

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-67.87

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА
НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

АЛЬБОМ IV

Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.
Автоматизация производства. Связь и сигнализация.

9869/04

цена 4-03

				Примечание:	

Изм. 25

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-6787

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Технологические коммуникации.
Альбом II - Части 1, 2. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
Альбом III - Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Технологические решения автоматического пожаротушения.
Альбом IV - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация производства. Связь и сигнализация.
Альбом V - Чертежи промышленных строительных конструкций и изделий.
Альбом VI - Чертежи заданий заводам-изготовителям на электрооборудование, КИП и автоматику.
Альбом VII - Спецификации оборудования.
Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах.
Альбом IX - Сметы.

РАЗРАБОТАН:

проектным институтом
„Гипропромсельстрой“

Главный инженер института *Шестернев* /
Главный инженер проекта *Нажметдинов* /

Рабочий проект
УТВЕРЖДЕН и введен в действие
институтом „Гипропромсельстрой“
Госагропрома СССР
Приказ № 356 от 17.08 1987 г.

					Привязан:	
Инв. №						

Листок 17

Телефон проект 503-1-67.87

Продолжение

Продолжение

Лист марка	Наименование	Стр.
СА-1	Водержание альбома	2
	Выполне электрооборудование	
ЭМ-1	Общие данные (начало)	3
ЭМ-2	Общие данные (окончание)	4
ЭМ-3	Питающая сеть ~ 380/220В. Принципиальная схема.	5
ЭМ-4	Распределительная сеть ~ 380/220В	6-15
ЭМ-13	Принципиальная схема.	
ЭМ-14	План расположения помещений, заземления и зануления	16
ЭМ-15	Планы расположения электрооборудования и прокладки питающей и распределительной сетей на отм. 0,000; 3.600; 4.800 и кровле.	17
ЭМ-16	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0,000;	18
ЭМ-17	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0,000;	19
ЭМ-18	Планы расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0,000; 3,000.	20
ЭМ-19	Планы заземления и зануления на отм. 0,000; 3.600; 4.800.	21
ЭМ-20	Планы зануления на отм. 0,000; 3.000.	22
ЭМ-21	Схема расположения молниезащиты. План прокладки грозоточных линий.	23
ЭМ-101	Опросный лист для заказа КТП-250-6-10/0,4-11ЭП-00УЗ, У/Уа-11 Армэлектрозащита.	24

Лист марка	Наименование	Стр.
	Электрическое освещение	
ЭО-1	Общие данные	25
ЭО-2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм.0,000	26
ЭО-3	Финициальная схема питающей сети. План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей с смотровой канавой СК-1. Фрагмент 1.	27
ЭО-4	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000, 3.600 и 4.800, смотровой канавой СК-2. Фрагмент 2.	28
ЭО-5	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 и 3,000.	29
ЭО-6	Установка светильника с лампой ДРН на подбеге под перекрытием.	30
	Автоматизация производства.	
АП-1	Общие данные	31
АП-2	Приточные системы П1...П3, П6...П8, П12, П11. Схемы автоматизации	32
АП-3	Приточные системы П4, П5, П9. Схема автоматизации	33
АП-4	Приточные системы П1...П11. Схемы электрические принципиальные управления (начало)	34
АП-5	Приточные системы П1... П11. Схемы электрические принципиальные управления (продолжение)	35
АП-6	Приточные системы П1... П11. Схемы электрические принципиальные управления (окончание)	36
АП-7	Приточные системы П1, П4, П5, П8, П9. Схема электрическая принципиальная регулирования.	37
АП-8	Приточные системы П1...П11. Схемы соединений внешних проводов (начало)	38
АП-9	Приточные системы П1...П11. Схемы соединений внешних	39

Лист марка	Наименование	Стр.
АП-10	проводок (продолжение)	40
АП-11	Приточные системы П1...П11. Схемы соединений внешних проводов (окончание)	41
АП-12	Вытяжная система В5. Пайпобы 23.95. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения.	42
АП-13	Вытяжная система В8. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения.	43
АП-14	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы: электрическая принципиальная соединений внешних проводов.	44
АП-15	Кюмбейер ОП-5537, уч.10, пов.4. Прибор ТТ. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения	45
АП-16	Планы расположения.	46
	Связь и сигнализация.	
СО-1	Общие данные	47
СО-2	Спецификация	48
СО-3	План на отм. 0,000.	49
СО-4	Схема подключения	50
СО-5	Планы на отм. 0,000 и 3,000	51

Листок 17

77- 503-1-67.87

Содержание альбома

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

г. Саратов

№ 12

ГМП	Мухометов	10.87
Нач. отд.	Калганов	10.87
Гл. инж.	Падкин	10.87
Тя. спец.	Ротченко	10.87
Рук. гр.	Терещина	10.87
Рук. гр.	Родина	10.87
Рук. гр.	Гавриленко	10.87
И. контр.	Галачева	10.87

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 одиночных 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
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 одиночным 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.	битов	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	250
7. Годовой расход электроэнергии	кВт.ч	6069	239	6308	

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/

Привязан		
М.В. №		
Г.И.П.	Нажиметанов	20.87
И.А.О.А.	Каганов	8.87
П.А.И.О.П.	Панкин	8.87
П.А.С.П.	Романенко	8.87
Р.К.Г.Р.	Грехина	8.87
Р.К.Г.Р.	Карчевская	8.87
С.Т.И.И.Ж.	Царевкина	8.87
И.И.И.И.И.	Кузина	8.87
И.К.О.Н.Т.Р.	Томачева	8.87

ТП 503-1-67.87 - ЭМ

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

СТАЯНАЯ Лист Листов

РП 1 21

Общие данные (начало)

ГИПРОПРОСЬЕЛСТРОЙ г. Саратов

Копировать: Салица С.И. Формат А2

503-1-67.87
 Проектная организация

Общие указания.

Основными данными на разработку электротехнической части проекта производственного корпуса гаража на 100 грузовых автомобилей являются технические задания и нормативные материалы.

1. Электропитание.

- 1.1. Электропитание токоприемников производственного корпуса гаража осуществляется от существующих сетей 6-10 кВ и уточняется при покупке проводов.
- 1.2. Согласно технологическому заданию токоприемники корпуса относятся к III категории обеспечения надежности электропитания.

2. Силовые электрооборудование.

- 2.1. Питающая сеть выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым на конструкциях.
- 2.2. Распределительные сети выполняются в поливиниловых трубах (П) в подшивке пола на глубине, обеспечивающей замкнуточные трубы слоем бетонного раствора толщиной не менее 20мм над трубой и в поливинилхлоридных (В) трубах непосредственно по негорючим стенам скреплением скобами.

К электродвигателям, установленным на взрывоопасных - гибким проводом ПСЗ, в гибком вводе, гибким кабелем КГ.

К люменным электроприемникам (к электродвигателям крышных вентиляторов и др.) кабелем АВВГ.

2.3. Окрасочно-сушильная камера поставляется комплектно со шкафом управления, пускорегулирующей аппаратурой и пр. Распределительную сеть к ним выполнять по чертежам, выдаваемым вместе с камерами.

2.4. Заводская схема должна разрешать работу лампы только при работе всех вентиляционных устройств окрасочного участка. При отключении вытяжной вентиляции отключается камера, т.е. прекращается подача краски к распылительному устройству.

2.5. При вводе в эксплуатацию окрасочно-сушильной камеры должно быть проверено выполнение п. 2.3 и 2.4. При невыполнении этих пунктов эксплуатацию камеру категорически запрещается.

2.6. В помещении участка окраски и сушки монтаж электроустановок производится согласно "Инструкции по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон" ВСН 339-74 и ПУЭ, глава 7.3.

3. Земление, зануление и молниезащита.

- 3.1. Для электроустановок 6-10 и 0,4 кВ и для целей молниезащиты предусмотрено общее заземляющее устройство.
- 3.2. В соответствии с ПУЭ-85 гл. 1-7, для защиты людей от поражения электрическим током предусматривается зануление всех металлических частей электроустановок и оборудования, нормально не находящихся под напряжением.
- 3.3. В связи с выполнением каркаса здания в железобетонных конструкциях из напрягаемой арматуры, исключено их использование в качестве проводников для зануления и для молниезащиты.
- 3.4. Вокруг здания у подошвы фундамента проложен заземлитель. В качестве нулевых защитных проводников используются металлические конструкции производственного назначения и специально проложенные стальные полосы.
- 3.5. Для распределительной сети зануления используются нулевые жилы кабелей и нулевой защитный проводник при прокладке в пластмассовых трубах, нулевая жила гибкого кабеля к передвижным токоприемникам.
- 3.6. Нейтраль трансформатора соединяется металлической связью с общим заземляющим устройством.
- 3.7. Согласно СН 305-77. "Инструкция по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений" павл. 1 пункт 1.8 молниезащитные устройства подлежат только часть здания: участок окраски автомобилей, участок приготовления лакокрасок, участок вулканизации, овишной участок, участок обслуживания топливной аппаратуры.

3.8. Защита этих участков от прямых ударов молнии выполняется путем наложения молниеприемной сетки непосредственно на кровлю.

Сетка соединяется с заземлителем при помощи токоотводов.

3.9. Защита от заноса высоких потенциалов выполняется путем присоединения внешних металлических коммуникаций и конструкций к заземлителю.

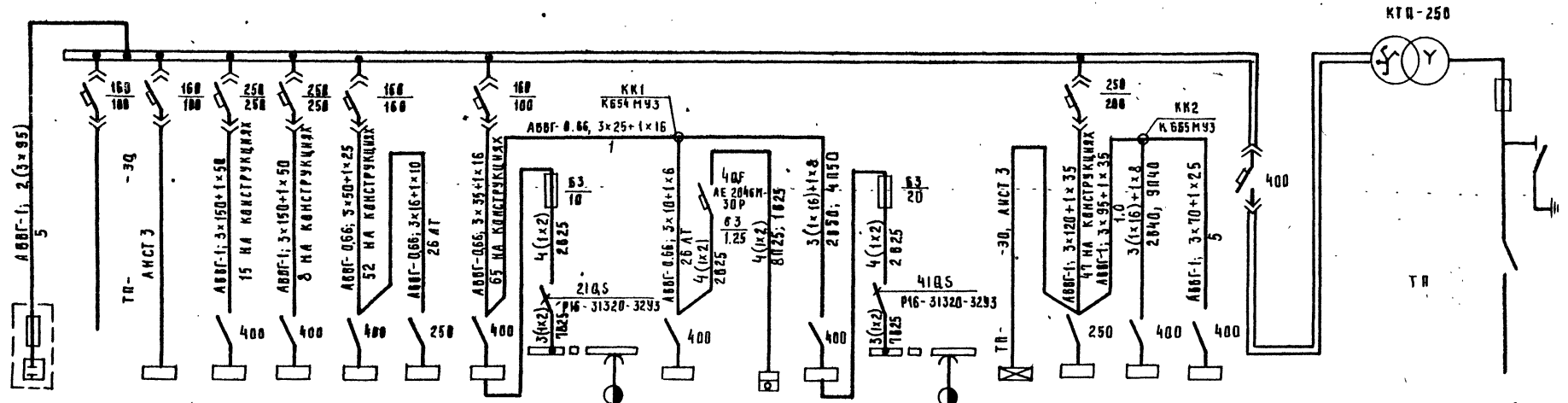
3.10. Защита от электростатической индукции обеспечивается присоединением всего оборудования и аппаратов к магистрале зануления.

3.11. С целью выравнивания потенциалов металлические конструкции строительного и производственного назначения, стационарно проложенные металлические трубопроводы различного назначения, металлические корпуса технологического оборудования присоединить к магистралям зануления.

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в ИЭЗ

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
	Изготовить и смонтировать:		
5.407-54.1.10	Комплект установки пускателей	13	
5.407-54.1.30	Комплект установки пускателей	3	
5.407-55.1.100	Комплект установки однолинейного ящика ЯВШ	2	
4.407-249-045	Комплект установки двухкнопочных постов управления серии ПМЕ	5	
5.407-65.130-01	Комплект установки блока зажимов в ящике К654	1	
5.407-65.150-01	Комплект установки блока зажимов в ящике К655.	1	

ИП	И.В.МЕТЛИН	С.В.КОНЮХ	И.В.С.		
Начальник	И.В.МЕТЛИН	Инж.	И.В.С.	77 503-1-67.87	ЭМ
Проектировщик	И.В.МЕТЛИН	Инж.	И.В.С.	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	
С.И.С.	И.В.МЕТЛИН	Инж.	И.В.С.		
Пр. гр.	И.В.МЕТЛИН	Инж.	И.В.С.		
С.И.С.	И.В.МЕТЛИН	Инж.	И.В.С.		
И.В.С.	И.В.МЕТЛИН	Инж.	И.В.С.		
И.В.С.	И.В.МЕТЛИН	Инж.	И.В.С.		
Итого листов					2
Общие данные (окончание)					ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратов



Обозначение и наименование электроустройства	СВ1 УКН-038 -150У3	Резерв	РП освещение	ШР 7 ШР11- 73510- 22У3	ШР 6 ШР11- 73510- 22У3	ШР 8 ШР11- 73510- 22У3	ШР 5 ШР11- 73701- 22У3	ШР1 ШР11- 73504- 22У3	Т1 ШТА-75 250А	21-18 КРАН ПОДВЕС- НОЙ	ШР 10 ШР11- 73504- 22У3 БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	4-6 ШКАФ ХЛАДО- ДВАЛЬ- НЫЙ	ШР3 ШР11- 73504- 22У3	Т2 ШТА-75 250А	41-16 КРАН ПОДВЕС- НОЙ	ЩОЗ ЗВУКА- ЩИЙНОЕ ОСВЕЩЕ- НИЕ	ШР2 ШР11- 73703- 22У3	ШР 4 ШР11- 73504- 22У3	ШР 9 ШР11- 73503- 22У3	Ш КАФ ВВОДА НН	ТМФ- 250 ТРАНСФОРМА- ТОР СНАБВЩИ	Ш КАФ ВВОДА ВН						
Установленная мощность, кВт	160		94,5	103,39	105,65	92,6	59,63	33,01	113,7	42,9	2,24	17 + 0,18 + 2 x 0,18	70,79	20,69	20,29	0,4	50,1	3,9	3 + 0,4 + 2 x 0,25	2,3	165,74	32,11	191,3	206	105,27	625,59	250 кВт	—
Расчетный ток, А	226		75,71	185,05	201,31	84,8	82,5	33,3	84,6	48,6	6,21	66,58	21,32	21,30	0,8	57,8	9,6	3,5	100,6	56,39	145,6	34,4	118,76	356,7	—	—	41,8 / * 24,6	
Тип шкафа			ШАН-1								ШВН-1										ШВВ-3							

* Примечание: в числителе - для напряжения 6кв,
в знаменателе - для напряжения 10кв.

Г И П	НАХМЕНКО	УМСТ	ТЯ - 503-1-67.87	-3М
НАЧ. ОТД.	КАРАГАНОВ	УМ. КС		
НАЧ. ОТД.	КАЖКИН	УМ. КС		
ТА СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	УМ. КС	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАНЦИЯ АНСТ АИСТОВ
РУК. ГР.	ТОРЕККИНА	УМ. КС		РЯ 3
РУК. ГР.	КАРЧЕРСКАЯ	УМ. КС		
СТ. ИНЖ.	ЦАВЧУКИНА	УМ. КС		
И. КОМП.	ТРАФИЧЕВА	УМ. КС		

Литманская сеть - 380/220В.
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

ГИПРОПРОМСТРОИ
Г. САРАТОВ

ЩР1

Лицевые Автоматы (Предохранит. номин. ток, ток уст. защиты)	Распределительная сеть				Пуск. аппарат Тип аппарата Тип реле, ток реле, А	Кнопка управлен. Тип кнопки Марка, сеч. провода, трасса	Распределительная сеть		Выключ. безопас.		N по плану, наи- менование потребителя
	I _н / I _п , А	Уст- ноблен. маши. кВт	Марка, сечение провода, трасса, металлопровода	Дли- на, м			Дли- на, м	Марка, сечение провода, трасса, металлопровода	Дли- на, м	Тип выключ. марка, сечение провода, трасса	
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 привычный 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 ТК-306У-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

ГИП	Иванов	Инж.	Колосов	Инж.
Нач. отд.	Халганов	Инж.	Сидоров	Инж.
Инженер	Полкин	Инж.	Сидоров	Инж.
Ин. спец.	Романенко	Инж.	Сидоров	Инж.
Рук. гр.	Терехина	Инж.	Сидоров	Инж.
Рук. гр.	Родионова	Инж.	Сидоров	Инж.
Инженер	Кузина	Инж.	Сидоров	Инж.

77-503-1-67.87 -ЭМ

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Лист	4	Листов	4
------	---	--------	---

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

ИИПРОПРОМСТРОИ
г. Саратов

Копировал: Леденев Л. Формат 92

ШР 2

Длина кабеля (распределительный пункт, тип, марка, марка)	Распределительная сеть		Диск. аппарат	Линия управлен.	Распределител. сеть	Выключ. безопасности	№ по плану, наименование прибора
	Лин. №	Материал, марка, сечение провода, тросика, металлорукава					
Пред 63/6	2,7 13,8	1	4 (1x2) 1125 0 25 0 25	150 20	268 X РШ 3-25 25,0	-	26-1 Предв. ш.- распределител. инструменты
по 20	1,37 5,98	0,55	4 (1x2) 1125 0 25 0 25	40 20	95A 77- пост 12	-	25-85 Вентиль (резервный) 4А 6382 50
Пред 100/31,5 факт А	5,2 -	1,15	5 (1x2) 1125 29 А; 49 А; 1125 3 (1x2) 0 25	70 20	29 АТ РШ 30-0-А-25/300 -10/220 РШ 30-А-25/300	-	29-8/7,8,9/ автоматическое оборудование
от 29 АТ факт В	21,8 -	4,8	3 (1x2) 1125	40	-	-	27-4 Электр. вспомогател. пост
от 29 АТ факт С	1,06 -	0,23	3 (1x2) 1125 29 А; 49 А; 1125 3 (1x2) 0 25	40 20	29 АТ РШ 30-0-А-25/300 -10/220 РШ 30-А-25/300	-	28-1 машин швейная
от 28 АТ	0,1 -	0,04	3 (1x2) 1125 Р 2-4-А-0-25	40 10	-	-	30-4 стенд
Пред 100/100	32,8 228,9	10,5	3 (1x2) + 1x4 1125 0 25	70	-	-	32-8 стенд
Пред 63/20	0,7 10,2	3,0	4 (1x2) 1125 0 25	50 10	-	-	33-11 стенд
	2,25 0,65	2,0 + 2,0 + 0,66	4 (1x2) 1125 0 25	50 20	31 А комплектно	-	31-6 Установка машин
по 20 факт А	0,45 -	0,1	3 (1x2) 0 25	10	32 77- пост 10	-	Центр. лиз- бонде отключение вентилей
Пред 100/100	-	-	-	-	-	-	Резерв

ШР 3

Пред 63/32	11,47 44,97	3,0 + 0,37 + 1,5	3 (1x4) + 1x2 1125 0 25	12,0 1,0	34 А комплектно	-	34-11 пост 2-8 защитный 43,02
	15,6 49	3,0 + 3,7	4 (1x2) 1125 0 25	50 40	35 АТ РШ 30-0-А-25/300 РШ 30-А-25/300 25,0	-	35-3(6; 116; 117; 117; 21) Установка
факт А	0,3 -	0,03	3 (1x2) 0 25	10	35 АТ РШ 30-0-А-25/300 РШ 30-А-25/300	-	35 117-10 77- пост 3
Пред 63/32	10,1 5,4	4,3	3 (1x2,5) + 1x2 1125 0 25	40 20	37 А комплектно	-	37-7 автоматическое оборудование
	0,6 51,8	4,1	4 (1x2) 0 25	10	38 АТ РШ 30-0-А-25/300 РШ 30-А-25/300 25,0	-	38-3(6; 116; 117) Установка
Пред 63/32	15,5 49	3,0 + 3,7	3 (1x4) + 1x2 1125 0 25	12,0 2,0	39 АТ РШ 30-0-А-25/300 РШ 30-А-25/300 25,0	-	39-3(6; 116; 116; 117; 21) установка
	10,1 54	4,8	4 (1x2) 0 25 1125 0 25	20 20 40	40 А комплектно	-	40-7 автоматическое электрическое

Исполнитель	И.И.И.	Ин. №	И.И.И.
Проверенный	И.И.И.	Ин. №	И.И.И.
Составитель	И.И.И.	Ин. №	И.И.И.
Составитель	И.И.И.	Ин. №	И.И.И.
Составитель	И.И.И.	Ин. №	И.И.И.
Составитель	И.И.И.	Ин. №	И.И.И.

Итого: 503-1-67.87 311

Проектирование проекта гаража № 100 в г. Титовском

Итого	Лист	Листов
11	5	

Распределительная сеть
-300/220 В. Принципиальная
схема

ИП ПРОПРОМСТРОЙ
С.С.С.С.С.

Итого: 503-1-67.87 311

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-ноблен. 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 Краш 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.	Колпаков	И.И.	2.87
Начальн.	Колпаков	И.И.	2.87
Инженер	Колпаков	И.И.	2.87
Инженер	Колпаков	И.И.	2.87

77-503-1-67.87 -ЭМ

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Привязан									
И№.И									

РП 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, наименование потребителя
	И, А	Уст. машин. 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 к 1082	3.0								61-33 станок
↑	11.5 / 82.5	5.3	3(1x4)+1x2 1125 к 1082	2.0								56-32 станок
↑	3.2 / 22.4	1.5	КГ-3x2.5+1x1.5	2.0								57-Р1 вентилятор рециркуляционный ЯВ12-21-2
с Верхних клемм поз. 56	3.2 / 22.4	1.5	КГ-3x2.5+1x1.5	2.0								58-Р1 вентилятор рециркуляционный ЯВ12-21-2
Пред 63/6	2.0 / 8.4	0.6	4(1x2) 1125 к 1082	7.0								54-31 станок
↑	1.29 / 3.88	0.25+ 0.12	4(1x2) 1125 к 1082	3.0								53-30 станок
то же	2.5 / 13.7	1.1	4(1x2) 1125 825	2.0	59кМ 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 к 1082	7.0								55-26 пресс
↑	1.2 / 4.8	0.37	4(1x2) 1125 к 1082	3.0								52-25 стенд
↑ фаза с	1.13	0.25	3(1x2) 1125	2.0								51-17 приспособление планшета для фрезерных
Пред 63/25	9.04 / 52.04	4.0+ 0.12	4(1x2) 1125 к 1082	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 заборная серия 1.434.4 4А1006
↑	3.57 / 17.85	1.5	4(1x2) 825	1.0	69А комплектно							69 ворота серии 1.435.9-25

ГПТ Конструкторы: П.С.И. / Ин. №: 503-1-67.87 / Проект: Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей / -ЗМ

Привязан	Ив. №	И.К.Контр.Ткачкова	Лист	Кол-во	Листов
			7		

Распределительная сеть ~ 380/220 В. Принципиальная схема. ГИПРОПРОМ СЕЛЬСТРОЙ 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 погрешностей
	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.	Д.Н. м	№ по каталогу, наименование погрешностей	
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-ЛНСТ 13			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			АН-03-00СБ			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 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 УПРАВЛЕНИЯ	
Пред. 250/160	121.21/223.51	2x75+2x10.0 +75+2x0.37+0.57	3(1x50)+1x25 П63	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

И.О. КАЛГАНОВ	8.87
И.О. ПАНКИН	8.87
И.О. РОМАНЕНКО	8.87
И.О. ТЕРЕХИНА	8.87
И.О. РАВАНОВА	8.87
И.О. ЦАВУКИНА	8.87
И.О. КУЗЬМИНА	8.87

ТЛ-503-1-67.87 -ЭМ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ИВВ №	И.О. КОНТ. ТОЛМАЧЕВА	8.87
-------	----------------------	------

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА КОМБИРА: СЛВКА С

СТАДИИ	ЛНСТ	ЛНСТ
РП	8	
ГИПРОПРОМСТРОИ		
ФОРМАТ А2		

ШП7

Продолжение

Линейные АВтоматы (предохранит.) номинал ток, ток усл. защиты	Распределительная сеть				Пуск. аппарат	Кнопка управлен.	Распределител. сеть		Выключ. безопасн.		И по плану наименование потребителя
	И/И, А	Уста-новлен. мощн., кВт	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	
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	Ломтедиль	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

-3М

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Привязан

Страна	Лист	Листов
РП	9	

И.в.н.

И.в.контр. Талмачева

Распределительная сеть ~ 330/220 В. Принципиальная схема

ГНПОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратов

Копирован: Лебедева 2

ЩР8

Продолжение

Линейные	Распределительная сеть			Дли-на, м	Тип аппарата	Кнопка управлен.		Распределител. сеть		Выключ. безопасн.		И по плану на-значение потребителя
	Автоматы (преохранит.) номин. ток, ток зст. защиты	Г н / I п, А	Уста-новлен. мощн. кВт			Марка, сечение провода, труба, металлорукав	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 K1082	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-магнетель
↑	5.02 / 30.72	2.2	4(1x2) B25 П25 K1082	1.0 / 3.0								65-12 насос
Пред 63/16	5.02 / 30.72	2.2	4(1x2) П25	12.0	64 КТ РИ30-0-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 П25 1.0						8-ПВ вентилятор приточный 4Я160М6
	1.2	0.8				8КК: У994МУ3 ПБЗ 3(1x4)+1x2 K1082 1.0						
Пред 63/63	16.5 / 107.25	7.5	3(1x4)+1x2 B25	2.0	9Я ТП- -АП-04-00СБ	3(1x4)+1x2 B25 П25 1.0						9М1-П9 вентилятор приточный 4Я132М6
	0.45	0.3				9КК1: У994МУ3 ПБЗ 3(1x2)+1x1 K1082 1.0				9ЕК нагреватель		
	4.7 / 30.55	2.2				3(1x3)+1x2 B25 П25 1.0					9М2-П9 насос 4Я80В2	
	4.7 / 30.55	2.2				9КК3: У994МУ3 ПБЗ 3(1x2) K1082 1.0						
Пред 100/63	22.6 / 135.6	11.0	3(1x8)+1x4 B25	5.0	4Я ТП- -АП-04-00СБ	3(1x4)+1x2 B25 П25 1.0						4М1-П4 вентилятор приточный 4Я160С6
	1.2	0.8				4КК1: У994МУ3 ПБЗ 3(1x2)+1x2 K1082 1.0				4ЕК нагреватель		
	4.7 / 30.55	2.2				3(1x3) B25 П25 1.0					4М2-П4 насос 4Я80В2	
	4.7 / 30.55	2.2				4КК3: У994МУ3 ПБЗ 3(1x2) K1082 1.0						

ГМП	Иванов	8.87
Начальн. Калганов	8.87	
Инж. Подкин	8.87	
П. спец. Романенко	8.87	
Инж. Гр. Терехина	8.87	
Инж. Гр. Родионов	8.87	
Инженер Кузина	8.87	

77- 503-1- 67.87

-ЭМ

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Привязан

Имя

Имя

Имя

Имя

Имя

Лист	Листов
10	

Распределительная сеть ~ 380/220 В.

Принципиальная схема

Копировал: Леденева

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов
Формат А2

ШР9

Продолжение

Линейные автоматы (предохранит. номин. ток, ток уст. защиты)	Распределительная сеть			Дли-на, м	Пжк. аппарат	Кнопка управлен.	Распределител. сеть			Выключ. безопас.		№ по плану, но-менование потребителя
	И/Л, А	Уст.-наблен. мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав				Тип аппарата	Тип кнопки	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 ПКЕ-712-2У3 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 ПКЕ-712-2У3 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 ПКЕ-712-2У3 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 ПКЕ-712-2У3 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 ПКЕ-712-2У3 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	8.0		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		5М2-П5 насос
	30.55											
	4.7	2.2						3(1x3) B25 П25	1.0	1.0		5М3-П5 насос
	30.55							5KM3; 9994MУ3 ПБЗ 3(1x2) К1082	1.0	1.0		4А80Б2
	16.5	7.5						3(1x3)+1x2 B25 П25	3.0	4.0		5М1-П5 Вентилятор приточный
	107.25							5KM1; 9994MУ3 ПБЗ 3(1x2)+1x1 К1082	1.0	1.0		4А32МБ
	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 B25 К1082У3	7.0	1.0	1.0						3-1 Кухонный
Пред 63/10	8.79	5.8	5(1x2) П25 B25	6.0	1.0							5-3 плита

Исполн.	И.КОНТ	Толмачева	22.1	10.87
Привязан				
Исполн.	И.КОНТ	Толмачева	22.1	10.87
Исполн.	И.КОНТ	Толмачева	22.1	10.87
Исполн.	И.КОНТ	Толмачева	22.1	10.87

ТТ-503-1-67.87 -ЭМ

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Стор. Лист Листов

РП 11

Распределительная сеть ~ 380/220В. Принципиальная схема

И.ПРОКОПОВ Е.В.С.Р.В. Г.Саратов

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	
	И/А	Уст. мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав			Дли. м	Тип аппарата	Тип кнопки	Марка, сеч. провода, труба, металлорукав	Дли. 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 ПРИБАВОК-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 от 10КК	3.4 / -	0.75	3(1x3) П25 В25 10КК; 9994М93 3(1x3); П25 В25	5.0 5.0 2.0								10 РУКОУЖИ-ТЕЛЬ
↑	3.4 / -	0.75	3(1x3) П25 В25 12КК; 9994М93 3(1x3); 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 П25 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.-ЛНСТ5

Г.И.П. НАХИЧЕВАНОВА
 НАЧ. ОТ. КАЛАНОВ
 ГЛАВ. СПЕЦ. РОМАНЕНКО
 Р.К. ГР. ТЕРЕХИНА
 ИНЖЕНЕР КУЗИНА

Т П - 503-1-67.87

-3М

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС САРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

СТАНАЯ ЛНСТ ЛНСТОВ

РП 12

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220 В. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

ГИПРОПРОМСТРОЙ

С. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: САВИНА Сос

ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН

И.В. №

И.Н. КОНТРОЛЬЩИК

И

ШР 10				Приваждение								
Автоматы (предохранит. номин. ток, ток уставки)	Распределительная сеть			Диск. аппарат	Кнопка управлен.		Распределит. сеть		Быкаюч. безопас.			
	И / А	Уст. мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав		Тип аппарата	Тип кнопки	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Длин. м	Тип быкаюч.	Марка, сечение провода, труба	Длин. м	№ по плану, наименование потребителя
Пред. 63/10	357 / 17.85	1,5	3 (1x2) 825	11 Я				3 (1x2) 825	2,0			11-111
	0.45	0.3		ТЯ-				11 КК; 9994 МУЗ ПБЗ 4 (1x1) К 1082	2,0			ВЕНТНАТОР ПРИГОТОВИТЕЛЬНЫЙ 4А8084
				- АЯ-02-ВРСБ				3 (1x2) 825	3,0			11ЕК
Пред. 63/40												НАГРЕВАТЕЛЬ
Пред. 63/40												РЕЗЕРВ
												РЕЗЕРВ

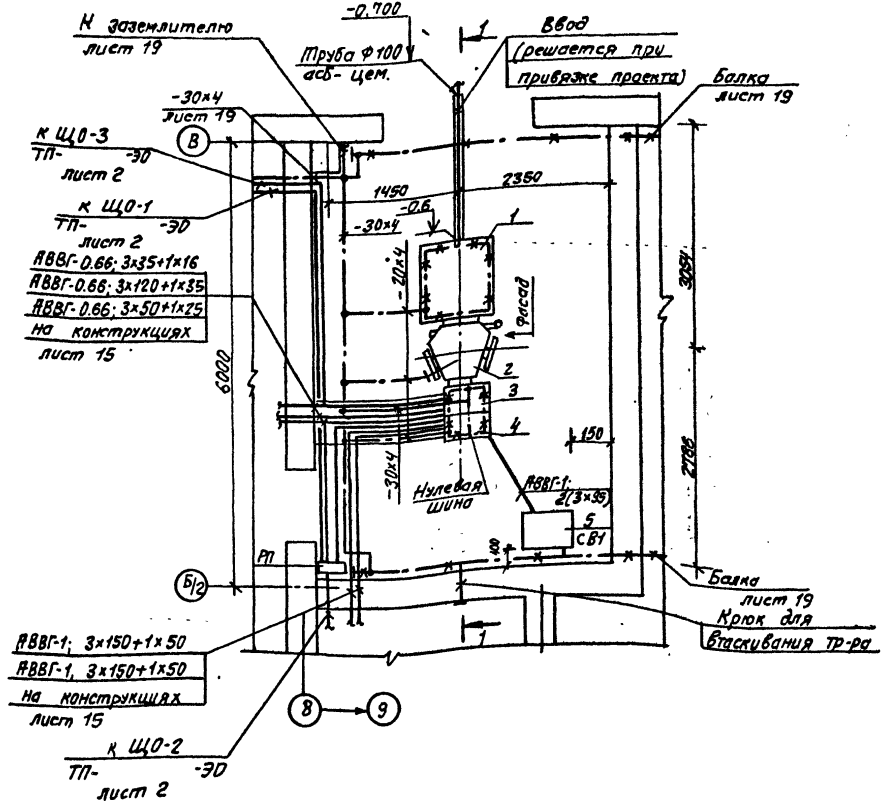
1. Вся сеть выполняется проводом марки АПВ за исключением случаев, где марка указана на схеме.
2. Дисквой аппарат станка, стелда, комбинера, рукозашител и др. поставяется компактно с механизмом в месте с проводом от аппарата до электриврёмника, поэтому соответствующие графы не заоряются.
3. Если расчётный ток питающего провода или кабеля отличается от расчётного тока электриврёмства, то в левой части соответствующих граф схемы питающей сети помещены данные для питающего провода или кабеля, а в правой - для электриврёмства.
4. Подключенне к электриваратам и электриворудованию, электривонтаж по корпусам электриврёмств производить по чертежам заводов-изготовителей.
5. Наибольшая потеря напряжения в сети - 2,24%.

Г. И. П.	Назначение	№ в. №	ТП- 503-1-67.87	-ЭМ
И. И. П.	К. И. П.	И. И. П.		
И. И. П.	И. И. П.	И. И. П.		
И. И. П.	И. И. П.	И. И. П.		
И. И. П.	И. И. П.	И. И. П.	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	И. И. П.
И. И. П.	И. И. П.	И. И. П.		И. И. П.
И. И. П.	И. И. П.	И. И. П.	Распределительная сеть ~380 (220В. Принципиальная схема	И. И. П.
И. И. П.	И. И. П.	И. И. П.	Копировала: Славина С. С.	И. И. П.

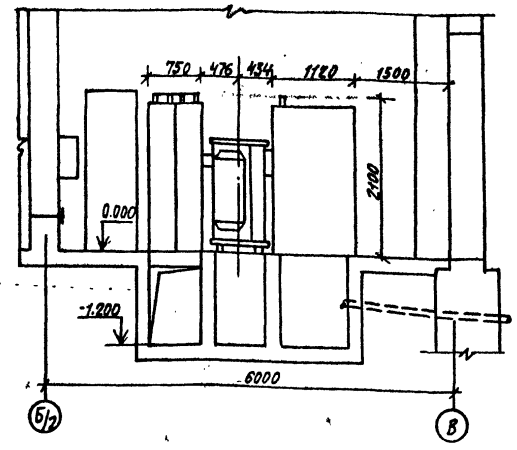
Лист IV

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		
		Установка	1		

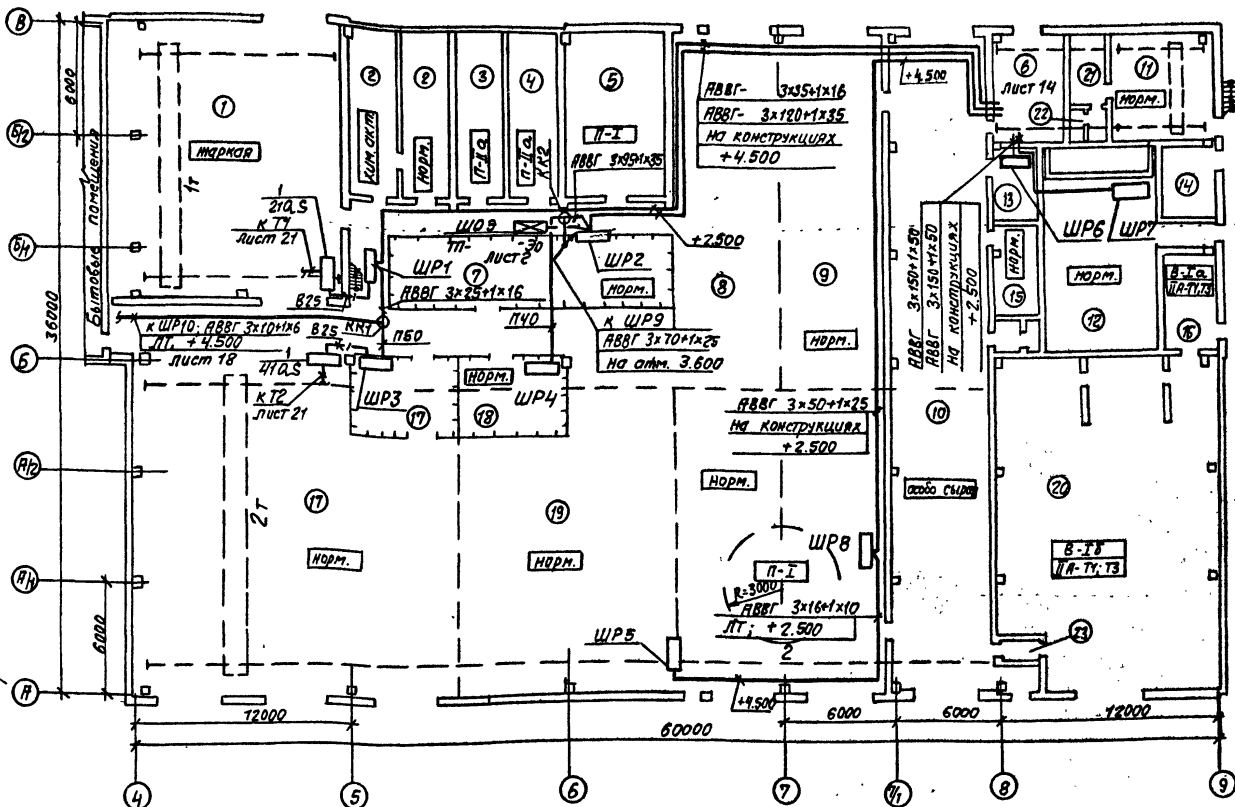
Г.И.И.	Нимченко	В.И.	В.И.	ТТ-503-1-67.8	-3М
Нач. отд.	Калганов	Р.В.	В.И.		
Д.И.И.С.С.	Лайкин	Л.И.	В.И.		
Д.С.С.	Колпащенко	В.И.	В.И.		
Р.К.Г.	Терехина	В.И.	В.И.		
Оп.И.И.	Цыпочкина	К.И.	В.И.	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	Станция Лист Листов
					РП 14

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

Копировал: Леденева И.И. Формат А2

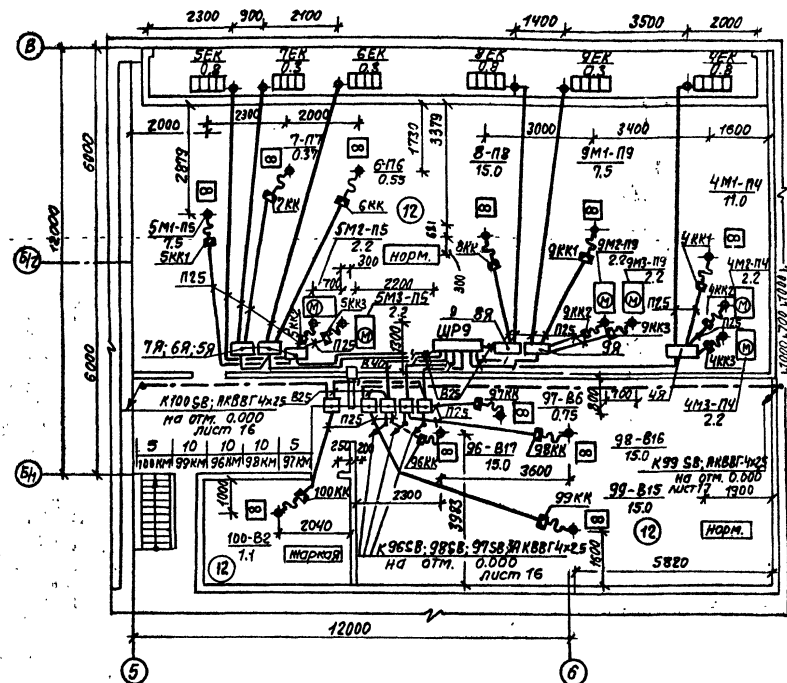
И.И.И. Подпись и дата
В.И.И.И.И.И.

План расположения электрооборудования и прокладки питающей сети на отм. 0.000

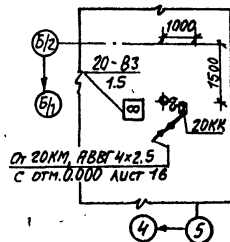


Тулусов проект 503-1-67.86

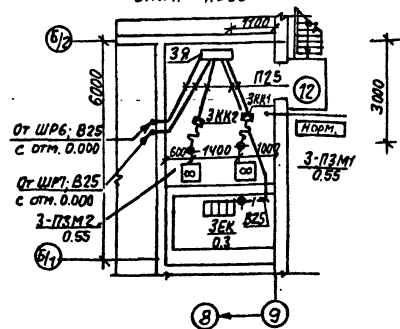
План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 3.600



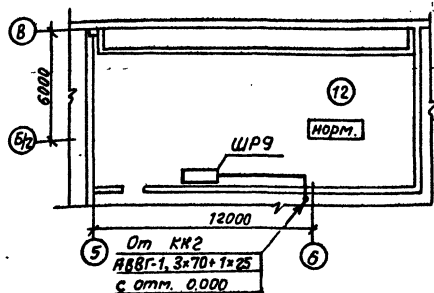
План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на крыше



План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 4.800



План расположения электрооборудования и прокладки питающей сети на отм. 3.600



Экспликация помещений см. лист 17

Т.И.П.	Иванюшина	В.М.	Ю.Б.
Нач. отд.	Калганов	Л.С.	Ю.Б.
Инженер	Пашкин	Л.С.	Ю.Б.
Т.А. спец.	Гоманенко	Л.С.	Ю.Б.
Рук. гр.	Терехина	С.В.	Ю.Б.
Ст. инж.	Солупкина	Л.С.	Ю.Б.
Инж.	Кузина	Л.С.	Ю.Б.

7/1- 503-1-67.87		-ЭМ
Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей		
Привязан	Лист	Листов
	РП	15

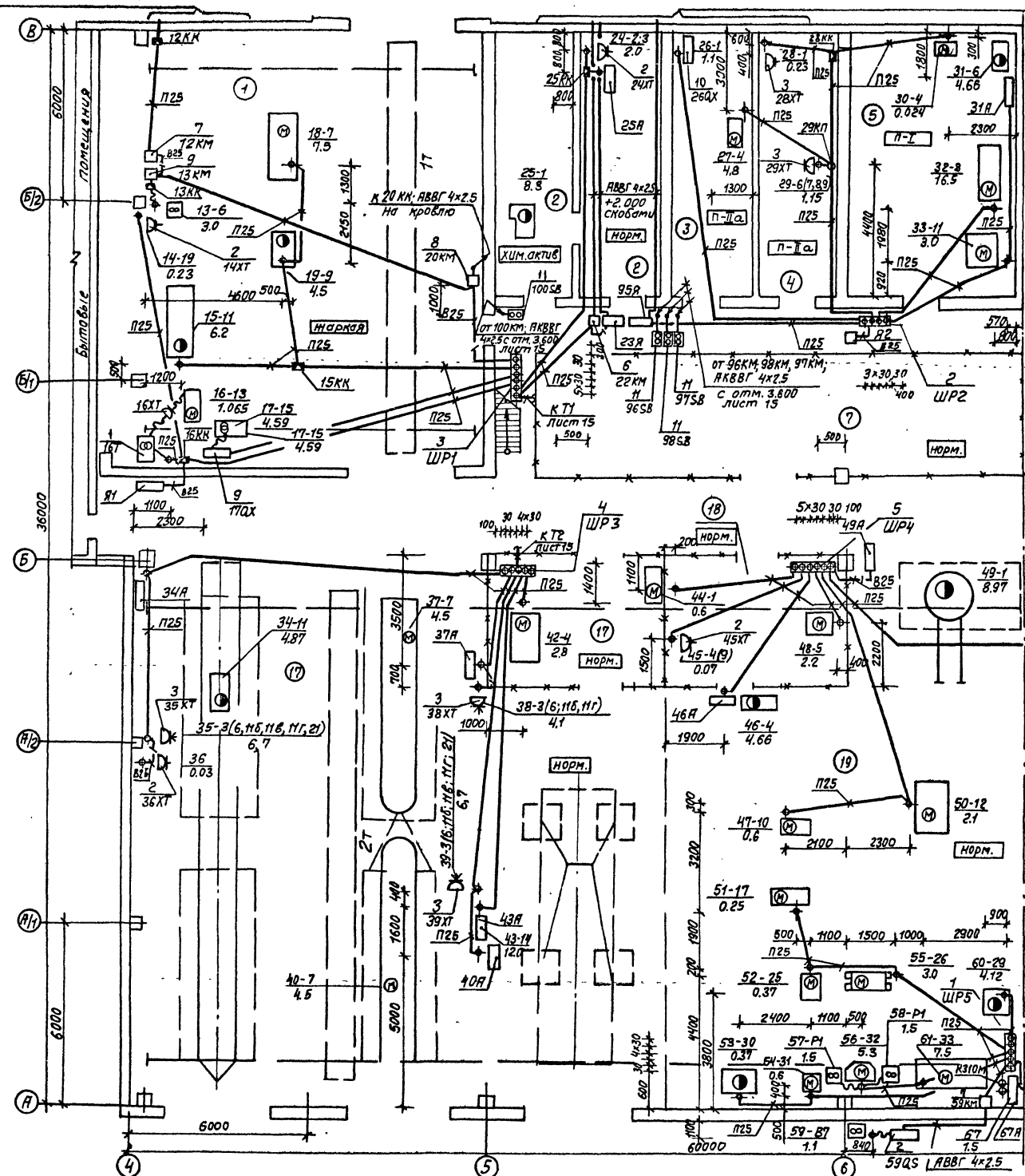
Инж. М.	И.А.Ковалев	Л.С.	Ю.Б.
---------	-------------	------	------

Планы расположения электрооборудования и прокладки питающей и распределительной сетей на отм. 0.000, 3.600, 4.800 и крыше

Копирован: Леденева *Л* Фирма А2

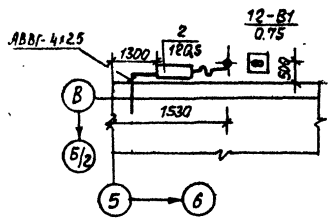
Нач. отд. 2-ой Зав.быт. Службы
Нач. отд. 7-ой Инженерной
Нач. отд. 8-ой Инженерной
Нач. отд. 9-ой Инженерной
Нач. отд. 10-ой Инженерной
Нач. отд. 11-ой Инженерной
Нач. отд. 12-ой Инженерной
Нач. отд. 13-ой Инженерной
Нач. отд. 14-ой Инженерной
Нач. отд. 15-ой Инженерной
Нач. отд. 16-ой Инженерной
Нач. отд. 17-ой Инженерной
Нач. отд. 18-ой Инженерной
Нач. отд. 19-ой Инженерной
Нач. отд. 20-ой Инженерной
Нач. отд. 21-ой Инженерной
Нач. отд. 22-ой Инженерной
Нач. отд. 23-ой Инженерной
Нач. отд. 24-ой Инженерной
Нач. отд. 25-ой Инженерной
Нач. отд. 26-ой Инженерной
Нач. отд. 27-ой Инженерной
Нач. отд. 28-ой Инженерной
Нач. отд. 29-ой Инженерной
Нач. отд. 30-ой Инженерной
Нач. отд. 31-ой Инженерной
Нач. отд. 32-ой Инженерной
Нач. отд. 33-ой Инженерной
Нач. отд. 34-ой Инженерной
Нач. отд. 35-ой Инженерной
Нач. отд. 36-ой Инженерной
Нач. отд. 37-ой Инженерной
Нач. отд. 38-ой Инженерной
Нач. отд. 39-ой Инженерной
Нач. отд. 40-ой Инженерной
Нач. отд. 41-ой Инженерной
Нач. отд. 42-ой Инженерной
Нач. отд. 43-ой Инженерной
Нач. отд. 44-ой Инженерной
Нач. отд. 45-ой Инженерной
Нач. отд. 46-ой Инженерной
Нач. отд. 47-ой Инженерной
Нач. отд. 48-ой Инженерной
Нач. отд. 49-ой Инженерной
Нач. отд. 50-ой Инженерной

Альбом IV
 Топограф проект 503-1-67.87

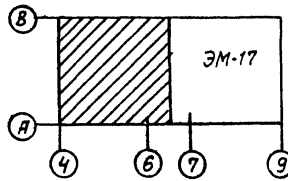
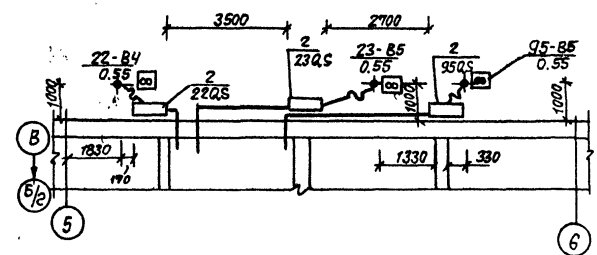


Фрагмент 2

Фрагмент 1



Фрагмент 2



Экспликацию помещений см. лист 17

Г/П	И.И.Медведев	В.И.С.	П.И.С.	ТТ-503-1-67.87	-ЭМ
Нач. отд.	Калганов	А.С.	В.И.С.		
Инженер	Пайкин	А.С.	В.И.С.		
Инженер	Романенко	В.И.	В.И.С.	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	
Инженер	Терехина	А.С.	В.И.С.	Специал	Лист 16
Инженер	Кузина	А.С.	В.И.С.	Лист 16	
Инженер	Талмачева	А.С.	В.И.С.	Лист 16	

Лин. № _____

План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на от. 0.000

ИНЖ. МЕДВЕДЕВ И.И.

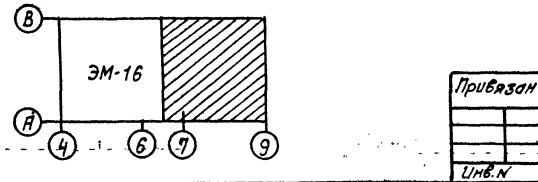
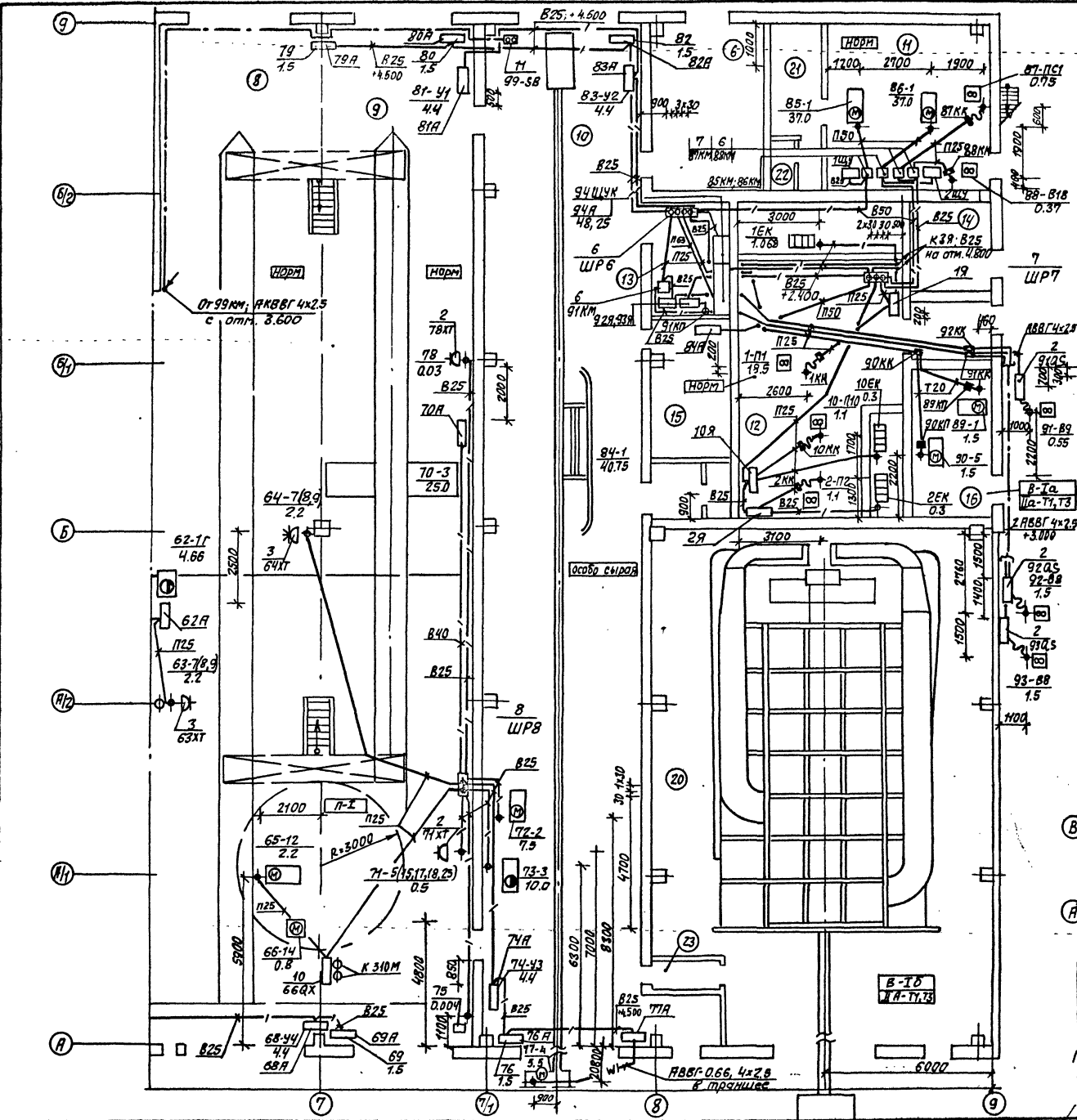
Копировал: Леденев Формат А2

Инж. Медведев И.И.
 Нач. отд. ЭН Пайкин А.С.
 Нач. отд. ВК Романенко В.И.
 Нач. отд. СК Терехина А.С.
 Нач. отд. ВК Кузина А.С.

Алгоритм IV
Таловый проект 503-1-67.87

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	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей
9	Участок диагностирования автомобилей
10	Участок наружной мойки автомобилей
11	Компрессорная
12	Венткамера
13	Щитовая
14	Станция автоматического помаропушения
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 компрессорщика
22	Уборные
23	Тамбур



ТИП	Изм. №	Исполн.	Провер.	Дата
Исполн.	Колганов	Рез.	Ильин	1987
Провер.	Колганов	Рез.	Ильин	1987
С.п.с.	Романенко	Рез.	Ильин	1987
С.п.с.	Терехина	Рез.	Ильин	1987
С.п.с.	Царукина	Рез.	Ильин	1987
Изм. №	Кузина	Рез.	Ильин	1987

ТП - 503-1-67.87 -ЭМ

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

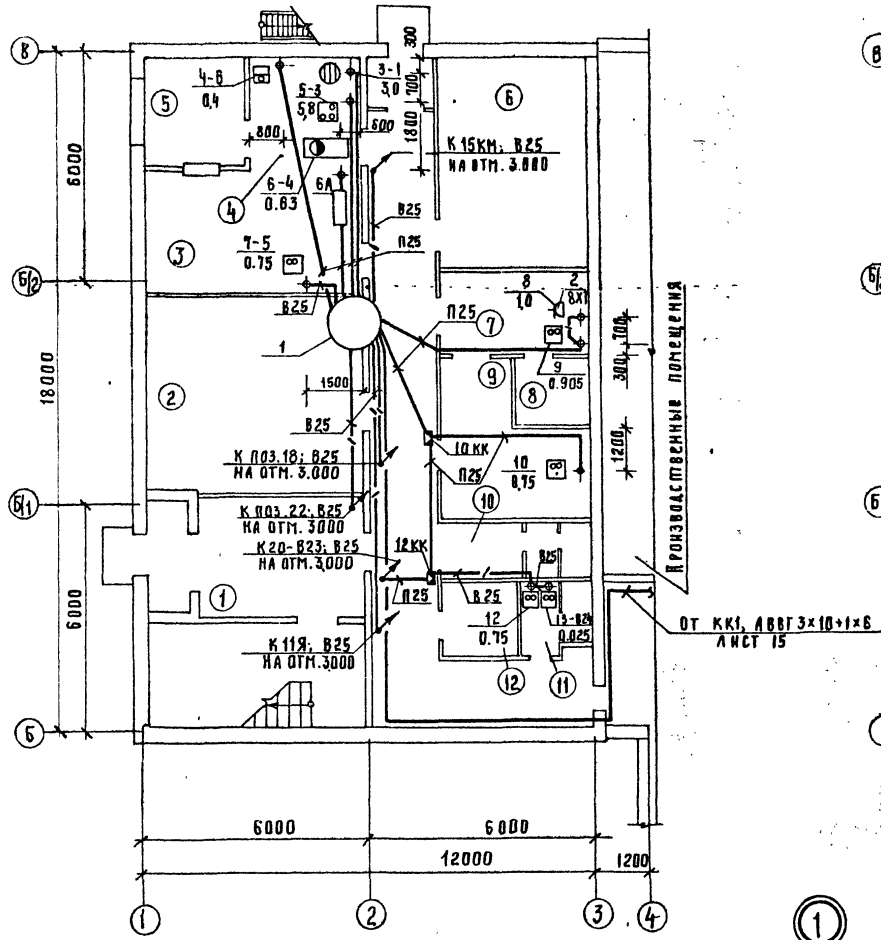
Стр.	Лист	Листов
РП	17	

План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на ст. 0.000

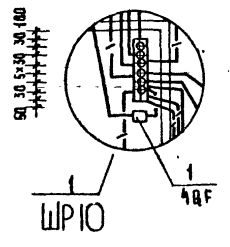
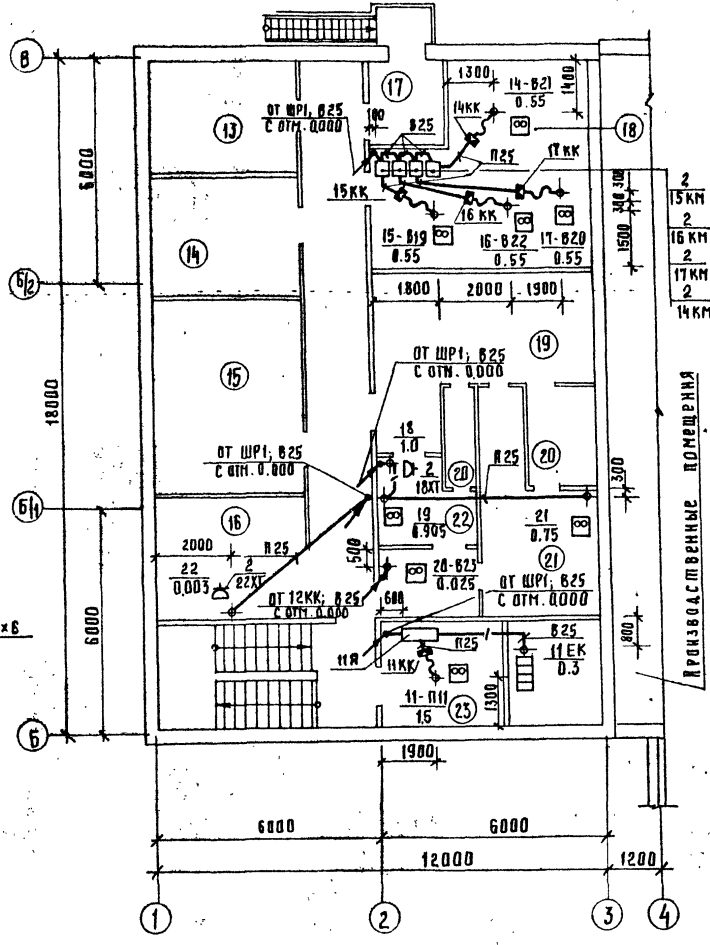
Исполнитель: Ковалева Л. Ф. Формат А2

Исполн. Т.Х. Романенко
Исполн. Э.А. Романенко
Исполн. В.К. Романенко
Исполн. В.К. Романенко
Исполн. В.К. Романенко
Исполн. В.К. Романенко

План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отг. 0.000



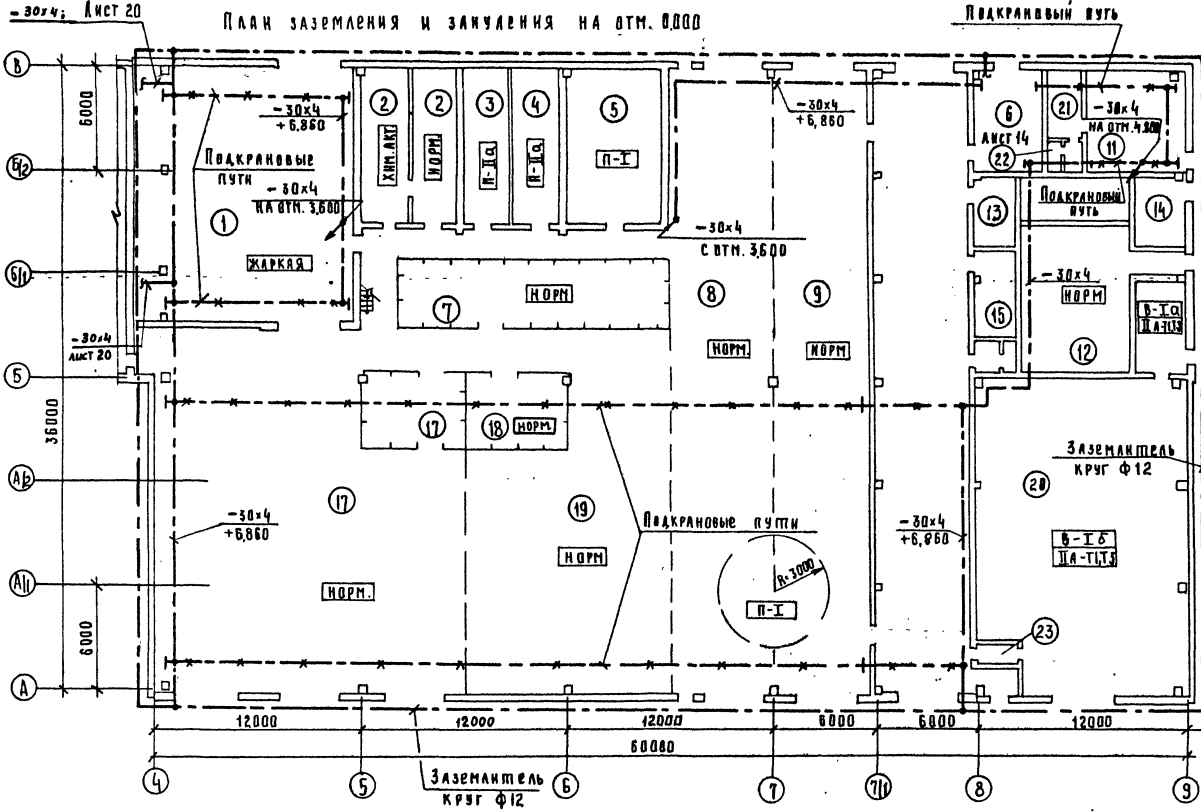
План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отг. 3.000



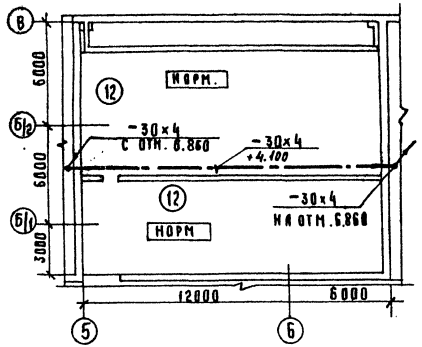
Экспликацию помещений см. лист 20

НАЧ.ОТД. ЭН. П.О.ПОВА
 НАЧ.ОТД. Т.Х. ИЖЕНКОВ
 НАЧ.ОТД. В.К. СВЕРДЛОВ
 ИЛИ В.П. ПОДПИСАТЬ И АТА ВЗЛМ. ИЛИ
 ИЛИ В.П. ПОДПИСАТЬ И АТА ВЗЛМ. ИЛИ

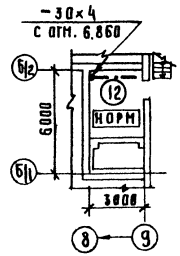
ГН П	НАЖИГАЛОВА	ИЖ/87	ТЯ-503-1-67-87	-3М
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	ИЖ/87	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
ОТ.КЛ.ОТД.	П.А.И.К.Н.	ИЖ/87	Бытовые помещения	СТАЦ. ЛИСТ Л.ИСТОЯ.
ТА. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	ИЖ/87		РП 18
РУК. ГР.	ТЕРЕХИНА	ИЖ/87	ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОТГ. 0.000, 3.000	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ
ИЖИЖЕ	КУЗИНА	ИЖ/87	Копирован: Савина С.А.	Формат А2



План заземления на отм. 3.600



План заземления на отм. 4.800



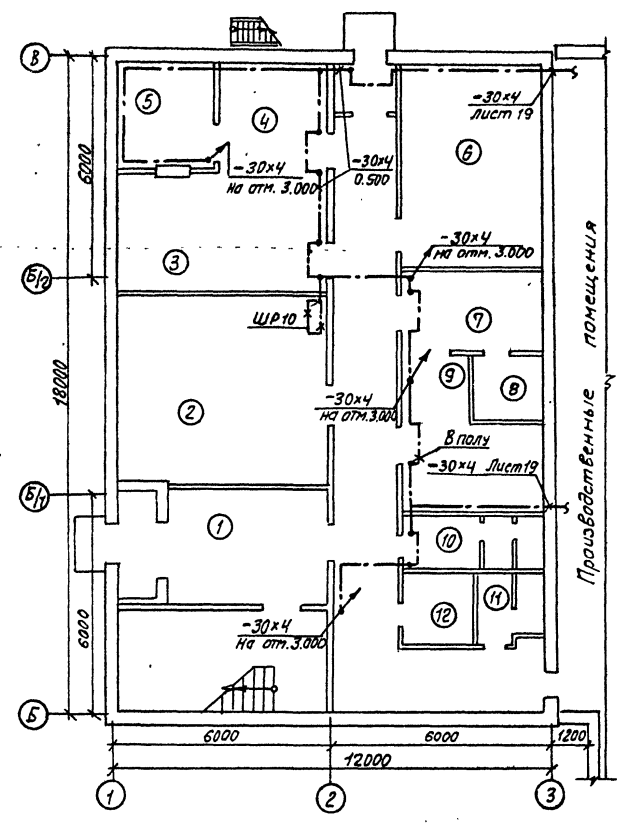
Экспликацию помещений см. лист 17

И.М. НАЖИТАНОВ	И.М. ОТА	КАЛСАНОВ	РОМАНЕНКО	ТЕРЕХИНА	КУЗЬНА	КОТЛОВАЧЕВ	ГП-503-1-67.87	-3М
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ							СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН							РЛ	19
ПЛАНЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАУЛЧЕНИЯ НА ОТМ. 0.000, 3.600, 4.800							ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	
КОМПЬЮТЕР: САВИНА Саг							ФОРМАТ А2	

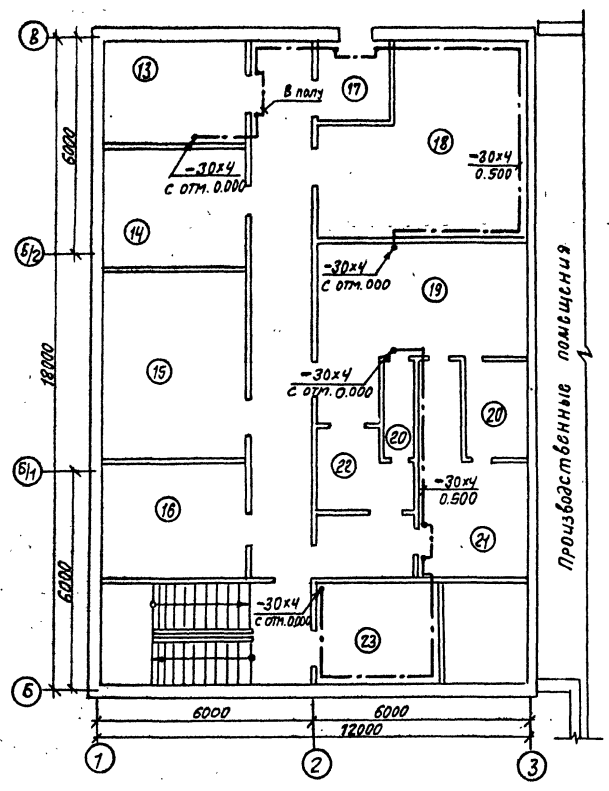
Листом IV

Типовой проект 503-1-67.87

План застройки на отм. 0.000



План застройки на отм. 3.000



Экспликация помещений

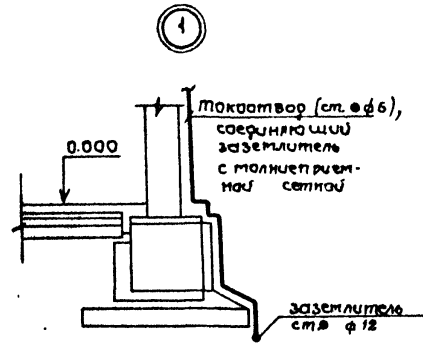
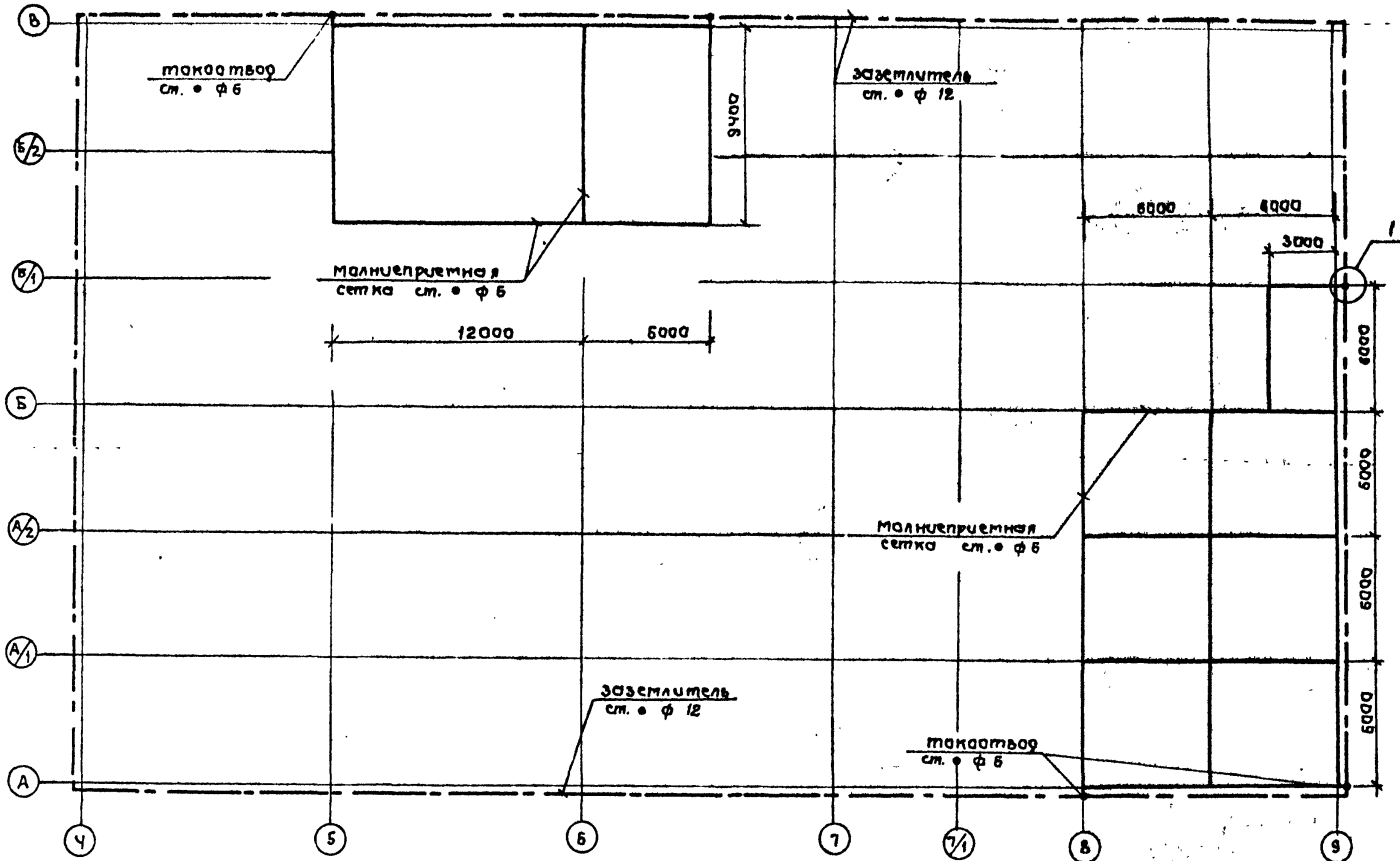
№ по плану	Наименование
1	Вестибюль
2	Красный уголок
3	Зал буфета с раздаточной на 8 посадочных мест
4	Подсобное помещение
5	Моечная столовой посуды
6	ИТП
7	Женский гардероб для уличной, домашней и спец. одежды
8	Женская душевая
9	Женский гардероб для спец. одежды
10	Мужская уборная
11	Женская уборная
12	Хозяйственная кладовая
13	Медицинская комната
14	Профком
15	Канторское помещение
16	Канторское помещение
17	Тамбур
18	Венткамера
19	Мужской гардероб уличной, домашней и спец. одежды
20	Мужская душевая
21	Мужской гардероб спец. одежды
22	Мужской гардероб спец. одежды
23	Венткамера

Инв. и лист. Подпись и дата. Взам инв. N

ИТП	Намметдина	Эксп.	№ 81	ТП-503-1-67.87	-3М		
Нормот?	Колганов	Эксп.	№ 81				
Эксп. спец.	Лаймин	Эксп.	№ 81				
Рук. гр.	Романенко	Эксп.	№ 81				
Ст. инж.	Цыганкина	Канк.	№ 81				
Привязан				Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	Стая	Лист	Листов
				Бытовые помещения	РП	20	
				Планы застройки на отм. 0.000; 3.000	Гипропромстрой Г. Саратов		
Инв. N	ЛН. контр.	Тюмакеева	Эксп.	Копировал: Леденева			

Формат А2

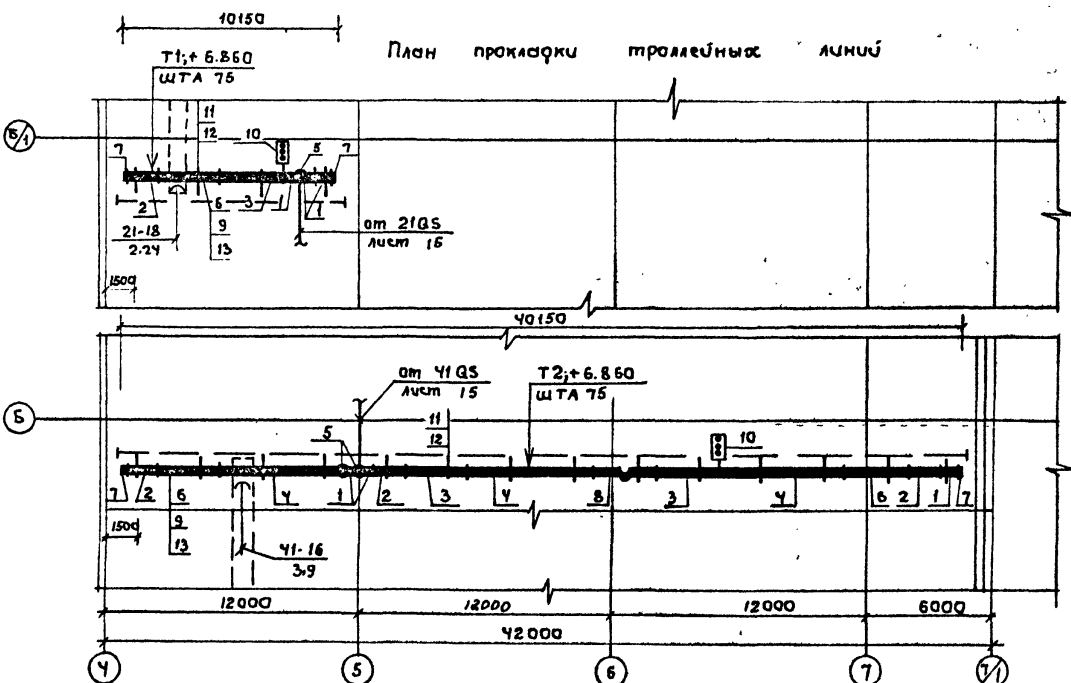
Схема расположения молниезащиты



Верхняя часть шинпровода

Наименование элемента шинпровода	Тип	Кол.		Всего	Примечание
		Г1	Г2		
Секция прямая					
1 L = 750 мм	У 260193	3	3	6	
2 L = 1500 мм	У 260343	1	3	4	
3 L = 3000 мм	У 260493	1	2	3	
4 L = 6000 мм	У 260593	-	3	3	
5 Комплект для подключения					
литания	У 262343	1	2	3	
6 Секция для ввода каретки	У 260743	1	2	3	
7 Секция концевая	У 260643	2	2	4	
8 Секция компенсации					
тралеев	У 262643	-	1	1	
9 Каретка таксовая	У 232843	1	1	2	
10 Каретка индикаторная	У 262943	1	1	2	
11 Кронштейн для крепления					
шинпровода на					
двутавровой балке	К 77543	4	14	18	
12 Парвеска прокатанная	К 78043	4	14	18	
13 Скоба вершняя для одной каретки	У 232143	1	1	2	

План прокладки трамлейных линий



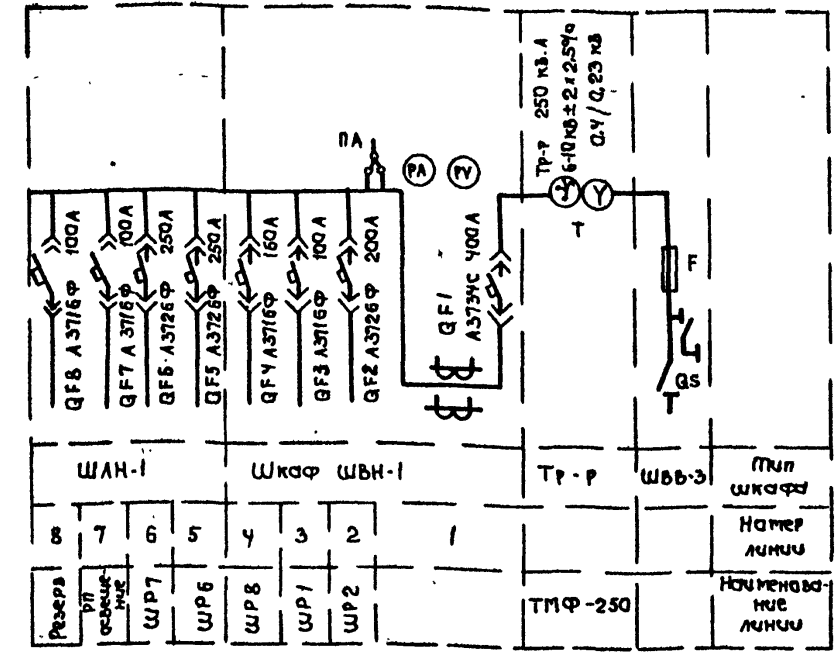
Инв. № пог. 1309, Проект и смета, Взам. инв. № 1309, Инв. отг. СД-1 Зав. склада Б-2

ГИП	Иванова	Иванова	Иванова
Инв. отг.	Калина	Иванова	Иванова
Сл. инж.	Полкин	Иванова	Иванова
Сл. спец.	Романенко	Иванова	Иванова
Рук. пр.	Терещина	Иванова	Иванова
Инженер	Кузина	Иванова	Иванова

ТП-503-1-67.87 -3М
Производственный корпус завода на 100 грузовых автомобилей
Система расположения молниезащиты - план прокладки трамлейных линий.
ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ
г. Саратов

Привезен				
Инв. №	И. Контр.	Малышева		

Наименование и адрес	Заказчик	
	Проектная организация	
	Объект	
Реквизиты заказчика	Платежные	
	Витрузачные	
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		
И.нв. №		
Гип	Изм. №	
Нач. отд.	Колоснов	10.87
О.м.н. отд.	Павлов	10.87
Гл. спец.	Романенко	10.87
Рук. цр.	Терехина	10.87
Ст. инж.	Цапочкина	10.87
ТП-503-1-67.87		-ЭМ.ЛО
Производительный корпус шкафов на 100 автоматов		
Оп. отд.	Лист	Листов
рп		1
Опросный лист для заказа		ГИПРОПРОМСТРОЙ
КТП-250-6-10/0,4-113п-8093У/3п-11		г. Саратов
Арм. электростроитель		формат А2

копировал Ловцова Лол

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭВ

Ведомость вспомогательных 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 прокладок 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 прокладок 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 в ламповой АРН 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 задней стороны светильников эвакуационного освещения нанесены красной нестираемой краской буквы "Э" высотой 100мм.

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

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 - 340,7 квадратных метра. Установленная мощность освещения - 46,7 кВт.

Количество светильников - 862 шт.

Светотехнические расчеты выполнены в масштабе ЭВМ.

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

Главный инженер проекта [подпись] / И.И.И.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Свopочные 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 ЛЛ.	
5.407-19 (А181)	Установка обычных светильников с лампы накаливания	
4.407-174 (А102А)	Прокладка осветительных электропроводов проводами АРТ и установка светильников с лампы накаливания и ДРЛ на железобетонных фермах	
4.407-233 (А141)	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампы накаливания и ДРЛ на краш-штвях	
5.407-58	Прокладка осветительного шлюпровода ШЛО-80 на 16А.	
А686А	Установка взрывозащищенных светильников с люминесцентными лампами во взрывоопасных зонах.	
5.407-79	Установка светильников с лампы накаливания и разрядными лампами высокого давления на подбесках. Проводка на тросах 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>		
- ЭО.00	Спецификация оборудования	Львов ЮИ
- ЭО.8М	ЭМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО.	Львов ЮИ

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
41	5.407-48 Вып. 0, лист 7	Установка распределительного шкафа на стене	2	
42	А 76.24 по типу исполнения 1	Установка осветительного щитка ШЩО	2	
43	А 78.58 по типу исполнения 1	Лоток, щиток	1	
44	5.407-19, лист 8	Установка светильника "НОПЭ-40" на кране под перекрытием	3	
45	5.407-19, лист 8в	Установка светильника "НОПЭ-100" на подбесе под перекрытием	2	
46	5.407-79, 1. 110 М4 5.407-79, 2. 50СБ	Установка светильника "НОПЭ-100" на подбесе	2	
47	5.407-79, 1. 110 М4 5.407-79, 2. 50СБ	Установка светильника "НОПЭ-400" на подбесе	2	
48	4.407-233-019	Кронштейн У116 со светильником "НОПЭ" для ламп накаливания	16	
49	4.407-233-019	Кронштейн У116 со светильником "НОПЭ" для ламп накаливания	1	
410	4.407-233-019	Кронштейн У116 со светильником "НОПЭ" для ламп накаливания	9	
411	4.407-233-040	Кронштейн У116 со светильником "НОПЭ" для ламп АРН	8	
412	5.407-58, 240 М4	Установка светильника "НОПЭ-400" с люминесцентной лампой на стене	10	
413	5.407-58, 240 М4	Установка светильника "НОПЭ-400" с люминесцентной лампой на стене	1	
414	А 628-040 исполнение 2 А 628.003 исполнение 5	Установка одностороннего блока со светильниками "НЧЧЛ-400" на стене	1	
415	А 628-040 исполнение 2 А 628-003 исполнение 5	Установка одностороннего блока со светильниками "НОПЭ-400" на стене	5	
К1	4.407-174 А 102.58 исполнение 2	Линия из провода АРТ (4x4) в шаге ответвления	6 м	2
К2	4.407-174 А 102.58 по типу исполнения 5, А 102.29, А 102.41, А 102.68	Линия из провода АРТ (4x4) в шаге ответвления	6 м	1
К3	4.407-174, А 102.58 исполнение 5 А 102.68	Линия из провода АРТ (4x4) в шаге ответвления	6 м	2
К4	4.407-174, А 102.58 по типу исполнения 5, А 102.29, А 102.41, А 102.68	Линия из провода АРТ (4x4) в шаге ответвления	6 м	1
К5	4.407-174, А 102.58 по типу исполнения 6, А 102.23, А 102.77	Линия из провода АРТ (4x4) в шаге ответвления	7 м	1

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

Привязан

Лист №3	777 503-1-67.87	ЭО
Имя	Производственный корпус гаража на 100 местовых автомобилей	
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя

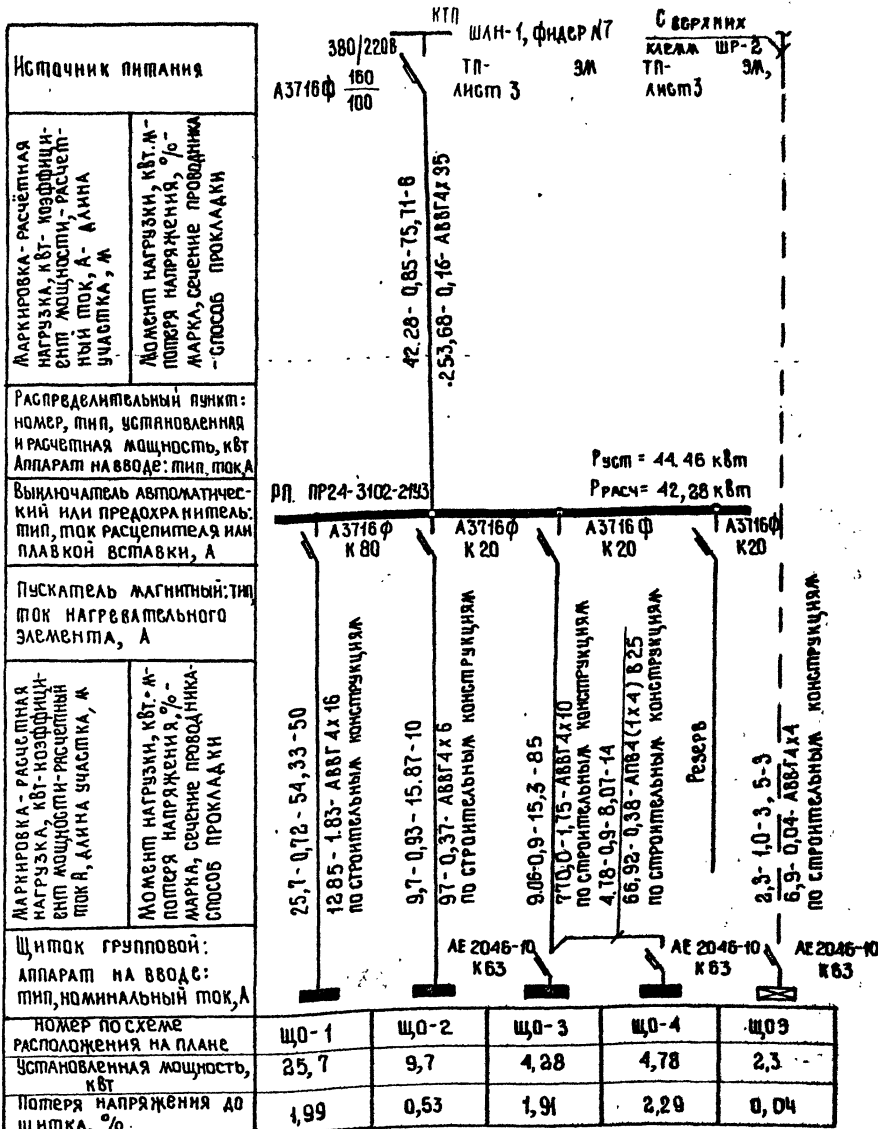
Общие данные

ПРОПРОЕКТ Е.А.С. Г. ГОРОДА

Альбом IV

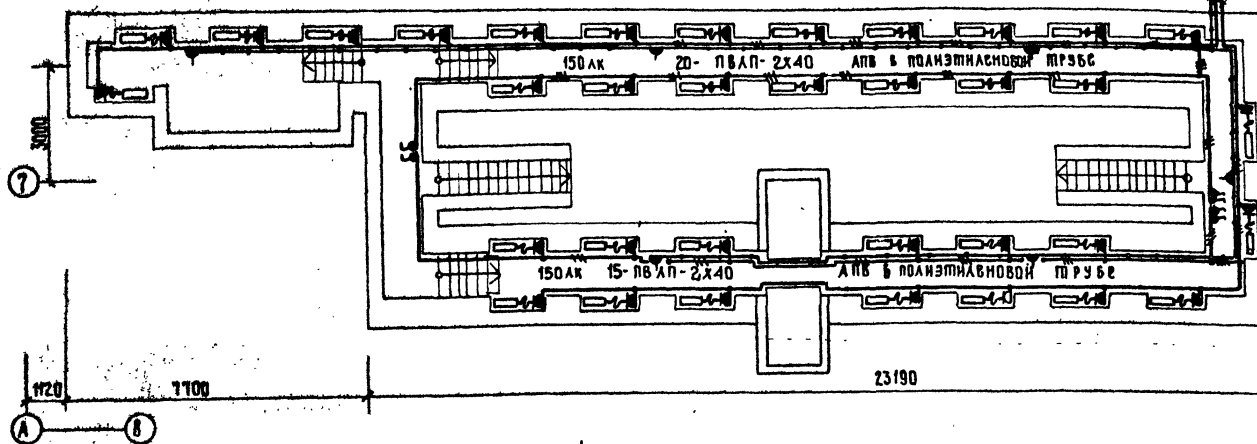
Типовой проект 503-1-67-87

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

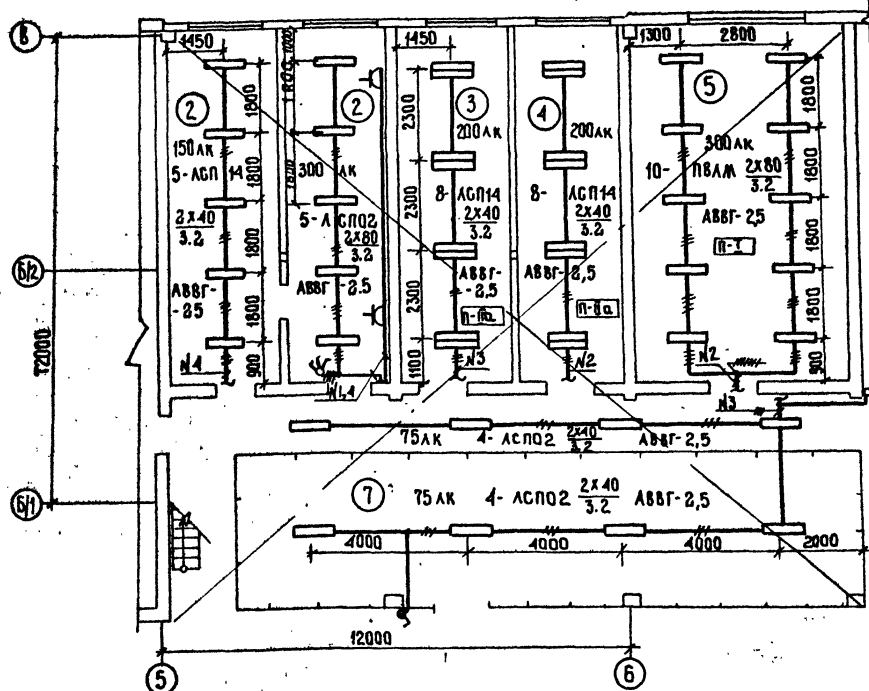


ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАСТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЗАСТРИЧЕСКОЙ СЕТИ СМОТРОВОЙ КАНАВЫ СК-1

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



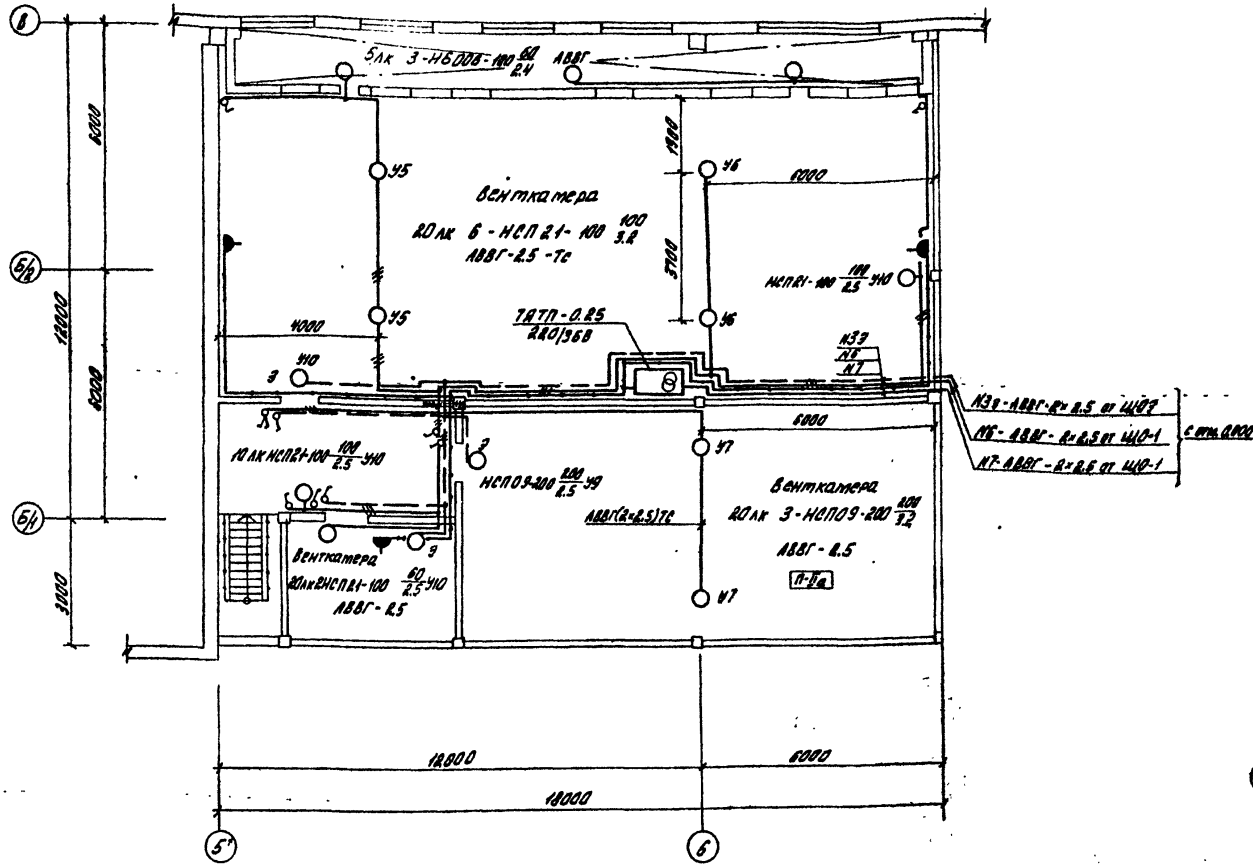
ФАРМАЦИЯ



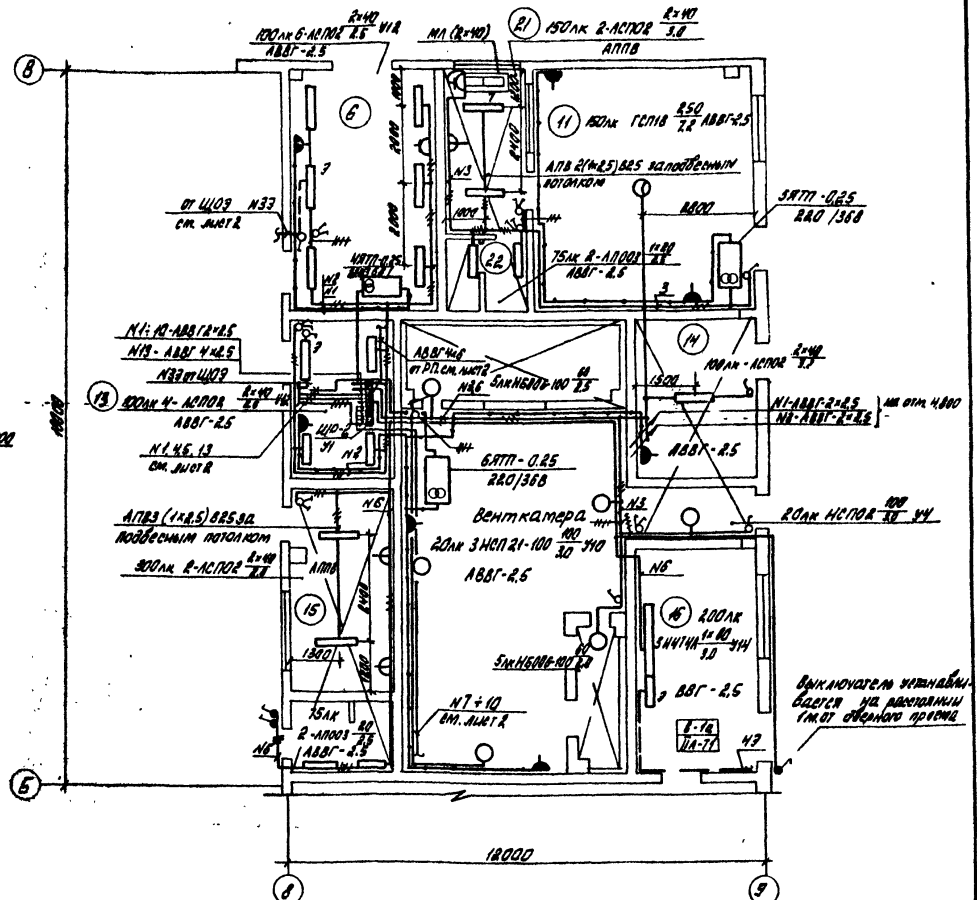
ИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	07.87	ТП 503-1-67-87	ЭО
НАЧ. ОМА	НАГАНОВ	Подп.	07.87		
ЛИН. ОМА	ПАКИН	Подп.	07.87		
Г. ОМА	РОМАНЕНКО	Подп.	07.87		
Р. ОМА	КАРЧЕВСКАЯ	Подп.	07.87		
СП. ИНЖ.	РОТКИНА	Подп.	07.87	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	Г. ГАРАЖ
СП. ИНЖ.	ЛАИНА	Подп.	07.87		
ИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	07.87	Лист	Листов
				РП	3
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ	
				г. ГАРАЖ	

Исполнитель: НАИМЕНОВАНИЕ

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

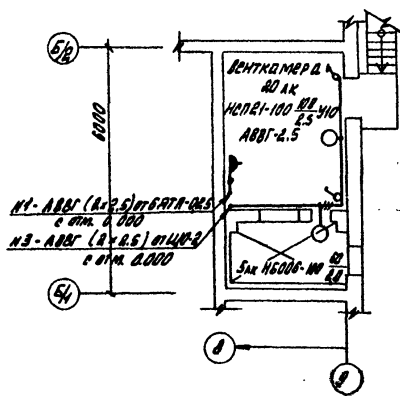


Фрагмент 2



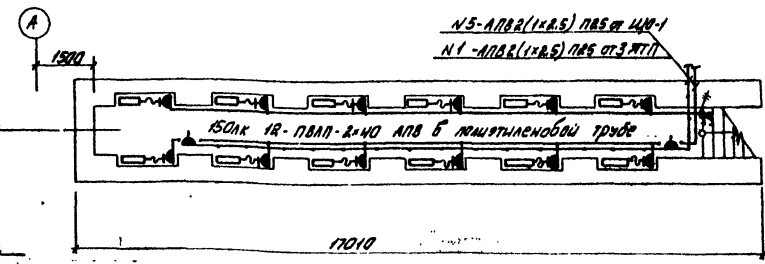
План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей этажа 2

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



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установочная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расчетный, А	
			Основанные		Трёхполосные		на вводе	на линии
			30мВ-ТДК	Резерв-НДК	30мВ-ТДК	Резерв-НДК		
Щ-1	ПРМ-3108-2133	44,5	-	-	1:3	4	-	100:25:10
Щ-2	ПРМ-3061-2133	9,7	1:10	11; 12	13	14	-	100:25:10
Щ-3	УОЩВ-БАУХЛН	4,20	1:5	6	-	-	63	15
Щ-4	ОЩВ-БАУХЛН	4,70	1:5	6	-	-	63	15
Щ-7	ОЩВ-БАУХЛН	2,3	1:4	5,6	-	-	63	15



Группа	Назначение	Секция	0,7,8
Мак. отб.	Корпус	Корпус	2,81
Сл. щитов.	Панель	Панель	2,81
Л. щит.	Корпус	Корпус	7,87
Руч. фр.	Корпус	Корпус	7,87
Ст. щит.	Корпус	Корпус	7,87

777-503-1-67.87 30

производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

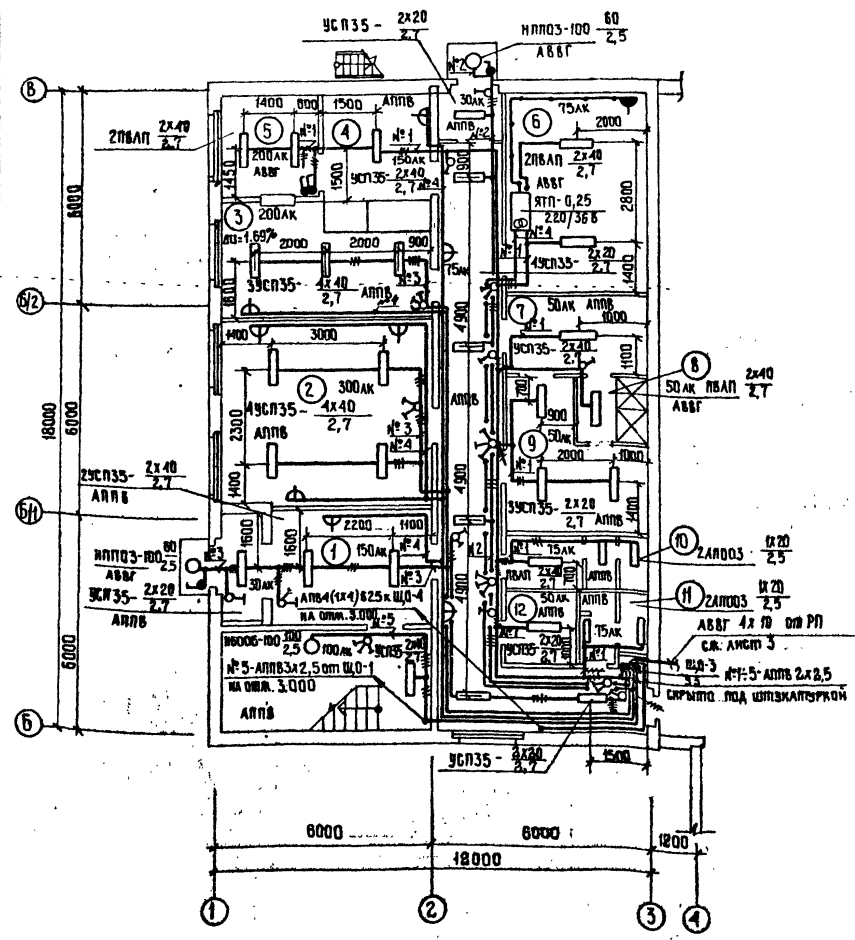
статья	линт	линт
01	4	

ИПРОПРОМЕЕЛБСТРОИ
г. Саратов

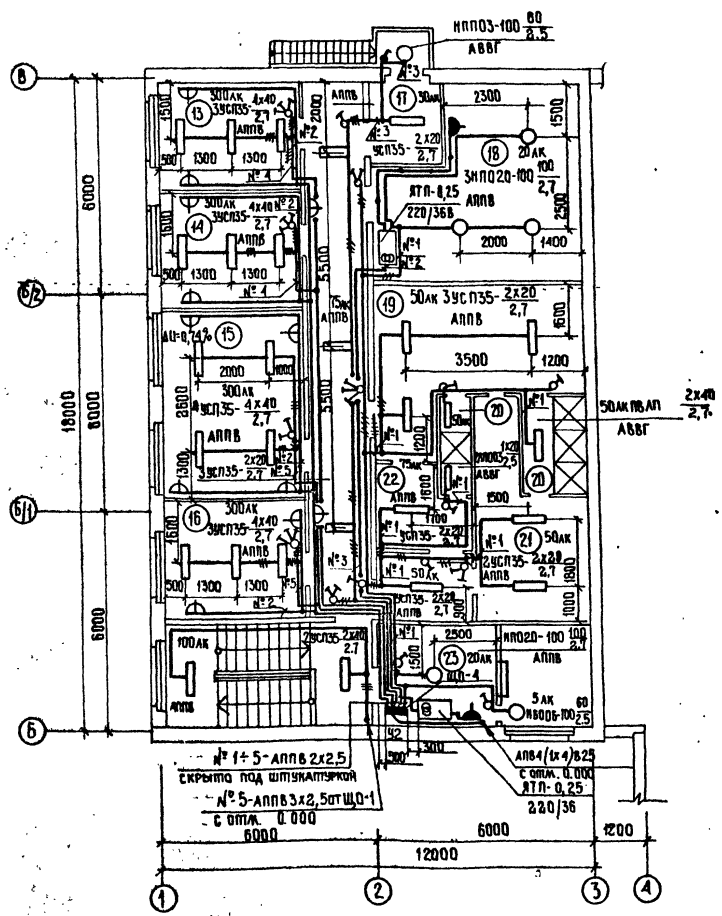
Итого: 12,68

Мак. отб. 1
Мак. отб. 2
Мак. отб. 3
Мак. отб. 4
Мак. отб. 5
Мак. отб. 6
Мак. отб. 7
Мак. отб. 8
Мак. отб. 9
Мак. отб. 10

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0.000



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 3.000



Экспликация помещений

№ ПОЯС. ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Вестибюль
2	Красный уголок
3	Зал буфета с раздаточной на 8 посадочных мест
4	Подсобное помещение
5	Моечная столовой посуды
6	Тепловой узел
7	Женский гардероб для личной домашней специальной одежды на 9 шк. для гр. Iб, II, III, д
8	Женская душевая
9	Женский гардероб для специальной одежды на 6 шк. для гр. II, III, д
10	Мужская уборная
11	Женская уборная
12	Хозяйственная кладовая
13	Медицинская комната
14	Профком
15	Контрольное помещение
16	Контрольное помещение
17	Шамбур
18	Венткамера
19	Мужской гардероб личной, домашней и специальной одежды на 28 шк. для гр. Iб, Iб, II, д, б, г, д, III, д
20	Мужская душевая
21	Мужской гардероб специальной одежды на 9 шк. для гр. II, III, д
22	Мужской гардероб специальной одежды на 4 шк. для гр. III, д
23	Венткамера

НАЧ. ОПЕ. СО-1 НАДПИСИ
НАЧ. ОПЕ. ЭК. ПЛОДА
НАЧ. ОПЕ. ВК. СВЕРТОВО
ОЛК. ПОД. ВК. ВЕННИКОВ

ИМЕ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМЕ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМЕ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА

И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ПОЯС. ПЛАНУ
НАЧ. ОПЕ.	КАГАНОВ	[Signature]	07.87
П.О.С.О.	ПАВЛИН	[Signature]	7.87
П.С.П.	РОЖАНЕНКО	[Signature]	7.87
П.С.Г.	КАРЧЕВСКАЯ	[Signature]	7.87
И.М.	БЕСЛАОВА	[Signature]	7.87

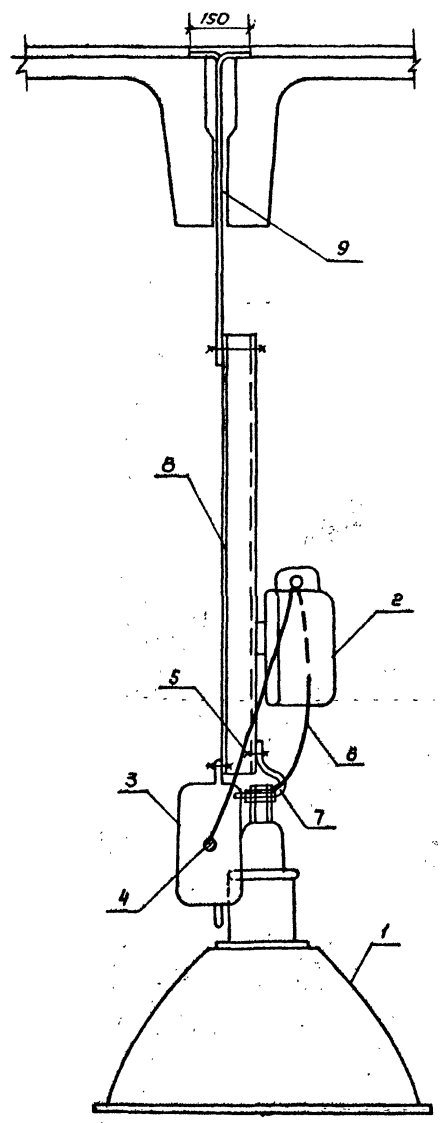
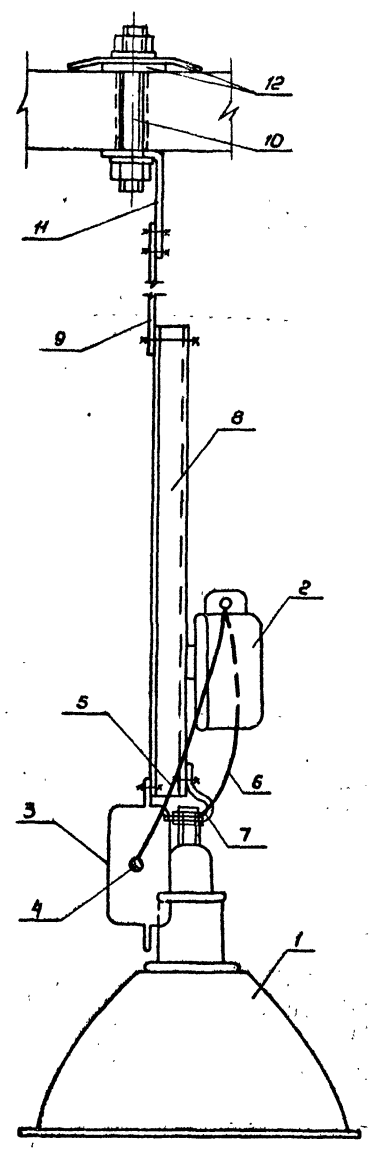
Т.П. 503-1-67.87

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРУЗОВИХ АВТОМОБИЛЕЙ

ПРИВЯЗАН	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	5	
И.М. №	И.КОНТ. ПОМАЧЕВА	ТИПРОИЗВЕЛСТРОИ Г.САРАТОВ	

Установка светильника с лампой ДРИ на подвесе под перекрытием из ребристых плит.

Установка светильника с лампой ДРИ на подвесе под перекрытием в стыке ребристых плит.



Туполов проект 503-1-67.87 Александр В

Исполнитель: Туполов Александр В

Ведомость изделий и материалов для изготовления узлов

Формат	Этаж	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Установка светильника с лампой ДРИ на подвесе под перекрытием из ребристых плит			
		1	ГСП18	Светильник с лампой ДРИ	1	
		2		Пускорегулирующий аппарат	1	
		3	УЭ30УЗ	Коробка ответвительная	1	
		4	АПТ	Провод	-	
		5	АПВ	Провод	5м	
		6	АПВ	Провод	5м	
		7	УЭ25МУЗ	Держатель светильника	1	
		8	К121УЗ	Стойка	1	
		9	УСЭК 56	Полоса, L - по месту	1	
		10	УСЭК 80	Шпилька, L = 100	1	
		11	УСЭК 80	Уголок	1	
		12	УСЭК 56	Полоса, L = 100	2	
			Установка светильника с лампой ДРИ на подвесе под перекрытием в стыке ребристых плит			
		1	ГСП18	Светильник с лампой ДРИ	1	
		2		Пускорегулирующий аппарат	1	
		3	УЭ30УЗ	Коробка ответвительная	1	
		4	АПТ	Провод	-	
		5	АПВ	Провод	5м	
		6	АПВ	Провод	5м	
		7	УЭ25МУЗ	Держатель светильника	1	
		8	К121УЗ	Стойка	1	
		9	УСЭК 56	Полоса	1	

ТИП	Материалы	Цена	07.87	77-503-1-67.87 ЭО
Мат.ед.	Материал	Цена	07.87	
Пл.мат.ед.	Пл.материал	Цена	07.87	
П.спец.	Ремонтные	Цена	07.87	
Рем.ед.	Ремонтные	Цена	07.87	
Ст.мат.	Ст.материал	Цена	07.87	Производственный корпус гаража на 100 автомобилей
Привязан				Станция Лист
				РП 6
Инв.№				Установка светильника с лампой ДРИ на подвесе под перекрытием
Инв.№				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов
				Формат А2

Копировал: Сырова

Альбом 1/1

Типовой проект 503-1-67.87

ВНЕШНИЙ КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ И ДАННЫХ

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.

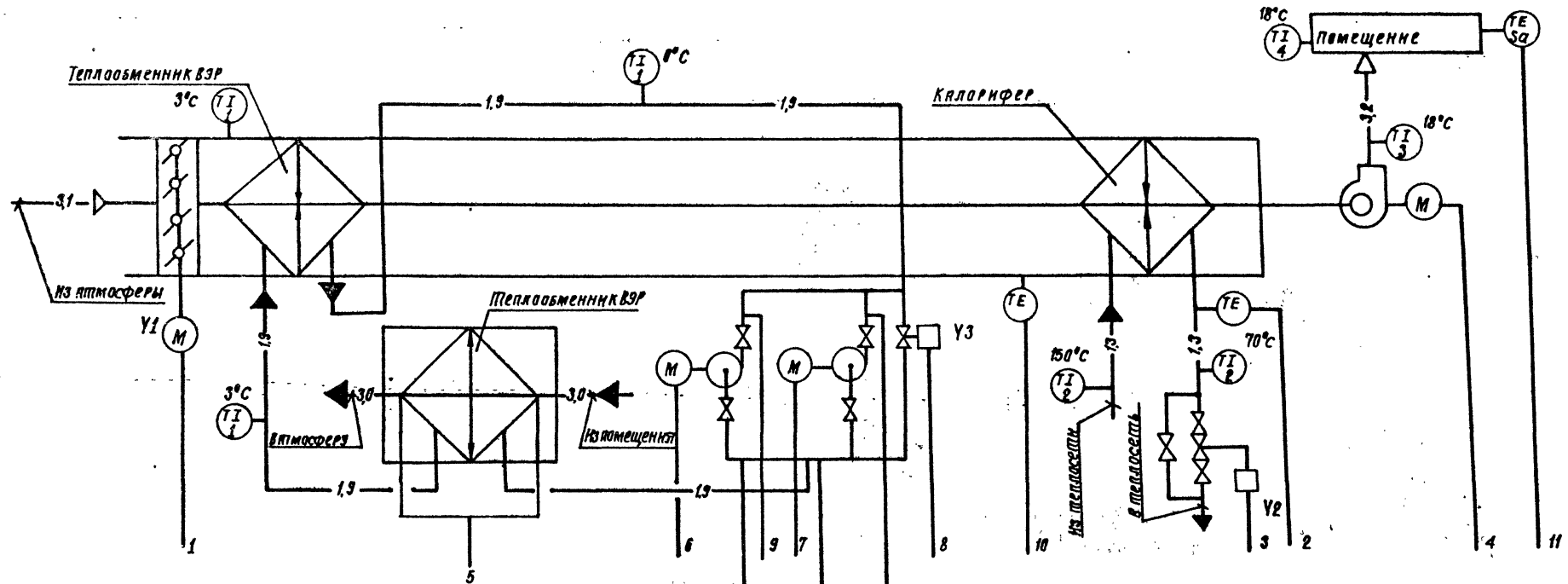
При пожаре приточные и вытяжные системы отключаются от сигнала о возникновении пожара в обслуживаемом данной системой помещении.

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

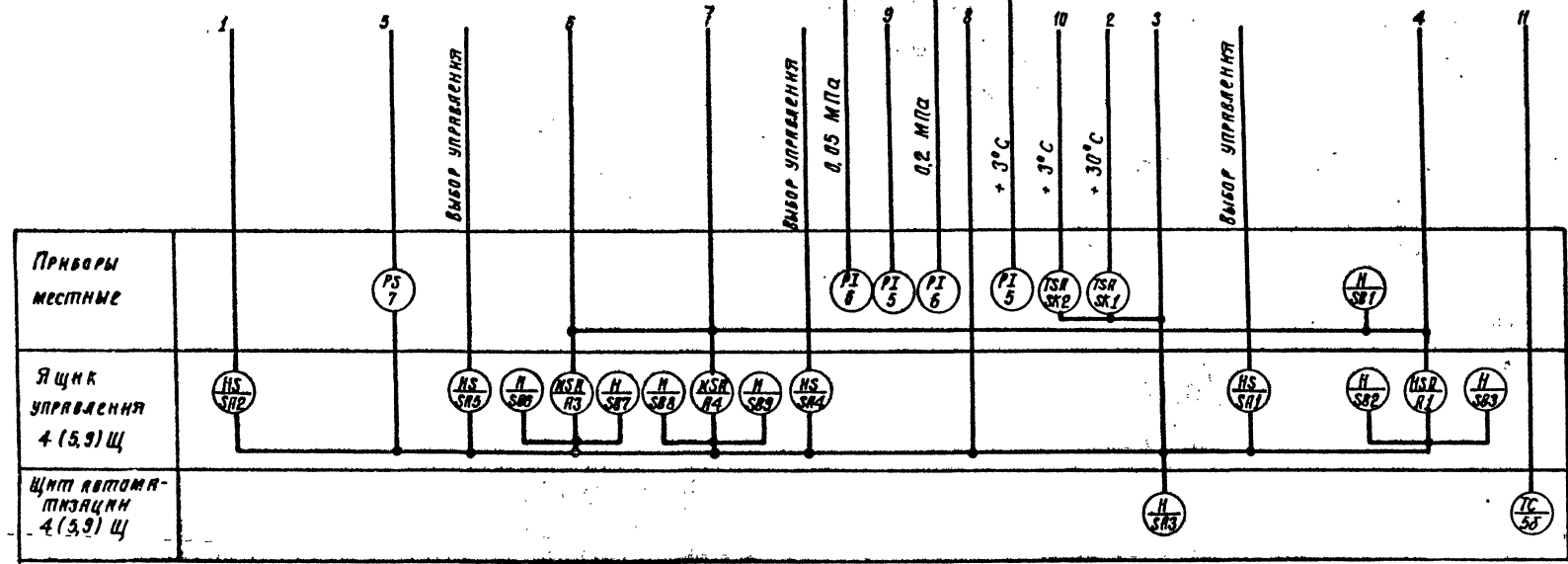
Главный инженер проекта: *В.И. Давыдов* / *И.И. Мамедов*

Привязка:		
ИВБ.КЭ		
Г.И.П.	И.И. Мамедов	01.17
Нач. УА	К.А. Гаганов	02.12
Л.И.И.П.	П.А. Кин	01.17
Г.Л.С.П.	Х.М. Яков	02.12
Р.К.С.Р.	Р.А. Родионов	01.17
С.Т.И.И.	Я.К. Якива	01.17
Т.П. - 503-1-67.87		АП
Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей		
Ст. Ил.	Лист	Листов
РП	4	16
Общие данные		ГИПРОПРОЕКТЕЛСТРОЙ
		г. САРАТОВ

Альбом IV
Тепловой проект 503-1-67.87



Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69.

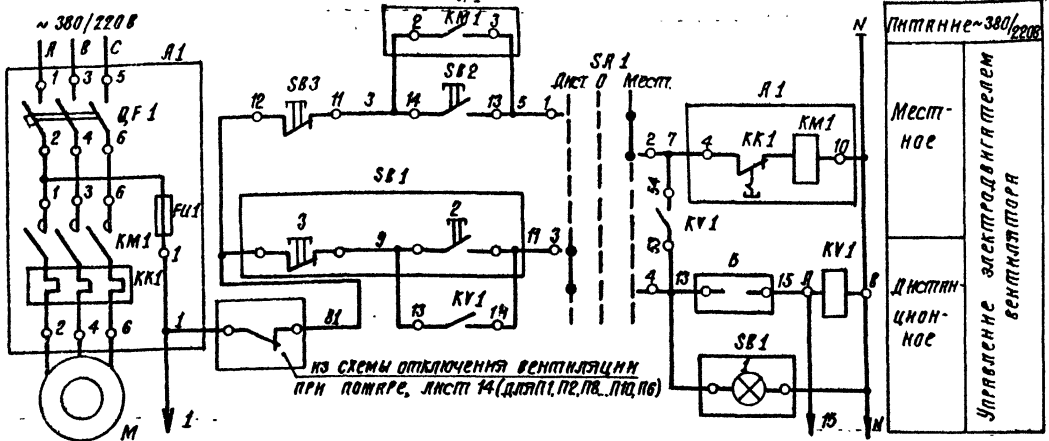


Г.И.П.	Инициальный	ИИ	51	Т.П. 503-1-67.87	Я.П.
И.И.О.П.	Калорифер	Кал	52		
В.И.О.П.	П.И.К.И.И.	П.И.	53		
С.И.С.С.	Хомиков	Хом	54		
Р.У.К. Г.Р.	Родикова	Род	55	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей.	
С.И.И.И.И.	Я.И.К.И.И.И.	Я.И.	56		
Привязан				Листы	Листов
				Р.П.	3
И.И.В. №	И.И.К.О.И.Т.Г.	Т.О.И.М.Я.Ч.Е.В.	И.И.	Приточные системы №4, №5, №9 Схема автоматизации.	
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. СЯРЯТОВ	
				КОПРОВАЯ: СИДОРОВА	

И.И.В. №

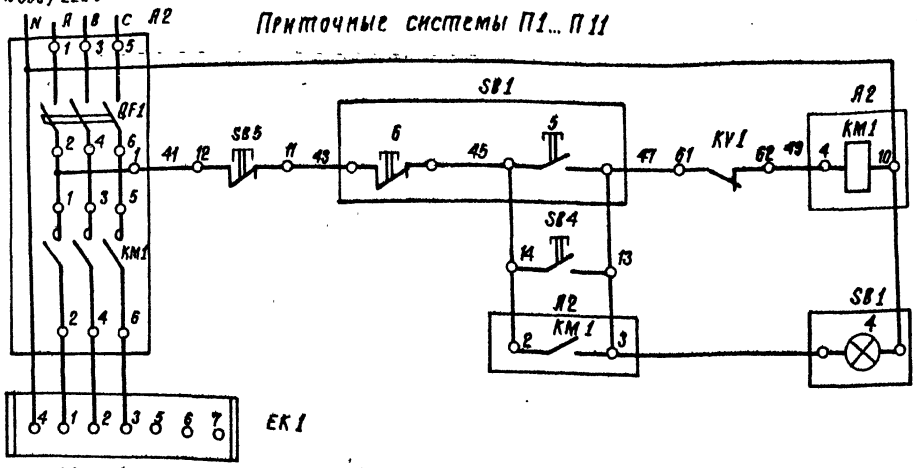
Львов IV
Питовый проект 503-1-67.87

Приточные системы П1, П2, П4... П11



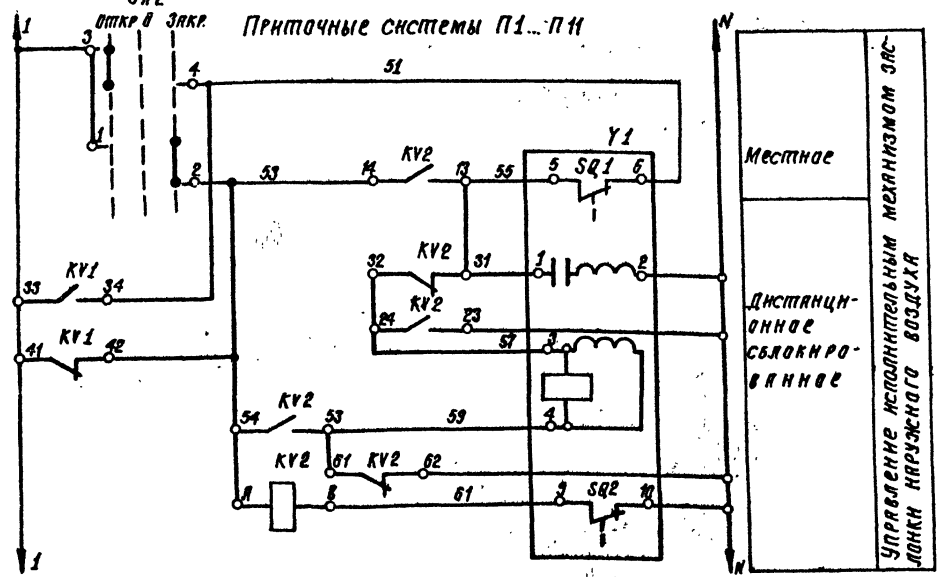
Питание ~380/220В
Местное
Дистанционное
Управление электродвигателем вентилятора

Приточные системы П1... П11



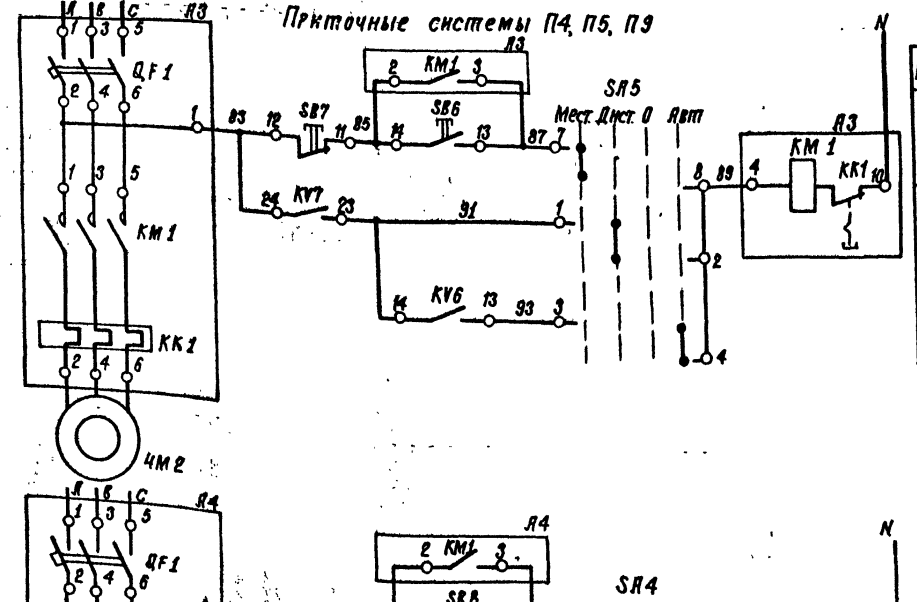
Питание ~380/220В
Дистанционное
Местное
Сигнализация включения
Управление электронагревателем

Приточные системы П1... П11



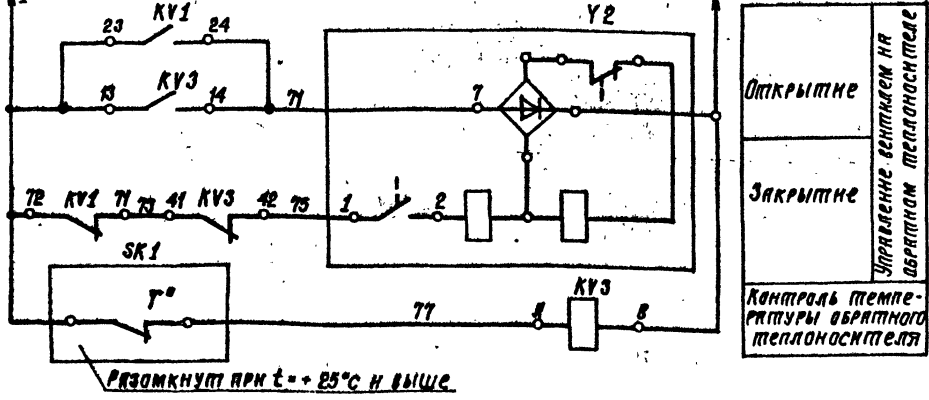
Местное
Дистанционное
Управление исполнительным механизмом заслонки наружного воздуха

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

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

Исполнительные системы	б
П2, П3, П6, П10, П11	32 KV3 31
П4, П5, П9	24 KV4 23

Привязан

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

Т П 503-1-67.87

Л П

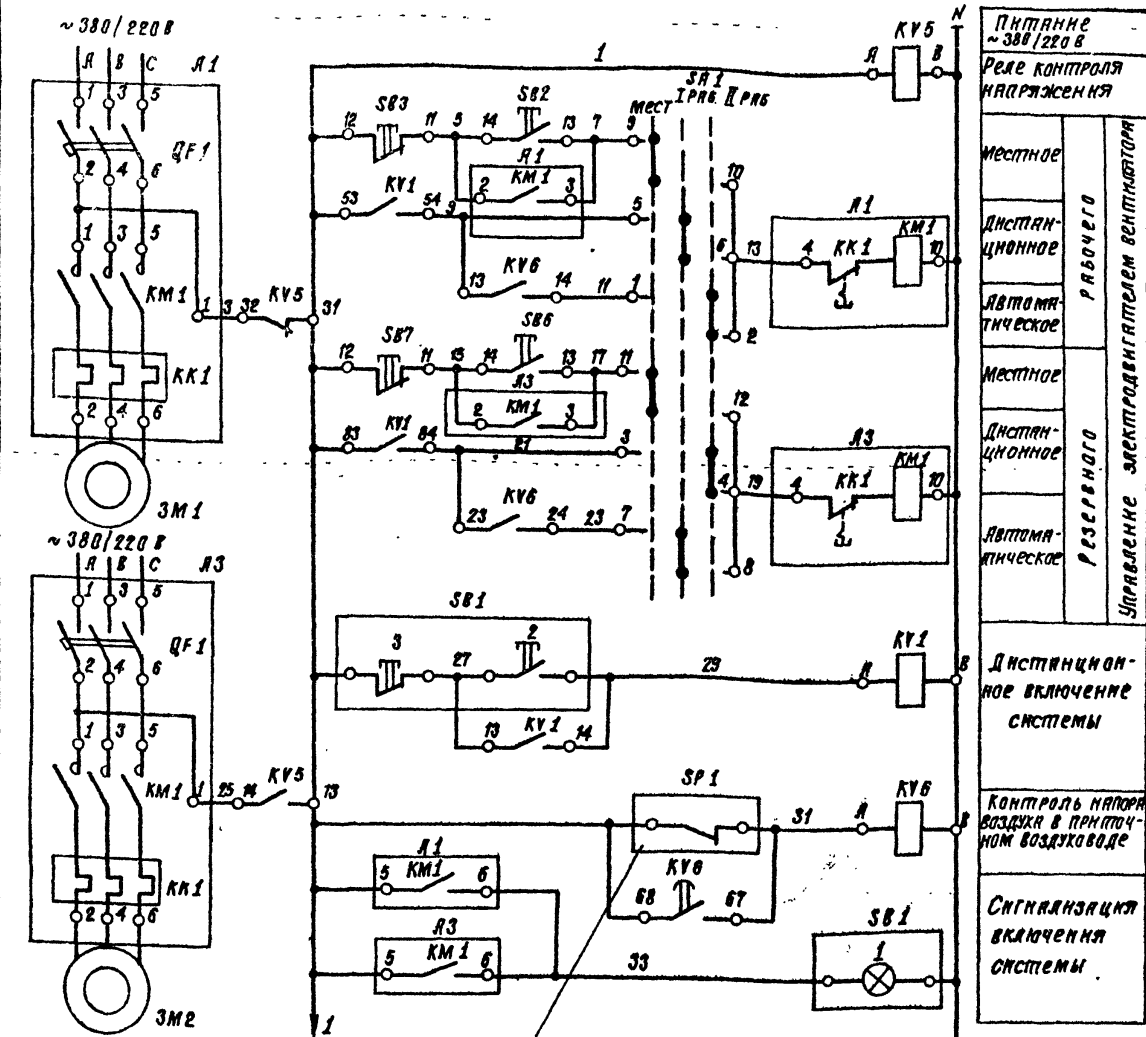
Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

И.О.П.	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.В.
Р П	4	

И.О.П. КОНТ. Г.О.Л.М.И.Ч.Е.В.А. И.О.П. П.И.П.Р.О.М.С.Е.Л.Ь.С.Т.Р.О.И. Г.С.И.Р.А.Т.О.В.

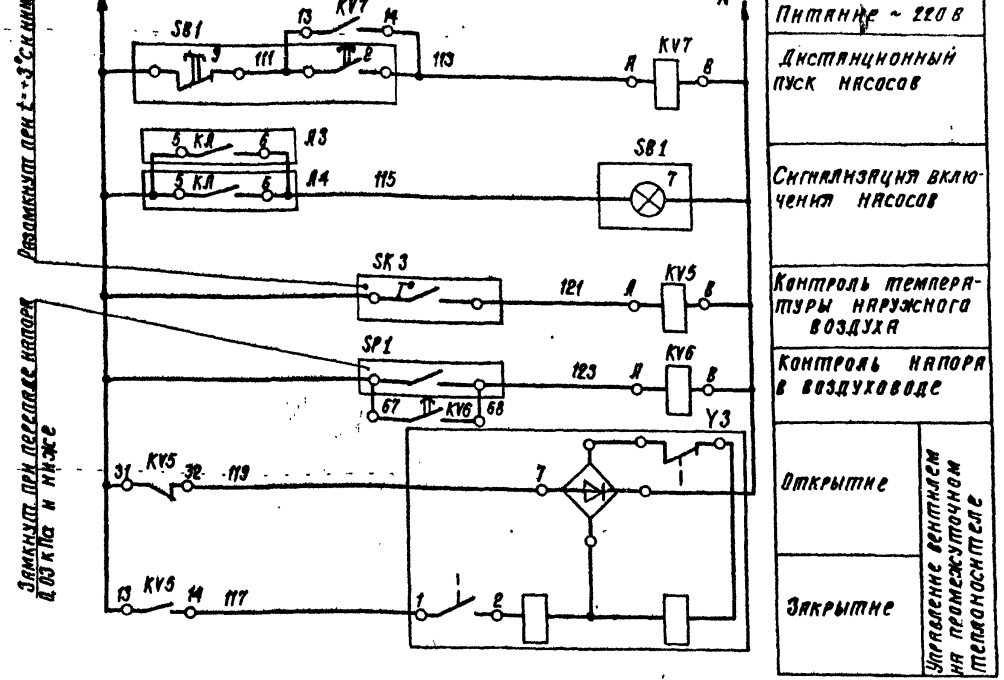
И.О.П. Г.О.Л.М.И.Ч.Е.В.А. И.О.П. П.И.П.Р.О.М.С.Е.Л.Ь.С.Т.Р.О.И. Г.С.И.Р.А.Т.О.В.

Приточная система ПЗ



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

Приточные системы П4, П5, П9

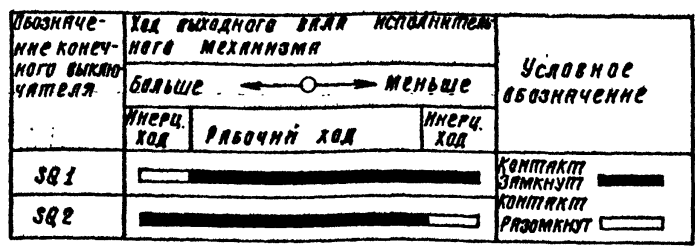


Питание ~220 В	Дистанционный пуск насосов
Сигнализация включения насосов	Контроль температуры наружного воздуха
Контроль напряжения в воздуховоде	Открытие
Закрытие	Управление вентилятором при переключении температуры

Избиратель управления 3-СЛ1

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



Система	И по плану	Электродвигатель				Электронагреватель		Насосы	
		Тип	Мощность кВт	Уг	Блок управления Я1(Я3)	Уг	Блок управления Я2	Уг	Блок управления Я3
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 163 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
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
П6	6	4А 163 В2	0,55	1,33	6 5130 - 2274 УХЛ4	0,45	6 5130 - 1874 УХЛ4		
П7	7	4А 163 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
П10	10	4А 111 В2	1,1	2,5	6 5130 - 2474 УХЛ4	0,45	6 5130 - 1874 УХЛ4		
П11	11	4А 88 В4	15	3,57	6 5130 - 2674 УХЛ4	0,45	6 5130 - 1874 УХЛ4		

ГЛА Инженер П.И. КИР...
 Т.П. 503-1-67.87
 Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей
 ИПРОПРОМСТРОЙ
 С.С. РАТОВ

Альбом IV

Типовой проект 503-1-67.87

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M	Двигатель <u>См. таблицу</u>	18	
Ящик 1Я, 8Я			
Я1, Я2	Блок управления <u>См. таблицу</u>	2	
KV1	Реле РПЛ-13104Б; ~ 220В, 50Гц ТУ 16-523.554-82	1	
KV2	Реле РПЛ-12204Б; ~ 220В, 50Гц 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	2	
	Выключатель КЕ-01У3; ТУ 16-642-015-84	2	
SБ2, SБ4	исп. 2, толкатель черный, С	2	
SБ3, SБ5	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, 50Гц ТУ 16-523.554-82	1	
KV2, KV3	Реле РПЛ-12204Б; ~ 220В, 50Гц 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	2	
	Выключатель КЕ-01У3; ТУ 16-642-015-84	2	
SБ2, SБ4	исп. 2, толкатель черный, С	2	
SБ3, SБ5	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, 50Гц ТУ 16-523.554-82	1	
KV2, KV3, KV5, KV6	Реле РПЛ-12204Б; ~ 220В, 50Гц ТУ 16-523.554-82	4	
KV6	Пневмопрставка ПВЛ-1204Б; ~ 220В, 50Гц ТУ 16-523.554-82	1	
KV1, KV2	Прставка контактная ПКЛ-2204Б 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	1	
	Выключатель КЕ-01У3; ТУ 16-642-015-84	1	
SБ2, SБ4, SБ6	исп. 2, толкатель черный, С	3	
SБ3, SБ5, SБ7	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, 50Гц ТУ 16-523.554-82	3	
KV2, KV3, KV5	Реле РПЛ-12204Б; ~ 220В, 50Гц ТУ 16-523.554-82	3	
KV1, KV2	Прставка контактная ПКЛ-2204Б ТУ 16-523.554-82	2	
KV6	Пневмопрставка ПВЛ-1204Б 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	2	
	Выключатель КЕ-01У3; ТУ 16-642-015-84	1	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
SБ2, SБ4, SБ6, SБ8	исп. 2, толкатель черный, С	4	
SБ3, SБ5, SБ7, SБ9	исп. 2, толкатель красный, С	4	
По месту			
459-СВ1	Пост управления ПКУ15-21.331-40У3 ТУ 16-526.333-83	3	
12.10-СВ1	Пост управления ПКУ15-21.231-54У2 ТУ 16-526.333-83	3	
36.7.8-СВ1	Пост управления ПКУ15-21.231-40У3 ТУ 16-526.333-83	5	
11-СВ1	ТУ 16-526.333-83		
2.3.6.7.10, 11-СК1	Устройство терморегулирующее для термометрического электрического сжимающим контактом диапазон регулирования дифференциала. 20С тип ТУД9-4, ТУ 25-02.28.1074-78	6	
459-СК3	Устройство терморегулирующее для термометрического электрического сжимающим контактом, диапазон регулирования дифференциала 4... 20°С, тип ТУД9-1, ТУ 25-02.28.1074-78	3	
459-СП1	Датчик-реле перепада напряжения 2,5 верхний предел настройки 0,1кПа, ТУ 25-02.160217-83	3	
1У1... 1У11	Механизм исполнительный	11	
2.3.6.7.10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	Механизм исполнительный	9	Учтен ОП
1ЭК1... 1ЕК1	Электронагреватель	11	- 08

Избиратель управления SA1, SA2

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

Избиратель управления SA5 (SA4)

		УП5312-Ф343							
		Положение рукоятки							
Секции	Контакты	-90°		-45°		0°		+45°	
		А	Б	А	Б	А	Б	А	Б
I	1 2								
II	3 4								
III	5 6								
IV	7 8								

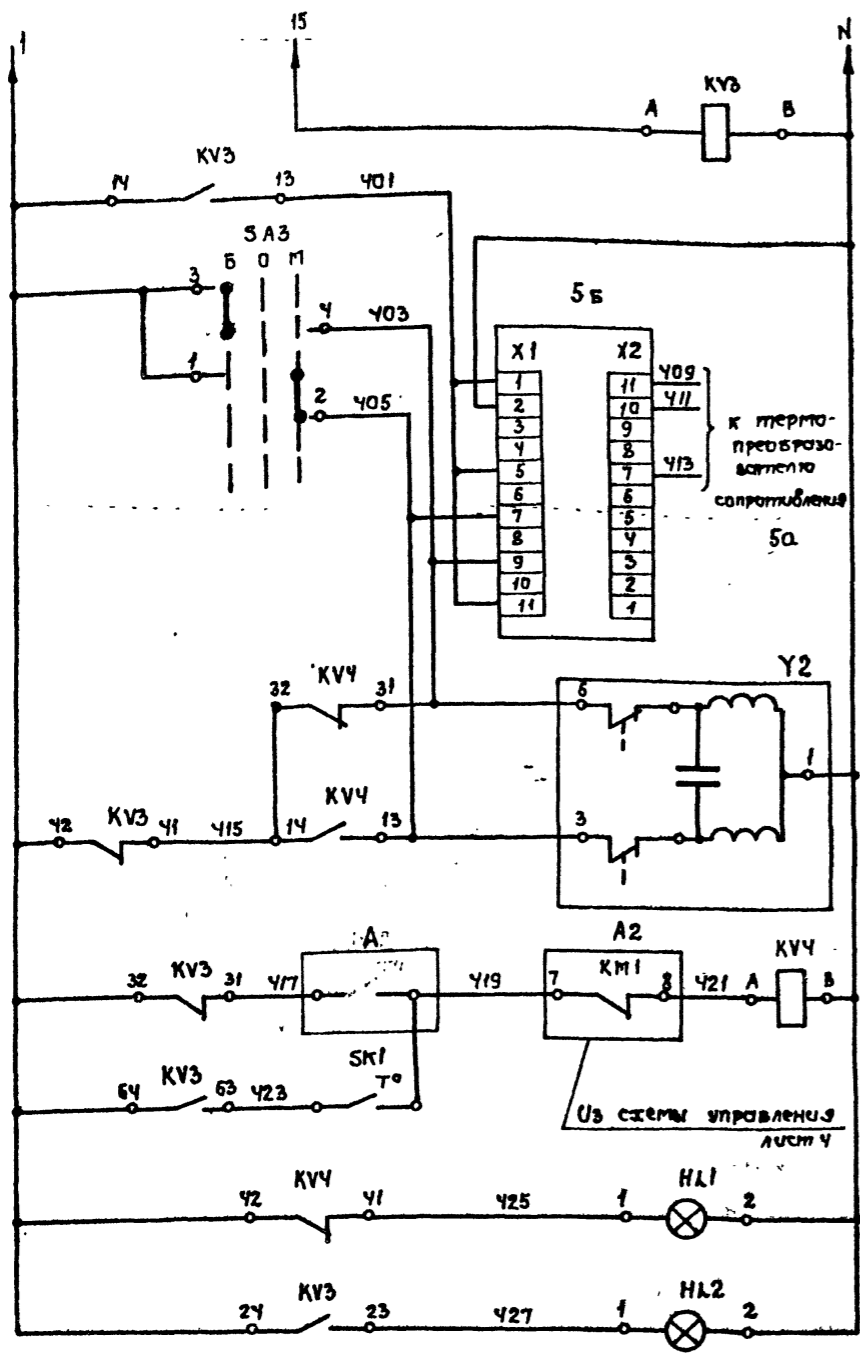
Г.И.П. Установлено	С.И.П. 1987	ТП 503-1-67.87	АП
И.И.П. 1987	С.И.П. 1987		
В.И.П. 1987	С.И.П. 1987		
С.И.П. 1987	С.И.П. 1987		
Производственный корпус	Г.И.П. 1987	Промышленные предприятия	Лист 6
С.И.П. 1987	С.И.П. 1987		
Протоны системы П1... П11	С.И.П. 1987	Г.И.П. 1987	С.И.П. 1987
С.И.П. 1987	С.И.П. 1987		

И.И.П. 1987

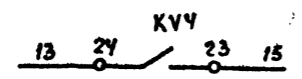
Албом IV

проект 503-1-67.87

Мулов



В схему управления лист 4



Уз схемы управления лист 4

Реле промежуточное

Регулятор температуры приточного воздуха

Открытие Управление тепловым клапаном на механизмов клапана на обратном теплоносителе

Закрытие

Контроль температуры воздуха перед калорифером

Контроль температуры обратного теплоносителя

Аварийный режим

Нормальная работа

Результаты	A
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	выше заданной	ноль
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	250°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	Приставка контактная ПКА-2004Б ТУ16-523.554-82	1	
	Арматура, ~ 220В, ТУ16-535.930-76		
НЛ1	АС-44021 У2	1	
НЛ2	АС-44023 У2	1	

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

ТИП	Наименование	Дата	08.87	ТП 503-1-67.87	АП			
Исполн.	Калачов	Дата	08.87					
Гл. инж.	Лайкин	Дата	08.87					
Гл. тех.	Жоманов	Дата	08.87					
Рук. цех	Розанова	Дата	08.87					
Ст. инж.	Янина	Дата	08.87	Производственный корпус завода №100	Страна	Лист	Листов	
				РП	7			
				Приточные системы П1, П4, П5, П8, П9 Система электрическая принципиальная регуляционная			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Инв. №	И. контр.	Маймачева	Дата	08.87	г. Саратов			

копировал Ловцова Л. формат А2

Альбом II

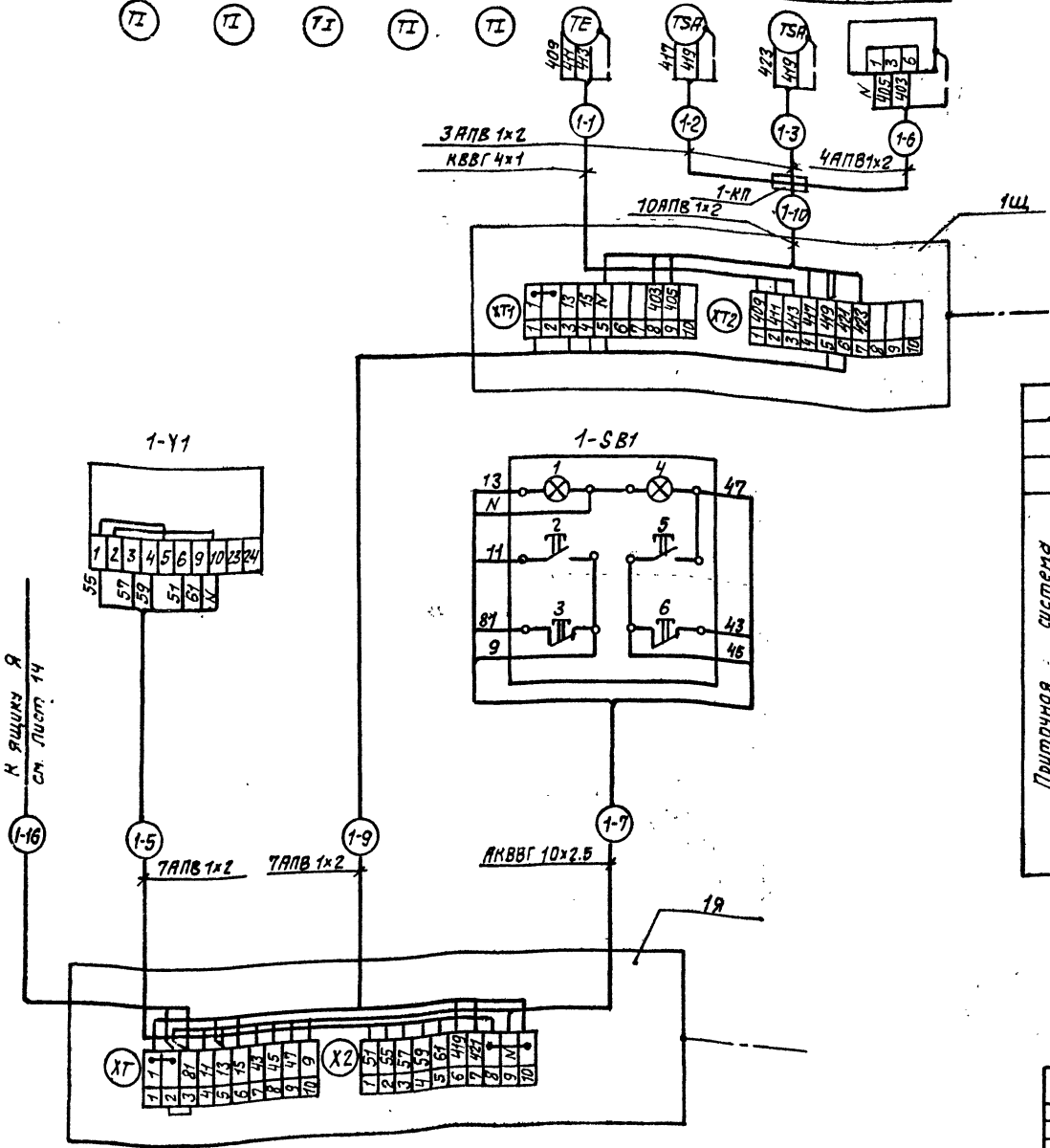
Тупольев проект 503-1-67.87

Параметр	Температура								
Место установки прибора, отборного устройства	Приемная камера	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздухоподогреватель	В помещении	Приточный воздухоподогреватель	Приемная камера	Трубопровод обратного теплоносителя	
Обозначение чертёна установки	ТМЧ-142-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-142-75	---	---	ТМЧ-147-75	ТМЧ-149-75	---	---
Позиция	1	2	3	4	1-5а	1-5к2	1-5к1	1-5р	

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. 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	—	В25	В25	В25/В25	В25/В25	В25/В25	—	В25	В25	В25/В25	В25	В25/В25	В25
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						



Имя и фамилия исполнителя и дата выдачи чертежа

И.И.П.	Наименование	№	Дата
Нач. отд.	Колганов	И.И.	08.87
Принят	Лошкин	И.И.	08.87
П. спец.	Хомяков	И.И.	08.87
Рук. гр.	Родионов	И.И.	08.87
Ст. инж.	Янкина	И.И.	08.87

ТП 503-1-67.87 АП

Производственный корпус Гарма на 100 грузовых автомобилей

Стадия Лист Листов РП 8

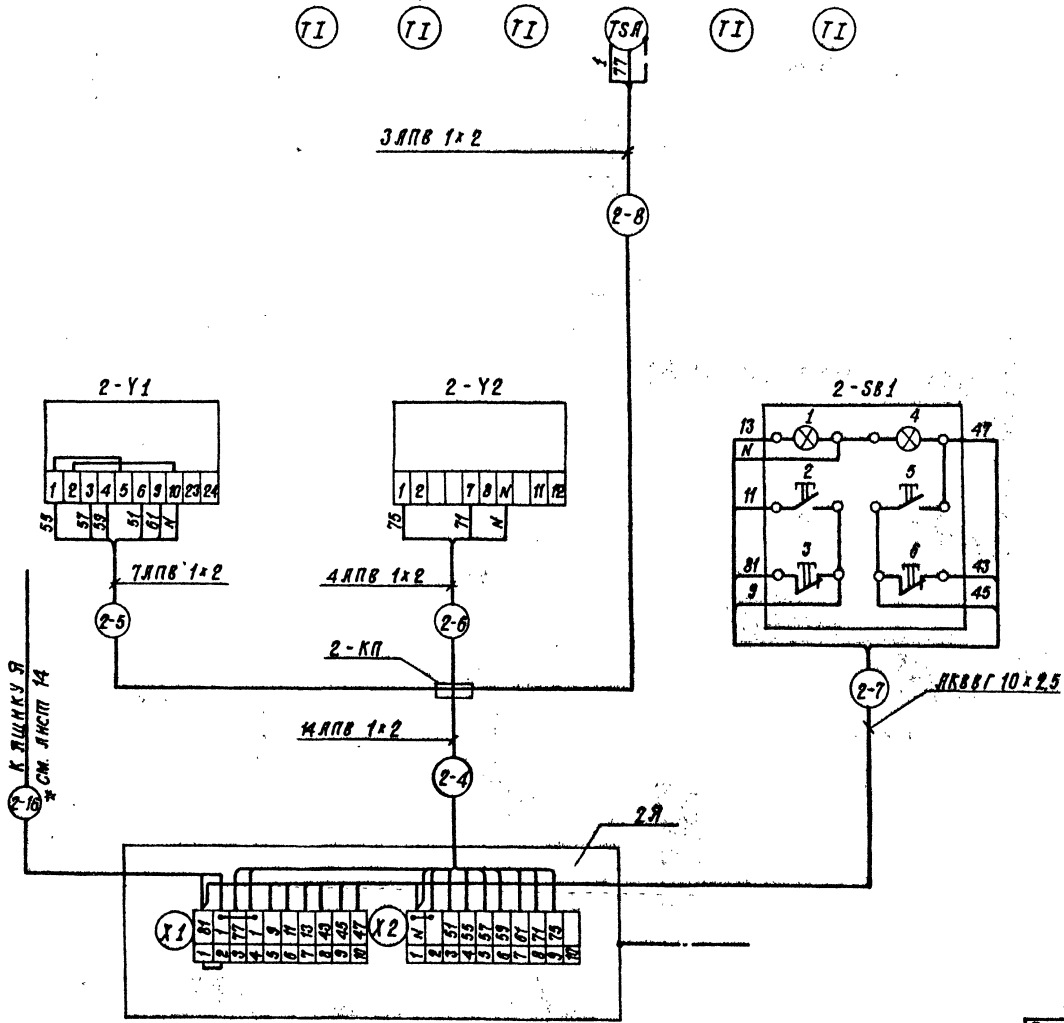
И.И.П.И.С.Е.Л.С.Т.Р.О.Й Г.Саратов

Прибытан	Инв. №	И.И.П.И.С.Е.Л.С.Т.Р.О.Й

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	И.И.П. Квасников	08.87	ТП 503-1-67.87	ЛП
И.И.П. Плещин	И.И.П. Плещин	08.87		
С.С.П. Кошарова	И.И.П. Кошарова	08.87	Производительный корпус ГАРЖС на 100 грузовых автомобилей	
С.С.П. Янкина	И.И.П. Янкина	08.87	Страна	Лист 9
Приточные системы П1... П11			ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ	
Схемы соединений внешних проводов (продолжение)			Г. САРАТОВ	

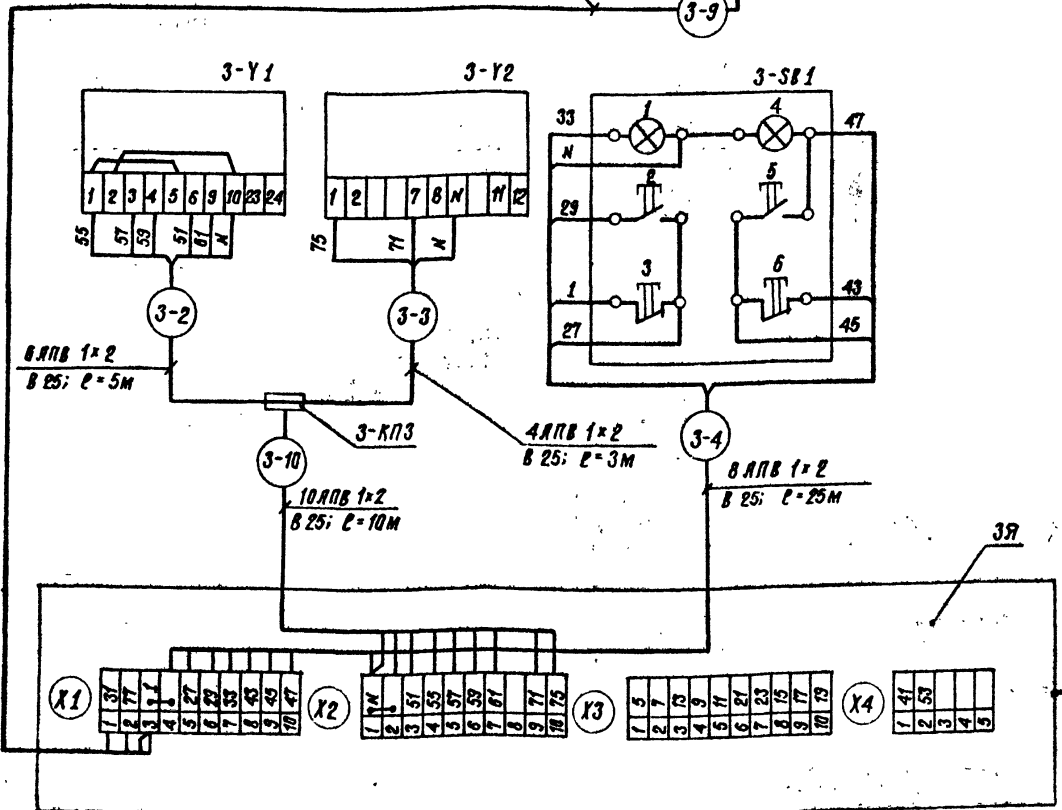
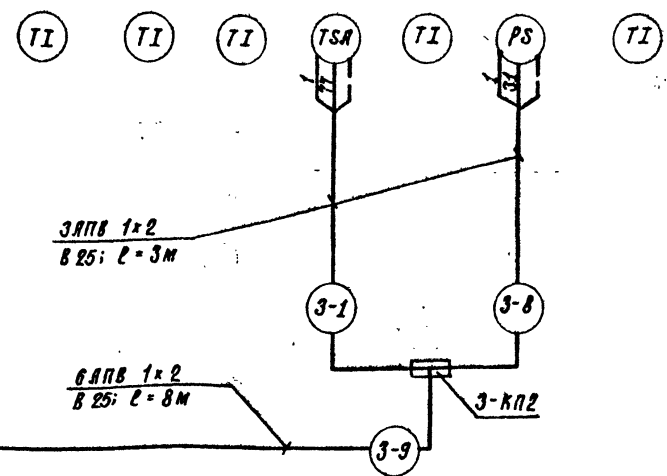
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

И.И.П. Плещин

Листом IV

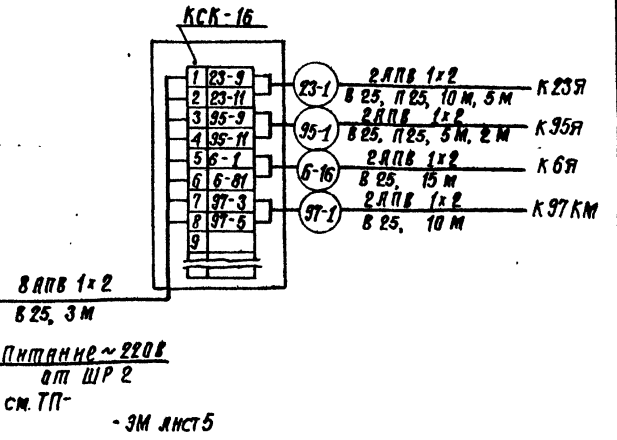
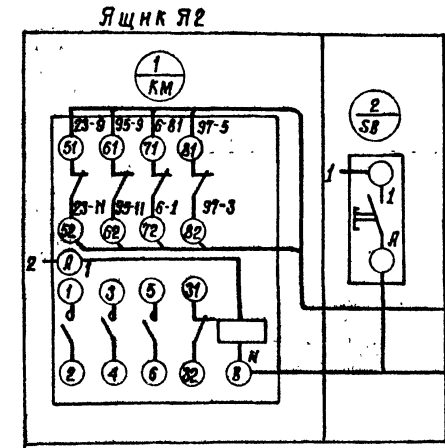
Титловый проект 503-1-67.87

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

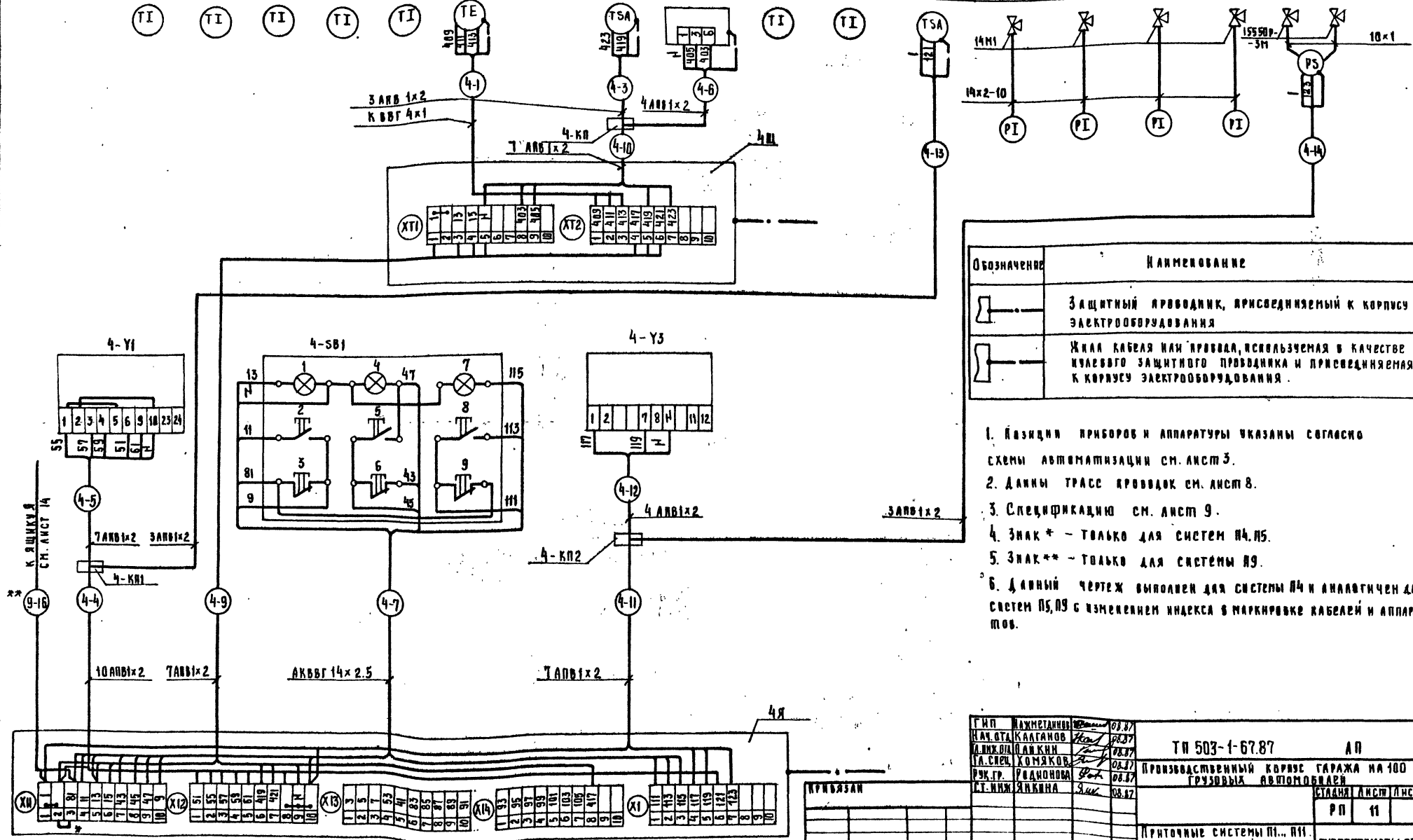
1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно схеме автоматизации см. лист 2.
2. Данный чертеж выполнен для системы ПЗ и для схемы централизованного отключения при пожаре систем В5, В6, П6 (см. лист 4).
3. Спецификацию на систему ПЗ см. лист 3; на отключение систем при пожаре - лист 14.



Листовой проект 503-1-67.87

Г.И.И.	И.И.И.	08.87	Т.П. 503-1-67.87	Л.П.
И.И.И.	И.И.И.	08.87		
И.И.И.	И.И.И.	08.87	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей.	
И.И.И.	И.И.И.	08.87	Лист 10	Лист 10
И.И.И.	И.И.И.	08.87	Гидропромсельстрой	
И.И.И.	И.И.И.	08.87	г. Саратов	
И.И.И.	И.И.И.	08.87	Копировал: Сидорова	
И.И.И.	И.И.И.	08.87	Формат А4	

Параметр	Т Е М П Е Р А Т У Р А					Т Е М П Е Р А Т У Р А				Д а в л е н и е				Напор Воздуховод к теплооб- меннику			
	Место установки прибора, устрой- ственного	Прием- ная ка- мера	Трубопро- вод прямо- го тепло- насоса	Трубопро- вод обрат- ного тепло- насоса	При прито- чный возду- ховод	В помеще- нии	Приточ- ный возду- ховод	Трубопровод обратного теплоно- сителя	Трубопровод прямоточного теплоносителя	Приемная камера	Всасывающие патрубки насосов		Напорные патрубки насосов				
Обозначение чертежа установки	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75	—	—	—	ТМ4-149-75	—	ТМ4-143-75	ТМ4-147-75	ТМ4-3143-70		ТМ4-3143-70				
Позиция	1	2	3	4	4-5а	—	4-5к1	4-У2	1	1	4-5к3		5	5	6	6	4-СП1



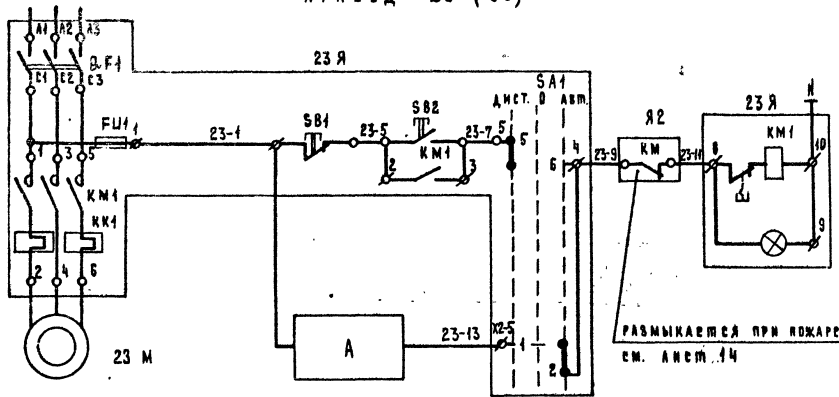
Обозначение	Наименование
	Защитный проводник, присоединяемый к корпусу электрооборудования
	Жила кабеля или провод, используемая в качестве изоляционного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

1. Позиция приборов и аппаратуры указаны согласно схемы автоматизации см. лист 5.
2. Данные трасс прокладок см. лист 8.
3. Спецификацию см. лист 9.
4. Знак * - только для систем И4.И5.
5. Знак ** - только для системы И9.
6. Данный чертеж выполнен для системы И4 и аналогичен для систем И5, И9 с изменением индекса в маркировке кабелей и аппаратов.

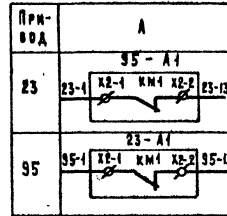
ГИП	Нахметанов	08.27	ТИ 503-1-67.87 АП Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей
Нач. шта.	Калганов	08.27	
Инж. ДИ	Данкин	08.27	
Гл. спец.	Хомяков	08.27	
Рис. Гр.	Радионов	08.27	
Ст. инж.	Явкина	08.27	СТАНАИ Листов РП 11
Исполнитель: <i>И. И. И.</i> Проверка: <i>И. И. И.</i>			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. С. ЯРАТОВ

Исполнитель: И. И. И.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ
Привод 23 (95)



Питание
Автоматическое
Управление электродвигателем
внешнего выжигателя



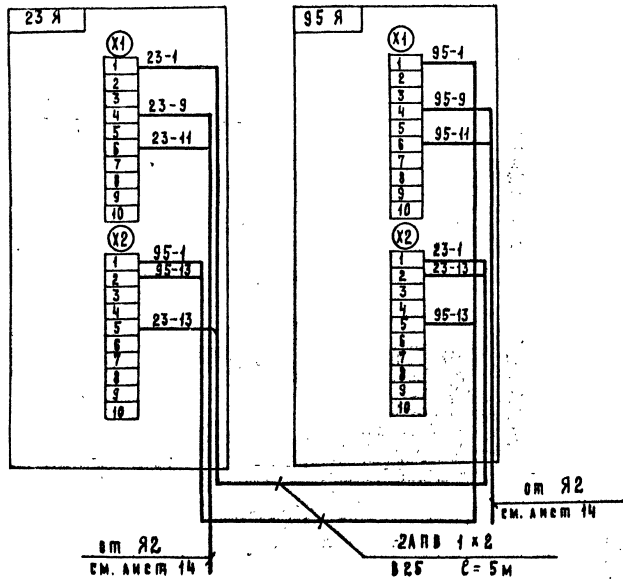
Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Код	Примечание
	У механизма		
23 М	Двигатель	1	учтено ТП 06
	По месту		
23 Я	Ящик управления Я544-2274УХ4	4	0АХ, 084. 124-85

Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Код	Примечание
1	Провод АПВ2-380; ГОСТ 6323-79*	20	м
2	Труба ПВХ-В-Р 90254; ТУБ-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

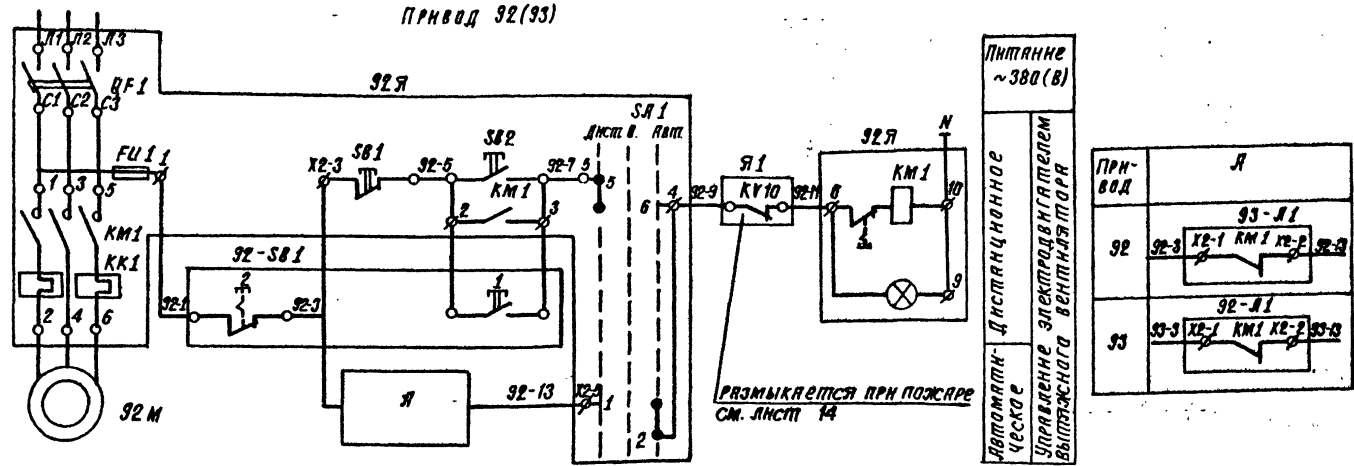
МАШИНОВАЛ ПОДВИЖ. И ДАТ. СТАНЦИОН. 19

Г.П. НАЗЫВОВА	И.П. НАГАНОВ	08.87	ТП 503-1-67.87	АП
С.И. НИКИТА	П.А. НИКИТА	08.87		
Г.А. СПЕЦ	КОМАКОВ	08.87		
И.В. ГР.	РОДИНОВА	08.87		
С.И. НИКИ	ЯКИНА	08.87		
И.В. ГР. КОМП. ТОЛМАЧЕВА			08.87	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей
Приводов				С. Саратова
И.В. ГР.				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

Копировал: Матвеева И.И. Формат А2

Альбом IV
Пилевой проект 503-1-67.87

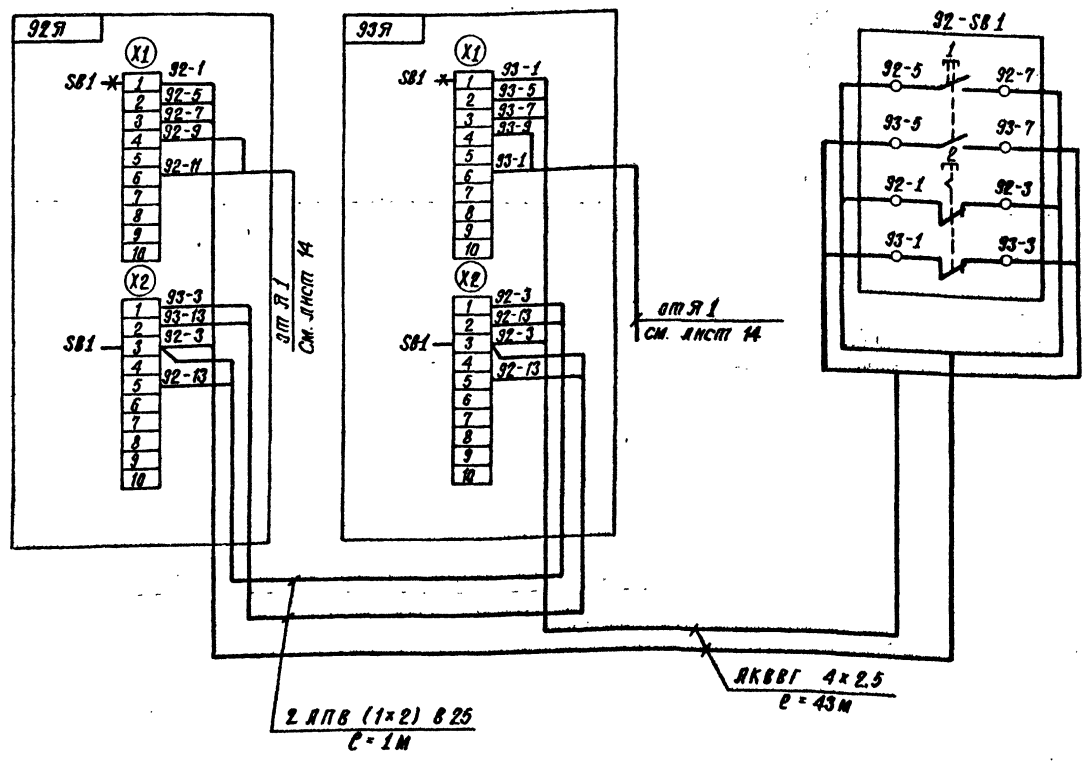
Схема электрическая принципиальная управления
Привод 92(93)



Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
92М	Двигатель	1	учтено ТП
			08
	По месту		
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		

Схема подключения. Приводы 92,93



Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель АКВВГ 4x2.5; 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 1 из 2

Г.И.П.	Исполнитель	08.87	ТП 503-1-67.87	ЛП
И.И.О.А.	Клепиков	08.87		
И.И.О.А.	Пайкин	08.87		
И.И.С.П.	Хомяков	08.87		
Р.К.Г.	Родина	08.87	Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей.	
С.П.И.	Янков	08.87		
И.И.О.А.	Волынец	08.87		

Привязан	Лист	Листов
РП	13	

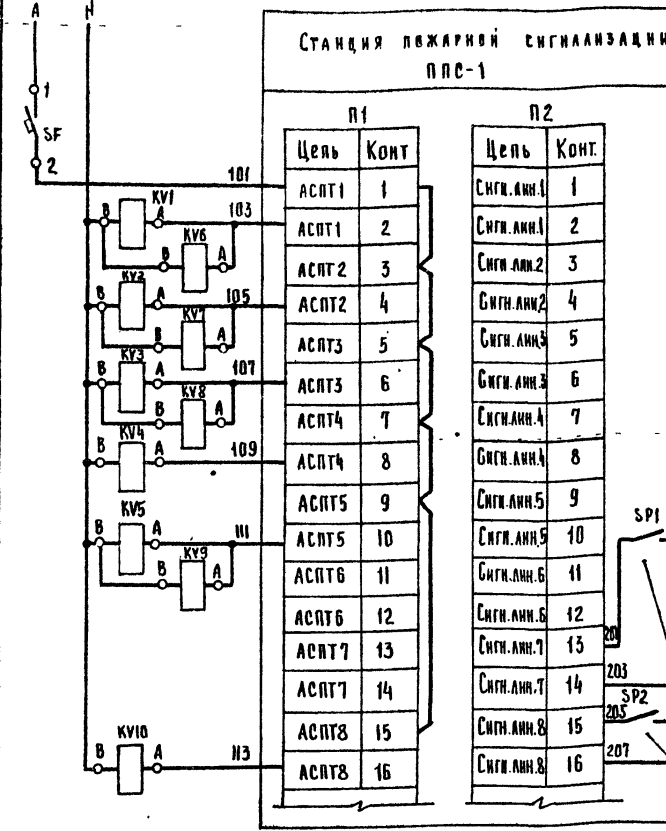
Вытяжная система в 9 приводах 92,93. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения.

И.И.О.А. Волынец

Копировал: Сидорова 28

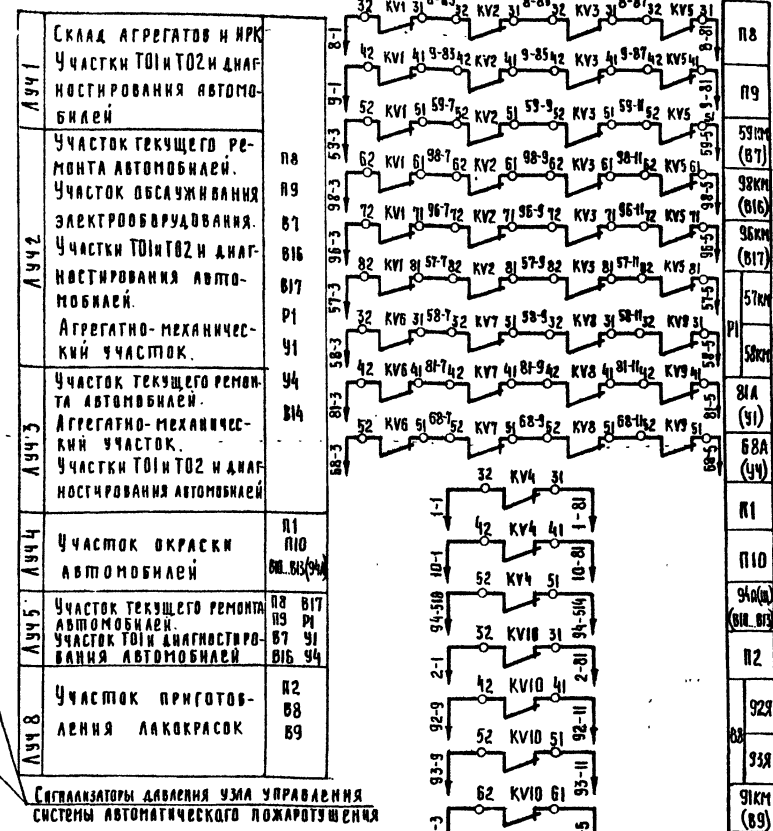
формат А3

Схема электрическая принципиальная



Станция пожарной сигнализации ППС-1

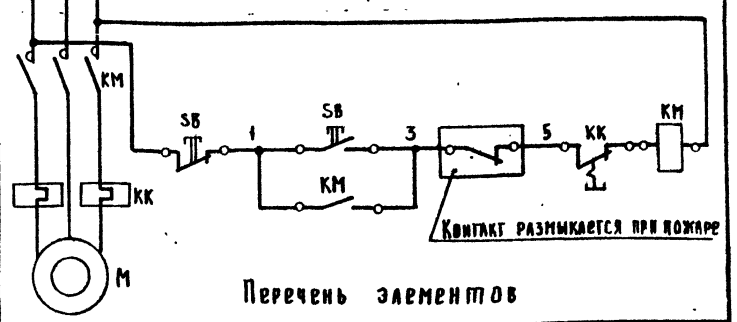
Цель	Конт.	Цель	Конт.
АСПТ1	1	Сигн.Лин.1	1
АСПТ1	2	Сигн.Лин.1	2
АСПТ2	3	Сигн.Лин.2	3
АСПТ2	4	Сигн.Лин.2	4
АСПТ3	5	Сигн.Лин.3	5
АСПТ3	6	Сигн.Лин.3	6
АСПТ4	7	Сигн.Лин.4	7
АСПТ4	8	Сигн.Лин.4	8
АСПТ5	9	Сигн.Лин.5	9
АСПТ5	10	Сигн.Лин.5	10
АСПТ6	11	Сигн.Лин.6	11
АСПТ6	12	Сигн.Лин.6	12
АСПТ7	13	Сигн.Лин.7	13
АСПТ7	14	Сигн.Лин.7	14
АСПТ8	15	Сигн.Лин.8	15
АСПТ8	16	Сигн.Лин.8	16



Сигнализаторы давления УМА управления системы автоматического пожаротушения

луч1	Склад агрегатов и ярк	п8
луч1	Участки ТОиТОЭ и диагностики	п9
луч1	обслуживания автомобилей	п10
луч2	Участок текущего ремонта	п8
луч2	автомобилей.	п9
луч2	Участок обслуживания	п10
луч2	электробуравдвания.	п11
луч2	Участки ТОиТОЭ и диагностики	п12
луч2	обслуживания автомобилей.	п13
луч3	Агрегатно-механический	п14
луч3	участок.	п15
луч3	Участок текущего ремонта	п16
луч3	автомобилей.	п17
луч3	Агрегатно-механический	п18
луч3	участок.	п19
луч3	Участки ТОиТОЭ и диагностики	п20
луч3	обслуживания автомобилей	п21
луч4	Участок окраски	п22
луч4	автомобилей	п23
луч5	Участок текущего ремонта	п24
луч5	автомобилей.	п25
луч5	Участок ТОи диагностики	п26
луч5	обслуживания автомобилей	п27
луч8	Участок пригото-	п28
луч8	вления лакокрасок	п29

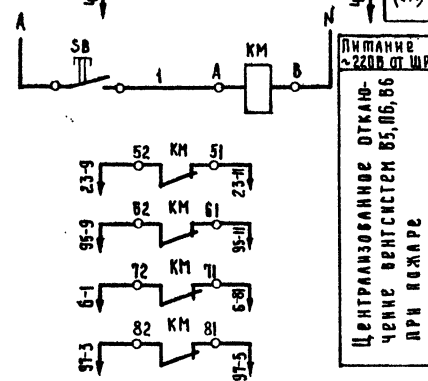
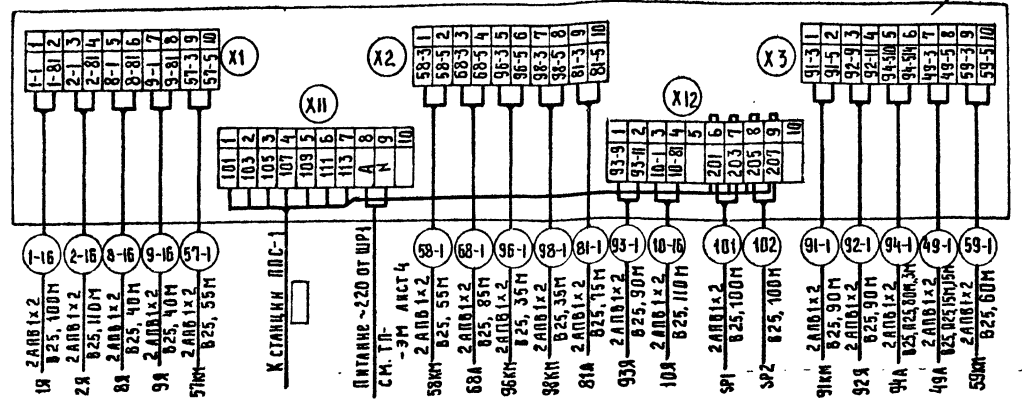
Схема электрическая принципиальная управления вентиляторами В5... В14, В16, В17, У1, У4, Р1.



Перечень элементов

Поз. Обозн.	Наименование	Код	Примечание
SF	Выключатель АЕ2045М-100-20У3, ~220В, 50Гц,		
Я1	Ящик Я1		
КМ	Пускатель ПМА-П1002, ГУ16-644-001-83		
КК	Приставка ККА-0404Б, ГУ16-522.554-82		
СБ	Кнопка ПКС-612-2У3, ГУ16-526.216-78		

Схема соединений внешних проводов



Спецификация

Поз. Обозн.	Наименование	Код	Примечание
	Изделия завода ГМА, ГЭМ		
	Коробка соединительная КСК-16	1	
	Коробка У996 МУЗ	16	
	Материалы		
	Провод АПВ 2-380, ГОСТ 6323-79*	2800 м	
	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У, ГУ6-19-215-83	1200 м	
	Труба ПВХ (ПНД) 25С, ГОСТ 18599-85	25 м	

- Схему соединений внешних проводов централизованного включения вентиляторов при пожаре см. АСПТ10.
- марка и диаметр кабеля указывается при привязке проекта.

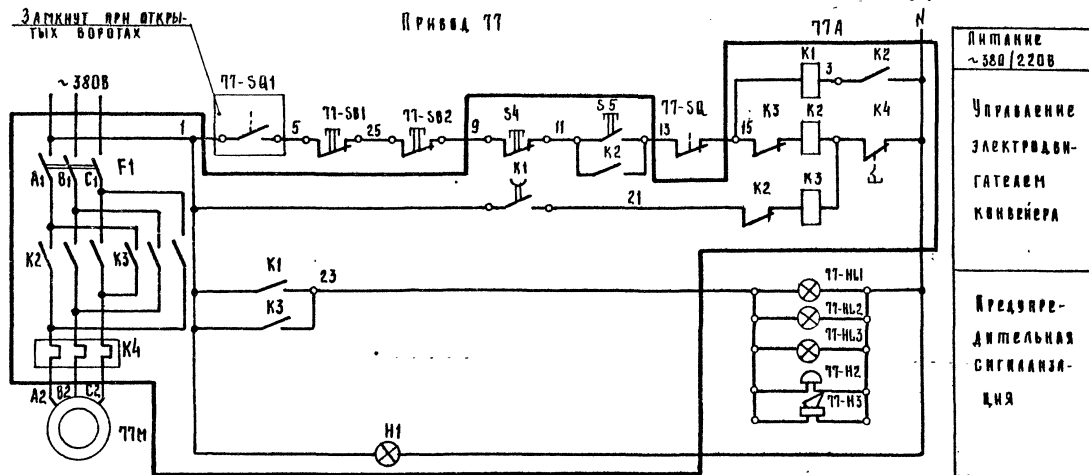
Гип. Контр. Ткачачева	И. Контр. Ткачачева	Привязан	И. Контр. Ткачачева
-----------------------	---------------------	----------	---------------------

Гип. Контр. Ткачачева	И. Контр. Ткачачева	Привязан	И. Контр. Ткачачева
-----------------------	---------------------	----------	---------------------

Гип. Контр. Ткачачева	И. Контр. Ткачачева	Привязан	И. Контр. Ткачачева
-----------------------	---------------------	----------	---------------------

Гип. Контр. Ткачачева	И. Контр. Ткачачева	Привязан	И. Контр. Ткачачева
-----------------------	---------------------	----------	---------------------

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



Литание
~380/220В

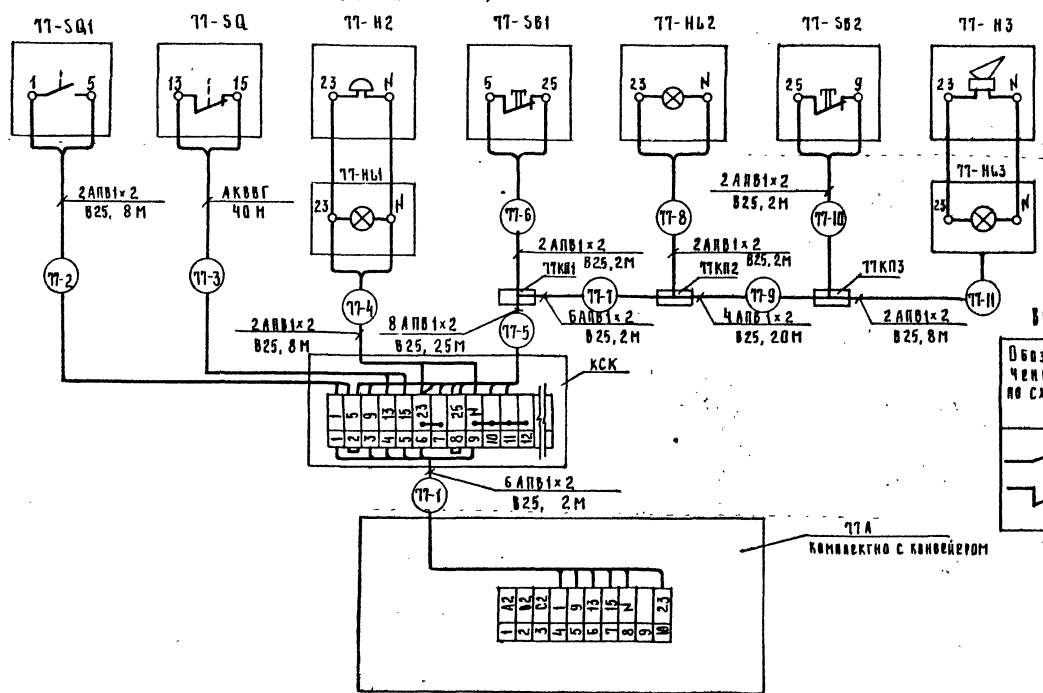
Управление электродвигателем конвейера

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 РВН 72-3122-0093	1	
K1, K2, K3	Пускатель магнитный ПМЕ-214	1	
S4, S5	Кнопка КЕ-01193	2	Комплектно с конвейером
H1	Арматура сигнальная АС 12013	1	
77-SQ	Выключатель путевой ВКК-11092, ГОСТ 18134-72	1	
77-H2	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-H5	Сирена СС-1, ТУ25-05-1044-76; ~220В	1	
77-H1 77-H2 77-H3	Светильник ИСПОЗ с лампой накаливания	3	
77-H3	БК 230-240-Б0		

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Обозначение по схеме	Автоматический выключатель у привода по схеме	Условное обозначение
		■ ЗАМКНУТ
		□ РАЗМКНУТ

Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Издания завода ГЭМ и ГМА			
	Коробка 499642, ТУ36-2057-81	3	
	Коробка КСК-16	1	
МАТЕРИАЛЫ			
	Привод АПВ 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 ВЫП. ЛИСТОВ

И. П. НАКР. ТАМОНОВ	08.87	ТЭ 503-1-67.87	АП
НАЧ. ОТД. КАЛТАНОВ	08.87		
НАЧ. ОТД. НАКНН	08.87	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 100 ГРМ-ЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
НА СПЕЦ. ХОМЯКОВ	08.87	СТАНА ДИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР. РАВНОВ	08.87	РП 15	ГИПРОПРОЕКЕСТРОЙ
СТ. ИНЖ. ЯЖКНА	08.87	Г. С. РАТНОВ	

ПРИВЯЗАН			
И. П. №	71	КОПИР	ТОМАЧЕРВ

Конвейер ОПТ-5537, 99.10.003.4. Привод от схемы: ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Копировала: Савина Сад, Формат А2

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.

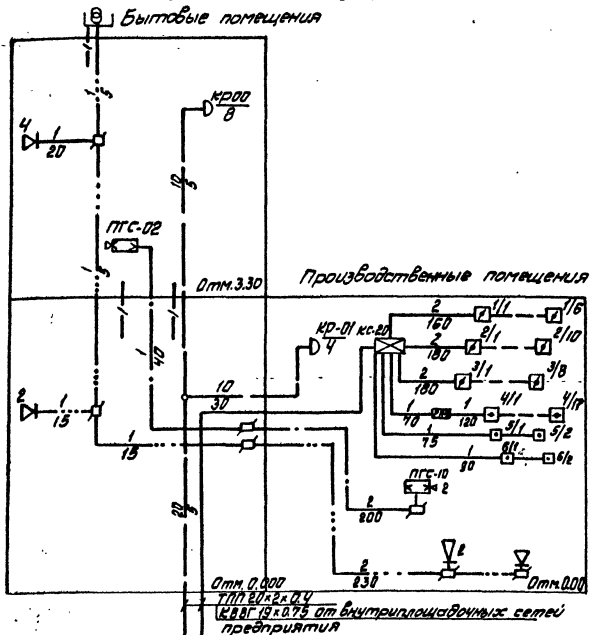
Абонентские сети телефонизации и электросигнализации выполняются проводами марок ТРП 1×2×0.5 и ЛТВ-П 2×0.6 (в производственных помещениях); радиорификации и производственной громкоговорящей связи - ПТПЖ 2×0.6, ПТПЖ 2×1.2 и ПВЖ 1×4; (в производственных помещениях); пожарной сигнализации - проводам ЛТВ-П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

Кабели и провода связи, сигнализации и радиорификации 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	Альбом VIII
	марки СС	

Условные обозначения

- ⊕ Извещатель пожарной сигнализации автоматический тепловой ИП-104/1 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, радиорификации, 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	
Гл. инженер	Павлюков	08.85	
Л. спец.	Курочкин	08.85	
Инж. ер.	Горюхино	08.85	
Ст. инж.	Исакина	08.85	
		77 503-1-67.87	СС
		Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	
		Лист	Листов
		РП	1 5
		Общие данные	
И.Контр.	Талочев	08.85	
		ГИПРОПРОСАБСТРОЙ г. Саратов	
		Фирма ЯЕ	

Спецификация

Продолжение

Продолжение

Альбом IV

проект 503-1-67.87

Минусов

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	
		Рефлектор МАТ-0,5-2х0,2±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	3	
2	ГОСТ 8525-78* Е	Коробка КРТН-10	1	

Наименование позиций даны по основному оборудованию.

Привязки	

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

Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата
И.И.И.	<i>[Подпись]</i>	08.87
К.К.К.	<i>[Подпись]</i>	08.87
Л.Л.Л.	<i>[Подпись]</i>	08.87
П.П.П.	<i>[Подпись]</i>	08.87
Р.Р.Р.	<i>[Подпись]</i>	08.87
С.С.С.	<i>[Подпись]</i>	08.87

тп 503-1-67.87 СС

Производственный корпус завода №100
Трудовой электромонтаж

Страница	Лист	Листов
РП	3	

Спецификация

И.И.И. М.М.М. Т.Т.Т. 08.87

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

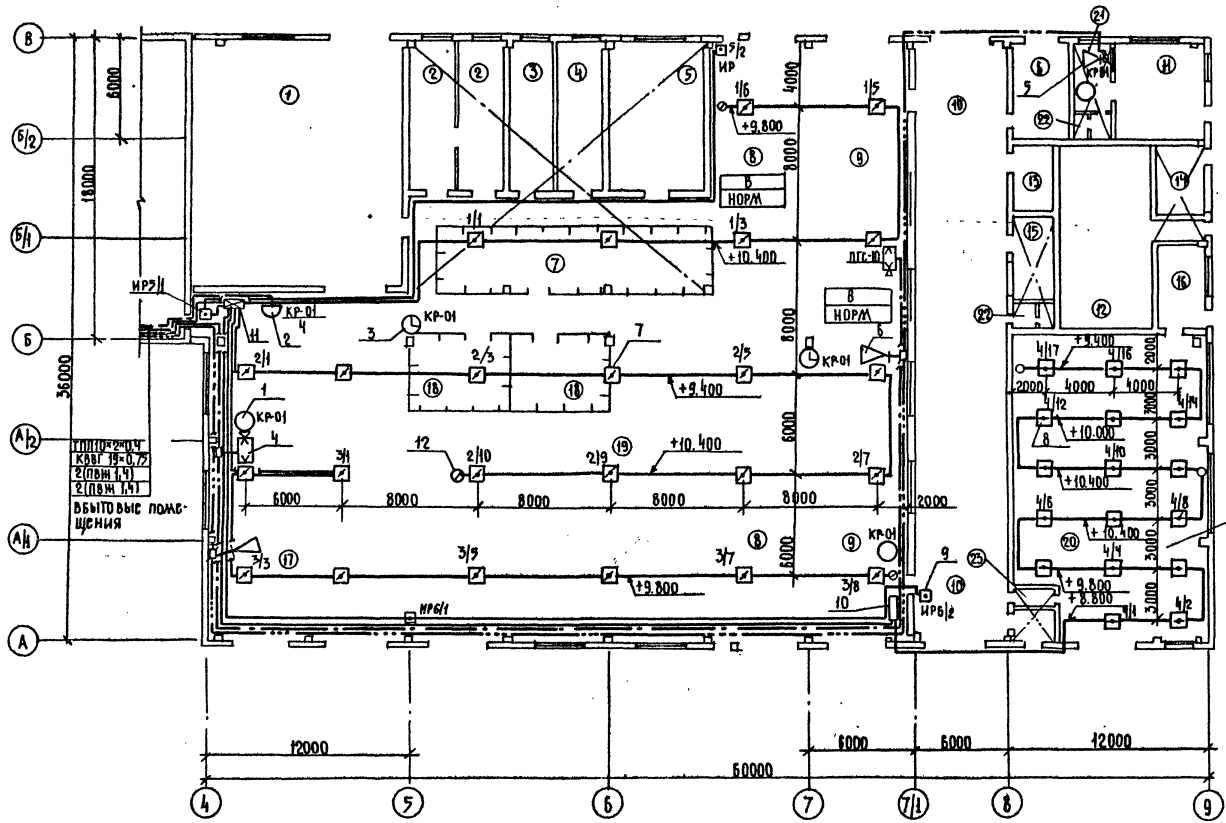
1. Саратов

копировка Лавцова Лав

формат А2

АЛЬБОМ IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-67.87



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

НАЧ. ОУА: КОТЛАНОВ
 НАЧ. ОУА: КИРИКОВ
 НАЧ. ОУА: КУРИЦЫН
 НАЧ. ОУА: ПОРАЧЕНКО
 НАЧ. ОУА: ТИХОНОВ
 НАЧ. ОУА: ШИШОВ
 НАЧ. ОУА: ЯКОВЛЕВ
 НАЧ. ОУА: КОТЛАНОВ
 НАЧ. ОУА: КИРИКОВ
 НАЧ. ОУА: КУРИЦЫН
 НАЧ. ОУА: ПОРАЧЕНКО
 НАЧ. ОУА: ТИХОНОВ
 НАЧ. ОУА: ШИШОВ
 НАЧ. ОУА: ЯКОВЛЕВ

ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ	Дата	02.87
НАЧ. ОУА:	КОТЛАНОВ	Дата	04.87
П. ИНЖ.:	КИРИКОВ	Дата	08.87
П. СПЕЦ.:	КУРИЦЫН	Дата	08.87
РУК. ГР.:	ПОРАЧЕНКО	Дата	08.87
СР. ИНЖ.:	ЛАСУТИНА	Дата	08.87
Привязан		ТП 503-1-67.87 СС	
Инв. №		Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	
И. КОНТР.:		СТАВАНЯ	ЛИСТ
КОПИРОВАЛ:		ТРЯКАЛОВА, Я.И.	ЛИСТОВ
		РР	3
ПЛАН НА ОТМ. 0.000		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
		Г. САРАТОВ	
		ФОРМАТ А2	

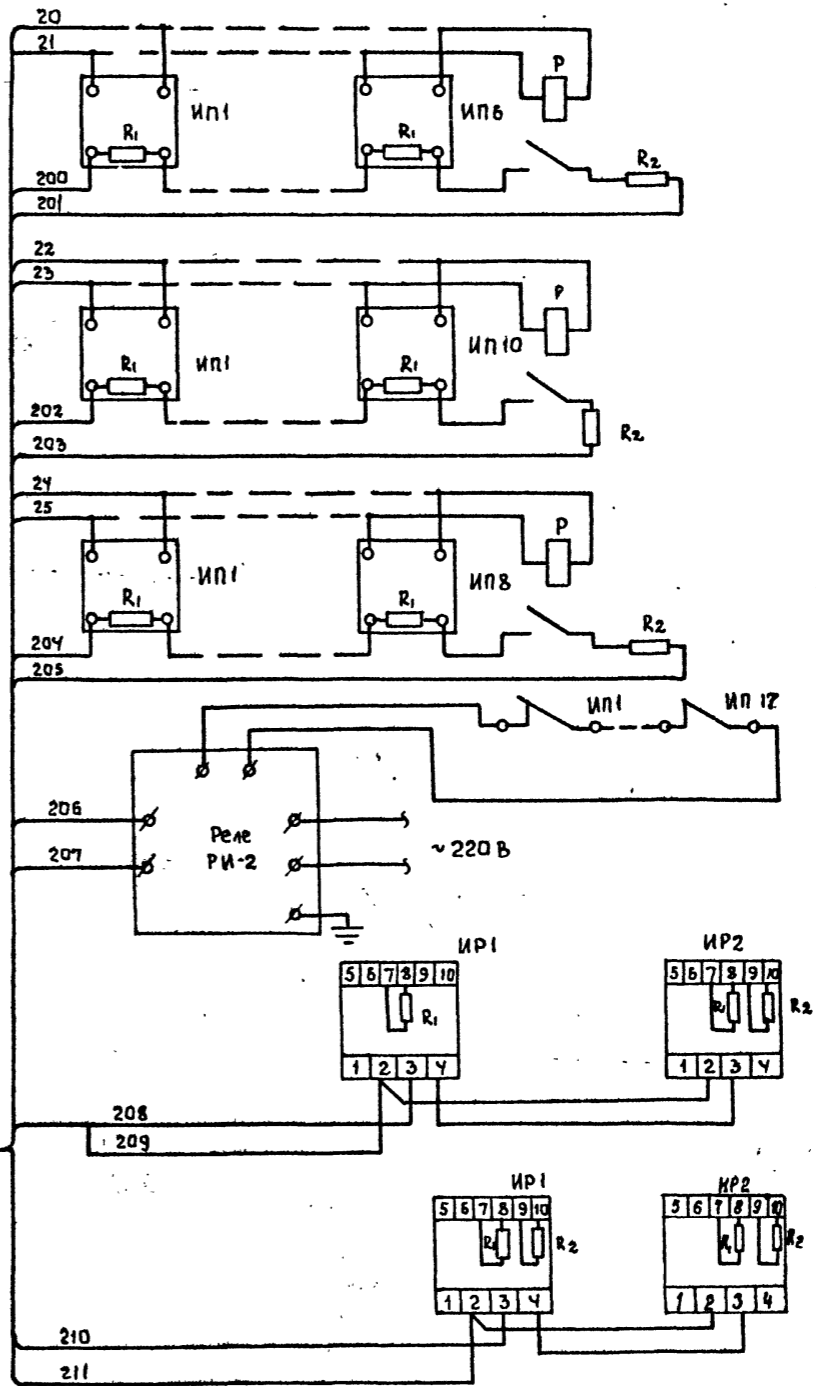
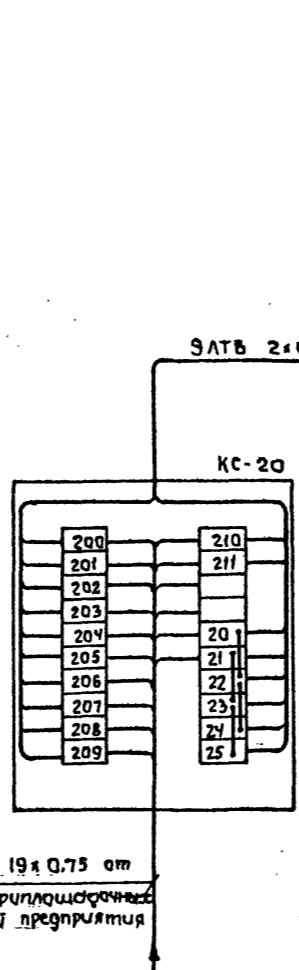
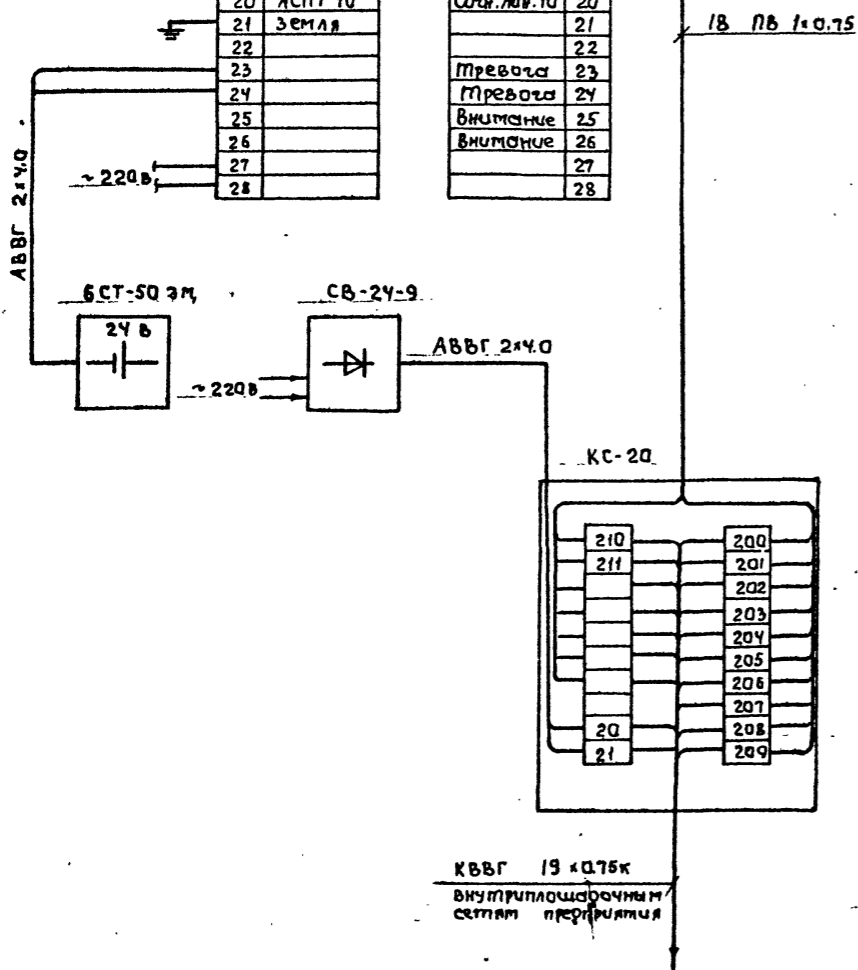
Альбом IV

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 0.000	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. № пор. (порядок и дата)	Взам инв. №

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.	Авдютин	08.87

ТН 503-1-67.87 ГС

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей

Старш.	Лист	Листов
РП	4	

Схема подключения ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
 2. Саратов

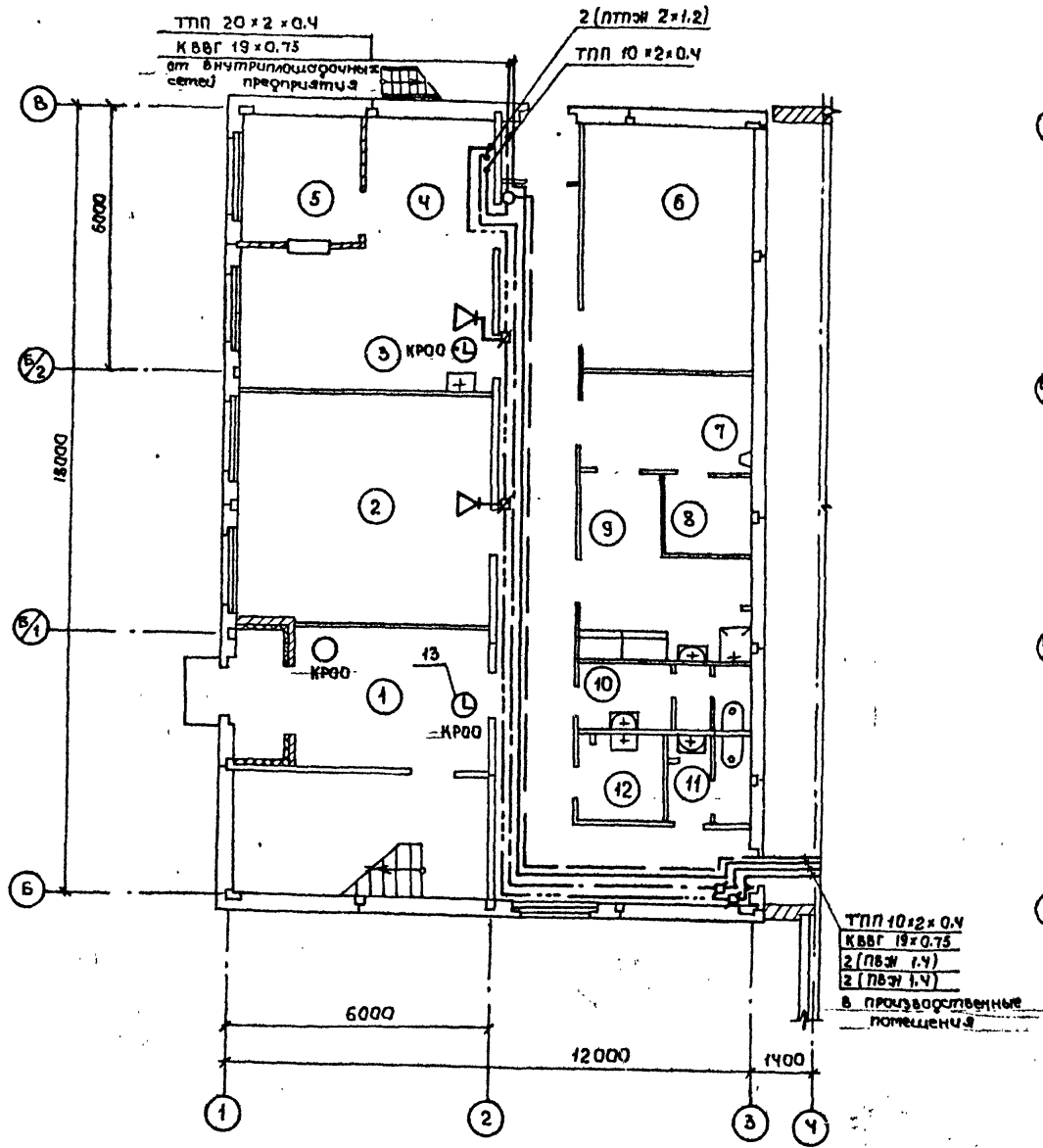
капурава Лавина Л. Фартат А2

Альбом IV

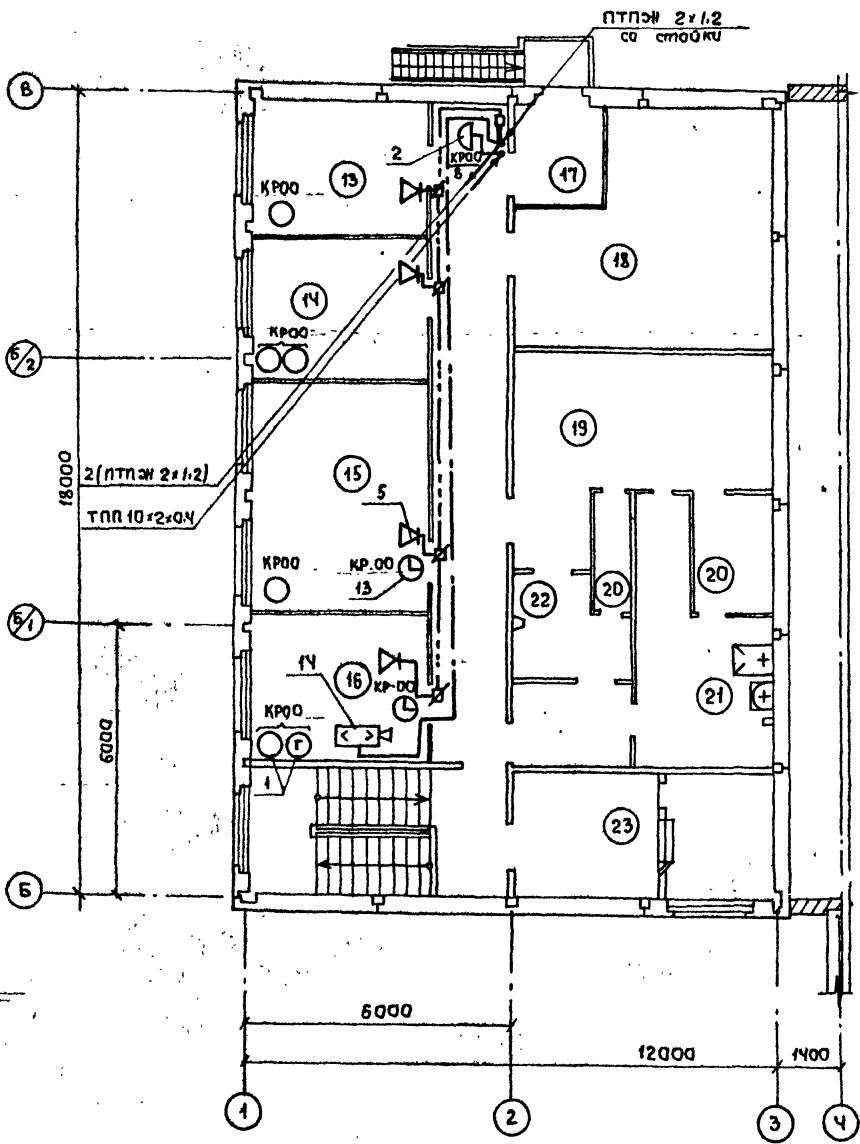
Милова проект 503-1-67.87

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	Мясная 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, I Б, I Б, I Б, I Б, I Б
20	Мужская душевая
21	Мужской гардероб спец. одежды на 9 шк. для гр. II Б, II Б, II Б
22	Мужской гардероб спец. одежды на 4 шк. для гр. III Б
23	Венткамера

ГИП	Маштетринов	0.8.87
Нач. отд.	Калашников	0.8.87
Тя. инж.	Павлов	0.8.87
Тя. спец.	Курицын	0.8.87
Рис. чр.	Горюхино	0.8.87
Механик	Чеснакова	0.8.87

тп-503-1-67.87 СС

Привязан	
Унв. №	

Производственный корпус гаража на 100 грузовых автомобилей	Старая	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 3^{го} VIII 1988 г.
Заказ Т-2162 Тираж 250