

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
АЛЬБОМ II	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	АПТ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	АПЭ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
АЛЬБОМ III	ПС	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
	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	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ В РЕЖИМ СОТ И СОЛ

РАЗРАБОТАН:
РОСТОВСКИМ ФИЛИАЛОМ „Гипроавтотранс“
главный инженер института *Л.Я. Левин*
главный инженер проекта *А.В. Молчанов*
С УЧАСТИЕМ ГПИ „СПЕЦАВТОМАТИКА“ г. РОСТОВА-НА-ДОНУ.
главный инженер института *Б.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 Листы	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. 0.300 между осями 2-3 и А-В, 1-2/1 и Е-К, 3 и Е-К	13
12	Схемы систем П1÷П3	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÷П3	25
24	Установки систем П9÷П14	26
25	Спецификация установок систем П1÷П4	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 Листы	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 П1, П2; П3, П4; П5, П6. Узлы 3	43
13	Фрагмент 3. Схемы 2; 15	44
	Чертежи марки АПТ	
1	Общие данные	45
2	Станция пожаротушения. План на отп. 0.000 между осями 2/2-3, Д-П. Узлы 1-1, 2-2	46
3	Принципиальная схема установки автоматического газового пожаротушения	47
4	План на отп. 0.000 между осями 1-4/1; Д-К. Фрагмент 1	48
5	План на отп. 0.000 между осями 1-4/1; Д-К. Фрагмент 2. Узел 1	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 пожаротушения к листам 4, 5, 6	51

продолжение

№ п/п Листы	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 электрических подключений. Кабельный журнал	54
	Чертежи марки АПЗ	
1	Общие данные	55
2	Спецификация к схеме электрической принципиальной управления и сигнализации	56
3	Варианты 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 пожаротушения. 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 подключения (начало)	66
13	Схема электрическая подключения (продолжение)	67
14	Схема электрическая подключения (продолжение)	68
15	Схема электрическая подключения (окончание)	69
16	Кабельный журнал (начало)	70
17	Кабельный журнал (продолжение). Ведомость труб. Таблица заполнения труб кабелями	71

503-1-72.89

Содержание
альбома

Лист	Лист	Лист
РП	1	1
Министр транспорта	Министр транспорта	Министр транспорта
Гипроавтотранс	Гипроавтотранс	Гипроавтотранс
Ростовский филиал	Ростовский филиал	Ростовский филиал

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и Г-К. План кровли	
8	План на отм. 0.000 между осями 4-6; Г-К. Разрез 1-1.	
9	План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-Г	
10	План на отм. 0.000 между осями 4-6 и А-Г.	
11	План на отм. 3.300 между осями 2-3 и А-В, 1-2/1 и Е-К, 3 и Е-К.	
12	Схемы систем П1÷П8	
13	Схемы систем П9÷П14	
14	Схемы систем В1÷В10, ВЕ29, Т1, Т2	
15	Схемы систем ВЕ1÷ВЕ28, У1÷У8	
16	Схемы систем отопления 1,2	
17	Схема системы отопления 2. Узел 7.	
18	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П14, Узлы 1-7.	
19	Схема системы теплоснабжения установок П1÷П14. Узлы 8÷13.	
20	Схема системы теплоснабжения установок У1÷У8. Узлы 14,15.	
21	ИТП. План на отм. 0.000 между осями 4н-4г и д-б. Разрез 1-1	
22	Принципиальная схема узла управления.	
23	Установки систем П1÷П8	
24	Установки систем П9÷П14.	
25	Спецификация установок систем П1÷П14	
26	Спецификация установок систем П5÷П8	
27	Спецификация установок систем П9÷П12	
28	Спецификация установок систем П3, П14, В1, В2.	
29	Спецификация установок систем В3÷В10.	

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

Главный инженер проекта / Я.В. Молчанов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
1.494-2 в.п	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип РР.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р.	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям	
1.469-7	Покрывания зданий с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий и зданий с зенитными фонарями	
5.903-7	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок.	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем.	
1.494-38 в.о	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные. Тип ВЭПш.	
3.904-18 в.о	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств.	
4.903-10 в.в	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики.	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электро-сварке.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок.	
5.903-2 в.о	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
7.903.9-3 в.о. ч. I, II	Конструкции и тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной канальной прокладки водяных тепловых сетей, паропроводов и конденсаторов	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-1 в.о.1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-3	Ограждение нагревательных приборов для помещений категории А, Б, В.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-36	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
	Узлы прохода общего назначения.	
5.904-12, в.о.1,1-2	Приточные вентиляционные камеры	
1-4; 1-15; 1-16; 1-18; 1-22; 1-28; 1-29; 1-31; 1-35	производительностью от 3.5 до 125 тыс. м ³ /ч.	
5.904-13, в.1	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
Минмонтажспецстрой СССР. Главмонтажспецстрой	Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах.	
сборник 25	Узлы и детали.	
сборник 50	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка закладных конструкций на технологическом трубопроводах и оборудовании Узлы и детали.	
5.904-20	Клапаны огнезадерживающие	
1.494-25	Подставки под caloriferеры	

Гип	Молчанов	1	2	3
Н.конгр	Савиленко	1	2	3
Рук.бр.1	Тисленко	1	2	3
Рук.гр.	Волощенко	1	2	3
Инж.	Безрукова	1	2	3
Приязан:				
503-1-72.89-08				
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой				
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ				
Общие данные (начало)				
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
РП	1	29		
Минмонтажспецстрой СССР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал				

продолжение

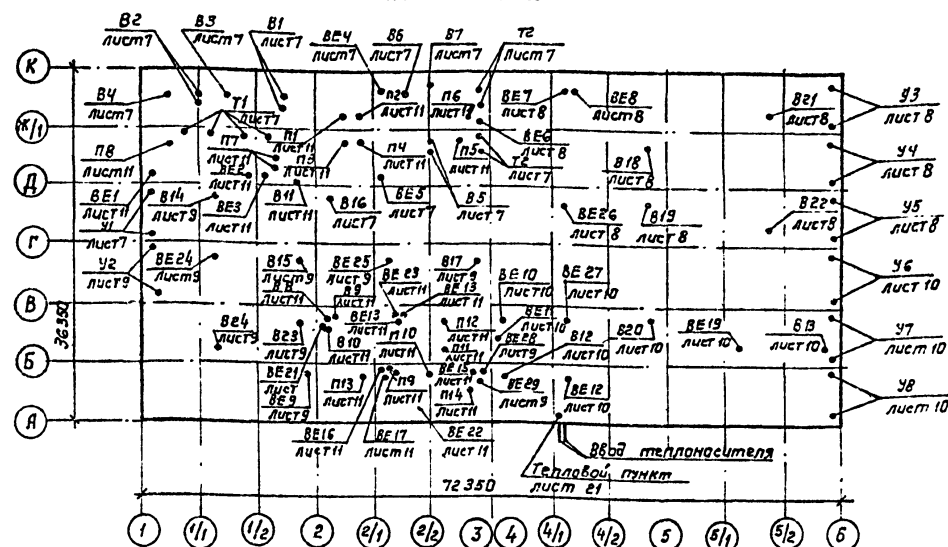
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
503-1-72.89-08.00	Спецификация оборудования	альбом VII
503-1-72.89-08.01	Ведомость потребности в материалах	альбом VIII

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		
Лючок 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	Т91	
Трубопровод для выпуска воздуха	Т92	
Трубопровод для спуска конденсата	Т93	
Изолированные участки трубопровода		
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 $^{\circ}\text{C}$: 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 ,

в окрасочном участке, краскоприготовительной и на посту нанесения антикоррозионных покрытий -17°C .

5. Теплоносителем принята вода с параметрами на вводе $-150-70^{\circ}\text{C}$; в системе отопления $\text{H}2-150-70^{\circ}\text{C}$; в системе отопления $\text{H}1-110-70^{\circ}\text{C}$.
6. Потери напора в системе отопления $\text{H}2-8700\text{ Па}$ (870 кгс/м^2), в системе отопления $\text{H}1-4800\text{ Па}$ (480 кгс/м^2), в системах теплоснабжения установок $\text{H}1+\text{H}4-100\,000\text{ Па}$ ($10\,000\text{ кгс/м}^2$); $\text{H}1+\text{H}8-80500\text{ Па}$ (8050 кгс/м^2).

привязан:

инв. №

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

Характеристики отопительно-вентиляционных систем

Объект	Код системы	Наименование объекта	Получатель	Вентилятор				Электродвигатель				Воздушная решетка				Фильтр				Примечание							
				Тип, исполнение, взрывозащита	N	Сред. скорость, м/с	Пол. лопастей, шт	Пол. лопастей, шт	Пол. лопастей, шт	Пол. лопастей, шт	Пол. лопастей, шт	Пол. лопастей, шт	Пол. лопастей, шт	Пол. лопастей, шт	Пол. лопастей, шт	Пол. лопастей, шт	Пол. лопастей, шт	Пол. лопастей, шт									
П1	1	Окрасочный участок, краскоприготовительная	А10-095-2	Б-44-70	10	1	10°	23760	156 (118)	975	4А160М6	15	975	К8С6-ПУЗ	10	3	-30	20,2	446780 (334160)	151 (124)	Ф98Б	—	16	—	*	*	
П2	1	Пост нанесения антикоррозийной мастики	А8105-2	Б-44-70	8	1	10°	20490	882 (90)	975	4А160С6	11	975	К8Б6-ПУЗ	10	2	-30	20,2	385320 (331320)	283 (254)	Ф98Б	—	14	—	*	*	
П3, П4	2	Окрасочный участок	А8105-2	Б-44-70	8	1	10°	21630	813 (85)	975	4А160С6	11	975	К8Б6-ПУЗ	10	2	-30	17	380800 (327430)	482 (437)	—	—	—	—	—	—	
П5, П6	2	Пост нанесения антикоррозийной мастики	А8105-2	Б-44-70	8	1	10°	21630	813 (78)	975	4А160С6	11	975	К8Б6-ПУЗ	10	2	-30	17	380800 (327430)	482 (437)	—	—	—	—	—	—	
П7	1	Тамбур-шлюз	Е25095-2а	Б-44-70	2,5	1	10°	500	588 (60)	2750	4А160А2	0,37	2750	К8С6-ПУЗ	6	1	-30	16	8620 (7410)	9,4 (9,96)	—	—	—	—	—	—	с резервом
П8	1	Помещение гаражных компрессоров, очистные сооружения, ОГС	Е8100-2	Б-44-70	5	1	10°	5090	784 (80)	1415	4А80Б4	1,5	1415	К8С6-ПУЗ	8	1	-30	18	91520 (78690)	11,7 (11,4)	—	—	—	—	—	—	
П9	1	Участок ЕО, вспомогательные помещения, венткамера	А10095-2	Б-44-70	10	1	10°	33440	960 (98)	975	4А160М6	15	975	К8С6-ПУЗ	12	1	-30	18,7	610080 (524560)	182,2 (182)	—	—	—	—	—	—	работает в холодный период

Количество воздуха в характеристике отопительно-вентиляционных систем принято с учетом подсоса воздуха.

* Уточняется при прибытии проекта.

				503-1-72.89 -08	
				Мотоманев ЛП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
проездной:		ГИА Мажанов		Проездной билет на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
		И.О.Ф. М.А.М.М.		РП 3	
		Р.у.з.р. /			
		Р.у.з.р. /			
		Р.у.з.р. /			
Уч.з.н.		Р.у.з.р. /		Министратив. Р.у.з.р. /	
		Р.у.з.р. /		С.И.П.Р.А.Т.О.Р.И.Е. /	
		Р.у.з.р. /		Р.у.з.р. /	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объект	Кл. с-те	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель				Воздухогреватель						Примечание	
				Тип, условное обозначение	№	Степень защиты	Полное наименование	L, м³/ч	P, кВт (ккал/ч)	n, об/мин	Тип, исполнение по обозначению	№, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кал	Т-ра нагревателя, °C		Расход тепла, Вт (ккал/ч)		ΔP, Па, кгс/см²
																	от	до			
п10, п11, п12	3	Участок ЕО	A10085-2	8-Ц4-10	10	1	Про	30000	1039 (108)	975	4A160 M6	15	975	квсб-п93	11	1	-30	12,7	547260 (1470560)	29,8 (30,5)	работает в холодный период
			квсб-п93	11	1	-40	12,1	664130 (571030)	28,8 (30,5)												
п13	1	Очистные сооружения, реагентная операторная	E5105-2а	8-Ц4-15	5	1	10°	8160	784 (80)	1425	4A90Л4	2,2	1425	квсб-п93	9	1	-30	16	106180 (91300)	19,1 (18,5)	
			квсб-п93	10	1	-40	16	129270 (111130)	18,3 (13,5)												
п14	1	Склад масел	E4105-2	8-Ц4-15	4	1	10°	2640	539 (55)	1420	4A80 A4	1,1	1420	квсб-п93	6	1	-30	10	39550 (34010)	17,6 (18)	
			квсб-п93	6	1	-40	10	49450 (142520)	17,6 (12)												
ц1+ц8	8	Участок ЕО - 30° - 40°	E63105-2	8-Ц4-15	6,3	1	10°	14250	1025 (105)	1455	4A132 S4	7,5	1455	квсб-п93	8	2	12	47	167050 (143640)	100 (102)	Система с клапанами, характеристика дана на клапан
			квсб-п93	8	4	12	53,3	245970 (211500)	100 (102)												
Б1	1	Краскоприготовительная	4105-2 НТ-03А	8-Ц4-10	4	1	Про	3270	490 (50)	1385	Б80А4 2ЕхдВ АТЗ	1,1	1385	—	—	—	—	—	—	—	с резервом
Б2	1	Окрасочный участок	E3105 НТ-01А	8-Ц4-10	6,3	1	10°	7000	636 (70)	950	Б100Л6	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	с резервом
Б3, Б4	2		квсб-п93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Окрасочный участок -30° -40°	E3105 НТ-01А	8-Ц4-10	6,3	1	10°	6370	636 (70)	950	Б100Л6 2ЕхдВ АТЗ	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—
								6555	636 (70)					—	—	—	—	—	—	—	—
Б5	1	Пост нанесения антикоррозийной мастики	4100-2 НТ-01А	8-Ц4-10	4	1	Про	2330	490 (50)	1370	Б71Б4 2ЕхдВ АТЗ	0,75	1370	—	—	—	—	—	—	—	с резервом
			квсб-п93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Б6, Б7	2	Пост нанесения антикоррозийной мастики -30° -40°	E3105 НТ-01А	8-Ц4-10	6,3	1	Про	9205	490 (50)	950	Б100Л6 2ЕхдВ АТЗ	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—
			квсб-п93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Б8	1	Склад масел	E4095-2	8-Ц4-15	4	1	Про	1760	411 (42)	1390	4A71A4	0,55	1390	—	—	—	—	—	—	—	—
Б9	1	Насосная	E2510-1	8-Ц4-15	2,5	1	Про	590	253 (26)	1375	4AA56A4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	работает периодически

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Период года при tн, °C	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Расход топлива, кг	Удельная теплоемкость, кДж/кг·°C
			на отопление	на вентиляцию	на подогрев водоснабжения	Общий		
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	20042	-30	1654110	4853025	53615	6365750	—	292,27
			(1422280)	(472850)	(50400)	6645530		
	20197	-40	2178230	5181020	53615	8117865	—	290,27
			(1872940)	(5056770)	(50400)	69301170		

Расход тепла на воздушно-тепловые завесы учтен в расходе тепла на отопление в количестве:

при $t = -30^{\circ}\text{C}$ 1205800 Вт (1036800 ккал/ч)

$t = -40^{\circ}\text{C}$ 1684140 Вт (1448100 ккал/ч)

Воздухообъем систем п14, Б1, Б9, прокладывается транзитом через участок ЕО, Б2, БЕ4, БЕ6, БЕ5 через пост нанесения антикоррозийных покрытий, п1, Б1, БЕ20 - через окрасочный участок, БЕ7 - через насосную изготавливаются из стальных листов, соединенных сплошным сварным швом, толщина металла определяется по условиям производства сварки. Эти воздухообъемы изолируются цементным раствором по стальной сетке $b=30\text{мм}$, воздухообъем системы п7- $b=50\text{мм}$

Воздухообъем систем п9+п12-п14, прокладывается через участок ЕО выполняется из оцинкованной стали.

503-1-7289 -ОВ

Идентификация ЛПН на 300 грузозыме-
аппаратов с открытой створкой

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

Общие данные (продолжение)

РП 4

Пилотажный КТР
ПИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Прибл

ИДН. К*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Назначение обслуживаемого помещения (температурного оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель					Воздухогреватель					Примечание
				тип, условная мощность	№	Сред. темп. °С	по-до-х-ние	L, м³/ч	P, Па, кгс/см²	п. об/мин	тип, установка по обогреваемому	№	п. об/мин	тип	№	Кал. от до	Т-ра по-грева, °С от до	Асход темп. вт (ккал/час)	
В10	1	Вспомогательное помещение	Е2510-1	84475	2,5	1	10	1130	265 (27)	1375	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—
В11	1	Помещение гаражных компрессоров	ВГР4.00	45-6	4	8	—	2620 (13)	127	910	4А71А6У2	0,37	910	—	—	—	—	—	—
В12	1	КТП -30° -40°	ВК0-501		5	8	—	4520 (32)	349	1390	4А71А4	0,55	1390	—	—	—	—	—	работает в теплый период
В13-В22	10	Участок ЕО	ВК0-6,301		6,3	8	—	10940 (17)	167	1415	4А20В4	1,5	1415	—	—	—	—	—	—
В23	1	Очистные соору-жения	ВКР4.00	45-6	4	8	—	3100 (14)	102	910	4А71А6-У2	0,37	910	—	—	—	—	—	работает в теплый период
В24	1	Очистные соору-жения	ВКР5.00	45-6	5	8	—	6000 (12)	118	915	4А20АУ2	0,75	915	—	—	—	—	—	—

9 Защиту от коррозии воздухопроводов вентиляционных систем выполнять согласно СНиП 2.03.11-85.

Замену покрытий производить в соответствии с приложением 14 СНиП 2.03.11-85.

10 В целях скомпенсации трубопроводы не доводить на 50 мм до стержней строительных конструкций.

11 Антикоррозийное покрытие и теплоизоляцию трубопроводов узла управления, теплоснабжения установка припаянных систем и завес выполнять в соответствии с таблицей:

Пестро прокладки	Теплоизоляция				Антикоррозийное покрытие
	Диаметр трубопровода	Толщина изоляции	Материал изоляции	Покрытие	
Питеринные	20 ÷ 133 ÷ 3,2	30	Полотно, холст, прошивной из огнотекстурного материала	Фалогластолитиневая дублированная	Краска БТ-177 Зрунтавка ГР-021

12 Диаметр трубопроводов, не указанные на схемах, принять равными 20 мм.

13 От поддона крышных вентиляторов и от колец для сбора конденсата узла прохода ВЕ опустить дренажные трубопроводы, не добавляя их до пола на 15 м и установить в нижних точках вентили.

Продолжение

Обозначение системы	Кол-во систем	Назначение обслуживаемого помещения (температурного оборудования)	Л, м³/ч	Примечание
ВЕ1	1	Комната мастера	50	Д. 00.000
ВЕ2	1	Очистные сооружения	300	Д. 00.000-01
ВЕ3	1	Электрощитовая	50	Д. 00.000
ВЕ4	1	Кладовая красок	55	Д. 00.000
ВЕ5	1	Насосная	30	Д. 00.000
ВЕ6	1	Инвентарная	620	Д. 00.000-02
ВЕ7	1	Клад масла	880	Д. 00.000-02
ВЕ8	1	Насосная	290	Д. 00.000-01
ВЕ9	1	Электрощитовая	45	Д. 00.000
ВЕ10	1	Кладовая	90	Д. 00.000
ВЕ11	1	КНП и А	120	Д. 00.000
ВЕ12	1	НТП	150	Д. 00.000
ВЕ13	1	С.У.	50	Д. 00.000
ВЕ14	1	С.У.	50	Д. 00.000
ВЕ15	1	Кладовая уборочного инвентаря	15	Д. 00.000
ВЕ16	1	Душевая	75	Д. 00.000
ВЕ17	1	Душевая	160	Д. 00.000
ВЕ18	2	Участок ЕО	1810	Д. 00.000-03
ВЕ19	1	Краскоприготовительная	50	Д. 00.000
ВЕ20	1	Реагентная	420	Д. 00.000-01
ВЕ22	1	Операторная	100	Д. 00.000
ВЕ23	1	Венткамера	55	Д. 00.000
ВЕ24-ВЕ27	4	Участок ЕО	1810	Д. 00.000-03
ВЕ28	2	Режим СОТ	40	Д. 00.000
ВЕ30	1	Участок ЕО	60	Д. 00.000

Привезен:

ИЛ №

503-1-72.89 - ОБ
Мотомоторное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стальной платформой
Производственный корпус (зд. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
Общие данные (продолжение)
Министерство транспорта ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

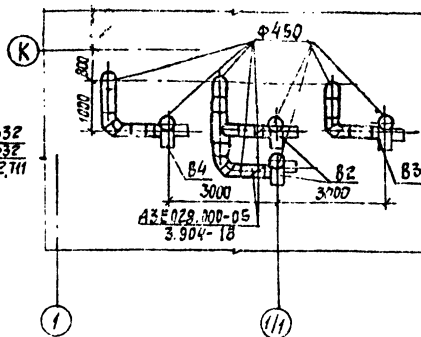
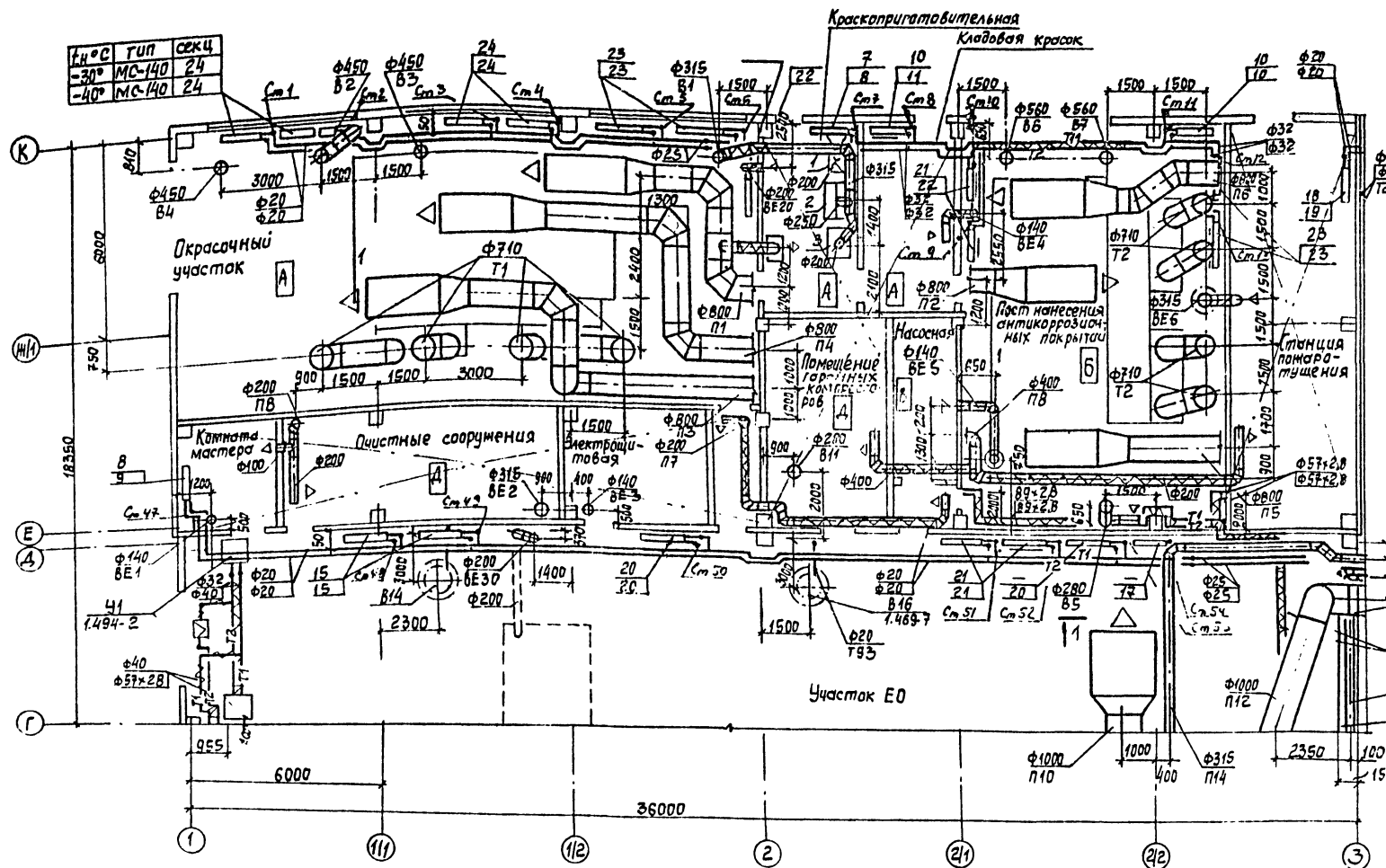
8

- 14 Трубопроводы, нагревательные приборы и средства крепления окрасить масляной краской.
- 15 Регулирующие устройства на воздуховодах систем В1-В7 выпалнить в искрозащищенном исполнении.
- 16 Крепление воздуховодов выпалнить по серии 5.904-1.
- 17 Крепление трубопроводов выпалнить по серии 4.904-6.9.
- 18 Строительную часть вентиляционных камер см. в части 1 АС.
- 19 Схемы автоматизации вентсистем см. в части 3.0.
- 20 Все сантехнические работы выпалнить в соответствии со СНиП 3.05-01-85.

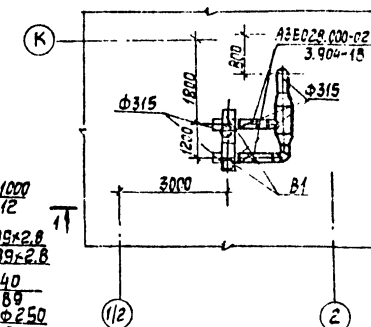
Page 42

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

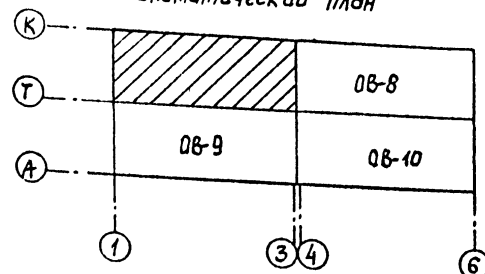
План кровли между осями 1-1/1 и К



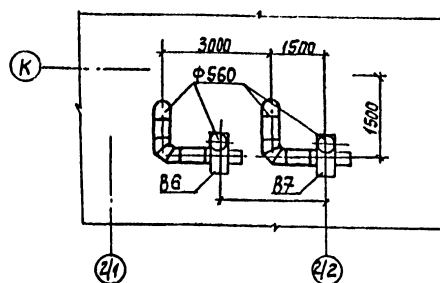
План кровли между осями 1/2-2 и К



Схематический план



План кровли между осями 2/1-2/2 и К

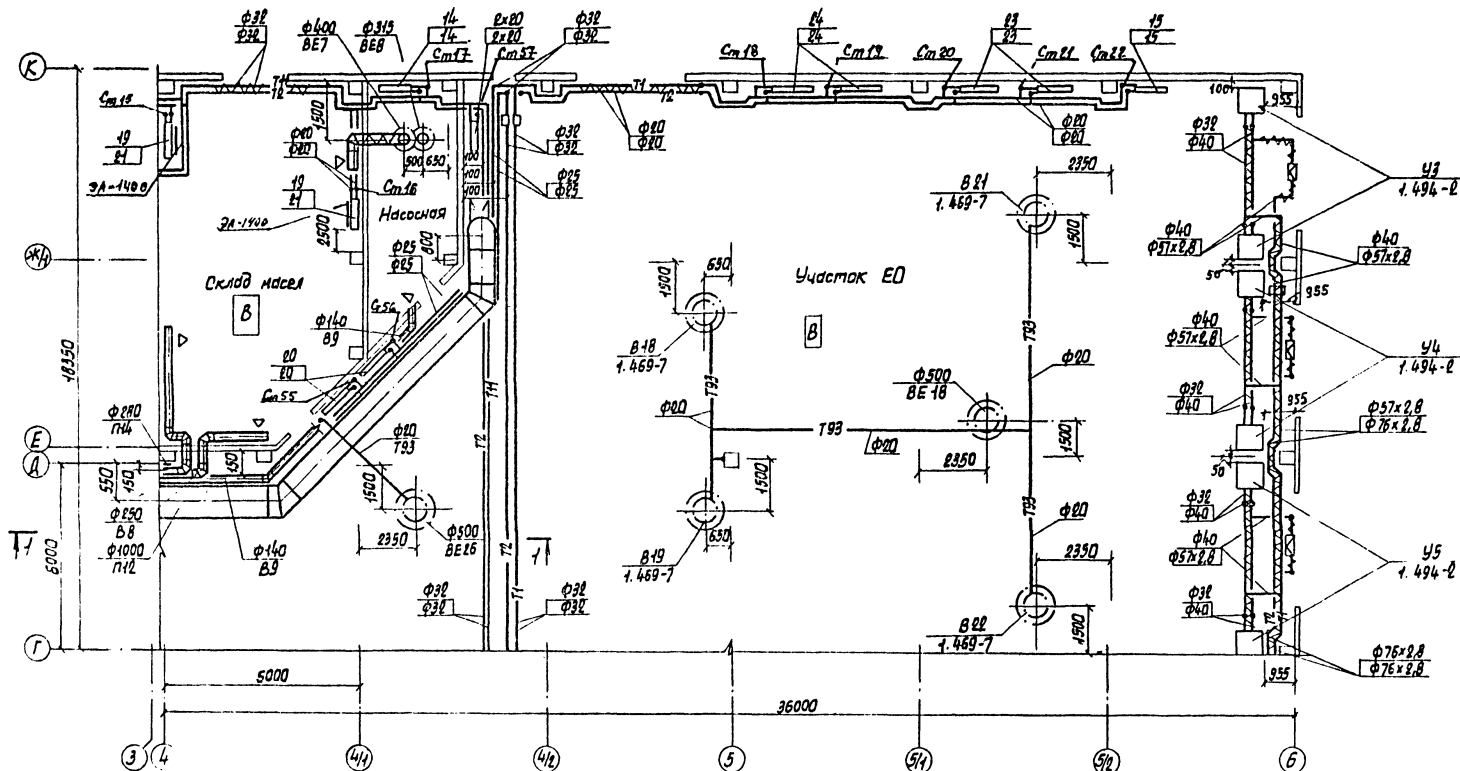


привязан:

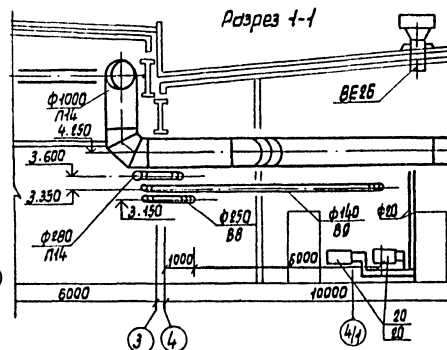
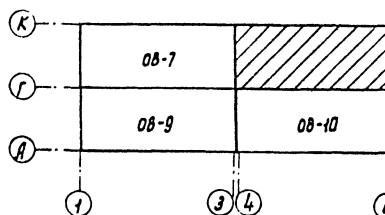
имен:

503-1-72.89-08			
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус ЕД и окрасочных работ			
Гип	Малышев	Лист	Листок
И.контр	Савинов	РП	7
Рук.бр.1	Ислюк	Монтажные РСФСР	
И.инж	Воложенко	ГИПРОАВТОТРАНС	
План на отм. 0,000 между осями 1-3 и Г-К		Расширенный филиал	
План кровли			

План на отн. 0.000 между осями 4-Б и Г-К



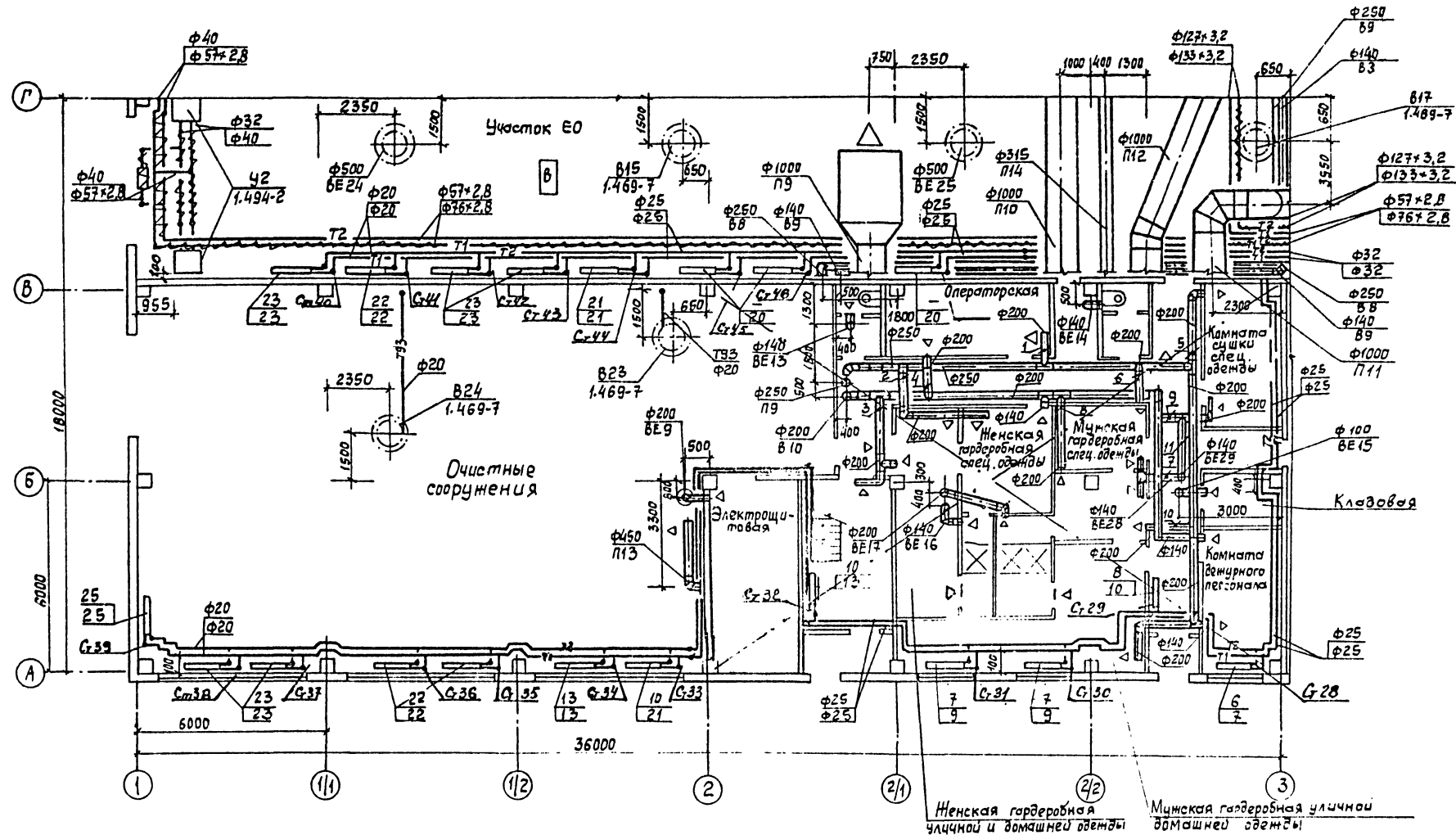
Схематический план



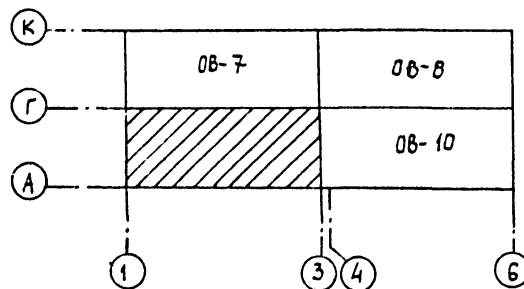
Привязан
УИВ.П

503-1-72. 89 - 08			
Автоматическая АТП на 300 шт. грузовых автомобилей	с открытой стоянкой	статус	лист
Производственный корпус	ЕО и окрестных работ	рп	в
План на отн. 0.000 между осями 4-Б и Г-К.	Разрез 1-1	Министерство обороны	Гипроавтотранс
		Ростовский филиал	

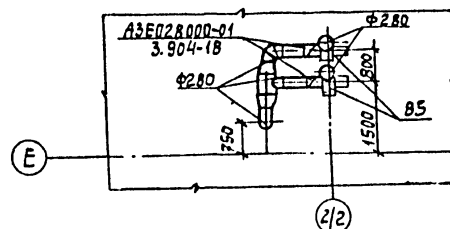
План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-Г



Схематический план



План кровли между осями 2/2 и Е



503-1-72.89-08

Автономное АТП на 200 грузовых автомобилей и открытой стоянкой			Статус	Лист	Листов
Производственный корпус ЕС и окрасочных работ			АП	9	
План на отм. 0.000 между осями 1-3 и А-Г			Монтажные работы ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

Привязан:

ИП	Машинная	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП

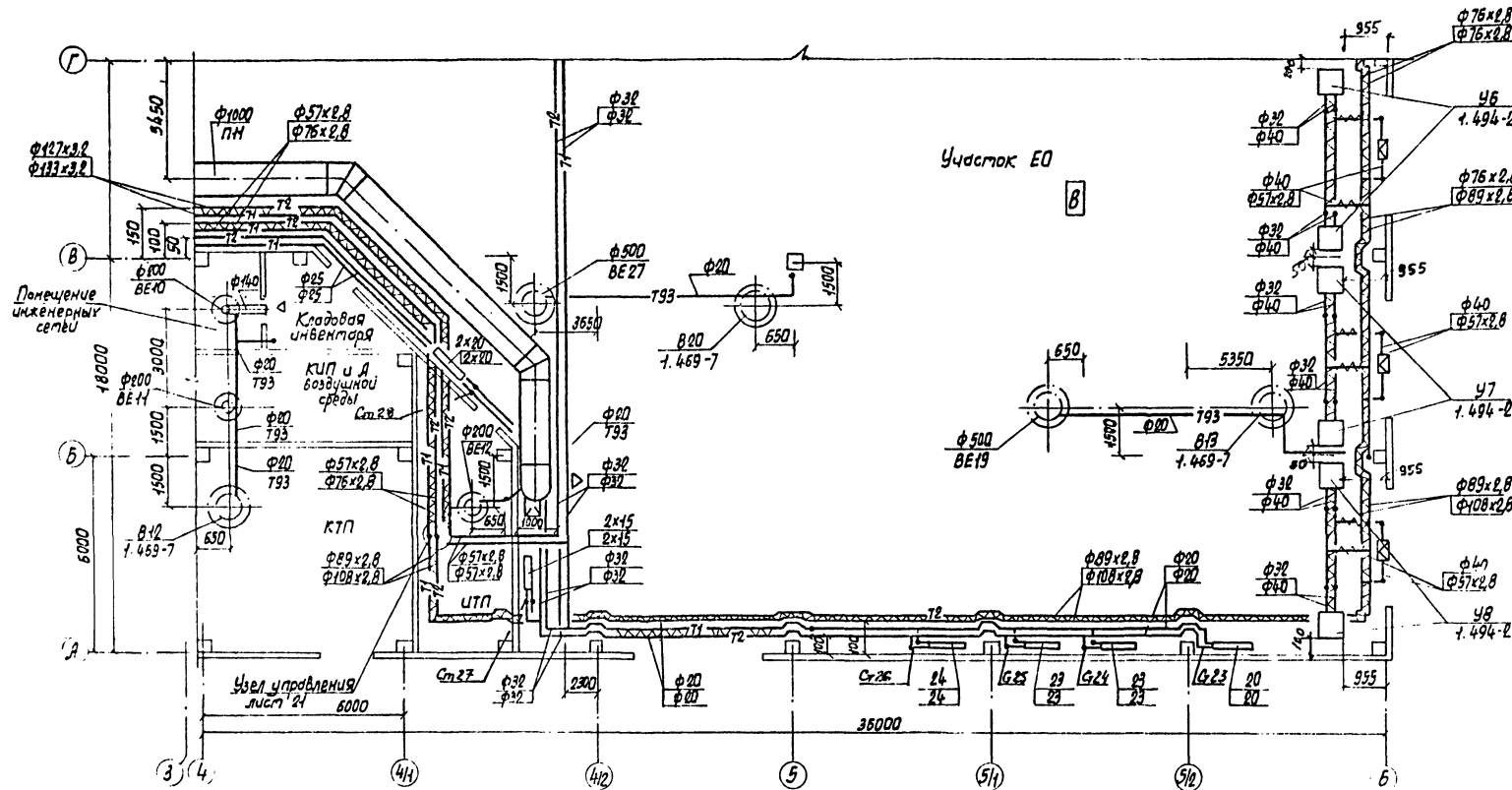
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП

ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП

ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП

ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП

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

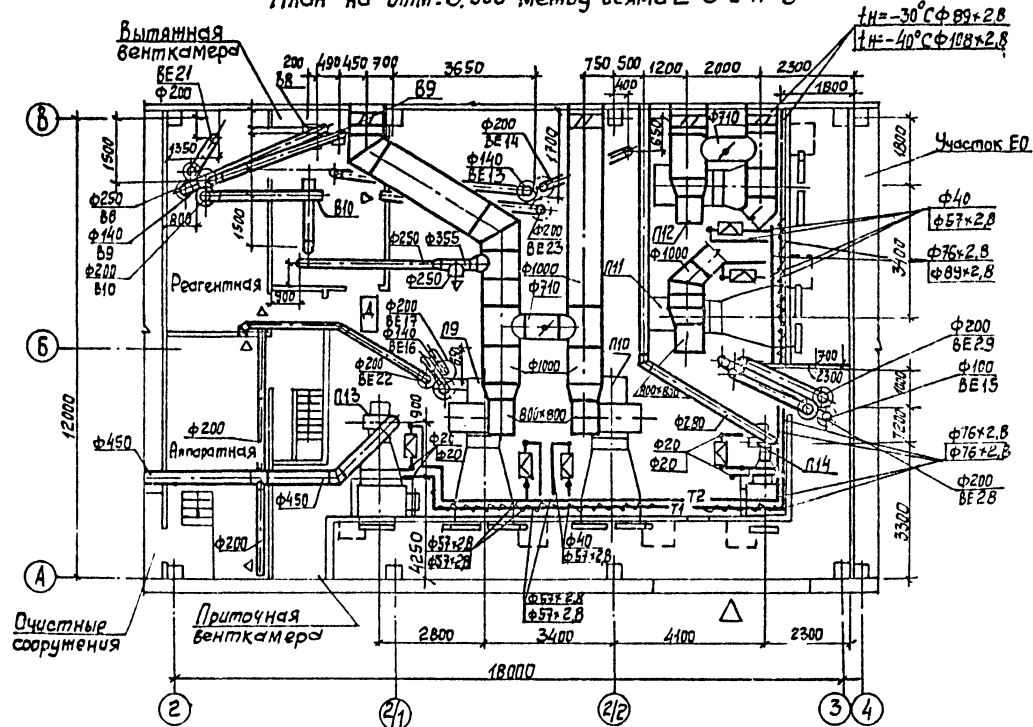


Схематический план

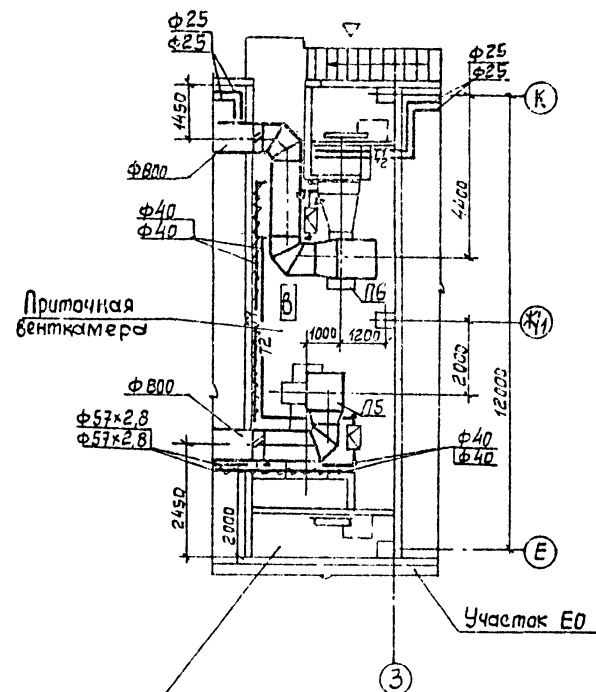
К	08-7	08-8
Г	08-9	
А		

503-1-72.69-08			
Автономное АТП на скоростных автомобилях с открытой стоянкой			
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ		Стенды	Лист
План на отм. 0.000 между осями 4-Б и А-Г		РП	40
Минздрав РСФСР		Минздрав РСФСР	
Гипроавтотранс		Гипроавтотранс	
Ростовский филиал		Ростовский филиал	

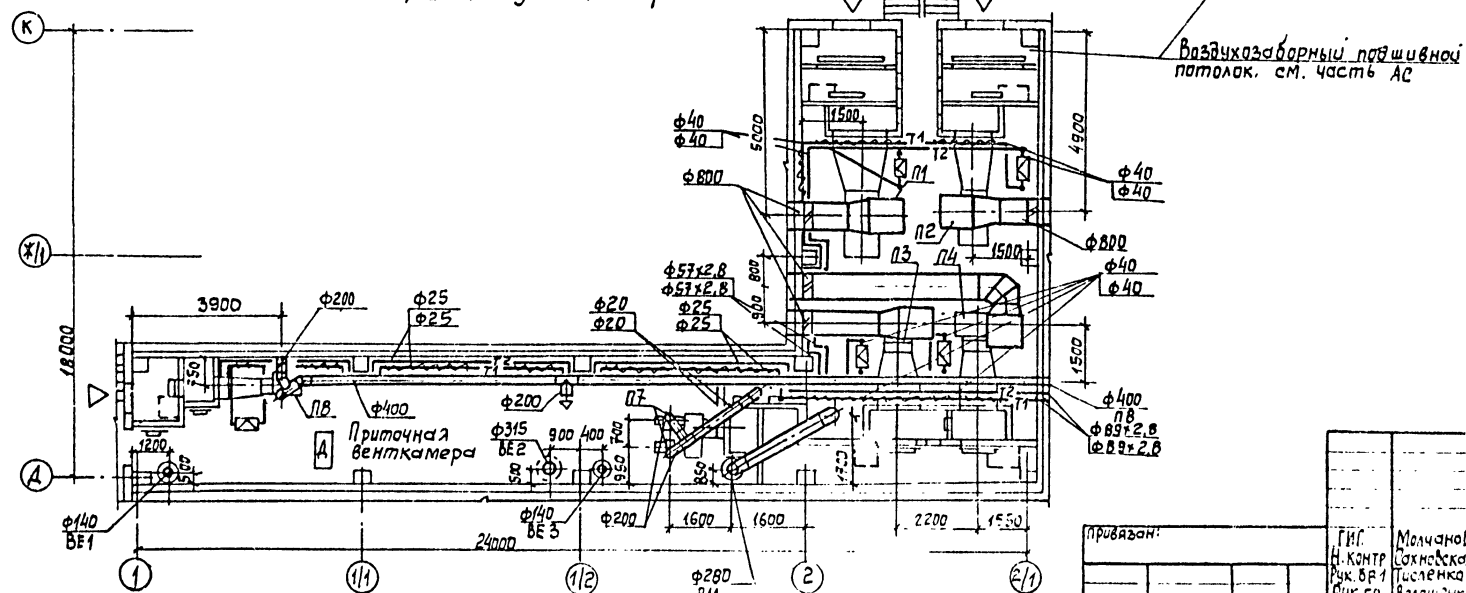
План на отм. 3,300 между осями 2-3 и А-В



План на отм. 3,300 между осями 3 и Е-К



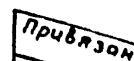
План на отм. 3,300 между осями 1-2/1 и Е-К



привязан:

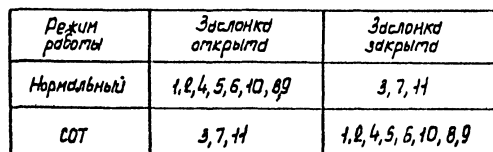
ИНВ. №

503-1-72,89 - 08			
Автомобиль АТН № 500 грузовой автомобиль с открытой стойкой			
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ			
Планы на отм. 3,300 между осями 2-3 и А-В, 1-2/1 и Е-К, 3 и Е-К			
Г.И. М. Кондр. Р.К. Б. Р. 1 Р.К. Г. Р. И.И. М.	М. Кондр. С. Кондр. Т. Кондр. В. Кондр. В. Кондр.	Л. Кондр. Л. Кондр. Л. Кондр. Л. Кондр. Л. Кондр.	Л. Кондр. Л. Кондр. Л. Кондр. Л. Кондр. Л. Кондр.
Министерство Ресур. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			

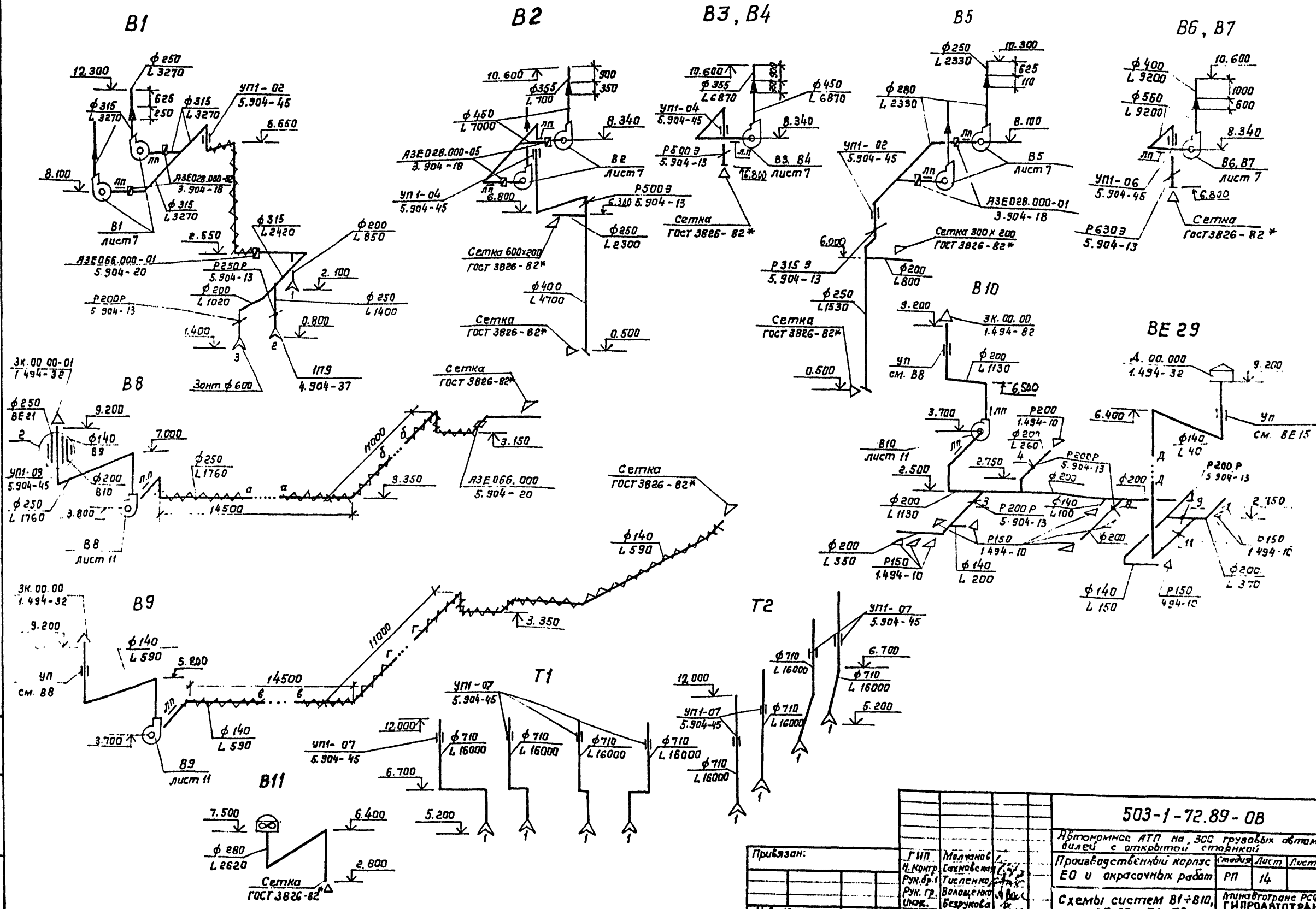


схемы систем //17-118

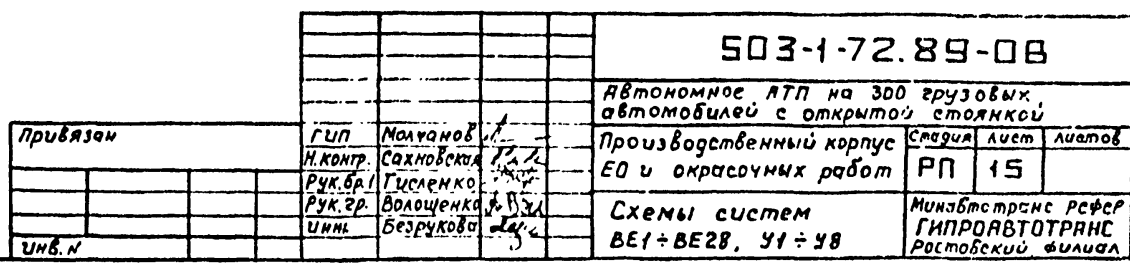
ГРУП	Мамчаков	4
Н. КОНТР.	Сахновский	7
Рук. бр. 1	Тучленко	10
Рук. 2р.	Волосенко	10
П. И. И.	Березко	10

[illegible]

АЛБ50М I

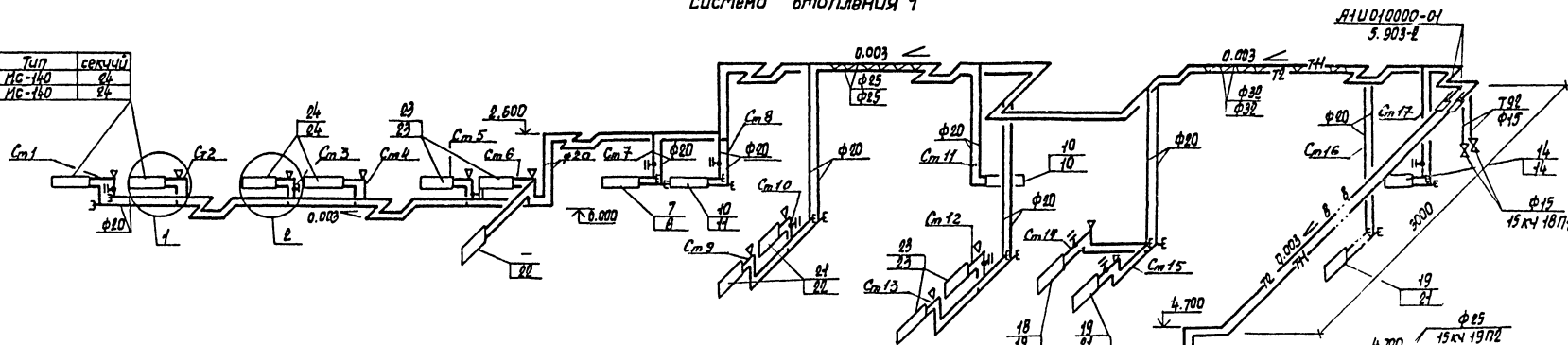


503-1-72.89-08			
Автомобиль АТП на ЗСС грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Проектирование корпусов ЕО и окрасочных работ			
Лист 14			
Схемы систем В1÷В10, ВЕ 29, Т1, Т2			
Инв. №			

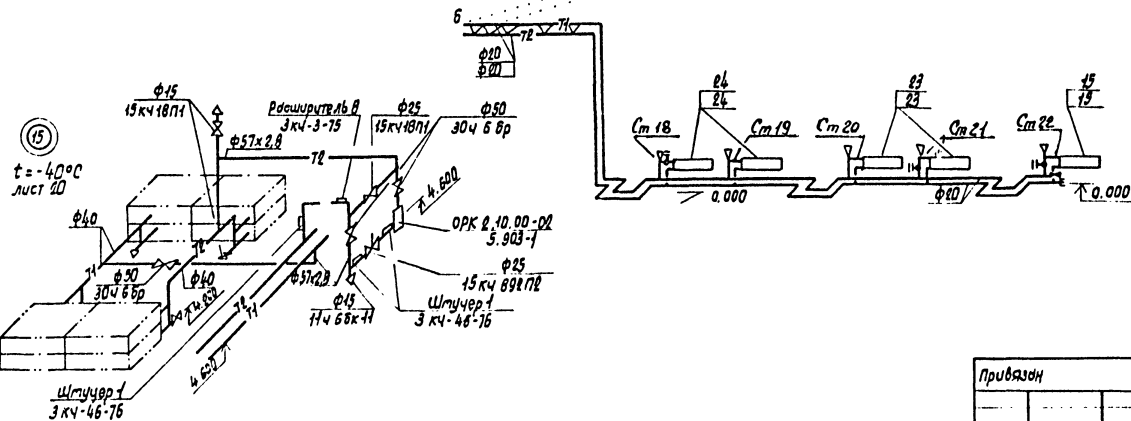
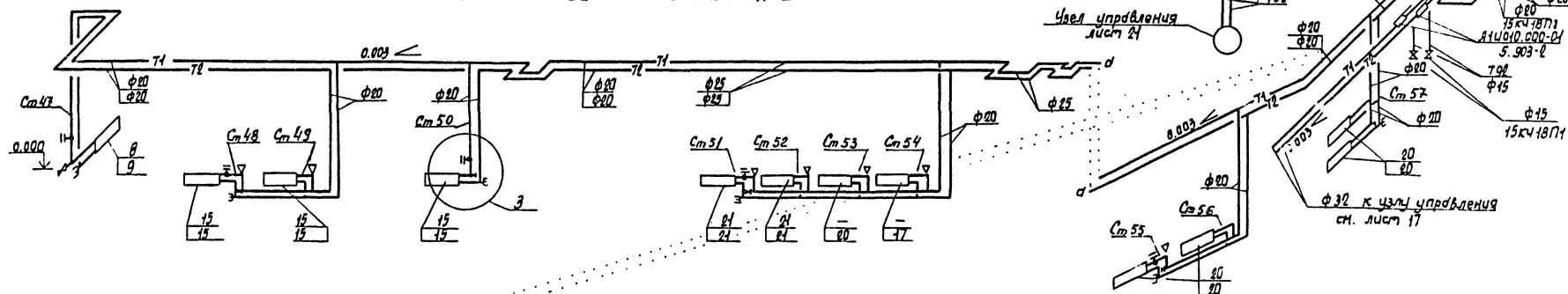


Система отопления 1

Т. о.с.	Т. о.с.	С. о.с.
-100	МС-140	84
-400	МС-140	84

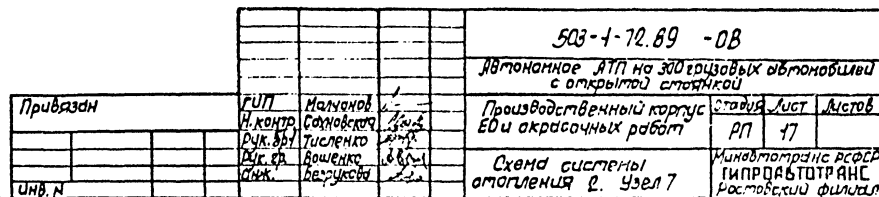


Схем. Система отопления 2

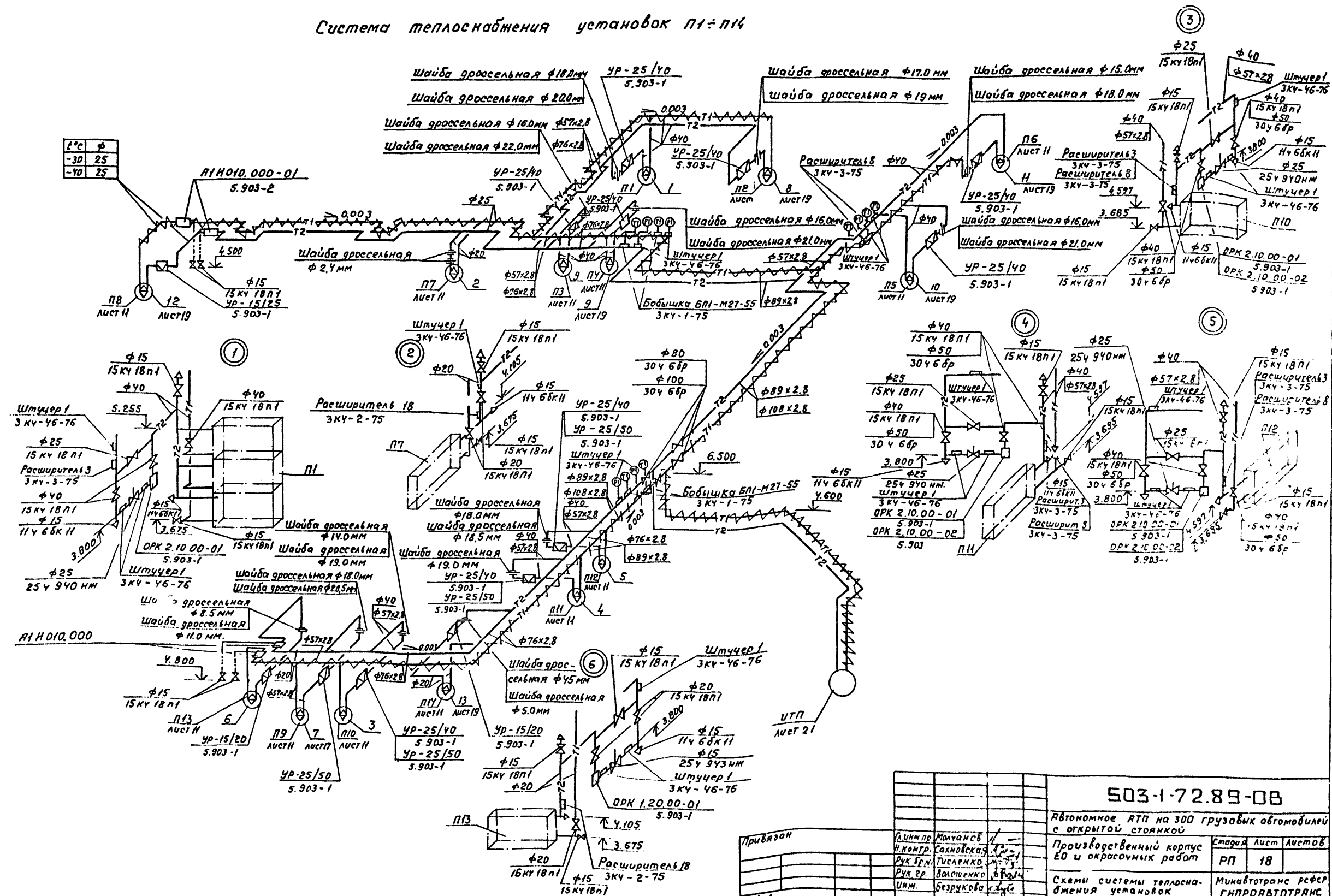


503-1-72.89-08			
Автоматное АТТ на 300 т.о.с. с открытым стояком			
Производственный корпус	РП	Лист	Листов
ЕО и окрасочных работ	РП	15	
Схемы систем отопления 1, 2.		Министерство асс. и индустриализации Ростовской области	

УЧА. Н. ПОЗН. ПОДПИСА И ПЕЧАТ СОМ. УНБ. А.



Система теплоснабжения установок П1÷П4

[illegible]

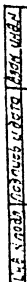
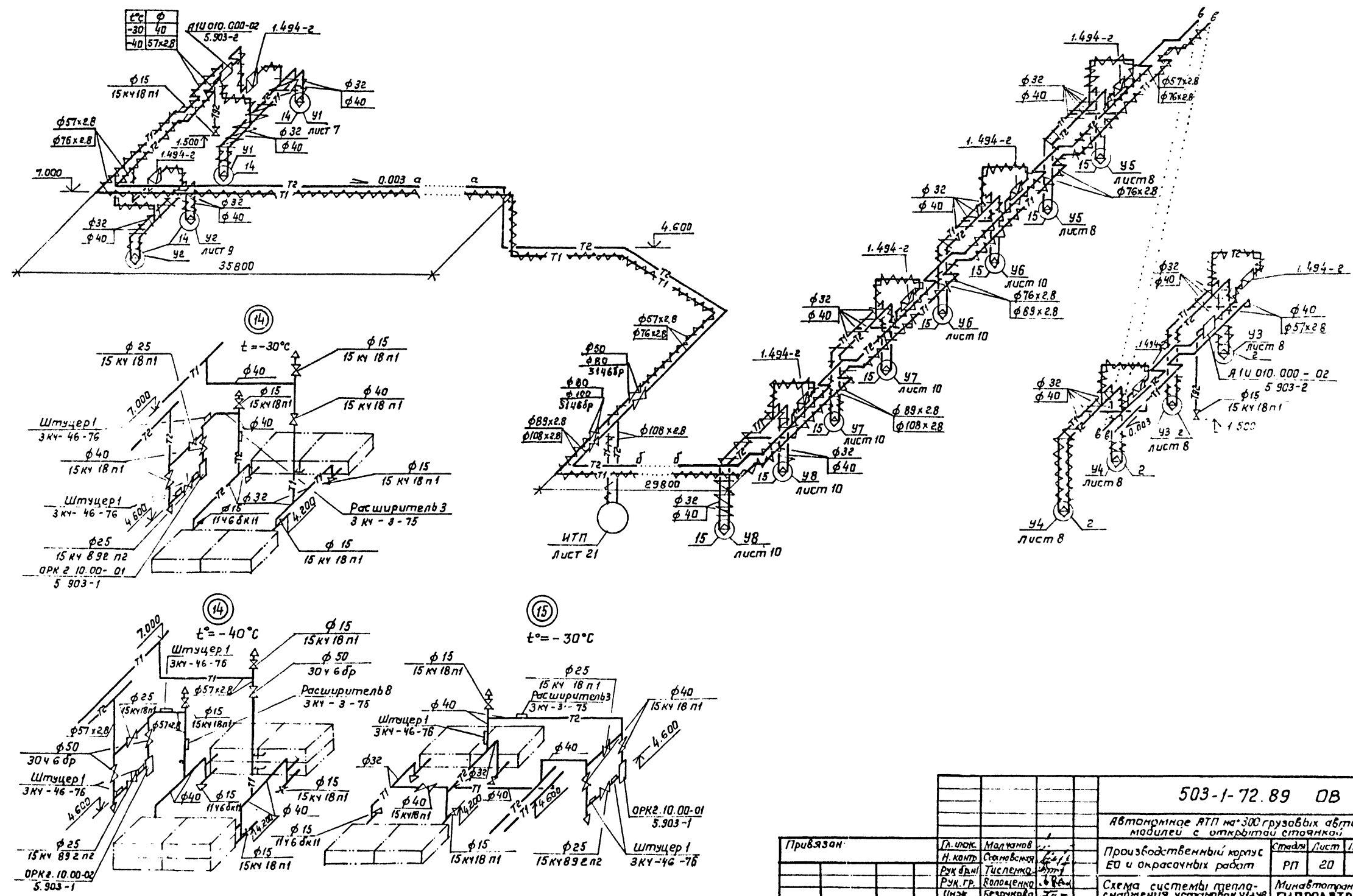
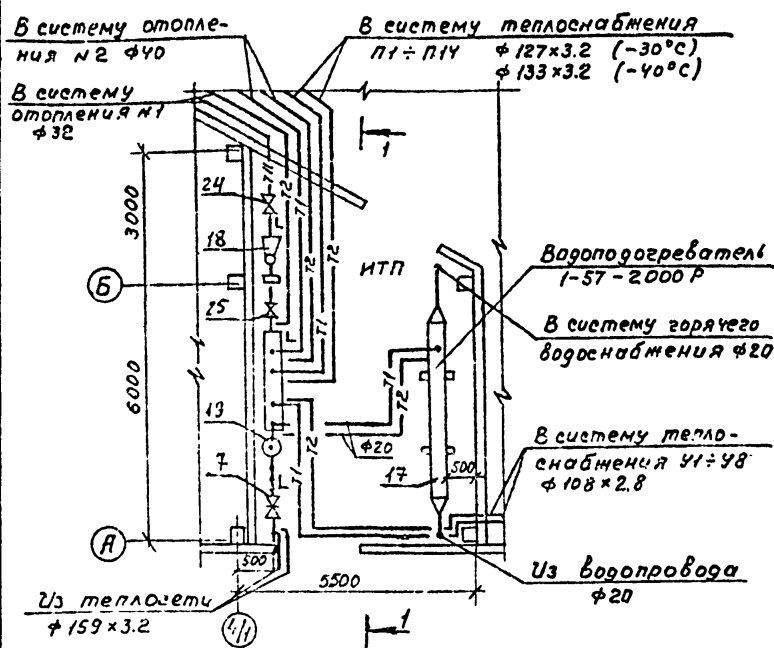


Схема теплоснабжения установок У1 ÷ У8

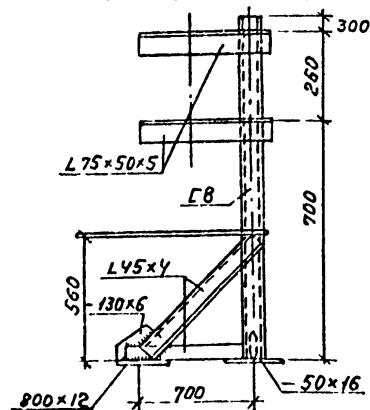
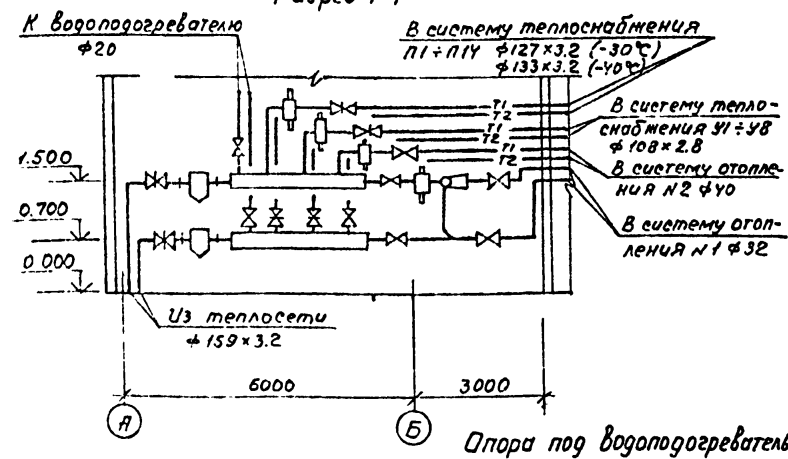


503-1-72.89 ДВ			
Автомобиль АТП на 300 грузовых автомо- билей с открытой стоянкой			
Производственный корпус	Станок	Лист	Листок
ЕО и окрасочных работ	РП	20	
Схема системы теплоснабжения установок У1-У8, узлы 14, 15.			Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

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



Разрез I-I



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1	15 кч 18 п1	Вентиль из ковкого чугуна муфтовый			
		$\phi 15$	2	0.7	
2	15 кч 18 п1	$\phi 20$	4	0.9	
3	15 кч 18 п1	$\phi 25$	10	0.9	
4	31 ч 6 бр	Задвижка параллельная фланцевая	$\phi 50$	2	18.6
5	31 ч 6 бр	$\phi 100$	2	39.5	
6	31 ч 6 бр	$\phi 125$	2	58.7	
7	31 ч 6 бр	Задвижка параллельная фланцевая	$\phi 150$	2	97
8	УРРД-М	Универсальный регулятор расхода			
	УРРД-М-50	давления $\phi 50$	1	39	
9	УРРД-М-80	$\phi 80$	1	52	
10	УРРД-М-25	$\phi 25$	1	18	
11	16 з 3 бр	Обратный клапан	$\phi 25$	1	3.14
12	16 б 16 к	$\phi 20$	2	2.2	
14	РТ-20-20	Регулятор температуры	1		
15	СТВГ-100	Счетчик горячей воды	1		
17	ТУ 400-28-429-82	Водоводяной подогреватель из 2х секций диаметром 57мм длиной 2м 1-57-2000 Р	1	72	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
18		Водоструйный элеватор №1	1	8.9	
		$d_r = 15$, $d_c = 5$ мм			
19	4.903-10	Грязевик ТЗУ.07.	2	75	
20	ГОСТ 10704-76 *	Распределительный коллектор	1		
		$\phi 273 \times 7$; $L = 1.5$ м			
21	ГОСТ 10704-76 *	Сборный коллектор $\phi 273 \times 7$, $L = 1.5$ м	1		
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 М20 \times 1.5 \times 50	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 $\phi 32$	2	2.1	
25	15 кч 18 п.1	$\phi 40$	40	3.7	

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 I-I

Министратранс РФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Привязан

И.Б.М.

Г.И.П.

Н.Контр.

Рук.пр.

Рук.гр.

И.Б.М.

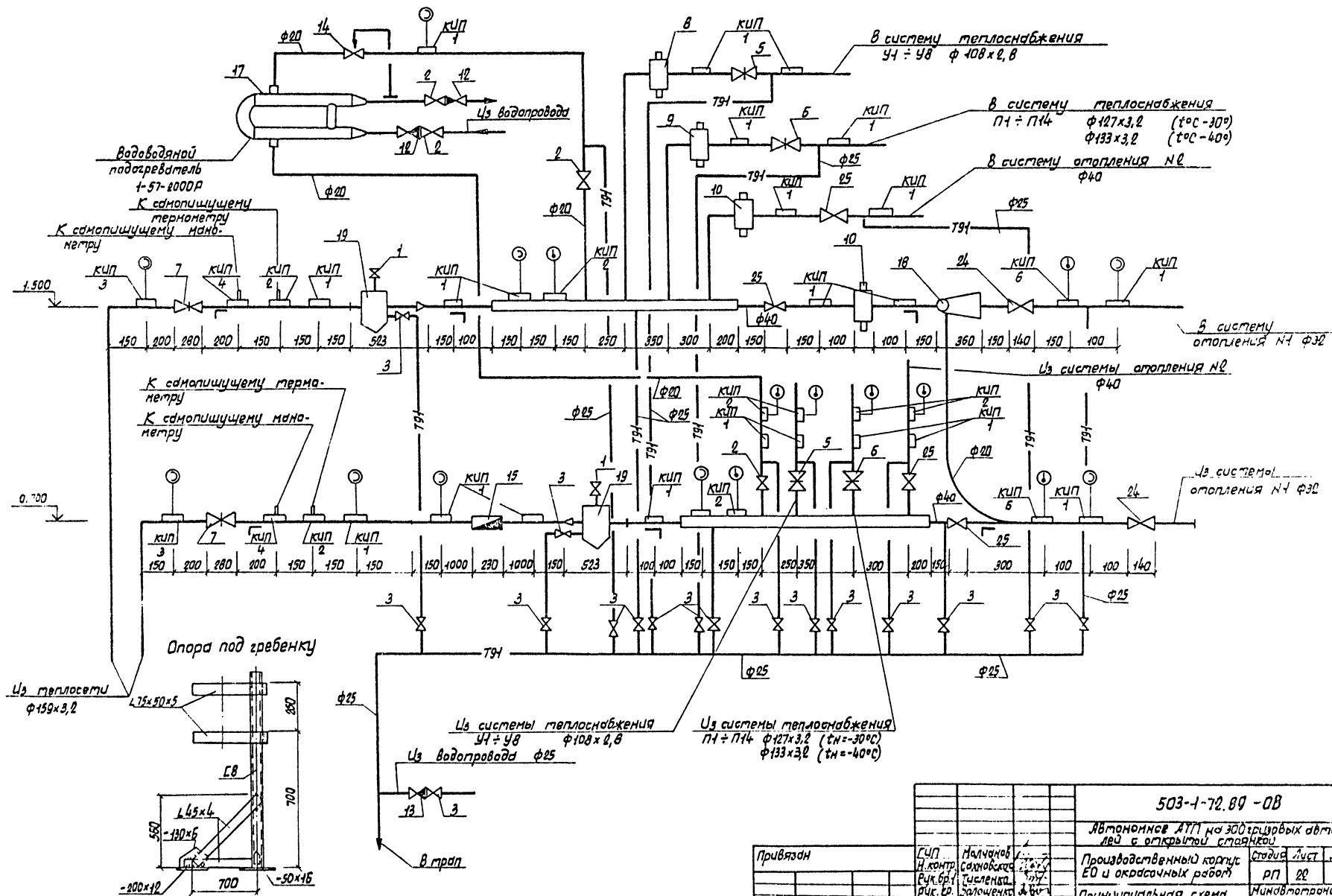
Молчанов

Сахновская

Тисленко

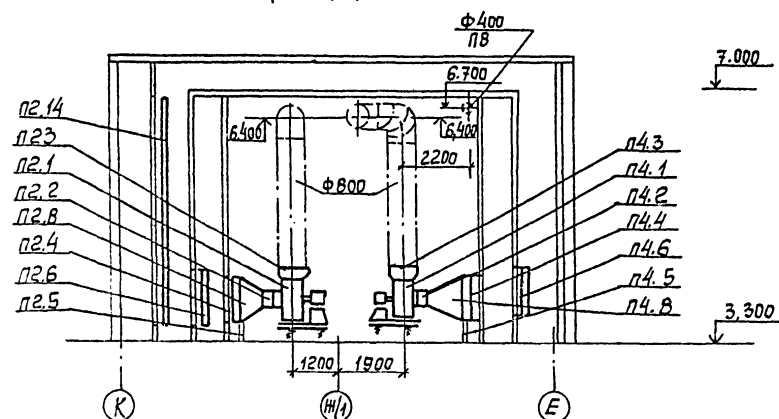
Волощенко

Безрукова

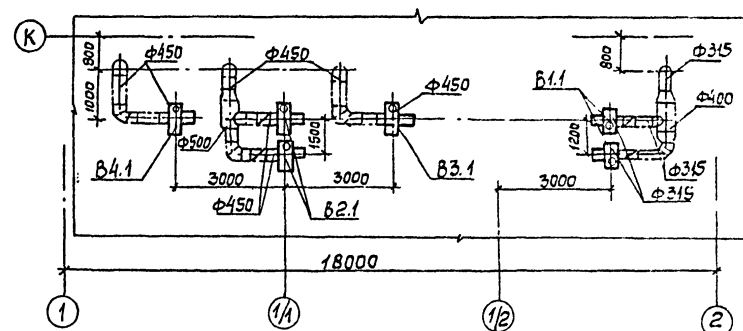


503-1-72.89 -08			
Автомобиль АТТ на 300 литровых аккумуляторах с открытой стоянкой			
Привязки	КИП	Манометры	Лист
	и контр.	содержащие	Лист
	Рис. 1	тисленя	рп
	Рис. 2	полученны	22
	Рис. 3	и др.	
	Рис. 4	содержащие	
	Рис. 5	и др.	
	Рис. 6	и др.	
	Рис. 7	и др.	
	Рис. 8	и др.	
	Рис. 9	и др.	
	Рис. 10	и др.	
	Рис. 11	и др.	
	Рис. 12	и др.	
	Рис. 13	и др.	
	Рис. 14	и др.	
	Рис. 15	и др.	
	Рис. 16	и др.	
	Рис. 17	и др.	
	Рис. 18	и др.	
	Рис. 19	и др.	
	Рис. 20	и др.	
	Рис. 21	и др.	
	Рис. 22	и др.	
	Рис. 23	и др.	
	Рис. 24	и др.	
	Рис. 25	и др.	
	Рис. 26	и др.	
	Рис. 27	и др.	
	Рис. 28	и др.	
	Рис. 29	и др.	
	Рис. 30	и др.	
	Рис. 31	и др.	
	Рис. 32	и др.	
	Рис. 33	и др.	
	Рис. 34	и др.	
	Рис. 35	и др.	
	Рис. 36	и др.	
	Рис. 37	и др.	
	Рис. 38	и др.	
	Рис. 39	и др.	
	Рис. 40	и др.	
	Рис. 41	и др.	
	Рис. 42	и др.	
	Рис. 43	и др.	
	Рис. 44	и др.	
	Рис. 45	и др.	
	Рис. 46	и др.	
	Рис. 47	и др.	
	Рис. 48	и др.	
	Рис. 49	и др.	
	Рис. 50	и др.	
	Рис. 51	и др.	
	Рис. 52	и др.	
	Рис. 53	и др.	
	Рис. 54	и др.	
	Рис. 55	и др.	
	Рис. 56	и др.	
	Рис. 57	и др.	
	Рис. 58	и др.	
	Рис. 59	и др.	
	Рис. 60	и др.	
	Рис. 61	и др.	
	Рис. 62	и др.	
	Рис. 63	и др.	
	Рис. 64	и др.	
	Рис. 65	и др.	
	Рис. 66	и др.	
	Рис. 67	и др.	
	Рис. 68	и др.	
	Рис. 69	и др.	
	Рис. 70	и др.	
	Рис. 71	и др.	
	Рис. 72	и др.	
	Рис. 73	и др.	
	Рис. 74	и др.	
	Рис. 75	и др.	
	Рис. 76	и др.	
	Рис. 77	и др.	
	Рис. 78	и др.	
	Рис. 79	и др.	
	Рис. 80	и др.	
	Рис. 81	и др.	
	Рис. 82	и др.	
	Рис. 83	и др.	
	Рис. 84	и др.	
	Рис. 85	и др.	
	Рис. 86	и др.	
	Рис. 87	и др.	
	Рис. 88	и др.	
	Рис. 89	и др.	
	Рис. 90	и др.	
	Рис. 91	и др.	
	Рис. 92	и др.	
	Рис. 93	и др.	
	Рис. 94	и др.	
	Рис. 95	и др.	
	Рис. 96	и др.	
	Рис. 97	и др.	
	Рис. 98	и др.	
	Рис. 99	и др.	
	Рис. 100	и др.	

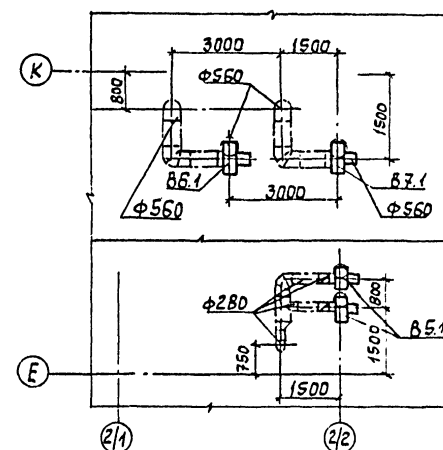
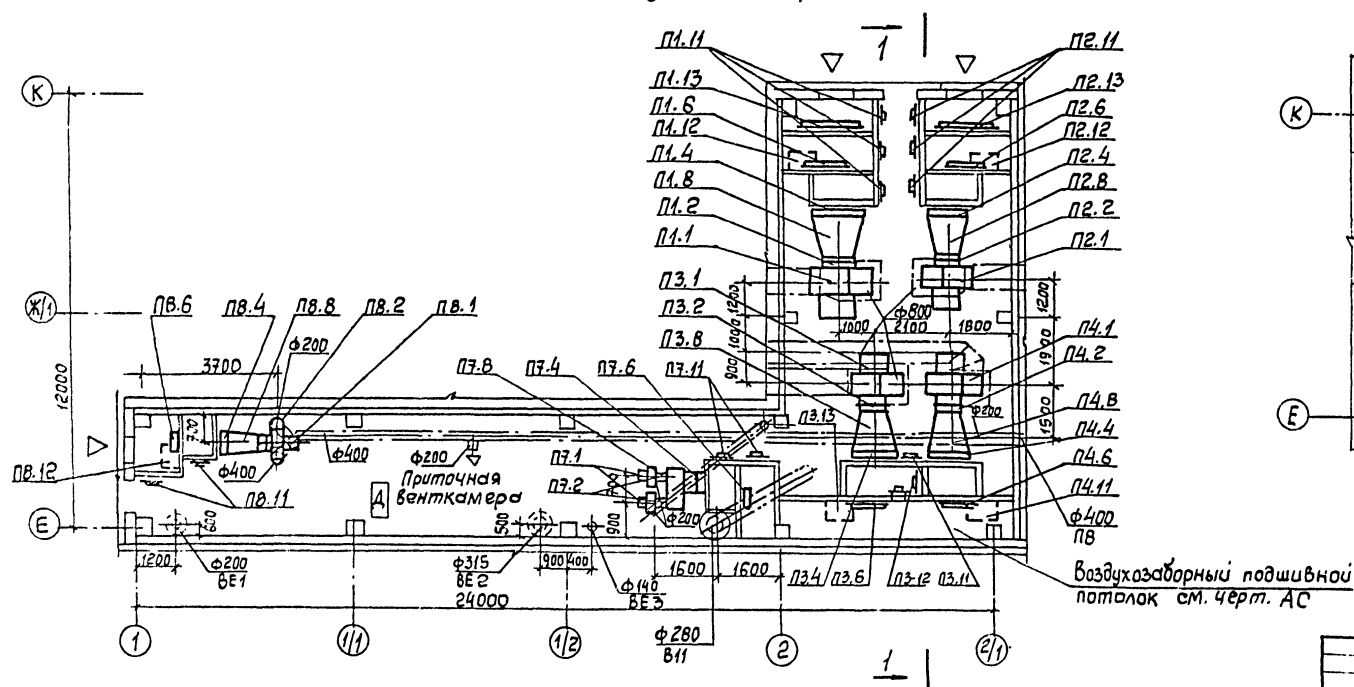
11



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

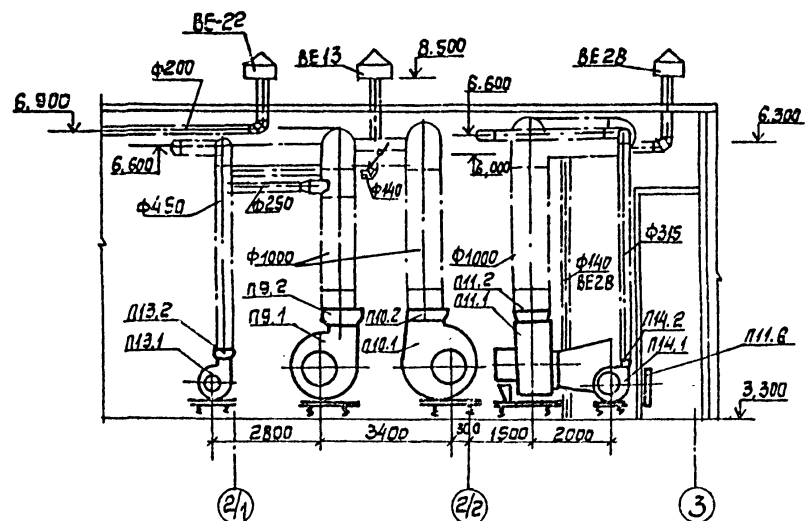


План кровли между осями 2/1 - 2/2 и Е-К

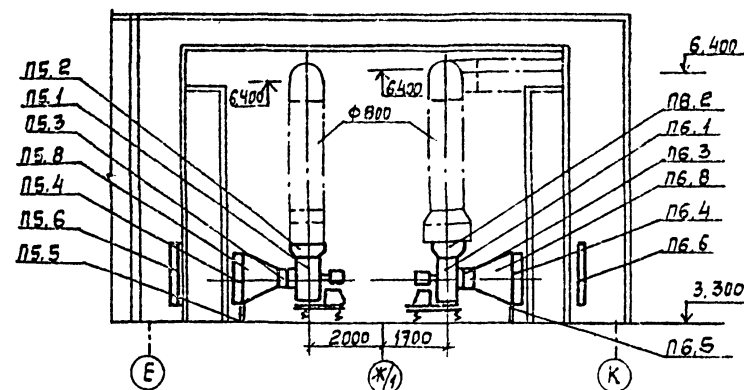


Привязан:		ИП	Молчанов	Степанов	Степанов
		Н. контр	Сахновская	ЕО и скрасочных работ	Стр. Лист
		Руч. бр.1	Исленко	ЕО и скрасочных работ	РП 23
		Руч. гр.	Боложенко	Установки систем	Минзототранс РФ
		Изм.	Безрукова	П1-П8	ГИПРОАВТОТРАНС
					Ростовский филиал

Разрез 1-1

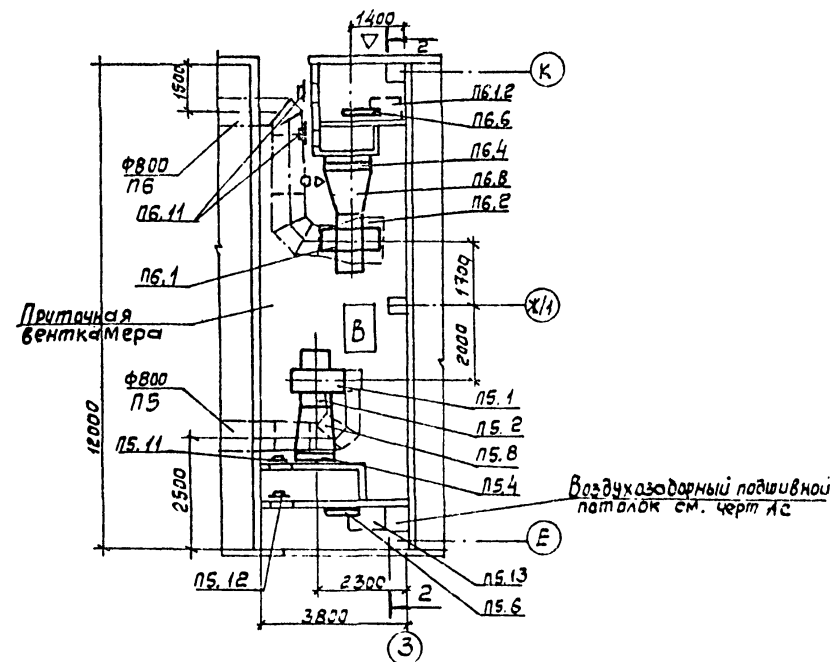
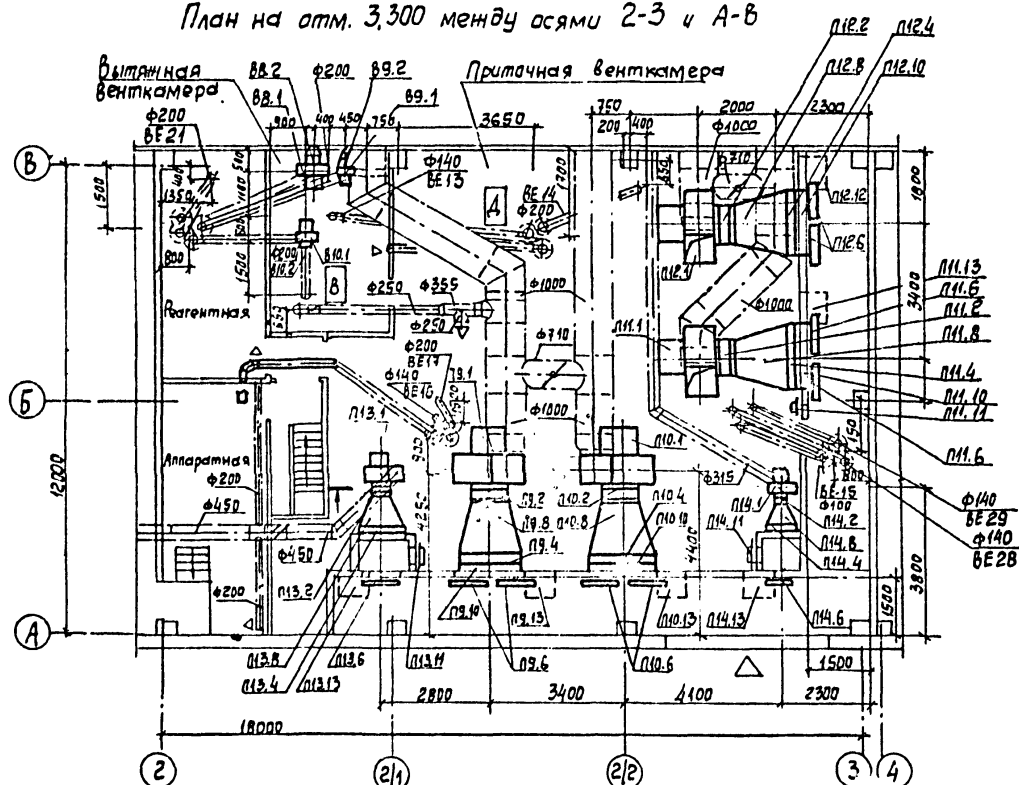


Разрез 2-2



План на отм. 3.300
между осями 3 и Е-К

План на отм. 3.300 между осями 2-3 и А-В



11

503-1-72.89-08

Металлоконструкция АТН на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус ЕО и скоростных работ			
Установки систем ПЗ-П14	Миниатюрные РСФОР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	Лист	Листов
МП	24		

ПРИКАЗ:

Имя	
Фамилия	
Подпись	

Имя	
Фамилия	
Подпись	

Имя	
Фамилия	
Подпись	

Имя	
Фамилия	
Подпись	

Имя	
Фамилия	
Подпись	

Имя	
Фамилия	
Подпись	

Имя	
Фамилия	
Подпись	

Имя	
Фамилия	
Подпись	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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 ПрО°, 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 КВББ-ПУЗ №10	3	105	t=-30°C
		КВББ-ПУЗ №10	3	137	t=-40°C
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2	
П1.6	ТУ 204 Каз.ССР 062-78 АЗД-049-00-00	Заслонка утепленная П1600х1000 Э с исполнительным механизмом МЭО 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 Д.0.000-19	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 ФЯ86	1		F=6,5 м²
П1.14	ГОСТ 8509-86	Рама под фильтр L32x32x2,5	1	30	

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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 ЛО° б. Электродвигатель 4А160 S6 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 КВББ-ПУЗ №10	2	137	t=-30°C
		КВББ-ПУЗ №9	3	111	t=-40°C
П2.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2	
П2.6	ТУ 204 Каз.ССР 062-78 АЗД-049-00-00	Заслонка утепленная П1600х1000 Э с исполнительным механизмом МЭО 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 Д.0.000-11	1	101	t=-30°C
		Д.0.000-15	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	305	t=-30°C
		П0.000-42	1	339	t=-40°C
П2.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	3	336	
П2.12	5.904-12	Утепленная коробка	1	91,5	t=-40°C

ПРИБОРЫ

ИЛЛ. № 9

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П2.13	ТУ 22-6121-85	Фильтр ФЯ86	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 ЛО° б. Электродвигатель 4А160 S6 11 кВт, 975 об/мин.	2		
П4.1					
П3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-14		269	
П4.2	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-17	2	283	
П3.3	5.904-38	Гибкая вставка			
П4.3	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВББ-ПУЗ №10	4		t=-30°C
П4.4		КВББ-ПУЗ №10	6		t=-40°C
П3.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2	
П4.5	ТУ 204 Каз.ССР 062-78	Заслонка утепленная П1600х1000 Э с исполнительным механизмом МЭО 40/63-0,63-82	2	63	
П3.6	АЗД-049-00-00				
П4.6					

503-1-72.89-0В

Автомобиль АТЗ на 3-х грузовых автомобилях с автономным отоплением	РП	25	Миниатюрная РПФР ГИПРОАВТОТРАНС
Спецификация систем П1-П4			

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг, кг	Приме- чание
ПЗ.7	ГОСТ 8509-86	Рамы для закланки	2	10	
П4.7		L 32 x32 x2,5			
ПЗ.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
ПЗ.9	5.903-7	Рамы Р1.00-03	2	51	
П4.9					
ПЗ.10	5.903-7	Патрубок			
П4.10		П.0.000-38	2	30,5	t=-30°C
		П.0.000-46	2	37,2	t=-40°C
ПЗ.11	5.904-4	Дверь герметическая	1	33,6	
		утепленная			
ПЗ.12	5.904-4	Дверь герметическая	2	24,5	
		неутепленная			
ПЗ.13	5.904-12	Коробка утеплен-	2	91,5	t=-40°C
П4.11		ная			
		<u>П5, П6</u>			
П51	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентилятор-	2	400	
П6.1		ный А8105-2			
		комплектно:			
		а. Вентилятор			
		радиальный			
		В-Ц4-70 N9, исполне-			
		ние I, положение			
		ЛУ°	1		П5
		ПРО°	1		П6
		б. Электродвигатель			
		4А160 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	Т422-57°1-84	Калорифер			
П6.4		КВ56-ПУЗ N10	4	137	t=-30°C
		КВС5-ПУЗ N10	6	105	t=-40°C
П5.5	1.494-25	Подставка под	4	2	
П6.5		к-лорифер			
П5.6	Т4204 Каз ССР 062-79	Защипки утепленная	2	63	
П6.6	А3.А-044-00-00	П.1000 x 1000 Э			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	продолжение		Примечание
			Кол.	Масса, кг	
		с исполнительным механизмом			
		МЭО 40/63-0,63-82			
П5.7	ГОСТ 8509-86	Рама для заслонки	2	10	
П6.7		L32x32x2,5			
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			
		П.0.000-38	2	30,5	t=-30°C
		П.0.000-46	2	37,2	t=-40°C
П6.11	5.904-4	Дверь герметическая	2	33,6	
		утепленная			
П5.11	5.904-4	Дверь герметическая	1	33,6	
		утепленная			
П5.12	5.904-4	Дверь герметическая	1	12,5	
		неутепленная			
П5.13	5.904-12	Коробка утеплен-	2	93	t=-40°C
П6.12		ная			
		П7			
П7.1	ГОСТ 10616-73*	Веревчат вентиляторный Е25095-2 а	2	31	
		комплектно:			
		а. Вентилятор ради-			
		альный В-44-75 N2,5			
		исполнение I,			
		положение Пр0°			
		б. Электродвигатель			
		Ч4А63 А2 0,37 кВт			
		2750 об/мин.			
П7.2	5.904-38	Гибкая вставка			
		В.0.00-03	2	0,9	
П7.3	5.904-38	Гибкая вставка			
		Н.00 00-03	2	0,86	

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Приме- чание
П7.4	TУ22-5721-84	Капюшон: KBCB-ПУЗ N6	1	55	
П7.5	I.494-25	Подставка под капюшон	2	2	
П7.6	TУ22-5961-85	Защелки утепли- ная без электро- привода КУС	1	8	
П7.7	GOST 8509-86	Рама для защелки $L32 \times 32 \times 2,5$	1	7	
П7.8	5.903-7	Коробка КО.000	1	70	
П7.9	5.903-7	Рама РI.00	1	25	
П7.10	5.903-7	Патрубок ПЛ.000-27	1	15	
П7.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	2	33,6	
		П8			
П8.1	GOST 10616-73*	Аварийный венти- ляторный Е5100-2 комплектно: а) Вентилятор ради- альный В-44-75х5, исполнение I, положение ЛО° б) Электродвигатель 4A80B4 1,5 кВт 1415 об/мин	1	96	
П8.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00 50-09	1	1,71	

[illegible]

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	$t=-30^{\circ}\text{C}$
		КВСБ-ПУЗ №6	2	55	$t=-40^{\circ}\text{C}$
П8.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2	
П8.6	ТУ 204 КазССР 062-78	Заслонка утепленная П 600×1000	1	30	
	АЗД-049-00-00-000	с исполнительным механизмом МЭО 40/63-0,63-82			
П8.7	ГОСТ 8509-86	Рамы для заслонки Л 32×32×2,5	1	10	
П8.8	5.903-7	Диффузор			
		Д0.000-02	1	45	$t=-30^{\circ}\text{C}$
		Д0.000-07	1	64	$t=-40^{\circ}\text{C}$
П8.9	5.903-7	Рама Р1.00-01	1	26	
П8.10	5.903-7	Патрубок			
		П0.000-29	1	19,2	$t=-30^{\circ}\text{C}$
		П0.000-34	1	21,8	$t=-40^{\circ}\text{C}$
П8.11	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	2		
П8.12	5.904-12	Коробка утепленная	1	91,5	$t=-40^{\circ}\text{C}$
П9					
П9.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А10095-2	1	530	
		Комплектно:			
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №10			
		исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А160 МБ			
		15 кВт, 975 об/мин.			
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	$t=-30^{\circ}\text{C}$
		КВСБ-ПУЗ №11	2	273	$t=-40^{\circ}\text{C}$
П9.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2	
П9.6	ТУ 204 КазССР 062-78	Заслонка утепленная П 1800×1000 Э	2	75	
	АЗД-049-00-00-000	с исполнительным механизмом МЭО 40/63-0,63-82			
П9.7	ГОСТ 8509-86	Рамы для заслонки Л 32×32×2,5	1	10	
П9.8	5.903-7	Диффузор			
		Д0.000-22	1	163	$t=-30^{\circ}\text{C}$
		Д0.000-24	1	188	$t=-40^{\circ}\text{C}$
П9.9	5.903-7	Рама Р1.00-04	1	65	$t=-30^{\circ}\text{C}$
		Р2.00-04	1	76	$t=-40^{\circ}\text{C}$
П9.10	5.903-7	Патрубок			
		П0.000-49	1	44,2	$t=-30^{\circ}\text{C}$
		П0.000-51	1	51	$t=-40^{\circ}\text{C}$
П9.11	5.904-12	Коробка утепленная	1	91,5	$t=-40^{\circ}\text{C}$
П10, П11, П12					
П10.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиляторный А10095-2	3	530	
П11.1		Комплектно:			
П12.1		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №10			
		исполнение 1, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А160 МБ, 15 кВт, 975 об/мин			

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П10.2	5.904-38	Гибкая вставка			
П11.2		В.00.00-15	3	3,12	
П12.2					
П10.3	5.904-38	Гибкая вставка			
П11.3		Н.00.00-19	3	3,47	
П12.3					
П10.4	ТУ 22-5721-84	Калорифер			
П11.4		КВСБ-ПУЗ №11	3	273	
П12.4					
П10.5	1.494-25	Подставка под калорифер	6	2	
П11.5					
П12.5					
П10.6	ТУ 204 КазССР 062-78	Заслонка утепленная П 1800×1000 Э	6	75	
П11.6	АЗД-049-00-00-000	с исполнительным механизмом МЭО 40/63-0,63-82			
П12.6					
П10.7	ГОСТ 8509-86	Рама для заслонки	3	20	
П11.7, П12.7					
П10.8	5.903-7	Диффузор			
П11.8, П12.8		Д0.000-16	3	125	
П10.9	5.903-7	Рама Р2.00	3	60	
П11.9, П12.9					
П10.10	5.903-7	Патрубок			
П11.10		П0.000-43	3	37,4	
П12.10					
П10.11	5.904-12	Коробка утепленная	3	91,5	$t=-40^{\circ}\text{C}$
П11.11					
П12.11					

ПРИВЯЗАН

503-1-72.89-08

Автономное АТП № 320 ГРЭСовых автомобилей с открытой стоянкой					
ИП	Молчанов	1	1	1	1
Исполн	Исполн	1	1	1	1
Рук.вр	Рук.вр	1	1	1	1
Рук.гр	Рук.гр	1	1	1	1
Ниж.	Ниж.	1	1	1	1
Производственный корпус ЕО и экстренных работ					
Спецификация установок систем П9-П12					
РП	27				
Минвотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал					

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>П13</u>			
П13.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиля- торный Е5105-2а комплектно: а. Вентилятор радиальный В-Ц4-75 №5 исполнение 1, положение 10°, 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	ТЧ22-5721-84	Калорифер К8С5-П43 №9 К8С5-П43 №10	1 1	85 105	t=-30°C t=-40°C
П13.5	1.494-25	Подставка под калорифер	2	2	
П13.6	ТУ204КазССР062-78 РЗД-049-00-00-000	Заслонки утеплен- ная П 600×1000 с исполнительным механизмом МЭО 40/63-063-82	1	30	
П13.7	ГОСТ 8569-86	Рамы для заслонки L 32×32×2,5	1	10	
П13.8	5.903-7	Диффузор Д0 000-03 Д0 000-04	1 1	47 59	t=-30°C t=-40°C
П13.9	5.903-7	Рама Р1.00-01 Р1.00-02	1 1	25 39	t=-30°C t=-40°C
П13.10	5.903-7	Патрубок П0.000-30 П0.000-31	1 1	20,7 23,5	t=-30°C t=-40°C
П13.11	5.904-4	Дверь герметичес- кая утепленная	1	33,6	
П13.12	5.904-12	Коробки утеплен- ная	1	91,5	t=-40°C

продолжение

[illegible]

ကျေးဇူးတင်သနား မူပုဂ္ဂ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>B 1</u>			
B1.1	ГОСТ 10616-73 *	Вентилятор ради- альный В-44-70 №4 в искро- защитном исполнении, исполне- ние I, положе- ние ПрО° с электро- двигателем В80А4, 1,1 кВт, 1385 об/мин.	2		
B1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-08	2	1,59	
		<u>B 2</u>			
B2.1	ГОСТ 10616-73 *	Вентилятор ради- альный В-44-70 №3 в искрозащитном исполнении, исполнение I, положение ПрО° с электродвигате- лем В100 Л6, 2,2 кВт, 950 об/мин.	2	280	
B2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00 00-12	2	2,09	

ПРИВЯЗАН

144

		503-1-72.89-08	
		Автономное АТП на 300 греховых автомобилей с открытой стоянкой	
ГНП	Молчанов	Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	Стоимость работ РП 28
Н.А.Иванов	Самойлов	Специальные установочные системы ТП, П, 51, 52	Министерство РБ РФ ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Вик. В.И.	Писаренко		
Вик. Е.В.	Воложенко		
Иван	Белосколов		

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>ВЗ, В4</u>			
ВЗ.1	ГОСТ 10616-73*	Вентилятор радиаль-	2	280	
В4.1		ный В-Ц4-70 №3			
		в искрозащищен-			
		ном исполнении,			
		исполнение 1,			
		положение ПО°			
		с электродвигате-			
		лем В 100 Л6; 2,2 кВт,			
		950 об/мин.			
ВЗ.2	5.904-38	Гибкая вставка	2	2,09	
В4.2		3.00.00-12			
		<u>В5</u>			
В5.1	ГОСТ 10616-73*	Вентилятор ради-	2	83	
		альный В-Ц4-70 №4			
		в искрозащищен-			
		ном исполнении,			
		исполнение 1,			
		положение Про°.			
		с электродвигате-			
		лем В 71 В4			
		0,75 кВт,			
		1370 об/мин			
В5.2	5.904-38	Гибкая вставка	2	1,59	
		8.00.00-08			
		<u>В6, В7</u>			
В6.1	ГОСТ 10616-73*	Вентилятор радиаль-	2	280	
В7.1		ный В-Ц4-70 №3			
		в искрозащищенном			
		исполнении,			
		исполнение 1,			
		положение Про°			
		с электродвигате-			
		лем В 100 Л6			
		2,2 кВт, 950 об/мин			
В6.2	5.904-38	Гибкая вставка	2	2,09	

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	примечание	
			Кол.	Масса ед., кг
В 7.2		В. 00. 00 - 12		
		<u>В 8</u>		
В 8.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиля- торный Е 4095-2 комплектно: а. Вентилятор ради- альный В-ЦЧ-75 №4, исполнение 1, положение ПрО°, б. Электродвигатель 4А71А4; 0,55 кВт, 1390 об/мин.	1	63
В 8.2	5.904-38	Гибкая вставка В. 00. 00 - 08	1	1,59
В 8.3	5.904-38	Гибкая вставка Н 00. 00 - 08	1	1,34
		<u>В 9</u>		
В 9.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиля- торный Е 25110-1 комплектно: а. Вентилятор ради- альный В-ЦЧ-75 №2,5 исполнение 1, поло- жение ПрО°. б. Электродвигатель 4АА 56А 4 0,12 кВт, 1375 об/мин.	1	28
В 9.2	5.904-38	Гибкая вставка В. 00. 00 - 03	1	0,91

προσταχέναι

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вз., кг	Приме- чание
B9.3	5.904-38	Гибкая вставка H.00.00-03	1	0,86	
		<u>B 10.</u>			
B10.1	ГОСТ 10616-73*	Агрегат вентиля- торный Е 25110-1 комплектно: а. Вентилятор ради- альный Б-Ц4-75 №2,5 исполнение I, положение ЛО°, б. Электродвигатель 4AA56A4, 0,12 кВт, 1375 об./мин	1	28	
B10.2	5.904-38	Гибкая вставка B 00 00-03	1	2,91	
B10.3	5.904-38	Гибкая вставка H 00 00-03	1	0,86	

[illegible]

ПРИВЯЗАН

ГИП
И контр
Рук бр 1
Рук 2р
ИИЖ

Малыно
Сахновск
Тисленк
Волоцен
Безруков

6	1
08	1
0	1
10	1
0	1

	Пр
	Е
	І
	І
	І

производства
и окр
ецифика
систем

ВЗ ÷ В

корпус
работ
станово
10

	РП
	МННА ГИП

29

TRANC

503-1-72.89-0B

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей
с открытой стоянкой

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ	РП	29	
--	----	----	--

спецификация установок систем ВЗ-В10	МИНВОТРАН РСФСР ГИПРОВОТРАН Восточный филиал
---	--

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 $t = -30^\circ\text{C}$; $t = -40^\circ\text{C}$) Схемы системы К2	
9	Вариант выпуска водосточных на рельеф. Узлы 6, 7.	
10	Вариант выпуска водосточных 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.	

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 вып. 1, 2, 4	
серия 5 904-43	Емкостное оборудование	
ТП 902-2-436-87	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безжарными гидрциклами производства 20-11с (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

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

1. Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85.
2. Магистральные трубопроводы горячего и холодного водоснабжения, проходящие вблизи вент, теплоизолировать по антикоррозийному покрытию из битумной грунтовки ГОСТ 6617-76* шпательным ГОСТ 1779-83 $\delta = 30\text{ мм}$ для $\phi 15-32\text{ мм}$
 $\delta = 40\text{ мм}$ для $\phi 40-65\text{ мм}$
 $\delta = 60\text{ мм}$ для $\phi 80-150\text{ мм}$,
изделиями из стеклотканного шпательного валакна по ГОСТ 10499-78
 $\delta = 40\text{ мм}$ для $\phi 65\text{ мм}$
 $\delta = 60\text{ мм}$ для $\phi 80-150\text{ мм}$.
3. Стальные трубы, арматуру и крепления окрасить эпоксидной краской ПФ 223 ГОСТ 14923-78*.
4. Все работы по монтажу систем ВК выполнять в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и в узлах с последовательностью проведения других строительных и монтажных работ.
5. Обвязку технологического оборудования трубопроводными системами ВК производить после его монтажа и установки согласно технологической части проекта.
6. Выпуски канализационные длиной 5 м учтены в спецификации оборудования.

Характеристика установок систем водопровода и канализации

Обозначение	Наименование	Насос		Электродвигатель				Кол.	Примечание
		Марка	Q, м ³ /ч	H, м	Тип	П, кВт	N, кВт		
1	Электронасос центробежный погружной	ГНДМ 100-25	100	25	4А608213	2900	15	2	
К14Н	Электронасос центробежный горизонтальный	СД 16/10	16	10	4А808443	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
Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный В1		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
в том числе:						
		42,50	6,39	2,47	2,20	

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
- хозяйственно-питьевые нужды		1,80	1,08	0,67	0,40	
- производственные нужды		37,06	5,31	1,80	1,80	
- полив территории		3,72	1,86*	0,30*	—	
Пожаротушение:						
- внутреннее	35,0	—	—	—	12,4	
- наружное	10,0	—	—	—	20,0	
Горячее водоснабжение Т3/Т5	20,0	355	0,83	0,67	—	
в том числе:		2,15	0,18	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 В10		5,32	0,74	0,36	—	
Обратное водоснабжение участка Е0		393,30	54,00	21,00	—	Установленная мощность электрооборудования участка Е0
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.

					ПРИВЯЗКА:		

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ по порядку по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой воды, куб. м	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-противопожарного водопровода В1	Из трубопровода горячего водоснабжения, т3/т5	Из системы ливневого использования воды В10	Характеристики сточных вод, мг/л	Режим водоотведения	Окрасочного участка К14, К15			Участки ЕО 1, 2									
										м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с				
	Пусклетная 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	Установка 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			техни-																		
	Обмывочная рамка	1	5	часовая	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*	Н.П. - 40
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*	Н.П. - 40
	То же			техни-																		
	Рамка опалескивания	1	4,5	часовая	15-20	периодический	0,60	2,60	0,60*	0,60*	—	—	—	следы В.В. и Н.П.	периодический	—	—	—	2,60**	0,60**	0,60**	Т.Э.С. - 0,01
	Мойки двигателей и других элементов в моторном отсеке																					
5	Установка для мойки двигателей снаружи			техни-																		
	Модель М-203	2	5,5	часовая	15-20	периодический	0,09	0,50	0,09	0,10	—	—	—	Na2CO3 - 16 800	периодический	—	—	—	0,50**	0,09**	0,10**	Н.П. - 7

503-1-72.89-ВК

Автомобиль ГТД на 3,7 л грузовых автомобилей с открытой кабиной

Производственный код: ЕО и окрасочных работ

Общие данные (продолжение)

Стор. 1	Лист	Листов
РП	2	

Министерство РФ	Гипроавтотранс
Ростовский филиал	

Привязан:

Имя №

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Кол-во воды, м³/сут.	Кол-во воды, м³/ч.	Кол-во воды, л/с.	Режим водопотребления	Водопотребление												Система оборотного водоснабжения						Концентрация загрязнений в сточных водах локальных очистных сооружений, мг/л	Концентрация загрязнений в сточных водах после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						Из хозяйственно-производственно-питьевого водопровода			Из трубопровода горячего водоснабжения ТЗ/Т5			Из системы повторного использования воды В10			Характеристика сточных вод мг/л	Режим водоотведения	Окрасочного участка К14, К15			Участки Е0 1; 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						м³/сут.	м³/ч.	л/с.	м³/сут.	м³/ч.	л/с.	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

503-1-72.89-ВК

Автомобиль АТН на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

Общие данные (продолжение)

Страна Лист

Министерство Транспорта и связи

Ростовская область

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ попорядку по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество водопроводов и канализаций в пункте	Водопотребление											Систем обратного водоснабжения						Концентрация загрязнений сточных вод до локальных биохимических сооружений, мг/л	Концентрация загрязнений сточных вод после локальных биохимических сооружений, мг/л	Примечание				
				Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/сут.	м³/ч	л/с	из хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода в т/сут.	м³/ч	л/с	из системы подпорного использования воды в т/сут.	м³/ч	л/с	Характеристики сточных вод мг/л	Режим водоотведения	Окрасочного участка К14, К15			Участки ЕО 1, 2								
																м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч				л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с
	Промывка за 0,3 часа	1	0,30	оборотная	5	периодический	3,6	—	—	—	—	—	—	—	В.В. - 1,25	периодический	1,20*	3,60*	2,22*	—	—	—					
	Подпитка	1	2	техническая	5	непрерывно в течение 2 часов	0,60	1,20	0,60	0,30	—	—	—	—	—	—	—	1,20**	3,60**	2,22**	—	—	—	В.В. - 60,0	В.В. - 4,80	сооружения обратного водоснабжения	
	Смыв пола	342 м²	2	техническая	2	периодический	0,09	0,18	0,09*	0,30*	—	—	—	—	—	периодический	0,18**	0,09**	0,30**	—	—	—	красочных материалов - 250	красочных материалов - 20,0	окрасочного участка		
	Раковина	1	5	питьевая	5	периодический	0,03	0,03*	0,10*	—	—	—	—	—	—	—	0,03**	0,03**	0,10**	—	—	—			см лист 11		
	Итого:						2,61	1,20	0,60	—	—	—	—	—	—		13,20	12,00	2,22	—	—	—					
	Всего:						37,06	5,31	1,80	2,13 / 6,80	0,18 / 0,60	0,10 / 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 подпитку 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—
Система подпорного водоснабжения	—В10—
Трубопровод технологической канализации	—9—
Трубопровод взмучивания осадка	—11—
Канализация неагрессивных вод (самотечная)	—К13—
Канализация краскодерживающих вод (напорная)	—К14Н—
Канализация неагрессивных вод (напорная)	—К15Н—
Трубопровод раствора полиакриламидов	—П1—
Трубопровод подачи воздуха	—В—
Взвешенные вещества	В.В.
Нефтепродукты	Н.П.
Петроэтилсвинец	Т.Э.С.

1. Длины выпусков, глубина заложения трубопроводов, а так же материал труб решаются с учетом инженерной геологии и климатологии проектируемой площадки.

2. Вариант отвода дождевых вод из корпуса решается в увязке с техническими условиями проектируемой площадки.

3. 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 сброшены с мочевыми канализациями (см. т.п. 503-1-72.89-ВК).

4. 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.

5. Привязка других типовых проектов очистных сооружений от мойки автомобилей (т.п. 902-2-458.88 и т.д.) взамен 902-2-436.87 должна производиться с учетом пунктов 3.4.

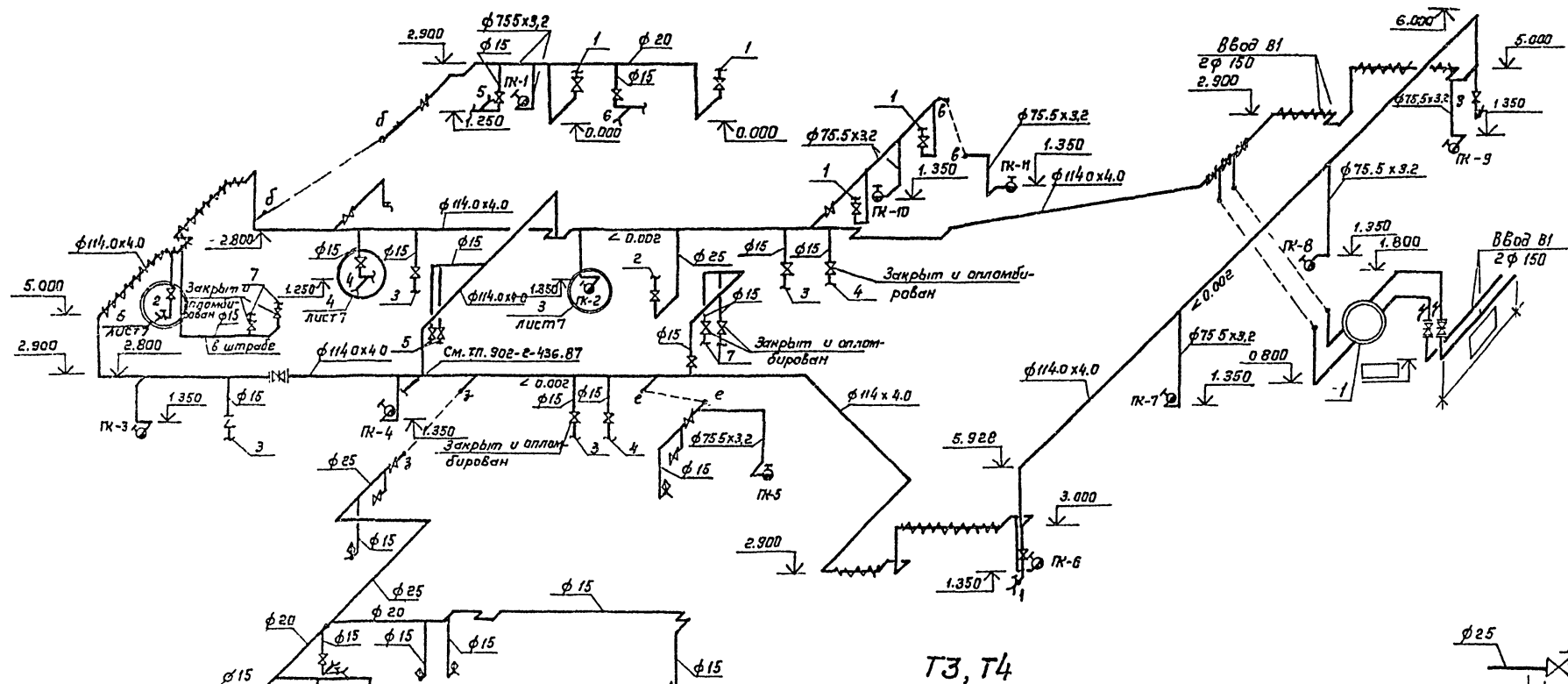
Лист	Наименование	Примечание
ВК-11	Спецификация установок систем водоснабжения и канализации	
ВК-13	то же	

Привязка			

503-1-72.89-ВК			
Автономное АТЛ на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
ИП	Молотов	ИП	ИП
И.К.	Охотский	И.К.	И.К.
Р.К.	Писенко	Р.К.	Р.К.
Р.К. 20	Черкасова	Р.К. 20	Р.К. 20
И.К.	Лазарева	И.К.	И.К.
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ			
Общие данные (окончание)			
Итого	Лист	Листов	
4	4		
Министерство АСФЕР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал			

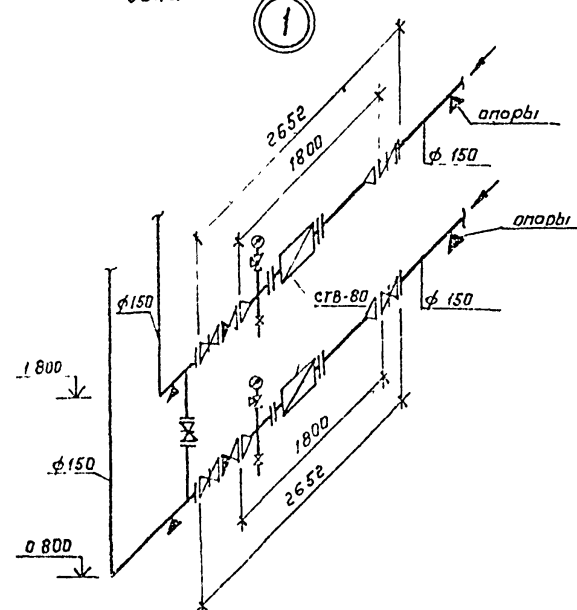
Оптимальные условные обозначения в.п. приняты по ГОСТ 21106-78*

B1

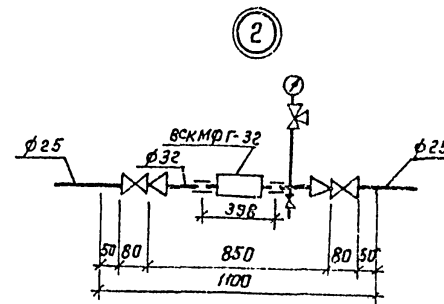
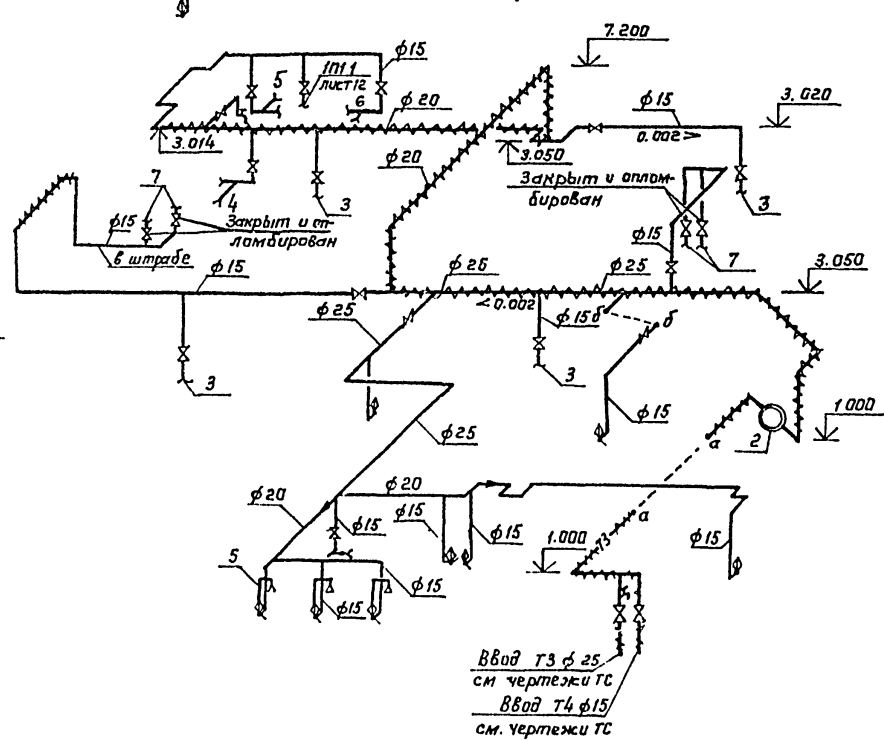


Вариант установки водометного узла

1



ТЗ, Т4



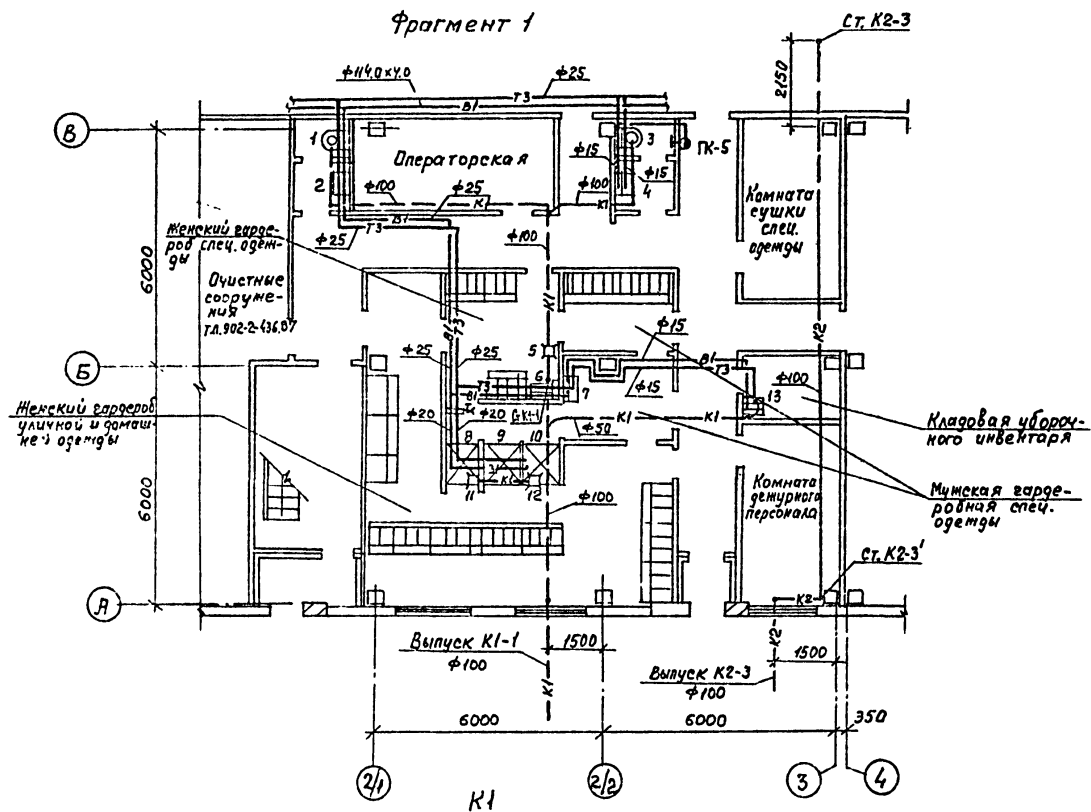
Привязан:			
Инд. №			

503-1-72.89 - ВК

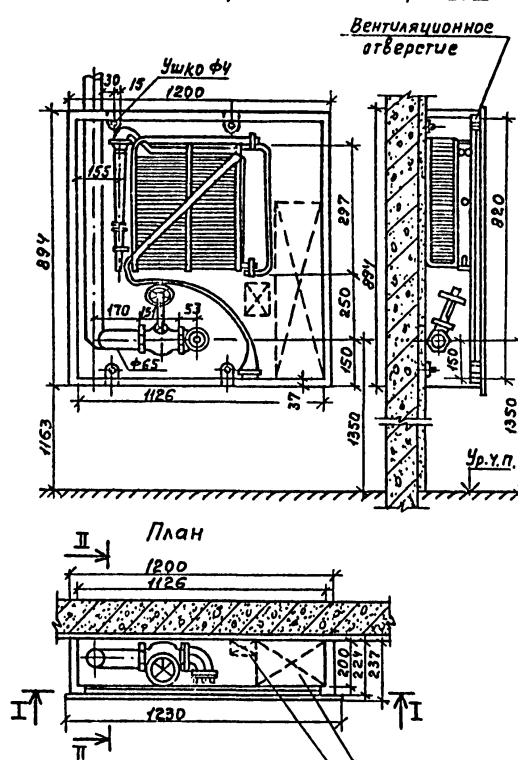
Автоматическое АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Г.И.П.	Молчанов	Производственный корпус	Станция
И.контр.	Сидоров	ЕО и окрасочный рабат	Лист
Р.к.др.	Тусленко		Листов
Р.к.гр.	Орляков		РП
Ст.инж.	Сидоров	Схемы систем В1, ТЗ, Т5.	6
Инж.	Портнова	Узлы 1, 2.	

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

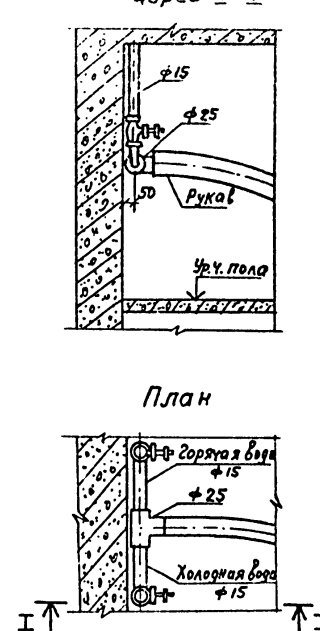
Фрагмент 1



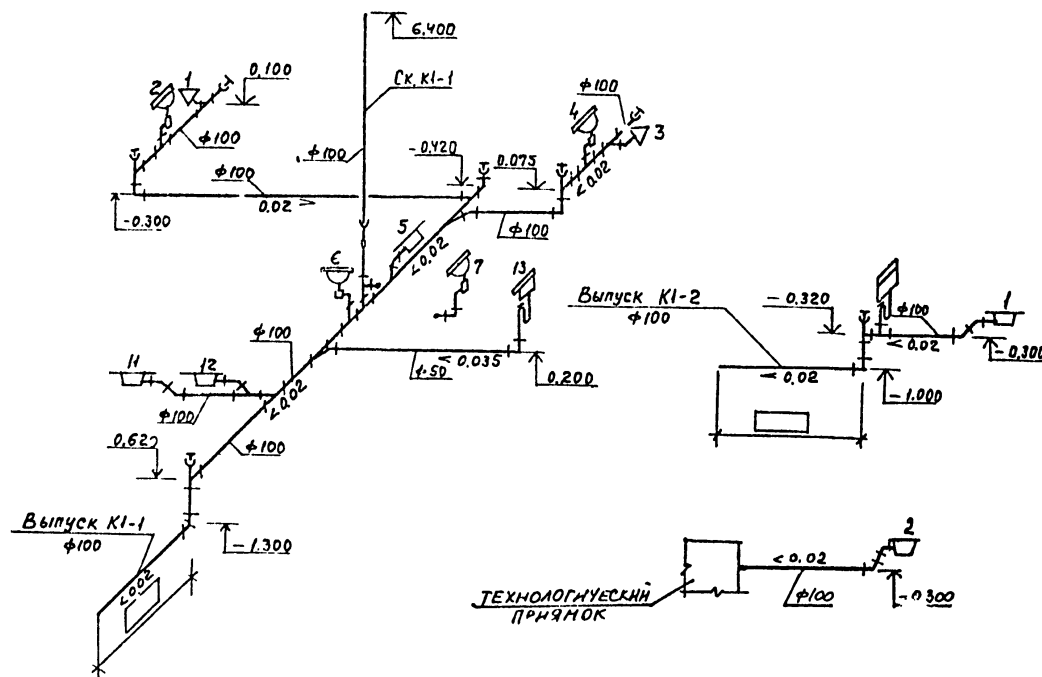
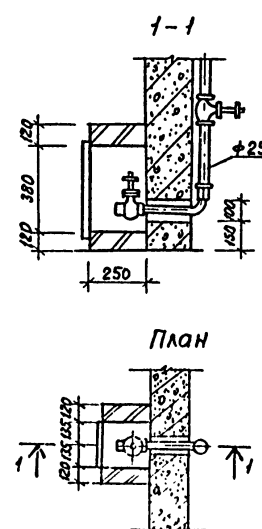
3
Разрез I-I



4
Разрез I-I



5



Приложения:			

503-1-72.89-ВК

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

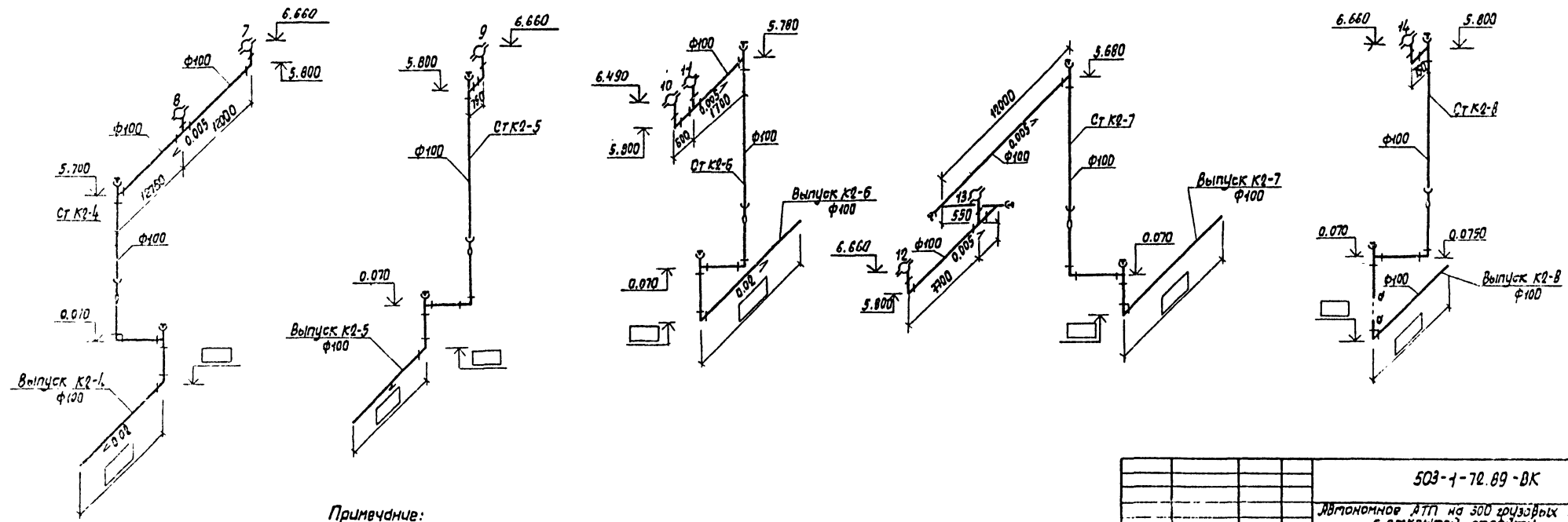
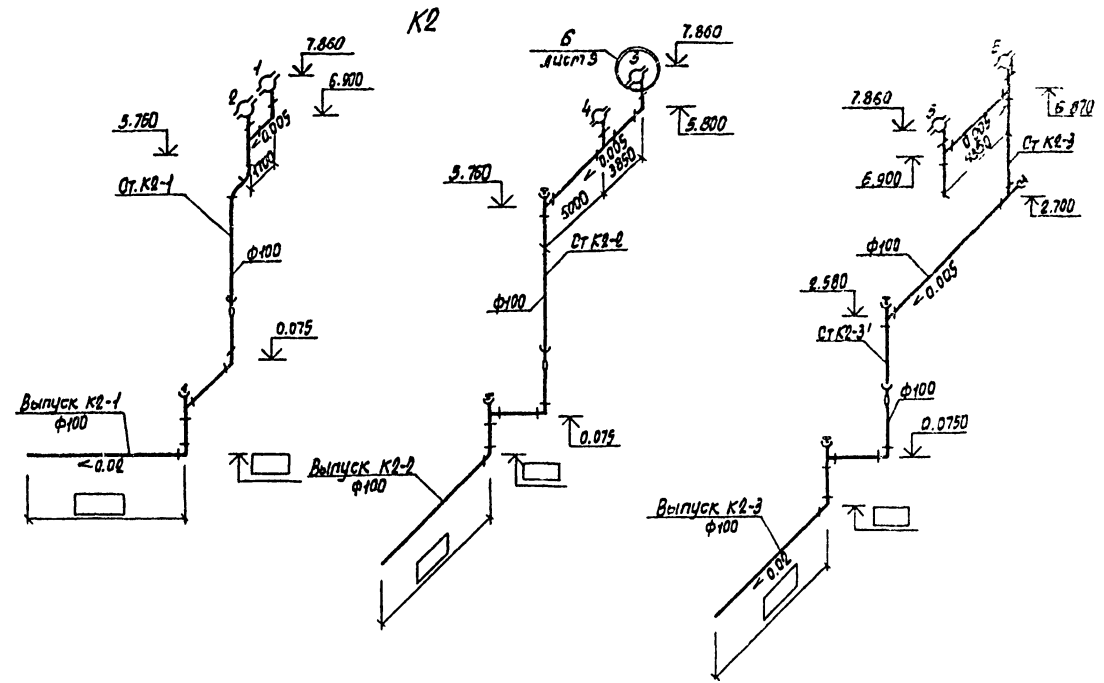
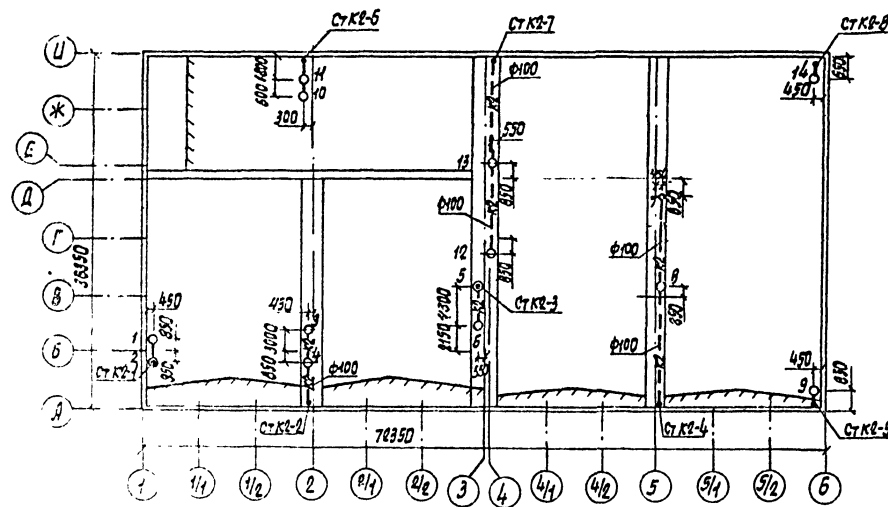
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ

Фрагмент 1 Схема системы К1 Узлы 3, 4, 5

ГМП	Молчанов	Л	Л	Л
Н. контр.	Сажинская	Л	Л	Л
Рук. впр.	Тисленко	Л	Л	Л
Рук. гр.	Стрижнев	Л	Л	Л
Ст. инж.	Григорьев	Л	Л	Л
Инж.	Портнов	Л	Л	Л

Министрате РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

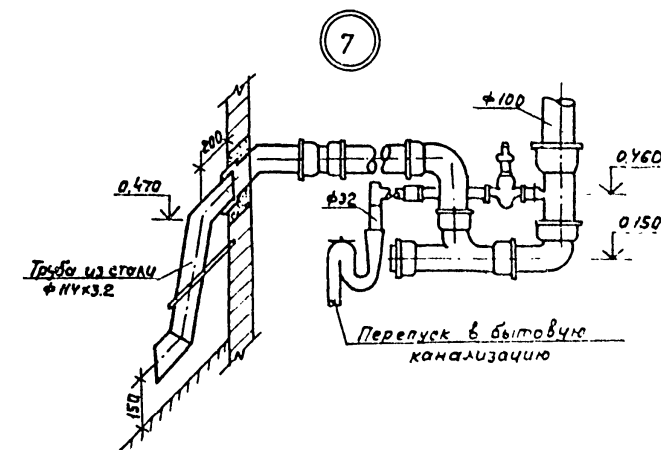
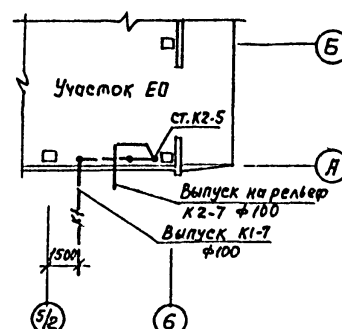
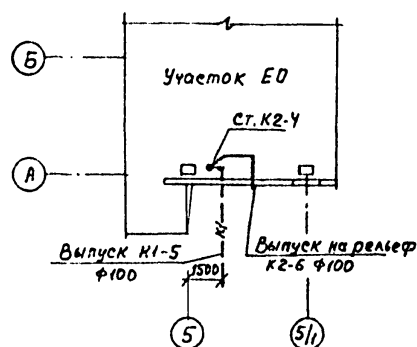
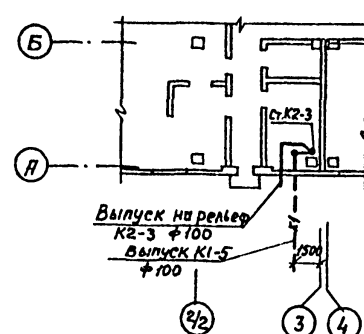
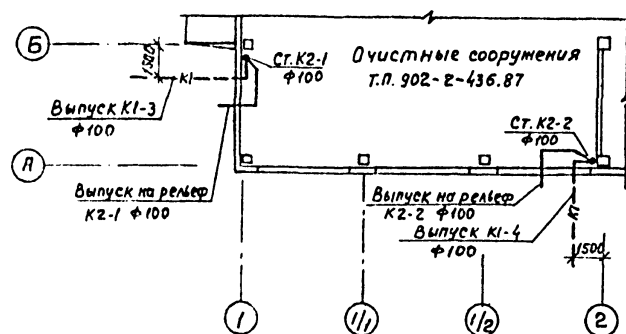
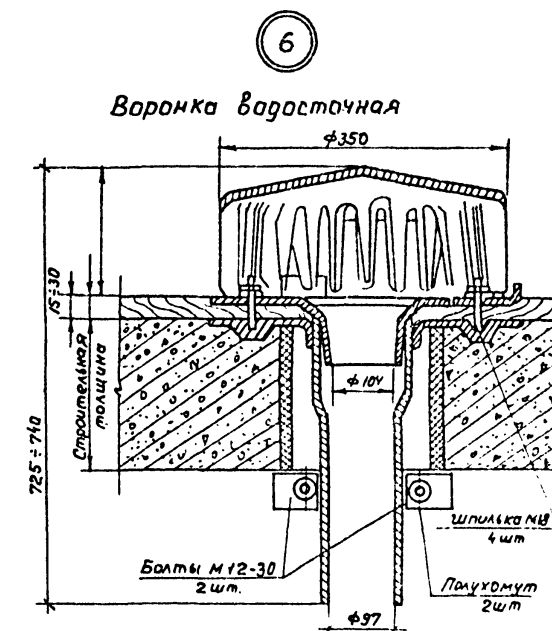
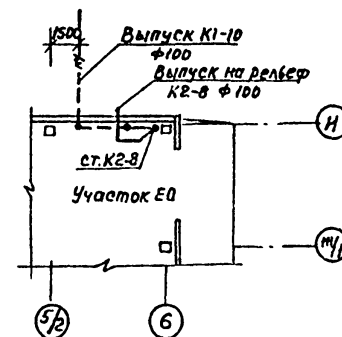
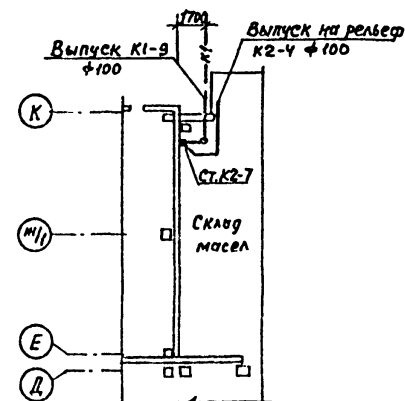
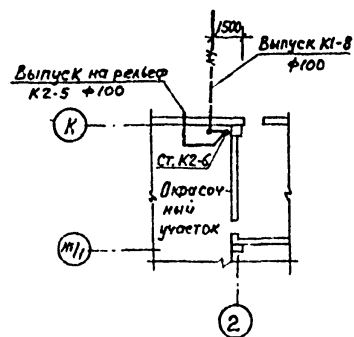
План кровли (для $t = -30^{\circ}\text{C}$, $t = -40^{\circ}\text{C}$)



Примечание:
Фонари на кровле условно не показаны

503-1-72.89-ВК			
Автономное АТП на 300 грузовых автомашин с открытой стоянкой			
Привязан		И.П. Мачинов	И.П. Мачинов
		Н.Контр. Сидяковская	Н.Контр. Сидяковская
		Рук.пр. Тисленко	Рук.пр. Тисленко
		Ст.инж. Стриженкова	Ст.инж. Стриженкова
		Ст.инж. Саломатина	Ст.инж. Саломатина
		Инж. Портнова	Инж. Портнова
		Производственный корпус ЕО и складских работ	РП В
План кровли для $t = -30^{\circ}\text{C}$, $t = -40^{\circ}\text{C}$. Схемы системы К2		Министерство РСФСР по делам строительства	

Вариант выпуска водостоков на рельеф



503-1-72.89-ВК

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Производственный корпус Е0 и окрасочных работ

Вариант выпуска водостоков на рельеф Узла 6.7

Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

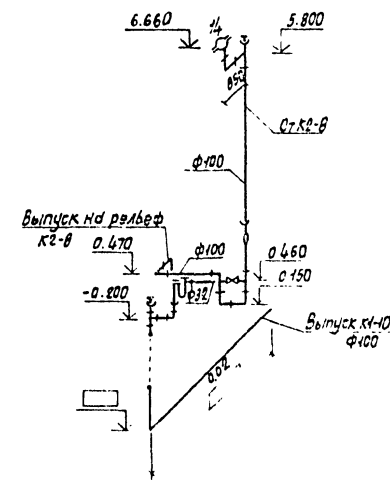
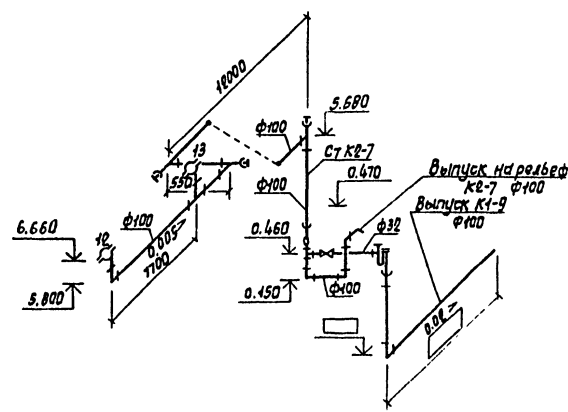
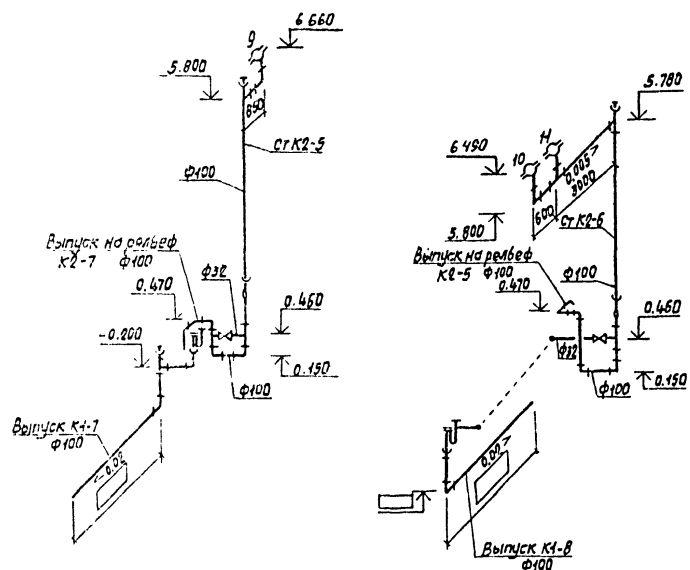
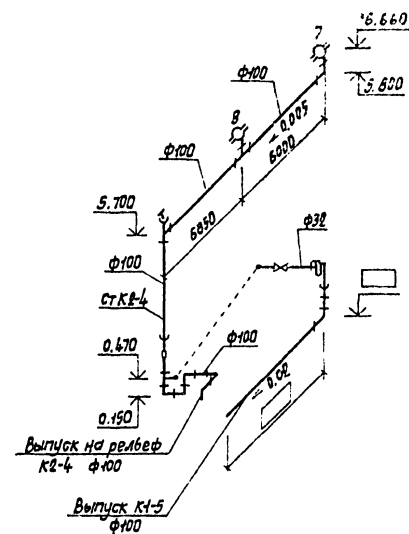
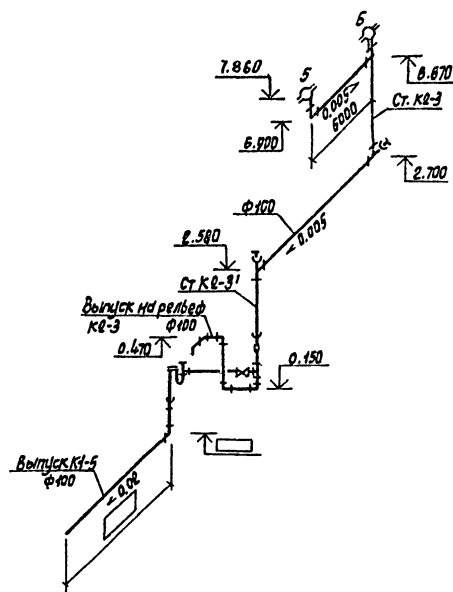
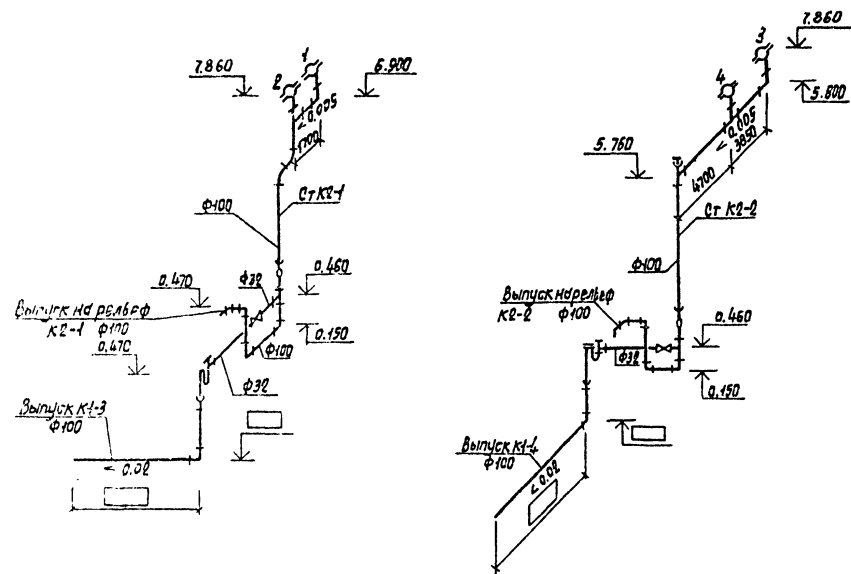
Привязан

Гип. Молчанов
М. контр. Сахновская
Рук. бр. Тисленко
Рук. гр. Стриганова
Ст. инж. Соловятина
Инж. Портникова

стадия лист
РП 9

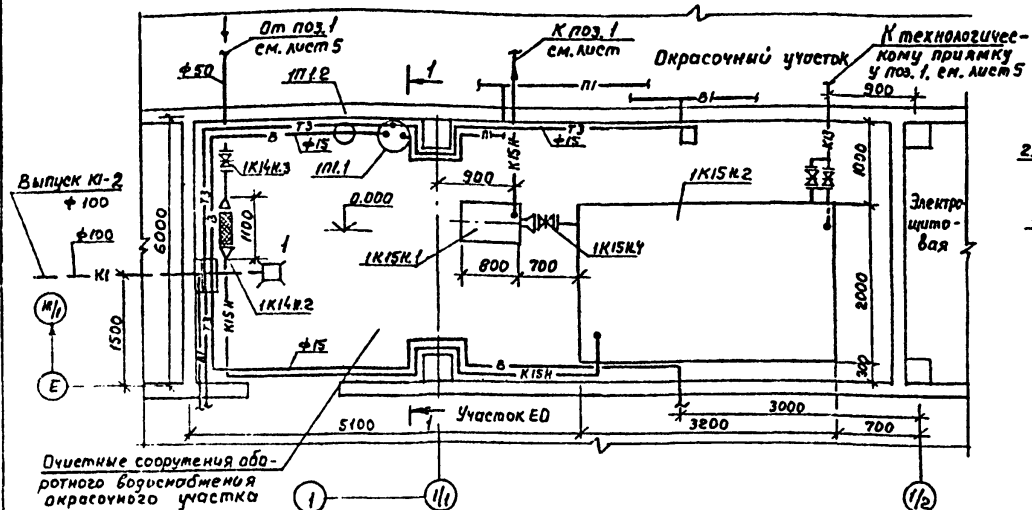
ИНВ.М

K 2

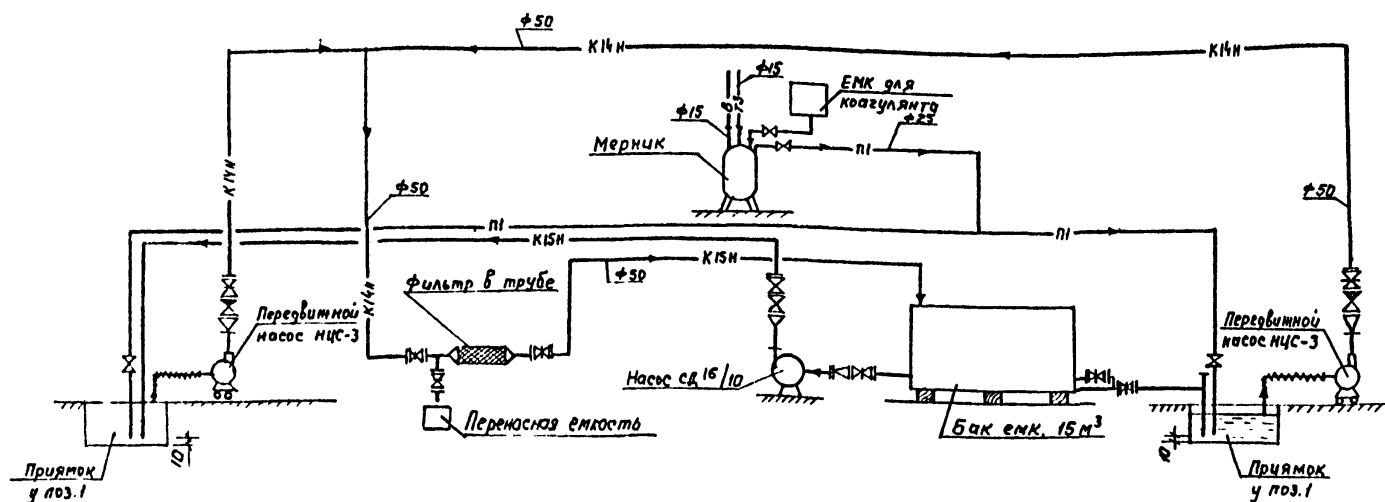


				503-1-72.89-8K				
				Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой				
Привязан	Г.И.	Малынов		Производственный корпус ЕО и аксессуарных работ		Старая	Иск	Иск
	Н.Контр	Соловьев		Вариант выпуска водосток на рельеф. Схемы систем К2.		РП	Ю	
	Рук. бр.	Тисленко				Миниавтопарк РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
	Рук. бр.	Стрелков						
С.И.Иж.	Соловьев							
И.И.С.	И.И.С.							

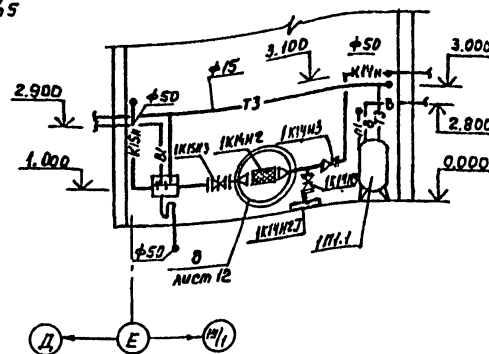
План



Технологическая схема очистки сточных вод



1-1

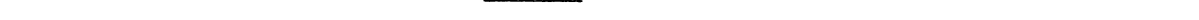


В случае засорения фильтра перед ним предусмотре-
но спускное устройство с задвижкой для удаления
осадка из подводящего трубопровода в переносную
емкость.

										503-1-72 89-ВК									
										Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой									
ГУП										Молянов									
Н.контр.										Сохновский									
Руч.бр.										Тисленко									
Руч.зр.										Сидячих									
Вед. упр.										Черкасова									
Ст. инж.										Соломаткин									
Инж.										Портнова									
										Производственный корпус ЕО и окрасочных работ									
										Старая									
										Лист									
										Листов									
										РП									
										II									
										Очистные сооружения оборотного водоснабжения окрасочного участка, Плот Разрез Принципиальная схема									
										Минкайтранс Ресер ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал									

Прибязан.

UNB.N



References



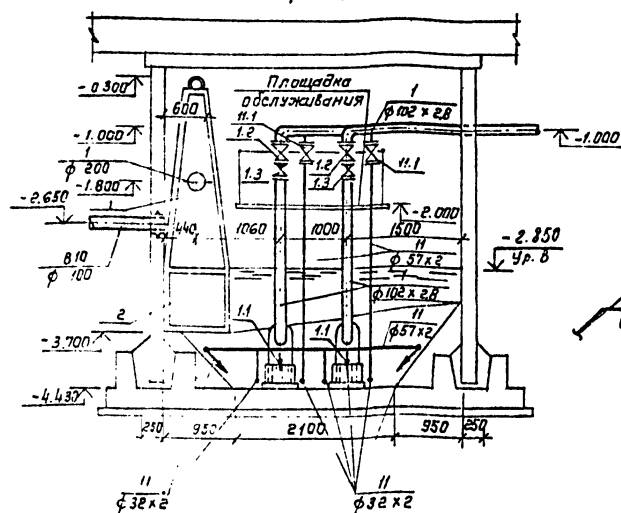
Modem				Modem	
-------	--	--	--	-------	--

Case No.	Case Name	Case Type	Case Status	Case Date	Case Time	Case Location	Case Description	Case Details	Case Notes	Case Attachments	Case Comments	Case Actions	Case History	Case Logs	Case Reports	Case Summary	Case Footer
1	Case 1	Case Type 1	Case Status 1	Case Date 1	Case Time 1	Case Location 1	Case Description 1	Case Details 1	Case Notes 1	Case Attachments 1	Case Comments 1	Case Actions 1	Case History 1	Case Logs 1	Case Reports 1	Case Summary 1	Case Footer 1
2	Case 2	Case Type 2	Case Status 2	Case Date 2	Case Time 2	Case Location 2	Case Description 2	Case Details 2	Case Notes 2	Case Attachments 2	Case Comments 2	Case Actions 2	Case History 2	Case Logs 2	Case Reports 2	Case Summary 2	Case Footer 2
3	Case 3	Case Type 3	Case Status 3	Case Date 3	Case Time 3	Case Location 3	Case Description 3	Case Details 3	Case Notes 3	Case Attachments 3	Case Comments 3	Case Actions 3	Case History 3	Case Logs 3	Case Reports 3	Case Summary 3	Case Footer 3
4	Case 4	Case Type 4	Case Status 4	Case Date 4	Case Time 4	Case Location 4	Case Description 4	Case Details 4	Case Notes 4	Case Attachments 4	Case Comments 4	Case Actions 4	Case History 4	Case Logs 4	Case Reports 4	Case Summary 4	Case Footer 4
5	Case 5	Case Type 5	Case Status 5	Case Date 5	Case Time 5	Case Location 5	Case Description 5	Case Details 5	Case Notes 5	Case Attachments 5	Case Comments 5	Case Actions 5	Case History 5	Case Logs 5	Case Reports 5	Case Summary 5	Case Footer 5
6	Case 6	Case Type 6	Case Status 6	Case Date 6	Case Time 6	Case Location 6	Case Description 6	Case Details 6	Case Notes 6	Case Attachments 6	Case Comments 6	Case Actions 6	Case History 6	Case Logs 6	Case Reports 6	Case Summary 6	Case Footer 6
7	Case 7	Case Type 7	Case Status 7	Case Date 7	Case Time 7	Case Location 7	Case Description 7	Case Details 7	Case Notes 7	Case Attachments 7	Case Comments 7	Case Actions 7	Case History 7	Case Logs 7	Case Reports 7	Case Summary 7	Case Footer 7
8	Case 8	Case Type 8	Case Status 8	Case Date 8	Case Time 8	Case Location 8	Case Description 8	Case Details 8	Case Notes 8	Case Attachments 8	Case Comments 8	Case Actions 8	Case History 8	Case Logs 8	Case Reports 8	Case Summary 8	Case Footer 8
9	Case 9	Case Type 9	Case Status 9	Case Date 9	Case Time 9	Case Location 9	Case Description 9	Case Details 9	Case Notes 9	Case Attachments 9	Case Comments 9	Case Actions 9	Case History 9	Case Logs 9	Case Reports 9	Case Summary 9	Case Footer 9
10	Case 10	Case Type 10	Case Status 10	Case Date 10	Case Time 10	Case Location 10	Case Description 10	Case Details 10	Case Notes 10	Case Attachments 10	Case Comments 10	Case Actions 10	Case History 10	Case Logs 10	Case Reports 10	Case Summary 10	Case Footer 10

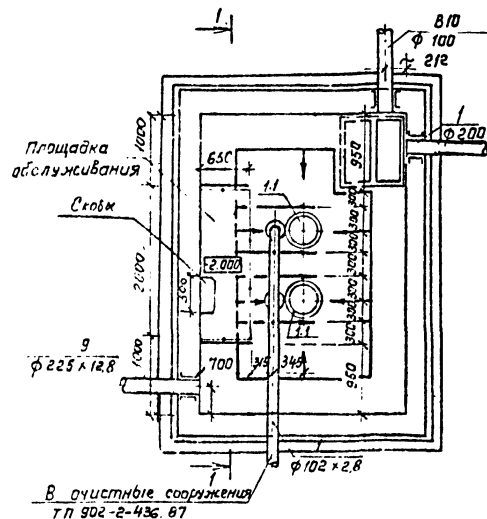
Фрагмент 3

приемный резервуар (подземный)

Разрез 1-1



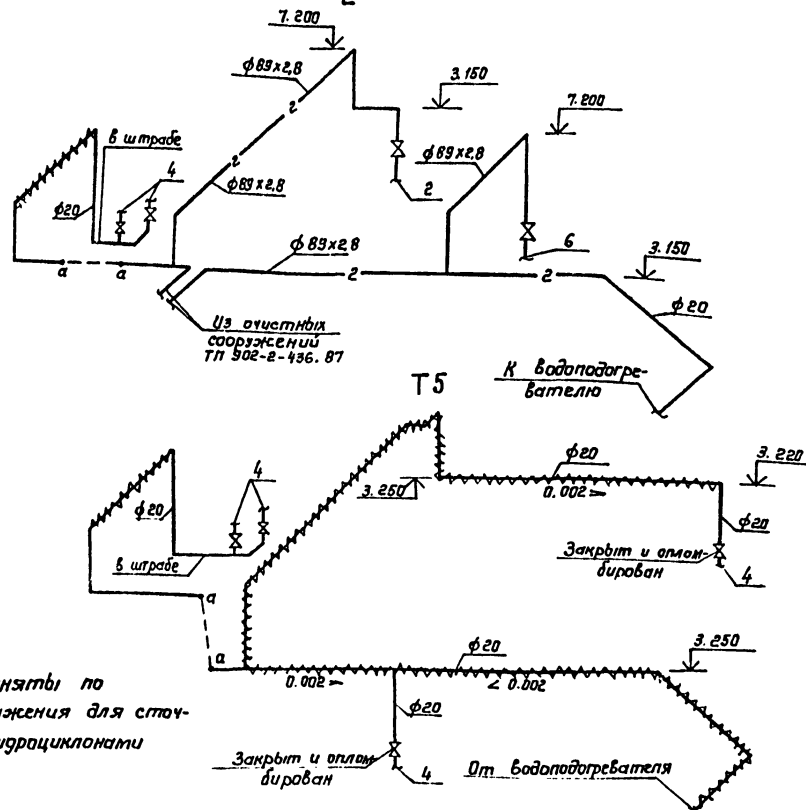
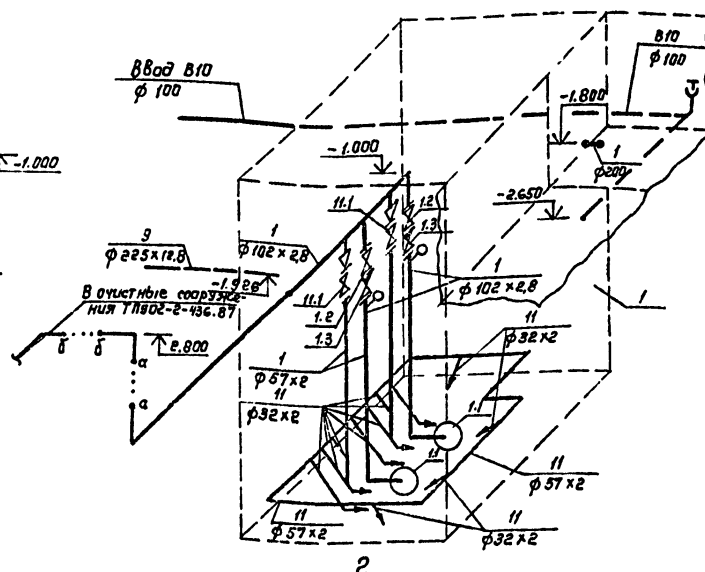
План



Примечание:

Условные 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."

1,9, В10, 11, В



Спецификация систем водопровода и канализации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Лист	Вместо	Примечание
1.1		Электронасос центра- жежный погружной моно-			
1.2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный футерованный рези- ной фланцевый вы- фрагмовый ту26-7-к-74 (15473 ГМ (ВДМ))	2		компл.
1.3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланце- вый гуммированный ту26-07-1307-82 16ч14р	2		шт
11.1	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный футерованный рези- ной, фланцевый гост 24095-80* 15475 ГМ (126214)	2		шт

Примечание: Приемный резервуар оборудован вентильной и принудительной вентиляцией см. чертежи ПВ и датчикам контроля воздушной среды СМ-1А см. чертежи ЛСТ

Итого листов	13
Лист №	13

503-1-72.89 - ВК

Гип	Малышев	И.А.	Автоматное АТП на 300 грузовых автомоби- лей с открытой стоянкой	Стыбли	Лист	Листов
Н. контр.	Самойлова	И.А.	Производственный корпус	РП	13	
Рук. пр.	Гусельникова	И.А.	ЕО и окрасочный кабинет			
Инж.	Портняга	В.А.	фрагмент 3 схемы 2, 15.			

Минавтобизнес Ресур
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

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 1	
6	План на отн. 0,000 между осями 1/1-2/2, Е-К. Разрез 3-3, 4-4	
7	Спецификация установки автоматического газового пожаротушения к листам 4, 5, 6.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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 взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *И.А.Б. Аносов*

Продолжение

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

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
503-1-72.89-АПТ	Автоматическая установка газового пожаротушения	
	технологическая часть	
503-1-72.89-АПЗ	Автоматическая установка газового пожаротушения	
	Электротехническая часть	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначения	
	на плане	на разрезе, схеме
Опуски и подъемы трубопроводов		
Переход трубы (завальцовка)		

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

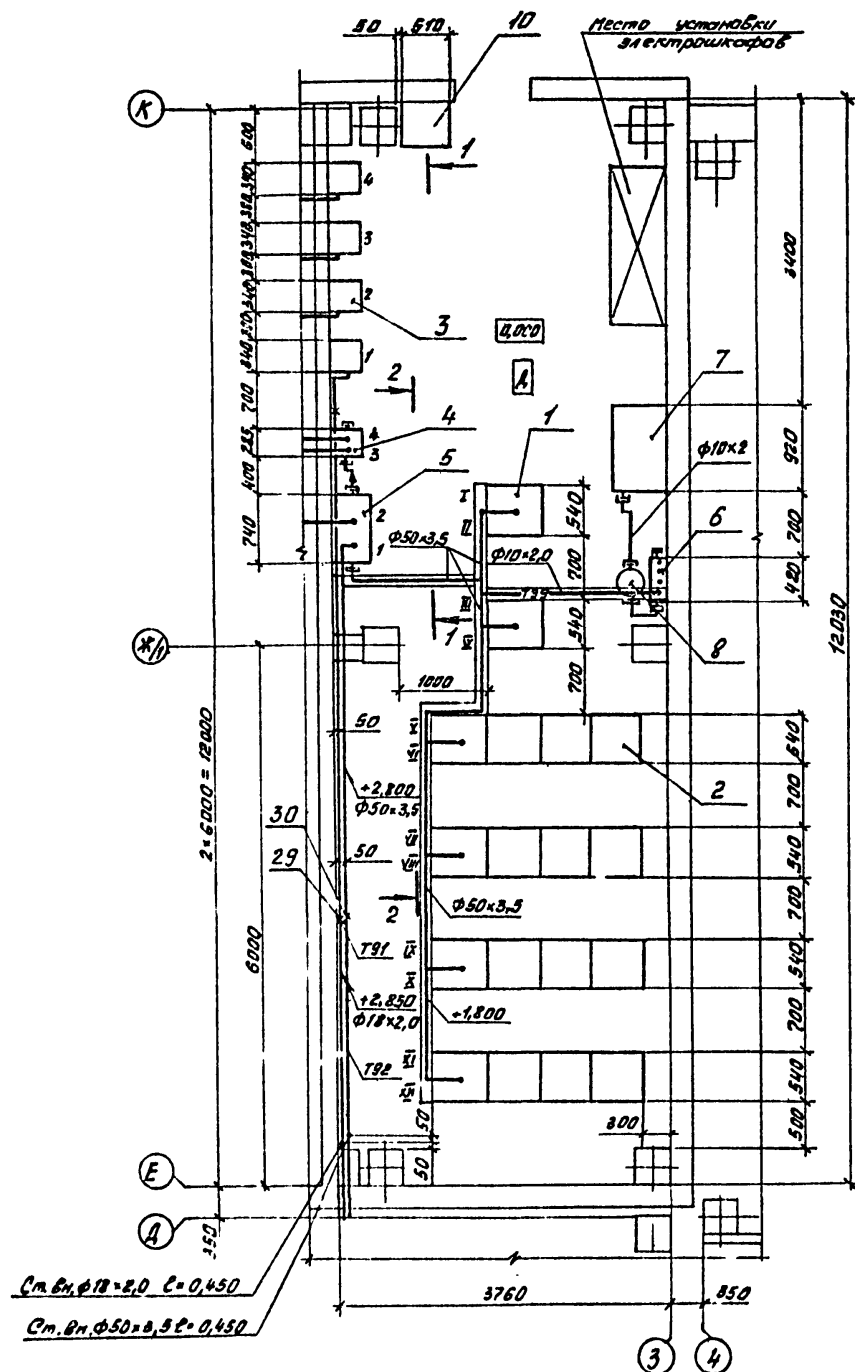
Номер прибора учета	Наименование защищаемых помещений	Защита, т/с	Игнорирующее вещество	Присоединитель		Средства		Ручные средства	
				тип	кол.	тип	кол.	тип	кол.
1	Окрашенный участок в осях 1-2, Е-К	1199,3	(СО)	ДП-10	15	СВ-10 (72)	25	—	—
2	Пост нанесения антикоррозийных покрытий в осях 2/1-3, Е-К	739,4	(СО)	ДП-10	12	СВ-10 (72)	15	—	—
3	Кладовая красок в осях 2-2/1, Ж/1-К	52,5	(СО)	ДП-10	2	СВ-10 (72)	2	—	—
4	Краскоприготовительная в осях 2-2/1, Ж/1-К	54,3	(СО)	ДП-10	2	СВ-10 (72)	2	—	—

Указания по привязке

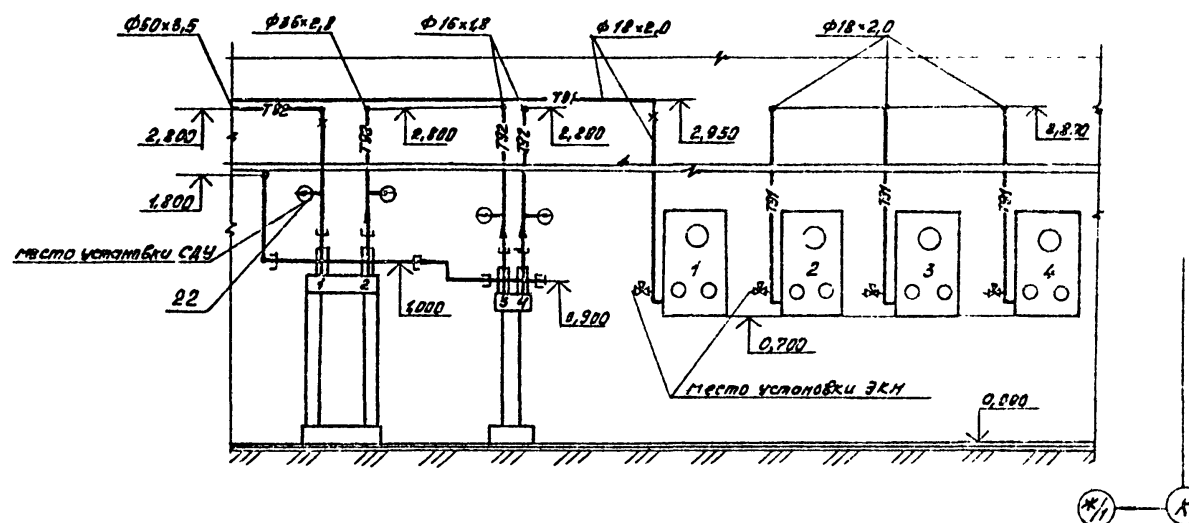
1. При привязке типового проекта к конкретной площадке применить серийно изготовленное оборудование в соответствии с номенклатурой заводов-изготовителей.
2. При монтаже установок газового пожаротушения полученное оборудование должно соответствовать спецификации проекта, государственным стандартам и техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты и паспорта.
3. При замене оборудования и присоединителей, 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-АПТ	
		Автоматическая АПТ на 360 литровых автоматов с открытой стоянкой	
Г.И.П.	Яковлев	Л.И.П.	Л.И.П.
Н.И.П.	Иванов	Л.И.П.	Л.И.П.
Н.И.П.	Иванов	Л.И.П.	Л.И.П.
Л.И.П.	Иванов	Л.И.П.	Л.И.П.
Н.И.П.	Иванов	Л.И.П.	Л.И.П.
Л.И.П.	Иванов	Л.И.П.	Л.И.П.
Общие данные		Спецификация	
		Ростов-на-Дону	

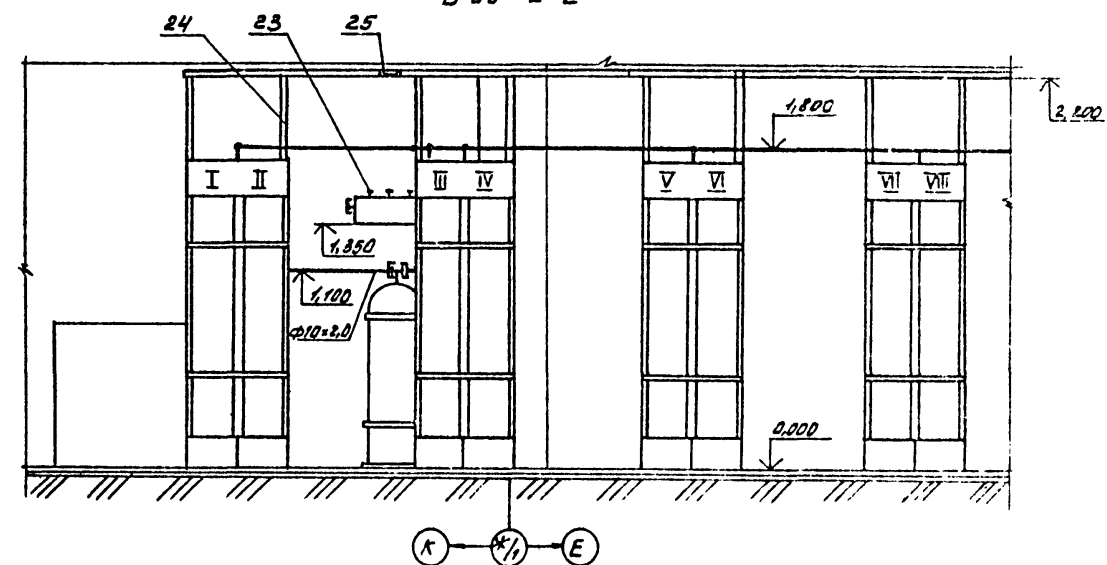
План на отм. 0,000
между осями 2/2-3, 4-К



Вид 1-1



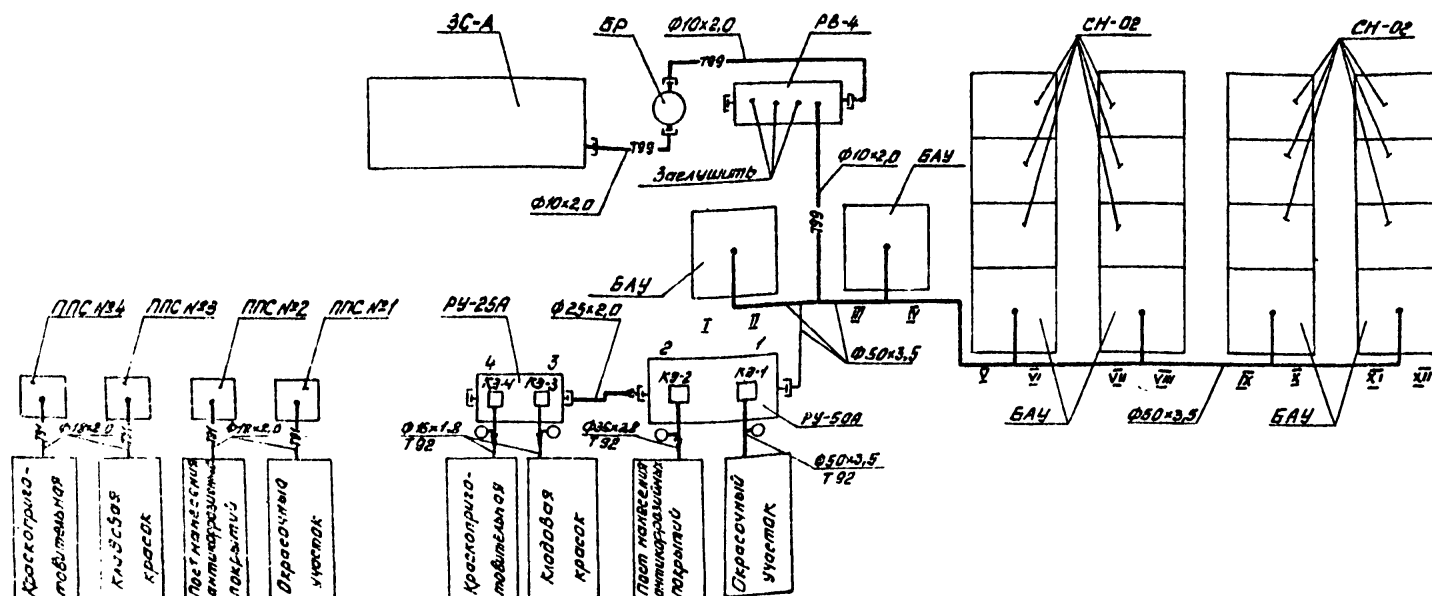
Вид 2-2



Спецификацию смотри лист 3

				503-1-72.89-АПТ					
				Автоматическое АПТ на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой					
Привязан				ГНП Анисов Л.П.		Производственный корпус ЭД и окрасочных работ		Лист	Листов
				Н.К.А.П. Н.К.А.П.		ЕД и окрасочных работ		01	2
				Н.К.А.П. Н.К.А.П.		Станция пожаротушения План на отм. 0,000 между осей 2/2-3, 4-К.		ГНП "Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону	
Инв. №				Н.К.А.П. Н.К.А.П.		Л.П. Л.П.			

Принципиальная схема установки автоматического газового пожаротушения



Спецификация установки автоматического газового пожаротушения к станции пожаротушения

Модель, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
1	ТУ 22-5845-84	Батарея автоматичес- кая универсальная БАУ	6	330	
2	ТУ 22-5845-84	Секция напорная СНА-02	12	305	
3	ТУ 22-5844-84	Секция подудительная пусковая ППС	4	26	
	ТУ 22-4656-80	Распределительное устройство электри- ческое пуском			
4		РУ-25А	1	14,5	
5		РУ-50А	1	125	
6	ТУ 22-4553-80	Распределитель возду- ха на четыре направ- ления 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-изолирую- щий противогаз КИП-8	2	10	
10	ТУ 25 06 1307-80	Весы медицинские РП-150 МГ	1	31	
	ГОСТ 819480-80	Пиропатрон ПП-3 АД 34 368 016 ТУ	282	0,0068	
12	ТУ 25.02-131033-83Е	Манометр показываю- щий 40 мм Н1А-12	72	0,75	
	ТУ 22-6131-86	Окситиметр ОАТ 12 П1	2	14,5	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме чание
	ГОСТ 8734-75	Труба 10х2,0	2,0	0,395	н
	ГОСТ 8734-75	Труба 16х1,8	4,0	0,680	н
	ГОСТ 10704-76	Труба 18х2,0	8,0	0,789	н
	ГОСТ 8734-75	Труба 36х2,8	2	2,293	н
	ГОСТ 8734-75	Труба 50х3,5	20	4,014	н
	503-1-72.89-АПТ.Н3.0	Переходник 30х08г183	18	0,2	
	503-1-72.89-АПТ.Н4.0	Переходник 30х08г183	24	0,29	
22	503-1-72.89-АПТ.Н1.0	Муфта	4	4,05	
23	503-1-72.89-АПТ.Н14.0	Защитная	3	0,018	
24	503-1-72.89-АПТ.Н1.0	Желоб стальной шириной 80мм к корпусу батареи	6	1404	
25	503-1-72.89-АПТ.Н2.0	Желоб бродушный стан. цинованный шириной 180мм	12	1,2	н
	503-1-72.89-АПТ.Н7.0	Табличка для надписей на РУ-25А	2	4026	
	503-1-72.89-АПТ.Н8.0	Табличка для надписей на РУ-50А	2	0,16	
	503-1-72.89-АПТ.Н6.0	Крепление баллона- ресивера крючок для крепления к кирпичной стене.	1	2,1	
29	503-1-72.89-АПТ.Н15.0	Лн 18	3	0,02	
30	503-1-72.89-АПТ.Н15.0-02	Лн 56	2	0,253	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кл.	Масса кг, г	Приме- чание
	ГОСТ 8050-85	Углекислый газ (СО ₂)			
		Основной и резервный	2160		К2
		запас			
		запас на испытание	60		К2
	ГОСТ 10503-71	краски масляные зо-	12		К2
		тавные к употреблению			

Надписи на табличках РУ и ППС

№ инвентар. листа		Кол. листов (общая, р- зрочная)	Набор секций	
			Основных	резервных
1	Окрасочный участок	36 / 36	I, II, V, VII, IX, X	IV, VI, VIII, XI
2	Пост нанесения антикоррозийных покрытий	24 / 24	V, VII, IX	VI, VIII, X
3	Клавишная краска	8 / 8	I	II
4	Краскоприготовительная	4 / 4	I, III	II, IV

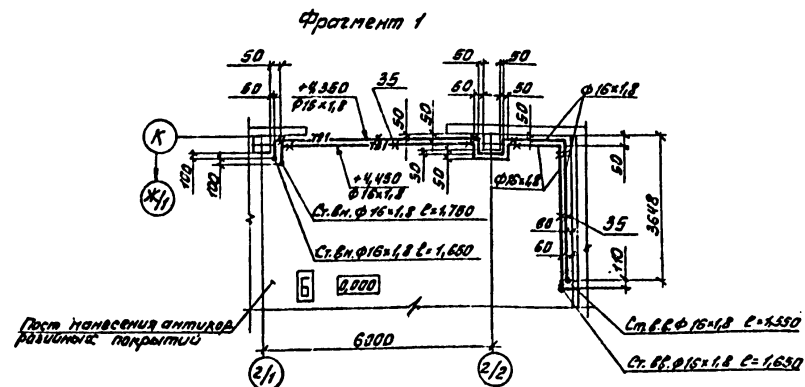
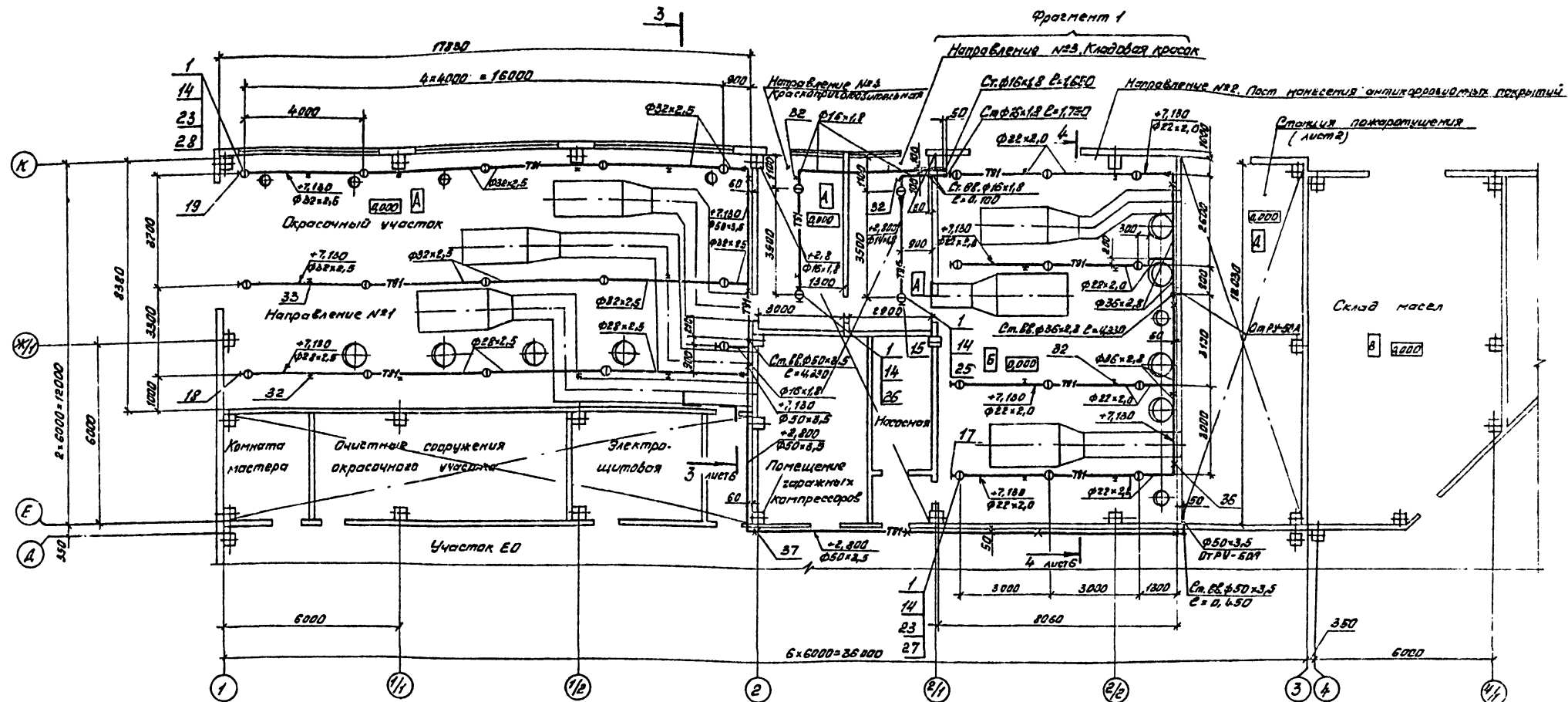
Приветствую

U48 N3			

503-1-72-89-ANT

[illegible]

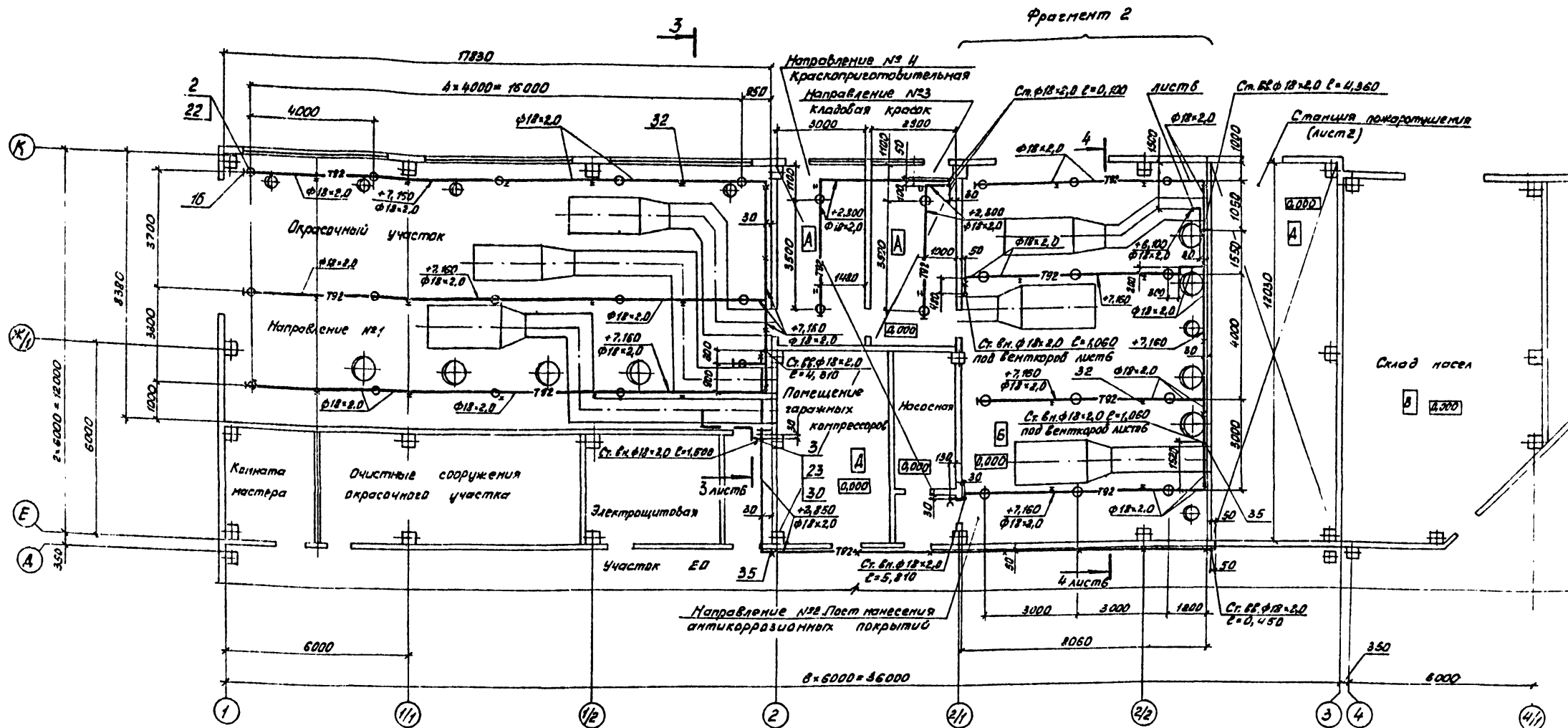
План на отм. 0,000 между осями 1-4/1, А-К



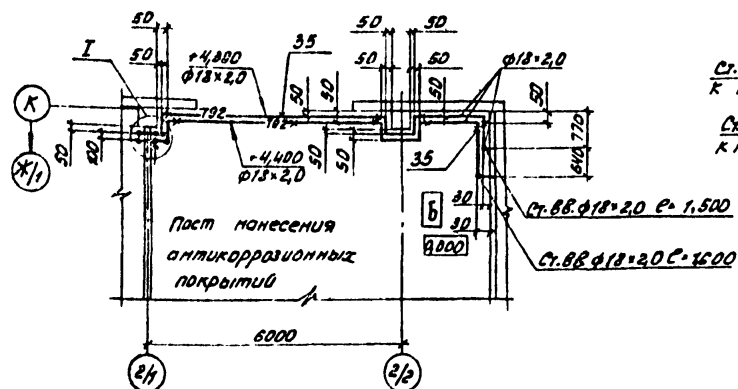
1. Спецификацию стотри лист 7.
2. Разводку павудительного трубопровода стотри лист 5.

503-1-72-89- АИТ			
Автоматное АИТ на 300 крузобойах			
автоматической с открытой стоянкой			
Производственный корпус		Стотри лист	Лист 6
ЕО и окрасочных работ		РП	4
План на отм. 0,000 между осями 1-4/1, А-К.		ТП "Спецавтоматика"	
Фрагмент 1		г. Ростов-на-Дону	

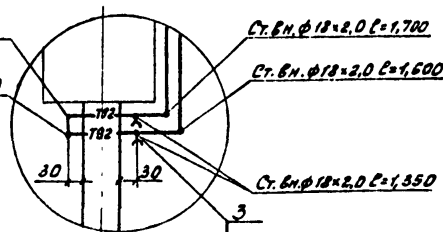
План на отм. 0,000 между осями 1-4/1, 3/4-К



Фрагмент 2



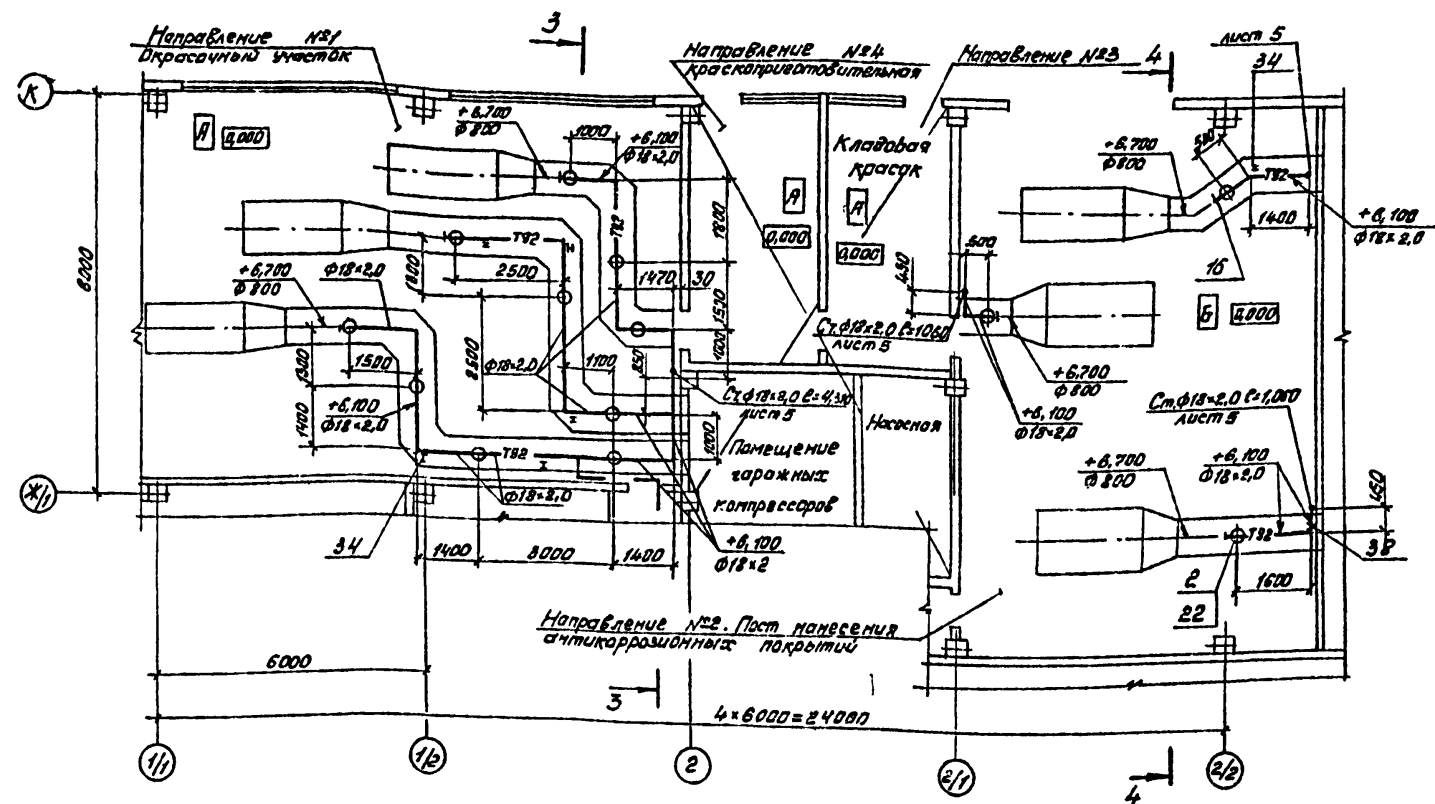
Т



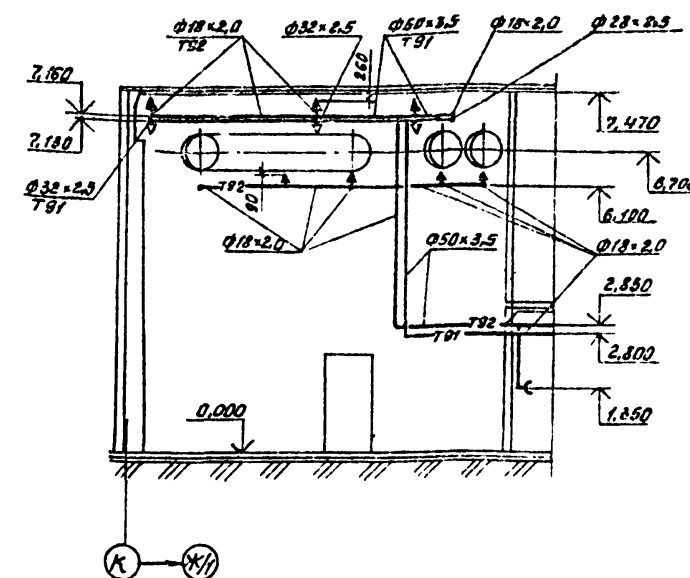
Спецификацию смотри лист 7.

503-1-72.89-АПТ			
Автоматическая АПТ на 800 автомобилей в открытой стоянке.			
Производственный корпус		Лист	Листов
ЕД и окрасочные работы		РП	5
План на отм. 0,000 между осями 1-4/1, 3/4-К. Фрагмент 2. Здел I		ГПН "Спецавтоатомка" г. Ростов-на-Дону	
Привязан	ГПН	Автомоб.	1-4
	М.контр.	М.разр.	1-6
	М.автоп.	М.шлях.	1-6
	М.спец.	М.исп.ц.п.	1-6
	М.максет.	М.поп.ва.	1-6
	М.инж.	М.максет.ва.	1-6

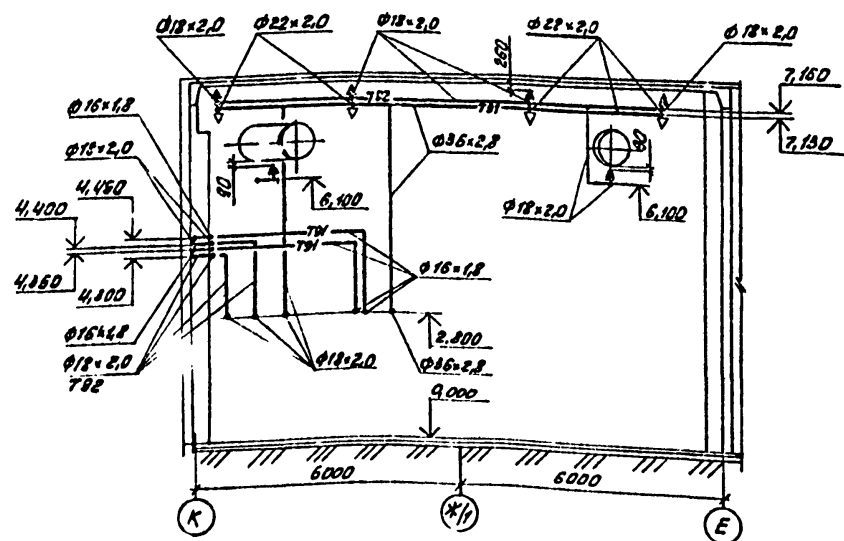
План на отм. 0,000 между осями 1/1 - 2/2, Е-К



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификацию смотри лист 7.

503-1-72-89-АПТ					
Автоматное АТН на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой					
Привязан	ГНП	Аносов	Д-1	Производственный корпус	
	Н.проект	Мороз	М.п.	ЕО и окрасочных работ	Р.П.
И.в. №	Нач. отд.	И.И.И.	И.И.И.	План на отм. 0,000 между осями 1/1 - 2/2, Е-К	
	Нач. спец.	Попов	И.И.И.	Разрезы 3-3, 4-4	
				ГК "Спецавтомотика" в Ростов-на-Дону	

Альбом 1

Спецификация установки газобого пожаротушения
к листам 4, 5, 6.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 14630-80	Проситель бодяной	31	0,15	
		дренчерный ДН-10			
2	ГОСТ 14630-80	Проситель бодяной	44	0,21	
		спринклерный			
		СВЗЛ-10 (72)			
3	ГОСТ 28395-77	Кран ручн-спускной	4	0,525	
		с изогнутой спуском			
		на РВ 10 кгс/см²			
		106 88к-1 1-15-10			
	ГОСТ 10704-76	Труба 18x2,0	214	0,789	н
	ГОСТ 8734-75	Труба 14x1,8	4	0,542	н
	ГОСТ 8734-75	Труба 16x1,8	43	0,63	н
	ГОСТ 8734-75	Труба 22x2,0	29	0,985	н
	ГОСТ 8734-75	Труба 28x2,5	17	1,572	н
	ГОСТ 8734-75	Труба 32x2,5	34	1,819	н
	ГОСТ 8734-75	Труба 36x2,8	15	2,283	н
	ГОСТ 8734-75	Труба 50x3,5	32	4,014	н
14	503-1-72.89-АПТ.Н12.0	Заглушка испытательная	31	0,07	
15	503-1-72.89-АПТ.Н14.0	Заглушка	3	0,018	
16	503-1-72.89-АПТ.Н10.0-01	Заглушка	14	0,037	
17	503-1-72.89-АПТ.Н10.0-02	Заглушка	4	0,037	
18	503-1-72.89-АПТ.Н14.0-03	Заглушка	1	0,072	
19	503-1-72.89-АПТ.Н14.0-04	Заглушка	2	0,073	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
20	503-1-72.89-АПТ.Н10.0	Муфта	1	0,05	
21	503-1-72.89-АПТ.Н10.0-01	Муфта	4	0,055	
22	503-1-72.89-АПТ.Н11.0	Муфта	44	0,09	
23	ГОСТ 8966-75	Муфта 15	30	0,067	
25	503-1-72.89-АПТ.Н12.0	Втулка	2	0,027	
26	503-1-72.89-АПТ.Н12.0-01	Втулка	2	0,023	
27	503-1-72.89-АПТ.Н12.0-02	Втулка	12	0,02	
28	503-1-72.89-АПТ.Н12.0-03	Втулка	15	0,015	
30	503-1-72.89-АПТ.Н50	Шкаф навесной	4	-	
		для крана ручного			
		включения			
	Серия №5.908-1	Подвеска для			
		крепления труб к			
		плитам перекрытия			
32	АПЗ 1409.0	ДН 18...30	27	0,1	
33	АПЗ 1409.0-01	ДН 32...48	10	0,6	
	Серия №5.908-1	Подвеска для креп-			
		ления труб к метал-			
		локонструкциям			
34	АПЗ 1404.0	ДН 18...30	10	0,52	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Крючок для крепления			
		труб к кирпичной			
		стене			
35	503-1-72.89-АПТ.Н15.0	ДН 18	47	0,02	
36	503-1-72.89-АПТ.Н15.0-01	ДН 36	6	0,063	
37	503-1-72.89-АПТ.Н15.0-02	ДН 56	9	0,253	
	ГОСТ 10330-76	Лен трепанной 20	0,8	-	кг
	ГОСТ 7931-76	Олифа натуральная	0,8	-	кг
	ГОСТ 8125-74	Сурик железный	1	-	кг
	ГОСТ 10503-71	Краски масляные	13	-	кг
		запасные к употребле-			
		нию			

Шифр, дата, подпись, печать

503-1-72.89-АПТ			
Автоматическое АПТ на 300 кубовых			
автомобилей с открытой стоянкой			
ГНП	Ярослав	Л.И.	
М.К.И.П.	Мороз	Л.И.	
Нач. отд.	И.И.И.	Л.И.	
Л.И.И.	Кислицина	Л.И.	
Нач. сект.	Павлова	Л.И.	
Л.И.И.	Маслова	Л.И.	
Производственный корпус			Завод
ЕО и окрасочных работ			Лист
Спецификация установки			7
газобого пожаротушения			Листов
к листам 4, 5, 6			
ГПН			
«Спецавтоматика»			
г. Ростов-на-Дону			

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 инвентаря	Наименование защищаемых помещений	Защищаемая площадь, м ²	Вид защиты	Узвещатель		Приемная станция	
				Тип	Кол.	Тип	Кол.
13, 14	Участок ЕО в осях 1-4, 6-А.	432	Пожарная сигнализация	УП104-1 УПР	44(40) 1	ППКПО-19-20-2(ППС-3)	1
15, 16, 18	Участок ЕО в осях 4-Б, А-К	1162		УП104-1 УПР	101(95) 1		
18	Склад масел	71,7		УП104-1	8		

Цифры в скобках даны для t°С = -40°

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		
Узвещатель пожарный тепловой		
Узвещатель пожарный дымовой		
Узвещатель пожарный ручной		

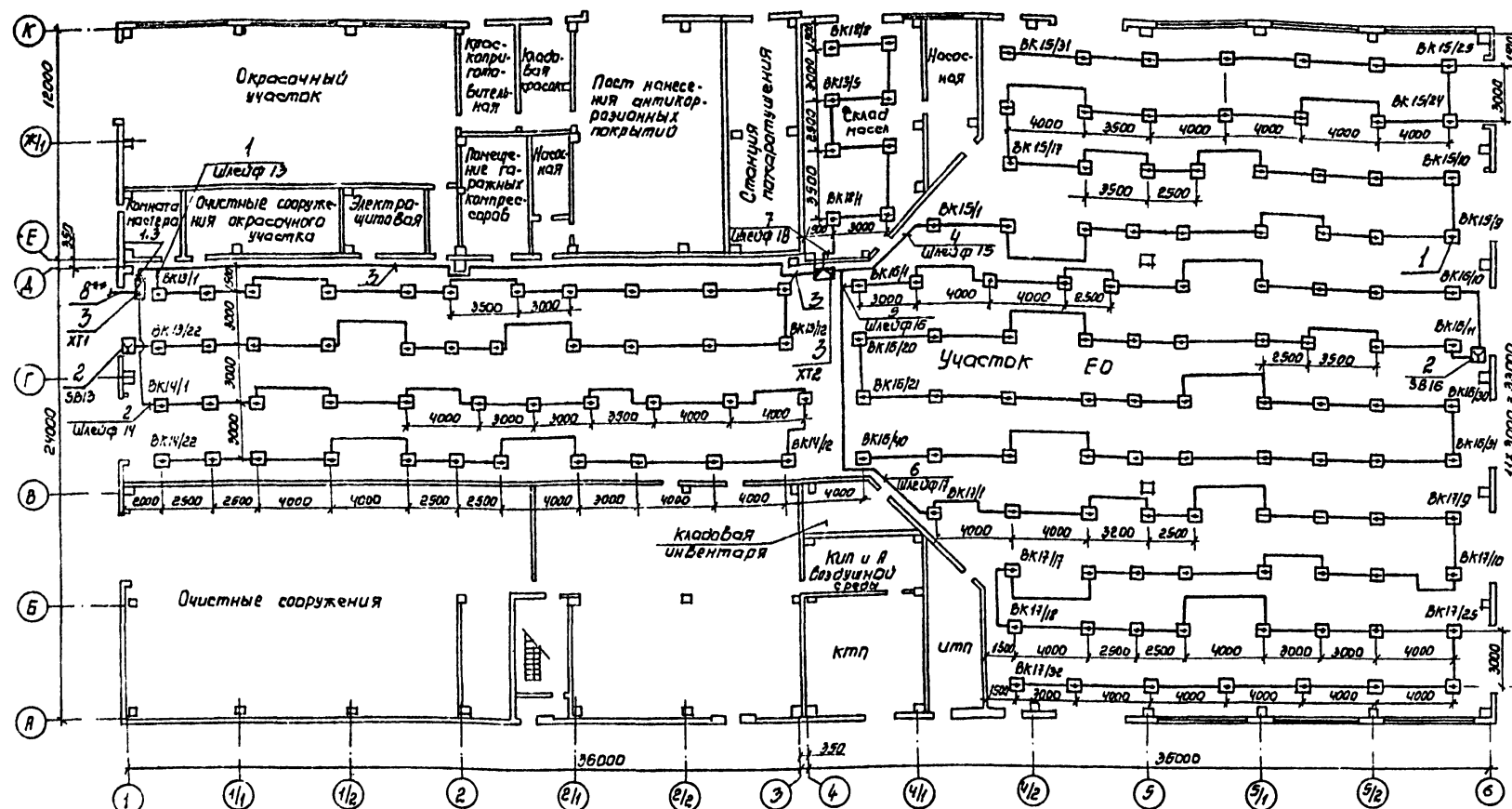
Указания по привязке

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.

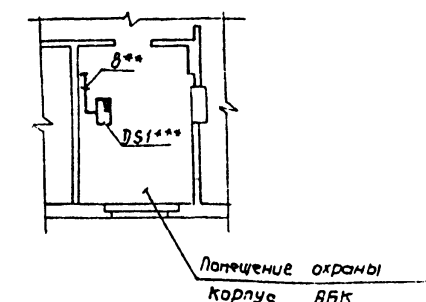
			Привязан		
ИМБ. №					
			503-1-72.89-ПС		
			Автомобиль АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Дил.	Ярослав	Л.1	Производственный маршрут		Стандарт
Н.контр.	Генко	Л.2	ЕО и смежных работ		Лист
Н.у.оп.	Умца	Л.3	РР	1	3
Л.д. спец.	Гордеев	Л.4	Общие данные		Глу
Н.ч.сек.	Тертыш	Л.5			„Спецификация“
О.ч.сек.	Писарев	Л.6			Г. 1987 г. 14.04.89

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

Гл. инженер проекта: А.Б. Янов



Фрагмент плана (АБК)



Спецификация

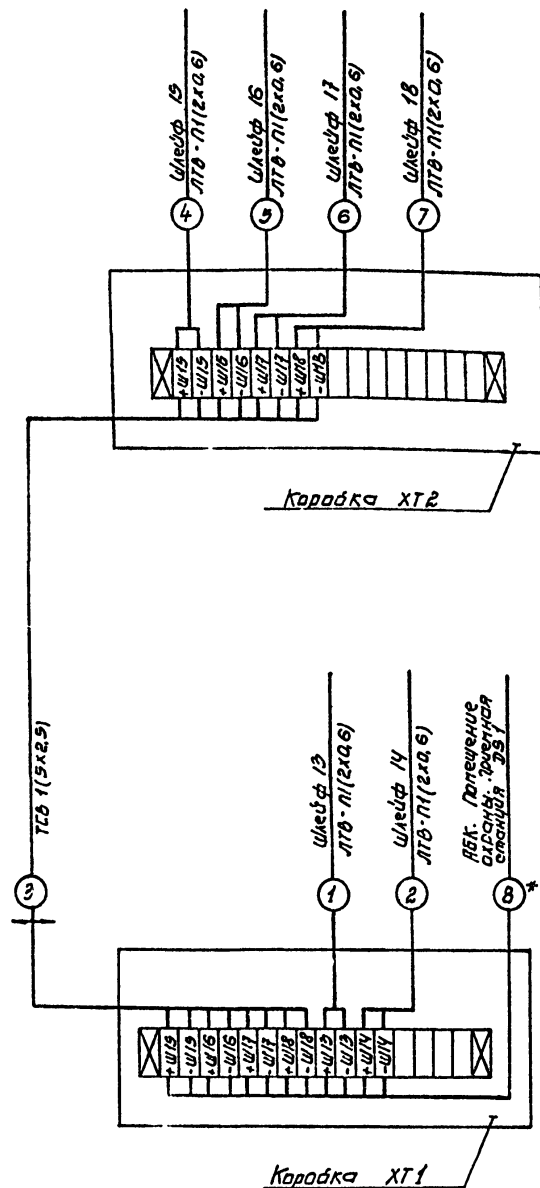
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 25-09.1-83	* - Извещатель пожарный теплового ИПИД-1	155		
2	ТУ 2.402.004 ТУ	СВ13, СВ16 - Извещатель пожарный ручной ИПР	2		
3	ТУ 36-УССР 53-84	ХТ1, ХТ2 - Коробка соединительная ККС-16 УХЛ4.2	2		
4	ТУ 36-1448-82	Сквозь К729УР	100		

1. 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.
2. 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.
3. * - 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.
4. ** - Подключение и прокладку кабеля № 8 см. раздел альбома II типового альбома 4/6-1-221-89
5. Прибор приемно-контрольный пожарный ДСИ типа ППКП19-20 (ПКС-3) предусмотрен в разделе ПС альбома II типового проекта 4/6-1-221-89
6. Класс пожароопасности защищаемых помещений II-IIa

Прибытие			

503-1-72 89-ПС			
Автономное РТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Ген.пр.	Власов	И-7	Производственный корпус
Н.контр.	Грица	И-7	ЕО и окрасочных работ
Н.у.в.г.	Ишма	И-7	Стан. Лист Листов
Н.спец.	Пардеев	И-7	РП 2
Н.у.в.г.	Терехов	И-7	План на атм. 0.000
Вед.учк.	Лисаев	И-7	Проектирование электрооборудования и разводка кабельной сети.
			Спецавтоматика - ГИ
			Гипотеза на-дому

Схема электрическая соединений



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
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. Помещение охраны)					

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

503-1-72.89 - ПС					
Автоматическая АТН на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			Производственный корпус		
ЕО и окрасочных работ			РП		
Схема электрическая подключения кабельных журналов			г. Ростов-на-Дону		
Прибытие			Лист 3		
Инв. №			Лист 3		
Ген. инж. Гусев			Лист 3		
Инж. Гусев			Лист 3		
Инж. Гусев			Лист 3		
Инж. Гусев			Лист 3		

АЛБЕОМ I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АПЗ

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 лпн 0,000 нежау 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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Общие указания

- 1. Электропитание установки газового пожаротушения выполнить по первой категории.
- 2. Ящик сигнализации ЯЗ 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 заводов-изготовителей.
- 2. При монтаже установок газового пожаротушения полученное оборудование должно соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам и техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты и паспорта.

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на плане	на разрезе, сечен
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	
Инв. №	
503-1-72.89-АПЗ	
Автоматное АПЗ на 300 грузовых автомобилей с открытой стойкой	
Ген.пр.	Инж.пр.
И.контр.	И.инж.
Нач.пр.	Нач.сек.
Вед.инж.	Пискар
Производственный корпус	Станция
ЕО и окрасочных работ	Лист
Общие данные	Лист
г. Ростов-на-Дону	г. Ростов-на-Дону

АЛБ6М II

Спецификация

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЕТ1.1-	Пиропатрон ПП-3	16	Трасч ~ 3,5 А
ЕТ1.12	Комплектно с технологическим		
ЕТ2.1-	Оборудованием		
ЕТ2.4			
НА1-	Сирена сигнальная взрывоза-	4	~220В, 60 ВД
НА4	щищенная ВСС-4М 1УХЛ1		
	ТУ16-539.121-77		
НЛ2.1-	Светильник взрывозащищенный	22	~220В
НЛ2.4,	ВБГ-100 АУ3		
НЛ9.1-	ТУ16-539.807-75		
НЛ9.12,			
НЛ10.1-			
НЛ10.6			
СА4.1-	Переключатель универсальный	4	
СА4.4	УП5802-У25 ТУ16.524.060-75		
СВ3.1-	Пост управления кнопочный	6	
СВ3.6	ПКЕ 222-1		
	ТУ16.642.006-85		
СП1-	Сигнализатор давления универ-	4	
СП4	сальный СДЧ ТУ25-09.025-79		
СП5, СП7	Манометр электроконтактный	4	
СП9, СП11	ЭКМ-14 ТУ25.02.81-75		
СП6, СП8,	Манометр электроконтактный	4	
СП10, СП12	ЭКМ-14 ТУ25.02.81-75		
	Комплектно с технологическим		
	оборудованием		
СҚ1-	Выключатель путевого взрыва-	9	
СҚ9	защищенный ВПВ-122 12 У1		
	ТУ16-87, ИМСБ 642.235.003 ТУ		
	Щкаф А1(Ш9703-3044УХЛ4)-станция пожаротушения		
НЛ1, НЛ2	Аппаратура светосигнальная	3	~220В, цвет
НЛ8	АМЕ		зеленая
НЛ3,	Аппаратура 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-	Установленное в логике U208		
КВ21-6,	по 3 шт.		
КВ22-1-			
КВ22-4			
СА1	Переключатель универсальный	1	
	УП5312-ЖРБ		
СА2	Переключатель щеточный	1	
	ПТУ-М		
СВ1,	Выключатель кнопочный	2	исп. 1, толкатель
СВ2	КЕ О11 У3		черный
СФ1,	Выключатель автоматический	2	Зр 15А
СФ2	АБЗМ		отс 10
СФ3,	Выключатель автоматический	2	Зр 10А
СФ4	АП506-2МТ		
С	Конденсатор К50-20	1	200 мкФ
Р	Резистор ПЗВР-50	1	47 Ом
Р1.1-	Блок резисторов ЯС3-У3 N140513		80м x11
Р1.6			
Р2.1-Р2.4			
1-ТV1	Трансформатор ОСН1-0,63 У3	1	U-220/29/29В
1-ТV2	Трансформатор ОСН1-1,0У3	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	Аппаратура 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-	Установленное в логике U208		
КВ36,			
КВ3-КВ21	Реле промежуточное РП20-217 У3	6	Ук - 24В
			23, 2р
С	Конденсатор К50-20	1	2000 мкФ
Р	Резистор ПЗВР-50	1	47 Ом
Р3.1-	Блок резисторов	1	80м x11
Р3-6	ЯС3-У3 N1406-13		
3А3	Переключатель щеточный	1	
	ПТУ-М		
2-ТV1	Трансформатор ОСН1-0,1У3	1	U-220/29/29В
2-ТV2	Трансформатор ОСН1-1,0У3	1	U-220/29/29В
2-УД22-	Диод кремниевый Д-2265	15	
2-УД30,			
УД41-1-			
УД41-6			
УЗ1,	Диод кремниевый Д242А	8	
УЗ2			

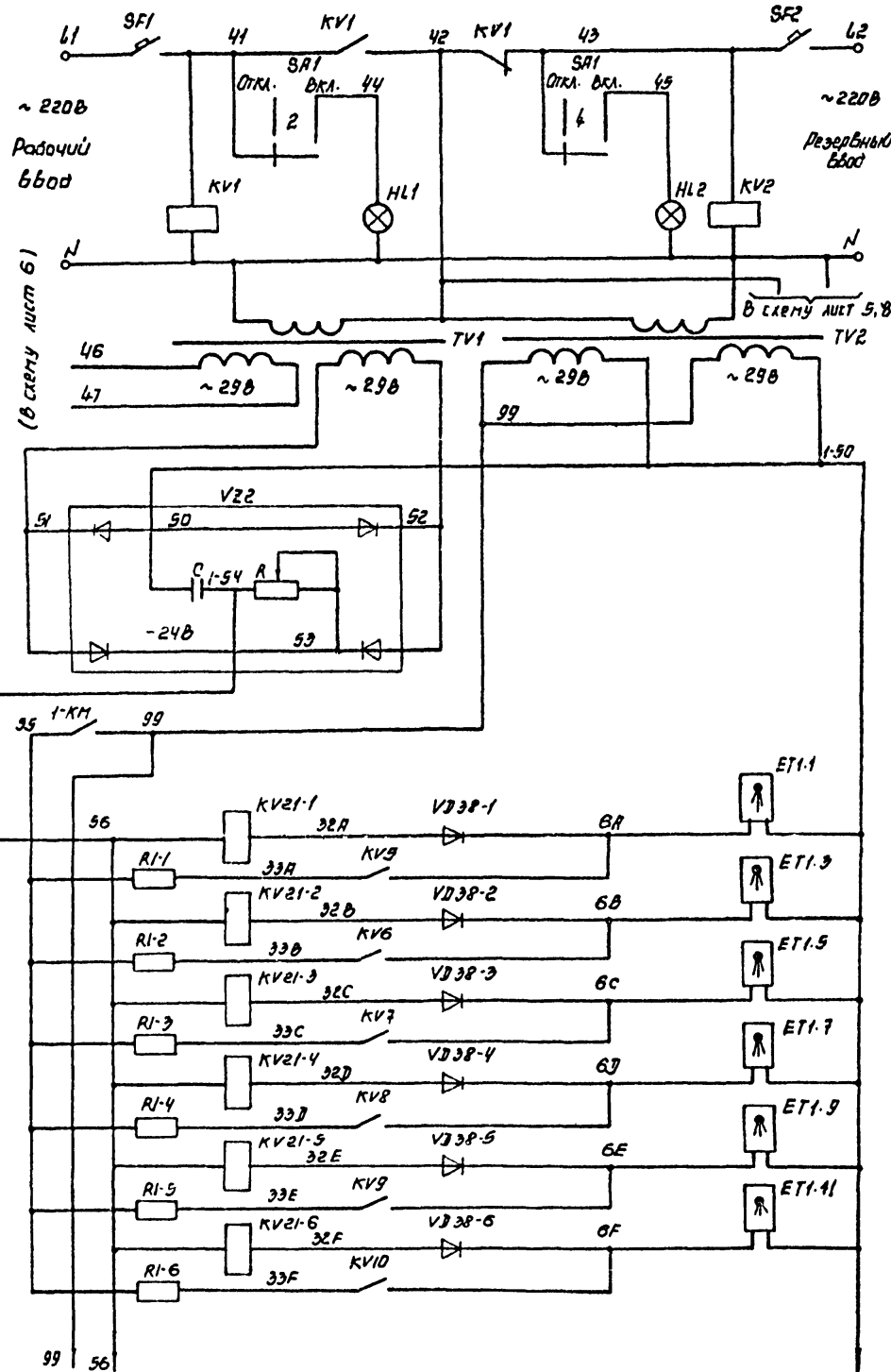
*-УД1-УД8, 1-УД22-1-УД28, УД33-1-УД33-4
УД34-1-УД34-4, УД38-1-УД38-6, УД39-1-УД39-4,
УД40-1-УД40-4, УД45-1-УД45-4, УД46-1-УД46-4,
УД37-1-УД37-4, УД21, УД32

Привязан

503-1-72.89-АПЗ

Автоматное АТП на 300 грузовой автомобилей с открытой стоянкой

ГНП	Аносов	1	Производственный корпус	Склад	Лист	Листов
Н.контр.	Генцов	34	ЕО и окрасочных работ	РП	2	
Н.уч.зод.	Синя	34	Спецификация к схеме	ГП		
Н.случ.	Горбачев	34	электрической принципиальной	«Спецификация»		
Н.уч.сх.	Тертеев	34	мод. управления и сигна-	з.Ростов-на-Дону		
В.а.инж.	Лытая	34	защит.			

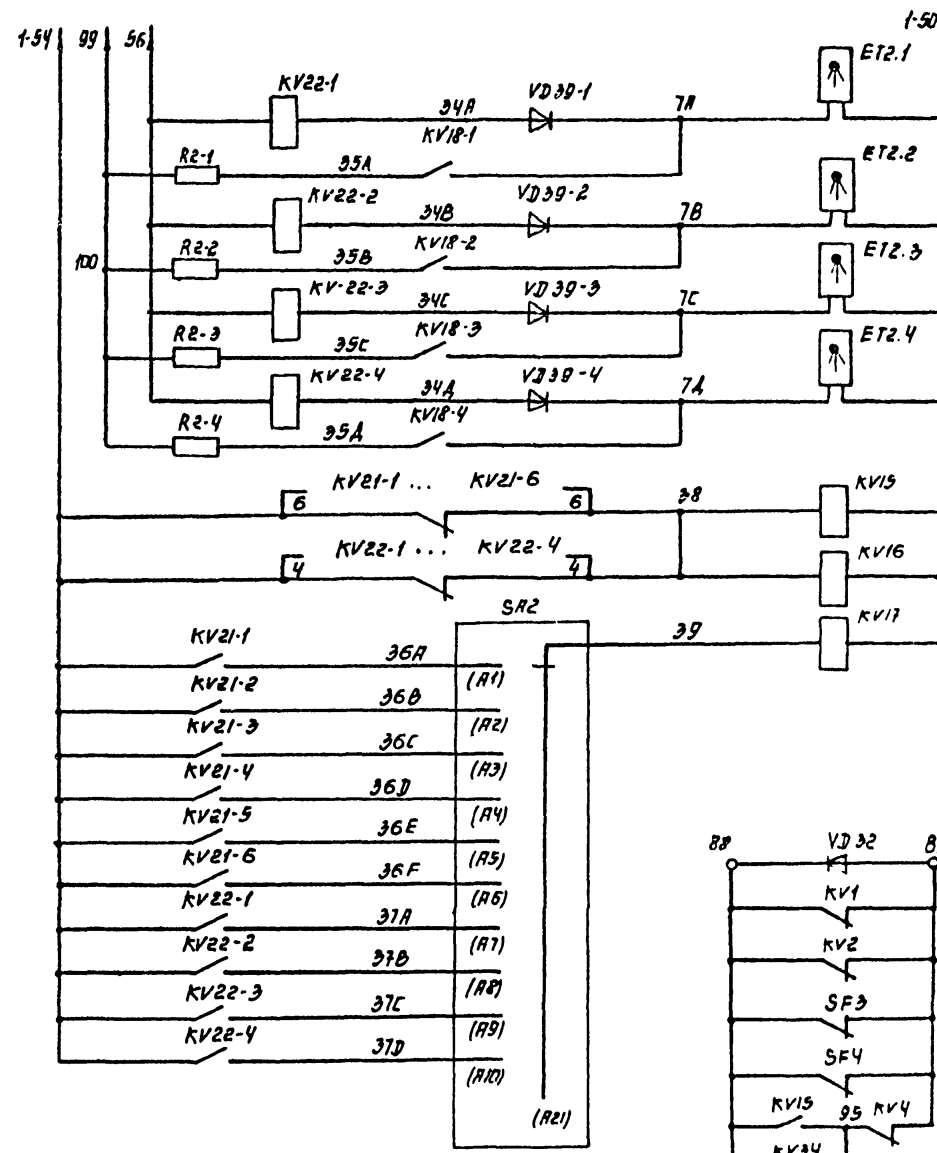


Автоматическое включение резерва (АРВ) цепей управления и сигнализации. Контроль наличия напряжения на вводе электропитания

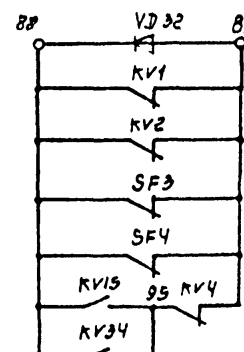
Электропитание цепей подрыба пиропатронаб цепей управления

Подрыб пиропатронаб баланов автоматизации запаса и контроль пиропатронаб

Баланс 1
Баланс 3
Баланс 5
Баланс 7
Баланс 9
Баланс 11



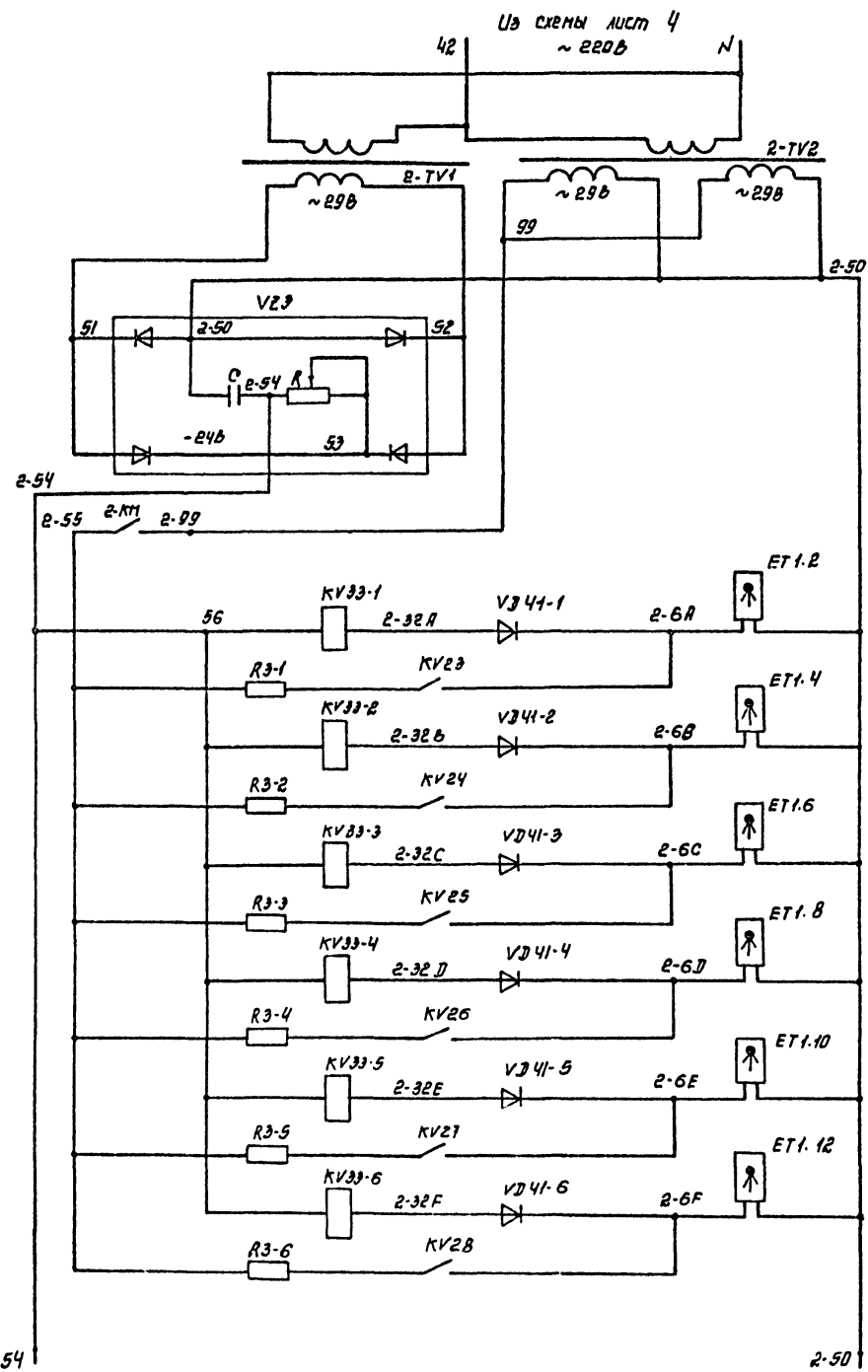
Направ. ление 1
Направ. ление 2
Направ. ление 3
Направ. ление 4
Реле общей чувствительности цепей подрыба пиропатронаб
Посл. неисправности цепей подрыба пиропатронаб



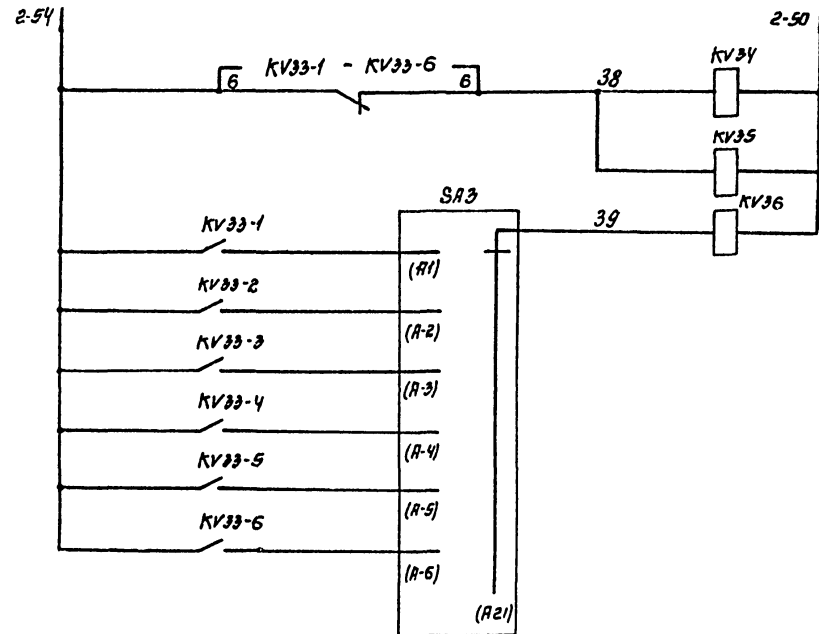
В схему лист 3 раздела № альбома и типового проекта 416-1-221 89

503-1-72 89 - АПЗ			
Автоматизация АП на ЭОД грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус	Схема	Лист	Листов
ЕО и окрасочных работ	РП	4	
Схема электрической принципиальной управления и сигнализации (начало)			г.п.и. "Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону

АБ50М II



Электронные цепи под- рыба и конт- роля пиропа- транов	
Баллон 1.1	Баллон 1.1
Баллон 3.1	Баллон 3.1
Баллон 5.1	Баллон 5.1
Баллон 7.1	Баллон 7.1
Баллон 9.1	Баллон 9.1
Баллон 11.1	Баллон 11.1



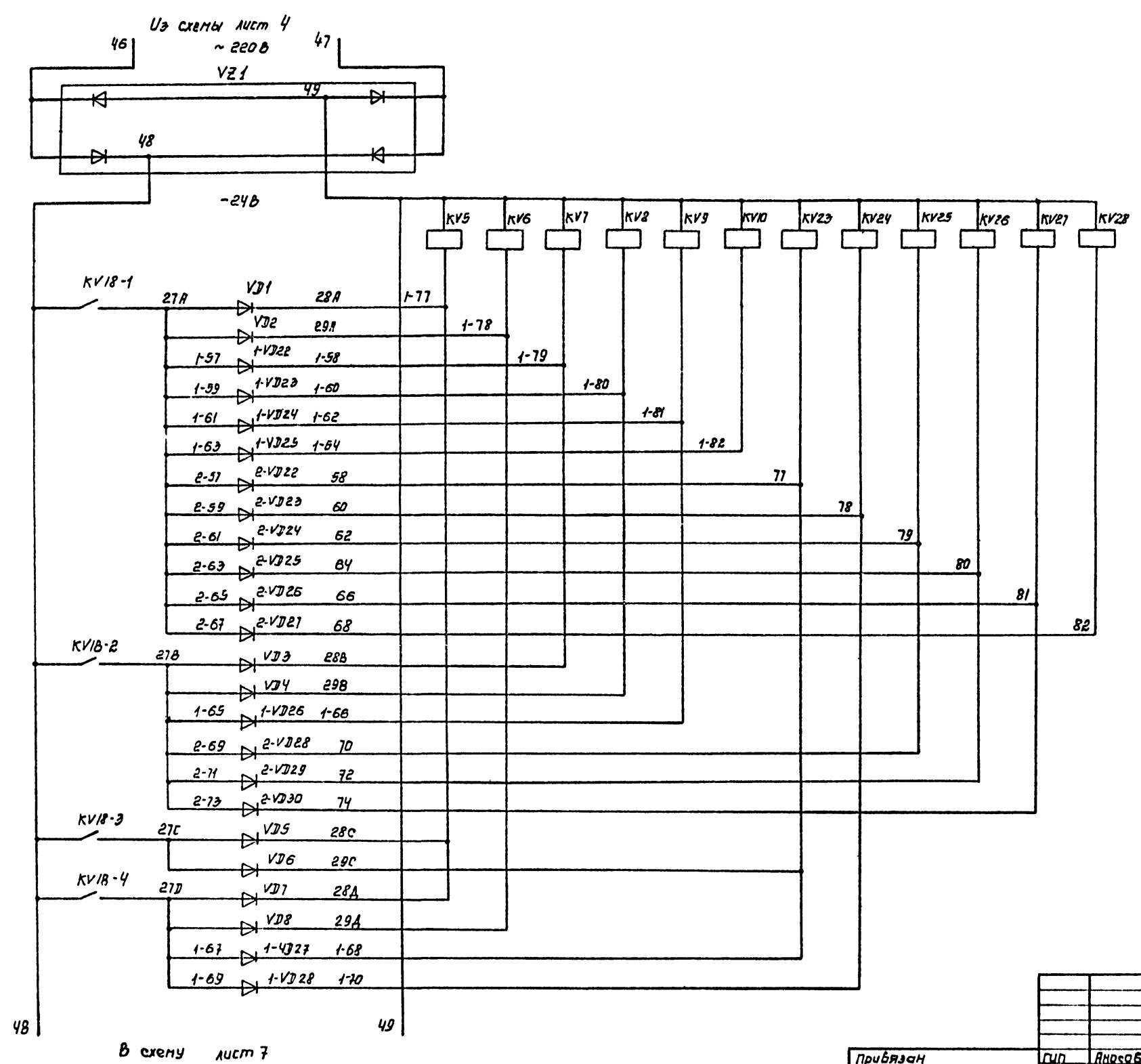
Реле общей
неисправности
цепей
подрыба
пиропатрона

Поиск
неисправнос-
ти цепей
подрыба
пиропатрона

Уч. № 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			
Автоматическое АПЗ на 200 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ			
РП		Лист 5	
Стеклоэлектрическая при- нудительная установка и сигнализация		ГПУ «Спецавтоматика» г. Ростов-на-Дону	

АВТОМ II

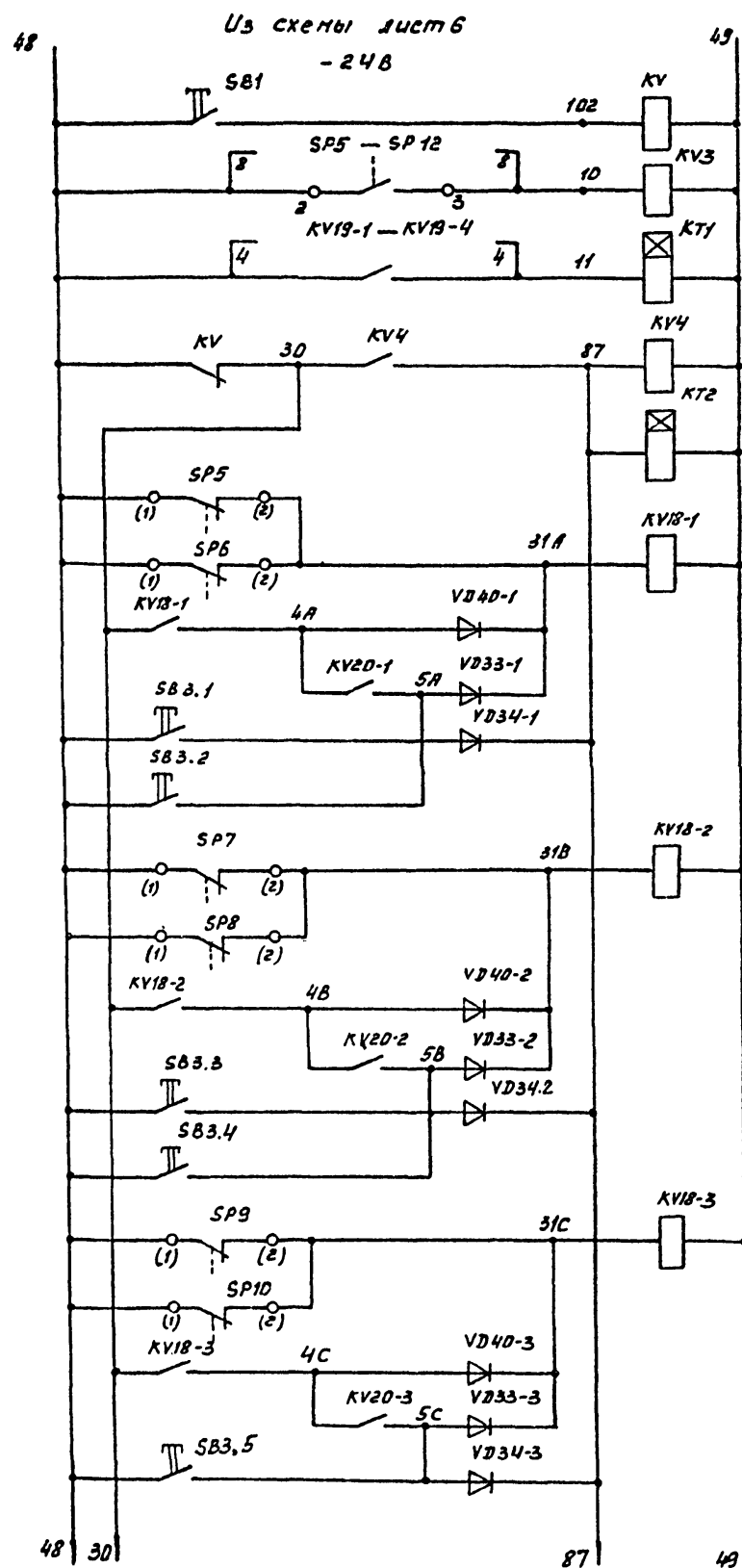


Включение промежуточных реле пуска баллонов с рабочим газом

В схему лист 7

503-1-72.89-АПЗ			
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Производственный корпус			
ЕО и окрасочных работ			
ЭП			
6			
Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (Продолжение)			
г.п. «Спецавтоматика» г.Автом.-на-Дону			

Прибытан	ГП	ЯНДОВ	1-1
	Н.КМТР.	Генко	9-1
	Н.К.О.А.	Ишма	10-1
	Н.С.П.С.	Гордеев	11-1
	Н.С.С.С.	Гордеев	12-1
	В.К.М.Ж.	Писка	13-1



Восстановление схемы в исходное положение

Контроль утечки воздуха в ППС

Реле общего прохождение газа

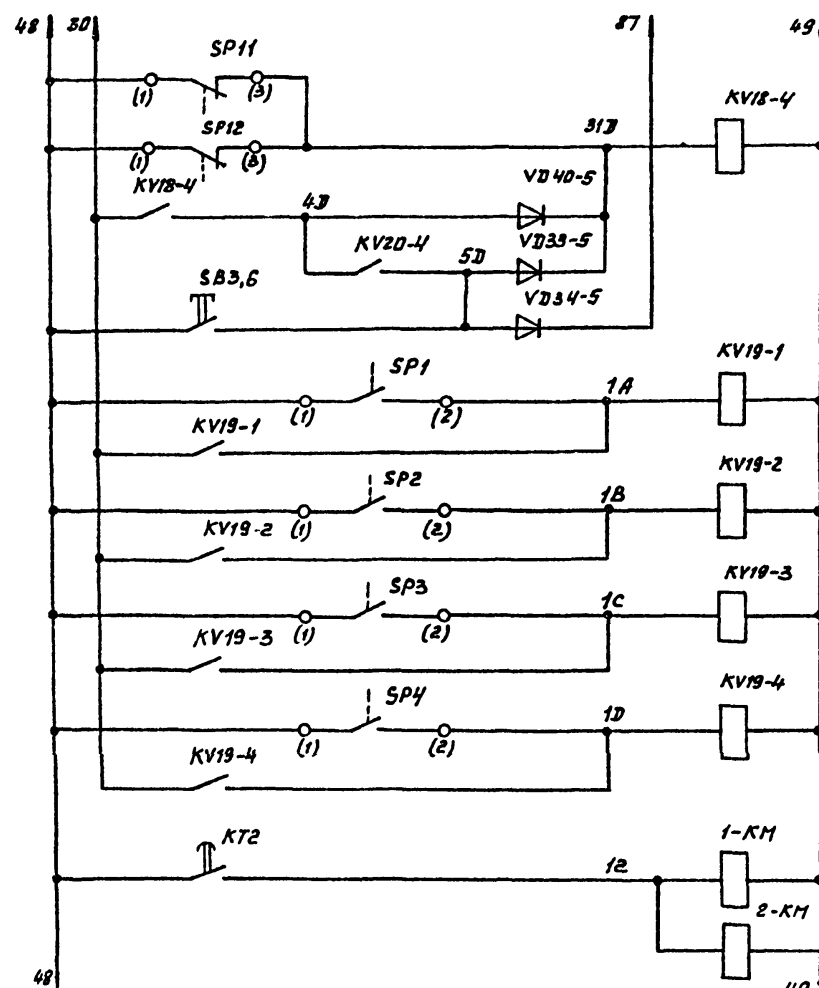
Реле формирования задержки выпуска газа

Автоматический и дистанционный пуск газа

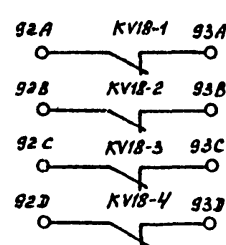
Окрасочный участок

Пост нанесения антикоррозийных покрытий

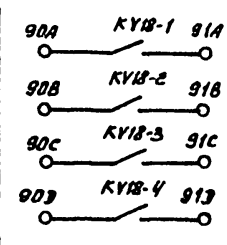
Кладовая красок



В схему лист 8

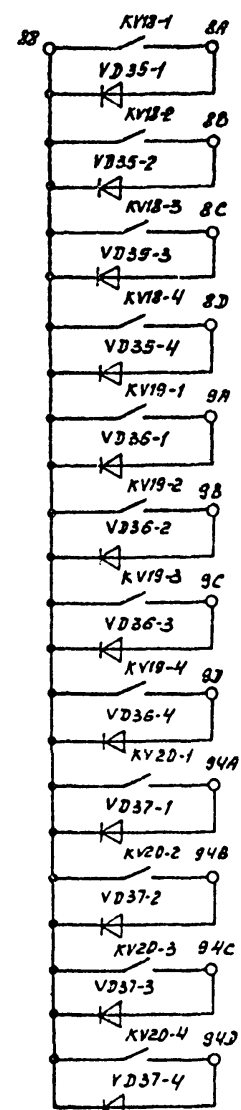


Отключение вентилляции



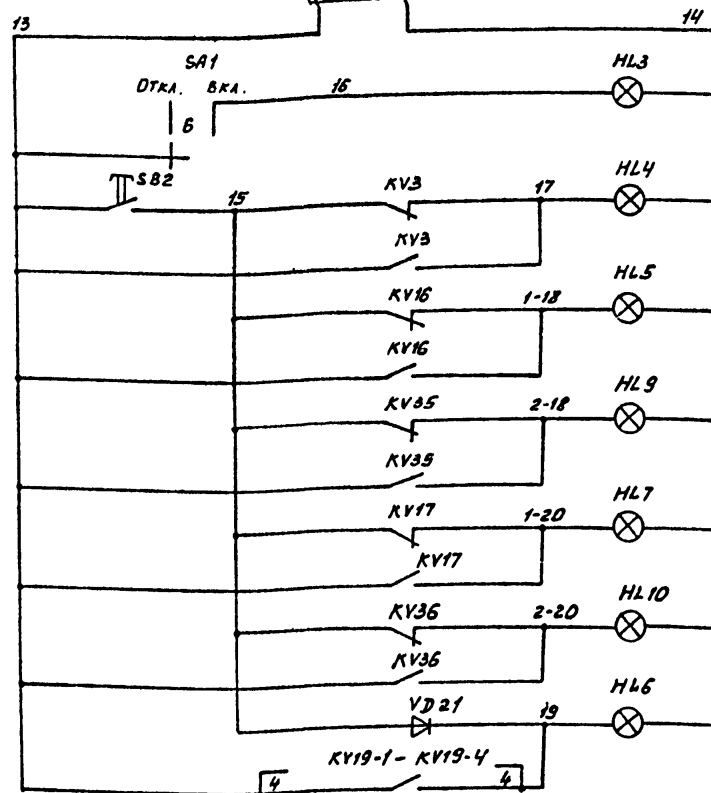
Включение герметизируемых клапанов

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

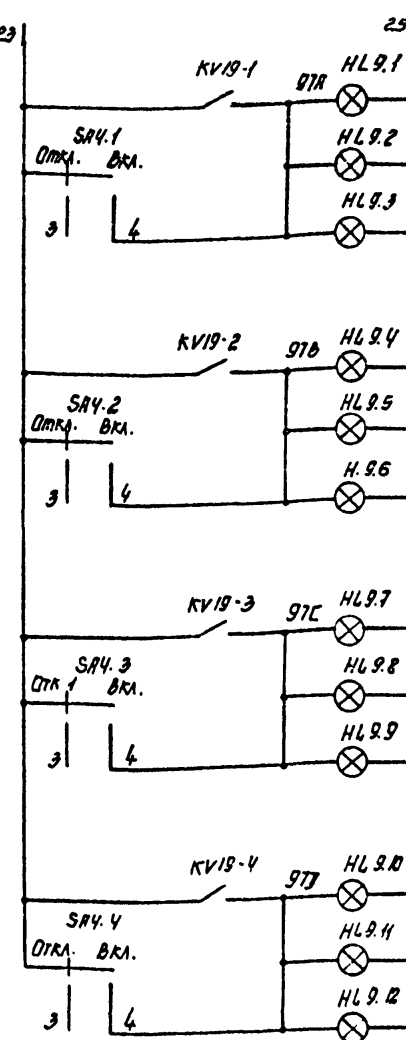
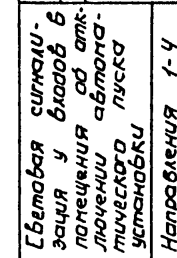


В схему лист 3 раздела ПС альбома II типового проекта 416-1-221.89

503-1-72.89-АПЭ				
Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой				
Производственный корпус		Лист	Листов	
ЕО и окрасочных работ		рп	7	
Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации (продолжение)		ГПН		
г. Ростов-на-Дону				



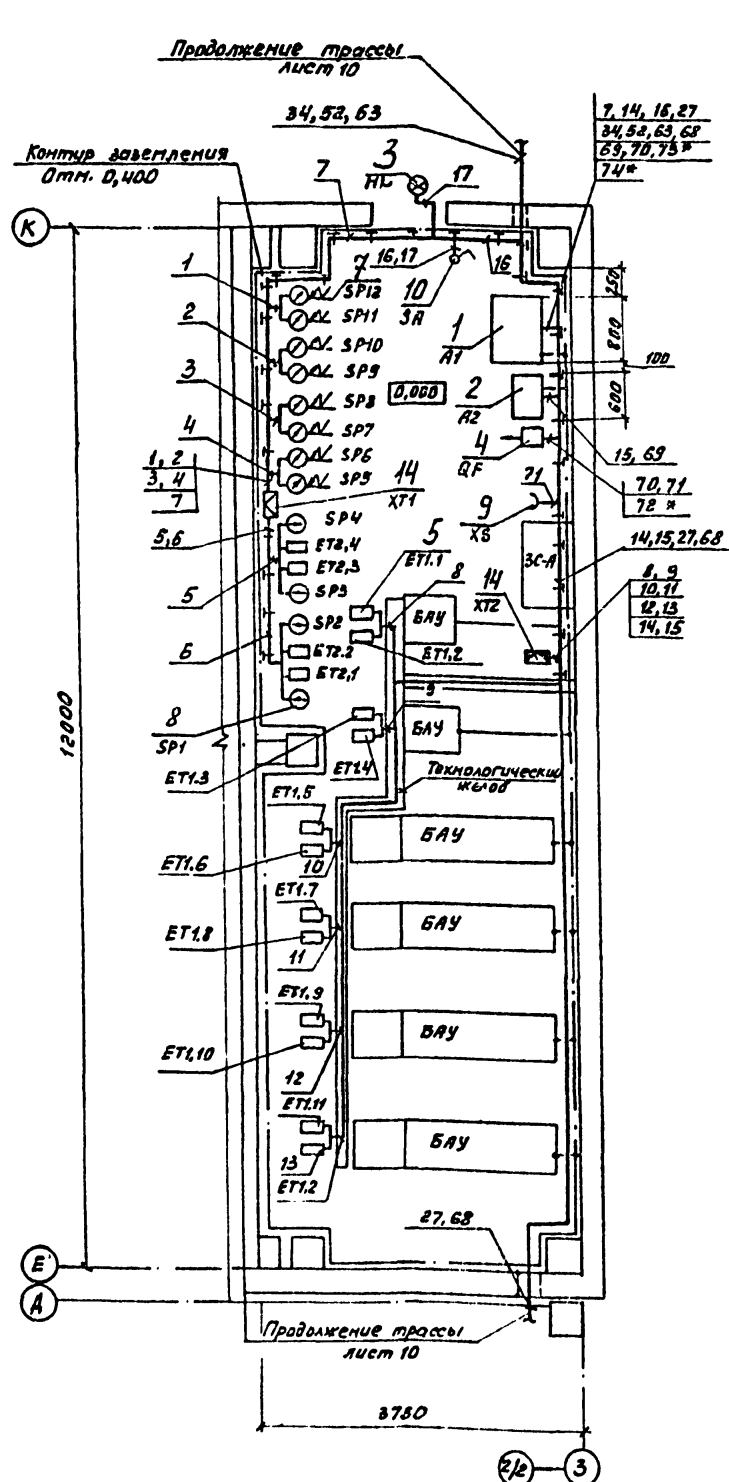
Сигнал	В сраба- тывании устано- в- ку



Направ-

			503-1-72 89-АПЗ		
			Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
П.П.	А.А.А.А.	8/7	Производственный корпус		Строил
М.М.М.М.	Л.Л.Л.Л.	8/7	ЕО и окрасочных работ		Лист
Н.Н.Н.Н.	И.И.И.И.	8/7			Листов
Т.Т.Т.Т.	Г.Г.Г.Г.	8/7			рп
А.А.А.А.	Т.Т.Т.Т.	8/7			8
В.В.В.В.	Л.Л.Л.Л.	8/7	Стена электрическая		Глу
			применившаяся установка		Спецобмотка
			и сигнализация		Ростов на-Дону
			используемая		

Фрагмент плана (АБК)



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Примечание
1	ТУ16-88-ИШУ655.000.002	А1 - Шкаф управления	1		
2	ТУ16-88-ИШУ465.000.002	Ш9703-3044А УХЛ4	1		
3	ТУ36-101-82Е	НЛ - Указатель	1		
4	ТУ16-522.139-73Е	QF - выключатель	1		Зр-10А
5	ГОСТ 619430-80	ЭТ1.1-ЭТ1.12, ЭТ2.1-ЭТ2.4 - Пиропатрон ПП-3	16		Комплект
6	ТУ25.02.81-75	SP3, SP7, SP9, SP11 - электроконтактный манометр ЭКМ-1У	4		молоток
7	ТУ25.02.81-75	SP6, SP8, SP10, SP12 - электроконтактный манометр ЭКМ-1У	4		руководит
8	ТУ25-09-026-79	SP1-ЗРЧ - Сигнализатор давления универсальный СДУ	1		
9	ТУ16-526.372-80	XS - Розетка силовая РШ30-0-К23/380 УХЛ4У	1		
10	ТУ16-642.051-86	SA - выключатель пакетный ПБ2-1633	1		
11	ГОСТ 2239-79	Лампа В230-240-25	1		
12	ГОСТ 103-76	Полоса 4x2,5	32	25	м

Продолжение

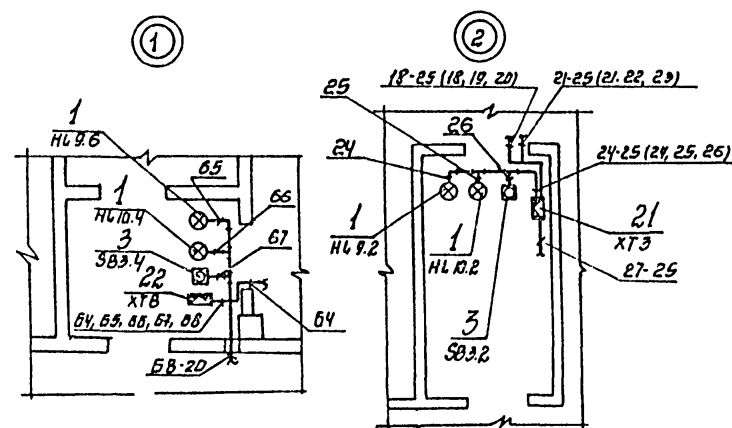
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Примечание
13	ГОСТ2590-76	Круж 85	20		н
14	ТУ36-ИССР53-84	ХТ1, ХТ2 - коробка соединительная ККС-32УХЛ2.4	2		
15	ТУ36-1453-82	Держатель шин вагем-ления К18842	80		
16	ТУ36-1448-82	Скоба К731У2	35		
17	ТУ36-1456-75	Стойка кабельная К1150У3	28		
18	ТУ36-1456-75	Полка К1160У3	28		
19	ТУ36-1456-82	Скоба к 1157У2	56		

- Оборудование поз. 2,9 установить на стене на отм. 0,800, 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. НУЗ конструкции на отм. 2,200. Кабельные стойки установить через 0,5 м 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. 4.
- * - Подключение и прокладка кабеля нз7У выполняется при привязке проекта
- ** - Ящик сигнализации из типа Я9702-3044А УХЛ4 предусмотрен в разделе ПС альбома II типового проекта 416-1-221.89.

503-1-72.89-АПЗ

Автоматное АТП на 800 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Привязан	Ген.пр.	Инженер	Производственный корпус	Станция	Лист	Листов
	Н. контр.	Генко	ЕО и окрасочных работ	РП	9	
	Нач. отд.	Имша				
	Л. спец.	Гордеев	Станция пожаротушения			
	Н.м. спец.	Тертерян	Аккумуляторная электростанция			
	Вед. инж.	Пискаря	руководя и разработка кабельной сети.			
Инв. №						



				503-1-72.89-АПЗ		
				Автомобиль АПЗ на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Привязан				гип	Аносов	1-7
				Н.К.М.П.	Грико	ВМ
					Илико	Лик
				Г.А.С.П.	Гордеев	1-7
				Н.К.М.П.	Тертерян	ВМ
				В.С.И.П.	Лиская	Лик
УНБ. № 8				План на атт. 0,000 между осями 1-4, Е.К. Автомобиль элект. приводом, работающий и производ-ка. Копировать, сгн.		
				г.п.и Специобластатика с.Ростов на-Дону		

Спецификация

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 16-535-807-75	НЛ8.1-НЛ8.4, НЛ9.1-НЛ9.12	22		
		НЛ10.1-НЛ10.6			
		Светильник взрыво-защитный			
		ВЗГ-100 АУЭ			
2	ТУ 16-524-060-75	СЯЧ.1-СЯЧ.4 -	4		
		Переключатель чини-берсалыный			
		УП5802-У25			
3	ТУ 16-642-006-83	СВЭ1-СВЭ.6 - Пост	6		
		управления кнопоч-ный ПКС282-1УЭ			
4	ТУ 16-87	ЭГ1-ЭГ9-выключатель	9		
	УМШВ 642.236.003-ТУ	Безвзрывозащитный			
		ВЛВ-12212У1			
5	ТУ 16-539-187-77	НЯ1-НЯ4 - Сирена	4		
		сигнальная взрыво-защитная			
		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	Футорка 25х20	10		
12	ГОСТ 8960-75	Футорка 40х20	1		
13	ГОСТ 8960-75	Футорка 40х25	3		
14	ТУ 36-1739-82Е	Коробка проходная	4		
		через дно КПА-20У1.5			
19	ТУ 36-1739-82Е	Коробка проходная	10		
		через дно КПА-25У1.5			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
16	ТУ 36-1739-82Е	Коробка тройниковая	17		
		ответвительная			
		КТО-25У1.5			
17	ТУ 36-1739-82Е	Коробка тройниковая	3		
		ответвительная			
		КТО-40У1.5			
18	ТУ 36-1739-82Е	Коробка проходная	3		
		разделительная для			
		локальных испытаний			
		КПА-20У1.5			
19	ТУ 36-1739-82Е	Коробка проходная	7		
		разделительная для			
		локальных испытаний			
		КПА-25У1.5			
20	ТУ 36-1739-82Е	Коробка проходная	1		
		разделительная для			
		локальных испытаний			
		КПА-40У1.5			
21	ТУ 36-12-80	ХТЭ, ХТЭ, ХТБ, ХТ7 -	4		
		коробка клеммная			
		на 20 зажимов			
		У-615 АУ2			
22	ТУ 36-12-80	ХТ4, ХТ8 - Коробка	2		
		клеммная на 10 зажимов			
		У-614 АУ2			
23	ГОСТ 8968-75	Контргайка 20	26		
24	ТУ 36-1448-82	Скоба К 253У2	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-АПГ.Н16.ОСБ	Кожух для защиты	6		
		кнопки			

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 поверх защищаемых помещений

2. Под светильниками на табличках выполнить надпись:

для светильников НЛ8.1-НЛ8.4 - „Газ - уход!“;

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-АПГ.Н16.ОСБ.

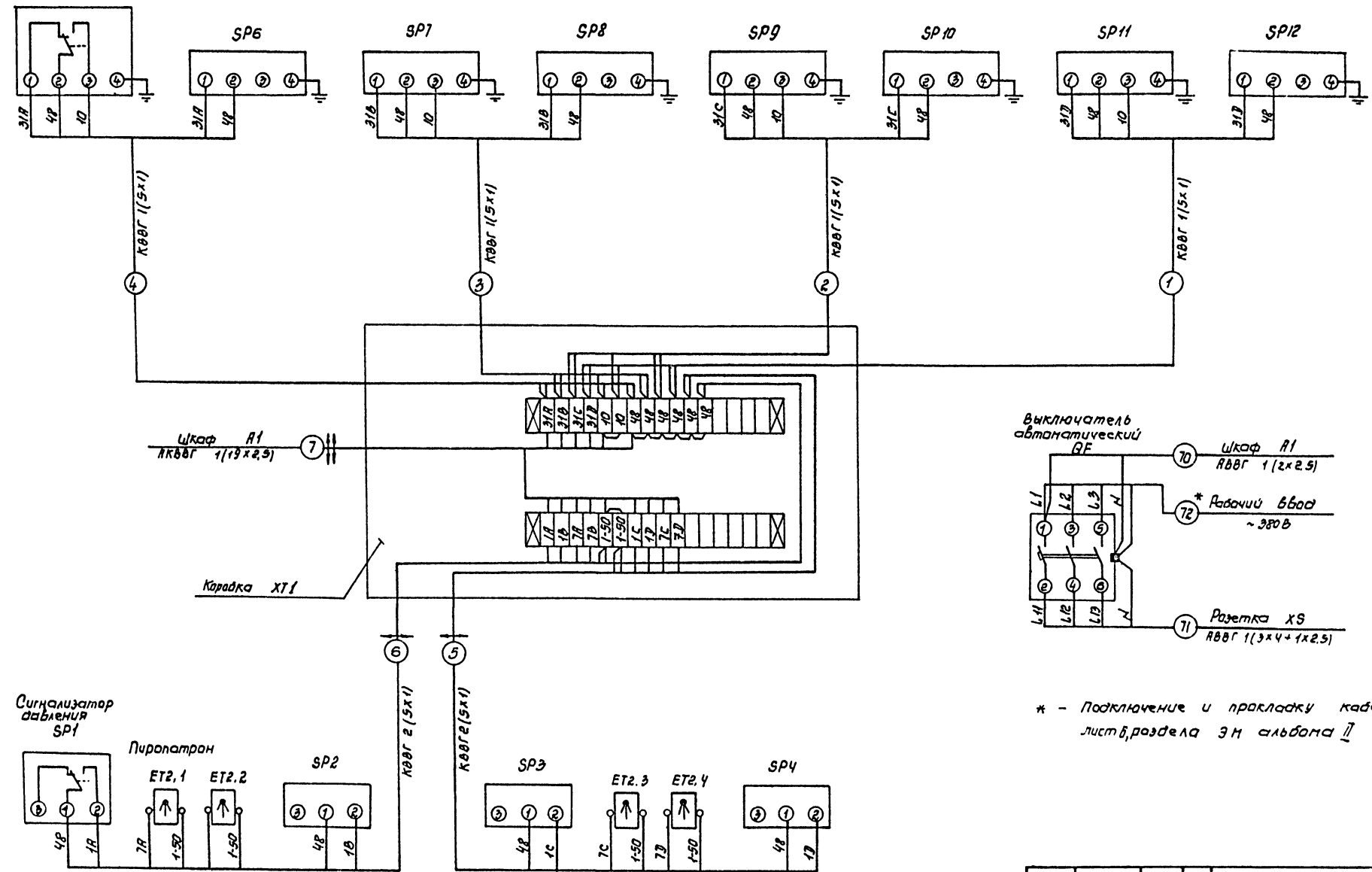
7. Данный чертеж рассматривать совместно с листом 10.

Привязан

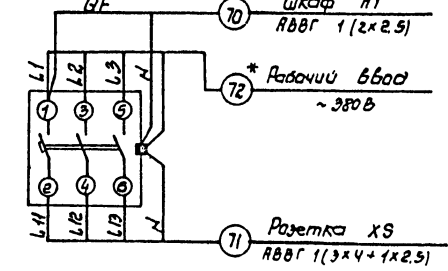
УНБ.Н:

503-1-72.89-АПГ			
Автоматное АПГ на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Ген.пр.	А.С.С.С.	1/1	
Н.контр.	Ген.пр.	1/1	
Нач.от.	УМШ	1/1	
Нач.спец.	Гор.СБ	1/1	
Нач.сб.	Тех.СБ	1/1	
Вед.инж.	Лис.СБ	1/1	
Производственный корпус		Станция	Лист
ЕО и окрасочных работ		РП	11
Спецификация		Лист	
к листу 10		Ген.пр.	
		Спецификация	
		г.Ростов-на-Дону	

Электроконтактный манометр SP5



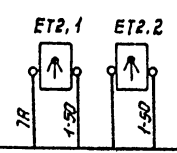
Выключатель автоматический ВР



* - Подключение и прокладку кабеля № 72 см лист 6, раздела 3 и альбома II

Сигнализатор давления SP1

Пиропатрон



ET2.1

ET2.2

ET2.3

ET2.4

SP4

Привязан

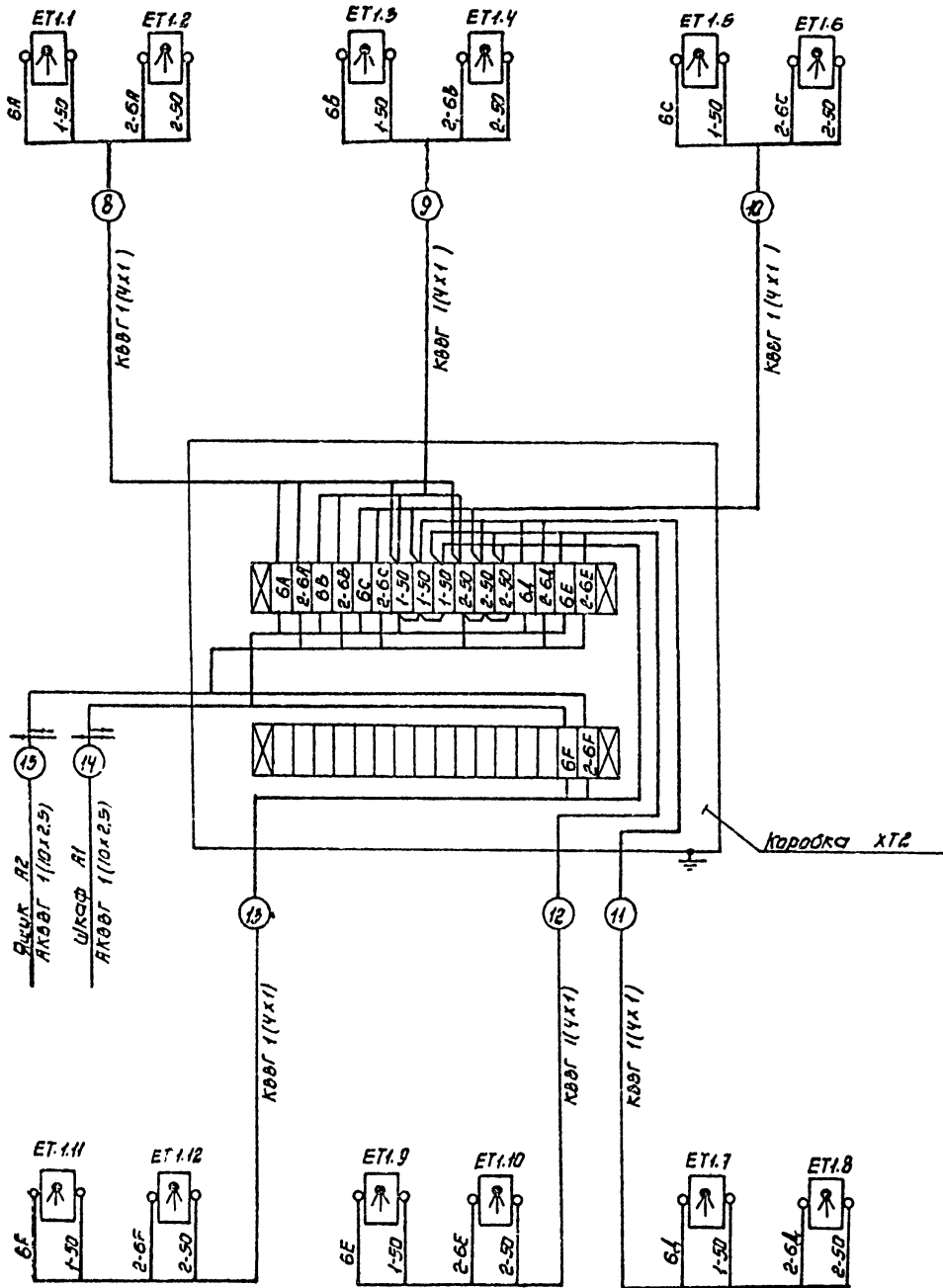
ГП	Автомобиль	1-7
Н.К.М.П.	Генератор	1-7
Н.К.М.П.	Умная	1-7
Н.К.М.П.	Горелка	1-7
Н.К.М.П.	Термостат	1-7
Н.К.М.П.	Пусковая	1-7

503-1-72.89-АПЗ

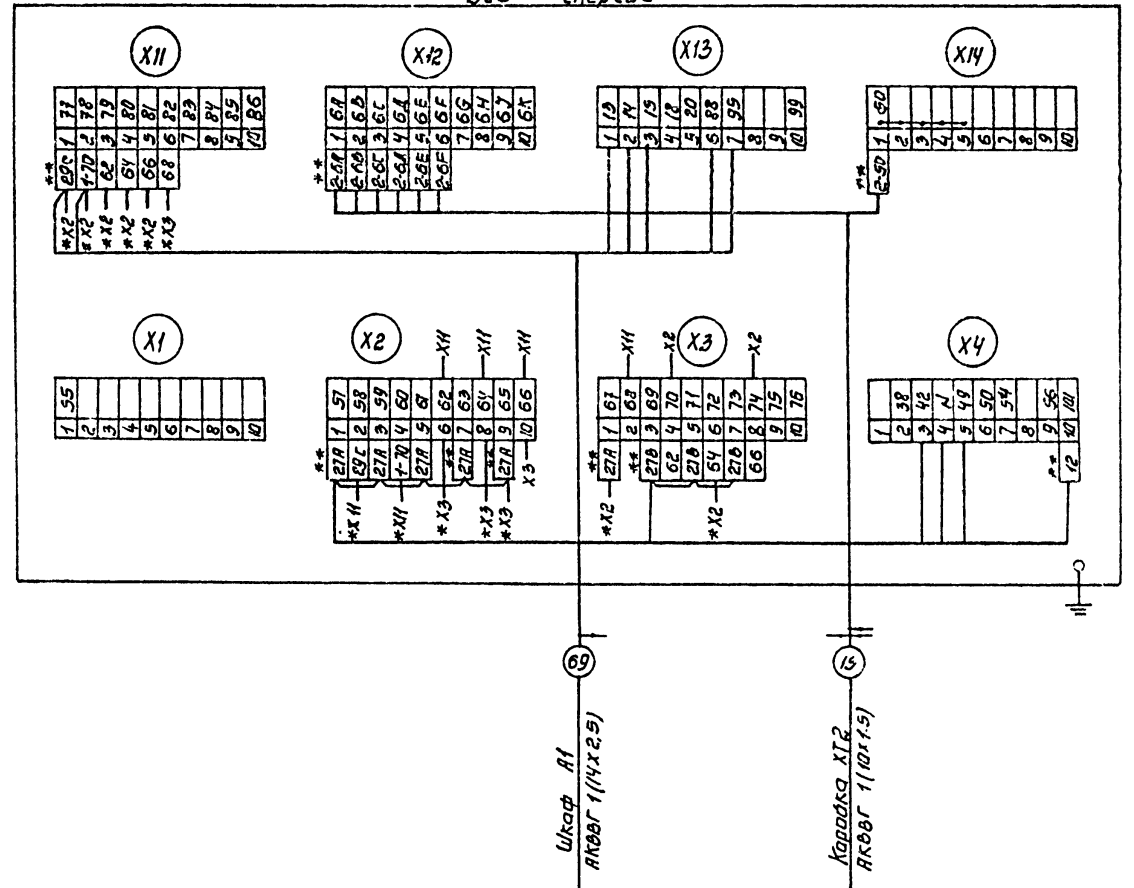
Автоматическое АПЗ на 300 грузовой автомобилей с открытой стоянкой			Страница	Лист	Листов
Производственный корпус ЕО и окрасочных работ			РП	12	
Схема электрическая подключения (начало)			ГПИ Специальная-Автоматика г. Ростов-на-Дону		

УИВ № 12 лист 6 раздел 3 и альбома II

Пиропатрон



Ящик Я2 (Я9701-Э044Г УХЛ4) - станция пожаротушения
Вид спереди



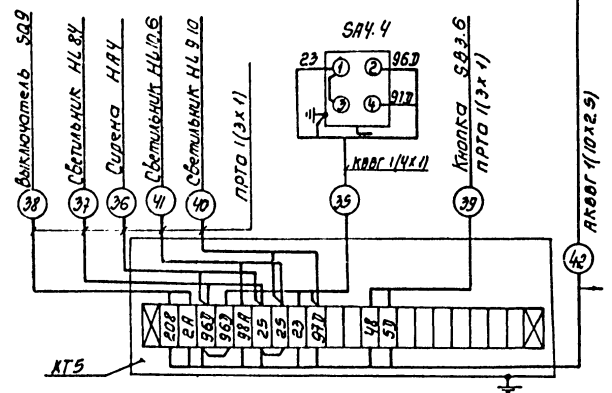
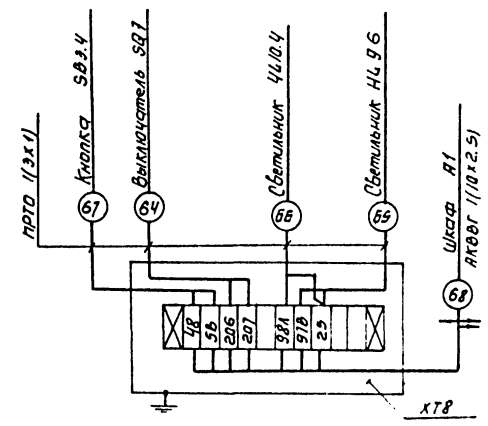
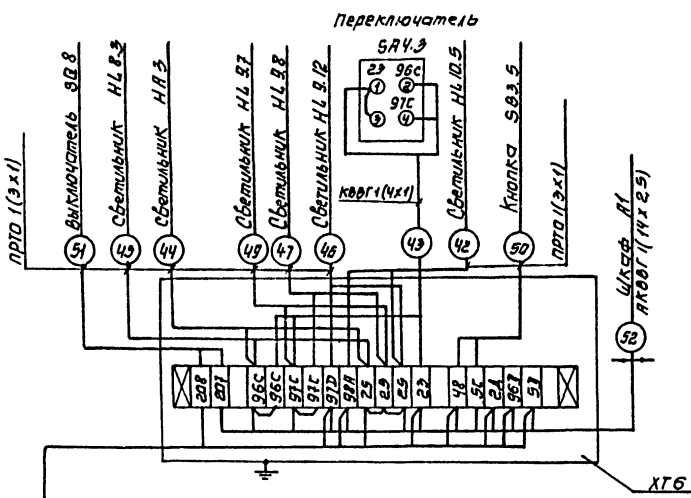
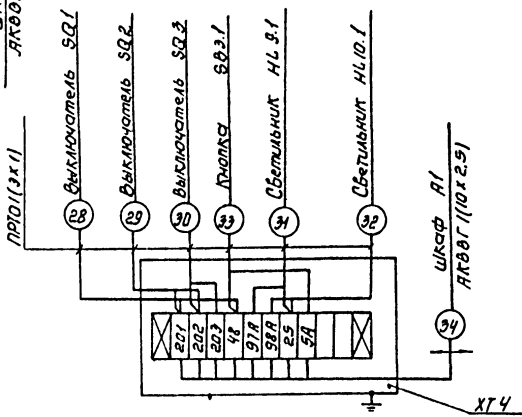
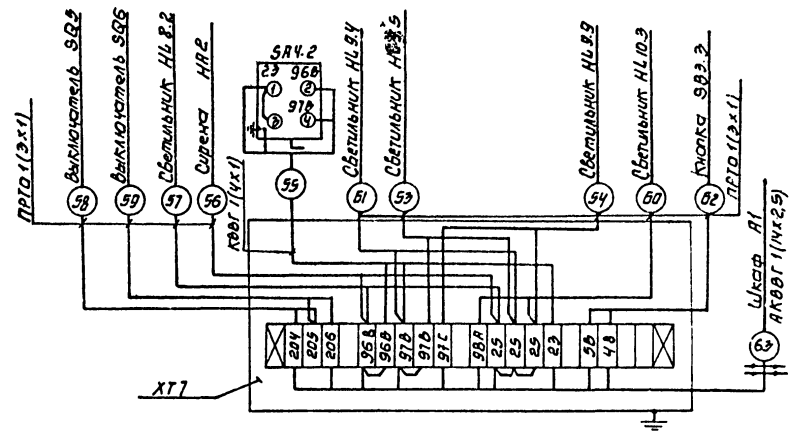
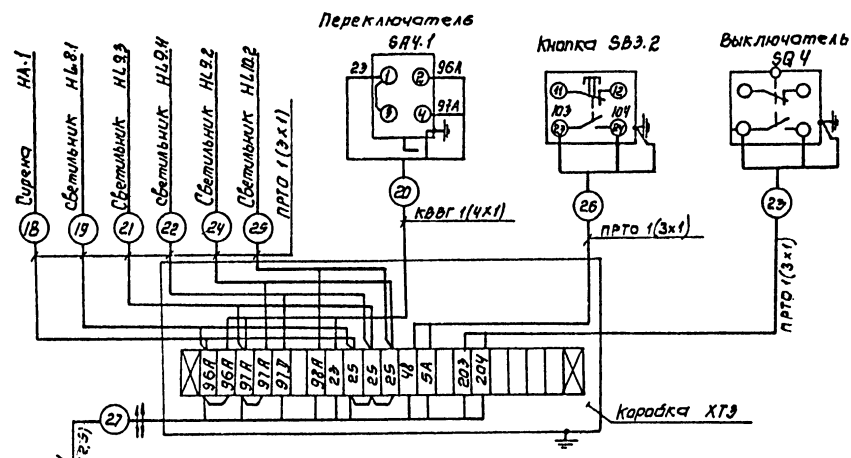
* - Демаркировать при монтаже.

** - Маркировка изменена согласно принципиальной схеме.

Привязан

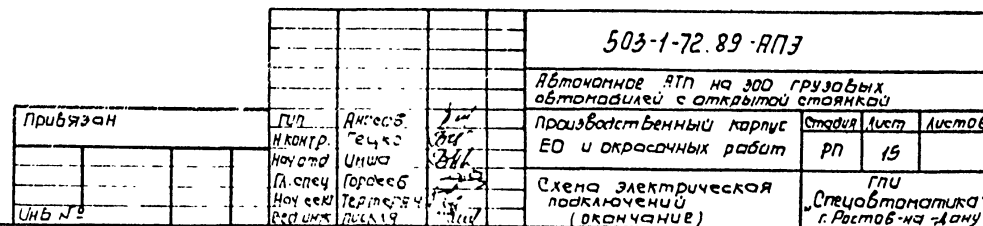
Ген.пр. Янаков
Н.контр. Гечко
Нач.отд. Умша
Дл.случ. Гордеев
Нач.експ. Родерян
Вед.уч.т. Пискаря

503-1-72.89 - АПЗ			
Автоматическая АПЗ на 300 грузовых автомобилей с открытой стартеркой			
Производственный корпус		Станция	Лист
ЕО и окрасочных работ		РП	13
Схема электрическая соединений (продолжение)		г.п. "Спецматериалы" г.Ростов-на-Дону	



503-1-72.89-АПЗ			
Автомобиль АПЗ на 300-градусных автомобиль с открытой стоянкой			
Производственный корпус		Страна	Лист
ЕО и окрасочных работ		РП	14
Схема электрическая подключения (продолжение)		ГТУ Специализированная "Г.Ротом-мд-Лону"	
Привязка	ГЛУ	Аналог	1-4
	Н.КОНТР	ГЛУ	1-4
	НОВ.ОП	УИИ	1-4
	П.П.П.	П.П.П.	1-4
	НОВ.СЛ	П.П.П.	1-4
	П.П.П.	П.П.П.	1-4

Учб. № 9 подл.	подпис и дата	взрн учб № 9
----------------	---------------	--------------



Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	Марка	по проекту Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение, В	длина, м	Марка	проложен Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение, В	длина, м
1	Коробка	ХТ1	Миниметр SP11, SP12	КВВГ 1(5х1) 660	6			
2		ХТ1	SP9, SP10	КВВГ 1(5х1) 660	5			
3		ХТ1	SP7, SP8	КВВГ 1(5х1) 660	4			
4		ХТ1	SP5, SP6	КВВГ 1(5х1) 660	3			
5		ХТ1	SP3, SP4, ET2.3, ET2.4	КВВГ 2(5х1) 660	8			
6		ХТ1	SP1, SP2, ET1.1, ET1.2	КВВГ 2(5х1) 660	10			
7		ХТ1	Шкаф А1	АКВВГ 1(19х2,5) 660	19			
8		ХТ2	Пиропатрон ET1.1, ET1.2	КВВГ 1(4х1) 660	6			
9		ХТ2	ET1.3, ET1.4	КВВГ 1(4х1) 660	6			
10		ХТ2	ET1.5, ET1.6	КВВГ 1(4х1) 660	7			
11		ХТ2	ET1.7, ET1.8	КВВГ 1(4х1) 660	8			
12		ХТ2	ET1.9, ET1.10	КВВГ 1(4х1) 660	10			
13		ХТ2	ET1.11, ET1.12	КВВГ 1(4х1) 660	12			
14		ХТ2	Шкаф А1	АКВВГ 1(10х2,5) 660	10			
15		ХТ2	Ящик А2	АКВВГ 1(10х2,5) 660	6			
16	Выключатель SA	Шкаф А1	АВВГ 1(2х2,5) 660	10				
17	SA	Светильник НЛ	АВВГ 1(2х2,5) 660	5				
18	ХТ3	Сирена НА1	ПРТО 1(3х1) 660	12				
19	ХТ3	Светильник НЛ В.1	ПРТО 1(3х1) 660	12				
20	ХТ3	Переключатель СВЧ.1	КВВГ 1(4х1) 660	12				
21	ХТ3	Светильник НЛ В.2	ПРТО 1(3х1) 660	8				
22	ХТ3	НЛ В.1	ПРТО 1(3х1) 660	7				
23	ХТ3	Выключатель SQ.4	ПРТО 1(3х1) 660	5				
24	ХТ3	Светильник НЛ В.2	ПРТО 1(3х1) 660	3				
25	ХТ3	НЛ В.2	ПРТО 1(3х1) 660	3				
26	ХТ3	Кнопка SQ.2	ПРТО 1(3х1) 660	4				
27	ХТ3	Шкаф А1	АКВВГ 1(14х2,5) 660	40				
28	ХТ4	Выключатель SQ.1	ПРТО 1(3х1) 660	15				
29	ХТ4	SQ.2	ПРТО 1(3х1) 660	8				
30	ХТ4	SQ.3	ПРТО 1(3х1) 660	8				
31	ХТ4	Светильник НЛ В.1	ПРТО 1(3х1) 660	5				
32	ХТ4	НЛ В.1	ПРТО 1(3х1) 660	5				
33	ХТ4	Кнопка SQ.1	ПРТО 1(3х1) 660	3				
34	ХТ4	Шкаф А1	АКВВГ 1(10х2,5) 660	55				
35	ХТ5	Переключатель СВЧ.4	КВВГ 1(4х1) 660	5				
36	ХТ5	Сирена НА.4	ПРТО 1(3х1) 660	5				

Продолжение

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	Марка	по проекту Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение, В	длина, м	Марка	проложен Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение, В	длина, м
37	Коробка	ХТ5	Светильник НЛ В.4	ПРТО 1(3х1) 660	4			
38		ХТ5	Выключатель SQ.9	ПРТО 1(3х1) 660	8			
39		ХТ5	Кнопка SQ.3.6	ПРТО 1(3х1) 660	5			
40		ХТ5	Светильник НЛ В.10	ПРТО 1(3х1) 660	3			
41		ХТ5	НЛ В.6	ПРТО 1(3х1) 660	3			
42		ХТ5	Коробка ХТ6	АКВВГ 1(10х2,5) 660	15			
43		ХТ6	Переключатель СВЧ.3	КВВГ 1(4х1) 660	8			
44		ХТ6	Сирена НА.3	ПРТО 1(3х1) 660	6			
45		ХТ6	Светильник НЛ В.3	ПРТО 1(3х1) 660	5			
46		ХТ6	НЛ В.12	ПРТО 1(3х1) 660	10			
47		ХТ6	НЛ В.8	ПРТО 1(3х1) 660	12			
48		ХТ6	НЛ В.5	ПРТО 1(3х1) 660	3			
49		ХТ6	НЛ В.7	ПРТО 1(3х1) 660	3			
50		ХТ6	Кнопка SQ.3.5	ПРТО 1(3х1) 660	3			
51		ХТ6	Выключатель SQ.8	ПРТО 1(3х1) 660	8			
52		ХТ6	Шкаф А1	АКВВГ 1(14х2,5) 660	25			
53		ХТ7	Светильник НЛ В.5	ПРТО 1(3х1) 660	15			
54		ХТ7	НЛ В.9	ПРТО 1(3х1) 660	14			
55		ХТ7	Переключатель СВЧ.2	КВВГ 1(4х1) 660	14			
56		ХТ7	Сирена НА.2	ПРТО 1(3х1) 660	11			
57		ХТ7	Светильник НЛ В.2	ПРТО 1(3х1) 660	10			
58		ХТ7	Выключатель SQ.5	ПРТО 1(3х1) 660	10			
59		ХТ7	SQ.6	ПРТО 1(3х1) 660	5			
60		ХТ7	Светильник НЛ В.3	ПРТО 1(3х1) 660	5			
61		ХТ7	НЛ В.4	ПРТО 1(3х1) 660	5			
62		ХТ7	Кнопка SQ.3.3	ПРТО 1(3х1) 660	5			
63		ХТ7	Шкаф А1	АКВВГ 1(14х2,5) 660	20			

Умб. № 10000. Подпись с датой 20.01.2013

503-1-72. В9-АП3			
Электронное АТЛ на 300 грузовых автомодулей с открытой структурой			
Производственный корпус		Страна	Лист
50 и окрасочная раба		РН	16
Кабельный журнал (начало)		ГПУ Спецавтоматика Р. Ростов-на-Дону	

Прибыл	Ген. инж. А. Кондр. Н. Кондр. Н. Кондр. Н. Кондр.	Инж. А. Кондр. Н. Кондр. Н. Кондр. Н. Кондр.
Умб. №		

продолжение

Обозначение кабеля	Трасса		по проекту			по проекту	
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сече- ние жил, напряжение, В	длина, м	Количество кабелей, число и сече- ние жил, напряжение, В	длина, м
64	Коробка ХТ8	Выключатель SQ1	ПРТО	1(3х1) 660	6		
65	ХТ8	Светильник НЛ9.6	ПРТО	1(3х1) 660	3		
66	ХТ8	НЛ10.4	ПРТО	1(3х1) 660	3		
67	ХТ8	Кнопка SQ3.4	ПРТО	1(3х1) 660	3		
68	ХТ8	Шкаф А1	АКВВГ	1(10х2,5) 660	30		
69	Ящик А2	А1	АКВВГ	1(14х2,5) 660	10		
70	Шкаф А1	Выключатель QF	АВВГ	1(2х2,5) 660	6		
71	Разетка Х9	QF	АВВГ	1(3х4+1х2,5) 660	5		
* 72	Родовой брод ~380В	QF					
* 73	Резервный брод ~220В	Шкаф А1					
* 74	Ящик А3 (АБК)	Шкаф А1					
	помещение охраны						

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	6		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 SQ4.2		
58-25	2		ХТ7	Выключатель SQ5		
58-20	7		ХТ7	Выключатель SQ5		
60-25	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
34-20	34	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	48, 49	68-20	68
47-40	43, 44, 45		
	46, 47		

Сводка кабелей и проводов

Число жил, сечение, напряжение, В	Марка			
	АВВГ	ПРТО	КВВГ	АКВВГ
2х2,5 660	21			
3х4+1х2,5 660	5			
3х10 660		271		
4х10 660			88	
5х10 660			36	
10х2,5 660				116
14х2,5 660				95
19х2,5 660				15

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	длина, м
Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75	Д-1720х2,5	103
Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75	Д-1725х2,8	126
Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75	Д-1140х3	8

* - Прокладку и подключение кабелей №72, 73 ст. раздел альбома
кабеля №74 - ст. раздел альбома
типа того проекта.

503-1-72.89-АПЗ			
Автоматическая АТП на 300 Грузовых автоматов с открытой стаянкой			
Проектировщик: Корпус		Стр. 17	Лист 17
ЕО и окрасочных работ		РП	17
Подпись: [подпись]		Глу	
Подпись: [подпись]		Специаль-	

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