

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-4-54.88

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

АЛЬБОМ IV

Производственные помещения. Силовое электрооборудование.  
Электрическое освещение. Автоматизация производства. Связь и сигнализация.  
Пожарно-охранная сигнализация. Чертежи заданий заводам-изготовителям на  
электрооборудование, КИП и автоматику.

10028/04

КФ ЦИП инв. №			
Проект:			
Име. ат.			



Альбом IV

503-4-54.88

Типовой проект

Уч. в. № 104. Подпись и дата (визирование)

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, Армэлектроставода	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

Продолжение

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

Продолжение

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				
Инв. №				

ГИП	Евелев	Уч. в. №	104
Нах. отг.	Калганов	Инж. №	104
Гл. инж.	Панкин	Инж. №	104
Рук. гр.	Терехина	Инж. №	104
Рук. гр.	Карчевская	Инж. №	104
Рук. гр.	Родионова	Инж. №	104
Рук. гр.	Арсентьева	Инж. №	104
Инж. №	104		

ТП- 503 - 4 - 54.88 - СА

Содержание альбома

Листов	1
Листов	1

ГИПРОПРОМСТРОИТЕЛЬНИК  
г. САРАТОВ  
ФОРМАТ А2

Контроль: ЛЕКАЗ МАЛНАЧЕВА

Альбом IV

503-4-54.88  
Типовой проект

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ      Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Питающая сеть ~380/220В. Принципиальная схема. Ведомость шинопроводов ШРА7З	
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	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-66 А221	Установка комплектных трансформаторных подстанций 6-10/0.4 кВ	
выпуск 0:1	с трансформаторами с масляным заполнением на 250 и 400 кВ·А Арм-электрозавода	
5.407-54 А441	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение IP54)	
выпуск 1:2		
4.407-208 А131	Установка аппаратуры и подводов питания к крышным вентиляторам	
5.407-55 А443	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
выпуск 1:2		
4.407-249 А406	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и токоподводы	
4.407-259 А160	Прокладка распределительных шинопроводов ШРА7З	
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	
выпуск 0:1; 2		
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	
выпуск 0:1		
5.407-63 А444	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
выпуск 0:1		
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	

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./

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

Основные показатели по электротехническим чертежам

Наименование	Ед. изм.	Количество			Примечание
		показатель	по плану	по факту	
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	кВт·ч	3968	344	4312	

Привязан		
ИНВ. №		
ТИП	Евелев	1/3/8
НАЧ. ОТД.	КАЛАНОВ	02/1/8
П. ИНЖ.	ПАНКИН	02/1/8
П. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	02/1/8
Р. К. ГР.	ТРЕХИНА	02/1/8
Р. К. ГР.	КАРЧЕВСКАЯ	02/1/8
С. П. ИНЖ.	ЧАЛОЧКИНА	02/1/8
Н. КОНТ.	ТОЛМАЧЕВА	02/1/8
Т П - 503 - 4 - 54.88		- ЭМ
Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых		Стандарт Листов
Производственные помещения		Р 1 23
Общие данные (начало)		ГНПРОПРОЕКТСТРОИ С. САРАТОВ

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 ШУ.

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

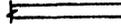
Типовой проект 503-4-54.88

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	04.88			
Л.СПЕЦ.	ИУРИЦЫН	01.88			
РИС.ГР.	ТЕРЕХИНА	05.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Стандия Лист Листов	
Ст. инж.	ЦАПОЧКИНА	03.88			Производственные помещения
Инв. №	И.КОНТР.	ПОЛМАЧЕВА	05.88	Общие данные (продолжение)	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ

Листов 17  
Титульный проект 503-4-54.88

Условные изображения и обозначения

-  - Линия проводки. Общее обозначение.
-  - Линия заземления, зануления.
-  - Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей зануления, заземления
-  - проводка гибкая.
-  - труба, прокладываемая скрыто.
-  - труба, прокладываемая открыто.
-  - шиннопровод закрытый на кронштейнах.
-  - линия троллейная.
-  - канал кабельный.
-  - 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;
-  - проводка пересекает отметку, изображенную на плане, сверху вниз или снизу вверх и не имеет горизонтальных участков в пределах данного плана.
-  - коробка ответвительная.
-  - розетка однополюсная с заземляющим контактом.
-  - розетка трехполюсная с заземляющим контактом.
-  - коробка клеммная.
-  - Пускатель.

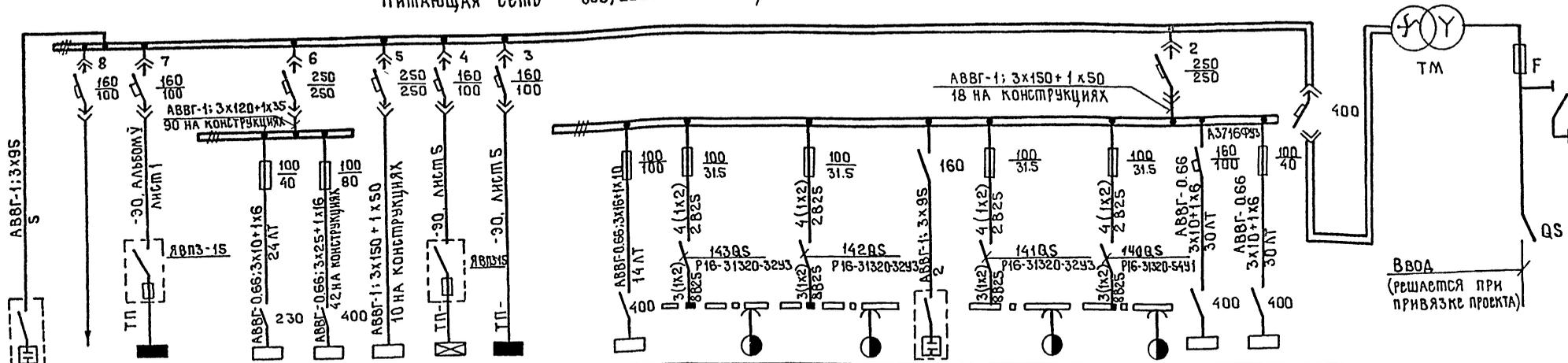
-  - щит, пульт, ящик, шкаф с аппаратурой (комму-тационные, управления и т. п.)
-  - щиток группового рабочего освещения.
-  - щиток группового эвакуационного освещения.
-  - пост кнопочный на две кнопки.
-  - устройство электрическое, общее обозначение.
-  - устройство с электродвигателем.
-  - устройства с многодвигательным электроприводом.
-  - устройства с трансформатором, общее обозначение;
-  - батарея конденсаторная.
-  - выпрямитель.
-  - устройство электронагревательное, общее обозначение.
- $\frac{a}{b}$  - приёмник электрической энергии:  
a - номер по плану  
b - номинальная мощность, кВт
-  - труба полиэтиленовая.
-  - труба поливинилхлоридная.
-  - электроприёмник подключён шлейфом к предыдущему электроприёмнику
-  - "То же" - электроприёмник подключён под одну фазу к предохранителю предыдущего электроприёмника.
-  - \* - аппаратура поставляется комплектно с оборудованием.

Изм. № 1 по зад. Заказчик и исполнителю

ГНП Евлев	02.83	ТП - 503-4-54.88	ЭМ
Нач. отд. Калганов	02.85		
Инженер Плуккин	03.88		
Ин. спец. Романенко	03.89		
Рук. гр. Терехина	03.89	Производственный корпус станции технического обслуживания на автогрузовых автомобилях.	
Ст. инж. Цяпочкина	03.88	Производственные помещения.	Р 3
Инв. №	И. Кондратьева	Общие данные (окончание)	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировал: Сидорова 28

Питающая сеть ~380/220В. Принципиальная схема.



Обозначение и наименование электроустройства	СВ2 УК-038-75У3	Резерв	Освещение бытовых помещений	МГ2 ШРА-73 250А	ШР2 ШРН-73701-22У3	ШР3 ШРН-73504-22У3	28А 28-4 С.стена	ЩО9 ЭВАКУАЦИОННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЩО-1 РАБОЧЕЕ	МГ1 ШРА-73 250А	ШР4 ШРН-73504-22У3	Т4 ШМТ-АУ2	143-13 КРАН ПОДВЕСНОЙ	Т3 ШМТ-АУ2	142-13 КРАН ПОДВЕСНОЙ	СВ1 УК-038-75У3	Т2 ШМТ-АУ2	141-5 ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	Т1 ШМТ-АУ2	140-21 КРАН ПОДВЕСНОЙ	ШР1 ШРН-73504-22У3	ШР1 Бытовые помещения ТП-3М АЛЬБОМУ	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

Тип	Евлев	У2031У3	У2031У3	ТП-503-4-54.88	-ЭМ
Исполнитель	Калганов	У2031У3	У2031У3	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей.	
Исполнитель	Лайкин	У2031У3	У2031У3	Производственные помещения	
Исполнитель	Романенко	У2031У3	У2031У3	Стандарт	Лист/Листов
Исполнитель	Терехина	У2031У3	У2031У3	Р	4
Исполнитель	Карусевская	У2031У3	У2031У3	Питающая сеть ~380/220В. Принципиальная схема. Ведомость шинопроводов ШРА73	
Исполнитель	Цапочкина	У2031У3	У2031У3	ГНПРОПРОМСАЙТ.РФ	

Привязан

И.В. № подл. Подпись и дата (взята из файла)

503-4-54.88

Типовой проект

Альбом IV

МГ1

Линейные Автоматы (предохранит.) номинал. ток, ток уст. защиты	Распределительная сеть			Дли-на, м	Пуск. аппарат Тип аппарата Тип реле, ток реле, А	Кнопка управлен. Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Распределительная сеть			Выключ. безопас.		№ по плану, наи- менование потребителя
	Ин/ П, А	Уста- новлен- ная мощн., кВт	Марка, сечение провода, труба, металлопровода				Марка, сечение провода, труба, металлопровода	Дли- на, м	Тип выключ. мар- ка, сечение провода, труба	Дли- на, м		
Пред. 100/31.5	14.12 57.72	4.0+ 1.1+1.1	4(1x2) В25 П25 К1082У3	3.0 6.0								11-7 Стена
↑	2.76 13.8	1.0	4(1x2) П25 К1082У3	4.0								10-1 Установка для очист- ки
Пред. 100/40	32.21	25.78										ШР-1 (бытовые помеще- ния) лист 4
Авт. АЗ716ФУ3 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) К1082У3	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 К1082У3	3.0 9.0								16-4 Станок
Пред. 100/31.5 Фаза С	0.454	0.1	3(1x2) В25 П25 К1082У3	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			
Д. 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	
ИВБ. №	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. А3716ФУ3 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-ки
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 Паль 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 установка
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 К 1082У3	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	ЕВЛЕСВ	01.88	Т. П - 503 - 4 - 54.88	- ЭМ
НАЧ. ОУД	КАЛТАНОВ	02.11		
ЛИНХОД	ЛАЙКИН	02.11		
Г. СП. СД	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, на- менованне потребителя
	И <sub>н</sub> / И <sub>п</sub> А	Уста- новлен мощн. кВт	Марка, сечение провода, труба, металлопровод	Дли- на, м	Тип аппарата	Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Дли- на, м	Марка, сечение провода, труба, металлопровод	Дли- на, м	Тип выключ. ма- ка, сечение провода, труба	Дли- на, 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-A-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 оборудова- ние	
↑	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 РАСПРЕДЕ- ЛТЕЛЬНЫЙ 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-A-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 Отопи- тельный 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	75BS P16-31320-54Y1 КГ 3x1+1x1		3.0	75-В14 Вентиля- тор 4АБЗА2	
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 Мощная установка	
Пред. 100/50 ФАЗА С	47.7	3.5x3	2(1x10)+1x6 B25 P25	3.0 1.0								77-2 Стол с стеглами	

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	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей.	
РУК. ГР.	РОДИОНОВА	02.81	Производственные помещения	
СТ. ИНЖ.	ЦАПОЧКИНА	02.81	СТАНЦИОНАЛЬНЫЙ ЛИСТ	
			Р	7
ИВ. №	И. КОНТР.	ПОЛМАЧЕВА	Распределительная сеть -380/220В. Принципиальная схема.	
			ГНПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ	
			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	Уст.-новосл. мощн, 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. марка, 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								82-16,1ж, 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 Переносное оборудование
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 оборудование
Пред. 100/40	24.2	10.5											ШР2 Шкаф распределительный 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

Ив. №	Н. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА
-------	-----------	-----------

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	Марка, сеч. провода, труба	Дли-на, м	
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 Я5111-22 74 УХМ 1.6		4(1x2) 825 51КК: 4994 МУЗ П81-4 (1x1) К 108243	2.0 1.0			51-А2 Отопительный агрегат 4А83В4
Пред. 100/31.5	9.1/59.2	4.0	4(1x2) 825 П25	3.0 6.0	57А комплектно						57-4 Механизированный стеллаж
Пред. 100/31.5 ФАЗА В	18.2	4.0	3(1x2) 825	24.0	59АХ ЯВШ2-25 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
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 оборудование
Авт. А3716 ФУЗ 160/125	74.2/382.2	300+5.0+3.0	АВВГ3x35+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 Вентилятор
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 оборудование

Переносное оборудование

ГИП	ЕБЕЛЕВ	02.88	ТП- 503-4-54.88	-ЭМ		
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	02.88				
ЛА ИМЖОП.	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, наименование 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	—	—	—	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	6-П6 Вентилятор приточный 4А132М6
	1.21	0.8						05-0006	
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	7-П7 Вентилятор приточный 4А132С6
	1.21	0.8						06-0006	
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	135 4А80В2
	4.7 30.5	2.2						134Я Я5141-2874УХЛ4 6.0	
Пред. 100/100	32.9 2086	16.5	3(1x8)+1x5 825 П25 Р2-Ц-А-25	3.0 10.0					101-11 Стена
Пред 100/31.5	5.0 35.0	2.2	4(1x2) 825	3.0	93кМ ЛМА-122002 РТА - 1010 6.0	—	4(1x2) 825 П25	4.0 4.0	93-13 Насос

Г.И.П.	ЕВЛЕР	02.02.01	ТП - 503-4-54.88	-ЭМ	
Нач. отд.	КАЛГАНОВ	06.07.03.88			
Лин. инж.	ПАЙКИН	01.01.03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей		
Гл. спец.	РОМАНЕНКО	01.01.03.88			
Рук. гр.	ТЕРЕДИНА	01.01.03.88	Производственные помещения		
Рук. гр.	РОДИОНОВА	01.01.03.88			
Сп. инж.	ЦАПОЧКИНА	01.01.03.88	Станция	Лист	Листов
			Р	10	
Инв. №	Н. контр.	ТОЛМАЧЕВА	Распределительная сеть ~380/220В. Принципиальная схема.		ГИПРОПРОМСТРОИ
			С. САРАТОВ		ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН

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. кВт	Сетка, сечение провода, труба, металлорукав			Дли-на, м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Дли-на, м	Тип выключ. мот. кВ, сечение 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 УИИ 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) 825 825	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 71А2
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							22-6 Станок

ГМП	Евлев	Вейт	02.11	ТП- 503-4-54.88 - 31М
Маш.ст	Калганов	Рез	02.11	
О.инж.ст	Лайкин	Рез	02.11	
П.опер.	Копытченко	МЗ	02.11	
Руч.тр	Горехина	Рез	02.11	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей
Руч.тр	Райлюнова	Рез	02.11	
О.инж	Копытченко	Копыт	02.11	Производственные помещения
И.в.н.3	Н.Копыт	Топчалева	02.11	Распределительная сеть 380/220В. Принципиальная схема.

Привязан	Р	11	Листов
И.в.н.3			
И.в.н.3			

ЩР1 Продолжение

Линейные Автоматы (предохранит) нотым ток, ток уст. защиты	Распределительная сеть				Писк аппарата Тип аппарата Тип реле, реле, А	Кнопка управлен		Распределител. сеть		Выключ. безопасн.		н.к. по плану, на- именование потребителя
	Уст. ток, А	Уст. мощность, кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Диаметр, мм		Тип кнопки, марка, сеч. провода, труба	Диаметр, мм	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	Диаметр, мм	Тип выключ. марка, сечение провода, труба	Диаметр, мм	
Пред. 63/6	1.03 / 3.74	0.25 / 0.12	4(1x2) П25 К1082У3	6.0								33-14 станок
↑	1.9 / 12.3	0.6	4(1x2) П25 К1082У3	5.0								32-18 стенд
↑	1.2 / 4.8	0.37	4(1x2) П25 К1082У3	3.0								31-22 стенд
Пред. 63/6 Фазы А	1.14 / -	0.25	3(1x2) П25 К1082У3	6.0								34-19 планетар- но-шлицев- ый механизм подсоедине- ния
Фаза В												Резерв
Фаза В												Резерв
Пред. 100/31.5	1.2 / 4.8	0.4	4(1x2) П25 К1082У3	19.0 / 2.0	38 Я Я5111-22 74УХУ 1.6			4(1x2) 825 38 КК; 399УХУ3 П81-4(1x1) К1082У3	2.0 / 1.0			38-15 отопитель- ный агрегат ЧН 6384
То же	3.57 / 17.9	1.5	4(1x2) П25	6.0	24 А комплектно							24 борта
Пред. 100/31.5												Резерв

ЩР2

Пред. 63/25	8.0 / 56.0	4.1	4(1x2) 825 К1082У3	3.0	40xT РШ30-0-К-25/300 ВШ30-К-25/300 25.0 А							40-2.3, 1е Переменные оборудова- ние
↑	2.1 / 14.7	0.8	4(1x2) 825 П25 825 К1082У3	1.0 / 6.0 / 1.0	39xT РШ30-0-К-25/300 ВШ30-К-25/300 25.0 А							39-2.3, 1е Переменные оборудова- ние
Пред. 63/10	6.1 / 15.25	1.1 / 1.1	4(1x2) П25 К1082У3	10.0								41-6 Подъемник
Пред. 63/16	8.2 / 26.7	1.5 / 4.5	4(1x2) П25 К1082У3	20.0								43-7 Подъемник
↑	1.2 / 4.8	0.4	4(1x2) П25 825	3.0 / 2.0	42 Я Я5111-22 74 УХУ 1.6			4(1x2) 825 42 КК; 499УХУ3 П81-4(1x1) К1082У3	2.0 / 1.0			42-16 отопитель- ный агре- гат ЧН 6384
Пред. 63/25	8.0 / 56.0		4(1x2) П25 825	19.0 / 1.0	44xT РШ30-0-К-25/300 ВШ30-К-25/300 25.0 А							44-2.3, 1е Переменные оборудова- ние
Пред. 63/25												Резерв

Ген. Дир. Евсеев	Инж. 04.88	71-503-4-54.88	-3М
Нач. отд. Калитин	Инж. 03.88		
Гл. инж. Райкин	Инж. 03.88		
Гл. спец. Романенко	Инж. 03.88	Производственный картэ станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Рук. гр. Терехина	Инж. 03.88	Производственные помещения	
Рук. гр. Родионова	Инж. 03.88	Стройл. Инст.	Лист 12
Ст. инж. Цолочкина	Инж. 03.88	Распределительная сеть ~380/220В. Принципиальная схема	
Инж. Тольмачева	Инж. 03.88	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ С. С. РАЯТОВ	

Копировал: Борисова Белла

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	№ по ПЛАНУ. НАИ- МЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	
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 АКВВГ-14x25 КК3; КСК-32 АКВВГ-10x25 КК4; КСК-16 АКВВГ-4x25	4.0	4(1x2) П25 128 КК 4994М42 ПВ1 4(1x1) Р2-Ц-А-25	3.0			128-647
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 2АКВВГ-4x25 КК1; КСК-32 АКВВГ-10x25 АКВВГ-14x25 КК2; КСК-32 АКВВГ-4x25 АКВВГ-14x25 КК3; КСК-32 АКВВГ-10x25 КК4; КСК-16 АКВВГ-4x25	4.0	3(1x2) П25 124 КК 4994М43 ПВ1 3(1x1) К108243	5.0			124-83
	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			126 НАСОС В3Р 4А8082
	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			127- НАСОС В3Р 4А8082
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 АКВВГ-4x25 КК3 АКВВГ-4x25 АКВВГ-10x25	6.0	3(1x2) П25 122 КК 4994М43 ПВ1 3(1x1) К108243	7.0			122-81 ВЕНТИЛЯТОР 4А80А2
	2.5 13.7	1.1	4(1x2) В25	1.0	125 КМ ПМА-121002 РТА-1007 2.6	125 КМ ПКЕ-712-243 3АКВВГ-4x25 КК1; АКВВГ-10x25 АКВВГ-14x25 КК2 АКВВГ-4x25 КК3 АКВВГ-4x25 АКВВГ-10x25	10	3(1x2) П25 125 КК 4994М43 ПВ1 3(1x1) К108243	6.0			125-85 ВЕНТИЛЯТОР 4А7182
	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	3(1x2) П25 123 КК 4994М43 ПВ1 3(1x1) К108243	8.0			123-82 ВЕНТИЛЯТОР 4А7182

ГИП	ЕВЛЕВ	03.88	ТП - 503-4-54.88	- 9М
НАЧ. ОТА	КАЛГАНОВ	03.88		
Д.И.Н. ОТА	ПАКИН	03.88		
Г.А.ЕЛЕН.	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

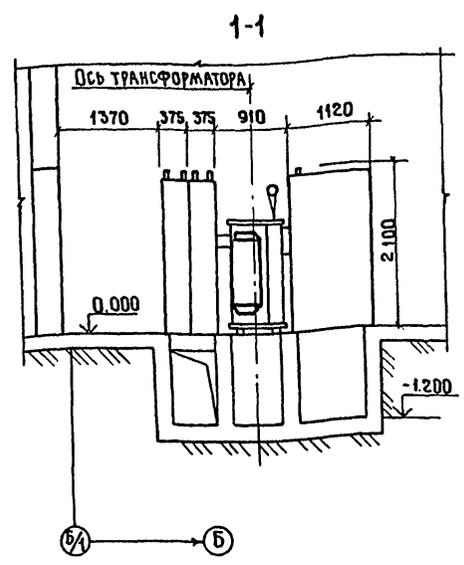
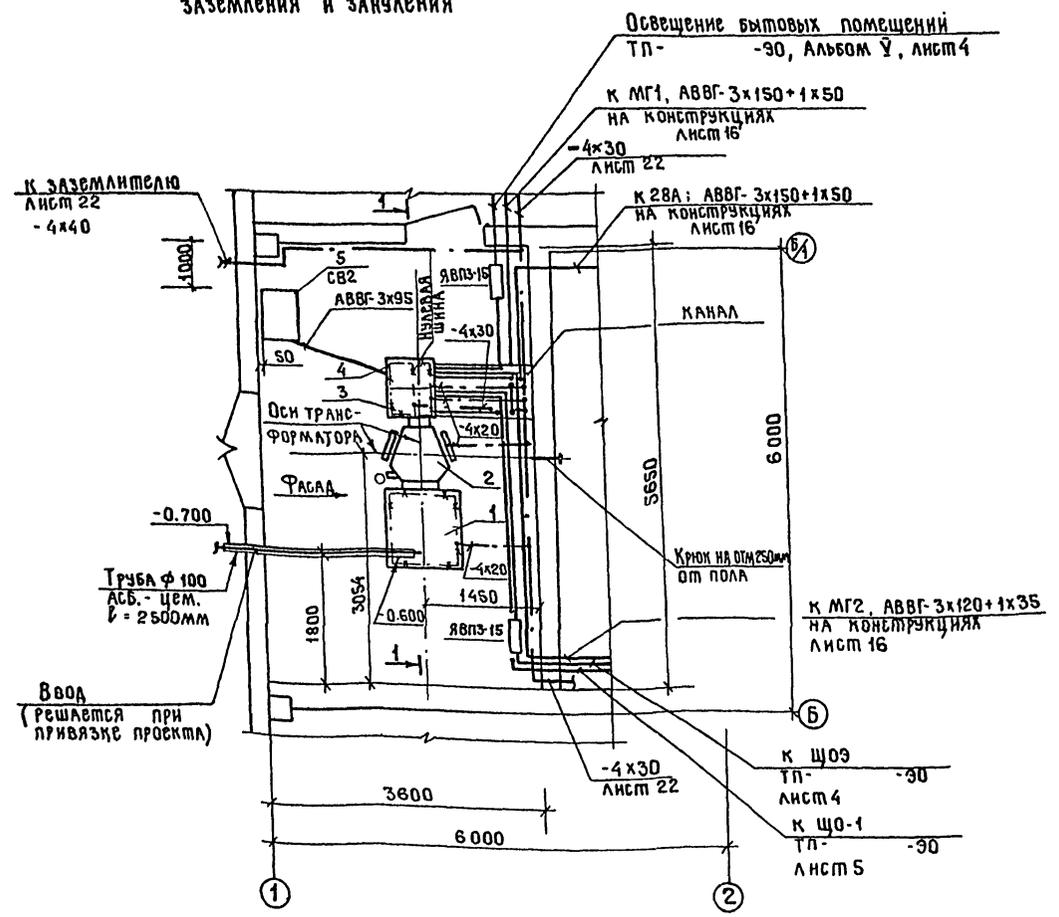
Продвижение

Линейные автоматы (предохранит) номин ток, ток уст. защиты	Распределительная сеть				Пуск аппарат		Кнопка управлен		Распределител. сеть		Выключ. безопас.		№ по плану, наименование потребителя
	Ип / Ип 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 М43 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 М43 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 М43 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 М43 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 М43 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		132СВ ПКЕ-712-243 АКВВГ-4x2.5 КК1; АКВВГ-10x25 АКВВГ-14x25 КК2; АКВВГ-4x2.5	3(1x3) П25 132 КК 4994 42 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		130СВ ПКЕ-722-243 АКВВГ-4x2.5 КК1; АКВВГ-10x25 АКВВГ-14x25 КК2; АКВВГ-4x2.5	3(1x2) П25 130 КК 4994 42 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		131СВ ПКЕ-712-243 АКВВГ-4x2.5 КК1; АКВВГ-10x25 АКВВГ-14x25 КК2; АКВВГ-4x2.5	3(1x2) П25 131 КК 4994 42 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, электромонтаж 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	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилях	СТАДИЯ
Гл. спец.	РОМАНЕНКО	02.18	02.18		
Руч. гр.	ГЕРЕХИНА	02.18	02.18	Производственные помещения	Р
Руч. гр.	РОДИОНОВА	02.18	02.18		
Ст. инж.	ЦАПОЧКИНА	02.18	02.18	Распределительная сеть ~380/220В. Принципиальная схема	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Инженер	РАКОВ	02.18	02.18		
Инв. №				Н. контр.	ГОЛМАЧЕВА

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		

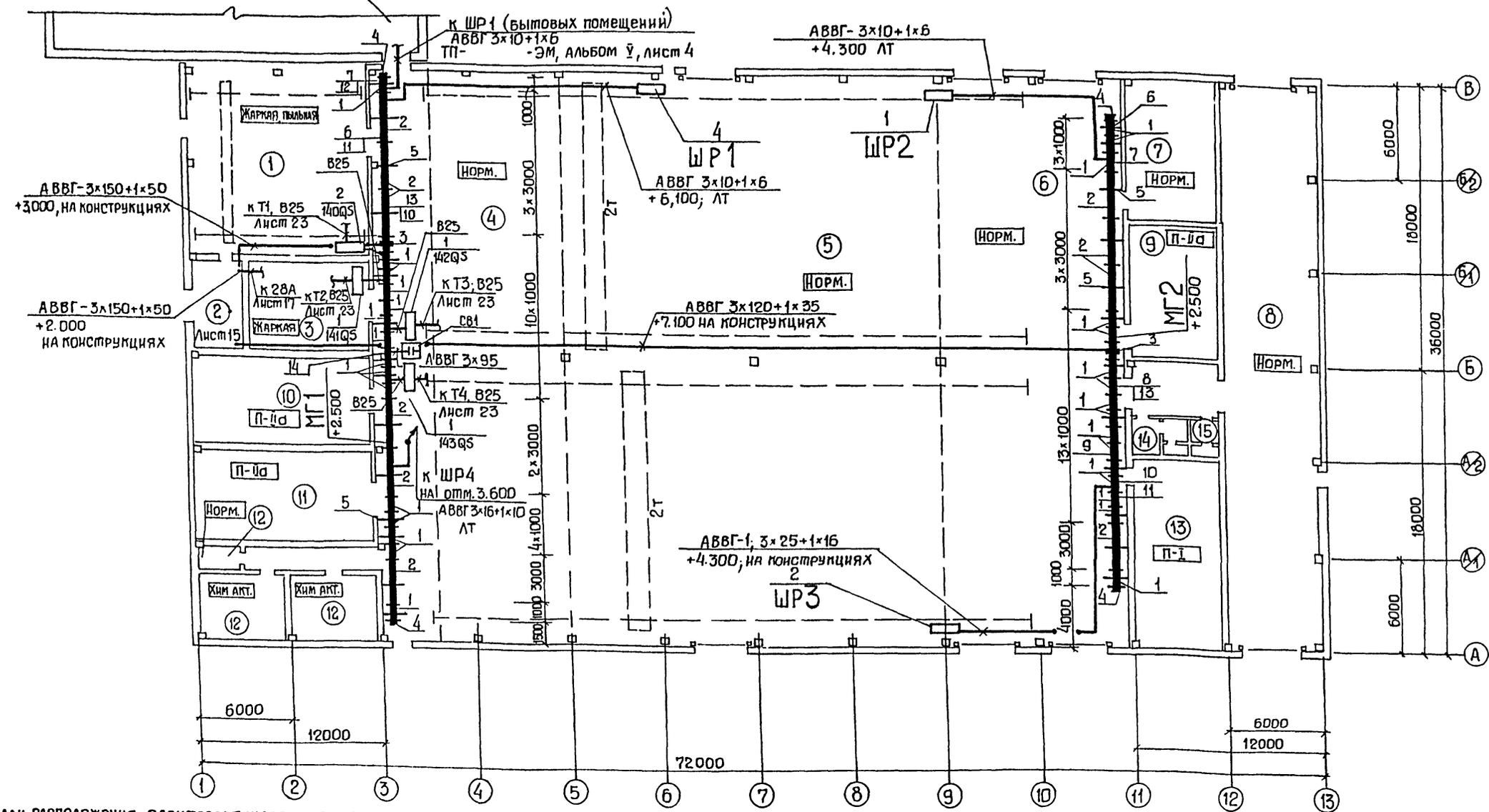
ГИП	ЕВЛЕНЬ	08.08	ТП-503-4-54.88	-ЭМ				
НАЧ.ОТД.	КАЛАНОВ	08.08						
АНКЛАВЫ	ПАЙКИН	08.08						
П.СПЕЦ.	ГОМАЧЕНКО	08.08						
РУК.ГР.	ТЕРЕХИНА	08.08						
РУК.ГР.	КАЧУВСКАЯ	08.08	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Стальная	Листов			
СП.ИНЖ.	ЦАЛОУКИНА	08.08				Производственные помещения	Р	15
ИНЖЕНЕР	РАКОВ	08.08						
ИНВ. №	И.КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА						
			г. САРАТОВ		ФОРМАТ А2			

Привязан			
ИНВ. №			

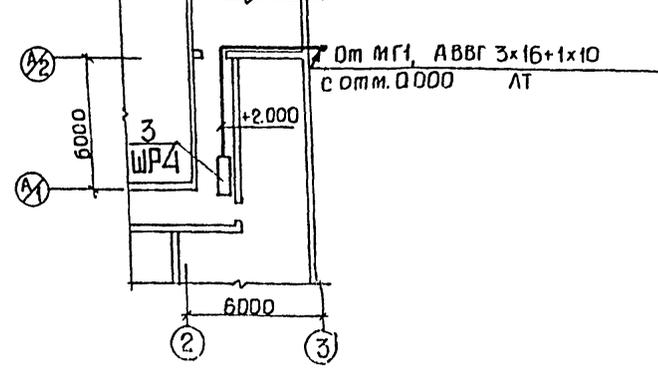
КОПИРОВАЛ: МАХУ МАХНАЧЕВА

Альбом № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-54.88

Бытовые помещения ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ НА ОТМ. 0,000



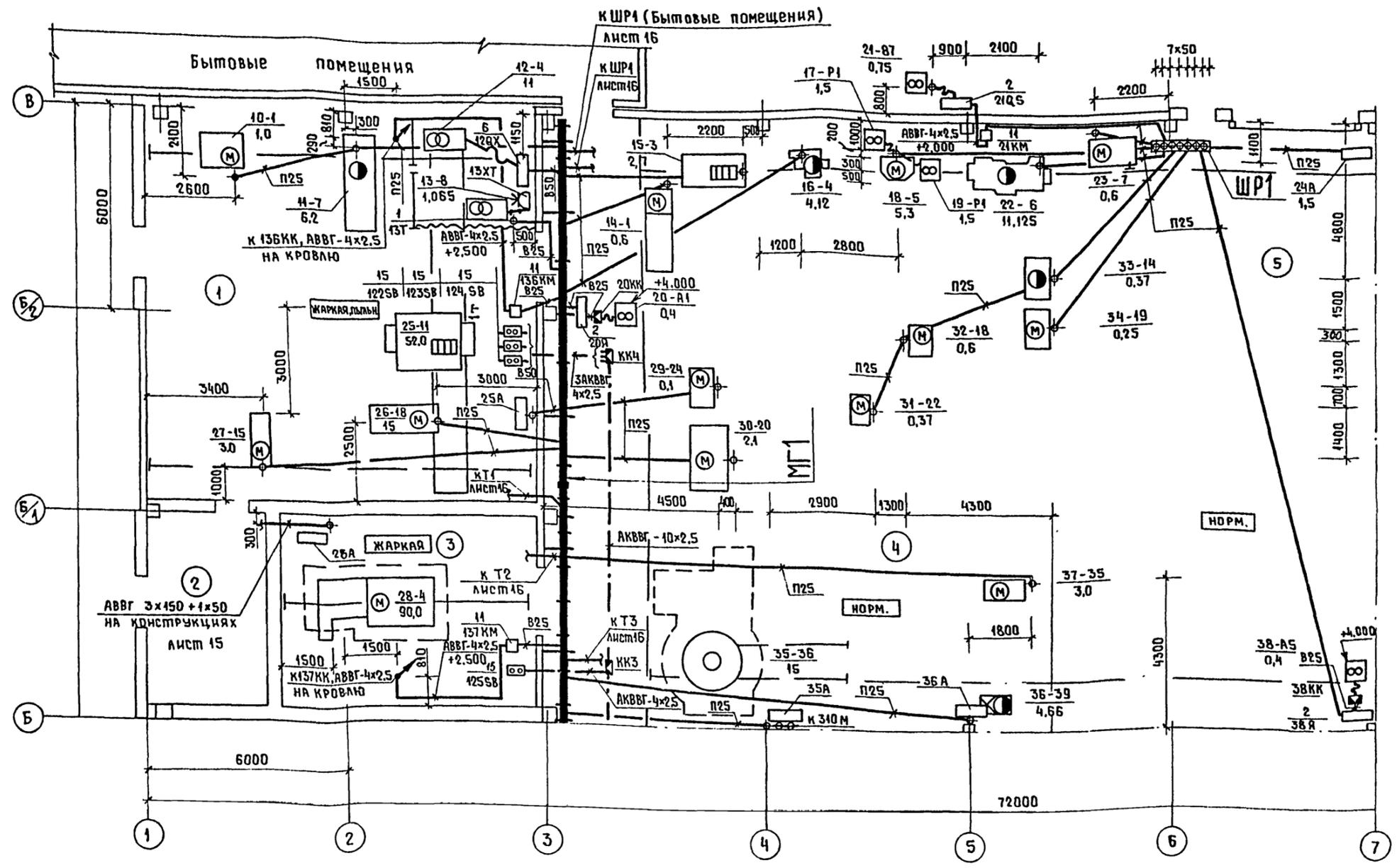
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ НА ОТМ. 3.600



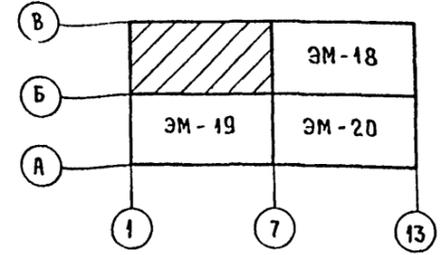
1. Экспликацию помещений см. лист 22
2. Ведомость шинпроводов см. лист 4

НАЧ. ОТД. СО-1	ЗЫКОВ
НАЧ. ОТД. ЭМ	КОЛОВА
НАЧ. ОТД. ОК	СВАРЕНОВ
НАЧ. ОТД. ТХ	МИНСИНСОВ

ГНП	Евелев	03.88	03.88	ТП- 503 - 4 - 54. 88	ЭМ
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	03.88	03.88		
П. И. И. О. Д.	ПАВЛИН	03.88	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
ГА СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	03.88	03.88		
РУК. ГР.	ТЕРЕХИНА	03.88	03.88	Производственные помещения	
СТЯЖ.	ЦАПЧКИНА	03.88	03.88		
ИНВ. П. №	КОМ. ПР.	КОМ. ПР.	КОМ. ПР.	Производственные электро-оборудования и прокладки питающей сети на отм. 0,000 и 3,600	Гипропромсельстрой г. Саратов

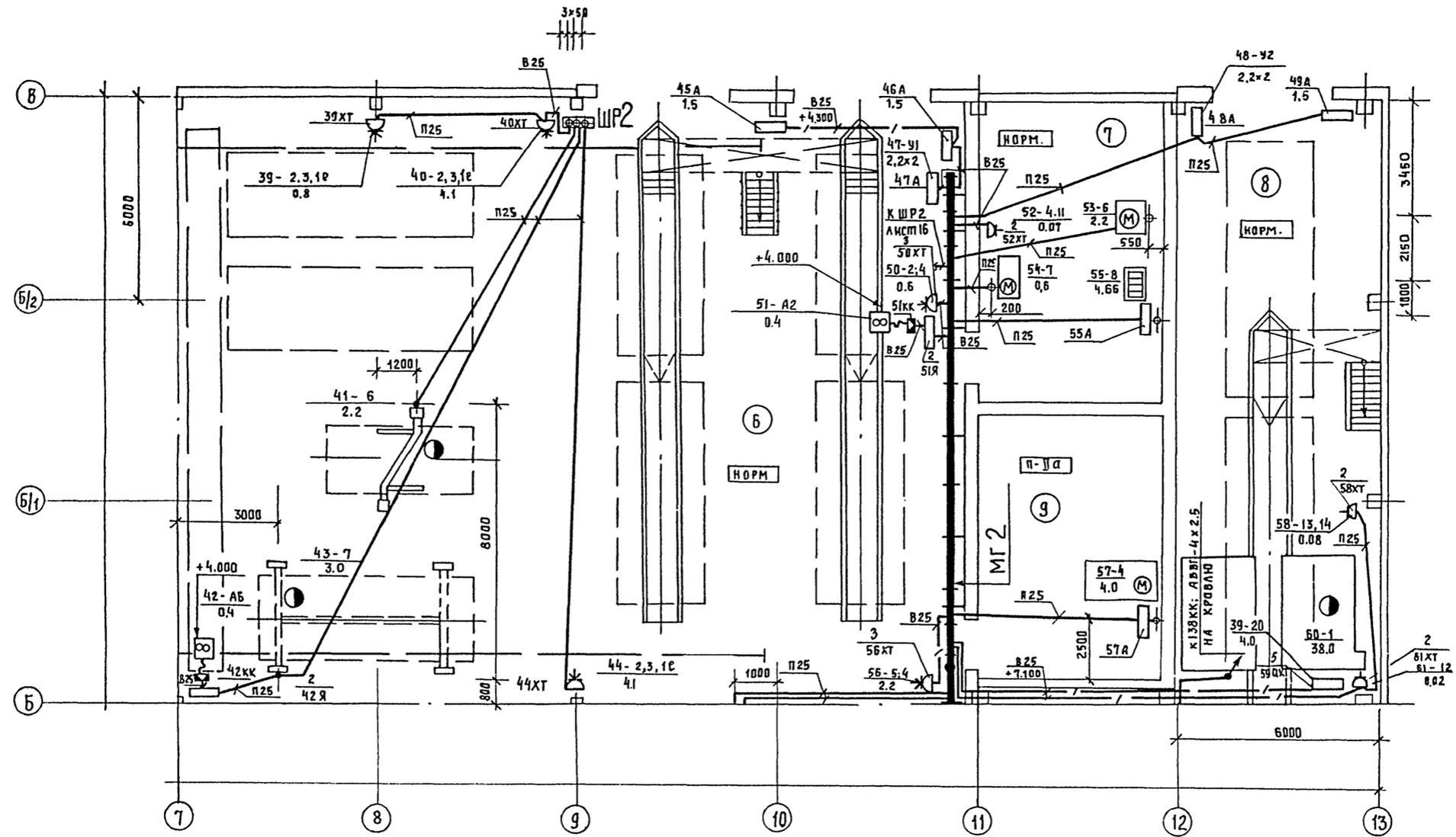


Экспликацию помещений см. лист 22



Нач. отд. ЭИ	Полова
Нач. отд. ВК	Сыренин
Нач. отд. ГХ	Анисимов
Нач. отд. ВЗ	Мир
Нач. отд. ВД	Мир
Нач. отд. ВЕ	Мир
Нач. отд. ВЖ	Мир
Нач. отд. ВЗ	Мир
Нач. отд. ВИ	Мир
Нач. отд. ВЙ	Мир
Нач. отд. ВК	Мир
Нач. отд. ВЛ	Мир
Нач. отд. ВМ	Мир
Нач. отд. ВН	Мир
Нач. отд. ВО	Мир
Нач. отд. ВП	Мир
Нач. отд. ВР	Мир
Нач. отд. ВС	Мир
Нач. отд. ВТ	Мир
Нач. отд. ВУ	Мир
Нач. отд. ВФ	Мир
Нач. отд. ВХ	Мир
Нач. отд. ВЦ	Мир
Нач. отд. ВЧ	Мир
Нач. отд. ВШ	Мир
Нач. отд. ВЩ	Мир
Нач. отд. ВЪ	Мир
Нач. отд. Вь	Мир
Нач. отд. Вэ	Мир
Нач. отд. Вё	Мир

ГП	Евлев	03.89	ПП- 503 - 4 - 54.88	-ЭМ
Нач. отд.	Калганов	03.88		
Инж. отд.	Пайкин	03.88		
Гл. спец.	Романенко	03.88		
Рук. гр.	Терехина	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Ст. инж.	Цапочкина	03.88	Производственные помещения	
Инв. №	И. контр.	И. контр.	Р	17
План расположения электроснабжения и прокладки распределительной сети на отп. 0.000			ГНПРОМСТРОЙ г. САРАТОВ	



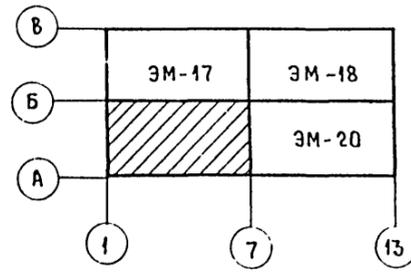
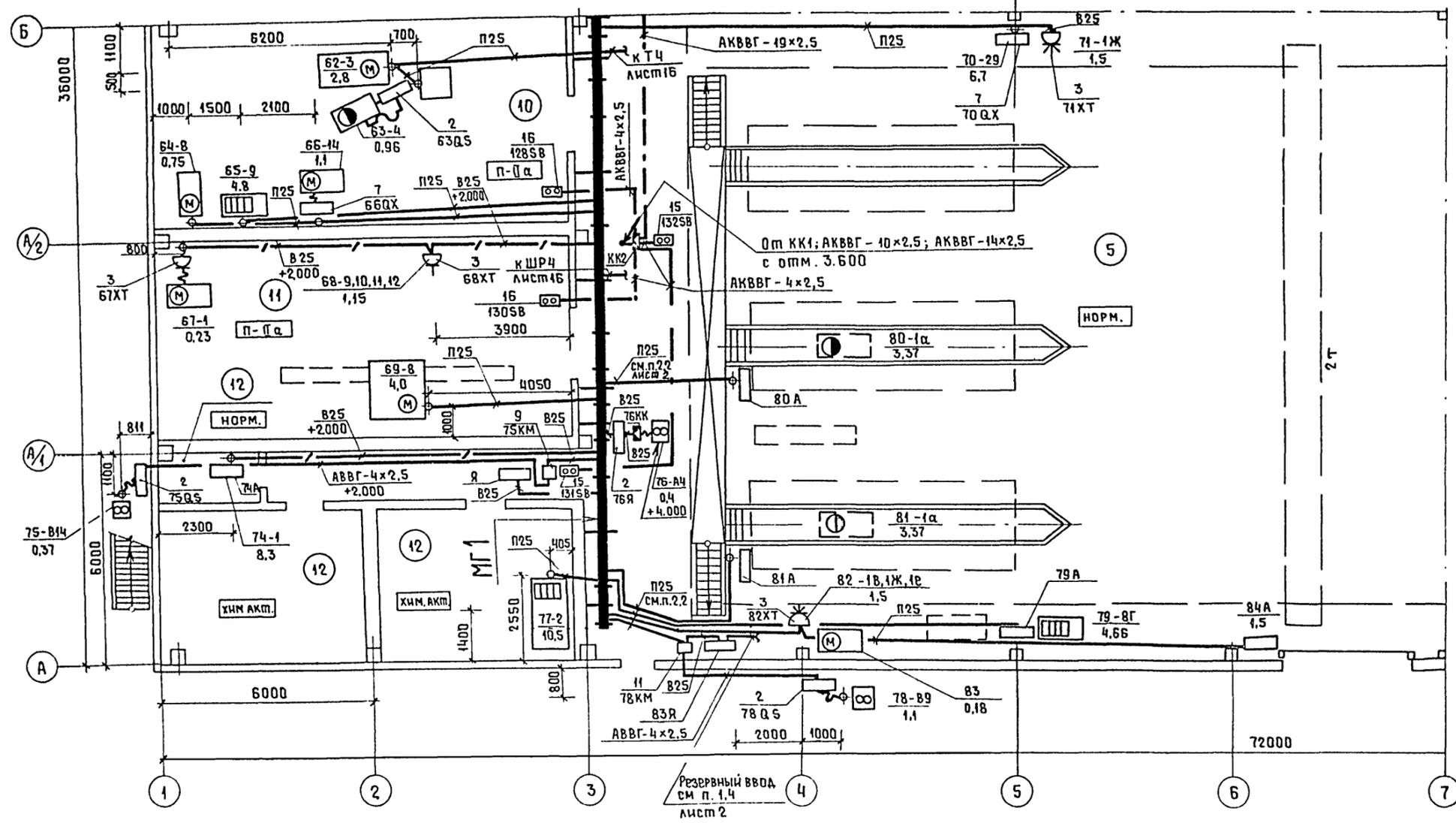
Экспликацию помещений см. лист 22

Б	ЭМ-17	
Б	ЭМ-19	ЭМ-20
А		
	1	7
		13

НАЧ. ОТА. Э.П. КОСЫГА  
 НАЧ. ОТА. Э.К. СЕРГЕЕВ  
 НАЧ. ОТА. Т.Х. АКИШИНОВ  
 НАЧ. ОТА. В.А.Т.А. ВОЛЖИВ.  
 НАЧ. ОТА. В.А.Т.А. ВОЛЖИВ.  
 НАЧ. ОТА. В.А.Т.А. ВОЛЖИВ.

Гип	Евлев	22.01	ТП- 503-4-54.88	-ЭМ
Нач.ома.	Калганов	22.01		
Л.инж.отп.	Пайкин	22.01		
Л.спец.	Романенко	01.08	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
Рук.гр.	Терехина	01.08	Производственные помещения	
Ст.инж.	Цапочкина	01.08	Стандарт	Листов
			Р	18
И.контр.	Толмачева	01.08	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000	
			ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов	

Копировала: Савина С.И. Формат А2



Экспликацию помещений см. лист 22

Изм. №	Исполнитель	Дата
1	С.С.С.	01.88
2	С.С.С.	01.88
3	С.С.С.	01.88
4	С.С.С.	01.88
5	С.С.С.	01.88
6	С.С.С.	01.88
7	С.С.С.	01.88
8	С.С.С.	01.88
9	С.С.С.	01.88
10	С.С.С.	01.88
11	С.С.С.	01.88
12	С.С.С.	01.88
13	С.С.С.	01.88
14	С.С.С.	01.88
15	С.С.С.	01.88
16	С.С.С.	01.88
17	С.С.С.	01.88
18	С.С.С.	01.88
19	С.С.С.	01.88
20	С.С.С.	01.88
21	С.С.С.	01.88
22	С.С.С.	01.88
23	С.С.С.	01.88
24	С.С.С.	01.88
25	С.С.С.	01.88
26	С.С.С.	01.88
27	С.С.С.	01.88
28	С.С.С.	01.88
29	С.С.С.	01.88
30	С.С.С.	01.88
31	С.С.С.	01.88
32	С.С.С.	01.88
33	С.С.С.	01.88
34	С.С.С.	01.88
35	С.С.С.	01.88
36	С.С.С.	01.88
37	С.С.С.	01.88
38	С.С.С.	01.88
39	С.С.С.	01.88
40	С.С.С.	01.88
41	С.С.С.	01.88
42	С.С.С.	01.88
43	С.С.С.	01.88
44	С.С.С.	01.88
45	С.С.С.	01.88
46	С.С.С.	01.88
47	С.С.С.	01.88
48	С.С.С.	01.88
49	С.С.С.	01.88
50	С.С.С.	01.88

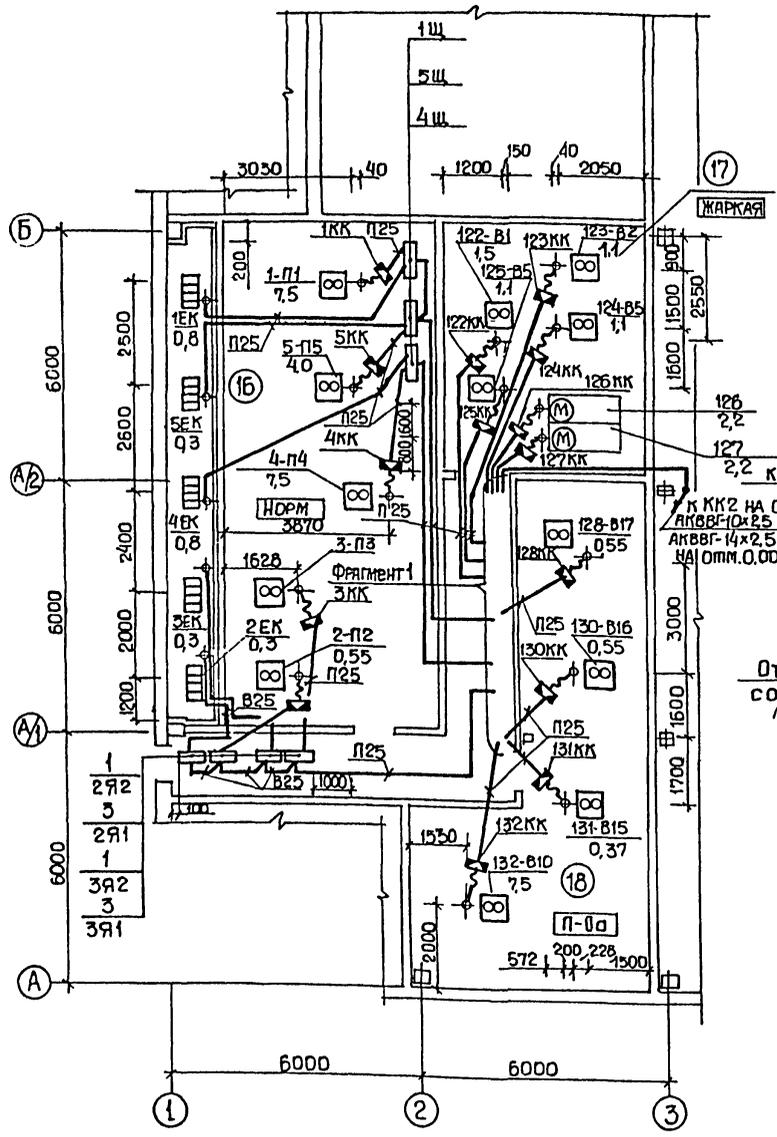
ГИП	Евелев	01.88	МП - 503 - 4 - 54.88	-ЭМ
Нач.отд.	Калганов	01.88		
Инж.отд.	Пайкин	01.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Стандарт
Гл.спец.	Романенко	01.88		
Рук.гр.	Мерехина	01.88	Производственные помещения	Р
Ст.инж.	Цапочкина	01.88		
Инв.№	Н.контр.	Полмачева	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000	Листов
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	Листов
			г.Саратов	49
			Формат А2	

Копировал: Яськова Анастасия

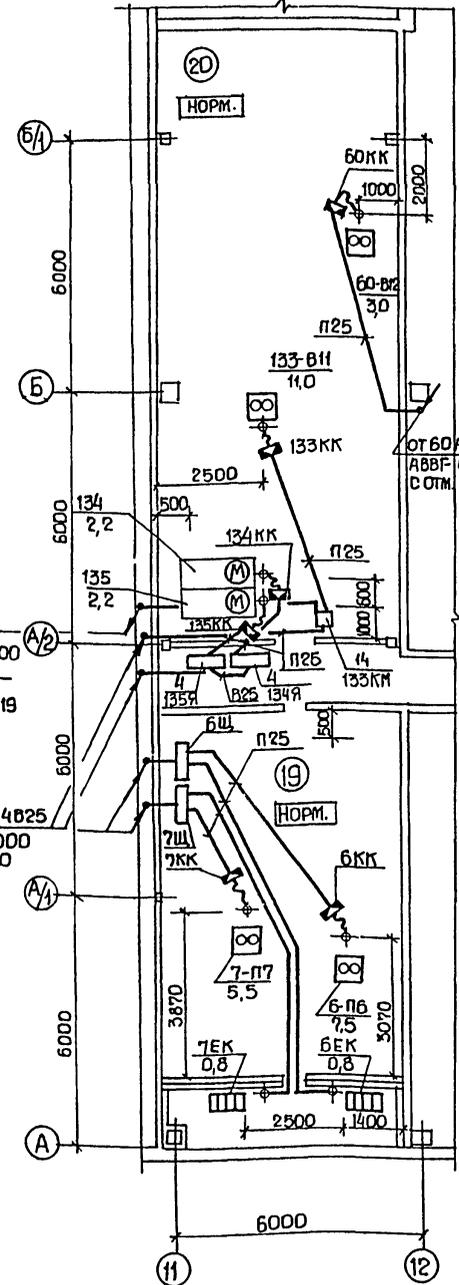


ИЗМ.	КОЛ-ВО	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА
1	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
2	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
3	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
4	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
5	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
6	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
7	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
8	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
9	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
10	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
11	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
12	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
13	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
14	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
15	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
16	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
17	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
18	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
19	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
20	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
21	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
22	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
23	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
24	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
25	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
26	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
27	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
28	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
29	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
30	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
31	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
32	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
33	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
34	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
35	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
36	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
37	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
38	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
39	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
40	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
41	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
42	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
43	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
44	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
45	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
46	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
47	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
48	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
49	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88
50	1	ИЗМЕНЕНИЯ	И.И.И.	19.11.88

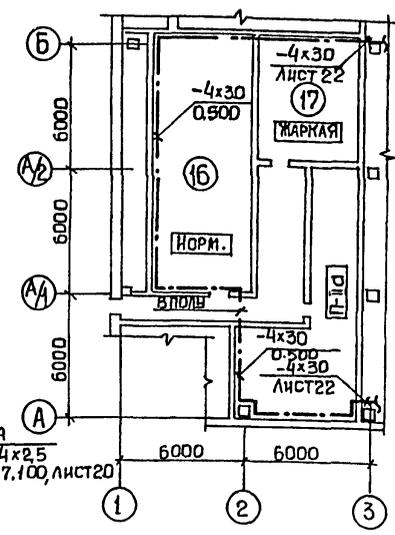
План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 3.600



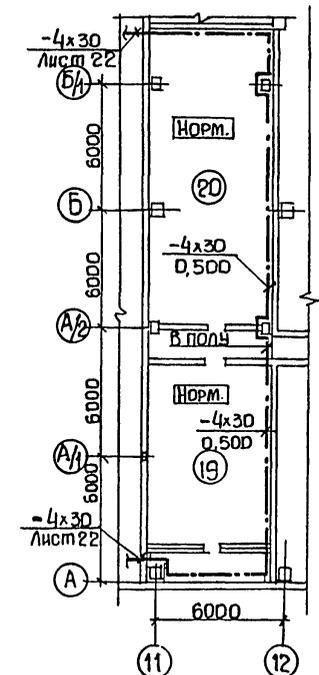
План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 3.600



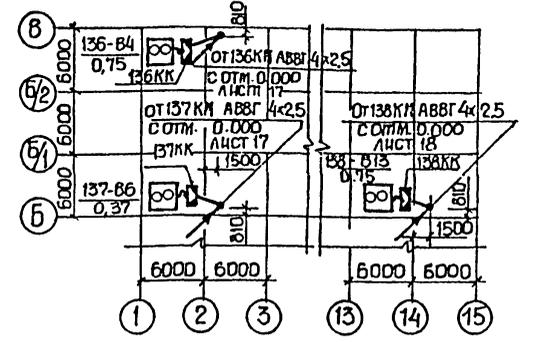
План зануления на отм. 3.600



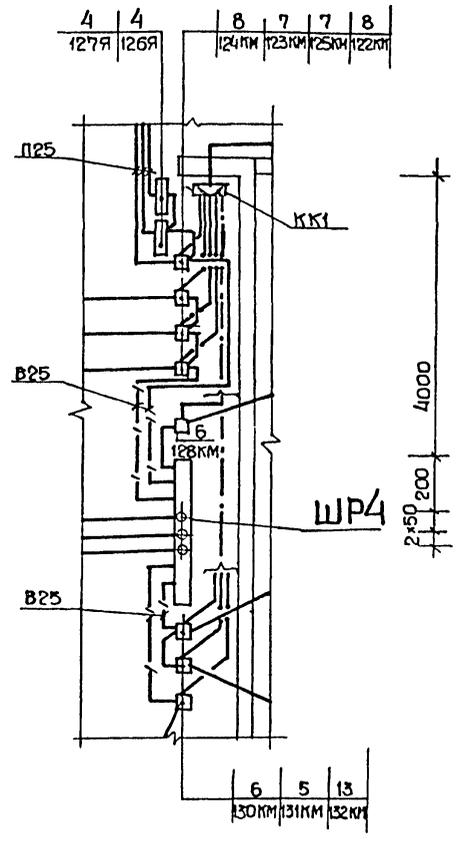
План зануления на отм. 3.600



План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на КРОВЛЕ



Фрагмент 1

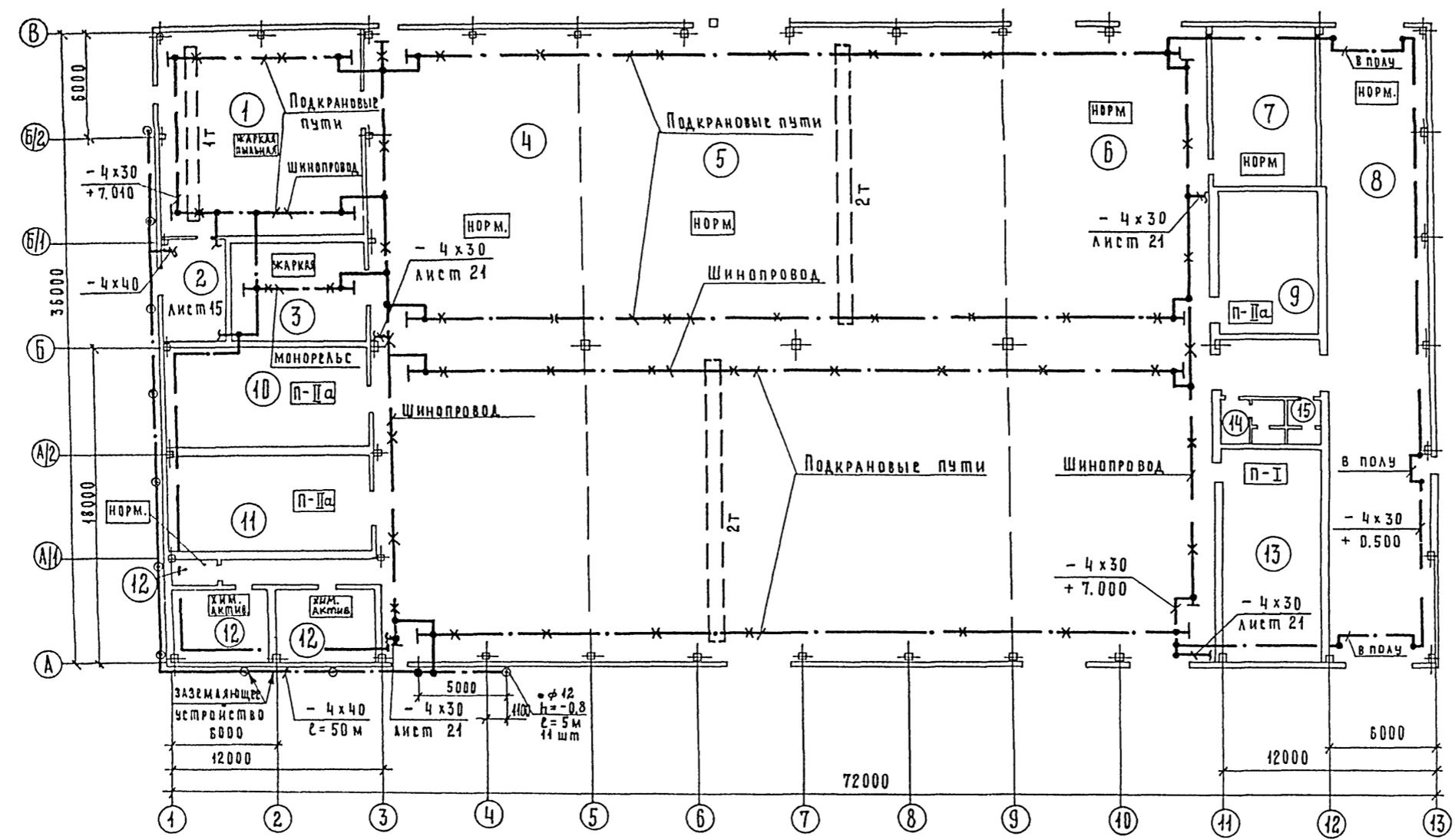


Экспликацию помещений см. лист 22

ГИП	Евелев	И.И.И.	21.11.88	ТП - 503 - 4 - 54.88	-ЭМ
ИАН.ОТД.	КАЛГАНОВ	И.И.И.	21.11.88		
ГЛИ.ИЖ.	ПАЙКИН	И.И.И.	21.11.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Стандия Лист Листов
ГАСПЕЦ.	РОМАНЕНКО	И.И.И.	21.11.88		
РЧК.ГР.	ТЕРЕХИНА	И.И.И.	21.11.88	Производственные помещения	Р 21
РИК.ГР.	РОДИНОВА	И.И.И.	21.11.88		
СТ.ИЖ.	ЦАПОЧКИНА	И.И.И.	21.11.88	Планы расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 3.600 и КРОВЛЕ	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.СЯРТОВ
И.И.И.	РАКОВ	И.И.И.	21.11.88		
ИНВ.П.№	И.И.И.	И.И.И.	21.11.88	Копировал: Прошина О.И. - Формат А2	

Альбом IV

Типовой проект 503-4-54.88



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений
1	Кузнечно-сварочный и медниково-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. ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Гип	Евелев	03.88	ТП - 503-4-54.88	ЭМ		
Нач. отд.	Нагайнов	03.88				
Л. инж. в. т.	Пайкин	03.88				
Гл. спец.	Романенко	03.88				
Рук. гр.	Терехина	03.88				
Ст. инж.	Цапочкина	03.88	Производственные помещения	Стандия	Лист	Листов
Привязан						
Инв. №			План заземления и зануления на отп. 0.000		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Н. контр.			Толамачева		г. Саратов	

Копировала: Матвеева Матвеева формат А2



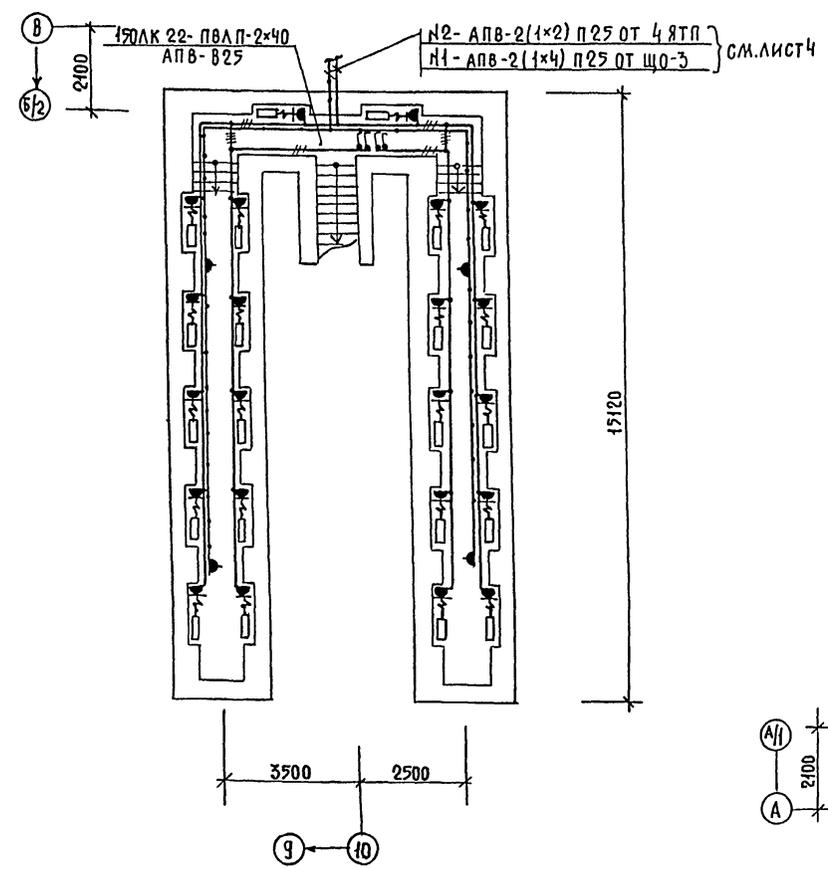




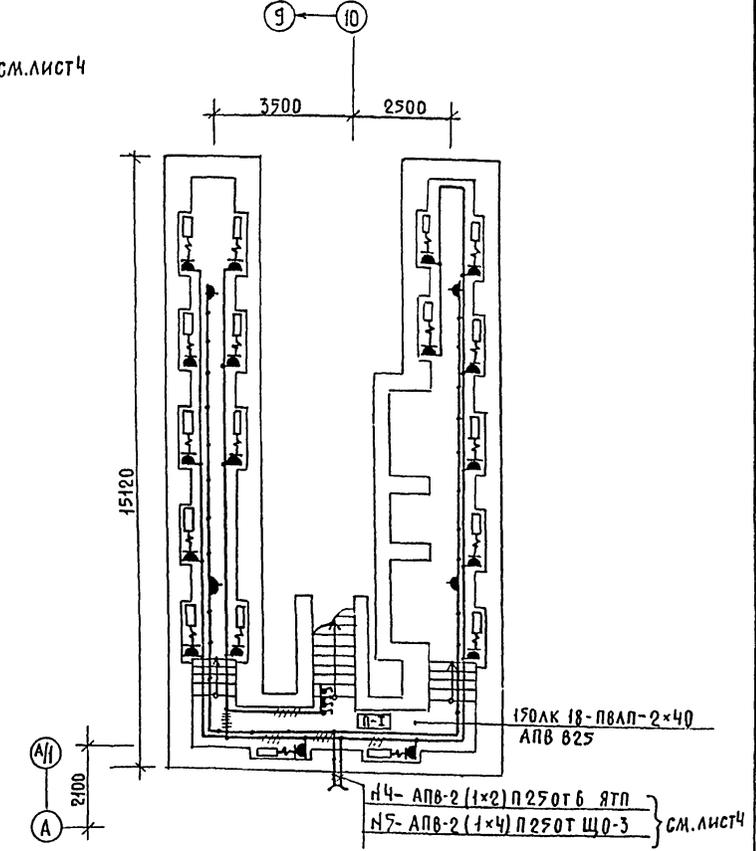
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

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

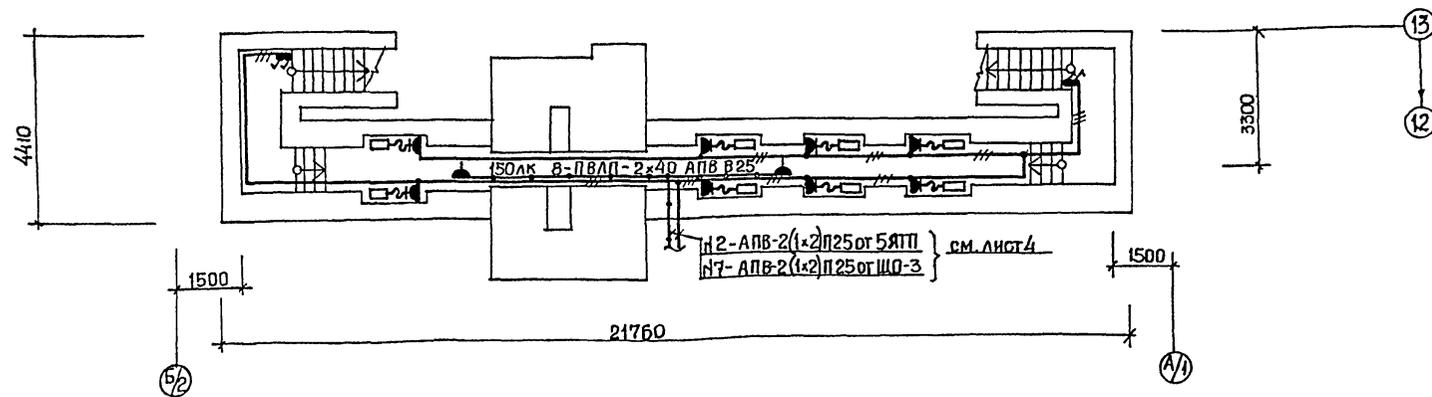


НАЧ. ОТД. СО-1	КАМЕНЕВ	ПОДСОБ.	КАМЕНЕВ
НАЧ. ОТД. ОН	КОРОС	ПОДСОБ.	КАМЕНЕВ
НАЧ. ОТД. Э	КОРОС	ПОДСОБ.	КАМЕНЕВ
НАЧ. ОТД. ТХ	КОРОС	ПОДСОБ.	КАМЕНЕВ
НАЧ. ОТД. М.А.И.А.	КОРОС	ПОДСОБ.	КАМЕНЕВ

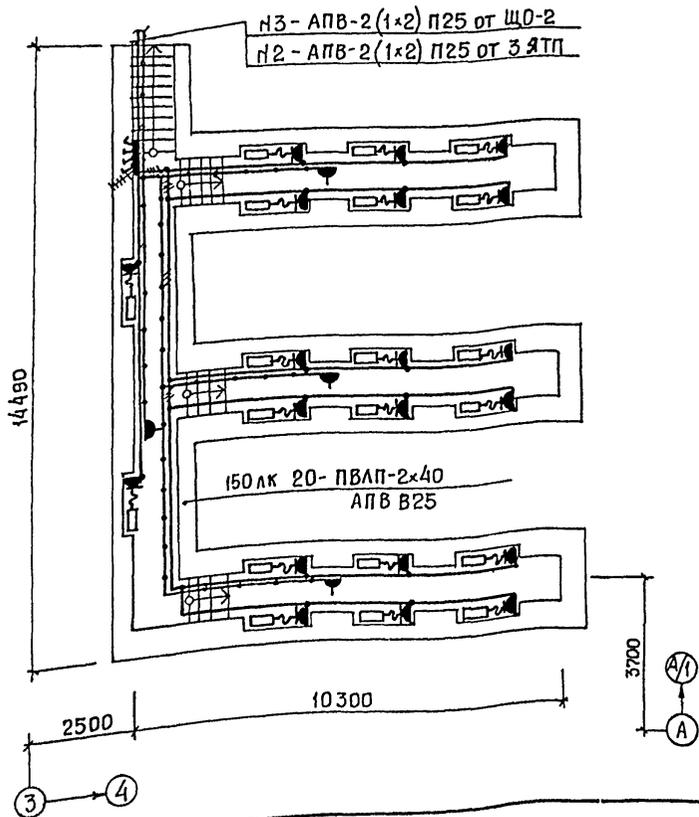
ГПИ	ЕВСАВ	03.68	ТП - 503-4-54.88	-30	
НАЧ. ОТД.	КАЛТАНОВ	03.68			
ГЛ. ИНЖ.	ПАЙКИН	03.68			
ГЛ. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	03.68			
РУК. ГР.	КАРЧЕВСКАЯ	03.68			
СТ. ИНЖ.	РОТКИНА	03.68	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ГРЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН			ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ.	Р	2
ИНВ. №	Н. КОНТР. ТОЛМАЧЕВА	03.68	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СМОТРОВОЙ КАНАВЫ	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
			Г. САРАТОВ	ФОРМАТ А2	

Копировал: Нестяжнов, Г.С.

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровой канавы СК-4



План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровой канавы СК-1



ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток распрепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
ЩО-1	ПРН-3055-21У3	8.99	1,2,4,5	6	7	8	—	10
			3					12,5
ЩО-2	ПРН-3073-21У3	17.96	1,2	4÷6	8	—	—	10
			3		7,9÷12			12,5
ЩО-3	ПР-3071-21У3	14.41	1÷8	9÷12		14÷16	—	12,5
					13			20
ЩОЭ	ОЩВ-6АУХЛ4	3.6	1÷3	4÷6	—	—	63	15

Альбом № Типовой проект 503 - 4 - 54.88

Нач. отд. СО 1 Е.И.СЕРГЕЕВ  
 Нач. отд. ЭН ПОПОВА  
 Нач. отд. ВК СВЕРЛОВ  
 Нач. отд. ТХ АНИСКИНОВ

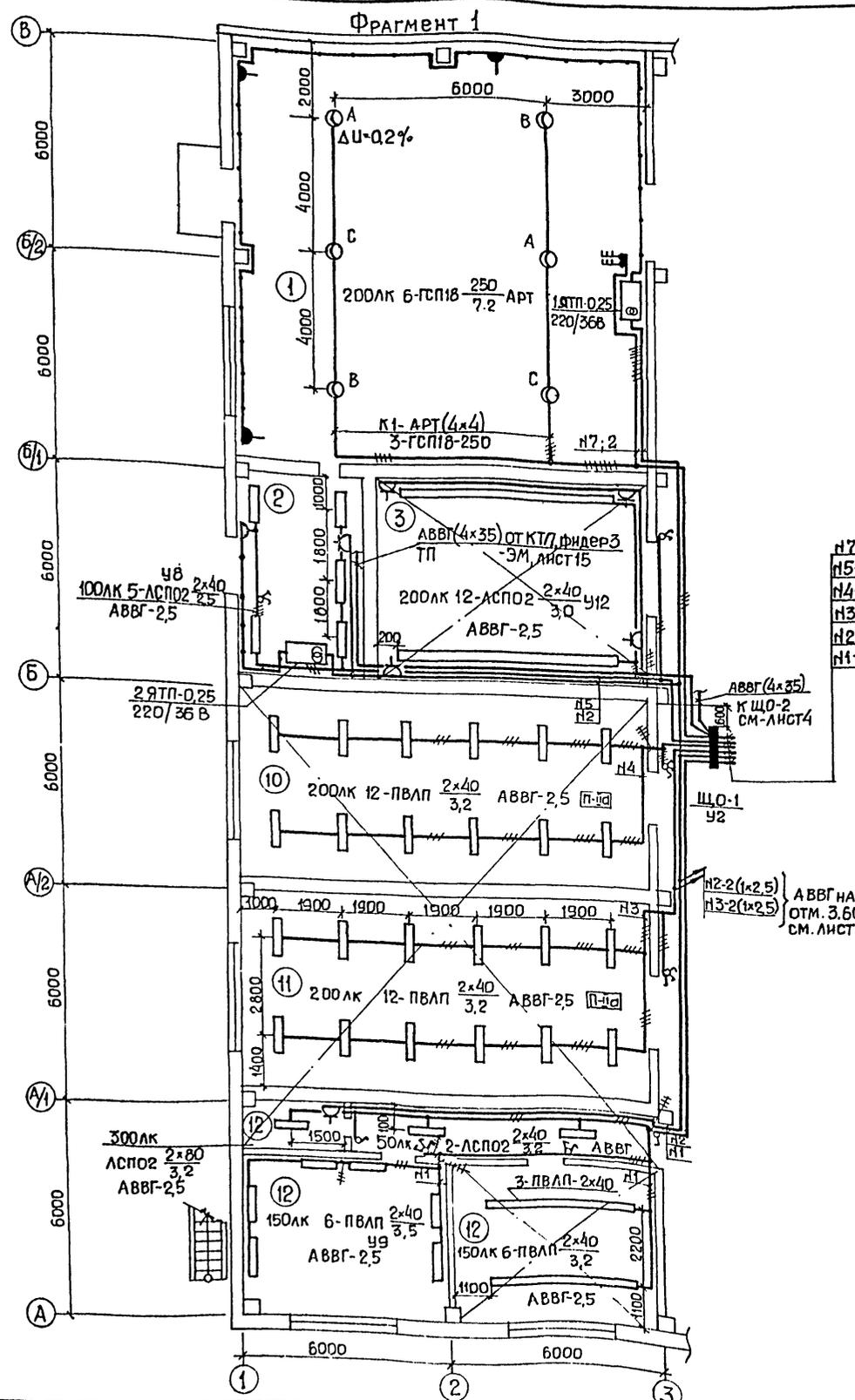
ГИП	Евелев	03.83	ТП - 503 - 4 - 54.88	ЭО
нач. отд.	КАЛГАНОВ	03.83		
гл. инж.	ПАЙКИН	03.83		
гл. спец.	РОМАНЕНКО	03.83		
рук. гр.	КАРЧЕВСКАЯ	03.83		
ст. инж.	РОТКИНА	03.83	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
ПРИВЯЗАН			Производственные помещения	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровых канав СК-1 и СК-4	Р 3
ИНВ. №	И КОНТ. ТОЛ МАЧЕВА	03.83	ГНПРОМРСЕЛЬСТРОИ	г. САРАТОВ

Копировал ПРОШИНА Формат А2



Альбом № 503 - 4 - 54.88  
 Типовой проект

И. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА
И. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА
И. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА
И. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА



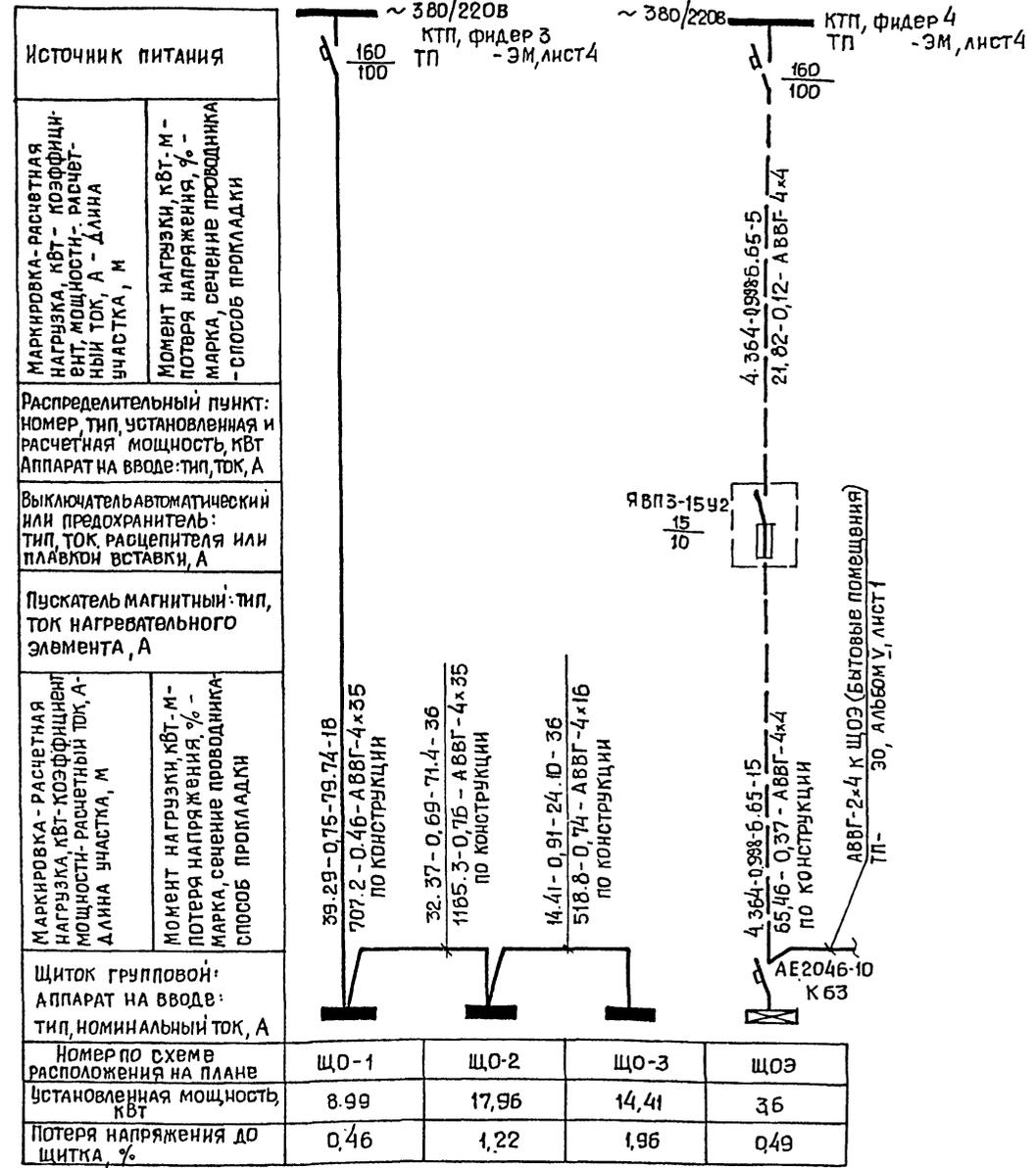
- №7-4 (1x2) АПВ на лотке
- №5-2 (1x2) 1ИЛ
- №4-2 (1x2)
- №3-2 (1x2)
- №2-2 (1x2) АПВ на лотке
- №1-2 (1x2) 2ИЛ

АВВГ (4x35)  
 ЩО-2  
 см. лист 4

ЩО-1  
 У2

№2-2 (1x2,5)  
 №3-2 (1x2,5)  
 АВВГ на  
 отп. 3.600  
 см. лист 6

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ



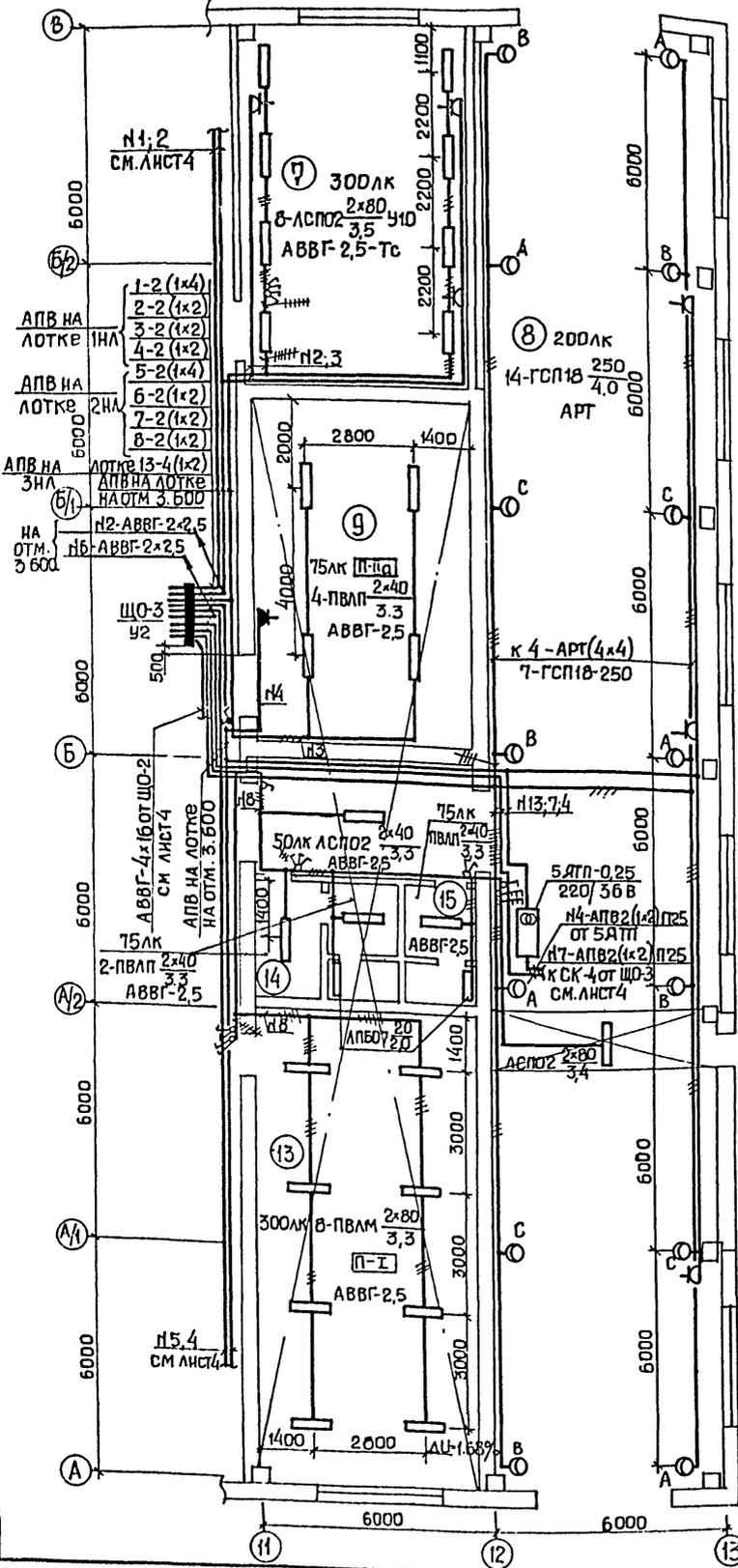
Источники питания	
МАРКИРОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м	МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт. м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, сечение проводника - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: номер, тип, установленная и расчетная мощность, кВт Аппарат на вводе: тип, ток, А	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: тип, ток, расцепителя или плавких вставок, А	
ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ: тип, ток нагревательного элемента, А	
МАРКИРОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м	МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт. м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, сечение проводника - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ЩИТОК ГРУППОВОЙ: аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А	
Номер по схеме расположения на плане	
Установленная мощность, кВт	
Потеря напряжения до щитка, %	

ЩО-1	ЩО-2	ЩО-3	ЩОЭ
8,99	17,96	14,41	36
0,46	1,22	1,96	0,49

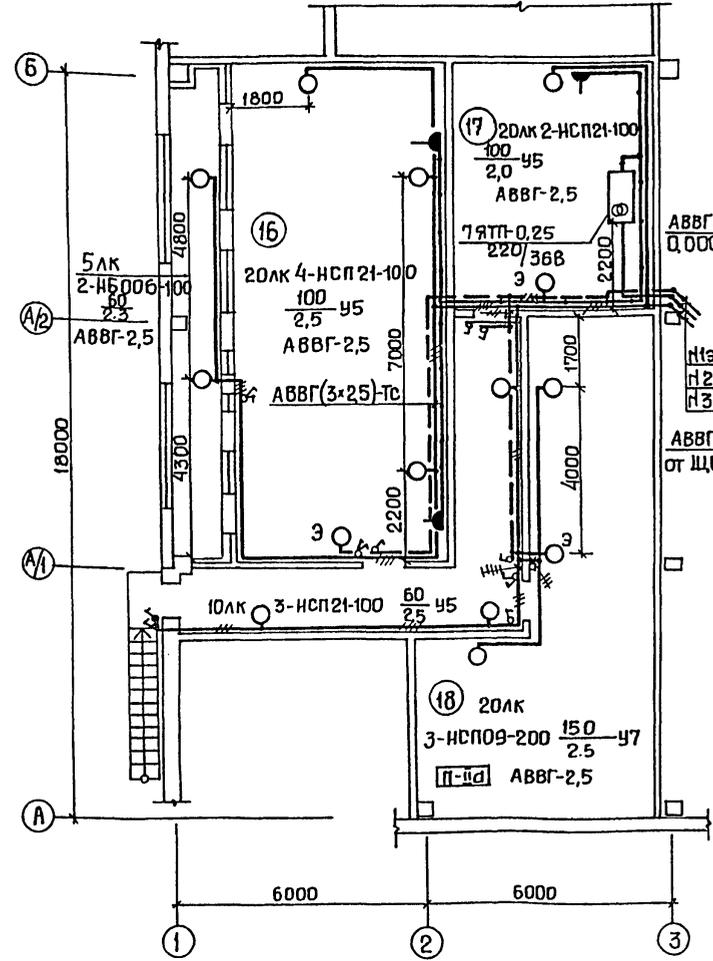
И. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА
И. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА
И. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА
И. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА

И. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА
И. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА
И. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА
И. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА	С. П. ПОСЛА

Фрагмент 2

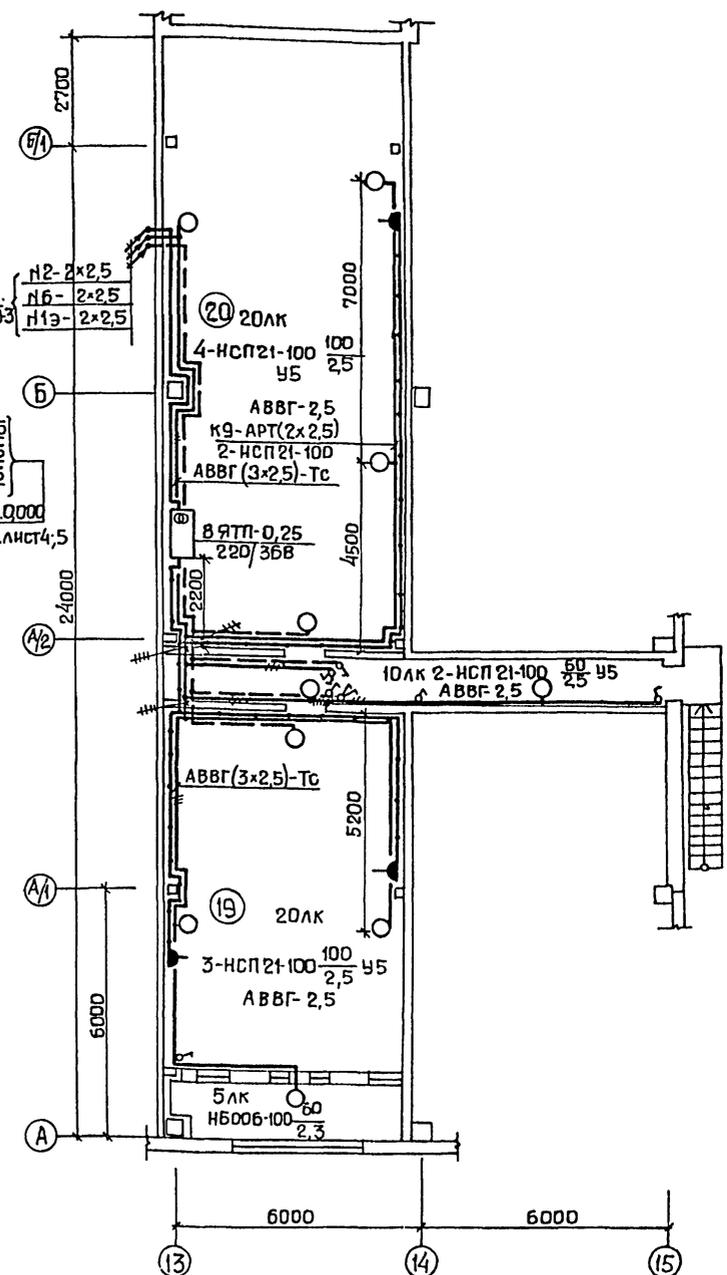


План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.600



Экспликацию помещений см. лист 4

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

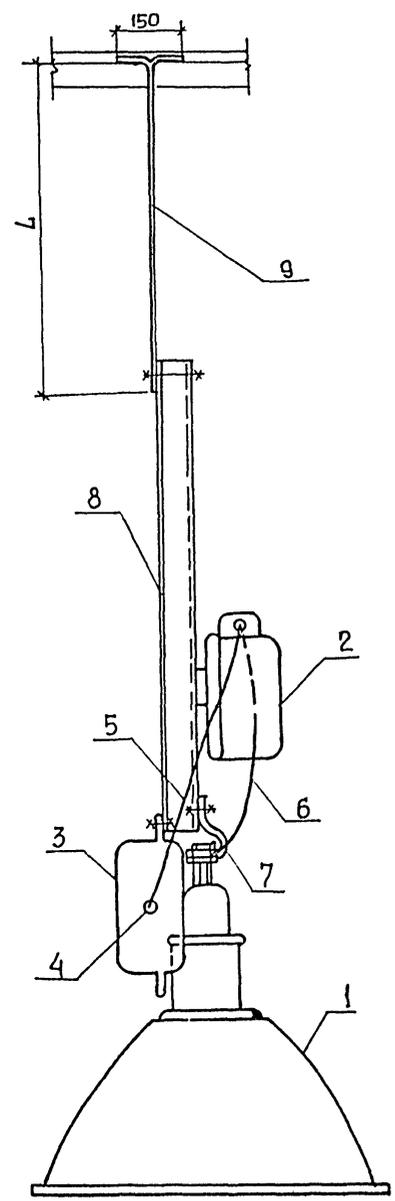


НАЧ. ОТД. СО-1	Зильберов	02.02.88
НАЧ. ОТД. ЭН	Попова	02.02.88
НАЧ. ОТД. ВК	Свиридов	01.11.87
НАЧ. ОТД. ТХ	Анчинов	01.08.87

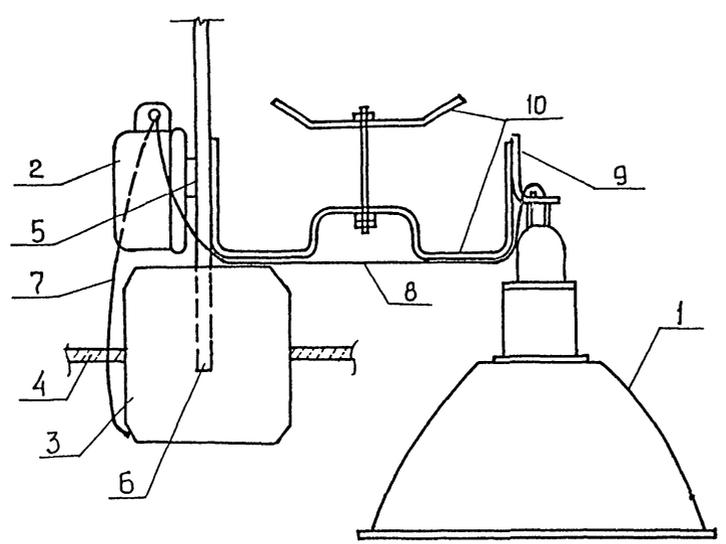
Альбом № 503-4-54.88  
Типовой проект

Г.И.П.	Евелев	Уч. № 02.88	ТП - 503-4-54.88	Э0		
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	02.02.88				
Г.Л. ИНЖ.	ПАКИН	02.02.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей			
Г.Л. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	02.02.88				
РУК. Г.Р.	КАРЧЕВСКАЯ	02.02.88	Производственные помещения			
СТ. ИНЖ.	РОТКИНА	01.11.88				
ИНВ. №	И. КОНТР.	ПОЛМАЦЕВА	02.02.88	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]

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		
Л.СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	01.01.88		
РУК.ТР.	КАРЧЕВСКАЯ	01.01.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
СТ.ИИЖ	РОТКИНА	01.01.88	Производственные помещения	
			Р	7
			Узел крепления светильника с лампой ДРИ к плитам оболочки типа П и ребристым панелям	
Исполн.	И.КОНТРОЛ	ПОМИЩЕВА	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов	

Альбом № 503 - 4 - 54.88  
Мировой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточные системы П1, П4... П7	
3	Задание на привязку типового решения Приточная система П3(П2). Приточная система П4(П7) ВЭР. Схемы автоматизации	
4	Приточная система П3(П2). Схемы электрической принципиальной управления	
5	Приточная система П3(П2). Схемы соединений внешних проводов	
6	Приточная система П4(П7). ВЭР. Схемы электрической принципиальной управления	
7	Приточная система П4(П7). ВЭР. Схемы соединений внешних проводов	
8	Отопительные агрегаты А1... А6. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения, расположения	
9	Отключение вентиляции при пожаре. Блокировка электроприводов. Схемы: электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов	
10	Задвижка. Привод 83 Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения	
11	План расположения	
12	Планы расположения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе D > 76мм или металлической стенке	
ТМ4-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе D 45.. 57мм	
ТМ4-149-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе D 45.. 76мм	
ТМ4-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе D > 89мм или металлической стенке.	
ТМЗ-54-79	Щит шум. Установка на стене, колонне	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АП.001	Спецификация оборудования	Альбом VII
АП.002	Спецификация щитов и пультов	Альбом VII
АП-01-000	Ящик 83Я. Чертеж общего вида	стр 51
АП-01-001	Ящик 83Я. Технические данные аппаратов	стр 51
АП-01-002	Ящик 83Я. Перечень надписей	стр 51
АП-01-000	Ящик 83Я. Схемы электрическая соединений	стр 52
АП-02-000	Ящик Я. Чертеж общего вида	стр 53
АП-02-001	Ящик Я. Технические данные аппаратов	стр 53
АП-02-000	Ящик Я. Схемы электрическая соединений	стр 53
АП-03-000	Щит 5Щ. Опросный лист №1	стр 54
АП-04-000	Щит 1Щ. Опросный лист №2	стр 54
АП-05-000	Щит 4(6)Щ. Опросный лист №3	стр 55
АП-01-000	Щит 7Щ. Опросный лист №4	стр 55

Общие указания.

Рабочим проектом предусматривается автоматизация приточных систем П1... П7, которой обеспечивается:

- контроль температуры в трубопроводах прямого и обратного теплоносителя, в приточных воздуховодах и обслуживаемых помещениях.
- для П1, П4... П7 - автоматическое поддержание температуры приточного воздуха, подаваемого в обслуживаемые помещения, путем изменения количества наружного воздуха, поступающего в приточную систему и теплопроизводительности воздухонагревателя;
- для П4, П7 - системы ВЭР с использованием промежуточного теплоносителя. Насос №1 включается одновременно с включением вентилятора приточной системы. При снижении перепада напора воздуха в воздухопроводе системы В10 (В11) включается насос №2. Вентиль У1 открывается при температуре наружного воздуха +3°С и выше;
- для всех систем - защита воздухонагревателя от замораживания;
- дистанционное открывание задвижки на противопожарном воздухопроводе кнопками, установленными у пожарных кранов;
- блокировка включения воздушно-тепловых завес серии 1.494-2 с открыванием ворот серии 1.435.0-25.
- автоматизация работы отопительных агрегатов А1... А6;
- автоматическое отключение при пожаре приточных систем П4... П7; завес У1, У4; вентиляционных систем В1, В7... В10 от сигналов со станции пожарной сигнализации "Молпаз".

Указание по привязке

При привязке проекта к конкретному объекту для приточных систем П1, П4... П7 необходимо выполнить привязку типовых решений 904-02.15.85А II и 904-02.14.85А III по заданию см. лист 2

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

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ГИП	Евелев		
НАЧ. ОТД.	КАЛАНОВ	ТП - 503-4-54.88 - АП	
АНЖОП	ПАВЛИН		
АС. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
РЭК. ГР.	РОДИОНОВА		
АНЖ.	ГУРОВА	Производственные помещения.	
		СТАНЦИЯ Лист Листов	
		Р 1 12	
		Общие данные	
		ИНПРОМСТРОЙ	

Альбом IV  
Мировой 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		-	-	-	-	-
7	Блокировка вытяжных вентиляторов с приточной камерой	6.2.1 Из диспетчерского пункта		+	+	+	+	+
		6.2.2 Из обслуживаемого помещения		+	+	+	+	+
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						
	1-1	4-1	5-1	6-1	7-1			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	

Привязан  
Изм. №

ТИП	Евелев	03.99	ТЛ - 503-4-54.88	АП
НАЧ. ОТА	КАЛГАНОВ	07.88		
ЛА. ИРКОТА	ПАКИН	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей.	
ЛА. СПЕЦ	ХОМЯКОВ	03.88		
РЧК. ГР.	РОДНОНОВА	03.88		
Инж.	УШАКОВА	03.88	Производственные помещения	Листов 2
Приточные системы П1, П4, П7			ИМПРОПРОКСЛЬСТРОИ	
Задание на привязку типового решения.			С.САРАТОВ	
Кодировала: Макс Махначева			Формат А2	

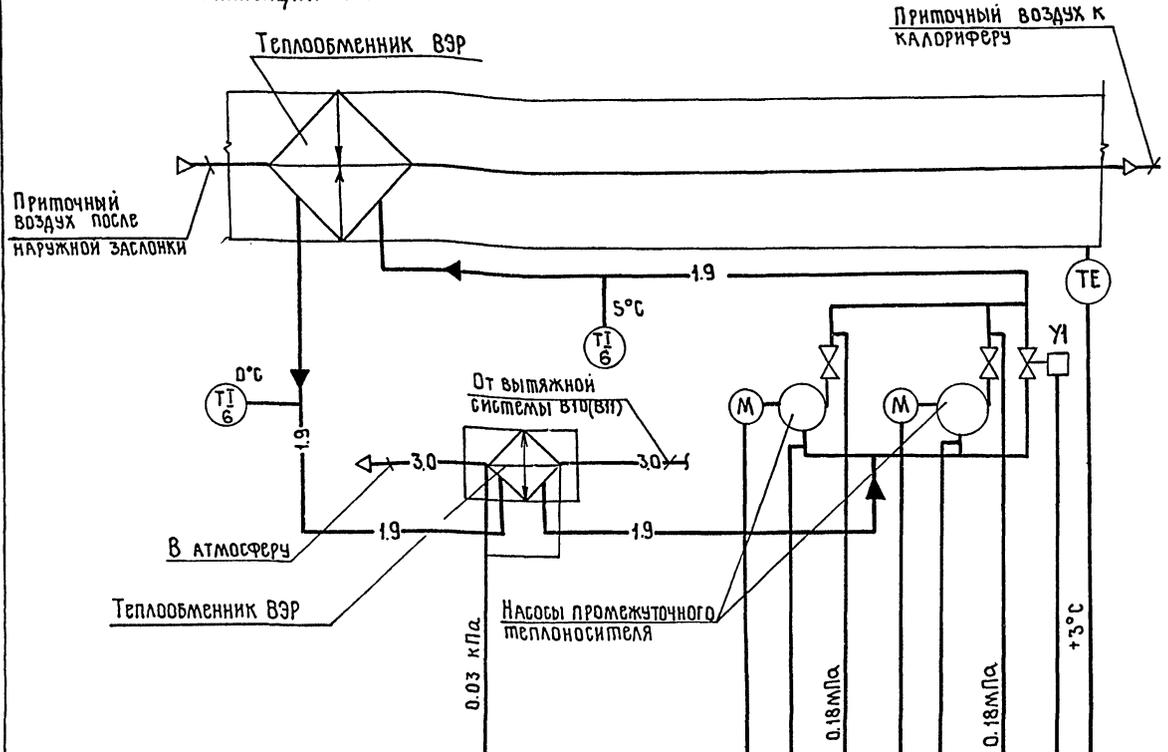
Изм. №, подпись и дата (взм. и вкл.)

Альбом Ю

503 - 4 - 54.88

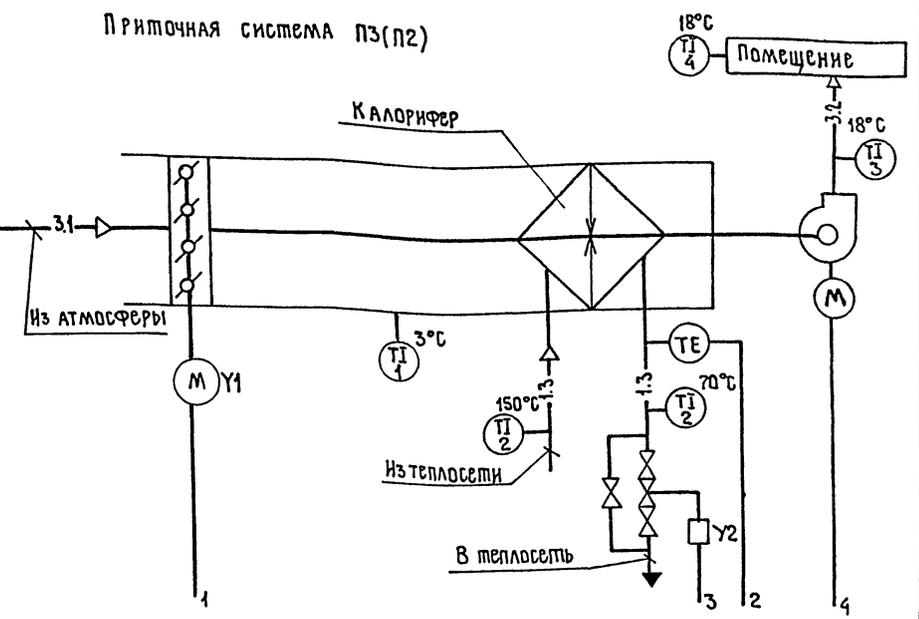
Минувой проект

Приточная система П4(П7) ВЭР  
Утилизация тепла



Приборы местные	PS SP1	PI 7	PI 8	PI 7	PI 8	TS SK6
Ящики управления	HS SA1	NSA KM1	NSA KM1	HS SA1		

Приточная система П3(П2)

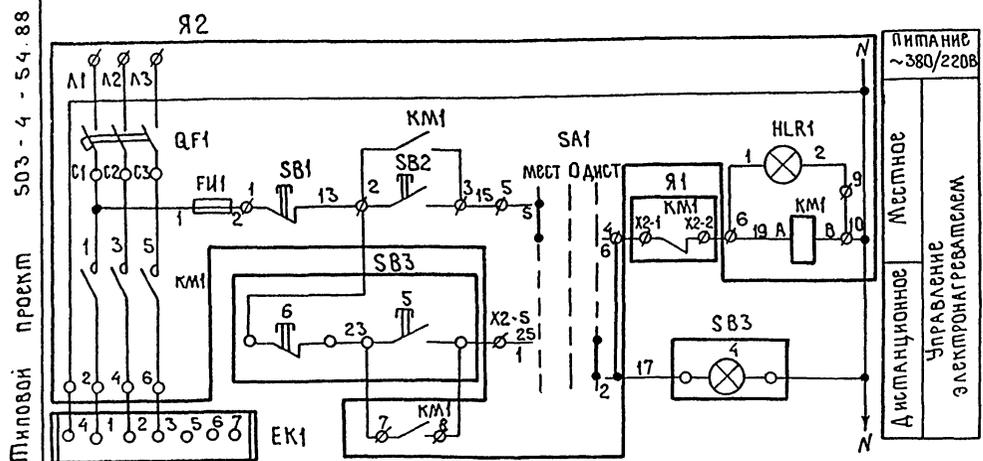
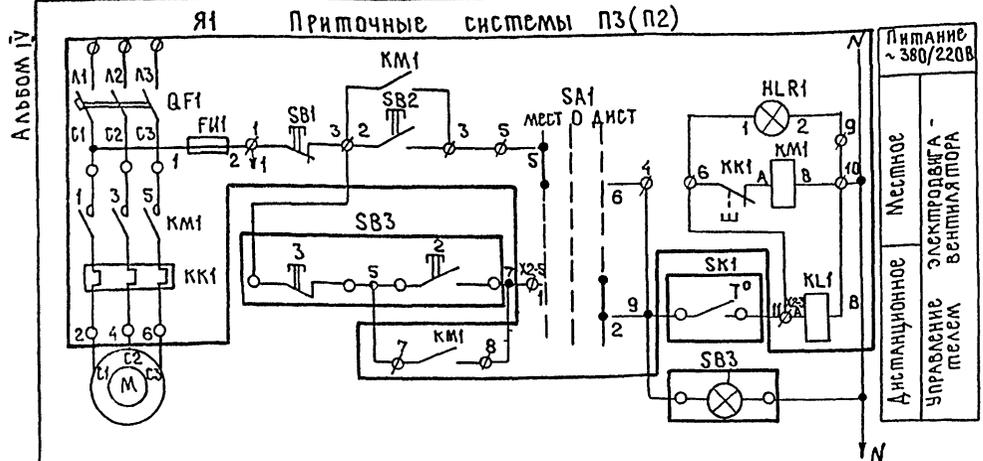


Приборы местные	ISA SK1	H SB4		H SB3
Ящик управления	HS SA1	H SB1	NSA KM1	H SB2

Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69.

И.Н.П. ЕВЛЕР	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 П3(П2) Приточная система П4(П7) ВЭР						И.Н.П. СЕРГЕЕВ
Схемный 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.	Услов. обозн.	Положение клапана наружного воздуха	
			Откр.	Закрыт
SQ1	6-5	■		
SQ2	2'-3	■		

Диаграмма работы конечных выключателей У1

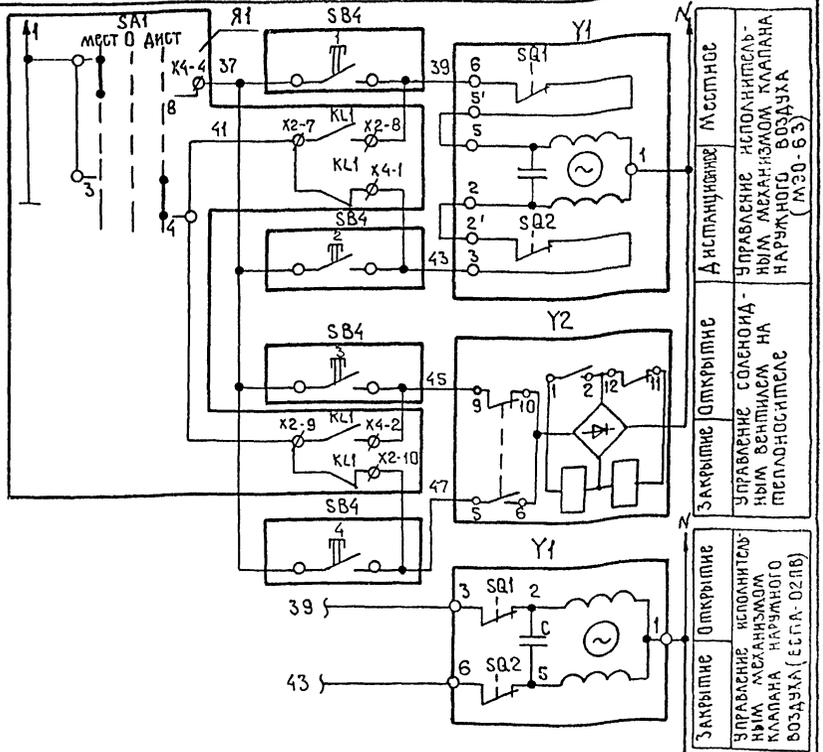
ЕСПА - 02ПВ(НРБ)

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

Регулятор температуры SK1  
Диаграмма работы контактов

ТУДЭ-4

Обозн. контакта	Услов. обозн.	Температура обратного теплоносителя	
		20-30°	250°
T°	■		



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

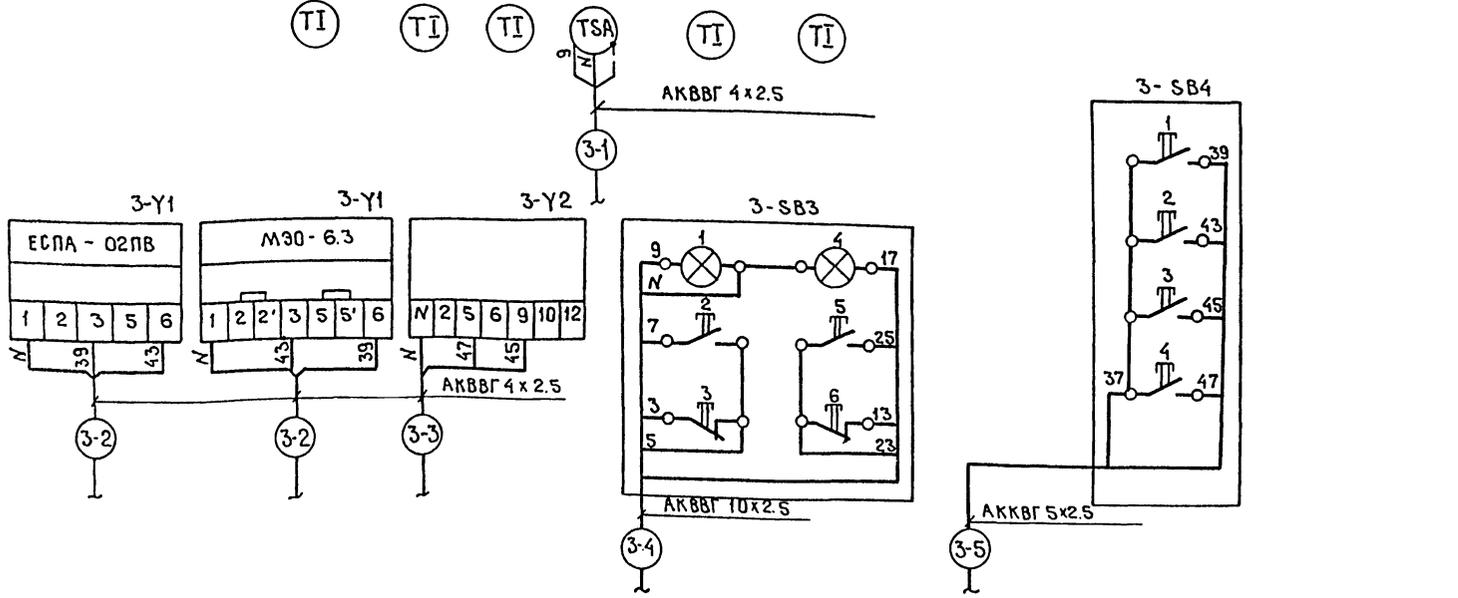
1. В связи с тем, что клапан наружного воздуха У1 может поставляться с исполнительным механизмом ЕСПА производства НРБ на чертеже показана схема его подключения.  
2. Ø - зажим ящика

Г.И.П.	Евсеев	03.88	ТП - 503-4-54.88	- АП
И.м.ч. О.А.	Каганов	03.88		
Л.и.м.ч. О.А.	Лайкин	03.88		
Л.а.сп.с.и.	Хомяков	03.88		
Р.у.к. г.р.	Родионова	03.88		
И.н.ж.	Гурова	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Стандарт
Привязан			Производственные помещения	Р 4
И.н.в. №	И.контр.	Толмачева	Приточная система (ПЗ) П2 Схема электрическая принципиальная управления	Г.И.ПРОД.ПРОС.САБ.СТРОИ Т.С.РАДИОНОВА

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



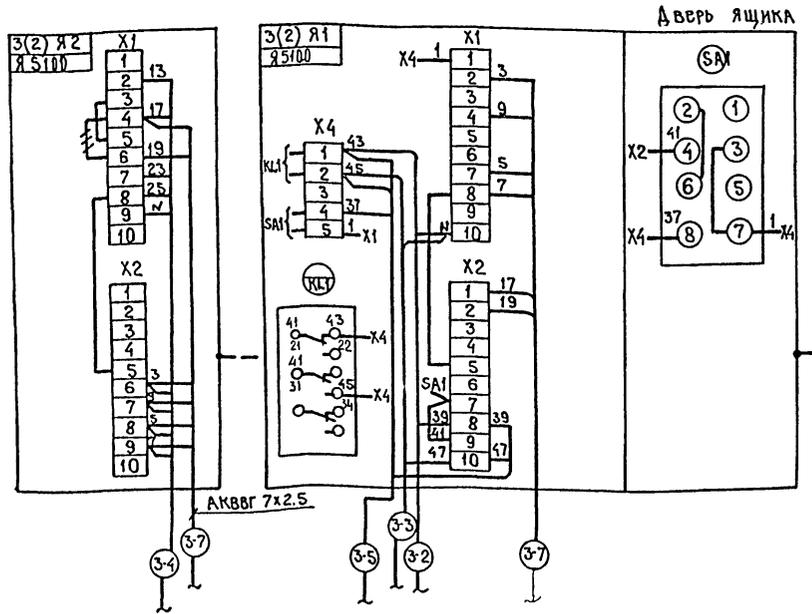
Обозначение	Наименование
	Защитный проводник, присоединяемый к корпусу электрооборудования
	Жила кабеля или провода, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
Х4	Блок зажимов БЗ24-4П25-8/ВУЗ-5	2	
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е		
	4x2.5	31	М
	5x2.5	8	М
	7x2.5	2	М
	10x2.5	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 ПЗ 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	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	ГЛАВН. Лист 5
Л. СПЕЦ.	Хомяков	03.88	03.88		
РЧК. ГР.	Родянова	03.88	03.88	Производственные помещения	Лист 5
Инж.	Сурова	03.88	03.88		
И. В. №	Н. КОНТР	Толмачева	03.88	Приточная система ПЗ(П2) СХЕМА СОДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ГНПРОПРОМСЕЛСТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
				КОПИРОВАЛ: Макс МАХНАЧЕВА	ФОРМАТ А2

Альбом IV

503-4-54.88

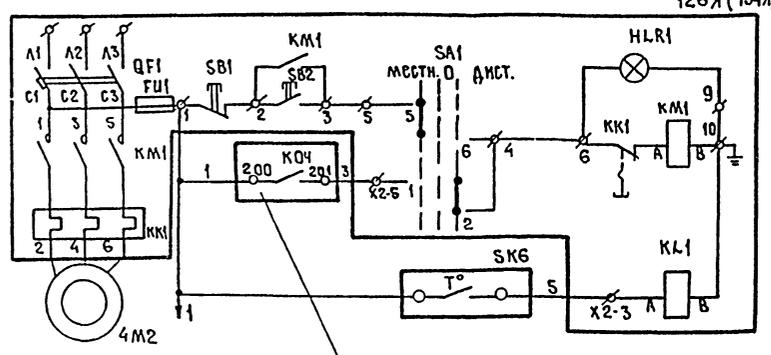
Проект

Типовой

№3 в. 1001 ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМ. ИЛИ

Приточная система П4(П7)

Приводы 126 (134)

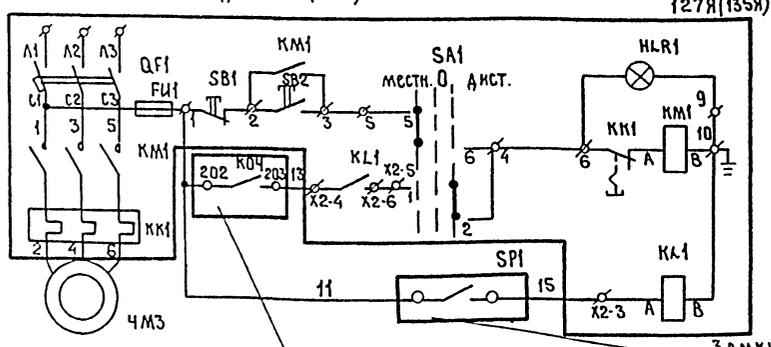


126Я (134Я)

Питание - 380/220В  
Местное  
Дистанционное  
Контроль температуры на ручного вост. дачка

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

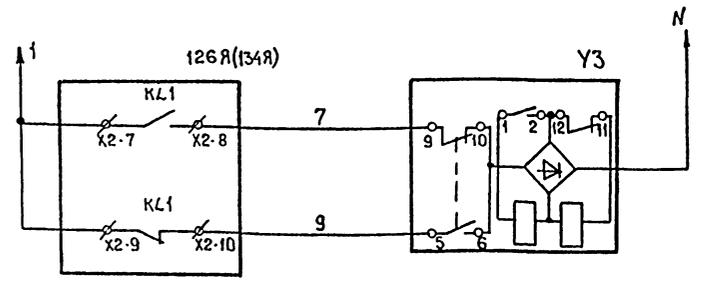
Приводы 127 (135)



127Я (135Я)

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

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

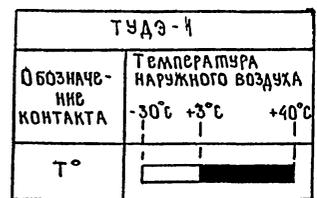


126Я (134Я)

Управление вентилятором на руч. включение/выключение

Открытие  
Закрытие

Регулятор температуры SK6  
Диаграмма работы контактов

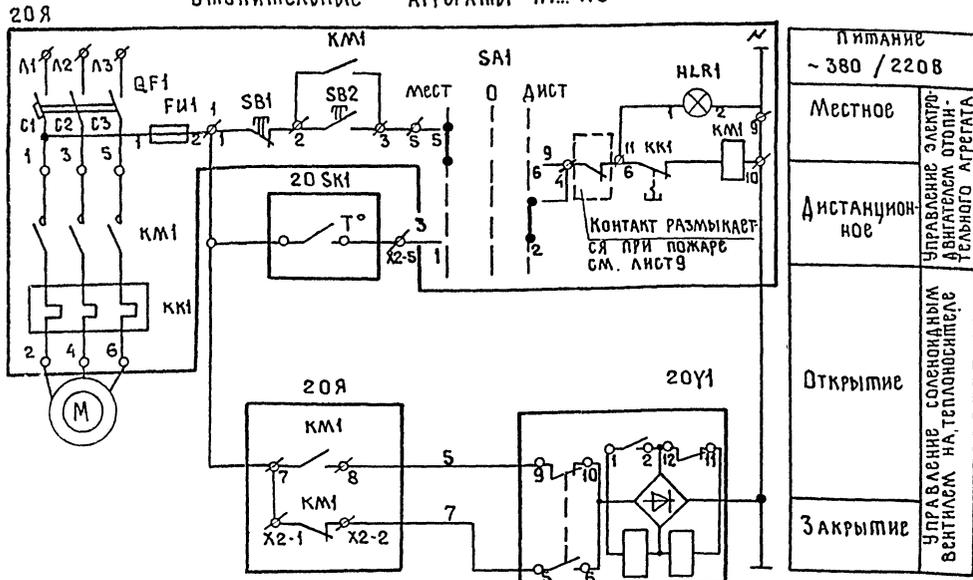


Поз. обозн.	Наименование	Код	Примечание
	По месту		
126Я, 127Я	Ящик Я5000	2	учтено ТП - ЭМ
SK6	Устройство терморегулирующее Дилатометрическое электрическое с замыкающим контактом. Диапа- зон регулирования дифференци- ла 4... 20°C, типа ТУДЭ-1. ТУ 25-02. 28 1074-78	1	
SP1	Датчик - реле перепада напора 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	Производственный корпус станции техни- ческого обслуживания автомобилей	
Руч. гр.	РОДИОНОВА	02.88	02.88	Производственные	Станция А.И.П. Листов
Ст. инж.	НАЗАРОВА	02.88	02.88	помещения	Р 6
Инв. №	Н КОНТР	ТОЛМАЧЕВА	02.88	Приточная система П4(П7) Схема электрическая принципи- альная управления	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ
				Копировала: Мухомов, Мухоморова	Формат А2



Схема электрическая принципиальная управления  
Отопительные Агрегаты А1... А6



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

Регулятор температуры 20 SK1  
Диаграмма работы контактов

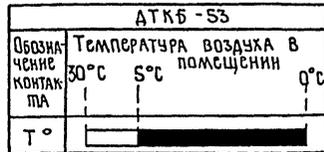
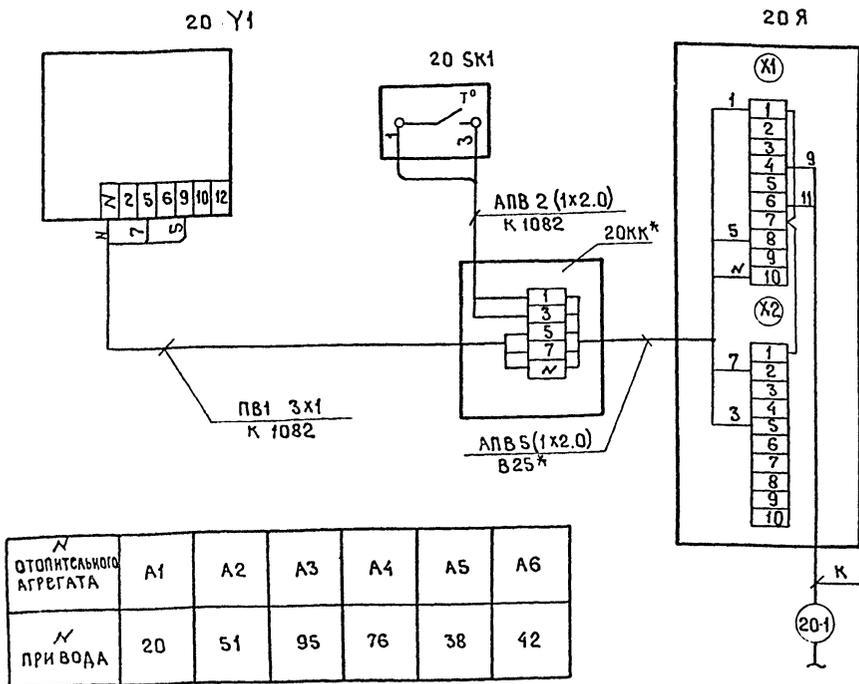
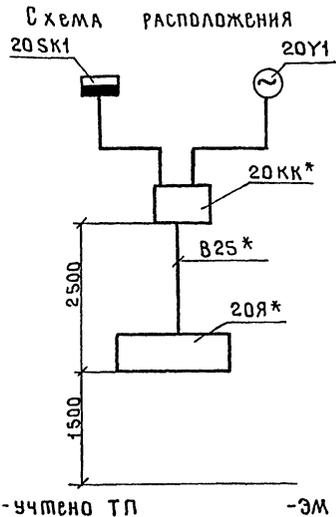


Схема подключения



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



Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
20М	Двигатель	1	учтено ТП -ОВ
20Я	Ящик я5000	1	учтено ТП -ЭМ
20У1	Механизм исполнительный	1	учтено ТП -ОВ
20SK1	Датчик температуры камерный биметаллический АТКБ - 53	1	

Спецификация

Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	Ввод гибкий К1082У3	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	№ 63.97	ТП - 503 - 4 - 54.88	- АЛ
НАЧ. ОТА	КАЛГАНОВ	02.88		
ГЛАВ. СПЕЦ	ПАВКИН	02.88		
РУК. ГР.	ХОМЯКОВ	02.88		
СП. ИНЖ.	РОДОНОВА	02.88		
СП. ИНЖ.	НАЗАРОВА	02.88		
Привязан			Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Станция Листов Р 8
Инв. №			Отопительные агрегаты А1...А6. Схема электрическая принципиальная управления, подключение, разводка	ПРОЕКТОР И. КОПРОВА

Альбом 1У

Многов. проект 503 - 4 - 54.88

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВЛИТЬ

Типовой проект 503-4-54.88

Схема электрическая принципиальная

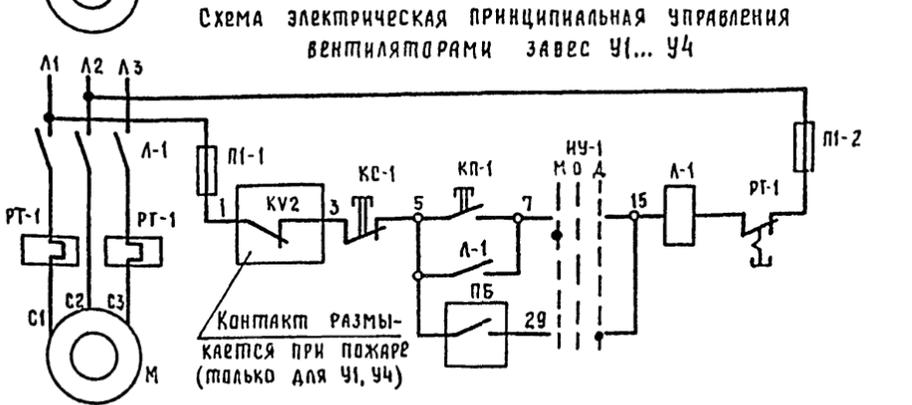
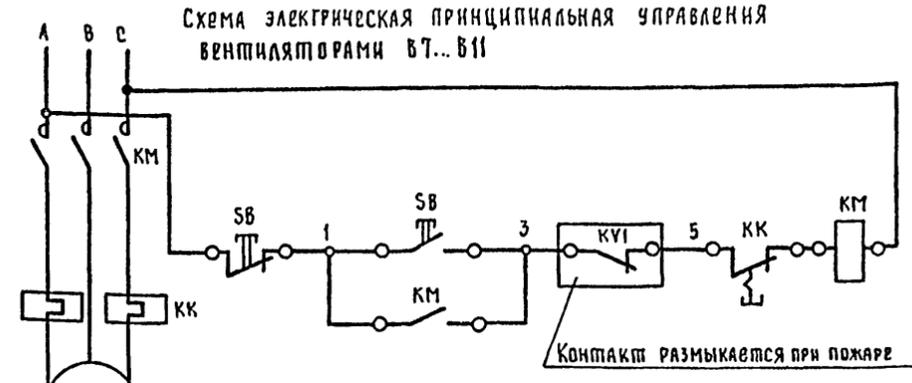
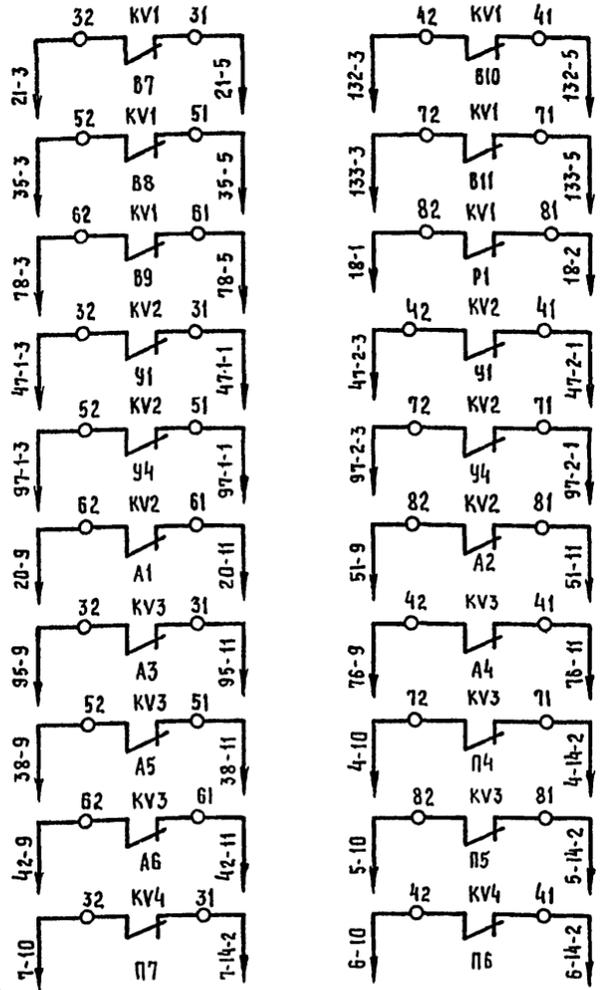
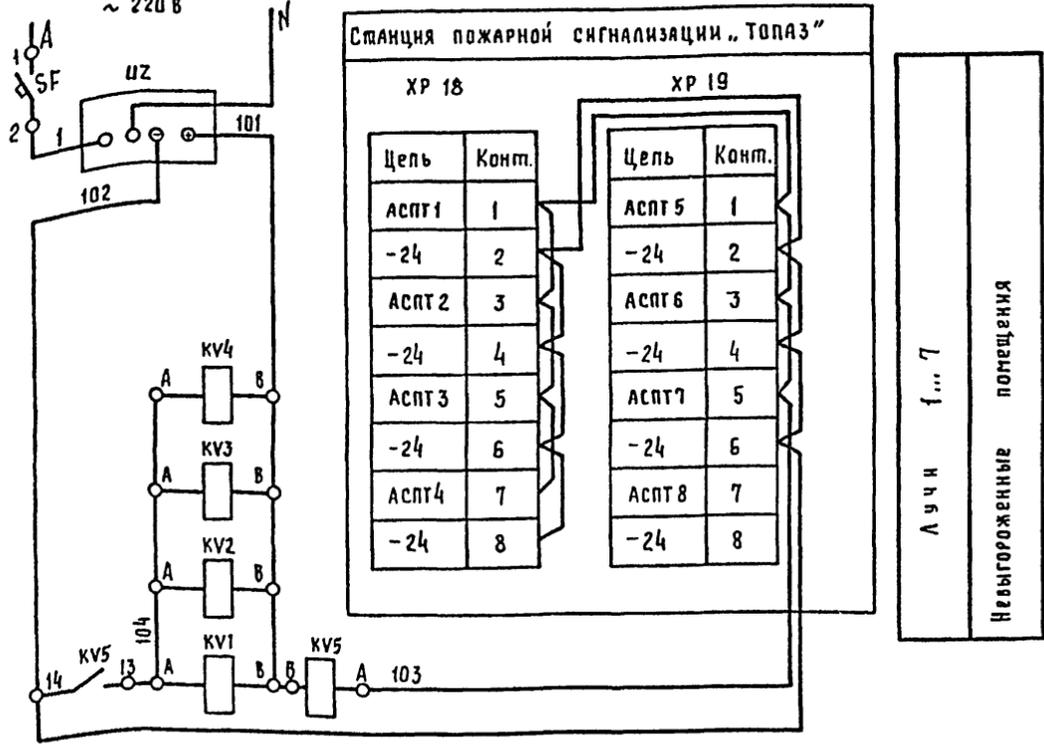
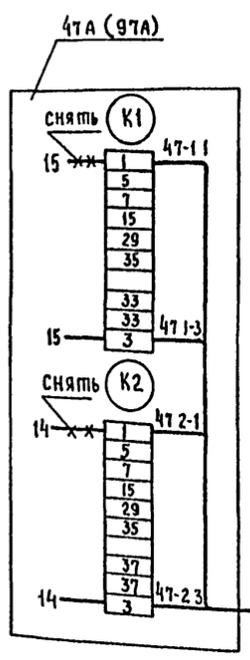
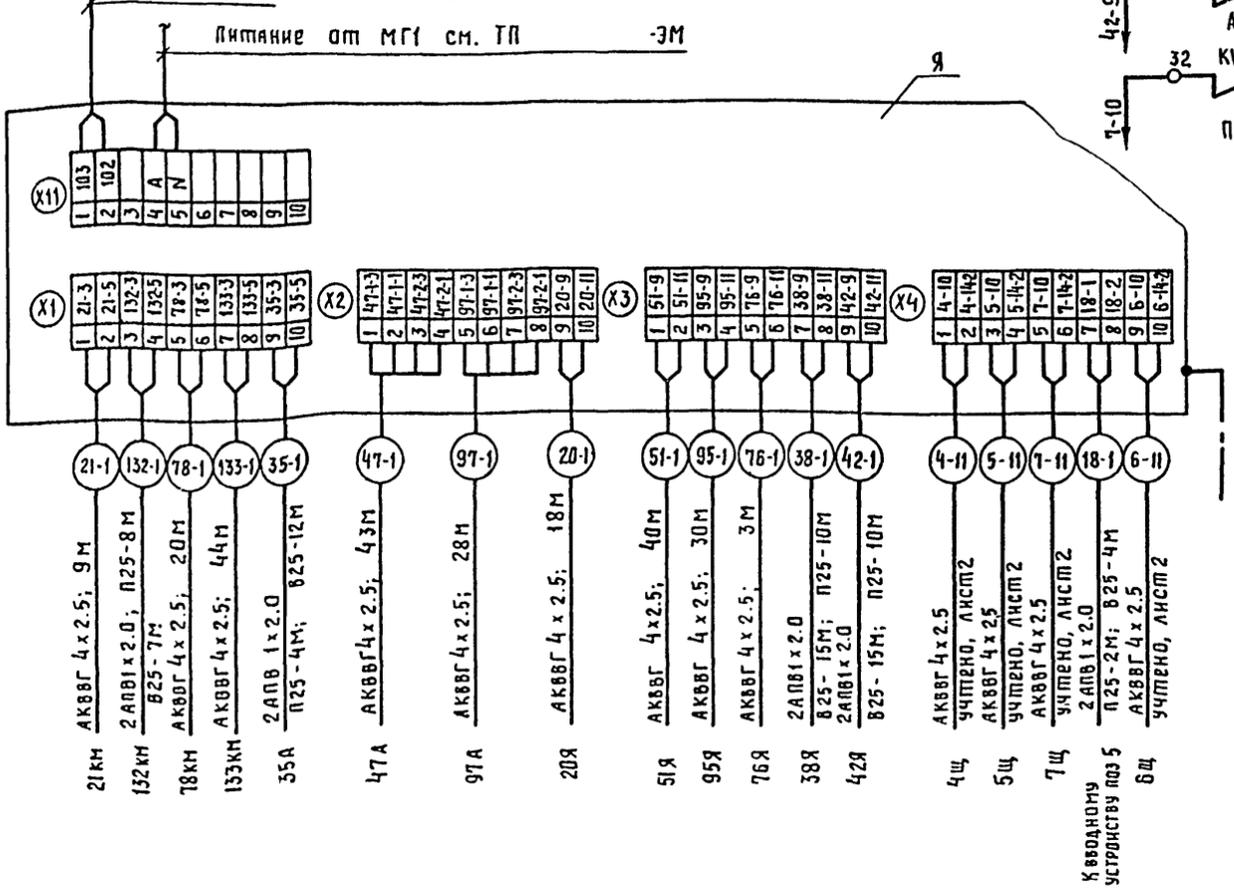


Схема соединений внешних проводов к станции "ТОПАЗ"



Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик Я		
UZ	Блок БН-11/2 ухл4;-220/-24; ТУ16-529.215-74	1	
SF	Выключатель АП50-2МТЗ3; 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 (ПП) 25С, ГОСТ 18599-83	34	М

ГИП	Евелев	03.88	ТП - 503 - 4 - 54.88	АП		
Нач. ОТА	КАЛГАНОВ	03.88				
Лин. ОТА	ПАЙКИН	03.88				
Л. Спец.	ХОМЯКОВ	03.88				
Рук. гр.	РОДИОНОВА	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Станция	Лист 1	Лист 9
Инж.	УШАКОВА	03.88				
Привязан			Производственные помещения			
Изм. №			Гипропромсельстрой			

□ — уточняется при привязке проекта

Альбом № 503-4-54.88  
Шифровой проект

Схема электрическая принципиальная

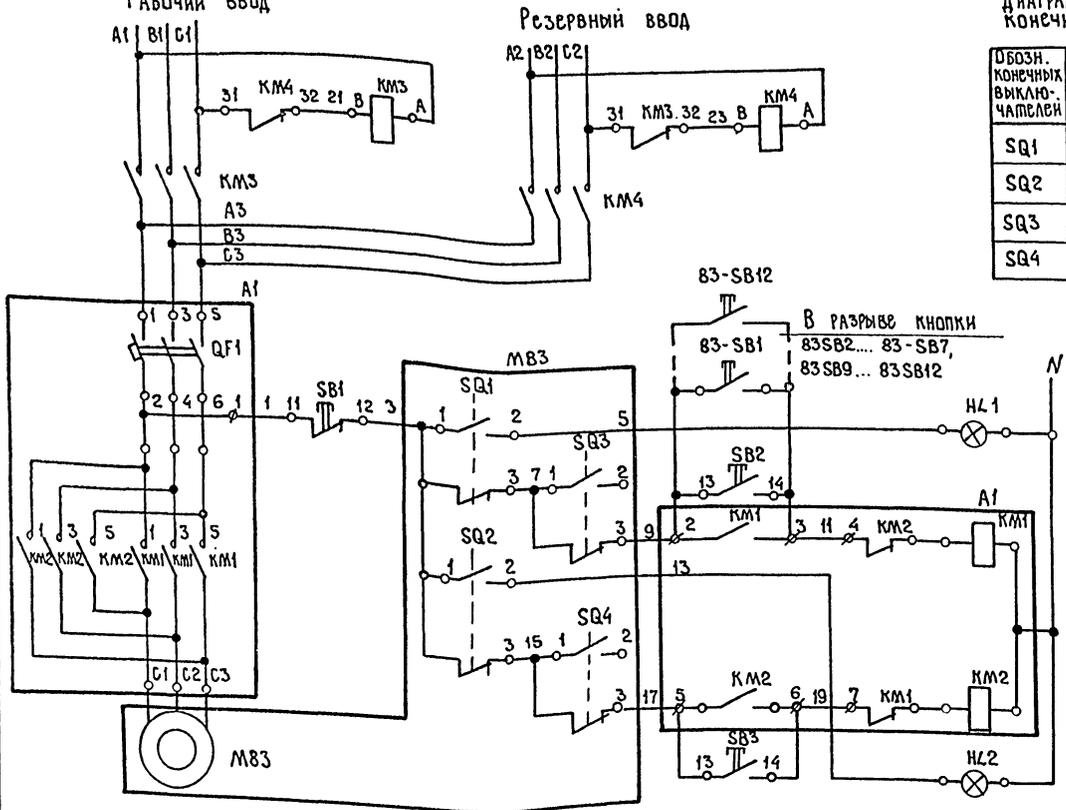


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1...SQ4

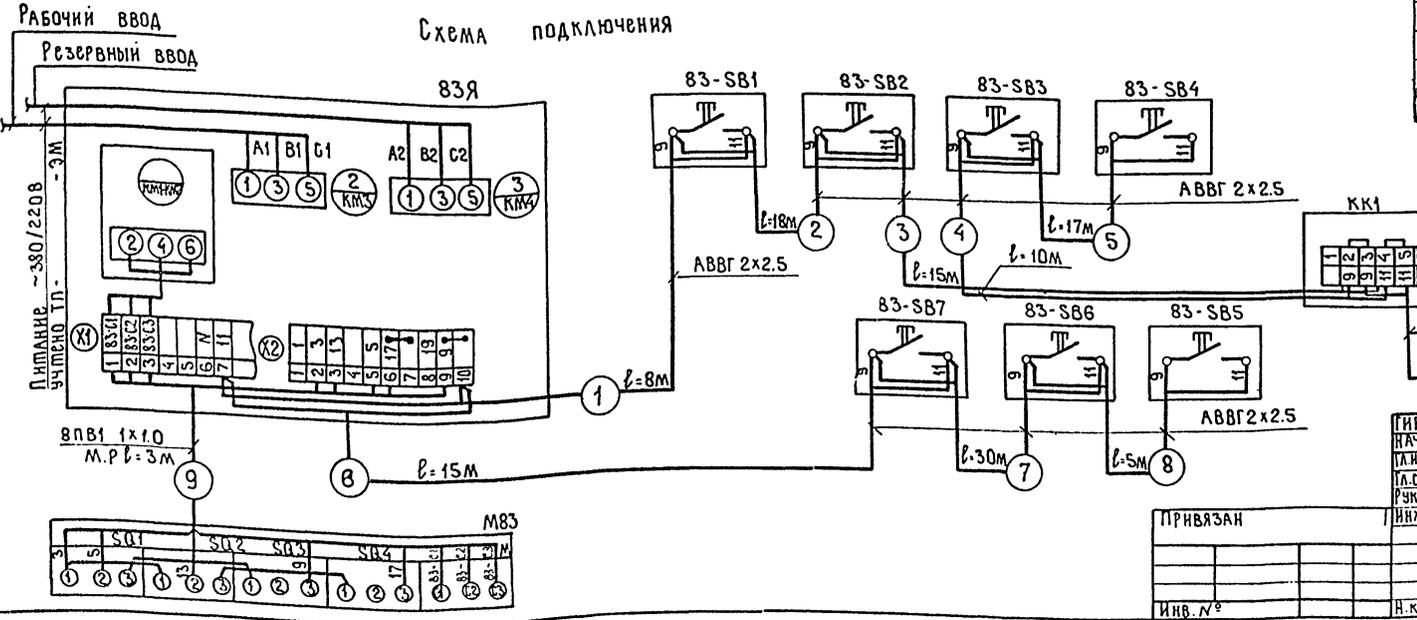
Обозн. конечных выключателей	Обозн. контактов	Положение задвижки	
		Закрывается	Открывается
SQ1	1-2	■	■
	1-3	■	■
SQ2	1-2	■	■
	1-3	■	■
SQ3	1-2	■	■
	1-3	■	■
SQ4	1-2	■	■
	1-3	■	■

Перечень элементов

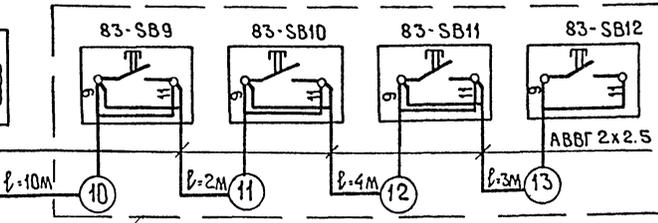
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M83	Двигатель	1	комплект
SQ1...SQ4	Блок конечных выключателей	1	задвижки
Ящик 83Я			
A1!	Блок управления Б5437-3074 УХЛ4	1	
KM3, KM4	Пускатель ПМЛ - 110104Б		
	ТУ 16-044-001-83	2	
	Выключатель КЕ-01УЗ; ТУ 16-642.015.84		
SB2, SB3	исп. 2, толкатель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



Схема подключения



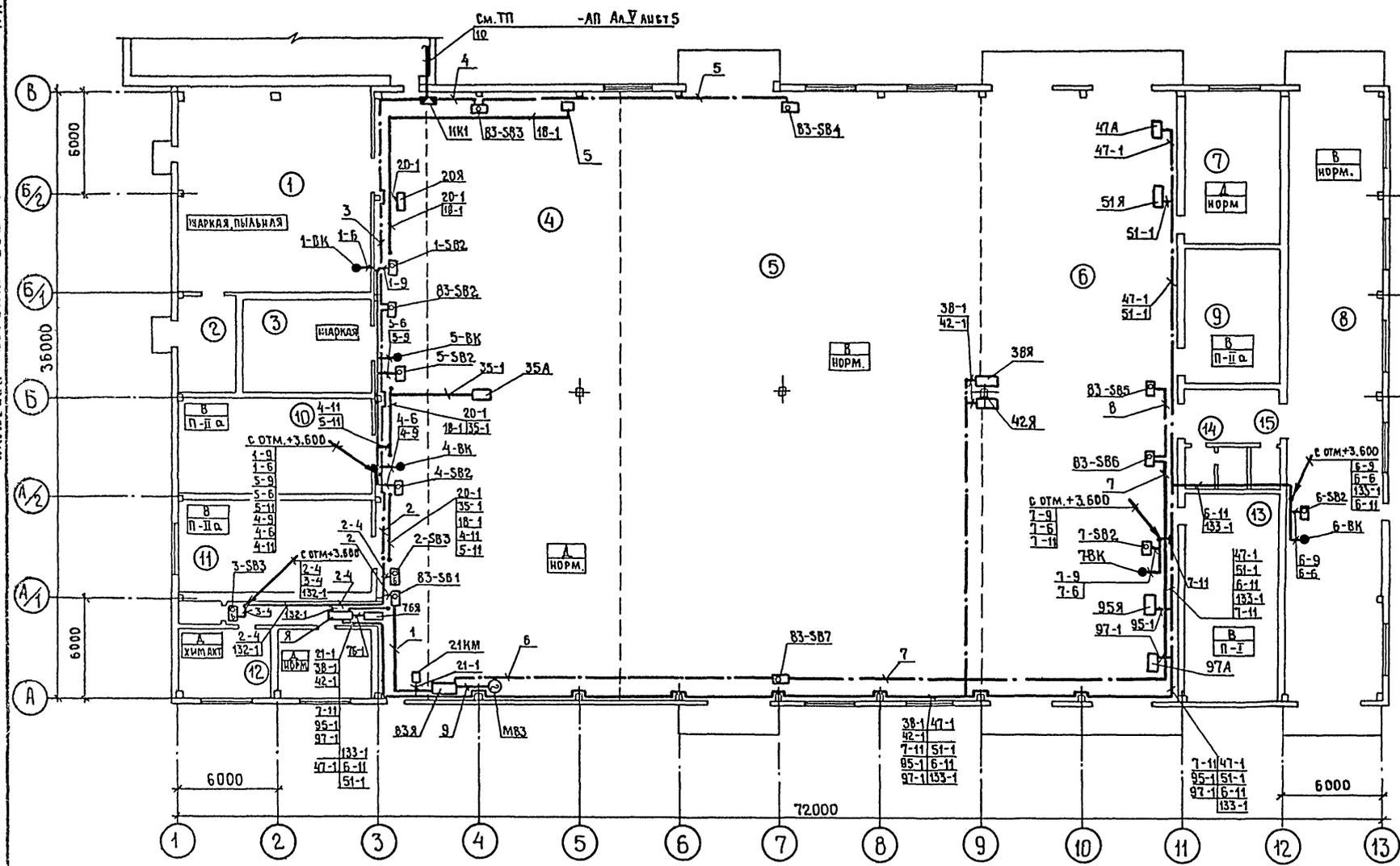
Бытовые помещения



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.	УРОВА	03.88	Производственные помещения	
Привязан			СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Инв. №			Р	10
Н. КОНТ. Т. ДАМНИЦА			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Копировал: МАЛИЧЕВА			ФОРМАТ А2	

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
Т.А.И.И.О.Т.А.	Лайкин	03.88
Т.А.С.П.Е.Ц.	Хомяков	03.88
Р.У.К.Г.Р.	Родионова	03.88
И.И.И.	Ушакова	03.88

ТП - 53 - 4 - 54.88 - АГ

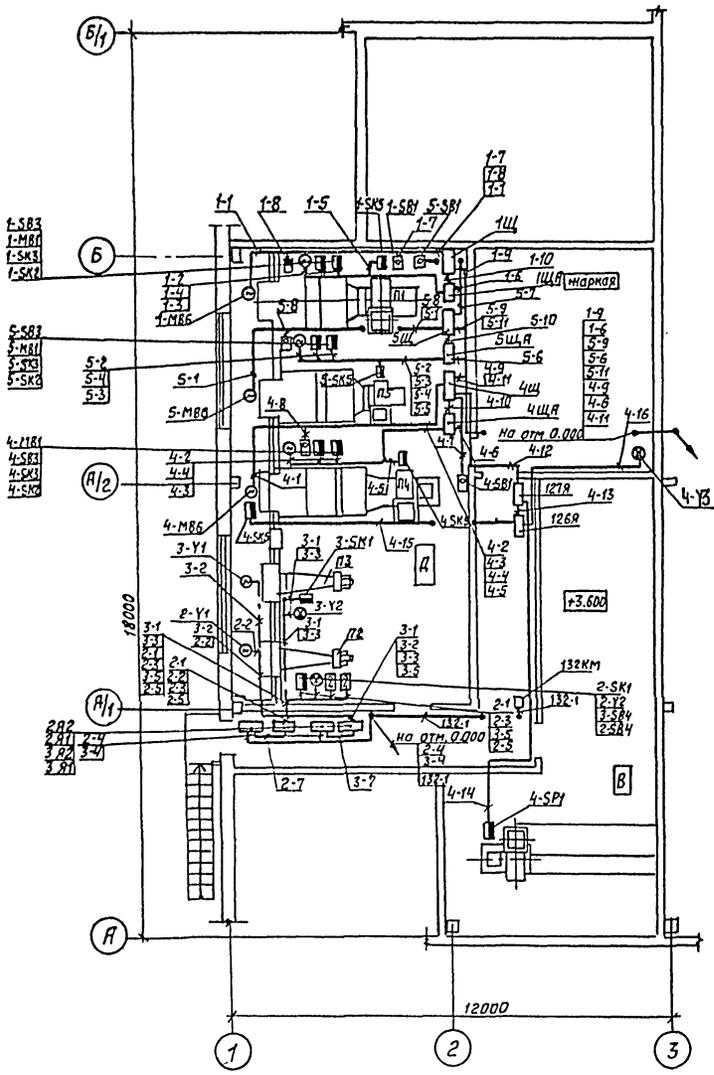
Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей

Привязан	
И.И.И. №	
И.К.О.Н.Т.Р.	Толмачева

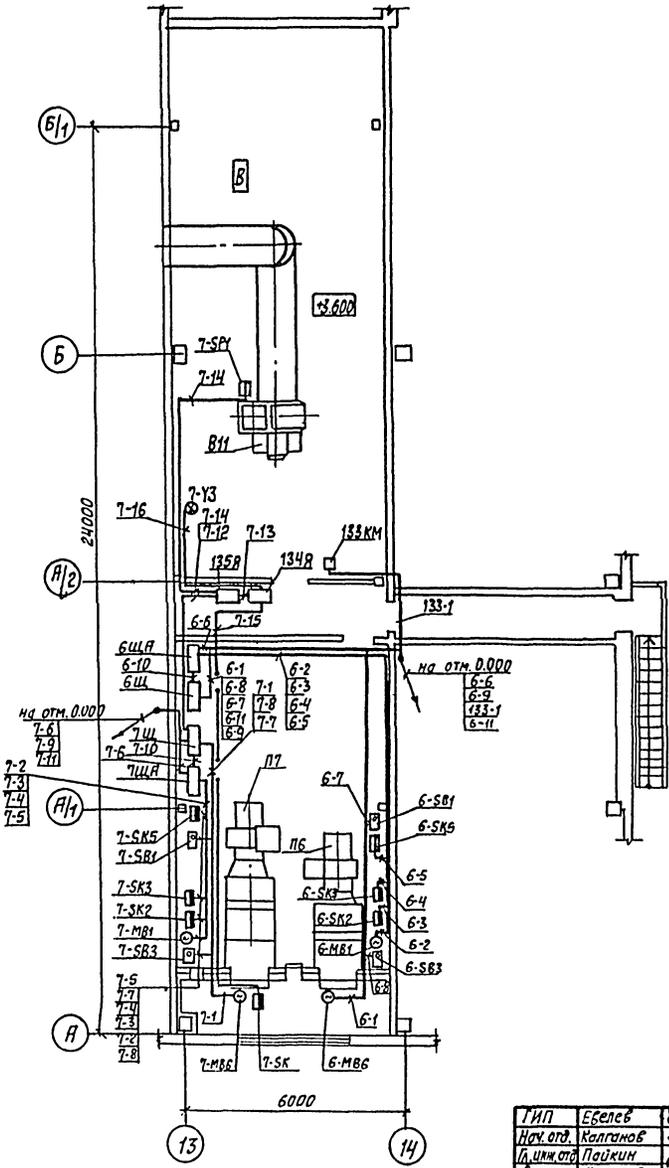
Производственные помещения  
План расположения  
ГИПРОПРОМСТРОЙ  
г.САРАТОВ

И.И.И. № ПОДПИСЬ И ДАТА В.С.А.М. И.И.И. №

План расположения



План расположения



Типовой проект 503 - 4 - 54.88

И.М.Степанов

ТИП	Белов	№	03.83	ТП - 503 - 4 - 54.88	АП		
Нач. отд.	Колганов	№	01.31				
Н.инж.отд.	Пайкин	№	03.88				
Н.спец.	Хотяков	№	03.83				
Рук. гр.	Родыонов	№	03.88				
Инж.	Чижикова	№	03.88	Производственные	Стация	Лист	Листов
Прибавки				помещения	Р	12	
И.М.С.	И.Контр.	Толмачева	№	03.88	Планы расположения	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Копировал: Леденева Ф. Формат А2



НАЧ. ОТД. С-7	ЗАКАЗЧИК	ПОДПИСЬ	ПОДАРОК	ПОДАРОК	ПОДАРОК	ПОДАРОК
НАЧ. ОТД. ЭН	ПОДПИСЬ	ПОДАРОК	ПОДАРОК	ПОДАРОК	ПОДАРОК	ПОДАРОК
НАЧ. ОТД. ВК	ПОДПИСЬ	ПОДАРОК	ПОДАРОК	ПОДАРОК	ПОДАРОК	ПОДАРОК
НАЧ. ОТД. ТК	ПОДПИСЬ	ПОДАРОК	ПОДАРОК	ПОДАРОК	ПОДАРОК	ПОДАРОК

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ПГПН 2x1.2  
ТПП 10x2x0,4 от  
Бытовых помещений

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

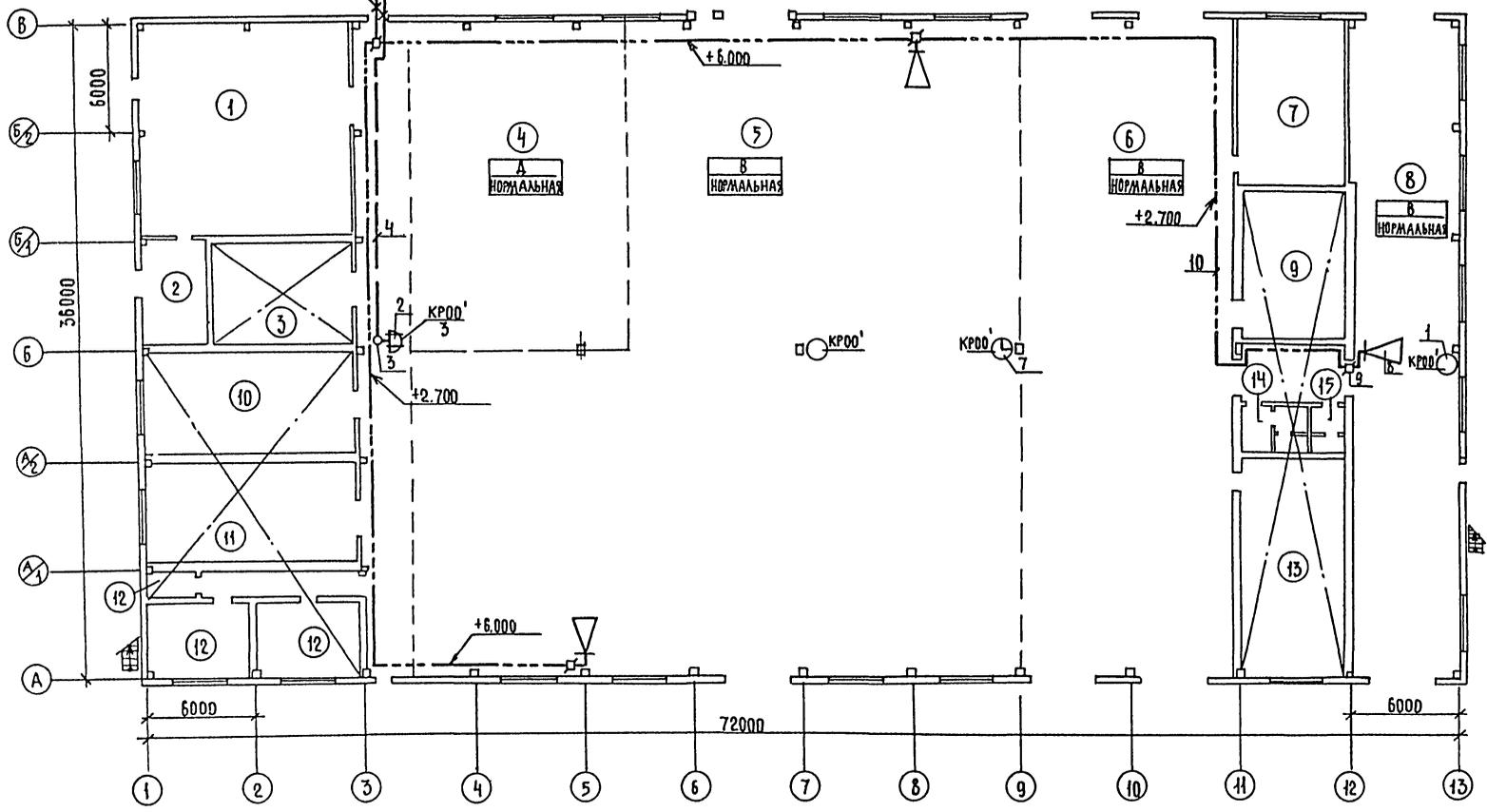
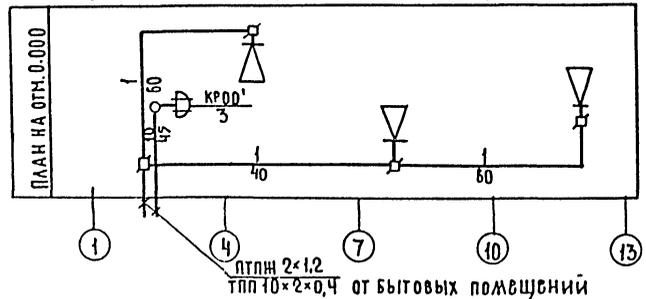


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



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	ПОДПИСЬ	ПАЙКИН	Производственные корпус станции Т.Чуского обслуживания на 600 грузовых автомобилей	
НАЧ. ОТД. ВК	КУРИЦЫН	ПОДПИСЬ	АРВСТОВА	Производственные помещения	
НАЧ. ОТД. ТК	АРВСТОВА	ПОДПИСЬ	ГАВРИЛИНА	СТАНИА	ЛИСТ
ИНВ. №	ЛН. КОНТ. ПОЛМАЧЕВА	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	Р	2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
УСТРОЙСТВ СВЯЗИ.

ГИДРОСНАБЛЕНИЕ РОЙ  
Г. САГАТОВ  
С. С. САГАТОВ

КОПИРОВАЛ: ИСМАИЛОВА, И.С.

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 25-09.2758-84	Концентратор КЯКОП 01041-30-1 „ТОПАЗ”	1	
2	г.м. 082.033ТЭ	Извещатель пожарный ИП 105-2/1	144	
3	ЕУ2. 402.004 ТЭ	Извещатель ручной ИПР	4	
4		ШКАФ АККУМУЛЯТОРНЫЙ 734x485x250	1	
5	ТУ 18-563. 038-86	Батарея АККУМУЛЯТОРНАЯ 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 П8-1x0,75-380	0,040	км

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

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №			
ТИП	ЕВЕССВ	№	02.88
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	№	2.88
ТА. ИНЖ.	ПАКИН	№	5.88
ТА. СПЕЦ.	КЭРИЦЫН	№	11.87
РЭК. ГР.	АРЕСТОВА	№	27.87
ТЕХНИК	ТАВРИДИНА	№	27.87
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	
		БЛАНК ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1 3
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
И. КОМП. ПОДМАЧЕВА		ГНПРОЕКТМЕСЛСТРОЙ Г. БАРАТОВ	

— КОПИРОВАЛ: НЕСМЯКИНОВА, /из/

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

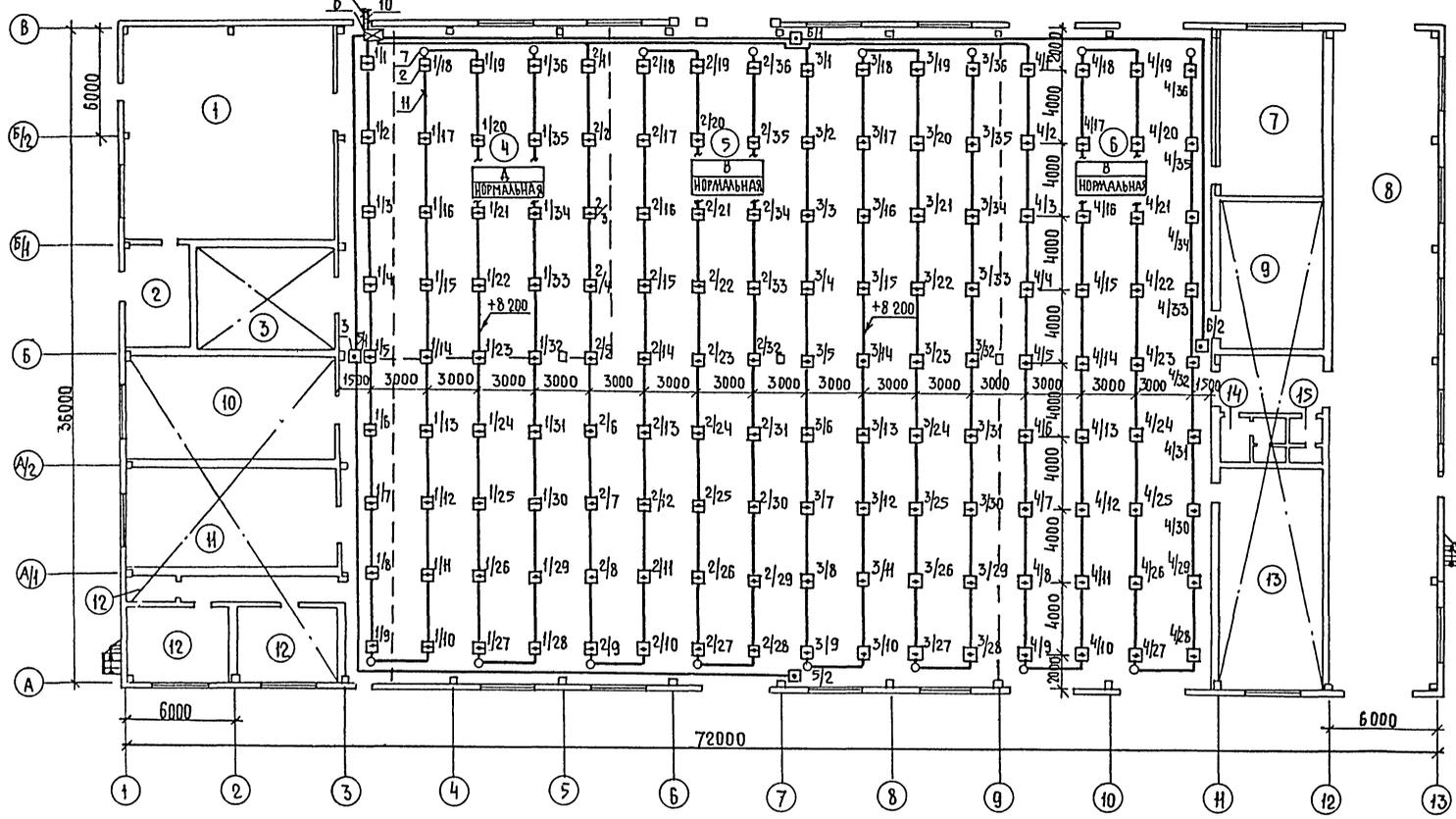
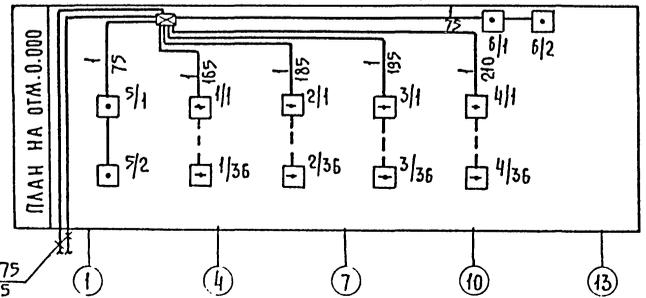


Схема расположения устройств  
пожарной сигнализации



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. СЫРЕНОВ  
НАЧ. ОТД. ТА. АНДРИЩЕВ

И.П.	ЕВРАЗ	22.08
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	22.08
М.И.И.	ПАЙКИН	22.08
М.О.П.	КУРИЦЫН	22.08
РУК. ГР.	АРЕСТОВА	22.08
ТЕХНИК	АВРИЛИНА	22.08

ТЛ-503-4-54.88 -2 СС

ПРИВЯЗАН

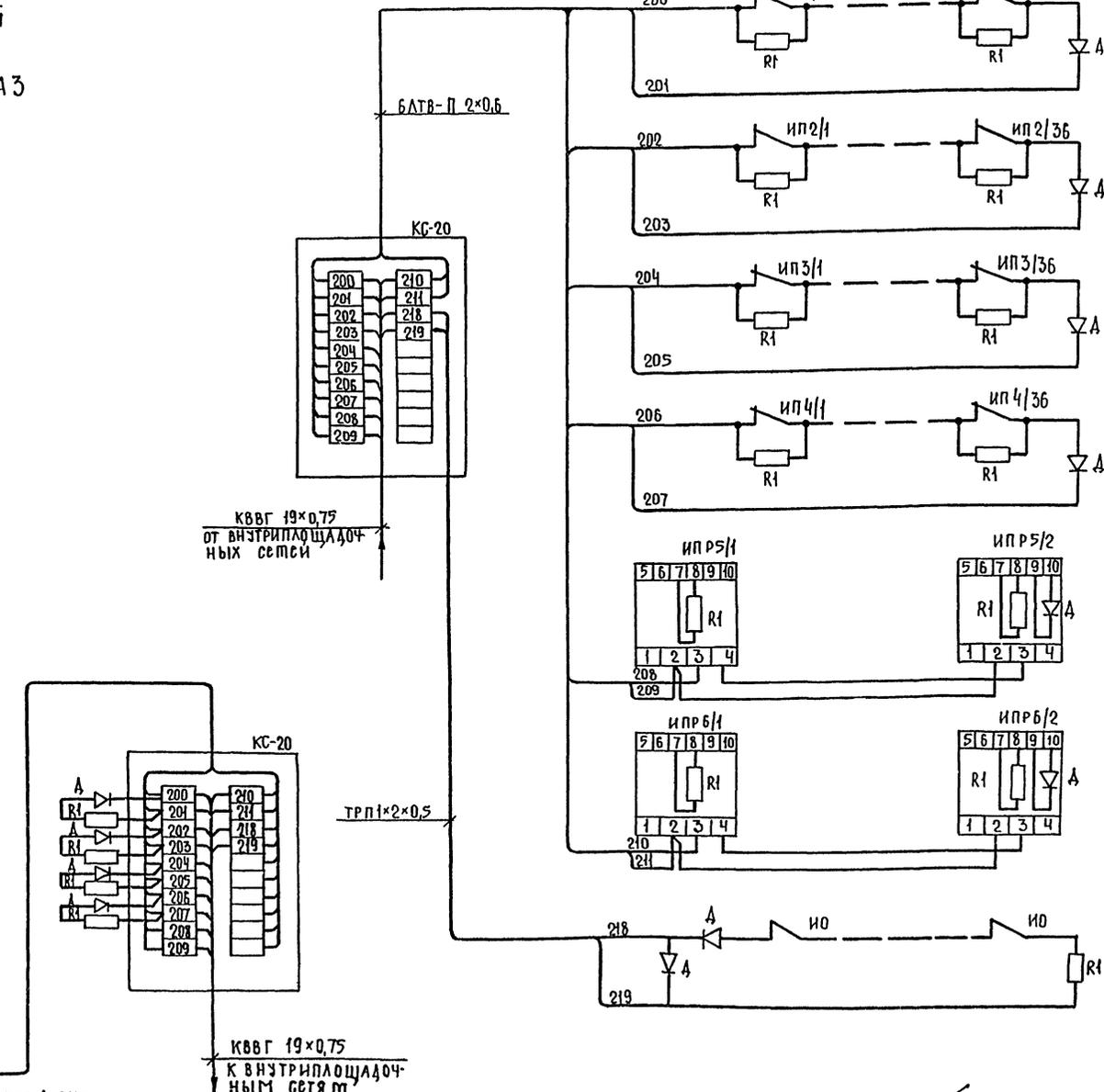
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ		СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ		Р	2	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РИИ Б.САРАТОВ		

КОПИРОВАЛ. ИВЕРГЕ ЯНОСА, 2002

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

АЛЬБОМ IV  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-54-88

УСТРОЙСТВО БАЗОВОЕ А1			
конт	ЦЕПЬ	конт	
200	1 ШАБЛОН А-1	АСПТ-1	1
201	2 ШАБЛОН Б-1	-25.5ВАККУМ-24В	2
202	3 ШАБЛОН А-2	АСПТ-2	3
203	4 ШАБЛОН Б-2	-25.5ВАККУМ-24В	4
204	5 ШАБЛОН А-3	АСПТ-3	5
205	6 ШАБЛОН Б-3	-25.5ВАККУМ-24В	6
206	7 ШАБЛОН А-4	АСПТ-4	7
207	8 ШАБЛОН Б-4	-25.5ВАККУМ-24В	8
ХР11			
208	1 ШАБЛОН А-5	АСПТ-5	1
209	2 ШАБЛОН Б-5	-25.5ВАККУМ-24В	2
210	3 ШАБЛОН А-6	АСПТ-6	3
211	4 ШАБЛОН Б-6	-25.5ВАККУМ-24В	4
	5 ШАБЛОН А-7	АСПТ-7	5
	6 ШАБЛОН Б-7	-25.5ВАККУМ-24В	6
	7 ШАБЛОН А-8	АСПТ-8	7
	8 ШАБЛОН Б-8	-25.5ВАККУМ-24В	8
ХР12			
218	1 ШАБЛОН А-9	АСПТ-9	1
219	2 ШАБЛОН Б-9	-25.5ВАККУМ-24В	2
	3 ШАБЛОН А-10	АСПТ-10	3
	4 ШАБЛОН Б-10	-25.5ВАККУМ-24В	4
ХР9			
1	РБАС, ПОЖАР*1	ПИТАНИЕ ЯЧЕК	1
2	РБАС, ПОЖАР*2	ИНИЦИАТОР*1	2
3	ЭВНОК*1	БЛОКИР. АВАРИЯ	3
4	ЭВНОК*2	ШИНА А	4
5	ЭВНОК*1, ШИНА А*1	ИНИЦИАТОР*2	5
6	СИГНАЛЫ ЛАМПА*2	ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	6
7	ДВЕРНОЙ КОНТ*1	ВЫХОД, ПОЖАР*1	7
8	ДВЕРНОЙ КОНТ*2	БЛОКИР. ВЫХОДА	8
ХР8			
1	РБАС, ПОЖАР*3		
2	~ 220		
3	~ 220		
4	АККУМ+24В		
5	РБАС, АВАРИЯ*1		
6	РБАС, АВАРИЯ*2		
7	РБАС, ТРЕВОГА*1		
8	РБАС, ТРЕВОГА*2		
ХР7			
1	ЦЕПЬ +У.Т.В		
2	ВЫХОД, АВАРИЯ*2		
3	+15.5В		
4	ИНВЕРТОР		
5	ВЫХОД, ТРЕВОГА*3		
6	ИНИЦИАТОР*3		
7	-25.5ВАККУМ-24В		
8	+25.5В		



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

ТИП	ЕВБАС	24x1-1028	ТП-503-4-54-88	-2СС
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	10.88		
Л. ИНЖ.	ПАКИН	10.88		
Л. СПЕЦ.	КУПЦЫН	11.88		
РЗК. ГР.	АРСТОВА	11.88		
ТЕХНИК	ТАБРИЛИНА	11.88		

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 600 ГРЭЗОВЫХ АВТОМОБИЛЯХ

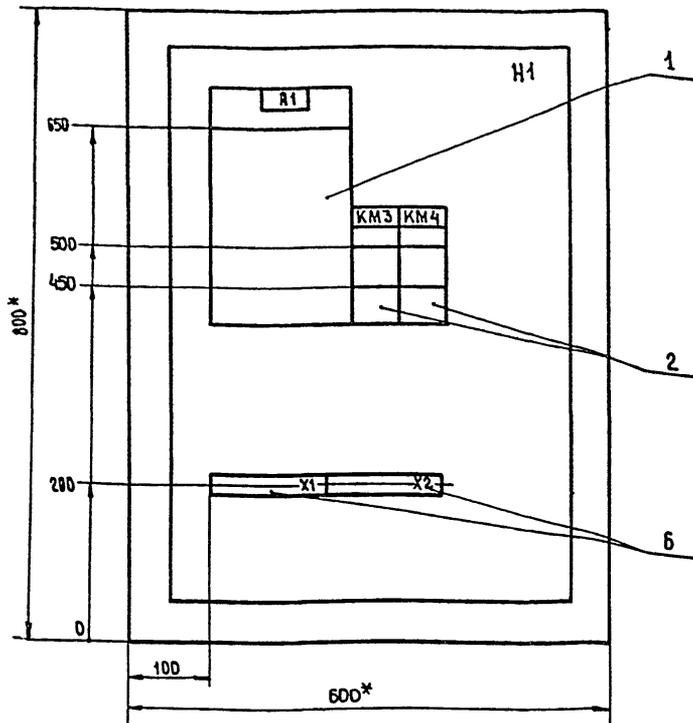
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЩЕНИЯ

СТАЦИОНАР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

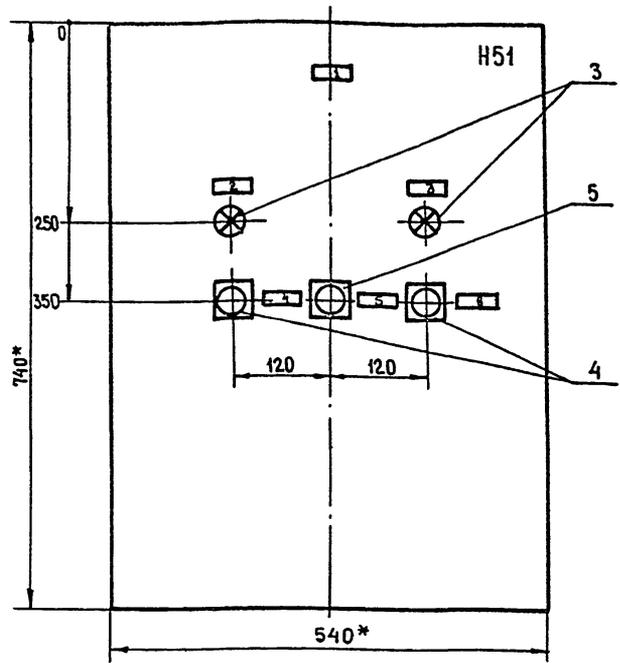
Схема подключений

ГИПРОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь ящика  
Вид спереди



1. Глубина ящика 350мм.  
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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-54.88 АЛЬБОМ IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-54.88 АЛЬБОМ IV

Порядк. №	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Код.	Вид шрифта	Заготовка
1	—	—	ТАБЛИЧКА	ЗАДВИЖКА 83	1		
2	НЛ1	—	ТО ЖЕ	ОТКРЫТА	1		
3	НЛ2	—	—	ЗАКРЫТА	1		
4	SB2	—	—	ОТКРЫТЬ	1		
5	SB1	—	—	СТОП	1		
6	SB3	—	—	ЗАКРЫТЬ	1		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ТП АП-01-002

Ящик 83Я.  
Перечень надписей

СТАДИЯ Лист Листов  
— — 1  
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г.САРАТОВ

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

КОПИРОВАЛ Евстигнеева

ФОРМАТ А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-54.88 АЛЬБОМ IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-54.88 АЛЬБОМ IV

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	Х1, Х2

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ТП - 503-4-54.88

АП-01-001

Ящик 83Я.  
Технические данные  
аппаратов

СТАДИЯ Лист Листов

— — 1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г.САРАТОВ

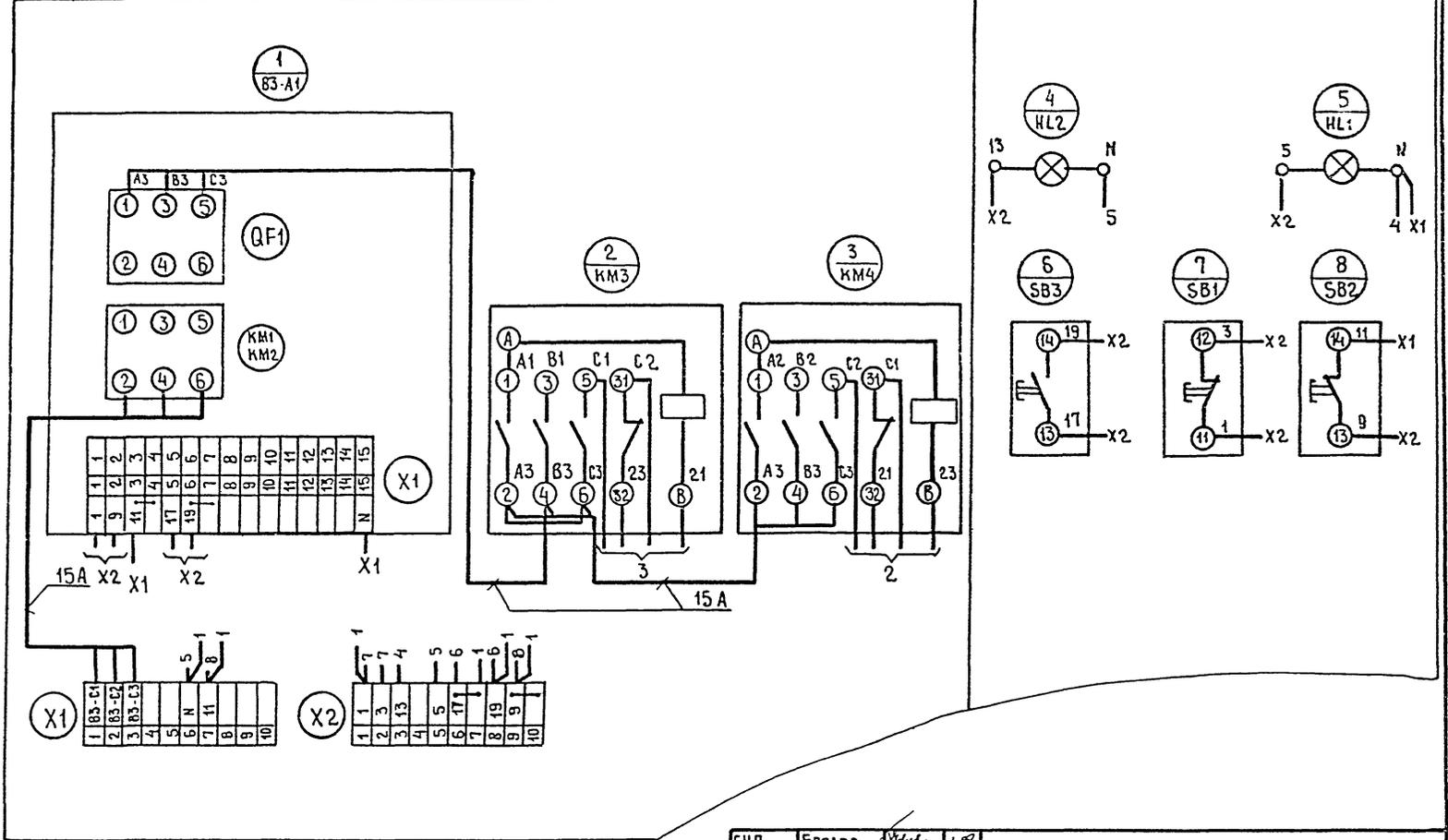
ГИП	Евлев	03.83
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	03.83
ГЛ.СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	03.83
РЧК.ГР.	РОДИОНОВА	03.83
ИНЖ.	ГУРОВА	03.83

КОПИРОВАЛ Евстигнеева

ФОРМАТ А4

Задняя стенка

Дверь (вид со стороны монтажа)



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

Привязан

Инв. №

Г.И.П.	Евелев	Иванов	2.88
Нач.отд.	Калганов	Иванов	02.88
Гл.инж.	Хомяков	Иванов	02.88
Руч.гр.	Родионова	Иванов	02.88
Инж.	Гурова	Иванов	02.88

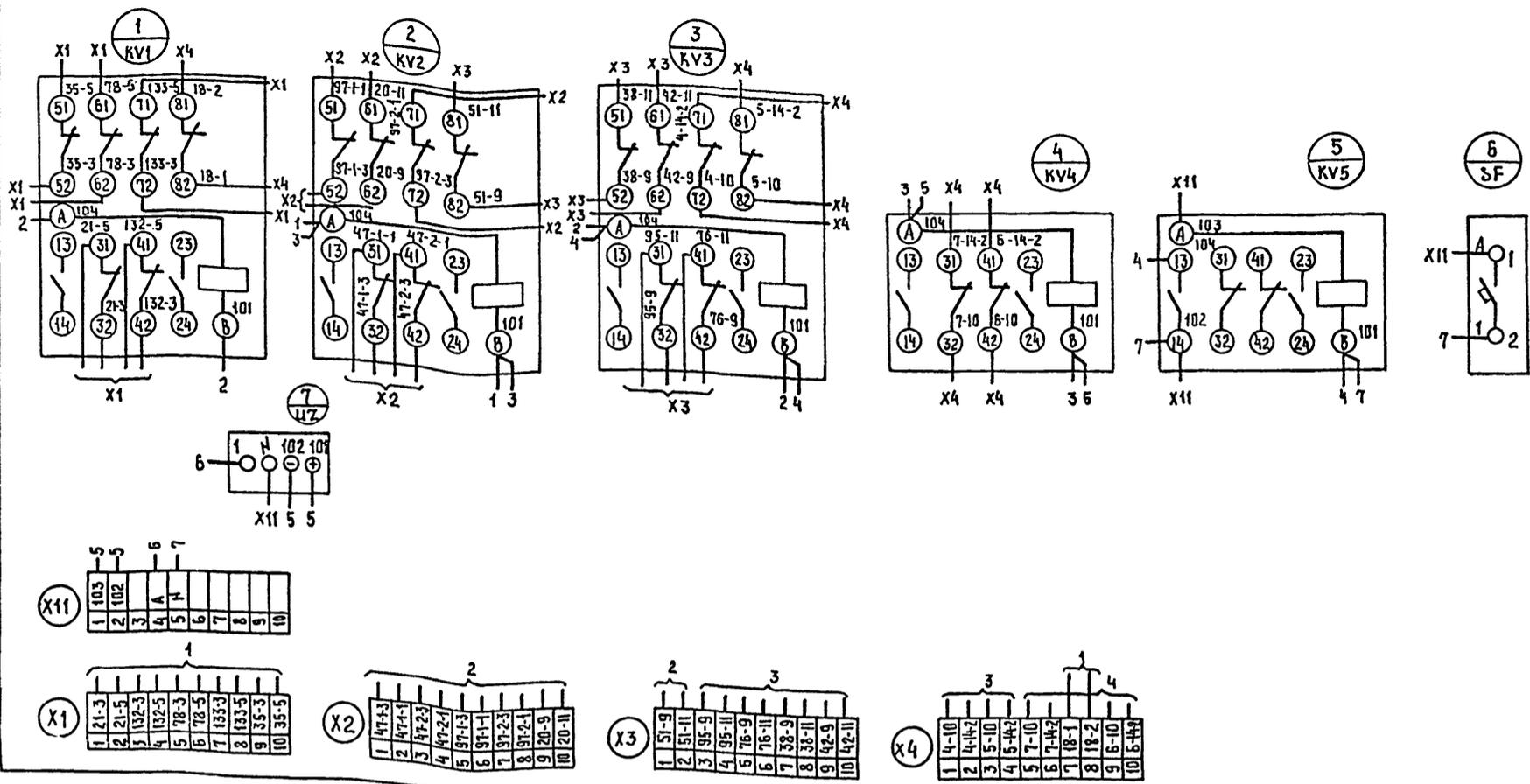
ТП-503-4-54.88 АП-01-00Сх

Ящик 83 Я.  
Схема электрическая  
соединений

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

Копировала Евстигнеева И.И. Формат А3

Вид спереди



Альбом IV  
Типовой проект 503-4-54.88

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

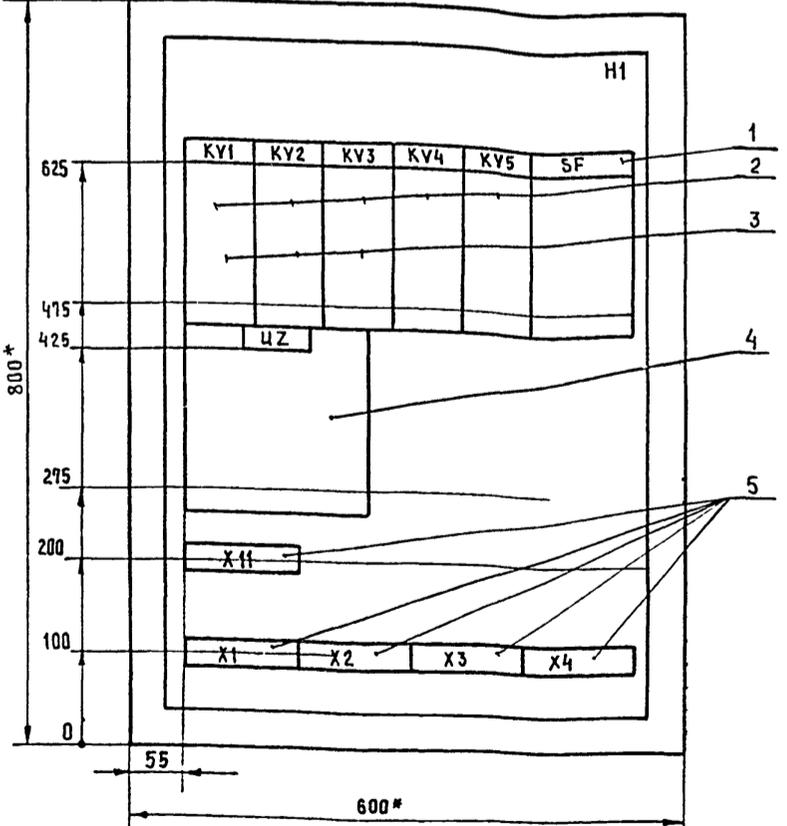
Привязан


Инв. №

Г.И.П.	Евлев	03.88
Нач. отд.	Калганов	03.88
Л. инж. отд.	Панкин	03.88
Л. 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	Стандия	Масса
соединений		Лист	Листов 1
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			
Копировал: Савина Саш		Формат А3	

Вид спереди  
дверь не показана



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

Привязан


Инв. №

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
A4			ТП АП-02-00СБ	Чертеж общего вида		
A3			ТП АП-02-00СХ	Схема электрическая соединений		
Сборочные единицы						
Н1						
	1			Выключатель АП50-2МТУЗ, 1,5А; Iотс=10Inч	1	SF
	2			Реле РПД 2204Б, - 24В	5	KV1...KV5
	3			Приставка контактная ПКЛ-0404Б	3	KV1...KV3
	4			Блок БПН-Н 2 УХЛ4 -220/-24	1	UZ
	5			Блок зажимов БЗ24-4П25-В ВУЗ-10	5	X1...X4 X11

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

Г.И.П.	Евлев	03.88
Нач. отд.	Калганов	03.88
Л. инж. отд.	Панкин	03.88
Л. 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	Стандия	Лист
аппаратов		Листов	1
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	Евлев	<i>Евлев</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. №		Н. контр.	Толмачева	03.88	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	Евлев	<i>Евлев</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. №		Н. контр.	Толмачева	03.88	Опросный лист №1	
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

Копировал Евстигнеева 88см - формат А3

Альбом IV

Типовой проект 503-4-54.88

Опросный лист №3  
на щит типа ШО1-83УХЛЗ

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   8 9  11 12

(ненужные вычеркнуть)

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

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

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						
Инв. №	Ушакова	<i>Ушакова</i>	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Производственные помещения	Стация	Лист	Листов	
Привязан						Р		1	
Имя, №	И. контр.	Толмачева	<i>Толмачева</i>	03.88	Щит 4(6) Щ.	Опросный лист №3	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

Копировала Евстигнеева *Евст* - Формат А3

Альбом IV

Типовой проект 503-4-54.88

Опросный лист №4  
на щит типа ШО1-83УХЛЗ

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-А0013
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 7 Щ
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)

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

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						
Инв. №	Ушакова	<i>Ушакова</i>	03.88	Производственный корпус станции технического обслуживания на 600 грузовых автомобилей	Производственные помещения	Стация	Лист	Листов	
Привязан						Р		1	
Имя, №	И. контр.	Толмачева	<i>Толмачева</i>	03.88	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.