

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 22 " VII 1986 г.
Заказ 1928 Тираж 500

Содержание альбома VII

Лист	Наименование	Стр	Примеч
	Содержание альбома VII	2	
	Основной комплект АПЖ 1		
1	Общие данные (начало)	4	
2	Общие данные (продолжение)	5	
3	Общие данные (продолжение)	6	
4	Общие данные (окончание)	7	
5	Спринклерная секция №4. План на отм. 0.000 в осях А-В, рядах 3-7. Разрез 1-1	8	
6	Спринклерная секция №4. План на отм. 0.000 в осях В-Е, рядах 3-7. Разрез 1-1.	9	
7	Спринклерная секция №3. План на отм. 0.000 в осях Е-К, рядах 3-7.	10	
8	Спринклерная секция №3. План на отм. 0.000 в осях К-Н, рядах 3-7.	11	
9	Спринклерная секция №4. Разводка под венткоробами. План на отм. 0.000	12	
10	Спринклерная секция №3. Разводка под венткоробами. План на отм. 0.000	13	
11	Дренчерные секции №№ 2, в. План на отм. 0.000. Конструктивный чертеж рядков.	14	
12	Дренчерные секции №№ 1, 2. Разрезы 2-2, 3-3. Схема разводки трубопроводов трассовой системы.	15	
13	Конструктивные чертежи рядков. Эскизы катания защищаемых панелей.	16	
14	Расстановка пожарных кранов в помещениях корпуса. План на отм. 0.000. Секция №5. Узел I	17	
15	Схема узла управления спринклерной установкой Ду100. Узел I. Вид А.	18	
16	Установка узла управления спринклерной секции установкой водяной системы Ду100.	19	

Лист	Наименование	Стр	Примеч
	Монтажный чертеж		
17	Схема узла управления дренчерной установкой Ду150	20	
18	Установка узла управления дренчерной установкой с гидравлическим пуском Ду150	21	
	Монтажный чертеж		
19	Схема узла управления дренчерной установкой Ду150. Узел I. Вид Я.	22	
20	Монтажный чертеж емкости V=1м³. Монтажный чертеж установки измерительного устройства	23	
21	Насосная станция пожаротушения. План на отм. 0.000 Разрез 5-5	24	
22	Насосная станция пожаротушения. Схема насосной станции	25	
23	Насосная станция пожаротушения. Разрез 4-4	26	
24	Узел крепления труб ф32-100 к поясам ферм в обхват	27	
25	Монтажный чертеж пожарного крана	28	
26	Установка аросителя эвольвентного 09-25 Муфта для аросителей под трубопровод Дуар 18мм. Постройка	29	
	Основной комплект АПЖ 2		
1	Общие данные (начало)	30	
2	Общие данные (продолжение)	31	

Лист	Наименование	Стр	Примеч
3	Общие данные (продолжение)	32	
4	Общие данные (окончание)	33	
5	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями М1, М2.	34	
6	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями М3, М4.	35	
7	Схема электрическая принципиальная управления (начало)	36	
8	Схема электрическая принципиальная управления (окончание)	37	
9	Схема электрическая принципиальная сигнализации (начало)	38	
10	Схема электрическая принципиальная сигнализации (окончание)	39	
11	Расстановка электрооборудования и разводка кабелей на плане корпуса	40	
12	Расстановка электрооборудования и разводка кабелей на плане станции пожаротушения	41	
13	Узел крепления труб ф32 к поясам ферм в обхват	42	
14	Схема электрическая подключения (начало)	43	
15	Схема электрическая подключения (продолжение 1)	44	

ГПШ	Курганов	1984-		
Исполн	Овдовский	1981		
Начальн	Клишко	1981		
Начальн	Погина	1981		
Начальн	Киселева	1981		
Ст. техн	Иванова	1981		

503-1-39.85

Автотранспортное предприятие № 200
автобусов с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Стандарт	Лист	Листов
Р		

Содержание альбома VII (начало)

ГПШ
"Специальное" с. Ростов-на-Дону

Содержание альбома VII

Лист	Наименование	Стр	Примеч
16	Схема электрическая функциональная	45	
	Кабельный журнал (начало)		
17	Схема электрическая подключений	46	
	(продолжение 2). Кабельный журнал		
	(продолжение)		
18	Кабельный журнал (окончание). Сводка	47	
	кабелей и проводов. Сводка труб.		
19	Трубозаготовительная ведомость	48	
	(начало) Таблица заполнения труб		
	кабелями.		
20	Трубозаготовительная ведомость	49	
	(продолжение) Схема электрическая		
	подключений (продолжение 3)		
21	Трубозаготовительная ведомость	50	
	(окончание). Схема электрическая		
	подключений (окончание).		
	Основной комплект АУС		
1	Общие данные (начало)	51	
2	Общие данные (продолжение)	52	
3	Общие данные (окончание)	53	
4	Расстановка электрооборудования	54	
	и разводка кабельной сети на		
	планах (начало)		

Лист	Наименование	Стр	Примеч
5	Расстановка электрооборудования	55	
	и разводка кабельной сети на		
	планах (продолжение 1)		
6	Расстановка электрооборудования	56	
	и разводка кабельной сети на		
	планах (продолжение 2)		
7	Расстановка электрооборудования	57	
	и разводка кабельной сети на		
	планах (продолжение 3)		
8	Расстановка электрооборудования	58	
	и разводка кабельной сети на		
	планах (окончание)		
9	Разводка кабельной сети на	59	
	плате вытвого корпуса		
	Кабельный журнал. Сводка		
	кабелей		
10	Установка пульта приемной по-	60	
	жарной сигнализации ППС-1		
11	Схема электрическая подключе-	61	
	ний		

Издательство «Техническое»

ГИП	Карпова	В.И.		503-1-39.85
Масло	Савицкий	В.С.		
И.контр	Кашко	В.А.		
И.сект	Шамкина	В.С.		
Ванюшев	Киселева	И.И.		
Ст.техн	Иванова	В.И.		Автономное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой
				Производственный корпус
				р
				Содержание альбома VII (окончание)
				г.Т.И. «Спецавтоатомка» г.Ростов-на-Д.му

Копирован Ненашева

Формат А2

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
АПЖ1	Основной комплект технологических чертежей автоматической установки водяного пожаротушения	
АПЖ2	Основной комплект электротехнических чертежей автоматической установки водяного пожаротушения	
ПЧС	Основной комплект чертежей автоматической установки пожарной сигнализации	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
		Начало
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Спринклерная секция №4. План на отм. 0.000 в осях А-В, рядах 3-7, Разрез 1-1	
6	Спринклерная секция №4. План на отм. 0.000 в осях В-Е, рядах 3-7, Разрез 1-1	
7	Спринклерная секция №3. План на отм. 0.000 в осях Е-К, рядах 3-7	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
		Окончание
8	Спринклерная секция №3. План на отм. 0.000 в осях К-Н, рядах 3-7	
9	Спринклерная секция №4. Разводка под венткаробами. План на отм. 0.000.	
10	Спринклерная секция №3. Разводка под венткаробами. План на отм. 0.000.	
11	Дренчерные секции №№1,2. План на отм. 0.000. Конструктивный чертеж рядов	
12	Дренчерные секции №№1,2. Разрезы 2-2, 3-3. Схема разводки трубопроводов тросовой системы	
13	Конструктивные чертежи рядов. Экспликация защищаемых помещений	
14	Расстановка пожарных кранов в помещениях корпуса. План на отм. 0.000. Секция №5. Узел I	
15	Схема узла управления спринклерной установкой Ду 100. Узел I. Вид А.	
16	Установка узла управления спринклерной установкой водяной системы Ду 100. Монтажный чертеж.	
17	Схема узла управления дренчерной установкой Ду 150	

Лист	Наименование	Примечание
18	Установка узла управления дренчерной установкой с гидравлическим пуском Ду 150. Монтажный чертеж	
19	Схема узла управления дренчерной установкой Ду 150 Узел I вид А.	
20	Монтажный чертеж емкости $V = 1м^3$. Монтажный чертеж установки измерительного устройства	
21	Насосная станция пожаротушения. План на отм. 0.000. Разрез 5-5	
22	Насосная станция пожаротушения. Схема нагнетной станции	
23	Насосная станция пожаротушения. Разрез 4-4	
24	Узел крепления труб $\phi 32-100$ к поясам ферм в объём	
25	Монтажный чертеж пожарного крана	
26	Установка оросителя эвалементного ОЭ-25. Муфта для оросителей под трубопроводами ϕ нар. 18 мм. Патрубок	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 С.А. Изменен по проекту С.И.И. Карлова

ДНВ №		Привязан	
ГИП	Карлова С.И.		
Ин. сп.	Удобский В.С.		
Ин. конст.	Кушкова В.А.		
Ин. элект.	Фомин В.И.		
Ин. маш.	Киселева В.И.		
Ст. техн.	Иванова В.И.		
503-1-39.85 АПЖ1		Автомобильное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	
Производительный корпус		Лист	Листов
		Р	1
Общие данные (начало)		ГИП г. Ростов-на-Дону	
Копировал: Ермаков		Формат: А2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 26.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации	
Серия 5.908-1	Обозначения условные графические элементов установок	
Серия 5.908-1	Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения	
ГОСТ 10272-77*	Насосы центробежные абвустораннего входа. Технические условия	
ГОСТ 22247-76	Насосы центробежные консольные общего назначения для воды	
ГОСТ 7413-80Е	Кран ручной подвесной. Каталог. Емкостные стальные аппараты.	
ГОСТ 14030-80	Оросители водяные спринклерные и вренчерные розеточного типа	
ТУ 26.09.028-76	Оросители эвольвентные	
	Прилагаемые документы	
АПЖ.1.СД	Спецификация оборудования	
АПЖ.1.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на разрезах и схемах
Трубопровод побудительный водяной		
Трубопровод с огнетушащим средством		
Трубопровод для подкочки сжатого воздуха		
Ороситель спринклерный		
Ороситель эвольвентный		
Узел управления автоматической установкой водяного пожаротушения (водяной спринклерной)		
Узел управления автоматической установкой водяного пожаротушения (вренчерной)		
Клапан побудительный тросовый		
Знак тросовой системы		
Ролик натяжения троса		
Приспособление натяжения троса		
Опуски и подъемы трубопроводов		

Удобнее читать в обратном направлении

ГЛП	Карпова	СД		503-1-39.85 АПЖ.1
Нач.отд	Особокий	ВМ		
Н.контр	Кушко	ВБ		
Нач.сес	Фонина	СД		
Нач.мех	Киселева	ВМ		Автотранспортное предприятие на вост. автобусов с закрытой стоянкой
Ст.техн	Насик	ВМ		Проектировочный корпус
Привязан				Садья
				Лист
				Р
				2
Инд.№				ГПЦ
				«Специтранспитика»
				г.Ростов-на-Дону

Копировал Ненашева

Формат А2

Таблица основных показателей автоматической установки водяного пожаротушения.

Наименование защищаемых помещений (секции)	Защитная площадь, м ²	Протяженность в м	Средство пожаротушения	Средняя высота этажа, м	Углубленность в м	Пожарное оборудование																			
						Контрольно-пусковое оборудование		Распылители						Пожарные краны			Извещатели								
								Спринклер водяной			Дренчер водяной						Спринклер		Тросовый звенок						
						Тип	Ди	Кал	Тип	Ди	Кал	Тип	Ди	Кал	Тип	Ди	Кал	Тип	Ди	Кал					
Участок покраски	146	8080	Автоматическая дренчерная установка	10,4	0,421	ДМ1	150	1	—	—	—	—	09-25	25	12	—	—	СВ90-10(12°)	72	10	14	—	—	—	
Секция № 1							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Краскоприготовительная	15	8080	Спринклерная установка	16	0,185	КПТН-40	40	1	—	—	—	—	09-25	25	1	—	—	—	—	—	—	—	237	72	4
Секция № 2							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Помещение хранения автобусов	6040	8080	Спринклерная установка	8,4	0,12	ВСН3	100	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Секция № 3							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Секция № 4	4176	8080	Спринклерная установка	9,1	0,12	ВСН4	100	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Пожарные краны для производственного корпуса	—	—	Ручная установка	—	—	вен-тиль	80	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

1. Общая часть.

Рабочий проект автоматической установки пожаротушения для автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой стоянкой разработан на основании плана типового проектирования, задания на проектирование, выданного Воронежским филиалом «Гипроавтотранс» от 4.03.1984г.

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями: СН 75-76 - «Инструкция по проектированию установок автоматического пожаротушения», СН 227-80 - «Инструкция по типовому проектированию для промышленного строительства»; ПУЭ и СНиП-11-77 - «Правила устройства электроустановок»; СНиП II-30-76 - «Нормы проектирования»; «Внутренний водопровод и канализация зданий»

ГИП	Корова	ММ	503-1-39.85	АПЖ
Нач.отд.	Добрыкин	В.В.		
Н.контр.	Кулико	Р.В.		
Нач.сект.	Фомина	С.В.		
Инж.сек.	Киселева	Н.В.	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Ст.техн.	Носик	М.С.	Производственный корпус	
Инж. №			Р	3
			Общие данные (продолжение)	
			«Спецстраничка» г. Ростов-на-Дону	

Лист 1 из 2

2. Основные проектные решения.

2.1. На основании нармативных технических документов, а так же технической и экономической целесообразности для помещений автотранспортного предприятия на 200 автомобилей с закрытой стоянкой, запроектированы:

- 2.1.1. для помещений хранения автомобилей в саях 4-7, АН запроектирована водяная спринклерная установка пожаротушения. Интенсивность орошения принята не менее $0,12 \text{ л/с. м}^2$;
- 2.1.2. для помещений покраски и краскоприготовительной запроектирована аренчерная установка тушения пожара танкораспыленной водой с интенсивностью орошения в помещении покраски не менее $0,15 \text{ л/с. м}^2$, в помещении краскоприготовительной не менее $0,12 \text{ л/с. м}^2$;
- 2.1.3. для локализации мелких очагов пожара в корпусе предусмотрены пожарные краны.

2.2. Узлы управления для спринклерной и аренчерной установок пожаротушения, а также задвижки для пожарных кранов расположены в помещении насосной станции установки пожаротушения.

2.3. Основным источником водоснабжения принят производственно-противопожарный водопровод, обеспечивающий расход $Q=80 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H=10-15 \text{ м}$ в любое время суток, включая выходные и праздничные дни.

2.4. Для обеспечения расчетным напором и расходом запроектирована насосная станция пожаротушения, расположенная в производственном корпусе в саях 1-1/2, М-1/1 на отп. 0.000.

В насосной станции устанавливаются две группы насосов:

- 1) насосы марки ДЗ20-70 для обеспечения аренчерной установки участка покраски с расходом 52 л/с , спринклерной установки помещения хранения автомобилей расходом $28,8 \text{ л/с}$;
- 2) насосы марки К45/55А для обеспечения работы пожарных кранов для всех помещений производственного корпуса.

2.4. Тип и количество оросителей, защищаемые площади и другие технические показатели проекта смотри таблицу "Основные показатели автоматической установки водяного пожаротушения", лист 3.

2.5. Крепления трубопроводов установки предусмотрены к закладным деталям и к нижним поясам ферм: распределительные и питательные трубопроводы к закладным деталям, трубопроводы подающие к пожарным кранам к нижним поясам ферм.

Принцип действия установки.

До пожара подающие трубопроводы до узла управления и трубопроводы спринклерной установки заполнены водой и наводятся под давлением $2,5 \text{ кг/см}^2$ питательные и распреде-

лительные трубопроводы аренчерной установки - сухотрубы.

При возникновении пожара и повышении температуры воздуха в защищаемых помещениях разрушается тепловой заток спринклера или тросового затика, давление в сети падает, срабатывает ЭКМ, установленный на емкости, подавая импульс на включение насоса типа ДЗ20-70, который подает воду к очагу пожара через оросители.

Для локализации мелких очагов пожара открывается вентиль у пожарного крана и кнопкой, расположенной у пожарного крана, включается насос типа К45/55А и вода через пожарный кран поступает к очагу пожара. Каждая точка помещений орошается двумя струями.

Условия привязки.

При привязке типового проекта установки пожаротушения должны быть проработаны следующие вопросы:

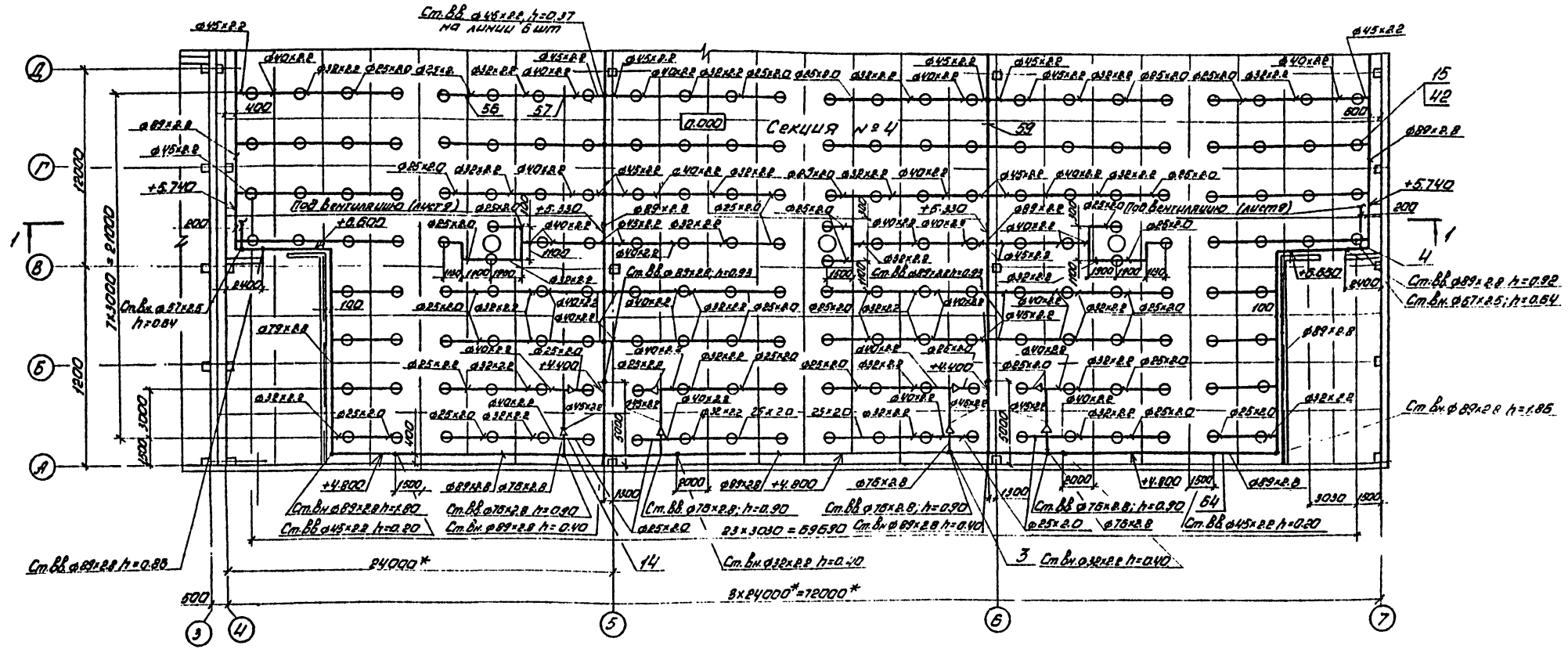
1) в зависимости от вида источника водоснабжения, необходимых расчетных напоров и расходов для станции пожаротушения, следует выполнить выбор оборудования и материалов, диаметров всасывающих и напорных трубопроводов. Проектные равания следует выполнить в соответствии с требованиями СНиП II 31-74.

2) зарядка автономной системы сжатого воздуха может производиться от зарядной станции, сети сжатого воздуха и от компрессорной станции, обеспечивающих расчетное давление. При питании от компрессорной станции, обеспечивающей бесперебойную подачу сжатого воздуха, автономная система подачи сжатого воздуха не требуется.

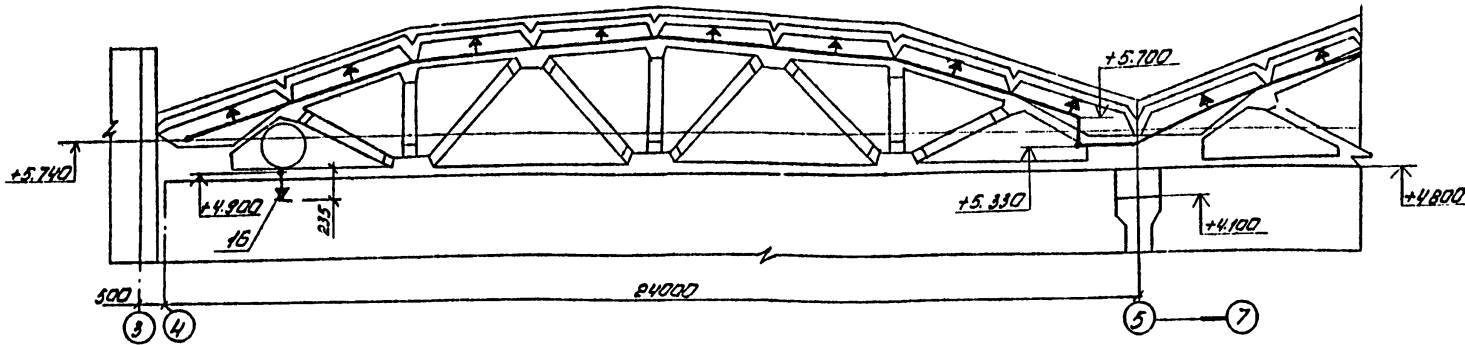
<p>Ген.пр. Карпова С.В. Нач.пр. Павловский В.В. Инж. Кишко В.В. Инж. Фоминца С.В. Инж. Киселева И.К. Инж. Кондратова К.В.</p>		<p>503-1-39.85 АПЖ1</p>
<p>Привязан:</p>		<p>Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой</p>
<p>Инв. №</p>		<p>Производственный корпус</p>
<p>Копировал Немашева</p>		<p>Лист 4</p>
<p>Общие данные (окончание)</p>		<p>ГПИ "Спецавтоматика" г. Ростов-на-Дону</p>
<p>Формат А2</p>		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АЛЬБОМ VII

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Разрез 1-1



ГЛП	Карпава	С.И.
Нач. отд.	Лобокви	В.И.
И. КОНТР.	Кушико	Р.В.
Нач. сект.	Шомина	В.И.
Конструктор	Кушалева	В.И.
Ст. техн.	Носик	В.И.

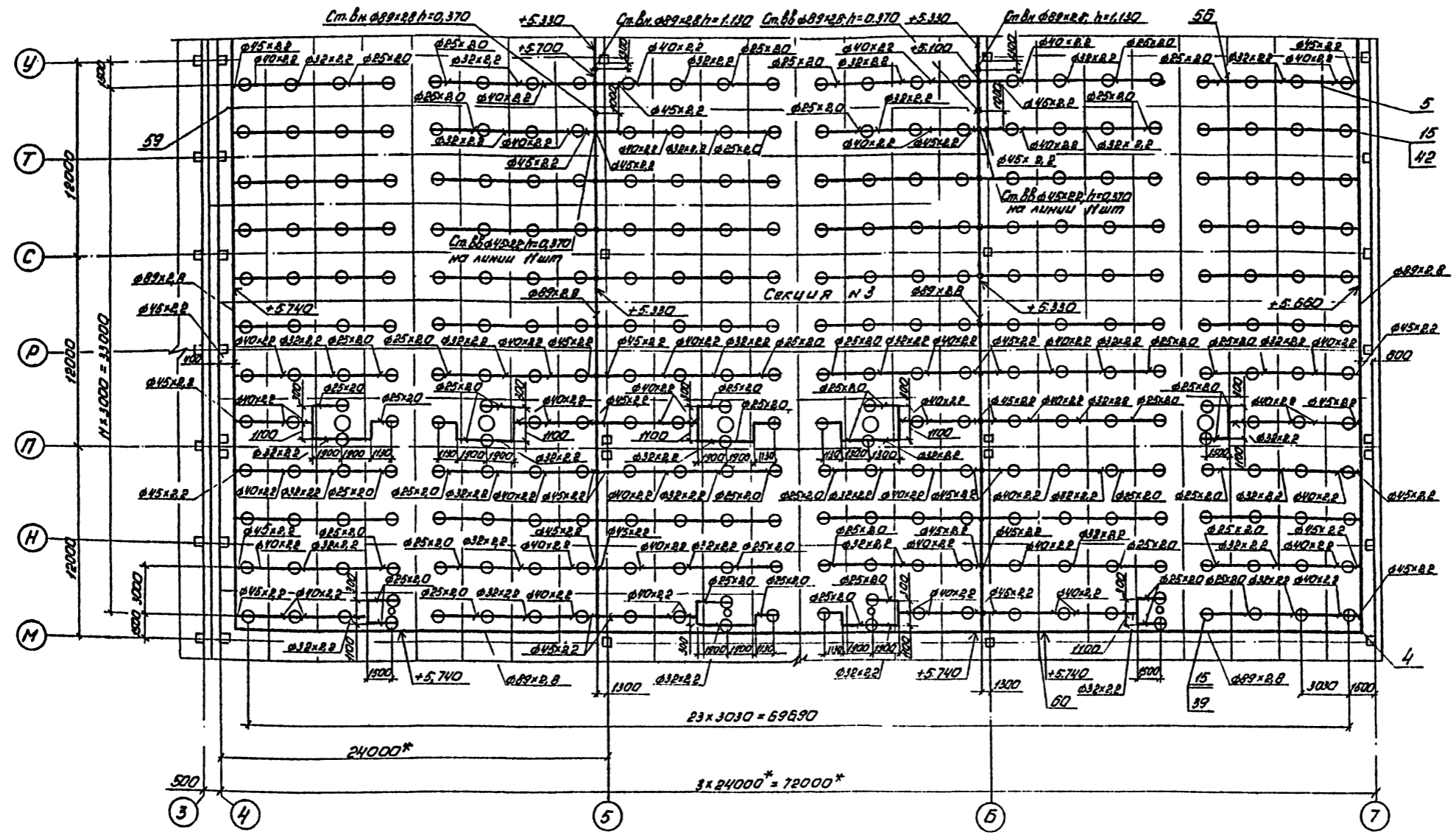
503-1-39.85		АПЖ 1	
Автоматранспортное предприятие на 800 автомобилей с закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Стадия	Лист
		Р	5
Структурная секция № 4		ГП	
План на отм. 0.000 Б		Спецификация	
осей А-В, рядов 3-7. Разрез 1-1		г. Ростов-на-Дону	
		Формат А2	

Привязан:				
ЛНБ. №				

СОЗДАТЕЛИ
 Исполнитель: [Blank]
 Проверен: [Blank]
 Утвержден: [Blank]

ИЗДАТЕЛЬСТВО
 Издатель: [Blank]
 Адрес: [Blank]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АЛБЕОМ VII



Согласовано	Нач. СК	Нач. СТ
Утверждено	Нач. СК	Нач. СТ
Выполнено	Нач. СК	Нач. СТ
Проверено	Нач. СК	Нач. СТ

ГЛП	Карпова	И.И.
Нач. отд.	Исаевский	В.В.
Н.контр.	Кишко	В.Б.
Нач. сек.	Фомина	И.И.
Нач. отд. Киселева	И.И.	И.И.
Ст. техн.	Носик	И.И.

503-1-39.85 АЛЖ I	
Автоматическое предприятие на 800 автобусов с закрытой стоянкой	
Производственный корпус	Стандарт Лист 7
Спринклерная секция №3 План на втн. 0.000 В.С.С. Е-К, ряды 3-7	ГЛП Специальность г. Ростов-на-Дону

Привязан:

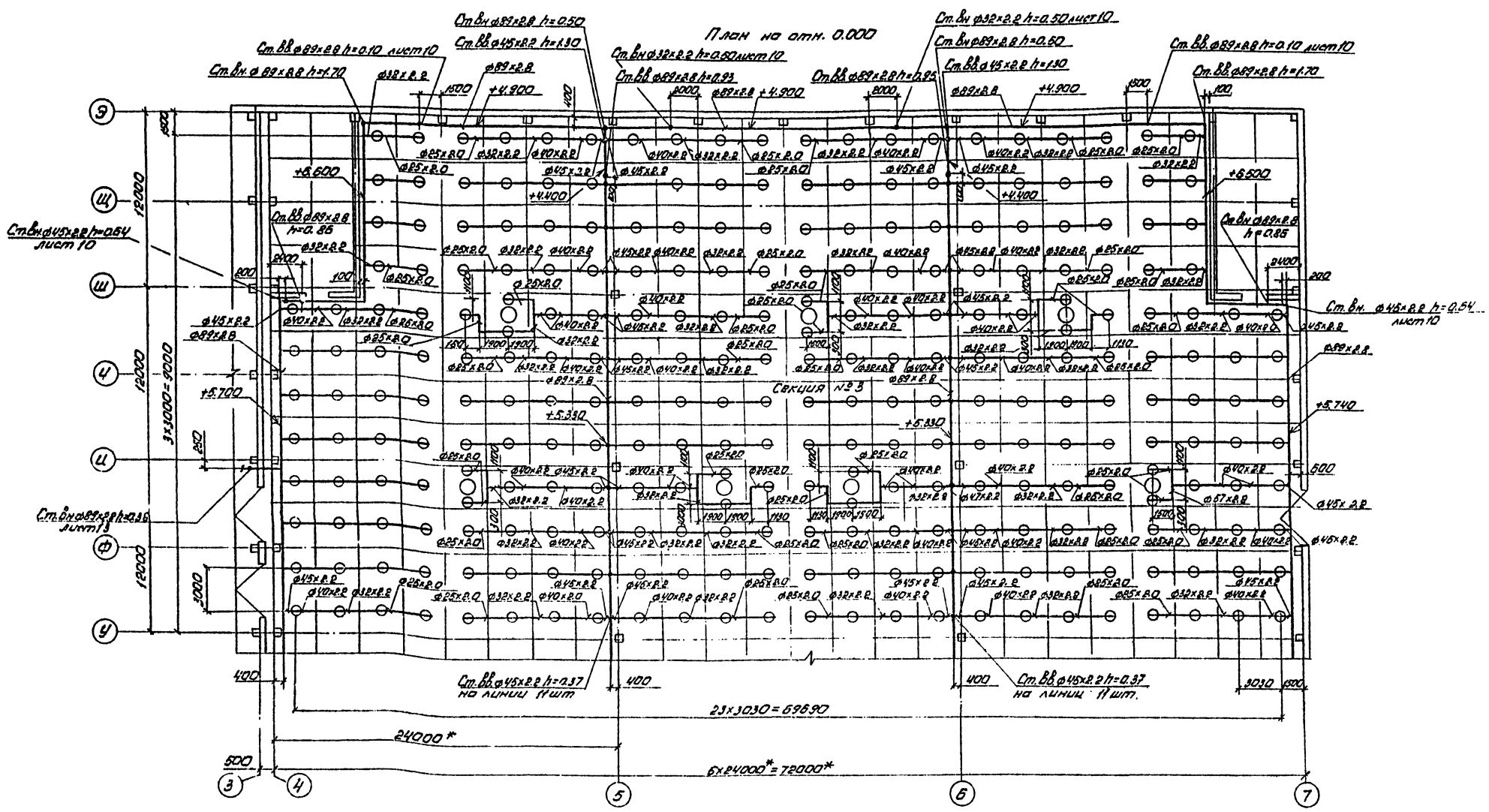
И.И. №	
--------	--

Копировал Ермакова

Формат А2

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом VII

СОЗДАТЕЛИ	Исполнители	Проверенный	Утвержденный
Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.
Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.
Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.



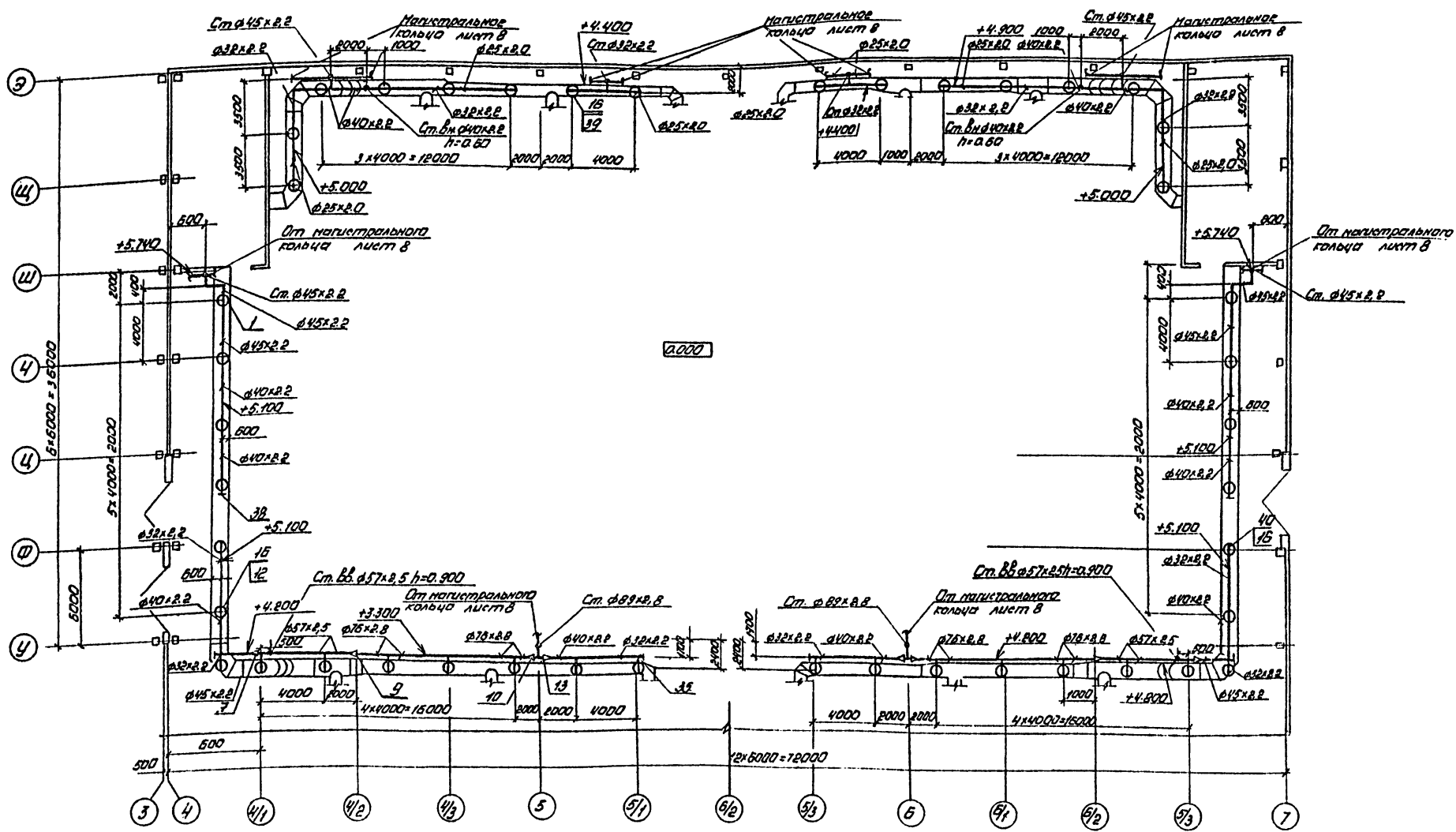
Г/ИП	Курява	И/П	Иван. С.	503-1-39.85	АПЖ I
Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.		
Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	Автотранспортное предприятие на 800 автомобилей с закрытой стоянкой	
Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	Производственный корпус	Р 8
Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	Спринтерная секция №3	ИП
Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	План на отн. 0.000 в осях	Специальника
Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	Иван. С.	К.Н. Явбах 3-7	г. Ростов-на-Дону

копиован Ермакова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АБСОЛ VII

СОЗДАТЕЛИ
 Исполнитель: И.В. Савин
 Проверил: А.С. Савин
 Утвердил: А.С. Савин
 Дата: 12.11.85

План на отн. 0.000



Подключение тупиков к магистральному кольцу секции №3 см. лист №8

ИИП	Королева	ИИП		503-1-39.85 АПЖ I
И.С.О.Э	Родовский	И.С.О.Э		
И.С.О.Э	Клишкова	И.С.О.Э		Автоматранспортное предприятие на в/од автобусов с закрытой стоянкой
И.С.О.Э	Данилина	И.С.О.Э		
И.С.О.Э	Киселева	И.С.О.Э		Производственный корпус
И.С.О.Э	Камелия	И.С.О.Э		
И.С.О.Э		И.С.О.Э		Спринглерная секция №3
И.С.О.Э		И.С.О.Э		Разводка п/в вентиляторов. План на отн. 0.000
И.С.О.Э		И.С.О.Э		Специальноматериал
И.С.О.Э		И.С.О.Э		г. Ростов-на-Дону

Копировал Ермакова

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом VII

Разрез 2-2

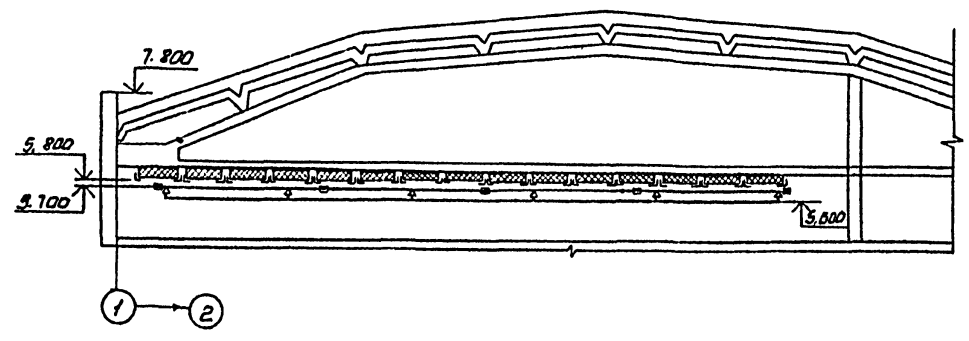
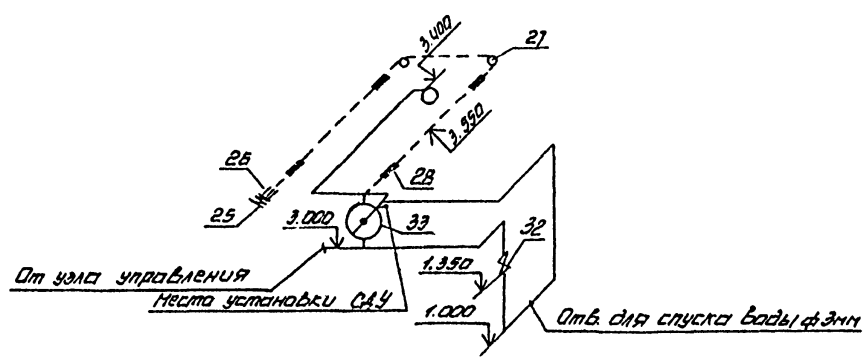
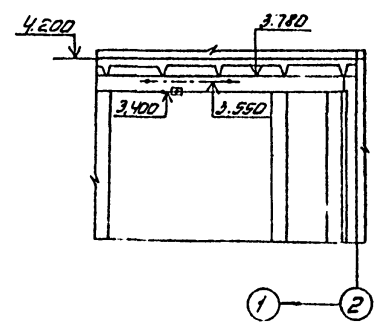


Схема разводки трубопроводов троллейной системы



Разрез 3-3



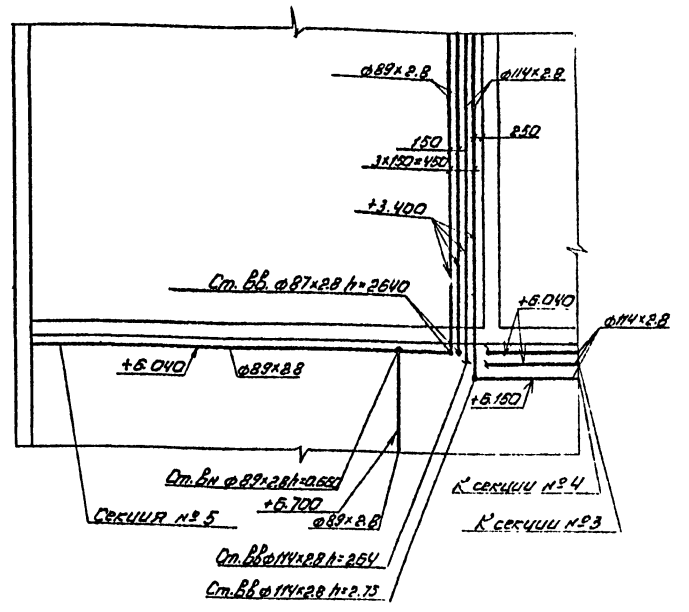
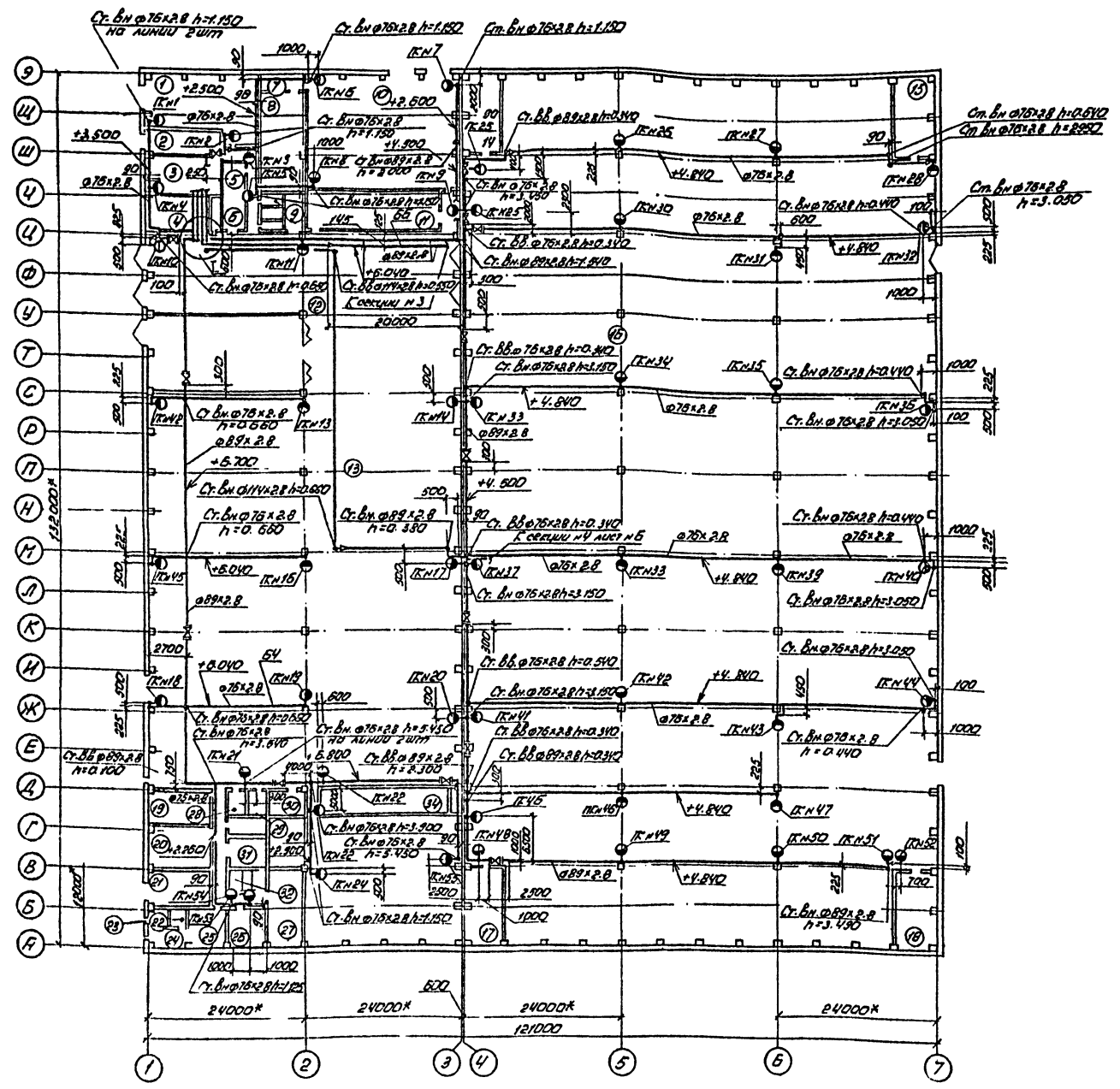
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
15	ГОСТ 14630-80*	Ороситель Водяной спринклерный на Р _у = 10 МПа (10 кгс/см ²) СРЗ-10 (12°) 10/66	1066	0,21	
16	ГОСТ 14630-80*	Ороситель Водяной спринклерный на Р _у 10 МПа (10 кгс/см ²) СРЗ-10 (12°)	88	0,21	
17	ТУ 25.03.028-75	Ороситель Эвальвентный на Р _у 0,8 МПа (8 кгс/см ²), 03-25	13	0,48	
19	ГОСТ 8437-75*	Задвижка плоская с выдвижным штоком чугунная фланцевая на Р _у 10 МПа (10 кгс/см ²) + 80-10 304 БСР	14	21,5	
20	ТУ 22-4814-80	Ствол пожарный ручной РС-70У	55	1,00	
21	ТУ 17 РРФР 40-10257-82	Рукав пожарный на- порный льноджутовый Ду 65	1100	8,05	
22	ГОСТ 2217-70	Головка соединитель- ная напорная для пожарного оборудо- вания на Р _у 1,2 МПа (12 кгс/см ²) ГР-70	110	0,92	
23	ГОСТ 2217-70	Головка соединитель- ная напорная для пожарного оборудо- вания на Р _у 1,2 МПа (12 кгс/см ²) ГМ-70	55	0,33	
25	ТУ 22-3858-77	Полупосадление на- тяжения троса 2 ПНТ	1	0,53	

Составлено
Нач. ОК
Нач. ЗТ
Нач. АОО
Нач. ТХ

ГЛП	Карпова	СЗ	503-1-39.85 АПЖ 1	Автоматическое предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	Производственный карпус	Стандарт	Листов
Нач. АОО	Оваськин	СЗ					
Нач. ЗТ	Кушкова	СЗ					
Нач. ОК	Полкина	СЗ					
Нач. ТХ	Киселева	СЗ					
Ст. техн.	Иванова	СЗ	Р	12	Листов	Листов	

Привязки:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АЛБЕОМ VII



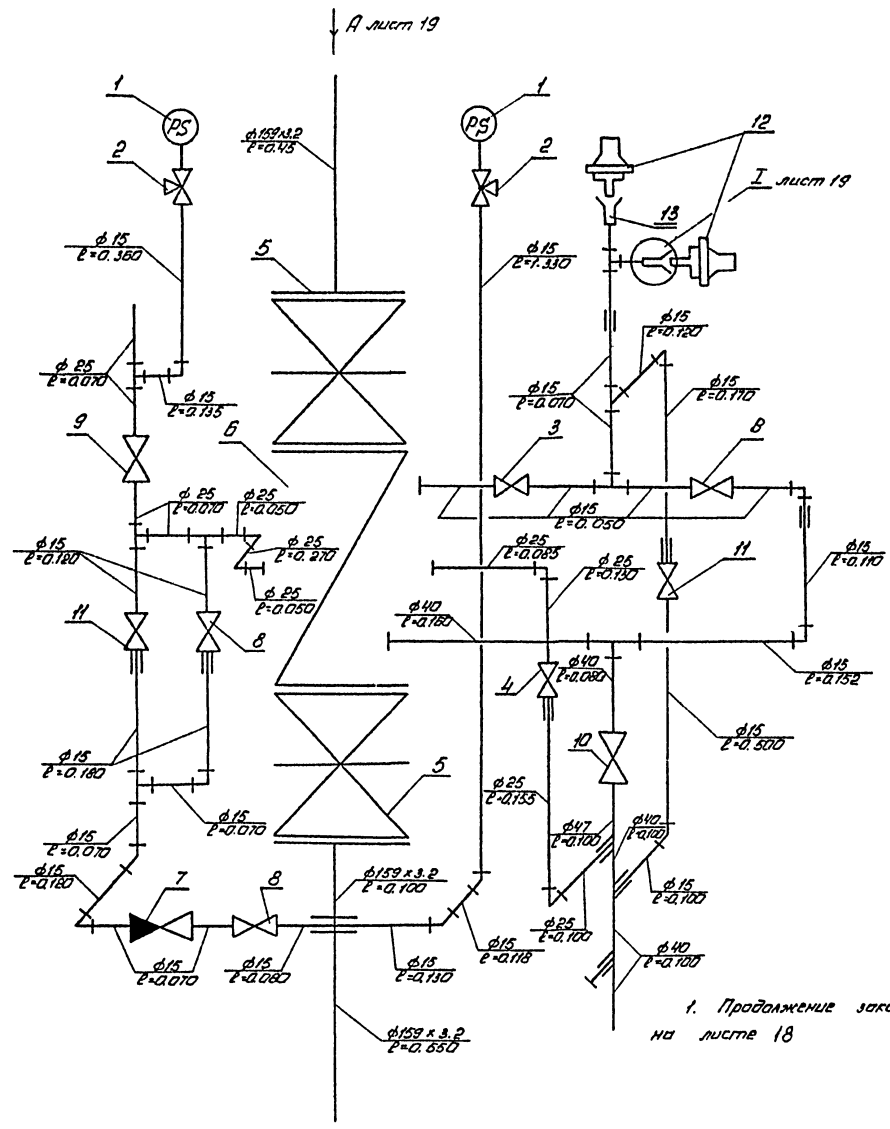
1. Экспликацию защищенных помещений смотри лист 13
 2. Величина необходимых отступов трубопровода $\phi 75 \times 2.8$ к пожарным кранам с отн +4.840 3,490, с отн +6.040 4,590

Согласовано	Исполнено	Проверено	Утверждено
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ГПИ		Карпова	И.И.	503-1-39.85 АЛБ VII	ИЗДАТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 200
Исполнитель		Лобский	И.И.		
М.П. с.с.		Фомин	И.И.	Производственный корпус	Лист 14
М.П. с.с.		Киселева	И.И.		
М.П. с.с.		Панченко	И.И.	Специальность "Строитель-монтажник"	г. Ростов-на-Дону
М.П. с.с.		Иванов	И.И.		

коллектор Ермолова

Формат А2



Марка пав.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вв. кг	Примечание
1	ТУ 25.02.181071-18	Манометр П11П-150-15	2	1,55	
2	ТУ 25-07-061-73	Кран трехходовой натяжной муфтавой с фланцем для контрольного манометра латунный на Ру 1,6 МПа (16 кг/см²), Ду 15			
		ИМ1-15	2	0,312	
		Краны концевые правые сальниковые муфтавые латунные на Ру 1 МПа (10 кг/см²) ИБ 65К			
3	ГОСТ 2704-77	Ду 15	1	0,33	
4	ГОСТ 2704-77	Ду 25	1	0,38	
5	ГОСТ 8431-75*	Задвижка пароманевральная с подвижным штоком фланцевая из серого чугуна с ручным приводом на Ру 10 МПа (10 кг/см²) Ду 150 304 Б ВР	2	77,0	
6	ТУ 22-3853-77	Клапан грубого действия ДК-150	1	122,0	
7	ГОСТ 19501-74*	Клапан обратный подвижной муфтавой из чугуна на Ру 1,6 МПа (16 кг/см²) Ду 15 15кч ИР	1	0,5	
		Вентили запорные муфтавые из серого чугуна			
8	ГОСТ 18722-73*	Ру 1,6 МПа (16 кг/см²) Ду 15 154 ВР ВР	3	0,75	
9	ГОСТ 18722-73*	Ру 1,6 МПа (16 кг/см²) Ду 25 254 ВР ВР	1	1,75	
10	ГОСТ 18722-73*	Ру 1,6 МПа (16 кг/см²) Ду 10 1015 ВР ВР	1	4,19	

1. Продолжение заказной спецификации на листе 18

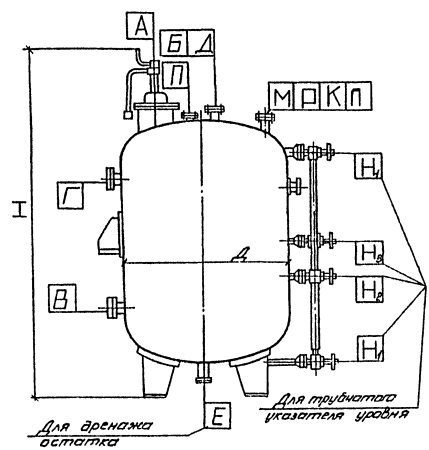
ГМП	Корова	О.И.		503-1-39.85 АПЖ1
Нач.отд.	Добрыкин	И.В.		
Н.конт.	Куликов	Ю.Б.		Производственный корпус
Нач.свст.	Попкина	Л.В.		
Зам.нач.свст.	Киселева	Н.В.		Схема узла управления, дренажной установкой Ду 150
Ст.техн.	Насик	И.И.		
				Гидр. Лист
				Д 17
				ГПЦ
				Спецавтозащита г. Ростов-на-Дону
				Формат А2

Копирован Ненашева

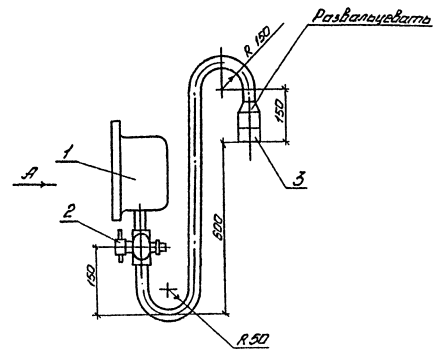
Сдано в печать 1985 г. Подписано в печать 1985 г. Кол. экз. 1

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом VII

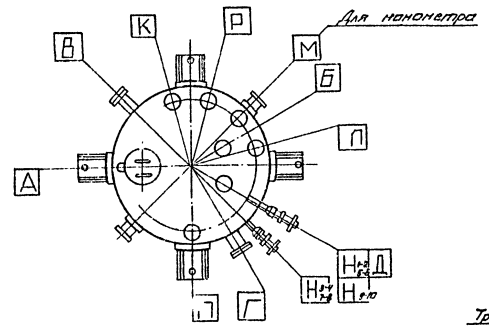
Монтажный чертеж емкости $V = 1 \text{ м}^3$



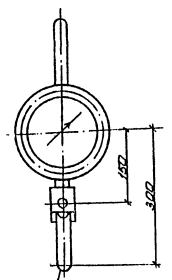
Монтажный чертеж установки измерительного устройства



Вид А



Труба 15 ГОСТ 3262-75



Поз	Обозначение	Наименование	Посадочный код	Примечание
	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные 15x2.8	1	
1		Манометр показывающий, сиванцирующей.	1	
2		Кран натяжной муфтавый с фланцем для контрольного манометра на Ру 16 5/8 Ду 15	1	
3	ГОСТ 6969-75	Стан 20	1	

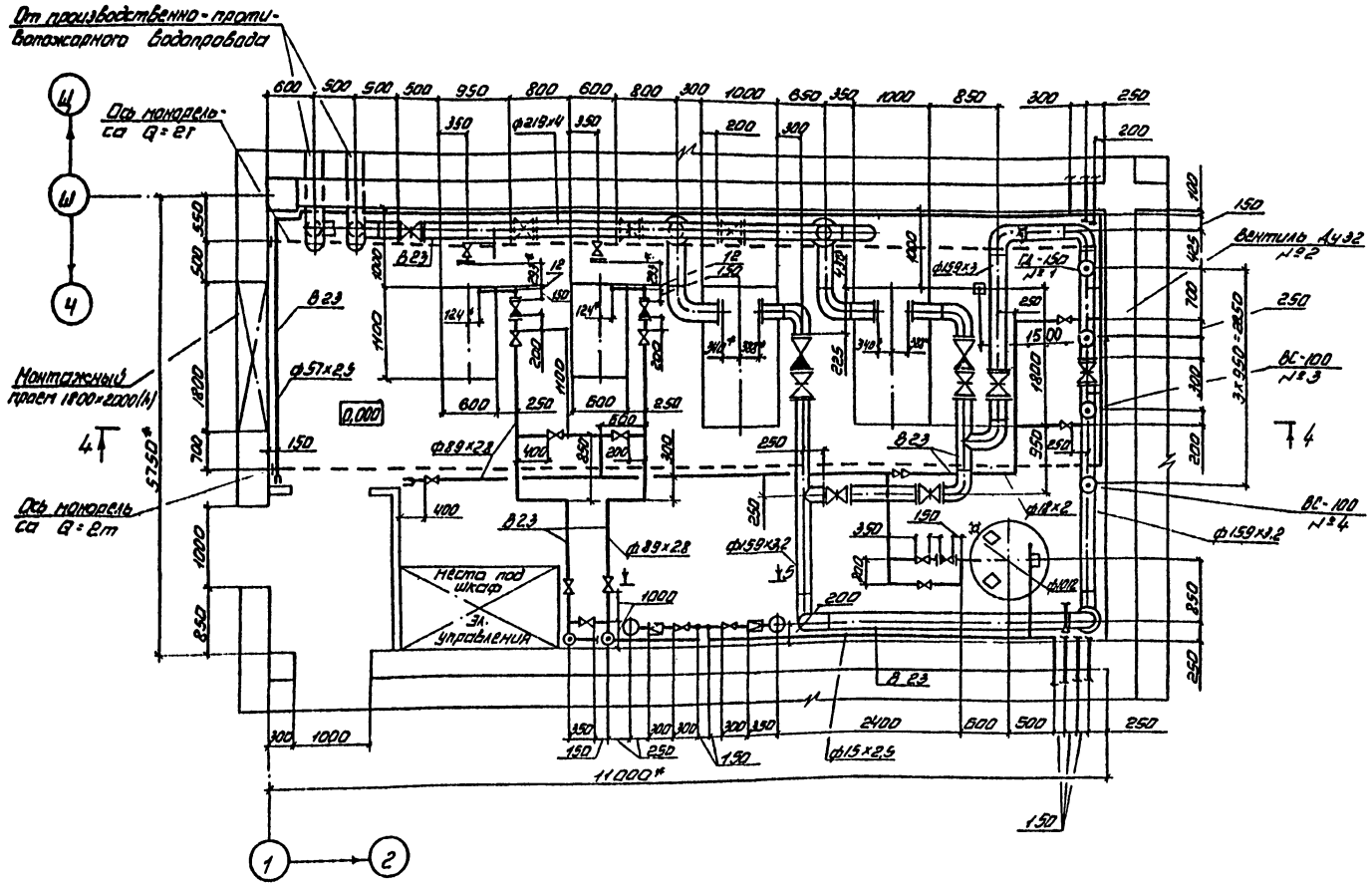
1. Все патрубки кроме Я, К, Л, Е, М, Н, Р, зашлифовать.
2. Монтаж обвязки емкости вертикальной выпалнить согласно чертежу на данной станции.

Ген. директор	М.П.	С.И.	503-1-39.85	АПЖ
Инженер	М.П.	С.И.	Автоматическое преобразование на 200 адмисов с закрытой станцией	Лист 1/2
Проверен	М.П.	С.И.	Производственный корпус	Р 20
Изм. №3	М.П.	С.И.	Монтажный чертеж емкости $V = 1 \text{ м}^3$ и устройства измерительного устройства	СПИ Спецификация с.Ростов-на-Дону формат А2

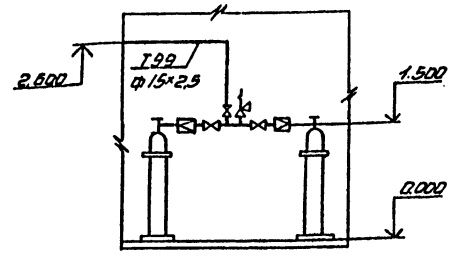
Копирован Немашева

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом VII

План на отн. 0.000



Разрез 5-5



Продолжение спецификации см. на листах 20, 21.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 10212-77	Насос Д 320-70	2	1037	Др.н = 242 мм с электродвигателем ЧР 250 М 243 Р-90 кВт П = 3000 об/мин N = 220/380 В
2	ГОСТ 22247-78	Насос К 45/55А	2	265	Др.к = 195 мм с электродвигателем А 192 М 2 Р = кВт, П = 2900 об/мин, N = 220/380 В
3	ГОСТ 7413-80Е	Кран ручной подвесной 2.0-3.5	1	450	
4	В 331-1-Д.Б	Вертикальный сп. паровый V = 1 м³ Ру = 0,6 МПа	1	440	
5	ГОСТ 949-73 ГОСТ 10704-76* Аст 3сп ГОСТ 10705-80	Баллон 40-100/4 Трубы стальные электросварные	2	51,5	
		18-2	9	0,789	
		40x2,2	5	2,05	
		57x2,5	18	3,36	
		76x2,8	6	5,06	
		89x2,8	48	5,95	
		114x2,8	10	7,68	
		159x3,2	29	12,3	
		219x4	17	21,2	
	ГОСТ 3262-75*	Труба 15x2,5	9	1,16	
6	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 57x3,0	5	0,8	
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 89x3,5	21	1,6	
8	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 108x4,0	3	2,8	
9	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 159x4,5	11	6,3	

Составлено
Нач. ОС
Нач. БС
Нач. СТ
Нач. АСО
Нач. АСД
Нач. АСВ
Нач. АСГ
Нач. АСД
Нач. АСВ
Нач. АСГ

503-1-39.85 АПЖ I

Производственный картус

Насосная станция г.о. Железнодорожная, пл. 4 на отн. 0.000, Разрез 5-5

ГПИ Специальномонтаж г. Ростов-на-Дону

Клиновал Ермакова

Формат А2

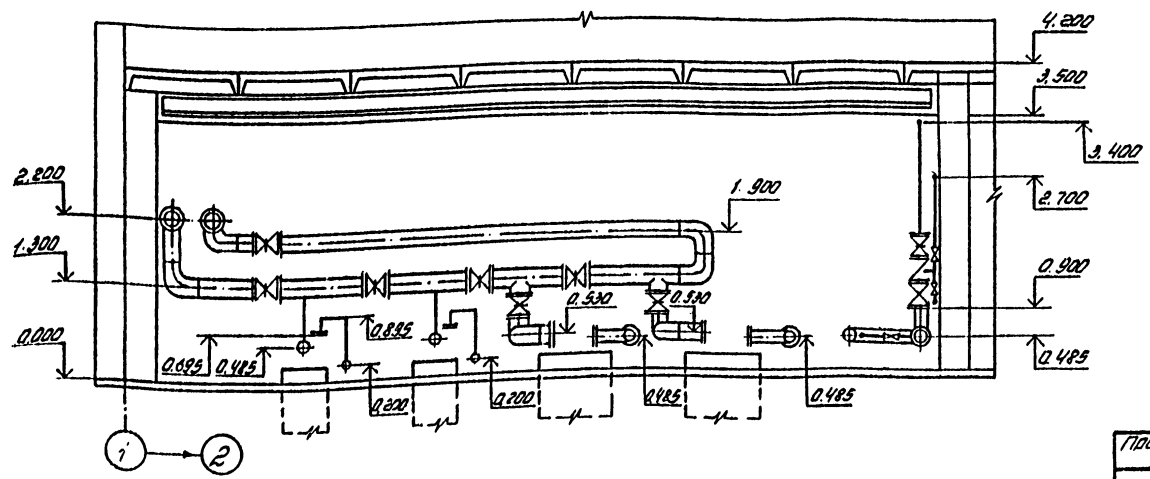
Типовой проект 503-1-39.85 Альбом VII

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примеч.
		потушения			
74	АПЗ 1377.0	Опора ДН 18...30	4	0,42	
75	АПЗ. 1377.0-01	Опора ДН 32...48	1	0,47	
78	АПЗ. 1378.0	Опора ДН 50...55	8	2,4	
79	АПЗ. 1378.0-01	Опора ДН 70...89	8	2,8	
80	АПЗ. 1378.0-02	Опора ДН 108...140	2	4,3	
81	АПЗ 1378.0-03	Опора ДН 152...159	3	6,7	
82	АПЗ. 1378.0-04	Опора ДН 219	4	8,35	
84	АПЗ. 1411.0	Опора ДН 159	8	3,2	
85	АПЗ. 1411.0-01	Опора ДН 219	2	6,7	
87	АПЗ. 1412.0	Опора ДН 57	3	4,34	
88	АПЗ. 1412.0-02	Опора ДН 89	12	4,5	
89	АПЗ. 1412.0-03	Опора ДН 159	2	8,08	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примеч.
59	ТУ ПРФРСР 40-10257-82	Рыков льноджуто-выш ДУ 51	1	6,3	
60	ТУ-17 РСФСР 40-10257-82	Рыков льноджуто-выш ДУ 77	1	9,82	
61	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х80, 38	12	0,071	
62	ГОСТ 7798-70*	Болт М16х75, 38	88	0,153	
63	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20х85, 38	240	0,281	
65	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	12	0,015	
66	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	88	0,023	
67	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	240	0,033	
69	ГОСТ 11371-78	Шайба 12, 01, 018	12	0,006	
70	ГОСТ 11371-78	Шайба 16, 01, 019	88	0,011	
71	ГОСТ 11371-78	Шайба 20, 01, 019	240	0,017	
		Серия № 5. 908-1	Типовые узлы крепления трубопроводов установка автоматического пожар-		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примеч.
34	ГОСТ 18722-73*	Вентиль 1548Р2 1-32-16	1	2,7	
35	ГОСТ 18722-73*	Вентиль 1548П 1-32-16	14	17	
36	ГОСТ 5258-78*	Редуктор Б30-3	2		
37	ГОСТ 9552-58	Эластичное устройство в/о 12с 176к	1	3,53	
38	ГОСТ 19501-74*	Клапан обратный 16 НЧ ПР 1-15-16	1	0,5	
39	ГОСТ 19500-74*	Клапан обратный 16ч БР 6-80-16	9	23,9	
40	ГОСТ 19500-74*	Клапан обратный 16ч БР 6-150-16	2	7,4	
41	02Г24-07-1023-80	Клапан предохранительный ПС ПНН ДУ8	2	2,5	
42	ТУ 25-07-1061-73	Кран 14711 ДУ 15	10	0,32	
42	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10вст.зп	8	3,15	
44	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10вст.зп	15	5,52	
45	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-200-10вст.зп	14	8,25	
46	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-5вст.зп	2	4,43	
47	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-200-5вст.зп	2	5,53	
48	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-2,5вст.зп	3	1,04	
49	ГОСТ 13717-74*	Манометр ЭКМ-14-18	2	2,2	
50	ТУ 25, 02. 181071-78	Манометр М77-100-15	4	1,99	
51	ГОСТ 8525-77	Мановакууметр ОБМВ-1000	4	0,8	
53	ГОСТ 2217-76	Головка ГР-50	2	0,38	
54	ГОСТ 2217-76	Головка ГР-80	2	0,71	
55	ГОСТ 2217-76	Головка ГМ-50	1	0,22	
56	ГОСТ 2217-76	Головка ГМ-80	1	0,35	

Разрез 4-4



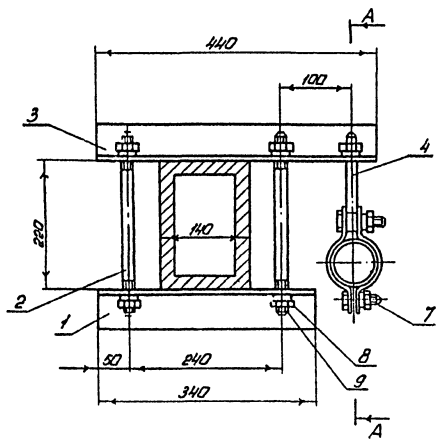
ГЛУ	Коплова	ИП	<p>503-1-39.85 АПЖ1</p> <p>Автоматическое пожаротушение на 200 автоматов с закрытой ставней</p> <p>Производственный корпус</p> <p>Масочная станция пожаротушения</p> <p>Разрез 4-4</p>	Лист	Листов
Нач. отд.	Оболенский	ИП		Р	23
Инженер	Коплова	ИП			
Нач. свит.	Фомин	ИП			
Инженер	Киселева	ИП			
Инженер	Литвин	ИП			

ГЛУ
Специальная
г. Ростов-на-Дону
формат А2

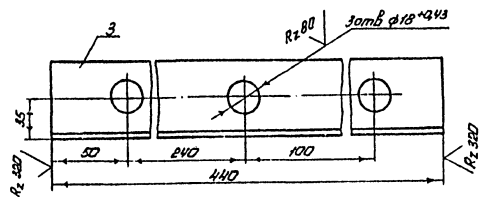
Согласовано
Исполнитель
И.И. 37
Утвержден

Коплова Ериков

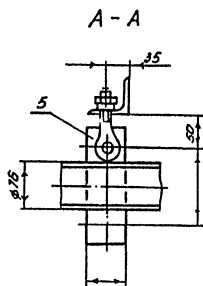
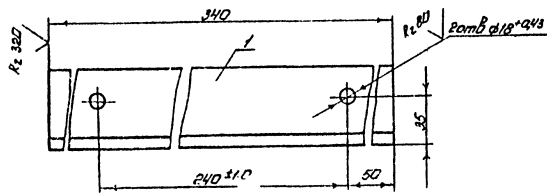
формат А2



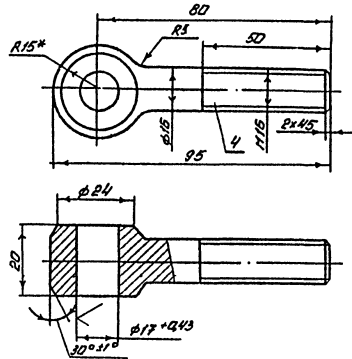
Поз. 3



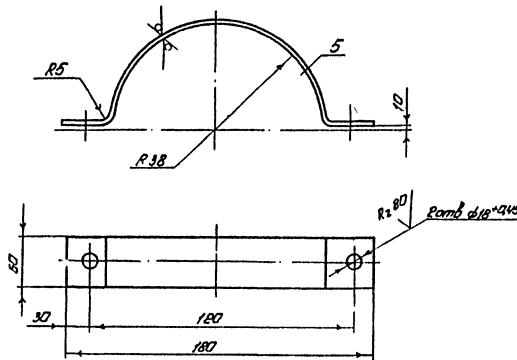
Поз. 1



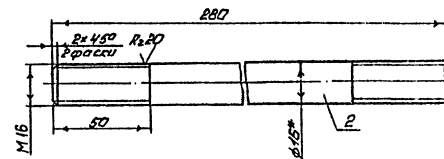
Поз. 4



Поз. 5



Поз. 2



1. Размер для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов ± 0.014 , остальных ± 0.02 , отверстий ± 0.02 .

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кл.	Примечание
1	Уголок 5-51*41*3 ГОСТ 8009-78* в от 3 по 2 ГОСТ 535-79*	Угольник	1	1,9	
2	Фиг. 8-16 ГОСТ 2500-71* в от 3 по 2 ГОСТ 535-79*	Шпилька	2	0,4	
3	Уголок 5-70*10*8 ГОСТ 8009-78* в от 3 по 2 ГОСТ 535-79*	Угольник	1	2,5	
4	Фиг. 8-16 ГОСТ 2500-71* в от 3 по 2 ГОСТ 535-79*	Болт откидной	1	0,2	
5	Лист 5-11*41*10 ГОСТ 19023-79* в от 3 по 2 ГОСТ 14807-79*	Скоба	2	0,4	
7	ГОСТ 1738-70*	Болт М 18*65, 58	2	0,137	
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16, 5	7	0,23	
9	ГОСТ 8408-70*	Шайба 15, 65Г	7	0,008	

ГИП	Карпов	СА	
Инж.отв	Соловьев	СА	
Инж.пр	Кушеч	СА	
Инж.смет	Фомин	СА	
Инж.техн	Кисельба	СА	
Ст.техн	Тосик	СА	

503-1-39.85 АПЖ I

Автоэкспертное предприятие на 200
автобусов с закрытой стоянкой

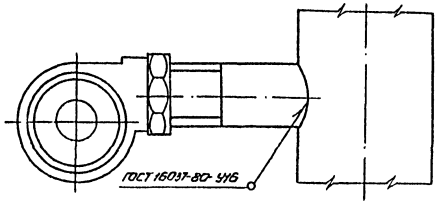
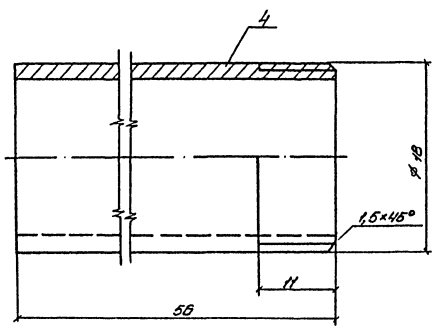
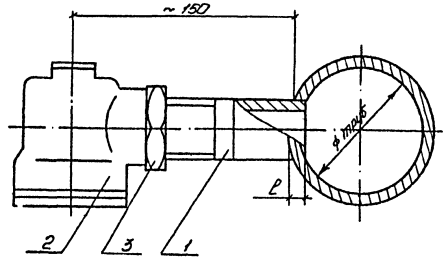
Производственный
корпус

Узел крепления поуб. в 32-
100к. поясом ферм в
об. в. бат

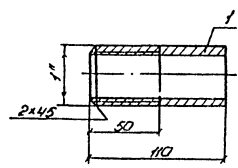
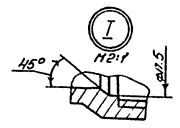
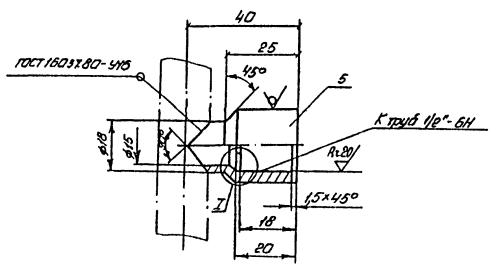
Приказ			
Лист	Р	В4	Листов
Изм. №			ТУ Спецификация г. Ростов-на-Дону

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АЛЬБОМ VII

Установка оросителя эвольвентного ОЭ-25



φ трубы	70	100	150
L	4,5	5,0	6,5



Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса шт. кг	Примеч.
		Патрубок	1		
2	ОЭ-25 ТУ 25.02.028-76	Ороситель эвольвентный на Ру 8кгс/см ²	1	0,18	
3	ГОСТ 8968-75	Контргайка 25	1	0,076	
4	Труба Ду 18 ГОСТ 3862-75*	Патрубок	1	0,004	
5	Круж 8 25 ГОСТ 2590-71 Ст. 20 ГОСТ 1050-74	Муфта для оросителя под трубу пробой Днр 18мм	1	0,07	

ГИП	Курлова	503-1-39.85	503-1-39.85	АПЖ1	
Начерт.	Особоцкий	1/1			
И. контр.	Калица	1/1	Иллотранспортное предприятие на 200 автомашин с закрытой стоянкой Производственный корпус		
Инженер	Филипп	1/1			
Электр.	Коренько	1/1			
К. техн.	Носик	1/1			
Привязан			Сталь	Лист	Листов
			P	26	
Лист №			ИП Спецавтоагитация г. Ростов на Дону		С. 26

Курлова Неносова

С. 26 от 4.3

Л. В. Шараф. Издательство «Восток-Запад»

Типовой проект Т 503-1-39.85 Альбом VII

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
АПЖ1	Основной комплект технологических чертежей автоматической установки водяного пожаротушения	
АПЖ2	Основной комплект электрических чертежей автоматической установки водяного пожаротушения	
АУС	Основной комплект чертежей автоматической установки пожарной сигнализации	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
9	Схема электрическая принципиальная сигнализации (начало)	
10	Схема электрическая принципиальная сигнализации (окончание)	
11	Расстановка электрооборудования и разводка кабелей на плане коридора	
12	Расстановка электрооборудования и разводка кабелей на плане насосной станции пожаротушения	
13	Узел крепления труб $\phi 32$ к поясам ферм в обхват.	
14	Схема электрическая подключений (начало) Шкаф 2Ш. Перечень надписей.	
15	Схема электрическая подключений (продолжение) Ящик 2Я. Перечень надписей	
16	Схема электрическая функциональная Кабельный журнал (начало)	
17	Схема электрическая подключений (продолжение) Кабельный журнал (продолжение)	
18	Кабельный журнал (окончание) Сводка кабелей и проводов. Сводка труб.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями М1, М2.	
6	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями М3, М4	
7	Схема электрическая принципиальная управления (начало).	
8	Схема электрическая принципиальная управления (окончание).	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Г.И.С.* - Я.М. Карпова

		Привязан	
УИБ № ГУП Карпова Иосиф Карпович И.Карпов Иосиф Карпов Ф.И.М.И.		503-1-39.85 АПЖ 2 Автоматическое предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой. Производственный корпус Общие данные (начало).	
		Лист	Листов
		Р	1 / 21
		ГИ Специальность г. Ростов-на-Дону Фирма 112	

Листы: 1-8, 10-12, 14-18, 20-22, 24-26, 28-30, 32-34, 36-38, 40-42, 44-46, 48-50, 52-54, 56-58, 60-62, 64-66, 68-70, 72-74, 76-78, 80-82, 84-86, 88-90, 92-94, 96-98, 100-102, 104-106, 108-110, 112-114, 116-118, 120-122, 124-126, 128-130, 132-134, 136-138, 140-142, 144-146, 148-150, 152-154, 156-158, 160-162, 164-166, 168-170, 172-174, 176-178, 180-182, 184-186, 188-190, 192-194, 196-198, 200-202, 204-206, 208-210, 212-214, 216-218, 220-222, 224-226, 228-230, 232-234, 236-238, 240-242, 244-246, 248-250, 252-254, 256-258, 260-262, 264-266, 268-270, 272-274, 276-278, 280-282, 284-286, 288-290, 292-294, 296-298, 300-302, 304-306, 308-310, 312-314, 316-318, 320-322, 324-326, 328-330, 332-334, 336-338, 340-342, 344-346, 348-350, 352-354, 356-358, 360-362, 364-366, 368-370, 372-374, 376-378, 380-382, 384-386, 388-390, 392-394, 396-398, 400-402, 404-406, 408-410, 412-414, 416-418, 420-422, 424-426, 428-430, 432-434, 436-438, 440-442, 444-446, 448-450, 452-454, 456-458, 460-462, 464-466, 468-470, 472-474, 476-478, 480-482, 484-486, 488-490, 492-494, 496-498, 500-502, 504-506, 508-510, 512-514, 516-518, 520-522, 524-526, 528-530, 532-534, 536-538, 540-542, 544-546, 548-550, 552-554, 556-558, 560-562, 564-566, 568-570, 572-574, 576-578, 580-582, 584-586, 588-590, 592-594, 596-598, 600-602, 604-606, 608-610, 612-614, 616-618, 620-622, 624-626, 628-630, 632-634, 636-638, 640-642, 644-646, 648-650, 652-654, 656-658, 660-662, 664-666, 668-670, 672-674, 676-678, 680-682, 684-686, 688-690, 692-694, 696-698, 700-702, 704-706, 708-710, 712-714, 716-718, 720-722, 724-726, 728-730, 732-734, 736-738, 740-742, 744-746, 748-750, 752-754, 756-758, 760-762, 764-766, 768-770, 772-774, 776-778, 780-782, 784-786, 788-790, 792-794, 796-798, 800-802, 804-806, 808-810, 812-814, 816-818, 820-822, 824-826, 828-830, 832-834, 836-838, 840-842, 844-846, 848-850, 852-854, 856-858, 860-862, 864-866, 868-870, 872-874, 876-878, 880-882, 884-886, 888-890, 892-894, 896-898, 900-902, 904-906, 908-910, 912-914, 916-918, 920-922, 924-926, 928-930, 932-934, 936-938, 940-942, 944-946, 948-950, 952-954, 956-958, 960-962, 964-966, 968-970, 972-974, 976-978, 980-982, 984-986, 988-990, 992-994, 996-998, 1000-1002, 1004-1006, 1008-1010, 1012-1014, 1016-1018, 1020-1022, 1024-1026, 1028-1030, 1032-1034, 1036-1038, 1040-1042, 1044-1046, 1048-1050, 1052-1054, 1056-1058, 1060-1062, 1064-1066, 1068-1070, 1072-1074, 1076-1078, 1080-1082, 1084-1086, 1088-1090, 1092-1094, 1096-1098, 1100-1102, 1104-1106, 1108-1110, 1112-1114, 1116-1118, 1120-1122, 1124-1126, 1128-1130, 1132-1134, 1136-1138, 1140-1142, 1144-1146, 1148-1150, 1152-1154, 1156-1158, 1160-1162, 1164-1166, 1168-1170, 1172-1174, 1176-1178, 1180-1182, 1184-1186, 1188-1190, 1192-1194, 1196-1198, 1200-1202, 1204-1206, 1208-1210, 1212-1214, 1216-1218, 1220-1222, 1224-1226, 1228-1230, 1232-1234, 1236-1238, 1240-1242, 1244-1246, 1248-1250, 1252-1254, 1256-1258, 1260-1262, 1264-1266, 1268-1270, 1272-1274, 1276-1278, 1280-1282, 1284-1286, 1288-1290, 1292-1294, 1296-1298, 1300-1302, 1304-1306, 1308-1310, 1312-1314, 1316-1318, 1320-1322, 1324-1326, 1328-1330, 1332-1334, 1336-1338, 1340-1342, 1344-1346, 1348-1350, 1352-1354, 1356-1358, 1360-1362, 1364-1366, 1368-1370, 1372-1374, 1376-1378, 1380-1382, 1384-1386, 1388-1390, 1392-1394, 1396-1398, 1400-1402, 1404-1406, 1408-1410, 1412-1414, 1416-1418, 1420-1422, 1424-1426, 1428-1430, 1432-1434, 1436-1438, 1440-1442, 1444-1446, 1448-1450, 1452-1454, 1456-1458, 1460-1462, 1464-1466, 1468-1470, 1472-1474, 1476-1478, 1480-1482, 1484-1486, 1488-1490, 1492-1494, 1496-1498, 1500-1502, 1504-1506, 1508-1510, 1512-1514, 1516-1518, 1520-1522, 1524-1526, 1528-1530, 1532-1534, 1536-1538, 1540-1542, 1544-1546, 1548-1550, 1552-1554, 1556-1558, 1560-1562, 1564-1566, 1568-1570, 1572-1574, 1576-1578, 1580-1582, 1584-1586, 1588-1590, 1592-1594, 1596-1598, 1600-1602, 1604-1606, 1608-1610, 1612-1614, 1616-1618, 1620-1622, 1624-1626, 1628-1630, 1632-1634, 1636-1638, 1640-1642, 1644-1646, 1648-1650, 1652-1654, 1656-1658, 1660-1662, 1664-1666, 1668-1670, 1672-1674, 1676-1678, 1680-1682, 1684-1686, 1688-1690, 1692-1694, 1696-1698, 1700-1702, 1704-1706, 1708-1710, 1712-1714, 1716-1718, 1720-1722, 1724-1726, 1728-1730, 1732-1734, 1736-1738, 1740-1742, 1744-1746, 1748-1750, 1752-1754, 1756-1758, 1760-1762, 1764-1766, 1768-1770, 1772-1774, 1776-1778, 1780-1782, 1784-1786, 1788-1790, 1792-1794, 1796-1798, 1800-1802, 1804-1806, 1808-1810, 1812-1814, 1816-1818, 1820-1822, 1824-1826, 1828-1830, 1832-1834, 1836-1838, 1840-1842, 1844-1846, 1848-1850, 1852-1854, 1856-1858, 1860-1862, 1864-1866, 1868-1870, 1872-1874, 1876-1878, 1880-1882, 1884-1886, 1888-1890, 1892-1894, 1896-1898, 1900-1902, 1904-1906, 1908-1910, 1912-1914, 1916-1918, 1920-1922, 1924-1926, 1928-1930, 1932-1934, 1936-1938, 1940-1942, 1944-1946, 1948-1950, 1952-1954, 1956-1958, 1960-1962, 1964-1966, 1968-1970, 1972-1974, 1976-1978, 1980-1982, 1984-1986, 1988-1990, 1992-1994, 1996-1998, 2000-2002, 2004-2006, 2008-2010, 2012-2014, 2016-2018, 2020-2022, 2024-2026, 2028-2030, 2032-2034, 2036-2038, 2040-2042, 2044-2046, 2048-2050, 2052-2054, 2056-2058, 2060-2062, 2064-2066, 2068-2070, 2072-2074, 2076-2078, 2080-2082, 2084-2086, 2088-2090, 2092-2094, 2096-2098, 2100-2102, 2104-2106, 2108-2110, 2112-2114, 2116-2118, 2120-2122, 2124-2126, 2128-2130, 2132-2134, 2136-2138, 2140-2142, 2144-2146, 2148-2150, 2152-2154, 2156-2158, 2160-2162, 2164-2166, 2168-2170, 2172-2174, 2176-2178, 2180-2182, 2184-2186, 2188-2190, 2192-2194, 2196-2198, 2200-2202, 2204-2206, 2208-2210, 2212-2214, 2216-2218, 2220-2222, 2224-2226, 2228-2230, 2232-2234, 2236-2238, 2240-2242, 2244-2246, 2248-2250, 2252-2254, 2256-2258, 2260-2262, 2264-2266, 2268-2270, 2272-2274, 2276-2278, 2280-2282, 2284-2286, 2288-2290, 2292-2294, 2296-2298, 2300-2302, 2304-2306, 2308-2310, 2312-2314, 2316-2318, 2320-2322, 2324-2326, 2328-2330, 2332-2334, 2336-2338, 2340-2342, 2344-2346, 2348-2350, 2352-2354, 2356-2358, 2360-2362, 2364-2366, 2368-2370, 2372-2374, 2376-2378, 2380-2382, 2384-2386, 2388-2390, 2392-2394, 2396-2398, 2400-2402, 2404-2406, 2408-2410, 2412-2414, 2416-2418, 2420-2422, 2424-2426, 2428-2430, 2432-2434, 2436-2438, 2440-2442, 2444-2446, 2448-2450, 2452-2454, 2456-2458, 2460-2462, 2464-2466, 2468-2470, 2472-2474, 2476-2478, 2480-2482, 2484-2486, 2488-2490, 2492-2494, 2496-2498, 2500-2502, 2504-2506, 2508-2510, 2512-2514, 2516-2518, 2520-2522, 2524-2526, 2528-2530, 2532-2534, 2536-2538, 2540-2542, 2544-2546, 2548-2550, 2552-2554, 2556-2558, 2560-2562, 2564-2566, 2568-2570, 2572-2574, 2576-2578, 2580-2582, 2584-2586, 2588-2590, 2592-2594, 2596-2598, 2600-2602, 2604-2606, 2608-2610, 2612-2614, 2616-2618, 2620-2622, 2624-2626, 2628-2630, 2632-2634, 2636-2638, 2640-2642, 2644-2646, 2648-2650, 2652-2654, 2656-2658, 2660-2662, 2664-2666, 2668-2670, 2672-2674, 2676-2678, 2680-2682, 2684-2686, 2688-2690, 2692-2694, 2696-2698, 2700-2702, 2704-2706, 2708-2710, 2712-2714, 2716-2718, 2720-2722, 2724-2726, 2728-2730, 2732-2734, 2736-2738, 2740-2742, 2744-2746, 2748-2750, 2752-2754, 2756-2758, 2760-2762, 2764-2766, 2768-2770, 2772-2774, 2776-2778, 2780-2782, 2784-2786, 2788-2790, 2792-2794, 2796-2798, 2800-2802, 2804-2806, 2808-2810, 2812-2814, 2816-2818, 2820-2822, 2824-2826, 2828-2830, 2832-2834, 2836-2838, 2840-2842, 2844-2846, 2848-2850, 2852-2854, 2856-2858, 2860-2862, 2864-2866, 2868-2870, 2872-2874, 2876-2878, 2880-2882, 2884-2886, 2888-2890, 2892-2894, 2896-2898, 2900-2902, 2904-2906, 2908-2910, 2912-2914, 2916-2918, 2920-2922, 2924-2926, 2928-2930, 2932-2934, 2936-2938, 2940-2942, 2944-2946, 2948-2950, 2952-2954, 2956-2958, 2960-2962, 2964-2966, 2968-2970, 2972-2974, 2976-2978, 2980-2982, 2984-2986, 2988-2990, 2992-2994, 2996-2998, 3000-3002, 3004-3006, 3008-3010, 3012-3014, 3016-3018, 3020-3022, 3024-3026, 3028-3030, 3032-3034, 3036-3038, 3040-3042, 3044-3046, 3048-3050, 3052-3054, 3056-3058, 3060-3062, 3064-3066, 3068-3070, 3072-3074, 3076-3078, 3080-3082, 3084-3086, 3088-3090, 3092-3094, 3096-3098, 3100-3102, 3104-3106, 3108-3110, 3112-3114, 3116-3118, 3120-3122, 3124-3126, 3128-3130, 3132-3134, 3136-3138, 3140-3142, 3144-3146, 3148-3150, 3152-3154, 3156-3158, 3160-3162, 3164-3166, 3168-3170, 3172-3174, 3176-3178, 3180-3182, 3184-3186, 3188-3190, 3192-3194, 3196-3198, 3200-3202, 3204-3206, 3208-3210, 3212-3214, 3216-3218, 3220-3222, 3224-3226, 3228-3230, 3232-3234, 3236-3238, 3240-3242, 3244-3246, 3248-3250, 3252-3254, 3256-3258, 3260-3262, 3264-3266, 3268-3270, 3272-3274, 3276-3278, 3280-3282, 3284-3286, 3288-3290, 3292-3294, 3296-3298, 3300-3302, 3304-3306, 3308-3310, 3312-3314, 3316-3318, 3320-3322, 3324-3326, 3328-3330, 3332-3334, 3336-3338, 3340-3342, 3344-3346, 3348-3350, 3352-3354, 3356-3358, 3360-3362, 3364-3366, 3368-3370, 3372-3374, 3376-3378, 3380-3382, 3384-3386, 3388-3390, 3392-3394, 3396-3398, 3400-3402, 3404-3406, 3408-3410, 3412-3414, 3416-3418, 3420-3422, 3424-3426, 3428-3430, 3432-3434, 3436-3438, 3440-3442, 3444-3446, 3448-3450, 3452-3454, 3456-3458, 3460-3462, 3464-3466, 3468-3470, 3472-3474, 3476-3478, 3480-3482, 3484-3486, 3488-3490, 3492-3494, 3496-3498, 3500-3502, 3504-3506, 3508-3510, 3512-3514, 3516-3518, 3520-3522, 3524-3526, 3528-3530, 3532-3534, 3536-3538, 3540-3542, 3544-3546, 3548-3550, 3552-3554, 3556-3558, 3560-3562, 3564-3566, 3568-3570, 3572-3574, 3576-3578, 3580-3582, 3584-3586, 3588-3590, 3592-3594, 3596-3598, 3600-3602, 3604-3606, 3608-3610, 3612-3614, 3616-3618, 3620-3622, 3624-3626, 3628-3630, 3632-3634, 3636-3638, 3640-3642, 3644-3646, 3648-3650, 3652-3654, 3656-3658, 3660-3662, 3664-3666, 3668-3670, 3672-3674, 3676-3678, 3680-3682, 3684-3686, 3688-3690, 3692-3694, 3696-3698, 3700-3702, 3704-3706, 3708-3710, 3712-3714, 3716-3718, 3720-3722, 3724-3726, 3728-3730, 3732-3734, 3736-3738, 3740-3742, 3744-3746, 3748-3750, 3752-3754, 3756-3758, 3760-3762, 3764-3766, 3768-3770, 3772-3774, 3776-3778, 3780-3782, 3784-3786, 3788-3790, 3792-3794, 3796-3798, 3800-3802, 3804-3806, 3808-3810, 3812-3814, 3816-3818, 3820-3822, 3824-3826, 3828-3830, 3832-3834, 3836-3838, 3840-3842, 3844-3846, 3848-3850, 3852-3854, 3856-3858, 3860-3862, 3864-3866, 3868-3870, 3872-3874, 3876-3878, 3880-3882, 3884-3886, 3888-3890, 3892-3894, 3896-3898, 3900-3902, 3904-3906, 3908-3910, 3912-3914, 3916-3918, 3920-3922, 3924-3926, 3928-3930, 3932-3934, 3936-3938, 3940-3942, 3944-3946, 3948-3950, 3952-3954, 3956-3958, 3960-3962, 3964-3966, 3968-3970, 3972-3974, 3976-3978, 3980-3982, 3984-3986, 3988-3990, 3992-3994, 3996-3998, 4000-4002, 4004-4006, 4008-4010, 4012-4014,

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
19	Трубозаготовительная ведомость (начало) Таблица заполнения труб кабелями.	
20	Трубозаготовительная ведомость (продолжение) Схема электрическая разъемочений (продолжение)	
21	Трубозаготовительная ведомость (окончание) Схема электрическая разъемочений (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов установок	
Б.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
4.407-250	Установка щитов станций управления в шкафах	
4.407-153	Рабочие чертежи узлов и деталей пробок в стальных трубах для помещений с нормальной средой	
	Прилагаемые документы	
Альбом XI	Спецификация оборудования	
Альбом XIII	Ведомость потребности в материалах	

Таблица основных показателей автоматической установки пожаротушения

Наименование защищаемых помещений	Вид защиты	Защитная площадь м ²	Тип извещателя датчика	Количество	Промежуточные устройства	Количество	Тип приемной станции	Количество
Производственный корпус	Пожаротушение	9378	Кнопки ПКЕ 212-243 КЧ91-1	51 1	—	—	—	—

Условные обозначения и изображения.

Наименование	Обозначения	
	На планах	На разрезах и сечениях
Электроразрядный индикатор	⊖ ЗКМ	
Сигнализатор давления универсальный	⊖ СА	

Исполнитель: [подпись]

Ген. Директор	Корпус	№	503-1-39.85	АПЖ 2
Начальник участка	Оборудован	Вед.	Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	
Инженер	Техник	Инж.	Производственный корпус	
Мастер	Климов	Инж.	Р	2
Специалист	Иванов	Инж.	Общие данные (продолжение)	
Инж.	Колупан	Инж.	ТТУ "Специалматилко" г. Ростов-на-Дону	

Привязан
Лист №

Предупредительная сигнализация выполнена в объеме:

- 1) о пуске насосов;
 - 2) об отключении автоматического пуска насосов;
 - 3) о падении давления в гидропневматическом баке;
 - 4) об отключении звуковой сигнализации о пожаре;
 - 5) о неисправности установок (исключений) напряжения на основном вводе электропитания.
- Работа предупредительной сигнализации сопровождается звуком (звонок) и зажиганием соответствующих сигнальных ламп.

1.1.8. Предупредительная световая сигнализация о состоянии готовности основных средств пожарной защиты предусмотрена также на шкафу ИШ, установленном в помещении станции пожаротушения и выделена в объеме:

- 1) о наличии напряжения на основном и резервном вводах электропитания и заземления фаз на землю (по вызову);
- 2) об отключении автоматического пуска насосов.

1.2. Разводка кабельных сетей

1.2.1. В качестве силовых кабелей в проекте приняты кабели АБВГ, проложенные в полу в трубах, по стенам с креплением скобами. В качестве контрольных кабелей в проекте приняты кабели АКВВГ, КВВГ, проложенные в полу в трубах, по стенам с креплением скобами, в трубах по нижнему поясу фермы.

1.3. Электропитание установок.

1.3.1. Системы противопожарной защиты по обеспечению надежности электроэнергией относятся к потребителям первой категории и поэтому должны быть обеспечены двумя вводами от независимых источников электроснабжения:

- 1) станция пожаротушения рабочий ввод - 102 кВт, резервный ввод - 102 кВт.
- 2) помещение дежурного механика рабочий ввод - 1кВт, резервный ввод - 1кВт.

1.3.2. В станции пожаротушения рабочий и резервный вводы заводятся на шкаф 2Ш. В помещении дежурного механика оба ввода заводятся в ящик 2Я.

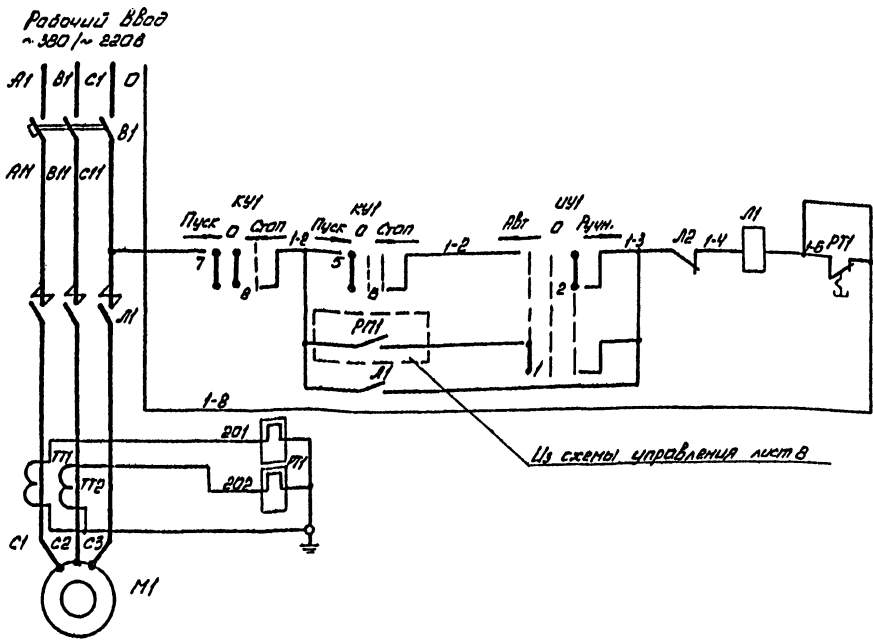
1.4. Условия привязки.

1.4.1. При привязке типового проекта должны быть дополнительно рассмотрены и решены вопросы проверки электрооборудования согласно номенклатуре заводов изготовителей и обеспечения электропитанием по первой категории.

1.4.2. Типовой проект должен быть привязан конкретно к условиям данного производства.

ГПИ		Курганская обл.	ИЖ	503-1-39.85		АПЖ 2	
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Привязан				Итого листов 4			
Лист №				Итого листов 4			
Копировал				Ненашева			
Общие данные (окончание)				Итого листов 4			
г.Ростов-на-Дону				Формат А3			

Типовой проект 503-1-30.85 Альбом VII



Управление электродвигателем рабочего пожарного насоса М1

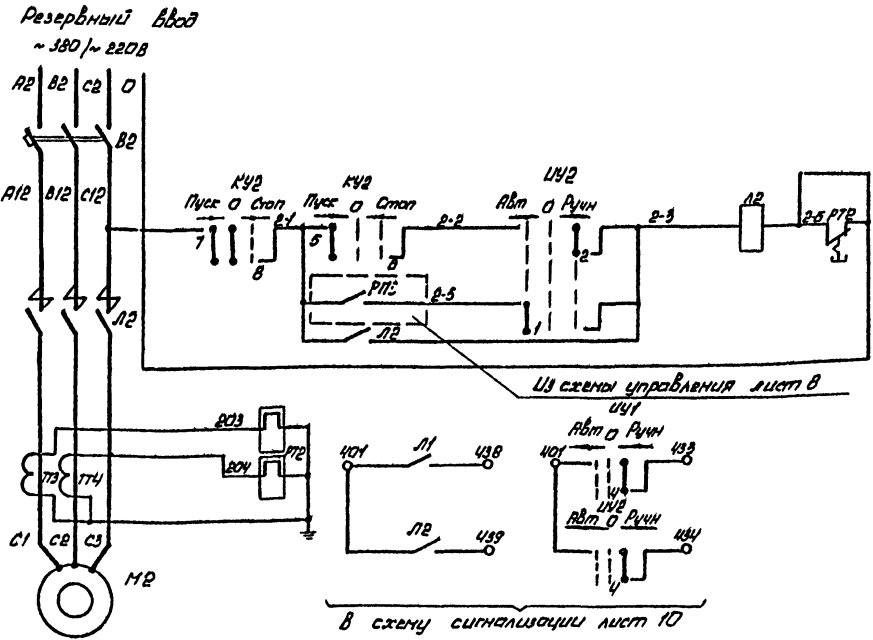
Диаграмма замыканий контактов ключей управления КУ1, КУ2

УП5312-А42Б		Положение рукоятки	
Полож. рукоятки	Полож. контактов	-45°	+45°
1	1	1	1
2	2	1	1
3	3	1	1
4	4	1	1
5	5	1	1
6	6	1	1
7	7	1	1
8	8	1	1

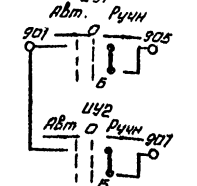
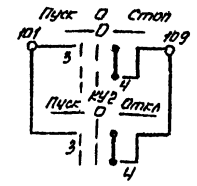
Диаграмма замыканий контактов изоляторов управления УЧ1, УЧ2

УП5312-Ж8Б		Положение рукоятки	
Полож. рукоятки	Полож. контактов	-45°	+45°
1	1	1	1
2	2	1	1
3	3	1	1
4	4	1	1
5	5	1	1
6	6	1	1
7	7	1	1
8	8	1	1

* не используется



Управление электродвигателем резервного пожарного насоса М2



В схему управления лист 7

В схему сигнализации лист 10

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Насосная станция пожаротушения</u>		
М1, М2	Электродвигатель 4Я 250 М2-У3 ~380/220В, Р=30кВт, 250 об/мин	2	
	<u>Шкаф 1Ш (ШОУ 5901-4374)</u>		
В1, В2	выключатель автоматический А3726Ф Уте - 2500 А, К=250 А ТУ 15-522028-74	2	
Л1, Л2	Контактор КТ803343 Ук - 220В фк 2х фр ССТ 180.524.001.72	2	
РТ1, РТ2	Реле тепловое ТРН-10 ГОСТ 15.308-79 Уте = 4Р	2	
УЧ1, УЧ2	Переключатель универсальный УП5312-Ж8Б741Б 524 074.75 Рукоятка овальная	2	
КУ1, КУ2	Переключатель универсальный УП5312 А42Б ТУ15 524 075 Рукоятка овальная	2	
ТТ1-ТТ2	Трансформатор тока ТК20 ТУ.18.517.442-75	4	

ГПП	Карпова	УЧУ	
Н.контр	Павлов	УЧУ	
Н.контр	Григор	УЧУ	
Н.контр	Климов	УЧУ	
С.контр	Войткевич	УЧУ	

503-1-30.85 АПЖ2

Автоматическое предприятие на 200 автоматов с закрытой станцией

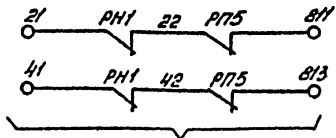
Производственный корпус

Специализация: ГПП Специализация: Ростов-на-Дону

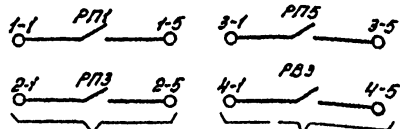
Р 5

Содержит 22

Удобно читать: Подписи и даты в столбик



В схему отключения вентиляции см. альбом V

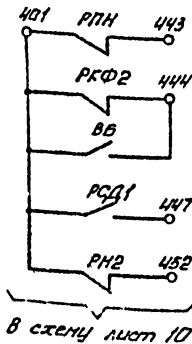


В схему лист 5 В схему лист 6

Диаграмма замыкания контактов ключа управления В5

Номер секции	Положение ручки			
	1	2	3	4
I	1	2	3	4
II	5	6	7	8
III	9	10	11	12
IV	13	14	15	16
V	17	18	19	20
VI	21	22	23	24
VII	25	26	27	28
VIII	29	30	31	32
IX	33	34	35	36
X	37	38	39	40
XI	41	42	43	44
XII	45	46	47	48
XIII	49	50	51	52
XIV	53	54	55	56
XV	57	58	59	60
XVI	61	62	63	64
XVII	65	66	67	68
XVIII	69	70	71	72
XIX	73	74	75	76
XX	77	78	79	80
XXI	81	82	83	84
XXII	85	86	87	88
XXIII	89	90	91	92
XXIV	93	94	95	96
XXV	97	98	99	100

* - не используется



В схему лист 10

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления 2Ш(ШОУ 5901-4374)		
ЛОА1	Арматура светосигнальная АС1201542	2	
ЛОА2	~ 220В, ТУ16.535.930-76		
Д1, Д2	Диод кремниевый Д 2255	2	
	ШБЗ.35В.002 ТУ-1		
	Ящик управления 1Я(ЯЯИ5901-3574)		
РП4, РП3	Реле промежуточное РПЛ 204-220В	2	
	ТУ16.523.554-78Е		
РВ3	Реле времени пневматическое	1	
	РВП78-3221 УЧ ~ 220В, ТУ16.523.472-79Е		
ЛОА3	Арматура светосигнальная АС1201542	2	
ЛОА4	~ 220В, ТУ16.535.930-76		
Д3, Д4	Диод кремниевый Д 2255 ШБЗ.35В.002 ТУ-1	2	

Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

Объём по схеме	Схема маркировки контактов	ЭКМ-19		Место установки	Назначение цепи
		Давление, атм. 4,2 кг/см²	4,1 кг/см²		
9А1, 9А2				Напорный трубопровод рабочих насосов	Для включения рабочих насосов не используется

■ Контакт замкнут

□ Контакт разомкнут

Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

Объём по схеме	Схема маркировки контактов	ЭКМ-19		Место установки	Назначение цепи
		Давление, атм. 1,5 кг/см²	2,0 кг/см²		
9А1, 9А2				Пневмобак	Для включения рабочих насосов при повышении давления

■ Контакт замкнут

□ Контакт разомкнут

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления 1Ш(ШОУ 9001-0004)		
РП2	Реле промежуточное РП2-2204-220В	1	
	ТУ16.523.554-78Е		
РКФ1	Реле контроля промежуточного напряжения	2	
РКФ2	ЕЛ-10-143 ~ 380В ТУ16-523.575-79		
РН1	Реле промежуточное РПЛ-4004 с пристав-	2	
РН2	каб ПЛ-2204 ~ 220В ТУ16.523.554.78Е		
В5	Переключатель универсальный УП5313-М322	1	
	ТУ16.524.074-76, рукоятка овальная		
КНО	Выключатель кнопочный КЕО1143	2	
КНОФ	ТУ16.523.407-79Е исп1, тикотель черный		
ТР	Трансформатор ТСМ-06343-220/-220/-248	1	
	ГОСТ 16710-76* Е		
АС1	Аппаратура светосигнальная	5	
АКН, АКНБ	АС1201542 ~ 220В ТУ16.535.930-76Е		
АКФ, АКФ2			
	Шкаф управления 2Ш(ШОУ 5901-4374)		
РП1, РП3	Пускатель магнитный ПМА-110043	2	
	~ 220В ТУ16.523.487-72		

503-1-39.85 АПЖ 2

Исполнитель: [Signature]

Проверенный: [Signature]

Специальность: [Signature]

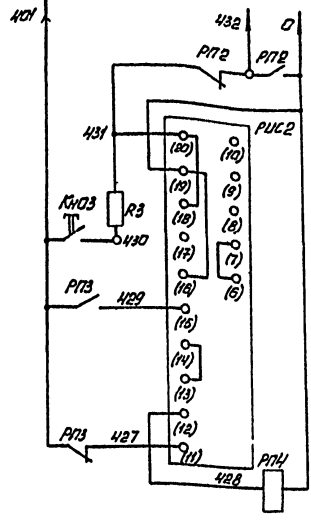
Схема электрическая принципиальная управления (окончание)

Лист 8 из 8

Специальность: [Signature]

С. Ростов-на-Дону

лист 10
~ 220 В



Выключенное пружинчатого реле сигнализации в неэксплуатации, опробованы сигнализации

Диаграмма замыкания контактов сигнализаторов давления

Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	Режим работы		Место установки	Назначение цепи
		—	Получил сигнал внешнего		
СД1-СД4	(1) (2) (3) (4)	■	■	вс. п. КПП	Автоматический пуск установки
■ контакт замкнут □ контакт разомкнут					

Поэ обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Щитк сигнализации 2Я (ЯИУ 9501-004Я)		
ПН1-ПН4	Аппаратура светосигнальная	18	
ПД1-ПД4	АС 1201542		
ПДП1-ПДП4	~ 220 В		
ЛС1, ЛС2	ТУ16. 535. 930-76 Е		
ЛКН1, ЛКН2			
ЛСД1, ЛСД2			
ЛВ, ЛП	Табла световое ТСБ-2 ~ 220 В ТУ16. 535. 424-79 Е	2	
Д13-Д14-3	Диод кремниевый Д 225 Б	10	
Д11, Д22, Д23	ЦБЗ. 362.002. ТУ-1		
Д24, Д25, Д26			
Р1-Р3	Резистор ПЭВ 25-2,2 кОм ± 5% ГОСТ 6613-75* ОЖД. 467. 546. ТУ	2	
ЗВ1	Сирена сигнальная СС-1 ~ 220 В ТУ 25-05-1044-76	1	
ЗВ2	Звонок переменного тока ЗВП-220, ~ 220 В, ТУ16-739-059-76 Е	1	
	Щитк управления 1Я (ЯИУ 5301-3674)		
Д14, Д15	Диод кремниевый Д 225 Б	4	
Д17, Д20	ЦБЗ. 362.002. ТУ-1		
	Щитк управления 1У (УИУ 5001-0004Я)		
Д12, Д13	Диод кремниевый Д 225 Б	4	
Д17, Д18	ЦБЗ. 362.002. ТУ-1		

Поэ обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Насосная станция пожаротушения		
СД1, СД2, СД3	Сигнализатор давления СДУ ТУ 25 09025.29	3	
	Производственный корпус		
СД2	Сигнализатор давления СДУ ТУ 2508.096-29	1	
	Щитк сигнализации 2Я (ЯИУ 9501-0004Я)		
В1, В2	Выключатель автоматический АВЭМ, Упр. 3, ВР Упр = 2 У ТУ16-522.110-74	2	
РПН	Пускатель ПМЕ-111 ~ 220 В, АС116.063.6.001-72	1	
РП1-РП4	Реле промежуточное РПЧ1-36343, ~ 220 В	5	
РЧ1, РЧ2	ТУ16. 523. 020-76		
РПС1-РПС2	Реле импульсной сигнализации РПС-3ЯИ ТУ16-523-311-78 переводное присоединение	2	
КН01	Выключатель кнопочный КЕОНУЗ	4	
КН03	исп. 2, ТУ16-526.407-79 толкатель		
КНС1	черный		
КНС2	Выключатель кнопочный КЕ 1143, исп. 3 ТУ16-526.407-79 Е, толкатель черный	1	

Лист 10 из 10

ГИП	Карпова	Суд	
Нач. отд.	Павловский	Мед	
Н. канд.	Гецко	Юж	
Инж. спец.	Климов	Суд	
Ст. инж.	Кашинский	Суд	

503-1-39.85 АПЖ 2

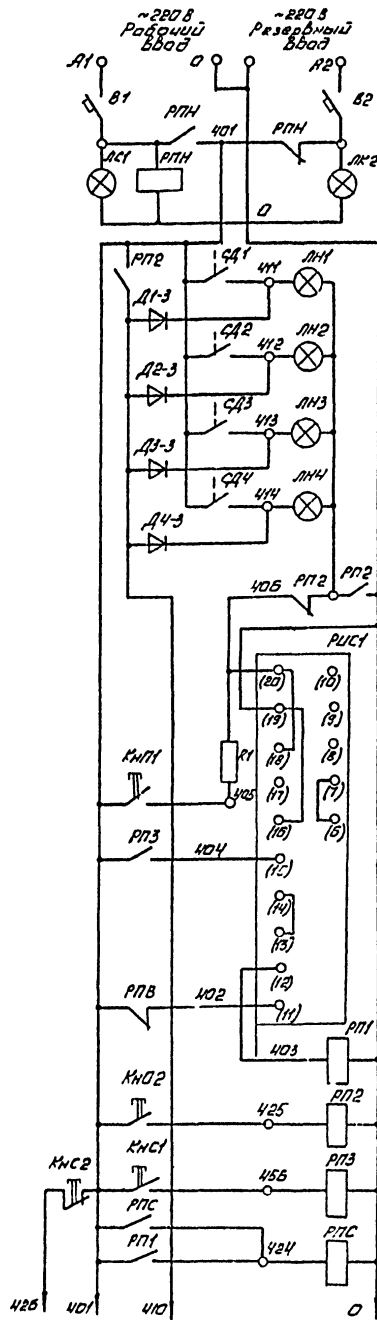
Исп. отрядное предприятие по 200
автобусов с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Спецификация	Лист	Листов
Р	9	

Схема электрическая принципиальная сигнализации (начало)

ГПИ
Специалтехника
г. Ростов-на-Дону



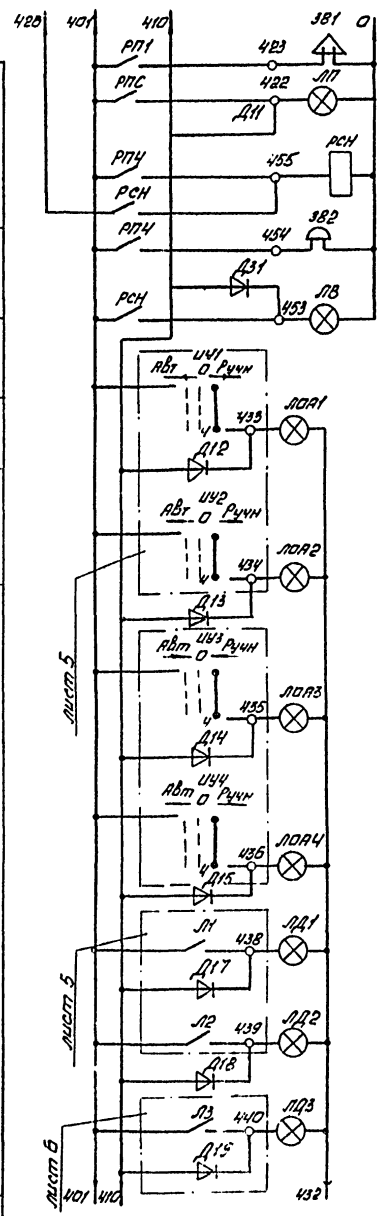
Автоматическое переключение резерва (АРЗ) цветной сигнализации, контроль цели, контроль наличия парогенератора на объекте

Световая сигнализация о по- жаре по направлениям

I
II
III
IV

Световая сигнализация о неисправности промежуточного реле сигнализации о пожаре, реле съема звуковой сигнализации и опробование сзем сигнализации

Световая и звуковая сигнализация о пожаре



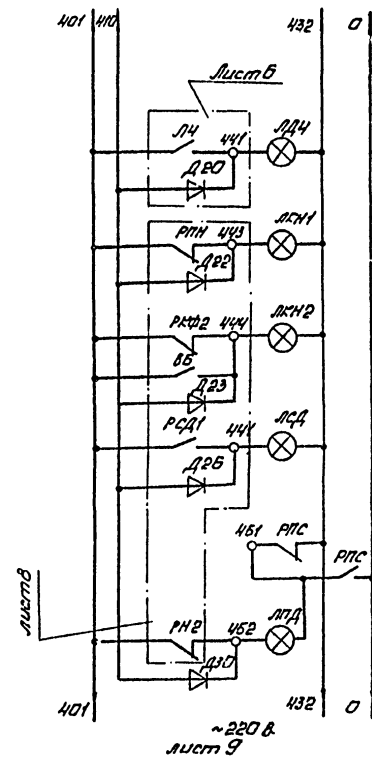
Световая и звуковая сигнализация

Световая сигнализация

О пуске насосов

Об отключении автоматического пуска пожарных насосов

М1
М2
М3
М4
М5



Световая сигнализация о неисправности гидравлической станции на объекте

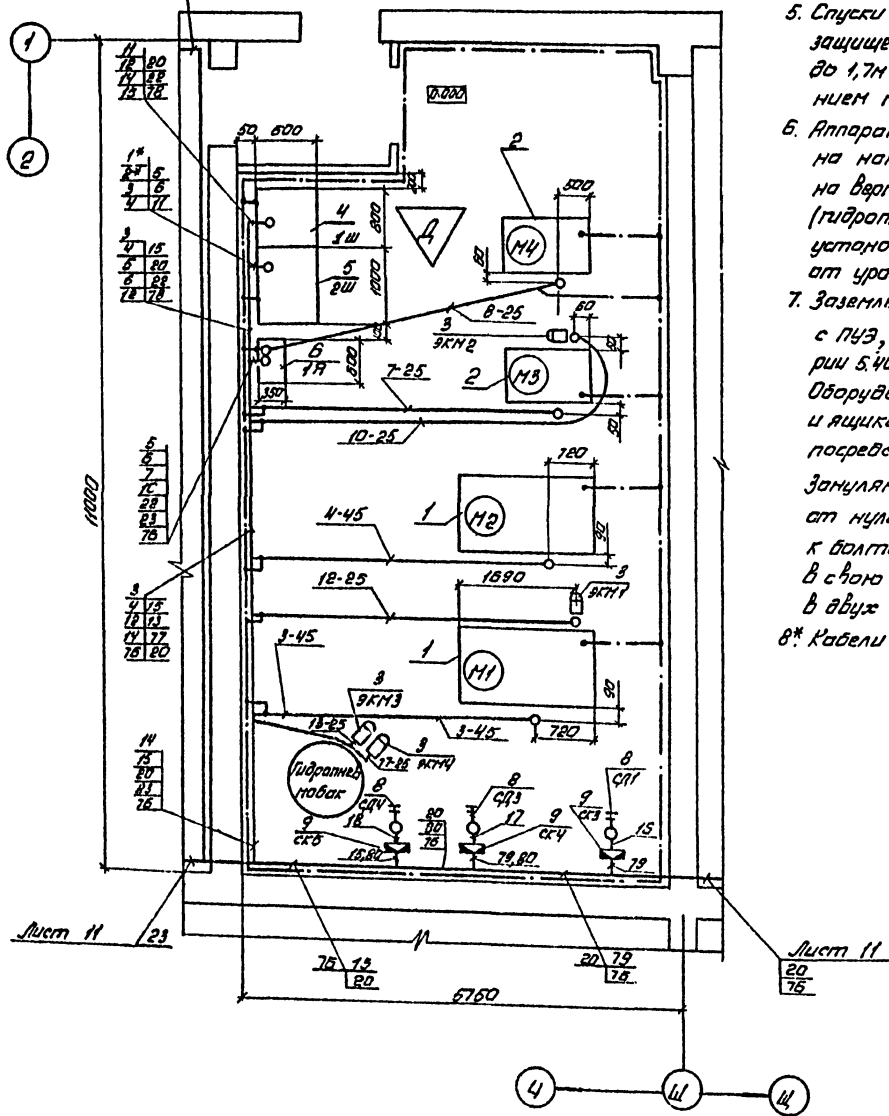
Световая сигнализация об аварии на объекте

Световая сигнализация о падении давления в гидростанции в гидростанции в режиме

ГЛП	Короба	СЗ		<p>503-1-39.85 АПЖ 2</p> <p>Автоматическое переключение резерва (АРЗ) цветной сигнализации, контроль цели, контроль наличия парогенератора на объекте</p> <p>Производственный корпус</p> <p>Схема электрической принципиальной сигнализации (оконченная)</p> <p>ГПИ "Спецавтоатомгаз" г. Ростов-на-Дону</p>		
Автомат	Лавочкин	СЗ				
Монтаж	Гучко	СЗ				
Наисект	Климов	СЗ				
Ст. инж.	Кашубашев	СЗ				
Привязан				<table border="1"> <tr><td>Р</td><td>Ю</td></tr> </table>	Р	Ю
Р	Ю					
Инв. №				<p>Копировал Ермаков</p> <p>Лист 2</p>		

Насосная станция пожаротушения

Лист 11 14



3. Кабельную трассу в полу проложить в металлических трубах, которые заглубить на 50 мм, и защитить слоем цементного раствора.
4. Высота выводов труб, выходящих из пола, равна 200 мм.
5. Ступки кабелей, проложенных по стенам, защищены металлической трубой на высоте до 1,7 м от уровня пола насосной, с креплением труб скобами.
6. Аппараты поз. 3 (ЭКМ1, ЭКМ2) установлены на магнетальном трубопроводе, ЭКМ3, ЭКМ4 на вертикальном цельносварном аппарате (гидропневмобаке). Оборудование поз. 6 (1Я) установлено на стене - низ на 0,8 м от уровня пола.
7. Заземление выполнено в соответствии с ПУЭ, СН 102-76 и типовым проектом серии 5.407-1/л. 29, 31, 33 вариант 1, л. 41 вариант 2. Оборудование, трубопроводы, шкафы управления и ящики присоединены к контуру заземления посредством стальной полосы на сварке. Замыкающие, нулевые защитные проводники от нулевой шины на вводе присоединены к болтам заземления шкафов 1ц 2ш, которые в свою очередь подсоединены не менее, чем в двух точках к контуру заземления.
- 8* Кабели учтены в альбоме V.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 10272-77*	Электродвигатель	2	Комплектуется с технологической частью оборудования
		4Я250М2-43, P=90 кВт,		
		Ж.р=165Р, М1, М2		
2	ГОСТ 22847-76	Электродвигатель	2	
		4Я130М2, P=14 кВт; Ж.р=21, 2		
		М3, М4		
3	ТУ25.09.020-29	Сигнализатор давления	3	
		универсальный СДЧ,		
		СД1, СД3, СД4		
4	ТУ25.02.31-75	Электрокапастный	4	
		манометр ЭКМ-14,		
		ЭКМ1-ЭКМ4		
5	ТУ15.536.042-76Е	Шкаф управления	1	
		ШОИ 9001-0004Р, 1Ш		
6	ТУ16.536.042-76Е	Шкаф управления	1	
		ШОИ 6901-4374, 2Ш		
7	ТУ16.536.042-76Е	Ящик управления	1	
		ЯЯИ 5901-3674, 1Я		
8	ТУ36.1753-75	Коробка соединительная	3	
		ККВ-8, СК4-СКБ		
9	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 4х25	50кг	

1. Настоящий чертеж выполнен на основании задания и черт №22 технологической части проекта
2. Кабельную трассу проложить по стене на 0,7 м от уровня пола.

ГШП	Карпова	СР	503-1-39.85 АПЖ 2	Автоматизированный приборный на 800 аппаратов с закрытой стойкой	Производственный корпус	Лист 12	Листов
Нач. отд.	Павловский	И.С.					
И.контр.	Грико	И.С.					
Нач. сект.	Климов	Ю.И.					
С.инж.	Колосовский	С.С.					
Инж.	Калинина	И.С.	Р	12			

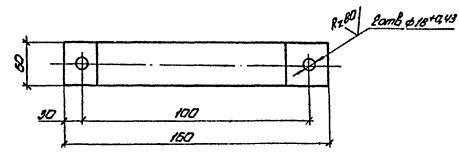
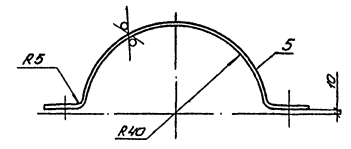
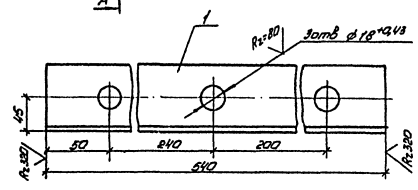
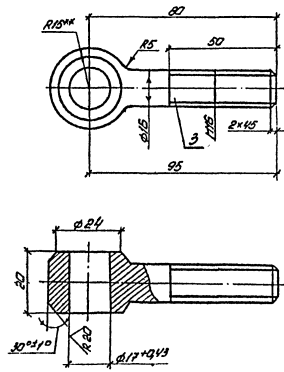
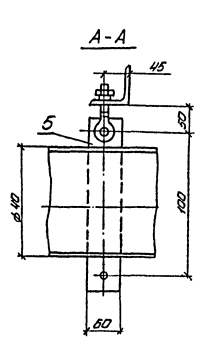
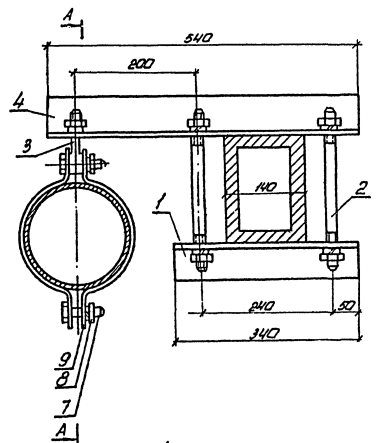
Привязан:

Лист №

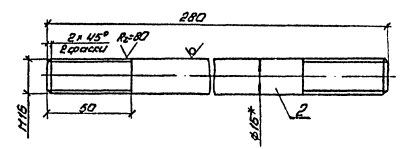
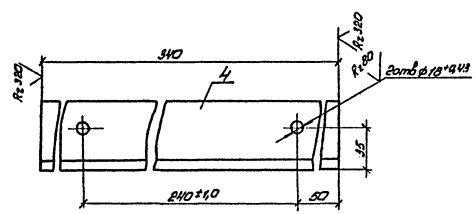
Климова Ермакова

г.Ростов-на-Дону
Формат А2

Типовой проект 503-1-39.85 АЛЖМ VII



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1	Б-10-10-В ГОСТ 8209-78* в ст 3 ПСВ ГОСТ 535-79*	Угольник	4шт	
2	В-18 ГОСТ 8520-71* в ст 3 ПСВ ГОСТ 535-79*	Шпатель	4шт	
3	В-16 ГОСТ 8520-71* в ст 3 ПСВ ГОСТ 535-79*	Болт откидной	2шт	
4	Б-51х51х6 ГОСТ 8209-78* в ст 3 ПСВ ГОСТ 535-79*	Угольник	4шт	
5	Лист В-ПН-40 ГОСТ 19903-74* в ст 3 ПСВ ГОСТ 14537-79*	Скоба	4шт	
6	ГОСТ 1718-70*	Болт М16х55,5В	2	
7	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16,5	7	
9	ГОСТ 6402-70*	Шайба 16,65Г	7	



1. *Размер для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, отверстий H14, остальных ± IT11/2, ± IT12/2

Объём работ, выполненных в объеме работ

ГМП	Коргова	ИП	
Исполн	Лободский	ИП	
Исполн	Григор	ИП	
Исполн	Григор	ИП	
Исполн	Ваньков	ИП	

503-1-39.85 АЛЖ 2

Исполнительное проектирование на 200
автобусов с закрытой стелажной

Производительный
каркас

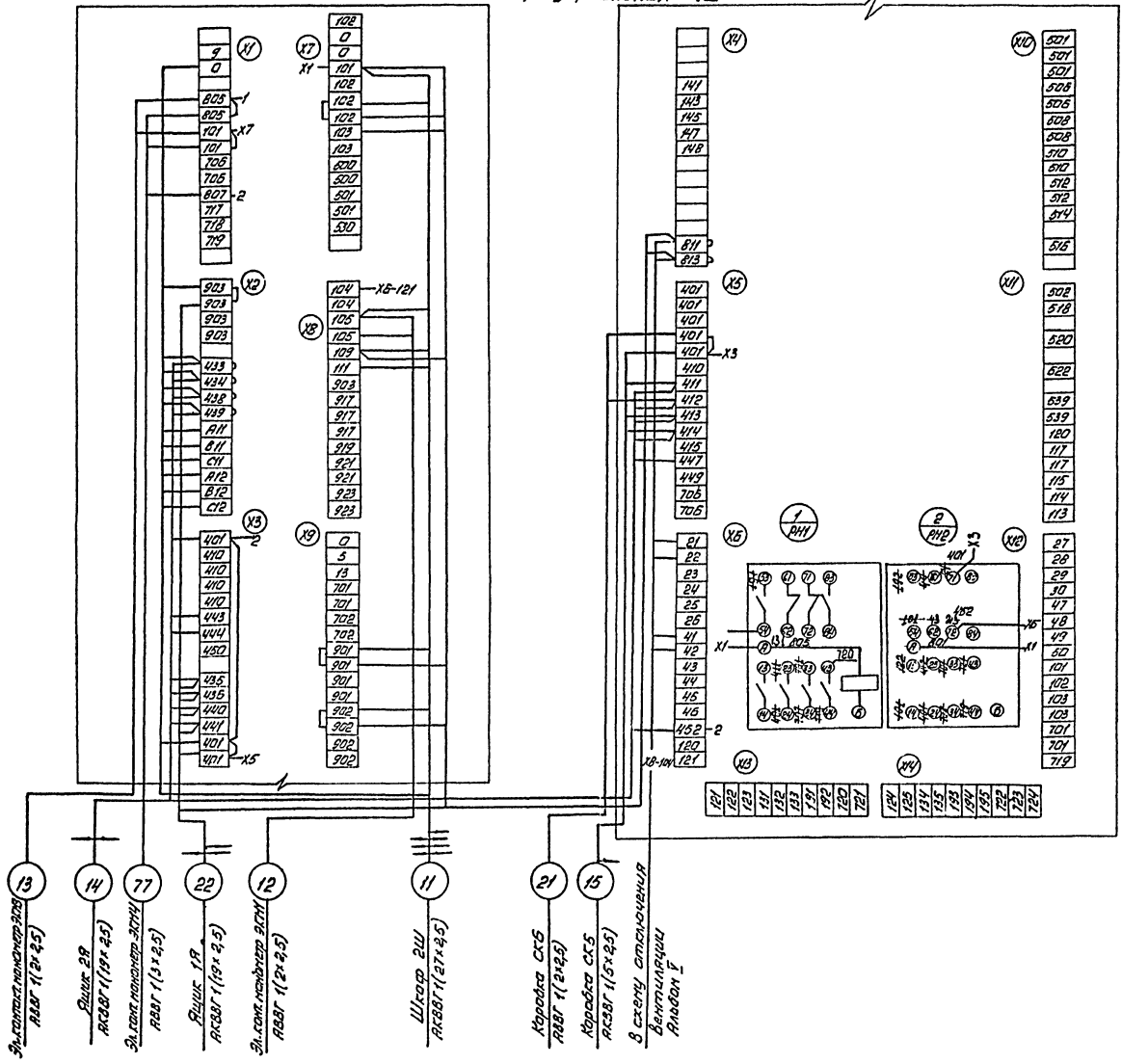
Узел крепления ступиц φ 32
г. Ростов-на-Дону

Прил. №									
Итого									

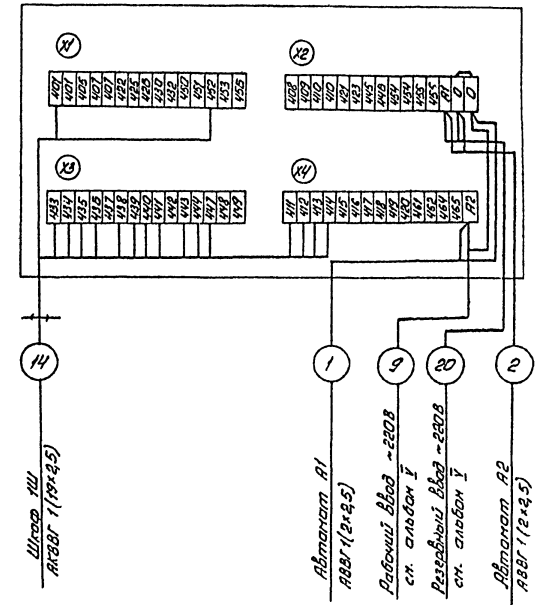
Копировал: Бородавко

Формат А2

Шкаф управления 1Ш



Ящик сигнализации 2Я



Ящик 2Я. Перечень надписей.

Надпись	Поз. Обозначение	Текст
27	1Д3	Пожарный рабочий насос 1Д2
28	1Д4	Пожарный рабочий насос 1Д2
33	10А3	Рабочий насос 1Д2
34	10А4	Рабочий насос 1Д2

Лист 1 из 2
Исполнитель: [blank]
Проверенный: [blank]
Дата: [blank]

503-1-39.85А ПЖ 2

Автомобильное предприятие на вод. транспорте с закрытой стоянкой

Производственный корпус

Схема электрическая пдж. Альбом (проектный)

Ящик 2Я. Перечень надписей

Копировал Невский

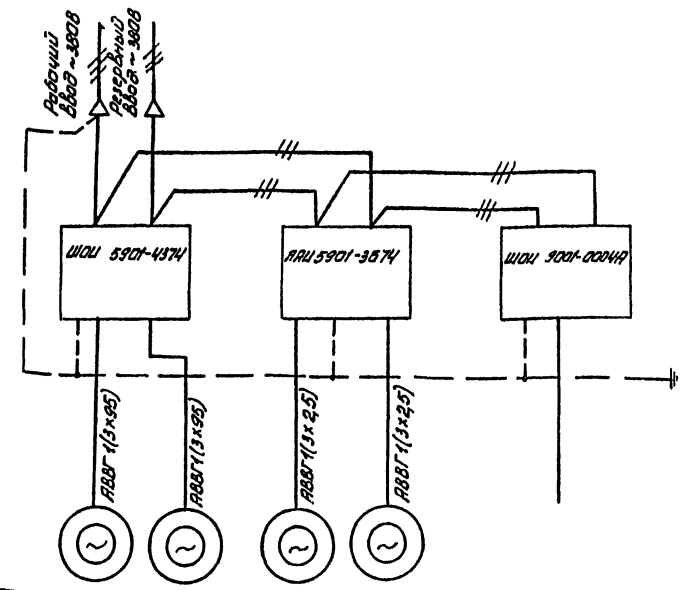
Формат А2

Приложения:

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом VII

Кабельный журнал (начало)

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	Рабочий ввод ~380В	Шкаф 2Ш	СН	альбом V				
2	Резервный ввод ~380В	Шкаф 2Ш						
3	Эл. двигатель М1	—	АВВГ	1(3x95)-1000В	15			
4	Эл. двигатель М2	—	АВВГ	1(3x95)-1000В	15			
5	Ящик 1Я	—	АВВГ	1(3x25)-550В	5			
6	—	—	АВВГ	1(3x25)-550В	5			
7	—	Эл. двигатель М3	АВВГ	1(3x25)-550В	10			
8	—	Эл. двигатель М4	АВВГ	1(3x25)-550В	10			
9	Рабочий ввод ~220В	Ящик 2Я	СН	альбом V				
10	Ящик 1Я	Манометр 9М12	АВВГ	1(2x25)-550В	15			
11	Шкаф 1Ш	Шкаф 2Ш	АКВВГ	1(27x25)-550В	5			
12	—	Манометр 9М11	АВВГ	1(2x25)-550В	15			
13	Шкаф 1Ш	—	9М13	АВВГ	1(2x25)-550В	15		
14	Шкаф 1Ш	Ящик 2Я	АКВВГ	1(19x25)-550В	120			
15	Коробка СК5	Шкаф 1Ш	АКВВГ	1(5x25)-550В	20			
16	—	СК3	Сигнализатор СД1	КВВГ	1(4x1)-550В	3		
17	—	СК4	Сигнализатор СД3	КВВГ	1(4x1)-550В	3		
18	—	СК5	Сигнализатор СД4	КВВГ	1(4x1)-550В	3		
19	Ящик 2Я	Резервный ввод ~220В	СН	альбом V				
20	Шкаф 1Ш	Коробка СК6	АВВГ	1(2x25)-550В	60			
21	Сигнализатор СД2	—	КВВГ	1(4x1)-550В	3			
22	Шкаф 1Ш	Ящик 1Я	АКВВГ	1(9x25)-550В	10			
23	Коробка СК2	Ящик 1Я	АКВВГ	1(2x25)-550В	20			
24	—	Кнопка КД10	АВВГ	1(2x25)-550В	25			
25	—	Кнопка КД9	АВВГ	1(2x25)-550В	15			
26	—	Кнопка КД13	АВВГ	1(2x25)-550В	120			
27	—	Коробка СК1	АВВГ	1(2x25)-550В	55			



Обозначение по схеме	М1	М2	М3	М4	Схема управления и сигнализации
Тип электродвигателя	4R250M2-43	4R250M2-43	4R132M2	4R132M2	
Номинальная мощность, кВт	90	90	11	11	
Номинальный ток, А	165	165	21,2	21,2	
Наименование механизма	Рабочий насос	Резервный насос	Рабочий насос	Резервный насос	

Сдано в печать 1985 г. 15.05.85

503-1-39.85 АПЖ 2

ГЛУП	Королева	СН		Автоматическое предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой Производственный корпус
Начало	Иванов	Иванов		
Исполн.	Генко	Иванов		
Нач. св-т	Климов	Иванов		
Св. инж.	Иванов	Иванов		
Инж.	Климов	Иванов		Специальный журнал (Начало)

Сдано в печать 15.05.85
 Специальная функция
 г. Ростов-на-Дону

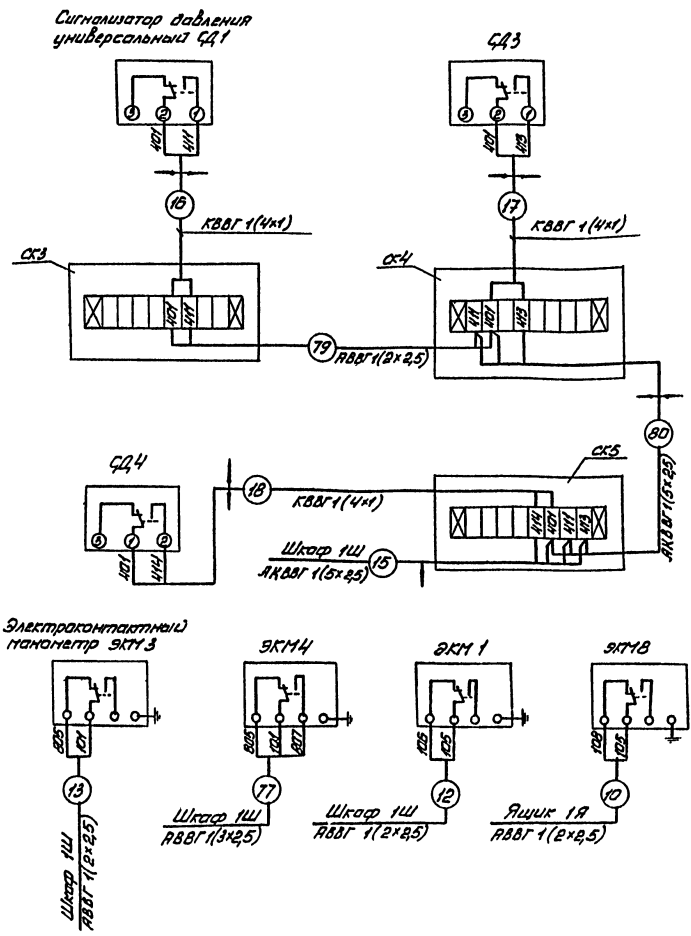
Привезен			
Циф. №			

Копировал Немашева

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 Альбом VII

Кабельный журнал (продолжение)

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
28	Кнопка КД9	Кнопка КД3	РВВГ	1(2x2,5)-650В	10		
29	Кнопка КД1	—	РВВГ	1(2x2,5)-650В	10		
30	—	КД51	Кнопка КД20	РВВГ	1(2x2,5)-650В	35	
31	Кнопка КД49	—	РВВГ	1(2x2,5)-650В	15		
32	—	—	Кнопка КД50	РВВГ	1(2x2,5)-650В	15	
33	Кнопка КД57	—	РВВГ	1(2x2,5)-650В	40		
34	—	—	Кнопка КД48	РВВГ	1(2x2,5)-650В	35	
35	Кнопка КД17	—	РВВГ	1(2x2,5)-650В	55		
36	—	—	Кнопка КД18	РВВГ	1(2x2,5)-650В	35	
37	Кнопка КД19	—	РВВГ	1(2x2,5)-650В	35		
38	—	—	Кнопка КД14	РВВГ	1(2x2,5)-650В	110	
39	Кнопка КД15	—	РВВГ	1(2x2,5)-650В	35		
40	—	—	Кнопка КД15	РВВГ	1(2x2,5)-650В	35	
41	Кнопка КД11	—	РВВГ	1(2x2,5)-650В	110		
42	—	—	Кнопка КД12	РВВГ	1(2x2,5)-650В	35	
43	Кнопка КД13	—	РВВГ	1(2x2,5)-650В	35		
44	Коробка СК1	Кнопка КД22	РВВГ	1(2x2,5)-650В	20		
45	—	—	Кнопка КД32	РВВГ	1(2x2,5)-650В	135	
46	—	—	Кнопка КД26	РВВГ	1(2x2,5)-650В	40	
47	—	—	Кнопка КД8	РВВГ	1(2x2,5)-650В	15	
48	Кнопка КД47	Кнопка КД48	РВВГ	1(2x2,5)-650В	30		
49	Кнопка КД45	—	РВВГ	1(2x2,5)-650В	35		
50	—	—	Кнопка КД44	РВВГ	1(2x2,5)-650В	40	
51	Кнопка КД41	—	РВВГ	1(2x2,5)-650В	5		
52	—	—	Кнопка КД42	РВВГ	1(2x2,5)-650В	40	
53	Кнопка КД43	—	РВВГ	1(2x2,5)-650В	35		
54	—	—	Кнопка КД37	РВВГ	1(2x2,5)-650В	80	



ГЛП	Горьков	19	
Изм. от	Родский	19	
Исполн	Синица	19	
Провер	Климов	19	
К. инж.	Климов	19	

503-1-39.85 АПЖ 2

Монтажно-ремонтное предприятие на 800 автомобилей с закрытой станцией

Производственный корпус

Лист 17

Листов 17

Специальная техника

Привезен			
Итого			

Копировать: Цена: 1000 руб.

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом VII

Кабельный журнал (окончание)

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряжение	Длина
55	Кнопка КД 37	Кнопка КД 38	АВВГ	1(2x2,5)-550В	35			
56	Кнопка КД 39	— " —	АВВГ	1(2x2,5)-550В	30			
57	— " —	Кнопка КД 40	АВВГ	1(2x2,5)-550В	30			
58	Кнопка КД 33	— " —	АВВГ	1(2x2,5)-550В	140			
59	— " —	Кнопка КД 34	АВВГ	1(2x2,5)-550В	35			
60	Кнопка КД 35	— " —	АВВГ	1(2x2,5)-550В	30			
61	— " —	Кнопка КД 36	АВВГ	1(2x2,5)-550В	30			
62	Кнопка КД 29	— " —	АВВГ	1(2x2,5)-550В	140			
63	— " —	Кнопка КД 30	АВВГ	1(2x2,5)-550В	35			
64	Кнопка КД 31	— " —	АВВГ	1(2x2,5)-550В	30			
65	— " —	Кнопка КД 32	АВВГ	1(2x2,5)-550В	30			
66	Кнопка КД 25	Кнопка КД 24	АВВГ	1(2x2,5)-550В	30			
67	Кнопка КД 23	— " —	АВВГ	1(2x2,5)-550В	30			
68	— " —	Кнопка КД 21	АВВГ	1(2x2,5)-550В	35			
69	Кнопка КД 22	— " —	АВВГ	1(2x2,5)-550В	15			
70	Кнопка КД 28	Кнопка КД 27	АВВГ	1(2x2,5)-550В	30			
71	Кнопка КД 25	— " —	АВВГ	1(2x2,5)-550В	30			
72	Кнопка КД 7	Кнопка КД 4	АВВГ	1(2x2,5)-550В	20			
73	Кнопка КД 2	— " —	АВВГ	1(2x2,5)-550В	20			
74	— " —	Кнопка КД 5	АВВГ	1(2x2,5)-550В	30			
75	Кнопка КД 6	Кнопка КД 8	АВВГ	1(2x2,5)-550В	30			
76	Ящик 1Я	Кнопка КД 5	АВВГ	1(2x2,5)-550В	60			
77	Щкаф 1Щ	Манометр ЭКМ4	АВВГ	1(3x2,5)-550В	15			
78	Резерв							
79	Коробка СКЗ	Коробка СК4	АВВГ	1(2x2,5)-550В	5			
80	Коробка СК5	— " —	АВВГ	1(5x2,5)-550В	5			

Сводка кабелей и проводов

Число жил, сечение, напряжение	Марка			
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	
3x2,5 ~ 550В	30			
3x2,5 ~ 550В	45			
2x2,5 ~ 550В	2370			
27x2,5 ~ 550В		5		
19x2,5 ~ 550В		130		
5x2,5 ~ 550В		25		
4x1 ~ 550В			12	

Сводка труб

Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ	Коли- чество
Труба		
ГОСТ 10704-76*	25x1,6	45
А-ст 3 сп ГОСТ 10705-80		
Труба		
ГОСТ 10704-76*	30x1,8	1447
А-ст 3 сп ГОСТ 10705-80		
Труба		
ГОСТ 10704-76*	45x2,0	26
А-ст 3 сп ГОСТ 10705-80		
Труба		8
Д-М-32x2,8 ГОСТ 3262-75	32x2,8	

Кабельный журнал (окончание)

ГИП	Карпова	ИИ
Нач. отд.	Осавский	ИИ
И.контр.	Гучко	ИИ
Нач. свод.	Климов	ИИ
Ст. инж.	Полубович	ИИ

503-1-39.85 АПЖ 2

Автоматизированное предприятие на 200
автомобилей с закрытой стоянкой

Производственный корпус.

Стандарт Лист Листов
Р 18

Кабельный журнал (окончание)
Сводка кабелей и про-
водов Сводка труб.

ГИП
"Спецавтоматика"
г. Ростов-на-Дону
формат А2

Привязан:

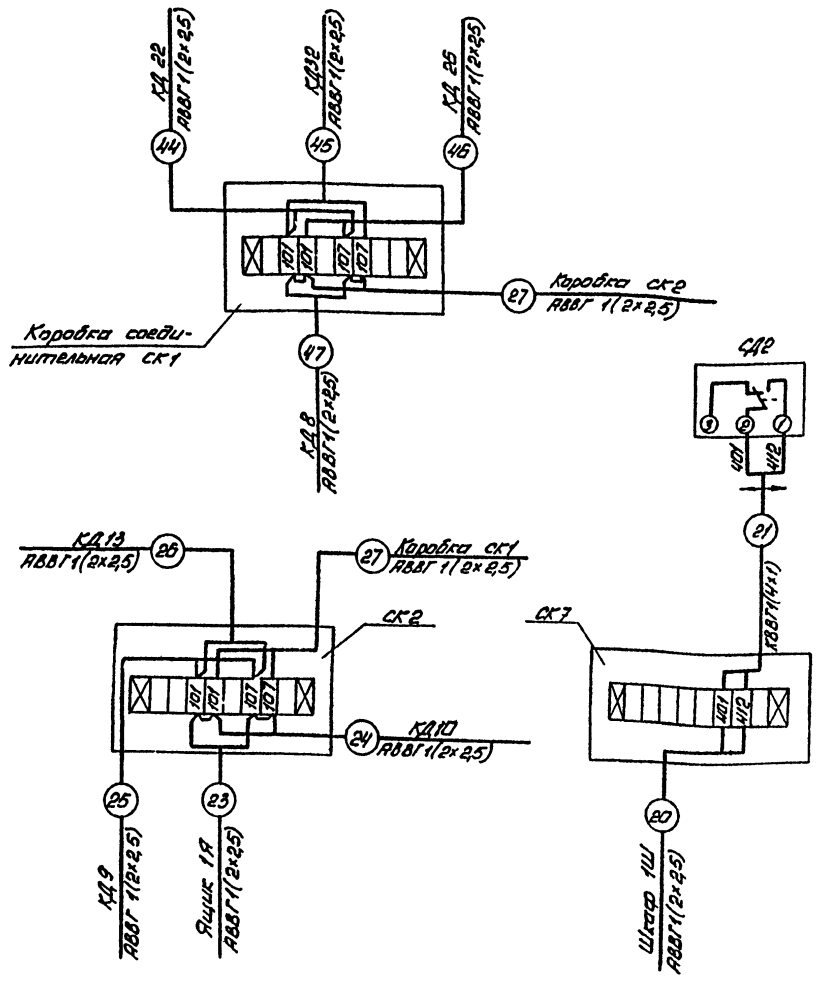
ИИВ №

Копировал Немалива.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 А ЛБФДМ VII

Трубозаготовительная ведомость (продолжение)

Маркировка	Обозначен по ТУ стандарту	Длина, м		Трасса		Участок трассы трубы	Примечание
		Стальной	Углекислотная	Начало	Конец		
44	30x1,8	15		Коробка СК1	Кнопка КД22		
45	30x1,8	50		— " —	Кнопка КД32		
46	30x1,8	35		— " —	Кнопка КД25		
47	30x1,8	10		— " —	Кнопка КД8		
48	30x1,8	28		Кнопка КД47	Кнопка КД46		
49	30x1,8	30		Кнопка КД45	— " —		
50	30x1,8	35		— " —	Кнопка КД44		
51	30x1,8	2		Кнопка КД41	— " —		
52	30x1,8	35		— " —	Кнопка КД42		
53	30x1,8	30		Кнопка КД43	— " —		
54	30x1,8	10		— " —	Кнопка КД37		
55	30x1,8	30		Кнопка КД37	Кнопка КД38		
56	30x1,8	25		Кнопка КД39	— " —		
57	30x1,8	25		— " —	Кнопка КД40		
58	30x1,8	60		Кнопка КД33	— " —		
59	30x1,8	30		— " —	Кнопка КД34		
60	30x1,8	25		Кнопка КД35	— " —		
61	30x1,8	25		— " —	Кнопка КД36		
62	30x1,8	60		Кнопка КД29	— " —		
63	30x1,8	30		— " —	Кнопка КД30		
64	30x1,8	25		Кнопка КД31	— " —		
65	30x1,8	25		— " —	Кнопка КД32		
66	30x1,8	25		Кнопка КД25	Кнопка КД24		
67	30x1,8	25		Кнопка КД23	— " —		
68	30x1,8	30		— " —	Кнопка КД21		
69	30x1,8	10		Кнопка КД22	— " —		
70	30x1,8	25		Кнопка КД28	Кнопка КД27		
71	30x1,8	25		Кнопка КД25	— " —		



Лист № 7 из 8. Проверено и выдано. Дата выдачи

ГИП	Литовский	1985	
Монтаж	Литовский	1985	
Контроль	Литовский	1985	
Исполнитель	Литовский	1985	

503-1-39.85 АПЖ2

Автоматизированное предприятие на ВОД
автоматов с закрытой станцией

Производственный корпус

Трубозаготовительная де-
фектная электрическая под-
станция (продолжение)

Щит №1

Щит №2

Специальная
с. Расход на Дону

Копировал Ненашева

Формат А3

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом VII

Трубозаготовительная ведомость (окончание)

Труба			Трасса		Участок трассы трубы	Примечание
Маркировка	Обозначение по ТУ, стандарту	Длина, м Сталь/Пластик/Медная	Начало	Конец		
72	30x1,8	15	Кнопка КД7	Кнопка КД4		
73	30x1,8	15	Кнопка КД2	— " —		
74	30x1,8	15	— " —	Кнопка КД5		
75	30x1,8	25	Кнопка КД6	Кнопка КД8		
76	30x1,8	25	Ящик 1Я	Кнопка КД5		
77	25x1,6	5	Шкаф 1Ш	Манометр 3тв		

Таблица соответствия (окончание)

Обознач. кнопки	Адрес кабеля	Номер кабеля	Обознач. кнопки	Адрес кабеля	Номер кабеля	Обознач. кнопки	Адрес кабеля	Номер кабеля	Обознач. кнопки	Адрес кабеля	Номер кабеля
КД16	КД11	41	КД25	КД24	66	КД35	КД34	60	КД44	КД41	51
	КД15	40		КД27	71		КД36	61		КД44	КД46
КД17	КД18	36	КД27	СК1	46	КД36	КД29	62	КД45	КД44	50
	КД48	35		КД26	71		КД35	61		КД45	КД48
КД18	КД17	36	КД28	70	КД37	КД38	55	КД46	КД45	49	
	КД19	37		КД28		70	КД43		54	КД46	КД47
КД19	КД14	38	КД29	КД30	63	КД38	КД37	55	КД47	КД46	48
	КД18	37		КД36	62		КД39	56		КД48	КД17
КД20	КД49	31	КД30	КД29	63	КД39	КД38	56	КД49	КД52	34
	КД51	30		КД31	64		КД40	57		КД49	КД20
КД21	КД22	69	КД31	КД30	64	КД40	КД33	58	КД50	КД50	32
	КД23	68		КД32	65		КД39	57		КД49	КД49
КД22	КД21	69	КД32	КД31	65	КД41	КД42	52	КД51	КД52	33
	СК1	44		СК1	46		КД44	51		КД51	КД20
КД23	КД21	68	КД33	КД34	59	КД42	КД41	52	КД52	КД48	34
	КД24	67		КД40	58		КД43	63		КД52	КД50
КД24	КД23	67	КД34	КД33	59	КД43	КД42	53			
	КД25	66		КД35	60		КД37	54			

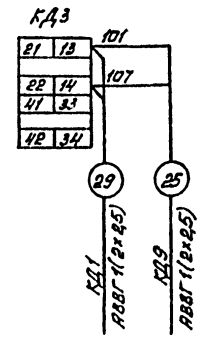
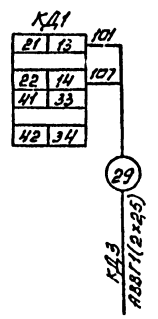


Таблица соответствия (начало)

Обознач. кнопки	Адрес кабеля	Номер кабеля	Обознач. кнопки	Адрес кабеля	Номер кабеля
КД1	КД3	29	КД9	КД3	28
	КД4	73		СК2	25
КД2	КД5	74	КД10	СК2	24
	КД1	29		КД12	42
КД3	КД9	25	КД11	КД18	41
	КД2	73		КД11	42
КД4	КД7	72	КД12	КД13	43
	КД2	74		КД12	43
КД5	Ящик 1Я	76	КД13	СК2	26
	КД8	75		КД15	39
КД7	КД4	72	КД14	КД19	38
	КД6	75		КД14	39
КД8	СК1	47	КД15	КД16	40

Гип	Корова	СЗ	503-1-39.85 АПЖ 2			
Нач. отд.	Оваский	СЗ				
Ин. контр.	Гвиго	СЗ				
Ин. электр.	Климов	СЗ				
Ин. инж.	Кашин	СЗ				
Инж.	Калинин	СЗ	Автоматическое предприятие на ВОЗ автобусов с закрытой стоянкой			
Прибыль			Производительный корпус	Таблиц	Лист	Листов
				Р	21	
Инв. №			Трубозаготовительная ведомость (окончание). Схема электрической подкоммутации (окончание).	ГТУ	Спецавтоматика	г. Ростов-на-Дону
			Копировал: Немшвед			формат А2

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом VII

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
АПЖ1	Основной комплект технологических чертежей автоматической установки водяного пожаротушения	
АПЖ2	Основной комплект электротехнических чертежей автоматической установки водяного пожаротушения	
АЧС	Основной комплект чертежей автоматической установки пожарной сигнализации	

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 26 329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранно-пожарной сигнализации. Обозначение условных графических элементов установок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом XI	Спецификация оборудования	
Альбом XIII	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети на планах (начало)	
5	Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети на планах (продолжение)	
6	Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети на планах (продолжение)	
7	Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети на планах (продолжение)	
8	Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети на планах (окончание)	
9	Разводка кабельной сети на плане вытвора корпуса. Кабельный журнал. Сводка кабелей.	
10	Установка пульты приемного пожарной сигнализации ППС-1	
11	Схема электрическая подключений	

Таблица основных показателей автоматической установки пожарной сигнализации

Наименование защищаемых помещений	Ввод сигнализации	Количество помещений	Тип помещения	Количество помещений	Количество помещений	Количество помещений	Количество помещений	Тип помещений	Количество помещений
Участок постов ТД и ТР		3432	ДТЛ	206	—	—			
Участок диагностики		288	ДТЛ	18	—	—		ППС-1	1
Склад запасных частей и материалов		115,8	ДТЛ	12	—	—			

Исполнитель: Г.И.Иванов

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Г.И.Иванов* А.М.Коробова

Циф. №		Город		Ул.	
ГПП		Ростов		Дз.	
Исполн.		Иванов		Иванов	
Нов. сект.		Канал		Иванов	
Ст. инж.		Иванов		Иванов	
Привязан:					
503-1-39.85 АЧС					
Автоматическое превращение на водоставках с закрытой станцией					
Производственный корпус				Лист	Листов
				Р	1 / 11
Общие данные (начало)				ГПП	
				Специальнота г. Ростов-на-Дону	

Условные обозначения и изображения

Наименование	обозначения	
	На планах	На разрезах и сечениях
Пожарный извещатель	☐ 1/1	
Пульт приемной пожарной сигнализации	☐ ПС	

1. Общая часть.

1.1. Настоящий проект пожарной сигнализации выполнен на основании технического задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными техническими документами:

- 1) «Инструкцией по типовому проектированию» СН 227-82;
- 2) «Инструкцией о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» СН 202-81*;
- 3) «Рекомендациями по применению технических средств пожарной и охранно-пожарной сигнализации» ВНИИПО 1980 года;
- 4) «Правилами устройств электроустановок ПУЭ7б».

1.2. Исходными данными для проектирования являются:

- 1) задание на проектирование с перечнем защищаемых помещений;
- 2) архитектурно-строительные чертежи.

2. Назначение установки и основные проектные решения.

2.1. Установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара и выдачи звукового и светового сигналов о срабатывании пожарных

извещателей. В проекте предусмотрена пожарная сигнализация в помещениях; участок постов ТП и ТР - лучи №№ 1-5, 7;

Участок диагностики - луч №6;
Склад запасных частей и материалов - луч №8.

Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях установлены пожарные извещатели типа ДТЛ.

2.2. Для приема сигналов о срабатывании извещателей, о неисправности лучей формирования командного импульса для отключения вентиляции и технологического оборудования предусмотрена станция пожарной сигнализации типа ППС-1. Работа извещателей и станции приведена в технических описаниях к ним. Оборудование установки пожарной сигнализации размещена в помещении двужурного механика в бытовом корпусе.

2.3. Электропитание установки пожарной сигнализации предусмотрено по первой категории от двух независимых источников электроэнергии, напряжением 220В переменного тока, 50Гц, потребляемая мощность 0,5кВт на каждый ввод. При исчезновении напряжения на рабочем вводе проектом предусмотрено автоматическое переключение на резервный ввод. Обеспечение электропитанием установки пожарной сигнализации выполнено в альбоме V.

Исполнитель: [имя] [фамилия] [инициалы]

Привязан:		Копировать	Составить	Проверить	Утвердить	503-1-39.85 АУС	Автоматическое предприятие на 200 автоматов с закрытой стоянкой	Проектировщик	Лист	Листов
		Цинж	Салютян	Шук						
Итого №							Общие данные (подолжение)	Лист		
							Специальность			

Электропитание установок пожарной сигнализации должно учитываться счетчиком электроэнергии. Для отключения вентиляции и технологического оборудования при пожаре, проектом предусмотрены два замыкающих контакта. Блокировка выполнена в альбоме V.

3. Описание работы установки.

3.1 В дежурном режиме станция пожарной сигнализации осуществляет контроль за исправностью извещателей и лучей пожарной сигнализации, при обрыве или коротком замыкании выдается сигнал о неисправности. При возникновении пожара срабатывают пожарные извещатели и выдают сигнал на станцию. Станция пожарной сигнализации обеспечивает выдачу звукового и светового сигналов о пожаре и неисправностях с расшировкой по каждому лучу.

4. Мероприятия по охране труда и техника безопасности.

4.1. К обслуживанию установки допускаются лица, прошедшие инструктаж по «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ) и «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ). Проверка знаний ПТЭ и ПТБ лицами, обслуживающими установку, должна производиться ежегодно квалифицированной комиссией, назначенной приказом по предприятию, с присвое-

нием соответствующей квалификации. Лица, обслуживающие установку, должны иметь не ниже III квалификационной группы по технике безопасности. Обслуживающему персоналу необходимо руководствоваться «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В». Все работающие части электрооборудования, электропроводки должны быть заземлены (занулены) согласно требованиям СН 102-75.

5. Условия привязки.

5.1. При привязке типового проекта должны быть дополнительно рассмотрены и решены вопросы проверки электрооборудования согласно номенклатуре заводов-изготовителей и обеспечения электропитанием по первой категории.

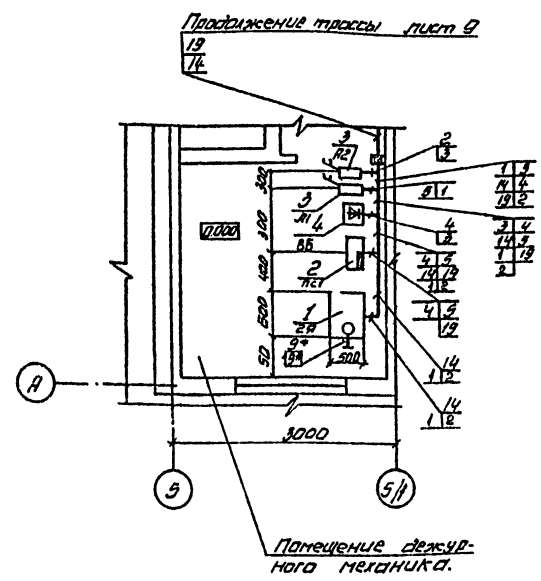
5.2. Типовой проект должен быть привязан конкретно к условиям данного производства.

Лист 17 из 18. Проверено и верно. Искон. инд. 17

		ГИП Карлава Никитин Н.Ковал Н.Ковал С.К.Иван Линк	Карлава Овдовский Гавка Климов Ковалева Копытин Шенк	503-1-39.85 АУС Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стояжкой Производственный корпус Общие данные (акжманье) ТИ Специализация г.Ростов-на-Дону Формат А2
Привязан				р 3 (акжманье)
Издана				
		Капураев	Нечасова	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-39.85 АЛЬБОМ VII

Бытовой корпус

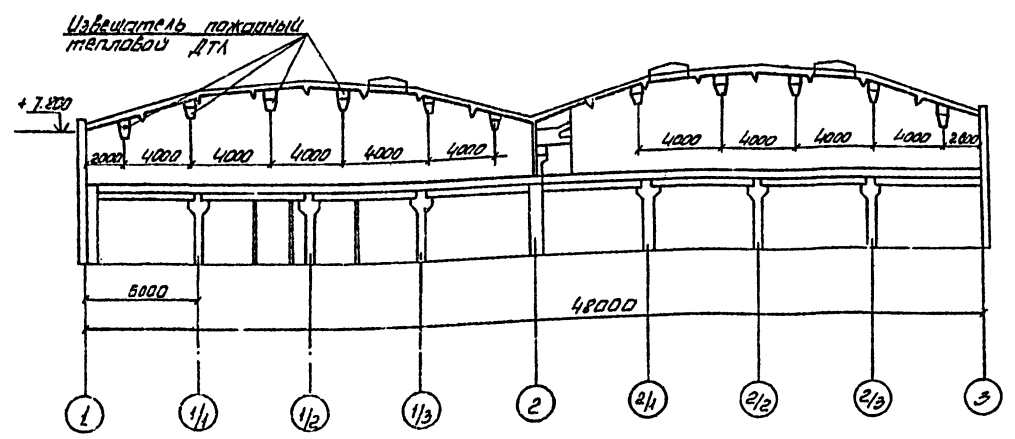


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
4	ТУ 25-09.1674-74	Выпрямитель ста- биллизированный кВ-24М, ВБ	1	220В/210
5	ТУ 25-09-1-77	Извещатель пожарный тепловой ДТЛ, 1И-1/45, 2И-2/45, 3И-3/42 4И-4/42, 5И-5/42, 6И-6/18 7И-7/18, 8И-8/12	254	
6	ГОСТ 743-77*Е	Резистор МЛТ 0,5, R1-R25B	285	2х0,1х±9%
7	ГОСТ 743-77*Е	Резистор МЛТ-0,5 R 267-R 274	8	1,5х0,1х±9%
8	ТУ 36.1753-75	Коробка соединитель- ная КСК-В, СК 8, СК 9, СК 11, СК 13	5	
9	ТУ 36.1753-75	Коробка соединитель- ная КСК-15, СК 10	1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ТУ 16.535.042-76Е	Ящик ЯЯУ 9501-0004Я, 2Я	1	
2	ТУ 25-09.031-76	Пульт пожарный сигнализации ППС-1, ПС1	1	
3	ТУ 16-522.139-76Е	Выключатель автоматический МЛ50Б-2М; А1, А2	2	трасс=1,5Я

- В конце каждого луча установить резистор типа МЛТ-0,5 на 1,5кОм.
- Параллельно контактам автоматических извещателей установить резистор МЛТ-0,5 на 2кОм.
- В обозначении извещателей в числителе указан номер луча, в знаменателе - номер извещателя.
- Температуру поз. 1,4 установить на стене, на стпм +0,800; температуру поз. 2 установить на стене, на стпм +1,300; температуру поз. 3 установить на стене, на стпм +1,700; температуру поз. 8,9 установить на стене, на стпм +2,500.
- Категория защищаемых помещений не взрыво- и непожароопасная.
- *Кабели учтены в альбоме V
- Конструкция для крепления полевой станции типа ППС-1 см. лист 1/11.

A-A

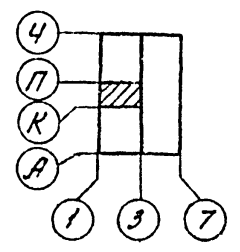
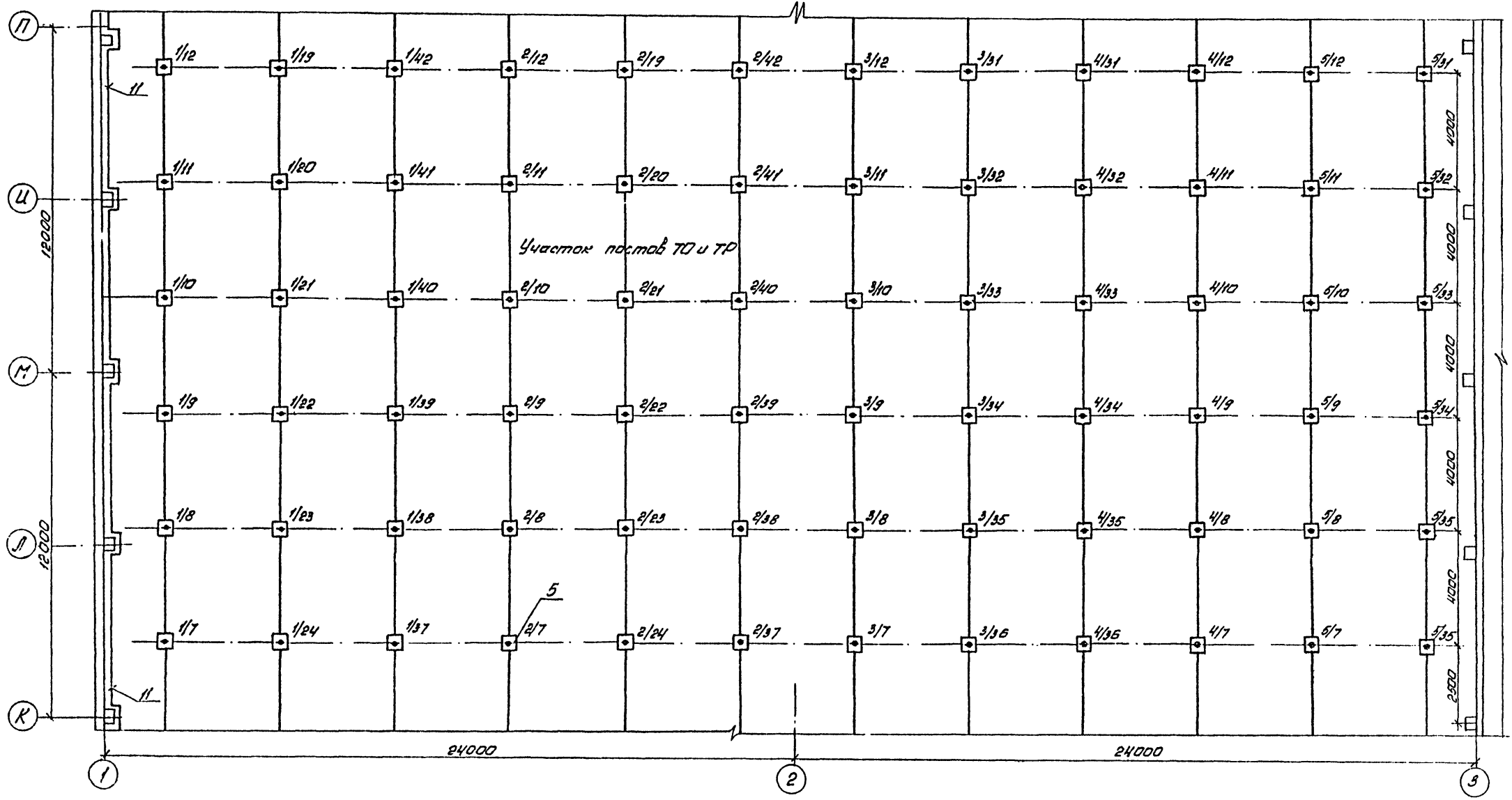


ГЛП	Климов	И.И.		503-1-39.85 АУС
Нач. отд.	Овчинников	В.И.		
Нач. отд.	Григорьев	В.И.		Автоматическое устройство на 200 автоматов с закрытой станцией
Нач. отд.	Климов	В.И.		
Ст. инж.	Калицкий	В.И.		Производственный корпус
Инж.	Калицкий	В.И.		
				Листов 4
				Р 4
				ГПИ «Спецавтоматика»
				г. Ростов-на-Дону

Ген.проектировщик: И.И. Климов
 Инженер-проектировщик: В.И. Овчинников
 Инженер-проектировщик: В.И. Григорьев
 Инженер-проектировщик: В.И. Калицкий
 Инженер-проектировщик: В.И. Калицкий

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом VII

Составлено:	Иван БК	Иван БК	Иван БК
Проверено:	Иван БК	Иван БК	Иван БК
Утверждено:	Иван БК	Иван БК	Иван БК
Дата:	Иван БК	Иван БК	Иван БК



ГШП	Карпова	Иван	503-1-39.85 АЭС	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Производственный корпус	Станция Лист 6
Нач. отд.	Особокий	Иван				
И.контр.	Гейко	Иван				
Нач. свет.	Клинов	Иван				
Ст. инж.	Ташаева	Иван				
И.инж.	Калыгина	Иван	Растапов	Иван	Иван	Иван

УИВ № _____

копировал Ермакова

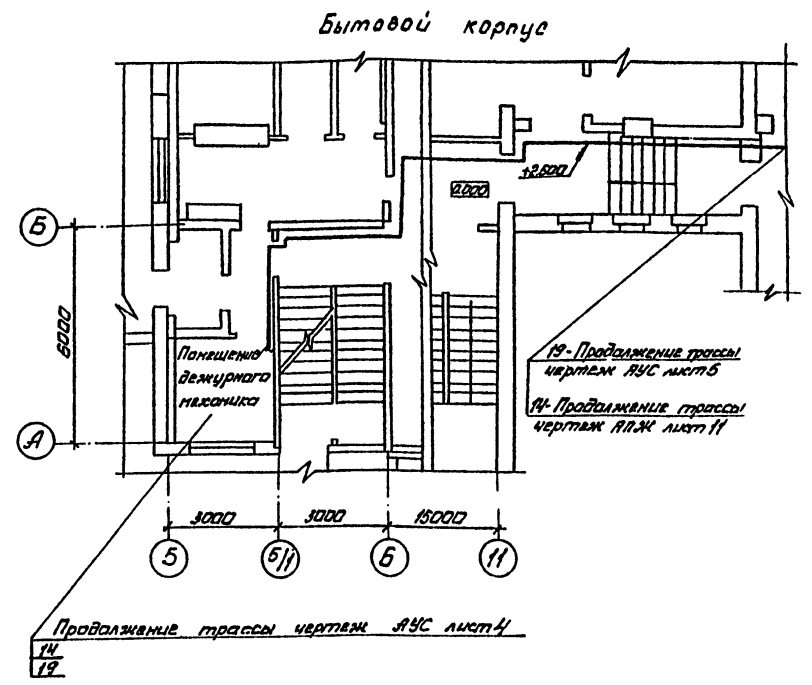
«Спецавтоматика» г. Растав-на-Дону

Формат А2

Кабельный журнал

Типовой проект 503-1-39.85 Альбом VII

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	Ящик 2Я	Автомат Я1	РВВГ	1(2x25)~660В	10			
2	Ящик 2Я	Автомат Я2	РВВГ	1(2x25)~660В	10			
3	Выпрямитель ВБ	—	РВВГ	1(2x25)~660В	5			
4	—	Станция ПС1	РВВГ	1(2x25)~660В	5			
5	Автомат Я1	—	РВВГ	1(2x25)~660В	5			
6	Луч н 8	Коробка СК 13	ТРВ	1x2x0,5	55			
7	Коробка СКВ	—	КВВГ	1(5x1)~660В	45			
8	—	Луч н 7	ТРВ	1x2x0,5	75			
9	—	Коробка СК9	КВВГ	1(5x1)~660В	15			
10	Луч н 6	—	ТРВ	1x2x0,5	75			
11	Коробка СК10	—	КВВГ	1(7x1)~660В	60			
12	Луч н 5	Коробка СК 12	ТРВ	1x2x0,5	220			
13	Луч н 4	—	ТРВ	1x2x0,5	210			
14	Коробка СК 11	—	КВВГ	1(5x1)~660В	30			
15	—	Луч н 2	ТРВ	1x2x0,5	200			
16	—	Луч н 3	ТРВ	1x2x0,5	215			
17	"	Коробка СК10	КВВГ	1(10x1)~660В	25			
18	Луч н 1	"	ТРВ	1x2x0,5	200			
19	Станция ПС1	"	КВВГ	1(19x1)~660В	60			



Сводка кабелей

Число жил, сечение, напряжение	Марка			
	РВВГ	ТРВ	КВВГ	
1(2x25) ~ 660В	35			
1x2x0,5		1250		
1(5x1) ~ 660В			90	
1(7x1) ~ 660В			60	
1(10x1) ~ 660В			25	
1(19x1) ~ 660В			60	

ГИП	Коробка	СМ		503-1-39.85 АУС
Нач. отд.	Особый	В		
Н. контр.	Генко	Л		
Нач. свет.	Канюков	Л		
С. инж.	Ильин	Л		
Инж.	Калинин	Л		
Привязан				Автотранспортное предприятие на 200 автомашин с закрытой отапливаемой стоянкой
Инв. №				Производственный корпус
				Разводка кабельной сети на плане бытового корпуса
				Кабельный журнал
				Сводка кабелей
				ГПИ "Специавтоматика" г. Ростов-на-Дону
				ф. № 9
				Копирован Ермакова
				формат А2

Согласовано Нач. отд. Канюков Л. И. Инженер

