

АЛБЫМ
 ПРОЕКТ 503-1-67.87
 ТИПОВОЙ

Ведомость рабочих чертежей основного комплектармизм Ведомость сыловых и прилагаемых документов

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Питающая сеть ~ 380 / 220 В. Принципиальная схема	
4-13	Распределительная сеть ~ 380 / 220 В. Принципиальная схема	
14	План распределения подстанции, заземления и зануления	
15	Планы расположения электрооборудования и прокладки питающей и распределительной сетей на отм. 0.000; 3.600; 4.800 и кровле	
16	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000	
17	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000	
18	Планы расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000; 3.000	
19	Планы заземления и зануления на отм. 0.000; 3.600; 4.800	
20	Планы зануления на отм. 0.000; 3.000	
21	Схема расположения молниезащиты. План прокладки грозоточных линий	

Обозначение	Наименование	Примечание
Сыловые документы		
5.407-66 А221	Установка комплектных трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ	
	электротрансформаторами с масляным изоляционным на 250 и 400 кВ. Арм-электроставда	
5.407-54 А441	Установка однофазных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение ТР54)	
4.407-200 А131	Установка аппаратуры и проводки питания к крышным вентиляторам	
5.407-55 А443	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
4.407-249 А406	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и токоподводы	
4.407-262 А162	Прокладка тросового шинного провода ШТА-75 на 250 А	
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	
	А632	Присоединения к взрывозащищенным электродвигателям
выпуск 1; 2		
5.407-49 А196	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ЛЛ	
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-22 А430	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
5.407-62 А445	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
5.407-63 А444	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-65 А448	Ящики с зажимами для присоединения проводников больших сечений к однофазным аппаратам	

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ЭМ.А01	Вопросный лист для заказа КТП-250-6-10/0,4-113П-80У3	
	У/УАН-11 Армэлектроставда	
ЭМ.С0	Спецификация оборудования	Альбом VII
ЭМ.0М	ВМ в рабочих чертежах основного комплекта марки ЭМ	Альбом VIII

Основные показатели по электротехническим чертежам

Наименование	Ед. изм.	Количество			Примечание
		произв. по чертежам	бытов. по чертежам	всего	
1. Установленная мощность:					
11. Силовых токоприемников	кВт	658,1	20,7	678,8	+
12. Электрического освещения	кВт	37,1	9,1	46,8	+
2. Средняя потребляемая мощность:					
21. Силовых токоприемников	кВт	174,7	13,4	188,1	✓
22. Электрического освещения	кВт	35,93	8,65	44,58	✓
3. Расчетная нагрузка на староме					
10(6) кВ	кВ.А	—	—	246	
4. Комплектные конденсаторные установки	шт. кВАР	—	—	1	1
5. Средневзвешенный коэффициент мощности на шинах 10(6) кВ:					
51. до компенсации	—	—	—	0,74	
52. после компенсации	—	—	—	0,96	
6. Комплектные трансформаторные подстанции	шт. кВА	—	—	1	1
7. Годовой расход электроэнергии	кВт.ч	6069	239	6308	

Привязан			
М.В. №			
Г.И.П.	Наименование	Дата	
И.А.О.А.	КАЛГАНОВ	20.87	
И.А.И.О.П.	ПАВКИН	8.87	
И.А.С.П.	РОМАНЕНКО	8.87	
Р.К.Г.Р.	ГРЕХИНА	8.87	
Р.К.Г.Р.	КАРЧЕВСКАЯ	8.87	
И.Т.И.И.Ж.	ЦАЛОВКИНА	8.87	
И.И.И.И.И.	КУЗЬНА	8.87	
И.К.О.Н.Т.Р.	ГОМАЧЕВА	8.87	

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ

1.4. Электроприёмник подключён шлейфом к предохранителю электроприёмника.

2. "То же" - электроприёмник подключен под один зажим к предохранителю предохранителя электроприёмника.

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

Главный инженер проекта *Нажиметанов* / Нажиметанов

ЩР1

Лицевые Автоматы (Предохранит. номин. ток, ток уст. защиты)	Распределительная сеть				Пуск. аппарат Тип аппарата Тип реле, ток	Кнопка управлен. Тип кнопки Марка, сеч. провода, трусба	Распределительная сеть		Выключ. безопас.		И по плану, наи- менованне потребителя
	I н/ I п, А	Уст- ноблен маши, кВт	Марка, сечение провода, труба, металлоркаб	Дли- на, м			Дли- на, м	Марка, сечение провода, труба, металлоркаб	Дли- на, м	Тип выключ. марка, сечение провода, труба	
Пред 63/20	4.1 18.45	1.5	4(1x2) B25	7.0	20 КМ ПМЛ 122002 РТЛ-1010 6.0		ABBГ 4x2.5 20КК; У994 КГ 3x1+1x1	5.0 1.0			20-В3 Вентилятор привышней 4А90/632
↑	6.7 40.2	3.0	4(1x2) B25 П25 B25	2.0 13.0 2.0	13 КМ ПМЛ 122002 РТЛ-1012 8.0		4(1x2) B25 13КК; У994МУ3 ПВ3 4(1x1) К1082	2.0 1.0			13-6 Вентилятор кузнечный
↑	1.7 9.35	0.75	4(1x2) B25	1.0	12 КМ ПМЛ 122002 РТЛ-1007 2.6		4(1x2) B25 П25 12КК; У994МУ3 ABBГ 4x2.5	2.0 5.0 2.0	12 QS P16-31320-54У1 КГ 3x1+1x1	3.0	12-В1 Вентилятор 4А71А2
Пред 63/63	14.1 57.1	4.0+ 1.1+ 1.1	3(1x8)+1x4 П25 15КК У994МУ3 3(1x3)+1x2 К1082	8.0 4.0							15-11 Стенд
От 15КК	10.27 43.77	1.5+ 3.0	3(1x4)+1x2 П25 К1082	5.0							19-9 Стенд
↑	15.1 113.25	7.5	3(1x3)+1x2 П25 К1082	4.0							18-7 Молот ковачный
Пред 63/25 Фаза А, В	19.56	4.59	2(1x3)+1x2 П25 B25	10.0 1.0	17 QX ЯВШ2-25 25.0		НГ-2x1.5+1x1	5.0			17-15 трансформа- тор оброч- ный ТГ-3064-2
Пред 63/6	2.4		4(1x2) П25 16КК; У994МУ3 П25	11.0 1.0	16Т ТСМ-1.6 кВА 380/36В						16 трансфор- матор по- нимающий
От 16Т	17.1	1.065	КГ 3x1.5+1x1	5.0	16ХТ комплектно						16-13 машина шрифтова- ная НЭВ2016
От 16КК Фаза С	1.04	0.23	3(1x2) П25 B25	9.0 1.0	14ХТ РШ-4-20-0-01-10/220 ВШ-4-20-01-10/220 10.0						14-19 Намницы
От 16КК Фаза А	1.0		3(1x2) B25	2.0	Я1 ТП- ЯП-05-00СБ						Отключе- ние вент- систем при пожаре
Пред 63/6	1.33 5.98	0.55	4(1x2) П25 B25	5.0 2.0	22 КМ ПМЛ 122002 РТЛ-1006 1.6		ABBГ 4x2.5	12.0	22 QS P16-31320-54У1 КГ 3x1+1x1	5.0	22-В4 Вентилятор 4А6382
↑	1.33 5.98	0.55	4(1x2) B25	1.0	23Я ТП- лист 12		ABBГ 4x2.5	14.0	23 QS P16-31320-54У1 КГ 3x1+1x1	5.0	23-В5 Вентилятор (рабочий) В6382
Пред 63/63 Фаза С	37 —	0.2+ 3.6+ 1.5x3	3(1x8)+1x4 П25 25КК; У994МУ3 2(1x8)+1x4; B25	14.0 2.0	25Я комплектно						25-1 Установка технического обслуживания
От 25КК Фаза А	91 —	2.0	2(1x3)+1x2 B25	2.0	24ХТ РШ-4-20-0-01-10/220 ВШ-4-20-01-10/220 10.0						24-2,3 Электро- туг ель
Пред 63/10	6.21 22.14	1.7+ 0.18+ 2x0.18									21-18 ТТ Кран лист 3
Пред 63/40											Резерв

ГМП	Иванов	Иванов
Нах. отд.	Халганов	Иванов
Генеральный	Полкин	Иванов
Гл. спец.	Романенко	Иванов
Рук. гр.	Терехина	Иванов
Рук. гр.	Родинова	Иванов
Инженер	Кузина	Иванов

77-503-1-67.87

-ЭМ

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Привязан

Лист	Листов
Р/П	4

Имя

И. Кондр. Толмачева

Распределительная сеть
~380/220В. Принципиаль-
ная схема

ГИПРОПРОМСТРОИ
г. Саратов

Копировал: Педенев Л. Формат 92

ЩРЗ

продолжение

Линейные Автоматы (предохранит. и мин. ток, ток уст. защиты)	Распределительная сеть				Пуск. аппарат	Кнопка управлен.		Распределител. сеть		Выключ. безопас.		И по плану, наименование потребителя
	И, /Д, А	Уста-новлен. мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлержкаб	Дли-на, м	Тип аппарата	Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Дли-на, м	Марка, сечение провода, труба, металлержкаб	Дли-на, м	Тип выключ., марка, сечение провода, труба	Дли-на, м	
Пред 63/32	26.8 / 60.3	3.0x4	3(1x4)+1x2 П25 В25	12.0 / 1.0	43А комплектно							43-14 Подъёмник
Пред 63/16	6.0 / 37.8	2.8	4(1x2) П25 К1082	2.0								42-4 Стенд
Пред 63/20	9.6 / 43.1	3.0+ 0.4+ 2x0.25										41-16 Т2 Край лист 3
Пред 63/25												Резерв
Пред 63/25												Резерв

ЩР4

Пред 63/6 Фаза С	0.31	0.07	3(1x2) П25 В25	6.0 / 2.0	45ХТ РШ-У-20-0-01-10/220 ВШ-У-20-01-10/220 10.0							45-4(9) Прибор
Фаза А												Резерв
Фаза В												Резерв
Пред 63/10	7.75 / 8.65	2.0+ 2.0+ 0.66	5(1x2) П25 В25	7.0 / 2.0	46А комплектно							46-4 Установка моечная
Пред 63/16	5.02 / 30.1	2.2	4(1x2) П25 К1082	2.0								48-5 Стенд
Пред 63/6	2.0 / 8.4	0.6	4(1x2) П25 К1082	5.0								44-1 Станок
Пред 63/16	5.0 / 30.0	2.1	4(1x2) П25 К1082	9.0								50-12 Установка для роста ку
↑	2.0 / 8.4	0.6	4(1x2) П25 К1082	4.0								47-10 Стенд
Пред 63/16	7.75 / 8.65	2.0+ 2.0+ 0.66	5(1x2) П25 В25	9.0 / 2.0	62А комплектно							62-1Г Установка моечная
↑	5.02 / 30.1	2.2	4(1x2) П25 В25	2.0 / 3.0 / 2.0	63ХТ РШ30-0-К-25/380 ВШ30-К-25/380 25.0							63-7(8; 9) Гайковерт

И.И.П.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
Начальн.	Колосов	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
Инженер	Лайкин	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
Инженер	Романенко	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
Инженер	Терехина	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
Инженер	Кузнец	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.

77-503-1-67.87 -ЭМ

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Привязан									
И.И.И.И.И.И.									
И.И.И.И.И.И.									

Р.П. 6

Распределительная сеть ~ 380/220 В. Принципиальная схема

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Саратов

Копировал: Педенева

ЩР4

Продолжение

Линейные автоматы (предохранит. машин. ток, ток уст. защиты)	Распределительная сеть		Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли-на, м	Тип аппарата	Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Дли-на, м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли-на, м	Тип выключ. марка, сечение провода, труба	Дли-на, м	№ по плану, наи-менован-ие потребител-я
	Ив. / Дл. / А	Уста-новки, кВт										
Пред 63/63	189 / 1165	7.5+ / 1.1+ / 0.37	3(1x2.5)+1x2 / 825	2.0	49А комплектно							49-1 Установка точечная
Пред 63/40												Резерв

ЩР5

Пред 63/63	15.1 / 113.2	7.5	3(1x8)+1x4 / 1125	3.0								61-33 станок
↑	11.5 / 82.5	5.3	3(1x4)+1x2 / 1125	2.0								56-32 станок
↑	3.2 / 22.4	1.5	КГ-3x2.5+1x1.5	2.0								57-Р1 Вентилятор рециркуля-ционный ЯВ12-21-2
с Верхних клемм поз. 56	3.2 / 22.4	1.5	КГ-3x2.5+1x1.5	2.0								58-Р1 Вентилятор рециркуля-ционный ЯВ12-21-2
Пред 63/6	2.0 / 8.4	0.6	4(1x2) / 1125	7.0								54-31 станок
↑	1.29 / 3.88	0.25+ / 0.12	4(1x2) / 1125	3.0								53-30 станок
то же	2.5 / 13.7	1.1	4(1x2) / 1125 / 825	2.0 / 2.0	59кв ПМЛ 122002 РТЛ-1007 2.6			ЯВВГ-0.66; 4x25	2.0	59 QS Р16-31320-3441 КГ-3x1+1x1	3.0	59-87 Вентилятор 4А7182
Пред 63/20	6.7 / 40.2	3.0	4(1x2) / 1125	7.0								55-26 Пресс
↑	1.2 / 4.8	0.37	4(1x2) / 1125	3.0								52-25 стенд
↑ фаза с	1.13	0.25	3(1x2) / 1125	2.0								51-17 Приспособ-ление план-тарно-аль-тробачное
Пред 63/25	9.04 / 52.04	4.0+ / 0.12	4(1x2) / 1125	4.0								60-29 станок
Пред 63/32	3.57 / 17.85	1.5	3(1x2.5)+1x2 / 825	2.0	67А комплектно							67 ворота серии 1.435.9-25
↑	11.3 / 56.5	2.2+ / 2.2	4(1x2) / 825	6.0	68А комплектно							68-44 забеса серии 1.434.4 4А1006
↑	3.57 / 17.85	1.5	4(1x2) / 825	1.0	69А комплектно							69 ворота серии 1.435.9-25

ГПД Конструкторы: П.С.И. / Ин. №: 503-1-67.87 / Проект: 77-503-1-67.87 / -3М / Производство: Производство крупяе завода на 100 грузовых автомобилей

Привязан	Ив. №	Длина	Кол-во	Лист	Листов
				7	7

Распределительная сеть ~ 380/220 В. Принципиальная схема. ГИПРОПРОМБЕЛЬСТРОЙ г. Саратов. Формат А2

ШР6

Аннотации (предохранитель, номинал, ток, ток отс. защиты)	Распределительная сеть		Пуск. аппарат		Кнопка управления		Распределительная сеть		Выключ. безопас.		№ по каталогу, наименование прибора
	И/А	Вст. нов. каб. м/шт.	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Д.Н. м	Тип аппарата	Тип кнопки	Д.Н. м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Д.Н. м	Тип выключ. мар.	
Пред. 100/31.5	11.3 / 56.5	2,2+2,2	3(1x4)+1x2 Б25	11.0	83 А комплектно						83-92 4А100Л6
↑	11.3 / 56.5	2,2+2,2	4(1x2) Б25	10.0	81 А комплектно						81-91 4А100Л6
Пред. 100/31.5	3.57 / 17.85	1.5	4(1x2) Б25	8.0	82 А комплектно						82 4А100Л6
↑	3.57 / 17.85	1.5	4(1x2) Б25	7.0	80 А комплектно						80 4А100Л6
↑	3.57 / 17.85	1.5	4(1x2) Б25	4.0	79 А комплектно						79 4А100Л6
Пред. 100/31.5	1.33 / 5.98	0.55	4(1x2) П25 Б25	4.0 2.0	91 км ПМА 122002 РТА-1006 1.6		4(1x2) Б25 91 км; 4994 МЧЗ 4(1x2) П25 91 км; 4994 МЧЗ АВВГ 4x2.5	2.0 10.0 2.0	91 QS Р16-31320-5491		91-89 ВЕНТИАТОР (РАБОЧНИЙ) В83В2
↑	3.13 / 18.78	1.5	4(1x2) Б25	1.0	92 Я ТЛ-ЛНСТ 13		4(1x2) Б25 П25 92 км; 4994 МЧЗ АВВГ 4x2.5	1.0 11.0 10.0	92 QS Р16-31320-5491	4.0	92-88 ВЕНТИАТОР (РАБОЧНИЙ) В80А2
Пред. 63/10	3.57 / 17.85	1.5	4(1x2); П25 90 км; 4994 МЧЗ ПВ3 4(1x1); Т20 90 км; КПА-2091 ПВ3 4(1x1); Т20	12.0 4.0 1.0							90-5 УСТАНОВКА ДЛЯ ПЕРЕМЕ- ШИВАНИЯ ЛМК
От 90 км	3.57 / 17.85	1.5	ПВ3 4(1x1) Т20 89 км; КПА-2091 ПВ3 4(1x1); Т20	2.0 1.0							89-1 ШКАФ ЛАБОРАТОР- НЫЙ
То же	1.33 / 5.98	0.55	4(1x2) Б25 П25 Б25	15.0 3.0 1.0	3 Я ТЛ- АН-03-00СБ		4(1x2) Б25 П25 3 км; 4994 МЧЗ ПВ3 4(1x1) К 1082	1.0 2.0 1.0			3-ПЗМ1, ВЕНТИАТОР ПРИТОЧНЫЙ (РАБОЧНИЙ) 4АА63В2
	0.45	0.3					4(1x2) Б25 Б25 Б25	1.0 4.0 1.0			ЖЕК НАГРЕВАТЕЛЬ
Пред. 63/6 ФАЗА А	4.55	1.0	3(1x2) Б25	1.0	94 ЩУК комплектно						94-1 ЩИТ КОНТРОЛЯ
Пред. 250/200	68.8 / 481.6	37.0	3(1x25)+1x16 Б50	8.0	85 км комплектно		3(1x25)+1x16 Б50	2.0 2.0			85-1 КОМПРЕССОР (РЕЗЕРВНЫЙ)
↑ ФАЗА В	0.45	0.1	3(1x2) Б25	1.0	1ЩУ комплектно						85-1 ЩИТ УПРАВЛЕН- НИЙ
Пред. 250/160	121.21 / 223.51	2x75+2x10.0 +75+2x0.37+0.57	3(1x50)+1x25 Б63	5.0	94 А комплектно						94-1 УСТАНОВКА ДЛЯ ОКРАС- КИ И СУШКИ
Пред. 100/31.5											РЕЗЕРВ

ШР7

Пред. 63/6	1.1 / 9.35	0.55	4(1x2) Б25 П25	7.0 3.0	3 Я ТЛ- АН-03-00СБ		4(1x2) Б25 П25 3 км; 4994 МЧЗ ПВ3 4(1x1) К 1082	1.0 2.0 1.0			3-ПЗМ2 ВЕНТИАТОР ПРИТОЧНЫЙ (РЕЗЕРВНЫЙ) 4АА63В2
То же	3.13 / 18.78	1.5	4(1x2) Б25	6.0	93 Я ТЛ- ЛНСТ 13		4(1x2) Б25 91 км 4(1x2) В ТРУБЕ П25 К ПОЗ. 91 91 км; АВВГ 4x2.5	2.0 10.0 11.0	93 QS Р16-31320-5491	4.0	93-88 ВЕНТИАТОР (РЕЗЕРВНЫЙ) В80А2

Т.Н.	НАХМЕТАНОВ	1.87
НАЧ.ОТ.	КАЛГАНОВ	1.87
В.И.И.О.	ПАВЛИН	1.87
ГЛ.СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	1.87
РУК.ГР.	ТЕРЕХИНА	1.87
РУК.ГР.	РАВИКОВА	1.87
СТ.И.И.	ЦАВУКИНА	1.87
ИНЖЕНЕР	КУЗЬМИН	1.87

ТЛ-503-1-67.87

-3М

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ПРИВЯЗАН

СТАДИИ ЛНСТ ЛНСТ

ИВВ №

РП 8

И.Н. КОНТР. ТОЛМАЧЕВА

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

КОВРОВСКАЯ - СЛОНКА С/С

ГИПРОПРОМСТРОИ

ФОРМАТ А2

ШП7

Продолжение

Линейные АВтоматы (предохранит.) номинал ток, ток усл. защиты	Распределительная сеть			Дли-на, м	Пуск. аппарат	Кнопка управлен.	Распределител. сеть		Выключ. безопасн.		И по плану нац. изменение потребителя
	И/И, А	Уста-новлен. мощн., кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав				Тип аппарата	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли-на, м	Тип выключ., марка, сечение провода, труба	
Пред. 250/200	79.65 / 492.4	37.0+0.75x5	4(1x25)+1x16 П50 Б50	6.0 / 1.0	84А комплектно						84-1 Установка для мойки
Пред. 100/31.5	2.5 / 13.75	1.1	4(1x2) П25 Б25	10.0 / 2.0	10А ТП-АП-02-00СБ			4(1x2) Б25 П25	1.0 / 2.0		10-П10 Вентилятор приточный 4А71Б2
	0.45	0.3						4(1x2) Б25 П25	1.0 / 5.0		
↑	2.5 / 13.75	1.1	4(1x2) Б25	1.0	2А ТП-АП-02-00СБ			4(1x2) Б25 П25	1.0 / 2.0		2-П2 Вентилятор приточный 4А71Б2
	0.45	0.3						4(1x2) Б25	1.0 / 4.0		
Пред. 100/80	36.6 / 183.0	12.5	3(1x8)+1x4 П25 Б25	2.0 / 1.0	1А ТП-АП-01-00СБ			3(1x8)+1x4 Б25 П25	1.0 / 3.0		1-П1 Вентилятор приточный 4А180М6
	1.6	1.068						3(1x4)+1x2 Б25	1.0 / 5.0		
Пред. 63/6	1.2 / 4.8	0.37	4(1x2) Б25	7.0	88кМ ПМЛ Т22002 РТЛ-1006 1.6			4(1x2) Б25 П25	2.0 / 1.0		88-В18 Вентилятор 4АА63В4
↑	1.7 / 9.35	0.75	4(1x2) Б25	1.0	87кМ ПМЛ Т22002 РТЛ-1007 2.6			4(1x2) Б25 П25	2.0 / 3.0		87-ПС1 Приточно-смесительный агрегат 4А71А2
Пред. 250/200	68.8 / 481.6	37.0	3(1x25)+1x16 Б50	7.0	86кМ комплектно			3(1x25)+1x16 Б50 П50	2.0 / 2.0		86-1 Компрессор
↑ Фаза С	0.45	0.1	3(1x2) Б25	1.0	2ЩУ комплектно						86-1 Щит управления
Пред. 100/40	25.4		3(1x4)+1x2 Б25	7.0	94А комплектно						94-7 Установка окраски и сушки (резерв)
Пред. 100/31.5											Резерв

ШП8

Пред. 250/160	48.0 / 308.6	25.0	3(1x16)+1x8 В40	12.0	70А комплектно						70-3 Стенд
Пред. 250/100											Резерв
Пред. 100/63	15.1 / 113.2	7.5	3(1x3)+1x2 Б25 К1082	3.0							72-2 Установка моечная
Пред. 100/40	11.3 / 56.5	2.2+2.2	3(1x4)+1x2 Б25	9.0	74А комплектно						74-43 Завеса серии 1.434-2
↑	3.57 / 17.85	1.5	4(1x2) Б25	2.0	76А комплектно						76 Ворота серия 1.435.9-25
↑	11.5 / 80.5	5.5	4(1x2) Б25	5.0	77А комплектно			АВВГ-0.66 4x2.5 в траншее	33.0		77-4 Устройство для помещения

ГМП	Комметин	2.87
Нач. отд.	Колганов	2.87
И. инж.	Пайкин	2.87
И. спец.	Грищенко	2.87
Руч. гр.	Терехина	2.87
Руч. гр.	Родринов	2.87
Инженер	Кузина	2.87

ТП- 503-1-67.87 -ЗМ

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Привязан

Страна	Лист	Листов
РП	9	

Распределительная сеть ~ 330/220 В. Принципиальная схема

Гипропроектстрой г. Саратов

Копирован: Лебедева 2

ЩР8

Продолжение

Линейные	Распределительная сеть				Тип аппарата	Кнопка управлен.		Распределит. сеть		Выключ. безопас.		И по плану наименование потребителя
	Автоматы (предохранит.) номин. ток, ток зст. защиты	И н. / I п, А	Уста-новлен. мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав		Дли-на, м	Тип кнопки марка, сев. провода, труба	Дли-на, м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли-на, м	Тип выключ. мар-ка, сечение провода, труба	
Пред 100/63	19.4 / 157.0	10.0	3(1x3)+1x2 B25 K 1082	4.0								73-3 Установка для мойки двигателей
Пред 63/6 фаза А	0.01	0.004	3(1x2) B25	9.0								75 Реле РИ-2 ТП-лист 3
фаза В	2.27	0.5	3(1x2) B25	3.0								77-5(15; 17; 18; 25) переносное оборудование
фаза С	0.13	0.03	3(1x2) B25	15.0	78 КТ РИ-1-20-0-01-01/220 ВШ-4-20-01-10/220 10.0							78 ПГС-10 ТП-лист 3
Пред 100/3x5	2.17 / 9.76	0.8	4(1x2) П25 B25	7.0 / 1.0	66 ДХ ЯВШЗ-25 25.0							66-14 солидола-магнеталь
↑	5.02 / 30.72	2.2	4(1x2) B25 П25 K 1082	1.0 / 3.0								65-12 насос
Пред 63/16	5.02 / 30.72	2.2	4(1x2) П25	12.0	64 КТ РИ-30-0-К-25/380 ВШ30-К-25/380 25.0							64-7(8,9) Гайкаверт

ЩР9

Пред 100/80	30.0 / 180.0	15.0	3(1x6)+1x3 B25	1.0	8Я ТП- АП-01-00СБ		3(1x6)+1x3 B25 1.0				8-ПВ вентилятор приточный 4Я160М6
	1.2	0.8					8ХК: 4994МУ3 П25 2.0				
Пред 63/63	16.5 / 107.25	7.5	3(1x4)+1x2 B25	2.0	9Я ТП- АП-04-00СБ		3(1x4)+1x2 B25 1.0				8ЕК нагреватель
							9КК1: 4994МУ3 П25 3.0				
	0.45	0.3					9КК2: 4994МУ3 П25 3(1x2)+1x1 K1082 1.0			9М1-П9 вентилятор приточный 4Я132М6	
	4.7 / 30.55	2.2					3(1x3)+1x2 B25 П25 1.0			9ЕК нагреватель	
	4.7 / 30.55	2.2					3(1x3) B25 П25 1.0			9М2-П9 насос	
Пред 100/63	22.6 / 135.6	11.0	3(1x8)+1x4 B25	5.0	4Я ТП- АП-04-00СБ		3(1x3) B25 П25 1.0				9М3-П9 насос
							9КК3: 4994МУ3 П25 3(1x2) K1082 1.0				
	1.2	0.8					3(1x4)+1x2 B25 П25 1.0			4М1-П4 Вентилятор приточный 4Я160С6	
	4.7 / 30.55	2.2					4КК1: 4994МУ3 П25 3(1x2)+1x2 K1082 1.0			4ЕК нагреватель	
	4.7 / 30.55	2.2					3(1x3) B25 П25 1.0			4М2-П4 насос	
	4.7 / 30.55	2.2					4КК2: 4994МУ3 П25 3(1x2) K1082 1.0			4М3-П4 насос	

ГМП	Ивантеев	8.87
Начальн.	Колганов	8.87
Инженер	Ложкин	8.87
Инженер	Романенко	8.87
Инж. гр.	Терехина	8.87
Инж. гр.	Родимова	8.87
Инженер	Казина	8.87

77- 503-1- 67.87 -ЭМ

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Страна Лист Листов

РП 10

Распределительная сеть ~ 380/220 В. Принципиальная схема

ГИПРОПРОМСТРОЙ Саратов

Копировал: Леденева

Привезан			
Имя			
Имя			
Имя			

ШР9

Продолжение

Линейные автоматы (предохранит. номин. ток, ток уст. защиты)	Распределительная сеть			Пжк. аппарат	Кнопка управлен.	Распределител. сеть			Выключ. безопасн.		№ по плану, наименование потребителя
	Ин/Лп, А	Уст.-наблен. мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав			Дли-на, м	Тип аппарата	Марка, сеч. провода, труба	Дли-на, м	Марка, сечение провода, труба	
Пред 63/6	1.7	0.75	3(1x2) B25	3.0	97KM ПМЛ-121002 РТЛ-1007 2.6	97SB ПKE-712-243 АКВВГ 4x2.5	5.0	3(1x2); B25 П25	2.0	2.0	97-В6 Вентилятор
	9.35										
↑	2.5	1.1	3(1x2) B25	3.0	100KM ПМЛ-121002 РТЛ-1007 2.6	100SB ПKE-712-243 АКВВГ 4x2.5	9.0	3(1x2) B25 П25	2.0	3.0	100-В2 Вентилятор
	13.75										
Пред 100/80	30.0	15.0	3(1x5)+1x2.5 B25	3.0	98KM ПМЛ-321002 РТЛ-2053 32.0	98SB ПKE-712-243 АКВВГ 4x2.5	5.0	3(1x5)+1x2.5 B25 П25	2.0	4.0	98-В16 Вентилятор
	180.0										
Пред 100/100	30.0	15.0	3(1x6)+1x8 B40	4.0	96KM ПМЛ-321002 РТЛ-2053 32.0	96SB ПKE-712-243 АКВВГ 4x2.5	5.0	3(1x8)+1x4 B25 П25	2.0	1.0	96-В17 Вентилятор
	180.0										
↑	30.0	15.0	3(1x8)+1x4 B25	1.0	99KM ПМЛ-321002 РТЛ-2053 32.0	99SB ПKE-712-243 АКВВГ 4x2.5	5.0	3(1x8)+1x4 B25 П25	2.0	6.0	99-В15 Вентилятор
	180.0										
Пред 63/6	1.33	0.55	4(1x2) B25	6.0	6Я ТП-			4(1x2) B25 П25	1.0	5.0	6-П6 Вентилятор приточный
	6.98										
	0.45	0.3			-АП-02-00СБ			4(1x2) B25 П25	1.0	2.0	6ЕК нагреватель
↑	0.93	0.57	4(1x2) B25	1.0	7Я ТП-			4(1x2) B25 П25	1.0	4.0	7-П7 Вентилятор приточный
	4.7										
	0.45	0.3			-АП-02-00СБ			4(1x2) B25 П25	1.0	8.0	7ЕК нагреватель
Пред 63/63	4.7	2.2	3(1x4)+1x2 B25	5.0	5Я ТП-			3(1x3) B25 П25	1.0	1.0	5M2-П5 насос
	30.55										
	4.7	2.2						3(1x3) B25 П25	1.0	1.0	5M3-П5 насос
	30.55							5KK3; 4994M43 ПБЗ 3(1x2) K1082	1.0	1.0	4А80B2
	16.5	7.5						3(1x3)+1x2 B25 П25	3.0	4.0	5M1-П5 Вентилятор приточный
	107.29							5KK1; 4994M43 ПБЗ 3(1x2)+1x1 K1082	1.0	1.0	4А32M6
	1.2	0.8						3(1x3)+1x2 B25 П25	3.0	8.0	5ЕК нагреватель

ШР10 (Бытовые помещения)

Пред 63/6	4.55	3.0	4(1x2) П25	7.0							3-1 Кухонный
			B25	1.0							
			K108243	1.0							
Пред 63/10	8.79	5.8	5(1x2) П25	6.0							5-3 Плита
			B25	1.0							

Имя подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	ТТ-503-1-67.87	-ЭМ
Имя подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	
Имя подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Сварщик	Лист
Имя подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	РП	11
Имя подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Распределительная сеть ~ 380/220 В.	ГИПРОПРОМСТРОЙ
Имя подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Принципиальная схема	Г.Саратов
Имя подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Копировал: Леденева	Формат АЕ

№ Р 10

Продолжение

Автоматы (предохранит) номина ток, ток уставки	Распределительная сеть			Пуск. аппарат	Кнопка управления	Распределитель. сеть			Выключ. безопасн.		№ по плану, наименование потребителя	
	И/Ир, А	Уст. мощн, кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав			Дли-на, м	Тип аппарата	Тип кнопки	Марка, сеч. провода, труба	Дли-на, м		Тип выключ.
Пред 63/6	1.73 / 8.2	0.63	3(1x2) П25 В25	4.0 2.0	6А комплектно		3(1x2) В25 П25 К108293	2.0 1.0 1.0			6-4	ВРЯВВОК-ВИТРИНА
Пред 63/10	1.2 / 4.8	0.55	3(1x2) В25	10.0	15КМ ПМА 122002 РТА-1006 1.6		3(1x2) В25 П25 15КК; 9994М93 П833(1x1); К108293	2.0 1.0 1.0			15-819	4А71А4
↑	1.2 / 4.8	0.55	3(1x2) В25	1.0	16КМ ПМА 122002 РТА-1006 1.6		3(1x2) В25 П25 16КК; 9994М93 П833(1x1); К1082	2.0 2.0 1.0			15-822	4А71А4
↑	1.2 / 4.8	0.55	3(1x2) В25	1.0	17КМ ПМА 122002 РТА-1006 1.6		3(1x2) В25 П25 17КК; 9994М93 П833(1x1); К1082	2.0 5.0 1.0			17-820	4А71А4
↑	1.33 / 5.98	0.55	3(1x2) В25	1.0	14КМ ПМА 122002 РТА-1006 1.6		3(1x2) В25 П25 14КК; 9994М93 П833(1x1); К1082	2.0 2.0 1.0			14-821	4АА6302
Пред 63/16 ФАЗА А	4.11 / -	0.905	3(1x3) П25 В25	7.0 2.0							9	ФЕН
↑	4.54 / -	1.0	3(1x3) В25	1.0	8ХТ РШ-Ц-20-0-01-М/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10.0						8	УПЮГ
То же	3.4 / -	0.75	3(1x3) В25	3.0							7-5	РУКОУЖИ-ТЕЛЬ
ФАЗА В	3.4 / -	0.75	3(1x3) П25 В25	5.0 5.0 2.0							10	РУКОУЖИ-ТЕЛЬ
от 10КК	3.4 / -	0.75	3(1x3) П25 В25	4.0 3.0							12	РУКОУЖИ-ТЕЛЬ
↑	0.11 / -	0.025	3(1x3) В25	2.0							13-824	ВЕНТИАТОР
от 12КК	0.11 / -	0.025	3(1x3) П25 В25	2.0 5.0							20-823	ВЕНТИАТОР
ФАЗА С	4.54 / -	1.0	3(1x3) В25	9.0	18ХТ РШ-Ц-20-0-01-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10.0						18	УПЮГ
↑	4.11 / -	0.905	3(1x3) В25	1.0							19	ФЕН
↑	3.4 / -	0.75	3(1x3) П25 В25	6.0 2.0							21	РУКОУЖИ-ТЕЛЬ
То же	0.01 / -	0.003	3(1x3) В25 В25 В25	8.0 5.0 2.0	22ХТ РШ-Ц-20-0-01-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10.0						22	ПГС-02 Т.В.-АНСТ5

Т.И.П. НАХИЧЕВАНОВА
 НАЧ. ОТ. КАЛАНОВ
 ГА. СПЕЦ. РОМАНЕНКО
 Р.К. ГР. ТЕРЕХИНА
 ИНЖЕНЕР КУЗИНА

Т П- 503-1-67.87 -3М

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС САРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

СТАНАЯ АНСТ АНСТОВ

РП 12

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220 В. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. САРАТОВ ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН

И.В. №

И.Н. КОНТРОЛЬЩИК

КОПИРОВАЛ: САВИНА Сос

ШР 10				Приваждение								
Линейные Автоматы (предохранит. номинал ток, ток уставки)	Распределительная сеть			Пуск. аппарат		Кнопка управления		Распределител. сеть		Выключ. безопас.		№ по плану, наименование потребителя
	И/А	Установка номинал мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлопровод	Длин. на, м	Тип аппарата	Тип кнопки марка, сеч. провода, труба	Длин. на, м	Марка, сечение провода, труба, металлопровод	Длин. на, м	Тип выключ. мар. ка, сечение провода, труба	Длин. на, м	
Пред. 63/10	357 17.85	1,5	3 (1x2) 825	13,0	11 Я ТЯ- - АЯ-02-ВРСБ			3 (1x2) 825 П25 11 КК; 9994 МУЗ ПВЗ 4 (1x1) К1082	2,0 2,0 6,0			11-111 ВЕНТНАТОР ПРИГОТОВИ 4 А В О В 4
	0.45	0.3						3 (1x2) 825	3,0			11 Е К НАГРЕВА- ТЕЛЬ
Пред. 63/40												Резерв
Пред. 63/40												Резерв

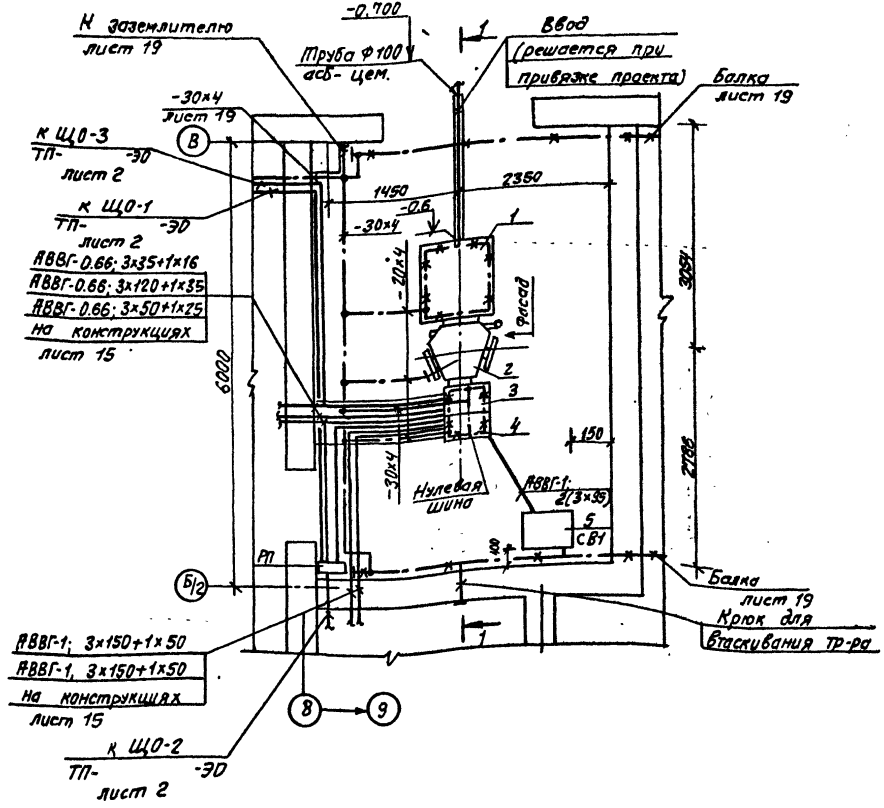
1. Вся сеть выполняется проводом марки АПВ за исключением случаев, где марка указана на схеме.
2. Пусковой аппарат станка, стелла, конвейера, рукоизвителя и др. поставляется комплектом с механизмом в месте с проводом от аппарата до электрического приемника, поэтому соответствующие графы не закрываются.
3. Если расчетный ток питающего провода или кабеля отличается от расчетного тока электроустройства, то в левой части соответствующих граф схемы питающей сети помещены данные для питающего провода или кабеля, а в правой - для электроустройства.
4. Подключение к электрическим аппаратам и электрооборудованию, электромонтаж по корпусам электроустановок производятся по чертежам заводов-изготовителей.
5. Наибольшая потеря напряжения в сети - 2,24%.

Г. И. П.		Назначение	№ в. №	ТП- 503-1-67.87		-ЭМ
МАН. ОТД.	КАЛЕНОВ	Инж.	УЧ. 87	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей		
Л. И. И. О. Д.	ПАВКИН	Инж.	УЧ. 87	СТАНДАРТ Лист Листов		
Л. А. С. Д. Ц.	РОМАНЕНКО	Инж.	УЧ. 87	РЯ 13		
Р. К. Г. Р.	ГРЕКШИНА	Инж.	УЧ. 87	Распределительная сеть ~380 (220В) принципиальная схема		
Р. К. Г. Р.	ВЕДИНОВА	Инж.	УЧ. 87	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
И. Н. Ж. Е. Р.	КУЗЬМИНА	Инж.	УЧ. 87	Ф. С. АРАТОВ		
И. Н. В. №	И. Н. К. О. Н. Т. Р.	Т. О. Д. О. М. Я. Ч. Е. В. А.	УЧ. 87	КОЛПОВАЯ: СЛВИНА С. С. ФОРМАТ А2		

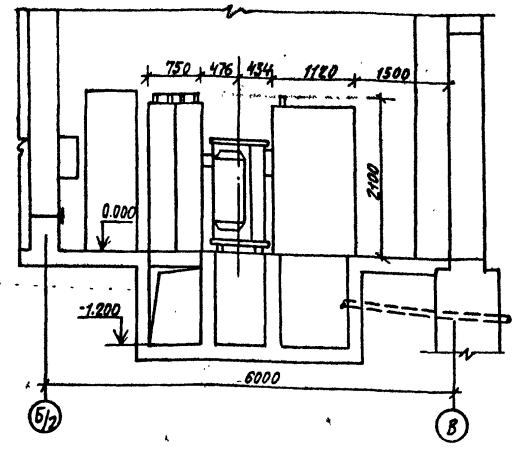
Лист IV

Туполов проект 503-1-67.8

План расположения подстанции,
заземления и зануления



1-1



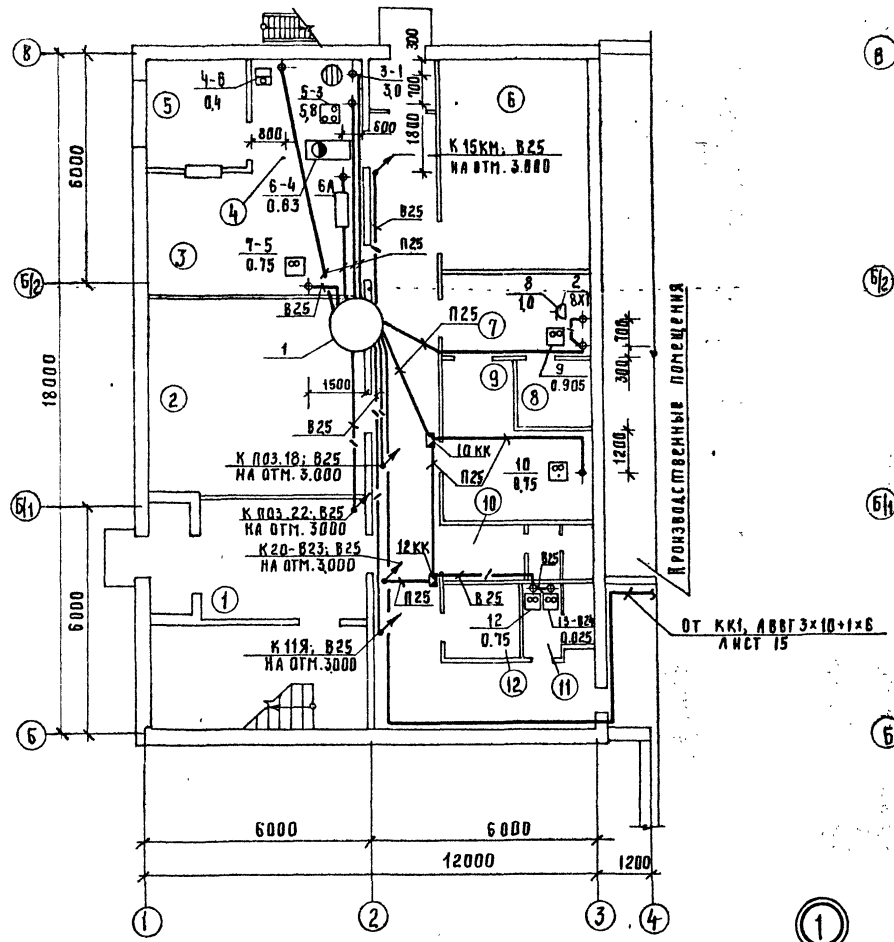
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.г.	Примечание
1	ШВВ-3	Шкаф ввода ВН	1		
2	ТМФ-250	Трансформатор	1		
3	ШВН-1	Шкаф ввода КН	1		
4	ШЛН-1	Шкаф линейный	1		
5	УКН-0.38-150 уз	Конденсаторная установка	1		

Г.И.И.	Нимченко	В.И.И.	В.И.И.	ТТ-503-1-67.8	-3М	
Нач. отд.	Калганов	Р.В.И.	В.И.И.			
Д.И.И.С.С.	Лайкин	Л.И.И.	В.И.И.			
Д.С.И.С.	Колпащенко	В.И.И.	В.И.И.			
Р.К.Г.	Терехина	В.И.И.	В.И.И.			
Оп.И.И.	Цыпочкина	К.И.И.	В.И.И.	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей		
				Студия	Лист	Листов
				РП	14	

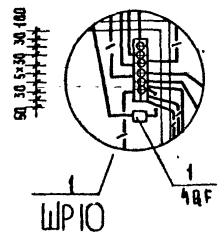
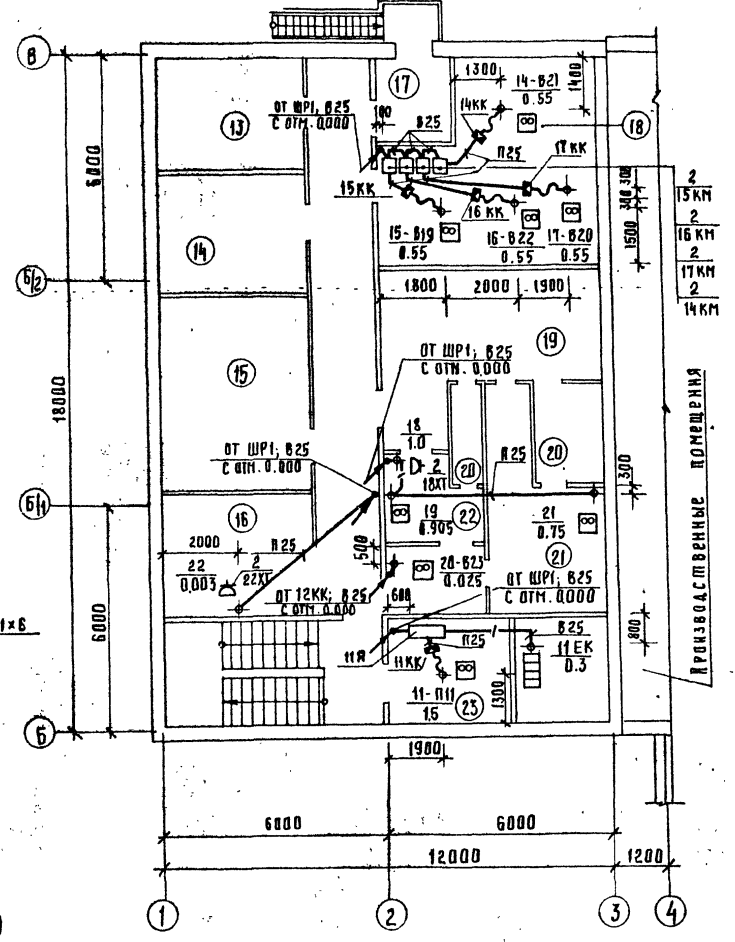
Привязан					
И.И.И.	Н.И.И.	Толмачева	В.И.И.	План расположения подстанции, заземления и зануления	ГИПРОПРОМСТРОЙ г.Саратов

Копировал: Леденева И.И. Формат А2

План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000



План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 3.000



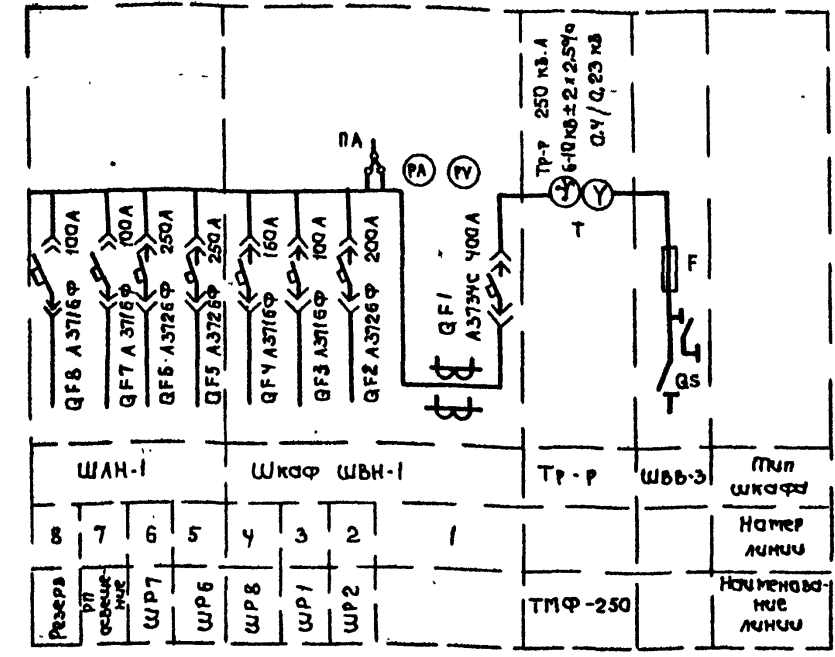
ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТ 20

НАЧ. ОТА, ЭН. П. ОЛОВА
 НАЧ. ОТА, ТХ. ИЖЕНКОВ
 НАЧ. ОТА, ВК. СВЯТЛОВ
 ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И АТА ВЗЛМ. ИЖЕНКОВ

ГН П	НАЖМЕЛАНКО	19/87	ТН-503-1-67-87	-ЗМ
НАЧ. ОТА	КАЛГАНОВ	19/87		
ОТ. КЛ. ОТА	П. А. И. КИМ	19/87		
ТА. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	19/87		
Р. У. К. Г. Р.	ТЕРЕХИНА	19/87	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	
И. Ж. И. К.	КУЗИНА	19/87	Бытовые помещения	СТАДИОН ЛИСТ Л ИСТОВ
				РП 18
ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0.000, 3.000			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	

Умб. № подл. Пароль и дата. Взам. умб. №.

Наименование и адрес	Заказчик	
	Проектная организация	
	Объект	
Реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Условное обозначение подстанции	КТП-250-6-10/0,4-113п-8093У/3п-11	
Номер технических условий	ТУ 16-530.284-82	
Количество подстанций	одна	
Тип и количество линейных шкафов	ШАН-1	1
Номера резервных линий, автоматы которых входят в поставку и не превышают 15% от общего количества фидерных автоматов	8	



		Привязан	
Имб. №			
Гип	Изм. №	ТП-503-1-67.87	-ЭМ.ЛО
Нач. отд.	Калицкий		
О. инж. отд.	Павлов		
Гл. спец.	Раманенко		Производительный корпус шкафов на 100 автоматов
Рук. цр.	Терехина		
Ст. инж.	Цапочкина		
		Опросный лист для заказа	КТП-250-6-10/0,4-113п-8093У/3п-11
Н. контр.	Молчанова	Арм. электростроитель	ГИПРОПРОМСТРОЙ
		Оформля	Лист
		РП	1
		Листов	
		Листов	
		Листов	

копировал Ловцова Лол

ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭВ

ведомость сылочных и прилагаемых документов

ведомость узлов и линий установки электротехнического оборудования на плане размещения

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План размещения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000.	
3	Принципиальная схема питающей сети. План размещения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровой канавы СК-1. Фрагмент 1.	
4	Планы размещения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000, 3.000 и 4.000, смотровой канавы СК-2. Фрагмент 2.	
5	Планы размещения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 из 0.000.	
6	Установка светильника с лампой ДРН на подбесе под перекрытием.	

Общие указания.

Напряжение питающей сети 380/220 В, ламп рабочего и эвакуационного освещения - 220В, ремонтного - 36В.

Объемность помещений соответствует требованиям СНиП II-4-79 "Естественное и искусственное освещение".

С обратной стороны светильников эвакуационного освещения нанесены красной нестираемой краской буквы "Э" высотой 100мм.

Комплектные узлы и линии выбраны в соответствии с разработками института "Тампромэлектропроект".

Прокладка проводов и установка светильников во взрывоопасных помещениях выполняется согласно ПУЭ-86, глава 7.3. "Электроустановки во взрывоопасных зонах"; пожароопасных - согласно ПУЭ-86, глава 7.4. "Электроустановки в пожароопасных зонах".

Все неизолирующие металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся, но могущие оказаться под напряжением, подлежат заземлению. Для заземления используется рабочий нулевой провод.

Обслуживание светильников, установленных на высоте не более 5м над уровнем пола, принимается со стремянок и прыгательных лестниц. При установке светильников выше 5 м над уровнем пола для обслуживания светильников используется съемная люлька, изготавливаемая по чертежам Барнаульского завода транспортного машиностроения (инструктивные указания по проектированию электротехнических промышленных установок, 1978 г, №4).

Полезная площадь освещаемых помещений - 340,97 квадратных метра. Установленная мощность освещения - 46,76 кВт.

Количество светильников - 862 шт.

Светотехнические расчеты выполнены в масштабе 3ВМ.

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

Главный инженер проекта *В.И.Иванов* /И.И.Иванов/

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сылочные документы</u>		
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПР 11	
4.407-129 (А75А)	Установка осветительных щитов	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа МЛ.	
5.407-19 (А101)	Установка обычных светильников с лампами накаливания	
4.407-174 (А102А)	Прокладка осветительных электропроводов проводами АРТ и установка светильников с лампами накаливания и ДРН на железобетонных фермах	
4.407-233 (А141)	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРН на краештиях	
5.407-58	Прокладка осветительного шиппровода ШОС 80 на 16А.	
А666А	Установка взрывозащищенных светильников с люминесцентными лампами во взрывоопасных зонах.	
5.407-79	Установка светильников с лампами накаливания и разрядными лампами высокого давления на подбесках. Проводка на трассах поперек железобетонных ферм	
5.407-82	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
5.407-83	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
- 30.00	Спецификация оборудования	Льдом VII
- 30.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта, марки 30.	Льдом VIII

Условные обозначения

- Светильник эвакуационного освещения с люминесцентной лампой
- Светильник эвакуационного освещения с лампой накаливания
- У1 Узлы комплектный
- К1 линия комплектная
- Δ 1% Потеря напряжения, %
- П Прокладка в полиэтиленовых трубах
- В Прокладка в виниловых трубах

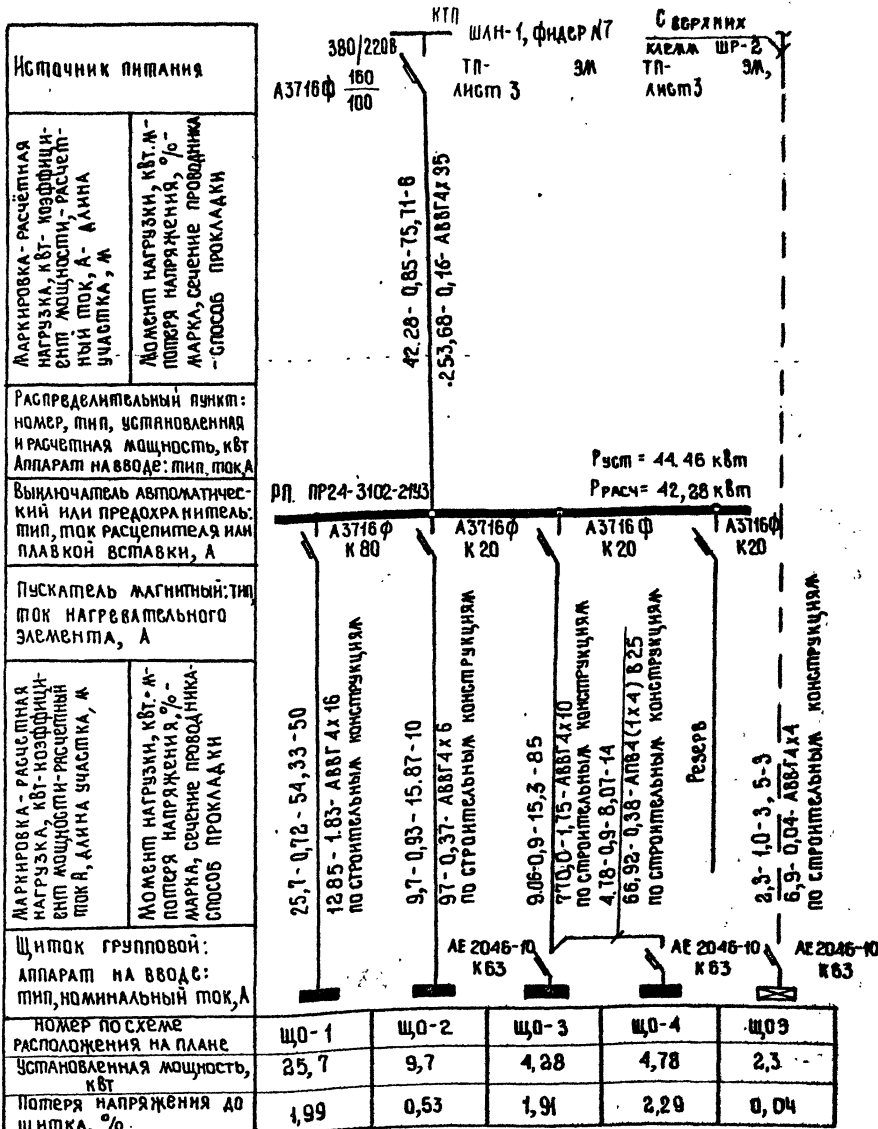
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
41	Б.407-48 Вып.0, лист 7	Установка распределительного шкафа на стене	2	
42	А 76.24 по типу исполнения 1	Установка осветительного щитка ШЩО	2	
43	А78.58 по типу исполнения 1	Тот же, щиток	1	
44	5.407-19, лист 8	Установка светильника "НОПР-100" на кронштейне под перекрытием	3	
45	5.407-19, лист 8В	Установка светильника "НОПР-100" на подбесе под перекрытием	2	
46	5.407-79, 1. 110 М4	Установка светильника "НОПР-100" на подбесе	2	
47	5.407-79, 2. 50СБ	Установка светильника "НОПР-100" на подбесе	2	
48	5.407-79, 1. 110 М4	Установка светильника "НОПР-100" на подбесе	2	
49	5.407-79, 2. 50СБ	Установка светильника "НОПР-100" на подбесе	2	
48	4.407-233-019,	Кронштейн У116 со светильником	16	
49	4.407-233-019,	Кронштейн У116 со светильником	1	
410	4.407-233-019,	Кронштейн У116 со светильником	9	
411	4.407-233-019,	Кронштейн У116 со светильником	8	
412	5.407-58, 240 М4	Установка светильника "НОПР-240" с люминесцентной лампой на стене	10	
413	5.407-58, 240 М4	Установка светильника "НОПР-240" с люминесцентной лампой на стене	1	
414	А 626-040 исполнение 2	Установка однорядного блока со светильниками "НЧТ4А-240" на стене	1	
415	А 626-040 исполнение 2	Установка однорядного блока со светильниками "НОПР-240" на стене	5	
К1	4.407-174 А102.58 исполнение 2	Линия из провода АРТ (4x4) в шаге отсветления	5 м	2
К2	4.407-174 А102.58 по типу исполнения Б. А102.29, А102.41, А102.68	Линия из провода АРТ (4x4) в шаге отсветления	6 м	1
К3	4.407-174, А102.58 исполнение 5	Линия из провода АРТ (4x4) в шаге отсветления	6 м	2
К4	4.407-174, А102.58 по типу исполнения Б. А102.29, А102.41, А102.68	Линия из провода АРТ (4x4) в шаге отсветления	6 м	1
К5	4.407-174, А102.58 по типу исполнения Б. А102.29, А102.77	Линия из провода АРТ (4x4) в шаге отсветления	7 м	1

Привязан		
Лист №3	777 503-1-67.87	30
ГМП	Нежметдинов	07.81
Надзор	Калганов	07.81
Инженер	Пайкин	07.81
1	Раманенко	07.81
Рук.г.	Карвусов	07.81
Ст.инж.	Роткина	07.81
Ст.инж.	Лавина	07.81
Инж.	Беспалова	07.81
Инж.пр.	Волмачева	08.87
Общие данные		Г.И.ПРОЦЕНС Е.А.БЕТРОВ г. Барнаул

Альбом IV

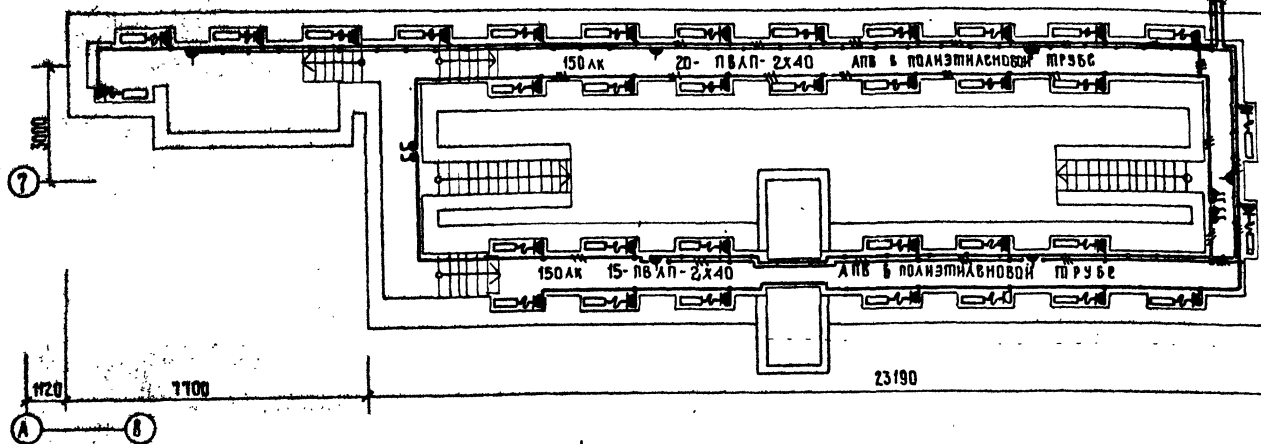
Типовой проект 503-1-67.87

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

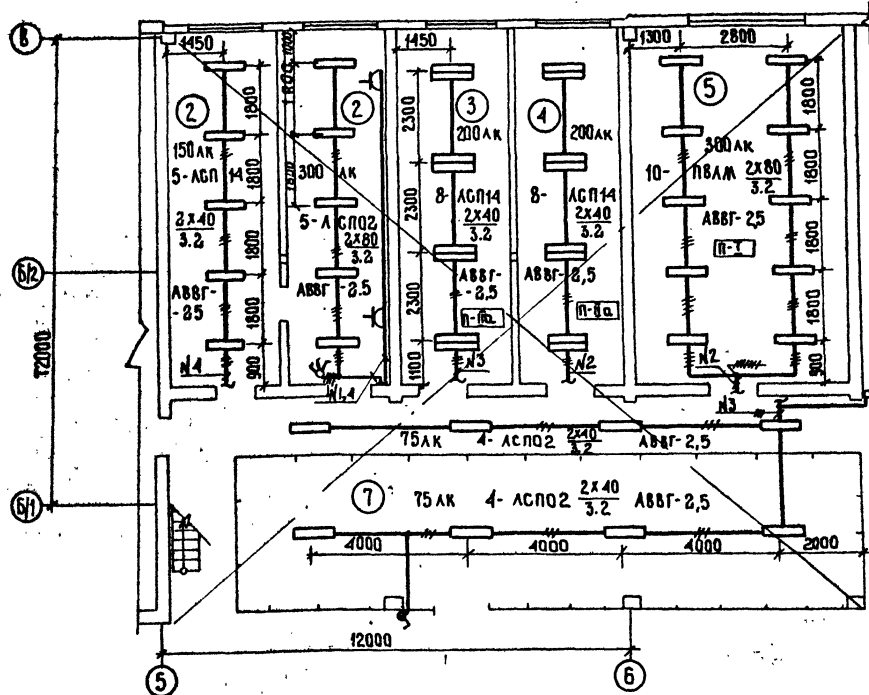


ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАСТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЗАСТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СМОТРОВОЙ КАНАВЫ СК-1

А7- АПВ-2(1х2,5)п25 от ЗТП
 А8- АПВ-2(1х2,5)п25 от ЩО-1
 А9- АПВ-2(1х2,5)п25 от ЩО-1



ФАРМАЦИЯ 1



И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО
И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО
И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО
И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО

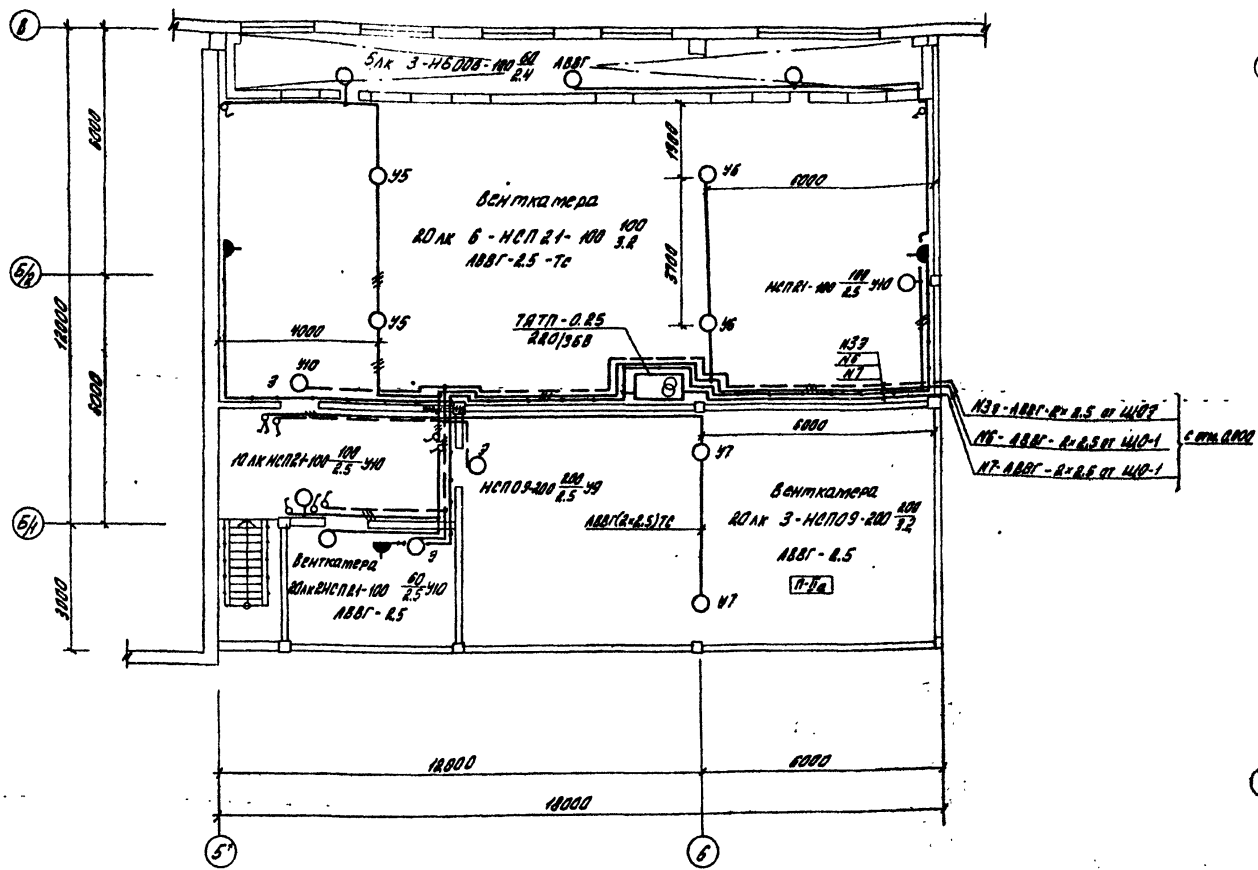
ТП 503-1-67.87 90

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

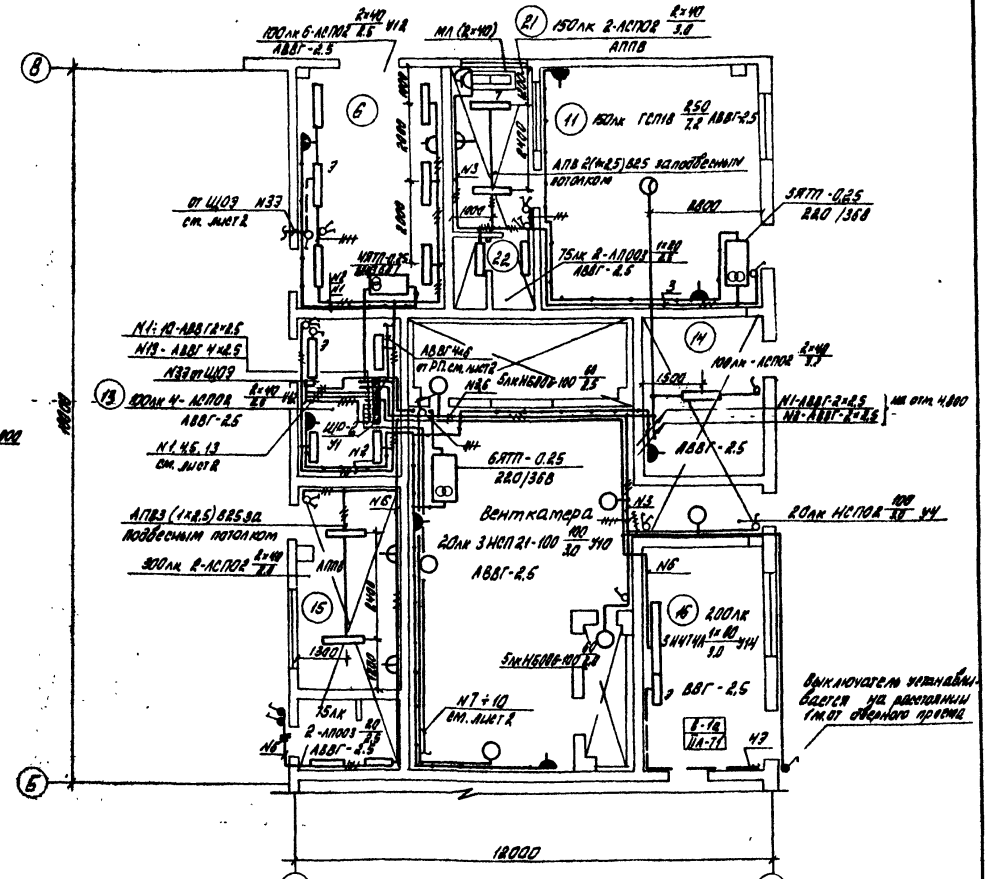
И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО
И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО
И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО
И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО	И.М. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.М. КО

И.М. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

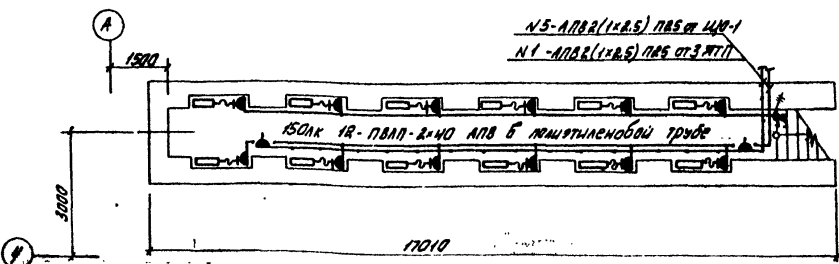
План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.000



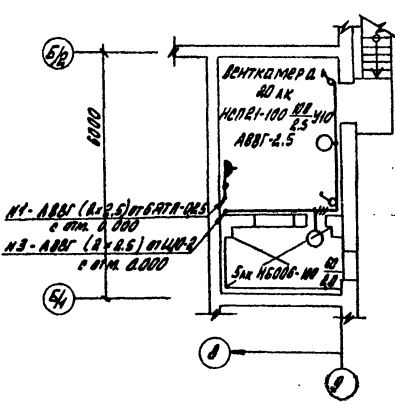
Фрагмент 2



План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей этажной канальи СК-2



План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.000



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расчетный, А	
			Содерж-ные	Резерв-ные	Содерж-ные	Резерв-ные	на вводе	на группы
Щ-1	Щ-1	41,5	—	—	1-3	4	—	100-150
Щ-2	Щ-2	25,7	1-9	10-18	13-16	—	—	1-3-7-10 8-15-18
Щ-3	Щ-3	9,7	1-10	11-18	13	14	—	11, 14-18 18-14, 5
Щ-4	Щ-4	4,28	1-5	6	—	—	63	15
Щ-5	Щ-5	4,78	1-5	6	—	—	63	15
Щ-6	Щ-6	2,3	1-4	5, 6	—	—	63	15

Тип	Наименование	Цена	Количество	Итого
Щиток	Щиток	1000	1	1000
Кабель	Кабель	500	2	1000
Автомат	Автомат	200	10	2000
Конduit	Конduit	100	100	10000

Масштаб 1:100
 503-1-67.87
 Проект
 1987

Альбом 1/1

Типовой проект 503-1-67.87

ВНЕШНЕГО ПОДЪЕЗДА И ДАТА ВЪЕЗДА В ПОМЕЩЕНИЕ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточные системы П1...П3, П6-П8, П10, П11. Схемы автоматизации.	
3	Приточные системы П4, П5, П9. Схема автоматизации	
4	Приточные системы П1...П11. Схемы электрические принципиальные управления (начало).	
5	Приточные системы П1...П11. Схемы электрические принципиальные управления (продолжение).	
6	Приточные системы П1...П11. Схемы электрические принципиальные управления (окончание).	
7	Приточные системы П4, П5, П8, П9. Схема электрическая принципиальная регулирования.	
8	Приточные системы П1...П11. Схемы соединений внешних проводов (начало).	
9, 10	Приточные системы П1...П11. Схемы соединений внешних проводов (продолжение).	
11	Приточные системы П1...П11. Схемы соединений внешних проводов (окончание).	
12	Вытяжная система В5. Приводы 23, 95. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения	
13	Вытяжная система В8. Приводы 92, 93. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения.	
14	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы: электрическая принципиальная, соединений внешних проводов	
15	Конвейер ОПТ-5537, уч. 10, поз. 4. Привод 77. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения.	
16	Планы расположения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $\Delta > 78$ мм или металлической стенке	
ТМЧ-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $\Delta 45...57$ мм.	
ТМЧ-149-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $\Delta > 89$ мм или металлической стенке.	
ТМЧ-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $\Delta > 89$ мм или металлической стенке.	
ТМЗ-54-79	Щит ЩШМ. Установка на стене, колонне.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АП.СО1	Спецификация оборудования	Альбом 1/1
АП.СО2	Спецификация щитов и пультов	Альбом 1/1
АП.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АП	Альбом 1/1
	Чертежи заданий заводам-изготовителям на электрооборудование КИП и автоматику.	Альбом 1/1

Общие указания

Рабочим проектом предусматривается автоматизация приточных систем П1...П11, которой обеспечивается:

- контроль температуры в трубопроводах прямого и обратного теплоносителя, приточных воздуховодах и обслуживаемых помещениях;
- для П1, П4, П5, П8, П9 - автоматическое поддержание температуры приточного воздуха, подаваемого в обслуживаемые помещения;
- для П4, П5, П9 - контроль температуры и давления промежуточного теплоносителя и контроль обмерзания калорифера промежуточного теплоносителя;
- защита калорифера от замораживания (для всех систем).

Схемами автоматизации предусмотрено взаимное резервирование вытяжных вентиляторов систем В5 и В8, работа конвейера ОПТ-5537 заблокирована с механизмом открывания ворот.

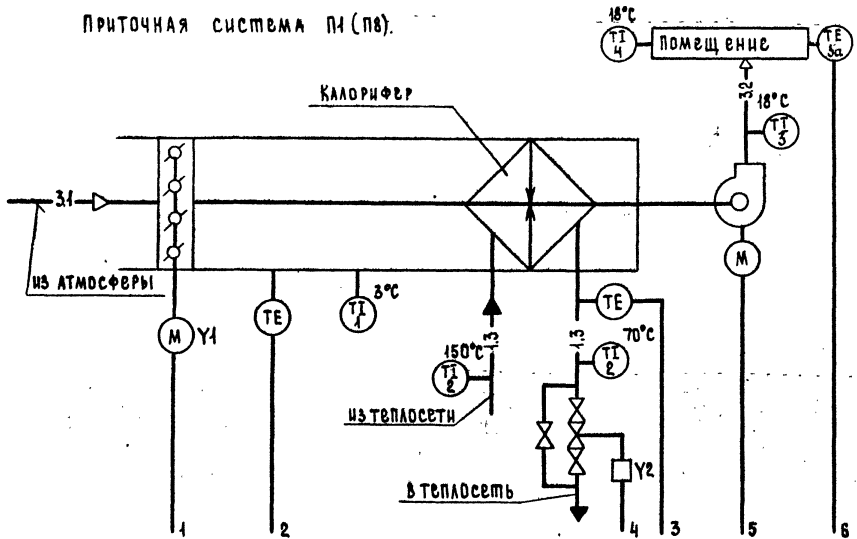
При пожаре приточные и вытяжные системы отключаются от сигнала о возникновении пожара в обслуживаемом данной системой помещении.

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

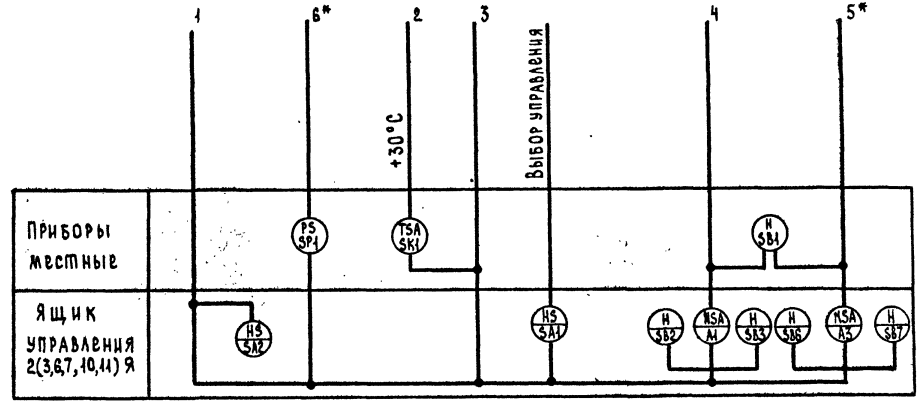
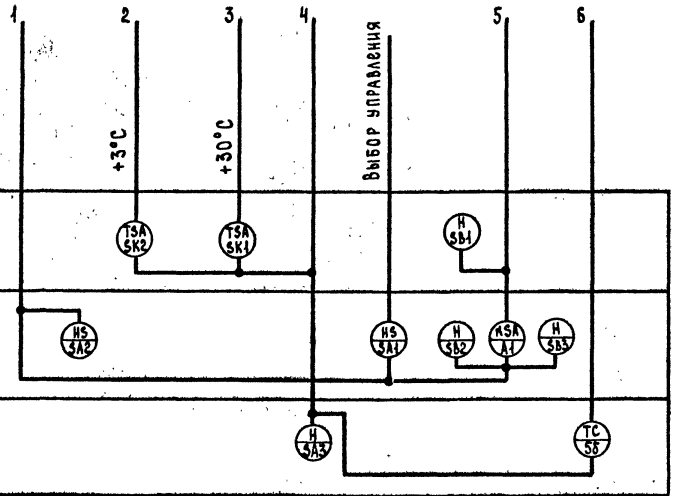
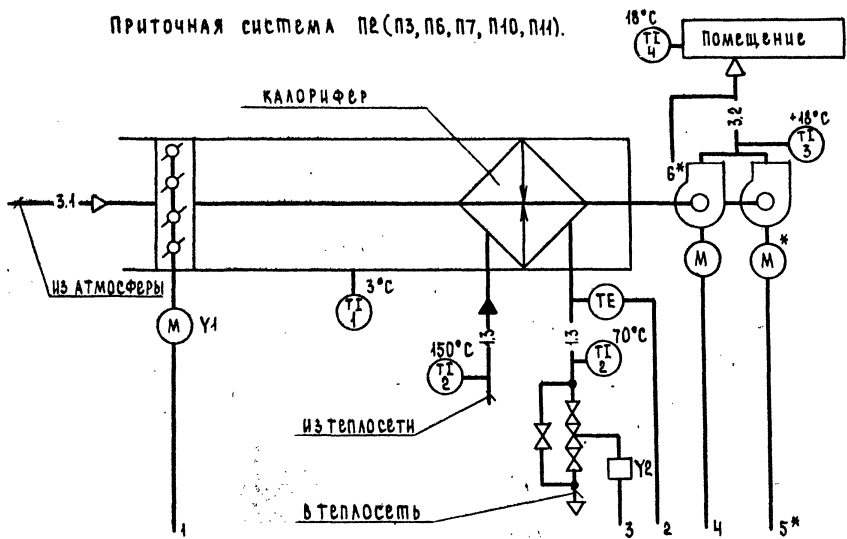
Главный инженер проекта: *Васильев* / *Назметдинов*

Привязка:		
ИВБ.КЭ		
Г.И.П. НАЗМЕТДИНОВ	01.17	
НАЧ. ОТД. КАЛАНОВА	02.12	
ГЛАВ. ИНЖ. ПАВЛОВ	01.17	
Г.Л. СПИЧ. ХОМЯКОВ	02.12	
УКЛ. СР. РОДОНОВА	01.17	
СТ. ИНЖ. ЯНКИНА	01.17	
Т.П. 503-1-67.87		АП
Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей		
Ст. инж. Аист	Листов	
РП	4	16
Общие данные		ГИПРОПРОЕКТЕЛСТРОЙ
		г. САРАТОВ

Приточная система П1 (П6).



Приточная система П2 (П3, П6, П7, П10, П11).



Приборы местные	ТЭ	ТИ 1	ТИ 2	ТИ 3	ТИ 4	ТИ 5	ТИ 6
Ящик управления 1(В)Я	У1	У2	М	М	М	М	М
Щит Автоматизации 1(В)Щ	1	2	3	4	5	6	

Приборы местные	ТЭ	ТИ 1	ТИ 2	ТИ 3	ТИ 4	ТИ 5	ТИ 6*
Ящик управления 2(3,6,7,10,11)Я	У1	У2	М	М	М	М	М
Щит Автоматизации 2(3,6,7,10,11)Я	1	2	3	4	5*		

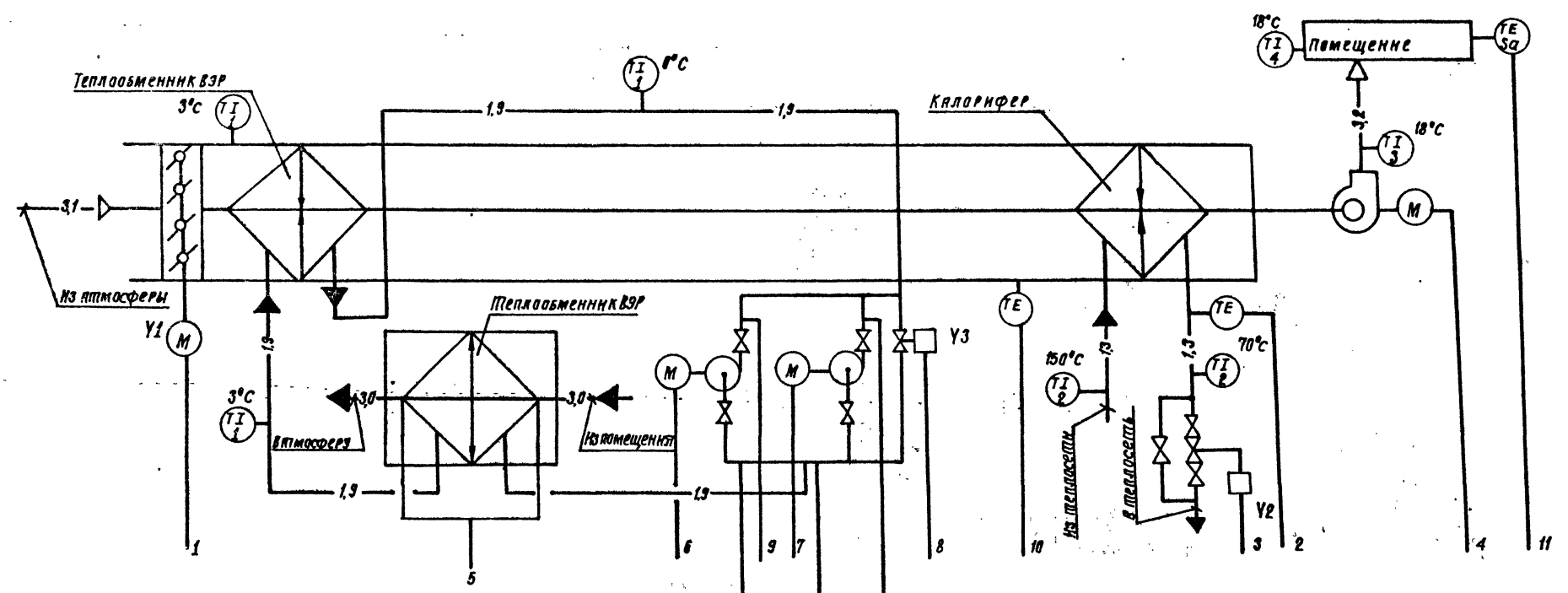
1. Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69.
 2. * - знак только для системы П5.

ЛАНЬБОМ П
 ПИЛОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-67.87

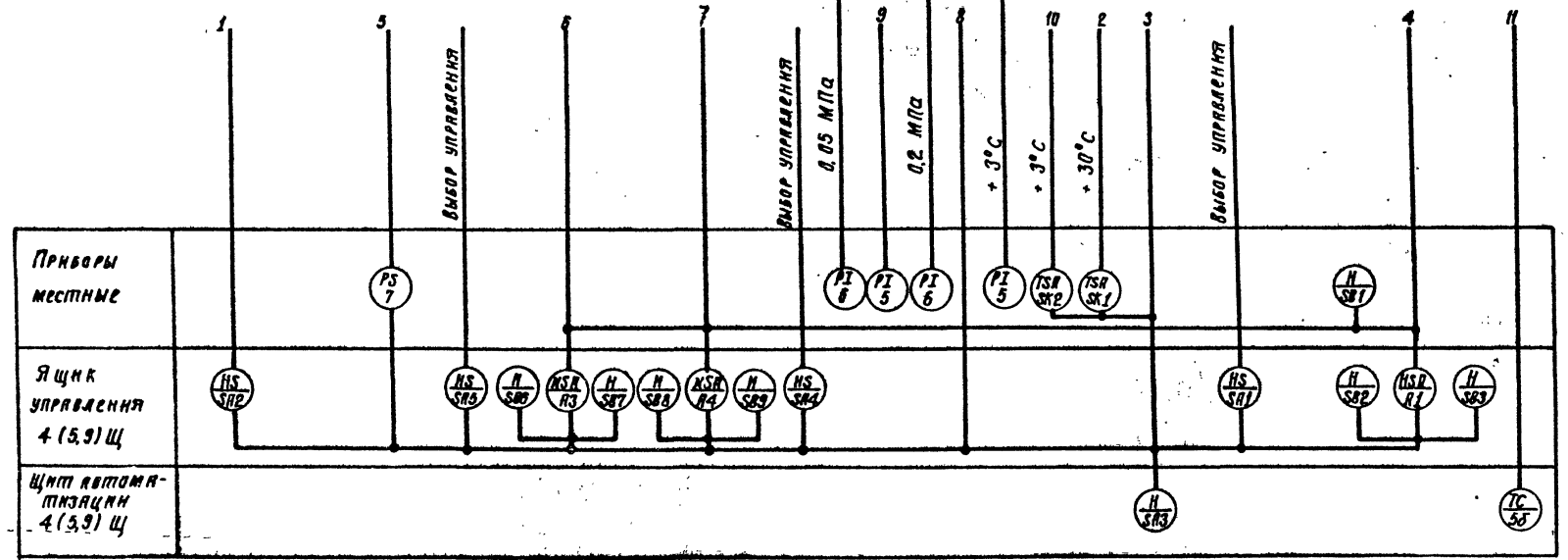
ИЗДАНИЕ ПОДЛИННОЕ ИЛИ КОПИЯ

И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТП 503-1-67.87	- ЛП
НАЧ. ОТА	КАЛГАРОВ	<i>Калганов</i>	02.87		
ДИРЕКТОР	ПАЙКИН	<i>Пайкин</i>	02.87		
С. СПЕЦ	ХОМЯКОВ	<i>Хомяков</i>	02.87		
РУК. ГР.	РАДОНОВА	<i>Радонова</i>	02.87		
СТ. ИНЖ.	ЯНКИНА	<i>Янкина</i>	02.87	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	Станция лист
Привязан:					РП 2
И.Н.КОНТ.	ТОЛМАЧЕВ	<i>Толмачев</i>	02.87	Приточные системы П1, П3, П6, П7, П10, П11	И.П. РАДОНОВА
				Схемы автоматизации.	Г. САРАТОВ
				КОПИРОВАЛ: Сырова, Сергей	ФОРМАТ А2

Альбом IV
Титловый проект 503-1-67.87



Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69.



Исполнитель: [Signature]
Проектировщик: [Signature]

Г.И.П.	Инициальная	И.И.С.	И.И.С.
И.И.О.П.	Инициальная	И.И.С.	И.И.С.
И.И.С.О.	Инициальная	И.И.С.	И.И.С.
Р.У.К. Г.Р.	Родников	И.И.С.	И.И.С.
С.И.П.И.Н.	Сидорова	И.И.С.	И.И.С.

Т.П. 503-1-67.87

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей.

Стр. №	Лист	Листов
Р.П.	3	

Приточные системы №4, №5, №9
Схема автоматизации.

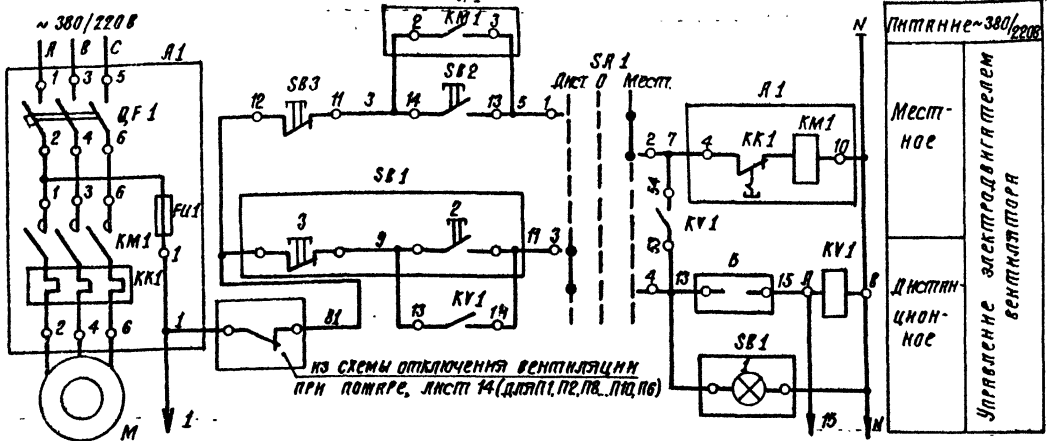
И.И.К.О.П. Гаймачева

Сидорова И.И.

ФОРМАТ А2

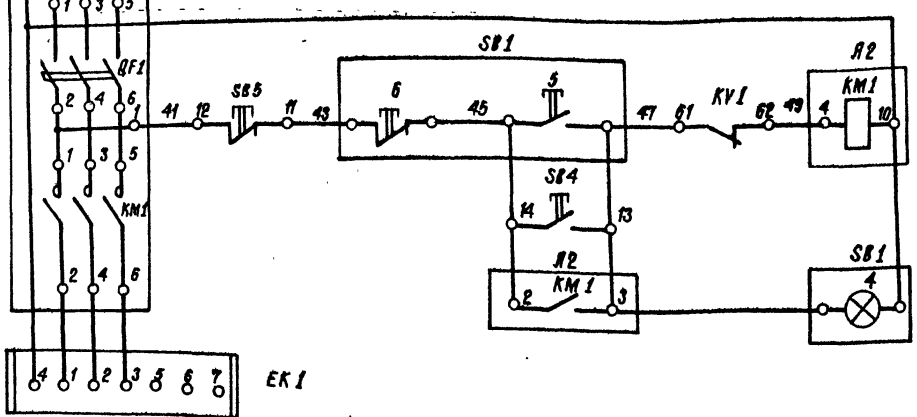
Питомой проект 503-1-67.87

Приточные системы П1, П2, П4... П11



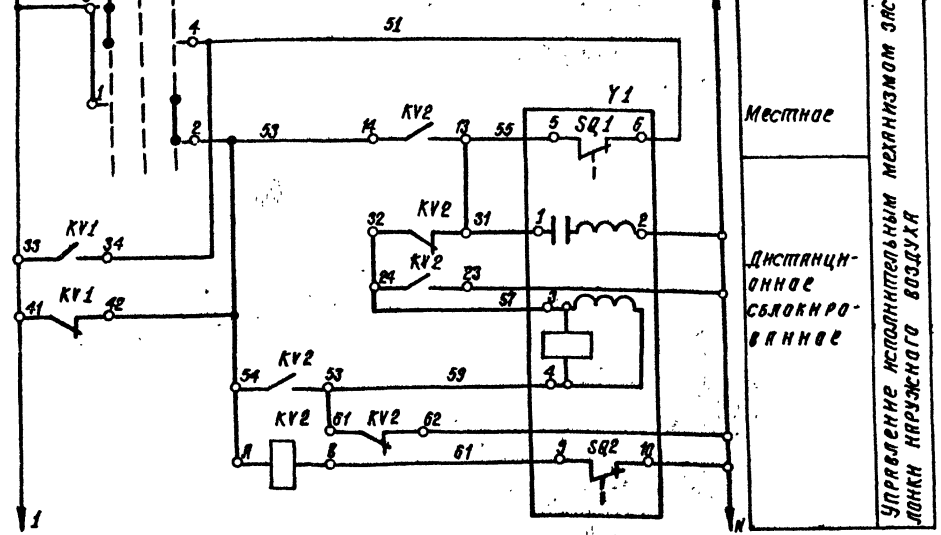
Питание ~380/220В
 Местное
 Дистанционное
 Управление электродвигателем вентилятора

Приточные системы П1... П11



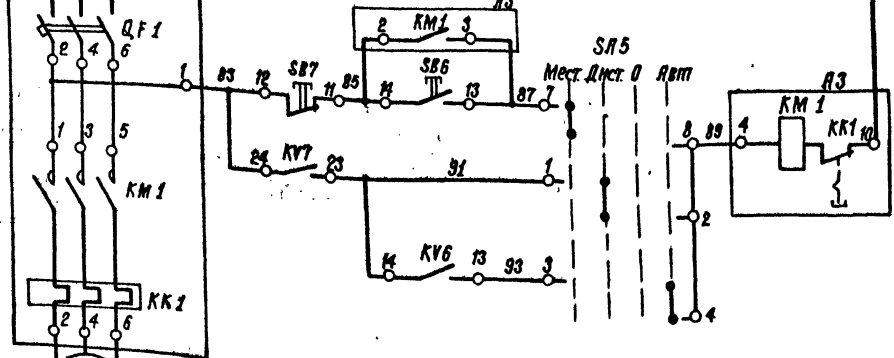
Питание ~380/220В
 Дистанционное
 Местное
 Сигнализация включения
 Управление электронагревателем

Приточные системы П1... П11



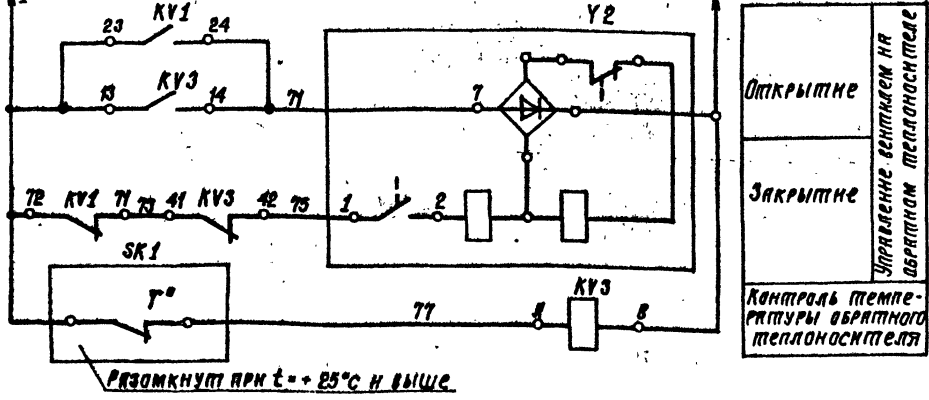
Местное
 Дистанционное
 Управление исполнительным механизмом заслонки наружного воздуха

Приточные системы П4, П5, П9



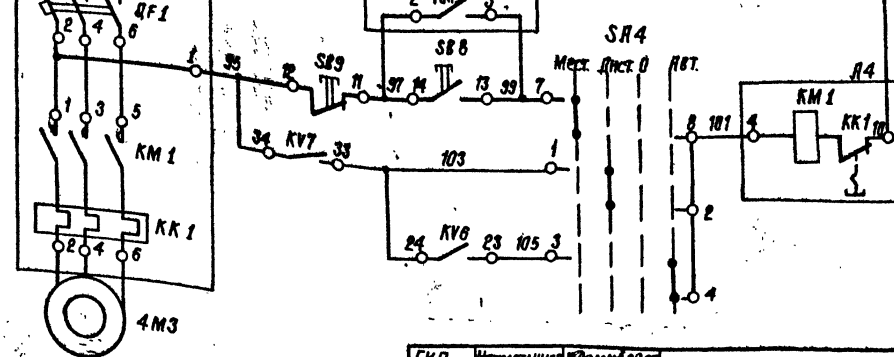
Питание ~380/220В
 Местное
 Дистанционное
 Автоматическое
 Управление электродвигателем насоса №1

Приточные системы П2, П3, П6, П7, П10, П11



Открытое
 Закрытое
 Управление вентиляцией обратным теплоносителем
 Контроль температуры обратного теплоносителя

Приточные системы П4, П5, П9



Питание ~380/220В
 Местное
 Дистанционное
 Автоматическое
 Управление электродвигателем насоса №2

Имя и фамилия проектировщика и исполнителя

Исполнитель	б
П2, П7, П6	32 KV3 31
П10, П11	24 KV4 23
П4, П5, П9	

Привязан

СМ.П.	Утверждено	Дата	ВЗР
И.О.П.	К.В.Л.Я.Н.О.В.	10/10/87	08/87
И.О.И.О.П.	П.И.Я.К.И.Н.	10/10/87	08/87
И.О.С.П.	К.О.М.Я.К.О.В.	10/10/87	08/87
И.О.Р.П.	Р.О.Д.И.М.О.В.А.	10/10/87	08/87
И.О.С.Т.И.М.	Л.И.К.И.Н.Я.	10/10/87	08/87

Т П 503-1-67.87

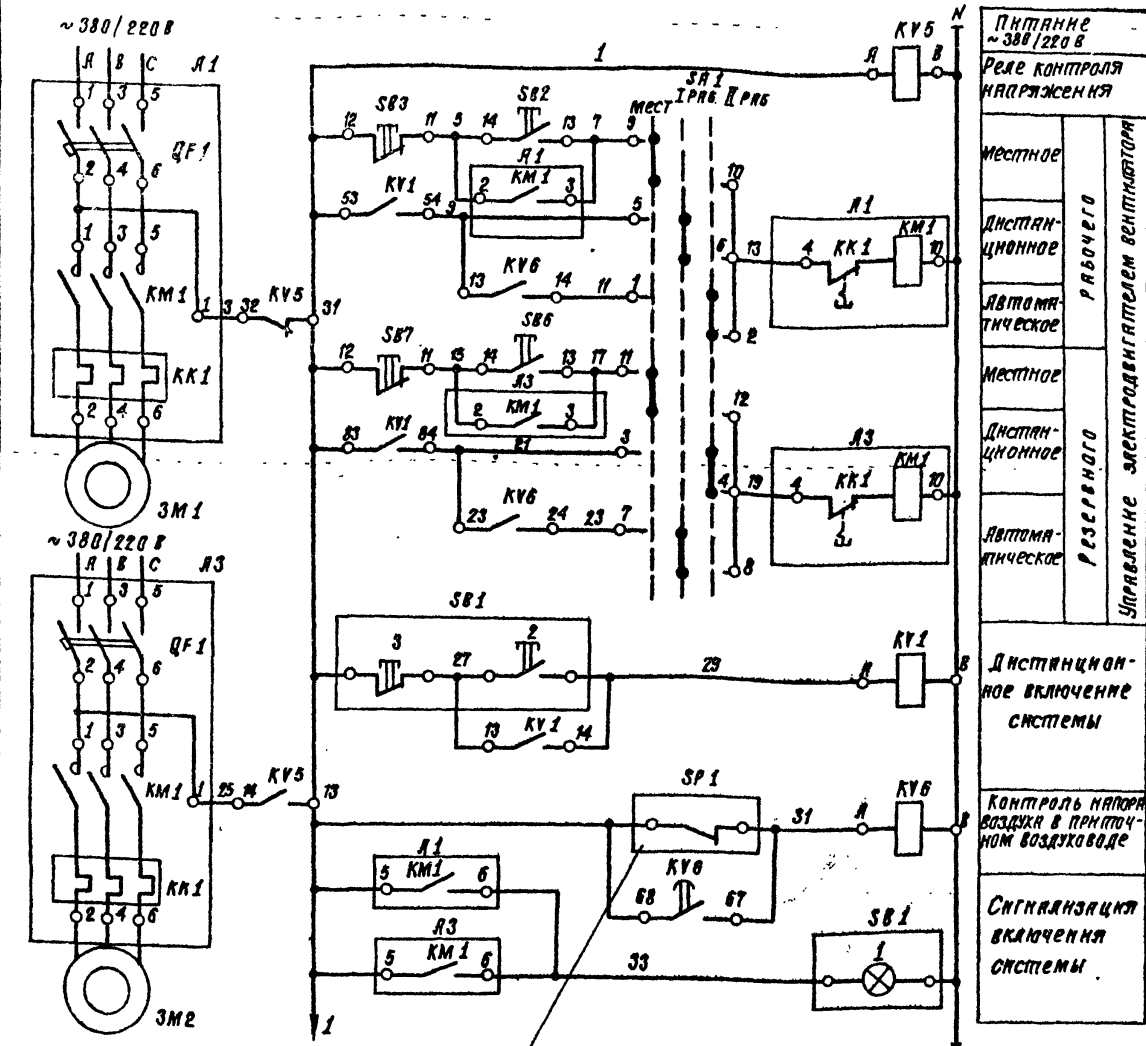
Л П

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Имя	Фамилия	Листов
Р.П.	4	

И.О.К.О.Н.Т.Р. Г.О.Л.М.И.Ч.Е.В.А.
 И.О.К.О.Н.Т.Р. Г.О.Л.М.И.Ч.Е.В.А.
 И.О.К.О.Н.Т.Р. Г.О.Л.М.И.Ч.Е.В.А.

Приточная система ПЗ



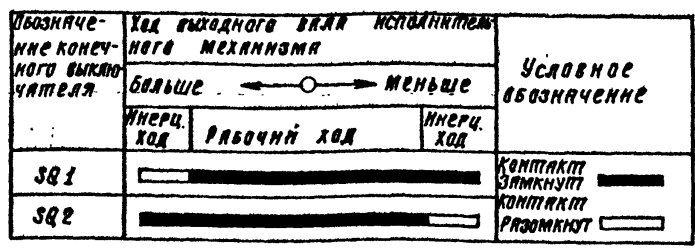
Питание ~380/220 В	Реле контроля напряжения	Местное	Дистанционное	Автоматическое	Местное	Дистанционное	Автоматическое	Управление электродвигателем вентилятора
Реле контроля напряжения								
Местное								Рабочего
Дистанционное								Резервного
Автоматическое								Управление электродвигателем вентилятора
Дистанционное включение системы								
Контроль напряжения воздуха в приточном воздуховоде								
Сигнализация включения системы								

Разомкнут при перепаде напряжения 4,03 кПа и выше

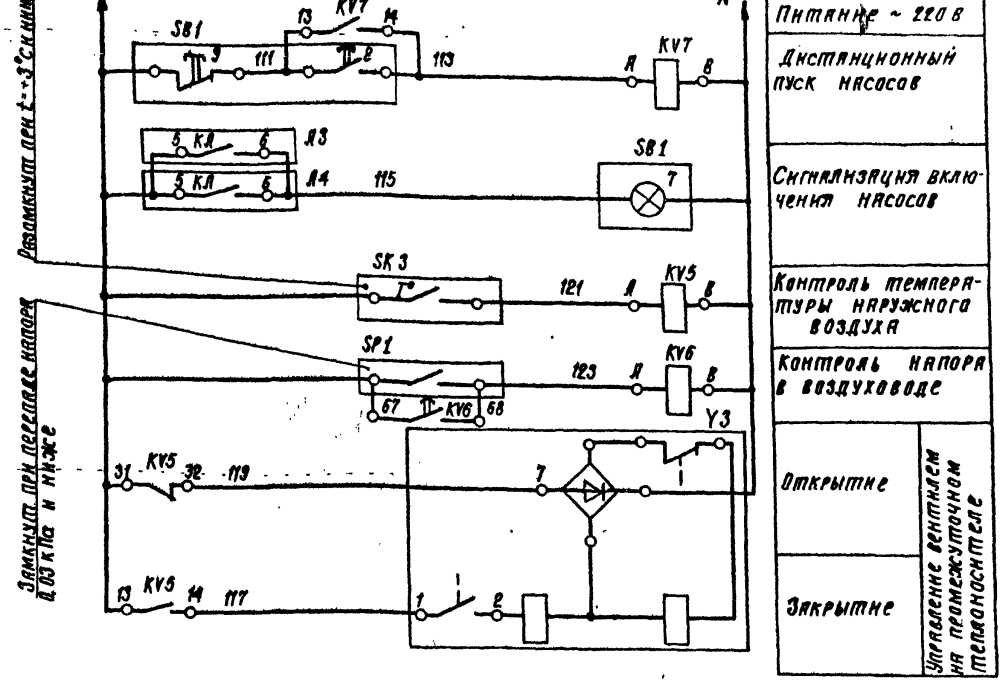
Избиратель управления 3-СЛ 1

УП 5313 - С 142		Положение рукоятки							
Секции	Контакты	-45° 0° +45°							
		А	В	А	В	А	В	А	В
I	1 2								
II	3 4								
III	5 6								
IV	7 8								
V	9 10								
VI	11 12								

Выключатели SQ1, SQ2



Приточные системы П4, П5, П9



Питание ~220 В	Дистанционный пуск насосов	Сигнализация включения насосов	Контроль температуры наружного воздуха	Контроль давления в воздуховоде	Открытие	Закрытие	Управление вентилятором приточного теплообменника
Дистанционный пуск насосов							
Дистанционный пуск насосов							
Сигнализация включения насосов							
Контроль температуры наружного воздуха							
Контроль давления в воздуховоде							
Открытие							
Закрытие							

Система	И по плану	Электродвигатель				Электронагреватель		Насосы		
		Тип	Мощность кВт	Уч. А	Блок управления Я1(Я3)	Уч. А	Блок управления Я2	Уч. А	Блок управления Я3	Блок управления Я4
П1	1	4А 180 МВ	18,5	36,8	6 5130 - 3674 УХЛ4	1,6	6 5130 - 2274 УХЛ4			
П2	2	4А 111 В2	1,1	2,5	6 5130 - 2474 УХЛ4	0,45	6 5130 - 1874 УХЛ4			
П3	3	4А 63 В2	0,55	1,33	6 5130 - 2274 УХЛ4	0,45	6 5130 - 1874 УХЛ4			
П4	4	4А 160 С6	11	22,6	6 5130 - 3474 УХЛ4	1,2	6 5130 - 2274 УХЛ4	4,7	6 5130 - 2874 УХЛ4	6 5130 - 2874 УХЛ4
П5	5	4А 132 МВ	7,5	16,5	6 5130 - 3474 УХЛ4	1,2	6 5130 - 2274 УХЛ4	4,7	6 5130 - 2874 УХЛ4	6 5130 - 2874 УХЛ4
П6	6	4А 63 В2	0,55	1,33	6 5130 - 2274 УХЛ4	0,45	6 5130 - 1874 УХЛ4			
П7	7	4А 63 А2	0,37	0,93	6 5130 - 2074 УХЛ4	0,45	6 5130 - 1874 УХЛ4			
П8	8	4А 160 М6	15	30	6 5130 - 3574 УХЛ4	1,2	6 5130 - 2274 УХЛ4			
П9	9	4А 132 М6	7,5	16,5	6 5130 - 3474 УХЛ4	0,45	6 5130 - 1874 УХЛ4	4,7	6 5130 - 2874 УХЛ4	6 5130 - 2874 УХЛ4
П10	10	4А 71 В2	1,1	2,5	6 5130 - 2474 УХЛ4	0,45	6 5130 - 1874 УХЛ4			
П11	11	4А 80 В4	1,5	3,57	6 5130 - 2674 УХЛ4	0,45	6 5130 - 1874 УХЛ4			

ГЛА Инженер П.И. КИРИЛЛОВ
 Нач. отд. КИРИЛЛОВ
 Ин. спец. КОМАНДОВ
 Рук. гр. КОМАНДОВ

Т.П. 503-1-67.87

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Приточные системы П1... П11
 Схемы электрические принципиальные
 Управление (продолжение)

И. КОМАНДОВ

С. С. РАПОВ

ФОРМАТ № 2

Альбом IV
Типовой проект 503-1-67.87

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Двигатель <u>См. таблицу</u>	18	
Ящик 1Я, 8Я			
Я1, Я2	Блок управления <u>См. таблицу</u>	2	
KV1	Реле РПЛ-13104Б; ~ 220В, 50 Гц ТУ 16-523.554-82	1	
KV2	Реле РПЛ-122 04Б; ~ 220В, 50 Гц ТУ 16-523.554-82	1	
KV1 KV2	Прставка контактная ПКЛ-2204Б ТУ 16-523.554-82	2	
SA1 SA2	Переключатель УП5311-С23; ТУ 16-524.074-75 Выключатель КЕ-01У3, ТУ 16-642-015-84	2	
SB2 SB4	исп. 2, толкатель черный, С	2	
SB3 SB5	исп. 2, толкатель красный, С	2	
Ящик 2Я, 6Я, 7Я, 10Я, 11Я			
Я1, Я2	Блок управления <u>См. таблицу</u>	2	
KV1	Реле РПЛ-13104Б; ~ 220В, 50 Гц ТУ 16-523.554-82	1	
KV2 KV3	Реле РПЛ-122 04Б; ~ 220В, 50 Гц ТУ 16-523.554-82	2	
KV1 KV2	Прставка контактная ПКЛ-2204Б ТУ 16-523.554-82	2	
SA1 SA2	Переключатель УП5311-С23; ТУ 16-524.074-75 Выключатель КЕ-01У3, ТУ 16-642-015-84	2	
SB2 SB4	исп. 2, толкатель черный, С	2	
SB3 SB5	исп. 2, толкатель красный, С	2	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Ящик 3Я			
Я1... Я3	Блок управления <u>См. таблицу</u>	3	
KV1	Реле РПЛ-13104Б; ~ 220В, 50 Гц ТУ 16-523.554-82	1	
KV2, KV3 KV5, KV6	Реле РПЛ-12204Б; ~ 220В, 50 Гц ТУ 16-523.554-82	4	
KV6	Пневмопрставка ПВЛ-1204Б; ~ 220В, 50 Гц Т 16-523.554-82	1	
KV1, KV2	Прставка контактная ПКЛ-2204 Б ТУ 16-523.554-82	2	
SA1	Переключатель УП5313-С42; ТУ 16-524.074-75	1	
SA2	Переключатель УП5311-С23; ТУ 16-524.074-75 Выключатель КЕ-01У3, ТУ 16-642-015-84	1	
SB2, SB4, SB6	исп. 2, толкатель черный, С	3	
SB3, SB5, SB7	исп. 2, толкатель красный, С	3	
Ящик 4Я, 5Я, 9Я			
Я1... Я4	Блок управления <u>См. таблицу</u>	4	
KV1, KV6 KV7	Реле РПЛ-13104Б; ~ 220В, 50 Гц ТУ 16-523.554-82	3	
KV2, KV3, KV5	Реле РПЛ-122 04Б; ~ 220В, 50 Гц ТУ 16-523.554-82	3	
KV1, KV2	Прставка контактная ПКЛ-2204 Б ТУ 16-523.554-82	2	
KV6	Пневмопрставка ПВЛ-1204 Б ТУ 16-523.554-82	1	
SA1, SA2	Переключатель УП5311-С23; ТУ 16-524.074-75	2	
SA4, SA5	Переключатель УП5312-Ф343; ТУ 16-524.074-75 Выключатель КЕ-01У3, ТУ 16-642-015-84	2	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
SB2, SB4, SB6, SB8	исп. 2, толкатель черный, С	4	
SB3, SB5, SB7, SB9	исп. 2, толкатель красный, С	4	
По месту			
459-SB1	Пост управления ПКУ15-21.331-40У3 ТУ 16-526.333-83	3	
12.10-SB1	Пост управления ПКУ15-21.231-54У2 ТУ 16-526.333-83	3	
36.78-SB1	Пост управления ПКУ15-21.231-40У3 ТУ 16-526.333-83	5	
11-SB1	ТУ 16-526.333-83		
23.6.7.10, 11-SK1	Устройство терморегулирующее для термометрического электрического сжимающим контактом диапазон регулирования дифференциала. 20С тип ТУД9-4, ТУ 25-02.28.1074-78	6	
459-SK3	Устройство терморегулирующее для термометрического электрического сжимающим контактом, диапазон регулирования дифференциала 4...20°С, тип ТУД9-1, ТУ 25-02.28.1074-78	3	
459-SP1	Датчик-реле перепада напряжения 2.5 верхний предел настройки 0,1 кПа, ТУ 25-02.100211-83	3	
1У1... 1У11	Механизм исполнительный	11	
23.6.7.10/12, 45, 913	Механизм исполнительный	3	Учтен ОП
1ЕК1... 1ЕК11	Электронагреватель	11	- 08

Избиратель управления SA1, SA2

		УП5311-С23							
Секции	Контакты	Положение рукоятки							
		45°		0°		0°		45°	
		А	В	А	В	А	В	А	В
I	1 2								
II	3 4								

Избиратель управления SA5 (SA4)

		УП 5312 - Ф 343							
Секции	Контакты	Положение рукоятки							
		90°		45°		0°		45°	
		А	В	А	В	А	В	А	В
I	1 2								
II	3 4								
III	5 6								
IV	7 8								

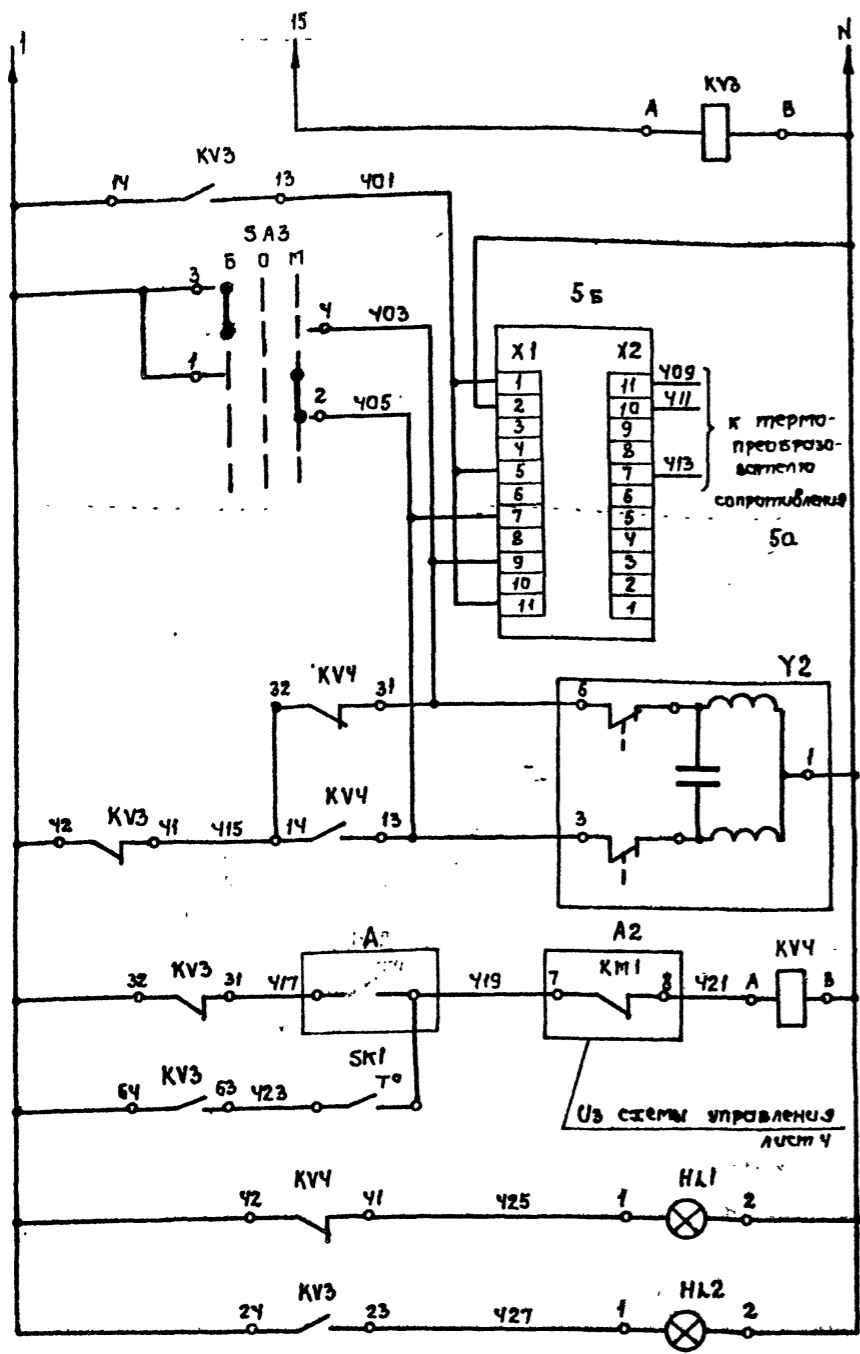
Г.И.П. [подпись] [подпись] [подпись] [подпись]
 И.И.И. [подпись] [подпись] [подпись] [подпись]
 ТП 503-1-67.87 ЯП
 Производственный корпус ГЯРЭС на 100 грузовых автомобилей.
 Приемная [подпись] [подпись]
 Служба [подпись] [подпись]
 Приемные системы П1... П11, схемы электрические принципиальные управления [подпись]
 Г.И.И. [подпись] [подпись]
 И.И.И. [подпись] [подпись]
 С.В.В. [подпись] [подпись]

И.И.И. [подпись] [подпись]

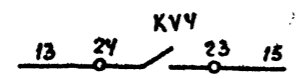
Албом IV

проект 503-1-67.87

Муловой



В схему управления лист 4



Уз схемы управления лист 4

Реле промежуточное

Регулятор температуры приточного воздуха

Открытие

Закрытие

Контроль температуры воздуха перед калорифером

Контроль температуры обратного теплоносителя

Аварийный режим

Нормальная работа

Результаты	А
п4, п8	SK2 T°
п4, п5, п9	KV5 23

Переключатель SA3

УП 5311-С23

Секции	Контакты	Положение рукоятки					
		Больше		0		Меньше	
		-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1 2					X	X
II	3 4	X	X				

Регулятор температуры 5б

ТЭ2ПЗ

Обозначение цепи	Температура воздуха +40°С			
	ниже заданной	равна заданной	выше заданной	нет
3-11				
7-5				

Регулятор температуры SK2

ТУДЭ-1

Обозначение контакта	Температура наружного воздуха		
	-30°С	+3°С	+40°С
T°			

Регулятор температуры SK1

ТУДЭ-4

Обозначение контакта	Температура обратного теплоносителя	
	0°С	+30°С
T°		

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
1-SK1	Устройство терморегулирующее дифференциальное электрическое типа ТУДЭ-4с замыкающими контактами, диапазон дифференциала 4... 20°С, ТУ 25-02-28-1074-76	1	
1-SK2	Устройство терморегулирующее дифференциальное электрическое типа ТУДЭ-1 с замыкающими контактами, диапазон дифференциала 2... 10°С, ТУ 25-02-28-1074-76	1	
1-Y2	Механизм исполнительный комплектно с вентилем	1	учтено ТП
			-08
1-5а	Термопреобразователь сопротивления ТСМ 0879, ТУ 25-02.192288-80	1	
	Щит 1Щ		
SA3	Переключатель универсальный УП5311-С23 ТУ 16-524.074-75	1	
5б	Регулятор температуры пропорциональный ТЭ2ПЗ 0ч.2, пределы регулирования 0°С... +40°С, монтаж щитовой ТУ 25-02 (302.574180)-82	1	
KV3, KV4	Реле РПЛ-122046, 220В ТУ16-523.554-82	2	
KV3	Приспособка контактная ПКА-2004Б ТУ16-523.554-82	1	
	Арматура, ~ 220В, ТУ16-535.930-76		
НЛ1	АС-44021 42	1	
НЛ2	АС-44023 42	1	

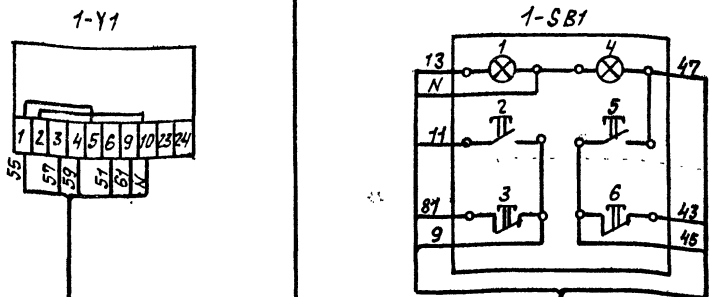
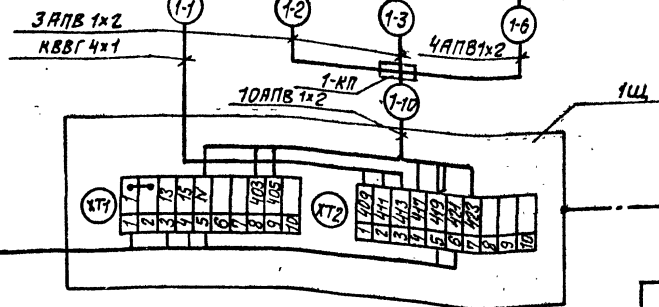
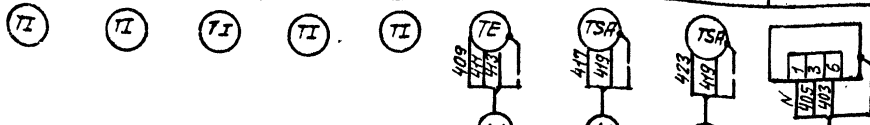
Схема выполнена для системы П1 и аналогична для систем П4, П5, П8, П9 с изменением индекса в маркировке приборов и щитов.

ГИП	Иванов	08.87	ТП 503-1-67.87	АП		
Маш.оп.	Калачов	08.87				
Гл.инж.	Ложкин	08.87				
Гл.слес.	Жоманов	08.87				
Рук.цр.	Розанова	08.87				
Ст.инж.	Янина	08.87	Производственный корпус завода №100	Статус	Лист	Листов
			щитовой автоматизации	РП	7	
Привязан			Приточные системы П1, П4, П5, П8	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
Инв. №	Инж. Ломачева	08.87	Система электрическая принципиальная регуляционная	г. Саратов		
			копировал Ловцова	формат А2		

Альбом II

Тупой проект 503-1-67.87

Параметр	Температура								
	Место установки прибора, отборного узла	Приемная камера	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздухоподогреватель	В помещении	Приточный воздухоподогреватель	Приемная камера	Трубопровод обратного теплоносителя
Обозначение чертежа установки	TM4-142-75	TM4-143-75	TM4-142-75	—	—	TM4-147-75	TM4-149-75	—	—
Позиция	1	2	3	4	1-5a	1-SK2	1-SK1	1-YP	—



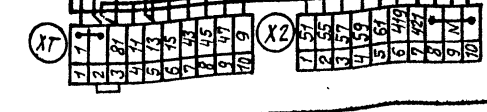
К ящику Я см. лист 14

1-16

1-5

1-9

1-7



Обозначение	Наименование
	Защитный проводник, присоединяемый к корпусу электрооборудования
	Жила кабеля или провод, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

- 1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно схемы автоматизации см. лист 2
- 2. Данный чертёж выполнен для системы П1 и аналогичен для системы П8 с изменением индекса в маркировке кабелей и аппаратов
- 3. Спецификация см. лист 9

Маркировка трассы	Длина трассы													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Труба	—	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	—	Ø25	Ø25	Ø25/Ø25	Ø25	Ø25	Ø25/Ø25	Ø25
Приточная система														
П1	16	5	5		10	5	10		2	15				
П2				10	5	3	10	5						
П3		3	5	3	25				3	8	10			
П4	20	3	5	5	5	5	20		2	15	15	3	5	3
П5	8	3	3	10	8	3	8		8	15	20	3	5	2
П6				2	3	5	3	15	3					
П7				2	3	5	3	15	3					
П8	17	3	5		7	10	3	17		2	5	10		
П9	17	3	3	5	10	5	3	17		2	5	10	15	3
П10				15	5	3	10	3						
П11				5	6	3	5	3						

Инв. № 503-1-67.87

Инв. №	Коллонтаев	08.87
Принят	Лайкин	08.87
Спец. инж.	Хомяков	08.87
Инв. №	Родичев	08.87
Сл. инж.	Янкима	08.87

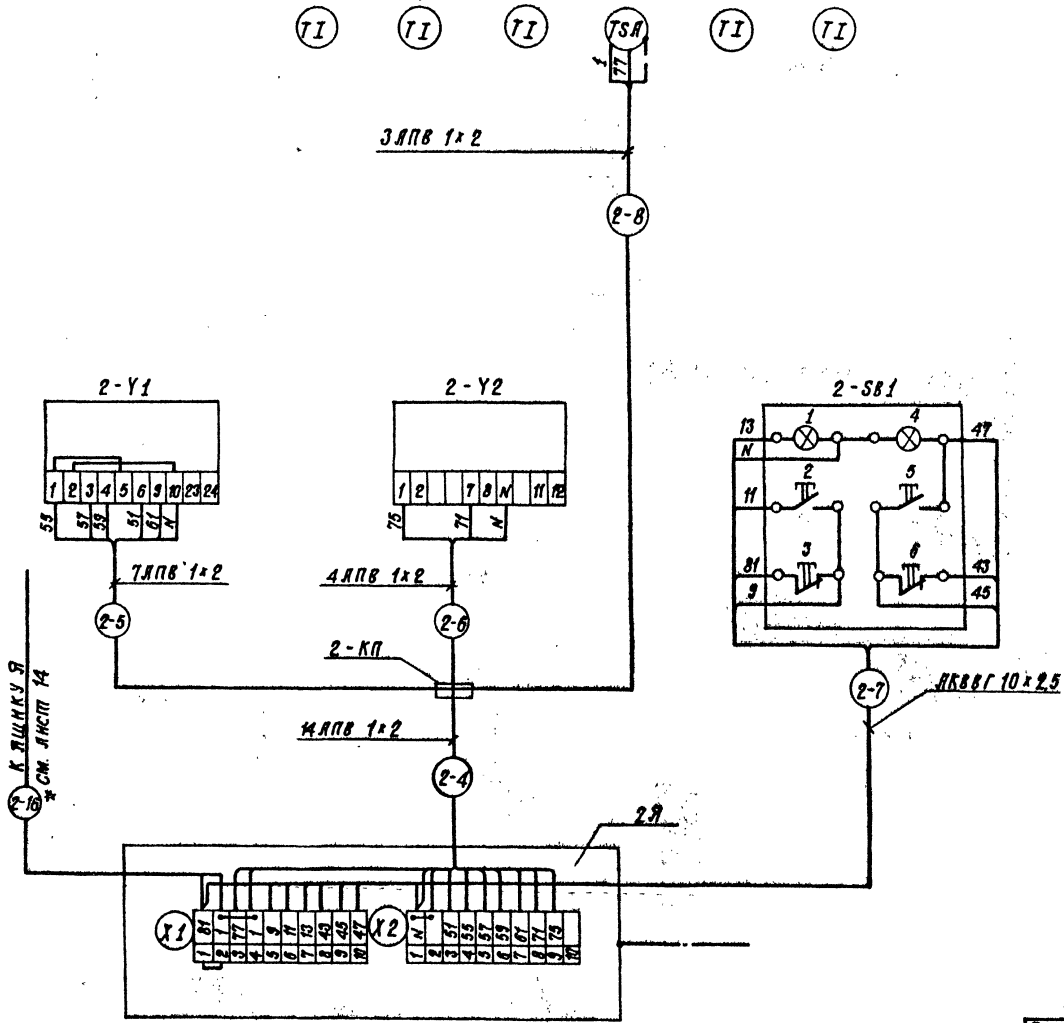
ТП 503-1-67.87 АП

Производственный корпус Гарамы на 100 грузовых автомобилей

Прибываю				
Инв. №	Коллонтаев	08.87	Инв. №	Толмачева
Приточные системы П1...П11 Схемы соединений внешних проводок (начало)			Стадия	Лист
			РП	8
			ИПРАПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. Саратов	

Альбом IV
Типовой проект 503-1-67.87

Параметр	Температура				
	Место установки прибора, оптимального устройства	Приемная камера	Трубопровод прямой теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод в помещении
Обозначение чертежа установки	ТМЧ-142-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-149-75	ТМЧ-142-75	—
Позиция	1	2	2-Ск1	3	4



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Изделия заводов ГЭМ, ГМА		
Кл. 10-Кл	Коробка У396 МУЗ	10	
КСК	Коробка КСК-16	2	
	Кран 14М1 ТУ26-07.1061-73	12	
	Вентиль 15550Р-3М ГОСТ 22728-77*	6	
Материалы			
	Провод АПВ 2-380, ГОСТ 6323-79*	4470 м	
	Кабель КВВГ 4x1, ГОСТ 1508-78*Е	80 м	
	Кабель АКВВГ 10x2.5, ГОСТ 1508-78*Е	85 м	
	Кабель АКВВГ 14x2.5, ГОСТ 1508-78*Е	45 м	
	Труба ПВХ-В-Р ЭП253, ТУ6-19-215-83	420 м	
	Труба ПВД (ПНД) 25С, ГОСТ 18539-83	70 м	
	Труба 10x1, ГОСТ 8734-75*	15 м	
	Труба 14x2-10, ГОСТ 8734-75*	15 м	

Обозначение	Наименование
	Защитный проводник, присоединяемый к корпусу электрооборудования
	Жила кабеля или провода, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно схемы автоматизации см. лист 2.
2. Длины трасс проводов см. таблицу лист 8.
3. Данный чертеж выполнен для системы П2 и аналогичен для систем П6, П7, П10, П13 с изменением индекса в маркировке кабелей и аппаратов.
4. Спецификация дана для систем П1... П11.
5. Знак * - только для систем П2, П10.

Г.И.П. Удмуртский	08.87	Т П 503-1-67.87	Л П
Нач. отд. Квасников	08.87		
Инж. П.А.К.М.М.	08.87	Производительный корпус ГАРЯЖ на 100 грузовых автомобилей	
Инж. Г.Р. Раданова	08.87		
Ст. инж. Янкина	08.87		
Инж. Н.К.К.Т.С.Т.	08.87		
Инж. В.А.М.Ч.В.В.	08.87		
Инж. В.А.М.Ч.В.В.	08.87		

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Страна	Лист	Листов
Р П	9	

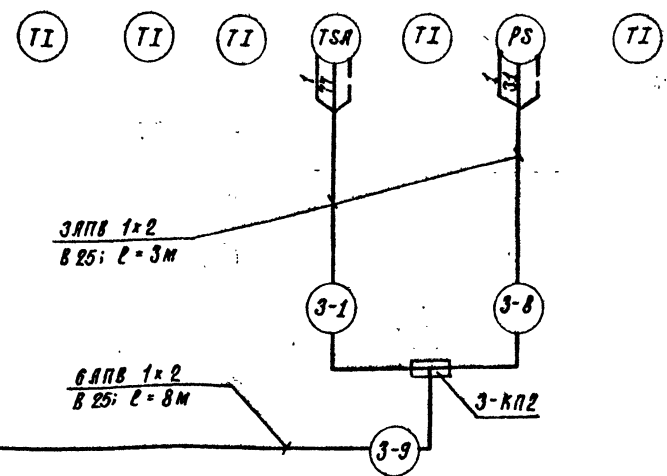
Приточные системы П1... П11
Схемы соединений внешних проводов (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г. САРАТОВ

Листом IV

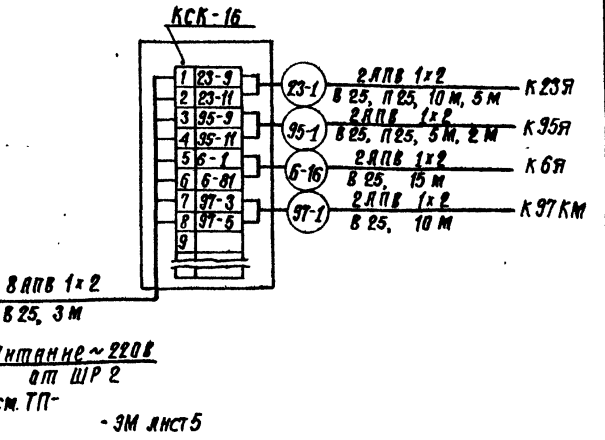
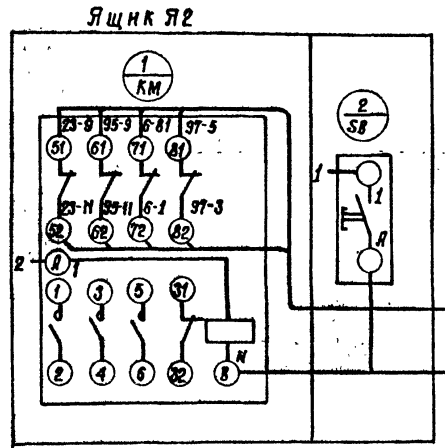
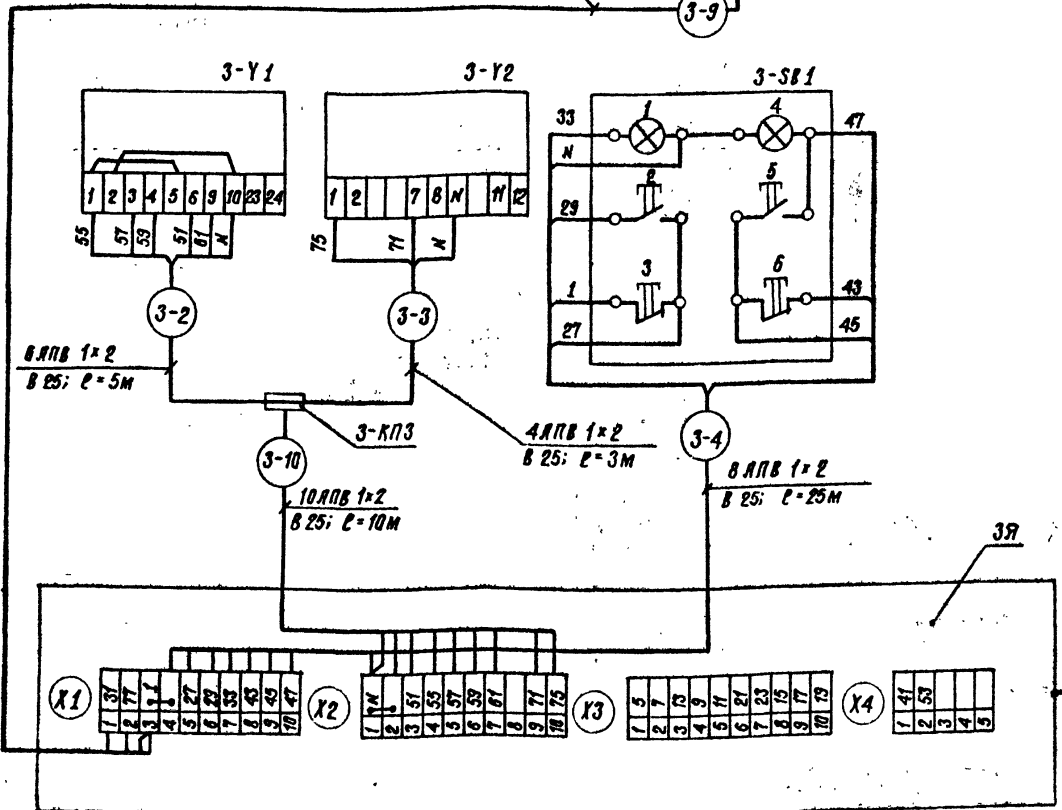
Титловый проект 503-1-67.87

Параметр	Температура				Напор	Температура
	Место установки прибора, отборного устройства	Приемная камера	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод	В помещении
Обозначение чертежа установки	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-149-75	ТМ4-142-75	—	
Позиция	1	2	3-SK1	4	3-SPI	4



Обозначение	Наименование
	Защитный проводник, присоединяемый к корпусу электрооборудования
	Жила кабеля или провода, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно схеме автоматизации см. лист 2.
 2. Данный чертеж выполнен для системы ПЗ и для схемы централизованного отключения при пожаре систем В5, В6, П6 (см. лист 4).
 3. Спецификацию на систему ПЗ см. лист 3; на отключение систем при пожаре - лист 14.



Листовой проект 503-1-67.87

Г.И.И.	И.И.И.	Дата	Лист
И.И.И.	И.И.И.	08.87	10
И.И.И.	И.И.И.	08.87	10
И.И.И.	И.И.И.	08.87	10
И.И.И.	И.И.И.	08.87	10
И.И.И.	И.И.И.	08.87	10
И.И.И.	И.И.И.	08.87	10

ТП 503-1-67.87 ЛП

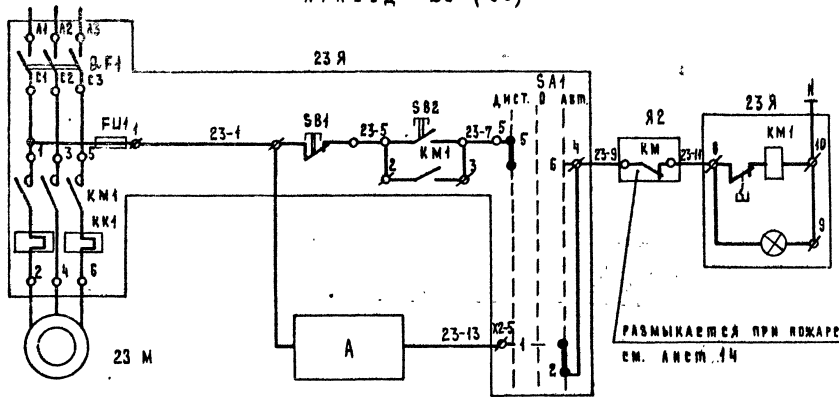
Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей.

Приточные системы П1...П11
 Схемы соединенный внешний
 проводок (продолжение)

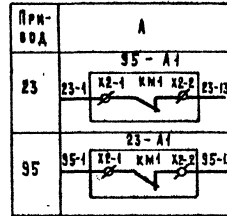
И.И.И. И.И.И.

Копировал: Сидорова

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ
Привод 23 (95)



Питание
Автоматическое
Управление электродвигателем
вентилятора



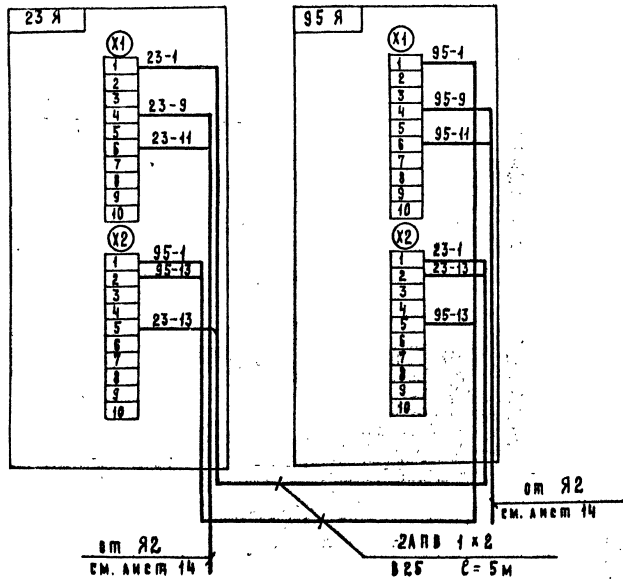
Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Код	Примечание
	У механизма		
23 М	Двигатель	1	учтено ТП 06
	По месту		
23 Я	Ящик управления Я5414-2274УХ4	4	0АХ, 084. 121 - 85

Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Код	Примечание
1	Провод АПВ2-380; ГОСТ 6323-79	20	м
2	Труба ПВХ-В-Р 90254; ТУ 6-19-245-83	5	м

Схема подключения. Приводы 23, 95



1. Схемы даны для привода 23 и применены для привода 95 с изменением индекса перед обозначением аппаратуры и в маркировке цепей управления с 23 соответственно на 95.
2. Спецификация дана для приводов 23, 95.
3. План расположения см. лист 16.

Типовой проект 503-1-67.87

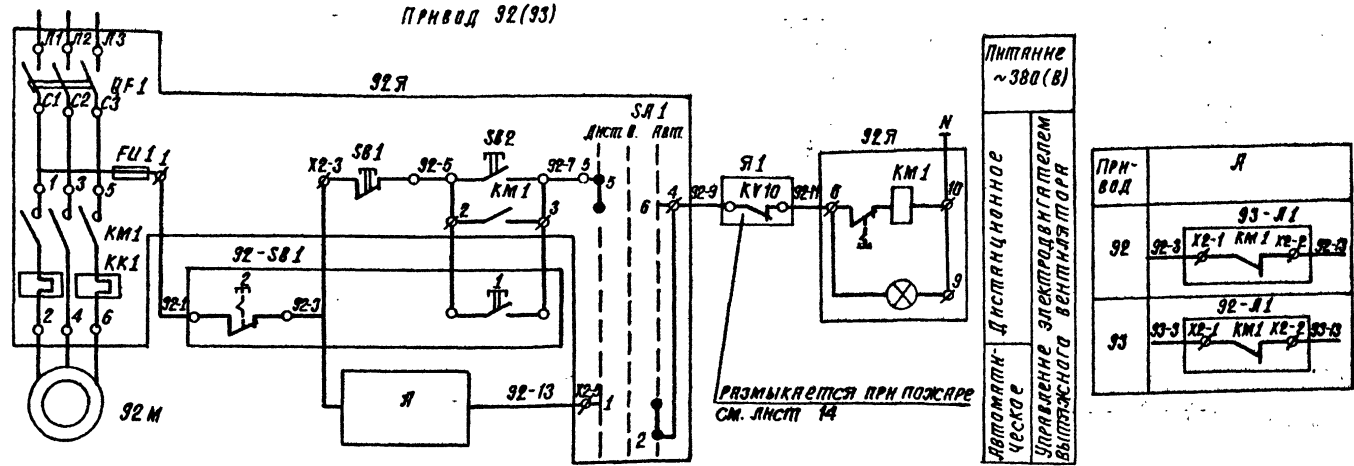
МАШИНОВАЯ КОПИЯ ИЛИ КОПИЯ С КОПИИ

Г.П. НАЗАРОВА	НАЗАРОВА	08.87	ТП 503-1-67.87	АП
С.И. НИКИТИНА	ПАВЛИК	08.87		
Г.А. СПЕЦ	КОМАКОВ	08.87		
И.В. ГР.	РОДИОНОВА	08.87		
С.И. НИКИТИНА	НИКИТИНА	08.87	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	С. Саратов
И.В. ГР.	ТОЛМАЧЕВА	08.87	Гидропроектстрой	Р.П. 12

Копировал: Матвеева И.И. Формат А2

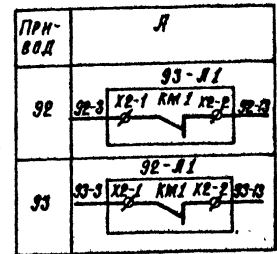
Альбом IV
Пилевой проект 503-1-67.87

Схема электрическая принципиальная управления
Привод 92(93)



Перечень элементов

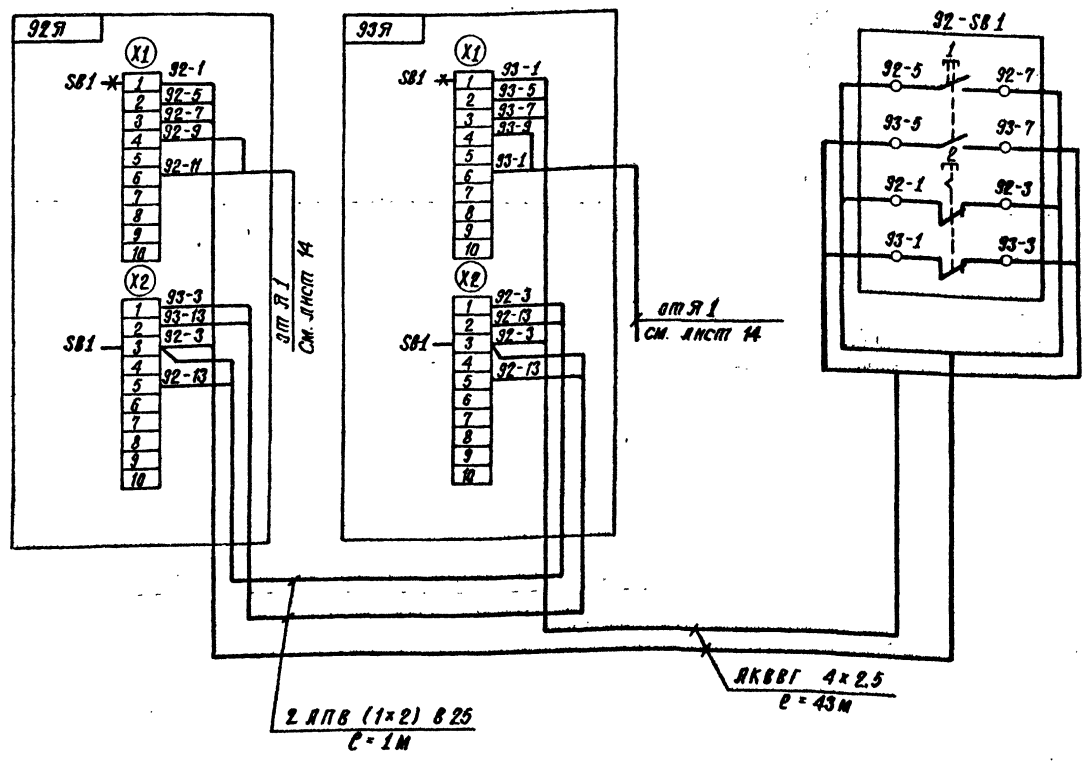
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
92М	Двигатель	1	учтено ТП
	По месту		08
92Я	Ящик управления Я 5111-2674УХЛ4	1	
	ДЛХ. 084. 121 - 85		
92-СВ1	Пост управления ПКУ 15-21.121-	1	
	5492. ТУ 10-526.333-83		



Питание ~380(В)
Автоматическое дистанционное управление электродвигателем вытяжного вентилятора

Размыкается при пожаре см. лист 14

Схема подключения. Приводы 92,93



Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель АКВВГ 4x25; ГОСТ 1508-78*Е	50	м
2	Провод АПВ 2-380; ГОСТ 6323-79*	5	м
3	Труба ПВХ-В-РЭП 253; ТУ 6-19-215-83	1	м

1. Схемы даны для привода 92 и применимы для привода 93 с изменением индекса перед обозначением аппаратуры и в маркировке цепей управления с 92 соответственно на 93.
2. Спецификация дана для приводов 92,93.
3. План расположения см. лист 16.

Исполнитель: Поповичев И.А. Лист 43 из 42

Г.И.П.	Исполнитель	08.87	ТП 503-1-67.87	ЛП
И.И.О.А.	Каленков	08.87		
И.И.О.А.	Пайкин	08.87		
И.И.С.П.	Хомяков	08.87		
Р.У.С.Г.Е.	Родина	08.87	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей.	
С.П.И.И.	Янкни	08.87		

Привязан	Лист	Листов
	РП	13

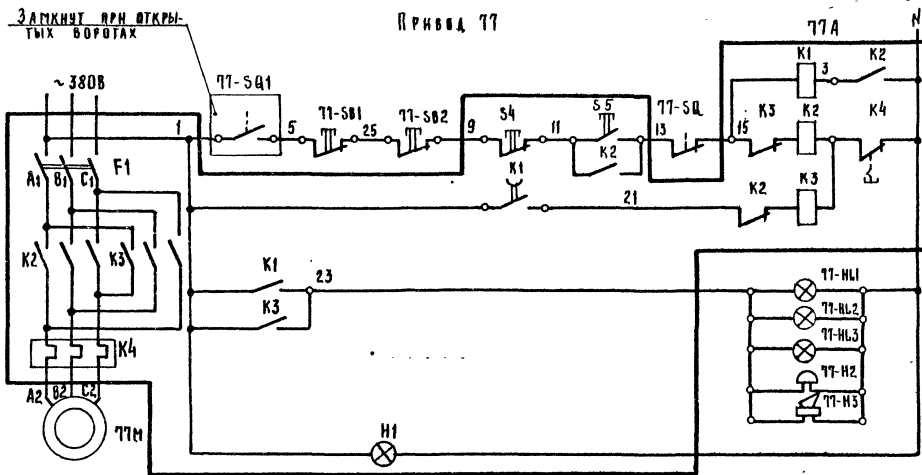
Вытяжная система в 93 приводе 92,93. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения.

И.И.С.П. Хомяков

Копировал: Сидорова 28

формат А3

Схема электрическая принципиальная управления



Литание
~380/220В

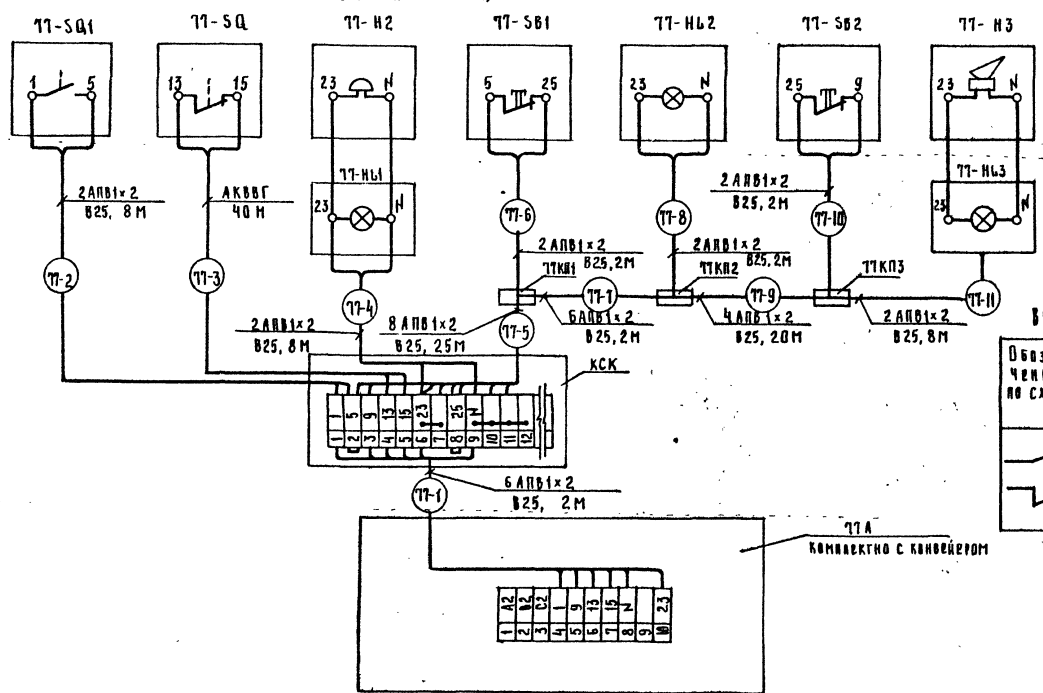
Управление электродвигателем конвейера

Предупредительная сигнализация

Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
77 М	Двигатель АД2-42-4, P=55 кВт	1	
77А	Пульт	1	
K1	Реле времени РВЯ 72-3122-0093	1	
K1, K2, K3	Пускатель магнитный ПМЕ-214	1	
S4, S5	Кнопка КЕ-01193	2	комплектно с конвейером
Н1	Арматура сигнальная АС 12013	1	конвейером
77-SQ	Выключатель путевой ВКК-11092, ГОСТ 18134-72	1	
77-Н2	Звонок МЗ-1, ТУ25-05-1045-76; ~220В	1	
77-SB1	Пост ПКЕ-212-193, ТУ16-642.006-83	1	
77-SQ1	Выключатель конечный ВКК2112-УХЛ4У2 ТУ16-526.433-78	1	
77-SB2	Пост ПКЕ-712-193, ТУ16-642.006-83	1	
77-Н5	Сирена СС-1, ТУ25-05-1044-76; ~220В	1	
77-Н1 77-Н2 77-Н3	Светильник ИСПОЗ с лампой накаливания БК 230-240-Б0	3	

Схема подключения



Выключатель 77-SQ

Обозначение по схеме	Автоматический выключатель у привода по схеме	Условное обозначение
		■ Замкнут
		□ Разомкнут

Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Издания завода ГЭМ и ГМА			
	Коробка 499642, ТУ36-2057-81	3	
	Коробка КСК-16	1	
Материалы			
	Привод АВ 2-380, ГОСТ 6323-79*	385 м	
	Кабель АКВВГ 4x2,5, ГОСТ 1508-78*Е	40 м	
	Труба ПВХ-В-Р ЭП25С, ТУ6-19-215-83	80 м	

Схема принципиальная принята по чертежу 5537Т0 завода изготовителя устройства для перемещения тракторов ОПТ-5537- Курского станкостроительного завода

Исполнитель: Подпись и дата: ВЗЛ/ИИ/82

И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

ТП 503-1-67.87 АП

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

СТАНА ЛСТ ЛСТОВ

РП 15

ГИПРОПРОЕКЕСТРОИ

Г. С. РАТОВ

Копировала: Савина Сад, Формат А2

ПРИВЯЗАН			
И.И. №	И.И. №	И.И. №	И.И. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация	
3	План на отм. 0.000	
4	Схема подключения	
5	Планы на отм. 0.000 и 3.000	

- Коробка ответвительная в цепи пожарной сигнализации
- ⊕ Реле с искробезопасным входом РИ-2
- ⊞ Прибор производственной громкоговорящей связи типа ПГС-10 и ПГС-02
- Цель производственной громкоговорящей связи
- ⊕ Громкоговоритель рупорный
- ⊙ Часы электрические вторичные

„Рекомендации по выбору и применению технических средств пожарной и охранно-пожарной сигнализации“ ВНИИПО МВД СССР;

— Правила производства и приемки работ установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации ВСН 25-09.68-85 и других нормативных материалов

Сигнал о пожаре от извещателей пожарной сигнализации передается на пульт пожарной сигнализации ППС-1.

Электропитание оборудования связи и сигнализации осуществляется от сети ~ тока напряжением 220В. В качестве резервного источника питания для пульта ППС-1 используется аккумуляторная батарея ±24В.

Размещение пульта пожарной сигнализации в помещении с круглосуточным пребыванием персонала, а также установка и подключение источников питания решается при конкретной привязке проекта.

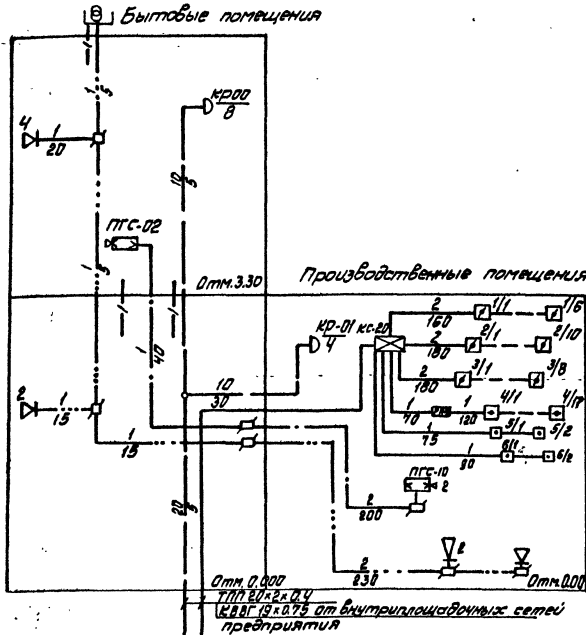
Абонентские сети телефонизации и электросигнализации выполняются проводами марок ТРП 1×2×0.5 и ЛТВ-П 2×0.6 (в производственных помещениях); радиорифки и производственной громкоговорящей связи - ПТПЖ 2×0.6, ПТПЖ 2×1.2 и ПВЖ 1×4; (в производственных помещениях); пожарной сигнализации - проводом ЛТВ-П 2×0.6.

Кабели и провода связи, сигнализации и радиорифки прокладываются открыто по стенам, по плитам покрытия и скрыто в штробе слоя штукатурки.

Вертикальная прокладка кабелей и проводов через междуэтажные перекрытия выполняется в поливинилхлоридных трубах.

Абонентские сети телефонизации и электросигнализации на планах условно не показаны

Схема расположения устройств связи и сигнализации.



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом VII
СС.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	Альбом VIII

Условные обозначения

- ⊕ Извещатель пожарной сигнализации автоматический тепловой ИП-1041 с указанием N луча и N извещателя
- ⊕ Извещатель пожарной сигнализации автоматический дымовой ДИП-1 с указанием N луча и N извещателя
- ⊕ Извещатель пожарной сигнализации ручной типа ИР
- Коробка У197

Общие указания

Данный раздел проекта предусматривает устройство городской телефонной связи, административной телефонной связи, электросигнализации, производственной громкоговорящей связи, радиорифки, пожарной сигнализации.

Проектные решения приняты на основании технологических заданий и в соответствии с требованиями следующих документов:

- „Пожарная автоматика зданий и сооружений“ СНиП 2.04.09.84;

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 [Подпись]

		Привязан	
И.В.М.Р.			
Т.И.П.	Удобенников	08.85	
Нач. отд.	Калеранов	08.85	
Л.И.И.И.И.	Полужин	08.85	
Л.С.П.С.К.	Курочкин	08.85	
С.И.К.С.	Горбунов	08.85	
С.И.И.И.И.	Иванов	08.85	
		777 503-1-67.87	СС
		Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	
		Лист	Листов
		РП	1 5
		Общие данные	
И.Комп.	Талочев	08.85	
		ГИПРОПРОСАБСТРОЙ г. Саратов	
		Фирма ЯЕ	

Альбом IV
Типовой проект 503-1-67.87
Лист 47

Спецификация

Продолжение

Продолжение

Альбом IV

Минусов проект 503-1-67.87

Изм. № 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Производственные	помещения		
		Телефонизация		
1	РГО. 218.059 ТУ	Аппарат телефонный "Спектр" ТА-1162	3	
2	ГОСТ 8525-78* Е	Коробка КРТН-10	1	
	ГОСТ 22498-77* Е	Кабель ТПН 10х2х0,4	0,030	км
	ГОСТ 8133-77*	Провод ЛТВ-П	0,200	км
	ТУ 16.538.149-72	Муфта ИСП-12	1	
		Электросификация		
3	ТУ 25.07.1503-82	Часы электрические вторичные двухсторонние ВЧС-2-М2ПВ24Р-400-303 К	2	
	ГОСТ 8133-77*	Провод ЛТВ-П	0,20	км
	ГОСТ 10040-75* Е	Коробка УК-2П	2	
	ГОСТ 1668-73*	Проволока стальная ф3	0,009	км
		Производственная трансформаторная связь		
4	ТУ 25-15743-75	Прибор громкоговорящей связи ПГС-10	2	
	ГОСТ 10254-75* Е	Провод ПВЖ 1х4	0,200	км
	ГОСТ 10040-75* Е	Коробка УК-2П	1	
		Радиофикация		
5	РГО. 218.054 ТУ	Громкоговоритель авиационный "Медведь-304"	1	
6	УЦЗ. 843.748 ТУ	Громкоговоритель рупорный 25 ГРА-11	2	
	ГОСТ 10254-75* Е	Провод ПВЖ 1х4	0,230	км
	ГОСТ 10040-75* Е	Коробка УК-2П	2	
	ГОСТ 10040-75* Е	Коробка УК-2Р	1	
		Розетка РПВ-1	1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Пожарная сигнализация		
		ТУ 25.09.031-78		
		Пульт ППС-1	1	
	ТУ 16-563.038-86	Батарея аккумуляторная БСТ-60 ЭМ	4	
	ТУ 16-529.100-88	Выпрямитель СВ-24-9	1	
7	ТУ 25.09.042-78	Узвещатель ДУП-1	24	
8	ТУ 25-09.1-83	Узвещатель ЦП-104/1	17	
9	ЕУ 2.402.004.ТУ	Узвещатель УПР	4	
	КЩО. 450.014 ТУ	Реле РЭС-42	3	
10		Реле искробезопасное РИ-2	1	
	ГОСТ 433-73* Е	Кабель АВВГ 2х4	0,010	км
	ГОСТ 1508-78* Е	Кабель КВВГ 19х0,75	0,030	км
	ГОСТ 8133-77*	Провод ЛТВ-П	0,875	км
	ГОСТ 6323-79* Е	Провод ПВ-1х0,75-380	0,020	км
	ГОСТ 6323-79* Е	Провод АПВ 1х4	0,010	км
11	ТУ 36.1764-76	Коробка КС-20	2	
	ГОСТ 10040-75* Е	Коробка УК-2П	2	
		Резистор МАТ-0,5-2к0м±2%	17	
12	ТУ 36-1449-79	Коробка У197У4	3	
		Шкаф аккумуляторный 734х485х345	1	
		Бытовые помещения		
		Телефонизация		
1	РГО. 218.059 ТУ	Аппарат телефонный "Спектр" ТА-1162	7	
2	ГОСТ 8525-78* Е	Коробка КРТН-10	1	

Наименование позиций даны по основному оборудованию.

Привязки	
Изм. №	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 22498-77* Е	Кабель ТПН 10х2х0,4	0,005	км
	ГОСТ 22498-77* Е	Кабель ТПН 20х2х0,4	0,005	км
	ГОСТ 20575-75* Е	Провод ТРН 1х2х0,5	0,120	км
	ТУ 16-538.149-72	Муфта 2РН-15	1	
	ТУ 8-19-215-83	Труба ПВХ ЭП 25У	0,003	км
		Электросификация		
13	ТУ 25.07.1503-82	Часы электрические вторичные ВЧС-1-М2ПВ24Р-200-326 К	4	
	ГОСТ 20575-75* Е	Провод ТРН 1х2х0,5	0,040	км
	ГОСТ 10040-75* Е	Коробка УК-2П	4	
		Производственная трансформаторная связь		
14	ТУ 25-08.20-77.	Прибор громкоговорящей связи ПГС-0,2	1	
	ГОСТ 10254-75* Е	Провод ПТПЭН 2х1,2	0,040	км
	ГОСТ 10040-75* Е	Коробка УК-2П	1	
		Радиофикация		
5	РГО. 218.054 ТУ	Громкоговоритель авиационный "Медведь-304"	6	
	ТУ 45-74 ТТО. 473.004 ТУ	Трансформатор ТАМУ-10Т	1	
	ГОСТ 10254-75* Е	Провод ПТПЭН 2х0,6	0,015	км
	ГОСТ 10254-75* Е	Провод ПТПЭН 2х1,2	0,060	км
	ГОСТ 10040-75* Е	Коробка УК-2П	2	
	ГОСТ 10040-75* Е	Коробка УК-2Р	6	
		Розетка РПВ-1	6	
	ТУ 8-19-215-83	Труба ПВХ ЭП 25У	0,006	км
	ГОСТ 8525-78* Е	Сталь арматурная ф8	0,010	км

Г.И.П.	Иванов	02.87
Изм. от	Курицын	02.87
Гл. инж.	Лазутина	02.87
Гл. спец.	Курицын	02.87
Рис. 17	Парушико	02.87
Ст. инж.	Лазутина	02.87

тп 503-1-67.87

СС

Производственный корпус завода №100 трозовых автомобилей

Страниц	Лист	Листов
РП	3	

Спецификация

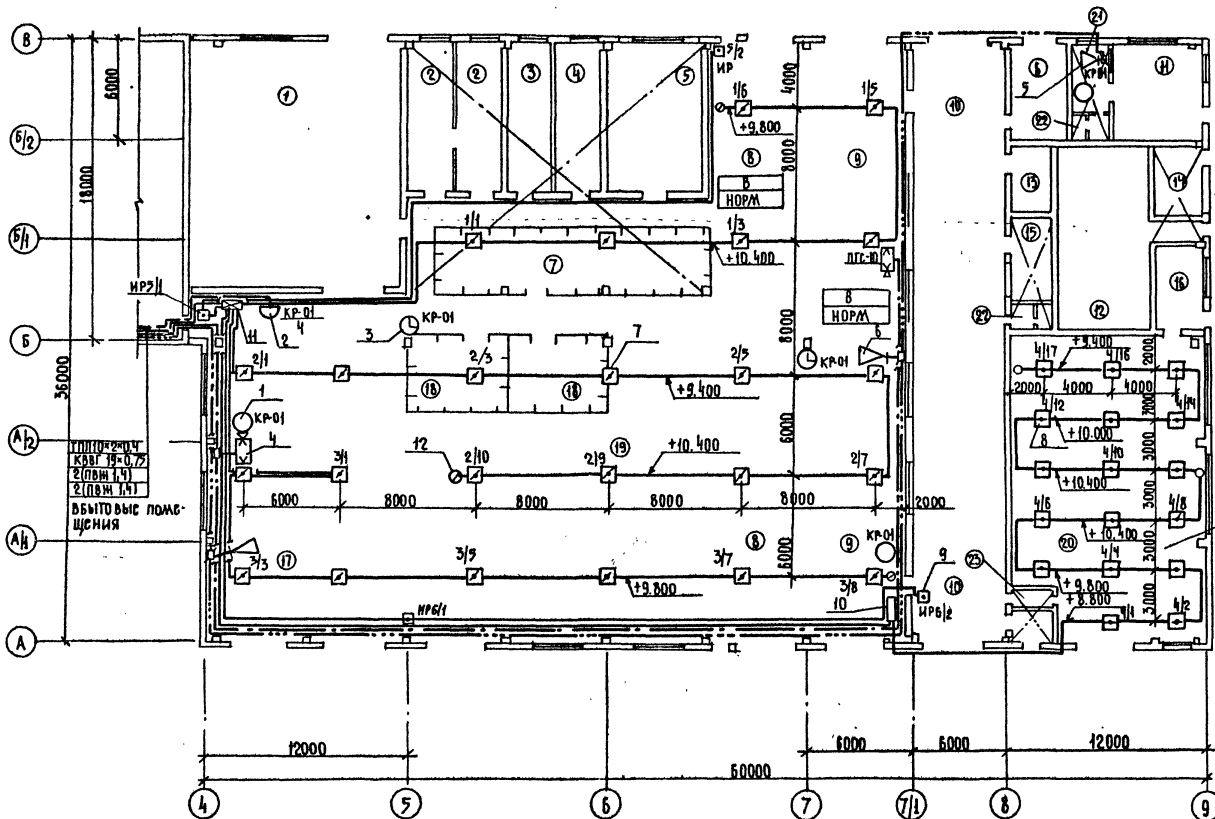
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

1. Саратов

И.И.Иванов

Т.И.Иванов

02.87



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Кузнечно-сварочный участок
2	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов
3	Участок вулканизации
4	Обойный участок
5	Участок обслуживания топливной аппаратуры
6	Трансформаторная подстанция
7	Склад агрегатов
8, 9	Участки ТО 1 и ТО 2 диагностирования автомобилей
10	Участок наружной мойки автомобилей
11	Компрессорная
12	Венткамера
13	Шиповая
14	Станция автоматического поворота
15	Операторская
16	Участок приготовления лакокрасок
17	Участок текущего ремонта автомобилей
18	Участок обслуживания электрооборудования
19	Агрегатно-механический участок
20	Участок окраски автомобилей
21	Помещение компрессорной
22	Уборные
23	Тамбур

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТЬ В МАСТ. ВЗАМ. ДИНА. РЕ. НАЧ. ОТД. СК. ПОДРОБ. НАЧ. ОТД. СК. ПОДРОБ. НАЧ. ОТД. СК. ПОДРОБ. НАЧ. ОТД. СК. ПОДРОБ. НАЧ. ОТД. СК. ПОДРОБ.

ГПП	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТП 503-1-67.87	СС
НАЧ. ОТД.	КАЛАТАНОВ	[Подпись]	08.87		
П. ИНЖ.	ПАКИН	[Подпись]	08.87	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
П. СПЕЦ.	КУРИЦЫН	[Подпись]	08.87		
РУК. ГР.	ГОРАЧЕНКО	[Подпись]	08.87		
СГ. ИНЖ.	ЛАСУТИНА	[Подпись]	08.87	СТАЛИАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН				РР	3
ИНВ. П. №				ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
И. КОНТР.	ТОМАЧУКОВА	[Подпись]	08.87	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	
	КОПИРОВАЛ: ТРЯКАЛОВА, 5/8/87			ФОРМАТ А2	

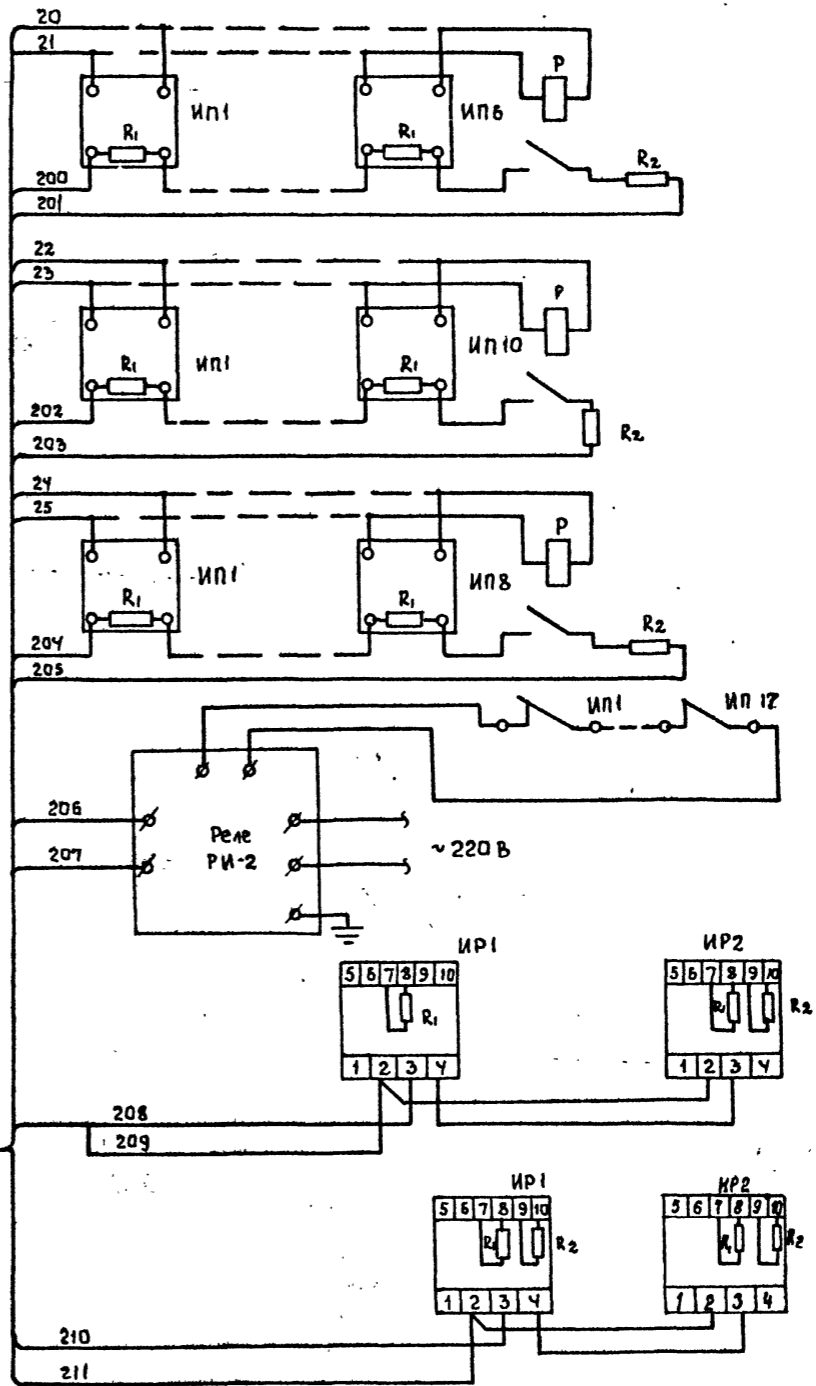
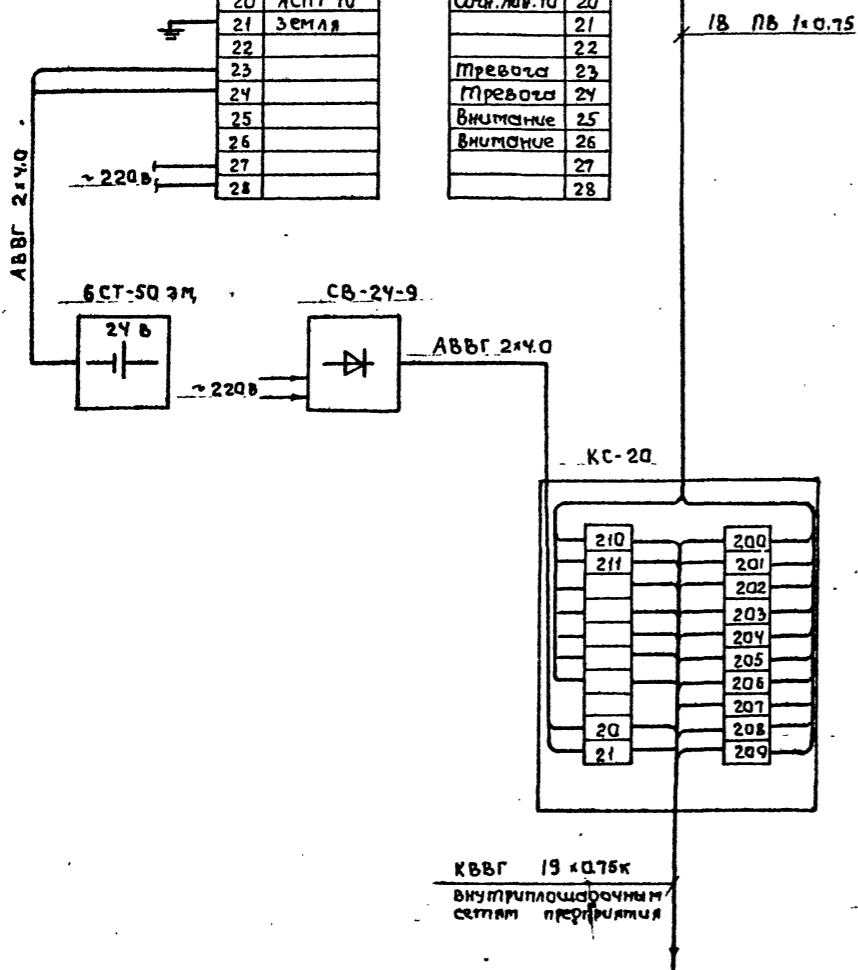
Альбом IV

проект 503-1-67.87

Минусов

ПНС-1

П1		П2	
Кан	Цель	Цель	Кан
1	АСПТ1	Сичн. лун. 1	1
2	АСПТ1	Сичн. лун. 1	2
3	АСПТ2	Сичн. лун. 2	3
4	АСПТ2	Сичн. лун. 2	4
5	АСПТ3	Сичн. лун. 3	5
6	АСПТ3	Сичн. лун. 3	6
7	АСПТ4	Сичн. лун. 4	7
8	АСПТ4	Сичн. лун. 4	8
9	АСПТ5	Сичн. лун. 5	9
10	АСПТ5	Сичн. лун. 5	10
11	АСПТ6	Сичн. лун. 6	11
12	АСПТ6	Сичн. лун. 6	12
13	АСПТ7	Сичн. лун. 7	13
14	АСПТ7	Сичн. лун. 7	14
15	АСПТ8	Сичн. лун. 8	15
16	АСПТ8	Сичн. лун. 8	16
17	АСПТ9	Сичн. лун. 9	17
18	АСПТ9	Сичн. лун. 9	18
19	АСПТ10	Сичн. лун. 10	19
20	АСПТ10	Сичн. лун. 10	20
21	Земля		21
22			22
23			23
24			24
25			25
26			26
27			27
28			28



ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
Луч	Описание
Луч Н1	Склад стиральных и ИРК Участки ТО1 и ТО2 и релейности равнения автомобилей
Луч Н2	Участок текущего ремонта автомобилей. Участок обслуживания электрооборудования Участки ТО1 и ТО2 и релейности равнения автомобилей. Агрегатно-механический участок
Луч Н3	Участок текущего ремонта автомобилей. Агрегатно-механический участок. Участки ТО1 и ТО2 и релейности равнения автомобилей
Луч Н4	Участок окраски автомобилей
Луч Н5	Участок текущего ремонта автомобилей. Участок ТО1 диагностики автомобилей
Луч Н6	Участок наружной мойки автомобилей Участок текущего ремонта автомобилей

Инд. № погр. (погрешность и дата)

Гип	Исх. №	08.87
Науч. орг.	Колосов	08.87
Гл. инж.	Полкин	08.87
Гл. спец.	Курицын	08.87
Рук. пр.	Горюшка	08.87
Ст. инж.	Авдеев	08.87

ТН 503-1-67.87

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Схема подключения

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

Привласт	
Инд. №	

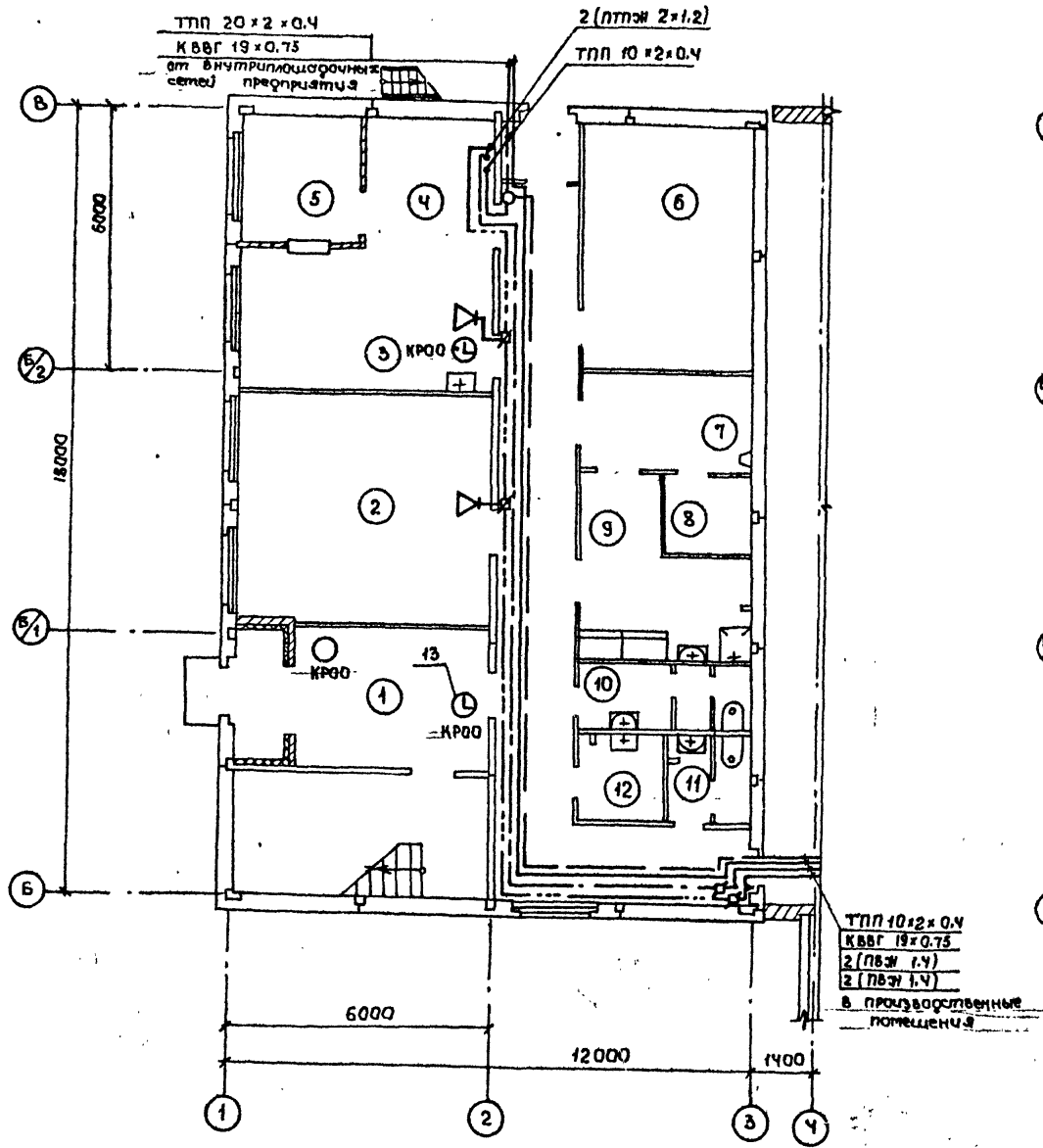
капурава Лавина Л. Фартат А2

Альбом IV

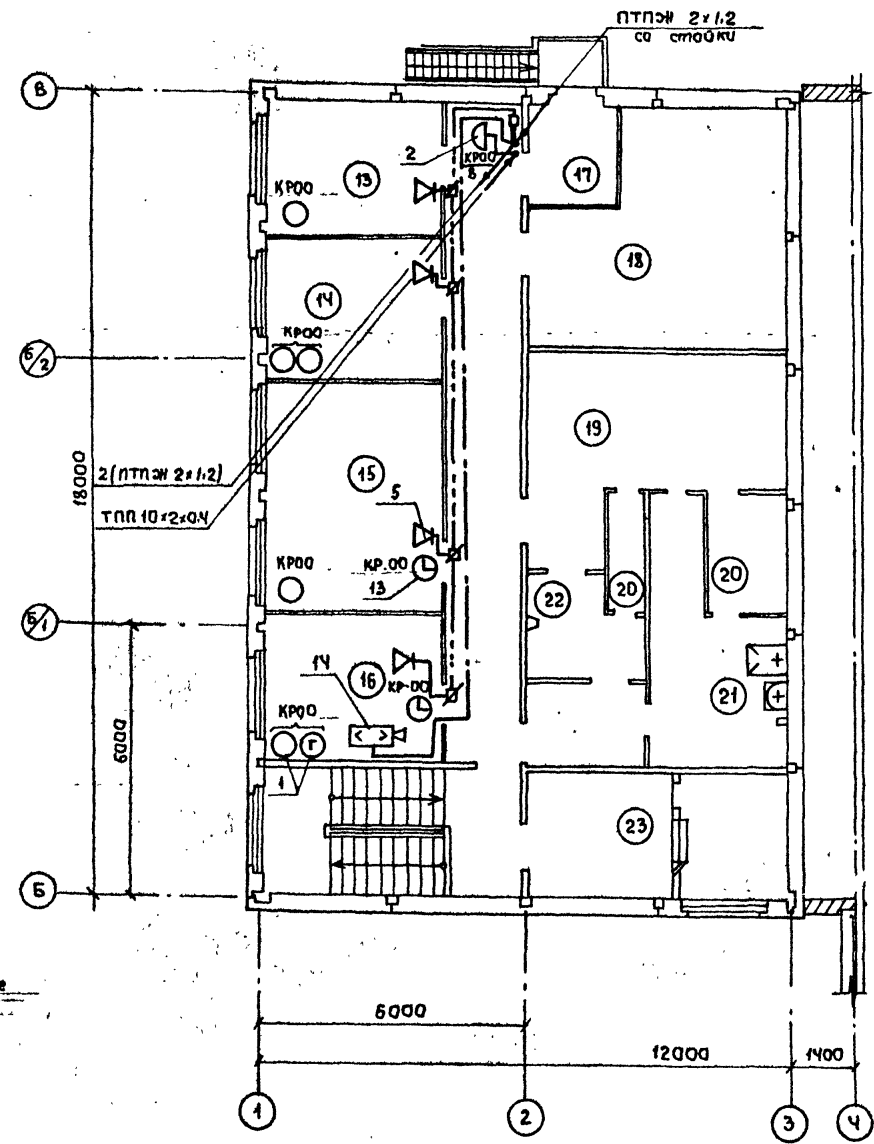
Милова проект 503-1-67.87

Нач. отд. ЭИ	Полова
Нач. отд. ВК	Семенов
Нач. отд. СО-1	Зубов
Инж. Милова	Милова
Инж. Милова	Милова
Инж. Милова	Милова

План на отм. 0.000



План на отм. 3.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Вестибюль
2	Красный угол
3	Зал буфета с раздаточной на 8 посадочных мест
4	Парабное помещение
5	Масочная столовая посуды
6	Тепловой узел
7	Женский гардероб для уличной, дамской и специальной одежды на 9 шк. для гр. I Б, II Б, III Б
8	Женская душевая
9	Женский гардероб для специальной одежды на 6 шк. для гр. II Б, III Б
10	Мужская уборная
11	Женская уборная
12	Хозяйственная кладовая
13	Медицинская комната
14	Профком
15	Кантарское помещение
16	Кантарское помещение
17	Памбур
18	Венткамера
19	Мужской гардероб уличной, дамской и спец. одежды на 28 шк. для гр. I Б, II Б, III Б, IV Б, V Б
20	Мужская душевая
21	Мужской гардероб спец. одежды на 9 шк. для гр. II Б, III Б, IV Б
22	Мужской гардероб спец. одежды на 4 шк. для гр. III Б
23	Венткамера

ГИП	Маштетринов	0.8.87
Нач. отд.	Калынов	0.8.87
Тя. инж.	Павлов	0.8.87
Гл. спец.	Курицын	0.8.87
Рис. чр.	Горюхина	0.8.87
Механик	Чеснакова	0.8.87

ТП-503-1-67.87 СС

Привязан				
Унв. №				
Н. контр.	Молочаева	1.2.87	0.8.87	

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	Страниц	Лист	Листов
Бытовые помещения	РП	5	
Планы на отм. 0.000 и 3.000	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Маркса 1
Выдано в печать 3⁰ VIII 1988 г.
Заказ Т-2162 Тираж 250