

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-46 86

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ II

Отопление, вентиляция.
Внутренние водопровод и канализация.
Силовое электрооборудование.
Электрическое освещение.
Автоматизация.
Связь и сигнализация.
Охранно-пожарная сигнализация

Нр 146/1
02

Цена 9-35

Листовка	
Инв №	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-46.86

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.
- АЛЬБОМ II ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ОХРАННО - ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ III ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.
- АЛЬБОМ IV ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИКУ.
- АЛЬБОМ V СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
- АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
- АЛЬБОМ VII ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА.
- АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-57.83 "РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 50 м³"
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-418.86 "ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 л/с" ОТ МОЙКИ

РАЗРАБОТАН:
РОСТОВСКИМ ФИЛИАЛОМ
"Гипроавтотранс"

Главный инженер института *Левин Э.Я.*
Главный инженер проекта *Шульгин А.И.*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ Минавтотрансом РСФСР
ПРОТОКОЛ № 11 от 18.04.86

				Приложение	
Инв. №					

Содержание

Лист	Наименование	Стр.
1	Содержание альбома (научное)	2
2	Содержание альбома (окончание)	3
<u>Чертежи таргии 08</u>		
1.	Общие данные (начало)	4
2.	Общие данные (продолжение)	5
3.	Общие данные (продолжение)	6
4.	Общие данные (продолжение)	7
5.	Общие данные (продолжение)	8
6.	Общие данные (продолжение)	9
7.	Общие данные (продолжение)	10
8.	Общие данные (окончание)	11
9.	План на отм. 0.000 между осьями 1-3/5 и А-В. Схема системы отопления 1.	12
10.	План на отм. 0.000 между осьями 1-3/5 и А-В.	13
11.	План на отм. 0.000 между осьями 1-3 и В-М.	14
12.	План на отм. 0.000 между осьми 3-5 и В-М.	15
13.	План на отм. 0.000 между осьми 3-5 и М-М.	16
14.	Схема системы отопления 2	17
15.	План на отм. 4.800 между осьми 1-2 и Н-М. Схема системы теплоснабжения установок П1 + П11. У1.	18
16.	Схемы систем П1 + П6.	19
17.	Схемы систем П7+П11, В1, В2	20
18.	Схемы систем В3 + В12, В18 + В20, В22	21
19.	Схемы систем ВЕ1 + ВЕ15, Р1	22
20.	План на отм. 0.000 между осьми 3-5/3 и А-1/1. Рисунок 1-1	23
21.	Принципиальная схема цепи управления	24
22.	Установки систем В1 + В3, В7 + В9	25
23.	Установки систем П1	26
24.	Установки систем П2 + П11, В6, В22	27
25.	Спецификация установок систем П10, П11, В6, В22	28
	Рамка под фитильную	29
	Диффузоры П1+Д3. Ролли для крепления калориферов Р1+Р3	30
	Тепловой изоляции трубопроводов.	31

Номер	Наименование	Стр.
Чертежи марки ВЛ		
1	Общие данные (начало)	32
2	Общие данные (продолжение)	33
3	Общие данные (окончание)	34
4	План на отм. 0.000 между осьми 1-3/5 и А-Б	35
5	План на отм. 3.000. Узел 1	36
6	План на отм. 0.000 между осьми 1-5 и А-Б	37
7	Схема системы ВЛ. Черт 234. Принципиальная схема системы обратного водоснабжения от. топки автомобилей	38
8	Схемы систем ТЗ, К1, КЧ, ГР. Черт 5, 6.	39
9	Планы труб. Схемы систем кг. Узел 7	40
10	Фрагменты 1. Схемы систем ВЛ, ТЗ, В. Установка систем ИА1; ИА2, 1Н.	41
11	Фрагменты 23. Установки систем ИЧУ, ИГЧН, ИГЧН	42
12	Очистные сооружения производственных стоков. Камера с фильтром. План. Разрезы 1-1, 2-2	43
Чертежи марки ЗМ		
1	Общие данные	44
2	КТП-1x250. Планы установки эл. оборудования. Изображения. Схема электрическая принципиальная ~ 04/0,25 кв	45
3	План технологических и производственных линий. Устройства кабелей и проводов. Фрагменты 1,2	46
4	План на отм. 0.000 между осьми 1-5 и Е-М.	47
5	План на отм. 0.000 между осьми 1-5 и Б-Е	48
6	Планы на отм. 0.000 между осьми 1-3/3 и А-Б, 3.000 между осьми 1-1/4 и А-Б и набора ГПП	49
7	План на отм. 4.800 между осьми 1-2 и Н-П. Расчетная схема ~ 380/220В. 11 ШР	50
8	Расчетная схема ~ 380/220В. 1 ШР, 7 ШР	51
9	Расчетная схема ~ 380/220В. 2 ШР, 5 ШР	52

Лист	Наименование	Стр.
10	Расчетная схема ~ 380/220В 3шр, 4шр	53
11	Расчетная схема ~ 380/220В 6шр, аппаратного шкафа М19	54
12	Расчетная схема ~ 380/220В. 8 шр, 9шр	55
13	Расчетная схема ~ 380/220В. 10 шр, 12 шр	56
14	Ведомость узлов установки эл оборудования на плане. Габельный журнал для питающей сети	57
	Чертежи-таблицы 90	
1	Общие данные	58
2	План на отм. 0.000 между осьми 1-5 и 6+7 Фрагменты 1,2	59
3	План на отм. 0.000 между осьми 1-3/5 и А-8 Габель габель и рабочий	60
4	План на отм. 3.000 между осьми 1-3/5 и А-8. Фрагмент 3	61
5	План на отм 4.800 между осьми 1-2 и И-М. План набора КПП. Фрагмент 4.	62
6	Принципиальная схема питающей сети. Габельный журнал для питающей сети	63
7	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане	64

Лист	Наименование	Стр.
<u>Чертежи марки АСТ</u>		
1	Общие данные [начало]	65
2	Общие данные [окончание]	66
3	Система РН (погорел.) Схема функциональная	67
4	Система РЗ (пч...пз). Схема функциональная	68
5	Система РЛ (лг...лн). Схема электрическая управления	69
6	Система РЗ (пч...пз). Схема электрическая управления	70
7	Система РЛ (лг...лн) Схема электрическая регулирования [начало]	71
8	Система РЛ (лг...лн) Схема электрическая регулирования [окончание]	72
9	Системы РЛ... РЛ. Схема электрическая сигнализации	73
10	Системы РЛ (лг...лн) щит автоматизации ГЧА (ГЧА...НЧА). Общий вид	74
11	Системы РЛ... РЛ. Щит сигнализации ШС. Общий вид	75
12	Система РЛ (лг...лн) Схема подключения	76
13	Система РЗ (пч...пз). Схема подключения	77
14	Системы РЛ... РЛ. Гофролин. Журналы	78
15	Системы РЛ... РЛ Схема позиционных соединений	79
16	Системы РЛ. Схемы	80
17	Система УЛ. Схема подключения	81
18	Мачтная установка М 129. Схема подключения	82
19	Ворота подъемно-складочные. Дополнительные цепи управления	82
20	Система В5 (В22). Схема электрическая управле- ния Гофролин. Журнал	83
21	Система В5 (В22). Схема подключения	84
22	Система РЛ. Схемы	85
23	Система ВЧ. Схемы	86
24	Тепловой пункт. Схема функциональная	87
25	Тепловой пункт. Схема подключения приборов.	88

Лист	Наименование	Стр.
26	Отключение вентсистем при пожаре	89
	Схема электрическая	89
27	Отключение вентсистем при пожаре.	89
	Схема подключения	89
28	Контроль РН - кнопка. Схема подключения шкафа РН-метров. Общий вид	90
29	Задвижки. Схема электрическая управления	91
30	Задвижки. Схема подключения	92
31	Схема подключения кнопок, расположенных у пожарных кранов	93
32	Дренажный насос. Схемы	94
33	Насос обратного водоснабжения. Схемы	95
34	Насос к мачтовой установке М 129.	96
	Дополнительные цепи управления	96
35	Ворота распашные. Схема электрическая управления	96
36	Ворота распашные. Схема подключения	97
37	План проводов на отм. 0.000 в осах 1-5 и А-Б	98
38	План проводов на отм. 0.000 в осах 1-5 и Е-М. План проводов на отм. 0.000 в осах 1-10 и А-Б	99
39	План проводов на отм. 4.000 в осах 1-2 и И-И	100
40	План проводов на отм. 4.000 в осах 1-2 и А-И	101
<u>Чертежи марки СС</u>		
1	Общие данные	102
2	Схема организации технологической связи	103
3	План на отм. 0.000 между осами 1-5 и А-В	
	План набора ГЛП. Скелетная схема радиотранс- ляционной сети	104
4	План на отм. 0.000 между осами 1-5 и Б-М.	
	Скелетная схема комплексной и городской авто- матической телефонной сетей	105

Лист	Наименование	Стр.
5	План на отм. 0.000 между осами 1-3/5 и А-В	
	Ведомость загрузки распределительных городов	106
6	Схемы кабельных соединений	107
<u>Чертежи марки ОП</u>		
1	Общие данные	108
2	Схемы электрическая принципиальная сигна- лизации [начало]	109
3	Схема электрическая принципиальная сигна- лизации [окончание]. Гофролин. Журнал	110
4	План на отм. 0.000. Охранная и пожарная сигнализация	111
5	План на отм. 0.000. Черт. I. Вид 7-7.	
	Разрез 1-1. Крепление АП-835	112
6	Блокиробот окна О.1. Схема электрическая соединений. Черт. II. Разрез 2-2	113
7	Блокиробот окна О-2. Схема электрическая соединений. Черт. III. Разрез 3-3	114
8	Блокиробот двери Д-1. Схема электрическая соединений. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6. Черт. IV	115
9	Схема электрическая подключения [начало]	
10	Схема электрическая подключения [окончание]	116
11	Приборы автоматизации. Ведомость таблица заполнения труб кабелями. Сводка труб. Сводка кабелей и проводов	
	Зашитная коробка. Сборочный чертеж	118
	Коробка	119
	Бронштейн. Схема	120
		121

ПРИЛОЖЕНИЯ		

ЧНВ №

Т.П. - 503-1-46.86

Лист
2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Альбом 11

Типобагу проект 503-1-46.86

— 1 —

112

Digitized by srujanika@gmail.com

ପ୍ରଦୀପ କାନ୍ତେ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (продолжение).	
4	Общие данные (продолжение).	
5	Общие данные (продолжение).	
6	Общие данные (продолжение).	
7	Общие данные (продолжение).	
8	Общие данные (окончание).	
9	План на отм. 0.000 между осями 1-3/5 и А-В. Схема системы отопления 1.	
10	План на отм. 3.000 между осяями 1-3/5 и А-В.	
11	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и В-М.	
12	План на отм. 0.000 между осями 3-5 и В-ЖС.	
13	План на отм. 0.000 между осями 3-5 и Ж-М.	
14	Схемы системы отопления 2.	
15	План на отм. 4.800 между осями 1-2 и Н-М. Схемы системы теплоснабжения Установок П1+П11, Ч1.	
16	Схемы систем П1+П6.	
17	Схемы систем П3+П11, Б1, В2.	
18	Схемы систем В3+В12, В18+В20, В22.	
19	Схемы систем ВЕ1+ВЕ15, Р1.	
20	План на отм. 0.000 между осями 3/3-3/5 и А-А/.Разрез А-А/.	
21	Принципиальная схема узла управления.	
22	Установка систем В1+В3, В7+В9.	
23	Установка системы П1.	
24	Установки систем П1+П11, В6; В22.	
25	Спецификация установок систем П10, П11, В6, В22.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сылочные документы</u>		
1.494-2. 8. 11	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий.	
1.494-8	Решетки воздушоприточные. Тип РР.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р.	
1.494-21	Крепление решеток воздушоприточных типа РР" и щелевых регулирующих типа Р" к воздушообивам и строительным конструкциям.	
1.494-25	Подставки под калориферы.	
5.904-5	Сибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционные системы.	
1.494-38	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные Тип ВЭЛШ.	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок.	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-3	Ображдение навесательных приборов для помещений категорий А, Б, в и Е.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных	

Типовий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предсматривает мероприятие, обеспечивающее взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Продолжение

РУБЯЗАН

T II 503-1-46,86 - DB

Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытым стеклопакетом

Производственный корпус с административно-бытовы- ми помещениями	Стадия	Лист	Листов
	РР	1	25

№ помещениями	РП	Ч	ЕС
Общие данные (начало)	МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГИПРОГАЗ ТОПРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		

Капитрованій: Мас

Формат А2

Общие указания.

Типовой проект разработан для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C , -40°C и нормальной зоны влажности.

Расчеты систем отопления и вентиляции выполнены в соответствии с ГОСТ 12.1.005-76, ГОСТ 12.1.003-83, СНиП II-33-75*, СНиП II-93-74, СНиП II-92-76, СНиП II-3-79*, СНиП II-Л.8-74, СНиП 2.03.11-85, СНиП II-12-77, СНиП II-Г.10-73*.

Расчетная температура наружного воздуха $\vartheta^{\circ}\text{C}$:

для отопления -30 , -40

для вентиляции

холодный период -19 , -28

теплый период 22 , 21

внутренние температуры $\vartheta^{\circ}\text{C}$ в холодный период приняты в соответствии с ГОСТ 12.1.005-76:

в участке майки 18

в остальных производственных помещениях 16

в тепловомузле 20

в административных помещениях 18

в бытовых помещениях 15 , 25

в помещениях столовки, венткамерах 5.

Теплоносителем принята горячая вода с параметрами:

на входе в здание 150 , 70°C

в системе отопления производственных помещений 150 , 70°C

в системе отопления вспомогательных помещений 105 , 70°C

в системах теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок и вододогревателей 150 , 70°C

Потери напора составляют:

в системе отопления 8000 Па / 800 кгс/м 2

в системе теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок 105 000 Па / 10 500 кгс/м 2

Отопление в рабочее время участков то что

и стоянки принятого воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией и местными нагревательными приборами. В тепловом участке отопление воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией, в участке ремонта электрооборудования и моечно-местными нагревательными приборами.

Дежурное отопление производственных помещений принято с помощью местных нагревательных приборов.

В вспомогательных помещениях отопление принято местными нагревательными приборами.

В целях самокомпенсации трубопроводы не доводить на 30 мм до смежных строительных конструкций.

Регулирующие устройства на воздуховодах систем ВЧ, ВБ выполнить в исправленном исполнении. Горизонтальные воздуховоды системы ВЧ продолжить с подъемом 0,001 в направлении движения газовоздушной смеси.

Основными вредностями, выделяющимися в производственных помещениях, являются: окислы азота, окись углерода, окислы марганца, пары серной кислоты, водород, тепло, влага. Борьба с выделяющимися вредностями решается комплексом технологических, строительных и санитарно-технических мероприятий.

Проектом вентиляции предусмотрено следующее:

-локализация вредностей с устранением местных отсосов для удаления вредностей, выделяющихся на рабочих местах;

-устройство общеобменной вентиляции с механическим и естественным побуждением для борьбы с вредностями, выделяющимися рассредоточено по помещению;

-подача подогретого приточного воздуха в зимний период для компенсации вытяжки.

Для борьбы с шумом все вентиляционные размещаются в выгороженные венткамерах, монтируются на виброоснованиях, соединяются с воздуховодами шлангами вставками.

Вентагрегаты подобраны с низким числом оборотов.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м 3	Период при ти, °С	Расход тепла, ккал/ч		Численность основных рабочих, занятых на отопле- ние в часах/ч	Численность рабочих, занятых на вентиля- цию в часах/ч
			на отопле- ние	на вентиля- цию		
Производ- ственных корпусов с администра- тивно-фабри- ческими по- мещениями.	22772	-30	782 970*	5178 960 / 674 970 / 273 8760 / 213 600 / 362 3330 /	420 3710 / 0,720 / 166 69	
	23017	-40	995 910*	403 6420 / 347 960 / 213 600 / 455 1820 /	5280 110 / 0,745 / 173 69	
22772	22			247 780 / 213 600 /	247 780 / 213 600 /	6939
23017	21			247 780 / 213 600 /	247 780 / 213 600 /	6939

* В том числе расход тепла на воздушно-тепловую засечку: при $t_h = -30^{\circ}\text{C}$ 368 020 Вт (317 260 ккал/ч) -40°C 525 270 Вт (452 820 ккал/ч).

воздуховоды, прокладываемые во вспомогательных помещениях, выполнить из асбестоцементных коробов. В остальных помещениях воздуховоды выполнить из стали в соответствии с таблицей

Место прокладки	Размеры воздуховодов МИ		Толщина стали 8 мм
	круглые ф	прямоугольные	
в венткамерах и помещениях	до 200	—	0,5
	от 225 до 450	—	0,6
	от 500 до 800	—	0,7
	1000	—	1,0
Узлы прохода, сна- ружи здания,	все диа- метры	—	1,4
Транзитные воз- духоводы систем ВЧ	все диа- метры	—	1,0
	12,87 ± 89	—	—

Заштучу от коррозии воздуховодов вентиляционных систем выполнить согласно СНиП 2.03.11-85 в соответствии с таблицей.

N/N	группа газов / паров	Степень опасчивости		Степень очистки по ГОСТ 9.408-80	группа лако-красочных покрытий
		внутрн. внешн.	внутрн. внешн.		
П2 + П4				III	II
85 ± 89	A	A	нефр. нефр.	III	II
822, 861					
864 ± 868					
ВЕ2, ВЕ3	B	A	слабо нефр. адресс.	III	II

Замену покрытий производить в соответствии с приложением 10, таблица 48 СНиП 2.03.11-85

Транзитные воздуховоды обтянуть сеткой и покрыть асбестоцементной штукатуркой толщиной 30 мм. воздуховоды системы ВЕ2 изолировать листами из штапельного волокна базальтовых пород толщиной 30 мм.

Привязан

ЧНВ №8

ТП 503-1-46.86-08

Автоматическое предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытой отаплив.	
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	отапл. листов
НПП Чкальгин	РП 2
Н.Ивановский Агр. Нач.отд. Столовая	
Общие данные (продолжение)	Министерство РСФСР Гипроавтотранс
Рук.п. Кузнецова Ю.А. Федорова Е.А.	Поставщик филиал

Таблица для расчета общесистемной вентиляции по газовым
вредностям

Данные для расчета	Ходок для автомобилей и грузовых транспортных средств	Изотермический воздушообмен для доставки газов	Сумма газов воздуха воздуха воздуха	НН ГРН
		Расчетная формула		
Зоноточир				
Автомобиль	ОГИСБ 20	$3 \times 0,4 \times 0,7 \times 210 = 176,4$		
КАМАЗ 5320 - -3 бывездов	Челюст 0,4x0,7x210x0,2=11,76 $176,4+11,76=188,16 \text{ м}^3/\text{ч}$ $188,16 \times 10^{-3}$ $20 \cdot 5$			
	ОГИСБ 5	$3 \times 0,16 \times 0,7 \times 210 = 69,3$		
	автото	$0,16 \times 0,7 \times 210 \times 0,2 = 4,62$ $69,3+4,62=73,9 \text{ м}^3/\text{ч}$ $73,9 \cdot 10^{-3}$ $5 \cdot 1$		
Тепловой участок				
Электрод ОЗС-3	сварочный	$0,8 \times 2580 \times 0,25$	520	
0,8 кг/ч	автозап			
нормат				
Ацептилен, 300 л/ч	автозап	$300 \times 1,09$		
	автото	$1000 = 0,327 \text{ кг}$		
		$4400 \times 0,327$	1440,440	
Пост мойки				
Автомобиль	ОГИСБ	$6 = 0,07 \times 210 \times 5 = 73,5 \text{ м}^3/\text{ч}$		
КАМАЗ 5320	автото	5		
бывездов	ОГИСБ			
челюст		$73,5 \cdot 10^{-3}$		
Водо		$5 \cdot 1$		
Стоянка				
Автомобиль	ОГИСБ 200	$20 \times 0,5 \times 210 = 2100 \text{ м}^3/\text{ч}$		
КАМАЗ 5320	Челюст	$2100 \cdot 10^{-3}$		
20 бывездов		$200 \cdot 5$	1000	
	ОГИСБ 5	$20 \times 0,2 \times 210 = 840 \text{ м}^3/\text{ч}$		
	автото	$840 \cdot 10^{-3}$ $5 \cdot 1$		

Условные обозначения

Наименование	Изображение	
	по лином	по схемам
Крон пробковый сальниковый		—
Узел обвязки регулирующего клапана	□	
Воздушосборник горизонтальный		—
Регулятор расхода и давления	□	
Вентилятор центробежный крышный	◎	■
Изменение сечения воздуховода/трубопровода	→	
Узел прохода через кровлю	—	—
Лючок для заноров парометров воздуха	—	
Заглушки конструкция для кип	—	—
Регулятор температуры	□	
Конвектор отопительный, радиатор	□	—
Короб освещениеементный	—	—
Факельный выброс	1000 + 600 — 200	
Шайба на трубопроводе	— —	
Трубопровод для времажа	—791—	
Трубопровод для выпускка воздуха	—792—	
Трубопровод для спуска конденсата	—793—	
Неподвижная опора	—X—	

Остальные условные обозначения приняты по ГОСТам ЕСКД и СПДС.
Все трубопроводы теплоснабжения и отопления изолированы в соответствии с таблицей:

Место	Теплоизоляция			
	Прокладки	Диаметр трубопроводов, смачив.	Толщина изоляции, б, мм	Материал изоляции и покрытия
Помещение	28х22+48х25 133х3,2	30 50	Хлопчатобумажный текстолит ткань поролон литой	Стекло- крытие краской ббитум 6 слоев и герметик ткань поролон литой ГФ-0208 1 слой
Подполь- ны/е кан- лы	28х2,2	30	Хлопчатобумажный текстолит ткань поролон литой	Стекло в 2 слоя посадка по подложке изолиной мастики

Конструкцию тепловой изоляции трубопроводов см. лист 08 Н.3.

Воздушно-тепловые здёсы запроектированы
с учётом технологии данного предприятия в соот-
ветствии со СНИП 11-33-75* и СНИП 11-93-74 для
предотвращения промерзания ходового воздуха при
въезде и выезде автомобилей, для нагрева
воздуха транспорта и обеспечения нормативных температур на рабочих местах и въез-
зи бортом.

Воздуховоды систем 84, 85 заземлять путем
сваривания на всем протяжении данной систе-
мы в единую электрическую сеть. Гибкие встав-
ки этих систем проходить медными трассами.
Указанные системы присоединить к контуру
заземления не менее чем в двух местах.

Строительную часть вентиляционных комер,
конструкцию каминов, приямков, монтажные прое-
мы см. строительную часть проекта.

В целях обеспечения требуемых условий воз-
душной среды в помещениях, повышения надеж-
ности работы систем, экономии тепла и электро-
энергии проектом предусмотрено автоматическое
регулирование температуры воздуха помещений
и воздуха приточных систем при производитель-
ности последних более 10 000 м³/ч в защита
кондиционеров приточных систем от заморажи-
вания.

В тепловом пункте предусмотрено учет расходов
тепла, распределение его по видам теплопотреб-
ления и приготовление горячей воды с темпера-
турой 65°C на нужды хозяйственно-бытового и
производственного водоснабжения.

водоподогревательная установка работает в двух
режимах: в теплый период работают в секции,
в холодный - 9 секций.

Все сантехнические работы выполнить по
СНиП 3.05.01-85.

Эксплуатация и ремонт отопительно-вентиля-
ционного оборудования осуществляется силами
основного производственного.

Дренажные трубопроводы от крышиных вентиля-
торов вывести на отм. +1,000 с установкой вентиля-

Привязан

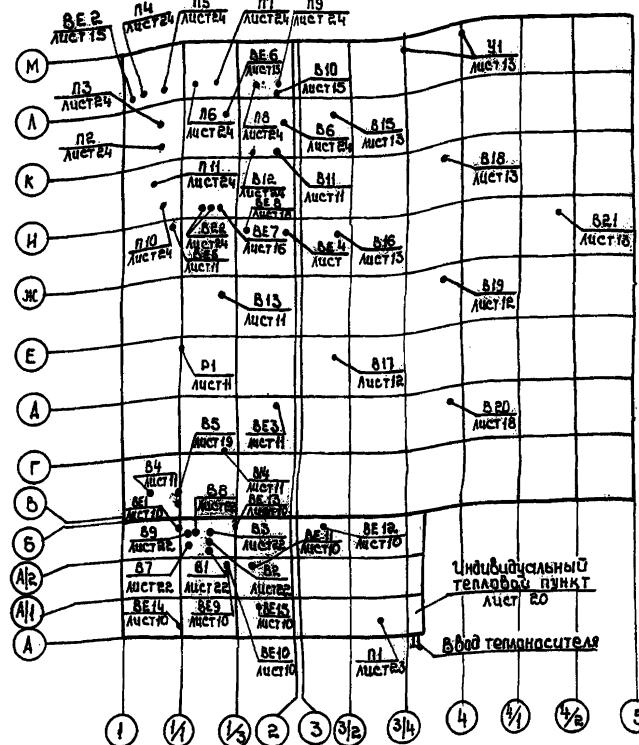
СИБ №

77 503-1-46.86-08

Производственное предприятие на 50 грузовых автомобилях с закрытой стоянкой	Составлен по СНиП	Листов
Гипротранс РСФСР Гипротранс Ростовский филиал	РП 3	
Общие данные (продолжение)		
Гипротранс РСФСР Гипротранс Ростовский филиал		

Местные отсосы от технологического оборудования

План-схема



Приязан

1000

ТП 503-1-46.86-08

Автотранспортное предприятие на 30 грузовиков
автомобиля с закрытой стоянкой

Производственный корпус с административно-бытовым

МЧ ПОМЕЩЕНИЯМИ	РП	4
Общие данные (продолжение)	МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ Ростовский филиал	

Копирайт: Марк

Формат А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обоз- нчение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещений (технологического оборудования)	Тип усталовки	ВЕНТИЛЯТОР			ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬ			ФИЛЬТР			Примечание				
				ти- пиче- ко- вом	сре- дни- е номе- рие	нз/ч	т/ч	п об/мин	н/ч	ти- пиче- ко- вом	н/ч	т/ч	н/ч	расход т/ч н/ч	ар- и- е н/ч	ти- пиче- ко- вом	н/ч	ар- и- е н/ч	ко- нцен- трация н/м³	
П1	1	Административно-бытовые помещения	А4110-2 8-44-70	4	1	100	2560	578	1420	4980A4	1,1	1420	К86Б	6	1	-19 18	31727	150		
																	(27880)	(15)		
																			(33.915)	(15)
П2	1	Участок ремонта здания А25110-1 8-44-70	10	1	100	18950	804	730	49160M8	11	730	К86Б	6	1	-30 16	291971	351			
																	(251030)	(351)		
																			(305625)	(342)
П3+П9	7	Стоянка	А10080-2 8-44-70	10	1	100	30000	784	975	49160S6	11	975	К86Б	9	3	-30 6,5	366764	552		
																	(315360)	(552)		
																			(405216)	(54,1)
П10	1	Зона 7047Р	А10080-2 8-44-70	10	1	100	25460	931	975	49160S6	11	975	К86Б	10	2	-30 17,7	406771	650		
																	(349780)	(65)		
																			(429284)	(64)
П11	1	Клодовая маска	А25110-1 8-44-70	2,5	1	100	550	235	1375	495694	0,12	1375	К86Б	6	1	-30 10	7373	12	вентилятор на складе	
																	(6340)	(1,2)		
																			(7920)	(1,1)
В1	1	Сон43161	А5105-20 8-44-70	5	1	100	1440	649	1435	49100S4	3	1435	-	-	-	-	-	-	зимой	
																				летом
В2	1	Аушеровка	А25110-1 8-44-70	2,5	1	100	450	263	1375	495694	0,12	1375	-	-	-	-	-	-		
																			(27)	
В3	1	Помещения общего бесенного питания	А25100-1 8-44-70	2,5	1	100	340	157	1375	495694	0,12	1375	-	-	-	-	-	-		
В4	1	Участок ремонта электрооборудования	-	8-44-16	5,8	1	100	3860	1690	955	81121M6	4	955	-	-	-	-	-		
																			(16)	
																			(130)	
																			ПС74"	

Привязка

ЦМВ №

П1 503-1-46.86 - 08

Автомобильное предприятие по 50дерузовых
автомобилям с закрытым стоянкойГородской общественный корпус с
административно-бытовыми
помещениямиГипротранс РСФСР
ГипроАВТОТРАНС
Ростовский филиал

копировано: Зару

формат А2

Вентиляторы выбраны с учетом повышенного коэффициента 1,1 к расчетным производительностям вентиляторов.

				7П 503-1-4686-08
				Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилях с закрытой стоянкой
				Производственный корпус с общим строительно-техническим и помещениемами
ГУП "ШУЛЯВИМЗ" И.И.Логиновский филиал	РП 6	Стадионист	Листов	
Некомп. Салгир-Газпром Некомп. Салгир-Газпром				
Рук. гр. Газпромнефть Членство в Газпроме				
		Общие данные (продолжение)		

копировали: Зарина

ФОРМАТАЗ

Воздушно - тепловой баланс

77 503-1-46.86 - 08

**АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ**

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОДАЧ	СТАДИЯ	Лист	Листов
С АДМИНИСТРАТИВНО-БЮДЖЕТНЫХ ПОДРЕШЕНИЯМИ	РП	7	

БАГУВОДИ ПОЧЕСЧЕНИЯМИ

ПРИВЯЗАН

Продолжение

T7 503-1-46.86 -OB

Автотранспортное предприятие на 50 20430899
автомобилей с закрытым стоянкой

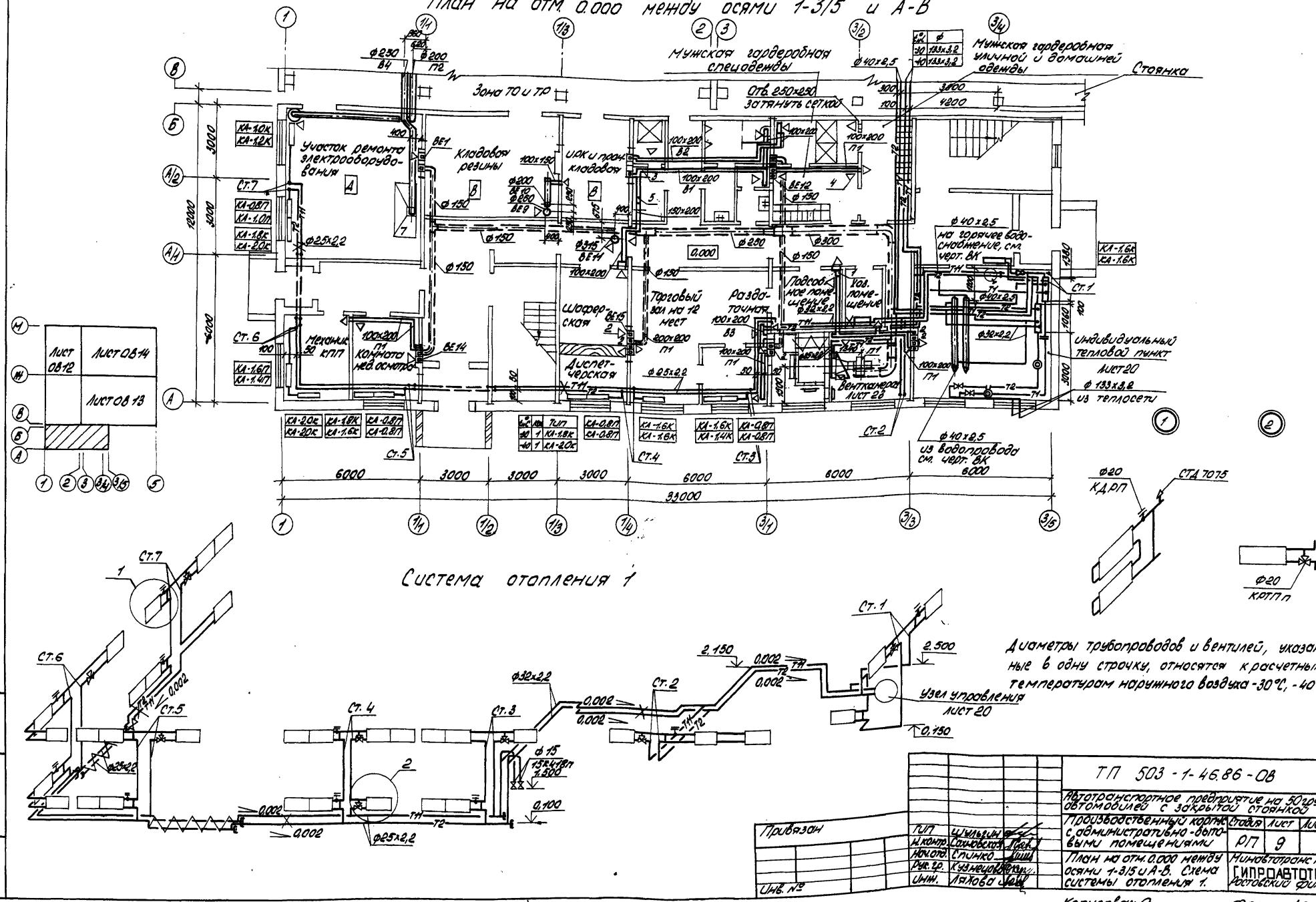
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОДЧУС СТОДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
С ФОЛДИНГСТРОУДНО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ РП 8

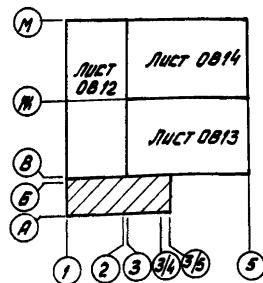
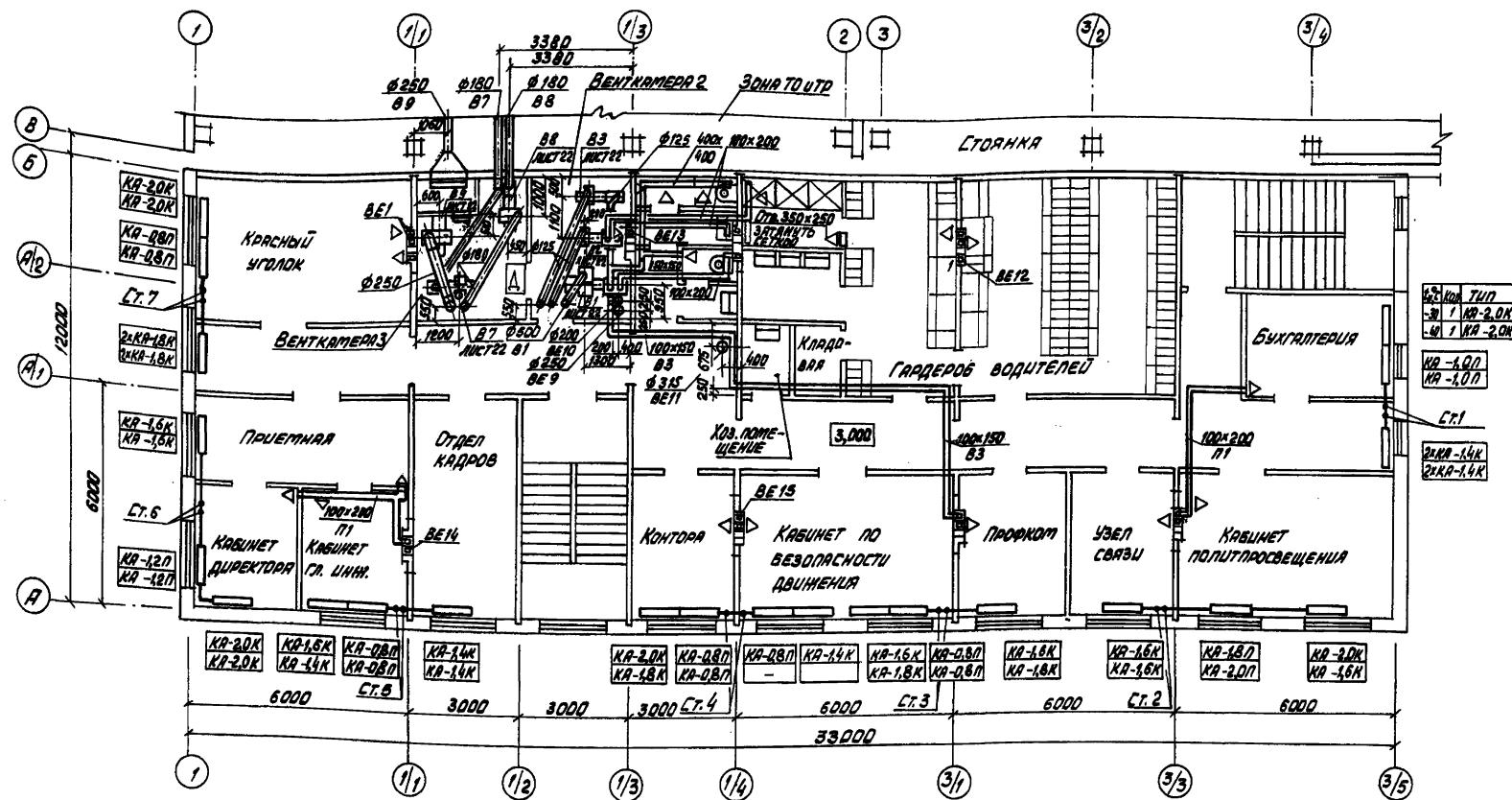
Общие данные
(специфика)

Либретто

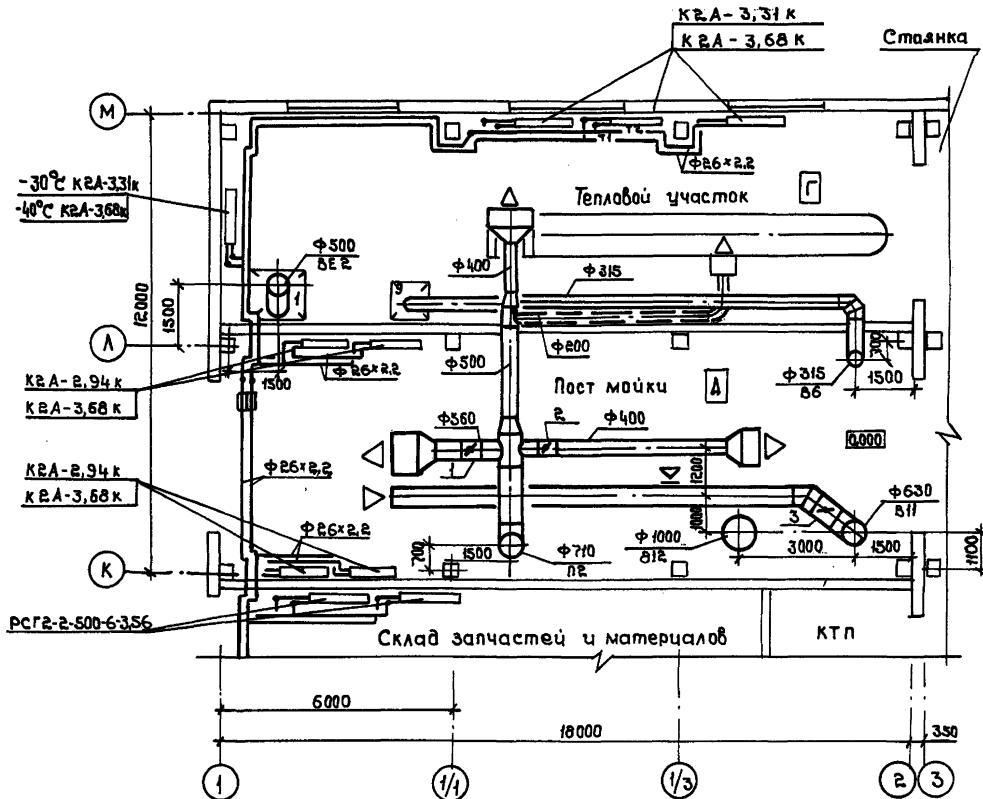
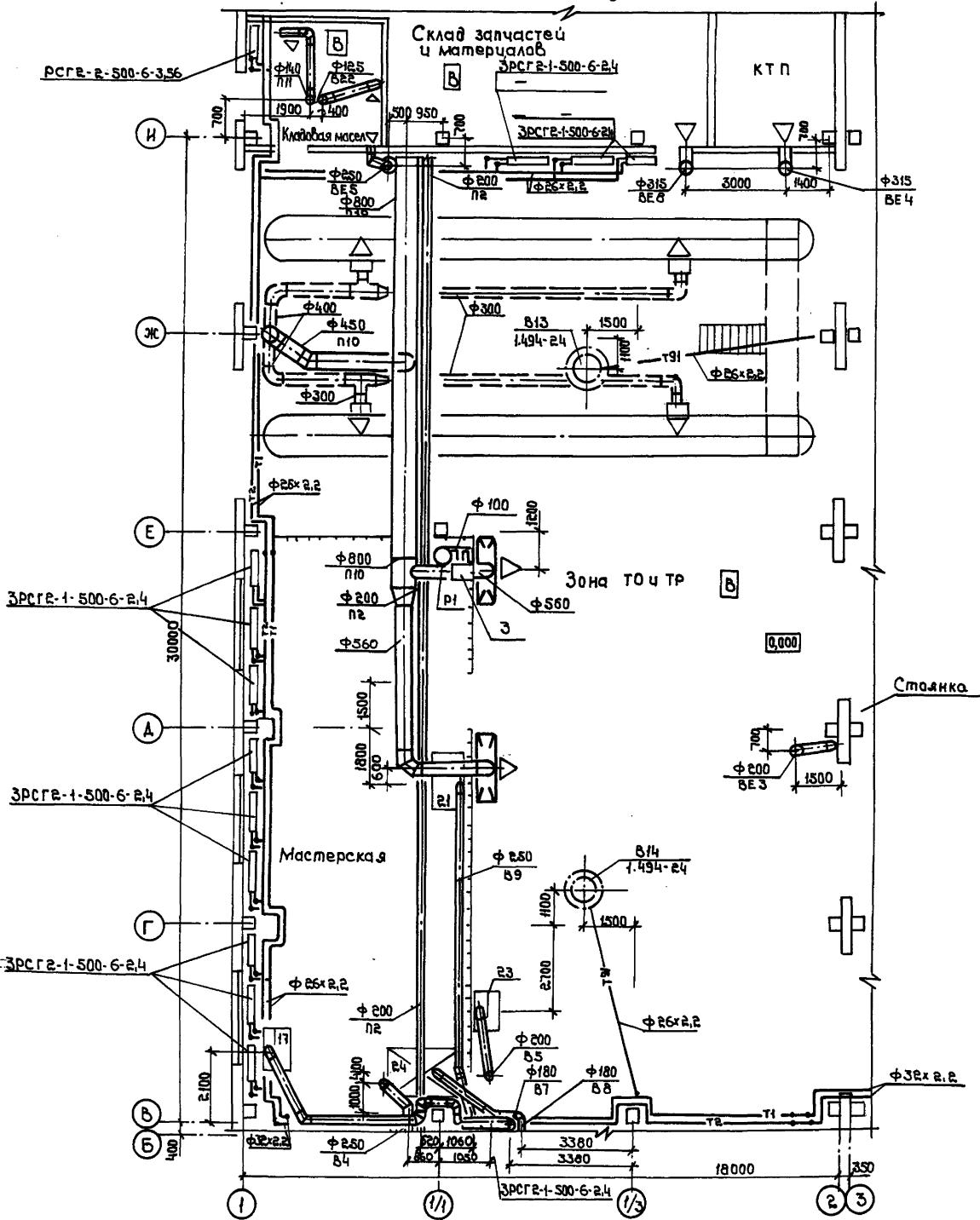
Tunobai проект 503-1- 46.86 Анонсы //

План на отм 0.000 между осами 1-3/5 и А-В

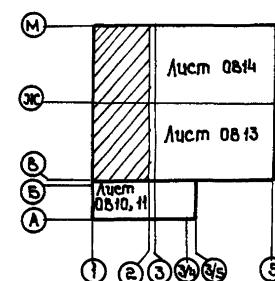
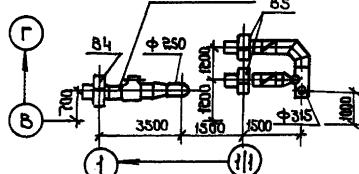




План на отм. 0,000 между осями 1-3 и В-М



План кровли

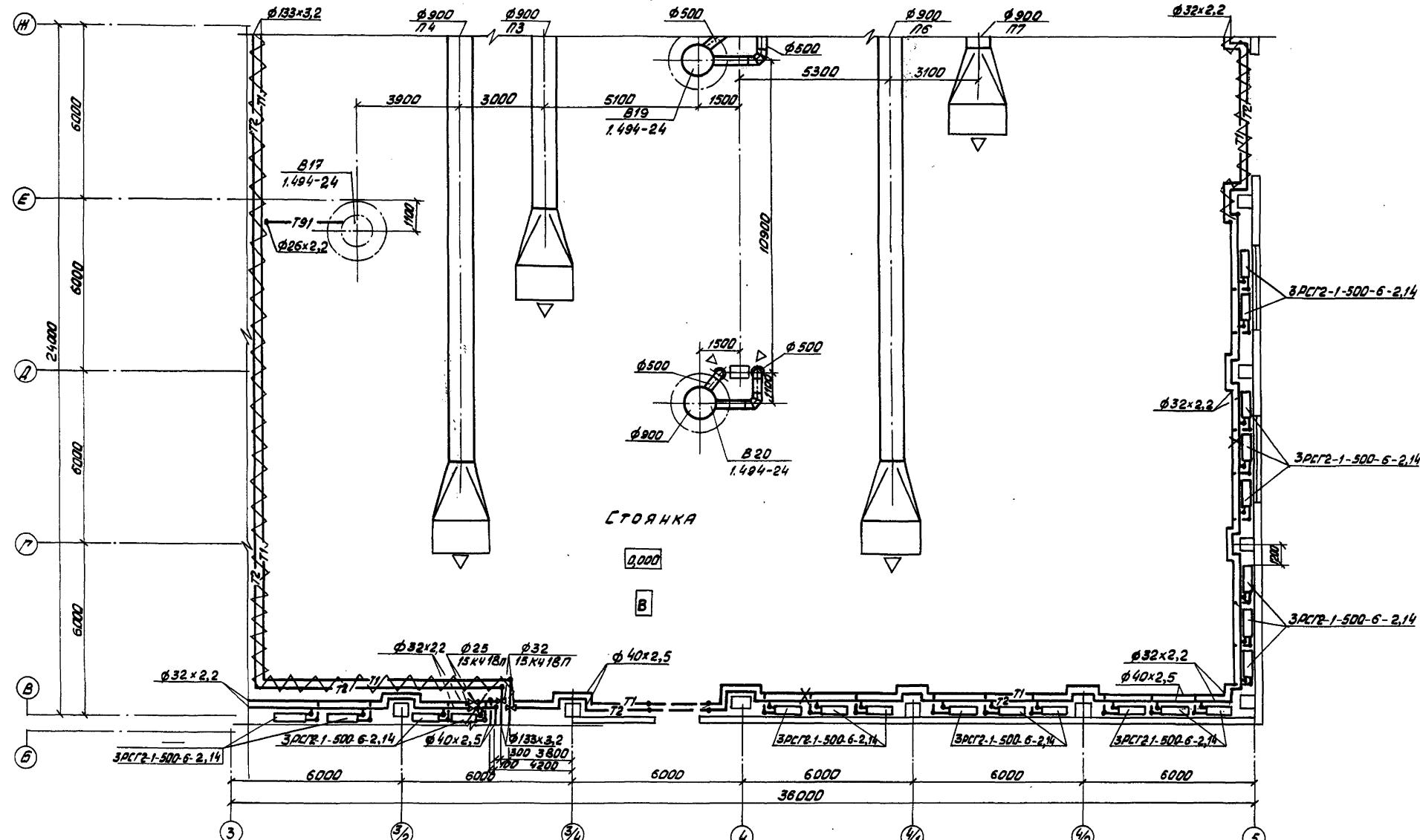


				Т П 503-1-46.86 - 08
Автотранспортное предприятие на базу зоны автомобилей с закрытым стоянкой				
Прибазан		Гип <u>Шульгин</u>	Производственный корпус с административно-бытовы- ми помещениями	Страницы
		Н.контр <u>Сахновская</u>		Листов рп 11
		Нач.отд <u>Слиенко</u>	План на отм. 0,000	
		Рук.ер. <u>Кузнецова</u>	Между осёми 1-3 и В-М	
Инд.№		Ст.инж <u>Бородикова</u>		Министр транс РСФСР ГИПРОМАСТДОРН Ростовский филиал

Конурбация: Узловая

Формат А2

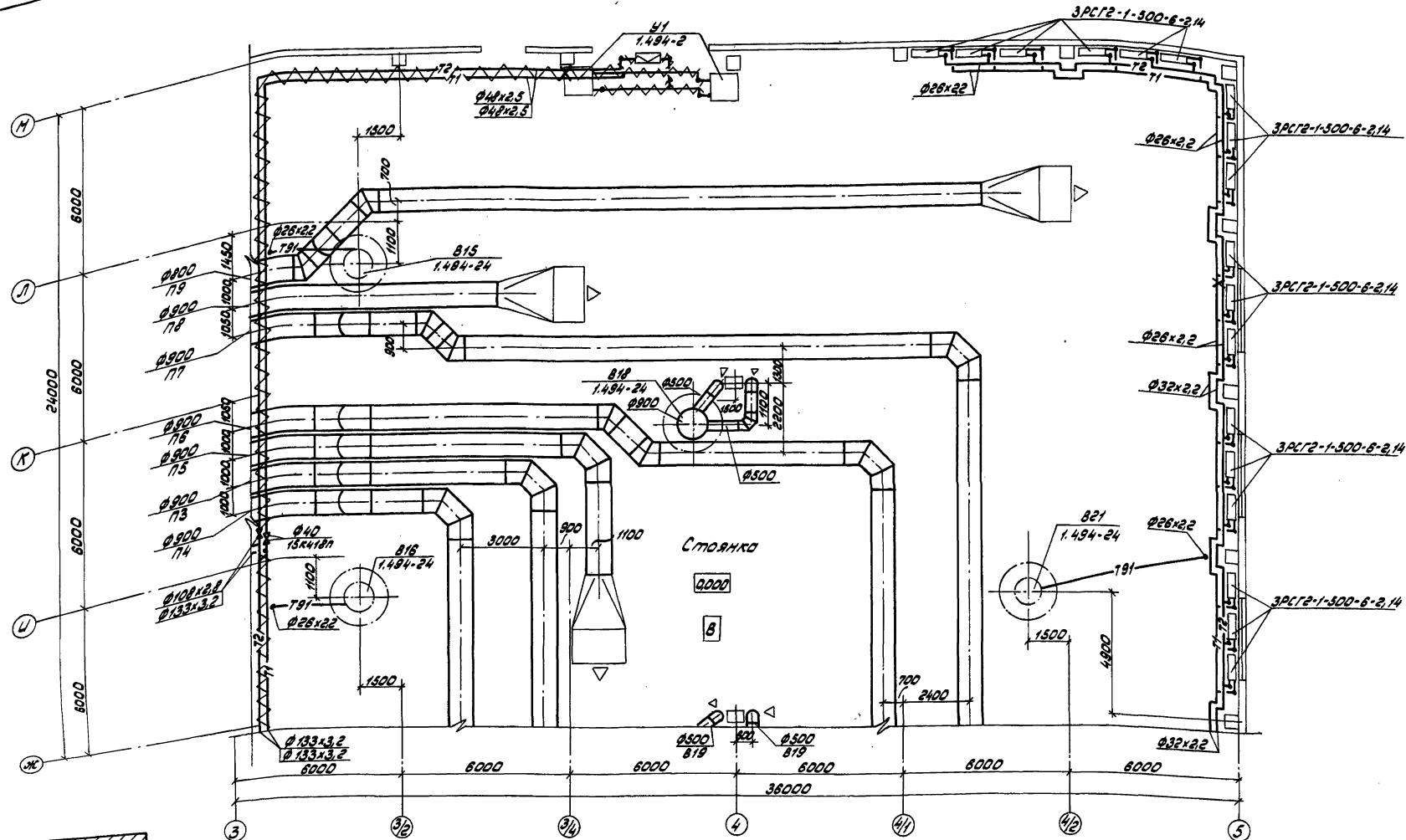
ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 3-5 И 6-И



Диаметры трубопроводов и вентилей, указанные в одну строку, относятся к расчетным температурам наружного воздуха -30°С; -40°С.

	Лист 0812	Лист 0814
8		
6	Лист 0810,11	
7		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
130		
131		
132		
133		
134		
135		
136		
137		
138		
139		
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		
151		
152		
153		
154		
155		
156		
157		
158		
159		
160		
161		
162		
163		
164		
165		
166		
167		
168		
169		
170		
171		
172		
173		
174		
175		
176		
177		
178		
179		
180		
181		
182		
183		
184		
185		
186		
187		
188		
189		
190		
191		
192		
193		
194		
195		
196		
197		
198		
199		
200		
201		
202		
203		
204		
205		
206		
207		
208		
209		
210		
211		
212		
213		
214		
215		
216		
217		
218		
219		
220		
221		
222		
223		
224		
225		
226		
227		
228		
229		
230		
231		
232		
233		
234		
235		
236		
237		
238		
239		
240		
241		
242		
243		
244		
245		
246		
247		
248		
249		
250		
251		
252		
253		
254		
255		
256		
257		
258		
259		
260		
261		
262		
263		
264		
265		
266		
267		
268		
269		
270		
271		
272		
273		
274		
275		
276		
277		
278		
279		
280		
281		
282		
283		
284		
285		
286		
287		
288		
289		
290		
291		
292		
293		
294		
295		
296		
297		
298		
299		
300		
301		
302		
303		
304		
305		
306		
307		
308		
309		
310		
311		
312		
313		
314		
315		
316		
317		
318		
319		
320		
321		
322		
323		
324		
325		
326		
327		
328		
329		
330		
331		
332		
333		
334		
335		
336		
337		
338		
339		
340		
341		
342		
343		
344		
345		
346		
347		
348		
349		
350		
351		
352		
353		
354		
355		
356		
357		
358		
359		
360		
361		
362		
363		
364		
365		
366		
367		
368		
369		
370		
371		
372		
373		
374		
375		
376		
377		
378		
379		
380		
381		
382		
383		
384		
385		
386		
387		
388		
389		
390		
391		
392		
393		
394		
395		
396		
397		
398		
399		
400		
401		
402		
403		
404		
405		
406		
407		
408		
409		
410		
411		
412		
413		
414		
415		
416		
417		
418		
419		
420		
421		
422		
423		
424		
425		
426		
427		
428		
429		
430		
431		
432		
433		
434		
435		
436		
437		
438		
439		
440		
441		
442		
443		
444		
445		
446		
447		
448		
449		
450		
451		
452		
453		
454		
455		
456		
457		
458		
459		
460		
461		
462		
463		
464		
465		
466		
467		
468		
469		
470		
471		
472		
473		
474		
475		
476		
477		
478		
479		
480		
481		
482		
483		
484		
485		
486		
487		
488		
489		
490		
491		
492		
493		
494		
495		
496		
497		
498		
499		
500		
501		
502		
503		
504		
505		
506		
507		
508		
509		
510		
511	</td	

План на отн. 0,000 между осями З-5 и Ж-Н.



Диаметры трубопроводов и вентиляц. узлованные в одну строку, относятся к расчетным температурам наружного воздуха -30°C ; -40°C .

Tünnanuudilise projekt 503-1-46. 86 Annsem 11

ТРЕХРЯДНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ РСГ

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

This technical drawing illustrates a complex mechanical assembly, likely a conveyor or transport system, featuring several parallel tracks and associated structural elements. Key features include:

- Top Left Track:** Labeled **3PC/2-1-500-6-2,4**, it has a height of **0.000**. Dimensions for the top flange are **Ø 26x2,2**.
- Middle Left Track:** Labeled **3PC/2-1-500-6-2,4**, it has a height of **0.003**. Dimensions for the top flange are **Ø 26x2,2**.
- Bottom Left Track:** Labeled **3PC/2-1-500-6-2,4**, it has a height of **0.003**. Dimensions for the top flange are **Ø 26x2,2**.
- Central Vertical Column:** Features a height of **0.17** and a flange dimension of **Ø 26x2,2**.
- Right Side Components:** Includes a vertical column labeled **K2A-2,94K** and **K2A-3,68K**, and a horizontal component labeled **PC/2-2-500-6-3,56**.
- Bottom Right Track:** Labeled **3PC/2-1-500-6-2,14**, it has a height of **> 0.003**. Dimensions for the top flange are **Ø 32x2,2**.
- Bottom Left Track:** Labeled **3PC/2-1-500-6-2,14**, it has a height of **0.000**. Dimensions for the top flange are **Ø 40x2,5**.
- Bottom Center Track:** Labeled **3PC/2-1-500-6-2,14**, it has a height of **0.000**. Dimensions for the top flange are **Ø 40x2,5**.
- Bottom Right Track:** Labeled **3PC/2-1-500-6-2,14**, it has a height of **0.000**. Dimensions for the top flange are **Ø 32x2,2**.

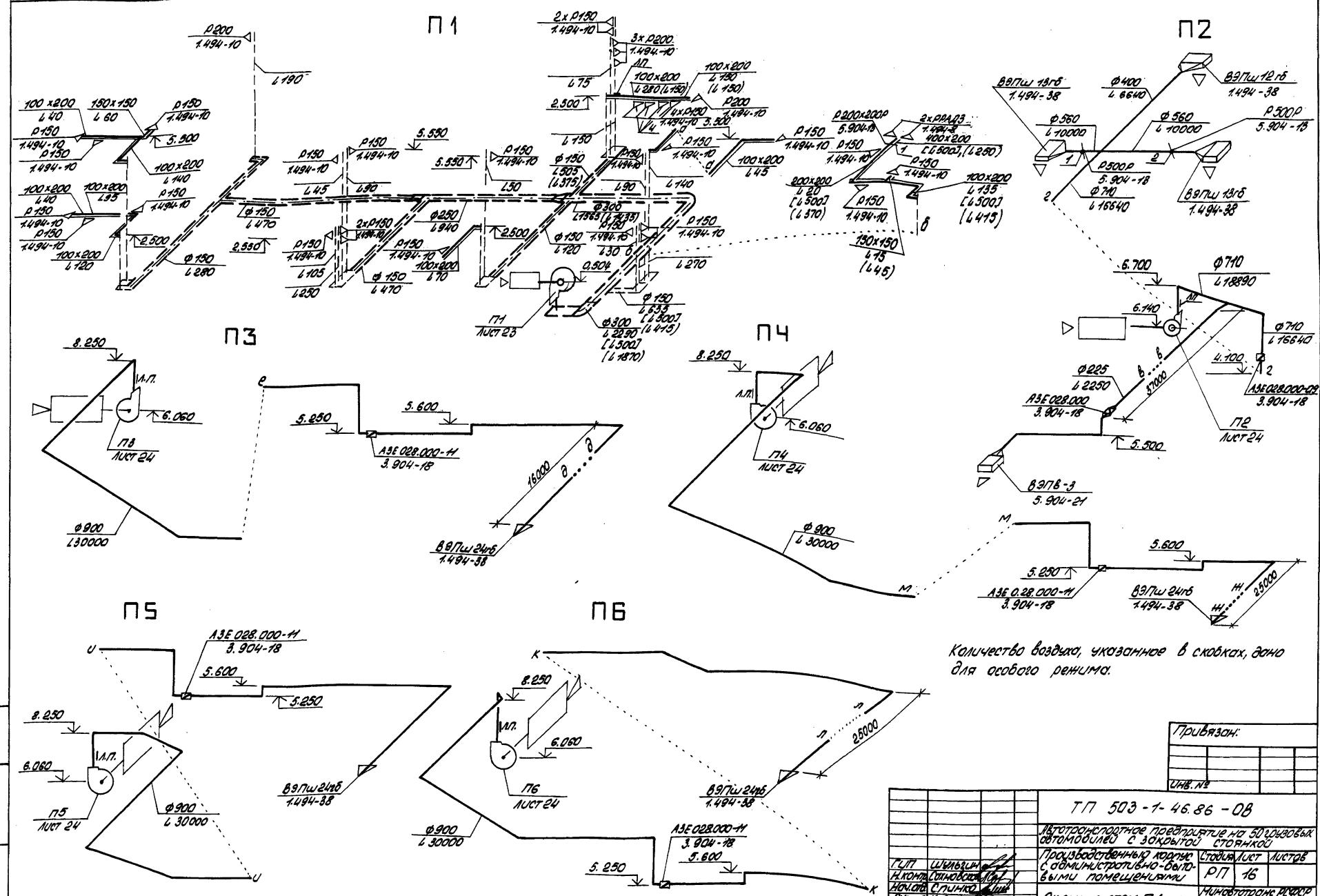
Dimensions for the bottom tracks include **Ø 40x2,5**, **Ø 32x2,2**, and **Ø 40x2,5**. A note at the bottom right indicates **4351 УПРАВЛЯЮЩИЙ АКСЕССУАР** and **МУКТ 20**.

This technical drawing illustrates a complex structural assembly, likely a bridge or overpass, showing multiple levels and components. Key features include:

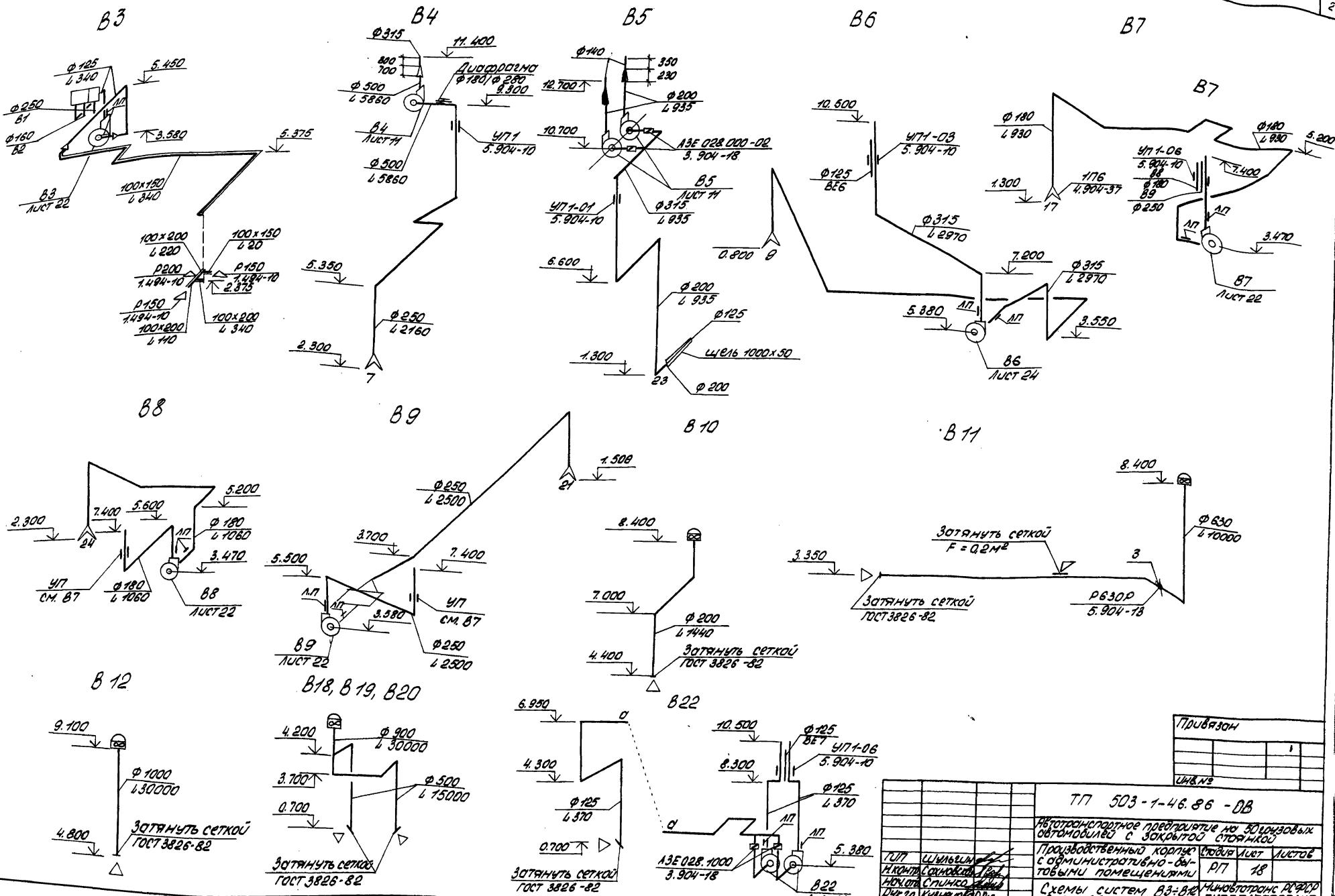
- Top Level:** A horizontal beam labeled 3PCF2-1-500-6-2,14 with a thickness of 1,000³. It has two vertical supports: one on the left with a φ20 15K4 18/17 hole, and another on the right.
- Middle Level:** A stepped structure with a thickness of 1,000³. It features a central vertical support with a φ20 15K4 18/17 hole and a φ32x2,2 hole. The steps are labeled 3PCF2-1-500-6-2,14 and 3PCF2-4-500-6-2,14.
- Bottom Level:** A vertical column with a φ20 15K4 18/17 hole at the top, a φ32x2,2 hole in the middle, and a φ15 15K4 18/17 hole near the base. It has a thickness of 0,003 and a height of 4,400.
- Accessories:** A circular access panel labeled CTA 7075 is shown. A vertical pipe labeled φ20 15K4 18/17 is connected to the bottom level. Horizontal dimensions 71 and 72 are indicated at the base.
- Annotations:** The number 5 is placed near the top right corner of the middle section. A circled (3) is located on the right side of the bottom section.

32x2,2 Диаметры трубопроводов и вентиля, указанные в одни строчки, относятся к расчетным температурам наружного воздуха -30°С, -40°С.

032x2,2				7П 503-1-46.86 - 08
ЧЕЛ УПРАВЛЕНИЯ Лист 20		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКАРТОУ СТОЯНКОУ		
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС С АДМИНИСТРАТИВНО- БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ		
ПРИВЯЗАН		ГЦОЛ И.КОНТА НАЧ.ОТД РУК.ГР. СТ.ИНК	ШИЛЬДИ САМОВСКАЯ СЛИНКО КРАМЕЦОВА БЕЗВИКОВА	СТАЦИЯ ЛИСТ Листов РП 14
ЧИСЛО		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2		
		МИНВОДОГАЗ РСФСР ГИПРОДВОТРАНС ДОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		



1



ПОДВАГОН			
			1
ЧИСЛО			

77 503-1-46.86 -OB

Автотранспортное предприятие на 50 четырёхдверных
автомобилях с закрытой стойкой

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С ОФИЦИАЛЬНО-БЫ-	СТУДИЯ	Лист	Листов
—	8/7	19	

ТОВОЙМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ	Н/И	38
Схемы систем 83-82 818-820, 822	ЧИНОВОДСТВО РЕГИОН ГИПРОДВОДТРАНС РОСТОВСКИЙ ФОРУМ	

BE1

Вентшахта
см. чертежи АР
Ex P800
1.494-10
L790
5.250

BE2

8.500
7.000
УП1
5.904-10
Ф500
L6500
4.200
2.650
Ф200
L630
0.100
Гибкий шланг
Ф150

BE3

8.500
УП1-06
5.904-10
Ф200
L630
4.300
Ф315
L360
Затянута сеткой
ГОСТ 3826-82

BE4

8.500
УП1-03
5.904-10
4.00.000-02
1.494-32
Ф250
L180
Затянута сеткой
ГОСТ 3826-82

BE5

4.00.000-01
1.494-32
Ф250
L180
УП1-01
5.904-10
4.300

BE6

8.500
6.900
Ф200
Ф15
L50
УП
СМ. В6
Затянута сеткой
ГОСТ 3826-82

BE7

4.00.000
1.494-32
Ф200
УП
СМ. В6
Ф15
L30
Затянута
сеткой ГОСТ 3826-82

BE8

9.000
4.00.000-02
1.494-32
Ф315
L320
УП1-03
5.904-10
4.300
Затянута сеткой
ГОСТ 3826-82

BE9

4.00.000-01
1.494-32
Ф200
L60
УП1-06
5.904-10
Ф250
L160
0мб. Ф650
Затянута сеткой

BE10

4.00.000
1.494-32
Ф250
L80
УП
СМ. В6
Ф200
L60
0мб. 100x150
100x150
4.80
0мб. Ф315
Затянута сеткой

BE11

4.00.000-01
1.494-32
УП1-03
5.904-10
Ф315
L650
2.700
0мб. Ф315
Затянута сеткой

BE12

Вентшахта
см. чертежи АР
6.000
L180
2.650
Ex P800
1.494-10

BE13

Вентшахта
см. чертежи АР
6.000
P150
1.494-10
L60
5.500

BE14

6.000
Вентшахта
см. чертежи АР
L40
P150
1.494-10
2.550
2. P150
1.494-10
2. 550

BE15

6.000
L70
3 УЛ 900М
Ф100
3

Р1

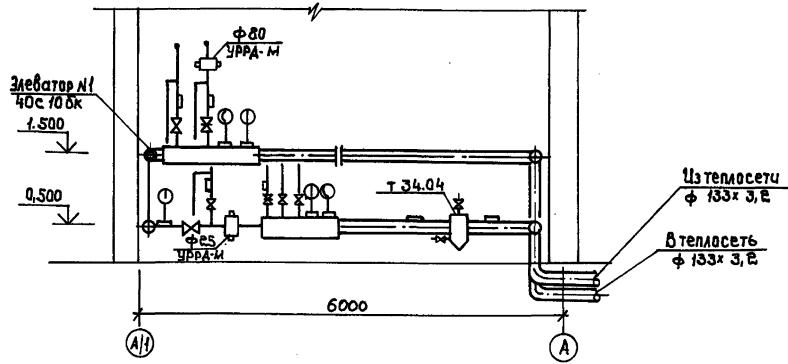
ГИП	Шильдин Н.Кондр. Соколовский Нач.отд. Спинко Рук.арх. Кузнецова Юрий Ст.инж. Борисовский	Справка Приказом Приказом Приказом Приказом	Страница Листов РЛ № 19

Приказом:
Т П 503-1-46.86 - 0 В
Автоматизированное предприятие на 50-ти тоннажных
автомобилях с закрытыми стойками
Приказом
Приказом
Приказом
Приказом
Схемы систем
БЕ1 + БЕ15, Р1
Министр транспорта РСФСР
ГИПРДАВТО ТОО РАН
Российский филиал

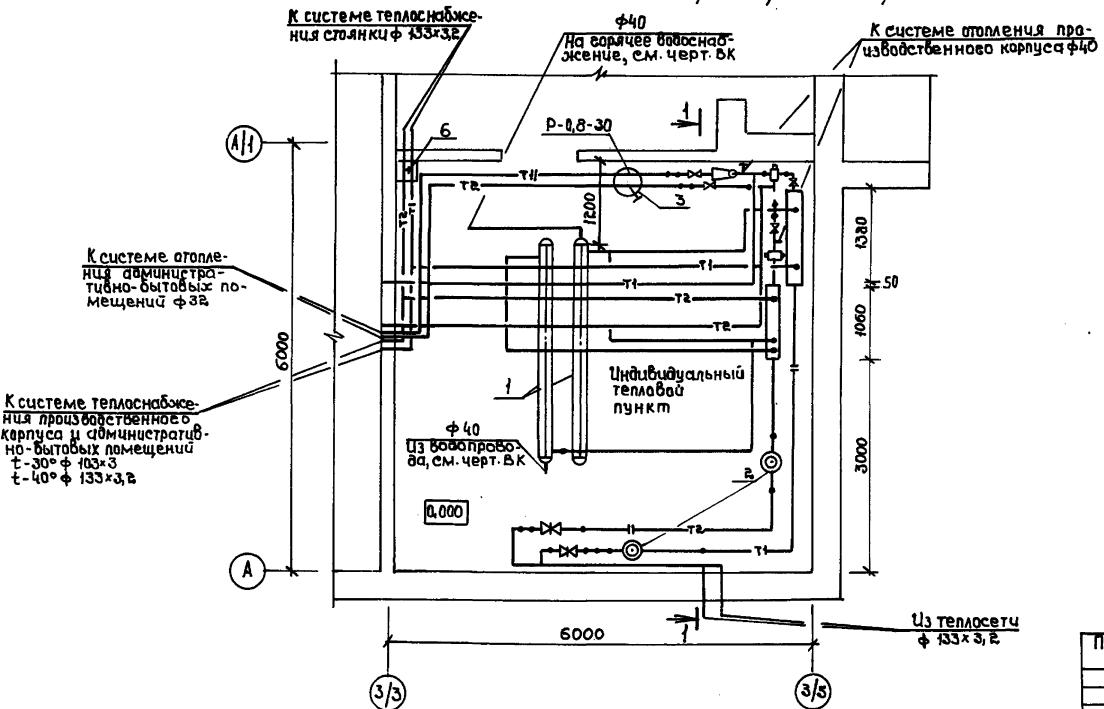
Копировал: Ильин

Формат А2

Разрез 1-1



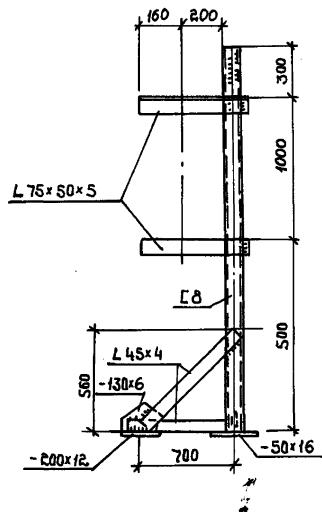
План на отм. 0,000 между осьми 3/3 - 3/5 и А-А/1.



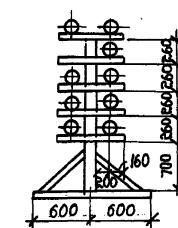
Спецификация узла управления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 400-28-429-86Е	Водоходяной подогреватель 4-76x4000-Р-3	1	184,8	4-76x4000-Р-6 1 369,6
2	4.903-10 8.8	Срезебник Т.34.04	2	31,6	
3	ТУ 26-06-1158-78	Насос ручной Р-08-30	1	83,0	
4		Опора под водоподогреватель	1	50,0	
5		Опора под вредителю	1	87,0	
6		Раковина	1	8,0	

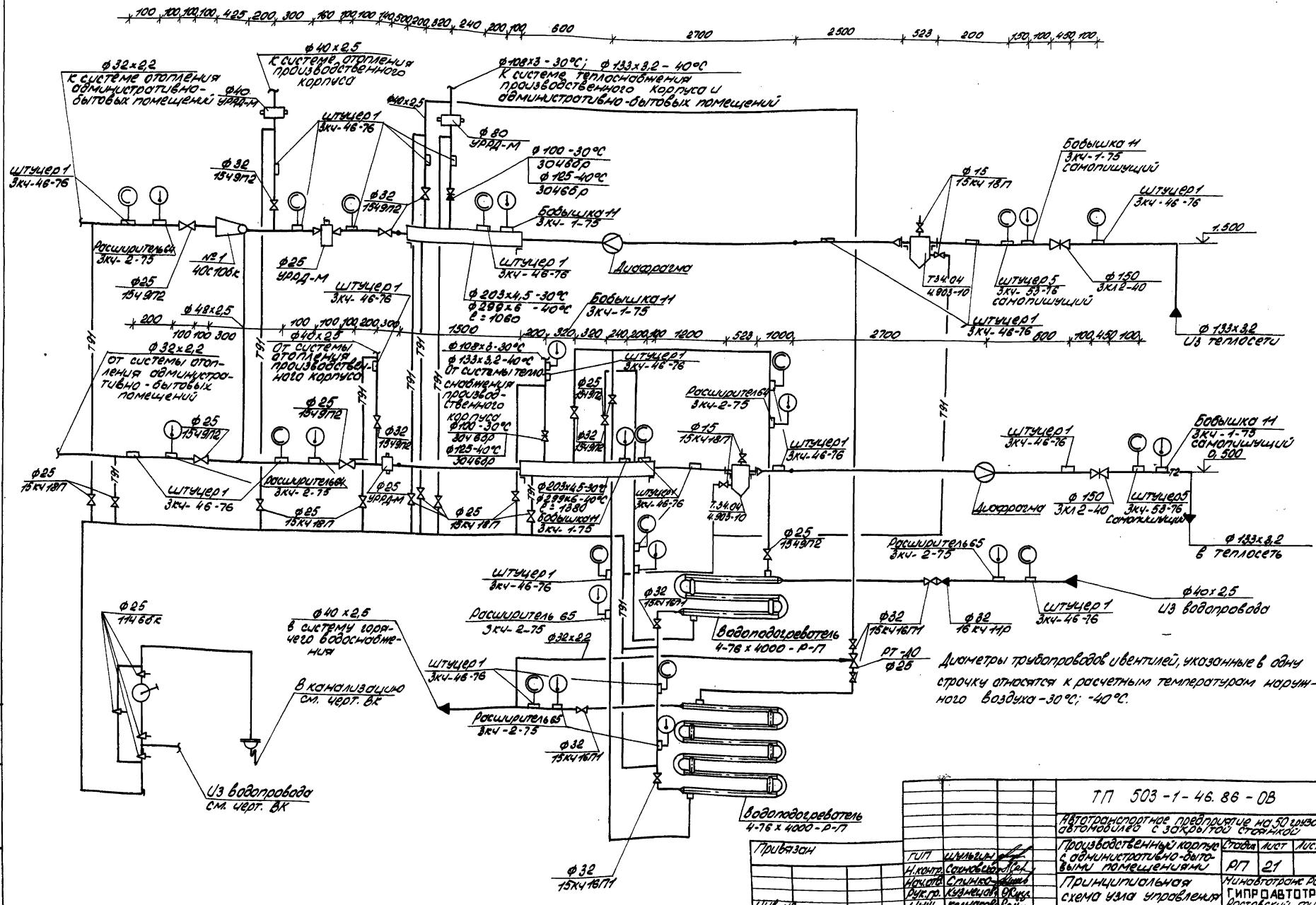
Опора под вредителю



Опора под водоподогреватель



ТП 503-1-46.86-08					
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилях с закрытой стоянкой					
ГИП	Шульгин		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Салникова				
Нач.отв.	Слипко				
Рук.ср.	Кузнецова				
Инв.№	Токарев				
План на отм. 0,000 между осьми 3/3-3/5 и А-А/1.					
Минавтотранс РСФСР ИПРДАВТОТРАНС Ростовский филиал					
Разрез 1-1.					



- Диаметры трубопроводов и вентилей, указанные в одну строчку относятся к расчетным температурам нормального воздуха -30°C , -40°C .

<i>водохранилище</i>	<i>4-76 x 4000 - Р-77</i>	<i>7/П 503 - 1 - 46.86 - 08</i>
<i>Гидроизоляция</i>	<i>с зольностью 30%</i>	<i>гидроизоляционное покрытие № 50 зольностью с зольностью 30% от стекловолокна</i>
<i>Применение</i>	<i>Гидроизоляционное покрытие № 50 зольностью 30% от стекловолокна</i>	<i>производственный коттедж</i>
<i>ГИП</i>	<i>Изоляция</i>	<i>стена из кирпича</i>
<i>И конт.</i>	<i>Соединительная</i>	<i>с административно-бытовыми помещениями</i>
<i>Накладка</i>	<i>Самовыравнивание</i>	<i>Р/П 21</i>
<i>Другое</i>	<i>Комплектация</i>	<i>Приципиальная</i>
<i>Лист</i>	<i>Комплектация</i>	<i>схема эндо управления</i>
<i>ПУР №</i>	<i>Комплектация</i>	<i>Чебоксарском РДХБ</i>
		<i>Гипрдевтранс</i>
		<i>Ростовским СДИМ</i>

Konopobas: Aug-

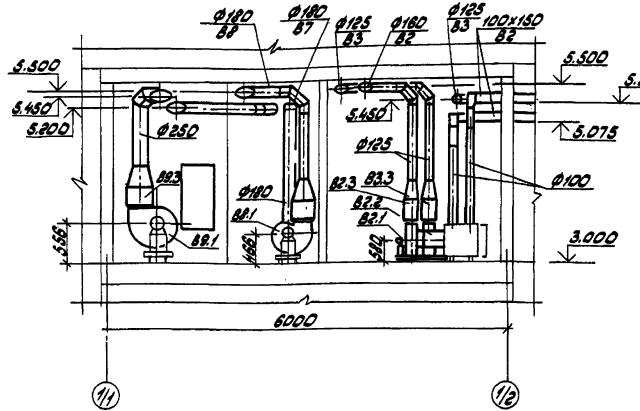
ФОРМАТА2

Разрез 1-1

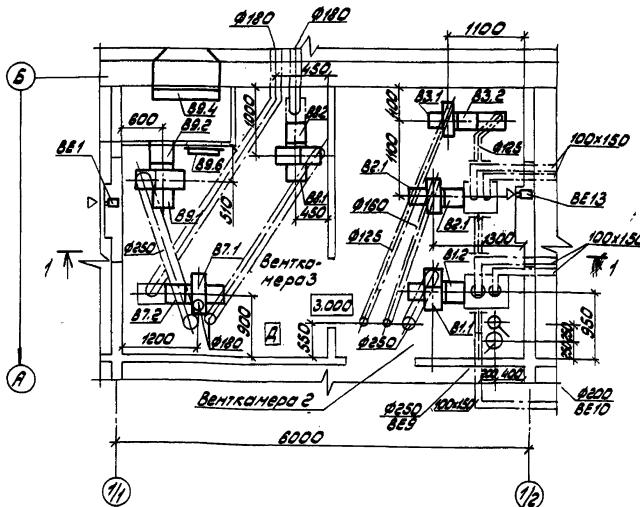
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Автомат

Типовой проект 503-1-46.86



План на отн. 3.000 между осями 1/1-1/2 УБ-А



Инв. № 10000000000000000000000000000000

продолжение					
Нарко л/оз.	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Масса кг	Приме- чание
<u>81</u>					
81.1		Перевод вентиляторный 95105-28, комплектно:	1		
		авентилятор радиальный В-Ч4-70Н5, исполнение положение 10°			
		блок электродвигатель 4А100С4/14350Б/мин; 3 кВт			
81.2	5.904-5	Вставка щитовая 88-20	1	6,76	
81.3	5.904-5	Вставка щитовая 8Н-13	1	5,02	
<u>82</u>					
82.1		Перевод вентиляторный 95105-1, комплектно:	1	26,2	
		авентилятор радиальный В-Ч4-70Н5Б, исполнение положение 10°			
		блок электродвигатель 4А100С4/14350Б/мин; 0,12 кВт			
82.2	5.904-5	Вставка щитовая 8817	1	2,82	
82.3	5.904-5	Вставка щитовая 8Н10	1	2,66	
<u>83</u>					
83.1		Перевод вентиляторный 95105-1 комплектно:	1	26,2	
		авентилятор радиальный В-Ч4-70Н5Б, исполнение положение 10°			
		блок электродвигатель 4А100С4/14350Б/мин; 0,12 кВт			
83.2	5.904-5	Вставка щитовая 8817	1	2,82	
83.3	5.904-5	Вставка щитовая 8Н10	1	2,66	
Привязан:					
ЦИФ. №					

7П 503-1-46.86-08

Автотранспортное представление на 30 грузовых
автомобилей с закрытой стоянкой
Производственный корпус
административно-бытовой
помещениями
РЛ. 22

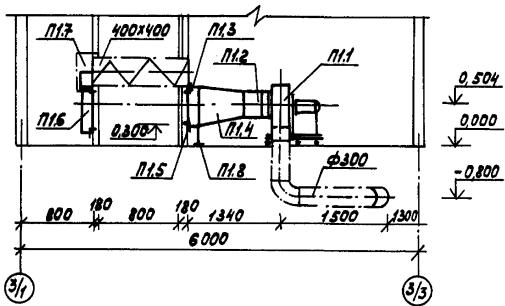
Установки систем 81+
+ 83, 87+89.

Пневматранс РСФСР
ГипроАвтоТранс
Ростовский филиал

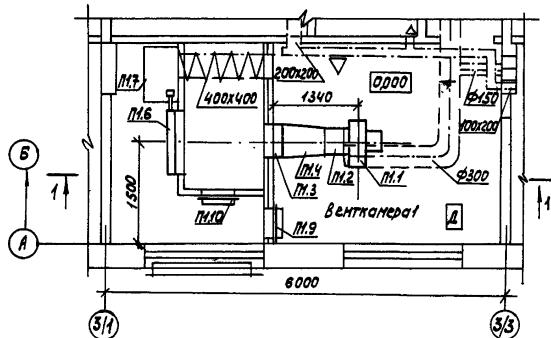
копиробол. Заряд

формат А2

Разрез 1-1



План на отн. 0.000 между осевыми 3/1-3/3 и 4-5



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>P1</u>					
P1.1	Мотор вентилятора- ный АЧ110-2, компл.	1			
P1.2	Вентилятор радиаль- ный В-Ц-90 Н14 исп.- ление 1, положе- ние Пр180				
P1.3	Электродвигатель Ч4804Ч, 1420 об/мин 11кВт				
P1.4	Вставка гибкая 88-23	1	5.13		
P1.5	Калорифер КВС 65-П	1			
P1.6	Диффузор д1	1	137		
P1.7	Рама Р1	1	7.6		
P1.8	Заслонка утепленная ГВУ 600Х1000Б с исполнительным механизмом М90-16/25-06382	1	537		
P1.9	Утепленная коробка t _h =40	1	91.5		
P1.10	Подставка под калорифер 1.494-25	2	1.49		
P1.11	Дверь сварная утепленная д1 1.25Х0.5	1	33.6		
P1.12	Дверь сварная неутепленная д1 1.25Х0.5	1	24.0		
<u>P2</u>					
P2.1	Мотор вентилятор- ный Я10-100-1 комплектно с вентилятором радиаль- ным В-Ц-90 Н10; испол- нение 1; положение Пр1	1	530		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
продолжение					
P2.2	5.904-5	Вставка гибкая 88-23	1	19.8	
P2.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-16	1	17.46	
P2.4		Калорифер многоходо- вой КВС 10Б-П	2	10.5	
P2.5	1.494-25	Подставки под калори- феры	2	2.1	
P2.6	08Н-2	Рама под калорич- фер Р2	1	15.02	
P2.7	08Н-2	Диффузор д2	1	106.04	
P2.8	5.904-12 8.1-35	Заслонка утеплен- ная ГВУ 1600Х1000Б с исполнительным механизмом			
P2.9	РОСТ 19771-74*	Рама под заслонку	1	160.4	
P2.10	5.904-12 8.1-35	Утепленная короб- ка (t _h =40°C)	1	91.5	

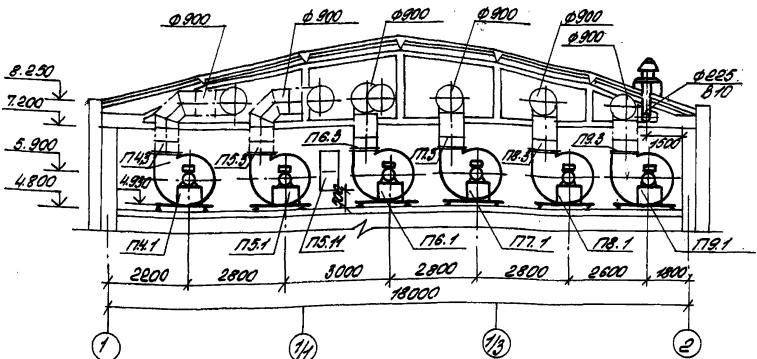
Установку системы П2 см. лист 24

Привязки:

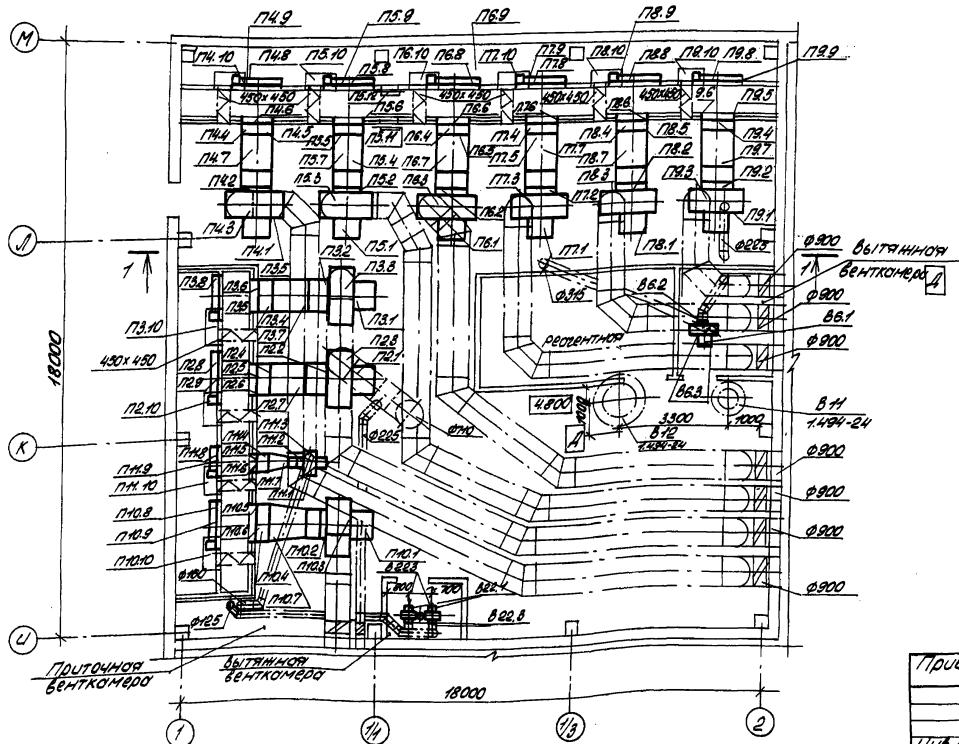
Черт.№

ТП 503-1-46.86-08		
Автомобильное предприятие на базе грузовых автомобилей с закрытым стоянкой		
ГИП Шульгин	Производственный корпус	Стадион Листов
Инж. Соловьев	административно-быто- выми помещениями	рп 23
Науч.отдел Спинко		
рук.вр. Кузнецова Ольга	Установка системы П1	Минавтотранс Ростовский филиал
член. Шупорова Ирина		ГИПРДАВТОТРАНС

Раздел 1-1



План на отм. 4.800 между осями 1-2, U-M



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Наряд пос.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.кн	Масса шт.кн	Гранчи- чные
		<u>173-178</u>			
173.1-173.1		АДДЕСОТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А 10090-2 КОМПЛЕКТНО С ВЕНТИЛЯТОРОМ РОВИКОМ НВЛ В-Ч4-70Н10, СС- ПОЛЧЕСТ, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО ² -П3; 10 ² -П4-П5 Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А 16036; МОЩНОСТЬ 11КВт; ЧАСТОТА ВРА- ЩЕНИЯ 975 об/мин	7		
173.2-173.2	5. 904-5	БОТОВОК ЦИПОТ 84-23	7	19.8	
173.3-173.3	5. 904-5	БОТОВОК ЦИПОТ 84-16	7	17.45	
173.4-173.4		КОЛОДКА МНОГОФУ- НДОВОЙ КВС 95-17	21		
173.5-173.5	1.494-25	ПОДСТОВОК под коло- дки	14	2.1	
173.6-173.6	084-2	РОМО под колодкой Р3	7	16.91	
173.7-173.7	084-2	ДИФФОРДОР А 3	7	10.86	
173.8-173.8	5.904-12 6. 1-36	ЗАСЛОНКА УСТРОЙСТВА КВН 1600×1000Б С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ			
173.9-173.9		М80 40/25-025-82	7	162.4	
173.10-173.10	1007 19777-74*	РОМО под заслонку	1	4.8	
173.11-173.11	5.904-12 6. 1-35	УСТАНОВОЧНАЯ КОРОБКА t _н = - 40 °C	1	91.5	

Спецификацию установки системы Г2 см. лист 23,
установок систем П10, Г11, В6, В22 см. лист 25.

T77 503 -1-46.86 -

Номер поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			Кол.	Номер заг. к.	Примечание
		<u>1710</u>			
1710.1		Редуктор вентилятора- мый А 10090-2 комп- лектно:			
		а. Вентилятор рабочий: лопаты В-Ч4.70.110; сс- полненные 1; поло- жение А 315°	1	505	
		б. Электродвигатель ЧА 10038; мощность 11кВт; частота вра- шения 975 об/мин.			
1710.2	5.904-5	Втулка щёлковая ВВ-23	1	198	
1710.3	5.904-5	Втулка щёлковая ВН-16	1	1746	
1710.4		Колодец переднего колеса			
		Задний КВБ 105-17	2	137	
1710.5	1.494-25	Поверхность под коло- дец			
		рифер	2	21	
1710.6	0842	Рама под колодец			
		рифер Р2	1	15.02	
1710.7	0842	Лифтажир А2	1	10204	
1710.8	5.904-12 б. 1-36	Заслонка утеплен- ная КВУ1600x1000 в с уплотнительным мертвым замком			
		М90 40/25-025-82	1	1604	

Установка систем 1110, 1114, 86, 822 см. лист 24.

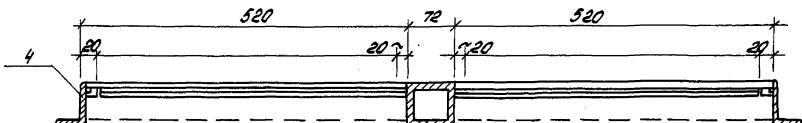
ПРОДОЛЖЕНИЕ				
Модель Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. штук в уп.	Гранта- ционные
П110.9	ГОСТ 19771-74*	Рама под заслонку	1	4.8
П110.10	5.904-12 б. 1-35	Утепленный короб-		
		ко $t_h = -40^{\circ}C$	1	91.5
		<u>17.11</u>		
П111.1		Агрегат вентилятор-		
		ный А 25.910 - 1 комп-		
		лектма.	1	262
		а вентилятор радио-		
		льный В-Ц4-70 №2.5		
		исполнение 1; положе-		
		ние 110.0°		
		б.электродвигателя		
		Ч4ББА4, мощность		
		0.12 кВт; частота вво-		
		щения 1375 об./мин.		
П11.2	5.904-5	Втулка щековая ВВ-17	1	2.85
П11.3	5.904-5	Втулка щековая ВН-10	1	2.66
П11.4		Колодки щековые многохо-		
		зовой КВС 65-17	1	5.5
П11.5	1.494-25	Поводковы под хо-		
		корпусами	2	2.1
П11.6	0842	Рама под колодками		
		Р1	1	7.60
П11.7	0842	Диффузор А1	1	19.74
П11.8	5.904-12 б. 1-36	Заслонка утепленная		
		КВУ 600х1000 с щелев.		
		нительным механизмом		
		Ч90 19/25 0.63-82	1	79.6
П11.9	ГОСТ 19771-74*	Рама под заслонку	1	4.8
П11.10	5.904-12 б. 1-35	Утепленный короб-		
		ко $t_h = -40^{\circ}C$	1	91.5

Привязан

CHB. N.

					ЧАС. № =
ТП 503-1-46. 86-08					
<p>Автотранспортное представительство по Западно-Сибирскому автомобильному сектору грузовой производственной зоны. Ставропольский край</p> <p>Представительство Регионального центра социального страхования гражданской ответственности товарных поставщиков РПЦ 25</p> <p>Представительство Установки воздушных систем Тюмень, 86,020</p> <p>Министерство по приватизации и реформам Свердловской области</p> <p>Имущество Тюменского автотранспортного представительства</p>					

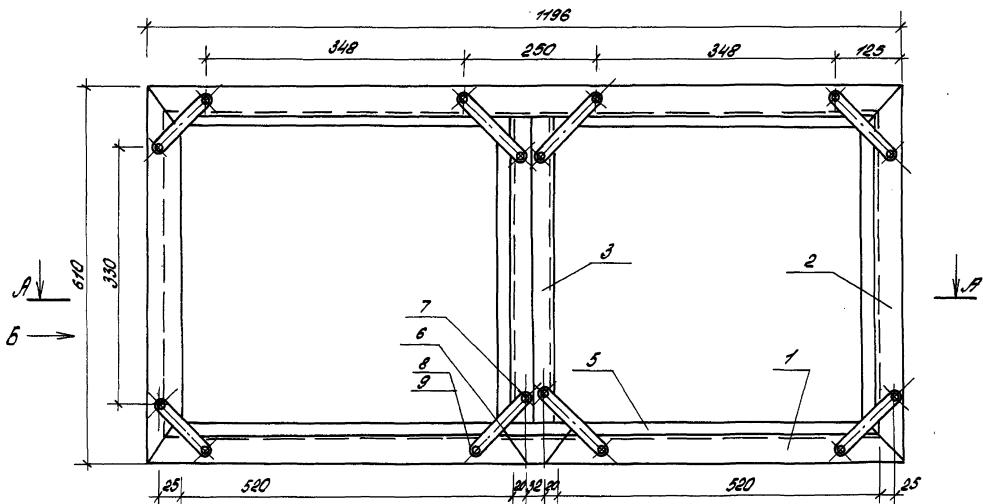
A-A



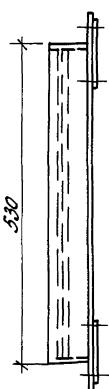
Спецификация материалов

№ пос. им.	Наименование	Мате- риал	Габаритные размеры мм.	Кол.	Масса, кг штук/объем	Примечание
1	Боковина	ст. 3	145x70x5 б-1196	2	5,35	10,70 ГОСТ 510-72*
2	Поперечная накладка	-	б-610	2	2,58	5,36 -
3	Поперечные балки	сталь	б-600	2	3,07	6,74 ГОСТ 249-72*
4	Планка столешни	сталь	б-520	8	0,33	2,64 ГОСТ 103-76*
5	Прокладка	резина	б-520	8	-	ГОСТ 6467-79*
6	Лепесток	ст. 3	95x40 б-190	8	0,11	0,89 ГОСТ 03-76*
7	Болт M8x20	-	-	8	0,006	0,048 ГОСТ 758-70*
8	Гайкодорожки 67	-	-	8	0,009	0,072 ГОСТ 3032-76*
9	Шилька M6x30	-	-	8	0,0014	0,012 ГОСТ 2002-76*

Общий вес х 25,88 кг



Вид 5



ПРИЛОЖЕНИЯ			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

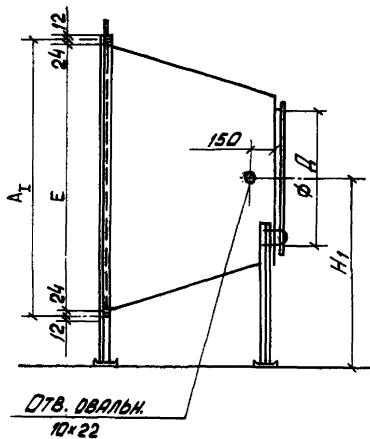
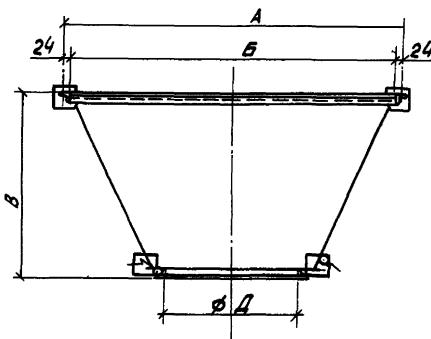
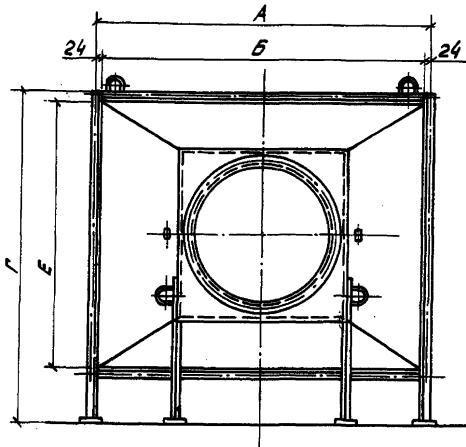
ЧМВ.НР

ГУП Шевченко	Городской автомобиль с зонированием
Использование	бортовой
Начало постройки	1985
Рук.пд. Кузница Смирнова	Фото под фильтры
Сост. Никоновский	Гипроавтотранс Ростовский филиал

Копиробот Аэ

Сборник А2

ДИФФУЗОР



РАМКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ

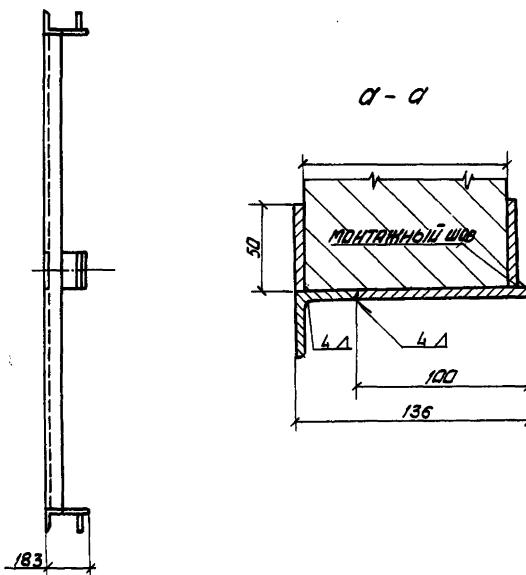
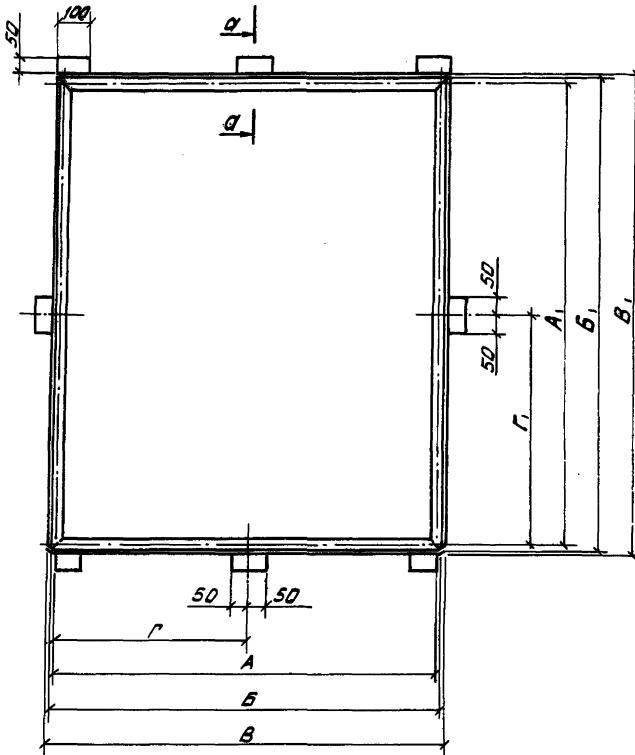


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ДИФФУЗОРА

ОБОЗНА- ЧЕНИЕ ВЕНТИ- СТЕМЫ	ТИП ДИФ- ФУЗОРА	РАЗМЕР № ГОСТ 7201-80*		б	в	г	φд	е	ж	ПРИМЕЧА- НИЕ
		а	а ₁							
11, 111	А1	578	551	530	500	631	250	503	390	
12, 110	А2	1203	1051	530	1250	1891	1000	1003	1342	
13-19	А3	953	1051	905	1250	1881	1000	1503	1342	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ РАМКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ

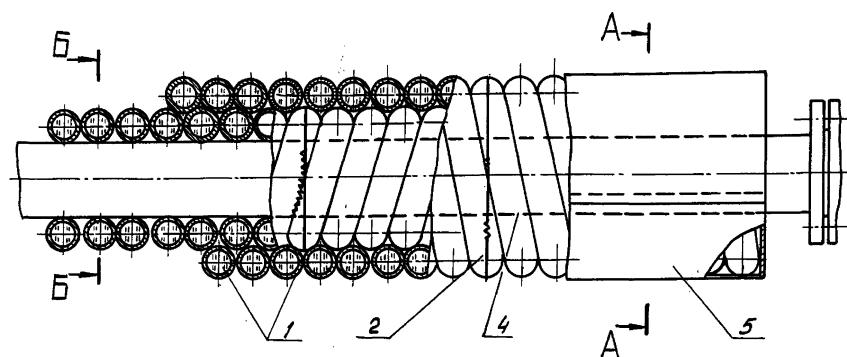
ДЕЯНИЯ-ЧЕСТВЕННЫХ СИСТЕМЫ	ЧИСЛО РАДИАЦИИ	A	B	C	A'	B'	C'	D'	ПРИМЕЧАНИЯ
		ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
11, 111	P1	578	618	626	-	551	591	599	-
12, 110	P2	1203	1243	1251	600	1051	1091	1099	530
13-119	P3	953	993	1001	480	1551	1591	1599	530

ПРИВЯЗАН

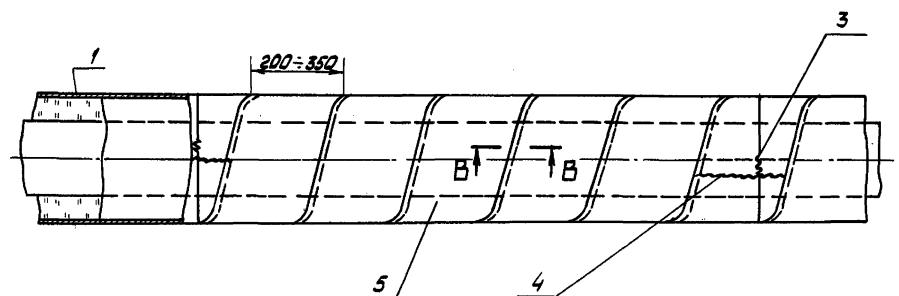
JMB, №

77 503-1-46.86 - D8H

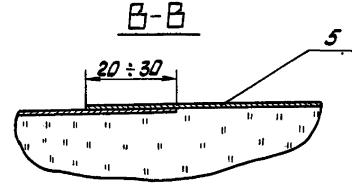
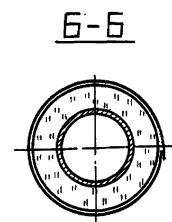
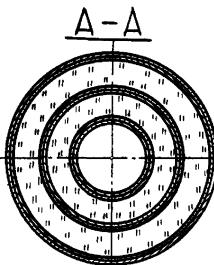
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С АДМИНИСТРАТИВНО- БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ	СТАЦИОНАРНЫЙ Листов
ДИФФУЗОРОВ Д1 - Д3. РАМКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАПОРИФЕРОВ Р1 - Р3	РП 2
МИНИСТЕРСТВО СССР ПО ПРОДУКТИВНОСТИ РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	



Позиция	Наименование
1	ХОЛОДИЦЫ ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА (ВАЗОЛЬТОВОДЫ)
2	Кольцо Проволока 12-0-4 ГОСТ 3282-74* М.С.О ГОСТ 14085-79*
3	Кольцо Проволока 2-0-4 ГОСТ 3282-74* М.С.О ГОСТ 14085-79*
4	Шпакла Проволока 08-0-4 ГОСТ 3282-74* М.С.О ГОСТ 14085-79*
5	СТЕКЛОЦЕМЕНТ



МЕСТО ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ	Наружный диаметр трубопровода	Теплоноситель		Покров- ний слой	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		толщина, мм	150 °C		
ПОМЕЩЕНИЯ КАТЕГОРИИ $B, G, D \leq t_{BH} = 5^{\circ}C$	$25 \times 2,2 \div 40 \times 2,5$ $48 \times 2,5 \div 108 \times 2,8$ $133 \times 3,2$	30 40 50	20 30 40	СТЕКЛО- ЦЕМЕНТ	
ТОЧКИ $t_{BH} = 16^{\circ}C$ И ПОДПОЛНЫЕ КАНАЛЫ	$25 \times 2,2 \div 40 \times 2,5$ $48 \times 2,5 \div 108 \times 2,8$ $133 \times 3,2$	20 30 40	20 20 30	СТЕКЛО- ЦЕМЕНТ	



ПРИВАДОН

LNB. N°

77 503-1-46.86 - DBH

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

ГИП	ШАХТИН	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С АДМИНИСТРАТИВНО- БЫТОВЫМИ ПОДЧЕРПИЯМИ	СТАРИЙ ЧИСТ	ЛИСТОВ
АКЦОНТЕР	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		РП	3
МУЗОТО	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ			
РУК. ГР.	КВАЧЕВА Ольга	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	ГИПРОАВТОТРАНС ПОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	РСФСР
ДИРЕКТОР	ЛАХОВА Надежда			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,000 между осами 1-3/5 и А-Б	
5	План на отм. 3,000. Узел 1.	
6	План на отм. 0,000 между осами 1-5 и А-М	
7	Схемы системы В1. Черт. 2,3,4. Принципиальная схема системы оборотного водоснабжения от мойки автомобилей	
8	Схемы систем Т3, К1, К4, К9. Черт. 5, 6.	
9	План кровли. Схемы систем К2. Узел 7.	
10	Фрагмент 1. Схемы систем В1, Т3, В	
	Установка систем 1А1, 1А2, 1Н.	
11	Фрагменты 2,3. Установки систем 1В4, 1К1Н, 1КЧН	
12	Очистные сооружения производственных стоков	
	Камера с фильтром. План. Разрезы 1-1; 2-2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СЕРИЯ 4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ И ПРИБОРОВ	
СЕРИЯ 4.900-8	Вывод оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации вып. 1,2,4	
Г.П. 901-4-57.83	Резьбовая для воды ЕМК. 50 м ³	
Г.П.	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производственно-сток ЗЛ/С	
СЕРИЯ 3.901-13	КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ	
	Прилагаемые документы	
Г.П. 503-1-46.86	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом 7
Г.П. 503-1-46.86	Ведомости потребности в материалах	Альбом 7

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ВК-10	Спецификация установок систем водопровода и канализации	
ВК-11	Спецификация установок систем водопровода и канализации	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобронированную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *шульгин а.и.*

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Наименование	Обозначение
Водопровод хозяйствственно-производственно-противопожарный	В1
Трубопровод в тепловой изоляции	АААААААА
Канализация механически загрязненных вод, напорная	КЧН
Трубопровод 10% раствора сернокислого алюминия	А1
Трубопровод 5% раствора сернокислого алюминия	А2
Трубопровод 0,2% раствора поликарбоната	П
Трубопровод сжатого воздуха	В
Сток канализационный незентирируемый	СТ К1 (НВ)
Канализация дренажных вод, напорная	КДН
Взвешенные вещества	В.В.
Нефтепродукты	Н.П.

Остальные условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.105-78

Общие указания

- Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85, СНиП II-93-74.
- Магистральные трубопроводы горячего и холодного водоснабжения, проходящие вблизи ворот, теплоизолировать по антикоррозийному покрытию из битумного лака №577. Покрытие асбестовым по ГОСТ 1779-83 δ=30 для ф20, 25 -стеклянным штапельным волокном по ГОСТ 10499-78 δ=60 для ф11x4. Покрытие для всех диаметров принять из текстолитового стеклоземента по ТУ36-940-77.
- Стальные трубы, арматуру и крепления окрасить масляной краской за 2 раза.
- Обвязку технологического оборудования трубопроводами систем ВК производить после его монтажа и установки согласно технологической части проекта.
- Все работы по монтажу систем ВК выполнить в соответствии с "Правилами производства и приемки работ" СНиП 3.05.01-85 и в связи с последовательностью проведения других строительных и монтажных работ.
- Вниточные коммуникации длиной 5 м учтены в спецификации оборудования.
- Расходы воды, отмеченные знаком *, в расчетный расход не включены как не совпадающие по времени.
- Расходы воды отмеченные знаком **), включены в расходы системы В1.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на водоре, м	расчетный расход	стационарный расход	потребительская мощность электродвигателя, квт	Примечание
водопровод В1	30	21,70 5,86	4,02 11,17	-	
в том числе:					
- хозяйственное					
питьевые кухни	20	7,60 3,33	1,49 0,67	-	
- кухни буфета	15	1,35 0,43	0,63	-	
- производственные					
кухни	25	8,95 2,10	1,90 0,10	-	
- помытья территории		3,80 1,44	0,40	-	
трубопровод горячего водоснабжения		5,37 2,78	1,68 0,32	-	
в том числе:					
- хозяйственное					
питьевые кухни	3,39*	1,62**	0,89**	0,32**	-
- кухни буфета	0,23*	0,07**	0,27**	-	
- производственные					
кухни	1,69*	1,09**	0,79**	-	-
внутреннее водопроводное	30	-	-	10,4	-
оборудование					
снабжение К9, В4	50	61,30 18,0	10,50	-	38,1
канализация					
байпас К1	-	8,95 3,76	3,39	-	-
в том числе:					
- бытовые стоки	-	7,60 3,33	3,09	-	-
- стоки буфета	-	1,35 0,43	0,30	-	-
канализация					
производственная					
наря К9	-	2,57 0,61	0,60	-	-
канализация					
дополнения К2	-	-	54,19	-	-

ПРИВЯЗКА

Инв. №	ПРИВЯЗКА
	ПП 503-1-46.86 - ВК
	ПЕДОПРОДАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА БО ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЯХ С ЗАКРЫТОЙ СТОЛНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС САДОВАЯ ЛИСТОВАЯ САДОВО-ОГРН 1221200000000 ВЫПОВОДЫ ПОПЕЧЕНИЯМИ РП 1 12
	ИКОНСКО-СИНОВСКАЯ ПОС. ОЧИСТИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА РП. ГР. ПЛАВА ВЛС-ИНН. ПОПЕЧЕНИЯ ДОМ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ПИВОДОПРОДАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ ПОРЯДКА по таблице	Наименование потребителя	Количество потребителя		Водопотребление						Водоотведение			Система обратного водоснабжения			Концентрация загрязнений сточных вод до локальных сборников, мг/л	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание	
		Количество часового потребления в сутки	Количество часов работы в сутки	Режим водопотреб- ления	Режим водоот- ведения	Водопотребление из производственно-про- мышленного водопотреб- ления водой чистотой до 5-ти	Водопотребление из трубы водопровода горя- чего водоснабжения	Характерис- тика сточных вод мг/л	В канализацию щелочных вод	Режим водо- отведения	Водоотведение из санузлов	Водоотведение из производственных объектов	Водоотведение из зданий	Водоотведение из санузлов	Водоотведение из производственных объектов	Водоотведение из зданий			
	Гостиница																		
	ГУЛЛЕТНАЯ МОЙКА																		
1	Установка для мойки грузовых автомобилей ЛЕЙ М 129	1	2,6 НАЯ	50	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	18,00	-	-	-	-	Н.П. - 100	НЕПРЕРЫВНЫЙ	-	-	-	46,30	18,00	10,50	
	УГЛУБЛЕННАЯ МОЙКА																		
1	Установка для мойки грузовых автомобилей ЛЕЙ М 129	1	2 НАЯ	50	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	6,25	-	-	-	-	Н.П. - 100	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	-	-	-	15,00	6,25	10,50*	
4	Установка для мойки двигателей снарядов НИЦ М 203	1	2 ЧЕСКАЯ	20	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	0,09	0,21	0,09	0,1*	-	Н.П. - 2000	"	-	-	0,21	0,09	0,10		
5	Установка мойчная ЧКБ-1112	1	2 "	20	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	1,25	3,00	1,25	1,30	1,0*)	0,9**	0,39**	8,8. - 3000	"	-	-	3,00**	1,25**	1,30**
	ЩЕТКА РУЧНАЯ ДЛЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ М 906	1	2 "	10	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	0,15	0,36	0,15	0,20*	0,11**	0,05*	0,20**	Н.П. - 100	"	-	-	0,36**	0,15**	0,10**
	Став полов	2	"	10	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	0,16	0,32	0,16*	0,40*	-	-	-	Н.П. - 100	"	-	-	0,32**	0,16**	0,40**
	ТЕПЛОВОЙ УЧАСТOK																		
8	Ванна для проверки радиаторов и топливных баков 5008-А	1	1 "	5	2 РАЗА В МЕСЯЦ	0,60	0,60*	0,60*	0,20*	-	-	-	Н.П. - 300	2 РАЗА В МЕСЯЦ	-	-	0,60**	0,60**	0,20**
	доплив	1	"	5	2 ЧАСА В СУТКИ	0,08	0,08	0,08*	0,20*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Подпитка системы	1	"	10	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ	1,44	2,24	1,44*	0,40*	-	-	-	-	-	-	-	2,24**	1,44**	0,40**

ТП 503-1-46.86 - ВК									
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытой стапикой производственного корпуса с административно-бытовыми помещениями									
ПРИВЯЗАН	Г.П. Шульгин	И.А.	И.К. Степанов	И.А.	И.Ч. Григорьев	И.А.	Р.И. Г. Глазова	И.И.С.	С.И. Смирнова
ИНВ. №	ДВИЖУЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)								
	Минавтотранс РСФСР Гипроавтотранс Поставский филиал								

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

продолжение

№ п/п предприятия по паспорту	Наименование потребителя	Площадь потребления в сотках	Количество в сотках	Режим водопотреб- ления	водопотребление					водоотведение					Система оборот- ного водоснабже- ния	Концентрация загрязнений вод до локальных очистных сооружений, мг/л	Концентрация загрязненных сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
					из хозяйственно-производственного водоснабжения	из производственного водопровода	из пожарного водопровода	из канализации	Характери- стика сточных вод	режим водо- отведения	в канализаци- онно-щелочных вод	из/сут	м3/ч	л/с	из/сут	м3/ч	л/с				
Зона ТО и ТР																					
23	Ванна для проверки камер	1	1	техни-																	
	камер	1	1	техни- ческая	30	раз в неделю	0,27	0,27*	0,27*	0,66*	—	—	—	8.8.-400	раз в неделю	0,27*	0,27*	0,60*	—	—	—
	подпитка	1	1	"	30	ежедневно	0,03	0,03	0,03*	0,10*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	Залив радиаторов	1	1	"	"	0,007	0,025	0,007*	0,20*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Мастерская																					
24	Камерная маечная установка "Тайфун 6"	1	1	техни-																	
	установка "Тайфун 6"	1	1	техни- ческая	3,0	раз в месяц	0,45	0,45	0,45	0,50	—	—	—	8.8.-3000	раз в месяц	0,45	0,45	0,50	—	—	—
	подпитка	1	1	"	30	ежедневный	0,10	0,10	0,10*	0,10*	—	—	—	100-30000	—	—	—	—	8.8.-525	8.8.-53	
																		РН-13,12	РН-6,5-8,5	камера с фильтром	
Участок ремонта электрооборудования																					
8	Дистиллятор Д-4. раковина	1	5	питьев.	50	ежедневный	0,16	1,12	0,16	0,10	—	—	—	незадолго до ежедневной	1,12	0,16	0,10	—	—	—	
		1	4	"	30	ежедневный	0,25	1,00	0,25*	0,20*	0,58*	0,14*	0,20*	незадолго до ежедневной	1,0	0,25*	0,20*	—	—	—	
	Всего	—	—	—	—	—	8,95	2,10	1,90	1,69*	1,09*	0,79*	—	—	2,57	0,61	0,60	6,130	18,0	10,50	

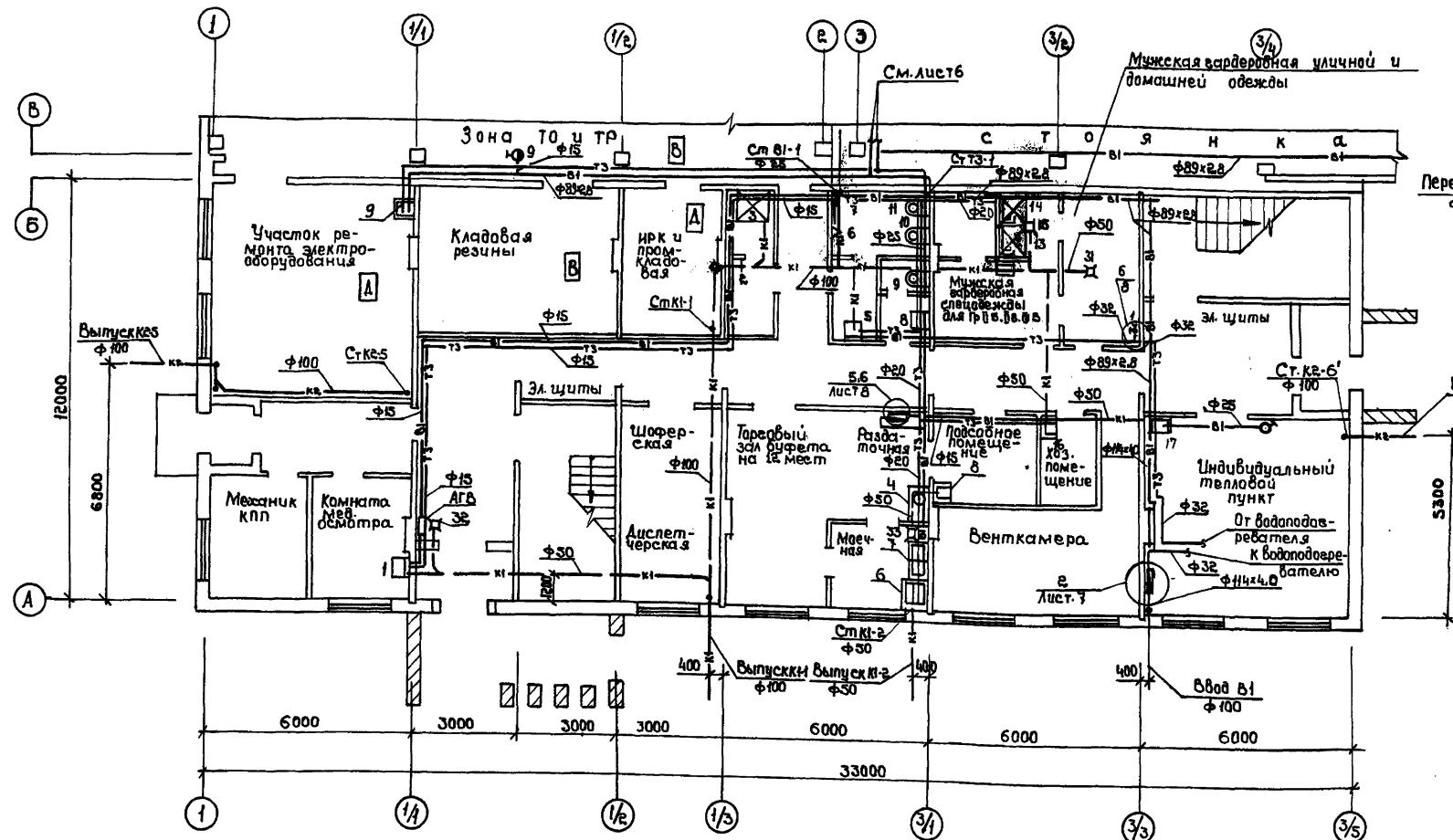
- Расходы воды отмеченные знаком*, в расчетные не включены, как не совпадающие по времени.
- Расходы, отмеченные знаком #, включены в расходы системы хозяйствственно-производственно-противопожарного водопровода.
- Расходы сточных вод, идущих на подпит-

ку системы оборотного водоснабжения, отмечены знаком **

- расходы сточных вод, идущих на подпитку системы оборотного водоснабжения, отмеченные знаком #*, в расчетные не включены, как не совпадающие по времени.

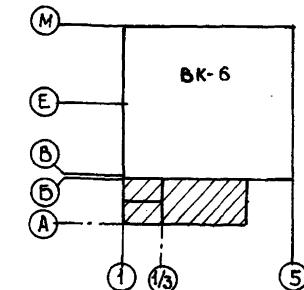
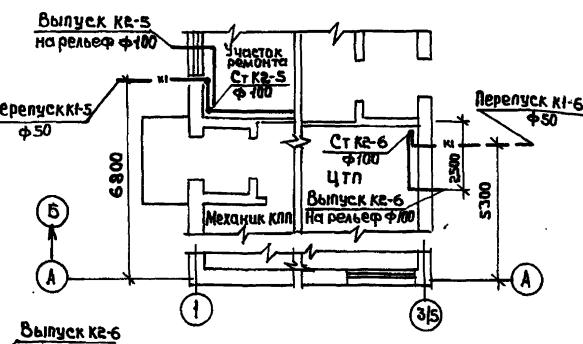
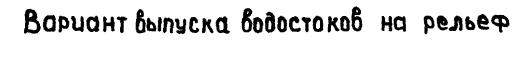
Привязан	ГИИЛ Шульгин	Ставицкий Листов
И.И.Ильин, Соловьев	А.А.Шульгин	с административно-бытовыми помещениями
Чекотов, Смирнов	И.И.Ильин	РП 3
ГУК ЦД ГППО	С.Г.Иванова	Общие данные (окончание)
ИМВ. №	И.И.Ильин	ГипроДВТЭТ Ростовский филиал

5



Экспликация оборудования буфета

№п/п	Наименование оборудования	Примечания
4.	Электрокипятильник КНЭ-25. N-3 кВт	
	450x350x675	
6.	Ванна моечная однозонная ВМСМ-1,630x630x850	
7.	Мойка двухзонная типа "Москва"	
	1000x500x900	
8.	Раковина производственная 600x400мм	



ТП 503-†46.86 - ВК

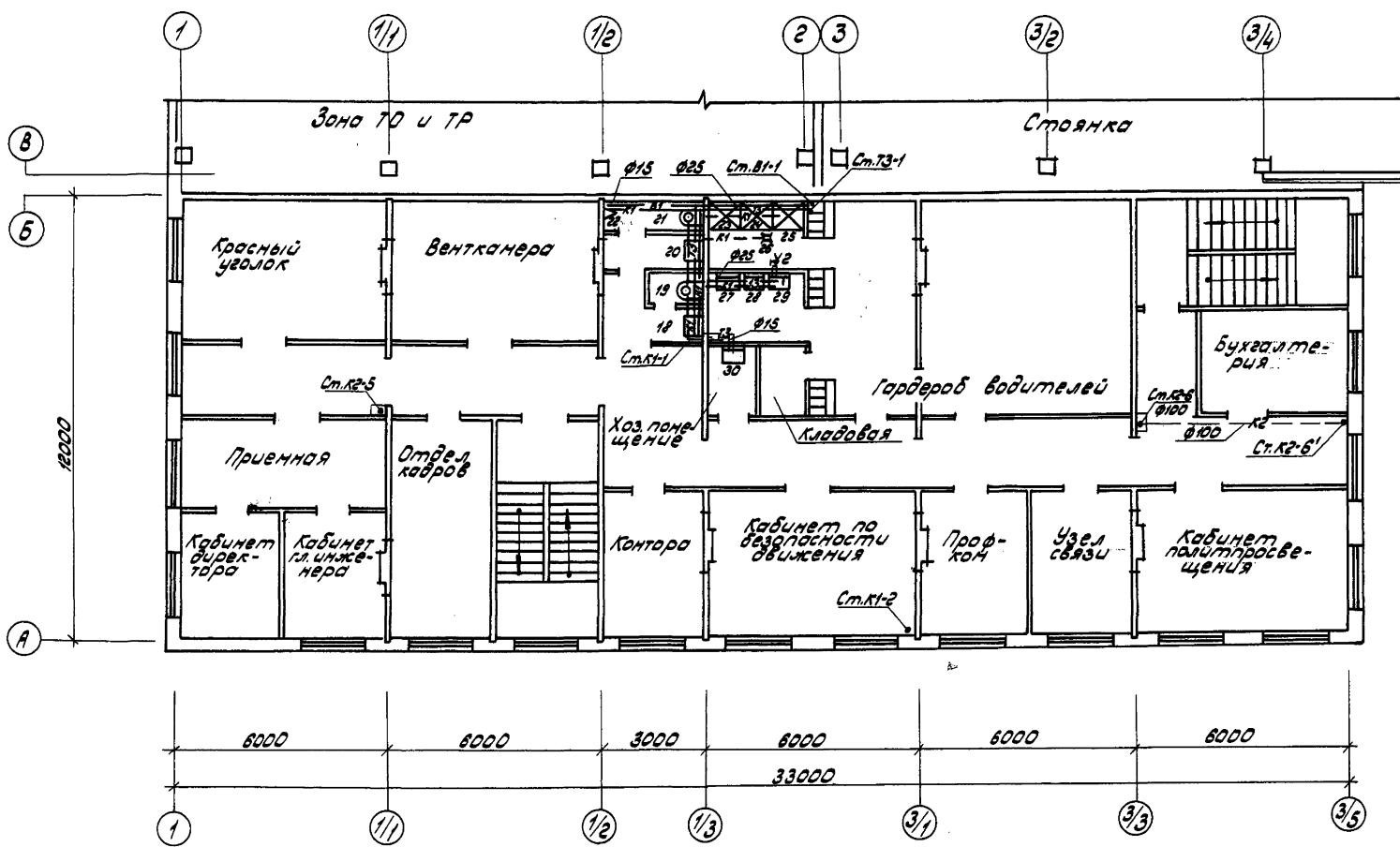
Автомаркетное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

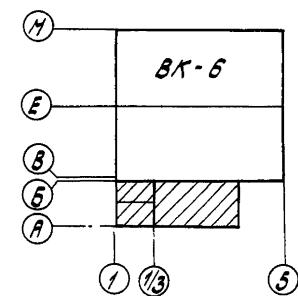
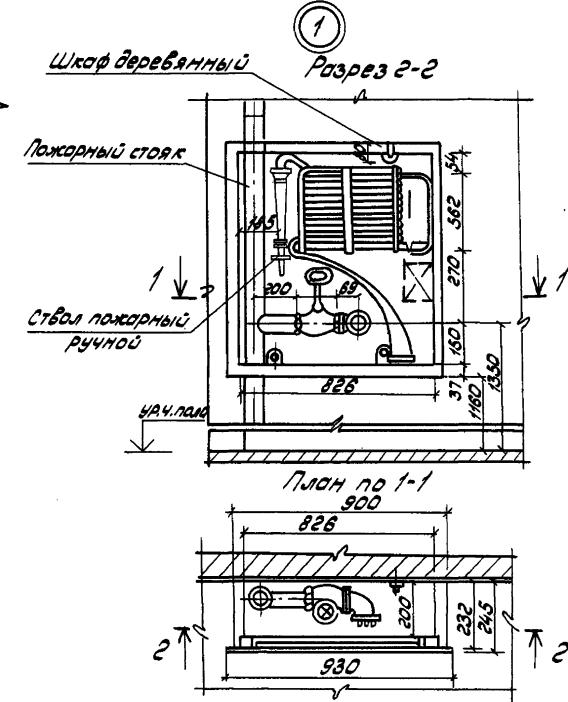
План на отм. 0.000
между осами 4-3/5 и А-Б

Копировано: Марк

Формат А2



Установка пожарного крана в шкафу

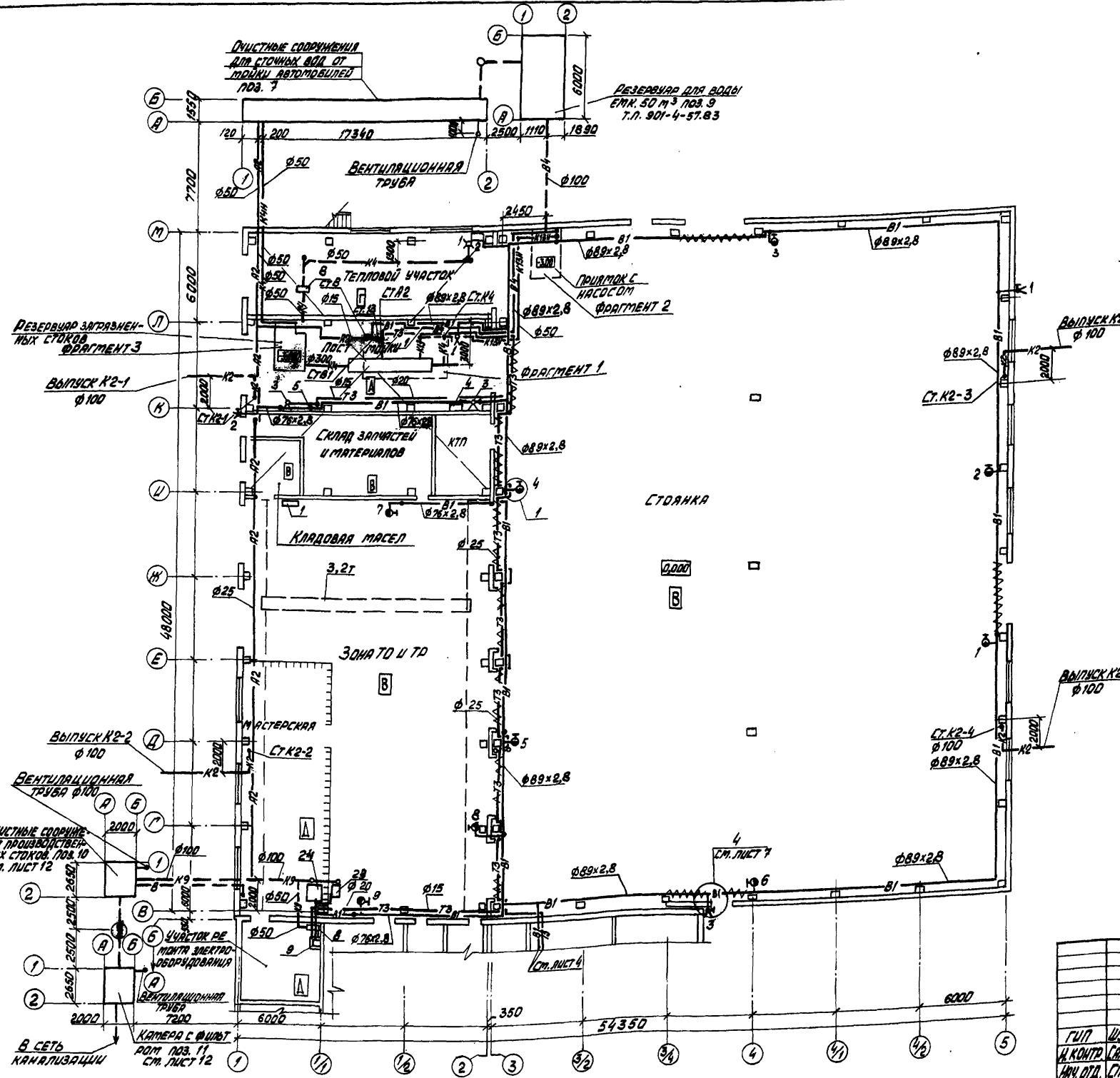


ТП 503-1-46.86 - ВК

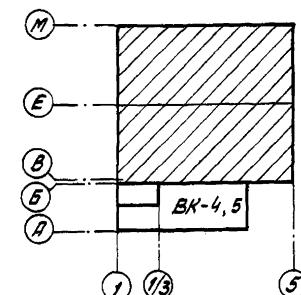
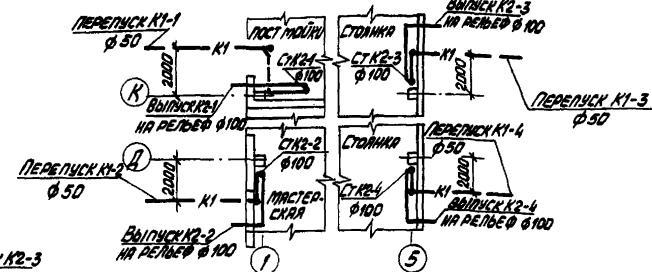
Привязан	ГУП Шчебених Н.контр. Солнеческое Начальник СЛИМКО Рук.вр. ГАЗОБАСТУМ Ст.мнж. Солнеческое Чинж. Порошковое	Производственный корпус с административно-бытовыми и помещениями	Стадия лист листов
ЧИБ.№	ЧИБ.№	ЧИБ.№	РП 5
		План на отн. 3.000. Чзел 1.	Ницвотранс РСФСР ГИПРОДВОТРАНС Ростовский филиал

Липецк ГОСЕКТ 503-1-46.86 Апрель 11

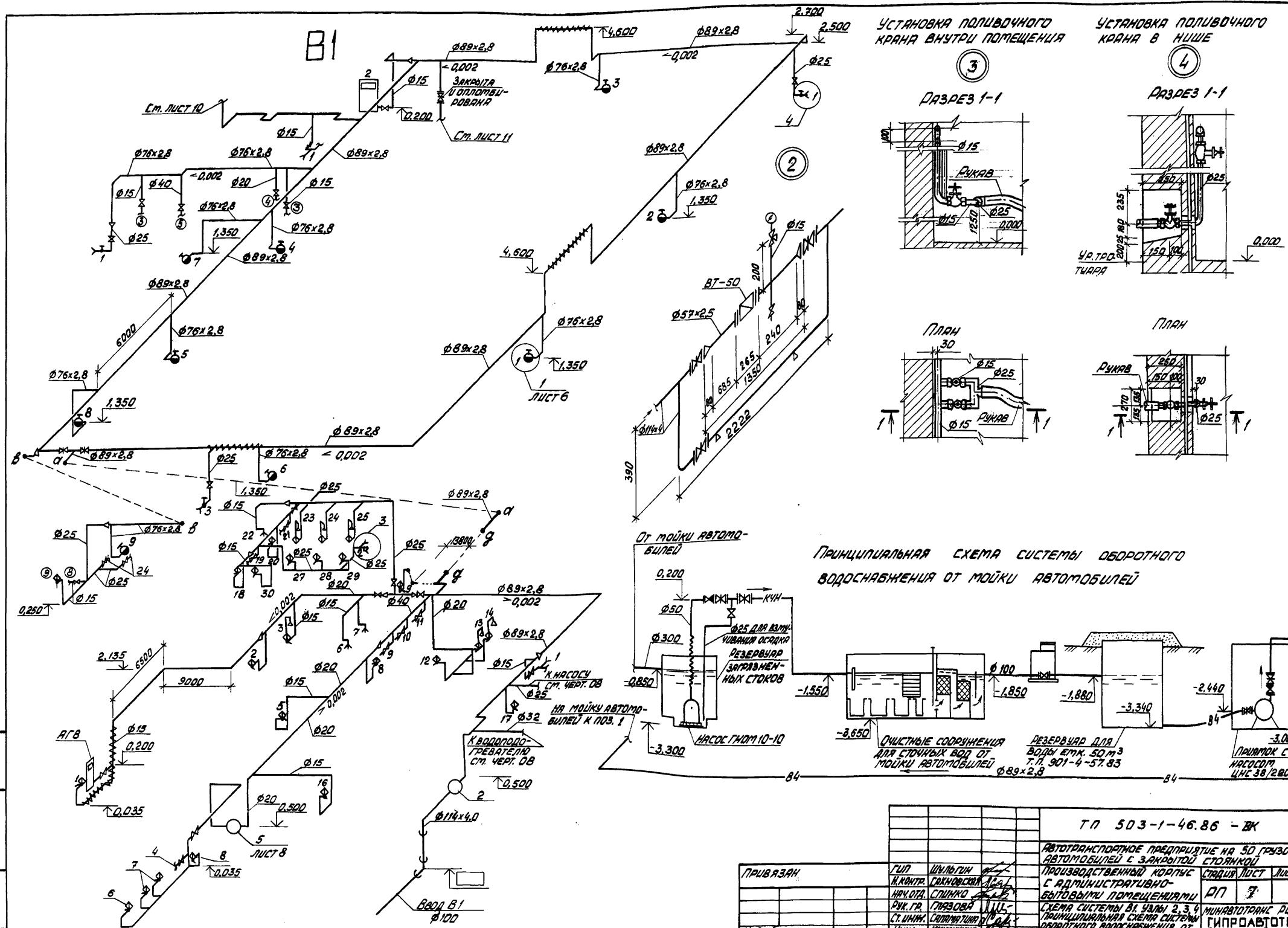
וְעַל-מִזְבֵּחַ תָּמִיד נְאֹתֶר תְּמִימָד

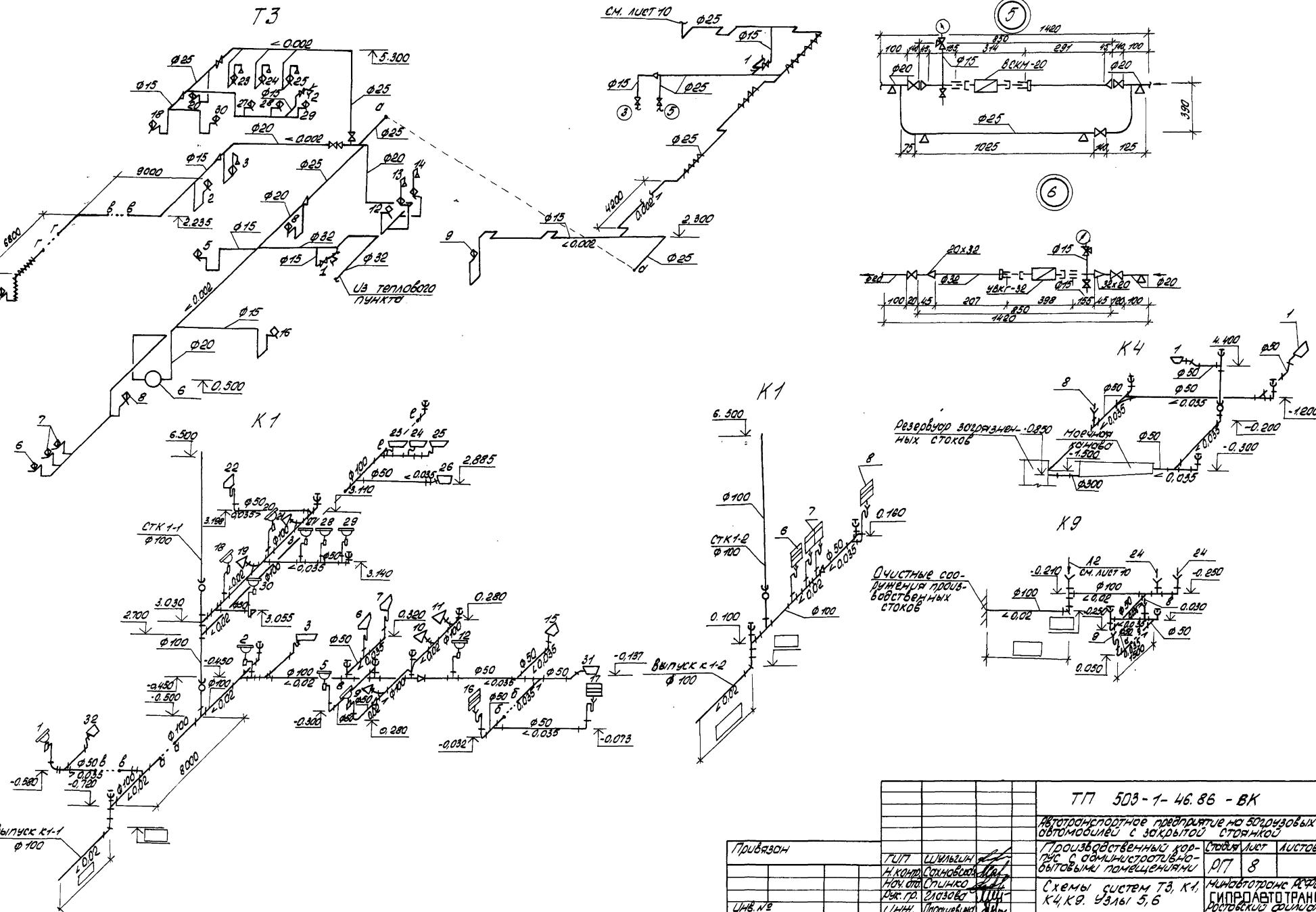


ВАРИАНТ ВЫПУСКА ВОДОСТОКОВ НА РЕЛЬЕФ



		ПРИВЯЗАНИЕ	
		ИНВ. №	
		ТП 503-1-46.86 - ВК	
		АВТОДРАМСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВОИХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКРЫТОЙ СТОРОНКОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАРИНА Лист 1 из 1 листов	
ГИР	ШУЛГИН	С АДМИНИСТРАТИВНО- БОДОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ	РП 6
И.КОНТО	САХНОВСКАЯ	План на отм. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-5 И А-М.	МИНАвтоТранс РСФСР ГИПРОАвтоТранс ДОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ
ИЧ.ОДЛ.	СЛИНКО		
РНК.Р	ГЛАЗОВА		
СТ.ЦИНКИ	СЛАМАТИНА		



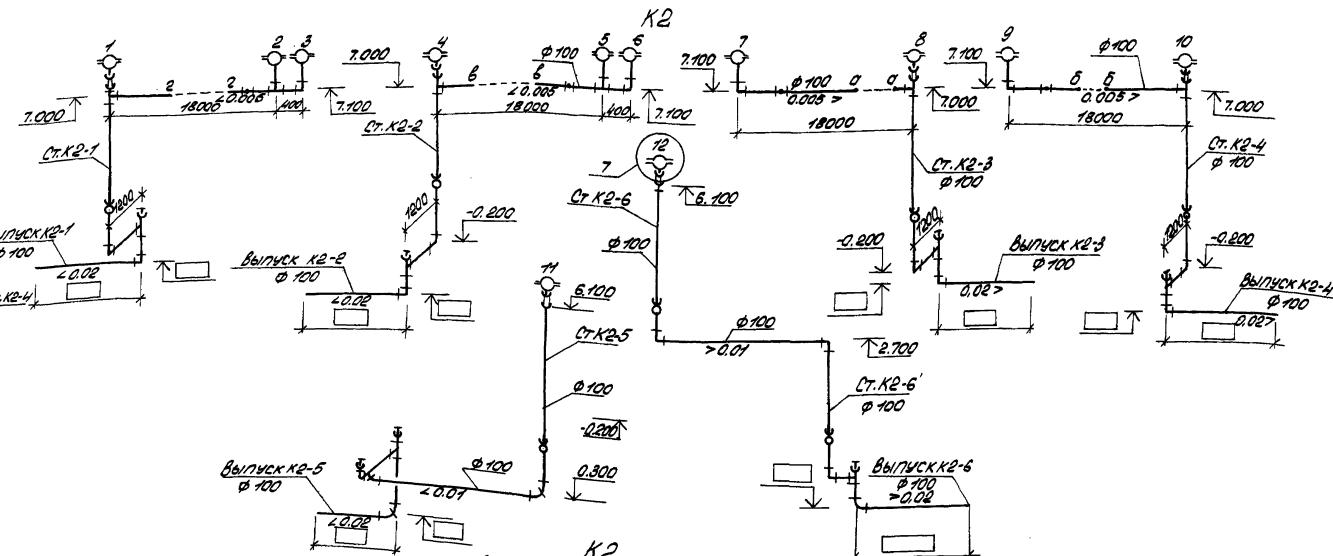
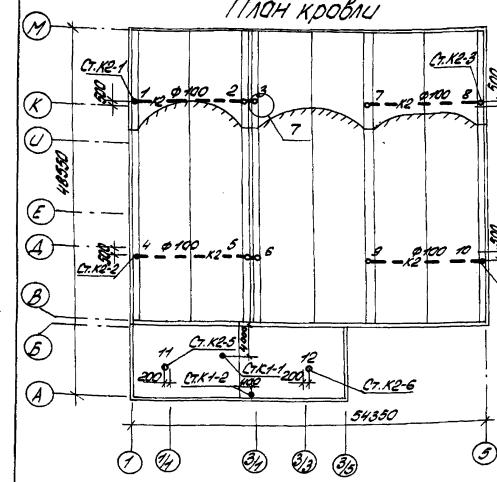


Помещение

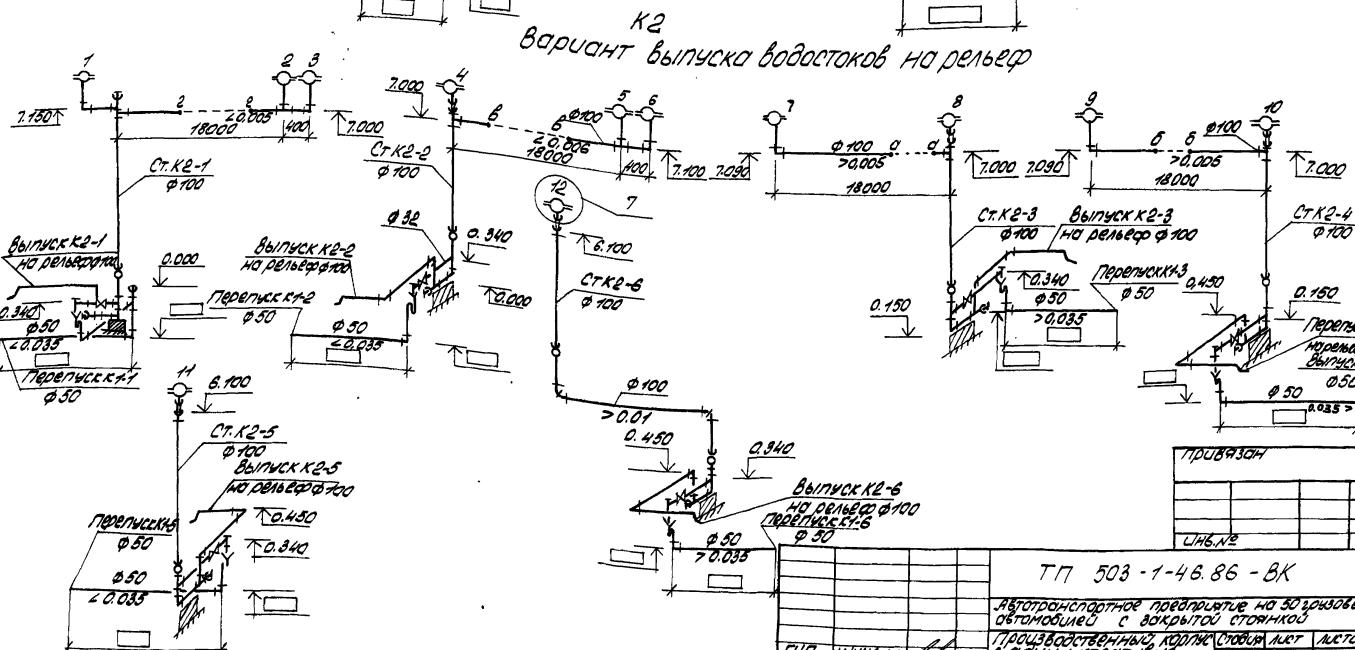
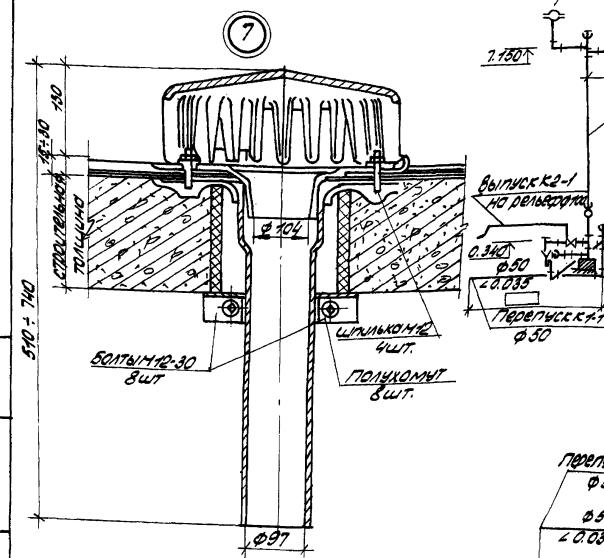
ГУПП	ШИПЧИК	Стойка	Лист	Листов
ГУПП	ШИПЧИК	ст	л	л
Н.комп. Стальсервис	шахт.			
Н.комп. Стальсервис	шахт.			
Дир. г. Газового	шахт.			
СИТИ. Газоснабж.	шахт.			

Схемы систем Т3, К1, К4, К9. Черт. 5, 6
Черт. 5, 6
Черт. 5, 6
Черт. 5, 6

ПЛАН КРОБЛИ



Воронка водосточная



ТП 503-1-46.86 - ВК

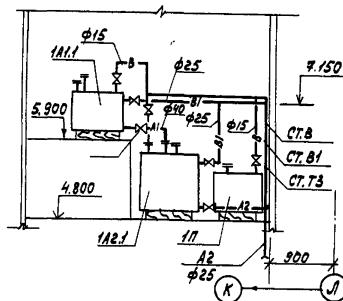
Автомобилестроительное производство №50 здравоохранения	Сборочный лист
Автомобилестроительный завод	Сборочный лист
Сборочный лист	Сборочный лист
Сборочный лист	Сборочный лист
Сборочный лист	Сборочный лист

Копировали: Аз

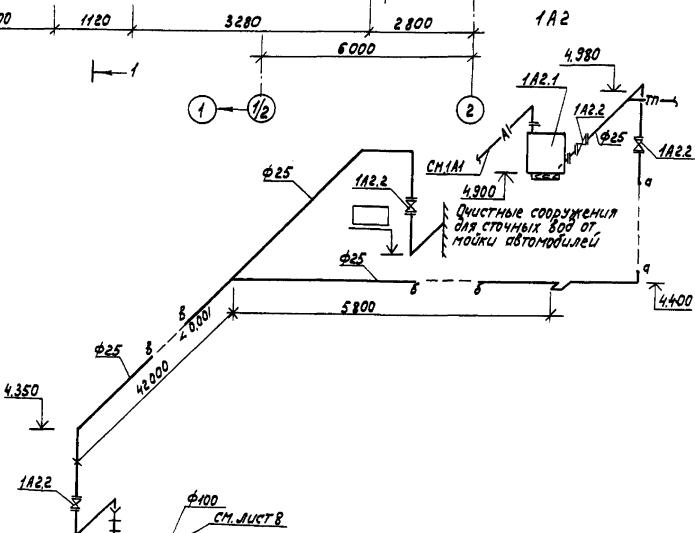
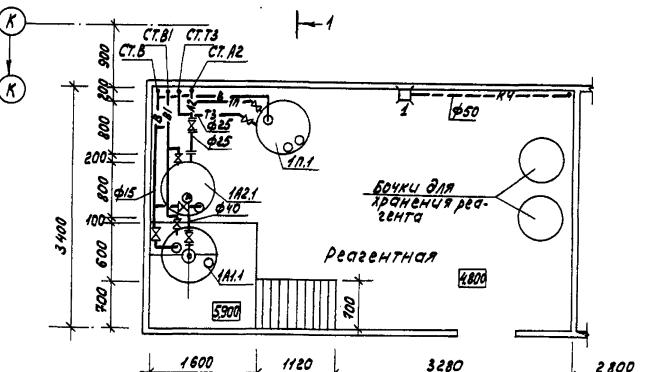
Формат А2

Фрагменты

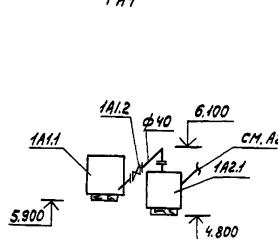
Papers 1-1



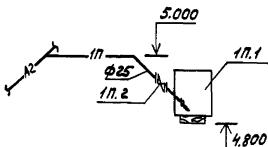
План на отм. 4.800



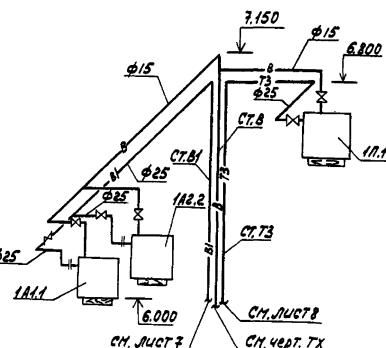
1A1



10



B1. T3, B



Спецификация установок систем водопровода и канализации

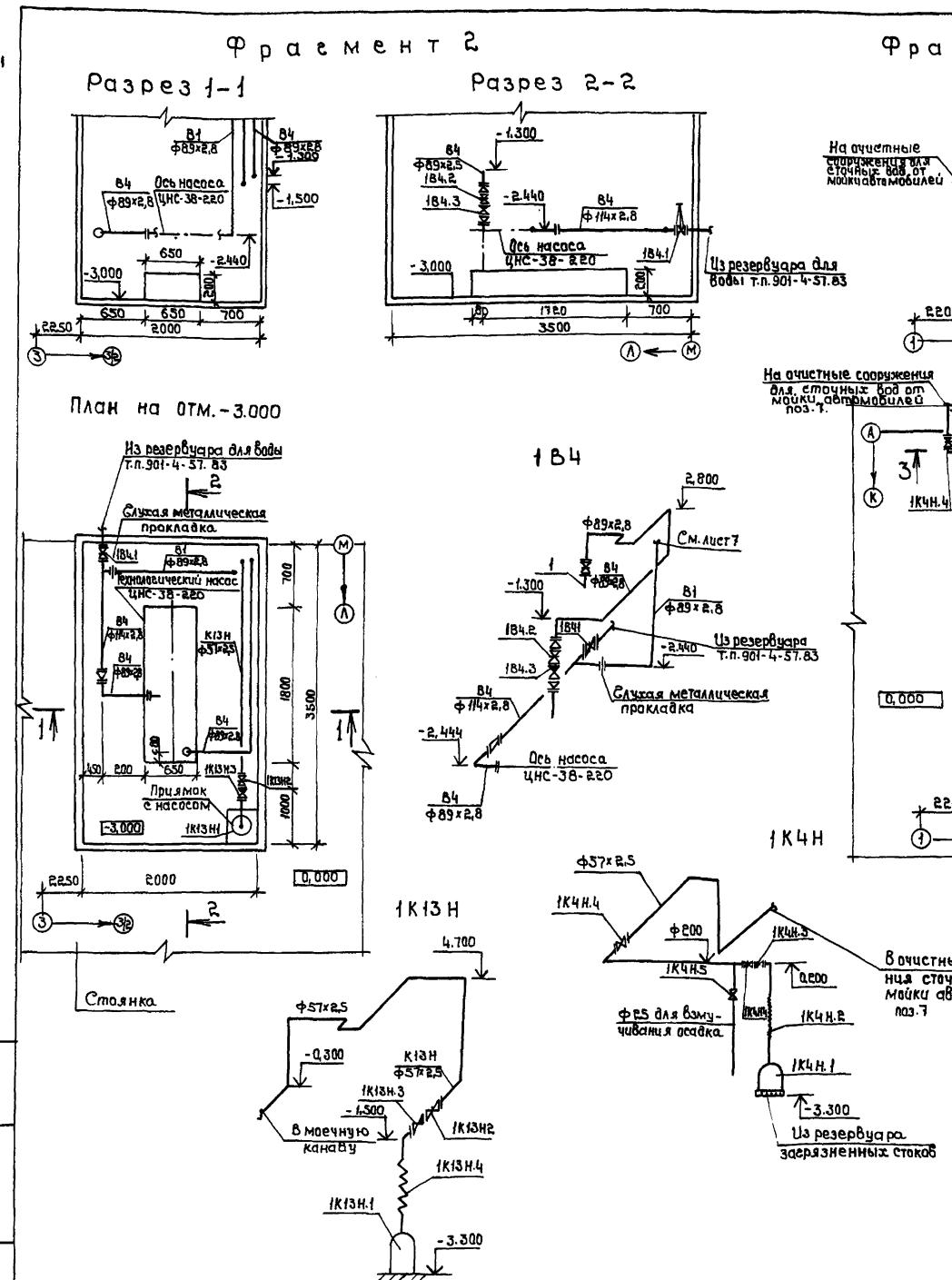
Наряд поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.ед.из	Приме- чание
		1A1		
1A1.1	ВЛП - 025-0Г	Затворный бак 10%ро дострода №2/504/3	1	180
1A1.2	Каталог ЦКБА	Вентиль фланцевый дисфрагмовый фуле- рованный 154.751.741		шт.
		φ40	1	шт.
		1A2		
1A2.1	ВЛП - 04-0Г	расходный бак 5% расторода №2/504/3	1	235
1A2.2	Каталог ЦКБА	Вентиль фланцевый дисфрагмовый фуле- рованный 154.741.741		шт.
		φ25	4	шт.
		1П		
1П.1	ВЛП - 025-0Г	Расходный бак 92% расторода поликари- лонида	1	180
1П.2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный дисфрагмовый фу- лерающий 154.741.741		шт.
		φ25	1	шт.

77 503-1-46.86-8K

ЯВГОГРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКРЫТЫМ СТОЯНКОУ			
Производство и монтаж кузовов с дополнительными функциями	Стадия	Лист	Листов
и дополнительными функциями	РП	10	
Фрагменты скреплены системой В1, Т38			Министерство РСФСР
Установка систем А11, А12, 117			ГипроДвоТранс Ростовский филиал

Page 23

				ТП 503-1-46.86-8К
Автогрантранспортное предприятие №10 з/з грузовых автомобилей с закрытыми стоянкой				
Производственный корпус с единичной производством автомобилими погрузчиками	Стойка лист	Листов		
	РП	10		
ГИП Шульгин М				
Н.контр. Соколовская Е				
Нач.отв. Степанко Г				
Рук.зп. Глобозова Н				
С.И.М.Х. Соколиной Т				
Фронтентя. Схемы систем 81,738 Установка систем 1A1, 1A2, 1P	МинавтоТранс РСФСР ГипроАвтоТранс Ростовский филиал			

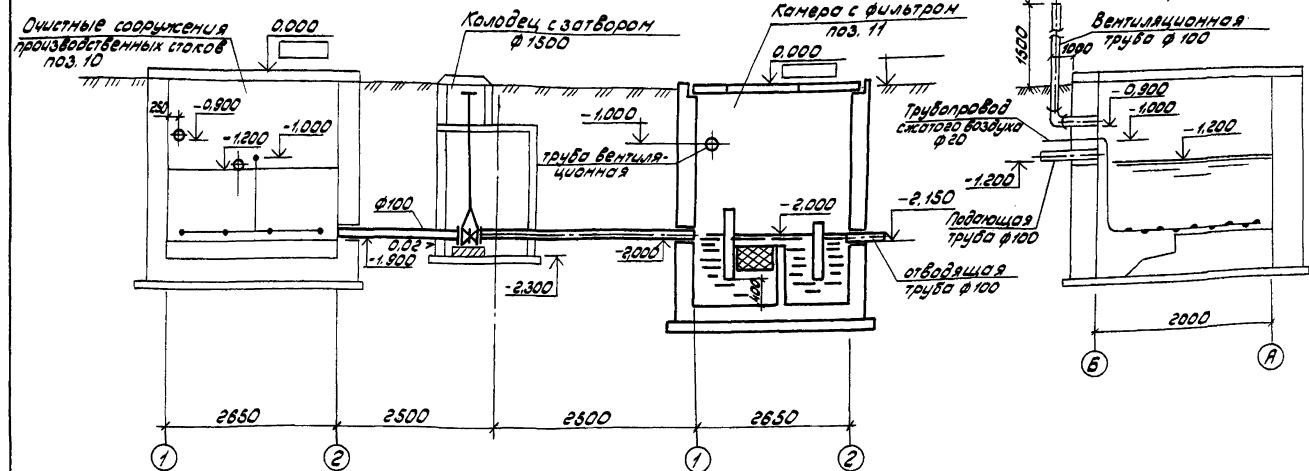


Спецификация установок систем водопровода и канализации

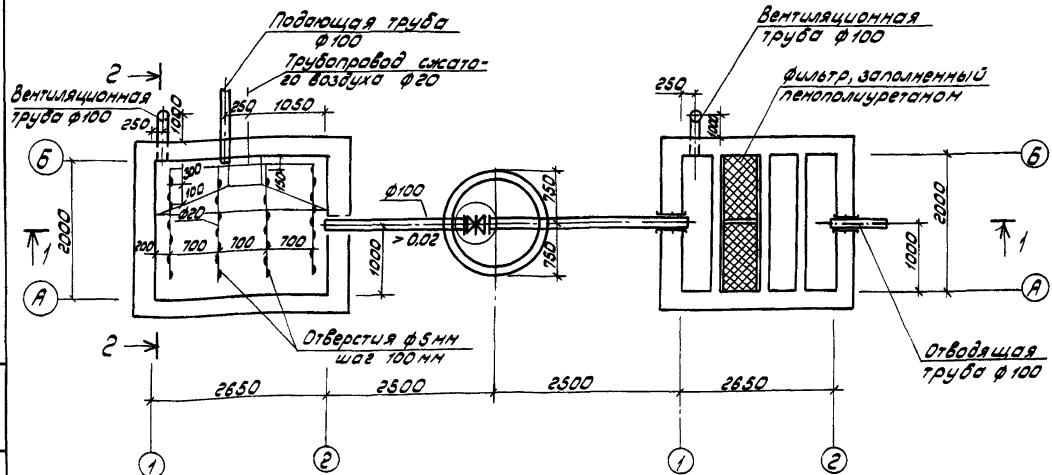
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	1 В 4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая ЗОЧБР Ф 100мм	1		шт
1В4.1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая ЗОЧБР Ф 100мм	1		шт
1В4.2		30с 64 нж ф 100мм	1		шт
1В4.3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый 19с 38нж Ф 100	1		шт
	1 К 13 Н				
1К13Н.1	Московский механический завод	Электронасос ГНОМ 10-10 Q=10 м ³ /ч, Н=10м с электродвигателем АО12-12-28	1	21,0	шт
1К13Н.2	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая ЗОЧБР Ф 50мм	1		шт
1К13Н.3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый 19421РФ50мм	1		шт
1К13Н.4	ГОСТ 18698-79* тип В	Рукав резиновый напорный Ф 50мм	3		м
	1 К 4 Н				
1К4Н.1	Московский механический завод	Электронасос ГНОМ 10-10 Q=10 м ³ /ч, Н=10м с электродвигателем АО12-12-28 N=61кВт, П=9900об/мин	1	21,0	шт
1К4Н.2	ГОСТ 18698-79* тип Ш	Рукав резиновый напорный Ф 50мм	3		м
1К4Н.3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый 19421РФ50мм	1		шт
1К4Н.4	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая ЗОЧБР Ф 50мм	2		шт
1К4Н.5	Каталог ЦКБА	Вентиль задорный муфтовый 15НВР2 Ф 25	1		шт

ТП 503-1-46.86-В К					
Автомобильное предприятие на 50 грузовых автомашин с закрытыми стоянками					
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями			Стойка Лист Листов		
ГИП	Шульгин		РП	II	
И.контр.	Сахновская				
Нач.отв.	Слипко				
Рук.бр.	Раззубова				
Инж.	Климукина				
Инв.№					

Разрез 1-1



План



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. За условную отметку 0.000 очистных сооружений и камеры с фильтром принят верх перекрытия, соответствующий уровню чистого пола I этажа производственного корпуса с однинструтивно-бытовыми помещениями.
 2. Конструкцию, гидроизоляцию, химзащиту, крепление фильтров и сальники для прохождения труб см. черт АР.
 3. Все работы по монтажу выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 ввязке с последовательностью проведения других строительных работ.
 4. Риск стоков и концентрации загрязняющих веществ до и после очистки см. л. 2, 3.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1. Расчетное количество реагента составляет:
 - сернокислый алюминий - 47,6 кг за 1 сброс
 - полигидроксид - 1,3 г за 1 сброс.
 2. Полного реагирования и необходимое количество реагента для конкретного технологического режима определяется РН-метром, установленным в очистных сооружениях.
 3. Стоки после нейтрализации и отстаивания отбираются в камеру с фильтром путем открытия затвора, установленного в колодце.
 4. Пропускная способность фильтров - 11,5 м³,
 5. Площадь фильтрации - 1,06 м².
 6. Скорость фильтрации - 10,8 м/ч.
 7. Смена фильтров производится по мере их засорения и определяется в процессе эксплуатации.
 8. Очистка камеры с фильтром и очистных сооружений по мере их засорения производится илососной машиной ИЛ-9808

копиробот: зерн

формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	КПП-1Х250. Планы установки за оборудованием и заземления.	
	Схема электрическая принципиальная ~0,4/0,23 кВ	
3	План магистральных и троллейбусных линий. Сводка кабелей и проводов. Фрагменты 1,2.	
4	План на отм. 0.000 между осами 1-5 и Е-М.	
5	План на отм. 0.000 между осами 1-5 и Б-Е.	
6	Планы на отм. 0.000 между осами 1-3/3 и А-Б, 3.000 между осами 1-1/4 и А-Б и нового КПП.	
7	План на отм. 4.800 между осами 1-2 и И-М. Расчетная схема ~380/220 В 11 ШР.	
8	Расчетная схема ~380/220 В 1 ШР, 7 ШР.	
9	Расчетная схема ~380/220 В 2 ШР, 5 ШР.	
10	Расчетная схема ~380/220 В 3 ШР, 4 ШР.	
11	Расчетная схема ~380/220 В 6 ШР, аппаратного шкафа М 129.	
12	Расчетная схема ~380/220 В 8 ШР, 9 ШР.	
13	Расчетная схема ~380/220 В 10 ШР, 12 ШР.	
14	Ведомость узлов установки за оборудование на плане. Кабельный журнал для питательной сети.	

Ведомость основных комплексов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
503-1-46.86-ЭМ	Силовое электрооборудование	
503-1-46.86-ЗО	Электрическое освещение	
503-1-46.86-АСТ	Автоматизация сантехнических и технологических установок	
503-1-46.86-СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-18 А 425	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводы	

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

Гл. инженер проекта А.Н. Шульгин А. Н. Шульгин

продолжение

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-219 А 388	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводы.	
5.407-33 А 431	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводы	
5.407-55 А 443	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.407-11 А 174	Заземление и зануление электроустановок	
4.407-262 А 162	Прокладка троллейбусного шинопровода ШТА-75 на 250 А.	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях.	
4.407-208 А 131	Установка аппаратуры и подвод питания к крышным вентиляторам	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-1-46.86	Задание заказчика-изготовителя на альбом II	
503-1-46.86	Задание заказчика-изготовителя на альбом I	
503-1-46.86	Спецификации оборудования	
503-1-46.86	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели

Наименование	Содержание
<u>Электропитание</u>	
Категория электроприемников	третья, частично вторая (за приемники, работающие с АВР) и первая (пожарная сигнализация)
Напряжение питательной сети	~380/220 В
Учет электроэнергии до компенсации	на щите н/н КПП 0,82
cos φ после компенсации	0,96
<u>Силовое оборудование</u>	
Напряжение силовой сети	~380/220 В
Число управлений	~380 В, 220 В
Источник питания	щит н/н КПП, встроенный в корпус
Установленная мощность	421,2 (427,2) кВт
Коэффициент использования	0,42
Потребная мощность	170,3 (161,3) кВт
Годовой расход эл. энергии	285,3 (290,1) кВт·час

Способ прокладки сети
Кабелем марки АВВГ-0,66 открытого; прокладка кабеля АВВ-0,38 в стальных (по трубам) и винилопластовых трубах в полу; прокладка АППВ скрыта; подвод питания к электродвигателям, установленным на вибростабилизаторах, выполняется прокладкой ПВ-3.

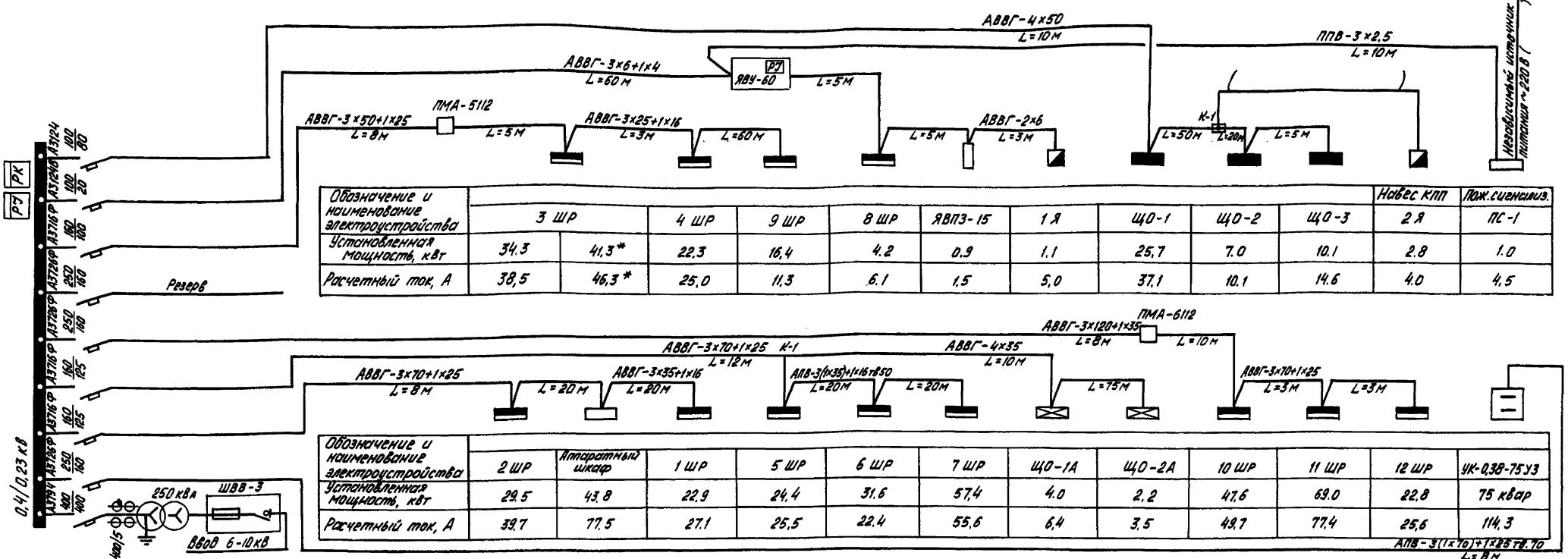
Наименование	Содержание
Кран	троллейбусный шинопровод ШТА-75
Силовые шкафы	серии ШР11
Зашиты от коррозии	Окраска труб эпоксию марки ПФ 8 для спая снаружи и внутри
Чехлы подлежащие занулению	Металлические корпусы электрооборудования, электродвигателей, распределительных щитков.
Заземляющие проводники	Четвертые жилы питателей проводов. Стальные трубы электропроводки, специальный кабель проводов.
Заземление	Заземление специально проложенным кабелем нулевым проводом с присоединением его к заземляющим муфтам аппарата с помощью зажима (без разъема нулевого провода).
Зашиты кабельной сети от неконтактных повреждений	Коробом У1105 на высоту 2м от пола и в местах, где возможны повреждения.
<u>Молниезащита</u>	
Категория молниезащиты в соответствии СНиП 305-77	III (для районов с интенсивностью грозового воздействия до 60 часов в более).
Зашиты от электростатической индукции	Обеспечивается присоединением всего оборудования и аппаратов к заземлительному заземлению электрооборудования.

Условные обозначения и изображения

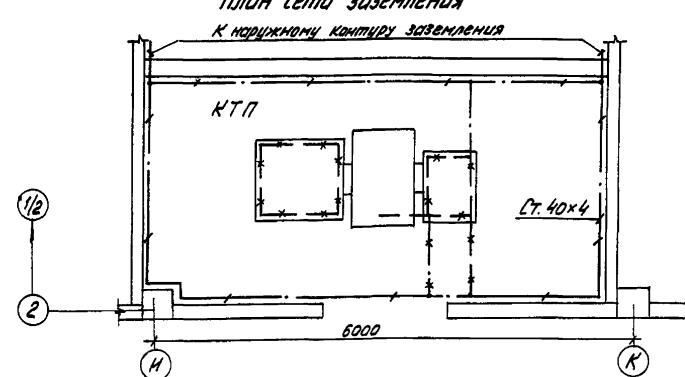
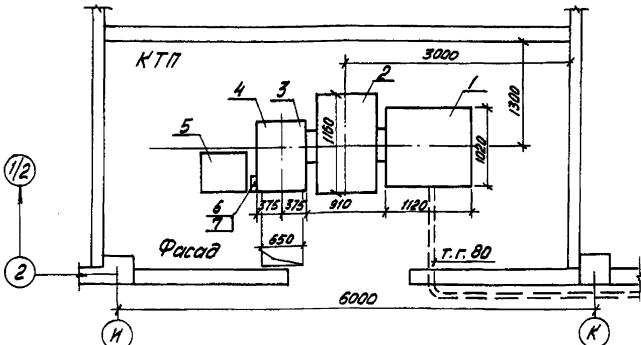
Наименование	Графическое изображение
Электронагреватель	
Подвижный стык троллеев (компенсатор)	
Труба стальная водогазопроводная, условный проход 20мм	
Труба стальная электросварная, наружный диаметр 26мм	
Труба винилопластовая, условный проход 20 мм	
Высота трубы над полом, мм	h
Номер комплектного узла	
Номер кабеля по кабельному журналу	

Цифры в скобках даны для варианта $T = -40^{\circ}\text{C}$.

ПРИВЯЗАН:	
ИМН №:	
ТП 503-1-46.86 - ЭМ	
Автомотранспортное предприятие № 50 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой	
Производственный корпус с отдельными помещениями.	
ГИД Шульгин	
Компания Сахиновская	
Начальник Мачанов	
Рук. гр. Жарова	
Инж. Бородин	
Листов 1 14	
Общие данные	
Минавтотранс РОССИЯ ГипроАвтоТранс Ростовский филиал	



План установки электроприводов



Экспликация оборудования

	Наименование	тип, материал, технические сортименты	номера технических листов	масса, кг	единицы измерения	примечание
1 1	Комплектная трансформаторная подстанция			1915	1915	
1 1	Шкаф ввода (правое исполнение)	ШВВ-3				
2 1	Трансформатор (правое исполнение)	ТМФ-250				
3 1	Шкаф ввода н/н (правое исполнение)	ШВН-1		135	135	
4 1	Шкаф линейный	ШЛН-1		135	135	
5 1	Комплектная конденсаторная установка					
6 1	Счетчик активной энергии	СЧЧУ-ИБ72				
7 1	Счетчик реактивной энергии	СРЧУ-ИБ73М				

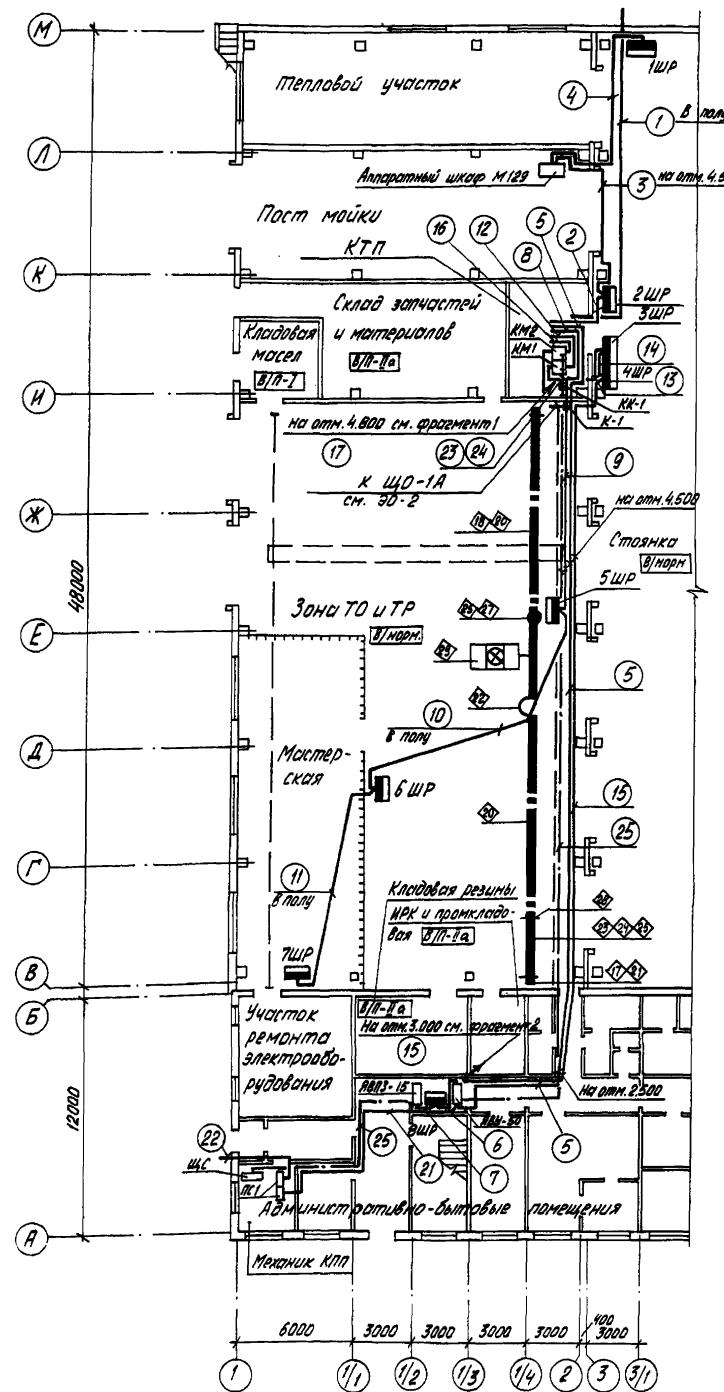
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабельный журнал см. ЭМ-14
2. Кабели, указанные в скобках, решаются при привязке проекта.
3. Данные, отмеченные знаком *, относятся к вариантам расчетных температур -40°C.
4. Необходимость наружного контура заземления решается при привязке проекта.

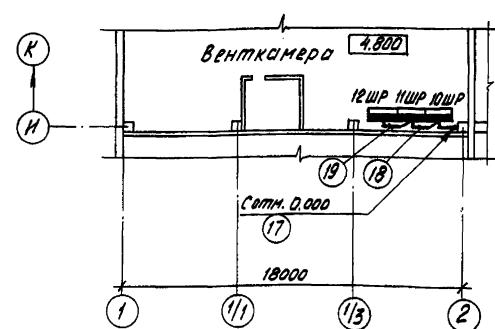
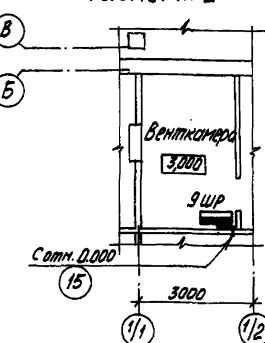
ПРИВЯЗКА:						
ГЧП	Шевченко	Сергей				
И.Кондратюк	Сахновская	Ирина				
ночного	Молчанов	Анатолий				
рук.зр.	Жарова	Юлия				
ИИК.	Борисков	Юрий				

ТП 503-1-46.86 - ЭМ

Автомагистральное предпринятие на 50 грузовых автомобилей с закрытым стоянкой
Производственный корпус с складом листов
Санитарно-бытовые помещения
КТП-1x250. Планы источники з/э обсл. Рук.зр. Жарова Ю.Ю.
Рук.зр. Жарова Ю.Ю. Рук.зр. Жарова Ю.Ю.
Инн. Борисков Ю.Ю. ГипроДавтоТранс
ГипроДавтоТранс Ростовский филиал

**Сводка кабелей и проводов, длины в м**

Число и сечение жил, напряжение	Марка				Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АППВ	ППВ	АВВГ	АКВВГ		АПВ	ПВЗ	КРПТ
2x2,5	40					1x1,5		120
3x2,5	80	10	200			1x2,0	800	
4x2,5			2030	10		1x2,5	600	
5x2,5				65		1x4	190	40
3x4+1x2,5			85			1x6	590	
3x6+1x4			240(360)			1x10	10	
3x16			15			1x16	75	
3x25+1x16			70			1x25	10	
3x35			30			1x35	130	
3x35+1x16			50			1x70	25	
3x50+1x25			15			3x2,5+1x1,5		20
3x70+1x25			70			3x4+1x2,5		10
3x120+1x35			20					

Фрагмент 1**Фрагмент 2**

1. Кабельный журнал питающих сетей см. ЭМ-14.
2. Цифры, отмеченные знаком (*) относятся к варианту расчетных температур -40°C .

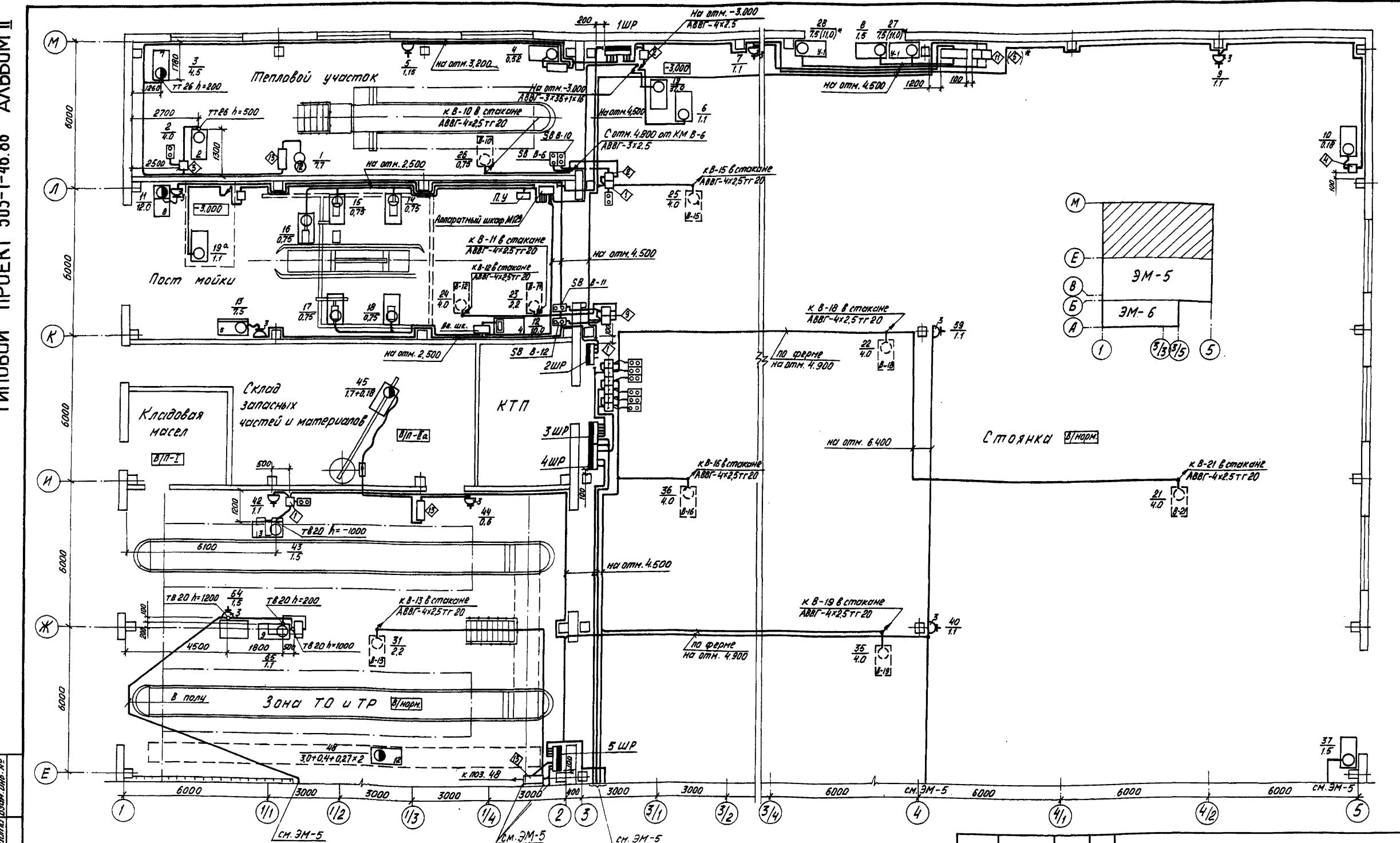
ПРИВЯЗКА:
ННВ. №

ТП 503-1-46.86 - ЭМ			
Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытым отоплением			
Природоохраненный корпус с санитарно-гигиеническими помещениями			
Гипп Шульгин	Стадия	Лист	Листов
И. Кондр. Чагиновский	План	3	
Ноч. отп. Малышев			
Рук. гр. Жарова			
Инж. Бородин			

План магистральных и троллейных линий. Сводка кабелей и проводов. Фрагменты 1, 2

МИНИСТАРСТВО РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Типовой проект 503-1-46.86 АвтоМ II



Данные, отмеченные знаком (*) относятся к варианту расчетных $t = -40^{\circ}\text{C}$.

ТП 503-1-46.86 - ЗМ

ПРИВЯЗКА:		ГИП	Шуловин	Стадия	Лист	Листов
		И.контр.	Сахновская			
		Инж.отв.	Маканов			
		Рук. гр.	Харова			
		Инж.	Борисская			

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытой стойкой

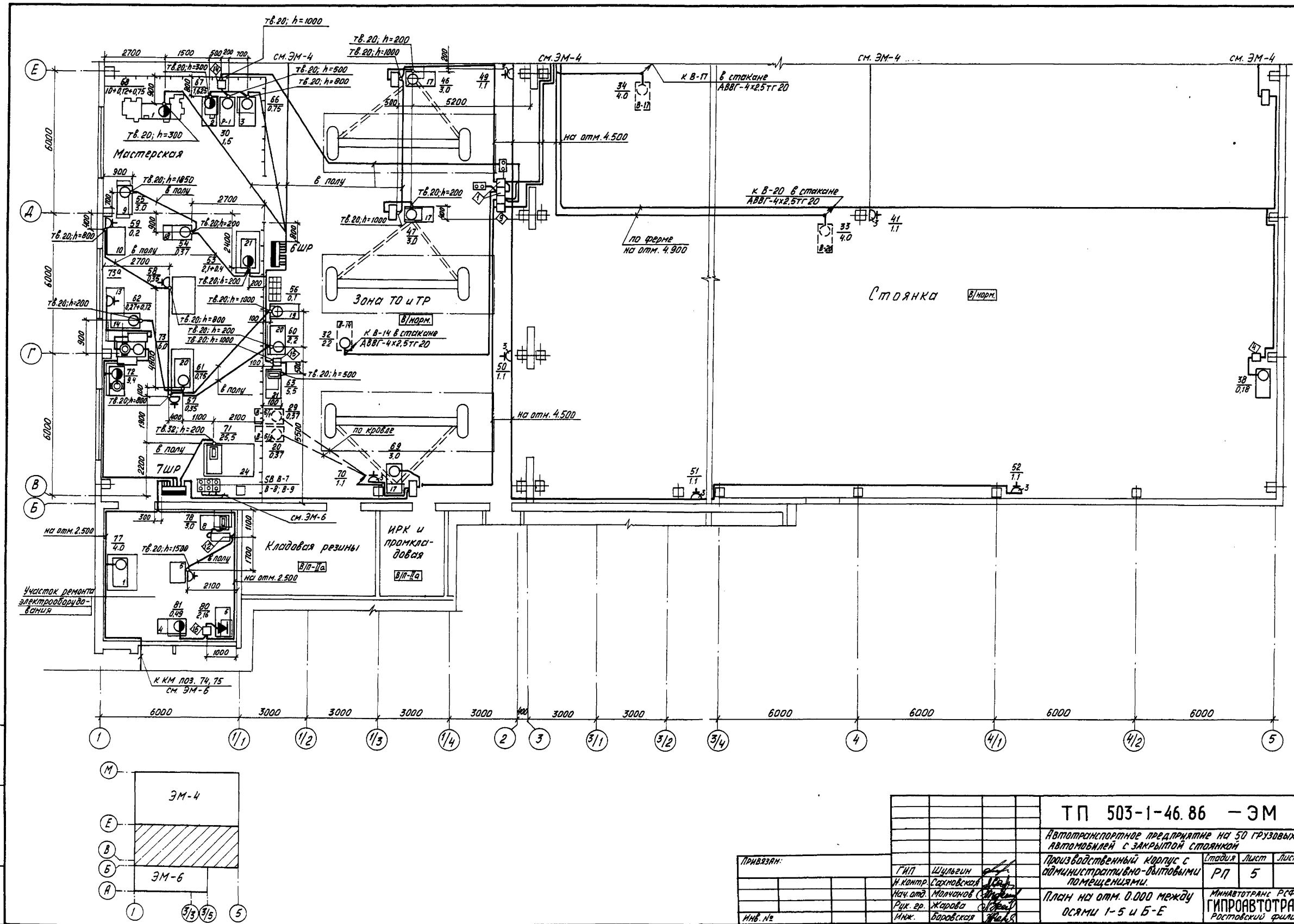
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

План на отм. 0.000

Междусмы 1-5 и Е-М

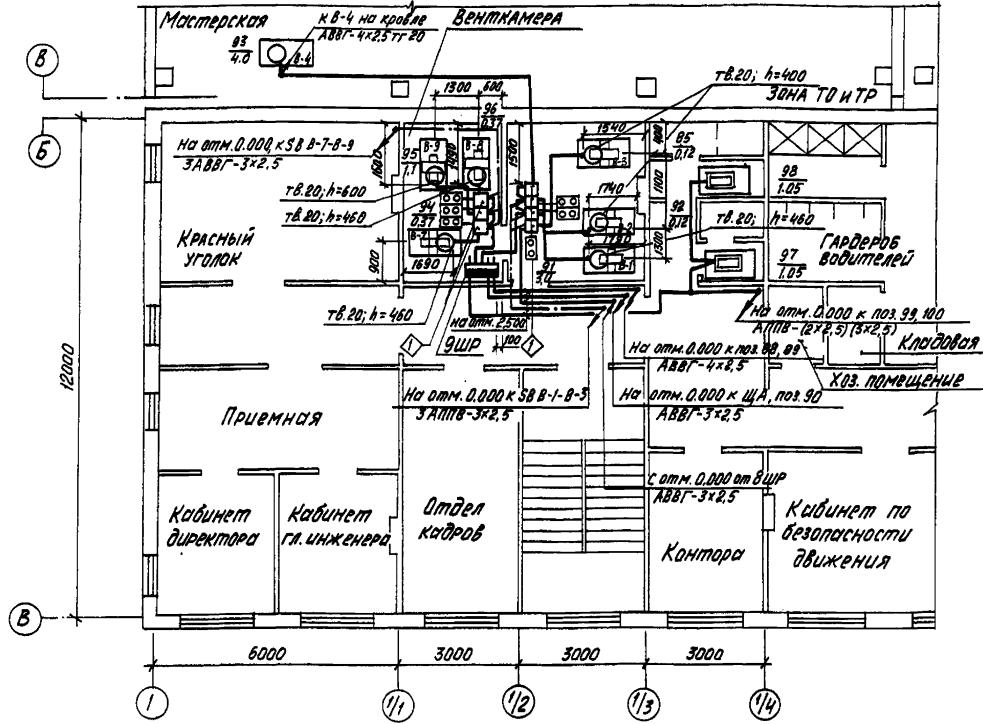
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛЬБОМ II

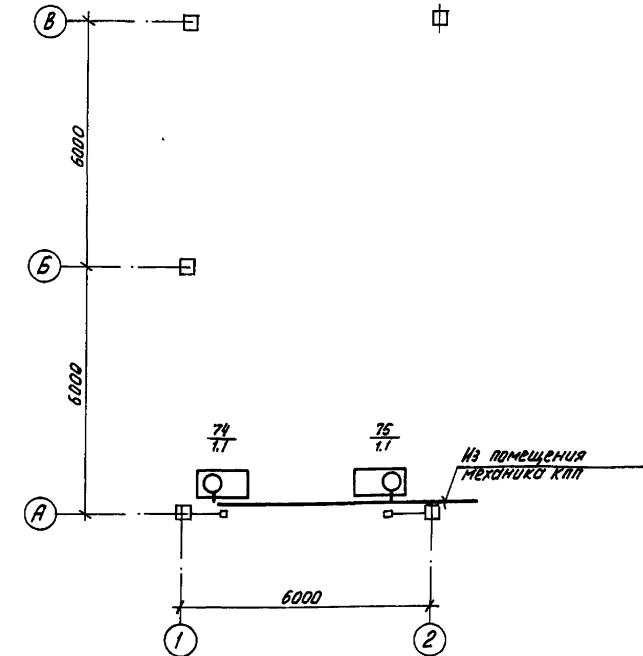


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АлъБом II

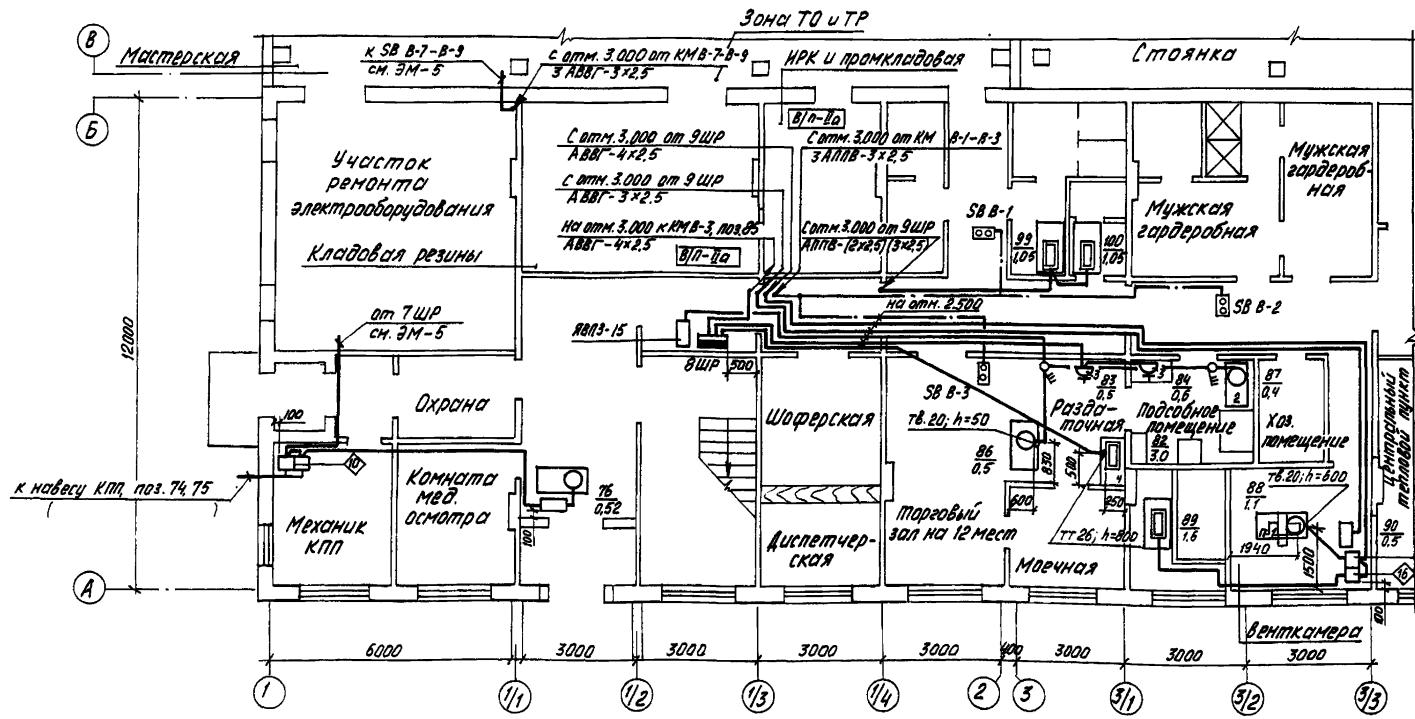
План на отм. 3.000 между осями 1-1/4 и А-Б



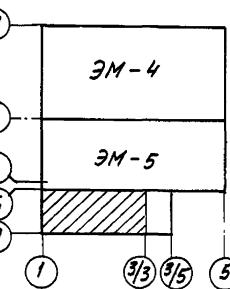
План навеса КПП



План на отм. 0.000 между осами 1-3/3 и А-Б



Кабели, указанные в скобках,
решаются при привязке проекта.

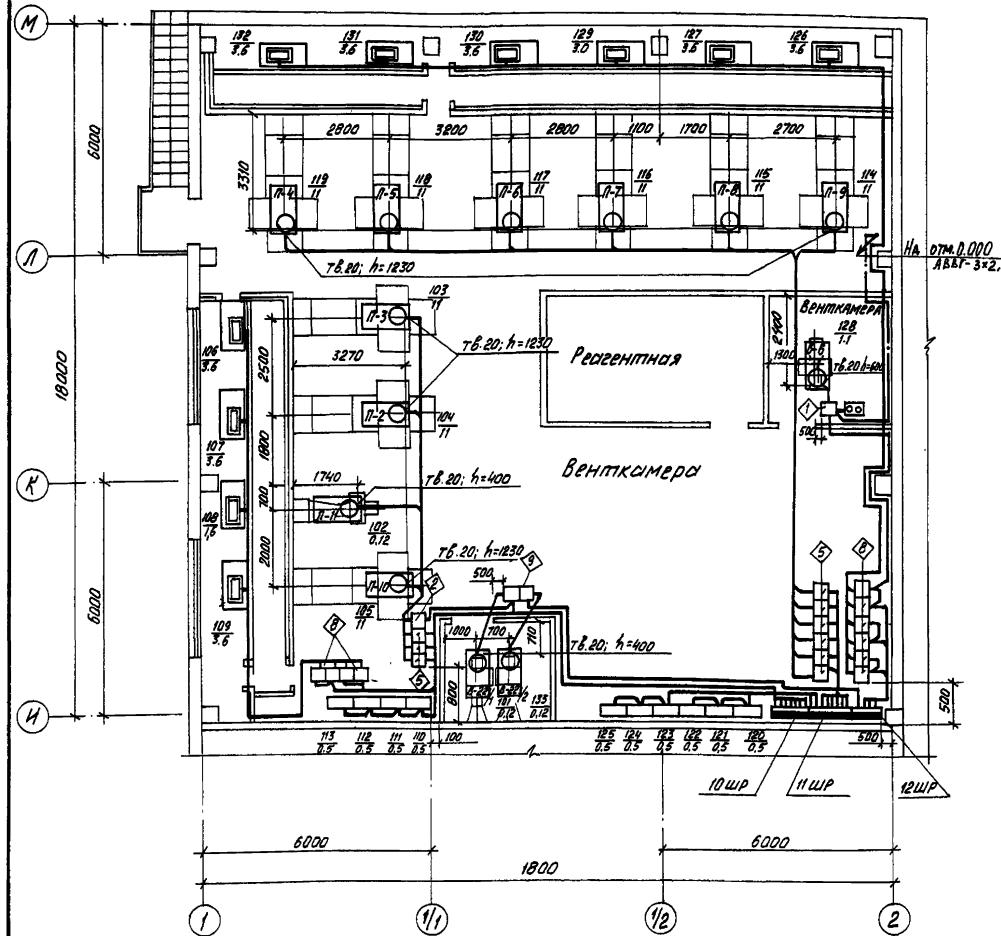


ТП 503-1-46.86 - ЭМ

Автотранспортное предпринятие №50 грузовых автомобилей с закрытым сплошной		стопки лист	листов
Производственный кодчик с административно-бытовыми помещениями.	RП	6	
Платы по апт. 0.000 между осами 1-3/з и А-Б 3.000 между осами 1-1/4 и А-Б' и нового КПП.		МИНИАВТОТРАНС РОССР ГПРОИАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛЬБОМ II

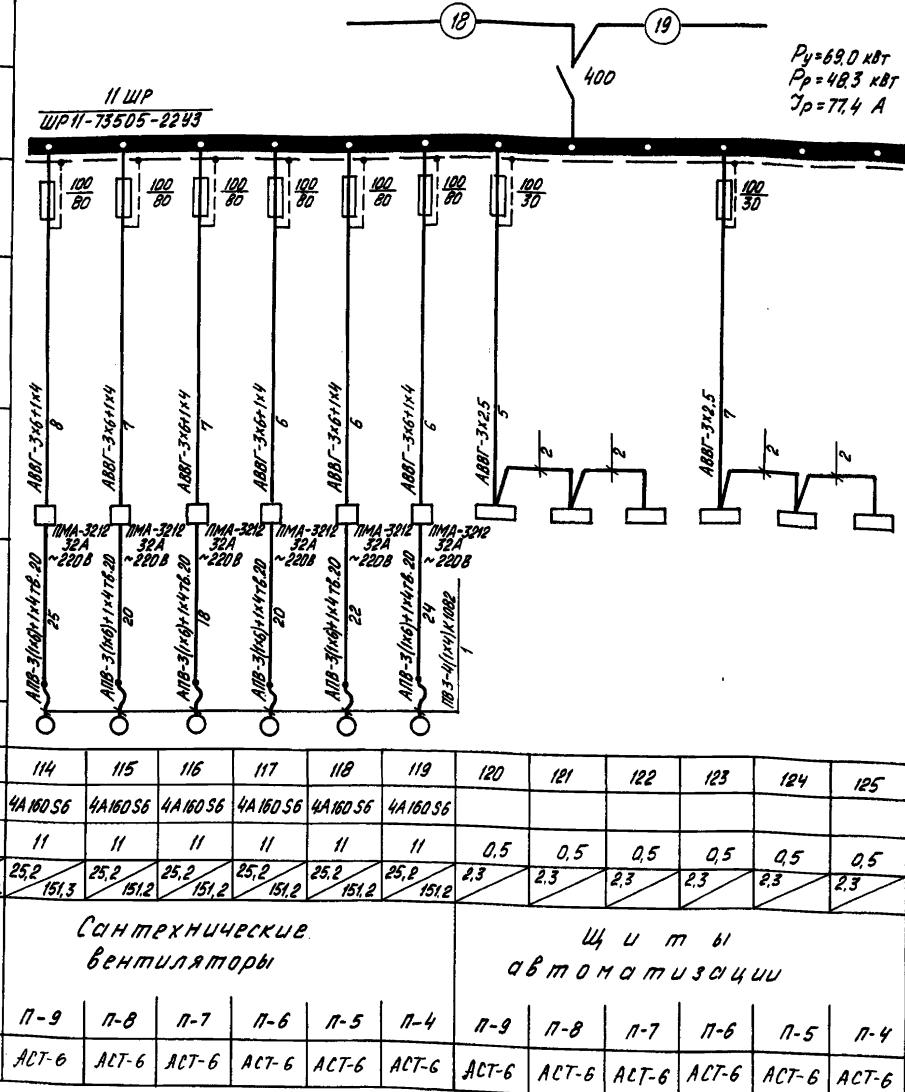
План по отм. 4.800 между осями 1-2 и И-М



Кабельный журнал питающих и контрольных
сигналов см. ЭМ-14.

Данные питающей сети	
Электроприводчик	Шиноподводка питания
Аппарат на вводе тип: Іном, А; расцепитель, А	Обозначение, тип, напряжение Рут., кат Гранс, А
Марки и сечение проводника	типа;
Пусковой автомат	Расцепитель или плоская вставка, А
Марки и сечение проводника	Обозначение шага, н. обозначение трубы на панели по стенопрофиль
Условное обозначение	обозначение шага, н. обозначение трубы на панели по стенопрофиль
Номер по пасму	114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125
тип	4A160S6 4A160S6 4A160S6 4A160S6 4A160S6 4A160S6
Рном, кВт	11 11 11 11 11 11 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
Пок. А	Іном. Глуск. 25.2 25.2 25.2 25.2 25.2 25.2 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3
Наименование механизма	СИНТЕХНИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ
Обозначение чертежа принципиальной схемы	П-9 П-8 П-7 П-6 П-5 П-4 П-9 П-8 П-7 П-6 П-5 П-4 ACT-6 ACT-6

Расчетная схема ~380/220 II ШР



ТП 503-1-46.86 - ЭМ

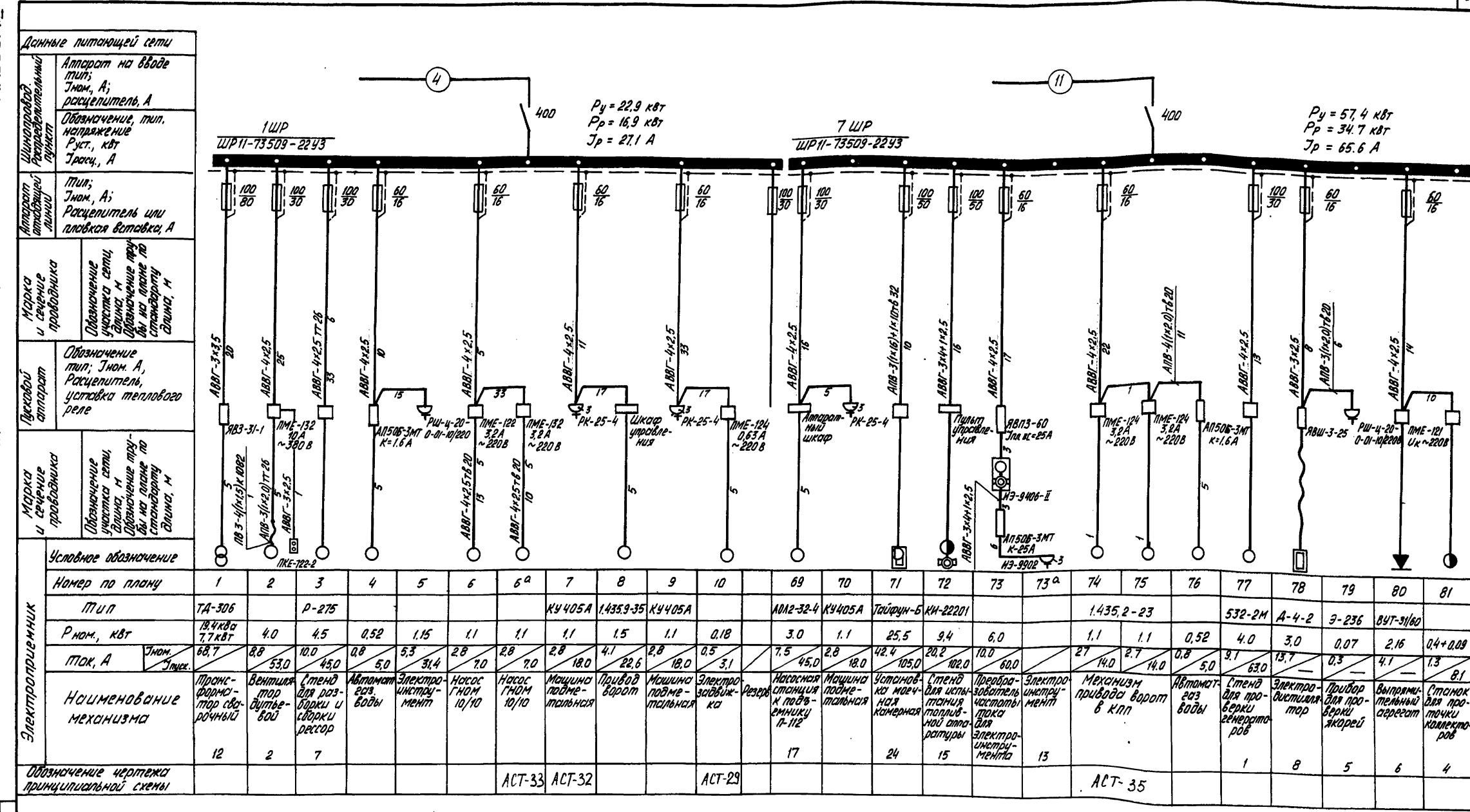
Автомагистральное предприятие на 50 грузовых
автомобилях с закрытой стоянкой

ПРИВАДАН:	ГНП Шульгин	Ставка	Лист	Листов
	И.Кондр Соколовский	Марк		
	Нач.отв. Матченков	Ульянов		
	Рук.вр. Жарова	Сергей		
ННВ.№	ННК. Боровская	Мария		

План по отм. 4.800 между
осами 1-2 и И-М. Расчетная
схема ~380/220 В, II ШР.

МНПОЛЮРС РЕФОР
ГИПРОДВОГТРАНС
Ростовский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛЬБОМ II



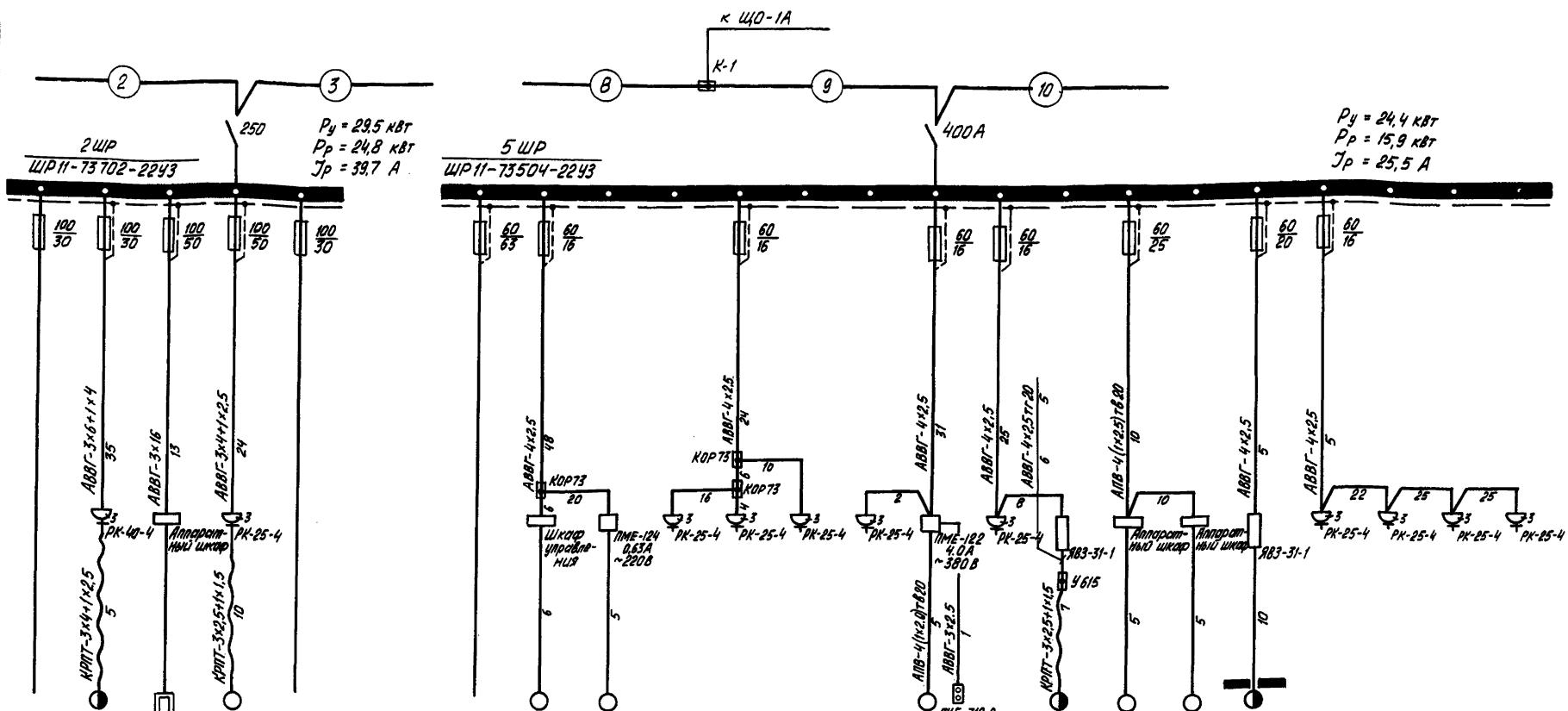
- При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
- Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется komplektno с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
- Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-14.

ПРИВЯЗКА:		ТП 503-1-46.86 - ЭМ		
ГИП	Шильдин			
Н.контр	Сахновская			
Ноч.отв	Макаров			
Рук.вр	Жарова			
Инж.	Борисова			
ННВ.№				
автомагистральное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытым стоянкой				
производственный корпус с административно-бытовыми помещениями				
РП	8			
расчетная схема ~380/220 В 1ШР, 7ШР				
МИНАВТОРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС ростовский филиал				

ПРОЕКТ 503-1-46.86
ТИПОВОЙ

Альбом II

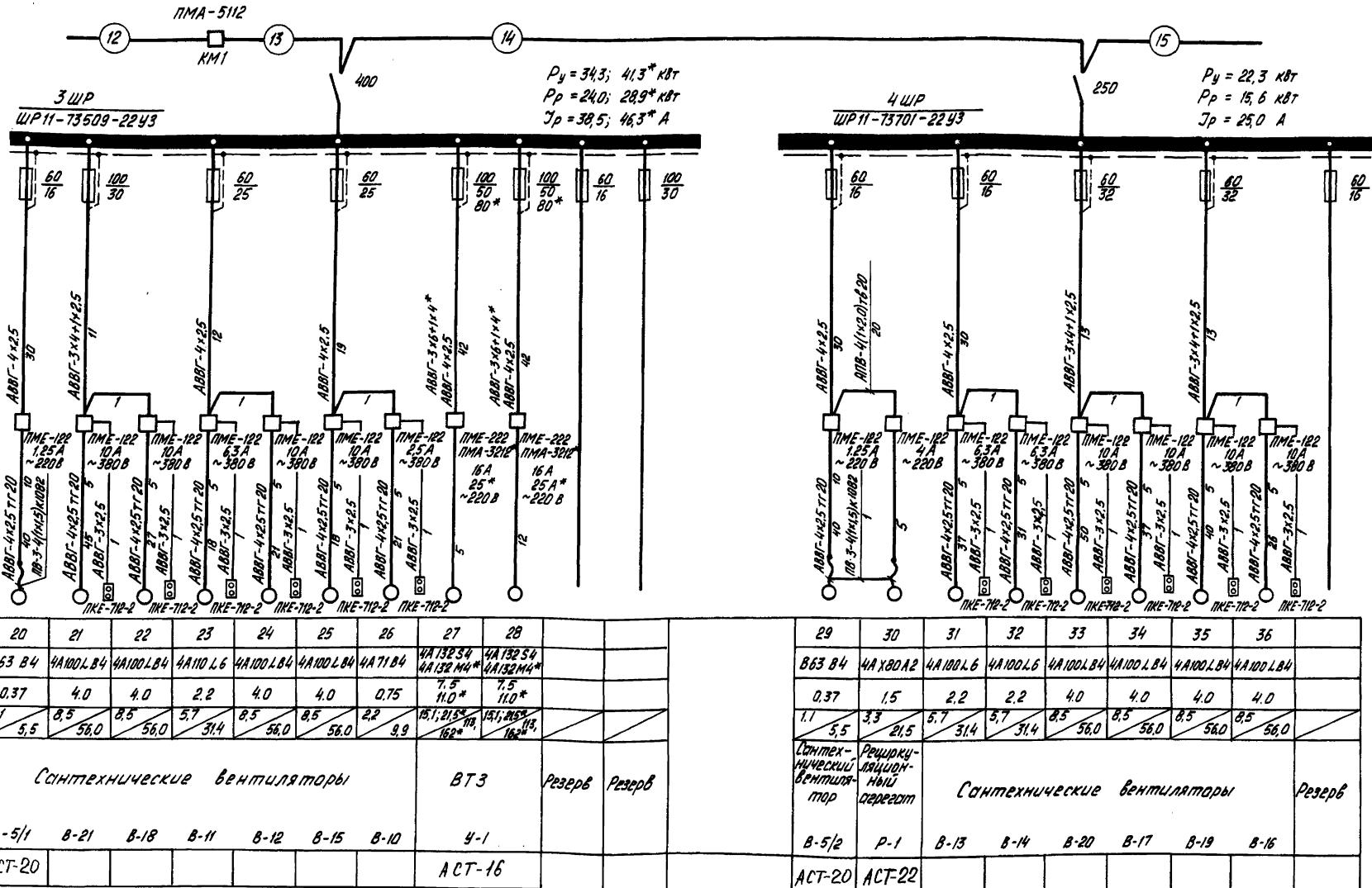
Данные питаемой сети				
Электроприемник	Шиноподводящий стаканчик	2 ШР ШР II-73 702-2243		
	Аппарат на вводе типа; ток, А; расцепитель, А	2	250	
Марки и сечения проводника	Обозначение типа; ток, А; расцепитель или плоская вставка, А	100 30	100 30	100 50
Пусковой стартер	Обозначение типа; ток, А; расцепитель; установка теплового реле	100 30	100 50	100 50
Марки и сечения проводника	Обозначение типа; ток, А; расцепитель или плоская вставка, А	100 30	100 50	100 50
Условное обозначение				
Номер по плану		11	12	13
тип	П-238	М-203	ЧКБ 1112	
Р-ток, кВт	12.0	10.0	7.5	
ток, А	26.8 60.1	45.5 —	15.0 104.0	
Наименование механизма	Резерв	Комплект передвиж- ных столб (для ре- жима СОТ)	Установка настен- ной передвижной обивкой	Резерв
Обозначение чертежа принципиальной схемы		8	4	5



- При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
 - Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-14

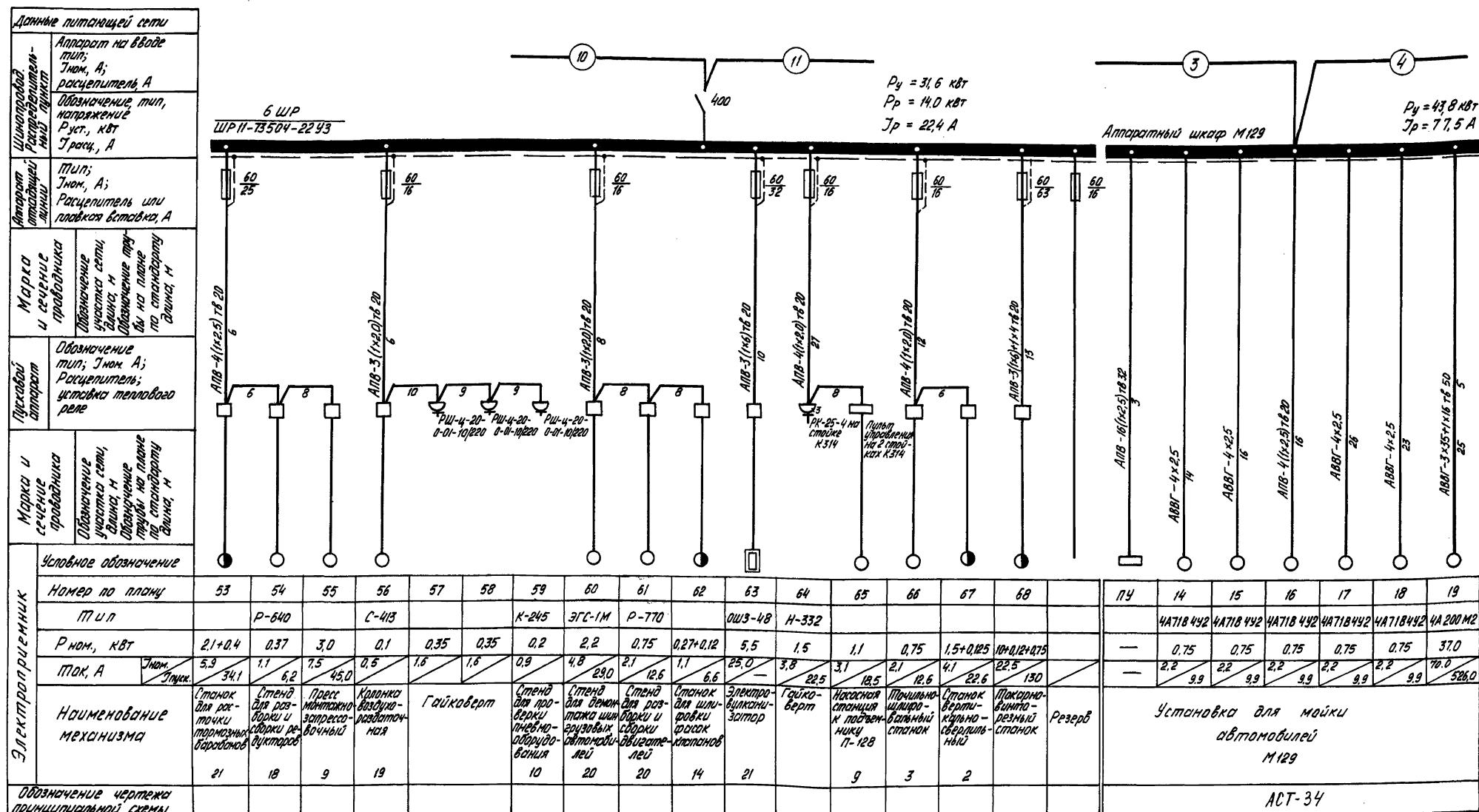
2. Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-14.

			ТП 503-1-46.86 -ЭМ
ПРИВЯЗАН:		<p>Автотранспортное предприятие № 50 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой</p> <p>Производственный кратч с административно-бытовыми помещениями.</p> <p>Расчетная схема ~380/220 В 2Шт, 5ШР</p>	
ГИП	Шульгин	Страница	Лист
Н. Кондр	Санников	Листов	РП 9
Мочалов	Макаров		
РУК. Зр. Журо	Логин		
ИИК.	Борисовская		
ИИВ. №			



- При одноковровых морозах и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
 - Цифры, отмеченные знаком *, даны для варианта расчетных температур -40°C .
 - Кабельный журнал питающих и контрольных линий см. ЭМ-14.

				ТП 503-1-46.86 -ЭМ
				Автотранспортное предприятие № 50 грузовых автомобилей с закрытой платформой
				Пригодостепенный коридор с дополнительно-бытовыми помещениями.
				Стандарт лист
				листов
ГИП	Шульгин	ст. г.		РЛ 10
Н.Контр	Соколовская	ст. г.		
Ноч.амт.	Макиснов	ст. г.		
Рук.ер	Хорбэ	ст. г.		
Чинк	Бородинов	ст. г.		

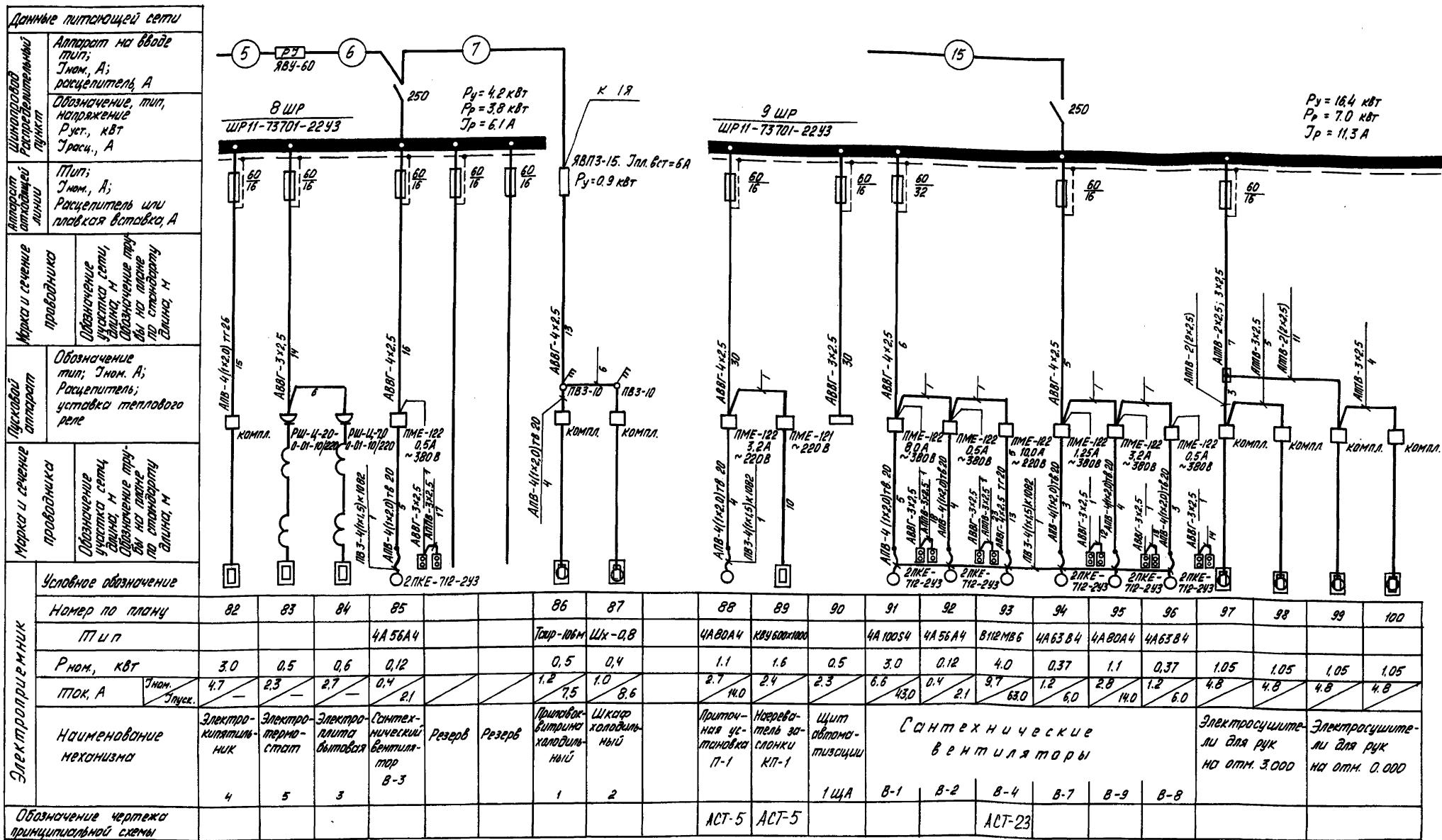


- При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
 - Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется komplektно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
 - Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-14.

ПРИВЯЗКА:	ГИП Шишгин	ПРОДОЛЖЕНИЕ КОРПУС С ПОЛИМЕСТРАТИЧЕСКО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ.	СТАВКА ПОСЛЕ ПОСЛОВОВ
	Н.компр Соколовская		РП 11
	Ноч. авто Марченко		
	Рук. фр. Жигурова		
ИМН. №	ИМН. Борисская	Расчетная схема № 380/220 в БШР, открыточного шкафа № 129	МИНРАВТОТРАНС РСФСР ГИРОРАВТОТРАНС Ростовский филиал

Автомотранспортное предприятие №1501

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой	
Приобретенный корабль с административно-бытовыми помещениями.	Столб Лист Листов РЛ II
Расчетная схема ~300/220 в бШР, спортивного школы М129	Минавтотранс РСФСР ГипроАвтоТранс Ростовский филиал

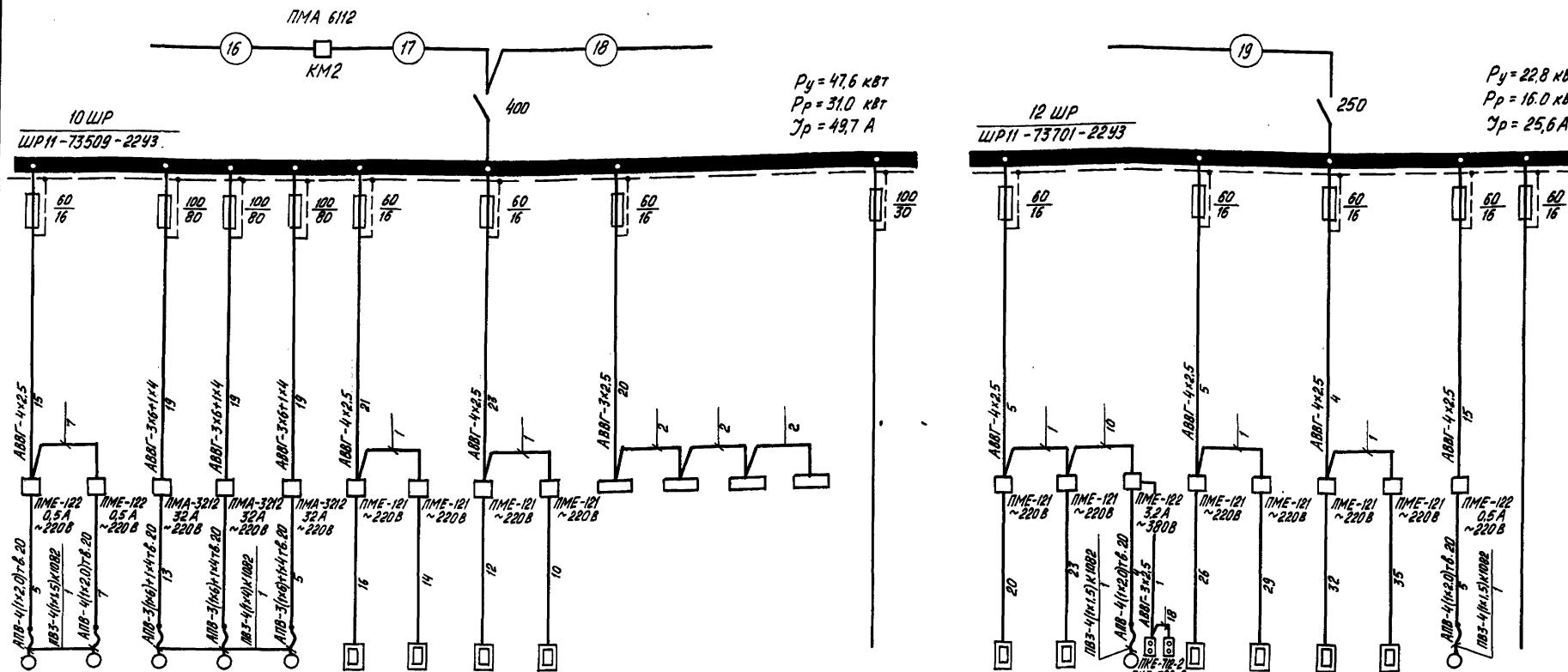


- При одноковочных марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
 - Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется komplektno с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
 - Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-14

				ТП 503-1-46.86 - ЭМ
<p>ПЕВОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НО 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКРЫТЫМ СПЛОДОМ</p> <p>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОДЧИСЛЫ С ВОДИЧИСТРОИТЕЛЬНО-ДИПЛОВЫМИ ПОДЧИСЛЯНИЯМИ</p> <p>РСЧЕПЧИСЛА СХЕМА ~380/220 В, 8ШР, 9ШР</p>				
ПРИВЯЗАН:		ГИП Шульгин	Стодиа лист	листов
		И.Кондр Соловьевская	РП	12
		ЮЧ.отд Малиновский		
		РУК.ер. Жарова		
		ИИК. Борисков		
ИИВ.№				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛЬБОМ ІІ

Данные питающей сети	
Шиноподвод распределительный пункт	Аппарат на вводе типа; Эном, А; расцепитель, А
Питательный аппарат линия	Обозначение, тип, напряжение Раск, кВт Граф, А
Марка и сечение проводника	Тип; Эном, А; расцепитель или подкова вставки, А
Пусковой аппарат	Обозначение типа; Эном, А; расцепитель; установка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение частоты сети; диаметр, м. Обозначение тру- бы на письме по стандарту диаметр, м.
Условное обозначение	
Номер по плану	
тип	
Рном, кВт	
Пток, А	Эном, А
Наименование механизма	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	



Электроприводник	Номер по плану	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113			126	127	128	129	130	131	132	133
	ТИП	4A56A4	4A56A4	4A160S6	4A160M0	4A160S6	K8Y	K8Y	K8Y	K8Y							K8Y	K8Y	K8Y	K8Y	K8Y	K8Y	K8Y	K8Y
	РНом, кВт	0,12	0,12	11	11	11	3,6	3,6	1,6	3,6	0,5	0,5	0,5	0,5			3,6	3,6	1,1	3,6	3,6	3,6	3,6	0,12
	ПОК, А	Эном Эпокс.	0,44 1,54	0,44 1,54	25,2 151,2	25,7 154,0	25,2 151,2	5,5	5,5	2,4	5,5	2,3	2,3	2,3	2,3			5,5 2,8	5,5 13,8	5,5	5,5 5,5	5,5 5,5	5,5 5,5	0,44 1,54
Наименование механизма	Сантехнические вентиляторы	Нагреватель заслонки	Щиты автоматизации	Резерв	Нагреватель заслонки	Сантехнический вентилятор	Нагреватель заслонки	Сантехнический вентилятор	Резерв															
	Б-22/1	П-11	П-3	П-2	П-10	КП-3	КП-2	КП-11	КП-10								КП-9	КП-8	В-6	КП-7	КП-6	КП-5	КП-4	Б-22/2
Обозначение чертежа принципиальной схемы	ACT-2D	ACT-5	ACT-6	ACT-5	ACT-5	ACT-6	ACT-5	ACT-5	ACT-5								ACT-6	ACT-6		ACT-6	ACT-6	ACT-6	ACT-6	ACT-2D

- При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
 - Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется komplektno с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
 - Кабельный журнал питающих и контрольных сетей см. ЭМ-14

ПРИВЛЗАМ:			Производственный коридор с соминистративно-жилыми помещениями.	Ставка	Лист	Листов
ГИП	Шульгин			РП	13	
Н. Кондр. Сокольская	Алена					
Нов. отд.	Макаровская					
РУК. ЗР	Ходорко	Юрий	Расчетная схема	Минавтотранс РСФСР		
ННБ №	ИИК.	Борисовская	~380/220 В 10 ШР, 12 ШР	Гипроавтотранс		

Ведомость узлов установки электрического оборудования
на плане расположения

Н/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-33 8.1, л.19, исп.2	Установка 1 магнитного пускателя		
	8.2, л.5 исп.2	ПМЕ-122 и кнопки управления на стене	17	
2	5.407-33 8.1, л.19 исп.2	Установка 1 магнитного пускателя		кнопками
	8.2, л.5 исп.2	ПМЕ-122 на стене	7	установка
3	5.407-33 8.1, л.19 исп.2	Установка 1 магнитного пускателя		примени-
	8.2, л.5 исп.2	ПМЕ-122 и кнопки управления на стене	1	тельно
4	5.407-33 8.1, л.20, исп.4	Установка 1 магнитного пускателя		
	8.2, л.6, исп.3	ПМЕ-124 на стене	2	
5	5.407-18, 8.1, л.16	Установка 1 магнитного пускателя		
	8.2, л.4, исп.1	ПМА-3212 на стене	9/11*	
6	5.407-18, 8.1, л.21, исп.7	Установка 1 магнитного пускателя		
	8.2, л.9	ПМА-5112 на стене	1	
7	5.407-18, 8.1, л.24, исп.1	Установка 1 магнитного пускателя		
	8.2, л.12	ПМА-6112 на стене	1	
8	4.407-219 8.1, л.35, исп.1	Установка 2 магнитных пускателей		
	8.2, л.36, исп.1	ПМЕ-121 на стене	5	
9	4.407-219 8.1, л.35, исп.2	Установка 2 магнитных пускателей		
	8.1, л.36 исп.2	ПМЕ-122 на стене	2	
10	4.407-219, 8.1, л.35, исп.4	Установка 2 магнитных пускателей		
	8.1, л.36, исп.3	ПМЕ-124 на стене	1	
11	4.407-219, 8.1, л.29, исп.4	Установка 2 магнитных пускателей		
	8.1, л.30, исп.2	ПМЕ-222 на стене	1/-*	
12	5.407-55 1.160	Установка ящика ЯВШ-25 на стене	1	
13	5.407-55 1.180	Установка ящика ЯВЗ-31-1 на стене	2	
14	5.407-33 8.1, л.31, исп.2	Установка 1 магнитного пускателя		
	8.2, л.19, исп.2	ПМЕ-122 на стойке	1	
15	5.407-33 8.1, л.31, исп.4	Установка 1 магнитного пускателя		
	8.2, л.19, исп.4	ПМЕ-222 на стойке	1	
16	5.407-33 8.1, л.19, исп.1	Установка 1 магнитного пускателя		
	8.2, л.5, исп.1	ПМЕ-121 на стене	2	
17	У2601 43	Секция прямая 750 мм	2	
18	У2603 43	Секция прямая 1500 мм	1	
19	У2604 43	Секция прямая 3000 мм	1	
20	У2605 43	Секция прямая 6000 мм	3	
21	У2606 43	Секция концевая	2	
22	У2626 43	Секция компенсационная	1	
23	У2607 43	Секция для ввода коробки	1	
24	У2328 43	Коробка токосъемная	1	
25	У2321 43	Скоба ведущая	1	
26	У2623 43	Клеммы присоединительные	1	
27	4.407-262-026 исп.2	Конструкция	1	
28	4.407-262-013	Установка кронштейна	11	
29	4.407-262-020	Установка светофора	1	

Чертеж № 1000. Установка и ввод в сеть

Кабельный журнал питаний сетей

Маркировка кабеля	Процесс		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Продолжен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1		8600 6-10х8 КТП						
2	Щит н/н КТП	2 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ	8			
3	2 ШР	Аппаратный шкаф М129	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ	20			
4	Аппаратный шкаф М129	1 ШР	АВВГ	3x35+1x16, 0,66кВ	20			
5	Щит н/н КТП	Щит учета ЯВУ-60	АВВГ	3x6+1x4, 0,66кВ	60			
6	Щит учета ЯВУ-60	8 ШР	АВВГ	3x6+1x4, 0,66кВ	5			
7	8 ШР	ЯВП3-15/ходильн.устан.	АВВГ	3x6+1x4, 0,66кВ	5			
8	Щит н/н КТП	Коробка ответвительная К-1	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ	12			
9	Коробка ответвительная К-1	5 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ	17			
10	5 ШР	6 ШР	АПВ	3(1835)+1x16 78,50 0,38кВ	20			
11	6 ШР	7 ШР	АПВ	3(1835)+1x16 78,50 0,38кВ	20			
12	Щит н/н КТП	Пускатель магнитный КМ1	АВВГ	3x50+1x25, 0,66кВ	8			
13	Пускатель магнитный КМ1	3 ШР	АВВГ	3x50+1x25, 0,66кВ	5			
14	3 ШР	4 ШР	АВВГ	3x25+1x16, 0,66кВ	3			
15	4 ШР	9 ШР	АВВГ	3x25+1x16, 0,66кВ	60			
16	Щит н/н КТП	Пускатель магнитный КМ2	АВВГ	3x120+1x35, 1кВ	8			
17	Пускатель магнитный КМ2	10 ШР	АВВГ	3x120+1x35, 1кВ	10			
18	10 ШР	11 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ	3			
19	11 ШР	12 ШР	АВВГ	3x70+1x25, 1кВ	3			
20	Щит н/н КТП	Конденсаторная установка	АПВ	3(170)+1x25 78,70 0,38кВ	8			
21	Вводные зажимы ЯВУ-60	Приемная станция ПС-1	ППВ	3x2,5, 0,38кВ	10			
22	Независимый источник питания ~ 220 В		Приемная станция ПС-1					
23	Пускатель магнитный КМ1	Коробка клеммная КК-1	АКВВГ	4x2,5	3			
24	Пускатель магнитный КМ2	Коробка клеммная КК-1	АКВВГ	4x2,5	3			
25	Коробка клеммная КК-1	Щит сигнализации щс	АКВВГ	5x2,5	65			

Цифры, отмеченные знаком (*), относятся к варианту расчетных температур -40°С.

ПРИВЯЗАН		ТП 503-1-46.86 - ЭМ	
ГИП	Шульгин		Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с заслонкой стоянкой
Н.Кондр	Соколовская		Производственный корпус с единичной пропускной способностью
Н.Кондр	Молчанов		РП 14
Рук.зр.	Карова		Минавтотранс РФ ФР ГИПРОДВОТРАНС
ННВ.№	И.Иак		Ростовский филиал

COURT RECORDS

ЛІСОВІ НАДІЇ. ПІДСІЧКА ЧІ ПІДГІРЯ 133

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие схемы	
2	План на отм. 0,000 между осями 1-5 и Б-М. Фрагменты 1, 2	
3	План на отм. 0,000 между осями 1-3/5 и А-В. Сборки кабелей и проводов.	
4	План на отм. 3,000 между осями 1-3/5 и А-В. Фрагмент 3	
5	План на отм. 4,800 между осями 1-2 и И-М. План новеса КПП. Фрагмент 4.	
6	Принципиальная схема питательной сети. Кабель- ные журналы для питательной сети	
7	Ведомость узлов установки электрического оборудования на пятаче	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Фотографическое изображение
Нормируемая обесценность от общего обесценения Категория производство/класс пожароопасной зоны по ПУЭ	200 лк [817-16]
Количество-тип светильника Количество ламп x мощность вт высота установки, м	24ПВЛП $\frac{2x40}{4,3}$
Номер щитка на плате	ЩО-1
Труба стальная водогазопроводная условным проходом 20мм	ГГ 20
Труба винилластобая условным проходом 20мм	ГБ 20
Количество проводов в линии	— III —
Глос и концевое крепление проса] -----
Номер зажиг установки электрического оборудования на плате	[①]
Номер ковша по ковельному журналу	[⑤]

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 А. И. Шальгин

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

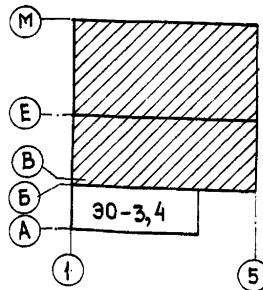
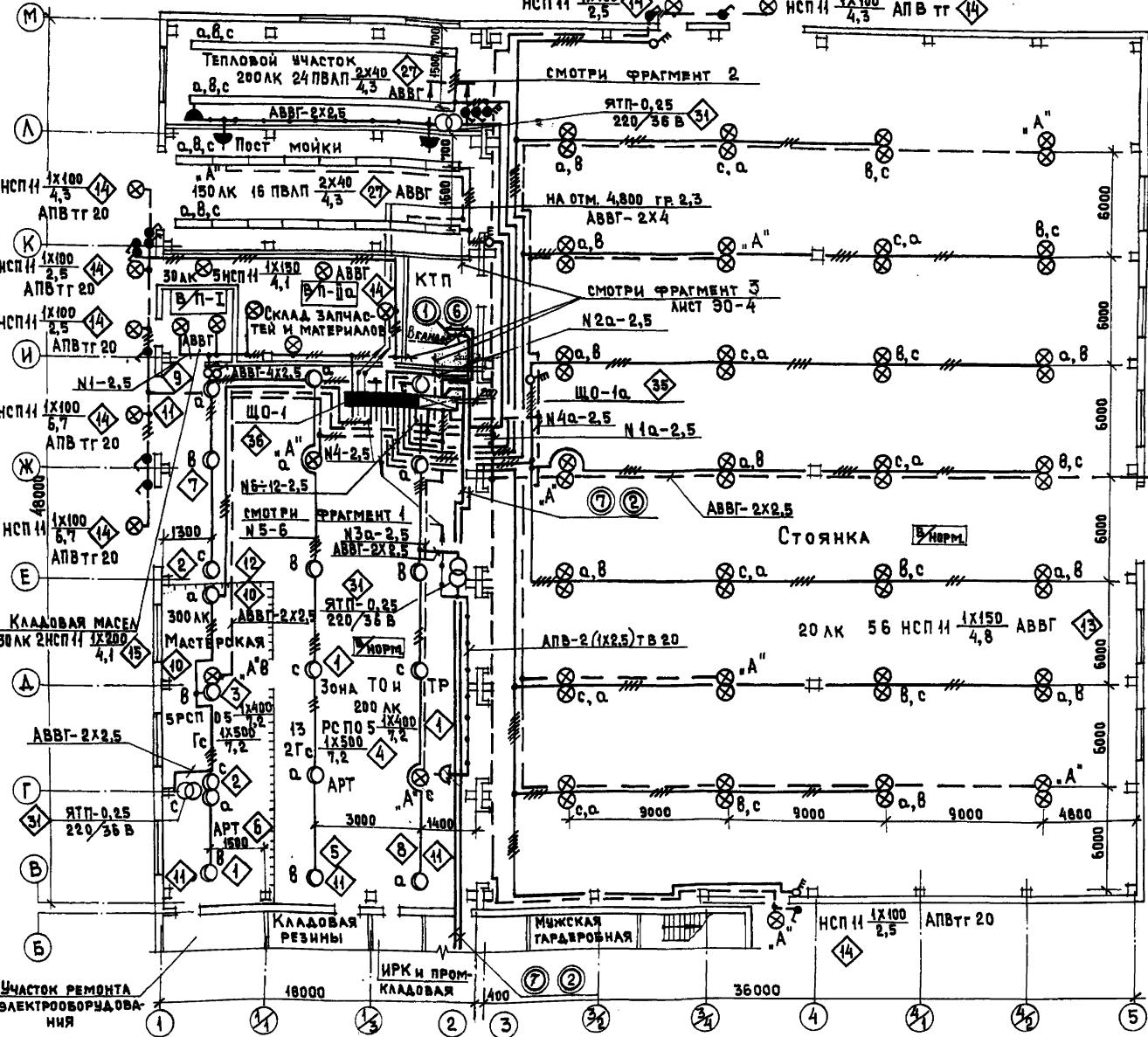
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407-174 A 102	Поклажка светодиодных электропрово- дов приборами АРТ и установка светиль- ников с лампами накаливания АРЛ на железобетонных фермах	
4.407-233 A 141	Поклажка светодиодных электропрово- дов и установка светильников с лампами накаливания АРЛ на краинштейнах	
4.407-265 A 416	Установка новесных и проплаченных ящиков мембранных коробов, щитков освещения и токоловодов	
5.407-19 A 181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
5.407-43 A 436-1	Установка распределительных щиков с арматурой ПРН вытяжки/рабочих ламп	
5.407-55 A 443	Установка одиночных ящиков с рукоятками и предохраните- лиями.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-1-46.86 503-1-46.86	Спецификации оборудования Ведомости потребности в материалах	Альбом V Альбом VI

1. Ведомость основных комплектов чертежей электротехнического раздела см. 503-1-46.86 -ЭМ лист 1.
2. Числры в скобках даны для варианта $t = -40^{\circ}\text{C}$

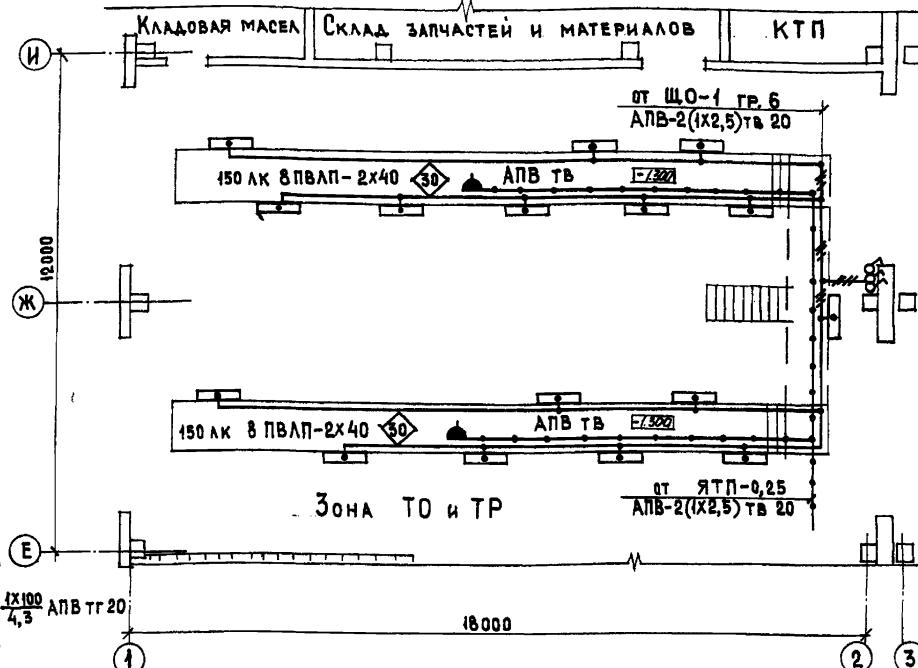
Основные показатели

Наименование	Содержание
Напряжение	общей сети ~380 / 220 В У ламп ~220 В Переносного ~36 В
Вид - установленная мощность, расчетная мощность - источник питания	Рабочее - 46,7 кВт; 42,0 кВт - щит низкого напряжения КПП Аварийное - 6,2 кВт; 6,2 кВт - щит низкого напряжения КПП Переносное: ящики типа ТП-0,25~220/358
Максимальная потеря напряжения в групповой линии	1,8%
Способ прокладки сетей	проводом марки АПРВ прокладываемым скрыто в коробках пластиковых, б/шах между ящами кабелем марки АВВ прокладываемым марки АПБ в нижнегоризонтальных стальных водогазопроводных тру- бах (для нагружения устойчивой), проводом марки
Щитки	типа ОШВ, ПР 11
Зашитное зондирование	часто подлежащие замыканию корпусы щитков, металлические корпусы светильников, один из выходов ЗШВ транс- форматора
Зондирующие проводники	рабочий кабельной провод осветительной сети
Показатели освещительной новинки	площадь 3398,0 м ² Число светильника 406 шт. Число штепсель- ных разъемов 60 шт.

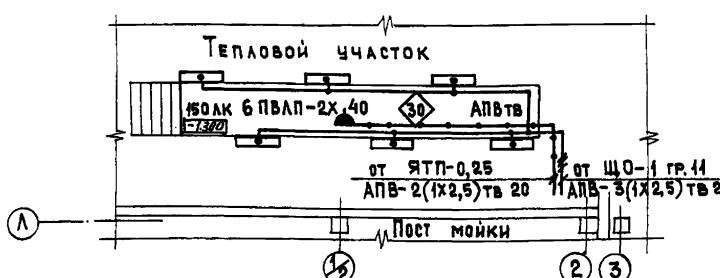
ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 4-5 И Б-М



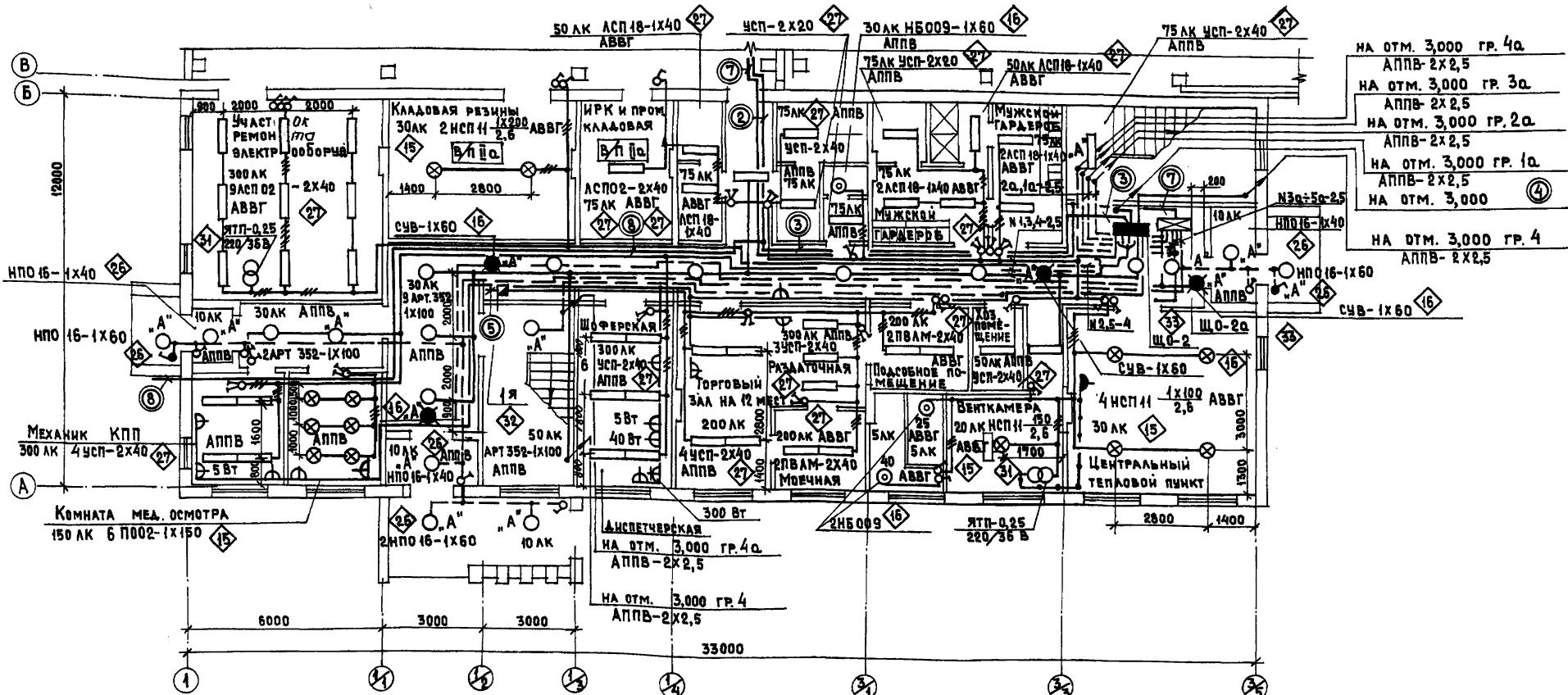
ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 4-3/5 И А-В



СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ДЛИНА В М

ЧИСЛО И СЕЧЕНЬЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА				
	АППВ	АПВ	АРТ	АВВГ	ПВ 2
2 x 2,5	850	—	—	760	—
3 x 2,5	80	—	—	280	—
4 x 2,5	—	—	—	480	—
2 x 4	220	—	45	210	—
3 x 4	20	—	20	50	—
4 x 4	1	—	—	10	—
2 x 6	—	—	—	5	—
3 x 6	—	—	55	—	—
4 x 6	—	—	60	—	—
4 x 35	—	—	—	90	—
4 x 50	—	—	—	85	—
1 x 2,5	—	1250	—	—	30

ТП 503-4-46.86 - 30

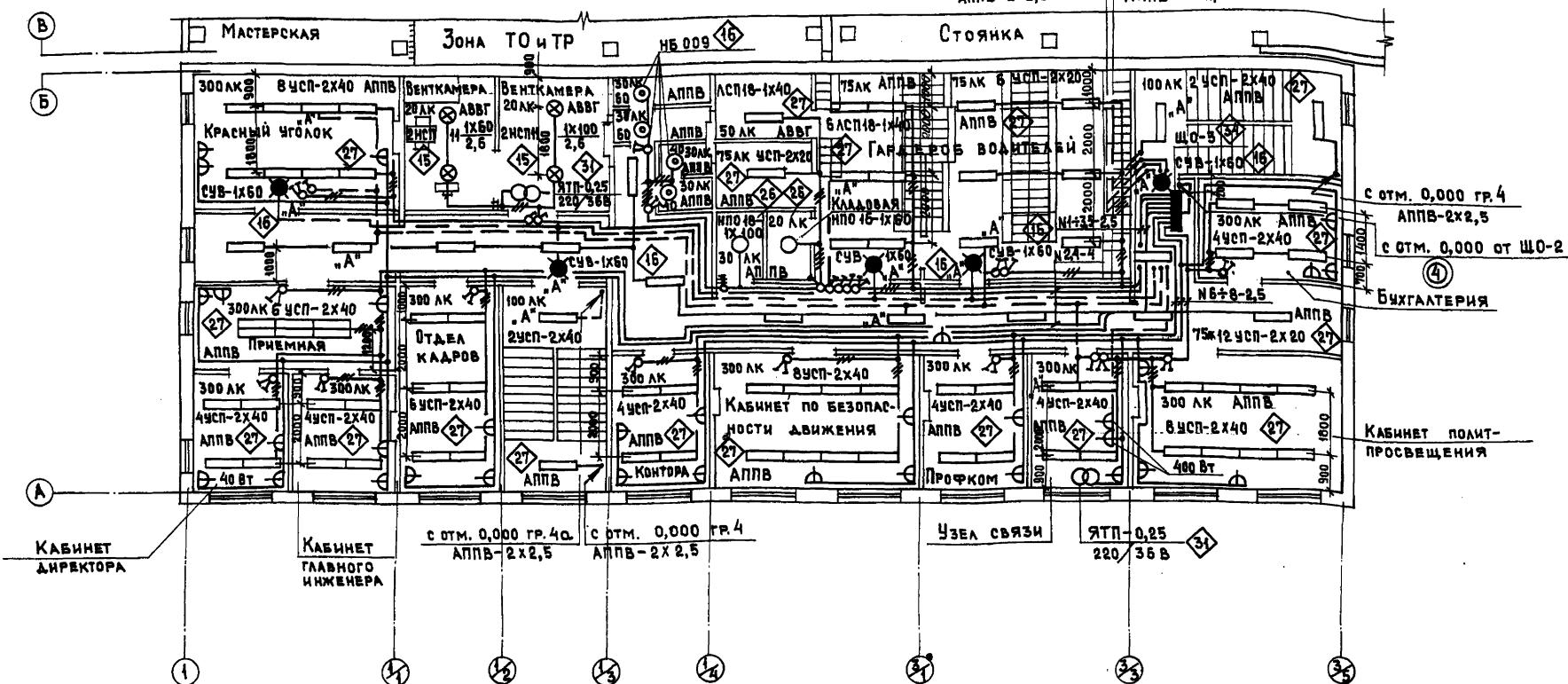
АВТОГРУНТСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
Производственный корпус с	Стадия	Лист	Листов
административно-бытовыми помещениями	рп	3.	

ПРИВЯЗАН				
		ГИП	ШУЛЬГИН	з
		Н.КОНТР.	САХНОВСКАЯ	з
Инв. №		НАЧ.ОТА	МОЛАКОВ	з
		РУК.ГР.	БАРАНОВА	з

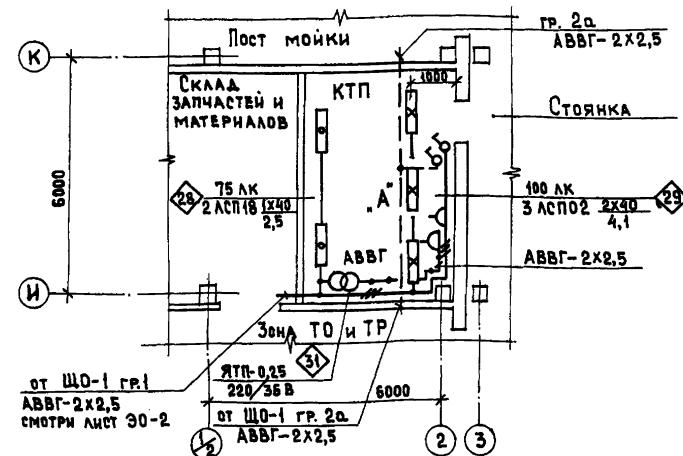
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ
ОСЯМИ 1-3/5-6. А-В. Свободы
Габелей и проводов

ПЛАН НА ОТМ. 3,000 МЕЖДУ ОСЯМИ 4-3/5 И А-В

с отм. 0,000 гр. 2а	с отм. 0,000 гр. 4а
АППВ-2×2,5	АППВ-2×2,5
с отм. 0,000 гр. 1а	с отм. 0,000 гр. 3а
АППВ-2×2,5	АППВ-2×2,5

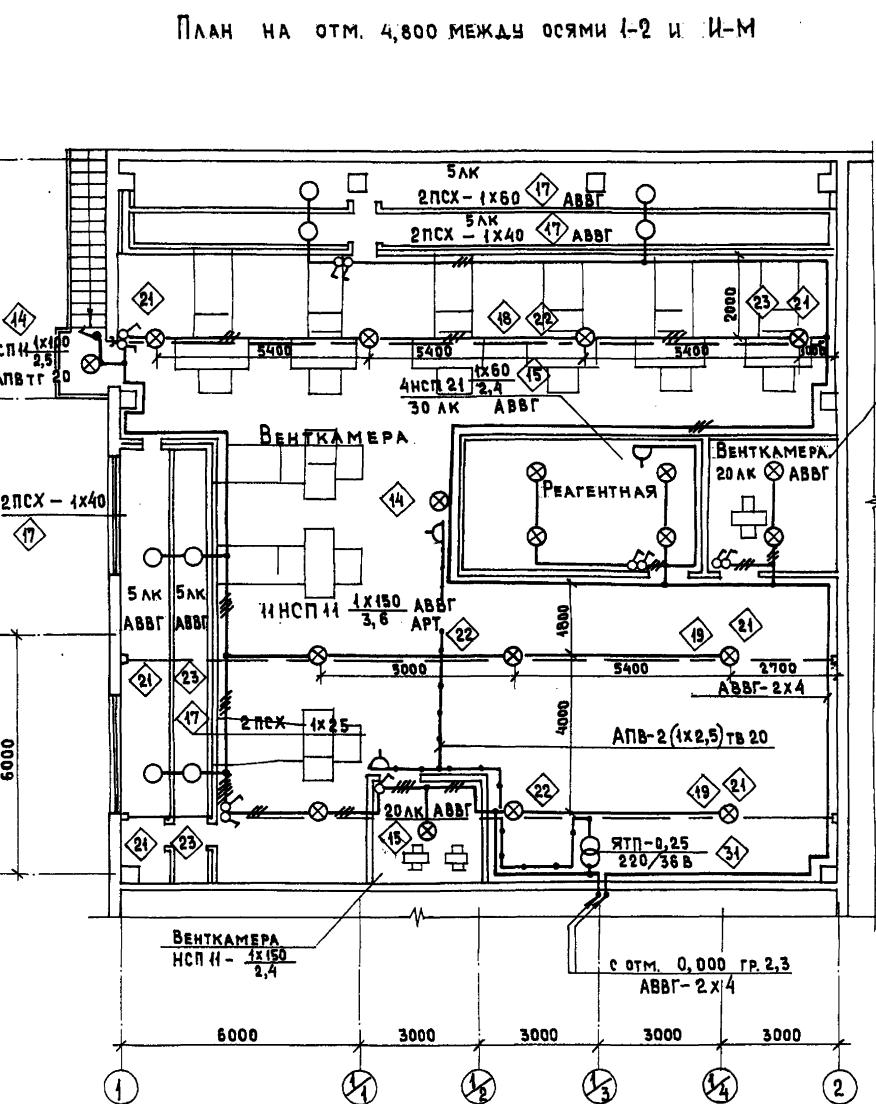


ФРАГМЕНТ 3

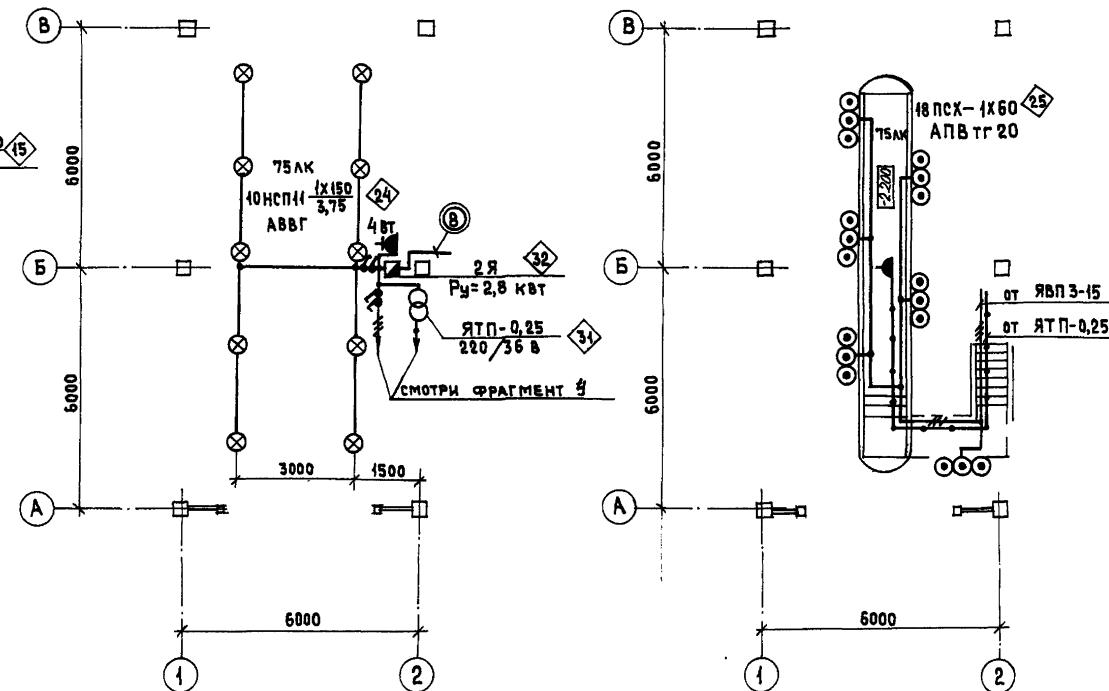


							ТП 503-1-46.86 - 30																				
				Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой																							
				Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями			Страница / лист / листов																				
							РП 4																				
Привязан <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>ШУЛЬГИН</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Н.КОНТР</td> <td>САЛНОВСКАЯ</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>НАЧ.ОДА</td> <td>МОЛЧАНОВ</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Инд. №</td> <td>РУК. ГР.</td> <td>БАРАНОВА</td> <td></td> </tr> </table>								ГИП	ШУЛЬГИН			Н.КОНТР	САЛНОВСКАЯ			НАЧ.ОДА	МОЛЧАНОВ			Инд. №	РУК. ГР.	БАРАНОВА					
ГИП	ШУЛЬГИН																										
Н.КОНТР	САЛНОВСКАЯ																										
НАЧ.ОДА	МОЛЧАНОВ																										
Инд. №	РУК. ГР.	БАРАНОВА																									
				План на отм. 3.000 между осями 1-3/5 и А-В. Сфтог-ленит 3			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал																				

Типовой ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛЬБОМ II



ПЛАН НАВЕСА КПП



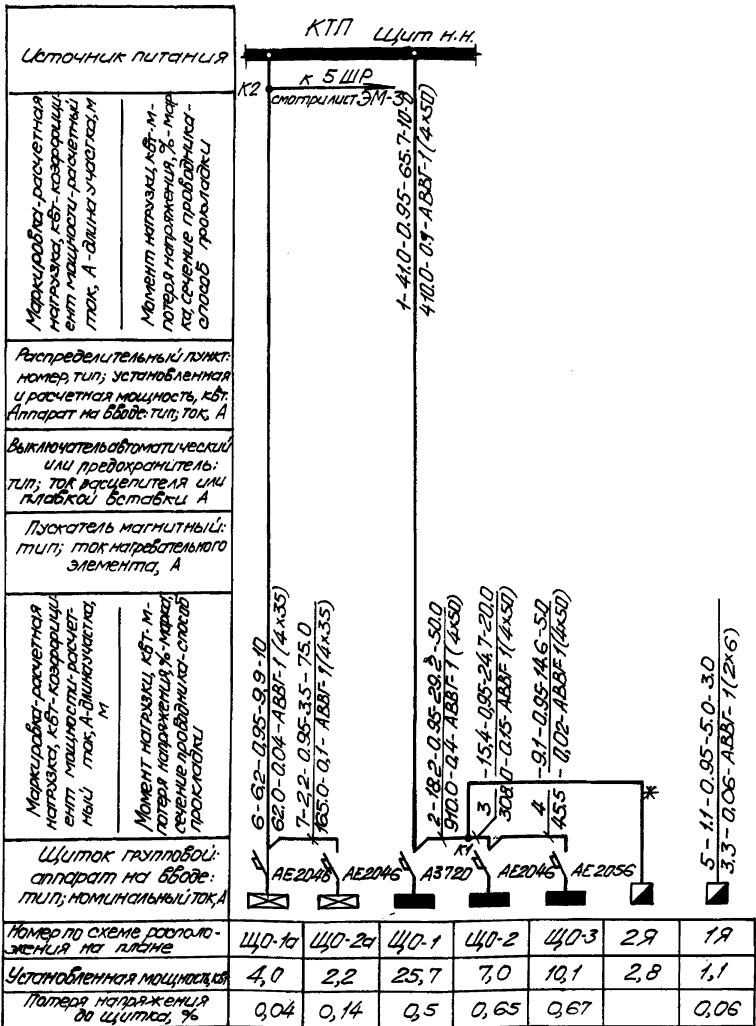
ФРАГМЕНТ 4

ТП 503-1-46.86 - ЗО

ПРИВЯЗАН		ГИП	ШУЛЬТИН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛЮДЬ
		И.КОНТР.	САХНОВСКАЯ			
		НАЧ.ОД.	МОЛЧАНОВА			
		РУК.ГР.	БАРАНОВА			
Инв. №						

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями
План на отм. 4,800 между осями 1-2 и И-М. План на-
веса КПП. Фрагмент 4.
Копировала
Формат А2

Принципиальная схема питаниющей сети.



Справка по проекту искать в этом блоке

Кабельный журнал для питаниющей сети.

Марки- ровка кабеля	Адресса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Продолжен	
			Марка	Количество кабелей и сечения, мм ²	Марка	Количество кабелей и сечения, мм ²
1	КПП щит Н.Н.	ЩО-1	АВВГ	4x50, 0,66кв	10	
2	ЩО-1	Коробка ответвительн. К1	АВВГ	4x50, 0,66кв	50	
3	Коробка ответвительн. К1	ЩО-2	АВВГ	4x50, 0,66кв	20	
4	ЩО-2	ЩО-3	АВВГ	4x50, 0,66кв	5	
5	ЯВП3-15	1Я	АВВГ	2x8, 0,66кв	3	
6	Коробка ответвительн. К2	ЩО-1а	АВВГ	4x35, 0,66кв	10	
7	ЩО-1а	ЩО-2а	АВВГ	4x35, 0,66кв	75	
8	Коробка ответвительн. К2	Навес КПП 2Я	*	*	*	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Пти	Число- лентная мощн., кВт	Номера автоматиче- ских выключателей		Ток, расчес- пителя, А	
			однолюс- ные	трехлюс- ные	на ббод ниж	на ббод ниж
ЩО-1	ПРИ-3044-21У3	25,7	1-5	6	1-7	8
ЩО-2	ОЦВ-6А	7,0	1-5	6	-	-
ЩО-3	ОЦВ-9А	10,1	1-8	9	-	-
ЩО-4	ПРИ-3008-21У3	4,0	1,2,4	-	3	-
ЩО-5	ОЦВ-6А	2,2	1-5	6	-	-
1Я	ЯВП2-15	1,1	1	-	-	-
2Я	ЯВП3-15	2,8	-	-	-	-

Кабели, отмеченные*, решаются при привязке проек-
та.

Привязан	ТП 503-1-46.86 - 30
ГИП щиты	Автоматическое управление на 50 грузо- вых автомобилях с открытой стоянкой
Изменение	Производственный корпус административно-быто- выми помещениями
Изменение	Прикладная схема пита- ющей сети. Кабельный журнал для питаниющей сети
Изменение	Монтажное здание ГППОДРАНС гостиницы с флигелем

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	т.п. 4.407-174 А 102.41 исп.1	держатель светильника с лампой ДРЛ	13	
2	т.п. 4.407-174 А 102.47 исп.1	держатель двух светильников с А 102.23 лампой ДРЛ	2	
3	т.п. 4.407-174 А 102.48 исп.1	держатель одного светильника А 102.24 с лампой ДРЛ и одного светильника с лампой накаливания	1	
4	т.п. 4.407-174 А 102.42 исп.1	держатель светильника с лампой А 102.28 исп.1 накаливания	2	
5	т.п. 4.407-174 А 102.58 исп.5	линия из проводов АРТ-1(4х6) А 102.21 исп.1 длиной 30 м	1	
6	т.п. 4.407-174 А 102.63 исп.2	линия из проводов АРТ-1(4х6) и А 102.21 исп.1 кабеля АВ8Г-1(4x2,5)	1	
7	т.п. 4.407-174 А 102.59 исп.2	линия из проводов АРТ-1(4х6) А 102.21 исп.2 длиной 12 м	1	
8	т.п. 4.407-174 А 102.65 исп.2	линия из проводов АРТ-1(4х6) и А 102.21 исп.1 кабеля АВ8Г-1(4x2,5)	1	
9	т.п. 4.407-174 А 102.35 исп.3	Подвод питания	3	
10	т.п. 4.407-174 А 102.35 исп.4	Подвод питания	2	
11	т.п. 4.407-174 А 102.69 исп.1	Крепление концевое к стене	7	
12	т.п. 4.407-174 А 102.68 исп.1	Крепление концевое к фурме	1	
13	т.п. 4.407-174 А 102.46 исп.1	держатель двух светильников А 102.24 с лампой накаливания	28	
14	т.п. 4.407-233-019	Установка светильника с лампой 001 исп.3 накаливания на кронштейне на стене	16	
15	т.п. 5.407-19 л.21	Установка светильника с лампой накаливания на крюке под потолочным перекрытием	18	
16	2 шпильки У626	Установка светильника с лампой накаливания на стене	16	
17	2 шпильки У624	Установка светильника ПСХ под потолочным перекрытием	8	
18	т.п. 4.407-199 А 119.74 исп.4	линия из проводов АРТ-1(3x4) с четырьмя светильниками НСП II	1	
19	т.п. 4.407-199 А 119.74 исп.3	линия из проводов АРТ-1(2x4) с тремя светильниками НСП II	2	
20	т.п. 4.407-199 А 119.41	Крепление концевое к стене	6	
22	т.п. 4.407-199 А 119.49 исп.2	Крепление промежуточное	6	L=1500
23	т.п. 4.407-199 А 119.58 исп.6	Подвод питания	3	
24	т.п. 5.407-19 л.31 исп.1	Установка светильника с лампой накаливания на подвесе К980 с креплением к прогону	10	применимо

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
25	на кронштейне из стали толщиной 3 мм ГОСТ 19903-74	Установка светильника ПСХ в нише основной ямы	18	
26	2 шпильки У624	Установка светильника с лампой накаливания на шпильках под потолочным перекрытием	9	
27	2 шпильки У624	Установка светильника с ламинесцентными лампами на шпильках под потолочным перекрытием	177	
28	2 шпильки У626	Установка светильника с ламинесцентными лампами АСП 18 на стеле.	2	
29	2 крюка У623	Установка светильника с ламинесцентными лампами на крюках под потолочным перекрытием	3	
30	на кронштейне из стали толщиной 3 мм ГОСТ 19903-74	Установка светильника с ламинесцентными лампами в нише основной ямы	22	
31	т.п. 5.407-55 л.2.40	Установка ящика ЯПП-0,25 на стеле	10	
32	т.п. 5.407-55 л.2.20	Установка ящика ЯПП на стеле	2	
33	т.п. 4.407-265 л.62 исп.3	Установка светильнико-щитка ОЦВ-6А на стеле	2	
34	т.п. 4.407-265 л.62 исп.4	Установка светильнико-щитка ОЦВ-6А на стеле	1	
35	т.п. 5.407-43, 8.1 л.11,12 исп.2	Установка светильнико-щитка ПР11-3008 на стеле	1	
36	т.п. 5.407-43, 8.1 л.11,12 исп.6	Установка светильнико-щитка ПР11-3044 на стеле	1	

			тп 503-1-46.86 - 30
Автотранспортное приспособление № 50 грузовых автомобилей с закрытой спальнкой производственного кортежа с административно-бытовыми помещениями			
ПРИВЯЗКА:		Страница	Листов
ГИП	Шульгин	7	
И.Кондратов	Соколовская		
Н.Кондратов	Мальчаков		
И.Н.Б. №	Рук. з/р. Борисова		

Автотранспортное приспособление № 50 грузовых автомобилей с закрытой спальнкой производственного кортежа с административно-бытовыми помещениями. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане.

Минавтотранс РСФСР
Гипроавтотранс
Ростовский филиал

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начала)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Система П1 (П2, П3, П4) Схема функциональная.	
4	Система П3 (П4..П9). Схема функциональная.	
5	Система П1 (П2, П3, П4) Схема электрическая управления.	
6	Система П3 (П4..П9). Схема электрическая управления.	
7	Система П1 (П2..П4) Схема электрическая регулирования (начала).	
8	Система П1 (П2..П4) Схема электрическая регулирования (окончание).	
9	Система П1..П4. Схема электрическая аналогизации.	
10	Система П1 (П2..П4). Шкаф дистанционизации РУД (РУД..НСА). Общий вид.	
11	Системы П1..П4.Шкаф сигнализации ЦС. Общий вид.	
12	Система П1 (П2, П3, П4) Схема подключений.	
13	Система П3 (П4..П9) Схема подключений.	
14	Системы П1..П4. Кабельные шуринки.	
15	Системы П1..П4. Схема межщитовых соединений.	
16	Система Ч1. Схемы.	
17	Система Ч1. Схема подключений.	
18	Масчная установка М129. Схема подключений.	
19	Ворота подъемно-складочные. Дополнительные цепи. Управление.	
20	Система В5 (В22). Схема электрическая управления. Кабельной шуринки.	

Номер	Наименование	Примечание
21	Выставка В5 (В22). Схема подключений.	
22	Система Р1. Схемы.	
23	Система В4. Схемы.	
24	Тепловой пункт. Схема функциональная.	
25	Тепловой пункт. Схема подключения приборов.	
26	Отключение вентсистемы при пожаре. Схема электрическая.	
27	Отключение вентсистемы при пожаре. Схема подключений.	
28	Контрольный щиток. Схема подключений.	
	Щиток РН-мостов. Общий вид.	
29	Задвижки. Схема электрическая управления.	
30	Задвижки. Схема подключений.	
31	Схема подключения кнопок, расположенных на панорных кранах.	
32	Дренажный насос. Схемы.	
33	Насос обратного водоснабжения. Схемы.	
34	Насос к масчной установке М129.	
	Дополнительные цепи управления.	
35	Ворота распашные. Схема электрическая управления.	
36	Ворота распашные. Схема подключений.	
37	План проводок на отм. 0.000 боках 1-5. Ч.А-Е.	
38	План проводок на отм. 0.000 боках 1-5 и Е.М.	
39	План проводок на отм. 3.000 боках 1-12 ч.А-Б.	
40	План проводок на отм. 4.800 боках 1-2 ч.Ч-Д.	
	План проводок на отм. 4.800 боках 1-2 ч.А-М.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Графическое обозначение
Поворотное устройство, первичный измерительный прибор или звонок, батареи батареи в технологическом оборудовании или трубопровод	
Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электродвигатель и другие виды оборудования, управляемые вручную	
Пускатель накидной	<input type="checkbox"/>
Конечный выключатель	<input type="checkbox"/>
Маркировка кабельной проводки	<input type="checkbox"/>
	1-581 1-680
Обозначение аппаратуры и отдельных узлов	
Пласт. кнопочный на две кнопки с одной силовой лампой	<input type="checkbox"/>
Пласт. кнопочный на четыре кнопки с двумя сигнальными лампами	<input type="checkbox"/>
Пласт. кнопочный на три кнопки один переключатель, две сигнальные лампы	<input type="checkbox"/>
Пласт. кнопочный на один переключатель с одной сигнальной лампой	<input type="checkbox"/>
Пласт. кнопочный на две кнопки с двумя сигнальными лампами	<input type="checkbox"/>
	5
Задвижка с электроприводом	<input type="checkbox"/>
Выключатель обмоточный	<input type="checkbox"/>
Ключ пониженчия	<input type="checkbox"/>
	УД-10

		привязан
		ТП 503-1-46.86 - АСТ

Автомагистральное предприятие на 50 грузовых автомобилей с заслонкой гидравлической приводственной коробки. Старт. Лист. Кислов с общим устройством вновь выработанными новшествами

ГИП Шульгин А.Н.
Н.Контр. Станикова Е.А.
Н.Контр. Малюшина Е.А.
Рук. ГД Худяко А.И.
Инж. Рилько А.В.

Общие данные (начала)

Министерство путей сообщения РСФСР
Республиканский инженер

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, пожаро- и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Гл. инженер проекта: *А.И. Шульгин*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
М8-5 Выпуск 1 ГПН Сортекспроект	Альбом чертежей установки приводов и регулирующих органов для автоматизации санитарно-технических систем и котельных.	
Сборник 34 ММСС СССР ГМА НМЧ-1-84	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и уровня (цирнометры и манометры). Одиночная установка на полу или стена.	
Сборник 52 ММСС СССР ГМА НМЧ-1-84	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода. Установка на технологическом оборудовании и трубопроводах.	
Сборник 51 ММСС СССР ГМА НМЧ-1-84	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании.	
Серия 4.407-235 ММСС ГЭМ	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматами, кнопок ПКЕ, РЧУ и сигнальных аппаратов.	
Серия 5.407-33 ММСС ГЭМ	Установка одиночных магнитных пускательных серий ПМЕ.	
ОСТ 16.0.800.485-84 Минэлектротехпром СССР	Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предпринятию-изготовителю. Представляется к комплектности, содержанию и оформлению.	
ДЛМ 684.000-78 Минэлектротехпром СССР	Формализованный樣式 запасы аппаратов и приводов.	
ДЛХ 684.002-82 Минэлектротехпром СССР	Устройства комплектные низковольтные управления электрочастотными. Руководящие материалы по проектированию.	
Серия 1.435.9-25 Выпуск 1. Гипрострелконструкция	Ворота подъемно-складочные с пологом из различных материалов ВЛС.	альбом 7
503-1-46.86	Прилагаемые документы Задание завода-изготовителю, на электроБорудование и автоматику.	альбом 7
503-1-46.86 503-1-46.86	Спецификации оборудования Видности потребности в материалах	альбом 7

Общие указания

- Проектом предусматривается:
- автоматизация приточных систем П1...П11;
 - автоматизация воздушно-тепловых зонов Ч1;
 - автоматизация моечной установки М129;
 - склонированное с воздушно-тепловыми зонами управление подъемно-складочными воротами - 1 шт;
 - управление распашными воротами - 2 шт;
 - дистанционно-склонированное управление вытяжными системами В5, В22;
 - склонированное управление рециркуляционной установкой Р1;
 - склонированное с выключателем управление вытяжной системой В4;
 - автоматическое отключение вентсистем при пожаре;
 - для теплового пункта приняты показывающие приборы для контроля температуры и давления и регистрирующие приборы для контроля расхода, давления и температуры теплоносителей;
 - контроль содержания рН-ионов в стоках от мойки автомобилей и в производственных стоках;
 - дистанционное управление затворами от кнопок расположенных у пожарных кранов;
 - автоматическое управление дренажным насосом в зависимости от уровня воды в дренажном прямике при верхнем уровне (отм. -3.000) - включение насоса, при нижнем уровне (отм. -3.150) - отключение насоса;
 - контроль залива насоса подачи воды к моечной установке М129 с помощью электроконтактного манометра;
 - автоматическое управление насосом обратного водоснабжения в зависимости от уровня в резервуаре. Включение при верхнем уровне (отм. -1.000), отключение при нижнем уровне (отм. -3.150), при верхнем аварийном уровне (отм. -0.900) - выдается аварийный сигнал на щит сигнализации ЩС.
- Для оборудования, поставленного комплексно со шкафами управления (ворота, моечная установка М129), в проекте заканчиваются кабели, провода и монтажные материалы, не входящие в комплект поставки.

В проекте принятые щиты по ОСТ 16.0.684.116-74. Питание щитов осуществляется однофазным переменным током 220В, 50 Гц. Цепи измерения управления и сигнализации выполняются кабелями марок КВВГ, АКВВГ и проводом марки АПВ. В качестве зондирующей труб прияты винилостоевые трубы по ТУ 6.19.231-83. Для наружных проводов принятые трубы водогазопроводные легкие по ГОСТ 3262-75.

Заземление щитов и аппаратурь выполнить согласно ПЧЭ и СНиП Ш-34-74.

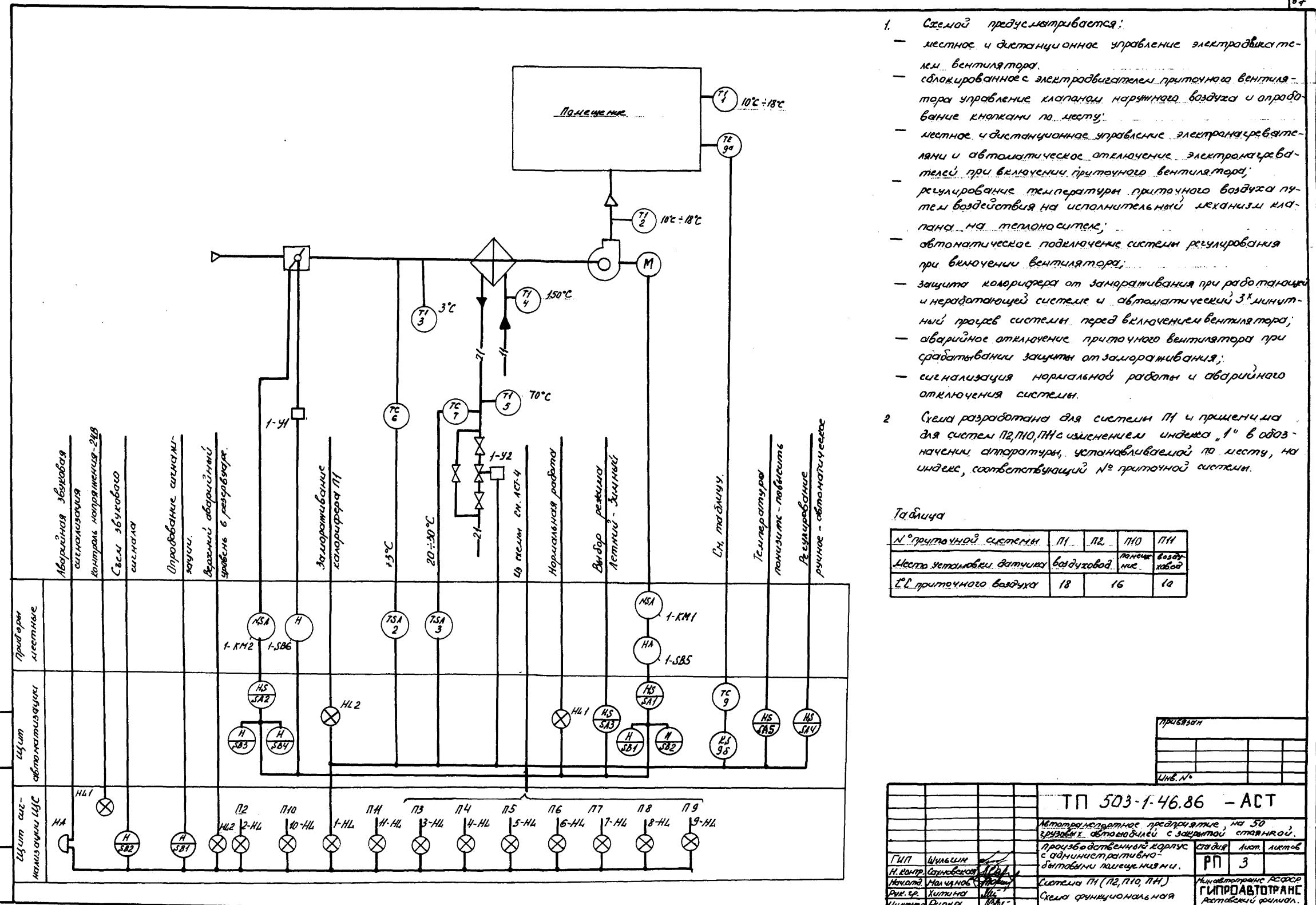
Работы по монтажу эл.технической части выполнить в связке с монтажом сантехнической части проекта. Ведомость основных комплектов чертежей электротехнического раздела см. 503-1-46.86 лист 1.

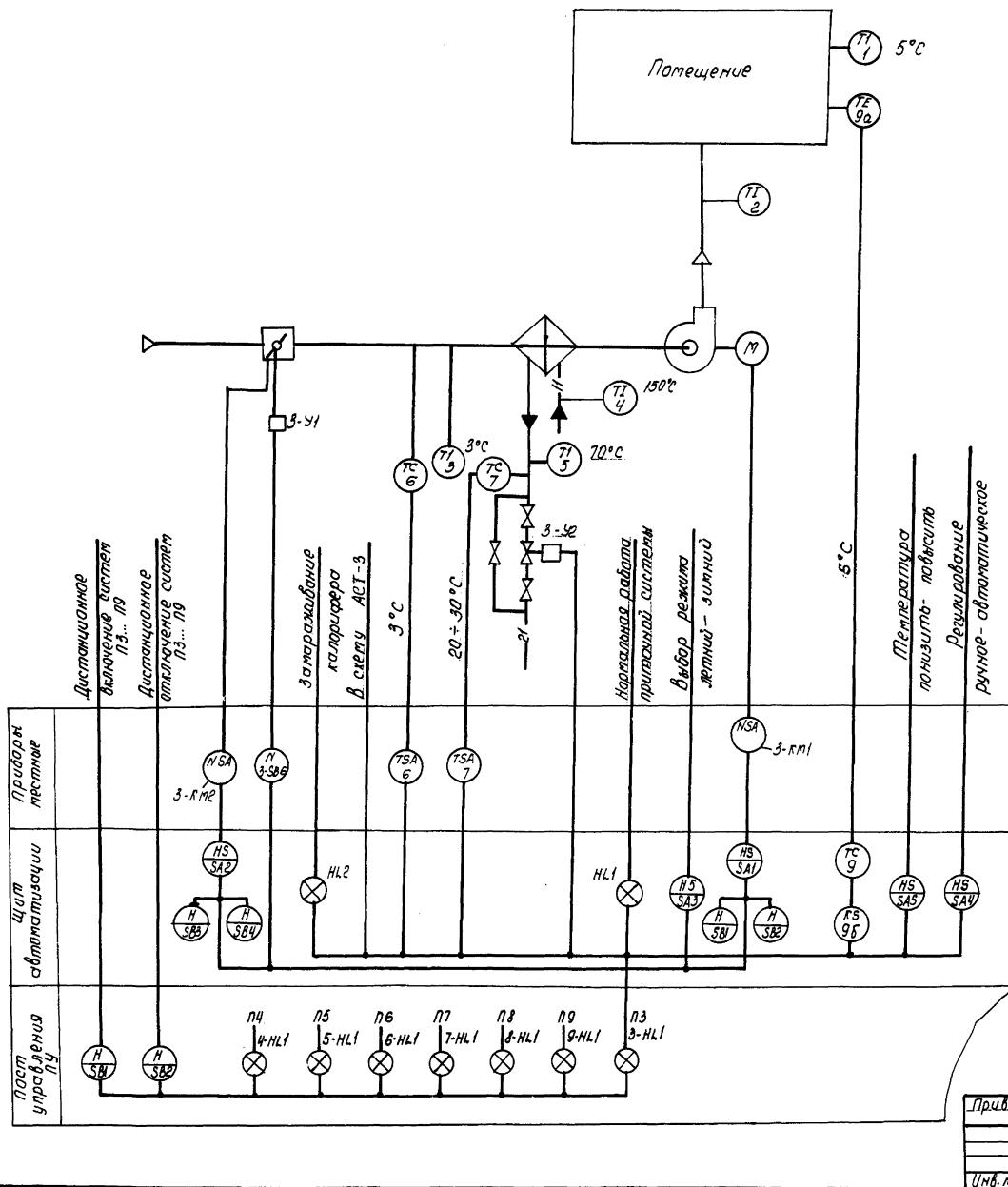
Правдан:

И.П.	Шубгин
И.Конст.	Санников
Нач. отд.	Макаров
Рук. Бр.	Китин
Инд.	Ринка

Изв. №

Производственный корпус с санитарно-гигиеническими помещениями	Сводка лист	Листов
RП	2	
ТП 503-1-46.86 - АСТ		
Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытой спинкой		
Производственный корпус с санитарно-гигиеническими помещениями		
Общие данные (окончание)		
Минавтотранс РСФСР ГипроАВТоТранс гостяжский филиал		



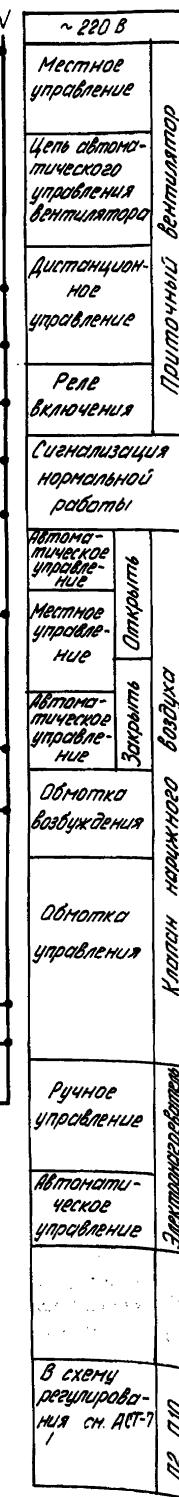
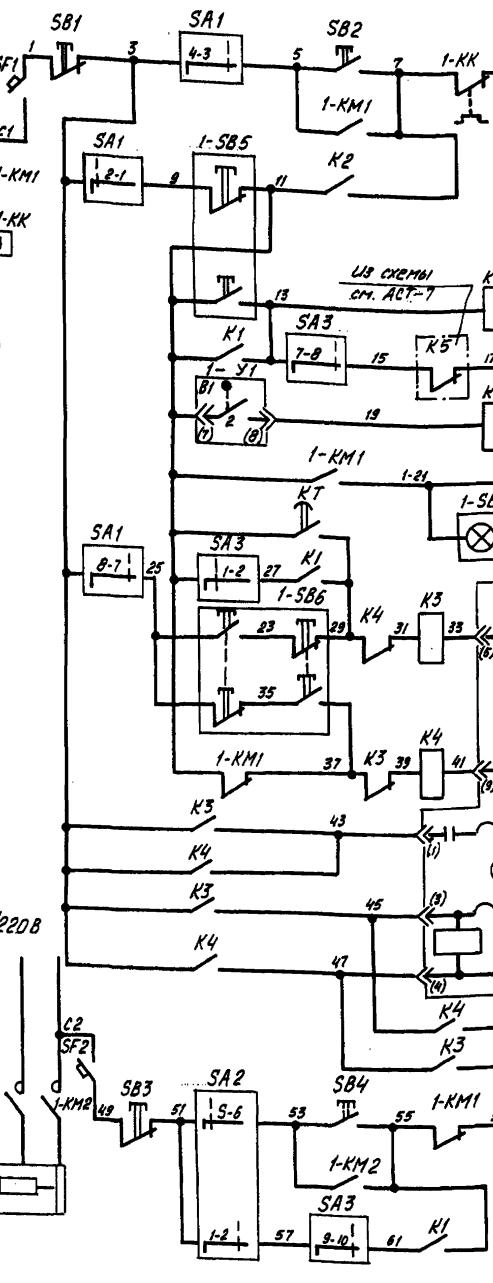


1. Схемой предусматривается:

- тестовое и дистанционное управление электродвигателем вентилятора;
 - склонированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и отопления кнопками по тесту;
 - тестовое и автоматическое управление эл. нагревателями и автоматическое отключение эл. нагревателей при включениях приточного вентилятора;
 - регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителёв;
 - защита калорифера от замораживания при работеющей и неработающей системе и автоматический 3^х минутный прогрев клапана наружного воздуха перед включением вентилятора;
 - автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора;
 - аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания;
 - сигнализация нормальной работы и аварийного отключе-ния системы.

е. Схема разработана для системы ПЭУ и применения для систем РЛС с изменением индекса θ^* в обозначении спаркатур, установленной по месту, но индекс, соответствующий номеру системы.

				ТП 503-1-46.86 - АСТ
<p>Автоматическое предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытой стационарной производственной базой (стационарный склад)</p> <p>Система инструментального и бытового инвентаря</p> <p>Система измерительного и поверочного инвентаря</p> <p>Система функциональная</p>				
ТИП	Шасси	Кабина	Бортовой кузов	Листовка
Н.КОДА	САИКАСОС	МЕДИУМ	ГАЗ	РП 4
НАЧ.ОДА	Модель новая	Модель новая	Модель новая	Минавтотранс РСФСР
РУК.ЗР	Эксплуатация	Эксплуатация	Эксплуатация	ГИПРОДВОГДАРТРАНС
ИНЖ.	РУППО	М.Р.Б.С.	М.Р.Б.С.	Ростовский филиал



Диаграммы замыкающих контактов
универсальных переключателей

~ 220 В		
Местное управление		
Соединение	положение рычажки	
контактов	-45°	0
	+45°	
1-2	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—
7-8	—	—
9-10	—	—
11-12	—	—
Выбор режима	дистанционно	ручной
	отказу	члено
	члено	автоматиче-
		ской

~ 220 В		
SA1"		
ПКУЗ-12 С - 3031	положение рычажки	
контактов	-45°	0
	+45°	
1-2	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—
7-8	—	—
9-10	—	—
11-12	—	—
Выбор режима	дистанционно	ручной
	отказу	члено
	члено	автоматиче-
		ской

~ 220 В		
SA2"		
ПКУЗ-12 С - 2001	положение рычажки	
контактов	-45°	0
	+45°	
1-2	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—
7-8	—	—
9-10	—	—
11-12	—	—
Выбор режима	дистанционно	ручной
	отказу	члено
	члено	автоматиче-
		ской

~ 220 В		
SA3"		
ПКУЗ-12 С - 3030	положение рычажки	
контактов	-45°	0
	+45°	
1-2	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—
7-8	—	—
9-10	—	—
11-12	—	—
Выбор режима	дистанционно	ручной
	отказу	члено
	члено	автоматиче-
		ской

~ 220 В		
МЭО-16/25-0,25-77		
Соединение	положение	
контактов	воздушного	
	клапана	
1-2	закрыт	закрыт
3-4	открыть	открыт
5-6	закрыт	закрыт
7-8	открыть	открыт
9-10	закрыт	закрыт
11-12	открыть	открыт
Выбор режима	дистанционно	ручной
	отказу	члено
	члено	автоматиче-
		ской

~ 220 В		
1-Y1"		
Позиция	положение	
контакта	воздушного	
	клапана	
B1	1	—
	2	—
B2	1	—
	2	—

~ 220 В		
МЭО-16/25-0,25-77		
Соединение	положение	
контакта	воздушного	
	клапана	
1-2	закрыт	закрыт
3-4	открыть	открыт
5-6	закрыт	закрыт
7-8	открыть	открыт
9-10	закрыт	закрыт
11-12	открыть	открыт
Выбор режима	дистанционно	ручной
	отказу	члено
	члено	автоматиче-
		ской

~ 220 В		
1-Y1"		
Позиция	положение	
контакта	воздушного	
	клапана	
B1	1	—
	2	—
B2	1	—
	2	—

~ 220 В		
МЭО-16/25-0,25-77		
Соединение	положение	
контакта	воздушного	
	клапана	
1-2	закрыт	закрыт
3-4	открыть	открыт
5-6	закрыт	закрыт
7-8	открыть	открыт
9-10	закрыт	закрыт
11-12	открыть	открыт
Выбор режима	дистанционно	ручной
	отказу	члено
	члено	автоматиче-
		ской

~ 220 В		
1-Y1"		
Позиция	положение	
контакта	воздушного	
	клапана	
B1	1	—
	2	—
B2	1	—
	2	—

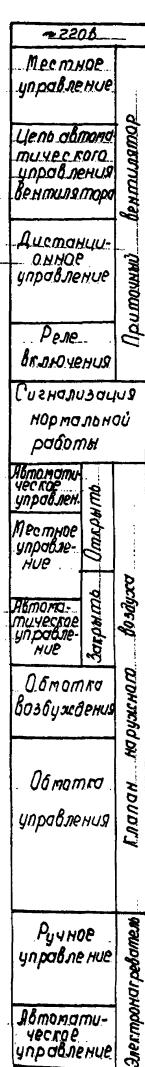
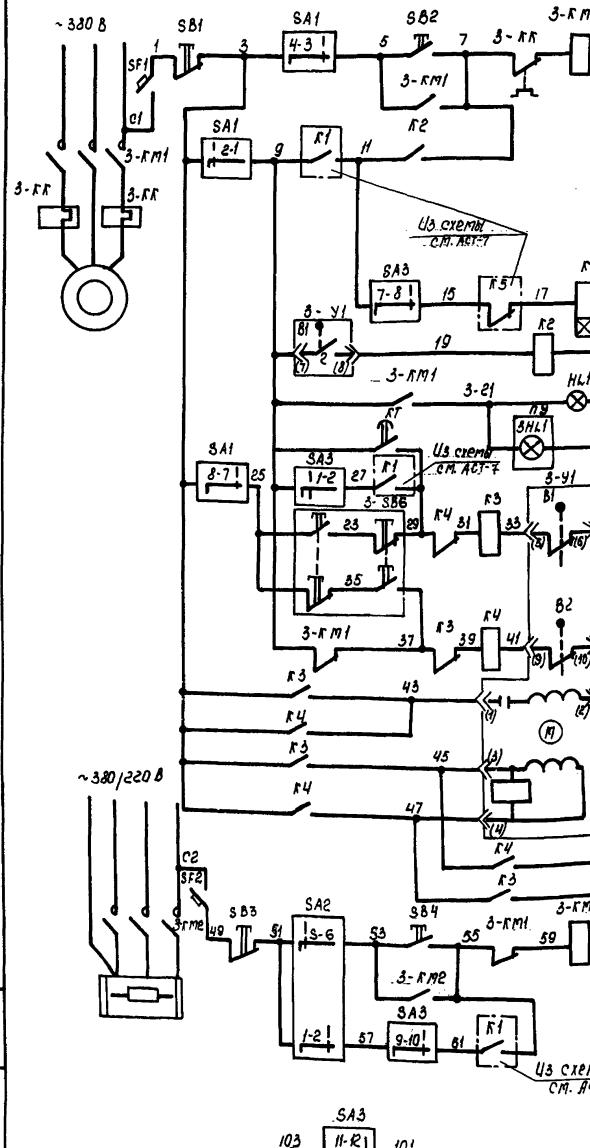
~ 220 В		
МЭО-16/25-0,25-77		
Соединение	положение	
контакта	воздушного	
	клапана	
1-2	закрыт	закрыт
3-4	открыть	открыт
5-6	закрыт	закрыт
7-8	открыть	открыт
9-10	закрыт	закрыт
11-12	открыть	открыт
Выбор режима	дистанционно	ручной
	отказу	члено
	члено	автоматиче-
		ской

~ 220 В		
МЭО-16/25-0,25-77		
Соединение	положение	
контакта	воздушного	
	клапана	
1-2	закрыт	закрыт
3-4	открыть	открыт
5-6	закрыт	закрыт
7-8	открыть	открыт
9-10	закрыт	закрыт
11-12	открыть	открыт
Выбор режима	дистанционно	ручной
	отказу	члено
	члено	автоматиче-
		ской

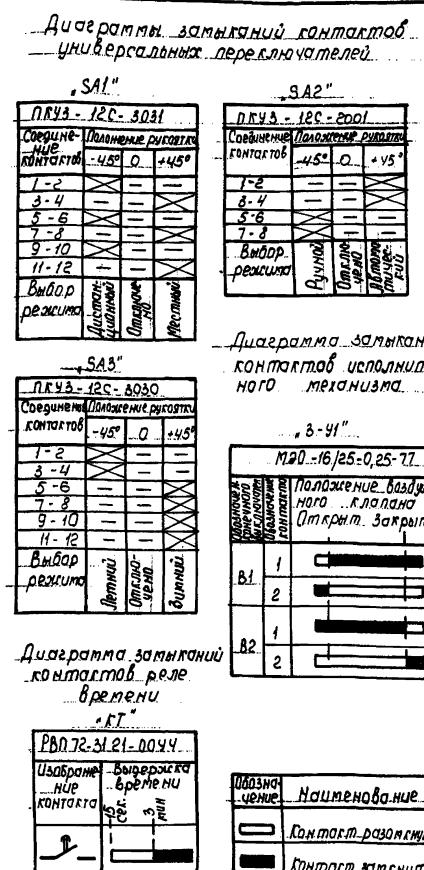
~ 220 В		
МЭО-16/25-0,25-77		
Соединение	положение	
контакта	воздушного	
	клапана	
1-2	закрыт	закрыт
3-4	открыть	открыт
5-6	закрыт	закрыт
7-8	открыть	открыт
9-10	закрыт	закрыт
11-12	открыть	открыт
Выбор режима	дистанционно	ручной
	отказу	члено
	члено	автоматиче-
		ской

~ 220 В		
МЭО-16/25-0,25-77		
Соединение	положение	
контакта	воздушного	
	клапана	
1-2	закрыт	закрыт
3-4	открыть	открыт
5-6	закрыт	закрыт
7-8	открыть	открыт
9-10	закрыт	закрыт
11-12	открыть	открыт
Выбор режима	дистанционно	ручной
	отказу	члено
	члено	автоматиче-
		ской

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
HL1	Щит автоматизации щА	1	
KL1	Лампа KM-6-60	1	ГОСТ 6940-74*
			ТУ 16-535.582-76
K2	Реле U=220 В	1	ТУ 16-523.331-78
K3, K4	РПЧ-2-36440 УЗА	3	
KT	Реле РВЛ-72-3121004Ч	1	ТУ 16-523.472-79
			Переключатель ПКУЗ-12С ТУ 16-526.047-79
SA1	Схема 3031	1	
SA2	Схема 2001	1	
SA3	Схема 3030	1	
			Кнопка КЕ-011УЗ исп. 2; ТУ 16-526.407



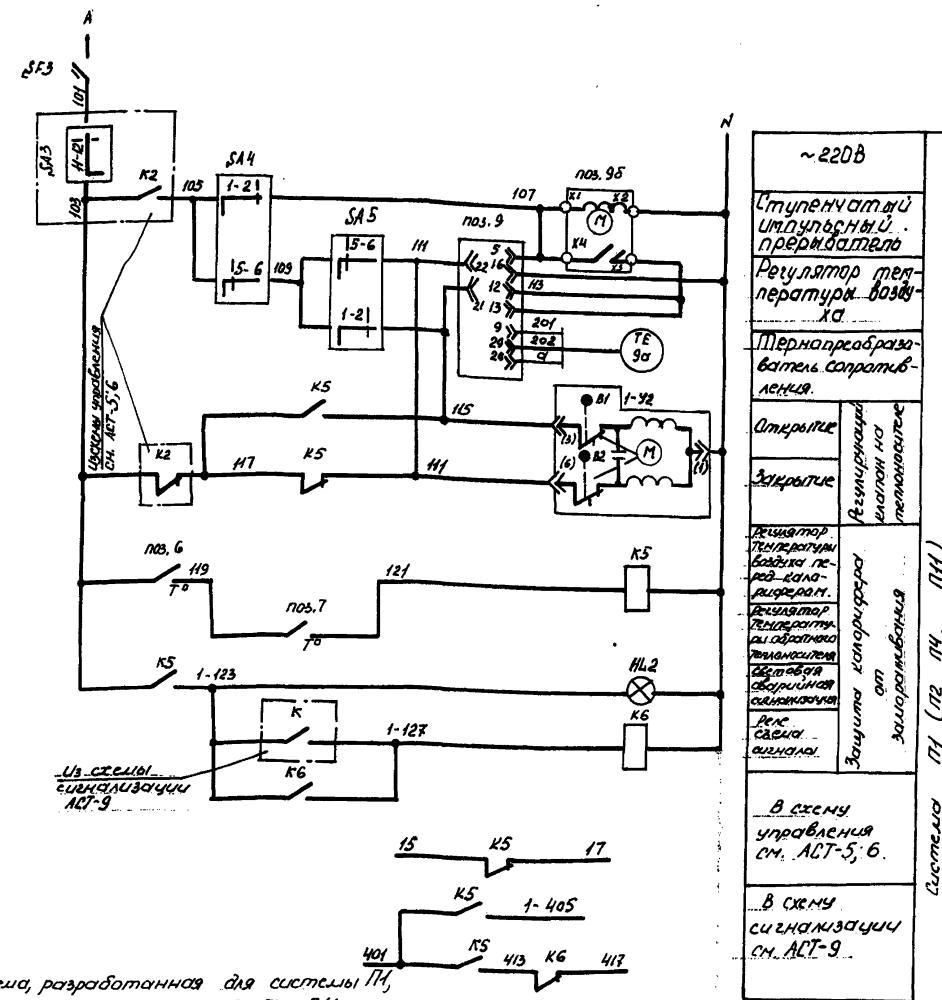
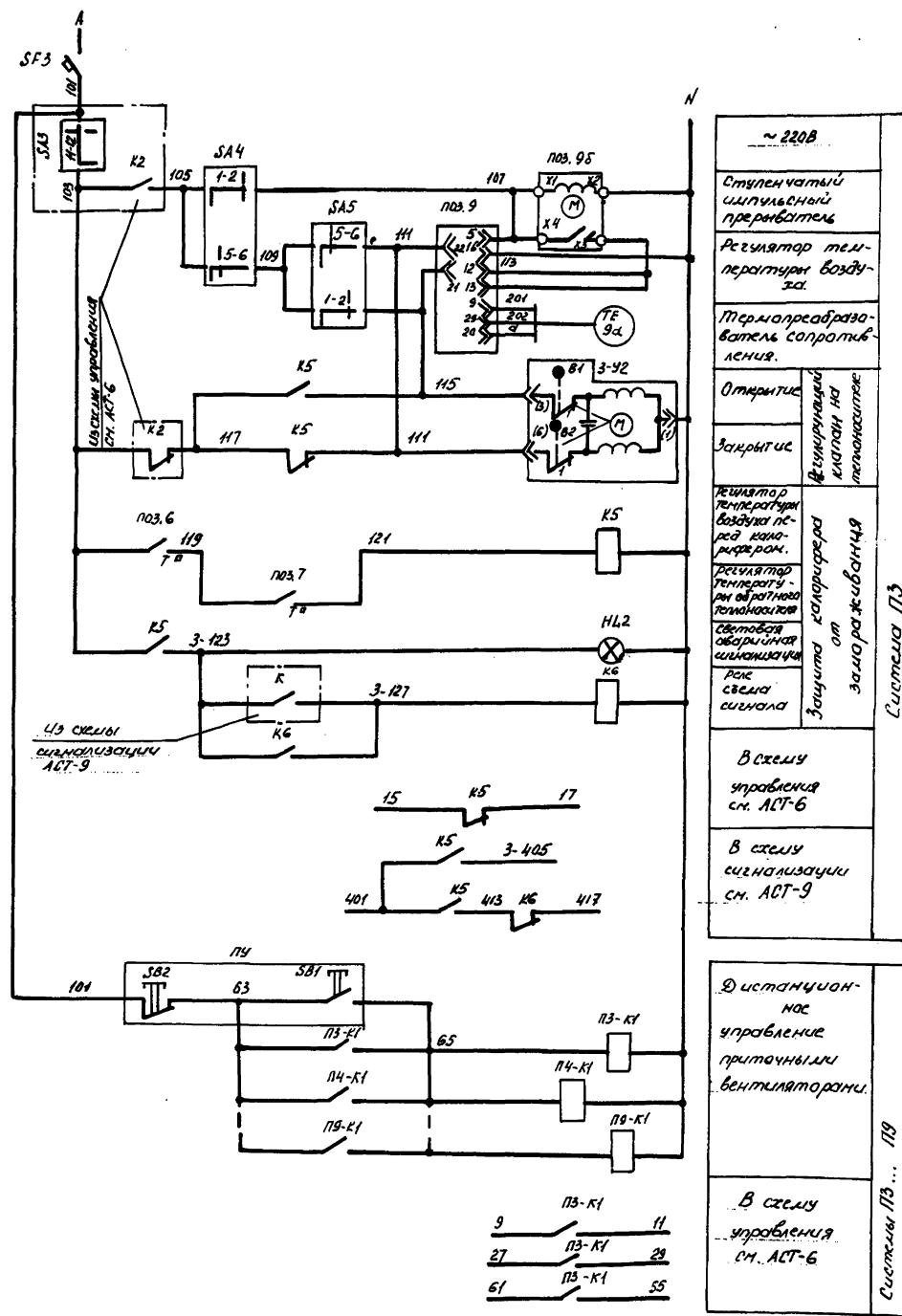
В схему регулирования
см. АСТ-7



Поз. контакта	Наименование	Зам.	Примечание
НН	Шит автоматизации ЗЦЦА		
НЛ1	Лампа КМ-6-60	ГОСТ 6940-74*	1. Протяжка АЕ3 ИИУХЛ ТУ16-535.582-76
Реле У-220В		ТУ16-523.331-78	
РПЧ-2-36220 УЗА			1
Р3, РЧ	РПЧ-2-36440 УЗА		2
Реле РВП-72-3121 0094, У-220В, ТУ16-523.472-79			1
Переключатель ПКУ-12С		ТУ16-526.047-79	
Схема 3031			1
Схема 2001			1
Схема 3030			1
Кнопка КЕ-011, исп. 2, ТУ16-526.407-79			
SB1, SB3 Голкатель красный			2
SB2, SB4 Голкатель черный			2
Выключатель АБ5-М, У-380В, ТУ16-522.110-74			
SF1 Ур. 1A, исп. 1.3			1
SF2 Ур. 0,63A, исп. 1.3			1
Аппаратура по месту			
3-КМ1	Пускатели магнитные		
3-КМ2			— См. ЗМ-7; 13
3-ЛР	Реле тепловое		
Кнопочный пост управления			
3-386 ПРЕ-222-242			ТУ16-642.006-83
ЛУ Пост управления			1 См. АСТ-78
3-У1 Исполнительный механизм ПЭ-16/25-0,25-77			— Комплектно с клем.

Схема разработана для системы ПЗ и применяется для систем ПЧ, ЛС с изменением индекса "3". Обозначение аппаратуры, установленной по месту, на индексе, соответствующий номеру системы.

Приложение		ТП 503-1-46.86 - АСТ	
ГИП	Шильгин	Автомат транспорто-предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытым стоянкой	
Блокнот	Радиовест	Производственная база с административно-бытовыми помещениями	Страница 1 из страниц 1 Лист 1
Блок-схема	Блок-схема	Система п/з(пч...пз)	РП 6
Блок-диаграмма	Блок-диаграмма	Система электрического управления	Миниатюры рисунков
Блок-диаграмма	Блок-диаграмма	ГИПРАДИПРАНС	Гипердокументация
Блок-диаграмма	Блок-диаграмма	Гипердокументация	Гипердокументация

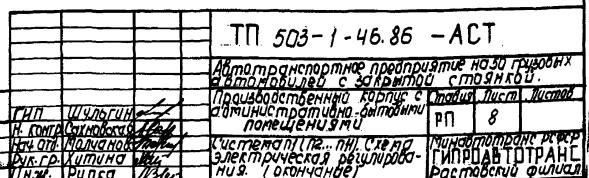
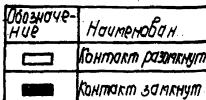
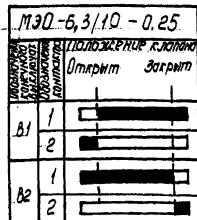


Схема, разработанная для системы П4, примененная для систем П2, П4-1, П4 с изменением индекса, 1/6 обозначением опорной трубы, установленной по частям на маркшейдерской сетке на индивидуальных сооружениях №№ призрачных систем.

Ноз. посл ние	Наименование	КОД	Примечание
	Шит автоматизации УША(УША;ЮША;ПША)		
НЛ-2	Лампа КМ-6-60 ТУСТ 6940 - 74*	1	Арматура АЕ-3/1111УА ТУ.16-535 582-76
	Реле У~220В, ТУ16-523.331-78		
Б.6	РПУ-2-36220УЗА	1	
Б.5	РПУ-2-36УЧУЗА	1	
	Переключатель ТУ16-526.047-74		
САЗ	ПЛУЗ-12С Схема 2001	1	
SAS	ПЛУЗ-12А Схема 2001	1	
SE5	Выключатель АВ5-11, У~380В, Тр.0,08А диск 1,3 ТУ16-522.10-74	1	
поз.9	Регулятор температуры Радиодиодка 100П Предел регулирования 0÷40°C РТ-36 ТУ25-02-532241-80	1	
поз.9б	Прерыватель импульсный с тупленочным СИП-01М ТУ50.58-76	1	
	Аппаратура по тесту		
поз.7	Устройство терморегулирующее биметаллические электрические с сопротивлением контактами. Длина чувствительной трубы 265мм. ТУДЭ 4. ТУ25-02-281074-78	1	
поз.6	Нагреватель терморезистор комбинированный биметаллический. Дифференциал 2°C. ДТКБ-49. ТУ25.02.888-75	1	
1-92	Исполнительный механизм МЭО-6.3/10-0,25 У~220В	1	Комплектно с клавишами 254 9909 Нак
	Переворачивающее устройство сопротивления платиновый. Градиодробка 100П. ТУ25-02.7922.88-80	1	
9а	СП-1079, 542.821.438	1	для П10
9б	СП-0879. 542.821.420-02, монтажная длина 380мм. Патернол защищной арматурой ст. 081/13	1	для П1; П2; П11
	Пост управления ПУ		
	Пост управления кнопочный ПУ15-21.584403	1	
	ТУ16-526.333-83. В комплект входит:		
5НЛ-9.НЛ	Арматура АЕР 313192; У~220В	7	
581.982	Кнопка РЕ-011УЗ исполн2	2	

ноз. номера п/е	Наименование	код	Примечание
	Шит автоматизации ЗЩА(ЧША-9ША)		
НЛ2	Лампа КМ-6-60 ГОСТ 6940-74*	1	Артикул АЕ-311111800 ТУ16-535.582-78
	Реле У-220В, ТУ16-523.331-78		
Л6	РПЧ-2-36220УЗА	1	
Л5	РПЧ-2-36440УЗА	1	
Л1	РПЧ-2-36440УЗА	1	
	Переключатель ТУ16-528.047-74		
ЗА4	ПЛУЗ-12С Схема 2001	1	
ЗА5	ПЛУЗ-12А Схема 2001	1	
SF3	Выключатель АБЗ-т, У-380В; Зр.063А доп.1.3 ТУ16-522.110-74	1	
поз.9	Регулятор температуры. Градиуровка 100° Преобразование 0+40°C РТ-3Б ТУ 25-02-532241-80	1	
поз.9б	Прерыватель импульсный ступенчатый СИП-01 т ТУ50.58-76	1	
	<u>Аппаратура по тесту</u>		
поз.7	Четырехствоя терморегулирующее дифференциальное с зазывающим контактом. Длина чувствительной части приблизительно 205мм ТУ43-4 ТУ 25-02-281074-78	1	
поз.6	Датчик температуры камеры битметаллический. Дифференциал 2°C; ЦПГ-6-49 ТУ 25-02-888-75	1	
3-У2	Исполнительный механизм У-220В М90-25/10-0,25	1	Комплектно с поз.9а
поз.9а	Термореобразователь сопротивления платиновый ТСП-1079. Градиуровка 100° 542.821.438 ТУ 25-02-792288-80	1	Комплектно с поз.9б

Диаграмма замыканий
контактов исполнитель-
ного механизма 1-У2.



Диаграммы замыканий контактов
универсальных переключателей
"SA4" "SA5"

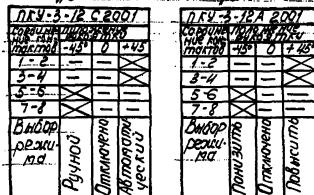
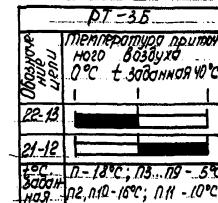
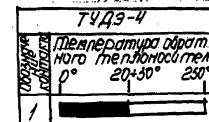
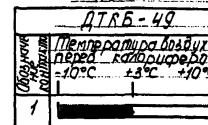
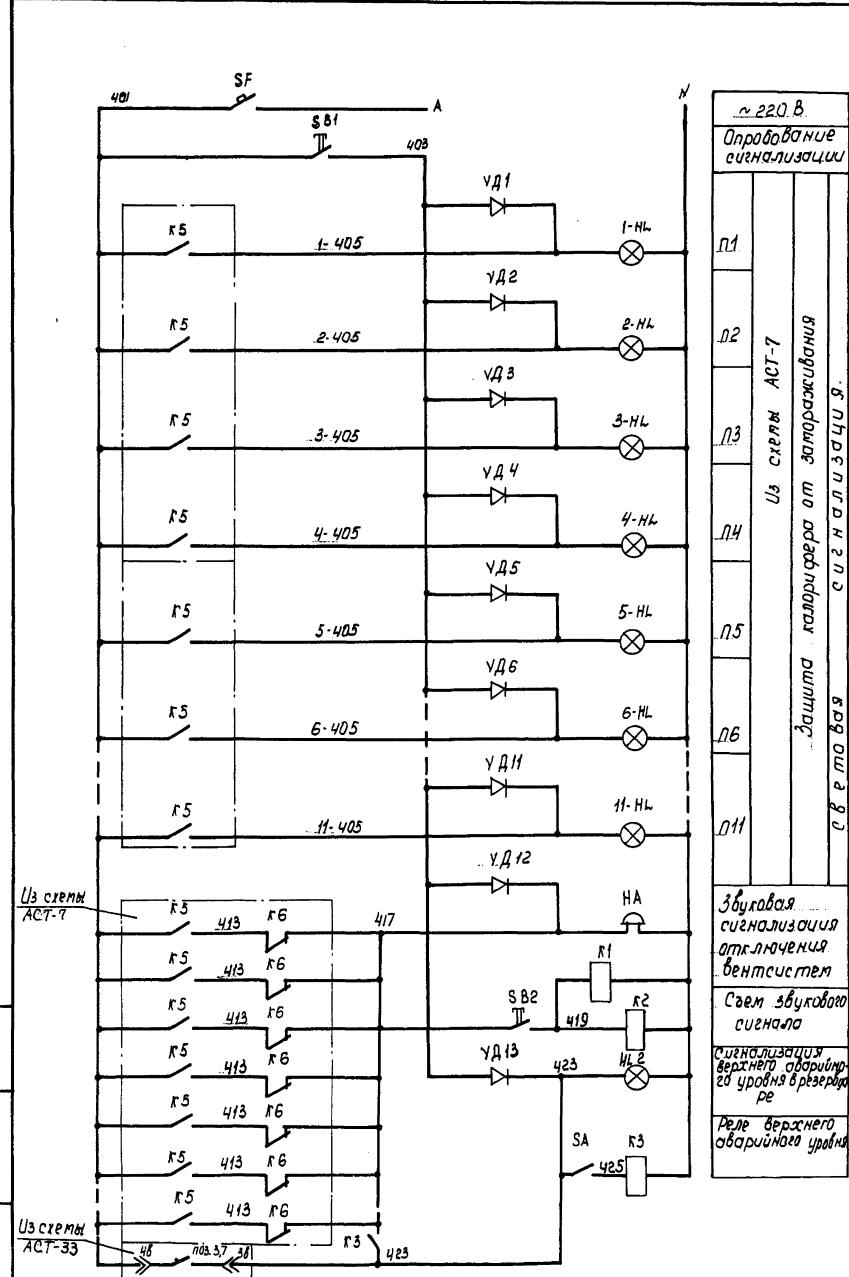


Диаграмма замыканий контактов
регулятора температуры
поз. 9



Регуляторов температуры
поз. 6 поз. 5



В схему ACT-7

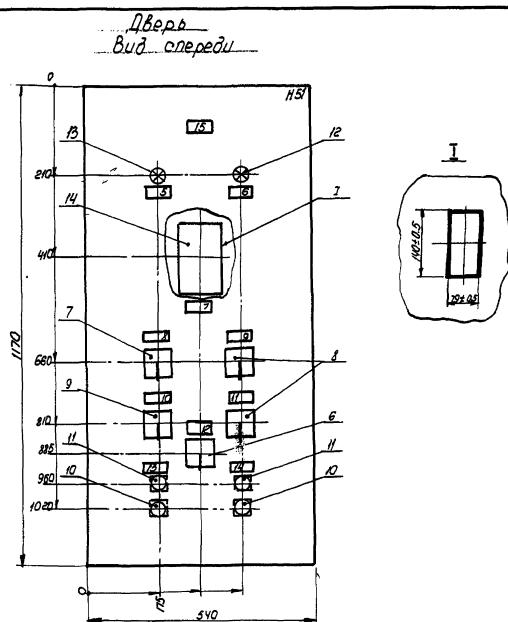
П1	1-123	R1	1-127
П2	2-123	R1	2-127
П3	3-123	R1	3-127
П4	4-123	R1	4-127
П5	5-123	R1	5-127
П6	6-123	R1	6-127
П7	7-123	R1	7-127
П8	8-123	R1	8-127
П9	9-123	R2	9-127
П10	10-123	R2	10-127
П11	11-123	R2	11-127

В схему ACT-7

Наименование	Нар.	Примечание
<u>Шит сигнализации ЦР</u>		
ИА 3Б0НОК-ЗВЛ-220-Ц-220В.7У16-739.059-70	1	
Пломба РМ-6-60 ГОСТ 0940-74*		Адаптация РМ-6-60
ИИЛ-ИИЛ	II	ЯЕ-3И ИИЛХА
ИЛ2	I	ЯЕ-3И ИИЛХА
Реле 2U~220В 7У16.523.331-78		
1, 2 РПУ-2-36800 ЧЗА	2	
3 РПУ-2-36220 ЧЗА		/
SA Тумблер-выключатель ТВ1-1		
ГНПЛК ЛЕ-011 ИСПЛАН. 21У16-526.407-76		
SB1 толкатель черный		/
SB2 толкатель красный		/
SF Выключатель АБ3-п 2U~220В; Уп. 0.63A		
отс. 1,3 7У16-522.110-74		/
УД1-УД8 Диод 42266, Уобр. 4008; ГОСТ 14343-69	13	

ТП 503-1-46.86 — АСТ

Приложение	Страница	Лист	Листов
ГУП ШИЛОВИК			
Использование			
Начало			
Фонд			
Рук. Зд. Типичн. макр.			
Системы пт. пн			
Строго электрическая сигнализации			
Ст. инж. Звягинцева Ю.А.			
Головская М.А.			
ГИПРАВТОТРАНС			
Ростовский филиал			

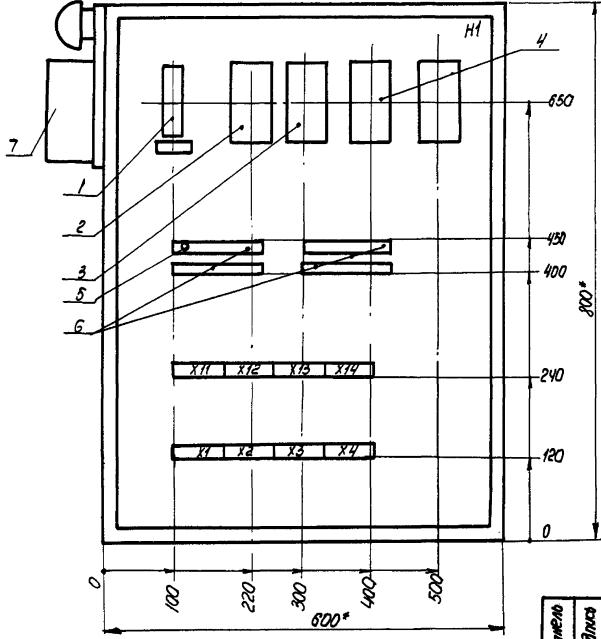


Порядок	Номер	Поз. обозначение	Место нахождки	Текст	Лог. стадия изго- внеш-
1	SF1	Мабличка	Вентилятор ЈР 1А	1	
2	SF2	Мабличка	Зл. нагревателя ЈР 0,63А	1	
3	SF3	Мабличка	Зашита от залогасяващия јр, 83	1	
4	поз. 9б	Мабличка	Изгасане преработка	1	
5	НЛ1	Мабличка	Норма	1	
6	НЛ2	Мабличка	Нария	1	
7	поз. 9	Мабличка	Регулатор температуре	1	
8	SA5	Мабличка	Регулирование температуре		
			Понисит-Откл - Повисит	1	
9	SA4	Мабличка	Регулирование температуре		
			Ручное - Откл - Авт	1	
10	SA1	Мабличка	Вентилятор		
			Дистанционный - Откл - Местный	1	
11	SA2	Мабличка	Зл. нагреватело		
			Ручной-Откл - Авт.	1	
12	SA3	Мабличка	Режим работы		
			Летний - Зимний	1	
13	SB2; SB1	Мабличка	Вентилятор "Лукс-Стол"		
14	SB4; SB3	Мабличка	Зл. нагреватело "Лукс-Стол"	1	
15	-	Мабличка	Система РВ(пк-10)	1	

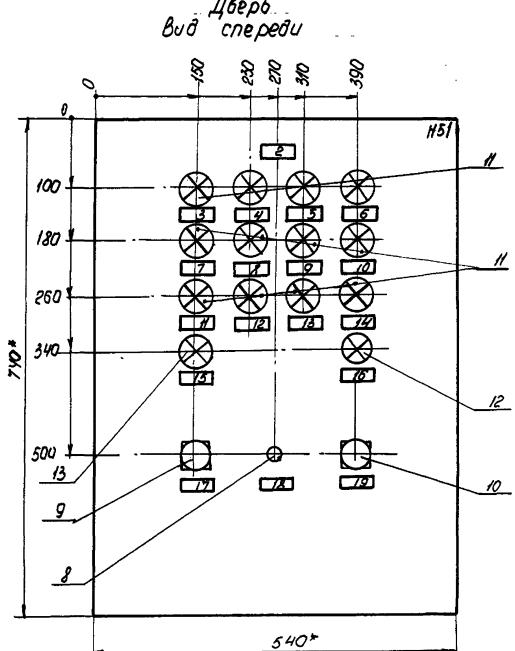
№п/р Обозна- чение	Наименование	Раз. Примечание
	Диод управление звуком с выносом затемни на двери разъемом 1000/800±500 ОЧТ 10.0.684.116-74	
	Выключатель АБ3-М; У-380В; ТУ10-522.110-74	1
1	УрД.1А. отк.1.3	1
2	УрД.0.63А. отк.1.3	2
	Реле 2~220 В; 50Гц ТУ10-523.331-78	
3	РНУ-2-36 220 УЗА	2
4	РНУ-2-364 40 УЗА	4
5	Реле РДВ72-3/121-0039~ 220В; ТУ10-523.472-79	1
15	Ступенчатый импульсный преобразователь СИП-01 М 0~220В ТУ50.58-76	1
	Переключатель; У-220В; ТУ10-526.047-79	
6	ЛУУ-3-БС схема 3020	1
7	ЛУУ-3-12А схема 2001	1
8	ЛУУ-3-БС схема 2002	2
9	ЛУУ-3-БС схема 3031	1
	Снопок РЕ-011УЗ, исп.2. ТУ10-526.407-79	
10.	тоталитер красный	2
11.	Полотно черной	2
	Арматура У ~ 220 В; ТУ10-535.582-76	
12	АЕ-311ИИИ УХЛ	1
13	НЕ-3В ИИИ УХЛ	1
14	Регулятор температуры ДТ-3Б.	
	Градуировка испл. предел регулирования 0~40°C	1
-	Блок зажимов БЗ-10 ТУ38. 1750-74	10

			ТП 503-1-46.86-А
Автотранспортное предприятие № 50 грузовиков автомоделиров с закрытым стоянкой			
ИП	Шипорук	Гарантийный срок составляющий до даты поставки машины	Сроки выпуска листов
Контрольно-издательский отдел ГУП ТПО МЧС по г. Челябинску	10	РП	
Гарантийное ремонтируемое оборудование	Гарантийное ремонтируемое оборудование	Гарантийное ремонтируемое оборудование	
Гарантийное ремонтируемое оборудование	Гарантийное ремонтируемое оборудование	Гарантийное ремонтируемое оборудование	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛЬБОМ II



* Размеры для справок



Номер	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Нар. штук штук штук.
1	SF	Пабличко	Цепи сигнализации~220В 0.03А	1
2	-	Пабличко	Щит ШС	1
3	1-HL	Пабличко	Явария П1	1
4	2-HL	Пабличко	Явария П2	1
5	3-HL	Пабличко	Явария П3	1
6	4-HL	Пабличко	Явария П4	1
7	5-HL	Пабличко	Явария П5	1
8	6-HL	Пабличко	Явария П6	1
9	7-HL	Пабличко	Явария П7	1
10	8-HL	Пабличко	Явария П8	1
11	9-HL	Пабличко	Явария П9	1
12	10-HL	Пабличко	Явария П10	1
13	11-HL	Пабличко	Явария П11	1
14	—	Пабличко	Резерв.	1
15	HL1	Пабличко	Контроль напряжения~24В	1
16	HL2	Пабличко	Аварийный уровень бакерубора	1
17	SB1	Пабличко	Опробование сигнализации	1
18	SA	Пабличко	Резервир. Съем сигнала	1
19	SB2	Пабличко	Съем сигнала	1

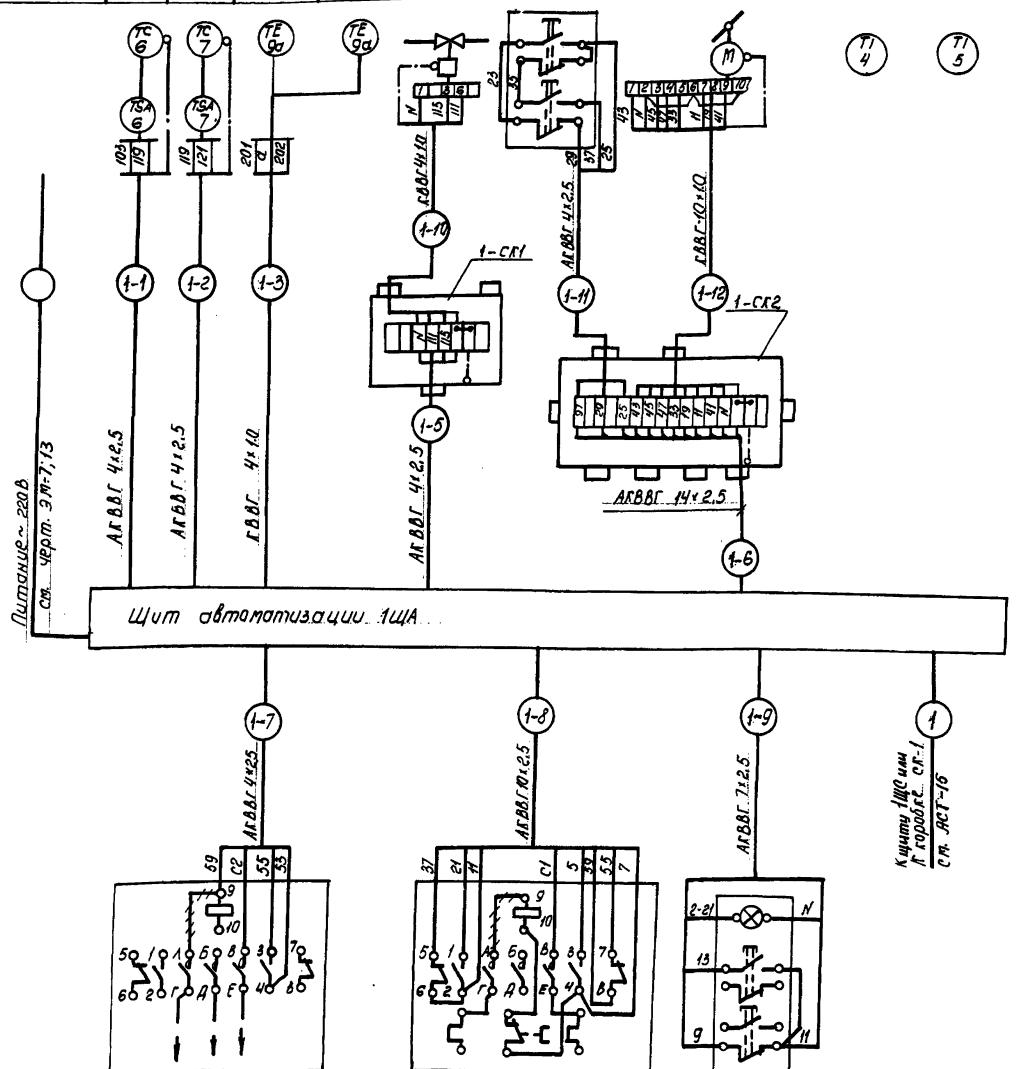
Наз. обозн. чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Эцил. управление эл. приводом с выключателями на двери размером 800x600x350		
243-8083	ОСТ 16.0.684.116-74	1	
1	Выключатель А63-МУ3; 2U~300В, отс. 1.5		
	Ур.0.63А ТУ16-522.110-74	1	
	Реле ТУ16-523.381-78		
2	РПУ-2-31040УЗА U~24В	1	
3	РПУ-2-36220УЗА U~220В	1	
4	РПУ-2-36800УЗА U~220В	2	
5	Диод Д-226Б, Уобр.400В, ГОСТ 14343-69	13	
6	Головка восьмиклеммная ТУ36.12222-72	4	
7	Звонок ЗВП-220; U~220В ТУ 16-739.059-76	1	
8	Тумблер-выключатель ТВ1-1УЗО.380.049ТУ	1	
	Рамка КЕ-011 исполн.2 ТУ16-526.407-76		
9	толк. черн.	1	
10	толк. красн.	1	
	Ярматура ТУ16-535.682-76		
11	AE-311 ИИЧХА U~220В	11	
12	AE-314 ИИЧХА U~220В	1	
13	AE-314 ИИЧХА U~24В	1	
—	Блок зажимов 63-10 ТУ36.1950-74	8	
—			

ПРИЛОЖЕНИЕ

Инв. №

ПП 503-1-46.86 -АСТ	
Автомотранспортное предприятие № 50 грузовых автомобилей с зеркалами стоянок	
Производственный крюк с административно-бытовыми помещениями	Станд. Лист. Листов
ППП Шипкин	РП 11
И. конд. Троянов	
Покот. Панченко	
Система ПЛ...ПН	Министерство транспорта РСФСР
Мин. трансп. РСФСР	Цент. инспекция по техническому надзору
Шит сигнализации ШС	ГИПРАВТОПРОЕКТ
Общий вид	Ростовский филиал

Наименование параметра и место отбора импульса	Зашитка изоляции от земляющих батарей		Регулирование температуры приточного воздуха		Управление клапаном наружного воздуха		Мониторинг				
	Перед транзистором кодирующим сигналом	После транзистора	Приемник давления	Приемник давления	По месту	Сигнализация с позицией клапана, установленной приемной антенной	Приемник давления	Приемник давления	Перед транзистором	Помещен.	
№ Установочного чертежа	А12А018.000	А12А018.000	А12А035.000С	ТМЧ-48-73	См. черт. 08	4.407-235-026	См. черт. 08	ТМЧ-150-75	ТМЧ-150-75	ТМЧ-147-75	ТМЧ-147-75
Обозначение по эл. схеме	—	—	—	1-42	1-586	1-91	—	—	—	—	—



документы по з. системе	1-ГМ2	1-ГМ1	1-SB5
№ установки окончания чертежа	см. черт. 9М-7		4.407-235-027
место установки	по месту		в распоряжении подразделения

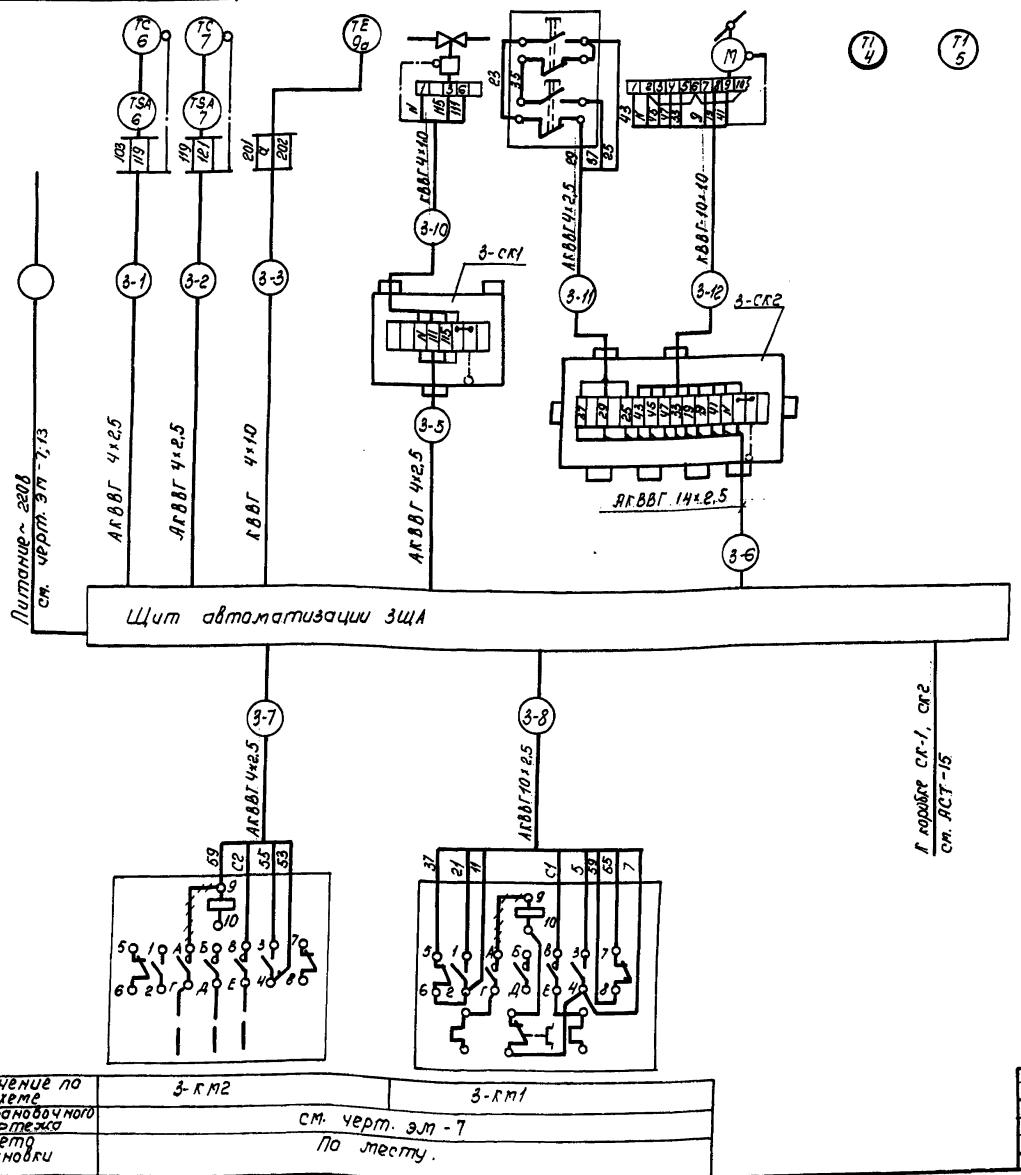
Приложение

ЧЕМПИОНАТ ПОДОЛЮБКОГО РЕГИОНА	1-КМ2	1-КМ1	1-585	Приезды	Автомототранспортное предприятие на 50 грузовиках автопоездов с закрытой стоянкой производственного корпуса с архитектурно- художественными помещениями.
Состо яние	см. черт. ЭМ-7	4.407-255-027	в соответствии с планом помещений.	Список П1 (П2, П3, П4) Система подключения	Стадия Лист Листов РП 12 Минавтотранс Ростех ГИПРОДОЛГАРДИАНС Ростовский филиал
по месту			ИНВ. №	ИПП И. Контр. (Сыновьев) <i>Сыновьев</i> Нач. отп. Молчанов <i>Молчанов</i> Рук. гр. Тимофеев <i>Тимофеев</i> Инженер РУПР <i>Инженер РУПР</i>	

Gangaridai Mah-

ANSWER 42

Наименование параметров и место отбора импульса	Зашита калорифера от перегрева ванн	Регулирование температуры приточного воздуха	Управление клапаном наружного воздуха	Температура					Поз. обознач.	Наименование	нм	Примечание
				Помещение	Приборы обратного телеметрии	По месту	Комплектно с воздушной установкой приемной камере	Графопрофиль горячей воды		Приборы обратного телеметрии	Приточная вентиляция	Перед калорифером
Номер участкового термометра	М21026000121A018.000	TM4-48-73	ст. черт. 08	4.407-235-025	Ст. черт. 08	TM4-150-75	TM4-150-75	TM4-147-75	TM4-147-75	1 ГВВГ 4x1.0	239	ш
Обозначение по эл. схеме.	—	—	—	8-У1	3-SB6	3-У1	—	—	—	2 ГВВГ 10x1.0	7	ш
										3 ЯГВВГ 4x2.5	1294	ш
										4 АГВВГ 10x2.5	112	ш
										5 АГВВГ 14x2.5	379	ш
										Городка соединительной 7У36, 1753-75		ш
										6 ГСК-8	7	шт
										7 ГСК-16	7	шт



1. Схема разработана для системы ПЗ и применена для систем ПЧ..П9 с изменением индекса "3" в обозначении опарастуры и маркировке кабелей на индекс, соответствующий номеру приточной системы.

2. Материалы чтения для семи систем.

в Габрово. Журнал см. АСТ-14

4. Линии ~~—~~ демонтировать.

Автоматическое управление на 50

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с зернотрейлером отважной бригады	
Производственный горючие с автозаправкой в б-р выходить посещениями	План План Листов
RП 18	
Система пз (ПЧ...П9). Схема подключения.	Минавтотранс. РСФСР ИПРДЗ МПР РСФСР Ростовский филиал

Типови проекти №1-4686 АНЕПМ

Масса

Номер записи	Пресса		Проходы через:		Габели		Промежуточные					
	Начало	Конец	Пробки		по проекту		Промежуточные					
			Марш.	Длина в м.	Марш.	Длина в м.	Марш.	Длина в м.				
			П2		П3	П4	П5	П6				
1.	Шит обмоточного	Датчик лоз. б			АР88Г	~220,8 ~112,5	10	15	17	67	64	61
2.	Шит обмоточного	Чтвртостебль лоз.7.			АР88Г	~220,8 ~416,5	11	17	19	69	66	63
3.	Шит обмоточного	Датчик лоз. 9а	7620113	4	Г88Г	~503,0 ~416,5	6	18	42	25	18	23
5.	Шит обмоточного	Коробка СГ			АР88Г	~220,8 ~416,5	9	17	19	55	51	59
6.	Шит обмоточного	Коробка СГ2			АР88Г	~220,8 ~112,5	11	16	18	68	65	62
7.	Шит обмоточного	Луксатель КМ2			АР88Г	~220,8 ~416,5	4	8	8	20	19	18
8.	Шит обмоточного	Луксатель КМ1			АР88Г	~220,8 ~101,5	4	10	10	20	19	18
9.	Шит обмоточного	Пост управления 885			АР88Г	~220,8 ~71,2	20	44	—	—	—	—
10.	Коробка СГ1	Механизм 92			АР88Г	~220,8 ~411,0	2	3	3	3	3	3
11.	Коробка СГ2	Пост управления 886			АР88Г	~220,8 ~416,5	2	2	2	2	2	2
12.	Коробка СГ-2	Механизм 91			АР88Г	~220,8 ~101,0	2	1	1	1	1	1

Номер последовательности	Маршрут		Продолжительность		Габариты	
	Начало	Конец	Через:			
			Маршрут	Длина в м	Маршрут	Длина в м
1.	Щит автоматизации	Домчик под.б.			ЛВВБ 4x2,5	~200,8 4x2,5
2.	Щит автоматизации	Строительство под.7			ЛВВБ 4x2,5	~200,8 4x2,5
3.	Щит автоматизации	Домчик под. №9			ЛВВБ 6x2,5	~200,8 6x2,5
5.	Щит автоматизации	Городка СР1			ЛВВБ 4x1,0	~200,8 4x1,0
6.	Щит автоматизации	Городка СР2			ЛВВБ 4x2,5	~200,8 4x2,5
7.	Щит автоматизации	Пускатель РМ2			ЛВВБ 4x2,5	~200,8 4x2,5
8.	Щит автоматизации	Пускатель РМ1			ЛВВБ 10x2,5	~200,8 10x2,5
9.	Щит автоматизации	Пост управления 585			ЛВВБ 7x2,5	~200,8 7x2,5
10.	Городка СР-1	Механизм №2			ЛВВБ 4x1,0	~200,8 4x1,0
11.	Городка СР2	Пост управления 586			ЛВВБ 4x1,0	~200,8 4x1,0
12.	Городка СР2	Механизм №1			ЛВВБ 10x1,0	~200,8 10x1,0

TU 503-146 86 ACT

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой

Производственный корпус Стадион Листопад Листопад
с администрации-бытовыми РП 14

Системы П1...П11.	Минавтотранс РКСР
Гидропневматические	ГИПРПАВТОТРАНС

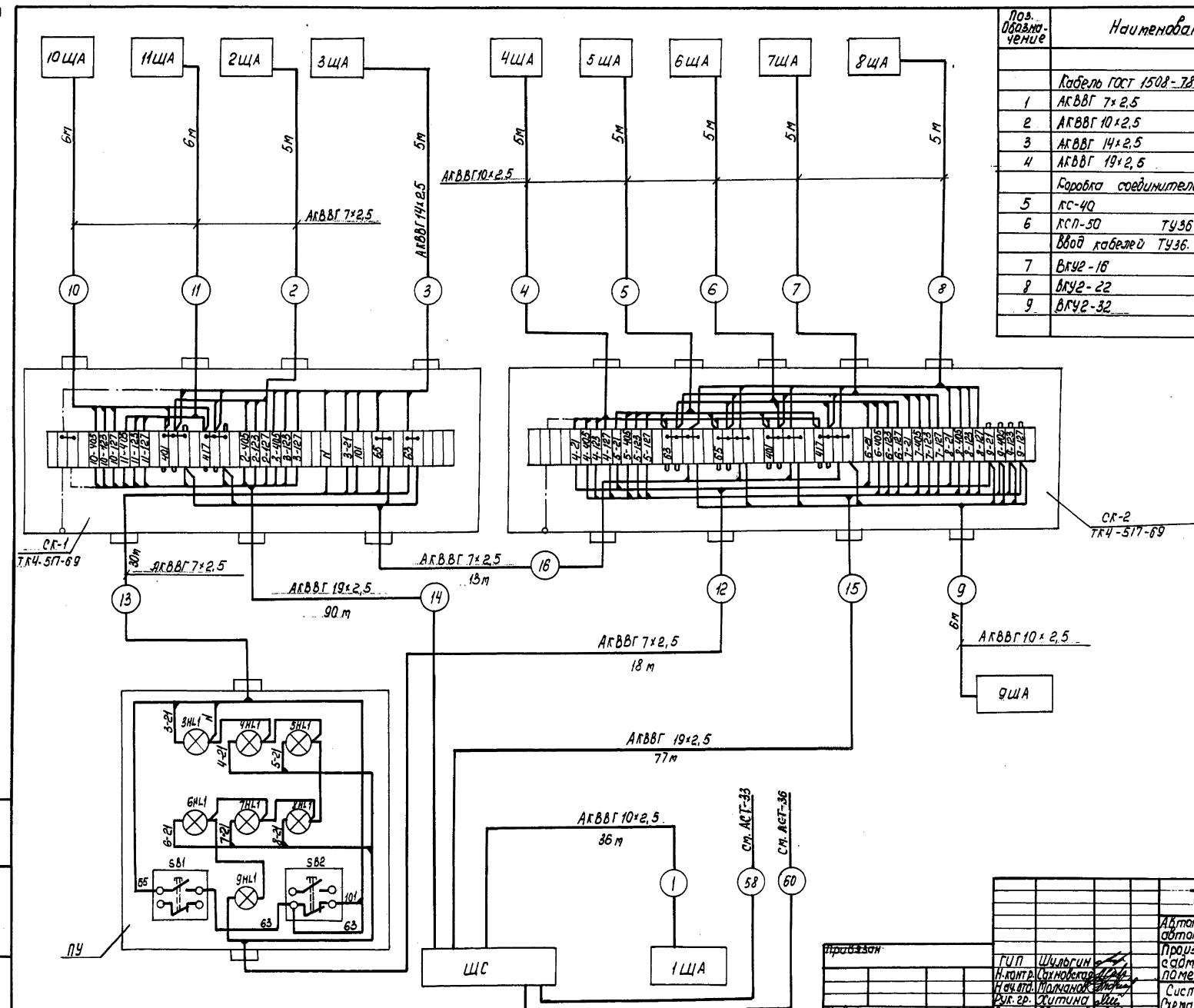
Ростовский филиал

Приложение

Сопиробал Му

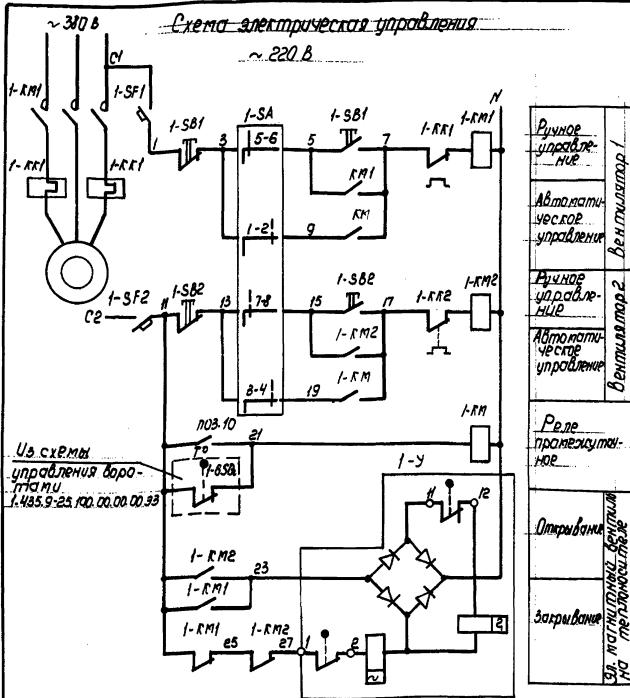
Формат А

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛЬБОМ II



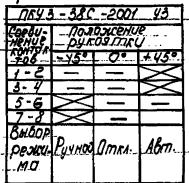
ТП 503-1-46.86 - АСТ

Производственное предприятие	Страницы	Лист	Листов
ГИП Шульгин			
И-контакт Соколовский			
И-контакт Молчанов			
ЛУ. гр. Кутинич С.И.			
Системы ПЛ-ПЛ			
Схема межсистемовых соединений			
Гипротрансгаз			
Гипротрансгаз			

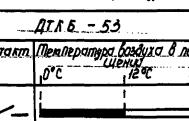


Наименование	Код	Примечание
<u>Иллюстрация по месту</u>		
1- РМ Магнитный пускатель №-121. К-220.8	1	
1RM1/1RM1 Магнитный пускатель.	-	см. приблж ЭМ-
1RM1/2Реле тепловое	-	
1-SA Переключатель ПЛУЗ - 38 С. УЗ. Съемка 2001 для раб. У-500В, ТУ-16-526.047-79	1	
1SAU1-SB2 Компактный пост управления ПГЕ 212-242 У-500В. ТУ 16-642.006-83	2	
1SF1-1SP2 Выключатель ЯГ 63 - МУ3 Ир-1A, отс. 3 ТУ 16-522.140-78	2	
1-У Защитный прибор ЗВ-3п	1	ПОДПРИБОРЫ С ЦЕНТРИ ПЛАТЫ УМН. 802 п2
Поз 10 Астатик температурой компараторный биме- таллический АТАБ - 53. Дискрессионный		
29°С. ТУ 25.02.888-75	1	
1-BSQ Выключатель ВП Г-2 НЮ ГОСТ 9001-77	1	

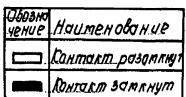
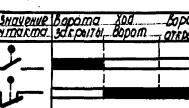
Диаграмма замыканий контактов
переключателя 1SA.



Датчик температуры D03.10

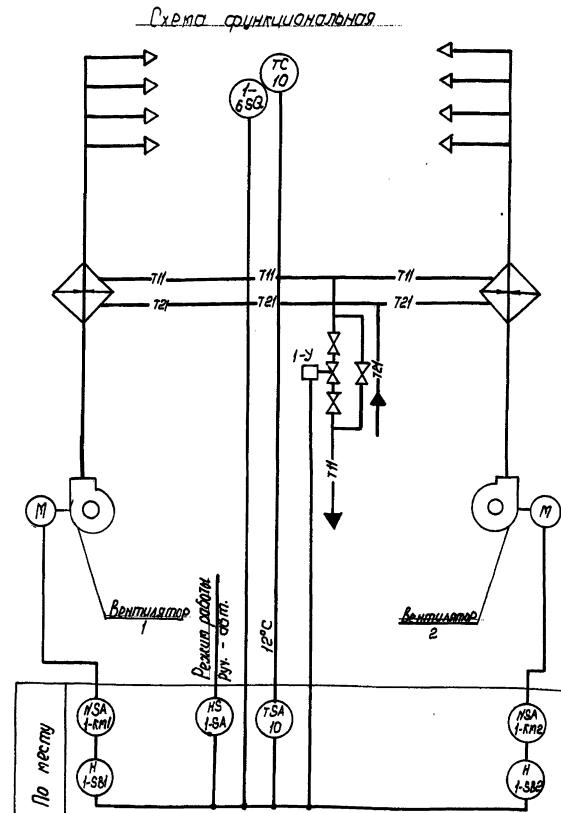


солнечного выключателя 1-БЗГ



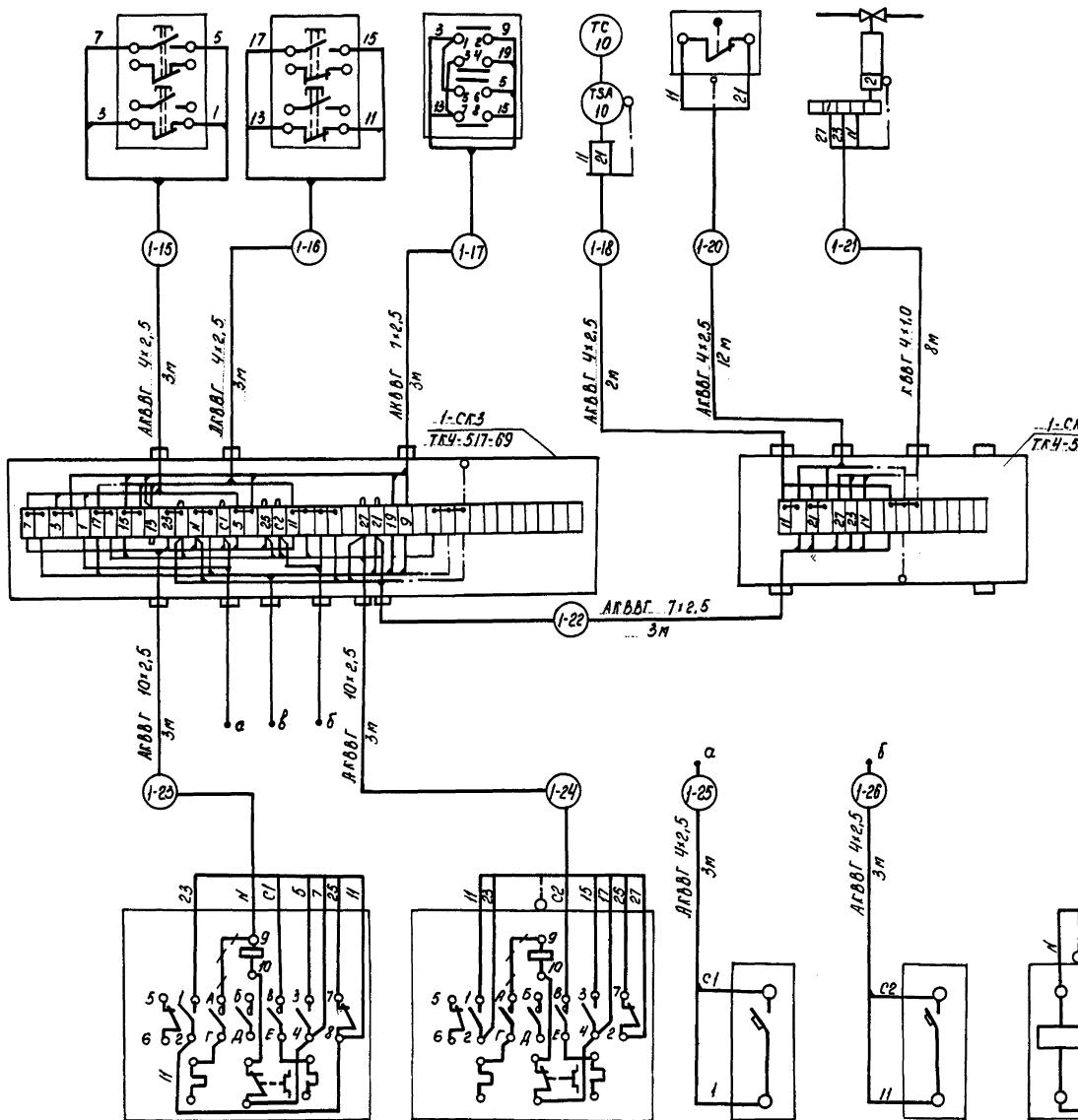
Схемой предусматривается

- автоматическое включение электроресивителя вентилятора при открытии борта и отключение его после установления температуры воздуха в зоне борта;
 - поддержание заданной температуры в зоне борта и при закрытии бортах;
 - блокировка клапана на теплоносителе с электроресивителем вентилятора.



		ТП 503-1-46.86 - АСТ	
		Автотранспортное предприятие на засорляемый самоподъемный с засорением способом	
		Производственный корпус с административными и помещениями	
		РП	16
		Система У1	
		Система	
		Министерство по работе ГИПРОДВОРТРАНСА	
		Министерство по работе ГИПРОДВОРТРАНСА	

Место установки	Ст. черт. АСТ-38		В зоне борот		Приданное оборудование
№ чертежа чертежа	4. 407-235-025	—	A12A026.000	1.435.9-25.1.000.000004	ст. проект 08
Обозначение по эл. схеме	1-SB1	1-SB2	1-SA	—	1-ESQ



<u>Обозначение по ЗЛ.Схеме</u>	<u>...1-РМ1</u>	<u>...1-FM2</u>	<u>1-SF1</u>	<u>1-SF2</u>	<u>1-RM</u>
<u>№ спомощью-ного чертежа</u>	<u>См. проект ЗМ-4</u>		<u>по типу</u>	<u>4402-235-023</u>	<u>5. 407-33 8.1 1.19</u>
<u>место чертёжной</u>		<u>См. черт.: ACT-38</u>			

Наз. Обозна- чение	Наименование	Наз.	Примечание
	Габель ГОСТ 1508-78°Е		
1	АГВВГ 4x2.5	26	п
2	АГВВГ 7x2.5	6	п
3	АГВВГ 10x2.5	6	п
4	ГВВГ 4x1.0	8	п
	Горобка соединительная		
5	ГСГ - 16 ТУ 36. 1753-75	1	шт
6	ГС - 40 ТУ 36. 1764-76	1	шт
	Ввод кабельный. ТУ 36-1764-78		
7	ВКУ2-16	1	шт
8	ВГУ2-22	1	шт

Линии + + + демонтиrovать.

<u>Избранные</u>	<u>Инв. №</u>	<u>Инв. №</u>	<u>Инв. №</u>

TΠ 503-1-46.86 - ACT

Автотранспортное предприятие на 30 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой

Производственный корпус с Стадион Лист Листов
административно-бытовыми

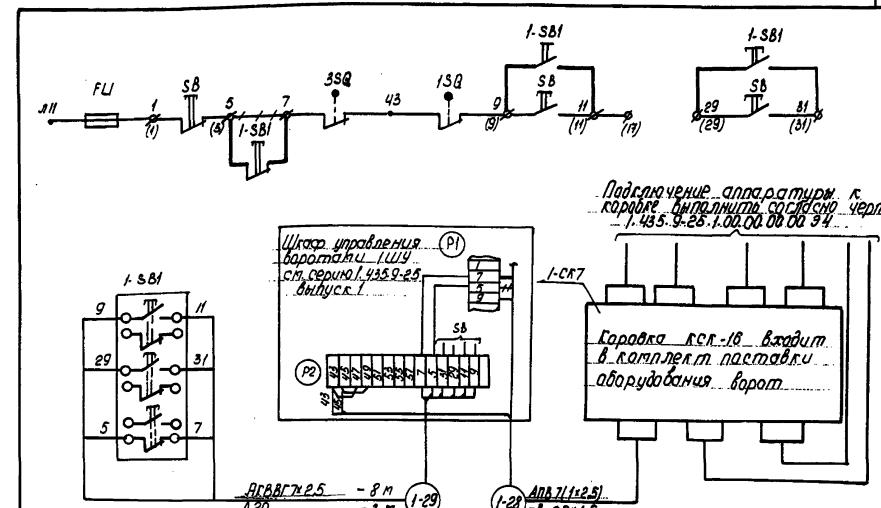
помещениями	Р	И
Система У1.	Минавтотранс РСФСР	

Схема подключения ГИПРОАВТОГРАН
Ростовский филиал

Поз. номер-	Наименование	Нан.	Примечание
	Габель ГОСТ 1508 - 78* Е		
1	ЛВВ8Г 4x2.5	5	м
2	ЛВВГ 14x2.5	5	м
3	Продой АПВ сеч. 2,5мм ² ГОСТ 6323 - 79*	438	м
	Трубка винилпластовая ТУ6.19. 231 - 83		
4	T-8. 20x 1.5	107	м
5	T-8. 25x 1.5	22	м
6	Коробка соединительная МСТ-32 ТУ36.1753-75	1	шт

Барнаул, Ул. Красная, 43

ТИПЪЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛБАНІЯ Г

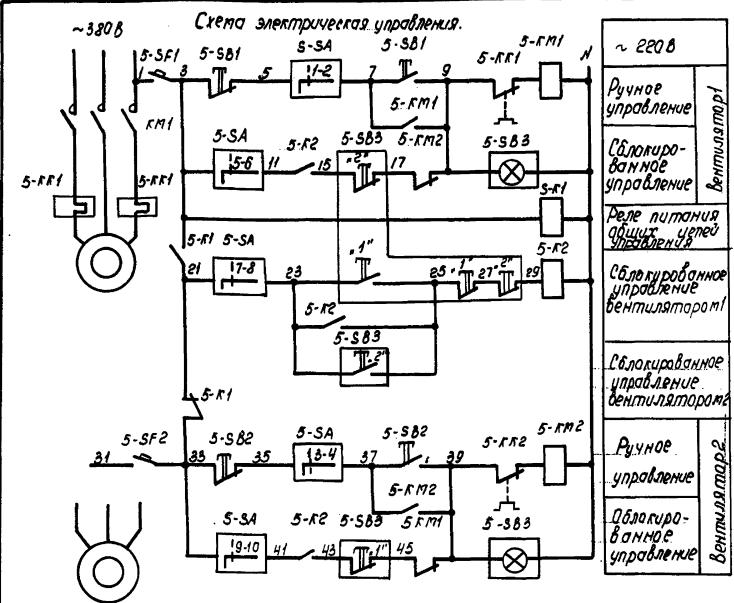


№-кодека	Длина трассы км.	Поз- зиони- чение	Наименование	Нр.	Примечание
1-28	8				
2-28	5				
<u>Аппаратура по месту</u>					
1-381			Гибкочный пост. управления ПГЕ-222-3У2		
2-381			ТУ16-642.008.83	2	шт
1			Кабель АПВВГ7x2.5 ГОСТ 1508-73*E	10	м
2			Провод АПВ.св. 1x2.5 mm ² ГОСТ 83.23-70*	135	м
3			Триба винилпластовая т.в.25±1.5746.82448	13	
4			Труба водогазопроводная А20 ГОСТ 3202-75	6	м
5			Саджник С/Б Т4-36.1073-75	2	шт

- Схемы разработаны для ворот №1 и применены для ворот №2 с изменением индекса "1" в обозначении эл. спиралитуры и маркировке кабелей на индекс "2".
 - существующие цепи
— демонтируемые цепи
— дополнительные цепи управления.

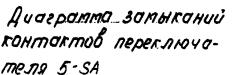
11404. 11405.

Глубина погружения



Габелонный журнал

Номер последовательности	Пряжка		Проходы через:		Гарячка		Предложенное		
	Начало	Конец	Трубы		Марка	Длина в м	Марка	Длина в м	
			Марка	Длина в м					
30	Городка соединительная СГБ	Люпочиной пост №6	120	12	-		АГВВГ 412.5	20	3
31	Городка соединительная СГБ	Люпочиной пост №8	120	12	-		АГВВГ 412.5	20	3
32	Городка соединительная СГБ	Люпочиной пост №3	-				АГВВГ 1012.5	5	17
33	Городка соединительная СГБ	Пускатель магнитный Р1, Р2	-				АГВВГ 1412.5	1	2
34	Городка соединительная СГБ	Пускатель магнитный РМ1	-				АСВВГ 1012.5	22	3
35	Городка соединительная СГБ	Пускатель магнитный РМ2	-				АКВВГ 1012.5	22	3
36	Городка соединительная СГБ	Автомат SF1	-				АГВВГ 412.5	2	3
37	Городка соединительная СГБ	Автомат SF2	-				АГВВГ 412.5	2	3
38	Городка соединительная СГБ	Переключатель SA	-				АГВВГ 1412.5	3	3



Сведения о кинематике механизма	Способ соединения и заполнение редуктора
1-2	-45°
3-4	X
5-6	—
7-8	—
9-10	—
11-12	—
Выбор рекомендаций	Свободнору- бленный

Поз. обозначе- ние	Наименование	код	Примечание
	<u>Аппаратура по месту.</u>		
5-К1,5-К2	Пускателе магнитный реферсивный ПМЕ-083 У~220В ОСТ 180. 538. 001-72	1	
5-КМ1 5-КМ2	Пускателе магнитный	-	см. черт. ЭМ-10.13
5-КР	Реле тепловое	-	
5-Б4	Переключателе ПГУЗ-38Н УЗ схема 3083 рук. раб. ТУ16-526.047-79	1	
5-S81	Кнопочный паст. управление		
5-S82	ПГЕ-222-2У2; У~500В; ТУ16-642.006-83	2	
5-S83	Паст. управление ПГУ15-21. 231-54 42 ТУ16-526.333-83	1	
5-SF1	Выключателе АК63-1М 93, 21-500В		
5-SF2	Ур 1A; арт. 3 ТУ16-522.140-78	2	

1. Схемой предусматривается:

- ручное и блокированные управление вентиляторами;
 - переключение режимов работы осуществляется клавишами "5-SA";
 - в ручном режиме управление вентиляторами осуществляется кнопками "5-SB1", "5-SB2";
 - в блокированном режиме управление производится с пастой "5-SB3" клавишами "1" или "2" при этом включается вентилятор 1 или вентилятор 2.
 - при аварийном отключении рабочего вентилятора автоматически включается резервный.

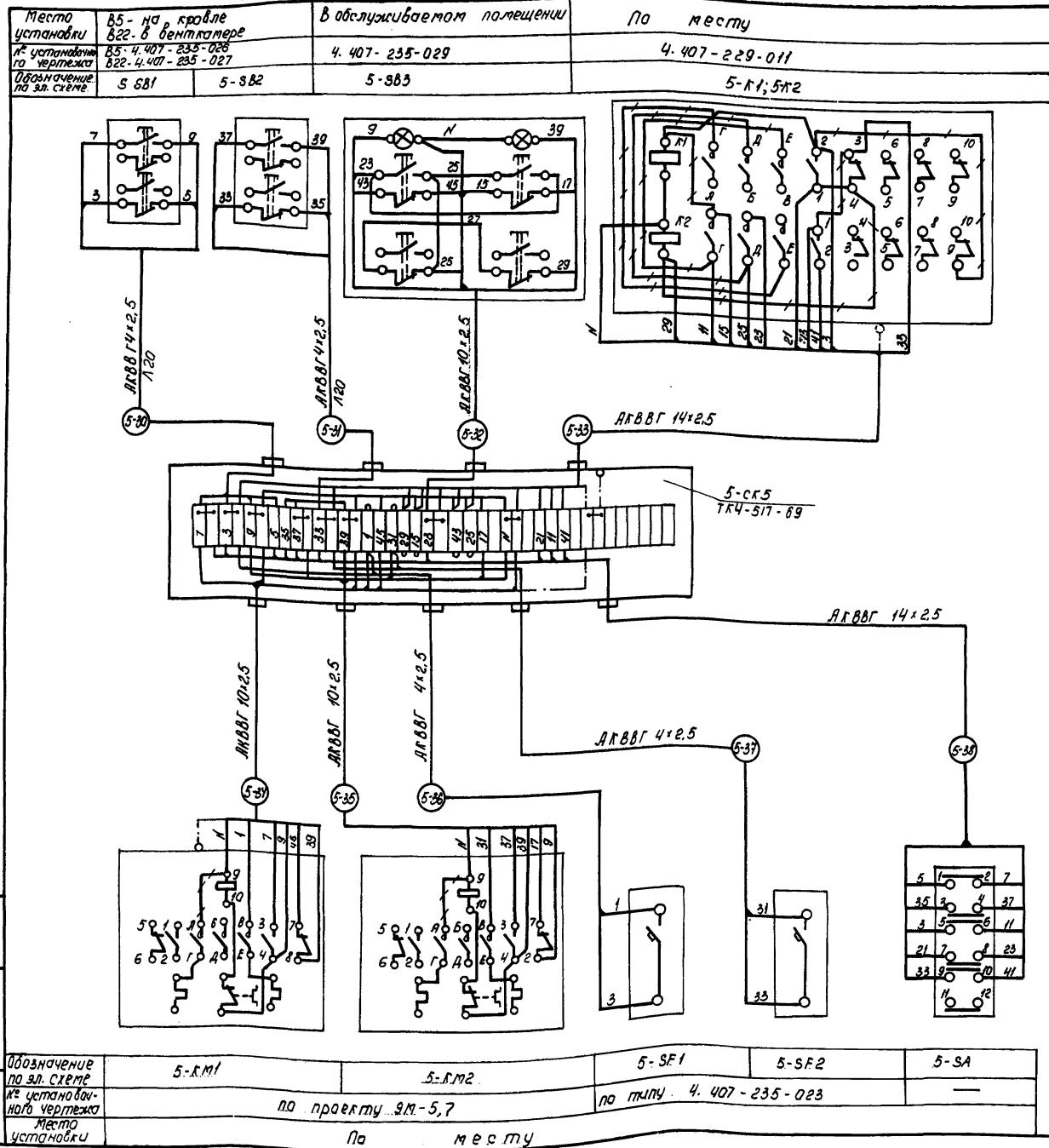
2. Схема разработана для системы В5 и применима для системы В22 с изменением индекса „5“ в обозначении аппаратуры на индекс „22“

11 pugwash

UHD-N°

TΠ 503-1-46.86 - ACT

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытым стоянкой		
Производственный корпус	Стадион Лист	Жилой
с административно-бытовыми помещениями		РП 20
Система 85 (В 22)		Минавтотранс РСФСР
схемы электрическая		ПРОДАВШИЕ ГРАНЬ
управления 8. Год постройки		Ростовский филиал



Поз. обозначение	Наименование	Лог. Примечание
	Габель ГОСТ 1508-78%	
1	АКВВГ 4x2.5	56 M
2	АКВВГ 10x2.5	70 M
3	АКВВГ 14x2.5	9 M
4	Кабель соединительный РС-40 ТУ36. 1764-79	2 шт
5	Ввод кабелонаг. ТУ36-1764-79 ВГУ2-22	4 шт
6	Труба водогазопроводная легкая 120 ГОСТ 3262-75	24 M

Приложение

Ч.Н. №

Платформентное предприятие на 50 грузовых автомобилей с замкнутой стоянкой
Производственный корпус с дачами и мастерскими для транспортных единиц с замкнутой стоянкой.
Гипп Шиприков Н. Конст. Соловьев Ноч. пр. Молчановка Рук. пр. Чистяков Инженер Рилько
Ставка мест РП 21
Система 85 (822) Схема подключения.
Линдиготранс Ростов ГИПРАВТОПРАВС Ростовский филиал

Схема электрическая управления

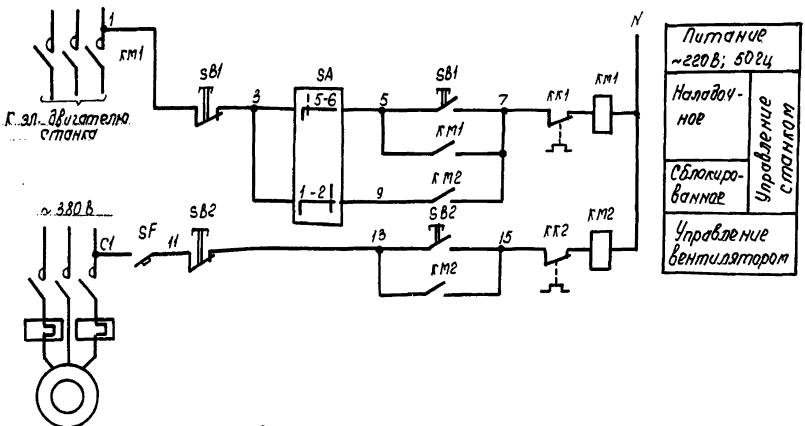


Диаграмма замыканий
контактов переключателя
"SA"

ПЛУЗ-38С-2001	
Соединение	Положение дугом контактов
1-2	—
3-4	—
5-6	—
7-8	—
Выбор режима	Норм. Отказ. След.

Наименование

Ном. Примечание

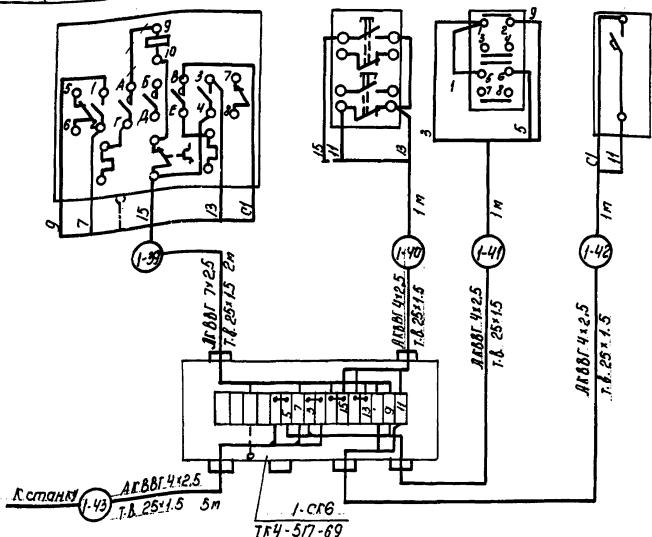
Apparatus по месту

Ном. обозн- чение	Наименование	Ном. Примечание
KM1	Пускатель	1 комплектно
RL1	Реле тепловое	1 со стопкой
LM2	Магнитный пускател	1
RL2	Реле тепловое	1 см. черт. ЗМ-10
SA	Переключатель ПЛУЗ-38С 93 схема 2001, ТУ16-526, 097-79	1
S81	Люсточный пост управления	1 комплектно со стопкой
S82	Люсточный пост управления	
ПЛ212-2 У2	ТУ16-526, 210-78	1
SF	Выключатель ПЛ83-17 43; U~ 500В; ГрA; отс. 1.3; ТУ16-522, 140-78	1

Габарит ГОСТ 1508-78*Е

1	ЯК88Г 4x2.5	8	м
2	ЯК88Г 4x2.5	2	п
3	Гардера соединительная ГСГ-16 ТУ36. 1753-75	1	шт
4	Пробка винилпластовая 1.8 25x1.5 ТУ6.19.251-83	10	п.

Линии — + + + демонтируются



Приборы	ТП 503-1-46.86 - АСТ
ГИП	Автоматический привод на 50 грузовых контейнеров с закрытой стоянкой производственного корпуса (стенд) листов с автоматической подачей выполнены помещением
ПП	РП 22
Система Р	Монтажная рабочая Гидравлическая Ростовский филиал
Схемы	
Инж. Руково	

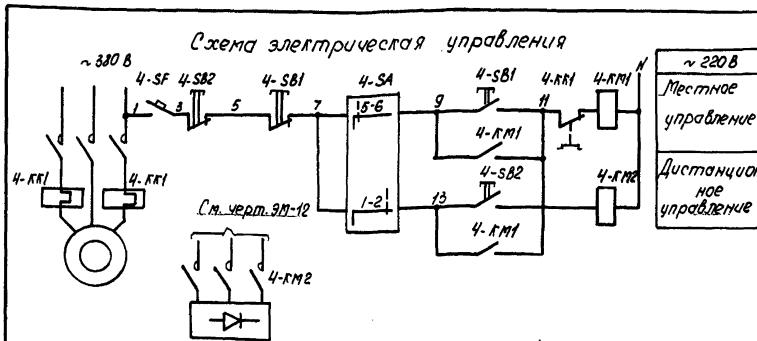
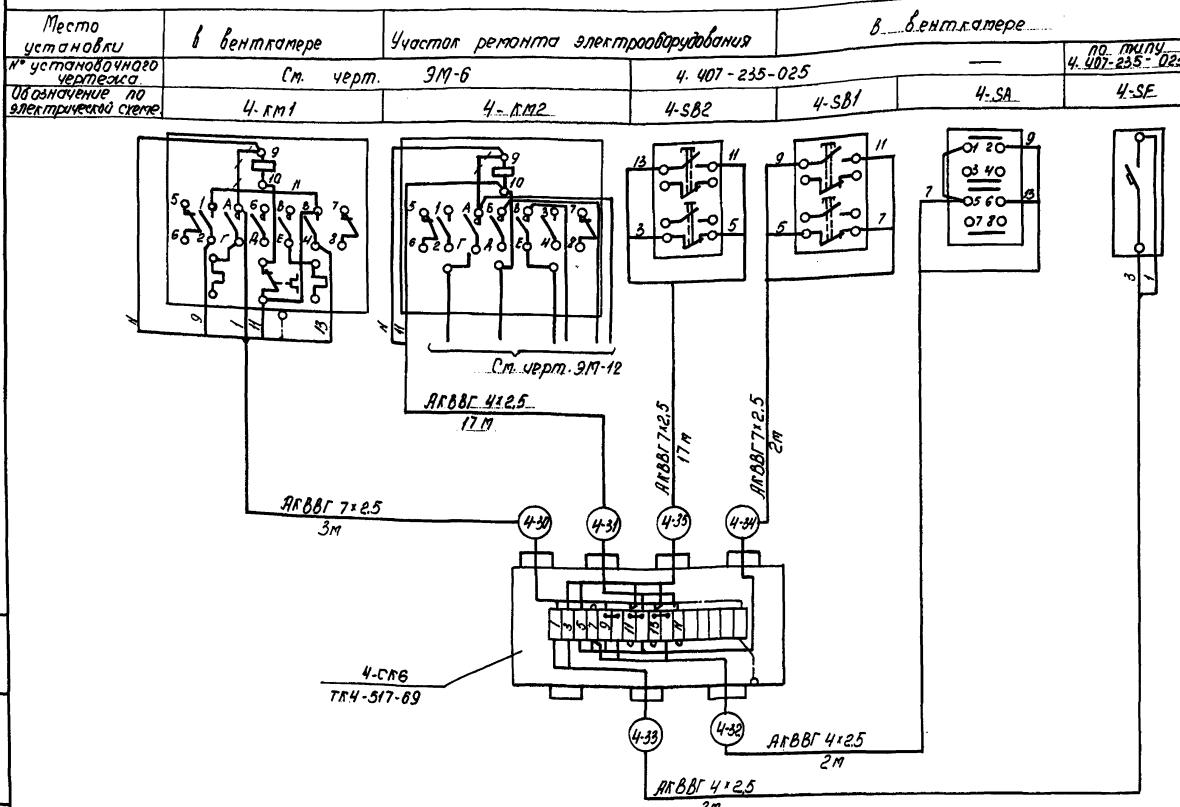


Диаграмма замыканий контактов переключателя
SA"

ПУЗ-38С-2001	
Соединение	Положение рукоятки
1-2	0 +45°
3-4	—
5-6	—
7-8	—
Всё остальное	—
режимы	Норма Пуск Черн. Дистанцион.

Схема подключения



Поз. обозначение	Наименование	Нр. Примечание
Аппаратура по месту		
4-RM1,4-RM2	Пускатели	- См. Черт. ЭМ-12
4-RM1	Реле тепловое	-
4-SA	Переключатель ПУЗ-38СУ3	Схема 2001 ТУ16-526.047-79
4-SB1	Кнопочный пульт управления	/
4-SB2	ПЛЭ212-292 ТУ16-526.210-78	2
4-SF	Выключатель АЛ63-1МУ3 2~500В;	1
	Пр 1А; отс. 3; ТУ16-522, 140-78.	
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е	
1	АРВВГ 412.5	21
2	АРВВГ 7x2.5	22
3	Коробка соединительная КСР-16	1 шир
	ТУ80-1753-75	

Линии демонтируются

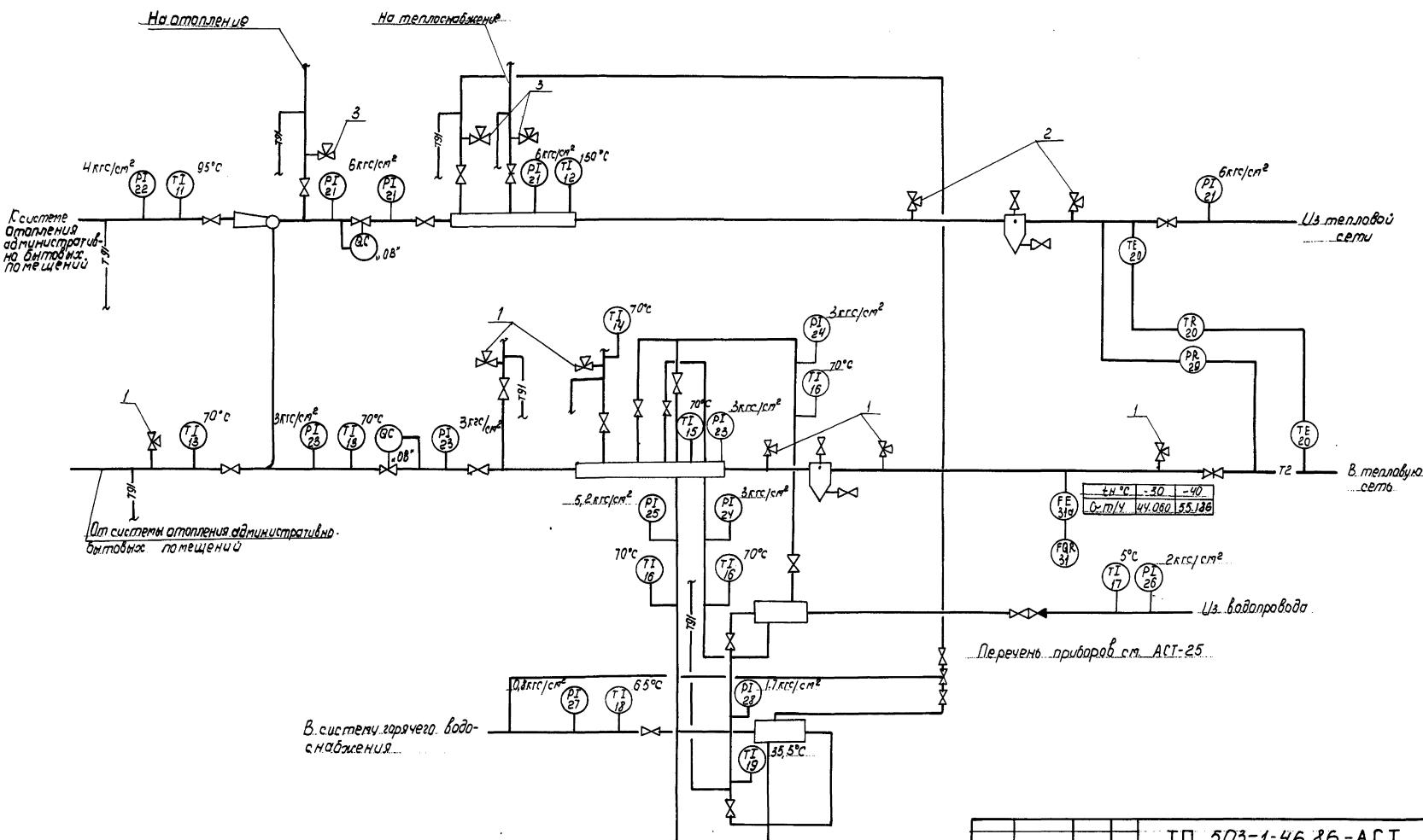
Приложение	
Черт. №	

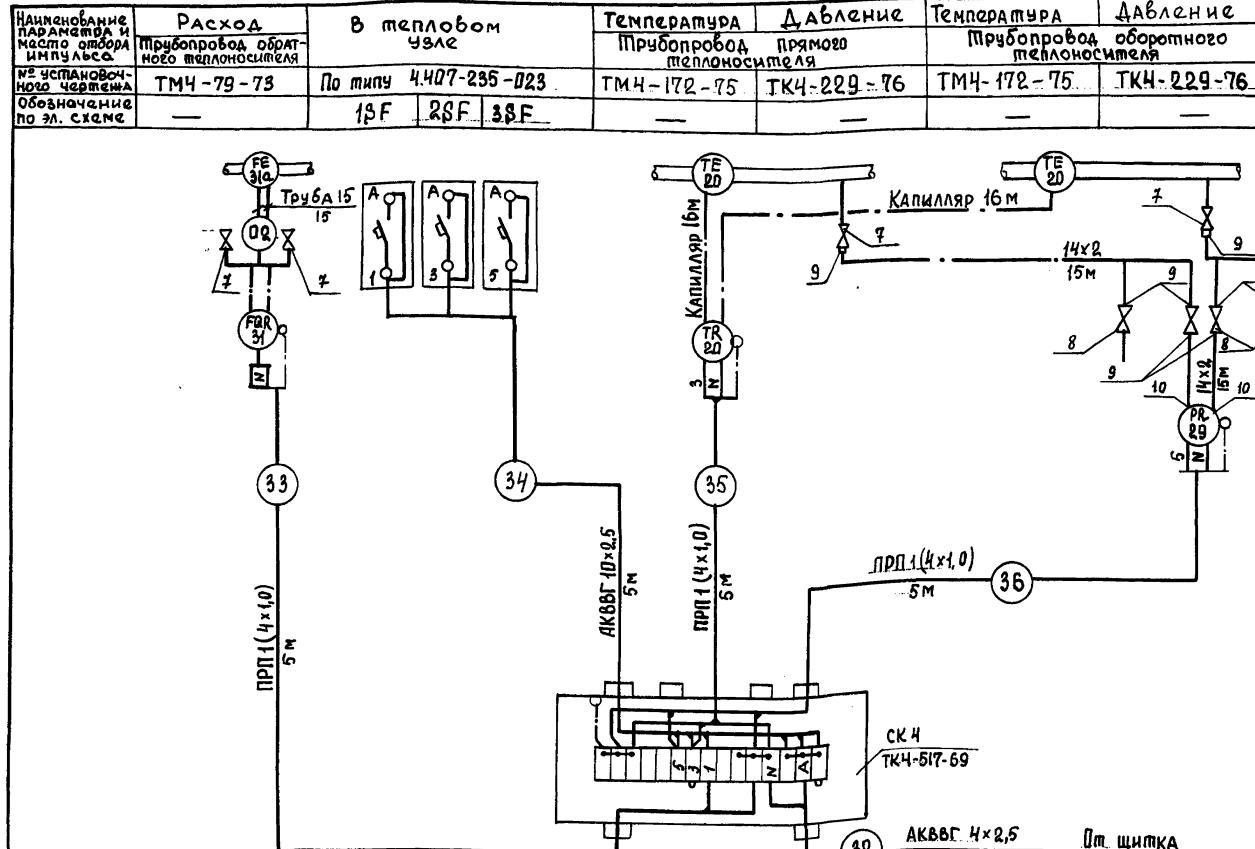
ТП 503-1-46.86-АСТ	
Гипотранспортное предприятие № 50	
Грузовой транспорт с закрытой стоянкой	
Производственный корпус	Складской участок №1
С однотипной промышленностью	
Для хранения грузов	
Система 84	
Схемы	
Черт. №	

Гипотранс
Схемы
Черт. №

Гипотранс

Формат А2



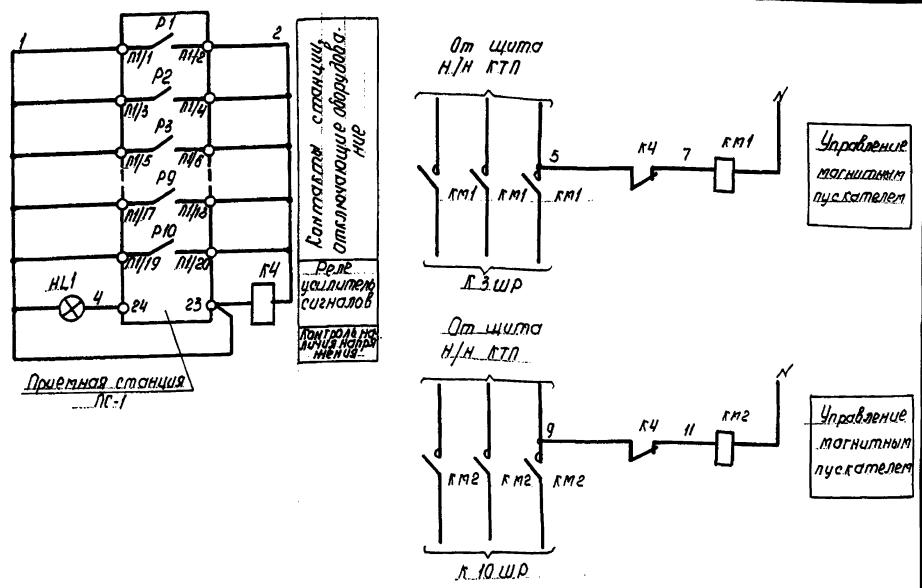


Поз. Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Аппаратура по месту</i>			
1SF..3SF	Выключатель АКБ3-1МУ3-Ц-500В, 300В, отс. 3 ГОСТ 522-140-78	3	шт
1	Кабель ГОСТ 1508-78* Е 4x2,5 мм ²	10	м
2	10x2,5 мм ²	5	м
3	Провод ПРП 1(4x1,0) мм ² ГОСТ 1843-78*	15	м
4	Коробка соединительная КСК-16	1	шт
5	Труба влагозащитная 15 ГОСТ 9262-75*	30	м
6	Труба бесшарнирная 14x2 ГОСТ 8734-75*	30	м
7	Вентиль 15кн182; Ду 15мм; Ру 16кг/см ² ГОСТ 18161-72*	4	шт
8	Кран напряжной муфтовый НБББк Ду 15мм Ру 10кг/см ² ГОСТ 82508-77*	4	шт
9	Соединитель ТУ 36.1104-75	10	шт
10	НСВ 14 x 1/2"	2	шт

Поз. Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Термометр ГОСТ 2823-75* Е</i>			
	$t_h - 30^\circ\text{C}$		$t_h - 40^\circ\text{C}$
поз.11	П52 160 163	1	П52 160 253 ТМ4-142-75
поз.12	П52 160 163	1	П52 160 163 ТМ4-144-75
поз.13	П41 160 163	2	П41 160 163 ТМ4-144-75
поз.14	У41 160 104	1	У41 160 104 ТМ4-142-75
поз.15	П41 160 163	1	П41 160 253 ТМ4-142-75
поз.16	П41 160 163	3	П41 160 163 ТМ4-144-75
поз.17	П21 160 163	1	П21 160 163 ТМ4-144-75
поз.18	П41 160 163	1	П41 160 163 ТМ4-144-75
поз.19	П41 160 163	1	П41 160 163 ТМ4-144-75
поз.20	Термометр манометрический ТН120-71; глубина погружения 125 мм	1	ТМ4-49-73
	$t_h - 30^\circ\text{C}$		$t_h - 40^\circ\text{C}$
	125 мм		200 мм
<i>Манометр ТУ 26.02.26-74</i>			
поз.21	ОБМ I 100x10	4	TK4-3138-70
поз.22	ОБМ I 100x6	1	TK4-3138-70
поз.23	ОБМ I 100x4	3	TK4-3136-70
поз.24	ОБМ I 100x4	2	TK4-3137-70
поз.25	ОБМ I 100x10	1	TK4-3137-70
поз.26	ОБМ I 100x2,5	1	TK4-3136-70
поз.27	ОБМ I 100x1,6	1	TK4-3136-70
поз.28	ОБМ I 100x2,5	1	TK4-3137-70
поз.29	Манометр самопишущий Предел измерения 0-10 кгс/см ²		
	МТ 2С-711	1	ТМ4-96-73
поз.31	Дифманометр ДСС-711 ИИ	1	ТМ4-60-75
	$t_h - 30^\circ\text{C}$		$t_h - 40^\circ\text{C}$
1	ШКАЛА 0-50 т/ч		ШКАЛА 0-63 т/ч
1	Кран напряжной муфтовый с фланцем		для контрольного манометра 14 М.1-00-00
	ТУ 26-07-1061-73		
2	Отборное устройство ТУ 36.1258-76	6	шт.
2	16-225 П	2	шт
3	16-225 Ч	3	шт

ТП 503-1-46.86 - А СТ			
автомобильное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытым стоянкой			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями			
Станция Аистов			
ГИП Шульгин			
Н. Конюховская			
Нач. дра. Молчанов			
Рук. ЗР. Хильшина			
Ст. инж. Заякинцева			
Привязан			
ИИ №			
Пепловый пункт.			
Схема подключения приборов.			
Минавтотранс РСФСР			
ГипроправтоТранс			
Ростовский филиал			

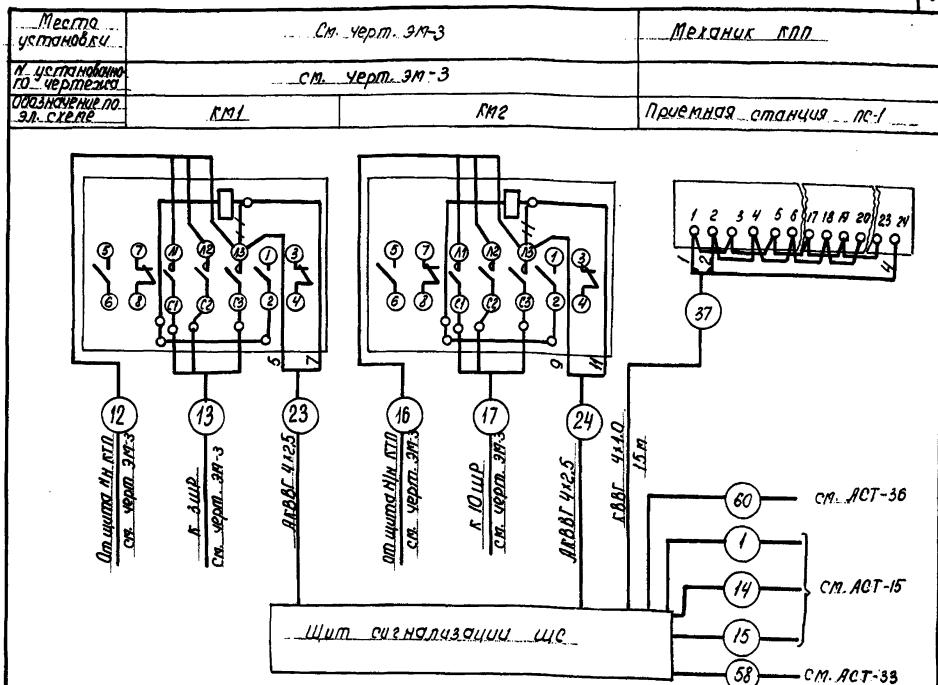
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-46.06 АЛЮМІУМ II



<u>Наз. оборудо- вание</u>	<u>Наименование</u>	<u>Ном.</u>	<u>Примечание</u>
	<u>Шит сигнализации ШС</u>		
РЧ	Реле РЧУ-2-31040УЗА ; - 24В; ТУ10.523.331-78	1	
НЛ1	Лампа РЛ-6-80 ГОСТ 8940-74*	1	Арматура ЛЭЗ1Ч1НН ТУ10.536.582-86
	<u>Аппаратура по месту</u>		
КМ1, КМ2	Магнитный пускателю ИК-е 220В	2.	См. черт. ЗМ-10,13

		III	503-1-46.86	— АСТ
		Автотранс портфель предприятие на 50 грузовиках. Автомобили с загнутой стоянкой		
		Производственный корпус (один Лист) Листов с административно-бытовыми помещениями		
НПЛ	Шишкин	RП	26	Многоэтажное здание Гипротранс Ростовский филиал
Н-понт	Сокольская			
Некл-п	Панасевич			
РН-20	Хитрово			
Инж.	Рудак			
	1305			

ТИПОВ ОЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛЬБОМ II



Поз. номер участка	Наименование	Код	Примечание
	Габель ГОСТ 1508-78°Е		
1	РВБГ сеч. 4x1.0 мм ²	15	19
2	АРВБГ сеч. 4x2.5 мм ²	-	см. черт. ЭМ

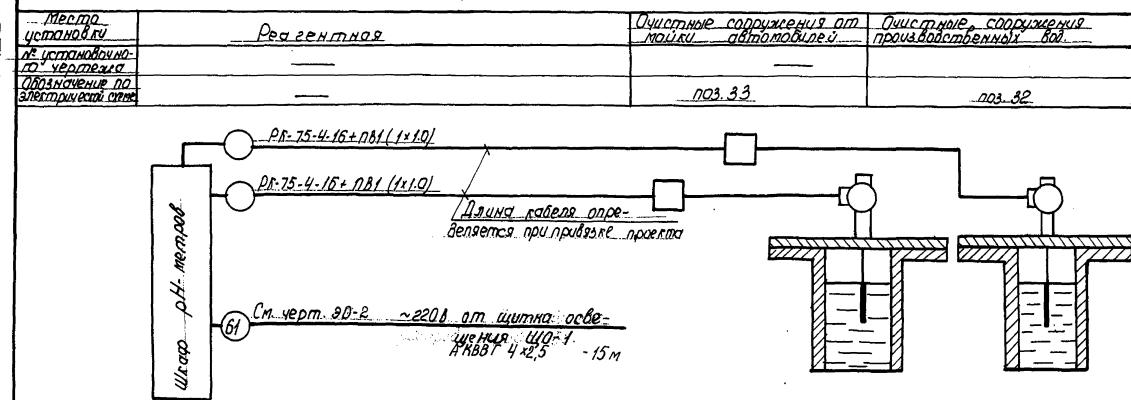
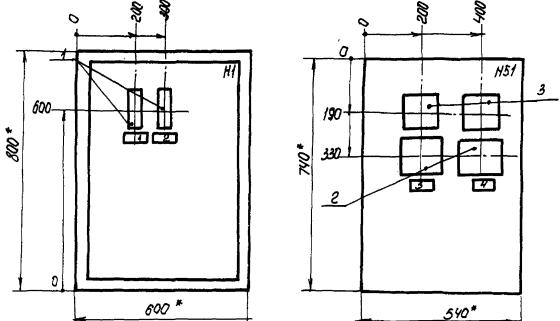
Линии ~~не~~ демонтировать

116. №600. Несколько замечаний

Копировал Марк

формат А2

Схема подключения

Шкаф рН-метров
Общий видВид спереди
Дверь не показанаДверь -
вид спереди

600*

0

200

400

600

800*

0

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

1100

1200

1300

1400

1500

1600

1700

1800

1900

2000

2100

2200

2300

2400

2500

2600

2700

2800

2900

3000

3100

3200

3300

3400

3500

3600

3700

3800

3900

4000

4100

4200

4300

4400

4500

4600

4700

4800

4900

5000

5100

5200

5300

5400

5500

5600

5700

5800

5900

6000

6100

6200

6300

6400

6500

6600

6700

6800

6900

7000

7100

7200

7300

7400

7500

7600

7700

7800

7900

8000

8100

8200

8300

8400

8500

8600

8700

8800

8900

9000

9100

9200

9300

9400

9500

9600

9700

9800

9900

10000

10100

10200

10300

10400

10500

10600

10700

10800

10900

11000

11100

11200

11300

11400

11500

11600

11700

11800

11900

12000

12100

12200

12300

12400

12500

12600

12700

12800

12900

13000

13100

13200

13300

13400

13500

13600

13700

13800

13900

14000

14100

14200

14300

14400

14500

14600

14700

14800

14900

15000

15100

15200

15300

15400

15500

15600

15700

15800

15900

16000

16100

16200

16300

16400

16500

16600

16700

16800

16900

17000

17100

17200

17300

17400

17500

17600

17700

17800

17900

18000

18100

18200

18300

18400

18500

18600

18700

18800

18900

19000

19100

19200

19300

19400

19500

19600

19700

19800

19900

20000

20100

20200

20300

20400

20500

20600

20700

20800

20900

21000

21100

21200

21300

21400

21500

21600

21700

21800

21900

22000

22100

22200

22300

22400

22500

22600

22700

22800

22900

23000

23100

23200

23300

23400

23500

23600

23700

23800

23900

24000

24100

24200

24300

24400

24500

24600

24700

24800

24900

25000

25100

25200

25300

25400

25500

25600

25700

25800

25900

26000

26100

26200

26300

26400

26500

26600

26700

26800

26900

27000

27100

27200

27300

27400

27500

27600

27700

27800

27900

28000

28100

28200

28300

28400

28500

28600

28700

28800

28900

29000

29100

29200

29300

29400

29500

29600

29700

29800

29900

30000

30100

30200

30300

30400

30500

30600

30700

30800

30900

31000

31100

31200

31300

31400

31500

31600

31700

31800

31900

32000

32100

32200</

Схема электрическая управления задвижки №1

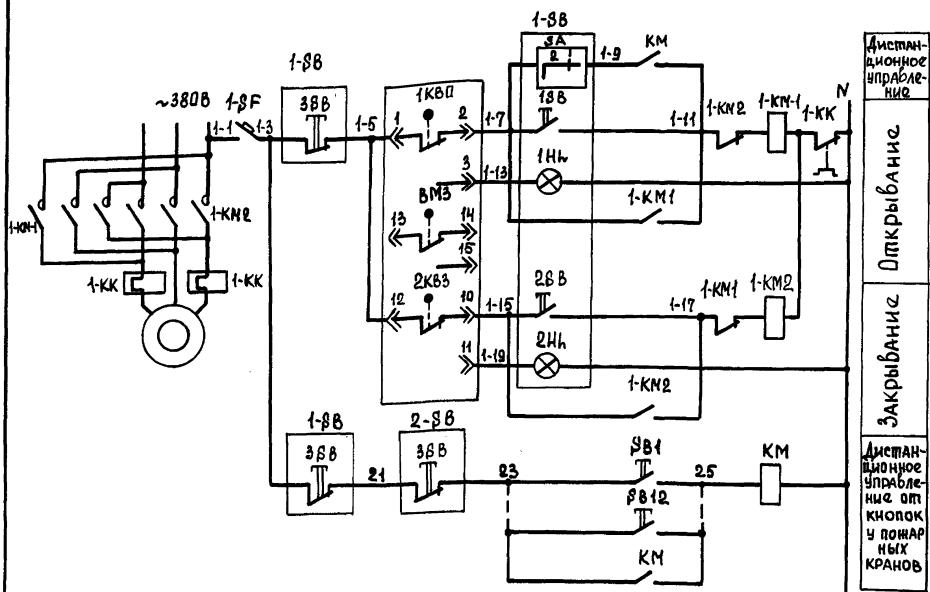
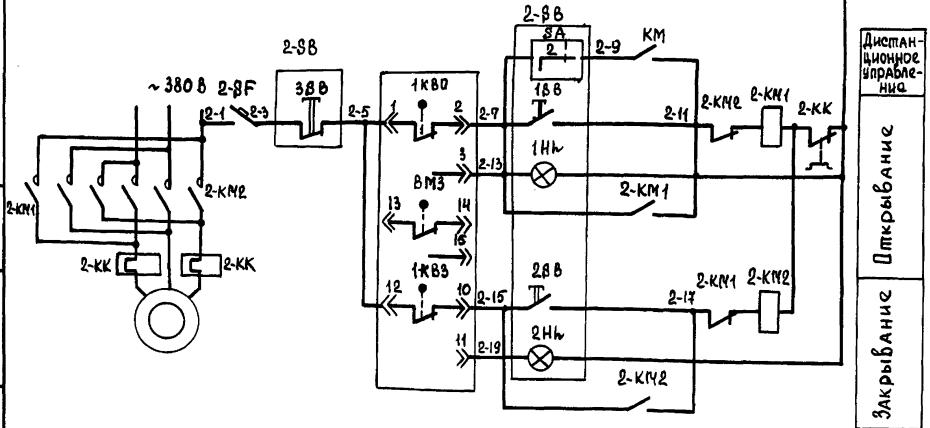


Схема электрическая управления задвижки №2



Диаграммы замыканий контактов: конечных выключателей

Найменування КОНСИЧНОГО ВАЛІДОРА		Положення задійснені	
ІКВО	ІКВЗ	ІКВЗ	ІМВ
1-5	18-10	7.6	13-14
4-5	18-11	7.9	18-15

переключателя ПЕ-031

Исполнение	Состояние контактов		
	Положение рукоятки	-90°	0°
Контактные цепи	1	2	1
ДЕ-031	1	☒	☒
Выбор режима	Ручное управление	Отключено	Дистанционное управление

Обозначение	Наименование
<input checked="" type="checkbox"/>	Контакт замкнутый
<input type="checkbox"/>	Контакт разомкнутый

Поз. Название	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
1-5В2-5В	Пост управления ПКУ1Б-21.231-ЧДЧВ	1	
	ТУ16.526.333-83 в комплект входит:		
	Кнопка КЕ-01 ЧЗ	2	
18В,28В	Исполн. 2	2	
39В	Исполн. 3	1	
54	Переключатель ПЕ-031	1	
1Н1	Ароматура АЕР 3111 Ч2	1	
2Н1	Ароматура АЕР 3131 Ч2	1	
581.981/2	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-1Ч2 ТУ16.642.006-83	12	
13F2-3F	Выключатель АКБ3-1 ЧМ3 И~500В Ур. 0,6А отс.3 ТУ16.522.140-78	2	
КМ	Пускатель магнитный И~220В ПБ-121 ТУ16-536.377-77	1	
4КМ,1-4КМ 2КМ,2-2КМ	Пускатель магнитный		См. черт. ЭМ-83
4-КМ,2-2КМ	Реле теплобое		
4КБ3,1-4КБ3 2КБ3,0Н3	Выключатель конечный		Комплектно с ЗАБ- Виникой 504906 бр.

ТП 503-1-46.86 АСТ

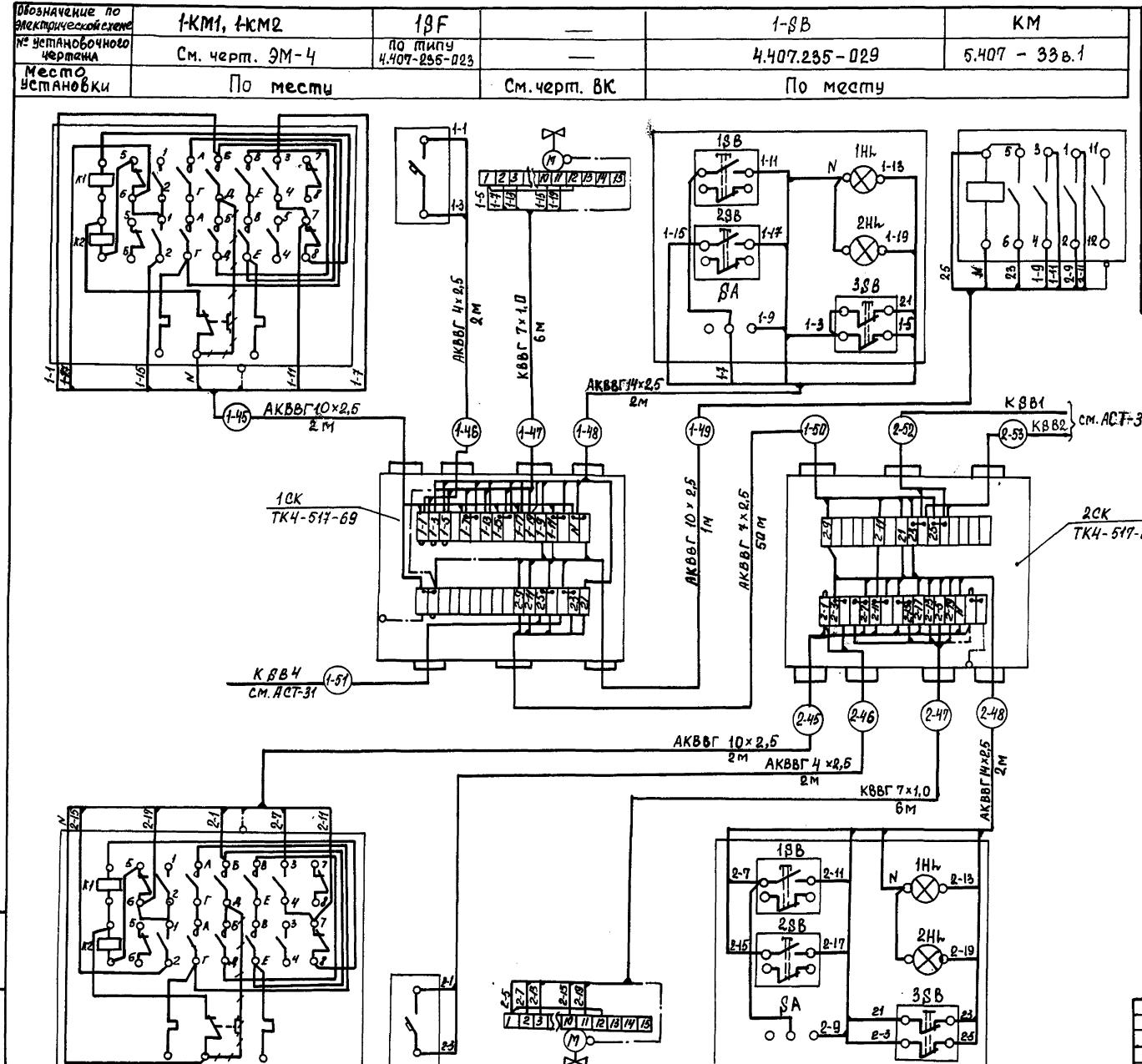
ПОПРЯНЕСОРТИНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50
ЧУДОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКРЫТЫМ СТОЯН

ПРОДУКЦИОННЫЙ КОРПУС
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫМИ ПОМОЩНИКАМИ

ДВИЖНИКИ. Схема
электрическая подключения

РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Копировал Марк Формат А2



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4x2,5	4	М
2	АКВВГ 7x2,5	50	М
3	АКВВГ 10x2,5	5	М
4	АКВВГ 14x2,5	4	М
5	КВВГ 7x1,0	12	М
6	Коробка соединительная КСК-32	2	шт.
	ТУ 36.1753-75		

Линии // демонтируются

Привязан	Инв. №
ГИП	Шульгин
Н. Кондр.	Сахновская
Нач. отд.	Молчанов
Рук. гр.	Хитина
Ниничев	Рипка

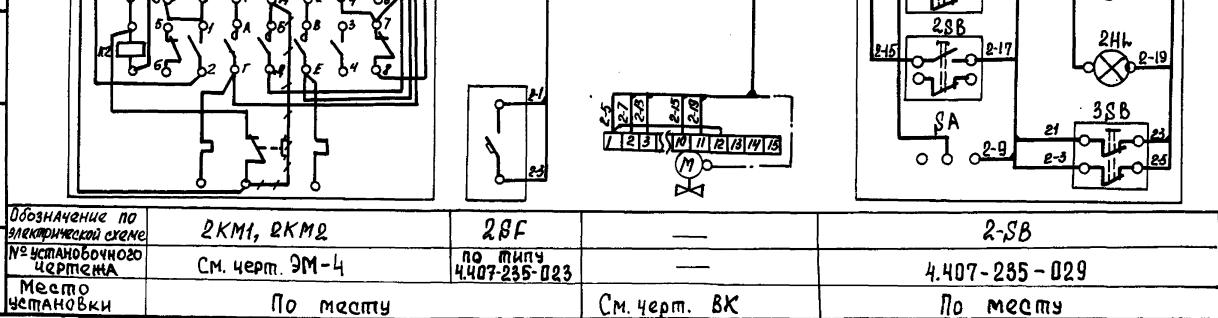
ТП 503-1-46.86 -АСТ

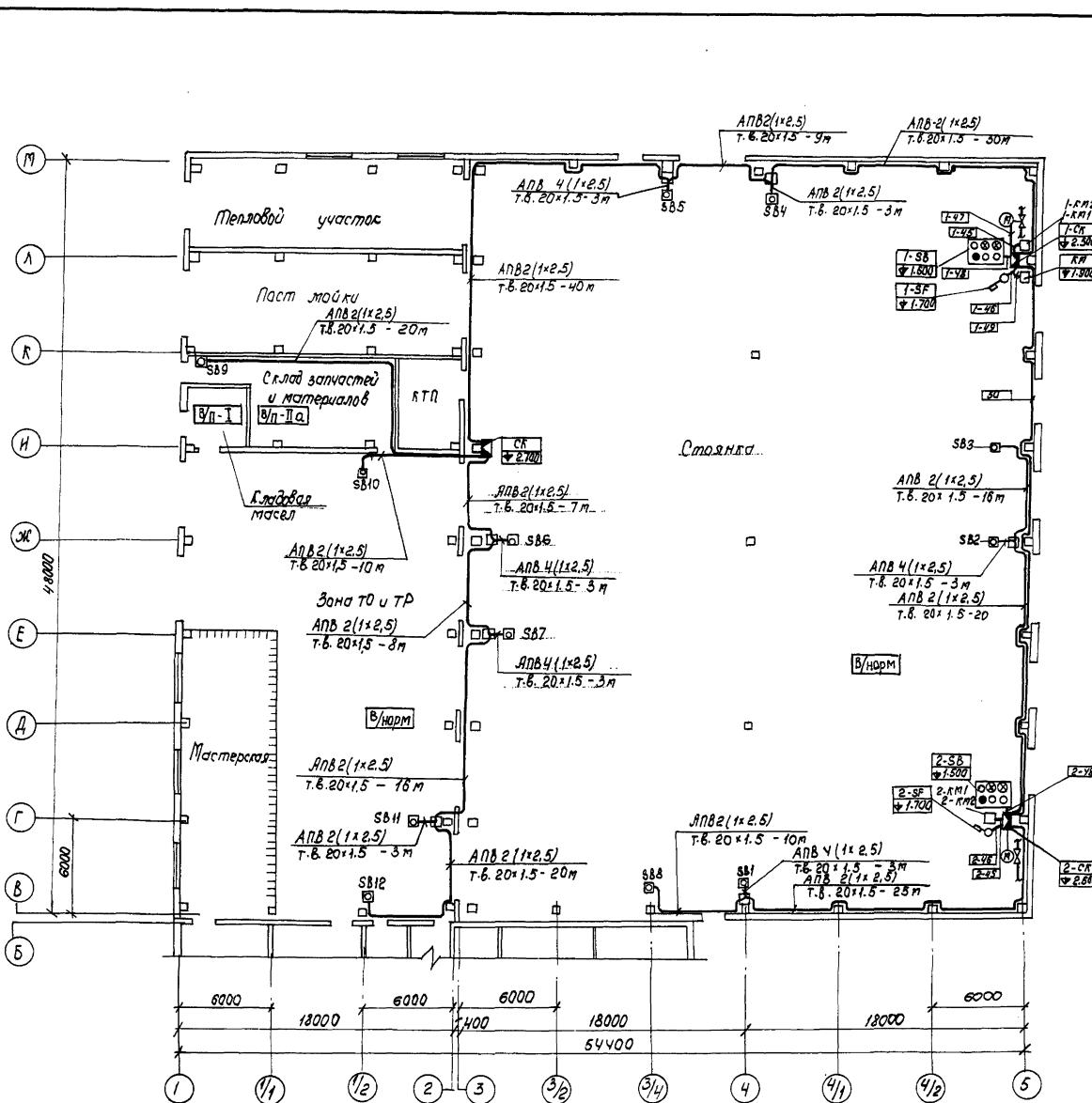
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКРЫТОЙ СПОНЬКОЙ

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

Задвижки. Схема подключений.

Минавтотранс РСФСР
ГипроАВТОПРО
Ростовский филиал





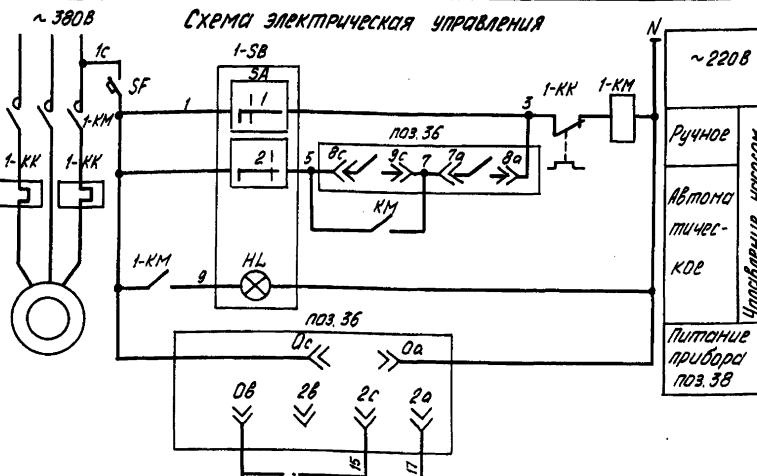
Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
SB1..SB12	Пост управления ПМЕ-222-142-142 ТУ16.642.000-83	12	шт
1	Продов АПВ сеч. 2.5мм ² ГОСТ 6323-79	522	шт
2	Труба винилпластовая Т.6.20x1.5 ТУ6.19.291-83	247	шт
3	Городка соединительная АСЛ-16.7356.1755-75	1	шт
4	Муфта У297 УХЛ3	800	шт
5	Чулок У294	120	шт
6	Гильза Л175 У3	300	шт
7	Втулка У272	25	шт
8	Городка У292	7	шт

Снопки SB1..SB12 устанавливаются в щитках пожарных кранов.

ТП 503-1-46.86 -АСТ	
Автомотранспортное предприятие № 50	грузовых автомобилей с закрытыми стоянками
Производственного корпуса (зданий) 14 штук	с административно-бытовыми помещениями.
РП 31	
ГУП Шульгин	
И. Кондратюк	
Нач. отд. технического	
рук. отд. технического	
Инж. Руденко	
Инж. Руденко	

Автомотранспортное предприятие № 50
грузовых автомобилей с закрытыми стоянками
производственного корпуса (зданий) 14 штук
с административно-бытовыми помещениями.
РП 31
Система подключения скопок
расположенных и пожарных гидравлических кранов.
Гидравлитранс Украина
расположенных и пожарных гидравлических кранов.
Гидравлитранс Украина
Гидравлитранс Украина

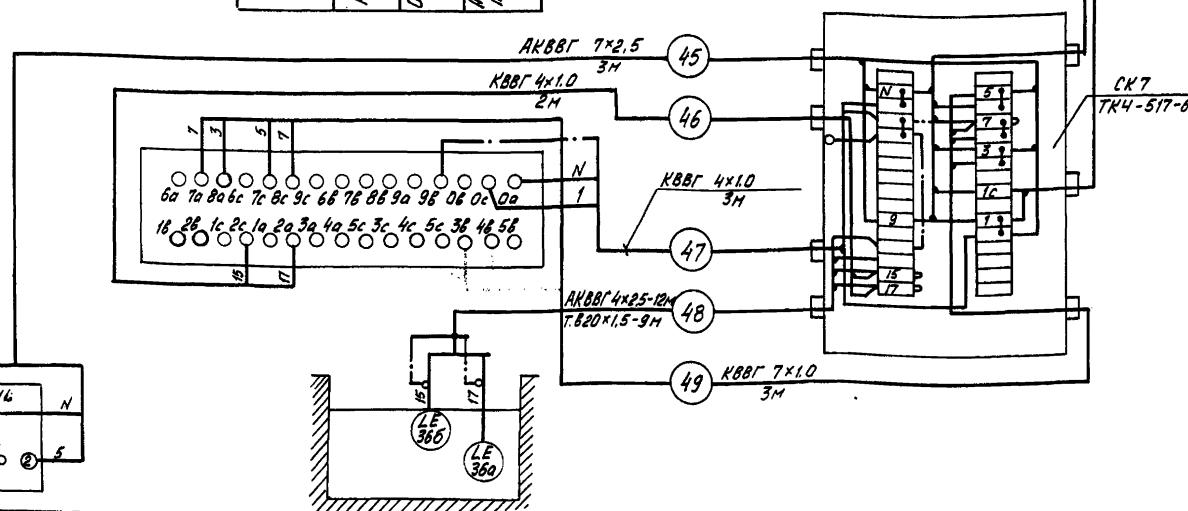
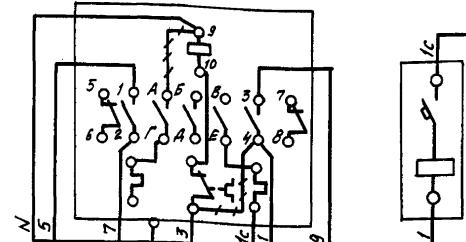
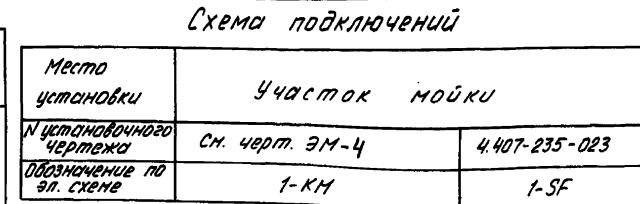
ПИЛОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-4686 Альбом II



отм. -3.150 насос LE
включчен 365

отм. -3.000 насос LE
включчен 360

Диаграмма замыканий контактных переключателя						
Прил	Направление	Состояние контакта				
		Положение рукоятки			Контактные цепи	
-90°	0°	+90°				
ПЕ-031	1	X				X
Выбор режима		ручной	отлично	однотип-	однотип-	однотип-
			чено	тический	тический	тический



Обозначение по эл. схеме		1-58	поз. 36	—
н.у.ч.ч.ч.		4.407-235-028	—	—
Место установки		Участок мойки	Приямок	
9	1	SA	LE 365	LE 360

Поз. однона- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Аппаратуры по месту</u>		
1-КМ	Пускатель магнитный		см. черт. З1У-8
1-КК	Реле тепловое		
1-SF	Выключатель АК 63-1МУ3; U~500В; I _p 1A отс. 3	1	ТУ16-522.140-78
поз. 36	Сигнализатор ЭРСУ-3 комплект датчики вертикальные - L ₁ = L ₂ = 0,6 м ТУ25-02-080678-76	1	
1-SB	Пост управления ПКУ15-21.121-54У2 ТУ16-526.333-83; в комплект входит:		
HL	Арматура АЕР 3131У2	1	
SA	Переключатель ПЕ-031	1	
	<u>Кабель ГОСТ 1508-78 Е*</u>		
1	КВВГ 4x1,0	5	м
2	КВВГ 7x1,0	3	м
3	АКВВГ 4x2,5	14	м
4	АКВВГ 7x2,5	3	м
5	АКВВГ 10x2,5	20	м
6	Соединительная коробка КСК-32	1	шт.
7	При труба винилопластовая Т.В. 20x1,5		
	ТУБ.19.231-83	9	м

Линии +--+ демонтируются

				ТП 503-1-46.86	- АСТ
Автотранспортное правоохранение на 50 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой					
ГИП	Шульгин	Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Страница	Лист	Листов
Н. Кондр	Санников		РП	32	
Ноч. отв.	Макаров				
Рук. гр.	Хитин	Дренажный насос.			Минавтотранс РСФСР
Инк.	Рылко	Схемы.			ГИНАВТОАВТОТРАНС ростовский филиал

Обозначение по эл. схеме
поз. 37

поз. 37

—

Резервуар

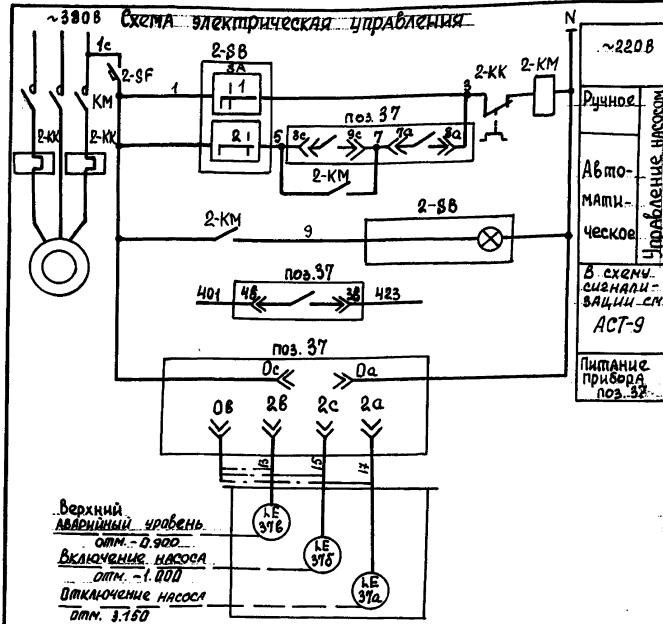
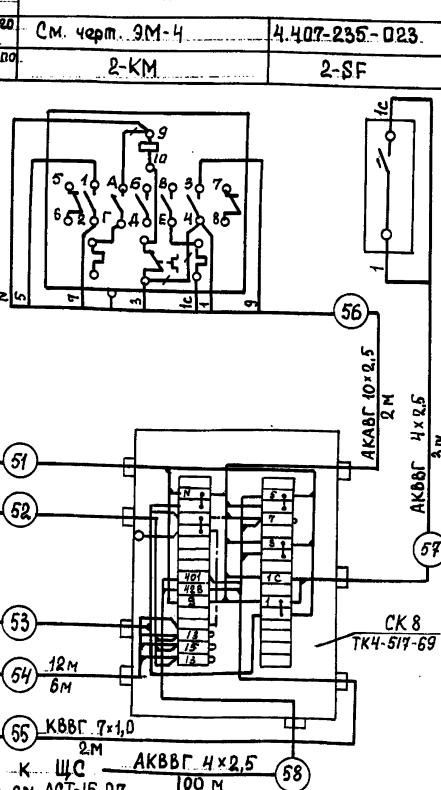


Диаграмма замыканий контактов переключателя

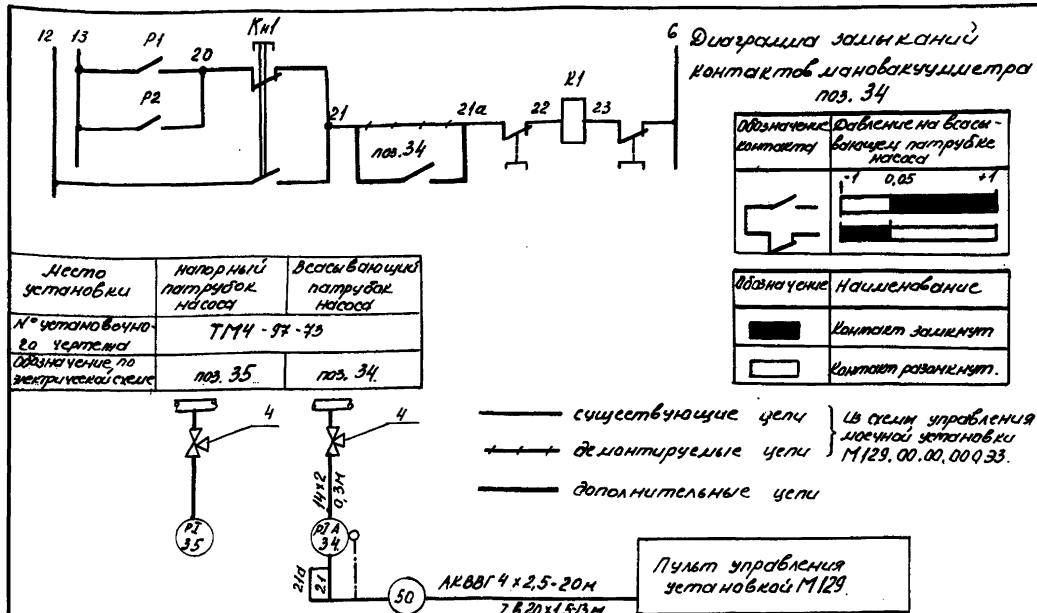
"SA"	
Тип	Составление контактов
ПЕ-031.1	Положение рукоятки
	-90° 0° +90°
	Контактные цепи
	1 2 3 4 5 6
	Выбор режима
	Ручной Альбом-механический
	АСТ-9
	Питание прибора
	поз. 37

Схема подключения



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
KM	Пускатели магнитные		см. черт. 9М-8
KK	Реле тепловое		
88	Пост управления кнопочный		
	ПКУ 16-21.121-54 У2 ТУ 16-526.333-83	1	
5F	Выключатель АК-65-1н.; И-500 В Ір1А		
поз. 37	Сигналайзер ЭРСЧ-3 комплект датчики		
	вертикальные $h_1=h_2=0.6 \text{ м}$ $h_3=3.2 \text{ м}$		
	ТУ 25-02-080678-76	1	
	Кабель ГОСТ 1508-78*E		
1	КВВГ 4x1,0	4	M
2	КВВГ 7x1,0	2	M
3	АКВВГ 4x2,5	115	M
4	АКВВГ 7x2,5	5	M
5	АКВВГ 10x2,5	2	M
6	Соединительная коробка КСК-82 ТУ 96.1953-75	1	шт
7	Сальник О-22	1	шт
8	Труба винилопластовая СВ 20x1,5 ТУ 16-19.231-83	6	

Привязка		Инв. №
		ТП 503-1-46.86 АСТ
Автомотранспортное предприятие на базе грузовых автомобилей с закрытым спальным		
производственного корпуса с административно-бытовыми помещениями		
Нач.отв. Молчанов		
Рук.ер. Хитина		
Инн. Рипка		
Национальное резервное производство ГИПРОДАВТОПРОГРАММА Ростовский филиал		
Копировал		
Формат А2		



наз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Приложение
поз. 34	Нанометр поковыбивочный электро- кондуктивный ЭКУВ-14,1 ТУ25.0231-75	1	шт.
поз. 35	Нанометр поковыбивочный АБМ1-100+4 ТУ25.02.26-74	1	шт
1	Ключ АКВ81 4×25 мм² ГОСТ 1508-78 *F	20	шт
2	Труба винилопластиковая 7,8.201,5; 7,6.19,231-83	13	шт
3	Трубка 14×2; ГОСТ 8734-75	0,3	шт.
4	Кран 14М1-00-00, Ру16, D415; ТУ26.07-1061-73	2	шт
5	Соединитель навертной НС414×М20 ТУ36.1104-75	2	шт.

ТП 503-1-46.86 -АСТ

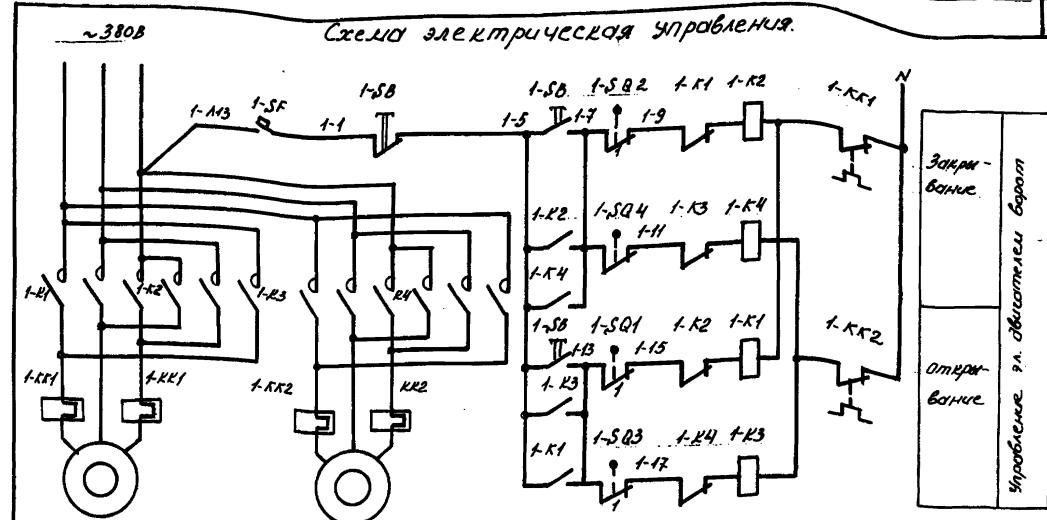
Ногинское машиностроительное предприятие на 50 единиц автомобилей с закрытой стеклоподъемником			
Производственный корпус с административно- бытовыми помещениями	Стоянка	Лист	Номер
	II	34	
Ноух к местной установке М129. Дополнительные части изготовлены	Ногинск г. Московской области ГИПРДАВЛОГРАН Республиканский союзный		

1946-930

Кондратов Мих

Popcorn A3

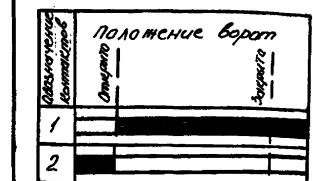
Типовий проект 503-1-4686 Альбом 1



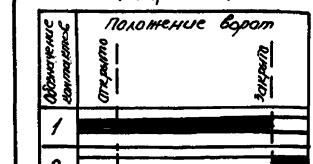
КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

1-SQ1.1-SQ3

1-SQ1, 1-SQ3



1-SQ2 1-SQ-



одозначение	Номера об оные
■	контакт замка нут
■	контакт размыкнут

Схема разработана для ворот ПЧ применительно для ворот № 2 с изменением индекса "1" в обозначении эл. аппаратуры, торсионов кабелей и экипажей на индексе "2".

Кондратов М.Н.

Format A3

Место
установки
и установочного
чертежа
обозначение по
электрической схеме

~~f-R1; f-R2~~

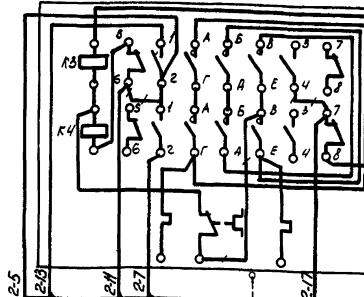
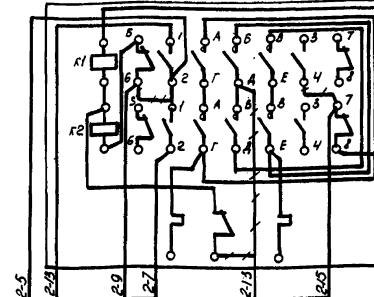
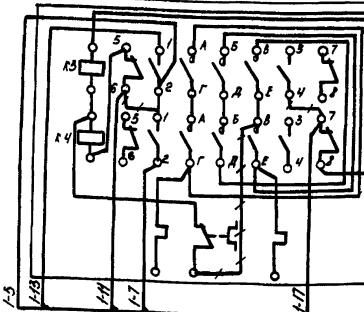
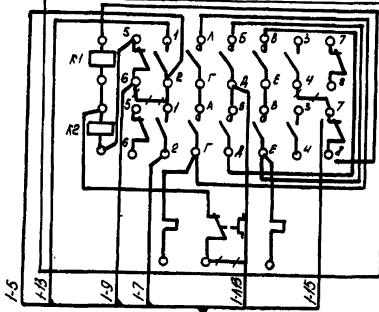
-1-53 -1-54

70 месн

См. черт. ЗМ-1

2-RI; 2-RG

2-13; 2-14

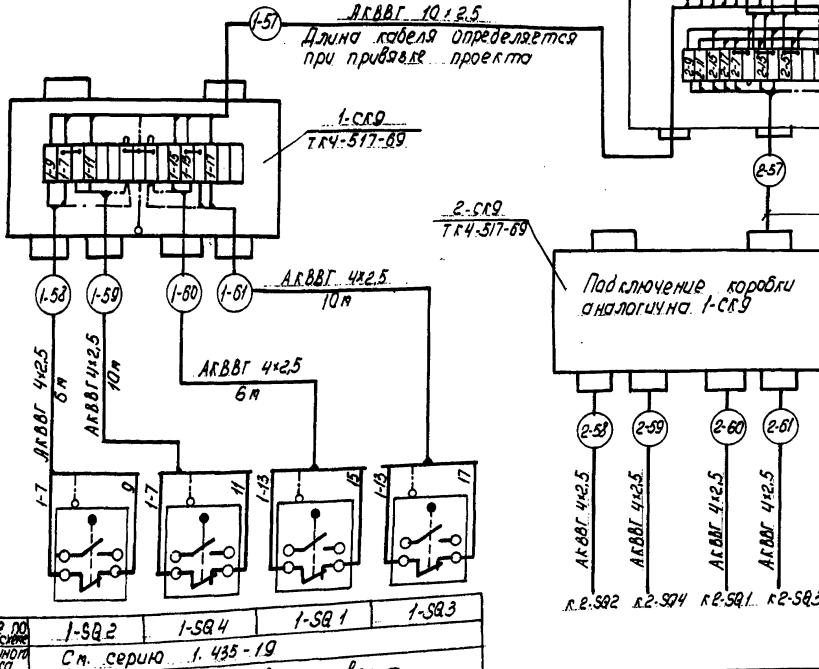


AR8877*2.5

381742.5

АЛВВГ 7x2.5

ARBGR 7x2.
- 2M



ЯК88Г 10:25

Длина кабеля определяется при работе посетом

Длина кабеля определяется
по таблице 2

Поз. Соотно- жение	Наименование	Код	Примечание
	Кабель гост 1508-78* Е		
1	АКВ ВГ 4x2,5	64	шт
2	АКВВГ 7x2,5	8	шт
3	АКВВГ 10x2,5	4	шт
	Коробка соединительная ТУ36. 1753-75		
4	ГСК -16	2	шт
5	ГСК -32	1	шт

1. Монтажные материалы, учтены для двух ворот
2. Линии ~~++~~ демонтировать.

Приездан	ИП Шило ГИ	Министр транспорта СССР
Нач. отв.	Бондаревская Татьяна	Генеральный директор
Нач. отв.	Потапов Николай	Генеральный директор
РУК. ГР.	Титин Олег	Генеральный директор
ЦИН. №	Изм. Римка 03.05.05	Генеральный директор

T □ 503-1-46.86 -ACI

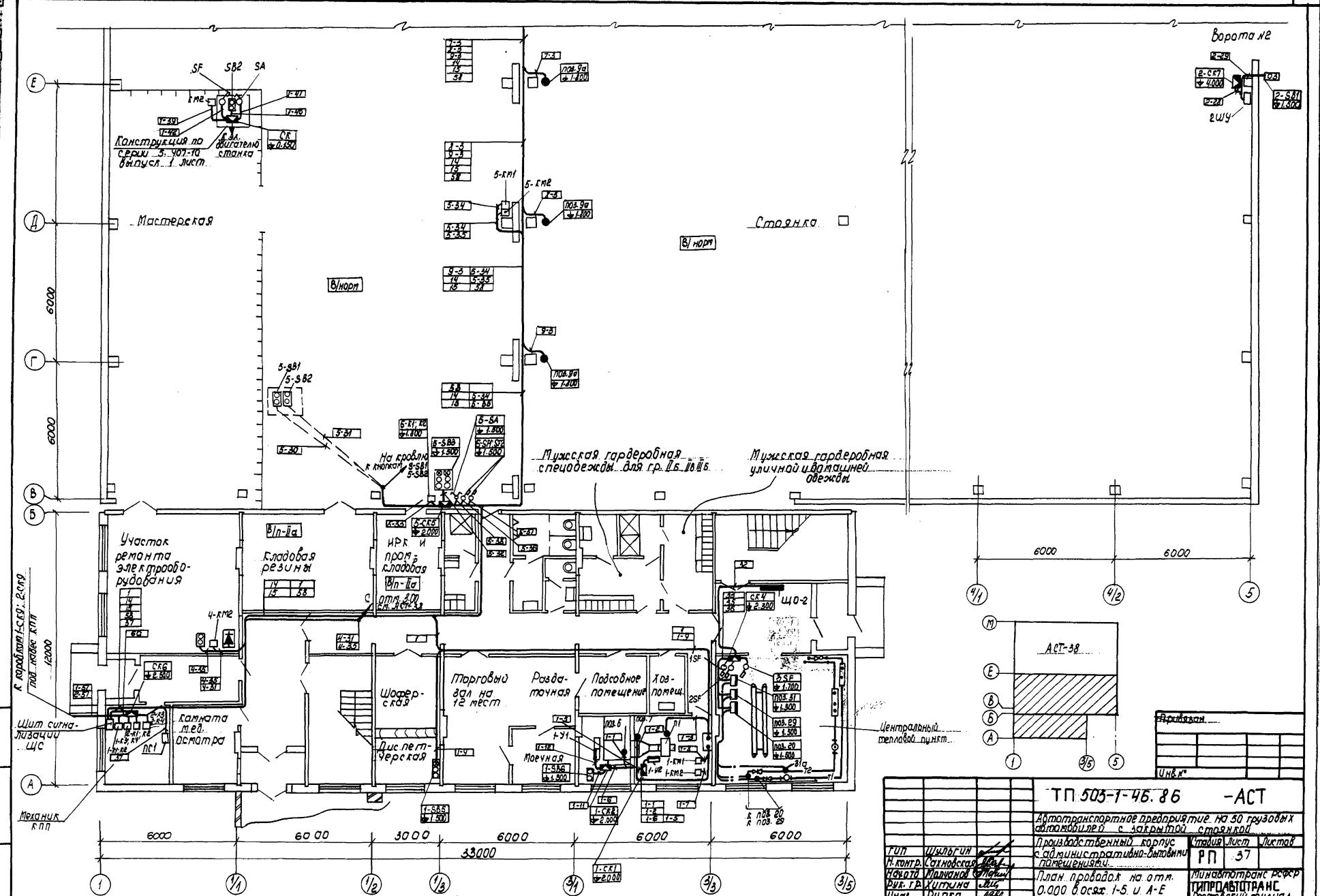
Автомагистральное предпринятие на 50 грузовых
автомобилей с засыпкой сыпучего

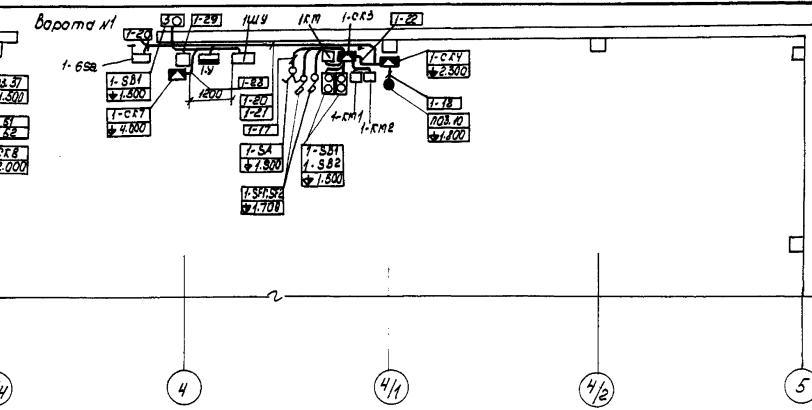
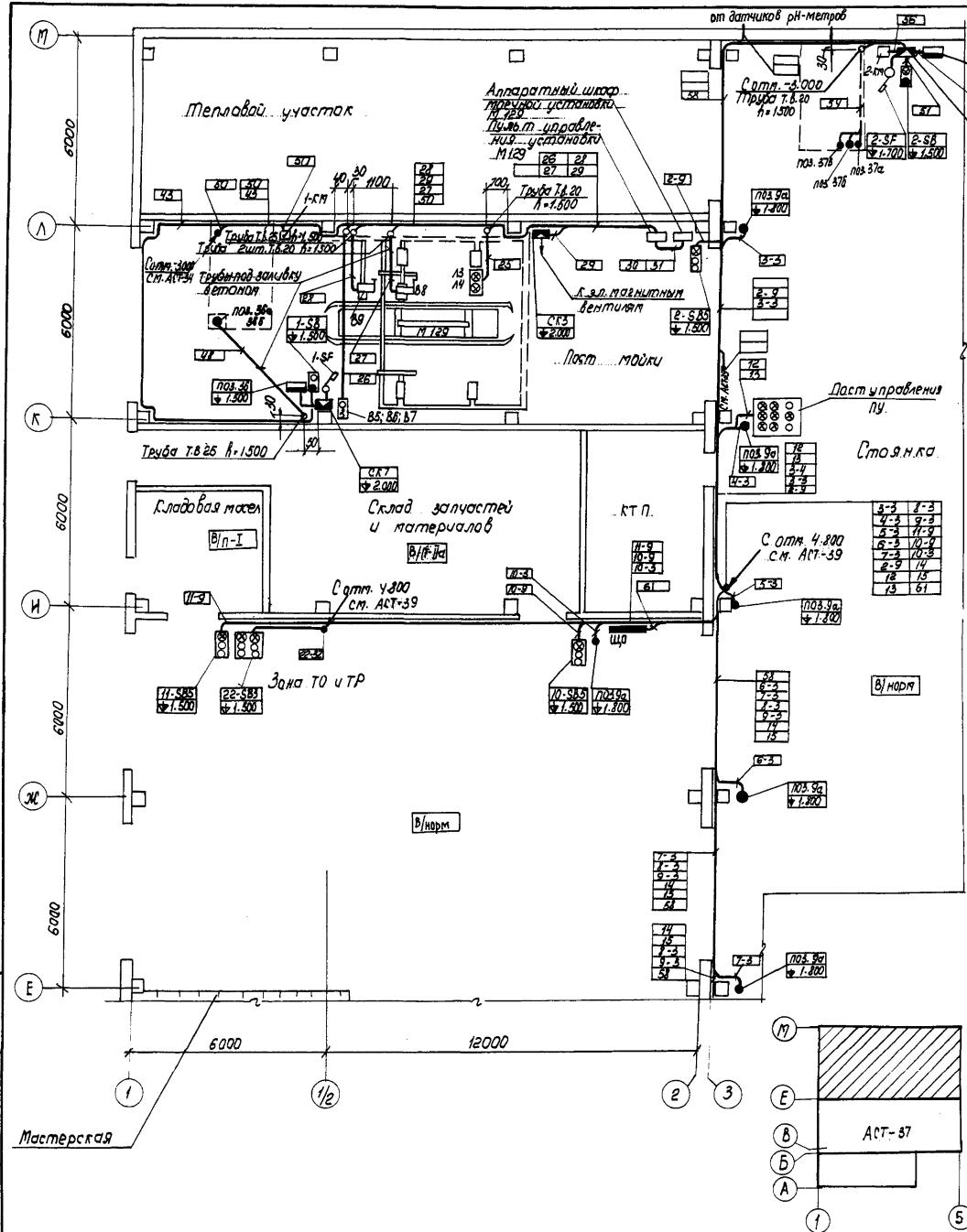
Sect. 1. - n. 8

Формат А2

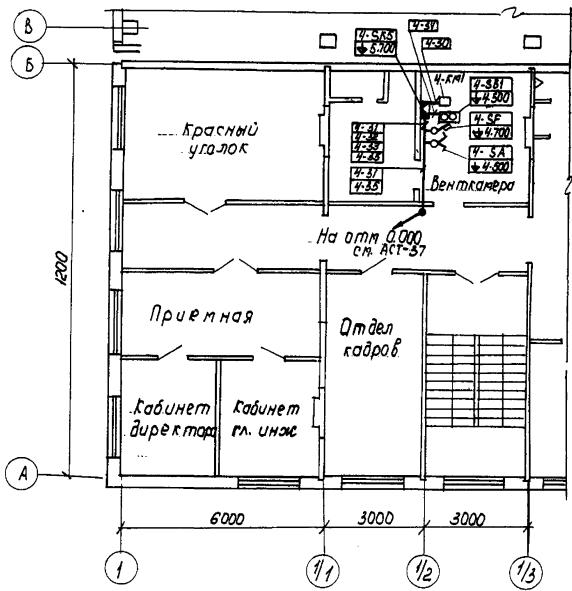
ТИПОВИЙ ПРОЕКТ 5033-1-46.86 АЛНЕБІМ ІІ

LNU-nr. 100. Nördens u. Roms. Resen. VIII. 18.





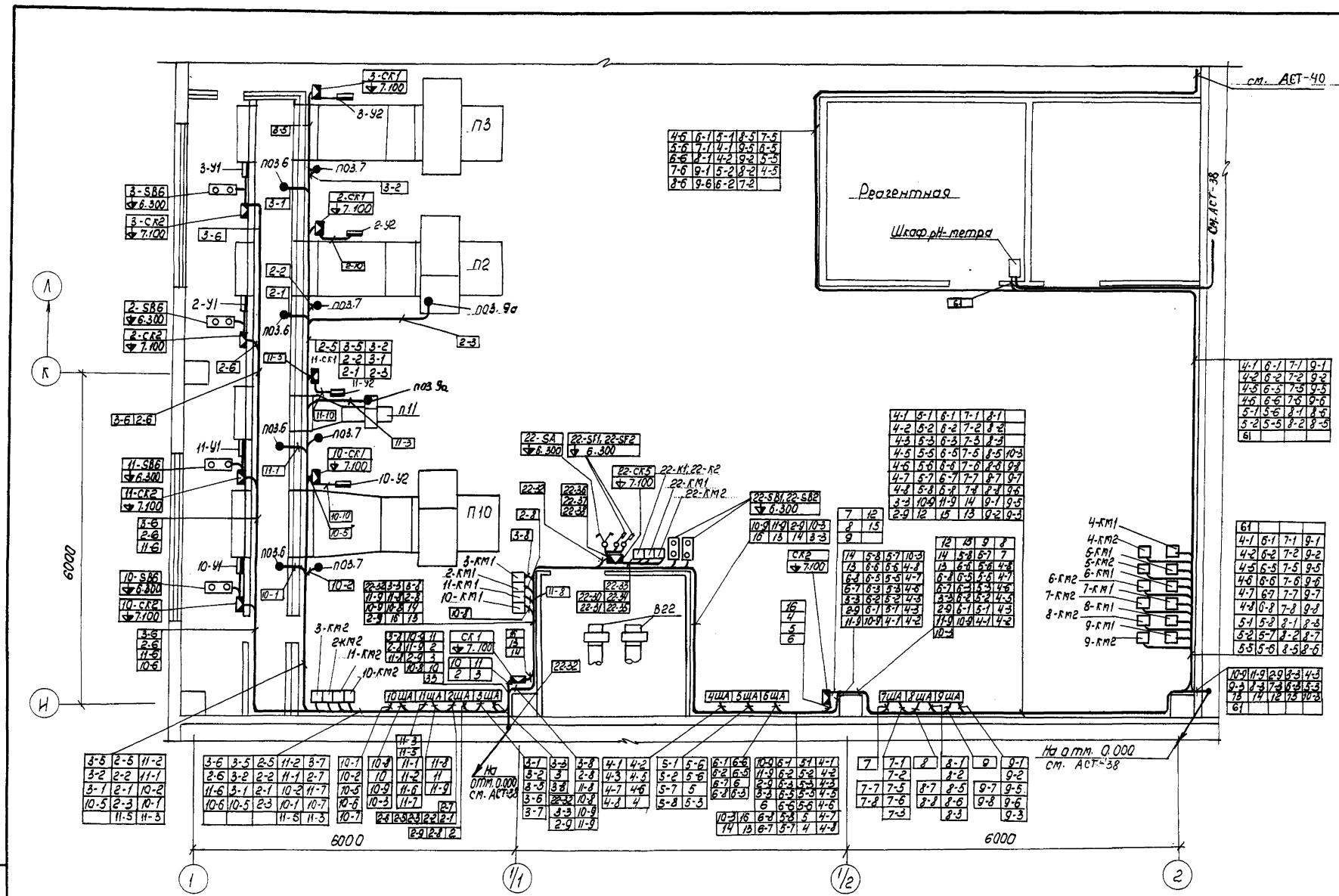
План на остаток 3000 в саях 1-1/3 и А-В

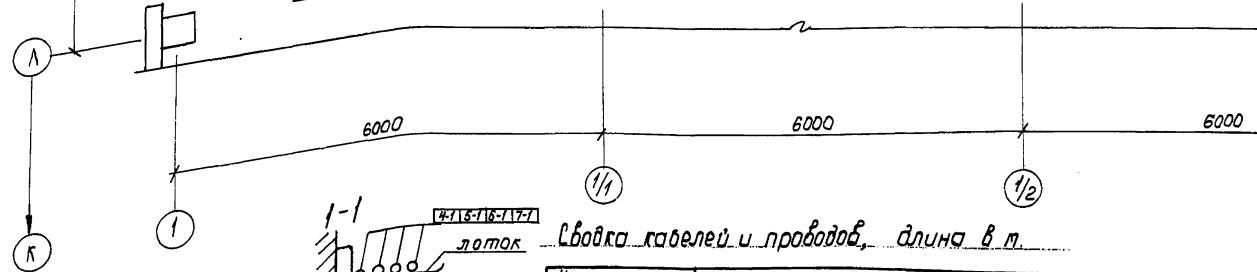
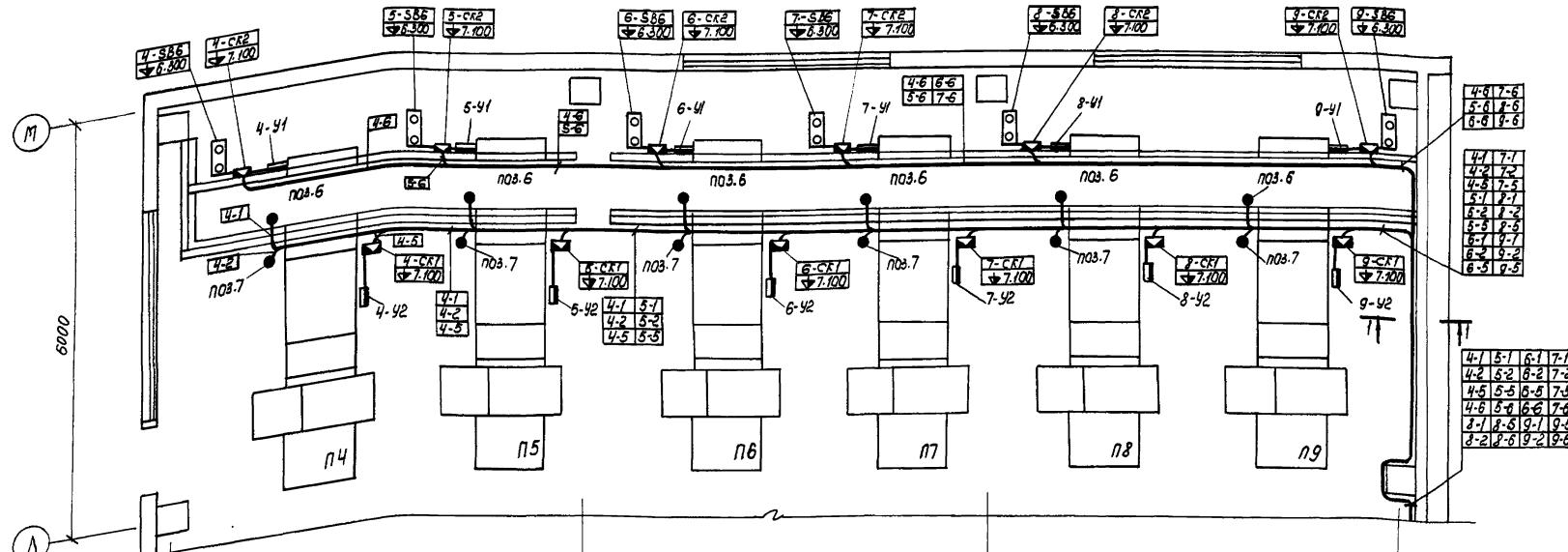


TΠ 503-1-46.86 - ACT

Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с 3500 тоннами грузоподъемности		Справка №107 Ильин
Продовольственный корабль с административно-бытовыми помещениями.		РП 33
План перевозок на отк. 0.000	Минавтотранс РСФСР	
всего 5.500 Ед. План перевозок	ГИПРДАВТОТРАНС	
на отк. 5.500 в сроч. 1-2	распределение по зонам	
У-Б		

Uch. № 7010 | Помощь в damit Bear. unter





Сводка кабелей и проводов, длина 8 м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка	КВВГ	АКВВГ	АПВ	ПРП
4x1.0	220В	310	—	—	100
7x1.0	220В	20	—	—	—
10x1.0	220В	15	—	—	—
4x2.5	220В	—	1845	—	—
7x2.5	220В	—	270	—	—
10x2.5	220В	—	315	—	—
14x2.5	220В	—	470	—	—
19x2.5	220В	—	180	—	—
1x2.5	220В	—	—	1000	—

Приложение

Ун. №

ТП 503-1-46.86 - АСТ

Автоматранспортное предприятие на 50 грузовых
автомобилях с закрепленной стоянкой.

Производственное здание с административно-бытовыми
помещениями. РП 40

План проводов на отм. 4.800
в осях 1-2...11-11.

Министерство РСФСР
Гиправтотранс
Гипропавтотранс
Гипротранс

Копировал Марк

формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема организации технологической связи	
3	План на отм. 0.000 между осами 1-3/5 и А-В. План навеса КПП. Скелетная схема радиотрансляционной сети	
4	План на отм. 0.000 между осами 1-5 и Б-М скелетная схема комплексной и городской автоматической телефонной сети	
5	План на отм. 3.000 между осами 1-3/5 и А-В. Ведомость загрузки распределительных коробок	
6	Схемы кабельных соединений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Сборник 76 ММСС СССР ГМА-ИМЧ-1-83	Аппаратура и изделия промышленной связи. Установка на металлоконструкции, стены, колонны	
Сборник 77 ММСС СССР ГМА-ИМЧ-1-83	Аппаратура и изделия промышленной связи. Конструкции крепления. Узлы и детали	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-1-46.86 503-1-46.86	Спецификации оборудования Ведомости потребности в материалах	альбом I альбом II

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

Главный инженер проекта А.И.Шульгин

Условные обозначения и изображения

Наименование	Графическое изображение
концентратор телефонный типа РНР	▲
телефонный аппарат оперативной связи Апекстора	⊖
абонентское устройство из комплекта переговорного громкоговорящего устройства типа ПУ-1	■
штамп - часы	□
сеть городской автоматической телефонной связи	— · —
сеть оперативной телефонной связи Апекстора	— + —
сеть громкоговорящего оповещения и громкоговорящей связи	— —
комплексная сеть	— —
Запас в коробе сужающим числа пар запаса	— 10
номер распределительной телефонной коробки количество зафиксированных пар в коробке	кор 7
номер распределительной телефонной коробки номер зафиксированной пары в коробке	200
колонка звукоизд 2К3-7	▼
категория производств/класс пожароопасной зоны по ПУЭ	0/1-Р

Распределительная сеть ПАТС и электросигнализация предусматривается комплексной. Комплексную и распределительную сети ГАТС и оперативной телефонной связи директора выполнять кабелем марки ТПЛ, абонентские сети перечисленных видов связи - проводом марки ТРЛ.

Распределительную сеть радиотрансляции, сеть громкоговорящего оповещения и громкоговорящей связи выполнить проводом марки ПЛЖ-2х12, абонентскую сеть радиотрансляции - проводом марки ПЛЖ-2х06.

разводку всех кабелей и проводов связи выполнить открыто по стекам по нормам в увязке с сантехнической частью проекта.

Предусматривается обединенное заземление для языка связи из 4 электродов длиной 5 м, диаметром 12 мм (количество электродов уточнить при привязке проекта), забиваемых в грунт способом вибропадки. Соединение электродов заземления производить электросваркой стальной полосой 4х10мм и завершить щит заземления типа ЧЗ-12.

Ведомость основных комплектов чертежей электротехнического раздела см. 503-1-46.86-ЭМ лист 1.

Общие указания

Предусматриваются следующие виды связи:

- городская автоматическая телефонная связь (ГАТС);
- производственная автоматическая телефонная связь (ПАТС);
- оперативная телефонная связь Апекстора;
- связь громкоговорящего оповещения;
- громкоговорящая связь;
- электросигнализация;
- радиотрансляция.

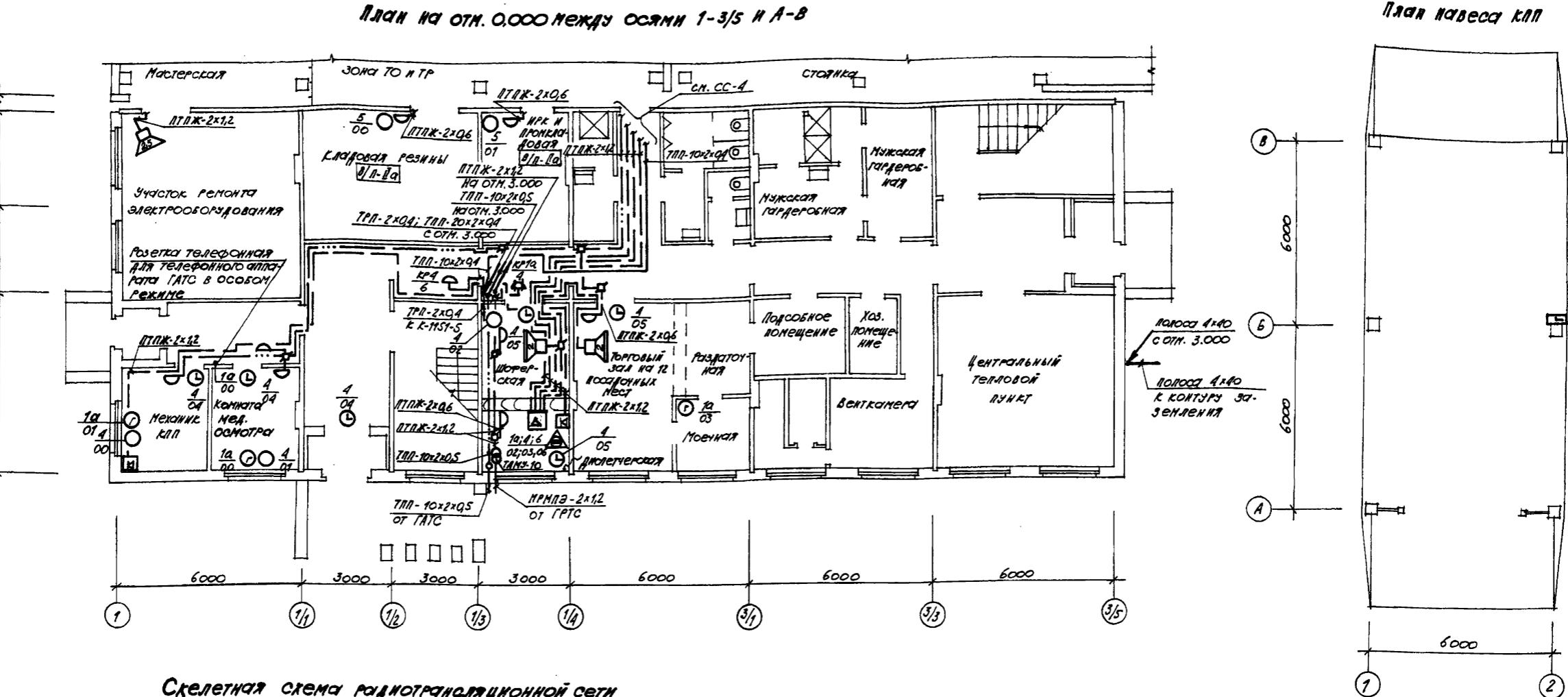
виды связи, наименование помещений и тип устанавливаемого оборудования указаны на чертеже, схема организации технологической связи.

монтаж устанавливаемого оборудования производить в соответствии с технической документацией, поставляемой заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием.

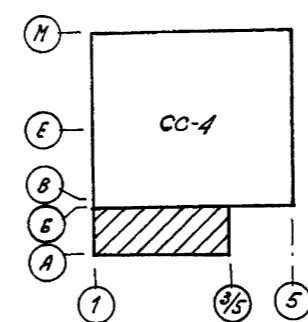
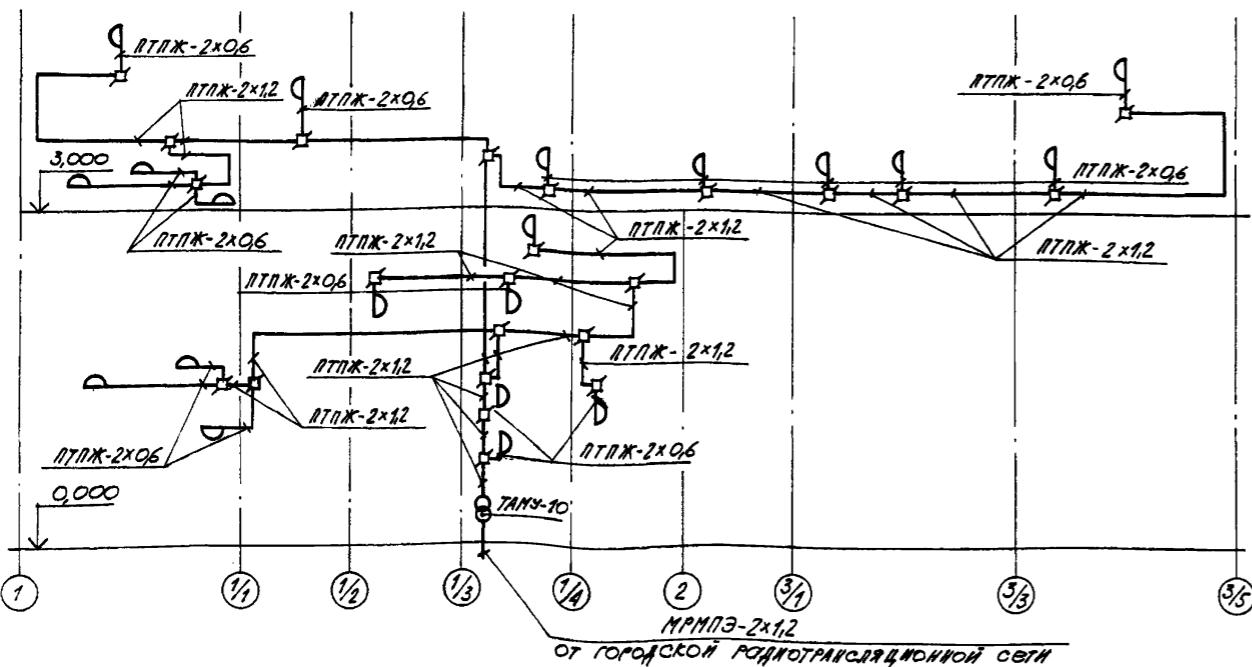
для электропитания КАТС-Р20 предусмотрены два независимых источника питания ~220В.

Приказы	Инв. №	ТП 503-1-46.86 - СС	Общие данные
		Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой Производственный коридор сооруж. лист 1 листов с административно-бытовыми помещениями	ГП 1 6 Минавтотранс РСФСР ГипроАвтоТранс Ростовский филиал
			Общие данные

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛЬБОМ II



Скелетная схема радиотрансляционной сети



ПРИВЯЗКА

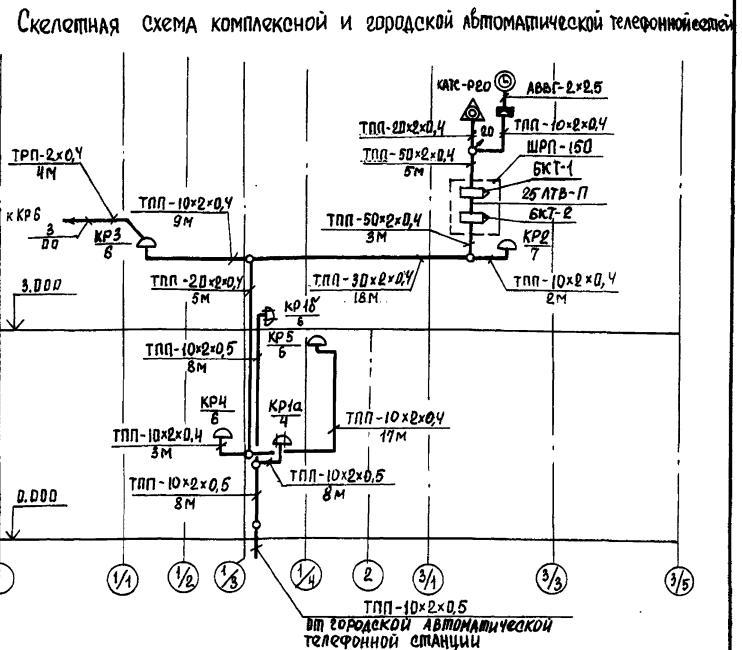
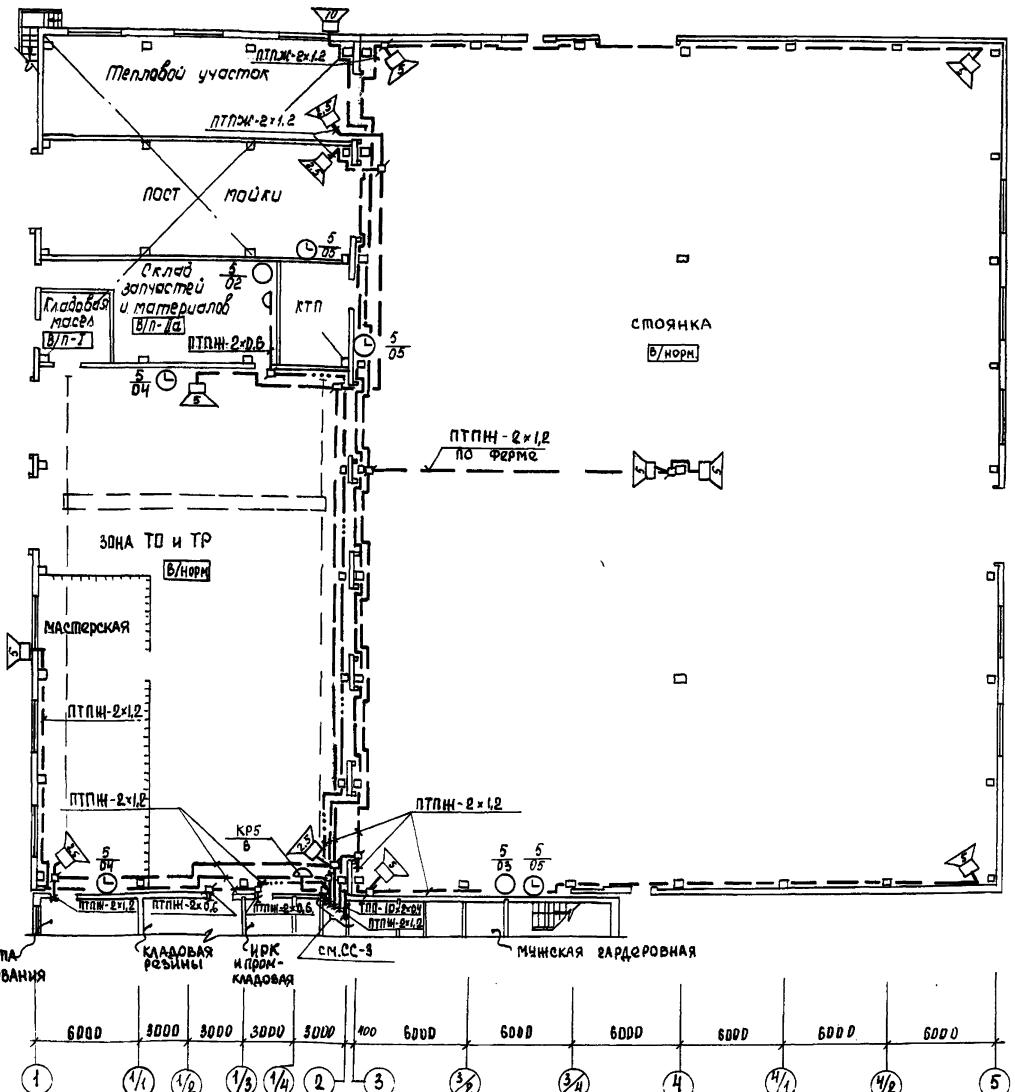
ННВ. №

ТП 503-1-46.86 - СС

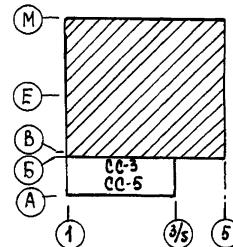
Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой		Стадия	Лист	Листов
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями				
План из отм. 0.000 между осями 1-3/5 и А-8. План навеса КЛП. Схема				
Логотип				
ГИП Шульгин				
Н. конtr. Сапковская				
Инжен. Молчанов				
Вед. инж. Зотов				
План из отм. 0.000 между осями 1-3/5 и А-8. План навеса КЛП. Схема				
Логотип				
Минавтотранс РСФСР				
Гиправтотранс				
Ростовский филиал				

КОМПРОВОД

ТОРНОГА А2



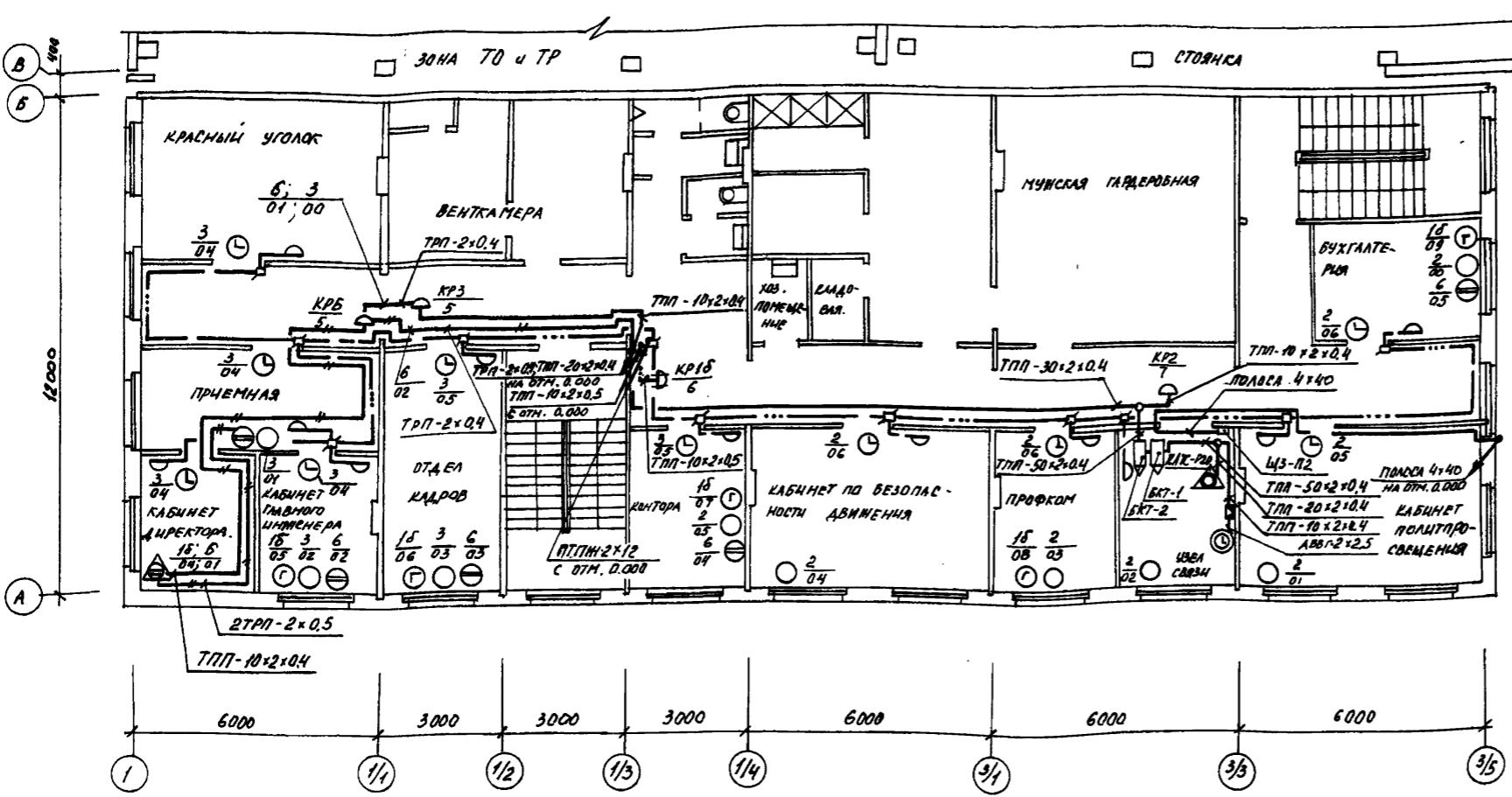
Ведомость загрузки распределительных коробок см. СС-5



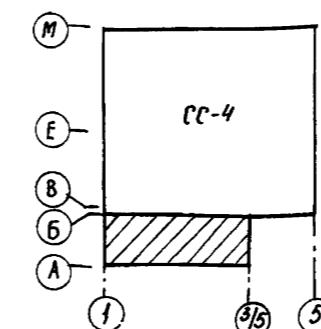
ПРИВЯЗКА
Инв. №

ТП 503-1-46.86 - СС	
ГИП	ШУЛЬГИН
Н.контр.	САХНОВСКАЯ
НАУЧ. ОДР.	МОЛЧАНОВ
Ведущий	ЗОЛОТОВА
Инв. №	225
Приложение	1
План на зем. под монит. освещ.	Минатомтранс РСФСР
скелетная схема комплексной и городской автоматической телефонной системы	ГППРДРАВТО ТРАНС
комплектной и городской автоматической телефонной системы	Ростовский филиал

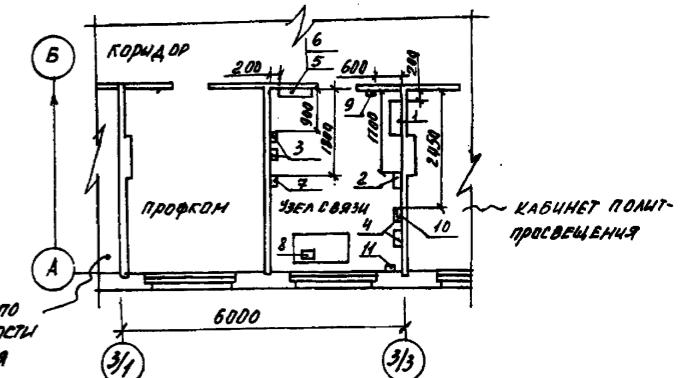
ПЛАН НА ОТМ. 3.000 МЕНДЧ ОСЯМИ 1-3/5 И А-В



ВЕДОМОСТЬ ЗАГРУЗКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК



ПЛАН НА ОТМ. З.000 МЕЖДУ ОСЯМИ З/1 - З/3 ЧАСТЬ Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ПОР.	НАИМЕНОВАНИЕ	Единица измерения	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Статив комбинированный из комплекта КАТС-Р20	шт	1	
2	Электропитающее устройство из комплекта КАТС-Р20	шт	1	
3	Выносной сигнальный прибор из комплекта КАТС-Р20	шт	2	
4	Часы электрические первичные типа ПЧКЗ-2РН-Р24-Р12	шт	2	
5	Шкаф телефонный распределительный типа ШРП-150	шт	1	
6	Бокс кабельный типа БКТ-50±2	шт	2	
7	Громкоговоритель абонентский типа ГАЙГА-304	шт	1	
8	Аппарат телефонный типа ТА-1128	шт	1	
9	Щит заземления аппаратуры типа ЧЗ-112	шт	1	
10	Коробка соединительная типа КС-20	шт	1	
11	Ящик с понижающим трансформатором типа 9777-0,25	шт	1	сн. ЗД-4

1. Поз. 1-5, 7, 9 закрепить на стене, отметка низа приборов 1.500 от уровня чистого пола помещения
 2. Поз. 10 закрепить на стене, отметка низа прибора 2.300 от уровня чистого пола помещения
 3. Поз. 8 установить на столе

ΤΠ 503-1-46.86 - CC

			ТП 503-1-46.86 - СС		
			АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКРЫТОЙ СТОРОНКОЙ		
			ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС С АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	5	
			ПЛАН НА ОТР. 3.000 НЕМНОУЗВИН 1-3/5 Ч А-В. ВЕДОМОСТЬ ЗАГРЯЗНЕЙ РОССЕ СЕЛИЩЕСТВЕННЫХ КОРОБОК		
			МИНАВТОРДАНС МСФОР ГИПРОДАВТОТРАНС РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ		
Прибывший					
ГЧП ШУЛЬГИН					
У.Гондр. Ставропольская (Сев.)					
Нач.отд. Малюченко (Личник)					
Вс.чина. Дютова					
Инв. №					

Схема кабельных соединений КАТС-Р20 и ПЧК3

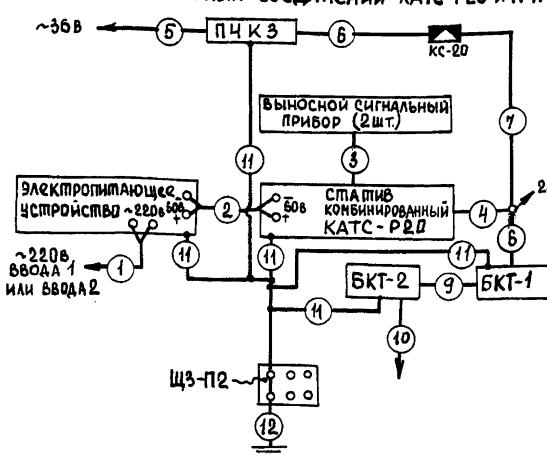


Схема кабельных соединений Риф К-1151-1

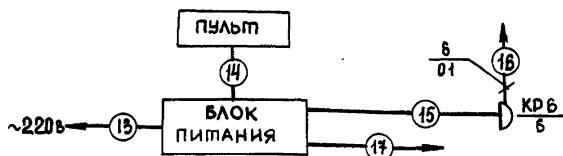


Схема кабельных соединений 100У-101 и скелетная схема громкоговорящего оповещения диспетчера

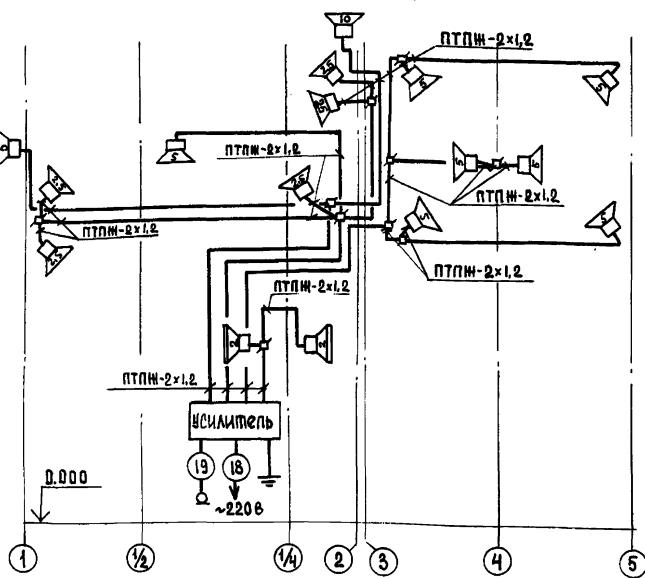
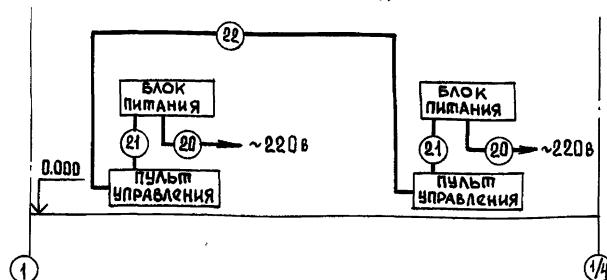


Схема кабельных соединений ПУ-1



Кабельные соединения

Поз.	УЧАСТОК ПРОКЛАДКИ НАЧАЛО - КОНЕЦ	МАРКА КАБЕЛЯ	КОЛ- КОС- КОВ	ДЛИНА КУСКА М	ДЛИНА ДЛЯ СКЛЕПКИ М	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ
	КАТС-Р20 и ПЧК3					
1	Розетка переменного тока ввода 1 или вывода 2 - электропитывающее устройство	АВВГ-2×2,5	1	3	3	~220 В
2	для электропитывающее устройство - столбик комбинированный КАТС-Р20	АВВГ-2×2,5	1	3	3	±60 В
3	столбик комбинированный КАТС-Р20 - выносные сигнальные приборы	ТСВ-5×2×0,4	1	10	10	сигнальные линии
4	столбик комбинированный КАТС-Р20 - мужта разветвительная	ТПП-20×2×0,4	1	2	2	абонентские линии
5	розетка переменного тока - ПЧК3	АВВГ-2×2,5	1	3	3	~36 В
6	ПЧК3 — коровка соедини- тельная КС-20	АВВГ-2×2,5	1	2	2	сигнальные линии
7	коробка соединительная КС-20 - мужта разветвительная	ТПП-10×2×0,4	1	5	5	сигнальные линии
8	мужта разветвительная - БКТ-1	ТПП-50×2×0,4		30 пар в кабеле комп - лексной сети, см. СС-4		
9	БКТ-1 -					абонентские и сиг- нальные линии
	БКТ-2	АТВ-П	25	4,5	37,5	
10	БКТ-2 —					см. скелетную схему комплексной
	комплексная сеть	сети	СС-4			
11	Щит заземления ШЗ-П2-оборудование	АВВГ-1×6			20	
12	объединенное заземление	круг $\varnothing 12$ мм	4	5	20	
		полоса 4×40			45	

Ведомость ЗАГРУЗКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК
см. СС-5.

Π 503-1-48.86 - C

АВТОПРОГРАММАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 50 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ			
Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями	Стадия РП	Лист 6	Листов
Схемы кабельных согдниний	Минавтотранс РСФСР ГИПРОДВОДТРАНС Ростовский филиал		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная сигнализации (Начало)	
3	Схема электрическая принципиальная сигнализации (Окончание). Кадельный журнал.	
4	План на отм.0.000. Охранная и пожарная сигнализация.	
5	План на отм.3,000 между осьми 1/-3/Б и АБ. Узел I. Вид 7. Разрез 1-1. Крепление АП-ВЗГ	
6	Блокировка окна 0-1. Схема электрическая соединений. Узел II. Разрез 2-2	
7	Блокировка окна 0-2. Схема электрическая соединений. Узел III. Разрез 3-3.	
8	Блокировка дверей 0-1. Схема электрическая соединений. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6. Узел II	
9	Схема электрическая подключения (Начало)	
10	Схема электрическая подключений (Окончание)	
11	Трубогазогорячительная ведомость. Таблица заполнения труб кабелей.	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на разрезах, схемах
Блок сигнально-пусковой	<input type="checkbox"/> ПСПБ	
Принципиальная схема, прибор охранно-пожарной сигнализации	<input checked="" type="checkbox"/> ПС, ПР	
Блокировка окон и дверей на открытие	Z	
Охранно-пожарная сигнализация	ОП	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и с учетом требований безопасности эксплуатации установки в условиях пожароопасного производства. Главный инженер проекта *Г.Р. Т.А. Луговская*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5. 407-11	Заземление и зануление электроустановок	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ПП- ОПИ-1СБ	Защитная коробка. Сборочный чертеж.	
ПП- ОПИ-1К1	Коробка	
ПП- ОПИ-1К2	Кронштейн	
ПП- ОПИ-1С	Скоба	
ПП- Альбом 7	Спецификации оборудования	
ПП- Альбом 8	Ведомости потребности в материалах	

Основные показатели охранной и пожарной сигнализации

Наименование защищаемых помещений	Вид защиты	защищаемое помещение	тип извещателя	датчика	Количество	тип	станицы
Зона ТО и ТР (мастерская)	Пожарная сигнализация	423	ИП105-2/1	40			ППС-1
			ДП-ВЗГ	7			
Зона стоянки		1730	ИП105-2/1	108			
Отдел кабелей со спецчастью	Охранная сигнализация	16,5	СМК-2	4			
			ФИКУС-ПП	1			
Бухгалтерия с кассой		12,0	СМК-2	3			
			ФИКУС-ПП	1			

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме электрической принципиальной сигнализации	
4	Спецификация к планам на отм.0.000; 3.000	
6	Спецификация к схеме блокировки окна 0-1	
7	Спецификация к схеме блокировки окна 0-2	
8	Спецификация к схеме блокировки дверей А-1	

Общие указания

1. Световые пожарные извещатели установить в зоне ТО и ТР по нижнему поясу ферм на кронштейнах с направлением оптической оси извещателей вертикально вниз.

2. Телловые пожарные извещатели установить на плитах покрытия.

3. Датчики охранной сигнализации установить на окнах и дверях.

4. Станции ПС1, ПС2 и приборы ПР1, ПР2 установить на столах, автоматы А1, А2 - на стене на отм. 1,100, вытяжимитель ВС1 - на стене на отм. 1,500, коробки СК1, СК2 - на стене на отм. 1,800, блоки ПСПБ - на стене ПСПБ1 - на отм. 1,700, ПСПБ2 - на отм. 1,400, ручные извещатели РИ1-РИЧ на стене на отм. 1,500 и закрыть кожухом по чертежу ТП- ОПИ1Б. На кожухе выполнить надпись „При пожаре разбей стекло, нажми кнопку!“

5. Кабели и провода проложить по потолку и стенам открыто на скобах, кабели по нижнему поясу ферм и провода под покрытием - в трубе.

6. Резисторы МЛТ-1-2кОм±5% подключить параллельно контактом тепловых извещателей и в незадействованные линии станиц ПС1, ПС2, резисторы МЛТ-1-4кОм±5% подключить параллельно блокам ПСПБ и контактам ручных и охранных извещателей, резисторы МЛТ-0,5-6кОм±5% подключить в конце каждого луча.

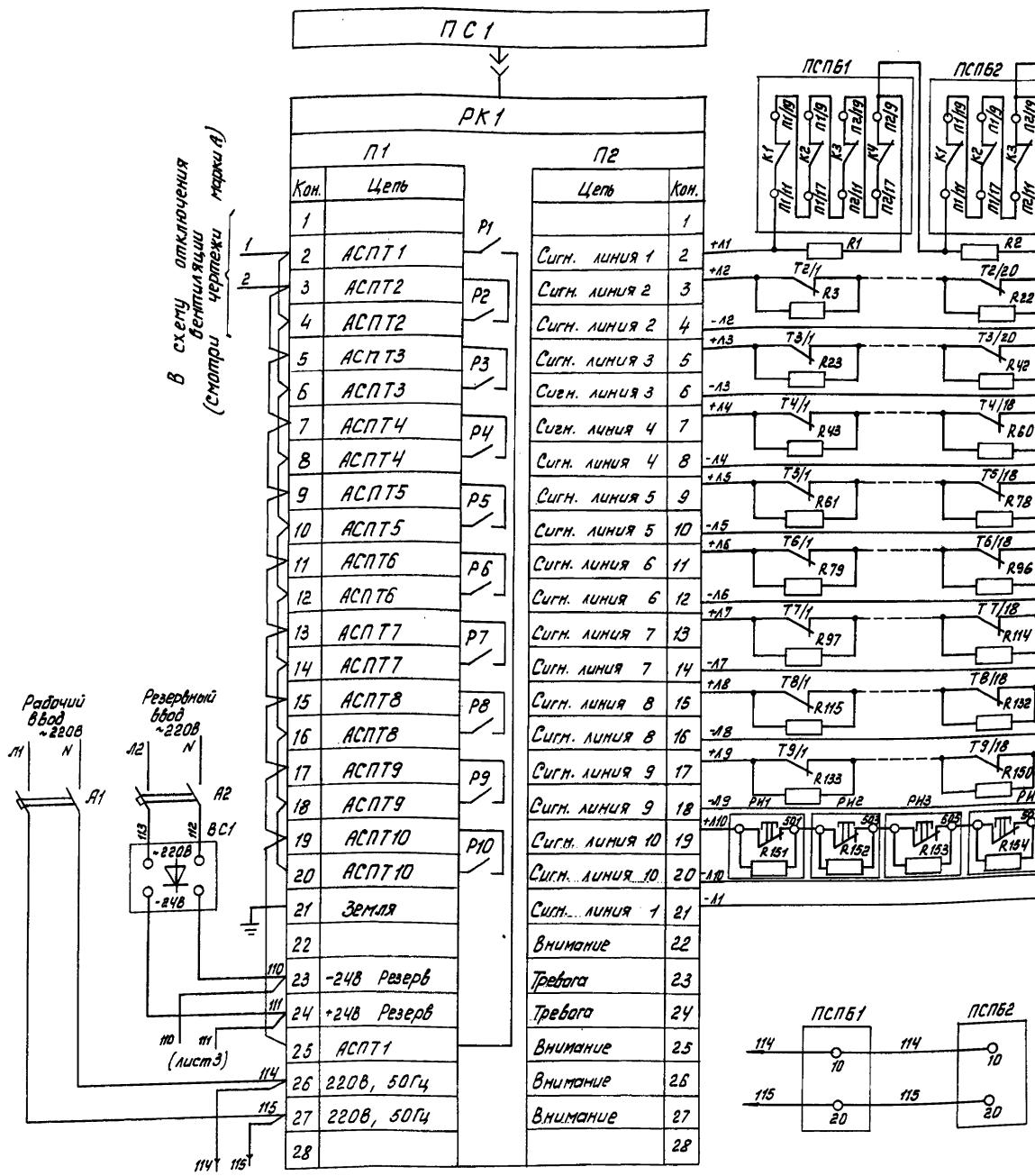
7. Резисторы R151-R154, R164 установить в защитных коробках на блоке зажимов, резисторы R1, R2, R155 - на клемниках блоков ПСПБ.

8. При привязке типового проекта необходимо:

- 1) проверить выпуск электрооборудования по действующим нормативам заводов-изготовителей;
- 2) предусмотреть телефонную связь между комнатой механика КПП и пожаром.
- 3) согласовать с предприятием п/я А-1458 г. Лермонтово поставку кнопочного переключателя КЛМ-А-1 для ручных извещателей РИ.

9. Пояснения к разделу охранно-пожарной сигнализации смотрите общую пояснительную записку.

			Привязан:
ИМВ №			
			ТП- 503-1-46.86 ОП
ГИЛ	Лиговская	ГИЛ	Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытой стоянкой
Н.капта Григорьев	Григорьев	Григорьев	Производственный корпус с административными помещениями
Нач.отв. Конопов	Конопов	Конопов	Р 1 11
Нач.состр. Григорьев	Григорьев	Григорьев	ГПН
Запасной автомобильный парк	парк	Запасной автомобильный парк	«Спецавтоматика» г. Ростов-на-Дону
Инж. Пашченко	Пашченко	Инж. Пашченко	



Спецификация к схеме электрической принципиальной сигнализации

Назначение	Код	Примечание
R1, R2, R13-R154	Резистор МАТ-1-4кОм±5%	15 18п
R16-R173	ГОСТ 7113-77 Е	
R3-R180, R	Резистор МАТ-1-2кОм±5% ГОСТ 7113-77 Е	154 18п
R185-R194	Резистор МАТ-0,5-1,5кОм±5% ГОСТ 7113-77 Е	14 0,58п
T1-T10	Выключатель автоматический АП505-2М	2 Грасц=1,6А
VС1	Выпрямитель стабилизированный КВ-24М	1 ~220/24В; 30А
ТУ 25-05-1674-74		
ПСП-1	Пульт приемный пожарной сигнализации	2
ПСПБ1	Блок противопожарный сигнально-пусковой	2
ПСПБ2	с датчиками на инфракрасное излучение во взрывозащищенном герметическом исполнении ПСПБ-ДЛ-ЧВЗГ-1Р85 ТУ84-772-84Е	
ПФ1, ПФ2	Прибор-сигнализатор чистоты воздуха охранно-пожарный "Фикус-МП2"	2
ТУ 25-05-2195-77		
РЧ1-РЧ4	Кнопочный переключатель КПМВА-1	4
0000.360.060 ТУ		
РК1, РК2	Коробка распределительная ТУ25-05-1674-74	2 компактно с пультом
СМК-1 СМК-2	Сигнализатор магнитоактивный	7
СМК-2	040.232.002 ТУ ТУ11-76	
Т*	Извещатель пожарный НП 105-2/1	148
	12МО.082.033 ТУ	

1. Позиционные обозначения извещателей Т*: Т2/1-Т2/20, Т3/1-Т3/20, Т4/1-Т4/18, Т5/1-Т5/18, Т6/1-Т6/18, Т7/1-Т7/18, Т8/1-Т8/18, Т9/1-Т9/18
2. Резисторы R* установить на незадействованных лучах ПСП2

Эл. питание
блоков
ПСПБ1, ПСПБ2

Привязан:

Инв. №

ТП-503-1-46.86 ОП

Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых
автомобилях с закрытой стоянкой

ГСП	Луговская	1/1
Н.контр.	Гелько	1/1
Нач. отд.	Коновал	1/1
Нач.сект.	Привалова	1/1
Лич.контр.	Любченко	1/1
Лич.	Пашенко	1/1

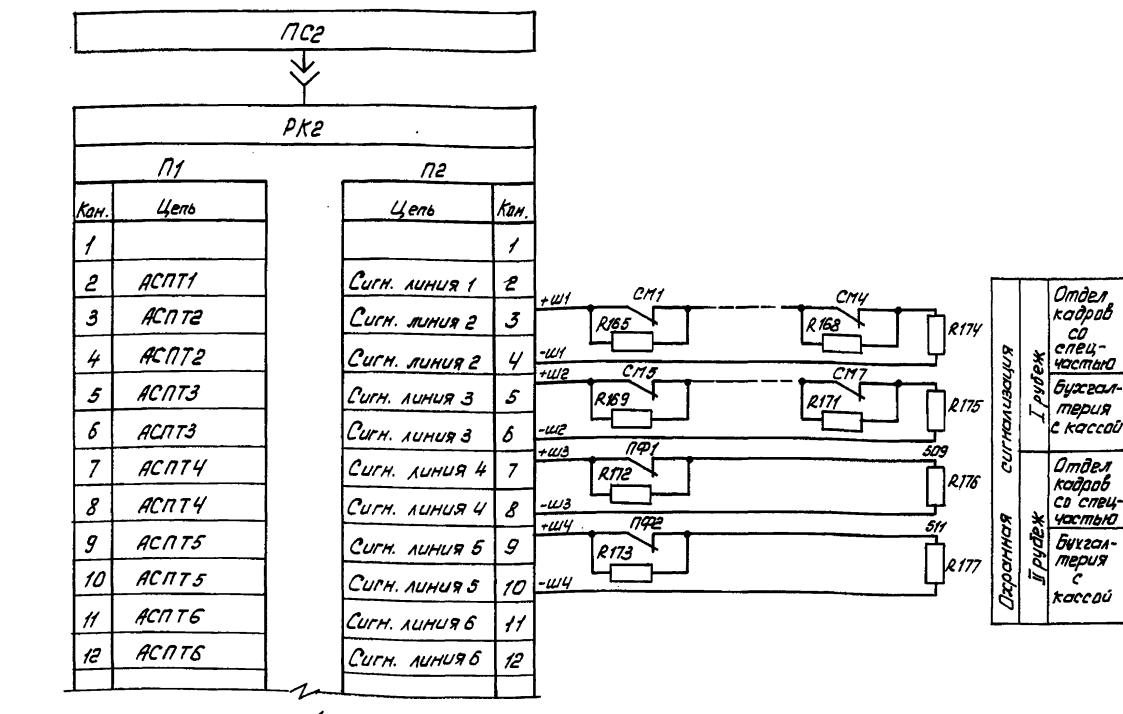
Производственный корпус с
административно-бытовыми
помещениями.

Схема электрическая прин-
ципиальная сигнализации

"СпециоБотматика"
г.Ростов-на-Дону

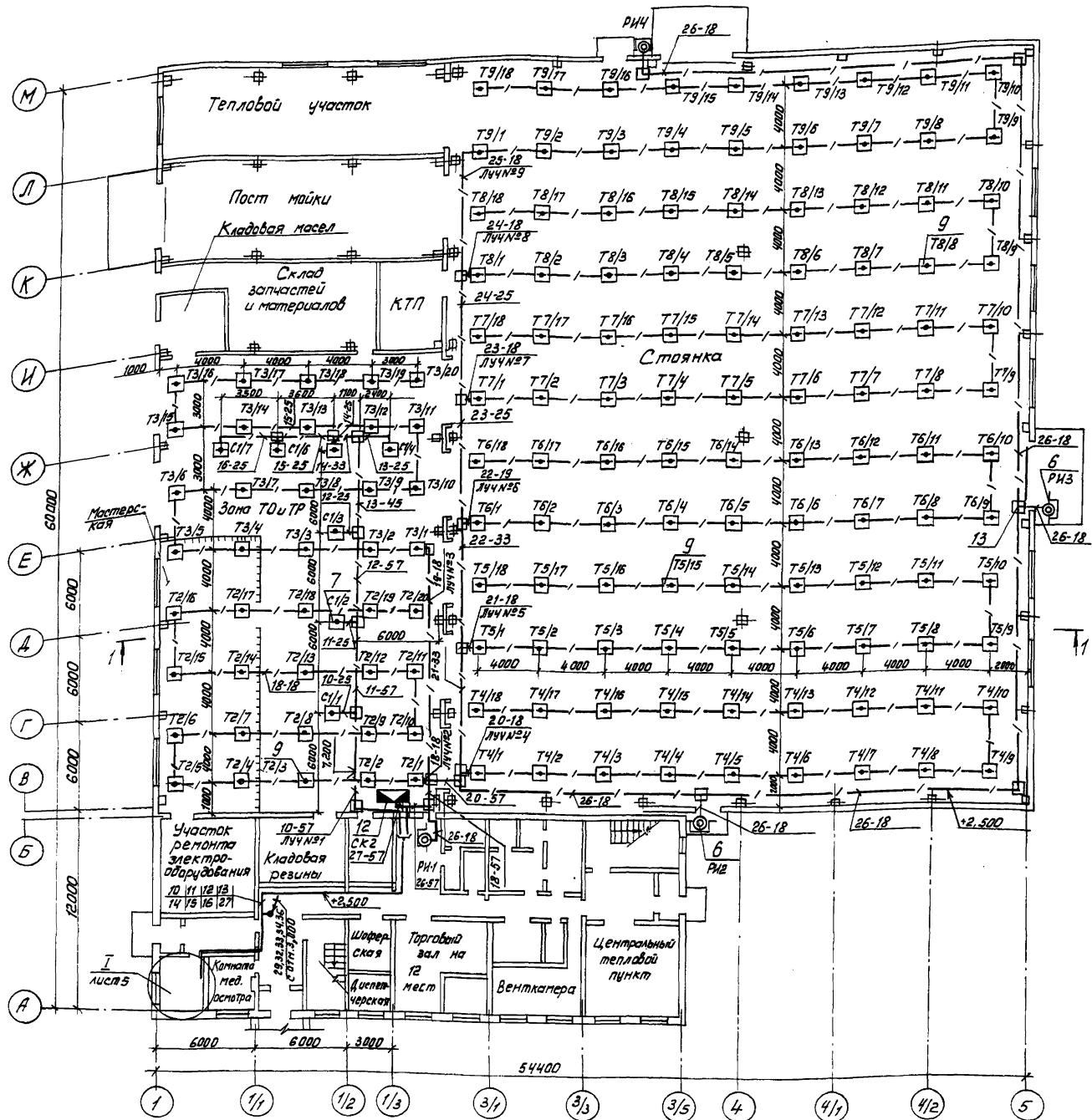
Кабельный журнал

Маркировка кабелей	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		уложен	
			Марка кабеля, число и сечения жгута	Длина, м	Марка кабеля, число и сечения жгута	Длина, м
1	Рабочий ввод	Автомат А1	стопоры	чертежи	марки Э	
2	Резервный ввод	Автомат А2				
3	Автомат А1	Станция ПС1	ППВ	1(2+1)	5	
4	Автомат А2	Выпрямитель ВС1	ППВ	1(2+1)	5	
5	Выпрямитель ВС1	Станция ПС1	ППВ	1(2+1)	4	
6	Станция ПС1	Коробка СК1	ППВ	1(2+1)	4	
7	Коробка СК1	Блок ПСПБ1	ППВ	1(2+1)	5	
8	Блок ПСПБ1	ПСПБ2	ППВ	1(2+1)	1	
9	Станция ПС1	Блоки ПСПБ1, ПСПБ2	ППВ	1(2+1)	6	
10	Блок ПСПБ1	Цветоизменитель С1/1	КРПТ	1(4+0,75)	47	
11	ПСПБ1	С1/2	КРПТ	1(4+0,75)	53	
12	ПСПБ1	С1/3	КРПТ	1(4+0,75)	59	
13	ПСПБ1	С1/4	КРПТ	1(4+0,75)	68	
14	ПСПБ2	С1/5	КРПТ	1(4+0,75)	67	
15	ПСПБ2	С1/6	КРПТ	1(4+0,75)	71	
16	ПСПБ2	С1/7	КРПТ	1(4+0,75)	75	
17	ПСПБ1	Блок ПСПБ2	ППВ	1(2+1)	1	
18	Коробка СК2	Лиц №2	ПРТО	1(2+1)	95	
19	СК2	№3	ПРТО	1(2+1)	115	
20	СК2	№4	ПРТО	1(2+1)	80	
21	СК2	№5	ПРТО	1(2+1)	80	
22	СК2	№6	ПРТО	1(2+1)	100	
23	СК2	№7	ПРТО	1(2+1)	110	
24	СК2	№8	ПРТО	1(2+1)	120	
25	СК2	№9	ПРТО	1(2+1)	130	
26	СК2	№10	ПРТО	1(2+1)	120	
27	СК2	Станция ПС1	К88Р	1(19)	37	
28	СК1	ПС2	ППВ	1(2+1)	5	
29	СК1	Прибор ПФ1	ЛТВ-П	1(2+0,6)	27	
30	Прибор ПФ1	ПФ2	ЛТВ-П	1(2+0,6)	55	
31	Станция ПС1	Станция ПС2	ППВ	1(2+1)	4	
32	ПС2	Шлейф №1	ЛТВ-П	1(2+0,6)	26	
33	ПС2	№2	ЛТВ-П	1(2+0,6)	50	
34	ПС2	Коробка КО1	ЛТВ-П	1(2+0,6)	28	
35	Коробка КО1	Прибор ПФ1	ЛТВ-П	1(2+0,6)	4	
36	Станция ПС2	Коробка КО2	ЛТВ-П	1(2+0,6)	54	
37	Коробка КО2	Прибор ПФ2	ЛТВ-П	1(2+0,6)	4	



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛЬБОМ II

Чертежи подлежат утверждению в строительную организацию



Спецификация к планам на отм. 0,000; 3,000

Ном.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. Примеч.
1	АП506-2М	А1, А2-выключатель автоматический	2
2	КВ-2ЧМ	ВС1- выпрямитель стабилизированный	1
3	ПСПБ-ДРЧ-ВЗГ-1Р65	ПСПБ1, ПСПБ2-блок противопожарный сигнально-пусковой.	2
4	ППС-1	ПС1, ПС2 - пульт пожарной сигнализации	2
5	"ФИКУС-МП2"	ПР1, ПР2-прибор-сигнализатор чирпразвуковой охрально-пожарный	2
6	КЛМ8А-1	РН1-РНЧ-кнопочный переключатель	4
7	ДП-83Г	С1/1-С1/7-датчики на инфракрасное излучение во взрывозащищеннном герметическом исполнении	7 комплект.
8	СМК-2	СМ1-СМ7-сигнализатор магнитоконтактный.	7
9	ИП-105-2/1	Т*-извещатель пожарный	148
10	УК-2Л	КО1, КО2-коробка ответвительная	2
11	КСК-8	СК1-коробка соединительная	1
12	КСК-32	СК2-коробка соединительная	1
13	У99542	Коробка промежуточная	22
14	К142УХЛ2	Скоба	844
15	К140ПУХЛ2	Скоба	72
16	К729УХЛ2	Скоба	223
17		Гайка М8	28
18		Контргайка 25	7
19		Муфта переходная 25x20	7
20		Муфта прямая 25	7
21	ТЛ-903-1-ЧМЮПН1СБ	Защитная коробка	4
22		Круг 86 ГОСТ 2590-71	000317
23		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72	001627
24		Трубы ф57 ГОСТ 10704-76*	2 н

1. Позиционные обозначения извещателей Т*: Т2/1-Т2/20, Т3/1-Т3/20, Т4/1-Т4/18, Т5/1-Т5/18, Т6/1-Т6/18, Т7/1-Т7/18, Т8/1-Т8/18, Т9/1-Т9/18

Привязка:

ЦИР. №

ГНП	Луганская	ГНП	Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытыми стоянками.
И.контр. Геншко	Здание	Производственный здание с административно-бюро. помещениями.	Склад Лист Листов
Нач.отв. Коновал			р 4
Нач.сект. Дроздовцева			
Зав.тех. Ковальченко			
Инж. Шашенко		План на отм. 0,000 Охранная и пожарная сигнализация.	ГПН "Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону

Вид 7-7
Ø/M

Technical drawing showing a cross-section of a structural element. The drawing includes dimensions, material thicknesses, and labels for components like "PCHB1" and "PCHB2". A coordinate system is shown at the bottom left.

The technical drawing illustrates a bridge deck structure with a total width of 18,000 mm. The deck is supported by five pillars labeled 1 through 5. The height of the deck above the ground level is 7,200 mm. A vertical clearance of 4,800 mm is indicated between the deck and the underside of the roof. The roof features a series of arched windows. Two types of lighting fixtures are shown: 'Цветометалитов 2/1' (Colormetalitov 2/1) and 'Цветометели АЛ-33Г' (Colormeteli AL-33G). The fixture 'Цветометалитов 2/1' is located on the left side of the first arch, while 'Цветометели АЛ-33Г' is located on the right side of the second arch. The fixture 'Цветометели НП105-2/1' (Colormeteli NP105-2/1) is located on the right side of the third arch. The drawing also shows a vertical dimension of 0,000 at the bottom center.

План на отм. 3,000 между осями 1/1-3/5 и А-6

Таблица блокируемых элементов

Наименование	Тип	Кол.
Окно 0-1	DC15-9	1
Окно 0-2	DC15-18	1
Дверь д-1	ДГ21-9 (ГОСТ 6629-74)	2

1. Спецификацию, узел I и разрез 1-1 смотрите лист 4

Привязан:			
Лимб №			

		Инв. №	
		ІІІ-503-1-46.86 ОП.	
Автомотранспортное предприятие на 50 зерновых складах. с. Засекиново Ставропольк.			
ГНП	Лиговская	ЛВ	Природоохранительный крафт с автомотранспортно-блочными помещениями
Нач.контр.	Гецко	ЧМ	Р 5
Нач.отп.	Колонков	ЛВ	
Нач.сент.	Приходчева	ЧМ	
Зам. нач.контр. Абрамченко	ЧМ	План на опт. 3.000 тонн зерна 1/1-3/5 и 4/5. Числ. вид 4-7. Дорез 7-1. Крепление д/р-83	
Учн.	Пашенко	Санки	"Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону

ТИПОВІЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛІБІОМ II

Избр. № 10201. Годишн. и датиа въсм. инвѣк

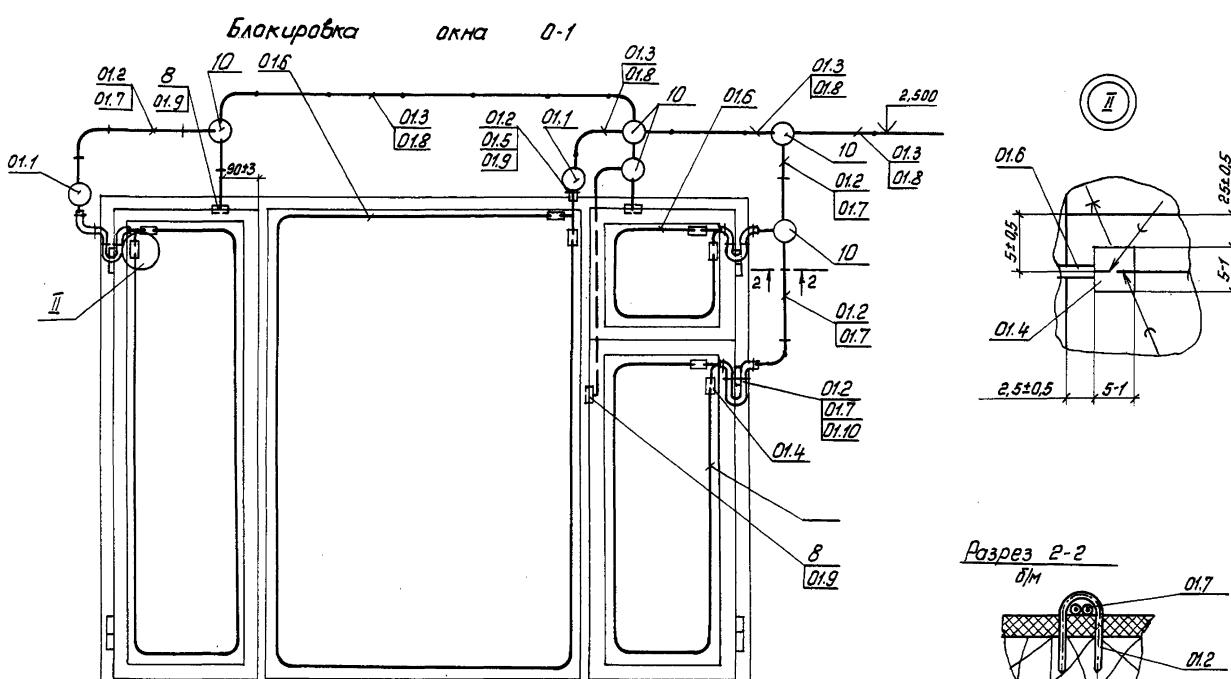
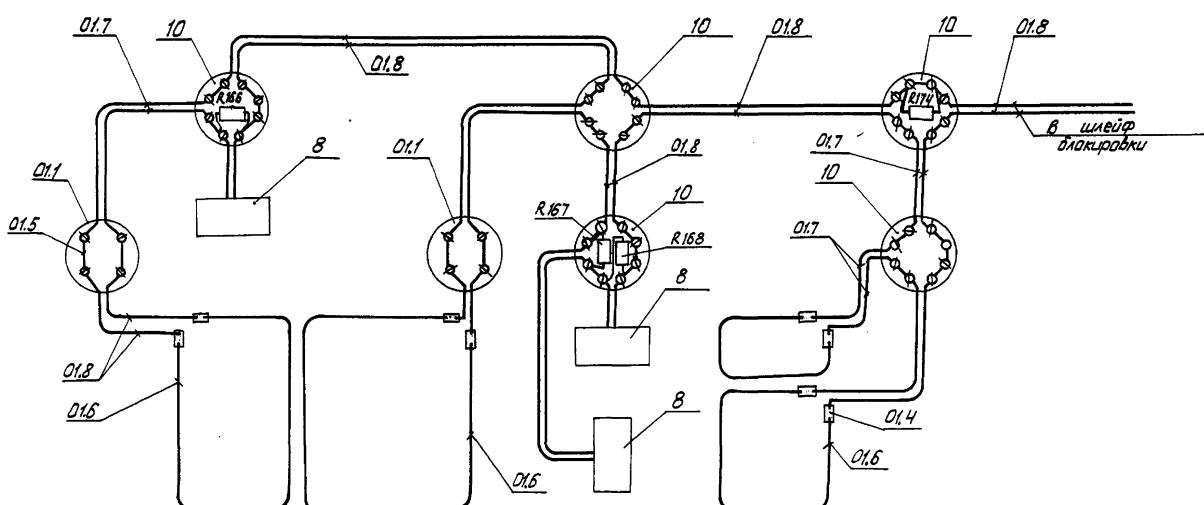


Схема электрического соединения



Спецификация к схеме блокировки окна О-1

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кат.	Примеч.
8	СМК-2	Сигнализатор магнитоконтактный	3	
10	УК-217	Кардинальный ответвительная	5	
01.1	РТ-2	Розетка	2	
01.2		Скоба для телефонной 8-740	80	
01.3	ПДЗ-8×12	Гвоздь ГОСТ 4028-63	403	мг
01.4	ЛПРИМ 0,35×10	Лента ГОСТ 2208-75	402	м
	НДЛМЧ 58-2			
01.5	ММ-10	Правило ГОСТ 2112-79	405	м
01.6	ПЗВ-2-0,125	Провод ГОСТ 7262-78	18	м
01.7	НВМ-0,35×1500	Провод ГОСТ 17515-72Е	11	м
01.8	ЛТВ-П-2×0,6	Провод ГОСТ 8133-77	17	м
01.9		Тройка х/б ф6 ТУ 401-02-153-78	15	м
01.10		Тройка х/б ф3 ТУ 401-02-153-78	207	м

- Ленту поз.01.4 и провод поз.01.6 к стеклянной поверхности крепить kleem БМК-5.
 - Соединение провода поз.01.6 с лентой поз.01.4 паять припоеем Пр.2 ПОС-40 ГОСТ 21931-76. Ленту поз. 01.4 после пайки покрыть электрическим лаком КД-85 ГОСТ 11066-74.
 - Провод поз.01.6 и ленту поз.01.4 закрыть штипиком 15×10 с последующей шпаклевкой и окраской.
 - На места соединения датчика поз.8 с проводом поз.01.8 надеть трубку поз.01.9.

Привязан:

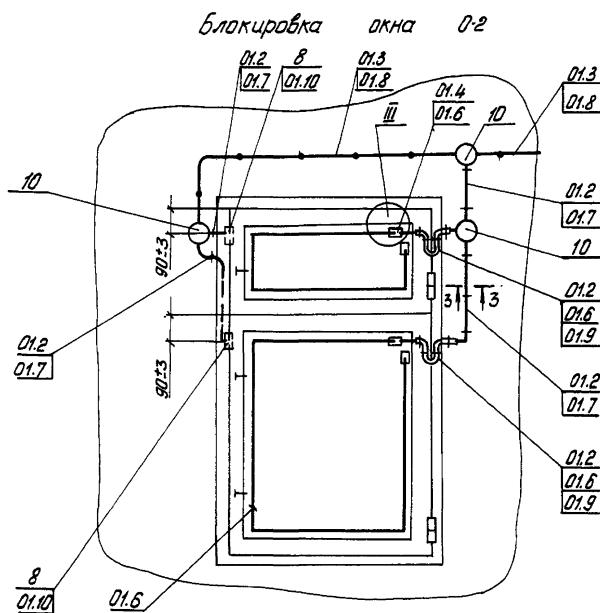
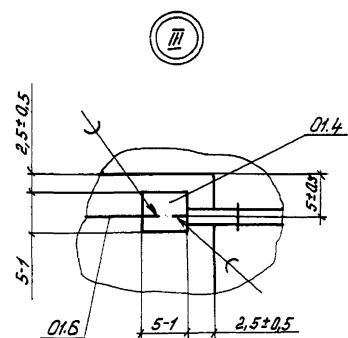
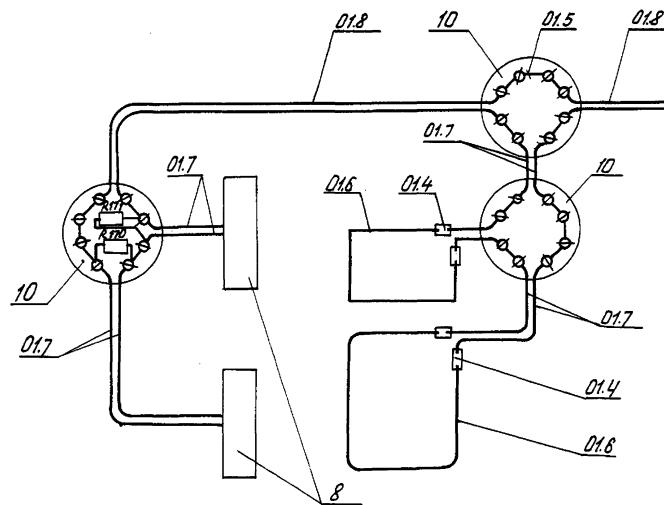


Схема электрическая соединения



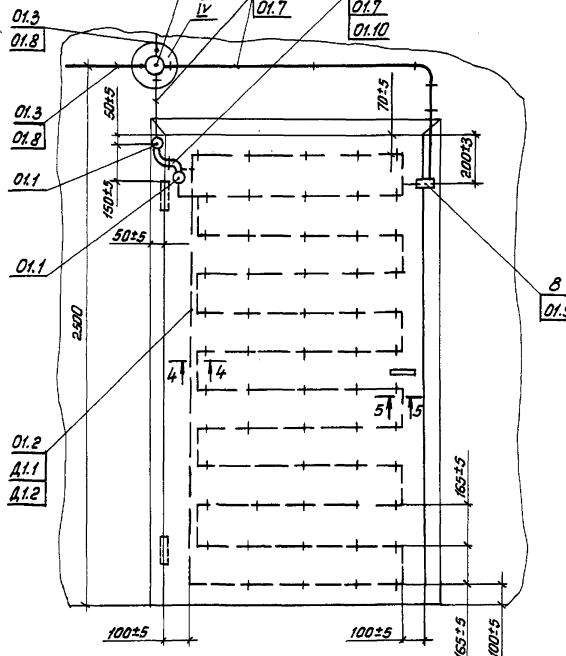
Спецификация к схеме блокировки окна 0-2

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
8	СМК-2	Сигналлизатор магнитоконтактный	2	
10	УК-2П	Коробка ответвительная	3	
01.2		Скобочка телефонная 8-740	17	
01.3	П0,8×12	Гвоздь ГОСТ 4028-63	0,03	к2
01.4	ДПРИМ 0,35×10	Лента ГОСТ 2208-75	0,005	м
	НДЛ1Ч 58-2			
01.5	ММ-10	Пробалока ГОСТ 2112-79	0,24	м
01.6	ПЭВ-2-0,125	Пробод ГОСТ 7262-78	3,5	м
01.7	НВМ-0,35Г500	Пробод ГОСТ 17515-72Е	8	м
01.8	ЛТВ-П-2*0,6	Пробод ГОСТ 8133-77	13	м
01.9		Трубка х/б ф8 ТУ401-02-153-78	1,5	м
01.10		Трубка х/б ф3 ТУ401-02-153-78	0,06	м

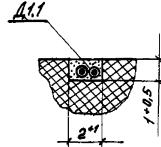
- Ленту поз.01.4 и провод поз.01.6 к стеклянной поверхности крепить kleem 6МК-5
 - Соединение провода поз.01.6 с лентой поз.01.4 лаять припоеем Пр2 ПОС-10 ГОСТ 21931-76.
 - Ленту поз. 01.4 после пайки покрыть электроизоляционным лаком КД-85 ГОСТ 11066-74.
 - Провод поз. 01.6 и пластинки поз. 01.4 закрепить штипцами 15×10 с последующей шлаклевкой и окраской.
 - На места соединения датчика поз.8 с проводом поз.01.7 надеть трубку поз. 01.10

Причтение:			
Лимб №			

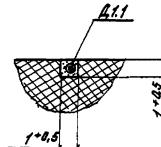
Блокировка двери 4-1



Papers 4-4



Papers 5-5
M5:1



Разрез б-б

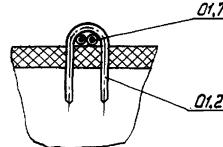
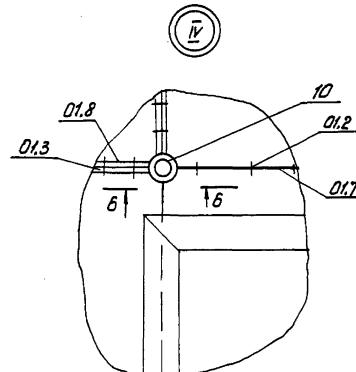
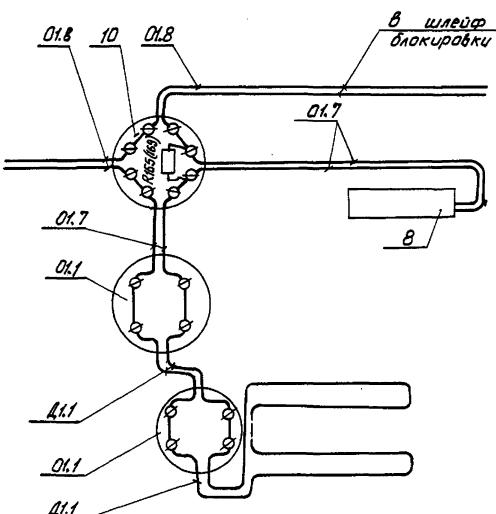


Схема электрическая соединений



Спецификация к схеме блокировки дверей А-1

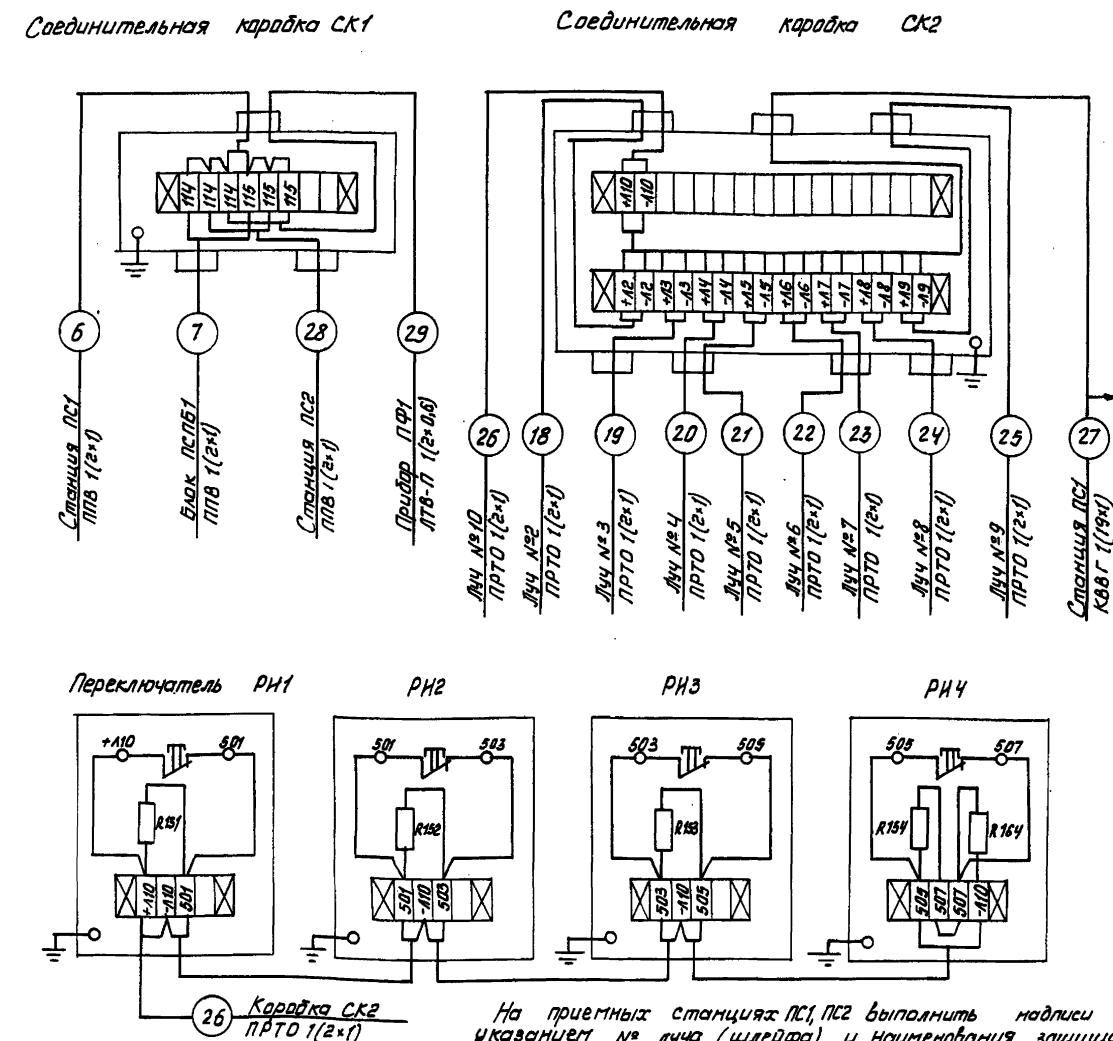
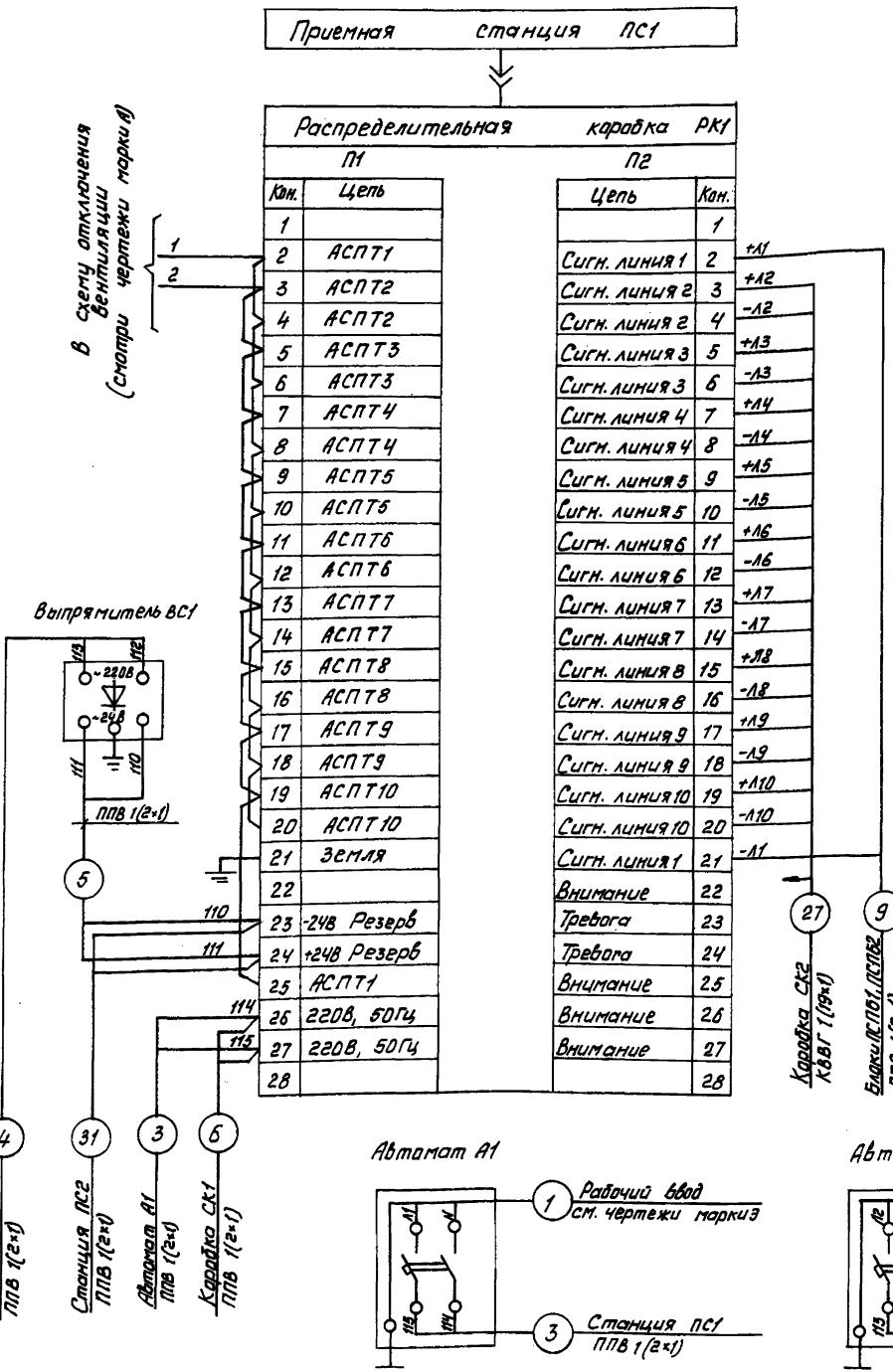
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
8	СМК-2	Сигналлизатор магнитоконтактный	2	
10	УК-2П	Коробка ответвительная	2	
01.1	РТ-2	Розетка телефонная	4	
01.2		Скобочка телефонная 8-740	156	
01.3	П10,8x12	Гвоздь ГОСТ 4028-63	0,06	кг
01.4	ПЭВ-2-0.2	Провод ГОСТ 7262-78	30	м
01.7	НВМ-0.35 I 500	Провод ГОСТ 17515-72Е	9	м
01.8	ЛТВ - П-2x0,8	Провод ГОСТ 8133-77	46	м
01.9		Трубка х/б ф6 ТУ 401-02-168-78	0,7	м
01.10		Трубка х/б ф3 ТУ 401-02-153-78	0,06	м
01.2		Трубка х/б ф1 ТУ 401-02-153-78	1,6	м

1. Провод ПЭВ-2-0,2 поз. д.1.1 проложить в штробе с креплением скобами.
 2. На места соединения сигнализатора с проводом поз. 01.7 надеть трубки поз. 01.10
 3. По данному чертежу выполнить блокировку дверей.
 4. Спецификация составлена для дверей

Приязан:

LIMP N°		

T7 503-1-46.86 07



Приложение

Инв. №

ППВ-503-1-46.86 ОП

Автоматическое предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытыми стоянками.

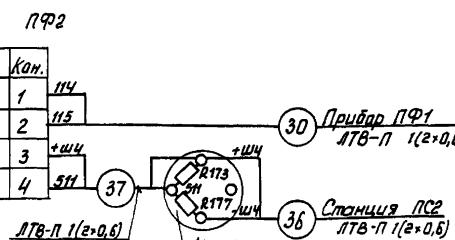
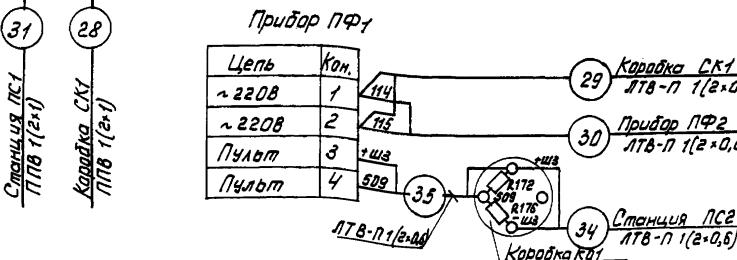
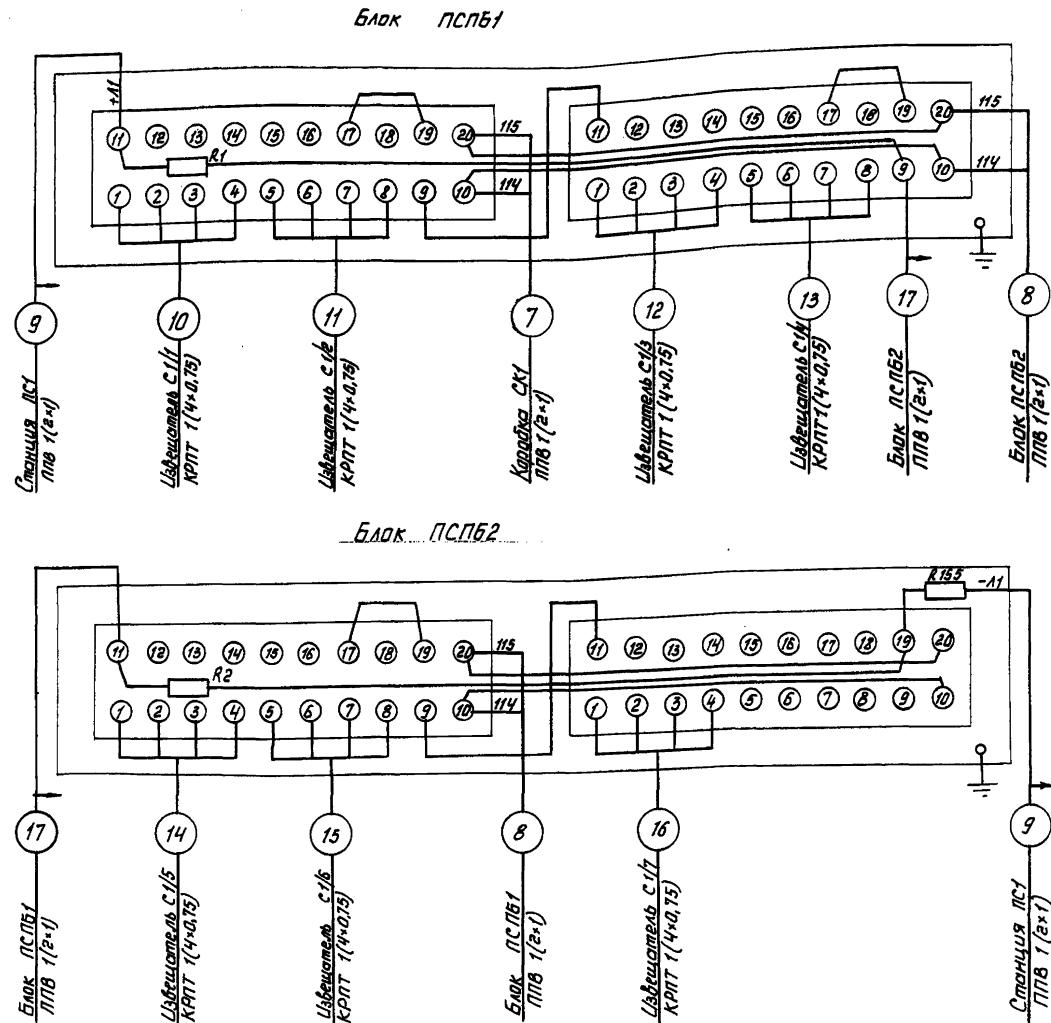
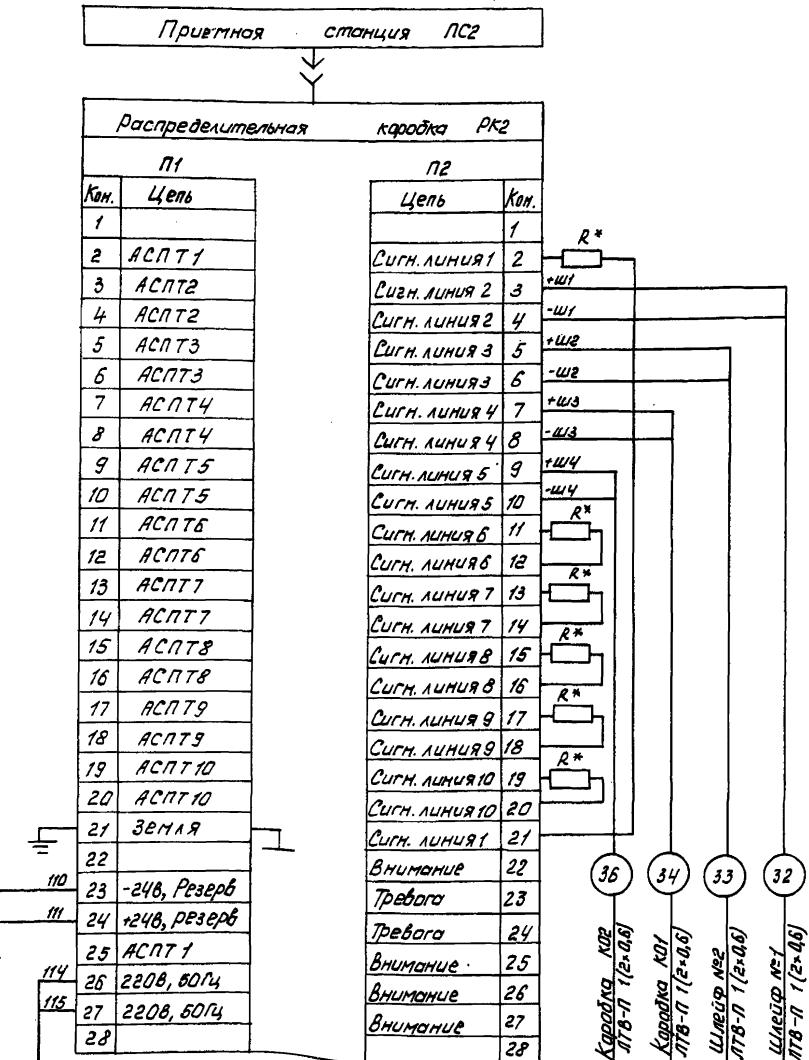
Производственная коробка с блоком листов для административно-бытовых помещений

Схема электрическая подключения (макет)

ГПУ "Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону

ГИП	Луговская	1/
И.контр.	Григорко	2/
Инж.отд.	Колинов	3/
Нач.сект.	Григорьев	4/
Зам. нач.сект.	Давыденко	5/
ЧИК	Пашенко	6/

Формат А2



Приложение:

Инв. №

ТП 503-1-46.86 ОП

Автомотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилях с закрытой стоянкой

Производственный корпус с административно-бытовыми помещениями

ГИП Лебедевская ГК
Н.контр. Генка ГБУ
Нач.отд. Канатов ГБ
Нач.секц. Григорьевич ГБ
Зам. нач.контр. Гавриленко ГБ
Инж. Пощенко ГБ

Стандарт лист листов

R 10

Схема электрическая подключения (окончание)

ГПИ "Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону

Трубозаготовительная ведомость

Труба	Трасса			Участок трассы трубы	Примечание
	Начало	Конец	Длина, м		
Маркировка	Обозначение по ТУ, стандарту	Сталь	Листовая		
10-57	57x2,0	17		блок ПСПБ1	Извещатель С1/1
10-25	25x1,6	1		ПСПБ1	С1/1
11-57	57x2,0	6		ПСПБ1	С1/2
11-25	25x1,6	1		ПСПБ1	С1/2
12-57	45x2,0	6		ПСПБ1	С1/3
12-25	25x1,6	1		ПСПБ1	С1/3
13-45	33x2,0	6		ПСПБ1	С1/4
13-25	25x1,6	2		ПСПБ1	С1/4
14-33	33x2,0	2		ПСПБ2	С1/5
14-25	25x1,6	1		ПСПБ2	С1/5
15-25	25x1,6	4		ПСПБ2	С1/6
16-25	25x1,6	4		ПСПБ2	С1/7
27-57	57x2,0	8		Коробка СК2	Станция ЛС1
26-57	57x2,0	2		СК2	ЛЧЧ №10
26-18	18x1,6	140		СК2	№10
18-57	57x2,0	3		СК2	№2
18-18	18x1,6	82		СК2	№2
19-18	18x1,6	100		СК2	№3
20-57	57x2,0	4		СК2	№4
20-18	18x1,6	80		СК2	№4
21-33	33x2,0	9		СК2	№5
21-18	18x1,6	80		СК2	№5
22-33	33x2,0	9		СК2	№6
22-18	18x1,6	80		СК2	№6
23-25	25x1,6	9		СК2	№7
23-18	18x1,6	80		СК2	№7
24-25	25x1,6	9		СК2	№8
24-18	18x1,6	80		СК2	№8
25-18	18x1,6	90		СК2	№9

Сводка труб

Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ.	Колич-
		чество,
Труба ГОСТ 10704-76	18x1,6	812
Труба ГОСТ 10704-76	25x1,6	32
Труба ГОСТ 10704-76	33x2,0	20
Труба ГОСТ 10704-76	45x2,0	6
Труба ГОСТ 10704-76	57x2,0	46

Таблица заполнения труб кабелями

Маркировка		Маркировка	
Труба	Кабель	Труба	Кабель
10-57	14,12,13,14,15,16	27-57	27,18,19,20,21,
10-25	10		22,23,24,25,26
11-57	11,12,13,14,15,16	26-57	26,18,19,20,21,
11-25	11		22,23,24,25
12-57	12,13,14,15,16	26-18	26
12-25	12	18-57	18,19,20,21,22,
13-45	13,14,15,16		23,24,25,26
13-25	13	18-18	18
14-33	14,15,16	19-18	19
14-25	14	20-57	20,21,22,23,
15-25	15,16		24,25,26
15-25	15	20-18	20
16-25	16	21-33	21,22,23,24,25

Сводка кабелей и проводов

Число жил, сечение, напряжение	Марка				
	КРЛТ	ПРТО	ППВ	КВВР	ЛТВ-Л
4x0,75	440				
2x1		980	40		
18x1				37	
2x0,6					248

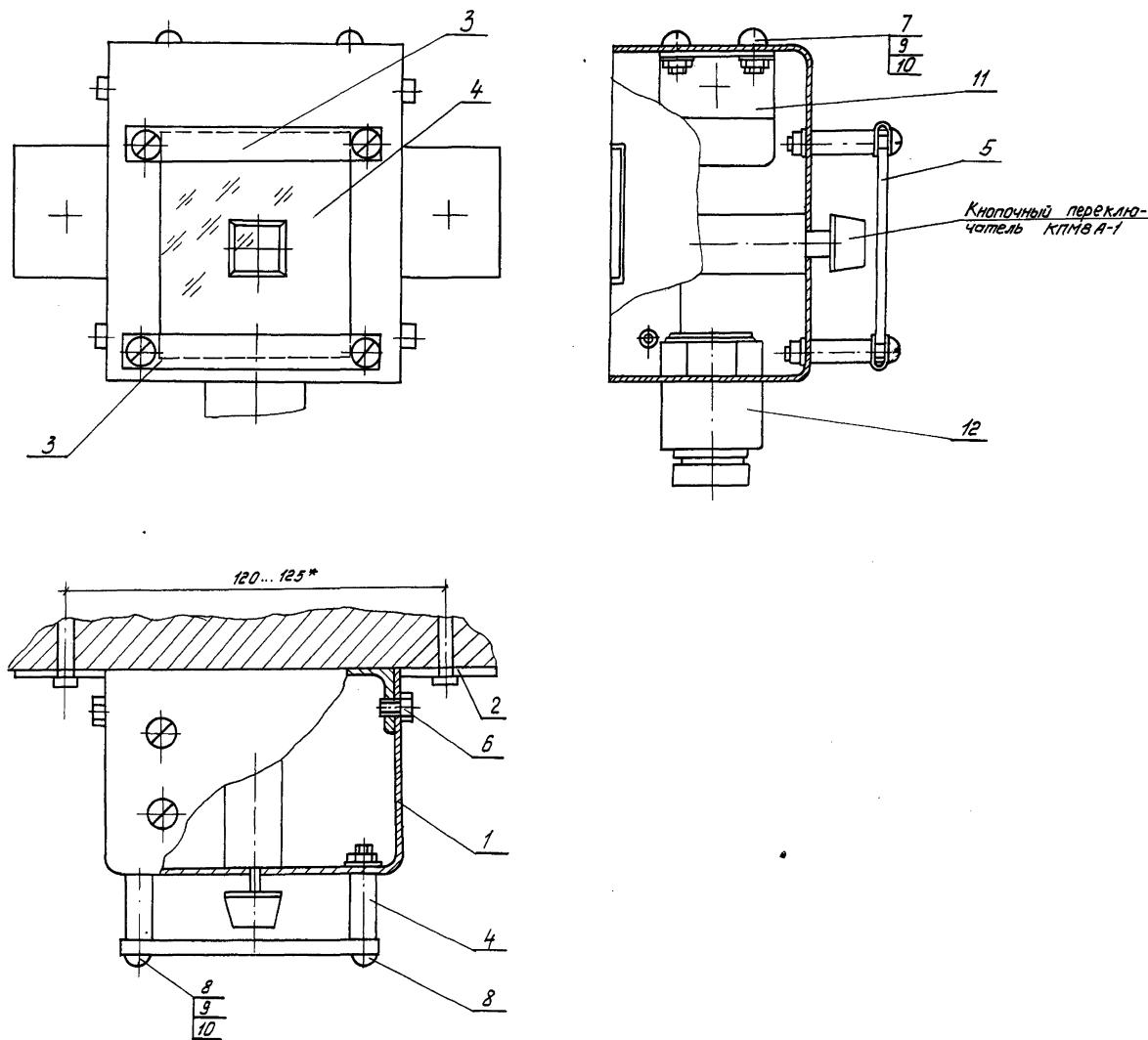
Привязан:

Инв.№

ТП-503-1-46.86 ОП

ГУП	Луговская	С/к	Автотранспортное предприятие на 50 грузовых автомобилей с закрытым стоянкой
Н.контр.	Гецко	З/д/п	Производственный корпук с отделами администрации- хозяйствами
Ноч.отп.	Конюнов	Л/б	помещениями.
Ноч.секц.	Приподнева	Л/б	Р 11
Зав.номер	Ребровенко	Л/б	Трубозаготовительная ведомость. Таблица заполнения труб кабелями.
ЦИК.	Пашченко	Л/б	ГПУ „Спецавтоматика“ г. Ростов-на-Дону

Установка переключателя КПМ ВА-1 в защитной коробке



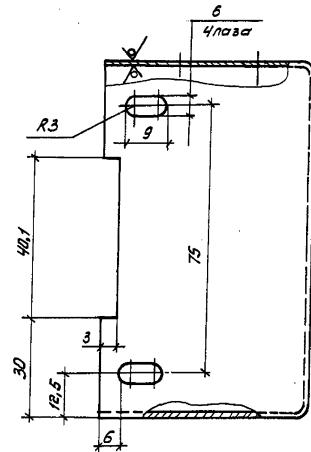
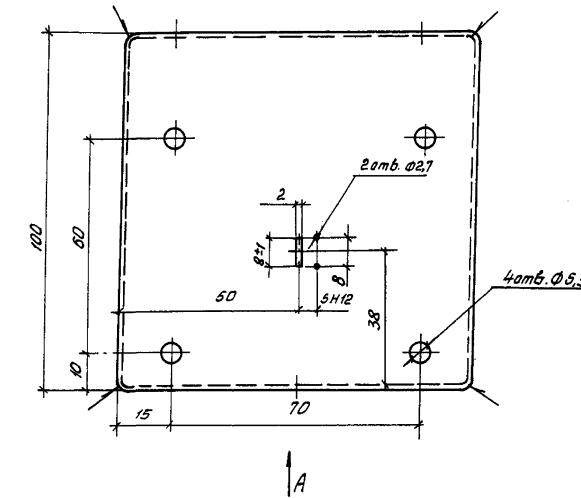
Форма записи	Номер п/з.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
			<u>документация</u>	
A2	TП	ОПИ-КСБ	Сборочный чертеж	1
			<u>Детали</u>	
A2	1	TП-	-ОПИ-1К1	Каробка
A3	2	TП-	-ОПИ-1К2	Кронштейн
A3	3	TП-	-ОПИ-1С	Скоба
	4		Втулка	4
			Труба $\frac{9 \times 1,5}{B20}$ ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	
			$L = 20 \pm 0,5$	
5			Крышка стекло оконное	1
			ГОСТ 111-78 3×65×65	
			<u>Стандартные изделия</u>	
6			Болт M5×12,5 ГОСТ 7798-70	4
7			Винт M5×10,58 ГОСТ 17475-80	4
8			Винт M5×30,58 ГОСТ 17473-80	4
9			Гайка M5,6 ГОСТ 5915-70	8
10			Шайба 5,04 ГОСТ 11371-78	8
			<u>Прочие изделия</u>	
11			Блок защипов	1
			БЗН19-2131203800Ч2	
			ТУ16-526.108-75	
12			Саломник привертный	1
			У26142 ТУ36-1952-81	

* Размеры для спасбо

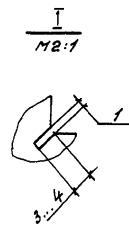
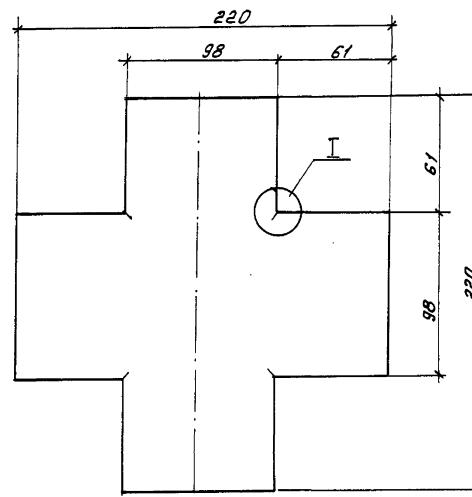
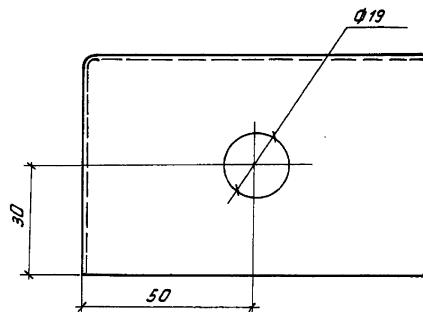
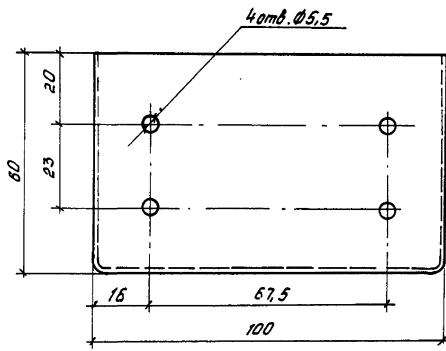
Привязан:

ТП-503-1-46.86 ОПИ-1С

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛЬБОМ II

Развертка

M1:2

Вид А

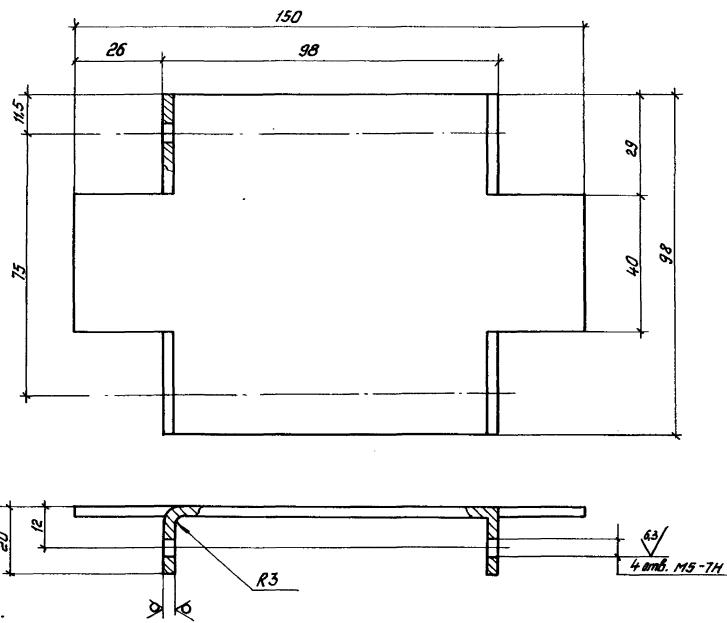
- Электрод 342 ГОСТ9467-75
- Н14, н14
- Покрытие ЭМ. ПФ -115, красный, III, А ГОСТ6465-76

Привязан:			
Лист	Масса	Масштаб	Чертеж №

ТП- 503-1-46.86 ОПН-1К1			
Коробка		Радиус	Масса
		0,08	1:1
Лист	листов 1		
ГПН			
ГУП	Лиховская	1/4	
И.контр.	Генко	1/4	
Нач.отв.	Канюков	1/4	
Нач.секретаря	Примаченко	1/4	
Зав.науч.исследований	Гриб	1/4	
Лит.	Пашченко	1/4	
			Лист 5-ПН-10 ГОСТ19903-74
			Ст 3 ГОСТ16523-70
			"Спецэлектротехника" г. Ростов-на-Дону"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛЬБОМ II

Сер. №	Лист	Форма	Виды
1	1	1	1



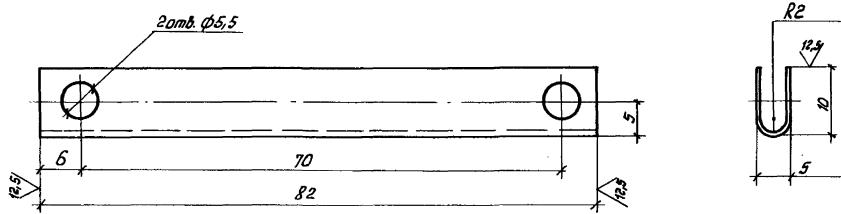
1. Н14, h14
2. Покрытие: ЭМ. ПФ-115, красный, III, А
ГОСТ 6465-76

ТП-503-1-46.86 ОПИ-1К2		
<i>Кронштейн</i>		
Сайда	Масса	Масштаб
0,4	1:1	
Лист	Листов 1	
Лист	ГПЧ	
Лист 6-ПН-05 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70 "Спецавтоматика" г.Ростов-на-Дону		
Копировал Редченко		
Формат А3		

✓ (V)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-46.86 АЛЬБОМ II

Сер. №	Лист	Форма	Виды
1	1	1	1



1. Н14, $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Покрытие: ЭМ. ПФ-115, красный, III, А
ГОСТ 6465-76

ТП-503-1-46.86 ОПИ-1С		
<i>Скоба</i>		
Сайда	Масса	Масштаб
0,08	2:1	
Лист	Листов 1	
Лист	ГПЧ	
Лист 6-ПН-05 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70 "Спецавтоматика" г.Ростов-на-Дону		
Копировал Редченко		
Формат А3		

✓ (V)