





Альбом IV

503-4-54.88

Типовой проект

Уч. в. № 001 ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХОДНИКА

Продолжение

Продолжение

Лист МАРКА	Наименование	№ стр.
СА-1	Содержание альбома	2
	Слововое электрооборудование	
эм-1	Общие данные (начало)	3
эм-2	Общие данные (продолжение)	4
эм-3	Общие данные (окончание)	5
эм-4	Питающая сеть ~380/220В. Принципиальная схема. Ведомость шинпроводов ШРА-73	6
эм-5	Распределительная сеть ~380/220В.	7-16
эм-14	Принципиальная схема	
эм-15	План расположения подстанции, заземления и зануления	17
эм-16	Планы расположения электрооборудования и прокладки питающей сети на отг. 0.000 и 3.600	18
эм-17	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отг. 0.000	19-22
эм-20	Планы расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отг. 3.600 и кровле	23
эм-22	План заземления и зануления на отг. 0.000	24
эм-23	План прокладки троллейных линий. Схема расположения молниезащиты	25
эм-20	Опросный лист для заказа КТП - 250 - 6 - 10/0.4 - 113П - 80УЗ, У/5А - 11, Армэлектростанция	26
	Электрическое освещение	
эо-1	Общие данные (начало)	27
эо-2	Общие данные (окончание). Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровых канав СК-2 и СК-3	28

Лист МАРКА	Наименование	№ стр.
эо-3	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровых канав СК-1 и СК-4	29
эо-4	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отг. 0.000	30
эо-5	Фрагмент 1. Принципиальная схема питающей сети	31
эо-6	Фрагмент 2. Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отг. 3.600	32
эо-7	Узел крепления светильника с лампой ДРИ к плитам оболочки типа П и кровельным панелям	33
	Автоматизация	
ап-1	Общие данные	34
ап-2	Приточные системы П1, П4... П7. Задание на привязку типового решения	35
ап-3	Приточная система П3(П2). Приточная система П4(П7) ВЭР. Схемы автоматизации	36
ап-4	Приточная система П3(П2). Схема электрическая принципиальная управления	37
ап-5	Приточная система П3(П2). Схема соединения внешних проводов	38
ап-6	Приточная система П4(П7) ВЭР. Схема электрическая принципиальная управления	39
ап-7	Приточная система П4(П7) ВЭР. Схема соединений внешних проводов	40
ап-8	Отопительные агрегаты А1...А6. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения, расположения	41
ап-9	Отключение вентиляций при пожаре. Блокировка электроприводов. Схемы: электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов	42

Лист МАРКА	Наименование	№ стр.
ап-10	Задвижка. Привод 8З. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения	43
ап-11	План расположения	44
ап-12	Планы расположения	45
	Связь и сигнализация	
сс-1	Общие данные. Спецификация	46
сс-2	План на отг. 0.000. Схема расположения устройств связи	47
	Пожарно-охранная сигнализация	
2сс-1	Общие данные. Спецификация	48
2сс-2	План на отг. 0.000. Схема расположения устройств пожарной сигнализации	49
2сс-3	Схема подключения	50
	Чертежи заданий заводам-изготовителям на электрооборудование, кип и автоматику	
ап-01-005Б	Ящик 8ЗЯ. Чертеж общего вида	51
ап-01-001	Ящик 8ЗЯ. Технические данные аппаратов	51
ап-01-002	Ящик 8ЗЯ. Перечень надписей	51
ап-01-005А	Ящик 8ЗЯ. Схема электрическая соединений	52
ап-02-005Б	Ящик Я. Чертеж общего вида	53
ап-02-001	Ящик Я. Технические данные аппаратов	53
ап-02-005А	Ящик Я. Схема электрическая соединений	53
ап-03-005Б	Шит 5щ. Опросный лист №1	54
ап-04-005Б	Шит 1щ. Опросный лист №2	54
ап-05-005Б	Шит 4(6)щ. Опросный лист №3	55
ап-06-005Б	Шит 7щ. Опросный лист №4	55

Привязан					
И.в. №					

ГИП	Евелев	Уч. в. №	001	ТП- 503 - 4 - 54.88	-СА
Нах. отг.	Калганов	Инж.ком	Панкин		
Рук. гр.	Терехина	Рук. гр.	Карчевская		
Рук. гр.	Родионова	Рук. гр.	Авдеева		
Инж.ком	Томашевский				
Содержание альбома				Листов	1
Гипропромгаль РОН				г. Саратов	
Формат А2					

Копирован: Лекс Малмачева

Альбом IV

503-4-54.88  
Типовой проект

Составитель: Поляков И.А.А. /Евелев И.В.А./

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Питающая сеть ~380/220В. Принципиальная схема. Ведомость шинопроводов ШРА73	
5-14	Распределительная сеть ~380/220В. Принципиальная схема	
15	План расположения подстанции, заземления и зануления	
16	Планы расположения электрооборудования и прокладки питающей сети на отм. 0.000 и 3.600.	
17-20	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000.	
21	Планы расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 3.600 и кровле	
22	План заземления и зануления на отм. 0.000	
23	План прокладки молниезащиты. Схема расположения молниезащиты	

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 /Евелев И.В.А./

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-66 А221	Установка комплектных трансформаторных подстанций 6-10/0.4 кВ с трансформаторами с масляным заполнением на 250 и 400 кВ·А Арм-электрозавода	
5.407-54 А441	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение ПР54)	
4.407-208 А131	Установка аппаратуры и подвод 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	
4.407-259 А160	Прокладка распределительных шинопроводов ШРА73	
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	
5.407-67 А224	Прокладка монопролежного шинопровода ШМТ-А и ШМТ-А0 на 250А	
5.407-49 А196	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ	
А164	Типовые требования к строительным заданиям на электротехнические установки и кабельные сооружения	
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	
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭМ.ЛО	Опросный лист для заказа КТП-250-6-10/0.4-113П-80УЗ, У/У н-11, Армэлектрозавода	стр. 26
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом VII
ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом VIII

Основные показатели по электротехническим чертежам

Наименование	Ед. изм.	Количество			Примечание
		Показатель	Ввод	Отбор	
1. Установленная мощность:					
1.1. силовых токоприемников	кВт	550	26	576	
1.2. электрического освещения	кВт	45	9	54	
2. Средняя потребляемая мощность:					
2.1. силовых токоприемников	кВт	124	21	145	
2.2. электрического освещения	кВт	43	8	51	
3. Расчетная нагрузка на стороне 10(6) кВ	кВ·А	—	—	260	
4. Комплектные конденсаторные установки	шт. кВА	—	—	2	750
5. Средневзвешенный коэффициент мощности на шинах 10(6)кВ:					
5.1. до компенсации	—	—	—	0.74	
5.2. после компенсации	—	—	—	0.99	
6. Комплектные трансформаторные подстанции	шт. кВ·А	—	—	1	250
7. Годовой расход электроэнергии	МВт·ч	3968	344	4312	

Привязан		
ИНВ. №		
ТИП	Евелев	1/3/8
НАЧ. ОТД.	КАЛАНОВ	02.01.88
П. ИНЖ.	ПАНКИН	01.11.88
П. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	01.01.88
Р. К. ГР.	ТРЕХИНА	01.01.88
Р. К. ГР.	КАРЧЕВСКАЯ	01.01.88
С. П. ИНЖ.	ЧАЛОЧКИНА	01.01.88
Н. КОНТ.	ТОЛМАЧЕВА	01.01.88

Т П - 503 - 4 - 54.88 - ЭМ

Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей

Производственные помещения

Общие данные (начало)

Генпроектировщик: И.А.А. Поляков

Стандарты: Листов 23

Формат: А2

Общие указания

Исходными данными на разработку электротехнической части проекта производственного корпуса станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей явились технические задания и нормативные материалы.

1. Электроснабжение

1.1. Электроснабжение корпуса осуществляется от сетей 10(6)кВ предприятия, в составе которого будет строиться станция.

1.2. Согласно технологическому заданию токоприемники корпуса относятся к III категории обеспечения надежности электроснабжения, за исключением станции пожарной сигнализации и электрифицированной задвижки, токоприемники которых относятся к I категории обеспечения надежности электроснабжения.

1.3. Электроснабжение токоприемников станции пожарной сигнализации осуществляется:

1.3.1. При наличии на предприятии двух независимых взаиморезервирующих источников питания - от этих источников.

1.3.2. При наличии на предприятии одного источника питания - резервное питание следует предусматривать от аккумуляторных батарей. Потребляемая мощность станции пожарной сигнализации - 40ВА.

1.4. Питание электроэнергией электрифицированной задвижки осуществляется по двум фидерам: одна питающая линия - от проектируемой подстанции, другая - от подстанции предприятия. Переключение на автоматический ввод резерва предусмотрен в цепях управления ш.у.

2. Силовое электрооборудование

2.1. Для питающей сети в качестве магистрального шинпровода используется шинпровод серии ШРА 73.

2.2. В местах пересечения проложенных в полу электропроводок в пластмассовых трубах с тросами внутрицехового транспорта трубы прокладываются в подливке пола на глубине, обеспечивающей монолитность труб слоем бетонного раствора толщиной не менее 100мм над трубой.

2.3. Проектом предусмотрена компенсация реактивной мощности. Решения по компенсации реактивной мощности уточняются при привязке проекта в соответствии с техническими условиями энергоснабжающей организации.

2.4. Крепление опорных конструкций для установки шинпроводов и лотков выполняется крепежными изделиями.

3. Заземление, зануление, молниезащита.

3.1. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции применено зануление и выравнивание потенциалов. Заземляющее устройство принято общим для установок до и выше 1000В. Сопротивление заземляющего устройства должно соответствовать требованиям ПУЭ-85 п.п. 1.7.57 и 1.7.62 и уточняется при привязке к конкретным условиям строительства.

3.2. В связи с выполнением каркаса здания в железобетонных конструкциях с напрягаемой арматурой исключено их использование в качестве заземляющих и нулевых защитных проводников. В качестве заземляющих и нулевых защитных проводников используются металлические конструкции производственного назначения и специально проложенные стальные полосы.

3.3. Для распределительной сети зануления используются: нулевые жилы кабелей, нулевой защитный проводник при прокладке в пластмассовых трубах, нулевая жила гибкого кабеля к передвижным электроприемникам.

3.4. Нейтраль трансформатора соединяется металлической связью с общим заземляющим устройством.

3.5. С целью выравнивания потенциалов металлические конструкции производственного и строительного назначения, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования присоединить к магистрали зануления.

3.6. Согласно СН 305-77 "Инструкция по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений" здание отнесено по устройству молниезащиты к III категории и защищается от прямых ударов молнии и заноса высоких потенциалов через металлические коммуникации.

3.7. Молниезащита участков: ИРП и промежуточного склада запасных частей и ремонтных материалов, шинномонтажного, деревообрабатывающего и обойного, участка обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем, согласно СН 305-77 п. 1, осуществляется путем наложения молниеприемной сетки из круглой стали ф6 под негорючей теплоизоляцией кровли. Сетка соединяется с заземлителем токопроводами, проложенными не реже чем через 25м по периметру здания.

3.8. Удельное сопротивление грунта принято равным 100 Ом·м. При привязке проекта тип заземлителя откорректировать в соответствии с геологическими данными грунта.

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

Ведомость электромонтажных изделий, подлежащих изготовлению в МЭЗ

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
	Изготовить и комплектовать:		
5.407-54.1.10	Комплект установки пускателей	13	
5.407-54.1.20	Комплект установки пускателей	2	
5.407-55.1.160	Комплект установки однолинейного ящика ЯВШ	6	
4.407-249-045	Комплект установки двухкнопочных постов управления серии ПКЕ	1	
4.407-259-018	Комплект установки кронштейна с удлинителем на кирпичной стене	24	

Альбом IV

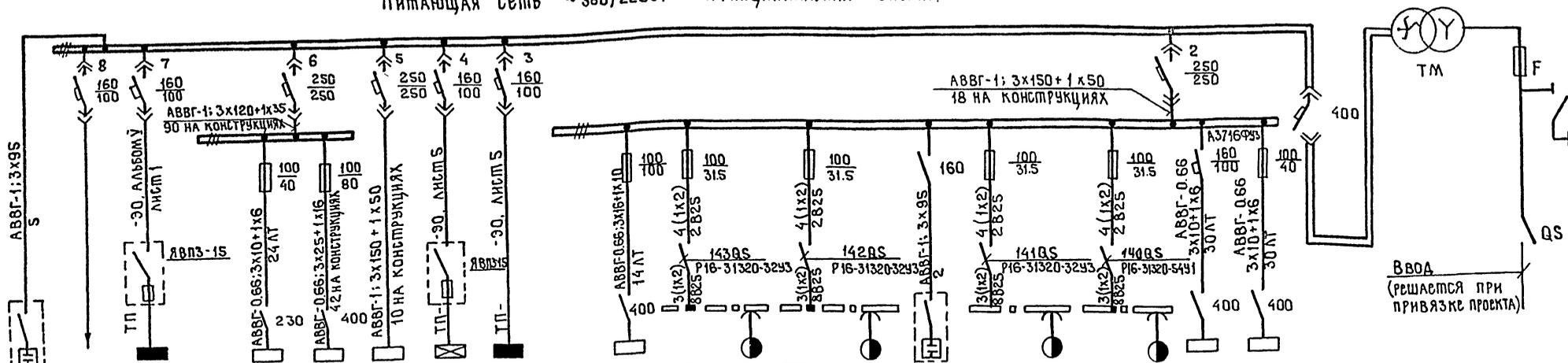
Типовой проект 503-4-54.88

Инв. № подл. Подпись и дата Взаим. №

ГИП	Евлев	04.88	ТП- 503-4-54.88	-ЭМ	
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	12.88			
ЛИН.И.ОТД.	ЛАНКИН	13.88			
Л.СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	13.88			
Л.СПЕЦ.	ИУРИЦЫН	13.88			
РИС.ГР.	ТЕРЕХИНА	13.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Стандия Лист Листов	
Ст.инж.	ЦАПОЧКИНА	13.88			Производственные помещения
Инв. №	И.КОНТР.	ПОЛМАЧЕВА	04.88	Общие данные (продолжение)	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ



Питающая сеть ~380/220В. Принципиальная схема.



Обозначение и наименование электроустройства	СВ2 УК-038-7543	Резерв	Освещение бытовых помещений	МГ2 ШРА-73 250А	ШР2 ШРН-73701-2243	ШР3 ШРН-73504-2243	28А 28-4 С.стена	ЩО9 ЭВАКУАЦИОННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЩО-1 РАБОЧЕЕ	МГ1 ШРА-73 250А	ШР4 ШРН-73504-2243	Т4 ШМТ-АУ2	143-13 КРАН ПОДВЕСНОЙ	Т3 ШМТ-АУ2	142-13 КРАН ПОДВЕСНОЙ	СВ1 УК-038-7543	Т2 ШМТ-АУ2	141-5 ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	Т1 ШМТ-АУ2	140-21 КРАН ПОДВЕСНОЙ	ШР1 ШРН-73504-2243	ШР1 Бытовые помещения ТП-3М Альбом V	ШКАФ ВВОДА НН	ТМФ-250 Трансформатор силовой	ШКАФ ВВОДА ВН	
Установленная мощность, кВт	75.0 кВАР		8.63	201.30	10.5	38.05	90.0	4.36	41.36	284.84	40.77	3.9	3.0*0.4+ #2 x 0.25	3.9	3.0*0.4+ #2 x 0.25	75.0 кВАР	1.68	1.5+0.18	2.24	1.7+0.18 +2x0.18	24.26	25.78	630.49	250 кВА		
Расчетный ток, А	114.0		12.84	174.94	24.2	60.3	198.0	6.64	79.74	206.5	49.5	9.6		9.6		114.0	502	8.25	8.25	37.14	32.21	384.8		25.05/** 15.03		
Тип шкафа				ШЛН-1																						ШВВ-3

Ведомость шинопроводов ШРА73

Наименование элемента шинопровода	Тип	Количество		Всего	Примечание
		МГ1	МГ2		
Секции прямые:					
1. Длинной 1000мм	У2020У3	15	16	31	
2. на четыре					
Ответвления					
3. секция вводная	У2030У3	1	1	2	
4. заглушка торцовая					
Вая					
5. Кронштейн	У2081У3	15	12	27	
Коробки ответвительные с предохранителем					
ПН2-100, с плавкими вставками на ток, А					
6. 31.5	У2031У3	31	27	58	
7. 40	У2031У3	2	2	4	
8. 50	У2031У3	1	1	2	
9. 63	У2031У3	-	1	1	

Продолжение

Наименование элемента шинопровода	Тип	Количество		Всего	Примечание
		МГ1	МГ2		
10. 80	У2031У3	1	1	2	
11. 100	У2031У3	3	1	4	
с выключателями автоматическими АЗ716ФУЗ с уставками на ток, А:					
12. 100	У2034У3	1	-	1	
13. 125	У2034У3	1	1	2	
14. с разъединителем на 160А					
	У2032У3	1	-	1	

\*\* В числителе - для 6кВ  
В знаменателе - для 10кВ

Исполнитель: ЕВЛАСОВ	Проверено: [подпись]	ТП-503-4-54.88	-ЭМ
Нач. ОД: КАЛГАНОВ	Составлено: [подпись]	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей.	
Инж. ОД: ДАЙКИН	Проверено: [подпись]	Производственные помещения	
Инж. СП: РОМАНЧЕНКО	Составлено: [подпись]	Стандарт	Лист 4
Инж. СП: ТРЕХКИНА	Проверено: [подпись]	Питательная сеть ~380/220В. Принципиальная схема. Ведомость шинопроводов ШРА73	
Инж. СП: КАРЧУКОВА	Составлено: [подпись]	ГНПРОПРОМСАЙТ.РФ	
Инж. СП: ЦАПОЧКИНА	Проверено: [подпись]	С. С. СЛАТОВ	

Привязан	
И.Н.В. №	
И.КОНТ.Р.	ТОЛМАЧЕВА

Альбом IV

503-4-54.88

Типовой проект

И.Н.В. № подл. Подпись и дата (виза) Инв. №

МГ1

Линейные Автоматы (предохранит.) номинал. ток, ток уст. защиты	Распределительная сеть			Длин-на, м	Пуск. аппарат Тип аппарата Тип реле, ток реле, А	Кнопка управлен. Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Распределительная сеть			Выключ. безопас.		
	Ин / П, А	Уста- новлен. мощн., кВт	Марка, сечение провода, труба, металлопровода				Марка, сечение провода, труба, металлопровода	Длин-на, м	Тип выключ. мар- ка, сечение провода, труба	Длин-на, м	№ по плану, наи- менованье потребителя	
Пред. 100/31.5	14.12 57.72	4.0+ 1.1+1.1	4(1x2) В25 П25 К 1082У3	3.0 6.0								11-7 Стена
↑	2.76 13.8	1.0	4(1x2) П25 К 1082У3	4.0								10-1 Установка для очист- ки
Пред. 100/40	32.21	25.78										ШР-1 (бытовые помеще- ния) лист 4
Авт. АЗ716ФУЗ 160/100	37.14	24.26										ШР1 лист 4
Пред. 100/100 Фаза А; В	70.0	11.0	2(1x25)+1x16 В50	3.0	12ВХ ЯВШ2-100 100.0А		КГ 2x10+1x6	10.0				12-4 Сварочный трансфор- матор
Фаза С												Резерв
Пред. 100/31.5	12.3	2.7	4(1x2) В25 П25	3.0 6.0								15-3 Шкаф сушильный
Пред. 100/31.5 Фаза С	2.72	0.6	3(1x2) В25 П25	3.0 5.0								14-1 Стол
Фаза В												Резерв
Фаза А												Резерв
Пред. 100/31.5	2.4		4(1x2) В25	5.0	13Т ТС3И-1.6У2 380/36В							13 Трансформа- тор пони- жающий
От 13Т	17.1	1.065	КГ 3x1.5+1x1	3.0	13ХТ комплектно							13-8 Машина шлифо- вальная
Пред. 100/31.5	2.24 8.96	0.75	4(1x2) В25	3.0	136 КМ ЛМЛ-122002 РТА-1007 2.6		АВВГ-4x2.5 136КК; У994 У2 КГ 3x1+1x1	21.0 1.0				136-84 Вентиля- тор крышный 4АВ0А6
Пред. 100/31.5	1.2 4.8	0.4	4(1x2) В25	2.0	20Я Я5Н1-2274 УХЛ1 1.6		4(1x2), В25 20КК, У994МУ3 ПВ1-4(1x1) К 1082У3	2.0 1.0				20-А1 Дополнитель- ный агрегат 4А63В4
Пред. 100/31.5	9.04 52.04	4.0+ 0.12	4(1x2) В25 П25 К 1082У3	3.0 9.0								16-4 Станок
Пред. 100/31.5 Фаза С	0.454	0.1	3(1x2) В25 П25 К 1082У3	3.0 5.0								29-24 Стена
Фаза В												Резерв
Фаза А												Резерв

Тип	ЕВАСВ	28.8	ТП-503-4-54.88	-ЭМ	
Нач. отд.	КАЛГАНОВ	28.8			
Л. инж. отд.	ЛАЙКИН	28.8	Производственный корпус станции технического обслуживания на БДГ грузовых автомобилей		
Гл. спец.	РОМАНЕНКО	28.8			
Рук. гр.	ГЕРЕХИНА	28.8	Производственные помещения.		
Рук. гр.	РОДИОНОВА	28.8			
Ст. инж.	ЦАПЧКИНА	28.8	Станция	Лист	Листов
			Р	5	
И.в. №	И.контр	ТОЛМАЧЕВА	Распределительная сеть -380/220В. Принципиальная схема.		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
			Копировал: Макс МАХНАЧЕВА		Г. САРАТОВ
					ФОРМАТ F.2

МГ1

Продолжение

Линейные	Распределительная сеть			Пуск. аппарат		Кнопка управл.	Распределительная сеть		Выключ. безопас.		№ по плану, наименование потребителя
	Автоматы (предохранит.) номин. ток, ток уст. защиты	И <sub>н</sub> /И <sub>п</sub> , А	Установка, кВт	Марка, сечение провода, труба, металлоручкав	Дли-на, м		Тип аппарата	Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Дли-на, м	Марка, сечение провода, труба, металлоручкав	
Авт. АЗ716ФУЗ 160/125	870	52.0	3(1x35)+1x25 Б50	3.0	25А комплектно						25-11 Печь
Пред. 100/80	370 180.0	15.0	3(1x8)+1x5 Б25 П25 К 1082У3	3.0 4.0							26-18 Молот
Пред. 100/31.5	6.18 31.0	2.1	4(1x2) Б25 П25 К 1082У3	3.0 6.0							30-20 Установка для распы- лки
Пред. 100/31.5	8.25 23.85	1.7+ 0.18+ 2x0.18									140-21 Т1 КРАН ПОДВЕСНОЙ Лист 4
Пред. 100/31.5	5.02 17.8	1.5+ 0.18									141-5 Т2 МАЛЬ Лист 4
Пред. 100/31.5	6.6 46.2	3.0	4(1x2) Б25 П25 К 1082У3	3.0 15.0							37-35 Пресс
Пред. 100/31.5	1.26 5.04	0.37	4(1x2) Б25	3.0	137КМ ПМА-122002 РТА-1006 1.6			АВВГ-4x2.5 137КК; 9994 У2 КГ 3x1+1x1	17.0 1.0		137-В6 Вентилятор крышный 4А71А6
Пред. 100/31.5	9.6 43.1	3.0+ 0.4+ 2x0.25									142-13 Т3 КРАН ПОДВЕСНОЙ Лист 4
Пред. 100/31.5	7.06	2.0+ 2.0+ 0.66	4(1x2) Б25 П25	3.0 12.0	36А комплектно						36-39 Моечная установка
Пред. 100/100	29.3 205.0	15.0	3(1x8)+1x5 Б25 П25	3.0 6.0	35А комплектно						35-36 Моечная установ- ка
Пред. 100/31.5	9.6 43.1	3.0+ 0.4+ 2x0.25									143-13 Т4 КРАН ПОДВЕСНОЙ Лист 4
Пред. 100/31.5	6.1 33.6	2.8	4(1x2) Б25 П25 К1082У3	3.0 6.0							62-3 Стена
↑	2.54 15.14	0.85+ 0.11	4(1x2) П25	1.0	63QS Р16-31320-54У1 100.0А			КГ 3x1+1x1	12.0		63-4 КРАН консольный
Пред. 100/31.5	15.2 58.3	3.0+ 3.7	4(1x2) Б25 П25 Б25	3.0 24.0 2.0	70ВХ ЯВШЗ-25 25.0						70-29 Установка для про- мывки
↑	3.57 17.9	1.5	4(1x2) Б25	1.0	71ХТ РШ30-0К-25/380 ВШ30-К-25/380 25.0А						71-1Ж Пост для замены агрегатов
Пред. 100/31.5 ФАЗА С	21.8	4.8	2(1x3)+1x2 Б25 П25	3.0 10.0							65-9 Электро- вулкани- затор
Разъедини- тель 160	114.0	75.0 квар.									СВ1 конденса- торная установка Лист 4
Пред. 100/31.5	6.6 46.2	3.0	4(1x2) Б25 П25 К 1082У3	3.0 9.0							27-15 Пресс

ТИП	ЕВЛСВ	01.88	Т. П - 503 - 4 - 54.88	- ЭМ
НАЧ. ОУД	КАЛТАНОВ	02.11		
ЛИНХОД	ЛАЙКИН	02.11		
Г. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	02.11		
Руч. гр.	ТЕРЕХИНА	02.11	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей.	
Ст. инж.	ЦАПОЧКИНА	03.12	Производственные помещения	
ИВВ №	Н. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	Распределительная сеть ~380/220В. Принципиальная схема.	
Копировал: МАХ МАХНАЧЕВА			ГИПРОПРОМСТРОИ Г. САРАТОВ ФОРМАТ А2	

Привязан


Страница Лист Листов

Р 6

МГ1										Продолжение			
Линейные Автоматы (предохранит.) номинал. ток, ток уставки	Распределительная сеть				Пуск аппарата		Кнопка управлен		Распределител. сеть		Выключ. безопасн.		№ по плану, наименование потребителя
	И/п, А	Установлен. мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлоручкав	Длин. м	Тип аппарата	Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Длин. м	Марка, сечение провода, труба, металлоручкав	Длин. м	Тип выключ. марка, сечение провода, труба	Длин. м		
Пред. 100/31.5	2.4 / 16.8	1.1	4(1x2) B25 P25 B25	3.0 8.0 2.0	66QX ЯВШЗ-25 25.0A							66-14 Привод	
↑	2.17 / 9.76	0.75	4(1x2) B25 P2-Ц-А-25	2.0 4.0								64-8 Станок	
Пред. 100/31.5 ФАЗА В												Резерв	
ФАЗА А	5.23	1.15	3(1x2) B25	7.0	68AT PШ-Ц-20-0-1P43-01 10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10.0A							68-9,10,11,12 Переносное оборудование	
↑	1.05	0.23	3(1x2) B25	9.0	67AT PШ-Ц-20-0-1P43-01-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10.0A							67-1 Швейная машина	
ФАЗА С												Резерв	
Пред. 100/100	49.5	10.77										ШР4 ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ Лист 4	
Пред. 100/31.5	7.9 / 41.5	3.0+0.37	4(1x2) B25 P25	3.0 5.0	80A КОМПЛЕКТНО							80-1A Пост для замены агрегатов	
Пред. 100/31.5	8.6 / 51.6	4.0	4(1x2) B25 P2-Ц-А-25	3.0 6.0								69-8 Станок	
Пред. 100/31.5	1.2 / 4.8	0.4	4(1x2) B25	2.0	76Я Я5111-22 74 УМ4 1.6		4(1x2) B25 76КК; 4994 МУЗ ПВ1-4(1x1) К 1082У3	2.0 1.0				76-А4 Отопительный агрегат 4 АБЗВ4	
Пред. 100/40 ФАЗА А	37.7	0.2+3.6+1.5x3	2(1x8)+1x5 B25	12.0	74A КОМПЛЕКТНО							74-1 Установка технического обслуживания АКБ	
Пред. 100/31.5 ФАЗА В	0.5		3(1x2) B25	1.0	Я ТП - -АП 02-00СБ							Отключение вентиляции при пожаре	
Пред. 100/31.5	0.93 / 4.2	0.37	4(1x2) B25	3.0	75КМ ПМА-122002 РТА-1005 1.0		АВВГ-4x2.5	14.0	75ВБ Р16-31320-54У1 КГ 3x1+1x1		3.0	75-В14 Вентилятор 4АБЗВ2	
Пред. 100/31.5	7.9 / 41.5	3.0+0.37	4(1x2) B25 P25	3.0 7.0	81A КОМПЛЕКТНО							81-1A Пост для замены агрегатов	
Пред. 100/31.5	7.06	2.0+2.0+0.66	4(1x2) B25 P25	3.0 14.0	79A КОМПЛЕКТНО							79-8Г Моечная установка	
Пред. 100/50 ФАЗА С	47.7	3.5x3	2(1x10)+1x6 B25 P25	3.0 1.0								77-2 Стол с тумбами	

ГНП	Евсасв	02.81	ТП- 503-4-54.88	-ЭМ
НАЧ. ОУД	КАЛГАНОВ	02.81		
ГЛ. ИНЖ. ОУД	ПАВКИН	02.81		
ГЛ. СПЕЦ	РОМАНЕНКО	02.81		
РУК. ГР.	ТЕРЕХИНА	02.81		
РУК. ГР.	РОДИОНОВА	02.81	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей.	Стандарт Листов
Ст. инж.	ЦАПОЧКИНА	02.81		
ИВ. №	И. КОНТР.	ПОЛМАЧЕВА	Распределительная сеть -380/220В. Принципиальная схема.	ГНПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
			Копировал: Мазз МАХНАЧЕВА	Г. САРАТОВ
			Формат А2	

МГ1

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Линейные	Распределительная сеть				Пуск. аппарат	Кнопка управления		Распределительная сеть				Выключ. безопасн.	
	Автоматы (предохранит.) номин. ток, ток уст. защиты	In / Iп, А	Установка, мощность, кВт	Марка, сечение провода, труба, металлоручкав.		Дли-на, м	Тип аппарата	Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Дли-на, м	Марка, сечение провода, труба, металлоручкав.	Дли-на, м		Тип выключ. мар-ка, сечение провода, труба
Пред. 100/31.5	3.57 / 17.9	1.5	4 (1x2) 825 П25 В25	3.0 8.0 1.0	82ХТ РШ30-0-К-25/380 ВШ30-К-25/380 25.0А								82-18,1ж, 18 Пост для замены агрегатов
↑	3.57 / 17.9	1.5	4 (1x2) 825 П25 В25	1.0 12.0 2.0	84А комплектно								84 Ворота
Пред. 100/31.5	2.5 / 13.8	1.1	4 (1x2) П25	6.0	78кМ ПМЛ-122002 РТА-1007 2.6			АВВГ-4х2.5	5.0	78 QS Р16-31320-5491 КГ 3х1+1х1	3.0		78-89 Вентиля-тор 4А7182
↑	0.66 / 2.31	0.18	4 (1x2) В25	1.0	83Я - АП 01-006Б								83 Задвижка

МГ2

Пред. 100/31.5	3.57 / 17.9	1.5	4 (1x2) 825	3.0	46А комплектно								46 Ворота
↑	3.57 / 17.9	1.5	4 (1x2) 825	10.0	45А комплектно								45 Ворота
Пред. 100/31.5	5.65 / 28.3	2.2	4 (1x2) 825	2.0	47А комплектно								47-У1 Завеса 4А100А6
	5.65 / 28.3	2.2											
Пред. 100/31.5	5.65 / 28.3	2.2	4 (1x2) 825 П25 В25	3.0 7.0 2.0	48А комплектно								48-У2 Завеса 4А100А6
	5.65 / 28.3	2.2											
↑	3.57 / 17.9	1.5	4 (1x2) 825 П25 В25	2.0 6.0 2.0	49А комплектно								49 Ворота
Пред. 100/31.5 ФАЗА А	0.32	0.07	3 (1x2) 825	3.0	52ХТ РШ-Ц-20-0-01-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10.0А								52-4; 11 Перенос-ное обо-рудование
Пред. 100/31.5	5.02 / 30.7	2.2	4 (1x2) 825 П25 К108243	3.0 6.0									53-6 Стенд
Пред. 100/31.5	1.7 / 10.9	0.6	4 (1x2) 825 П25 К108243	3.0 1.0									54-7 Станок
Пред. 100/31.5	1.7 / 10.9	0.6	4 (1x2) 825	2.0	50ХТ РШ30-0-К-25/380 ВШ30-К-25/380 25.0А								50-2; 4 Переносное оборудо-вание
Пред. 100/40	24.2	10.5											ШР2 Шкаф распре-делительный лист 4

ГНП	Е ВЕЛЕС	03.88	ТЛ - 503 - 4 - 54.88	-ЭМ
НАЧ. ОТА	КАЛГАРОВ	03.88		
ТА. ИЖ. ОТА	ПАЙКИН	03.88		
ТА. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	03.88		
УЧК. ГР.	ГЕРЕХИНА	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
УЧК. ГР.	ГОДНОВА	03.88	Производственные помещения	Станция Исп. Листов Р 8
СП. ИЖ.	ЦАПОЧКИНА	03.88	Распределительная сеть -380/220В. Принципиальная схема.	ГНПРОМСТАБСТРОИ Г. С. РАТОВ ФОРМАТ А2

Привязан

МГ2

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Линейные	Распределительная сеть			Пуск. аппарат	Кнопка управл.	Распределител. сеть			Выключ. безопасн.		№ по плану, наименование потребителя	
	Автоматы (предохранит) номин. ток, ток уст. защиты	Тн/Тп, А	Уст. новолен. 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
Пред. 100/31.5	7.06	2.0+ 2.0+ 0.66	4(1x2) 825 П25	3.0 6.0	55А комплектно							55-8 МОЕЧНАЯ УСТАНОВКА
Пред. 100/31.5	1.2 4.8	0.4	4(1x2) 825	2.0	51А Я51П-22 74 УХМ 1.6			4(1x2) 825 51КК: 4994 МУЗ П81-4 (1x1) К 108243	2.0 1.0			51-А2 ОПОЛНЬЕ- НЫЕ АГРЕГАТ 4А63В4
Пред. 100/31.5	9.1 59.2	4.0	4(1x2) 825 П25	3.0 6.0	57А комплектно							57-4 МЕХАНИЗ- РОВАННЫЙ СПЕЛЛАЖ
Пред. 100/31.5 ФАЗА В	18.2	4.0	3(1x2) 825	24.0	59АХ Я8Ш2-25 25.0А							59-20 АНАЛИЗАТОР ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ
ФАЗА А												Резерв
ФАЗА С												Резерв
Пред. 100/31.5 ФАЗА А	0.091	0.02	3(1x2) 825	24.0	61ХТ РШ-Ц-20-0-01/10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10.0А							61-12
↑	0.36	0.08	3(1x2) 825 П25 825	1.0 6.0 1.0	58ХТ РШ-Ц-20-0-01/10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10.0А							58-13,14 <i>Переносное оборудование</i>
ФАЗА В												Резерв
ФАЗА С												Резерв
Пред. 100/31.5	5.02 30.1	2.2	4(1x2) 825	4.0	56ХТ РШ30-0-К-25/380 ВШ30-К-25/380 25.0А							56-5:4 Переносное оборудова- ние
Авт. А3716 ФУЗ 160/125	74.2 382.2	300+ 5.0+ 3.0	АВВГ-3x35+1x16	30.0	60А комплектно							60-1 Стенд
От 60А	6.7 40.2	3.0						АВВГ-4x2.5 П25 60КК, 4994 МУЗ КГ 3x1+1x1	23 6.0 1.0			60-В12 ВЕНТИЛЯ- ТОР
Пред. 100/31.5	2.24 8.96	0.75	4(1x2) 825	9.0	138 КМ ПМА-122002 РТА-1007 2.6			АВВГ-4x2.5 138КК: 4994У2 КГ 3x1+1x1	14.0 1.0			138-В13 ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ 4А80А6
Пред. 100/31.5	7.06	2.0+ 2.0+ 0.66	4(1x2) 825 П25	3.0 7.0	90А комплектно							90-7Г МОЕЧНАЯ УСТАНОВКА
Пред. 100/31.5	5.02 30.1	2.2	4(1x2) 825 П25 825	3.0 12.0 1.0	92ХТ РШ30-0-К-25/380 ВШ30-К-25/380 25.0А							92-5,10 Переносное оборудова- ние

ГИП	ЕБЕЛОВ	02.88	ТП- 503-4-54.88	-ЭМ		
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	02.88				
ЛА ИМЛОУ	ПАЙКИН	02.88				
ГАС. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	02.88				
Руч. гр.	ТЕРЕХИНА	02.88				
Руч. гр.	РОДНОНОВА	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Страницы	Лист	Листов
Ст. инж.	ЦАПОЧКИНА	03.88		Производственные помещения	Р	9
Инв. №			Распределительная сеть -380/220В. Принципиальная схема.	ГИПРОПРОМСТРОИ		
	Ч. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА		г. САРАТОВ		
			КОПИРОВАЛ: МАХА	МАХНАЧЕВА		
				ФОРМАТ А2		

МГ2

Продолжение

Линейные Автоматы (предохранит.) номинал. ток, ток уст. защиты	Распределительная сеть		Пуск. аппарат тип аппарата тип реле, ток реле, А	Кнопка управлен. тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Распределител. сеть		Выключ. безопас.		№ по плану, на- именование потребителя
	И <sub>н</sub> / I <sub>п</sub> , А	Уста- новоч. мощн., кВт			Марка, сечение провода, труба, металлопровода	Дли- на, м	Марка, сечение провода, труба, металлопровода	Дли- на, м	
Пред. 100/31.5 Фаза С	2.27	0.5	4(1x2) 825 106кп; 4994мч3 3(1x2) П25 825	8.0	106ХТ РШ-Ц-20-0-01-10/220 ВШ-Ц-20-01-10/220 10.0 А	—	—	—	106-4.23 Переносное оборудова- ние
От 106кп Фаза А	0.11	0.025	3(1x2) В 25	2.0	—	—	—	—	91-В18 Вентиля- тор
Фаза В									Резерв
Пред. 100/63	22.6 135	11.0	3(1x4)+1x2.5 825 П25 825	2.0 5.0 2.0	133кМ ЛМА 221002 РТА - 1022 25.0	133СВ ПКЕ-712-243 3(1x3) 825	3(1x4)+1x2 825 П25 133кк; 4994мч3 ПВ1-3(1x1.5)+1x2 К108243	2.0 12.0 1.0	133-В11 Вентиля- тор 4А160С6
Пред. 100/31.5 Фаза А	6.82	1.5	3(1x2) 825 П25 Р2-Ц-А-25	3.0 7.0	—	—	—	—	98-6 Станок
Фаза В									Резерв
Фаза С									Резерв
Пред. 100/31.5	1.7 10.9	0.6	4(1x2) 825 П25 Р2-Ц-А-25	3.0 8.0	—	—	—	—	99-8 Станок
Пред. 100/80	60.3	38.05							ШРЗ Лист 4
Пред 100/50	16.5 107.2	7.5	4(1x2) 825	3.0	6Ц ТП - -АП	—	3(1x2) 825 П25 6кк; 4994мч3 ПВ1-3(1x1.5) К108243	2.0 7.0 1.0	6-П6 Вентилятор приточный 4А132М6
	1.21	0.8					05-0005	4(1x2) 825 П25 825	
Пред. 100/40	12.2 79.4	5.5	4(1x2) 825	3.0	7Ц ТП - -АП	—	3(1x2) 825 П25 7кк; 4994мч3 ПВ1-3(1x1) К108243	2.0 5.0 1.0	7-П7 Вентилятор приточный 4А132С6
	1.21	0.8					06-0005	4(1x2) 825 П25 825	
Пред 100/31.5	4.7 30.5	2.2	4(1x2) 825	5.0	135Я Я5141-2874УХЛ4 6.0	—	3(1x2) 825 П25 135кк; 4994мч3 ПВ1-3(1x1) К108243	2.0 3.0 1.0	135 4А80В2
	4.7 30.5	2.2					134Я Я5141-2874УХЛ4 6.0	3(1x2) 825 П25 134кк; 4994мч3 ПВ1-3(1x1) К108243	
Пред. 100/100	32.9 2086	16.5	3(1x8)+1x5 825 П25 Р2-Ц-А-25	3.0 10.0					101-11 Стенд
	5.0 35.0	2.2							

ИП	Евлев	02.02.01.01	ТП - 503-4-54.88	-ЭМ	
Нач. отд.	Каганов	06.07.03.88			
Лин. отд.	Паикин	01.01.03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей		
Гл. спец.	Романенко	01.01.03.88			
Рук. гр.	Терехина	01.01.03.88	Производственные помещения		
Рук. гр.	Родимова	01.01.03.88			
Сп. инж.	Цапочкина	01.01.03.88	Станция	Лист	Листов
			Р	10	
Инд. №	Н. контр.	Толмачева	Распределительная сеть ~380/220В. Принципиальная схема.		ГИПРОПРОМСТРОИ
			С. Саратов		ФОРМАТ А2

Копировал: Мах Махмачева

МГ2

Продолжение

Линейные Автоматы (предохранит) номин. ток ток мот. защиты	Распределительная сеть			Пуск аппарат	Кнопка управлен	Распределител. сеть		Выключ. безопан.		№ по плану, наименование потребителя
	Им / I п, А	Усть. номин. мот. кВ	Сетка, сечение провода, труба, металлорукав			Дли-на, м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли-на, м	Тип выключ. мот. сеч. провода, труба	
Пред. 100/315	2.1 / 14.7	0.8	4(1x2) 825	2.0	94 XT РШ 30-0-К-25/380 ВШ 30-К-25/380 250 А					94 - 5,10 Переносное оборудование
↑	1.2 / 4.8	0.4	4(1x2) 825	1.0	95 Я 5111-2.2 74 УМН 16		4(1x2) 825 93КК, 4994М35 К108243	2.0 / 1.0		95-13 Отопительный агрегат ЧА 65 84
Пред. 100/315	2.06 / -	2.0+ 2.0+ 0.66	4(1x2) 825 П25	3.0 / 0.0	103А комплектно					103-12 Лючковая установка
Пред. 100/315	6.6 / 46.2	3.0	4(1x2) 825 П25 К108243	3.0 / 3.0						100-10 Стенд
Пред. 100/315	11.3 / 33.95	2.2x2	4(1x2) 825	5.0	97А комплектно					97-34 Завеса ЧА 100x6
↑	3.57 / 17.9	1.5	4(1x2) 825	13.0	96 А комплектно					96 Ворота
Пред. 100/315	11.3 / 33.95	2.2x2	4(1x2) 825 П25	5.0 / 7.0	104А комплектно					104-33 Завеса
↑	3.57 / 17.9	1.5	4(1x2) 825	1.0	105А комплектно					105 Ворота
Пред. 100/315 Ф230 А	0.1 / -	0.024	3(1x2) 825 П25	5.0 / 5.0	102 XT РШ-4-10-0-143-01-10/120 ВШ-5-10-01-10/120 40 А					102-13 Стенд
Фаза В										Резерв
Фаза С										Резерв

ШР1

Пред. 63/6	1.7 / 9.35	0.75	4(1x2) 825	6.0 / 2.0	21 KM ПМА - 12.1002 РТА - 1007 2.6		А88Г - 4x2,5	3.0	210 S П16 - 3.1320-5441 кг 3x1+1x1	3.0	11-87 Вентилятор ЧА 71 А 2
Пред. 63/6	1.7 / 10.9	0.6	4(1x2) П25 К108243	2.0							23-7 Станок
Пред. 100/40	11.5 / 80.5	5.3	4(1x2) 825 П25 К108243	3.0 / 3.0							18-5 Станок
От вводного устройства пав. 18-5	3.2 / 22.4	1.5	КГ 3x1+1x1	2.0							17-Р1 АМА-11-2 Ручный агрегат
От вводного устройства пав. 18-5	3.2 / 22.4	1.5	КГ 3x1+1x1	2.0							19-Р1 АМА-11-2 Ручный агрегат
Пред. 100/80	12.44 / 165.44	11.0+ 0.125	3(1x4)+1x2,5 П25 К108243	5.0							12-6 Станок

ГМП	Евлев	Вейт	02.11	ТП- 503-4-54.88 - 3М		
Маш.ст.	Калганов	Кель	02.11			
О.инж.ст.	Лайкин	Кель	02.11			
П.опер.	Копытченко	Кель	02.11			
Руч.тр.	Тарехина	Кель	02.11	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей		
Руч.тр.	Райлюнова	Кель	02.11		Производственные помещения	
О.инж.	Копытченко	Кель	02.11	Склад		Мет
				Р	11	
И.в.н.з	Н.Контр	Топтаева	02.11	Распределительная сеть 380/220В. Принципиальная схема.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	



ШР3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Линейные АВТОМАТЫ (ПРЕДОХРАНИТ.) НОМИН. ТОК, ТОКУС. ЗАЩИТЫ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ				ПУСК АППАРАТ		КНОПКА УПРАВЛЕН		РАСПРЕДЕЛИТЕЛ. СЕТЬ		ВЫКЛЮЧ. БЕЗОПАСН.		№ по ПЛАНУ. НАИ- МЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ
	И/п, 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. МАР- КА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ТРУБА	ДЛИ- НА, М		
ПРЕД. 63/6	1.7 7.65	0.55	4(1x2) П25 В25	7.0 1.0	85ХТ РШ30-0-К-25/380 ВШ30-К-25/380 25.0 А							85-16,1е ПОСТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ АГРЕГАТОВ	
ПРЕД. 63/25	20.1 53.6	3.0x4	3(1x3)+1x2 П25	4.0	88А КОМПЛЕКТНО							86-15	
ПРЕД. 63/25	20.1 53.6	3.0x4	3(1x3)+1x2 П25	9.0	87А КОМПЛЕКТНО							87-15	
ПРЕД. 63/25	20.1 53.6	3.0x4	3(1x3)+1x2 П25	14.0	86А КОМПЛЕКТНО							86-15	
ПРЕД. 63/10	3.57 17.9	1.5	4(1x2) В25	3.0	89А КОМПЛЕКТНО							89 ВОРОТА	
ПРЕД. 63/25												РЕЗЕРВ	
ПРЕД. 63/10												РЕЗЕРВ	
ПРЕД. 63/10												РЕЗЕРВ	

ШР4

ПРЕД. 63/6	1.28 6.4	0.55	4(1x2) В25	1.0	128 КМ ПМА-121 002 РТА-1006 1.6	128 КМ ПКЕ-712-243 2АКВВГ-4x25 КК1; КСК-32 АКВВГ-10x25 АКВВГ-14x25 КК2; КСК-32 АКВВГ-4x25	4.0	4(1x2) П25 128 КК 4994М43 ПВ1 4(1x1) Р2-Ц-А-25	3.0 1.0			128-647 ВЕНТИЛЯТОР 4АВ83В2
ПРЕД. 63/16	2.76 13.8	1.1	4(1x2) В25	2.0	124 КМ ПМА-121 002 РТА-1008 4.0	124 КМ ПКЕ-712-243 АКВВГ-4x25 КК3; КСК-32 АКВВГ-10x25 КК4; КСК-16 АКВВГ-4x25	2.0 10.0 10.0	3(1x2) П25 124 КК 4994М43 ПВ1-3(1x1)	5.0 1.0			124-83 ВЕНТИЛЯТОР 4АВ8А4
↑	4.7 30.5	2.2	4(1x2) В25	1.0	126 Я Я5141-2874УХЛ4 6.0			4(1x2) П25 126 КК 4994М43 ПВ1 4(1x1) К108243	3.0 1.0			126 НАСОС В3Р 4АВ8В2
↑	4.7 30.5	2.2	4(1x2) В25	1.0	127 Я Я5141-2874УХЛ4 6.0			4(1x2) П25 127 КК 4994М43 ПВ1 4(1x1) К108243	3.0 1.0			127- НАСОС В3Р 4АВ8В2
ПРЕД. 63/16	3.3 21.4	1.5	4(1x2) В25	1.0	122 КМ ПМА-121002 РТА-1008 4.0	122 КМ ПКЕ-712-243 3АКВВГ-4x25 КК1; АКВВГ-10x25 АКВВГ-14x25 КК2	6.0	3(1x2) П25 122 КК 4994М43 ПВ1 3(1x1) К108243	7.0 1.0			122-81 ВЕНТИЛЯТОР 4АВ8А2
↑	2.5 13.7	1.1	4(1x2) В25	1.0	125 КМ ПМА-121002 РТА-1007 2.6	125 КМ ПКЕ-712-243 АКВВГ-4x25 КК3 АКВВГ-10x25	10	3(1x2) П25 125 КК 4994М43 ПВ1 3(1x1) К108243	6.0 1.0			125-85 ВЕНТИЛЯТОР 4А71В2
↑	2.5 13.7	1.1	4(1x2) В25	1.0	123 КМ ПМА-121002 РТА-1007 2.6	123 КМ ПКЕ-712-243 КК4 АКВВГ-4x25 АКВВГ-4x25	1.0 1.0	3(1x2) П25 123 КК 4994М43 ПВ1 3(1x1) К108243	8.0 1.0			123-82 ВЕНТИЛЯТОР 4А71В2

ГИП	ЕВЛЕВ	03.88	ТП - 503-4-54.88	- 9М
НАЧ. ОТА	КАЛГАНОВ	03.88		
Д.И.Н. ОТА	ПАКИН	03.88		
ГЛАВ. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	03.88		
РУК. ГР.	ТЕРЕЖИНА	03.88	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
РУК. ГР.	РОДИЧОНОВА	03.88	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	
СТ.И.Н.Н.	ЦАЛОЧКИНА	03.88	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	
ИНЖЕНЕР	РАКОВ	03.88	СТАДИЯ ЛИСТОВ	
ИНЖ.КЕ			Р	13
И.КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	03.88	ГИПРОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ	

КОПИРОВАЛ: Сырова, Сирот. ФОРМАТ А2

ШР4

Продвижение

Линейные автоматы (предохранит) номин ток, ток уст. защиты	Распределительная сеть				Пуск аппарат	Кнопка управлен		Распределител. сеть		Выключ. безопас.		№ по плану, наименование потребителя
	И <sub>н</sub> / И <sub>п</sub> / А	Уста-новлен. мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлооружав	Дли-на, м	Тип аппарата	Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Дли-на, м	Марка, сечение провода, труба, металлооружав	Дли-на, м	Тип выключ., марка, сечение провода, труба	Дли-на, м	
Пред 63 / 63	8.6 / 51.6	4.0	3(1x3)+1x2 П25 В25	9.0 / 2.0	5 щ. ТП- -АП			3(1x3) П25 5 КК 4994 МЧЗ ПВ1 3(1x2) К108243	5.0 / 1.0			5-П5 Вентилятор приточный 4А10064
	0.45 / -	0.3			03-00СБ			3(1x3)+1x2 П25 В25	2.0 / 2.0			5ЕК Нагреватель заслонки
	1.65 / 107.2	7.5	3(1x3)+1x2 В25	2.0	1 щ. ТП- -АП			3(1x3) П25 1 КК 4994 МЧЗ ПВ1 3(1x2) ШЭМ 2242	2.0 / 2.0			1-П1 Вентилятор приточный 4А132М6
	1.21 / -	0.8			04-00СБ			3(1x3)+1x2 П25 В25	2.0 / 7.0 / 2.0			1ЕК Нагреватель заслонки
Пред. 63 / 63	1.65 / 107.2	7.5	3(1x3)+1x2 П25 В25	9.0 / 2.0	4 щ. ТП- -АП			3(1x3) П25 4 КК 4994 МЧЗ ПВ1 3(1x2) ШЭМ 2242	3.0 / 2.0			4-П4 Вентилятор приточный 4А132М6
	1.21 / -	0.8			05-00СБ			3(1x3)+1x2 П25 В25	2.0 / 5.0 / 2.0			4ЕК Нагреватель заслонки
Пред 63 / 6	1.33 / 6	0.55	4(1x2) П25 В25	1.0 / 2.0	3 Я1 Я5141-2274 УХЛ4 1.6			3(1x2) П25 3 КК 4994 МЧЗ ПВ1 3(1x1) К108243	4.0 / 1.0			3-П3 Вентилятор приточный 4А63В2
	0.45 / -	0.3	4(1x2) В25	1.0	3 Я2 Я5111-1874 УХЛ4 0.6			4(1x2) П25 В25	2.0 / 7.0 / 2.0			3ЕК Нагреватель заслонки
	1.33 / 6	0.55	4(1x2) В25	1.0	2 Я1 Я5141-2274 УХЛ4 1.6			3(1x2) П25 2 КК 4994 МЧЗ ПВ1 3(1x1) К108243	2.0 / 1.0			2-П2 Вентилятор приточный 4А63В2
	0.45 / -	0.3	4(1x2) В25	1.0	2 Я2 Я5111-1874 УХЛ4 0.6			4(1x2) П25 В25	2.0 / 5.0 / 2.0			2ЕК Нагреватель заслонки
Пред. 63 / 63	1.65 / 107.2	7.5	3(1x3)+1x2 В25	2.0	132 КМ ПМЛ 221002 РТЛ - 1021 19.0	132 СБ ПКЕ-712-243 АКВВГ-4x2.5 КК1; АКВВГ-10x2.5 АКВВГ-14x2.5 КК2; АКВВГ-4x2.5	3.0 / 1.0	3(1x3) П25 132 КК 4994 Ч2 ПВ1 3(1x2) Р2-Ц-А-25	5.0 / 2.0			132-В10 Вентилятор 4А132М6
Пред. 63 / 10	1.33 / 6	0.55	4(1x2) В25	1.0	130 КМ ПМЛ 121002 РТЛ - 1006 1.6	130 СБ ПКЕ-722-243 АКВВГ-4x2.5 КК1; АКВВГ-10x2.5 АКВВГ-14x2.5 КК2; АКВВГ-4x2.5	3.0 / 2.0	3(1x2) П25 130 КК 4994 Ч2 ПВ1 4(1x1) Р2-Ц-А-25	5.0 / 1.0			130-В16 Вентилятор 4А63В2
	0.93 / 4.2	0.37	4(1x2) В25	1.0	131 КМ ПМЛ 121002 РТЛ - 1005 1.0	131 СБ ПКЕ-712-243 АКВВГ-4x2.5 КК1; АКВВГ-10x2.5 АКВВГ-14x2.5 КК2; АКВВГ-4x2.5	3.0 / 8.0	3(1x2) П25 131 КК 4994 Ч2 ПВ1 4(1x1) Р2-Ц-А-25	5.0 / 1.0			131-В15 Вентилятор 4А63В2

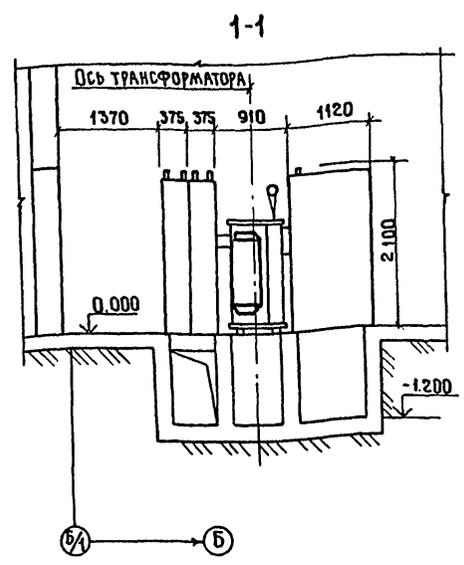
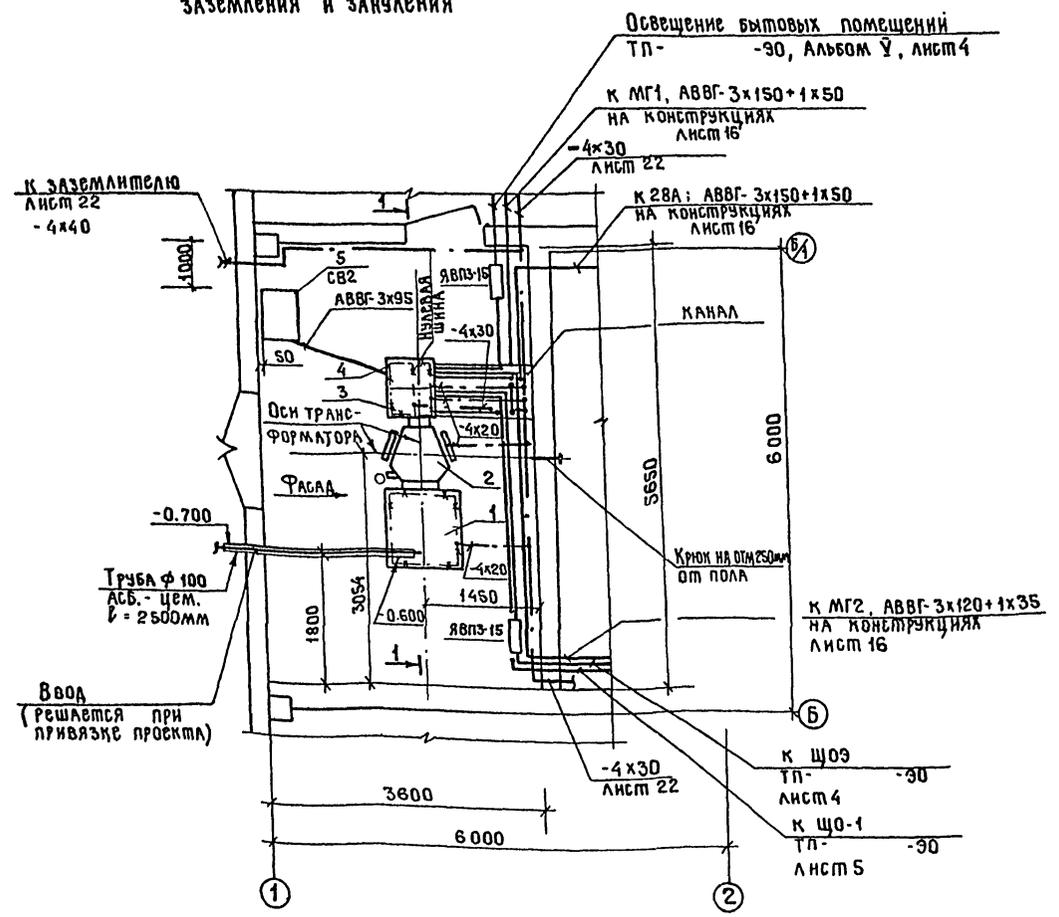
1. Вся сеть выполняется проводом марки АПВ за исключением случаев, где марка указана на схеме.
2. Пусковой аппарат станка, стэнда, конвейера и др. поставляется комплектно с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника, поэтому соответствующие графы не заполняются.
3. Если расчётный ток питающего провода или кабеля отличается от расчётного тока электроустройства, то в левой части соответствующих граф схемы питающей сети помещены данные для питающего провода или кабеля, а в правой - для электроустройства.
4. Подключение к электроаппаратам и электрооборудованию, электроустановкам по корпусам электроустановок производится по чертежам заводов-изготовителей.
5. Наибольшая потеря напряжения в сети - 4.04%

ГИП	Евелев	02.18	02.18	ТП- 503-4-54.88	- ЭМ		
Вач. отд.	КАЛГАНОВ	02.18	02.18				
Инж. отд.	ПАЙКИН	02.18	02.18				
Гл. спец.	РОМАНЕНКО	02.18	02.18				
Руч. гр.	ГЕРЕХИНА	02.18	02.18				
Руч. гр.	РОДИОНОВА	02.18	02.18	Производственные помещения	Стандарт Лист Листов		
Ст. инж.	ЦАПОЧКИНА	02.18	02.18			Р	14
Инженер	РАКОВ	02.18	02.18				
Инв. №	Н. контр.	ГОЛМАЧЕВА	02.18	Распределительная сеть ~380/220В. Принципиальная схема			

АЛБОМ IV

ПЛАНОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-54.88

План расположения подстанции, заземления и зануления



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ШВВ-3	ШКАФ ВВОДА В.Н.	1		
2	ТМФ-250	ТРАНСФОРМАТОР	1		
3	ШВН-1	ШКАФ ВВОДА Н.Н.	1		
4	ШЛН-1	ШКАФ ЛИНЕЙНЫЙ	1		
5	УК-0.38-75УЗ	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА	1		

ГИП	ЕВЛЕНЬ	08.08	ТП-503-4-54.88	-ЭМ		
НАЧ.ОТД.	КАЛАНОВ	08.08				
П.И.К.В.Т.	ПАЙКИН	08.08	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Стальная	Листов	15
П.О.П.С.	ГОМАЧЕНКО	08.08				
Р.У.К.Г.Р.	ТЕРЕХИНА	08.08				
С.П.И.Ж.	КАЧУВСКАЯ	08.08				
И.Н.Ж.С.Р.	РАКОВ	08.08	Производственные помещения			
И.Н.В.Л.	И.Н.КОНТ.Р.	ТОЛМАЧЕВА	План расположения подстанции, заземления и зануления	ГНПРОПРОМСТРОИ		

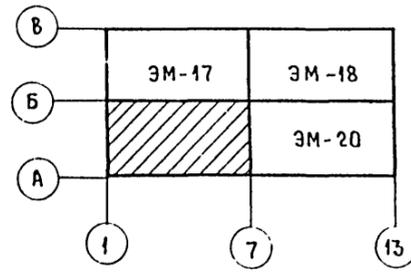
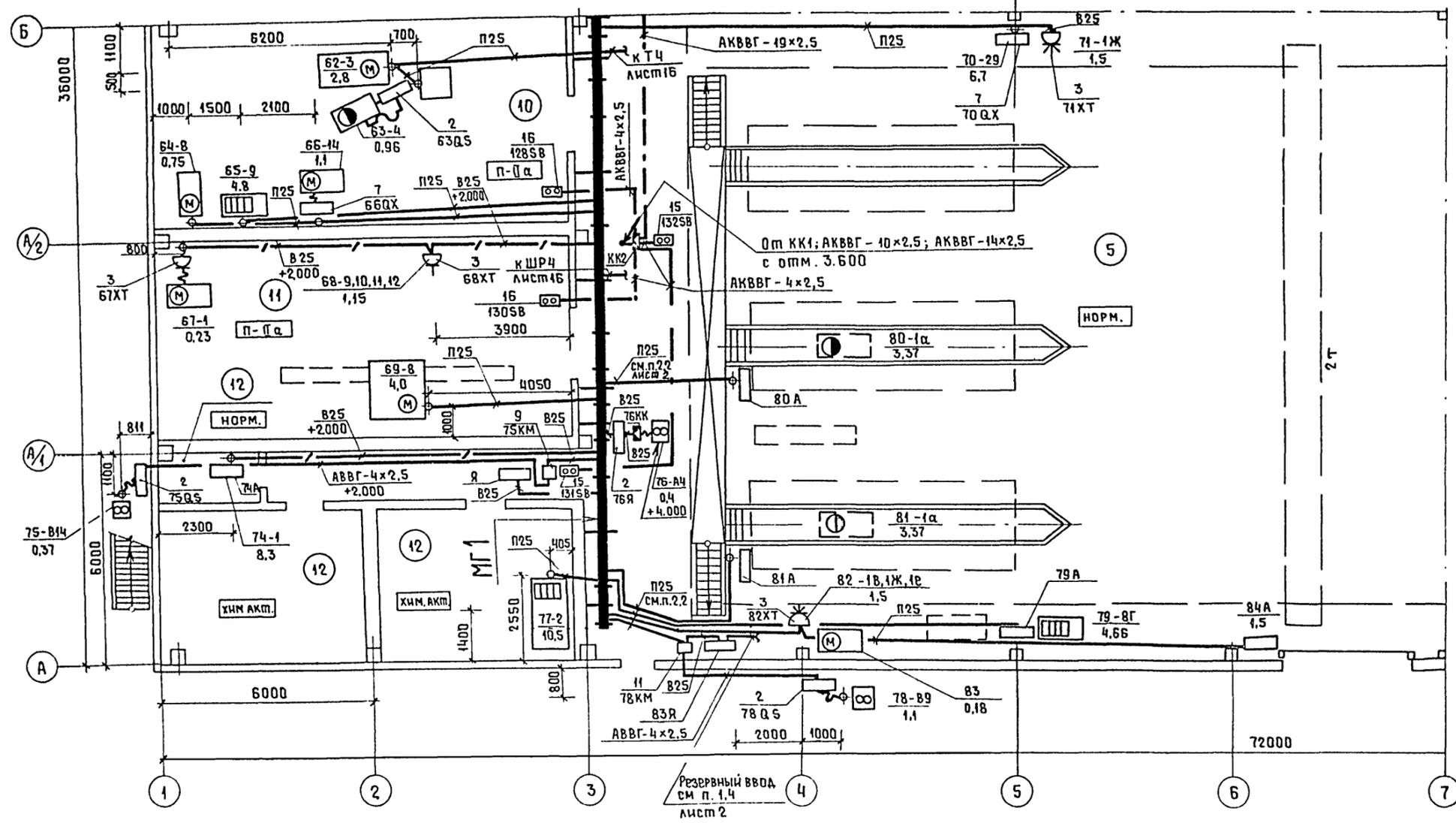
Копировал: МАХИ МАХНАЧЕВА ФОРМАТ А2

НАЧ.ОТД. ПОДЛ.И.В.С. НАЧ.ОТД. В.С.А.А.И.В.А.С.









Экспликацию помещений см. лист 22

Имя, Фамилия, Подпись и дата			
Нач. отд. ЭИ	Нач. отд. ВХ	Нач. отд. ТХ	Нач. отд. АИСТ
Нач. отд. ЭИ	Нач. отд. ВХ	Нач. отд. ТХ	Нач. отд. АИСТ
Нач. отд. ЭИ	Нач. отд. ВХ	Нач. отд. ТХ	Нач. отд. АИСТ

ГИП	Евелев	23.88	МП - 503 - 4 - 54.88	-ЭМ
Нач. отд.	Калганов	23.88		
Лин. отд.	Пайкин	23.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Л. спец.	Романенко	23.88		
Рук. гр.	Мерехина	23.88	Производственные помещения	
Ст. инж.	Цапочкина	23.88		
Инв. №	И. контр.	Полмачева	Р	19
План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

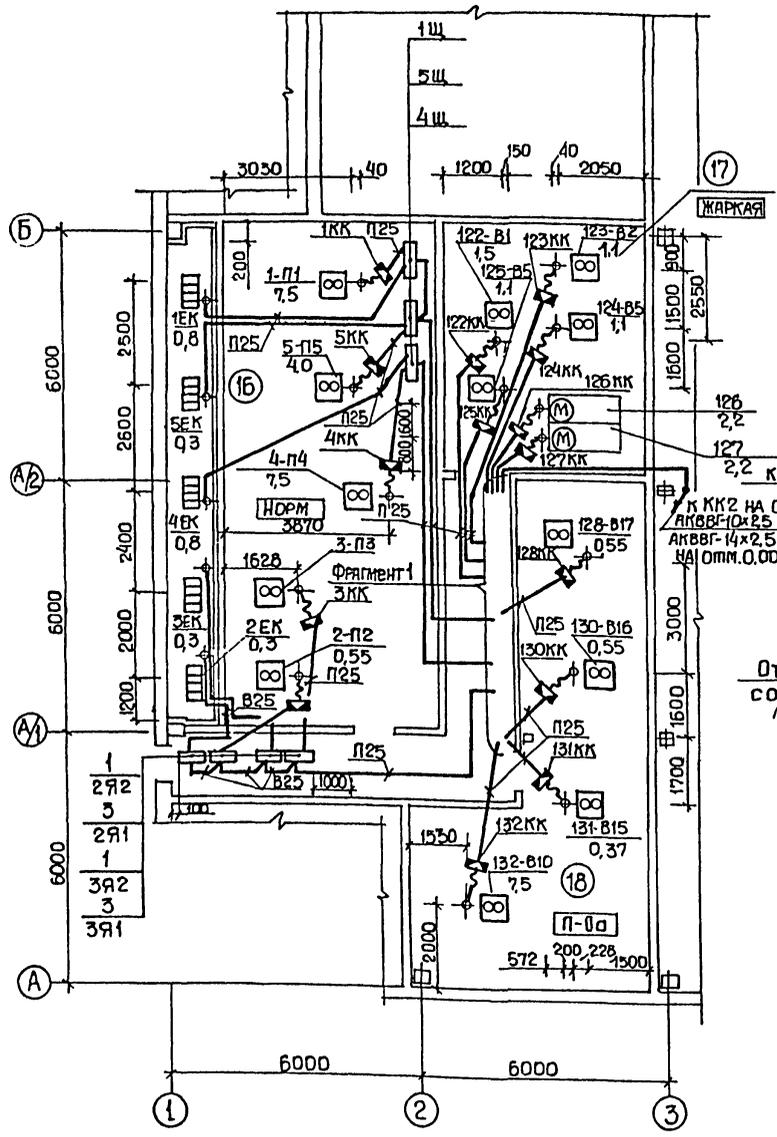
Копировал: Яскова Анастасия

Формат А2

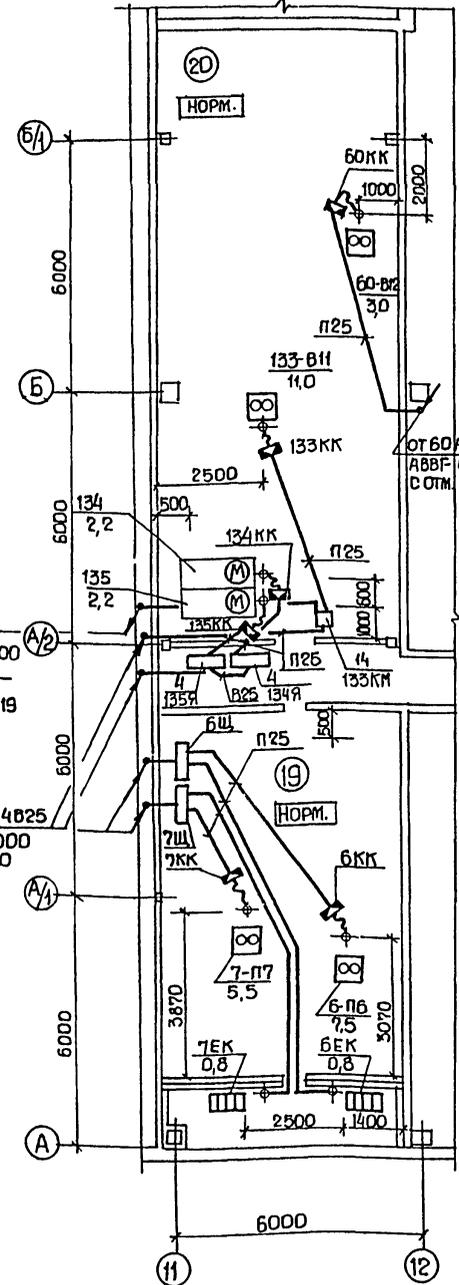


ИЗМ.	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА
1	ИЗМЕНЕНИЕ	И.И.И.	1988
2	ИЗМЕНЕНИЕ	И.И.И.	1988
3	ИЗМЕНЕНИЕ	И.И.И.	1988
4	ИЗМЕНЕНИЕ	И.И.И.	1988

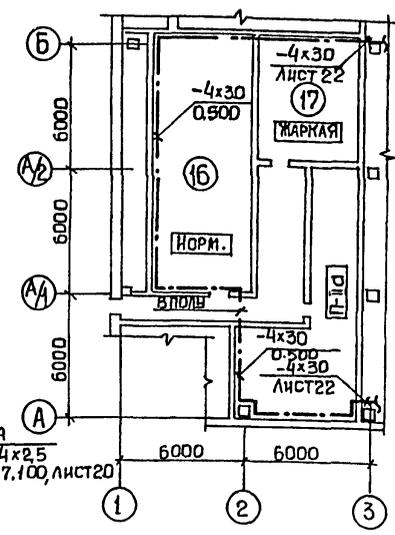
План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 3.600



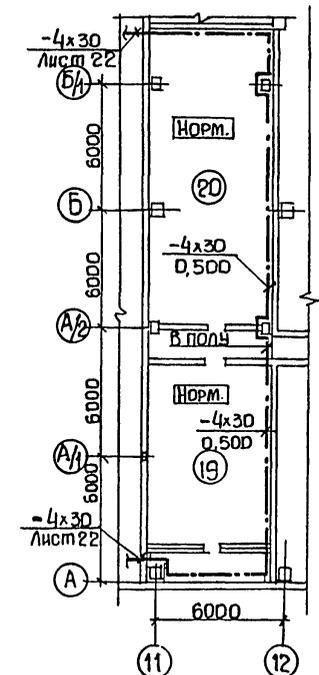
План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 3.600



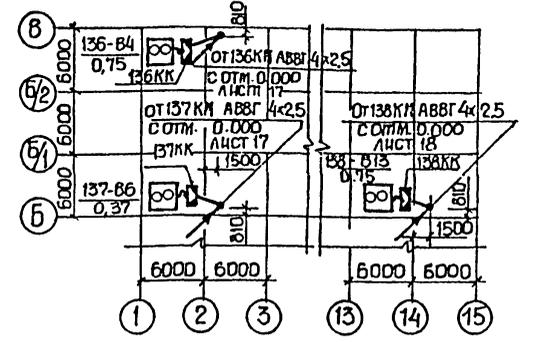
План зануления на отм. 3.600



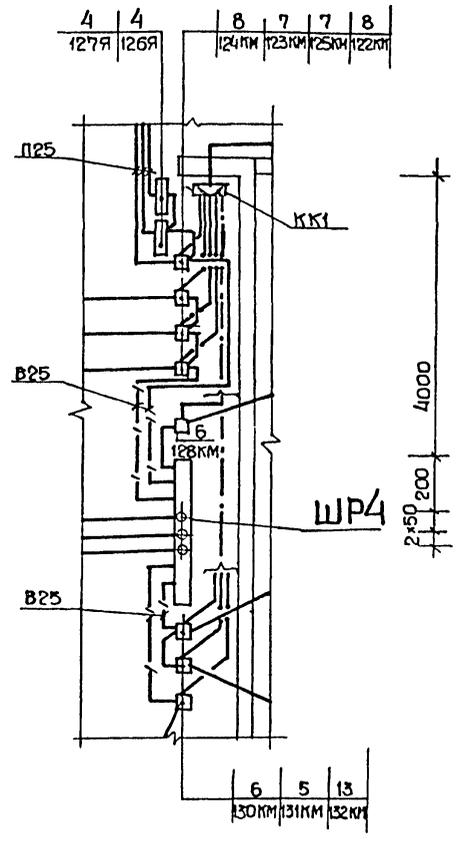
План зануления на отм. 3.600



План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на КРОВЛЕ



Фрагмент 1

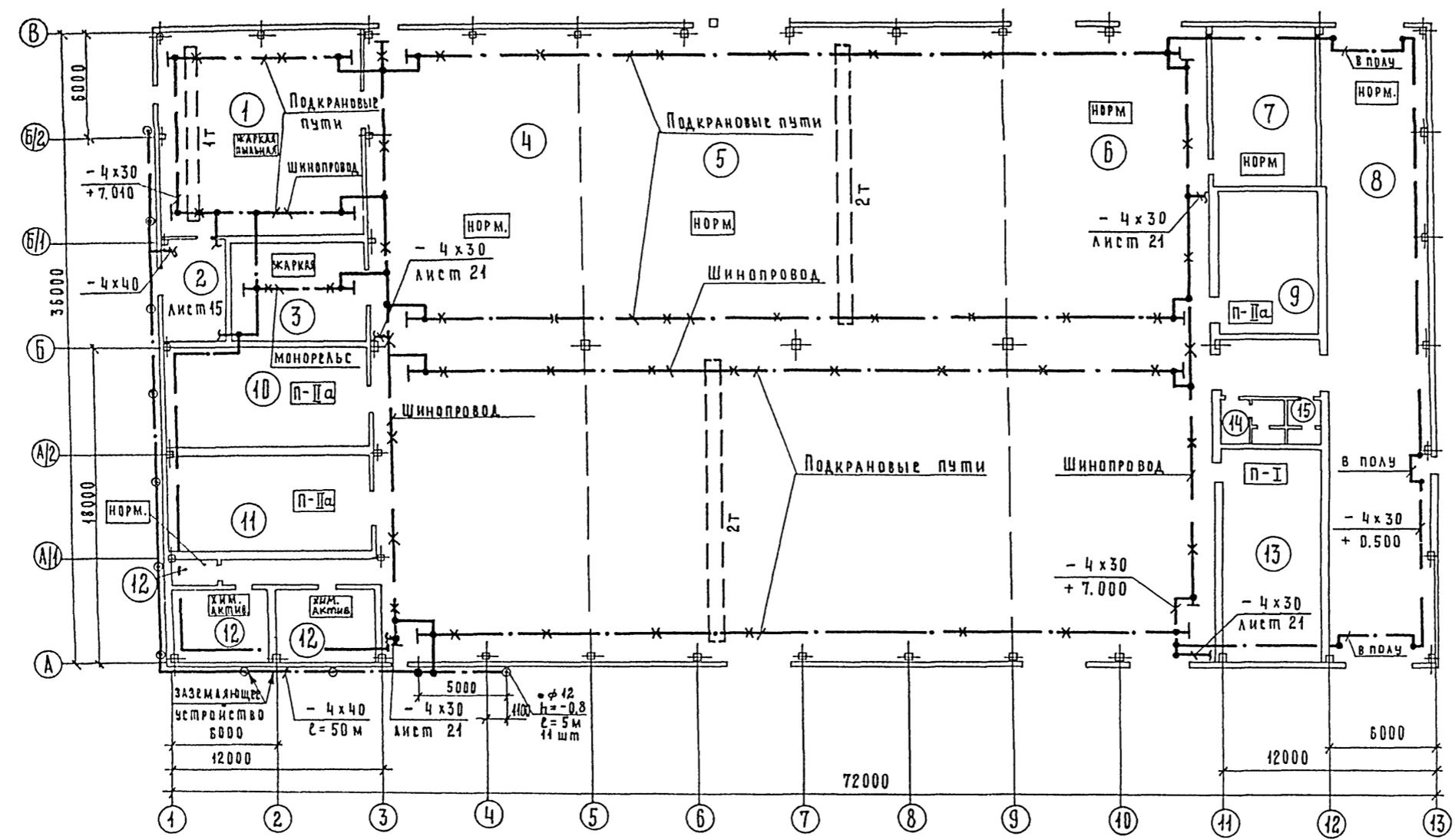


Экспликацию помещений см. лист 22

ГИП	Евелев	И.И.	И.И.	ТП - 503 - 4 - 54.88	-ЭМ
ИАН.ОТД.	КАЛГАНОВ	И.И.	И.И.		
ГЛИ.ИЖ.	ПАЙКИИ	И.И.	И.И.	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Стандия Лист Листов
ГАСПЕЦ.	РОМАНЕНКО	И.И.	И.И.		
РЭК.ГР.	ТЕРЕХИНА	И.И.	И.И.		
РИК.ГР.	РОДИНОВА	И.И.	И.И.		
СТ.ИИЖ.	ЦАЛОЧКИНА	И.И.	И.И.	Производственные помещения	Р 21
ИИЖ.	РАКОВ	И.И.	И.И.	Планы расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 3.600 и КРОВЛЕ	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.СЯРТОВ
ИИВ.П.№	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

Альбом IV

Типовой проект 503-4-54.88



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений
1	Кузнечно-сварочный и меднищико-радиаторный участок
2	Трансформаторная подстанция
3	Участок обкатки и проверки двигателей
4	Участок текущего ремонта агрегатов
5	Участок текущего ремонта автомобилей
6	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей
7	Участок обслуживания электрооборудования
8	Участок диагностирования автомобилей
9	ИРК и промежуточный склад запасных частей и ремонтных материалов
10	Шинномонтажный участок
11	Деревообрабатывающий и обойный участок
12	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов
13	Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем
14	Мужская уборная
15	Женская уборная
16	Венткамера
17	Венткамера
18	Венткамера
19	Венткамера
20	Венткамера

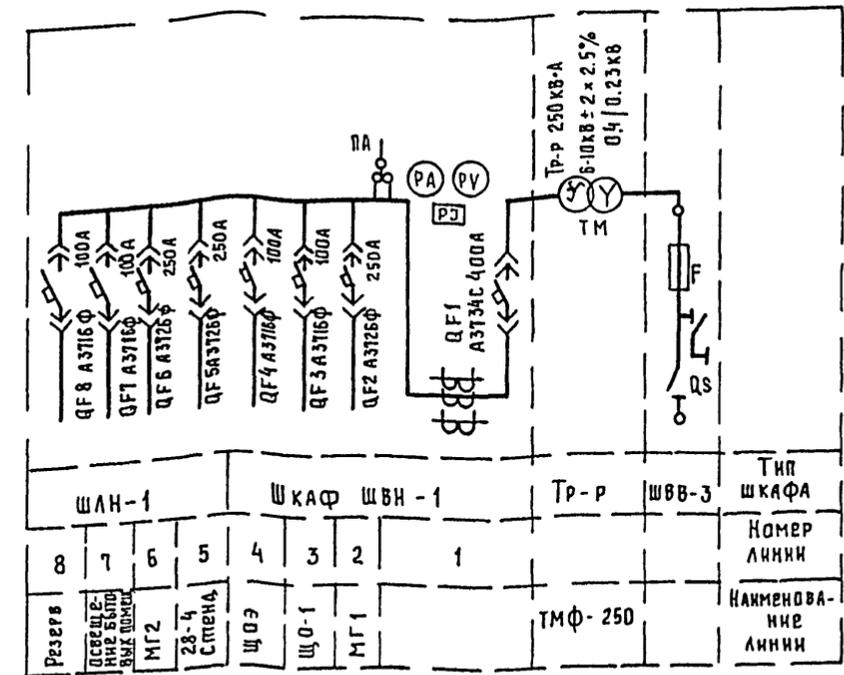
ИЧ. В. ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Гип	Евсеев	03.88	ТП - 503-4-54.88	ЭМ			
Нач. отд.	Нагайнов	03.88					
Л. инж. в. т. а.	Пайкин	03.88					
Гл. спец.	Романенко	03.88					
Рук. гр.	Терехина	03.88					
Ст. инж.	Цапочкина	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Стандия	Лист	Листов	
Привязан			Производственные помещения	Р	22		
Инв. №	Н. контр.	Толмачева	03.88	План заземления и зануления на отп. 0.000	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		г. Саратов

Копировала: Матвеева Матвей формат А2



Наименование и адрес	Заказчика	
	проектной организации	
	объекта	
Реквизиты заказчика	платёжные	
	отгрузочные	
Условное обозначение подстанции	КТП 250-Б-10 / 0,4 - 113П-80УЗУ/5 <sub>н</sub> -11	
Номер технических условий	ТУ 16 - 530.264-82	
Количество подстанций	одна	
Тип и количество линейных шкафов	ШЛН-1	1
Номера резервных линий, автоматы которых входят в поставку и не превышают 15% от общего количества фидерных автоматов		18



№, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		Привязан	
Инв. №			
Г.П.	Евелев	Тр. 503-4-54.88	- ЭМ,ЛО
Нац. отд.	Калганов		
Лин. отд.	Пайкин		
Гл. спец.	Романенко	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Рук. гр.	Терехина		
Ст. инж.	Цапочкина	Производственные помещения	Страниц   Лист   Листов "     1
		Опросный лист для заказа КТП-250-Б-10/04-113П-80УЗУ/5 <sub>н</sub> -11 Армэлектроавода	
Н. контр.	Толмачева	ИПРПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Копировал: Савина Сав

Формат А2

Альбом IV  
Типовой проект 503 - 4 - 54.88

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание). Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровых канав СК-2 и СК-3	
3	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровых канав СК1 и СК4	
4	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000	
5	Фрагмент 1. Принципиальная схема питающей сети	
6	Фрагмент 2. Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.600	
7	Узел крепления светильника с лампой ДРИ к панелям оболочки типа П и кровельным панелям	

Общие указания

Напряжение питающей сети 380/220В, ламп рабочего и эвакуационного освещения - 220В, ремонтного - 36В.  
 Освещенность помещений соответствует требованиям СНиП II-4-79 "Естественное и искусственное освещение".  
 С видимой стороны светильников эвакуационного освещения нанести красной несмываемой краской букву "Э" высотой 100 мм.  
 Комплектные узлы и линии выбраны в соответствии с разработками института "Тяжпромэлектропроект".  
 Прокладка проводов и установка светильников в пожароопасных помещениях выполняется согласно пуз-85, глава 7.4. "Электроустановки в пожароопасных зонах".  
 Все непоковедущие 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 приставных лестниц. При установке светильников выше 5м над уровнем пола для обслуживания светильников используется съемная люлька, изготавливаемая по чертежам Барнаульского завода транспортного машиностроения.

Полезная площадь освещаемых помещений - 2890.2 квадратных метра  
 Установленная мощность освещения - 44.96 кВт  
 Количество светильников - 276 шт  
 Светотехнические расчеты выполнены с помощью ЭВМ

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 *Евелев* / Евелев

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-43	Установка распределительных шкафов	
выпуск 0; 1	серии ПР II	
4.407-129 (А75А)	Установка осветительных щитков	
4.407-233 (А141)	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах	
5.407-58	Прокладка осветительного шинпровода ШОС 80 на 16А	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
выпуск 0; 1		
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ЛЛ	
выпуск 0; 1; 2		
4.407-174 (А102А)	Прокладка осветительных электропроводок проводами АРТ и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на железобетонных фермах	
4.407-199 (А19А)	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
выпуск 0; 1		
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом VII
ЭО.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марка ЭО	Альбом VIII

Условные обозначения

- Линия проводки. Общее обозначение
- Линия сети эвакуационного освещения
- Линия напряжением 36В
- Проводка вертикальная:
- ⚡ Проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
- ⚡ Проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки
- Щиток групповой рабочего освещения
- Щиток групповой эвакуационного освещения
- Светильник с лампой накаливания
- Светильник с люминесцентной лампой
- Светильник с лампой ДРИ
- Э Светильник эвакуационного освещения с люминесцентной лампой
- Э Светильник эвакуационного освещения с лампой накаливания
- У1 Узел комплектный
- К1 Линия комплектная
- ΔЦ% Потеря напряжения в процентах
- Ящик с аппаратурой
- В Прокладка в поливинилхлоридных трубах
- Тс Прокладка на тросе
- Установочные данные светильника:
- α - мощность ламп, устанавливаемых в светильнике, Вт
- б - высота подвеса светильника над полом, м
- п Прокладка в полиэтиленовых трубах

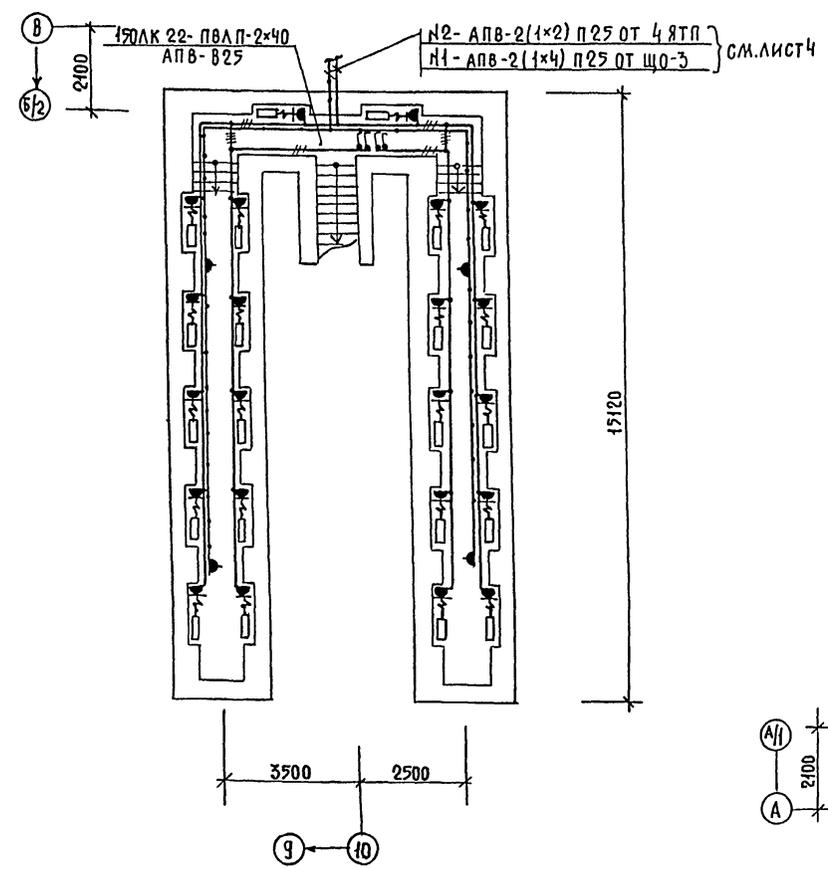
Л.1  
Л.2  
Л.3  
Л.4  
Л.5  
Л.6  
Л.7  
Л.8  
Л.9  
Л.10  
Л.11  
Л.12  
Л.13  
Л.14  
Л.15  
Л.16  
Л.17  
Л.18  
Л.19  
Л.20  
Л.21  
Л.22  
Л.23  
Л.24  
Л.25  
Л.26  
Л.27  
Л.28  
Л.29  
Л.30  
Л.31  
Л.32  
Л.33  
Л.34  
Л.35  
Л.36  
Л.37  
Л.38  
Л.39  
Л.40  
Л.41  
Л.42  
Л.43  
Л.44  
Л.45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

ИНВ. №		ПРИБЯЗАН	
ГИП	Евелев	12.88	
НАЧ. ОМ	КАЛГАНОВ	12.88	
Л. ИНЖ.	ПАЙКИН	12.88	
Л. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	12.88	
РУК. ГР.	КАРЧЕВСКАЯ	12.88	
СТ. ИНЖ.	РОТКИНА	12.88	
ТП - 503 - 4 - 54.88		ЭО	
Производственный корпус станции технического обслуживания на 800 грузовых автомобилей		СТАНИЯ	Лист Листов
Производственный корпус		Р	1 7
Общие данные (начало)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	

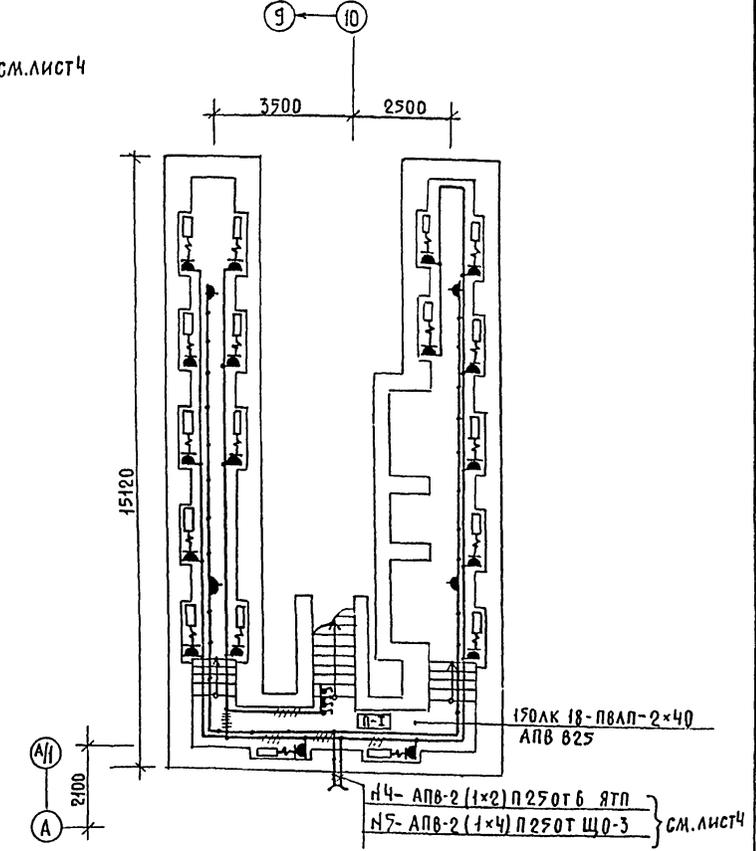
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У1	5.407-43 вып. лист 7; вып. 1 лист 11,2 по типу исполнения 7	Установка распределительного шкафа на колонне	1	
У2	5.407-43 вып. лист 7; вып. 1 лист 15 по типу исполнения 7	Установка распределительного шкафа на стене	2	
У3	А75, 24 по типу исполнения 1	Установка осветительного щитка серии ОЩВ	1	
У4	4.407-233-019 исполнение 3	Кронштейн УНБ со светильником „НСП02“ для ламп накаливания	14	
У5	4.407-233-019 исполнение 3	Кронштейн УНБ со светильником „НСП21-100“ для ламп накаливания	18	
У6	4.407-233-019 исполнение 3	Кронштейн УНБ со светильником „НСП21-200“ для ламп накаливания	7	
У7	4.407-233-019 исполнение 3	Кронштейн УНБ со светильником „НСП09-200“ для ламп накаливания	3	
У8	5.407-58.240 м4 5.407-58.261-03	Установка светильника „ЛСП02-2x40“ с люминесцентной лампой на стене	6	
У9	5.407-58.240 м4 5.407-58.261-03	Установка светильника „ПВАП“ с люминесцентной лампой на стене	6	
У10	5.407-58.240 м4 5.407-58.261-03	Установка светильника „ЛСП02-2x80“ с люминесцентной лампой на стене	8	
У11	4.407-233-020 исполнение 1	Кронштейн УНБ со светильником „ГСП 18“ для ламп ДРИ	10	
У12	5.407-58.240 м4 5.407-58.261-03	Установка светильника „ЛСП02-2x40“ с люминесцентной лампой на стене	2	
К1	4.407-174. А102.58 по типу исполнения 2	Линия из провода АРТ (4x4) с шагом ответвлений 4 м	2	
К2	4.407-174. А102.60 по типу исполнения 4; А102.69	Линия из провода АРТ (4x4) с шагом ответвлений 12 м	2	
К3	4.407-174; А102.60 по типу исполнения 4; А102.69	Линия из провода АРТ (4x4) с шагом ответвлений 12 м	1	
К4	4.407-174; А102.58 исполнение 6; А102.35; А102.69	Линия из провода АРТ (4x4) с шагом ответвлений 6 м	2	
К5	4.407-199; А119.74 по типу исполнения 4; А119.58	Линия из провода АРТ (2x2,5) с шагом ответвлений 12 м	1	
К6	4.407-199; А119.78 по типу исполнения 3; А119.58	Линия из провода АРТ (4x4) с шагом ответвлений 12 м и кабелем АВВГ (2x2,5)	1	
К7	4.407-199; А119.81 по типу исполнения 2; А119.58	Линия из кабеля АВВГ (4x6) на тросе	1	
К8	4.407-199; А119.81 по типу исполнения 3; А119.58	Линия из кабеля АВВГ (2x4) на тросе	1	
К9	4.407-199. А119.74 по типу исполнения 2; А119.58	Линия из провода АРТ (2x2,5) с шагом ответвлений 7 м	1	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СМОТРОВОЙ КАНАВЫ СК-2



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СМОТРОВОЙ КАНАВЫ СК-3



НАЧ. ОТД. СО-1	КАМЕНЕВ	ПОДПИСЬ	03.88
НАЧ. ОТД. ОН	КАЛТАНОВ	ПОДПИСЬ	03.88
НАЧ. ОТД. ЭК	ЦАЙКИН	ПОДПИСЬ	03.88
НАЧ. ОТД. ТХ	РОМАНЕНКО	ПОДПИСЬ	03.88
НАЧ. ОТД. ЭК	КАРЧЕВСКАЯ	ПОДПИСЬ	03.88
НАЧ. ОТД. ЭК	РОТКИНА	ПОДПИСЬ	03.88
НАЧ. ОТД. ЭК	ТОЛМАЧЕВА	ПОДПИСЬ	03.88

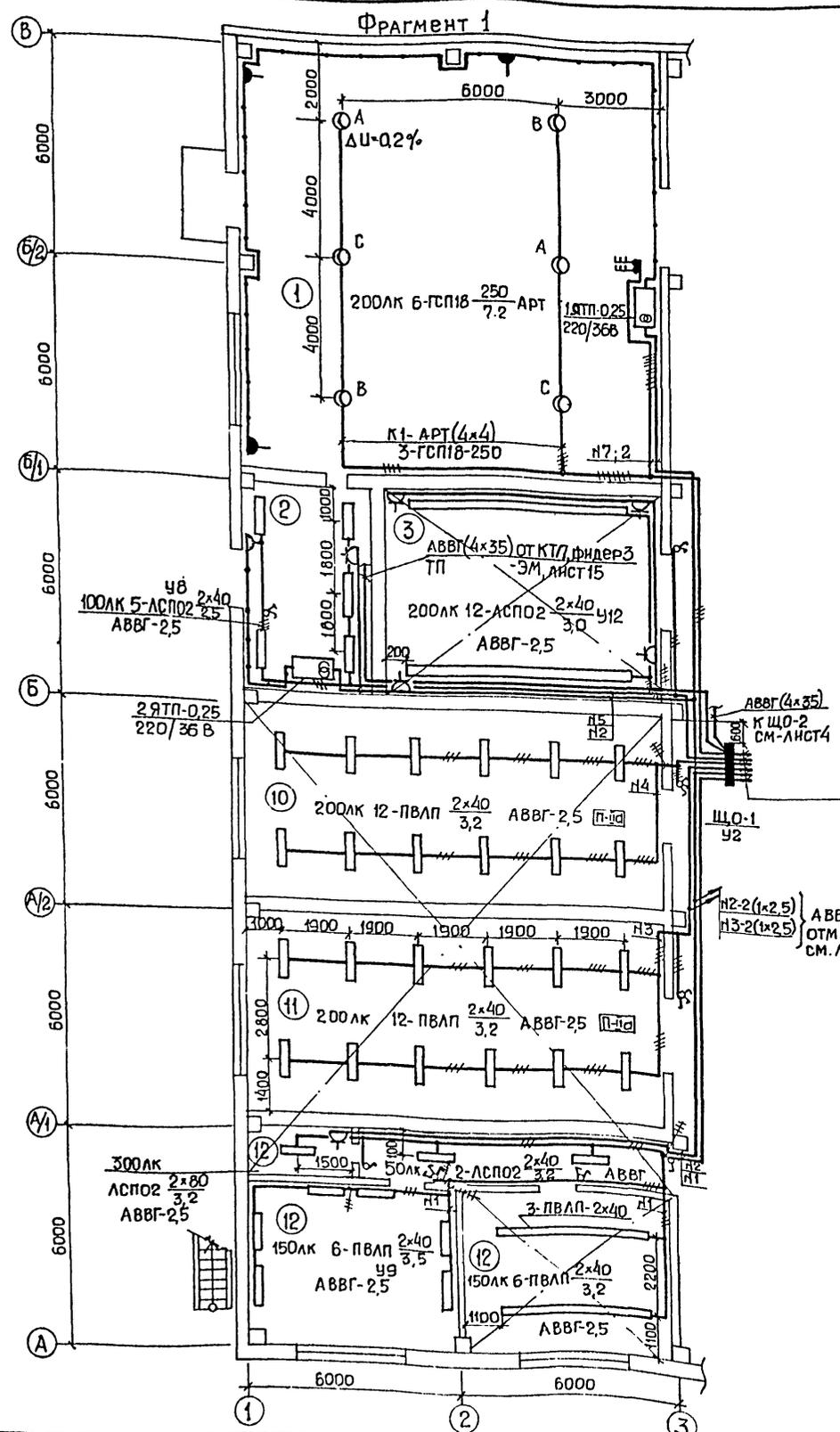
ГПИ	ЕВСАВ	03.88	ТП - 503-4-54.88	-30	
НАЧ. ОТД.	КАЛТАНОВ	03.88			
ГЛ. ИНЖ.	ЦАЙКИН	03.88			
ГЛ. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	03.88			
РУК. ГР.	КАРЧЕВСКАЯ	03.88	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ГРЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ		
СТ. ИНЖ.	РОТКИНА	03.88	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	2	
ИНВ. №	Н. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СМОТРОВОЙ КАНАВЫ		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
			Г. САРАТОВ		





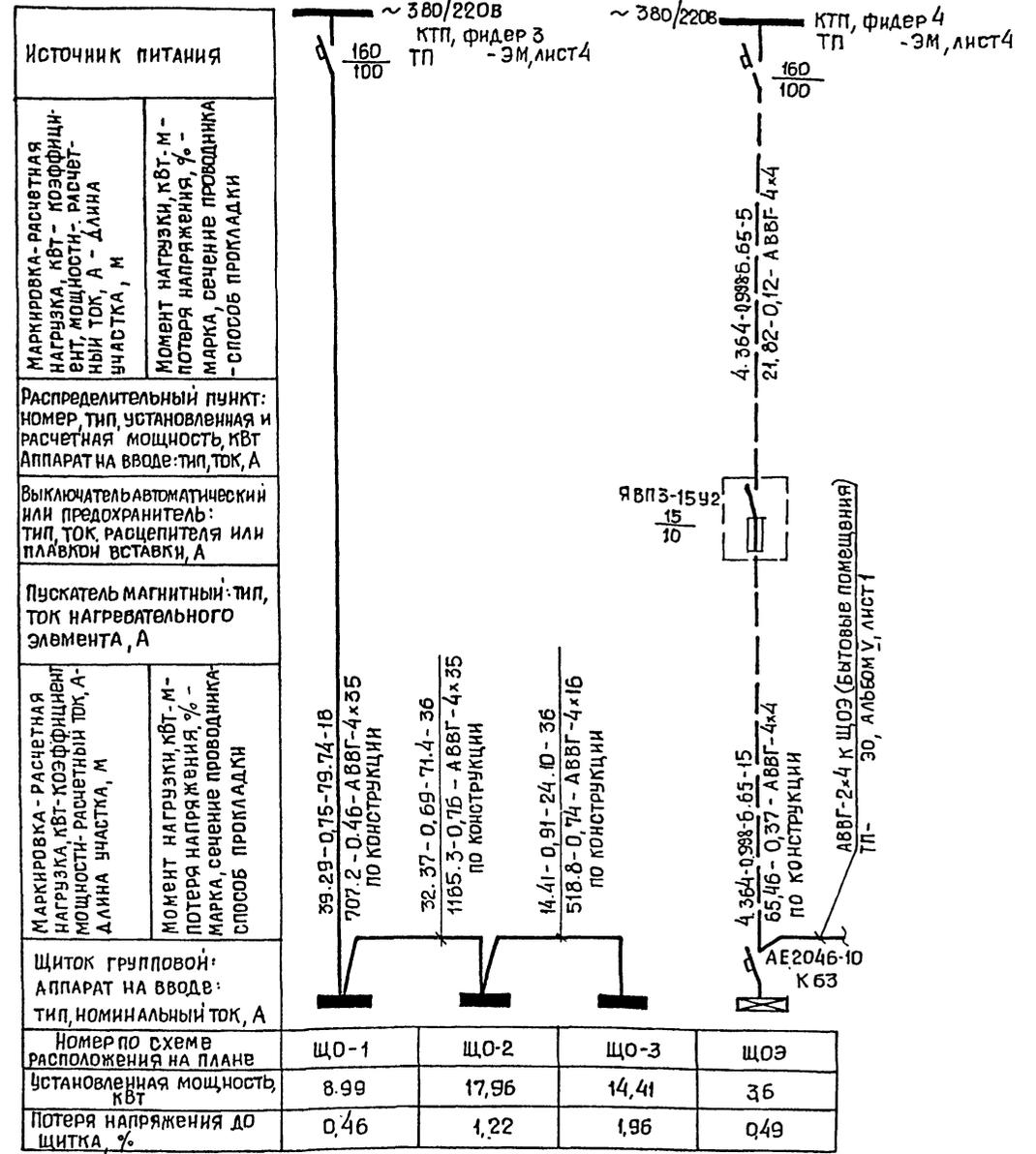
Альбом № 503-4-54.88  
 Типовой проект

И.В. ПЕТУХА	С.А. ПЕТУХОВ	С.А. ПЕТУХОВ	С.А. ПЕТУХОВ
И.В. ПЕТУХА	С.А. ПЕТУХОВ	С.А. ПЕТУХОВ	С.А. ПЕТУХОВ
И.В. ПЕТУХА	С.А. ПЕТУХОВ	С.А. ПЕТУХОВ	С.А. ПЕТУХОВ
И.В. ПЕТУХА	С.А. ПЕТУХОВ	С.А. ПЕТУХОВ	С.А. ПЕТУХОВ



- ЩО-1 У2
- ЩО-2 см. лист 4
- ЩО-3 см. лист 6
- ЩОЭ

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

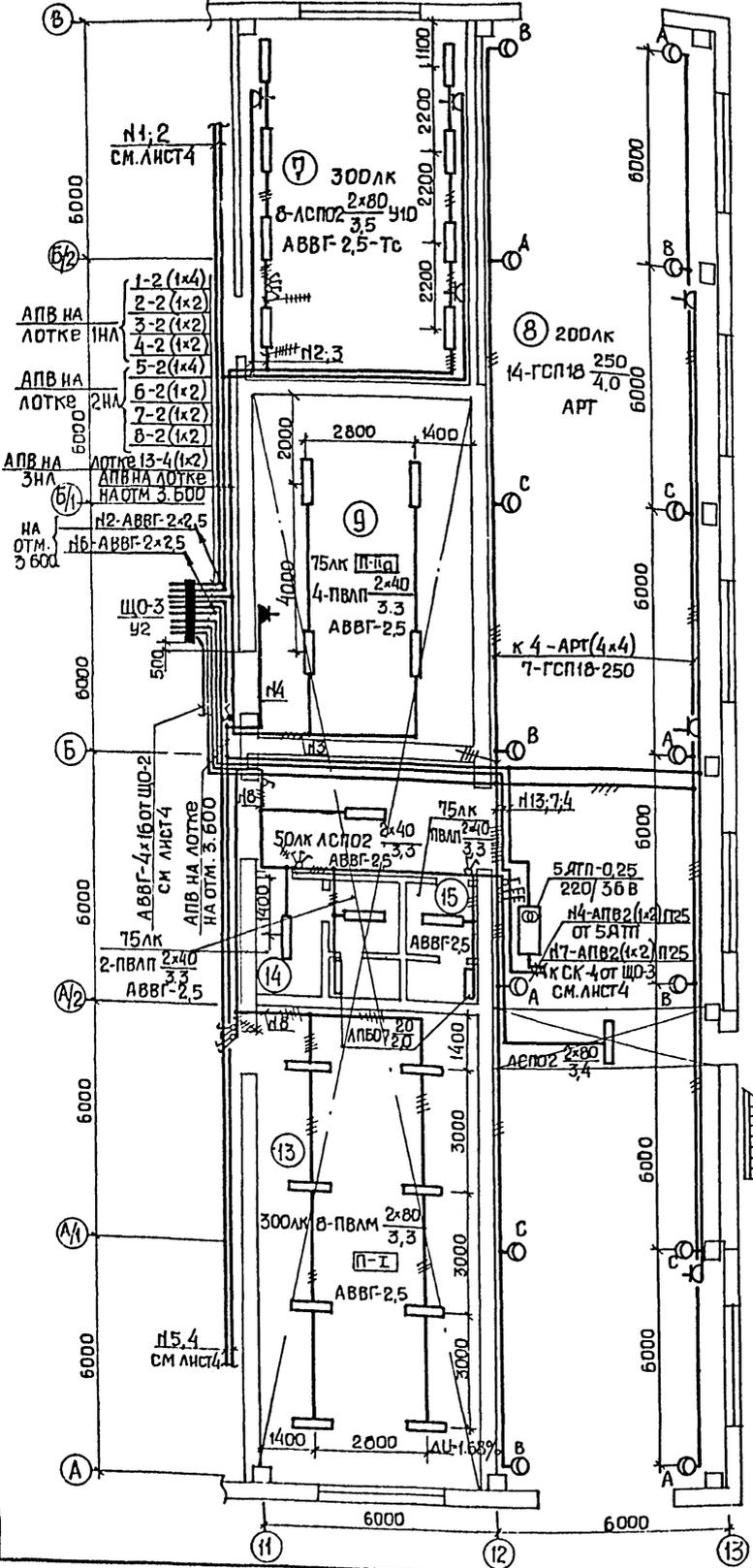


ТИП	ЕВВЛВ	№	02.88	ТП- 503-4-54.88	ЭО
И.В. ПЕТУХА	КАЛГАНОВ	№	02.88		
И.В. ПЕТУХА	КАЛГАНОВ	№	02.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	СТАДИЯ Лист Листов
И.В. ПЕТУХА	КАЛГАНОВ	№	02.88		
И.В. ПЕТУХА	КАЛГАНОВ	№	02.88		
И.В. ПЕТУХА	КАЛГАНОВ	№	02.88		
И.В. ПЕТУХА	КАЛГАНОВ	№	02.88	Производственные помещения	Р 5
И.В. ПЕТУХА	КАЛГАНОВ	№	02.88	Фрагмент 1. Принциальная схема питающей сети	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. САРАТОВ

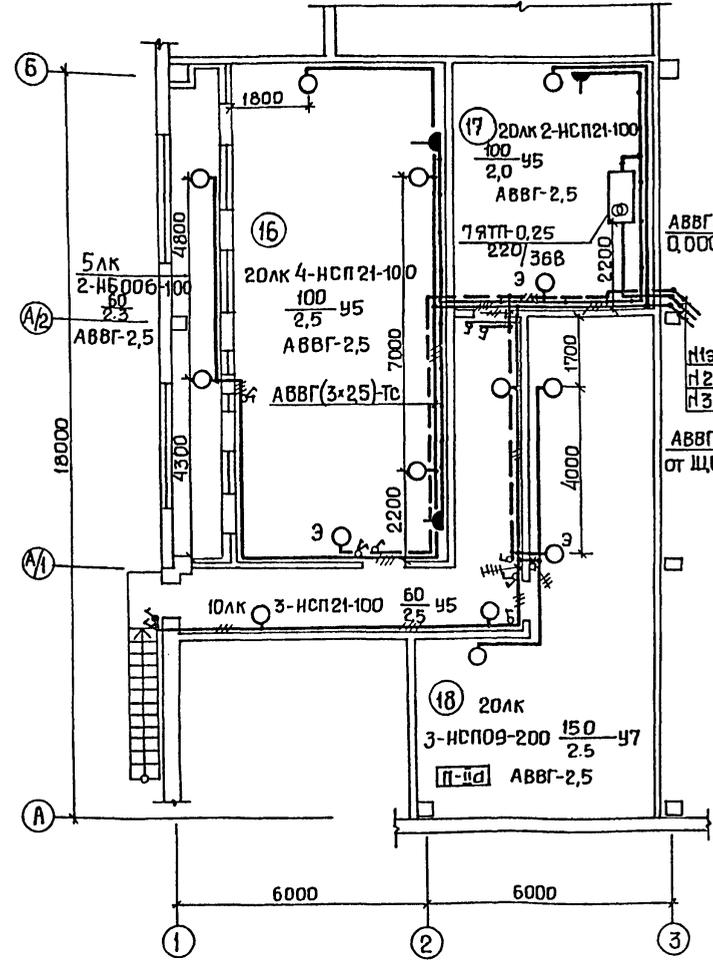
Альбом № 503-4-54.88  
 Типовой проект

НАЧ. ОТД. СО-1	Зильберов
НАЧ. ОТД. ЭН	Попова
НАЧ. ОТД. ВК	Свиридов
НАЧ. ОТД. ТХ	Анчинов
НАЧ. ОТД. ЭИ	Свиридов
НАЧ. ОТД. ВК	Свиридов
НАЧ. ОТД. ТХ	Анчинов
НАЧ. ОТД. ЭИ	Свиридов

Фрагмент 2

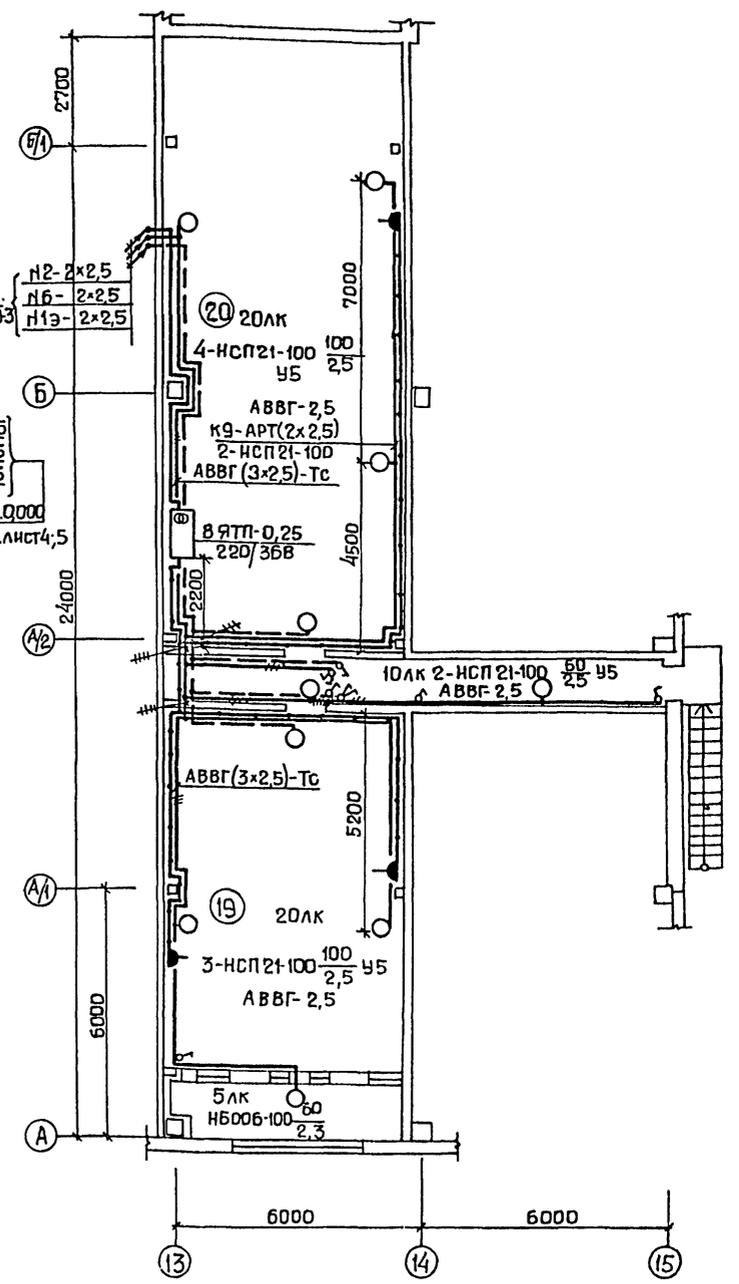


План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.600



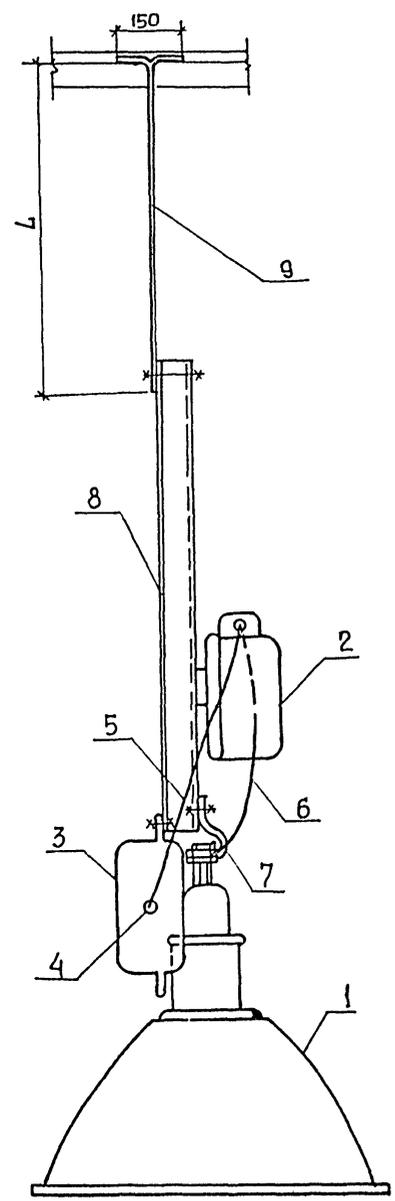
Экспликацию помещений см. лист 4

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.600

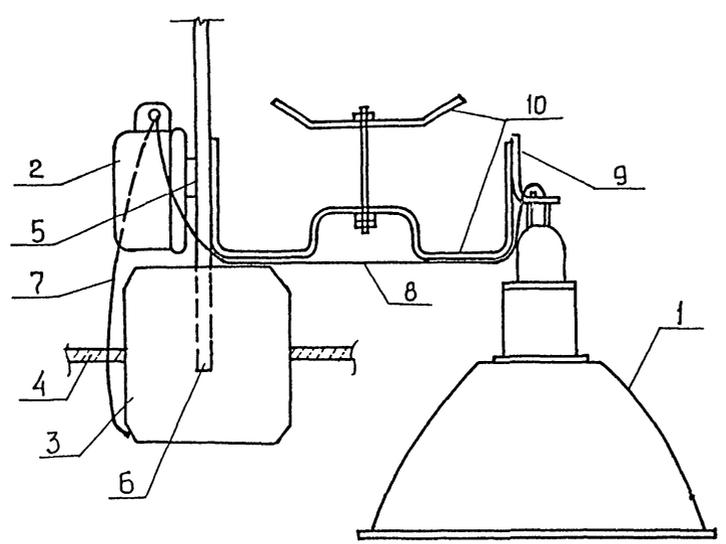


Г.И.П.	Евелев	Уч. №	03.88	ТП - 503-4-54.88	Э0	
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	Уч. №	03.88			
Г.Л. ИНЖ.	ПАКИН	Уч. №	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей		
Г.Л. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	Уч. №	03.88			
РУК. Г.Р.	КАРЧЕВСКАЯ	Уч. №	03.88	Производственные помещения		
СТ. ИНЖ.	РОТКИНА	Уч. №	03.88			
ИНВ. №	И. КОНТР.	ПОЛМАЦЕВА	03.88	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	6	
Фрагмент 2. План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.600				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

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



Узел крепления светильника с лампой ДРИ к  
плитам оболочки типа П



Ведомость изделий и материалов для изготовления узлов

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	Примечание
			Узел крепления светильника с лампой ДРИ к плитам оболочки типа П.			
		1	ГСП 18250-001УЗ	Светильник с лампой ДРИ	1	
		2		Пускорегулирующий аппарат	1	
		3	У230УЗ	Коробка ответвительная	1	
		4	АРТ	Провод	-	
		5	К106У2	Полоса, L = 250	1	
		6	К121У3	Стойка	1	
		7	АПВ	Провод	5 м	
		8	АПВ	Провод	5 м	
		9	УСЭК 82У1	Патрубок	1	
		10	ТП - КЖ	Закладная деталь	1	
			Альбом П, лист 17			
			Установка светильника с лампой ДРИ на подвесе под перекрытием ребристых плит			
		1	ГСП 18-250-001УЗ	Светильник с лампой ДРИ	1	
		2		Пускорегулирующий аппарат	1	
		3	У230УЗ	Коробка ответвительная	1	
		4	АРТ	Провод	-	
		5	АПВ	Провод	5 м	
		6	АПВ	Провод	5 м	
		7	У25МУЗ	Держатель светильника	1	
		8	К121У3	Стойка	1	
		9	УСЭК 56	Полоса, L - по месту	1	

Альбом П  
Типовой проект 503-4-54.88

Исполнитель: [blank]  
Дата: [blank]

ГИП	Евелев	01.01.88	ТП - 503 - 4 - 54.88	ЭО
И.О.ТД	КАЛГАНОВ	01.01.88		
П.И.ИЖ	ПАЙКИН	01.01.88		
С.П.С.П.	РОМАНЕНКО	01.01.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
С.Т.И.ИЖ	КАРЧЕВСКАЯ	01.01.88		
С.Т.И.ИЖ	РОТКИНА	01.01.88		
Привязан			Производственные помещения	Стадия Лист Листов Р 7
Исполнитель	И.КОНТРОЛЬ	ПОМИЩЕВА	Узел крепления светильника с лампой ДРИ к плитам оболочки типа П и ребристым панелям	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов



Альбом IV  
 Типовой проект 503-4-54.88

Задание на привязку типовых проектных решений, Управление и силовое электрооборудование приточных камер типа 2ПК\*

Пункт привязки	Характеристика приточной камеры	Отметка выдающего задание					Примечание	
		П1	П4	П5	П6	П7		
1	Обозначение венткамеры (по проекту..Отопление и вентиляция)	П1	П4	П5	П6	П7		
2	Тип венткамеры	2ПК20	2ПК20	2ПК10	2ПК20	2ПК20		
3	Номер технологической схемы (по разделу..Автоматизация производства*)	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1		
4	Режим работы	4.1 Вентиляция	+	+	+	+		
		4.2 Вентиляция или дежурное отопление	-	-	-	-		
5	Механизмы тип и мощность электродвигателя и мощность электронагревателя кВт	5.1 Приточный вентилятор (рабочий)	см. таблицу	7.5	7.5	4.0	7.5	5.5
		5.2 Приточный вентилятор (резервный)		-	-	-	-	-
		5.3 Насос		-	-	-	-	-
		5.4 Электронагреватель клапана наружного воздуха		0.8	0.8	0.3	0.8	0.8
6	Управление приточной камерой	6.1 Местное блокированное со щита управления: опробование кнопками, расположенными у механизмов		+	+	+	+	+
		6.2 Дистанционные	6.2.1 Из диспетчерского пункта	-	-	-	-	-
		6.2.2 Из обслуживаемого помещения	+	+	+	+	+	
7	Блокировка вытяжных вентиляторов с приточной камерой		-	В10	-	-	В11	
8	Необходимость аварийного отключения приточной венткамеры, а	8.1 При падении давления воды в теплосети	-	-	-	-	-	
		8.2 При пожаре	-	+	+	+	+	
9	Управление клапаном наружного воздуха предусматривается в проекте	9.1 Управление и силовое электрооборудование	+	+	+	+	+	
		9.2 Автоматизация производства	-	-	-	-	-	
10	Управление клапанами рециркуляционного воздуха предусматривается в проекте	10.1 Управление и силовое электрооборудование	0	0	0	0	0	
		10.2 Автоматизация производства	-	-	-	-	-	
11	Наличие ограничения расхода наружного воздуха		-	-	-	-		
12	Датчики	12.1 Температуры SK2	тип ТУДЭ-1-2	+	+	+	+	+
		12.2 Температуры SK3	ТУДЭ-4	+	+	+	+	+
		12.3 Температуры SK5	ТУДЭ-1-2	+	+	+	+	+
		12.4 Температуры SK7		-	-	-	-	-
		12.5 Потока воздуха		-	-	-	-	-
		12.6 Давления воды (после насоса SP)		-	-	-	-	-
13	Схемы регулирования	13.1 Электрические		+	+	+	+	+
		13.2 Пневматические		-	-	-	-	-

Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	ПРОВОД АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	525	М
	КАБЕЛЬ АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е		
	4x2.5	340	М
	10x2.5	85	М
	14x2.5	45	М
	ТРУБА ПВХ-В-Р ЭП25У, ТУ6-19-215-83	50	М
	ТРУБА ПВД(ПНП) 25С, ГОСТ 18599-83*	65	М

Таблица подключения выполнена на основании проработки типовых проектных решений 904-02-15.85- Ал. II, листы 10, 11; 904-02-14.85 - Ал. III лист 15.

Таблица

Приточная система	П1	П4	П5	П6	П7
тип ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	4А132М6	4А132М6	4А100Л4	4А132М6	4А132С6

Таблица подключения

Номер кабеля	Откуда идет	Куда поступает	Маркировка проводов	Кабель или провод					
				П1	П4	П5	П6	П7	
1-1	4-1 5-1 6-1 7-1	1(4..7)Щ	1(4..7)МВ6	76, 27-2, 67, 68, 71, 72, 73, 75,	АКВВГ 14x2.5	АПВ 8(1x2)	АПВ 8(1x2)	АКВВГ 14x2.5	АКВВГ 14x2.5
1-2	4-2 5-2 6-2 7-2	1(4..7)ЩА	1(4..7)МВ1	N, 316, 309	АКВВГ 4x2.5	АПВ 3(1x2)	АПВ 3(1x2)	АКВВГ 4x2.5	АКВВГ 4x2.5
1-3	4-3 5-3 6-3 7-3	1(4..7)ЩА	1(4..7)СК2	2Р, 1Р	"	"	"	"	"
1-4	4-4 5-4 6-4 7-4	1(4..7)ЩА	1(4..7)СК3	2Р, 3Р	"	"	"	"	"
1-5	4-5 5-5 6-5 7-5	1(4..7)ЩА	1(4..7)СК5	309, 310	"	"	"	"	"
1-6	4-6 5-6 6-6 7-6	1(4..7)ЩА	1(4..7)БК	201, 202, 203	"	АКВВГ 4x2.5	АКВВГ 4x2.5	"	"
1-7	4-7 5-7 6-7 7-7	1(4..7)Щ	1(4..7)СВ1	2, 3, 9	"	"	"	"	"
1-8	4-8 5-8 6-8 7-8	1(4..7)Щ	1(4..7)СВ3	65, 67, 71	"	АПВ 3(1x2)	АПВ 3(1x2)	"	"
1-9	4-9 5-9 6-9 7-9	1(4..7)Щ	1(4..7)СВ2	3, 7, 8, 109, 110, 112, 113, 25, N	АКВВГ 10x2.5	АКВВГ 10x2.5	АКВВГ 10x2.5	АКВВГ 10x2.5	АКВВГ 10x2.5
1-10	4-10 5-10 6-10 7-10	1(4..7)Щ	1(4..7)ЩА	A2, 301, 303, 305, 316, 1Р, 2Р, 3Р, N	АКВВГ 10x2.5	АКВВГ 10x2.5	АКВВГ 10x2.5	АКВВГ 10x2.5	АКВВГ 10x2.5
-	4-11 5-11 6-11 7-11	4(5..7)Щ	Я	10, 14-2	-	АКВВГ 4x2.5	АКВВГ 4x2.5	АКВВГ 4x2.5	АКВВГ 4x2.5
-	4-12	7-12	4(7)Щ	127(135)Я	1, 3, 11, 13	УЧТЕНО ЛИСТ 7			УЧТЕНО ЛИСТ 7

ТИП	Евелев	03.99	Т П - 503-4-54.88	А П
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	07.88		
ЛА.ПРОЕКТА	ПАКИН	03.88		
ЛА.СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	03.88		
РЧК.ГР.	РОДНОНОВА	03.88	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ТРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.	
ИНЖ.	УШАКОВА	03.88	Производственные помещения	
ИНВ.№			Приточные системы П1, П4, П7	
И.КОНТРОЛЬ	ТОЛМАЧЕВА	03.88	ЗАДАНИЕ НА ПРИВЯЗКУ ТИПОВОГО РЕШЕНИЯ	
			ИНПРОПРОЦЕССАВТОИ	
			с.САРАТОВ	
			Формат А2	

Кодировала: Макс Махначева

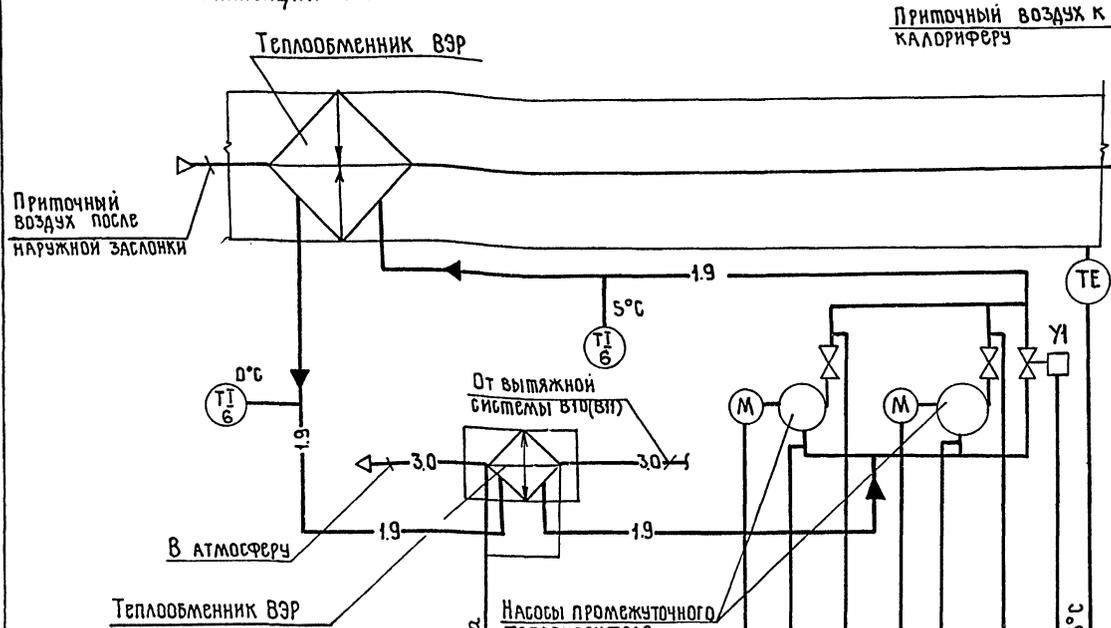
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТЬ ОБЪЯВЛЕНИЕ

Альбом Ю

503 - 4 - 54.88

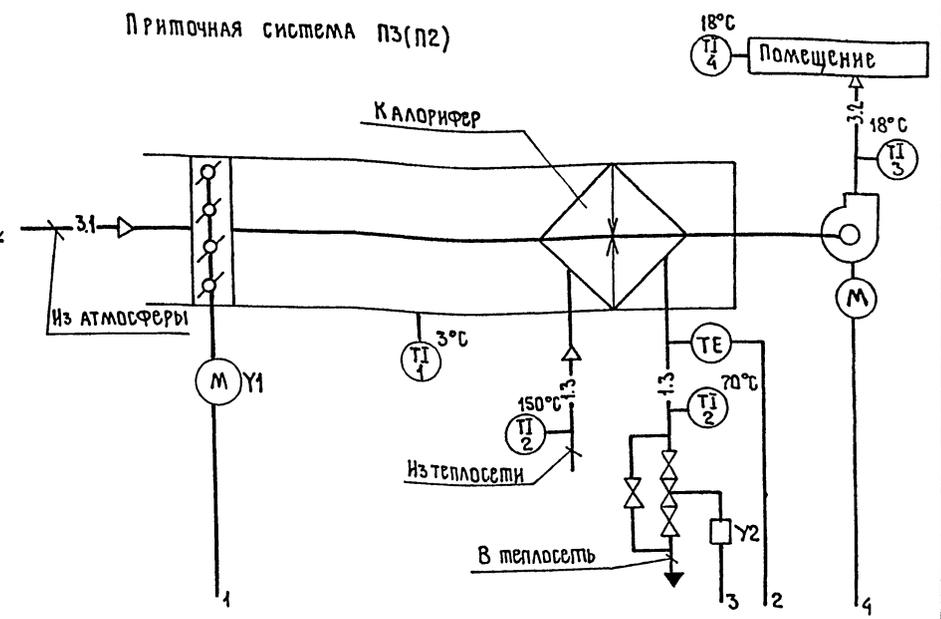
Минусовой проект

Приточная система П4(П7) ВЭР  
Утилизация тепла



Приборы местные	PS SPI	PI 7	PI 8	PI 7	PI 8	TS SK6
Ящики управления	HS SA1	NSA KM1	NSA KM1	HS SA1		

Приточная система ПЗ(П2)

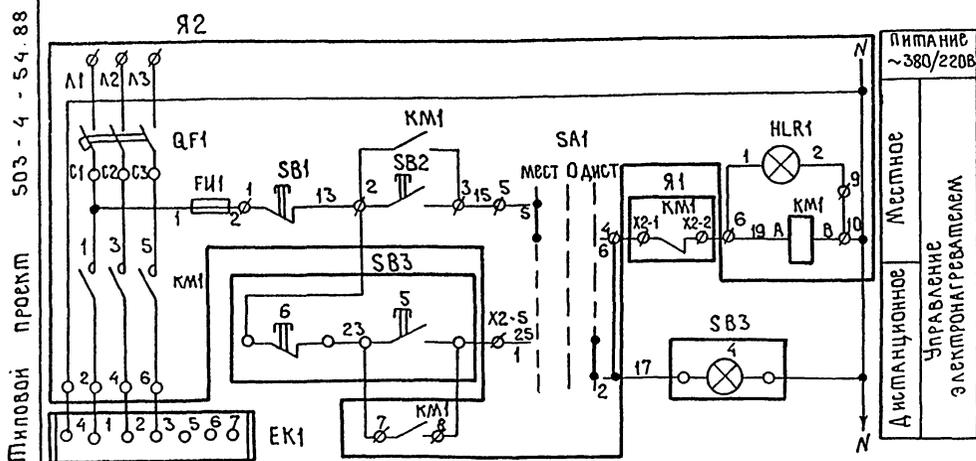
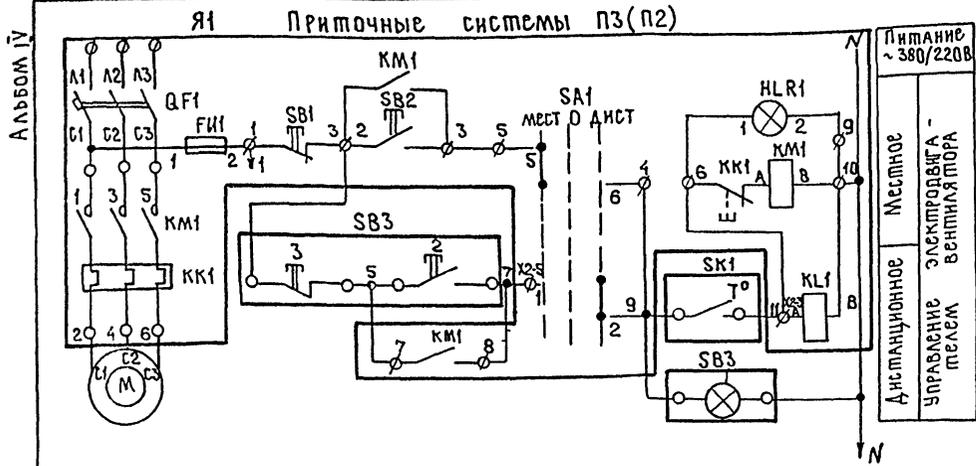


Приборы местные	ISA SK1	H SB4		H SB3
Ящик управления	HS SA1	H SB1	NSA KM1	H SB2

Чсловные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69.

И.Н.П. ЕВЛЕВ	И.Н.П. КАЛАНОВ	И.Н.П. ПАНКИН	И.Н.П. ХОМЯКОВ	И.Н.П. УОДИНОВА	И.Н.П. ГУРОВА	И.Н.П. ТОЛМАЧЕВА
03.88	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88	03.88
Т П - 503 - 4 - 54.88						АП
Производственный корпус станции технического обслуживания НА 600 Грузовых Автомобилей						И.Н.П. СЕРГЕЕВ
Приточная система ПЗ(П2) Приточная система П4(П7) ВЭР						И.Н.П. СЕРГЕЕВ
Схемн. автоматизации						И.Н.П. СЕРГЕЕВ
Копировал: Макс, Маланчева						Формат А2

И.Н.П. СЕРГЕЕВ



**Вентиль У2**  
Диаграмма работы контактов

Контакт	Ход выходного вала	
	Открыт	Закрыт
1-2	■	
5-6	■	
9-10	■	
11-12	■	

Диаграмма работы конечных выключателей У1

**МЭО-6.3**

Обозн. контакта	Обозн. выключ.	Цепи	Положение клапана наружного воздуха	
			Откр.	Закрыт
SQ1	6-5	■		
SQ2	2'-3	■		

Диаграмма работы конечных выключателей У1

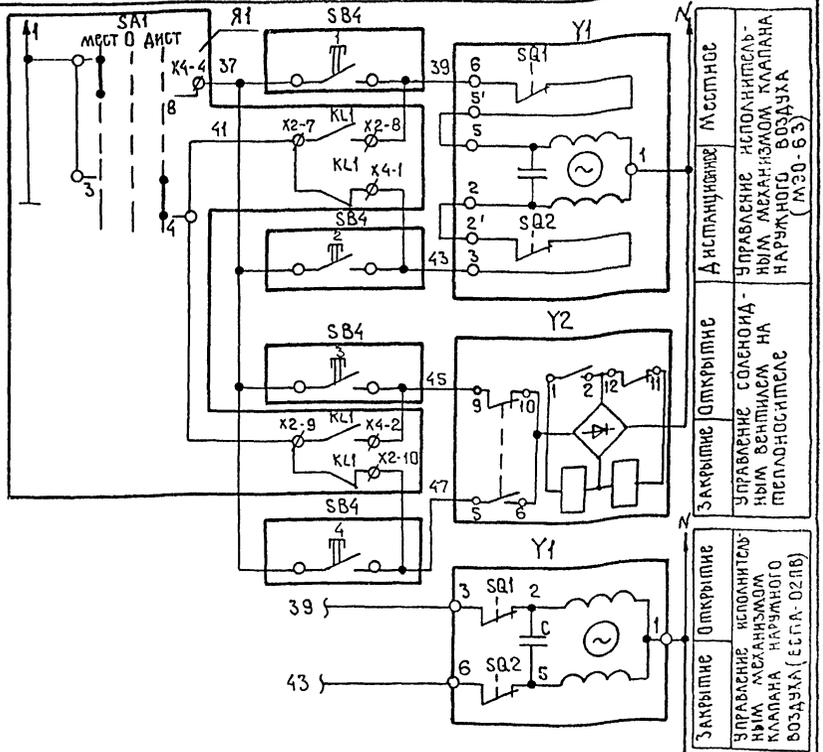
**ЕСПА - 02ПВ(НРБ)**

Обозн. контакта	Обозн. выключ.	Цепи	Положение клапана наружного воздуха	
			Откр.	Закрыт
SQ1	3-2	■		
SQ2	6-5	■		

Регулятор температуры SK1  
Диаграмма работы контактов

**ТУДЭ-4**

Обозн. контакта	Температура обратного теплоносителя
T°	20...30° 250°



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
М	Двигатель	2	учтено ТП
Я1, Я2	Ящик ЯБ 100	2	-ЭМ
SB3	Пост управления ПКУ 15-21.231-40У3	1	
SB4	Пост управления ПКУ 15-21.141-40У3	1	
SK1	Устройство терморегулирующее дилатометрическое ТУДЭ-4, диапазон регулирования дифференциала 4...20°С		
	ТУ 25-02.28 1074-78	1	
У1, У2	Механизм исполнительный	2	учтено ТП
ЕК1	Электронагреватель	1	-0Б

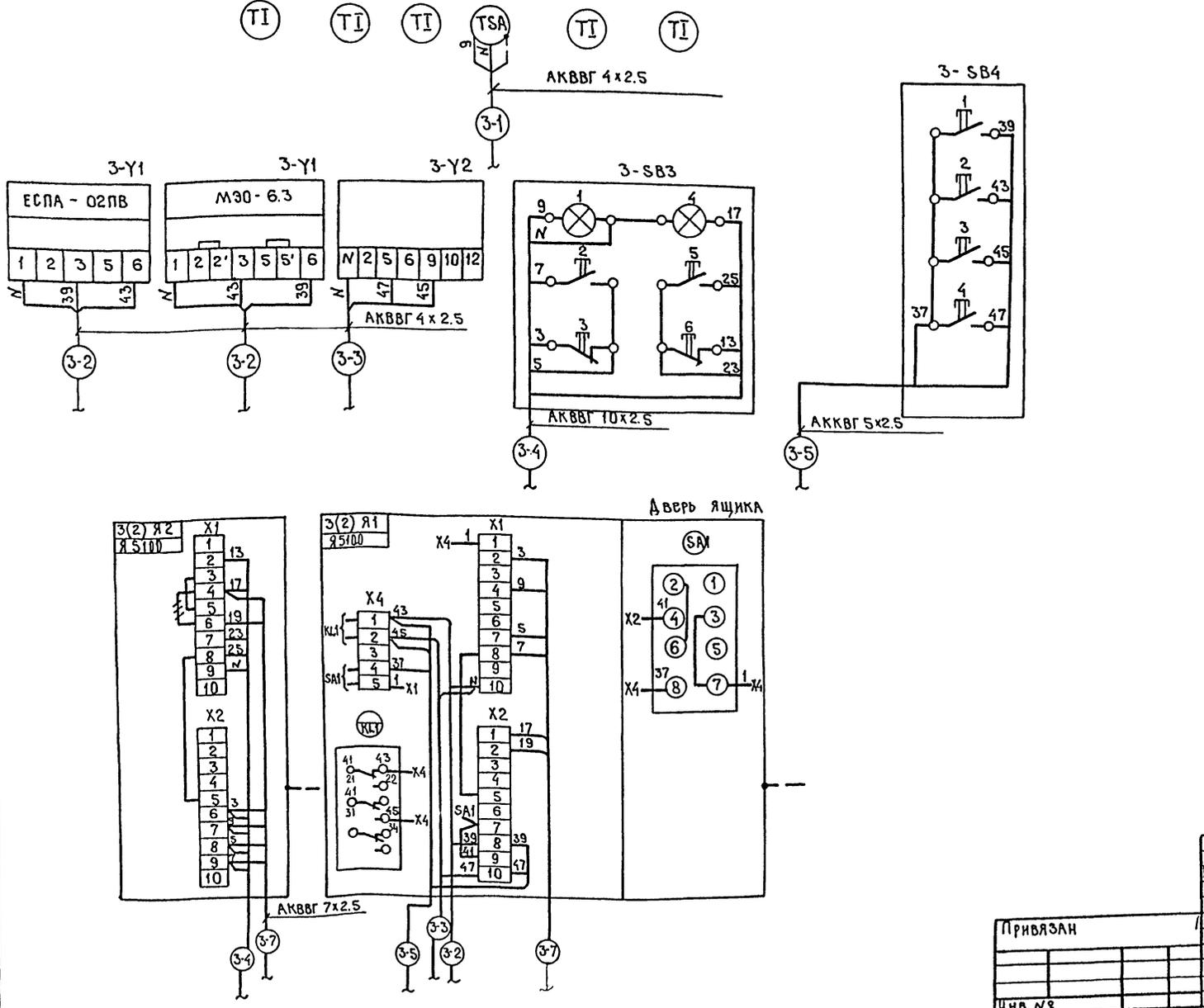
1. В связи с тем, что клапан наружного воздуха У1 может поставляться с исполнительным механизмом ЕСПА производства НРБ на чертеже показана схема его подключения.  
2.Ф - зажим ящика

Г.И.П.	Евсеев	03.88	ТП - 503-4-54.88	- АП
И.м.ч.отд.	Каганов	03.88		
Л.и.м.отд.	Лайкин	03.88		
Л.д.сп.с.	Хомяков	03.88		
Р.ч.г.р.	Родионова	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
И.н.ж.	Гурова	03.88	Производственные помещения	Стандарт Лист Листов
			Приточная система (ПЗ) П2	Р 4
			Схема электрическая	
			Принципиальная управления	
И.н.в. №	И.контр.	Толмачева	И.с.работы	И.с.работы

Копировал: Мах. Махначева  
Формат А2

Альбом IV  
Штиповой проект 503-4-54.88

Параметр	Температура				
	Место установки прибора, отборного устройства	Приемная камера	Трубопровод вода прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	В помещении
Обозначение чертежа установки	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-149-75		ТМ4-1275
Позиция	1	2	3-8к1	4	3



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

Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
Х4	Блок зажимов БЗ24-4П25-8/ВУЗ-5	2	
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е		
	4 x 2.5	31	М
	5 x 2.5	8	М
	7 x 2.5	2	М
	10 x 2.5	22	М

Система	Длина трассы, м					
	1	2	3	4	5	7
	АКВВГ 4x2.5	АКВВГ 4x2.5	АКВВГ 4x2.5	АКВВГ 10x2.5	АКВВГ 5x2.5	АКВВГ 7x2.5
П2	2	5	2	15	3	1
П3	7	8	7	7	5	1

1. Данный чертеж выполнен для системы П3 и аналогичен для системы П2 с изменением индекса в маркировке кабелей и аппаратов соответственно.  
 2. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно схемы автоматизации см. лист 3.

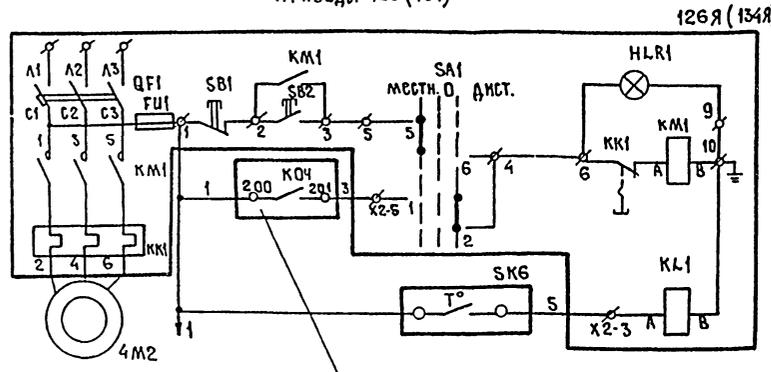
ИП	Евсеев	03.88	03.88	Т П - 503-4-54.88 - АП			
НАЧ. ОД	Калганов	03.88	03.88				
НАИЖДА	Пайкин	03.88	03.88				
И.С.С.С.	Хомяков	03.88	03.88				
Рук. гр.	Родянова	03.88	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей			
Инж.	Сурова	03.88	03.88				
Привязан				Производственные помещения	Станция	Лист	Листов
				Приточная система ПЗ(П2) схема соединения внешних проводов	Р	5	
И.Н.В. №	Н. Контр	Толмачева	03.88	ГНПРОПРОМСЕЛСТРОИТЕЛЬНИЙ ЦЕНТР	г. Саратов		

КОПИРОВАЛ: Макс Махначева Формат А2

АЛЬБОМ № 503-4-54.88  
 ПРОЕКТ № 503-4-54.88  
 Типовой  
 ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМ. ИЛИ  
 ИЛЛ. №

Приточная система П4(П7)

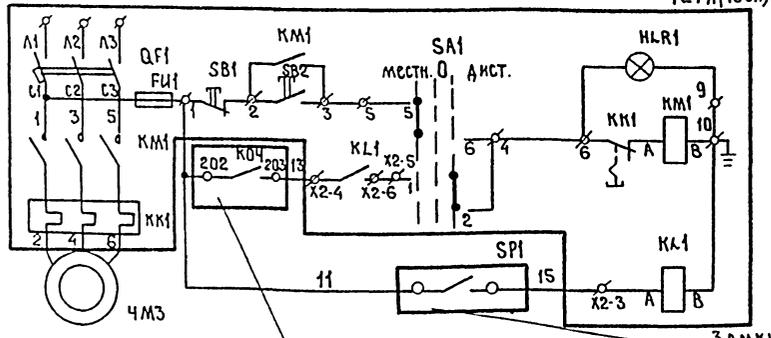
Приводы 126 (134)



Питание - 380/220 В  
 Местное  
 Дистанционное  
 Управление электродвигателем насоса  
 Контроль температуры наружного воздуха

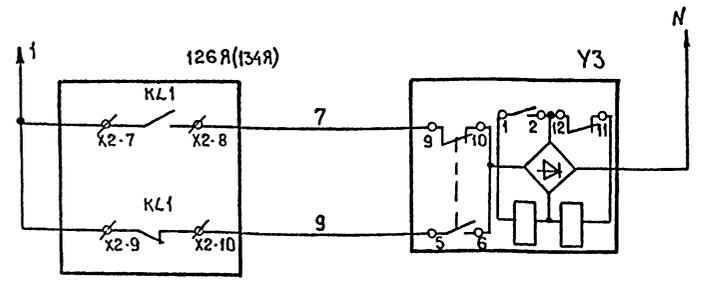
Из схемы управления приточной камерой см. ТП 904-02-15.85 Ал. II лист 7

Приводы 127 (135)



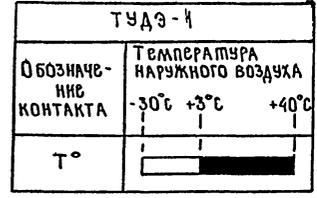
Питание - 380/220 В  
 Местное  
 Дистанционное  
 Управление электродвигателем насоса  
 Контроль напора в воздухопроводе

Из схемы управления приточной камерой см. ТП 904-02-15.85 Ал. II лист 7  
 Замкнут при перепаде напора 0.03 кПа и ниже



Открытие  
 Закрытие  
 Управление вентилятором на отсу-  
 живательной воздухоочистке

Регулятор температуры SK6  
 Диаграмма работы контактов



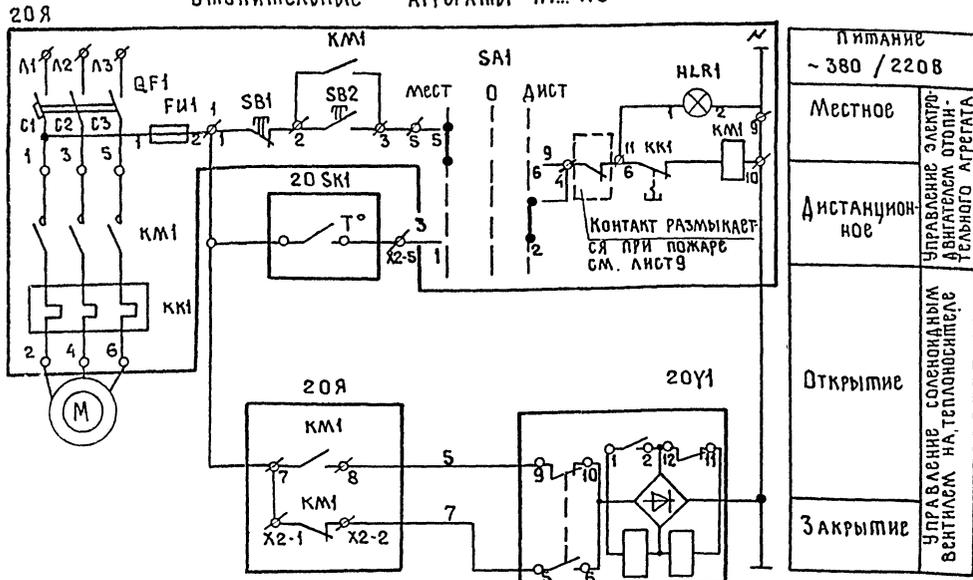
Поз. обозн.	Наименование	Код	Примечание
	По месту		
126Я, 127Я	Ящик Я5000	2	учтено ТП - ЭМ
SK6	Устройство терморегулирующее дilatометрическое электрическое с замыкающим контактом. Диапа- зон регулирования дифференци- ла 4... 20°C, типа ТУДЭ-1. ТУ 25-02.28 1074-78	1	
SP1	Датчик - реле перепада напора ДЛН-2.5. верхний предел настройки 0.1 кПа ТУ 25-02. 160217-83	1	
УЗ	Механизм исполнительный	1	учтено ТП - - 08

Тип	ЕВСЛСВ	02.84	02.84	ТП - 503-4-54.88 - АП
Нач. отд.	КАЛАНОВ	02.88	02.88	
Гл. инж.	ПАВКИН	02.88	02.88	
Гл. спец.	ХОМЯКОВ	02.88	02.88	
Руч. гр.	РОДИОНОВА	02.88	02.88	Производственный корпус станции техни- ческого обслуживания автомобилей
Ст. инж.	НАЗАРОВА	02.88	02.88	Производственные помещения
Инв. №	Н КОНТР	ТОЛМАЧЕВА	02.88	Приточная система П4(П7) Схема электрическая принципи- альная управления

Копировала: Мухомова, Мухомачева  
 Формат А2

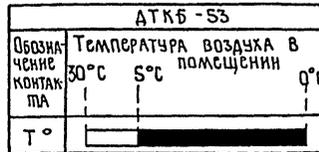


Схема электрическая принципиальная управления  
Отопительные Агрегаты А1... А6



Питание ~ 380 / 220В	Местное	Управление электродвигателем отопительного агрегата
Дистанционное		
Открытие	Управление соленоидным вентилем на теплоноситель	
Закрытие		

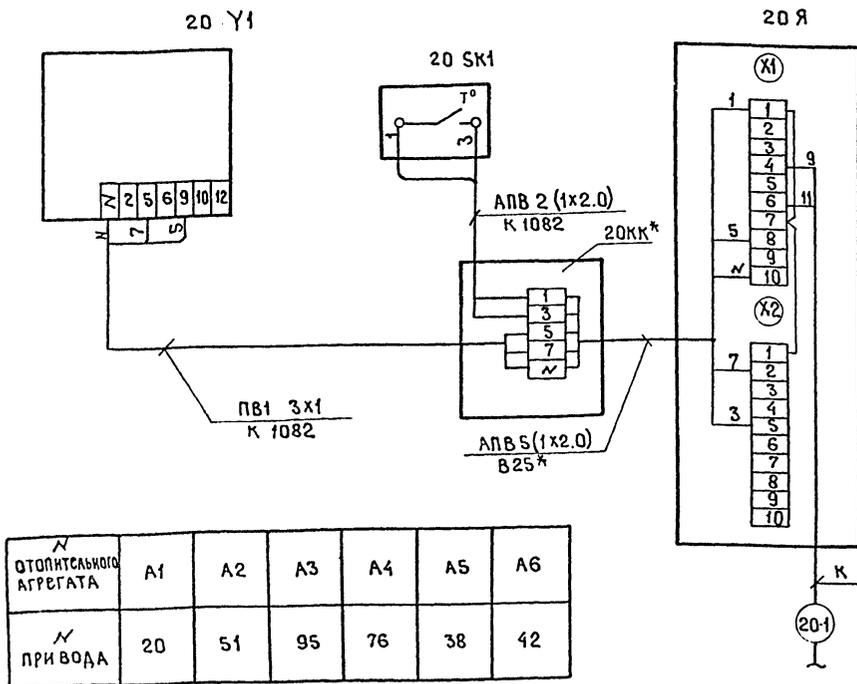
Регулятор температуры 20 SK1  
Диаграмма работы контактов



Перечень элементов

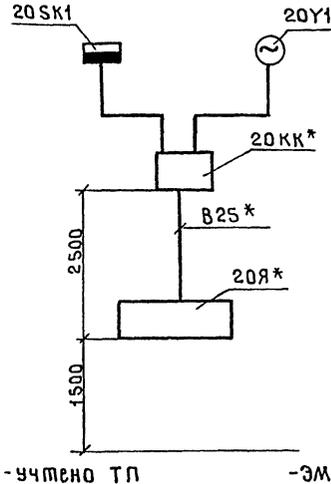
Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
20М	Двигатель	1	учтено ТП-ОВ
20Я	Ящик я5000	1	учтено ТП-ЭМ
20Y1	Механизм исполнительный	1	учтено ТП-ОВ
20SK1	Датчик температуры камерный биметаллический АТКБ-53	1	

Схема подключения



№ ОТОПИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА	А1	А2	А3	А4	А5	А6
№ ПРИВОДА	20	51	95	76	38	42

Схема расположения



\*-учтено ТП -ЭМ

Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	Ввод гибкий К1082УЗ	12	
	Провод АПВ 1x2.0-380В		
	Гост 6323-79*Е	96	М
	Провод ПВ1 1x1.0-380В		
	Гост 6323-79*Е	30	М

Схема электрическая принципиальная управления, схема подключения и схема расположения даны для отопительного агрегата А1, для отопительных агрегатов А2...А6 схемы аналогичны с изменением номера привода.

Спецификация дана для всех агрегатов.

ТИП	Евраз	03.88	ТП-503-4-54.88	- АЛ
ИЗМ. ОТД.	КАЛГАНОВ	03.88		
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПАВКИН	03.88		
РУК. ГР.	ХОМЯКОВ	03.88		
СП. ИНЖ.	РОДОНОВА	03.88		
СП. ИНЖ.	НАЗАРОВА	03.88		
Привязан			Производственные помещения	Лист 8
Изм. №	И. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ А1...А6. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ И РАСПОЛОЖЕНИЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Альбом 1У

Многов. проект 503-4-54.88

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВЛИТЬ

Альбом IV  
 Типовой проект 503-4-54.88

Схема электрическая принципиальная

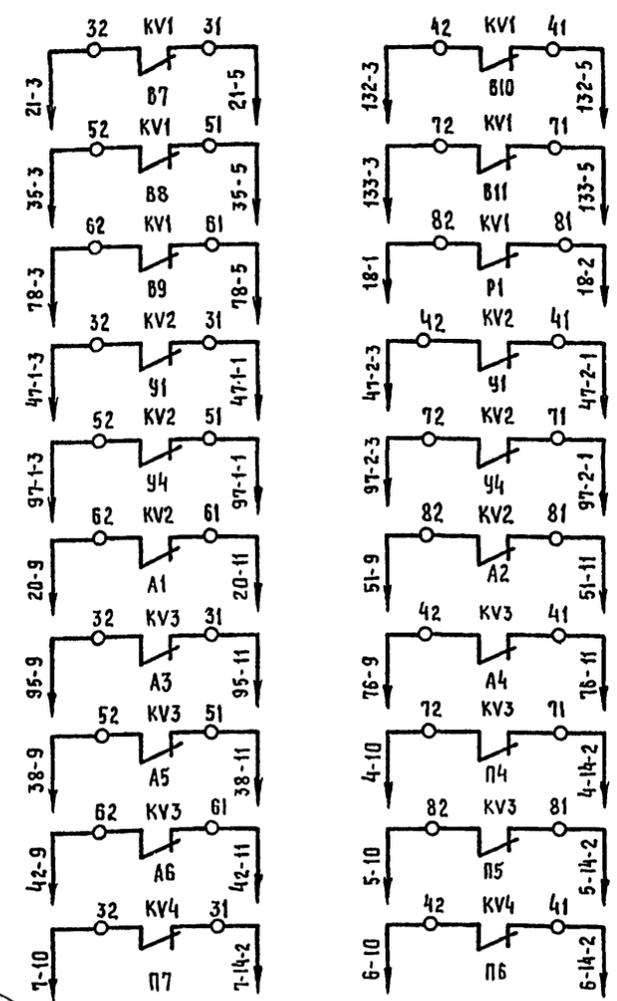
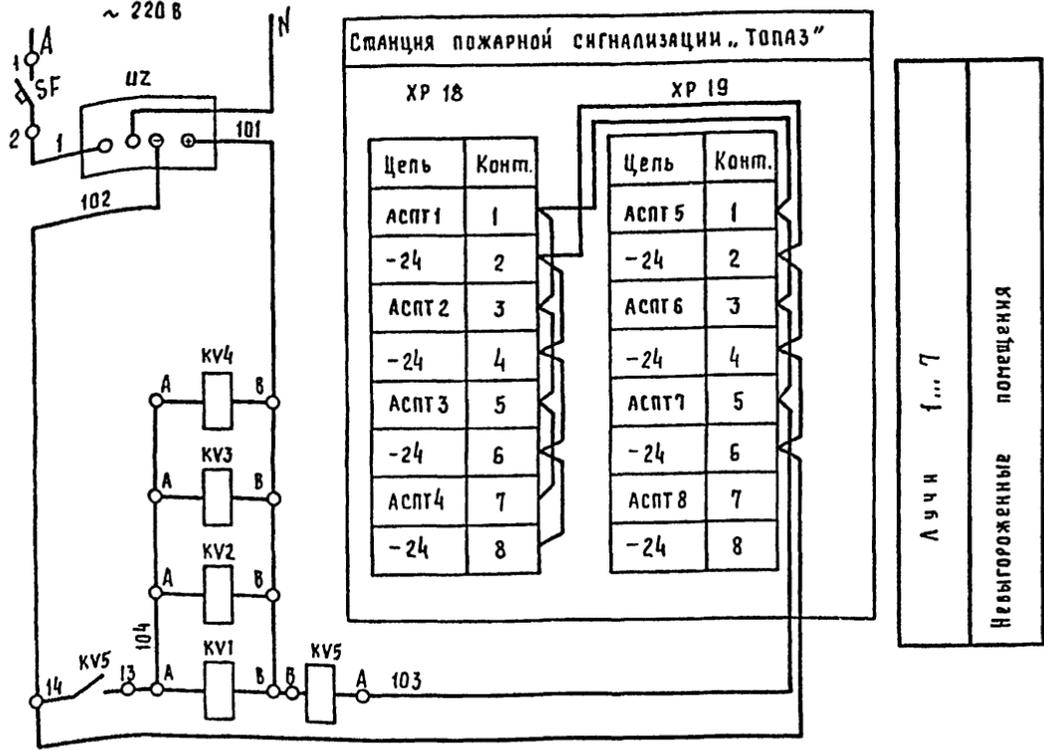


Схема электрическая принципиальная управления вентиляторами ВТ... В11

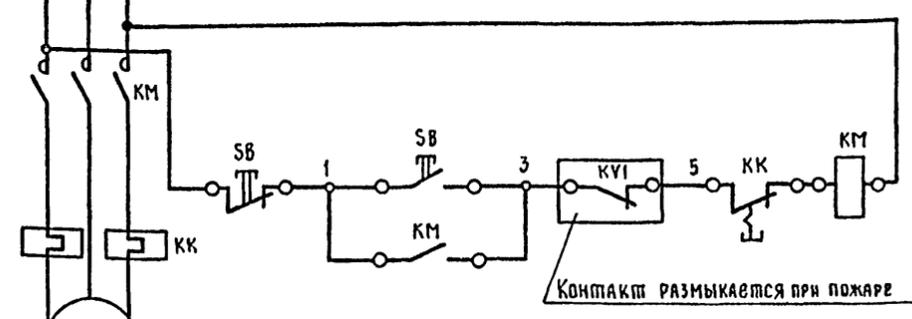


Схема электрическая принципиальная управления вентиляторами завес У1... У4

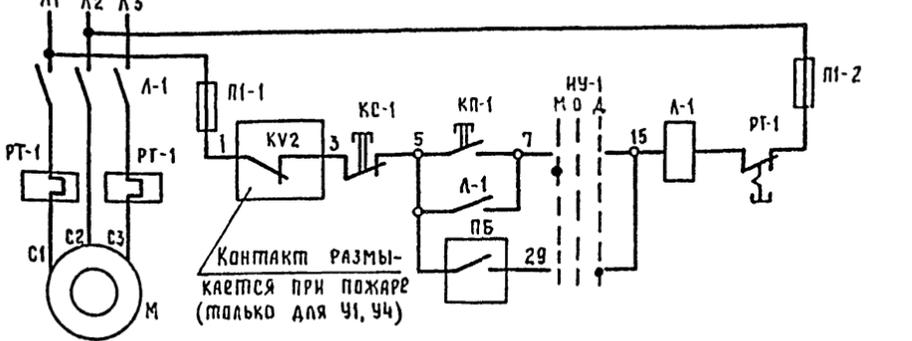
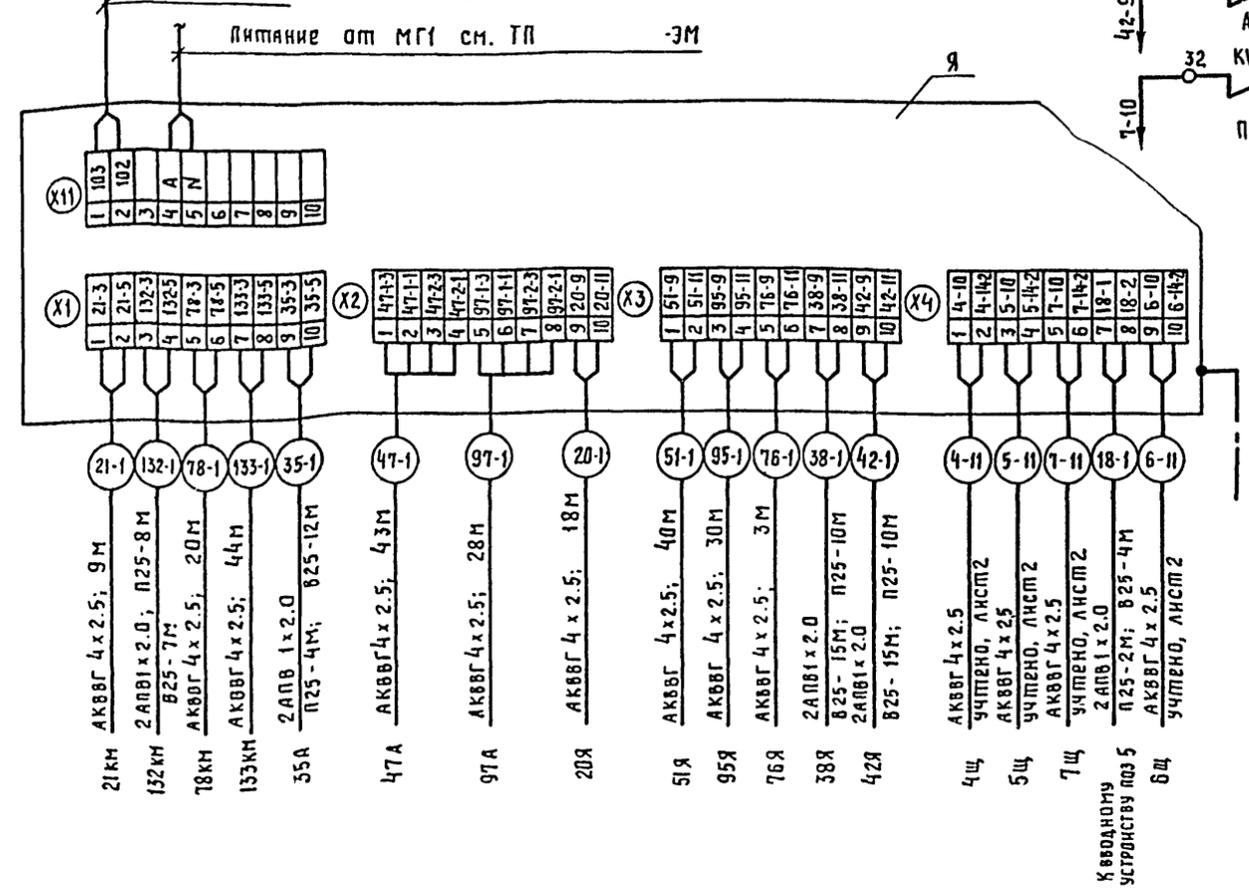


Схема соединений внешних проводов к станции 'ТОПАЗ'



Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик Я		
UZ	Блок БН-11/2 ухл4; -220/-24; ТУ16-529.215-74	1	
SF	Выключатель АП50-2МТЭЗ; 1,6 А		
	Уотс. = 10 Уном. ТУ16 - 522.066-75	1	
KV1...KV5	Реле РПЛ22046, -24в, ТУ16-522.554-82	5	
KV1...KV3	Приставка контактная ПКЛ-04046		
	ТУ16-522.554-84	3	

Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78*Е	325	М
	АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	174	М
	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У, ТУ6-19-215-83	53	М
	Труба ПВХ (ПНП) 25С, ГОСТ 18599-83	34	М

ГИП	Евелев	03.88	ТП - 503 - 4 - 54.88	АП
Нач. ОТА	КАЛГАНОВ	03.88		
Линж. ОТА	ПАЙКИН	03.88		
Л. Спец.	ХОМЯКОВ	03.88		
Рук. гр.	РОДИОНОВА	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Инж.	УШАКОВА	03.88	Производственные помещения	
			г	г
Привязан			Гипропромсельстрой	
Инв. №			с. Саватов	

□ — уточняется при привязке проекта

Альбом № 503-4-54.88  
Шифровой проект

Схема электрическая принципиальная

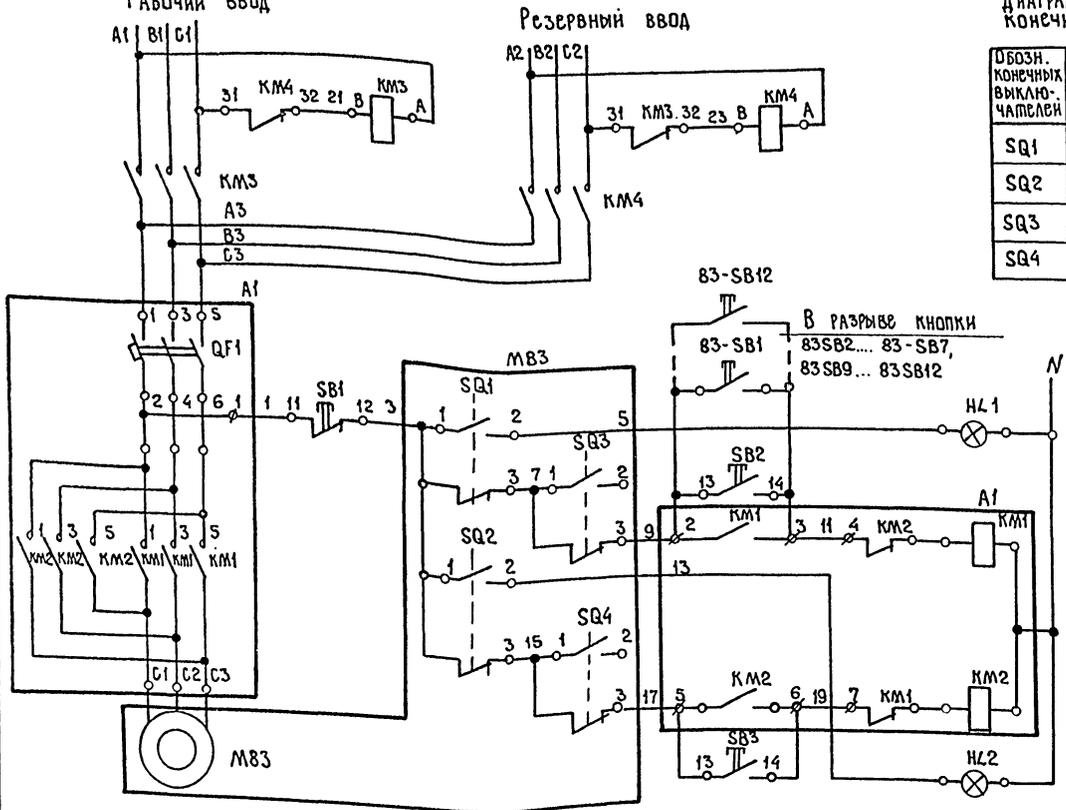


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1...SQ4

Обозн. конечных выключателей	Обозн. контактов	Положение задвижки	
		Закрывается	Открывается
SQ1	1-2	■	■
	1-3	■	■
SQ2	1-2	■	■
	1-3	■	■
SQ3	1-2	■	■
	1-3	■	■
SQ4	1-2	■	■
	1-3	■	■

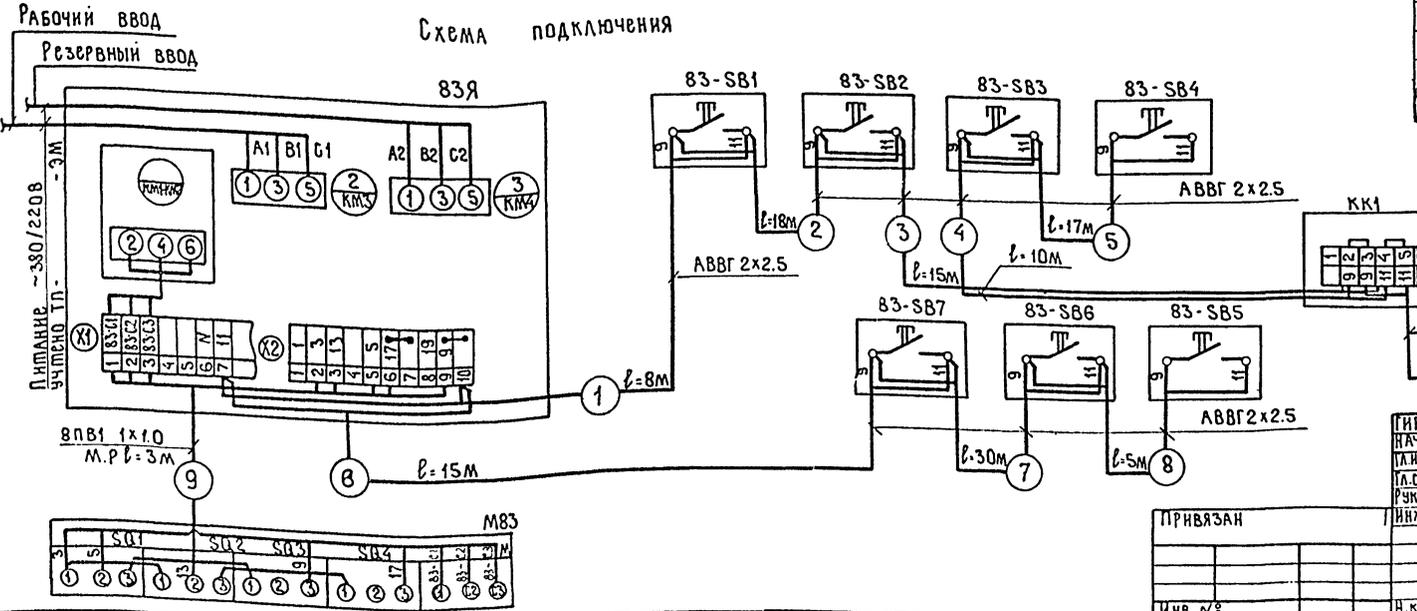
Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M83	Двигатель	1	комплект
SQ1...SQ4	Блок конечных выключателей	1	
Ящик 83Я			
A1!	Блок управления Б5437-3074 УХЛ4	1	
KM3, KM4	Пускатель ПМЛ - 110104Б		
	ТУ 16-044-001-83	2	
	Выключатель КЕ-01УЗ; ТУ 16-642.015.84		
SB2, SB3	исп. 2, толкатель чёрный	2	
SB1	исп. 2, толкатель красный	1	
HL1, HL2	Арматура сигнальная, ~220В;		
	ТУ 16-535.930-76		
	П plafon зелёный АС42023У2	2	
По месту			
83SB1, SB7	Выключатель ПКЕ 112-1У3		
SB9, SB12	ТУ 16-642.006-83	11	

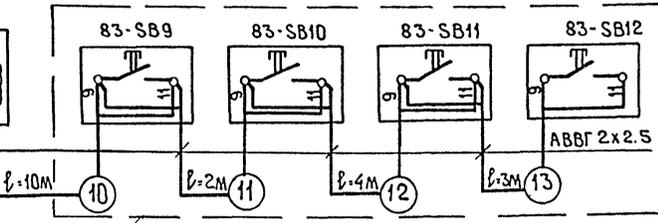
Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка У994МУЗ ТУ36-2415-81	11	
	Коробка клеммная КЗН08УЗ	1	
	МеталлоручкаВ РЗ-УХ22, ТУ22-3988-77	3	М
	Провод ПВ1 1x1.0-380 ГОСТ6323-79*Е	25	М
	Кабель АВВГ 2x2.5 ГОСТ 16442-80*	149	М

Схема подключения



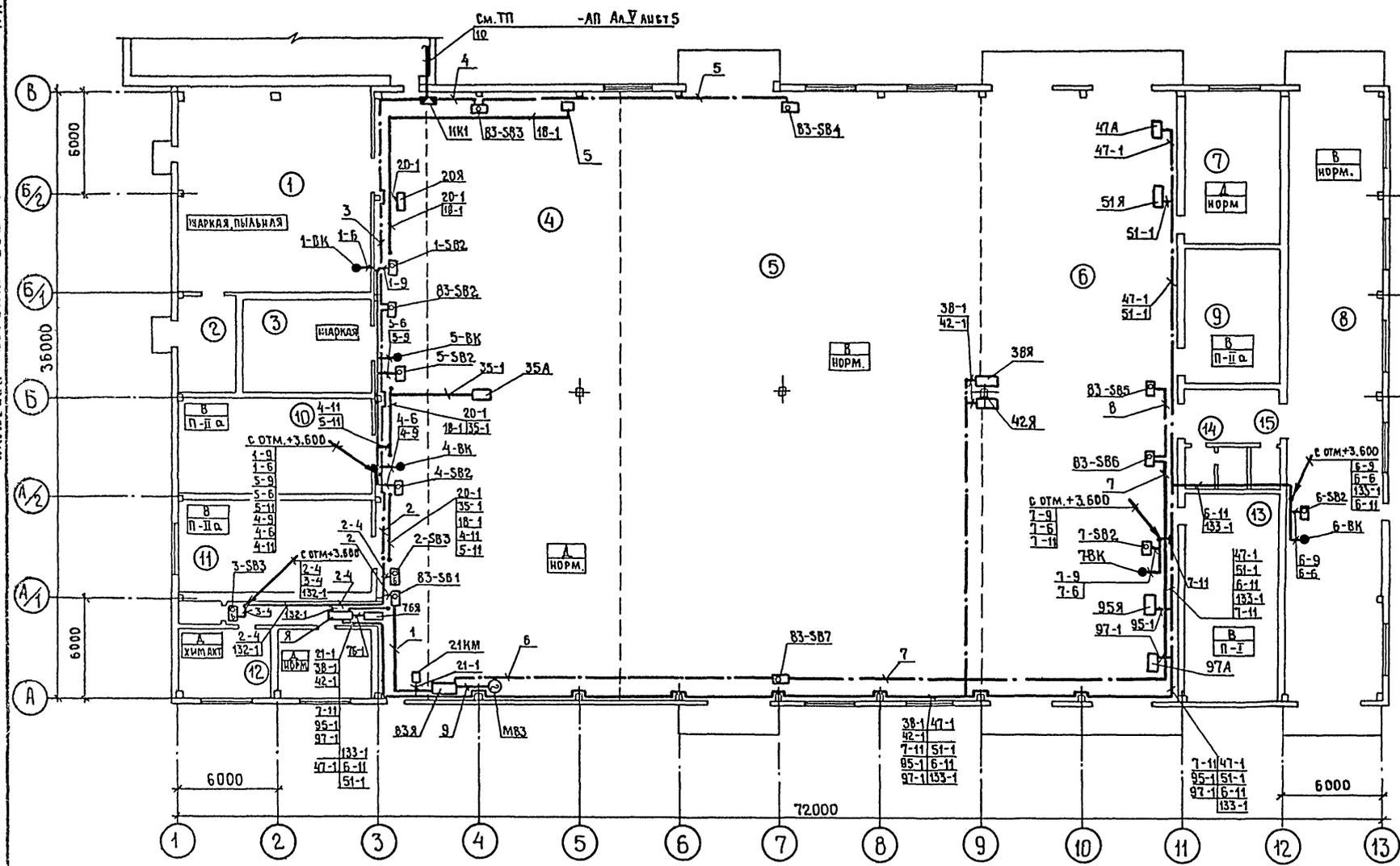
Бытовые помещения



ИП	ЕВЛАВ	03.88	Т П - 503-4-54.88	- А П
НАЧ. ОД	КАЛГАНОВ	01.88		
Т. ЛИНКОВ	ЛАНКИН	03.88		
Т. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	03.88		
УК. ГР.	РОДОНОВА	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей.	
Инж.	Урлова	03.88	Производственные помещения	
Привязан			Стация	Линей
Инв. №			Р	10
Н. контр.			Гипропроектстрой	
Т. ПАНЧЕНКО			г. Саратов	

А.А.Б.ОМ.И.В.

Проект 503-4-54.88



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
1	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок
2	Трансформаторная подстанция
3	Участок обкатки и проверки двигателей
4	Участок текущего ремонта агрегатов
5	Участок текущего ремонта автомобилей
6	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей
7	Участок обслуживания электрооборудования
8	Участок диагностирования автомобилей
9	ИРК и промежуточный склад запасных частей и ремонтных материалов
10	Шинномонтажный участок
11	Деревообрабатывающий и обойный участок
12	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов
13	Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем
14	Мужская уборная
15	Женская уборная

Условные обозначения

- - пост кнопочный
- - пост кнопочный на 6 элементов
- - отборное устройство
- - шкаф с аппаратурой
- ⊙ - исполнительный механизм с электроприводом
- ⊗ - соленоидный вентиль
- - датчик

ГИП	Евлев	03.88
И.О.Т.А.	КАЛГАНОВ	03.88
П.И.И.О.Т.А.	ПАЙКИН	03.88
П.А.С.П.Е.Ц.	ХОМЯКОВ	03.88
Р.У.К.Г.Р.	РОДНОНОВА	03.88
И.И.И.	УШАКОВА	03.88

ТП - 53 - 4 - 54.88 - АГ

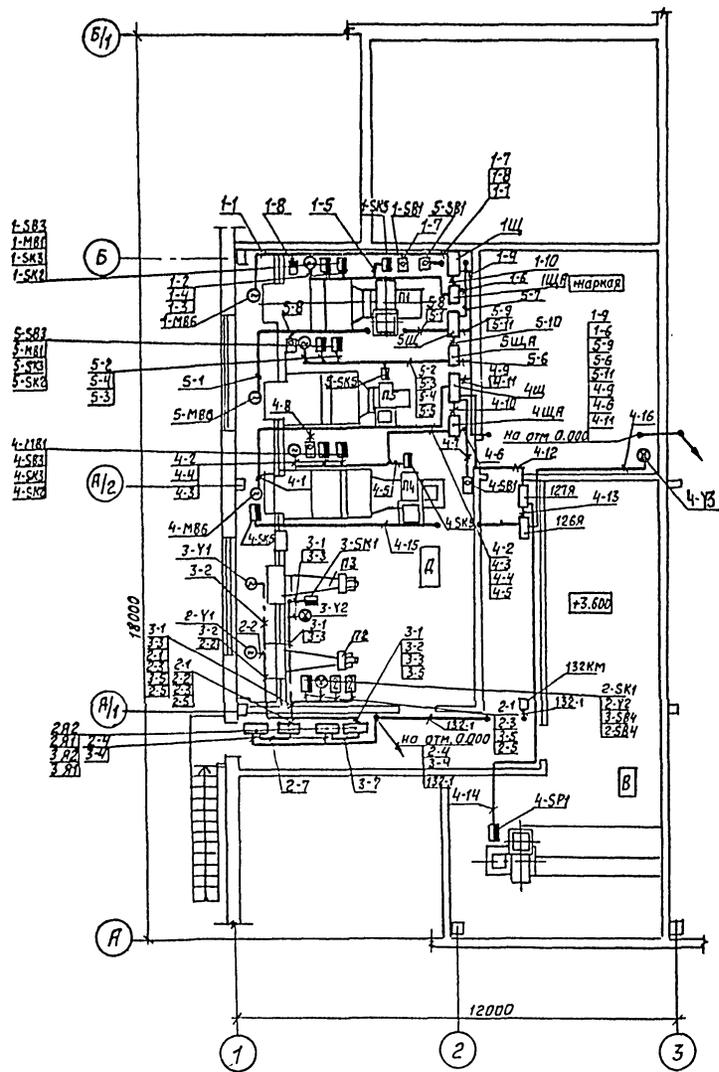
Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей

Привязан	
И.И.И. №	
И.КОНТ.Р.	ПОЛМАЧЕВА

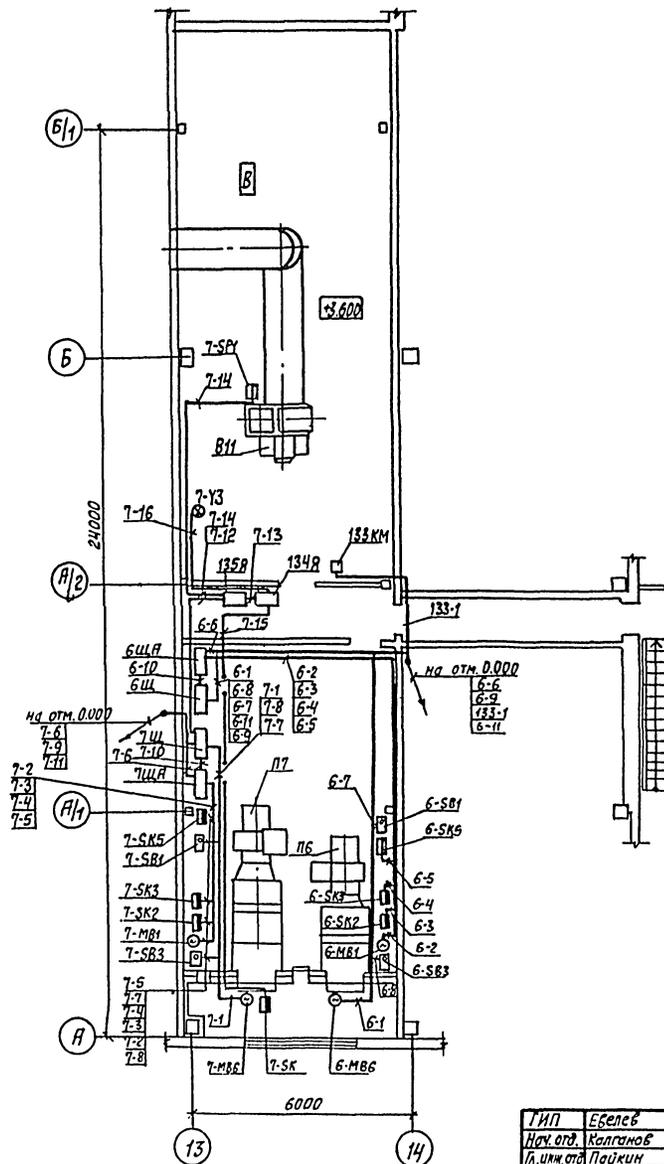
Стация	Лист	Листов
Производственные помещения	Р	11
План расположения		
ГИПРОПРОМСТРОЙ г.САРАТОВ		

И.И.И. № ПОДПИСЬ И ДАТА (В.З.М. И.И.И. №)

План расположения



План расположения



Листов №

503 - 4 - 54.88

Типовой проект

Инженер-проектировщик и автор-исполнитель

ТИП	Белов	№	03.83	ТП - 503 - 4 - 54.88	АП		
Нач. отд.	Колганов	№	01.31				
Инж. отдел	Пайкин	№	03.88				
Тл. спец.	Хотяков	№	03.83				
Рук. гр.	Родыонов	№	03.88				
Инж.	Чукачев	№	03.88	Производственные	Стация	Лист	Листов
Прибавки				помещения	Р	12	
Инж. В	Н. Кондр.	Толмачев	№	03.88	Планы расположения	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Копировал: Леденева Ф. Формат А2



НАЧ. ОТД. С-7	ЗАКАЗЧИК	В. С. С. С.
НАЧ. ОТД. ЭН	ПОПОВА	С. С.
НАЧ. ОТД. ВК	СВИРЦОВ	С. С.
НАЧ. ОТД. ТХ	АРИЩИНОВ	С. С.

УЧ. 5 И ПОДА. ПОДПИСЬ И ВАТА. СЗ. АМ. ШИ. Н. П.

ПТПН 2x1.2  
ТТП 10x2x0,4 от  
Бытовых помещений

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

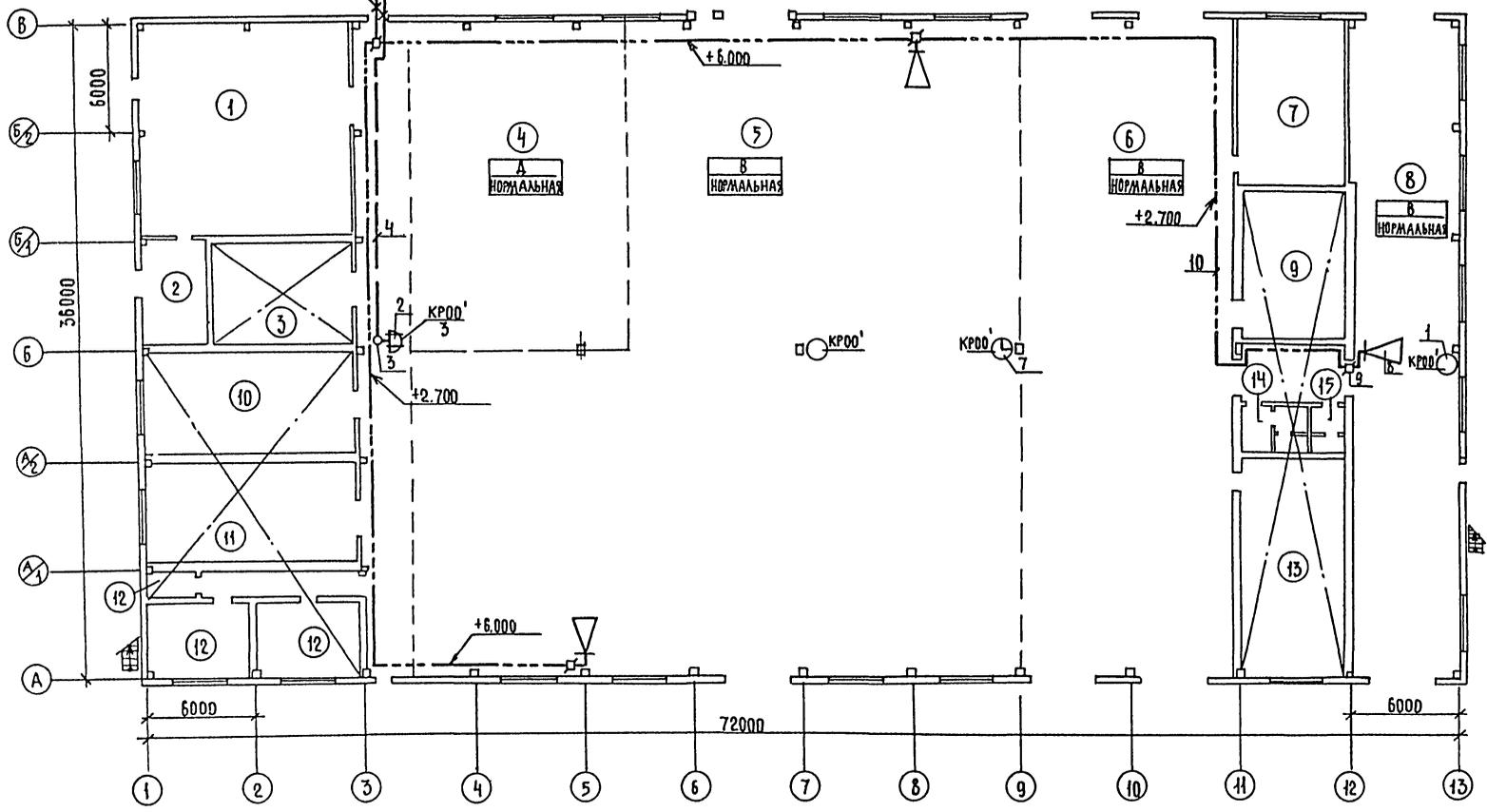
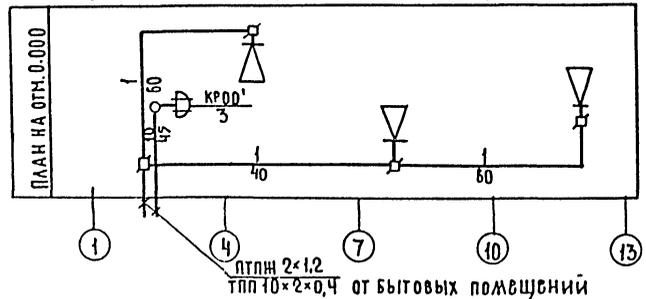


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Казначейно-сварочный и медницко-радиаторный участок
2	Трансформаторная подстанция
3	Участок обкатки и проверки двигателей
4	Участок текущего ремонта агрегатов
5	Участок текущего ремонта автомобилей
6	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей
7	Участок обслуживания электрооборудования
8	Участок диагностирования автомобилей
9	ИРК и промезначный склад запасных частей и ремонтных материалов
10	Шинномонтажный участок
11	Деревообрабатывающий и обойный участок
12	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов
13	Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем
14	Мужская уборная
15	Женская уборная

ТИП	ЕВБАСЬ	№	54.88	ТП- 503-4-54.88	- СС
НАЧ. ОТД.	ХАЛГАНОВ	И. С.	И. С.	Производственные корпус станции Т. Чуского обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Л. И. И. И.	ПАЙКИН	И. С.	И. С.	Производственные помещения	
Л. СПЕЦ.	КУРИЦЫН	И. С.	И. С.	СТАЛАН	ЛИСТ
Р. К. Т. Р.	АРВСТОВА	И. С.	И. С.	Р	2
ТЕХНИК	ГАВРИЛИНА	И. С.	И. С.	Гидросистемный п. о. С. С. А. Г. О. В.	
ИНВ. №	И. Н. КОНТ. ПОЛМАЧЕВА	И. С.	И. С.	Копировал: ИСМЯХОВА, И. С.	

С. С. А. Г. О. В.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 2СС

Альбом IV

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Спецификация	
2	План на опм. 0.000. Схема расположения устройств пожарной сигнализации	
3	Схема подключений	

Общие указания.

Данный раздел проекта предусматривает устройства пожарной сигнализации

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями следующих документов:

„Пожарная автоматика зданий и сооружений” СНиП 2.04.09-84,

„Рекомендации по выбору и применению технических средств пожарной и охранно-пожарной сигнализации” ВНИИ по МВД СССР;

„Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации”. ВСН 25-09.68-85 и других нормативных материалов.

Система пожарной сигнализации предназначена для оповещения дежурного персонала о возникновении пожара в защищаемых помещениях. При этом срабатывают извещатели ИП 105-2/1 и сигнал тревоги передается на концентратор пожарной сигнализации „Топаз”.

Электропитание оборудования пожарной сигнализации осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В. В качестве резервного источника питания для концентратора „Топаз” используется аккумуляторная батарея БСТ-50 ЭМ.

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

Абонентские сети пожарной сигнализации выполняются проводом марки ЛТВ-П и прокладываются открыто по стенам и перекрытию.

Ведомость сыпучных и прилагаемых документов

503 - 4 - 54. 88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
2СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом VII
2СС.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки 2СС	Альбом VIII

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- 1/3 Извещатель пожарной сигнализации ИП 105-2/1 с указанием номера луча и номера извещателя
  - 2/19 Извещатель пожарной сигнализации ручной ИПР с указанием номера луча и номера извещателя
  - ☒ Коробка соединительная
  - Коробка ответвительная

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

Главный инженер проекта /Евельсв/

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>		
1	ТУ 25-05. 2758-84	Концентратор КЯКОП 01041-30-1 „ТОПАЗ”	1	
2	ИЭ.МД. 082.033ТЭ	Извещатель пожарный ИП 105-2/1	144	
3	ЕУЭ. 402.004ТЭ	Извещатель ручной ИПР	4	
4		ШКАФ АККУМУЛЯТОРНЫЙ 734x485x250	1	
5	ТУ 18-563. 038-86	Батарея АККУМУЛЯТОРНАЯ СТАРТЕРНАЯ БСТ - 50 ЭМ	4	
6	ТУ 36. 1764-76	Коробка КС-20	2	
7	ТУ 45-86. 660.362.017ТЭ	Коробка УК-2 П	16	
8		РЕЗИСТОР МАТ 0.25-6,8 КОМ ± 10%	88	
9	ГОСТ 16442-80*	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ АВВГ 2x4,0-0,66	0,020	км
10	ГОСТ 1508-78*Е	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГ 19x0,75	0,035	км
11		Провод ЛТВ-П 2x0,6	0,905	км
12	ГОСТ 6323-79*Е	Провод ПВ-1x0,75-380	0,040	км

Позиции 1, 4, 5, 8, 9, 12 на плане условно не показаны

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №			
ТИП	ЕВЕССВ	Изд.	02.88
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	Знак	2.88
ТАК. ИНЖ.	ПАВКИН	Стор.	5.88
ТАК. СПЕЦ.	КЭРИЦЫН	Стор.	11.87
РЭК. ГР.	АРЕСТОВА	Стор.	17.87
ТЕХНИК	ТАВРИДИНА	Стор.	17.87
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	
		БЛАНК ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1 3
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
И. КОМП. ПОДМАЧЕВА		ГНПРОЕКТМЭСЛЬСТРОЙ Г. БАРАТОВ	

— КОПИРОВАЛ: НЕСМЯКИНОВА, И.С.

ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ IV

ПРОЕКТ 503-4-54.88

ТИПОВОЙ

ТРП1×2×0,5  
КВВГ 19×0,75  
ОТ БЫТОВЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

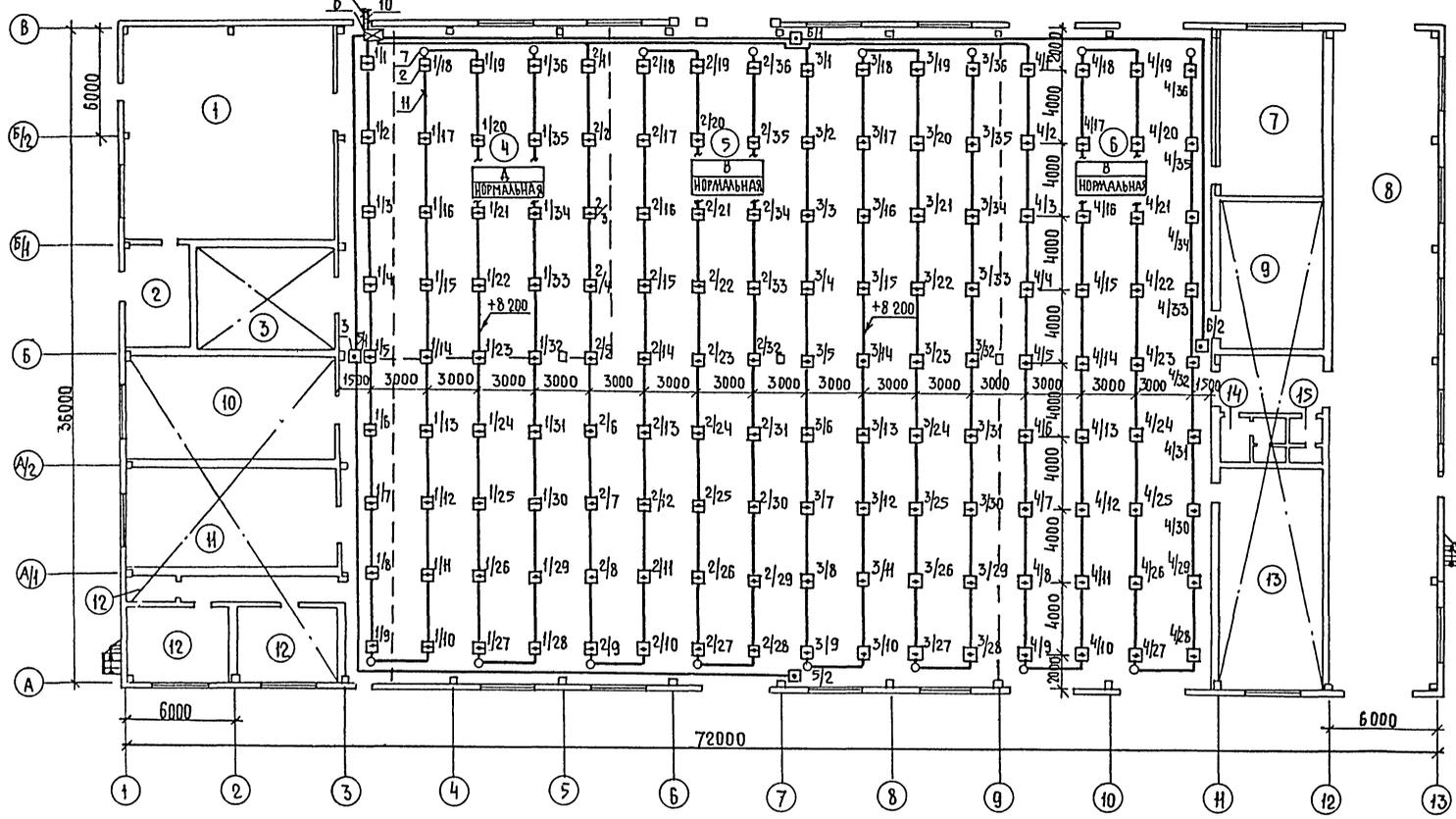
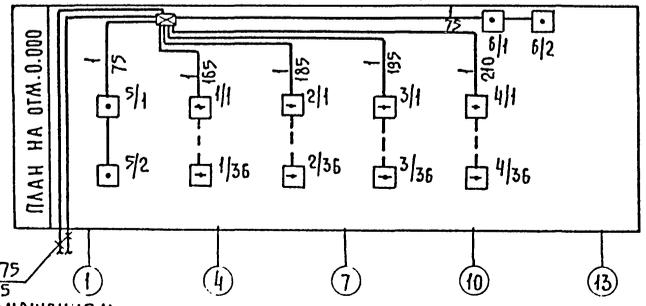


Схема расположения устройств  
пожарной сигнализации



КВВГ 19×0,75  
ТРП1×2×0,5  
к бытовым помещениям

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Кузнечно-сварочный и мещинко-радиаторный участок
2	Трансформаторная подстанция.
3	Участок обкатки и проверки двигателей
4	Участок текущего ремонта агрегатов
5	Участок текущего ремонта автомобилей
6	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей
7	Участок обслуживания электрооборудования.
8	Участок диагностирования автомобилей
9	ИРК и промежуточный склад запасных частей и ремонтных материалов
10	Шинномонтажный участок
11	Деревообрабатывающий и обойный участок
12	Участок обслуживания и зарядки аккумуляторов
13	Участок обслуживания топливной аппаратуры и гидросистем
14	Мужская уборная
15	Женская уборная

НАЧ. ОТД. СО-1 ВИАБЕРОВ  
НАЧ. ОТД. ЭН. ПОПОВА  
НАЧ. ОТД. ЭК. СЫРЕНКО  
НАЧ. ОТД. ТА. АННИЩИН

И.П.	ЕВРАЗ	И.П.	02.08
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	И.П.	08.08
И.И.И.	ПАЙКИН	И.П.	08.08
П.О.П.	КУРИЦЫН	И.П.	01.07
РУК. ГР.	АРЕСТОВА	И.П.	02.08
ТЕХНИК	АВРИЛИНА	И.П.	01.08

ТЛ-503-4-54.88 -2 СС

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ		СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ		Р	2	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.		ИЗВЕЩАТЕЛЬ СРП Б.САРАТОВ		

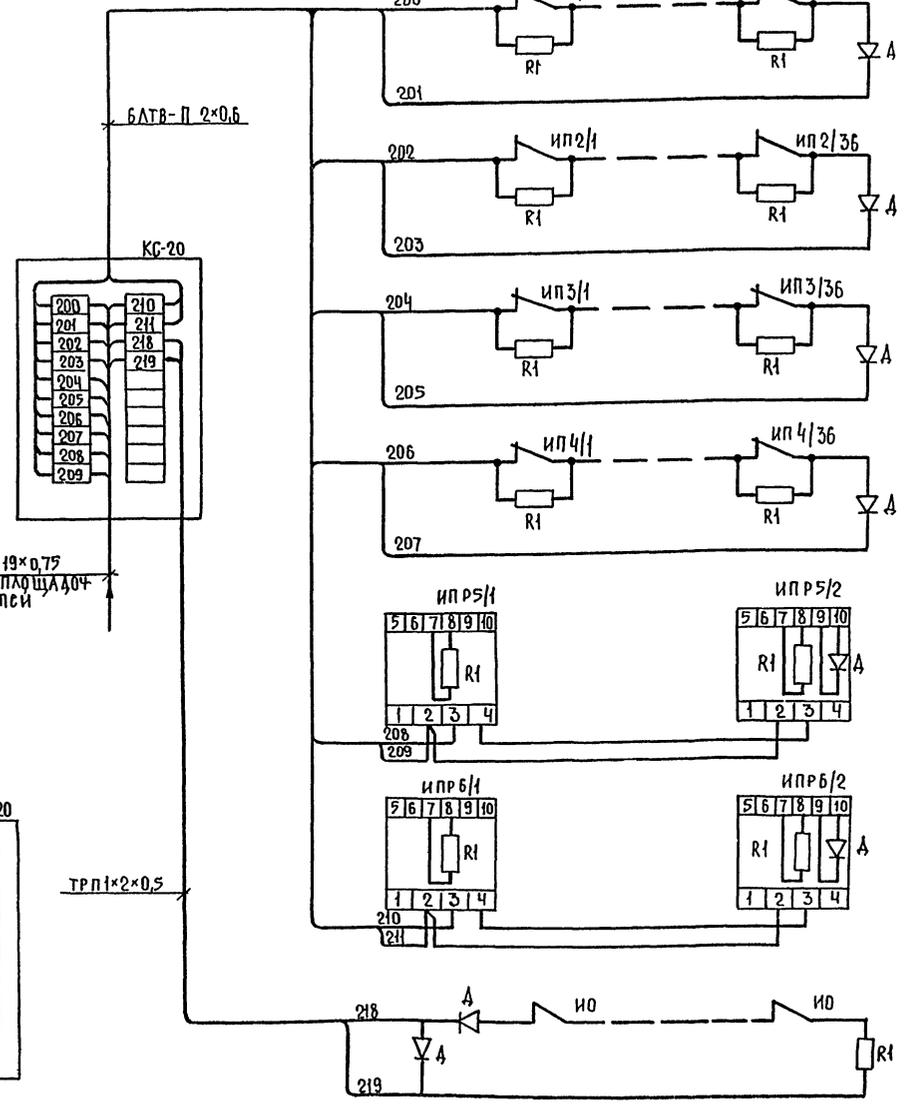
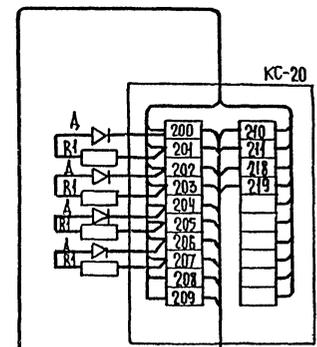
КОПИРОВАЛ. ИВЕРГЕ ЯНОСА, 2000

АЛЬБОМ IV

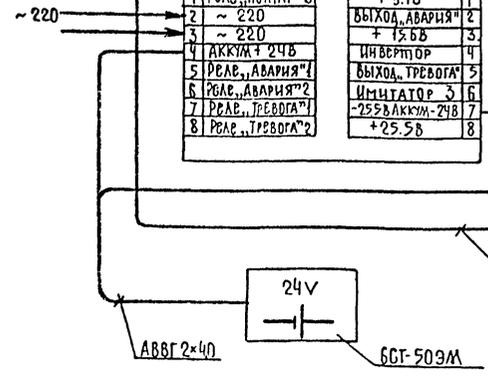
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-54-88

### КОНЦЕНТРАТОР ПРИСМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ КПКОН 01041-30-1-ТОПАЗ

УСТРОЙСТВО БАЗОВОЕ А1		
конт	ЦЕПЬ	конт
200	1 ШАБЛОН А-1	АСПТ-1
201	2 ШАБЛОН Б-1	-25.5В АККУМ-24В
202	3 ШАБЛОН А-2	АСПТ-2
203	4 ШАБЛОН Б-2	-25.5В АККУМ-24В
204	5 ШАБЛОН А-3	АСПТ-3
205	6 ШАБЛОН Б-3	-25.5В АККУМ-24В
206	7 ШАБЛОН А-4	АСПТ-4
207	8 ШАБЛОН Б-4	-25.5В АККУМ-24В
ХР10		
конт	ЦЕПЬ	конт
208	1 ШАБЛОН А-5	АСПТ-5
209	2 ШАБЛОН Б-5	-25.5В АККУМ-24В
210	3 ШАБЛОН А-6	АСПТ-6
211	4 ШАБЛОН Б-6	-25.5В АККУМ-24В
	5 ШАБЛОН А-7	АСПТ-7
	6 ШАБЛОН Б-7	-25.5В АККУМ-24В
	7 ШАБЛОН А-8	АСПТ-8
	8 ШАБЛОН Б-8	-25.5В АККУМ-24В
ХР11		
конт	ЦЕПЬ	конт
212	1 ШАБЛОН А-9	АСПТ-9
213	2 ШАБЛОН Б-9	-25.5В АККУМ-24В
214	3 ШАБЛОН А-10	АСПТ-10
215	4 ШАБЛОН Б-10	-25.5В АККУМ-24В
ХР12		
конт	ЦЕПЬ	конт
216	1 РБАС, ПОЖАР*1	
217	2 РБАС, ПОЖАР*2	
218	3 ЭВНОК1	
219	4 ЭВНОК2	
	5 ЭВНОК1, СМН.АМ1	
	6 СИГНАЛЫ ЛАМПА2	
	7 АВЕРНОИ КОНТ.1	
	8 АВЕРНОИ КОНТ.2	
ХР13		
конт	ЦЕПЬ	конт
220	1 ШАБЛОН А-11	АСПТ-11
221	2 ШАБЛОН Б-11	-25.5В АККУМ-24В
222	3 ШАБЛОН А-12	АСПТ-12
223	4 ШАБЛОН Б-12	-25.5В АККУМ-24В
224	5 ШАБЛОН А-13	АСПТ-13
225	6 ШАБЛОН Б-13	-25.5В АККУМ-24В
226	7 ШАБЛОН А-14	АСПТ-14
227	8 ШАБЛОН Б-14	-25.5В АККУМ-24В
ХР14		
конт	ЦЕПЬ	конт
228	1 ШАБЛОН А-15	АСПТ-15
229	2 ШАБЛОН Б-15	-25.5В АККУМ-24В
230	3 ШАБЛОН А-16	АСПТ-16
231	4 ШАБЛОН Б-16	-25.5В АККУМ-24В
ХР15		
конт	ЦЕПЬ	конт
232	1 ШАБЛОН А-17	АСПТ-17
233	2 ШАБЛОН Б-17	-25.5В АККУМ-24В
234	3 ШАБЛОН А-18	АСПТ-18
235	4 ШАБЛОН Б-18	-25.5В АККУМ-24В
ХР9		
конт	ЦЕПЬ	конт
236	1 РБАС, ПОЖАР*1	
237	2 РБАС, ПОЖАР*2	
238	3 ЭВНОК1	
239	4 ЭВНОК2	
	5 ЭВНОК1, СМН.АМ1	
	6 СИГНАЛЫ ЛАМПА2	
	7 АВЕРНОИ КОНТ.1	
	8 АВЕРНОИ КОНТ.2	
ХР6		
конт	ЦЕПЬ	конт
240	1 ПИТАНИЕ ЯЧЕК	
241	2 ИНИЦИАТОР1	
242	3 БЛОКИР. АВАРИЯ	
243	4 ШИНА А	
244	5 ИНИЦИАТОР2	
245	6 ЗВУКОВОИ СИГНАЛ	
246	7 ВЫХОД, ПОЖАР*1	
247	8 БЛОКИР. ВЫХОДА	
ХР8		
конт	ЦЕПЬ	конт
248	1 РБАС, ПОЖАР*3	
249	2 ~ 220	
250	3 ~ 220	
251	4 АККУМ+24В	
252	5 РБАС, АВАРИЯ*1	
253	6 РБАС, АВАРИЯ*2	
254	7 РБАС, ТРЕВОГА*1	
255	8 РБАС, ТРЕВОГА*2	
ХР7		
конт	ЦЕПЬ	конт
256	1 +У.Т.В	
257	2 ВЫХОД, АВАРИЯ*1	
258	3 +15.5В	
259	4 ИНВЕРТОР	
260	5 ВЫХОД, ТРЕВОГА*1	
261	6 ИНИЦИАТОР 3	
262	7 -25.5В АККУМ-24В	
263	8 +25.5В	

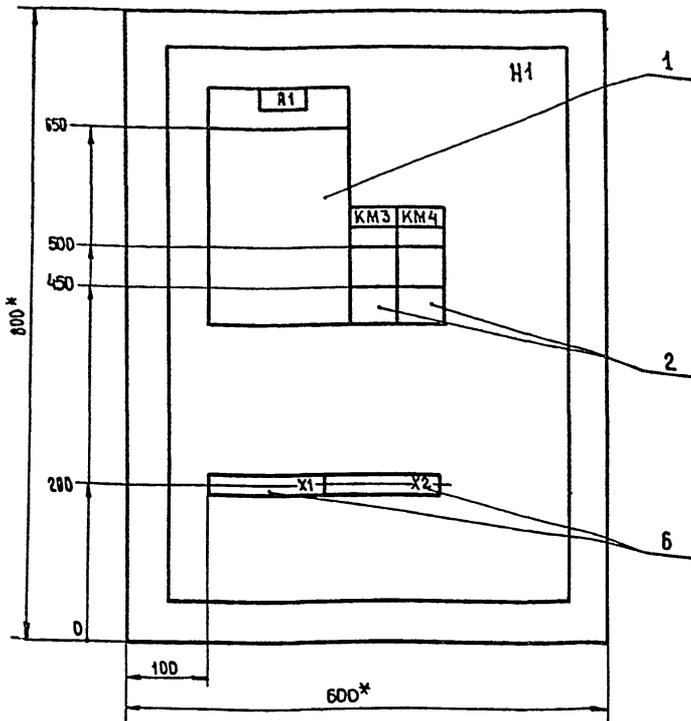


ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	ЛУЧ 1	ЛУЧ 2	ЛУЧ 3	ЛУЧ 4	ЛУЧ 5	ЛУЧ 6	ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	ЛУЧ 10
	Участок текущего ремонта агрегатов	Участок текущего ремонта автомобилей	Участок текущего ремонта автомобилей	Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей	Участок текущего ремонта агрегатов Участок текущего ремонта автомобилей	Участок текущего ремонта автомобилей Участок ТО-1 и ТО-2 автомобилей		Бытовые помещения бухгалтерия

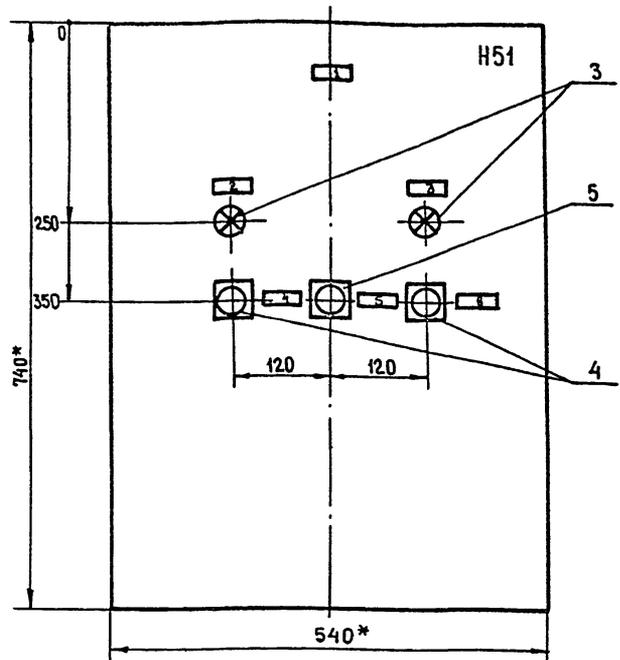


ТИП	ЕВЛАСВ	24.1-10.88	ТП-503-4-54.88	-2СС
НАЧ.ОТ.	КАЛГАНОВ	24.1-10.88		
Л.ИНЖ.	ПАККИН	24.1-10.88		
Л.СПЕЦ.	КУПЦЫН	24.1-10.88		
РЭК.ТР.	АРСТОВА	24.1-10.88		
ТЕХНИК	ТАБРИЛИНА	24.1-10.88		
ИНВ.№				
ИН.КОНТР.	ТОИ-НАЧ.СРА	24.1-10.88		
Производственные помещения			Производственные помещения	СТАЦИОНАРНЫЕ ЛИСТЫ
Схема подключений			Гипропроект	ЛИСТОВ
			Р	3
			Гипропроект	ЛИСТОВ
			Г.САРАТОВ	

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь ящика  
Вид спереди



1. Глубина ящика 350 мм.  
2. \* Размеры для справок.

ГИП	Евлев	03.83
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	03.83
ГЛ.СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	03.83
РЧК.ГР.	РОДИОНОВА	03.83
ИНЖ.	ГУРОВА	03.83

ТП - 503-4-54.88

АП-01-00СБ

Ящик 83Я  
Чертеж общего вида

СТАДИЯ Лист Масштаб

— — 1:5

Лист Листов 1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г.САРАТОВ

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

И.КОНТР. ПОЛМАЧЕВА

КОПИРОВАЛ Евстигнеева

ФОРМАТ А3

Альбом IV

Типовой проект 503-4-54.88

Имя, № подл., Подпись и дата

Альбом IV

Типовой проект 503-4-54.88

Имя, № подл., Подпись и дата

Порядк. №	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Код.	Вид шрифта	Заготовка
1	—	—	Табличка	Задвижка 83	1		
2	НЛ1	—	То же	Открыта	1		
3	НЛ2	—	—	Закрота	1		
4	SB2	—	—	Открыть	1		
5	SB1	—	—	Стоп	1		
6	SB3	—	—	Закреть	1		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ТП АП-01-002

Ящик 83Я.  
Перечень надписей

СТАДИЯ Лист Листов

— — 1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г.САРАТОВ

КОПИРОВАЛ Евстигнеева

ФОРМАТ А4

Альбом IV

Типовой проект

Имя, № подл., Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примеч.
Документация						
А3		ТП	АП-01-00СБ	Чертеж общего вида.		
А3		ТП	АП-01-00СХ	Схема электрическая средней.		
А4		ТП	АП-01-002	Перечень надписей		
Сборочные единицы						
	1			Блок Б5437-3074 УХЛ4 Н1	1	А1
	2			Пускатель ПМЛ-10104Б Н51	2	КМ3, КМ4
	3			Арматура светосигналь ная ~ 220 В		НЛ1, НЛ2
				АС 42023У3	2	
	4			Выключатель КЕ-011У3		
	5			Исп.2, толкатель черный	2	SB2, SB3
	6			Исп.2, толкатель красный	1	SB1
				Блок зажимов Б324-4П25-В/ВУЗ-10	2	X1, X2

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ТП - 503-4-54.88

АП-01-001

Ящик 83Я.  
Технические данные  
аппаратов

СТАДИЯ Лист Листов

— — 1

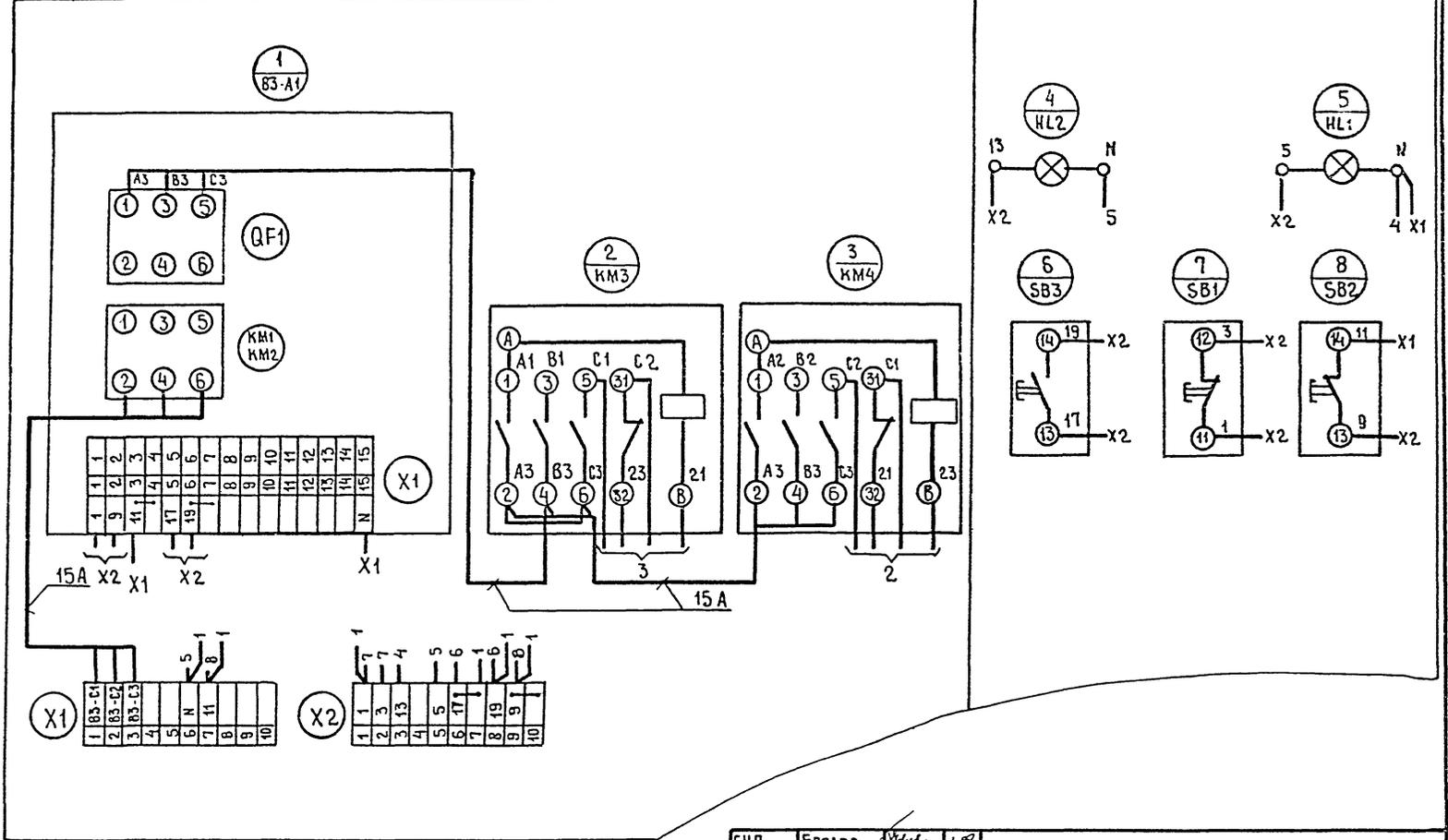
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г.САРАТОВ

КОПИРОВАЛ Евстигнеева

ФОРМАТ А4

Задняя стенка

Дверь (вид со стороны монтажа)



Инв. № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Г.И.П.	Евелев	<i>Евелев</i>	02.88
Нач.отд.	Калганов	<i>Калганов</i>	02.88
Гл.инж.	Хомяков	<i>Хомяков</i>	02.88
Руч.гр.	Родионова	<i>Родионова</i>	02.88
Инж.	Гурова	<i>Гурова</i>	02.88
Н.контр.	Толмачева	<i>Толмачева</i>	02.88

ТП-503-4-54.88 АП-01-00Сх

Ящик 83 Я.  
Схема электрическая  
соединений

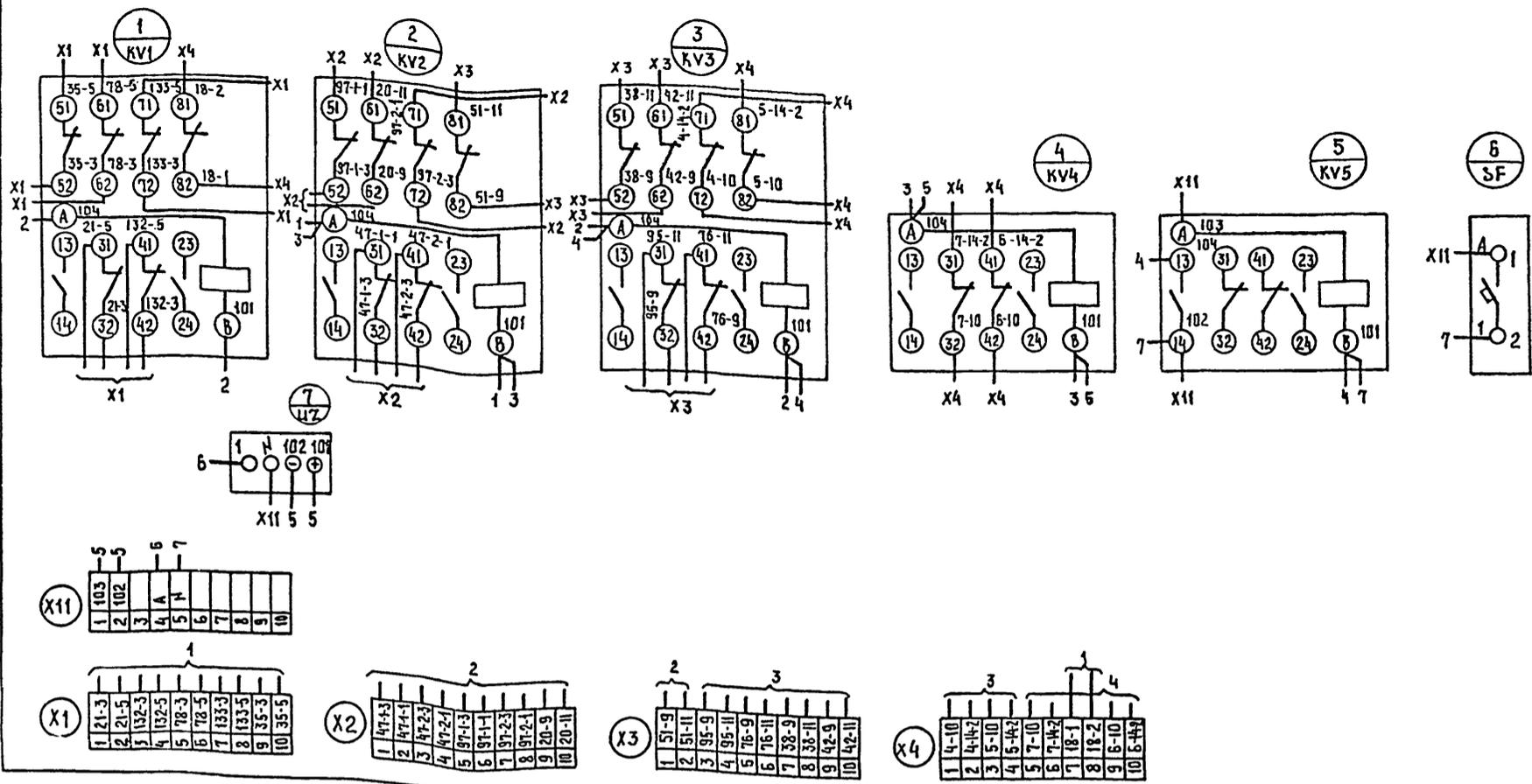
Стадия	Масса	Масштаб
—	—	—
Лист	Листов 1	
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
г.Саратов		

Копировала Евстигнеева *Евстигнеева* Формат А3

Вид спереди

Альбом IV

Типовой проект 503-4-54.88



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Г.И.П.	Евлев	03.88
Нач. отд.	Калганов	03.88
Гл. инж. отд.	Панкин	03.88
Гл. спец.	Хомяков	03.88
Рук. гр.	Роданова	03.88
Инж.	Ушакова	03.88
Н. контр.	Толмачева	03.88

ТП-503-4-54.88

АП-02-00СХ

Ящик Я  
Схема электрическая  
соединений

Стандия Масса Масштаб

Лист Листов 1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г. Саратов

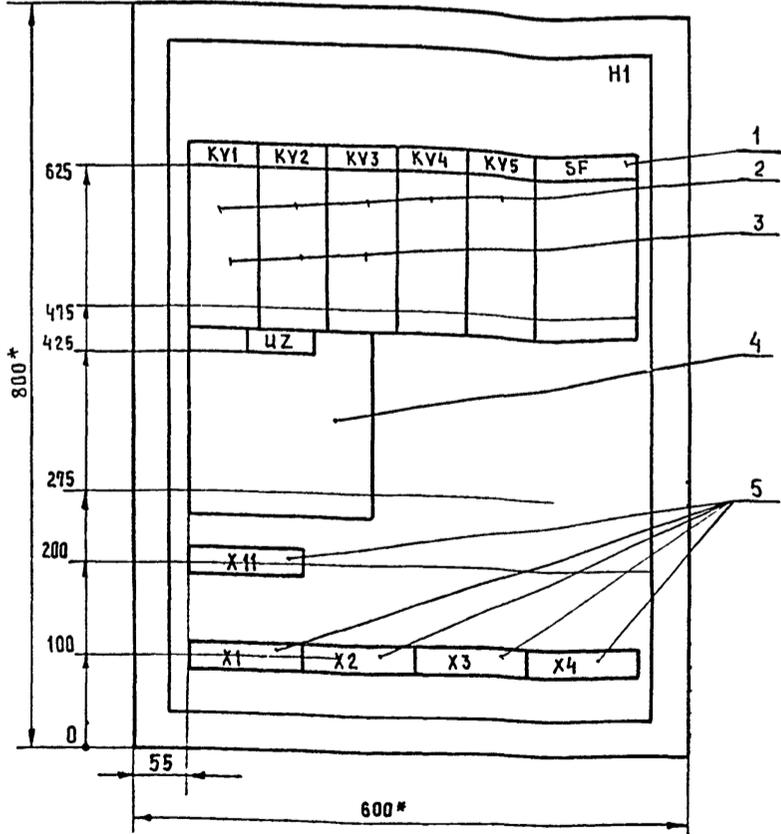
Копировал: Савина Саш

Формат А3

Вид спереди  
дверь не показана

Альбом IV

Типовой проект 503-4-54.88



- \* Размеры для справок
- Глубина ящика 350 мм.

Привязан

Инв. №

Г.И.П.	Евлев	03.88
Нач. отд.	Калганов	03.88
Гл. инж. отд.	Панкин	03.88
Гл. спец.	Хомяков	03.88
Рук. гр.	Роданова	03.88
Инж.	Уша	03.88
Н. контр.	Толмачева	03.88

ТП АП-02-00СБ

Ящик Я  
Чертеж общего вида

Стандия Масса Масштаб

Лист Листов 1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г. Саратов

Копировал: Савина Саш

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
A4			ТП АП-02-00СБ	Чертеж общего вида		
A3			ТП АП-02-00СХ	Схема электрическая соединений		
<b>Сборочные единицы</b>						
<b>Н1</b>						
	1			Выключатель АП50-2МТУЗ, 1,5А; Iотс=10 Iном	1	SF
	2			Реле РПД 2204Б, - 24 В	5	KV1...KV5
	3			Приставка контактная ПКЛ-0404Б	3	KV1...KV3
	4			Блок БПН-Н 2 УХЛ4 -220/ - 24	1	УЗ
	5			Блок зажимов Б324-4П25-В ВУЗ-10	5	X1...X4 X11

Привязан

Инв. №

Г.И.П.	Евлев	03.88
Нач. отд.	Калганов	03.88
Гл. инж. отд.	Панкин	03.88
Гл. спец.	Хомяков	03.88
Рук. гр.	Роданова	03.88
Инж.	Ушакова	03.88
Н. контр.	Толмачева	03.88

ТП-503-4-54.88

АП-02-001

Ящик Я  
Технические данные  
аппаратов

Стандия Лист Листов

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г. Саратов

Копировал: Савина Саш

Формат А4

Опросный лист №2  
на щит типа ШО1-83 УХЛЗ

1. Наименование и адрес предприятия \_\_\_\_\_
2. Наименование объекта \_\_\_\_\_
3. Наименование и адрес заказчика \_\_\_\_\_
4. Наименование и адрес проектной организации институт „Гипропромсельстрой“ г.Саратов ул. Рабочая 24
5. Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод 665821 г. Ангарск, Иркутская обл.
6. Исполнение щита ЩУПЗ - 005-Е0013
7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

3 4 5 6  8 9  11 12

(ненужные вычеркнуть)

8. По данному опросному листу изготовить 1 щит (ов)
9. Обозначение щита (ов) по проекту электротехнической части объекта 1Щ
10. Количество приведенных панелей на один щит 2
11. Количество приведенных панелей на     щит(ов)
12. Степень защиты щита IP31, IP41 по ГОСТ 14254-80 (ненужное вычеркнуть)

Альбом IV  
Мировой проект 503-4-5488  
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам инв.№

ГИП	Евелев	<i>Евелев</i>	03.88	ТП - 503-4-54.88	АП-04-00СБ
Нач.отд.	Калганов	<i>Калганов</i>	03.88		
Гл.инж.отд.	Пайкин	<i>Пайкин</i>	03.88		
Гл.спец.	Хомяков	<i>Хомяков</i>	03.88		
Рук.гр.	Родионова	<i>Родионова</i>	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Инж.	Ушакова	<i>Ушакова</i>	03.88	Производственные помещения	Этадия Лист Листов
				Щит 1Щ.	Р 1
Инв.№				Опросный лист №2	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов

Копировал Евстигнеева 88см - формат А3

Опросный лист №1  
на щит типа ШО1-83 УХЛЗ

1. Наименование и адрес предприятия \_\_\_\_\_
2. Наименование объекта \_\_\_\_\_
3. Наименование и адрес заказчика \_\_\_\_\_
4. Наименование и адрес проектной организации институт „Гипропромсельстрой“ г.Саратов ул. Рабочая 24
5. Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод 665821 г. Ангарск, Иркутская обл.
6. Исполнение щита ЩУПЗ - 005-Г0013
7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

3 4 5   8 9  11 12

(ненужные вычеркнуть)

8. По данному опросному листу изготовить 1 щит (ов)
9. Обозначение щита (ов) по проекту электротехнической части объекта 5Щ
10. Количество приведенных панелей на один щит 2
11. Количество приведенных панелей на     щит(ов)
12. Степень защиты щита - IP31, IP41 по ГОСТ 14254-80 (ненужное вычеркнуть)

Альбом IV  
Мировой проект 503-4-5488  
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам инв.№

ГИП	Евелев	<i>Евелев</i>	03.88	ТП - 503-4-54.88	АП-03-00СБ
Нач.отд.	Калганов	<i>Калганов</i>	03.88		
Гл.инж.отд.	Пайкин	<i>Пайкин</i>	03.88		
Гл.спец.	Хомяков	<i>Хомяков</i>	03.88		
Рук.гр.	Родионова	<i>Родионова</i>	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Инж.	Ушакова	<i>Ушакова</i>	03.88	Производственные помещения	Этадия Лист Листов
				Щит 5Щ	Р 1
Инв.№				Опросный лист №1	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов

Копировал Евстигнеева 88см - формат А3

Альбом IV

Типовой проект 503-4-54.88

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

Опросный лист №3  
на щит типа ШО1-83УХЛЗ

- Наименование и адрес предприятия \_\_\_\_\_
- Наименование объекта \_\_\_\_\_
- Наименование и адрес заказчика \_\_\_\_\_
- Наименование и адрес проектной организации институт  
"Гипропромсельстрой" г. Саратов ул. Рабочая 24
- Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод  
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.
- Исполнение щита ЩУПЗ - 005-Е0013
- Переменные технические данные принципиальной схемы управления

3 4 5   8 9  11 12

(ненужные вычеркнуть)

- По данному опросному листу изготовить 2 щит(ов)
- Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части объекта 4(6) Щ
- Количество приведенных панелей на один щит 2
- Количество приведенных панелей на 2 щит(ов) 4
- Степень защиты щита - IP31, IP41 по ГОСТ 14254-80  
(ненужное вычеркнуть)

ГИП	Евелев	<i>Евелев</i>	03.88	ТП - 503-4-54.88	АП-05-00СБ
Нач. отд.	Калганов	<i>Калганов</i>	03.88		
Гл. инж. отд.	Пайкин	<i>Пайкин</i>	03.88		
Гл. спец.	Хомяков	<i>Хомяков</i>	03.88		
Рук. гр.	Родионова	<i>Родионова</i>	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Инж.	Ушакова	<i>Ушакова</i>	03.88	Производственные помещения	Стация Лист Листов Р 1
Инв. №				Щит 4(6) Щ. Опросный лист №3	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировала Евстигнеева *Евст* - Формат А3

Альбом IV

Типовой проект 503-4-54.88

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

Опросный лист №4  
на щит типа ШО1-83УХЛЗ

- Наименование и адрес предприятия \_\_\_\_\_
- Наименование объекта \_\_\_\_\_
- Наименование и адрес заказчика \_\_\_\_\_
- Наименование и адрес проектной организации институт  
"Гипропромсельстрой" г. Саратов ул. Рабочая 24
- Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод  
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.
- Исполнение щита ЩУПЗ - 005-А0013
- Переменные технические данные принципиальной схемы управления

3 4 5   8 9  11 12

(ненужные вычеркнуть)

- По данному опросному листу изготовить 1 щит(ов)
- Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части объекта 7 Щ
- Количество приведенных панелей на один щит 2
- Количество приведенных панелей на - щит(ов) -
- Степень защиты щита - IP31, IP41 по ГОСТ 14254-80  
(ненужное вычеркнуть)

ГИП	Евелев	<i>Евелев</i>	03.88	ТП - 503-4-54.88	АП-06-00СБ
Нач. отд.	Калганов	<i>Калганов</i>	03.88		
Гл. инж. отд.	Пайкин	<i>Пайкин</i>	03.88		
Гл. спец.	Хомяков	<i>Хомяков</i>	03.88		
Рук. гр.	Родионова	<i>Родионова</i>	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Инж.	Ушакова	<i>Ушакова</i>	03.88	Производственные помещения	Стация Лист Листов Р 1
Инв. №				Щит 7 Щ. Опросный лист №4	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировала Евстигнеева *Евст* - Формат А3

*Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630006, г.Новосибирск, ул.Лазарева 33/1  
Выдано в печать „20“ 09 1989 г.  
Заказ Т-2246 Тираж 120*

Лек. 281 Тир. 5001 Иф. ШИТП. 1989г.