

# 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 м<sup>3</sup> (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  
МИНАВТОТРАНССОМ 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, канализация и колоды		
11	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
12	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. 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 ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
18	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
19	Разрезы 1-1, 4-4		
20	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
21	Разрезы 5-5, 6-6		
22	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
23	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
24	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
25	Разрезы 1-1, 4-4		
26	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
27	Разрезы 5-5, 6-6		
28	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
29	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
30	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
31	Разрезы 1-1, 4-4		
32	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
33	Разрезы 5-5, 6-6		
34	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
35	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
36	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
37	Разрезы 1-1, 4-4		
38	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
39	Разрезы 5-5, 6-6		
40	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
41	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
42	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
43	Разрезы 1-1, 4-4		
44	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
45	Разрезы 5-5, 6-6		
46	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
47	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
48	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
49	Разрезы 1-1, 4-4		
50	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
51	Разрезы 5-5, 6-6		
52	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
53	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
54	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
55	Разрезы 1-1, 4-4		
56	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
57	Разрезы 5-5, 6-6		
58	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
59	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
60	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
61	Разрезы 1-1, 4-4		
62	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
63	Разрезы 5-5, 6-6		
64	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
65	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
66	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
67	Разрезы 1-1, 4-4		
68	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
69	Разрезы 5-5, 6-6		
70	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
71	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
72	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
73	Разрезы 1-1, 4-4		
74	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
75	Разрезы 5-5, 6-6		
76	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
77	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
78	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
79	Разрезы 1-1, 4-4		
80	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
81	Разрезы 5-5, 6-6		
82	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
83	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
84	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
85	Разрезы 1-1, 4-4		
86	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
87	Разрезы 5-5, 6-6		
88	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
89	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
90	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
91	Разрезы 1-1, 4-4		
92	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
93	Разрезы 5-5, 6-6		
94	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		
95	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. План на отметке 0.000		
96	Фундаменты ФОН1, ФОН1А. Фрагмент 1. План на отметке 0.000		
97	Разрезы 1-1, 4-4		
98	Фундамент ФОН1. Фрагмент 2. План на отметке 0.000		
99	Разрезы 5-5, 6-6		
100	Фундамент ФОН1. Фрагмент 3. Разрезы 7-7 13-13		

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 сети ~380/220 В. Шафы АРМ, АР1		
3	Схемы принципиальная однолинейная		
4	Распределительная сеть ~380/220 В. Шафы АР3		
5	Схемы принципиальная однолинейная		
6	Распределительная сеть ~380/220 В. Шафы АР2		
7	Схемы принципиальная однолинейная (начало)		
8	Схемы принципиальная однолинейная (окончание)		
9	Отключение вентсистем при пожаре. Схемы принципиальная управления и подключения		
10	Ворота М1, М2 (М6-М9), М3, М4. Схемы принципиальная управления		
11	Вентилятор М5, М6. Схемы принципиальная управления		
12	Вентилятор М7 (М5, М8), М8. Схемы принципиальная управления		
13	Привод М8, М7. Установка для мойки М19. Схемы принципиальная управления. Схемы подключения. Дополнение		
14	Ворота М1, М2 (М6-М9), М3, М4. Цели управления. Схемы подключения		
15	Вентиляторы М5, М6. Цели управления. Схемы подключения		
16	Вентиляторы М7, М8, М8. Цели управления. Схемы подключения		
17	Кабельный журнал (начало)		
18	Кабельный журнал (продолжение)		
19	Кабельный журнал (продолжение)		
20	Кабельный журнал (окончание)		
21	Кабельная роскладка. Планы на отметке ±300 между осями 1-5, А-Г, А-Г		
22	Кабельная роскладка. Планы на отм. ±300 между осями 5-8, А-Б. Разрезы А-А, Б-Б		
23	Кабельная роскладка. Планы на отметке 0.000 между осями 1-4, 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). Схемы функциональная		
3	Приточная система П4 (П5). Схемы функциональная		
4	Воздушно-тепловая завеса Ч1 (Ч2, Ч6). Схемы функциональная		
5	Приточная система П1 (П2, П3). Схемы электрическая принципиальная управления (начало)		
6	Приточная система П1 (П2, П3). Схемы электрическая принципиальная управления (окончание)		
7	Приточная система П1 (П2, П3). Схемы электрическая принципиальная регулирования		
8	Приточная система П4 (П5). Схемы электрическая принципиальная управления (начало)		
9	Приточная система П4 (П5). Схемы электрическая принципиальная управления (окончание)		
10	Воздушно-тепловая завеса Ч1 (Ч2, Ч6). Схемы электрическая принципиальная управления		
11	Схемы электрическая принципиальная управления смешанным клапаном		
12	Приточная система П1 (П2, П3). Схемы внешних проводов (начало)		
13	Приточная система П1 (П2, П3). Схемы внешних проводов (окончание)		
14	Приточная система П4 (П5). Схемы внешних проводов		
15	Воздушно-тепловая завеса Ч1 (Ч2, Ч6). Схемы внешних проводов		
16	Клапан специальный. Вентиль электромагнитный Ч1.10. Схемы 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

Связь и сигнализация СВ  
План и сеть (общ. и зона)

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 <sup>2</sup>
2	Общая площадь	1008 м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	519 м <sup>3</sup>

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	Воздухоотъемные 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	в мм	
Бункерная камерная кладовая для хранения эксплуатационных материалов, комната сушки спецодежды, гардеробная, коридоры, комната отдыха	175.0	Затирка, окраска 2БЛ-17	200.0	Затирка, окраска 2БЛ-17	380.0	Масляная окраска	1800	Для кирпичных стен выполнить штукатурку
Тепловой пункт, венткамеры, электрощитовая, склад масла с насосной аппаратурой	168.0	Затирка, извешивочная окраска	358.0	Затирка, извешивочная окраска				Отделка на всю высоту
Санузлы, душевые	2.0	Затирка, масляная окраска	35.0	Затирка, масляная окраска	49.0	Лазурная плитка	1600 800	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 кардеробного оборудования	
2	Спецификация переключков	
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 "С"	Утеплитель "С"
-10°С	150	380	80	80
-20°С	200	510	100	80
-40°С	250	640	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<sub>л</sub> = 900 кг/м<sup>3</sup>

3. Кладку кирпичных вставок, перегородок выполнять из обыкновенного глинистого кирпича прессованного М75 по ГОСТ 530-80 на растворе М50. Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать на всю высоту 2 ФБЛЗ через 750 мм кладку 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 «Камынные конструкции», СНиП II-10-74 кровли, железобетонные, паровоздушная и теплозащитная

8. Стеновые панели окрасить поливинилхлоридными красками ВЛ-ГВ ГОСТ 6033-75 в холодных тонах в заводских условиях. Кирпичные участки стен оштукатурить и окрасить под цвет панелей.

9. Стальнойные изделия окрасить 2-мя слоями эмалевой краской ХВ-10.

10. Ворота и стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-133 по грунту ГФ-ВНБ.

Привязки		Лист	
Цив.п.	ТП 503-3-17 87	АР	
Г.П.	Кирсанов		
Н.контр.	Ростучено		
Нач. отд.	Хрупило		
В.контр.	Выскер		
В.арх. отд.	Павлыко		
В.спец.	Лычичкин		
В.уч. пр.	Тузанов		
Ст. арх.	Гиняева		

Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на 200 машин

Общие данные ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

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. <sup>а</sup>	гост 14506-81	Окно ПВД14-18 1	19		
окт. <sup>в</sup>	ТУ 36-1517-71	Жалюзиная решетка М1	3	1 0	Заполнение

окт.<sup>б</sup> - для температуры наружного воздуха минус 40°C выполнить установку дополнительного стекла по указам 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 1040	2		
2	гост 8846-77	Шкаф металл МД-85.6	7		Соскребной
3	гост 8846-77	Шкаф металл МДВ-85.6	2		за склейкой
4	пав. Калининградтрестмаш	Электрокалительный МДВ-85м	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 Ш35	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 225 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 320 30,6	17	52,3	
пг7	ТУ 21-24-82 81	ПГ 310 60,6	13	38,2	
пг8	ТУ 21-24-82 82	ПГ 290 60,6	4	50,7	
мс12	1 430 8-307-Н	МС12	20	1,5	
мс13	1 430 8-307	МС13	180	0,3	
мс15	1 430 8-310	МС15	167	2,67	п.м.
мс17	1 430 8-311	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

Телегин проект

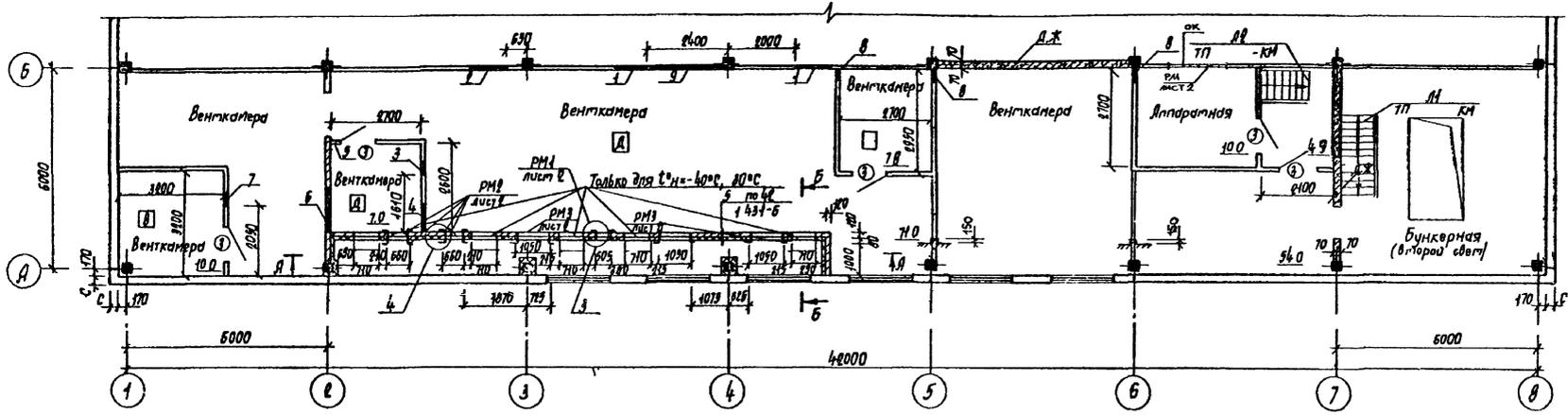
Иванов (подпись и дата) 1988 г. 12 м.

ГЦП	Кирсанов		ТП 503-3-17 87	АД	
Н.контр.	Хрустало				
П.контр.	Павленко				
П.контр.	Вичклер				
П.контр.	Павленко				
П.контр.	Лисичкин	Профилактические для ежедневной эксплуатации грузовых автономных автомобилей на две линии	Студия	Лист	Листов
Вук. эр.	Тучиной		р	2	
Ст. арх.	Тимофеева		Спецификации		
			ГИПРОАВТОТРАНС г Москва		

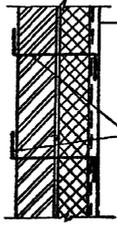
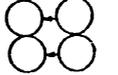
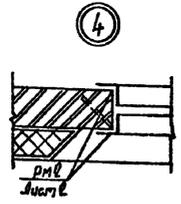
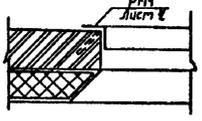
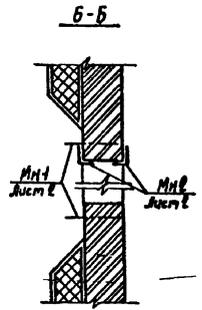
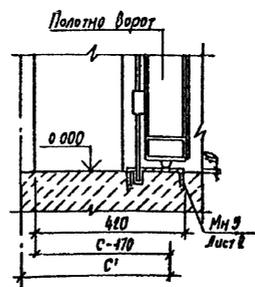
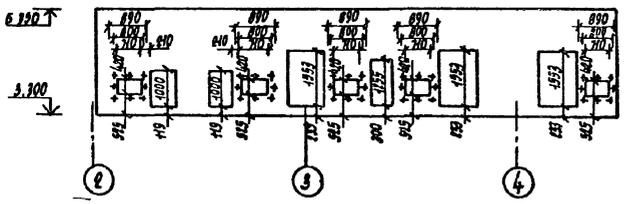


План на отгм 3 300

Тилово првост



А-А



5

Ведомость отверстий

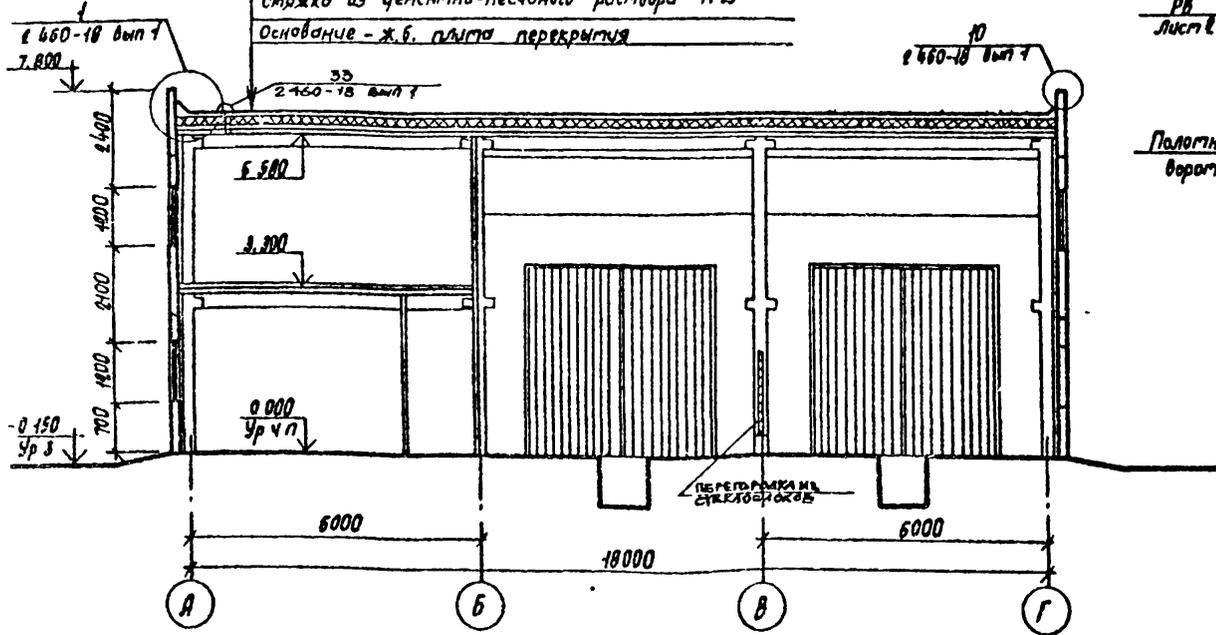
№ отв	Размеры		Отметка нивото отверстия	Назначение	Примечание
	Длина	Высота			
1	1000	1000	5 350	ОВ	
2	1100	1100	5 250	ОВ	
3	400	400	5 600	ОВ	
4	600	400	5 600	ОВ	
5	400	400	5 900	ОВ	
6	1300	600	5 000	ОВ	
7	400	400	5 800	ОВ	
8	350	350	6 000	ОВ	
9	2700	3 300	3 300	ОВ	Монтажный проем

Штукатурка цементно-песчаный раствор М100 толщиной 20 мм по маякам  
Плиты теплоизоляционные жесткие минераловатные  $\rho = 800 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ 9757-81)  
МНЗ в шахматном по рисунку шпона 800 Лист 2

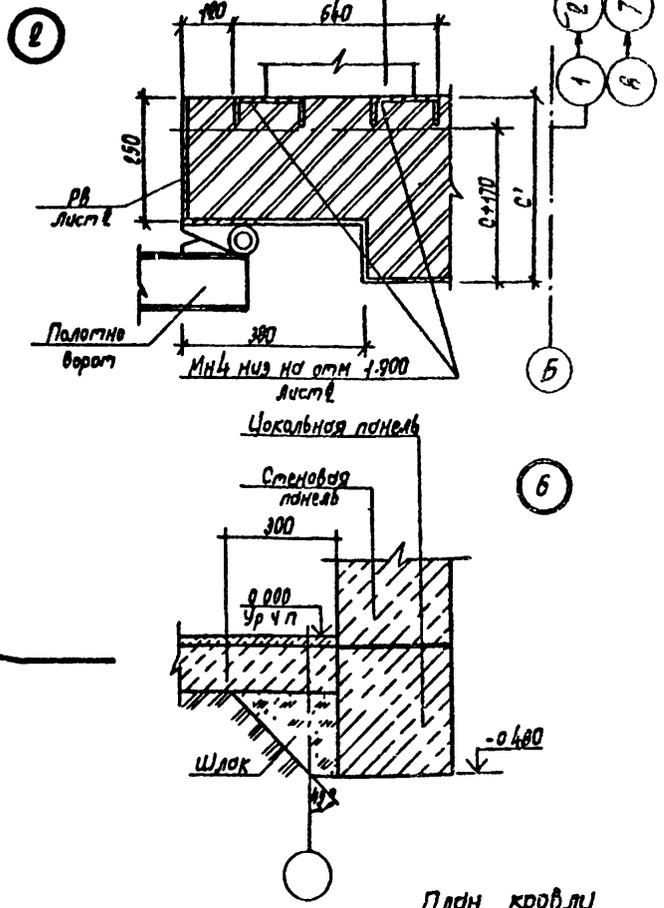
Привязан		ТП 503-3-17 87		АР	
Гл.пр.	Курсанов	Гл.пр.	Хрупадо	Станция	Лист
И.контр.	Павленко	И.контр.	Павленко	Р	4
Гл.инст.	Винклер	Гл.инст.	Винклер	Профилькорпус для вездеходного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	
И.арх.	Павленко	И.арх.	Павленко	План на отгм 3 300	
Рук.вр.	Тузанов	Рук.вр.	Тузанов	Число 1, 3-5	
И.арх.	Тимофеева	И.арх.	Тимофеева	ГИПРОАВТОТРАНС	
И.арх.		И.арх.		г Москва	
И.арх.		И.арх.		Формат А2	

Разрез 1-1

Слой грубия (ГОСТ 7178) в 2 слоя в 20 см в антисептированную  
 Кирпичная кладка (ГОСТ 2009-80)  
 2-й слой в 20 см в 20 см в антисептированную  
 битумной мастике (ГОСТ 2009-80)  
 Утеплитель битумная крошка  
 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 М 15  
 Основание - ж.б. плиты перекрытия



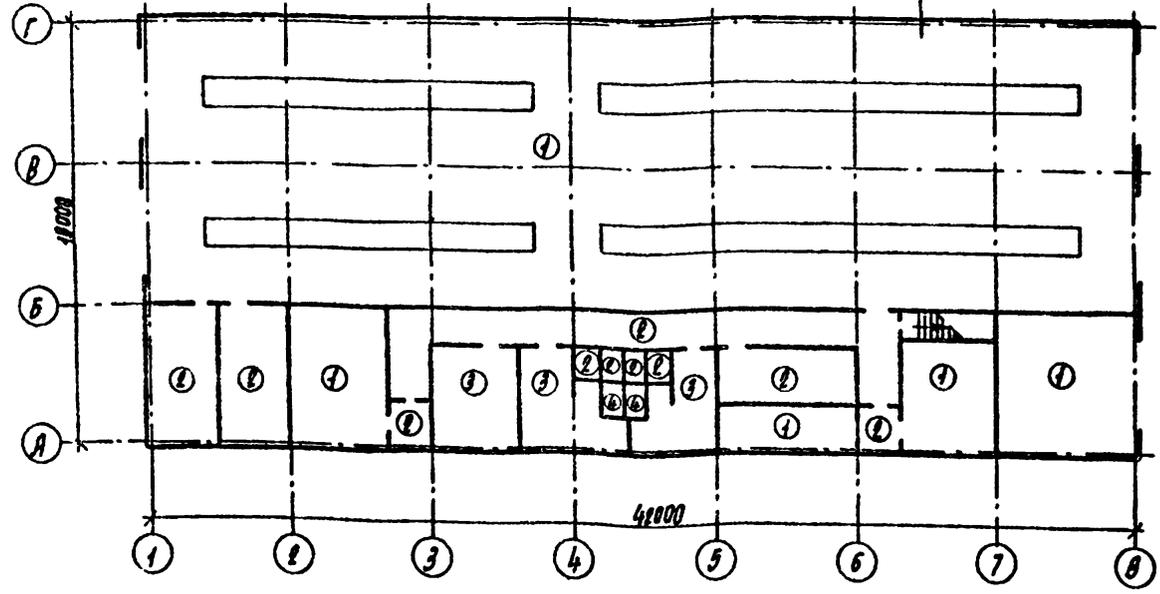
Механизм открывания ворот



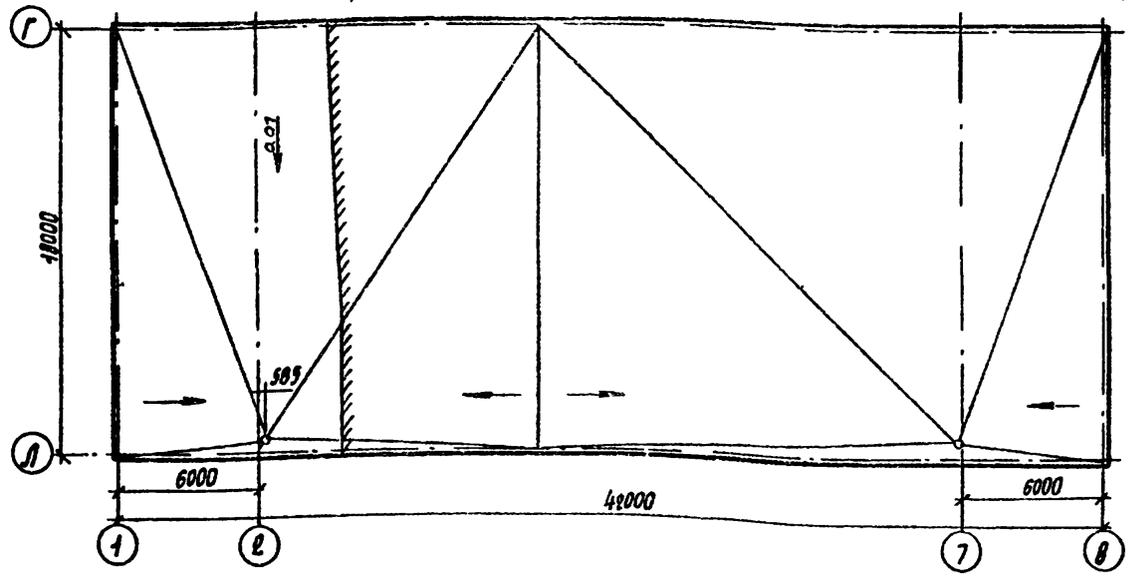
Экспликация полов

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 <sup>2</sup>
Часть пола между фундаментом, цоколем, тепловым щитом, складом масла с насосной	1		Покрывтс - бетон М 300 шлифуется - 30 Подстилающий слой - бетон М 150 - 150 Основание - грунт с втрамбованным щебнем крупностью 40-80 мм	600.0
Компрессорная кладовая для хранения экспонатных материалов, конно-тачки, слесари, сантехники, каменщики	2		Покрывтс - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) 10 Грослошка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 Подстилающий слой - бетон М 150 - 100 Основание - грунт с втрамбованным щебнем крупностью 40-80 мм	97.0
Кладовая аптеки, гардеробная	3		Покрывтс - линолеум поливинилхлоридный МНОГОСЛОЙНЫЙ (ГОСТ 14677-74) - 2.5 Прослошка из быстротвердеющей мастики на водостойких вяжущих - 2.5 Выравнивающий слой - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 Подстилающий слой - бетон М 150 - 100 Основание - грунт с втрамбованным щебнем крупностью 40-80 мм	43.0
Душевые	4		Покрывтс - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) 10 Прослошка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 - 15 Гидроизоляция - 2-слой рубероида (ГОСТ 10923-81) на битумной мастике - 7 Стяжка цементно-песчаный раствор М 150 - 20 Подстилающий слой - бетон М 150 - 80 Основание - грунт с втрамбованным щебнем крупностью 40-80 мм	4.0
Венткамеры кладовые	5		Покрывтс - бетон М 300 шлифуется - 30 Подстилающий слой - бетон М 200 - 70 Основание - ж.б. плиты перекрытия	149.0
Воздухозаборник 1мкв.м	6		Покрывтс - бетон М 300 шлифуется - 30 Стяжка цементно-песчаный раствор М 150 - 10 Гидроизоляция - 2-слой рубероида (ГОСТ 10923-81) на битумной мастике - 7 Утеплитель минераловатные жесткие плиты $\rho = 100 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9273-81) - 80 Основание - ж.б. плиты перекрытия	15.0

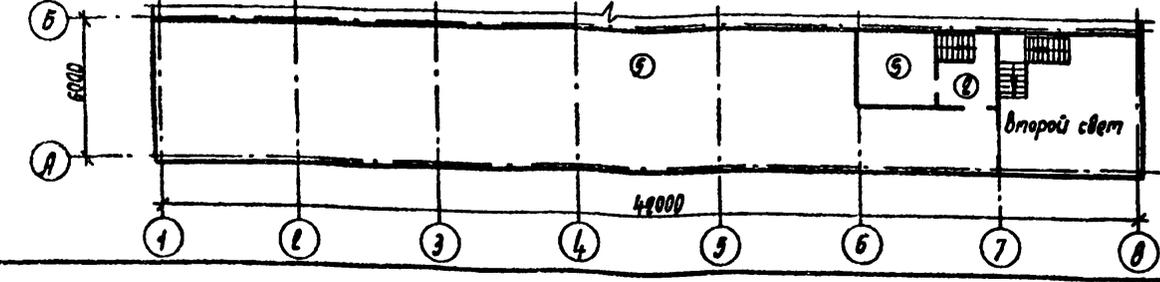
План полов на отн. 0.000



План кровли



План полов на отн. 3.300



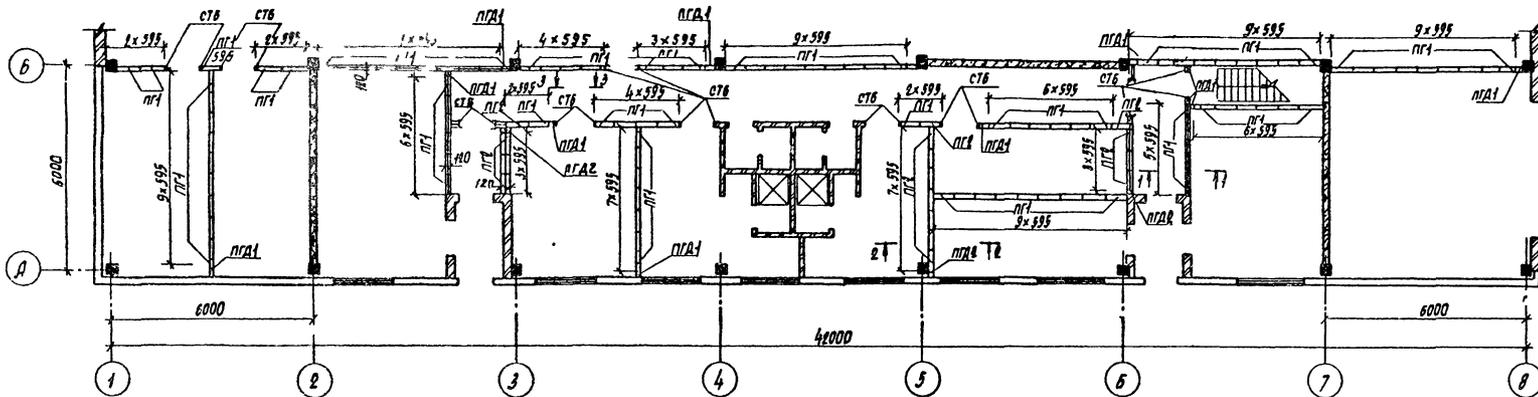
Листовой проект

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

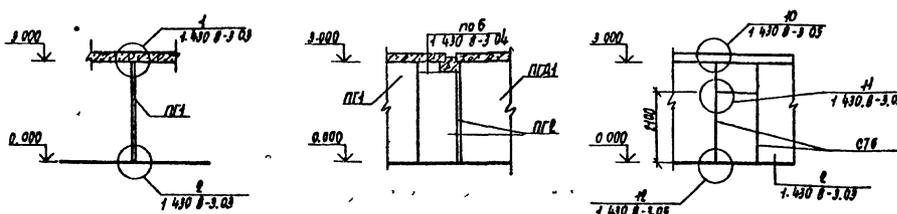
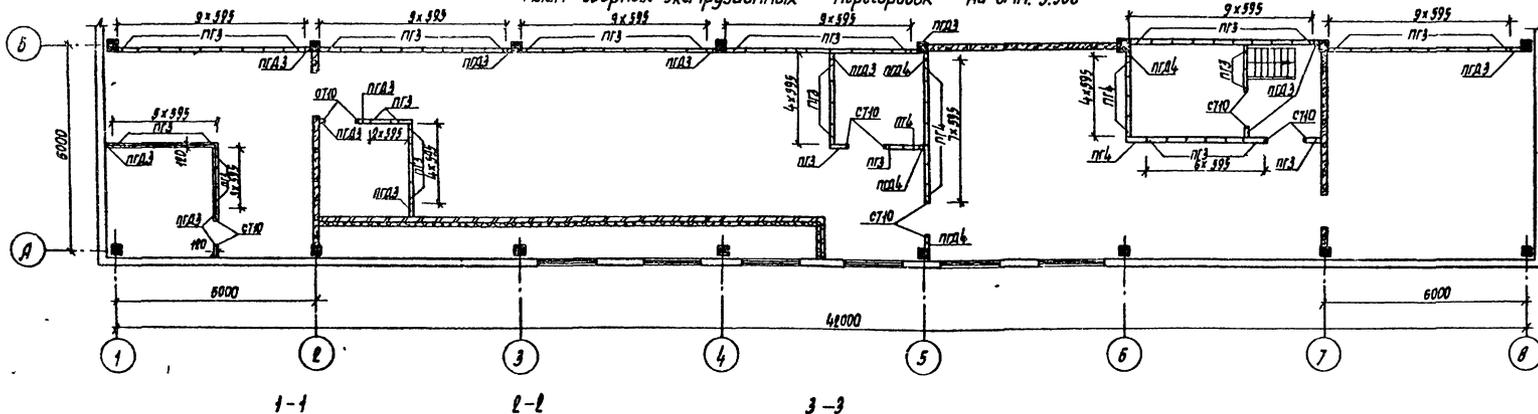
Привязан	Гип Курсанов	ТП 503-3-17 87	АР
Инв. №	Нач. отд. Хруцело		
	Н. конст. Лавренко		
	Пл. конст. Винклер		
	Пл. арх. Лавренко		
	Пл. спец. Лисичкин		
	Рук. зр. Тузичов		
	Ст. арх. Тихофеева		
	Профилактика для ежедневной эксплуатации грузовых автомобилей на две линии	Сводная	Лист 5
	Разрез 1-1. Планы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



План сборных экструзионных перегородок на отм. 0.000



План сборных экструзионных перегородок на отм. 3.300



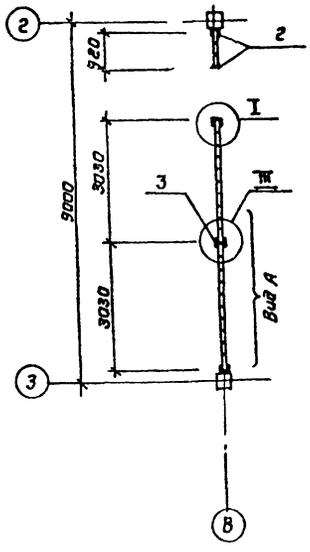
Л.А.С.И.М.

Л.А.С.И.М.

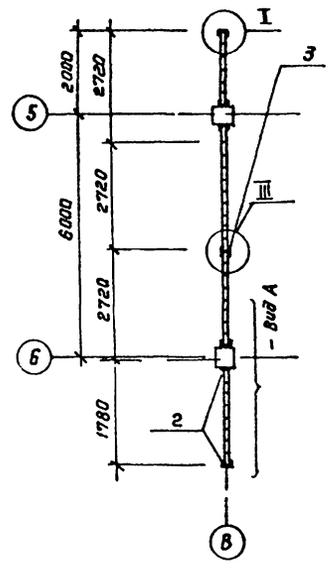
Л.А.С.И.М.

Г.И.П. Курбанов		ТП 503-3-17.87		АР	
Нач. отд. Хрущало					
Н. контр. Павленко					
Л. констр. Выжнев					
Л. арх. от. Павленко					
Л. спец. Лисичкин					
Л. арх. Туфанов					
Ст. арх. Тимофеев					
Привязан		Профилактика для ежедневного обслуживания арматурных элементов на две яруса		Студия Лист Листов	
Чит. п.		Планы сборных экструзионных перегородок на отм. 0.000; 3.300		р 7	
		Копировала Марченко		ГИПРОАВТОТРАНС	
				г. Москва	
				Формат А2	

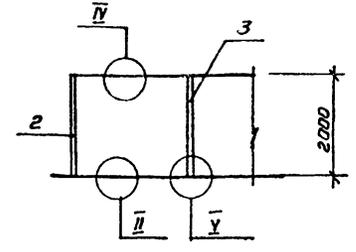
Перегородка по оси В



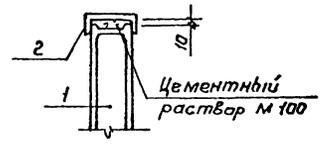
Перегородка между осями 5-6



Вид А



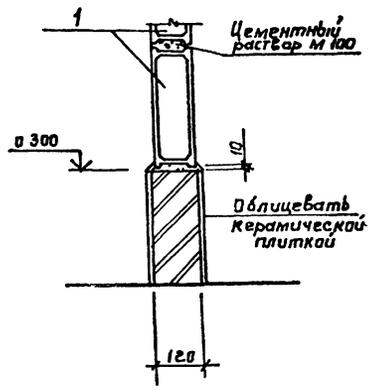
И



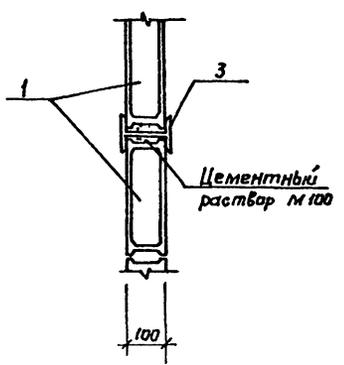
Спецификация сборных перегородок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса зг, кг	Приме чание
Перегородка по оси В					
1	Гост 927Е- 81*	Стеклоблок БКЦ 294x98	30	-	шт
2	Гост 8240- 72*	Г 14 L = 100 мм	1300		
3	Гост 8239- 72*	Г 14 L = 30 мм	1	420	
Перегородка между осями 5-6					
1	Гост 927Е- 81*	Стеклоблок БКЦ 294x98	45	-	шт
2	Гост 8240- 72*	Г 14 L = 50 мм	5	620	
3	Гост 8239- 72*	Г 14 L = 180 мм	1	1250	

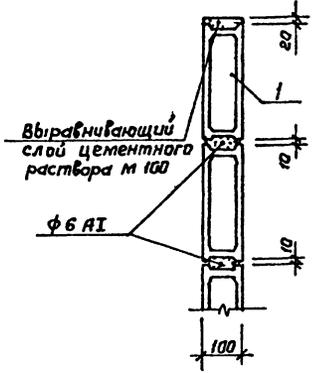
II



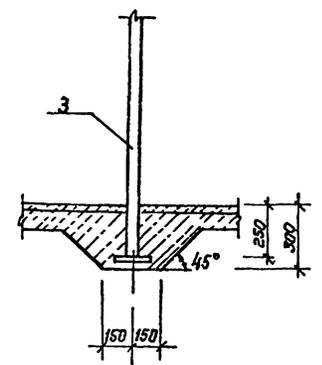
III



IV



V



Перегородки из стеклоблоков возводить после устройства фундаментов под оборудование

ГНП Курсанов		ТП 503 3 17 87		АР	
Нач. отд. Хрупало					
Н. контр. Винклер					
Гл. тех. Винклер					
Гл. арх. Павленко					
Гл. спец. Лисичкин					
Руч. гр. Тузанов					
Ст. арх. Тимофеева					
Привязан				Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на 2-х линиях	
ИЧБ №				Перегородки из стеклоблоков Узлы	
				стадия Лист Листов	
				Р В	
				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Тупиковый проект

Возможность работы 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, канал, приямок и колодез	
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. Приямки ПР1, колодез К1, канал ПК1	
16	Спецификация фундаментов ФМ1, ФМ1А, ФМ1Б, ФМ2, приямка ПР1, колодеза К1, канала ПК1	
17	Члены 1...5, БЛ1, МН4, МН5	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.04.1.1 в вып. 1,5	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.694 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 <sup>3</sup>	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 колодезов	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, канал, приямок и колодез	
16	Спецификация фундаментов ФМ1, ФМ1А, ФМ1Б, ФМ2, приямка ПР1, колодеза К1, канала ПК1	
17	Спецификация БЛ1, 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		ТП 503 3 17 87	- КЖ
Г.И.П.	Курсанов		
Н.контр.	Ростовый		
Нач. ЛО	Лопышев		
Гл. констр.	Вичнев		
Гл. спец.	Личевкин		
Рук. ср.	Алекса		
Инж.	Завкина		
Инж.	Севастьян		
Профилекторий для ежегодного обслуживания крышных стеновых лед на две зимы		Лист 1	Лист 17
Общие данные		ГИПРОВТОТРАНС	
		г Москва	



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

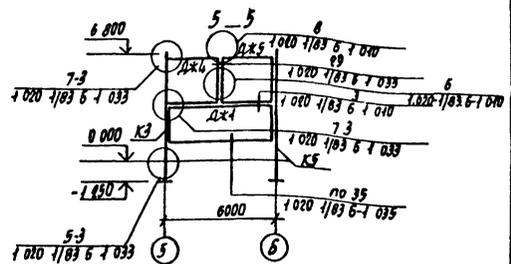
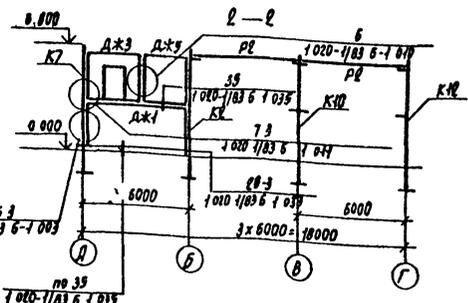
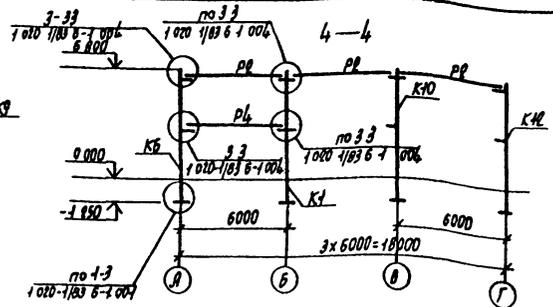
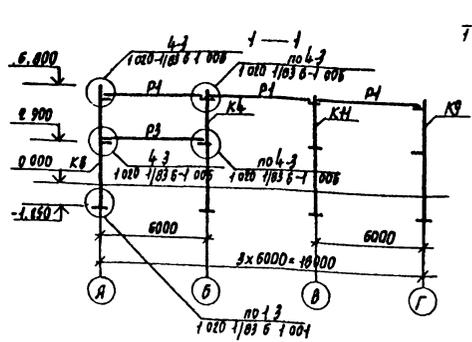
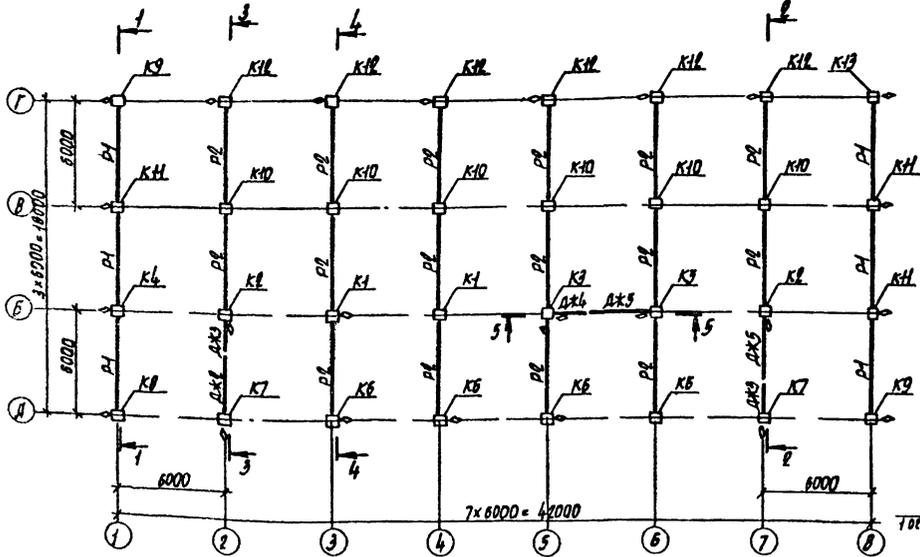
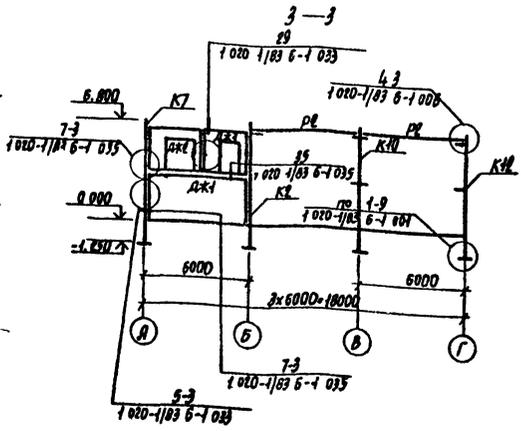
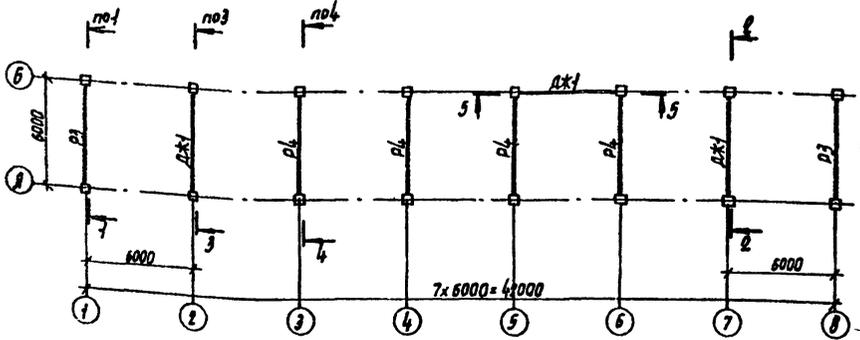


Схема расположения диффрагм жесткости, ригелей перекрытия (Схема 2)



Литовин

Туполов проект

ИИЭ им. Лавочкина и Далева, Бонч-Бруевичей

		ТП 503-3-17 87 - КЖ	
ГЧП	Курский		
Нач. отд.	Хрустев		
Н. контр.	Винклер		
Гл. констр.	Винклер		
Гл. спец.	Лисенкин		
Рук. пр.	Лавочкин		
Ст. инж.	Черкасова		
Инж.	Савкина		
Привязан		Профильнатория для ежедневной обслуживания грузовых автомобилей на автозаставах	Стр. 3
Инв. №		Схемы расположения колонн, диффрагм жесткости, ригелей покрытия и перекрытия	Лист 3
		ГИПРОАВТОТРАНС	Лист 3
		г. Москва	

Копировал Малицкий

Формат А4







Схема расположения панелей стен по оси „А“

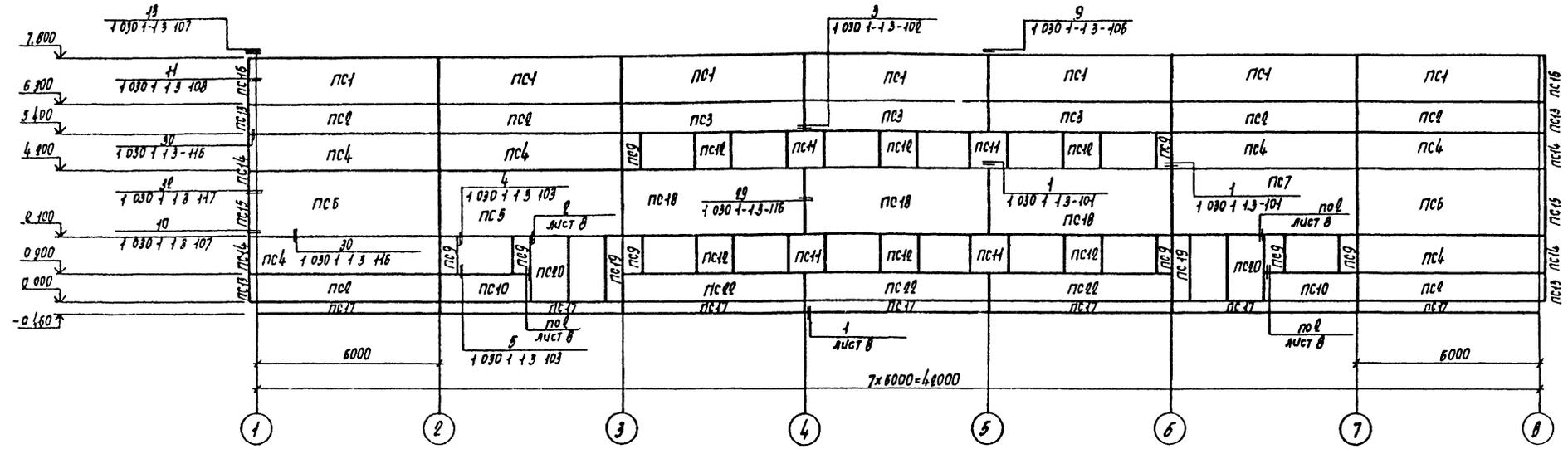
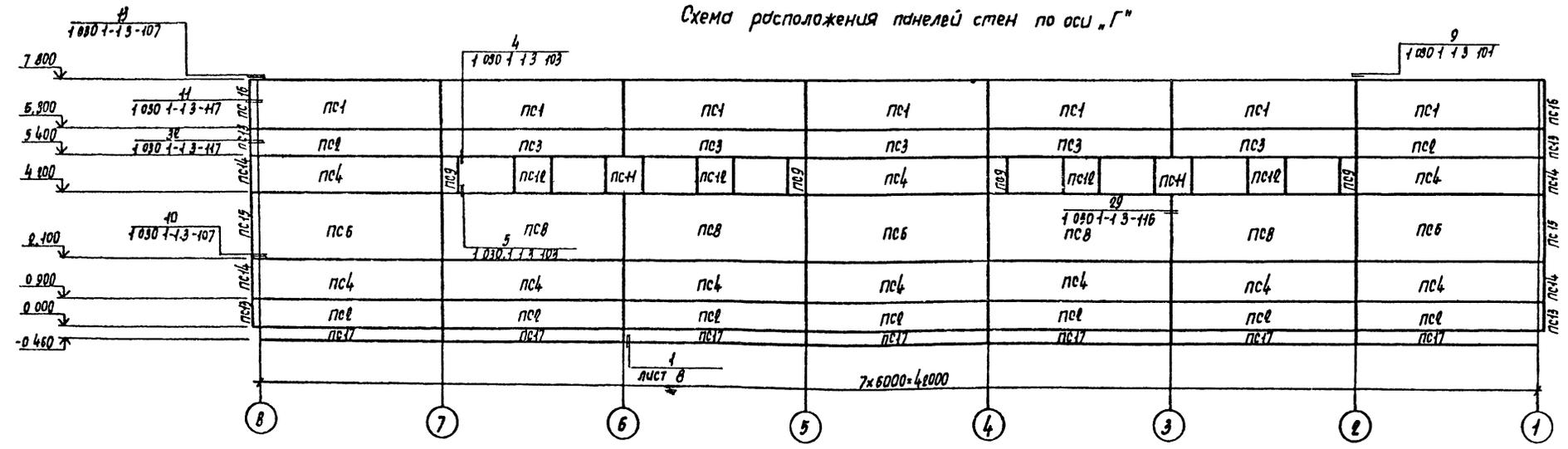


Схема расположения панелей стен по оси „Г“



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

ТИП 503 3-17 87		КЖ	
ГИП Киринов Нач. ИСО Хрустало И. контр. Винклер Гл. констр. Винклер Гл. спец. Лысичкин Рук. пр. Тучнов Рук. пр. Явкова Ст. констр. Чаркаева Инж. Элькин	Профилькотормы для ежедневной обслуживания грузовых автомашин на две линии	Студия Аист Р 7	ГИПРОАВТОТРАНС г Москва

Привязан			
Инв. №			

Копировал Марченко

Формат А4

Листов 17

Таблиц проект

С.В. Мещеряков

Альбом 2

Схема расположения панелей стен по оси 1

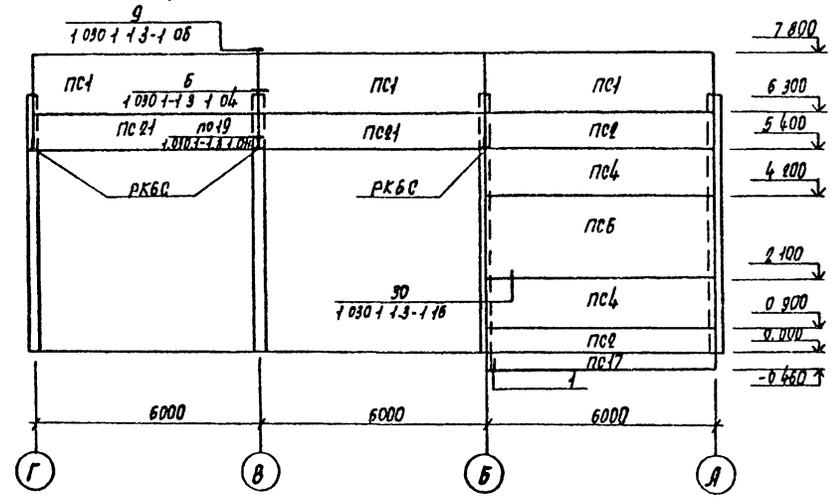
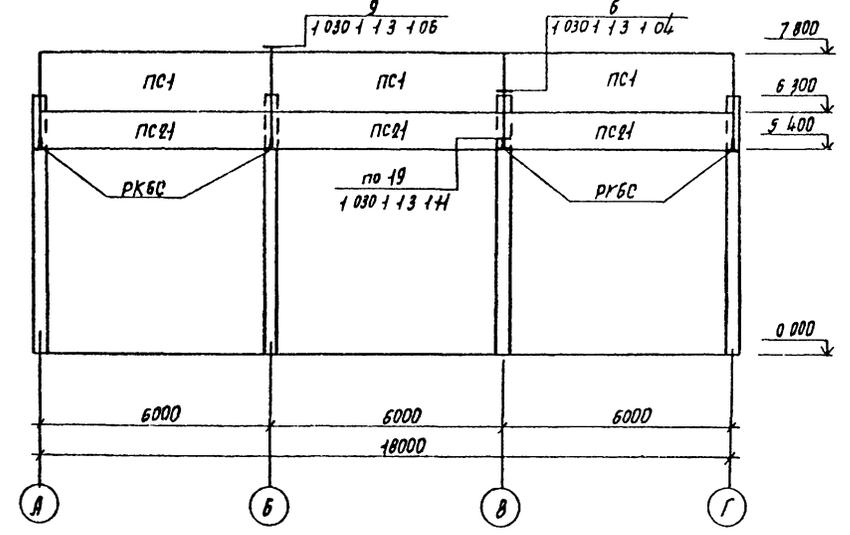
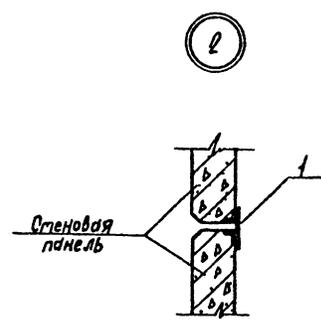
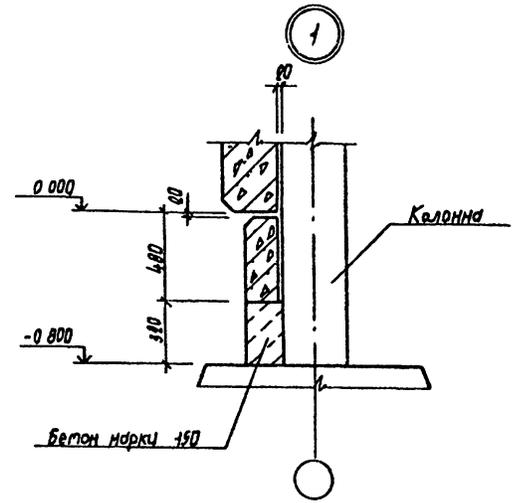


Схема расположения панелей стен по оси 8



Титульный проект



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		Профилякторы для ежедневного обслуживания грузовых автомашин билдов на две линии		Стация	Лист
Цив. №		Схемы расположения панелей стен по осям 1 и 8		Р	В
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				г Москва	

Спецификация к схеме расположения панелей стен /начало/

Дальность

Глубина

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кт	Примечание
		$t = -10^{\circ}C$			
		Панели стен			
ПС1	ТТ503 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	323,7	
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	170,84	
ПС10	090	ПС 60 21 3 0-Л-1	16	683,36	
ПС11	100	2 ПС 12 12 3 0-Л-1	6	323,7	
ПС12	100	2 ПС 12 12 3 0-Л-1	10	555,96	
ПС13	110	3 ПС 41 90 3 5-Л-1	8	323,7	
ПС14	110	3 ПС 41 90 3 5-Л-1	8	323,7	
ПС15	110	3 ПС 41 90 3 5-Л-1	4	170,84	
ПС16	110	3 ПС 41 150 3 5-Л-1	4	170,84	
ПС17	1030 1-1 1-1 78-07	БЦ 60 5 3 5-Л	15	1470	
ПС18	ТТ503 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	1111,92	
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*Р-100	4	0,64	
		$t = -40^{\circ}C$			
		Панели стен			
ПС1	ТТ503 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	372,7	
ПС5	080	ПС 60 21 3 5-БЛ-1 9	1	555,96	
ПС6	060	ПС 60 21 3 5-БЛ-1	6	323,7	
ПС7	080	ПС 60 21 3 5-БЛ-1 9	1	555,96	
ПС8	080	ПС 60 21 3 5-БЛ-1 9	1	555,96	
ПС9	090	ПС 60 21 3 5-БЛ-1	4	170,84	
ПС10	090	ПС 60 21 3 5-БЛ-1	16	683,36	
ПС11	100	2 ПС 12 12 3 5-Л-1	6	323,7	

/продолжение/

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кт	Примечание
ПС9	ТТ503 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	319,14	
ПС12	100	2 ПС 12 12 3 0-Л-1	10	638,28	
ПС13	110	3 ПС 46 90 3 0-Л-1	8	229,9	
ПС14	110	3 ПС 46 120 3 0-Л-1	8	330,9	
ПС15	110	3 ПС 46 240 3 0-Л-1	4	588,9	
ПС16	110	3 ПС 46 450 3 0-Л-1	4	1025,46	
ПС17	1 030 1-1 1-1 78-07	БЦ 60 5 3 5-Л	15	1470	
ПС18	ТТ503 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	1111,92	
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*Р-100	4	0,64	

/окончание/

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кт	Примечание
ПС12	ТТ503 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 51 210 3 5-Л-1	4	739,9	
ПС16	110	3 ПС 51 450 3 5-Л-1	4	1479,8	
ПС17	1 030 1-1 1-1 78	БЦ 60 5 3 5-Л	15	1470	
ПС18	ТТ503 3 17 87 -КМИ 080	ПС 60 21 3 5-БЛ-9	3	555,96	
ПС19	100	2 ПС 6 21 3 5-Л-1	2	635,92	
ПС20	100	2 ПС 12 21 3 5-Л-1	2	1271,84	
ПС21	050	ПС 60 9 3 5-БЛ-16	5	1219,6	
ПС22	070	ПС 60 9 3 5-БЛ-6	3	425,92	
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*Р-100	4	0,64	

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

Срок, в мес. Подача в завод. Выход, шт/сут

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кт	Примечание
		$t = -30^{\circ}C$			
		Панели стен			
ПС1	ТТ503-3 17 87 -КМИ 050	ПС 60 15 3 0-Л-2	20	402,68	
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	323,7	
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	

Прибыли

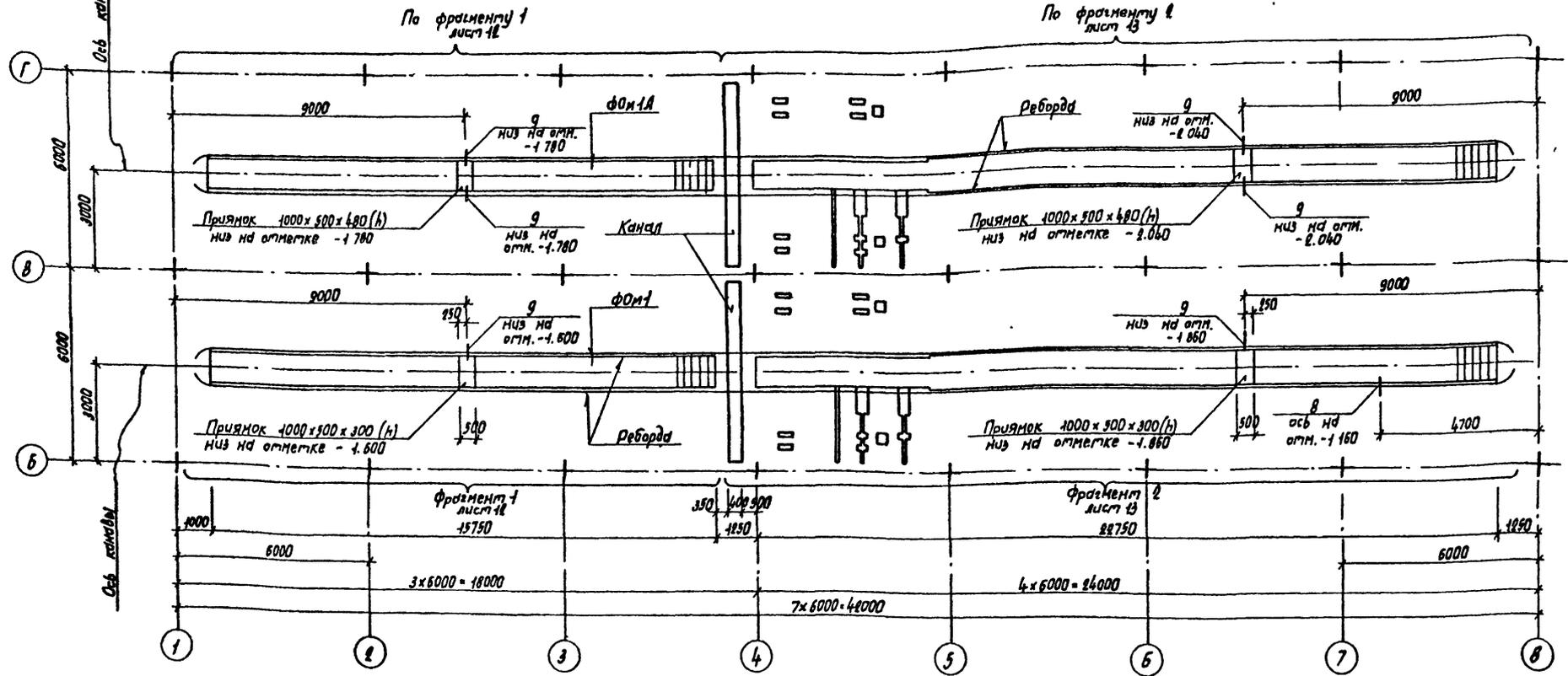
Штук

Гип	Курсовый	ТТ 503-3-17 87 КС Профильный для ежесекундного обслуживания грузовых автомобилей на 200 литров Спецификация к схеме расположения панелей стен	Лист	Листов
Нац. от	Удупле		Р	9
Н. контр.	Винклер			
Гл. констр.	Винклер			
Гл. спец.	Лыткин			
Рук. зр.	Александр			
Ст. инж.	Черкасова			
Инж.	Борисова			

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва



Фундаменты Ф0м1, Ф0м1А  
План на отметке 0.000



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Швеллеры закладные															Общий расход				
	Арматура класса АII						Прокат марки В ст3 кп 2										Всего			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8140-78*			ГОСТ 8509-78*			ГОСТ 19903-76*					ГОСТ 10704-76		
	Ф12	Ф8	Утого	Ф8	Ф6	Утого	С40	Утого	С63x5	С50x5	Утого	Б40	Утого	Б6	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	225.0	48.0	3.0	51.0	813.0	813.0
Ф0м1А	16.0	16.0	52.0	5.0	6.0	9.0	88.0	88.0	79.0	368.0	428.0	25.0	25.0	225.0	225.0	95.0	3.0	98.0	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

Гипрострой	Курский	Хрустало	Инженер	Винклер	Инженер	Мещеряков	Инженер	Александр	Инженер	Сорокина	Инженер
Мен. отд.	Хрустало	Инженер	Винклер	Инженер	Мещеряков	Инженер	Александр	Инженер	Сорокина	Инженер	Сорокина

Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомашин на две линии

Фундаменты Ф0м1, Ф0м1А  
План на отметке 0.000

Станция	Лист	Листов
Р	Н	

ГИПРОАВТОТРАНС  
г Москва

Лобсон 2  
 Туполов проект  
 Подпись и дата  
 Подпись и дата  
 Подпись и дата

Фундамент ФФМ-1  
Фрагмент 1  
План на отметке 0 000

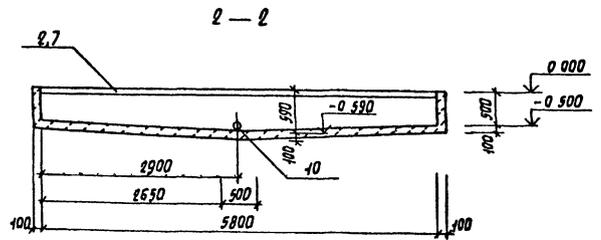
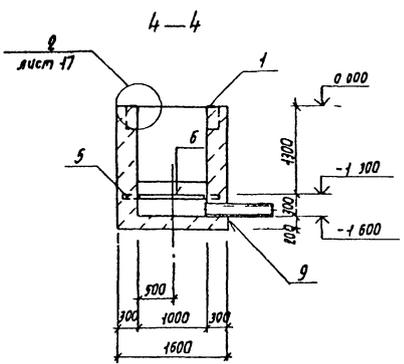
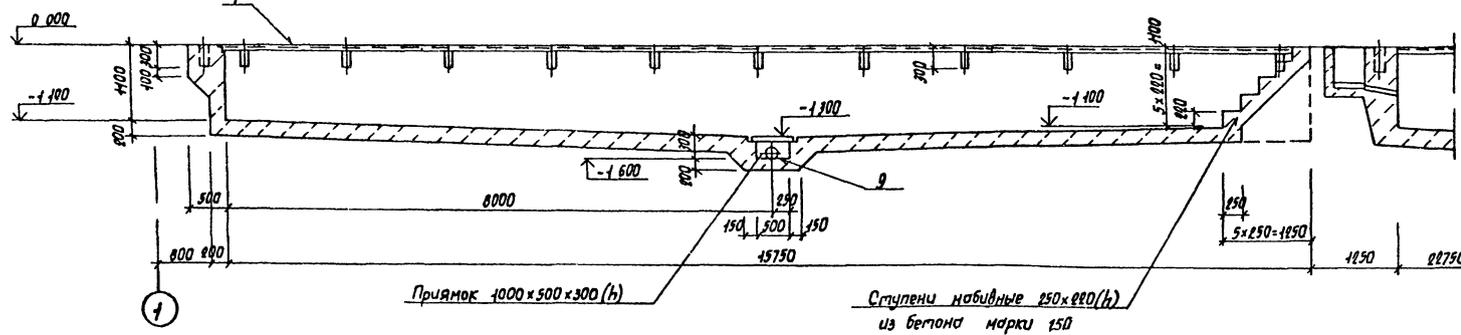
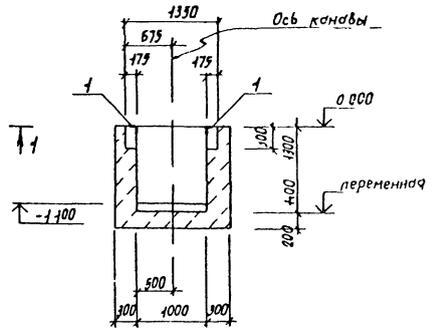
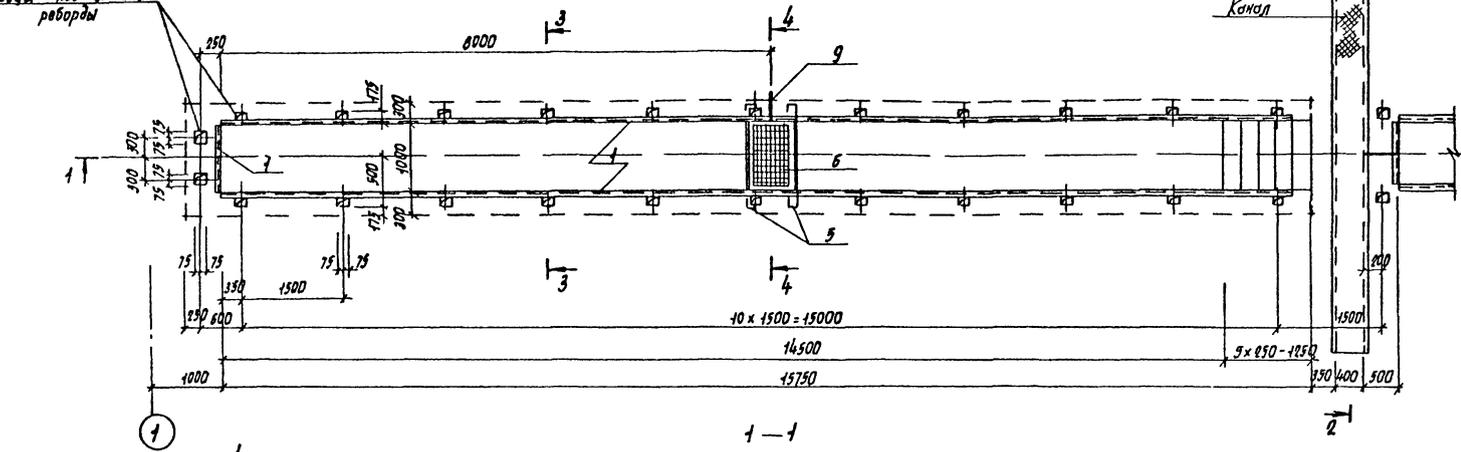
Каналы под стойки  
реберды

Канал

3-3

Диском. П

Туполовы проект



ВСЕ СДЕЛАНО  
 Нав. отд. П. Пучин  
 Нав. отд. В.К. Демичев  
 -3. И. П. Д. -3. И. П. Д. -3. И. П. Д.

		ТП 503-3 17 87		КЖ	
Г/П	Курсанов	Проектировщик	Профилактории для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Студия	Лист
Нав. отд.	Урицкая	Инженер		Р	12
Н.контр.	Винклер	Инженер		ГИПРОАВТОТРАНС	
П.контр.	Винклер	Инженер		г. Москва	
П.спец.	Лисичкин	Инженер	Фундамент ФФМ-1 Фрагмент 1		
Вык. пр.	Алекова	Инженер	План на отметке 0 000		
Инж.	Бегрошина	Инженер	разрезы 1-1 4-4		

Копировал Марченко

Формат А4







Спецификация фундаментов Ф0м1, Ф0м1А, Ф0м2, Ф0м3  
грядки 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*		
				490x5900	1	145,0кг
				Труба Ф119x4,5 гост 10704-76		
				р=1000	4	
				Труба 60x3,5 гост 10704-76		
				р=600	1	3,0кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 150		41,0м <sup>3</sup>
				<u>Ф0м2</u>		
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 150		0,5м <sup>3</sup>
				<u>Ф0м3</u>		
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 150		0,8м <sup>3</sup>
				<u>Пр1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Узделия закладные		
				лист 17		3,0п.м.
				ТП 503-3-17 87	-кни 110	
				Щит Щс1	3	
				<u>Детали</u>		
				А-III-00 гост 5781-88		
				р=1100	4	2,75кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 150		3,0м <sup>3</sup>

Формат	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				лист 17		3,0п.м.
				ТП 503-3-17 87	-кни 110	
				Щит Щс1	3	
				<u>Детали</u>		
				А-III-00 гост 5781-88		
				р=1100	4	2,75кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 150		3,0м <sup>3</sup>

Формат	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Плита днища		
				ТП 901-9-1 вып II альбом 2	ПА-10-2 1	1 0,69т
				- альбом 2	Кольцо КС40 1-1В	1 0,35т
				<u>Материалы</u>		
				Плита перекрытия		
				- альбом 2	ПП10-40 1 1	1 0,22т
				- альбом 2	Люк Лм	1 53,0кг
				- альбом 2	Решетка Рн	1 48,8кг
				5 900-4	Сальник Ду 200 А 200	1
				<u>Пк1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				3 006 1-2/88	Плита ПЗ-5	2 50кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки 150		0,25м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элементы, кг

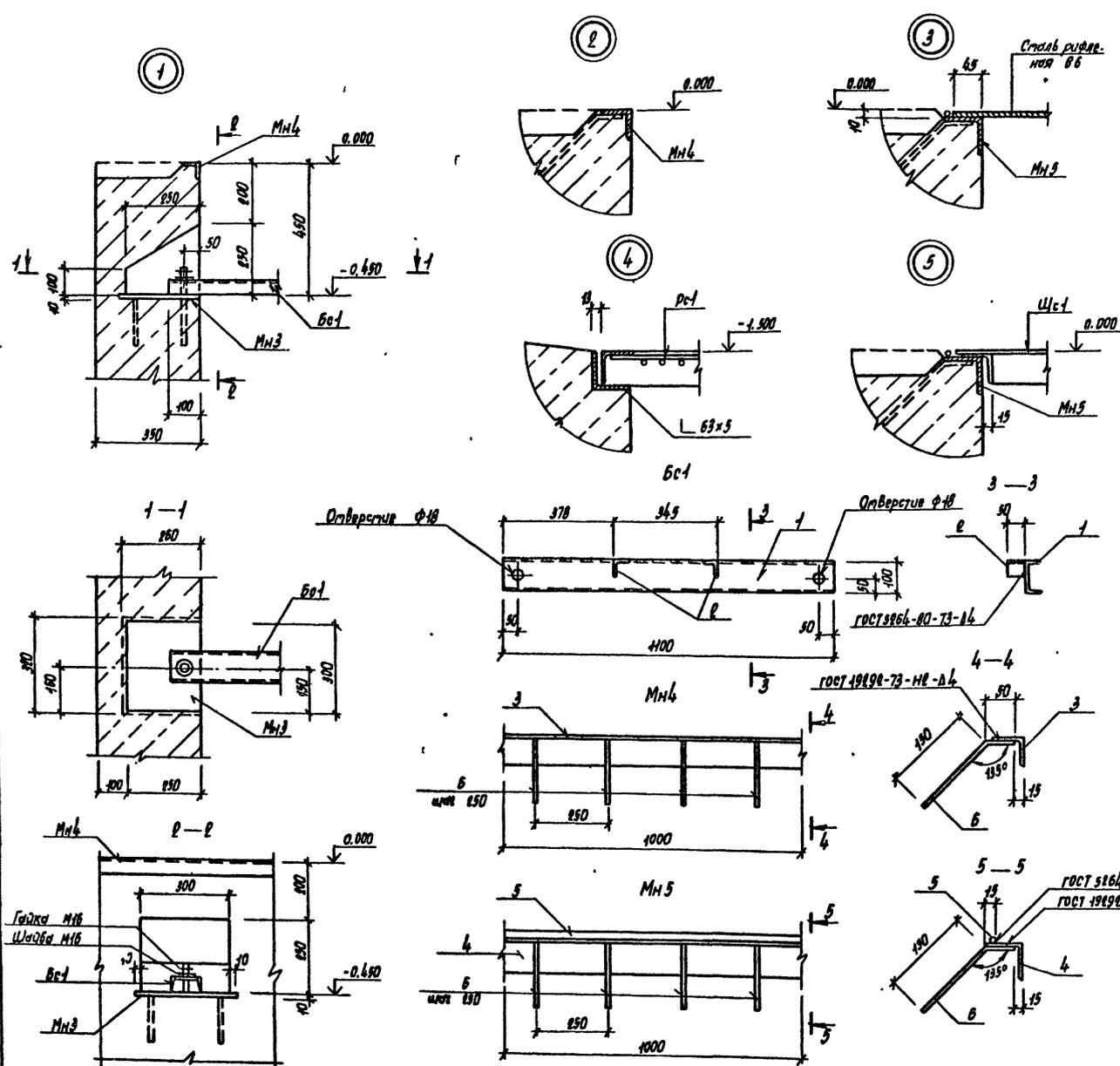
Марка элемента	Узделия закладные								всего	Общие расход		
	Арматура класса АIII				Прокат марки ВСт3 кп2 гост 535-79*							
	гост 5781-88*	5781-88*	гост 8509-78*	гост 8568-77*	Утол	Б6	Утол	Утол				
Пр1	4,0	1,3	12,3	1,2	1,2	15,0	38,0	53,0	81,0	81,0	147,5	147,5

25000 - 4 488  
- 1 лист 1 - 100 66 488

Привязан		ТИП Курсанов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две ямы	созда	Лист	Листов
		Нач. отд. Хрипачев		р	16	
		Н. констр. Аничков				
		Гл. констр. Винцлер				
		Гл. спец. Лисинкин	Спецификация фундаментов Ф0м1, Ф0м1А, Ф0м2, Ф0м3, грядки Пр1, колодца К1, канала Пк1			
		Дир. ср. Алюхова				
		Инж. Батрашнина				

ГИПРОАВТОТРАНС  
г Москва

Добавки  
Турбовоз



Спецификация Бс1, МН4, МН5

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание	
			<u>Бс1</u>				
			<u>Детали</u>				
			□ 10	ГОСТ 8240-72			
Б4	1		в=1000		1	10.1 кг	
			L 30x5	ГОСТ 8509-72			
Б4	2		в=50		2	0.2 кг	
			Итого			2	10.3 кг
			<u>МН4</u>				
			<u>Детали</u>				
			L 50x5	ГОСТ 8509-72			
Б4	3		в=1000		1	3.8 кг	
			А-Ж-В	ГОСТ 5781-82			
Б4	6		в=800		4	0.1 кг	
			Итого			4	4.9 кг
			<u>МН5</u>				
			<u>Детали</u>				
			L 63x5	ГОСТ 8509-72			
Б4	4		в=1000		1	4.8 кг	
			А-Ж-В	ГОСТ 5781-82			
Б4	8		в=800		4	0.1 кг	
			А-Т-В	ГОСТ 5781-82			
Б4	5		в=1000		1	0.4 кг	
			Итого			1	5.5 кг

ТП 503-3-17 87			КЖ
ГЛП	Курсанов	С.С.	Профильный для единичного обслуживания турбовых вагонов билето на два вагона
НМ. ст.	Хрипачев	В.В.	
Н.контр.	Винявер	В.В.	
Н.контр.	Винявер	В.В.	
Н.контр.	Винявер	В.В.	
Д.всп.	Алексеев	В.В.	Узлы 1...5
Дук.Ф.	Алексеев	В.В.	Бс4, МН4, МН5
Инт.	Саврошина	В.В.	
Приказан		Стрелка	
		Лист	
		Листов	
		р 47	
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		г. Москва	

Копировал Марченко

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1 450 3 3 вып 2 части 12	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	

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 8580-77	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,  $h_{сшв} = 6$  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 *Кирсанов* / И. А. КИРСАНОВ /

Привязка			
Инв. №		ТП 503-3-17 87 -КМ	
ГИП	Кирсанов		
И. КОНТР.	Ростюнова		
НАЧ. ОТА	Хрупако		
ГА. КОНСТ.	Винклер		
ГА. СПЕЦ.	Лисичкин	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	
РУК. ГР.	Алехова	Станция	Лист 4
Ст. инж.	Черкасова	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

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

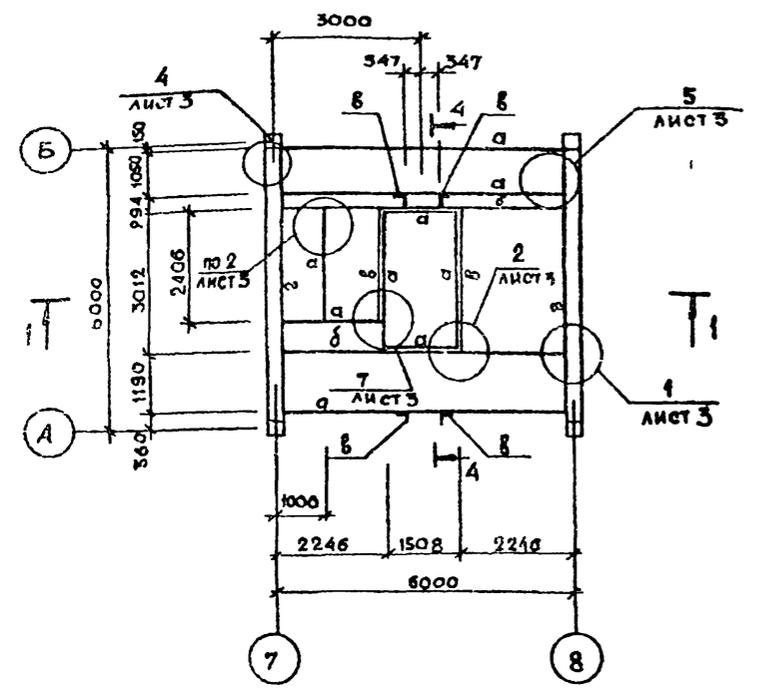
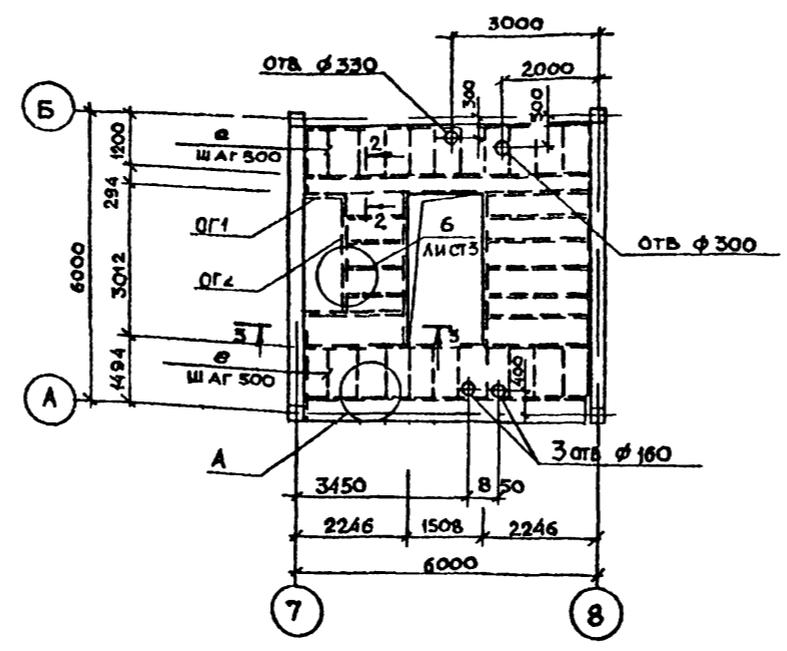


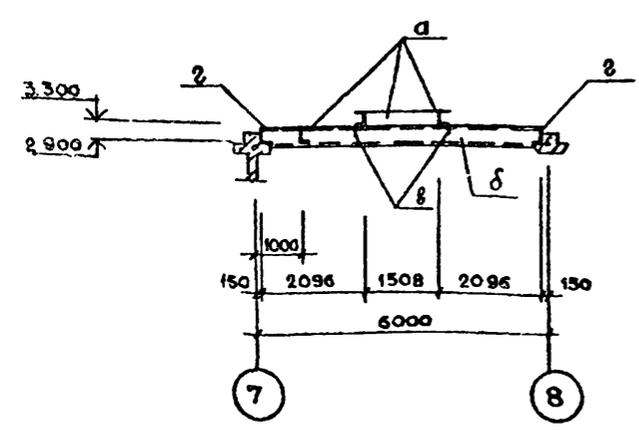
СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ МЕЖДУ ОСЯМИ А-В, 7-8



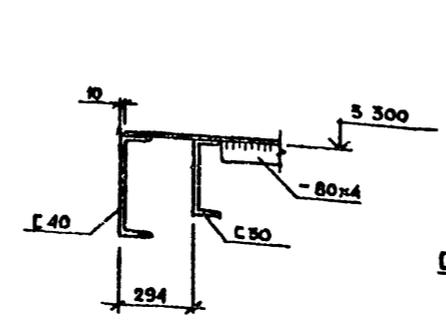
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАССА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ	
	Эскиз	Поз	Состав	М	Н	Q			
	а	Г	-	С30	-	-	0,7	1	Вст3сп5
	б	Г	-	С40	-	-	2,9	1	Вст3сп5
	в	Л	-	Л75x6	КОНСТРУКТИВНО			1	Вст3сп6
	2	1	2	ШАГ 500	1	Г30	КОНСТРУКТИВНО	1	Вст3сп5
								2	-8-10
	д	-	-	СТАЛЬ РИФЛЕНАЯ <math>\delta 6</math> мм	КОНСТРУКТИВНО			4	Вст3кп2
	е	-	-	-80x4	КОНСТРУКТИВНО			4	Вст3кп2
	ОГ1	-	-	ОГПМ36 Ю9	-	-	-	4	Вст3кп2 14503 382
	ОГ2	-	-	ОГПМ38 Ю24	-	-	-	4	Вст3кп2 14503 362

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

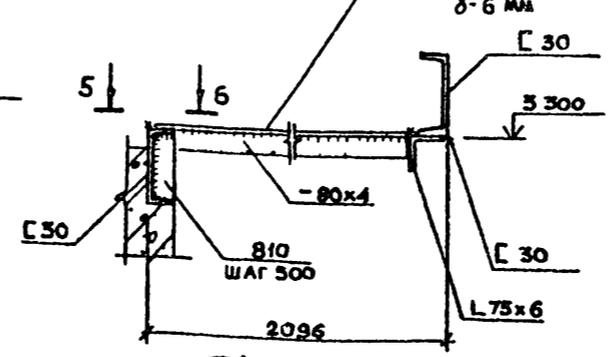
1-1



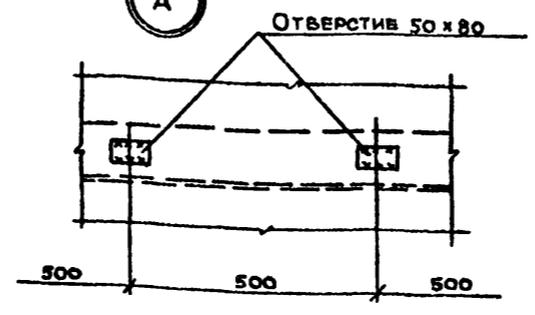
2-2



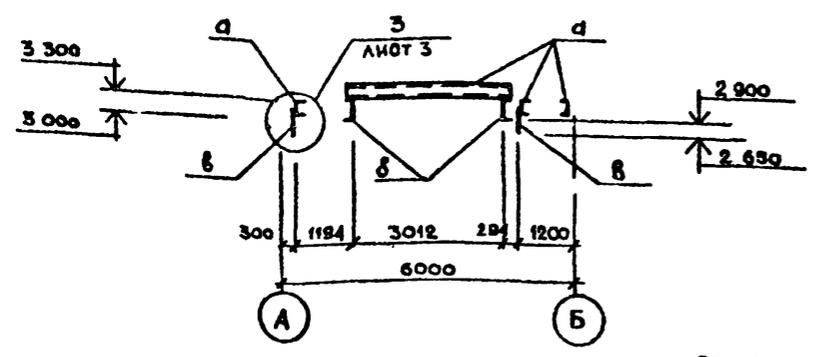
3-3



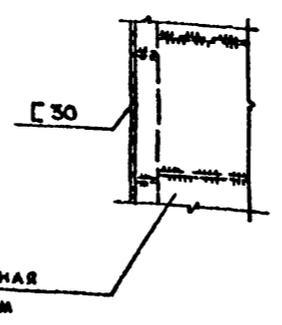
А



4-4



5-5



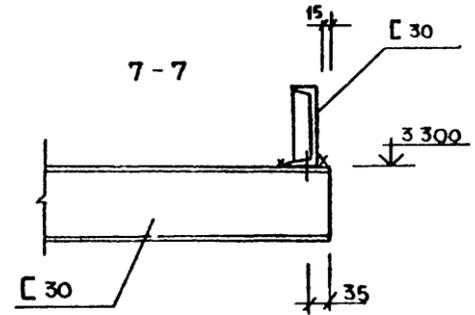
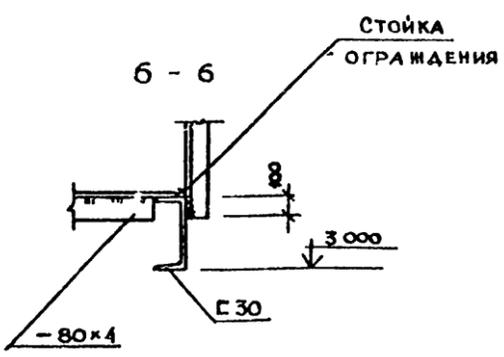
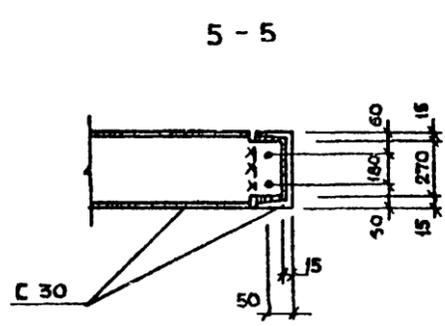
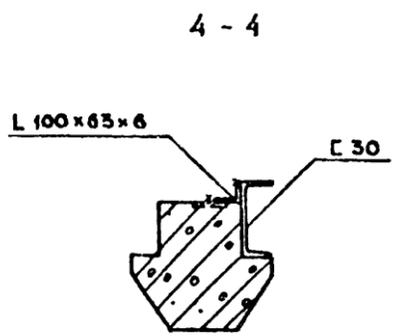
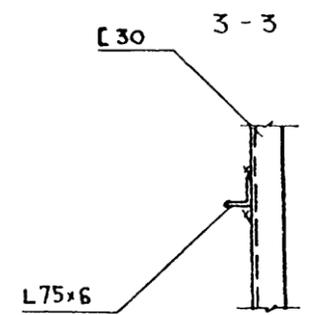
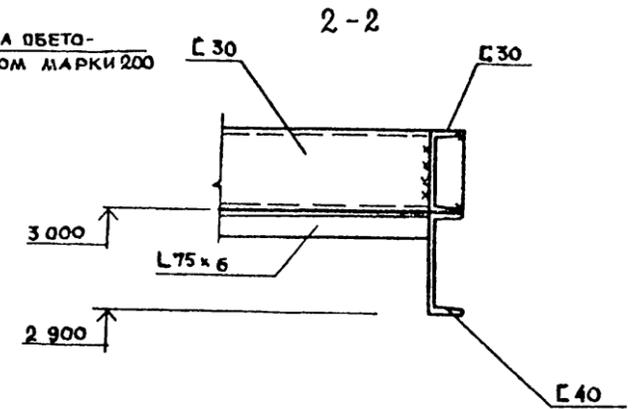
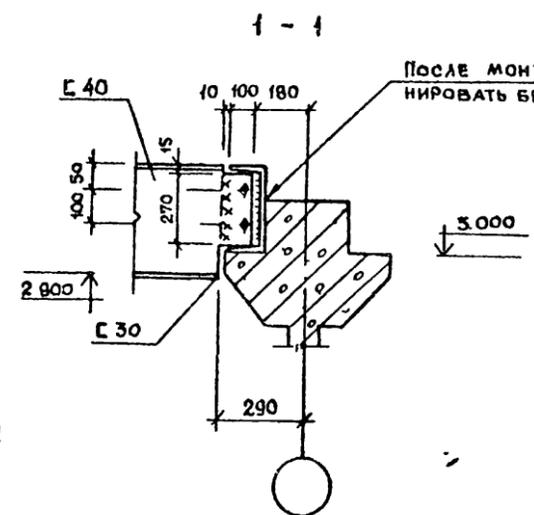
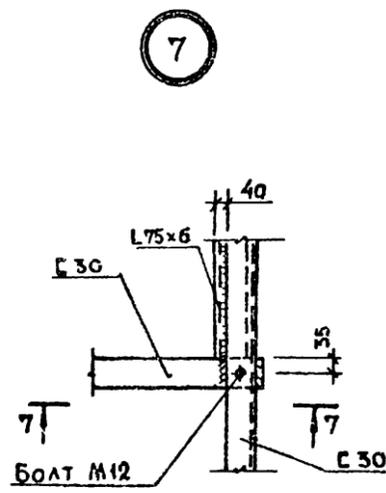
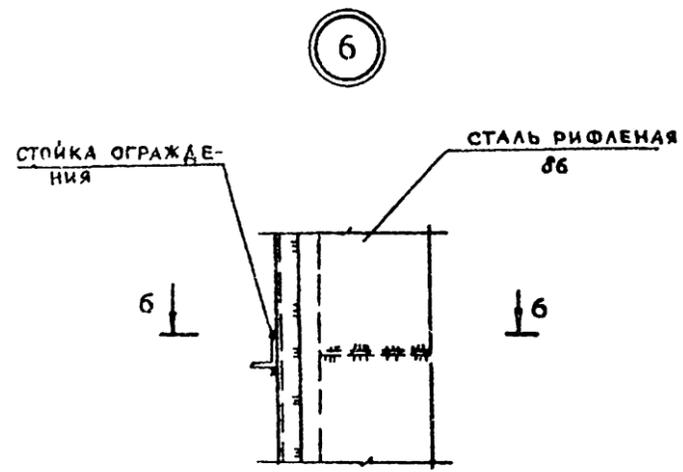
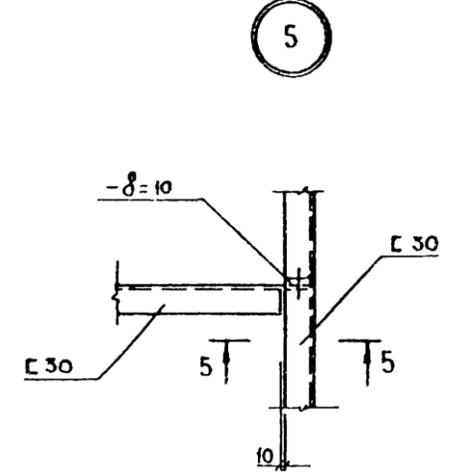
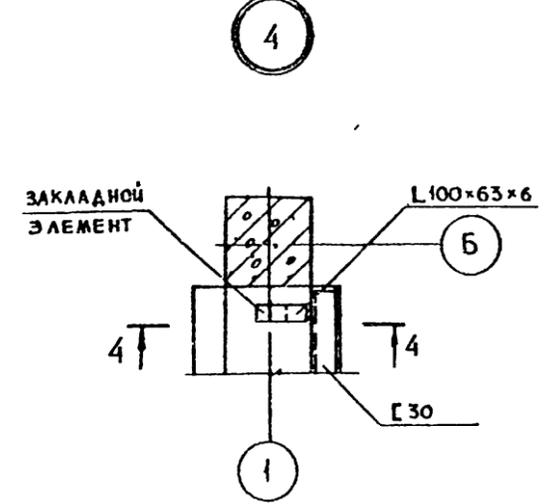
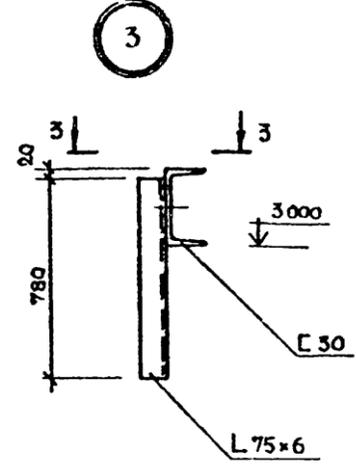
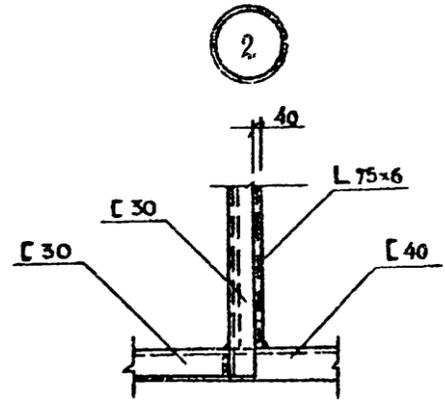
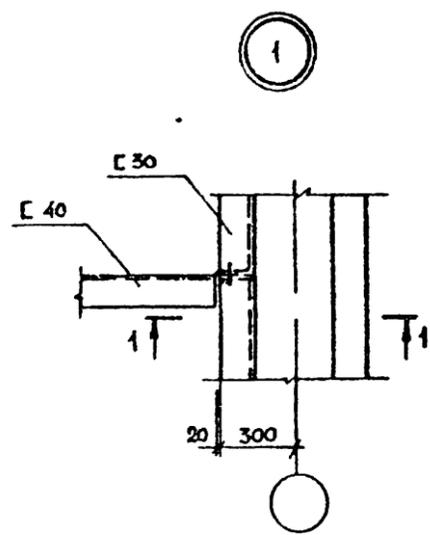
СОГЛАСОВАНО  
НА Ч. СТА. В. РАТНИКОВ  
И. КОМП. ВИНКЛЕР  
И. СПЕЦ. АИСИЧКИ  
РУК. ГР. АЛЕХОВА  
СТ. ИНЖ. ЧЕРКАСОВА  
ИНЖ. ЭЛЬКИНА

		ТП 503-3-1787		-КМ			
ГИП	Кирсанов						
НАЧ. ОТД.	ХРЗПАЛО						
И. КОМП.	ВИНКЛЕР						
И. КОНСТР.	ВИНКЛЕР						
И. СПЕЦ.	АИСИЧКИ						
РУК. ГР.	АЛЕХОВА						
СТ. ИНЖ.	ЧЕРКАСОВА						
ИНЖ. №	ЭЛЬКИНА						
Привязан				Профилактории для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стация	Лист	Листов
				Р	2		
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК МЕЖДУ ОСЯМИ А-В 7-8 СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ МЕЖДУ ОСЯМИ А-В, 7-8			
				ГИПРОАВТОТРАНС г Москва			

№ 50001

Тупоугол проект

№ 50001  
Лист  
Дата



		ТП 503-3-17 87		-КМ	
ГИП	Кирсанов				
Нач.отд.	Хрупаев				
Н.контр.	Винклер				
Гл.комсп.	Винклер				
Гл.спец.	Лисичкин				
Рук.гр.	Алехова				
Ст.инж.	Черкасова				
Инженер	Элькина				
Привязан		Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии		Стация	Лист
		Узлы 1...7		Р	3
Инв.№		ГИПРОАВТОТРАНС		г. Москва	



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 прин- ципиальная 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 Схемы 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 винипласт- товых трубах в производствен- ных 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

Напря- жение сети	питающей распреде- лительной	~ 380/220В ~ 380/220В
Источник питания		местные сети ~380/220В
Категория электроприемников		ТРЕТЬЯ
Мощность установ- ленной оборудо- вания	УСТАНОВ- ЛЕННАЯ	230,8 273,3
	РАСЧЕТНАЯ	144,9 161,9
cos φ	до компен- сации	0,84
	после ком- пенсации	0,99 0,98
Способ проклад- ки		НЕ ИМЕЮТСЯ
Шкафы силовые		ШР 11
Защита от коррозии		НЕ ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ МОНТАЖА ПРИНЯТЫ ПОЛИ- ВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ТРУБЫ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ЧАСТИЧНОГО МОНТАЖА СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ ПОКРЫТЫ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЭМАЛЬЮ ПРИ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКЕ
Защит- ное за- земление	Части, подлежащие заземлению	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- НИЯ, КОРПУСА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, МЕТАЛЛО- КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ
	Заземля- ющие провод- ники	СПЕЦИАЛЬНО ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ НУЛЕВЫЕ ПРОВОДНИКИ ПИТАЮЩИХ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ- НЫХ СЕТЕЙ
Защита кабель- ной 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 электропри- емников	Установ- ленная мощность P <sub>у</sub> , кВт	Кэфф- циент испо- льзова- ния K <sub>и</sub>	Cos φ		Средняя нагрузка за максимально загрязненную смену		Годовой расход элект- роэнергии тыс кВт час
			tg φ	активная, кВт	реактивная, кВар		
I Силовое электро- оборудование	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	0,5 1,75	0,9	1,6		
электрополотенца	3,2	0,2	0,35 0,33	0,6	—		
кипятильник	3	0,7	0	2,1	—		
воздушно-тепло-	17,6/60	0,4	0,8 0,75	7/24	5,3/18		
вые завесы							
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 профилактории							
на стороне 380/220В	260,1/302,6			169,2/186,2	99,7/112,5		
Компенсация					-75 / -75		
реактивной мощности							
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  
А5 - шкаф аппаратный  
АД - пульт управления  
АН - пост дистанционного управления  
АЗ - шинопровод электронинструмента

\_\_\_\_\_ - 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.Кирсанов*

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.

Привязан		
ИНВ №		
ТП 503-3-17 87		ЭМ
ГИП	Кирсанов	
И.контр	РАСТУНОВА	
нач.отд.	ОГУРЦОВ	
гл. спец	КУЗНЕЦОВ	
ГИП отд.	АФОНИНА	
вед. инж	АБРАМОВА	
инж	БАБЫЛКОВА	
Профилактории для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии		СТАДИЯ 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

Тип И, А  
Расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника  
Маркировка или вилка участка сети

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

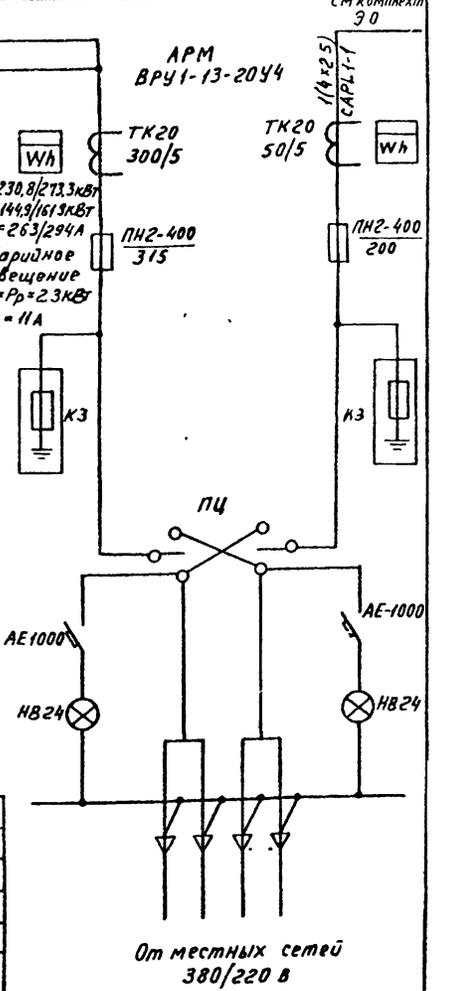
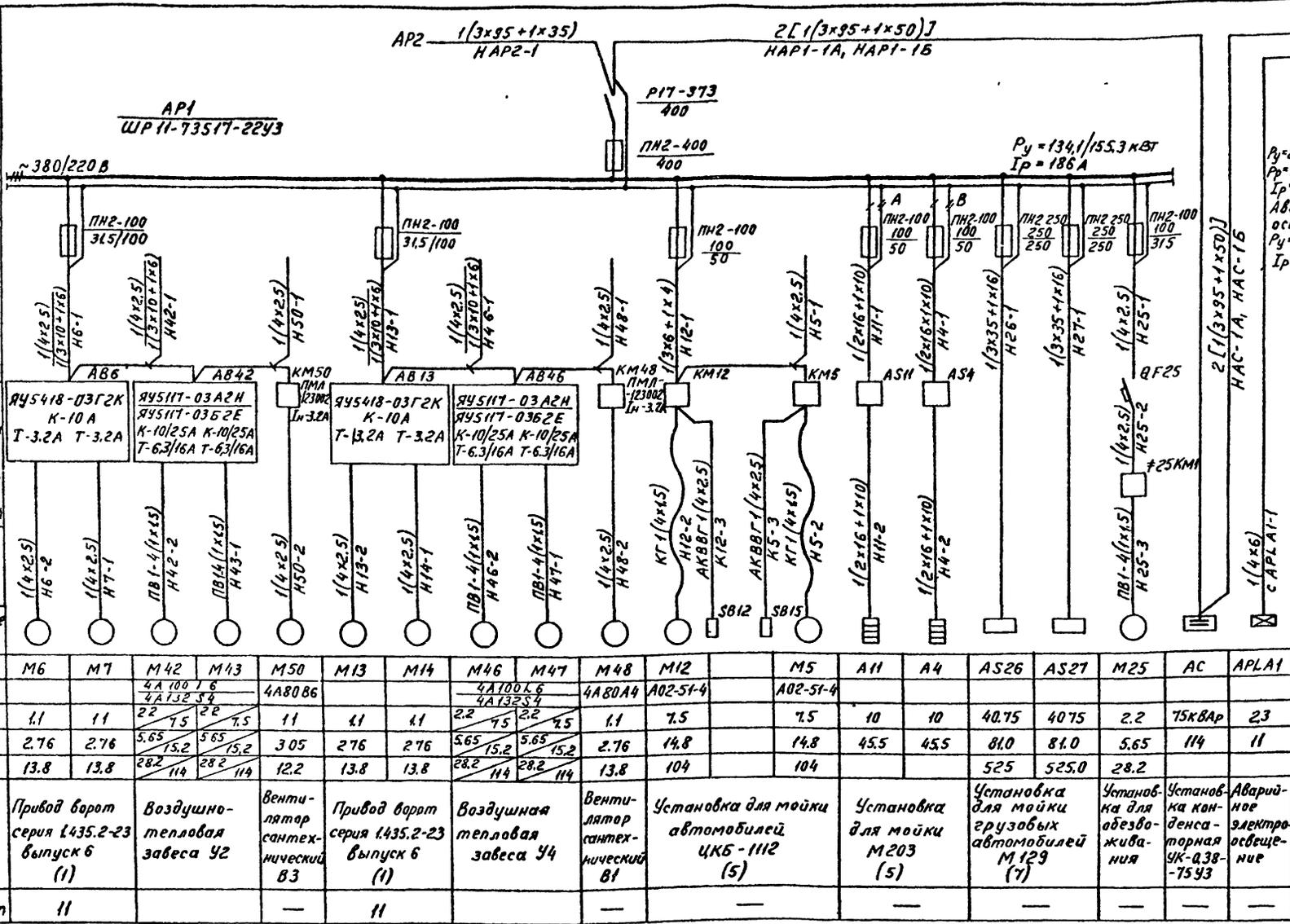
Марка и сечение проводника  
Маркировка на или для участка сети

Условное обозначение на плане

Номер по плану  
Тип  
Рн, кВт  
Ток А  
И<sub>н</sub>  
И<sub>п</sub>

Наименование механизма по плану

Схему управления см лист



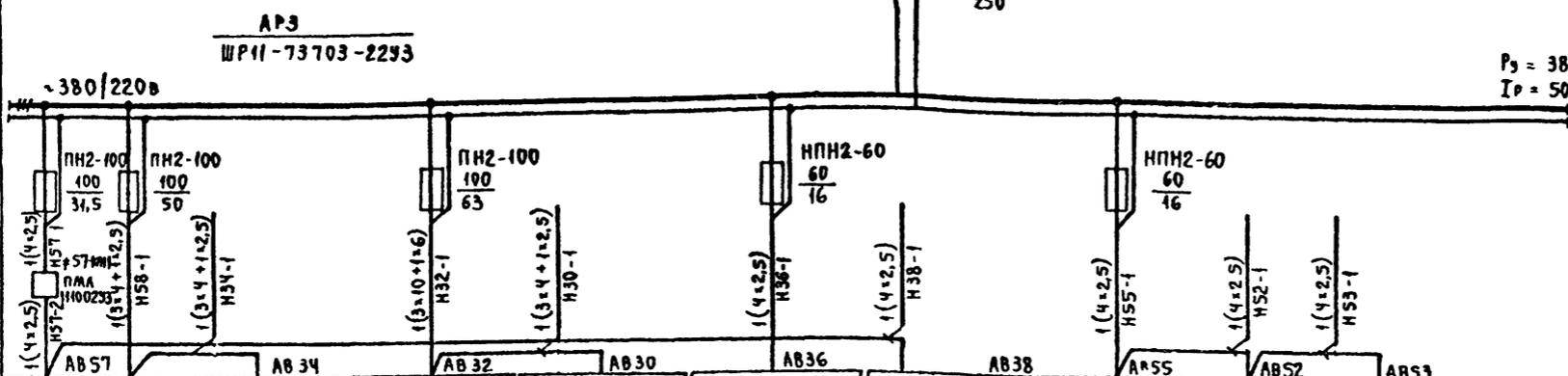
- 1 Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, где марка указана на чертеже.
- 2 Пусковой аппарат, тип которого на чертеже не указан, поставляется комплектно с механизмом
- 3 Типы аппаратов и электродвигателей, их характеристики и сечения (кабелей), а также установленности расчетной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

		ТП 503-3-17.87		ЭМ	
Привязан	Гип	Курсанов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стация	Лист
	Начопр	Огурцов		Р	2
	И спец	Кузнецов	Питание и распределительная сеть -380/220В. Шафы АРМ, АР1 (схема принципиальная однолинейная)	Гипроавтотранс в Москва	
Инв. №	Гип авт	Аюнина			
	Инж	Байбакова			

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	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ



$P_2 = 38,8 / 0,37 \text{ кВт}$   
 $I_p = 50 \text{ А}$

Тип Iн, А	РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА 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) H57-1	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) H36-1	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	А33	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				
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.

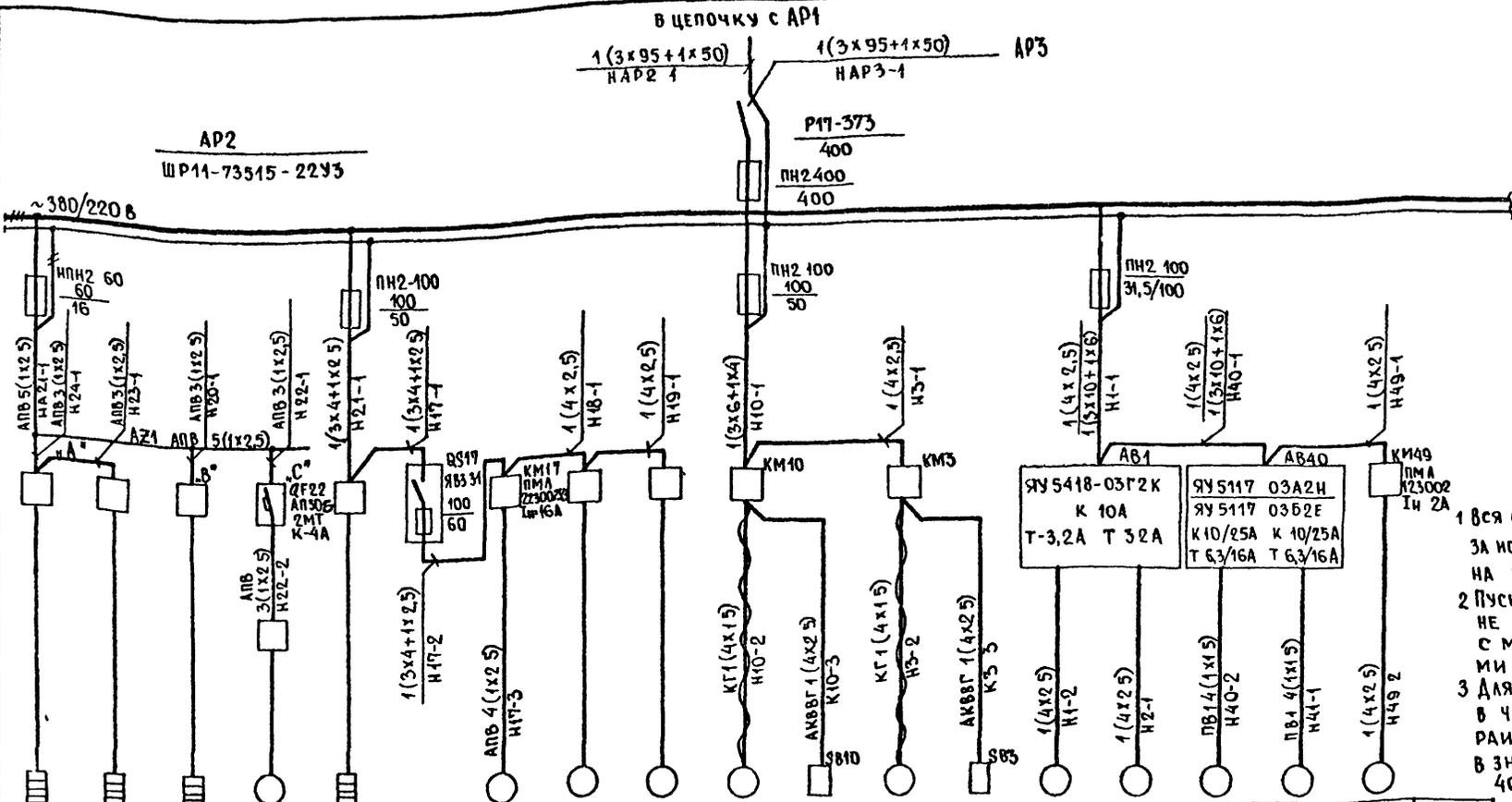
ТП 503-3-17 87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ГИП КИРСАНОВ	ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ	СТАДИЯ Лист Листов
	НАЧ ОТА ОГУРЦОВ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ - 380/220В ШКАФ АРЗ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ	Р 3
	И КОНТР КУЗНЕЦОВ		
	ГЛ СПЕЦ КУЗНЕЦОВ		
	ГИП ОТА АФОНИНА		
ИНВ №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

Альбом II

Технический проект

СВЕТЛОТРАНСФОРМАТОР

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
Аппарат ШИНОПРОВОДА	Тип И, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
Аппарат ОТХОДАЩЕЙ ЛИНИИ	Тип, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНОПРОВОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, КВТ
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДАНИКА	Тип И, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКОВКА ПРОВОДАНИКА ИЛИ ЛИНИИ УЧАСТКА СЕТИ	
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	Тип И, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛООВОЙ УСТАНОВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДАНИКА	
МАРКОВКА ПРОВОДАНИКА ИЛИ ЛИНИИ УЧАСТКА СЕТИ	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	
Ип	
Наименование механизма по плану	
Схему управления см. лист	



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

Номер по плану	A24	A23	A20	M22	A21		M17	M18	M19	M10		M3		M1	M2	M40	M41	M49	
Тип							4A132M6	A02-22-4	A02514	A02514						4A100L6 4A132S4		4A11A4	
Рн, кВт	1,05	1,05	1,05	0,5	3		7,5	1,5	1,5	7,5		7,5		1,1	1,1	2,2	7,5	2,2	0,55
Ток, А	Ип	50	50	50	29		16,5	3,3	3,3	14,8		14,8		27,6	27,6	5,65	15,2	5,65	1,7
	Ип						107,5	19,8	19,8	104		10,4		13,8	13,8	28,2	144	28,2	144
Наименование механизма по плану	Электропозвонки ЭРА 01/01				Аппарат газированной воды	Кипятильник КНЗ-25	Насос Ш40-6-18/4 (2)	Насосная установка 34066 (3)		Установка для мойки автомобилей ЦКБ 1112 (5)			Привод ворот серия 14552-23 выпуск 6 (1)		Воздушно тепловая завеса У1		Вентилятор санитарный ИИ 82		
Схему управления см. лист	—				—	—	—	—		—			7		—		—		

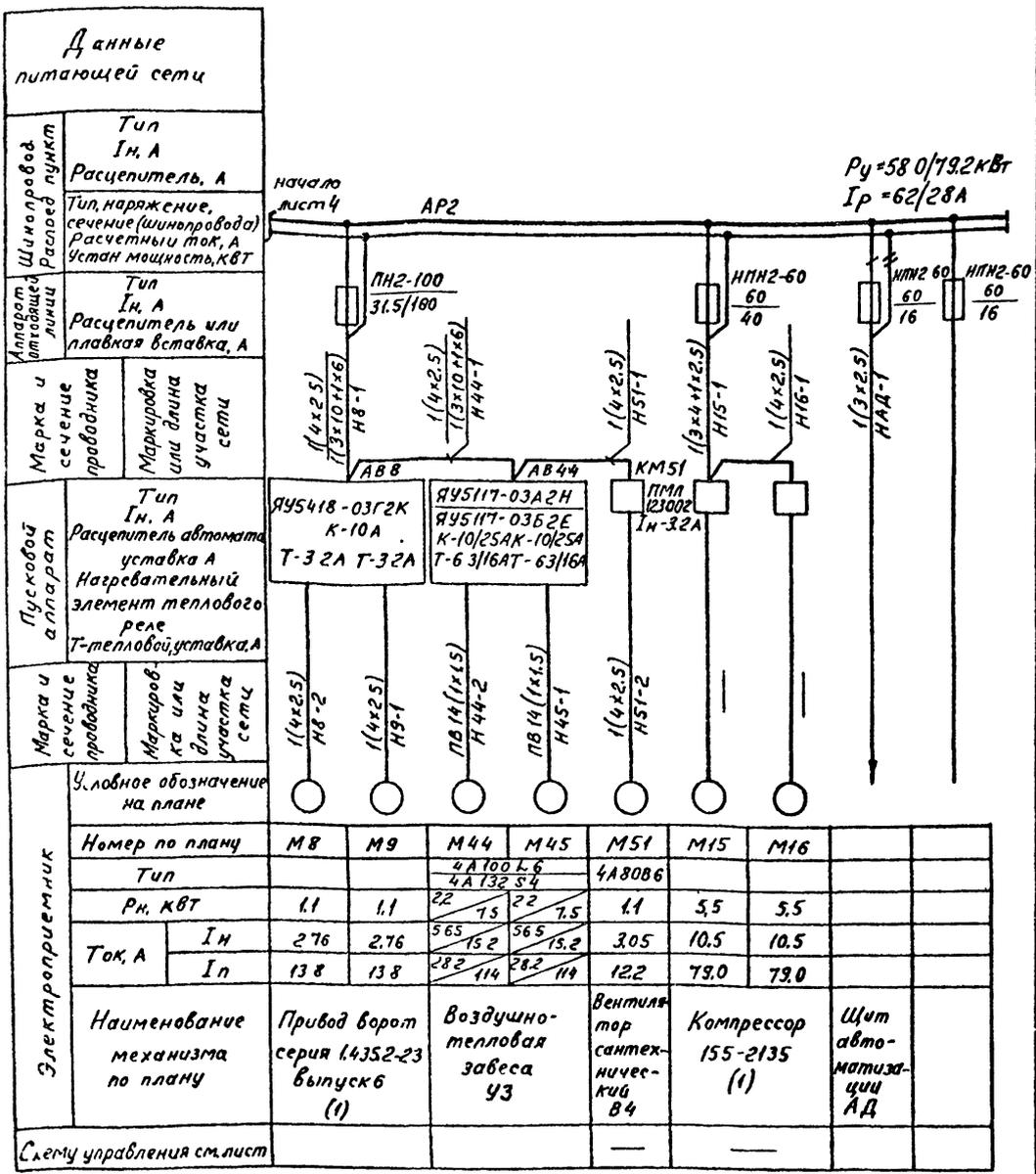
Привязан		Гип	Курсанов	Инж. Огурцов	Инж. Кузнецов	Инж. Афонина	Инженер Бобылькова	ТП 503-3-17 87	ЭМ
Инв. №		Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии		Стадия	Лист	Листов	Р 4		
		Распределительная сеть ~380/220В шкафа АР2 схема принципиальная однолинейная / начало		Гипроавтотранс		г Москва			

Копировала Фокина

Формат А2

Альбом

Типовой проект



Имя № Подпись и дата

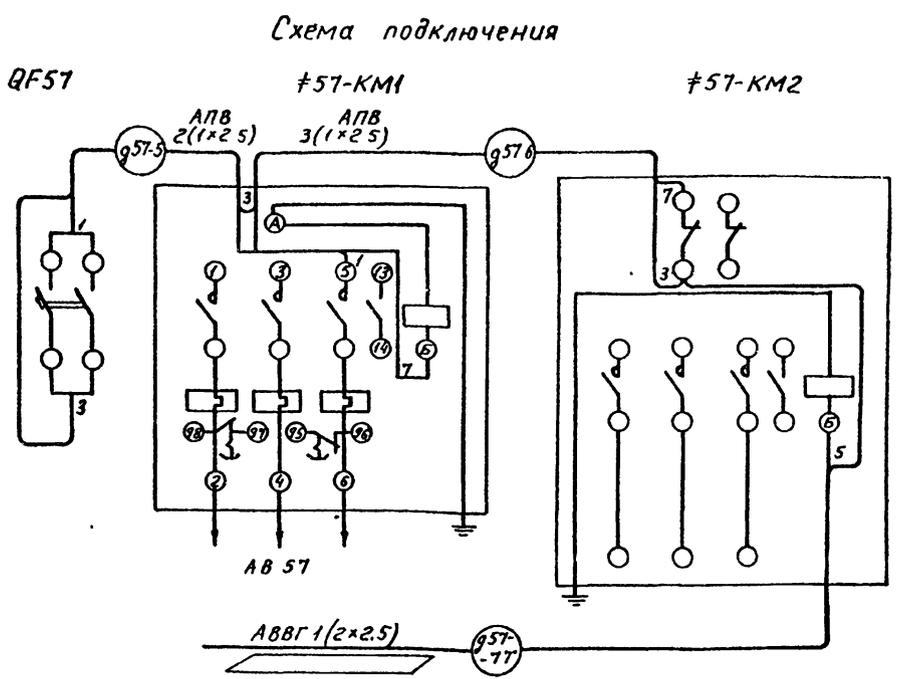
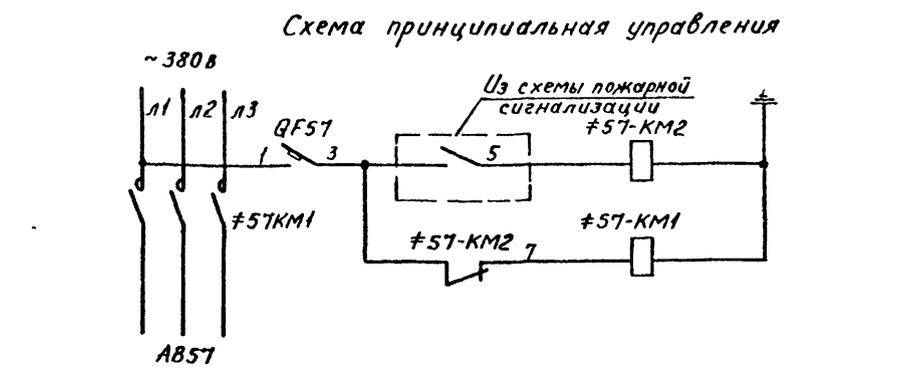
Привязан	ГИП Курсанов	Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стадия Р	Лист 5	Листов 6
Имя №	Начальник Огурцов	Распределительная сеть 380/220В Шкаф АР2 Схема принципиальная однолинейная (окончание)	Инженер		

Альбом

Типовой проект

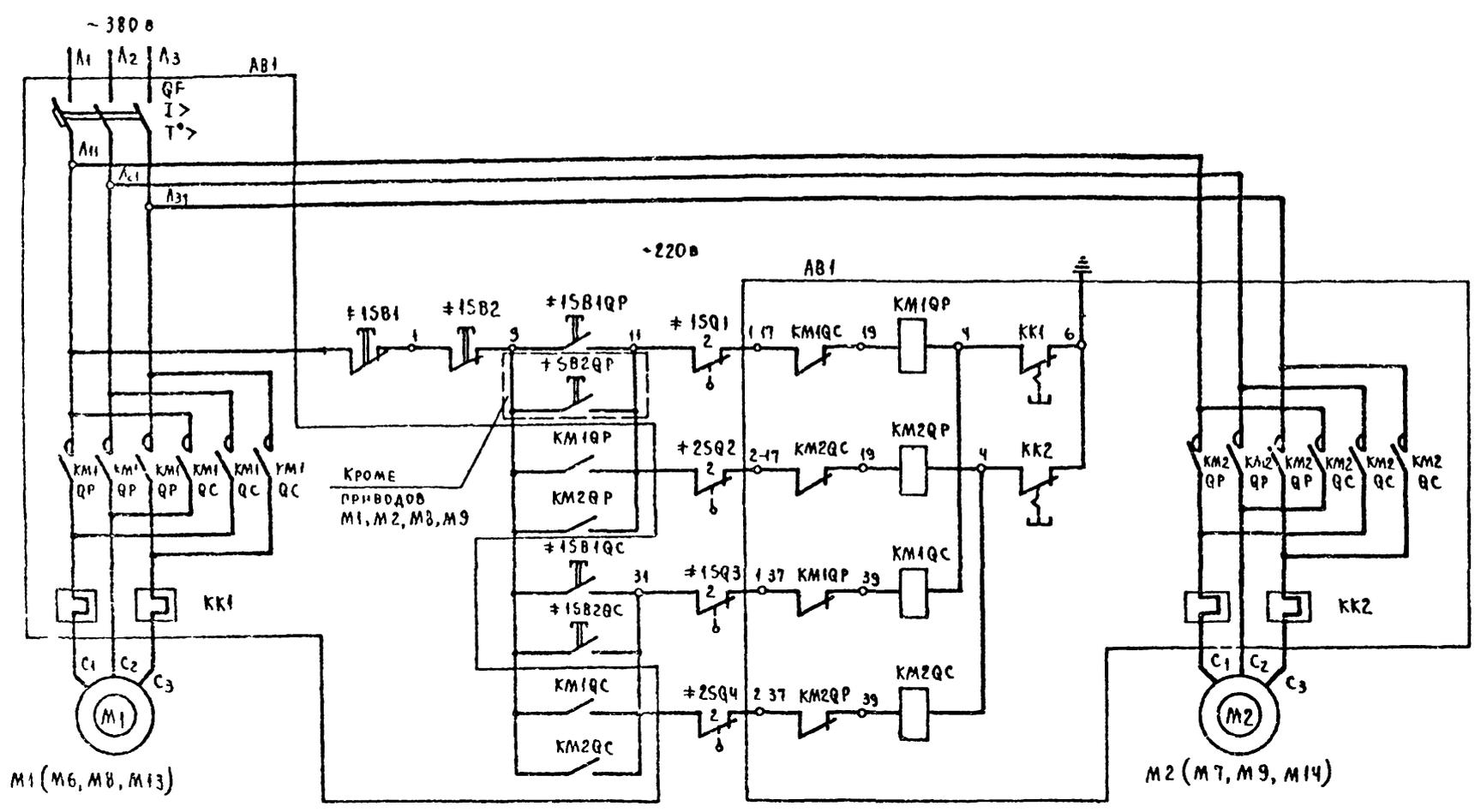
Имя № Подпись и дата

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
У механизма			
QF57	Автоматический выключатель АП50Б-2М, Iн-1.6А	1	
#57-КМ1	Пускатель магнитный ПМЛ И1002У3	1	
#57-КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ-061	1	



Привязан	ГИП Курсанов	Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стадия Р	Лист 6	Листов 6
Имя №	Начальник Огурцов	Отключены вентилятор при пожаре Схема принципиальная управления и подключения	Инженер		

Т 1-0801 ПРОЕКТ



Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
У МЕХАНИЗМА			
М1, М2	ДВИГАТЕЛЬ ЧАА80АЧУ1, 1,1кВт, 276А	2	
≠ 15Q1 ≠ 15Q3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ	4	КОМПЛЕКТНО С МЕХАНИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ
≠ 25Q2 ≠ 25Q4	ВК 200Б		
ПО МЕСТУ			
АВ1	ЩИТК УПРАВЛЕНИЯ 9У5418 ОЗГК	1	
	ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ~220В		
	QF ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ In расч 10А I <sub>н</sub> 32А		
≠ 15B1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ 272-392	1	≠ 65B1, ≠ 65B2, 85B1, ≠ 135B1, ≠ 135B2
≠ 15B2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ 222 292	1	≠ 85B2

- 1 СХЕМА СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ПРИВООВ М1, М2 ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ ПРИВООВ СХЕМА АНАЛОГИЧНА
- 2 ЦИФРЫ В ЛЕВОЙ ЧАСТИ ОБОЗНАЧЕНИЙ АППАРАТОВ И МАРКИРОВОК ЦЕПЕЙ ОБОЗНАЧАЮТ НОМЕРА ПРИВООВ 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

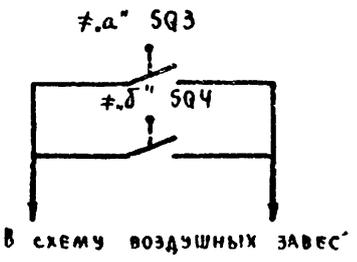


ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

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

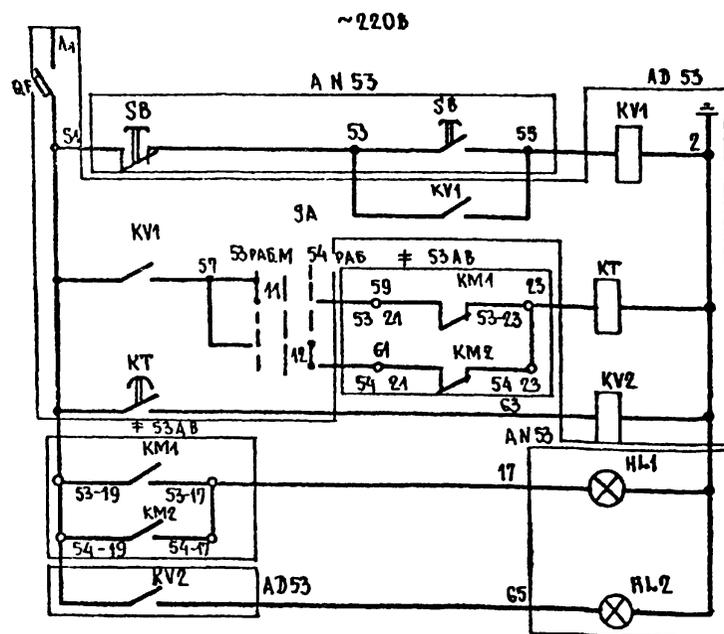
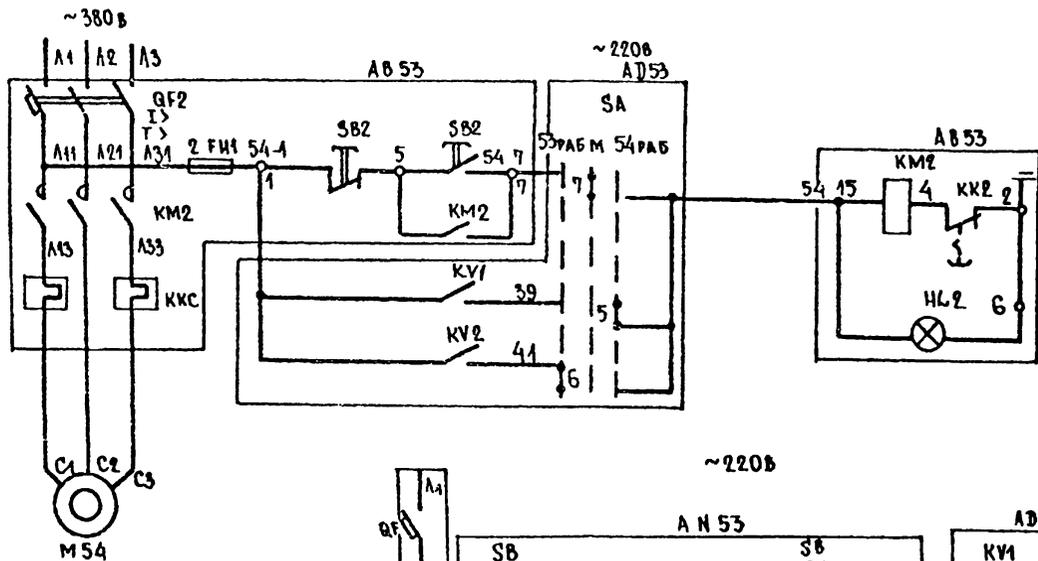
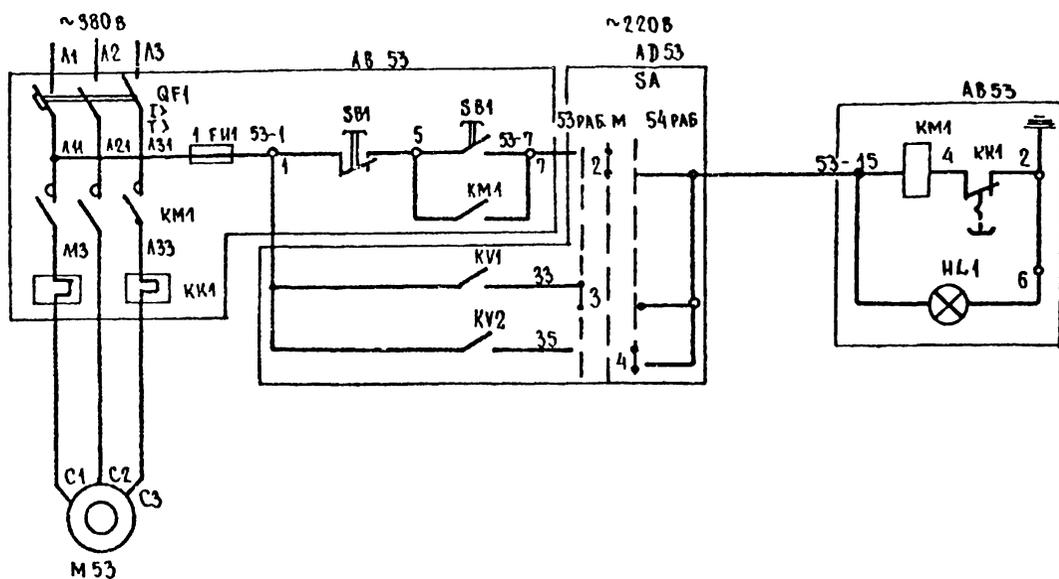
Имя и под. Проектанта, дата, в.зам. ИМС

		ТЛ 503-3-1787		ЭМ		
Привязан	ГИП КИРСАНОВ	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стация	Лист	Листов	
	НАЧ ОТА ОГУРЦОВ		Р	7		
	И КОНТР КУЗНЕЦОВ					
	ГА СПЕЦ КУЗНЕЦОВ	Ворота М1, М2, М6-М9, М13, М14	ГИПРОАВТОТРАНС			
	ГИП ОТА АФОННИНА	Схема принципиальная управления	г Москва			
Имя и под.	ИМЕН. БАБЫЛЬКОВА					

Альбом 17

Типовой проект

Имя файла: Проект\_М53\_М54.dwg  
Вариант: 1



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

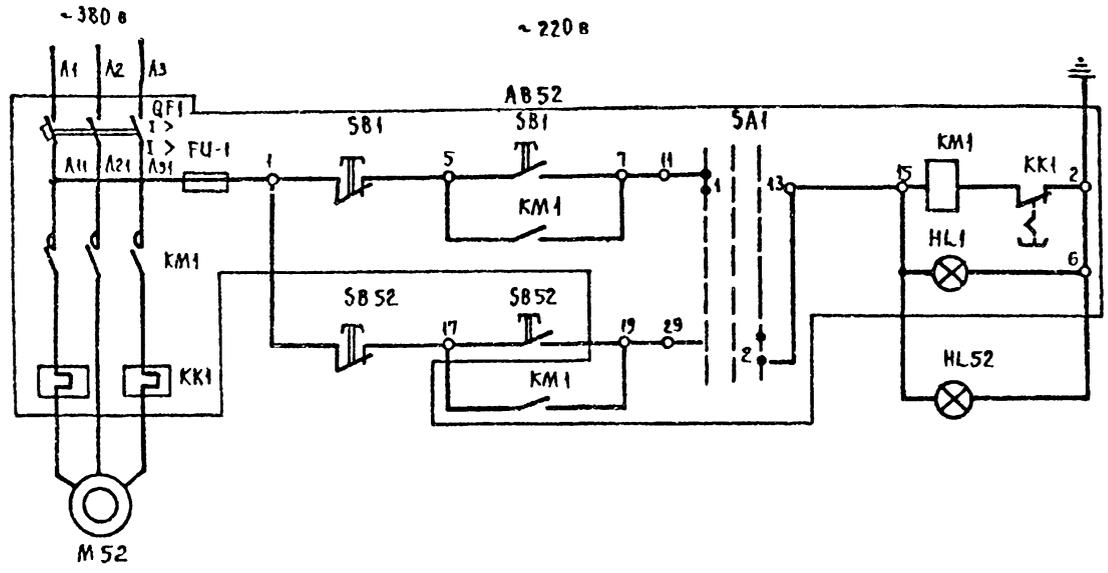
		У П 5313 Ø 150			
НОМЕР СЕР. ЦИИ	НОМЕР КОН ТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
		- 53РАБ		54РАБ	
		-90°	-45°	0°	+45°
		А	П	А	П
I	1 2	×			
II	3 4		×		
III	5 6			×	
IV	7 8				×
V	9 10	×			×
VI	11 12		×		×

\* 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	
		Копировала 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°	-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			Р	9	
	н. контр.	Кузнецов					
	гл. спец.	Кузнецов					
	ГИП ота.	Афонина		Вентилятор M52 (M55 + M58)	ГИПРОАВТОТРАНС		
Изм. №:	инж.	Бабилькова		СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	г Москва		

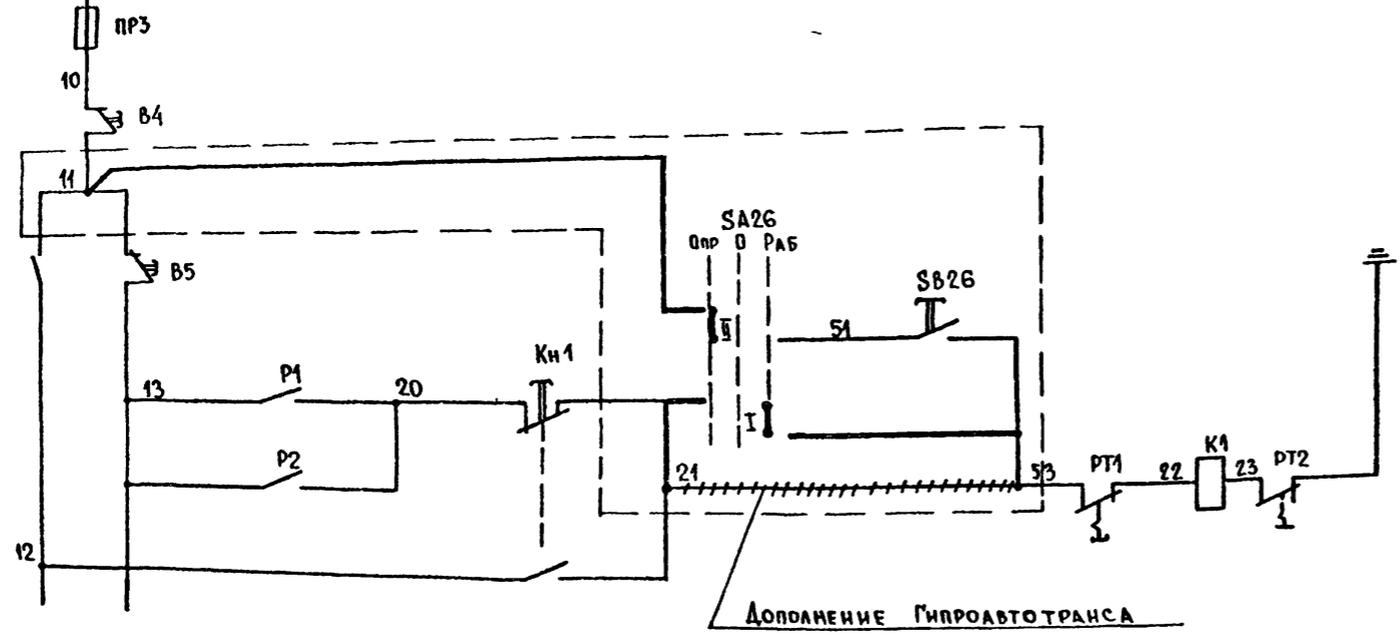
Копировал Шеш

Формат А2

Имя и фамилия разработчика и дата

Альбом II  
Типовой проект

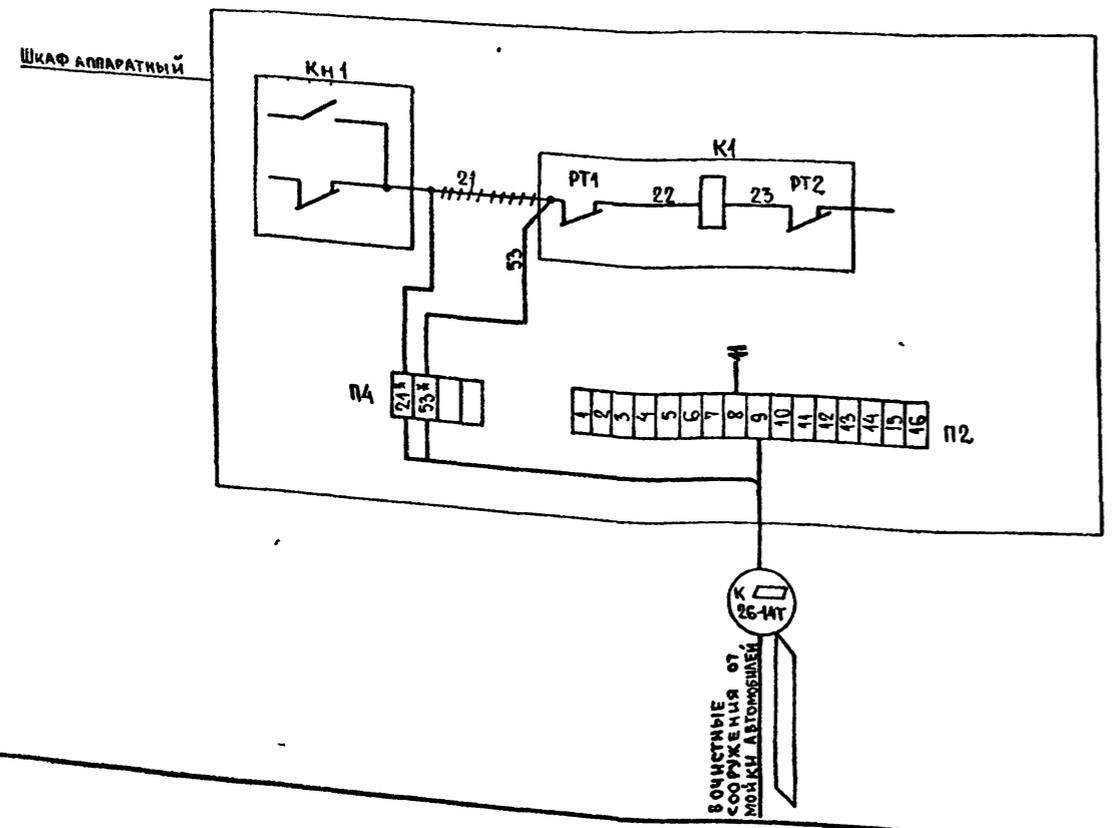
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



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

НОМЕР СЕКЦИИ		НОМЕР КОНТАКТА		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
				ОПР -45°		РАБ. +45°	
		А	П	А	П	А	П
I	1, 2					×	×
II	3, 4	×	×				

----- - ДЕМОНТИРОВАТЬ  
\* - ДОМАРКИРОВАТЬ

ИВБ № 1084 ТРАКТОРНАЯ АУТ. МАШИНА № 10

		ТП 503-3-17 87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ГИП	КИРСАНОВ	ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ДВЕ ЛИНИИ	СТАВКА	ЛИСТ
	НАЧ ОТА	ОГУРЦОВ		Р	10
	И КОНТР	КУЗНЕЦОВ			
	П. СПЕЦ	КУЗНЕЦОВ	ПРИВОД М26 М27 УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ М129 СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ДОПОЛНЕНИЕ		
ИВБ №	ГИП ОТА	АФОНИНА	ГИПРОАВТОТРАНС		
	ИНЖЕНЕР	БОБЫЛКОВА	г Москва		
	КОПИРОВАЛ Фокина			ФОРМАТ А9	

Альбом-17

Типовой проект

АВ,а"  
Ящик управления

Конечные-выключатели

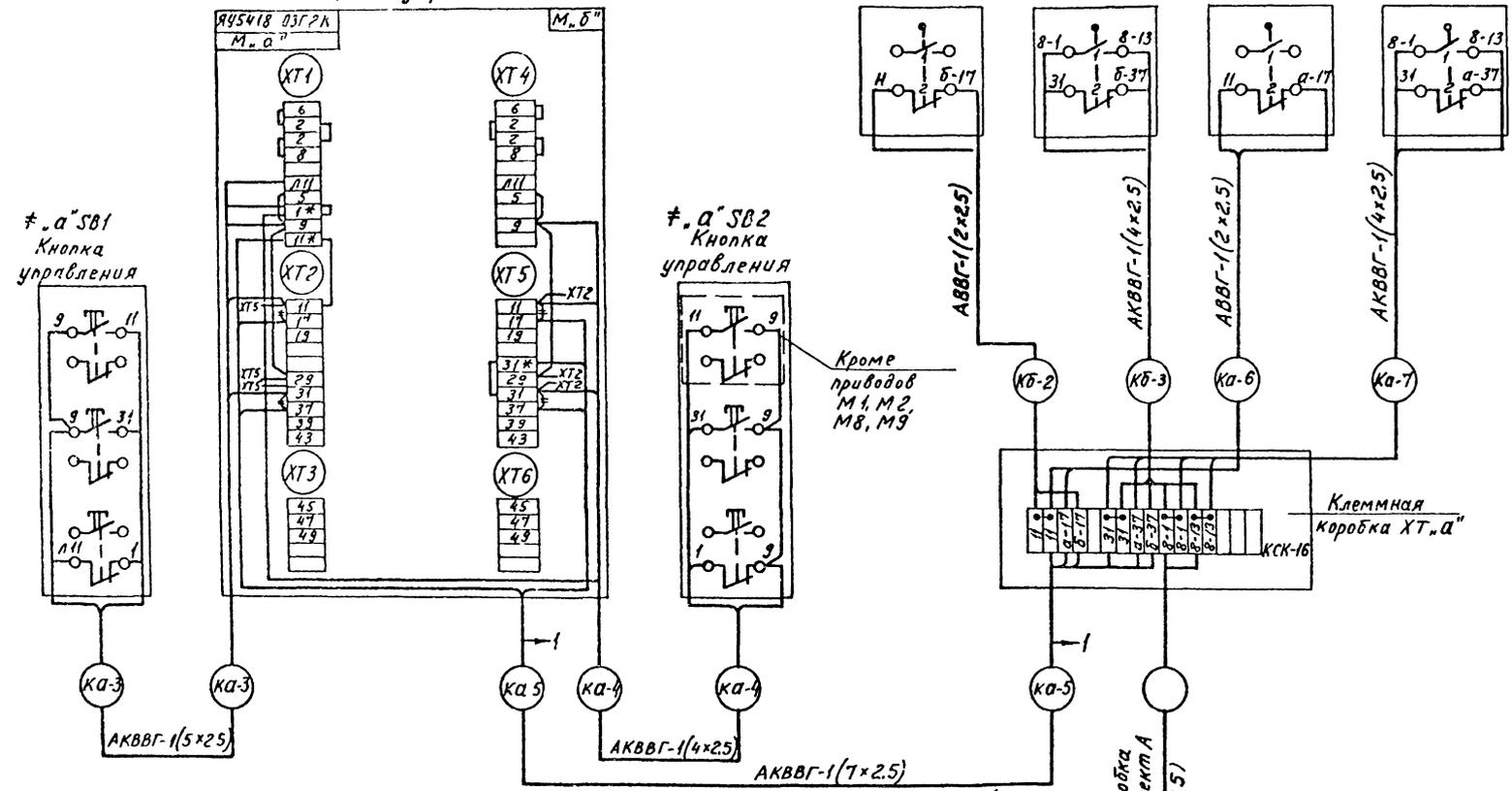


Таблица применения

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

\* Домаркировать  
### Демонтировать

		ТП 503-3-17 87		ЭМ			
Приказан	Гип	Курсанов	С.П.	Профилактика для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Статус	Лист	Листов
	Начальник	Огурцов	И.И.		Р	11	
	Инженер	Кузнецов	И.И.	Ворота М1, М2 (М6-М9) М13, М14 цепи управления Схема подключения	Гипроавтотранс г Москва		
	Инженер	Абронина	В.В.				
Инв №	Инж	Бабилькова	Е.В.				

Копировал Кукучин

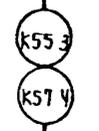
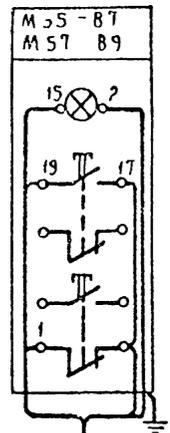
Фармат А2

Инв №



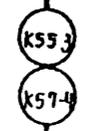
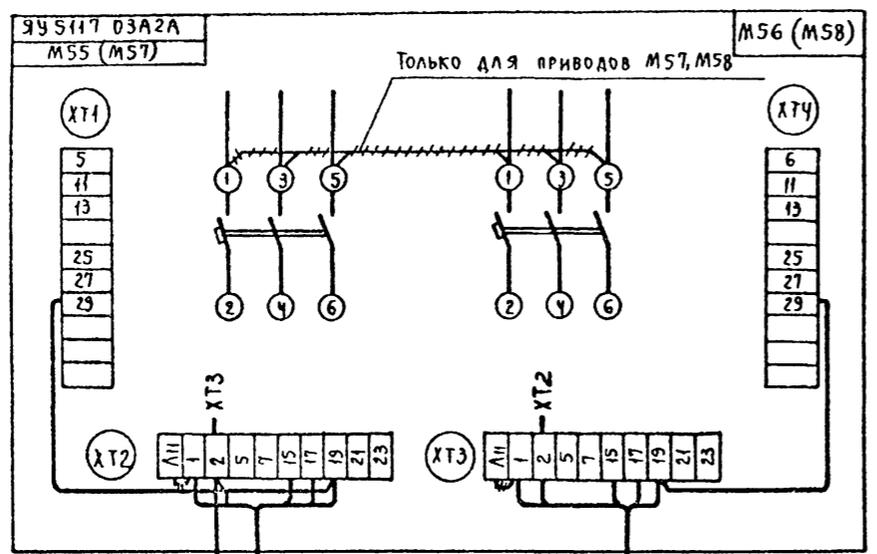
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А 5004.17

АН 55 (АН 57)  
Кнопочный пост



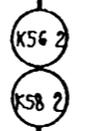
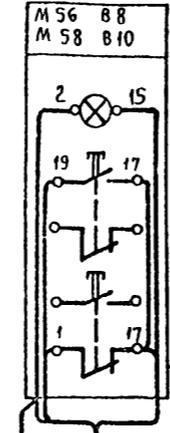
АКВВГ 1(5x2,5)

АВ 55 (АВ 57)  
Ящик управления



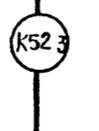
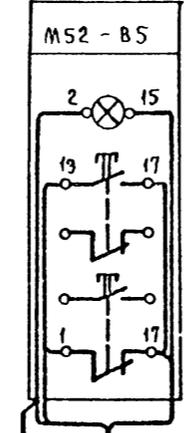
АКВВГ 1(5x2,5)

АН 56 (АН 58)  
Кнопочный пост



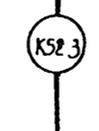
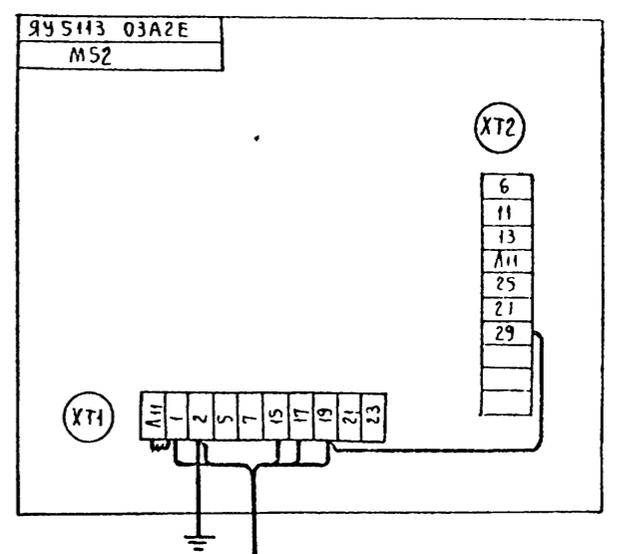
АКВВГ 1(5x2,5)

АН 52  
Кнопочный пост



АКВВГ 1(5x2,5)

АВ 52  
Ящик управления



АКВВГ 1(5x2,5)

+++++ - ДЕМОНТИРОВАТЬ  
\* - замаркировать

				ТП 503-3-17 87			ЭМ		
ПРИВЯЗАН		ГИП	КИРСАНОВ	ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОЙ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ ОТА	ОГУРЦОВ	ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМО			Р	13	
		И КОНТР	КУЗНЕЦОВ	БИЛФИ НА ДВЕ ЛИНИИ					
		П СПЕЦ	КУЗНЕЦОВ	ВЕНТИЛЯТОРЫ М52, М55-М58			ГИПРОАВТОТРАНС		
		ГИП ОТА	АФГИНА	ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ			Г МОСКВА		
ИНВ И		ИНЖЕН	БАБЫЛЬКОВА	СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ					

КОПИ-ОВАЛ Ишур

ФОР 117 А?

Альбом 3

Типовой проект

№ листа, подписи и даты вставлены

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																	

ТЛ 503-3-17.87 3М

Привязан

Генп. Курсанов  
Начальн. Огурцов  
Инж. Кузнецов  
Инж. Кузнецов  
Инж. Кузнецов  
Инж. Абрамова  
Инж. Бабелькова

Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии

Каталист Лист Листов  
Р 14

Кабельный журнал (начало)

Гипроавтотранс с 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		Н21-1	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  
Туголо

Инв №

Т П 503-3-17 87 3М

Гип Курганов  
Иванов Огурцов  
Иванов Кузнецов  
Гл. спец Кузнецов  
Вед. инж. Афонина  
Инж. Абрамова  
Инж. 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

глобальный 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	диаметр, мм	ящики протяжные	марка, напряже- ние	число жил и сечение	длина + 8% м	марка, напряже- ние		число жил и сечение	длина, м			маркировка	условный проход, мм	диаметр, мм	ящики протяжные	марка, напряже- ние	число жил и сечение	длина + 8% м	марка, напряже- ние	число жил и сечение	длина, м		
к25 14	Коробка # 25X72	Конечный выключатель # 25SQ2				АВВГ	1/3х2.5/	14				к □ -	АБ27-шкаф	АБ27, АВ26-очист													
к25 15	Коробка # 25X72	Конечный выключатель # 25SQ3				АВВГ	1/3х2.5/	13				-27-147		ные сооружения от													
к25 16	Коробка # 25X72	Конечный выключатель # 25SQ4				АВВГ	1/3х2.5/	12						машины автомобилей													
к26 1	АП1-шкаф	АС26-шкаф	МН50	3		АВВГ	1/3х35х1х16/	15				к30-1	АВ32-ящик	АВ30-ящик				АВВГ	1/3х4х1х25/	15							
к □ -	АС26-шкаф	насос # 26М1-очист-											управления	управления													
26 27		ные сооружения																									
		отмостки автомоби-																									
		ли																									
к26 3	АС26-шкаф	насос # 26М2	ПТ20 МН20	28 4		ПВ1	3/1х1.5/	32																			
к26 4	АС26-шкаф	насос # 26М3	ПТ20 МН20	32 4		ПВ1	3/1х1.5/	38				к32-1	АВ3-шкаф	АВ32-ящик				АВВГ	1/3х10х1х6/	15							
к26 5	АС26-шкаф	насос # 26М4	ПТ20 МН20	32 6		ПВ1	3/1х1.5/	40																			
к26 6	АС26-шкаф	насос # 26М5	ПТ20 МН20	24 4		ПВ1	3/1х1.5/	30				к32-2	АВ32-ящик	М32-вентилятор П2	ПТ20 МН20	4 1		ПВ1	4/1х1.5/	7							
к26 7	АС26-шкаф	насос # 26М6	ПТ20 МН20	34 4		ПВ1	3/1х1.5/	40																			
к26 8	АС26-шкаф	светодор НЛ26	ПТ20 МН20	20 4		АПВ	3/1х2.5/	26				к33-1	АВ32-ящик	А33-нагреватель П2	МН20	3		АВВГ	1/4х2.5/	15							
к26 9	АС26-шкаф	пульт # 26АД1	ПТ20 МН20	22 4		АПВ	7/1х2.5/	28																			
к26 10	АС26-шкаф	конечный выключатель # 26SQ8	ПТ20 МН20	28 6		ПВ1	3/1х1.5/	34				к34-1	АВ37-ящик	АВ34-ящик				АВВГ	1/3х4х1х25/	10							
к26 11	АС26-шкаф	конечный выключатель # 26SQ9	ПТ20 МН20	28 6		ПВ1	3/1х1.5/	34				к34-2	АВ34-ящик	М34-вентилятор П3	ПТ20 МН20	3 1		ПВ1	4/1х1.5/	6							
к26 12	АС26-шкаф	вентиль # 26УА1	ПТ20 МН20	24 4		АПВ	3/1х2.5/	30				к35-1	АВ34-ящик	А35-нагреватель П3	МН20	3		АВВГ	1/4х2.5/	16							
к26 13	АС26-шкаф	вентиль # 26УА2	ПТ20 МН20	20 4		АПВ	3/1х2.5/	26																			
к □ -	АС26-шкаф	СА26, АВ26-очистные										к36-1	АВ3-шкаф	АВ36-ящик				АВВГ	1/4х2.5/	30							
26 147		сооружения от-																									
		мостки автомо-																									
		билей																									
к27 1	АП1-шкаф	АС27-шкаф	МН50	3		АВВГ	1/3х35х1х16/	15				к37-1	АВ36-ящик	А37-нагреватель П4	МН20	3		АВВГ	1/4х2.5/	12							
к □ -	АС27-шкаф	насос # 27М1-																									
-27-27		очистные соору-																									
		жения отмостки																									
		автомобилей																									
к27 3	АС27-шкаф	насос # 27М2	ПТ20 МН20	18 4		ПВ1	3/1х1.5/	22																			
к27 4	АС27-шкаф	насос # 27М3	ПТ20 МН20	26 4		ПВ1	3/1х1.5/	32																			
к27 5	АС27-шкаф	насос # 27М4	ПТ20 МН20	18 6		ПВ1	3/1х1.5/	24																			
к27 6	АС27-шкаф	насос # 27М5	ПТ20 МН20	18 4		ПВ1	3/1х1.5/	24																			
к27 7	АС27-шкаф	насос # 27М6	ПТ20 МН20	20 4		ПВ1	3/1х1.5/	30																			
к27 8	АС27-шкаф	светодор НЛ27	ПТ20 МН20	14 4		АПВ	3/1х2.5/	20																			
к27 9	АС27-шкаф	пульт # 27АД1	ПТ20 МН20	18 4		АПВ	7/1х2.5/	18																			
к27 10	АС27-шкаф	конечный выключатель # 27SQ8	ПТ20 МН20	14 6		ПВ1	3/1х1.5/	22																			
к27 11	АС27-шкаф	конечный выключатель # 27SQ9	ПТ20 МН20	14 6		ПВ1	3/1х1.5/	22																			
к27 12	АС27-шкаф	вентиль # 27УА1	ПТ20 МН20	18 4		АПВ	3/1х2.5/	24																			
к27 13	АС27-шкаф	вентиль # 27УА2	ПТ20 МН20	14 4		АПВ	3/1х2.5/	20																			

Туповой проект

Указ на проект, порядок и дату выполнения

ТП 503-3-17 87 ЭМ

Профилекторий для ежедневной эксплуатации грузовых автомобилей на д/к линиях

Кабельный журнал (продолжение)

ГИП Киреев  
Нач. отс. Ревисов  
Инж. Киреев  
Ин. спец. Киреев  
Инж. Абрамова  
Инж. Киреев

Лист 16

Гипроавтотранс г Москва

Привязан

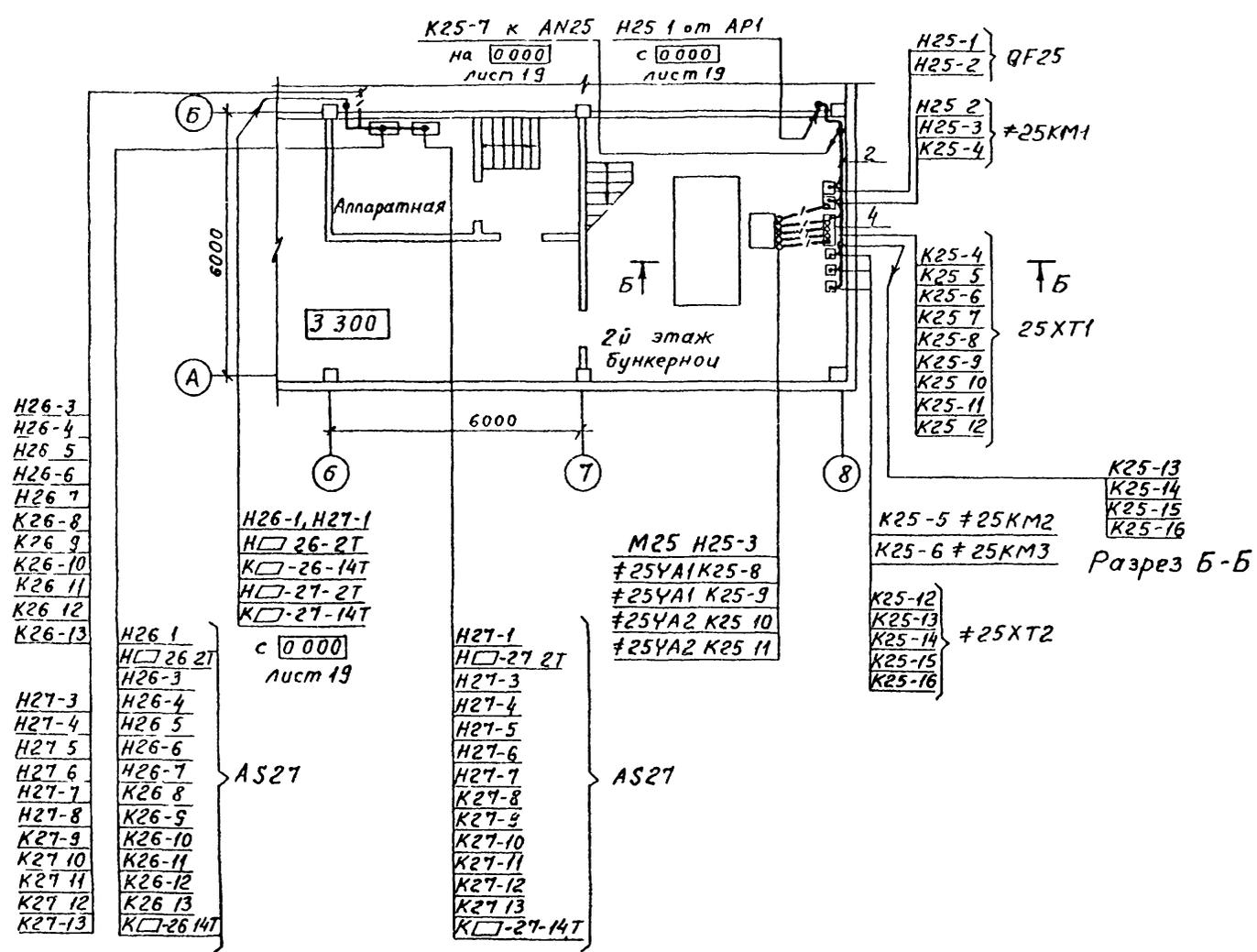
Инв. №



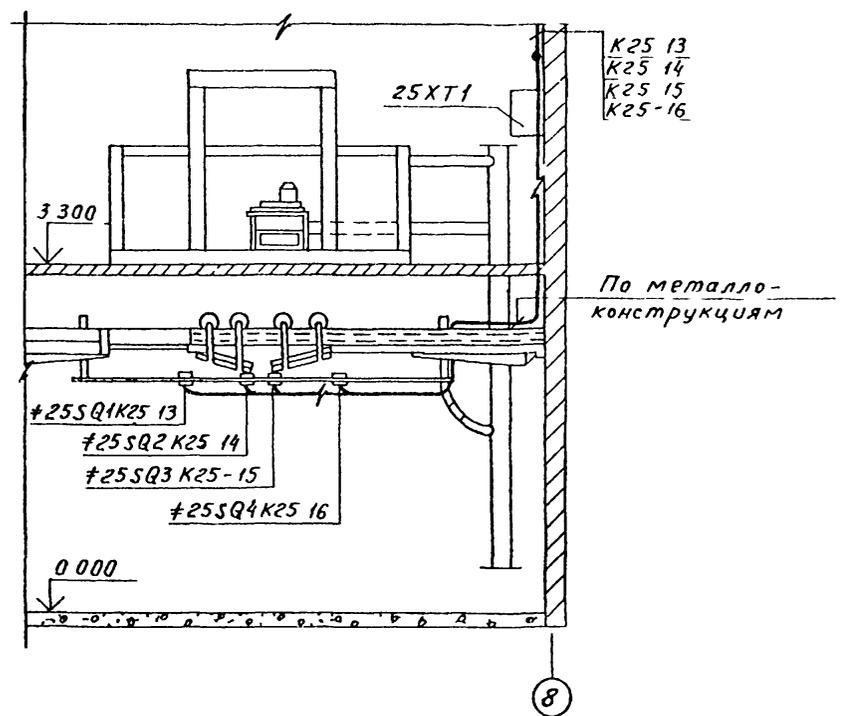


Альбом I  
Туповой проект

План



Б Б

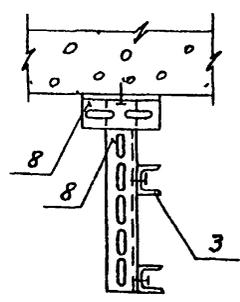
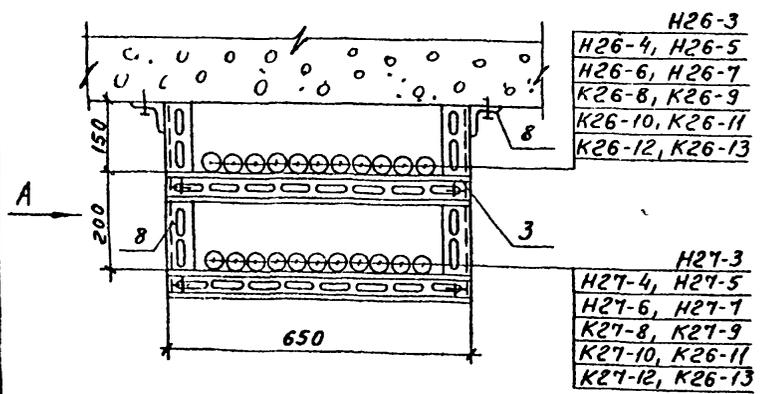


Разрез Б-Б

Примечания и спецификация - лист 18

A-A

Вид А

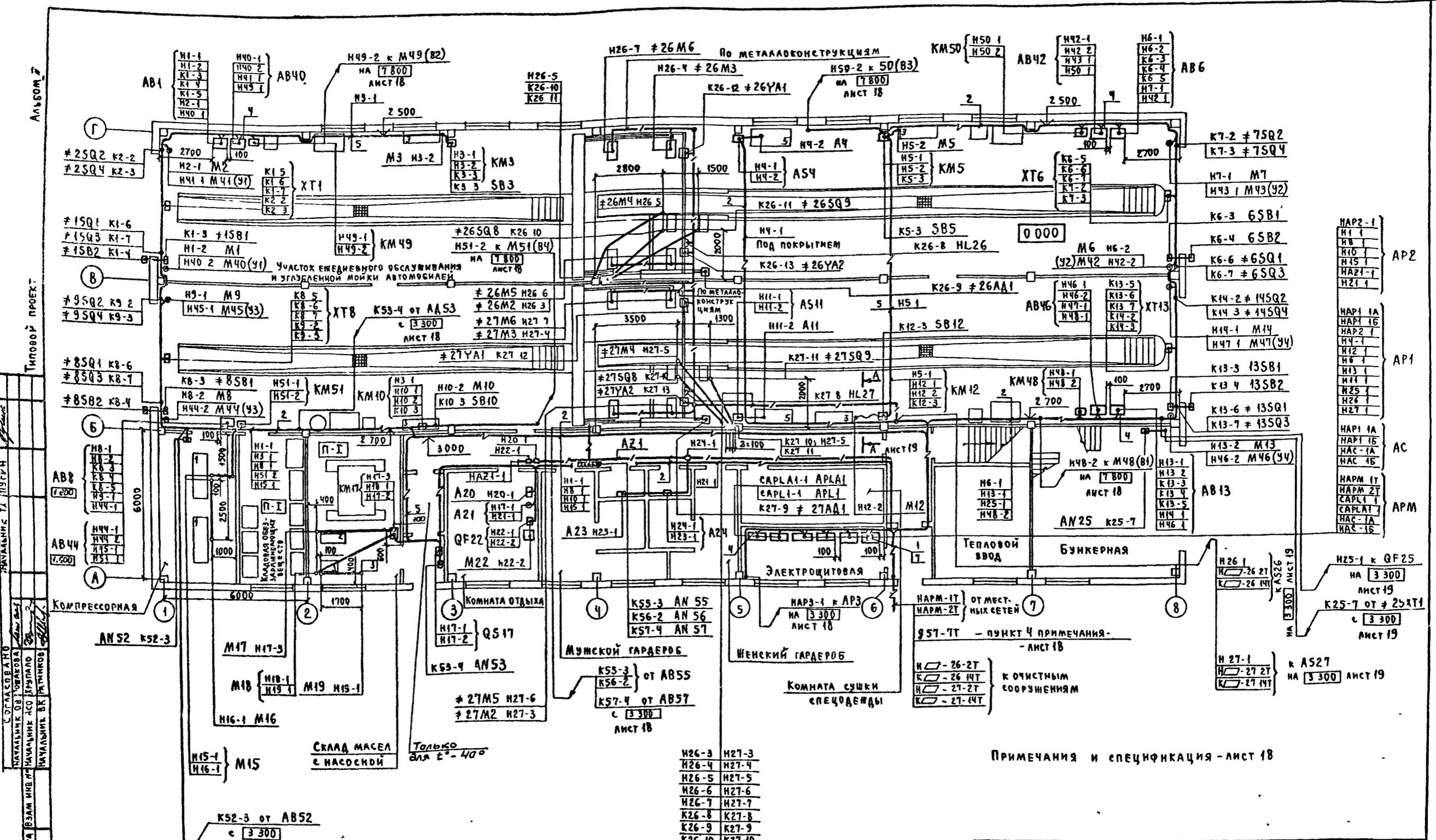


				ТП 503-3-17 87		ЭМ	
Привязан	ГИП Курсанов	Начотд Шумский	Инжнр Кузнецов	Гл спец Кузнецов	Вед инжн Абрамова	Профилактики для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стация Р
Инв №						Кабельная раскладка План на отметке 3 300 между осями Б-Б, А-Б Разрезы А-А, Б-Б	Лист 19
						Гипроавтопарк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

Копировал Ковычки

Формат А2

Согласовано Начальник ЦСХ Кривошапкин  
Инв № подл. Подпись и дата. Виталий М.



- Н26-3 Н27-3
- Н26-4 Н27-4
- Н26-5 Н27-5
- Н26-6 Н27-6
- Н26-7 Н27-7
- К26-8 К27-8
- К26-9 К27-9
- К26-10 К27-10
- К26-11 К27-11
- К26-12 К27-12
- К26-13 К27-13

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 И МОСКВА	ЛИСТОВ
	П.А. ПЕЩ		
ИВЗ №:	ВЕА. ИВЗ. АБРАМОВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 С ОСТАТКАМИ  
 НАЧАЛЬНИК ОБЪЕКТА  
 НАЧАЛЬНИК АСУ ОБЪЕКТА  
 НАЧАЛЬНИК ВК ОБЪЕКТА  
 ИВЗ №:

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
Площадь помещений	Количество светильников	1008 м <sup>2</sup>	165 шт.
Способ прокладки		Распределительная сеть выполняется кабелями марки АВВГ по стропильным конструкциям.	
Щитки освещения		ПР 11; ЛП 50В-2МТ	
Защитное заземление	Части подлежащие заземлению	Кожухи щитков, металлические корпуса светильников хромштейны, обмотки выводов 3ФВ понижающих трансформаторов	
	Заземляющие проводники	Рабочий нулевой провод.	
Указания по монтажу		Монтаж электрооборудования должен быть выполнен в соответствии со СНиП 5.03.06-85, Электротехнические устройства	
Рекомендации по обслуживанию светильников.		со стреманки	

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.

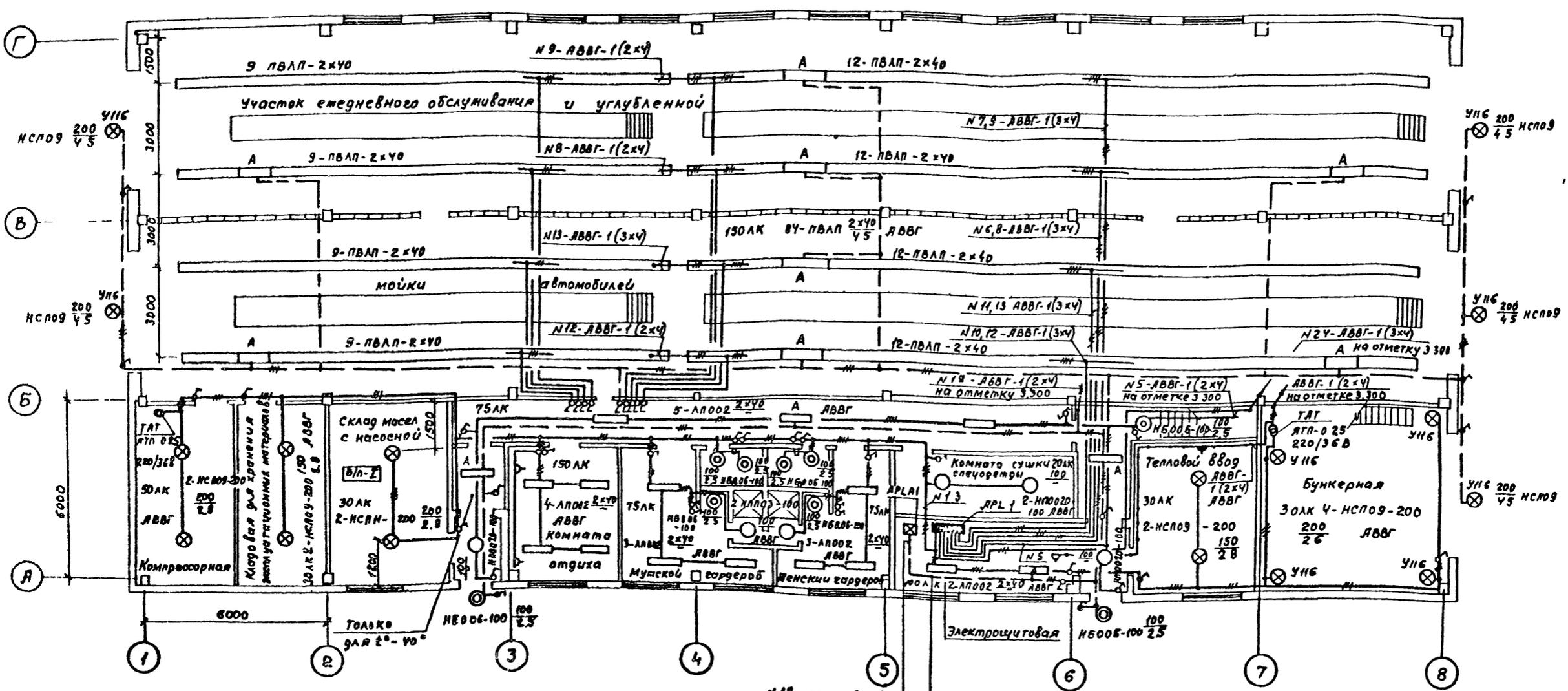
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.А. Курсанов*.

Привязан			
ИИВ.№			
		ТП 503-3-17.87	30
ИИП	Курсанов	Профилактика для создания условий обслуживания грузовых автомобилей на две линии.	Лист 3
И.контр.	Ростумова		
И.м.с.г.	Ручинов		
И.с.п.и.	Кучинов		
И.ч.з.	Сайкина	Общие данные.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Льбом I

Титульный проект

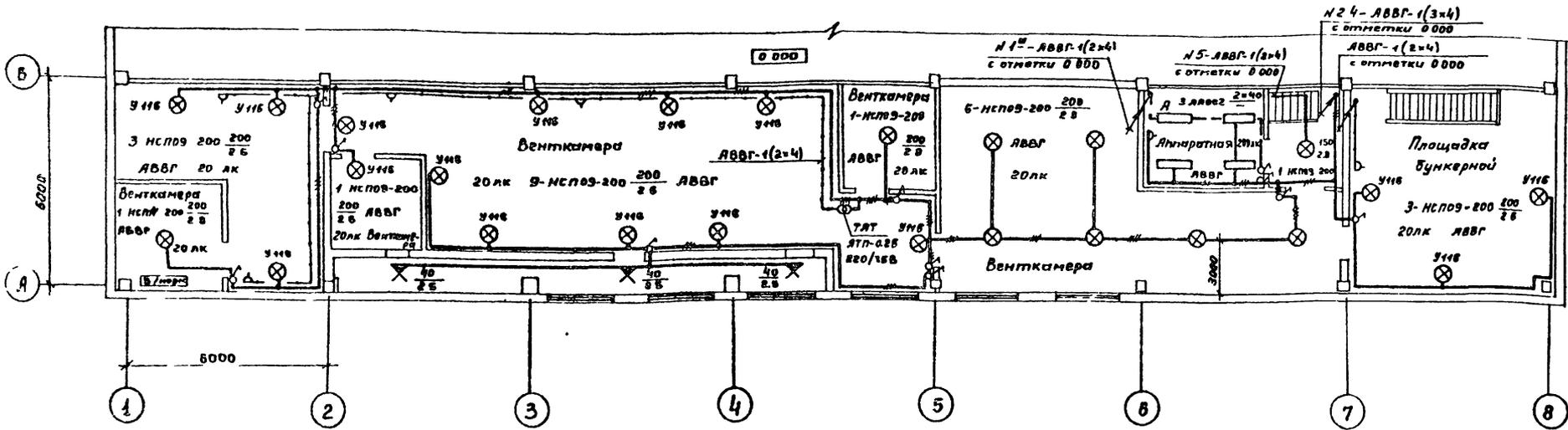


- № 9 - АВВГ-1 (2x4)
- № 7,9 - АВВГ-1 (3x4)
- № 8 - АВВГ-1 (3x4)
- № 13 - АВВГ-1 (3x4)
- № 10,12 - АВВГ-1 (3x4)
- № 11,13 - АВВГ-1 (3x4)
- № 10,12 - АВВГ-1 (3x4)
- № 24 - АВВГ-1 (3x4)
- № 5 - АВВГ-1 (2x4)
- № 7,9 - АВВГ-1 (3x4)
- № 6,8 - АВВГ-1 (3x4)
- № 11,13 - АВВГ-1 (3x4)
- № 10,12 - АВВГ-1 (3x4)

Проект № 503-3-17.87  
 Инв. № 200/45  
 Проектная организация: ГИПРОАВТОТРАНС  
 Г. Москва

		ТП 503-3-17.87		30	
Привлази	ГИП Курсанов	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. Соколовский				
Инв. №			ГИПРОАВТОТРАНС Г. Москва		

План расположения на отметке 3.300.



Принципиальная схема питающей сети.

Источник питания		от ЯРМ комплект ЭМмет	от ЯРМ карты ИТ комплект ЭМ, элект
Маркировка-расчетная маршрута, кВт-подорожные выт мощность-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт м-потери науга- женна % - марка проводника-степень протекания	САРМ-1-1-220-0-0.25-35-5 10-0.01-АВВГ-1(4*25)	САРЛА-1-2.3-0.25-11-5 18-0.01-АВВГ-1(4*25)
Распределительный пункт: номер-тип, установленная рас- четная мощность кВт, аппарат на вы- бе, тип, ток, А			
Выключатель автоматический или предохранитель-тип, ток рабочий или плавкой вставки, А			
Пускатель магнитный, тип, ток нагревательного элемента, А			
Маркировка-расчетная маршрута, кВт-подорожные цифры мощности-расчетный ток, А- длина участка, м	Момент нагрузки, кВт м- потери наугаженна % - марка провода, сечение провод- ника-степень протекания		
Щиток групповой вводной тип, номинальный ток, А.			
Номер по схеме расположе- ния на плане	АРЛ-1	АРЛ-1	
Установленная мощность, кВт	27.0	2.3	
Потери напряжения до щитка %			

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями.

Номер щитка	Тип	Установ- ленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщитки, А	
			Однополюс- ные		Трехполюс- ные		На вводе	На линии
			Заня- тые	Резерв- ные	Заня- тые	Резерв- ные		
АРЛ-1	ПРН-3016-21У3	27.0	1+13	14+18	—	—	18	
АРЛА-1	ЯП 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	Профилактикой для ежедневного обслуживания грузовых автомо- билей на 28 в линии.	
				И.к.отд	Озурцов	Р	3
				И.к.центр	Кузнецов	Лист 3	
				А.с.печ.	Кузнецов	Лист 3	
				Рук.тр	Габдуллинский	Лист 3	
Ц.в.м.в				План расположения на отметке 3 300 Принципиальная схема питающей сети.			
				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Альбом I  
 Титульный проект  
 Составлено:  
 Проектант: И.О. Курин  
 Проверено: И.О. Курин  
 Дата: 10.10.87  
 Издание: 1  
 Кол-во: 1  
 Подпись: И.О. Курин  
 Дата: 10.10.87  
 Кол-во: 1

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 поступает 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:

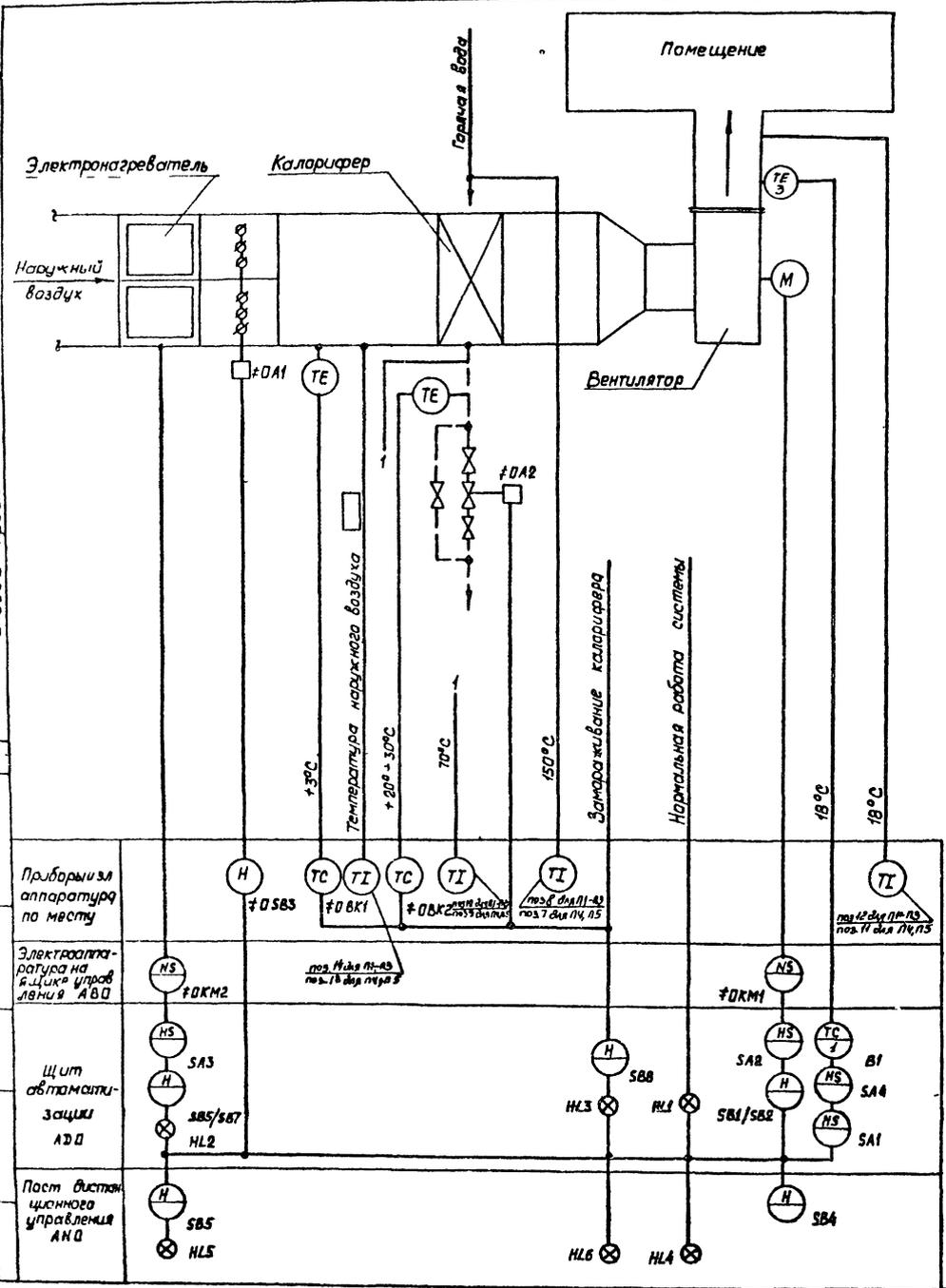
- АВ - Ящик управления силовой
- АД - щит автоматизации
- АС - Шкаф управления
- АН - Пост дистанционного управления
- Заполняется при привязке проекта.

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	Инв. №	503
Н.контр.	Ростомов	Профилакторий для инвалидов	
Нач. отд.	Озурцов	новообслуживания грузовых автомобилей на автостанции	
П. спец.	Кузнецов	Студия	Лист
Рис. эр.	Федорков	Р	1
Инж.	Тихонова	15	
		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 о 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

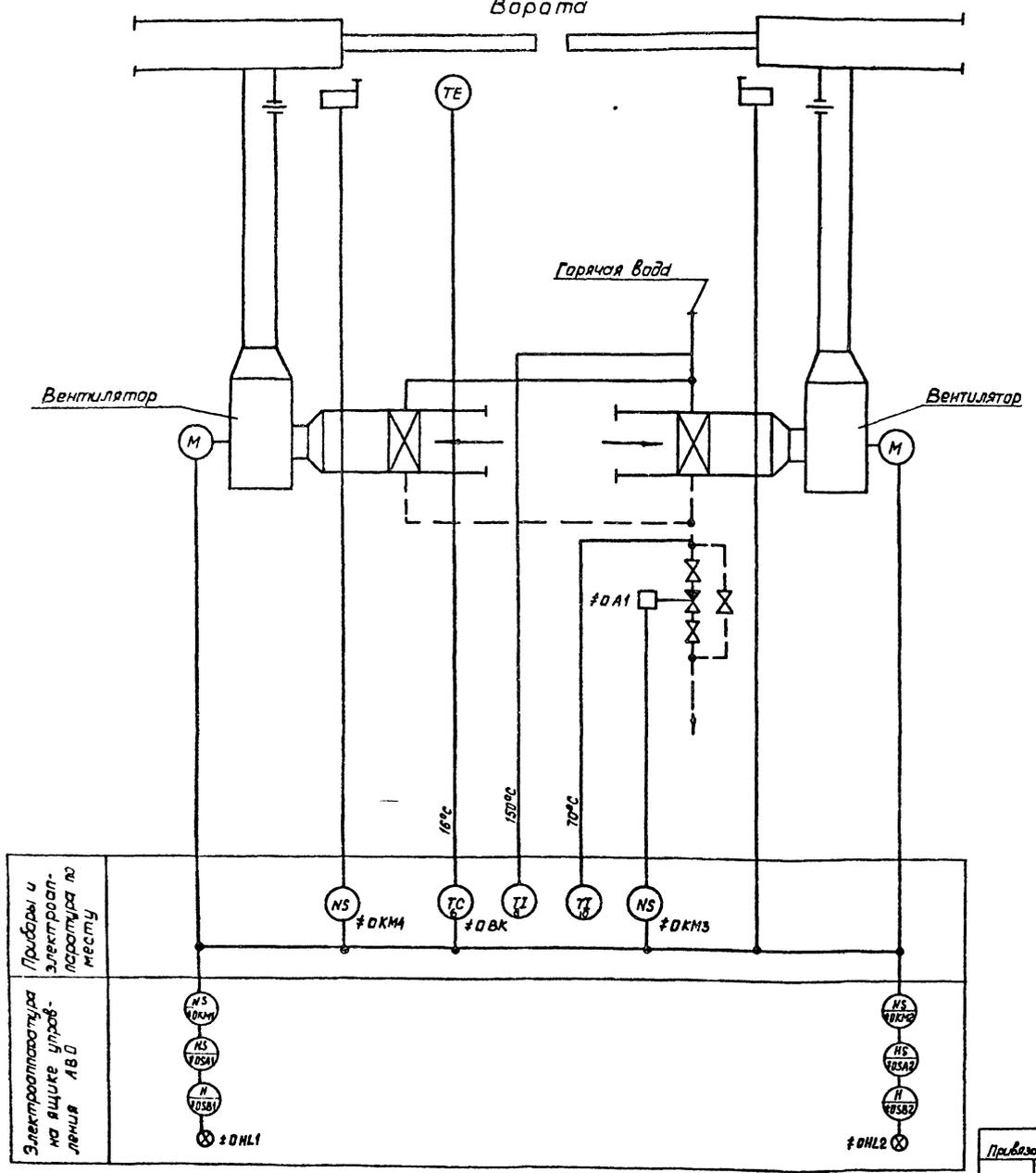
507.503.001  
 507.503.002  
 507.503.003  
 507.503.004  
 507.503.005  
 507.503.006  
 507.503.007  
 507.503.008  
 507.503.009  
 507.503.010  
 507.503.011  
 507.503.012  
 507.503.013  
 507.503.014  
 507.503.015  
 507.503.016  
 507.503.017  
 507.503.018  
 507.503.019  
 507.503.020

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

		ТП.503-3-17 87		А	
Привязан	Гип	Курсанов	Судачев	Профилакторий для ежедневной обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стадия
	Нач. отд.	Олегов	Кузнецов	Приточная система П1(П2-П5)	Лист
	Н.контр.	Кузнецов	Федорова	Схема функциональная	Р 2
	Гл. спец.	Кузнецов	Кузнецов		Листов
	Рук. гр.	Федорова	Кузнецов		Гипроавтотранс
	Инженер	Кузнецов	Кузнецов		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.

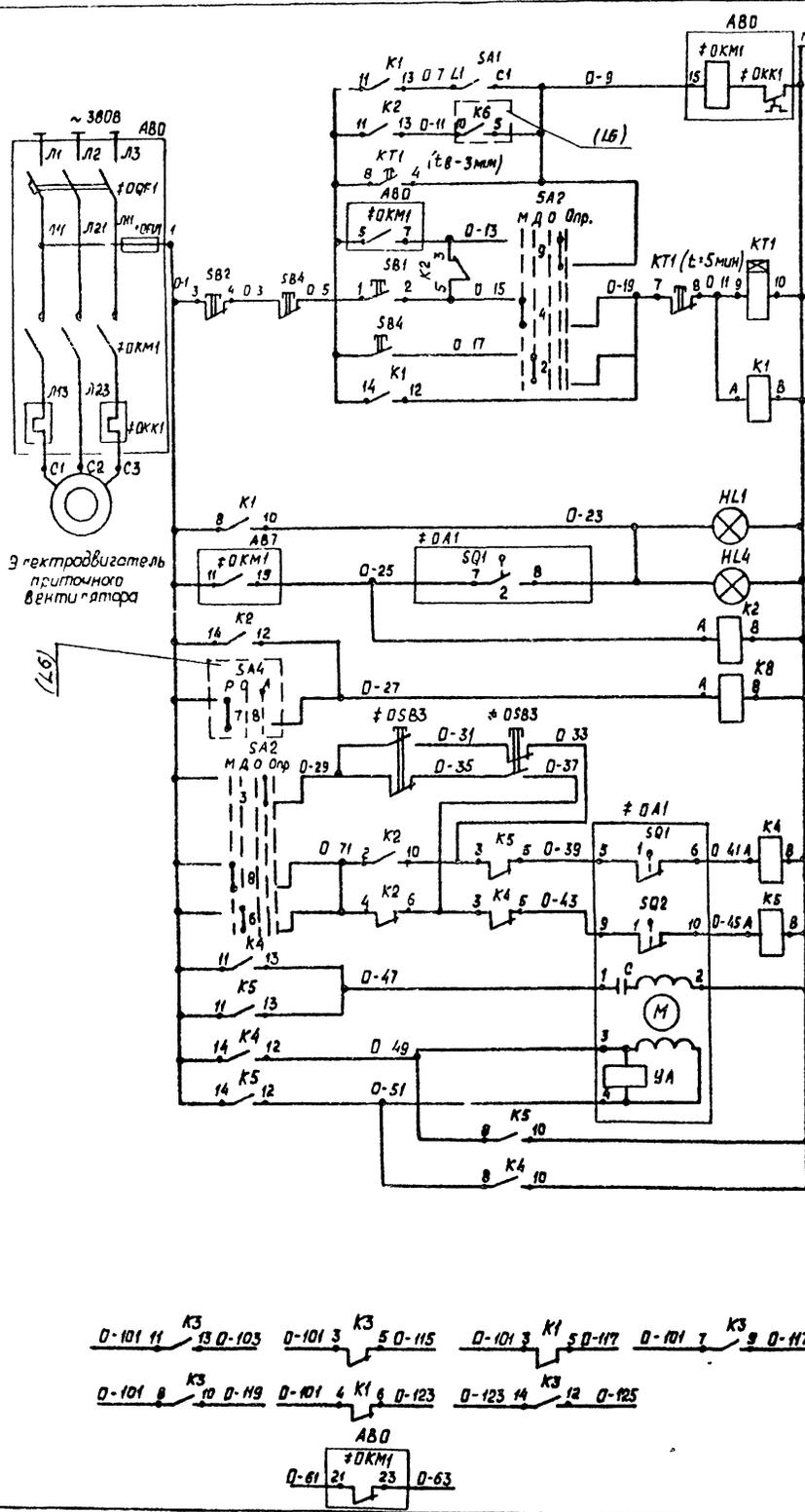
Схема функциональная выполнена для воздушно-тепловой завесы У1 и действительна для воздушно-тепловых завес У2, У4 с указанием в П индекса перед обозначением аппаратов и приборов согласно таблице применимости лист 7.

Приборы и электроаппаратура по месту	NS #DKM4	TC #DVK	TZ	TS	NS #DKM3
Электроаппаратура на ящике управления АВД	NS #DKM4 NS #DVA1 H #DVA1				NS #DKM3 NS #DVA2 H #DVA2
	#DHL1				#DHL2

		ТП 503-3-17 87		А	
Проектировщик	ГИП Кирсанов	Профилактический для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на обе линии	Страницы	Лист	Листов
	Нач. отд. Огурцов	Воздушная тепловая завеса (У2, У4) Схема функциональная	Р	3	
	Н. контр. Кузнецов		ГИПРОАВТОТРАНС		
	Гл. спец. Кузнецов		г. Москва		
	Рис. го. Федорков				
	Инженер Тихонова				

Согласовано  
М.П. [подпись]  
М.П. [подпись]

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

На щите автоматизации

Пост управления

Реле промежуточное

Ручное опробование

Открытие

Закрытие

Обмотка Воздуждения

Обмотка управления

Управление электродвигателем приточного вентилятора

Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха

Контакты в схеме регулирования (L6)

Контакты в схеме управления электронагревателем (L5)

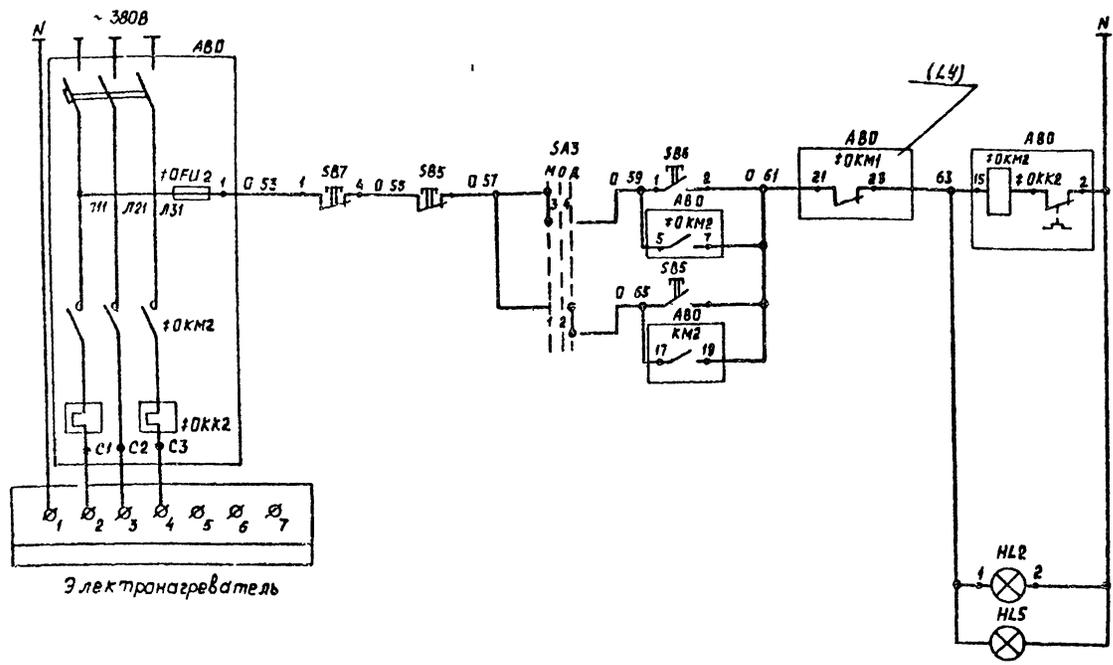
Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Щит автоматизации АДО</u>			
SA1	Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10 ~ 220В, исп 3	1	
SA2	Переключатель универсальный ул5314 Л254, ~ 220В	1	
	Кнопка КЕОНУЗ исп 2		
SB1	Черный пуск	1	
SB2	Красный, стоп	1	
K1	Реле промежуточное РПУ 236420 У36	5	
K5	~ 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
#OKN1	Пускатель магнитный		
#OKK1	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 МЭО, 220В	1	По документации комплекта марки ОБ

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

2 Схема регулирования лист 6

		ТП 503-3-17 87		А	
Привязан	Гип Курсанов	Нач. отд. Кузнецов	Ин. спец. Кузнецов	Рис. гр. Федорков	Инженер Тихонова
	Процедурный для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей по 888 линии	Приточная система П1 (П2 П5) Схема электрическая принципиальная управления (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС	г Москва	
	Статус	Лист	Листов		
	Р	4			

Альбом ИТ



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 ЧП5311 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

ЧП5314-Л234

№ контакта	№ клеммы	Положение рукоятки					
		90°		45°		0°	
		мест	откл	мест	откл	мест	откл
1	1						
2	2						
3	3						
4	4						
5	5						
6	6						
7	7						
8	8						
9	9						
10	10						
11	11						
12	12						
13	13						
14	14						
15	15						
16	16						

Реле времени КТ1

ВС-10-33

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

Избиратель управления SA3

ЧП5311-С23

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

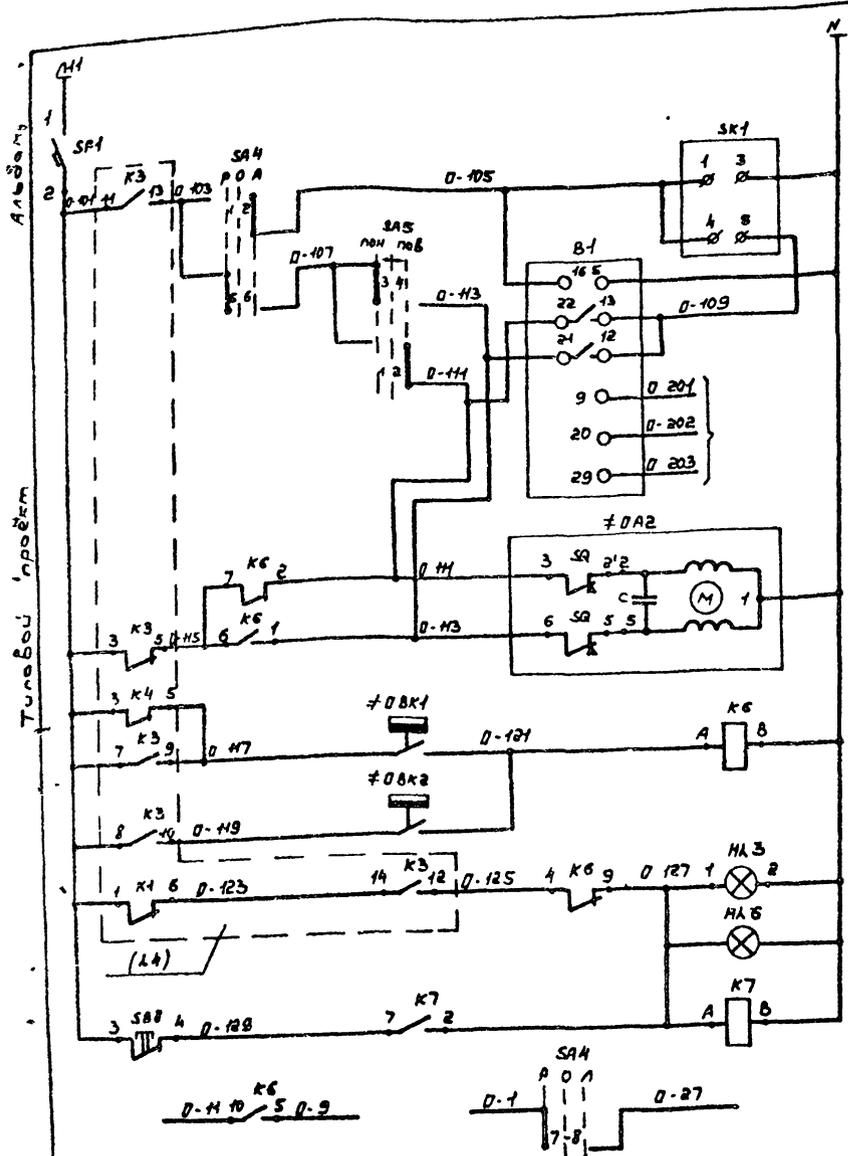
\* - не используется

ТП 503-3-17 87		А	
Привязан	Гип Курсанов	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стадия Лист Листов
	Нач отв Озучев		Р 5
	Н комп Кузнецов		
	Гл авт Кузнецов	Приточная система П1(П2,П5)	ГИПРАВОТРАНС
	Рис. гр Федорков	Схема электрическая принципиальная управления (окончание)	г Москва
	Инженер Тухонев		

Комарова Косарева

Техобс. по-ПКМ

Исп. № 1010



Питание и защита цепей управления

Регулирующий импульсный прерыватель

Регулятор температуры приточного воздуха

К термосистеме регулятора температуры

Открытие Регулирующий клапан на теплотехнике калорифера

Закрытие Регулирующий клапан на теплотехнике калорифера

Регулятор температуры воздуха перед калорифером

Регулятор температуры обратного теплоносителя

Местная и дистанционная аварийная сигнализация

Степень аварийного сигнала

Контакты в схеме управления (Л4)

Диаграммы работы контактов Регуляторы температуры

RT-3

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

≠ PDK1 TУДЭ-1

Обозначение	Температура воздуха перед калорифером
1	-60°C +3°C +40°C

≠ PDK2 TУДЭ-4

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

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 5311-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 АБЭМ11-1А, I <sub>н</sub> с = 13А	1	
SA4	Переключатель универсальный УП 5312-С29; ~ 220В	1	
SA5	Переключатель универсальный УП 5311-А23 ~ 220В	1	
SB8	Кнопка КЕ-ОНУЗ исп. 2, красный, 8/Н	1	
K6	Реле промежуточное РПУ 2-36220У36, ~ 220В	2	
K7	2з + 2р		
SK1	Регулирующий импульсный прерыватель РИП-ЕМ; ~ 220В	1	
B1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный RT-3, 100л; 0° - 40°C, ~ 220В	1	
HA3	Арматура АС100У2; ~ 220В	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
HA6	Пост управления ПКУ-1519 331-54	1	АНО
≠ PDK1	Регулятор температуры дифференциальный электрический TУДЭ-1, -60° - 40°C, ~ 220В	1	
≠ PDK2	Регулятор температуры дифференциальный электрический TУДЭ-4, 0° - 250°C, ~ 220В	1	
≠ PA2	Исполнительный механизм МЭ0, ~ 220В	1	По документации комплект марки 0В

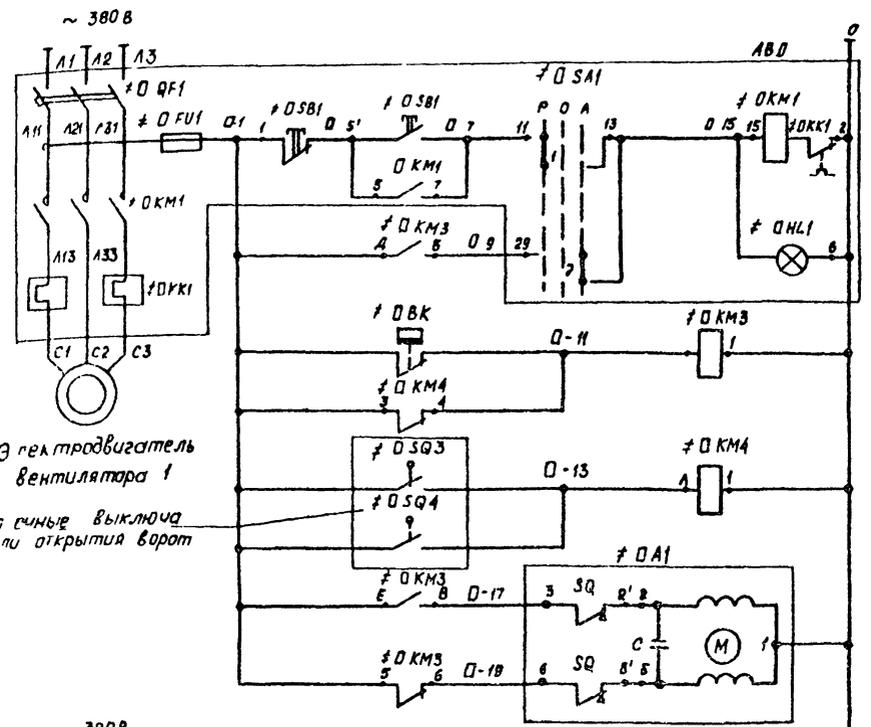
Схема управления приточной системой листы 4, 5

Таблица применяемости

Номер систем	Индекс систем	Номера ящиков управления вентиляторов	Номера ящиков управления нагревателем	Номер поста дистанционного управления
П1	30	АВ 30	АВ 30	АН 30
П2	32	АВ 32	АВ 32	АН 32
П3	34	АВ 34	АВ 34	АН 34
П4	36	АВ 36	АВ 36	АН 36
П5	38	АВ 38	АВ 38	АН 38

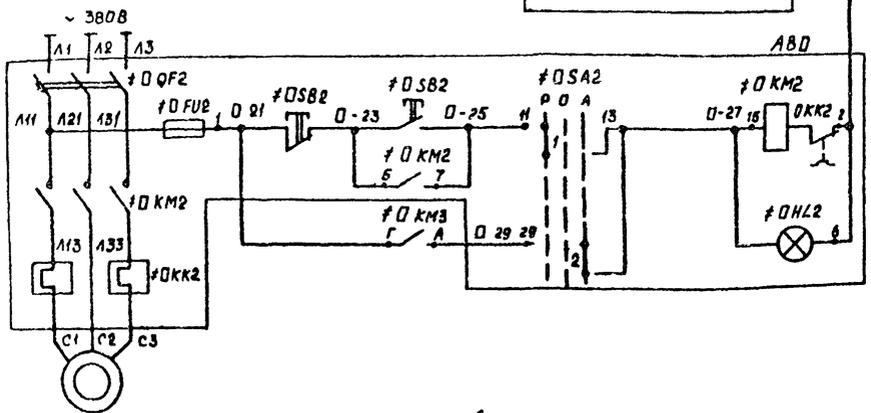
ТП 503-3-17 87		А
Привязан:	ГИП Курсанов Н.И. Огурцов Н.И. Кузнецов Д.С. Кузнецов Р.С. Федорков Ш.М. Тухомбаев	Проектный для немедленного облуживания грузовых автомобилей на две линии Приточная система П/П-15 Схема электрическая принципиальная регулирования
Ш.М. №	Студия	Лист 6
	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Автомат



Электродвигатель вентилятора 1  
К 0 ручные выключатели открытия ворот

Тепловый проект



Электродвигатель вентилятора 2

ручное	ручное	ручное	ручное	ручное	Управление электродвигателем вентилятора №1
автоматическое	автоматическое	автоматическое	автоматическое	автоматическое	
От регулятора температуры	От ручных выключателей открытия распашных ворот	Открытие	Закрытие	ручное	Управление электродвигателем вентилятора №2
От ручных выключателей открытия распашных ворот	ручное	ручное	ручное	ручное	

Воздушно-тепловая завеса У1 (У2 У4)

Поз. обозначение	Наименование	К	Гр	Знач
<b>Ящик АВД</b>				
10QF1 10QF2	Выключатель автоматический			
10KM1 10KM2	Пускатель магнитный			
10SB1 10SB2	Реле тепловое			
10SA1 10SA2	Переключатель универсальный	1		
10SB1 10SB2	Кнопка управления			
10HL1 10HL2	Лампа сигнальная			
10FU1 10FU2	Предохранитель			
<b>Аппаратура по месту</b>				
10KM3	Пускатель магнитный ПМЕ 061, Uкат ~ 220В	2		
10KM4	исполнение IP54			
10SBK	Датчик температуры камерный бу металлический ДТКв 53, 0-30°C ~ 220В	1		
10DA1	Исполнительный механизм МЭ0-063, ~ 220В	1		

**Диаграммы работы контактов**

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

ДТКв-53		Тип выключателя ворот	
Обозначение	Температура воздуха в помещении °C	Варата закрыты	Варата открыты
1	12°C Аварарван 4°C 16°C Числ	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

Таблица применяемости

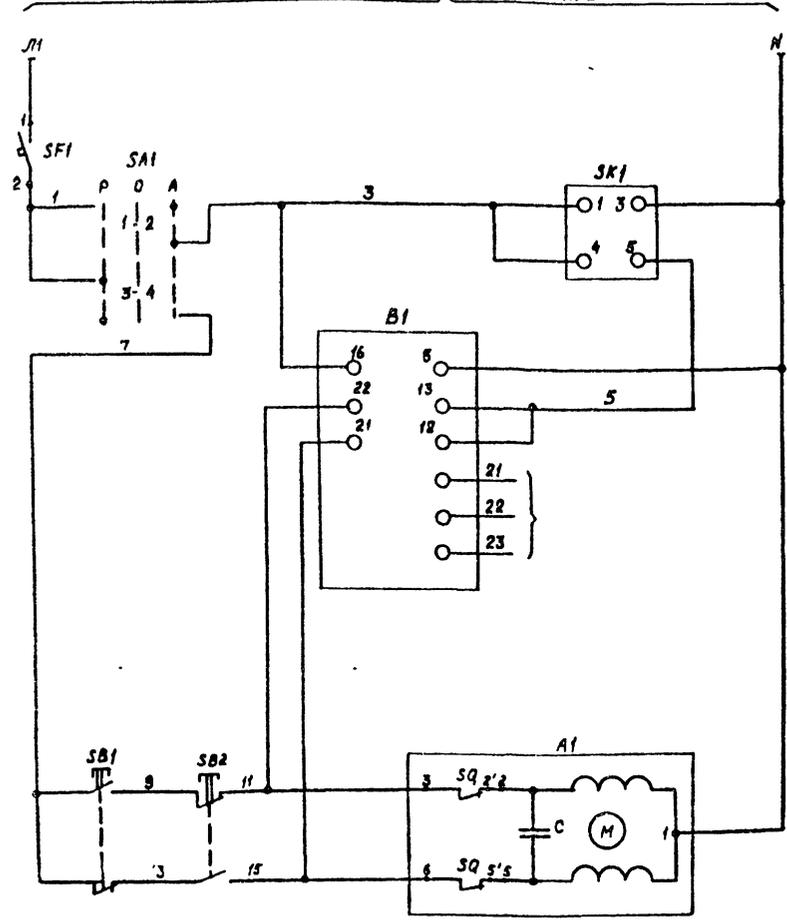
Номера воздушно тепловых завес	Номера электродвигателей вентиляторов	Номера ящиков управления вентиляторов	Индекс	Индексы конечных выключателей ворот
У1	М 40 М 41	АВ 40	40	5Q3 5Q4
У2	М 42 М 43	АВ 42	42	
У3	М 44 М 45	АВ 44	44	
У4	М 46 М 47	АВ 46	46	

ТП 503-3-17 87		А
Гип	Курсанов	Проектирование для ежедневного обслуживания 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
Гиправоттранс	г Москва	

Копировала Косарева

Формат А2

~ 220В по документации комплекта марки ЭМ от АРЗ



Диаграммы работы контактов избиратель управления Регулятор температуры

SA1 УПС31-А23

Номера секций	Номера контактов	Положение рукоятки			
		Открыт	Закрыт	Автоматич.	Матч
I	1 2	л	п	л	л
II	3 4	л	п	л	л

B1 РТ-3

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

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматизации АД1			
SF1	Выключатель автоматический АБЗМ I <sub>н</sub> = 1А, I <sub>отс</sub> = 13 I <sub>н</sub>	1	
SA1	Переключатель универсальный УПС31-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	
Аппаратура по месту			
SB1	Кнопочный пост управления	1	
SB2	ПКЕ 222-2, исп. 2		
A1	Исполнительный механизм МЭО-063; ~ 220В	1	По документации комплекта марки 06

А.А.Бочков

Т.И.Ковалев

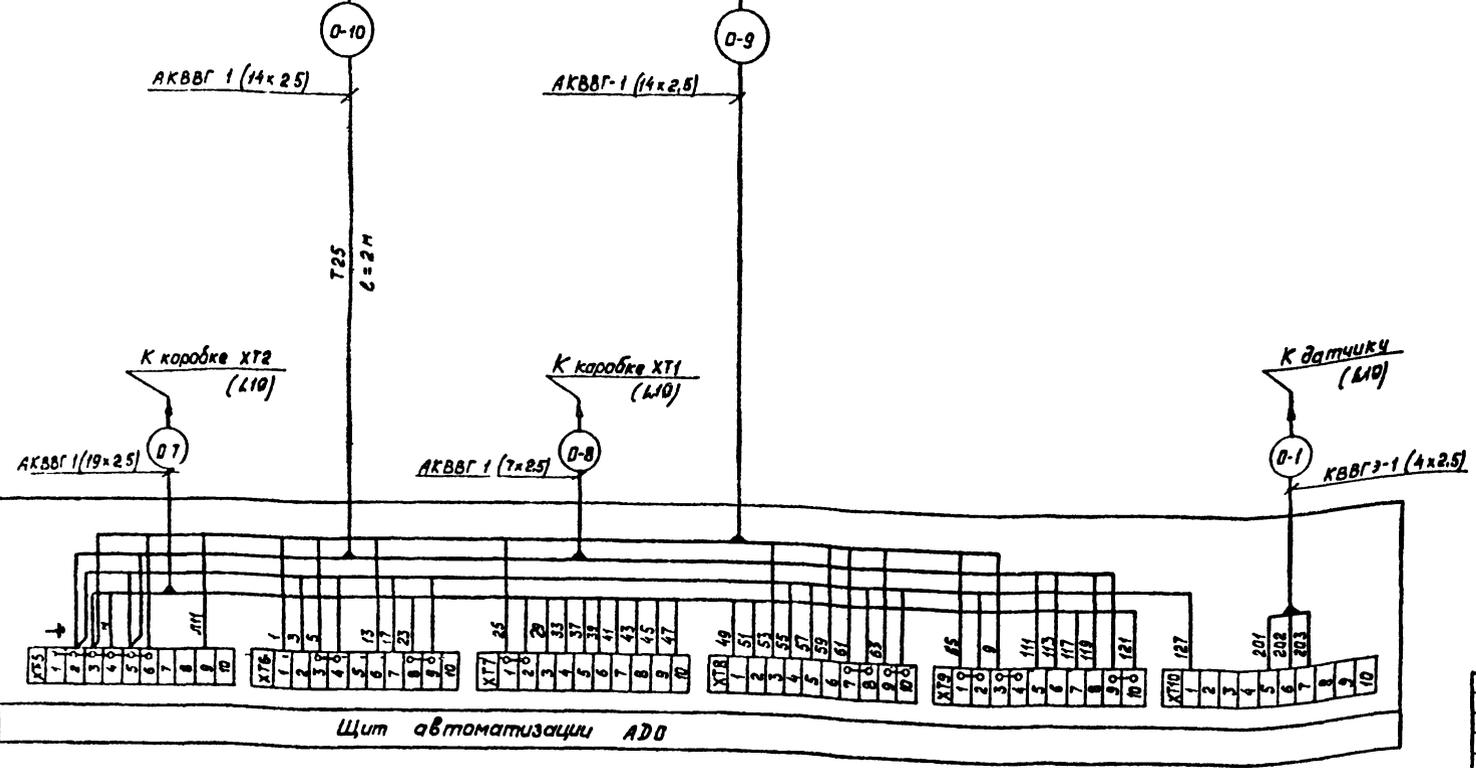
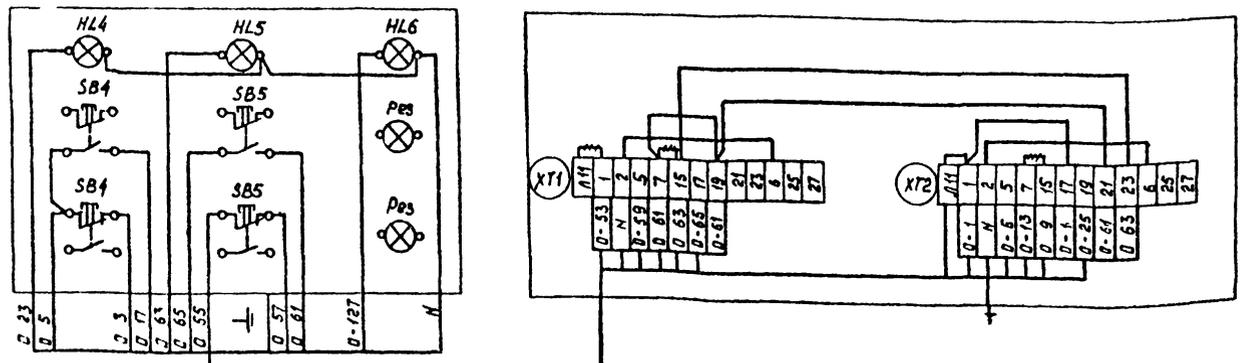
И.И.Иванов

Т.П. 503-3-17.87		А	
Привязан	Гип Кирсанов Нач. отд. Огурцов И.конт. Кузнецов Гл. спец. Кузнецов Рук. зр. Федюков Инженер Тихонова	Проектный институт для железнодорожного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Студия Лист Листов Р 8
Инв. №		Схема электрическая принципиальная управления смесительным клапаном	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Косарева

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 сплюснутым 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. канц.	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
	ТМ4-51-73	ТМ4-П2-75	ТМ4-171-75	СМ комплект ОВ		СМ комплект ОВ		—	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	

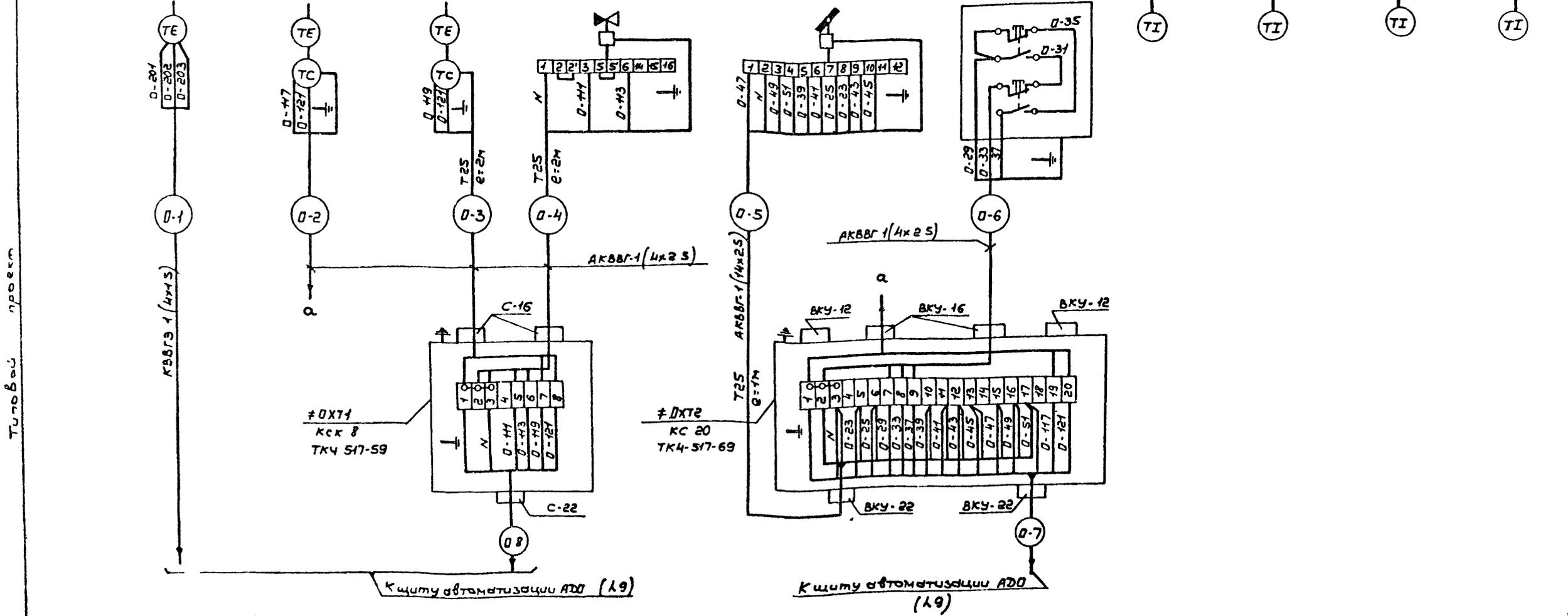


Таблица применяемости и длин трасс

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.

Инд. №

ГНП Курская обл. Огурцов Н. Контр. Кузнецов Г. слес. Кузнецов Рук. вр. Федорков И. И. М. Тихонова

Профилакторий для емкостной обслуживаемая зр. зобык автомобилях и др. линии.

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

ТП 503-3-17 87 -А

Студия Лист Листов Р 10

ГИПРОАВТОТРАНС Г. МОСКВА

Копировал Коневилена

Титуловый проект

И. И. М. Тихонова

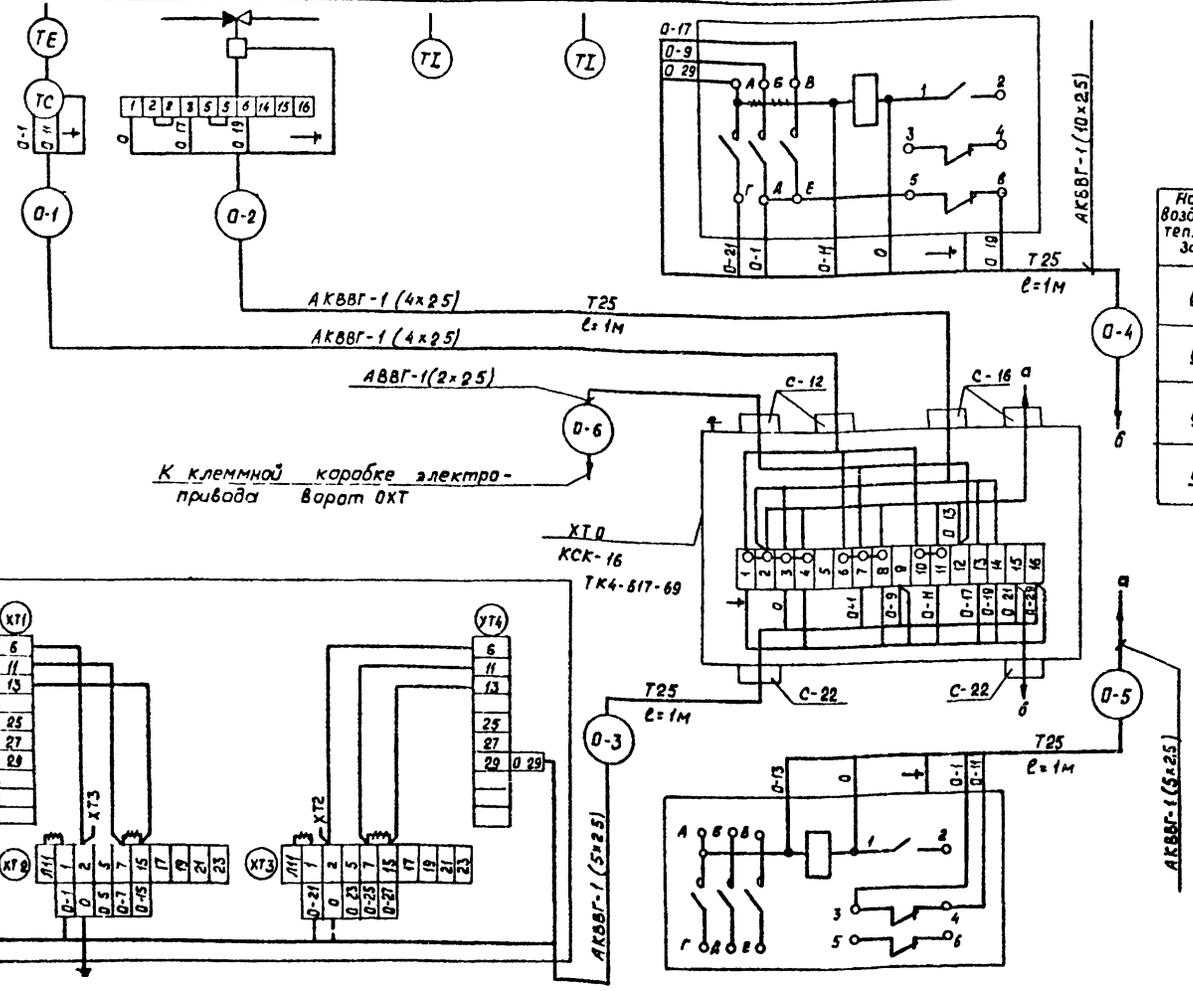
Автомат

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. чеч. ж.е
	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 сплюснутым гратом		
	М-Н-25 x 28	16	м

Таблица применяемости и длин трасс

Номера воздушных тепловых завес	Индекс	Номера ящичков управления вентиляторов	Номера клеммных коробок эл. привода вент.	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)		

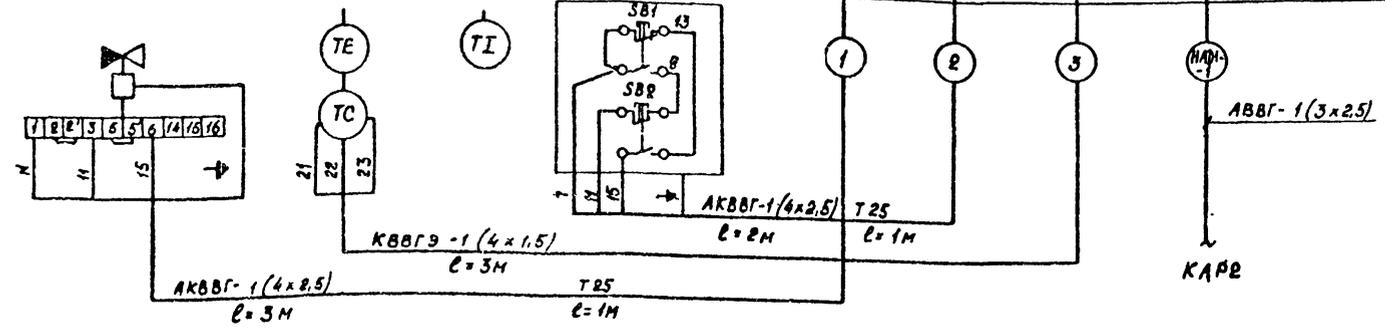
ТП 503-3-17 87		А	
Привязан	ГНП Кирсанов Нач. отд. Овурцов И. контр. Кузнецов Гл. спец. Кузнецов Рук. ар. Федорков Инженер Тиханова	Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стадия Лист Листов р 11
Инв. №		Воздушно-тепловая завеса У1(У2 У4). Схема внешних проводов	ГИПРОАВТОТРАНС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

Копеева Косарева

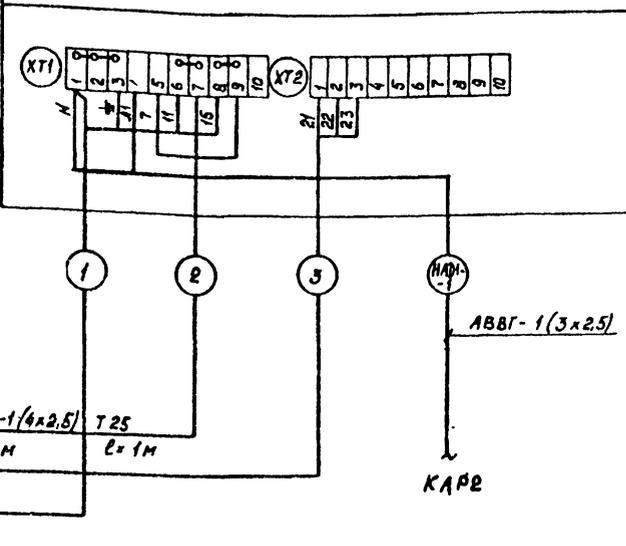
Смесительный клапан

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	A1	B1	—	SB1/SB2



Щит автоматизации АД1



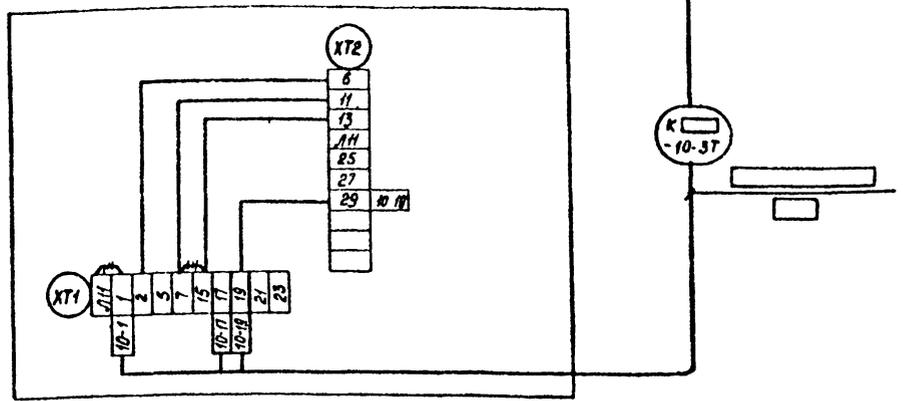
Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова в общем экроне КВВГЭ 4x1,5	3	м
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова АКВВГ 4x2,5	5	м
	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплавленным гратом М-Н-25x2,8	2	м

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



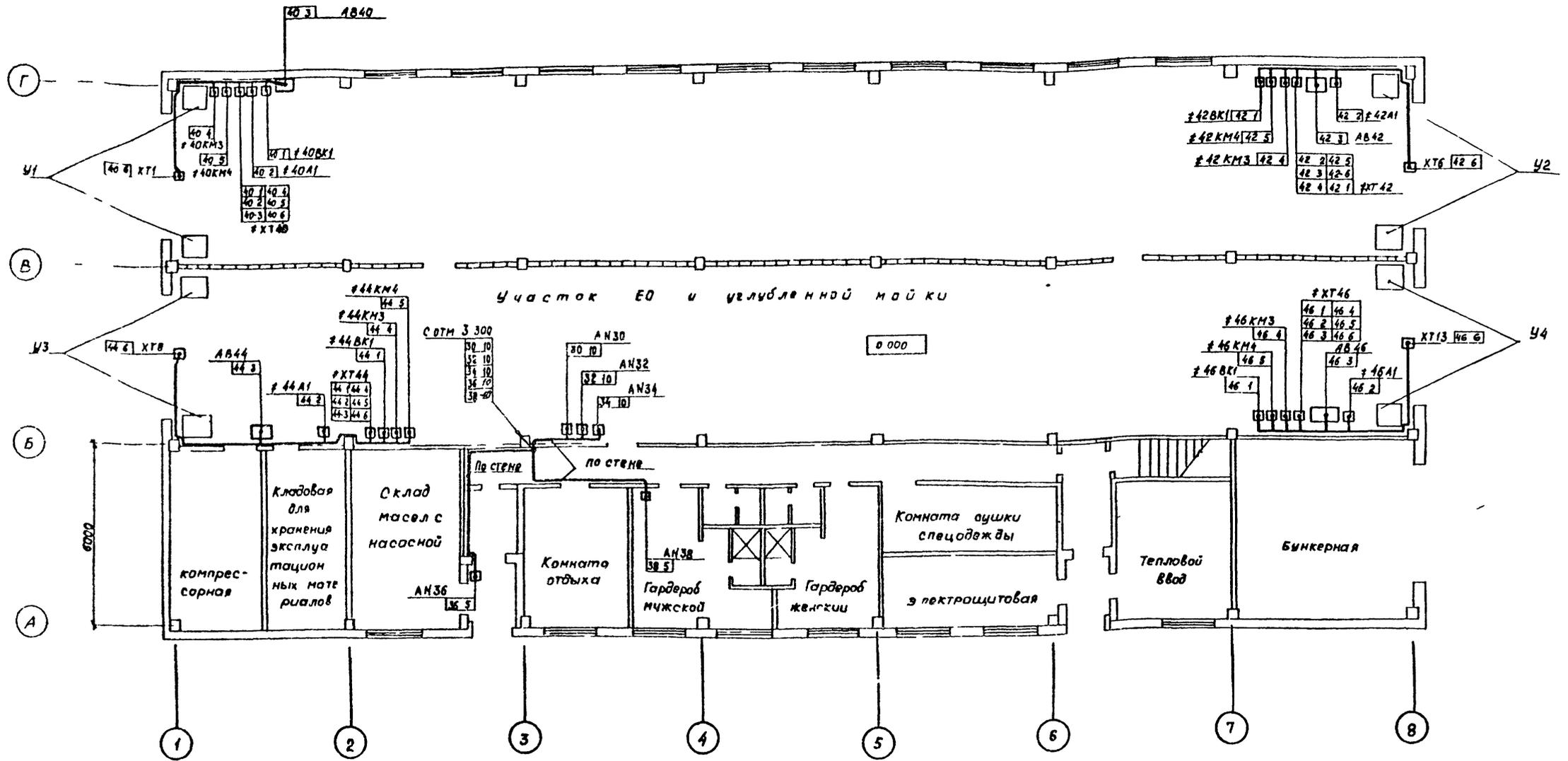
Позиция	АВ10
Обозначение черт установки	—
Наименование параметра и место отбора импульса	Электромагнитный вентиль
	Ящик управления

Привязан	
Инд. №	

ТП 503-3-17.87			А		
ГМП	Курсанов		Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Стация	Лист
Нач. отд.	Осирцов			Р	12
Н.контр.	Кузнецов		Клапан смесительный, вентиль электромагнитный 4/10	ГМПРАВТОТРАНС г. Москва	
П. спец.	Кузнецов		Схема внешних проводов		
Руч. гр.	Федорков				
Инженер	Тиханова				

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 проводок листы 9-12
- 2 Крепление кабелей и труб, прокладываемых по строительным конструкциям выполнять скобами и монтажной полосой с шагом не более 800 мм

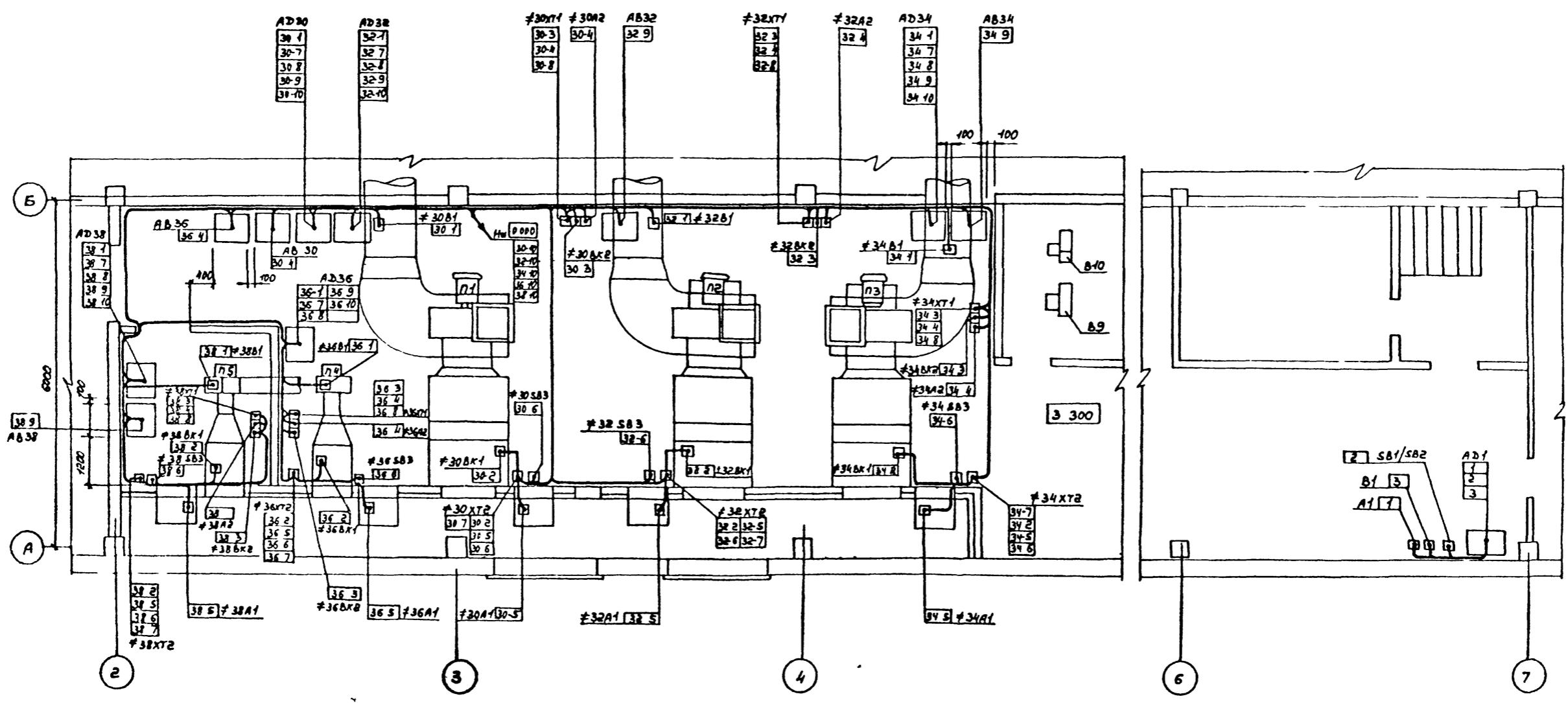
		ТП 503-3-17 87		А	
Привязка	ГМП	Курсанов	Прокладочный для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии	Страниц	Лист
	Нач. втр.	Огурцов		Р	13
Инв. №	Н. контр.	Кузнецов	План расположения (начало)	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Дл. спец.	Кузнецов		г. Москва	
	Рук. гр.	Федорков		Формат А2	
	Инженер	Тиханова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

1. Лист 10  
 2. Лист 11  
 3. Лист 12  
 4. Лист 13  
 5. Лист 14  
 6. Лист 15  
 7. Лист 16  
 8. Лист 17  
 9. Лист 18  
 10. Лист 19  
 11. Лист 20  
 12. Лист 21  
 13. Лист 22  
 14. Лист 23  
 15. Лист 24  
 16. Лист 25  
 17. Лист 26  
 18. Лист 27  
 19. Лист 28  
 20. Лист 29  
 21. Лист 30  
 22. Лист 31  
 23. Лист 32  
 24. Лист 33  
 25. Лист 34  
 26. Лист 35  
 27. Лист 36  
 28. Лист 37  
 29. Лист 38  
 30. Лист 39  
 31. Лист 40  
 32. Лист 41  
 33. Лист 42  
 34. Лист 43  
 35. Лист 44  
 36. Лист 45  
 37. Лист 46  
 38. Лист 47  
 39. Лист 48  
 40. Лист 49  
 41. Лист 50  
 42. Лист 51  
 43. Лист 52  
 44. Лист 53  
 45. Лист 54  
 46. Лист 55  
 47. Лист 56  
 48. Лист 57  
 49. Лист 58  
 50. Лист 59  
 51. Лист 60  
 52. Лист 61  
 53. Лист 62  
 54. Лист 63  
 55. Лист 64  
 56. Лист 65  
 57. Лист 66  
 58. Лист 67  
 59. Лист 68  
 60. Лист 69  
 61. Лист 70  
 62. Лист 71  
 63. Лист 72  
 64. Лист 73  
 65. Лист 74  
 66. Лист 75  
 67. Лист 76  
 68. Лист 77  
 69. Лист 78  
 70. Лист 79  
 71. Лист 80  
 72. Лист 81  
 73. Лист 82  
 74. Лист 83  
 75. Лист 84  
 76. Лист 85  
 77. Лист 86  
 78. Лист 87  
 79. Лист 88  
 80. Лист 89  
 81. Лист 90  
 82. Лист 91  
 83. Лист 92  
 84. Лист 93  
 85. Лист 94  
 86. Лист 95  
 87. Лист 96  
 88. Лист 97  
 89. Лист 98  
 90. Лист 99  
 91. Лист 100

Плн.

АБСОН

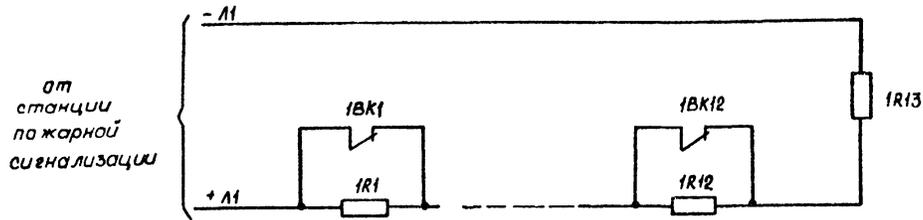
Турбовой проект



Составлено	
Проверено	
Утверждено	
Дата	
Имя	

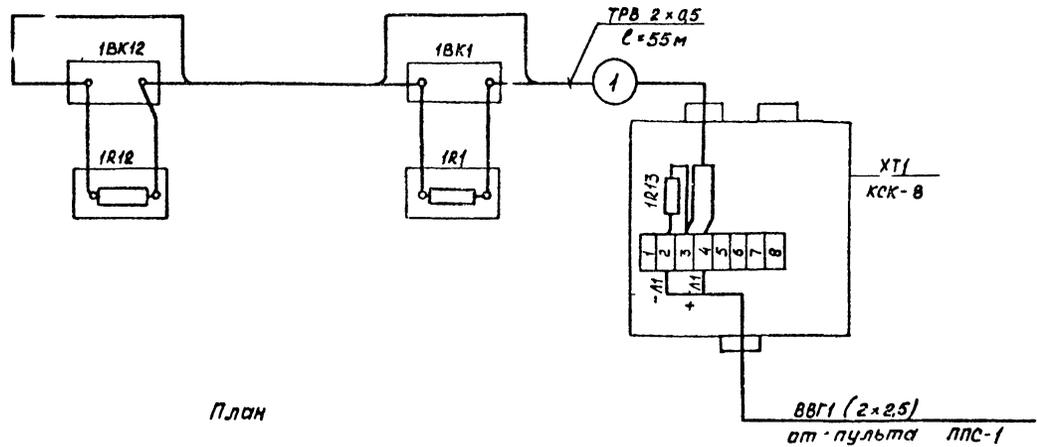
ТП 503-3-1787		А	
Привязка	ГМП Курянов М.О.Т.Д. Огурцов Н.К.М.Т. Кузнецов П.Л.С.М. Кузнецов Р.К.С.Р. Федоров И.И.И.И. Пиханов	Профильный план для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на автолинии	Лист 14
Инв. №		План расположения (окончание)	ГИПРОВТОТРАНС г. МОСКВА
		Копировал Князевенко	Формат А2

Схема электрическая принципиальная

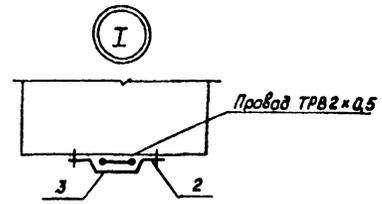
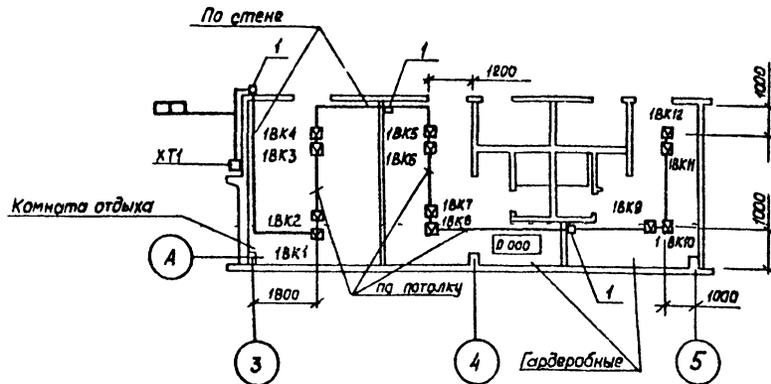


от станции по жарной сигнализации

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		Скоба 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	План размещения	г Москва	
	Вик. гр.	Федорков			
	Инженер	Тиханова			

Альбом

Телевизионный проект

Согласовано  
М.П. 15.01.87  
Инж. А.И. Гурьев

Копия в архив

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

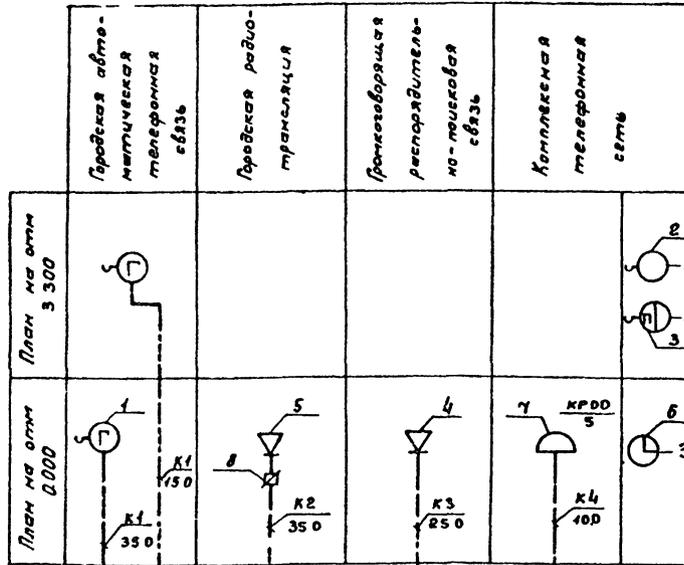
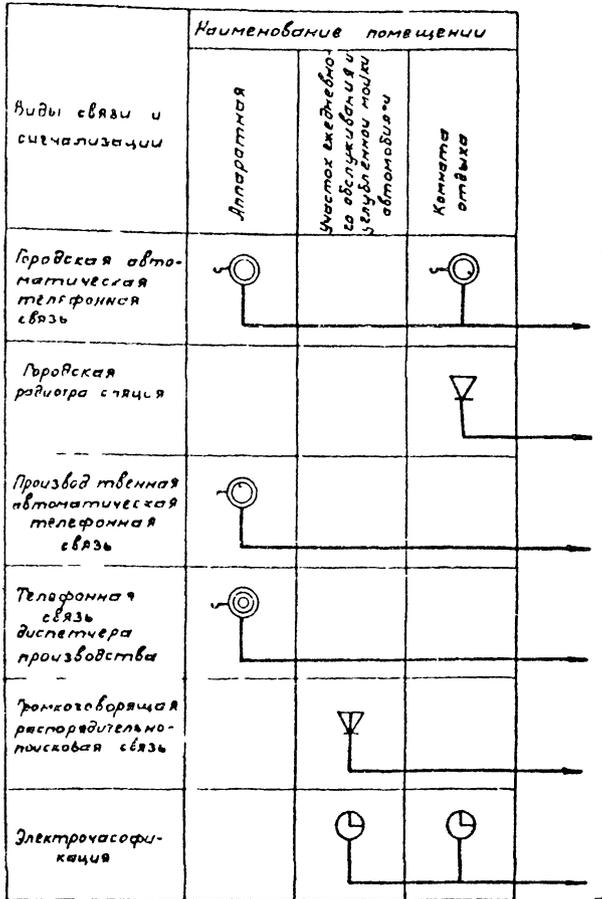
Листы	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения сети кабельных на отпм 0 000 и 3 300	

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 Электротворческие 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 монтаже 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

Схема расположения сетей.



К действующему грузовому автопредприятию

К действующему грузовому автопредприятию

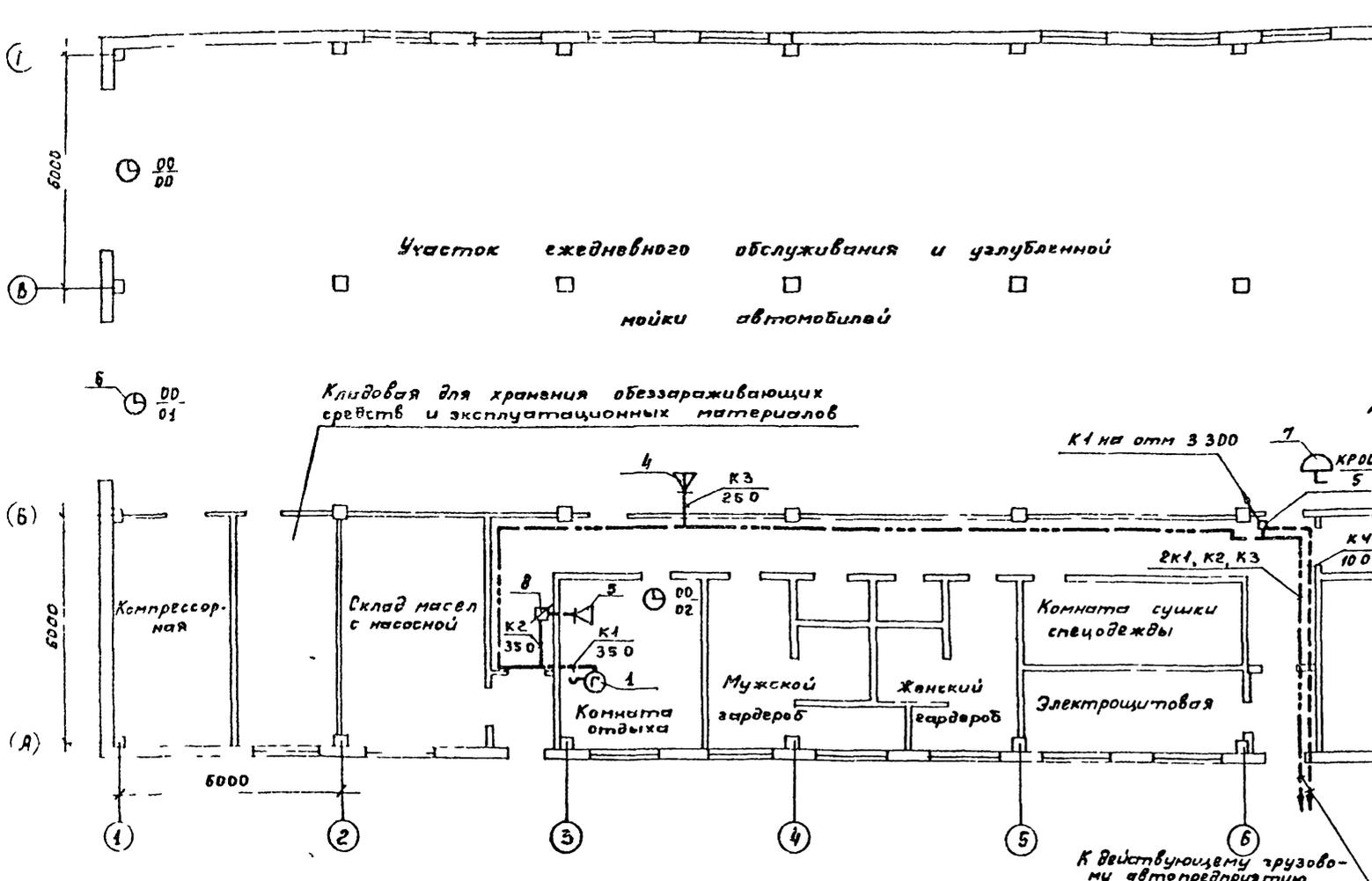
Условные обозначения и изображения.

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.А. Курсанов*

Привязан			
Имеет №			
	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		Листа
Ин. спец.	Зушков		Р
Рук. зр.	Бочарова		1
Инж.	Цударова		2
		Общие данные	ГИПРОАВТОТРАНС
			г. Москва

План расположения сетей кабельных на отм. 0.000.



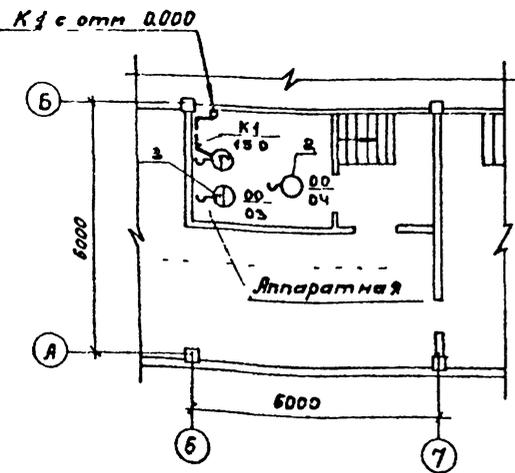
Спецификация

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Гос. с. ч. с. л. с.
К2	ТУ 16 505 755-80	Кабель радиосвязи ПРПМ 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 ПРПМ 2x08	25	М
		Электрософикация		
6	ТУ 2507 1609-82	Часы электроточные ВЧС-1-МЭПВ-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 ПРПМ 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:

Имп. №:

ГИП Кирсанов  
Нач. отд. Чаликов  
Н. контр. Зуилов  
Ин спец. Зуилов  
Рук. гр. Вачарова  
Инж. Дударева

Профилакторий для ежедневного обслуживания грузовых автомобилей на две линии

Студия Лист Листов Р 2 ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва