

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 3 - 17 . 87

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ

А Л Б О М II

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 3-17.87

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ

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.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ТП 704-1-158.83 Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 3 м³ (Казанский филиал ЦУП)

ТП 503-9-6.84 Установка для обслуживания осадка сточных вод от мойки автомобилей (Новосибирский филиал ЦУП)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 01.05.86
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 11.02.86 № 5

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРЕАВТОТРАНС“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.Н. КРЮКОВ
И.А. КИРСАНОВ

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр	Примеч
	Титульный лист	1	
	Содержание альбома	2	
	Архитектурные решения АР		
1	Общие данные		
2	Спецификации		
3	План на отм. 0.000		
4	План на отм. ±300 Чылы 1, 3, 5		
5	Разрез 1-1. Планы полов на отм. 0.000, ±300 План кровли Чылы 2, 6		
6	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов		
7	Планы сборных экструзионных перегородок на отм. 0.000, ±300		
8	Перегородки из стеклоблоков Чылы		
	Конструкции железобетонные КЖ		
1	Общие данные		
2	Схемы расположения фундаментов Фрагменты 1-3		
3	Схемы расположения колонн, дифференци жесткости, ритмы покрытия и перекрытия		
4	Схемы расположения плит покрытия		
5	Схемы расположения плит перекрытия. Участок монолитный ЧИТ		
6	Спецификации к схемам расположения колонн, дифференци жесткости, ритмы перекрытия, ритмы покрытия, плиты покрытия и перекрытия		
7	Схемы расположения панелей стен по осям А-Г		
8	Схемы расположения панелей стен по осям 1-4, 8		
9	Спецификация к схемам расположения панелей стен		
10	Схемы расположения фундаментов под оборудование канализации и колодца		
11	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
12	Фундаменты ФОН2, ФОН3. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
13	Разрезы 1-1, 4-4		
14	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
15	Разрезы 5-5, 6-6		
16	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
17	Фундаменты ФОН2, ФОН3. Планок ПР1, колодец К1, Канал ПК1		
18	Спецификация фундаментов ФОН1, ФОН1А, ФОН2, ФОН3; планок ПР1, колодец К1, канала ПК1		
19	Чылы 1 5, 5а1, МН4, МН5		

Лист	Наименование	Стр	Примеч
	Конструкции металлические КМ		
1	Общие данные		
2	Схемы расположения металлических балок между осями А, Б, 7, 8		
3	Схемы перекрытия между осями А, Б, 7, 8		
4	Чылы 1 7		
5	Лестницы Л1, Л2		
	Силовое электрооборудование ЭМ		
1	Общие данные		
2	Питающая и распределительная сеть ~380/220В Шкафы АРМ, АР1		
3	Схема принципиальная однолинейная		
4	Распределительная сеть ~380/220В Шкаф АР3		
5	Схема принципиальная однолинейная		
6	Распределительная сеть ~380/220В Шкаф АР2		
7	Схема принципиальная однолинейная (начало)		
8	Распределительная сеть ~380/220В Шкаф АР4		
9	Схема принципиальная однолинейная (окончание)		
10	Отключение вентсистем при пожаре. Схемы принципиальная управления и подключения		
11	Ворота М1, М2 (М6-М9), М3, М4. Схемы принципиальная управления		
12	Вентилятор М53, М54. Схемы принципиальная управления		
13	Вентилятор М51 (М52-М58), М52. Схемы принципиальная управления		
14	Привод М26, М27. Установка для мойки М29. Схемы принципиальная управления. Схемы подключения. Дополнение		
15	Ворота М1, М2 (М6-М9), М3, М4. Цели управления. Схемы подключения		
16	Вентиляторы М3, М5. Цели управления. Схемы подключения		
17	Вентиляторы М51, М52-М58. Цели управления. Схемы подключения		
18	Кабельный журнал (начало)		
19	Кабельный журнал (продолжение)		
20	Кабельный журнал (окончание)		
21	Кабельная раскладка. Планы на отметке ±300 между осями 1-5; А, Б и 7, 8; А-Г		
22	Кабельная раскладка. Планы на отм. ±300 между осями 5-8; А-Б. Разрезы А-А, Б-Б		
23	Кабельная раскладка. Планы на отметке 0.000 между осями 1-4, 8; А-Г		
	Электроосвещение ЭО		
1	Общие данные		
2	План расположения на отметке 0.000		
3	План расположения на отметке ±300. Принципиальная схема питающей сети		

Лист	Наименование	Стр	Примеч
	Автоматизация технологических и санитарно-технических устройств А		
1	Общие данные		
2	Приточная система П1 (П2, П3). Схема функциональная		
3	Приточная система П4 (П5). Схема функциональная		
4	Воздушно-тепловая завеса Ч1 (Ч2, Ч3). Схема функциональная		
5	Приточная система П1 (П2, П3). Схема электрическая принципиальная управления (начало)		
6	Приточная система П1 (П2, П3). Схема электрическая принципиальная управления (окончание)		
7	Приточная система П1 (П2, П3). Схема электрическая принципиальная регулирования		
8	Приточная система П4 (П5). Схема электрическая принципиальная управления (начало)		
9	Приточная система П4 (П5). Схема электрическая принципиальная управления (окончание)		
10	Воздушно-тепловая завеса Ч1 (Ч2, Ч3). Схема электрическая принципиальная управления		
11	Схема электрическая принципиальная управления смешанным клапаном		
12	Приточная система П1 (П2, П3). Схема внешних проводов (начало)		
13	Приточная система П4 (П5). Схема внешних проводов (окончание)		
14	Приточная система П4 (П5). Схема внешних проводов		
15	Воздушно-тепловая завеса Ч1 (Ч2, Ч3). Схема внешних проводов		
16	Клапан специальный. Вентиль электромагнитный Ч1.10. Схема внешних проводов		
17	План расположения (начало)		
18	План расположения (окончание)		
19	Пожарная сигнализация. Схемы План расположения		
	Связь и сигнализация СВ		
1	Общие данные		
2	План расположения сетей кабельных на отм. 0.000 и ±300		

Альбом II

Титулов проект 503.3.17.87

СЛБ и ЛОП. ЛОП. и Зам. Вып. №1/2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Спецификации	
3	План на отм. 0.000	
4	План на отм. ±0.00. Чалы 1,3-5	
5	Разрез 1-1. Планы полов на отм. 0.000, ±0.00. План кровли. Чалы 2,6	
6	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
7	Планы сборных инъекционных перегородок на отм. 0.000, ±0.00	
8	Перегородки из стеклоблоков. Чалы	

Окончание

Строительные показатели

Обозначение	Наименование	Примечания
Серия 1.430.В-3	Перегородки из асбестоцементных инъекционных панелей для многоэтажных зданий промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
ТП503-3-17 87 АР	СО	Спецификация оборудования
ТП503-3-17 87 АР	ВМ	Ведомость потребности в материалах

Л	Площадь застройки	87 м ²
2	Общая площадь	1008 м ²
3	Строительный объем	578 м ³

Общие указания

- Класс здания - II
- Степень огнестойкости - II
- Расчетная температура наружного воздуха минус 20°C, минус 30°C (основной) / минус 40°C (экстрем.)
- Скорость ветра по району I (основной); II и III климатических районов
- Вес снегового покрова для II и III (основной) районов
- Рельеф территории - спокойный

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 4664-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 18306-84	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 948-74	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.833.3-1, вып. 1	Ворота распашные ручные с дистанционным управлением для зданий торговли, общественного питания и бытового обслуживания	без капитки
Серия В.430-В, вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия В.460-16, вып. 2	Чалы покрытий одноэтажных производственных зданий с ручными кровлями и железобетонными плитами	
Серия 1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
Серия 1.496-87, вып. 5	Воздухопроницаемые устройства с подвижными утепленными клапанами	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Бункерная компрессорная. Клаповая для хранения эксплуатационных материалов, комната сушки оборудования, сортировочная, коридоры, комната отдыха	175.0	Затирка, окраска 2БЛ-17	200.0	Затирка, окраска 2БЛ-17	380.0	Масляная окраска	Для кирпичных стен выполнить штукатурку
Тепловой ввод, венткамеры, электрощитовая, склад масла с насосной, аппаратная	168.0	Затирка, извешковая окраска	358.0	Затирка, извешковая окраска			Отделка на всю высоту
Санузлы, душевые	2.0	Затирка, масляная окраска	35.0	Затирка, масляная окраска	49.0	Лазурная плитка	Швы между плитками
Участок мойки	504.0	Затирка, масляная окраска	242.0	Лазурная плитка	87.0		1820

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация кардервного оборудования	
2	Спецификация переключек	
2	Спецификация закладных изделий	
2	Спецификация элементов сборных инъекционных перегородок	
2	Спецификация сборных перегородок	

Таблица толщин ограждающих конструкций

Расчетная зимняя температура t°С	Стеновые панели "С"	Кирпичные стены "С"	Плитный утеплитель "Р" = 200 кг/м ³	Утеплитель "У"
-10°C	150	380	80	80
-20°C	190	510	100	80
-40°C	250	660	120	100

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. Кирсанов/

1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует по топографической съемке
2. Наружные стены запроектированы из стеновых панелей из легкого бетона на пористых заполнителях γ_л = 900 кг/м³
3. Кладку кирпичных вставок, перегородок выполнять из обыкновенного глинистого кирпича пресованного М75 по ГОСТ 530-80 на растворе М50. Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать на всю высоту 2 ФБЛЗ через 750 мм кладки по высоте
4. При кладке кирпичных стен и перегородок сложить следующие элементы: а) армированные деревянные пробки по размеру кирпича для крепления дверных проемов. б) закладные изделия по спецификации
5. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм
6. По периметру здания выложить асфальтовую отмостку толщиной 40 мм и шириной 750 мм по шевально-му основанию толщиной 100 мм
7. Проект разработан для условий производства работ в летнее время, при производстве работ в зимнее время руководствоваться СНиП II-46-80, бетонные и железобетонные конструкции сборные и СНиП II-17-80 «Каменные конструкции», СНиП II-10-74 кровли, железобетонные, паровая изоляция и теплоизоляция
8. Стеновые панели окрасить полиэфирдиэфирными красками ВЛ-ГВ ГОСТ 6033-75 в холодных тонах в заводских условиях. Кирпичные участки стен оштукатурить и окрасить под цвет панелей.
9. Стальные изделия окрасить 2-мя слоями эмалевой краской ХВ-10.
10. Ворота и стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-133 по грунту ГФ-ВНБ.

Привязан		
ТП 503-3-17 87		АР
Циб. N		
Г.П.	Кирсанов	
Н. контр.	Ростучено	
Нач. отд.	Хрущова	
Ин. конст.	Хрущова	
Ин. арх. отд.	Павлыко	
Ин. спец.	Лычичкин	
Инж. стр.	Тузанов	
Ст. арх.	Гиняева	
Студия	Лист	Листов
Р	1	8
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Листом 17

проект

Типовой

Таблица толщин и даты

Спецификация элементов заглавения проема

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		для t°н = -10°C, 30°C, -40°C			
1	1 439 3 1, вып. 1	Верхняя в/д 4,0x4,6	5	980 0	
2	гост 14684-86	Дверной блок Д55	7		
3	гост 14684-86	Дверной блок Д37П	12		
4	гост 14684-86	Дверной блок Д39П	7		
окт. окт. ^а	гост 14506-81	Окно ПВД14-18 1	19		
окт. ^в	ТУ 36-1517-71	Жалюзиная решетка М1	3	1 0	Заполнение

окт.^а - для температуры наружного воздуха минус 40°C выполнить установку дополнительного стекла по указанию ГОСТ 16289-80 "Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий".

Спецификация перемычек

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		для t°н = -20°C, -30°C, -40°C			
прв, прз	гост 948-76	1 прв-18 12 6	17	25 0	
		для t°н = -20°C			
пр4	гост 948-76	1 прв-44 12 29	10	389 0	
	гост 948-76	1 прв-59 12 29	5	580 0	
		для t°н = -30°C			
пр4	гост 948-76	1 прв-44 12 29	10	389 0	
	гост 948-76	1 прв-59 12 29	10	580 0	
		для t°н = -40°C			
пр4	гост 948-76	1 прв-44 12 29	10	389 0	
	гост 948-76	1 прв-59 12 29	15	580 0	

Спецификация гардеробного оборудования

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	Устройства завод лабораторных электрических	Электрополотенце Эра-1010	2		
2	гост 8846-77	Шкаф металл МД-85.6	7		Соскребной
3	гост 8846-77	Шкаф металл МДВ-85.6	2		за скребной
4	прв. Календарь-радиотермометр	Электронный МНЗ-15м	1		

Спецификация закладных изделий

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
рв1	ТП	КМ-4	5	203,08	форма ворот
рч1	ТП	-КЖИ.140	1	80,38	рм1
рм2	ТП	-КЖИ.140	4		рм2
рм3	ТП	-КЖИ.140	3	29,56	рм3
Мн1	5 904 10, вып. 1 35	Болт анкерный В3Д121 076	40	0,15	
Мн2	гост 8502 72*	Шпилька Ш12	20	0,06	
Мн3	гост 5181 88*	Арматура А1Ф6, р. 300 мм	120	0,06	
Мн4	гост 8840 72*	Швеллер № 16, в 600 мм	20	8,5	
Мн5	гост 8840 72*	Швеллер № 16, в 450 мм	5	63,9	

Спецификация элементов сборки экструзионных перегородок

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
пг1	ТУ 21-24-82 81	ПГ 305 60.6	14	26.6	
пг2	ТУ 21-24-82 82	ПГ 305 30.6	13	48.9	
пг3	ТУ 21-24-82 81	ПГ 275 60.6	30	87.1	
пг4	ТУ 21-24-82 82	ПГ 275 30.6	3	45.0	
пг5	ТУ 21-24-82 81	ПГ 300 60.6	27	101.4	
пг6	ТУ 21-24-82 82	ПГ 300 30.6	17	52.3	
пг7	ТУ 21-24-82 81	ПГ 310 60.6	13	98.2	
пг8	ТУ 21-24-82 82	ПГ 310 30.6	4	50.7	
мс12	1 430 8-307-Н	МС12	20	1.5	
мс13	1 430 8-307	МС13	180	0.9	
мс14	1 430 8-310	МС14	167	2.67	п.м.
мс17	1 430 8-317	МС17	250	0.09	
мс19	1 430 8-313	МС19	26	0.13	
ст6	1 430 8-312-05	СТ6	14	12.2	
ст10	1 430 8-312-09	СТ10	12	18.9	

Лобовин

Гусев

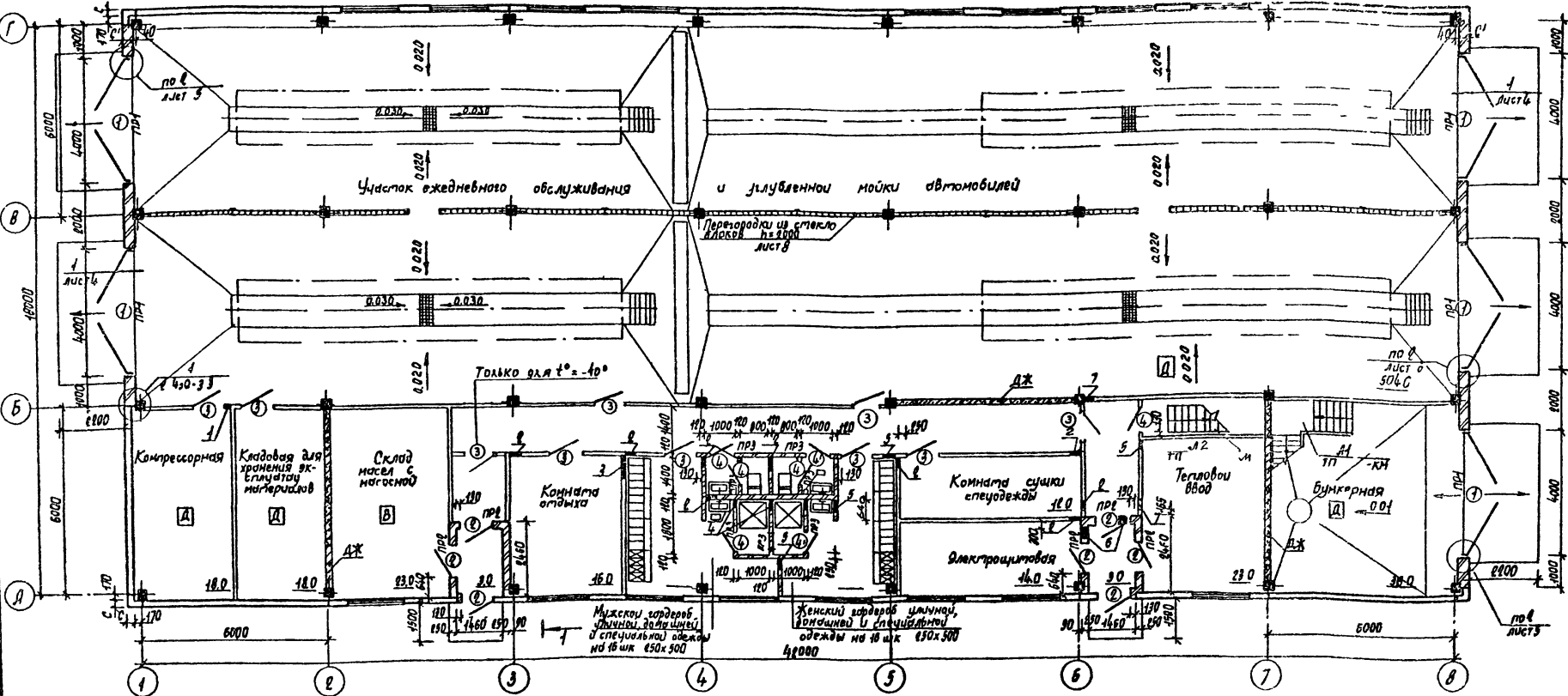
Иванов

ГЦП	Курсанов		ТП 503-3-17 87	АД	
Н.контр.	Хрустало				
П.контр.	Павленко				
П.контр.	Вичкер				
П.контр.	Павленко				
П.контр.	Лисичкин	Профилактические для ежедневной обслуживания грузовых автомо- билей на две линии	Студия	Лист	Листов
Вук. эр.	Тучинов		р	2	
Ст. арх.	Тимофеева				
Спецификации			ГИПРОАВТОТРАНС г Москва		

План на отм 0 000

1 лист

Альбом 7
Титулов проект



Ведомость отверстий

N отв	Размеры		Отметка низа отверстия	Назначение	Примечание
	Длина	Высота			
1	400	400	г 580	ОВ	
2	350	350	г 600	ОВ	
3	700	150	г 630	ОВ	
4	400	400	г 580	ОВ	
5	350	350	г 630	ОВ	
6	300	300	г 500	ЗД	
7	600	350	г 610	ОВ	

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения	
	Начало	Продолжение
ПР2	Для t°н = -30°C	Для t°н = -30°C
	1ПР2-18.116	1ПР2-18.116
ПР3	Для t°н = -30°C	Для t°н = -30°C
	1ПР3-11.116	1ПР3-11.116
ПР4	Для t°н = -30°C	Для t°н = -30°C
	1ПР4-46.16.89 1ПР4-39.11.11	1ПР4-46.16.89 1ПР4-39.11.11

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	Для t°н = -30°C 1ПР1-46.16.89 1ПР1-39.11.11

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	Для t°н = 40°C 1ПР1-46.16.89 1ПР1-39.11.11

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в мм
1	4000 x 4000
2	1070 x 4600
3	1080 x 4080
4, 4'	880 x 4080

Гип	Курсанов								
Нач. отв.	Хрущев								
Н. контр.	Павленко								
Н. конст.	Винклер								
Н. архит.	Павленко								
Н. спец.	Лысичкин								
Дир. гр.	Турчинов								
Ст. арх.	Тимиреева								

Привезан				
Инд. П				

ТП 503-3-17.87

Профилактика для ежедневного обслуживания автомобилей на две линии

Стр. 1 2 3
ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Копировала Марченко

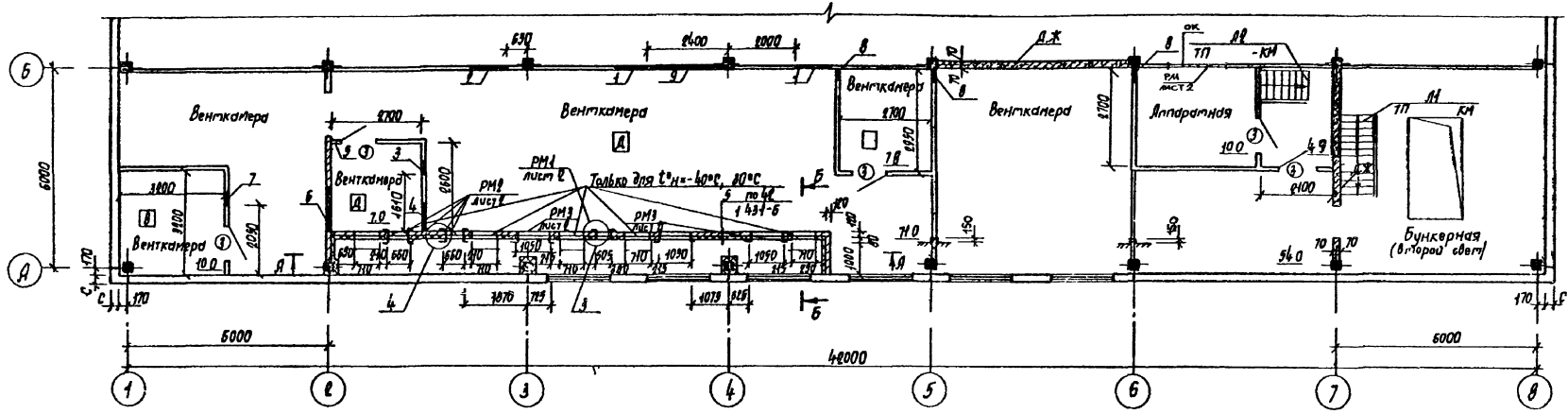
Формат А2

Составлено
Ин. И. Пилин
Нач. ОК Павленко
Нач. ОК Виноградов
Нач. ОК Шевченко

Сделано в
Ленинградском институте
автомобильного транспорта
им. А. Д. Кошкина

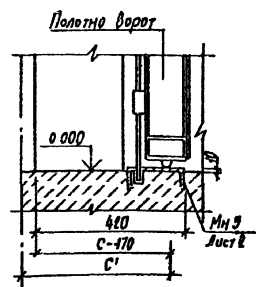
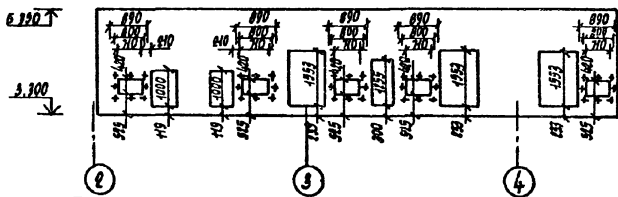
План на отгм 3 300

4.10.80м.ф.
Тиловог провост



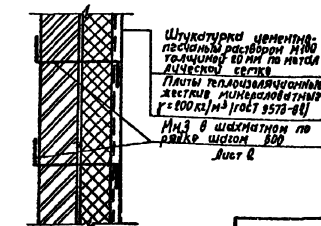
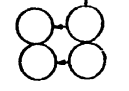
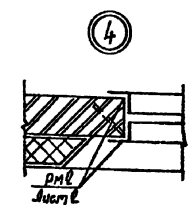
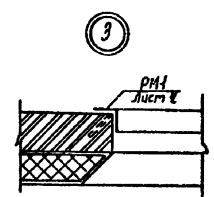
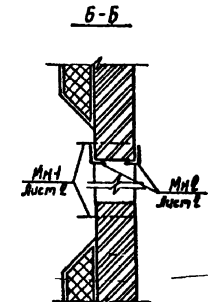
А-А

1



Ведомость отверстий

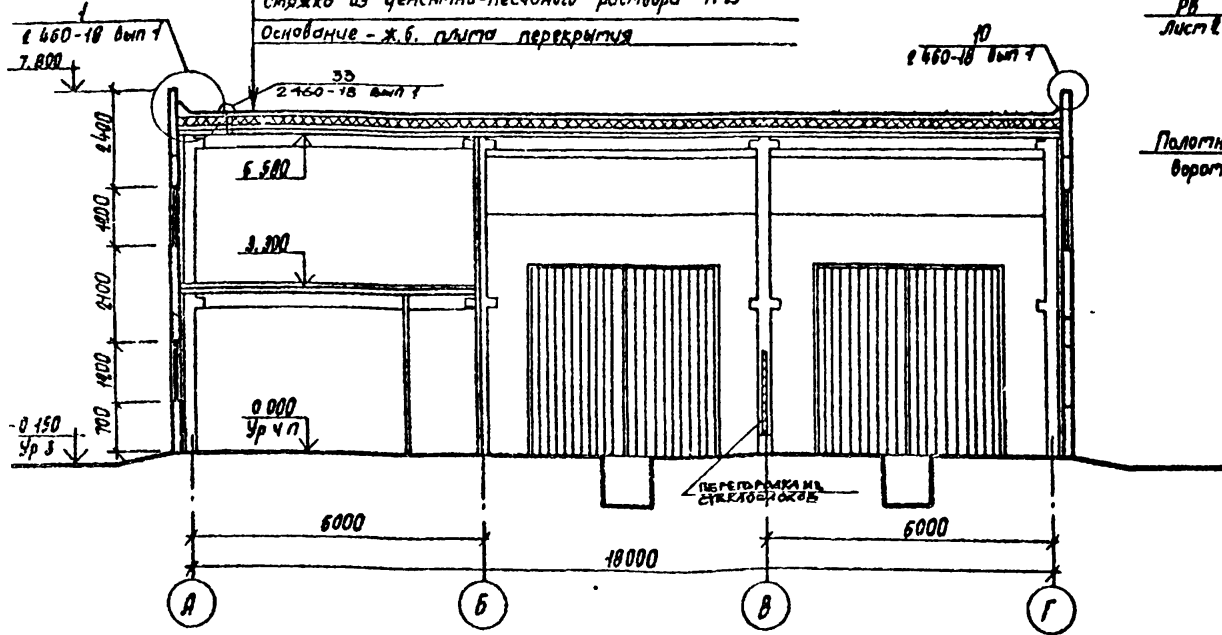
№ отв	Размеры		Отметка нивото отверстия	Назначение	Примечание
	Длина	Высота			
1	1000	1000	5 350	ОВ	
2	1100	1100	5 250	ОВ	
3	400	400	5 600	ОВ	
4	600	400	5 600	ОВ	
5	400	400	5 900	ОВ	
6	1300	600	5 000	ОВ	
7	400	400	5 800	ОВ	
8	350	350	6 000	ОВ	
9	2700	3 300	3 300	ОВ	Монтажный проем



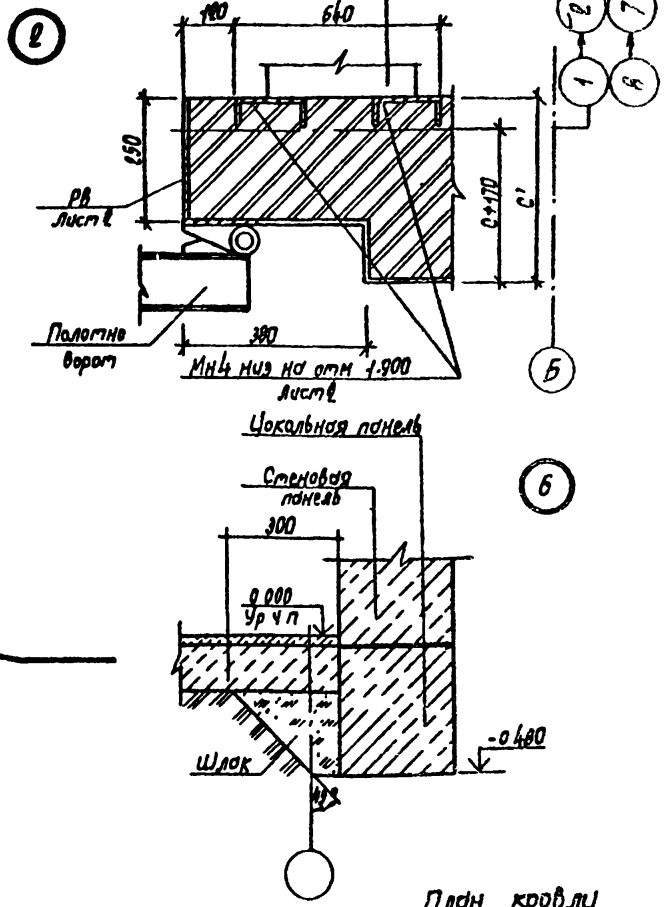
Привязан		ГПП Курский		ТП 503-3-17 87		АР	
		Нач. отд. Хрупадо					
		Н.контр. Павлинко					
		Гл.конст. Вилклар					
		М.проект. Павлинко				Профильктории для вездеходного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	
		Гл.самоц. Лисичкин				Станция Лист Листов Р 4 1	
		Рук.вр. Тузанов				План на отгм 3 300	
		Бот.прх. Тимофеева				Число 1, 3-5	
Изд. №						ГИПРОАВТОТРАНС	
						г Москва	
						Формат А2	

Разрез 1-1

Слой грубия (ГОСТ 7181) в два слоя в антисептированную
 Кирпичная кладка (ГОСТ 2009-80)
 2-й слой - двухслойный рубероид (ГОСТ 10923-82) на горячей
 битумной мастике (ГОСТ 244-80)
 Холодная битумная грунтовка
 Утеплитель - плиты жесткие минераловатные $\rho = 100 \text{ кг/м}^3$
 (ГОСТ 9273-81) толщина по проекту
 Пароизоляция - слой рубероида на битумной
 мастике
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М15
 Основание - ж.б. плиты перекрытия



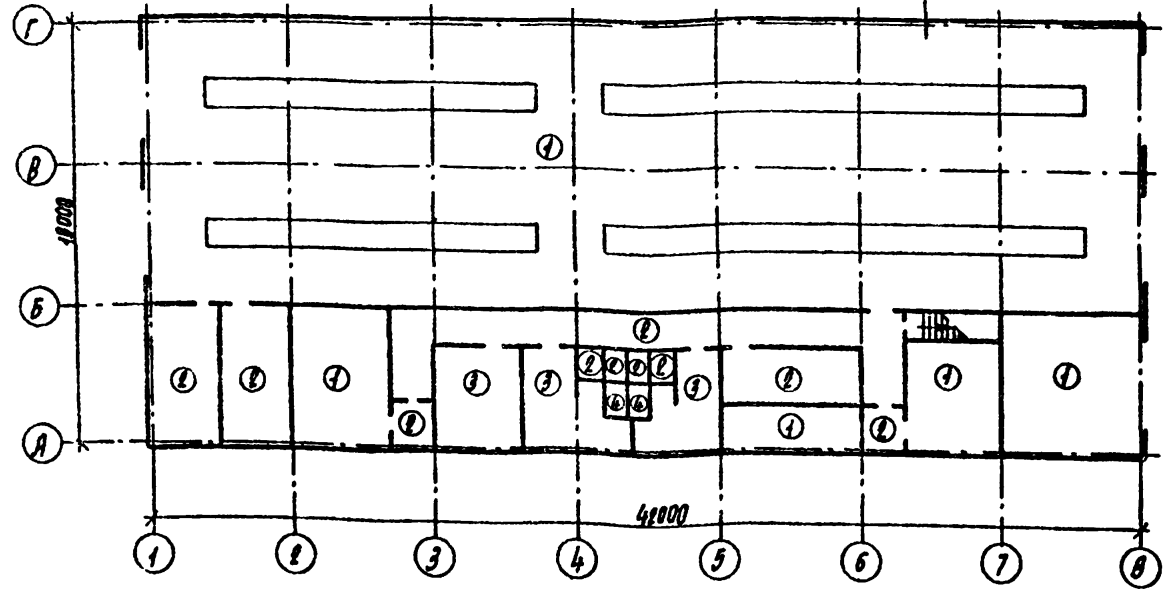
Механизм открывания ворот



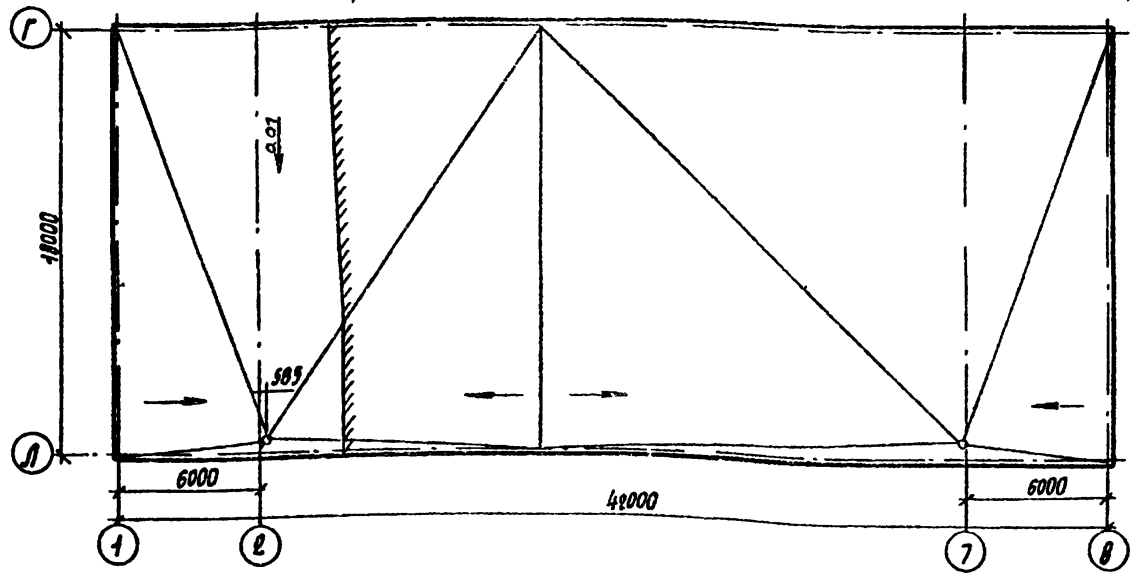
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Стена пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина в мм	Площадь пола м ²
Часть пола между фундаментом, цоколем, тепловым щитом, складом масла с насосной	1		Покрывтс - бетон М100 шлифуется - 30 Подстилающий слой - бетон М150-150 Основание - грунт с втрамбованным щебнем крупностью 40-80 мм	600.0
Компрессорная кладовая для хранения экспонатных материалов, конно-тачки слесарской мастерской	2		Покровтс - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) Грослопка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Подстилающий слой - бетон М150 Основание - грунт с втрамбованным щебнем крупностью 40-80 мм	97.0
Кладовая аптеки, гардеробная	3		Покровтс - линолеум поливинилхлоридный МНОГОСЛОЙНЫЙ (ГОСТ 14677-74) Прослопка из быстротвердеющей мастики на водостойких вяжущих выравнивающий слой - цементно-песчаный раствор М150 Подстилающий слой - бетон М150 Основание - грунт с втрамбованным щебнем крупностью 40-80 мм	43.0
Душевые	4		Покровтс - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) Прослопка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Гидроизоляция - 2 слоя рубероида (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике Стяжка цементно-песчаный раствор М150 Подстилающий слой - бетон М150 Основание - грунт с втрамбованным щебнем крупностью 40-80 мм	4.0
Венткамеры кладовые	5		Покровтс - бетон М100 шлифуется - 30 Подстилающий слой - бетон М200 - 70 Основание - ж.б. плиты перекрытия	149.0
Воздухозаборник 1мкв.м	6		Покровтс - бетон М100 шлифуется - 30 Стяжка цементно-песчаный раствор М150 - 10 Гидроизоляция - 2 слоя рубероида (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике Утеплитель минераловатные жесткие плиты $\rho = 100 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9273-81) Основание - ж.б. плиты перекрытия	15.0

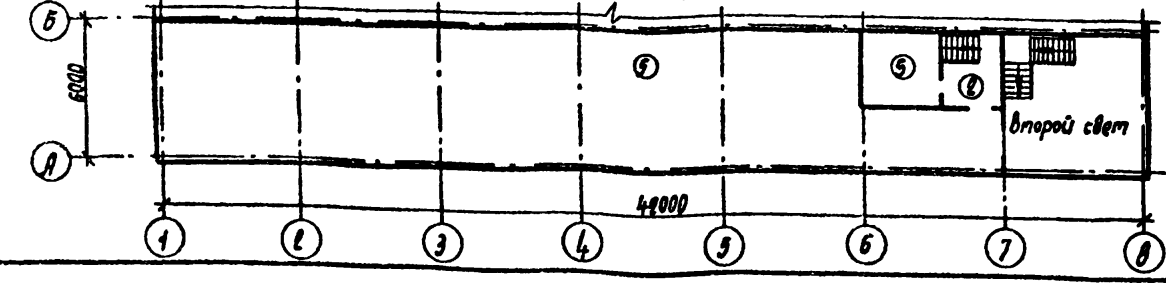
План полов на отн. 0.000



План кровли



План полов на отн. 3.300

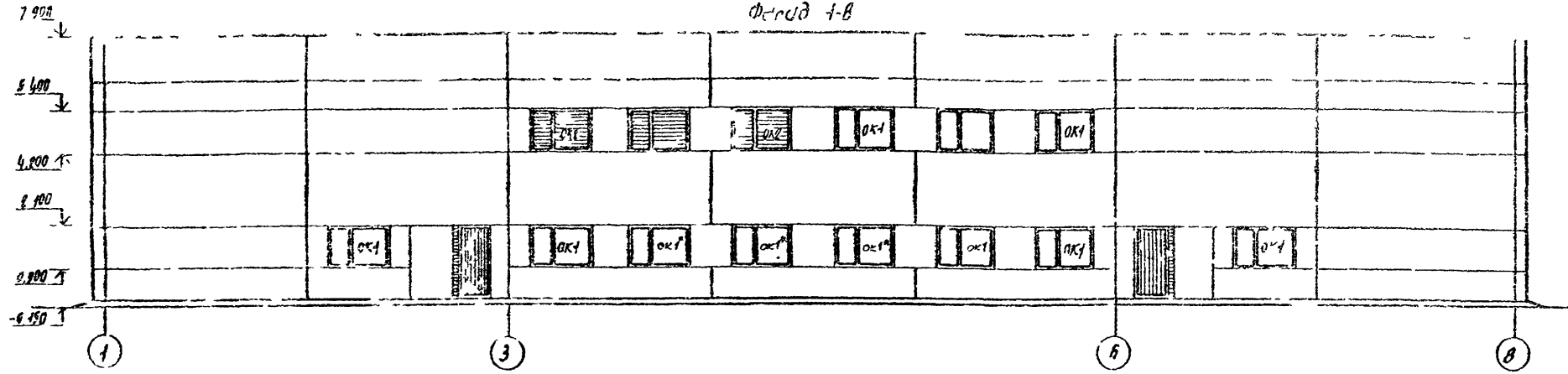


Листовой проект

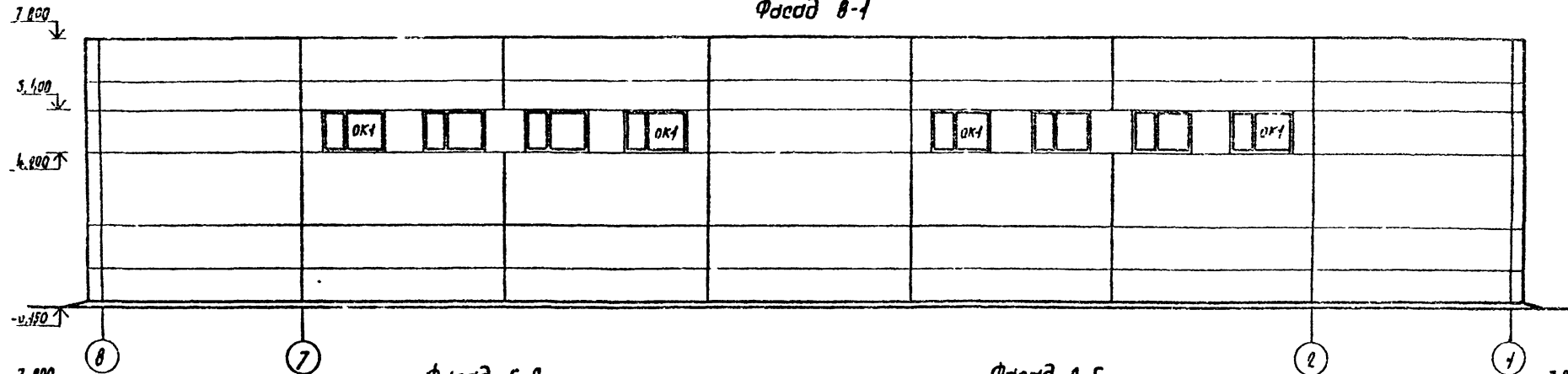
Составлено: Нач. ТХ Пичин, Нач. ОК Ратников, Нач. ОК Лавренко, Нач. ОК Сучков, Нач. ОК Лавренко, Нач. ОК Сучков

Привязан	Гип Курсанов	ТП 503-3-17 87	АР
Инв. №	Нач. отд. Хруцело		
	Н. конст. Лавренко		
	П. конст. Винклер		
	П. арх. отд. Лавренко		
	П. спец. Лисичкин		
	Рук. зр. Тузичов		
	Ст. арх. Тихофеева		
	Профилактика для ежедневной эксплуатации грузовых автомобилей на две линии		Сводная Лист Листов Р 5
	Разрез 1-1. Планы полов на отн. 0.000; 3.300. Узлы 2, 6		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Фасад 1-В

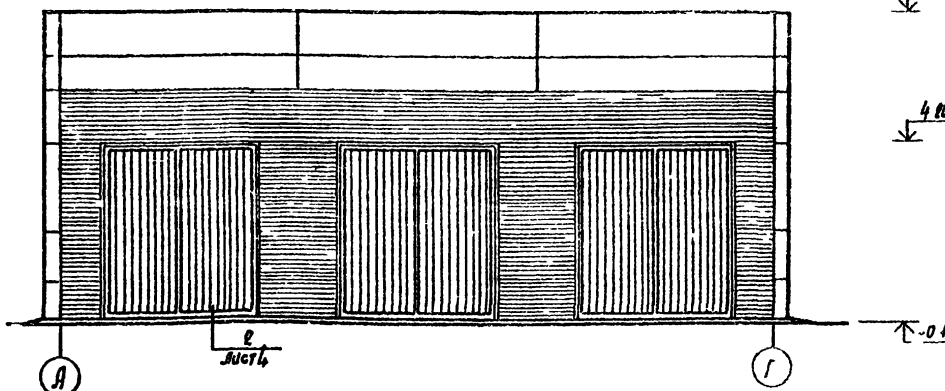
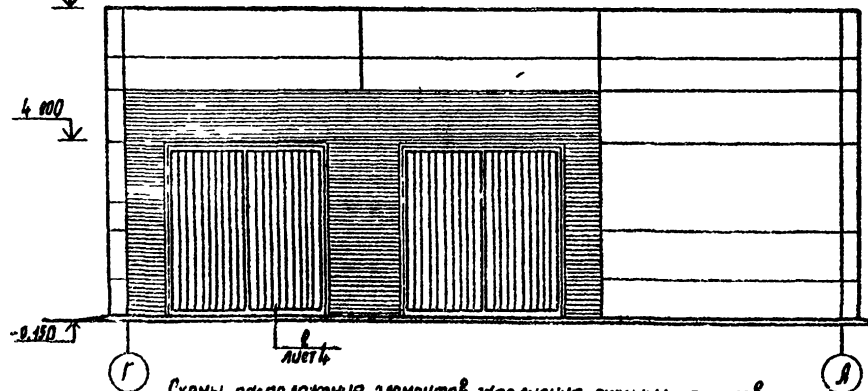


Фасад 8-1

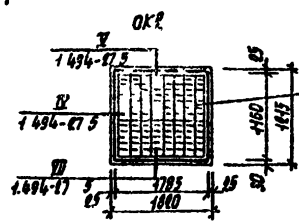
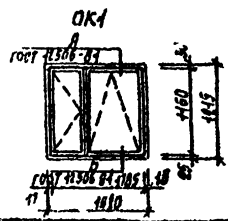


Фасад Г-А

Фасад А-Г



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Железобетонная решетка М
ТУ 36-197-Н

И.И.	Директор		
Нач. отд.	Христенко		
Н. инж.	Павленко		
Инженер	Винюков		
Арх. отд.	Павленко		
Ст. спец.	Лисичкин		
Рук. гр.	Туманов		
Ст. арх.	Тимофеев		

ТТ 503 3 1787

Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии

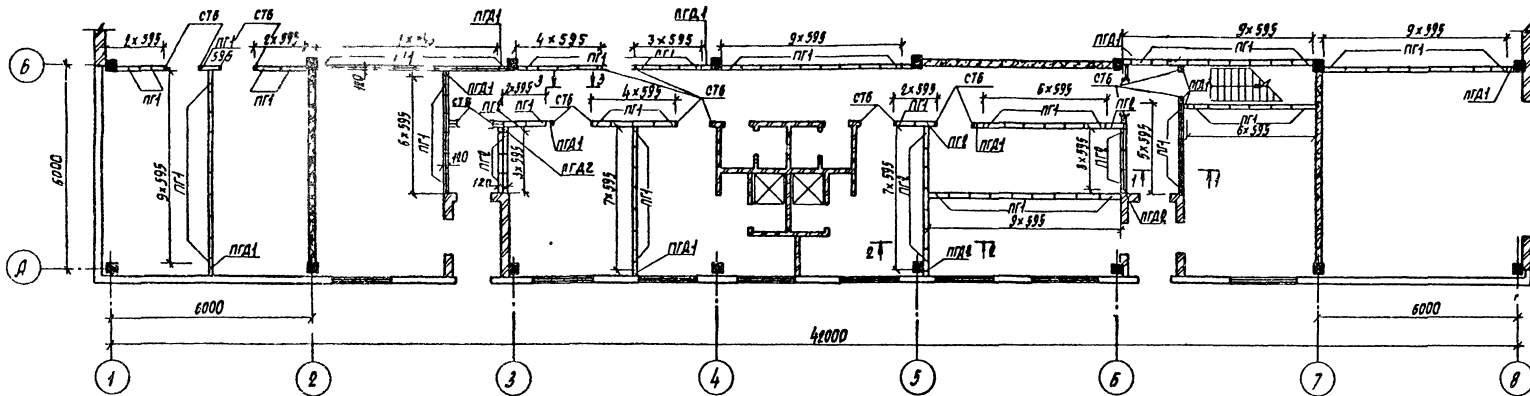
Стация	Лист	Листов
Р	6	

Фасады Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов
ГИПРОАВТОТРАНС
г Москва

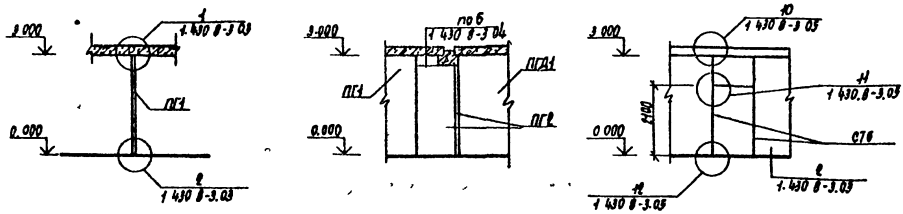
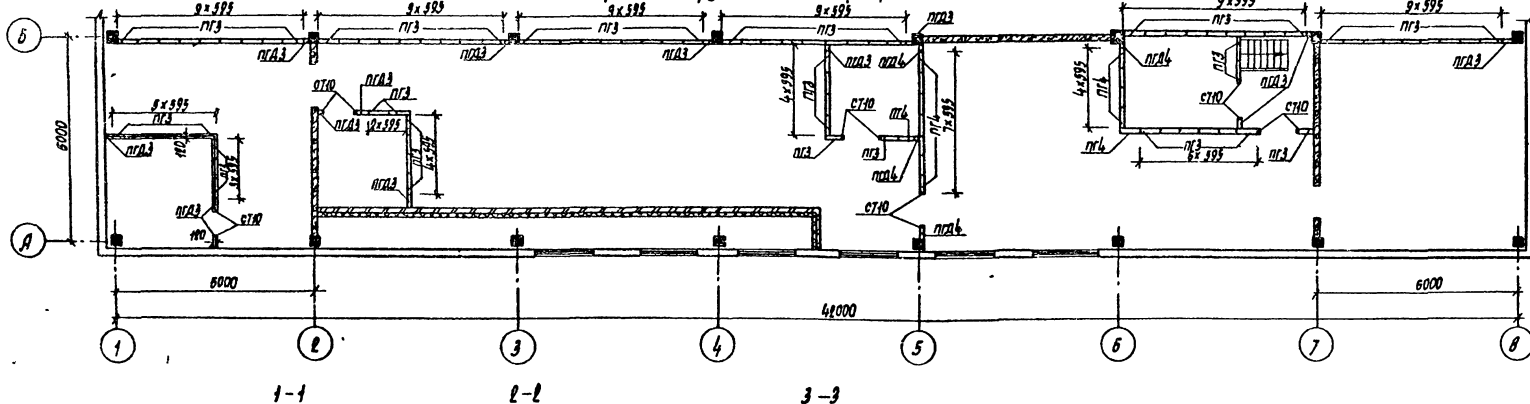
К-п 28/2 М.И.И.И.И.

Фасад А-Г

План сборных экструзионных перегородок на отм. 0.000



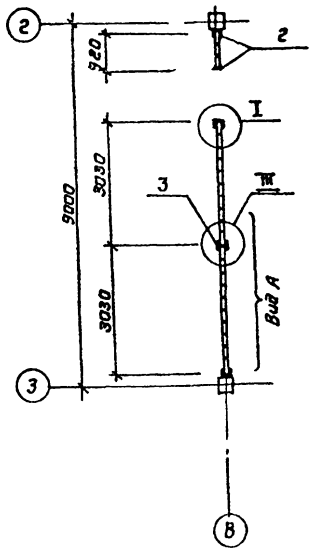
План сборных экструзионных перегородок на отм. 3.300



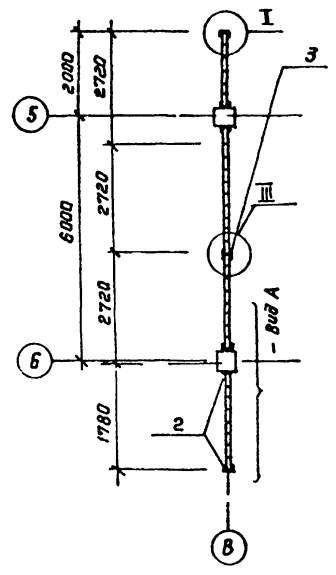
ГЛП Курянов		ТП 503-3-17.87		АР	
Нач. отд. Хрущало					
Н. контр. Павленко					
Д. констр. Выкнелер					
Д. арх. отд. Павленко					
Д. спец. Лисичкин					
Дир. тр. Туфанов					
Ст. арх. Тимофеева					
Привязан		Профилактика для ежедневного обслуживания арматурных элементов на дне ямы		Студия Лист Листов	
Чит. п.		Планы сборных экструзионных перегородок на отм. 0.000; 3.300		р 7	
		Копировала Марченко		ГИПРОАВТОТРАНС	
				г Москва	
				Формат А2	

Л.А.С.М. проект

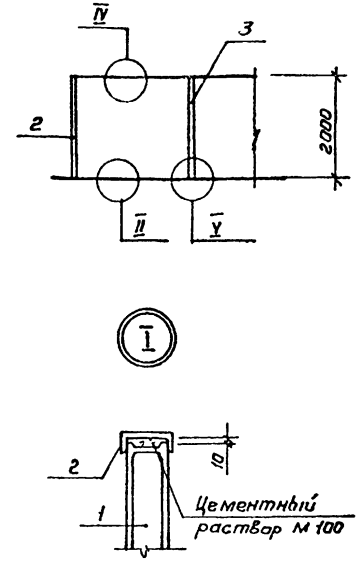
Перегородка по оси В



Перегородка между осями 5-6



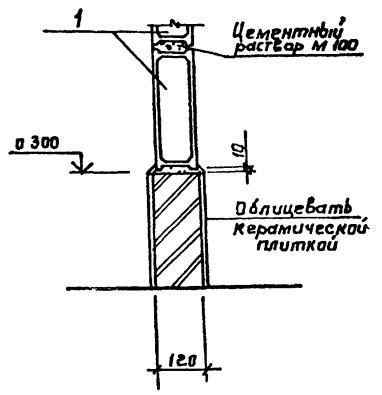
Вид А



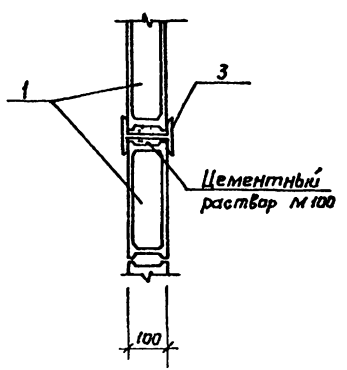
Спецификация сборных перегородок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса зг, кг	Приме чание
Перегородка по оси В					
1	Гост 927Е- 81*	Стеклоблок БКЦ294х98	30	-	шт
2	Гост 8240- 72*	Г 14 L = 100 мм	4	1300	
3	Гост 8239- 72*	Г 14 L = 30 мм	1	420	
Перегородка между осями 5-6					
1	гост 927Е- 81*	Стеклоблок БКЦ 294х98	45	-	шт
2	Гост 8240- 72*	Г 14 L = 50 мм	5	620	
3	Гост 8239- 72*	Г 14 L = 180 мм	1	1250	

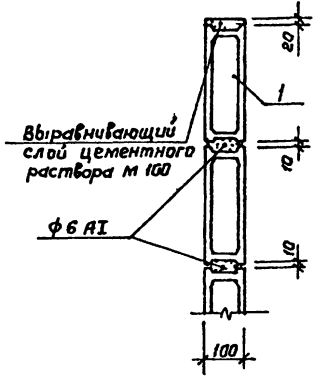
II



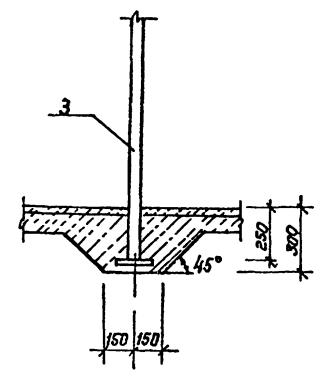
III



IV



V



Перегородки из стеклоблоков возводить после устройства фундаментов под оборудование

ТП 503 3 17 87			АР			
ГНП	Курсанов		Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на 2-х линиях	Станд	Лист	Листов
Нач. отд.	Хрупало					
Н. контр.	Винклер					
Гл. техн.	Винклер					
Гл. арх. отд.	Павленко					
Гл. спец.	Лисичкин					
Руч. гр.	Тузанов		Перегородки из стеклоблоков Узлв	Р	В	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Ст. арх.	Тимофеева					

Привязан

ИЧБ №

Тупиковый проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 1-3	
3	Схемы расположения колонн, дисфрагм жесткости, ригелей покрытия и перекрытия	
4	Схема расположения плит покрытия	
5	Схема расположения плит перекрытия. Участок монолитный УМ1	
6	Спецификации к схеме расположения колонн дисфрагм жесткости, ригелей перекрытия, ригелей покрытия, плит покрытия и перекрытия	
7	Схемы расположения панелей стен по осям А-М	
8	Схемы расположения панелей стен по осям 1-8	
9	Спецификация к схеме расположения панелей стен	
10	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналы, прямая и колодцы	
11	Фундаменты ФМ1, ФМ1А. План на отметке 0.000	
12	Фундамент ФМ1. Фрагмент 1. План на отметке 0.000. Разрезы 1-4, 4-4	
13	Фундамент ФМ1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000. Разрезы 5, 5, 6, 6	
14	Фундамент ФМ1. Фрагмент 2. Разрезы 7, 7, 13, 13	
15	Фундаменты ФМ1, ФМ3. Прямая К1, колодец К1, канал ПК1	
16	Спецификация фундаментов ФМ1, ФМ1А, ФМ1Б, ФМ3, прямая К1, колодца К1, канала ПК1	
17	Члены 1...5, Б1, МН4, МН5	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.04.1.1 в вып. 1,5	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоярусных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.49.4 в 4. вып. 1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.030.1 в вып. 1-3, 4, 6, 1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
5.900-4	Сальники набивные Ду 50 1400 для пропуска труб через стены.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 503 3 17 87 - КЖ	Чертежи строительных изделий	
ТП 503 3 17 87 - КЖ	Ведомость потребности в материалах	

Код	Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество м ³	Примечание
1	Фундаменты стаканного типа и ваялки	5812000000	46 0	
2	Колонны	5821000000	23 62	
3	Балки обвязочные и фундаментные и сооружении	5824000000	14 53	
4	Ригели и прогоны	5825000000	27 44	
5	Перекрытия	5828000000	3 76	
6	Панели стеновые наружные	5831000000	239 94	
7	Плиты покрытия	5841000000	87 36	
8	Плиты перекрытия	5842000000	24 85	
9	Детали смотровых колодцев	5855000000	0 45	
10	Детали лифтовых и вентиляционных шахт	5896000000	1 16	
Итого сборных железобетонных конструкций		5899930098	463 13	

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 20°С минус 30°С (основной вариант), минус 40°С, скоростным направлением ветра для I (основной вариант) II и III географических районов, весом снега годового покрова для II, III (основной вариант) и IV 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 08 01 83, СНиП III 45 76, СНиП 16 80

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
3	Спецификация фундамента ФМ1А	
5	Спецификация участка монолитного УМ1. Спецификация каркаса КР1	
6	Спецификация к схеме расположения колонн, дисфрагм жесткости, ригелей перекрытия, ригелей покрытия, плит покрытия и перекрытия	
9	Спецификация к схеме расположения панелей стен	
10	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналы, прямая и колодцы	
16	Спецификация фундаментов ФМ1, ФМ1А, ФМ1Б, ФМ3, прямая К1, колодца К1, канала ПК1	
17	Спецификация Б1, МН4, МН5	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

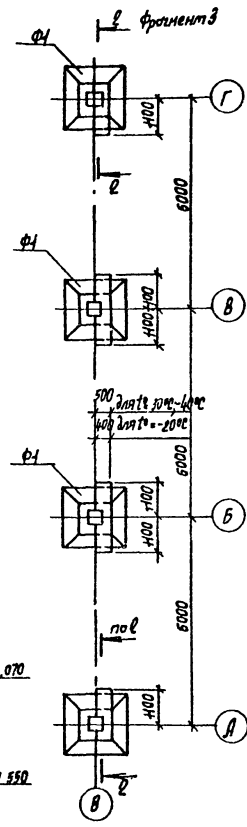
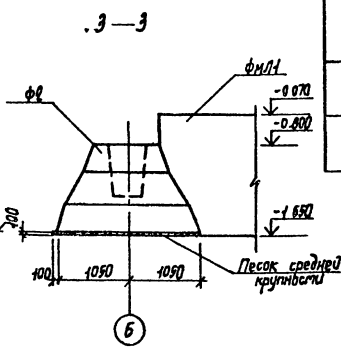
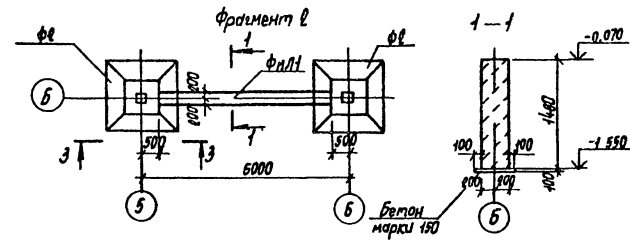
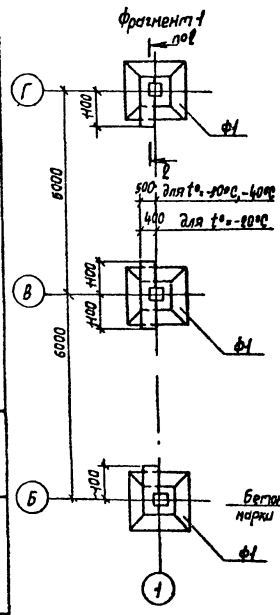
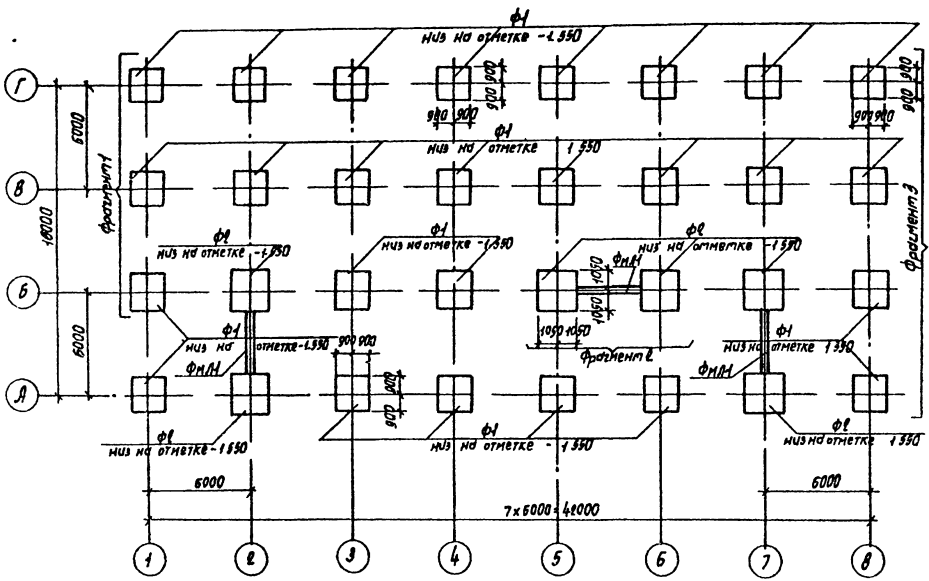
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.040.1/83 вып. 0, 1, 4, 1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоярусных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.006.1 в 1/83 вып. 1 в	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

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

Главный инженер проекта: [Подпись] И.А. Курсанов

Привязан			
Изм. N			
ГЦП	Курсанов	ТП 503 3 17 87 - КЖ	
Н. контрол.	Ростовый		
Нач. ЛО	Лопышев		
Гл. констр.	Вичнев		
Гл. спец.	Личевкин		
Рук. ср.	Алекса	Профилекторий для ежедневного обслуживания крышных отбойных лес на две машины	Лист
Инж.	Завкина		Р
Инж.	Севастьян		17
Общие данные		ГИПРОВТОТРАНС г Москва	

Схема расположения фундаментов



Нагрузки на фундаменты

Марка	Расчетная схема	Нагрузки	
		Нормативные	Расчетные
Ф1	↓ N -0.900	N	N
Ф2		KH	KY
Ф1		418	513
Ф2		501	601

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кл.	Примечание
Фундаменты					
Ф1	1 000 1/103	вып 1-1	1Ф18.0.1	26	3400
Ф2	1 000 1/103	вып 1-1	1Ф21.8.1	6	4500
ФМЛ1	лист 2		ФМЛ1	-	15.0 м

Спецификация фундамента ФМЛ1

Формат	Зона	Получил	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			ФМЛ1			
			Материалы			
				бетон марки 150	-	9,5 м³

- Основания под фундаменты приняты грунты со следующими характеристиками $\gamma = 18$, $\sigma_{сч} = 2$ КПа, $E = 14.7$ МПа, $\gamma = 1.87$ т/м³, $K_{г}$ грунтовые воды отсутствуют
- Под сборные фундаменты устраивается песчаная подготовка $b = 100$ мм из песка средней крупности
- Обратную засыпку подушк производить грунтом без включения строительного мусора и растительной коры с послойным трамбованием до получения $\gamma_{скелета}$ грунта ≥ 1.6 т/м³

УТВ. И.И.И. (подпись и дата)

		ТП 503 3 17 87		-КЖ	
Ген. дир.	Курсанов	Инженер	Иванов	Студия	Лист
И. контр.	Вингер	Инженер	Петров	р	2
И. комп.	Вингер	Инженер	Петров	Листов	
И. спец.	Лисичкин	Инженер	Киев	Профилатории для ежельдного обслуживания грузовых автом.	
И. рук. пр.	Алекова	Инженер	Киев	билет на две линии	
Ст. инж.	Черкасова	Инженер	Киев	Схема расположения фундамен	
Инж.	Савинова	Инженер	Киев	тов. Фрагменты 1-3	
				Фундамент ФМЛ1	
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				г Москва	

Копировал: Марченко
Формат: А4

Схема расположения колонн, диффрагм жесткости, ригелей покрытия (Схема 1)

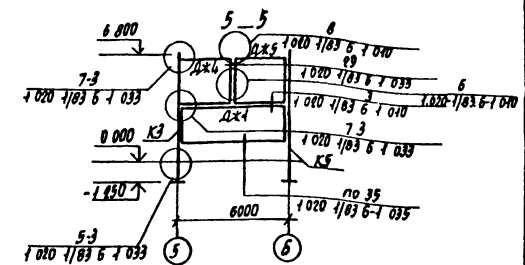
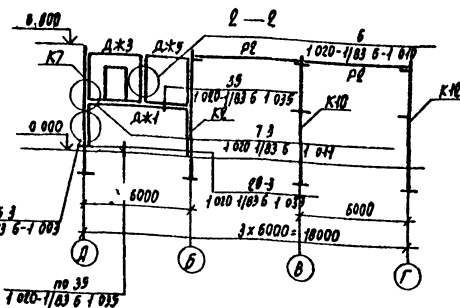
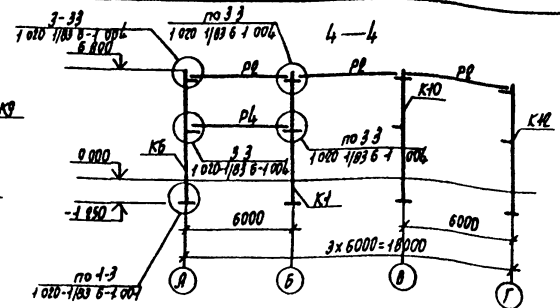
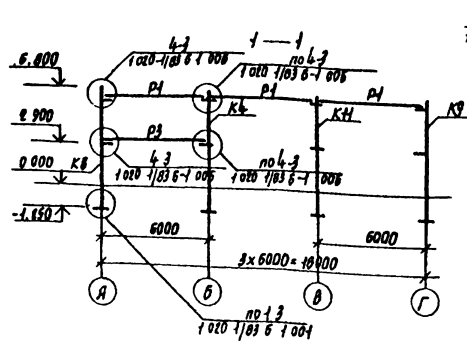
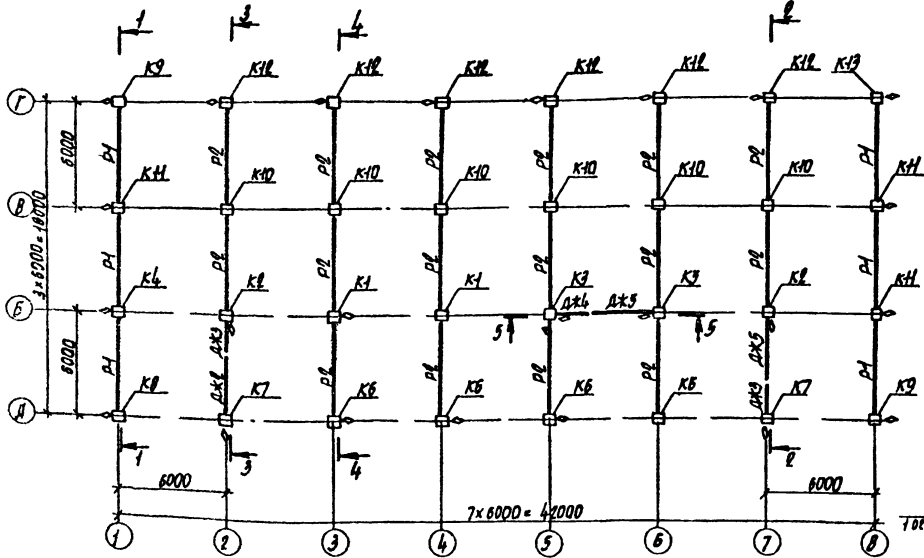
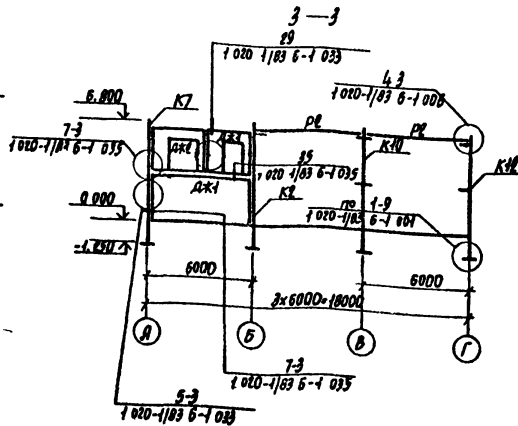
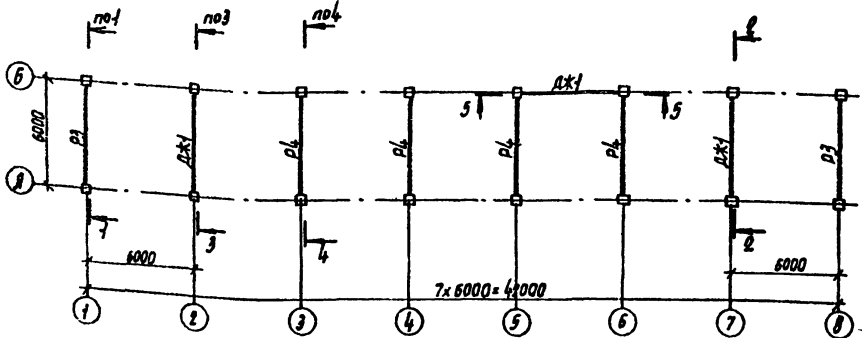


Схема расположения диффрагм жесткости, ригелей перекрытия (Схема 2)



		ТП 503-3-17 87 - КЖ	
ГЧП Курский			
Нач. отд. Крупнов			
Н. контр. Винклер			
Гл. констр. Винклер			
Гл. спец. Лисенкин			
Рук. зр. Яковлев			
Ст. инж. Черкасова			
Инж. Сефанова			
Привязан		Профильнатория для ежедневной обслуживания грузовых автомобилей на автозаправках	
Чит. М.		Схемы расположения колонн, диффрагм жесткости, ригелей покрытия и перекрытия	
Стр. 3	Лист 3	Лист 3	
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Копировал Малицкий

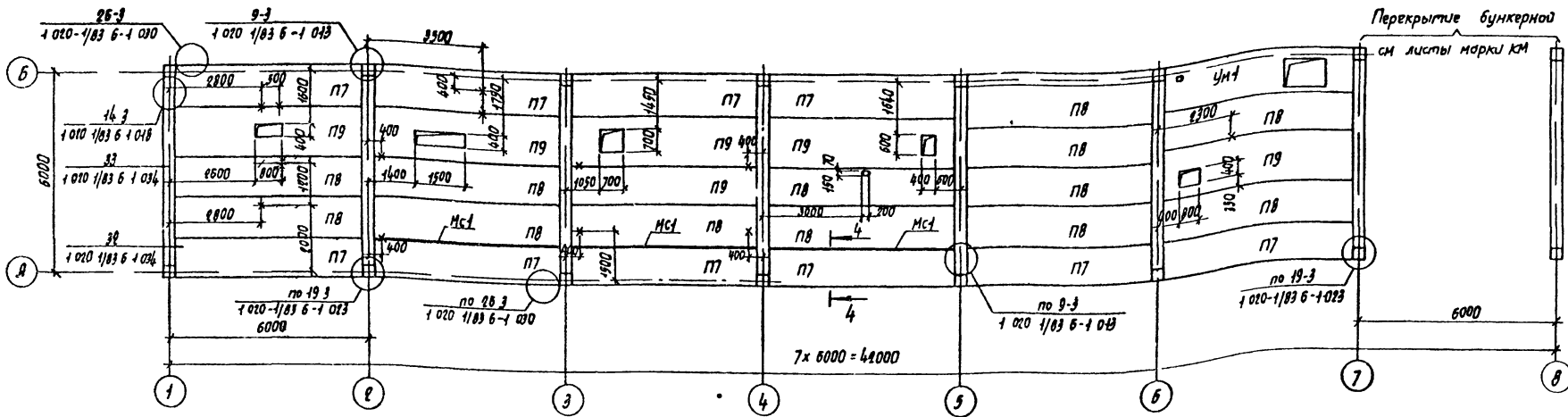
Формат А4

Литовин

Туполов проект

ИИИ 2-101/1. Планы и разрезы. Взам. инв. 1

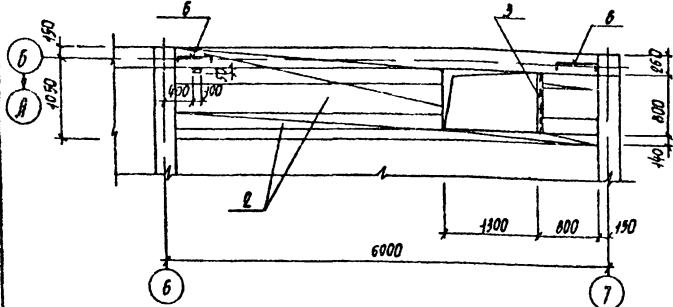
Схема расположения плит перекрытия



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
6	
7	

Участок монолитный УМ1



Спецификация каркаса Кр1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме чание
<u>Детали</u>						
БЧ	А	8		А-III-16-ГОСТ 5781-82* R=5850	1	9,8 кг
БЧ	Б	9		А-III-10-ГОСТ 5781-82* R=5650	1	9,5 кг
БЧ	В	10		А-III-6-ГОСТ 5781-82* R=400	57	0,066 кг

Спецификация участка монолитного УМ1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме чание
<u>Сборочные единицы</u>						
БЧ	А	1		Каркас Кр1	5	
БЧ	Б	2		Сетка 150/150/3/3 400 ГОСТ 60269-81	1	11,2 п.м
<u>Детали</u>						
БЧ	В	3		L100x100x8 ГОСТ 8509-78* R=800	1	
БЧ	Г	4		А-III-6-ГОСТ 5781-82* R=400	58	0,09 кг
БЧ	Д	5		А-III-6-ГОСТ 5781-82* R=400	58	0,09 кг
БЧ	Е	6*		А-III-8-ГОСТ 5781-82* R=400	5	0,08 кг
БЧ	Ж	7*		А-III-8-ГОСТ 5781-82* R=400	5	0,08 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки 800		0,93 м ³

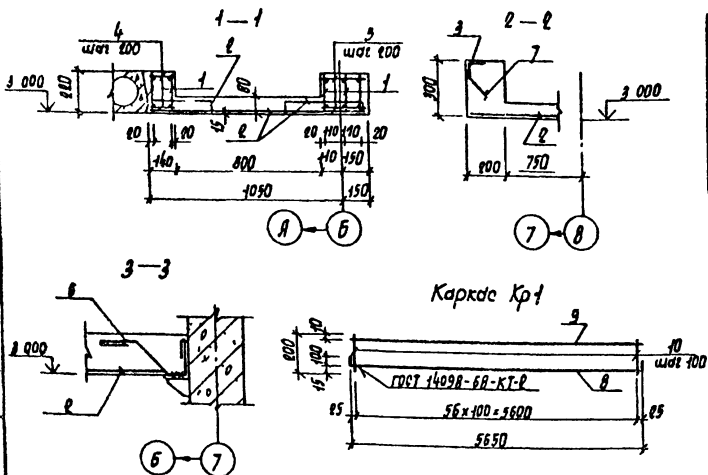
Ведомость расхода стали на элемент, кг (начало)

Марка элемента	Уделья арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	А-III		А-III		Вр-III			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ТУ 14.4.159.75	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ТУ 14.4.159.75		
	Ф16	Уг160	Ф6	Ф10	Уг160	Ф8	Уг160	
УМ1	46,0	46,0	15,3	16,5	31,8	9,8	9,8	87,6

(окончание)

Уделья складные	Общий расход
Прокат марки	
Арматура класса	
Всего кг/м	
А-III	
ГОСТ 8509-78	
ГОСТ 5781-82	
100-8	
Уг160	
Ф8	
Уг160	
9,8	9,8
0,4	0,4
10,2	97,8

Каркас Кр1



*) Поз 6,7 - см ведомость деталей
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия дана на листе Б

ТП 503-3 +7 87			КЖ		
ГЛУП	Курсанов		Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Хрупало		Р	5	
Н. контр.	Винклер		Профилактический для ежедневного обслуживания грузовой автомашины на две линии		
Тл. констр.	Винклер		Схема расположения плит перекрытия участка монолитный УМ1		
Сл. спец.	Лисичкин		ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук. пр.	Алекова		г. Москва		
Ст. тех.	Черкасова		Фоним ЯЕ		

Выдан II
 Титульный проект
 Сделана
 Нач. отд.
 Нач. констр.
 Сл. спец.
 Рук. пр.
 Ст. тех.

Спецификация к схеме расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей перекрытия, ригелей покрытия, плит покрытия и перекрытия (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в, кг	Примечания
		<u>Схема расположения колонн,</u>			
		<u>диафрагм жесткости, ригелей</u>			
		<u>покрытия</u>			
		Колонны			
К1	ТП - кни 010	РДЗ 35-2 4-1	2	1881,86	
К2	020	РКОЗ 35-2 1-1	2	1910,56	
К3	010	РДЗ 35-2 4-2	1	1892,21	
К4	010	РДЗ 35-2 4-3	1	1896,60	
К5	010	РДЗ 35-2 4-4	1	1924,21	
К6	020	РКОЗ 35-2 1 2	4	1858,90	
К7	040	РДЗ 35-1 1	2	1882,58	
К8	030	РКОЗ 35-2 1 3	1	1888,42	
К9	030	РКОЗ 35-2 1 4	2	1870,58	
К10	1 020-1/83 2-1 08	РКОЗ 35-2 4	6	1879,0	
К11	ТП	РДЗ 35-2 4-5	3	1882,50	
К12		РКОЗ 35-2 1 5	6	1858,42	
К13		РКОЗ 35-2 1 5	1	1865,92	
		<u>Ригели</u>			
Р1	1 020-1/83 3-1 07-01	РОП 4 57-30	6	2070	
Р2	1 020-1/83 3-1 02-01	РДП 4 57-50 АТ V	16	2650	
		<u>Диафрагмы жесткости</u>			
ДЖ1	1 020-1/83 4-1 31	РДП 25 35	1	3720	
ДЖ2	1 020-1/83 4-1 30	РДП 25 35	2	3150	
ДЖ4	1 020-1/83 4-1 31	РД 25 35	1	4030	
ДЖ5	1 020-1/83 4-1 32	РД 30 35	2	4730	
		<u>Узлы 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 10 060 200	МС5	3	1 32	
МС7	1 020-1/83 6-1 100 10 060 200	МС7	12	2 25	
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 расположения</u>			
		<u>диафрагм жесткости ригелей</u>			
		<u>перекрытия</u>			
		<u>ригели</u>			
Р3	1 020-1/83 3-1 07-02	РОП 4 57-40	2	2070	
Р4	1 020-1/83 3-1 02-02	РДП 4 57-70 АТ V	4	2650	
		<u>Диафрагмы жесткости</u>			
ДЖ1	1 020-1/83 4-1 11	РД 55 33	3	8230	

(продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в, кг	Примечания
		<u>Узлы 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	
		<u>Схема расположения</u>			
		<u>плит покрытия</u>			
		<u>Плиты</u>			
		Р _к 0,7 10 ³ П _к , 1-10 ³ П _к , 1,5-10 ³ П _к			
П1	1 041 1-2 1 200	ПК 55 12-1 А IV Т-1	14	2000	
П2	1 041 1-2 1 100-02	ПК 55 12-8 А IV Т	20	2000	
П3	1 041 1-2 1 700-01	ПК 55 30-9 А IV Т	11	5000	
П4	1 041 1-2 1 400	ПК 55-15-4 А IV Т-2	13	2600	
П5	1 041 1-2 1 300-02	ПК 55 15-8 А IV Т	11	2600	
П6	1 041 1-1 6 2 0 002	ПРС 55 15-4 А IV Т	12	2890	
		<u>Стеклопаны</u>			
Ст1	1 491-04 вып 1	СБ 6 А-1	10	130	
Ст2	1 491-04 вып 1	СБ 7 А-2	3	300	
Ст3	1 491-04 вып 1	СБ 10 А-2	2	250	
		<u>Узлы закладные</u>			
МН1	ТП 503 3-17 87 - кни 150	МН1	2		
МН2	-180	МН2	50		
		<u>Узлы соединительные</u>			
МСН	1 020-1/83 6-1 20 01 540	МСН	12	1 61	
МС12	1 020-1/83 6-1 14 01 600	МС12	24	0 73	
МС15	1 020-1/83 6-1 16 01 300	МС15	8	0 45	
МС18	1 020-1/83 6-1 14 01 350	МС18	8	0 41	
МС21	1 020-1/83 6-1 250 10 070 260	МС21	14	0 55	
МС23	1 020-1/83 6-1 100 10 060 110	МС23	8	0 86	
МС26	1 020-1/83 7 1 80	МС26	28	3 2	
МС9	1 020-1/83 7-1 30-01	МС9	4	1 6	
		<u>Детали</u>			
1		Г-10 ГОСТ 6240-78*			
		в-52,2 п.м.			
2		-10x130 ГОСТ 103-76*			
		в-5,5 п.м.			
3		675x75x8 ГОСТ 8509-78*			
		в-4,8 п.м.			
4		А-П-8 ГОСТ 6781-82*			
		в-200	150		

(окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в, кг	Примечания
		<u>Схема расположения плит</u>			
		<u>перекрытия</u>			
П7	1 041 1-2 1 200-02	ПК 55 12-12 А IV Т-1	10	2000	
П8	1 041 1-2 1 100-03	ПК 55 12-10 А IV Т	16	2000	
П9	1 041 1-1 6 2 0 000-02	ПРС 55 15-10 А IV Т	5	1890	
Чм1	лчст	Участок монолитный Чм1	1		
		<u>Узлы соединительные</u>			
МС9	1 020-1/83 7-1 30-01	МС9	4	1 6	
МС11	1 020-1/83 6-1 22 01 540	МС11	12	1 61	
МС15	1 020-1/83 6-1 16 01 300	МС15	6	0 45	
МС18	1 020-1/83 6-1 14 01 350	МС18	8	0 55	
МС26	1 020-1/83 7-1 80	МС26	10	3 2	
МС3	1 020-1/83 6-1 100 10 060 110	МС3	4	0 86	
МН2	ТП 503-3-17 87	Узлы закладные МН2	15		
		<u>Детали</u>			
		Г 24 ГОСТ 8240-78* в-5700	3		
		Узлы закладные МН2			
5		в-1520	20		
6		в-1650	20		

1 Полезная нормативная нагрузка на перекрытие дана 4,0 КПа

Листов 1 проект

Лист 1 из 2 (общий и детали)

Привязан

Чм1	
-----	--

ГПП		Курсант	Хруцкий	1	ТП 503-3-17 87 -КЖ Профилактика для ежедневного обслуживания призовых автоматов на ввс Убчм1	Студия	Лист	Листов
Нач. авт.	Хруцкий	1		Р		Б		
Н. контр.	Хруцкий	1		ГИПРОАТОТРАНС				
П. спец.	Хруцкий	1		г. Москва				

Схема расположения панелей стен по оси „А“

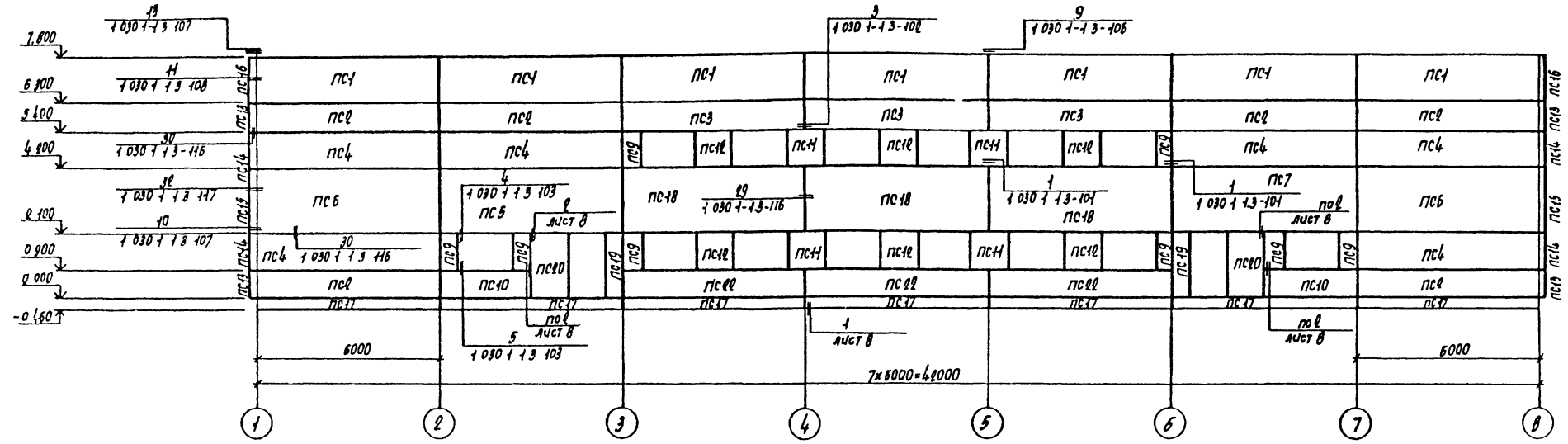
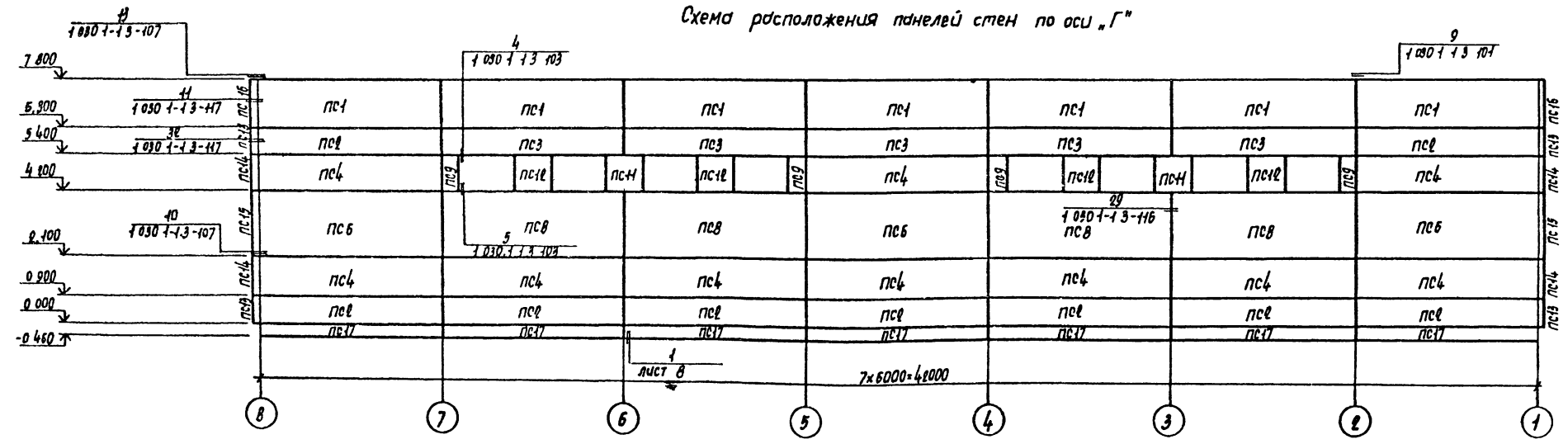


Схема расположения панелей стен по оси „Г“



При привязке проекта к конкретным условиям отличающимся от принятых в проекте по расчетным температурам наружного воздуха, толщину панелей стенок принимать по таблице

Расчетная температура наружного воздуха	Толщина панели мм
t° = 20° . . . 27°	250
t° = 28° . . . 36°	300
t° = 38° . . . 45°	350

Гип		Киреев	ТП 503 3-17 87		КЖ	
Нач. ИСО		Хрустало				
Н. контр.		Винклер				
Гл. констр.		Винклер				
Гл. спец.		Лысичкин			Профилькотормы для ежедневной обслуживания грузовых автоматов на две линии	
Рис. ср.		Тузнов			Р 7	
Рис. ср.		Явкова			ГИПРОАВТОТРАНС	
Ст. чл.з.		Чаркаева			г Москва	
Инж.		Забкинд				

Привязан					
Инв. №					

Копировал Марченко

Формат А2

Листов 17

Таблицы проект

С.В. Мещеряков, Л.В. Мещерякова, И.В. Мещеряков

Альбом 2

Титульный проект

Схема расположения панелей стен по оси 4

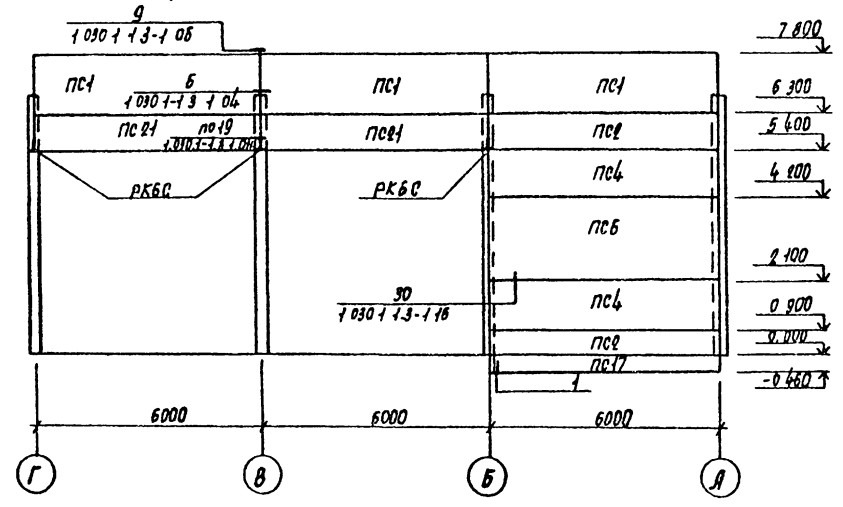
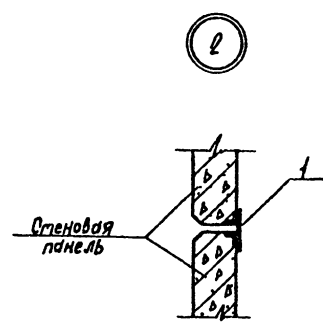
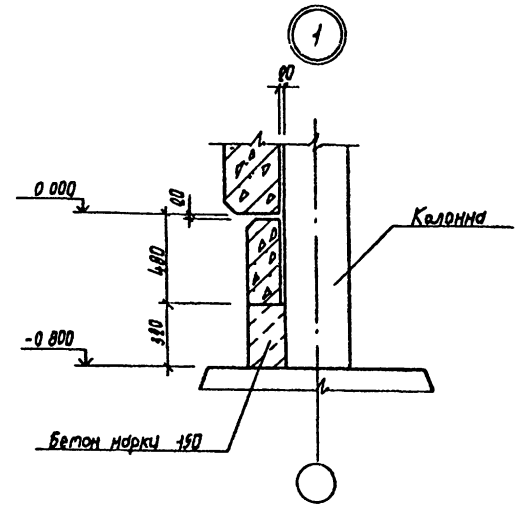
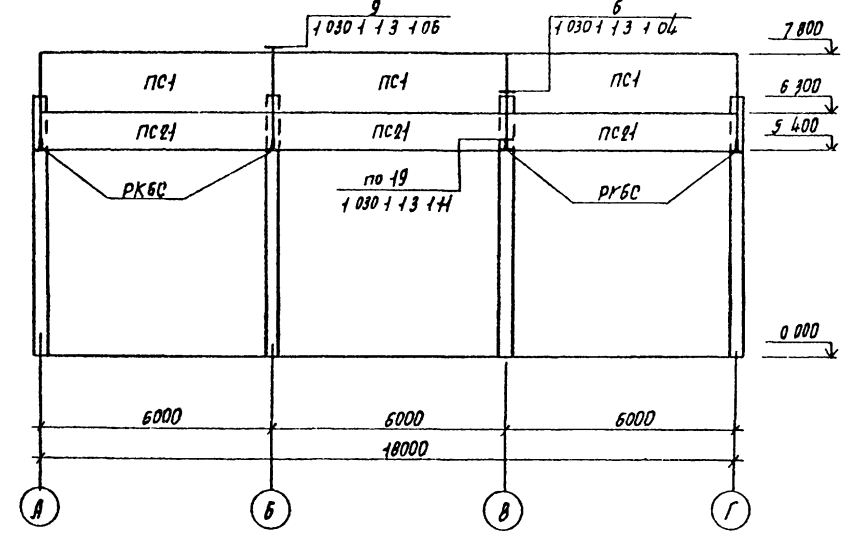


Схема расположения панелей стен по оси 8



1 Спецификация к схемам расположения панелей стен и основные примечания даны на листе 9

Цив. № 104/1. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТП 503-3-17 87		КЖ	
Гип		Курсанов			
Нач. вед.		Хачурава			
И. контр.		Винклер			
П. констр.		Винклер			
П. спец.		Лысичкин			
Рук. пр.		Александров			
Ст. инж.		Черкасова			
Инж.		Забкина			
Привязан				Профильтры для ежедневного обслуживания грузовых автомашин билед на две линии	
Цив. №				Схемы расположения панелей стен по осям 4 и 8	
				Стация	Лист
				Р	В
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				г Москва	

Спецификация к схеме расположения панелей стен /начало/

Дальность

Глубина трассы

Срок, в мес. Подача в завод, в срок, в мес.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кт	Примечание
		$t = -10^{\circ}C$			
		Панели стен			
ПС1	ТП 503 3 17 87 КМИ 050	ПС 60 15 3 5-Л-2	20	428,68	
ПС2	060	ПС 60 9 3 0-БЛ-1	17	241,7	
ПС3	070	ПС 60 9 3 0-БЛ-9	8	241,92	
ПС4	060	ПС 60 12 3 0-Л-1	12	323,7	
ПС5	080	ПС 60 21 3 0-Л-1 9	1	555,96	
ПС6	060	ПС 60 21 3 0-Л-1	6	555,96	
ПС7	080	ПС 60 21 3 0-Л-1 9	1	555,96	
ПС8	080	ПС 60 21 3 0-Л-1 9	1	555,96	
ПС9	090	ПС 60 21 3 0-Л-1	4	555,96	
ПС10	090	ПС 60 21 3 0-Л-1	4	555,96	
ПС11	100	2 ПС 12 12 3 5-Л-1	10	415,66	
ПС12	110	3 ПС 41 90 3 5-Л-1	8	858,9	
ПС13	110	3 ПС 41 210 3 5-Л-1	4	429,45	
ПС14	110	3 ПС 41 150 3 5-Л-1	4	323,7	
ПС15	110	3 ПС 41 90 3 5-Л-1	4	323,7	
ПС16	110	3 ПС 41 150 3 5-Л-1	4	323,7	
ПС17	1 030 1 1 4 1 78-07	БЦ 60 5 3 5-Л	15	1470	
ПС18	ТП 503 3 17 87 -КМИ 080	ПС 60 21 3 0-Л-9	3	555,96	
ПС19	100	2 ПС 6 21 3 0-Л-1	2	555,96	
ПС20	100	2 ПС 12 21 3 0-Л-1	2	415,66	
ПС21	050	ПС 60 9 3 0-БЛ-16	5	241,92	
ПС22	070	ПС 60 9 3 0-БЛ-6	3	241,92	
РКБС	1 030 1 1 4 1 330-04	Консоль опорная РКБС	7	15,7	
		Узлы соединительные			
МС1	1 030 1 1 4 1 270	МС1	168	0,25	
МС2	1 030 1 1 3 1 70 6 060 80	МС2	76	0,28	
МС3	1 030 1 1 3 1 6 041 150	МС3	36	0,032	
МС4	1 030 1 1 4 1 270-04	МС4	40	0,32	
МС5	1 030 1 1 3 1 260 10 070 260	МС5	16	5,1	
МС6	1 030 1 1 3 1 12 041 300	МС6	16	0,26	
МС7	1 030 1 1 3 1 60 6 060 60	МС7	8	0,25	
1		-80x10 ГОСТ 103 76*P-100	4	0,64	
		$t = -40^{\circ}C$			
		Панели стен			
ПС1	ТП 503 3 17 87 -КМИ 050	ПС 60 15 3 5-БЛ-2	20	428,68	
ПС2	060	ПС 60 9 3 5-БЛ-1	17	278,7	
ПС3	070	ПС 60 9 3 5-БЛ-9	8	278,92	
ПС4	060	ПС 60 12 3 5-БЛ-1	12	373,7	
ПС5	080	ПС 60 21 3 5-БЛ-1 9	1	555,96	
ПС6	060	ПС 60 21 3 5-БЛ-1	6	634,7	
ПС7	080	ПС 60 21 3 5-БЛ-1 9	1	634,7	
ПС8	080	ПС 60 21 3 5-БЛ-1 9	1	634,7	
ПС9	090	ПС 60 21 3 5-БЛ-1	4	634,7	
ПС10	090	ПС 60 21 3 5-БЛ-1	4	634,7	
ПС11	100	2 ПС 12 12 3 5-Л-1	10	415,66	
ПС12	110	3 ПС 41 90 3 5-Л-1	8	858,9	

/продолжение/

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кт	Примечание
ПС9	ТП 503 3 17 87 -КМИ 090	ПС 60 12 3 0-Л-1	12	319,14	
ПС10	090	ПС 30 9 3 0-БЛ-6	2	121,9	
ПС11	100	2 ПС 12 12 3 0-Л-1	6	639,16	
ПС12	100	2 ПС 12 12 3 0-Л-1	10	639,16	
ПС13	110	3 ПС 46 90 3 0-Л-1	8	229,9	
ПС14	110	3 ПС 46 120 3 0-Л-1	4	330,9	
ПС15	110	3 ПС 46 240 3 0-Л-1	4	588,9	
ПС16	110	3 ПС 46 150 3 0-Л-1	4	425,66	
ПС17	1 030 1 1 1 1 78-07	БЦ 60 5 3 5-Л	15	1470	
ПС18	ТП 503 3 17 87 -КМИ 080	ПС 60 21 3 0-Л-9	3	555,96	
ПС19	100	2 ПС 6 21 3 0-Л-1	2	555,96	
ПС20	100	2 ПС 12 21 3 0-Л-1	2	415,66	
ПС21	050	ПС 60 9 3 0-БЛ-16	5	241,92	
ПС22	070	ПС 60 9 3 0-БЛ-6	3	241,92	
РКБС	1 030 1 1 4 1 330-04	Консоль опорная РКБС	7	15,7	
		Узлы соединительные			
МС1	1 030 1 1 4 1 270	МС1	168	0,25	
МС2	1 030 1 1 3 1 70 6 060 80	МС2	76	0,28	
МС3	1 030 1 1 3 1 6 041 150	МС3	36	0,032	
МС4	1 030 1 1 4 1 270-04	МС4	40	0,32	
МС5	1 030 1 1 3 1 260 10 070 260	МС5	16	5,1	
МС6	1 030 1 1 3 1 12 041 300	МС6	16	0,26	
МС7	1 030 1 1 3 1 60 6 060 60	МС7	8	0,25	
1		-80x10 ГОСТ 103 76*P-100	4	0,64	

/окончание/

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кт	Примечание
ПС12	ТП 503 3 17 87 -КМИ 100	ПС 60 12 3 5-Л-6	10	739,14	
ПС13	110	3 ПС 51 90 3 5-Л-1	8	318,9	
ПС14	110	3 ПС 51 120 3 5-Л-1	8	422,9	
ПС15	110	3 ПС 51 150 3 5-Л-1	4	739,9	
ПС16	110	3 ПС 51 150 3 5-Л-2	4	516,66	
ПС17	1 030 1 1 1 1 78	БЦ 60 5 3 5-Л	15	1470	
ПС18	ТП 503 3 17 87 -КМИ 080	ПС 60 21 3 5-БЛ-9	3	655,96	
ПС19	100	2 ПС 6 21 3 5-Л-1	2	636,92	
ПС20	100	2 ПС 12 21 3 5-Л-1	2	1078,64	
ПС21	050	ПС 60 9 3 5-БЛ-16	5	278,92	
ПС22	070	ПС 60 9 3 5-БЛ-6	3	278,92	
РКТС	1 030 1 1 4 1 330-04	Консоль опорная РКТС	7	17,9	
		Узлы соединительные			
МС1	1 030 1 1 4 1 270	МС1	168	0,25	
МС2	1 030 1 1 3 1 70 6 060 80	МС2	76	0,28	
МС3	1 030 1 1 3 1 6 041 150	МС3	36	0,032	
МС4	1 030 1 1 4 1 270-04	МС4	40	0,32	
МС5	1 030 1 1 3 1 260 10 070 260	МС5	16	5,1	
МС6	1 030 1 1 3 1 12 041 300	МС6	16	0,26	
МС7	1 030 1 1 3 1 60 6 060 60	МС7	8	0,25	
1		-80x10 ГОСТ 103 76*P-100	4	0,64	

1 Стеновые панели на температуру минус 20°C и минус 40°C имеют закладные детали, аналогичные стеновым панелям, применяемым для температуры минус 30°C. В спецификации вес стеновых панелей дан с учетом веса закладных деталей.
2 Отверстия в стеновых панелях высверлены алмазным сверлом.

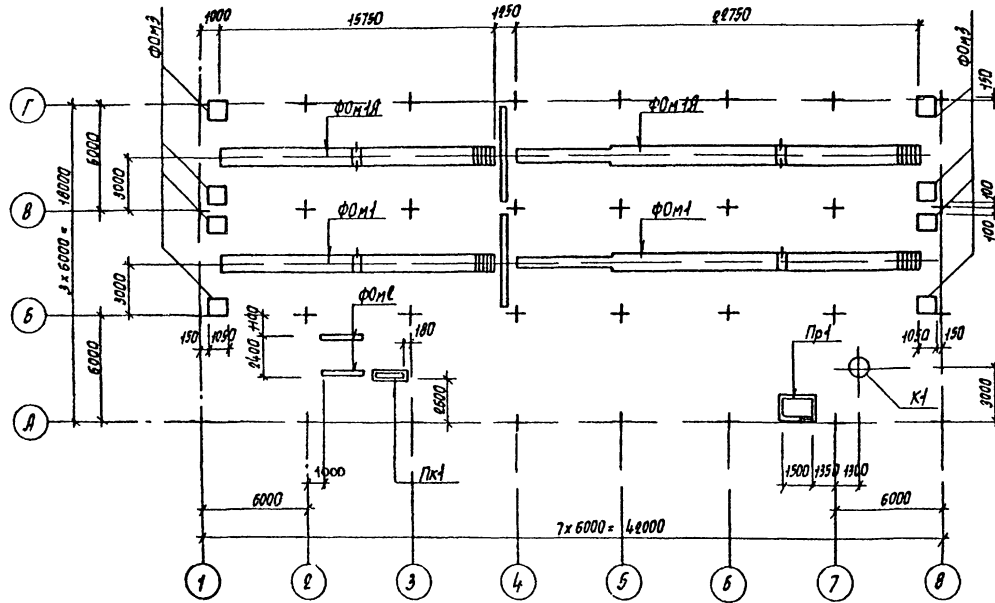
Прибыли

Срок, в мес.

ТП 503-3-17 87		КЖ	
Гип	Курский	Профилектор для еднотного обслуживания грузовых автомобилей на 200 машин	Лист 9
Нац.от	Харьков		
Н.контр	Винклер	Спецификация к схеме расположения панелей стен	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Г.а.контр	Винклер		
Г.а.спец	Лыткин		
С.п.инж	Черкасова		
С.инж	Соболева		

Спецификация к схеме расположения фундаментов, канав, прямок и колодца

Марка по	Обозначение	Наименование	Кол	№гос	Прим
		<u>Фундаменты</u>			
Фон 1	листы 11, 12, 13, 14	Канавы с	1		
Фон 1А		моющей установ	1		
		коч М 119			
Фон 2	— 15	фундамент под	1		
		резервуар стальной			
		горизонтальный			
		цилиндрический			
Фон 3	— 15	фундамент под	8		
		воздушно тепло			
		вые завесы			
		<u>Канавы об</u>			
Кп 1	— 15	Кп 1	1		
		<u>Прямая</u>			
Пр 1	— 15	Пр 1	1		
		<u>Колодец</u>			
К 1	— 15	К 1	1		



- 1 Основания фундаментов под оборудование, канавы, прямая, колодца утрамбовать щебнем
- 2 Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с последующим трамбованием до получения скелета грунта $\geq 1.6 \text{ т/м}^3$
- 3 В фундаментах Фон 1, Фон 1А под облицевать керамическими плитками по ГОСТ 6787 80, стены - большими керамическими плитками по ГОСТ 6141-82
- 4 После монтажа стальные конструкции и открытые поверхности закладных изделий покрыть грунтом ГФ-0119 по ТУБ-10 139 73 за 2 раза и окрасить эмалью ПФ-133 по ГОСТ 916-82 за 2 раза

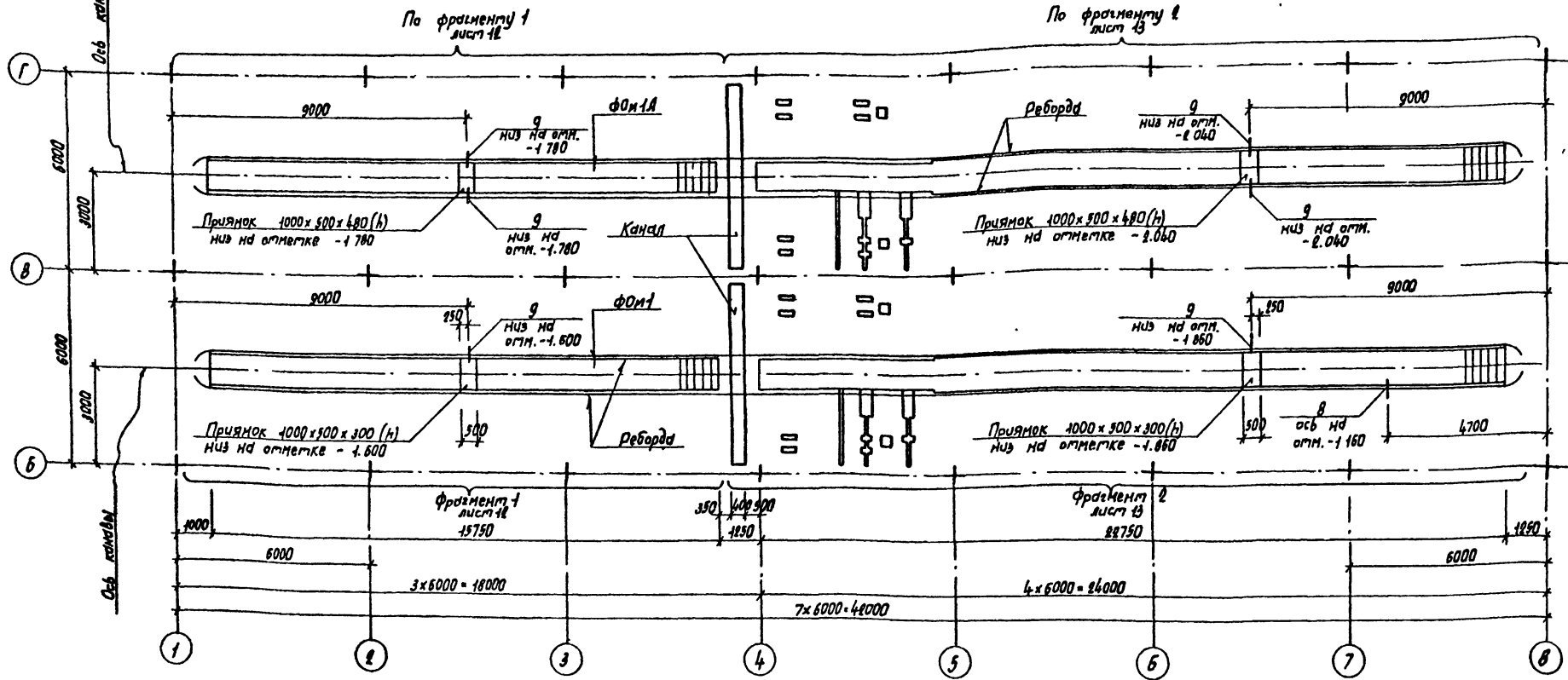
Составлено	Л.И.И.
Проверено	Л.И.И.
Нач. отд. Т.С.	Л.И.И.
Нач. отд. В.К.	Л.И.И.
Нач. отд. Об.	Л.И.И.

ТЛ 503 3 17 87		КЖ	
ГИП	Курсенов	Инж. отд.	Хрустало
Инж. контр.	Винклер	Инж. контр.	Винклер
Инж. спец.	Лисичкин	Инж. спец.	Лисичкин
Инж.	Савошнина	Инж.	Савошнина

Привязан	
Инв. н	

Профилюетри для ежегодного обслуживания грузовых автомо		Листов	10
билей на две линии		Лист	10
Схема расположения фундаментов под оборудование канавы, прямая и колодца		ГИПРОАВТОТРАНС г Москва	

Фундаменты Ф0м1, Ф0м1А
План на отметке 0.000



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельная закладная														Всего	Общий расход			
	Арматура класса АII						Прокат марки В ст3 кл 1												
	ГОСТ 5781-81*		ГОСТ 5781-81*		ГОСТ 8140-78*		ГОСТ 8509-78*		ГОСТ 19903-76*		ГОСТ 8568-77*		ГОСТ 10704-76						
	Ф12	Ф8	Утого	Ф8	Ф6	Утого	С10	Утого	С6	Утого	С6	Утого	С6	Утого					
Ф0м1	16.0	16.0	52.0	9.0	6.0	9.0	88.0	88.0	79.0	368.0	428.0	25.0	25.0	225.0	48.0	3.0	51.0	813.0	813.0
Ф0м1А	16.0	16.0	52.0	9.0	6.0	9.0	88.0	88.0	79.0	368.0	428.0	25.0	25.0	225.0	48.0	3.0	51.0	860.0	860.0

1. Спецификация фундаментов Ф0м1, Ф0м1А на листе 1б.

2. Реборда выполняется по чертежам марки ТХ.

ТП 503-3-17 87			- КЖ			
Гип	Курсанов	С.С.	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомашин на две линии	Станция	Лист	Листов
Мен. отд.	Хрустало	С.С.		Р	Н	
И. контр.	Винклер	С.С.		Фундаменты Ф0м1, Ф0м1А		
И. констр.	Винклер	С.С.		План на отметке 0.000		
И. спец.	Винклер	С.С.		ГИПРОАВТОТРАНС		
И.х. ср.	Алекеева	С.С.	г. Москва			
И.х.к.	Сопрошнина	С.С.				

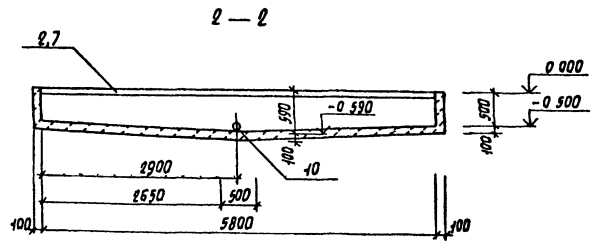
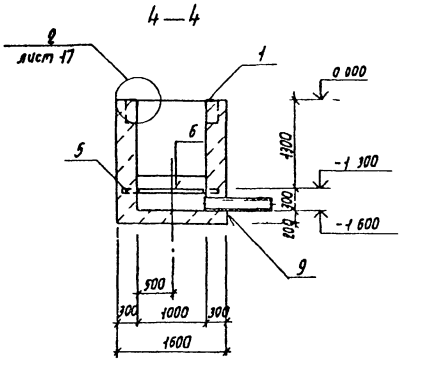
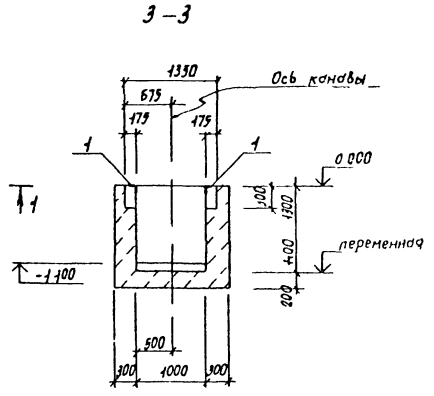
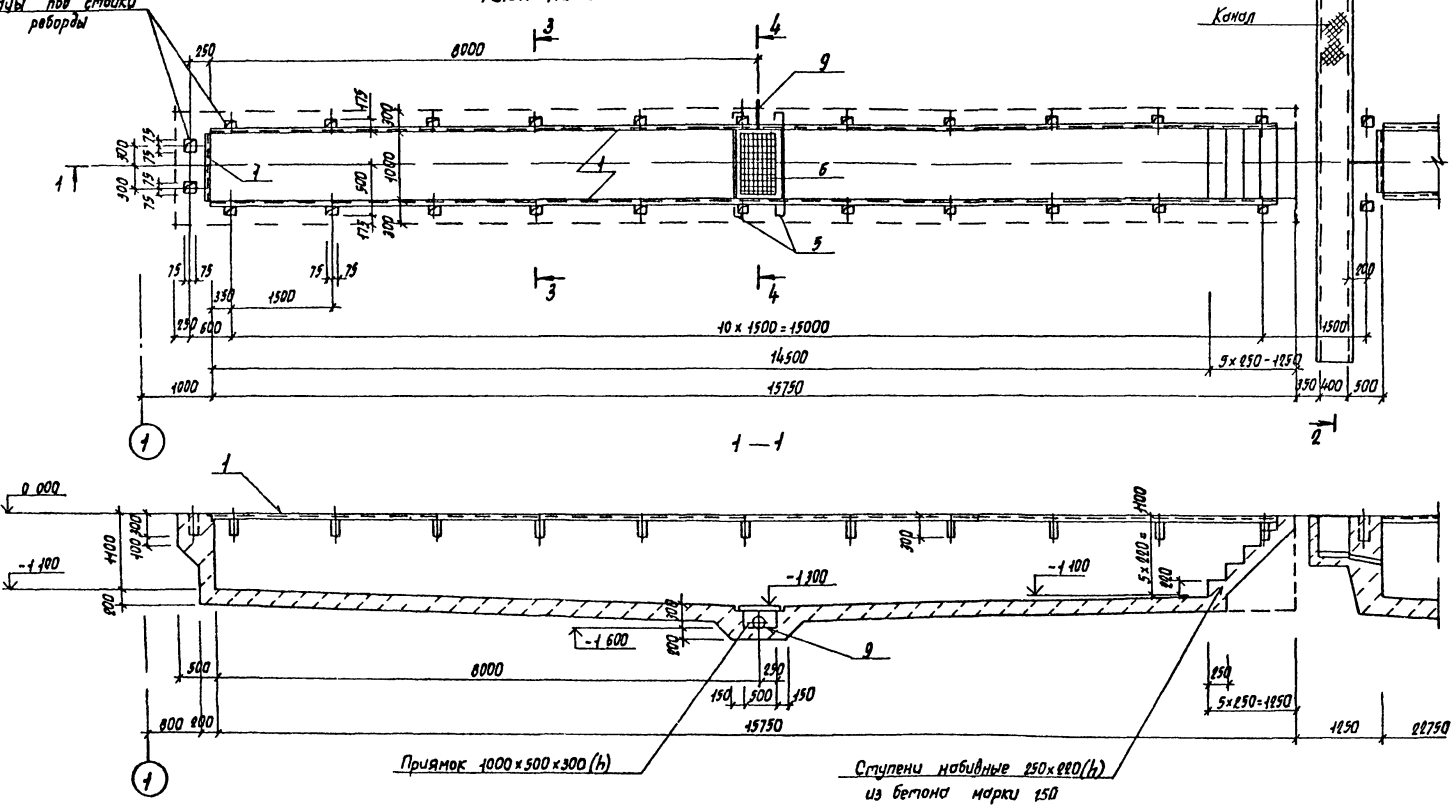
Лист 1Б
 Проект
 Типовой
 Исполнитель
 Проверен
 Утвержден
 Подпись и дата
 Исполн.

Фундамент ФФМ-1
Фрагмент-1
План на отметке 0 000

Диском. П

Титулов. проект

Каналы под стойки
реберды



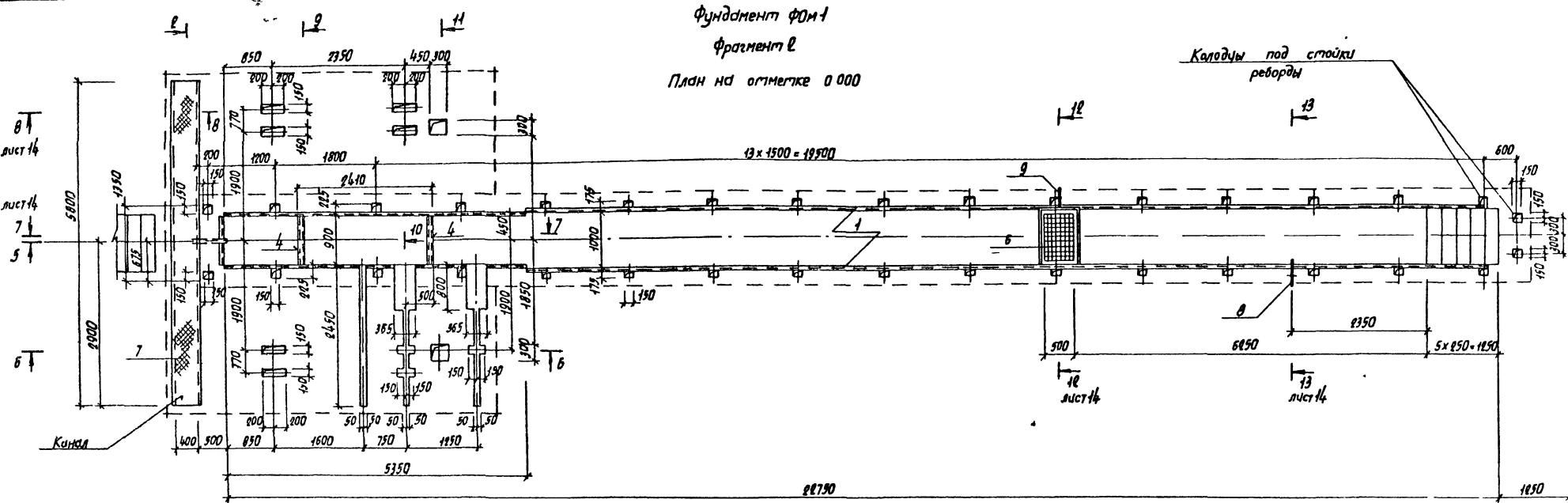
Прямоук 1000x500x300(н)

Ступени набивные 250x220(н)
из бетона марки 150

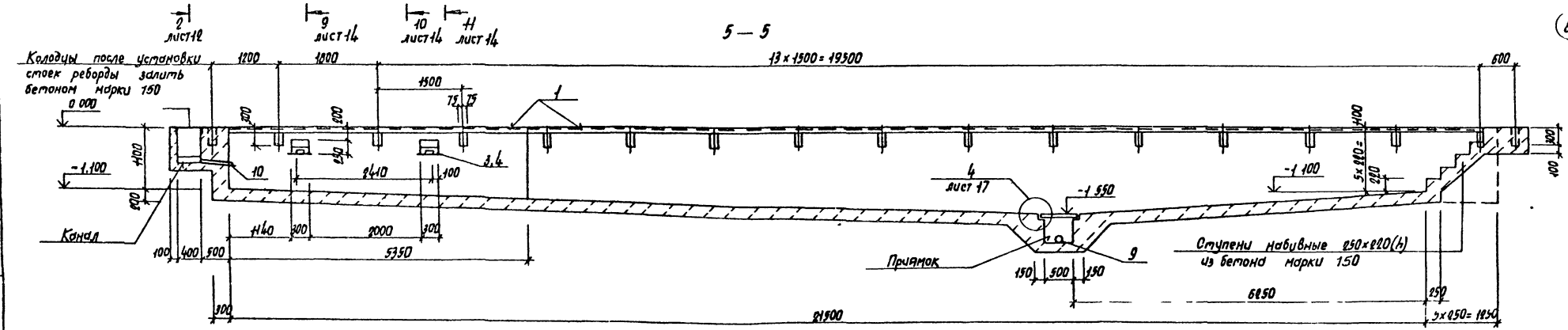
ВСЕ СОСЛАННО
 НА ЧЕРЧ. ДИ. ПЛАН
 НА ЧЕРЧ. ВК. ДИТАЖА
 -3- И ПОД. ПОДЛОЖ. И ДАТА
 ВЕРН. ИВАМ.

		ТП 503-3 17 87		КЖ	
ГВП	Курсанов	Профилактории для ежедневного обслуживания грузовых автомо- билей на две линии	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Урицкая		Р	12	
Н.контр.	Винклер				
П.контр.	Винклер				
П.спец.	Лисицкий				
Инж.пр.	Далекова	Фундамент ФФМ-1 Фрагмент-1 План на отметке 0 000 разрезы 1-1 4-4	ГИПРОАВТОТРАНС		
Инж.	Бегрошина	Копировал Марченко	Формат А4		

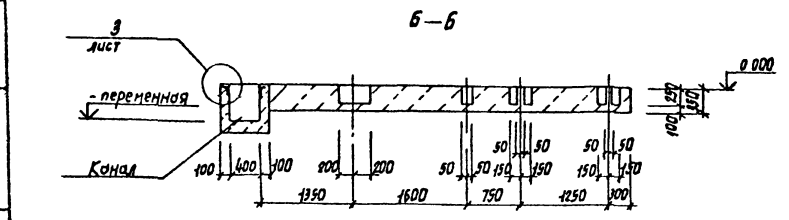
Фундамент Ф0м-1
фрагмент в
План на отметке 0 000



5-5



6-6



		ТТ 503-3-17 87		КЖ	
ГЧП	Курсанов	Проектировщик	Инженер	Студия	Лист
Нач. отд.	Хрущова	Инженер	Инженер	Р	13
Н.контр.	Вичклер	Инженер	Инженер	ГИПРОАВТОТРАНС	
Гл.инж.	Лисичкин	Инженер	Инженер	г Москва	
Рук. ср.	Алехва	Инженер	Инженер		
Инж.	Спаршина	Инженер	Инженер		

Д.А.Самойлов

Топографический проект

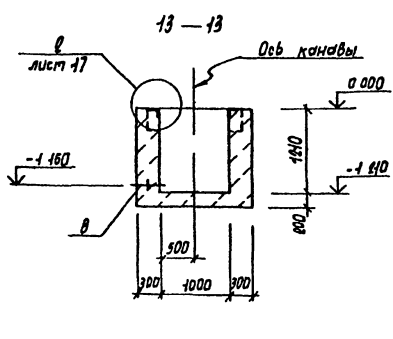
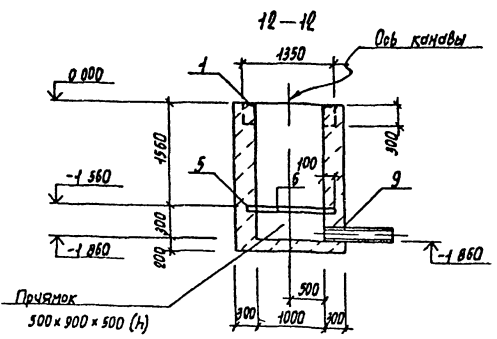
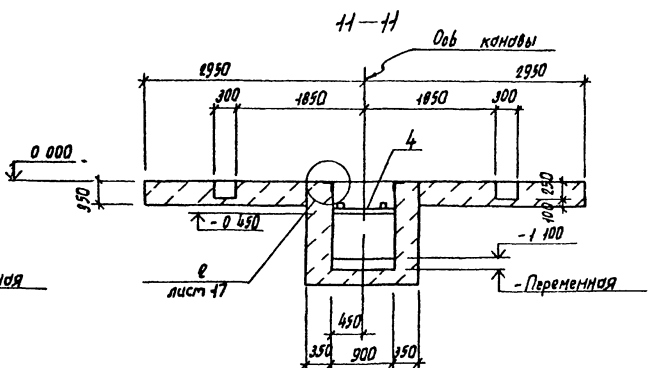
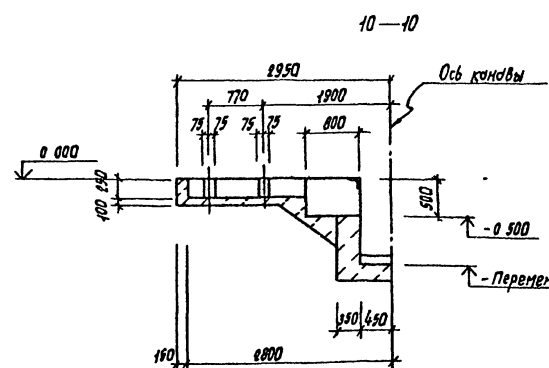
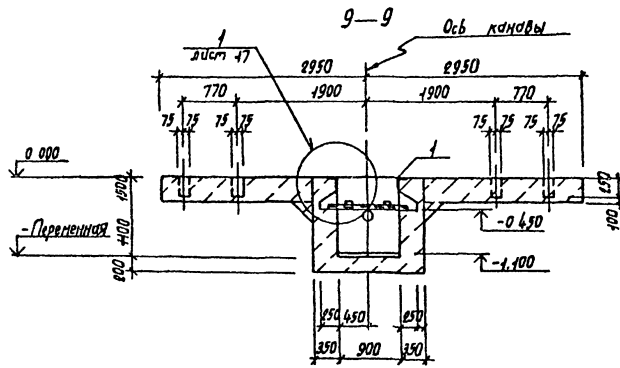
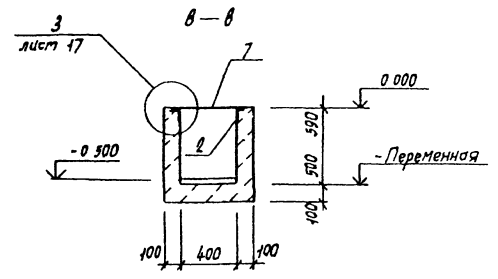
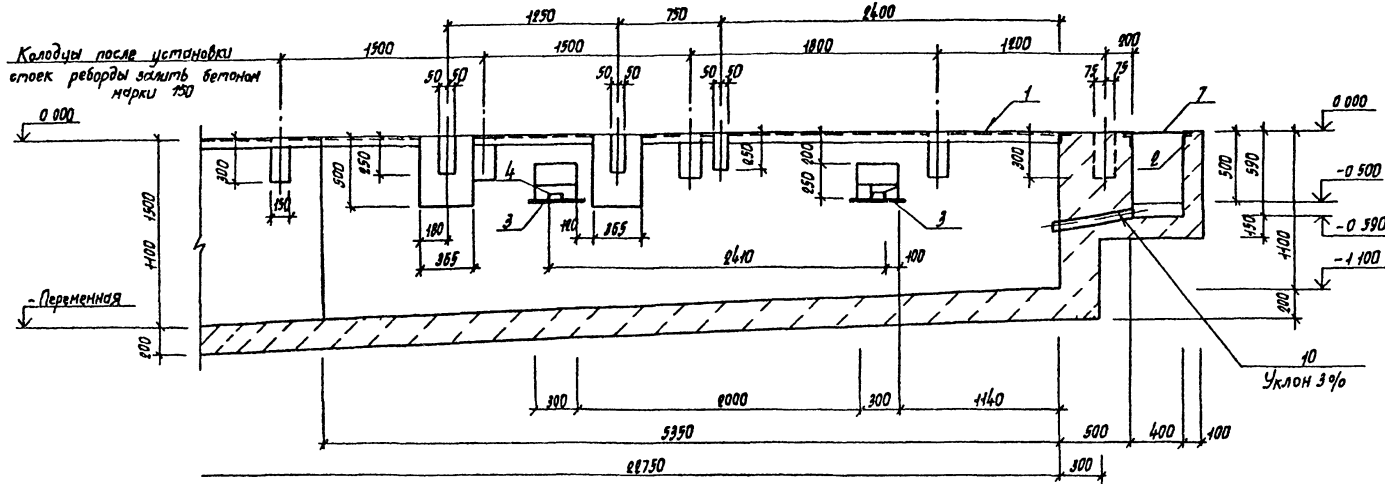
Создано в 1987 г. на основе данных, полученных в результате обследования объекта. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3-01-85. Проектная организация: ГИПРОАВТОТРАНС, г. Москва.

Фундамент ФДМ1 Фрагмент 2

7-7

Раздел 7

Типовой проект



Шифр листа (Габариты и зона влияния шп.л.)

		ТТ 503 3-17 87		КЖ	
Приязан	Г.И.П.	Киреев	Профилактиция для ежедневной обслуживания грузовых авто мобильных на две линии	Лист	Листов
	Нач. отд.	Хрипало		Р	14
	Н. контр.	Винклер			
	Гл. констр.	Винклер			
	Гл. спец.	Лисичкин	Фундамент ФДМ1		
	Рук. ср.	Алексаи	Фрагмент в		
	Инж.	Степанов	Разрешы 7-7 13-13		
			ГИПРОАВТОТРАНС		
			г. Москва		
			Фонд № 10		

Копировал Марченко

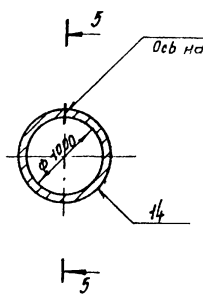
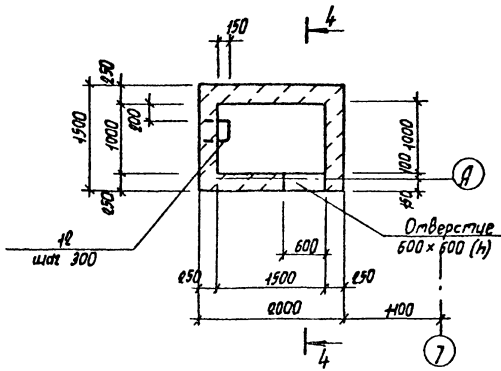
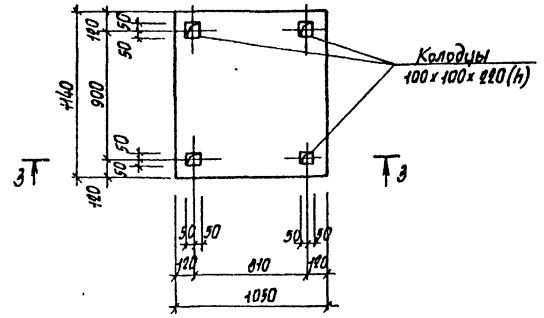
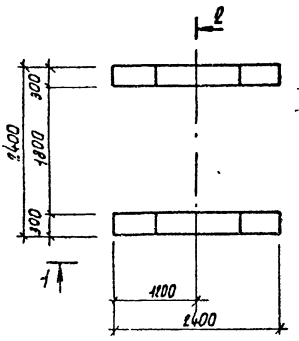
Фундамент Ф0М2

Фундамент Ф0М3

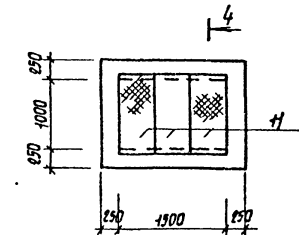
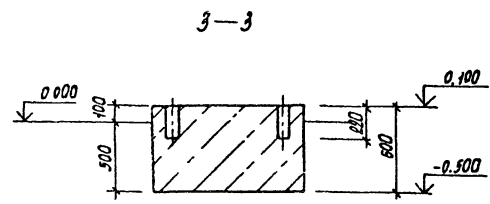
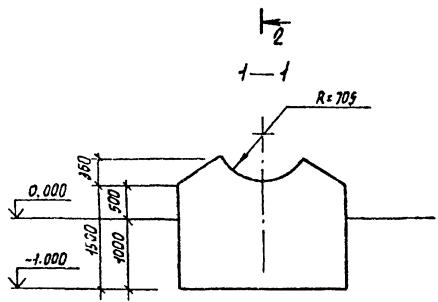
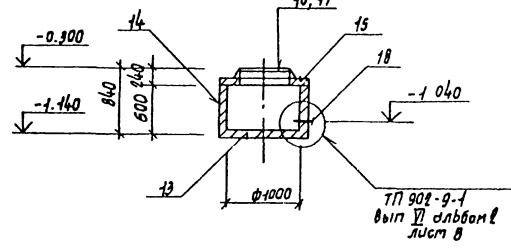
Прямок ПР1

Колодец К1

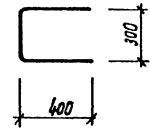
План ниже отметки 0.000



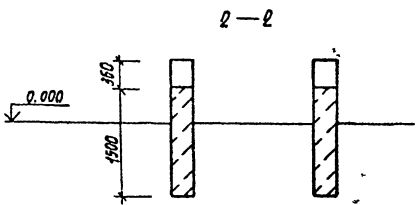
План на отметке 0.000



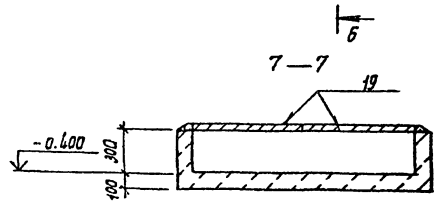
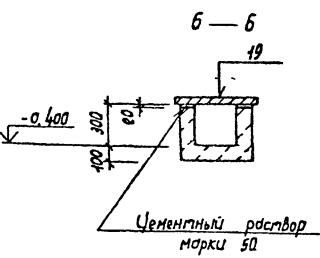
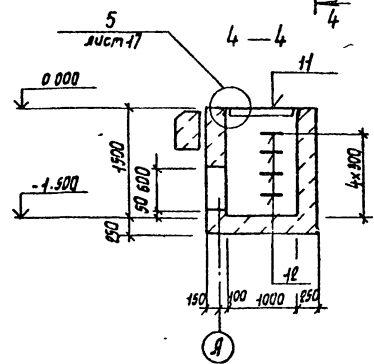
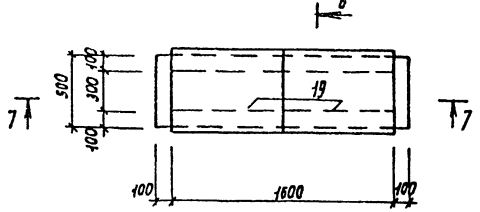
Позиция 12



1. Спецификация фундаментов Ф0М2, Ф0М3, прямока ПР1, колодца К1, канала П-1 и листа 15



Канал П-1



			ТП 503-3-17 87			КЖ		
Привязан	ГВП	Курсанов	Профилакторий для железного автомобильного транспорта выбав на 2-е место	Стация	Лист	Листов	Р	15
	Нач. отв.	Харусова						
И.В.Н	С.С.С.	С.С.С.	г. Москва					

25.06.2007
 Нач. отв. Т.Х.
 Нач. отв. В.М.
 Нач. отв. В.В.
 Нач. отв. В.В.
 Нач. отв. В.В.
 Нач. отв. В.В.

Спецификация фундаментов Ф0м1, Ф0м1А, Ф0м2, Ф0м3
 гряника Пр1, колодца К1, канала Пк1 / начало /

/ продолжение /

/ окончание /

Архив-м 17

Типовой проект

Формат	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Ф0м1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Узделия закладные		
А1	1		лист 17	Мн4		78,0п.м.
А2	2		-17	Мн5		11,6п.м.
А3	3	ТП 503-3-17 87	-кни 170	Мн3	4	
А4	4		лист 17	Балка Бс1	2	
А5	6	ТП 503-3-17 87	-кни 130	Решетка Рс1	2	
			5 900-4	Сальник Ду 200 А-400	1	
				<u>Детали</u>		
				Л 63x5 гост 8509-78*		
				р=1200	4	5,8кг
				Сталь рифленая 66		
				гост 8568-77*		
Б4	5			490x5900	1	145,0кг
				Труба Ф119x4,5 гост 10704-76		
				р=1000	2	
Б4	9			Труба Ф119x4,5 гост 10704-76		
				р=1000	2	
Б4	10			Труба 60x3,5 гост 10704-76		
				р=600	1	3,0кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 150		41,0м ³
				<u>Ф0м1А</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Узделие закладное		
А1	1		лист 17	Мн4		78,0п.м.
А2	2		17	Мн5		11,6п.м.
А3	3	ТП 503-3-17 87	-кни 170	Мн3	4	
А4	4		лист 17	Балка Бс1	2	
А5	6	ТП 503-3-17 87	-кни 130	Решетка Рс1	2	

Формат	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
А2	5		лист 17	Л 63x5 гост 8509-78*		
				р=1200	4	5,8кг
				Сталь рифленая 66		
				гост 8568-77*		
Б4	7			490x5900	1	145,0кг
				Труба Ф119x4,5 гост 10704-76		
Б4	9			Труба Ф119x4,5 гост 10704-76		
				р=1000	4	
Б4	10			Труба 60x3,5 гост 10704-76		
				р=600	1	3,0кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 150		41,0м ³
				<u>Ф0м2</u>		
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 150		0,5м ³
				<u>Ф0м3</u>		
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 150		0,8м ³
				<u>Пр1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Узделие закладное		
А2	2		лист 17	Мн5		3,0п.м.
А3	11	ТП 503-3-17 87	-кни 110	Щит Щс1	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	12			А-III-00 гост 5781-82		
				р=1100	4	2,75кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 150		3,0м ³

Формат	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>К1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Плита днища		
				ПД-10-2 1	1	0,69т
А3	13	ТП 901-9-1	вып II	алббом 2		
А4	14			алббом 2		
				Кольцо КС10 1-19	1	0,35т
				Плита перекрытия		
				ПП10-40 1 1	1	0,22т
А5	15			алббом 2		
А6	16			алббом 2		
				Люк Лм	1	53,0кг
А7	17			алббом 2		
				Решетка Рн	1	48,8кг
А8	18	5 900-4		Сальник Ду 200 А 200	1	
				<u>Пк1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Плита ПЗ-5	2	50кг
А9	19	3 006 1-2/82				
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 150		0,25м ³

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Узделия закладные								всего	Общие расход		
	Арматура класса АIII				Прокат марки ВСтЗ кп2 гост 535-79*							
	гост 5781-82*	5781-82*	гост 8509-78*	гост 8568-77*	Утол	Б6	Утол	Утол				
Пр1	11,0	1,3	12,3	1,2	1,2	15,0	38,0	53,0	81,0	81,0	147,5	147,5

25509-14858
 1 лист 1-го экземпляра
 В.И.И.И.

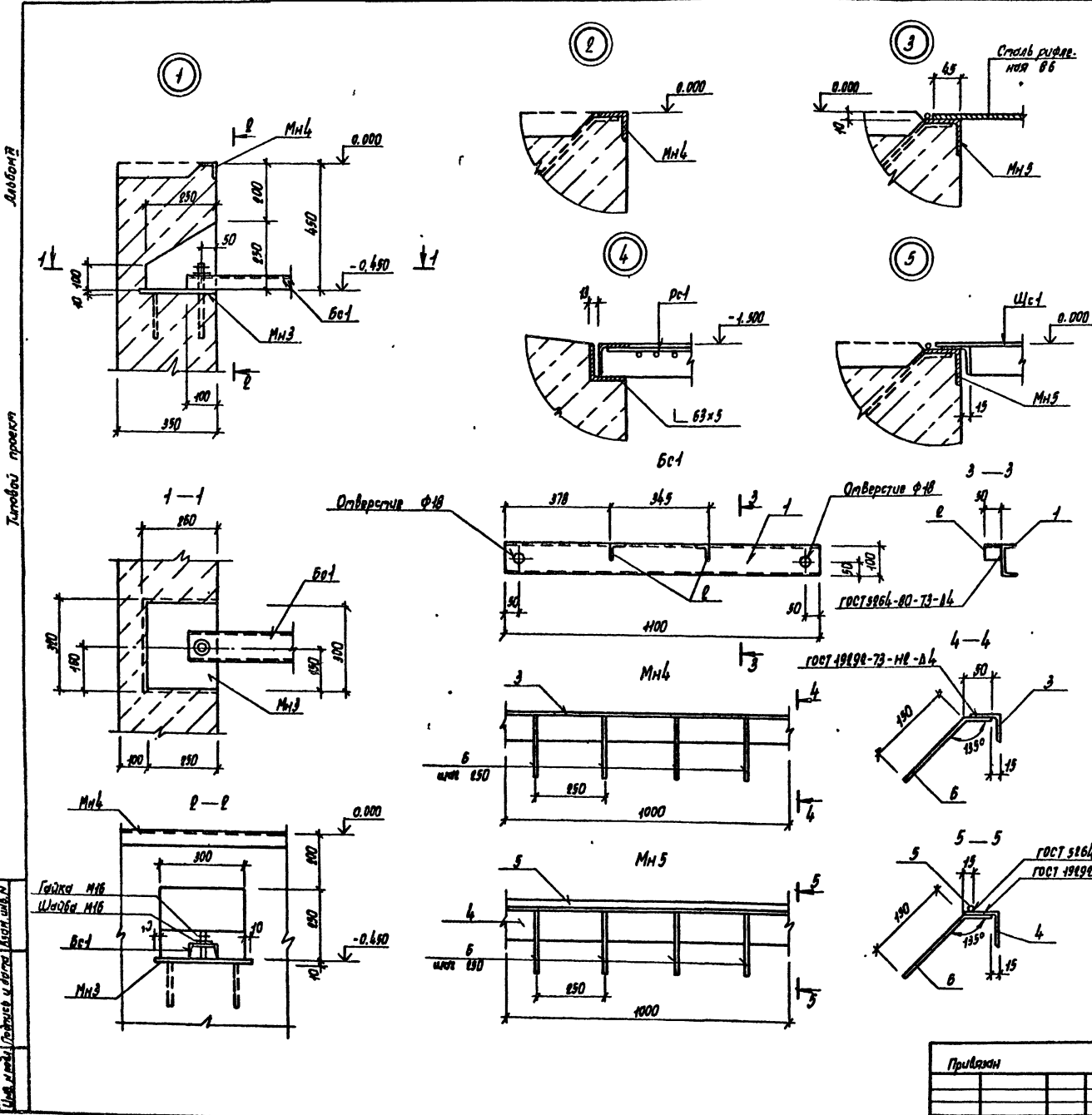
Привязан		ТИП Курсанов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомашин на две машины	созда	Лист	Листов
		Нач. отд. Хрипачев		р	16	
		Н.контр. Аничков				
		Гл.контр. Винцлер				
		Гл.инжен. Лисинкин				
		Дир. ср. Алюхова				
		Инж. Св.трещина				

Спецификация фундаментов Ф0м1, Ф0м1А, Ф0м2, Ф0м3, гряника пр1, колодца К1, канала Пк1

ГИПРОАВТОТРАНС Г Москва

Спецификация Бс1, Мн4, Мн5

Формат	Лист	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Бс1</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		□ 10 ГОСТ 8240-72* в=1000	□ 10 ГОСТ 8240-72* в=1000	1	10.1 кг
Б4	2		L 30x5 ГОСТ 8509-72* в=50	L 30x5 ГОСТ 8509-72* в=50	2	0.9 кг
			Итого			10.3 кг
<u>Мн4</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	3		L 50x5 ГОСТ 8509-72* в=1000	L 50x5 ГОСТ 8509-72* в=1000	1	3.8 кг
Б4	6		А-Ж-В ГОСТ 5781-82* в=800	А-Ж-В ГОСТ 5781-82* в=800	4	0.1 кг
			Итого			4.2 кг
<u>Мн5</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	4		L 63x5 ГОСТ 8509-72* в=1000	L 63x5 ГОСТ 8509-72* в=1000	1	4.8 кг
Б4	6		А-Ж-В ГОСТ 5781-82* в=800	А-Ж-В ГОСТ 5781-82* в=800	4	0.1 кг
Б4	5		А-Т-В ГОСТ 5781-82* в=1000	А-Т-В ГОСТ 5781-82* в=1000	1	0.4 кг
			Итого			5.5 кг



Детали в сборе

Таблица размеров

Указание на детали (показаны в сборе)

ТП 503-3-17 87		КЖ	
ГЛП	Курсанов	Курсанов	Курсанов
М.к.ст.	Хрипачев	Хрипачев	Хрипачев
М.к.ст.р.	Винявер	Винявер	Винявер
М.к.ст.р.	Винявер	Винявер	Винявер
М.к.ст.р.	Алехин	Алехин	Алехин
М.к.ст.р.	Алехин	Алехин	Алехин
М.к.ст.р.	Алехин	Алехин	Алехин
М.к.ст.р.	Алехин	Алехин	Алехин

Профильный для единичного обслуживания трассовых объектов шириной до 800 мм

Студия Лист Листов

Р 47

ГИПРОАВТОТРАНС

г. Москва

Копировал Мартынов Формат А4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Альбом 1

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК МЕЖДУ ОСЯМИ А-Б, 7-8 СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ МЕЖДУ ОСЯМИ А-Б, 7-8	
3	УЗЛЫ 1 7	
4	ЛЕСТНИЦЫ Л1, Л2	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ	№ ПП	КОД			КОЛИЧЕСТВО ШТ	ДЛИНА, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТ		ОБЩАЯ МАССА, Т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ				ЗАПОЛНЯЕТСЯ В Ч
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			БУНКЕРНАЯ	ЛЕСТНИЦЫ						
												КОД ЭЛ	ТА КОНСТ			
ШВЕЛЛЕРЫ	В ст 3 сп 5	Г 30	1					1,110		1 110						
ГОСТ 8240-72	ГОСТ 535 79*	Г 40	2		51885			0 580		0 580						
	Итого		3					1,690		1 690						
	В ст 3 кп 2	Г 16	4		51885				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 РАВНОПОЛОЧНАЯ	В ст 3 пс 6	L 75x75x6	7		51635			0,010		0 010						
ГОСТ 8509-72	ГОСТ 535-79*															
	Итого		8					0 010		0 010						
	В ст 3 кп 2	L 75x75x6	9		51635				0 017	0,017						
	ГОСТ 535-79*	L 50x50x5	10		51635				0 174	0 174						
		L 25x25x3	11		51602				0,020	0 020						
	Итого		12						0,211	0 211						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			13					0 010	0 211	0 221						
СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ	В ст 3 кп 2	δ = 4	14		51815			0,157	0,015	0 172						
ГОСТ 19903-74	ГОСТ 14637-79	δ = 10	15		51815			0 057		0 057						
	Итого		16					0 214	0 015	0 229						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			17					0,214	0,015	0,229						
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ РИФЛЕНАЯ	В ст 3 кп 2	δ = 6	18		51901			1,280		1 280						
ГОСТ 8560-77	ГОСТ 380 71*	δ = 4	19		51901				0,179	0,179						
	Итого		20					1,280	0,179	1,459						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			21					1,280	0,179	1,459						
СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ГОСТ 103-76*	В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*	- 4x140	22		51745				0 008	0,008						
	Итого:		23						0,008	0,008						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			24						0,008	0,008						
Итого МАССА МЕТАЛЛА			25							3,868						

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1 Типовой проект разработан для применения в районах с расчётной температурой наружного воздуха минус 20°C, минус 30°C (основной вариант) минус 40°C, скоростным напором ветра для I (основной вариант) II и III географических районов; весом снегового покрова для II, III (основной вариант) и IV географических районов.
- 2 Все металлоконструкции огрунтовать 2 слоями ГФ-019 и окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза. После проведения сварочных работ окраску восстановить.
- 3 Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, h_{св} = 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. Кирсанов* /

Привязка			
№ инв	№		
Гип	Кирсанов	ТП 503-3-17 87	-КМ
И контр	Ростынова		
Нач. отд.	Хрупако		
Гл. констр.	Винклер		
Гл. спец.	Лисичкин	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Станция Лист Листов Р 1 4
Рук. гр.	Алехова		
Ст. инж.	Черкасова	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ГИПРОАВТОТРАНС г Москва

Титловое проек

Л. спец. тех. отд. ГР.УЧЕВ

Инв. № 503-3-17 87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК МЕЖДУ ОСЯМИ А-В, 7-8

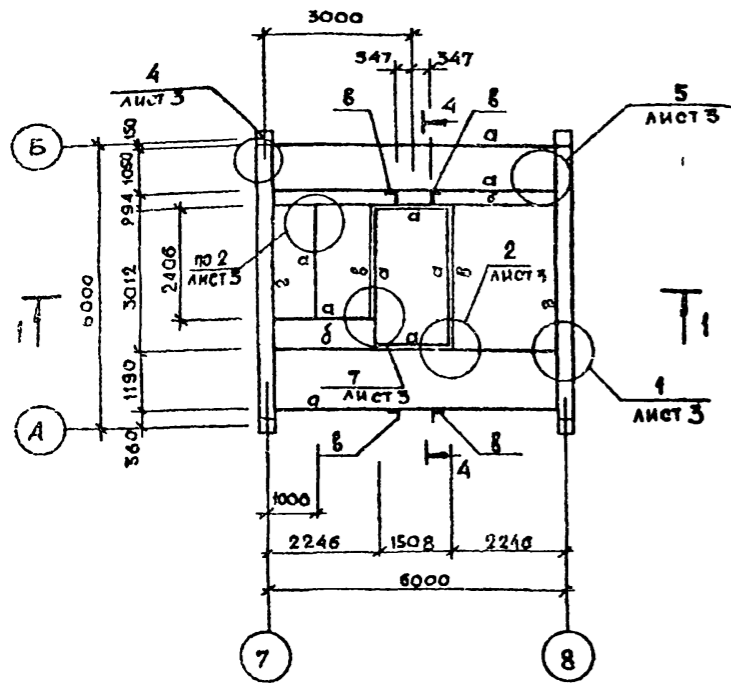
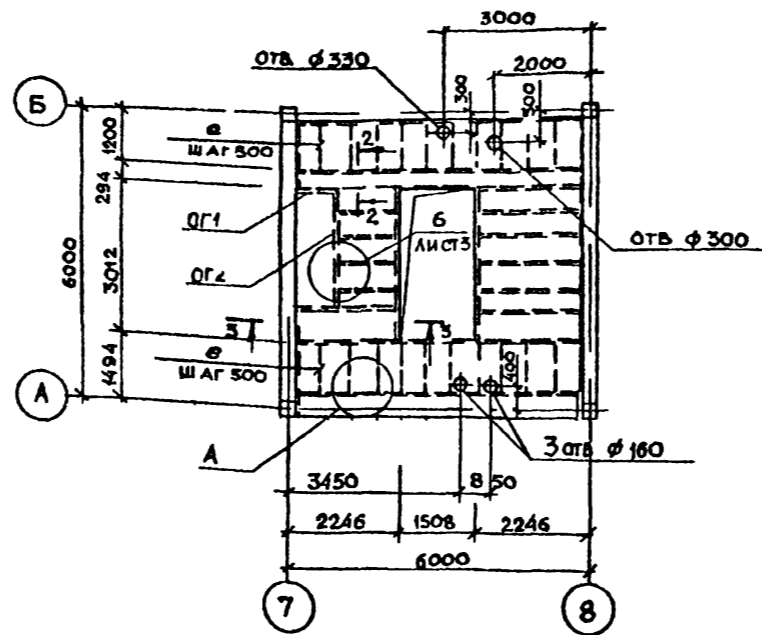


СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ МЕЖДУ ОСЯМИ А-В, 7-8

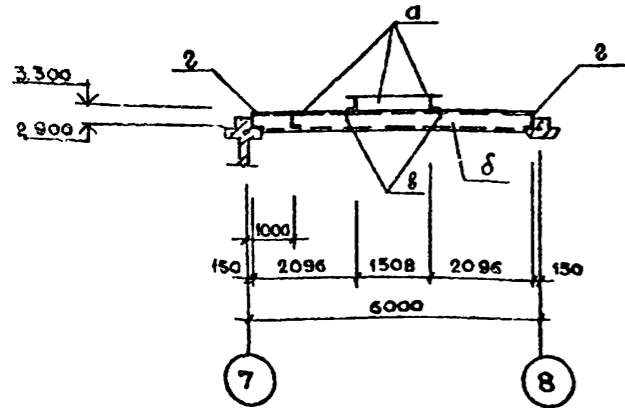


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

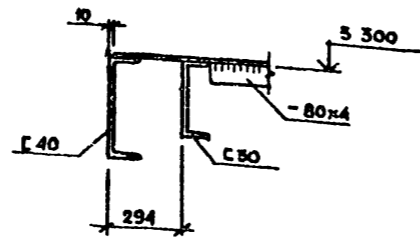
МАССА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ			
	Эскиз	Поз	Состав	М	Н			Q		
	a	C	-	C30	-	-	0,7	1	Вст3сп5	
	b	C	-	C40	-	-	2,9	1	Вст3сп5	
	в	L	-	L75x6	КОНСТРУКТИВНО			1	Вст3сп6	
	2	L	1	C30	КОНСТРУКТИВНО			1	Вст3сп5	
			2	-8-10					Вст3кп2	
	d	—	—	СТАЛЬ РИФЛЕНАЯ $\delta=6$ мм	КОНСТРУКТИВНО			4	Вст3кп2	
	e	—	—	-80x4	КОНСТРУКТИВНО			4	Вст3кп2	
	ОГ1	—	—	ОГПМ36 Ю9	—	—	—	4	Вст3кп2	14503 38 2
	ОГ2	—	—	ОГПМ38 Ю24	—	—	—	4	Вст3кп2	14503 36 2

МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЫПОЛНЯТЬ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М12 И СВАРКЕ УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ ДАНЫ НА ЛИСТЕ ОБЩИХ ДАННЫХ

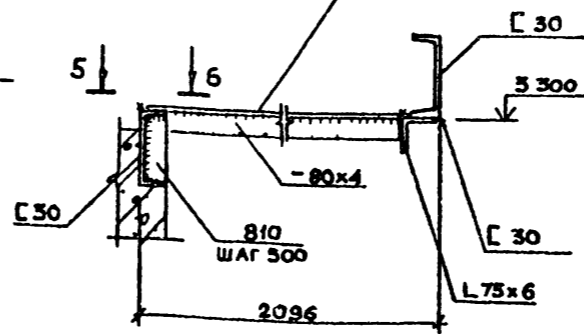
1-1



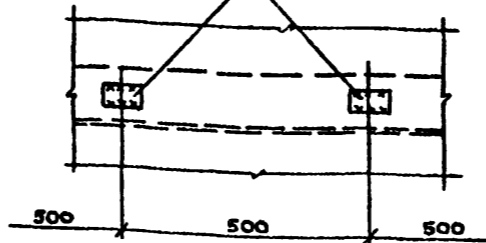
2-2



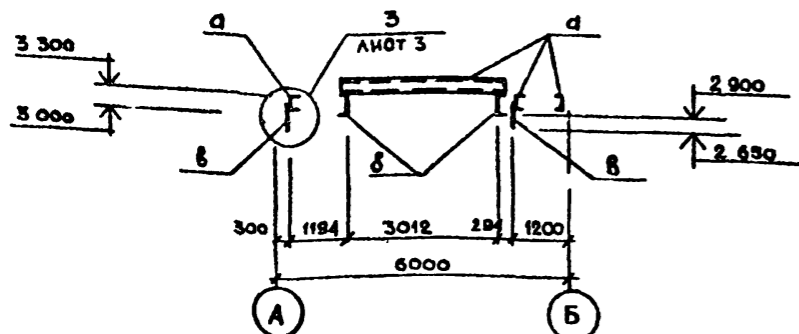
3-3



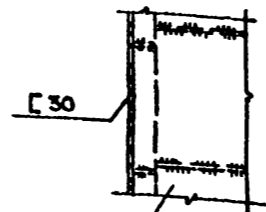
А



4-4



5-5



СТАЛЬ РИФЛЕНАЯ $\delta=6$ мм

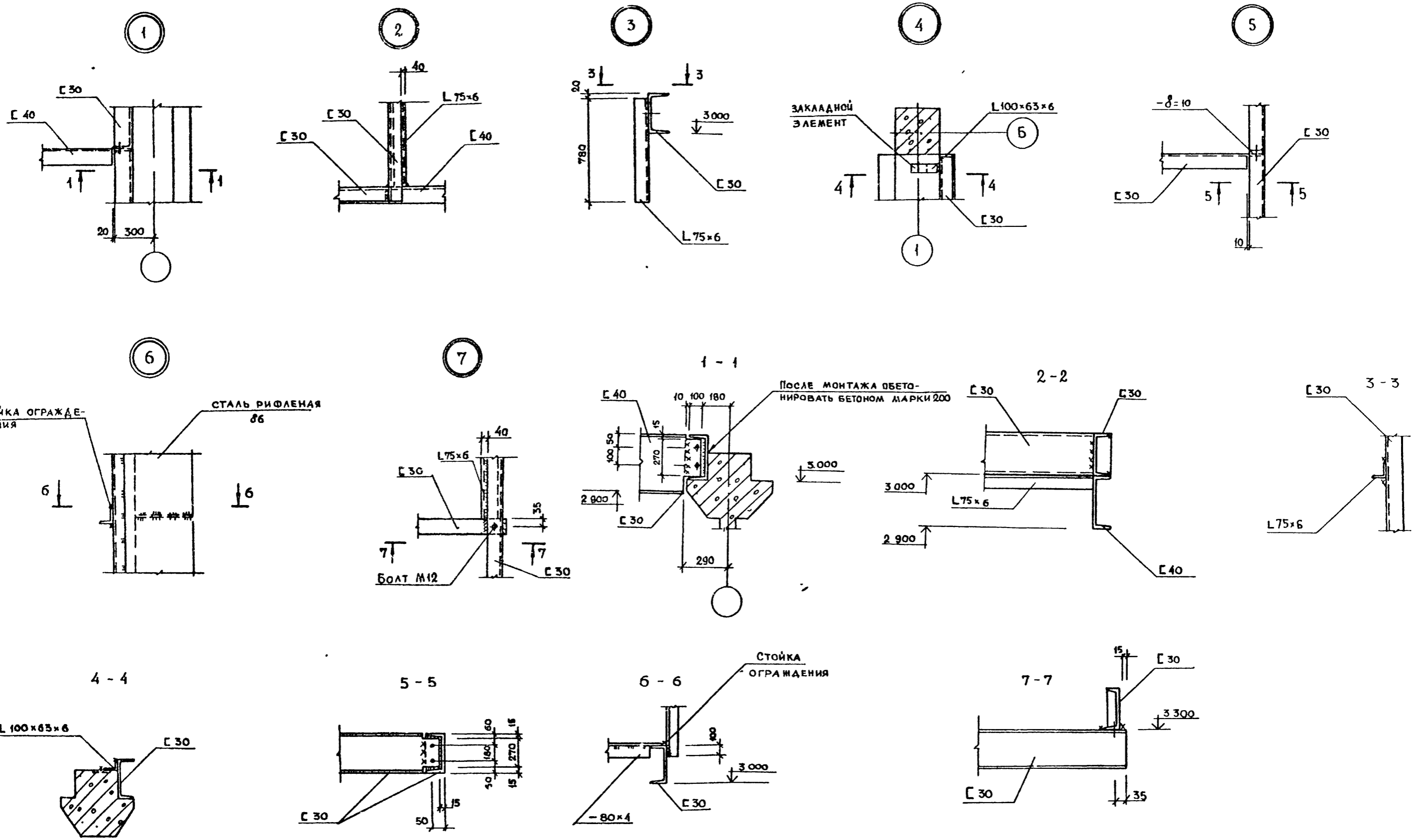
ТИП		Кирсанов		ТП 503-3-17 87		-КМ	
НАЧ ОТД	УХЗПАЛО	И.КОНТР	ВНИКЛЕР	ПРОФИЛАКТОРИИ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА КОНСТР	ВНИКЛЕР	ГЛА СПЕЦ	АИСИЧКИИ		Р	2	
РУК ГР	АЛЕХОВА	СТ НИИ	ЧЕРКАСОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК МЕЖДУ ОСЯМИ А-В 7-8 СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ МЕЖДУ ОСЯМИ А-В, 7-8		ГИПРОАВТОТРАНС	
ИНЖ НР	ЭЛЬКИНА			г Москва			

ПРИВЯЗАН	
ИНВ НР	

СООБЩАЮ, ЧТО НАШ ОТА В.А. РАТНИКОВ
 ПЛАНИРУЕТ АТА В.А. РАТНИКОВ

№ 50001

Тупоугол проект

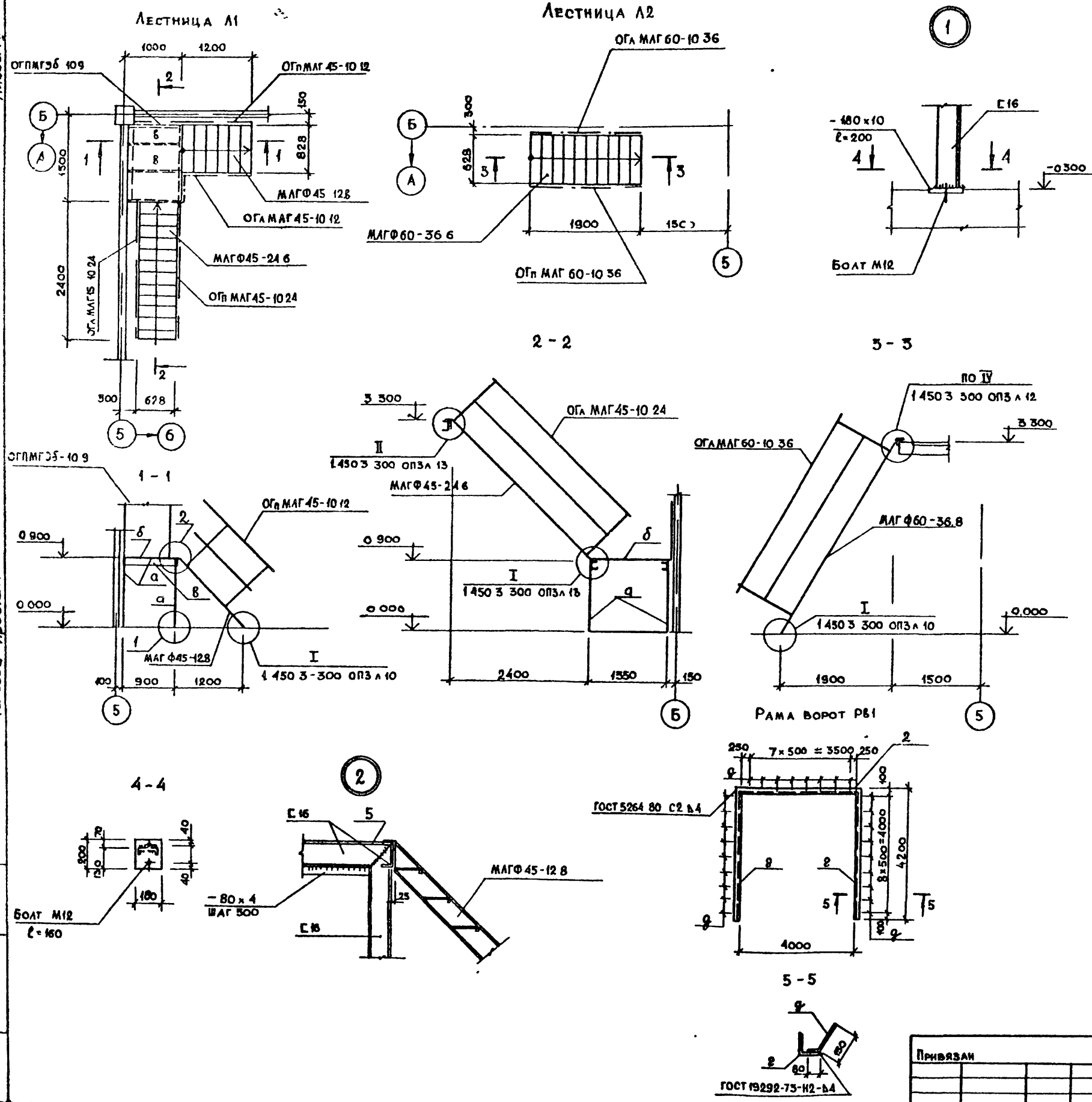


№ 50001
Лист 3

ТР 503-3-17 87				-КМ	
ГИП	КИРСАНОВ				
НАЧ ОТА	ХРУПАЛО				
И КОНТР	ВИНКЛЕР				
ГА КОМП	ВИНКЛЕР				
ГА СПЕЦ	ЛИСИЧКИН				
РУК ГР	АЛЕХОВА				
СТ ИНЖ	ЧЕРКАСОВА				
ИНЖЕНЕР	ЭЛЬКИНА				
ПРИВЯЗАН			ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕМЕДНЕВ	СТАИЯ	Лист
			ТО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ	Р	3
			АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ		
Инв.№			УЗЛЫ 1...7	ГИПРОАВТОТРАНС	
				г Москва	

Альбом 1

Туповой проект



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М	Н		
п	Г		Г 16	КОНСТРУКТИВНО		4	Вст3кп2
д			СТАЛЬ РИФЛ d 4	КОНСТРУКТИВНО		4	Вст3кп2
МАГФ45-							
-128						4	Вст3кп2 1450338.2
МАГФ45							
-246						4	Вст3кп2 1450338.2
МАГФ60-							
-366						4	Вст3кп2 1450338.2
ОГЛМАГ45							
-1012						4	Вст3кп2 1450338.2
ОГЛМАГ45							
1012						4	Вст3кп2 1450338.2
ОГЛМАГ45							
-1024						4	Вст3кп2 1450338.2
ОГЛМАГ45							
-1024						4	Вст3кп2 1450338.2
ОГПНЭБ							
-109						4	Вст3кп2 1450338.2
ОГЛМАГ60							
-1036						4	Вст3кп2 1450338.2
ОГЛМАГ60-							
-1036						4	Вст3кп2 1450338.2
Б	—	—	- 80x4	КОНСТРУКТИВНО		2	Вст3кп2
2	Г		Г 125x8	КОНСТРУКТИВНО			Вст3псб
9	.		• ф8	КОНСТРУКТИВНО			

МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ М12 И СВАРКЕ. УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ ДАНЫ НА ЛИСТЕ ОБЩИХ ДАННЫХ.

ГНП		Кирсанов	ТП 503-3-1787		-КМ
НАЧ. ОТА		Хрупако			
И. КОНТР.		Винкаев			
ГЛА. КОНСТ.		Винкаев	ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ		
ГЛА. СПЕЦ.		Лисочкин	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РИС. ГР.		АЛЕХОВА	Р	4	
СТ. ИНЖ.		Черкасова	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Привязан		
Изм. №		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Альбом

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание	
1	Общие данные		
2	Питающая и распределительная сети ~380/220В Шкафы АРМ, АР1		
	Схема принципиальная однолинейная		
3	Распределительная сеть ~380/220В Шкаф АРЗ		
	Схема принципиальная однолинейная		
4	Распределительная сеть ~380/220В Шкаф АР2		
	Схема принципиальная однолинейная (начало)		
5	Распределительная сеть ~380/220В Шкаф АР2		
	Схема принципиальная однолинейная (окончание)		
6	Отключение вентсистем при пожаре	Схемы принципиальная управления и подключения	
7	Ворота М1, М2 (М6-М9), М13, М14	Схема принципиальная управления	
8	Вентилятор М53, М54	Схема принципиальная управления	
9	Вентилятор М52 (М55-М58)	Схема принципиальная управления	
10	Привод М26, М27	Установка для мойки М129	Схема принципиальная управления
	Схема подключения	Дополнение	
11	Ворота М1, М2 (М6-М9), М13, М14	Цепи управления	Схема подключения
12	Вентиляторы М53, М54	Цепи управления	Схема подключения
13	Вентиляторы М52, М55-М58	Цепи управления	Схема подключения
14	Кабельный журнал (начало)		
15	Кабельный журнал (продолжение)		
16	Кабельный журнал (продолжение)		
17	Кабельный журнал (окончание)		
18	Кабельная раскладка	Планы на отметках Э 300 и 7800 между осями 1-5, А-Б и 1, В, А Г	
19	Кабельная раскладка	План на отметке Э 300 между осями 6-8, А Б Разрезы А-А, Б-Б	
20	Кабельная раскладка	План на отметке 0 000 между осями 1, В, А Г	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5 407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-23 Выпуск 1	Прокладка проводов в винипластовых трубах в производственных помещениях	
5 407-55 Выпуск 1	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
	Прилагаемые документы	
ТП 503-3 17 87- ЭМ СО	Спецификация оборудования	
ТП 503 3 17 87- ЭМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТП 503-3-17 87- ЭМ О1	Опросный лист для заказа ВРУ1	ТП
		ЭМ СО

Напряжение сети	Питающей	~ 380/220В
	Распределительной	~ 380/220В
Источник питания		Местные сети ~380/220В
Категория электроприемников		Третья
Мощность вновь установленной оборудования	Установленная	230,8
	Расчетная	273,3
cos φ	до компенсации	0,84
	после компенсации	0,98
Способ прокладки		НЕ ИМЕЮТСЯ
Шкафы силовые		ШР 11
Защита от коррозии		НЕ ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ МОНТАЖА ПРИНЯТЫ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ТРУБЫ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ЧАСТИЧНОГО МОНТАЖА СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ ПОКРЫТЫ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЭМАЛЬЮ ПРИ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКЕ
Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, КОРПУСА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ
	Заземляющие проводники	СПЕЦИАЛЬНО ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ НУЛЕВЫЕ ПРОВОДНИКИ ПИТАЮЩИХ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
Защита кабельной сети от механических повреждений		ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ДО ДВУХ МЕТРОВ ОТ УРОВНЯ ПОЛА - В КОРОБАХ
Молниезащита		НЕ ТРЕБУЕТСЯ
Указания по монтажу		МОНТАЖ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СН И П-3 05 08-85, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Установленная мощность Р _у , кВт	Коэффициент по нагрузке К _п	cos φ		Средняя нагрузка за максимальную смену		Годовой расход электроэнергии тыс кВт час
			tg φ	tg φ	Активная, кВт	Реактивная, квар	
I Силовое электрооборудование	230,8/273,3		0,84/0,63	144,9/161,9	91,7/104,5	489,0/546,9	
В том числе							
Вентиляторы	28,7	0,65	0,8/0,75	17,6	13,9		
Насосы, компрессора	135,5	0,7	0,8/0,75	95,7	72,5		
Мойки							
Мойки однофазные	20	0,7	1/0	21	—		
Заслонки	14	—	—	—	—		
Ворота	8,8	0,1	1/0,75	0,9	1,6		
Электрополотенца	3,2	0,2	0,35/0,33	0,6	—		
Кипятильник	3	0,7	1/0	2,1	—		
Воздушно-тепловые завесы	17,6/60	0,4	0,8/0,75	7/24	5,3/18		
II Электроосвещение	27		0,95	22	7,2	24,8	
III Аварийное освещение	2,3		0,33	2,3	0,8	11,0	
Всего по профилакторию на стороне 380/220В	260,1/302,6			169,2/186,2	99,7/112,5		
Компенсация реактивной мощности					-75/-75		
Итого на стороне 380/220В после компенсации	260,1/302,6	0,65/0,61	0,98/0,2	169,2/186,2	24,7/37,5	524,8/582,2	

Условные обозначения и изображения

АРМ - вводное устройство
 АР - шкаф силовой распределительный
 АС - конденсаторная установка
 АВ - ящик управления
 АБ - шкаф аппаратный
 АД - пульт управления
 АИ - пост дистанционного управления
 АЭ - шинопровод электронинструмента

_____ - заполняется при привязке проекта

Цифры дробью означают числитель - годовой расход электроэнергии, установленная и расчетная мощности для районов с t минус 20°C; знаменатель - с t минус 30°C, 40°C.

Имя и фамилия разработчика - дата и зам. инж. А.С.

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. Кирсанов*

Привязан		
ИНВ №		
ТП 503-3-17 87		ЭМ
ГИП	Кирсанов	
И. контр	Растунова	
нач. ота	Огурцов	
гл. спец	Кузнецов	
ГИП ота	Афонина	
вед. инж	Абрамова	
инж	Бабалькова	
Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии		Страницы Лист Листов Р 4 20
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС г Москва

Альбом
Типовой проект
Электроснабжение

Данные питающей сети
Тип И, А
Расцепитель, А
Тип, напряжение, сечение (широкопровода)
Расчетный ток, А
Устан мощность, кВт

Аппарат Шиннобор
Распредел пункт
Тип И, А
Расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника
Маркировка участка сети

Тип И, А
Расцепитель автомата уставка, А
нагревательный элемент теплового реле
Т-тепловой уставки, А

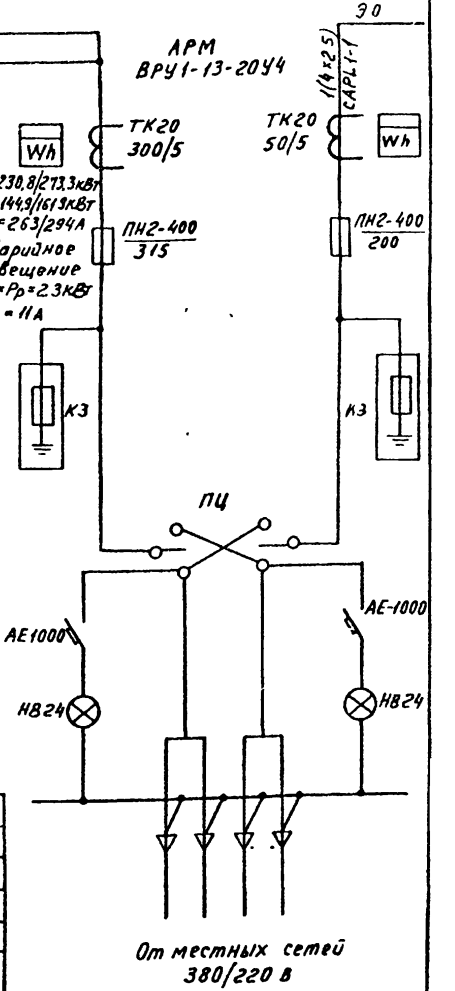
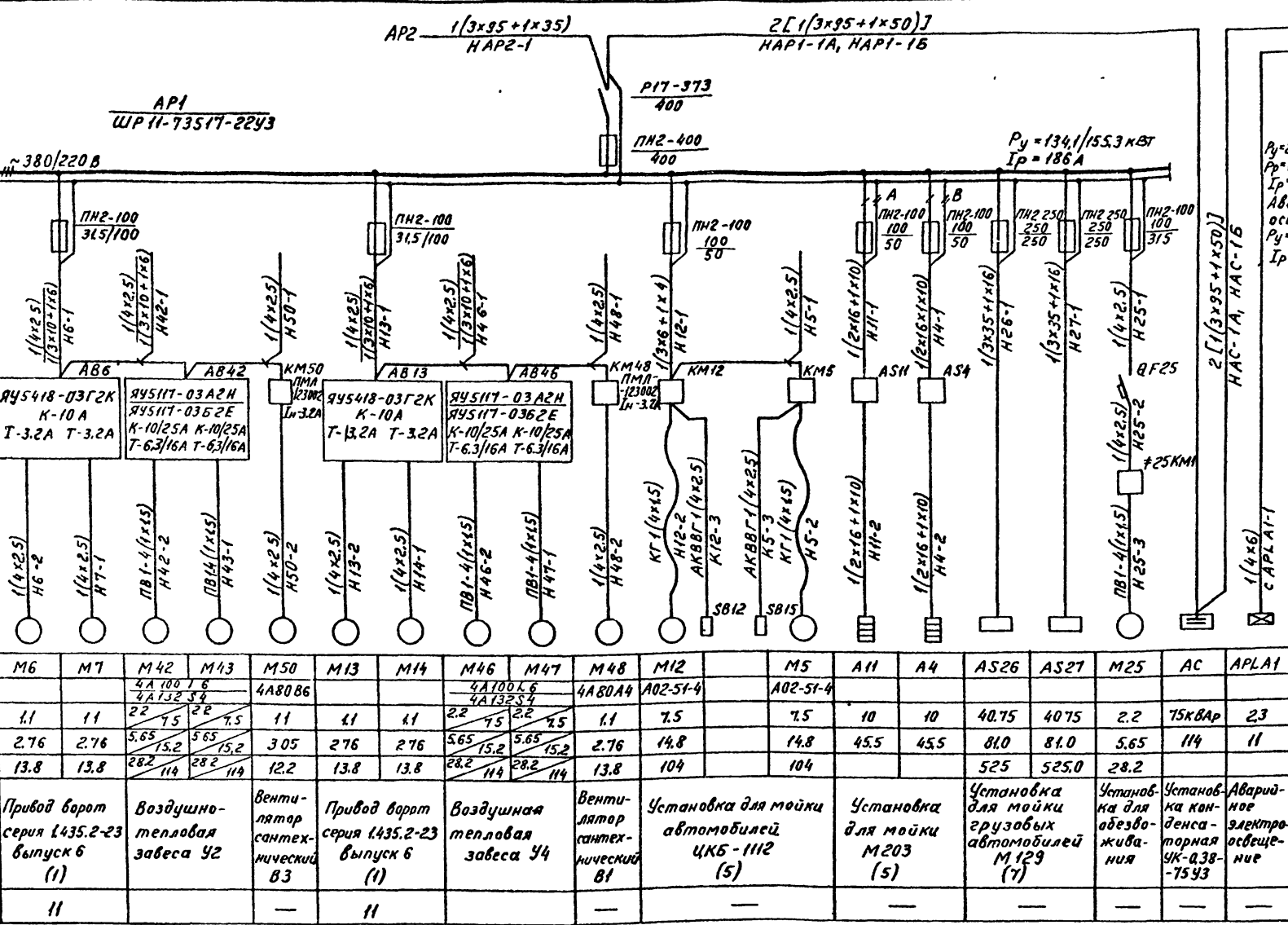
Марка и сечение проводника
Маркировка на или для участка сети

Условное обозначение на плане

Номер по плану
Тип
Рн, кВт
Ток А
Ип
Ип

Наименование механизма по плану

Схему управления см лист



- 1 Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, где марка указана на чертеже.
- 2 Пусковой аппарат, тип которого на чертеже не указан, поставляется комплектно с механизмом
- 3 Типы аппаратов и электродвигателей, их характеристики и сечения (кабелей), а также установленности расчетной мощности, указанные дробью, означают: в числителе для районов с t-минус 20°C, в знаменателе для районов с t-минус 30°C, 40°C.

М6	М7	М42	М43	М50	М13	М14	М46	М47	М48	М12	М5	А11	А4	А526	А527	М25	АС	АРА1	
		4А100/1,6 4А132/3,4		4А80/86		4А100/1,6 4А132/3,4		4А80/86		А02-51-4		А02-51-4							
1,1	11	22	7,5	11	4,1	4,1	2,2	7,5	1,1	7,5	7,5	10	10	40,75	40,75	2,2	75кВАр	23	
2,76	2,76	5,65	15,2	3,05	2,76	2,76	5,65	15,2	2,76	14,8	14,8	45,5	45,5	81,0	81,0	5,65	114	11	
13,8	13,8	28,2	114	12,2	13,8	13,8	28,2	114	13,8	104	104			525	525,0	28,2			
Привод ворот серия 1435.2-23 выпуск 6 (1)		Воздушно-тепловая завеса У2		Вентилятор санитарно-технический В3	Привод ворот серия 1435.2-23 выпуск 6 (1)		Воздушная тепловая завеса У4		Вентилятор санитарно-технический В1	Установка для мойки автомобилей ЦКБ-1112 (5)		Установка для мойки М203 (5)		Установка для мойки грузовых автомобилей М129 (7)		Установка для обогрева жилья	Установка конденсаторная УК-038-7543	Аварийное освещение	
11				11															

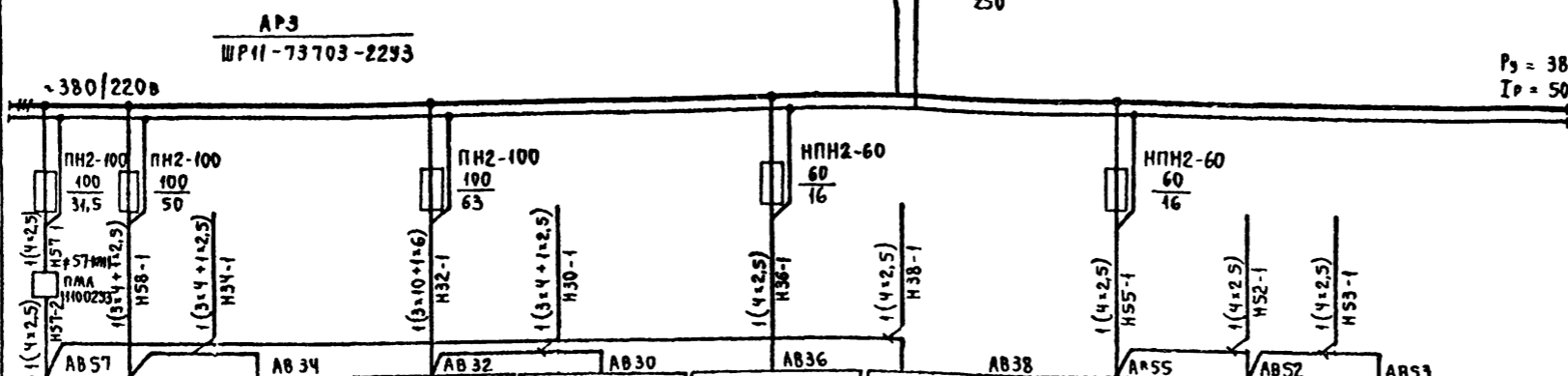
ТП 503-3-17.87			ЭМ		
Гипр	Курсанов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд	Огурцов		Р	2	
Н.контр	Кузнецов	Питание и распределительная сеть -380/220В. Шафы АРМ, АР1 (схема принципиальная однолинейная)	Гипроавтотранс в Москва		
Н.спец	Кузнецов				
Гип.отд	Аюнина				
Инв. №	Инж. Бабькова	Формат А2			

Копировал Кофеев

Альбом 17
Тиловой проект

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Тип Iн, А	РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
Тип, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШНОПРОВОД), РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А	УСТАН МОЩНОСТЬ, КВТ
Тип Iн, А	РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКIROVKA ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ



$P_3 = 38,8 / 0,37 \text{ кВт}$
 $I_p = 50 \text{ А}$

Тип Iн, А	РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКIROVKA ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ

ЯУ5117-03А2А	ЯУ5114-03А2Н-03Б2Е	ЯУ5114-03А2Н-03Б2Е	ЯУ5114-03А2Н-03Б2Е	ЯУ5114-03А2Г-03А2Н	ЯУ5114-03А2Е-03А2Н	ЯУ5117-03А2А	ЯУ5113-03А2Е	ЯУ5115-03А2Г								
К-1,6А Т-0,5А	К-1,6А Т-0,5А	К-10А Т-6,3А	К-25А Т-16А	К-10А Т-6,3А	К-25А Т-16А	К-1,6А Т-1А	К-4А Т-2,5А	К-2,5А Т-1,6А	К-1,6А Т-0,5А	К-1,6А Т-0,5А	К-2,5А Т-1,6А	К-1,6А Т-1А	К-1,6А Т-1А			
ПВ1-4 (1x1,5) H57-3	ПВ1-4 (1x1,5) H58-2	1 (4x2,5) H35-1	ПВ1-4 (1x1,5) H34-2	1 (4x2,5) H33-1	ПВ1-4 (1x1,5) H32-2	1 (4x2,5) H31-1	ПВ1-4 (1x1,5) H30-2	1 (4x2,5) H36-2	АВВГ1 (4x2,5) H37-1	ПВ1-4 (1x1,5) H38-2	АВВГ1 (4x2,5) H39-1	ПВ1-4 (1x1,5) H55-2	ПВ1-4 (1x1,5) H56-1	ПВ1-4 (1x1,5) H52-2	ПВ1-4 (1x1,5) H53-2	ПВ1-4 (1x1,5) H54-1

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ, за исключением случаев, где марка указана на чертеже

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	НОМЕР ПО ПЛАНУ	ТИП	Рн, кВт	ТОК, А	Ич	Ип	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СМ ЛИСТ
-------------------------------	----------------	-----	---------	--------	----	----	---------------------------------	--------------------------

М57	М58	А35	М34	А35	М32	А31	М30	М36	А37	М38	А39	М55	М56	М52	М53	М54
4А56А4			4А132М6		4А132М6		4А132М6	4А63А2		4А63В2		4А56А4		4А63В2		4А63А2
0,12	0,12	3,6	7,5	3,6	7,5	3,6	7,5	0,37	1,6	0,55	1,6	0,12	0,12	0,55	0,37	0,37
0,44	0,44	5,4	16,5	5,4	16,5	5,4	16,5	0,93	2,4	1,33	2,4	0,44	0,44	1,33	0,93	0,93
1,54	1,54		107,2		107,2		107,2	4,2		6,6		1,54	1,54	6,6	4,2	4,2
ВЕНТИЛЯТОРЫ САНТЕХНИЧЕСКИЕ	ВЕНТИЛЯТОРЫ САНТЕХНИЧЕСКИЕ	НАГРЕВАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ЗАСЛОНКИ	ВЕНТИЛЯТОР САНТЕХНИЧЕСКИЙ	НАГРЕВАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ЗАСЛОНКИ	ВЕНТИЛЯТОР САНТЕХНИЧЕСКИЙ	НАГРЕВАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ЗАСЛОНКИ	ВЕНТИЛЯТОР САНТЕХНИЧЕСКИЙ	ВЕНТИЛЯТОР САНТЕХНИЧЕСКИЙ	НАГРЕВАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ЗАСЛОНКИ	ВЕНТИЛЯТОР САНТЕХНИЧЕСКИЙ	НАГРЕВАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ЗАСЛОНКИ	ВЕНТИЛЯТОР САНТЕХНИЧЕСКИЙ	ВЕНТИЛЯТОР САНТЕХНИЧЕСКИЙ	ВЕНТИЛЯТОР САНТЕХНИЧЕСКИЙ	ВЕНТИЛЯТОР САНТЕХНИЧЕСКИЙ	ВЕНТИЛЯТОР САНТЕХНИЧЕСКИЙ
В9	В10	П3	П3	П2	П2	П1	П1	П4	П4	П5	П5	В7	В8	В5	В5	В6
9												9		9		8

№ в год, Подпись и дата Взам инв.

ТП 503-3-17 87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ГИП КИРСАНОВ	ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ	СТАДИЯ Лист Листов
	НАЧ ОТА ОГУРЦОВ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ - 380/220В ШКАФ АРЗ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ	Р 3
	И КОНТР КУЗНЕЦОВ		
	ГЛ СПЕЦ КУЗНЕЦОВ		
	ГИП ОТА АФОНИНА		
ИНВ №	ИНМЕН БАБЫЛКОВА		ГИПРОАВТОТРАНС г Москва

Альбом VII

Технический проект

Схемный лист

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ТИП И, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНОПРОВОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А
УСТАН. МОЩНОСТЬ, КВТ

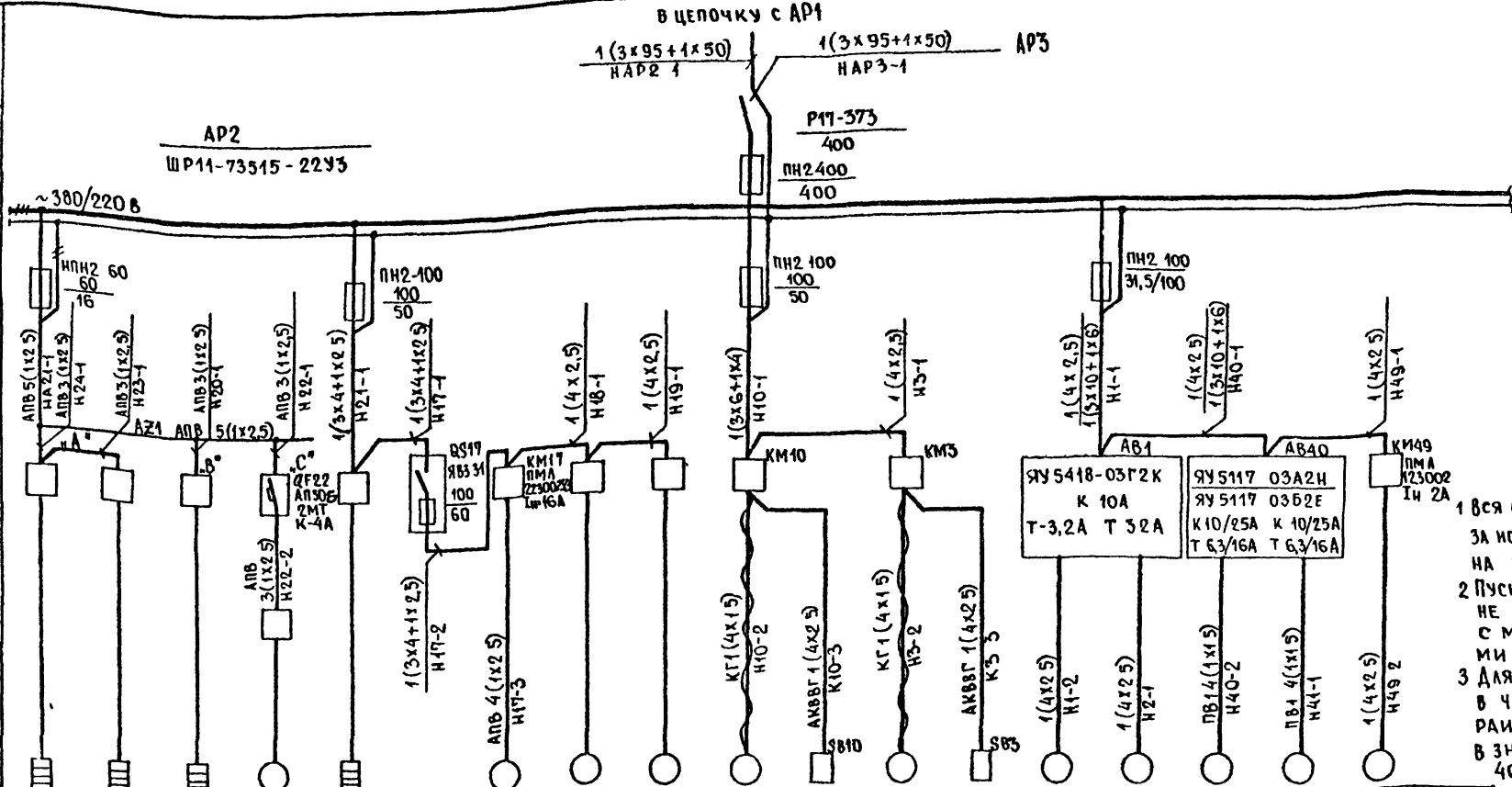
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДАНИКА
МАРШРОВАКА ИЛИ ЛИНИЯ УЧАСТКА СЕТИ

ТИП И, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА А
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ УСТАНОВКА, А

МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДАНИКА
МАРШРОВАКА ИЛИ ЛИНИЯ УЧАСТКА СЕТИ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	НОМЕР ПО ПЛАНУ	A24	A23	A20	M22	A21		M17	M18	M19	M10		M3		M1	M2	M40	M41	M49				
	ТИП							4A132M6	A02-22-4		A02 514		A02 514				4A100L6 4A132S4		4A11A4				
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	Рн, кВт	105	1,05	1,05	0,5	3		75	1,5	1,5	7,5		75		1,1	1,1	22	7,5	22	7,5	0,55		
		Ток, А																					
	Ин	50	5,0	5,0	2,9	4,7		16,5	3,3	3,3	14,8		14,8		2,76	2,76	5,65	15,2	5,65	15,2	1,7		
	Ип							107,5	19,8	19,8	104		10,4		13,8	13,8	28,2	144	28,2	144	7,6		
		ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ ЭРА 01/01					АППАРАТ ГАЗИРОВАННОЙ ВОДЫ		КИПЯТИЛЬНИК КИЗ-25		НАСОС Ш40 6-18/4 (2)		НАСОСНАЯ УСТАНОВКА 3406Б (3)		УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ЦКБ 1112 (5)				ПРИВОД ВОРОТ СЕРИЯ 14552-23 ВЫПУСК 6 (1)		ВОЗДУШНО ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА У1		ВЕНТИЛЯТОР САНТЕХНИЧЕСКИЙ И 82
Схему управления см. лист		—					—		—		—		—		7				—				



ПРОДОЛЖЕНИЕ ЛИСТ 5

- 1 Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, где марка указана на чертеже
- 2 Пусковой аппарат, тип которого на чертеже не указан, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводами от аппарата до электроприемника
- 3 Для воздушно тепловых завес У1, У3 в числителе указаны данные для районов с t минус 20°C, в знаменателе для районов с t минус 30°C, 40°C

ТП 503-3-17 87 ЭМ

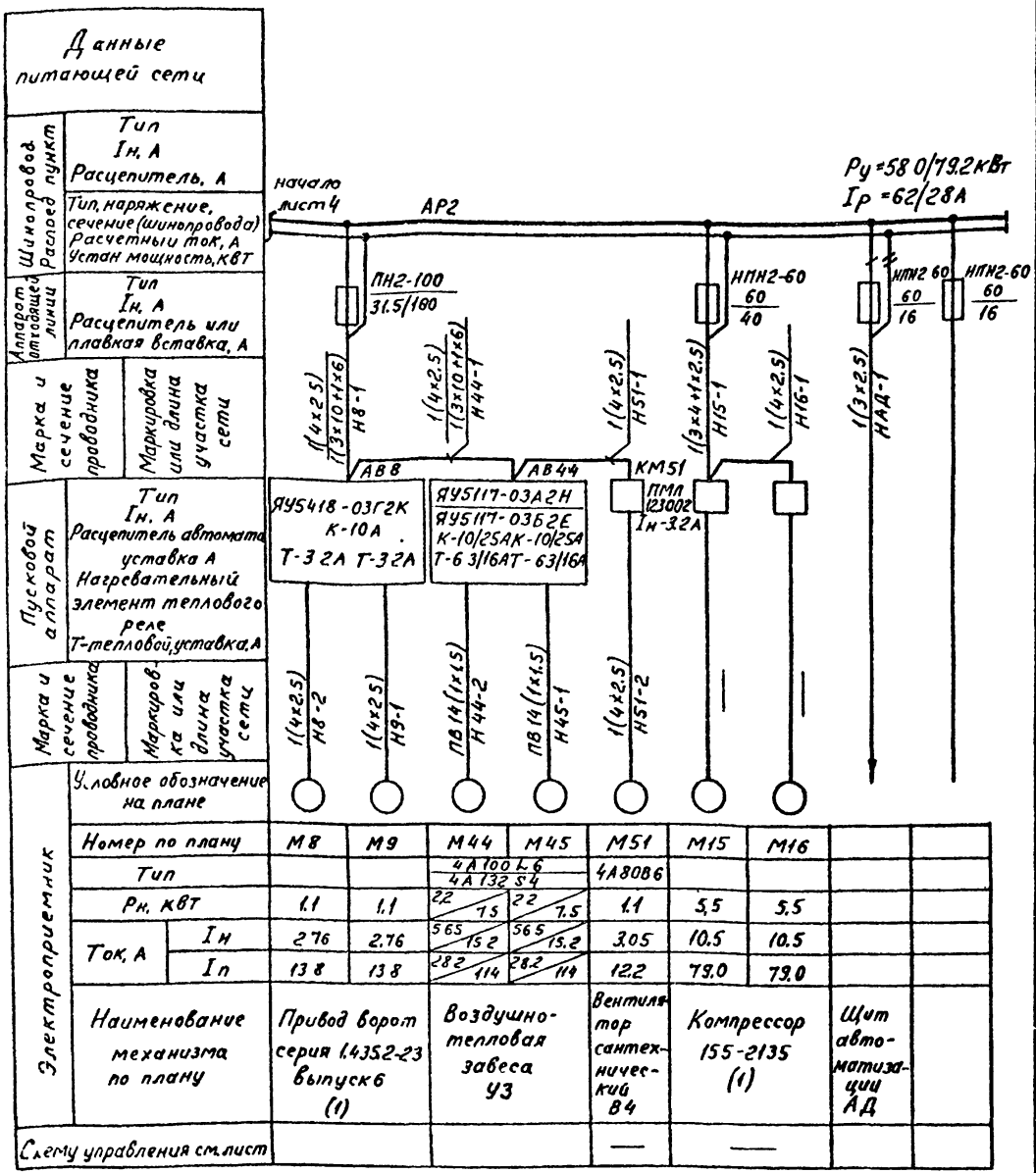
ПРИВЯЗАН	ГИП	Куринов	ПРОФИЛАКТОРИИ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Нач. шта	Огурцов		Р	4	
ИНВ №	Н КОНТР	Кузнецов	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В ШКАФ АР2 СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ /НАЧАЛО/	ГИПРОАВТОТРАНС г МОСКВА		
	Гл спец	Кузнецов				
		Нач. шта	Афонина			
		Инжен	Бобрылькова			

Копирован Фокина

ФОРМАТ А2

Альбом

Типовой проект



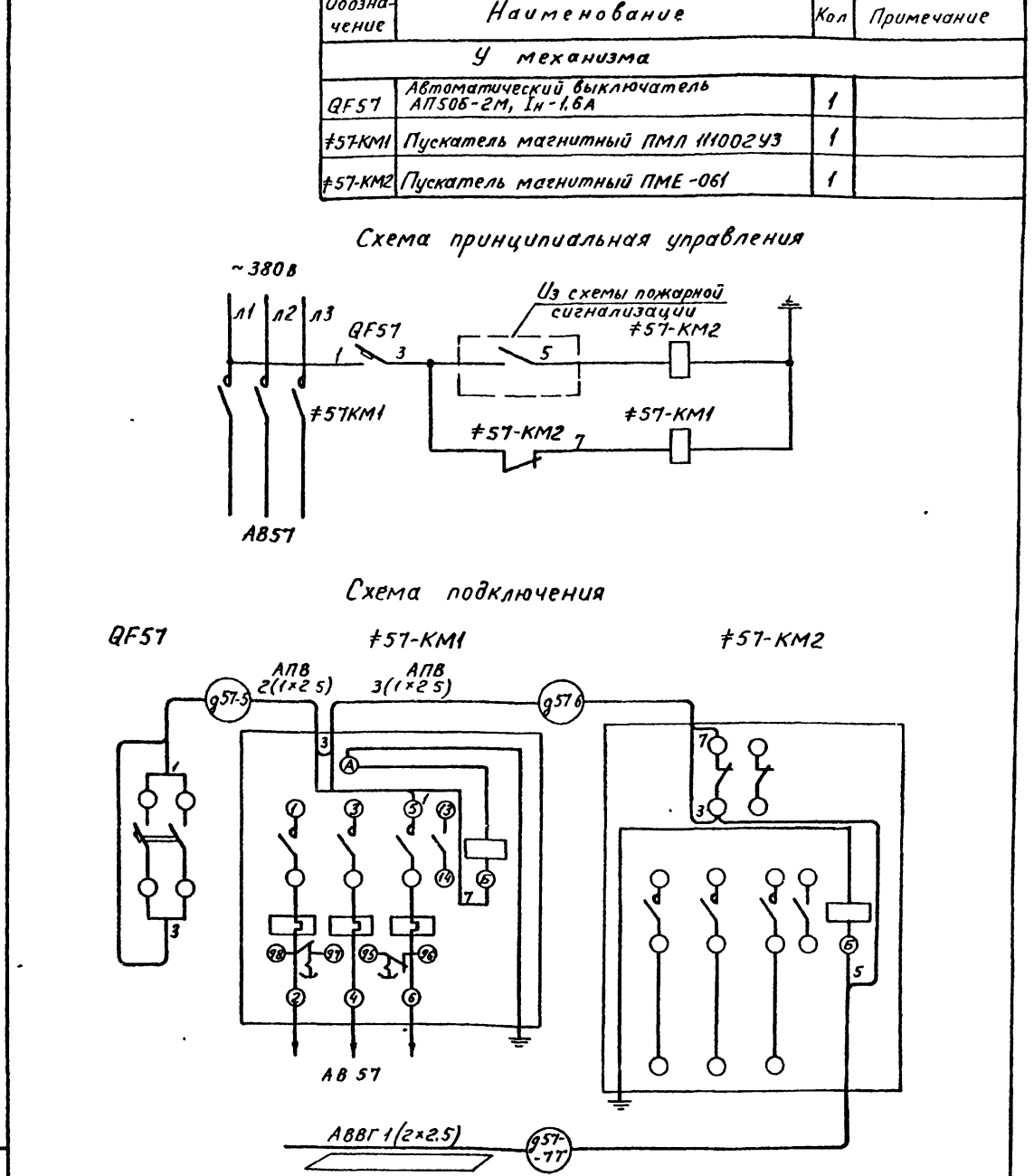
Данные питающей сети										
Тип Ин, А	Расцепитель, А									
Тип, напряжение, сечение (линия/провода)	Расчетный ток, А									
Устан мощность, кВт	Устан мощность, кВт									
Тип Ин, А	Расцепитель или плавкая вставка, А									
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка									
Маркировка сечения	Маркировка или длина участка									
Тип Ин, А	Расцепитель автомата									
Нагревательный элемент теплового реле	Т-тепловой, установка, А									
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка									
Маркировка сечения	Маркировка или длина участка									
Условное обозначение на плане										
Номер по плану	М8	М9	М44	М45	М51	М15	М16			
Тип			4А100L6	4А132S4	4А80B6					
Рн, кВт	1.1	1.1	2.2	7.5	7.5	1.1	5.5	5.5		
Ток, А	Ин	2.76	2.76	5.65	15.2	5.65	15.2	3.05	10.5	10.5
	Ip	13.8	13.8	28.2	114	28.2	114	12.2	79.0	79.0
Наименование механизма по плану	Привод ворот серия 14352-23 выпуск 6 (1)		Воздушно-тепловая завеса уз		Вентилятор сантехнический В4	Компрессор 155-2135 (1)		Щит автоматизации АД		
Схему управления см. лист										

Имя № подл. Подпись и дата

Т.П. 503-3-17.87	ЭМ				
Привязан	Гип Кузнецов	Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стадия Р	Лист 5	Листов 6
Имя №	Гипотд Афонина	Распределительная сеть 380/220В Шкаф АР2 Схема принципиальная однолинейная (окончание)	Гипроавтотранс	г. Москва	

Альбом

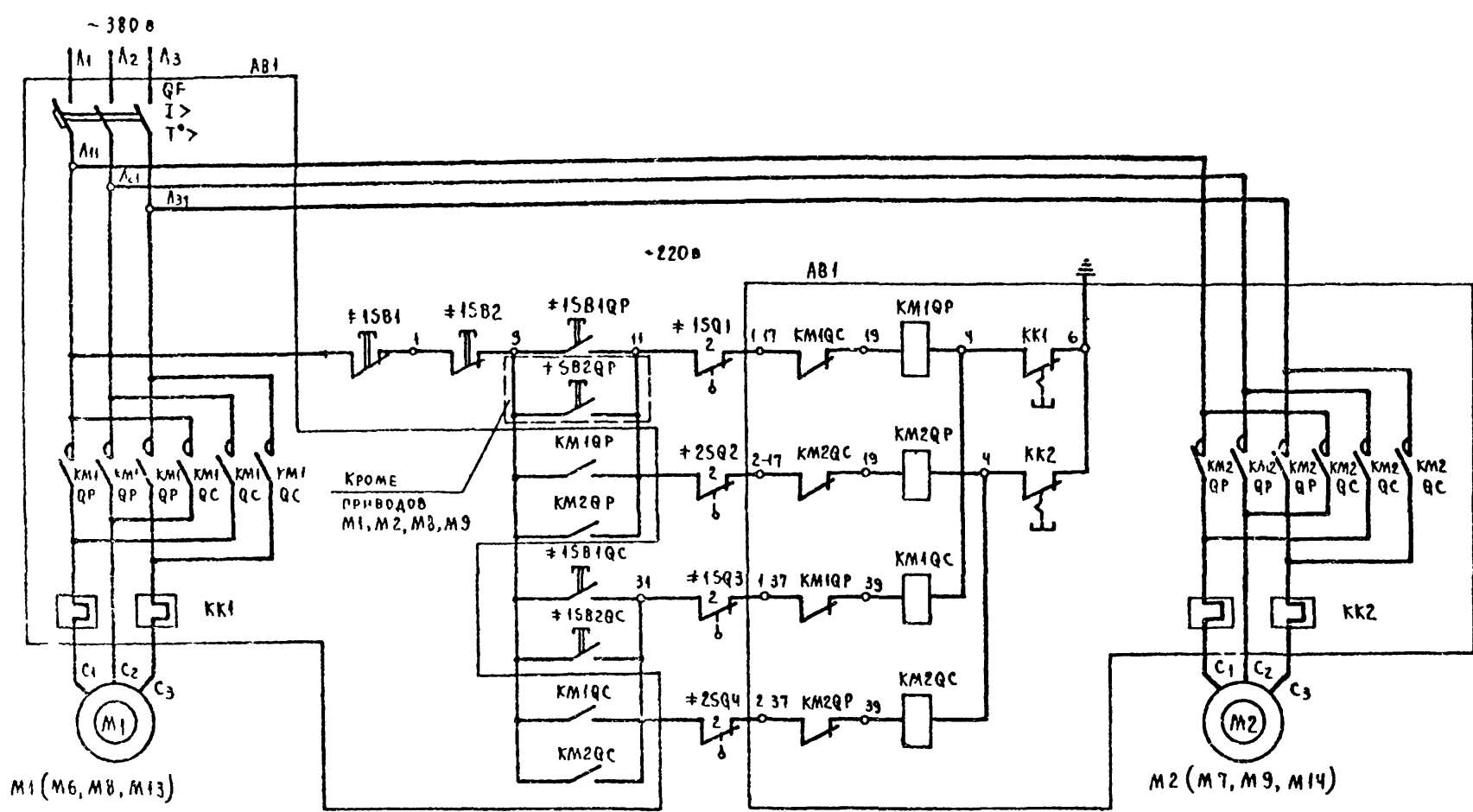
Типовой проект



Имя № подл. Подпись и дата

Т.П. 503-3-17.87	ЭМ				
Привязан	Гип Кузнецов	Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стадия Р	Лист 6	Листов 6
Имя №	Гипотд Афонина	Отключены вентсистем при пожаре Схема принципиальная управления и подключения	Гипроавтотранс	г. Москва	

Т 1-0801 ПРОЕКТ



Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
У МЕХАНИЗМА			
M1, M2	ДВИГАТЕЛЬ ЧААВОАЧУ1, 1,1квт, 276а	2	
≠ 15Q1 ≠ 15Q3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ	4	КОМПЛЕКТНО С МЕХАНИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ
≠ 25Q2 ≠ 25Q4	ВК 200 Б		
ПО МЕСТУ			
AB1	ЩИТК УПРАВЛЕНИЯ 9У5418 ОЗГК	1	
	ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ~220В		
	QF ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ In расч 10А I _н 32А		
	КК1, КК2 - РЕЛЕ ТЕПЛОЕ		
≠ 15B1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ 272-392	1	≠ 65B1, ≠ 65B2, 85B1 ≠ 135B1, ≠ 135B2
≠ 15B2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ 222 292	1	≠ 85B2

- 1 СХЕМА СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ПРИВодОВ M1, M2 ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ ПРИВодОВ СХЕМА АНАЛОГИЧНА
- 2 ЦИФРЫ В ЛЕВОЙ ЧАСТИ ОБОЗНАЧЕНИЙ АППАРАТОВ И МАРКИРОВОК ЦЕПЕЙ ОБОЗНАЧАЮТ НОМЕРА ПРИВодОВ И МЕНЯЮТСЯ СООТВЕТСТВЕННО С ИХ НОМЕРАМИ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЕЧНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПОЛОТЕН ВОРОТ

Полотно	Выключатель	ВОРОТА		Назначение цепи
		Открыты	Закрыты	
Левое	≠ а" SQ1	X	-	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
		-	X	ОТКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ОТКРЫТЫХ ВОРОТАХ
	≠ а" SQ3	-	X	ВКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ
		X	-	ОТКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ЗАКРЫТЫХ ВОРОТАХ
Правое	≠ б" SQ2	X	-	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
		-	X	ОТКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ОТКРЫТЫХ ВОРОТАХ
	≠ б" SQ4	-	X	ВКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ
		X	-	ОТКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКРЫТЫХ ВОРОТАХ

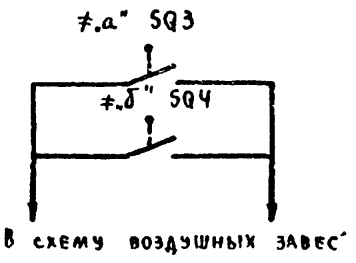


ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ
"а"	"б"	
1	2	М40, М41
6	7	М42, М43
8	9	М44, М45
13	14	М46, М47

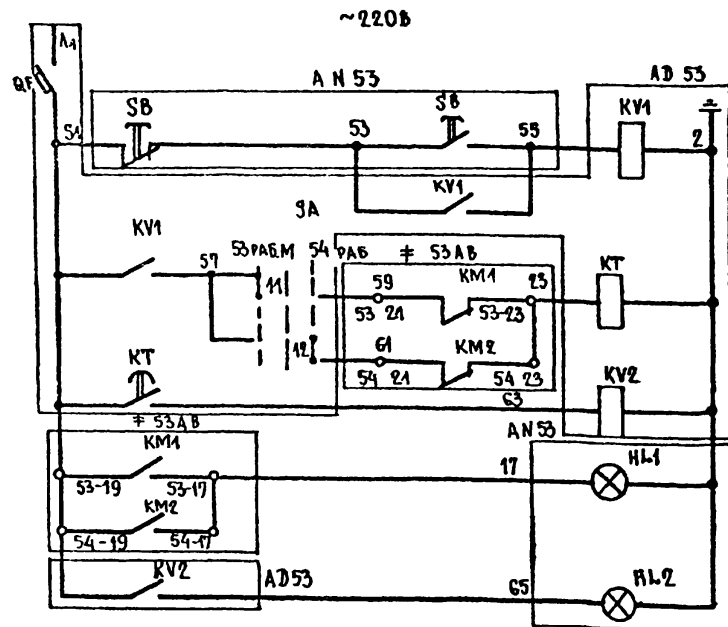
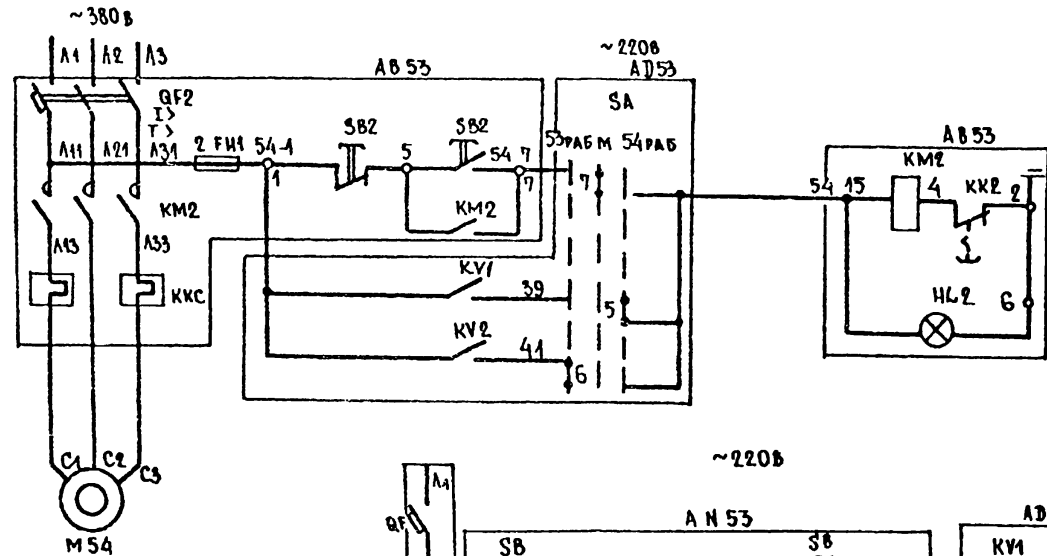
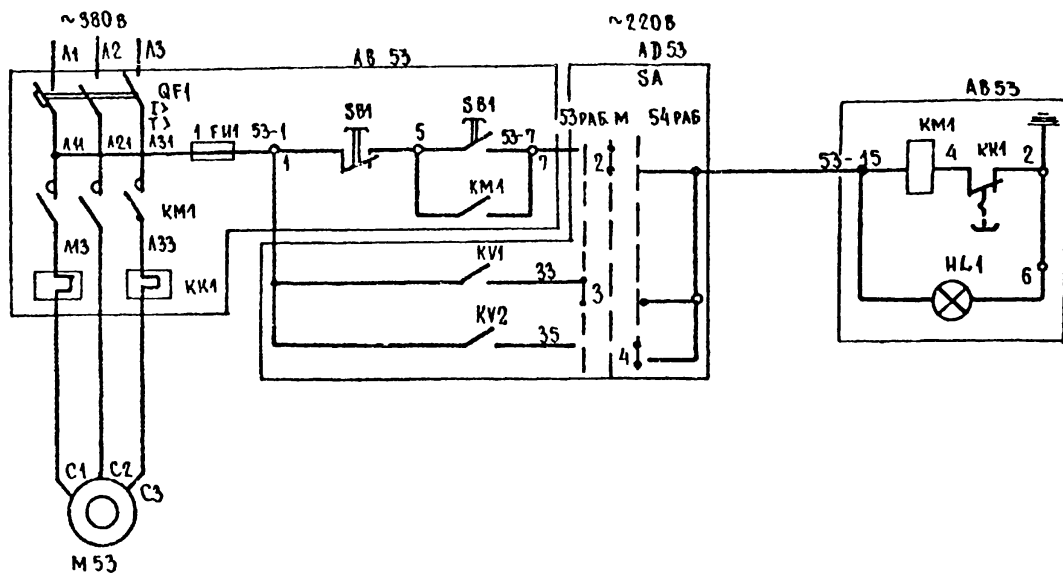
ИВБ и ЛОД ПРОВЕРИТЬ И ДАТЬ ВЗЛАСНУЮ

		ТЛ 503-3-1787		ЭМ		
Привязан	ГИП КИРСАНОВ	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стадия	Лист	Листов	
	НАЧ ОТА ОГУРЦОВ		Р	7		
	И КОНТР КУЗНЕЦОВ					
	ГА СПЕЦ КУЗНЕЦОВ	Ворота M1, M2, M6-M9, M13, M14				
	ГИП ОТА АФОННИНА	Схема принципиальная управления				ГИПРОАВТОТРАНС
ИВБ №	ИМЕН. БАБЫЛЬКОВА					г Москва

Альбом 17

Типовой проект

Имя файла: Проект_М53_М54



ПОЗ ОБОЗНА ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
У М Е Х А Н И З М А			
M53 M54	Д В И Г А Т Е Л Ъ 4АБ3А2, ~380В, 0,37кВт, 0,93А Щ И Т К У П Р А В Л Е Н И Я ЯУ5115 03А2Г Ц Е П И У П Р А В Л Е Н И Я ~220В	2	
	QF1, QF2 А В Т О М А Т И Ч Е С К И Й В Ы К Л Ю Ч А Т Е Л Ъ 1,6А	1	
	КК1, КК2 - Т Е П Л О В О Е Р Е Л Е 1А		
А Д 53			
QF	А В Т О М А Т И Ч Е С К И Й В Ы К Л Ю Ч А Т Е Л Ъ АБ3М	1	
КТ	Р Е Л Е В Р Е М Е Н И РВП72 3221 00У3 ~220В	1	
KV1 KV2	Р Е Л Е П Р О М Е Ж У Т О Ч Н О Е РПУ2 - 364003У3, ~220В	2	
SA	И З Б И Р А Т Е Л Ъ У П Р А В Л Е Н И Я УП5313 - Ф 150	1	
	п о м е с т у		
AN53	К Н О П О Ч Н Ы Й П О С Т У П Р А В Л Е Н И Я ПКУ 15 19 141 40У3	1	

ИЗБИРАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ SA

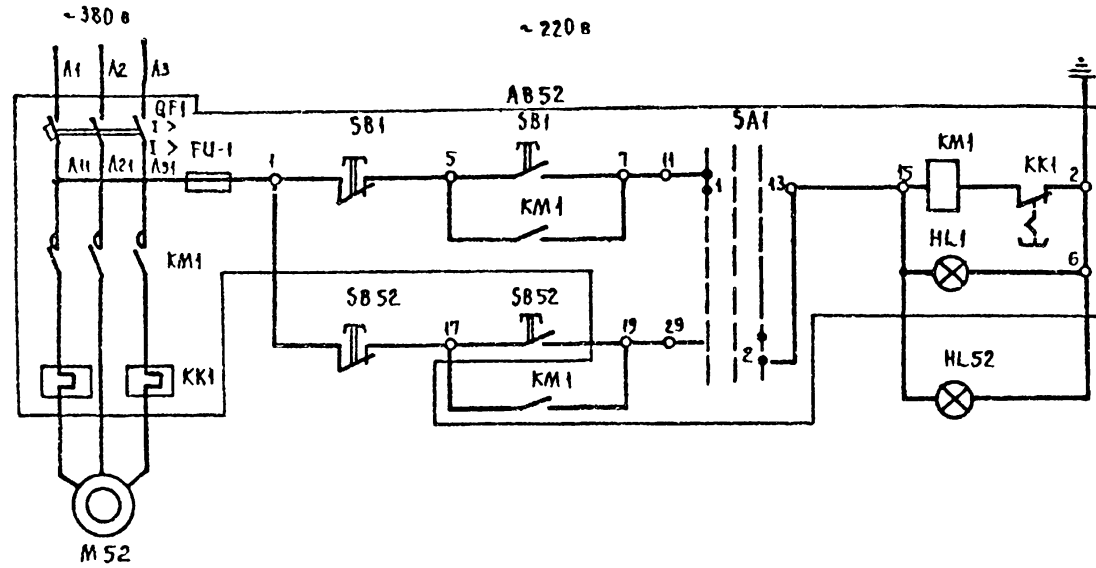
		УП 5313 Ø 150			
НОМЕР СЕК ЦИИ	НОМЕР КОН ТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
		- 53РАБ		54РАБ	
		-90°	-45°	0°	+45°
		А	П	А	П
Г	1 2	×			
II	3 4		×		×
III	5 6			×	×
IV	7 8		×	×	
V	9 10	×			×
VI	11 12		×	×	×

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

		ТП 503-3-1787		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ГМП	Кирсанов	Профнактории для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на АБЕ линиях	СТАЦИЯ	Лист
	Нач. отд.	Огурцов		Р	В
	И контр.	Кузнецов			
	Гл. спец.	Кузнецов			
	Фонина	Фонина	Вентилятор М53, М54 Схема принципиальная управления	ГИПРОАВТОТРАНС	
ИНВ. №	Инженер	Бобылькова		г Москва	
		Копировал Фокина		ФОРМАТ А2	

Альбом 7

Титовый проект



Поз, обозначение	Наименование	Кол	Примечание
У МЕХАНИЗМА			
M52	Двигатель	1	Данные в таблице применения
AB52	Ящик управления	1	
	Цепи управления ~220В		
По месту			
SB52	Пост управления	1	Данные в таблице применения (AN52)
HL52	кнопочный		

- 1 Схема составлена для привода M52 для остальных приводов схема аналогична
- 2 Цифры в правой части обозначений аппаратов обозначают номера приводов и меняются соответственно с их номерами

Таблица применения

Обозначение	Вент-системы	Двигатель	Ящик управления		Кнопочный пост			
			QF установка автомата, А	КК тепловое реле, А	Тип	Обозначение	Тип	Обозначение
M52	B5	4A63B2 0,55 кВт, 1,33А	2,5	1,6	ЯУ5113-03А2Е	AB52	ПКУ 15.19 131 4093	AN 52
M55	B7	4A56A4	1,6	0,5	ЯУ5117-03А2А	AB55		AN 55
M56	B8	0,12 кВт, 0,44А	1,6	0,5				AN 56
M57	B9		1,6	0,5				AN 57
M58	B10		1,6	0,5				AB57

Избиратель управления SA1

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

				ТП 503-3-17 87			ЭМ		
Привязан	ГИП	Кирсанов		Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Станция	Лист	Листов		
	нач. отд.	Огурцов			P	9			
	н. контр.	Кузнецов							
	гл. спец.	Кузнецов							
	ГИП ота.	Афонина		Вентилятор M52 (M55 + M58)	ГИПРОАВТОТРАНС г Москва				
	инж.	Бабилькова		Схема принципиальная управления					

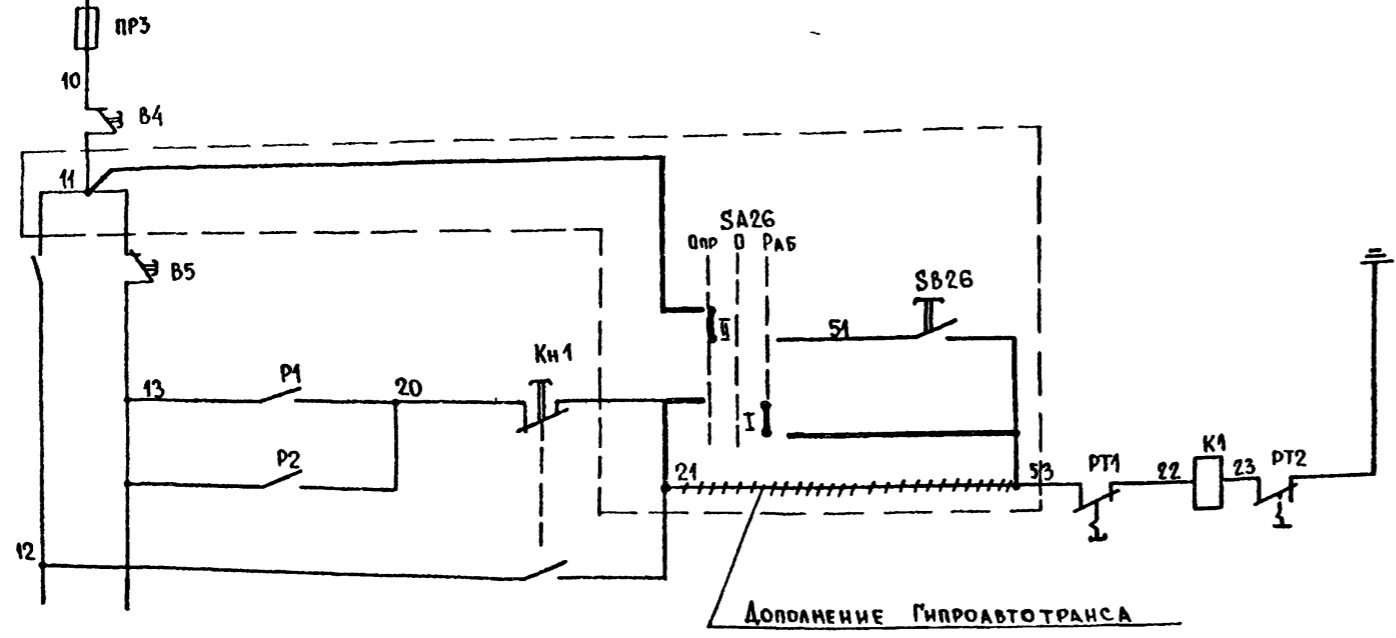
Копировал Шер

Формат А2

Имя и фамилия автора проекта

Альбом II
Типовой проект

СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



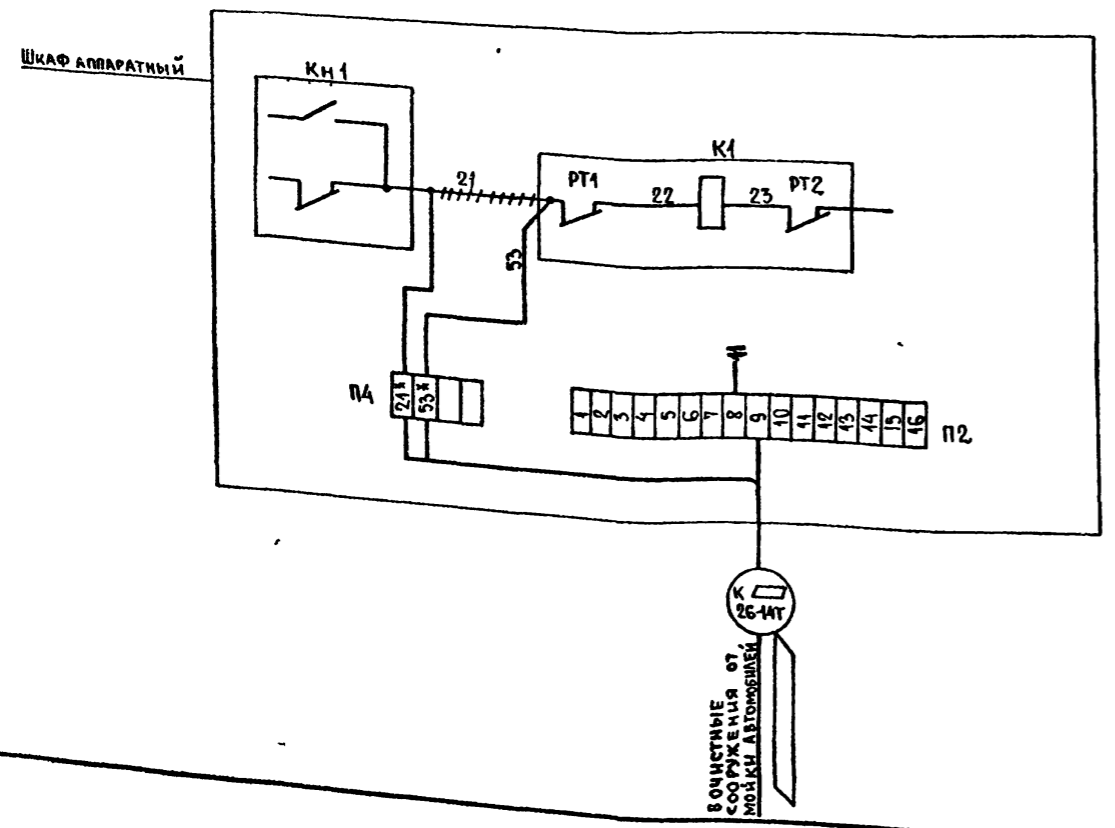
Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Аппаратура, установленная дополнительно в очистных сооружениях			
SA26	Избиратель управления УП5402 С23	1	
SB26	Кнопка управления ПКЕ 212-1У3	1	

1 Узел схемы выполнен на основании чертежа М12900 00 00193 завода изготовителя. Дополнение "Гипроавтотранса" внесено в схему в связи с выносом насоса установки для мойки (привода М26, М27) в очистные сооружения от мойки автомобилей.

2 По данной схеме подключения на месте монтажа произвести перекоммутацию аппаратуры.

Клеммник П4 установить в аппаратном шкафу дополнительно или при возможности использовать свободные клеммы клеммников, установленных в шкафу.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



SA26
ИЗБИРАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
УП 5402-С23

Номер секции	Номер контак-та	Положение рукоятки					
		Опр		0		Раб.	
		-45°	0	+45°			
	А	П	А	П	А	П	
I	1	2					✗
II	3	4	✗	✗			

----- - ДЕМОНТИРОВАТЬ
* - ДОМАРКИРОВАТЬ

Ив. 4. 1981. ТРАКТОРНАЯ МАШИНА. АЛМАТЫ. 1981

ВОИСТЫЕ
СООРУЖЕНИЯ ОТ
МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Привязан			ГИП	Кирсанов	ТП 503-3-17 87	ЭМ
			Нач. ота	Огурцов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стаяя
			Н. контр.	Кузнецов		Лист
			Гл. спец.	Кузнецов		10
			ГИП ота	Фонина	Привод М26 М27 Установка для мойки М129 Схема принципиальная управления	Листов
Ив. №			Инженер	Бобылякова	ГИПРОАВТОТРАНС	
				Фокина	г Москва	
					ФОРМАТ А9	

Альбом-17

Типовой проект

АВ,а"
Ящик управления

Конечные-выключатели

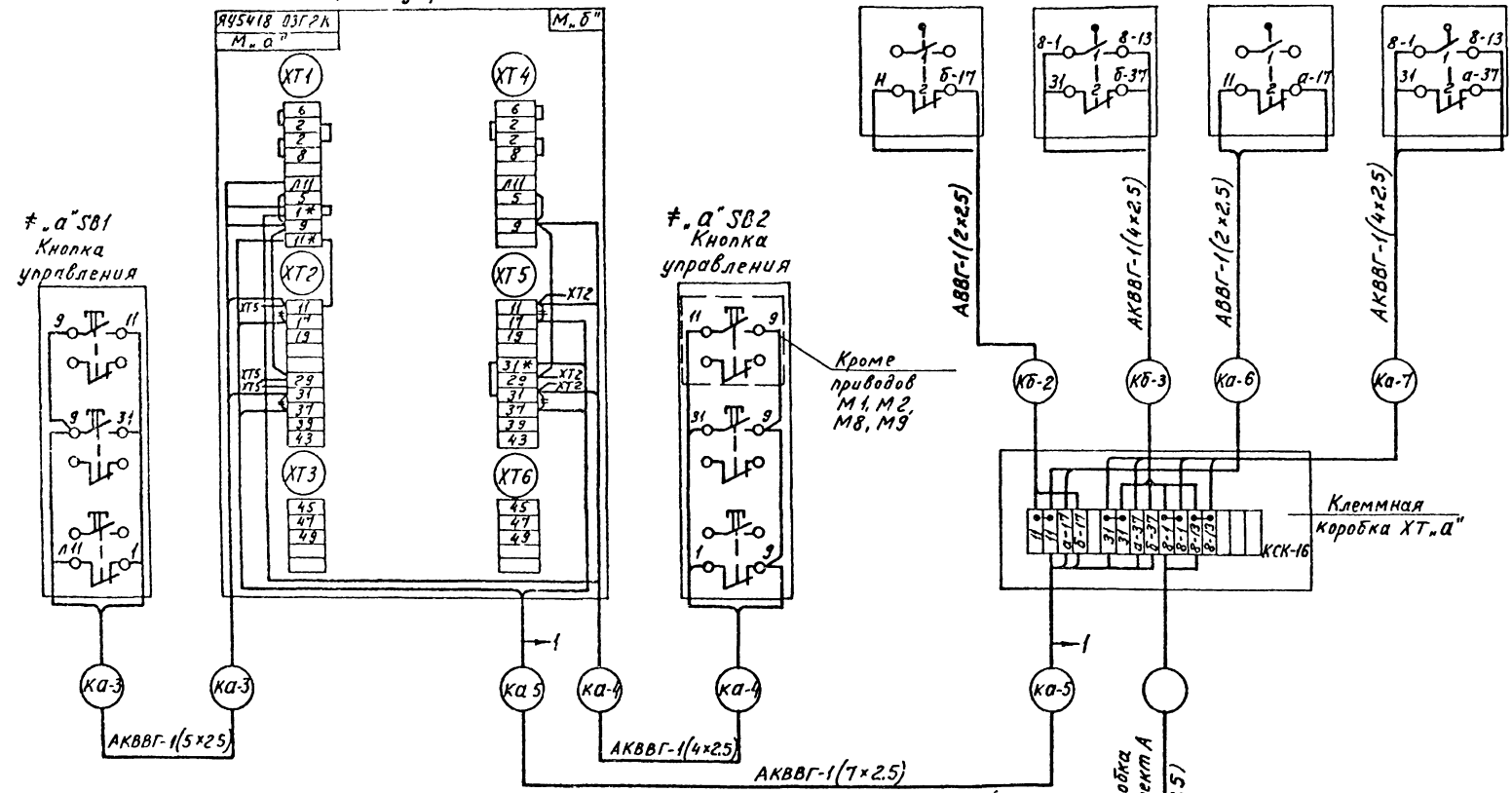


Таблица применения

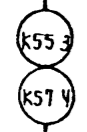
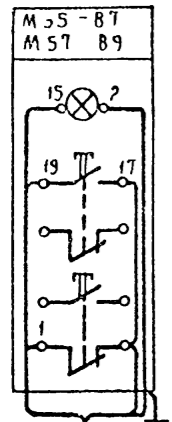
Обозначение привода	Обозначение и маркировка контактных клеммной коробки КСХ-16		
	„а“	„б“	„в“
1	2	40	
6	7	42	
8	9	44	
13	14	46	

* Домаркировать
Демонтировать

		ТП 503-3-17 87		ЭМ			
Привязан	ГИП	Курсанов	[Signature]	Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Статус	Лист	Листов
	Начальник	Огурцов			Р	11	
	Инженер	Кузнецов	[Signature]	Ворота М1, М2 (М6-М9) М13, М14 Цепи управления Схема подключения	Гипроавтотранс г Москва		
	Инженер	Абронина	[Signature]		Фармат А2		
Инв №	Инж	Бабилькова	[Signature]	Копировал Кочухов			

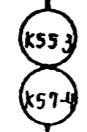
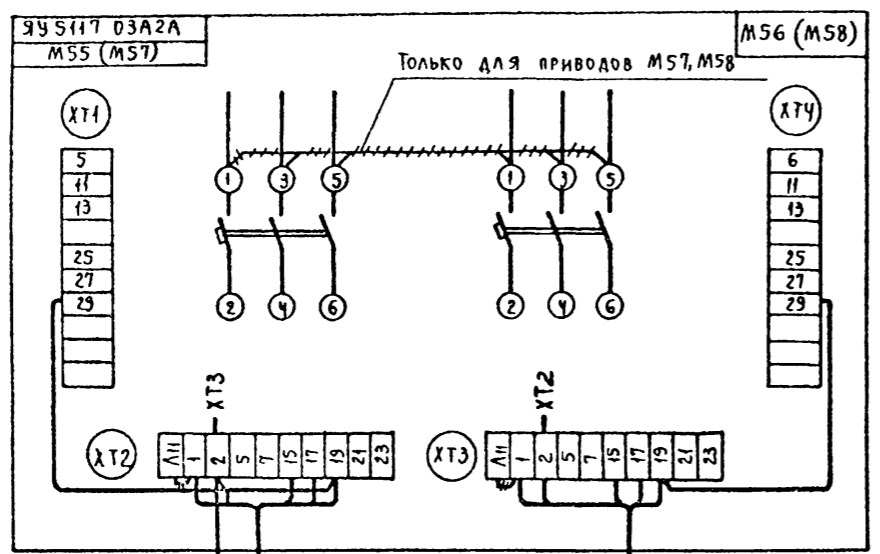
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ А 500А II

АН 55 (АН 57)
Кнопочный пост



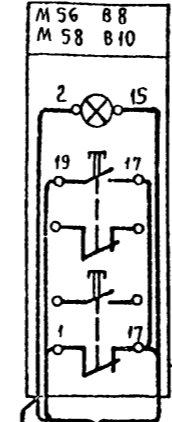
АКВВГ 1(5x2,5)

АВ 55 (АВ 57)
Ящик управления

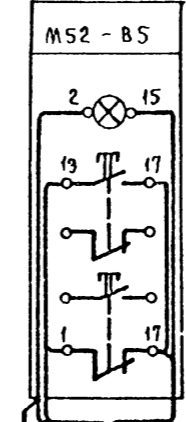


АКВВГ 1(5x2,5)

АН 56 (АН 58)
Кнопочный пост

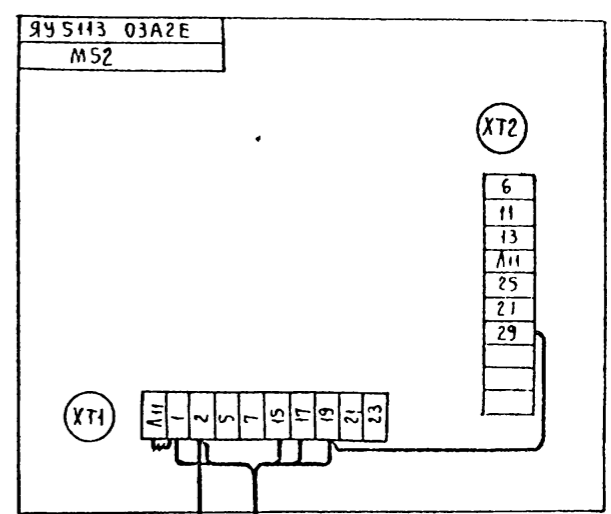


АН 52
Кнопочный пост



АКВВГ 1(5x2,5)

АВ 52
Ящик управления



+++++ - ДЕМОНТИРОВАТЬ

* - замаркировать

ИЗМ. И ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА СЗДАН РИЗМ. И

				ТП 503-3-17 87			ЭМ			
ПРИВЯЗАН		ГИП	КИРСАНОВ	ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМО БИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
		НАЧ ОТА	ОГУРЦОВ		Р	13				
		И КОНТР	КУЗНЕЦОВ					ГИПРОАВТОТРАНС		
		П СПЕЦ	КУЗНЕЦОВ					г Москва		
		ГИП ОТА	АФГИНА							
ИНВ. И		ИНЖЕН	БАБЫЛЬКОВА	СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ						

КОПИ-ОВАЛ Ишур

ФОР 117 А?

Альбом 3

Типовой проект

№ листа, подписи и даты выдачи

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 +8% м	Марка, напряжение	Число жил и сечение				Длина, м	Маркировка	Условный проход, мм	Длина, м	Ящики протяжные	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина +8% м	Марка, напряжение	Число жил и сечение	Длина, м	
НАР1-1Т	Местные сети 380/220В	АРМ-вводное устройство										Н5-1	КМ12-пускатель	КМ5-пускатель	МН20	2					АВВГ	1(4x2,5)	25			
НАРМ 2Т	Местные сети 380/220В	АРМ-вводное устройство										Н5-2	КМ5-пускатель	М5-мойка 1112							КГ	1(4x1,5)	10			
НАР1 1А	АС-конденсаторная установка	АР1-шкаф					АВВГ	1(3x95+1x50)	3			Н5-3	КМ5-пускатель	SB5-кнопка						АКВВГ	1(4x2,5)	3				
НАР1 1Б	АС конденсаторная установка	АР1-шкаф					АВВГ	1(3x95+1x50)	3			Н6-1	АР1-шкаф	АВ6-ящик управления						АВВГ	1(4x2,5) 1(3x10+1x6)	45 45				
НАР2-1	АР1-шкаф	АР2-шкаф					АВВГ	1(3x95+1x50)	3			М6-2	АВ6-ящик управления	М6-привод левой створки ворот						АВВГ	1(4x2,5)	15				
НАР3-1	АР2-шкаф	АР3-шкаф	МН65	2			АВВГ	1(3x95+1x50)	12			К6-3	АВ6-ящик управления	±6SB1-кнопка						АКВВГ	1(5x2,5)	15				
ААР1-1	АРМ-вводное устройство	АР1-щиток рабочего освещения					АВВГ	1(4x2,5)	10			К6-4	АВ6-ящик управления	±6SB2-кнопка						АКВВГ	1(4x2,5)	15				
САР1А1	АРМ-вводное устройство	АР1А1-щиток					АВВГ	1(4x6)	10			К6-5	АВ6-ящик управления	ХТ6-клеммная коробка						АКВВГ	1(7x2,5)	12				
НАС-1А	АРМ-вводное устройство	АС-конденсаторная установка					АВВГ	1(3x95+1x50)	3			К6-6	ХТ6-клеммная коробка	±6SQ1-конечный выключатель						АВВГ	1(2x2,5)	5				
НАС-1Б	АРМ-вводное устройство	АС-конденсаторная установка					АВВГ	1(3x95+1x50)	3			К6-7	ХТ6-клеммная коробка	±6SQ3-конечный выключатель						АКВВГ	1(4x2,5)	5				
Н1-1	АР2-шкаф	АВ1-ящик управления					АВВГ	1(4x2,5)	60			Н7-1	АВ6-ящик управления	М7-привод правой створки ворот						АВВГ	1(4x2,5)	10				
Н1-2	АВ1-ящик управления	М1-привод левой створки ворот					АВВГ	1(3x10+1x6)	60			К7-2	ХТ6-клеммная коробка	±7SQ2-конечный выключатель						АВВГ	1(2x2,5)	5				
К1-3	АВ1-ящик управления	±1SB1-кнопка					АКВВГ	1(5x2,5)	15			К7-3	ХТ6-клеммная коробка	±7SQ4-конечный выключатель						АКВВГ	1(4x2,5)	5				
К1-4	АВ1-ящик управления	±1SB2-кнопка					АКВВГ	1(4x2,5)	15			Н8-1	АР2-шкаф	АВ8-ящик управления						АВВГ	1(4x2,5) 1(3x10+1x6)	40 40				
К1-5	АВ1-ящик управления	ХТ1-клеммная коробка					АКВВГ	1(7x2,5)	12			Н8-2	АВ8-ящик управления	М8-привод левой створки ворот						АВВГ	1(4x2,5)	10				
К1-6	ХТ1-клеммная коробка	±1SQ1-конечный выключатель					АВВГ	1(2x2,5)	5			К8-3	АВ8-ящик управления	±8SB1-кнопка						АКВВГ	1(5x2,5)	10				
К1-7	ХТ1-клеммная коробка	±1SQ3-конечный выключатель					АКВВГ	1(4x2,5)	5			К8-4	АВ8-ящик управления	±8SB2-кнопка						АКВВГ	1(4x2,5)	10				
Н2-1	АВ1-ящик управления	М2-привод правой створки ворот					АВВГ	1(4x2,5)	10																	
К2-2	ХТ1-клеммная коробка	±2SQ2-конечный выключатель					АВВГ	1(2x2,5)	5																	
К2-3	ХТ1-клеммная коробка	±2SQ4-конечный выключатель					АКВВГ	1(4x2,5)	5																	
Н3-1	КМ10-пускатель	КМ3-пускатель	МН20	2			АВВГ	1(4x2,5)	40																	
Н3-2	КМ3-пускатель	М3-мойка 1112					КГ	1(4x1,5)	10																	
К3-3	КМ3-пускатель	SB3-кнопка					АКВВГ	1(4x2,5)	3																	
Н4-1	АР1-шкаф	АС4-шкаф аппаратный					АВВГ	1(2x16+1x10)	40																	
Н4-2	АС4-шкаф аппаратный	А4-мойка М203	МН50	2			АВВГ	1(2x16+1x10)	3																	

ТП 503-3-17.87		ЭМ	
Гендир. Курсанов	Начальник Огурцов	Инженер Кузнецов	Инженер Кузнецов
Инженер Глотова	Инженер Аронина	Инженер Веденин	Инженер Абрамова
Инженер Илж	Инженер Бабелькова		

Приблизан

Инв. №

Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии

Кабельный журнал (начало)

Страницы: 14

Гипроавтотранс г. Москва

Формат А2

Альбом №	Марки, б/ка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель				Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
		Начало	Конец	трубы				по проекту					Начало	Конец	трубы				по проекту							
				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
К8-5	АВВ	ящик управ-ления	клеммная коробка					АКВВГ	1(7x2.5)	12		Н17-1	А24-контрактный	Q3ГТ-ящик					АВВГ	1(3x4+1x2.5)	15					
К8-6	ХТ8	клеммная коробка	#8SQ1 конечный					АВВГ	1(2x2.5)	5		Н17-2	Q3ГТ-ящик	КМ17-пускатель					АВВГ	1(3x4+1x2.5)	5					
К8-7	УТ8	клеммная коробка	#8SQ3 конечный					АКВВГ	1(4x2.5)	5		Н17-3	КМ17-пускатель	М17-насос	МН20	5			АПВ	4(1x2.5)	7					
К8-7	УТ8	клеммная коробка	#8SQ3 конечный					АКВВГ	1(4x2.5)	5		Н18-1	КМ17-пускатель	М18-насосная установка	МН50	5			АВВГ	1(3x4+1x2.5)	7					
Н9-1	А28	ящик управ-ления	М19-привод правой створки ворот					АВВГ	1(4x2.5)	15		Н19-1	Н18 насосная установка	М19-насосная установка	МН50	2			АВВГ	1(3x4+1x2.5)	3					
К9-2	ХТ8	клеммная коробка	#9SQ2-конечный					АВВГ	1(2x2.5)	5		НА21-1	АР2-шкаф	А21-магистраль	ПТ20	23			АПВ	5(1x2.5)	25					
К9-2	ХТ8	клеммная коробка	#9SQ2-конечный					АВВГ	1(2x2.5)	5		Н20-1	А21-магистраль	А20-электропалочка	ПТ20	2			АПВ	3(1x2.5)	4					
К9-3	ХТ8	клеммная коробка	#9SQ4-конечный					АКВВГ	1(4x2.5)	5		Н21-1	АР2-шкаф	А21-электроконтрактный					АВВГ	1(3x4+1x2.5)	30					
К9-3	ХТ8	клеммная коробка	#9SQ4-конечный					АКВВГ	1(4x2.5)	5		Н22-1	А21-магистраль	QF22-автомат	ПТ20	3			АПВ	3(1x2.5)	5					
К9-3	ХТ8	клеммная коробка	#9SQ4-конечный					АКВВГ	1(4x2.5)	5		Н22-2	QF22-автомат	М22-аппарат газированной воды	ПТ20	1			АПВ	3(1x2.5)	2					
Н10-1	АР2	шкаф	КМ10-пускатель					АВВГ	1(3x6+1x4)	35		Н23-1	А24-электропалочка	А23-электропалочка	ПТ20	3			АПВ	3(1x2.5)	5					
Н10-2	КМ10	пускатель	М10 мойка Н12					КГ	1(4x1.5)	10		Н24-1	А21-магистраль	А24-электропалочка	ПТ20	3			АПВ	3(1x2.5)	5					
К10-3	КМ10	пускатель	SB10-кнопка					АКВВГ	1(4x2.5)	3		Н25-1	АР1-шкаф	QF25-автомат					АВВГ	1(4x2.5)	25					
Н11-1	АР1	шкаф	AS11 шкафappa-ратный					АВВГ	1(2x16+1x10)	20		Н25-2	QF25-автомат	#25КМ1-пускатель					АВВГ	1(4x2.5)	2					
Н11-2	AS11	шкаф аппаратный	А11-мойка М203					АВВГ	1(2x16+1x10)	3		Н25-3	#25КМ1 пускатель	М25-установка для обезжелезивания	МН20	5			ПВ1	4(1x1.5)	7					
Н12-1	АР1	шкаф	КМ12 пускатель					АВВГ	1(3x6+1x4)	15		К25-4	#25КМ1-пускатель	Коробка #25 ХТ1					АКВВГ	1(5x2.5)	2					
Н12-2	КМ12	пускатель	М12 мойка Н12					КГ	1(4x1.5)	10		К25-5	Коробка #25 ХТ1	#25КМ2-пускатель					АКВВГ	1(7x2.5)	2					
К12-3	КМ12	пускатель	SB12-кнопка					АКВВГ	1(4x2.5)	3		К25-6	Коробка #25 ХТ1	#25КМ3-пускатель					АКВВГ	1(7x2.5)	2					
Н13-1	АР1	шкаф	AB13 ящик управ-ления					АВВГ	1(4x2.5) 25 1(3x10+1x6) 25	25		К25-7	Коробка #25 ХТ1	АН25-кнопочный пост					АКВВГ	1(4x2.5)	10					
Н13-2	AB13	ящик управ-ления	М13-привод левой створки ворот					АВВГ	1(4x2.5)	10		К25-8	Коробка #25 ХТ1	Распределитель #25VA1	МН20	5			АПВ	3(1x2.5)	7					
К13-3	AB13	ящик управ-ления	#13SB1-кнопка					АКВВГ	1(5x2.5)	10		К25-9	Коробка #25 ХТ1	Распределитель #25VA1	МН20	5			АПВ	3(1x2.5)	7					
К13-4	AB13	ящик управ-ления	#13SB2-кнопка					АКВВГ	1(4x2.5)	10		К25-10	Коробка #25 ХТ1	Распределитель #25VA2	МН20	5			АПВ	3(1x2.5)	7					
К13-5	АР13	ящик управ-ления	ХТ13-клеммная коробка					АКВВГ	1(7x2.5)	12		К25-11	Коробка #25 ХТ1	Распределитель #25VA2	МН20	5			АПВ	3(1x2.5)	7					
К13-6	ХТ13	клеммная коробка	#13SQ1-конечный					АВВГ	1(2x2.5)	5		К25-12	Коробка #25 ХТ1	Коробка #25 ХТ2					АКВВГ	1(5x2.5)	2					
К13-6	ХТ13	клеммная коробка	#13SQ1-конечный					АВВГ	1(2x2.5)	5		К25-13	Коробка #25 ХТ2	Кнопочный выключатель #25SB1					АВВГ	1(3x2.5)	15					
К13-7	ХТ13	клеммная коробка	#13SQ3-конечный					АКВВГ	1(4x2.5)	5																
Н14-1	AB13	ящик управ-ления	М14-привод правой створки ворот					АВВГ	1(4x2.5)	15																
К14-2	ХТ13	клеммная коробка	#14SQ2-конечный					АВВГ	1(2x2.5)	5																
К14-3	ХТ13	клеммная коробка	#14SQ4-конечный					АКВВГ	1(4x2.5)	5																
Н15-1	АР2	шкаф	М15-компрессор	МН50	3			АВВГ	1(3x4+1x2.5)	45																
Н16-1	М15	компрессор	М16-компрессор	МН20	3			АПВ	4(1x2.5)	5																

посект трубова

инв №

Т П 503-3-17 87 ЭМ

Гип Курганов
 Начальн Огурцов
 Инжнр Кузнецов
 Гл спец Кузнецов
 Водник Аронина
 Инжн Абрамова
 Инжн Бабылкова

Привязан

Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии

Кабельный журнал (продолжение)

Стадия Р Лист 15 Листов

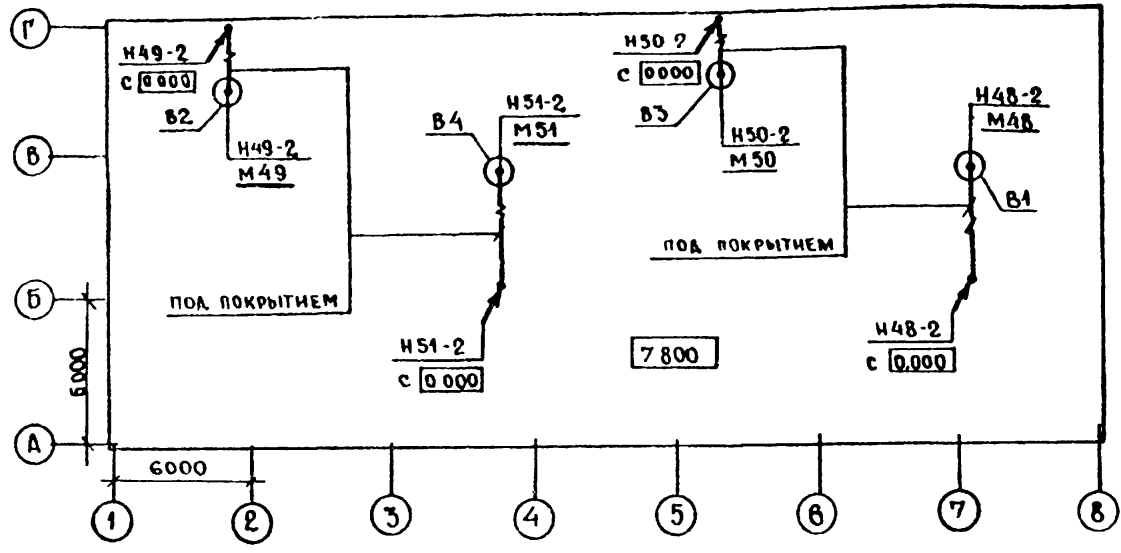
Гипроавтотранс в Москва формат А2

Копировал Кошкин

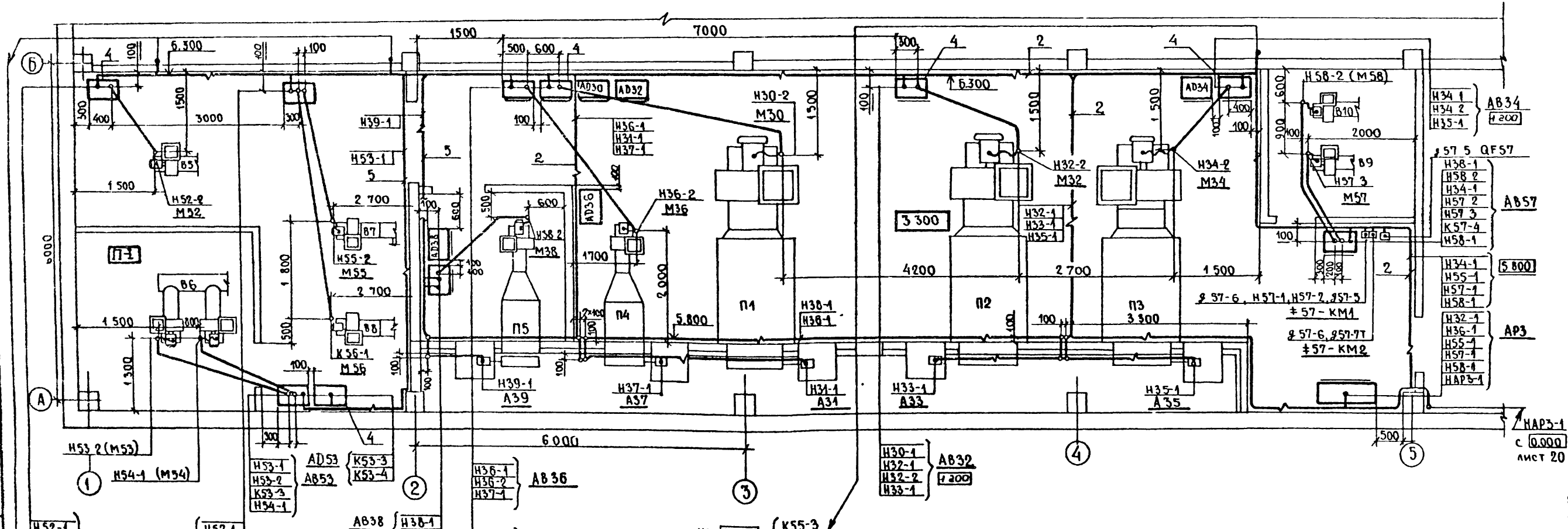
АЛБОВОМ П

Т. ИГОРЕВ ПРОЕКТ

П Л А Н



П Л А Н



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КОРОБКА У994 У2	4	0,5	
2		ПОЛОСА К202 У2	20	0,79	
3		ПРОФИЛЬ К235 У2	15	3,37	
4		ПРОФИЛЬ К238 У2	10	3,09	
5		СКОБА К142 У2	200	0,04	
6		СКОБА К253 У2	100	0,02	
7		СЖИМ ОТВЕТВЛЯЮЩИЙ ЧУ34 МЧ3	14	0,05	
8		УГОЛОК К235 У2	5	4,57	

- 1 КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫХ ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ, ВЫПОЛНИТЬ СКОБАМИ И МОНТАЖНОЙ ПОЛОСОЙ С ШАГОМ НЕ БОЛЕЕ 800ММ
- 2 КРЕПЛЕНИЕ ОТКРЫТО ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБ ВЫПОЛНИТЬ СКОБАМИ И МОНТАЖНОЙ ПОЛОСОЙ С ШАГОМ НЕ БОЛЕЕ 2 МЕТРОВ
- 3 РАСКЛАДКУ ТРУБ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ В ПОЛАХ ВЫПОЛНИТЬ ДО СООРУЖЕНИЯ ЧИСТОГО ПОЛА НА ОТМЕТКЕ МИНУС 100ММ ОТ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА КОНЦЫ ТРУБ ВЫВЕСТИ НА 100ММ ОТ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА
- 4 ТРАССА $\varnothing 57-7Т$ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТА УСТАНОВКИ СТАНЦИИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ОБ. АЛБОВОМ
ИЗДАНИЕ №
ДАТА
М.В. ПРОС

К52-3 } НА 0 000
К53-4 } ЛИСТ 20

НА 0 000
ЛИСТ 20

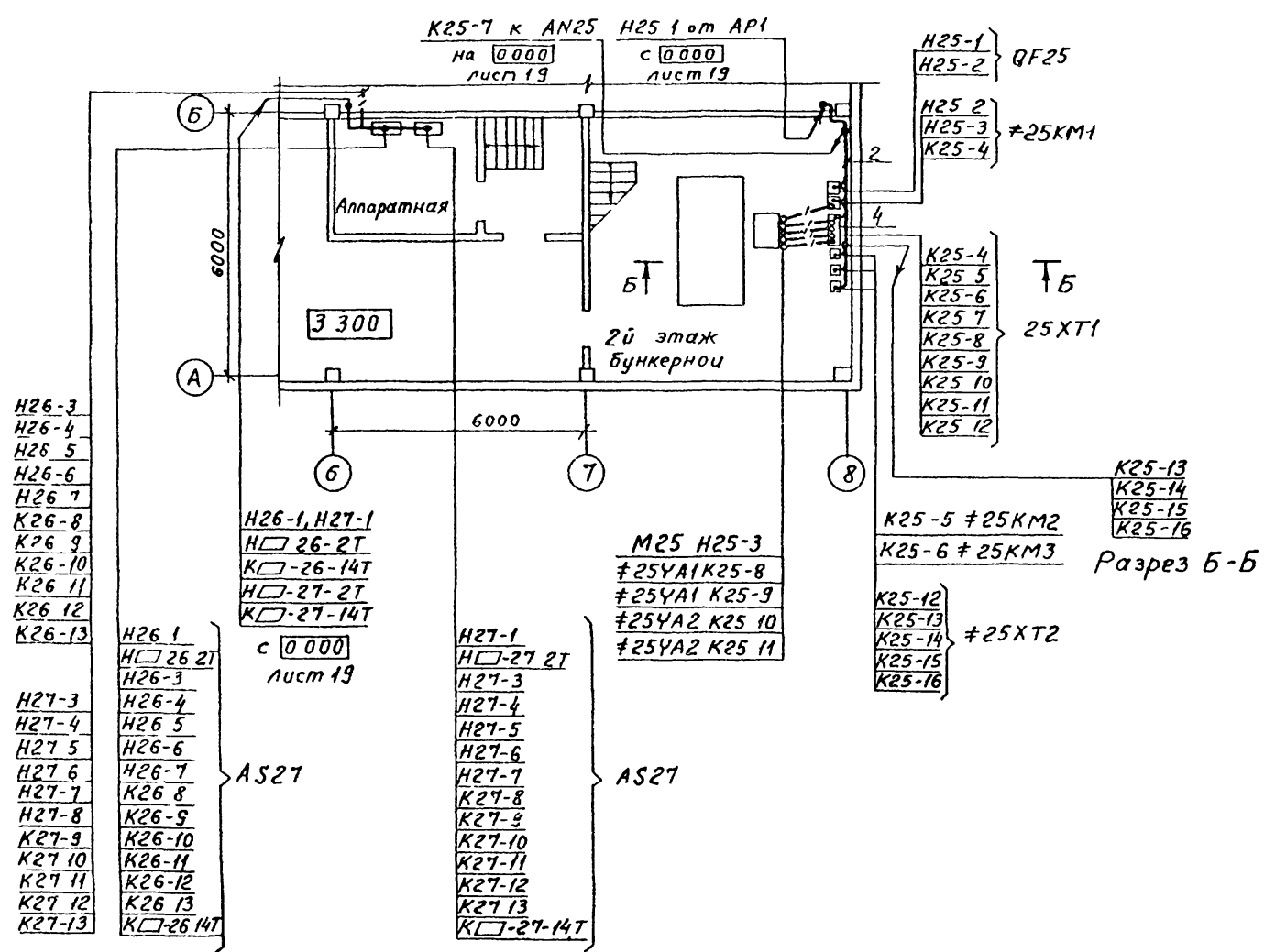
Т П 503-3-17 87		3М	
ПРИВЯЗАН	Г И П	К И Р С А Н О В	П Р О Ф И Л А К Т О Р И Й Д Л Я Е Ж Е Д Н Е В Н О Г О О С Л У Ж И В А Н И Я Г Р У З О В Ы Х А В Т О М О Б И Л Е Й Н А А В Е Л И Н И И
	Н А Ч О Т А	Ш У Н С К И Й	
	И К О Н Т Р	К У З Н Е Ц О В	
	С А С П Е Ц	К У З Н Е Ц О В	
	Р У К П Р	А Б Р А М О В А	
	С Т Т Е Х Н	Т И Х О Н О В	
ИНВ. №			
КАБЕЛЬНАЯ РАСКЛАДКА ПЛАНЫ НА ОТМЕТКАХ 3 300 и 2 800 МЕЖУ ОСЯМИ 1-5, А-Б и 1-8, А-Б	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	18	
	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Г МОСКВА		

КОПИРОВАЛ ФОКИНА

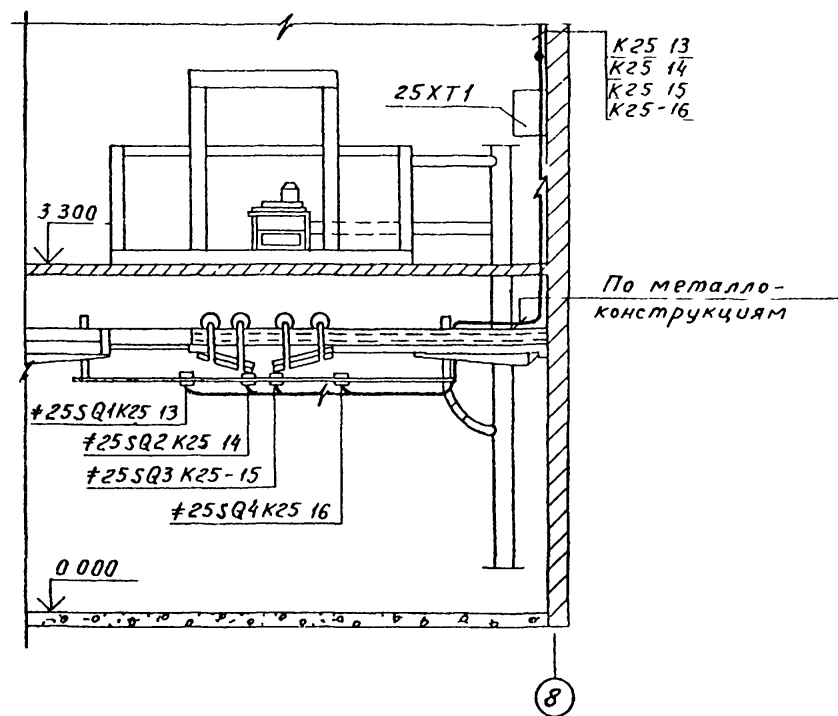
ФОРМАТ АР

Альбом I
Туповой проект

План



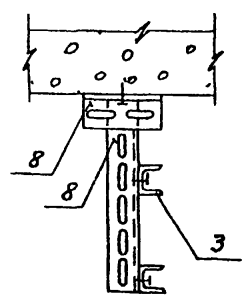
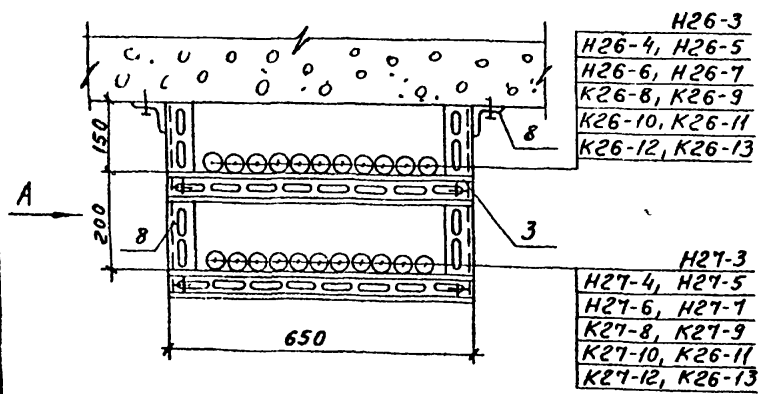
Б Б



Примечания и спецификация - лист 18

А-А

Вид А

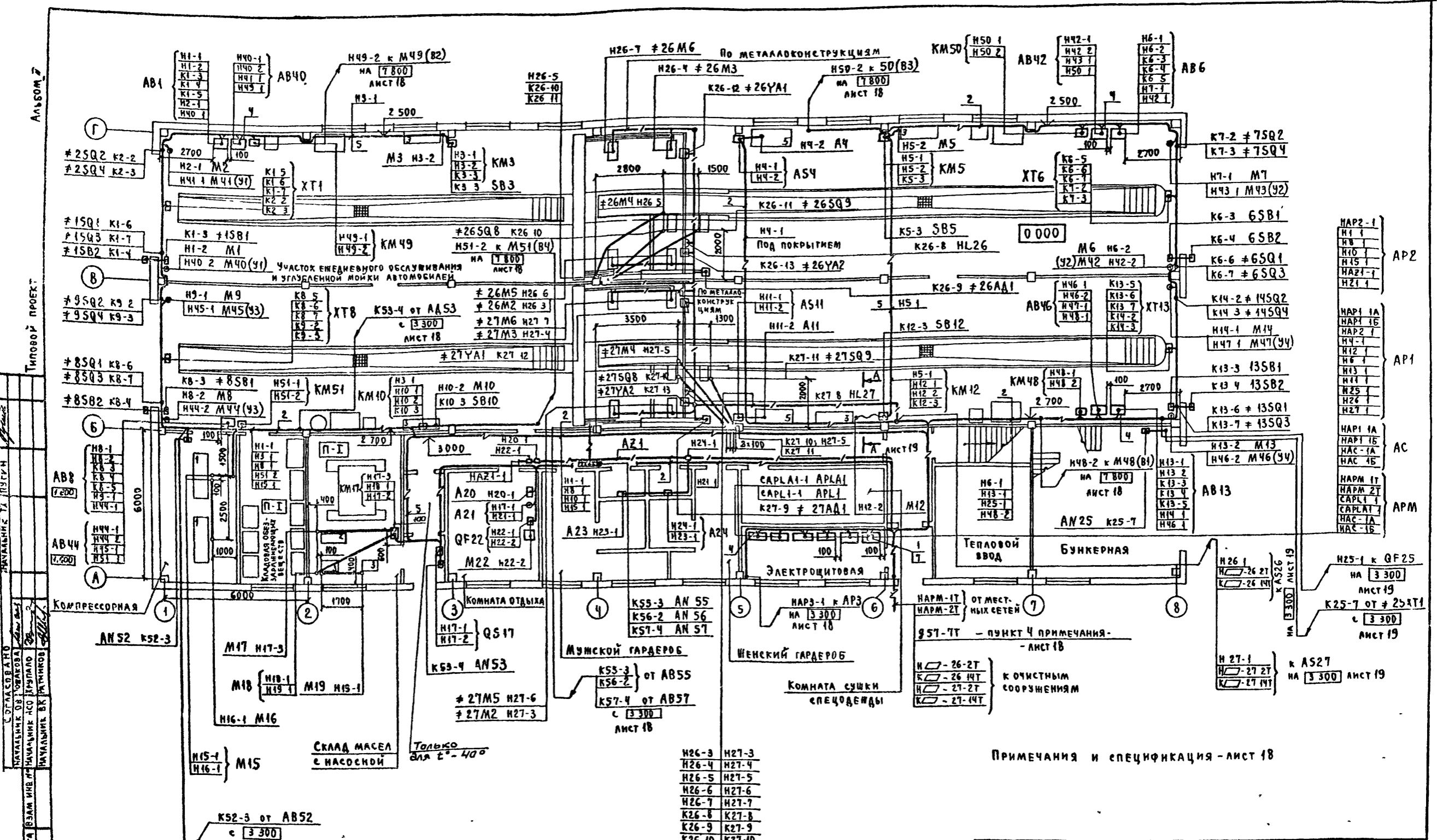


				ТП 503-3-17 87		ЭМ	
Привязан	ГИП	Курсанов		Профилактики для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стация	Лист	Листов
	Начотд	Шумский		Кабельная раскладка План на отметке 3 300 между осями Б-Б, А-Б Разрезы А-А, Б-Б	Р	19	
	Нконтр	Кузнецов			Гипроавтотранс г Москва		
Инв №	Гл спец	Кузнецов					
	Вед инж	Абрамова					

Копировал Ковычки

Формат А2

Согласовано
Начальник ЦСХ Кривошапкин
Инв № подл. Подпись и дата. Взам инв №



- H26-3 H27-3
- H26-4 H27-4
- H26-5 H27-5
- H26-6 H27-6
- H26-7 H27-7
- K26-8 K27-8
- K26-9 K27-9
- K26-10 K27-10
- K26-11 K27-11
- K26-12 K27-12
- K26-13 K27-13

ПРИМЕЧАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ - ЛИСТ 18

ТП 503-3-17.87		ЭМ	
ПРИВАЗАН	ГИП	ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ	СТАДИЯ
	КИРСАНОВ	КАБЕЛЬНАЯ РАСКЛАДКА ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-Б; А-Г	ЛИСТ
	НАУ ОТА		20
	КУЗНЕЦОВ	ГИПРАВТОТРАНС i МОСКВА	ЛИСТОВ
	П.А. ПЕЩ		
ИВЗ №:	ВЕА. ИВЗ. АБРАМОВА		

АЛЬБОМ 7
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 С ОСТАТКАМИ
 НАЧАЛЬНИК ОБЪЕКТА
 НАЧАЛЬНИК АСУ ОБЪЕКТОМ
 НАЧАЛЬНИК ВК РАЙОНОВ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения на отметке 0.000.	
3	План расположения на отметке 3.300 Принципиальная схема питающей сети.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.


Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
5 407-49	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
4 407-232	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ЭРА на кровельных.	
	Прилагаемые документы.	
ТП 503-3-17.87 20,СО	Сертификация оборудования	
ТП 503 3-17.87 20,ВН	Ведомость потребности в материалах	

Напряжени	Общая	380/220 В	
	Переменная	3ФВ	
Источник питания		Местные сети 380/220 В.	
Мощность	Установленная	Рабочая	Эвакуационная
		27.0 кВт	2.3 кВт.
	Расчетная	22.0 кВт	2.3 кВт
cos φ		0.95	0.95
Полная площадь	Количество светильников	1008 м ²	165 шт.
Способ прокладки		Распределительная сеть выполняется кабелями марки ЛВВГ по стропильным конструкциям.	
Щитки освещения		ПР 11; ЛП 50В-2МТ	
Защитное заземление	Части подлежащие заземлению	Кожухи щитков, металлические корпуса светильников хромированные, один из выводов 3ФВ питающих трансформаторов	
	Заземляющие проводники	Рабочий нулевой провод.	
Указания по монтажу		Монтаж электрооборудования должен быть выполнен в соответствии со СНиП 5.03.06-85, электрические устройства	
Рекомендации по обслуживанию светильников.		со стрелочки	

Общие указания.

1. Высота установки группового щитка 1.8 м до верха щитка.
2. Номера групп на плане соответствуют номерам автоматов на схеме щитка.
3. Потеря напряжения в распределительной сети не превышает 2.0%.
4. Основные показатели приведены в таблице.

Условные обозначения и изображения.

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

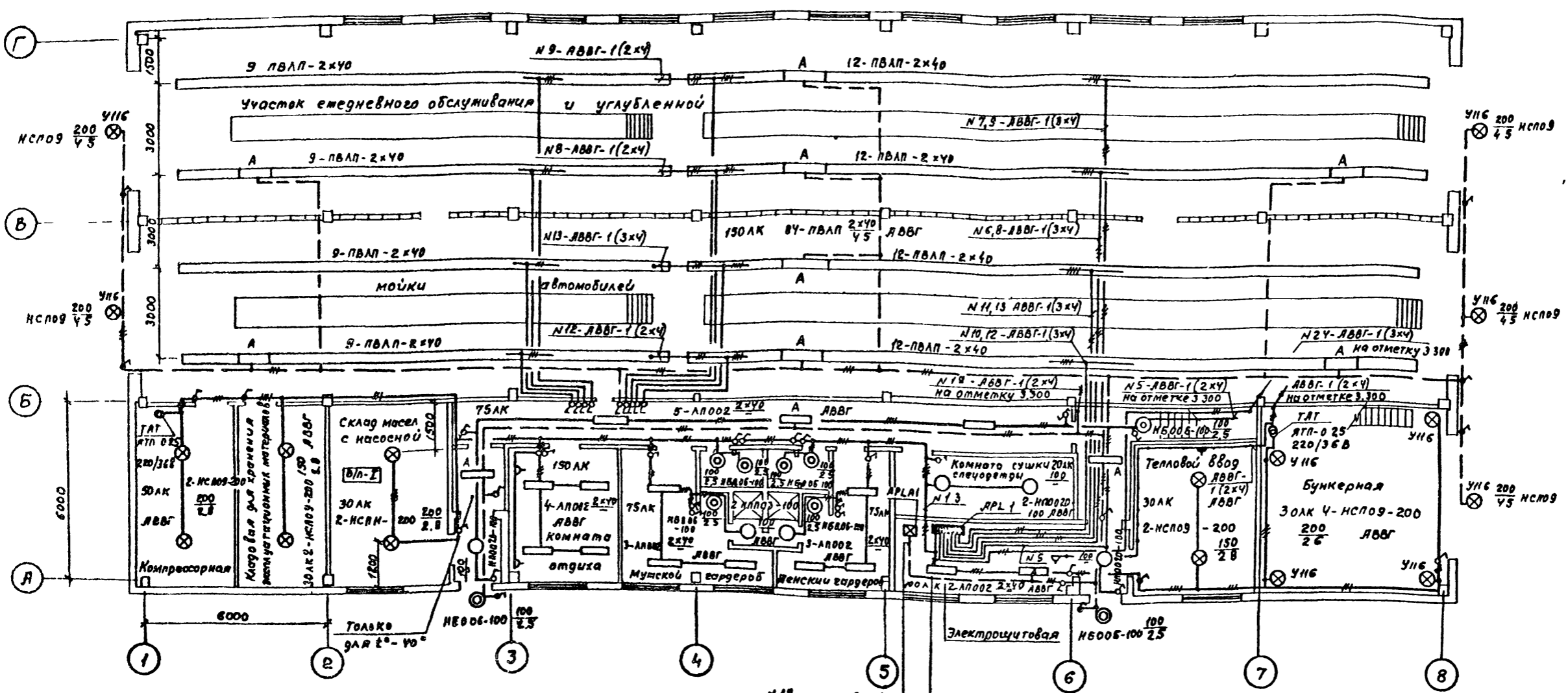
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.А. Курсанов*.

Привязан			
ИВ.№		ТП 503-3-17.87	30
ИП	Курсанов	Профилактика для создания условий обслуживания грузовых автомобилей на две линии.	Лист 3
И.контр.	Курсанов		
И.суд.	Курсанов		
И.спец.	Курсанов		
Общие данные.		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Льбом И

Титульный проект



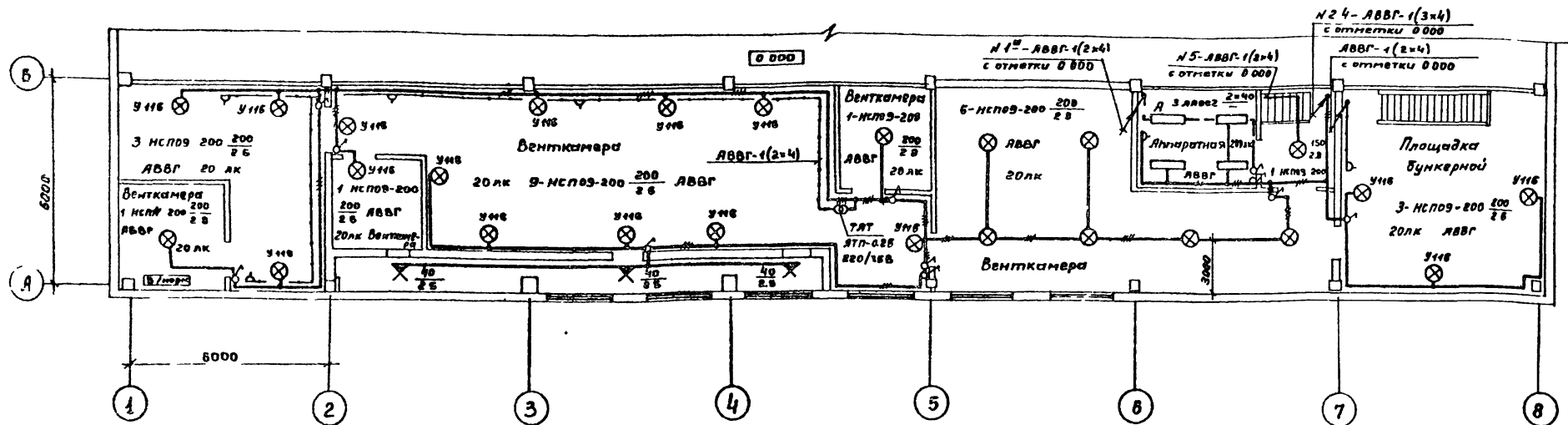
- № 9 - ЯВВГ-1 (2x4)
- № 7,9 - ЯВВГ-1 (3x4)
- № 8,8 - ЯВВГ-1 (3x4)
- № 11,13 - ЯВВГ-1 (3x4)
- № 10,12 - ЯВВГ-1 (3x4)
- № 19 - ЯВВГ-1 (2x4) на отметке 3,500
- № 5 - ЯВВГ-1 (2x4) на отметке 3,300
- ЯВВГ-1 (2x4) на отметке 3,300

Проект выполнен в соответствии с заданием от 15.08.87 г. № 10/87-100/25
 Автор проекта: И.И. Курбанов
 Проверил: А.А. Кузнецов
 Утвердил: В.В. Кузнецов
 Дата: 15.08.87

		ТП 503-3-17.87		30	
Привлази	ГИП Курбанов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на 45 линий	Старший	Лист	Листов
	Науч. орг. Огурцов		Р	2	
	Н. контр. Кузнецов				
	Гл. спец. Кузнецов	План расположения на отметке 0.000			
	Рук. гр. Сокуровский				
Инв. №			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Лыбом I
Тылови проект

План расположения на отметке 3.300.



Принципиальная схема питающей сети.

Источник питания	от ЯРМ комплект ЭМмет	от ЯРМ карты ИТ комплект ЭМ, элект
<p>Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-показатель выт мощность-расчетный ток, А-длина участка, м</p> <p>Момент нагрузки, кВт-м-потери напряжения, %- марка проводника-степень прокладки</p>	<p>САМ-1-1-220-0-0,35-35-5</p> <p>10-0,01-АВВГ-1(4x25)</p> <p>237,45 м</p>	<p>САРЛА-1-2,3-0,25-11-5</p> <p>18-0,01-АВВГ-1(4x25)</p>
<p>Распределительный пункт: номер-тип, установленная расчетная мощность кВт, аппарат на выв. тип, ток, А</p> <p>Выключатель автоматический или предохранитель-тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А</p> <p>Пускатель магнитный, тип, ток нагревательного элемента, А</p>		
<p>Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-показатель выт мощность-расчетный ток, А-длина участка, м</p> <p>Момент нагрузки, кВт-м-потери напряжения, %- марка проводника-степень прокладки</p>		
<p>Щиток групповой вводный; тип, номинальный ток, А.</p>		
<p>Номер по схеме расположения на плане</p>	АРЛ-1	АРЛ-1
<p>Установленная мощность, кВт</p>	27,0	2,3
<p>Потери напряжения во щитке, %</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями.

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		На вводе	На линии
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
АРЛ-1	ПРН-3016-21У3	27,0	1+13	14+18	—	—	18	
АРЛ-1	АП 505-2 МТ	2,3	—	—	—	—	18	

1. Прокладка питающих сетей выполняется в чертёжах комплекта ЭМ.
2. Кабели питающей сети учтены в кабельном журнале комплекта ЭМ
3. Расположение оборудования и проводки в венткамерах уточнить после установки синтетического оборудования.

			ТП 503-3-17 87	30		
Приказан:	ГМП	Курсанов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на 286 линии.	Стадия	Лист	Листов
	И.контр	Кузнецов				
	Рук.тр	Габдулский				
Ц.в.м.в.			План расположения на отметке 3 300 Принципиальная схема питающей сети.		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта.

Альбом

Типовой проект

Условные обозначения

Инв. №

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточная система П1(П2-П5). Схема функциональная.	
3	Воздушно-тепловая завеса У1(У2-У4) Схема функциональная	
4	Приточная система П1(П2-П5) Схема электрическая принципиальная управления (начало)	
5	Приточная система П1(П2-П5) Схема электрическая принципиальная управления (окончание)	
6	Приточная система П1(П2-П5) Схема электрическая принципиальная регулирования.	
7	Воздушно-тепловая завеса У1(У2-У4) Схема электрическая принципиальная управления	
8	Схема электрическая принципиальная управления смесительным клапаном.	
9	Приточная система П1(П2-П5) Схема внешних проводов (начало)	
10	Приточная система П1(П2-П5) Схема внешних проводов (окончание)	
11	Воздушно-тепловая завеса У1(У2-У4) Схема внешних проводов	
12	Клапан смесительный вентиль электромагнитный УА10 Схема внешних проводов	
13	План расположения (начало)	
14	План расположения (окончание)	
15	Пожарная сигнализация. План расположения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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	
Главмонтажавтоматика	Монтажные чертежи	
	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	
	Главмонтажавтоматика	
ЭП	Задание заводу-изготовителю на НКУ	
А.СО1	Спецификация оборудования	
А.СО2	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 работы приточных систем и воздушно-тепловых завес дано на соответствующих чертежах функциональных схем. Установку и привязку электрощитов смотри документацию марки ЭМ. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительных норм и правил СНиП 3 05.07-85. При сработке выключателя датчика в защищаемом помещении сигнал о пожаре поступит на пульт ППС-1, последний выдает команду на отключение вентиляции. Пульт ППС-1 расположен в производственном корпусе действующего предприятия, на территории которого сооружается профилакторий.

Условные обозначения:

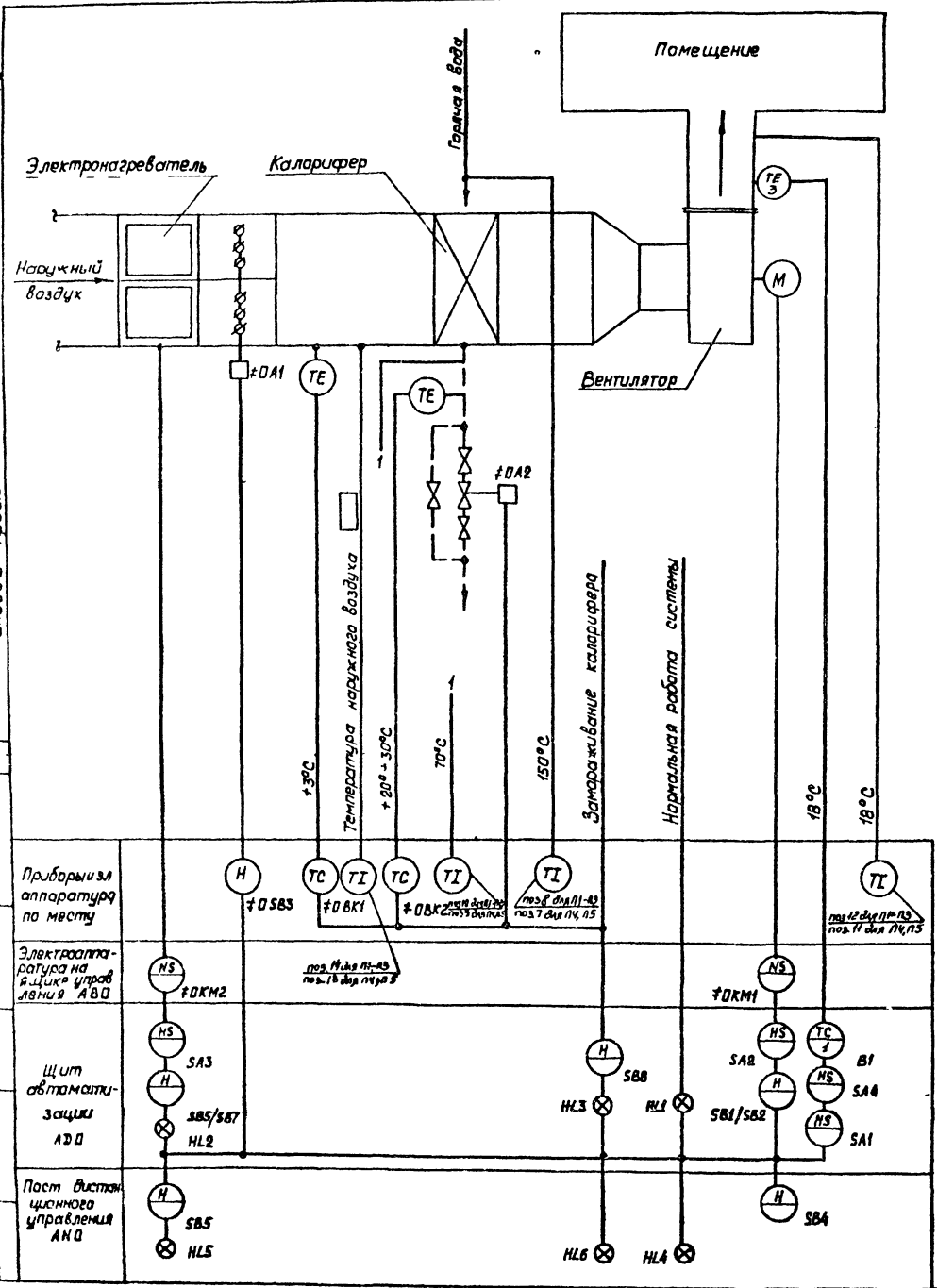
- АВ - Ящик управления силовой
- АД - щит автоматизации
- АС - Шкаф управления
- АН - Пост дистанционного управления
- Заполняется при привязке проекта.

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 *И.А. Курсанов*.

		привязан	
Инв. №			
		ТП 503-3-17.87 А	
ГПП	Курсанов	Инж. №	503
И.контр.	Ростунов	Профилакторий для единой	судия
И.уч.отв.	Озурцов	ново облицовки на грузовых	лист
П.слес.	Кузнецов	автомобилей на здании	лист в
Р.к.з.р.	Федорцов		
И.инж.	Тихонова	Общие данные	ГИПРОАВТОТРАНС
			г. МОСКВА

Альбом 7

Туповоу проект



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 опробоание кнопками по месту)
- 3 Регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе
- 4 Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3х минутный прогрев калорифера перед включением вентилятора
- 5 Автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора
- 6 Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания
- 7 Сигнализация нормальной работы приточной системы,
- 8 Местное и дистанционное управление электронагревателем при включении приточного вентилятора

Схема выполнена для приточной системы П1 и действительна для приточных систем П2-П5 с указанием в 0 индексом перед обозначением аппаратов и приборов согласно таблице применимости листов.

507.503.001
 507.503.002
 507.503.003
 507.503.004
 507.503.005
 507.503.006
 507.503.007
 507.503.008
 507.503.009
 507.503.010
 507.503.011
 507.503.012
 507.503.013
 507.503.014
 507.503.015
 507.503.016
 507.503.017
 507.503.018
 507.503.019
 507.503.020

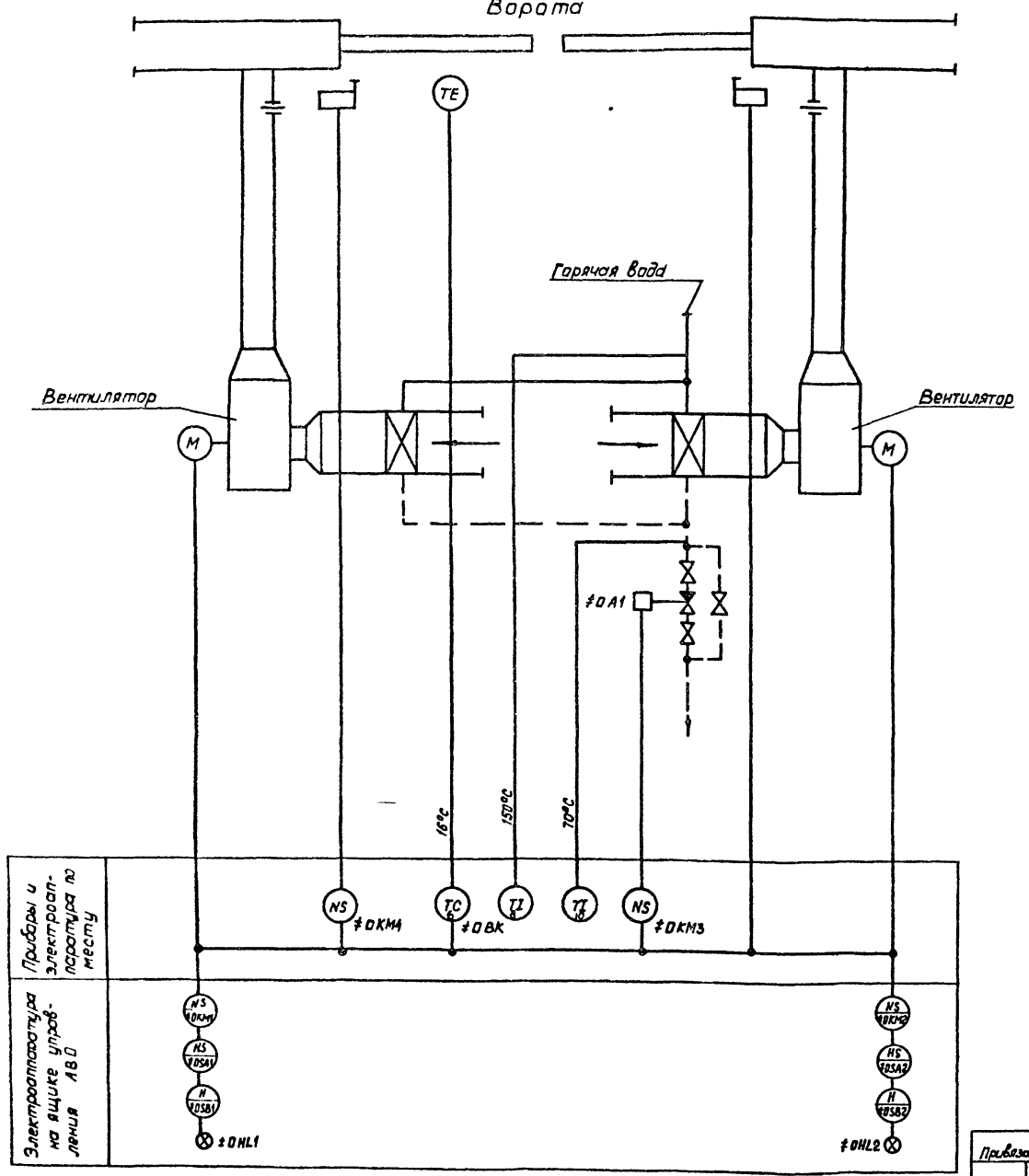
507.503.021
 507.503.022
 507.503.023
 507.503.024
 507.503.025
 507.503.026
 507.503.027
 507.503.028
 507.503.029
 507.503.030
 507.503.031
 507.503.032
 507.503.033
 507.503.034
 507.503.035
 507.503.036
 507.503.037
 507.503.038
 507.503.039
 507.503.040

Прообразы и аппаратура по месту	H	TC	TI	TC	TI	TI	TI
Электрораппаратура на щитке управления АВД	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
Щит автоматизации АВД	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
Пост дистанционного управления АВД	SBS	SBS	SBS	SBS	SBS	SBS	SBS

ТП.503-3-17 87		А	
Привязан	Гип	Курсанов	Судачев
	Нач. отд.	Олегов	Кузнецов
	Н.контр.	Кузнецов	Судачев
	Гл. спец.	Кузнецов	Судачев
	Рук. гр.	Судачев	Кузнецов
	Инженер	Кузнецов	Судачев
		Профилакторий для ежедневной обслуживания грузовых автомобилей на две линии	
		Приточная система П1(П2-П5)	
		Схема функциональная	
		Гипроавтотранс г. Москва	

Альбом? Типовой проект

Ворота



Пояснения к схеме

По данной схеме автоматизируется воздушно-тепловая завеса, рассчитываемая для предохранения от врывания наружного воздуха в помещение при открытии ворот и для восстановления температуры воздуха в зоне ворот после их закрытия. Схемой предусматривается:

- а) Автоматическое включение электродвигателей вентиляторов при открытии 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 вентиляторов.
- Ручное управление вентиляторами осуществляется с ящика управления.

Схема функциональная выполнена для воздушно-тепловой завесы У1 и действительна для воздушно-тепловых завес У2, У4 с указанием в П индекса перед обозначением аппаратов и приборов согласно таблице применимости лист 7.

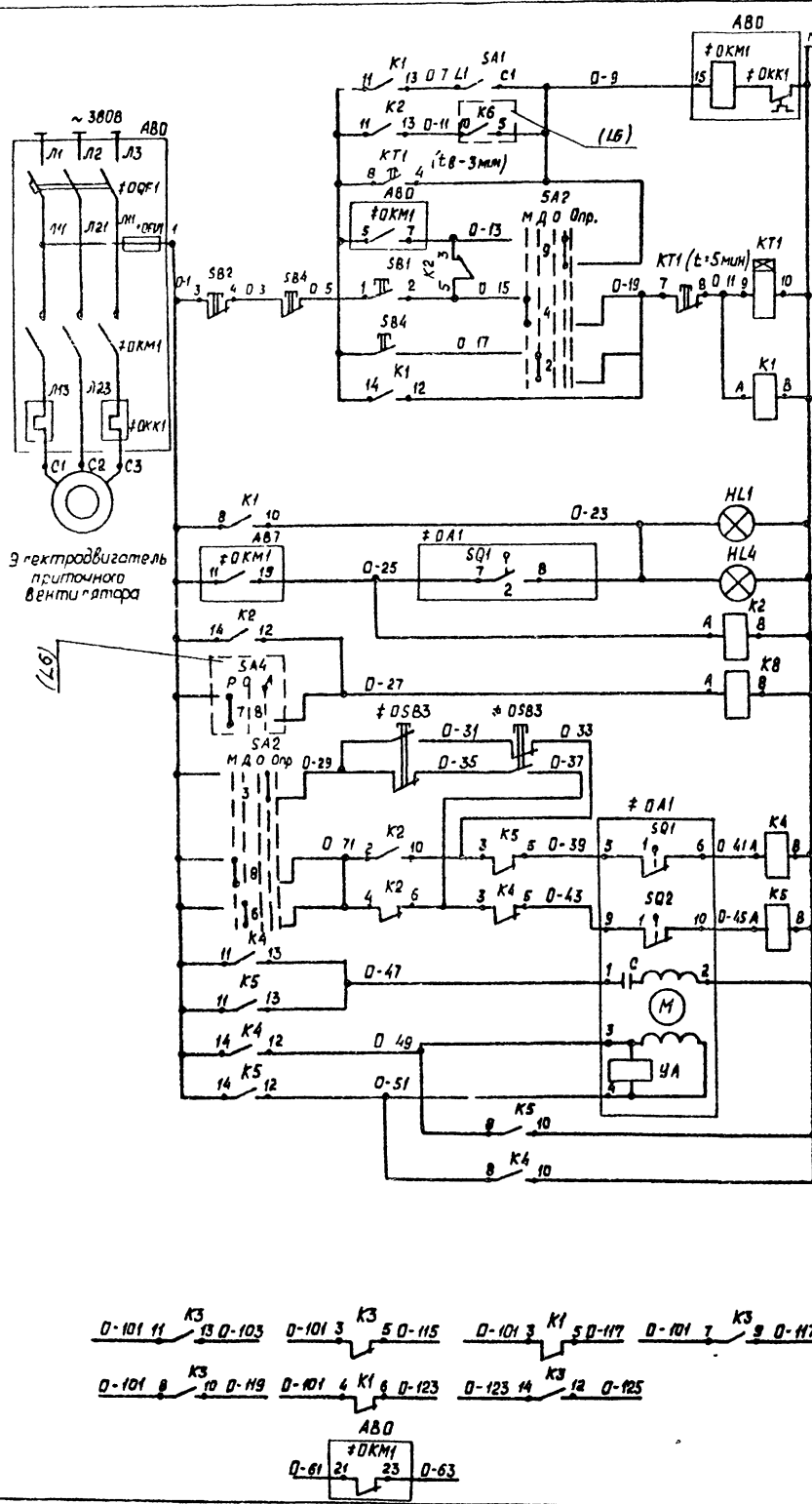
Приборы и электроаппаратура по месту	NS #0KM4	TC #0BK	TZ	TT #0	NS #0KM3
Электроаппаратура на ящике управления АВД	NS #0SM1	NS #0SA1	H #0SB1	NS #0SM2	NS #0SA2
	H #0SB1			H #0SB2	
	#0H1			#0H2	

ТП 503-3-17 87		А	
Проектировщик	ГИП Кирсанов	Проакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на обе линии	Станд. лист Листов
	Нав. ст. Огурцов		
	Н. контр. Кузнецов		
	Гл. спец. Кузнецов		
	Рук. го. Федорков		
Инж. Тихонова	Инженер Тихонова	Воздушная тепловая завеса У1 (У2, У4) Схема функциональная	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

согласовано
 М.П. и подп.

4 603М-1

Тыловой проект



Включение системы в летнем режиме
 Автомат уравнивание в рабочем режиме
 3х минутный прогрев в зимнем режиме
 Ручное опробование
 местное управление со щита автоматизации
 Дистанционное управление с пульта

Управление электродвигателем приточного вентилятора

На щите автоматизации
 Пост управления

Реле промежуточное

Ручное опробование
 Открытие
 Закрытие
 Обмотка Воздуждения
 Обмотка управления

Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха

Контакты в схеме регулирования (L6)

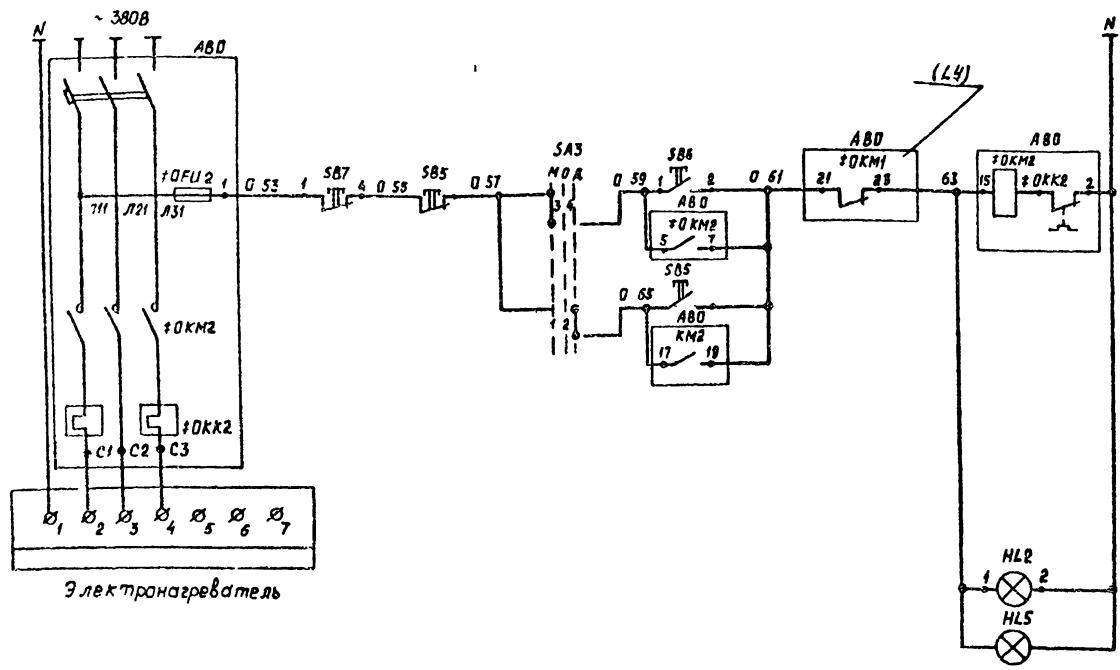
Контакты в схеме управления электронагревателем (L5)

Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Щит автоматизации АДО</u>			
SA1	Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10 ~ 220В, исп 3	1	
SA2	Переключатель универсальный ул5314 Л254, ~ 220В	1	
	Кнопка КЕОНУЗ исп 2		
SB1	Черный пуск	1	
SB2	Красный, стоп	1	
K1	Реле промежуточное РПУ 236420 У3В	5	
K5	~ 220В, 4х2р		
KT1	Реле времени ВС 10 33, ~ 220В		
HL1	Арматура ЯС1201342, ~ 220В		
<u>Ящик АВО</u>			
#DQF1	Выключатель автоматический		По документации комплекта марки ЭМ
#DKM1	Пускатель магнитный		
#DKK1	Реле тепловое		
#DFV1	Предохранитель		
<u>Аппаратура по месту</u>			
#DSB3	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-2У3, ~ 220В	1	
SB4, HL4	Пост управления ПКУ-15 19 331-5492, ~ 220В	1	ЯНО
#DA1	Исполнительный механизм МЭ0, 220В	1	По документации комплекта марки 0В

1 Схема выполнена для приточной системы П1 и действительна для приточных систем П2; П5 с указанием в Д индексом в обозначении аппаратов и маркировке цепей согласно таблице применяемости лист 6
 2 Схема регулирования лист 6

		ТП 503-3-17 87		А
Привязан	Гип Кузнецов	Процессорный для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей по 88в линии	Стадия	Лист
	Нач. отд. Кузнецов		Р	4
	Ин. спец. Кузнецов	Приточная система П1 (П2 П5)	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инв. №	Инженер Федорков	Схема электрическая принципиальная управления (начало)	г Москва	

Альбом ПТ



Местное управление со щита автоматизации

Дистанционное управление с поста управления

Местная и дистанционная сигнализация нормальной работы

Управление электронагревателем

Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Щит автоматизации АВО</u>			
SA3	Переключатель универсальный УПС311 С23, 220 В	1	
	Кнопка КЕ01У3 исп 2		
SB6	черный пуск	1	
SB7	красный стоп	1	
HL2	Арматура АС12013У2, ~ 220В	1	
<u>Ящик АВО</u>			
FOFU2	Выключатель автоматический	1	По документации комплекта марки ЭМ
FOKM2	Пускатель магнитный		
FOKK2	Реле тепловое		
FOFU2	Предохранитель		
<u>Аппаратура по месту</u>			
SB5	Пост управления	1	АНО
HL5	ПКУ-15 19 331 54У2 ~ 220В		

Диаграммы работы контактов

Исполнительный механизм FOA1

МЭО-46/25

№ контакта	№ клеммы	Положение воздушного клапана	
		Открыт	Закрыт
SQ1	1	—	—
	2	—	—
SQ2	1	—	—
	2	—	—

Избиратель управления SA2

УПС311-С23

№ контакта	№ клеммы	Положение рукоятки					
		90°		45°		0°	
		мест	откл	мест	откл	мест	откл
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						

Реле времени КТ1

ВС-10-33

№ контакта	№ клеммы	Выдержка времени	
		3 сек	5 мин
КТ	1	—	—
	2	—	—
КТ	1	—	—
	2	—	—

Избиратель управления SA3

УПС311-С23

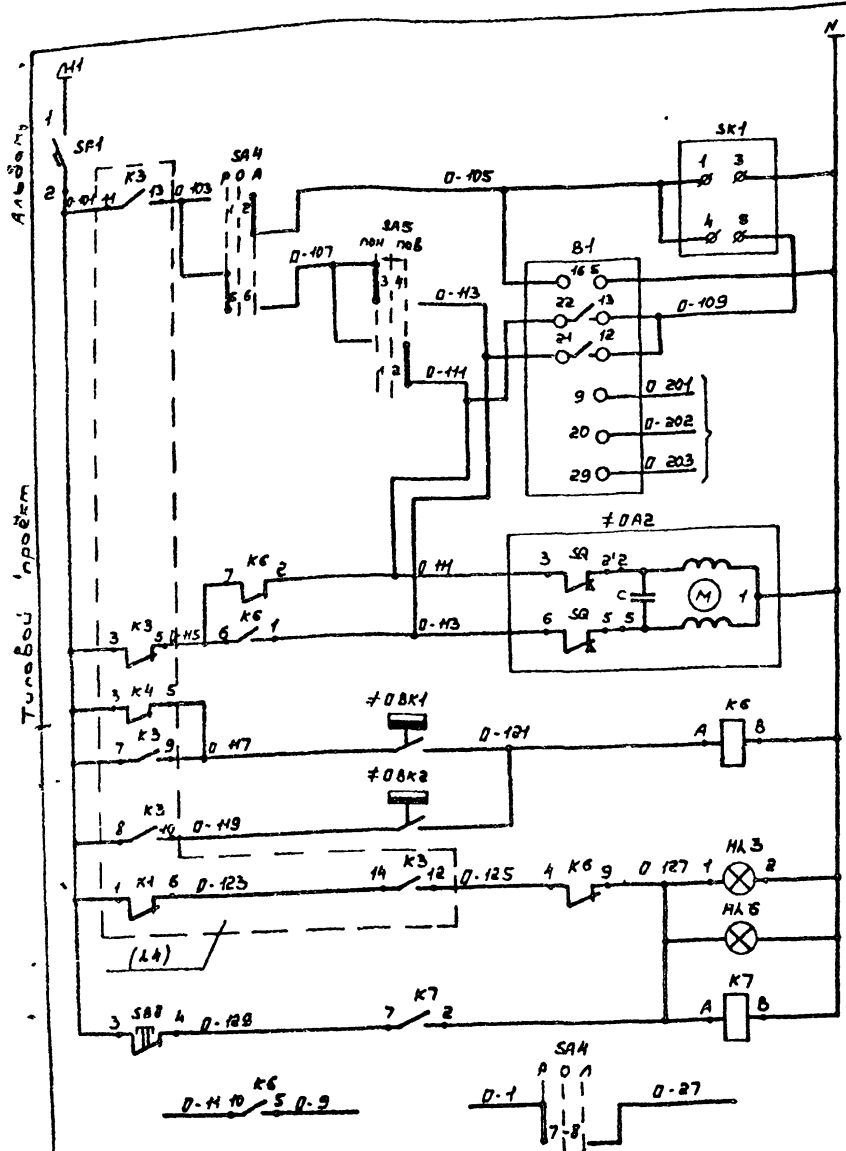
№ контакта	№ клеммы	Положение рукоятки		
		-45°		0°
		мест	откл	мест
I	1			
I	2			
II	3			
II	4			

* - не используется

ТП 503-3-17 87		А	
Привязан	Гип Курсанов Нач отд Озучев Н комп Кузнецов Гл свч Кузнецов Рук. гр Федорков Инженер Тухонев	Процедуры для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Страницы 5
Инв №	Копировал Косарева	Приточная система П1(П2,П5) Система электрическая принципиальная управления (окончание)	ГИПРАВОТРАНС г Москва

Техобс. по-конт.

Инв. № 1330 28.08.87



Питание и защита цепей управления

Регулирующий импульсный прерыватель

Регулятор температуры приточного воздуха

К термосистеме регулятора температуры

Открытие Регулирующий клапан на теплоноситель

Закрытие Регулирующий клапан на теплоноситель

Регулятор температуры воздуха перед caloriferом

Регулятор температуры обратно до теплоносителя

Местная и дистанционная аварийная сигнализация

Степень аварийного сигнала

Контакты в схеме управления (Л4)

Диаграммы работы контактов Регуляторы температуры

РТ-3

Обозначение	Температура приточного воздуха	0° ниже Нормы Выше 40°
	13-22	
	12-21	

≠ ДВК1 ТУДЭ-1

Обозначение	Температура воздуха перед caloriferом	-60°С +3°С +40°С
	1	

≠ ДВК2 ТУДЭ-4

Обозначение	Температура обратного теплоносителя	0° 20+30°С +250°С
	1	

Узлы управления SA4

УП 5312-С29

Номера секций	Номера контактов	Положение рукоятки		
		Ру	Отл	Ав
I	1 2	л	л	л
II	3 4	л	л	л
III	5 6	л	л	л
IV	7 8	л	л	л

УП 5312-А23

Номера секций	Номера контактов	Положение рукоятки		
		Ру	Отл	Ав
I	1 2	л	л	л
II	3 4	л	л	л

* Не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит автоматизации А20</u>			
ЗФ1	Выключатель автоматический АБЭМ1н+1А, Iact=13А	1	
SA4	Переключатель универсальный УП 5312-С29; ~ 220В	1	
SA5	Переключатель универсальный УП 531 А23 ~ 220В	1	
SB8	Кнопка КЕ-ОНУЗ исп 2, красный, 8/н	1	
К6	Реле промежуточное РЛУ 2-36220У36, ~ 220В	2	
К7	2з + 2р		
SK1	Регулирующий импульсный прерыватель рип-ЕМ; ~ 220В	1	
В1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3, 100л; 0°-40°С, ~ 220В	1	
НА3	Арматура АС100НУ2; ~ 220В	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
НА6	Пост управления ПКУ-1519 331-54	1	АНО
≠ ДВК1	Регулятор температуры дифференциальный электрический ТУДЭ-1, -60°-40°С, ~ 220В	1	
≠ ДВК2	Регулятор температуры дифференциальный электрический ТУДЭ-4, 0°-250°С, ~ 220В	1	
≠ ДА2	Исполнительный механизм МЭ0, ~ 220В	1	По документации комплект марки 0В

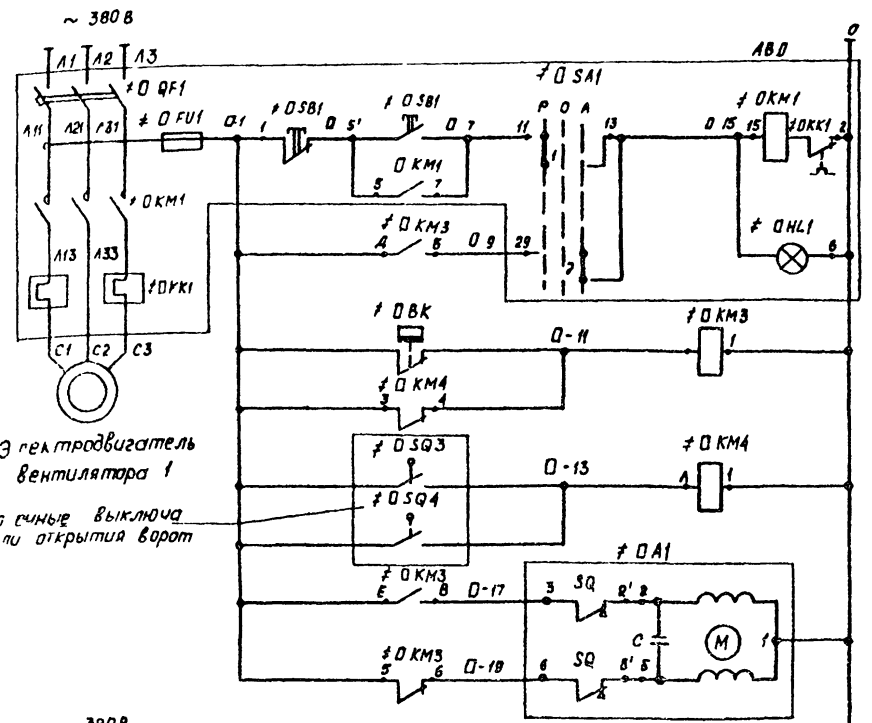
Схема управления приточной системой листы 4, 5

Таблица применяемости

Номера систем	Индекс систем	Номера ящиков управления вентиляторов	Номера ящиков управления нагревателем	Номера постов дистанционного управления
п1	30	АВ30	АВ30	АН30
п2	32	АВ32	АВ32	АН32
п3	34	АВ34	АВ34	АН34
п4	36	АВ36	АВ36	АН36
п5	38	АВ38	АВ38	АН38

ТП 503-3-17 87		А
Привязан:	ГИП Курсанов Н.И. Огурцов Н.И. Кузнецов Д.С. Кузнецов Р.С. Федорков Ш.М. Тухомбаев	Проектный для немедленного обслуживания грузовых автомобилей на две линии Приточная система П/И/2-А5 Схема электрическая принципиальная регулирования
Ш.И. №	Р	Б
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Автомат



ручное	Управление электродвигателем вентилятора №1
Автоматическое	
От регулятора температуры	Автоматическое включение электродвигателя теплых вентиляторов
От концевых выключателей открытия распашных ворот	
Открытие	Регулирование клапанов на теплоносителе калорифера
Закрытие	
ручное	Управление электродвигателем вентилятора №2
Автоматическое	

Воздушно-тепловая завеса У1 (У2 У4)

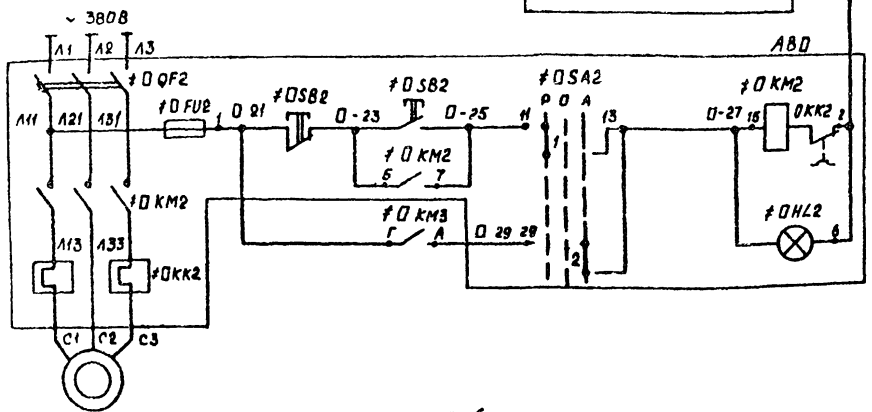


Таблица применяемости

Номера воздушных теплых завес	Номера электродвигателей вентиляторов	Номера ящиков управления вентиляторов	Индекс	Индексы концевых выключателей ворот 3Q3 3Q4
У1	М 40 М 41	АВ 40	40	
У2	М 42 М 43	АВ 42	42	
У3	М 44 М 45	АВ 44	44	
У4	М 46 М 47	АВ 46	46	

Поз. обозначение	Наименование	К	Гр	Знач
Ящик АВД				
10QF1 10QF2	Выключатель автоматический			
10KM1 10KM2	Пускатель магнитный			по документации комплекта марки ЭМ
10KK1 10KK2	Реле тепловое			
10SA1 10SA2	Переключатель универсальный	1		
10SB1 10SB2	Кнопка управления			
10HL1 10HL2	Лампа сигнальная			
10FC1 10FC2	Предохранитель			
Аппаратура по месту				
10KM3	Пускатель магнитный ПМЕ 061, Uкат ~ 220В	2		
10KM4	исполнение ТР54			
10BK	Датчик температуры камерный бу металлический ДТВ 53, 0-30°C ~ 220В	1		
10A1	Исполнительный механизм МЭО-063, ~ 220В	1		по документации комплекта марки 08

Диаграммы работы контактов

Регулятор температуры ± 0BK Выключатель конечный ± 0SQ3 ± 0SQ4

ДТВ 53	
Обозначение	Температура воздуха в помещении
ночь	0°C
днев	12°C
контакт	16°C
та	4°C

Тип выключателя ворот		
Обозначение	Варата	Варата
контакт	закрыты	открыты
та	открытие	закрытие

- 1 Схема управления выполнена для воздушно-тепловой завесы У1 и действительна для воздушно-тепловых завес У2 + У4 с указанием в 0 индекса перед обозначением аппаратов, приборов и маркировке цепей согласно таблице применяемости
- 2 Количество аппаратуры в перечне дано для одной воздушно-тепловой завесы

Тепловый проект

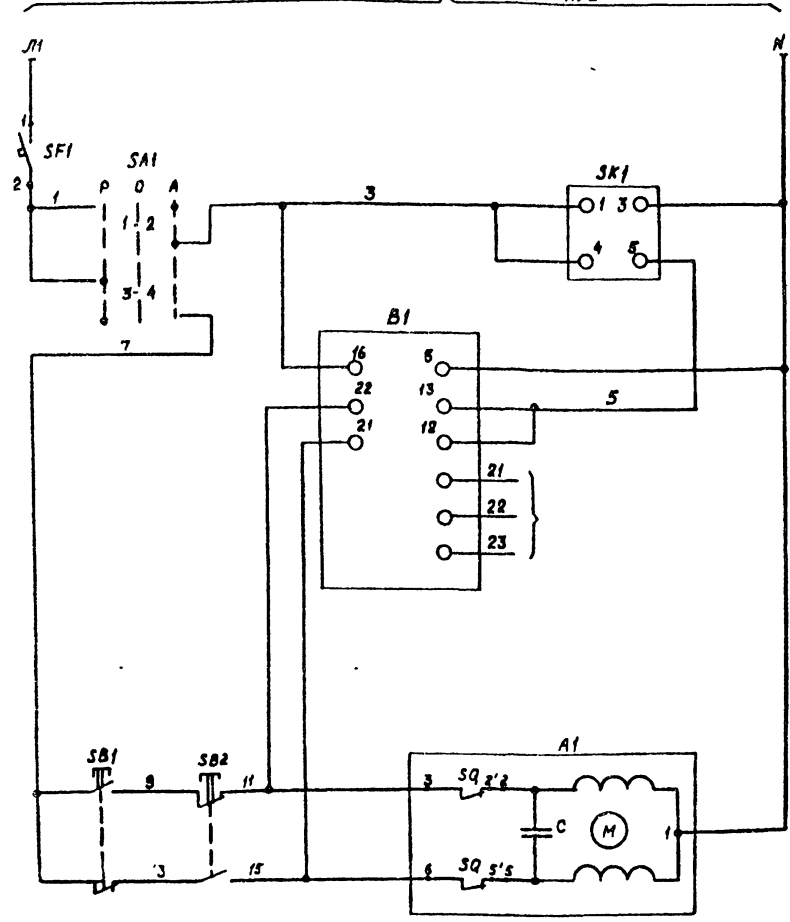
Лист № 1

ТП 503-3-17 87		А
Гип	Курсанов	Проектирование для ежедневной эксплуатации грузовых автомобилей на две линии
Нач. отд.	Овирцов	
Н. контр.	Кузнецов	
Гл. спец.	Кузнецов	
Руч. ст.	Федарков	
Инженер	Тиханова	Воздушно-тепловая завеса У1 (У2 У4) Схема электрическая принципиальная управления
Гип	Курсанов	Страницы
Нач. отд.	Овирцов	Лист
Н. контр.	Кузнецов	7
Гл. спец.	Кузнецов	
Руч. ст.	Федарков	
Инженер	Тиханова	

Копировала Косарева

Формат А2

~ 220В по документации комплекта марки ЭМ от АРЗ



Питание и защита цепей управления	Смесительным клапаном
Прерыватель регулируемый импульсный	
Регулятор температуры в баке для горячей воды	
К термосистеме регулятора температуры	
Открытие	Управление
Закрытие	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит автоматизации АД1</u>		
SF1	Выключатель автоматический АБЗМ I _н = 1А, I _{отс} = 13 I _н	1	
SA1	Переключатель универсальный УП531Н-А23; ~ 220В	1	
SK1	Прерыватель регулируемый импульсный РИП-2М.-220В	1	
B1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3, гр. 100П, 20°-60°С, ~ 220В	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
SB1	Кнопочный пост управления	1	
SB2	ПКЕ 222-2, исп. 2		
A1	Исполнительный механизм МЭО-063; ~ 220В	1	По документации комплекта марки 06

Диаграммы работы контактов избиратель управления Регулятор температуры

SA1 УП531Н-А23

номера секций	номера контактов	положение рукоятки			
		ручной	открыт	закрыт	авто-матич.
I	1	л	л	л	л
II	3	л	л	л	л
	4	л	л	л	л

B1 РТ-3

Обозначение	ниже норма выше вл	
	13-22	12-21
во		

ТП 503-3-17.87 А

Привязан	Гип Курсанов	Проектный институт для железнодорожного обслуживания грузовых автомобилей на две линии Схема электрическая принципиальная управления смесительным клапаном	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд. Огурцов		Р	8	
	Н. конст. Кузнецов		ГИПРОАВТОТРАНС		
	Гл. спец. Кузнецов		г. Москва		
Инв. №	Рис. эр. Федюков Инженер Тихонова				

Копировал Косарева

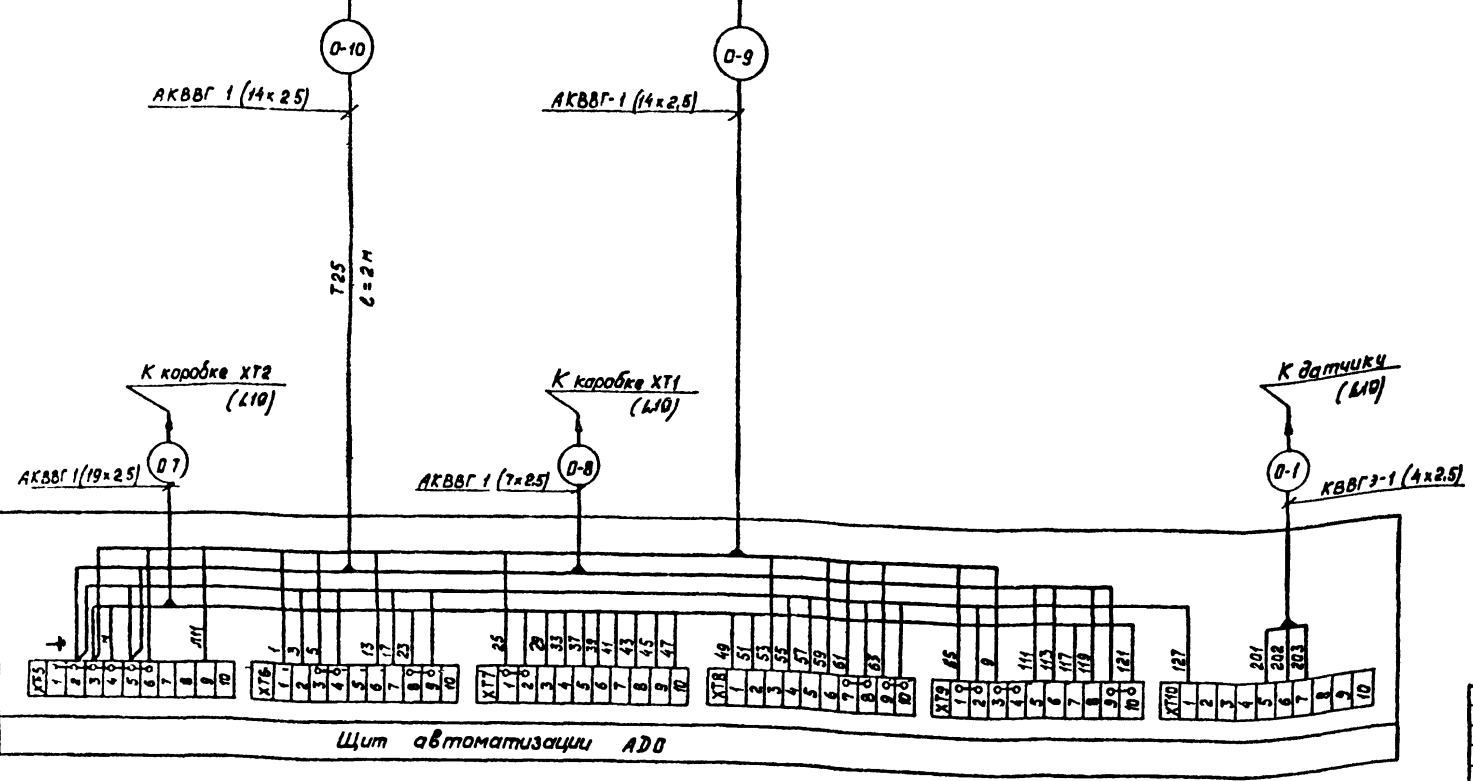
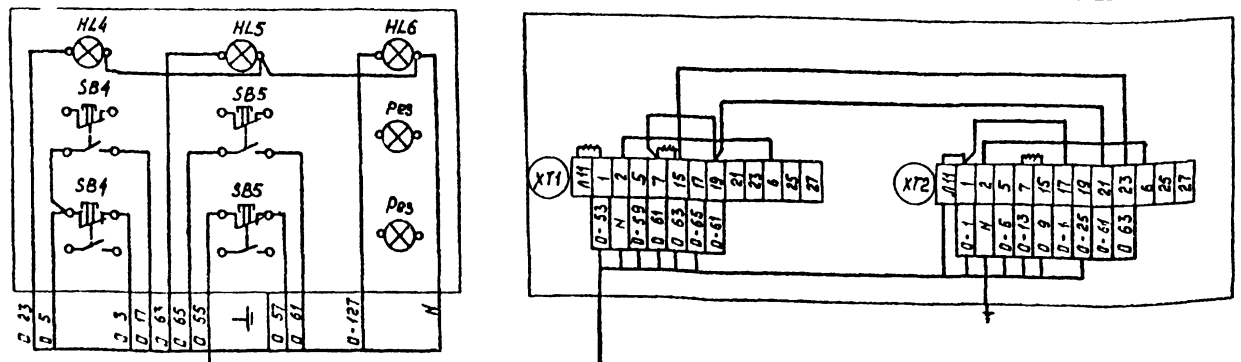
Ал. Бобров

Тихонова проект

Инв. №, Лист, и всего листов

Приточная система П1(П2, П3)

Наименование параметра и место отбора импульса	Дистанционное управление и сигнализация	Ящик управления	
	Пост управления и сигнализации	Электронагреватель	Электродвигатель приточного вентилятора
Обозначение черт установки	—	—	—
Позиция	АВ0	АВ0	



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Коробки соединительные		
	КСК-8	5	
	КС-20	5	
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова в общем экране		
	КВВГЭ 4x1.5	23	м
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами без защитного покрова		
	АКВВГ 4x2.5	40	м
	АКВВГ 7x2.5	32	м
	АКВВГ 14x2.5	14	м
	АКВВГ 19x2.5	45	м
	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюсненным гратом		
	М-Н-25x2,8	35	м

1 Схема выполнена для приточной системы П1 и действительна для приточных систем П2-П5 с указанием в 0 индекс в обозначении аппаратов, приборов, клеммных коробок и маркировке трасс согласно таблице применяемости
 2 Раскладка для трасс 0-1-0-10 лист 14

Словом 1

Титуловый проект

Лист 14 из 14

ТП 503-3-17 87		А	
ГМП	Курсанов	Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Страницы
Нач. отд.	Озирцов		
Н. контр.	Кузнецов	Приточная система П1(П2, П3) Схема внешних проводов (начало)	Листы
Гл. спец.	Кузнецов		
Рук. гр.	Федарков	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	Формат А2
Инженер	Тихонова		

Приточная система П1 (П2, П3)

Температура

Наименование параметра и места 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		Вода		Воздух		Воздух	Вода		Воздух
	Обозначение порт установки	ТМ4-51-73	ТМ4-П2-75	ТМ4-171-75	СМ комплект 06	СМ комплект 06	—	ТМ4-142-75	ТМ4-144-75 (П1) ТМ4-143-75 (П5)	ТМ4-142-75
Позиция	№ 0В1 (3)	№ 0Вх1 (4)	№ 0Вх2 (5)	№ 0А2	№ 0А1	№ 0СВ3	Поз 14 для П1-П3 Поз 13 для П4, П5	Поз 8 для П1-П3 Поз 7 для П4, П5	Поз 10 для П1-П3 Поз 9 для П4, П5	Поз 12 для П1-П3 Поз 11 для П4, П5

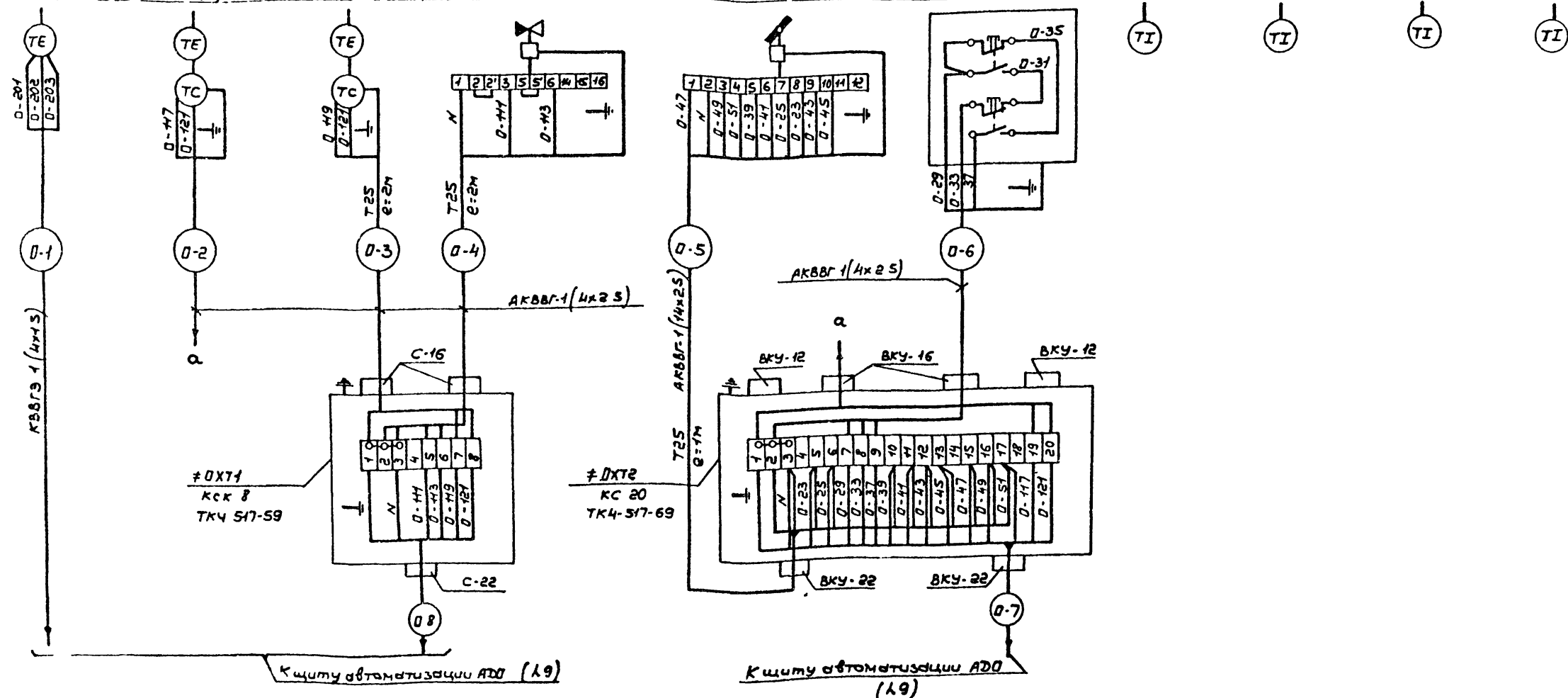


Таблица применяемости и длин трасс

Номера систем	Индекс систем	Номера щитов автоматизации	Номера ящиков	Номера клеммных коробок	Номера трасс										
					Длина трасс в м										
П1	30	АД30	АВ30	АВ30	30хТ1	30-1	30-2	30-3	30-4	30-5	30-6	30-7	30-8	30-9	30-10
					30хТ2	3	3	1	2	2	1	14	5	2	9
П2	32	АД32	АВ32	АВ32	32хТ1	32-1	32-2	32-3	32-4	32-5	32-6	32-7	32-8	32-9	32-10
					32хТ2	7	3	1	2	2	1	16	10	7	8
П3	34	АД34	АВ34	АВ34	34хТ1	34-1	34-2	34-3	34-4	34-5	34-6	34-7	34-8	34-9	34-10
					34хТ2	3	3	1	2	2	1	6	4	2	17
П4	36	АД36	АВ36	АВ36	36хТ1	36-1	36-2	36-3	36-4	36-5	36-6	36-7	36-8	36-9	36-10
					36хТ2	5	3	1	2	3	4	4	5	8	23
П5	38	АД38	АВ38	АВ38	38хТ1	38-1	38-2	38-3	38-4	38-5	38-6	38-7	38-8	38-9	38-10
					38хТ2	5	5	1	2	4	1	5	8	2	20

Привязан.

ГНП Курская обл. Огурцов Н. В. Кузнецов Г. И. Федорков И. М. Тихонова

Профилакторий для емкостной обслуживаемая зр. зовых автомобилей на две линии.

Приточная система П1 (П2+П5) схема (внешняя часть) (оконченная)

ТП 503-3-17 87 -А

ГИПРОАВТОТРАНС Г. МОСКВА

Копировал Конюшенков

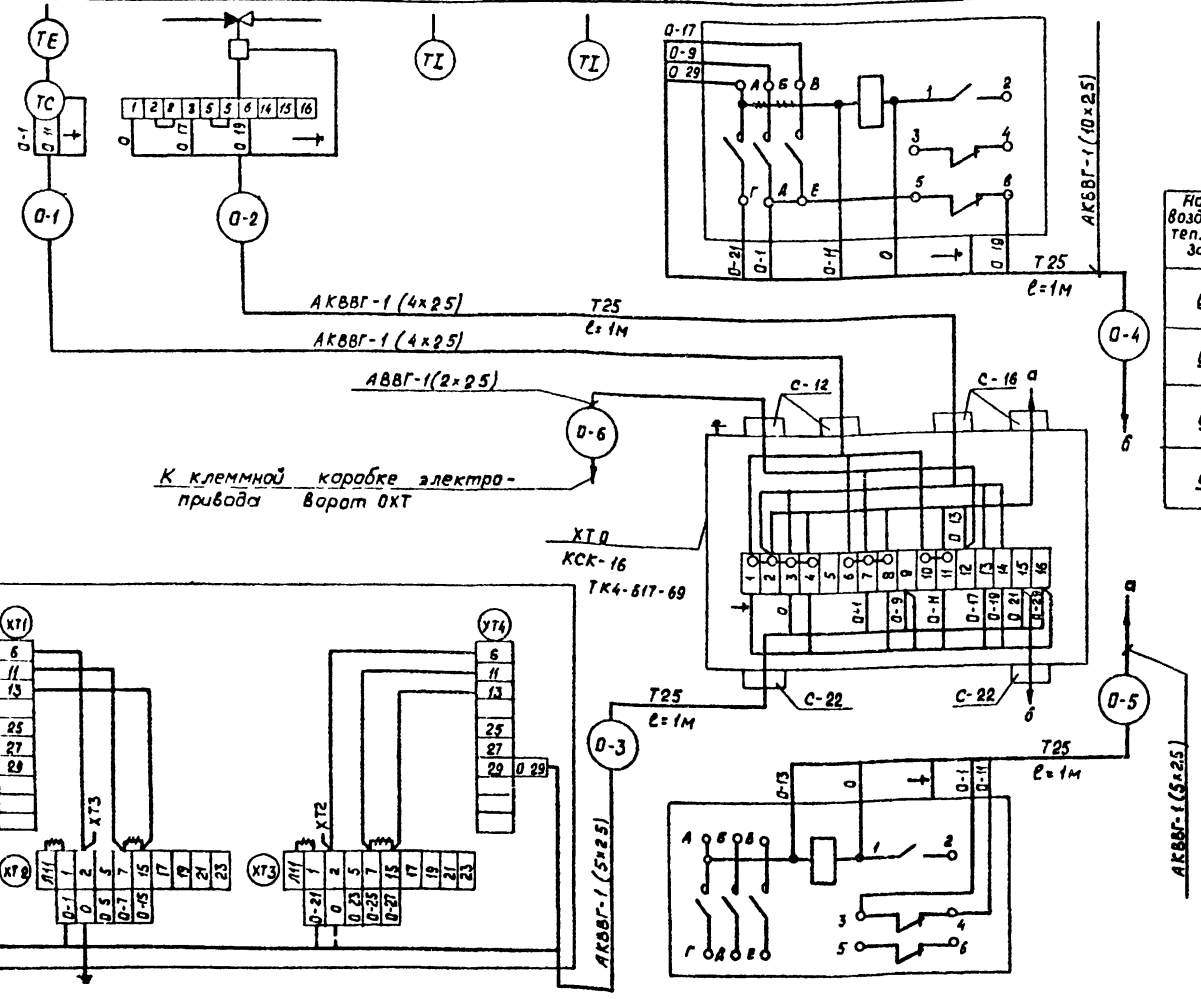
Автомат

Лабелой проект

Лабелой проект

Воздушно-тепловая завеса У1(У2 У4)

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 Жамлект 0В	ТМ4-143-75	—	
Позиция	№ ДВК1 (6)	№ ДА1		№ ОКМ3	



Поз обозначение	Наименование	Кол	Пр. чтение
	Каретка соединительная КСК-16	4	
	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами без защитного покрова		
	АКВВГ 4 x 25	30	м
	АКВВГ 5 x 25	24	м
	АКВВГ 10 x 25	8	м
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами		
	АВВГ 2 x 25	38	м
	Труба легкая неоцинкованная с полостью сплюсненным гратом		
	М-Н-25 x 28	16	м

Таблица применяемости и длин трасс

Номера воздушных завес	Индекс	Номера ящичков управления вентиляторов	Номера клеммных коробок электропривода вентиларов	Номера трасс					
				Длина трасс в м					
				40-1	40-2	40-3	40-4	40-5	40-6
У1	40	АВ40	ХТ1	40-1	40-2	40-3	40-4	40-5	40-6
				5	2	3	2	2	8
У2	42	АВ42	ХТ6	42-1	42-2	42-3	42-4	42-5	42-6
				3	5	7	2	2	13
У3	44	АВ44	ХТ8	44-1	44-2	44-3	44-4	44-5	44-6
				4	3	3	2	2	9
У4	46	АВ46	ХТ13	46-1	46-2	46-3	46-4	46-5	46-6
				4	4	3	2	2	8

Данная схема внешних проводов выполнена для воздушно-тепловой завесы У1 и действительна для воздушно-тепловых завес У2, У3, У4 с указанием в 0 индекса перед обозначением аппаратов, приборов и клеммных коробок и в маркировке трасса согласно таблице применяемости.

Позиция	АВД	ОКМ4
Обозначение черт установки		
Наименование параметра и место отбора импульса	Место установки см комплект ЭМ	Пускатель магнитный
	Ящик управления электродвигателями вентиляторов	
Воздушно-тепловая завеса У1(У2 У4)		

ТП 503-3-17 87		А	
Привязан	ГНП Кирсанов Нач. отд. Овурцов И. контр. Кузнецов Гл. спец. Кузнецов Рук. ар. Федорков Инженер Тиханова	Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стадия Лист Листов р 11
Инв. №		Воздушно-тепловая завеса У1(У2 У4). Схема внешних проводов	ГИПРОАВТОТРАНС г Москва Формат А2

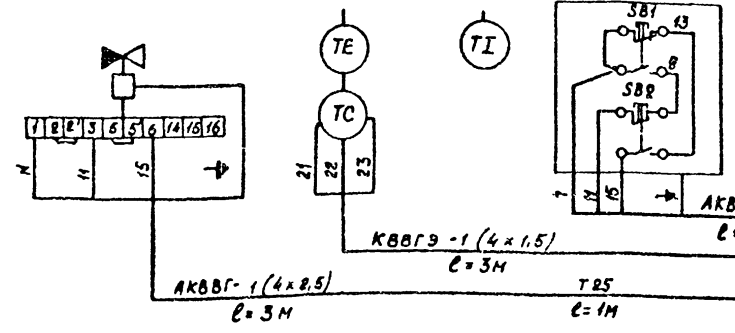
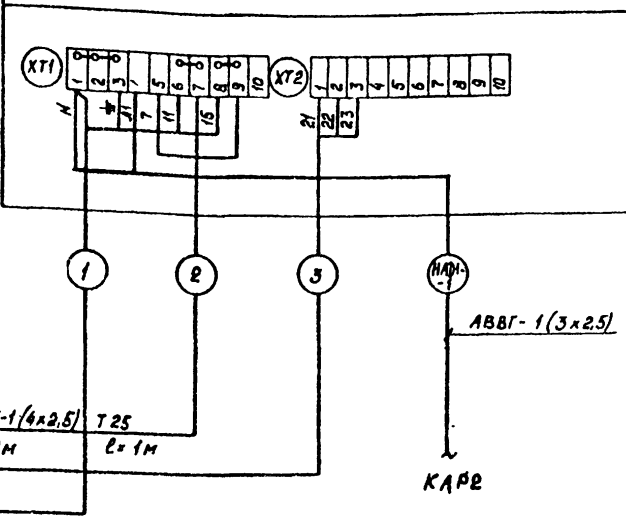
Копеева Косарева

Смесительный клапан

Альбом В

Наименован	Температура			
Параметры и место отбора импульса	Смесительный клапан	После смесительного клапана	Кнопка опробования смесительного клапана	
	Вода			
Обозначение черт установки	По документации комплекта марки ВК	ТМЧ-150-75	ТМЧ-144-75	—
Позиция	А1	В1	—	SB1/SB2

Щит автоматизации АД1



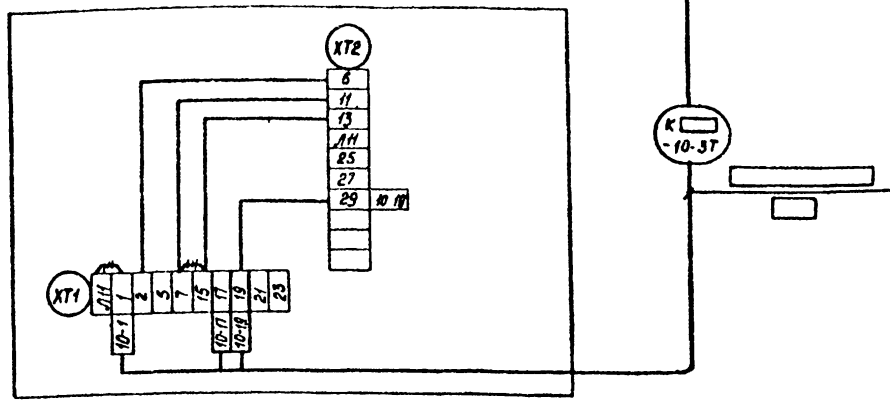
Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова в общем экране КВВГЭ 4x1,5	3	м
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова АКВВГ 4x2,5	5	м
	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплавленным гратом М-Н-25x2,8	2	м

1 Раскладка трасс 1-3 лист 14
2 Раскладка трасс АД1-1 и К □ -10-3Т по документации марки ЭМ

Техническое задание

Лист № 1 из 1, Подпись и дата, Визы и №

В очистные сооружения от мойки автомобилей

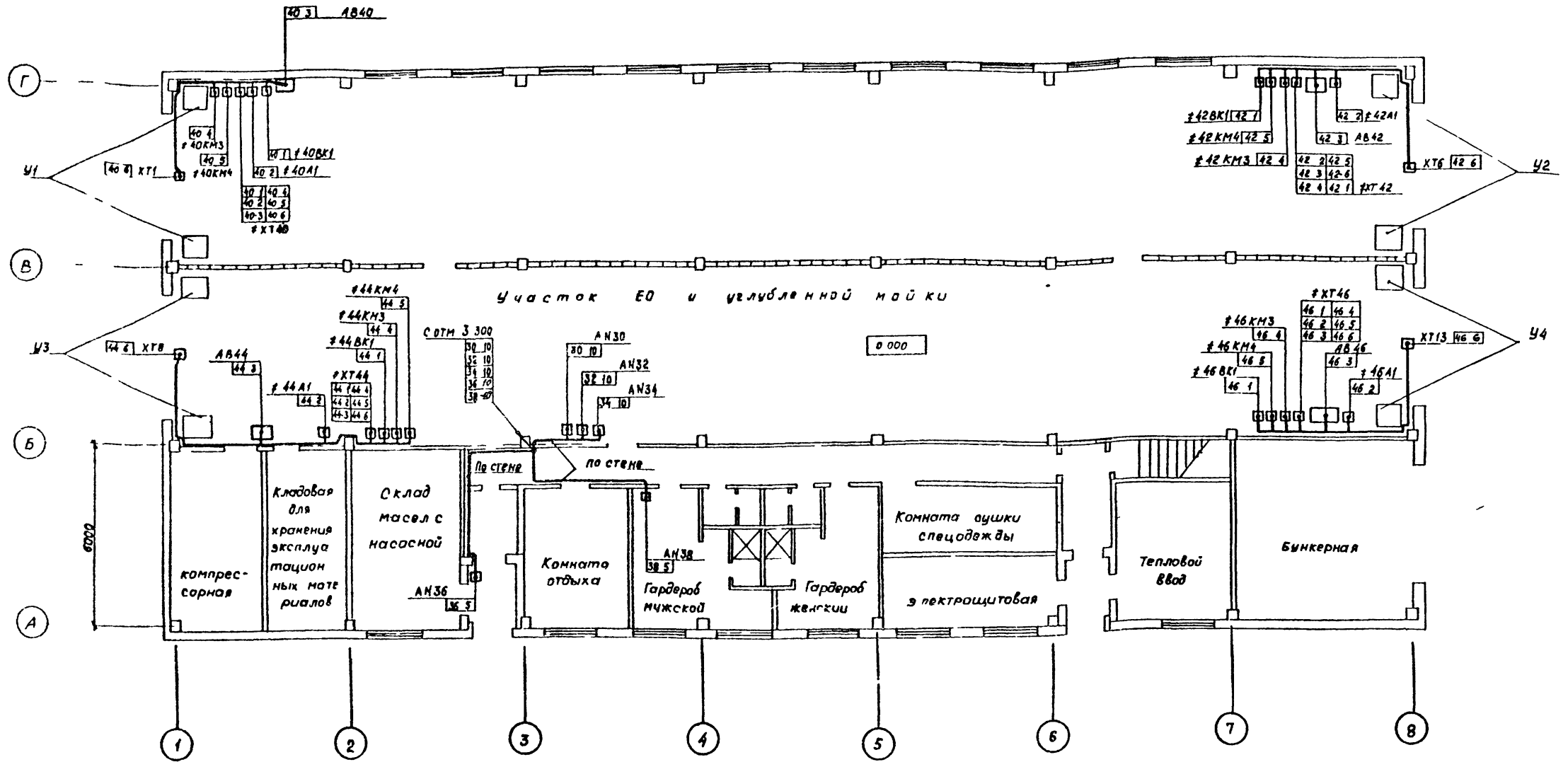


Позиция	АВ10
Обозначение черт установки	—
Наименование параметра и место отбора импульса	Электромагнитный вентиль
	Ящик управления

ТП 503-3-17.87		А	
ГМП	Курсанов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Станд. Лист Листов
Нач. отд.	Осирцов		
Н.контр.	Кузнецов		
П. спец.	Кузнецов		
Руч. гр.	Федорков		
Инж. №	Викентьев	Тиханова	ГМП АВТОТРАНС г. Москва

Поз	Обозначение	Наименование	кол
1		Полоса перфорированная ПП30	6
2		Скоба двухлапковая СД22	80
		Скоба двухлапковая СД27	50

П л а н



- 1 Позиции монтажных приборов и аппаратов, а также нумерация кабелей соответствует схемам внешних проводов листы 9-12
- 2 Крепление кабелей и труб, прокладываемых по строительным конструкциям выполнять скобами и монтажной полосой с шагом не более 800 мм

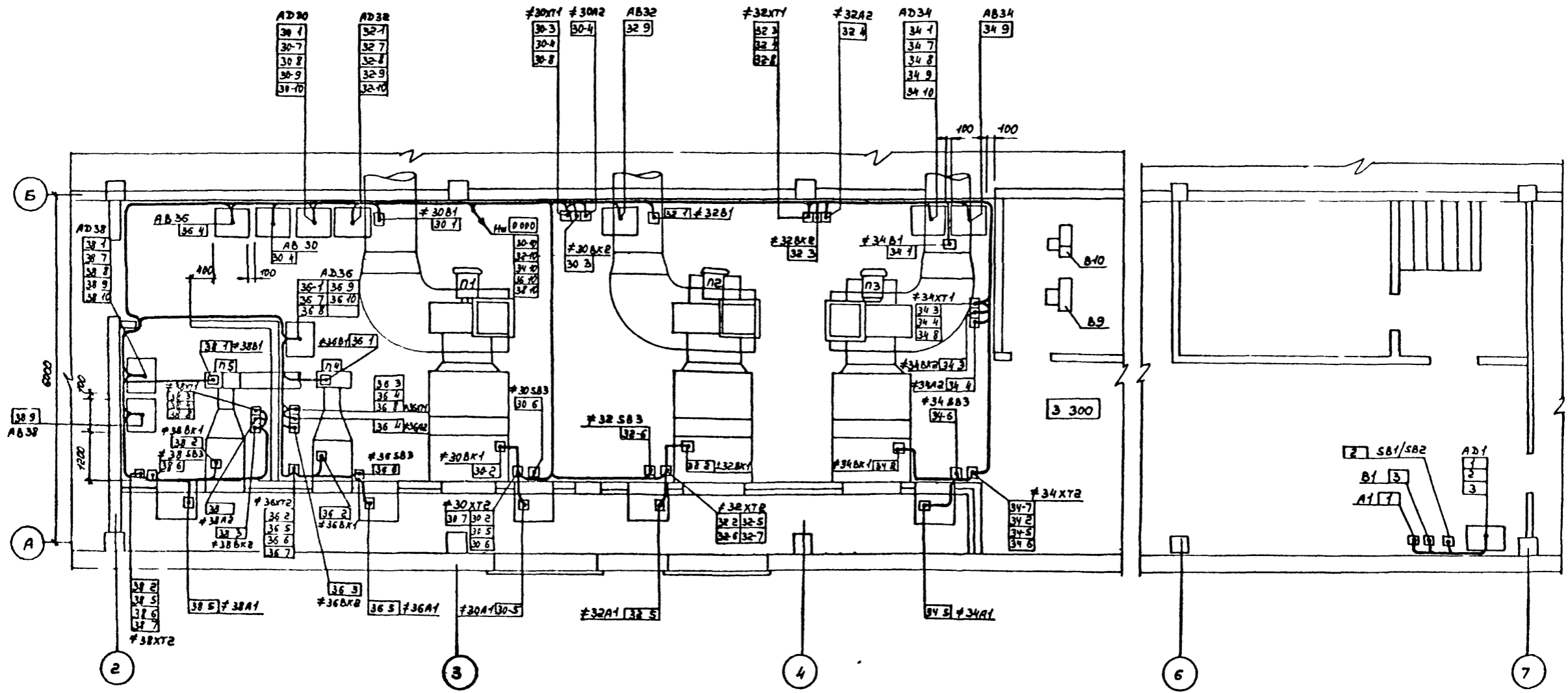
		ТЛ 503-3-17 87		А	
Привязка	ГМП	Курсанов	Прокладочные для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Ставка	Лист
	Нач. втр	Огурцов		Р	13
Инв. №	Н. контр	Кузнецов	План расположения (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Н. спец	Кузнецов		г Москва	
	Рук. гр	Федорков			
	Инженер	Тиханова	Копчурова Косарева		Формат А2

1. Лист № 13
 2. Лист № 14
 3. Лист № 15
 4. Лист № 16
 5. Лист № 17
 6. Лист № 18
 7. Лист № 19
 8. Лист № 20
 9. Лист № 21
 10. Лист № 22
 11. Лист № 23
 12. Лист № 24
 13. Лист № 25
 14. Лист № 26
 15. Лист № 27
 16. Лист № 28
 17. Лист № 29
 18. Лист № 30
 19. Лист № 31
 20. Лист № 32
 21. Лист № 33
 22. Лист № 34
 23. Лист № 35
 24. Лист № 36
 25. Лист № 37
 26. Лист № 38
 27. Лист № 39
 28. Лист № 40
 29. Лист № 41
 30. Лист № 42
 31. Лист № 43
 32. Лист № 44
 33. Лист № 45
 34. Лист № 46
 35. Лист № 47
 36. Лист № 48
 37. Лист № 49
 38. Лист № 50
 39. Лист № 51
 40. Лист № 52
 41. Лист № 53
 42. Лист № 54
 43. Лист № 55
 44. Лист № 56
 45. Лист № 57
 46. Лист № 58
 47. Лист № 59
 48. Лист № 60
 49. Лист № 61
 50. Лист № 62
 51. Лист № 63
 52. Лист № 64
 53. Лист № 65
 54. Лист № 66
 55. Лист № 67
 56. Лист № 68
 57. Лист № 69
 58. Лист № 70
 59. Лист № 71
 60. Лист № 72
 61. Лист № 73
 62. Лист № 74
 63. Лист № 75
 64. Лист № 76
 65. Лист № 77
 66. Лист № 78
 67. Лист № 79
 68. Лист № 80
 69. Лист № 81
 70. Лист № 82
 71. Лист № 83
 72. Лист № 84
 73. Лист № 85
 74. Лист № 86
 75. Лист № 87
 76. Лист № 88
 77. Лист № 89
 78. Лист № 90
 79. Лист № 91
 80. Лист № 92
 81. Лист № 93
 82. Лист № 94
 83. Лист № 95
 84. Лист № 96
 85. Лист № 97
 86. Лист № 98
 87. Лист № 99
 88. Лист № 100

Плн.

АБСОН

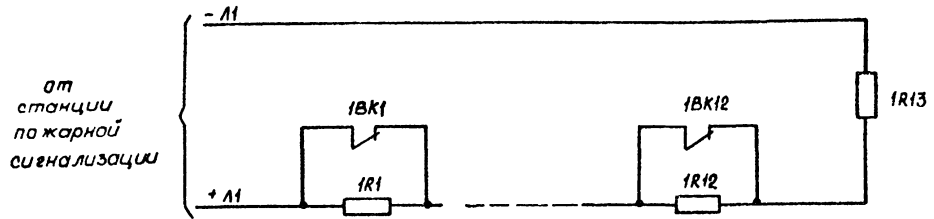
Турбовой проект



Составлено	
Проверено	
Утверждено	
Дата	
Имя	

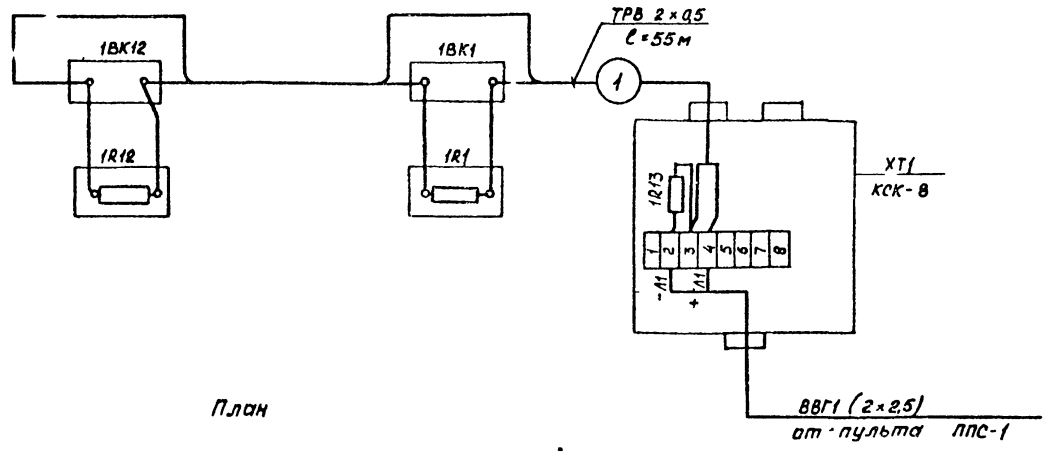
ТП 503-3-1787		А	
Приказы	ГМП Курянов	Профицпультури для еженедельного обслуживания грузовых автомобилей на автолинии	Лист 14
	М.КОНТ. Кузнецов	План расположения (окончание)	ГИПРОВТОТРАНС г. МОСКВА
	П. сл. Кузнецов		
	Р.К. гр. Федоров	Копировал Канюбенко	Формат А2
	И.И.И. Пуханов		

Схема электрическая принципиальная

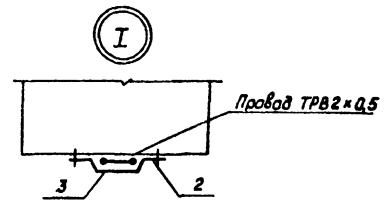
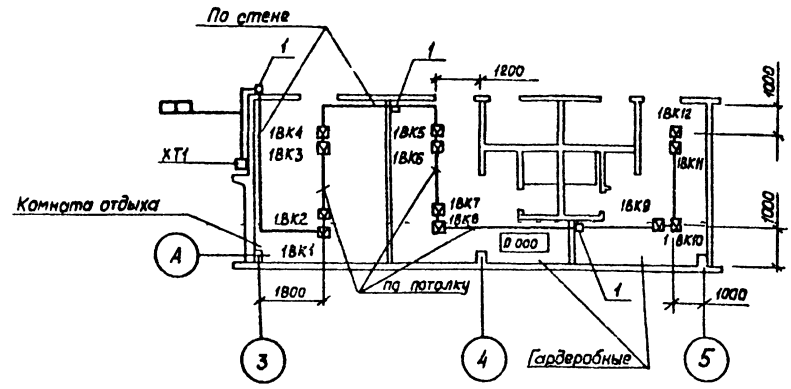


от станции по жарной сигнализации

Схема внешних проводов



План



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ХТ1	Коробка соединительная КСК-8	1	
1ВК1 1ВК12	Датчик ДТЛ	12	
1R13	Резистор МЛТ-0,5 15 ком ±5%	1	
1R1 1R12	Резистор МЛТ-0,5-2 ком ±5%	12	
	Провод с медными жилами телефонный распределительный ТРВ2x0,5	60	

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.
1		Коробка универсальная УК-2П	3
2		Штырь с полукруглой головкой	50
3		Скаба двухлапковая СП-22	20

- 1 Крепление датчиков выполнить к плитам перекрытия на клею БМК-5 или КН9 2160, согласно инструкции ВМСН26-73 и ВМСН56-74
- 2 Резистор 1R13 устанавливается в клеммной коробке ХТ1.

		ТП 503-3-17.87		А	
Привязан	ГНП	Кирсанов	Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стадия	Лист
	Нач. отд.	Огурцов	Пожарная сигнализация	р	15
	И. контр.	Кузнецов	Схемы	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Гл. спец.	Кузнецов	Схемы	г Москва	
	Вик. гр.	Федорков			
	Инженер	Тиханова			

Альбом

Телевизионный проект

согласовано

И.В. Федорков, Г.В. Кузнецов, А.В. Огурцов

Копия в архив

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

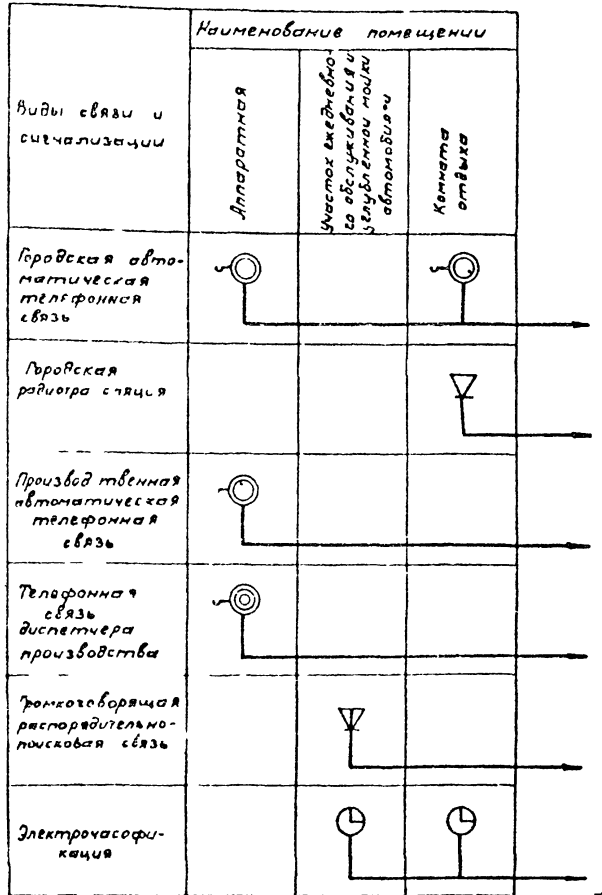
Листы

Листы	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения сети кабельных на отпм 0 000 и 3 300	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 503 3 17 87 - СС, СО	Спецификация оборудования	

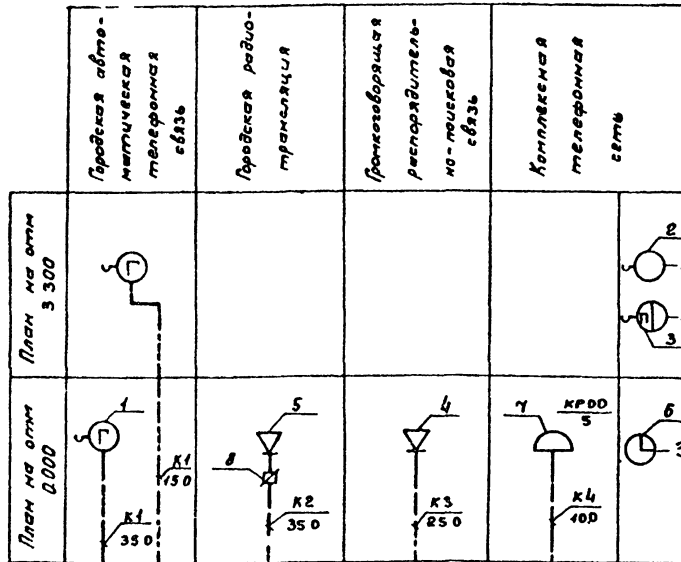
- 1 В помещениях кабели и провода прокладываются открыто по стенам, на отпм 2 000
- 2 Телефонные розетки устанавливаются на высоте 0,25 м над уровнем пола
- 3 Электроторичные часы устанавливаются на 0,1 м выше уровня бортов
- 4 Звуковая колонка устанавливается на стене на высоте 3,5 м над уровнем пола
- 5 Монтаж электрочасов выполняется в соответствии с РТМ 25 76-72 НИИЧАСПРОМ
- 6 Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с "Инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения" ВСН 600-81 / Минсвязи СССР
- 7 При производстве строительно-монтажных работ следует руководствоваться "Инструктивными указаниями по технике безопасности на монтаж средств промышленной связи и СЦБ" Части 2 и 3, МСН 233-70 и ВСН-292-72 / МНСС СССР
- 8 Обозначения коробок распределительных телефонных и радиотрансляционной сети, колонок звуковых, громкоговорителей абонентских, прокладка кабелей по стене выполнены применительно к ГОСТ 2 753-79

Схема организации связи и сигнализации



К действующему грузовому автопредприятию

Схема расположения сетей.



К действующему грузовому автопредприятию

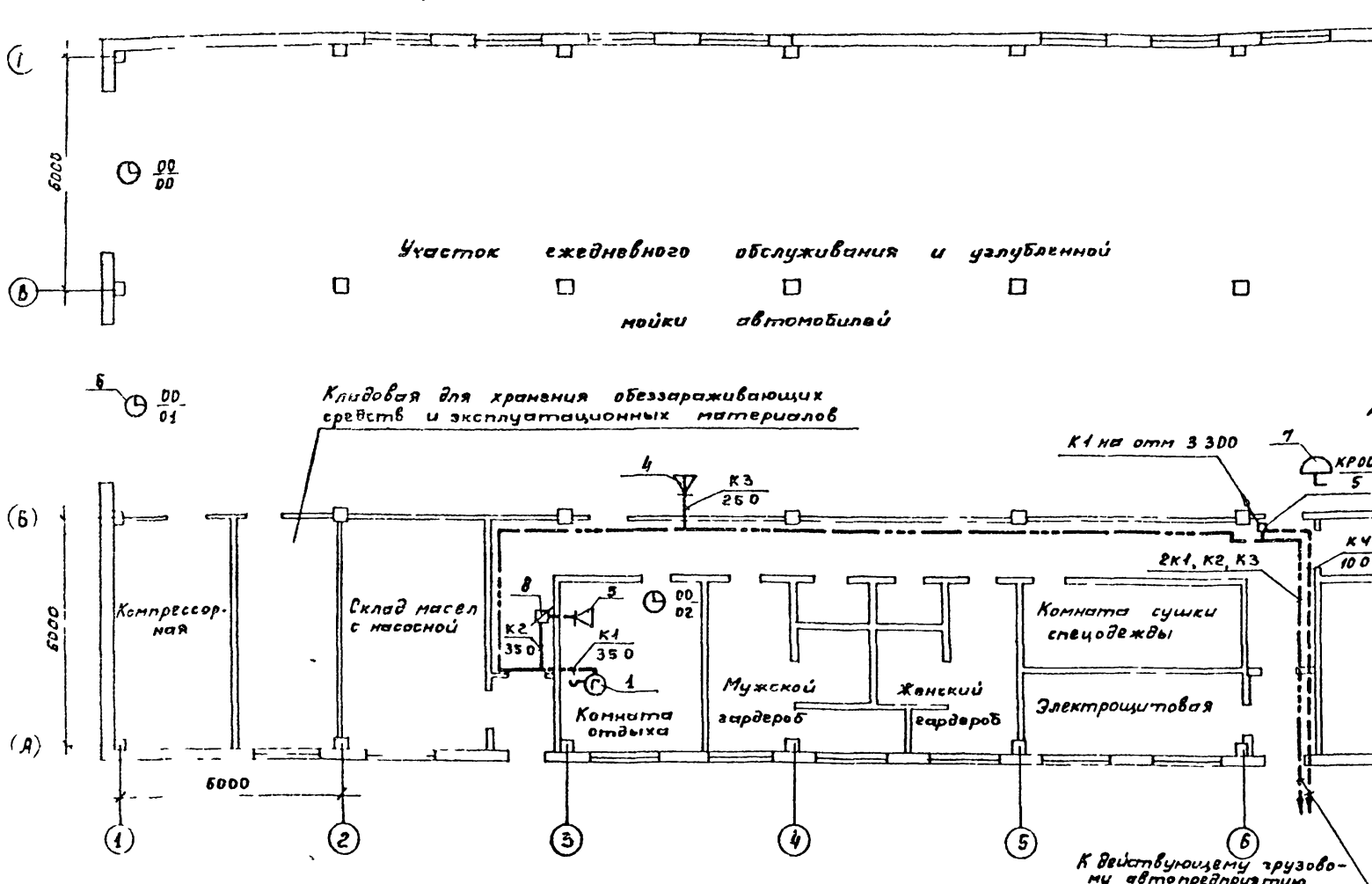
Условные обозначения и изображения.

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.Я. Курсанов*

		Привязан	
Имя №			
		ТП 503-3-17 87 - СС	
ГМП	Курсанов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стадия
И. контр.	Ростунова		Лист
Нач. отд.	Чаликов	Зал	Лист
Ин. спец.	Зушков	Зал	Лист
Рук. гр.	Бочарова	Зал	Лист
Инж.	Цударова	Зал	Лист
		Общие данные	
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

План расположения сетей кабельных на отм. 0.000.



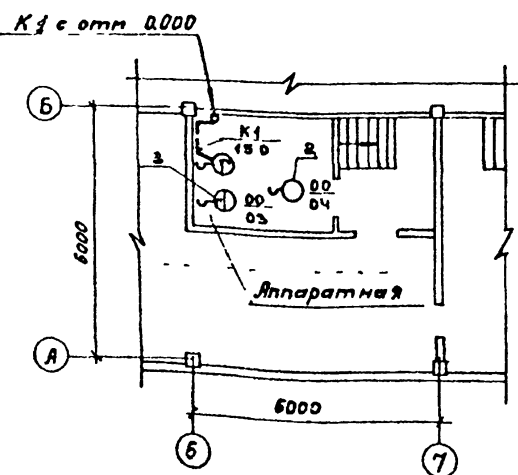
Спецификация

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Гос. с. ч. с. л. с.
К2	ТУ 16 505 755-80	Кабель радиосвязи ПРППМ 2x08	35	М
		Производственная автоматическая телефонная связь		
2	РР0 218 051ТУ	Аппарат телефонный ТЯ-68 М-2АТС	1	
	ГОСТ 20575-75 *Е	Провод телефонный ТРП 1x2x05	30	М
		Телефонная связь диспетчера производства		
3	РР0 218 051ТУ	Аппарат телефонный ТЯ-68 ЦБ	1	
	ГОСТ 20575-75 *Е	Провод телефонный ТРП 1x2x05	15	М
		Громкоговорящая распорядительно-поисковая связь		
4	ЛЮ 3 843 001ТУ	Колонка звуковая 15х3-В	1	
К3	ТУ 16 805 755-80	Кабель радиосвязи ПРППМ 2x08	25	М
		Электрософикация		
6	ТУ 2507 1609-82	Часы электроточные ВЧС-1-М2В-с4Р-400-324к	3	
	ГОСТ 20575-75 *Е	Провод телефонный ТРП 1x2x05	105	М
		Комплексная телефонная сеть		
7	ГОСТ 8525-78 *Е	Коробка телефонная КРТ-10	1	
К4	ГОСТ 22498-77 *Е	Кабель телефонный ТПП 10x2x04	10	М

Спецификация.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Городская автоматическая телефонная связь		
1	РР0 218 060ТУ	Аппарат телефонный ТЯ-72М-2АТС	2	
К1	ТУ 16 505.755-80	Кабель радиосвязи ПРППМ 2x08	50	М
		Городская радиотрансляция		
5	ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель абонентский III класса	1	
8	ГОСТ 40040-75 *Е	Коробка универсальная УК-2Р	1	

План расположения сетей кабельных на отм. 3.300.



		ТП 503-3-17 87		-СС	
Привязан:	ГИП Кирсанов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд. Чаликов		Р	2	
	Н.контр. Зушков	План расположения сетей кабельных на отм. 0.000 и 3.300	ГИПРОАВТОТРАНС		
	Ин. спец. Зушков		г. Москва		
	Рук. гр. Вачарова				
	Инж. Дударева				