

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:

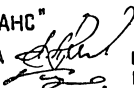
- АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ II АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ 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 3м³ (КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП); ТП 503-9-6.84-. Установка для обезвоживания 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. Взаим. отг. А

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÷5	
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 свѣловочных и прилагаемых документов /начало/

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Свѣловочные 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	Воздухоприводные 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 КР ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТИ 503-3-18С.87 АР СР	Спецификация оборудования	

Ведомость отделки помещений площадью 6 м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки /панель/			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Бункерная комната для хранения эксплуатационных материалов, гардеробная, кладовая	140.0	Затирка, окраска ЭВА-17	172.0	Затирка, окраска ЭВА-17	202.0	Масляная окраска	1800	Для кирпичных стен выполнить штукатурку
Цитовая 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	Глазурованная плитка	1800	—
санузлы	3.0	Затирка, масляная окраска	13.0	Затирка, масляная окраска	11.0	Глазурованная 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 ²
2	Общая площадь	686.0 м ²
3	Строительный объем	4733.0 м ³

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/м³
- 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 поливинилхлоридными 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 ХВ-110.
- Ворота и стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-133 по грунту ГФ-0119.
- Таблица толщин ограждающих конструкций приведена на листе ТП - кн.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	
УИЧ. №					
Г.И.П.	Кирсанов	Т.П.503-3-18С.87		АР	
Н. контр.	Ростунова				
Нах. орг.	Хрусталева				
Л. чертеж.	Винклер				
Гл. спец.	Лисичкин				
Р.У.К. гр.	Тузанов				
Ст. арх.	Узюмьян				
Профилактический для ежедневного обслуживания грузовой машины 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. 0617.1	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 И4	40	1,0	Взыскание

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 1,0 Н.0	1		
2	гост 22414-77	Шкаф металл. МД-25.4	5		Взвешивать
3	гост 22414-77	Шкаф металл. МДВ-25.4	2		Взвешивать

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	ТП503-3-18С 87-КЖИ-170	РМ2	3		
РМ3	ТП503-3-18С 87-КЖИ-170	РМ3	1	29,56	
РМ4	ТП503-3-18С 87-КЖИ-180	РМ4	1	54,0	
РМ5	ТП503-3-18С 87-КЖИ-180	РМ5	1	28,75	
РМ6	ТП503-3-18С 87-КЖИ-180	РМ6	1	30,0	
РМ7	ТП503-3-18С 87-КЖИ-180	РМ7	1	36,0	
РМ8	ТП503-3-18С 87-КЖИ-180	РМ8	2	17,0	
МН1	гост 8240-72	Швеллер №16, е=4500мм	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	1.430.8-307	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	СТ1	14	12,2	

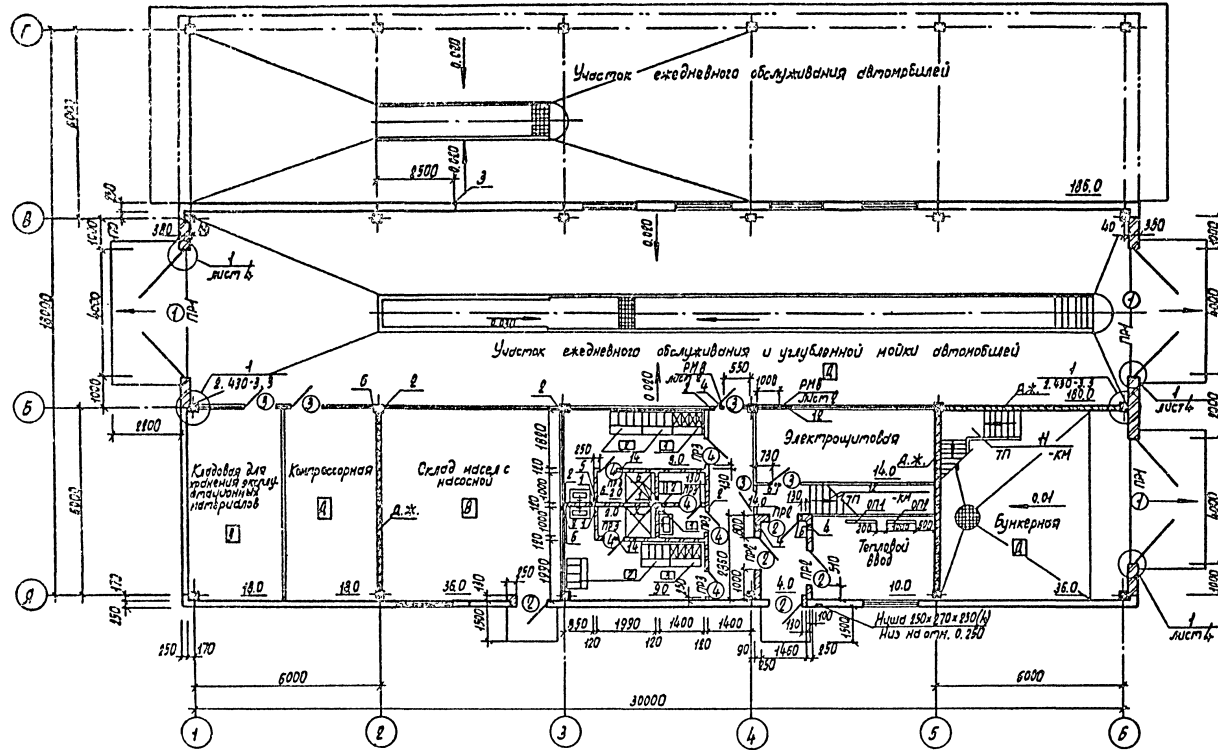
Привязан		ГПП		Курсант		ТП 503-3-18 С. 87		ЯР	
		Ин. отв.	Хосенло						
		Ин. конст.	Винклер						
		Ин. спец.	Лисичкин						
		Ин. арх.	Тысянов						
		Ин. арх.	Янычеван						
Профильный для ежедневной обслуживания помещений (для работы районной)						Стандарт	Лист	Лист 1	
Спецификация						Р	2		
						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			
Нач. отв.	Куликов			
Н.контр.	Винклер			
Д.контр.	Винклер			
Д.спец.	Лисичкин			
Рис. ст.	Чукачев			
Ст. арх.	Яковлев			

Привязан

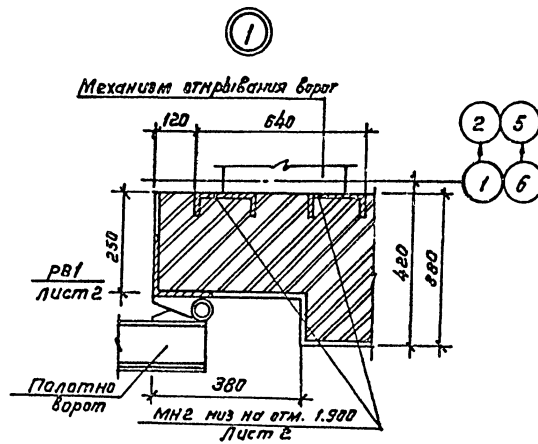
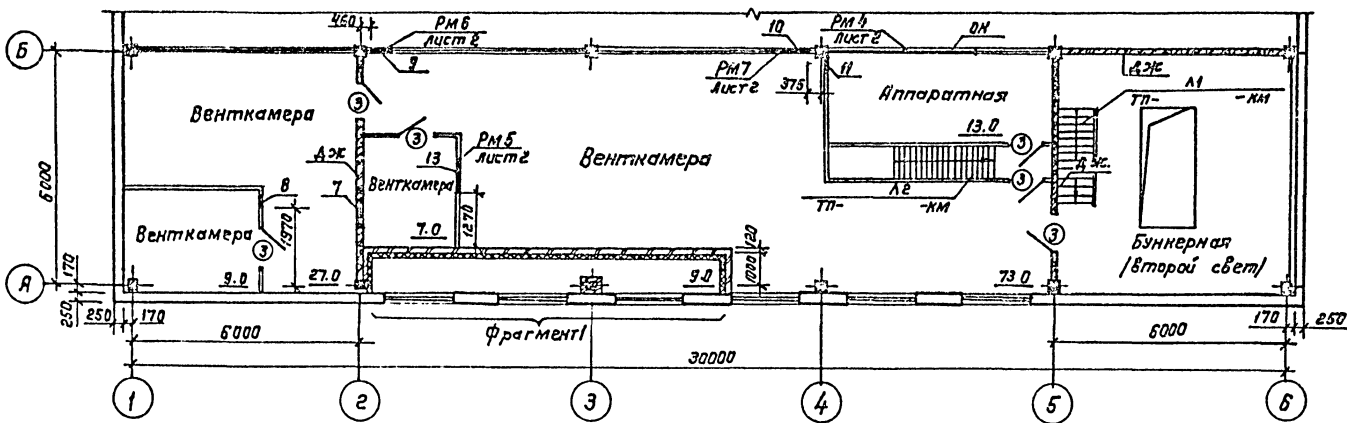
Ш.Б.И.

Прод. фактория для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на 100 мест (1959 годных расчетов)
План на отн. 0.000
ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

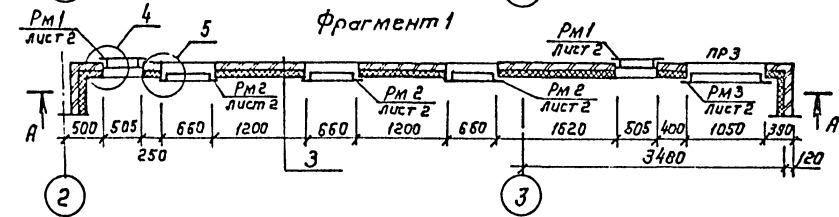
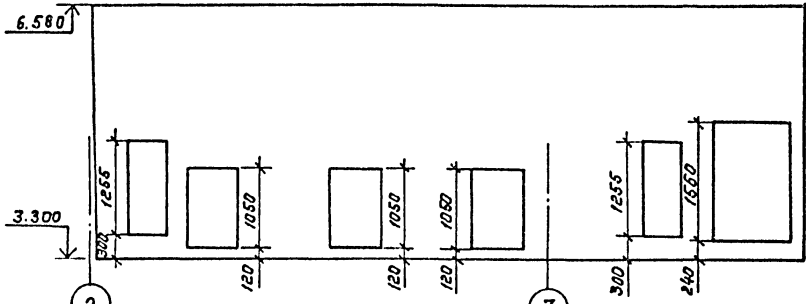
Автом II

Типовой проект

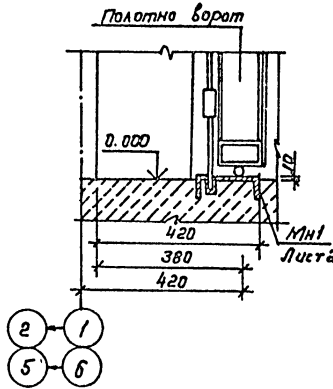
План на отм. 3.300



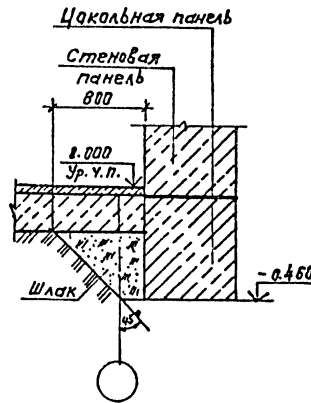
А-А



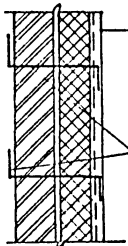
2



6

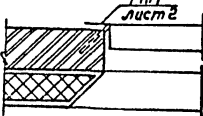


3

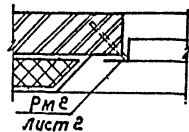


Штукатурка цементно-песчаный раствор М100 толщиной 10мм по металлической сетке
Плиты теплоизоляционные пенополистирольные минераловатные 50 кг/м³, ГОСТ 3573-82 толщиной 80 мм
МН3 в шахматном порядке шаг 600 лист 2

4



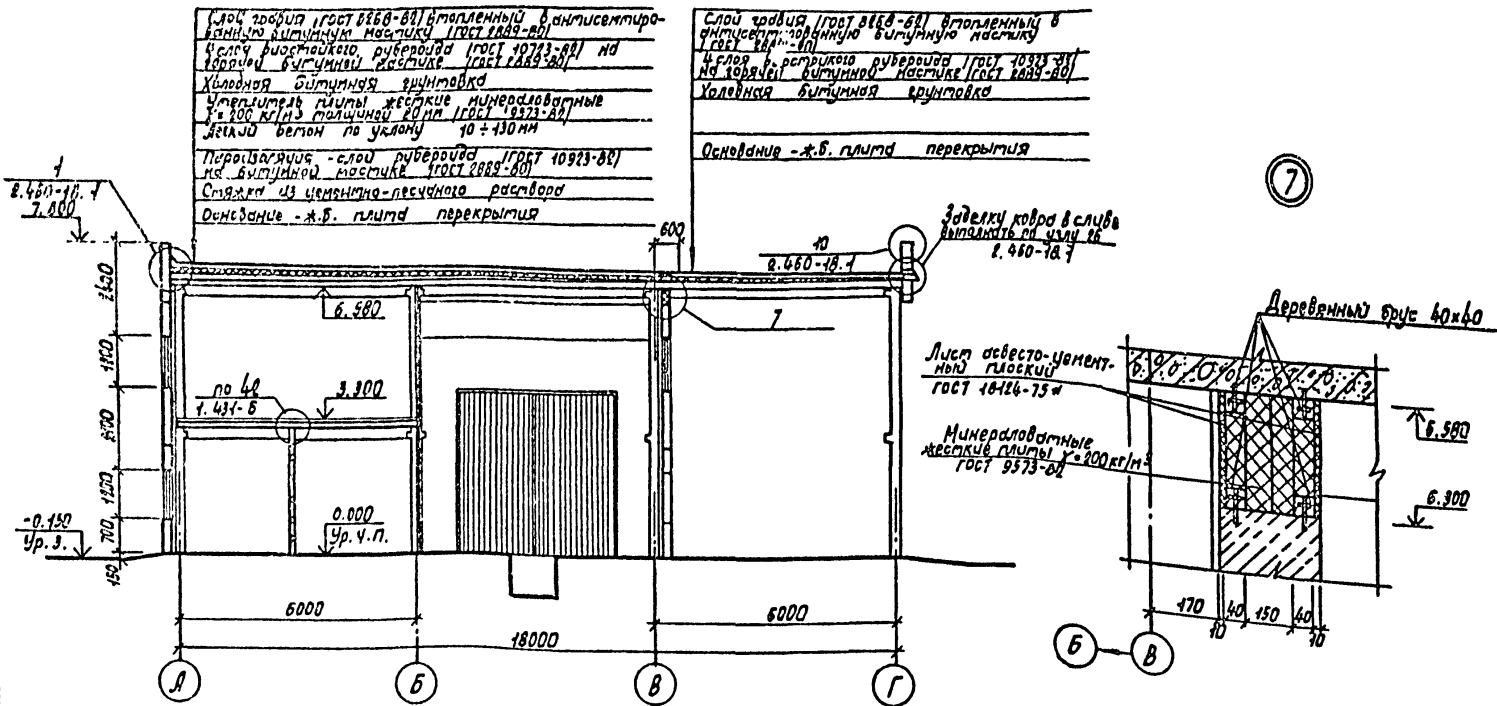
5



Содержание:
Лист 1 План
Лист 2 Деталь открывания ворот
Лист 3 Деталь перегородки
Лист 4 Деталь кладки
Лист 5 Деталь пола
Лист 6 Цокольная панель

ТП 503-3-18 С 87		АР		
Гип	Курсанов	Профицанторий для ежедневной работы обслуживающего персонала для жилых районов	Старший Лист Листов	
Над.пр.	Хрущев			Р 4
Н.контр.	Винклер			
П.контр.	Винклер			
П.спец.	Лисичкин	План на отм. 3.300. Фрагмент 1, 2, 3, 4, 5, 6	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	
Рук.гр.	Тузанов			
Ст. арх.	Языков			
Привязан				
Инв. №				

Разрез 1-1



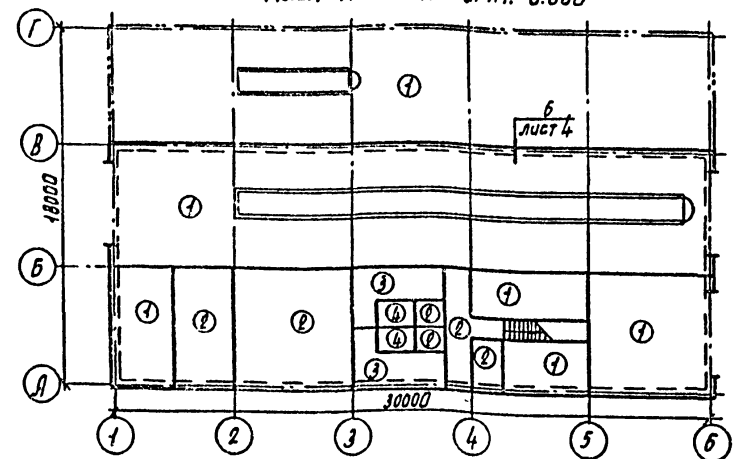
Слой тротуара (ГОСТ 8828-81) в теплоизолирующей битумной мастике (ГОСТ 2889-80)
 Слой гидроизоляции рубероида (ГОСТ 10923-82) на горячий битумный мастике (ГОСТ 8828-81)
 Холодная битумная грунтовка
 Утеплитель плиты жесткие минераловатные $\lambda=200 \text{ кг/м}^3$ толщиной 20 мм (ГОСТ 9573-82)
 Стыжки бетон по уклону 10+130 мм
 Перегородочные - слой рубероида (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике (ГОСТ 2889-80)
 Стяжка из цементно-песчаного раствора
 Основание - ж.б. плита перекрытия

Слой тротуара (ГОСТ 8828-81) в теплоизолирующей битумной мастике (ГОСТ 2889-80)
 Слой гидроизоляции рубероида (ГОСТ 10923-82) на горячий битумный мастике (ГОСТ 8828-81)
 Холодная битумная грунтовка
 Основание - ж.б. плита перекрытия

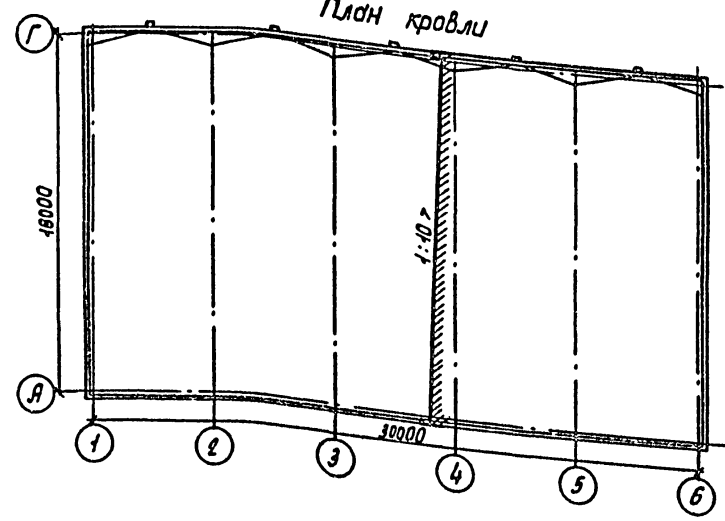
Экспликация полов

Наименование или номер по месту в проекте	Тип пола по проекту	Схема для номера пола по серии	Элементы пола и их толщина в мм	Площадь пола, м ²
Узел 60 у входной двери в коридор, тепловая камера	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) 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 4631-78) -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
Вентканалы, вентиляция	5		Покровие-бетон М300, шифр. -30 Подстилающий слой-бетон М150-70 Основание-ж.б. плита перекрытия	129.0
Воздухообор. вентилятор	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 $\lambda=200 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9573-82) -80 Основание-ж.б. плита перекрытия	9.0

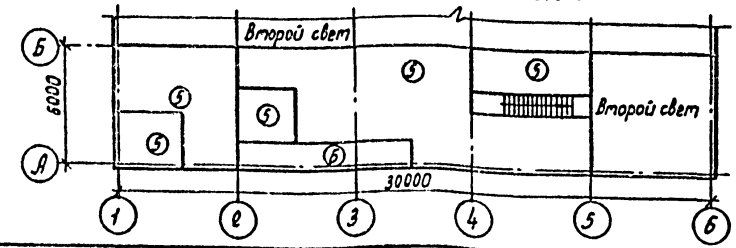
План полов на отм. 0.000



План кровли



План полов на отм. 3.300



Составлено: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 [Other technical notes and signatures]

ТП 503-3-18 с. 87 ЯР

Ген.пр.	Курянов		
Нач.отд.	Хрусталев		
Н.контр.	Винклер		
П.конст.	Винклер		
Л.степ.	Личенко		
Вук.гр.	Тучанов		
Ст.арх.	Язычян		

Привязан: [Blank]

Инв. №: [Blank]

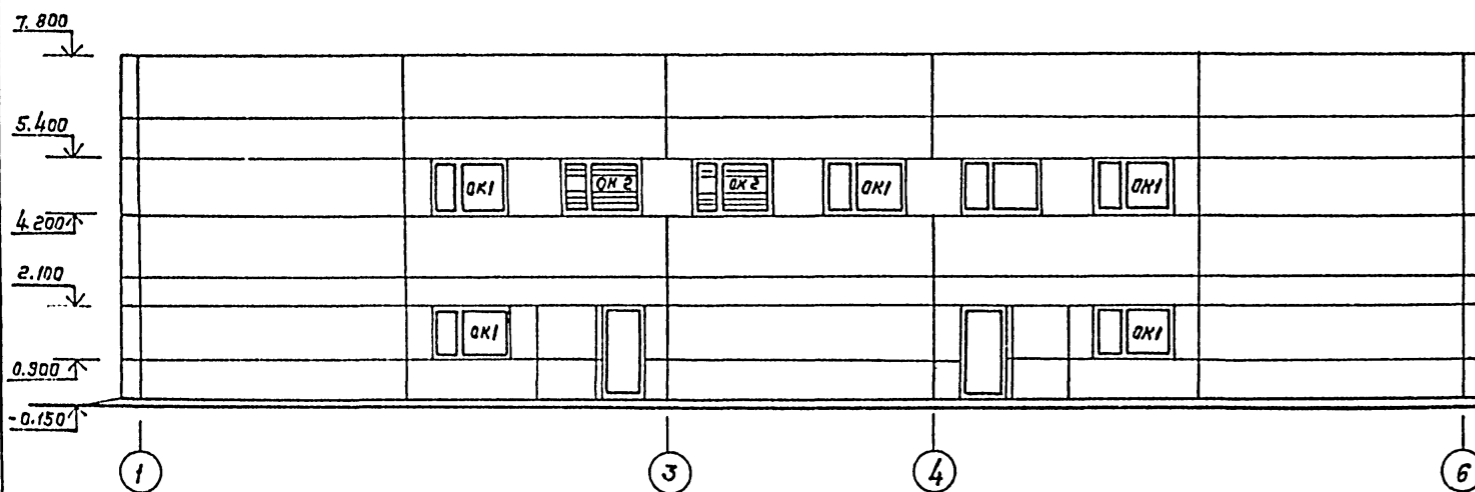
Посл. факторий для ежеднев-
 ной эксплуатации здания
 (включая все виды работ по
 текущим ремонтам)

Станд. лист Листов
 Р 5

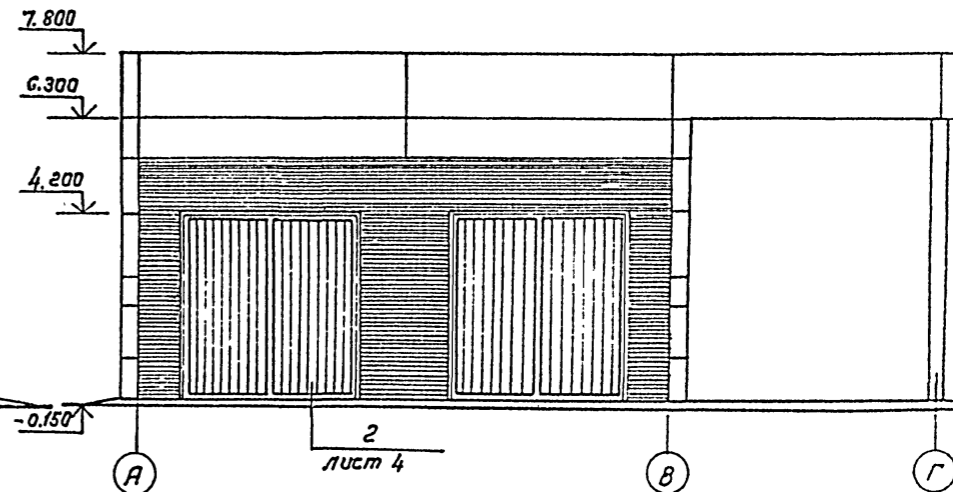
Разрез 1-1. Планы полов.
 План кровли. Узел 7

ГИПРОДАВТРАНС
 г. Москва

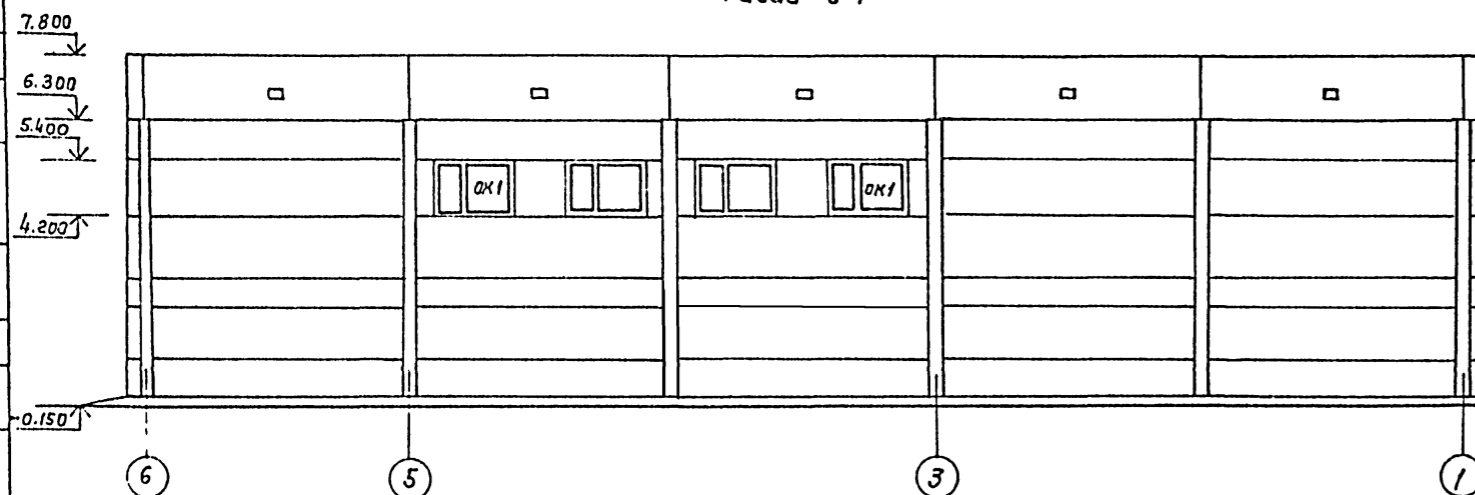
Фасад 1-6



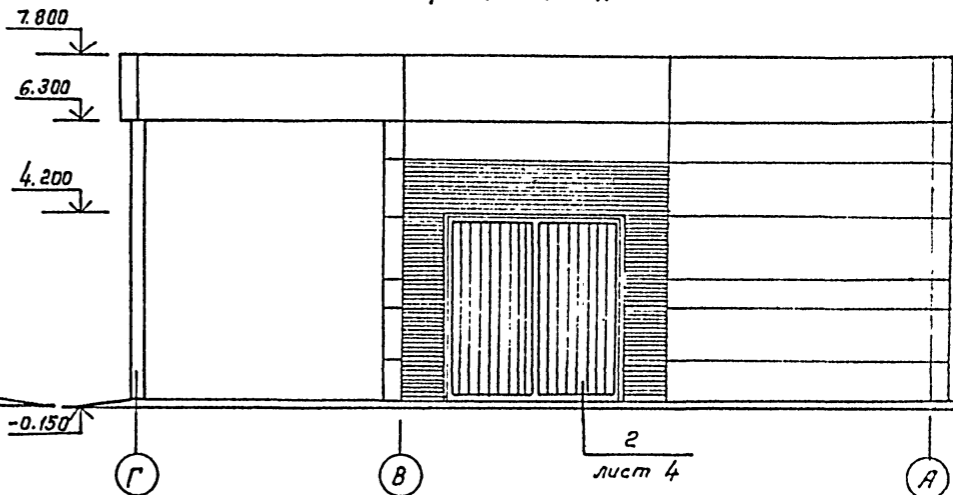
Фасад А-Г



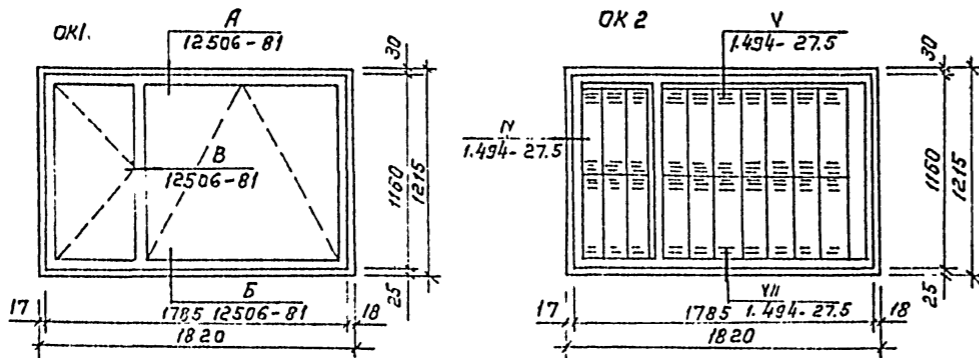
Фасад 6-1



Фасад Г-А

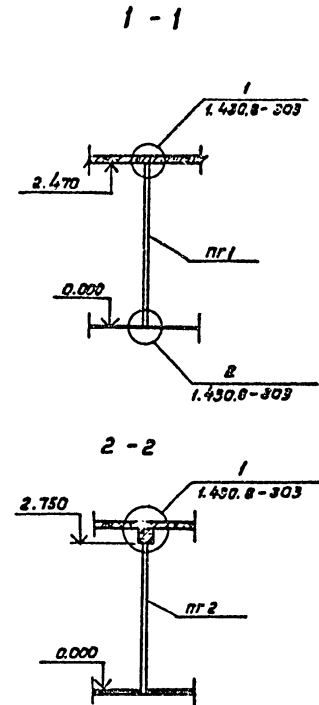
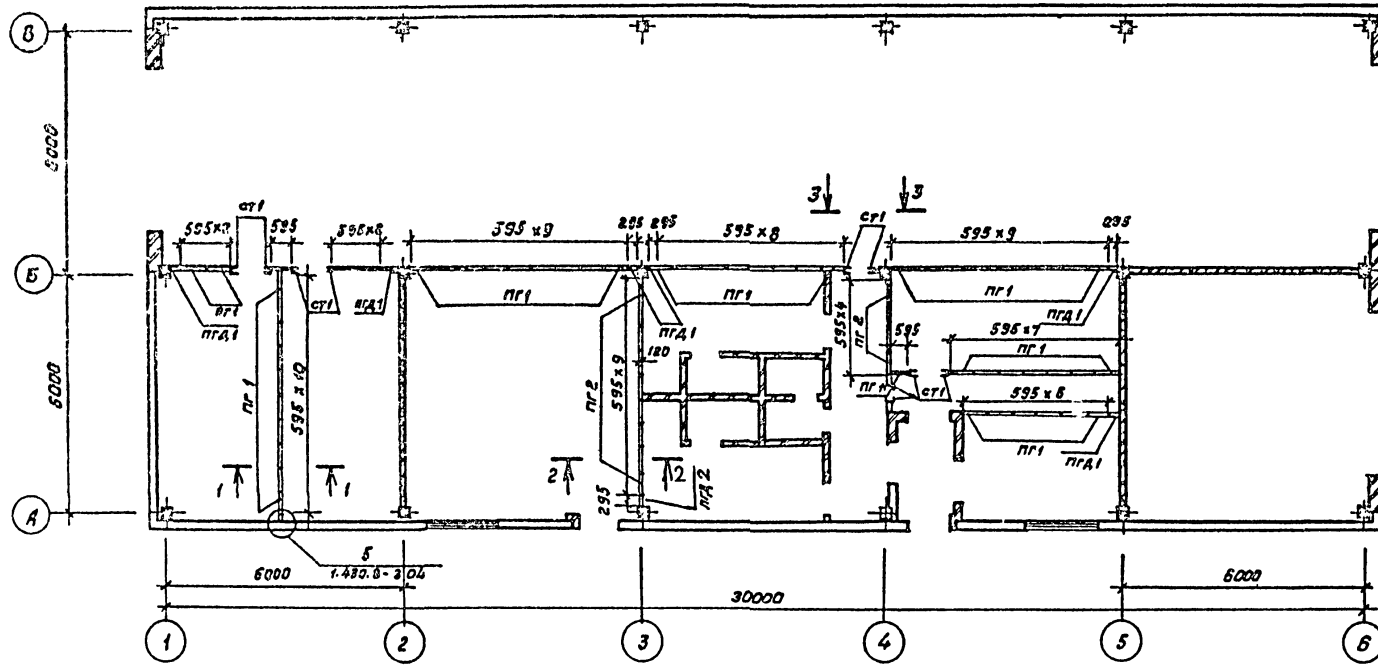


Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов

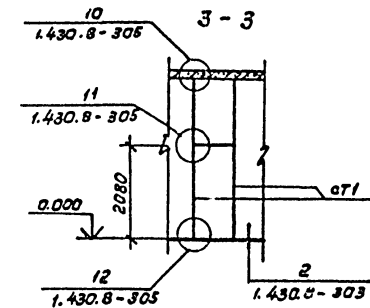
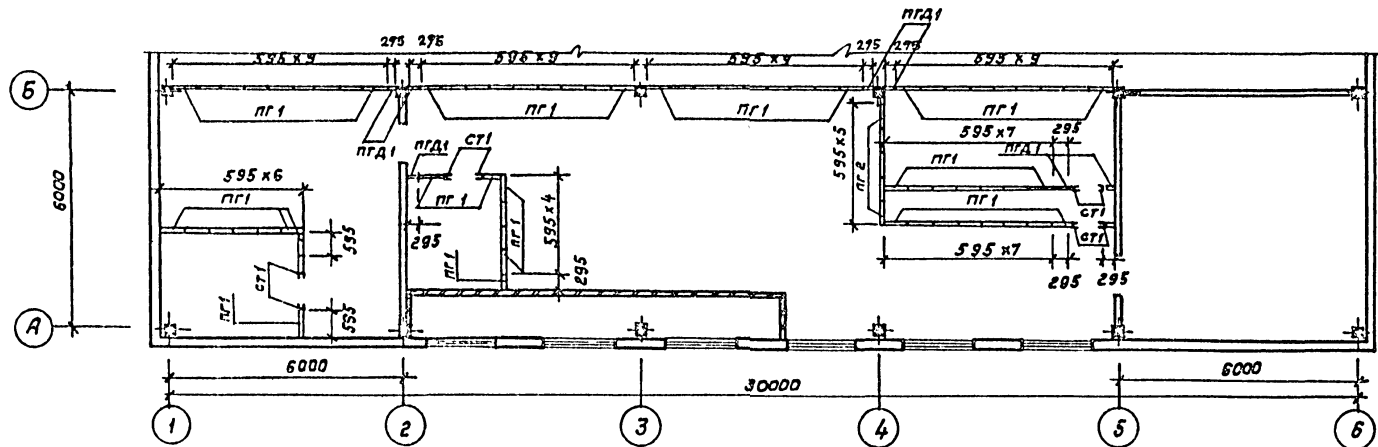


		ТП 503-3-18 С.87		АР		
Гип	Курсанов					
Нах. орг.	Хрустало					
Н. контр.	Винклер					
П. контр.	Винклер					
П. спец.	Литвичкин					
Рук. гр.	Тузанов					
Ст. арх.	Языбьян					
Привязан						
Инв. №						
			Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на автолиниях для городских районов	стадия	Лист	Листов
			Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.	Р	6	
				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

План сборных экструзионных перегородок на атм. 0.000



План сборных экструзионных перегородок на атм. 3.300.



2-Минус Подпись и дата, в сам. листе

				ТМ 503-3-180.87	АР
Гип Кирсанов					
Нач. отд. Крупало					
Н. контр. Винклер					
П. конст. Винклер					
П. спед. Лисичкин					
Рук. гр. Тузанов					
Ст. арх. Язычьян					
Прибызан				Профилактика 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 23

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 1...3 Фундамент ФМ1	
3	Схемы расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей перекрытия и покрытия	
4	Схемы расположения плит перекрытия и перекрытия. Узел 1. Деталь обрамления отверстий.	
5	Спецификации к схемам расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей перекрытия и ригелей покрытия, плит перекрытия и перекрытия	
6	Участки монолитные Ум1, Ум2	
7	Схемы расположения панелей стен	
8	Спецификация к схемам расположения панелей стен. Узлы 1, 2.	
9	Схема расположения фундаментов под оборудование приямка и колодцев.	
10	Фундамент Фом1. План на отметке 0.000. Разрезы 1-1; 2-2;	
11	Фундамент Фом1. Разрезы 3-3... 9-9.	
12	Фундамент Фом2. План на отметке 0.000. Разрезы 10-10... 13-13.	
13	Фундаменты Фом3, Фом4, Приямки Пр1, Колодцы К1, К2.	
14	Спецификация фундаментов Фом1... Фом4, приямка Пр1, колодцев К1, К2.	
16	Узлы 1...5, Бс1, МН2, МН3.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.1.1-2 Вып.1.6	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытия многэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.4.34-24, Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтоб	
1.030.1-1 Вып.1-1; 3-1; 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
5.900-2	Сальники набивные Ду50...1400 для пропуска труб через стены	
3.900-3 Вып.7 часть1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП-503-3-18с 87 -КЖИ	Чертежи строительных изделий	
ТП-503-3-18с 87 -КЖВМ	Ведомость потребности в материалах	

Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество м3	Примечание
1 Фундаменты стального типа и башмаки	5812000000	35.50	
2 Колонны	5821000000	17.70	
3 Ригели и проганы	5825000000	19.12	
4 Плиты перекрытия	5841000000	61.38	
5 Панели стеновые наружные	5831000000	167.87	
6 Плиты перекрытия	5842000000	16.94	
7 Перекрытия	5828000000	1.66	
8 Детали лифтовых и вентиляционных шахт.	5836000000	1.33	
Всего бетона и железобетона	5899930039	322.26	

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°С; минус 20°С (основной вариант) скоростным порывом ветра для II (основной вариант) и географических районов, безам снегового покрова для I (основной вариант) и 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

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
Спецификация фундамента ФМ1.		
5	Спецификации к схемам расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей перекрытия и ригелей покрытия.	
Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и перекрытия		
6	Спецификация участков монолитных Ум1, Ум2.	
Спецификация каркаса Кр1. Спецификация каркаса Кр2.		
8	Спецификация к схемам расположения панелей стен	
9	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование приямка и колодцев	
14	Спецификация фундаментов Фом1...Фом4, приямка Пр1, колодцев К1, К2.	
15	Спецификация Бс1, МН2, МН3.	

Ведомость свѣлочных и прилагаемых документов (начало)

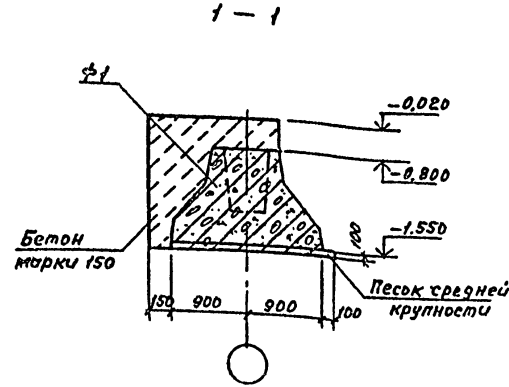
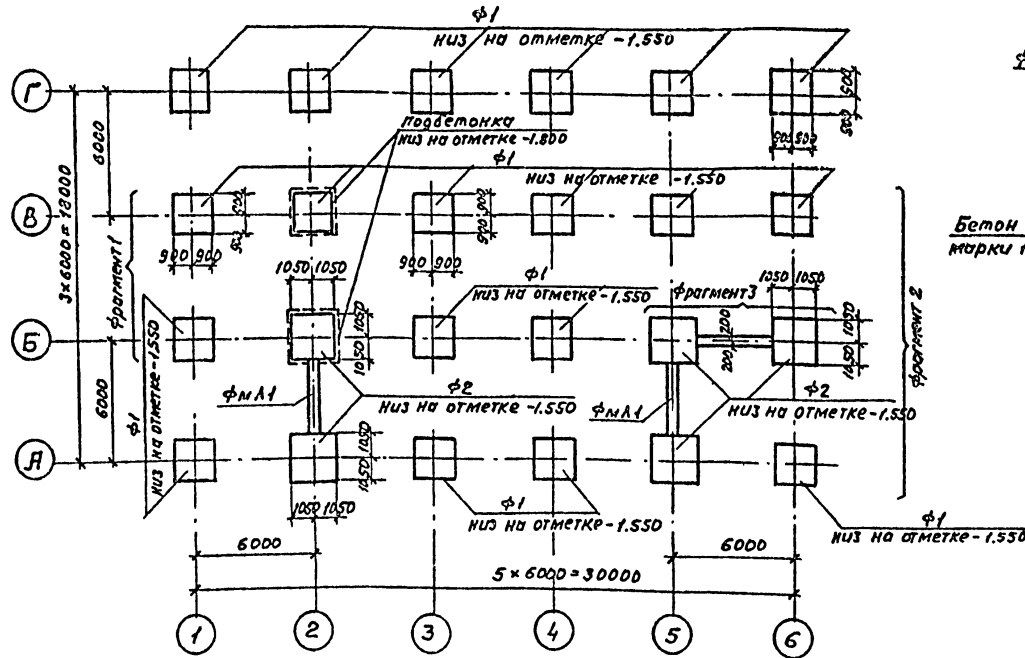
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Свѣлочные документы</u>		
1.020-1/83 Вып.0-1; 1-1	Конструкции каркаса межэтажного	
3-1; 4-1; 6-1; 7-1	Применения для многэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	

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			
ИМВ.№			
Гип Курсанов		ТП503-3-18с.87	
Н.контр. Ростунова		КЖ	
Нач.АСО Хрупало			
Гл.контр. Винклер			
Гл. спец. Лисичкин		Профилактика для ежедневной эксплуатации грунтовых абомбилей на всех уровнях возможных районов/для	
Рук.гр. Алексеева		Стадия Лист Листов	
Ст.инж. Черкасова		Р 1 15	
Инж. Сафонова		Общие данные	
		ГИПРОВАТОТРАНС г. Москва	

Схема расположения фундаментов

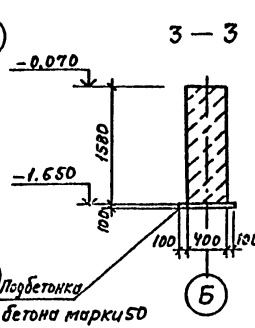
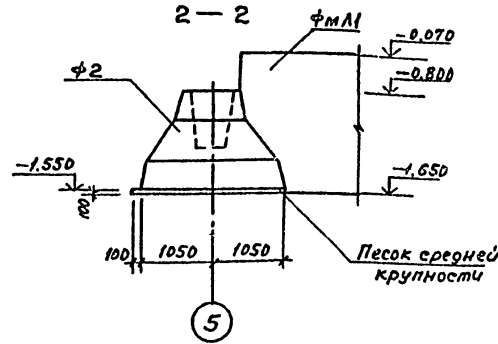
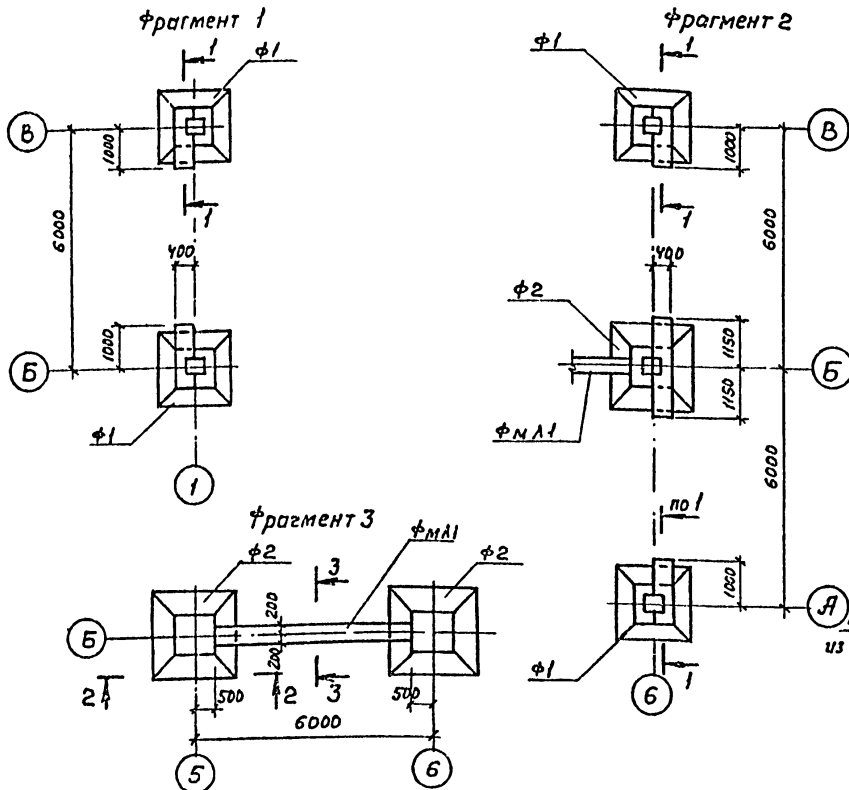


Спецификация к схеме расположения фундаментов

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	Примечание
		ФМЛ1		
		Материалы		
		Бетон марки 150	-	35м³



Марка	Расчетная схема	Нагрузки	
		Нормативные	Расчетные
		N	N
		KH	KH
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 γ скелета грунта $\geq 1.6 \text{ т/м}^3$

ГЛП Курганов		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)

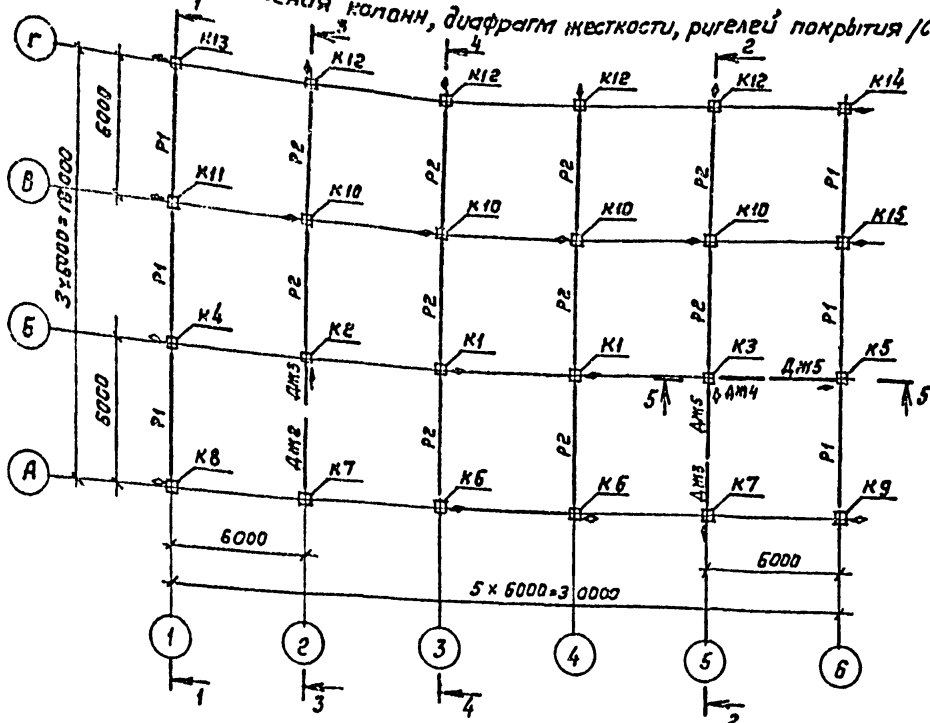
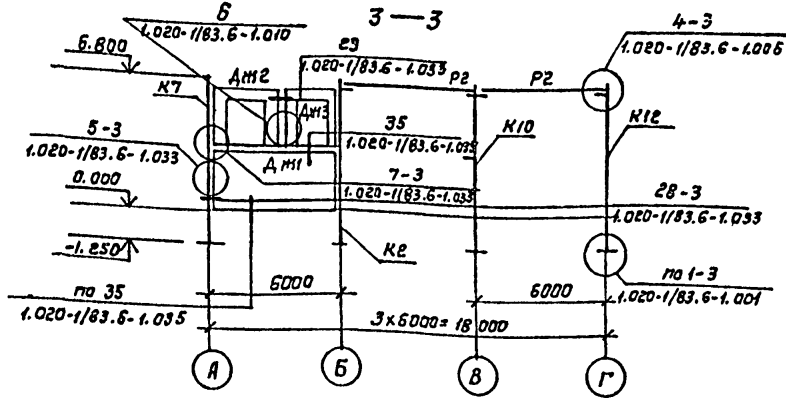
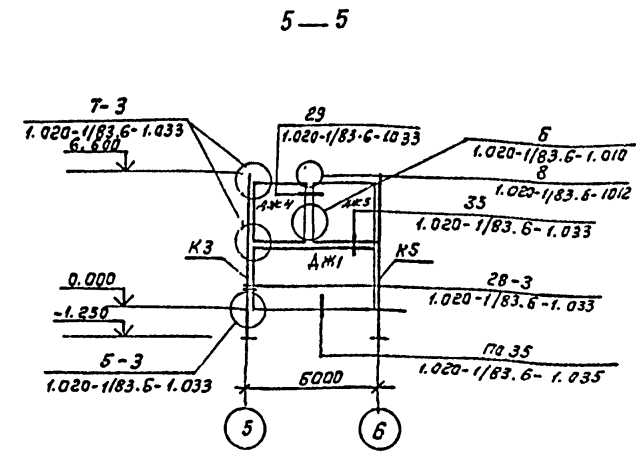
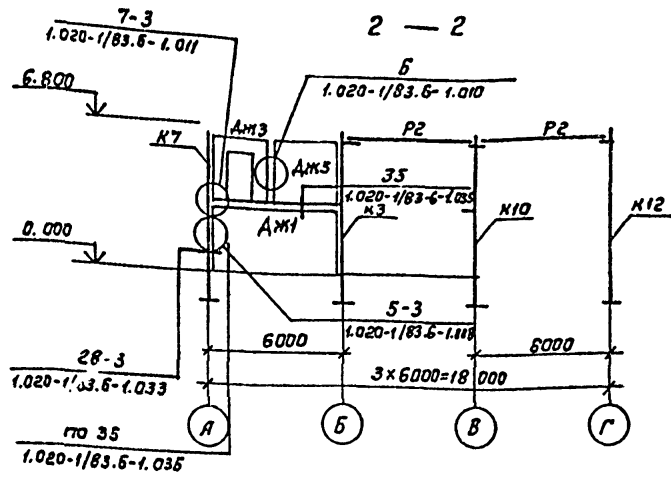
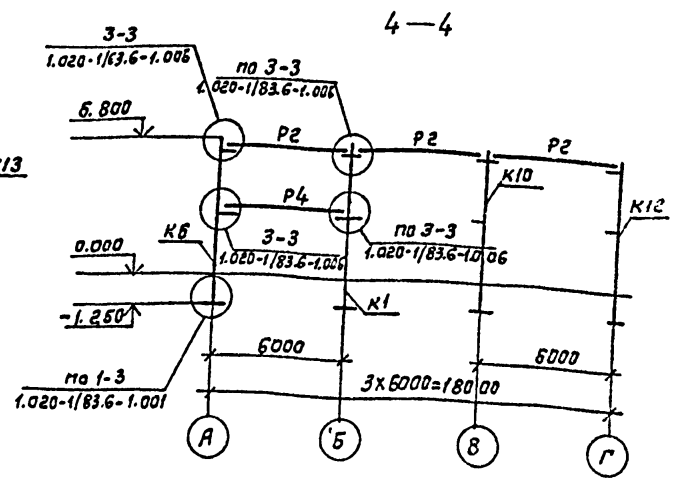
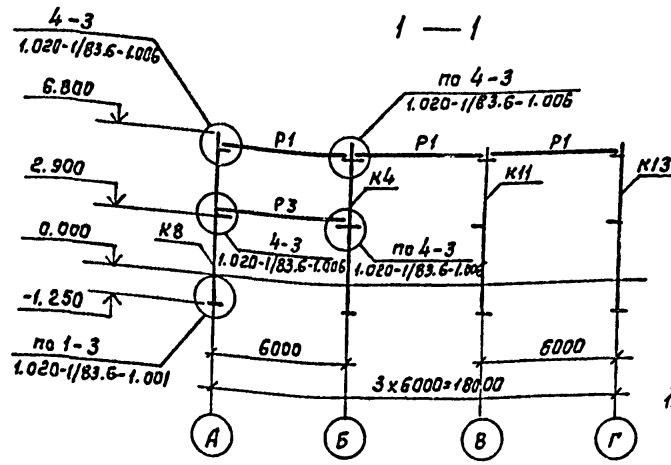
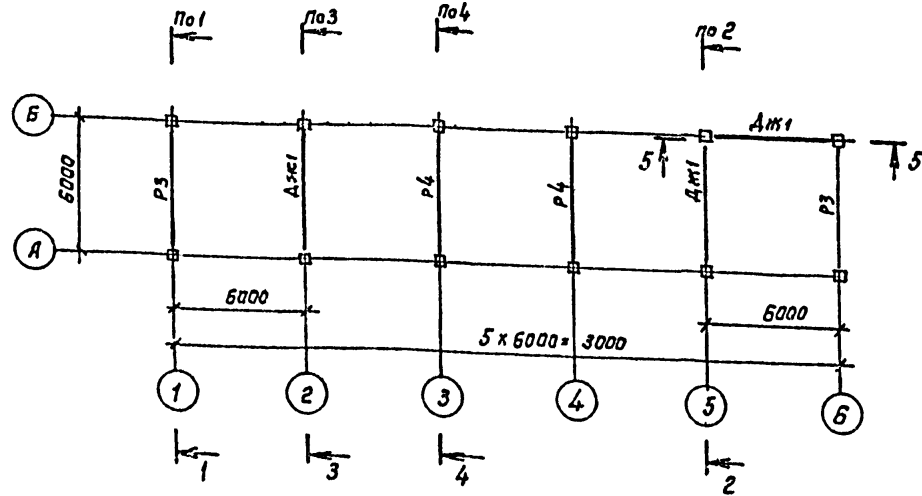


Схема расположения диафрагм жесткости, ригелей перекрытия (схема 2)



Спецификация к схемам 1 и 2 дана на листе 5

Заказ № 4859

Тилобой проект

УНХ.М.С.З.Д. Проектно-изыскательский институт

ТИП 503-3-18 С.87		КЖ	
ГИП Курсанов	И.С.	Проектировщик	И.С.
Нач. отд. Хрусталев	В.И.	Инженер-проектировщик	В.И.
Н. контр. Винклер	В.И.	Инженер-проектировщик	В.И.
Гл. констр. Винклер	В.И.	Инженер-проектировщик	В.И.
Гл. спец. Лисичкин	В.И.	Инженер-проектировщик	В.И.
Рук. гр. Алехова	В.И.	Инженер-проектировщик	В.И.
Ст. инж. Черкасова	В.И.	Инженер-проектировщик	В.И.
Инж. Саранова	В.И.	Инженер-проектировщик	В.И.
Привязан		Проектирование для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии/для каменных районов	
ИНВ. №		ГИПРОАВТОТРАНС Москва	

Копировал Каннова

Сформат...

Схема расположения плит покрытия (схема 1)

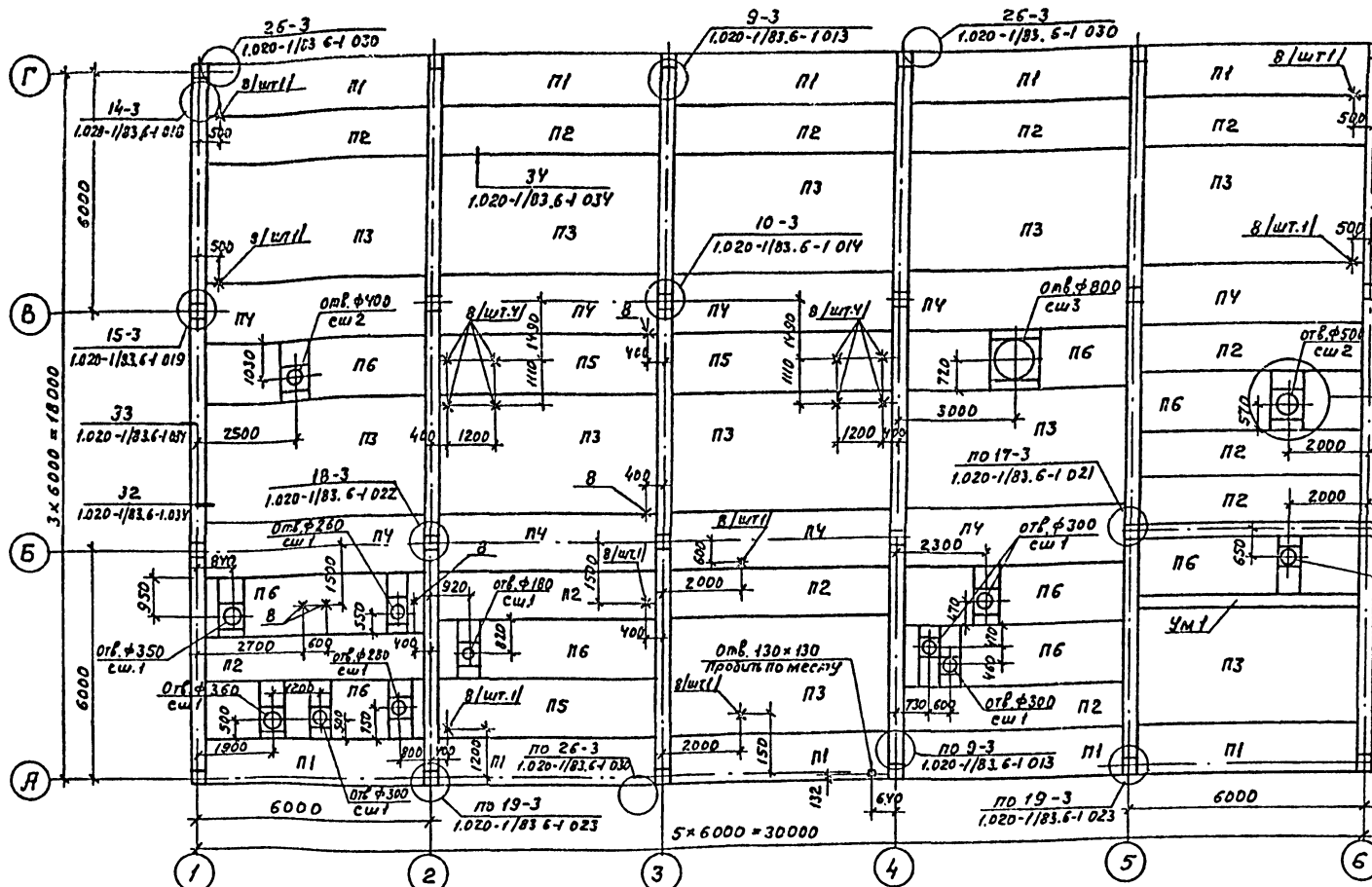
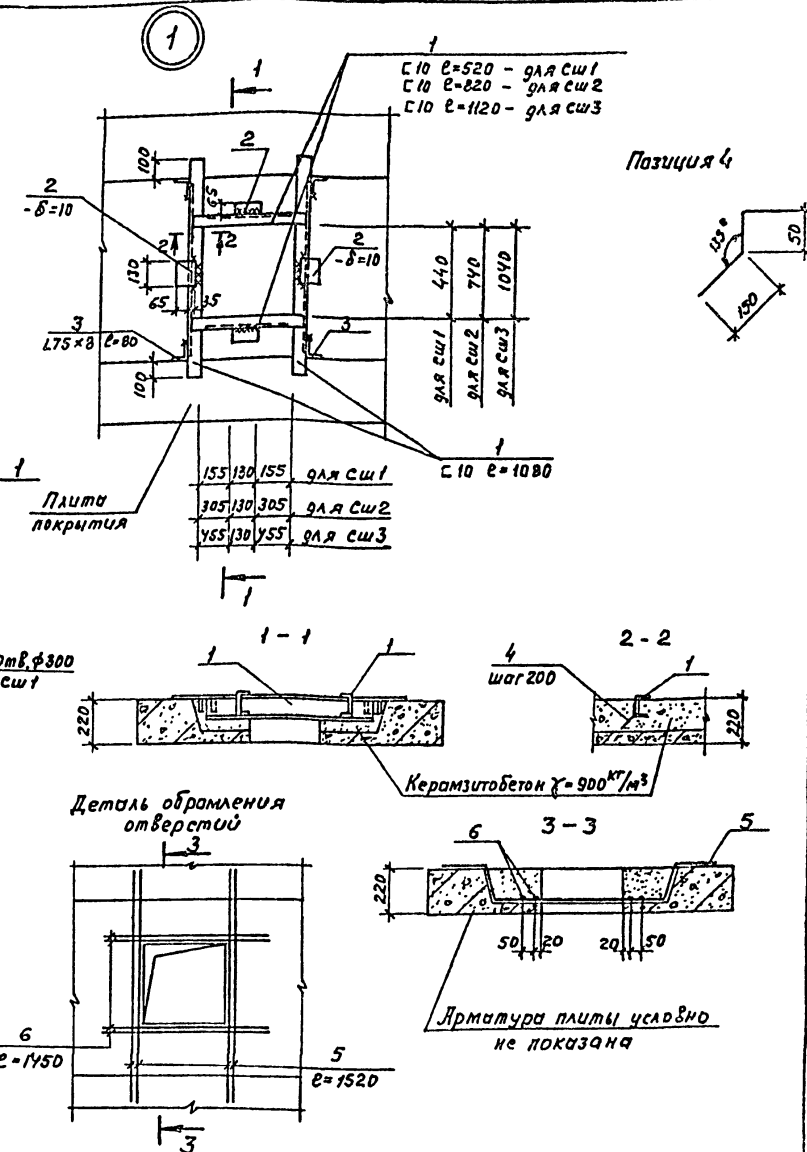
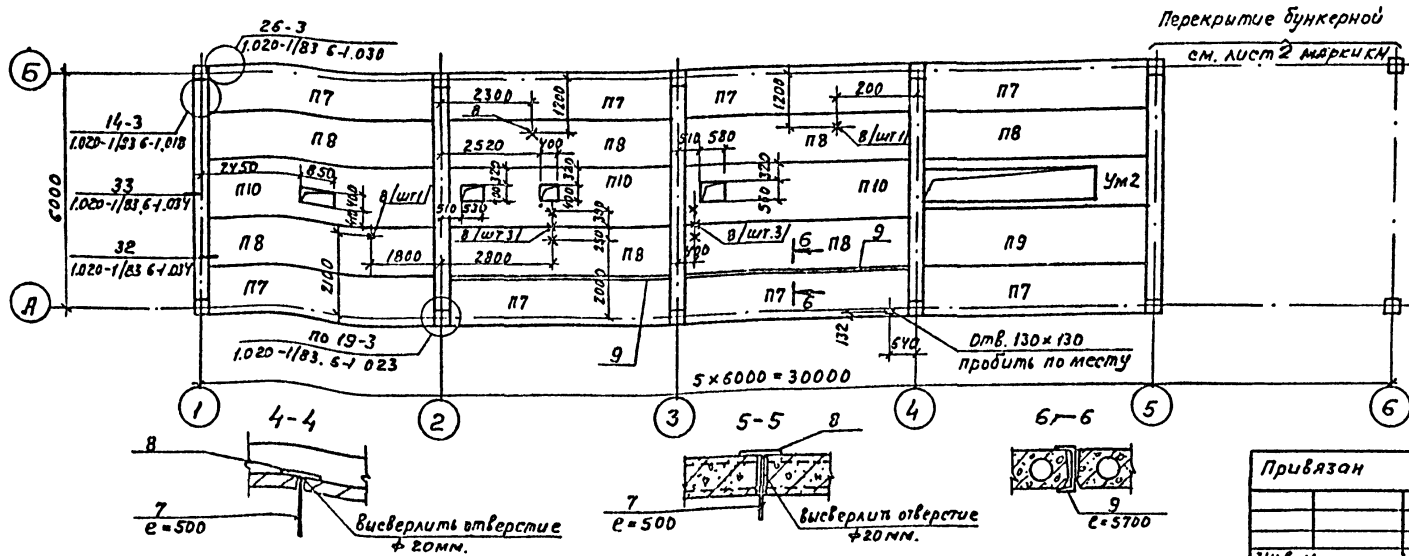


Схема расположения плит перекрытия (схема 2)



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-			
Ин.б.н.				тия и перекрытия. Узел 1.			
				Детали оформления отверстий		ГИПРОАВТОТРАНС	
						Г. МОСКВА	

Колпуровал Максимова Формат А2

Ламбом 7

Туполов проект

составлено
Науч.отг. Об. Максимов
Науч.отг. В.К. Ратников
Науч.отг. А.С. Уваров
Инж.н.погр.подпись и дата: Вязкин А

Алфавит

Спецификация к схемам расположения колонн, диафрагм местности, 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 местности</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	

Типовой проект

Схем. и спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия

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 56.12-4АДТ-1	10	2000	
П2	1.041.1-2.1.100-02	ПК 56.12-8АДТ	12	2000	
П3	1.041.1-2.1.700-01	ПК 56.30-3АДТ	11	5000	
П4	1.041.1-2.1-400	ПК 56.15-4АДТ-2	9	2600	
П5	1.041.1-2.1.300-02	ПК 56.15-8АДТ	3	2600	
П6	1.041.1-1.62.0.0.0.0	ПРС 56.15-4АДТ	9	2890	
<u>Стаканы</u>					
Сш1	1.494-24 в.шт.1	СБ4А-1	10	150	
Сш2	1.494-24 в.шт.1	СБ7А-2	2	300	
Сш3	1.494-24 в.шт.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		

Окончание/

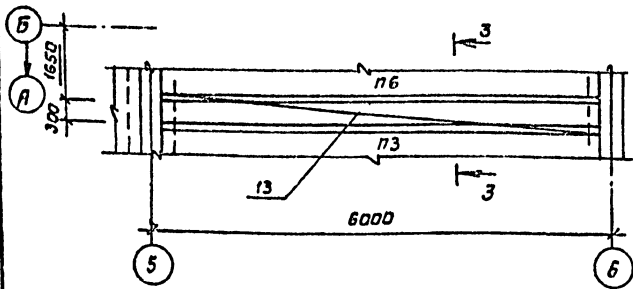
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Схема 2</u>					
<u>Плиты</u>					
П7	1.041.1-2.1.200-02	ПК 56.12-12АДТ-1	8	2000	
П8	1.041.1-2.1.100-03	ПК 56.12-10АДТ	7	2000	
П9	1.041.1-2.1.300-03	ПК 56.15-10АДТ	1	2600	
П10	1.041.1-1.62.0.0.0.0-08	ПРС 56.15-10АДТ	3	2890	
<u>Изделия 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		

Гип	Курсанов		ТП 503-3-18 С. 87	КЖ
Нах.отд.	Хрупало			
Н.контр.	Винклер			
Гл.контр.	Винклер			
Гл.спец.	Лисичкин			
Рук.гр.	Алекова		Профильный для ежедневной эксплуатации грузовой автомобилей на две линии для жилых районов	Стенда Лист Листов
Ст.инж.	Черкасова		Спецификация к схемам расположения колонн, диафрагм местности, ригелей перекрытия и ригелей покрытия, плит покрытия и перекрытия.	Р 5
Привязан			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

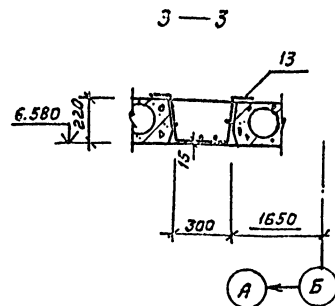
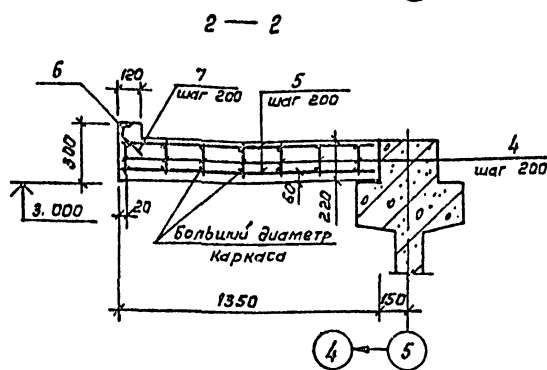
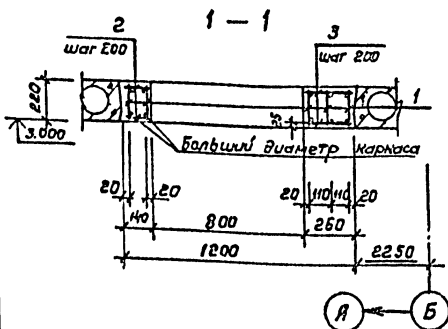
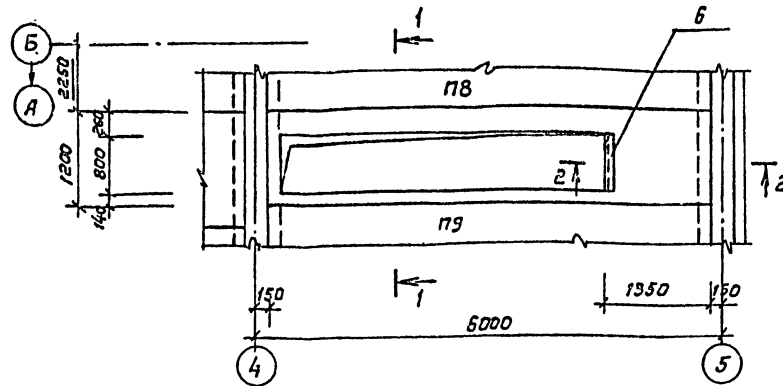
Копирабол Каннаба

Альбом II

Участок монолитный Ум1



Участок монолитный Ум2



Спецификация каркаса Кр2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Каркас</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	

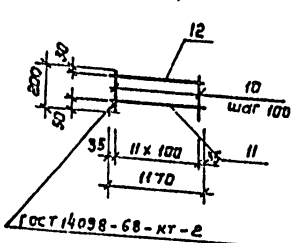
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы закладные				Общий расход			
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-I		Прокат марки А-III		Арматура класса А-I					
	гост 5781-82	гост 5781-82 *	гост 5781-82 *	гост 5781-82 *	гост 6509-72	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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	

Каркас Кр2



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>		
				Л100x100x8 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>Каркас</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	

Лист 2 из 2

Составил: [Имя], Проверил: [Имя]

гип	Курсанов		ТП 503-3-180.07	-КЖ
Науч.отв.	Хрупаля			
Н.контр.	Винклер			
Ин.контр.	Винклер			
Ин.спец.	Лисицкий			
Рис.гр.	Алехова			
Ст.инж.	Черкасова			
Привязан				
Инв.№				
Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на ввс линии 1-4 ввс ЖКНБЗ районской		Статус	Лист	Листов
Участки монолитные Ум1, Ум2		Р	6	
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

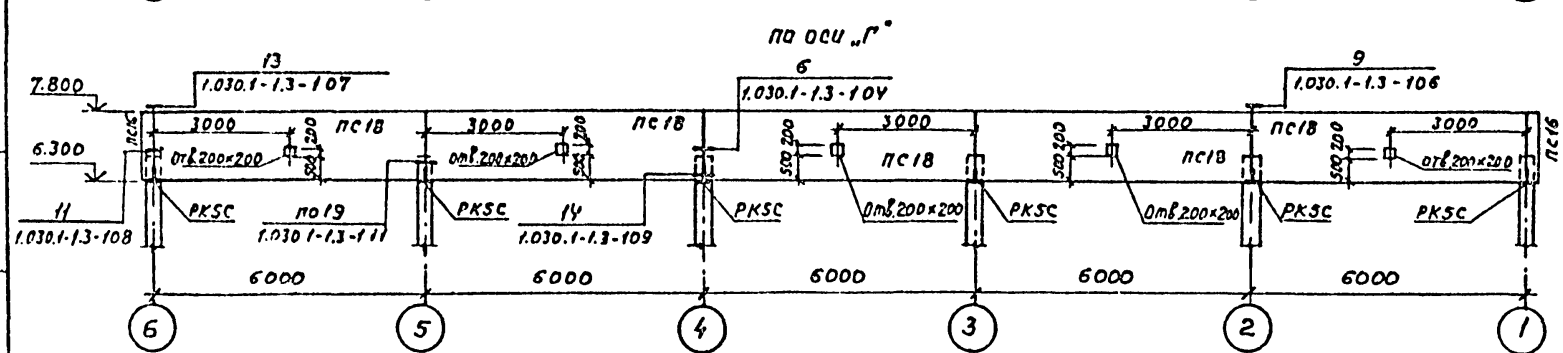
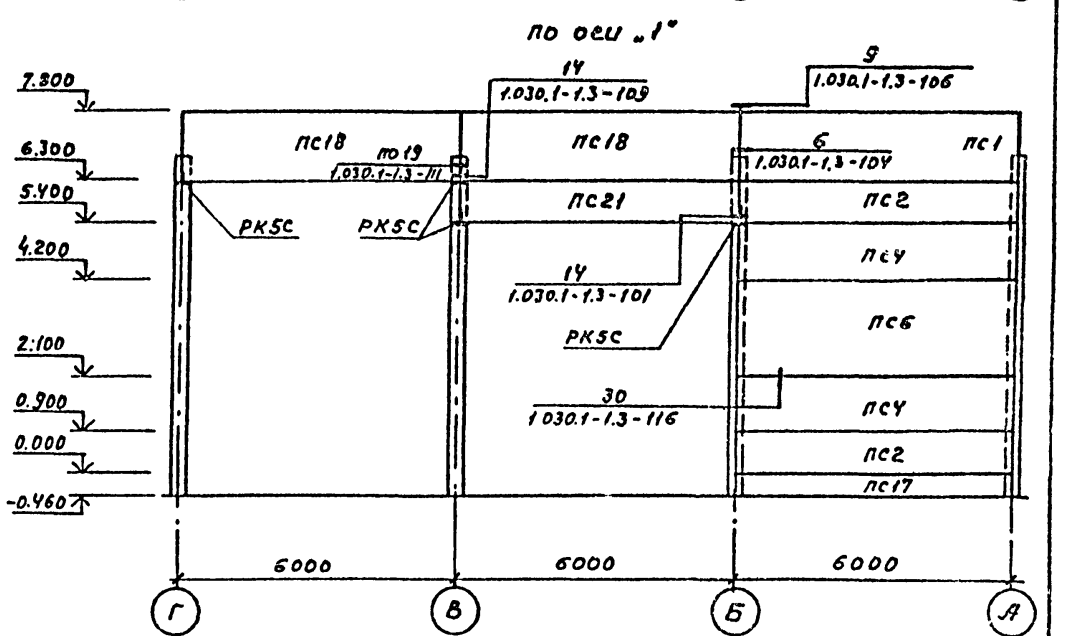
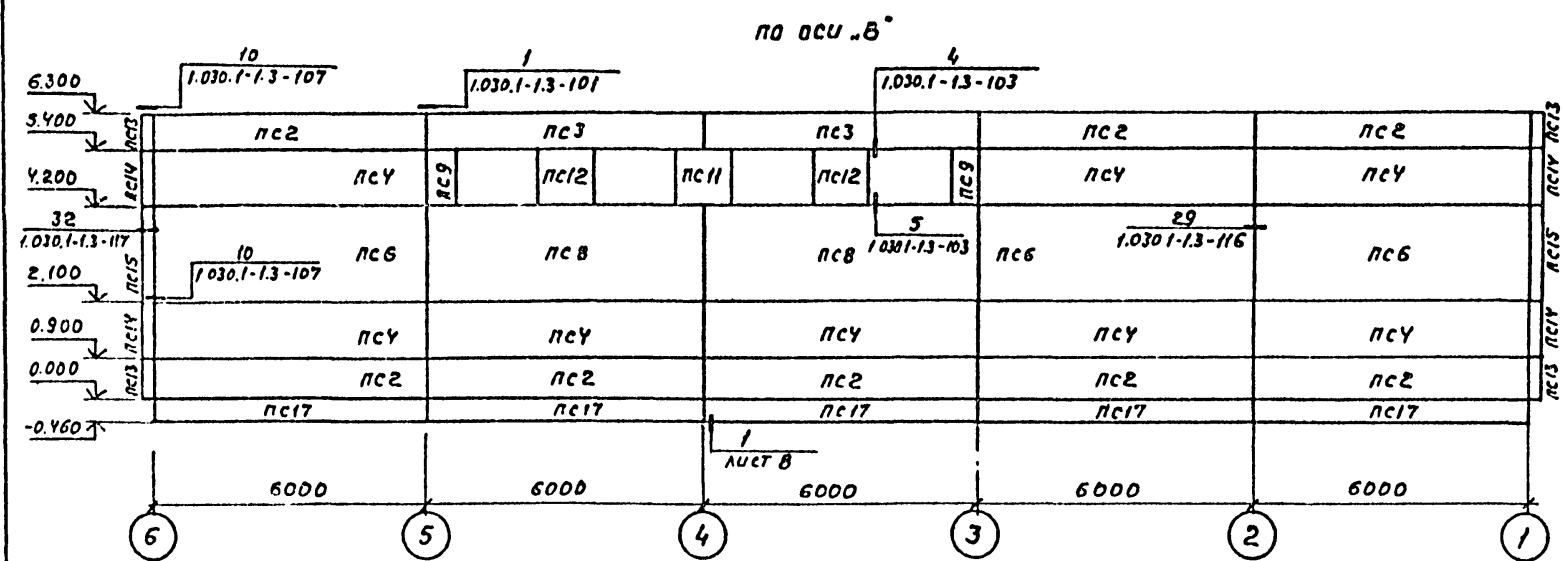
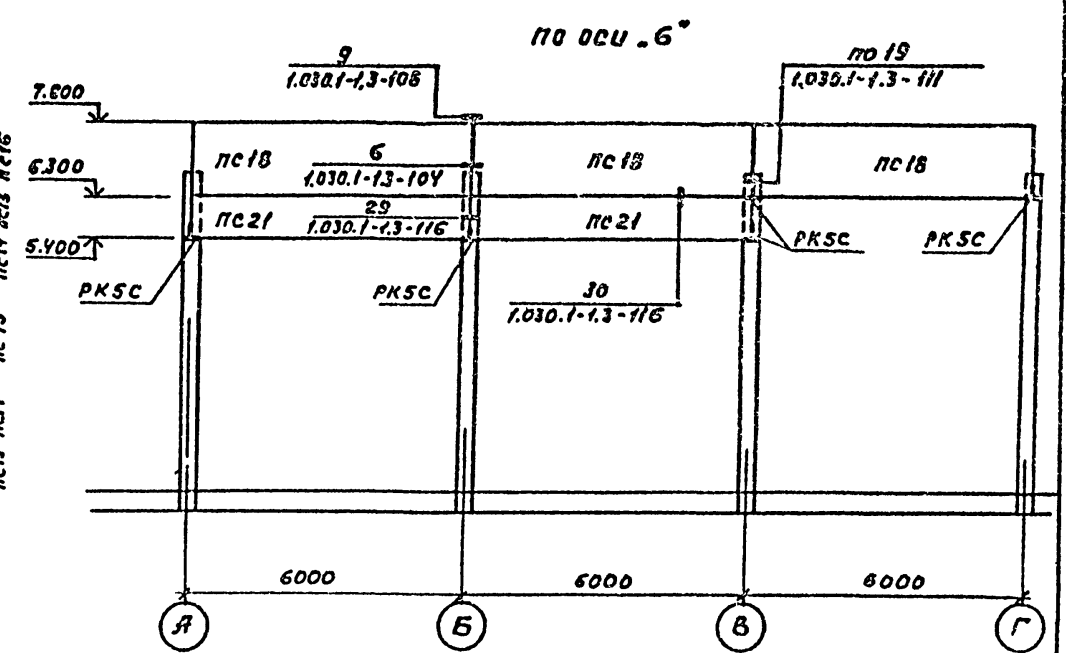
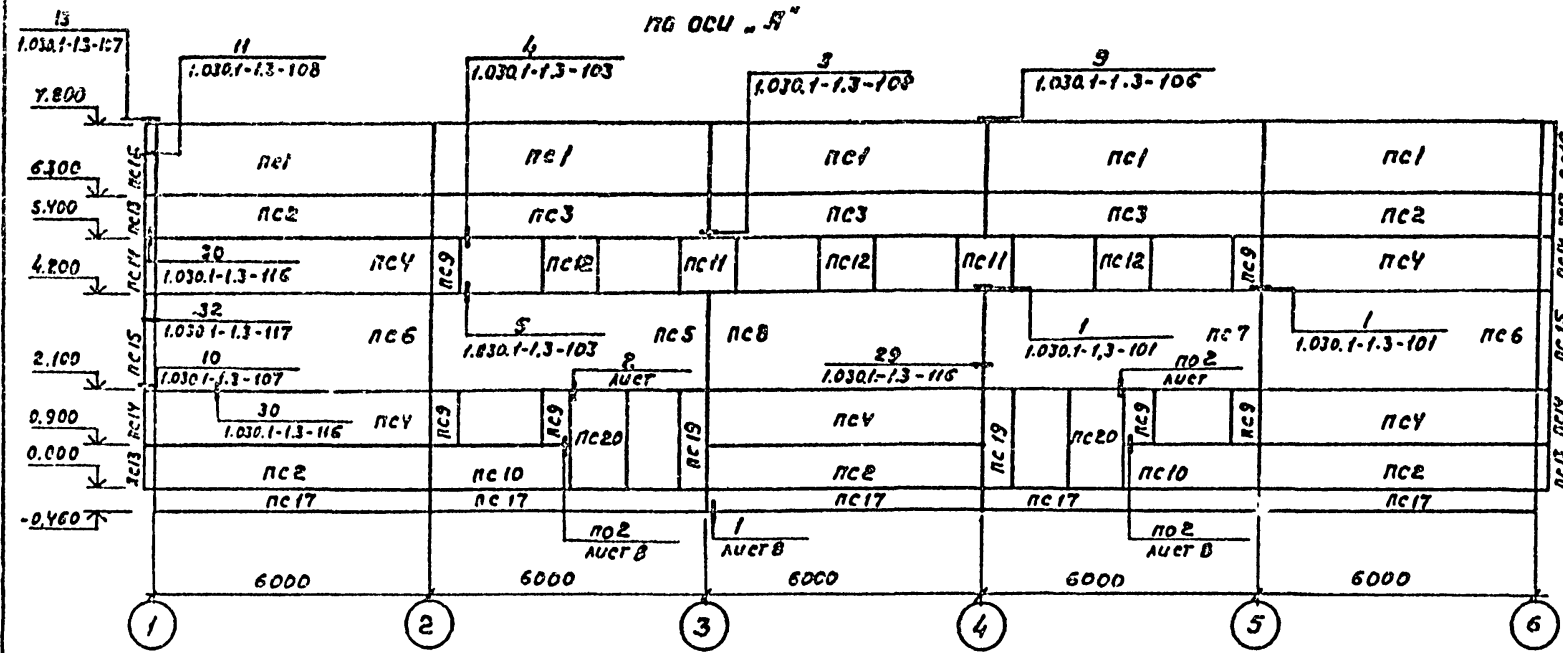
Копировал: [Имя]

Схемы расположения панелей стен

Альбом 11

Тыловой проект

Ц.Б. и поз. Листов и дата. Взаминел



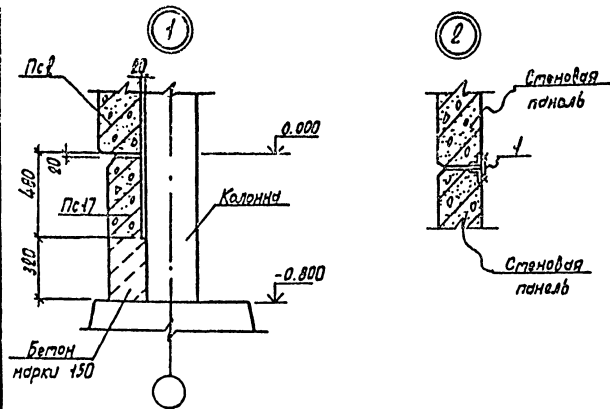
1. Спецификация к схемам расположения панелей стен и основные примечания даны на листе 8
2. Указания по монтажу смотреть в серии 1.030.1-1 вып.3-1

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

Привязан

Ч.Б. и поз.

Долболю



Спецификация к схемам расположения панелей стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
t _в = -10°C					
Панели стен					
ПС1	ТП503-3-18С87-КЖУ-060	ПС 60.15.0.0-0.0-0	6	0770.60	
ПС2	-070	ПС 60.9.0.0-0.0-1	15	1643.7	
ПС3	-080	ПС 60.9.0.0-0.0-9	5	1649.22	
ПС4	-070	ПС 60.10.0.0-0.0-1	15	0883.7	
ПС5	-090	ПС 60.21.0.5-0.0-1.9	1	4777.65	
ПС6	-070	ПС 60.21.0.5-0.0-1	6	4733.7	
ПС7	-100	ПС 60.21.0.5-0.0-2.9	1	4777.65	
ПС8	-080	ПС 60.21.0.5-0.0-6	3	4769.22	
ПС9	-110	ПС 6.10.0.0-0.0-1	8	219.14	
ПС10	-160	ПС 30.9.0.0-0.0-6	2	031.9	
ПС11	-110	ПС 10.10.0.0-0.0-1	3	433.14	
ПС12	-120	ЗПС 4.1.0.0-0.0-4	5	435.44	
ПС13	-130	ЗПС 4.1.0.0-0.0-1	8	178.9	
ПС14	-130	ЗПС 4.1.10.0.0-0.0-1	8	232.9	
ПС15	-130	ЗПС 4.1.10.0.25-0.0-1	4	452.9	
ПС16	-130	ЗПС 4.1.150.0.0-0.0-2	4	295.45	
ПС17	1.030.1-1.1-1.70-04	БЧ 60.5.0.5-0	11	1040	
ПС18	ТП503-3-18С87-КЖУ-140	ПС 60.15.0.0-0.0-17	10	0783.40	
ПС19	-120	ЗПС 6.21.0.5-0.0-1	2	466.42	
ПС10	-120	ЗПС 10.21.0.5-0.0-1	2	943.44	
ПС11	-150	ПС 60.9.0.0-0.0-15	3	1645.98	
РКС5	1.030.1-1.4-1.330-03	Консоль опорная РКС5	15	12.0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Цоколя соединительные					
МС1	1.030.1-1.4-1.270	МС1	135	0.25	
МС2	1.030.1-1.3-1.70.6.060.00	МС2	68	0.28	
МС8	1.030.1-1.3-1.6.041.150	МС8	28	0.032	
МС3	1.030.1-1.4-1.270-04	МС3	32	0.52	
МС4	1.030.1-1.3-1.260.10.070.060	МС4	12	5.1	
МС6	1.030.1-1.3-1.12.041.300	МС6	20	0.26	
МС7	1.030.1-1.3-1.60.6.060.60	МС7	8	0.25	
1	Лист В	-80x10 ГОСТ 103-75* л=100	4	0.64	
t _в = -20°C					
Панели стен					
ПС1	ТП503-3-18С87-КЖУ-060	ПС 60.15.0.5-0.0-2	6	3408.65	
ПС2	-070	ПС 60.9.0.5-0.0-1	15	2023.7	
ПС3	-080	ПС 60.9.0.5-0.0-9	5	2028.01	
ПС4	-070	ПС 60.10.0.5-0.0-1	15	0713.7	
ПС5	-090	ПС 60.21.0.5-0.0-1.9	1	4777.65	
ПС6	-070	ПС 60.21.0.5-0.0-1	6	4733.7	
ПС7	-100	ПС 60.21.0.5-0.0-2.9	1	4777.65	
ПС8	-080	ПС 60.21.0.5-0.0-6	3	4769.22	
ПС9	-110	ЗПС 6.10.0.5-0.0-1	8	269.14	
ПС10	-160	ПС 30.9.0.5-0.0-6	2	1081.9	
ПС11	-110	ЗПС 10.10.0.5-0.0-1	3	539.14	
ПС12	-120	ЗПС 10.10.0.5-0.0-4	5	573.44	
ПС13	-130	ЗПС 4.1.0.0.25-0.0-1	8	192.9	
ПС14	-130	ЗПС 4.1.10.0.25-0.0-1	8	262.9	
ПС15	-130	ЗПС 4.1.10.0.25-0.0-1	4	452.9	
ПС16	-130	ЗПС 4.1.150.0.25-0.0-2	4	326.45	
ПС17	1.030.1-1.1-1.70-04	БЧ 60.5.0.5-0	11	1040	
ПС18	ТП503-3-18С87-КЖУ-140	ПС 60.15.0.5-0.0-17	10	3419.60	
ПС19	-120	ЗПС 6.21.0.5-0.0-1	2	466.42	
ПС10	-120	ЗПС 10.21.0.5-0.0-1	2	943.44	
ПС11	-150	ПС 60.9.0.5-0.0-15	3	2025.98	
РКС5	1.030.1-1.4-1.330-03	Консоль опорная РКС5	15	12.0	

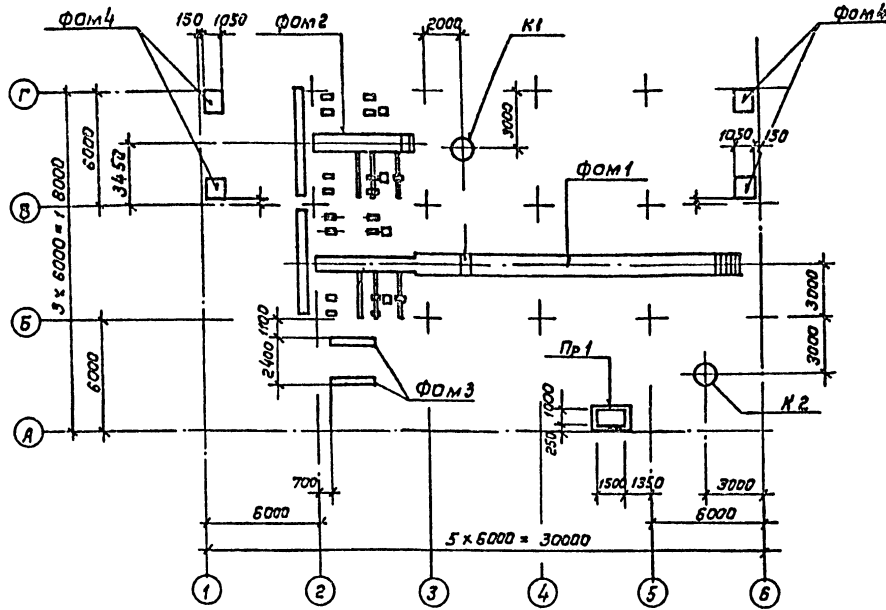
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Цоколя соединительные					
МС1	1.030.1-1.4-1.270	МС1	135	0.25	
МС2	1.030.1-1.3-1.70.6.060.00	МС2	68	0.28	
МС8	1.030.1-1.3-1.6.041.150	МС8	28	0.032	
МС3	1.030.1-1.4-1.270-04	МС3	32	0.52	
МС4	1.030.1-1.3-1.260.10.070.060	МС4	12	5.1	
МС6	1.030.1-1.3-1.12.041.300	МС6	20	0.26	
МС7	1.030.1-1.3-1.60.6.060.60	МС7	8	0.25	
1	Лист В	-80x10 ГОСТ 103-75* л=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 _в = 20° ... 27°	250
t _в = 28° ... 38°	300
t _в = 38° ... 45°	350

ГЧП Курское		ТП503-3-18С87		КЖ	
Нач. отд. Хуцелва	Инженер				
Н.контр. Винклер	Инженер				
М.контр. Винклер	Инженер				
М.д.авт. Лисичкин	Инженер	Процессор для ежедневной обработки воздуха отапливаемой площади (для жилых районов)			
Директор Влекова	Инженер	Стандарт Лист Листов			
Б.инж. Черкасский	Инженер	Р В			
		Спецификация к схемам расположения панелей стен Члены ИР			
		ГИПРОАВТОТРАНС			
		г. Москва			

Схема расположения фундаментов под оборудование, прямка и колодцев



1. Основание фундаментов под оборудование, прямка, колодец утрамбовать щебнем.
2. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с послойным трамбованием до получения ρ 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.И.
 Нач. отд. ЭИ В.И.И.И.
 Нач. отд. ОБ В.И.И.И.
 Подпись и дата
 И.И.И.И.

ТП 503-3-18 с.87 КЖ

Профилактика для ежедневной эксплуатации грузовой машины на все линии / для всех районов!

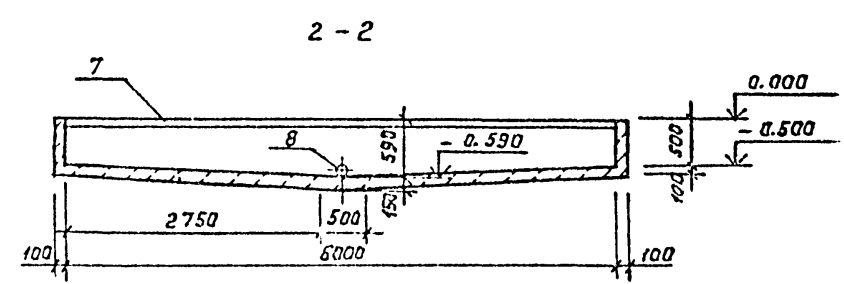
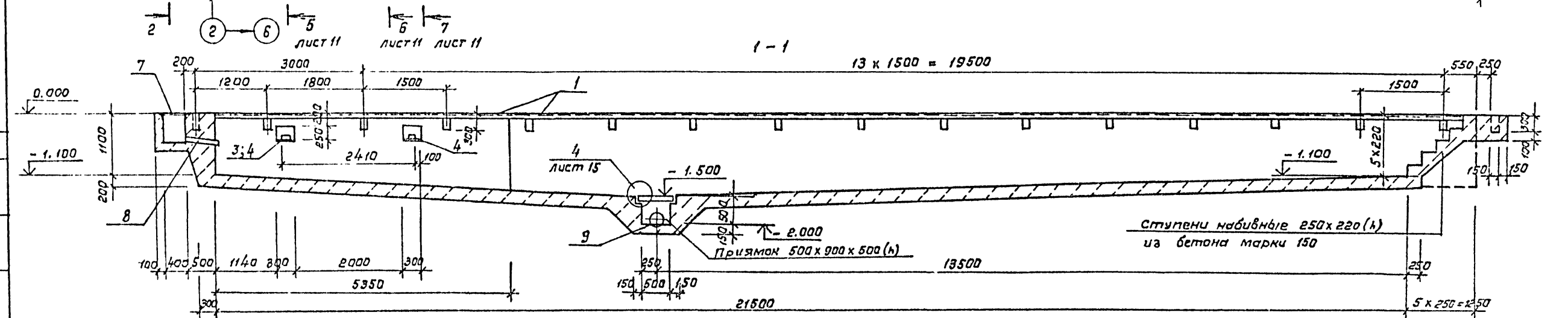
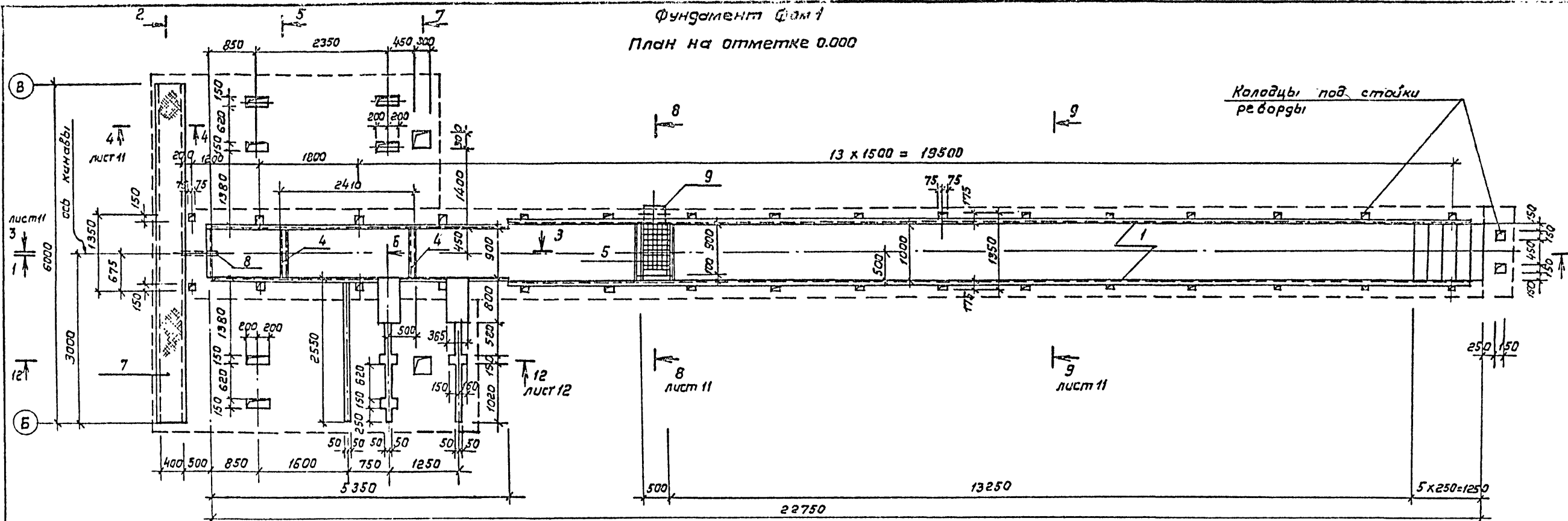
Схема расположения фундаментов под оборудование, прямка и колодцев.

ГИПРОАВТОТРАНС
 г. Москва

Копировал Каннова

Лист 9

Фундамент Фам 1
План на отметке 0.000

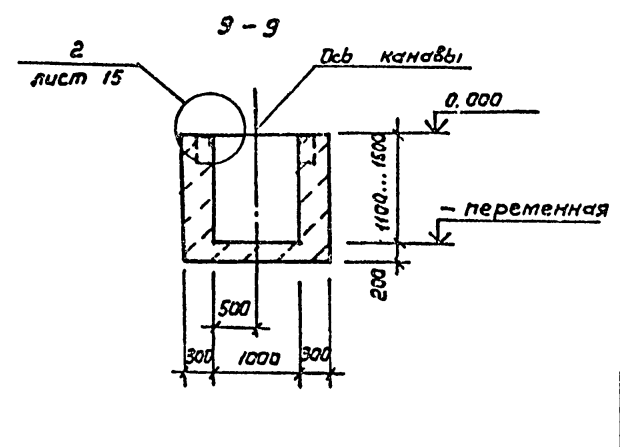
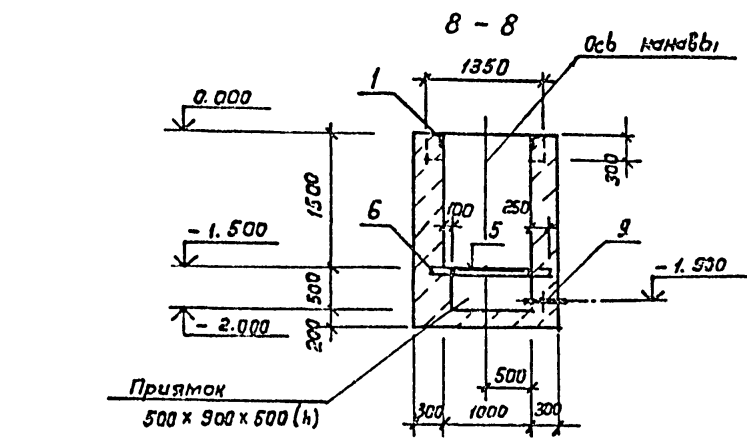
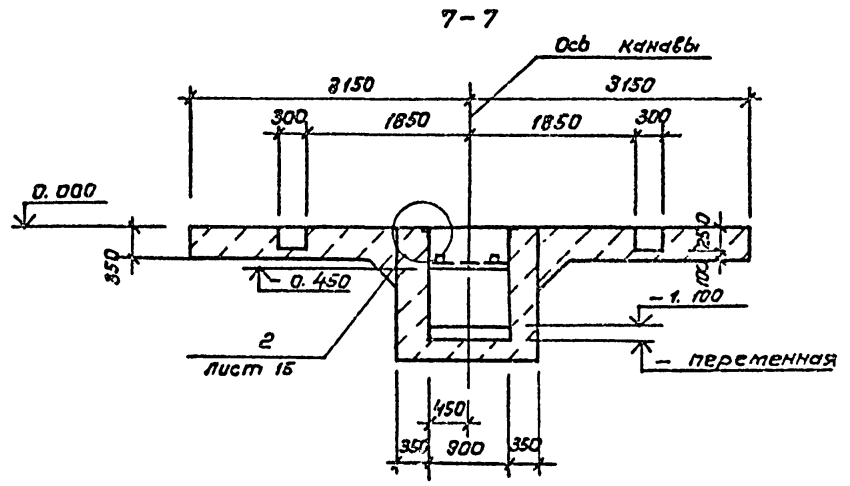
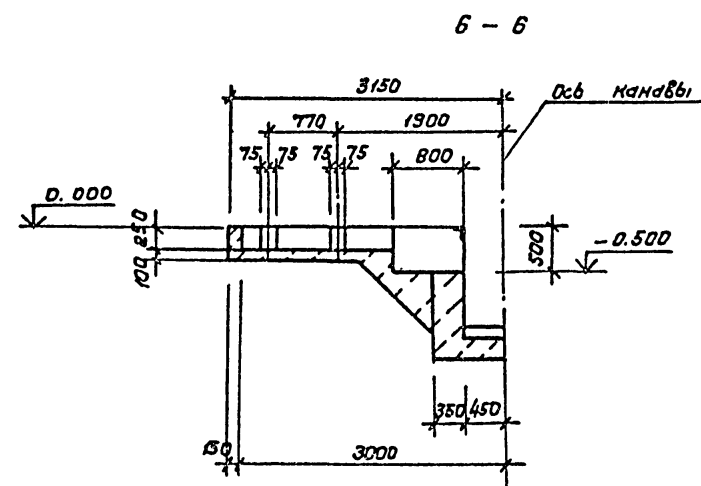
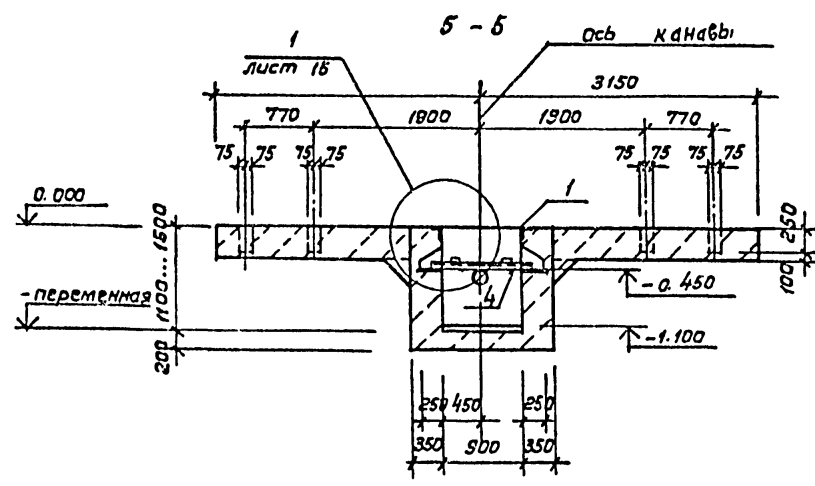
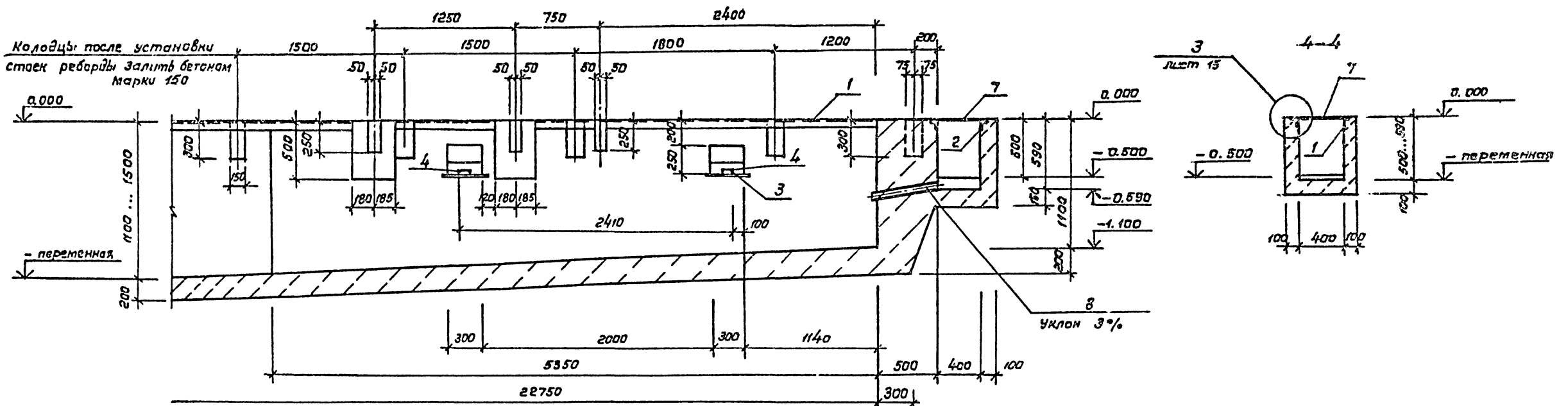


1. Спецификация фундамента Фам 1 на листе 14
2. Реборда выполняется по чертежам марки ТХ

СЕРИЯ 503-3-18С.87
 ЧАСТЬ ТХ
 РАБОТЫ ПО
 УСТРОЙСТВУ
 ФУНДАМЕНТА

ТП 503-3-18С.87		КЖ
тип	Курсанов	
Нах. отг.	Хрупало	
Н. контр.	Винклер	
Д. конст.	Винклер	
П. спец.	Лисичкин	
Рук. гр.	Алехова	
ИНЖ.	Степашина	
Привязан	Профилактика для ежедневной обслуживания грузовой автомашины на все линии для южной стороны	
ИНВ. №	Фундамент Фам 1. План на отметке 0.000. Разрезы 1-1, 2-2.	

3-3

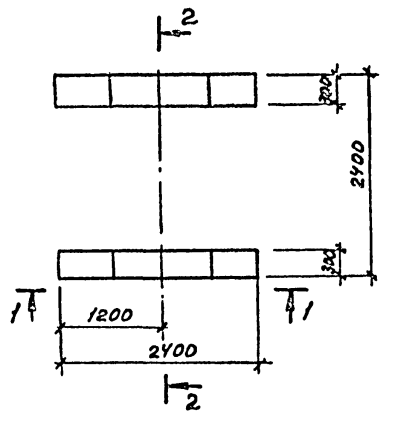


Шифр листа | Подп. и дата | Шифр альбома

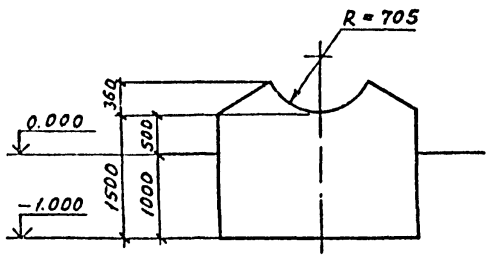
Привязан		ТП 503-3-18 С. 87		КЖ	
ГИП	Курсанов	Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов)	станция Лист Листов Р 11	Фундамент ФДМ 1 Разрезы 3-3...9-9 ГИПРОАВТОТРАНС с Москва	
Науч.отв.	Крупяков				
Н.контр.	Винклер				
Пл.контр.	Винклер				
Пл.спец.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

Альбом I
Типовой проект

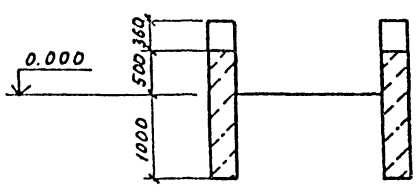
Фундамент Фом 3



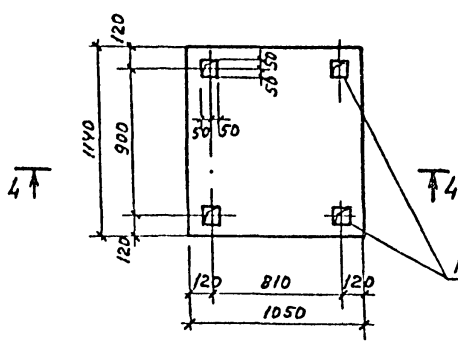
1-1



2-2

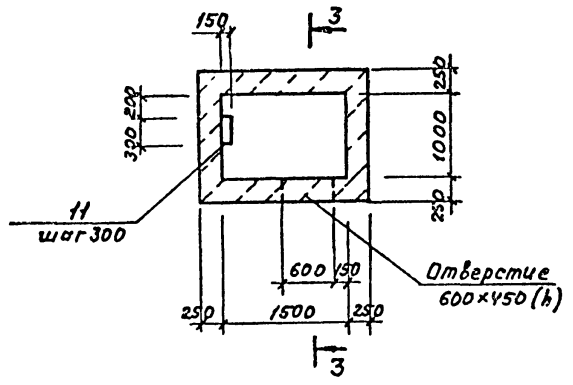


Фундамент Фом 4

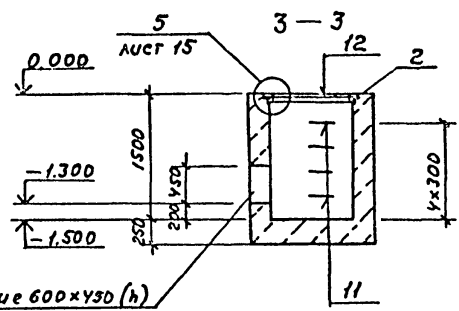
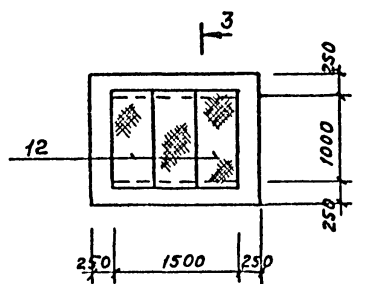


Прямок Пр 1

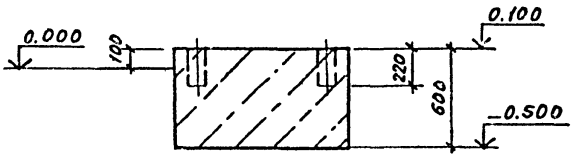
План ниже отметки 0.000



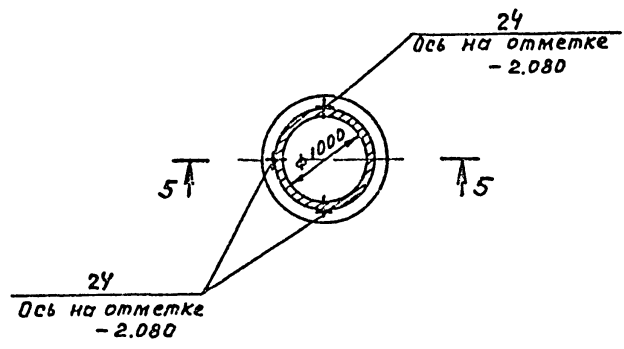
План на отметке 0.000



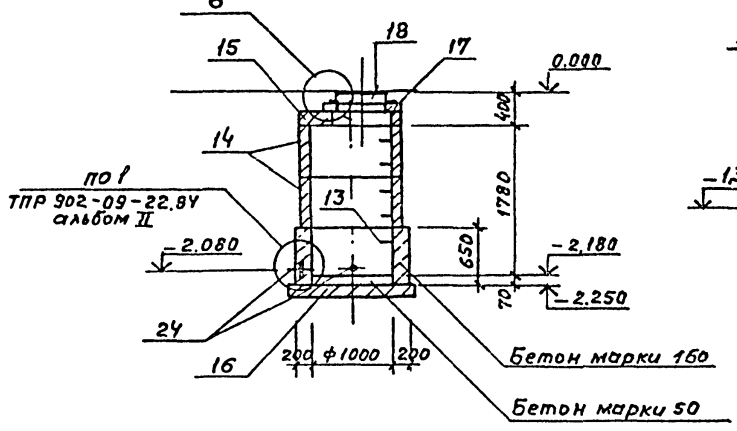
4-4



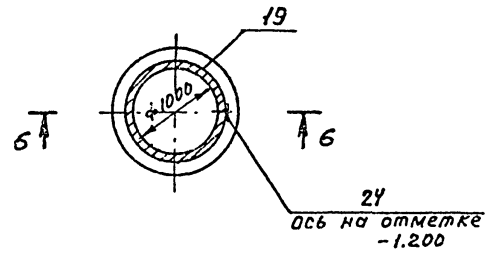
Колодец К1



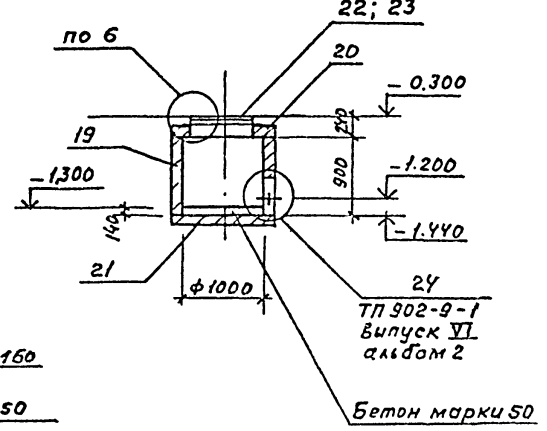
5-5



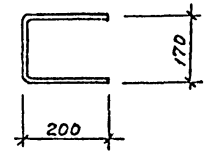
Колодец К2



6-6



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

Т П 503-3-18 с. 87		К Ж	
Гип	Кирсанов	Инж. М. Погодин	Инж. М. Погодин
Науч. отг.	Хрупако	Инж. М. Погодин	Инж. М. Погодин
И. контр.	Винклер	Инж. М. Погодин	Инж. М. Погодин
И. л. контр.	Винклер	Инж. М. Погодин	Инж. М. Погодин
И. спец.	Лисичкин	Инж. М. Погодин	Инж. М. Погодин
Рук. гр.	Алехова	Инж. М. Погодин	Инж. М. Погодин
Инж.	Сапрошнина	Инж. М. Погодин	Инж. М. Погодин
Инв. М.			

Капиризов Максимович
Формат А2

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

(начало)

(продолжение)

(окончание)

Яльбом II

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фом 1					
<i>Сборочные единицы</i>					
<i>Узлы закладные</i>					
A3	3	ТП-503-3-18С.87-КЖИ-190	Мн 1	4	
A2	1	Лист 15	Мн 2		45.9 мм
A2	2	— 15	Мн 3		12.0 мм
A2	4	— 15	Балка Бс 1	2	
A3	5	ТП-503-3-18С.87 КЖИ-220	Решетка Рс 1	1	
	9	5.900-У	Сальник Ду 200 Я 400	1	
Детали					
			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
БУ	8		Труба 50x4 ГОСТ 8732-78*		
			e=550	1	2.5 кг
Материалы					
			Бетон марки 150		28.0 м ³
Фом 2					
<i>Сборочные единицы</i>					
<i>Узлы закладные</i>					
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-У	Сальник Ду 200 Я 400	1	

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали					
			L 63x5 ГОСТ 8509-72*		
БУ	10		e=1100	2	5.3 кг
			Сталь рифленая Б6 ГОСТ 8568-77*		
БУ	7		490x5450	1	136.0 кг
БУ	8		Труба 50x4 ГОСТ 8732-78*		
			e=550	1	2.5 кг
A2	11	Лист 12	e=1100	3	2.75 кг
Материалы					
			Бетон марки 150		7.0 м ³
Фом 3					
Материалы					
			Бетон марки		2.3 м ³
Фом 4					
Материалы					
			Бетон марки 150		1.0 м ³
Пр 1					
<i>Сборочные единицы</i>					
<i>Узлы закладные</i>					
A2	2	Лист 15	Мн 3		3.0 мм
A3	12	ТП-503-3-18С.87-КЖИ-210	Щит шс 1	3	
Детали					
A2	11	Лист 12	e=1100	4	2.75 кг

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Материалы					
			Бетон марки		3.0 м ³
К1					
<i>Сборочные единицы</i>					
	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-У	Сальник Ду 200 Я 200	3	
Детали					
			Я-III-20 ГОСТ 5781-82		
A2	13	Лист 13	e=600	1	1.5 кг
Материалы					
			Бетон марки 150		0.5 м ³
К2					
<i>Сборочные единицы</i>					
	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	ПП 10-ЧО-1-1	1	
			Плита днища		
	21	ТП 902-9-1 вып. VI часть 2	ПД 10-2-1	1	
	22	ТП 902-9-1 вып. VI часть 2	Люк ЛН	1	
	23	ТП 902-9-1 вып. VI часть 2	Решетка РН	1	
	24	5.900-У	Сальник Ду 200 Я 200	1	

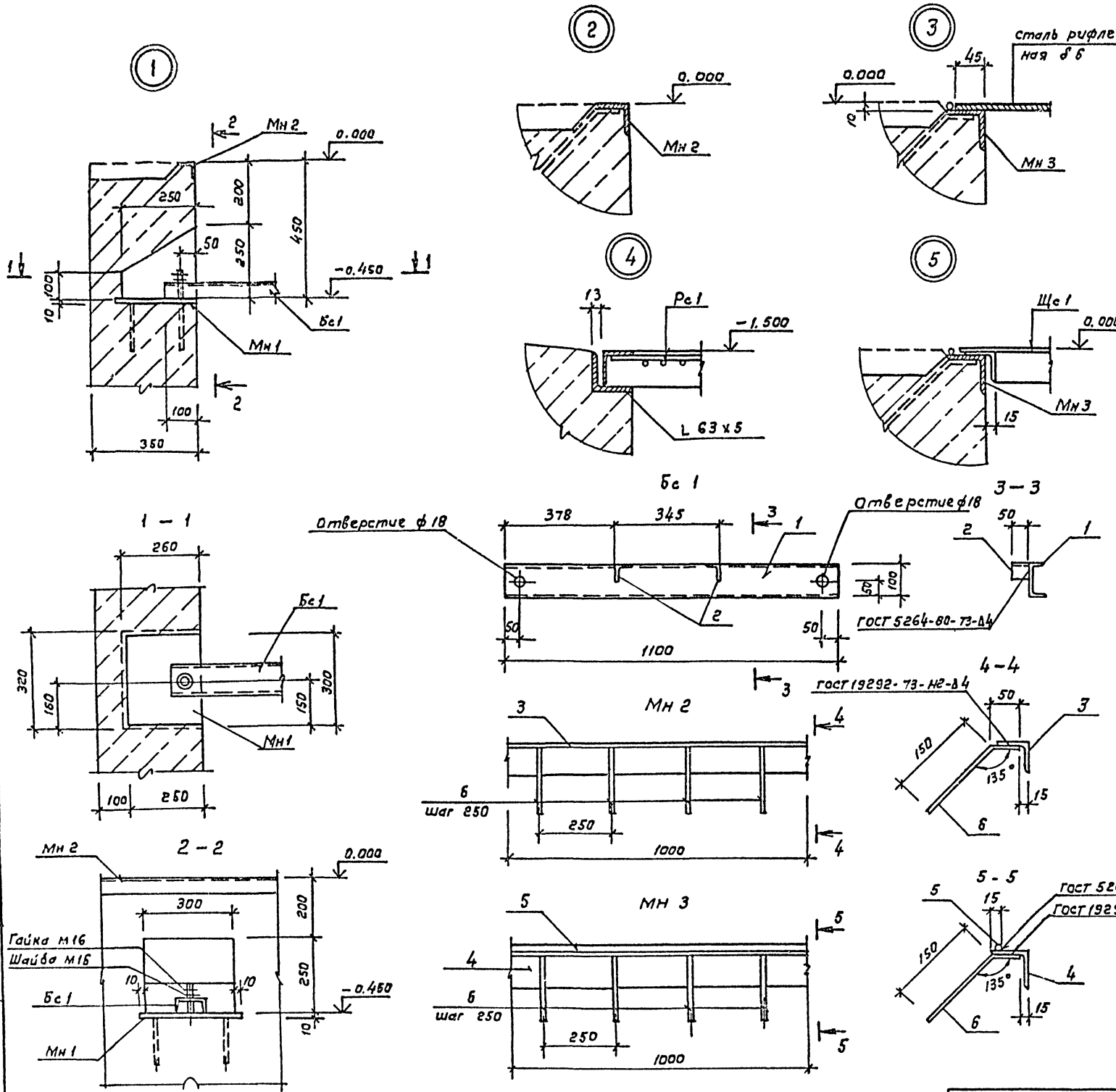
Типовой проект

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы закладные													Всего	Общий расход						
	Арматура класса А III				Прокат марки В ст.3 кп 2																
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 8509-72*			ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8568-77*					ГОСТ 8732-78*					
	Ф8	Ф12	Ф20	Итого	Ф8	Ф16	Итого	Л10	Л10	Итого	Л50x5	Л50x5	Итого			Б6	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

Гип	Курсанов	ТП 503-3-18С.87		КЖ	
Нач.отд.	Хрупало				
И.контр.	Винклер				
Гл.контр.	Винклер	Профилактику для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для погрузки вагонов)	стадия	лист	листо в
Рук.гр.	Алехова		Р	14	
И.и.и.	Сапрошника	Спецификация фундаментов Фом 1.. Фом 4, прямка Пр 1, колодцев К1, К2	ГИПРОАВТОТРАНС Г. МОСКВА		

№ 12/88 от 10.03.88



Спецификация Бс1, МН2, МН3.

Формат	Зачет	Год.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Бс1</u>		
				<u>Детали</u>		
				С 10 ГОСТ 8240-72*		
БЧ	1		ℓ = 1100		1	10,1 кг
				L 50x5 ГОСТ 8509-72*		
БЧ	2		ℓ = 50		2	0,2 кг
				Итого		10,3 кг
				<u>МН2</u>		
				<u>Детали</u>		
				L 50x5 ГОСТ 8509-72*		
БЧ	3		ℓ = 1000		1	3,8 кг
				A-III-В ГОСТ 5781-82*		
БЧ	6		ℓ = 200		4	0,1 кг
				Итого :		4,2 кг
				<u>МН3</u>		
				<u>Детали</u>		
				L 63x5 ГОСТ 8509-72*		
БЧ	4		ℓ = 1000		1	4,8 кг
				A-III-В ГОСТ 5781-82*		
БЧ	6		ℓ = 200		4	0,1 кг
				A-I-В ГОСТ 5781-82*		
БЧ	5		ℓ = 1000		1	0,4 кг
				Итого :		5,6 кг

Гип		Курсанов	ТП 503-3-18С 87		КЖ	
Нач. отд.		Хрупадо				
Н. контр.		Винклер				
Гл. конст.		Винклер				
Гл. спец.		Лисичкин	Профилактический для ежег-		Стация	Лист
Рук. гр.		Алекова	невного обслуживания грузо-		Р	15
Инж.		Сапрошкова	вых автомобилей на две лу-			
			нич (для камных районов)			
			Узлы 1... 5,		ГИПРОАВТОТРАНС	
			Бс1, МН2, МН3.		г. Москва	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Техническая спецификация металла

Альбом №

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
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 вып 2 части, 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам констр.		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Бункерная	Лестницы			
Швеллеры	Вст.3 сп5	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*												
	Итого:		5						0.261	0.261			
Всего профиля:			6					1.690	0.261	1.951			
Сталь прокатная угловая	Вст.3 пс 6	L75x75x6	7					0.010		0.010			
равнополочная	ГОСТ 535-79*												
ГОСТ В509-72*	Итого		8					0.010		0.010			
	В ст.3 кл 2	L75x75x6	9						0.017	0.017			
	ГОСТ 535-79*	L50x50x5	10						0.174	0.174			
		L25x25x3	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 В568-77*	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*	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°C; минус 20°C (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, h 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.А. Курсанов /

Привязан			
ТП 503-3-18 с 87		КМ	
Инв. л.			
Гип	Курсанов		
Н.контр	Ростунова		
Нач.отд.	Хрусталю		
Гл.констр.	Винилер		
Гл.спец.	Лисичкин		
Рук.гр.	Алекова		
Ст.инж.	Черкасова		
Пасфакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии для южных районов /		Стация	Лист
Общие данные		Р	1
		Листов	4
		ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ	

Согласовано

Гл. инженер

Взм. инж. м

И.А. Курсанов

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

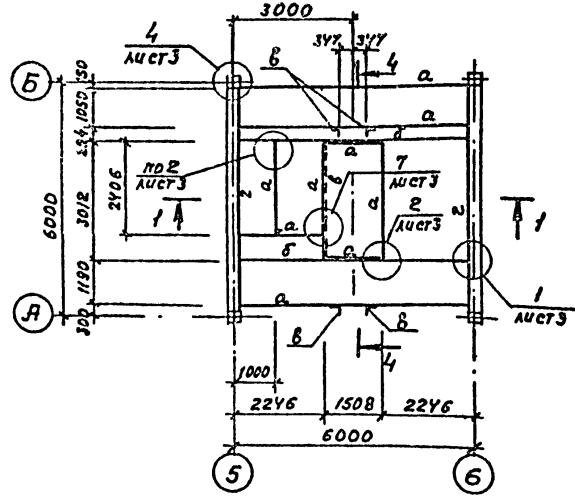
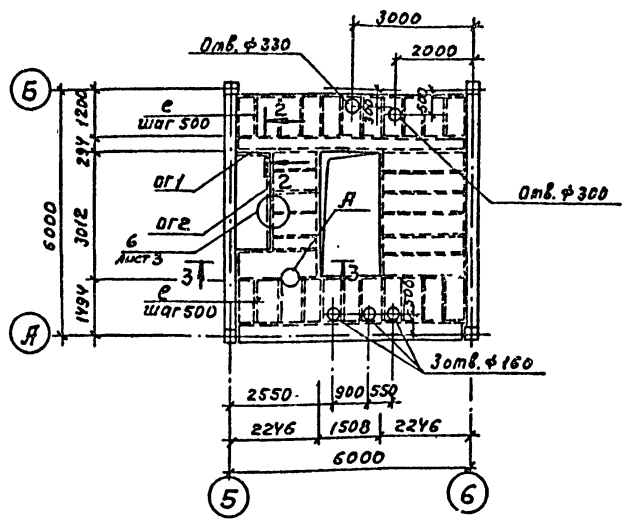


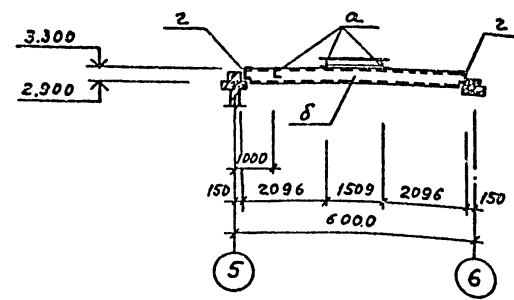
Схема перекрытия между осями А-Б; 5-6



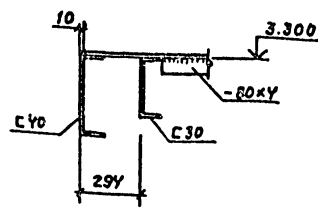
Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	И	Н			В
а	С	—	С30	—	—	0.7	1	вет.ст.5
б	С	—	С40	—	—	2.9	1	вет.ст.5
в	Л	—	Л75×6	конструктивно			1	вет.ст.б
г	1	С	С30	конструктивно			1	вет.ст.5
		2	-δ=10					вет.ст.кп.2
д	—	—	сталь рифленая δ=6мм	конструктивно			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

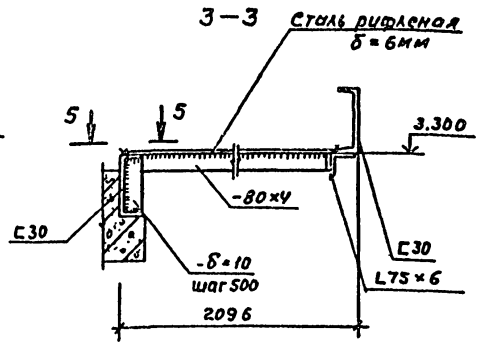
1-1



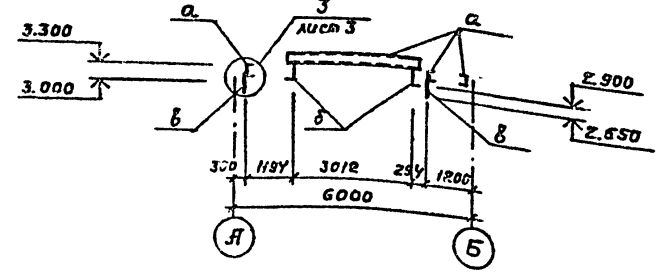
2-2



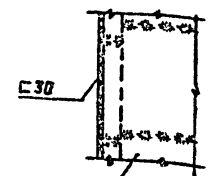
3-3



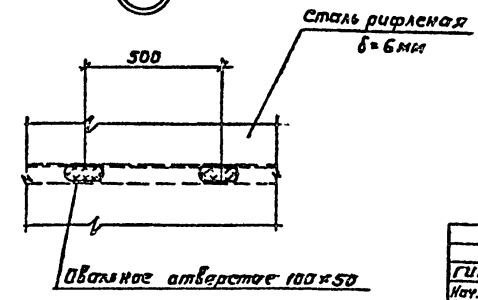
4-4



5-5

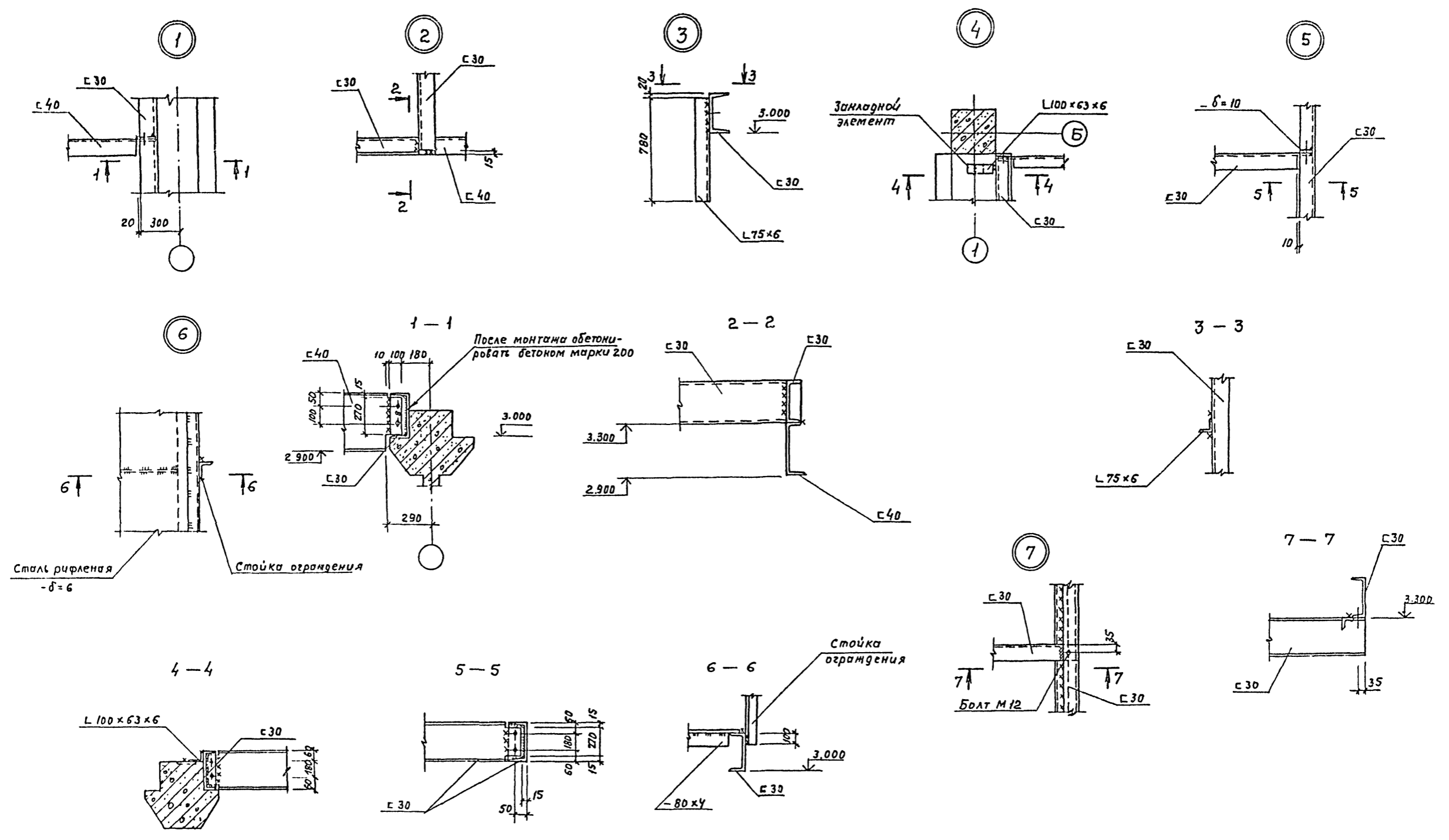


А



			ТГТ 503-3-18 С 87			КМ		
Гип	Карсаков							
Нач.отд.	Хрупако							
И.компр.	Винклер							
Гл.инж.	Винклер							
Гл. спец.	Лисичкин							
Рук.гр.	Алехова							
Ст.инж.	Черкасова							
Приказом			Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на д/е 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 Г.МОСКВА		
			Копировал Максимов			Формат А2		

Согласовано: [Signature]
 Инж. ст. э.к. [Signature]
 Инж. м.п.ср. [Signature]
 [Signature]



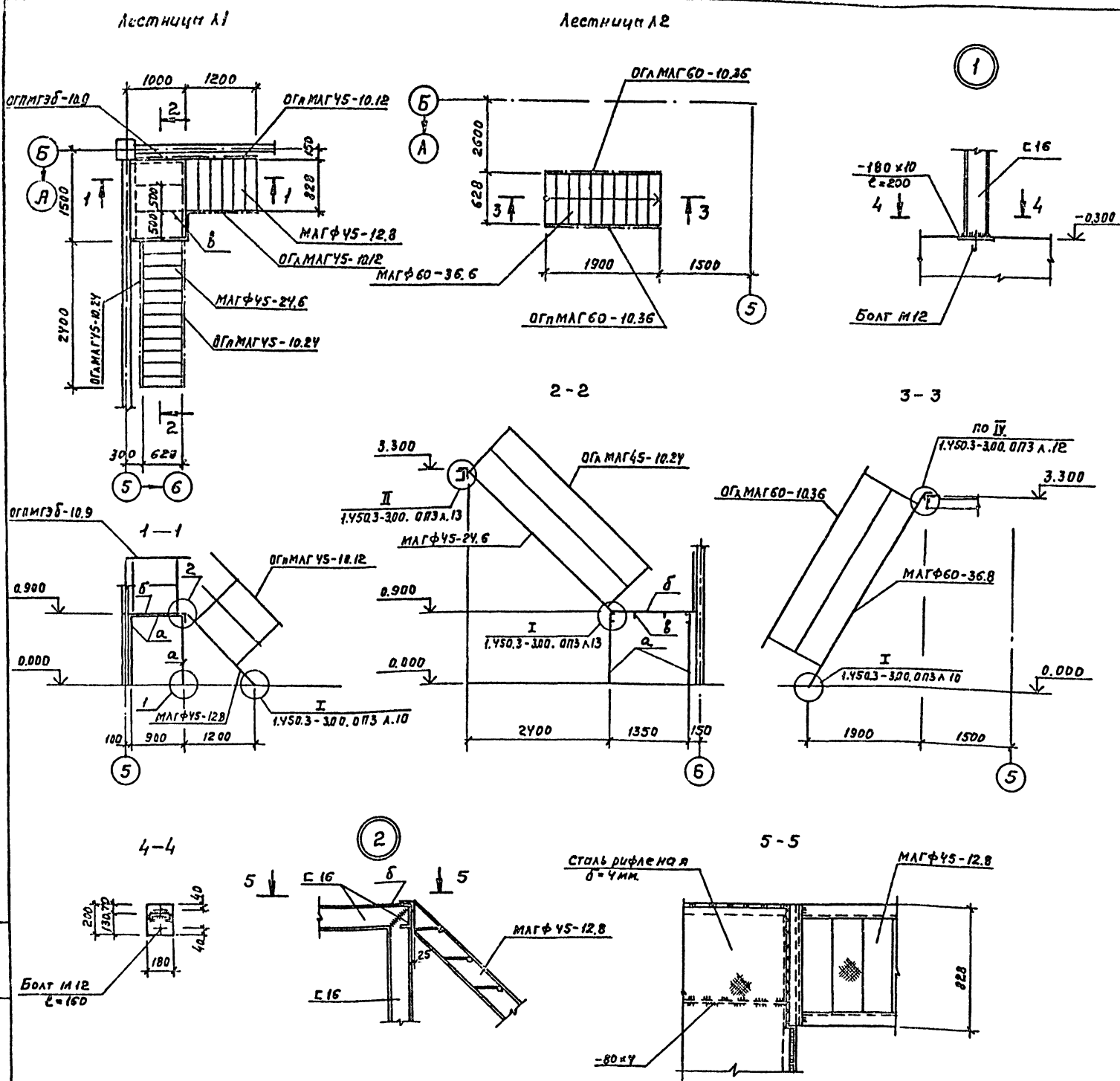
		ТП 503-3-18 с. 87		К М	
Г.И.П.	Курсанов				
Нач. орг.	Хрипачко				
М. контр.	Винклер				
Гл. конст.	Винклер				
Гл. спец.	Лисичкин				
Рук. гр.	Алекова				
Ст. инж.	Черкасова				
Инж.	Сафонова				
Привязан		Профилактикторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов)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

Копировал Максимова
Формат А2

Листом II

Типовой проект

Листовой проект



Марка	Сечение			Опорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М	Н	Р		
а	Б		C16				4	Вст3кп2
б			сталь рифл. $\delta=4$				4	Вст3кп2
MAG 45-								
-12.8							4	Вст3кп2 1,450.3-38.2
MAG 45-								
-24.6							4	Вст3кп2 1,450.3-38.2
MAG 60								
-36.6							4	Вст3кп2 1,450.3-38.2
OGLMAG 60-								
-10.12							4	Вст3кп2 1,450.3-38.2
OGLMAG 45-								
-10.12							4	Вст3кп2 1,450.3-38.2
OGLMAG 45-								
-10.24							4	Вст3кп2 1,450.3-38.2
OGLMAG 45-								
-10.24							4	Вст3кп2 1,450.3-38.2
OGLMAG 60-								
-10.9							4	Вст3кп2 1,450.3-38.2
OGLMAG 60-								
-10.36							4	Вст3кп2 1,450.3-38.2
OGLMAG 60-								
-10.36							4	Вст3кп2 1,450.3-38.2
б			-80x4				4	Вст3кп2

1. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности M12 и сварке. Указания по сварке даны на листе общих данных.

Г.И.П.	Курсанов					ТП 503-3-18 с.87	КМ
Науч. орг.	Хрущало						
И.контр.	Винклер						
Л.контр.	Винклер						
Гл. спец.	Лисичкин					Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей	Стандия Лист Листов
Рук. зр.	Мехова					на базе линии для южных районов	P 4
Ст. инж.	Черкасова						
Лестницы Л1, Л2							ГИПРОАВТОТРАНС
							г. Москва

Копировал Максимова Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного формата

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Листы I

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. Прилагаемые документы	
ТП 503-3-18 С 87 ЭМ, СД	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, СД

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 _у кВт	Кэф. фич. вент. использ. P _н ку	Cos φ	Средняя нагрузка за максимальную 1-ю смену		Годовой расход электроэнергии тыс кВт/час
				P _{ср} ; кВт	Q _{ср} ; 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	74,3	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	до компенсации	0,85
	после компенсации	—
Способ проклад-ки	помещения со взрывоопасной средой На имеются	
Шкафы силовые	ШРН	
	Защита от коррозии	
Защитное заземление	часть подлежащие заземлению	Металлические корпус электрооборудования, корпус электродвигателей, металлоконструкции электропроводов.
	заземляющие проводники	Специально предназначенные нулевые проводники питающих и распределительных сетей

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.

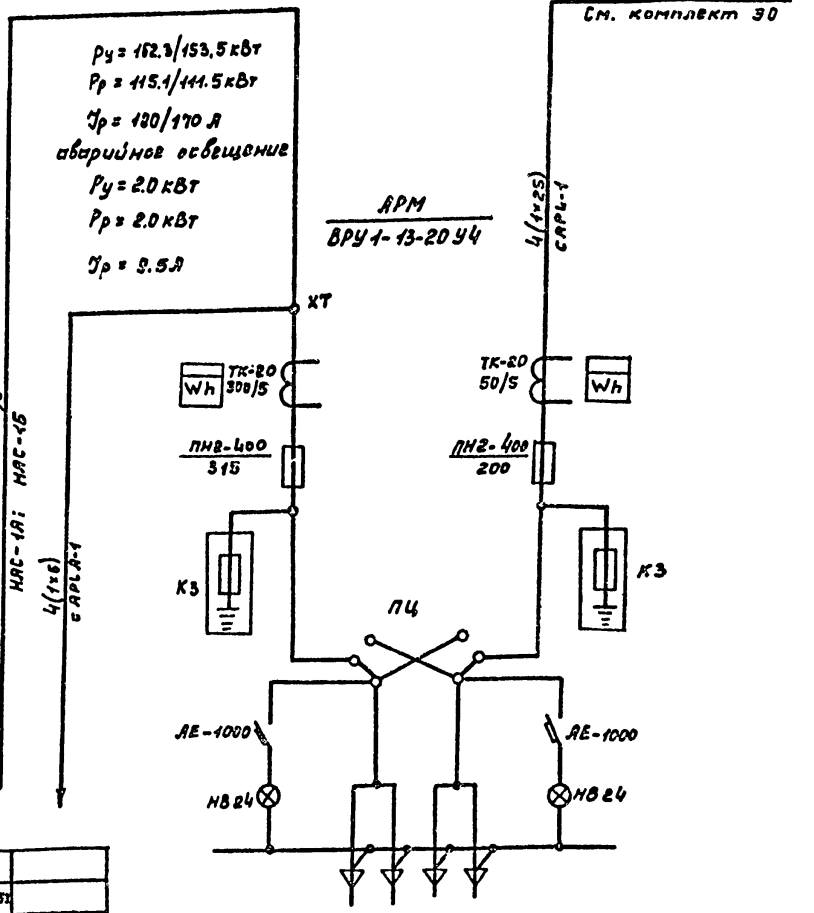
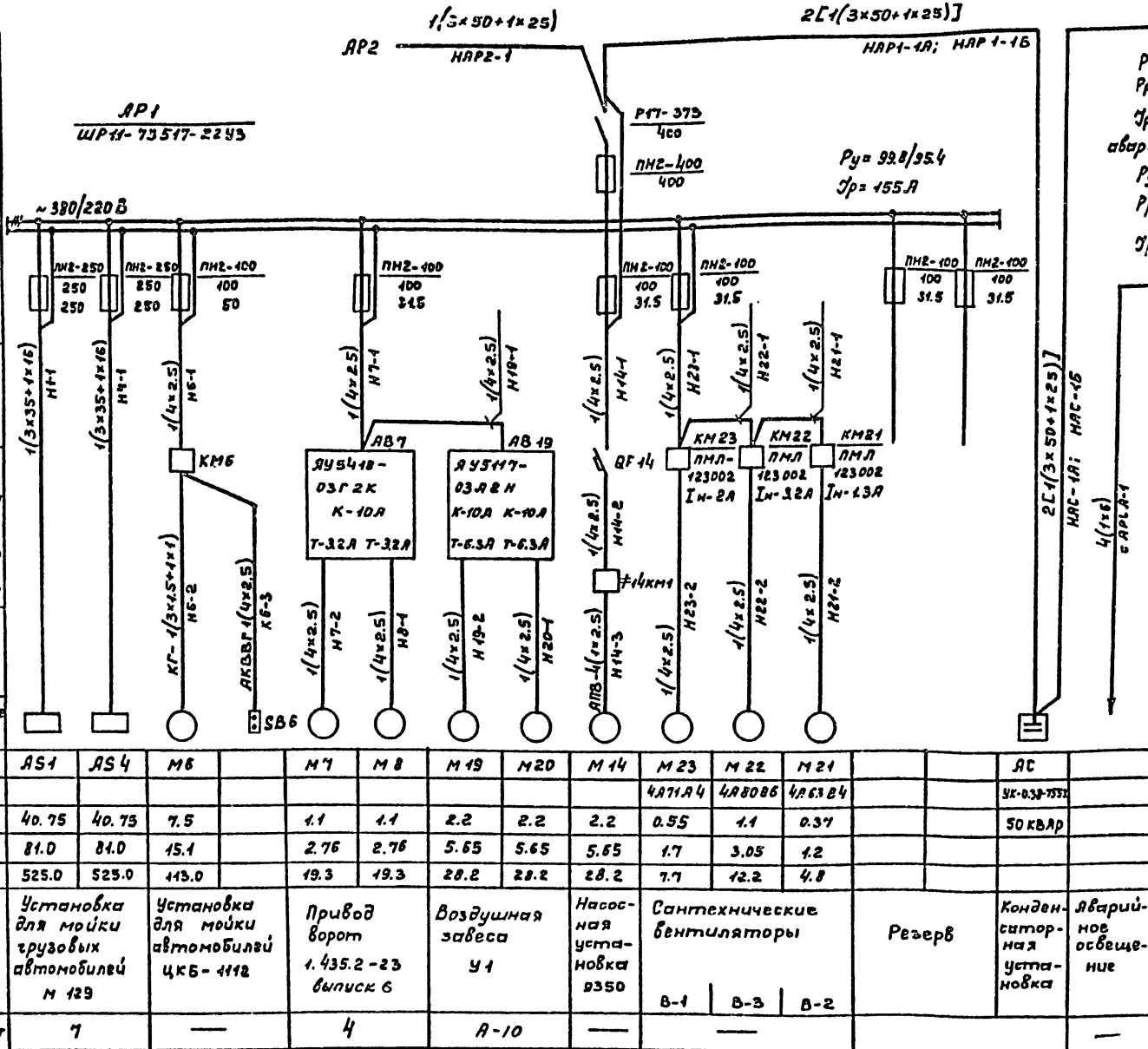
Главный инженер проекта Кирсанов

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

Привязан	
Инв. №	ТП 503-3-18 С 87 -ЭМ
ГПП	Курсанов
Н. контр. Нач. отд. введ. инж. отд. введ. инж. отд.	Курсанов Курсанов Курсанов Курсанов
Профилактика для ежегодного обслуживания технических устройств на объектах (для тяжелых режимов)	Стефан
Общие данные	Лист 1 из 16 Листов 16 Гипроавтоматранс г. Москва

Данные питающей сети

Шинораспределитель	Тип И. Я Расцепитель, Я
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расчетный ток, Я Устан. мощность, кВт
Аппарат защиты	Тип И. Я Расцепитель или плавкая вставка, Я
	Марка и сечение проводника
Линия электропередачи	Марка и сечение проводника
	Маркировка или длина участка сети
Линия электропередачи	Тип И. Я Расцепитель обмотки аппарата, Я
	Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой установки, Я
Линия электропередачи	Марка и сечение проводника
	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	
Электроприемник	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
	Ток, Я
	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.

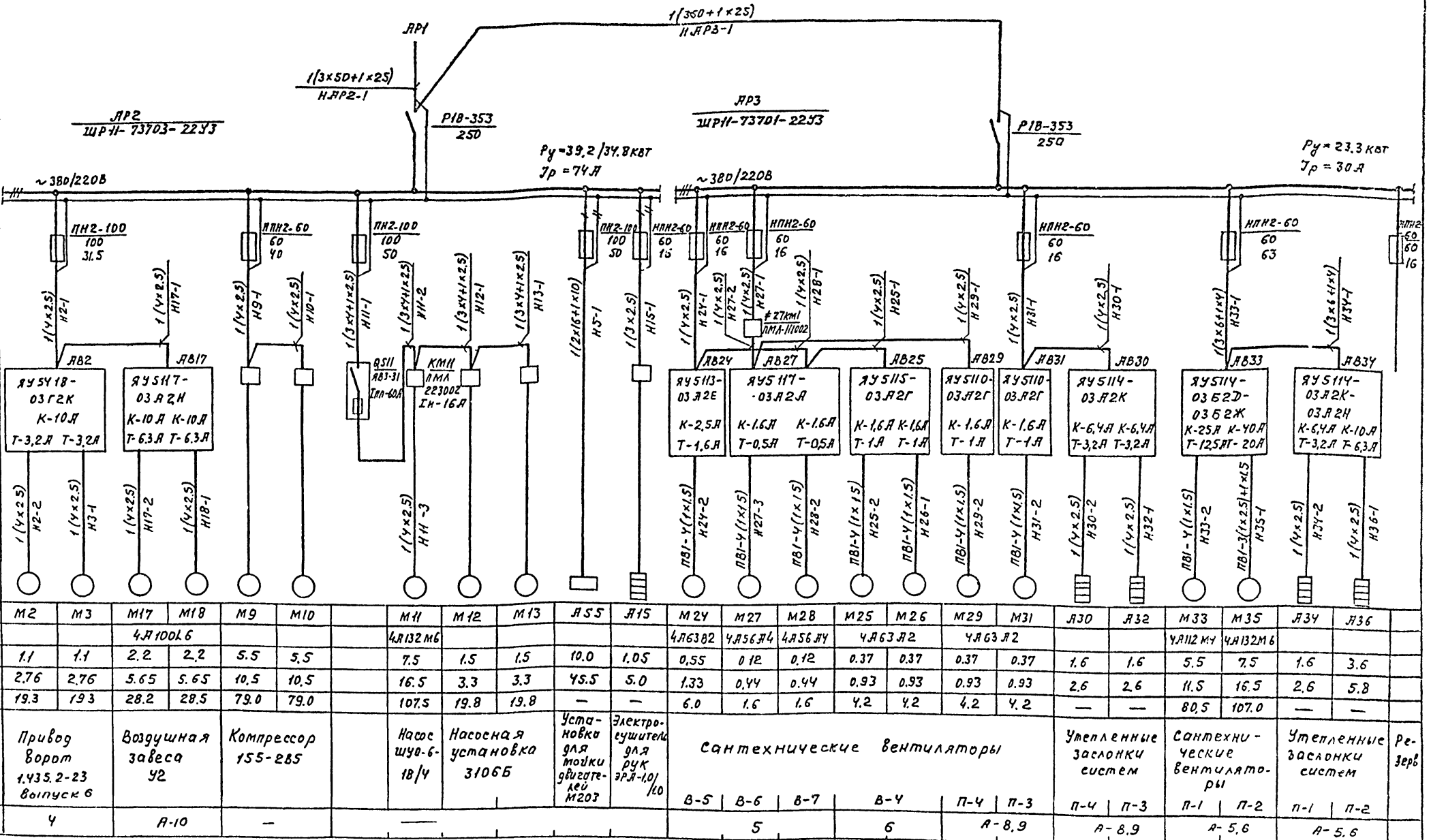
ТП 503-3-18 С.87		ЭМ	
Привязан:	ТИП Курганов	Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов).	Стация Лист Листов
	Нач. отд. Дурицов		Р 2
	Н.Контр. Кузнецов	Распределительная сеть 380/220 В, шкафы АРМ, АР1.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
	Гл. спец. Кузнецов	Схема принципиальная однолинейная.	
И.В.И.	Вед. инж. Семашко		

Изд. 1/1

Типовой проект

Лист 3 из 3

Данные питающей сети	
Тип И, Я	Расчетный, Я
Тип, напряжение сечения (шинопровода) расчетный ток, Я	Устан. мощность, кВт
Тип И, Я	Расчетный или плановая вставка, Я
Марка сечения проводника	Маркировка или длина участка сети
Тип И, Я	Расчетный автомат уставка, Я
Марка сечения проводника	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	Тип
Рн, кВт	
Ток, А	
Ин	
Ин	
Наименование механизма по плану	
Схему управления см. лист	

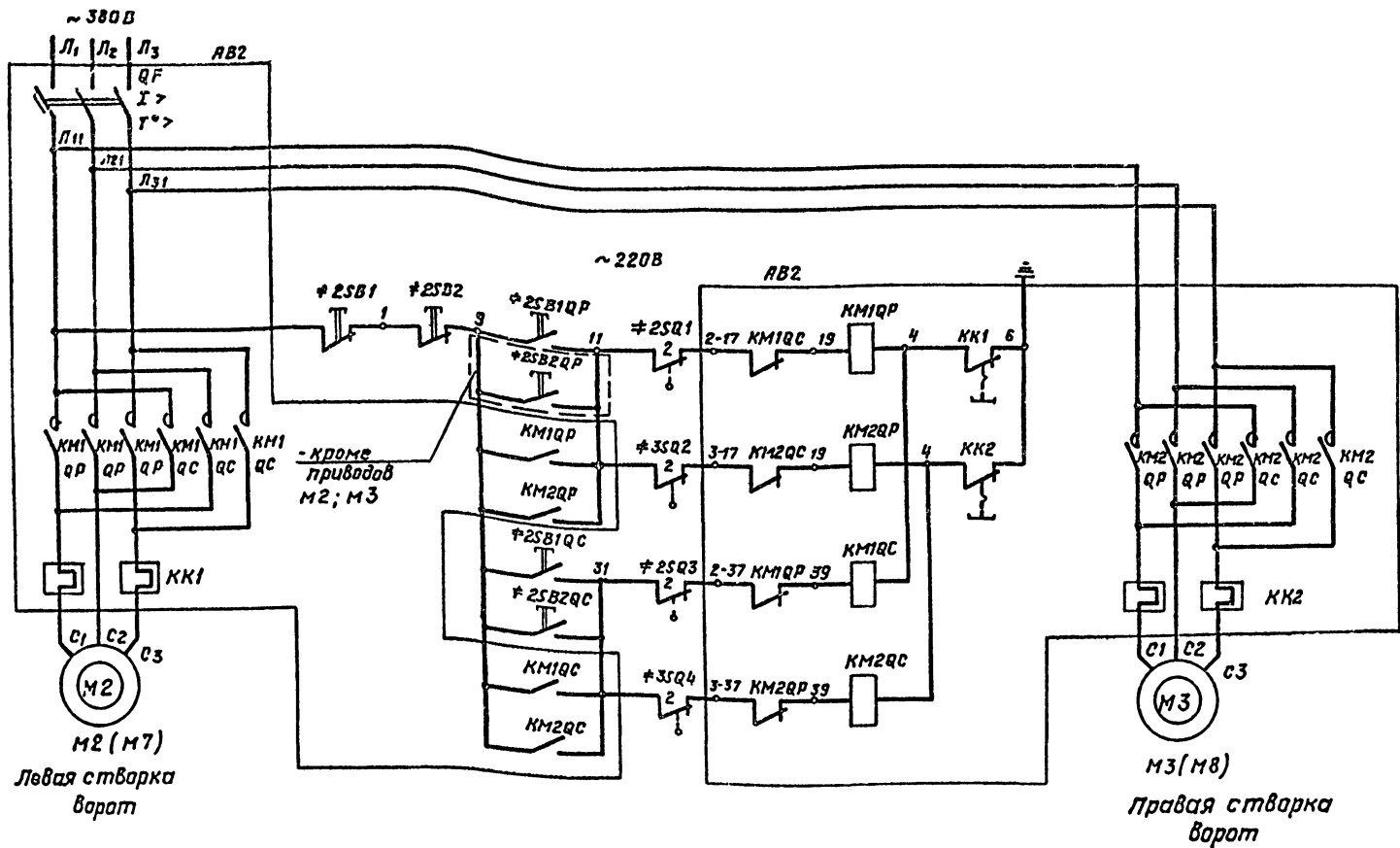


Вся сеть выполняется кабелем марки ЯВВГ, за исключением случаев, где марка указана на чертеже. Пусковой аппарат, тип которого на чертеже не указан, поставляется комплектом с механизмом вместе с проводами от аппарата до электроприемника, Число шрифты означают: в числителе - установленная мощность для районов с t° - минус 20°С, в знаменателе - до t° минус 20°С

Привязан			ТИП	Краснов	Профилактика для ежегодного обслуживания электрических двигателей на две линии (для южных районов)	Студия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Огурцов	Распределительная сеть ~380/220 В шкафы ЯР2, ЯР3	Р	3	
			Контр.	Кузнецов	Схема принципиальная	ПИПРОАВТОТРАНС		
			Гл. спец.	Кузнецов	Схема принципиальная	С. МОСКВА		
			Всех инж.	Сергеев	Схема принципиальная			

Копировал Максимова

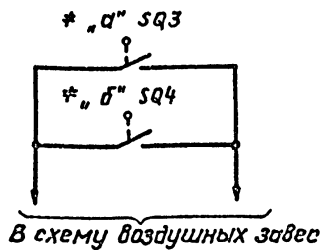
Сформирован



М2 (М7)
Левая створка
ворот

М3 (М8)
Правая створка
ворот

Выключатели конечные положения
полотен ворот



Конечный выключатель	Воздушные завесы
" а "	" б "
2	3
7	8
	М17; М18
	М19; М20

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М2 М3	Двигатель 4А80А4 1,1кВт; 2,76А	2	
#2QS1 #2QS3	Выключатель конечный	4	Комплектно с механизмом ворот.
#3QS2 #3QS4	БК 200Б		
#2SB1	Кнопка управления ПКЕ 222-3У2		
#7SB1 #7SB2	Кнопка управления ПКЕ 222-3У2	2	
#2SB2	Кнопка управления ПКЕ 222-2У2	1	для приводов М2; М3
по месту			
AB2	Ящик управления ЯУ 5418-03Г2К цели управления ~ 220 В	1	
	QF-выключатель автоматический 10-10А		
	КК1, КК2-реле тепловое 10-3,2А		

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

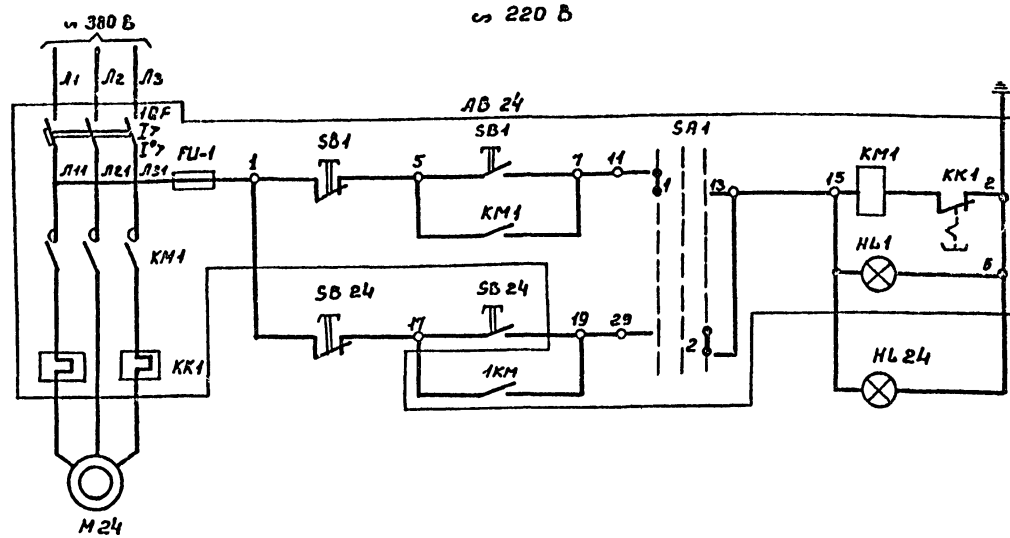
ЭМ

Привязан:

ГИП Курсанов	Профшкола для ежвнев-ного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов)	Стация Лист	Листов
И.контр. Кузнецов			
Гл. спец. Кузнецов			
Вед. инж. Семашко			
Ворота М2; М3; М7; М8 Схема принципиальная управления		Р	Ц
Гипроавтотранс г. Москва		Формат А2	

Копировал: Короткова

Формат А2



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма.			
М	Двигатель	1	См. таблицу
А	Ящик управления цепи управления ~220В	1	См. примечания
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 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

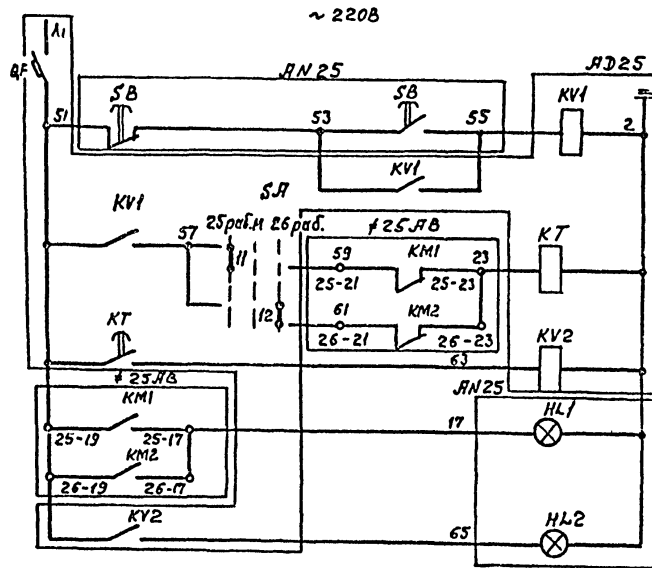
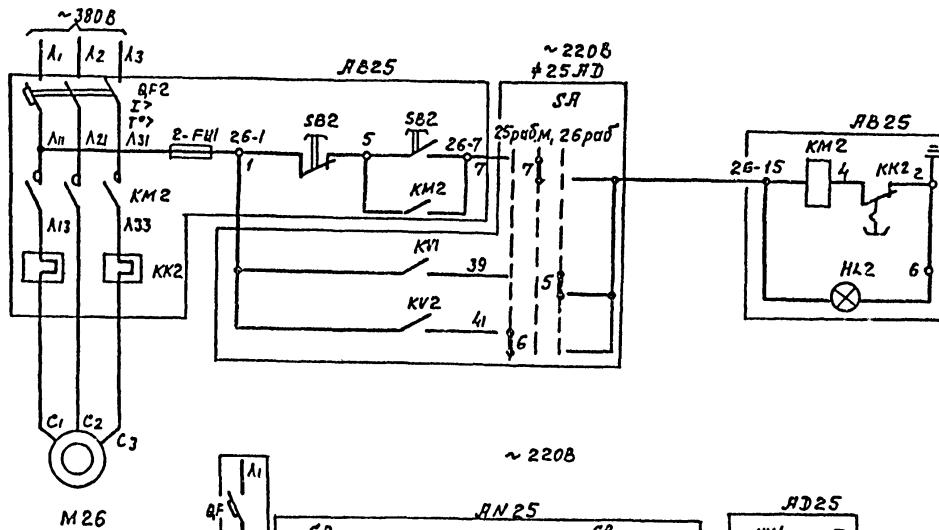
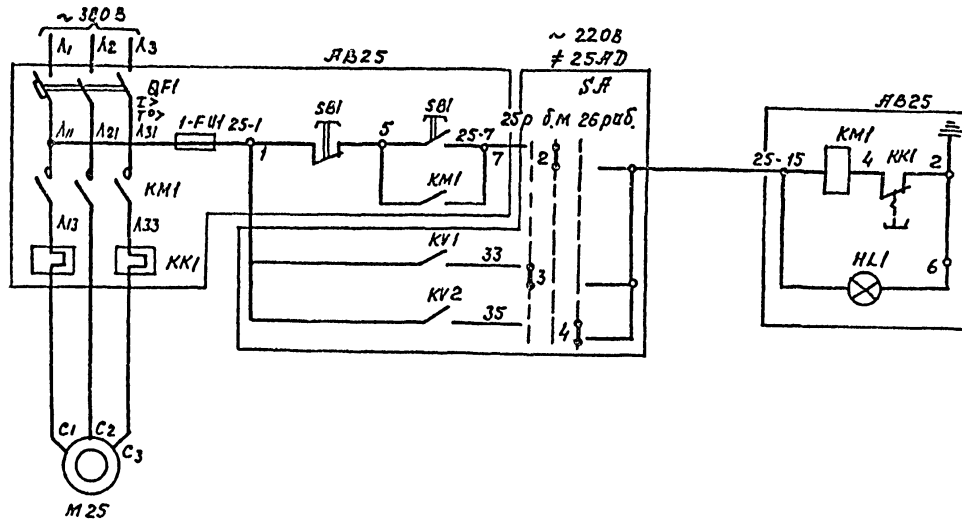
Избиратель управления SA-1

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

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 ЯУ5115-03А2Г	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	
SA	Избиратель управления УП5113-Ф150	1	
по месту			
ЯН25	Кнопочный пост управления ПКУ15-19.141.40У3	1	

SA
избиратель управления

Номер секции		Номер кон- такта		УП 5113 Ф 150			
				Положение рукоятки			
				25 раб. мест		26 раб.	
				-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
Получено в 1988 г.
30.08.88

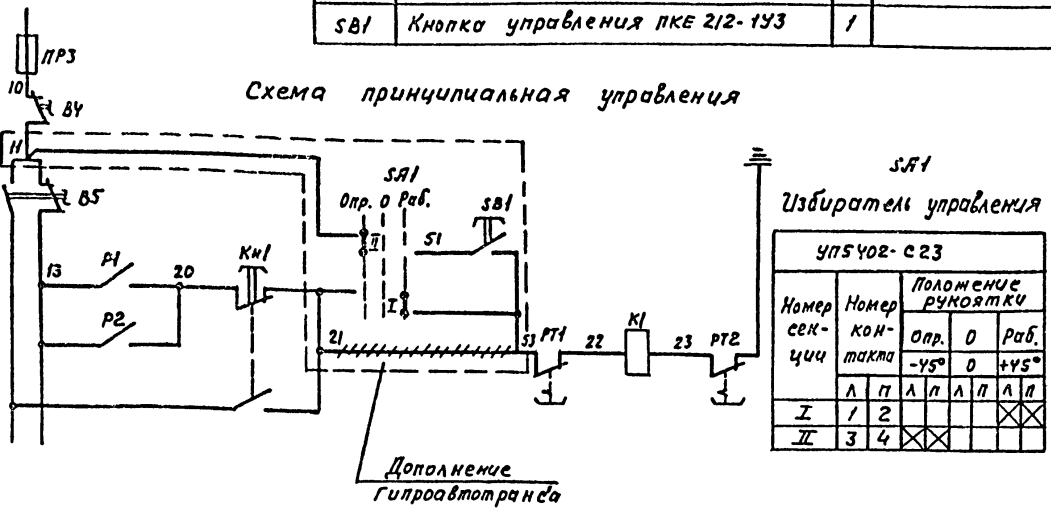
Привязан		Гип Курсанов		Профилакторий для немед- ного обслуживания грузовых автомобилей на з/в линиях (для новых районов)		Страниц	Листов
		Нахотр. Огурцов				р	б
		И.контр. Кузнецов				ГИПРОАВТОТРАНС	
		Элепед. Кузнецов				Г. МОСКВА	
		Ведущий Семашко					

Копировал Максимова

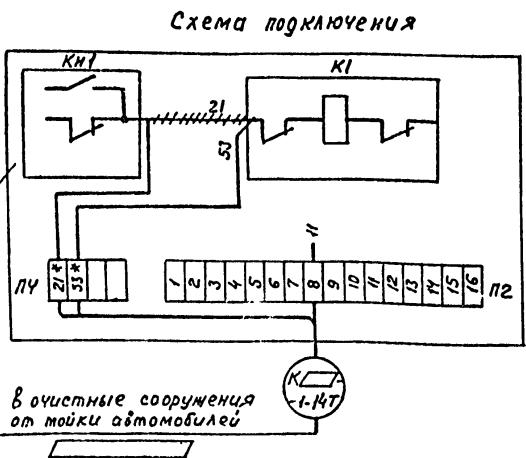
Формат А2

Листом 2

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура устанавливаемая дополнительно в очистных сооружениях			
СА1	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 П4 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	Огурцов	Р	7		
Н.контр	Кузнецов	ГИПРОАВТОТРАНС		Г.МОСКВА	
2.спец	Кузнецов	Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на 4х линиях (для мойки районов)			
6.9.инж	Семашко	Привод М1 (м.установка для мойки м.г.з) схема принципиальная управления дополнением. Схема подключения			

Типовой проект

Инв.м.пер. Листы и дата в зам.инв.м.

Листом

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
QF27	Автоматический выключатель ЛП50Б-2М; 3Н-1.6А	1	
#27KM1	Пускатель магнитный ПМЛ 11002У3	1	
#27KM2	Пускатель магнитный ПМЕ-061	1	

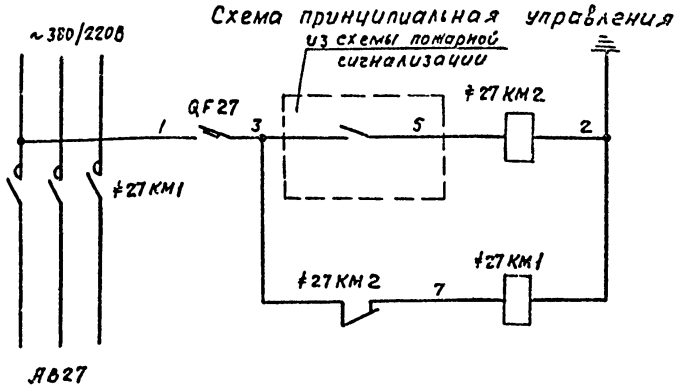
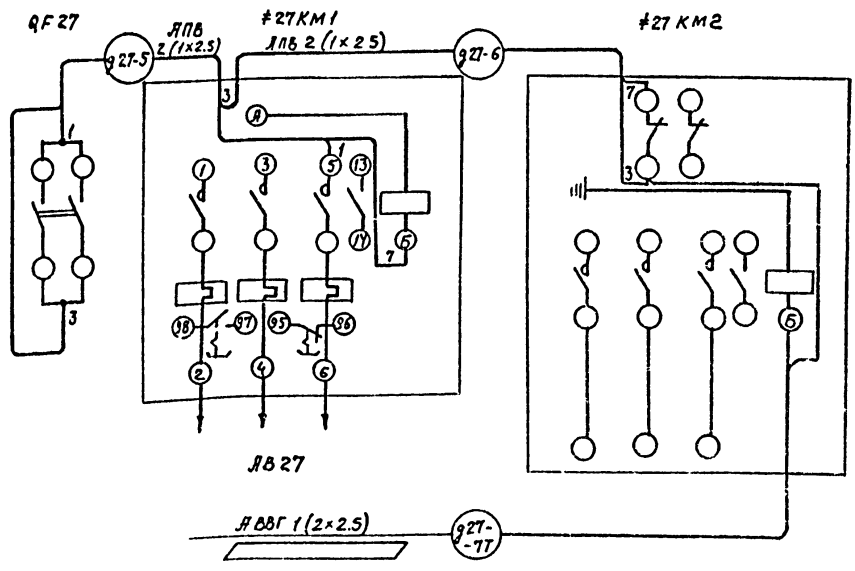


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

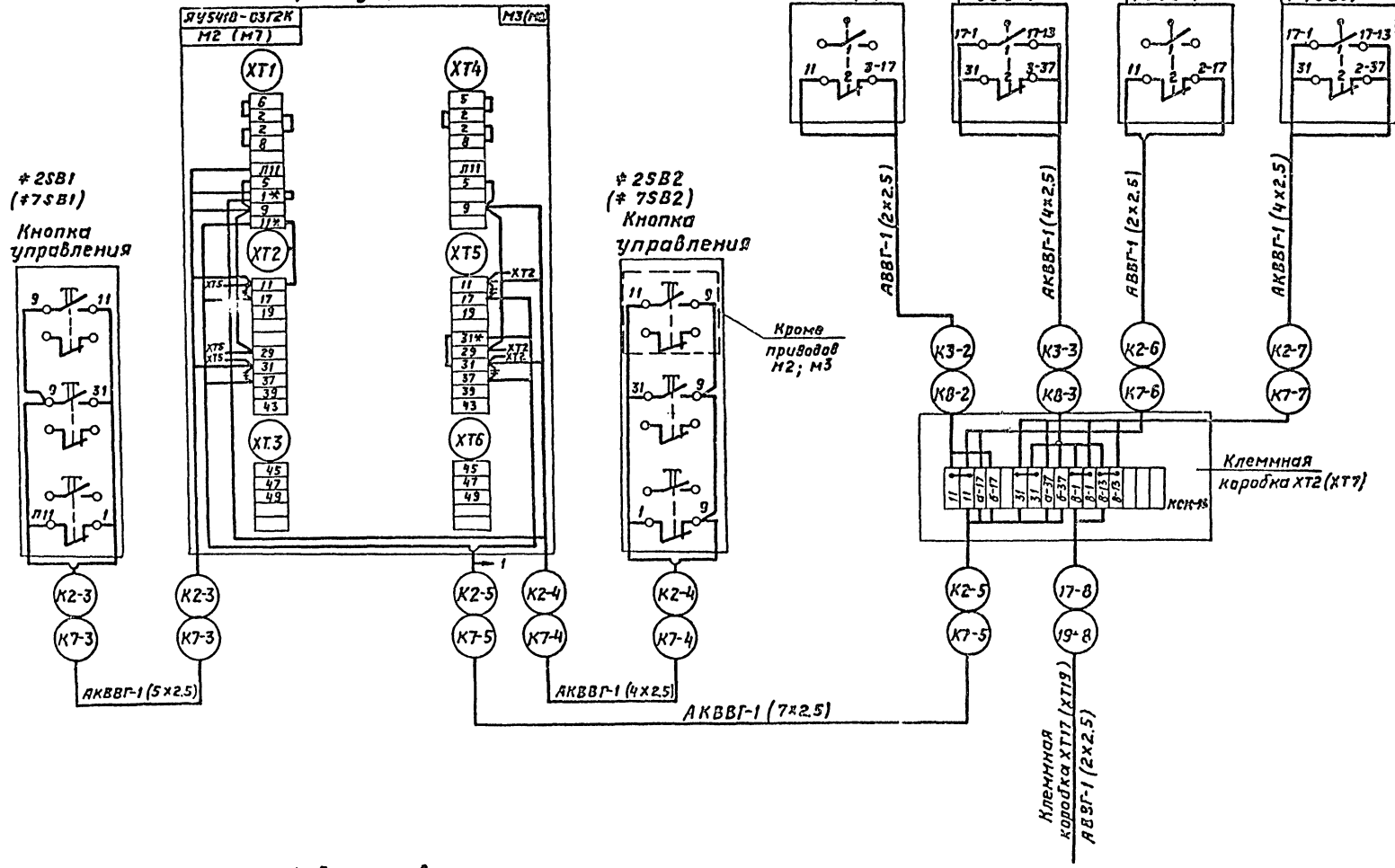


Типовой проект

Инв.м.пер. Листы и дата в зам.инв.м.

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

АВ2 (АВ7)
ящик управления



* Демаркировать
+++ демонтировать

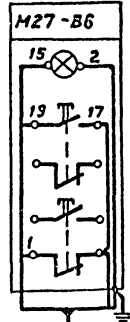
Исполнитель, подписать дату, в замкнутом

		ТП 503-3-18С.87		ЭМ	
Привязан	ГЛП	Курсанов	Профилакторий для единой -	этап	лист
	Н.к.отв	Дегурцов	Мага. обслуживания	Р	9
	Н.контр.	Кузнецов	ср.заводов, автономий на объектах (для южных районов)		
Инв. №	Гл. спец.	Кузнецов	Ворота №2; №3; №7; №8.	Гипроаэлотранс	
	Вед. инж.	Семашко	Цели управления	г. Москва	
			Схема подключения		

Копировал: Караткова

Формат: А2

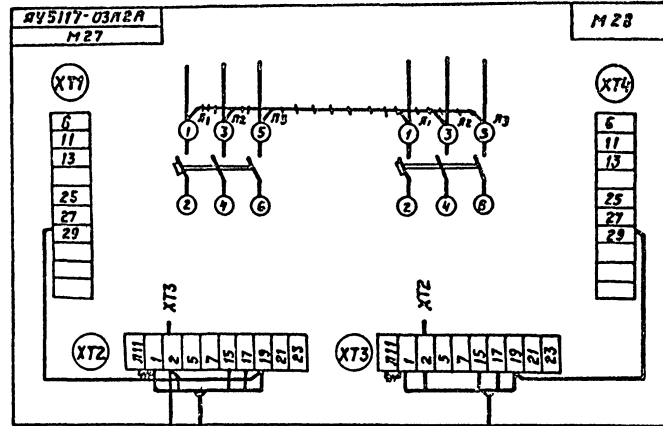
Кнопочный пост
АН 27



КЗТЗ

АКВВГ1 (5x2,5)

Ящик АВ 27

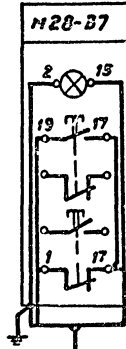


КЗТЗ

АКВВГ1 (5x2,5)

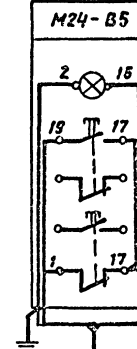
Кнопочный пост

АН 28



КЗТЗ

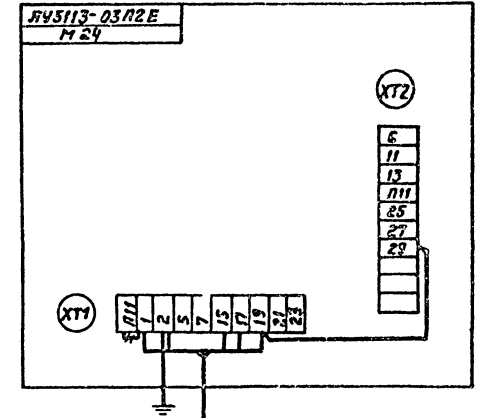
АН 24



КЗТЗ

АКВВГ1 (5x2,5)

Ящик АВ 24



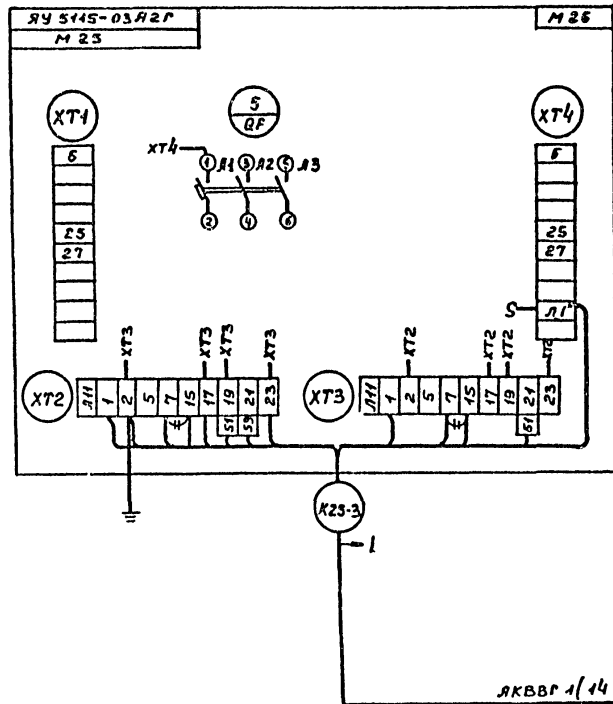
КЗТЗ

----- демонтировать

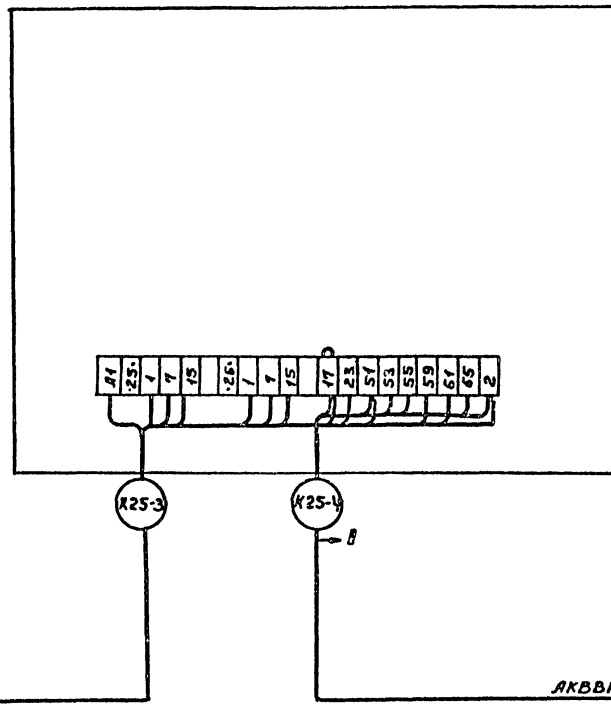
Условные обозначения: Платина и плата 1:300 и 1:500

				ТИ 503-3-18С.87		ЭМ	
Исполнитель:				ТИП	Курсанов	Профилакторий для обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для каменных районов)	
Начальник:				Исполнитель:	Осипов	Вентиляторы (424; М27; М28) цепи управления	
Утвержден:				Исполнитель:	Кознецов	Схема подключения	
Исполнитель:				Исполнитель:	Ведяк	Семашко	
				Калиграфия: Р.		Формат: А.Р.	

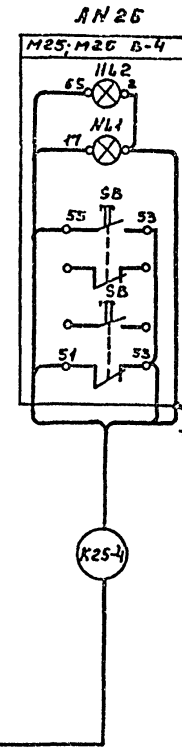
ЯЩИК
ЛВ 25



ЯЩИК
ЛД 25



КНОПочный
пост.



~~///~~ — демонтировать
* — дотаркировать

Имя Подпись Дата

ТП 503-3-19С.87				ЭМ			
Привязан:	ГИП	Курашов	С.И.	Профилактический для ежедневного обслуживания круговых автомобилей на обе линии (для южных районов).	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Огурцов	С.И.	Вентиляторы М25; М26.	Р	И	
	Н. контр.	Кузнецов	С.И.	Цепи управления.	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Гл. спец.	Кузнецов	С.И.	Схема подключения.	г Москва		
	Без. инж.	Семашко	С.И.				

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									АВВГ	1(4x2.5)	8						
НАР1-1Б	конденсаторная установка АС	шкаф АР1					АВВГ	1(3x50+1x25)	3									АВВГ	1(4x2.5)	5						
НАР2-1	шкаф АР1	шкаф АР2					АВВГ	1(3x50+1x25)	3									АВВГ	1(4x2.5)	15						
НАР3-1	шкаф АР2	шкаф АР3					АВВГ	1(3x50+1x25)	15									АВВГ	1(2x2.5)	5						
НАС-1А	вводное устройство АРМ	конденсаторная установка АС					АВВГ	1(3x50+1x25)	3									АВВГ	1(4x2.5)	15						
НАС-1Б	вводное устройство АРМ	конденсаторная установка АС					АВВГ	1(3x50+1x25)	3									АВВГ	1(2x2.5)	5						
сАРЛ-1	вводное устройство АРМ	шкаф АРЛ					АВВГ	1(4x25)	10									АВВГ	1(3x35+1x16)	10						
сАРЛ-1А	вводное устройство АРМ,	шкаф АРЛ А					АВВГ	1(4x6)	5																	
		коробка ХТ																								
Н1-1	шкаф АР1	шкаф АС1	МН50	2			АВВГ	1(3x35+1x16)	10								АВВГ	1(4x2.5)	5							
Н1-2	шкаф АС1	насос ≠ 4М1-1-2Т																								
		очистные сооружения от мойки автомобилей																								
Н1-3	шкаф АС1	насос ≠ 1М2	ПТ20 МН20	28 4			ПВ1	3(1x1.5)	34								ПВ1	3(1x1.5)	24							
Н1-4	шкаф АС1	насос ≠ 1М3	ПТ20 МН20	31 6			ПВ1	3(1x1.5)	39								ПВ1	3(1x1.5)	29							
Н1-5	шкаф АС1	насос ≠ 1М4	ПТ20 МН20	26 6			ПВ1	3(1x1.5)	34								ПВ1	3(1x1.5)	24							
Н1-6	шкаф АС1	насос ≠ 1М5	ПТ20 МН20	31 4			ПВ1	3(1x1.5)	37								ПВ1	3(1x1.5)	27							
Н1-7	шкаф АС1	насос ≠ 1М6	ПТ20 МН20	34 4			ПВ1	3(1x1.5)	40								ПВ1	3(1x1.5)	30							
К1-8	шкаф АС1	светофор НЛ1	ПТ20 МН20	18 4			АПВ	3(1x2.5)	24								АПВ	3(1x2.5)	23							
К1-9	шкаф АС1	пульт ≠ 1АД1	ПТ20 МН20	18 4			АПВ	7(1x2.5)	25								АПВ	3(1x2.5)	23							
К1-10	шкаф АС1	конечный выключатель 1SQ8	ПТ20 МН20	23 6			ПВ1	3(1x1.5)	31								ПВ1	3(1x1.5)	21							
К1-11	шкаф АС1	конечный выключатель ≠ 1SQ9	ПТ20 МН20	24 6			ПВ1	3(1x1.5)	32								ПВ1	3(1x1.5)	22							
К1-12	шкаф АС1	вентиль ≠ 1УА1	ПТ20 МН20	27 4			АПВ	3(1x2.5)	33								АПВ	3(1x2.5)	20							
К1-13	шкаф АС1	вентиль ≠ 1УА2	ПТ20 МН20	24 4			АПВ	3(1x2.5)	30								АПВ	3(1x2.5)	20							
К1-14Т	шкаф АС1	ЗЯ1; ЗВ1-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 II

Титовый проект

С.И.И. под проект и дата ввода в эксплуатацию

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	трубы				по проекту							
			маркировка	условный проход, мм	диано, м	ящики проламные	Марка, напряжение	число жил и сечение	Диана + % м	Марка, напряжение	число жил и сечение	Диана, м		
К-147	шкаф ЯС4	САУ СВ4-счётные сооружения от мойки автомобилей												
Н5-1	шкаф ЯР2	шкаф ЯС5												
Н5-2	шкаф ЯС5	водонагреватель Я5												
Н6-1	шкаф ЯР2	пускатель КМ6												
Н6-2	пускатель КМ6	установка для мойки м6												
К6-3	пускатель КМ6	кнопка СВ6												
Н7-1	шкаф ЯР1	ящик ЯВ7												
Н7-2	ящик ЯВ7	двигатель М7												
К7-3	ящик ЯВ7	кнопка +75В1												
К7-4	ящик ЯВ7	кнопка +75В2												
К7-5	ящик ЯВ7	коробка ХТ7												
К7-6	коробка ХТ7	конечный выключатель +75В1												
К7-7	коробка ХТ7	конечный выключатель +75В3												
Н8-1	ящик ЯВ7	двигатель М8												
К8-2	коробка ХТ7	конечный выключатель +85В2												
К8-3	коробка ХТ7	конечный выключатель +85В4												
Н9-1	шкаф ЯР2	компрессор М9	МН20	3										
Н10-1	компрессор М9	компрессор М10	МН20	3										
Н11-1	шкаф ЯР2	ящик QS11												
Н11-2	ящик QS11	пускатель КМ11												
Н11-3	пускатель КМ11	насос М11	МН20	2										
Н12-1	пускатель КМ11	насосная установка М12	МН20	3										
Н13-1	насосная установка М12	насосная установка М13	МН20	2										
Н14-1	шкаф ЯР1	двигатель QF14												
Н14-2	автомат QF14	пускатель +14км1												
Н14-3	пускатель +14км1	насос М14	МН20	3										
К14-4	пускатель +14км1	коробка +14ХТ1												
К14-5	коробка +14ХТ1	пускатель +14км2												
К14-6	коробка +14ХТ1	пускатель +14км3												
К14-7	коробка +14ХТ1	кнопочный пост ЯН14												

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

* - только для t° = минус 20°С

Т П 503-3-18 С.87		ЭМ
Привязан		ЭМ
Ген. пр. Курсанов		Профилактический для ежедневной эксплуатации новой обслуживаемой трассы
Нач. отд. Огурцов		Стария
Ин. контр. Кузнецов		Лист
Ин. спец. Кузнецов		Р 13
Вед. инж. Семашко		Листов
Кабельный журнал (продолжение)		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Арбам II

Туповой проект

№ 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

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				
Д27-5	пускатель #27км1	автомат QF27					АПВ	2(1x2.5)	2				
Д27-6	пускатель #27км1	пускатель #27км2					АПВ	2(1x2.5)	2				
Д27-77	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(3x5+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(3x5+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

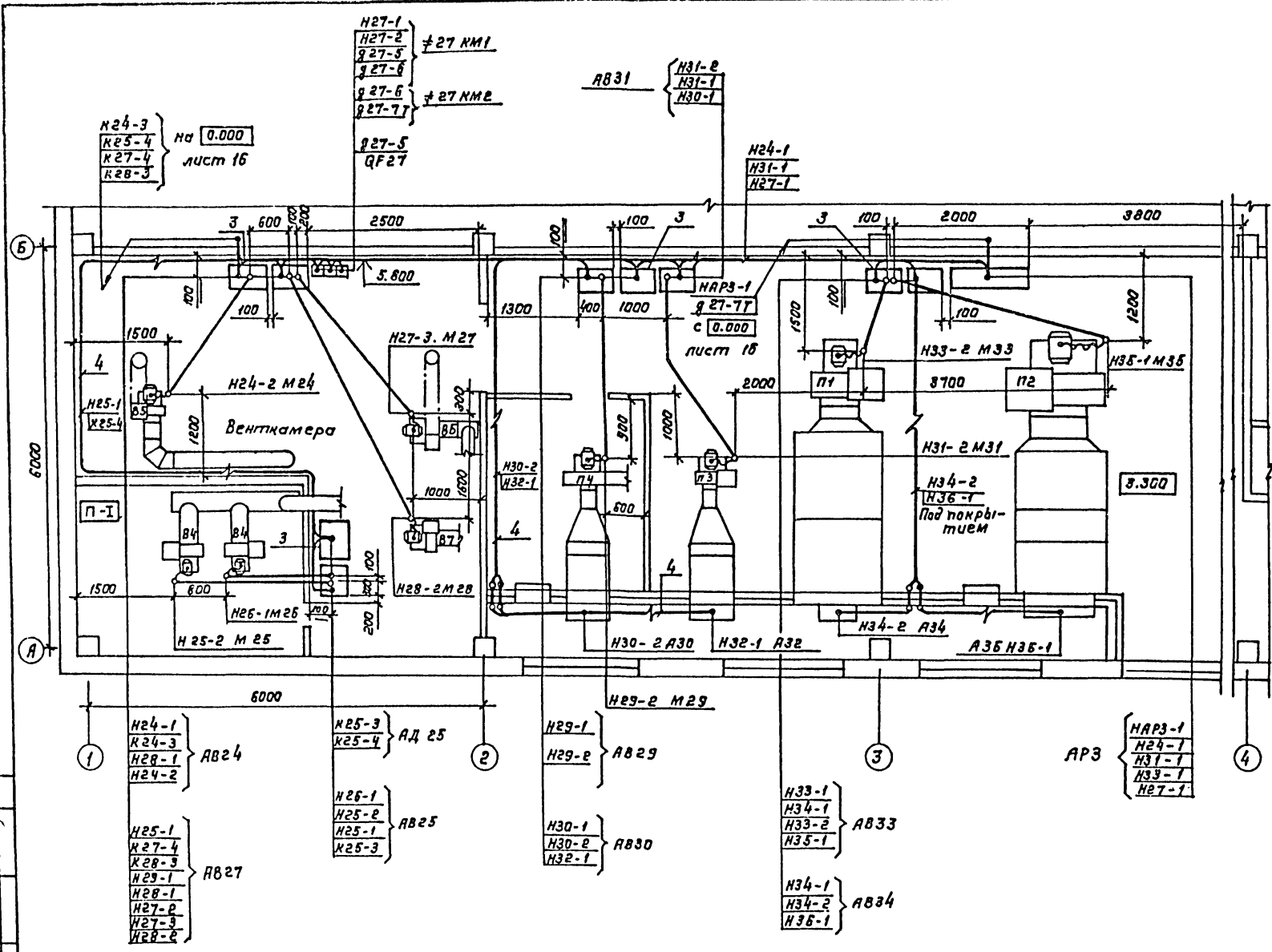
ГП 503-3-18С.87		ЭМ	
Гип	Хурсанов	Профилектор для ежесменного обслуживания грузовых автомобилей на д/в линии (для южных районов)	Страниц
Нач. орг.	Огурцов		Лист
Н. контр.	Кузнецов		Листов
Пл. спец.	Кузнецов	Кабельный журнал, окончател. сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	Р 14
Вед. инж.	Семашко		Гипроавтотранс г. Москва

Копировал: Коннова

Листов 22

Альбом II

Типовой проект



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
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	

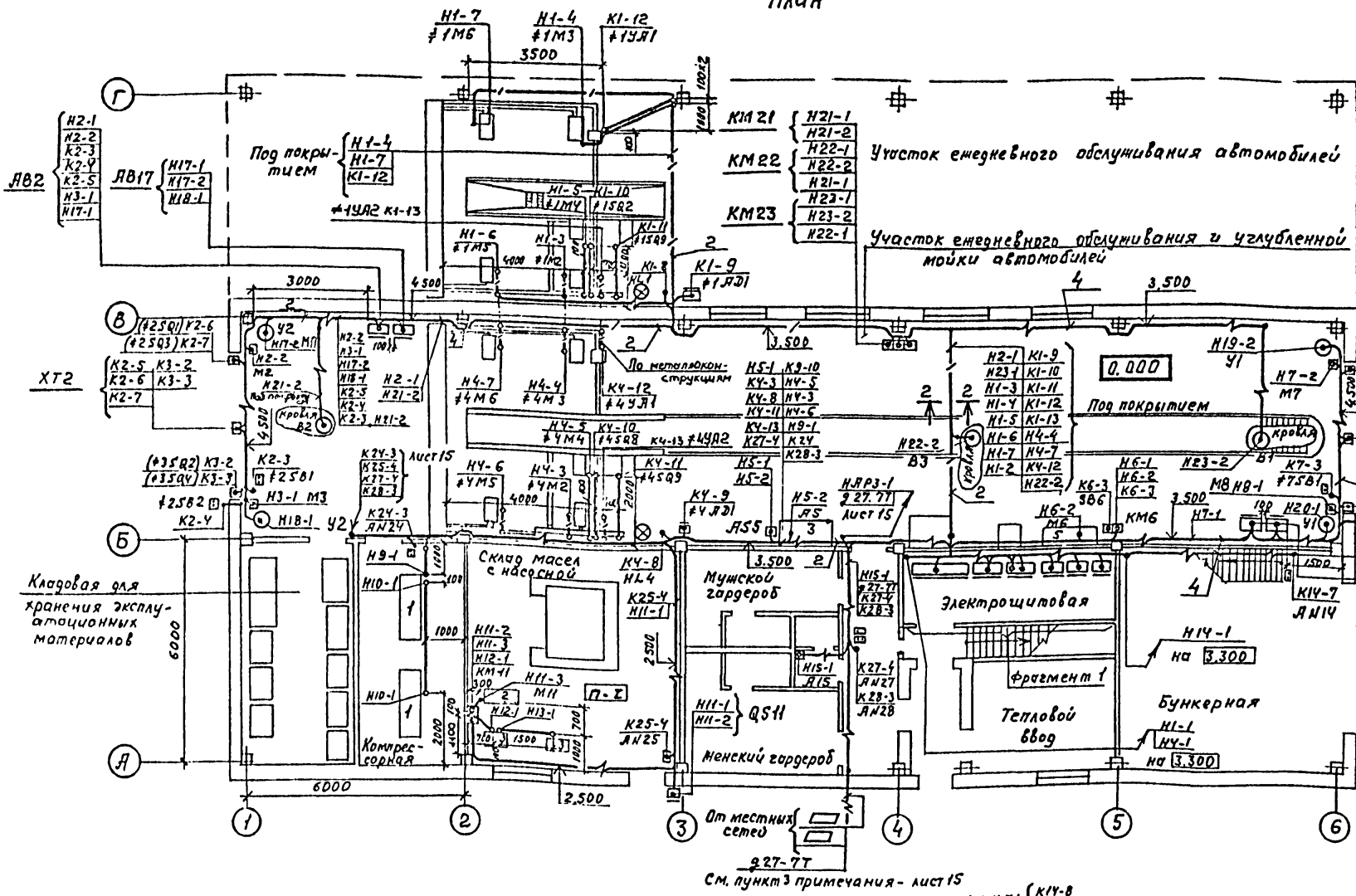
1. Крепление электрокабелей, прокладываемых по строительным конструкциям, выполнять скобами и монтажной полосой с шагом не более 800 мм.
2. Раскладку труб для электропроводок в полах выполнять до сооружения чистого пола на отметках минус 100 мм, концы труб вывести на 100 мм над отметкой чистого пола.
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

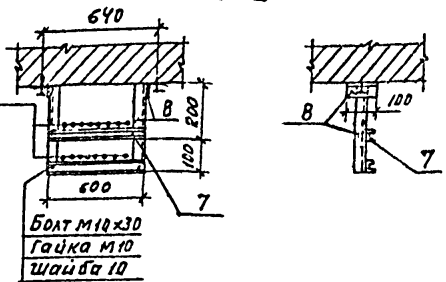
ТП 503-3-18 С.87		ЭМ	
Привязан:		Профильщики для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на автолинии (для южных районов)	
Инв. №	Гип Кузнецов	Р	15
	Н.контр. Кузнецов	Кабельная раскладка. План на отметке 3.300.	
	Гл. спец. Кузнецов	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Рук. гр. Абрамова	г. Москва	

План

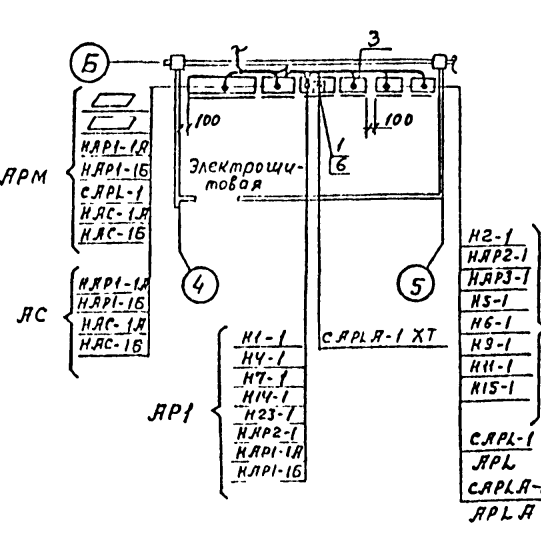
2-2



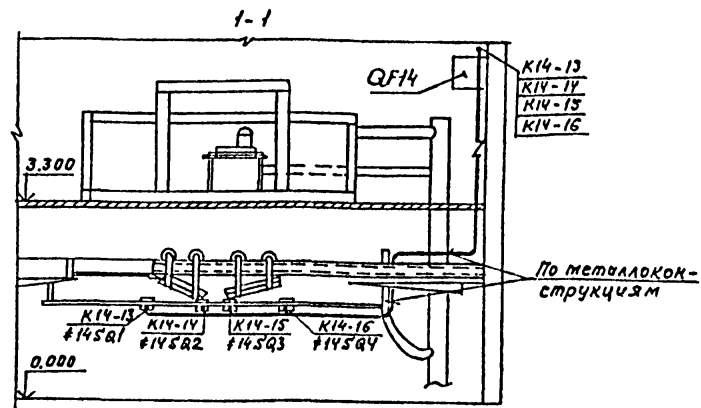
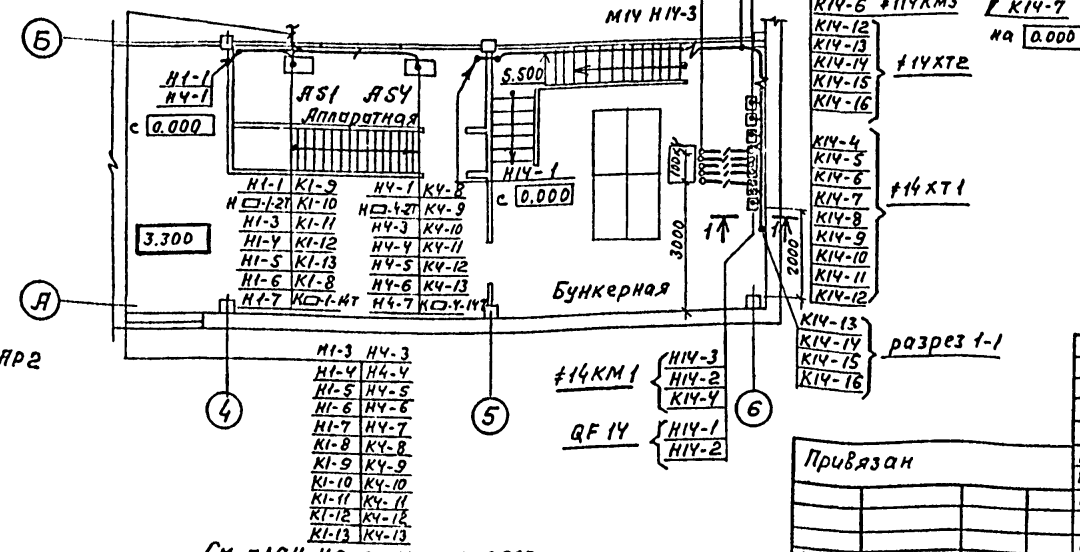
- Н2-1 К1-9
- Н2-2 К1-10
- Н2-3 К1-11
- Н2-4 К1-12
- Н2-5 К1-13
- Н2-6 НУ-4
- Н2-7 НУ-7
- Н2-8 КУ-12



Фрагмент 1



План



Т П 503-3-18С.87		ЭМ	
Привязан	ГУП Курсанов	Инв.н	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на 600 мест (для южных районов)
	Нач.отд. Дурцов		Стадия Лист Листов
	Гл. спец. Кузнецов		Р 16
	Н.контр. Кузнецов		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
	Рук.гр. Ядринская		
	Ст.инж. Косирев		

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
Источники питания	от вводного распределительного устройства	
Мощность	установленная	15,45 кВт
	расчетная	12,3 кВт
cos φ		0,95
Полезная площадь	Количество светильников	686 м ²
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 3.05.06-85 "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

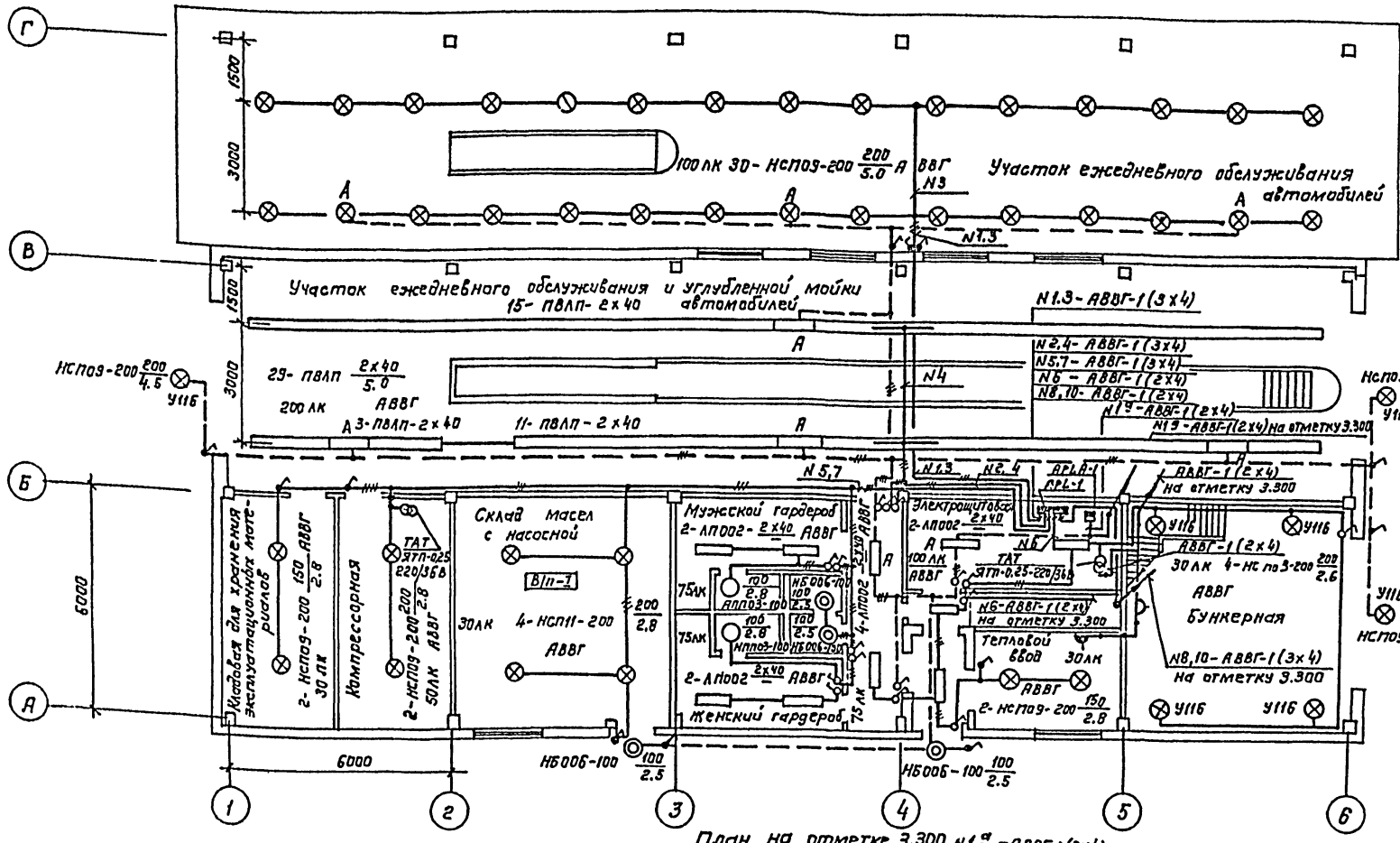
Обозначение	Наименование	Примечание
	Сводные документы	
Б.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
	Прилагаемые документы	
ТП 503-3-18С.87 ЭОСО	спецификация оборудования	
ТП 503-3-18С.87 ЭОВМ	ведомость потребности в материалах	

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

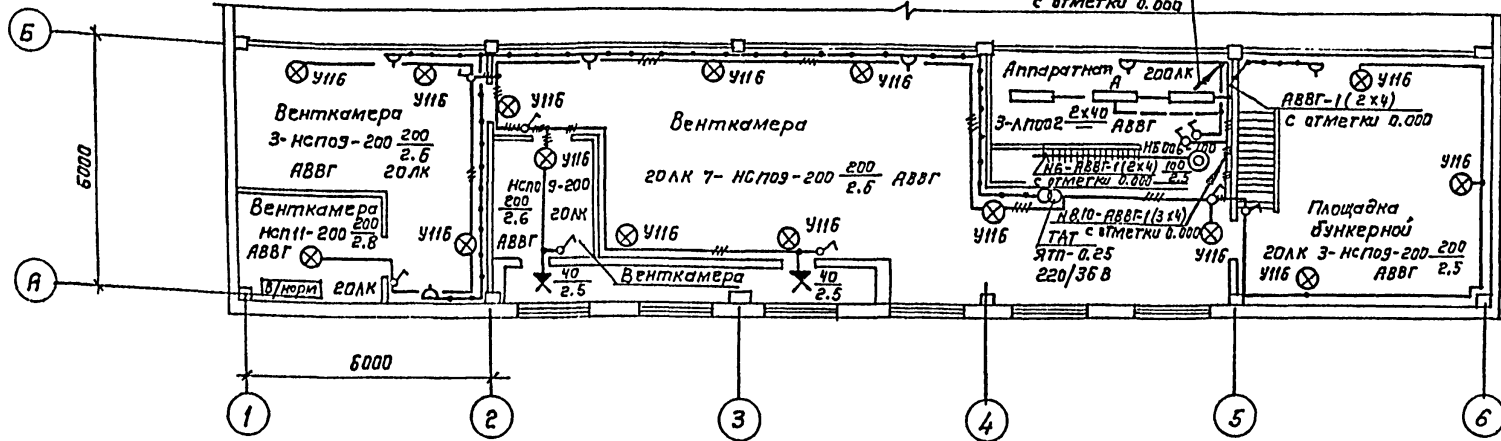
Главный инженер проекта *С.А. Курсанов*

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 №1 - АBBГ-1 (2x4) с отметки 0.000



Принципиальная схема питающей сети

Источник питания	от АРМ комплект ЭМ лист 2	от АРМ комплект ЭМ лист 2	
	Маркировка - расчетной нагрузка, кВт; коэффициент мощности; расчетный ток, А; длина участка, м	Маркировка - расчетной нагрузка, кВт; коэффициент мощности; расчетный ток, А; длина участка, м	Момент нагрузки, кВт; М-потери на нагревание, %; марка проводника - способ прокладки
Распределительный пункт	номер; тип, установленная и расчетная мощность кВт. Аппарат на вводе: тип; ток А	номер; тип, установленная и расчетная мощность кВт. Аппарат на вводе: тип; ток А	
	Выключатель автоматический или предохранитель: тип; Так расцепителя или плавкой вставки, А	Выключатель автоматический или предохранитель: тип; Так расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный	тип; ток нагревательного элемента, А	тип; ток нагревательного элемента, А	
	Маркировка - расчетной нагрузка, кВт; коэффициент мощности; расчетный ток, А; длина участка, м	Маркировка - расчетной нагрузка, кВт; коэффициент мощности; расчетный ток, А; длина участка, м	
Щиток групповой	аппарат на вводе; тип, номинальный ток, А	аппарат на вводе; тип, номинальный ток, А	
	Номер по схеме расположения на плане	АРЛ-1	АРЛ А1
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, расчетителя, А	
			Однополюсные	Трехполюсные	на вводе	на линиях		
АРЛ-1	ПРИ-3010-21У3	15.45	1-8	9, 11, 12	—	—	25	16
АРЛ А1	АПС0 Б - 2МТ	2.0	—	—	—	—	—	16

Албам II
 Топограф проект
 Согласовано:
 Сетевые инженеры: Гуркин, Кашапов, Давыдов, Вяземский, Лещинский и другие
 Проверено: Гуркин, Кашапов, Давыдов, Вяземский, Лещинский и другие

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

Привязан	Гип Курсанов	Курсанов	Профилаторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на станциях для южных районов	Стадия	Лист	Листов
	Мач.орг. Огурцов	Огурцов	ГЛАНБЫ Расположения электрического оборудования и принципиальная электрическая схема питающей сети.	Р	2	
	Н.КОНТР Кузнецов	Кузнецов		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
	Гл. спец Кузнецов	Кузнецов				
	Рук.гр. Садыгуллин	Садыгуллин				
И.И.И.И.						

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 регулирования	
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
- АЭ - шкаф управления
- АН - пост управления ПКУ
- заполняется при привязке проекта

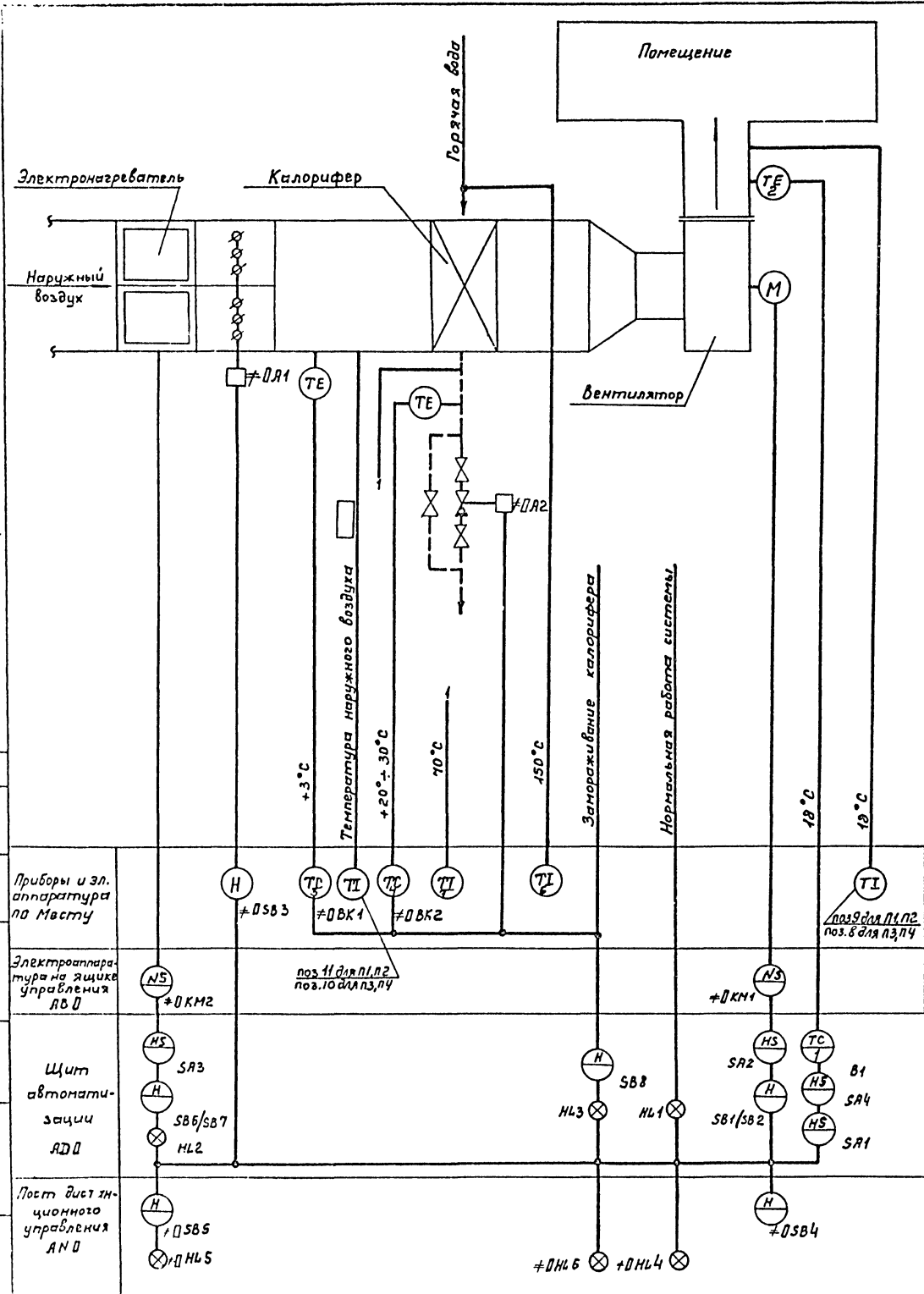
Согласовано
Гл. инж. Т.О. Шинкина
Инж. М.Иванов, Подпись и дата
Взам. инв. №

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



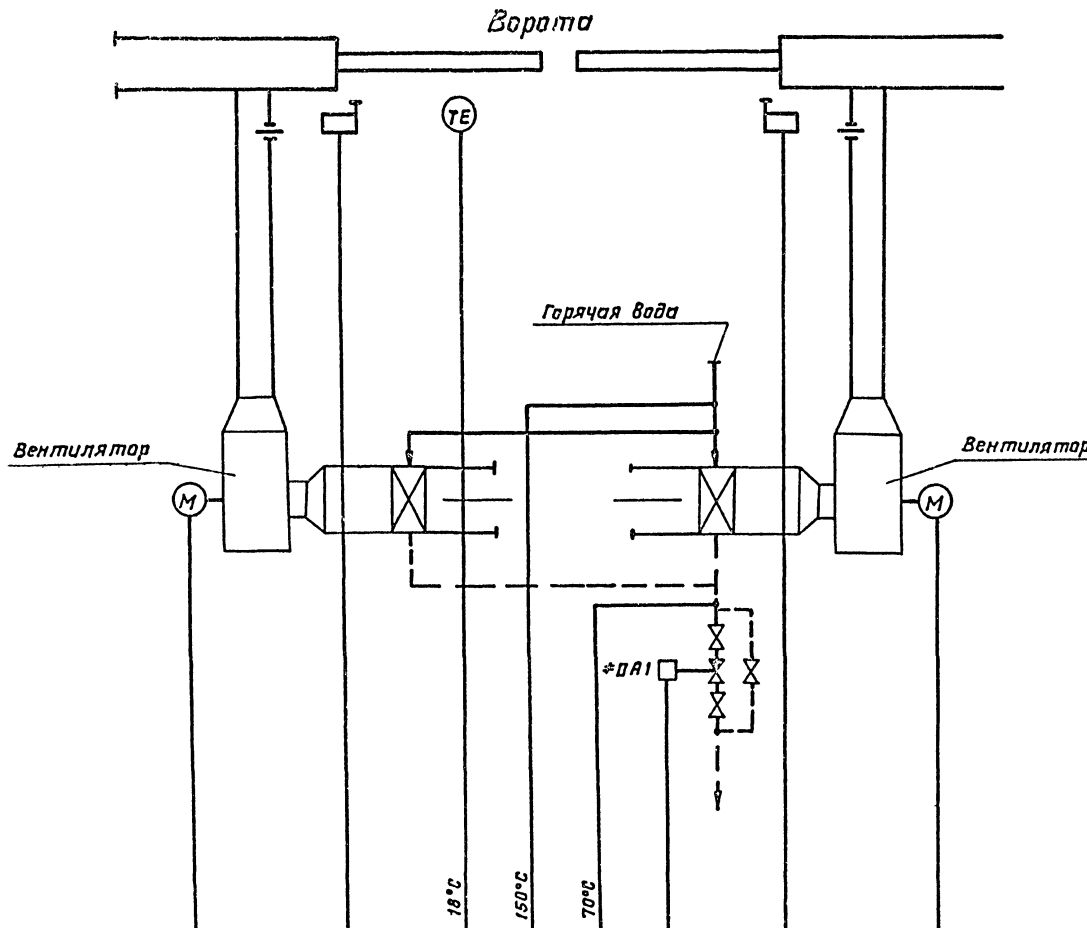
Схемой предусматривается:

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 3-х 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:	Гип	Курсанов	Профилекторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на 326 линий (для южных районов).	Статист	Лист	Листов
	Нач. отд.	Огурцов		Р	2	
	Н. контр.	Курченко	Приточная система П1(П2, П3, П4). Схема автоматизации.	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Рл. спец.	Кузнецов		г. Москва		
	Рук. тр.	Бедорков				
	Инжен.	Тимошова				

2. Сделана в 1971 г.
 Как отн. ДВ. Улучшения. С. 1/1
 Ц. 1/1 в 1971 г. Проверено и дана. Взам. инв. № 1/1



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.

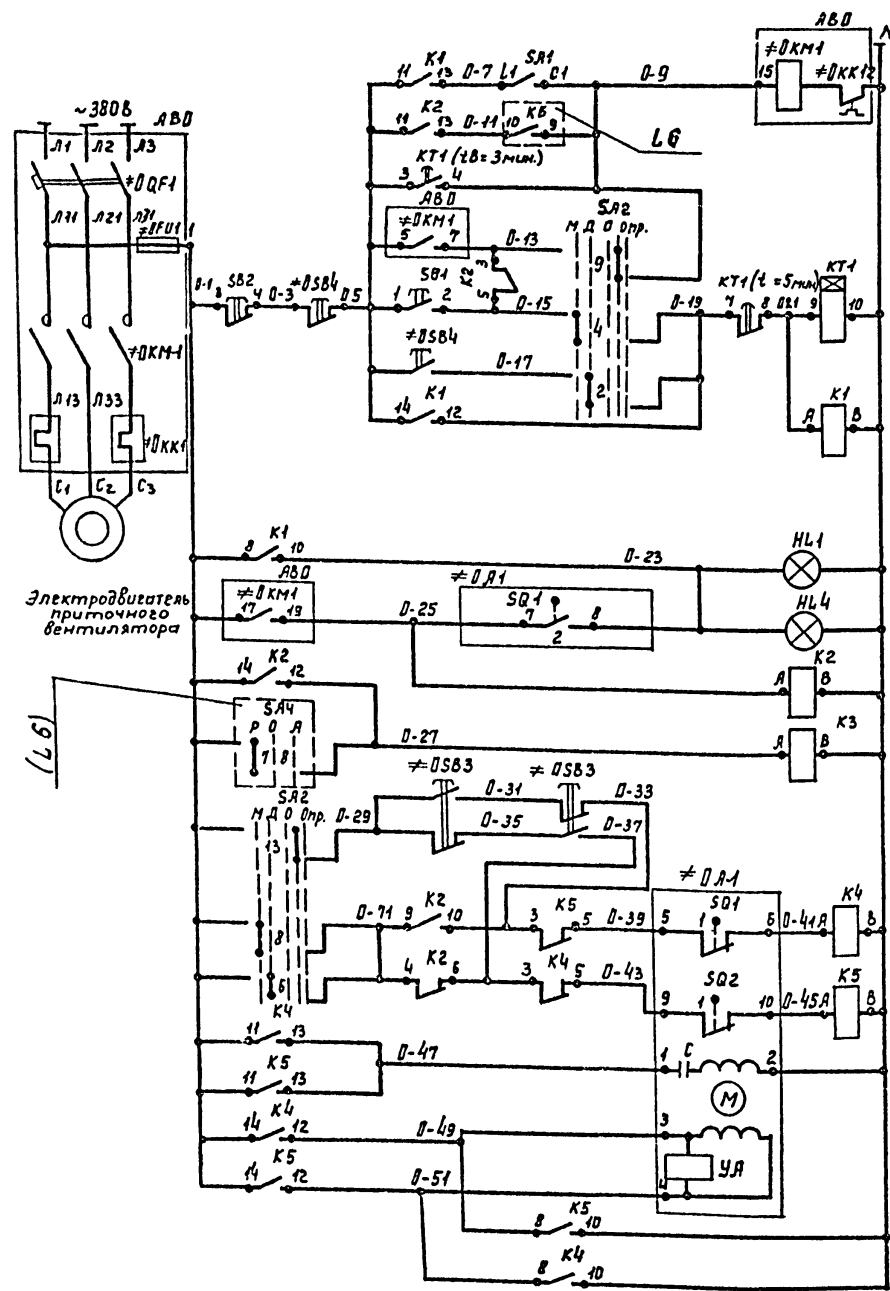
Схемой предусматривается:

- 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 АВД	NS #DKM4 S TC #ОВК 6 TI 7 TI NS #DKM3
Элементы аппаратуры автоматизации по месту	NS #DKM4 NS #DKM3 H #СЗБ1 H #СЗБ2 H #СЗБ3 H #СЗБ4 H #СЗБ5 H #СЗБ6 H #СЗБ7 H #СЗБ8 H #СЗБ9 H #СЗБ10 H #СЗБ11 H #СЗБ12 H #СЗБ13 H #СЗБ14 H #СЗБ15 H #СЗБ16 H #СЗБ17 H #СЗБ18 H #СЗБ19 H #СЗБ20 H #СЗБ21 H #СЗБ22 H #СЗБ23 H #СЗБ24 H #СЗБ25 H #СЗБ26 H #СЗБ27 H #СЗБ28 H #СЗБ29 H #СЗБ30 H #СЗБ31 H #СЗБ32 H #СЗБ33 H #СЗБ34 H #СЗБ35 H #СЗБ36 H #СЗБ37 H #СЗБ38 H #СЗБ39 H #СЗБ40 H #СЗБ41 H #СЗБ42 H #СЗБ43 H #СЗБ44 H #СЗБ45 H #СЗБ46 H #СЗБ47 H #СЗБ48 H #СЗБ49 H #СЗБ50 H #СЗБ51 H #СЗБ52 H #СЗБ53 H #СЗБ54 H #СЗБ55 H #СЗБ56 H #СЗБ57 H #СЗБ58 H #СЗБ59 H #СЗБ60 H #СЗБ61 H #СЗБ62 H #СЗБ63 H #СЗБ64 H #СЗБ65 H #СЗБ66 H #СЗБ67 H #СЗБ68 H #СЗБ69 H #СЗБ70 H #СЗБ71 H #СЗБ72 H #СЗБ73 H #СЗБ74 H #СЗБ75 H #СЗБ76 H #СЗБ77 H #СЗБ78 H #СЗБ79 H #СЗБ80 H #СЗБ81 H #СЗБ82 H #СЗБ83 H #СЗБ84 H #СЗБ85 H #СЗБ86 H #СЗБ87 H #СЗБ88 H #СЗБ89 H #СЗБ90 H #СЗБ91 H #СЗБ92 H #СЗБ93 H #СЗБ94 H #СЗБ95 H #СЗБ96 H #СЗБ97 H #СЗБ98 H #СЗБ99 H #СЗБ100

		ТП 503-3-18 С.87		А	
Привязан	Г.И.П. Хурсанов	Нач. отд. Вентров	Кузнецов	Проектировщик	С.И.П. 1
	Н. констр.	Кузнецов	Кузнецов	С.И.П. 2	С.И.П. 3
	Гл. спец.	Кузнецов	Кузнецов	С.И.П. 4	С.И.П. 5
	Вык. эр.	Кузнецов	Кузнецов	С.И.П. 6	С.И.П. 7
Ц.И.В. №	Инженер	Тихонова	Тихонова	С.И.П. 8	С.И.П. 9



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 электродвигателем приточного вентилятора

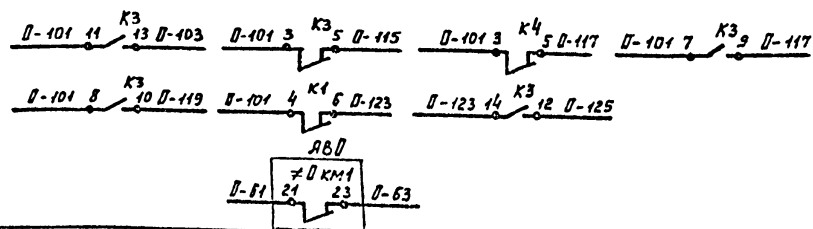
Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха

Контакты в схему регулирования (L6).

Контакты в схему управления электронагревателем (L5)

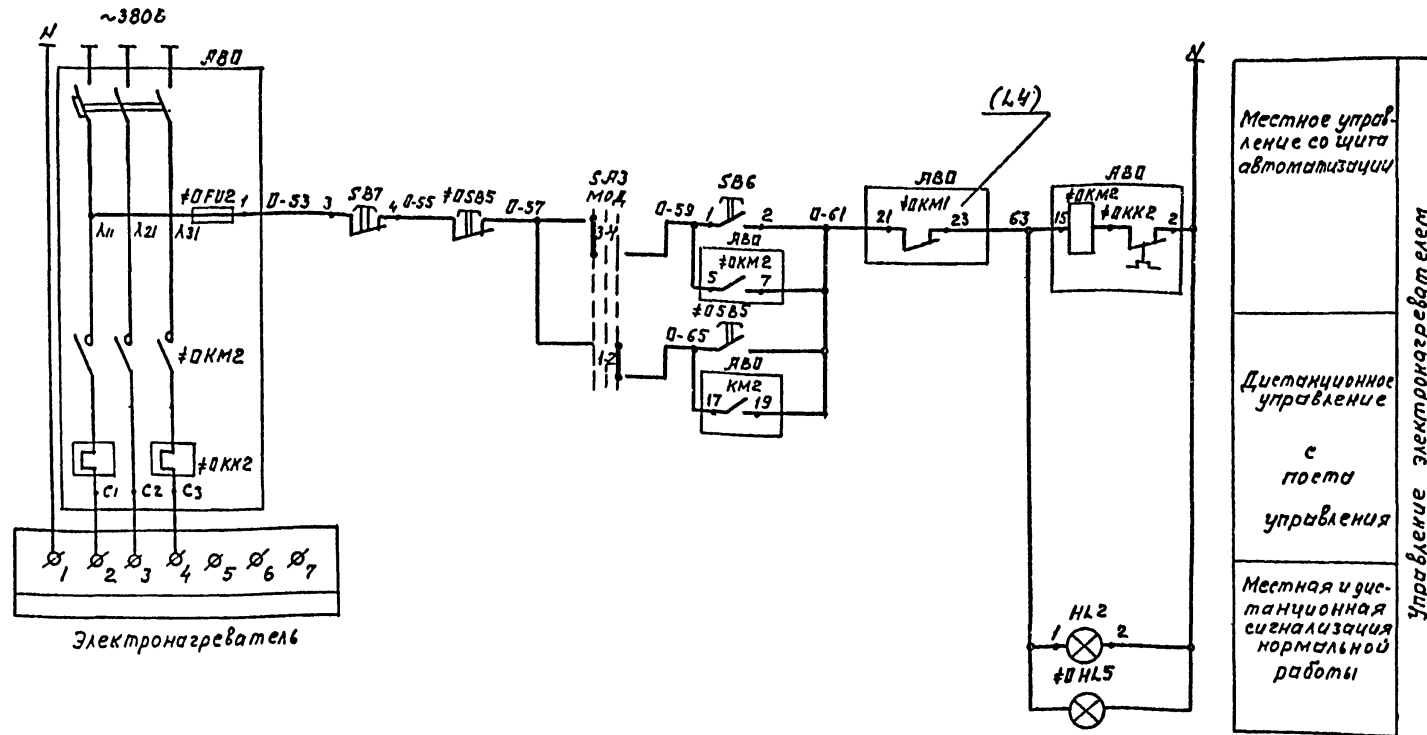
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматизации АД I.			
SA1	Выключатель пакетный однополюсный ПВ-10; ~ 220 В; исп. 3	1	
SA2	Переключатель универсальный ЧП 5314-Л254, ~ 220 В.	1	
SB1	Кнопка КЕ011УЗ, исп. 2	1	
SB2	Черный "Пуск"	1	
SB3	Красный "Стоп"	1	
K1...	Реле промежуточное РПУ-2-36420 узБ	5	
K5	~ 220 В; 43+2р		
KT1	Реле времени ВС-10-33; ~ 220 В	1	
НЛ1	Арматура АС 12013 У2 ~ 220 В	1	
Ящик АВ I			
QF1	Выключатель автоматический	1	По документации комплекта марки ЭМ
КМ1	Пускатель магнитный		
КК1	Реле тепловое		
FU1	Предохранитель		
Аппаратура по месту.			
SB3	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-2УЗ ~ 220 В.	1	
SB4, НЛ4	Пост управления ПКУ-15.19.331-54У2, 220 В	1	АВД
ИД-1	Исполнительный механизм МЭ0, 220 В	1	По документации комплекта марки ОБ

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 применяемости, 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 (схема электрическая принципиальная управления) (начальник)
Л.спец.	Кузнецов	
Рук. тр.	Редорлов	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Инж.н.	Тихонов	

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



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматизации ЯВД			
SЯЗ	Переключатель универсальный УП5311-С23, 220В Кнопка КЕ011У3; исп. 2	1	
SB6	черный „пуск“	1	
SB7	красный „стоп“	1	
НЛ2	Прмотура ЯС12.013 У2 ~ 220В	1	
Ящик ЯВД			
#DFV2	Выключатель автоматический	1	По документации комплекта марки ЭМ
#DKM2	Пускатель магнитный		
#DKK2	Реле тепловое		
#DFV2	Предохранитель		
Аппаратура по месту			
#DSB5	Поет управления	1	ЯВД
#НЛ5	ПКУ-15.19.331-54У2; ~ 220В		

Диаграммы работы контактов

Исполнительный механизм #DJ1

МЭ0-1,6/25		Положение воздушного клапана	
Обозначение конечных выключателей	Обозначение контактов	Откр.	Закр.
SB1	1	█	
SB1	2		█
SQ2	1	█	
SQ2	2		█

Избиратель управления SЯ2

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

* - не используется

Реле времени КТ1

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

Избиратель управления SЯЗ

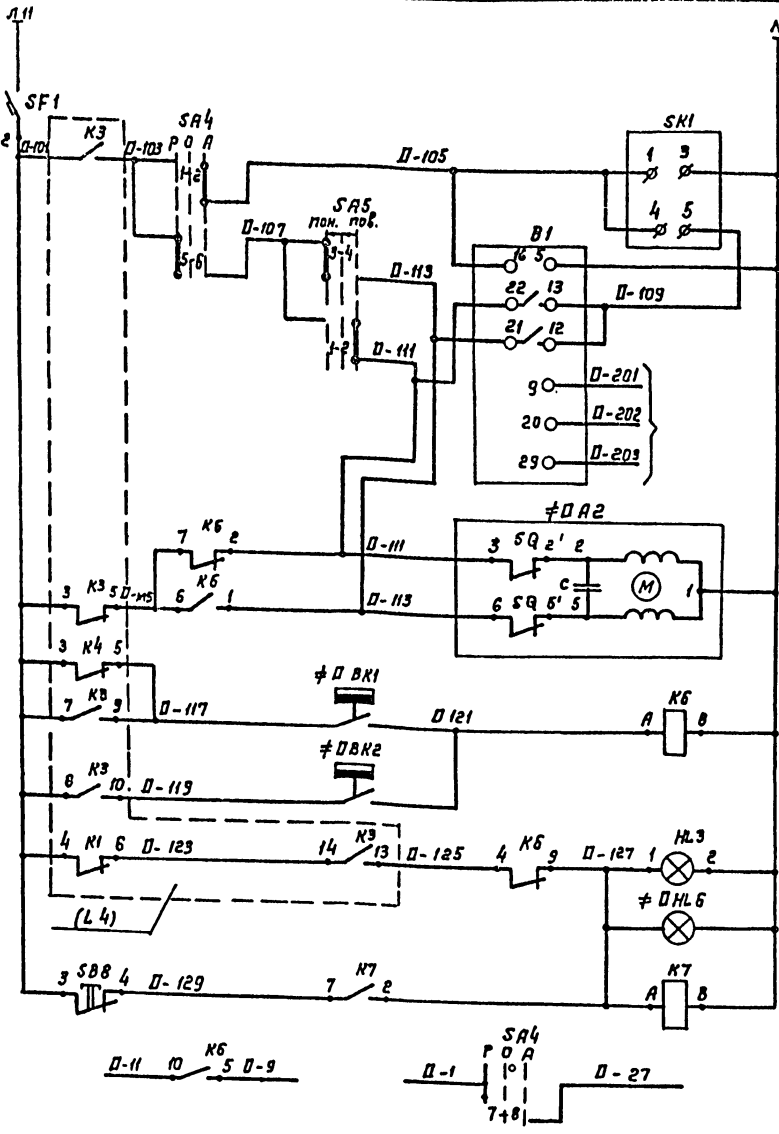
Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки		
		Местк.	Откл.	Дист.
		-45°	0°	+90°
I	1	×		
I	2			×
II	3			×
II	4			×

ТП 503-3-18 С.87		А
Привязан	ГИП Кузнецов Нач.отд. Вгучров Н.контр. Кузнецов Руч.гр. Федорков Инжен. Тихонова	Профилактический для ежечасного обслуживания грузовой автотранспортной парки (для южных районов) Приточная система (г/з/в) Схема электрическая принципиальная управления (окончание)
Страниц	Лист	Листов
Р	5	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		Формат А2

С.Я. Лозов. Подпись и дата 1982.08.14

Альбом II

Типовой проект



Питание и защита цепей управления

Регулирующий импульсный прерыватель

Регулятор температуры приточного воздуха

К термосистеме регулятора температуры

Открытие Регулирующий клапан на теплоноситель калорифера

Закрытие Регулирующий клапан на теплоноситель калорифера

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 В1

РТ-8

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

φ Д ВК1

ТУДЭ-1

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

φ Д ВК2

ТУДЭ-4

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

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		
		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.=1.8АИ	1	
SA4	Переключатель универсальный УП5312-С29 ~220В	1	
SA5	Переключатель универсальный УП5311-А23 ~220В	1	
SB8	Кнопка КЕ-ДМУЗ, исп. 2; красный, Д/Н.	1	
KB	Реле промежуточное РПУ-2-3Б220У8Б; ~220В;	2	
K7	ЭЗ + ЭР		
SK1	Регулирующий импульсный прерыватель РИП-2М ~220В	1	
B1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3; 100П; α°=+40°С; ~220В		
HL3	Арматура АС 120 ПУЭ; ~220В	1	
Аппаратура по месту			
φ Д НЛ6	Пост управления ПКУ-15, 19, 331-54-2	1	АНД
φ Д ВК1	Регулятор температуры дилатометрический электрический ТУДЭ-1; -50°+40°С; ~220В	1	
φ Д ВК2	Регулятор температуры дилатометрический электрический ТУДЭ-4; 0°-250°С; ~220В	1	
φ Д А2	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 503-3-18С 87		- А
Привязан	ГИП Курсанов Н.контр. Огурцов Кузнецов Гл. спец. Кузнецов Рук. гр. Фезорков ИМЭ. Тихонова	Профианкторий для ежедневного обслуживания грузавток автомашин на базе линии (для возможных работ) Приточная система л(ПВ, л3, л4) Схема электрическая принципиальная регулирования.
		Стадия Лист Листов Р 6 ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Коннова

формат А2

У-2.н.мод. Подпись и дата Взам. инв. №

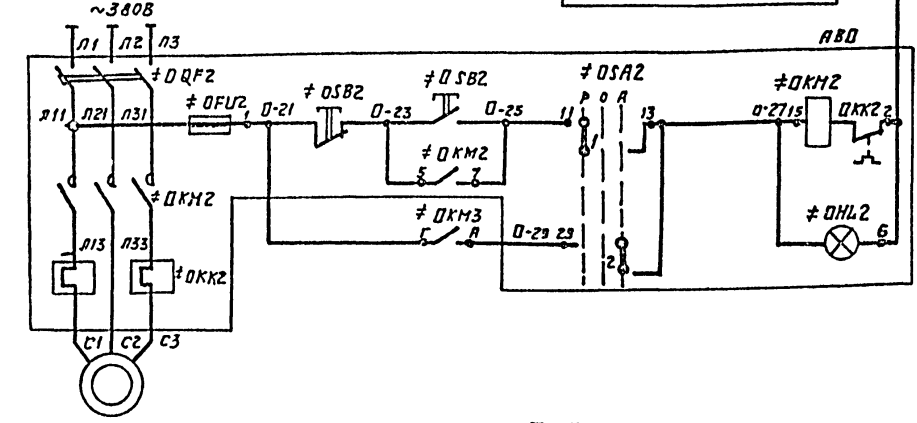
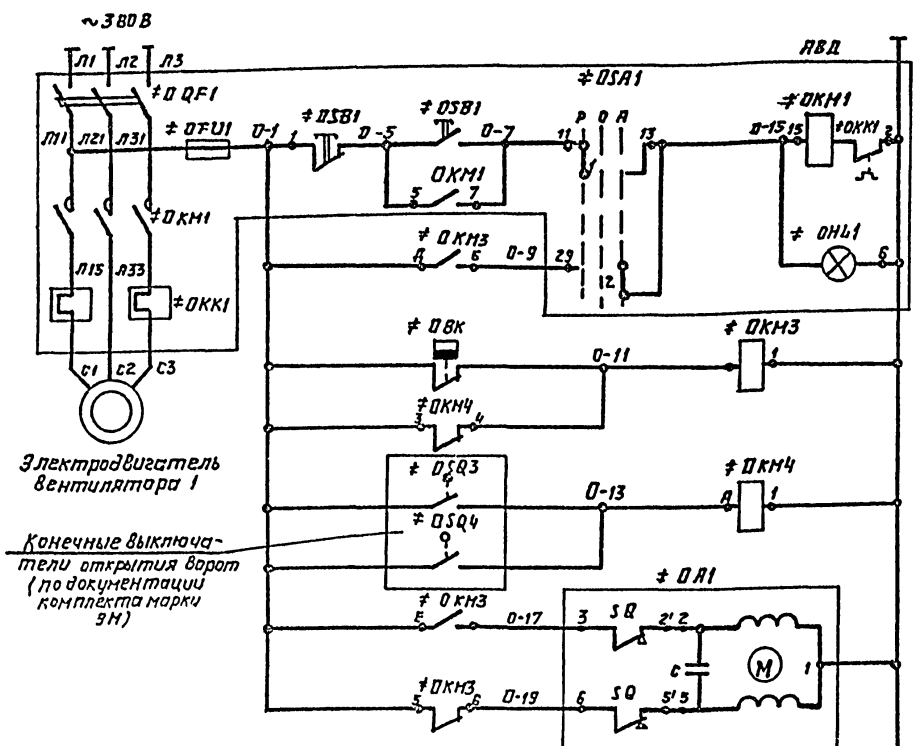
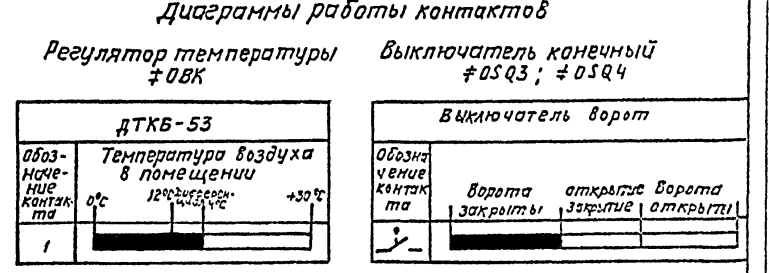


Таблица применяемости

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЯЩИК АВВ			
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		
Аппаратура по месту			
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



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

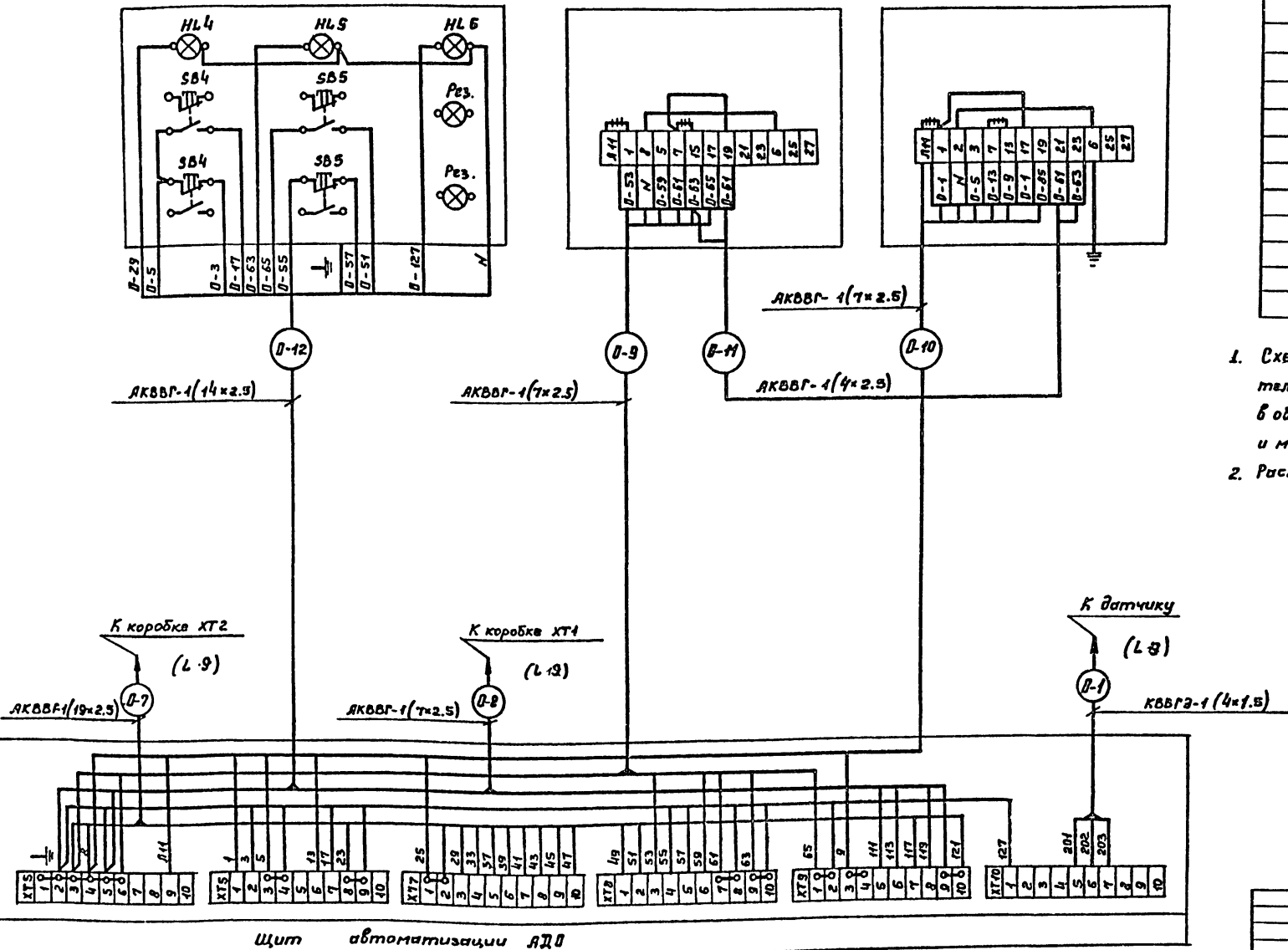
			ТП 503-3-16С.87			А
Привязан	ГШП	Курсанов	Профилактика для ежедневного обслуживания (включая работу на объекте)	Стадия	Лист	Листов
	нач. отв.	осущ. в		р	7	
	Н. контр.	Кучинский				
	пр. спец.	Кузнецов	Воздушно-тепловая завеса У1 (У2). Схема электрическая принципиальная управления			
Инв. №	рук. пр.	Кузнецов		Гипроэлектротранс г. Москва		
	инж. пр.	Кузнецов		Формат: А2		

Приточная система П1 (П2).

Альбом Э

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 1

Техпроект



Поз. обозначеня	Наименование	Кол	Примечания
	Коробки соединительные.		
	КСК-8	7	
	КС-20	7	
	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 гра- том		
	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 17.

Шк. № 503. Подпись и дата: _____

ТП 503-3-18 С.87		- А		
Привязан:	ГИП Куринов	Профлакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии (для южных районов).	Стадия	Лист
	Нач. отд. Огурцов		Р	8
	Н. контр. Кузнецов			
	Гл. инж. Кузнецов	Приточная система П1 (П2, П3, П4). Схема внешних проводок (начало).		
	Рук. эк. Федорков			
	Инжен. Тихонова			
Инв. №			ГИПРОВАТОТРАНС	г. Москва

Копировал Втрубова

Формат А2

Приточная система П1 (П2)

Температура

Наименование параметра и место отбора импульса	Приточный воздуховод	Перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя калорифера	Воздушный клапан наружного воздуха	Кнопка опробования воздушного клапана	Перед калорифером	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод
	Воздух	Воздух	Вода	Воздух	Воздух	Воздух	Вода	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)	ТМ4-144-75 (П1) ТМ4-143-75 (П2)	ТМ4-142-75
Позиция	≠ ПВ1 (2)	≠ ПВК1 (3)	≠ ПВК2 (4)	≠ ПА2	≠ ПА1	≠ ПСВ3	11 - для П1, П2 10 - для П3, П4	6	7

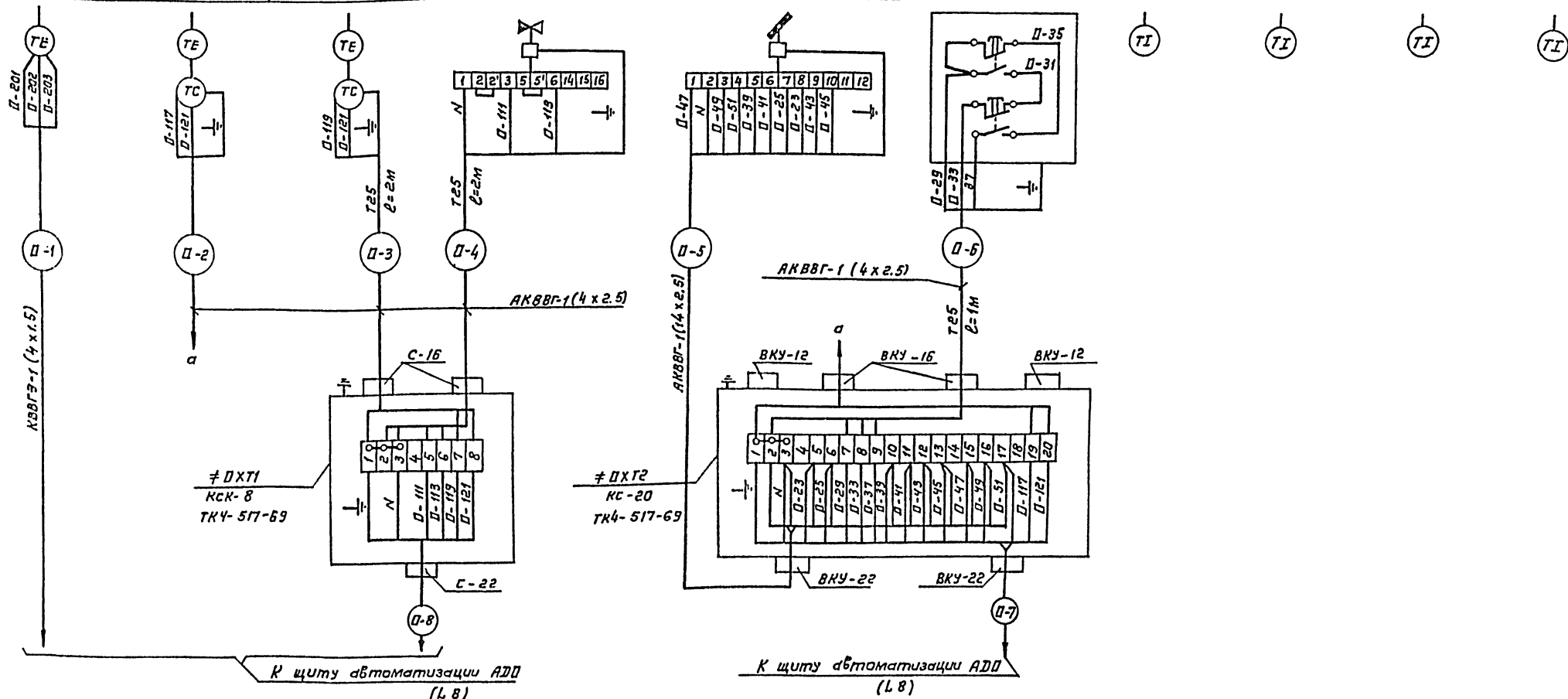


Таблица применяемости и длин трасс

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												
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	

Привязан		ГИП	Курашов	Проектирование для внешнего подключения грузовых автомобилей на две линии (для возможных работ)	Статус	Лист	Листов
		Нач. отд.	Огурцов		P	9	
		Н.компр.	Кузнецов		ГИПРОАВТОТРАНС		
		Гл. спец.	Кузнецов		г. Москва		
		Рук. гр.	Федорков	Приточная система П1 (П2, П3, П4). Схема внешних пробонок (окончание).			
		Инжен.	Тулочнов	Копировал Канюба			Формат А2

Лист 1 из 1
Турецкий проект

Воздушно-тепловая завеса У1(У2).

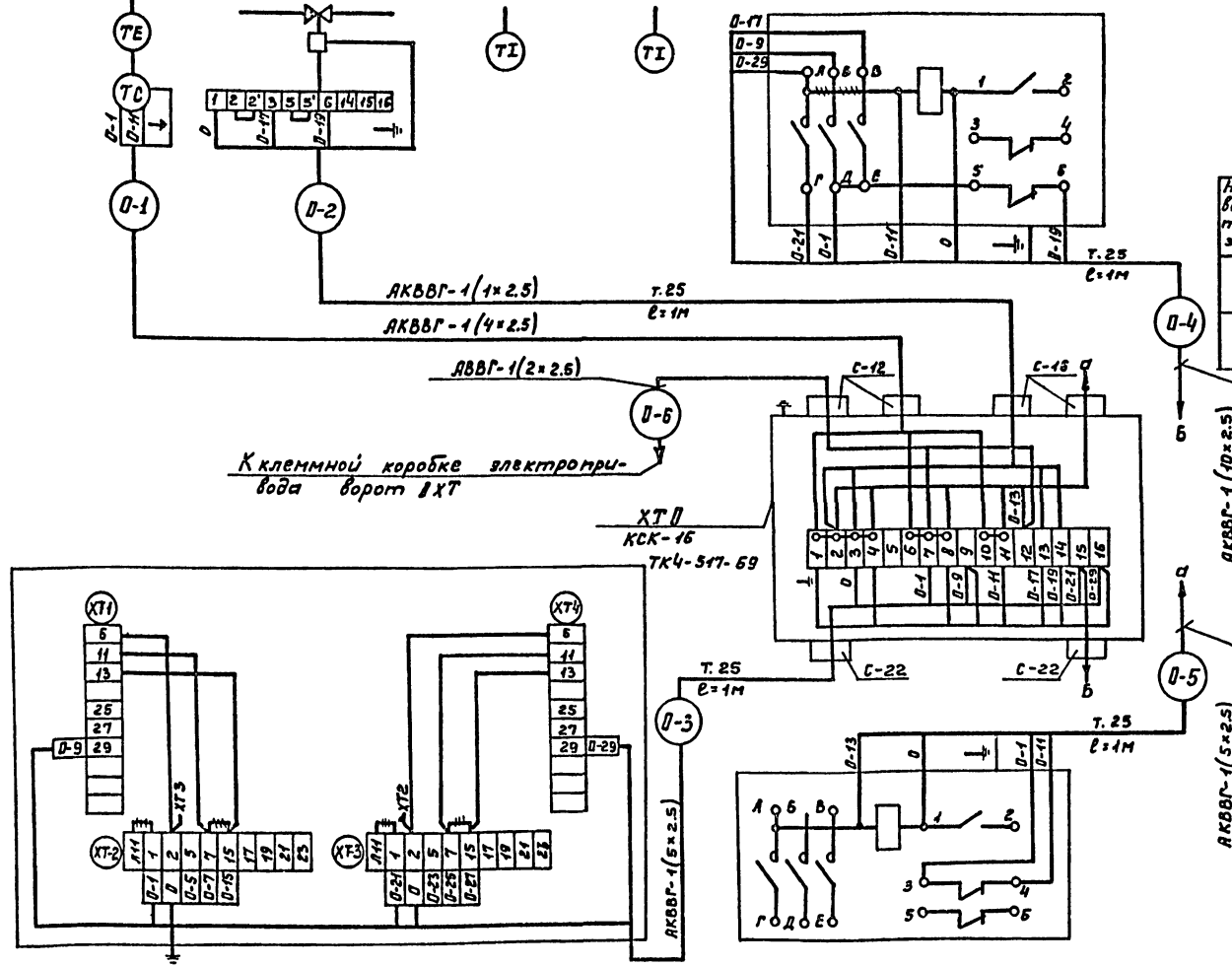
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура				Пускатель магнитный
	Помещение	Трубопровод обратного теплоносителя калорифера	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя калорифера	
	Воздух	Вода			
Обозначение черт. установки	ТМ4-41-73	См. комплект АВ	ТМ4-143-75		—
Позиция	≠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. Тилобой проект

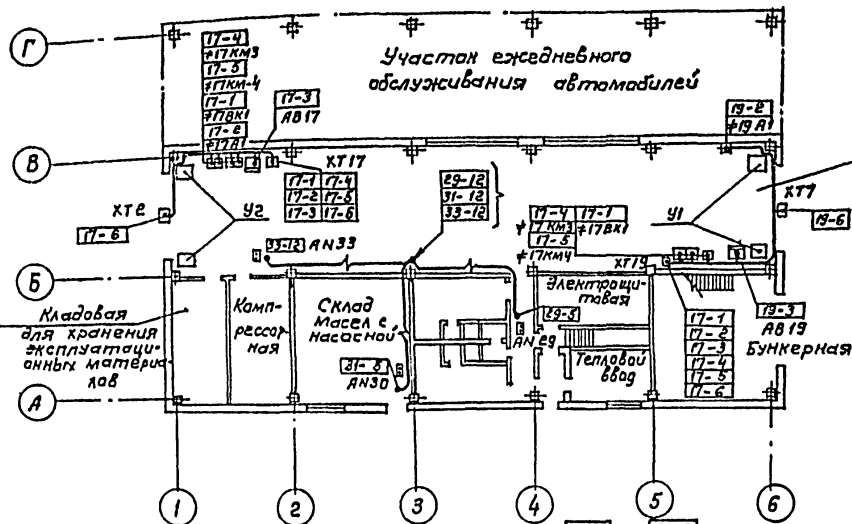


1. Данная схема внешних проводок выполнена для воздушно-тепловой завесы У1 и действительна для воздушно-тепловых завес У2, с указанием в Д индекса перед обозначением аппаратов, приборов, клеммных коробок и маркировке трасс согласно таблице применяемости.
2. Раскладка трасс Д-1..... Д-6 лист 11

Позиция	АВ Д		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)				

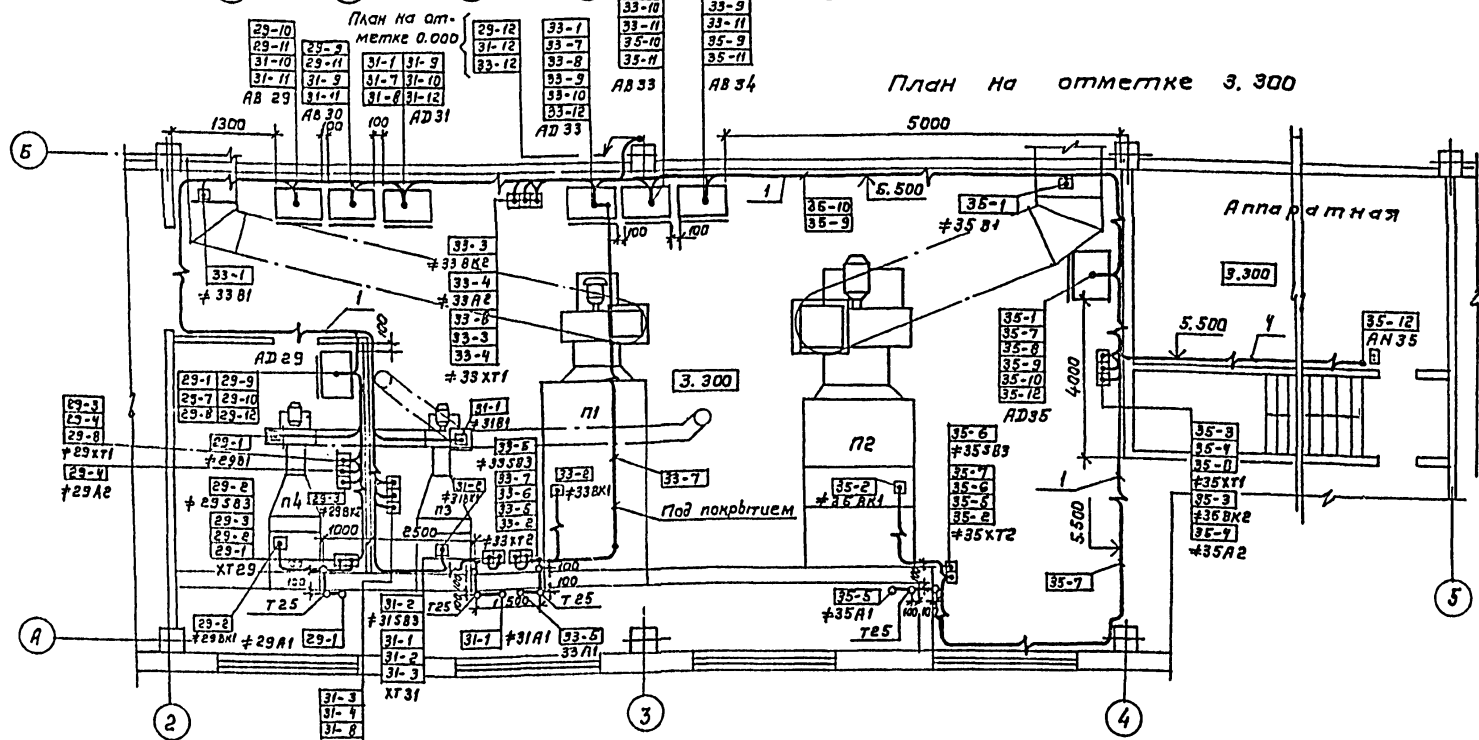
ТП 503-3-18С.87			А		
Исполн.	Курсанов	Профилаторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на автостанциях (для южных районов).	Стадия	Лист	Листов
Инж. н.с.	Кузнецов	Воздушно-тепловая завеса У1(У2). Схема внешних проводок.	Р	10	
	Кузнецов		ГИПРОАВТОТРАНС		
	Федорков		г. Москва		
	Тихонова				

План на отметке 0,000



Участок ежедневного обслуживания углубленной мойки автомобилей

План на отметке 0,000



План на отметке 3,300

Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Исполнение
1		Скоба для крепления кабелей	30	

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.

Алгоритм II
 Типовой проект
 Состояние: 1985 г.
 Изм. №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

ТП 503-3-18 с.87		А	
Привязан	ГНП Курсанов Наютд. Огурцов Н.контр. Кузнецов Гл. спец. Кузнецов Рук. Г.Р. Федорков Ст. инж. Масырев	Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на 256 линий (для южных районов)	Страницы: Р, К
Планы расположения		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Копировал Каннаба 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

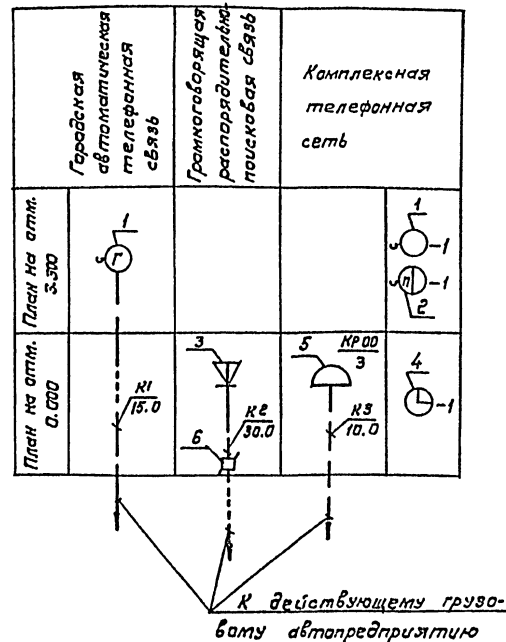
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП	- СС.СО	Спецификация оборудования

Схема организации связи и сигнализации

Виды связи и сигнализации	Наименование помещений	
	Участок обслуживаемого объекта и углублений мойки автомобилей	Аппаратная
Городская автоматическая телефонная связь		
Производственная автоматическая телефонная связь		
Телефонная связь диспетчера производства		
Громкоговорящая радиораспорядительная связь		
Электроаппаратура		

К действующему грузовой автопредприятию

Схемы расположения сетей



Общие указания

- В помещениях кабели и провода прокладываются открыто по стенам на 2,0 м над уровнем пола.
- Телефонные розетки устанавливаются на высоте 0,25 м над уровнем пола.
- Электроавтоматические часы устанавливаются на 0,1 м выше уровня ворот.
- Звуковые колонок устанавливаются на стене на высоте 3,0 м над уровнем пола.
- Монтаж электроаппаратуры выполняется в соответствии с РТМ 26.76-72 НИИЧАСПРОМ.
- Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с "Инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения" ВСН 500-В/Минсвязь СССР.
- 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 СССР.
- Обозначения коробов распределительных телефонных и радиотрансляционной сети, колонок звуковых, прокладка кабелей по стене выполнены применительно к ГОСТ 2.753-73.

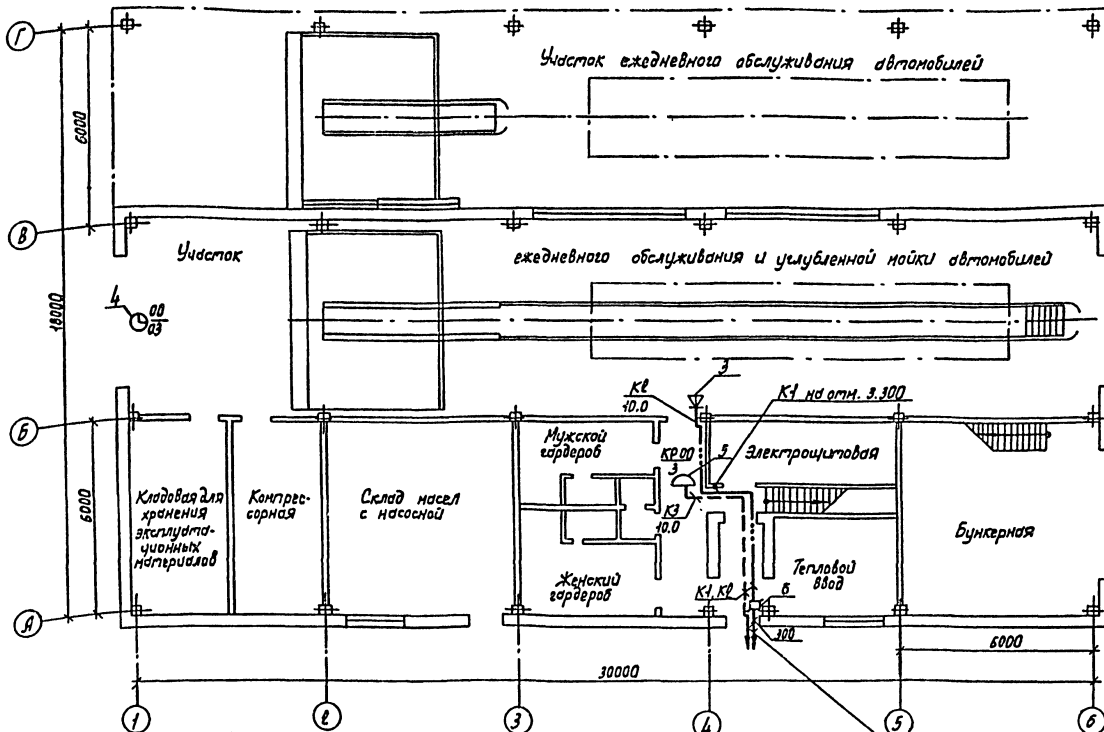
Условные обозначения и изображения

Аппарат телефонной связи диспетчера производства

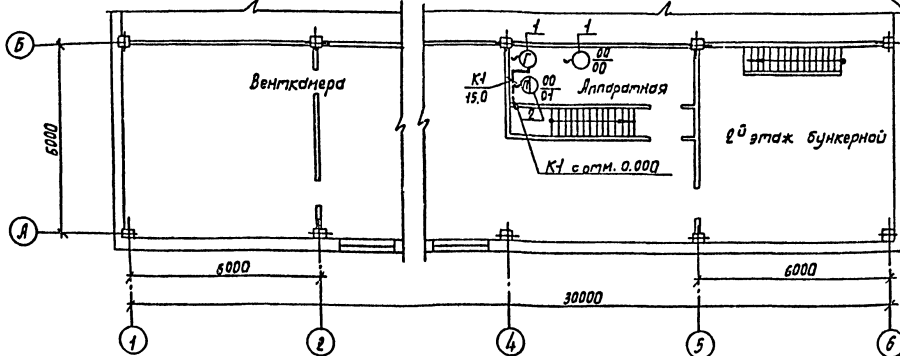
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *И.А. Курсанов*

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

План расположения сетей кабельных на отм. 0.000



План расположения сетей кабельных на отм. 3.300



К действующему устройству автопредприятия

Спецификация

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Городская автомат.		
		чешская телефонная связь		
1	РРО. 818. 060ТУ	Аппарат телефонный	1	
		ТА-78М-2 АТС		
К1	ТУ 16-505-755-80	Кабель радиотелефонный	15 м	
		ПРППМ 2x0,8		
		Производственная авто.		
		налическая телефонная связь		
1	РРО. 818. 060ТУ	Аппарат телефонный	1	
		ТА-78М-2 АТС		
	ГОСТ 20575-75* Е	Провод телефонный	10 м	
		ТРП 1x2x0,5		
		Телефонная связь диспет.		
		через производство		
2	РРО. 818. 055ТУ	Аппарат телефонный	1	
		ТА-68 ЦБ		
	ГОСТ 20575-75* Е	Провод телефонный	10 м	
		ТРП 1x2x0,5		
		проникающая распор.		
		двухканальная связь		
3	ЛЮЗ. 843. 004.ТУ	Канонка звуковая 15К3-В	1	
6	ГОСТ 10040-75* Е	Коробки универсаль.	1	
		ная УК-2П		
К3	ТУ 16-505-755-80	Кабель радиотелефонный	10 м	
		ПРППМ 2x0,8		
		Электросооружения		
4	ТУ 2507. 1509-82	Часы электроточные	1	
		ВЧС+МЭВ-24Р-300-343К		
	ГОСТ 20575-75* Е	Провод телефонный	30 м	
		ТРП 1x2x0,5		
		Комплексная теле.		
		фонная сеть		
5	ГОСТ 2515-78* Е	Коробки телефонная	1	
		КРТ-10		
К3	ГОСТ 22498-77* Е	Кабель телефонный	10 м	
		ТПП 10x2x0,4		

ТЛ 503-3-18 С.87		СД
Привязка	ГИП Курдоянов Нач. вст. Чебыков Н.контр. Зушков М.спец. Зушков Рук. гр. Борова Вед. инж. Борисова	Проектатор для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на территории автопредприятия Планы расположения сетей кабельных на отм. 0.000 и 3.300
	Стр. р	Лист 2
	ГИПРОАВТОТРАНС	

Копировал Марченко

Форма 7.52

Составлено: Нач. вст. Ю.Хорова, Р.С.Крутик, Нач. вст. Ю.Михайлов, Нач. вст. В.Михайлов

Согласовано: Нач. вст. Ю.Хорова, Р.С.Крутик, Нач. вст. Ю.Михайлов, Нач. вст. В.Михайлов

Для инв. Подпись и дата: 1982 г. 12.12.82

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