

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 1 - 72.89

Производственный корпус ежедневного обслуживания и окрасочных работ
автономного автотранспортного предприятия на 300 грузовых
автомобилей с открытой стоянкой

АЛЬБОМ II

ОВ	ОТОПЛЕНИЕ. ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР.
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СТР.
АПТ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СТР.
АПЭ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СТР.
ПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-72.89

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ЕЖЕДНЕВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ
АВТОНОМНОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 300 ГРУЗОВЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ II

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ II	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	АПТ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	АПЭ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
	ПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	АСТ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ IV	КЖИ	ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
АЛЬБОМ V	АСТ-Н	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ VI	АПТ.Н	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
АЛЬБОМ VII	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VIII	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ IX	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ X	СОТ.СОЛ	ПРОЕКТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ В РЕЖИМ СОТ И СОЛ

РАЗРАБОТАН:
РОСТОВСКИМ ФИЛИАЛОМ „Гипроавтотранс“
главный инженер института ~~Г.Я. Левин~~
главный инженер проекта ~~А.В. Молчанов~~
С УЧАСТИЕМ ГПИ „СПЕЦАВТОМАТИКА“ г. Ростова-на-Дону.
главный инженер института ~~Е.М. Габрелян~~
главный инженер проекта ~~А.Б. Аносов~~

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРИКАЗ ОТ 23.05 1989 г. № 4

Содержание альбома №

№ п/п Листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
1	Содержание альбома	2
Чертежи марки АВ		
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (продолжение)	5
4	Общие данные (продолжение)	6
5	Общие данные (продолжение)	7
6	Общие данные (окончание). Разрез 1-1	8
7	План на отп. 0,000 между осями 1-3 и Г-К	9
8	План на отп. 0,000 между осями 4-6 и Г-К	10
9	План на отп. 0,000 между осями 1-3 и А-Г	11
10	План на отп. 0,000 между осями 4-6 и А-Г	12
11	План на отп. 0,000 между осями 2-3 и А-В, 1-2/1 и Е-К, 3 и Е-К	13
12	Схемы систем П1÷П8	14
13	Схемы систем П9÷П14	15
14	Схемы систем В1÷В10, ВЕ29, 11, 12	16
15	Схемы систем ВЕ1÷ВЕ28; У1÷У8	17
16	Схема системы отопления 1. Схема системы отопления 2	18
17	Схема системы отопления 2	19
18	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П14. Узлы 1÷7	20
19	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П14. Узлы 8÷12	21
20	Схема системы теплоснабжения установок У1÷У8. Узлы 1, 2.	22
21	УП. План. Разрез 1-1. Спецификация.	23
22	Принципиальная схема узла управления	24
23	Установки систем П1÷П8.	25
24	Установки систем П9÷П14	26
25	Спецификация установок систем П1÷П14	27
26	Спецификация установок систем П5÷П8	28
27	Спецификация установок систем П9÷П12	29
28	Спецификация установок систем П3, П4, В1, В2	30

Продолжение

№ п/п Листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
29	Спецификация установок систем В3÷В10.	31
Чертежи марки ВК		
1	Общие данные (начало)	32
2	Общие данные (продолжение)	33
3	Общие данные (продолжение)	34
4	Общие данные (окончание)	35
5	План на отп. 0,000	36
6	Схемы систем В1; 13; 15. Узлы 1; 2	37
7	Фрагмент 1. Схема системы К. Узлы 3; 4; 5	38
8	План кровли (для t = -30°C; t = -40°C) Схемы систем К2	39
9	Вариант выпуска водосточков на рельеф. Узлы 6, 7	40
10	Вариант выпуска водосточков на рельеф. Схемы систем К	41
11	Очистные сооружения обратного водоснабжения окрасочного участка. План. Разрез. Принципиальная схема	42
12	Очистные сооружения обратного водоснабжения окрасочного участка. Схемы П1В; П1М; П1С; П15. Узлы 3	43
13	Фрагмент 3. Схемы 2; 15	44
Чертежи марки АПТ		
1	Общие данные	45
2	Станция парогорючего. План на отп. 0,000 между осями 2/2-3, Д-Л. Вид 1-1, 2-2	46
3	Принципиальная схема установки автоматического газового парогорючего	47
4	План на отп. 0,000 между осями 1-4/1; Д-Л. Фрагмент 1	48
5	План на отп. 0,000 между осями 1-4/1; Д-Л. Фрагмент 2. Узел I	49
6	План на отп. 0,000 между осями 1/1-2/2; Е-К. Разрезы 3-3; 4-4	50
7	Спецификация установки автоматического газового парогорючего к листам 4, 5, 6	51

продолжение

№ п/п Листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
Чертежи марки ПЗ		
1	Общие данные	52
2	План на отп. 0,000. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети	53
3	Схема электрической подкалочной кабельный журнал	54
Чертежи марки АПЭ		
1	Общие данные	55
2	Спецификация к схеме электрической принципиальной управления и сигнализации	56
3	Измерения к схеме электрической принципиальной управления и сигнализации	57
4	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (начало)	58
5	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (продолжение)	59
6	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (продолжение)	60
7	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (продолжение)	61
8	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (окончание)	62
9	Станция парогорючего. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети	63
10	План на отп. 0,000 между осями 1-4; Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети	64
11	Спецификация к листу 10	65
12	Схема электрическая подкалочной (начало)	66
13	Схема электрическая подкалочной (продолжение)	67
14	Схема электрическая подкалочной (продолжение)	68
15	Схема электрическая подкалочной (окончание)	69
16	Кабельный журнал (начало)	70
17	Кабельный журнал (продолжение). Ведомость труб. Таблица заполнения труб кабелями	71

503-1-72.89

И.П.	Матвеев	Содержание	Листы	Листов
Н.Д.И.	Иванов	альбома	РП	1
С.В.И.	Иванов	альбома	Министерство ГИПРОАВТОТРАНСПОРТА Российской Федерации	

продолжение

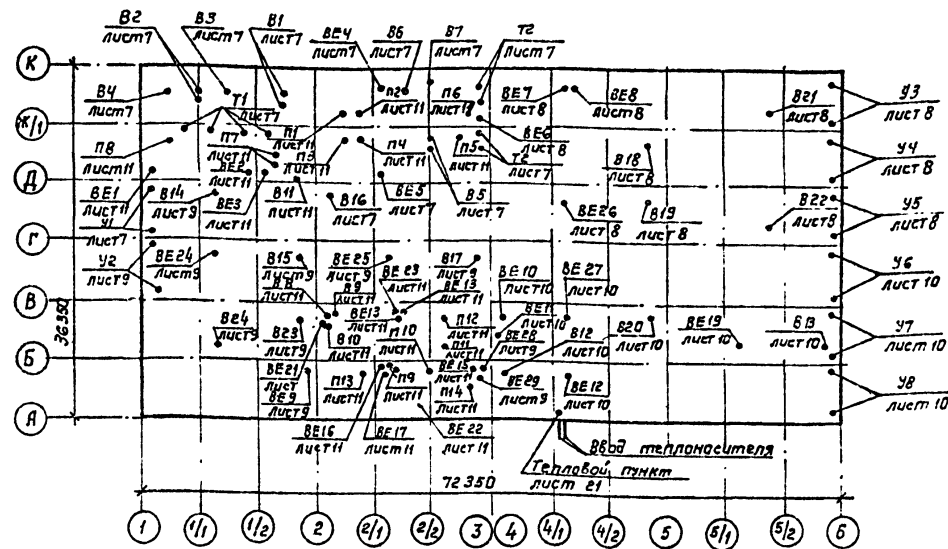
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
503-1-72.89-08.00	Спецификация оборудования	альбом VII
503-1-72.89-08.01	Ведомость потребности в материалах	альбом VIII

Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на плане	на схеме
Закладная конструкция	ЗК	
Узел обвязки регулирующего клапана		
Воздухосборник горизонтальный		
Регулятор расхода		
Вентилятор центробежный крышный		
Изменение сечения воздуховода (трубопровода)		
Узел прохода через кровлю		
Лучок для замеров параметров воздуха		
Отопительный прибор		
Отопительный прибор с экраном по серии 5.904-3		
Факельный выгос (длина конфузора, прямого участка диаметр факела)		
Шайба на трубопроводе		
Трубопровод для дренажа		
Трубопровод для выпуска воздуха		
Трубопровод для спуска конденсата		
Изолированные участки трубопровода		
Изолированные участки воздуховода		
Автоматическая		

Остальные условные обозначения приняты по ГОСТам, ЕСКД СПДС.

План - схема



Общие указания

1. Типовой проект разработан для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха - 30°C, -40°C и нормальной зоны влажности: Основной вариант - 30°C.
2. Расчеты систем отопления и вентиляции выполнены в соответствии с ГОСТ 12.1.005-76, СНиП 2.04.07-86, СНиП 2.04.05-86, СНиП II-93-74, СНиП 2.03.11-85.
3. Расчетная температура наружного воздуха в °C: для отопления - 30; -40; для вентиляции: холодный период - 30; -40; теплый период 22; 21
4. Внутренние температуры в холодный период приняты в производственных помещениях 15°C, в санузлах - 16°C, в складах - 10°C, в очистных сооружениях для окраски, электрощитовой - 5°C,

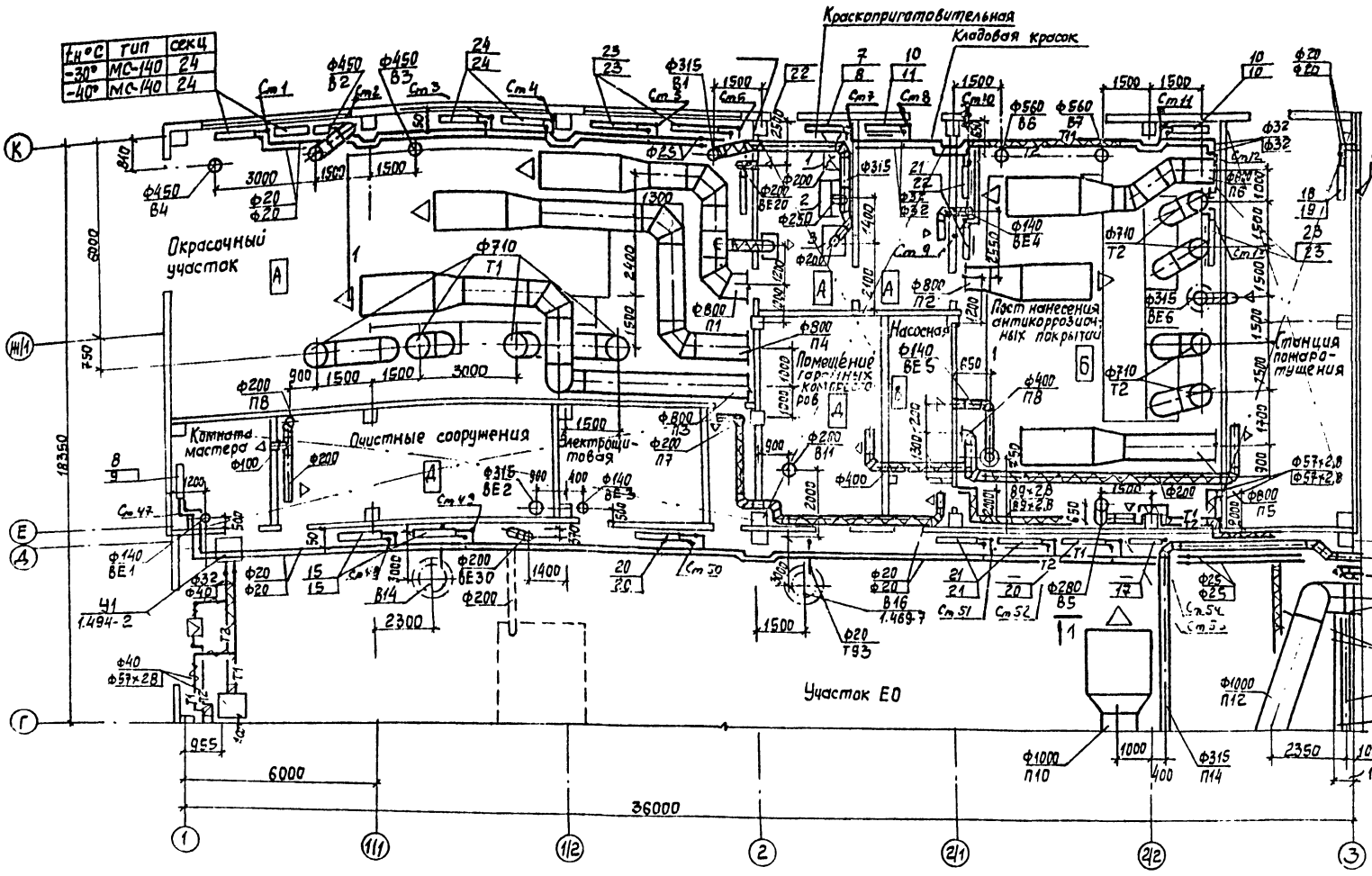
5. Теплоносителем принята вода с параметрами на вводе - 150-70°C; в системе отопления №2 - 150-70°C; в системе отопления №1 - 110-70°C.
6. Потери напора в системе отопления №2 - 8700 Па (870 кгс/м²), в системе отопления №1 - 4800 Па (480 кгс/м²), в системах теплоснабжения установок П1 ÷ П4 - 100 000 Па (10 000 кгс/м²); У1 ÷ У8 - 80500 Па (8050 кгс/м²).

503-1-72.89-08	
Автономное АТП на 300 грузовых, автомобилей с открытой стоянкой	
Производственный корпус	Стандарт Лист Листов
ЕО и окрасочных работ	РП 2
Общие данные (продолжение)	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

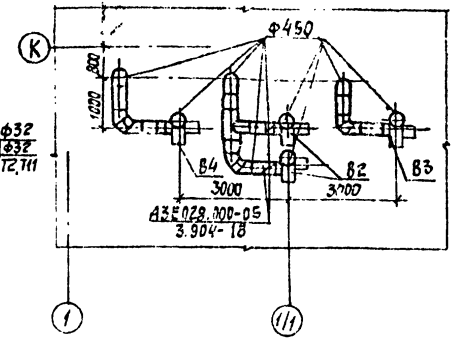
привязан:	ГИП Молчанов	Н.Контр. Сахновская	Рук.пр. Цисленко	Рук.гр. Волощенко	Инж. Брызгалов
Инв. №					

См. в. 1-й лист. Подпись и дата. Взам. инв. №

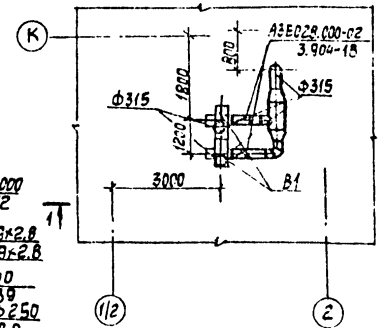
План на отм. 0,000 между осями 1-3 и Г-К



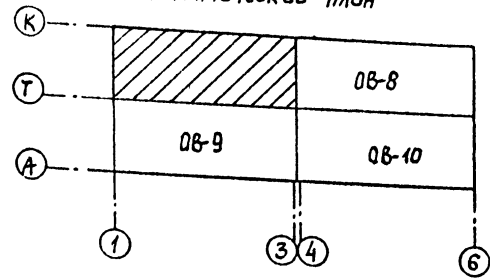
План кровли между осями 1-1/1 и К



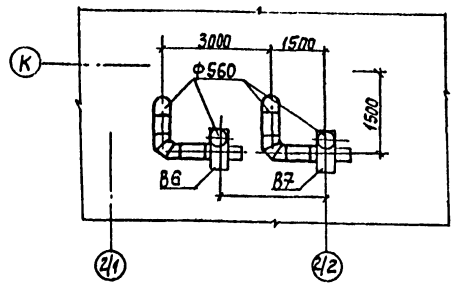
План кровли между осями 1/2-2 и К



Схематический план



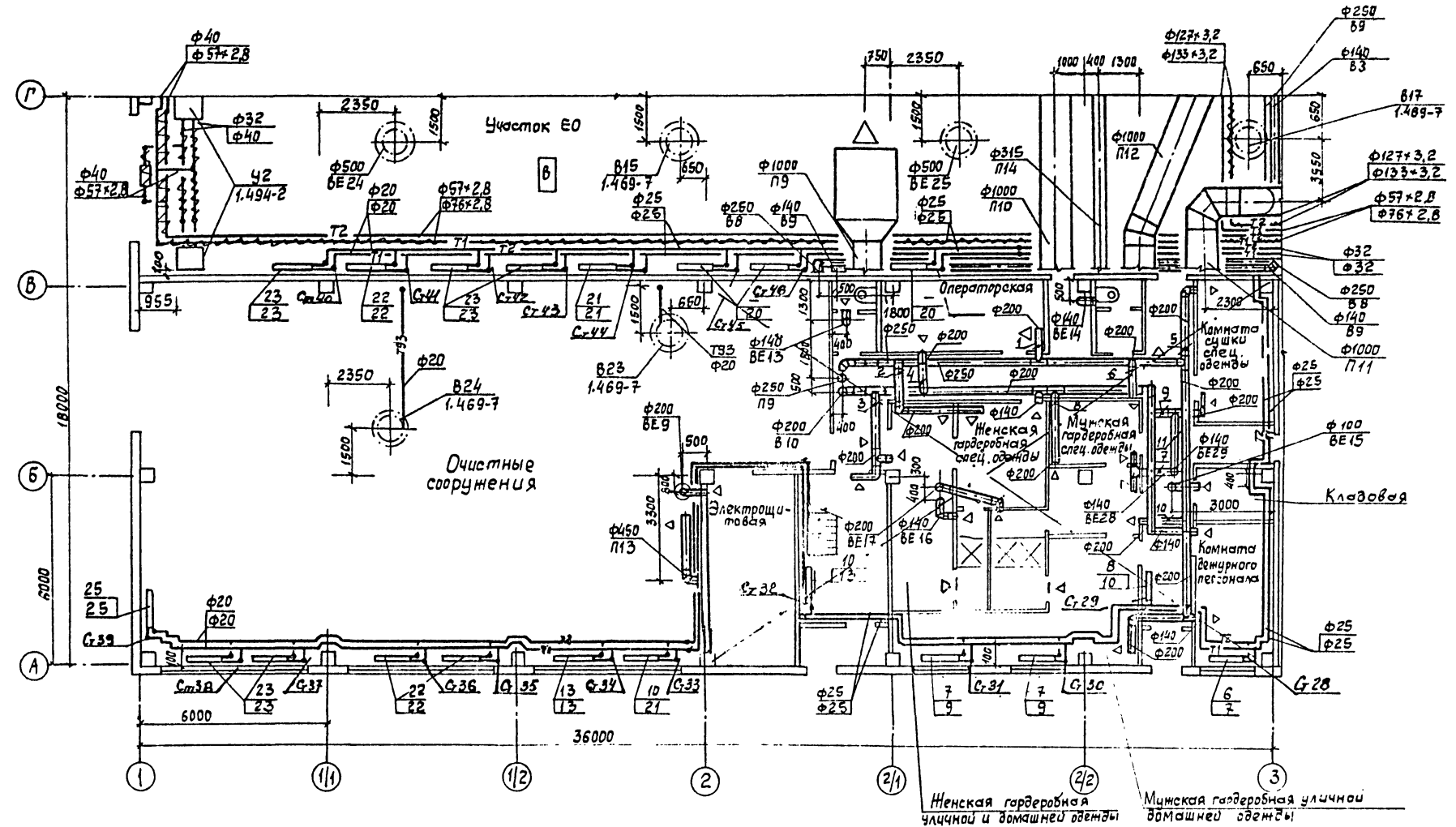
План кровли между осями 2/1-2/2 и К



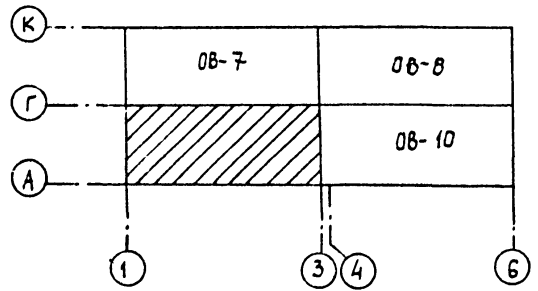
привязан:		ГИП	Малышев	503-1-72.89-08	
		И.контр	Сакнабская	Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
		Рук.бр.1	Тусленко	Универсальный корпус ЕД и окрасочных работ	
		Рук.гр.	Воложенко	Станция	Лист 7
		И.инж.	Безрукова	План на отм. 0,000 между осями 1-3 и Г-К	
ИМБ№:				План кровли	
				Мониторинг РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

План кровли, крыльца и входов в здание

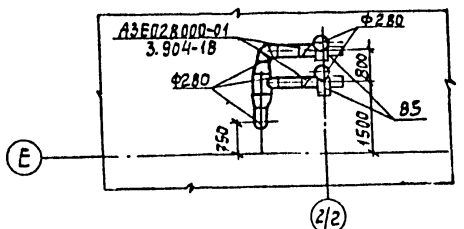
План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-Г



Схематический план

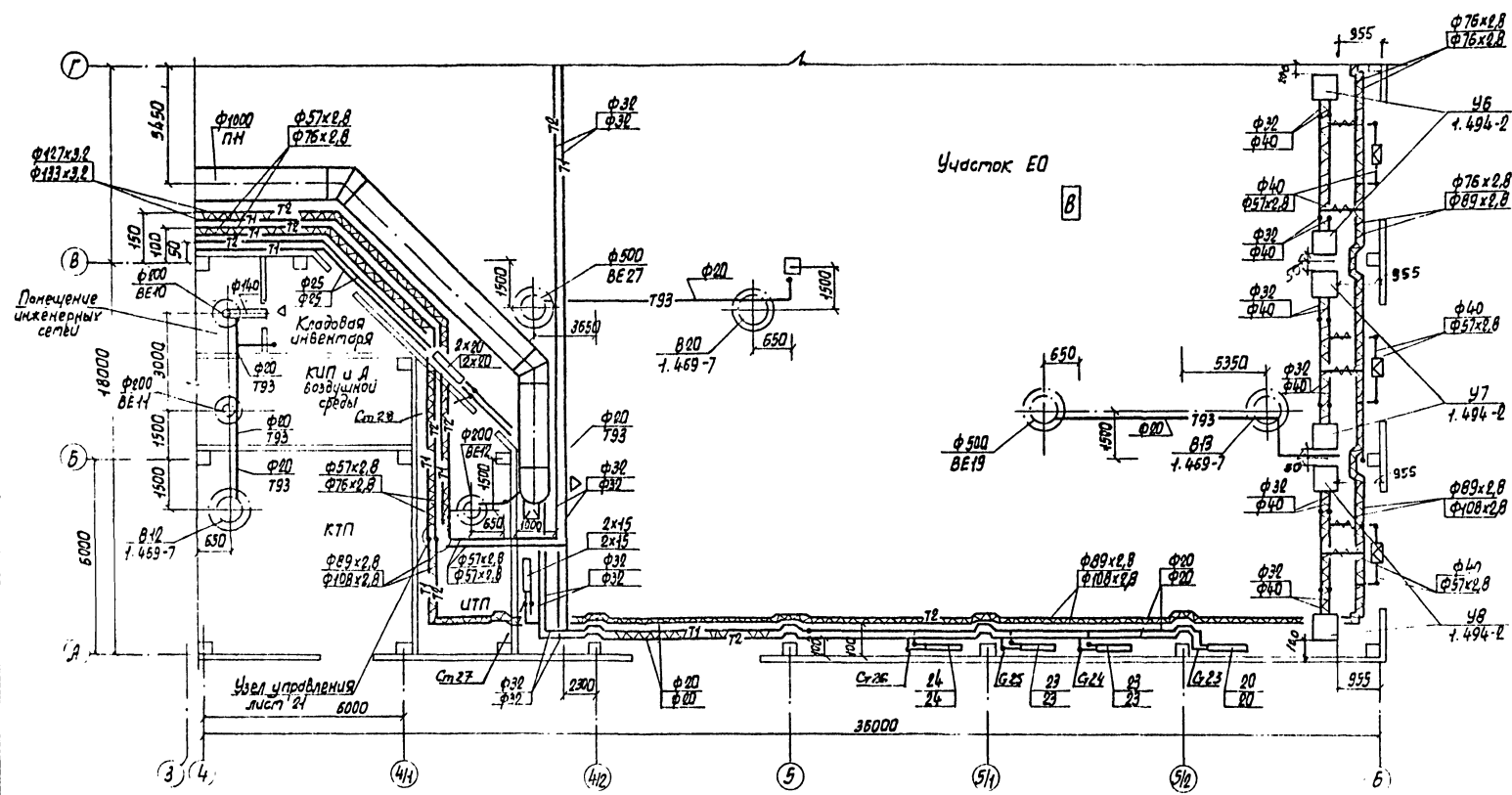


План кровли между осями 2/2 и Е

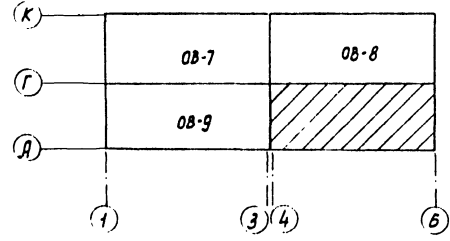


		503-1-72.89-08	
Автономное АТП на 200 грузовых автомашин и открытой стоянкой			
Привязан:	ГИП	Молчанов	Производственный корпус
	И.контр.	Сажинская	ЕС и окрасочных работ
	Рук.вр.г.	Ислаенко	
	Рук.гр.	Злощенко	
	Инж.	Безрукова	
Инв. №			План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-Г
			Станция Лист Листов
			АП 9
			Монтажные работы ГИПРОАВТОТРАНС Ростовской филиал

План на отм. 0.000 между осями 4-Б и А-Г

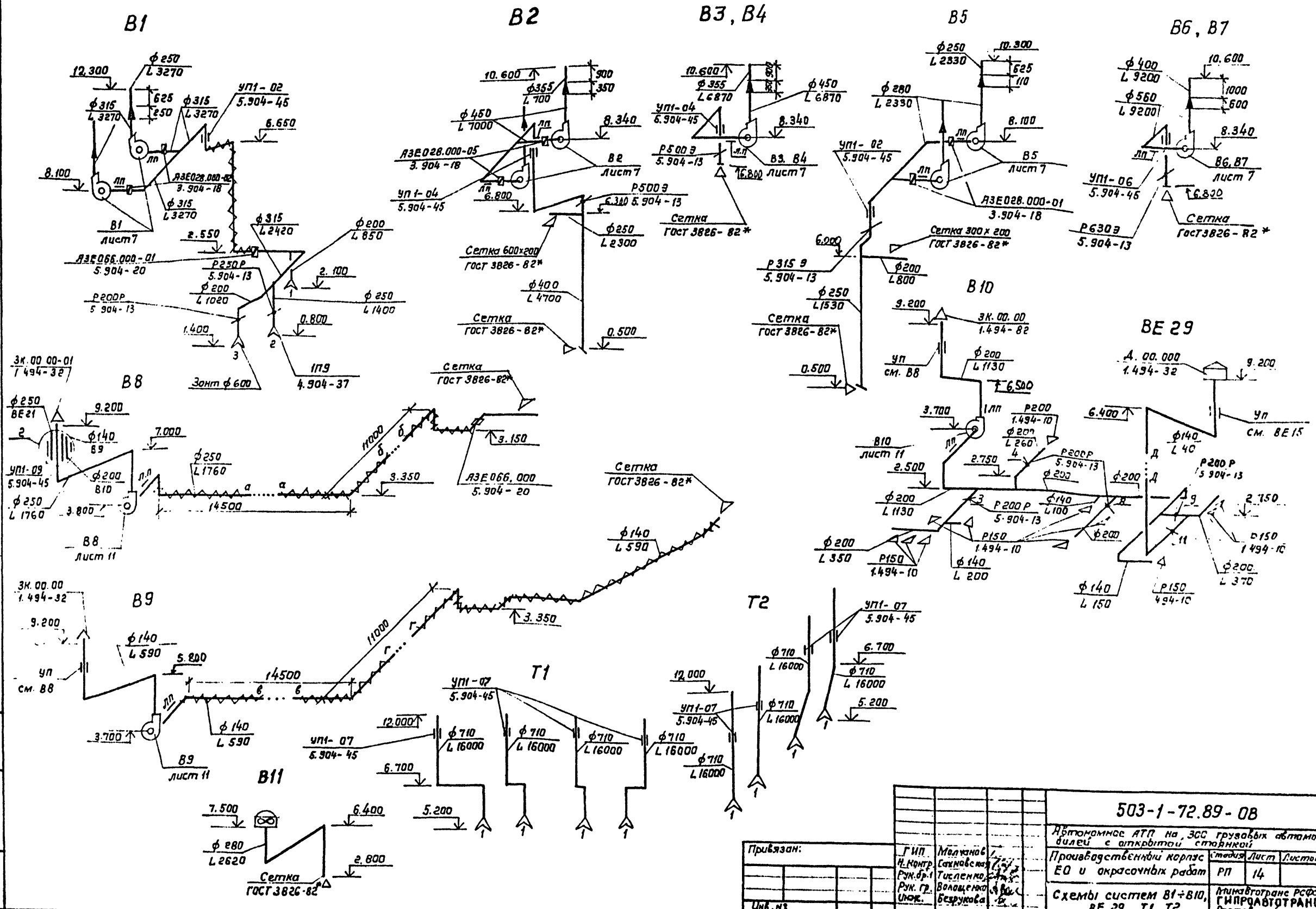


Схематический план

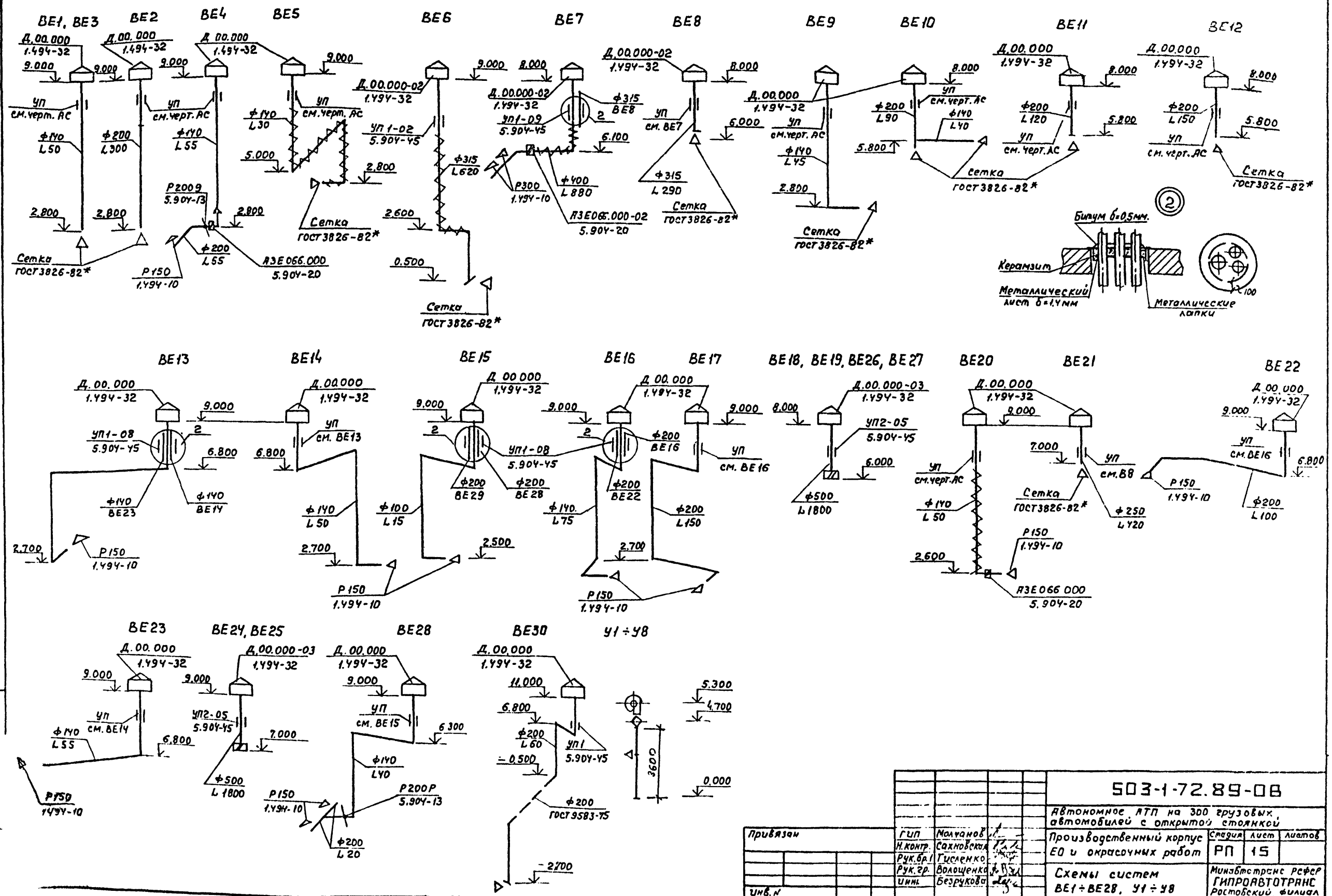


				503-1-72.69-08		
				Автомобиль АТП на 300 легковых автомобилей с открытой стоянкой		
				Производственный корпус Е0 и окрасочных работ		
				План на отм. 0.000 между осями 4-Б и А-Г		
Привязан	Гип. и контр. вкл. впр. вкл. ср. инж.	Матрица сох. проекта	Лист	Стенд.	Лист	Лист
ЧН.Н.		Володарко Вязукова	1/2	РП	40	
				Минздравтранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

АЛБОМ I



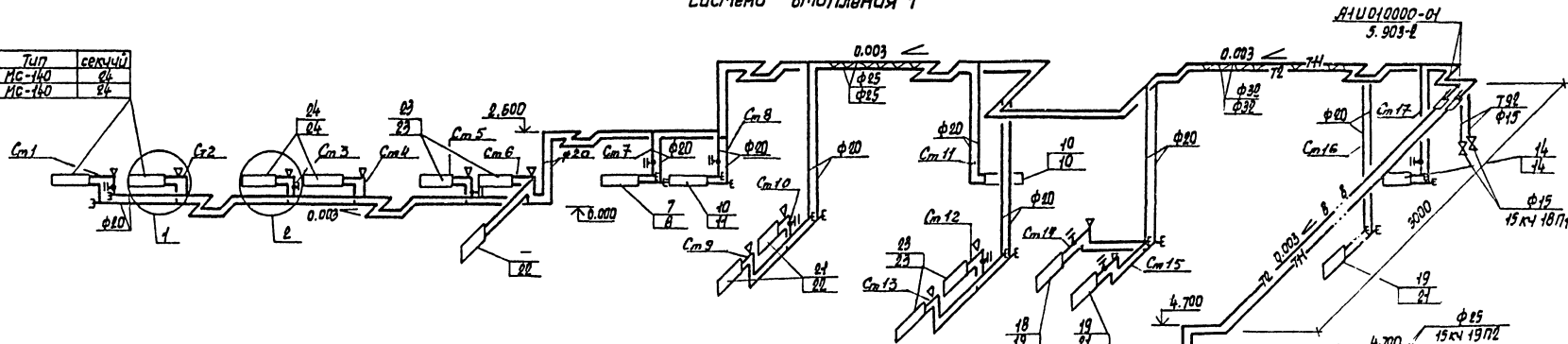
503-1-72.89-08			
Автоматическая АТП на ЗСС грузовых автомобилей с открытой стойкой			
Привязан:		Г.И.П. Мельников	Стандия
		И.Контр. Сидяков	Лист
		Р.К.бр.1 Туленко	Листов
		Р.К. гр. Володина	РП
		Улож. Безрукова	14
Инв. №		Схемы систем В1÷В10, ВЕ 29, Т1, Т2	
		Исполнитель: И.И.Вотрогос РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	



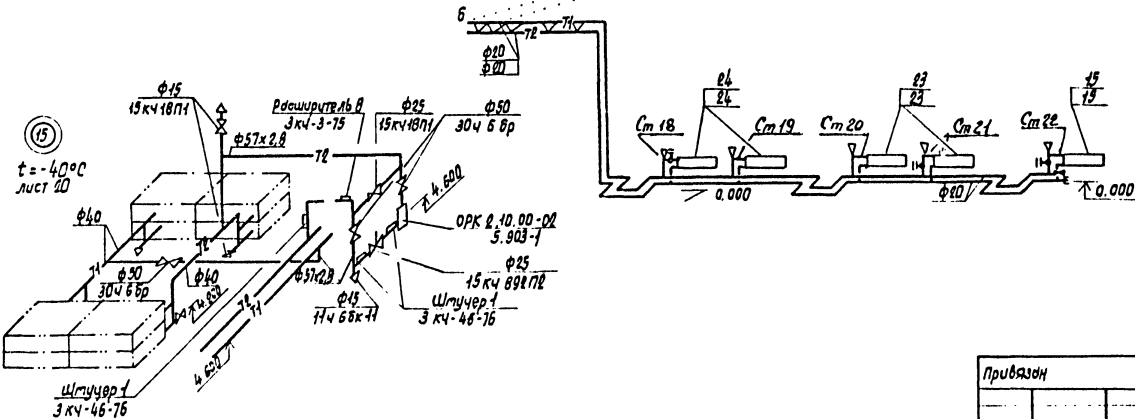
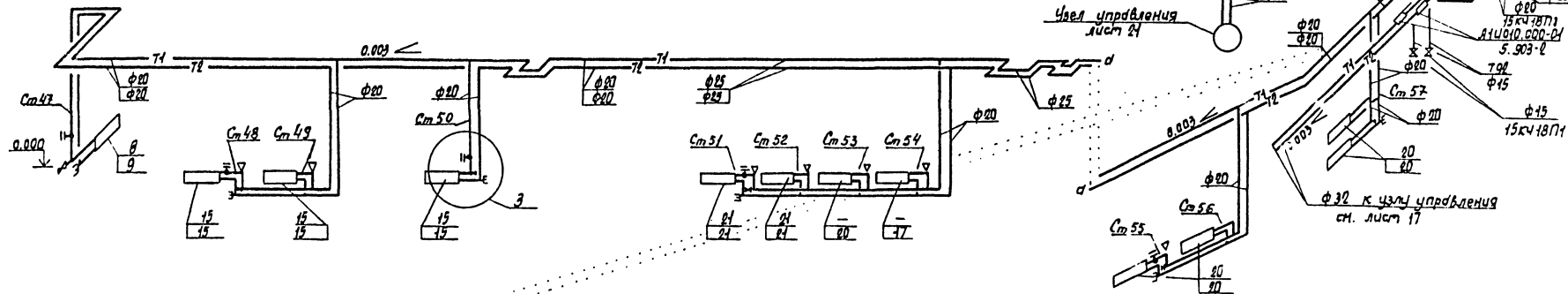
Привязка	Гип Молчанов	Стация	Лист	Листов
	Н.Контр. Сахновский	РП	15	
	Рук.бр. Гусленко			
	Рук.гр. Влащенко			
	Инж. Безрукова			

Система отопления 1

Т оС	Тип	СРК/УИ
-10°	МС-140	Ф4
-40°	МС-140	Ф4



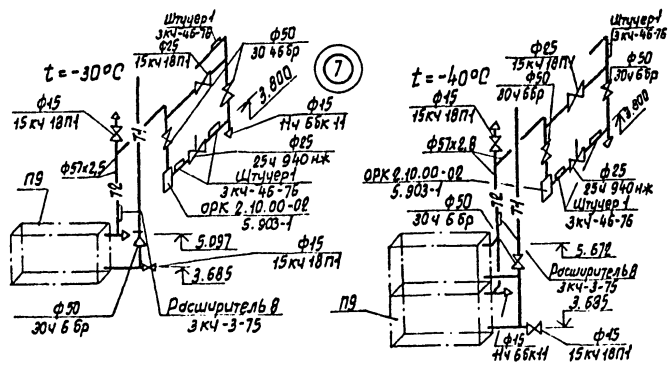
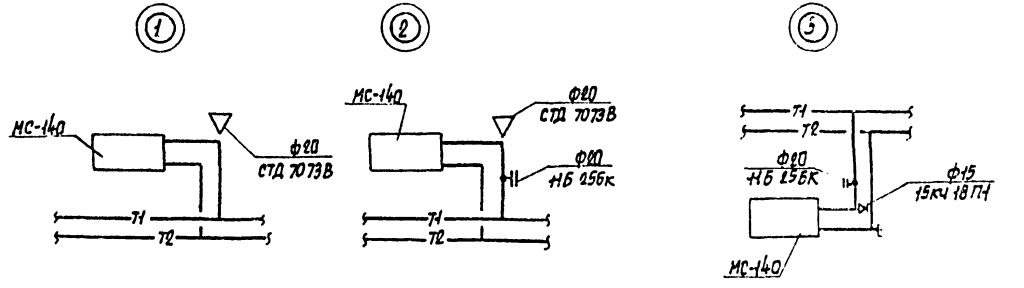
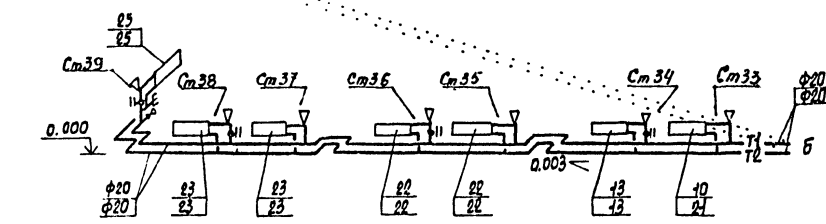
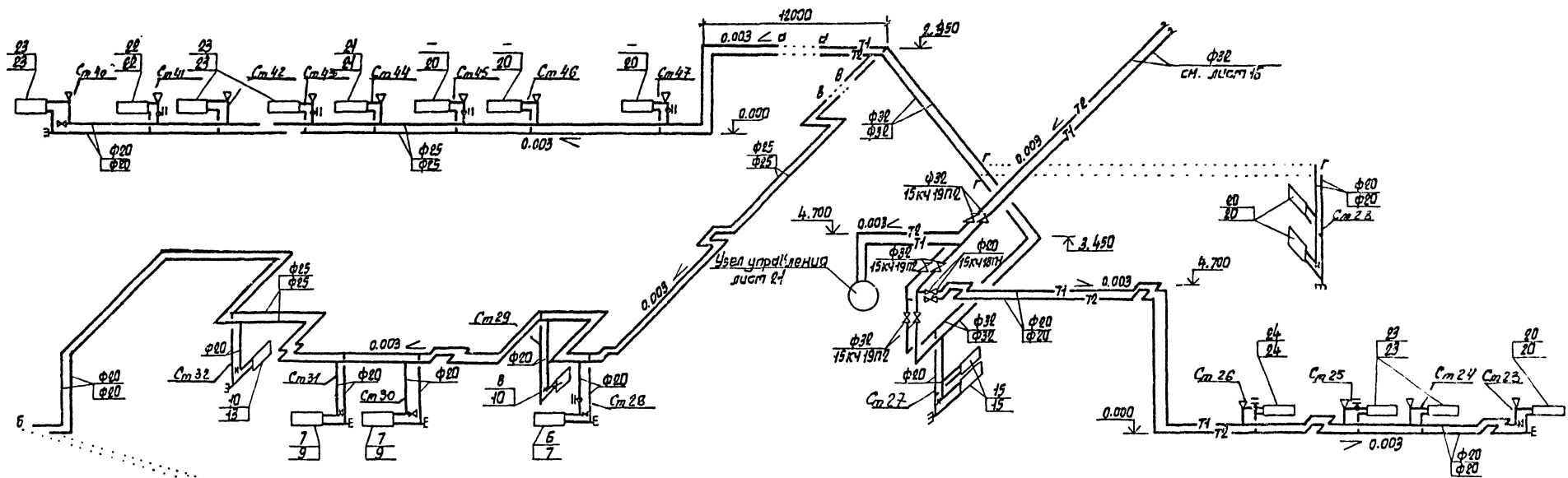
Схем. Система отопления 2



503-1-72.89-08				
Автоматное АТП на 300 рабочих автомобилей с открытой стоянкой				
Производственный корпус	Лист	1	Листов	15
Схемы систем отопления 1,2.			Министратрисе РСФСР ИМПРАВОТРАНС Саратовский филиал	

Привязан	ГЦП	Молчанов
	И.Копри	Саратовская
	Вук.Вр.	Листенко
	Илья	Ватушкин
		Безрукова

Схема системы отопления 2

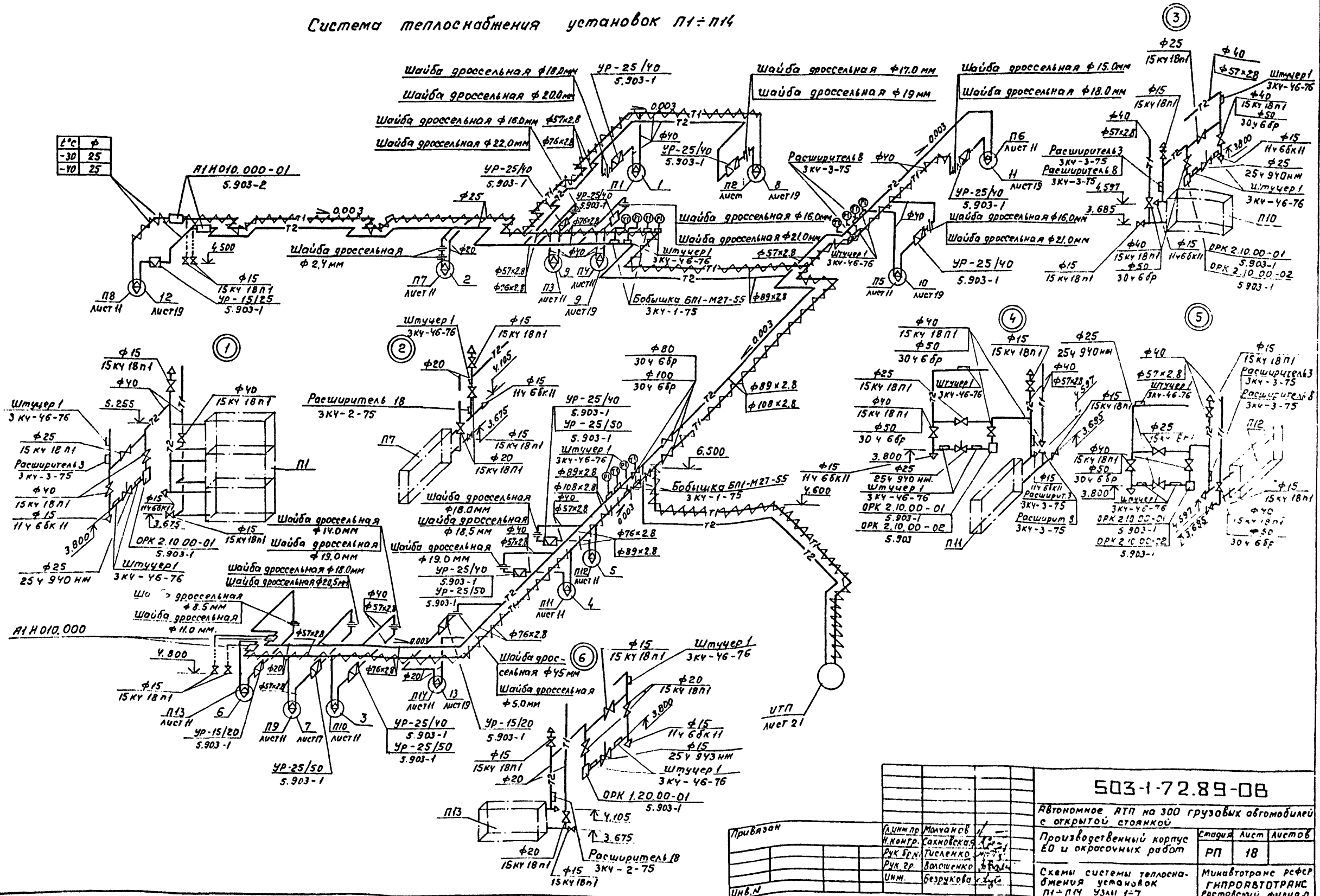


503-1-72.89 -08			
автономное АТН на 300 гр. воды автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус	Стевия	Лист	Листов
ЕО и окрасочных работ	РП	47	
Схема системы отопления 2. Узел 7			Миниатюрные ассфб ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Приезжан	ГУП Малюков Н.КОНТР Соколовский Рук.вр Тисленко Рук.вр Ващенко Спик. Валуцкая	Миниатюрные ассфб ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
инв.н			

АЛБ0М II

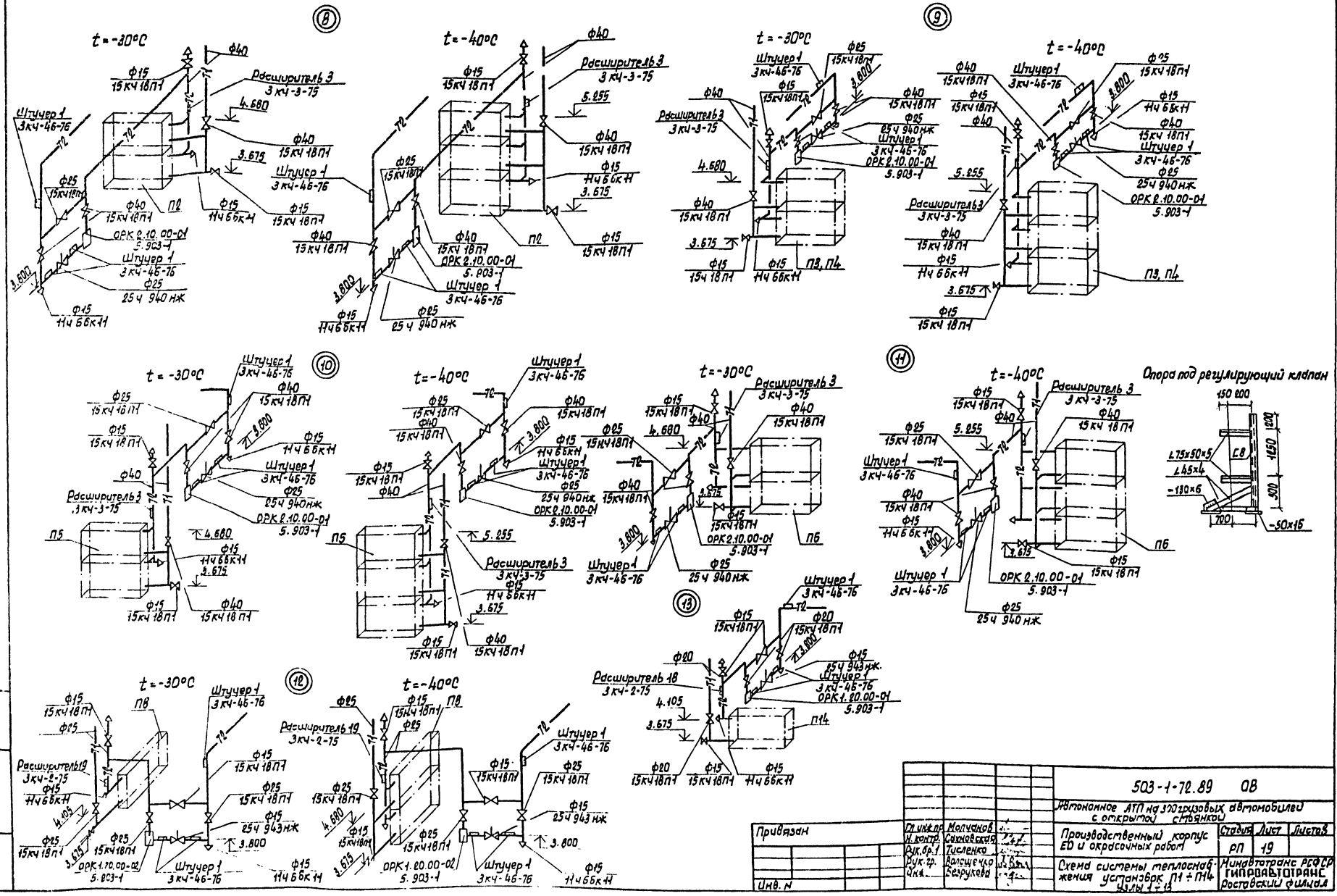
У.В.Н. И.С.С.И.Л. Проектирование и монтаж систем отопления

Система теплоснабжения установок П1÷П14



503-1-72.89-08			
РВТномное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус	Этажа	Лист	Листов
ЕД и окрасочных работ	РП	18	
Схемы системы теплоснабжения установок П1÷П14		Минавтотранс рефер ГИПРОРВТотранс Ростовский филиал	

УТВ. и подп. [Signature]



Л.С. СЕРГЕЕВ, И.В. СЕРГЕЕВ, А.В. СЕРГЕЕВ

		503-1-72.89 АВ	
		Исполнение АТП на 200-литровых автомобилях с открытой схемой	
Приказан	Глинка М.И. 2	Производственный корпус ЕД и окрасочных работ	Страна Литет Литет
	Иванов С.В. 2		рп 19
	Кузнецов А.В. 2	Схема системы теплового жения установка П1-П4	Министерство ВРСО ГИПРОАВТОТРАНС
Шиб. Н	Суровый А.В. 2	43.15.1-1	Ростовский филиал

АЛБОМ II

Схема теплоснабжения установок У1 ÷ У8

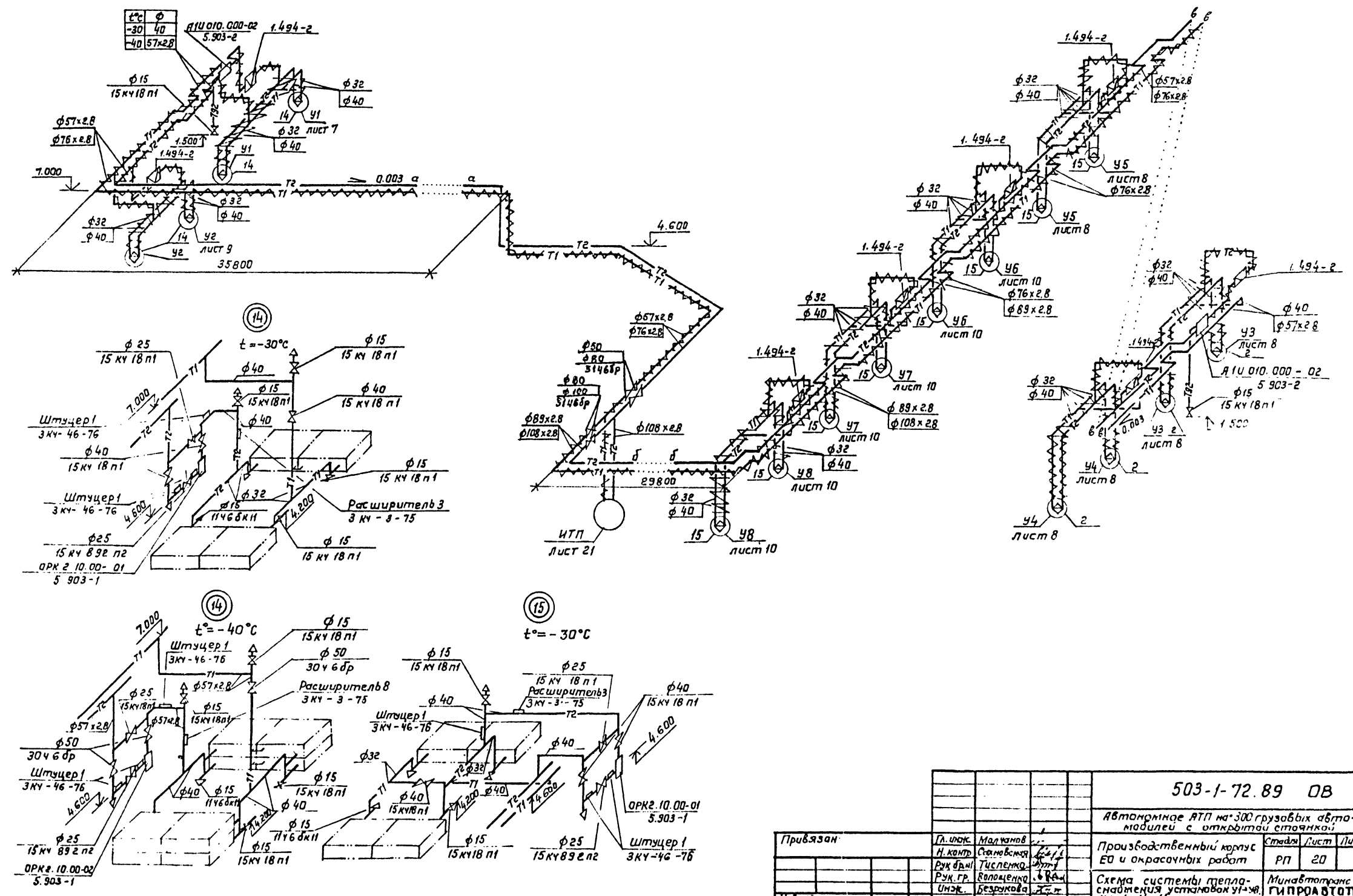
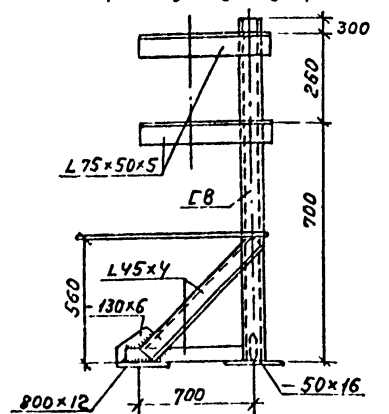
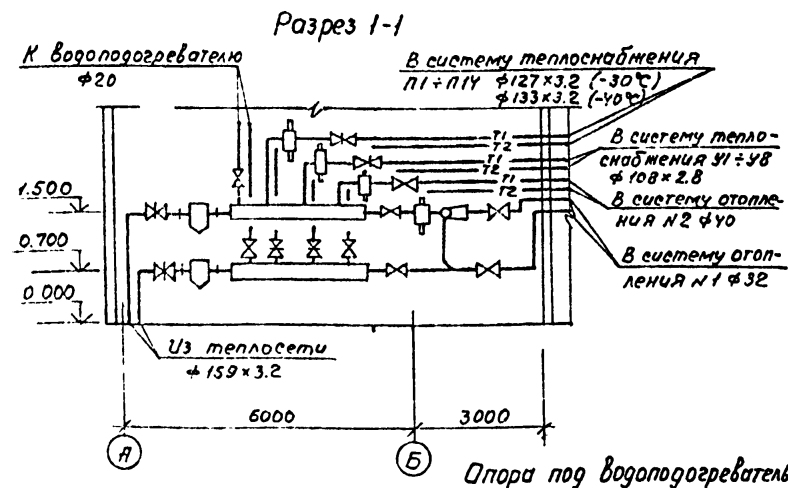
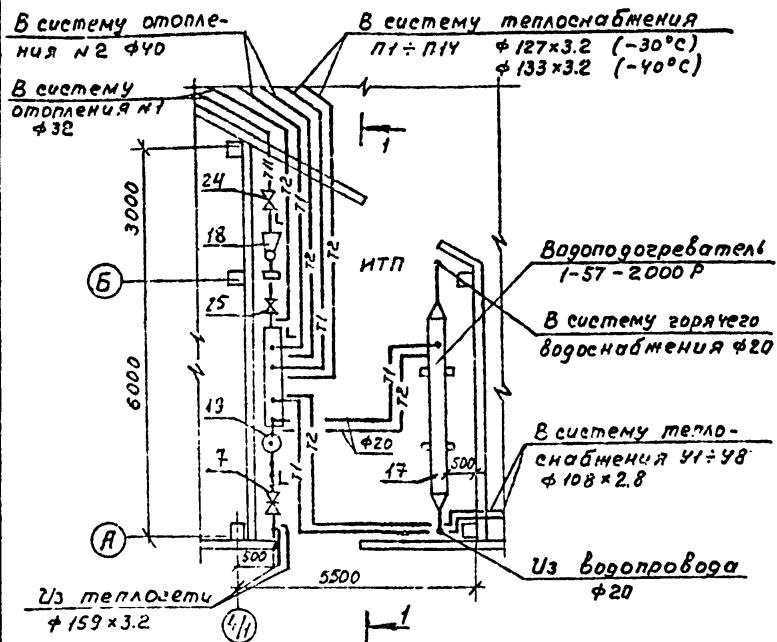


Схема теплоснабжения установок У1 ÷ У8

		503-1-72.89 ДВ	
		Автомобиль АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Привязан	Г. ШОК Малчанов	Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	Станок Лист Листов
	Н. КОЛОД Сидоровская		РП 20
	Р. К. Ф. И. Тисленко		
	Р. К. Г. Воложенко		
	И. Н. Ж. Безрукова		
Уч. №		Схема системы теплоснабжения установок У1-У8, узлы 14, 15.	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАН Ростовский филиал

АЛБОМ II

План на отн. 0.000 между осями 4/1-4/2 и А-Б



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	15 кч 18 П1	Вентиль из ковкого чугуна муфтовый			
		φ15	2	0,7	
2	15 кч 18 П1				
		φ20	4	0,9	
3	15 кч 18 П1				
		φ25	10	0,9	
4	31 ч 6 бр	Задвижка параллельная фланцевая			
		φ50	2	18,6	
5	31 ч 6 бр				
		φ100	2	39,5	
6	31 ч 6 бр				
		φ125	2	58,7	
7	31 ч 6 бр	Задвижка параллельная фланцевая			
		φ150	2	97	
8	УРРД-М	Универсальный регулятор расхода			
		давления	φ50	1	39
9	УРРД-М-50		φ80	1	52
10	УРРД-М-25		φ25	1	18
11	16 з 3 бр	Обратный клапан			
			φ25	1	3,14
12	16 б 1 бк				
			φ20	2	2,2
14	РТ-20-20	Регулятор температуры	1		
15	СТВГ-100	Счетчик горячей воды	1		
17	ТУ400-28-429-82	Водоводяной подогреватель из 2х секций диаметром 57мм длиной 2м 1-57-2000Р	1	72	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
18		Водоструйный элеватор №1	1	8,9	
		$d_r = 15, d_c = 5 \text{ мм}$			
19	4.903-10	Грязевик ТЗУ.07.	2	75	
20	ГОСТ 10704-76*	Распределительный коллектор	1		
		$\phi 273 \times 7; L = 1,5 \text{ м}$			
21	ГОСТ 10704-76*	Сборный коллектор	1		
		$\phi 273 \times 7, L = 1,5 \text{ м}$			
кчп 1	3 кч-46-76	Штуцер 1	21		
кчп 2	ТУ 36.1097-76	Бобышка БП1-М27-55	5		
кчп 3	3 кч-45-70	Штуцер М20x1,5x50	2		
кчп 4	3 кч-53-76	Штуцер 5	2		
кчп 5	3 кч-3-75	Расширитель 8	1		
кчп 6	3 кч-2-75	Расширитель 65	2		
22		Подставка под зрбенку	3	15	
23		Подставка под водоподогреватель	2	15	
24	15 кч 18 п.1	Вентиль муфтовый	2	2,1	
		φ32			
25	15 кч 18 п.1		40	3,7	
		φ40			

503-1-72.89-08

Автономное АТГ на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

Стация Лист Листов рп 21

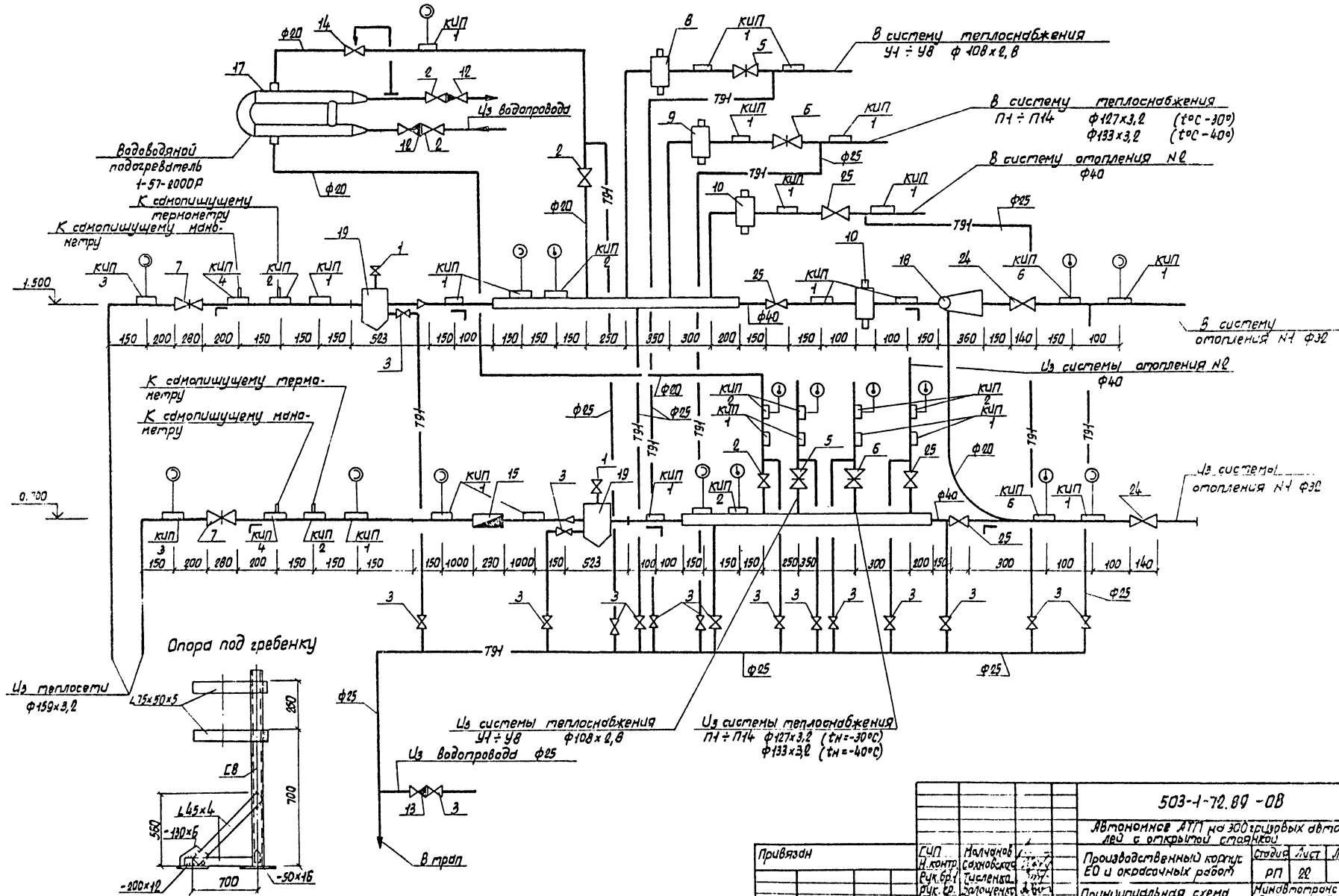
ИТП План на отн. 0.000 между осями 4/1-4/2 и А-Б. Разрез 1-1

Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Привязан

Г.И.П. Молчанов
Н.контр. Сахновская
Рук.бр. Тисленко
Рук.гр. Волощенко
Инж. Безрукова

ИЗБ. № 004. Паркет и вагонетки



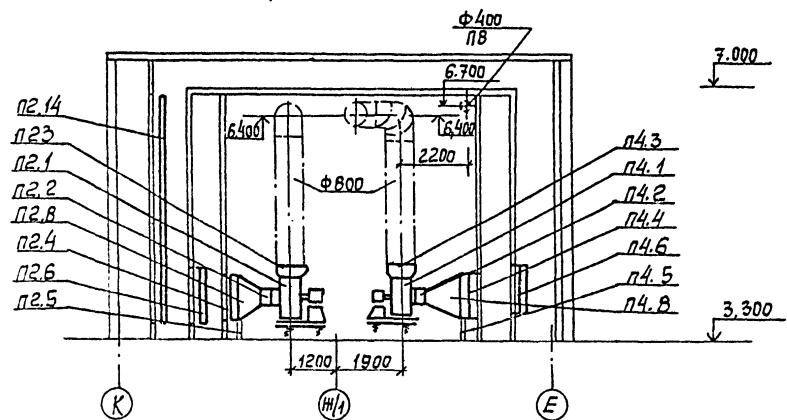
503-1-72.89-08

Львовская АТП на ЗСО троллейбусных автоматов-машин с открытой стаянкой		Производственный корпус	Лист
Привязан		ЕО и окрасочных работ	Лист
КИП	Манометр	Принципиальная схема узла управления	Лист
ТЭД	Волочило		
РК.Б.Р.	Сварочный аппарат		
РК.Ф.	Сварочный аппарат		
И.ж.	Сварочный аппарат		
И.ж.И	Сварочный аппарат		

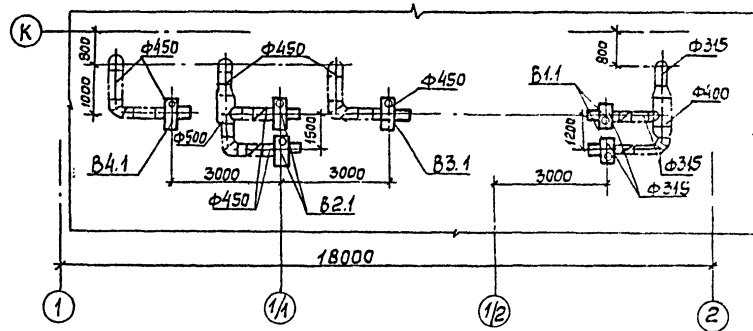
Министратом РСФСР
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Ростовский филиал

АЛБВОМ II

Разрез 1-1

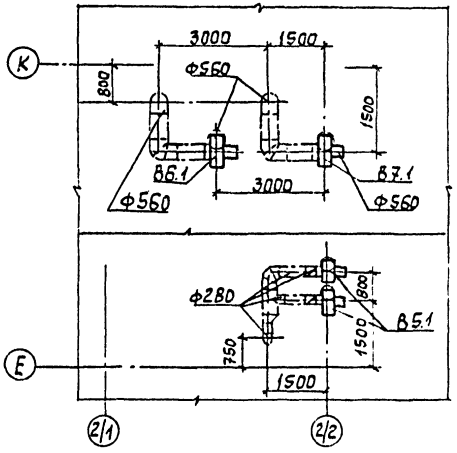
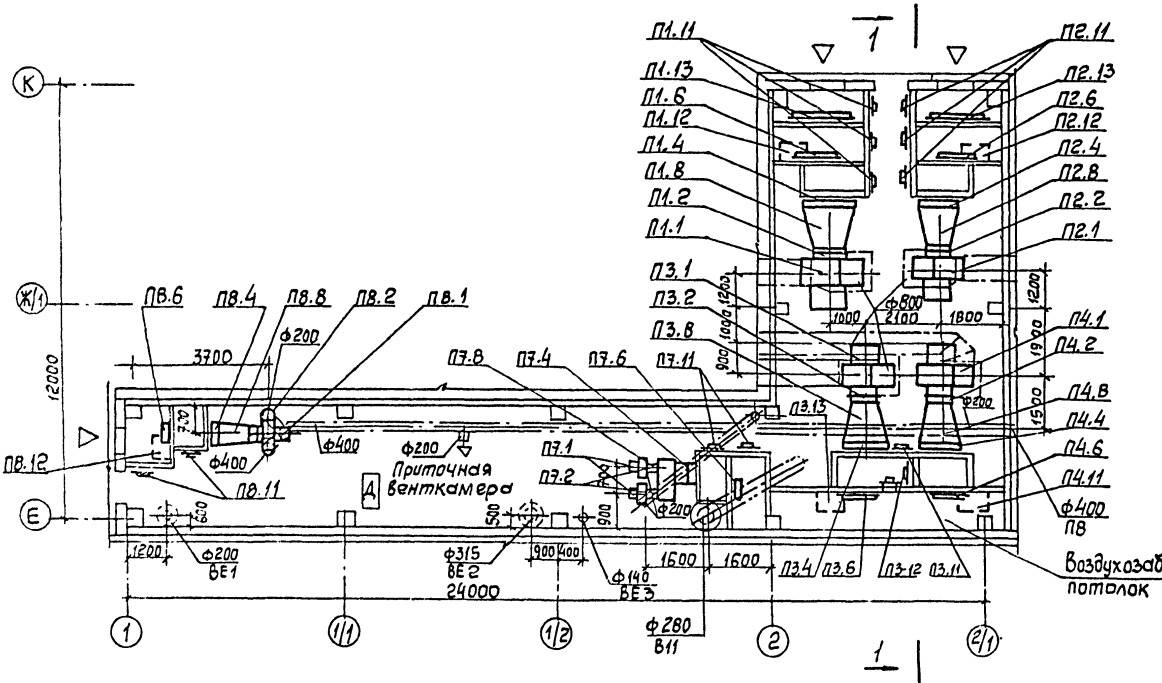


План кровли между осями 1-2 и К



План на отм. 3.300 между осями 1-2/1 и Е-К

План кровли между осями 2/1-2/2 и Е-К



503-1-72.89 -08

Автономная АТН на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Производственный корпус	Станция Авет	Листок
ЕО и скоросечных работ	РП	23
Установка систем П1-П8		Минавтотранс Ростковский филиал

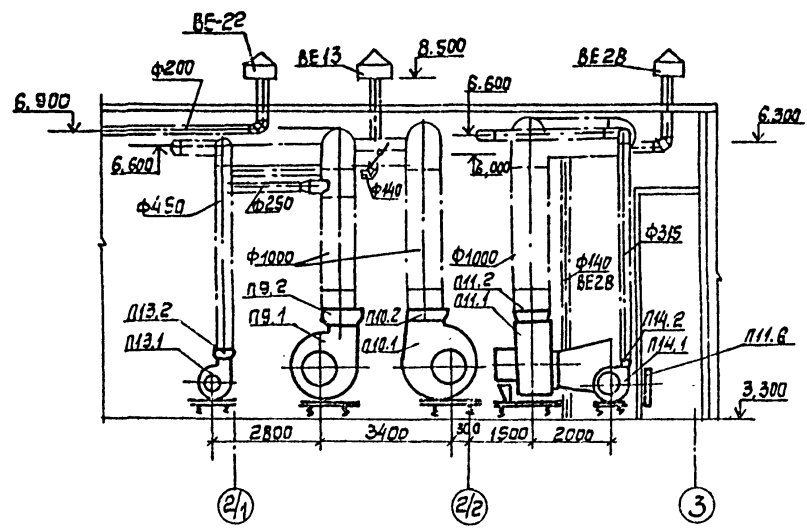
Привязан:	Г И П
	Н. Комп
	Руч. гр. 1
	Уч. гр.
	И. И. М.
Инв. №:	

Молчанов	
Сахаровская	
Тисленко	
Воложенко	
Безрукова	

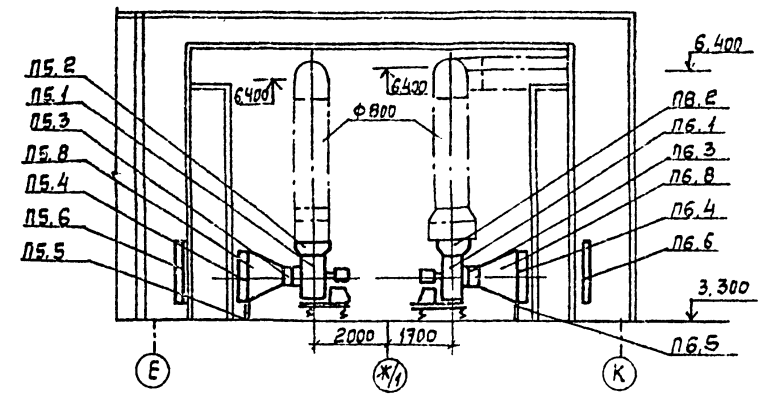
Изд. в 1989 г. Тираж 50 экз. Заказ № 503-1-72.89

АЛБ50М

Разрез 1-1

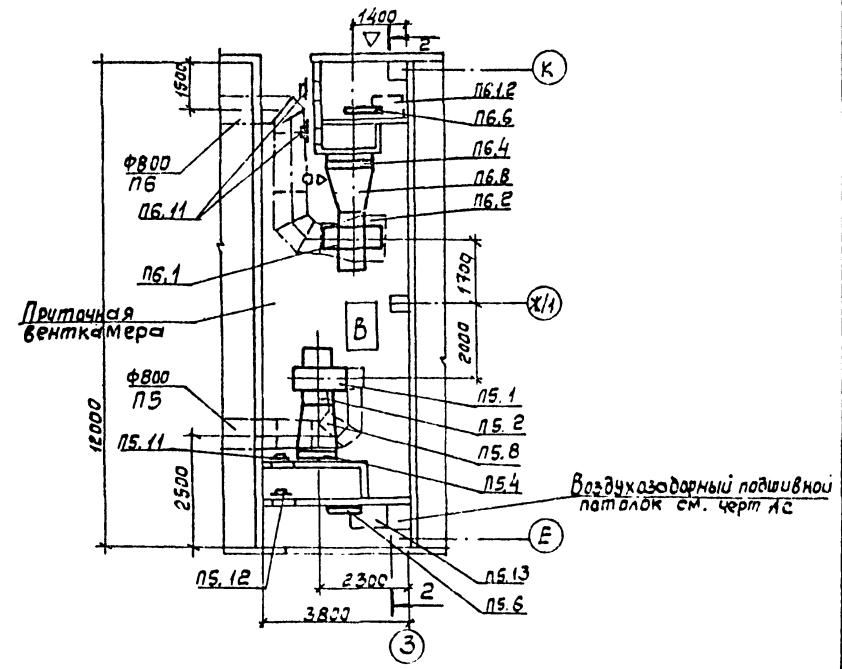
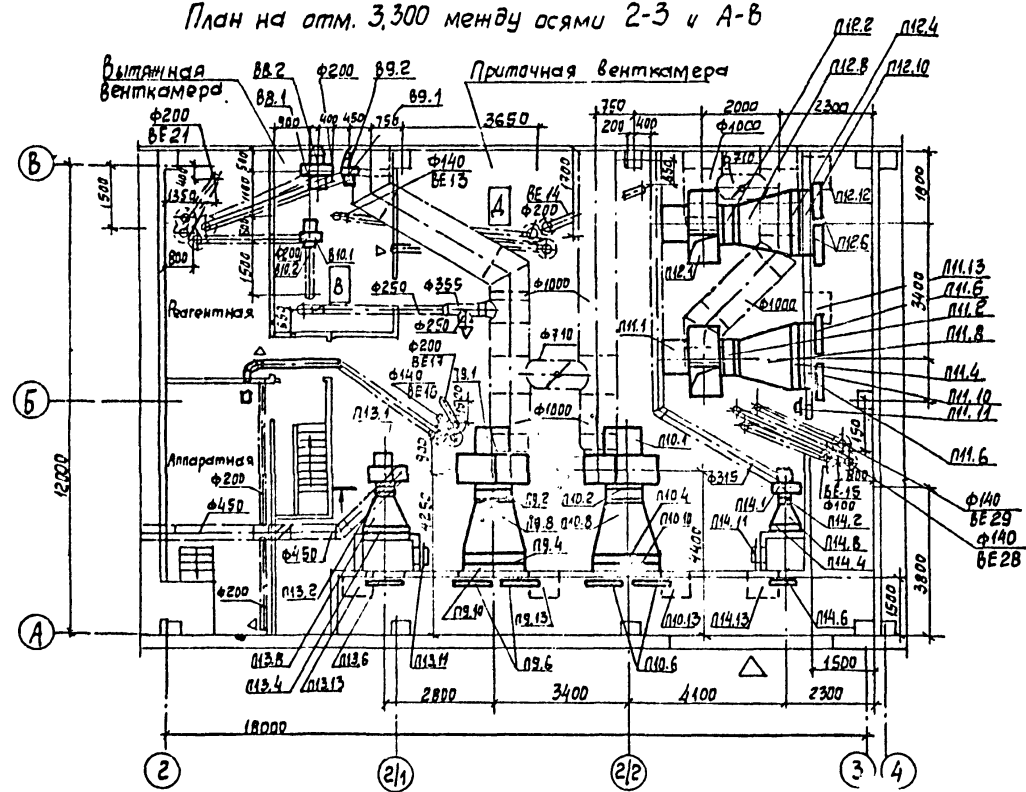


Разрез 2-2



План на отм. 3.300 между осями 3 и E-K

План на отм. 3.300 между осями 2-3 и A-B



Умб. № подл. Плат. № в зат. Взам. инв. №

		503-1-72.89-08	
		Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
		Производственный корпус "ЕД" и скрасочных работ	
Привязан:	ГИП И.компр Рук. бр.1 Рук. гр. И.инж.	Молчанов Сиднейская Тисленко Воложенко Безрукова	Лист Листов 24
Умб. №		Установки систем П5-П14	Министратранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П1</u>			
П1.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А10095-2 комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №10, исполнение 1, положение Пр0°, б. Электродвигатель 4А160 М6, 15 кВт, 975 об/мин.	1	530	
П1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	1	312	
П1.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-19	1	347	
П1.4	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВ5Б-ПУ3 №10	3	105	t=-30°C
		КВ5Б-ПУ3 №10	3	137	t=-40°C
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2	
П1.6	ТУ 204 Кав. ССР 062-78 АЗД-049-00-00	Заслонка утепленная П1600х1000 Э с исполнительным механизмом МЭ0 40/63-0,63-82	1	63	
П1.7	ГОСТ 8509-86	Рама для заслонки L32x32x2,5	1	10	
П1.8	5.903-7	Диффузор Д0.000-19	1	161	
П1.9	5.903-7	Рама Р1.00-02	1	39	
П1.10	5.903-7	Патрубок П0.000-46	1	372	
П1.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	3	336	
П1.12	5.904-12	Утепленная коробка	1	91,5	t=-40°C
П1.13	ТУ 22-6121-85	Фильтр ФЯ8Б	1		F=6,5 м²
П1.14	ГОСТ 8509-86	Рама под фильтр L32x32x2,5	1	30	

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>П2</u>			
П2.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный АВ105-2 комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №8, исполнение 1, положение Л0° б. Электродвигатель 4А160 С6 11 кВт, 975 об/мин.	1	400	
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14	1	269	
П2.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-17	1	283	
П2.4	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВ5Б-ПУ3 №10	2	137	t=-30°C
		КВ5Б-ПУ3 №9	3	111	t=-40°C
П2.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2	
П2.6	ТУ 204 Кав. ССР 062-78 АЗД 049-00-00	Заслонка утепленная П1600х1000 Э с исполнительным механизмом МЭ0 40/63-0,63-82	1	63	
П2.7	ГОСТ 8509-86	Рама для заслонки L32x32x2,5	1	10	
П2.8	5.903-7	Диффузор Д0.000-11	1	101	t=-30°C
		Д0.000-15	1	104	t=-40°C
П2.9	5.903-7	Рама Р1.00-03	1	51	t=-30°C
		Р1.00-02	1	39	t=-40°C
П2.10	5.903-7	Патрубок П0.000-38	1	30,5	t=-30°C
		П0.000-42	1	33,9	t=-40°C
П2.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	3	33,6	
П2.12	5.904-12	Утепленная коробка	1	91,5	t=-40°C

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П2.13	ТУ 22-6121-85	Фильтр ФЯ8Б	1		F=6,5 м²
П2.14	ГОСТ 8509-86	Рама L32x32x2,5	1	30	
		<u>П3, П4</u>			
П3.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный АВ105-2 комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №8, исполнение 1, положение Л0° б. Электродвигатель 4А160 С6 11 кВт, 975 об/мин.	2		
П4.1					
П3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14		269	
П4.2					
П3.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-17	2	283	
П4.3					
П3.4	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВ5Б-ПУ3 №10	4		t=-30°C
П4.4		КВ5Б-ПУ3 №10	6		t=-40°C
П3.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2	
П4.5					
П3.6	ТУ 204 Кав. ССР 062-78	Заслонка утепленная П1600х1000 Э с исполнительным механизмом МЭ0 40/63-0,63-82	2	63	
П4.6	АЗД 049-00-00				

4-10 10/2020 ТУ 22-5721-84

ПРИБОРЫ
ИЛИ №

503-1-72.89-0В

Автомобиль АТЗ на 500 ГРАЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ с 500 ГРАЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Исполнитель	ИП	Материал	Сталь
Изготовитель	ИП	Сварочное	Сварочное
Для фп 1	ИП	Сварочное	Сварочное
Для фп 2	ИП	Сварочное	Сварочное
Для фп 3	ИП	Сварочное	Сварочное
Для фп 4	ИП	Сварочное	Сварочное

Спецификация к установке систем П1-П4

ГИПРОАВТОТРАНС

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П3.7	ГОСТ 8509-86	Рама для заслонки	2	10	
П4.7		L 32 x 32 x 2,5			
П3.8	5.903-7	Диффузор			
П4.8		Д.0.000-11	2	101	t=-30°C
		Д.0.000-19	2	130	t=-40°C
П3.9	5.903-7	Рама Р1.00-03	2	51	
П4.9					
П3.10	5.903-7	Патрубок			
П4.10		П0.000-38	2	30,5	t=-30°C
		П0.000-46	2	37,2	t=-40°C
П3.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	1	33,6	
П3.12	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	2	24,5	
П3.13	5.904-12	Коробка утепленная	2	91,5	t=-40°C
П4.11					
		<u>П5, П6</u>			
П5.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный АВ105-2	2	400	
П6.1		комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 N9, исполнение I, положение ЛУ°	1		П5
		ПрО°	1		П6
		б. Электродвигатель ЧА160 S6, 11 кВт 975 об/мин.			
П5.2	5.904-38	Гибкая вставка			
П6.2		В.00.00-14	2	2,69	
П5.3	5.904-38	Гибкая вставка			
П6.3		Н.00.00-17	2	2,83	
П5.4	ТУ22-5721-84	Калорифер			
П6.4		КВ56-ПУ3 N10	4	137	t=-30°C
		КВ56-ПУ3 N10	6	105	t=-40°C
П5.5	1.494-25	Подставка под	4	2	
П6.5		Калорифер			
П5.6	ТУ204 Каз ССР 062-79	Заслонка утепленная	2	63	
П6.6	А3Д-044-00-00	П.10.00 x 1000 Э			

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		с исполнительным механизмом			
		МЭ0 40/63-0,63-82			
П5.7	ГОСТ 8509-86	Рама для заслонки	2	10	
П6.7		L 32 x 32 x 2,5			
П5.8	5.903-7	Диффузор			
П6.8		Д.0.000-11	2	101	t=-30°C
		Д.0.000-19	2	130	t=-40°C
П5.9, П6.9	5.903-7	Рама Р1.00-03	2	53	
П5.10, П6.10	5.903-7	Патрубок			
		П0.000-38	2	30,5	t=-30°C
		П0.000-46	2	37,2	t=-40°C
П6.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	2	33,6	
П5.11	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	1	33,6	
П5.12	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная	1	12,5	
П5.13	5.904-12	Коробка утепленная	2	93	t=-40°C
П6.12					
		<u>П7</u>			
П7.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А25095-2а	2	31	
		комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 N2,5 исполнение I, положение ПрО°			
		б. Электродвигатель ЧАА63 А2 0,37 кВт 2750 об/мин.			
П7.2	5.904-38	Гибкая вставка			
		В.00.00-03	2	0,9	
П7.3	5.904-38	Гибкая вставка			
		Н.00.00-03	2	0,86	

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П7.4	ТУ22-5721-84	Калорифер			
		КВ56-ПУ3 N6	1	55	
П7.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2	
П7.6	ТУ22-5961-85	Заслонки утепленная без электропривода КУС	1	8	
П7.7	ГОСТ 8509-86	Рама для заслонки	1	7	
		L 32 x 32 x 2,5			
П7.8	5.903-7	Коробка К0.000	1	70	
П7.9	5.903-7	Рама Р1.00	1	25	
П7.10	5.903-7	Патрубок П0.000-27	1	15	
П7.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	2	33,6	
		<u>П8</u>			
П8.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный Е5100-2	1	96	
		комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 N5, исполнение I, положение ЛО°			
		б. Электродвигатель ЧА180 В4 1,5 кВт 1415 об/мин			
П8.2	5.904-38	Гибкая вставка	1	1,71	
		В.00.00-09			

ПРИМЕР:

--	--	--	--	--	--

503-1-72.89-0В		Автоматизация АТЛ на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
ГНП	Максимал	Проектировщик	Литок
Н.К.	С.И.	ЕО и окрасочных работ	РП 26
С.И.	С.И.	Спецификация	ГИПРОАВТОТРАНС

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П8.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-11	1	1,64	
П8.4	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВСБ-ПУЗ №8	1	75	t=-30°C
		КВСБ-ПУЗ №6	2	55	t=-40°C
П8.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2	
П8.6	ТУ 204 Каз.ССР 062-78 АЗД-049-00-00-000	Заслонка утепленная П 600x1000 с исполнительным механизмом МЭО 40/63-0,63-82	1	30	
П8.7	ГОСТ 8509-86	Рама для заслонки L 32x32x2,5	1	10	
П8.8	5.903-7	Диффузор Д0.000-02	1	45	t=-30°C
		Д0.000-07	1	64	t=-40°C
П8.9	5.903-7	Рама Р1.00-01	1	26	
П8.10	5.903-7	Патрубок П0.000-29	1	19,2	t=-30°C
		П0.000-34	1	21,8	t=-40°C
П8.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	2		
П8.12	5.904-12	Коробка утепленная	1	91,5	t=-40°C
<u>П9</u>					
П9.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А10095-2 комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №10 исполнение 1, положение 10° б. Электродвигатель 4А160 МБ 15 кВт, 975 об/мин.	1	530	
П9.2	5.904-38	Гибкая вставка В 00.00-15	1	3,12	

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П9.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-19	1	3,47	
П9.4	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВСБ-ПУЗ №12	1	401	t=-30°C
		КВСБ-ПУЗ №11	2	273	t=-40°C
П9.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2	
П9.6	ТУ 204 Каз.ССР 062-78 АЗД-049-00-00-000	Заслонка утепленная П 1800x1000 Э с исполнительным механизмом МЭО 40/63-0,63-82	2	75	
П9.7	ГОСТ 8509-86	Рама для заслонки L 32x32x2,5	1	10	
П9.8	5.903-7	Диффузор Д0.000-22	1	163	t=-30°C
		Д0.000-24	1	188	t=-40°C
П9.9	5.903-7	Рама Р1.00-04	1	65	t=-30°C
		Р2.00-04	1	76	t=-40°C
П9.10	5.903-7	Патрубок П0.000-49	1	44,2	t=-30°C
		П0.000-51	1	51	t=-40°C
П9.11	5.904-12	Коробка утепленная	1	91,5	t=-40°C
<u>П10, П11, П12</u>					
П10.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А10095-2	3	530	
П11.1		комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №10 исполнение 1 положение 10° б. Электродвигатель 4А160 МБ, 15 кВт, 975 об/мин			
П12.1					

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П10.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-15	5	3,12	
П11.2					
П12.2					
П10.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-19	3	3,47	
П11.3					
П12.3					
П10.4	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВСБ-ПУЗ №11	3	273	
П11.4					
П12.4					
П10.5	1.494-25	Подставка под калорифер	6	2	
П11.5					
П12.5					
П10.6	ТУ 204 Каз.ССР 062-78	Заслонка утепленная П 1800x1000 Э с исполнительным механизмом МЭО 40/63-0,63-82	6	75	
П11.6	АЗД-049-00-00-000				
П12.6					
П10.7	ГОСТ 8509-86	Рама для заслонки	3	20	
П11.7, П12.7					
П10.8	5.903-7	Диффузор Д0.000-16	3	125	
П11.8, П12.8					
П10.9	5.903-7	Рама Р2.00	3	60	
П11.9, П12.9					
П10.10	5.903-7	Патрубок П0.000-43	3	37,4	
П11.10					
П12.10					
П10.11	5.904-12	Коробка утепленная	3	91,5	t=-40°C
П11.11					
П12.11					

См. на обороте таблицы и детали в листе 30

ПРИВАЗАН

503-1-72.89-0В		
Автономное АТП № 320 ГРЭСовых автомобилей с открытой стоянкой		
ИП	Малышев	1
И.И.И.	Колесников	1
Рук. БР 1	Писаренко	1
Рук. БР 2	Золотилова	1
И.И.И.	Березикова	1
Производственный корпус ЕО и складских работ		Стр. 27
Спецификация установок систем П9-П12		Лист 27
МИНВАТТРАНС РСФСР		Лист 27
ГИПРОАВТОТРАНС		Лист 27
Ростовский филиал		

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>П13</u>			
П13.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный Е5105-2а комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №5 исполнение 1, положение Л0°, б. Электродвигатель 4А90 L4 2,2 кВт 1425 об/мин.	1	113	
П13.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	1,71	
П13.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-11	1	1,64	
П13.4	ТУ22-5721-84	Калорифер КВС6-ПУ3 №9 КВС6-ПУ3 №10	1 1	85 105	t=-30° t=-40°
П13.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2	
П13.6	ТУ204 Кав.ССР 062-78 АЗД-049-00-00-000	Заслонка утепленная П 600x1000 с исполнительным механизмом МЭ0 40/63-063-82	1	30	
П13.7	ГОСТ 8569-86	Рама для заслонки L 32x32x2,5	1	10	
П13.8	5.903-7	Диффузор Д0 000-03 Д0 000-04	1 1	47 59	t=-30° t=-40°
П13.9	5.903-7	Рама Р1.00-01 Р1.00-02	1 1	25 39	t=-30° t=-40°
П13.10	5.903-7	Потрубок П0.000-30 П0.000-31	1 1	20,7 23,5	t=-30° t=-40°
П13.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	1	33,6	
П13.12	5.904-12	Коробка утепленная	1	91,5	t=-40°

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>П14</u>			
П14.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный Е4105-2 комплектно: д. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №4, исполнение 1, положение Л0°, б. Электродвигатель 4А6П4, 1,1 кВт, 1420 об/мин.	1	65,2	
П14.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	1	1,59	
П14.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-08	1	1,34	
П14.4	ТУ22-5721-84	Калорифер КВС5-ПУ3 №6	1	55	
П14.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2	
П14.6	ТУ204 Кав.ССР 062-78 АЗД-049-00-00-000	Заслонка утепленная П 600x1000 с исполнительным механизмом МЭ0 40/63-063-82	1	30	
П14.7	ГОСТ 8509-86	Рама для заслонки L 32x32x2,5	1	10	
П14.8	5.903-7	Диффузор Д0.000	1	37	
П14.9	5.903-7	Рама Р1.00-01	1	26	
П14.10	5.903-7	Потрубок П0.000-27	1	15	
П14.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	1	33,6	
П14.12	5.904-12	Коробка утепленная	1	91,5	t=-40°

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>В1</u>			
В1.1	ГОСТ 10616-73*	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4 В искрозащитном исполнении, исполнение 1, положение Л0° с электродвигателем В80А4, 1,1 кВт, 1385 об/мин.	2		
В1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	2	1,59	
		<u>В2</u>			
В2.1	ГОСТ 10616-73*	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №3 В искрозащитном исполнении, исполнение 1, положение Л0° с электродвигателем В100 L6, 2,2 кВт, 950 об/мин.	2	280	
В2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	2	2,09	

...Г.А. 1987. Подпись и дата. Стр. 30 из 30

ПРИВЯЗАН

503-1-72.89-0В		
Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	Станция	Лист
Спецификация установок системы П13, П14, В1, В2	РП	28
УНИАВТОТРАНС РЕФЕР		
ГИПРОАВТОТРАНС		

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>В3, В4</u>			
В3.1	ГОСТ 10616-73*	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №3	2	280	
В4.1		В искрозащищенном исполнении, исполнение 1, положение 10°			
		с электродвигателем В 100 Л6; 2,2 кВт, 950 об/мин.			
В3.2	5.904-38	Гибкая вставка	2	2,09	
В4.2		В.00.00-12			
		<u>В5</u>			
В5.1	ГОСТ 10616-73*	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4	2	83	
		В искрозащищенном исполнении, исполнение 1, положение Про°			
		с электродвигателем В 71 В4			
		0,75 кВт, 1370 об/мин			
В5.2	5.904-38	Гибкая вставка	2	1,59	
		В.00.00-08			
		<u>В6, В7</u>			
В6.1	ГОСТ 10616-73*	Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №3	2	280	
В7.1		В искрозащищенном исполнении, исполнение 1, положение Про°			
		с электродвигателем В 100 Л6			
		2,2 кВт, 950 об/мин			
В6.2	5.904-38	Гибкая вставка	2	2,09	

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
В7.2		В.00.00-12			
		<u>В8</u>			
В8.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный Е 4095-2	1	63	
		комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №4, исполнение 1, положение Про°			
		б. Электродвигатель 4АТ1А4; 0,55 кВт, 1390 об/мин.			
В8.2	5.904-38	Гибкая вставка	1	1,59	
		В.00.00-08			
В8.3	5.904-38	Гибкая вставка	1	1,34	
		Н.00.00-08			
		<u>В9</u>			
В9.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный Е 25110-1	1	28	
		комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №2,5, исполнение 1, положение Про°			
		б. Электродвигатель 4АА56А4			
		0,12 кВт, 1375 об/мин.			
В9.2	5.904-38	Гибкая вставка	1	0,91	
		В.00.00-03			

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
В9.3	5.904-38	Гибкая вставка	1	0,86	
		Н.00.00-03			
		<u>В10</u>			
В10.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный Е 25110-1	1	28	
		комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №2,5, исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4АА56А4; 0,12 кВт, 1375 об/мин			
В10.2	5.904-38	Гибкая вставка	1	0,91	
		В.00.00-03			
В10.3	5.904-38	Гибкая вставка	1	0,86	
		Н.00.00-03			

100-10-1001 100-10-1001 100-10-1001 100-10-1001

503-1-72.89-0В			
Автомобиль АТН на 300 грузовых автомобилей с открытой платформой			
Производственный корпус	РП	29	Лист 29
Спецификация установок систем В3-В10			МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РСФСР ГИПРАВТОТРАНС

ПРИВЯЗАН:

Гип	Мачманов	1
Н.контр	Сакнобаева	1
Р.к.бр.1	Тыленко	1
Р.к.бр.2	Волынецкая	1
И.к.к.	Безрукова	1

Итого 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План на отн. 0,000.	
6	Схемы систем В1; Т3; Т5; Узлы 1, 2	
7	Фрагмент 1. Схема системы К1. Узлы 3, 4, 5.	
8	План кровли (для t=-30°C; t=-40°C) Схемы системы К2	
9	Вариант выпуска водосточков на рельеф. Узлы 6, 7.	
10	Вариант выпуска водосточков на рельеф. Схемы систем К2	
11	Очистные сооружения обратного водоснабжения окрашенного участка. План. Разрез. Принципиальная схема.	
12	Очистные сооружения обратного водоснабжения окрашенного участка. Схемы П1; К13; К14; К14н; К15; К15н. Узел 8.	
13	Фрагмент 3 Схемы 2, Т5.	

1. Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно СН и П 2.04.01-85.
2. Магистральные трубопроводы горячего и холодного водоснабжения, проходящие вблизи вент, теплоизолировать по антикоррозионному покрытию из битумной грунтовки ГОСТ 6617-76* ширинной окраской ГОСТ 1779-83 δ=30мм для φ 15÷32 мм
δ=40мм для φ 40÷65 мм
δ=60мм для φ 80÷150 мм,
изделиями из стеклонного шпательного волокна по ГОСТ 10499-78
δ=40мм для φ 65 мм
δ=60мм для φ 80-150 мм.
Покрытие из стеклопластика рулонного ТУ 6-11-145-74.
3. Стальные трубы, арматуру и крепления окрасить эмалевой краской ПФ 223 ГОСТ 14923-78*.
4. Все работы по монтажу систем ВК выполнять в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и в узле с последовательностью проведения других строительных и монтажных работ.
5. Обязку технологического оборудования трубопроводов систем ВК производить после его монтажа и установки согласно технологической части проекта.
6. Выпуски канализационные длиной 5м учтены в спецификации оборудования.

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	л/сек		
-хозяйственно-питьевые нужды		1,80	1,08	0,67	0,40		
-производственные нужды		37,06	5,31	1,80	1,80		
-полиэ территория		3,72	1,86*	0,30*	—		
Пожаротушение:							
-внутреннее	35,0	—	—	—	10,4		
-наружное	10,0	—	—	—	20,0		
Горячее водоснабжение Т3/Т5	20,0	3,55	0,83	0,67	—		
в том числе:		2,15	0,49	0,10	—		
-хозяйственно-питьевые нужды		1,42	0,65	0,57	0,30		
-производственные нужды Т3/Т5		2,13	0,18	0,10	—		Т3-из системы обратного водоснабжения
Система повторного использования воды 810		6,60*	0,60*	0,20*	—		
Обратное водоснабжение участка Е0		5,32	0,74	0,36	—		Установленная мощность электродвигателя при t=90°C-3,436,87
Обратное водоснабжение окрашенного участка	21,7	13,20	12,00	2,22	—	5,5	
Канализация бытовая К1		3,22	1,73	2,84	—	—	
Канализация бытовая К2		—	—	22,58	—	—	

Примечание: Расходы воды, отмеченные знаком *, в расчетный расход не включены, как не соблюдающие по времени.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
серия 4 904-69	Детали крепления сантехнических трубопроводов и приборов	
серия 4 900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации вкл 1, 2, 4	
серия 5 904 43	Емкостное оборудование	
ТЛ 902-2-436 87	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безпарными гидрциклонами производительностью 20 л/с (в железобетонных конструкциях)	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-1-72 89-ВК.СО	Спецификации оборудования	Альбом VII
503-1-72 89-ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом VIII

Характеристика установок систем водопровода и канализации

Обозначение	Наименование	Насос		Электродвигатель			Кол.	Примечание
		Марка	Q м³/ч	H м	Тип	n об/мин		
1	Электронасос центробежный погружной	ГНОМ 100-25	100	25	4А80S2U3	2900	15	2
К14Н	Электронасос центробежный горизонтальный	СД 16/10	16	10	4А80В4У3	1450	1,5	1
К15Н	Электронасос самовсасывающий	НЦС-3	8	21,7	А02-32-2	2880	4	1

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный В1		42,58	6,39	2,47	2,20	
в том числе:						

Привязки	
№ п/п	№
503-1-72.89-ВК	
Автомобиль АТН на 300 грузовых автомобилей с открытой отапливаемой кабиной	
Производственный корпус Е0 и окрасочных работ	
Лист	13
Общие данные (начало)	
МИНВОТТРАНС РФСР ГИПРОАВТОТРАНС	

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.В. Мачинов

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ по порядку по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Система обратного водоснабжения			Концентрация загрязнений сточных вод до локальных очистных сооружений, мг/л	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Режим водопотребления	Из хозяйственно-производственно-коммунального водопровода В1			Из трубопровода городского водоснабжения, ТЗ/Т5			Из системы лобового использования воды В10			Окрасочного участка К14, К15							
					№/сут.	№/ч	л/с	№/сут.	№/ч	л/с	№/сут.	№/ч	л/с	№/сут.	№/ч				л/с		
	Пучковая мойка																				
	Линия ЕО																				
	Мойка наружной поверхности автомобилей																				
6	Установка для мойки грузовых автомобилей			оборот																	
	Модель М-129	1	7	мая	40-50	периодический	24,00	—	—	—	—	—	—	Т.Э.С. - 0,01	периодический	—	—	163,20	24,00	10,50	
2	Установки для мойки грузовых автомобилей			оборот																	
	Модель М-127	1	5	мая	40-50	периодический	30,00	—	—	—	—	—	—	Т.Э.С. - 0,01	периодический	—	—	136,50	30,00	10,30	Очистные сооружения для сточных вод
2	То же			технич.																	
	Обмывочная рамка	1	5	чекская	15-20	периодический	2,00	9,10	2,00	0,60	—	—	—	следы в.в. и н.п.	периодический	—	—	9,10**	2,00**	0,60**	В.В. - 1400
	Углубленная мойка																				
	Линия ЕО																				
	Мойка наружной поверхности автомобилей																				
6	Установки для мойки грузовых автомобилей			оборот																	
	Модель М-129	1	7	мая	40-50	периодический	7,20	—	—	—	—	—	—	ТЭС - 0,01	периодический	—	—	48,00	7,20*	10,50*	
2	Установка для мойки грузовых автомобилей			оборот																	
	Модель М-127	1	4,5	мая	40-50	периодический	9,00	—	—	—	—	—	—	ТЭС - 0,01	периодический	—	—	39,00	9,00*	10,50*	
	То же			технич.																	
	Рамка опалескивания	1	4,5	чекская	15-20	периодический	0,60	2,60	0,60*	0,60*	—	—	—	следы в.в. и н.п.	периодический	—	—	2,60**	0,60**	0,60**	В.В. - 15
	Мойка двигателей и других элементов в моторном отсеке																				
5	Установка для мойки двигателей снаружи			технич.																	
	Модель М-203	2	5,5	чекская	15-20	периодический	0,09	0,50	0,09	0,10	—	—	—	Na ₂ CO ₃ - 16 800	периодический	—	—	0,50**	0,09**	0,10**	В.В. - 7

№ по плану

503-1-72.89-ВК

КАТОМОННОЕ РПА НА 3,70 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТАВКОЙ

Производительный код: ЕО и окрасочный участок

Общие данные (продолжение)

Минивоттранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовской области филиал

РП 2

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Водопотребление											Система оборотного водоснабжения			Концентрация загрязняющих веществ в стоках вод. от локальных очистных сооружений, мг/л	Концентрация загрязняющих веществ в стоках вод. после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание										
		Кратчайшее количество часов работы в сутки	Кратчайшее количество часов работы в сутки	Режим водопотребления	Качество воды	Из производственно-технологического водопотребления			Из трубопровода горячего водоснабжения ТЗ/Т5			Из системы повторного использования воды В10			Окрасочного участка К14, К15													
						м³/сут.	м³/ч.	л/с.	м³/сут.	м³/ч.	л/с.	м³/сут.	м³/ч.	л/с.	м³/сут.				м³/ч.	л/с.								
	Шланговая мойка автомобилей																											
4	Установка моечная Модель М-125	2	18	ноя	15-20	периодический	0,18	-	-	-	6,60	0,60	0,20	-	-	-	-	-	-	6,60	0,60*	0,20*				Очистные сооружения для сточных вод		
3	Щетка ручная для мойки автомобилей М-906	4	11	технич.	15-20	периодический	0,18	1,98	0,18	0,10	1,98	0,18	0,10	-	-	-	чистые	периодический	-	-	-	1,98**	0,18**	0,10**			от мойки авто-мобилей производ-ности	
	Смыв пола		2	технич.	10	периодический	0,15	0,30	0,15*	0,30*	0,15	0,08*	0,10*	-	-	-	-	периодический	-	-	-	6,30**	0,15**	0,30**			водителю производ-ности	
	Из корпуса слюды газа			технич.	15-20	периодический	0,54	-	-	-	-	-	-	4,48	0,62	0,33	чистые	периодический	-	-	-	-	-	-			водителю производ-ности	
	Из производственного корпуса Т0 и ТР			технич.	15-20	непрерывный	0,12	-	-	-	-	-	-	0,84	0,12	0,05	чистые	непрерывный	-	-	-	-	-	-			902-2-436.87	
	Подпитка оборотного водоснабжения		8	технич.	15-20	периодический	2,5	19,97	2,47	0,70	-	-	-	-	-	-	-	периодический	-	-	-	-	-	-				
	Итого:							34,54	4,74	1,50	2,18	8,60	0,18	0,60	0,10	0,20	5,32	0,74	0,36	-	-	-	39,30	54,00	2,00			
1	Решетка с нижним отсеком ПЛ 211.012																											
	Заполнение	1	1	ноя	5	периодический	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	частично лако-красочных материалов-251	периодический	12,00	12,00	2,22	-	-	-				
	Промывка за 0,3 часа	1	0,3ч	ноя	5	периодический	3,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	частично лако-красочных материалов-250	периодический	1,20	3,60*	2,22*	-	-	-				
	подпитка	1	2	технич.	5	непрерывно	0,60	1,20	0,60	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	периодический	1,20	0,60	0,30	-	-	-			
	Пост нанесения антикоррозийных покрытий			технич.		в течение дня																						
1	Решетка с нижним отсеком воздуха ПЛ 211.012																											
	заполнение	1	1	ноя	5	периодический	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	хлопья мастики	периодический	12,00*	12,00*	2,22*	-	-	-				

503-1-72.89-ВК

Автономное АТО на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

Общие данные (продолжение)

Привязан	ГМП	Масленов	Л.С.
Начертано	Сем.Ковалев	Л.С.	
Рисовано	Тимошенко	Л.С.	
Содержит	Л.С.	Л.С.	
Лист	3	3	

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
ГИПРОАВТОТРАНС

Г.П. Н.С. Т.С.С. П.С.С.С. и др. (не читаемо)

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№, порядковый по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой воды	Качество воды (расчет в сутки)	Водопотребление											Систем обратного водоснабжения						Концентрация загрязнений сточных вод до локальных бытовых сооружений, мг/л	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание						
				Привязка к расчету воды	Режим водопотребления	Из хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода В1			Из трубопровода горячего водоснабжения Т3/Т5			Из системы подпорного использования воды В10			Характеристика сточных вод мг/л	Режим водоотведения			Окрасочного участка К14, К15					Участки ЕО 1, 2					
						Расход воды на одного потребителя м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с		л/с	л/с	л/с	л/с	л/с				л/с	л/с	л/с			
																											м³/сут.	м³/ч	л/с
	Промывка за 0,3 часа	1	0,30	обратная	5	периодический	3,6	—	—	—	—	—	—	—	В.В. - 1,25	периодический	1,20*	3,60*	2,22*	—	—	—							
	Полпитка	1	2	техническая	5	непрерывно в течение 2 часов	0,60	1,20	0,60	0,30	—	—	—	—	—	—	1,20**	0,60**	0,30**	—	—	—	В.В. - 60,0	В.В. - 4,80	Очистные сооружения				
	Смыв пола	342 м²	2	техническая	2	периодический	0,09	0,18	0,09*	0,30*	—	—	—	—	—	периодический	0,18**	0,09**	0,30**	—	—	—	частицы лако-красочных материалов-250	частицы лако-красочных материалов-20,0	оборота водоснабжения				
	Раковина	1	литровая	5	периодический	0,03	0,03*	0,10*	—	—	—	—	—	—	—	—	0,03**	0,03**	0,10**	—	—	—			окрасочного участка				
	Итого:						2,61	1,20	0,60	—	—	—	—	—	—	—	13,20	12,00	2,22	—	—	—							
	ВСЕГО:						37,06	5,31	1,80	0,15	0,15	0,60	0,20	0,20	5,32	0,74	0,36	—	—	—	—	—	—	13,20	12,00	2,22	393,00	54,00	21,00

Примечание: 1. Расходы, отмеченные знаком* в расчетные не включены, как не совпадающие по времени.
2. Расходы, отмеченные знаком** идут на полпитку систем обратного водоснабжения окрасочного участка и участка ЕО.

Условные обозначения и изображения

Указания по привязке

Ведомость спецификаций

Наименование	Обозначение
Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный	—В1—
Трубопровод сточной воды от мойки автомобилей	—1—
Трубопровод очищенной воды на мойку автомобилей	—2—
Системы подпорного водоснабжения	—В10—
Трубопровод технологической канализации	—9—
Трубопровод взмучивания осадка	—11—
Канализация неагрязненных вод (самотечная)	—К13—
Канализация краскодержающих вод (напорная)	—К14—
Канализация неагрязненных вод (напорная)	—К15—
Трубопровод раствора полиакриламид	—П1—
Трубопровод подачи воздуха	—В—
взвешенные вещества	В.В.
Нефтепродукты	Н.П.
Петроэтилсвинец	Т.Э.С.

- Длины выпусков, глубина заложения трубопроводов, а так же материал труб решаются с учетом инженерной геологии и климатологии проектируемой площадки.
- Вариант отвода дождевых вод из корпуса решается в увязке с техническими условиями проектируемой площадки.
- При привязке т.п. 902-2-436.87 приемный резервуар (подземный) паз.1 и ввод 1-1 диаметром 200 мм аннулируются, т.к. они вынесены в участок ЕО и заблокированы с мачными канавами (см. т.п. 503-1-72.89-ВК).
- Трубопроводы сточной воды от мойки автомобилей и технологической канализации (условное обозначение 1,9) откорректировать с учетом принятых решений в типовом проекте 503-1-72.89-ВК.
- Привязка других типовых проектов очистных сооружений от мойки автомобилей (т.п. 902-2-458.88 и т.д.) взятых 902-2-436.87 должна производиться с учетом пунктов 3,4.

Лист	Наименование	Примечание
ВК-11	Спецификация установок систем водоснабжения и канализации	
ВК-13	то же	

Привязка		

503-1-72.89-ВК

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

Общие данные (окончание)

ИП	Малышев	...
и комп.	Одесская	...
Рук. пр.	Плющенко	...
Рук. гр.	Степанов	...
Вед. инж.	Черкасова	...
Инж.	Лозинко	...

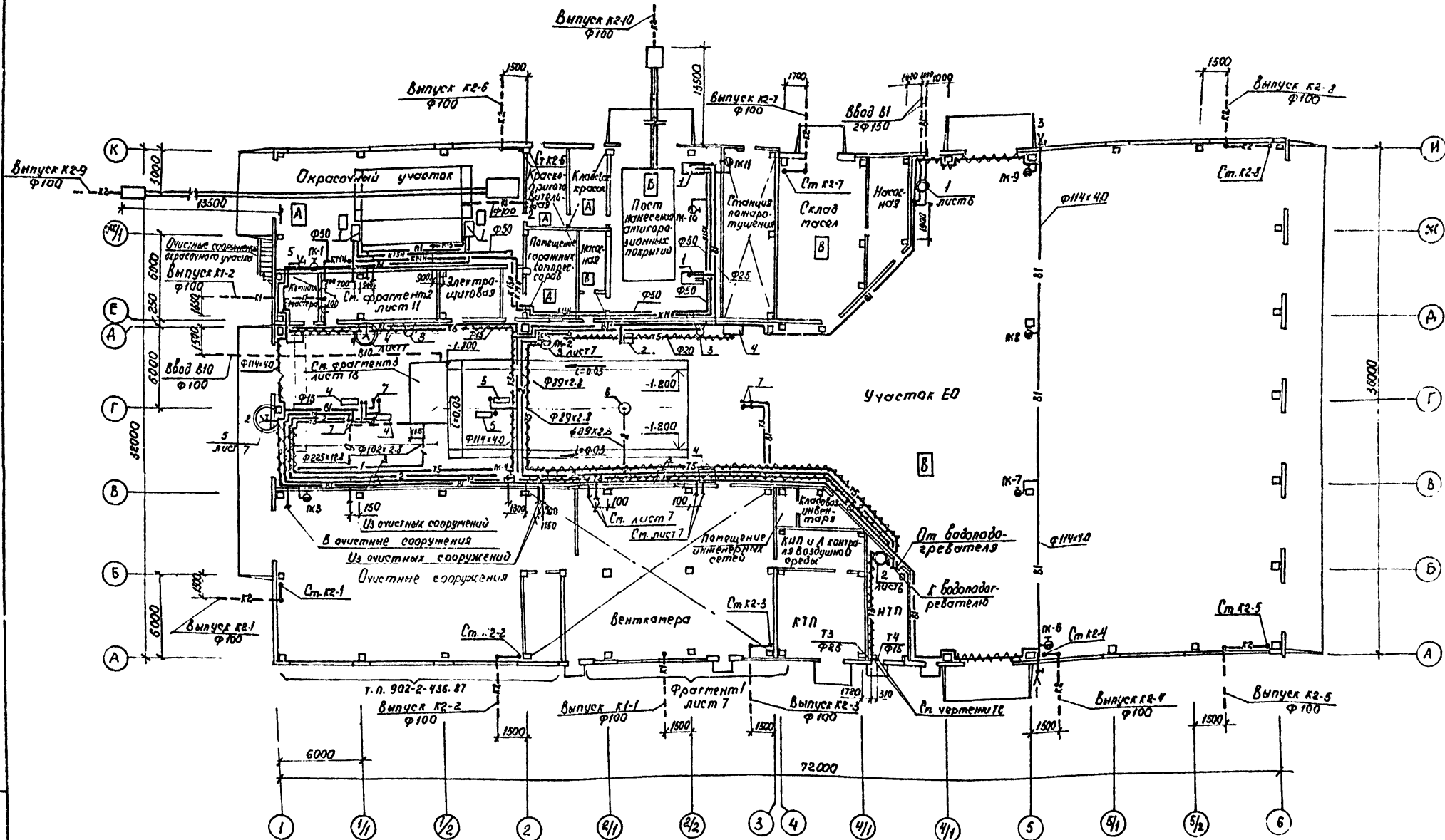
Страна	Лист	Листов
РП	4	

МИНИСТРОТРАНС АСФЕР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Лист № 13

Условные обозначения в наименовании по ГОСТ 21106-78*

План на отм. 0.000

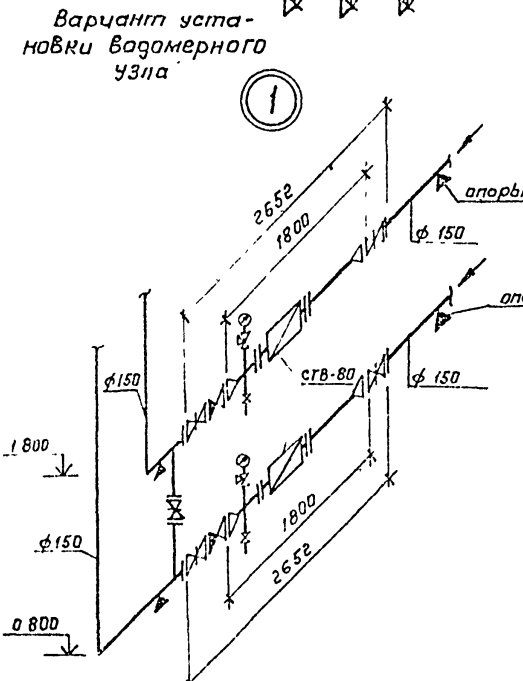
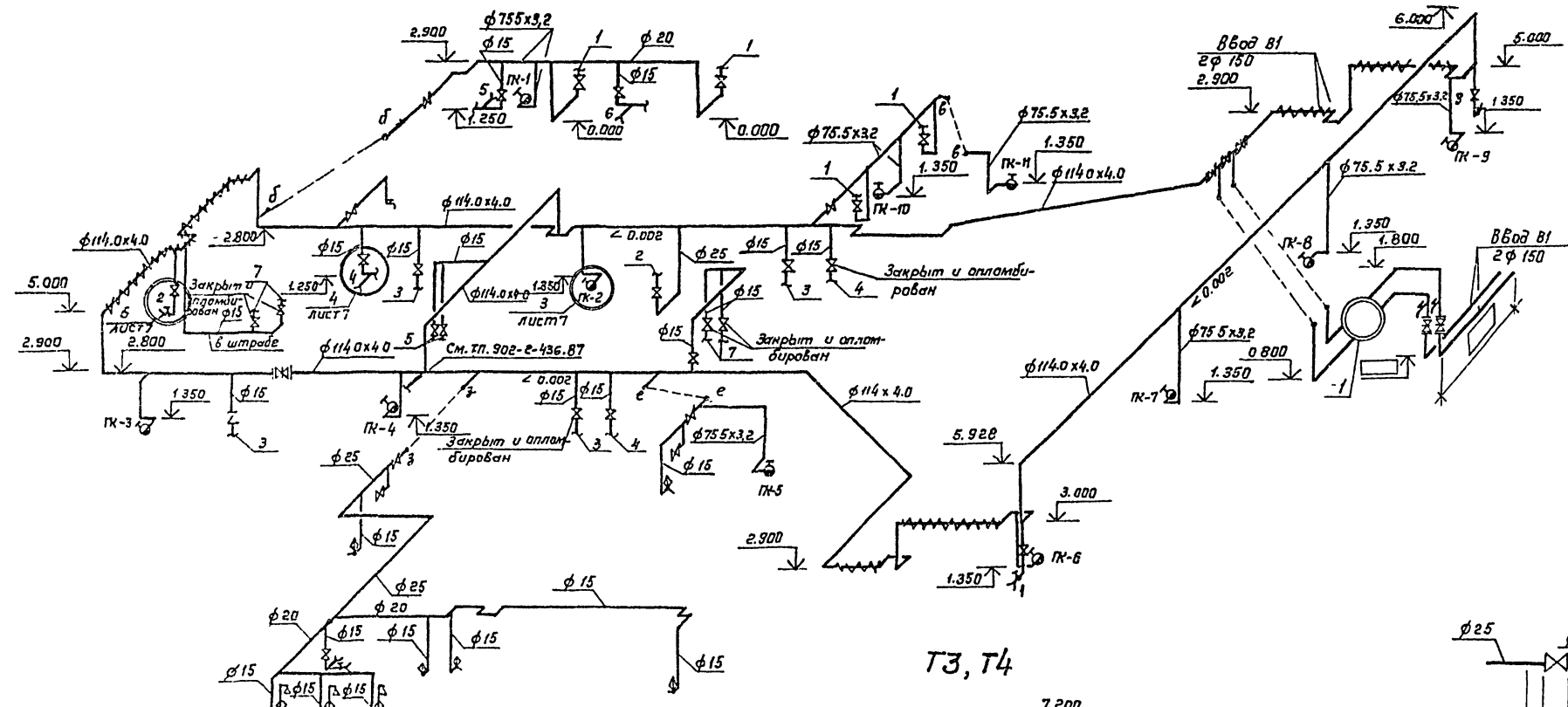


Примечание: наименования технологического оборудования смотреть в таблице. Данные по производственному водопотреблению и водоотведению, листы 2, 3, 4.

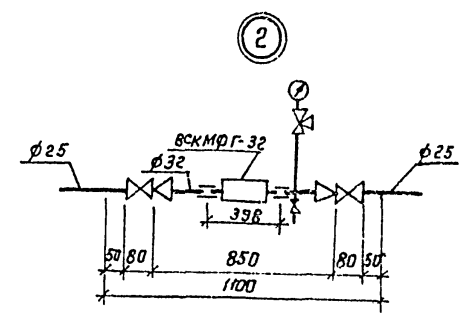
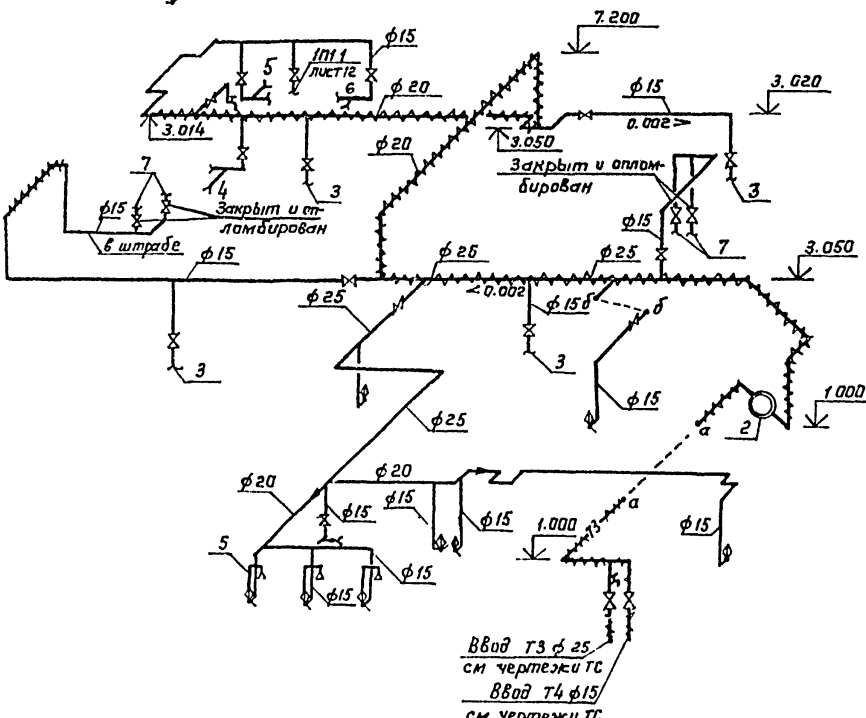
			503-1-72.89 -ВК		
			Автономное ЛТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.		
Произван	И.П. Малюков	И.П. Малюков	Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	Лист 5	Листов
	Инж. Др. С.И. Косарев	Инж. Др. С.И. Косарев	РП	5	
	Инж. Др. С.И. Косарев	Инж. Др. С.И. Косарев	План на отм. 0.000		Минавтоотранс РСФСР
	Инж. Др. С.И. Косарев	Инж. Др. С.И. Косарев			Сибирьотранс Ростовский филиал

Ш.Л. № подл./Листы и дата/Взам. Л.В.Б.

B1



T3, T4



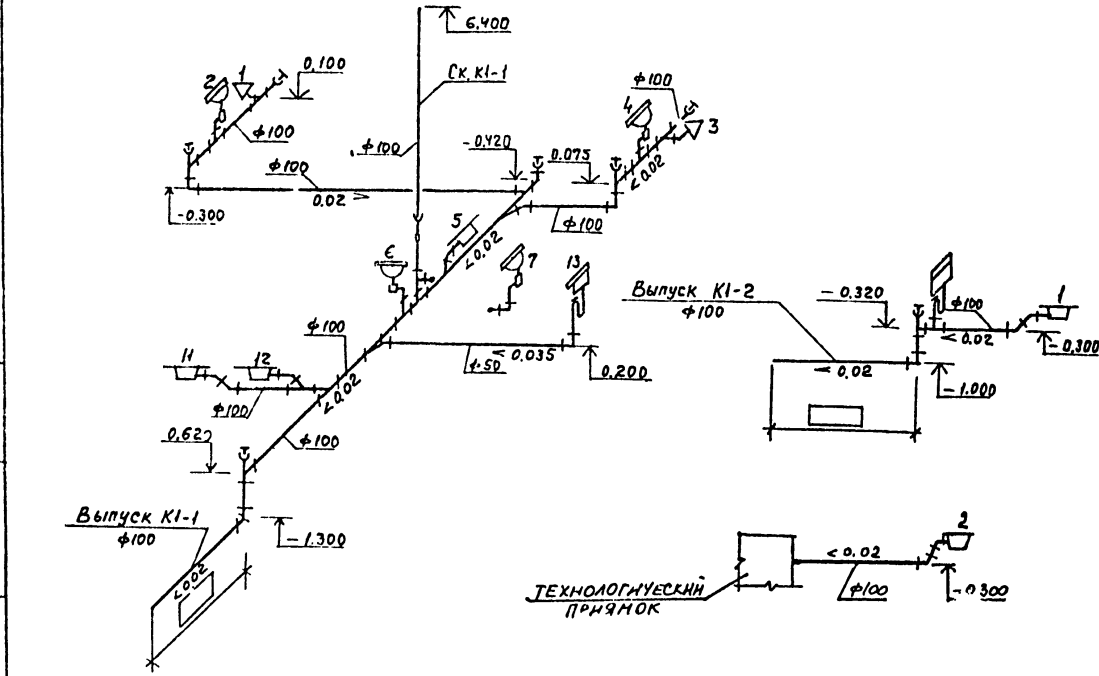
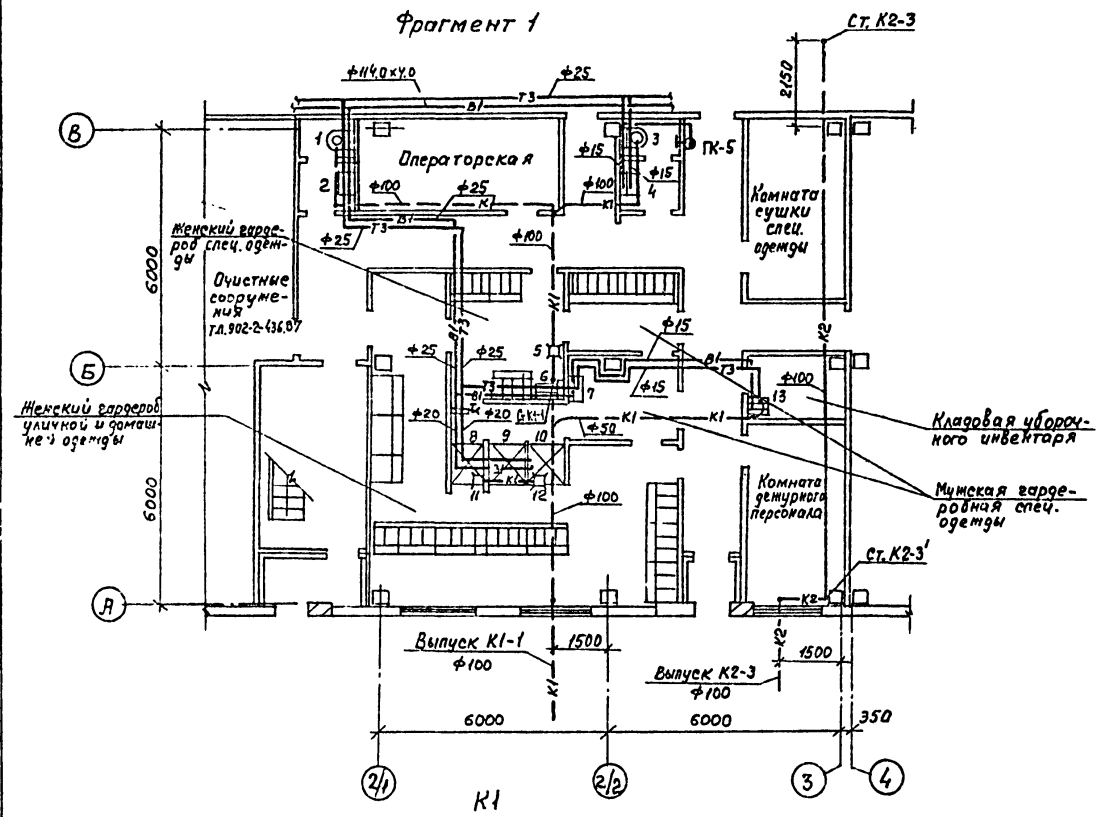
Привязан:	
Инд. №:	

503-1-72.89 - BK			
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Г.ИП. Молчанов	Производственный корпус	Станция	Лист
И.контр. Сажновский	ЕО и окрасочных работ	РП	6
Рук. др. Тисленко			
Рук. гр. Орлянская			
Ст. инж. Соловьев	Схемы систем В1, Т3, Т5.		
Инж. Портнова	Узлы 1, 2.		
		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

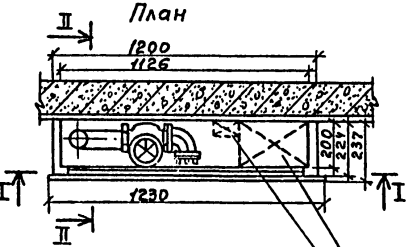
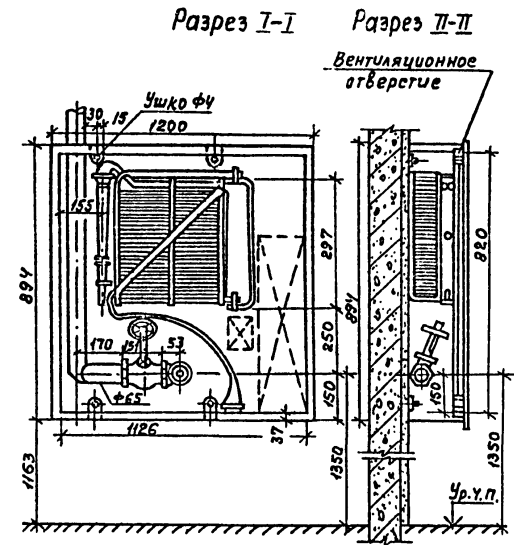
Инд. №: Таблица и детали (33см. инд. №)

Ввод Т3 φ 25
см. чертежи Т3
Ввод Т4 φ 15
см. чертежи Т3

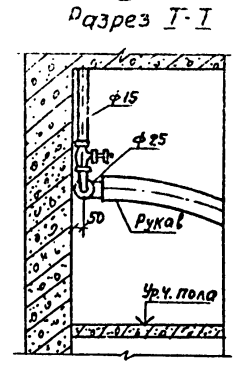
Фрагмент 1



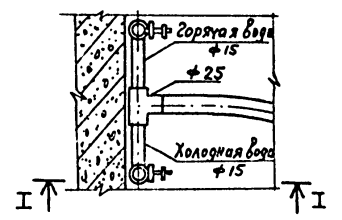
3



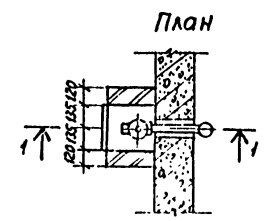
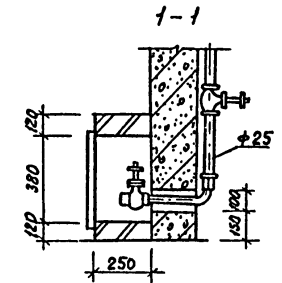
4



План



5



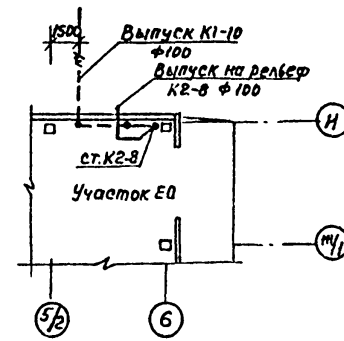
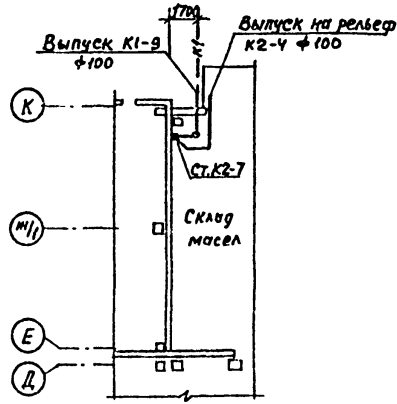
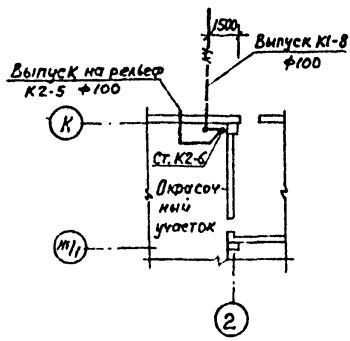
Место установки двух огнетушителей
Место установки дистанционного пускателя лямпового насоса, необходимости которого определяется привязкой

Приложения:

Илв.п.

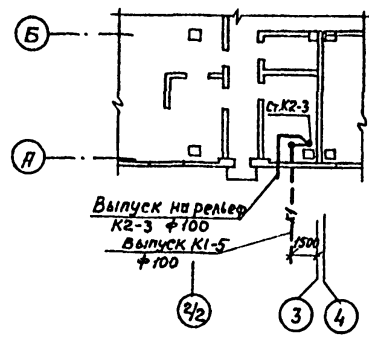
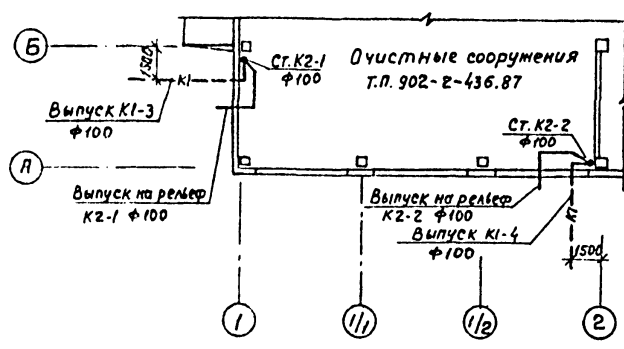
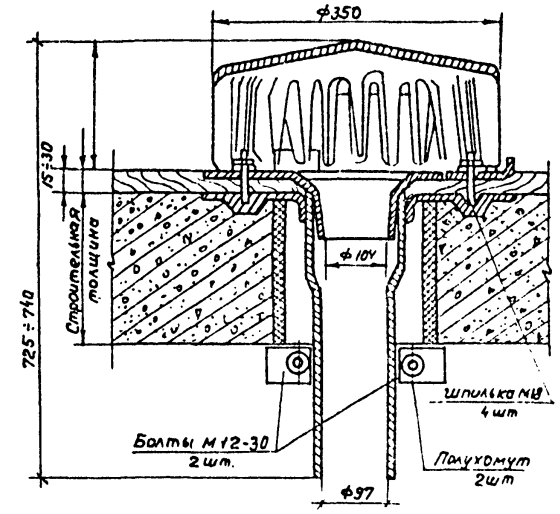
503-1-72.89-ВК		Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
ГМП Молчанов	И.И.	Производственный корпус	Стация Лист Листов
Н.Контр. Сахновская	В.И.	ЕО и окрестных работ	РП 7
Рук.вр. Тисленко	И.И.	Фрагмент I Схема системы К1 Узлы 3,4,5	Министратрис РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
Рук.гр. Стриганова	С.И.		
Ст.инж. Стаментина	И.И.		
Инж. Портнова	С.И.		

Вариант выпуска водосточов на рельеф

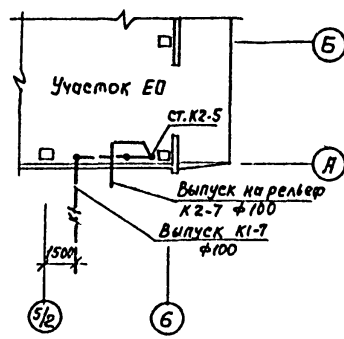
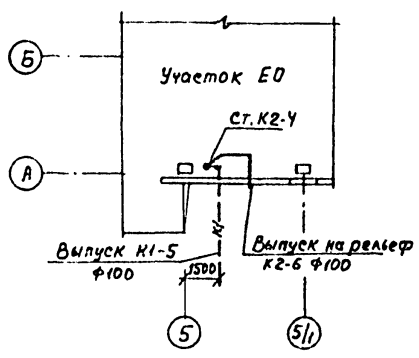
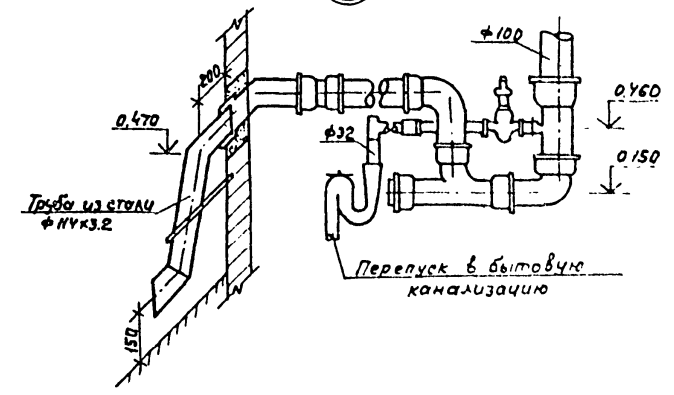


6

Воронка водосточная



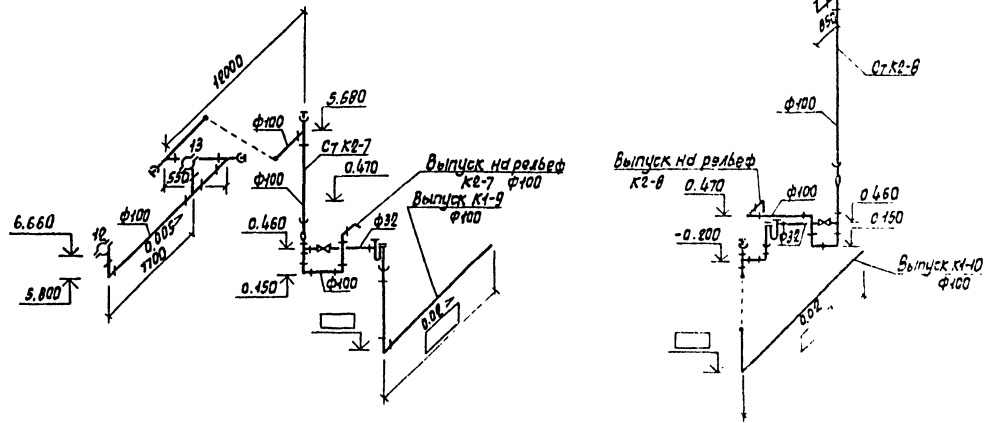
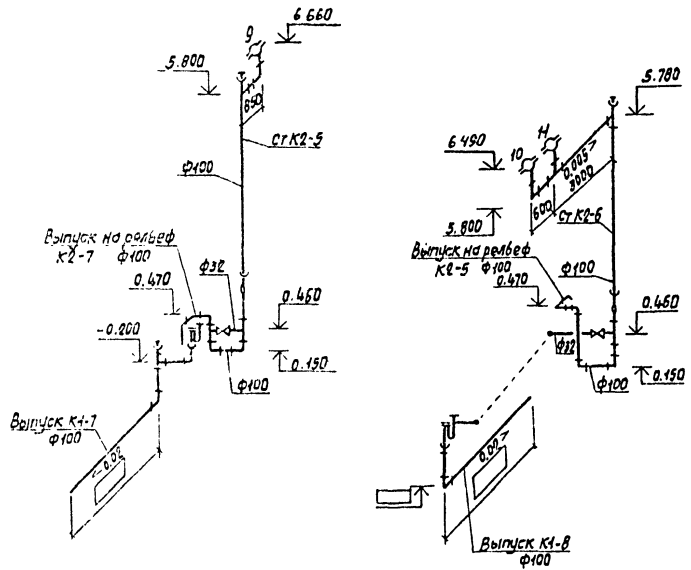
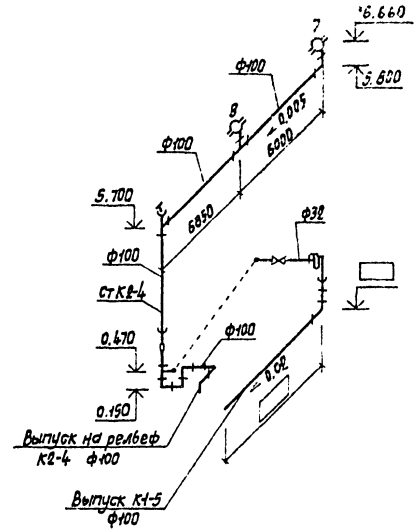
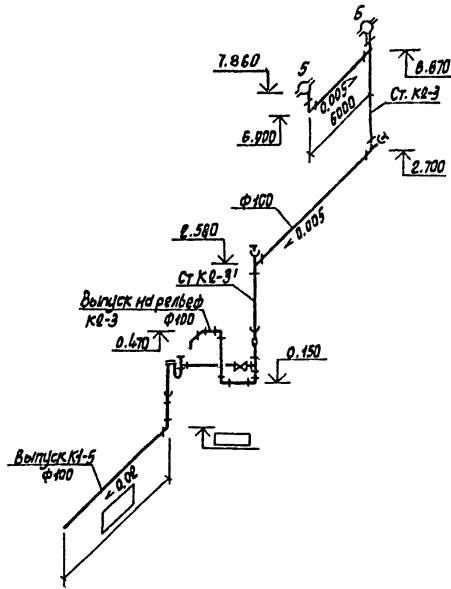
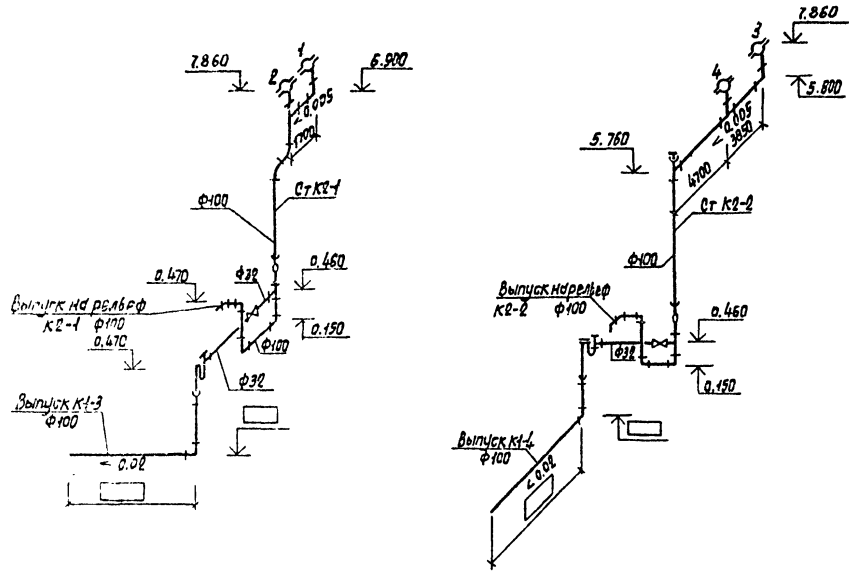
7



503-1-72.89-ВК			
Автомобильный АТП на 300 грузовых автомобилей и открытой стоянкой			
Привязан	ГИП Молчанов М.контр Сахаровская Рук.бр Тисленко Рук.гр Стриганова Ст.инж. Соловятина Инж. Портникова	Производственный корпус Е0 и окрасочных работ	Стадия лист листов РП 9
И.В.М		Вариант выпуска водосточов на рельеф Узл 6.7	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

С.В.М. ПОДРОБНО И ВОЗМОЖНО

K 2



УЧЕ. ЗАДАНИЕ. РАСЧЕТЫ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

				503-1-72.89-ВК	
				Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
				Производственный корпус ЕО и акрасочных работ	
				Котловая - лист	
				Листов	
				РП 10	
				Минавтотранс РСФСР	
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				Ростовский филиал	

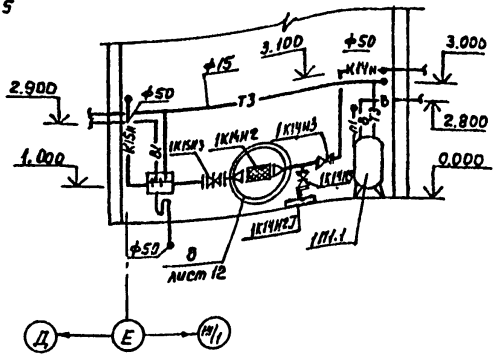
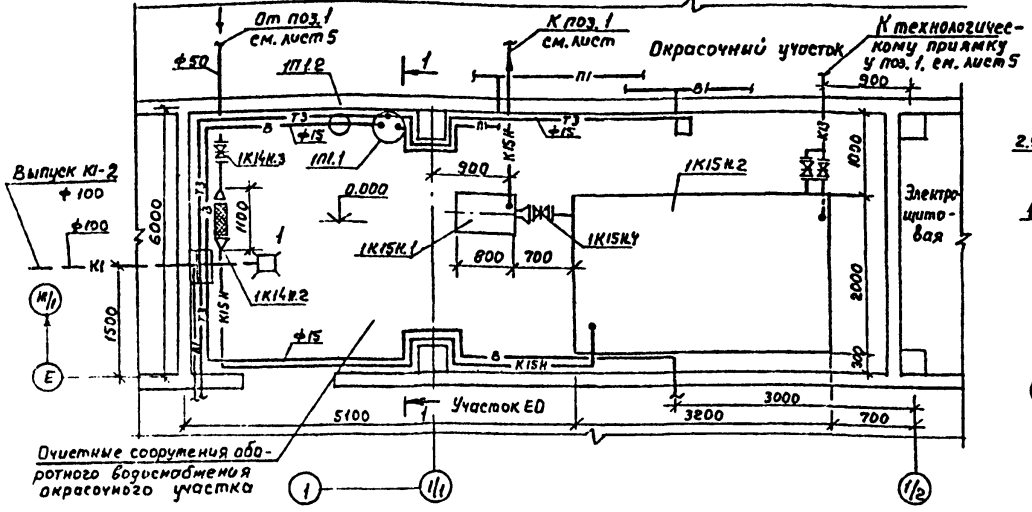
Привязан	И.У.Т.	М.И.Ч.В.	Л.С.Т.
	Н.Контр.	С.И.С.В.	Л.С.Т.
	Р.У.К.Ф.	Т.И.С.В.	Л.С.Т.
	С.Т.И.К.	С.Т.И.К.	Л.С.Т.
	И.Н.Ж.	Л.П.Т.И.К.	Л.С.Т.

Альбом II

Фрагмент 2

План

1-1



Указания по эксплуатации.

Опоромнение прямков гидрофильтров производить поочередно 1 раз в неделю. В этот день, после окончания работ, в окрасочном участке, в очищаемый приемок вводятся коагулянт и перемешивается со стоками с помощью технологических насосов, после чего, стоки отстаиваются в приемке не менее 1 часа. Затем стоки из приемки передвижным насосом НЦС-3 подаются на фильтр в трубе. Концентрация коагулянта 9 г/л.

В качестве фильтрующего материала принят кокс. Величина кусков 5-10 мм, скорость фильтрации 30-50 м/ч. Отфильтрованные стоки с остаточным напором подаются в отстойник V=15 м³, где отстаиваются в течении 2 часов.

Из отстойника незагрязненная вода при помощи насоса подается в очищенные от налипшей краски и осадка технологические приемки.

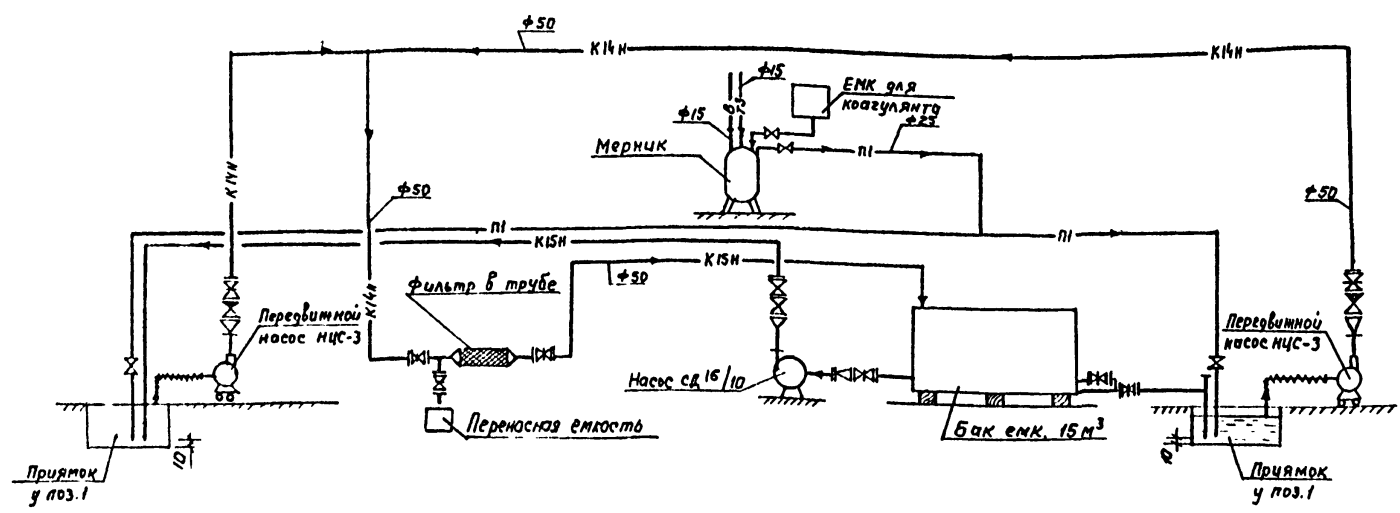
Подача свежей воды на пополнение потерь в технологическом оборудовании предусматривается непосредственно в приемки гидрофильтров.

При принятой скорости фильтрации происходит самоочищение фильтрующей загрузки и промывки фильтров не требуется.

Два раза в год производится полная замена фильтрационных материалов.

В случае засорения фильтра перед ним предусмотрено спусковое устройство с задвижкой для удаления осадка из подводящего трубопровода в переносную емкость.

Технологическая схема очистки сточных вод

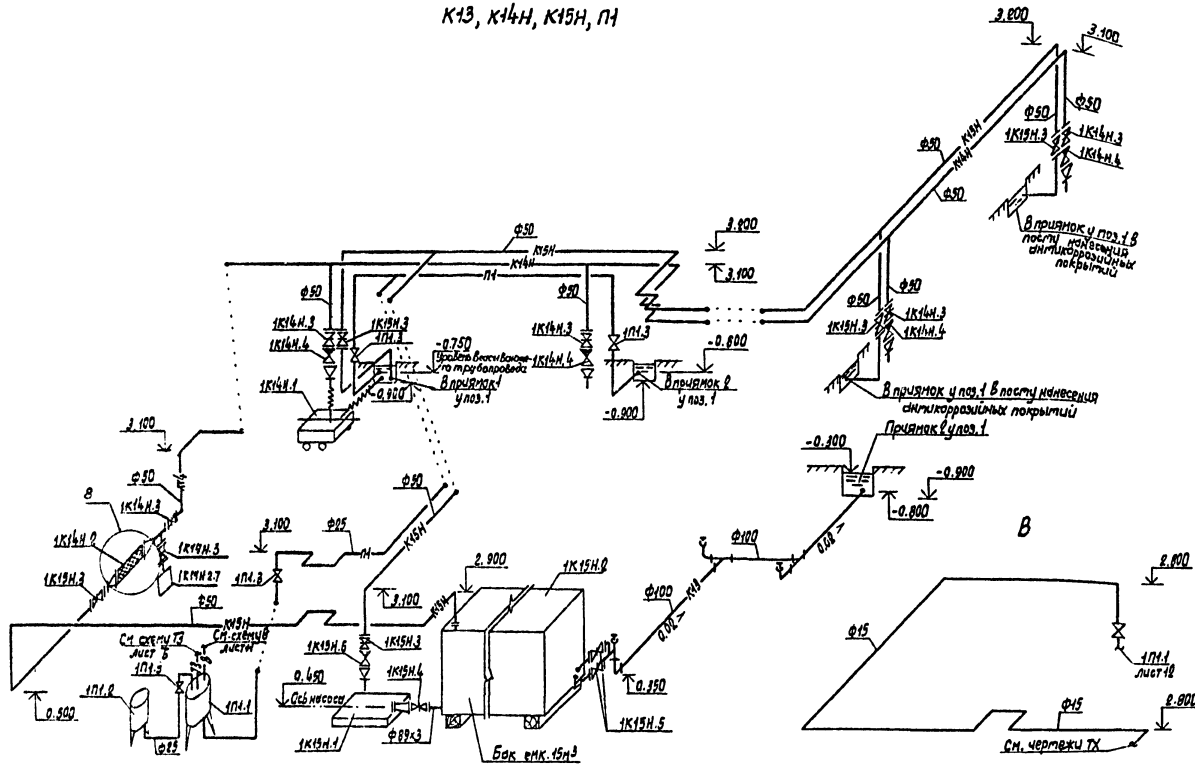


503-1-72.89-ВК			
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Гип	Молчанов	Производственный корпус ЕД и окрасочных работ	Стация
Н.контр	Суховская		Лист
Рук. зр.	Тисленко	Очистные сооружения обратного водоснабжения окрасочного участка. План. Разрез. Принципиальная схема	Листов
Вед. инж.	Стриганова		РП
Ст. инж.	Черкасова	Микабатоанс РБЭСР	II
Инж.	Соломаткин		ГИПРОАВТОТРАНС
	Портнова	Ростовский филиал	

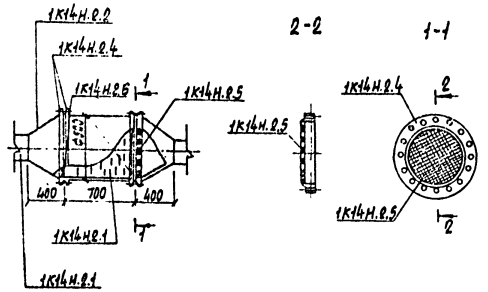
Привязан:

Имя, и. подл. Перечисл. и дата. Взам. инв. №

К13, К14Н, К15Н, П1



Фильтр в трубе
К14Н.В



Спецификация установок систем водопровода и канализации

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		К14Н			
К14Н.1	Кузнецкий машиностроительный завод	Насос центробежный самовсасывающий НЦС-3 с электродвигателем ЯЭВ-3К-3, 2800 об/мин, 4 кВт	1		шт.
К14Н.2		Фильтр в трубе	1		шт.
К14Н.1		Труба стальная электросварная ГОСТ 10264-76 φ500 Е-500	2		шт.
К14Н.2.2		Переход стальной сварной ГОСТ 10264-76 φ500×50	2		шт.
К14Н.2.3		Фланец стальной плоский приварной ГОСТ 18820-80	2		шт.
К14Н.2.4		Ру = 6 кг/см² φ50	2		шт.
К14Н.2.6		То же φ500	4		шт.
К14Н.3		Сетка проволочная Ф1мм с			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
К14Н.2.5		Ячейки 4,5х4,5 мм размер 600х600, ГОСТ 3276-82	4		шт.
К14Н.2.7		Машковина, запаянная гаском	1		шт.
К14Н.3	Каталог ЦКБА	Переменная емкость V = 10л	1		шт.
К14Н.3	Каталог ЦКБА	Задвижка чугунная параллельная с вывешным шпинделем фланцевая 30х6бр φ50	5		шт.
К14Н.4	Каталог ЦКБА	Клапан обратный лаворотный 19ч2Р φ50	4		шт.
К15Н.1	Рыбинский насосный завод	Насос центробежный горизонтальный СД 15/40 с электродвигателем 4АЭВВ4У3, 1450 об/мин, 15 кВт	1		шт.
К15Н.2	ЯЗВООФ.000-03 серия 9.906.43	Бак аккумуляторный емкостью 15 м³	1	144	шт.
К15Н.3	Каталог ЦКБА	Задвижка чугунная параллельная с вывешным шпинделем фланцевая 30х6бр φ50	5		шт.
К15Н.4	Каталог ЦКБА	То же φ60	1		шт.
К15Н.5	Каталог ЦКБА	То же φ100	2		шт.
К15Н.6	Каталог ЦКБА	Клапан обратный лаворотный 19ч2Р φ50	1		шт.
П1.1		Мерник вертикальный без рубашки МЗБ, 0,063	1		шт.
П1.2		То же МЗБ, 0,063	1		шт.
П1.3	Каталог ЦКБА	Вентиль фланцевый футорный 15ч75т-1 φ25	3		шт.

Гидравлический

Унд. П

503-1-72 89-ВК

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Грузовые ответственные корпуса ЕО и окрасочных работ

Счетные сооружения ответственного сооружения

Сметы ПЛ, КС, КЧ, КМ, КВ, КЧ, КВ, КЧ, КВ

ГИПРОАВТОТРАНС

Ростовский филиал

Малышев
Сахаров
Тисленко
Стрижнев
Черкасова
Лаврова
Ших

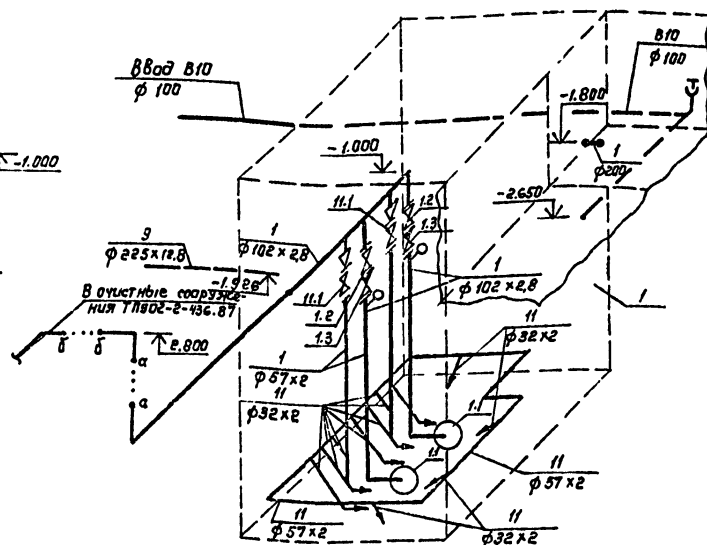
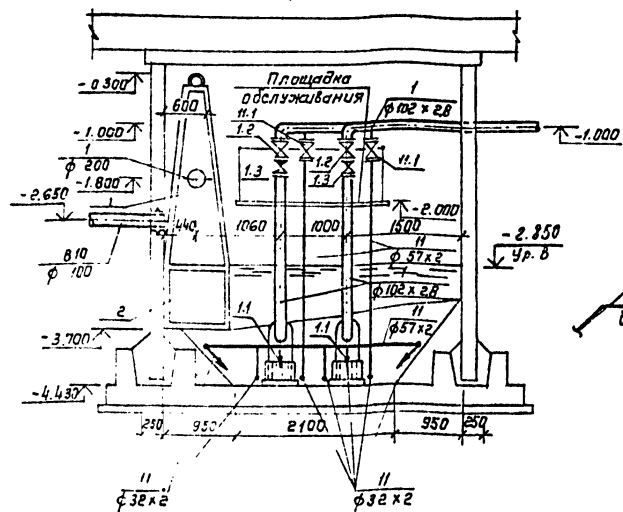
Стальной лист

АП 42

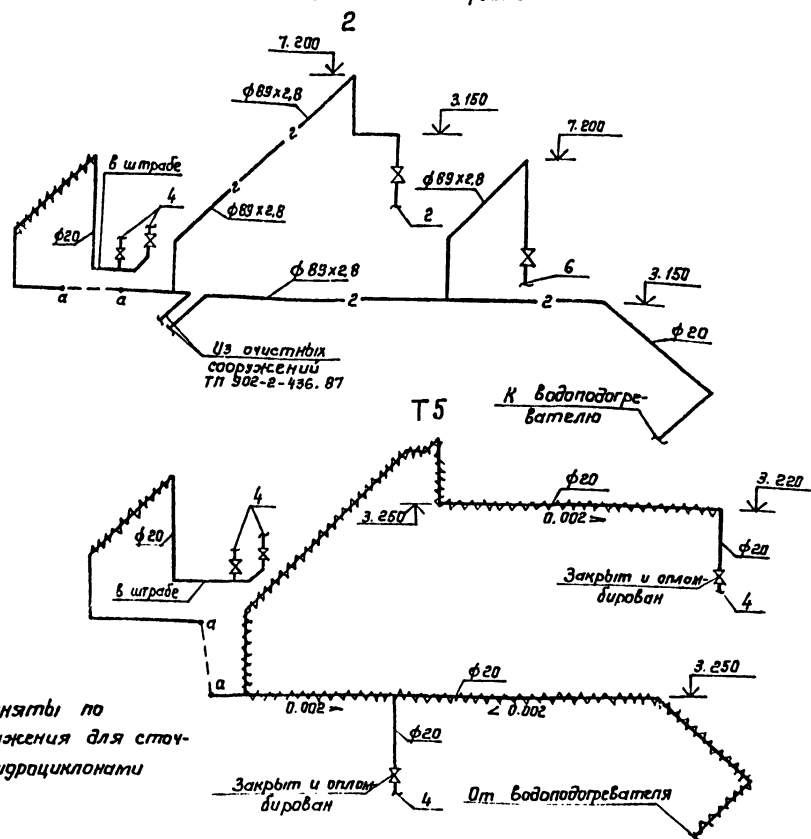
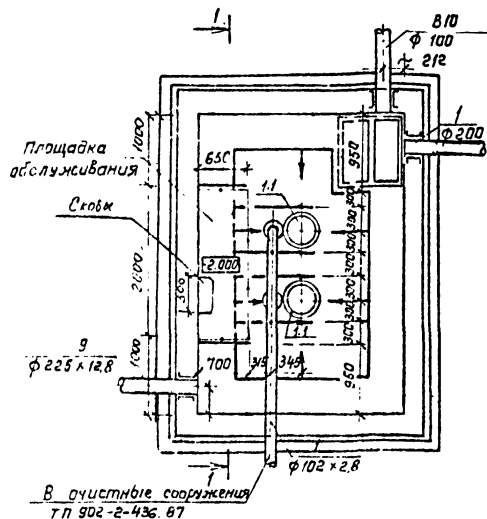
Фрагмент 3

приемный резервуар (подземный)
Разрез 1-1

1,9, В10, 11, В



План



Спецификация систем водопровода и канализации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Значен. в табл.	Примечание
		1			
1.1		Электронасос центра- вежный погружной моно-			
		блочный ГНДМ-100-25 15кВт	2		компл.
1.2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный футерованный рези- ной фланцевый вы- фрагмовый туге-11-к-14 (5.473 гм (в.д.м))			
		φ 100	2		шт
1.3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланце- вый гуммированный тугб-07-1307-82			
		16414р			
		φ 100	2		шт
		11			
11.1	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный футерованный рези- ной, фланцевый гост 24095-80*			
		15475 гм (1.126214)			
		φ 50	2		шт

Примечание: Приемный резервуар оборудован ответственнай и принудительной вентиляцией см. чертежи 08 и датчиком контроля воздушной среды СТМ-1А см. чертеж: ЛСТ

Примечание:
Числовые обозначения и номера позиций приняты по типовому проекту 902-2-436.87. Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами производительностью 20 л/с."

503-1-72.89 - ВК

Автомное АТП на 300 грузовых автомоби-
лей с открытой стоянкой

Производственный корпус
ЕО и окрасочный кабинет

фрагмент 3
Схемы 2, 15.

Минавтодроме РесФР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Гип	Малчаев		Стыбли	Лист	Листов
Н. контр.	Сакнобская		РП	13	
Рук. др.	Гисленко				
Рук. гр.	Стрельцова				
Инж.	Портнова				

АЛБЕГМ II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Станция пожаротушения. План на отн. 0,000 между осями 2/2-3, Д-К. Виды 1-1, 2-2	
3	Принципиальная схема установки автоматического газового пожаротушения	
4	План на отн. 0,000 между осями 1-4/1, Д-К. Фрагмент 1	
5	План на отн. 0,000 между осями 1-4/1, Д-К. Фрагмент 2. Узел 2	
6	План на отн. 0,000 между осями 1/1-2/1, Е-К. Разрезы 3-3, 4-4	
7	Спецификация установки автоматического газового пожаротушения к листам 4, 5, 6.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 25 329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
Серия №5.308-1	Обозначения условные графические элементов установок	
	Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения	
	Рабочие чертежи	

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

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-1-72.89-АП.Н	Нестандартизированное оборудование автоматического пожаротушения	Альбом VI
503-1-72.89-АП.СО	Спецификация оборудования	Альбом VII
503-1-72.89-АП.В.П	Ведомость потребности в материалах	Альбом VIII

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
503-1-72.89-АП	Автоматическая установка газового пожаротушения технологическая часть	
503-1-72.89-АПЭ	Автоматическая установка газового пожаротушения электротехническая часть	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначения	
	на плане	на разрезе, схеме
Опуски и паденья трубопроводов		
Переход трубы (завальцовкой)		

Общие указания

Проект установки газового пожаротушения выполнен на основании технического задания института Гипроавтотранс, выданного ростовским филиалом 3.06.88г с письмом № 11/879.

Основные показатели автоматической установки пожаротушения

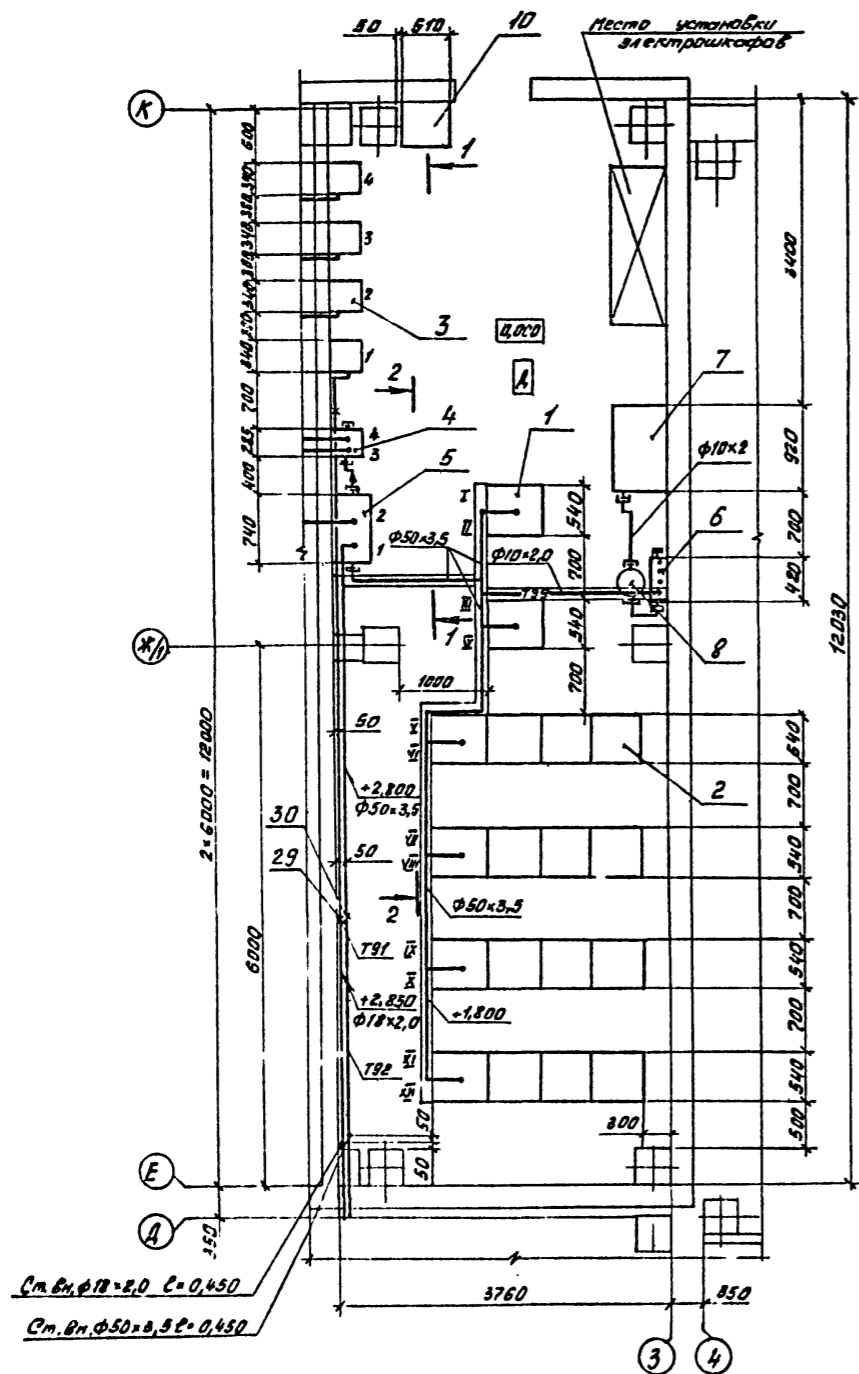
Индикатор	Наименование защищаемых помещений	Защитная область, м ²	Игнорирующее вещество	Распределитель		Сбрасыватель		Ручные средства тушения	
				тип	кол.	тип	кол.	тип	кол.
1	Красочный участок в осях 1-2, Е-К	119,3	Абугасиль углерода (СО ₂)	2 ДП-10	15	СВЗ-10 (72)	25	-	-
2	Пост нанесения антикоррозийных покрытий в осях 2/1-3, Е-К	739,4		2 ДП-10	12	СВЗ-10 (72)	15	-	-
3	Кладовая красок в осях 2-2/1, Ж/1-К	52,5		2 ДП-10	2	СВЗ-10 (72)	2	-	-
4	Краскоприготовительная в осях 2-2/1, Ж/1-К	54,3		2 ДП-10	2	СВЗ-10 (72)	2	-	-

Указания по привязке

- При привязке типового проекта к конкретной площадке применить серийно изготовленное оборудование в соответствии с номенклатурой заводов-изготовителей.
- При монтаже установок газового пожаротушения полученное оборудование должно соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам и техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты и паспорта.
- При замене оборудования и раскрывателей, примененных в проекте на другие серийно-изготовленные должны быть выполнены расчеты установок пожаротушения в соответствии со СНиП 04.09.84.

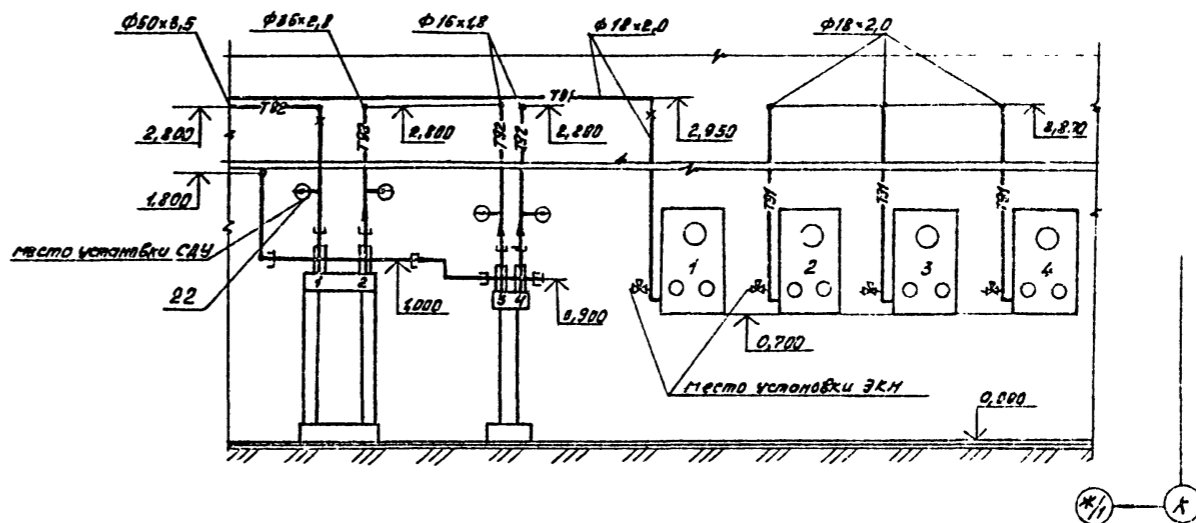
Привязка			
Инв. №		503-1-72.89-АП	
Ген.пр. Яковлев		Автоматич. АП на 300 литровых абугасиль с открытой стоялкой	
М.констр. Чухот	М.проект. Попов	М.исп. Максимова	М.исп. Максимова
Корпус Е-1 с окрасочными работами		Таблицы	Лист 7 из 7
Общие данные		ГРП "Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону	

План на отм. 0,000
между осями 2/2-3, 4-К

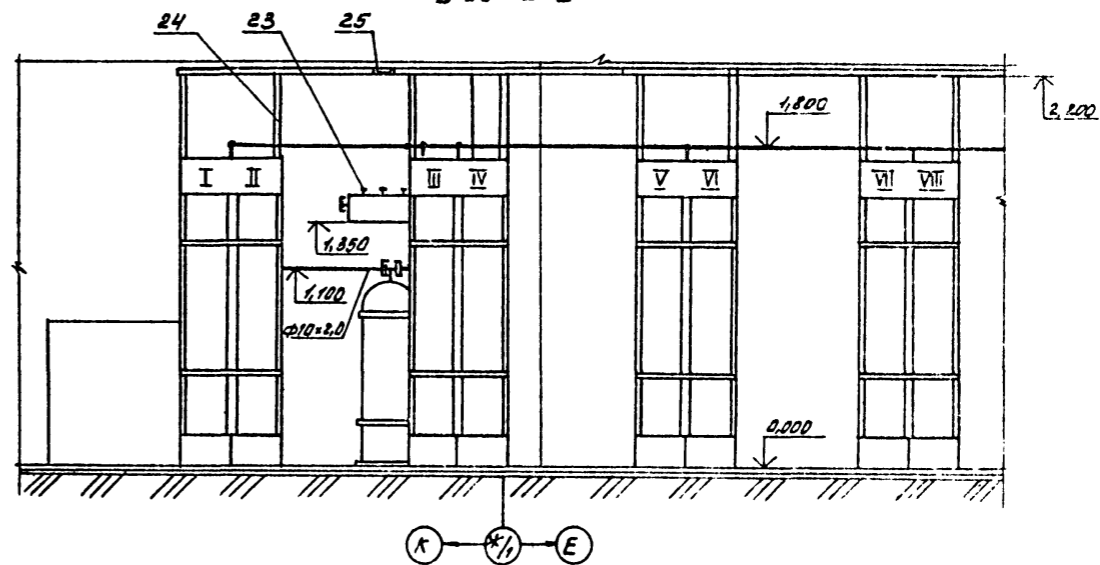


Ст. в.н. $\phi 18 \times 2,0$ $L = 0,450$
Ст. в.н. $\phi 50 \times 3,5$ $L = 0,450$

Вид 1-1



Вид 2-2

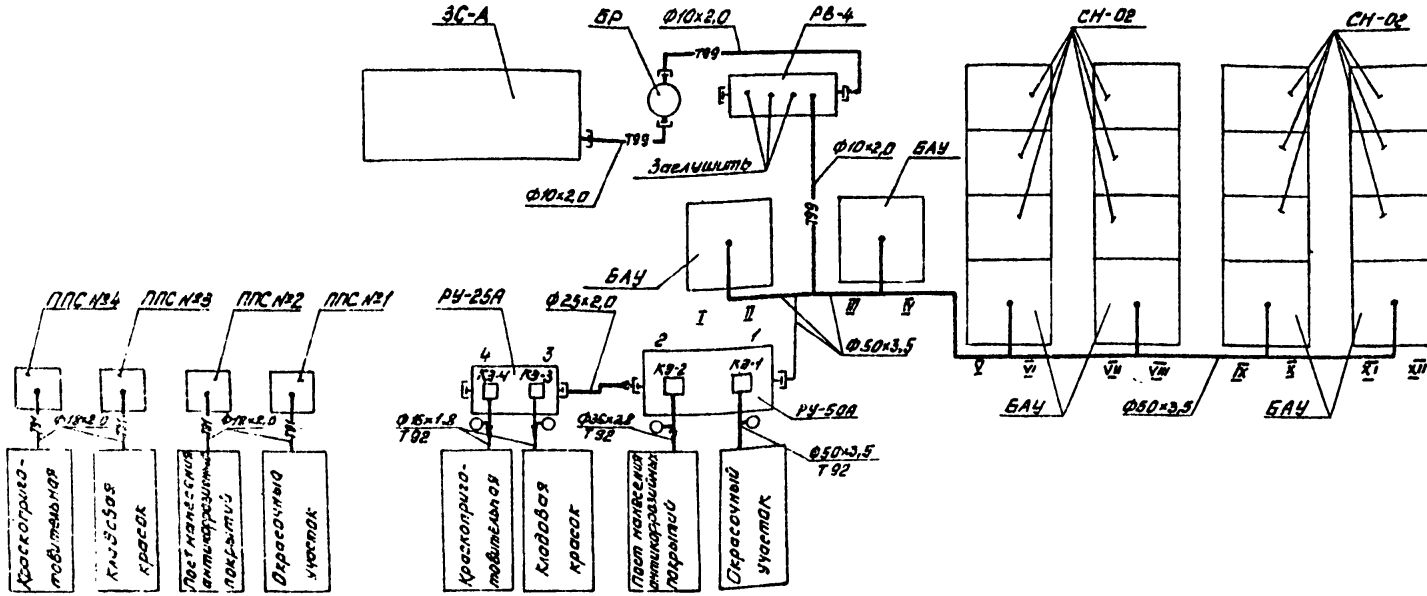


Спецификацию смотри лист 3

Шифр проекта: 503-1-72.83-АПТ

503-1-72.83-АПТ						
Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стаянкой						
Привязан	ГНП	Анасов	Л.С.	Производственный корпус	Страниц	Листов
	Н.Кант	Мироз	Л.С.	ЕД и окрасочных работ	01	2
	Н.Кант	Минин	Л.С.			
	Л.Сред	Белюшина	Л.С.			
	Н.Сект	Попов	Л.С.	Станция пожаротушения		ГП
Инв. №	ШХ	Маслова	Л.С.	План на отм. 0,000 между осями 2/2-3, 4-К.		"Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону

Принципиальная схема установки автоматического газового пожаротушения



Спецификация установки автоматического газового пожаротушения к станции пожаротушения

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	ТУ 22-5845-84	Батарея автоматическая универсальная БАУ	6	330	
2	ТУ 22-5845-84	Секция наборная СН-02	12	305	
3	ТУ 22-5844-84	Секция поддувительно-пусковая ППС	4	26	
	ТУ 22-4656-80	Распределительное устройство с электрическим пуском			
4		РУ-25А	1	14,5	
5		РУ-50А	1	125	
6	ТУ 22-4553-80	Распределитель воздуха на четыре направления РВ-4	1	5,4	
7	ТУ 22-5367-82	Станция зарядная ЗС-А	1	330	
8	ТУ 22-4652-80	Баллон-ресивер БР	1	47	
	ТУ 982 930 244	Кислородно-изолирующий противогаз КИП-8	2	10	
10	ТУ 25 06 1307-80	Весы медицинские РП-150МГ	1	31	
	ГОСТ 61940-80	Пиропатрон ПП-3	282	0,0068	
	АД 34 368 016 ТУ	Манометр пьезоэлектрический 40 мм МН-12	72	0,75	
	ТУ 22-6181-86	Окрасочный участок	2	14,5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
	ГОСТ 8734-75	Труба 10x2,0	2,0	0,395	н
	ГОСТ 8734-75	Труба 16x1,8	4,0	0,680	н
	ГОСТ 10704-76	Труба 18x2,0	8,0	0,789	н
	ГОСТ 8734-75	Труба 36x2,8	2	2,293	н
	ГОСТ 8734-75	Труба 50x3,5	20	4,014	н
	503-1-72.89-АПТ.Н.0	Переходник гонимого ГАЗ	48	0,2	
	503-1-72.89-АПТ.Н.0	Переходник гонимого ГАЗСТ	24	0,29	
22	503-1-72.89-АПТ.Н.0	Муфта	4	0,05	
23	503-1-72.89-АПТ.Н.0	Заглушка	3	0,018	
24	503-1-72.89-АПТ.Н.0	Желоб стальной шириной 80 мм к корпусу батареи	6	1404	
25	503-1-72.89-АПТ.Н.0	Желоб бродушный стальной шириной 180 мм	12	1,2	н
	503-1-72.89-АПТ.Н.0	Табличка для надписей на РУ-25А	2	0,026	
	503-1-72.89-АПТ.Н.0	Табличка для надписей на РУ-50А	2	0,16	
	503-1-72.89-АПТ.Н.0	Крепление баллона-ресивера	1	2,1	
		Крючок для крепления к кирпичной стене			
29	503-1-72.89-АПТ.Н.15.0	Кл 18	3	0,02	
30	503-1-72.89-АПТ.Н.15.0	Кл 55	2	0,253	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кол. ед, кг	Примечание
	ГОСТ 8050-85	Углекислый газ (СО2)		
		Основной и резервный запас	2160	К2
		Запас на испытание	60	К2
	ГОСТ 10503-71	Краски масляные эмаляльные к употреблению	12	К2

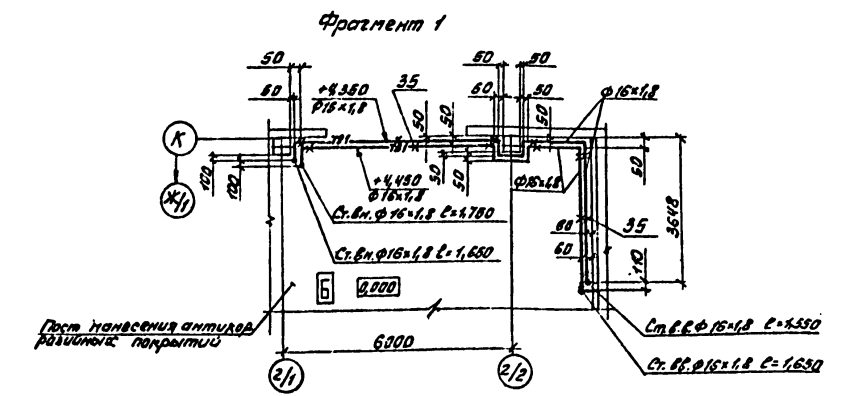
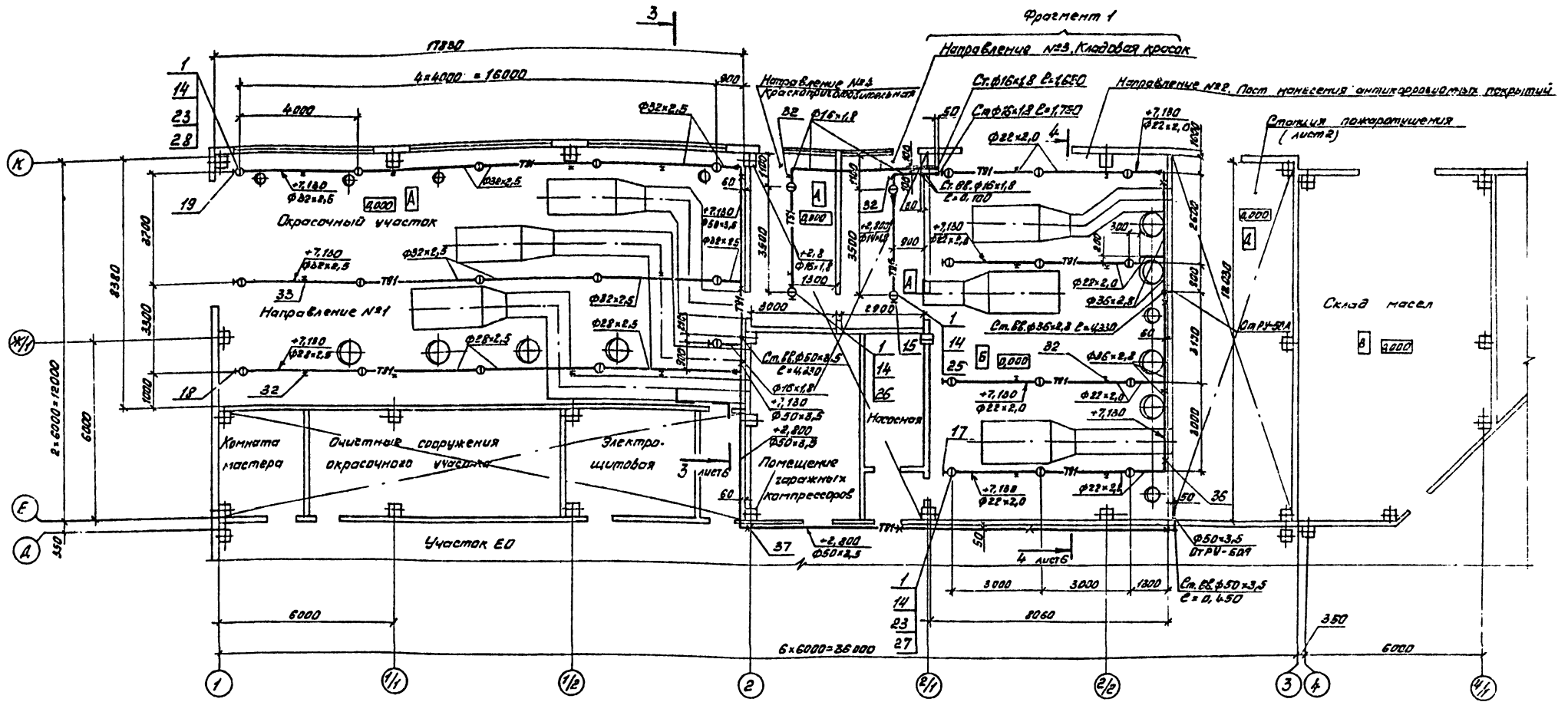
Надписи на табличках РУ и ППС

№ по порядку	Надписи на табличках РУ, ППС	Кол. (основная, резервная, запасная)	Набор секций	
			Основных	Резервных
1	Окрасочный участок	3/3/3	I, II, III, IV, V	VI, VII, VIII, IX
2	Пост нанесения антикоррозийных покрытий	2/2/2	V, VI, VII	VIII, IX, X
3	Клавиша красок	2/2	I	II
4	Краскоприготовительная	4/4	I, III	II, IV

Приложен	

503-1-72-89-АПТ				
Автономное АП на 800 гравесных автомобиль с открытой стальной				
Г.И.П.	Аносов	Д.И.	Производственной корпус	Сводный лист
Н.К.И.П.	Мороз	М.И.	ЕО и окрасочных работ	Листов
М.И.И.П.	Иванов	С.И.		РП 3
Л.С.П.	Куликов	В.И.	Принципиальная схема	г.п.п.
М.С.П.	Полова	М.И.	установки автоматического	«Спецавтоматика»
И.И.П.	Иванов	В.И.	газового пожаротушения	г. Ростов-на-Дону

План на отм. 0,000 между осями 1-4/1, Д-К

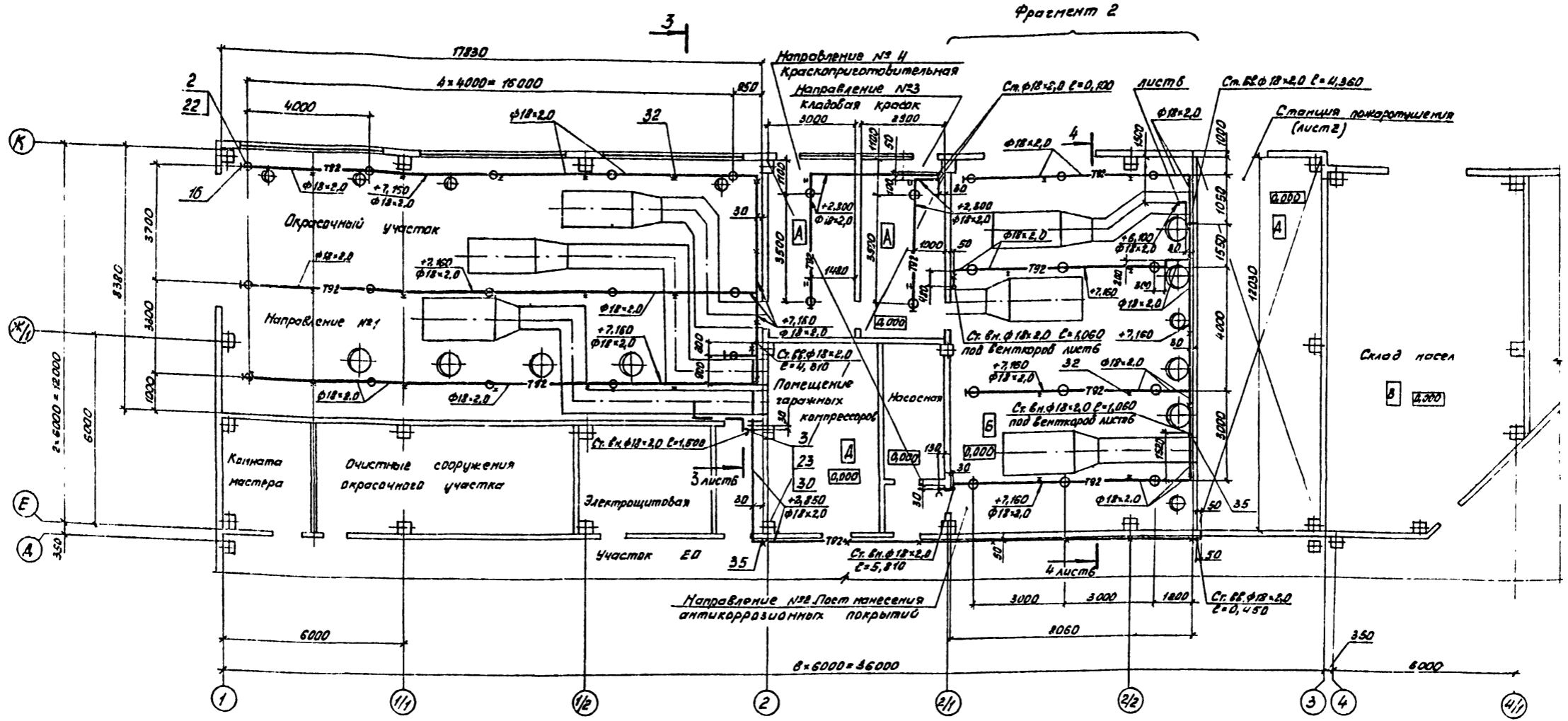


1. Спецификацию стотри листа 7.
2. Разводку павудительного трубопровода стотри листа 5.

Шифр докум. 100-100-100-100

503-1-72-89- АИТ			
Автомобиль АИТ на 300 крузовых автомашин с открытой стоянкой			
Произван		Станция лист 4	
Г.И.П. Аносов	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.
М.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.
План на отм. 0,000 между осями 1-4/1, Д-К. Фрагмент 1		И.И.И. И.И.И.	
		"Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону	

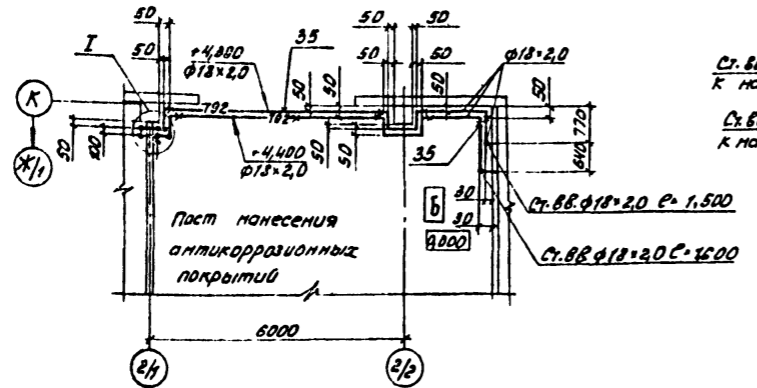
План на отм. 0,000 между осями 1-4/1, 2/А-К



Фрагмент 2

Фрагмент 2

Спецификацию смотри лист 7.



- Ст. ВВ. $\phi 18 \times 2,0$ $L=0,100$
к направлению №3
- Ст. ВВ. $\phi 18 \times 2,0$ $L=0,100$
к направлению №4
- Ст. ВВ. $\phi 18 \times 2,0$ $L=1,500$
- Ст. ВВ. $\phi 18 \times 2,0$ $L=1,600$
- Ст. В. $\phi 18 \times 2,0$ $L=1,700$
- Ст. В. $\phi 18 \times 2,0$ $L=1,600$
- Ст. В. $\phi 18 \times 2,0$ $L=1,350$

		503-1-72.89-А17	
		Автомобиль АТН на 800 фунтовых автомобилей в открытой стоянке.	
Привязан	Г.И. Аносов	Производственный корпус	Листов 5
	Н.Контр. Марас	ЕД и окрасочных работ	РП
	Масло. Умша		
	Г. спец. Кузнецова		
	максимум. Попова		
	Инж. Мокшалева		
		План на отм. 0,000 между осями 1-4/1, 2/А-К. Фрагмент 2. Звез I	Г.И. «Спецавтоатомка» г. Ростов-на-Дону

АЛБОМ II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС

Основные показатели автоматической установки сигнализации

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети	
3	Схема электрическая подключений Кабельный журнал	

Номер инейфа	Наименование защищаемых помещений	Защитный ток, А	Вид защиты	Извещатель		Приемная станция	
				Тип	Кол.	Тип	Кол.
13,14	Участок ЕО в осях 1-4, в-д.	432	Пожарная сигнализация	УП104-1 ИЛР	44(40) 1	ППКПО 19-20-2(ПКС-Э)	1
15, 16, 18	Участок ЕО в осях 4-6, А-К	1162		УП104-1 ИЛР	10(95) 1		
18	Склад масел	71,7		УП104-1	8		

Цифры в скобках даны для t°С = -40°

Указания по привязке

1. При привязке типового проекта к конкретной площадке должны быть дополнительно рассмотрены и решены вопросы проверки электрооборудования согласно номенклатуре заводов-изготовителей
2. При монтаже установок пожарной сигнализации полученное оборудование должно соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам и техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты и паспорта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Условные обозначения и изображения

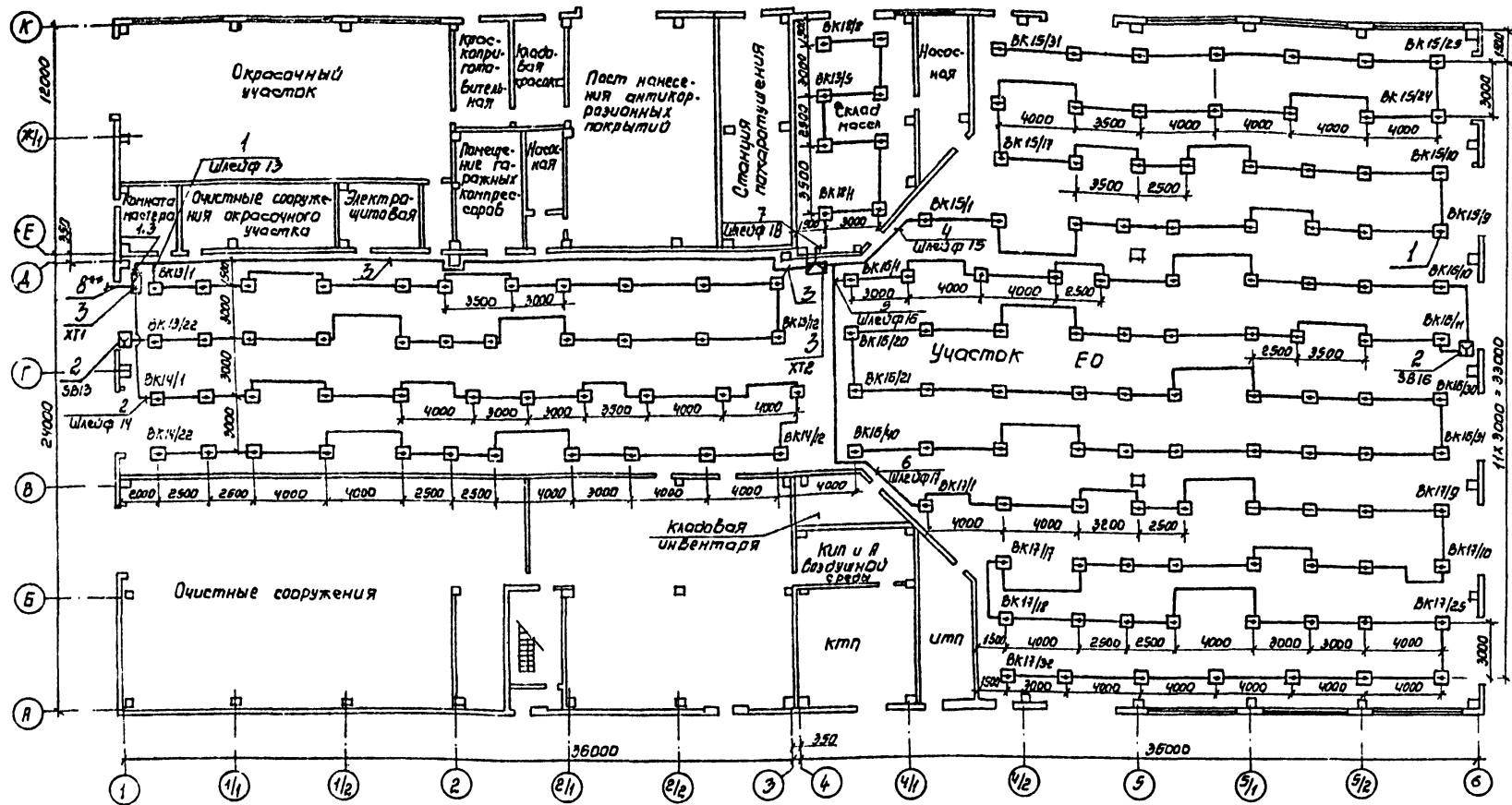
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации	
	Обозначения условные графические элементов установок	
	Прилагаемые документы	
	Спецификации оборудования	

Наименование	Обозначение	
	на плане	на разрезе, аксете
Коробка соединительная		
Линия проводки. Общее обозначение		
Извещатель пожарный тепловой		ВК
Извещатель пожарный дымовой		ВД
Извещатель пожарный ручной		ВР

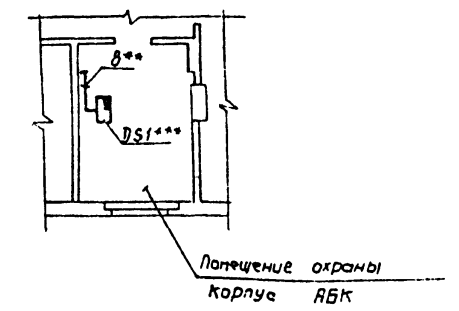
1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:6, 1:7, 1:8, 1:9, 1:10, 1:11, 1:12, 1:13, 1:14, 1:15, 1:16, 1:17, 1:18, 1:19, 1:20, 1:21, 1:22, 1:23, 1:24, 1:25, 1:26, 1:27, 1:28, 1:29, 1:30, 1:31, 1:32, 1:33, 1:34, 1:35, 1:36, 1:37, 1:38, 1:39, 1:40, 1:41, 1:42, 1:43, 1:44, 1:45, 1:46, 1:47, 1:48, 1:49, 1:50, 1:51, 1:52,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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта: *Л.Б. Яносов*

Привязан		
ИМБ. №		
503-1-72.89-ПС		
Автомобиль АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
П.И. Яносов	Л.Б. Яносов	Производственный маршрут
Н.К.И.Р. Гецко	Л.Б. Яносов	ЕО и окрасочных работ
Науч.оп. Умца	Л.Б. Яносов	Стр. лист
Гл. спец. Гордеев	Л.Б. Яносов	Рр
Нач. сек. Тертерев	Л.Б. Яносов	1
Зам. сек. Тертерев	Л.Б. Яносов	3
Общие данные		Титул
		„Спецификация“
		г. Октябрьская



Фрагмент плана (АБК)



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ТУ 25-09.1-83	* - Извещатель пожарный теплового ИП104-1	155		
2	ЕУ 2.402.004 ТУ	ЗВ13, ЗВ16 - Извещатель пожарный ручной ИРП	2		
3	ТУ 36-УССР 53-84	ХТ1, ХТ2 - Коробка соединительная ККС-16 УХЛ4.2	2		
4	ТУ 36-1448-82	Сквозь К 729УР	100		

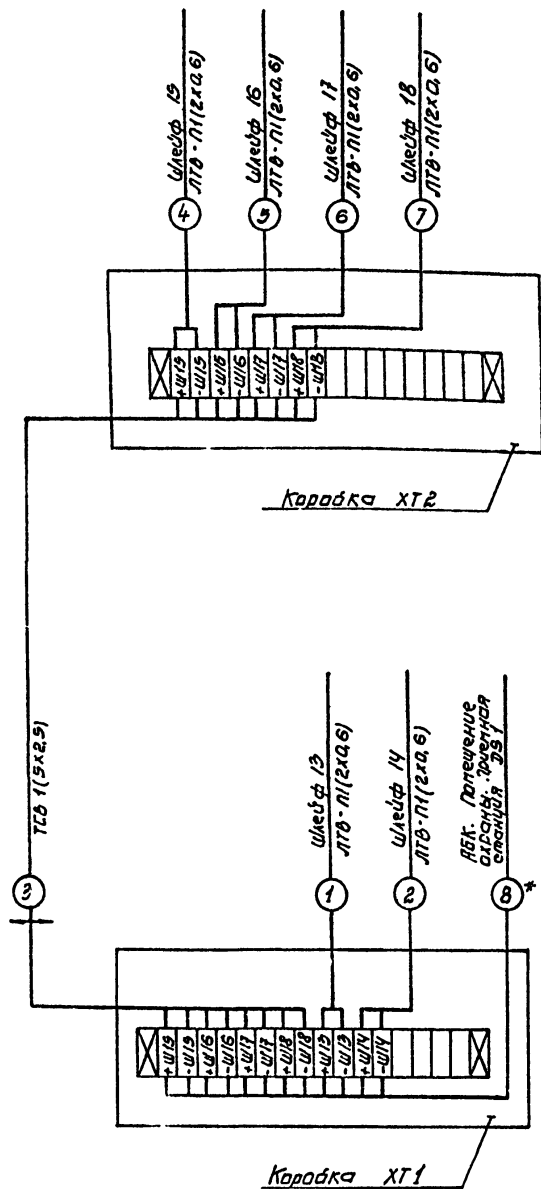
- Извещатели поз. 1 установить на потолках защищаемых помещений, извещатели поз. 2 установить на стене на атм. 1,500, коробки соединительные поз. 3 - на стене на атм. 2,500.
- Кабельные трассы проложить по стене на атм. 2,500 с креплением скобами и не менее 0,25 м от одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.
- * - ВК 13/1- ВК 13/22, ВК 14/1- ВК 14/22, ВК 15/1- ВК 15/31, ВК 16/1- ВК 16/40, ВК 17/1- ВК 17/22, ВК 18/1- ВК 18/8.
- ** - Подключение и прокладку кабеля № 8 см. раздел альбома II типового альбома 416-1-221-89
- Прибор приемно-контрольный пожарный ДС1 типа ППКП19-20 (ПКС-3) предусмотрен в разделе ПС альбома II типового проекта 416-1-221-89
- Класс пожароопасности защищаемых помещений II-III

Привязан			
ИЗБ. №			

503-1-72 89-ПС			
Автономное РТП на 300 грузовой автомашин с открытой стоянкой			
Тип	Внос	Л-7	Производственный корпус
Н.контр.	Грчка	СМ	ЕО и окрасочных работ
Н.у.отд.	Ишча	СМ	Стр. 2
П.спец.	Пордер В	СМ	Лист
Н.у.спец.	Третьяков	СМ	Лист
Вед. инж.	Лисья	СМ	Лист
План на атм. 0,000. Проектная разработка, установка и разводка кабельной сети.			Спец. автоматика. Гр. таб. на дану.

ИЗБ. № таб. Привязан и обозначен ч. 15

Схема электрическая подключений



Кабельный журнал

Обозначения кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение, В	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение, В	Длина, м
1	Коробка ХТ1	Шлейф 13	ЛТВ-П	1(2х0,6)	115			
2	ХТ1	Шлейф 14	ЛТВ-П	1(2х0,6)	125			
3	ХТ1	Коробка ХТ2	ТСВ	1(5х2х0,5)	50			
4	Коробка ХТ2	Шлейф 15	ЛТВ-П	1(2х0,6)	170			
5	ХТ2	Шлейф 16	ЛТВ-П	1(2х0,6)	200			
6	ХТ2	Шлейф 17	ЛТВ-П	1(2х0,6)	180			
7	ХТ2	Шлейф 18	ЛТВ-П	1(2х0,6)	30			
8*	ХТ1	Приемная станция ДС1 (РБК. Подключение от районной станции ДС1)						

Сводка кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение, В	Марка	
	ТСВ	ЛТВ-П
5х2х0,5	50	
2х0,6		820

* - Прокладку и подключение кабеля №8 см. раздел ПС альбом II типового проекта 416-1-221.89

Лист 1 из 1. Проверено и отпечата 16.03.89 г. инж. А.И.С.

503-1-72.89 - ПС					
Автоматное АТН на 300 гр.л.об.к. автомобилей с открытой стоянкой					
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ			Страница	Лист	Листов
Схема электрическая подключения кабельных журналов			РП	3	
г.Иркутск			г.Иркутск		
Инж. А.И.С.			Инж. А.И.С.		

АЛББОМ I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АПЗ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация к схеме электрической принципиальной управления и сигнализации	
3	Диаграммы к схеме электрической принципиальной управления и сигнализации	
4	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (Начало)	
5	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (продолжение)	
6	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (продолжение)	
7	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (продолжение)	
8	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (окончание)	
9	Станция пожаротушения. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети.	
10	План на отн 0,000 между осями 1-4, расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети	
11	Спецификация к листу 10	
12	Схема электрическая подключений (Начало)	
13	Схема электрическая подключений (продолжение)	
14	Схема электрическая подключений (продолжение)	
15	Схема электрическая подключений (окончание)	
16	Кабельный журнал (Начало)	
17	Кабельный журнал (продолжение), ведомость труб, таблица заполнения труб кабелями	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 25329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
Серия 5.401-11	Обозначения условные графические элементов установки заземления и зачужения установок	
	Прилагаемые документы	
	Спецификации оборудования ведомость потребности в материалах	

Общие указания

1. Электропитание установки газового пожаротушения выполнить по первой категории.
2. Ящик сигнализации ЯЭ установить в помещении с круглосуточным дежурным персоналом

Указания по привязке.

1. При привязке типового проекта к конкретной площадке должны быть дополнительно рассмотрены и решены вопросы проверки электрооборудования согласно номенклатуре завода-изготовителей.
2. При монтаже установок газового пожаротушения полученное оборудование должно соответствовать спецификациям проекта, заводским стандартам и техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты и паспорта.

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на плане	на разрезе, схеме
Коробка соединительная	☑	
Сигнализатор дробления универсальный	⊖	
Пост кнопочный	⊗	
Сирена сигнальная	⤴	
Светильник	⊗	
Выключатель	⋈	
Разетка штепсельная	⋈	
Пиропатрон	□	
Выключатель кнопочный	⊞	
Коробка тройниковая ответвительная	⊥	
Коробка проходная разделительная	•	
Линия прокладки	—	
Общие обозначения	—	
Линия заземления	—	

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

		Привязан	
Изм. №			
		503-1-72.89-АПЗ	
		Автоматное АПЗ на 300 грузовых автомобилей с открытой стойкой	
ГВП	Аносов	1/1	Производственный корпус
И.контр	Гечко	3/1	ЕО и окрасочных работ
Науч.отг	Ишча		
Гл. спец	Гордеев		
Маш.сект	Гордеев		
Вед.инж	Пискаря		
		Общие данные	
		г.м. Специальность г.Ростов-на-Дону	

АЛББОМ II

Спецификация

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЕТ1.1-	Пиропатрон ПП-3	16	Трасу - 3,5 А
ЕТ1.12	Комплектно с технологическим		
ЕТ2.1-	оборудованием		
ЕТ2.4			
НА1-	Сирена сигнальная взрывоза-	4	~220В, 60 ВД
НА4	щитенная ВСС - ЧМ 1УХЛ1		
	ТУ16-539.127-77		
НЛ2.1-	Светильник взрывозащитный	22	~220В
НЛ2.4,	ВВГ-100 АУ3		
НЛ9.1-	ТУ16-539.807-75		
НЛ9.12,			
НЛ10.1-			
НЛ10.6			
СА4.1-	Переключатель универсальный	4	
СА4.4	ЧП5802-У25 ТУ16.524.060-75		
СВ3.1-	Пост управления кшапный	6	
СВ3.6	ПКЕ 222-1		
	ТУ16.642.006-83		
СП1-	Сигнализатор сраблениа универ-	4	
СП4	сальный СДУ ТУ25-09.025-79		
СП5, СП7	Манометр электромеханический	4	
СП9, СП11	ЭКМ-14 ТУ25.02.81-75		
СП6, СП8,	Манометр электромеханический	4	
СП10, СП12	ЭКМ-14 ТУ25.02.81-75		
	Комплектно с технологическим		
	оборудованием		
SQ1-	Выключатель пучевой взрыва-	9	
SQ9	защитный ВПВ-122 12 У1		
	ТУ16-87, ИМШБ 642.235.003 ТУ		
	Шкаф А1(Ш9703-3044А УХЛ4)-станция пожаротушения		
НЛ1, НЛ2	Арматура светосигнальная	3	~220В, цвет
НЛ8	АМЕ		зеленая
НЛ3,	Арматура светосигнальная	5	-24В, цвет
НЛ4, НЛ7	АМЕ		молочный
1-КМ	Контактор МК1-10	1	Ук - 24В
КТ1,	Реле времени ВЛВУ УХЛ4	2	Ук - 24В
КТ2			
КВ1,	Пускатель магнитный	2	Ук - 220В
КВ2	ПМЛ 110004 с приставкой		
	ПКА 2204		

Продолжение

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КВ3,	Реле промежуточное РП20-217 У3	7	Ук - 24В
КВ5-КВ10			23, 2Р
КВ4,	Реле промежуточное РП21-003	2	Ук - 24В
КВ			3 п контакта
КВ18-1-	Реле промежуточное РП20-217-У3	8	Ук - 24В
КВ18-4,			63, 2Р
КВ19-1-			
КВ19-4			
КВ20-1-	Реле промежуточное РП20-217 У3	4	Ук - 24В
КВ20-4			43, 2Р
КВ15-	Реле промежуточное герконовое	13	Ук - 24В
КВ17,	РПГ-3-2301		1 п контакт
КВ21-1-	Установленные в логике U208		
КВ21-6,	по 3 шт.		
КВ22-1-			
КВ22-4			
СА1	Переключатель универсальный	1	
	ЧП5312-ЖРБ		
СА2	Переключатель щеточный	1	
	ПТУ-М		
СВ1,	Выключатель кнопочный	2	исп. 1, толкатель
СВ2	КЕО11 У3		черный
СФ1,	Выключатель автоматический	2	3Р 16А
СФ2	АБ3М		отс 10
СФ3,	Выключатель автоматический	2	3Р 10А
СФ4	АН505-2МТ		
С	Конденсатор К50-20	1	200 мкФ
Р	Резистор ПЭВР-50	1	47 Ом
Р1.1-	Блок резисторов ЯС3-У3 N140513		80м x11
Р1.6			
Р2.1-Р2.4			
1-ТV1	Трансформатор ОСМ1-0,63 У3	1	U-220/29/29В
1-ТV2	Трансформатор ОСМ1-1,0У3	1	U-220/29/29В
*	Диод кремниевый Д2265	61	
УЗ1,	Диод кремниевый Д242А	8	
УЗ2			
	Ящик ЯЗ(Я9702.3044УХЛ4)-помещение охраны в АБК		
3-СА1	Переключатель щеточный	1	
	ПТУ-М		
3-СВ2	Выключатель кнопочный	1	исп. 2 толкатель
	КЕО 11 У3		черный

Продолжение

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик ЯЗ (Я9701-3044УХЛ4)-станция пожаротушения		
НЛ3, НЛ10	Арматура светосигнальная	2	-24В, цвет
	АМЕ		молочный
2-КМ	Контактор МК1-10	1	Ук - 24В
КВ3-1-	Реле промежуточное герконовое	9	Ук - 24В
КВ3-6,	РПГ-3-2301		1 п контакт
КВ34-	Установленные в логике U208		
КВ35,			
КВ3-КВ2	Реле промежуточное РП20-217 У3	6	Ук - 24В
			23, 2Р
С	Конденсатор К50-20	1	2000 мкФ
Р	Резистор ПЭВР-50	1	47 Ом
Р3-1-	Блок резисторов	1	80м x11
Р3-6	ЯС3-У3 N1405-13		
СА3	Переключатель щеточный	1	
	ПТУ-М		
2-ТV1	Трансформатор ОСМ1-0,1У3	1	U-220/29/29В
2-ТV2	Трансформатор ОСМ1-1,0У3	1	U-220/29/29В
2-УД22-	Диод кремниевый Д-2265	15	
2-УД30,			
УД41-1-			
УД41-6			
УЗ1,	Диод кремниевый Д242А	8	
УЗ2			

*-УД1-УД8, 1-УД22-1-УД28, УД33-1-УД33-4, УД34-1-УД34-4, УД38-1-УД38-6, УД39-1-УД39-4, УД40-1-УД40-4, УД85-1-УД85-4, УД35-1-УД35-4, УД37-1-УД37-4, УД21, УД32

Привязан	
Ивв. №2	

503-1-72.89-АПЭ			
Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
ГМП	Аносов	1	
Н.Контр	Гецко	3	
Нач. отд.	Ишма	3	
Н.случ.	Гордеев	3	
Нач. отд.	Тертерян	3	
В.И.Иж	Льская	3	
Производственный корпус		Сводка	Лист
ЕО и окрасочных работ		РП	2
Спецификация к схеме электрической принципиальной управления и сигнализации		ГЛУ	
		"Специальника"	
		2. Ростов-на-Дону	

Ивв. №2

защелкивания **Диаграмма контактов переключателя SA2**

ПТН-М

Обозначение контактов	Положение переключателя																					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A0 - A21	X																					
A1 - A21		X																				
A2 - A21			X																			
A3 - A21				X																		
A4 - A21					X																	
A5 - A21						X																
A6 - A21							X															
A7 - A21								X														
A8 - A21									X													
A9 - A21										X												
A10 - A21											X											
A11 - A21												X										
A12 - A21													X									
A13 - A21														X								
A14 - A21															X							
A15 - A21																X						
A16 - A21																	X					
A17 - A21																		X				
A18 - A21																			X			
A19 - A21																				X		
A20 - A21																					X	
Цели контроля лунетных переключателей																						
Цели контроля замыкания																						

защелкивания **Диаграмма контактов переключателя SA3**

ПТН-М

Обозначение контактов	Положение переключателя																					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A0 - A21	X																					
A1 - A21		X																				
A2 - A21			X																			
A3 - A21				X																		
A4 - A21					X																	
A5 - A21						X																
A6 - A21							X															
A7 - A21								X														
A8 - A21									X													
A9 - A21										X												
A10 - A21											X											
A11 - A21												X										
A12 - A21													X									
A13 - A21														X								
A14 - A21															X							
A15 - A21																X						
A16 - A21																	X					
A17 - A21																		X				
A18 - A21																			X			
A19 - A21																				X		
A20 - A21																					X	
Цели контроля лунетных переключателей																						
Цели контроля замыкания																						

защелкивания **Диаграмма контактов переключателя 3-SA1**

ПТН-М

Обозначение контактов	Положение переключателя																					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A0 - A21	X																					
A1 - A21		X																				
A2 - A21			X																			
A3 - A21				X																		
A4 - A21					X																	
A5 - A21						X																
A6 - A21							X															
A7 - A21								X														
A8 - A21									X													
A9 - A21										X												
A10 - A21											X											
A11 - A21												X										
A12 - A21													X									
A13 - A21														X								
A14 - A21															X							
A15 - A21																X						
A16 - A21																	X					
A17 - A21																		X				
A18 - A21																			X			
A19 - A21																				X		
A20 - A21																					X	
Цели контроля откл. автоматики при открывании двери по направлению																						
Цели контроля замыкания																						

Диаграмма замыкания контактов ключа сигнализации SA1

Уп 5312 - ж 86

Номер секции	Номер контактов	Положение рукоятки			
		-45°	0	+45°	
		Откл.	0	Вкл.	
I	1* 2	X			
II	3* 4		X		
III	5* 6			X	
IV	7* 8				X

* - контакт не используется

Диаграмма замыкания контактов электроконтактных нанометров SP5 - SP12

ЭКМ-1У

Обозначение контактов	Давление в трубопроводе ППС		Назначение контактов
	0	1 1.5 2	
3*	X		Сигнал о падении давления на ППС
P		X	Сигнализация о пожаре

* - для электроконтактных нанометров SP6, SP8, SP10, SP12 контакт не используется

Диаграмма замыкания контактов сигнализаторов давления SP1 - SP4

САУ

Обозначение контактов	Пропадание газа		Назначение контактов
	нет	есть	
3	X		Сигнализация о пропадании газа
P		X	не используется

Диаграмма замыкания контактов ключа сигнализации SA4.1 - SA4.4

Уп 5802 - U25

Номер секции	Номер контактов	Положение рукоятки			
		0	+45°		
		Откл.	Вкл.		
I	1 2		X		
II	3 4			X	X

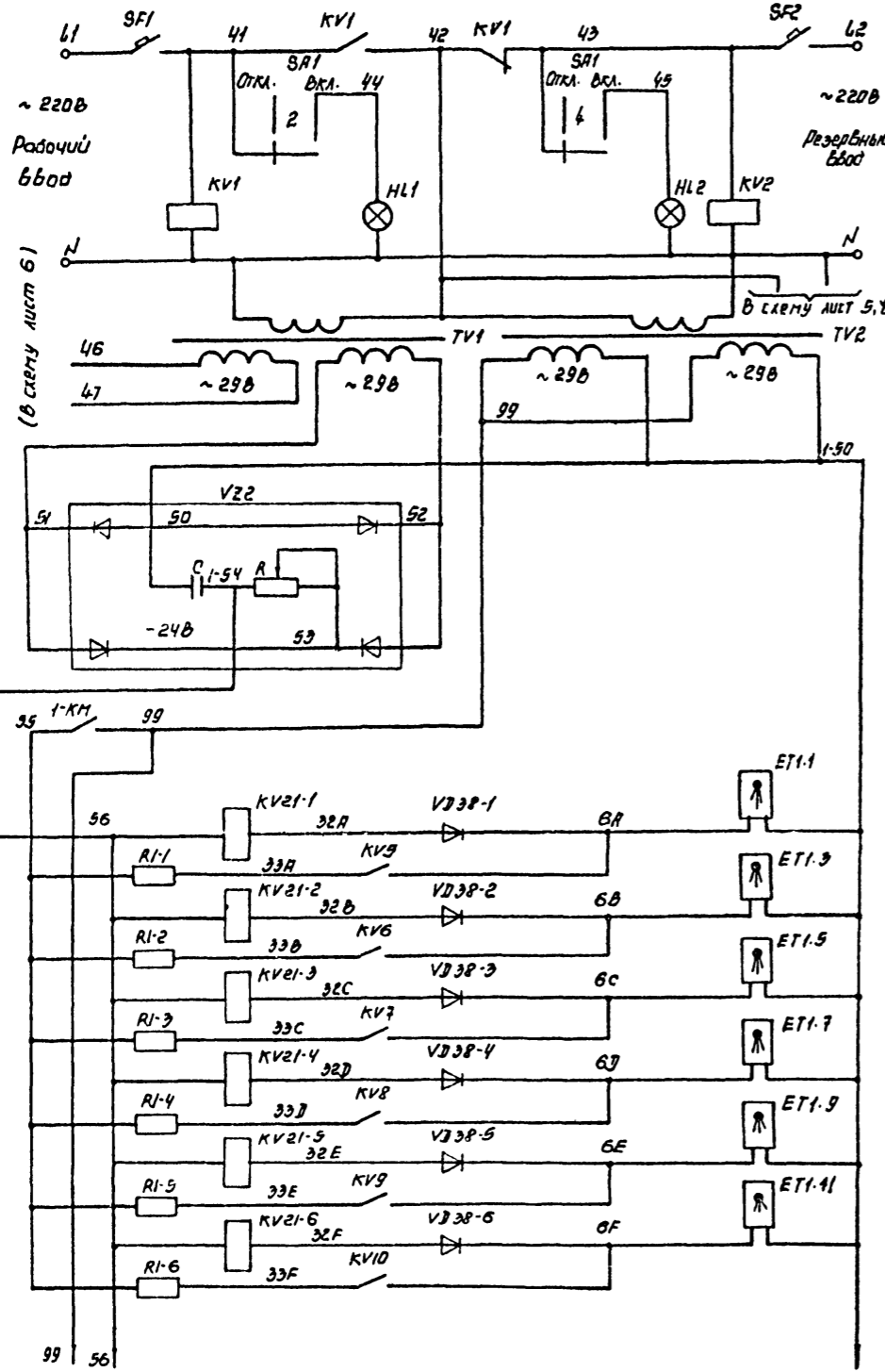
Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SG1 - SG9

ВПС-12212У1

Обозначение контактов	Положение двери		Назначение контактов
	Открыто	Закрыто	
3	X		Отключение автоматики

503-1-72.89-AP3

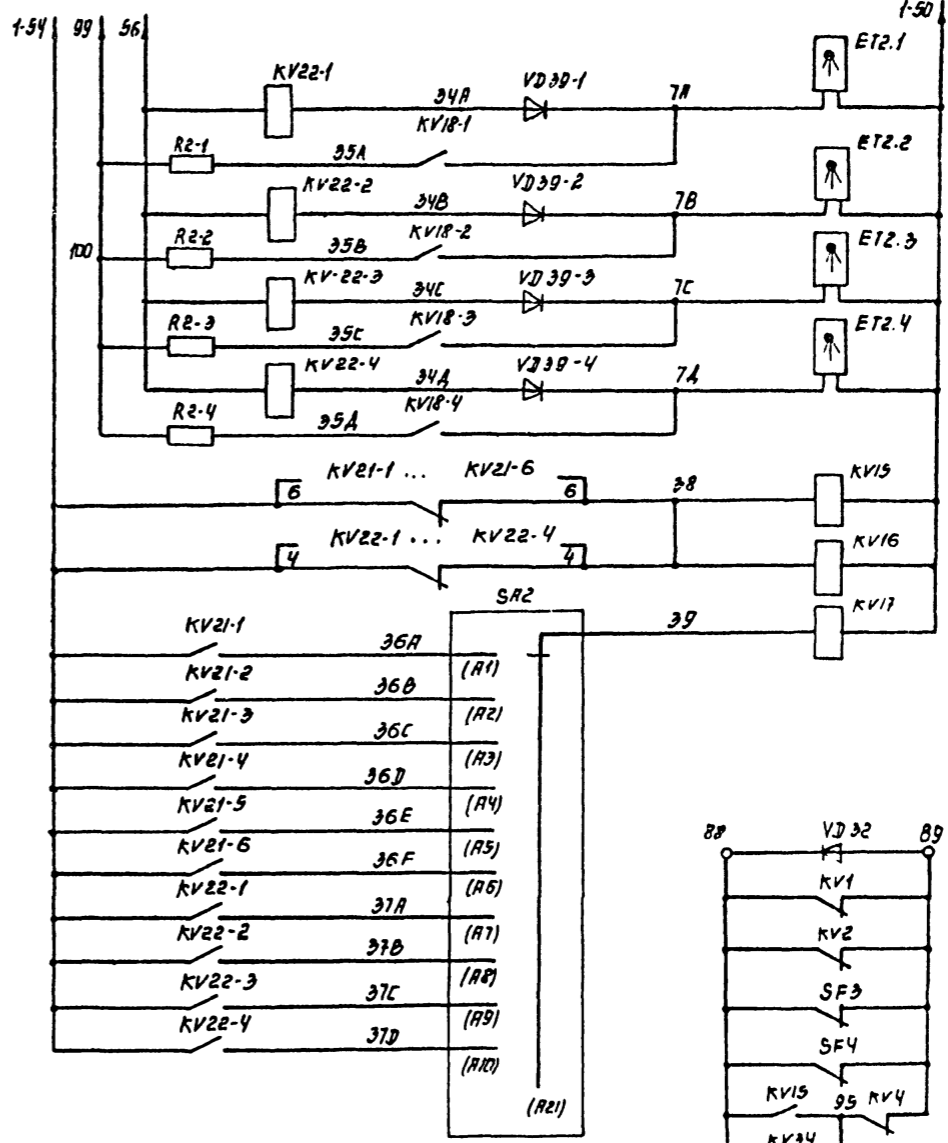
Автоматический АТН на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производитель: ВНИИ Карлус ЕО и окрестных работ		Страница	Лист
		РП	3
Диаграмма к схеме ЭО для окрасочных работ			
г. Москва		г. Москва-на-Дону	



Автоматическое включение резерва (АРВ) цепей управления и сигнализации. Контроль наличия напряжения на вводах электроснабжения

Электропитание подрыба пиропатрона цепей управления

Подрыб пиропатронного запаса и контроль пиропатрона	Баллон 1
	Баллон 3
	Баллон 5
	Баллон 7
	Баллон 9
	Баллон 11



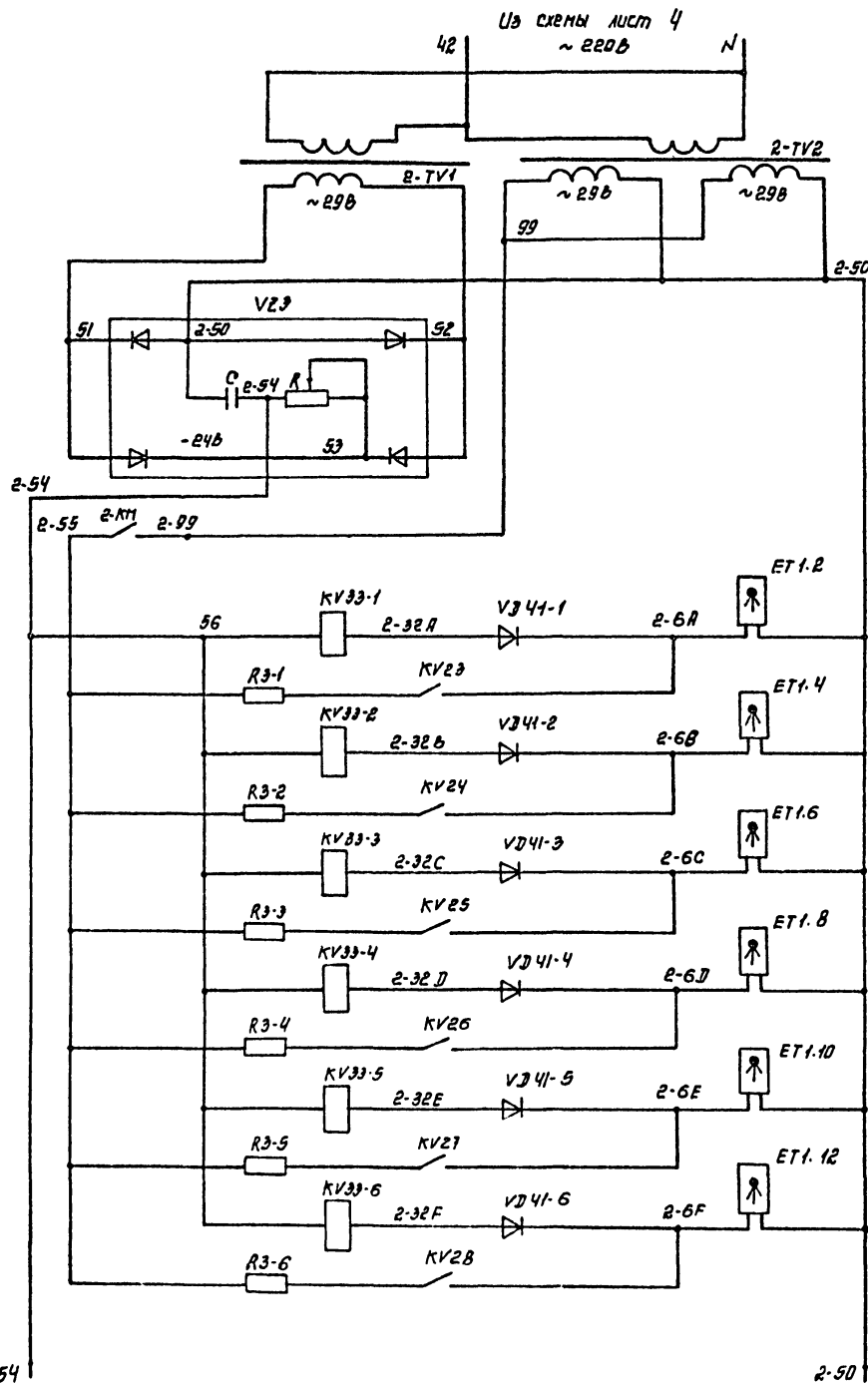
Подрыб пиропатронного запаса и контроль пиропатрона	Направ. лемне 1
	Направ. лемне 2
	Направ. лемне 3
	Направ. лемне 4
Веле общей чештравности цепей подрыба пиропатрона	
Лисч. нецшравности цепей подрыба пиропатрона	

В схему лист 3 раздела № альбома и типового проекта 416-Г-221-89

503-1-72 89 - АПЗ			
Автоматическое АТН на ЭОД грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Привязан	ГРУП	Анасов	Л.А.
	Н.Колуп	Гучко	Л.А.
	Ночово	Умца	Л.А.
	Гл. спец	Гардерв	Л.А.
	Ночово	Третьяк	Л.А.
	Вед. инж.	Пискаря	Л.А.
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ		Склад	Лист 4
Схема электрической принципиальной управления и сигнализации (начало)		ГПИ «Спецавтоматика» г. Ростов-на-Дону	

Лист 10 из 10

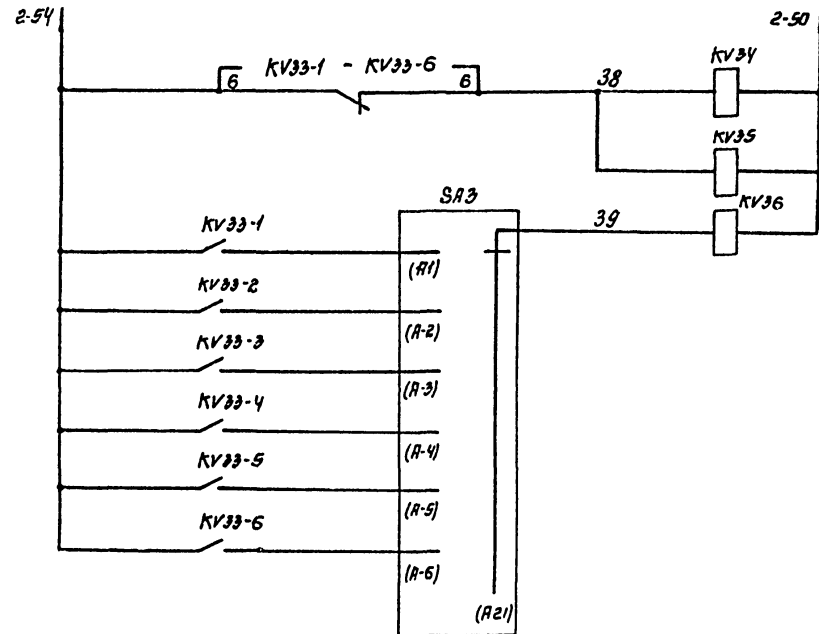
С 2-52 лист 1. Провода и шины (для инв. 40)



Электралити-
ные цепи под-
рыба и конт-
роля гидроп-
ранов цепи
управления

Пары гидропранов баллонов основного запаса гидропранов

Баллон 1.1
Баллон 3.1
Баллон 5.1
Баллон 7.1
Баллон 9.1
Баллон Н.1



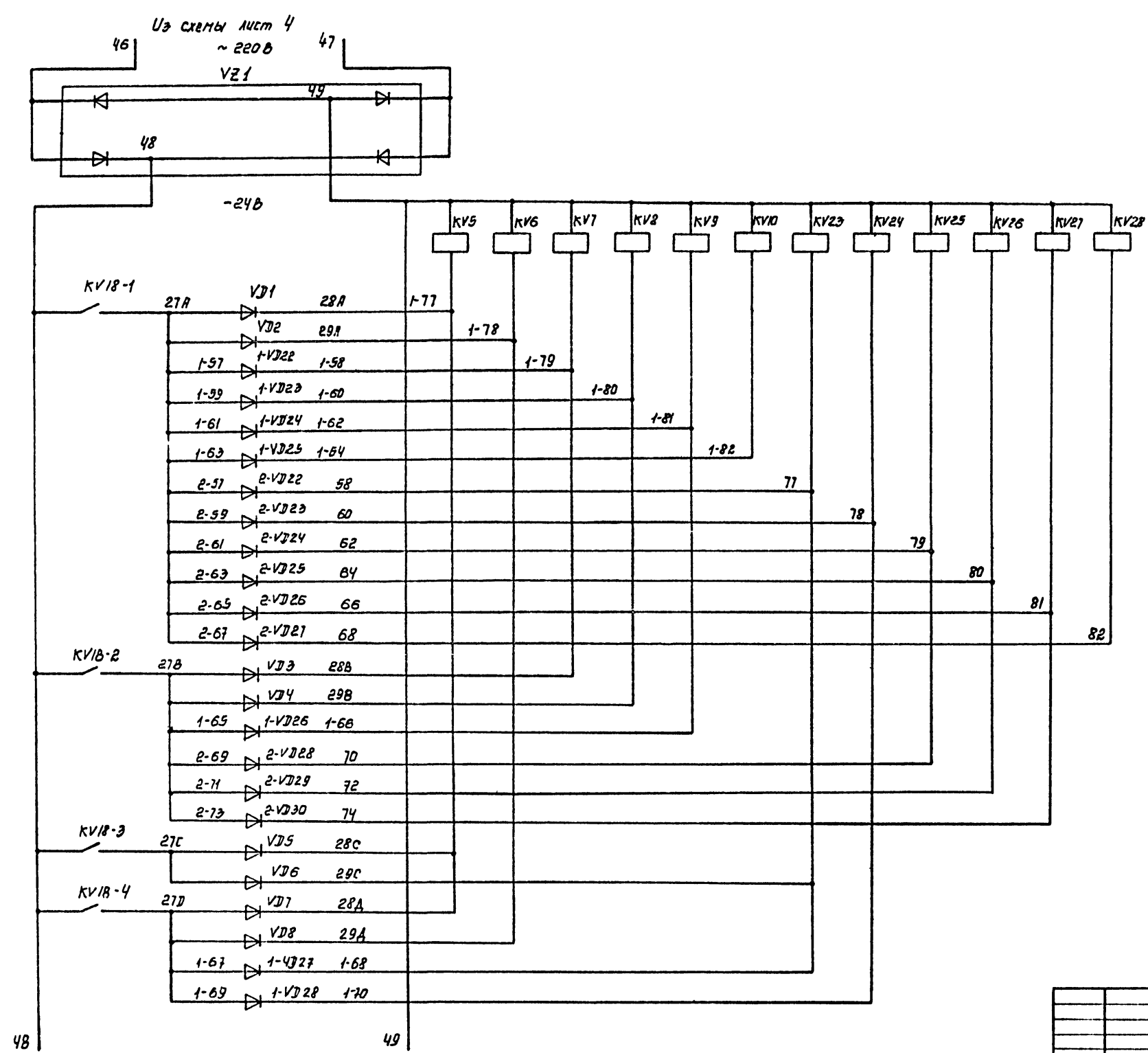
Реле общей
неисправности
цепей подрыба
гидропранов

Поиск
неисправнос-
ти цепей
подрыба
гидропранов

503-1-72.89-АПЗ				
Автоматное АПЗ на 300 грузовых автомобилей в открытой стоянке				
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ			Стр. 5	Лист 5
Стена электротехническая при- чиная управляется и сигнализация (в процессе)				ГПИ "Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону

Привязка:

Инв. №	Ген. план	Котловый	Эксп. №	Лист

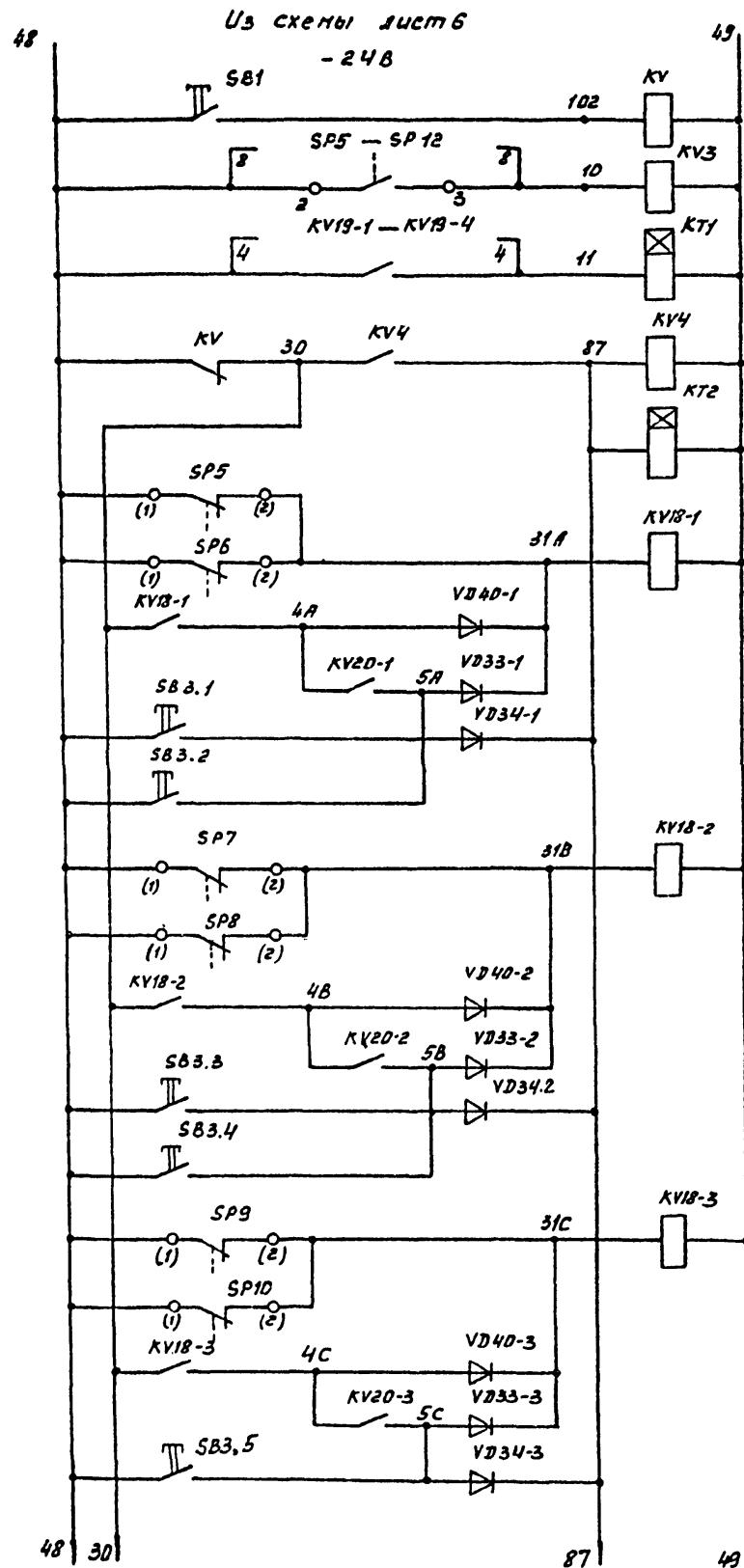


Включение протектучных реле пуска баллонов с рабочим газом

В схему лист 7

				503-1-72.89-АПЭ		
				Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
				Производственный корпус ЕО и окрасочных работ		
				Стация	Лист	Листов
				РН	6	
				Схема электрической принципиальной управления и сигнализации (Продолжение)		
				г.п. «Спецавтоматика» г.Автов-на-Дону		
Прибран	Г.П.	Я.Н.С.А.В.	1-7			
	Н.К.М.П.	Г.С.Ч.К.	3-5			
	Н.О.С.А.	И.Н.С.А.	1-6			
	Н.С.П.С.	Г.Р.С.Е.В.	1-7			
	Н.О.С.К.З.	Г.Р.С.Е.В.	1-8			
	В.Д.М.Ж.	П.С.К.А.Я.	1-9			

УТВЕРЖДЕНО: [подпись]



Восстановление схемы в исходное положение

Контроль утечки воздуха в ППС

Реле общего прохождение газа

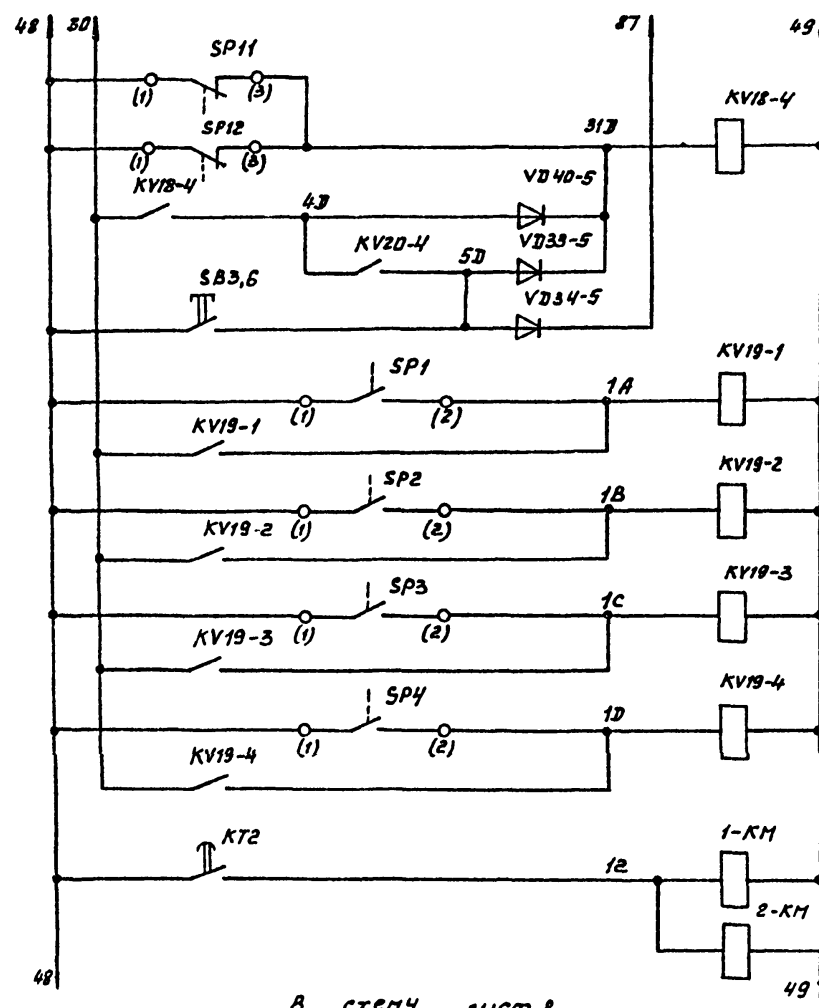
Реле формирования задержки выпуска газа

Автоматический и дистанционный пуск газа

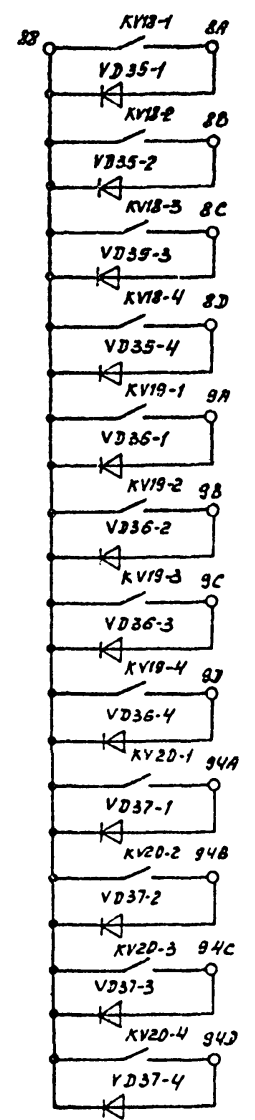
Окрасочный участок

Пост нанесения антикоррозийных покрытий

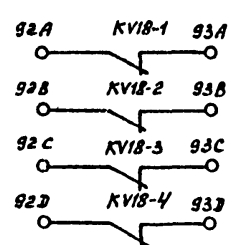
Клавиша красок



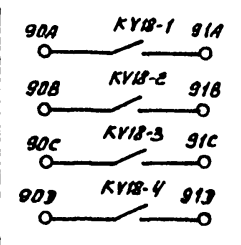
Автоматический и дистанционный пуск газа по направлениям	1
	2
	3
	4
Краскоприготовительная	
Подача электропитания в цепи подрыва пиропатронов	



В схему лист 3 раздела ПС альбома I типового проекта 416-1-221.89

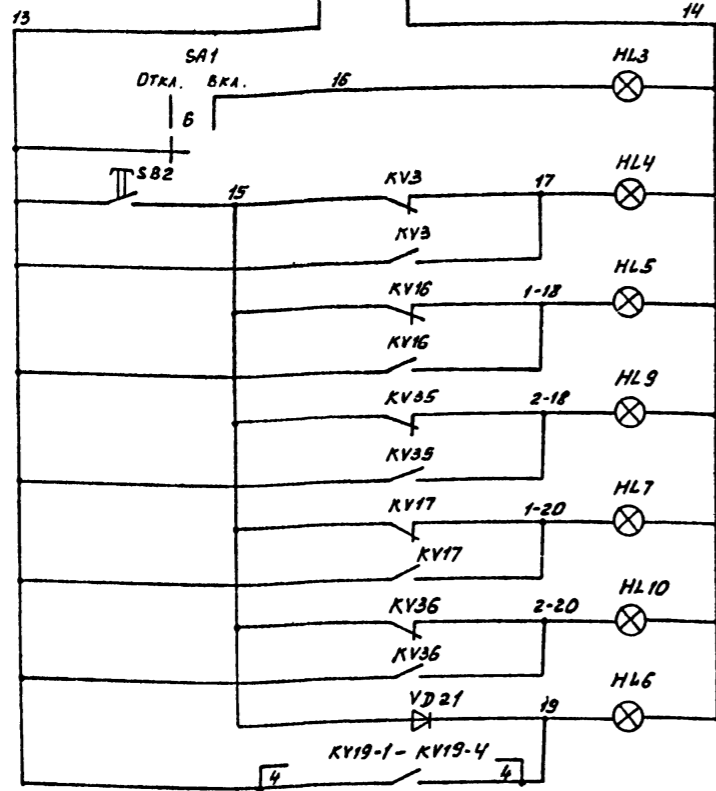
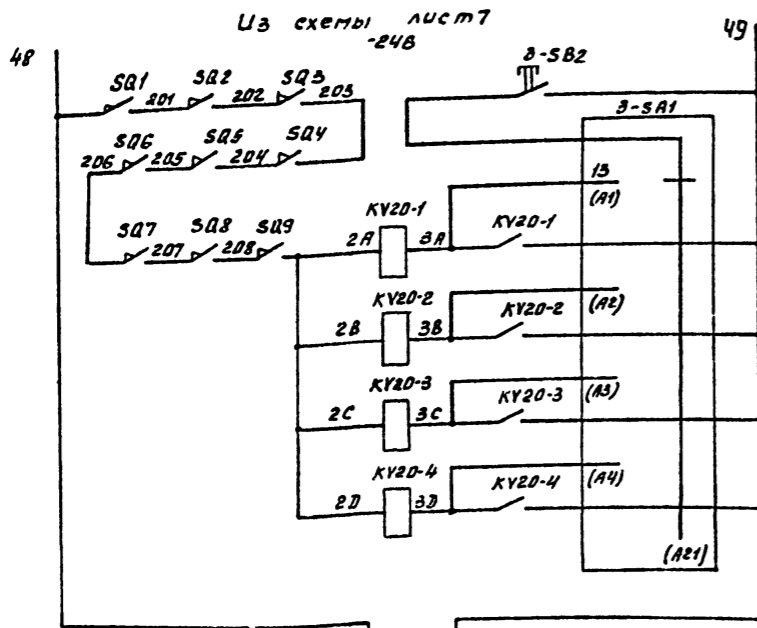


Отключение вентиляций

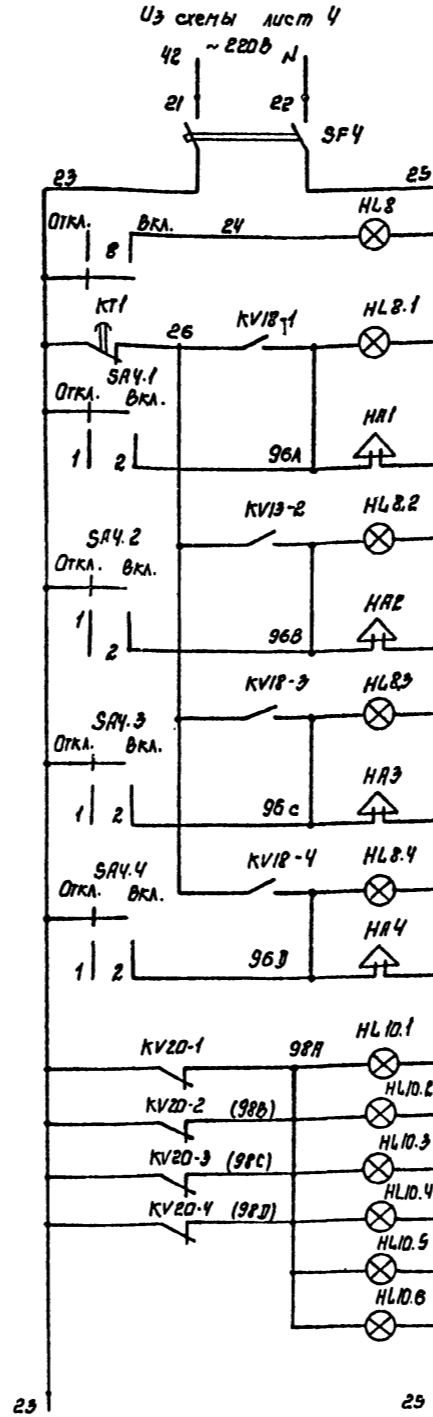


Включение вертецируемых насосов

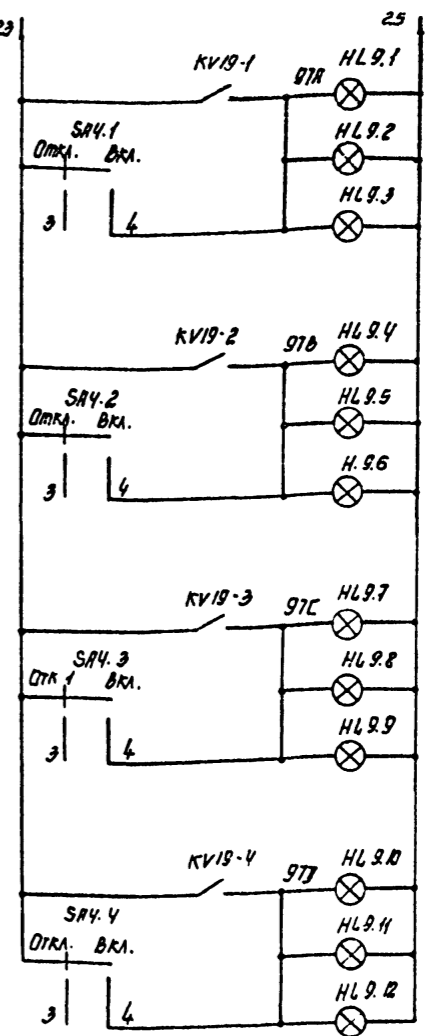
503-1-72.89-АПЭ					
Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой					
Привязан	ГЛП	Ано.об	Лист	Лист	Листов
	И.контр	Грчка	7/21	7/21	7/21
	Нач.эпр	И.шкв			
	Л.спец	Гордеев			
	Нач.экт	Тертеган			
	Вед.учк	Пискаря			
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ			Лист	7	
Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (продолжение)			ГПН "Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону		



Кнопка восстановления автоматического пуска	
Отключение автоматического пуска установки при открытии двери по направлению 1	1, 2, 3, 4
Электронная сигнализация в станции пожаротушения	
Контроль напряжения в цепях сигнализации	
Утечка бакула в ППС	
Об неисправности электрических цепей пиропатронов	
Поиск неисправных цепей пиропатронов	
О работе установки	



Электронная ~ 220В	
Контроль наличия напряжения цепей сигнализации	
Сигнализация в защищаемых помещениях	0
Световая сигнализация у входа в помещения	1-4
Контроль наличия напряжения цепей сигнализации	
Контроль наличия антирозойных покрытий	
Кладовая красок	
Краскоприготовительная	

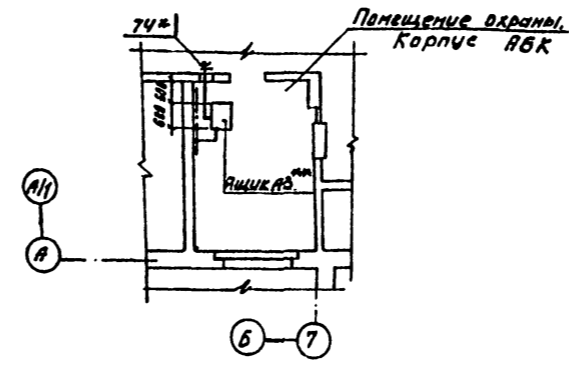
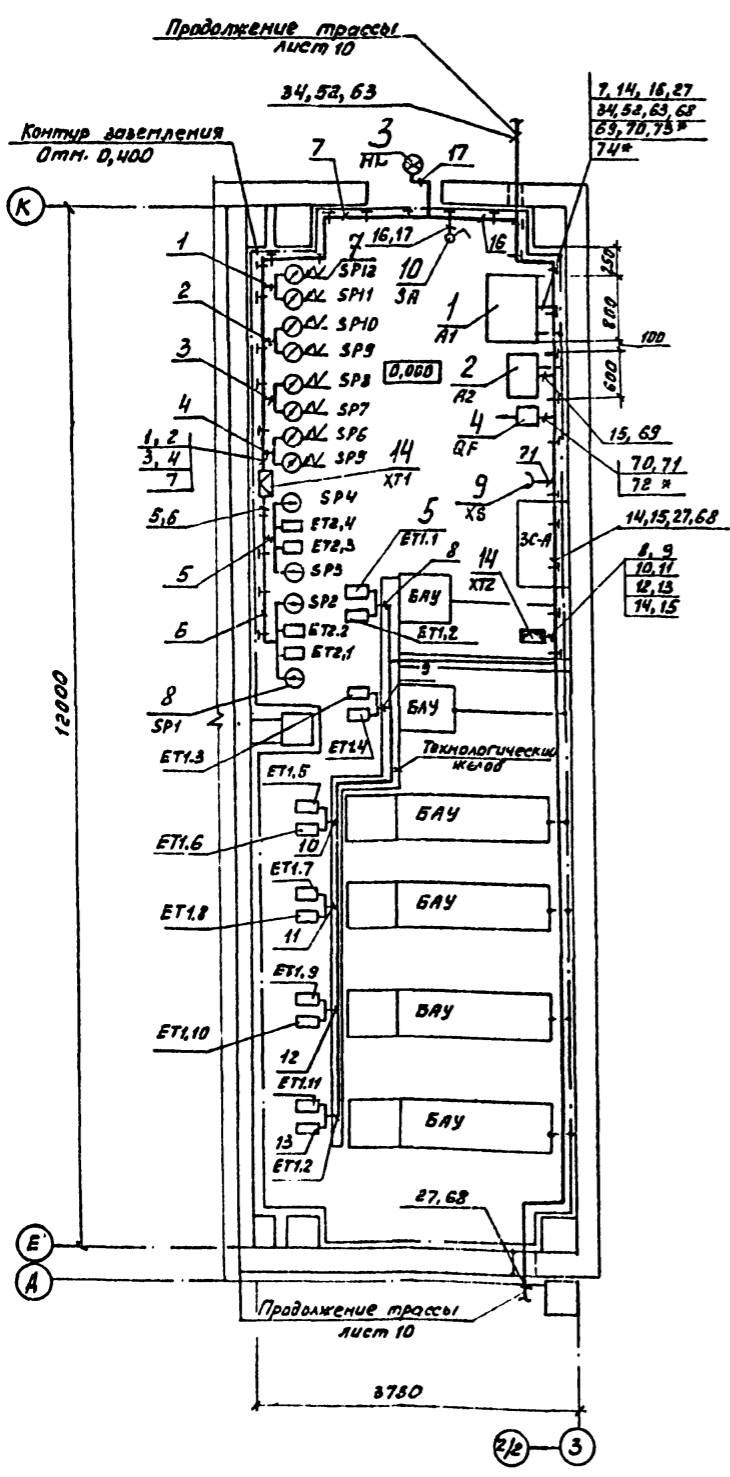


Световая сигнализация у входа в помещения	1
Кладовая красок	2
Кладовая антирозойных покрытий	3
Кладовая антирозойных покрытий	4

503-1-72 89-АПЗ					
Автоматическое АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой					
Приказан	ГЛП Яназов	Производственный корпус	Стр. 1	Лист 8	Листов 8
	И.контр. Грыко	ЕО и окрасочных работ	РП		
	И.слес. Гардеев	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации			
	И.мех. Пискаря				

2-й этаж, под-г. в 2-го вост. влр

Фрагмент плана (АБК)



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, вв, кг	Примечание
1	ТУ16-88-ИИШУ655.000.002	А1- Шкаф управления	1		
2	ТУ16-88-ИИШУ656.000.002	А2- ящик управления	1		
3	ТУ36-101-82Е	НЛ- Указатель световой СУП-МУЭ	1		
4	ТУ16-522.189-73Е	QF-выключатель	1		Зр-10А
5	ГОСТ 619430-80	ЭТ1.1-ЭТ1.12, ЭТ2.1-ЭТ2.4- Пиропатрон ПП-3	16		Комплектное с тех. документацией
6	ТУ25.02.81-75	SP5, SP7, SP9, SP11- электрoконтактный манометр ЭКМ-1У	4		руководств
7	ТУ25.02.81-75	SP6, SP8, SP10, SP12- электрoконтактный манометр ЭКМ-1У	4		
8	ТУ25-09-026-79	SP1-ЗР4- Сигнализатор давления универсальный САУ	1		
9	ТУ16-526.372-80	XS-Розетка силовая РШ30-0-К23/380 УХЛУ4	1		
10	ТУ16-642.051-86	SA-выключатель пакетный ПВ2-1633	1		
11	ГОСТ 2239-79	Ланпа В230-240-25	1		
12	ГОСТ 103-76	Полоса 4x2,5	32	25	м

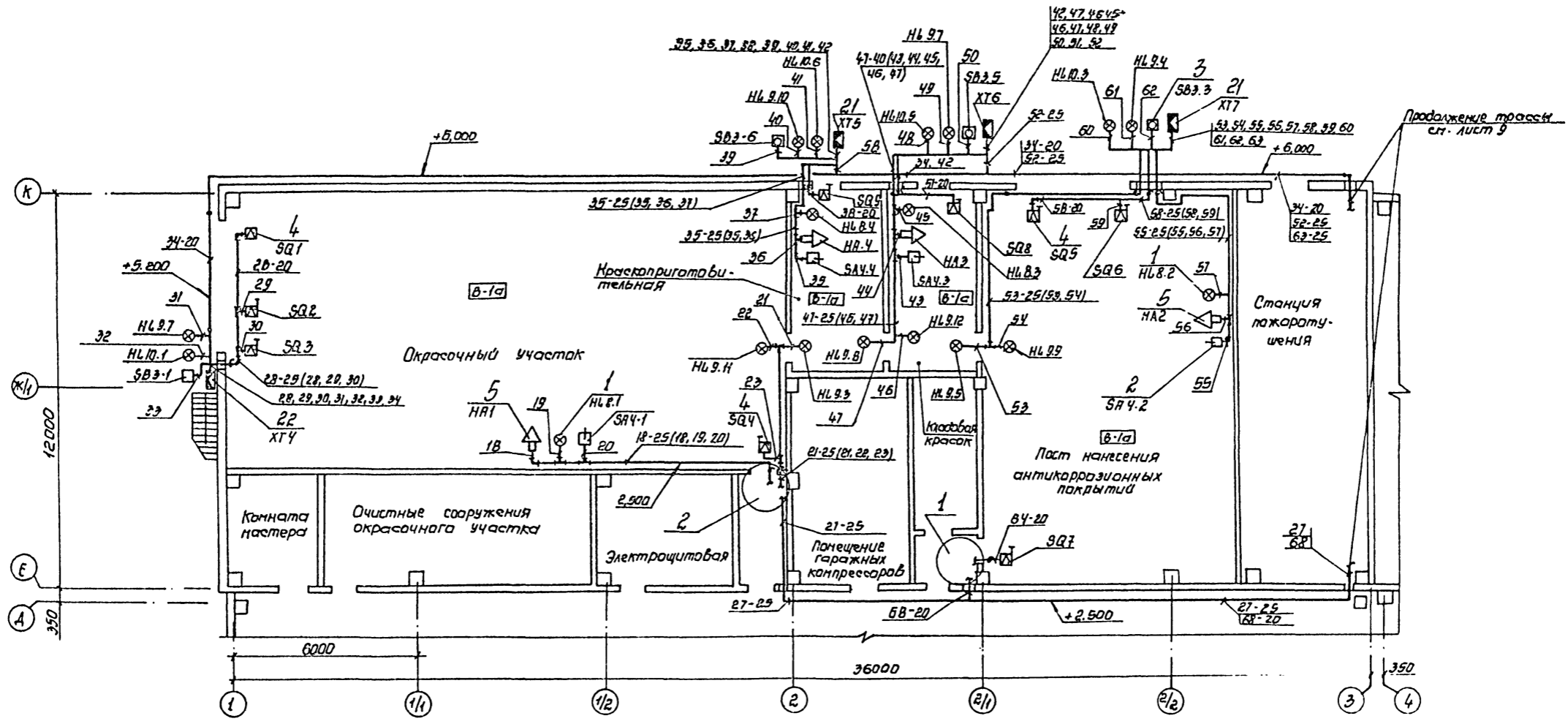
Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, вв, кг	Примечание
13	ГОСТ2590-76	Круче В5	20		н
14	ТУ36-ИКСР53-84	ХТ1, ХТ2- коробка соединительная	2		
15	ТУ36-1453-82	ККС-32УХЛ2.4 Держатель шин ваэем-ления К118У2	80		
16	ТУ36-1448-82	Скоба К731У2	35		
17	ТУ36-1496-75	Стойка кабельная К1150У3	28		
18	ТУ36-1496-75	Полка К1160У3	28		
19	ТУ36-1496-82	Скоба к 1157У2	56		

- Оборудование поз. 2,9 установить на стене на отм. 0,300, поз.4,10- на стене на отм. 1,700, поз. 3,14- на отм. 2,500, оборудование поз. 8,5,6,7 на технологическом оборудовании.
- Кабели проложить по конструкции. Из конструкции на отм.2,200. Кабельные стойки установить через 0,5м и подсоединить к контуру заземления.
- В станции пожаротушения выполнить контур заземления из полосовой стали 4x25, который подсоединить не менее, чем в двух местах к существующему контуру заземления. Заземление электрооборудования выполнить в соответствии с п.3.
- * - Подключение и прокладка кабеля нз7У выполняется при привязке проекта
- ** - Ящик сигнализации АЗ типа Я9702-3044А УХЛ4 предусмотрен в разделе ПС альбома II типового проекта 416-1-221.89.

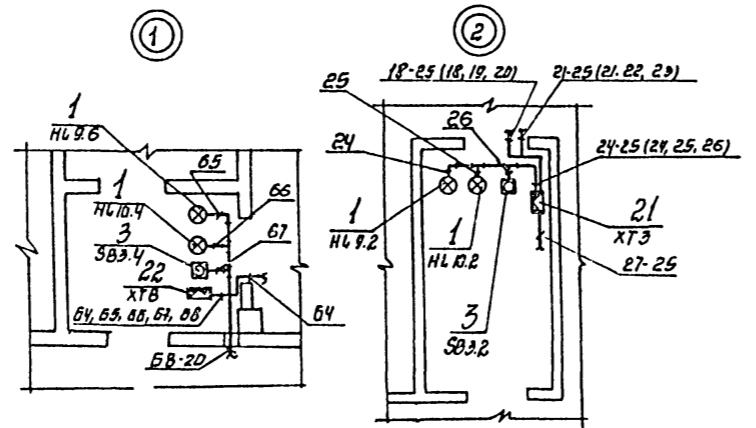
Инв. № 10/80. Работы и детали в инв. № 25

503-1-72.89-АПЗ					
Автоматное АТП на 800 грузовых автомобилей с открытой стоянкой					
Привязан	ГП	Аносов	1	Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	Строй. лист 9
	Н. контр.	Гашко	1		
	Нач. отд.	Умша	1		
	Л. спец.	Гардеев	1	Станция пожаротушения	ГП
	Инж. спец.	Тертерян	1	Реконструкция электрооборудования и разводка кабельной сети.	"Спец.блотастика" г.Автаб.-на-Дону
Инв. №	Вед. инж.	Пискаря	1		



Продолжение трассы ст. лист 9

Спецификацию и технические требования см. лист 11



				503-1-72.89-АПЗ		
				Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Приказан				группа	АКОСОВ	д-р
				Исполнитель	ГЛУКОВ	ЭИ
				Начальник участка	ИЛИНА	ЭИ
				Инженер	ГОРДЕЕВ	ЭИ
				Инженер-проектировщик	ТРЕТЬЯКОВ	ЭИ
				Инженер-проектировщик	ЛУКЯНА	ЭИ
				Производственный корпус ЕО и окрасочных работ		Станция Лист Листов
				План на отн. 0,000 между осями 14, 24 + разстановка элект. оборудования и разводка кабельной сети.		г.п.и
				"СпецАвтоматика" г. Ростов на-Дону		

Шкала: 1:1000

Спецификация

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ТУ 16-539.807-79	НЛ8.1-НЛ8.4, НЛ9.1-НЛ9.12, НЛ10.1-НЛ10.6	22		
		Светильник взрыво-защитный ВЭГ-100 АУЭ			
2	ТУ 16-524.060-79	СЯЧ.1-СЯЧ.4	4		
		Переключатель чини-берсалный УП5802-У29			
3	ТУ 16-642.006-83	СЭЭ1-СЭЭ.6	6		
		Пост управления кнопочный ПКБ282-1УЭ			
4	ТУ 16-87	ЭГ1-ЭГ9	9		
	ИМШБ 642.236.003-ТУ	Выключатель путевого взрывозащитный ВЛВ-12Э12У1			
5	ТУ 16-539.187-77	НН1-НН4	4		
		Сирена сигнальная взрывозащитная ВСС-4М1УХЛ1			
6	ГОСТ 2239-79	Лампа Б230-240-60	22		
7	ГОСТ 8969-75	Сгон 20	13		
8	ГОСТ 8969-75	Сгон 25	32		
9	ГОСТ 8966-75	Муфта 20	13		
10	ГОСТ 8966-75	Муфта 25	32		
11	ГОСТ 8960-75	Футарка 25x20	10		
12	ГОСТ 8960-75	Футарка 40x20	1		
13	ГОСТ 8960-75	Футарка 40x25	3		
14	ТУ 36-1739-82Е	Коробка проходная через дно КПД-20У1.5	4		
19	ТУ 36-1739-82Е	Коробка проходная через дно КПД-25У1.5	10		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
16	ТУ 36-1739-82Е	Коробка тройниковая ответвительная КТО-25У1.5	17		
17	ТУ 36-1739-82Е	Коробка тройниковая ответвительная КТО-40У1.5	3		
18	ТУ 36-1739-82Е	Коробка проходная разделительная для локальных испытаний КПЛ-20У1.5	3		
19	ТУ 36-1739-82Е	Коробка проходная разделительная для локальных испытаний КПЛ-25У1.5	7		
20	ТУ 36-1739-82Е	Коробка проходная разделительная для локальных испытаний КПЛ-40У1.5	1		
21	ТУ 36-12-80	ХТЭ, ХТЭ, ХТ6, ХТ7	4		
		Коробка клеммная на 20 зажимов У-615 АУЭ			
22	ТУ 36-12-80	ХТ4, ХТ8	2		
		Клеммная на 10 зажимов У-614 АУЭ			
23	ГОСТ 8968-75	Контргайка 20	26		
24	ТУ 36-1448-82	Скоба К 25У2	35		
25	ТУ 36-1448-82	Скоба К145 У2	25		
26		Круг Ø5	30	7	М
27	ТУ 36-1448-82	Скоба К 252 У2	30		
28	ГОСТ 8968-75	Контргайка 25	64		
29	503-1-72.89-АПТ.Н.В.ОСБ	Кожух для защиты кнопки	6		

1. Аппаратуру поз. 2, 3 установить на стене на отст. 1.600, поз. 1, 5, 19, 20 - на стене на отст. 2.500, поз. 4 - на обрешетках защищаемых помещений

2. Под светильниками на табличках выполнить надпись:

для светильников НЛ8.1-НЛ8.4 - „Газ - уходит!“ ;
для светильников НЛ9.1-НЛ9.12 - „Газ подан.“ ;
для светильников НЛ10.1-НЛ10.6 - „Автоматика - отключена“

3. Прокладку кабелей выполнять по стенам в стальных трубах по ГОСТ 3262-75.

4. Во взрывоопасных помещениях для заземления корпусов электрооборудования предусмотрены специальные жилы кабелей и проводов. Трубы электропроводок подсоединить к существующему контуру корпуса круглой сталью ф 5 мм.

5. Класс пожароопасности защищаемых помещений В-1А.

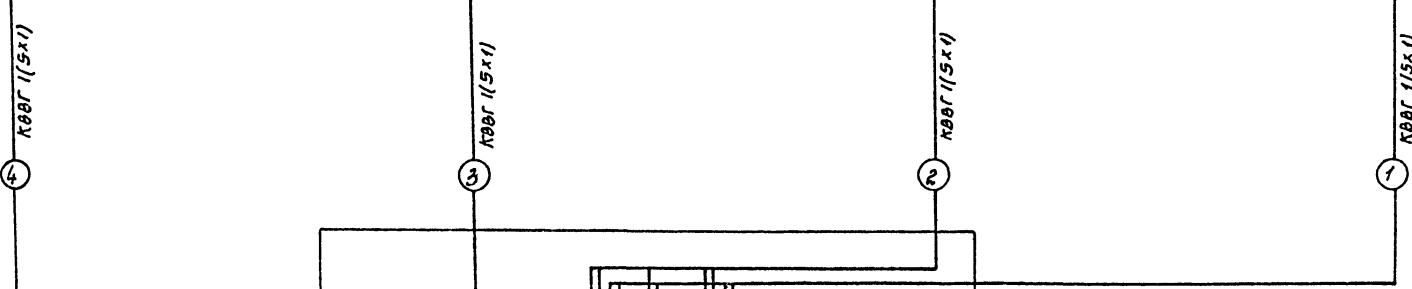
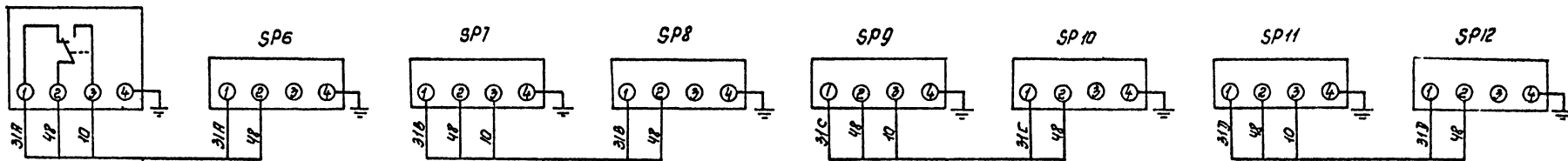
6. Кнопочный пост поз. 3 установить в кожухе по чертежу 503-1-72.89-АПТ.Н.В.ОСБ.

7. Данный чертеж рассматривать совместно с листом 10.

ИМБ.Н.В.ОСБ. Листы 1 и 2 отст. 1.600, 1.800, 2.000, 2.200, 2.400, 2.600, 2.800, 3.000, 3.200, 3.400, 3.600, 3.800, 4.000, 4.200, 4.400, 4.600, 4.800, 5.000, 5.200, 5.400, 5.600, 5.800, 6.000, 6.200, 6.400, 6.600, 6.800, 7.000, 7.200, 7.400, 7.600, 7.800, 8.000, 8.200, 8.400, 8.600, 8.800, 9.000, 9.200, 9.400, 9.600, 9.800, 10.000

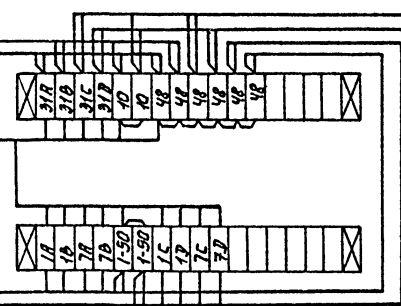
503-1-72.89-АПТ			
Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Прибыл	Гип	Акосов	1/1
	Н.Контр	Гецко	2/2
	Нач.от.	Имша	3/3
	П.спец.	Гордеев	4/4
	Нач.сек.	Тертеян	5/5
	Вед.инж.	Лиская	6/6
Производственный корпус		Этаж	Лист
ЕО и окрасочных работ		РП	11
Спецификация к листу 10			гип
			„Спецавтоматика“
			г.Ростов-на-Дону

Электроконтактный манометр SP5

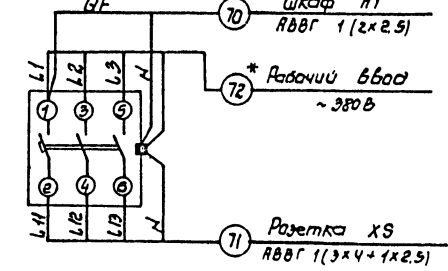


Щиток А1
КВВГ 1(19x2,5)

Коробка XT1



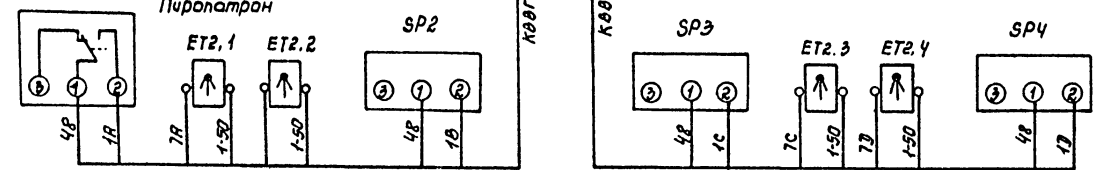
Выключатель автоматический ВР



* - Подключение и прокладку кабеля № 72 см. лист 6, раздела ЭМ альбома II

Сигнализатор давления SP1

Пиропатрон

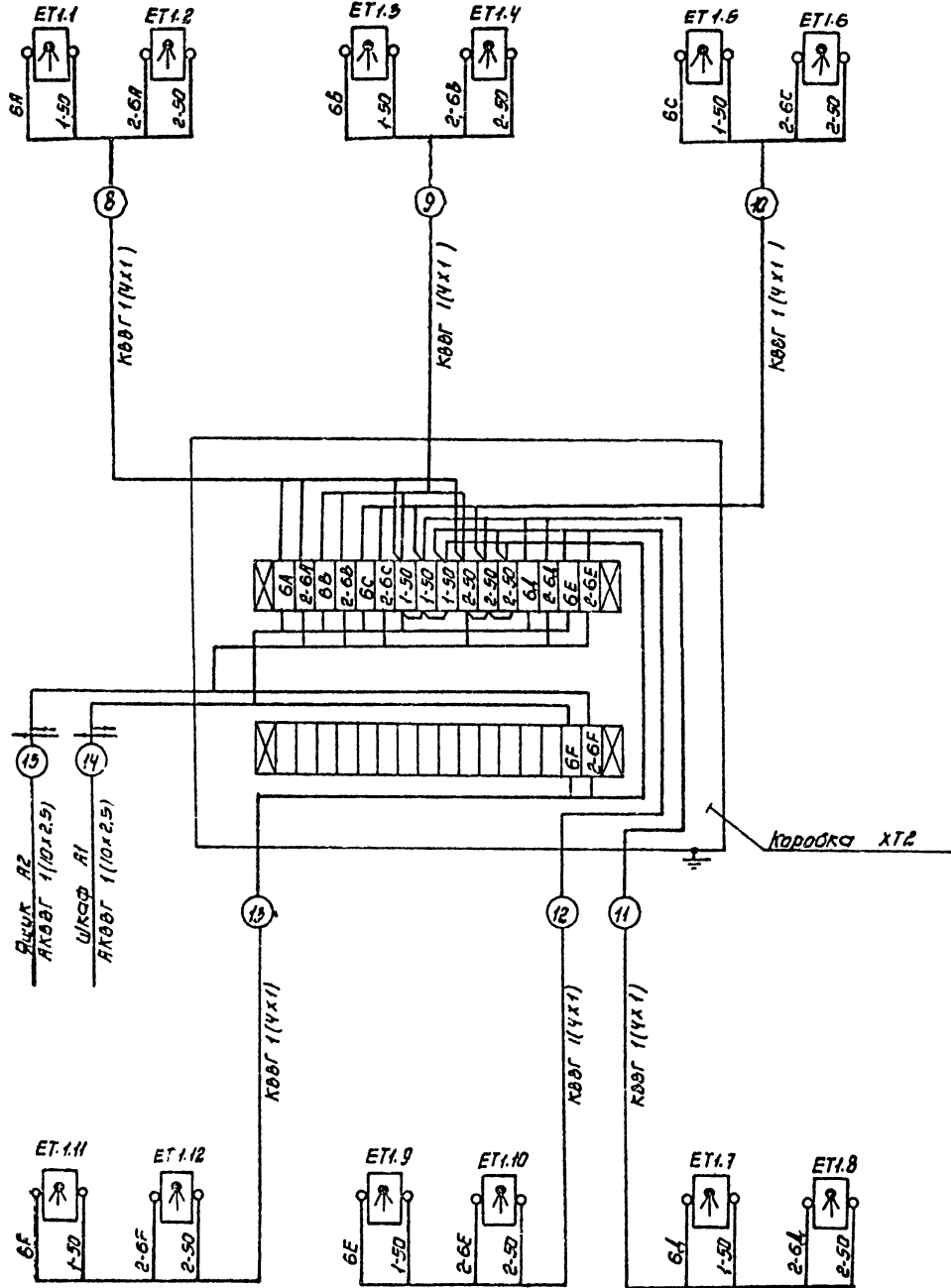


Учеб. № 12. лист 6. раздел 3. лист 12. 12

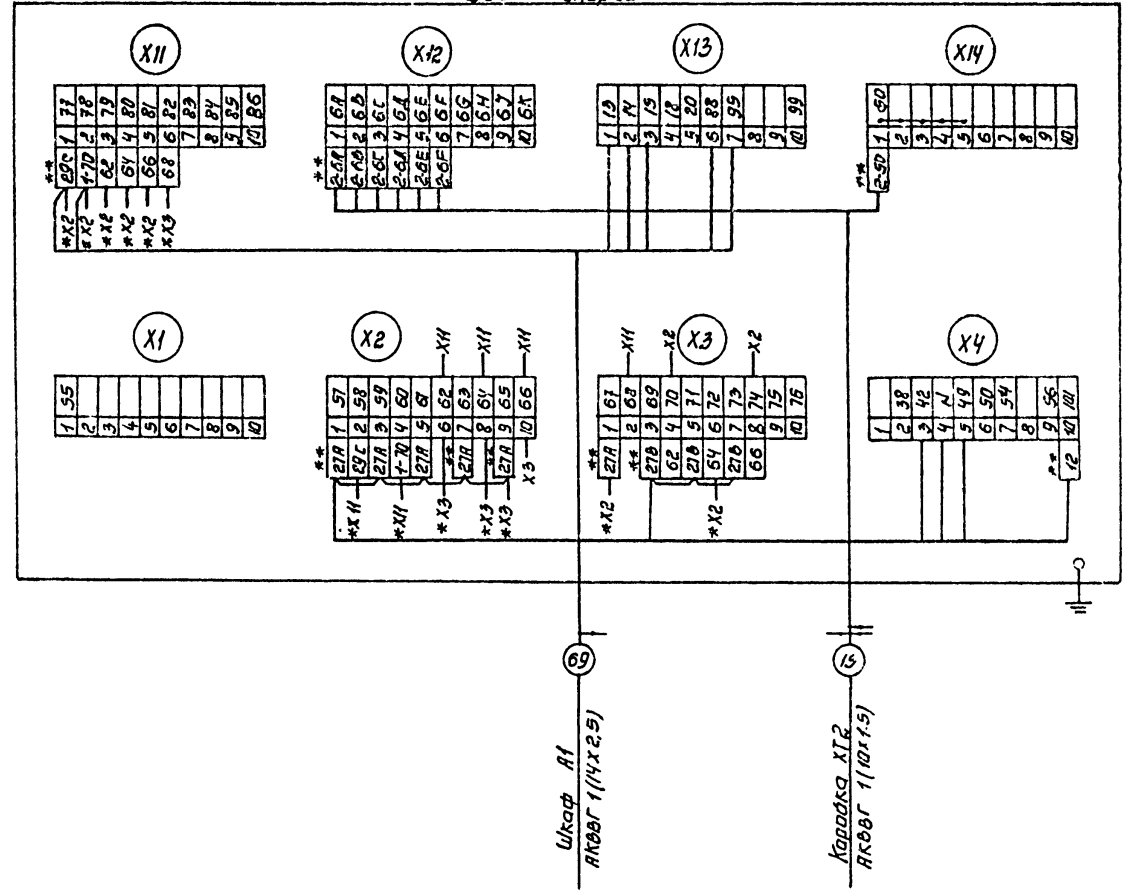
503-1-72.89-АПЗ			
Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус		Станд. лист	Листов
ЕО и окрасочных работ		РП	12
Схема электрическая подключения (начало)			ГПИ
			Спецавтоматика
			г. Ростов-на-Дону

Приказан	ГЛП	Анасов	12-7
	Н.КОНТР.	Генко	12-7
	Мен.отд.	Ушва	12-7
	Ин.спец.	Гордеев	12-7
	Мон.спец.	Третьяк	12-7
	Вед.инж.	Пискаря	12-7

Пиропатрон



Ящик А2 (Я9701-Э044Г УХЛ4) - станция пожаротушения
вид сверху

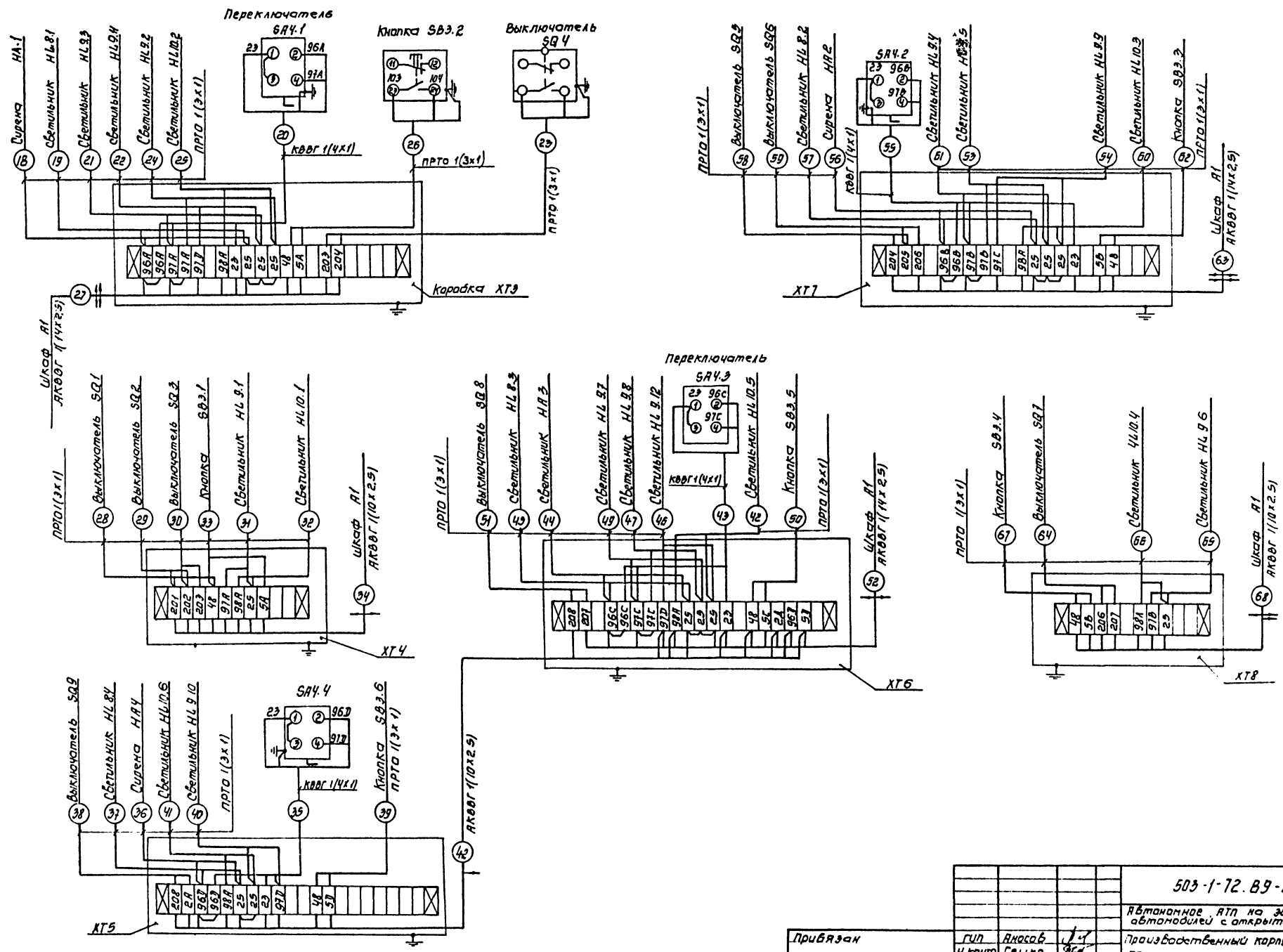


* - Демаркировать при монтаже.

** - Маркировка изменена согласно принципиальной схеме.

УНБ. № 102. Проект в объеме 1 лист. УНБ. № 102.

503-1-72.89-АПЗ			
Автоматическая АПЗ на 300 Грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Привязан		Гип. Янасов	Станция
	Н. контр. Гечко	Лист	Листов
	Нач. отд. Умша	РП	13
	Ин. спец. Гордеев	Схема электрическая	
	Нач. сект. Подеряжн	подключений	
	Вед. учт. Пискаря	(продолжение)	
		г.п.у «Спецавтоматика» г. Рязань-на-Дону	

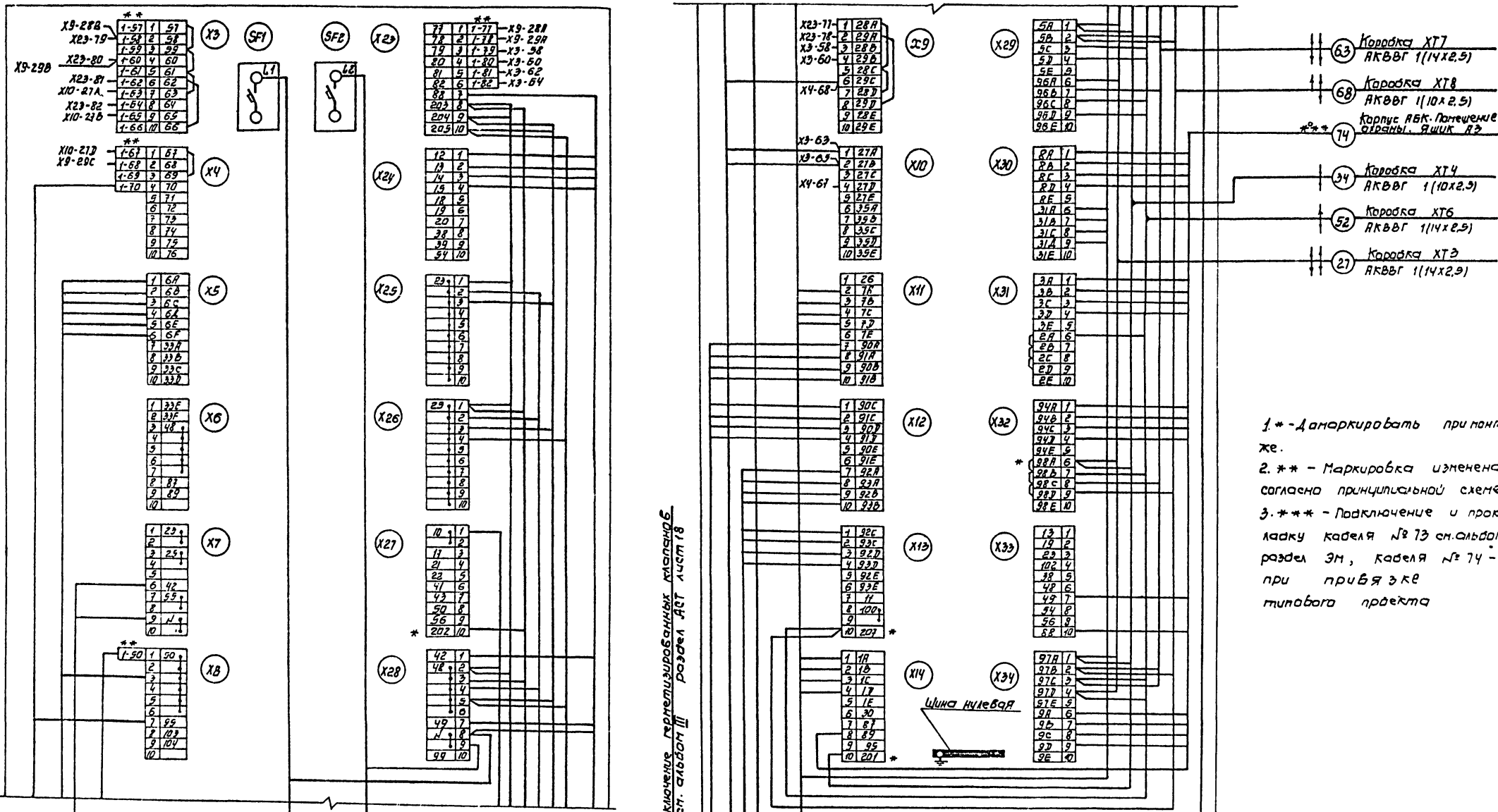


Уч. № 170001, Проект № 1, стр. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

503-1-72.89-АПЗ			
Автомобиль АТЛ на 300 гр. уловых автомобилей с открытой стоянкой			
Привязка	ГЛУ Яназов	И.И.	Производственный корпус
	И.И. КОМП	Гелько	Станция
	Нов. стан.	ИИИИ	Лист
			14
	П.И.И.И. (Гордеев)		Схема электрическая
	Нов. стан. (Тристан)		подключения
	ИИИИИИ (ИИИИИИ)		(продолжение)
			ГЛУ
			Специальности
			"Г.Ротамб-мд-Лому"

Шкаф А1 (Ш9703-304А 5ХЛЧ) - Станция пожаротушения
вид спереди

Альбом II



- 1.* - Демаркировать при монтаже.
- 2.** - Маркировка изменена согласно принципиальной схеме
- 3.*** - Подключение и прокладку кабеля № 73 см. альбом II раздел ЭМ, кабеля № 74 - при привязке типового проекта

Шкаф А1 вид спереди

16
Выключатель SA
АКВВГ (1x2,5)

70
Автомат GF
АКВВГ (2x2,5)

73***
Резервный ввод

Ящик А2
АКВВГ (14x2,5) 69
Отключение вентиляции
см. альбом III лист 18 раздел АЭТ
Коробка ХТ2
АКВВГ (10x2,5) 14
Коробка ХТ1
АКВВГ (19x2,5) 7

503-1-72.89-АПЭ			
Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус	Станция	Лист	Листов
ЕО и окрасочных работ	РП	15	
Схема электрическая подключения (окончание)			г.п.и "Спецобмотка" г. Ростов-на-Дону
Привязан	Г.п.и М.КОНТ.Р. Ночевка П.А.спец Ночевка Ростов	Адрес: г.ч.к.с Улица Горького Територия №119	

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	Марка	по проекту		проложен		диаметр, мм
				Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение, В	диаметр, мм	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение, В	
1	Коробка ХТ1	Манометр SP11, SP12	КВВГ	1(5x1) 660	6			
2	ХТ1	SP9, SP10	КВВГ	1(5x1) 660	5			
3	ХТ1	SP7, SP8	КВВГ	1(5x1) 660	4			
4	ХТ1	SP5, SP6	КВВГ	1(5x1) 660	3			
5	ХТ1	SP3, SP4, ET2.3, ET2.4	КВВГ	2(5x1) 660	8			
6	ХТ1	SP1, SP2, ET1.1, ET1.2	КВВГ	2(5x1) 660	10			
7	ХТ1	шкаф А1	АКВВГ	1(10x2,5) 660	19			
8	ХТ2	Пиропатрон ET1.1, ET1.2	КВВГ	1(4x1) 660	6			
9	ХТ2	ET1.3, ET1.4	КВВГ	1(4x1) 660	6			
10	ХТ2	ET1.5, ET1.6	КВВГ	1(4x1) 660	7			
11	ХТ2	ET1.7, ET1.8	КВВГ	1(4x1) 660	8			
12	ХТ2	ET1.9, ET1.10	КВВГ	1(4x1) 660	10			
13	ХТ2	ET1.11, ET1.12	КВВГ	1(4x1) 660	12			
14	ХТ2	шкаф А1	АКВВГ	1(10x2,5) 660	10			
15	ХТ2	Ящик А2	АКВВГ	1(10x2,5) 660	6			
16	Выключатель SA	шкаф А1	АВВГ	1(2x2,5) 660	10			
17	SA	Светильник НЛ	АВВГ	1(2x2,5) 660	9			
18	ХТ3	Сирена НА1	ПРТО	1(3x1) 660	12			
19	ХТ3	Светильник НЛ 8.1	ПРТО	1(3x1) 660	12			
20	ХТ3	Переключатель СВЧ.1	КВВГ	1(4x1) 660	12			
21	ХТ3	Светильник НЛ 9.3	ПРТО	1(3x1) 660	8			
22	ХТ3	НЛ 9.4	ПРТО	1(3x1) 660	7			
23	ХТ3	Выключатель SQ 4	ПРТО	1(3x1) 660	5			
24	ХТ3	Светильник НЛ 9.2	ПРТО	1(3x1) 660	3			
25	ХТ3	НЛ 10.2	ПРТО	1(3x1) 660	3			
26	ХТ3	Кнопка SQ 3.2	ПРТО	1(3x1) 660	4			
27	ХТ3	шкаф А1	АКВВГ	1(14x2,5) 660	40			
28	ХТ4	Выключатель SQ 1	ПРТО	1(3x1) 660	15			
29	ХТ4	SQ 2	ПРТО	1(3x1) 660	8			
30	ХТ4	SQ 3	ПРТО	1(3x1) 660	8			
31	ХТ4	Светильник НЛ 9.1	ПРТО	1(3x1) 660	5			
32	ХТ4	НЛ 10.1	ПРТО	1(3x1) 660	5			
33	ХТ4	Кнопка SQ 3.1	ПРТО	1(3x1) 660	3			
34	ХТ4	шкаф А1	АКВВГ	1(10x2,5) 660	55			
35	ХТ5	Переключатель СВЧ.4	КВВГ	1(4x1) 660	9			
36	ХТ5	Сирена НА.4	ПРТО	1(3x1) 660	9			

Продолжение

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	Марка	по проекту		проложен		диаметр, мм
				Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение, В	диаметр, мм	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение, В	
37	Коробка ХТ5	Светильник НЛ 8.4	ПРТО	1(3x1) 660	4			
38	ХТ5	Выключатель SQ 9	ПРТО	1(3x1) 660	8			
39	ХТ5	Кнопка SQ 3.6	ПРТО	1(3x1) 660	5			
40	ХТ5	Светильник НЛ 9.10	ПРТО	1(3x1) 660	3			
41	ХТ5	НЛ 10.6	ПРТО	1(3x1) 660	3			
42	ХТ5	Коробка ХТ6	АКВВГ	1(10x2,5) 660	19			
43	ХТ6	Переключатель СВЧ.3	КВВГ	1(4x1) 660	8			
44	ХТ6	Сирена НА 3	ПРТО	1(3x1) 660	6			
45	ХТ6	Светильник НЛ 8.3	ПРТО	1(3x1) 660	5			
46	ХТ6	НЛ 9.12	ПРТО	1(3x1) 660	10			
47	ХТ6	НЛ 9.8	ПРТО	1(3x1) 660	12			
48	ХТ6	НЛ 10.5	ПРТО	1(3x1) 660	3			
49	ХТ6	НЛ 9.7	ПРТО	1(3x1) 660	3			
50	ХТ6	Кнопка SQ 3.5	ПРТО	1(3x1) 660	3			
51	ХТ6	Выключатель SQ 8	ПРТО	1(3x1) 660	8			
52	ХТ6	шкаф А1	АКВВГ	1(14x2,5) 660	25			
53	ХТ7	Светильник НЛ 9.5	ПРТО	1(3x1) 660	15			
54	ХТ7	НЛ 9.9	ПРТО	1(3x1) 660	14			
55	ХТ7	Переключатель СВЧ.2	КВВГ	1(4x1) 660	14			
56	ХТ7	Сирена НА 2	ПРТО	1(3x1) 660	11			
57	ХТ7	Светильник НЛ 8.2	ПРТО	1(3x1) 660	10			
58	ХТ7	Выключатель SQ 5	ПРТО	1(3x1) 660	10			
59	ХТ7	SQ 6	ПРТО	1(3x1) 660	5			
60	ХТ7	Светильник НЛ 10.3	ПРТО	1(3x1) 660	5			
61	ХТ7	НЛ 9.4	ПРТО	1(3x1) 660	5			
62	ХТ7	Кнопка SQ 3.3	ПРТО	1(3x1) 660	5			
63	ХТ7	шкаф А1	АКВВГ	1(14x2,5) 660	20			

Лист № 0001. Составлен в Бирюково 23.09.72 г.

503-1-72. 89-АПЗ			
Электронное АТП на 300 грузобых автомашин с открытой сцепкой			
Производственный корпус		Страна	Лист
50 и окрасочная раба		РН	16
Кабельный журнал (начало)		ГПУ Спецавтоматика	
г. Ростов-на-Дону		1972	

Должен

Обозначение кабеля	Трасса		по проекту				должен	
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение, В	длина, м	Количество кабелей, число жил, напряжение, В	длина, м	
								Начало
64	Коробка ХТ8	Выключатель SQ1	ПРТО	1(3x1) 660	6			
65	ХТ8	Светильник НЛ9.6	ПРТО	1(3x1) 660	3			
66	ХТ8	НЛ10.4	ПРТО	1(3x1) 660	3			
67	ХТ8	Кнопка SQ3.4	ПРТО	1(3x1) 660	3			
68	ХТ8	Шкаф А1	АКВВГ	1(10x2,5) 660	30			
69	Ящик А2	А1	АКВВГ	1(14x2,5) 660	10			
70	Шкаф А1	Выключатель QF	АВВГ	1(2x2,5) 660	6			
71	Розетка Х9	QF	АВВГ	1(3x4+1x2,5) 660	5			
* 72	Рабочий вход ~380В	QF						
* 73	Резервный вход ~220В	Шкаф А1						
* 74	Ящик АЭ (АБК)	Шкаф А1						
	помещение охраняемое							

Трубопроводная ведомость

Обозначение	Труба		Трасса		Участок трассы трубы	Примечание
	Диаметр по стандарту	Длина, м	Начало	Конец		
18-25	10		Коробка ХТ3	Сирена НЯ1		
21-25	5		ХТ3	Светильник НЛ9.3		
24-25	2		ХТ3	НЛ9.2		
21-25	25		ХТ3	Шкаф А1		
28-25	3		ХТ4	Выключатель SQ1		
28-20	8		ХТ4	SQ1		
34-20	50		ХТ4	Шкаф А1		
35-25	4		ХТ5	Переключатель ЭЯ44		
38-20	3		ХТ5	Выключатель SQ9		
39-25	2		ХТ5	Кнопка SQ3.6		
42-20	10		ХТ5	Коробка ХТ12		
41-40	8		ХТ6	Светильник НЛ9.8		
41-25	5		ХТ6	НЛ9.8		
48-25	5		ХТ6	НЛ10.5		
51-20	5		ХТ6	Выключатель SQ8		
52-25	20		ХТ6	Шкаф А1		
53-25	12		ХТ7	Светильник НЛ9.5		

продолжение

Обозначение	Труба		Трасса		Участок трассы трубы	Примечание
	Диаметр по стандарту	Длина, м	Начало	Конец		
55-25		12	Коробка ХТ7	Переключатель ЭЯ4.2		
58-25		2	ХТ7	Выключатель SQ5		
58-20		7	ХТ7	Выключатель SQ5		
50-25		3	ХТ7	Светильник НЛ10.3		
63-25		12	ХТ7	Шкаф А1		
64-20		5	ХТ8	Выключатель SQ7		
65-25		3	ХТ8	Светильник НЛ9.6		
68-20		15	ХТ8	Шкаф А1		

Таблица заполнения труб кабелями

Обозначение			
Труба	Кабель	Труба	Кабель
18-25	18, 19, 20	48-25	48, 49, 50
21-25	21, 22, 23	51-20	51
24-25	24, 25, 26	52-25	52
27-25	27	53-25	53, 54
28-20	28	55-25	55, 56, 57
28-25	28, 29, 30	58-25	58, 59
31-20	31	58-20	58
35-25	35, 36, 37	60-25	60, 61, 62
38-20	38	63-25	63
39-25	39, 40, 41	64-20	64
42-20	42	65-25	65, 66, 67
47-25	47, 47	68-20	68
47-40	47, 44, 45		
	46, 47		

Сводка кабелей и проводов

Число жил, сечение, напряжение, В	Марка			
	АВВГ	ПРТО	КВВГ	АКВВГ
2x2,5 560	21			
3x4+1x2,5 660	5			
3x10 660		271		
4x10 560			88	
5x10 560			36	
10x2,5 660				116
14x2,5 660				95
19x2,5 560				15

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба стальная водопроводная ГОСТ 3262-75	Д-120x2,5	103
Труба стальная водопроводная ГОСТ 3262-75	Д-125x2,8	126
Труба стальная водопроводная ГОСТ 3262-75	Д-140x3	8

* - Прокладку и подключение кабелей №72, 73 см. раздел альбома
кабеля №74 - см. раздел альбома типабого проекта.

Шифр по ГОСТ 10488-78

503-1-72.89-АПЗ			
Автоматическая АТП на эоо Грузовых автомашин с открытой стоянкой			
Приказ	Гип	Эксперт	Инженер
Исполнители	Исполнители	Исполнители	Исполнители
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИП
630006, г. Новосибирск, ул. Лазаряба 33/1
Выдано в печать "18" V 1990 г.
Заказ Т-429 Тираж 150