

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-100.87

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ  
(ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ)

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.  
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

21957/02

цена 4-64

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-З-18 С.87

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ  
(ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ)  
АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

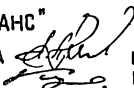
- АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ II АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
- АЛЬБОМ IV ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
- АЛЬБОМ V СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
- АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
- АЛЬБОМ VII СМЕТЫ.
- АЛЬБОМ VIII ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПРИСПОСОБЛЕНИЮ ПОМЕЩЕНИЙ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И УГЛУБЛЕННОЙ МОЙКИ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ АВТОТРАНСПОРТА.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТП 704-1-15В.83. РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3м<sup>3</sup> (КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП); ТП 503-9-6.84-. Установка для обезвреживания осадка сточных вод от мойки автомобилей (Новосибирский филиал ЦИТП)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 01.04.86 МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР ПРОТОКОЛ ОТ 11.02.86 № 4

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОАВТОТРАНС“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.Н. КРЮКОВ  
И.А. КИРСАНОВ

Содержание альбома

Альбом II

Титуловый проект 503-3-18 С.87

Сив и подг. Подпись и дата 18.08.87

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Титульный лист	1	
	Содержание альбома	2	
	Архитектурные решения - АР		
1	Общие данные		
2	Спецификации		
3	План на отм. 0.000		
4	План на отм. 3.300. Фрагмент 2 Узлы 1+6		
5	Разрез 1-1. Планы полов. План кровли. Узел 7		
6	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.		
7	Планы сборных экструзионных перегородок на отм. 0.000, 3.300		
	Конструкции железобетонные - КЖ		
1	Общие данные		
2	Схема расположения фундаментов, фрагменты 1...3 Фундамент Фм 1		
3	Схемы расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей перекрытия и покрытия		
4	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Узел 1. Деталь обрамления отверстий		
5	Спецификации к схемам расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей перекрытия и ригелей покрытия, плит покрытия и плит перекрытия.		
6	Участки монолитные Ум 1, Ум 2		
7	Схемы расположения панелей стен		
8	Спецификация к схемам расположения панелей стен. Узлы 1, 2		
9	Схема расположения фундаментов под оборудованием, прямка и колодцев		
10	Фундамент Фом 1. План на отметке 0.000 Разрезы 1-1; 2-2;		
11	Фундамент Фом 1. Разрезы 3-3... 9-9		
12	Фундамент Фом 2. План на отметке 0.000. Разрезы 10-10... 13-13		
13	Фундаменты Фом 3, Фом 4, прил. мок Пр 1, колодцы К1, К2		
14	Спецификация фундаментов Фом 1... Фом 4, прямка Пр 1, колодцев К1, К2		
15	Узлы 1, 5, Бс 1, мн 2, мн 3		

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Конструкции металлические - КМ		
1	Общие данные		
2	Схема расположения металлических балок между осями А-Б; 5-6. Схема перекрытия между осями Я-Б; 5-6		
3	Узлы 1... 7		
4	Лестницы Л1, Л2		
	Силовое электрооборудование - ЭМ		
1	Общие данные		
2	Распределительная сеть ~380/220В. Шкафы ЯРМ; ЯР1. Схема принципиальная однолинейная		
3	Распределительная сеть ~380/220В. Шкафы ЯР2; ЯР3. Схема принципиальная однолинейная		
4	Ворота М2; М3; М7, М8. Схема принципиальная управления.		
5	Вентиляторы М24; М27; М28. Схема принципиальная управления.		
6	Вентиляторы М25; М26. Схема принципиальная управления.		
7	Привод М1 (МЧ. Установка для мойки м 129). Схема принципиальная управления. Дополнение. Схема подключения.		
8	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы принципиальная управления и подключения		
9	Ворота М2, М3; М7; М8. Цепи управления Схема подключения.		
10	Вентиляторы М24; М27; М28. Цепи управления Схема подключения		
11	Вентиляторы М25; М26, цепи управления Схема подключения		
12	Кабельный журнал (начало)		
13	Кабельный журнал (продолжение)		
14	Кабельный журнал (окончание). Сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом		
15	Кабельная раскладка. План на отметке 3.300		
16	Кабельная раскладка. Планы на отметках 0.000 и 3.300. Фрагмент 1		
	Электроосвещение - ЭО		
1	Общие данные		
2	Планы расположения электрического оборудо-		

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Ваня и прокладки электрических сет. зб		
	Принципиальная схема питающей сети		
	Автоматизация технологических и санитарно-технических устройств - А		
1	Общие данные		
2	Приточная система П1(П2) схема функциональная		
3	Приточная система П3(П4) схема функциональная		
4	Воздушно-тепловая завеса У1(У2) схема функциональная		
5	Приточная система П1(П2) схема электрическая принципиальная управления (начало)		
6	Приточная система П1(П2) схема электрическая принципиальная управления (окончание)		
7	Приточная система П1(П2) схема электрическая принципиальная регулирования		
8	Приточная система П3(П4) схема электрическая принципиальная управления (начало)		
9	Приточная система П3(П4) схема электрическая принципиальная управления (окончание)		
10	Воздушно-тепловая завеса У1(У2) схема электрическая принципиальная управления		
11	Приточная система П1(П2) схема внешних проводов (начало)		
12	Приточная система П1(П2) схема внешних проводов (окончание)		
13	Приточная система П3(П4) схема внешних проводов		
14	Воздушно-тепловая завеса У1(У2) схема внешних проводов		
15	Планы расположения		
16	Пожарная сигнализация. Схемы. Планы расположения.		
	Связь и сигнализация - СС		
1	Общие данные		
2	Планы расположения сетей кабельных на отм. 0.000 и 3.300		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация	
3	План на отм. 0.000	
4	План на отм. 3.300. Фрагмент 2. Узлы 1-Б	
5	Разрез 1-1. Планы полов. План кровли. Узел 7.	
6	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.	
7	Планы сборных экструзионных перегородок на отм. 0.000, 3.300.	

Ведомость свѣлочных и прилагаемых документов /начало/

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Свѣлочные документы</u>		
гост 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
гост 12506-81	Окна деревянные производственных зданий	
гост 948-76	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.235.3-1. Вып.1	Ворота распашные, ручные с дистанционным управлением для зданий торговли, общественного питания и общественного обслуживания	
Серия 2.430-3, Вып.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.460-18. Вып.2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
Серия 1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
Серия 1.434-27, Вып.5	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.130.6-3	Перегородки из асбестоцементных экструзионных панелей для многоэтажных зданий промышленных предприятий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТИ 503-3-18с.87 стр.8М	Ведомость потребности в материалах	
ТИ 503-3-18с.87 стр.8Р	Спецификация оборудования	

Ведомость отделки помещений площадью 6 м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки /панель/		Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки		
Бункерная комната для хранения эксплуатационных материалов, пародеревянные, коридор, склад масла	140.0	Затирка, окраска ЭВА-17	172.0	Затирка, окраска ЭВА-17	202.0	Масляная окраска	1800	Для кирпичных стен выполнить штукатурку
Щитовая тепловая ввод, бункерная /второй свет/	138.0	Затирка, известковая окраска	484.0	Затирка, известковая окраска				Отделка на всю высоту
Участок ЕВ душевые	184.0	Затирка, масляная окраска	86.0	Затирка, масляная окраска	128.0	Газурованная плитка	1800	
санузлы	3.0	Затирка, масляная окраска	13.0	Затирка, масляная окраска	11.0	Газурованная плитка	1500	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация гардеробного оборудования	
2	Спецификация перегородок	
2	Спецификация закладных изделий	
2	Спецификация элементов экструзионных перегородок	

Строительные показатели

1	Площадь застройки	568.0 м <sup>2</sup>
2	Общая площадь	686.0 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	4733.0 м <sup>3</sup>

Общие указания

- Класс здания - II
- Степень огнестойкости - II
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 10° (минус 20° /основной/)
- скорость напор ветра для III /основной/ и IV климатических районов
- Вес снегового покрова для I /основной/ и II районов
- Рельеф территории - спокойный

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует по топографической съемке.
- Наружные стены запроектированы из стеновых панелей из легкого бетона на пористых заполнителях γ=300 кг/м<sup>3</sup>
- Кладку кирпичных вставок, перегородок выполнить из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования М75 по ГОСТ 530-80 на растворе М50. Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать на всю длину 206А I через 750 мм кладки по высоте.
- При кладке кирпичных стен и перегородок заложить следующие элементы:
  - антисептированные деревянные проемы по размеру кирпича для крепления деревянных флажков по 2 штуки с каждой стороны проема.
  - закладные изделия по спецификации.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм. (для кирпичных участков стен).
- По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку толщиной 40 мм и шириной 750 мм по цементно-песчаному основанию толщиной 100 мм с уклоном 0,03 от здания.
- Проект разработан для условий производства работ в летнее время, при производстве работ в зимнее время руководствоваться СНиП II-15-80. Каменные конструкции и СНиП-20-74 кровли, гидроизоляция пароизоляция и теплоизоляция.
- Стеновые панели окрасить поливинилцеллюлозными красками ВА-173 ГОСТ 20833-75 холодных тонов в заводских условиях. Кирпичные участки стен оштукатурить и окрасить под цвет панелей.
- Столярные изделия окрасить 2-мя слоями эмалевой краской ЭВ-110.
- Ворота и стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-133 по грунту ГФ-0119.
- Таблица толщин ограждающих конструкций приведена на листе ТП - кт.8

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.А. Кирсанов*

Привязан		Лист		Листов	
Иск. №					
Г.И.П.	Кирсанов	Т.П.503-3-18с.87		АР	
И. контр.	Ростунова				
Нач. отд.	Хрусталева				
Л. чертеж.	Винклер				
Л. спец.	Лисичкин				
Р.У.К. гр.	Тузанов				
Ст. арх.	Узюмьян				
Профилактический для ежедневного обслуживания грунтовок, отработавших на объекте (для возможных районов)		стадия	Лист	Листов	
		Р	1	7	
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС			
		г. Москва			

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1-835.3-1. 0817.1	дверота ВРГ-Д 4,0x4,0	3	950,0	
2	гост 14684-69	Дверной блок Д.56	5		
3	гост 14684-69	Дверной блок Д.37-п	11		
4	гост 14684-69	Дверной блок Д.38-п	6		
ОК1	гост 14506-81	Окно ПВД.12-18.1	11		
ОК2	гост 14506-81	Окно ПВД.12-18.1	8		
	ТУ 35-1547-71	Жалюзийная решетка М4	40	1,0	Возмещение

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
пр1	гост 948-76	1ПРВ-44.12.29	6	323,0	
	гост 948-76	1ПРВ-59.12.29	3	520,0	
пр2	гост 948-76	1ПР1-12.12.6	6	15,0	
пр3	гост 948-76	1ПР1-12.12.6	7	15,0	

Спецификация гардеробного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Угловой шкаф лабораторных шкафов	Электроплатинные ЗРЯ.1.01.0	1		
2	гост 22414-77	Шкаф металл. МД-25.4	5		Секционный
3	гост 22414-77	Шкаф металл. МДВ-25.4	2		Секционный

Спецификация закладных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
РВ1	ТП503-3-18С.87.КЖИ-170	Рядна впрот	3	203,08	
РМ1	ТП503-3-18С.87-КЖИ-170	РМ1	2	20,38	
РМ2	ТП-503-3-18С.87-КЖИ-170	РМ2	3		
РМ3	ТП-503-3-18С.87-КЖИ-170	РМ3	1	29,56	
РМ4	ТП-503-3-18С.87-КЖИ-180	РМ4	1	54,0	
РМ5	ТП-503-3-18С.87-КЖИ-180	РМ5	1	28,75	
РМ6	ТП-503-3-18С.87-КЖИ-180	РМ6	1	30,0	
РМ7	ТП-503-3-18С.87-КЖИ-180	РМ7	1	36,0	
РМ8	ТП-503-3-18С.87-КЖИ-180	РМ8	2	17,0	
МН1	гост 8240-72	Швеллер №16, е=4500.1м	3	63,9	
МН2	гост 8240-72	Швеллер №16, е=600мм	12	8,5	
МН3	гост 5781-82	Арматура ЯТФБ, е=300мм	10	0,05	
ОП1	ТП503-3-18С.87-КЖИ-200	ОП1	1	39,19	
ОП2	ТП503-3-18С.87-КЖИ-200	ОП2	1	27,59	

Спецификация элементов экстраузионных перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПГ1	ТУ 21-24-82-81	ПГ.305-60.6	15	96,6	
ПГА1	ТУ 21-24-82-81	ПГД.305-30.6	10	49,9	
ПГ2	ТУ 21-24-82-81	ПГ.275.60.6	18	87,1	
ПГА2	ТУ 21-24-82-81	ПГД.275.30.6	3	45,0	
МС12	1.430.8-307-Н	МС12	10	1,6	
МС13	1.430.8-310	МС13	140	0,3	
МС15	1.430.8-310	МС15	110	2,67	1 п.м.
МС17	1.430.8-311	МС17	170	0,09	
МС19	1.430.8-312	МС19	14	0,83	
СТ1	1.430.8-312-05	СТБ	14	12,2	

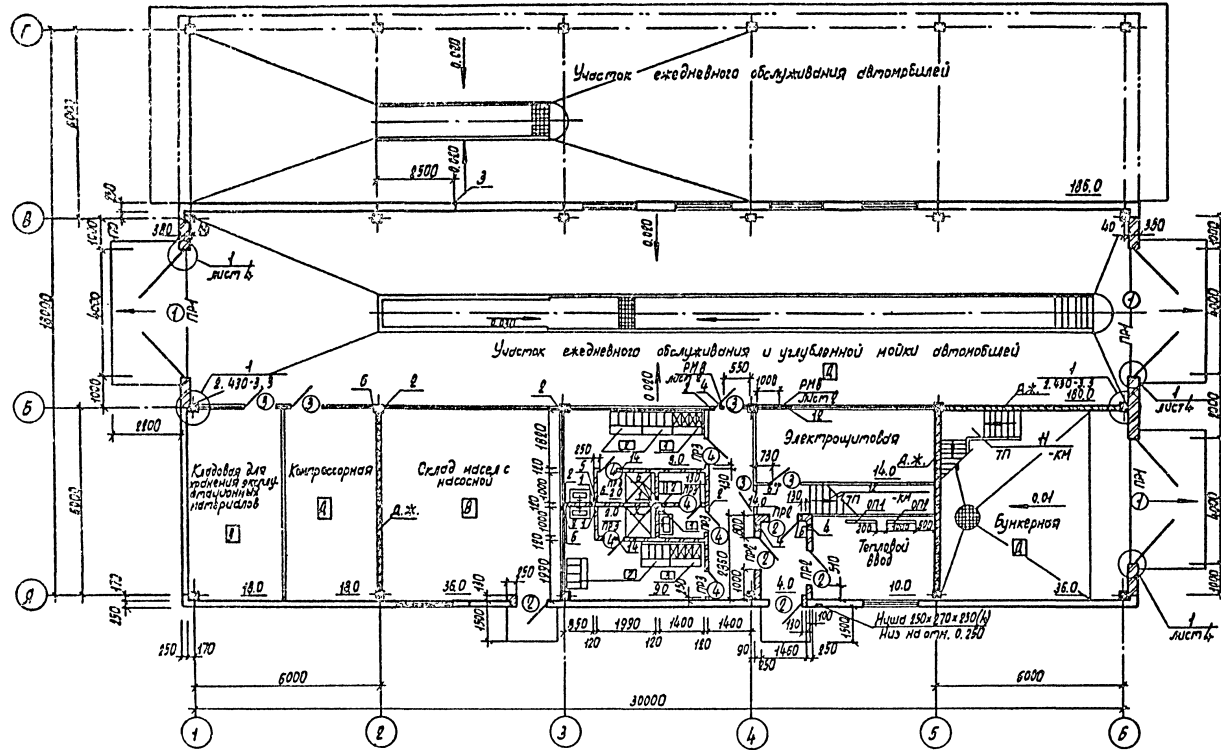
Привязан		ГПП		Курсант		ТП 503-3-18 С. 87		ЯР	
		И. контр.	Хосенло						
		И. конст.	Винклер						
		И. спец.	Лисичкин						
		И. арх.	Тузанов						
			Янычев						
Профильный для ежедневной обслуживания помещений (для работы районной)						Стандарт	Лист	Лист 1	
Спецификация						Р	2		
						ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Ведомость проемов  
ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	4000 x 6000
2	1070 x 6100
3	1000 x 6080
4	810 x 2080

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	



Ведомость отверстий (монтаж)

№ отв	Размеры		Отметка над отверстием	Назначение	
	Длина	Высота		Назначение	Примечание
1	150	150	0.000	ВК	
2	100	100	0.100	ВК	
3	100	100	0.550	ВК	
4	600	300	0.800	ОА	
5	250	250	0.150	ОД	
6	350	150	0.550	ОД	

Окончание

№ отв	Размеры		Отметка над отверстием	Назначение	
	Длина	Высота		Назначение	Примечание
7	1090	400	5.000	ОВ	
8	400	400	6.150	ОВ	
9	780	780	5.700	ОВ	
10	950	950	5.650	ОВ	
11	350	350	5.925	ОВ	
12	500	300	2.500	ОД	
13	1090	400	5.770	ОВ	
14	640	240	0.550	ОВ	

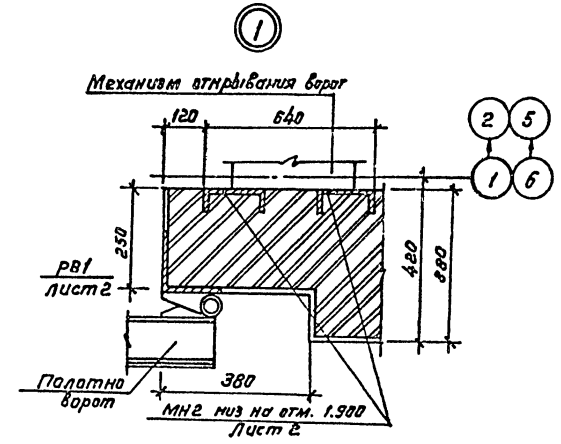
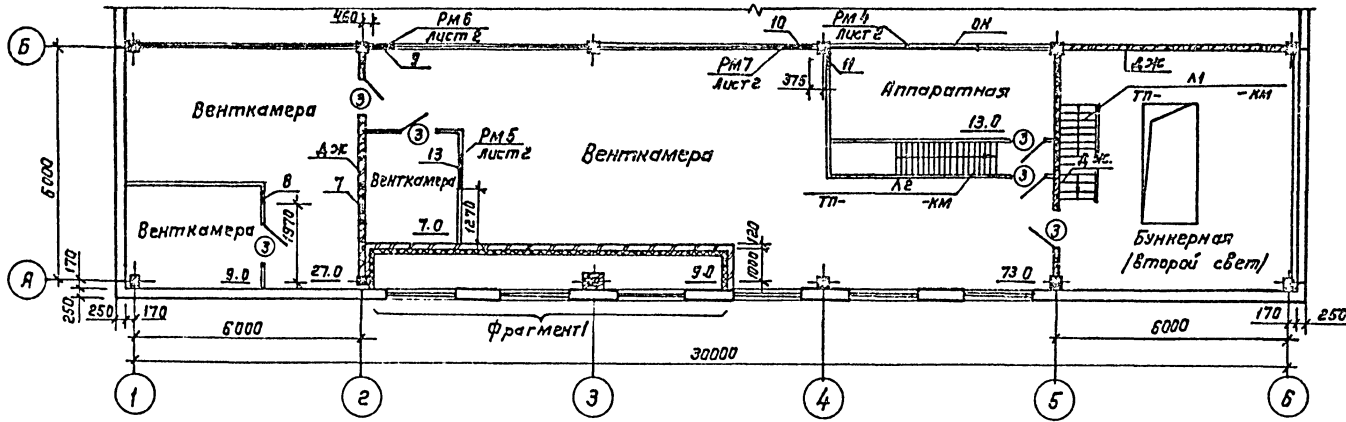
		ТТ 503-3-18с 87		АР	
П.П.	Курянов	И.И.	Иванова	С.С.	Сидорова
Нач. отд.	Иванова	И.И.	Иванова	С.С.	Сидорова
Н.контр.	Виняков	И.И.	Иванова	С.С.	Сидорова
Г.а.контр.	Виняков	И.И.	Иванова	С.С.	Сидорова
Г.а.спец.	Виняков	И.И.	Иванова	С.С.	Сидорова
Рис. ст.	Виняков	И.И.	Иванова	С.С.	Сидорова
Ст. арх.	Виняков	И.И.	Иванова	С.С.	Сидорова

Привязан

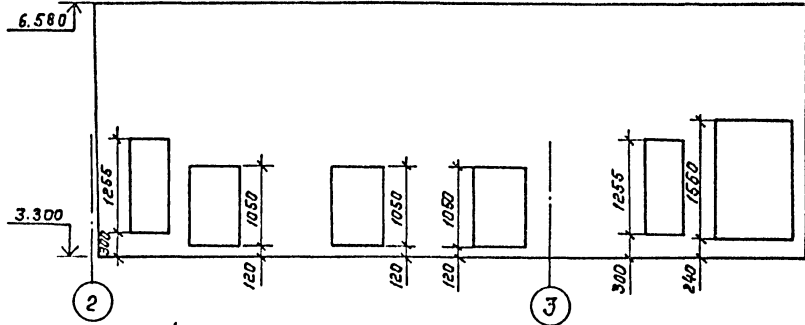
Проектирование для ежедневного обслуживания легковых автомобилей на 100 мест (включая ремонт)

План на отн. 0.000  
ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва

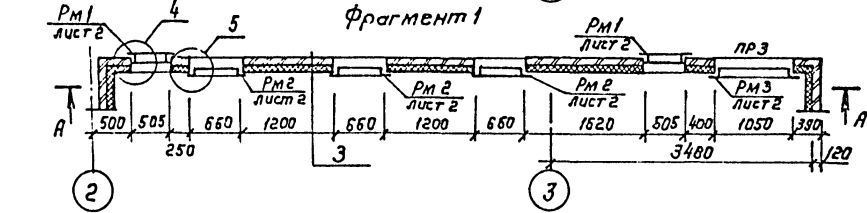
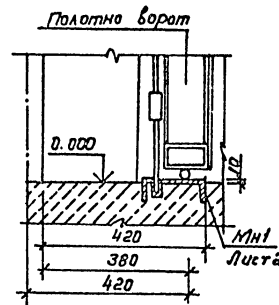
План на атм. 3.300



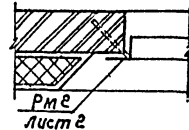
А-А



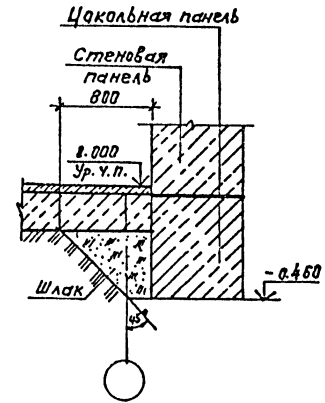
2



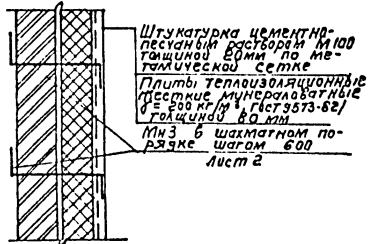
5



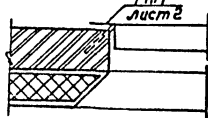
6



3



4



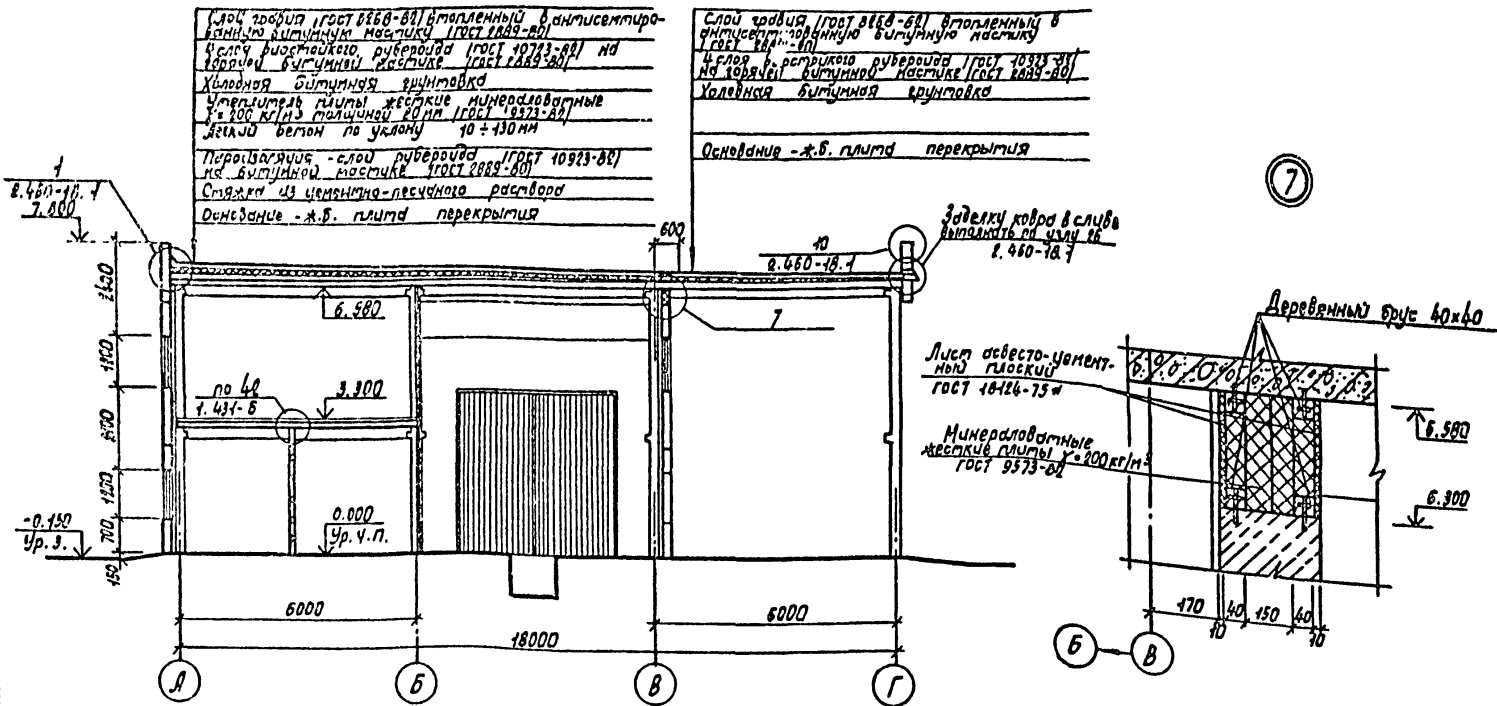
СОЛ. - ЭСС. - АНО. -  
 Ин. ст. 111/111/111  
 Ин. ст. 112/112/112  
 Ин. ст. 113/113/113  
 Ин. ст. 114/114/114  
 Ин. ст. 115/115/115  
 Ин. ст. 116/116/116  
 Ин. ст. 117/117/117  
 Ин. ст. 118/118/118  
 Ин. ст. 119/119/119  
 Ин. ст. 120/120/120

Типовой проект

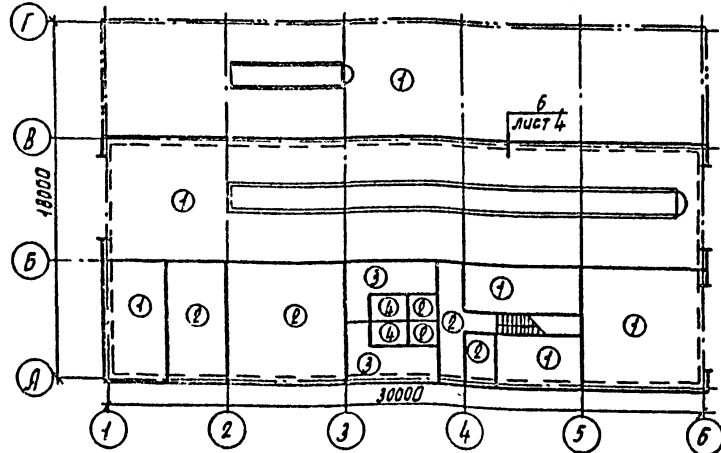
Автомат II

		ТП 503-3-18 С 87		АР	
Гип	Курсанов				
Нач. отд.	Хрущев				
Н. контр.	Винклер				
П. конст.	Винклер				
П. спец.	Лисичкин				
Рук. гр.	Тузанов				
Ст. арх.	Языцкий				
Приказан			Профианторий для ежедневной работы	Стация	Лист Листов
			для обслуживания грузовых вагонов	Р	4
			для местных вагонов		
План на атм. 3.300. Фрагмент			ГИПРОАВТОТРАНС		
Узлы 1... 6			г. Москва		

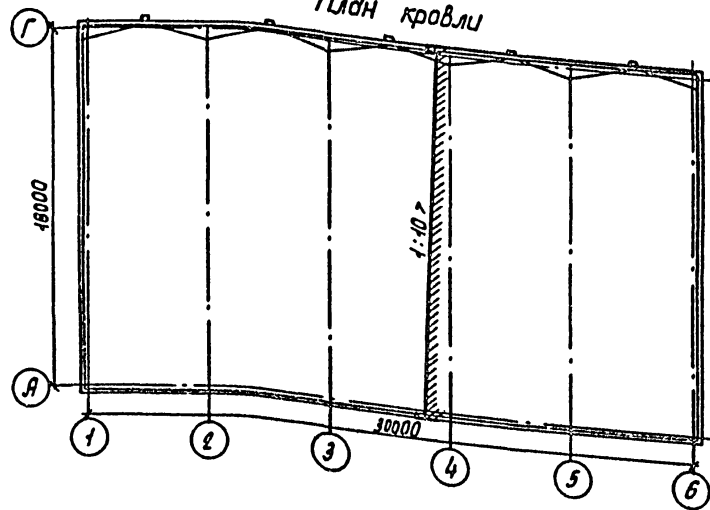
Разрез 1-1



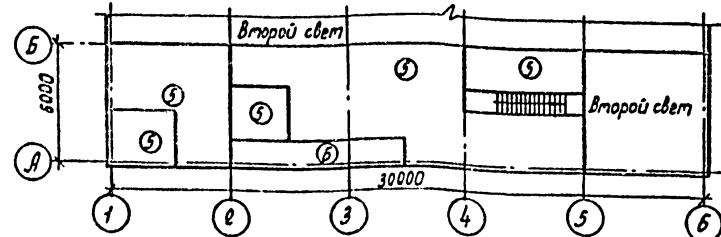
План полов на отм. 0.000



План кровли



План полов на отм. 3.300



Экспликация полов

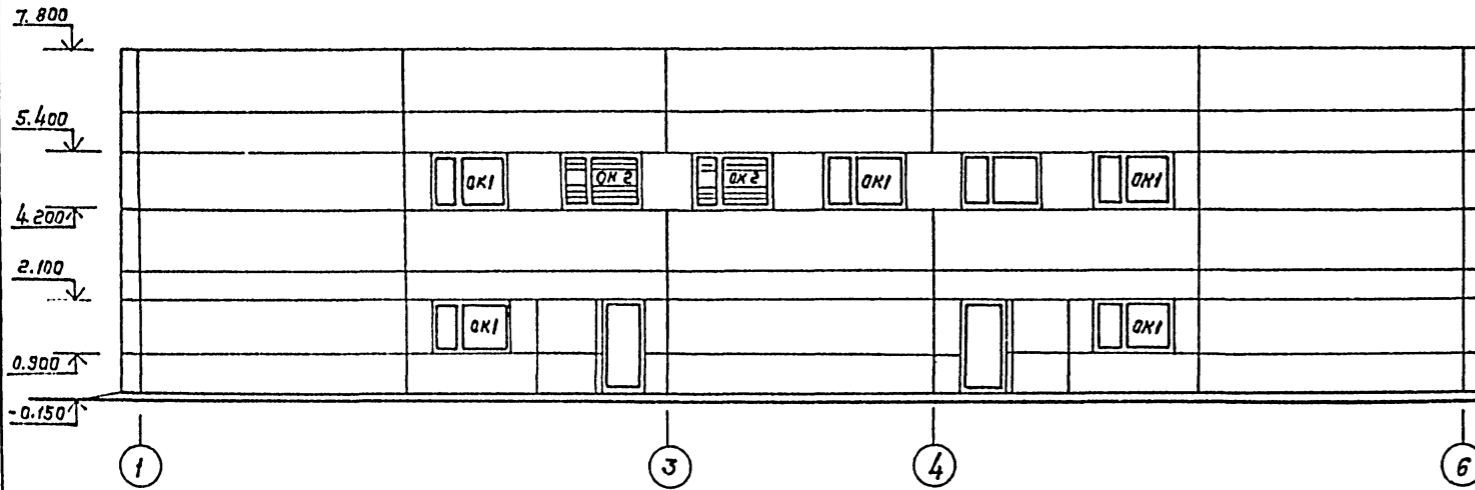
Наименование или номер по месту по проекту	Тип пола по проекту	Схема для номера пола по серии	Элементы пола и их толщина в мм	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Узел 60 у входной двери	1		Покровие-бетон М300, шифр -30 Подстилающий слой-бетон М150-150 Основание-грунт с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм	444.0
Компрессорная, склад, коридоры, санузлы	2		Покровие-керолическая плитка (ГОСТ 6787-60) -13 Прокладка и заполнение швов-цементно-песчаный раствор М150 -15 Подстилающий слой-бетон М150 -100 Основание-грунт с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм	75.0
Гардеробные	3		Покровие-линолеум поливинилхлоридный многослойный (ГОСТ 4631-79) -5 Прокладка из быстротвердеющей мастики на водостойких вяжущих -5 Выравнивающий слой-цементно-песчаный раствор М30 -20 Подстилающий слой-бетон М150 -100 Основание-грунт с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм	18.0
Душевые	4		Покровие-керолическая плитка (ГОСТ 6787-60) -13 Прокладка и заполнение швов-цементно-песчаный раствор М30 -15 Гидроизоляция -2 слоя рубероида (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике -5 Стяжка по уклону-цементно-песчаный раствор М150 -20 Подстилающий слой-бетон М150-80 Основание-грунт с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм	4.0
Венткамеры, аппаратурная	5		Покровие-бетон М300, шифр. -30 Подстилающий слой-бетон М150-70 Основание-ж.б. плита перекрытия	129.0
Воздухообор. вент. камер	6		Покровие-бетон М300, шифр.-30 Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 -10 Гидроизоляция-2 слоя рубероида (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике -10 Утеплитель-жесткие минераловатные плиты γ=200кг/м <sup>3</sup> (ГОСТ 9573-82) -80 Основание-ж.б. плита перекрытия	9.0

Составлено: [Signature]  
 Проверено: [Signature]  
 Дата: [Date]

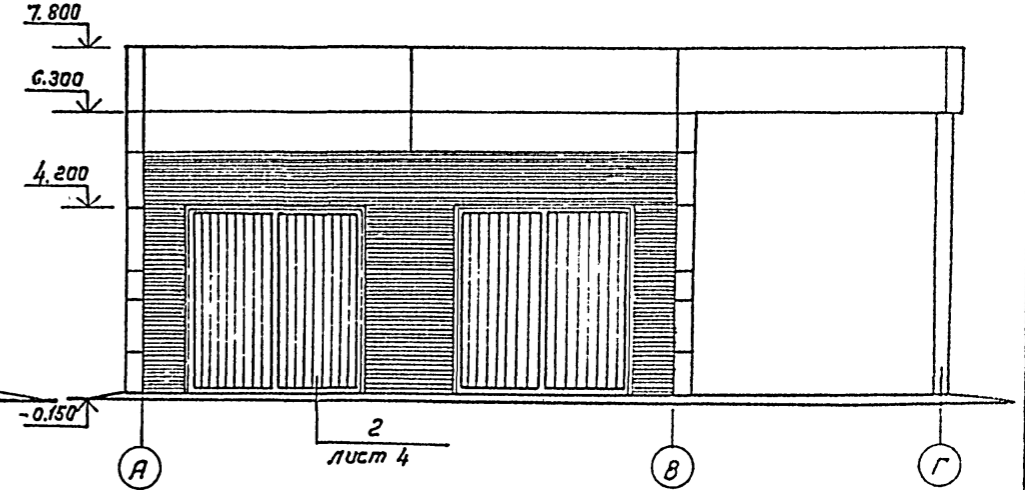
Привязан		ТП 503-3-18 с. 87	АР
Г.И.П.	Курянов	Проектировщик для ежеднев- ной эксплуатации здания (время работы на объекте) 18.04.2018	Страница Лист Р 5
Нач. отд.	Хрусталев		
Н.контр.	Винклер		
П.контр.	Винклер		
Л.спец.	Личикова		
Вук. гр.	Тучанов	Разрез 1-1. Планы полов.	ГИПРОДАВТОТРАНС
Ст. арх.	Языкина	План кровли. Узел 7	



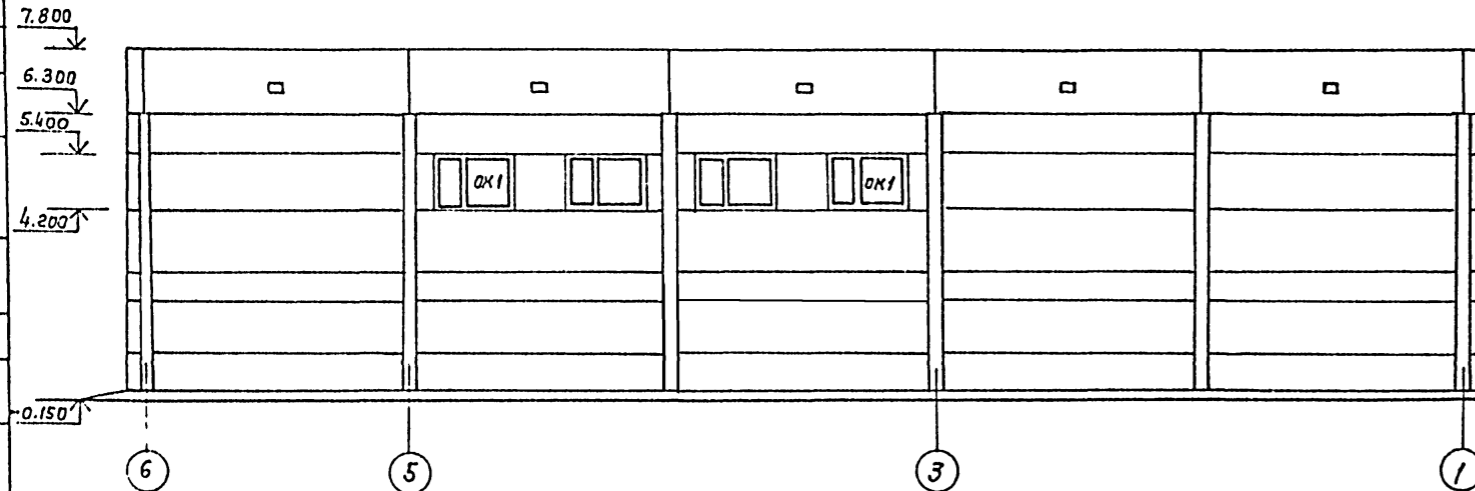
Фасад 1-6



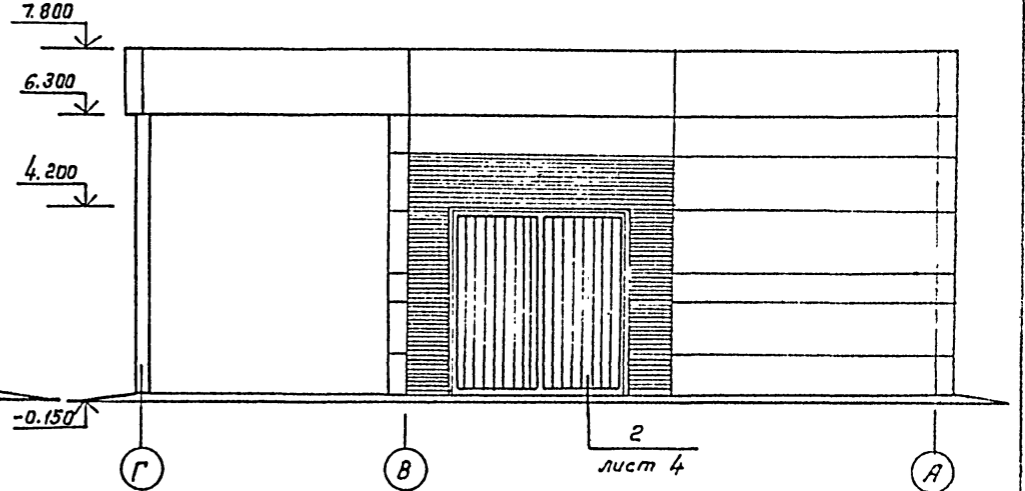
Фасад А-Г



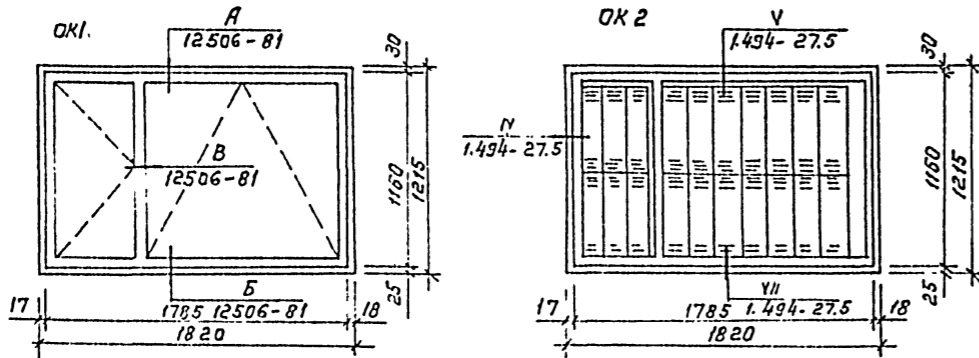
Фасад 6-1



Фасад Г-А

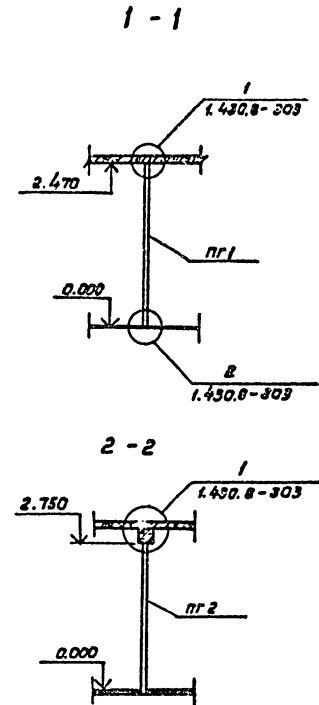
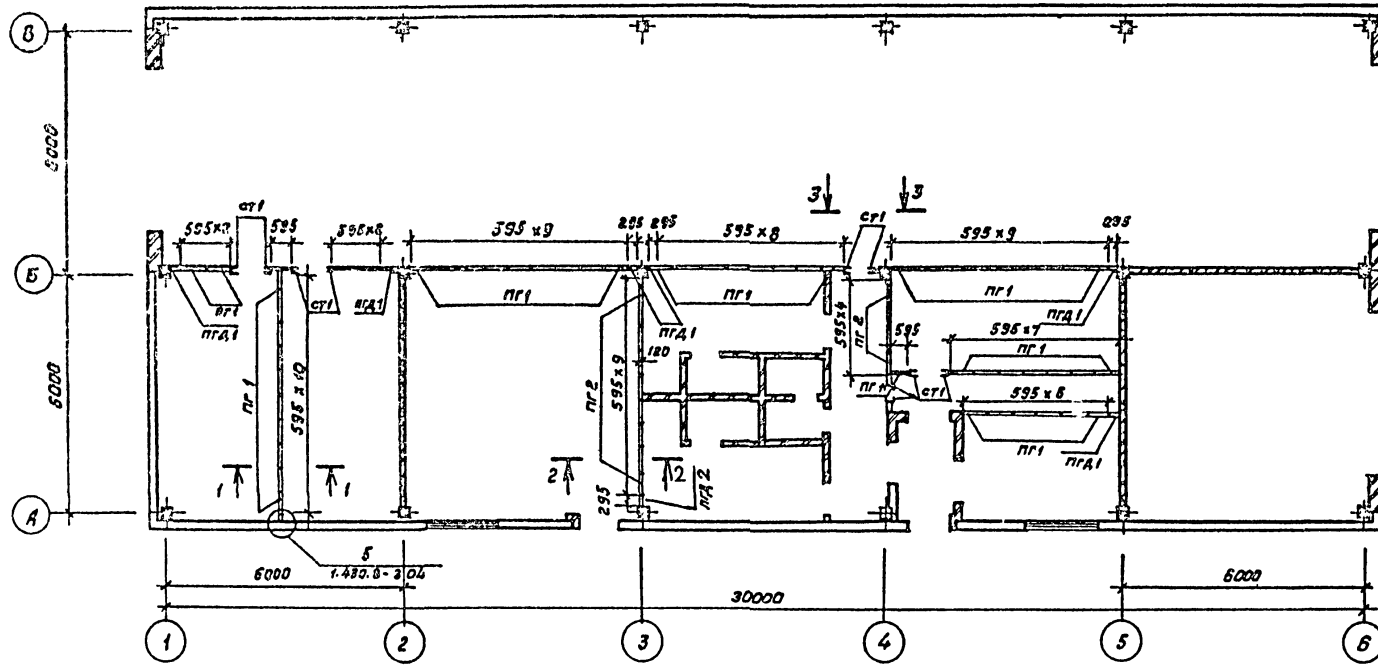


Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов

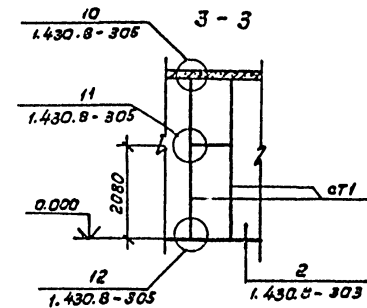
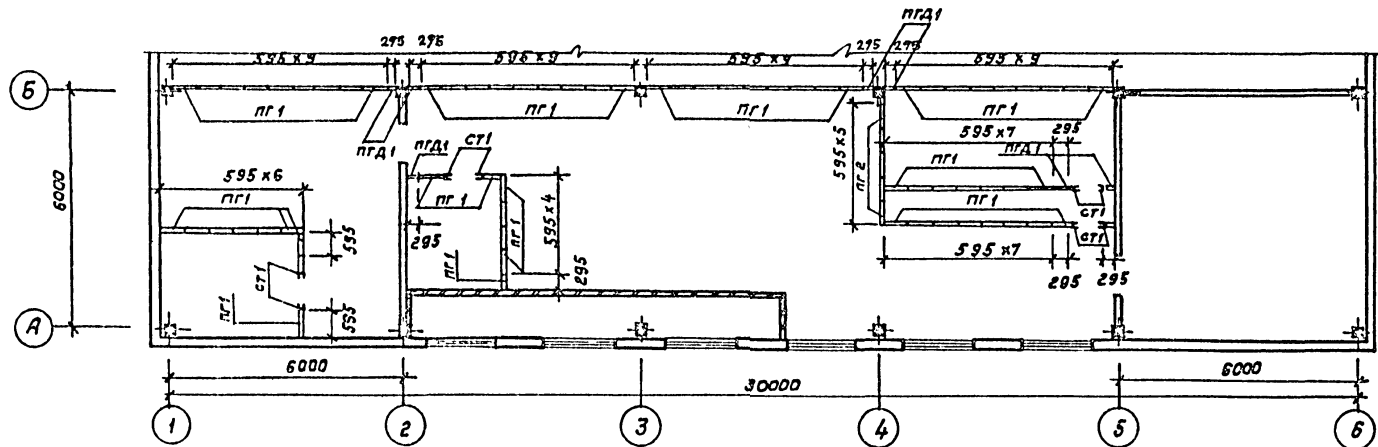


		ТП 503-3-18 С.87		АР	
Гип	Курсанов				
Нах.отг.	Хрустало				
Н.контр.	Винклер				
П.конст.	Винклер				
П.спец.	Литвичкин				
Рук.гр.	Тузанов				
Ст.арх.	Языбьян				
Привязан					
Инв. №					
				стадия	Лист
				Р	Б
				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

План сборных экструзионных перегородок на атм. 0.000



План сборных экструзионных перегородок на атм. 3.300.



А.И.Сорокин

Типовой проект

Э.И.Иванов (Подпись и дата) В.В.Иванов

				ТМ 503-3-180.87	АР
Гип Кирсанов					
Нач. отд. Крупалов					
Н. контр. Винклер					
П. конст. Винклер					
П. спец. Лисичкин					
Рук. гр. Тузанов					
Ст. арх. Язычьева					
Прибызан				Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на обслуживаемых (для нужных районов)	
				Статья Лист Листов	
				Р 7	
				Планы сборных экструзионных перегородок на атм. 0.000 и 3.300.	
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				г. Москва	

Копировал: Кирсанов

Лист 02

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость свѣлочных и прилагаемых документов (окончание)

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Альбом I

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-16 detailing construction drawings like 'Общие данные', 'Схема расположения фундаментов', etc.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows 1.1.1-2, 1.4.34-24, 1.030.1-1, 5.900-2, 3.900-3, TP-503-3-18c 87.

Table with 4 columns: Наименование группы элементов конструкции, Код, Количество м3, Примечание. Rows 1-8 listing concrete and reinforced concrete elements.

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания:

- 1. Типовой проект разработан для применения в районах с расчетной температурой наружного воздуха минус 10°C; минус 20°C (основной вариант) скоростным направлением ветра для II (основной вариант) II географических районов, безым снегового покрова для I (основной вариант) II географических районов.
2. Данные о грунтах приведены на листе 2.
3. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания.
4. После проведения монтажно-сварочных работ антикоррозийную защиту металлических изделий восстановить.
5. Производство работ в зимнее время производить с учетом требований СНиП 3.02.01-83; СНиП III-15-76; СНиП III-16-80

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 2, 5, 6, 8, 9, 14, 15 detailing specifications for foundations, frames, and panels.

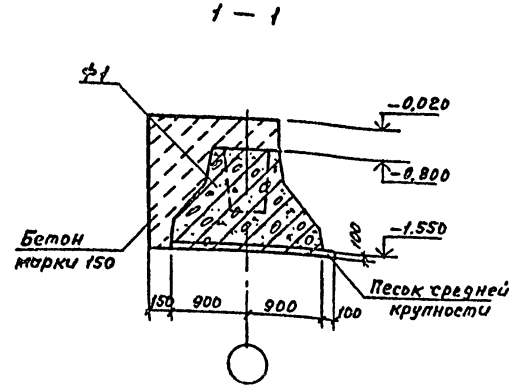
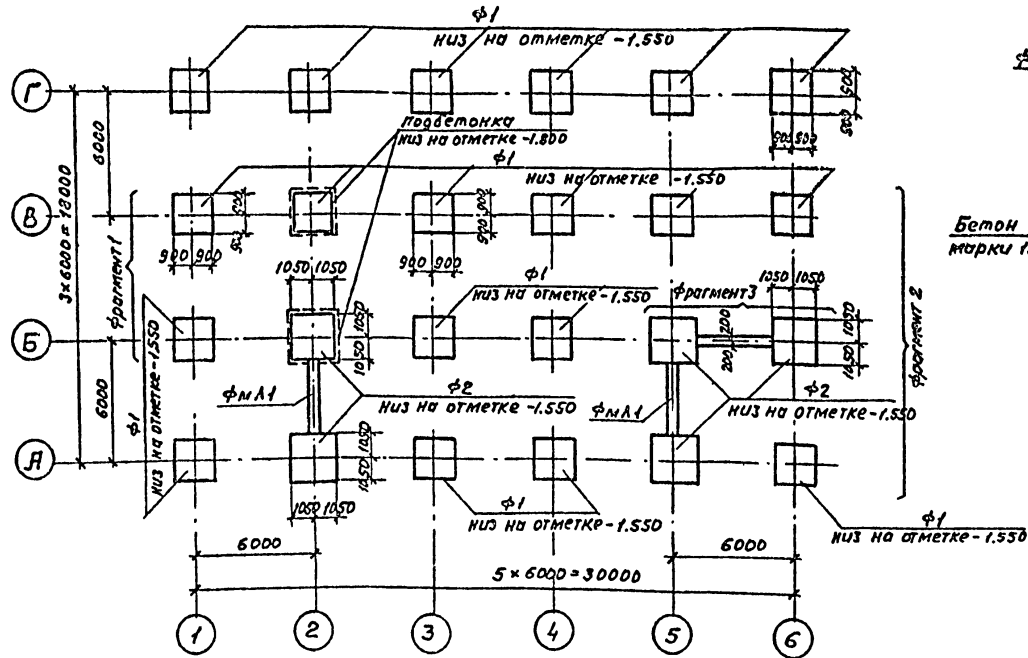
Ведомость свѣлочных и прилагаемых документов (начало)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows 1.020-1/83, 3-1; 4-1; 6-1; 7-1 detailing construction specifications.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта И.А. Курсанов

Administrative stamp area containing fields for 'Привязан', 'Лист', 'Листов', 'Гипрострой', 'Курсанов', 'Т П 503-3-18с.87', 'КЖ', 'Р 1 15', 'ГИПРОВАТОТРАНС г. Москва'.

Схема расположения фундаментов

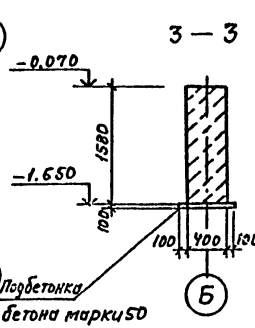
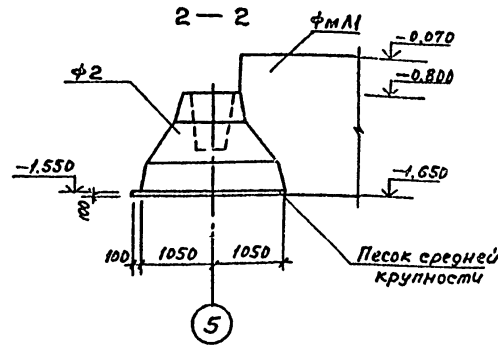
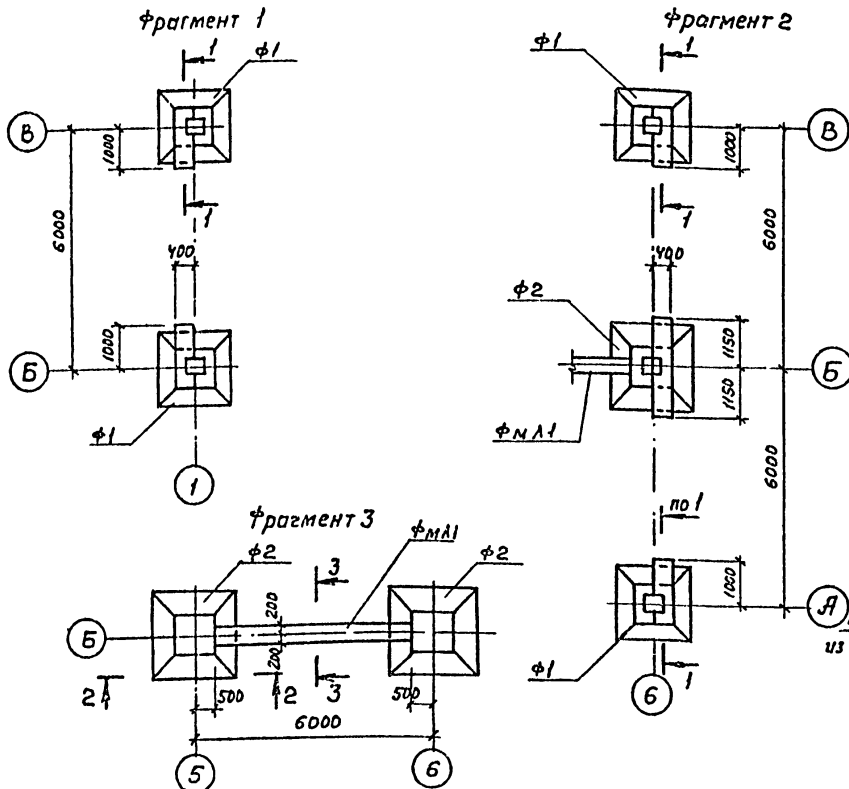


Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса единицы кг	Примечание
		фундаменты			
φ1	1.020-1/03 Вып. 1-1	1φ18.в-1	19	3500	
φ2	1.020-1/03 Вып. 1-1	1φ21.в-1	5	4500	
ФМЛ1	лист 2	ФМЛ1	-	-	15.0п.м

Спецификация фундамента ФМЛ1

Формат листа	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Примечание
		ФМЛ1		
		Материалы		
		Бетон марки 150	-	35м³



Марка	Расчетная схема	Нагрузки	
		Нормативные	Расчетные
φ1		401	483
φ2		495	594

1. Основание под фундаменты приняты грунты со следующими характеристиками:  $\gamma = 28^\circ$ ;  $c^H = 2 \text{ кПа}$ ;  $E = 14.7 \text{ МПа}$ ;  $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$ ;  $K_r = 1$ . Грунтовые воды отсутствуют
2. Под сборные фундаменты устраивается песчаная подготовка  $\delta = 100 \text{ мм}$ , из песка средней крупности
3. Обратную засыпку пазух производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с послойным трамбованием до получения  $\gamma$  скелета грунта  $\approx 1.6 \text{ т/м}^3$

ГЛП Курбанов		ТП 503-3-18С.87		КЖ	
Нач.огр.	Хрулако				
Н.контр.	Винклер				
Гл.констр.	Винклер	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии для южных районов	Стация	Лист	Листов
Гл. спец.	Лисичкин		Р	2	
Рук.гр.	Алехова				
ст.инж.	Черкасова	Схема расположения фундаментов Ф. фрагменты 1-3 фундамента ФМЛ1			
инж.	Сафанова				

Привязан

инж.н	
-------	--

Схема расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей покрытия (схема 1)

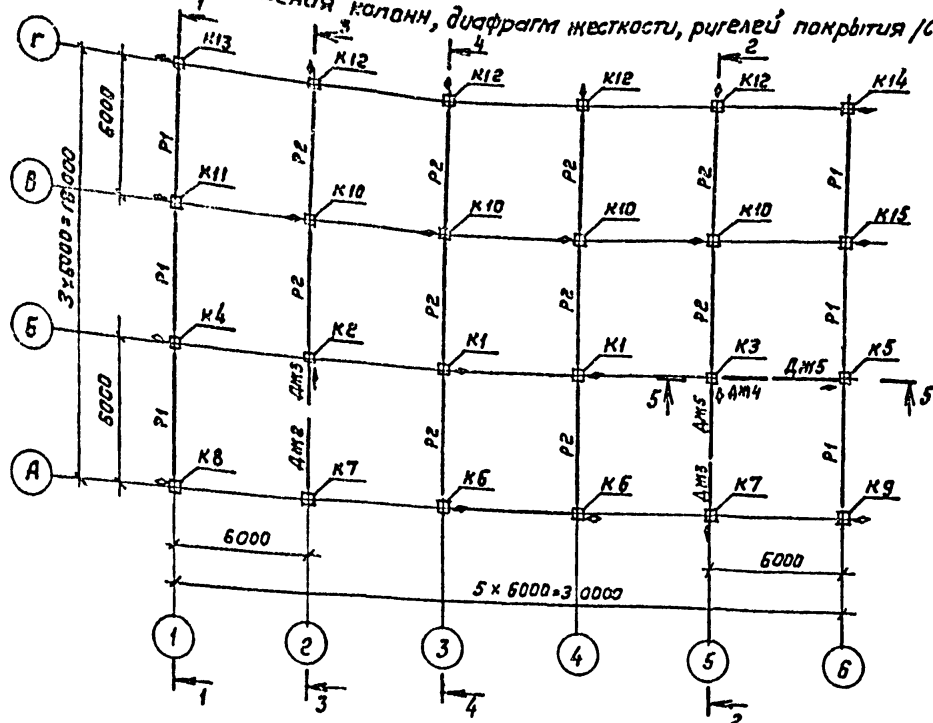
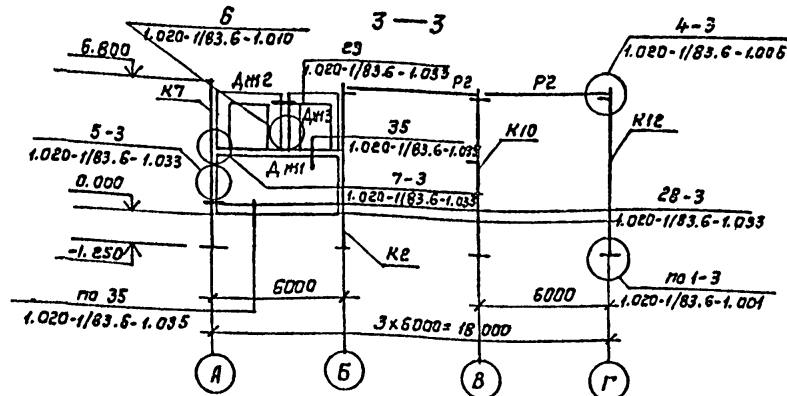
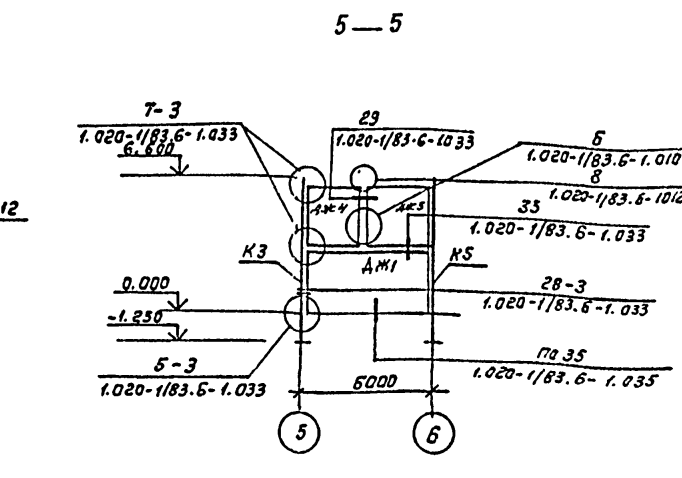
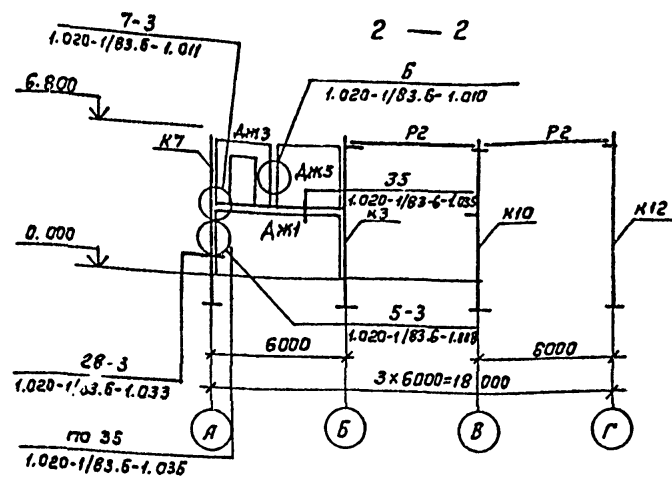
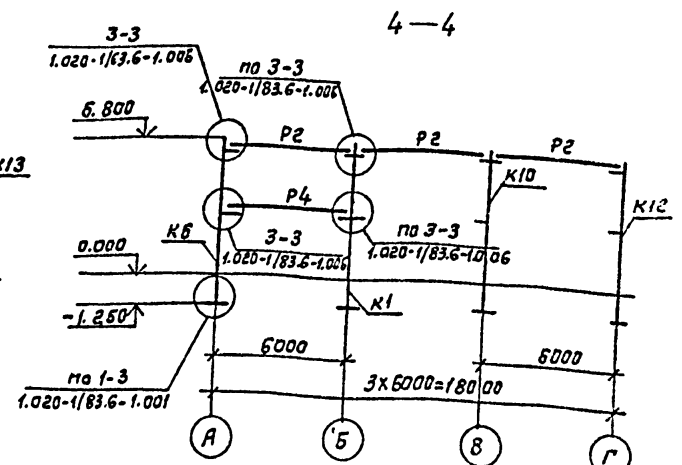
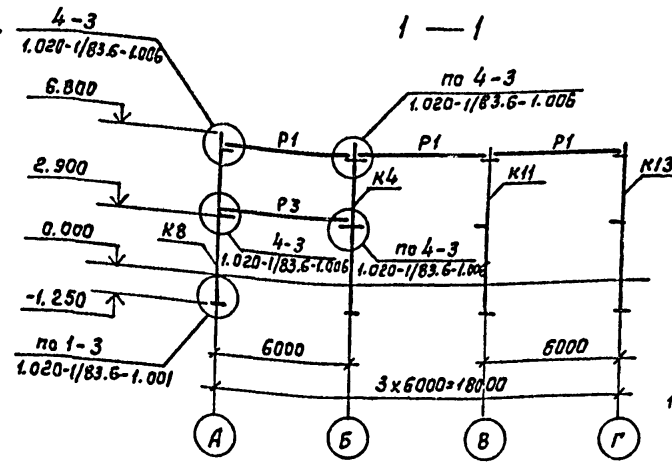
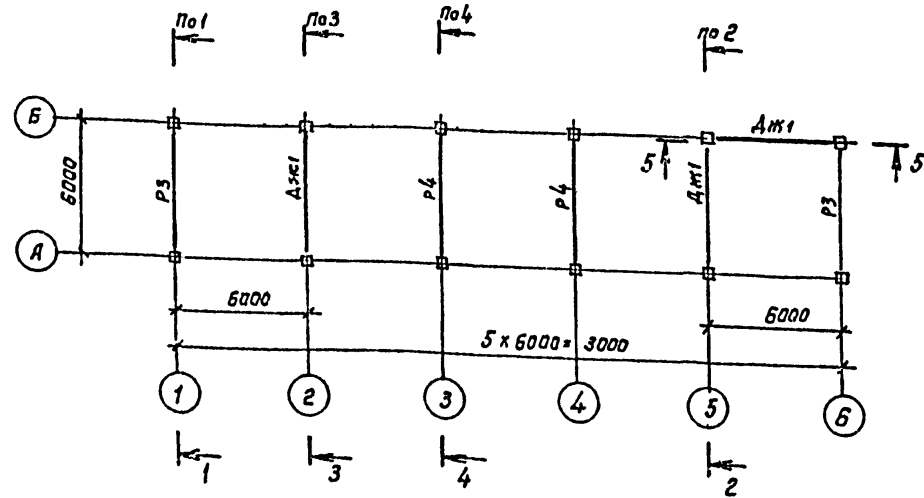


Схема расположения диафрагм жесткости, ригелей перекрытия (схема 2)



Спецификация к схемам 1 и 2 дана на листе 5

Гип Курская		ТП 503-3-18 С.87		КЖ	
Нач. отд. Хрустало					
Н. контр. Винклер					
Гл. констр. Винклер					
Гл. спец. Лисичкин					
Рук. гр. Алехова					
Ст. инж. Черкасова					
Инж. Саранова					
Привязан				Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии/для жилых районов	
ИНВ. №				Стация Лист Листов 1 Р 3	
				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

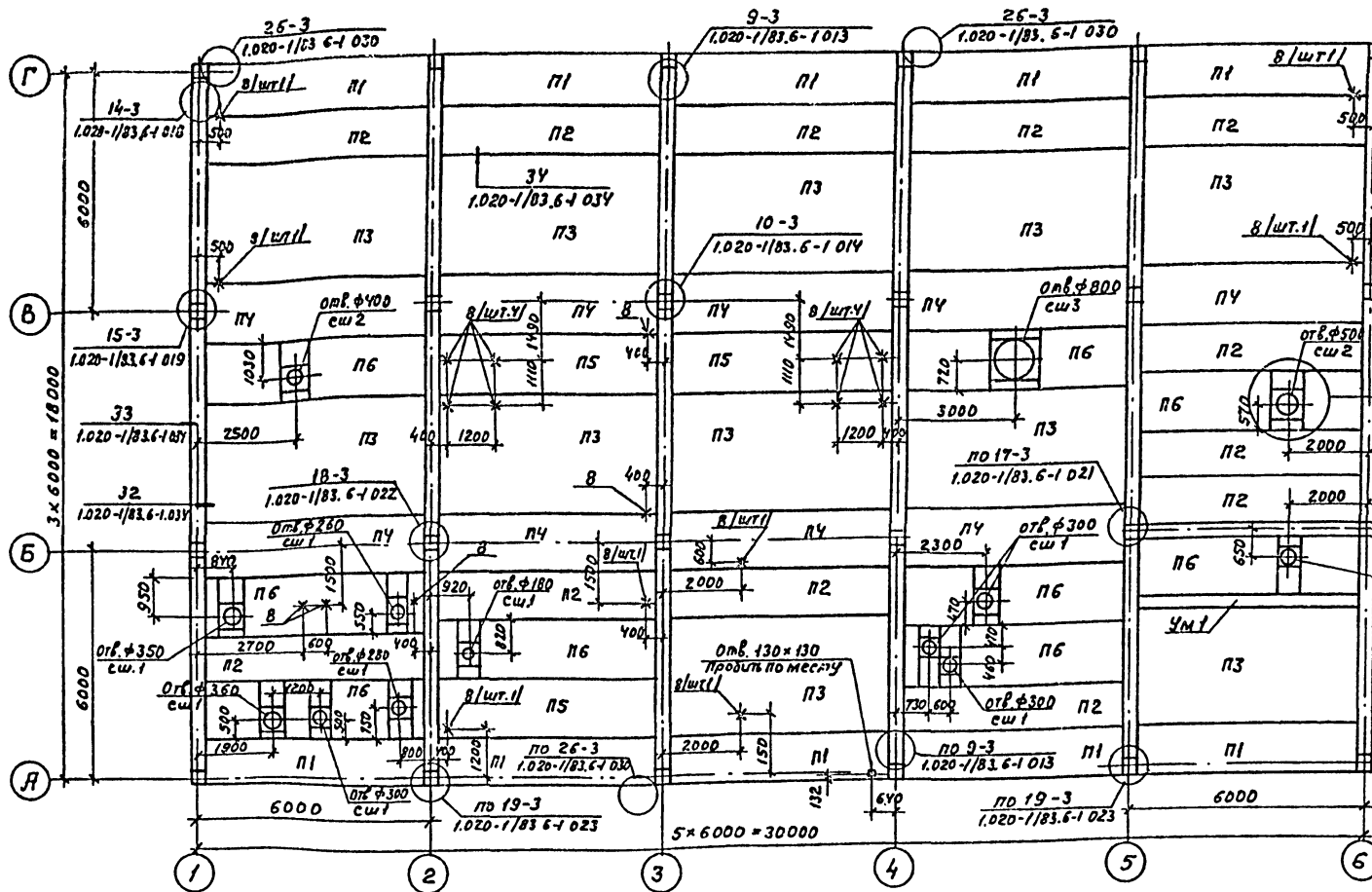
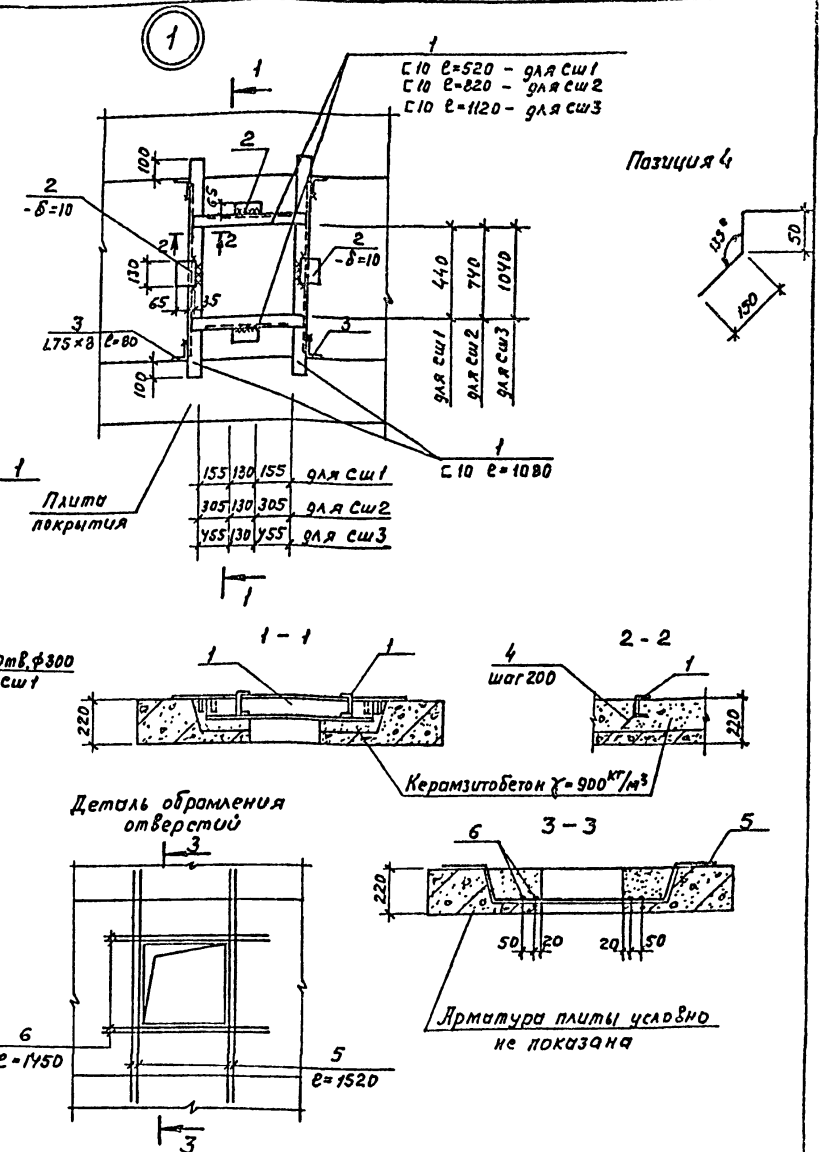
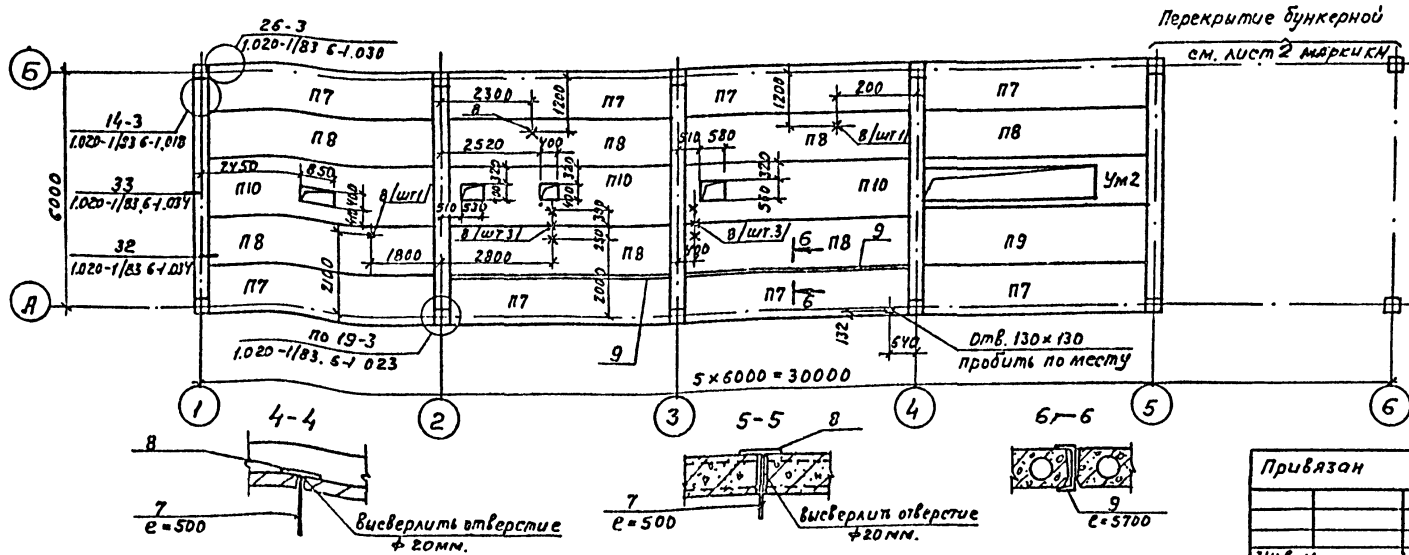


Схема расположения плит перекрытия (схема 2)



1. Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия дана на листе 5
2. Полезная нормативная нагрузка на перекрытие принята 4.0 кПа

Гип		Курсанов		Т П 503-3-18С.87		КЖ	
Науч.отг.		Хрупалов					
И.контр.		Винклер					
Гл.конст.		Винклер		Профилактический для внутреннего		старая	лист
Гл.спец.		Лисичкин		обслуживания грузовых автомоби-		Р	4
Рук.гр.		Алехова		лей на две линии/машинных район/			
Ст.инж.		Черкасова		Схемы расположения плит покры-		ГИПРОАВТОТРАНС	
				тия и перекрытия. Узел 1.		Г Москва	
				Детали обрамления отверстий			

Копировал Максимова Формат А2

согласно  
 нах.отг. об. Максимов  
 нах.отг. ВК Ратников  
 нах.отг. АСУ Чумаков  
 Инж. погр. подполк. и рот. Вязкин  
 Инж. погр. подполк. и рот. Вязкин  
 Инж. погр. подполк. и рот. Вязкин

Спецификация к схемам расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей перекрытия и ригелей покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Схема 1</u>					
<u>Колонны</u>					
К1	ТП503-3-18.87-КЖИ-010	2КД3.36-2.4-1	2	1892,86	
К2	-020	2К03.36-2.1-1	1	1910,54	
К3	-020	2К03.36-2.1-2	1	1370,89	
К4	-010	2КД3.36-2.4-2	1	1859,17	
К5	-010	2КД3.36-2.4-3	1	1952,2	
К6	-020	2К03.36-2.1-3	2	1861,9	
К7	-030	2К3.36-1-1	2	1889,58	
К8	-020	2К03.36-2.1-4	1	1888,42	
К9	-040	2К03.36-2.1-5	1	1884,64	
К10	-050	2КД3.36-2.4-4	4	1886,63	
К11	-050	2КД3.36-2.4-5	1	1906,63	
К12	-040	2К03.36-2.1-6	4	1880,64	
К13	-040	2К03.36-2.1-7	1	1869,2	
К14	-040	2К03.36-2.1-8	1	1869,2	
К15	-050	2КД3.36-2.4-6	1	1906,63	
<u>Ригели</u>					
Р1	1.020-1/83.3-107-01	рап 4.57-30	6	2070	
Р2	1.020-1/83.3-102-01	РДП 4.57-50АГХ	10	2650	
<u>Диафрагмы жесткости</u>					
Дж2	1.020-1/83.4-131	2ДП30.36	1	3720	
Дж3	1.020-1/83.4-130	2ДП26.36	2	3150	
Дж4	1.020-1/83.4-121	2Д26.36	1	4050	
Дж5	1.020-1/83.4-122	2Д30.36	2	4730	
<u>Изделия соединительные</u>					
Мс3	1.020-1/83.7-1.30	Мс3	21	2,43	
Мс4	1.020-1/83.7-1.40	Мс4	21	0,13	
Мс5	1.020-1/83.6-1.70.12.060.200	Мс5	3	1,32	
Мс7	1.020-1/83.6-1.120.12.060.200	Мс7	12	2,26	
Мс8	1.020-1/83.7-1.40	Мс8	12	0,16	
Мс9	1.020-1/83.7-1.30.01	Мс9	6	1,6	
<u>Схема 2</u>					
<u>Ригели</u>					
Р3	1.020-1/83.3-107-02	рап 4.57-40	2	2070	
Р4	1.020-1/83.3-102-03	РДП 4.57-70АГХ	2	2650	
Дж1	1.020-1/83.4-111	2Д56.33	3	8230	
<u>Изделия соединительные</u>					
Мс3	1.020-1/83.7-1.30	Мс3	21	2,43	
Мс4	1.020-1/83.7-1.40	Мс4	21	0,13	
Мс9	1.020-1/83.7-1.30.01	Мс9	6	1,6	

Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия /начало/

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Схема 1</u>					
<u>Плиты</u>					
$R_b = 0,5 \cdot 10^3 \text{ Па}; 0,7 \cdot 10^3 \text{ Па}$					
П1	1.041.1-2.1.200	ПК 56.12-4АИТ-1	10	2000	
П2	1.041.1-2.1.100-02	ПК 56.12-8АИТ	12	2000	
П3	1.041.1-2.1.700-01	ПК 56.30-3АИТ	11	5000	
П4	1.041.1-2.1-400	ПК 56.15-4АИТ-2	9	2600	
П5	1.041.1-2.1.300-02	ПК 56.15-8АИТ	3	2600	
П6	1.041.1-162.0.0.0.0	ПРС 56.15-4АИТ	9	2890	
<u>Стаканы</u>					
Сш1	1.494-24 в.ит.1	СБ4А-1	10	150	
Сш2	1.494-24 в.ит.1	СБ7А-2	2	300	
Сш3	1.494-24 в.ит.1	СБ10А-2	1	250	
<u>Изделия соединительные</u>					
Мс9	1.020-1/83.7-1.30-01	Мс9	7	1,6	
Мс11	1.020-1/83.6-1.22.011.540	Мс11	10	1,61	
Мс13	1.020-1/83.6-1.14.011.500	Мс13	14	0,73	
Мс15	1.020-1/83.6-1.16.011.300	Мс15	8	0,45	
Мс18	1.020-1/83.6-1.14.011.350	Мс18	5	0,41	
Мс21	1.020-1/83.6-1.260.10.070.260	Мс21	13	0,55	
Мс23	1.020-1/83.6-1.100.10.060.110	Мс23	7	0,86	
Мс26	1.020-1/83.7-1.80	Мс26	20	3,2	
Ум1	Лист 6	Участок монолитный Ум1	1		
<u>Детали</u>					
1	Лист 4	С10 ГОСТ 8240-72* ℓ = 44,0 п.м.	-		
2	Лист 4	-10x130 ГОСТ 103-76* ℓ = 4,5 п.м.	-		
3	Лист 4	L75x75x8 ГОСТ 8503-72* ℓ = 4,3 п.м.	-		
4	Лист 4	А-III-8 ГОСТ 5781-82* ℓ = 200	110		
5	Лист 4	А-III-10 ГОСТ 5781-82* ℓ = 1520	52		
6	Лист 4	ℓ = 1450	52		
7	Лист 4	ℓ = 500	19		
8	Лист 4	-10x100 ГОСТ 103-76* ℓ = 100	19		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Схема 2</u>					
<u>Плиты</u>					
П7	1.041.1-2.1.200-02	ПК 56.12-12АИТ-1	8	2000	
П8	1.041.1-2.1.100-03	ПК 56.12-10АИТ	7	2000	
П9	1.041.1-2.1.300-03	ПК 56.15-10АИТ	1	2600	
П10	1.041.1-162.0.0.0.0-08	ПРС 56.15-10АИТ	3	2890	
<u>Изделия соединительные</u>					
Мс9	1.020-1/83.7-1.30-01	Мс9	6	1,6	
Мс11	1.020-1/83.6-1.22.011.540	Мс11	10	1,61	
Мс15	1.020-1/83.6-1.16.011.300	Мс15	8	0,45	
Мс18	1.020-1/83.6-1.14.011.350	Мс18	2	0,41	
Мс21	1.020-1/83.6-1.260.10.070.260	Мс21	9	0,55	
Мс23	1.020-1/83.6-1.100.10.060.110	Мс23	6	0,86	
Мс26	1.020-1/83.7-1.80	Мс26	16	3,2	
Ум2	Лист 6	Участок монолитный Ум2	1		
<u>Детали</u>					
А-III-10 ГОСТ 5781-82*					
5	Лист 4	ℓ = 1520	16		
6	Лист 4	ℓ = 1450	16		
7	Лист 4	ℓ = 200	9		
-10x100 ГОСТ 103-76*					
8	Лист 4	ℓ = 100	9		
9	Лист 4	С24 ГОСТ 8240-72* ℓ = 5700	2		

Алгоритм

Типовой проект

См. № 1 вешн. Листов и бага. в зам. инж.

Привязан  
ЦНВ.Н.2

Гип	Курсанов					ТП 503-3-18 С. 87	КЖ		
Нах.отв.	Хрупало								
Н.контр.	Винклер								
Гл.контр.	Винклер								
Гл.спец.	Лисичкин								
Рук.гр.	Алекова								
Ст.инж.	Черкасова								
Профилюетерий для ежедневной эксплуатации грузовых автомобилей на две линии для жилых районов							Статус	Лист	Листов
Спецификация к схемам расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей перекрытия и ригелей покрытия, плит покрытия, с. 87-100							Р	5	
							ПИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Копирабол Каннаба

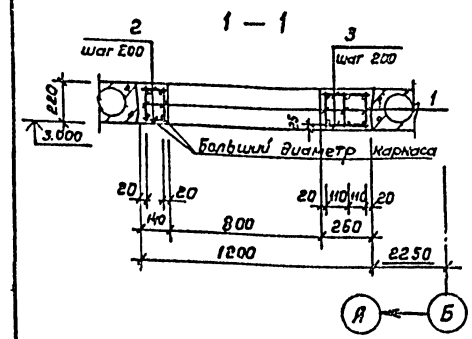
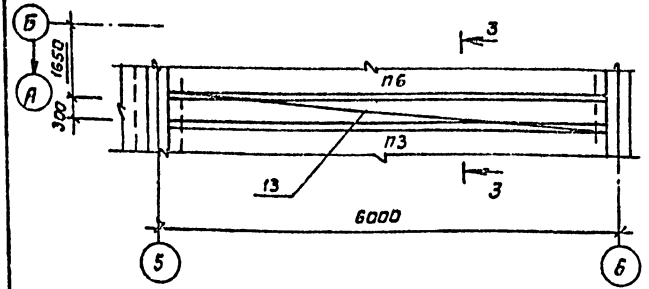
Альбом II

проект

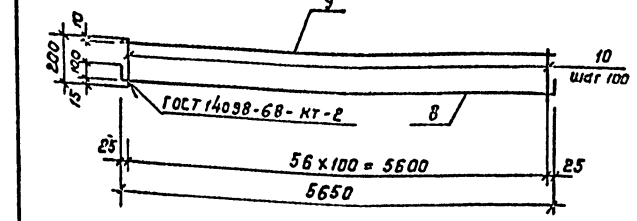
Титов

Лист 1 из 1

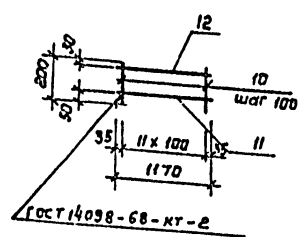
Участок монолитный Ум1



Каркас Кр1



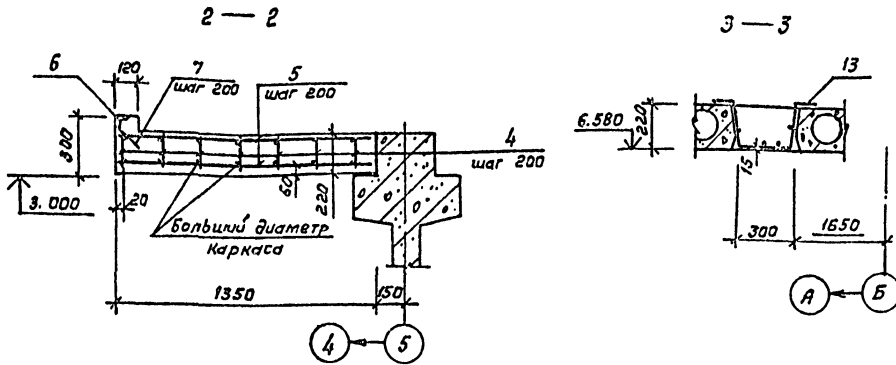
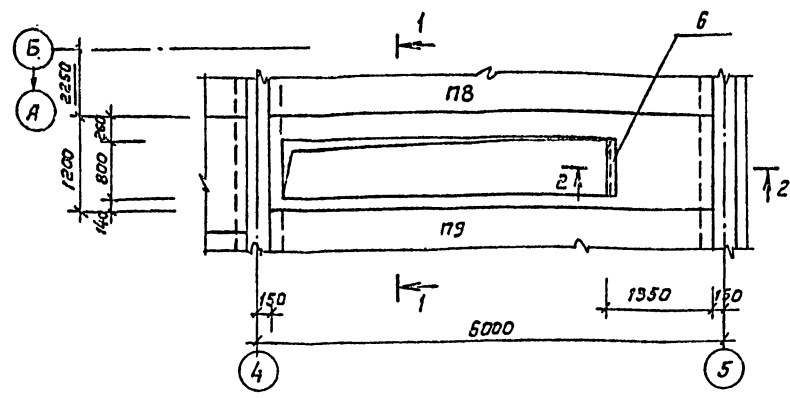
Каркас Кр2



ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	

Участок монолитный Ум2



Спецификация каркаса Кр2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Кр2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.У.	11		А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=1170		1	1,85 кг
Б.У.	12		А-I-10-ГОСТ 5781-82* l=1170		1	0,72 кг
Б.У.	10		А-I-6-ГОСТ 5781-82* l=200		12	0,044 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы закладные				Общий расход			
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-I		Прокат марки А-III	Арматура класса А-III		Прокат марки А-I				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*					
Ум2	59,1	59,1	11,7	29,9	41,6	100,7	9,7	9,7	9,4	9,4	10,1	110,8
Ум1	-	-	27,9	-	27,9	27,9	-	-	-	-	-	27,9

Спецификация участков монолитных Ум1, Ум2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Ум1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б.У.	13		Сетка 100/100/6/6/1100 - ГОСТ 8478-81		-	5,7 п.м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	-	0,38 м3
				<u>Ум2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы</u>		
А.Э.	1			Кр1	5	
А.Э.	4			Кр2	7	
				<u>Детали</u>		
				l=100x100x8 ГОСТ 8509-72*		
Б.У.	6			l=800	1	
				А-I-6-ГОСТ 5781-82*		
Б.У.	2			l=120	58	0,03 кг
Б.У.	3			l=240	58	0,05 кг
Б.У.	5			l=1320	14	0,29 кг
				А-III-8-ГОСТ 5781-82*		
Б.У.	7*			l=200	5	0,08 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		0,74 м3

\*) Поз.7 - см. ведомость деталей

Спецификация каркаса Кр1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Кр1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.У.	8		А-III-16-ГОСТ 5781-82* l=5650		1	9,2 кг
Б.У.	9		А-I-10-ГОСТ 5781-82* l=5650		1	3,5 кг
Б.У.	10		А-I-6-ГОСТ 5781-82* l=200		57	0,044 кг

гип Куряков  
 Нав.отз. Хрупаля  
 Н.контр. ВИНКЛЕР  
 И.контр. ВИНКЛЕР  
 И.спец. Лишчин  
 Рук.г.р. Алехова  
 ст.инж. Черкасова

ТП 503-3-180.07 - КЖ

Привязан

Инв.№

Профилекторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на ввв. линии 1-4 кв. ЖКНБЗ районской

стадия Лист 6

Листов

Участки монолитные Ум1, Ум2

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Князева

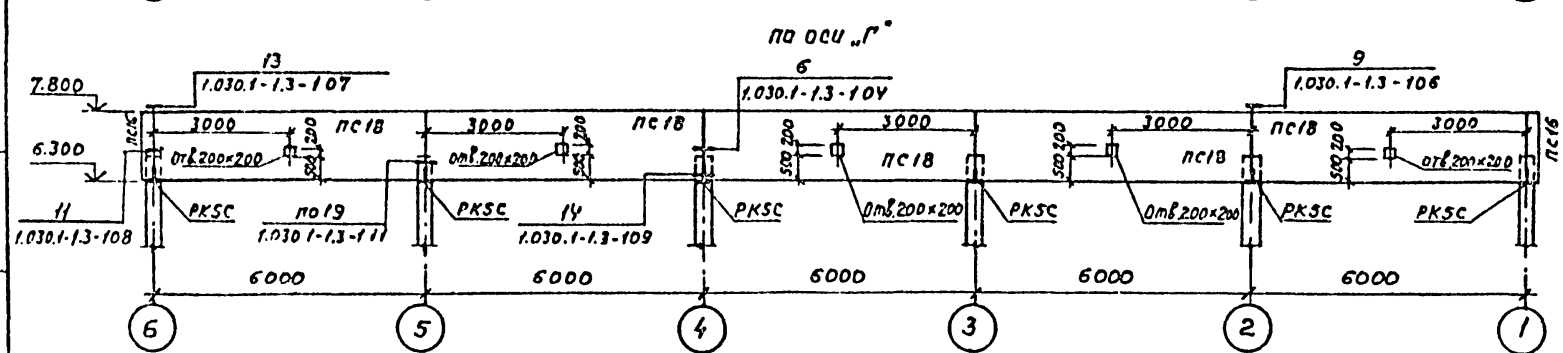
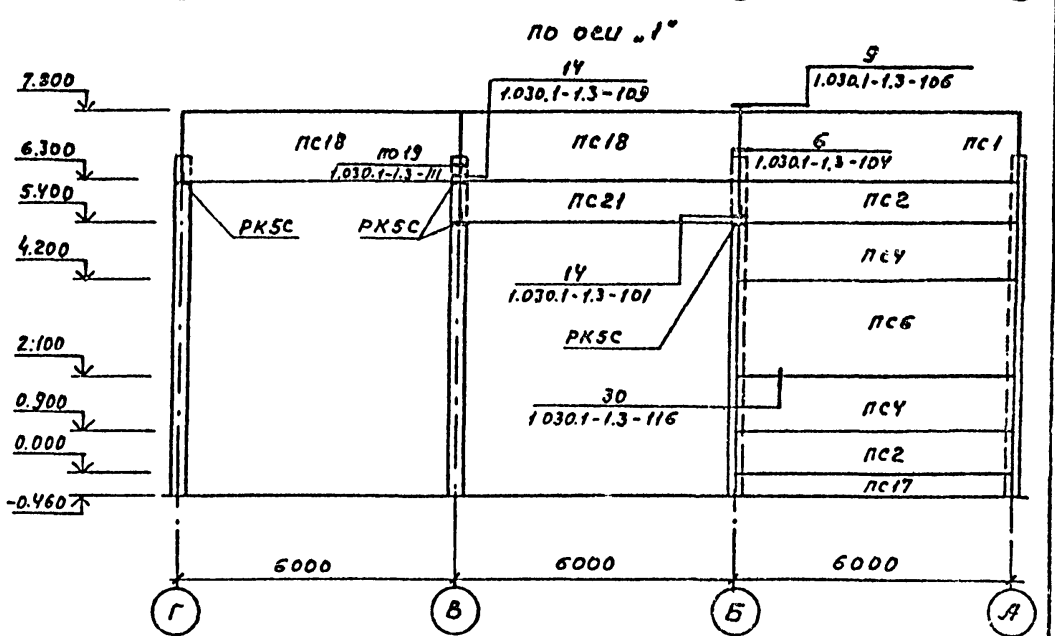
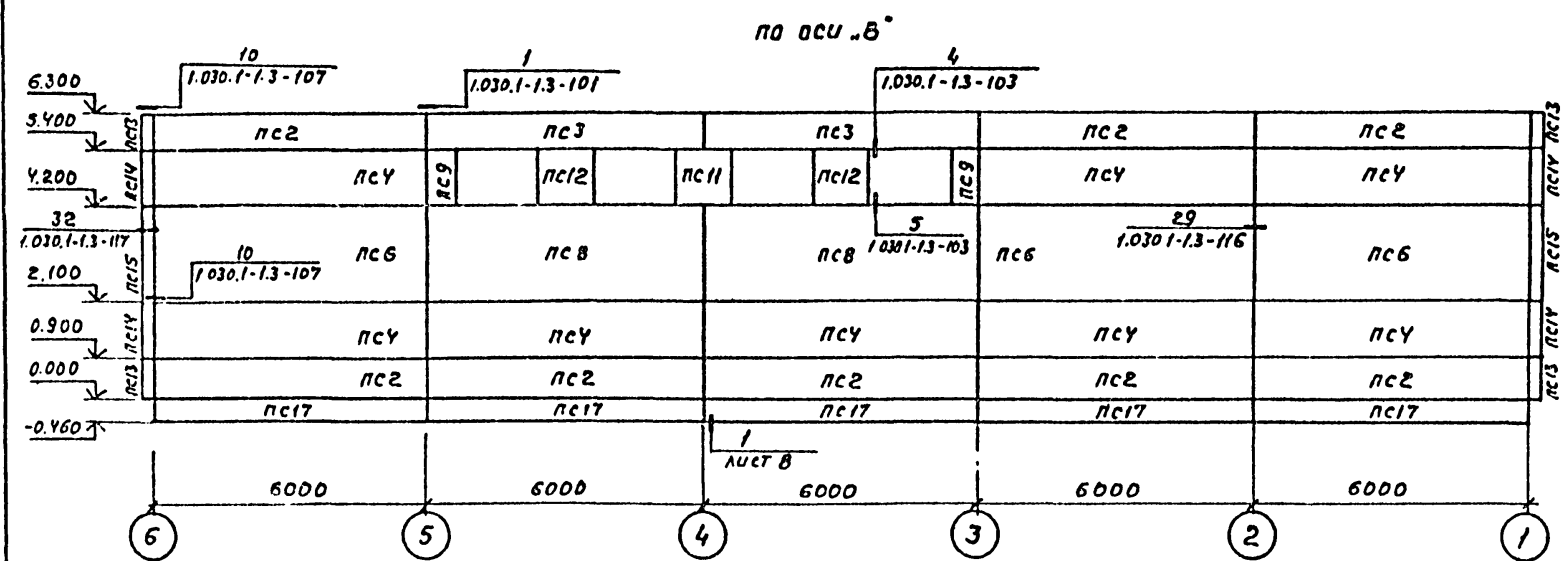
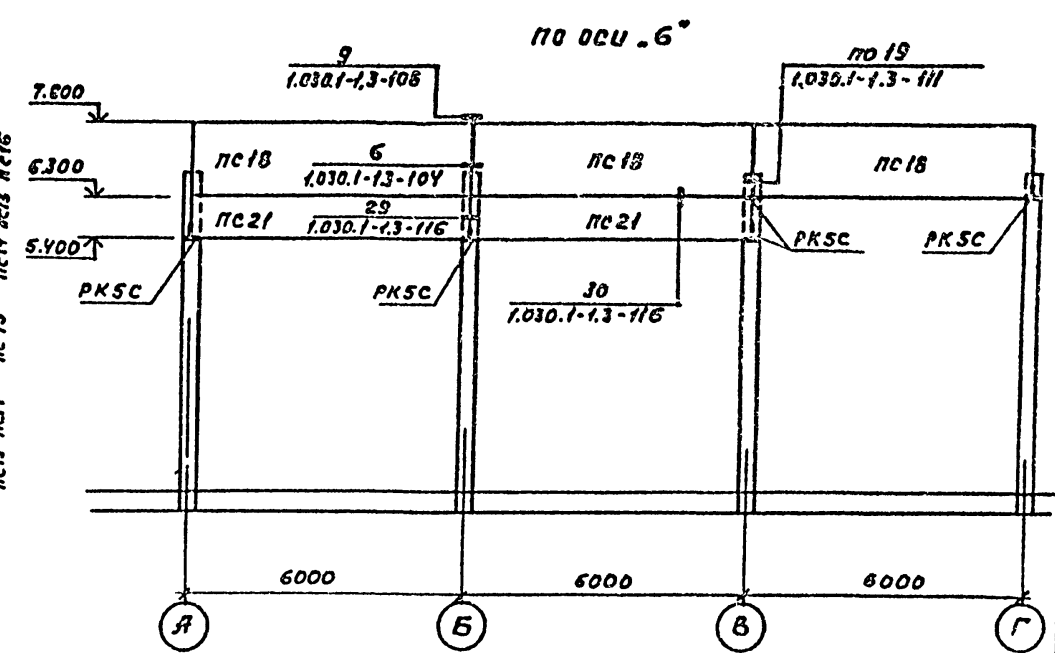
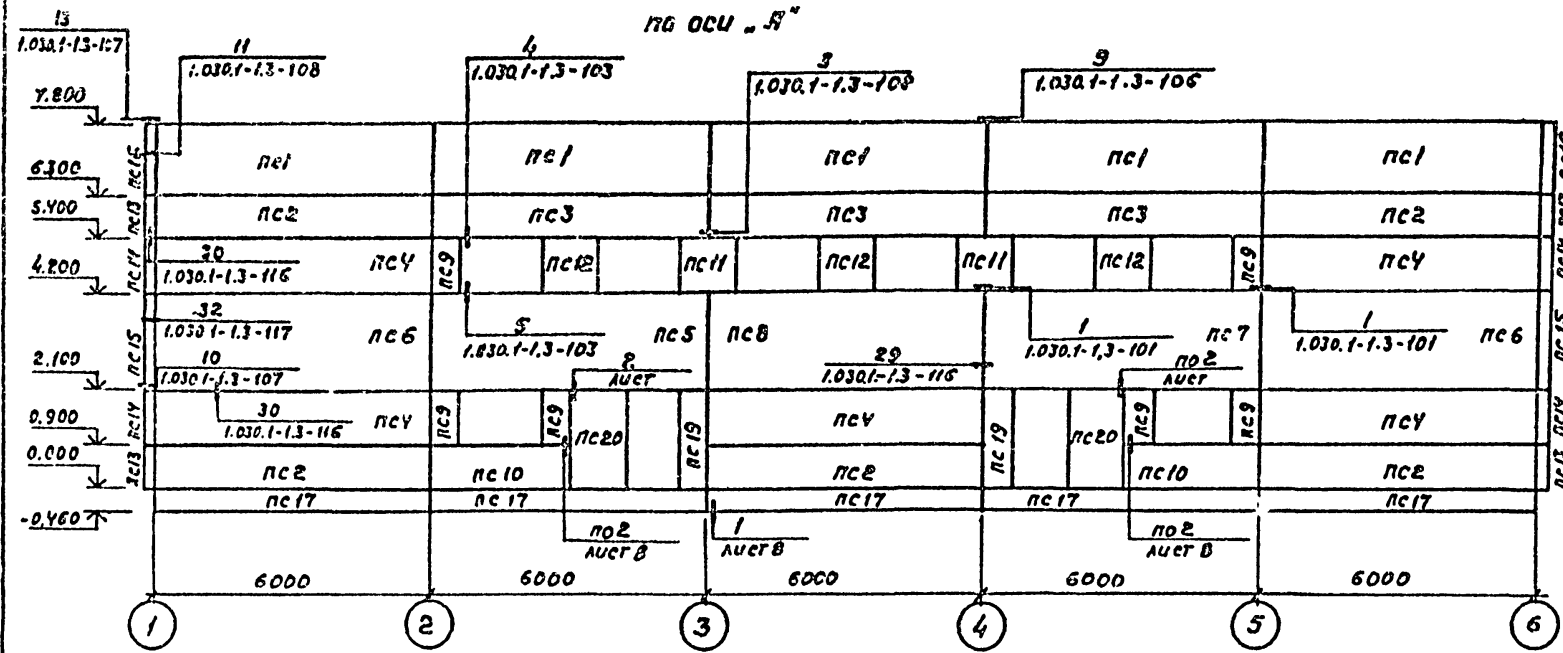


Схемы расположения панелей стен

Альбом 11

Тыловой проект

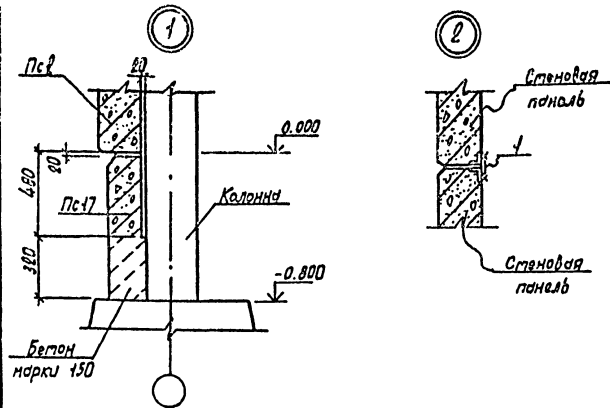
Ц.Б. и поз. Листов и дата размещения



1. Спецификация к схемам расположения панелей стен и основные примечания даны на листе 8
2. Указания по монтажу смотреть в серии 1.030.1-1 вып.3-1

		ТП 503-3-18С.87		КЖ	
Г.И.П.	Курсанов				
Нач. отд.	Хрупалов				
И. контр.	Винклер				
Гл. констр.	Винклер				
Рук. тр. пр.	Тузанов				
Гл. спец.	Лисичкин				
Рук. гр. ст. инж.	Алехова Черкасова				
Привязан		Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии для южных районов		стадия	Лист
		Схемы расположения панелей стен		Р	7
		ГИПРОАВТОТРАНС		г. Москва	

Добсон.И.



Спецификация к схемам расположения панелей стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
[начало]					
$t = -10^{\circ}\text{C}$					
Панели стен					
ПС1	ТП503-3-18С87-КЖИ-060	ПС 60.15.0.0-0.0-0	6	2720.60	
ПС2	-070	ПС 60.9.0.0-0.1-1	15	1643.7	
ПС3	-080	ПС 60.9.0.0-0.1-9	5	1649.22	
ПС4	-070	ПС 60.10.0.0-0.1-1	15	2223.7	
ПС5	-090	ПС 60.21.0.5-0.1-9	1	4777.65	
ПС6	-070	ПС 60.21.0.5-0.1-1	6	4733.7	
ПС7	-100	ПС 60.21.0.5-0.1-9	1	4777.65	
ПС8	-080	ПС 60.21.0.5-0.1-6	3	4769.22	
ПС9	-110	ПС 60.21.0.5-0.1-1	8	219.14	
ПС10	-160	ПС 30.9.0.0-0.1-6	2	831.9	
ПС11	-110	ПС 41.0.0-0.1-1	3	433.14	
ПС12	-120	ПС 41.0.0-0.1-4	5	435.44	
ПС13	-130	ЗПС 41.0.0-0.1-1	8	172.9	
ПС14	-130	ЗПС 41.0.0-0.1-1	8	232.9	
ПС15	-130	ЗПС 41.0.0-0.1-1	4	452.9	
ПС16	-130	ЗПС 41.150.0.0-0.1-2	4	295.45	
ПС17	1.030.1-1.4-1.70-04	БЧ 60.5.0.5-0	11	1060	
ПС18	ТП503-3-18С87-КЖИ-140	ПС 60.15.0.0-0.1-17	10	2783.40	
ПС19	-120	ПС 60.21.0.5-0.1-1	2	466.42	
ПС20	-120	ПС 10.21.0.5-0.1-1	2	245.44	
ПС21	-150	ПС 60.9.0.0-0.1-16	3	1645.98	
РКС5	1.030.1-1.4-1.330-03	Консоль опорная РКС5	15	12.2	

[продолжение]

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Цоколя соединительные					
МС1	1.030.1-1.4-1.270	МС1	135	0.25	
МС2	1.030.1-1.3-1.70.0.060.00	МС2	68	0.28	
МС8	1.030.1-1.3-1.5.0.11.150	МС8	28	0.32	
МС3	1.030.1-1.4-1.270-01	МС3	32	0.52	
МС4	1.030.1-1.3-1.060.10.070.060	МС4	12	5.1	
МС6	1.030.1-1.3-1.12.0.11.300	МС6	20	0.25	
МС7	1.030.1-1.3-1.60.6.060.60	МС7	8	0.25	
1	Лист В	-80x10 ГОСТ 103-75 $\varphi$ =100	4	0.64	
$t = -20^{\circ}\text{C}$					
Панели стен					
ПС1	ТП503-3-18С87-КЖИ-060	ПС 60.15.0.5-0.1-2	6	3408.45	
ПС2	-070	ПС 60.9.0.5-0.1-1	15	2023.7	
ПС3	-080	ПС 60.9.0.5-0.1-9	5	2028.22	
ПС4	-070	ПС 60.10.0.5-0.1-1	15	2713.7	
ПС5	-090	ПС 60.21.0.5-0.1-9	1	4777.65	
ПС6	-070	ПС 60.21.0.5-0.1-1	6	4753.7	
ПС7	-100	ПС 60.21.0.5-0.1-9	1	4777.65	
ПС8	-080	ПС 60.21.0.5-0.1-6	3	4769.22	
ПС9	-110	ПС 60.21.0.5-0.1-1	8	219.14	
ПС10	-160	ПС 30.9.0.5-0.1-6	2	1081.9	
ПС11	-110	ЗПС 41.0.0-0.1-1	3	539.14	
ПС12	-120	ЗПС 41.0.0-0.1-4	5	573.44	
ПС13	-130	ЗПС 41.0.0-0.1-1	8	192.9	
ПС14	-130	ЗПС 41.0.0-0.1-1	8	262.9	
ПС15	-130	ЗПС 41.0.0-0.1-1	4	452.9	
ПС16	-130	ЗПС 41.150.0.5-0.1-2	4	325.45	
ПС17	1.030.1-1.4-1.70-04	БЧ 60.5.0.5-0	11	1060	
ПС18	ТП503-3-18С87-КЖИ-140	ПС 60.15.0.5-0.1-17	10	3419.40	
ПС19	-120	ПС 60.21.0.5-0.1-1	2	466.42	
ПС20	-120	ПС 10.21.0.5-0.1-1	2	245.44	
ПС21	-150	ПС 60.9.0.5-0.1-16	3	2025.98	
РКС5	1.030.1-1.4-1.330-03	Консоль опорная РКС5	15	12.2	

[окончание]

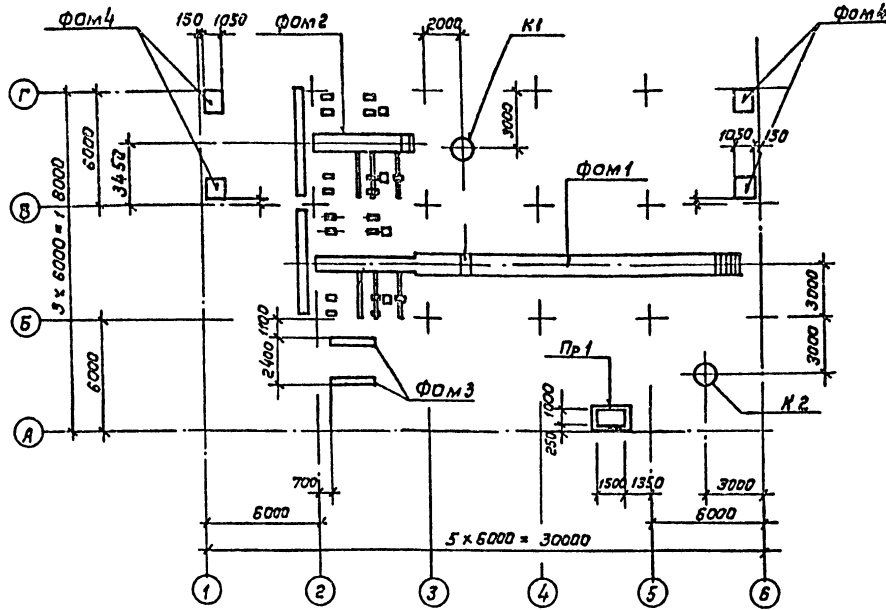
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Цоколя соединительные					
МС1	1.030.1-1.4-1.270	МС1	135	0.25	
МС2	1.030.1-1.3-1.70.0.060.00	МС2	68	0.28	
МС8	1.030.1-1.3-1.5.0.11.150	МС8	28	0.32	
МС3	1.030.1-1.4-1.270-01	МС3	32	0.52	
МС4	1.030.1-1.3-1.060.10.070.060	МС4	12	5.1	
МС6	1.030.1-1.3-1.12.0.11.300	МС6	20	0.25	
МС7	1.030.1-1.3-1.60.6.060.60	МС7	8	0.25	
1	Лист В	-80x10 ГОСТ 103-75 $\varphi$ =100	4	0.64	

1. Стеновые панели на температуру минус 10°C имеют закладные детали, аналогичные стеновым панелям, применяемым для температуры минус 20°C. В спецификации вес стеновых панелей толщиной 200 мм дан с учетом веса закладных деталей.
2. Отверстия в стеновых панелях высверлить алмазным сверлом.
3. При привязке проекта к конкретным условиям ограничивающимся от принятых в проекте по расчетной температуре наружного воздуха, толщину панелей стен принимать по таблице

Расчетная температура наружного воздуха	Толщина панели мм
$t^{\circ} = 20^{\circ} \dots 27^{\circ}$	250
$t^{\circ} = 28^{\circ} \dots 38^{\circ}$	300
$t^{\circ} = 38^{\circ} \dots 45^{\circ}$	350

ГЦП	Курсенов	ТП 503-3-18С87	КЖ
Нач. отд.	Худяков		
Н.контр.	Винклер		
Гл.контр.	Винклер		
Гл.спец.	Винклер		
Директ.	Васильев		
Ст.инж.	Чернышев		
		Профилекторий для ежедневной работы в здании на 200 человек (для южных районов)	Стандарт Лист Листов
		Спецификация к схемам расположения панелей стен Чолы 1,2	Р В
			ГИПРОАВТОТРАНС
			г. Москва

Схема расположения фундаментов под оборудование, прямка и колодцев



1. Основание фундаментов под оборудование, прямка, колодцев утрамбовать щебнем.
2. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с послойным трамбованием до получения  $\rho$  скелета грунта  $\geq 1,6 \text{ т/м}^3$
3. В фундаментах Фом 1, Фом 2 полы облицевать керамическими плитками по гост 6787-80\*, стены - белыми керамическими плитками по гост 6141-82.
4. После монтажа стальных конструкций и открытые поверхности закладных изделий покрыть грунтом гФ-0119 по ТУБ-10-139-73 за два раза и окрасить эмалью ПФ-133 по гост 926-82 за 2 раза.

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, прямка и колодцев

Масса, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Фундаменты</u>			
Фом 1	листы, 10; 11; 14	Канва с моечной установкой М-129	1	—	
Фом 2	- 12; 14	Моечная установка М-129	1	—	
Фом 3	- 13; 14	Фундамент под резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	1	—	
Фом 4	- 13; 14	Фундамент под воздушно-тепловые завесы	4	—	
		<u>Прямки</u>			
Пр 1	- 13; 14	Пр 1	1	—	
		<u>Колодцы</u>			
К 1	- 13; 14	К 1	1	—	
К 2	- 13; 14	К 2	1	—	

СОГЛАСОВАНО	
Нач. отд. ТХ	П.И.И.
Нач. отд. ЭИ	В.И.И.
Нач. отд. АВ	В.И.И.
Л.И.И.	
Л.И.И.	

ТП 503-3-18 с.87		КЖ	
Г.И.И.	Курсанов	Инж.	С.И.И.
Нач. отд.	Хрупапов	Инж.	С.И.И.
Н.контр.	Винклер	Инж.	С.И.И.
Пр.контр.	Винклер	Инж.	С.И.И.
Пр.спец.	Лисичкин	Инж.	С.И.И.
Рук.гр.	Алехова	Инж.	С.И.И.
Инж.	Саврашина	Инж.	С.И.И.
Инж. №			

Профилактика для ежедневной эксплуатации производственных помещений на всех линиях / для каждого района!

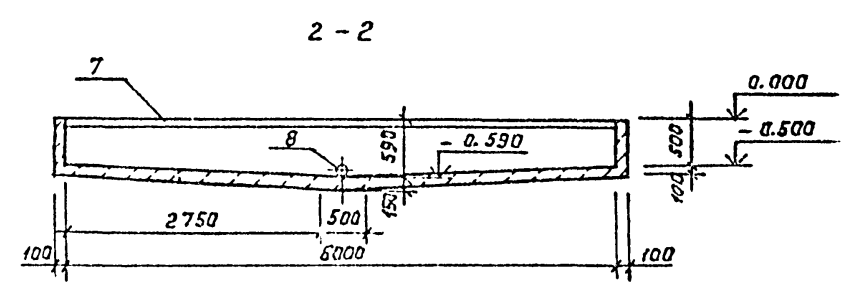
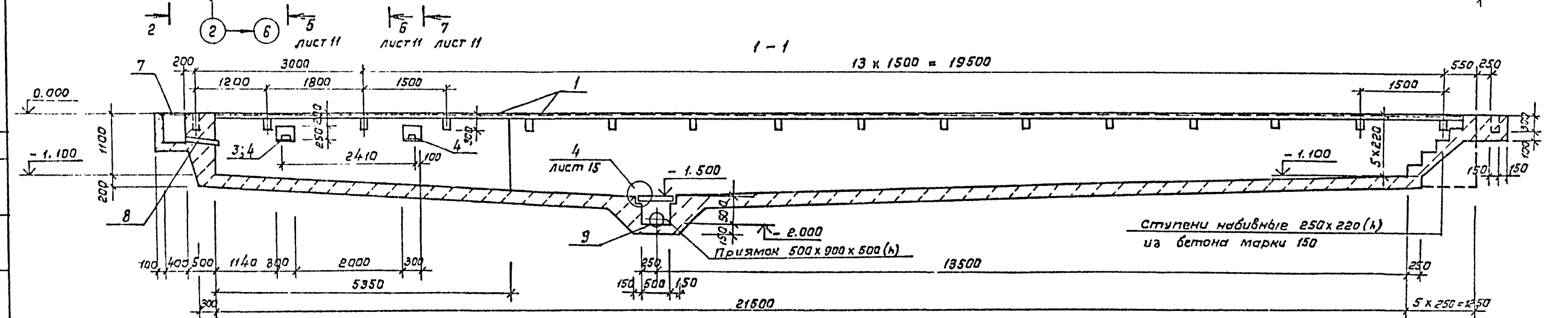
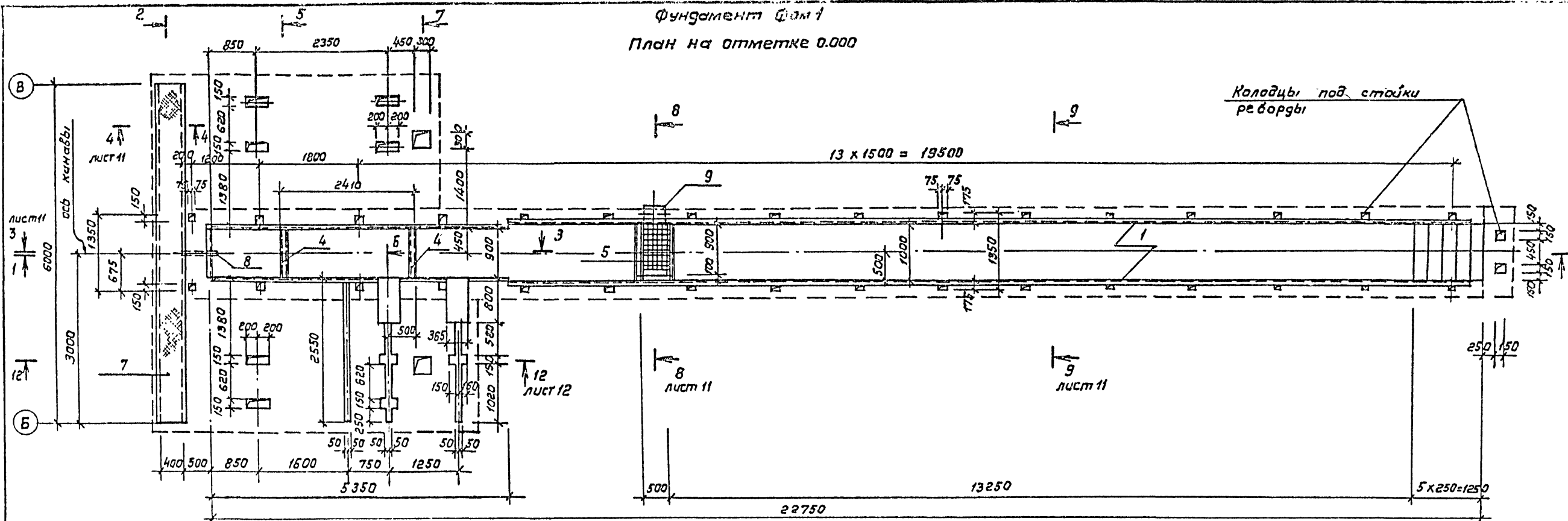
Схема расположения фундаментов под оборудование, прямка и колодцев.

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва

Копировал Каннова

формат А3

Фундамент Фам 1  
План на отметке 0.000

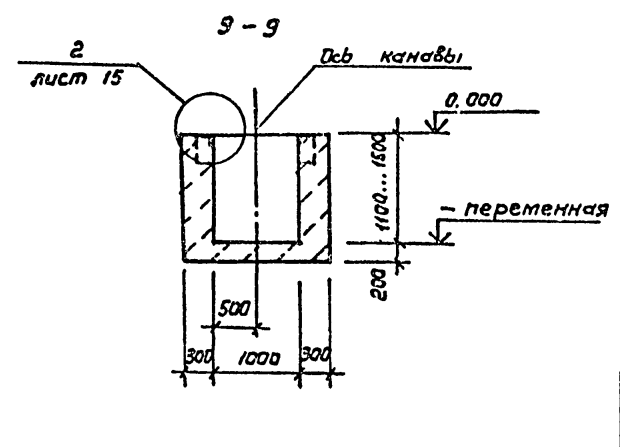
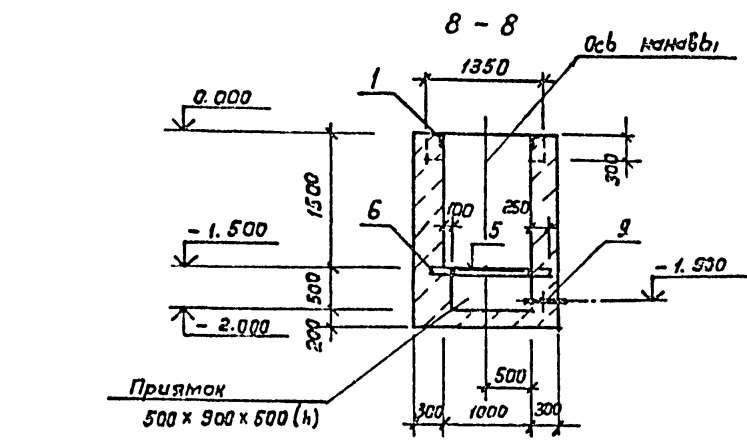
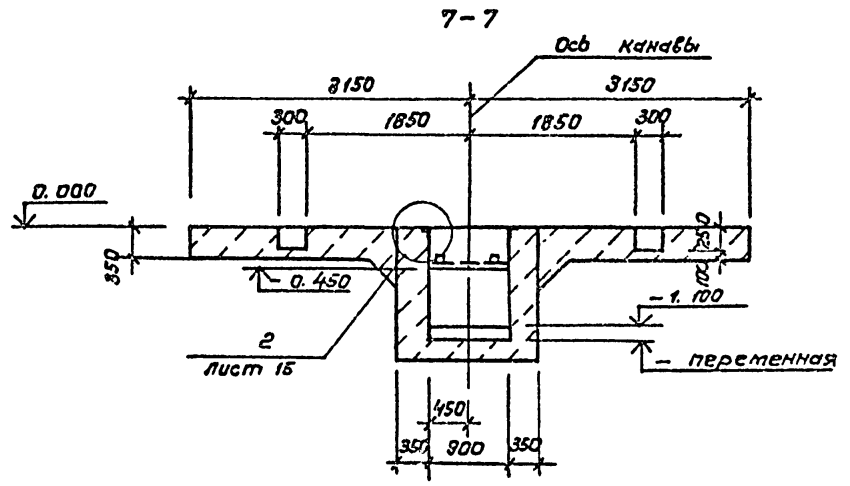
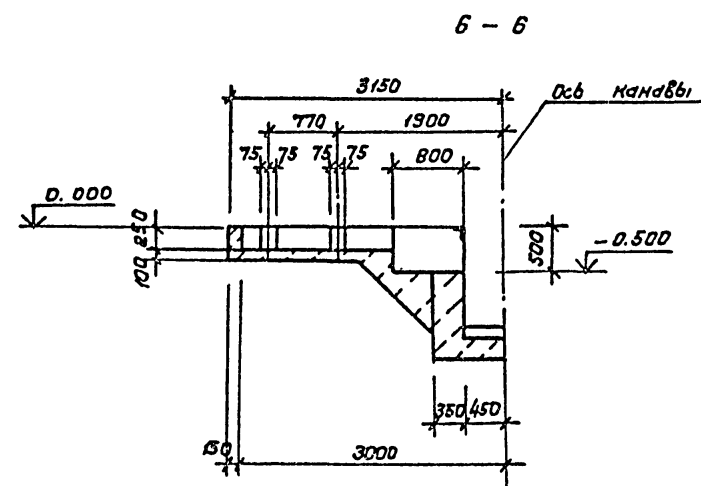
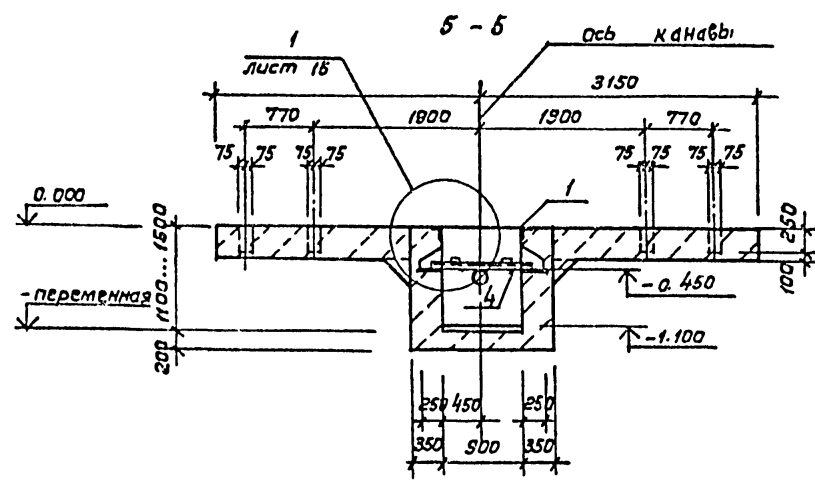
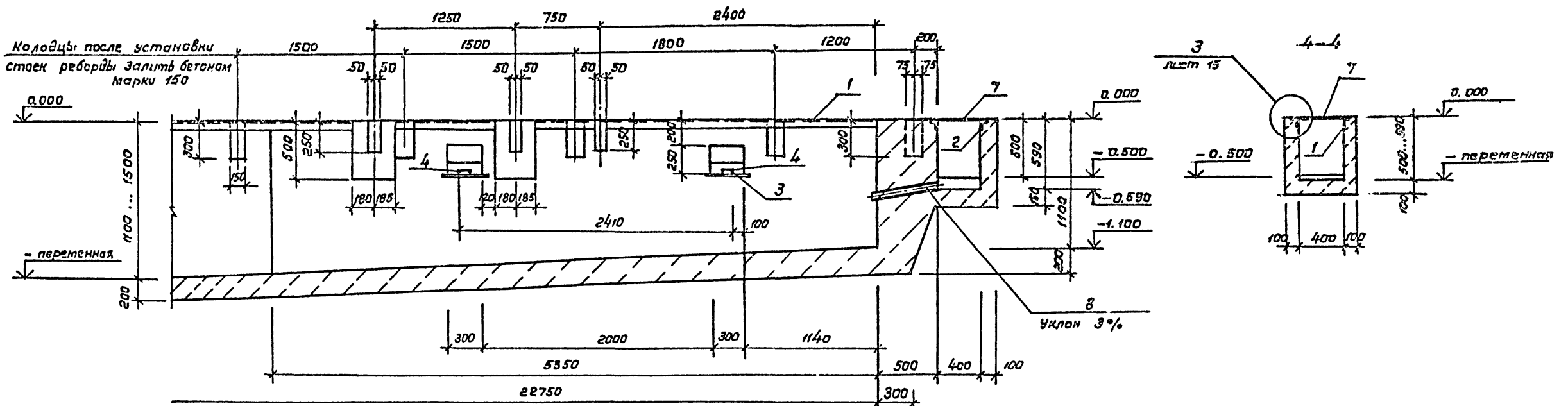


1. Спецификация фундамента Фам 1 на листе 14
2. Реборда выполняется по чертежам марки ТХ

СЕРИЯ 503-3-18 С. 87  
 ЧАСТЬ ТХ  
 РАБОТА ПО ЭТАПУ  
 РАБОТА ПО ЭТАПУ

Привязан		гип	Мурсанов	ТП 503-3-18 С. 87	КЖ
		Нах. отг	Хрупало		
		Н. контр.	Винклер		
		Д. конст.	Винклер	Профилактика для ежедневной	Станция
		П. спец.	Лисичкин	работы по обслуживанию грузовых авто-	Лист
		Рук. гр.	Алехова	машины на все линии	Р 10
		ИНЖ.	Степанова	для южной станции	Листов
ИНВ. №				Фундамент Фам 1.	ГИПРОАВТОТРАНС
				План на отметке 0.000.	г. Москва
				Разрезы 1-1, 2-2.	

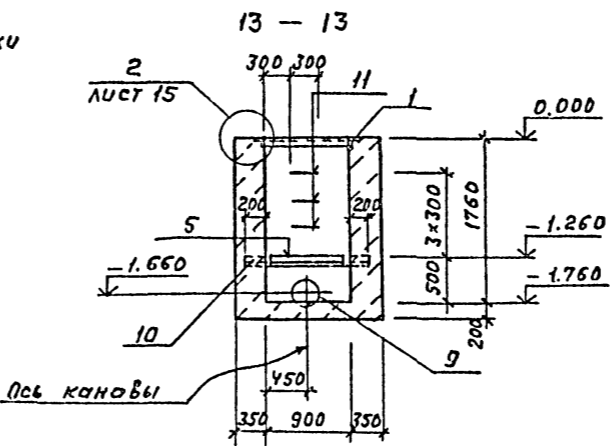
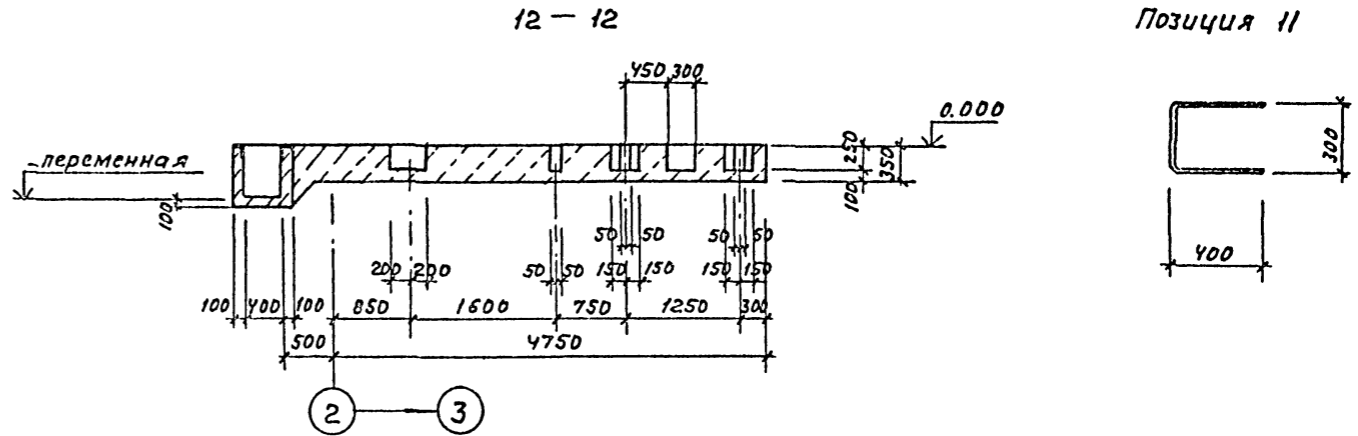
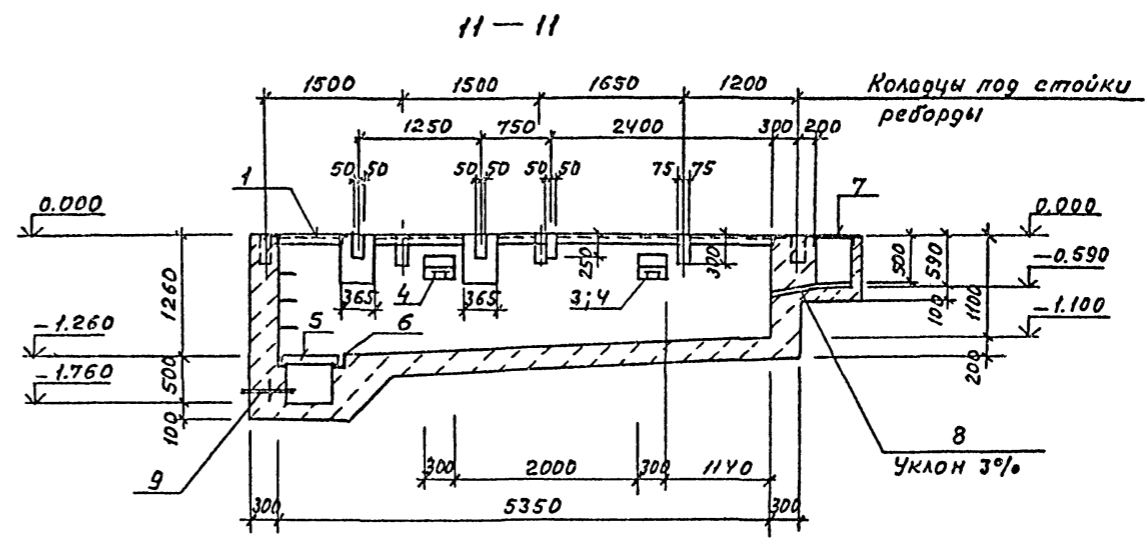
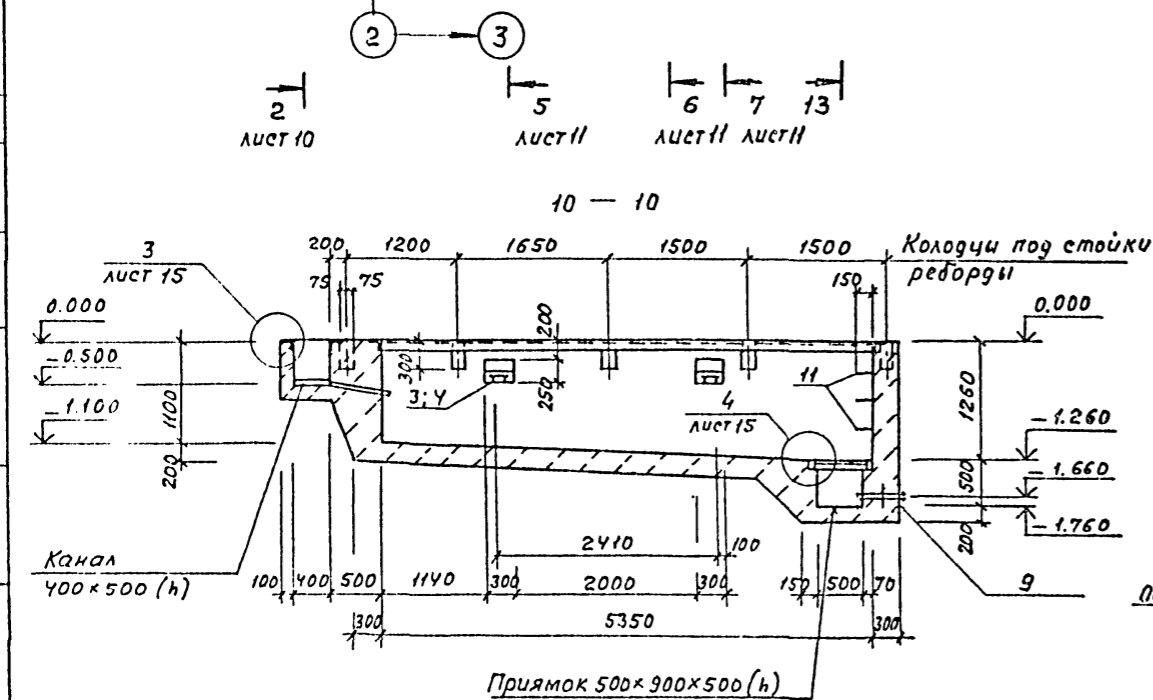
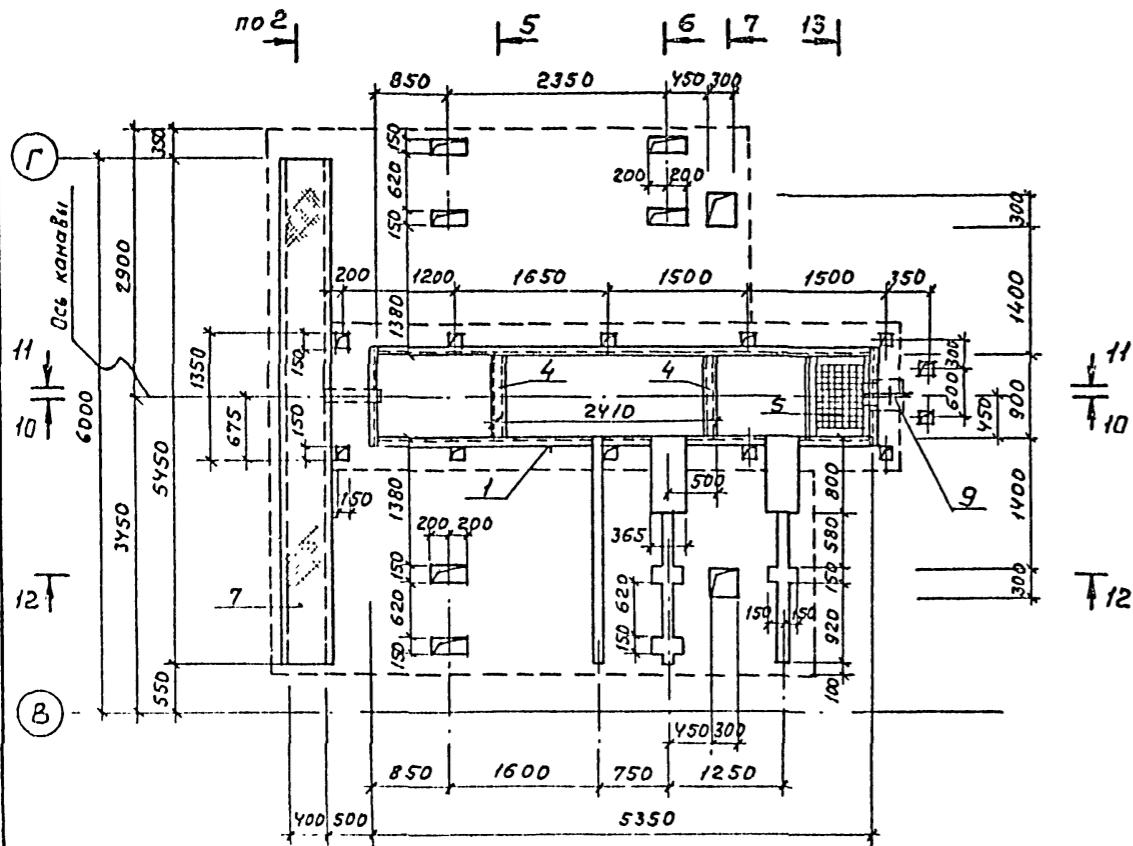
3-3



Шифр листа | Подп. и дата | Шифр альбома

Привязан		ТП 503-3-18 С. 87		КЖ	
ГИП	Курсанов	Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов)	станция Лист Листов Р 11	Фундамент ФДМ 1 Разрезы 3-3...9-9 ГИПРОАВТОТРАНС с Москва	
Науч.отв.	Крупнов				
Н.контр.	Винклер				
Пл.контр.	Винклер				
Пл. спец.	Лисичкин				
Рук.гр.	Алексава	ГИПРОАВТОТРАНС с Москва			
Инж.	Сапрошина	Копировать не разрешается		Формат А2	

Фундамент Ф0м2  
План на отметке 0.000



1. Спецификация фундамента Ф0м2 на листе 14
2. Реборда выполняется по чертежам марки ТХ

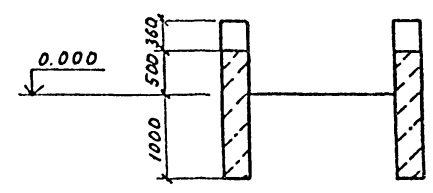
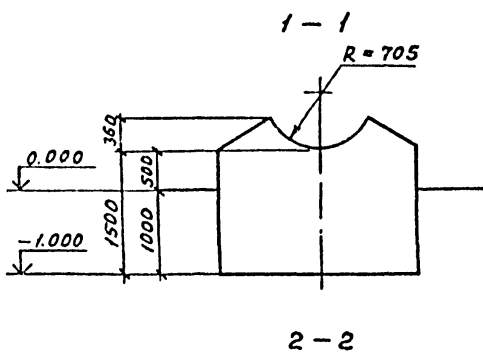
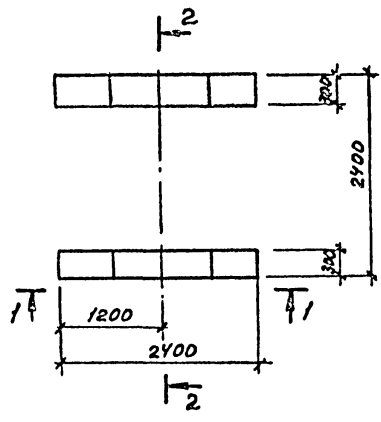
ТП 503-3-18 С 87		КЖ			
Гип	Курсанов	Пропилаторий для ежечасного обслуживания грузовых автомобилей на обе линии для южных районов!	Стадия	Лист	Листов
Науч.отв.	Хрупало				
Инж.контр.	Винклер				
Инж.контр.	Винклер				
Инж.	Саврошина	Инж.	Р	12	
Инв. Н		ГИПРОАВТОТРАНС		Г.МОСКВА	

Копировал Максимова Формат А2

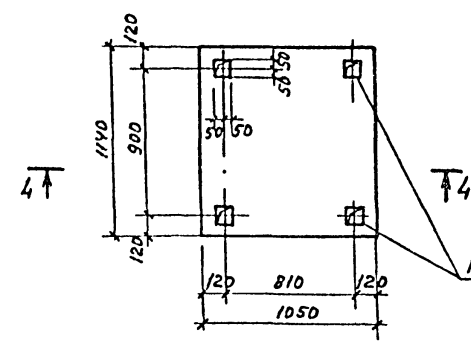
Типовой проект  
 Альбом № 1  
 Лист 10  
 Лист 11  
 Лист 12  
 Лист 13  
 Лист 14  
 Лист 15

Альбом I  
Типовой проект

Фундамент Фом 3

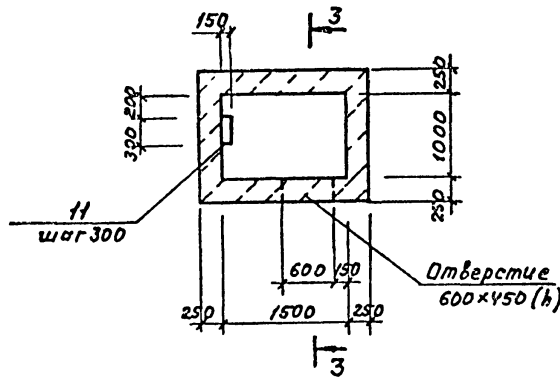


Фундамент Фом 4

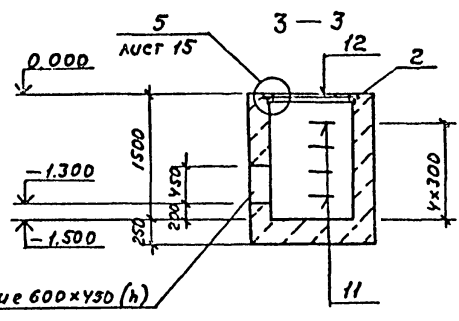
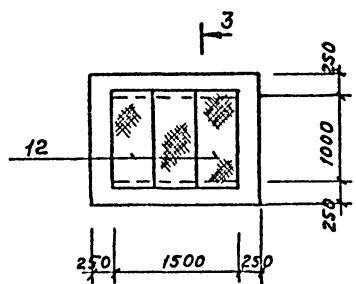


Прямок Пр 1

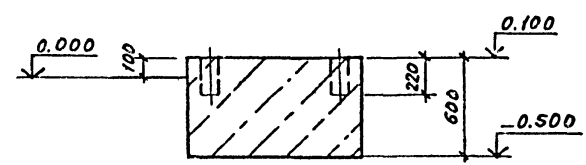
План ниже отметки 0.000



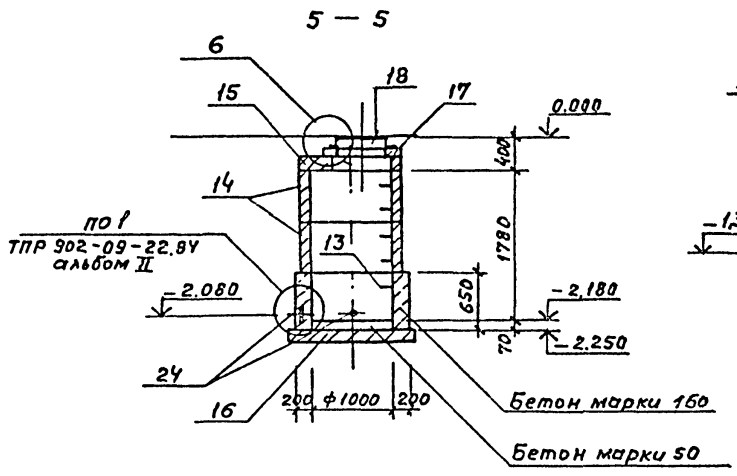
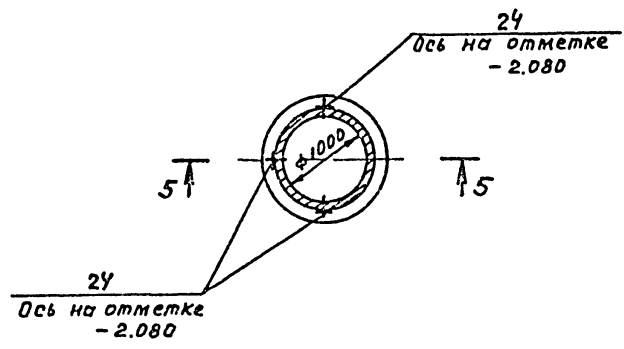
План на отметке 0.000



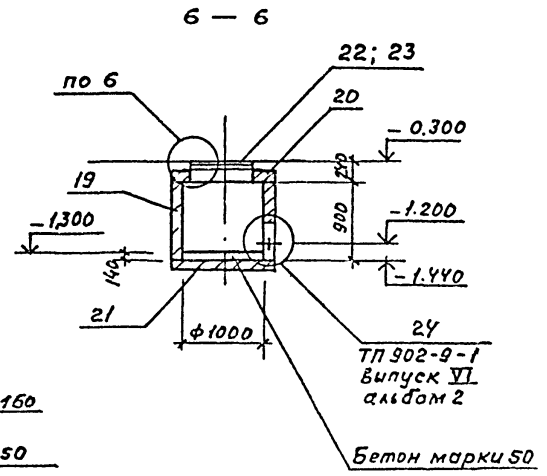
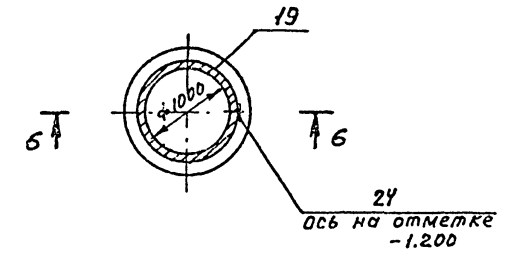
4-4



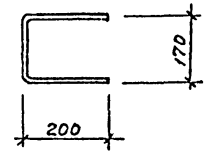
Колодец К1



Колодец К2



Позиция 13



1. Спецификация фундаментов Фом 3, Фом 4, Прямока Пр 1, колодцев К1, К2 на листе 14

Согласовано  
Инж. М. Погодин  
Листы в альбоме  
Инж. М. Погодин  
Инж. М. Погодин  
Инж. М. Погодин  
Инж. М. Погодин

		ТП 503-3-18 с. 87		КЖ	
ГИП	Кирсанов				
Науч. отг.	Хрупаля				
И. контр.	Винклер				
И. л. спец.	Винклер				
Рук. гр.	Лисичкин				
Инж.	Алехова				
Инж.	Сапрошнина				
Инв. М.					
Привязан		Профильный для вмерного обслуживания грузовой автотранспорта на две линии для южных районов		Стадия	Лист
		Фундаменты Фом 3, Фом 4, Прямока Пр 1, колодцы К1, К2		Р	13
				ГИПРОАВТОТРАНС МОСКВА	

Капировал Максимова  
Формат А2

Спецификация фундаментов Фом 1... Фом 4, прямка Пр 1, колодцев К1, К2

(начало)

(продолжение)

(окончание)

Альбом 1

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Фом 1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Узлы закладные</u>		
A3	3	ТП-503-3-18С.87-КЖИ-190	Мн 1	4	
A2	1	Лист 15	Мн 2		45.9 м
A2	2	- 15	Мн 3		12.0 м
A2	4	- 15	Балка Бс 1	2	
A3	5	ТП-503-3-18С.87 КЖИ-220	Решетка Рс 1	1	
	9	5.900-4	Сальник Ду 200 Я 400	1	
			<u>Детали</u>		
			L 63x5 ГОСТ 8509-72*		
БУ	6		e=1200	2	5.8 кг
			Сталь рифленая Б6		
			ГОСТ 8568-77*		
БУ	7		490x6000	1	150.0 кг
			Труба 50x4 ГОСТ 8732-78*		
БУ	8		e=550	1	2.5 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 150		28.0 м³
			<u>Фом 2</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Узлы закладные</u>		
A3	3	ТП-503-3-18С.87-КЖИ-190	Мн 1	4	
A2	1	Лист 15	Мн 2		
A2	2	- 15	Мн 3		
A2	4	- 15	Балка Бс 1	2	
A3	5	ТП 503-3-18С.87 - КЖИ-220	Решетка Рс 1	1	
	9	5.900-4	Сальник Ду 200 Я 400	1	

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
			L 63x5 ГОСТ 8509-72*		
			e=1100	2	5.3 кг
			Сталь рифленая Б6		
			ГОСТ 8568-77*		
БУ	7		490x5450	1	136.0 кг
			Труба 50x4 ГОСТ 8732-78*		
БУ	8		e=550	1	2.5 кг
			Я-III-20 ГОСТ 5781-82*		
A2	11	Лист 12	e=1100	3	2.75 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 150		7.0 м³
			<u>Фом 3</u>		
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки		2.3 м³
			<u>Фом 4</u>		
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 150		1.0 м³
			<u>Пр 1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Узлы закладные</u>		
A2	2	Лист 15	Мн 3		3.0 м
A3	12	ТП-503-3-18С.87-КЖИ-210	Щит шс 1	3	
			<u>Детали</u>		
			Я-III-20 ГОСТ 5781-82		
A2	11	Лист 12	e=1100	4	2.75 кг

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки		3.0 м³
			<u>К1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	14	3.900-3 вып.7 часть 1	Кольцо КЦ-10-6	2	
			Плита перекрытия		
	15	3.900-3 вып.7 часть 1	КЦП1-10-1	1	
			Плита днища		
	16	3.900-3 вып.7 часть 1	КЦД 10	1	
			Опорное кольцо		
	17	3.900-3 вып.7 часть 1	КЦО-1-7	1	
	18	ГОСТ 3634-81	Люк "Т"	1	134.0 кг
	24	5.900-4	Сальник Ду 200 Я 200	3	
			<u>Детали</u>		
			Я-III-20 ГОСТ 5781-82		
A2	13	Лист 13	e=600	1	1.5 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 150		0.5 м³
			<u>К2</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	19	ТП 902-9-1 вып. VI часть 2	Кольцо КЦ 10-2-18	1	
			Плита перекрытия		
	20	ТП 902-9-1 вып. VI часть 2	ПЦ 10-40-1-1	1	
			Плита днища		
	21	ТП 902-9-1 вып. VI часть 2	ПЦ 10-2-1	1	
	22	ТП 902-9-1 вып. VII часть 2	Люк ЛН	1	
	23	ТП 902-9-1 вып. VII часть 2	Решетка Рн	1	
	24	5.900-4	Сальник Ду 200 Я 200	1	

Типовой проект

Э. П. Лоза, Лодыкин и Гата, Злат Шварц

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы закладные														всего	общий расход					
	Арматура класса А III							Прокат марки В ст.3 кл 2													
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8568-77*		ГОСТ 8732-78*								
φ8	φ12	φ20	Итого	φ8	Итого	φ16	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого	φ6	Итого	50x4	Итого						
Фом 1	19.0	15.0	-	34.0	5.0	5.0	1.0	1.0	21.0	21.0	87.0	186.0	270.0	25.0	25.0	150.0	150.0	2.5	2.5	508.5	508.5
Фом 2	9.0	15.0	9.0	33.0	4.5	4.5	1.0	1.0	21.0	21.0	77.0	58.0	135.0	25.0	25.0	136.0	136.0	2.5	2.5	358.0	358.0
Пр 1	1.0	-	11.0	12.0	1.5	1.5	-	-	-	-	15.0	38.0	53.0	-	-	77.0	77.0	-	-	143.5	143.5

Привязан

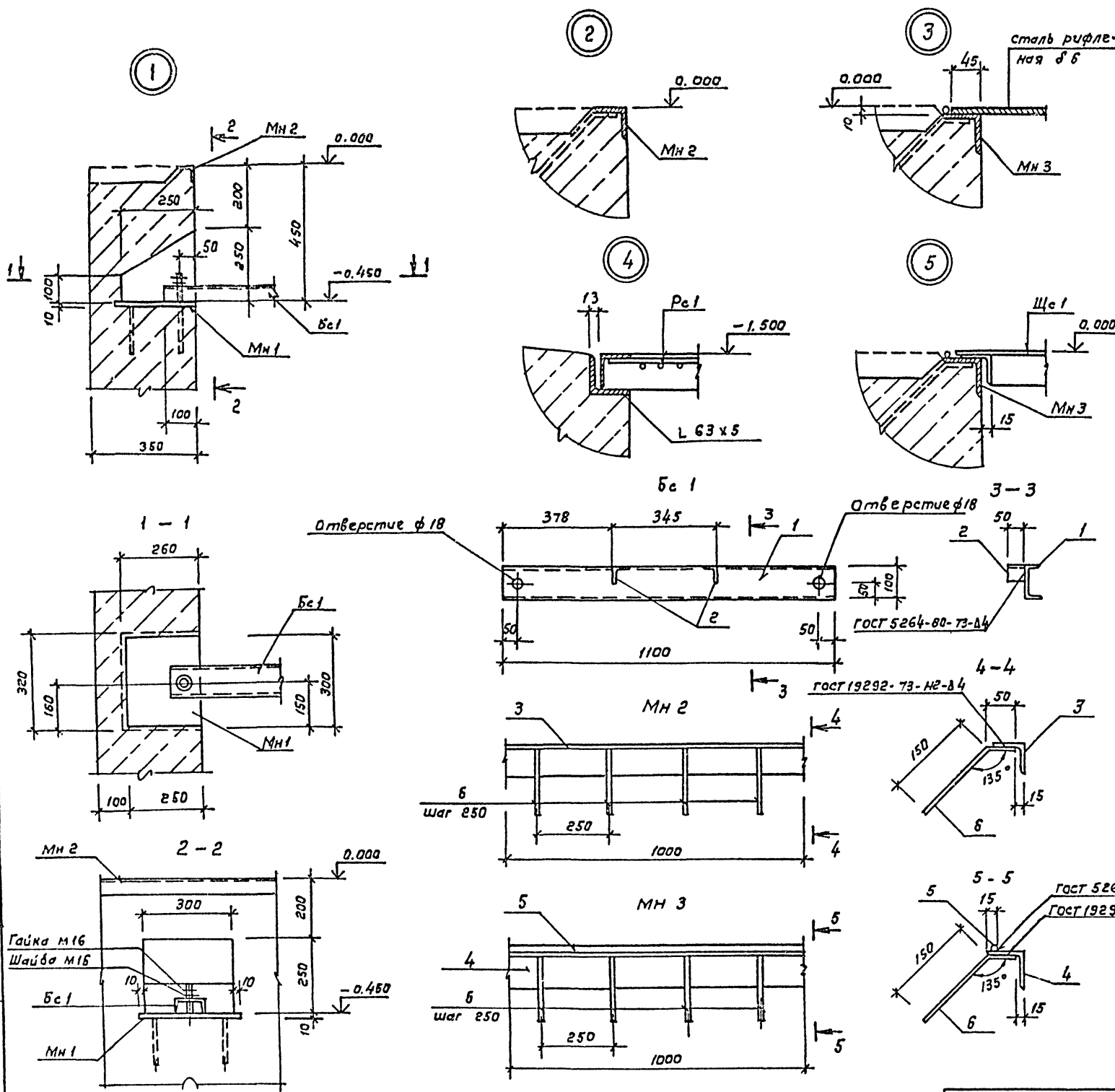
11/6.н

ГИП Курсанов	КЖ	Т П 503-3-18С.87
Нач.отд Хрупало		
И.контр Винклер		
Гл.констр Винклер		
Гл.спец Лисичкин		
Рук.гр Алехова		
И.и.м. Сапрошник		
Профилактика для ежесекундного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для почтовых вагонов)		стадия лист листов
		Р 14
Спецификация фундаментов Фом 1... Фом 4, прямка Пр 1, колодцев К1, К2		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва



Автом. II

Тубовый проект



Спецификация Бс 1, МН 2, МН 3.

Формат	Заказ	Год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Бс 1</b>		
				<b>Детали</b>		
				с 10 ГОСТ 8240-72 *		
БЧ	1		ℓ = 1100		1	10,1 кг
			L 50 x 5 ГОСТ 8509-72 *			
БЧ	2		ℓ = 50		2	0,2 кг
			Итого			10,3 кг
				<b>МН 2</b>		
				<b>Детали</b>		
				L 50 x 5 ГОСТ 8509-72 *		
БЧ	3		ℓ = 1000		1	3,8 кг
			А-III-В ГОСТ 5781-82 *			
БЧ	6		ℓ = 200		4	0,1 кг
			Итого :			4,2 кг
				<b>МН 3</b>		
				<b>Детали</b>		
				L 63 x 5 ГОСТ 8509-72 *		
БЧ	4		ℓ = 1000		1	4,8 кг
			А-III-В ГОСТ 5781-82 *			
БЧ	6		ℓ = 200		4	0,1 кг
			А-I-В ГОСТ 5781-82 *			
БЧ	5		ℓ = 1000		1	0,4 кг
			Итого :			5,6 кг

Л-3.12.1521

Гайка М16  
Шайба М16

Привязан

ИНБ. №:

ТИП 503-3-18С 87		КЖ	
ГИП	Курсанов	Стация	Лист
Нач. отд.	Хрупало	Лист	Листов
Н. контр.	Винклер	Р	15
Гл. конст.	Винклер	Профилактический для ежедне-	
Гл. спец.	Лисичкин	внего обслуживания грузо-	
Рук. гр.	Алекова	вых автомобилей на всех лу-	
Инж.	Сапрошник	чах (для камных районов)	
Узлы 1... 5, Бс 1, МН 2, МН 3.		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Капировал Коновалов

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Техническая спецификация металла

Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения металлических балок между осями А-Б; 5-Б. Схема перекрытия между осями А-Б; 5-Б	
3	Узлы 1... 7	
4	Лестницы Л1, Л2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.У50.3-3 вып 2 части 1,2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам констр.		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется вч
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля		Бункерная	Лестничцы			
Швеллеры	Вст.3 сп 5	С30	1				1.110		1.110			
гост в240-72*	гост 535-79*	С40	2				0.580		0.580			
	Итого:		3				1.690		1.690			
	Вст.3 кл 2	С16	4					0.261	0.261			
	гост 535-79*								0.261	0.261		
	Итого:		5						0.261	0.261		
Всего профиля:			6				1.690	0.261	1.951			
Сталь прокатная угловая	Вст.3 пс 6	Л75x75x6	7				0.010		0.010			
равнополочная	гост 535-79*											
гост в509-72*	Итого		8				0.010		0.010			
	В ст.3 кл 2	Л75x75x6	9					0.017	0.017			
	гост 535-79*	Л50x50x5	10					0.174	0.174			
		Л25x25x3	11					0.020	0.020			
	Итого:		12					0.211	0.211			
Всего профиля:			13				0.010	0.211	0.221			
сталь толстолистовая	Вст.3 кл 2	δ=4	14				0.157	0.015	0.172			
гост 19903-74*	гост 14637-79	δ=10	15				0.057		0.057			
	Итого:		16				0.214	0.015	0.229			
Всего профиля:			17				0.214	0.015	0.229			
Сталь листовая рифленая	Вст.3 кл 2	δ=6	18				1.280		1.280			
гост 8568-77*	гост 380-71*	δ=4	19					0.179	0.179			
	Итого:		20				1.280	0.179	1.459			
Всего профиля:			21				1.280	0.179	1.459			
Сталь полосовая	Вст.3 кл 2 гост 535-79*	-4x140	22					0.008	0.008			
	гост 103-76*							0.008	0.008			
	Итого:		23					0.008	0.008			
Всего профиля:			24					0.008	0.008			
Итого масса металла:			25						3.868			

Общие указания.

- Типовой проект разработан для применения в районах расчетной температурой наружного воздуха минус 10°С; минус 20°С (основной вариант); скоростным напором ветра для II (основной вариант) IV географических районов; весом снегового покрова для I (основной вариант), II географических районов.
- Все металлоконструкции ошпатель 2 слоями ГФ-0119 и окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза. После проведения сварочных работ окраску восстановить.
- Сварку производить электродами типа Э42 по гост 9467-75, шва = 6 мм, кроме оговоренных.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта / И.Я. Курсанов /

Привязан			
ТП 503-3-18 с 87		КМ	
Гип	Курсанов		
Н.контр	Ростунова		
Нач.отд.	Хрусталю		
Гл.констр.	Биннар		
Гл.спец.	Лисичкин		
Рук.гр.	Алекова		
Ст.инж.	Черкасова		
Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии для южных районов /		Стальная	Лист
Общие данные		Р	1
		Листов	4
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		г.м.с.к.в.л.	

Схема расположения металлических балок между осями А-Б; 5-6

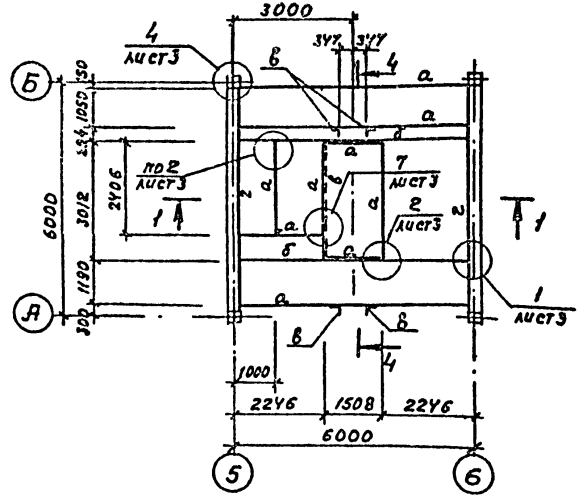
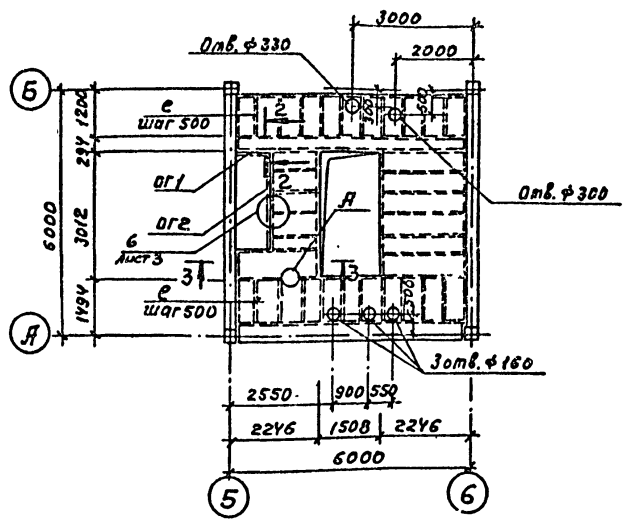
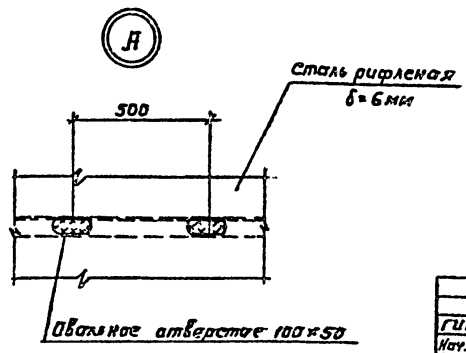
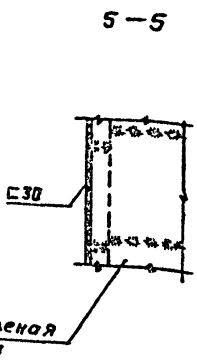
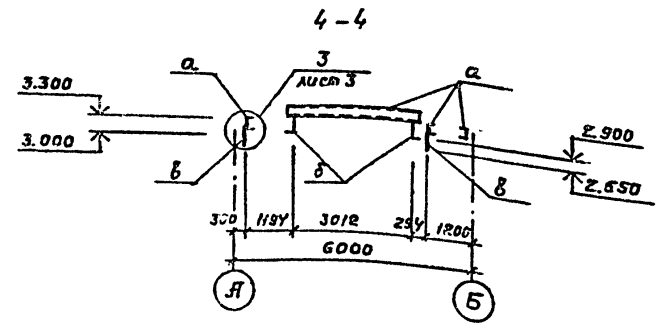
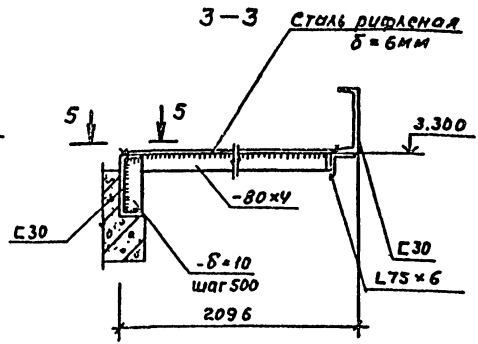
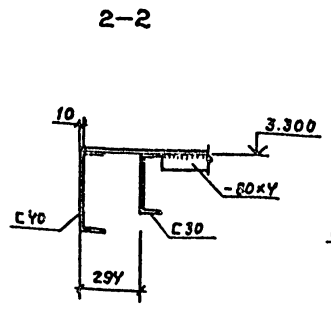
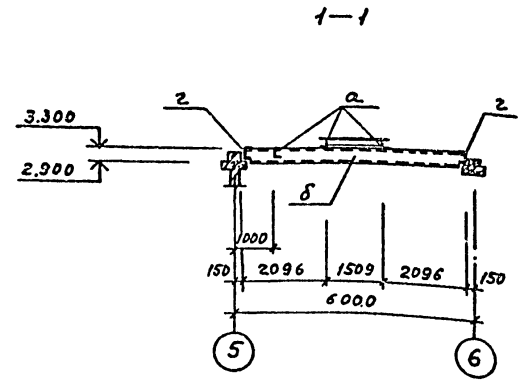


Схема перекрытия между осями А-Б; 5-6



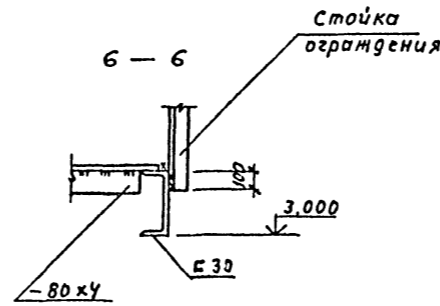
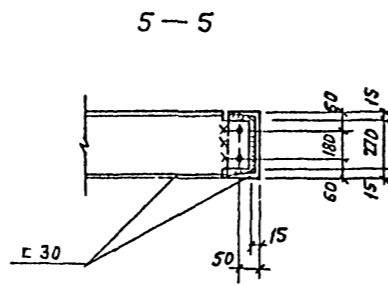
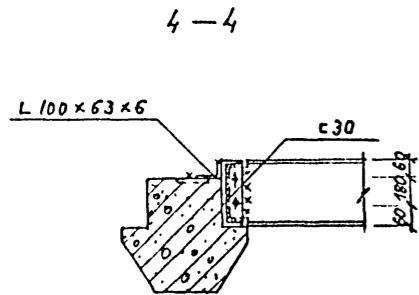
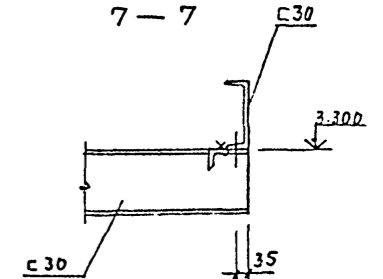
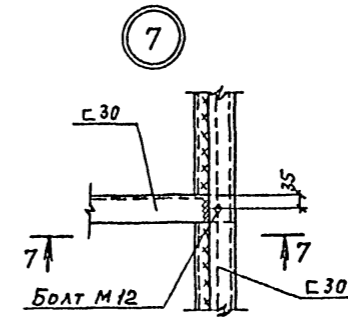
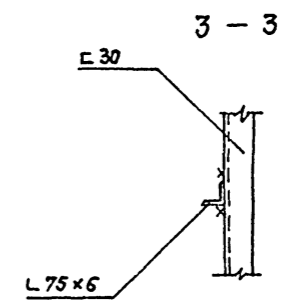
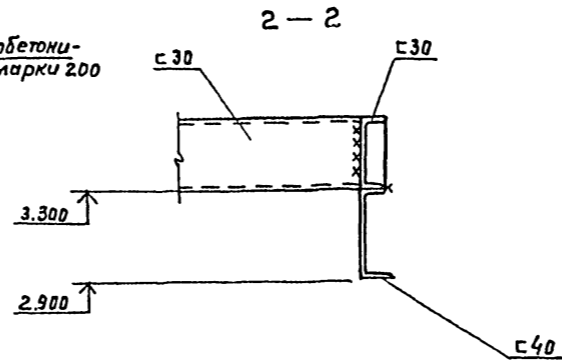
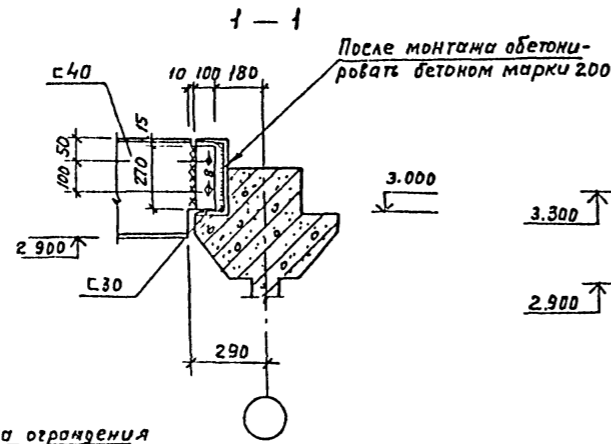
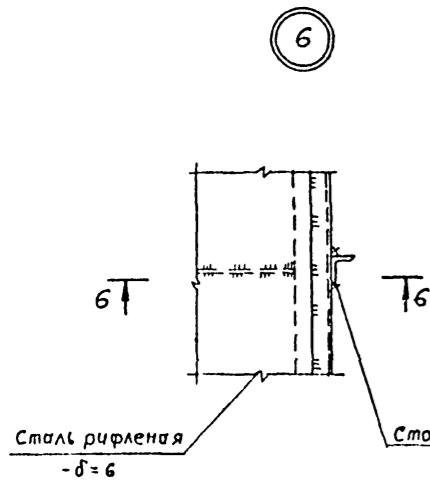
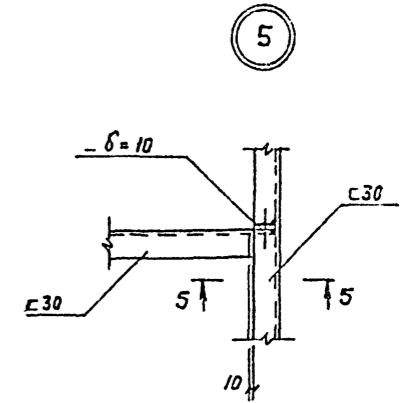
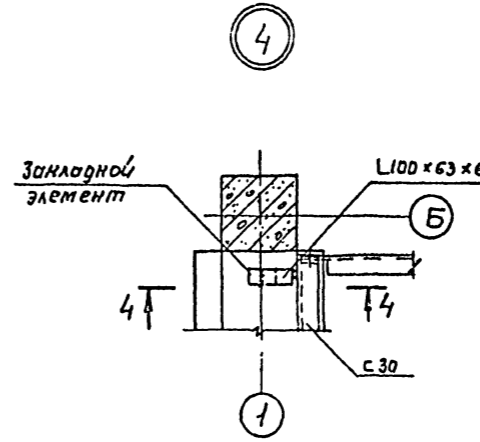
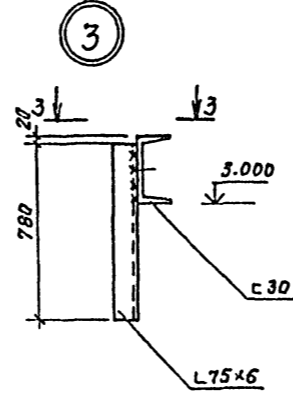
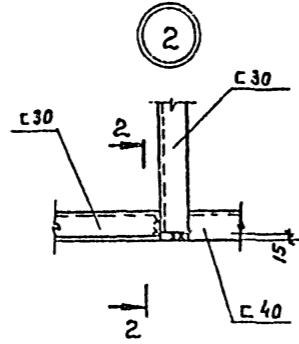
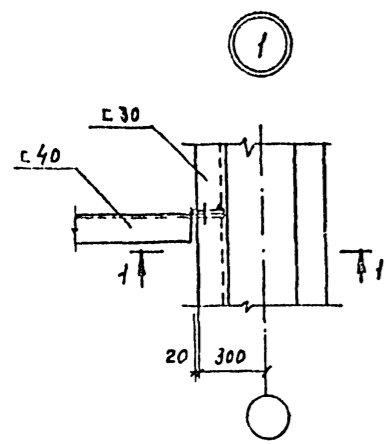
Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	И	Н			В
а	Г	—	С30	—	—	0.7	1	вет.ст.5
б	Г	—	С40	—	—	2.9	1	вет.ст.5
в	Л	—	Л75×6	конструктивно			1	вет.ст.б
г	Г	1	С30 шаг 500	конструктивно			1	вет.ст.5
		2	-б=10					вет.ст.кп.2
д	—	—	сталь рифленая б=6мм	конструктивно			4	вет.ст.кп.2
е	—	—	-80×4	конструктивно			4	вет.ст.кп.2
ог1	—	—	оглмэб-10.9				4	вет.ст.кп.2 1.450.3-38.2
ог2	—	—	оглмэб-10.24				4	вет.ст.кп.2 1.450.3-38.2

1. Монтажные соединения выполнять на болтах нормальной точности М12 и сварке. Указания по сварке даны на листе общих данных



			ТГТ 503-3-18 С 87			КМ		
Гип	Карсаков							
Науч.отв.	Хрупако							
И.контр.	Винклер							
Гл.инж.	Винклер							
Гл.спец.	Лисичкин							
Рук.гр.	Алехова							
Ст.инж.	Черкасова							
Приказом			Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов)			Стария	Лист	Листов
ИНБ.И			Схема расположения металлических балок между осями А-Б; 5-6			Р	2	
			Схема перекрытия между осями А-Б; 5-6			ГИПРОДВПОТРАНС ГМОСКВА		
			Копирайтер Максимов			Формат А2		

Согласовано: [подпись]  
 Инж. отв. эк. [подпись]  
 Упр. и спец. [подпись]

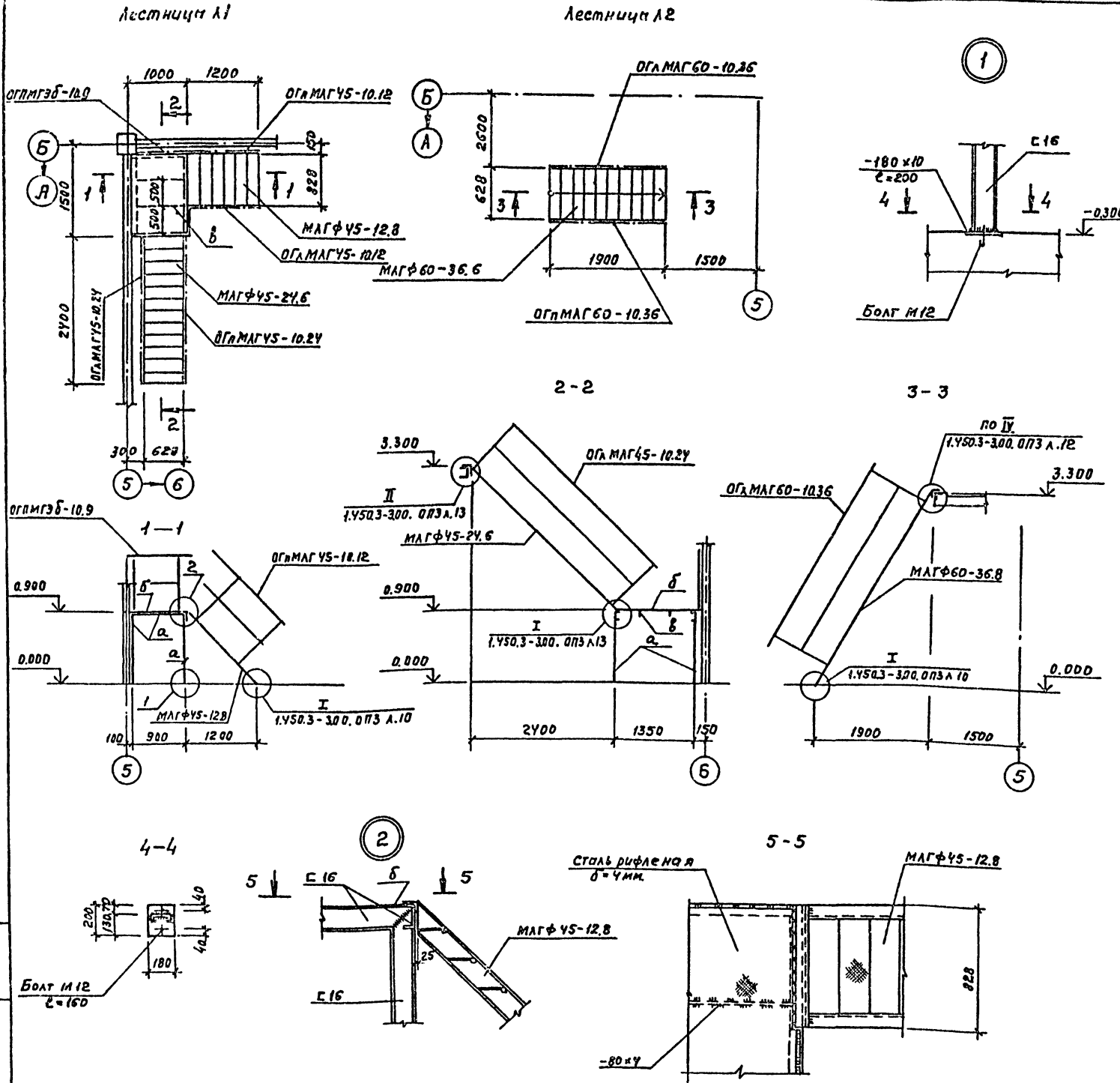


Лист № 11

		ТП 503-3-18 с. 87		К М	
Гип	Курсанов				
Нач. орг.	Хрипачко				
М. контр.	Винклер				
Гл. конст.	Винклер				
Гл. спец.	Лисичкин				
Рук. гр.	Алекова				
Ст. инж.	Черкасова				
Инж.	Сафонова				
Привязан			Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов)	Стация	Лист
			Узлы 1... 6	Р	3
Инв. №			ГИПРОАВТОТРАНС	Г. МОСКВА	

Лист № 11

Типовой проект



Марка	Сечение			Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М	Н	Р		
а	Б		С 16				4	Вст.3 кл.2
б			сталь рифл. δ=4				4	Вст.3 кл.2
МАГ Ф 45-								
-12.8							4	Вст.3 кл.2 1,450.3-3.8.2
МАГ Ф 45-								
-24.6							4	Вст.3 кл.2 1,450.3-3.8.2
МАГ Ф 60								
-36.6							4	Вст.3 кл.2 1,450.3-3.8.2
ОГА МАГ 60-								
-10.12							4	Вст.3 кл.2 1,450.3-3.8.2
ОГА МАГ 45-								
-10.12							4	Вст.3 кл.2 1,450.3-3.8.2
ОГА МАГ 45-								
-10.24							4	Вст.3 кл.2 1,450.3-3.8.2
ОГА МАГ 45-								
-10.24							4	Вст.3 кл.2 1,450.3-3.8.2
ОГА МАГ 60-								
-10.9							4	Вст.3 кл.2 1,450.3-3.8.2
ОГА МАГ 60-								
-10.36							4	Вст.3 кл.2 1,450.3-3.8.2
ОГА МАГ 60-								
-10.36							4	Вст.3 кл.2 1,450.3-3.8.2
б			-80x4				4	Вст.3 кл.2

1. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности М 12 и сварке. Указания по сварке даны на листе общих данных.

Лист № 11

Т П 503-3-18 с.87 КМ

Гипрострой  
 Курсанов  
 Хрущов  
 Виткин  
 Винклер  
 Винклер  
 Лисичкин  
 Плехова  
 Черкасова

Привязан

Профицторий для ежедневного обслуживания грузских автомобилей в районе линии для южных районов

Лестницы Л1, Л2

ГИПРОАВТОТРАНС  
 Г. Москва

Стандарт Лист Листов  
 Р 4

Копировал Максимова Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного формата

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Листов 11

Лист	Наименования	Примечание
1	Общие данные	
2	Распределительная сеть ~380/220В. Шкафы АРМ; АР1. Схема принципиальная однолинейная	
3	Распределительная сеть ~380/220В. Шкафы АР2; АР3. Схема принципиальная однолинейная	
4	Ворота М2; М3; М7; М8. Схема принципиальная управления	
5	Вентиляторы М14; М17; М18. Схема принципиальная управления	
6	Вентиляторы М15; М16. Схема принципиальная управления	
7	Привод М1 (М4 Установки для мойки М120) Схема принципиальная управления. Дополнение. Схема подключения	
8	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы принципиальная управления и подключения	
9	Ворота М2; М3; М7; М8. Цепи управления. Схема подключения	
10	Вентиляторы М14; М17; М18. Цепи управления. Схема подключения	
11	Вентиляторы М15; М16. Цепи управления. Схема подключения	
12	Кабельный журнал (начало)	
13	Кабельный журнал (продолжение)	
14	Кабельный журнал (окончание). Сводка кабелей и проводов учетных кабельным журналом	
15	Кабельная раскладка. План на отметке з 300	
16	Кабельная раскладка. Планы на отметках 0.000 и з 300 фрагмент 1.	

Обозначения	Наименования	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-23 выпуск 1	Прокладка проводов в виниловых трубах в производственных помещениях	
5.407-55 выпуск 1	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
ТП 503-3-18 С 87 ЭМ, С0	Спецификация оборудования	
ТП 503-3-18 С 87 ЭМ, ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТП 503-3-18 С 87 ЭМ, ОН	Опросный лист для заказа ВРУЧ	ТП
		ЭМ, С0

Защита кабельной сети от механических повреждений	Прокладка кабелей до двух метров от уровня пола в коробах
Молниезащита	Не требуется
Указания по монтажу	Монтаж выполнять в соответствии со СНиП-3.05.06-85,, "Электротехнические устройства"

Таблица нагрузок

Наименование цехов и групп электроприемников	Установленная мощность Р <sub>у</sub> кВт	Кэф.эфф. использования к <sub>у</sub>	Cos φ	Средняя нагрузка за максимальную 1-ю смену		Годовой расход электроэнергии тыс кВт/час
				Р <sub>ср</sub> ; кВт	Q <sub>ср</sub> ; кВАр	
Словесное электрооборудование	161,3/153,5	0,7	0,85/0,82	115,1/111,9	71,1/68,5	388,5/376,0
в том числе:						
ЛТЗ (пульт для 1°-20°)	8,8	0,6	0,8/0,75	3,6	2,6	
Вентиляция	16,9	0,65	0,8/0,75	11,1	8,3	
утепленные закладки	8,4	—	—	—	—	
мойка	101,7	0,7	0,8/0,75	71,3	53,8	
компрессор	11,0	0,7	0,8/0,75	3,7	3,8	
ворота	4,4	0,1	0,5/1,73	0,4	0,6	
нагреватели (~220В)	11,1	0,7	1/-	8,0	—	
рабочее освещение	15,65	0,8	0,95/0,925	12,3	4,1	39,7
аварийное освещение	2,0	1,0	0,95/0,925	2,0	0,65	9,6
Итого	119,25/110,95	0,7	0,85/0,81	122,6/1125,8	75,85/73,25	437,8/423,3
Компенсация					-50,0/-50,0	
Всего	119,25/110,95	0,7	0,85/0,8	122,6/1125,8	25,85/23,25	437,8/423,3

Основные показатели

Напряжения сети	питающей	~380/220В
	распределительной	~380/220В
источник питания		от местных сетей 0,4/0,23кВ
Категория электроприемников		третья (показатели даны на листе 1 комплекта А)
Мощность в часы установившегося оборудования	установленная	161,3/153,5 кВт
	расчетная	115,1/111,5 кВт
Cos φ		0,85
Способ прокладки		На имеются
Способ прокладки	Кабели	по строительным конструкциям
	Провода	в поливинилхлоридных трубах в полах и открыто.
Шкафы силовые		ШР-Н
Защита от коррозии		Не требуется. Для монтажа приняты поливинилхлоридные трубы. Применяемые для частного монтажа, стальные трубы покрыты антикоррозийной эмалью при открытой прокладке.
Защитное заземление	части подлежащие заземлению	Металлические корпусы электрооборудования, корпусы электродвигателей, металлоконструкции электропроводов.
	заземляющие проводники	Специально предназначенные нулевые проводники питающих и распределительных сетей

В таблице нагрузок и в основных показателях цифры дробью означают: в числителе - годовой расход электроэнергии, установленная и расчетная мощность и ток для районов с t°-минус 20°С в знаменателе - до t° минус 20°С

- Условные обозначения и изображения
- АРМ - вводно-распределительное устройство
  - АР - Шкаф силовый распределительный
  - АВ - Ящик управления
  - АН - Пост дистанционного управления
  - АД - Цепи автоматизации
  - АС - Шкаф аппаратный
- Заполняется при привязке проекта

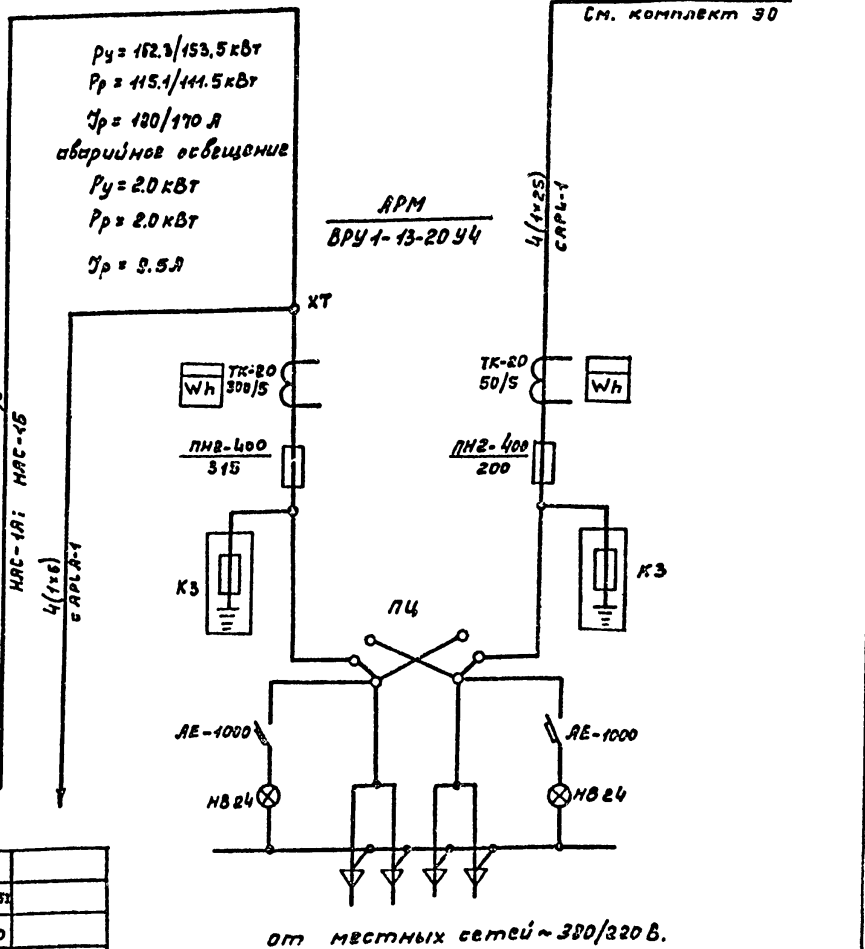
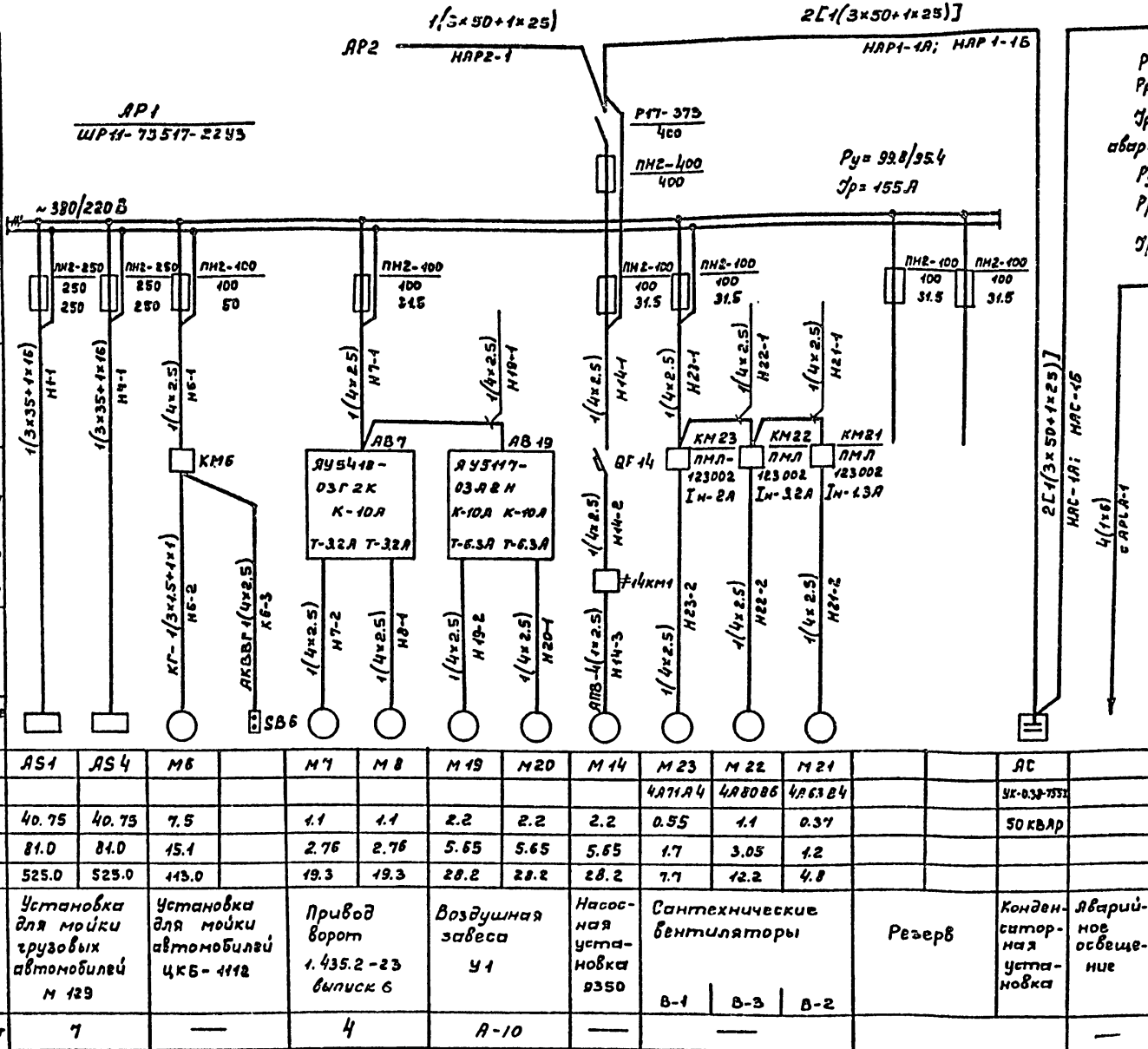
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Курсанов*

Привязан	
Инв. №	ТП 503-3-18 С 87 -ЭМ
ГПП	Курсанов
Н. контр. Инженер	Курсанов
Нач. отд. Инженер	Курсанов
Всп. инж. Инженер	Курсанов
Дев. инж. Инженер	Курсанов
Профилактика для ежегодного обслуживания технических устройств на объектах (для жилых зданий)	Сведения
Лист	Р 1 15
Листов	1 15
Общие данные	Типовой проект г. Москва

**Данные питающей сети**

Шинораспределительный пункт	Тип И.А Расцепитель, А
Исполнительный аппарат	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расчетный ток, А Устан. мощность, кВт
Марка и сечение проводника	Тип И.А Расцепитель или плавкая вставка, А
Маркировка или длина участка сети	Тип И.А Расцепитель обмотки Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой установки, А
Марка и сечение проводника	Условное обозначение на плане
Маркировка или длина участка сети	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
	Ток, А In Ip
Наименование механизма по плану	Наименование механизма по плану
Схему управления см. лист	



от местных сетей ~ 380/220 В.

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ, за исключением случаев, где марка указана на чертеже.  
 Пусковой аппарат, тип которого на чертеже не указан, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводами от аппарата до электроприемника.  
 Числа дробью означают: в числителе - установленная и расчетные мощности и ток для районов с t° - минус 20°С, в знаменателе - до t° минус 20°С.

Привязан:

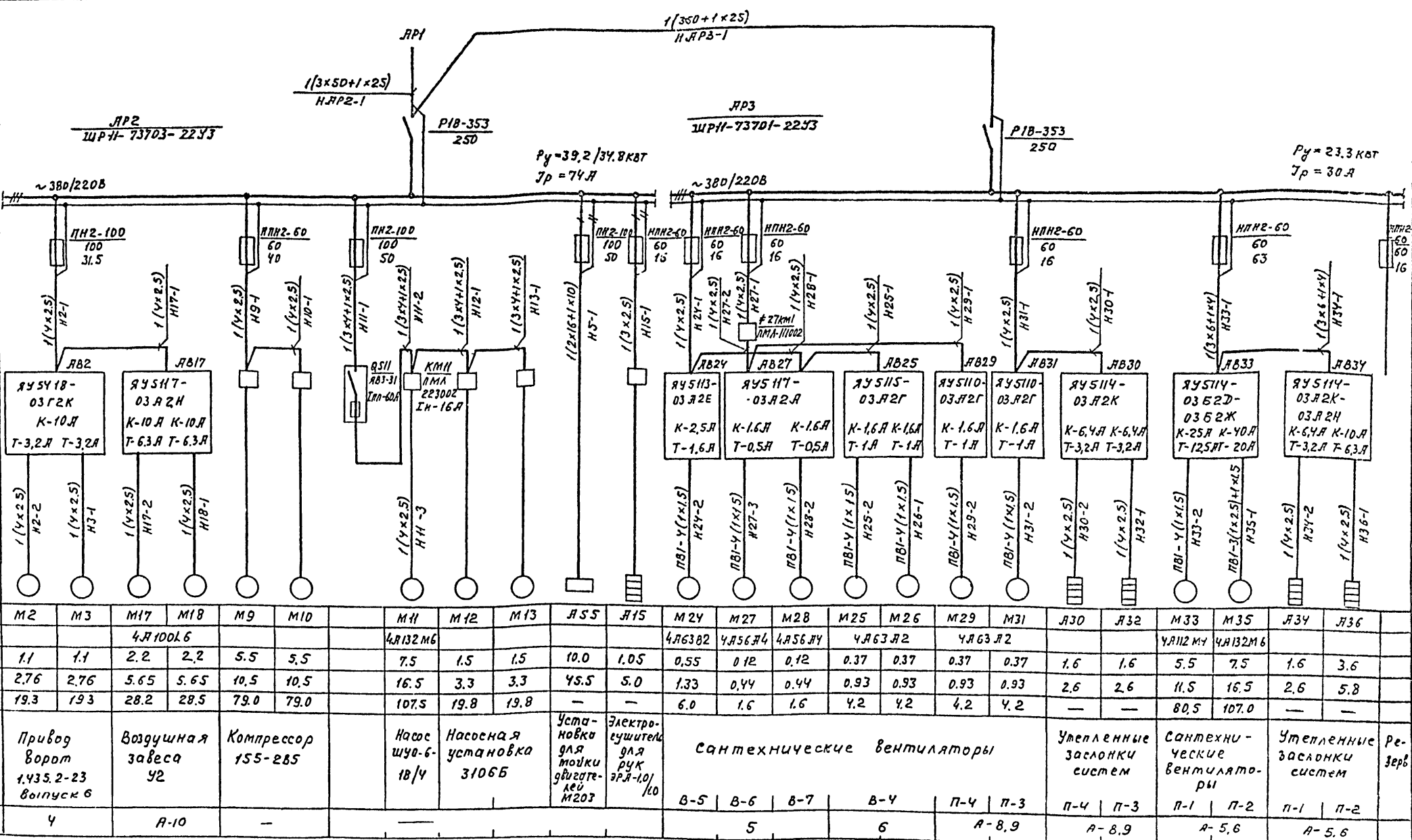
ТИП	Курсанов
Нач. отд.	Дзурцов
Н.Контр.	Кузнецов
Гл. спец.	Кузнецов
Вед. инж.	Семашко

ТП 503-3-18 С.87			ЭМ		
Профилактику для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов).	Стандия	Лист	Листов	Р	2
Распределительная сеть 380/220 В, шкафы АРМ, АР1. Схема принципиальная однолинейная.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва				

Лист 11

Типовой проект

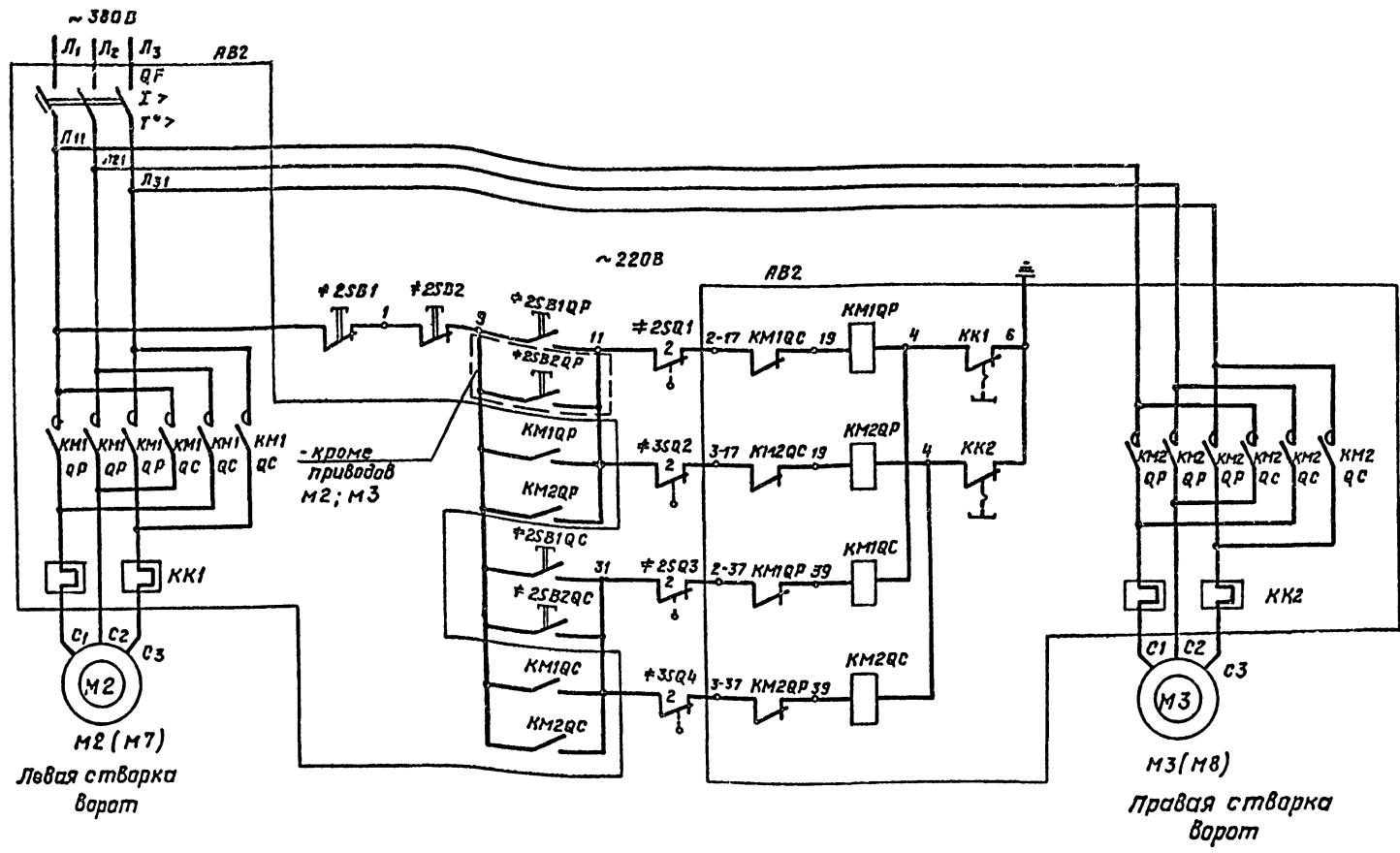
Данные питающей сети	
Шинапробуд распред. ДУЖКА	Тип И, Я Расчетный, Я
Распределительная шкафа	Тип, напряжение сечения (шинапробуд) расчетный ток, Я Устан. мощность, кВт
Марка сечения проводника	Тип И, Я Расчетный или плавкая вставка, Я
Маркировка сечения или длина участка сети	
Пусковой аппарат	Тип И, Я Расцепитель автомата установка, Я нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, установка, Я
Марка сечения провод- ника	
Маркировка ка или длина участка сети	
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	Ин
	Ип
Наименование механизма по плану	
схему управления см. лит	



Вся сеть выполняется кабелем марки ЯВВГ, за исключением случаев, где марка указана на чертеже. Пусковой аппарат, тип которого на чертеже не указан, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводами от аппарата до электроприемника, Число дробью означают: в числителе - установленная мощность для районов  $t^{\circ}$  - минус  $20^{\circ}C$ , в знаменателе - до  $t^{\circ}$  минус  $20^{\circ}C$

Привязан		Т П 503-3-18 С.87		ЭМ	
Тип	Краснов	Профилактика для ежегодного обслуживания электрических устройств на две линии (для южных районов)	Студия	Лист	Листов
Нав. от	Огурцов	Распределительная сеть 380/220 В шкафы ЯР2, ЯР3	Р	3	
И.контр	Кузнецов	Схема принципиальная	ПИПРОАВТОТРАНС		
Г.А. спец.	Кузнецов	Схема принципиальная	С. МОСКВА		
Вся шина	Семенин		Копировал Максимова		

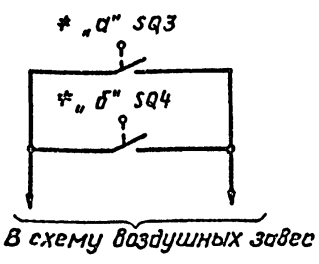




Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>У механизма</b>			
М2 М3	Двигатель 4А80А4 1,1кВт; 2,76А	2	
#2QS1 #2QS3	Выключатель конечный	4	Комплектно с механизмом ворот.
#3QS2 #3QS4	ВК 200Б		
#2SB1	Кнопка управления ПКЕ 222-3У2	1	
#7SB1 #7SB2	Кнопка управления ПКЕ 222-3У2	2	
#2SB2	Кнопка управления ПКЕ 222-2У2	1	для приводов М2; М3
<b>по месту</b>			
AB2	Ящик управления ЯУ 541В-03Г2К цели управления ~ 220 В	1	
	QF-выключатель автоматический 1Н-10А		
	КК1, КК2-реле тепловое 1Н-3,2А		

Выключатели конечные положения полотен ворот

Полотно	Выключатель	Ворота		Назначение цепи
		Открыты	Закрыты	
Левое	#2SQ1	1	X	не используется
		2	-	Отключение двигателя при открытых воротах
		3	-	включение воздушной завесы
Правое	#3SQ3	1	X	не используется
		2	-	Отключение двигателя при закрытых воротах
		3	-	включение воздушной завесы
Левое	#4SQ2	1	X	не используется
		2	-	Отключение двигателя при открытых воротах
		3	-	включение воздушной завесы
Правое	#5SQ4	1	X	не используется
		2	-	Отключение двигателей при закрытых воротах
		3	-	включение воздушной завесы



Конечный выключатель	Воздушные завесы
"а"	"б"
2	3
7	8

1. Схема составлена для приводов М2; М3. Для остальных приводов схема аналогична.
2. Цифры в левой части обозначений аппаратов и маркировок цепей обозначают номера приводов и меняются соответственно с их номерами.

ТП 503-3-18 с.87 3М

Привязан:

Гип. Курашов	Проф. Курашов	Инженер
Н.контр. Кузнецов	Инженер	
Вед. инж. Семашко	Инженер	

ИИВ №

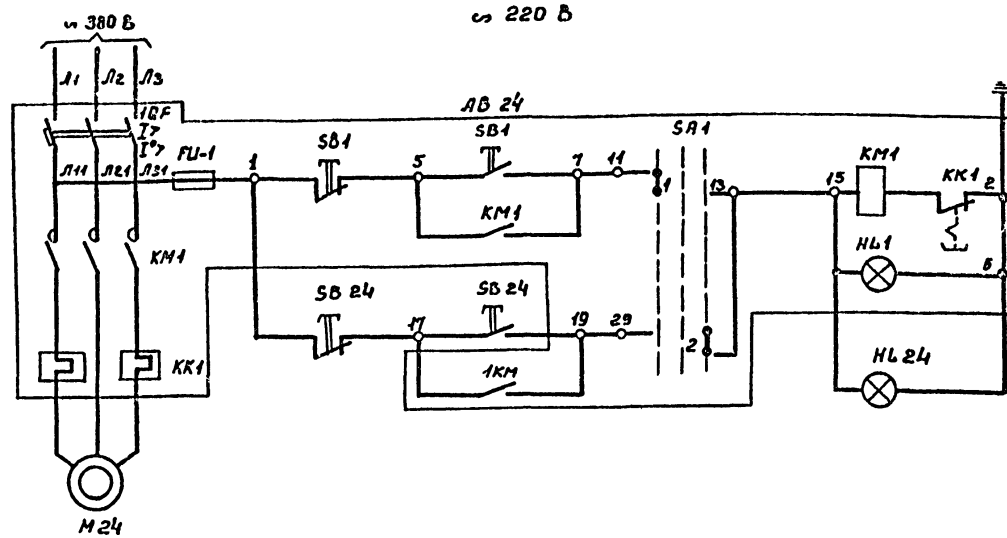
Профиздатории для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов)

Ворота М2; М3; М7; М8. Схема принципиальная управления

г. Москва

Копировал: Короткова

Формат А2



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма.			
М	Двигатель	1	См. табли-
А	Ящик управления цепи управления ~220В	1	цу приме-нения
По месту			
SB НЧ	Кнопочный пост управления ДН	1	См. таблицу применения

Схема составлена для привода м.24. Для остальных приводов схема аналогична. Цифры в правой части обозначений аппаратов и маркировок цепей обозначают номера приводов и меняются соответственно с их номерами.

Таблица применения.

Обозначение	Двигатель	Ящик управления			Кнопочный пост		
		RF установка автомата	КК терм. реле	Тип	Обозначение	Тип	Обозначение
М24	В-5 4Я 63.82 ~380В; 0,55 кВт; 1,33 Я.	2.5	1.6	ЯУ 5112-03 Я2Е	ЯВ 24	ПКУ 15-19,131,40У3	АН 24
М27	В-6 4Я 56 Я4 ~380В; 0,12 кВт	1.6	0.5	ЯУ 5117-03 Я2Я	ЯВ 27	ПКУ 15-19,131,40У3	АН 27
М28	В-7 0,44 Я	1.6	0.5		ЯВ 27	ПКУ 15-19,131,40У3	АН 28

Избиратель управления SA-1

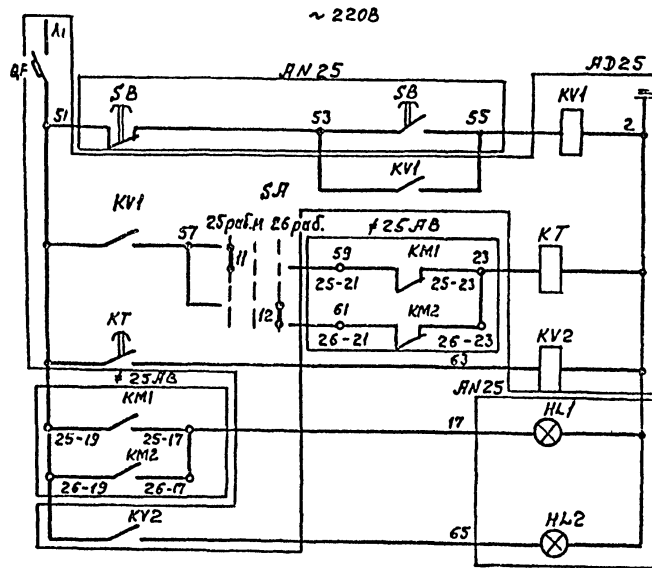
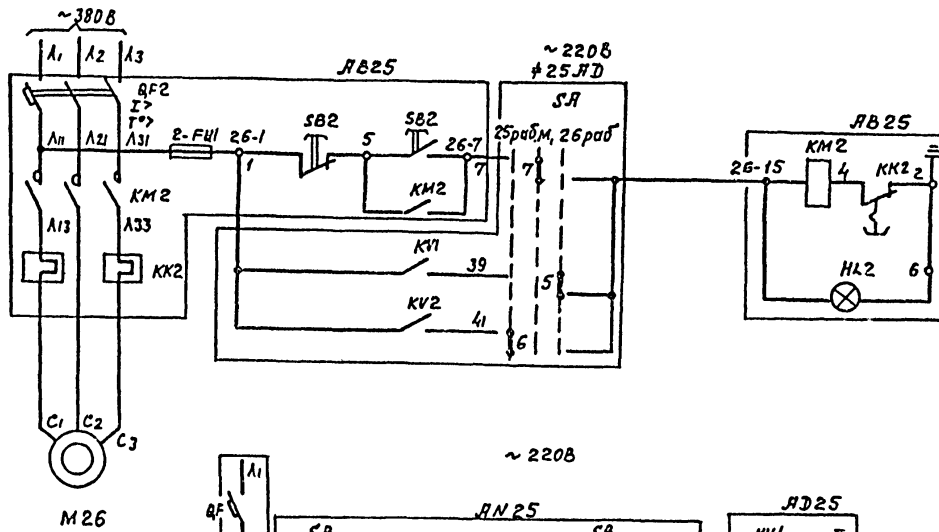
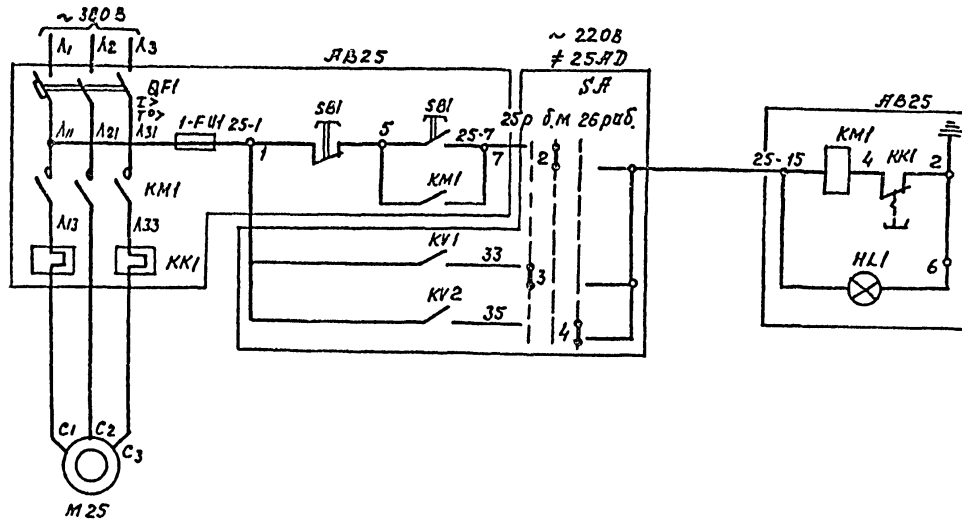
УП 5312-С86							
Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки					
		Местн.		0		Дист.	
		-45°	0°	+45°			
I	1 2	×					×
II	3 4	×					×
III	5 6	×					×
IV	7 8	×					×

Цена и лав. Подпись и дата

ТП 503-3-18 С.87			ЭМ		
Привязан:			Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на ввс линии (для южных районов).		
Гип	Курсанов	С.С.	Стандия	Лист	Листов
Нач. отд.	Отурцов	С.С.	Р	5	
Н. контр.	Кузнецов	С.С.	Вентиляторы М24, М27, М28		
Гл. спец.	Кузнецов	С.С.	Схема принципиальная управления.		
Вед. инж.	Семашко	С.С.	ГИПРОАВТОТРАНС		
			г. Москва		

Листов II

Типовой проект



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M25 M26	Двигатель 4АБЗМ2; 0,37кВт; 0,93А	2	
	Ящик управления ЯУ5115-03М2Г	1	
	Цепи управления ~ 220В		
	QF1,2 - автоматический выключатель 1,6А		
	КК1,2 - тепловое реле 1А		
ЯД25			
QF	Автоматический выключатель ЯБЗМ	1	
КТ	Реле времени РВП72-3221-00У3 ~ 220В	1	
KV1 KV2	Реле промежуточное РПУ2-364003У3; ~ 220В	2	
СА	Избиратель управления УП5313-Ф150	1	
по месту			
ЯМ25	Кнопочный пост управления ПКУ15-19.141.40У3	1	

SА  
избиратель управления

Номер секции		Номер кон-такты		УП 5313 Ф 150			
				Положение рукоятки			
				25р.б. местн.		26р.б.	
				-90°	-45°	0°	+45°
I	1 2	×	×	×	×	×	×
II	3 4			×	×		×
III	5 6					×	×
IV	7 8	×	×	×	×		
V	9 10	×	×	×	×		
VI	11 12			×	×		*

\* не используется

Лист № 1000  
Параллель и гора  
30 см. инж. м

Привязан		Гип Курсанов		Профилакторий для немед-ного обслуживания грузовых автомобилей на з/в линиях (для янских районов)		Страниц	Листов
		Нахотр. Огурцов				р	б
		И.контр. Кузнецов				ГИПРОАВТОТРАНС	
		Элепед. Кузнецов				Г. МОСКВА	
		Ведущий Семашко					

Копировал Максимова

Формат А2

Т П 503-3-18С.87

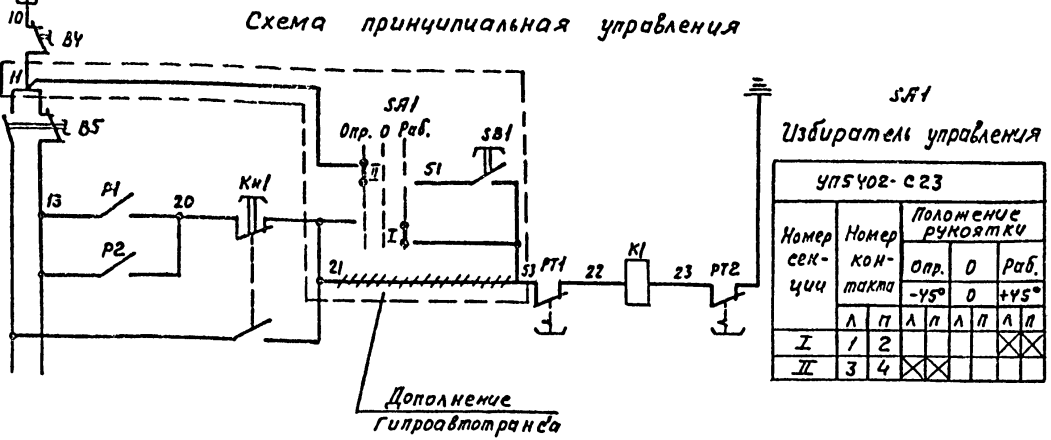
ЭМ

Вентиляторы М25; М26

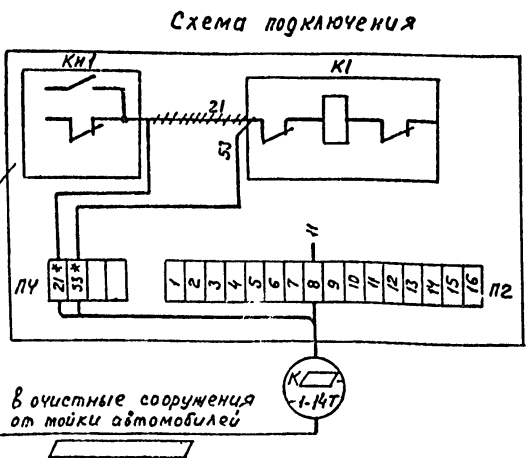
Схема принципиальная управления

Листом II

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура устанавливаемая дополнительно в очистных сооружениях			
СЯ1	Избиратель управления УПС402-С23	1	
СВ1	Кнопка управления ПКЕ 212-1У3	1	



Узел схемы выполнен на основании чертежа М129000000133 завода-изготовителя. Дополнение Гипроавтотранса вынесено в схему связи с выносом насоса установки для мойки (привод М1) в очистные сооружения от мойки автомобилей.



По данному чертежу на месте монтажа произвести перекоммутацию аппаратуры. Клеммник ПЧ установить в аппаратном шкафу дополнительно или при возможности использовать свободные клеммы клеммников, установленных в шкафу.

\* - дотарнировать

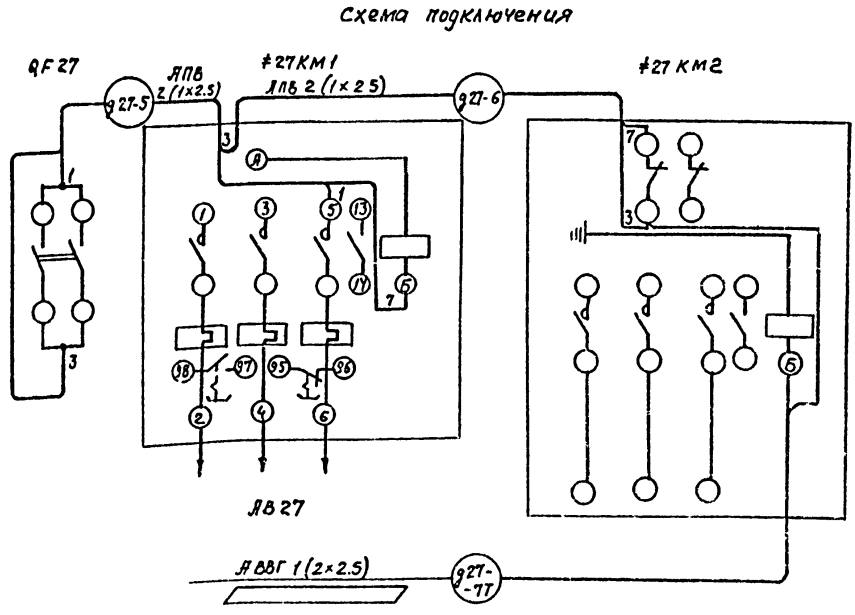
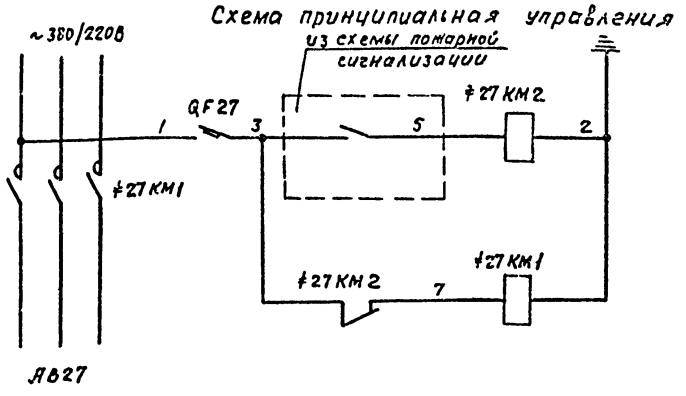
Привязан		Т П 503-3-18С.87		ЭМ	
Гип	Курсанов	Старший	Лист	Листов	
нач.отг	Бегурцов	Р	7		
Н.контр	Кузнецов	ГИПРОАВТОТРАНС		Г.МОСКВА	
2-й спец	Кузнецов	Профилактический для ежедневного обслуживания грозозащитных устройств на 4-х линиях районных районов (для мойки автомобилей)			
6-й спец	Семашко	Привод М1 (м.установка для мойки м.г.з) схема принципиальная управления дополнением. Схема подключения			

Типовой проект

Инв.м.пер. Листы и дата взаим.инв.м.

Листом

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
QF27	Автоматический выключатель ЛП50Б-2М; 3Н-1.6А	1	
№27КМ1	Пускатель магнитный ПМЛ 11002У3	1	
№27КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ-061	1	

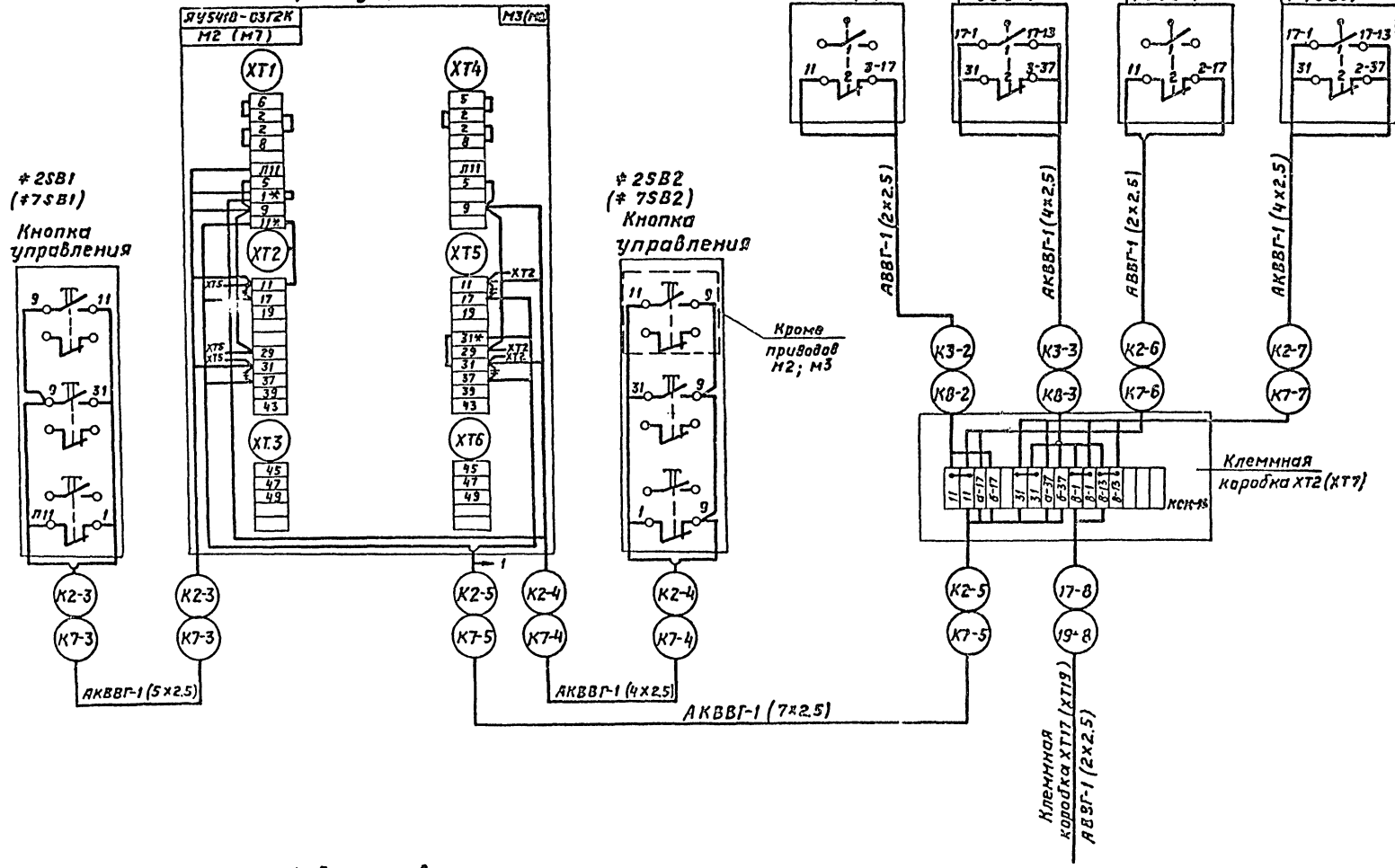


Типовой проект

Инв.м.пер. Листы и дата взаим.инв.м.

Привязан		Т П 503-3-18С.87		ЭМ	
Гип	Курсанов	Старший	Лист	Листов	
нач.отг	Бегурцов	Р	8		
Н.контр	Кузнецов	ГИПРОАВТОТРАНС		Г.МОСКВА	
2-й спец	Кузнецов	Профилактический для ежедневного обслуживания грозозащитных устройств на 4-х линиях районных районов (для мойки автомобилей)			
6-й спец	Семашко	Отключение вентиляций при пожаре. Схема принципиальная управления и подключения			

АВ2 (АВ7)  
ящик управления



\* Демаркировать  
+++ демонтировать

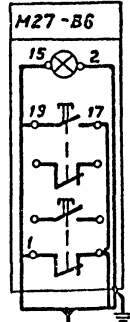
Исполнитель, подписать дату, в замкнутом

		ТП 503-3-18С.87		ЭМ	
Привязан	Г.И.П. Курсанов	Профилакторий для единой -	этап	лист	листов
	Н.к.отд. Деирцов	Надз. обслуживания	Р	9	
	Н.к.отд. Кузнецов	ср.заводов, автономий на объектах (для южных районов)			
Инв. №	Гл. спец. Кузнецов	Ворота №2; №3; №7; №8.	Гипроаэлотранс		
	Вед. инт. Семашко	Цели управления	г. Москва		
		Схема подключения			

Копировал: Караткова

Формат: А2

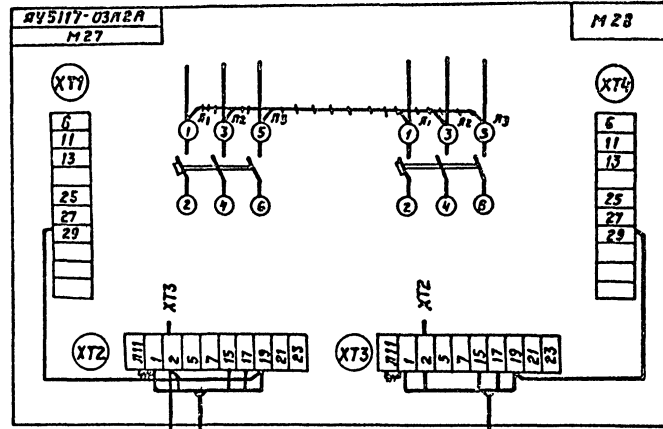
Кнопочный пост  
АН 27



КЗТ-3

АКВВГ 1 (5x2,5)

Ящик АВ 27

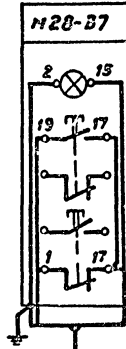


КЗТ-3

АКВВГ 1 (5x2,5)

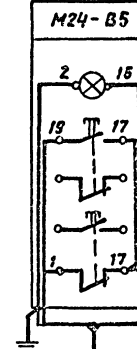
Кнопочный пост

АН 28



КЗТ-3

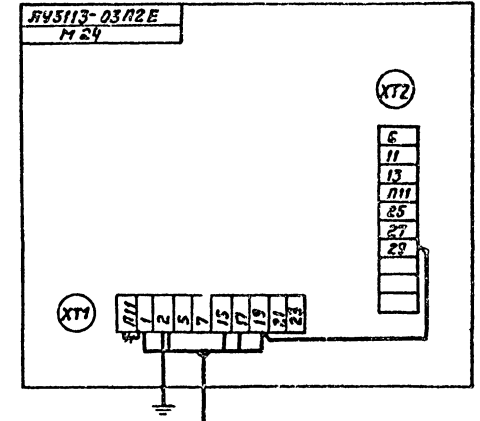
АН 24



КЗТ-3

АКВВГ 1 (5x2,5)

Ящик АВ 24



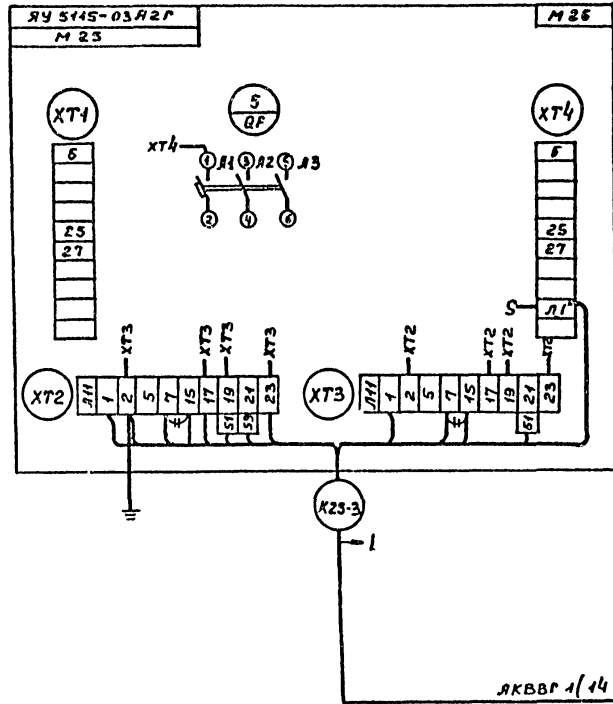
КЗТ-3

----- демонтировать

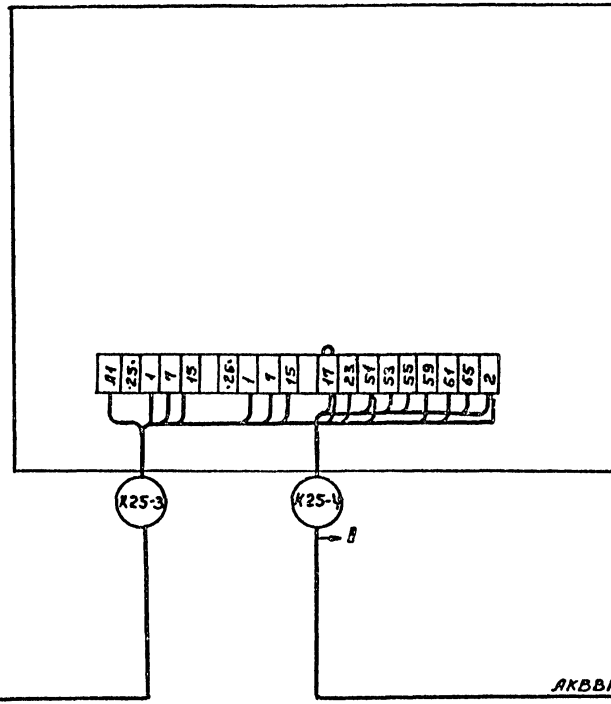
Указание: Подпись и дата 13.01.87 И.С.И.

				ТИ 503-3-18С.87		ЭМ	
Исполнитель:				ТИП	Курсанов	Профилакторий для обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для каменных районов)	
				Начало	Осирцов	стадия Лист Листов	
				И.контр	Кизнецов	Р 10	
				Улест	Кизнецов	Вентиляторы (424; М27; М28) цепи управления	
ИНВ №				ведущий	Семашко	Схема подключения	
				Калиграфия: Р.		Формат: А.Р.	

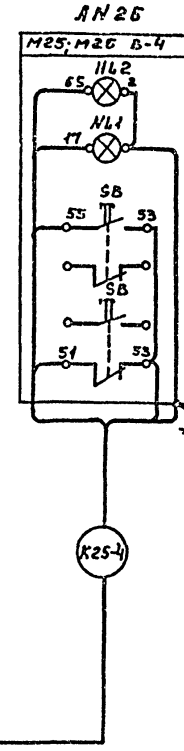
ЯЩИК  
ЛВ 25



ЯЩИК  
ЛД 25



Кнопочный  
пост.



--- — демонтировать  
\* — дотаркировать

Имя Подпись Дата

ТП 503-3-19С.87			ЭМ			
Привязан:	ГИП	Курянов	Профилакторий для ежедневного обслуживания круговых автомобилей на обе линии (для южных районов).	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Огурцов	Вентиляторы М25; М26.	Р	И	
	Н. контр.	Кузнецов	Цепи управления.	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Гл. спец.	Кузнецов	Схема подключения.	г Москва		
Имя, №2	Бед. иж.	Семашко				

Альбом 1

Типовой проект

Л. № 10001 17.02.85 в дата 13.03.85

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель				Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель								
	Начало	Конец	трубы				по проекту		Проложено			Начало	Конец	трубы				по проекту		Проложено						
			Маркировка	Условный проход, мм	длина, м	ящики протяжные	Марка, напряжение	Число жил и сечение	длина + % м	Марка, напряжение				Число жил и сечение	длина, м	Маркировка	Условный проход, мм	длина, м	ящики протяжные	Марка, напряжение	Число жил и сечение	длина + % м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	длина, м	
	от местных сетей	вводное устройство АРМ.																								
	от местных сетей	вводное устройство АРМ																								
НАР1-1А	конденсаторная установка АС	шкаф АР1					АВВГ	1(3x50+1x25)	3			К2-6	коробка ХТ2	конечный выключатель ≠ 2SQ1					АВВГ	1(2x2.5)	5					
НАР1-1Б	конденсаторная установка АС	шкаф АР1					АВВГ	1(3x50+1x25)	3			К2-7	коробка ХТ2	конечный выключатель ≠ 2SQ3					АВВГ	1(4x2.5)	5					
НАР2-1	шкаф АР1	шкаф АР2					АВВГ	1(3x50+1x25)	3			Н3-1	ящик АВ2	двигатель М3					АВВГ	1(4x2.5)	15					
НАР3-1	шкаф АР2	шкаф АР3					АВВГ	1(3x50+1x25)	15			К3-2	коробка ХТ2	конечный выключатель ≠ 3SQ2					АВВГ	1(2x2.5)	5					
НАС-1А	вводное устройство АРМ	конденсаторная установка АС					АВВГ	1(3x50+1x25)	3			К3-3	коробка ХТ2	конечный выключатель ≠ 3SQ4					АКВВГ	1(4x2.5)	5					
НАС-1Б	вводное устройство АРМ	конденсаторная установка АС					АВВГ	1(3x50+1x25)	3			Н4-1	шкаф АР1	шкаф АС4	МН50	2				АВВГ	1(3x35+1x16)	10				
сАРЛ-1	вводное устройство АРМ	шкаф АРЛ					АВВГ	1(4x25)	10			Н4-2Т	шкаф АС4	насос ≠ 4М1-очистные сооружения от мойки автомобилей												
сАРЛ-1А	вводное устройство АРМ,	шкаф АРЛ А					АВВГ	1(4x6)	5			Н4-3	шкаф АС4	насос ≠ 4М2	ПТ20 МН20	18 4				ПВ1	3(1x1.5)	24				
Н1-1	шкаф АР1	шкаф АС1	МН50	2			АВВГ	1(3x35+1x16)	10			Н4-4	шкаф АС4	насос ≠ 4М3	ПТ20 МН20	23 4				ПВ1	3(1x1.5)	20				
Н1-2Т		очистные сооружения от мойки автомобилей										Н4-5	шкаф АС4	насос ≠ 4М4	ПТ20 МН20	16 5				ПВ1	3(1x1.5)	24				
Н1-3	шкаф АС1	насос ≠ 4М2	ПТ20 МН20	28 4			ПВ1	3(1x1.5)	34			Н4-6	шкаф АС4	насос ≠ 4М5	ПТ20 МН20	21 4				ПВ1	3(1x1.5)	27				
Н1-4	шкаф АС1	насос ≠ 4М3	ПТ20 МН20	31 6			ПВ1	3(1x1.5)	39			Н4-7	шкаф АС4	насос ≠ 4М6	ПТ20 МН20	24 4				ПВ1	3(1x1.5)	30				
Н1-5	шкаф АС1	насос ≠ 4М4	ПТ20 МН20	26 6			ПВ1	3(1x1.5)	34			К4-8	шкаф АС4	светофор НЛ4	ПТ20 МН20	8 4				АПВ	3(1x2.5)	14				
Н1-6	шкаф АС1	насос ≠ 4М5	ПТ20 МН20	31 4			ПВ1	3(1x1.5)	37			К4-9	шкаф АС4	пульт ≠ 4АД1	ПТ20 МН20	9 4				АПВ	7(1x2.5)	15				
Н1-7	шкаф АС1	насос ≠ 4М6	ПТ20 МН20	34 4			ПВ1	3(1x1.5)	40			К4-10	шкаф АС4	конечный выключатель ≠ 4SQ9	ПТ20 МН20	13 6				ПВ1	3(1x1.5)	24				
К1-8	шкаф АС1	светофор НЛ1	ПТ20 МН20	18 4			АПВ	3(1x2.5)	24			К4-11	шкаф АС4	конечный выключатель ≠ 4SQ9	ПТ20 МН20	14 6				ПВ1	3(1x1.5)	22				
К1-9	шкаф АС1	пульт ≠ 4АД1	ПТ20 МН20	18 4			АПВ	7(1x2.5)	25			К4-12	шкаф АС4	вентиль ≠ 4УА1	ПТ20 МН20	17 4				АПВ	3(1x2.5)	23				
К1-10	шкаф АС1	конечный выключатель 1SQ8	ПТ20 МН20	23 6			ПВ1	3(1x1.5)	31			К4-13	шкаф АС4	вентиль ≠ 4УА2	ПТ20 МН20	14 4				АПВ	3(1x2.5)	20				
К1-11	шкаф АС1	конечный выключатель ≠ 1SQ9	ПТ20 МН20	24 6			ПВ1	3(1x1.5)	32																	
К1-12	шкаф АС1	вентиль ≠ 4УА1	ПТ20 МН20	27 4			АПВ	3(1x2.5)	33																	
К1-13	шкаф АС1	вентиль ≠ 4УА2	ПТ20 МН20	24 4			АПВ	3(1x2.5)	30																	
К1-14Т	шкаф АС1	3.91; 3.91-очистные сооружения от мойки автомобилей																								
Н2-1	шкаф АР2	ящик АВ2					АВВГ	1(4x2.5)	40																	

ТП 503-3-18С.87 ЭМ

Прибязан	Гип Курсанов	Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов).	Статья	Лист	Листов
	Нач. отд. Огурцов		Р	12	
	Н. контр. Кузнецов	Кабельный журнал (начало).	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Гл. спец. Кузнецов		г. Москва		
	Бед инж. Самашко				



Листом 2

	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы		ящики проямые	по проекту			проложено					
			маркировка	условный проход, мм		Диана, мм	Марка, напряжение	число жил и сечение	Диана + % м	Марка, напряжение	число жил и сечение	Диана, мм		
К	шкаф ЯС4	ЯС4-СВ4-уличные сооружения от мойки автомобиля												
4-147														
НС-1	шкаф ЯР2	шкаф ЯС5				ЯВВГ	1(2х16+1х10)	15						
НС-2	шкаф ЯС5	водонагреватель Я5				ЯВВГ	1(2х16+1х10)	3						
НС-1	шкаф ЯР2	пускатель КМ6				ЯВВГ	1(4х2,5)	10						
НС-2	пускатель КМ6	установка для мойки м6				КГ	1(3х15+1х1)	10						
КВ-3	пускатель КМ6	кнопка СВ6				ЯКВВГ	1(4х2,5)	2						
Н7-1	шкаф ЯР1	ящик ЯВ7				ЯВВГ	1(4х2,5)	12						
Н7-2	ящик ЯВ7	двигатель М7				ЯВВГ	1(4х2,5)	15						
К7-3	ящик ЯВ7	кнопка #7СВ1				ЯКВВГ	1(4х2,5)	8						
К7-4	ящик ЯВ7	кнопка #7СВ2				ЯКВВГ	1(5х2,5)	8						
К7-5	ящик ЯВ7	коробка ХТ7				ЯКВВГ	1(7х2,5)	10						
К7-6	коробка ХТ7	конечный выключатель #7СВ1				ЯВВГ	1(2х2,5)	5						
К7-7	коробка ХТ7	конечный выключатель #7СВ3				ЯКВВГ	1(4х2,5)	5						
Н8-1	ящик ЯВ7	двигатель М8				ЯВВГ	1(4х2,5)	8						
К8-2	коробка ХТ7	конечный выключатель #8СВ2				ЯВВГ	1(2х2,5)	5						
К8-3	коробка ХТ7	конечный выключатель #8СВ4				ЯКВВГ	1(4х2,5)	5						
Н9-1	шкаф ЯР2	компрессор М9	МН20	3		ЯВВГ	1(4х2,5)	25						
Н10-1	компрессор М9	компрессор М10	МН20	3		ЯВВГ	1(4х2,5)	5						
Н11-1	шкаф ЯР2	ящик QS11				ЯВВГ	1(3х4х2,5)	20						
Н11-2	ящик QS11	пускатель КМ11				ЯВВГ	1(3х4х2,5)	12						
Н11-3	пускатель КМ11	насос М11	МН20	2		ЯВВ	4(1х2,5)	4						
Н12-1	пускатель КМ11	насосная установка М12	МН20	3		ЯВВГ	1(3х4х2,5)	5						
Н13-1	насосная установка М12	насосная установка М13	МН20	2		ЯВВГ	1(3х4х2,5)	4						
Н14-1	шкаф ЯР1	двигатель QF14				ЯВВГ	1(4х2,5)	20						
Н14-2	автомат QF14	пускатель #14КМ1				ЯВВГ	1(4х2,5)	1						
Н14-3	пускатель #14КМ1	насос М14	МН20	3		ЯВВ	4(1х2,5)	5						
К14-4	пускатель #14КМ1	коробка #14ХТ1				ЯКВВГ	1(5х2,5)	1						
К14-5	коробка #14ХТ1	пускатель #14КМ2				ЯКВВГ	1(7х2,5)	1						
К14-6	коробка #14ХТ1	пускатель #14КМ3				ЯКВВГ	1(7х2,5)	1						
К14-7	коробка #14ХТ1	кнопочный пост ЯН14				ЯКВВГ	1(4х2,5)	12						

	Трасса		проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы		ящики проямые	по проекту			проложено					
			маркировка	условный проход, мм		Диана, мм	Марка, напряжение	число жил и сечение	Диана + % м	Марка, напряжение	число жил и сечение	Диана, мм		
К14-8	коробка #14ХТ1	распределитель #147Я1	МН20	3		ЯВВ	3(1х2,5)	5						
К14-9	коробка #14ХТ1	распределитель #149Я1	МН20	3		ЯВВ	3(1х2,5)	5						
К14-10	коробка #14ХТ1	распределитель #149Я2	МН20	3		ЯВВ	3(1х2,5)	5						
К14-11	коробка #14ХТ1	распределитель #149Я2	МН20	3		ЯВВ	3(1х2,5)	5						
К14-12	коробка #14ХТ1	коробка #14ХТ2				ЯКВВГ	1(5х2,5)	2						
К14-13	коробка #14ХТ2	конечный выключатель #145В1				ЯВВГ	1(3х2,5)	15						
К14-14	коробка #14ХТ2	конечный выключатель #145В2				ЯВВГ	1(3х2,5)	14						
К14-15	коробка #14ХТ2	конечный выключатель #145В3				ЯВВГ	1(3х2,5)	13						
К14-16	коробка #14ХТ2	конечный выключатель #145В4				ЯВВГ	1(3х2,5)	12						
Н15-1	шкаф ЯР2	сушитель для рук Я15				ЯВВГ	1(3х2,5)	15						
16	Свободная клемма													
Н17-1*	ящик ЯВ2	ящик ЯВ17				ЯВВГ	1(4х2,5)	2						
Н17-2*	ящик ЯВ17	двигатель М17				ЯВВГ	1(4х2,5)	8						
Н18-1*	ящик ЯВ17	двигатель М18				ЯВВГ	1(4х2,5)	15						
Н19-1*	ящик ЯВ7	ящик ЯВ19				ЯВВГ	1(4х2,5)	2						
Н19-2*	ящик ЯВ19	двигатель М19				ЯВВГ	1(4х2,5)	15						
Н20-1*	ящик ЯВ19	двигатель М20				ЯВВГ	1(4х2,5)	8						

\* - только для t° = минус 20°С

Число мест прохода и марка кабеля

Т П 503-3-18 С.87			ЭМ
Привязан	22П Курсанов	Нач. отд. Огурцов	Инж. Кузнецов
		Инж. Семашко	Инж. Ермак
Профилактический для ежедневного обслуживания групповых автомобилей на дорожных линиях (для южных районов)			Стария Лист Листов Р 13
Кабельный журнал (продолжение)			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Арбам II

Туповой проект

1-3 этаж, план и дата взыск инв

Маркировка кабеля	Трасса		Правады через				Кабель						
	Начало	Конец	трубы			Ящики протяжные	По проекту			Проложено			
			Маркировка	Условный проход, мм	длина, м		Марка, напряжение	Число жил и сечение	длина +8%, м	Марка на-пряже-ние	Число жил и сечение	длина, м	
Н21-1	пускатель КМ22	пускатель КМ21					АВВГ	1(4x2.5)	1				
Н21-2	пускатель КМ21	двигатель М21					АВВГ	1(4x2.5)	25				
Н22-1	пускатель КМ23	пускатель КМ22					АВВГ	1(4x2.5)	1				
Н22-2	пускатель КМ22	двигатель М22					АВВГ	1(4x2.5)	15				
Н23-1	шкаф АР1	пускатель КМ23					АВВГ	1(4x2.5)	20				
Н23-2	пускатель КМ23	двигатель М23					АВВГ	1(4x2.5)	20				
Н24-1	шкаф АР3	ящик АВ24					АВВГ	1(4x2.5)	20				
Н24-2	ящик АВ24	двигатель М24	ПТ 20 МН 20	6 1			ПВ1	4(1x2.5)	8				
Н24-3	ящик АВ24	кнопочный пост АН24					АКВВГ	1(5x2.5)	10				
Н25-1	ящик АВ27	ящик АВ25					АВВГ	1(4x2.5)	15				
Н25-2	ящик АВ25	двигатель М25	ПТ 20 МН 20	4 1			ПВ1	4(1x1.5)	7				
К25-3	ящик АВ25	ящик АД25					АКВВГ	1(14x2.5)	2				
К25-4	ящик АД25	кнопочный пост АН25					АКВВГ	1(7x2.5)	35				
Н26-1	ящик АВ25	двигатель М26	ПТ 20 МН 20	3 1			ПВ1	4(1x1.5)	6				
Н27-1	шкаф АР3	пускатель #27км1					АВВГ	1(4x2.5)	15				
Н27-2	пускатель #27км1	ящик АВ27					АВВГ	1(4x2.5)	2				
Н27-3	ящик АВ27	двигатель М27	ПТ 20 МН 20	3 1			ПВ1	4(1x1.5)	6				
К27-4	ящик АВ27	пост АН27					АКВВГ	1(5x2.5)	20				
г27-5	пускатель #27км1	автомат QF27					АПВ	2(1x2.5)	2				
г27-6	пускатель #27км1	пускатель #27км2					АПВ	2(1x2.5)	2				
г27-7	пускатель #27км2						АВВГ	1(2x2.5)					
Н28-1	ящик АВ24	ящик АВ27					АВВГ	1(4x2.5)	2				
Н28-2	ящик АВ27	двигатель М28	ПТ 20 МН 20	6 1			ПВ1	4(1x1.5)	9				
К28-3	ящик АВ27	кнопочный пост АН28					АКВВГ	1(5x2.5)	20				
Н29-1	ящик АВ27	ящик АВ29					АВВГ	1(4x2.5)	10				
Н29-2	ящик АВ29	двигатель М29	ПТ 20 МН 20	5 1			ПВ1	4(1x1.5)	8				
Н30-1	ящик АВ31	ящик АВ30					АВВГ	1(4x2.5)	2				
Н30-2	ящик АВ30	заслонка А30	МН20	3			АВВГ	1(4x2.5)	15				
Н31-1	шкаф АР3	ящик АВ31					АВВГ	1(4x2.5)	10				
Н31-2	ящик АВ31	двигатель М31	ПТ 20 МН 20	5 1			ПВ1	4(1x1.5)	8				
Н32-1	ящик АВ30	заслонка А32	МН20	3			АВВГ	1(4x2.5)	10				
Н33-1	шкаф АР3	ящик АВ33					АВВГ	1(3x6+1x4)	5				
Н33-2	ящик АВ33	двигатель М33	ПТ 20 МН 20	4 1			ПВ1	4(1x1.5)	7				
Н34-1	ящик АВ33	ящик АВ34					АВВГ	1(3x6+1x4)	2				
Н34-2	ящик АВ34	заслонка А34	МН20	3			АВВГ	1(4x2.5)	27				
Н35-1	ящик АВ33	двигатель М35	ПТ 20 МН 20	3 1			ПВ1	3(1x2.5)+1x5	6				
Н36-1	ящик АВ34	заслонка А36	МН20	3			АВВГ	1(4x2.5)	25				

Сводка кабелей, проводов и труб, учтенных кабельным журналом

Число и сечение жил, напряжение	Марка, количество м					
	АВВГ	АКВВГ	КГ	АПВ	ПВ1	
2 x 2.5	6608	25				
3 x 2.5	"	70				
4 x 2.5	"	460	50			
6 x 2.5	"		80			
7 x 2.5	"		60			
14 x 2.5	"		15			
4 x 6	"	5				
4 x 25	"	10				
3 x 1.5 + 1 x 1	"			10		
3 x 4 + 1 x 2.5	"	45				
3 x 6 + 1 x 4	"	10				
2 x 16 + 1 x 10	"	20				
3 x 35 + 1 x 16	"	20				
3 x 50 + 1 x 25		35				
1.5					1550	
2.5				840	20	

Трубы металлические  
МН20 - 150 м  
МН50 - 5 м

Труба поливинилхлоридная  
ПТ20 - 550 м

ТП 503-3-18С.87			ЭМ		
Г.ИП	Хурсанов	Курцов	Кузнецов	Кузнецов	Семашко
Нач. орг.	Огурцов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Семашко
Н. контр.	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Семашко
Пл. спец.	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Семашко
Вед. инж.	Семашко	Семашко	Семашко	Семашко	Семашко

Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на автолинии (для южных районов)

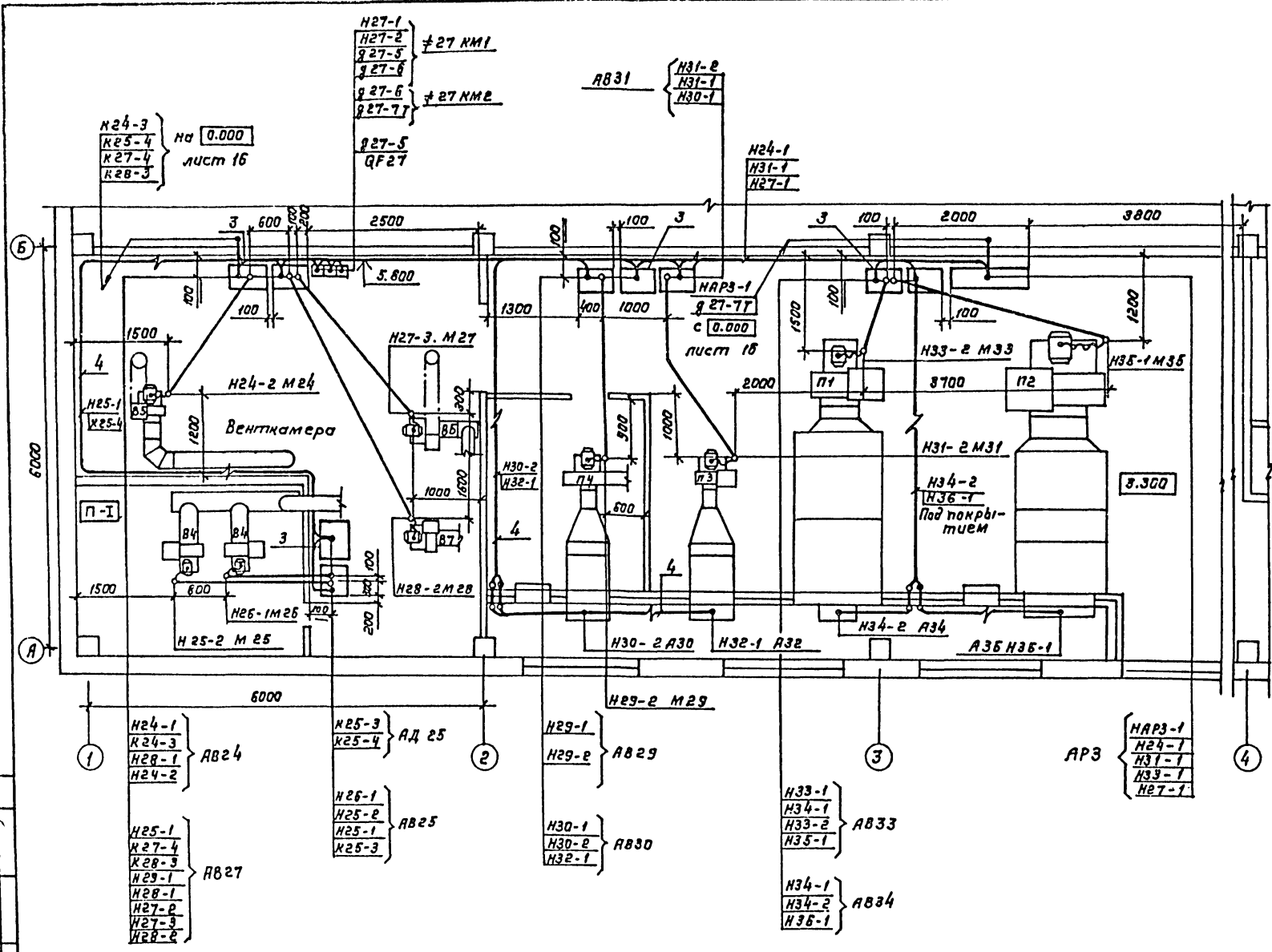
Кабельный журнал, окончателен / Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Страницы: Лист 14

Г.ИПРОАВТТРАНС г. Москва

Альбом II

Типовой проект



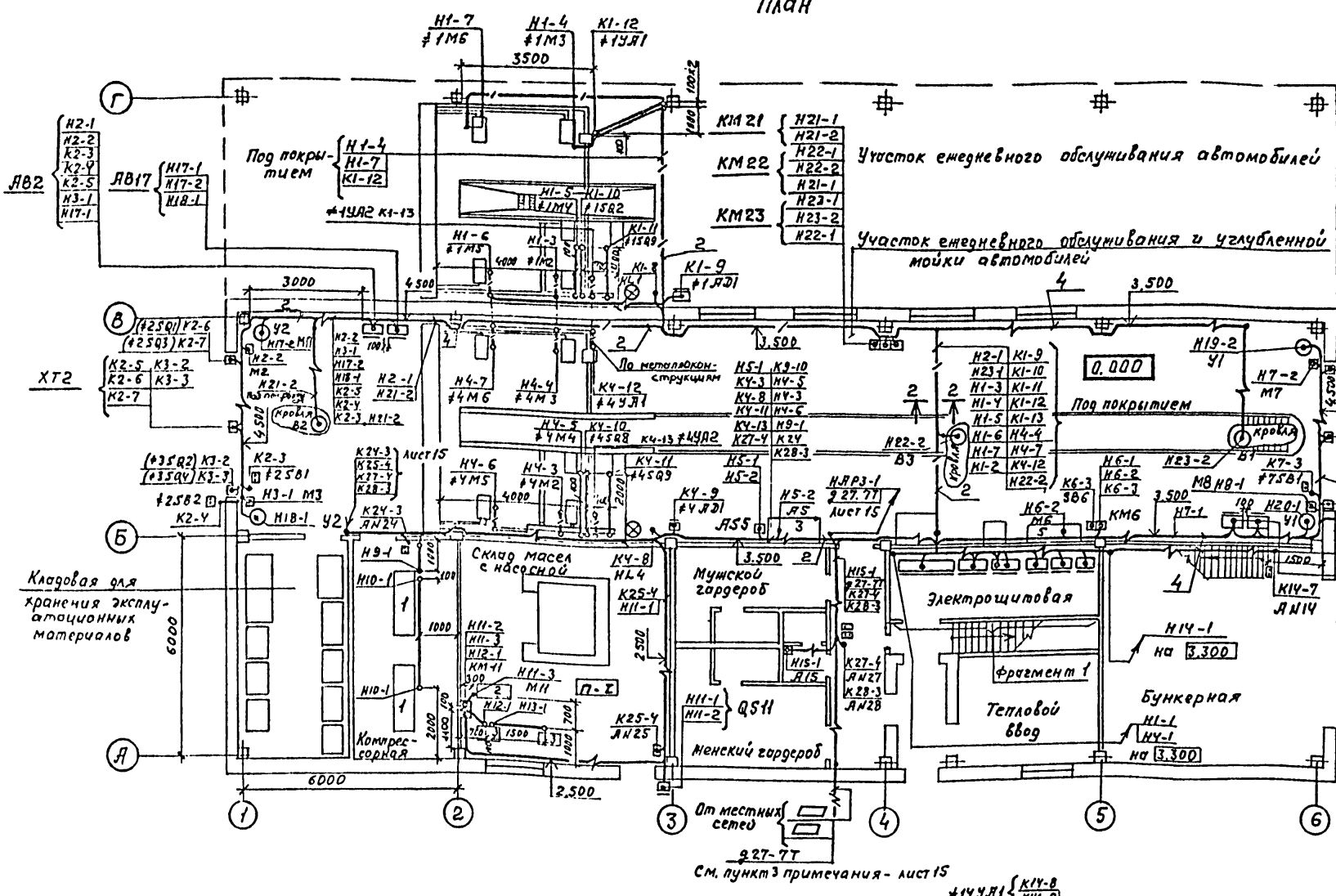
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Примечание, кг	Уд. масса
1		Коробка У934 У2	1	0,5	
2		Полоса К202 У2	30	0,79	
3		Профиль К238 У2	10	3,09	
4		Скоба К142 У2	200	0,04	
5		Скоба К253 У2	100	0,02	
6		Ответственный стип У731МУ3	4	0,05	
7		Профиль К235 У2	2	3,37	
8		Уголок К236 У2	1	4,57	

1. Крепление электрокабелей, прокладываемых по строительным конструкциям, выполнять скобами и монтажной полосой с шагом не более 800 мм.
2. Раскладку труб для электропроводок в полах выполнять до сооружения чистого пола на отметках минус 100 мм, концы труб вывести на 100 мм над отметкой чистого пола.
3. Трасса г 27-77 определяется при привязке проекта в зависимости от места установки станции пожарной сигнализации.

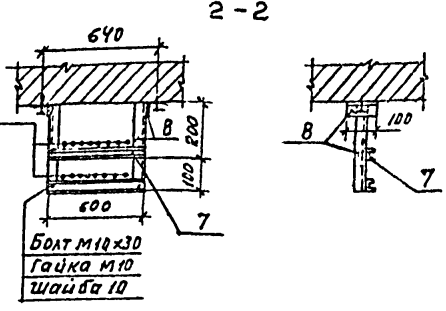
Согласовано:  
 Инж. А.С. Христанов  
 Инж. В.М. Шаманов  
 Инж. В.М. Шаманов

ТП 503-3-18 С.87		ЭМ	
Привязан:		Профильщики для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на автолинии (для южных районов)	
Гип	Кузнецов	Р	15
Инж. спец.	Кузнецов	Кабельная раскладка. План на отметке 3.300.	
Инж. г.р.	Абрамова	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

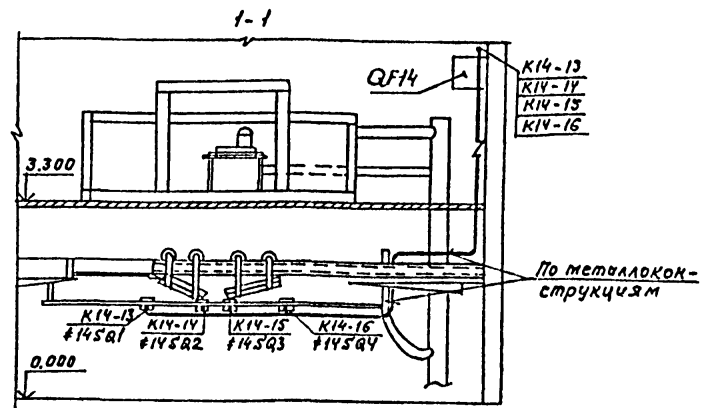
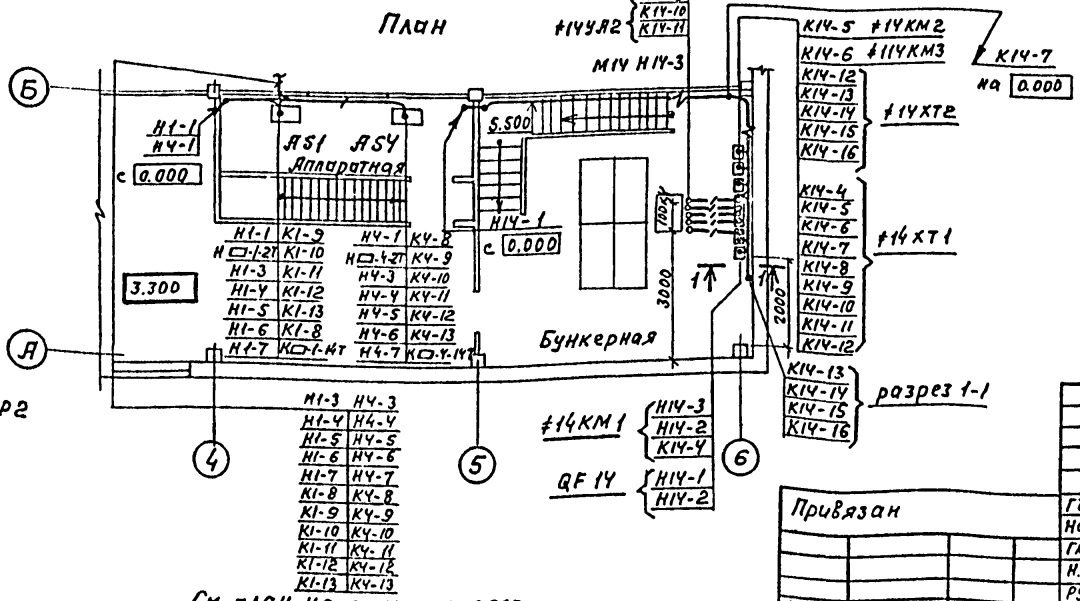
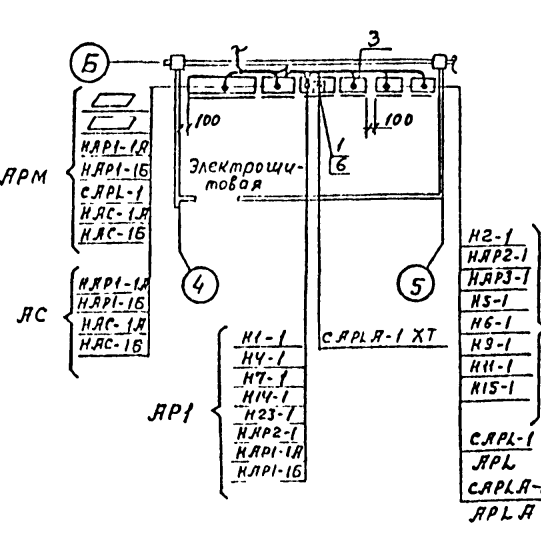
План



- Н2-1 К1-9
- Н2-2 К1-10
- Н1-3 К1-11
- Н1-4 К1-12
- Н1-5 К1-13
- Н1-6 НУ-4
- Н1-7 НУ-7
- К1-8 КУ-12



Фрагмент 1



Т П 503-3-18С.87		ЭМ	
Привязан	ГИП Курсанов	Инж. Дворцов	Инж. Кузнецов
	Н.Контр. Кузнецов	Рук. зр. Ядринская	Ст. инж. Косирев
Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов)		Стадия Лист Листов	
Кабельная раскладка. Планы на отметках 0.000 и 3.300 фрагмент 1.		Р 16	
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей.	
	Принципиальная схема питающей сети.	


Основные показатели

Напряжение	380/220В	
	Общее	переносное
Источник питания	от вводного распределительного устройства	
Мощность	установленная	15,45 кВт
	расчетная	12,3 кВт
cos φ		0,95
Полезная площадь	Количество светильников	686 м <sup>2</sup>
Способ прокладки		Распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ по строительным конструкциям
Щитки освещения		ПР 11, АП 50Б - 2МТ
Защитное заземление	Части подлежащие заземлению	Корпусы щитков, металлические корпуса светильников, кранштейны, один из выводов 36В понижающих трансформаторов
	Заземляющие проводники	Рабочий нулевой провод
Указание по монтажу		Монтаж электрооборудования должен быть выполнен в соответствии со СНиП 3.05.08-85 "Электротехнические устройства"
Рекомендации по обслуживанию светильников		со стремянки

Общие указания

1. Высота установки группового щитка 1,8 м до верха щитка.
2. Намеры групп на плане соответствуют намерам автоматов на схеме щитка.
3. Расположение светильников и проводку в венткамерах уточнить после установки оборудования.
4. Потеря напряжения в распределительной сети не превышает 2,0%.
5. Основные показатели приведены в таблице.

Условные обозначения и изображения

- АРЛ - групповой щиток освещения  
 АРЛ.А - аварийный щиток освещения  
 ТАТ - трансформатор понижающий  
 - заполняется при привязке проекта

Ведомость сводных и прилагаемых документов

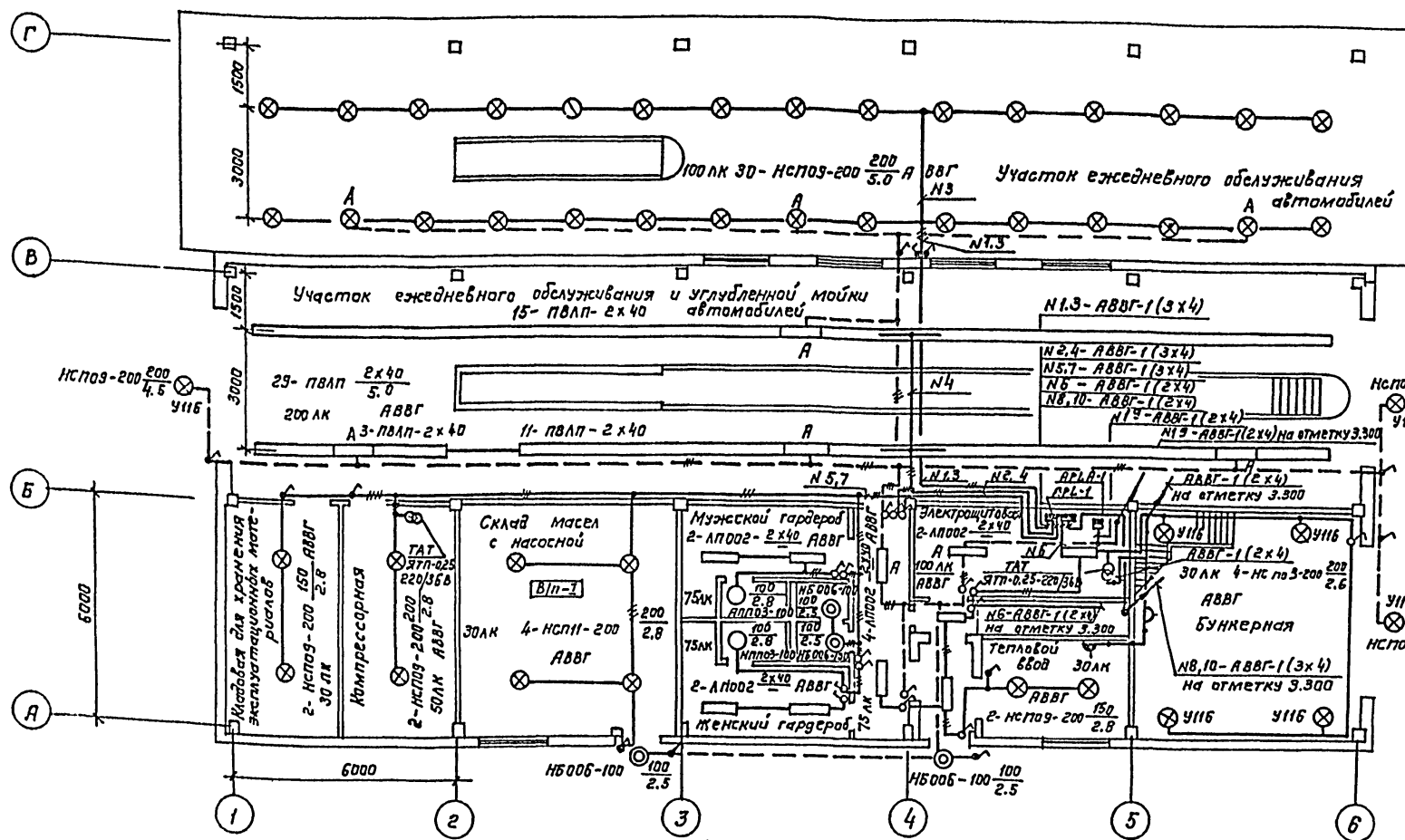
Обозначение	Наименование	Примечание
	Сводные документы	
Б.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
	Прилагаемые документы	
ТП 503-3-18С.87 ЭОСО	спецификация оборудования	
ТП 503-3-18С.87 ЭОВМ	ведомость потребности в материалах	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

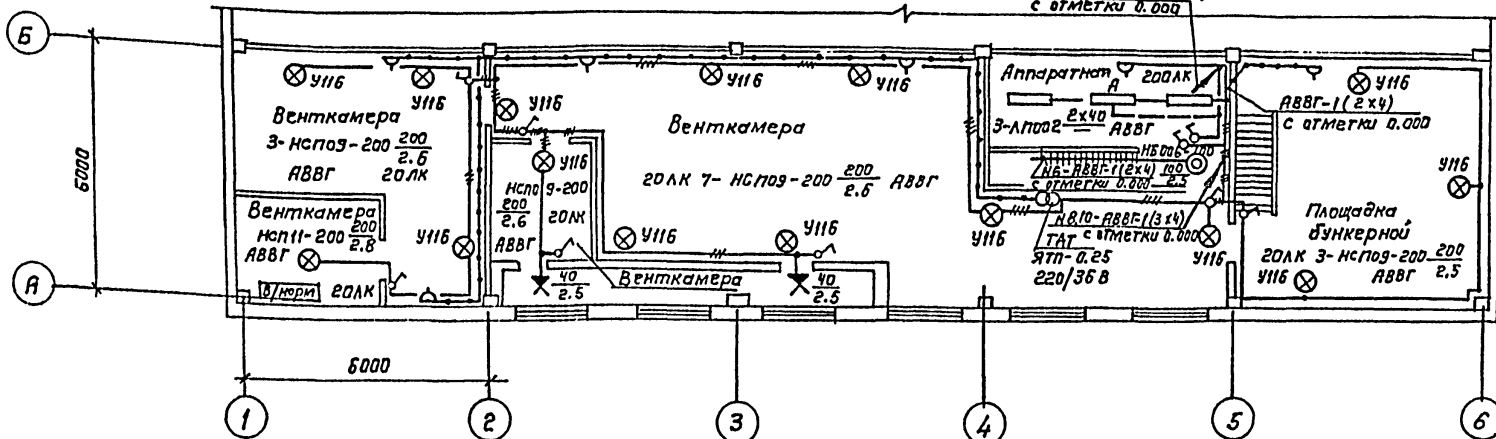
Главный инженер проекта *С.У.А. Курсанов*

Привязан		
Инв. №	ТП 503-3-18С.87	30
Г.И.П.	Курсанов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии / для южных районов /
Н.контр.	Ростанова	Р
Нав.отв.	Огарцов	1
Гл. спец.	Кузнецов	2
Бух.гр.	Савицкий	
Общие данные		ПИПРОАВТОТРАНС г. Москва

План на отметке 0.000



План на отметке 3.300 N1<sup>3</sup> - АВВГ-1(2x4) с отметки 0.000



1. Прокладка питающих сетей выполнена в чертежах комплекта ЭМ.
2. Кабели питающей сети учтены в кабельном журнале комплекта ЭМ

Принципиальная схема питающей сети

Источник питания	от АРМ комплект ЭМ лист 2	от АРМ коробка ЭТ комплект ЭМ лист 2
Маркировка - расчетной нагрузки, кВт; коэффициент мощности; расчетный ток, А; длина участка, м; Момент нагрузки, кВт. м; потеря напряжения, %; марка проводника - способ прокладки		
Распределительный пункт: номер; тип; установленная и расчетная мощность кВт. Аппарат на вводе: тип; ток А		
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; Так расцепителя или плавкой вставки, А		
Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А		
Маркировка - расчетной нагрузки, кВт; коэффициент мощности; расчетный ток, А; длина участка, м; Момент нагрузки, кВт. м; потеря напряжения, %; марка, сечение проводника - способ прокладки		
Щиток групповой: аппарат на вводе; тип, номинальный ток, А		
Номер по схеме расположения на плане	АРЛ-1	АРЛ А I
Установленная мощность, кВт	15.45	2.0
Потеря напряжения за щиток, %		

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Ток, расчетный, А		
			Однополюсные	Трехполюсные	на вводе	на линиях	
АРЛ-1	ПРИ-3010-21УЗ	15.45	1-8	9, 11, 12	—	25	16
АРЛ А I	АП50Б-2МТ	2.0	—	—	—	—	16

Привязан		ГИП Курсанов		Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на с/х линиях для южных районов!		Стадия		Лист		Листов	
И.И.И.		М.С.С.И.И.		Г.С.С.И.И.		Р		2		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых  
документов

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Приточная система П1(П2, П3, П4) . Схема функциональная	
3.	Воздушно-тепловая завеса У1(У2). Схема функциональная	
4	Приточная система П1(П2, П3, П4). Схема электрическая принципиальная управления(Начало)	
5	Приточная система П1(П2, П3, П4) . Схема электрическая принципиальная управления(окончание)	
6	Приточная система П1(П2, П3, П4). Схема электрическая принципиальная регуляции	
7	Воздушно-тепловая завеса У1(У2). Схема электрическая принципиальная управления	
8	Приточная система П1(П2, П3, П4). Схема внешних проводов (начало).	
9	Приточная система П1(П2, П3, П4). Схема внешних проводов (окончание)	
10	Воздушно-тепловая завеса У1(У2). Схема внешних проводов.	
11	Планы расположения	
12	Пожарная сигнализация. Схемы. Планы расположения	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Группа 7. Сборник 31	Приборы для измерения и регулирования температуры	
Главмонтажавтоматика монтажные чертежи	Установка на технологических трубопроводах и оборудовании	
Группа 7. Сборник 70.	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на стене.	
Группа 5. Сборник 49	Конструкции для установки приборов на стене и полу	
Главмонтажавтоматика. Монтажные чертежи	<u>Прилагаемые документы</u>	
АН	Задание заводу-изготовителю	
ЭЛ	Задание заводу-изготовителю на НКУ	
А.С01	Спецификация оборудования	
А.С02	Спецификация щитов и пультов	
А.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

В разделе "Автоматическое управление" представлены схемы управления приточными вентиляционными системами, воздушно-тепловыми завесами.

Описание работ приточных систем и воздушно-тепловых завес дано на соответствующих чертежах функциональных схем.

Проектом предусмотрена также пожарная сигнализация. При срабатывании датчика в защищаемом помещении сигнал о пожаре поступает на пульт ППС-1, последний выдает команду на отключение вентиляции.

Пульт ППС-1 расположен в производственном здании действующего предприятия, на территории которого сооружается профилакторий

Условные обозначения

- АВ - ящик управления силовой
- АД - щит автоматизации
- АС - шкаф управления
- АН - пост управления ПКУ
- заполняется при привязке проекта

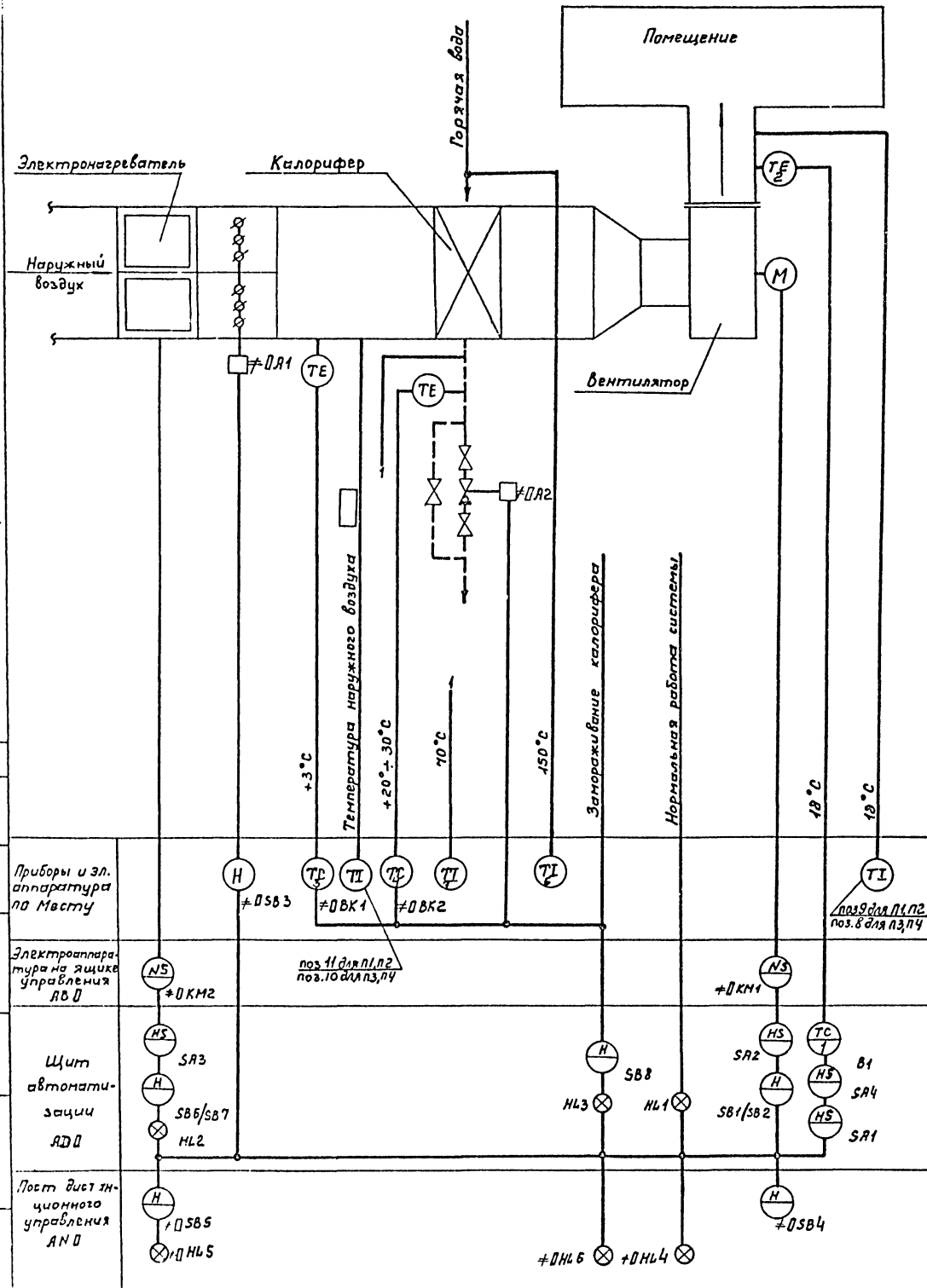
Согласовано  
Гл. инж. Т.О. Шинкина  
Инж. М.Иванов, Подпись и дата  
Взам. инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *И.А. Курбанов*

Привязан:			
УИЭ.Н			
ТП 503-3-19С.87			А
Гит	Курсанов	Профилакторий для ежедневной обслуживания грузовых автомобилей на 366 линий (для южных районов)	Страна
Н.контр.	Рагунов		Лист
Н.контр.	Игунов		Листов
Гл. спец.	Кузнецов		Р
Дир. гр.	Федорков		1
Инженер	Тихонова		12
Общие данные			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Капировал Каннова

Формат А2



Схемой предусматривается:

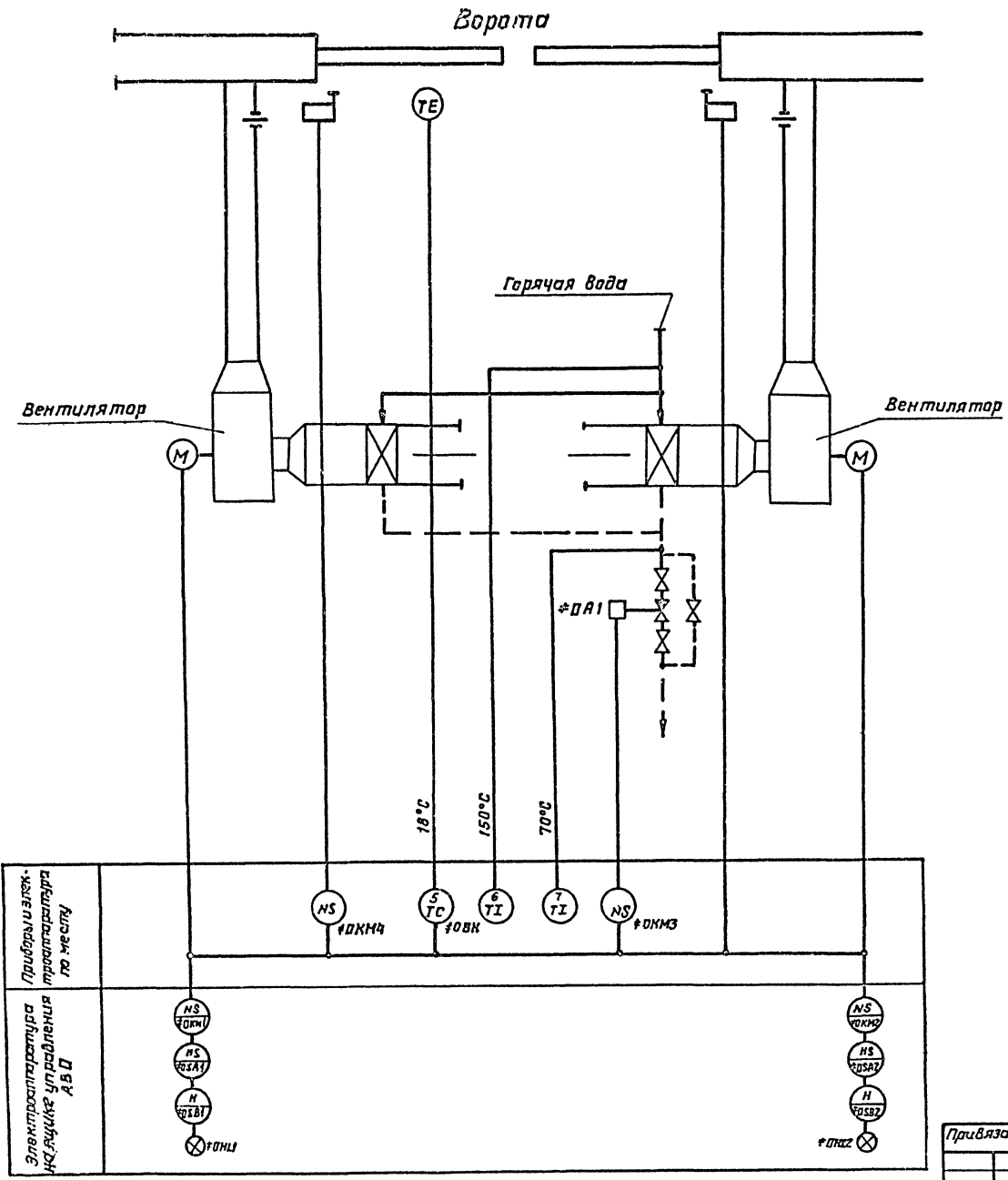
1. Местное управление электродвигателем приточного вентилятора со щита автоматизации и дистанционное управление.
2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опробование кнопками по месту.
3. Регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе.
4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3х минутный прогрев калорифера перед включением вентилятора.
5. Автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора.
6. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания.
7. Сигнализация нормальной работы приточной системы.
8. Местное и дистанционное управление электронагревателем при включении приточного вентилятора.

Схема выполнена для приточной системы П1 и действительна для приточных систем П2, П3, П4 с указанием в □ индексов перед обозначением аппаратов и приборов согласно таблице применяемости, лист 6.

		ТП 503-3-18С.87		-А	
Привязан:	ГНП Кирсанов	Нач. отд. Огурцов	Инж. Курчинов	Инж. Кузнецов	Инж. Федорков
	Инв. №				
			Профилекторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на дсе линии (для южных районов).		
			Приточная система П1(П2, П3, П4). Схема автоматического управления.		
			Статист. Лист	Лист	Листов
			Р	2	
			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		



Сделано в г. Ленинград  
 Как отн. ДВ. Упр.мехавт. С.М.М.  
 Ш.И.В.М.Т.С.Д.П.Л.П.Л.П.Л.С.И.В.М.И.В.М.



**Пояснения к схеме**

По данной схеме автоматизируется воздушно-тепловая завеса рассчитываемая для предохранения от вырывания наружного воздуха в помещение при открывании ворот и для восстановления температуры воздуха в зоне ворот после их закрытия.

Схемой предусматривается:

- а) автоматическое включение электродвигателей вентиляторов при открывании ворот и отключение их после восстановления температуры воздуха в зоне ворот.
  - б) поддержание заданной температуры в зоне ворот при закрытых воротах.
  - в) блокировка клапана на теплоносителе калорифера с работой вентилятора.
- Ручное управление вентиляторами осуществляется с ящика управления.

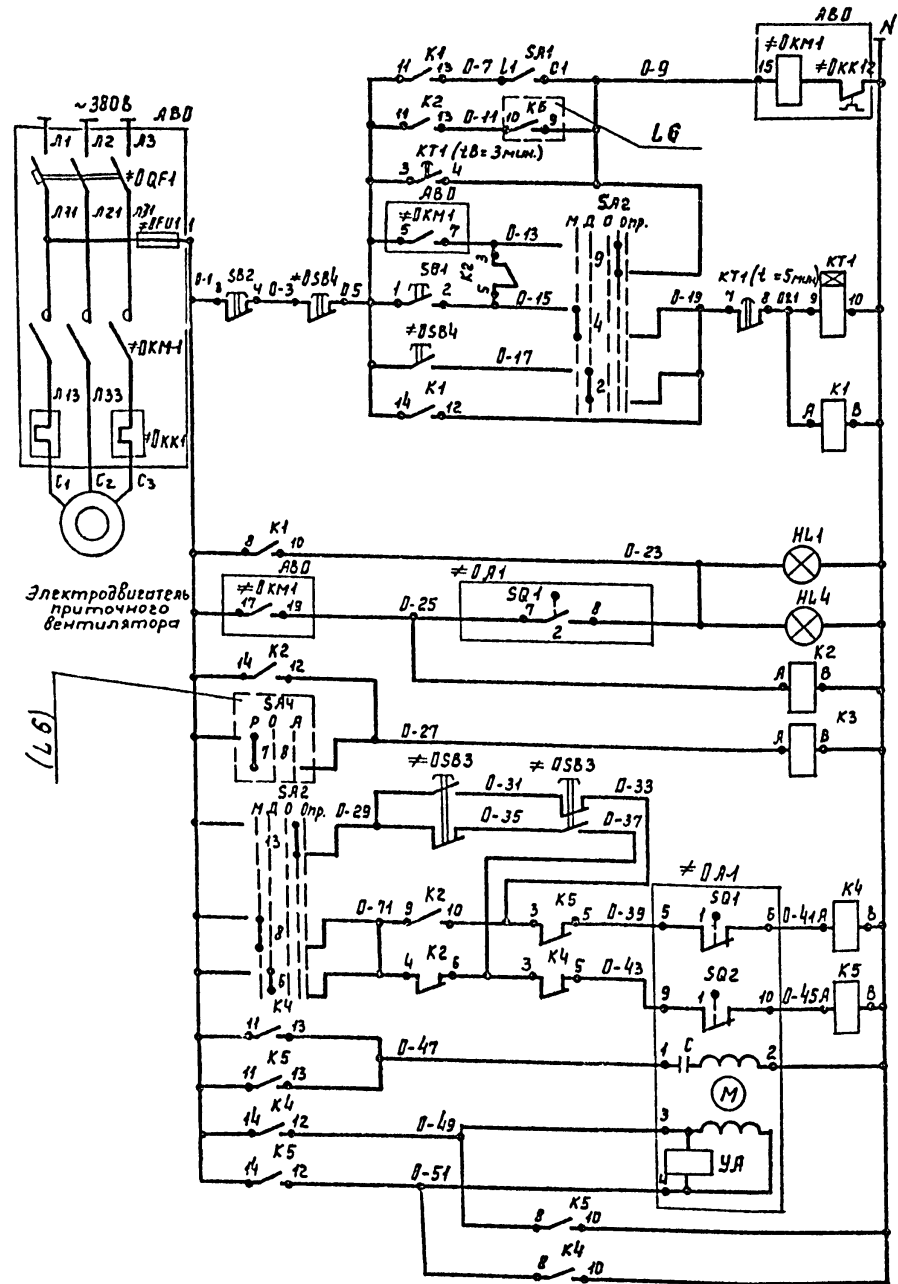
Схема функциональная выполнена для воздушно-тепловой завесы У1 и действительна для воздушно-тепловой завесы У2 с указанием в П индекса перед обозначением аппаратов и приборов согласно таблице применяемости, лист 7.

Элементы аппаратуры автоматизации	NS #ДКМ4	S ТС #ОВК	6 ТI	7 ТI	NS #ДКМ3
Принадлежность по месту	NS #ДКМ4	NS #С4А1	NS #С4А1	NS #С4А1	NS #ДКМ3
Элементы аппаратуры автоматизации	NS #ДКМ4	S ТС #ОВК	6 ТI	7 ТI	NS #ДКМ3
Принадлежность по месту	NS #ДКМ4	S ТС #ОВК	6 ТI	7 ТI	NS #ДКМ3

		ТП 503-3-18 С.87		А	
Привязан	ГУП Нач. отд. Н. контр. Гл. спец. Вык. зр. Инженер	Хурсанов Венцов Кузнецов Кузнецов Федортов Тихонова	Профилактический для ежедневной эксплуатации грузовых автомобилей на две линии (для лонных тягачей)	Стедия	Лист: 3
Цив №			Воздушно-тепловая завеса У1(У2) Схема функциональная		Гипроавтотранс г. Москва

Альбом II

Типовой проект



Включение системы в летнем режиме  
 Автоматическое управление в рабочем режиме  
 3-минутный прогрев в зимнем режиме  
 Ручное опробование  
 Местное управление со щита автоматизации  
 Дистанционное управление с поста

На щите автоматизации  
 Пост управления

Реле промежуточное

Ручное опробование

Открытие

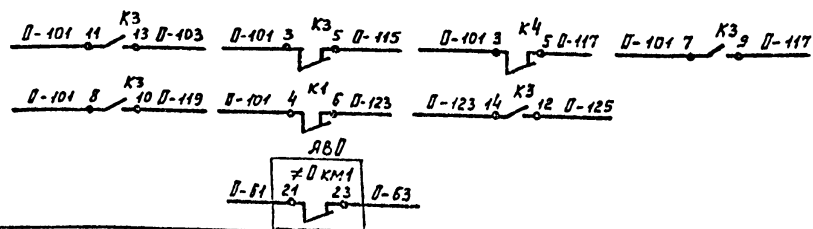
Закрытие

Обмотка возбуждения

Обмотка управления

Управление электровентилятором приточного воздуха

Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха



Контакты в схему регулирования (Л6).

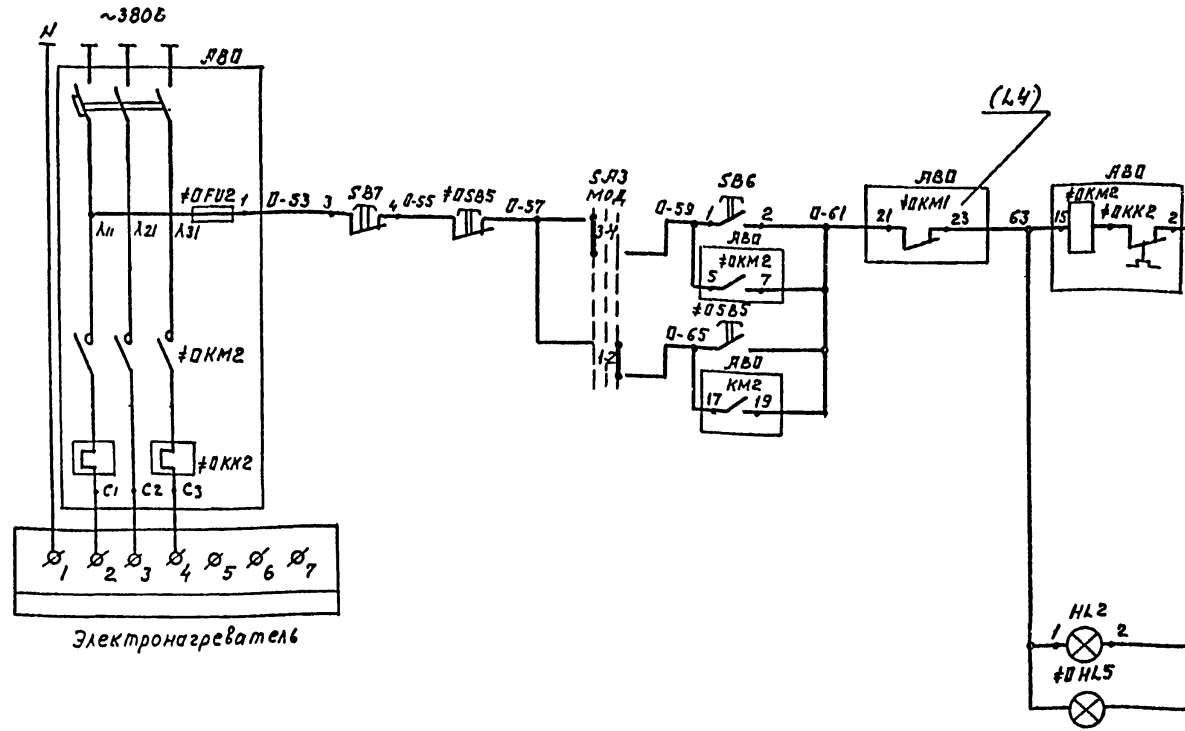
Контакты в схему управления электронагревателем (Л5).

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматизации АД I.			
SA1	Выключатель пакетный однополюсный ПВ-10; ~ 220 В; исп. 3	1	
SA2	Переключатель универсальный ЧП 5314-Л254, ~ 220 В.	1	
SB1	Кнопка КЕ011УЗ, исп. 2	1	
SB2	Черный "Пуск"	1	
SB3	Красный "Стоп"	1	
K1...	Реле промежуточное РПУ-2-36420УЗБ	5	
K5	~ 220 В; 43+2р		
KT1	Реле времени ВС-10-33; ~ 220 В	1	
НЛ1	Арматура АС 12013 У2 ~ 220 В	1	
Ящик ЯВД			
≠ D QF1	Выключатель автоматический	1	По документации комплекта марки ЭМ
≠ D KM1	Пускатель магнитный		
≠ D KK1	Реле тепловое		
≠ D FV1	Предохранитель		
Аппаратура по месту.			
≠ D SB3	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-2УЗ ~ 220 В.	1	
SB4, НЛ4	Пост управления ПКУ-15.19.331-54У2, 220 В	1	ЯВД
≠ D Я1	Исполнительный механизм МЭ0, 220 В	1	По документации комплекта марки ДВ

1. Схема выполнена для приточной системы П1 и действительна для приточных систем П2, П3, П4, с указанием в Д индексов в обозначении аппаратов и маркировке цепей согласно таблице применимости, лист 6.
2. Схема регулирования, лист 6.

ТП 503-3-18С.87		А
Гип	Курсанов	Профилакторий для ежесезонного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов).
Нач. отд.	Огурцов	
Н.Контр.	Кузнецов	Приточная система П1 (Л5), Схема электрическая принципиальная управления (начальник цеха)
Л.спец.	Кузнецов	
Рук. зр.	Редорлов	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Инж.н.	Тихонов	

У-2 м. по 4 (получил и дата) Взам. инв. №



Местное управление со щита автоматизации

Дистанционное управление с поста управления

Местная и дистанционная сигнализация нормальной работы

Управление электронагревателем

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит автоматизации ЯВД</b>			
SЯЗ	Переключатель универсальный УП5311-С23, 220В	1	Кнопка КЕ011УЗ; исп. 2
SB6	черный „пуск“	1	
SB7	красный „стоп“	1	
HL2	Прмотура ЯС12.013 У2 ~ 220В	1	
<b>Ящик ЯВД</b>			
#ПФУ2	Выключатель автоматический	1	По документации комплекта марки ЭМ
#ПКМ2	Пускатель магнитный		
#ПКК2	Реле тепловое		
#ПФУ2	Предохранитель		
<b>Аппаратура по месту</b>			
#П5Б5	Пост управления	1	ЯВД
#ПНЛ5	ПКУ-15.19.331-54У2; ~ 220В		

Диаграммы работы контактов

Исполнительный механизм #0Я1

Обозначение конечных выключателей	Обозначение контактов	Положение воздушного клапана	
		Откр.	Закр.
SB1	1	■	■
	2	■	■
SB2	1	■	■
	2	■	■

Избиратель управления SЯ2

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки							
		Местк.		Дист.		Откл.		Опроб.	
		-90°	-45°	0°	+45°	+90°	Не ис-польз.	Не ис-польз.	Не ис-польз.
I	1								
	2								
II	3	×	×	×	×	×	×	×	×
	4	×	×	×	×	×	×	×	×
III	5	×	×	×	×	×	×	×	×
	6	×	×	×	×	×	×	×	×
IV	7	×	×	×	×	×	×	×	×
	8	×	×	×	×	×	×	×	×
V	9	×	×	×	×	×	×	×	×
	10	×	×	×	×	×	×	×	×
VI	11	×	×	×	×	×	×	×	×
	12	×	×	×	×	×	×	×	×
VII	13	×	×	×	×	×	×	×	×
	14	×	×	×	×	×	×	×	×
VIII	15	×	×	×	×	×	×	×	×
	16	×	×	×	×	×	×	×	×

\* - не используется

Реле времени КТ1

НН контакты	Обозначение контактов	Выдержка времени		
		15 сек.	3 мин.	5 мин.
КТ	1	■	■	■
	2	■	■	■
КТ	3	■	■	■
	4	■	■	■

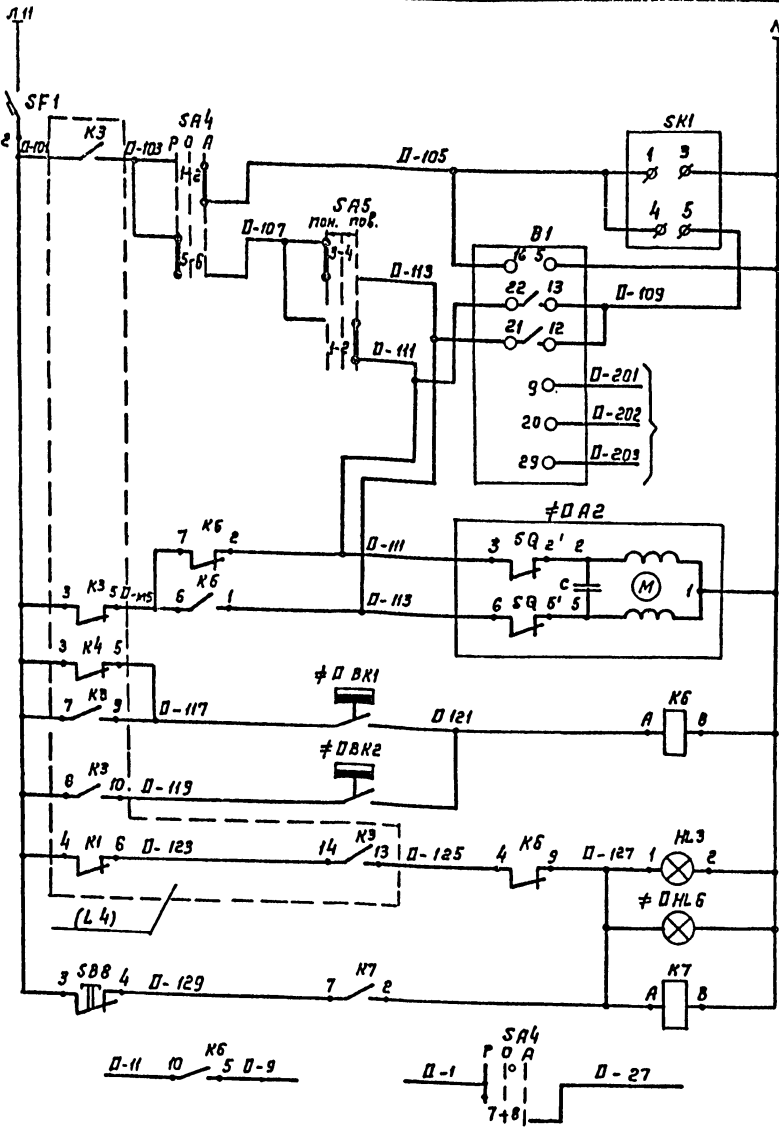
Избиратель управления SЯ3

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки					
		Мест.		Откл.		Дист.	
		-45°	0°	+45°	+90°	+45°	+90°
I	1	×	×	×	×	×	×
	2	×	×	×	×	×	×
II	3	×	×	×	×	×	×
	4	×	×	×	×	×	×

ТП 503-3-18 С.87		А	
Привязан	Гил Курсанов	Склад	Лист
	Науч.отд. Вгучров	Р	5
	Н.контр. Кузнецов	Листов	
	Руч.гр. Кузнецов	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Инжен. Федорков	г. Москва	
	Инжен. Тихонова	Копировал Максимова	
		Формат А2	

Альбом II

Туполобый проект



Питание и защита цепей управления

Регулирующий импульсный прерыватель

Регулятор температуры приточного воздуха

К термосистеме регулятора температуры

Открытие Регулирующий клапан на теплоноситель

Закрытие клапана

Регулятор температуры воздуха перед калорифером

Регулятор температуры обратного теплоносителя

Местная и дистанционная аварийная сигнализация

Съем аварийного сигнала

Контакты в схеме управления (L4)

Диаграммы работы контактов

Регуляторы температуры

RT-8

Обозначение цепи	Температура приточного воздуха
0°	ниже норма выше 40
13-22	
12-21	

φ D BK1

TUD-1

Обозначение цепи	Температура воздуха перед калорифером
0°	-50°c +3°c +40°c
1	

φ D BK2

TUD-4

Обозначение цепи	Температура обратного теплоносителя
0°	20+30°c +250°c

Избиратели управления

SA4 УП 5312-С29

Номера секций	Номера контактов	Положение рукоятки		
		Ру. 45°	0°	+45°
1	1	л	л	л
2	2	л	л	л
3	3	л	л	л
4	4	л	л	л
5	5	л	л	л
6	6	л	л	л
7	7	л	л	л
8	8	л	л	л

SA5 УП 5311-А23

Номера секций	Номера контактов	Положение рукоятки		
		Ру. 45°	0°	+45°
1	1	л	л	л
2	2	л	л	л
3	3	л	л	л
4	4	л	л	л

\* не используется

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматизации АДП			
SF1	Выключатель автоматический АВ3М1н=1А; Iотс.=1.8Ан	1	
SA4	Переключатель универсальный УП5312-С29 ~220В	1	
SA5	Переключатель универсальный УП5311-А23 ~220В	1	
SB8	Кнопка КЕ-ВМУЗ, исп. 2; красный, 5/н.	1	
KB	Реле промежуточное РПУ-2-3Б220У8Б; ~220В;	2	
K7	З3 + Зр		
SK1	Регулирующий импульсный прерыватель РИП-2м ~220В	1	
B1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3; 100П; α°=+40°c; ~220В		
HL3	Арматура АС 120 ПУ2; ~220В	1	
Аппаратура по месту			
φ D HL6	Пост управления ПКУ-15, 19, 331-54-2	1	АНД
φ D BK1	Регулятор температуры дилатометрический электрический ТУД-1; -50°c +40°c; ~220В	1	
φ D BK2	Регулятор температуры дилатометрический электрический ТУД-4; 0°c-250°c; ~220В	1	
φ D A2	Исполнительный механизм МЭ0; ~220В		По документации комплекта марки АВ

Схема управления приточной системой листы 4; 5.

Таблица применяемости

Номера систем	Индекс систем	Номера ячеек управления выключателей	Номера ячеек управления нагревателей	Номер поста дистанционного управления
П1	33	АВ33	АВ34	АН33
П2	35	АВ33	АВ34	АН35
П3	31	АВ29	АВ30	АН31
П4	29	АВ29	АВ30	АН29

ТП 503-3-18 С 87		- А
Привязан	ГИП Курсанов Инж. орг. Огурцов И. контр. Кузнецов Гл. спец. Кузнецов Рук. гр. Фезоркова Инж. Тихонова	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузавтомобилей на базе линии (для возможных работ) Приточная система л(1в, л3, л4) Схема электрическая принципиальная регулирования.
		Стадия Лист Листов Р 6 ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

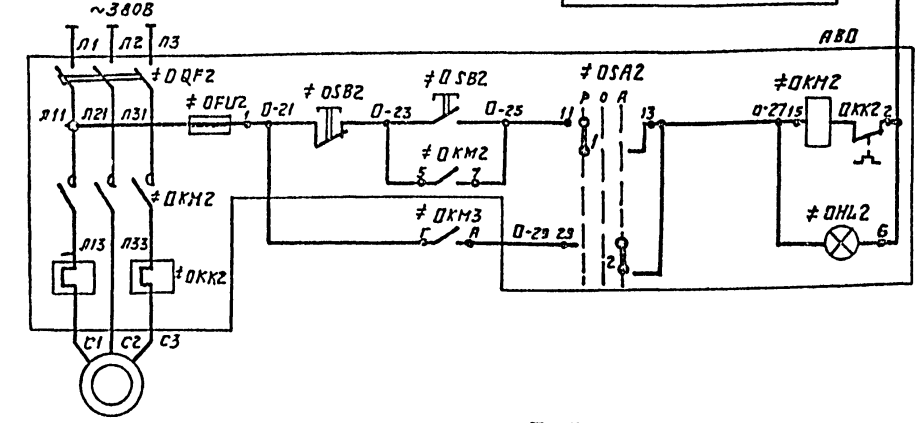
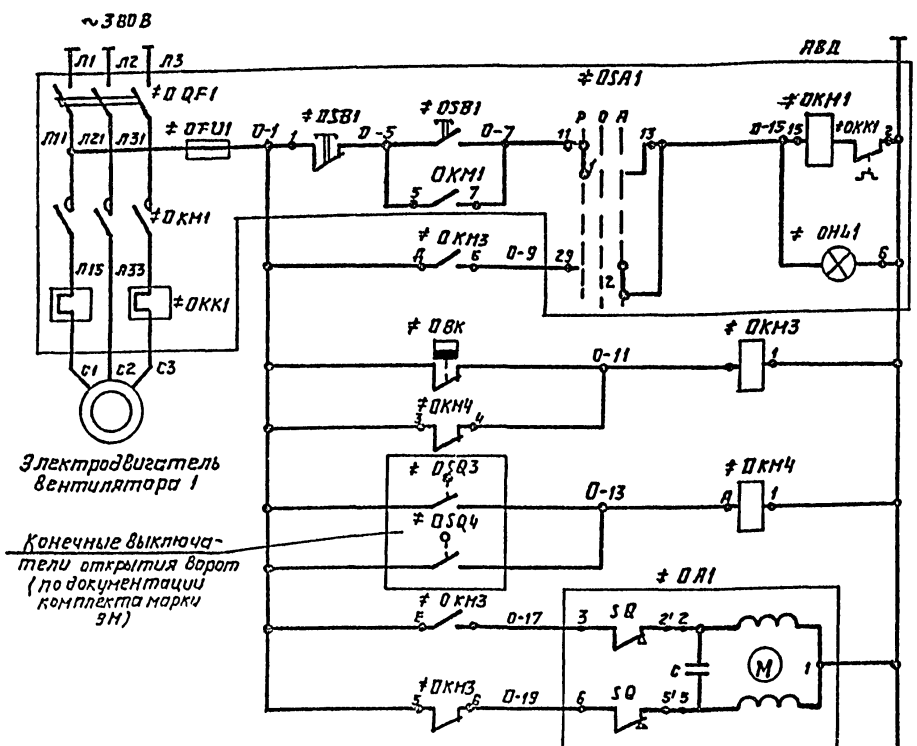


Таблица применяемости

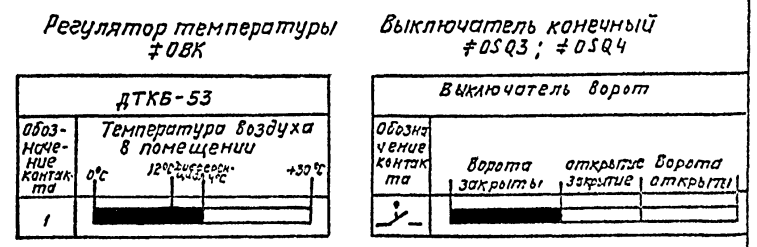
Номера воздушных тепловых завес	Номера электродвигателей вентиляторов	Номера ящиков управления вентиляторов	Индекс	Индекс конечных выключателей ворот SQ3	SQ4
У1	Н19 М20	ЛВ19	19	7	8
У2	Н17 Н18	АВ17	17	2	3

ручное	Управление электродвигателем вентилятора 1	ручное	Управление электродвигателем вентилятора 2
Автоматическое			
регулятора температуры	Автоматическое включение электродвигателей вентиляторов	ручное	Управление электродвигателем вентилятора 2
оконечных выключателей открытия распашных ворот			
открытие	регулирующий клапан на теплоносителе капиллярера	ручное	Управление электродвигателем вентилятора 2
закрытие			
ручное	Управление электродвигателем вентилятора 2	ручное	Управление электродвигателем вентилятора 2
Автоматическое			

Воздушно-тепловая завеса У1 (У2)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ЯЩИК АВВ</b>			
QF1, QF2	Выключатель автоматический	1	по документации комплекта марки ЭМ
OKM1, OKM2	Пускатель магнитный		
OKM1, OKM2	Реле тепловое		
DSB1, DSB2	Переключатель универсальный		
DSB1, DSB2	Кнопка управления		
OKM1, OKM2	Лампа сигнальная		
<b>Аппаратура по месту</b>			
OKM3	Пускатель магнитный ПМЕ-061, Uном ~ 220В	2	
OKM4	Исполнение IP54		
DSK	Датчик температуры камерный бу-металлический ДТКБ-53, 0+30°C, ~ 220В	1	по документации
DA1	Исполнительный механизм МЭО-0,63; ~ 220В	1	по документации комплекта марки СВ

Диаграммы работы контактов

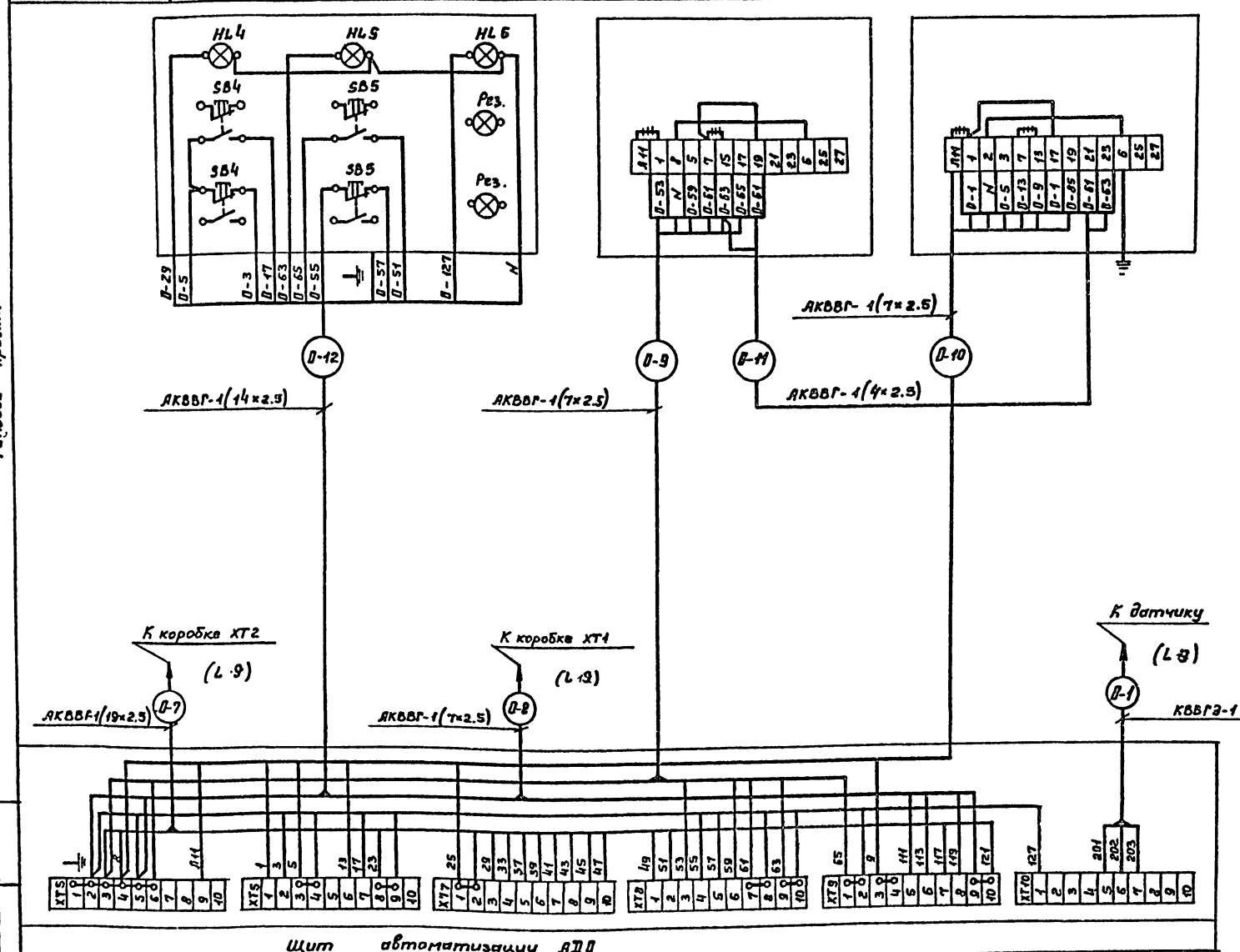


1. Схема управления выполнена для воздушно-тепловой завесы У1 и действительна для воздушно-тепловой завесы У2 с указанием в □ индекса перед обозначением аппаратов, приборов и маркировке цепей согласно таблице применяемости.
2. Количество аппаратуры в перечне дано для одной воздушно-тепловой завесы

			ТП 503-3-16С.87			А
Привязан	ГШП	Курсанов	Профилактика для ежедневного обслуживания (включая работу с приборами)	Страниц	Лист	Листов
	нач. отв.	Осипов		р	7	
	Н. контр.	Кучинский				
	пр. спец.	Кузнецов	Воздушно-тепловая завеса У1 (У2). Схема электрическая принципиальная управления	Гипроэлектротранс Г. Москва		
Инв. №	рук. пр.	Кузнецов				
	инж. пр.	Кузнецов				

Приточная система П1 (П2).

Наименование параметра и место отбора импульса	Дистанционное управление и сигнализация		Ящики управления	
	Пост управления и сигнализации		Электронагреватель	Электродвигатель приточного вентилятора
Обозначение черт. установки	—		—	—
Позиция	АВД		АВ 0	АВ 0



Поз. обозначеня	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробки соединительные.		
	КСК-8	2	
	КС-20	2	
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова в общем экране.		
	КВВГЗ 4x1.5	49 м	
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами без защитного покрова		
	АКВВГ 4x2.5	65 м	
	АКВВГ 7x2.5	95 м	
	АКВВГ 14x2.5	85 м	
	АКВВГ 19x2.5	59 м	
	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюснутым графом		
	М-Н-25 x 2.8	20 м	

1. Схема выполнена для приточной системы П1 и действительна для приточной системы П2 с указанием в П индексов в обозначении аппаратов, приборов, клеммных коробок и маркировке трасс согласно таблице применяемости.
2. Раскладка трасс П-1...П-12 лист 11.

ТП 503-3-18 С. 87 - А

Привязан:	ГИП Курамов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов).	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Огурцов		Р	8	
	Н. контр. Кузнецов				
	Гл. инж. Кузнецов				
Рук. эк. Федорков	Приточная система П1(П2, П3, П4). Схема внешних проводок (начало).	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			
Инж. Тихонова					

**Приточная система П1 (П2)**

**Температура**

Наименование параметра и место отбора импульса	Приточный воздухопод	Перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя калорифера	Воздушный клапан наружного воздуха	Кнопка опробования воздушного клапана	Перед калорифером	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздухопод
	Воздух		Вода		Воздух	Воздух	Вода		Воздух
Обозначение участка установки	ТМ4-51-73	ТМ4-172-75	ТМ4-171-75	СМ. комплект ОВ	СМ. комплект ОВ	—	ТМ4-142-75 ТМ4-143-75 (П2)		ТМ4-142-75
Позиция	≠ ДВ1 (2)	≠ ДВК1 (3)	≠ ДВК2 (4)	≠ ДА2	≠ ДА1	≠ ДСВ3	11 - для П1, П2 10 - для П3, П4	6	7

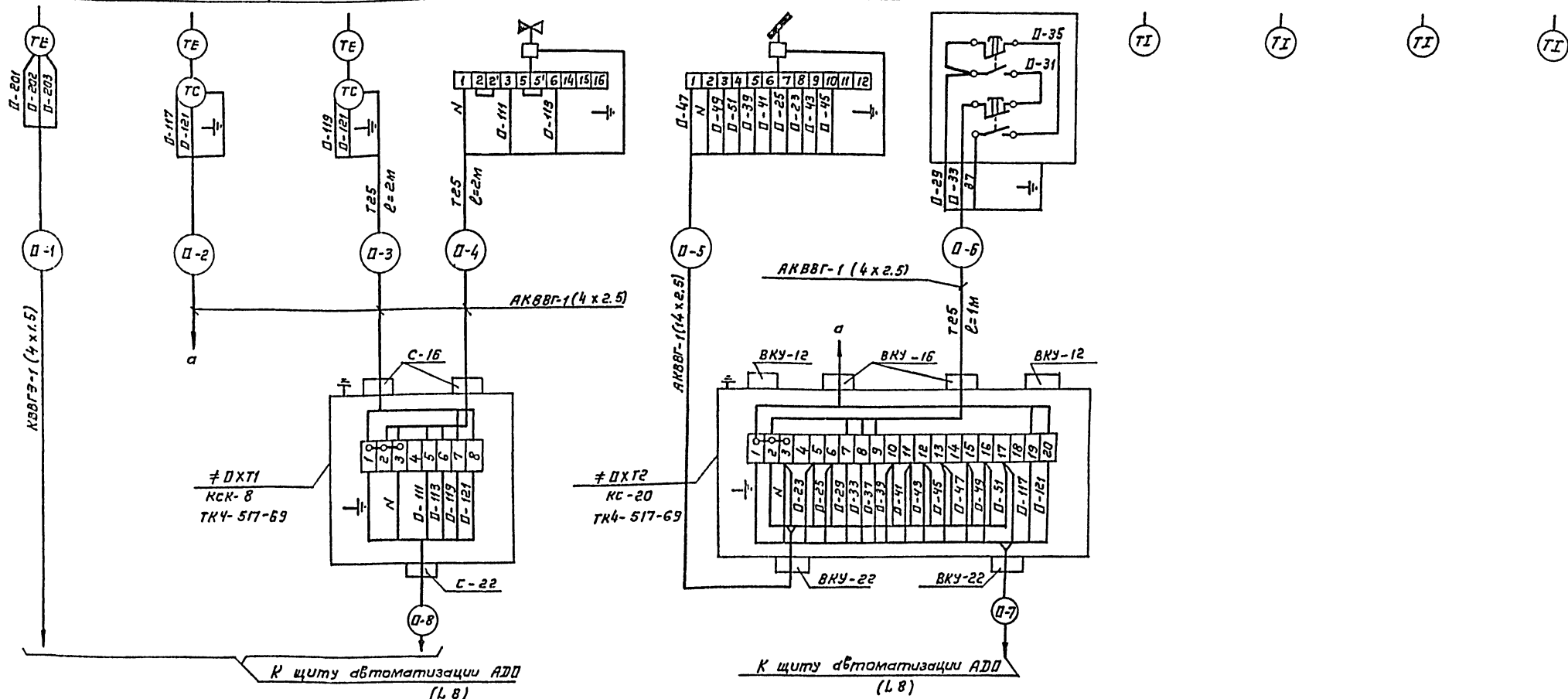


Таблица применяемости и длин трасс

Номера систем	Индекс систем	Номера ящиков автоматизации	Номера ящиков управления без батарей	Номера ящиков управления батарей	Номера клеммных коробов	Номера трасс													
						Длина трассы в м													
						33-1	33-2	33-3	33-4	33-5	33-6	33-7	33-8	33-9	33-10	33-11	33-12		
П1	33	АД33	АВ33	АВ34	≠ 33хТ1	33-1	33-2	33-3	33-4	33-5	33-6	33-7	33-8	33-9	33-10	33-11	33-12		
						10	5	3	3	5	3	15	15	3	3	1	15		
П2	35	АД35	АВ33	АВ34	≠ 35хТ1	35-1	35-2	35-3	35-4	35-5	35-6	35-7	35-8	35-9	35-10	35-11	35-12		
						10	15	3	3	5	3	15	5	10	10	1	10		
П3	31	АД31	АВ29	АВ31	≠ 31хТ1	31-1	31-2	31-3	31-4	31-5	31-6	31-7	31-8	31-9	31-10	31-11	31-12		
						15	2	3	3	5	3	15	15	3	4	1	20		
П4	29	АД29	АВ29	АВ31	≠ 29хТ1	29-1	29-2	29-3	29-4	29-5	29-6	29-7	29-8	29-9	29-10	29-11	29-12		
						10	2	3	3	5	2	5	5	10	9	1	20		

ТП 503-3-18 С.87 А

Привязан	ГИП	Курсанов	Проектирование для внедрения в эксплуатацию графиков автоматизации на обе линии (для возможных работ)	Статус	Лист	Листов
	Нач. отд.	Огурцов		Р	9	
	Н.компр.	Кузнецов	Приточная система П1(П2,П3,П4). Схема внешних проводов (окончание).	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
	Гл. спец.	Кузнецов				
	Рук. гр.	Федорков				
	Инжен.	Тулочнов				

Воздушно-тепловая завеса У1(У2).

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура				Пускатель магнитный
	Помещение	Трубопровод обратного теплоносителя калорифера	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя калорифера	
	Воздух	Вода			
Обозначение черт. установки	ТМ4-41-73	См. комплект АВ	ТМ4-143-75		—
Позиция	≠ДВК1 (5)	≠ДЯ1	6	7	≠ДКМ3

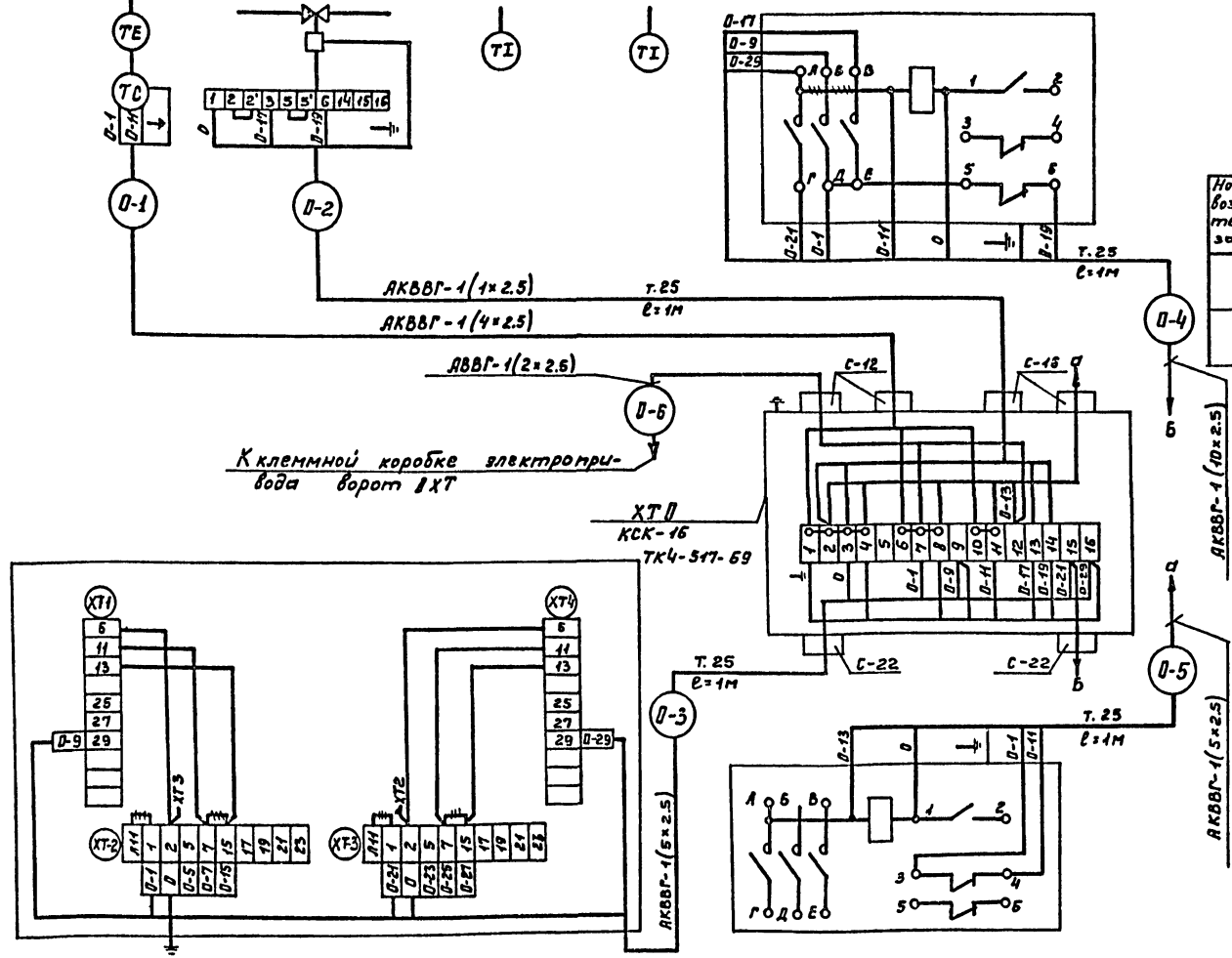
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-16	2	
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами без защитного покрова		
	АКВВГ 4×2.5	34 м	
	АКВВГ 5×2.5	12 м	
	АКВВГ 10×2.5	6 м	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами		
	АВВГ 2×2.5	30 м	
	Труба легкая неоцинкованная с полым сплюснутым гратом.		
	М-Н-25×2.8	8 м	

Таблица применяемости и длин трасс.

Номера воздушно-тепловых завес	Индекс	Номера ящиков управления вентиляторов	Номера клеммных коробок	Номера трасс					
				Длина трасс в м					
У1	19	АВ 19	ХТ 1	19-1	19-2	19-3	19-4	19-5	19-6
				3	25	3	3	3	15
У2	17	АВ 17	ХТ 2	17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	17-6
				3	3	3	3	3	15

Любом.п.

Тилобой проект



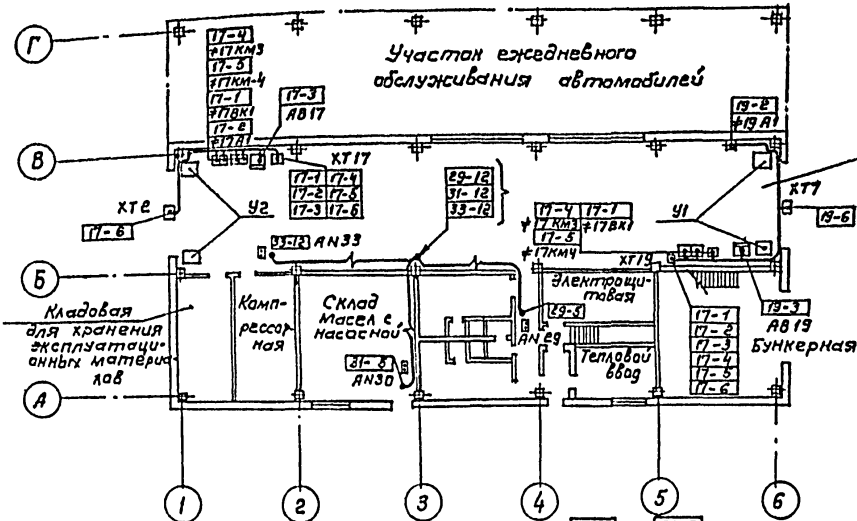
1. Данная схема внешних проводок выполнена для воздушно-тепловой завесы У1 и действительна для воздушно-тепловых завес У2, с указанием в Д индекса перед обозначением аппаратов, приборов, клеммных коробок и маркировке трасс согласно таблице применяемости.
2. Раскладка трасс Д-1..... Д-6 лист 11

Позиция	АВ 0		Д КМ4
Обозначение черт. установки	—		—
Наименование параметра и место отбора импульса	Место установки см. комплект ЗМ		Пускатель магнитный
	Ящик управления электродвигателями вентиляторов.		
Воздушно-тепловая завеса У1(У2)			

ТП 503-3-18С.87			А
Исполн.	Проф. Инженер	Инж. Тихонова	Инж. Кузнецов
Инв. №	И. спец.	Кузнецов	Федорков
	Н. контр.	Кузнецов	Федорков
	Чл. отб.	Кузнецов	Федорков
	М.Н.П.	Кузнецов	Федорков



План на отметке 0,000



Участок ежедневного обслуживания углубленной мойки автомобилей

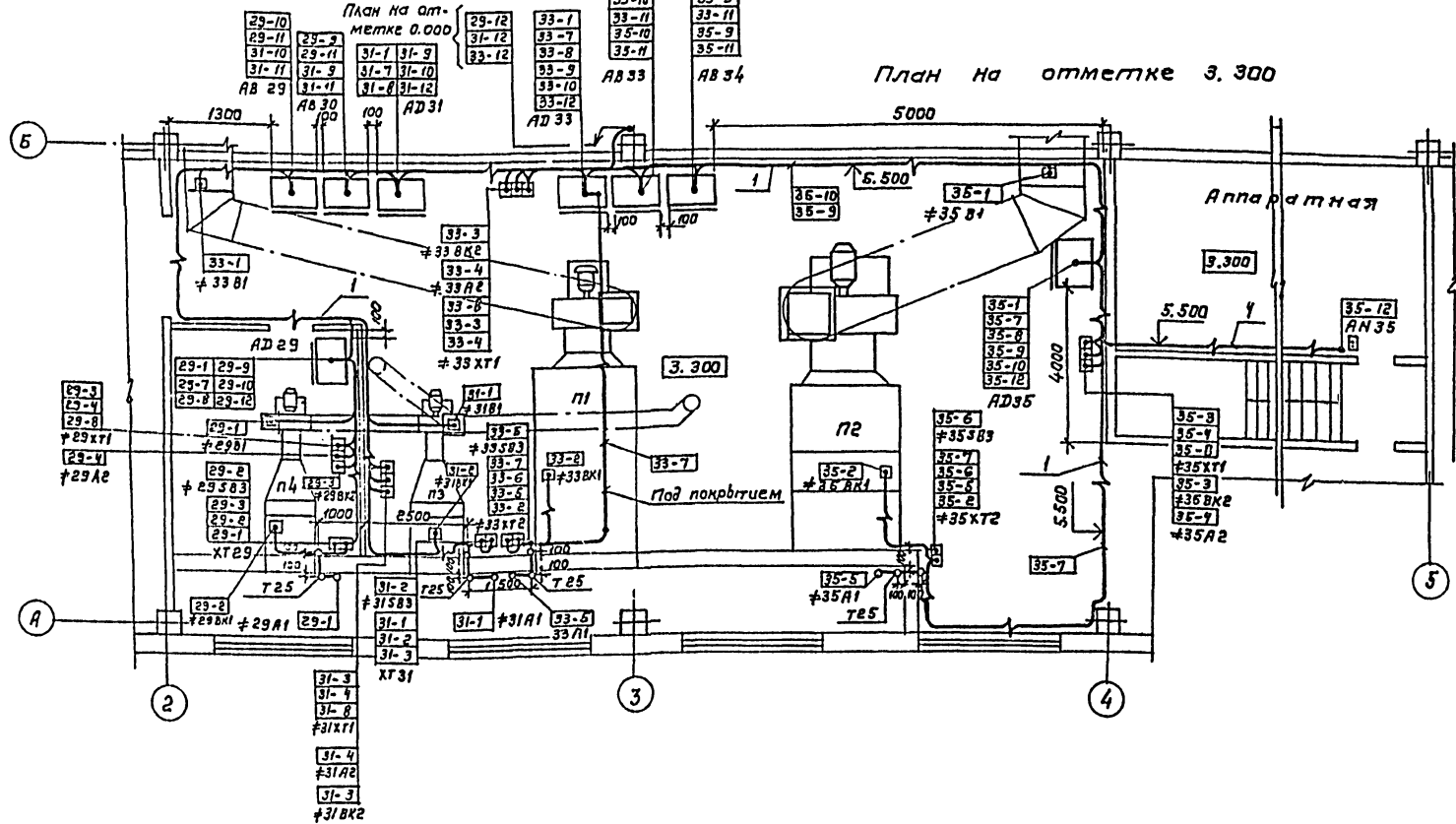
Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Листы
1		Скоба двухлапковая с д-22	30	

Альбом II

Туполов проект

Составлено: Иск. амб. АВ Павловский, Гай. АСО, Унк. Инж. Погодин в соавт. 33см. инж. м.т.

План на отметке 0,000



План на отметке 3,300

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей соответствует схемам внешних проводок (листы 8, 9).
2. Крепление кабелей и труб, прокладываемых по строительным конструкциям выполнить скобами с шагом не более 800 мм.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительных норм и правил СН и ПЗ .05.07-85.

ТП 503-3-18 с.87		А	
Привязан	ГНП Курсанов Нац.отд. Огурцов Н.контр. Кузнецов Гл. спец. Кузнецов Рук. Г.Р. Федорков Ст. инж. Масырев	Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на 2-е линии (для южных районов)	Страниц Лист Листов Р И
Планы расположения		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Копировал Каннаба

формат А2

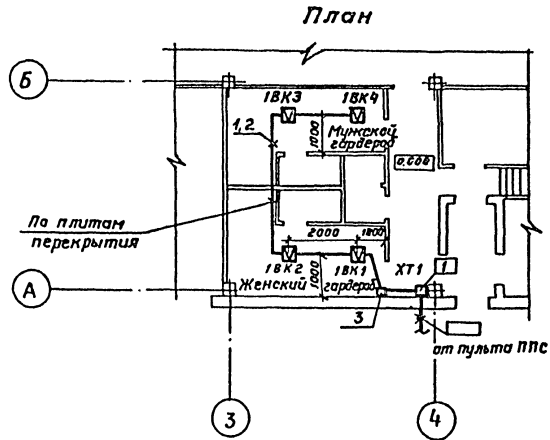


Схема внешних проводов

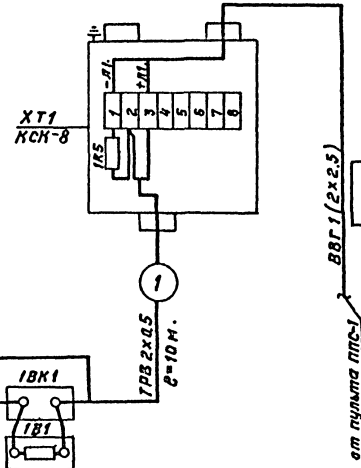
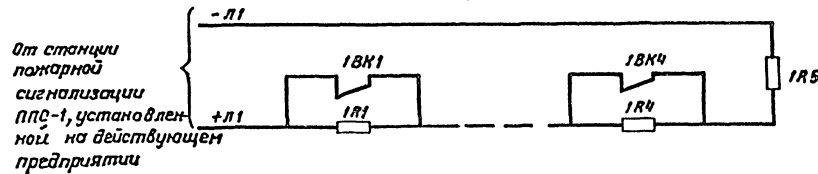


Схема электрическая принципиальная



Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
XT1	Коробка соединительная КСН-В.	1	
1R5	Резистор МЛТ-0,5-1,5 ком ±5%	1	
1R1...1R4	Резистор МЛТ-0,5-2 ком ± 5%	4	
1BK1...1BK4	Датчик ДТЛ	4	
	Провод с медными жилами телефонный распределительный ТРВ 2х0,5	20м	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.		Скоба двухлапковая СД-22.	20.	
2.		Шпур с полукруглой головкой.	40.	
3.		Коробка универсальная УК-2П.	1.	

- Крепление датчиков выполнить к плитам перекрытия на клею БМК-5 или КМ9-2160 согласно инструкции ВМСН 26-73 и ВМСН 56-74.
- Резистор 1R5 устанавливается в клеммной коробке XT1.

ТП 503-3-18 с.87

А

привязан:

И.Н.В. №	Г.И.П. Кирсанов	Нач. отд. безрцов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов
	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов
	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов
	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов
	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов	И.И.И. Кузнецов

Профилактика для ежедневной	Стандия	Лист	Листов
по обслуживанию грузовых авто	Р	12	
мобилей на две линии			
(для хранения документов)			
Пожарная сигнализация.	Гиправдотранс		
Схемы. Планы расположе	г. Москва		
ния.			

Копиробал: Караткова

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения сетей кабельных на отм. 0.000 и 3.300.	

Ведомость сводных и прилагаемых документов

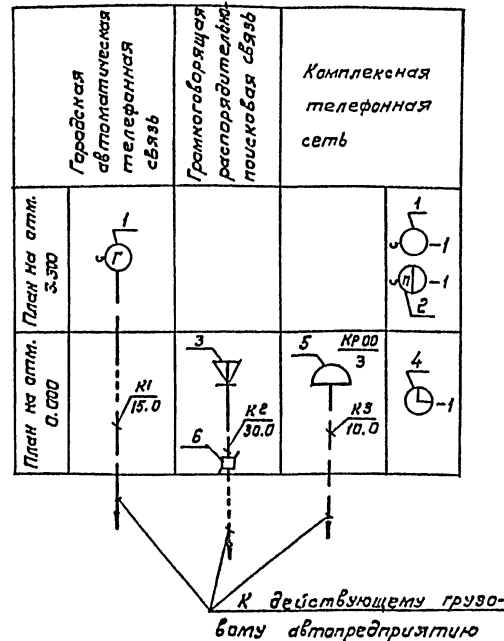
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП - СС.СО	Спецификация оборудования	

Схема организации связи и сигнализации

Виды связи и сигнализации	Наименование помещений	
	Участок обслуживаемого оборудования и углубленной мойки автомашин	Аппаратная
Городская автоматическая телефонная связь		
Производственная автоматическая телефонная связь		
Телефонная связь диспетчера производства		
Громкоговорящая диспетчерская связь		
Электроадресация		

К действующему грузовой автопредприятию

Схемы расположения сетей



Общие указания

1. В помещениях кабели и провода прокладываются открыто по стенам на 2,0 м над уровнем пола.
2. Телефонные розетки устанавливаются на высоте 0,25 м над уровнем пола.
3. Электроавтоматические часы устанавливаются на 0,1 м выше уровня воров.
4. Звуковые колодки устанавливаются на стене на высоте 3,1 м над уровнем пола.
5. Монтаж электроадресации выполняется в соответствии с РТМ 26.76-72 НИИЧАСПРОМ.
6. Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с "Инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения" ВСН 500-В/Минсвязь ССР.
7. При производстве строительно-монтажных работ следует руководствоваться, Инструктивными указаниями по технике безопасности на монтаже средств промышленной связи и СЦБ\* Части 2 и 3 МСН 233-70 и ВСН 292-72/ММСС ССР.
8. Обозначения коробов распределительных телефонных и радиотрансляционной сети, колонок звуковых, прокладка кабелей по стене выполнены применительно к ГОСТ 2.753-73.

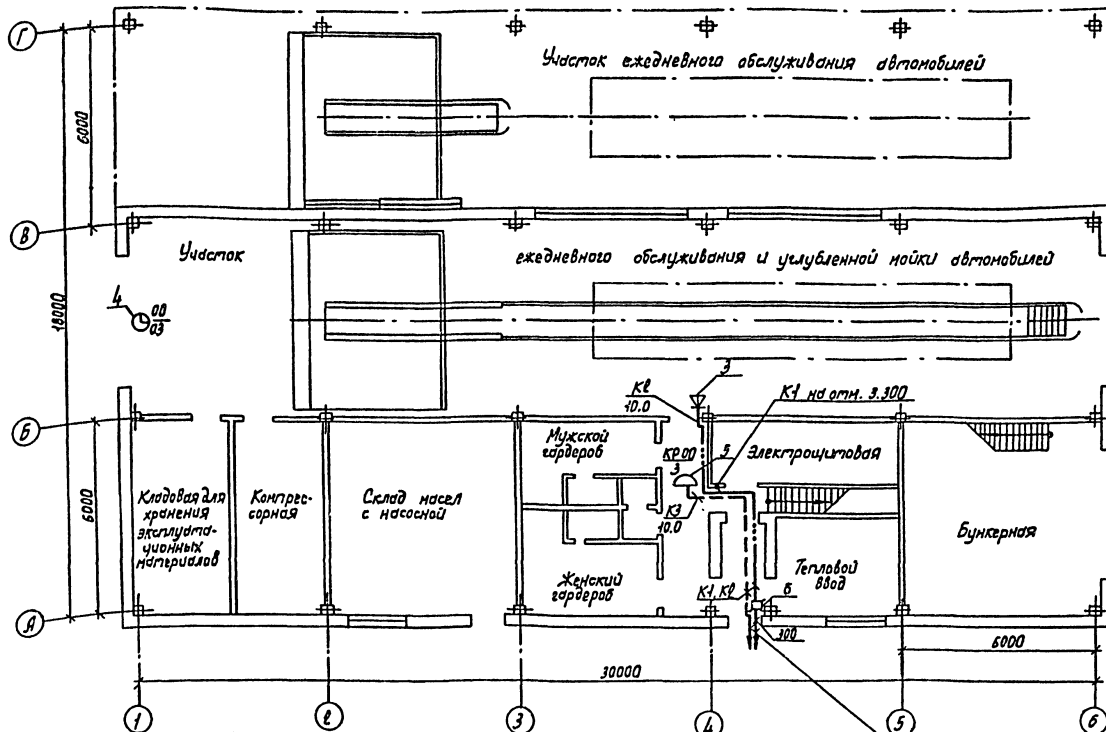
Условные обозначения и изображения

Аппарат телефонной связи диспетчера производства

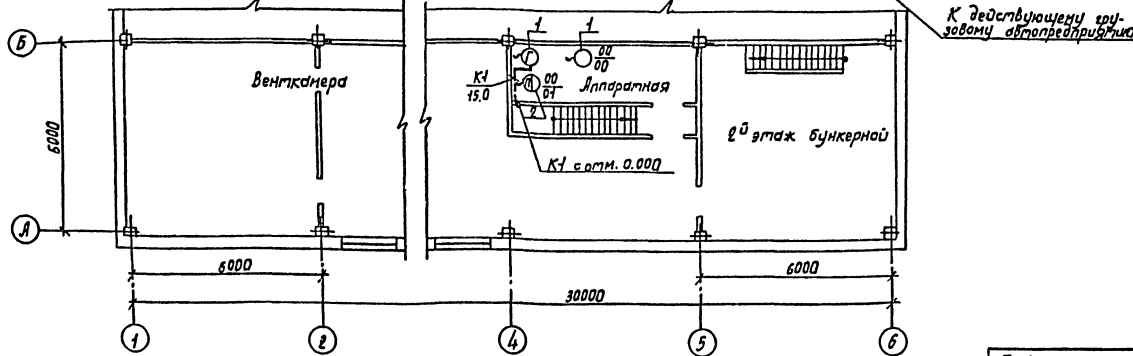
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *И.А. Курсанов*

Привязан.		
ИНВ. №		
ТП 503-3-18 С.87		-СС
ГИП Курсанов	Профильаторы для ежедневного обслуживания грузовых автомашин на всех линиях (для южных районов)	Стация Лист Листов
Н.контр. Ресунов		Р 1 2
Нач.отд. Чаликов		
Л.спец. Зуйков		
рук.гр. Бочарова		
взр.инж. Зарисова		
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

План расположения сетей кабельных на отм. 0.000



План расположения сетей кабельных на отм. 3.300



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Городская автомат.		
		чешская телефонная связь		
1	РРО. 818.060ТУ	Аппарат телефонный	1	
		ТЯ-78М-2 АТС		
К1	ТУ 16-505-755-80	Кабель радиосвязи	15	м
		ПРППМ 8x0,8		
		Производственная авто.		
		налическая телефонная связь		
1	РРО. 818.060ТУ	Аппарат телефонный	1	
		ТЯ-78М-2 АТС		
-	ГОСТ 20575-75* Е	Провод телефонный	10	м
		ТРП 1x8x0,5		
		Телефонная связь диспет.		
		через производство		
2	РРО. 818.055ТУ	Аппарат телефонный	1	
		ТЯ-68УБ		
-	ГОСТ 20575-75* Е	Провод телефонный	10	м
		ТРП 1x8x0,5		
		Прокладывающаяся распор.		
		двухканальная телефонная связь		
3	ЛЮЗ. 843.004.ТУ	Колонка звуковая 15К3-В	1	
6	ГОСТ 10040-75* Е	Коробки универсаль.	1	
		ная УК-2П		
К3	ТУ 16-505-755-80	Кабель радиосвязи	10	м
		ПРППМ 8x0,8		
		Электросооружения		
4	ТУ 2507.4509-82	Часы электроточильные	1	
		ВЧС-МПВ-24Р-300-343К		
-	ГОСТ 20575-75* Е	Провод телефонный	30	м
		ТРП 1x8x0,5		
		Комплексная теле.		
		фонная сеть		
5	ГОСТ 20515-78* Е	Коробки телефонная	1	
		КРТ-10		
К3	ГОСТ 22498-77* Е	Кабель телефонный	10	м
		ТПП 10x8x0,6		

		ТП 503-3-18 С.87		СД	
Привязан	ГПП	Куренков	Профмастерский для ежеднев.	Страна	Лист
	Нач. отд.	Ушкинов	ного обслуживания грузовых	Р	Л
	Н.контр.	Ушкинов	автомобилей на территории		
	М.спец.	Ушкинов	г.ч. (в.ч. в.ч. в.ч.)		
	Дир. гр.	Борисова	Планы расположения		
	Без. учт.	Борисова	сетей кабельных на		
			отм. 0.000 и 3.300		
			ГИПРОАВТОТРАНС		
			г. Москва		

Копировал Марченко

Формат А2

Составлено: Нач. отд. Нач. отд. Нач. отд. Нач. отд. Нач. отд.

Составлено: Нач. отд. Нач. отд. Нач. отд. Нач. отд. Нач. отд.

Лист 1

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск пр. Маркса/Моркса/!  
Войдено в печать 14 \_\_\_\_\_ 1988 г.  
Заказ П-1633 Тираж 100