕНИЯ

Аварийная сигнализация
работы приоткрыт вентсистем

Угроза
сброса
давления

Реле
отключения
при пожаре

Сигнализация
пожара

Отключение
вентсистем
при пожаре

Из схемы на листе А0В-6

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]

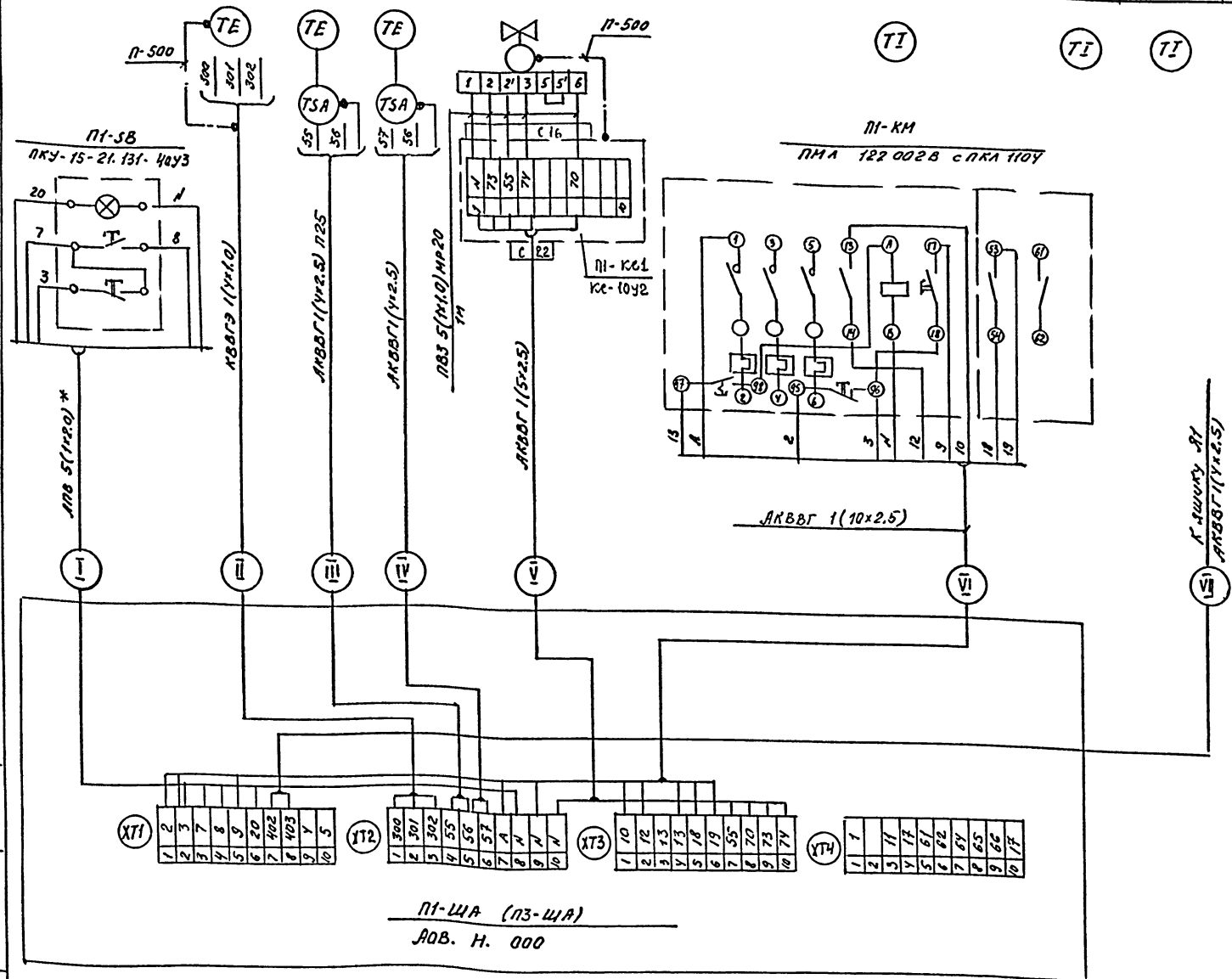
						501-6-33.94 А0В					
						Изм	Кол	Лист	Изм	Подпись	Дата
Приказ						Гип	Феранов	1	1	1	1
						Нач. отд	Овдинов	1	1	1	1
						И.контр	Будышев	1	1	1	1
						Проверил	Будышев	1	1	1	1
ЦНБ №5						Разработал	Попова	1	1	1	1
						Здание ПТО Грузовых вагонов в парках отправление с обработкой отхода ТУС поездов в сутки			Страниц	Лист	Листов
						Сигнализация.			Р	7	
						Схема электрическая принципиальная			ЛО		
									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	Л0В.Н.001	—	ТМУ-142-87	ТМУ-142-87	ТМУ-144-87	Л0В.Н.001	
Позиция	8 ^а	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 КВВГЭ 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 ПВД 25С	18м	ГОСТ 18599-83

УНБ №2 Лист 2 Подпись и дата

- 1 * Провод учтен в разделе ЭМ
- 2 Позиции приборов указаны по спецификации оборудования Л0В 001

501-6-33.94 Л0В

ИЗМ	Кол	Лист	№	Подпись	Дата
ГМП	Феронов	Иван			
Нач.отд	Дзюнаков	Иван			
Н.КОНТР	Валитий	Иван			
Проверил	Валитий	Иван			
Разработал	Гипов	Иван			

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

Вентиляция приточная П(ПЗ)

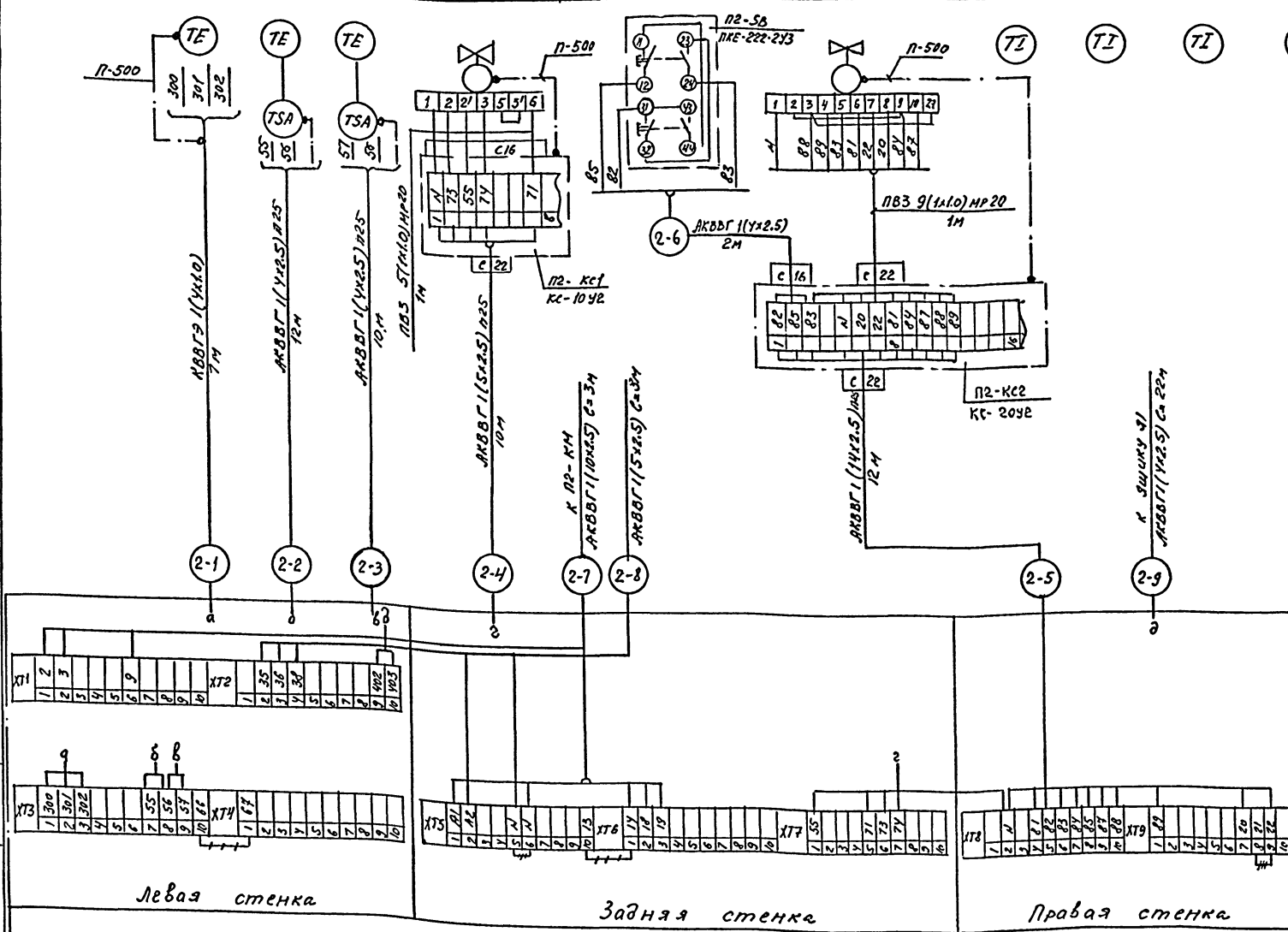
Схема внешних соединений

Лист 8

Испроктранспроект

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-147-81	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

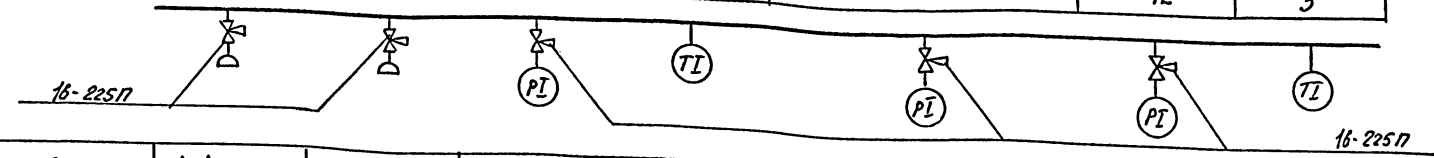
Поз обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 4x2.5 кв.мм	4шт	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 5x2.5 кв.мм	13шт	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 10x2.5 кв.мм	3шт	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 14x2.5 кв.мм	12шт	
	Кабель экранированный с медными жилами КВВГЭ сечением 4x1.0 кв.мм	7шт	
	Провод с медной жилой ПВЗ сечением 1х1 кв.мм	22шт	
	Металлорукав РЗ-У-Х-Ш Ду=20мм	2шт	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. Овчинков Н.контр. Бибилев Проверка Буйштун Разработал Попов				Задание ПТО грузовых вагонов в парках отравления с обработкой отку до 14ч поездов в сутки Вентсистема приточная аг. Схема Внешних соединений Стация Лист Листов Р 9 АО Маспротранспроект Формат А2			

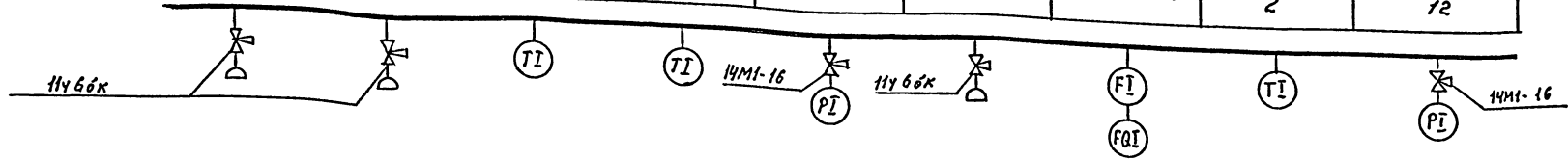
1 + + + + дополнительная перемычка
 2 Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОВ.СО1

Листом 2

Наименование параметра и место отбора импюльса	Давление		Температура		Давление		Температура	
	Подводящий трубопровод до грязевика		Подводящий трубопровод после грязевика		Трубопровод к воздухонагревателям вентилем		Трубопровод после элеватора	
	до задвижки	после задвижки						
Обозначение монтажного чертежа	ТМУ-226-76	ТМУ-226-76	ТКУ-3138-70	ТМУ-144-87	ТКУ-3138-70	ТКУ-3138-70	ТМУ-143-84	
Позиция	—	—	11	3	11	12	3	



Наименование параметра и место отбора импюльса	Давление		Температура		Давление		Расход	Температура	Давление
	Обратный трубопровод до грязевика		Трубопровод от воздухонагревателей вентилем		Обратный трубопровод после грязевика				
	после задвижки	до задвижки							
Обозначение монтажного чертежа	ТКУ-3152-70	ТКУ-3152-70	ТМУ-144-87	ТМУ-144-87	ТКУ-3136-70	ТКУ-3152-70	ТМУ-37-72	ТМУ-143-87	ТКУ-3136-70
Позиция	—	—	2	2	—	—	—	2	12



Позиции приборов указаны по спецификации оборудования АОБ. СО

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	14М1-16	Кран	2	
2	14У66к	Кран Ду=15мм	3	
3	16-225П	Отборное устройство ТКУ-130-87	5	
4	—	Прокладка 10х18 ТКУ-566-68	5	
5	—	Труба стальная ГОСТ 8734-75	5	диаметром 14х2х6000

УИМ-10000, Подпись и дата, Квант. инв.

501-6-33.94 АОБ

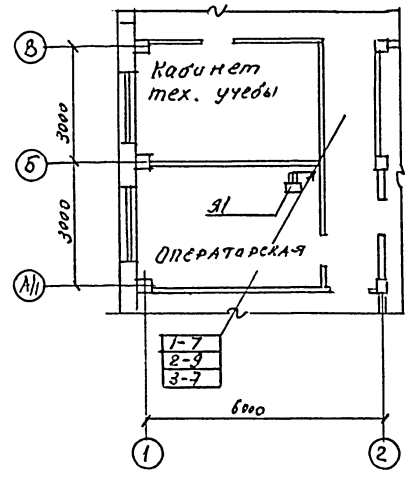
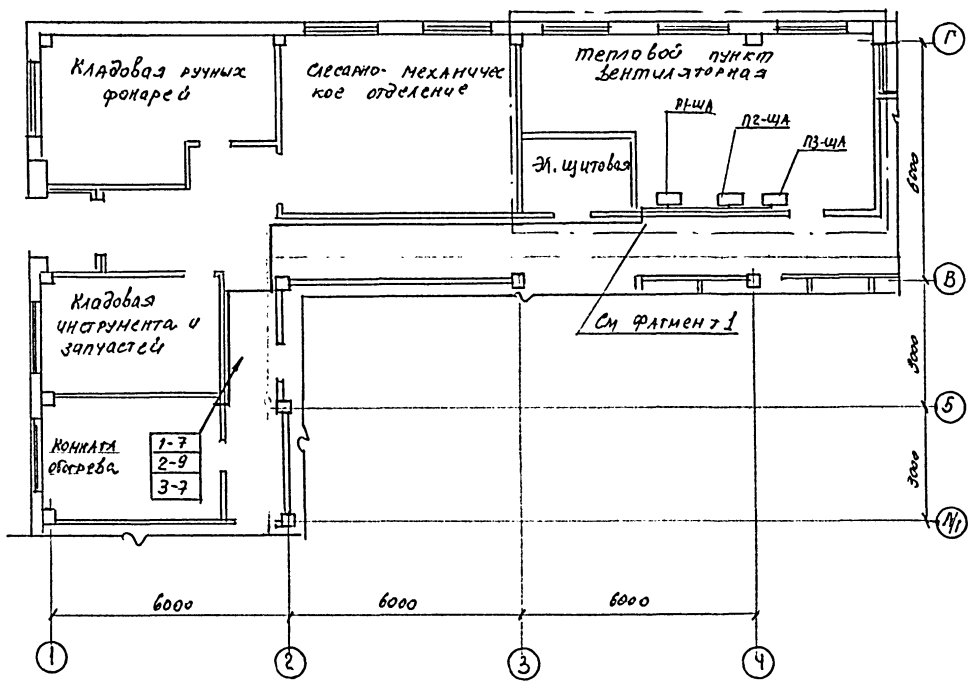
ИЗМ	Конт.	Инженер	Подпись	Дата	Здание ПТО грязевик багонов в парках отработавшее, обработка от 10 до 14У поездов в сутки.	Стация	Лист	Листов
	ГПО	Феранов	А.В.					
	ИУ.ОТР	Обинов	И.В.					
	Н.КАНТР	Булдугин	В.С.					
	Пилерин	Винищев	В.С.		Узел ввода тепловой сети с/схема внешние соединения			
	Разработал	Полова	И.И.					

АОБ
Испр.транск.проект
Формат А2

Листоч 2

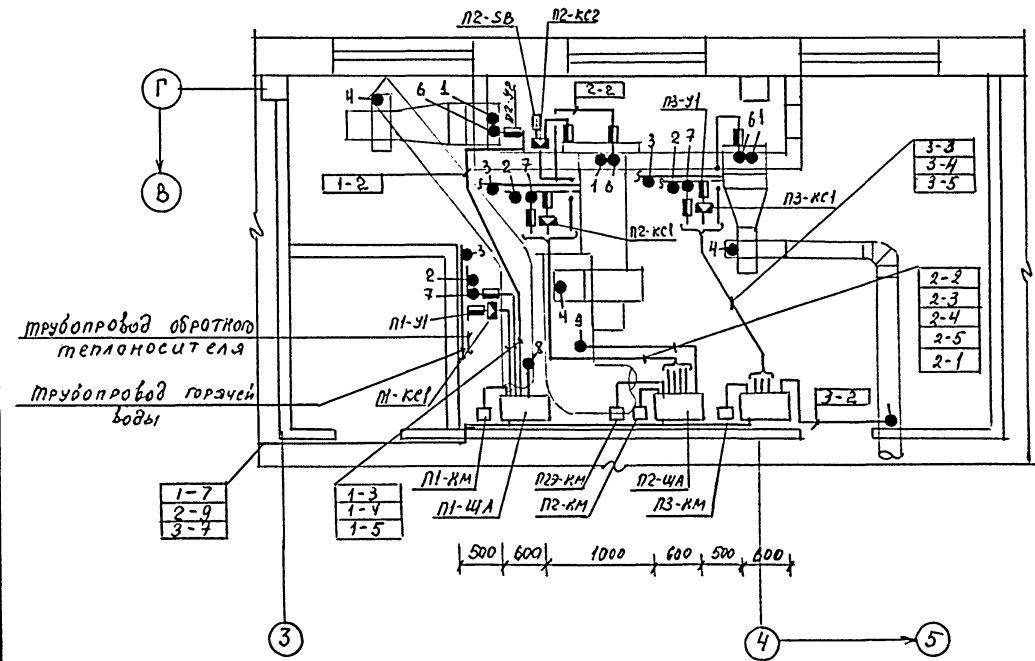
ФРАГМЕНТ ПЛАНА на отм 0.000

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
	Инж. отд. (Великов)	Н. контр. Блауштой	Р II
	Проверил Блауштой	Планы расположения средств автоматизации и проводов	ЛО
Инс.И	Разработал Попова И.Ю.		Моспротранспроект
			Формат А2

Листом 2

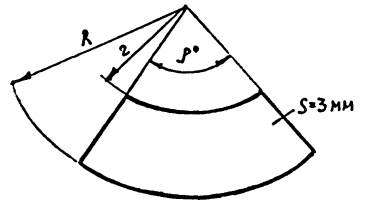
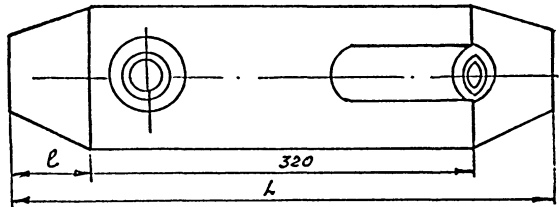
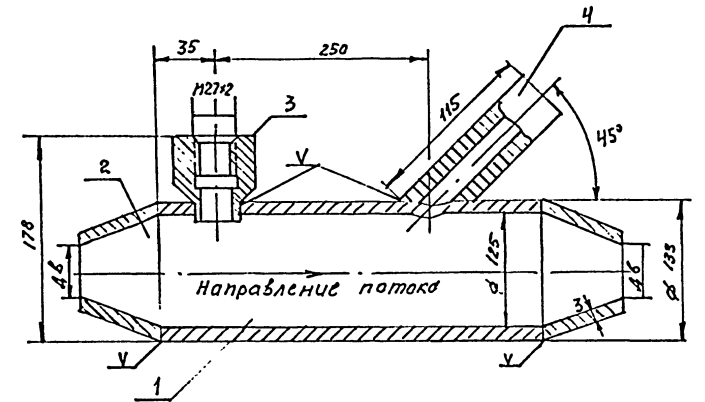
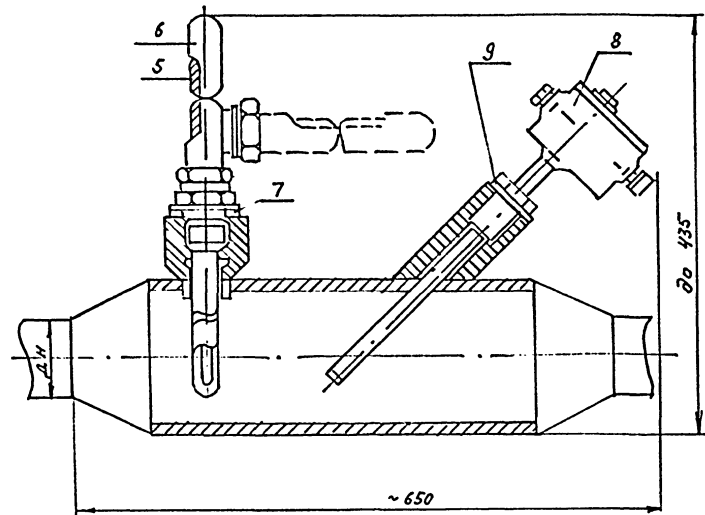


Таблица применимости

Ду	Трубопровод Дн x S Рy=16	Конус ДВ	С, мм	L, мм	z, 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	Гос	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- вание
				<u>Детали</u>		
	1			Труба φ 133x3.5		
				С = 320мм ГОСТ 10704-76	1	3,7кг
	2			Конус лист Б-ВН-0-3, ГОСТ 18047-74		
				2-й-В ст3 ГПС ГОСТ 16523-89	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
	3			Бобышка прямая		
				ВН1-27-55, 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 ТУД9	1	
	9			Прокладка 21x32		
				Паронит 53	1	

Шкала по ГОСТ 10464-80. Показатели и единицы измерения.

Изм	Кол.уч	Лист	Изд	Подпись	Дата	Установка ртутного термометра и термо- регулятора ТУД9 на расширитель	Стр.	Масса	Масштаб
Исползан							р		
							лист 1	лист 1	
							30		
Изм №						Исполтранспроект			

501-6-33.94 ЛОВ. И. 001

Формат А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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	

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 электро-часификации 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 «Спецавто-матика».

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.

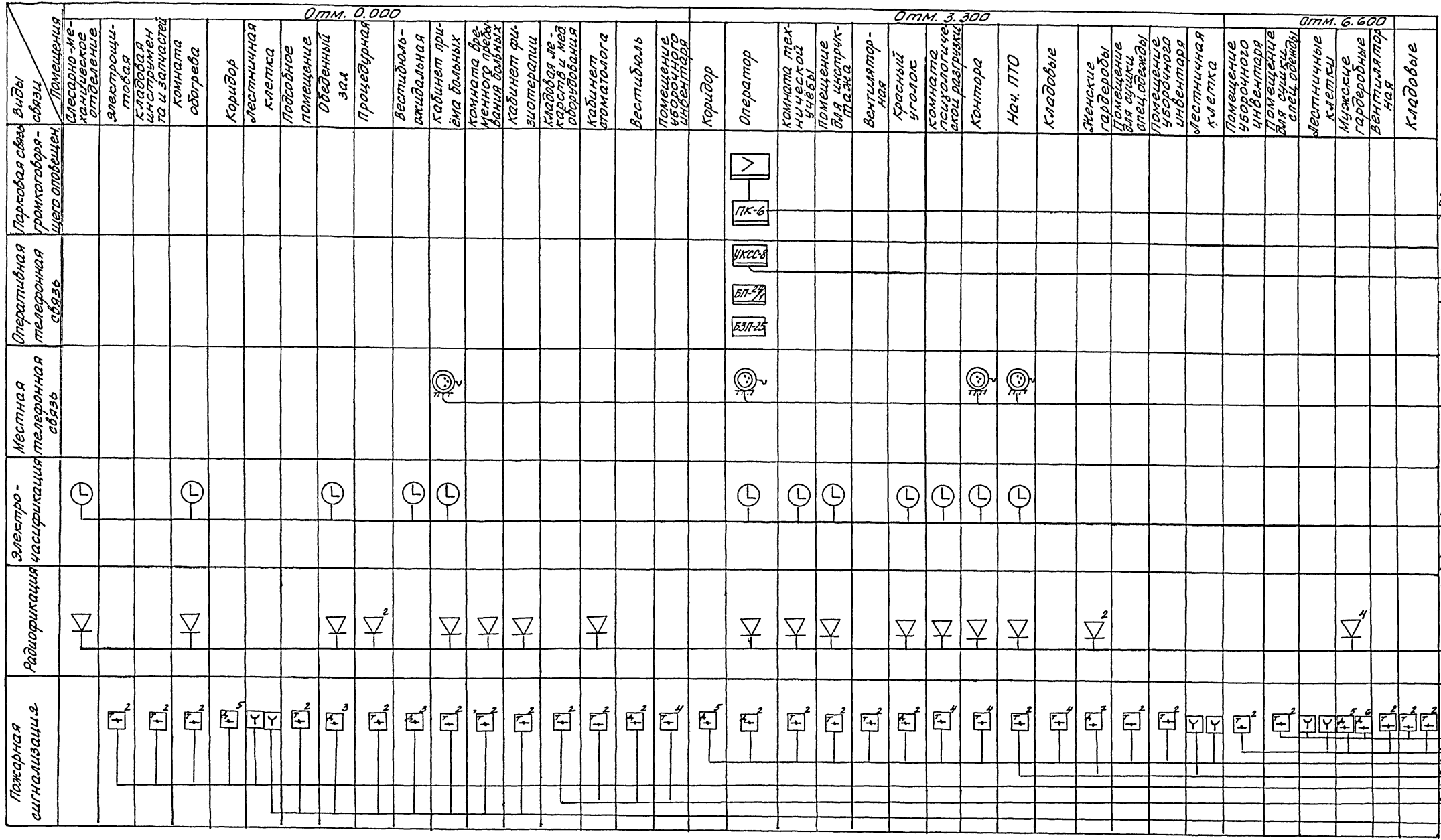
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 *Ю.И. Перонов*

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

Привязать		Изм. №	Итого
		501-6-33.94	СС
ГШП	Перонов Ю.И.		
Нач. отд.	Вемчикова А.И.		
Н. контр.	Редорова Т.В.		
Пробирщик	Кучерявая Т.В.		
Разработчик	Хромов А.И.		
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправление с обработкой от 10/90/144 поездов в сутки		Стация	Лист
Общие данные.		Р	1
		11	11
		10. Моспротранспроект	
		Формат А2	



В сеть парковой связи громкоговорящего оповещения ж.д. станции

к абонентам на территории ж.д. станции

к существующей ЖЛТС

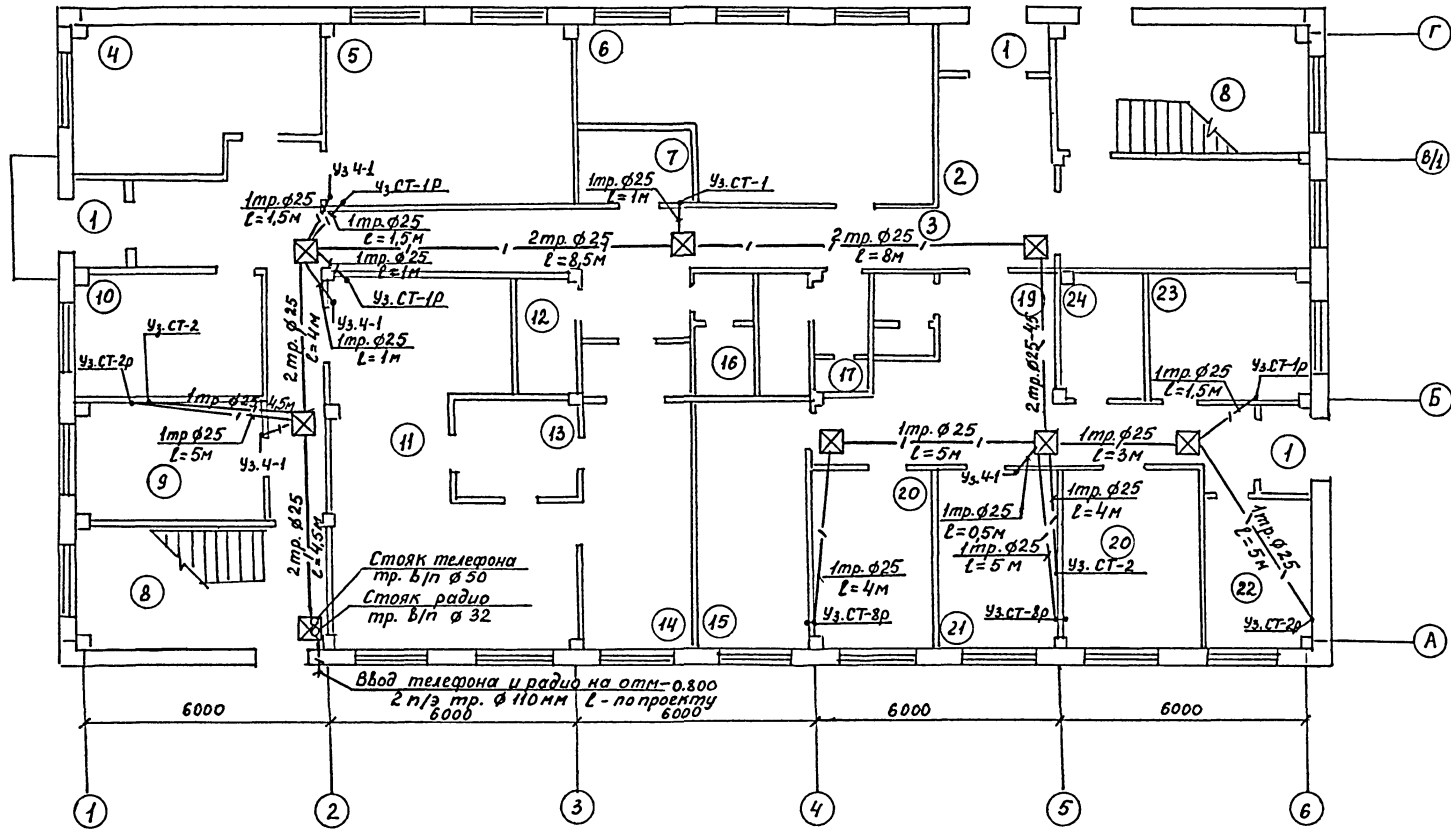
к существующей электрочасовой установке ж.д. станции

к существующей радиотрансляционной сети МС

к существующему пульту ППК-2 ж.д. станции

		501-6-33.94		СС
Приказан:		ГШП	Феронов	И.П.
		Нач. отд.	Вемучков	С.С.
		Н. контр.	Федорова	В.В.
		Проверил	Кучерявая	В.И.
		Разработал	Хромова	В.В.
		Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки		Лист 2
		СХЕМА СВЯЗИ		М.О. Моспромтранспроект
				Формат А2

Альбом 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

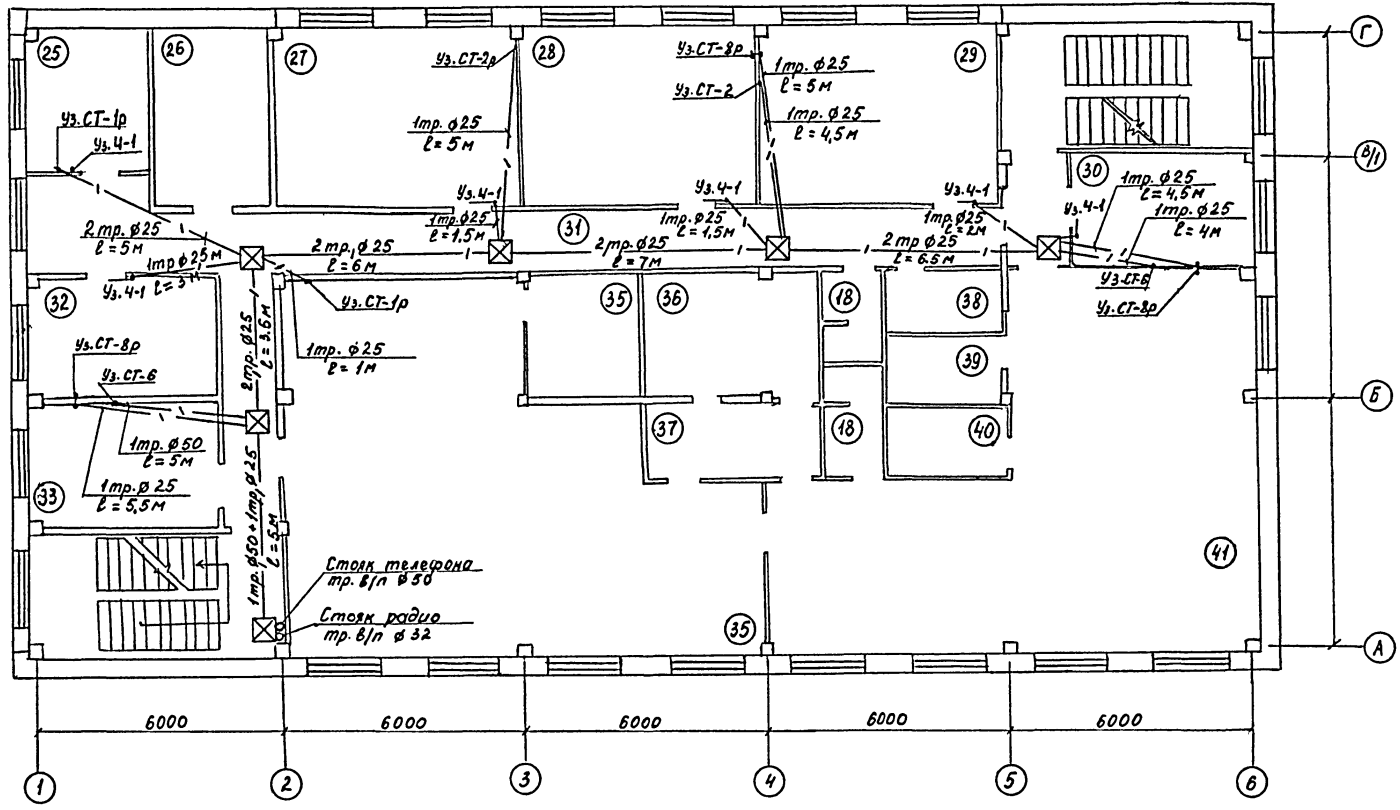
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Тамбур	2,4x2+3,02
2	Вестибюль	30,14
3	Коридор	49,25
4	Кладовая ручных фонарей	20,01
5	Слесарно-механическое отделение	27,16
6	Тепловой пункт, вентиляторная	34,13
7	Электрощитовая	5,13
8	Лестничная клетка	18,58x2
9	Комната обогрева	13,67
10	Кладовая инструмента 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 кабиной личной гигиены	3,17
18	Уборная	2,8
19	Вестибюль - ожидальная с раздевалкой и регистратурой	45,20
20	Процедурный кабинет	13,07x14,14
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

Составлено: Материалы из библиотеки, Автор проекта: И.И.И. Проверка и дата: 15.03.94, Изм. в проект: Проверка: Кичерова, Разработка: Хромова

		501-6-33.94		СС
Привезан:	ГИП	Феронов	И.И.	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 10.9 до 14.4 поездов в сутки
	Нач. отд.	Семчикова	И.И.	план каналов скрытой проводки на отм. 0.000
	Н.контр.	Редорова	И.И.	10. Маспротранспроект
	Проверил	Кичерова	И.И.	Формат А2
	Разработал	Хромова	И.И.	

Альбом 2

Экспликация помещения



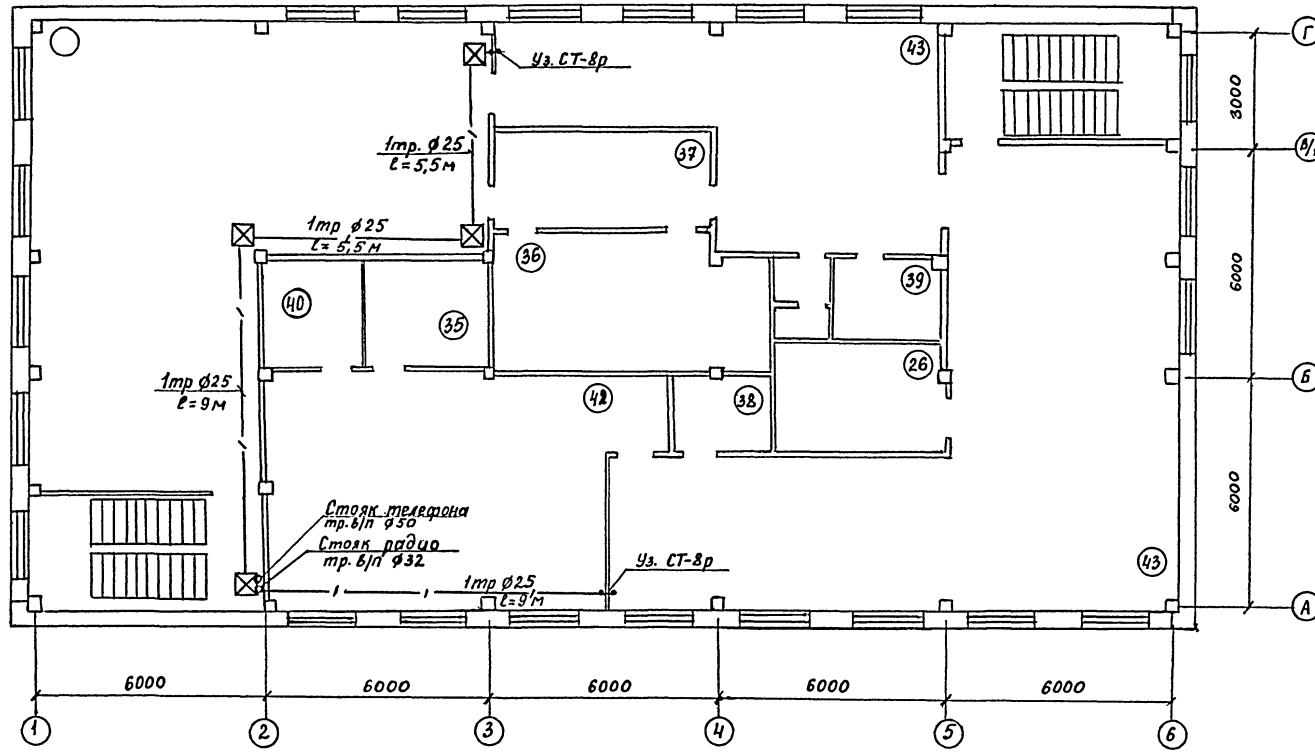
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
25	Помещение для инструктора	11.07
26	Вентиляторная	12.49
27	Красный уголок	26.87
28	Комната психологической разгрузки	26.11
29	Кантора	26.61
30	Кабинет начальника ПТО	13.03
31	Коридор	37.45
32	Комната технической учебы	13.74
33	Операторская	13.76
34	Женская гардеробная 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

Составлено: Автор проекта Э. Бушукельд, Автор проекта А. Исаханов
 Проверено и дана оценка: Шаб. И. Подл.
 Автор проекта Э. Бушукельд, Автор проекта А. Исаханов

501-6-33.94		СС
Привязан:	Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки	Лист 4
ИМБ №	План каналов скрытой проводки на отм. 3.300	10. Мостранспроект
	Г.И.П. Феронов Нач. отд. Семичук Н. контр. Федорова Проверил Кучерова Разработал Храмова	Листов

Формат А2

Альбом 2



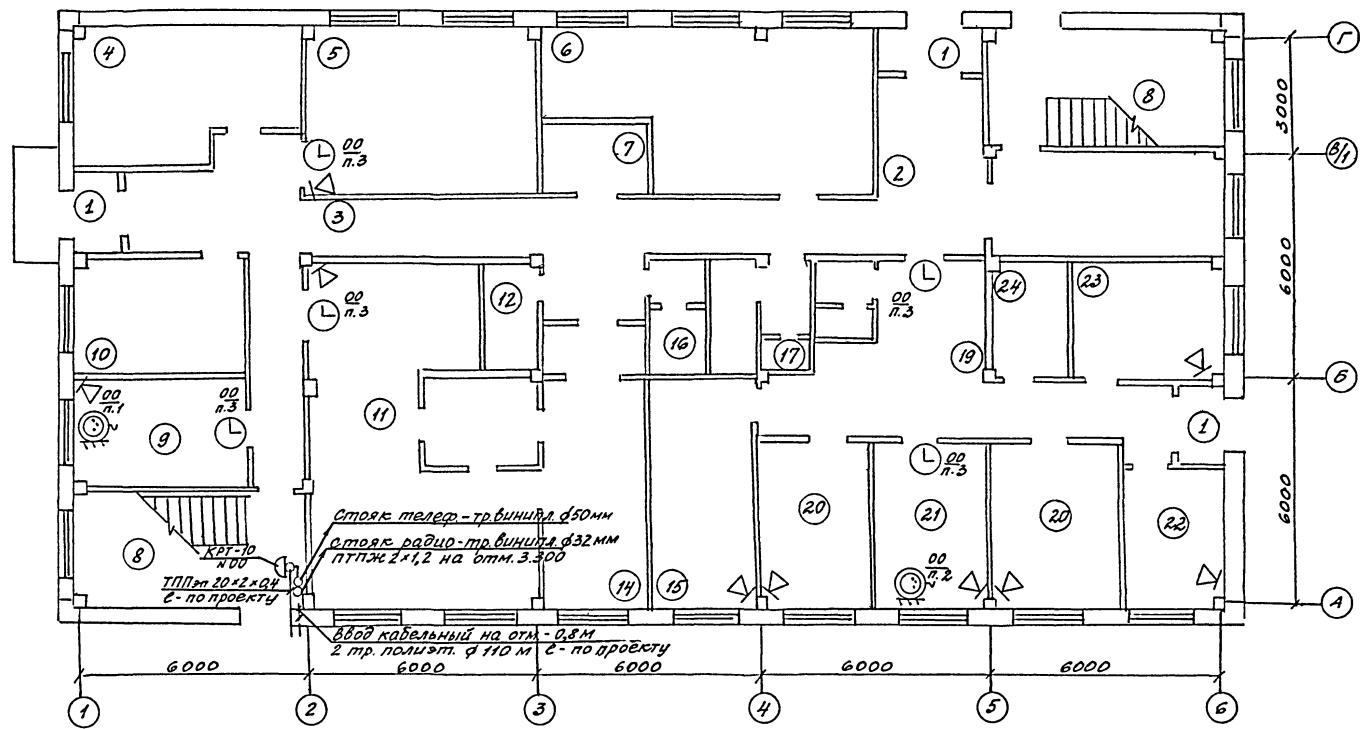
Номер по плану	Наименование	Площадь м²
18	Уборная	2,8
26	Вентиляторная	12,45
35	Помещение для сушки спецодежды	9,39
36	Душевая	6,87
37	Преддушевая	14,82
38	Помещение для хранения и сушки уборочного инвентаря	5,00
39	Кладовая грязной спецодежды	6,02
40	Кладовая чистой спецодежды	6,89
42	Мужская гардеробная спецодежды	170,78
43	Мужская гардеробная уличной и домашней одежды	162,43

Составлено :
 А.Ворожцов, И.К.Метель, А.Ворожцов, А.С.Ильинский
 Проверено и вата: В.В.Земцова
 Ш.В.И.Паша, Лодыгина и вата: В.В.Земцова

501-6-33.94				сс	
Приказан:				Здание ПТО грузовых багенов в парках отправления с обработкой от 09 до 14 часов в сутки	
ГЦП	Фердов	Л.В.	И.С.	Лист	Листов
Н.контр	Семичкова	Л.В.	И.С.	Р	5
Пробирки	Кучерявая	Л.В.	И.С.	10. Моспротранспроект	
Разработчик	Хромова	Л.В.	И.С.	Формат А2	

Лист 2

План на отм. 0.000.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
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, СУШКИ 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	13,01х4,4
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. и табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

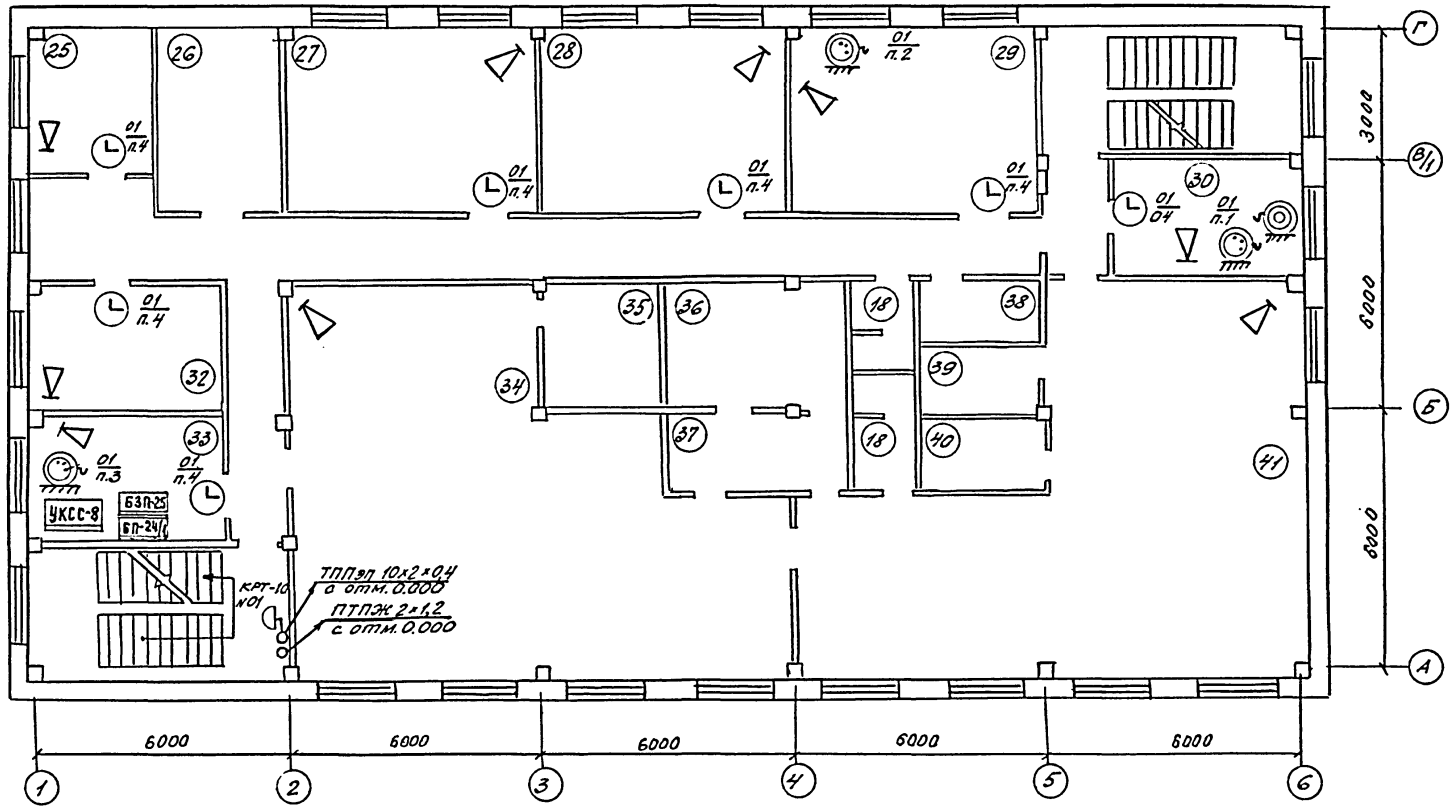
501-6-3394 СС

Привязан:	Г.И.П. Феронов Л.В.	Здание ПТО грузовых вагонов в Ставке	Лист	Листов
	Нач. отд. Сидчукова С.В.	парк отправления с обработкой от 103 до 144 поездов в сутки	Р	6
	Н. контр. Радонова Ю.С.	План слаботоочных устройств на отм. 0.000	Л0	Мосспространспроект
ИЗБ. №	Проектировщик Кучерова Ю.В.			
	Разработчик Хромов А.В.			

Формат А8

Альбом 2

План на отм. 3.300



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
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 № 1022. Подпись и дата. Объем. Лист. 14

		501-6-33.94 СС	
Привезан:		Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 10/2 до 14/4 поездов в сутки	
ГШП	Феронов Д.А.	Страниц	Лист
Нач. отд.	Семчукова С.А.	Р	7
Н. контр.	Федорская О.А.	10, Моспротранспроект	
Пробери	Бучерява Е.И.	Формат А2	
Разработчик	Хромова З.А.		

Привезан:

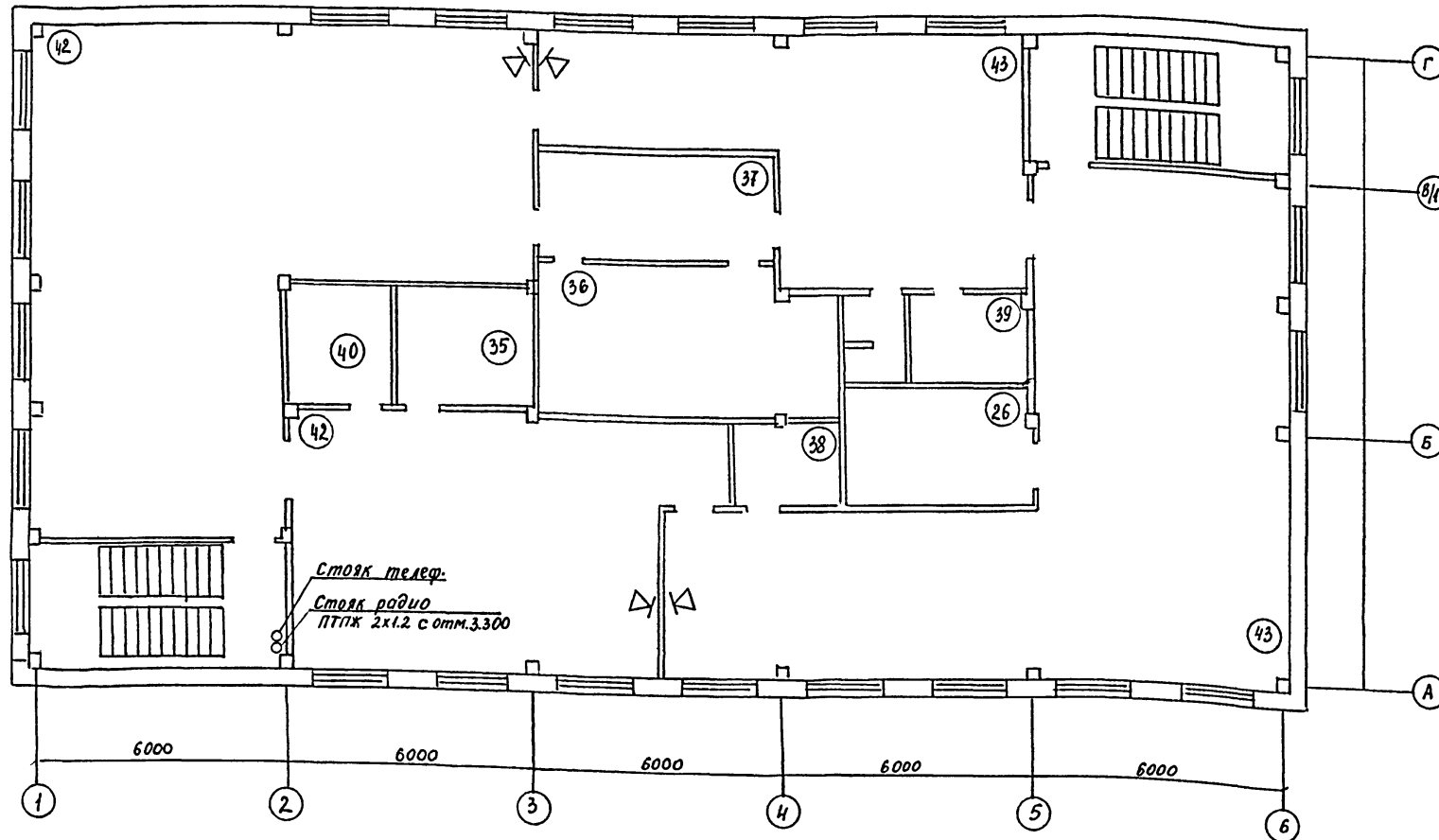
ЦНБ №

ГШП Феронов Д.А.
Нач. отд. Семчукова С.А.
Н. контр. Федорская О.А.
Пробери Бучерява Е.И.
Разработчик Хромова З.А.

Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 10/2 до 14/4 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 ²
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

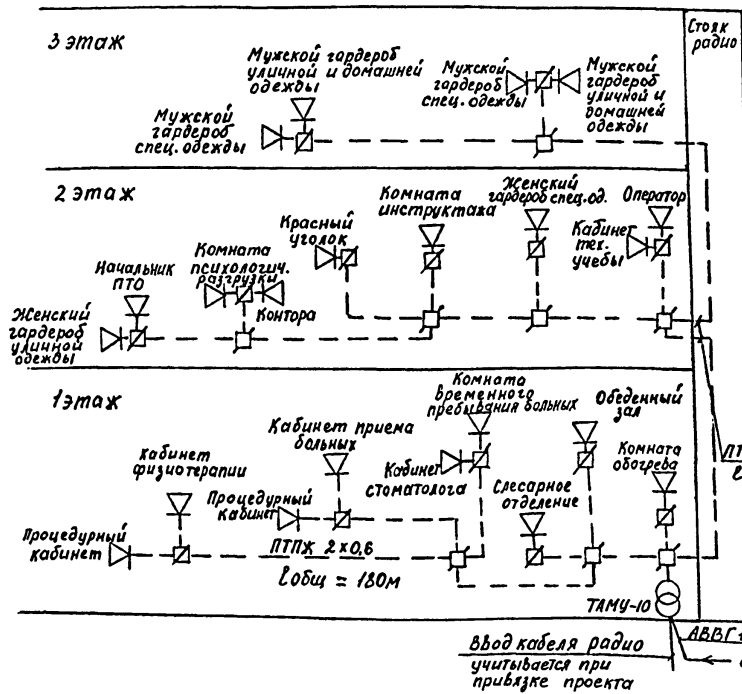


Схема электропроводки

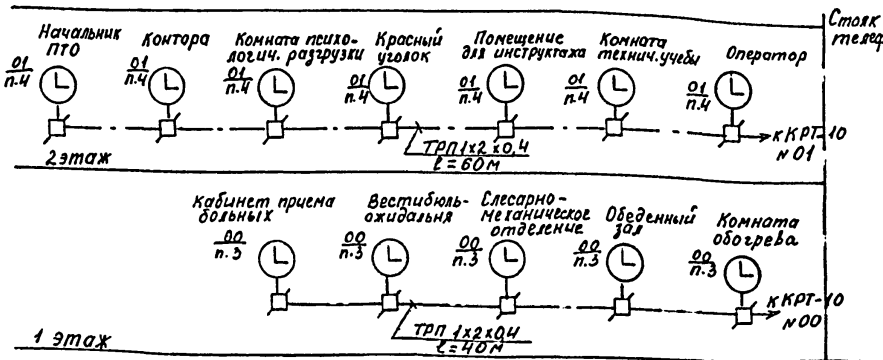


Схема оперативной связи

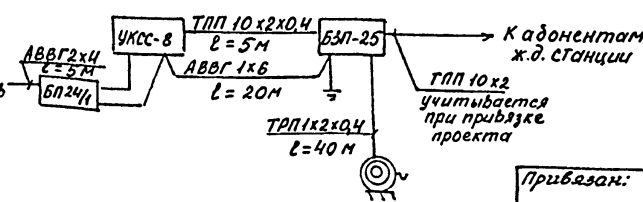
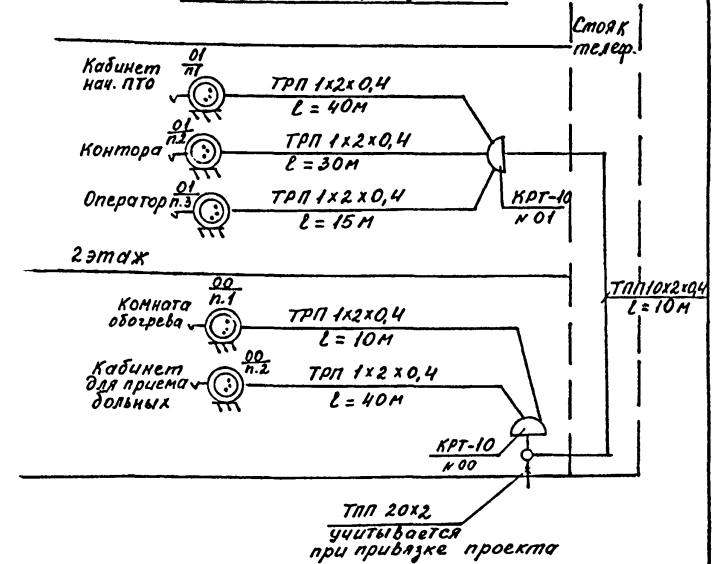


Схема телефонизации



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

Ввод кабеля радио учитывается при привязке проекта от БЗП-25

ТТП 20x2 учитывается при привязке проекта

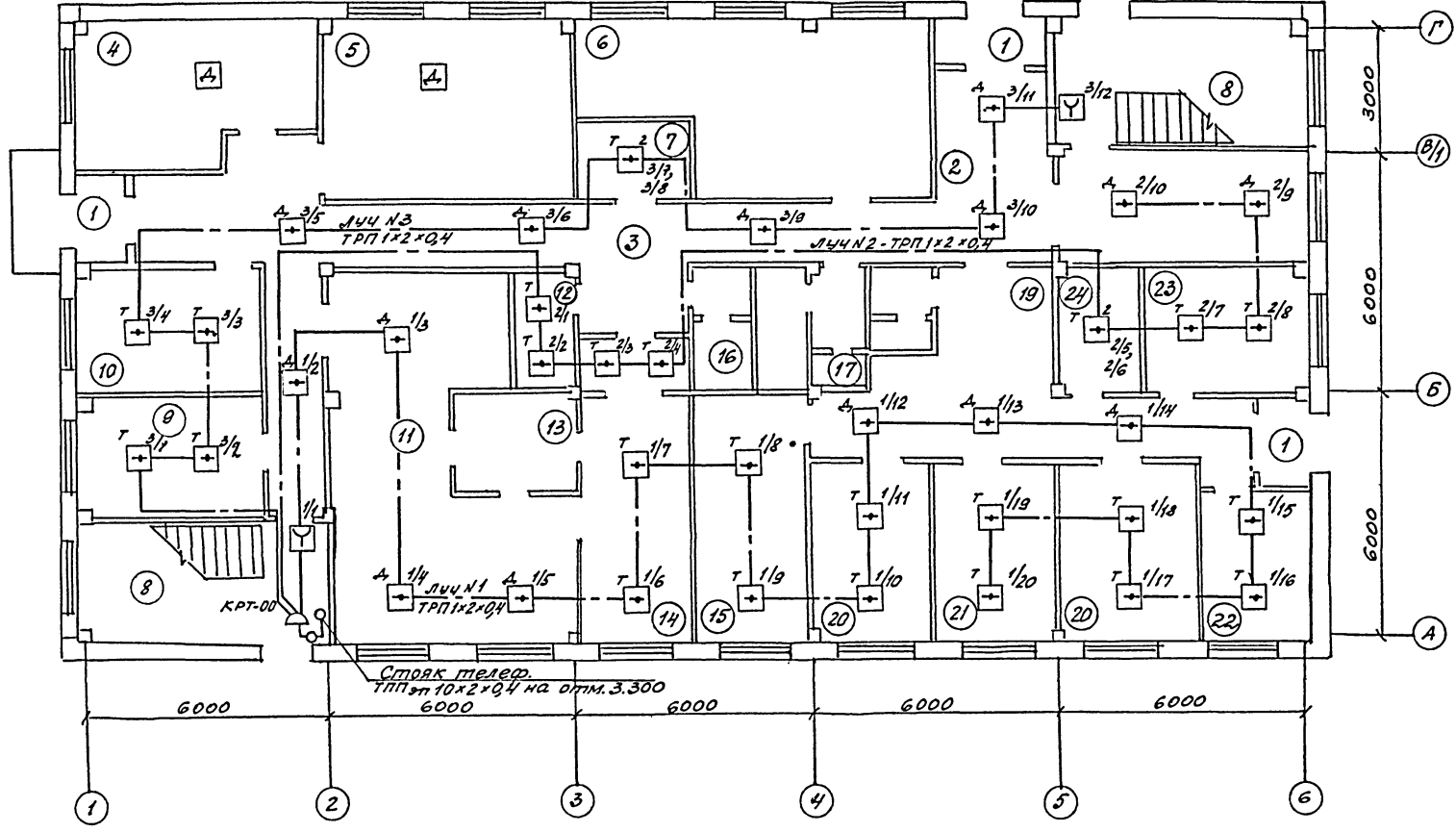
Привязан:

ГЛП	Феронов	И.И.
Нач. отд.	Семичубова	С.В.
Н. контр.	Федорова	С.В.
Проверка	Кичерява	В.И.
Разработка	Кронова	И.И.

501-6-33.94 СС		
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки	Лист	Листов
План слаботочных устройств на отст. 6.600.	Р	8
Схемы слаботочных сетей.	АО Моспротранспроект	

формат А2

План на отм. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
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

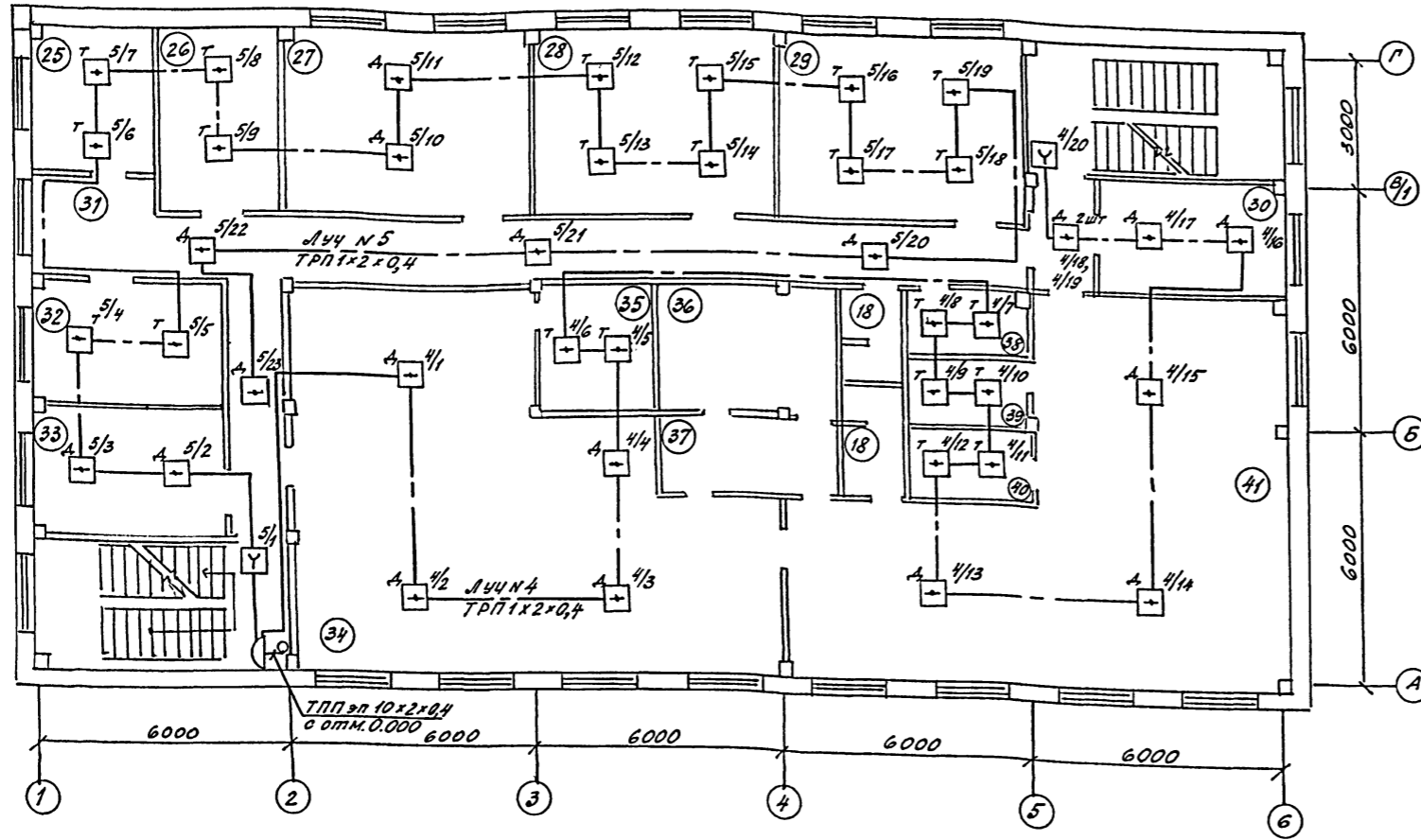
Альбом 2

Проект и подл. Подпись и дата. Объем, лист 12

		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

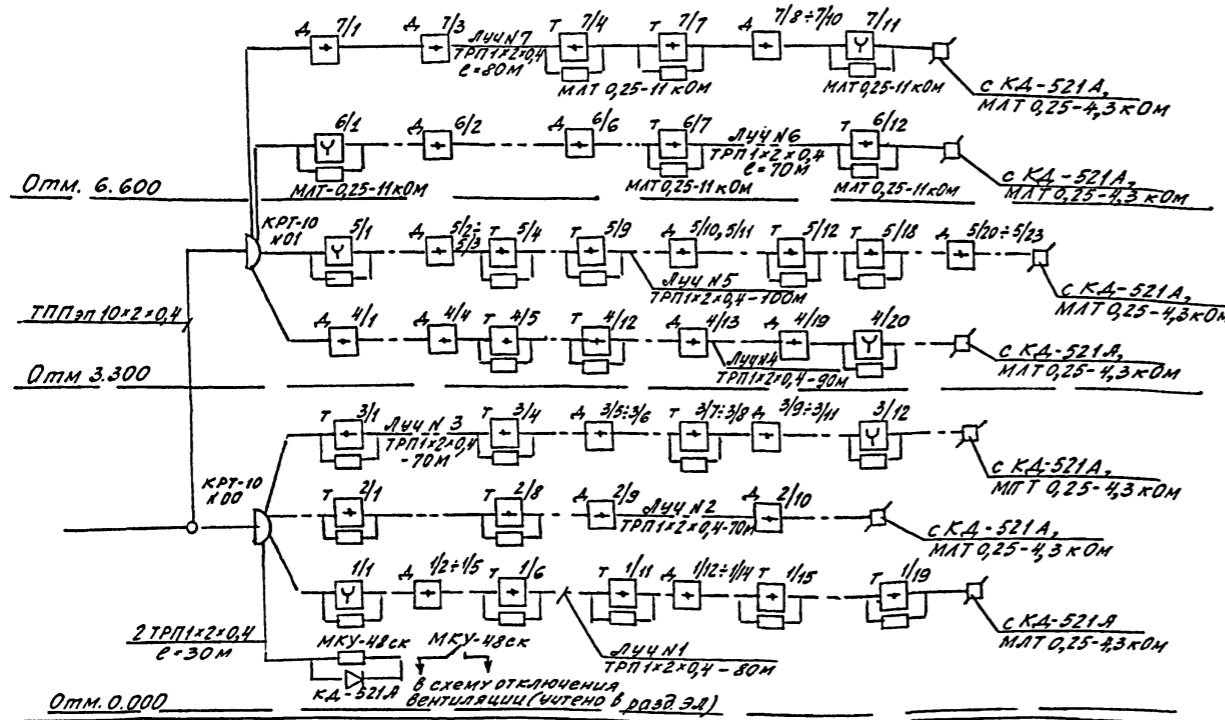
Альбом 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

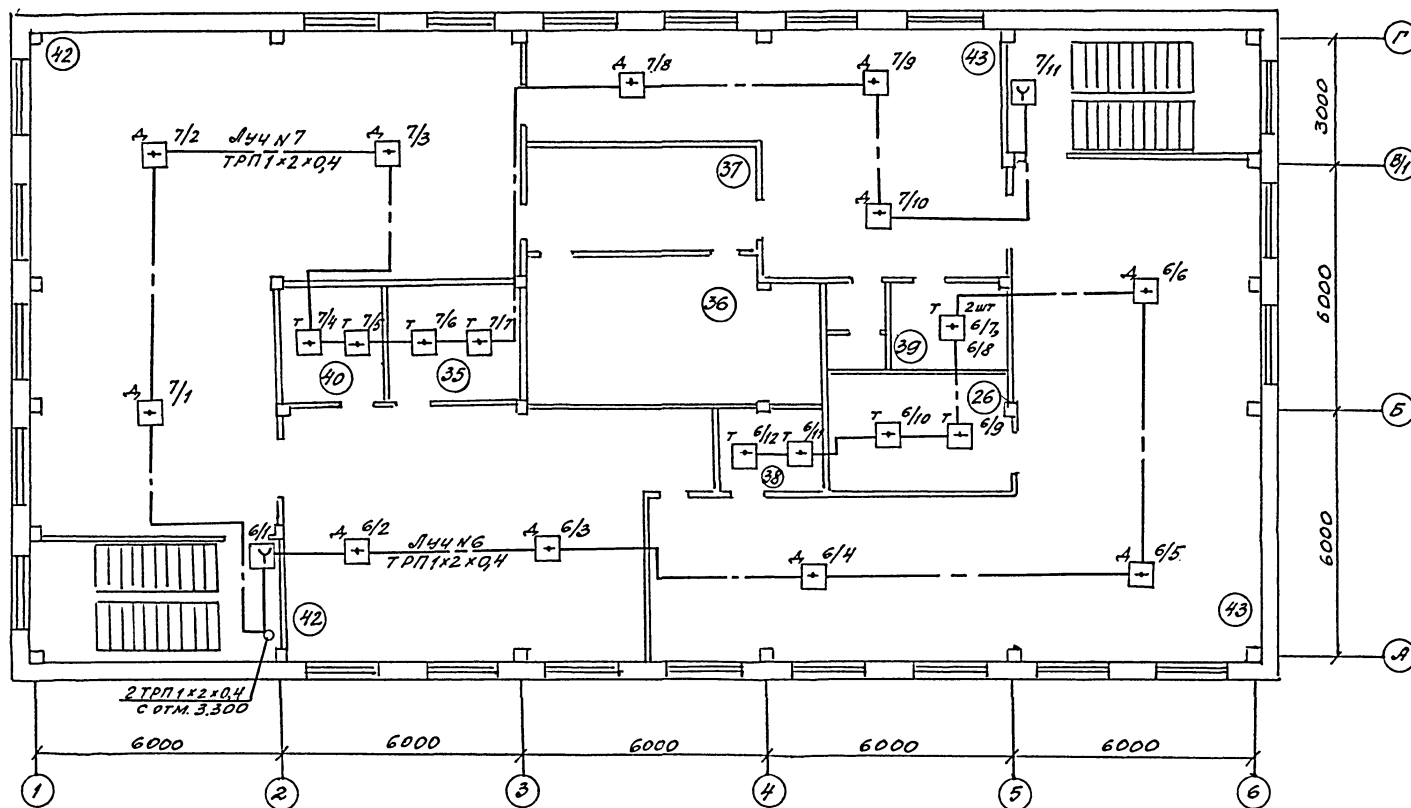
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
25	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИНСТРУКТАНА	14,07
26	ВЕНТИЛЯТОРНАЯ	12,49
27	КРАСНЫЙ УГОЛОК	26,87
28	КОМНАТА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКИ	26,11
29	КОНТОРА	26,61
30	КАБИНЕТ НАЧАЛЬНИКА ПТО	13,03
31	КОРИДОР	37,95
32	КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОЙ УЧЁБЫ	13,74
33	ОПЕРАТОРСКАЯ	13,76
34	ЖЕНСКАЯ ГАРДЕРОБНАЯ СПЕЦ-ОДЕЖДЫ	8,404
35	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ СУШКИ СПЕЦ-ОДЕЖДЫ	8,29
36	ДУШЕВАЯ ДЛЯ ЖЕНЩИН	12,76
37	ПРЕДАДУШЕВАЯ	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



501-6-33.94		СС
Приезван:	ГЦП Феронов Нач. отд. Ренюкова Н. контр. Рейдурова Проблемы Лухерьява Разработчик Хривцова	Лек. (С) [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]
Здание ПТО грузовых вагонов в парках отправления с обработкой от 109 до 144 поездов в сутки		Этадия Р
План пожарной сигнализации на отм. 3.300. Схема пожарной сигнализации.		Лист 10
Л0, Мосстратранспроект		Листов
формат А2		

ПЛАН на отм. 6.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²
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