

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-78.90

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
КОРПУС

АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
" АГРОПРОМТРАНС "
НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Альбом 4

24475 - 04
ЩЕЧИН-25

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 18 1991 года

Заказ № 4816 Тираж 130 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-78.90
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ „АГРОПРОМТРАНС“
НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
Альбом 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 4	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ТХ	Технология производства		ЭО	Внутреннее электрическое освещение
	ТК	Технологические коммуникации		АТХ	Автоматизация производства
Альбом 2	АР	Архитектурные решения	Альбом 5	АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции
	КЖ	Конструкции железобетонные		АВК	Автоматизация внутреннего водопровода и канализации
	КМ	Конструкции металлические		СС	Связь и сигнализация
Альбом 3	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 6	СС2	Пожарно-охранная сигнализация
	ВК	Внутренние водопровод и канализация		КНИ	Строительные изделия
	ТАП	Технологические решения автоматического пожаротушения		СО	Спецификации оборудования
			Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
			Альбом 8	С	Сметы часть 1.2

Примененные типовые проекты

Типовой проект 816-1-177.89 - Специализированный цех по ремонту и техническому обслуживанию металлорезущего оборудования с программой 1,0 млн.руб. в год.

Альбом 5 бытовые помещения. АР-архитектурные решения, КН-конструкции нежелезобетонные, ТХ-технология производства, ОВ-отопление и вентиляция, ВК-внутренние водопровод и канализация, ЭМ-силовое электрооборудование, ЭО-электрическое освещение, АВК-автоматизация систем водоснабжения и канализации, АДВ-автоматизация систем отопления и вентиляции, СС-связь и сигнализация, СС2-пожарно-охранная сигнализация.

Альбом 6 Отопления и вентиляции, С-связь и сыпуче-
Альбом 7 кии- изделия заводского изготовления-
Альбом 9 СД - спецификация оборудования часть 2а
Альбом 10 бытовые помещения, С-смета
Ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

„Гипропромсельстрой“

главный инженер института *Шестернев* / С.А. Шестернев /
главный инженер проекта *Намметдинов* / Р.С. Намметдинов /

УТВЕРЖДЕН

главагруппынаучпроектот

при Государственной комиссии Совета Министров СССР
по продовольствию и закупкам

ПИСЬМО ОТ 23.11.90 № 22

Введен в действие институтом „Гипропромсельстрой“
приказ от 26.11.90 № 117

© ЦИТП Госстроя СССР, 1991

Инв. №:				Привязан:	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ Листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ЭМ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Принципиальная схема К.Т.П.	5
4	Принципиальная схема питающей сети (начало)	6
5	Принципиальная схема питающей сети (окончание)	7
6	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	8
7-20	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	8-22
21	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	23
22	Планы расположения, заземления и зануления подстанции	24
23	Планы расположения электрооборудования и прокладки питающей сети на отп. 0,000 и 3,600	25
24	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отп. 0,000 (начало)	26
25-28	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отп. 0,000 (продолжение)	27-30
29	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отп. 0,000 (окончание)	31
30	Планы расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отп. 3,600 и кровле	32
31	План расположения троллейных линий. Спецификация шинопроводов	33
32	Планы заземления и зануления на отп. 0,000, зануления на отп. 3,600	34
33	План заземления и зануления на отп. 0,000	35
40	Опросный лист для заказа КТП-400-(6)10/0,4-113-80 УЗ, д/Уч-11. Армэлектроставода	36

№ Листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	ЭО. Внутреннее электрическое освещение	
1	Общие данные	37
2	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0,000 в осях 1-13; А-Б на отп. 3,400. Смотровых канав СКЗ, СКЗСКУ	38
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0,000 в осях 1-7; В-А	39
4	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 3,600 и смотровой канавы СК1	40
	АОВ. Автоматизация решений по отоплению и вентиляции	
1	Общие данные	41
2	Системы: П1, П4, П5, П6, П9, П10. Схемы автоматизации	42
3	Системы: П2, П7, П11, П12. Схемы автоматизации	43
4	Системы: П1, П4, П5, П9, П11. Схема соединений внешних проводов	44
5	Системы: П2, П7, П12. Схема соединений внешних проводов	45
6	Система П10. Схема соединений внешних проводов	46
7	Системы: У1...У6. Схемы: автоматизации, электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов	47
8	Системы: В3, В13, В15, В18, В19, В22, В23, В25, В28, В33. Схемы: электрическая принципиальная управления соединений внешних проводов	48
9	Система: В34. Схемы: электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов	49
10	Отключение вентиляции при пожаре (начало)	50
11	Отключение вентиляции при пожаре (продолжение). Схема соединений внешних проводов.	51
12	ИТП. Схема автоматизации	52
13	ИТП. Схема соединений внешних проводов	53
14	Планы расположения на отп. 3,600 и 0,000	54
15	Планы расположения на отп. 0,000	55
	АТХ. Автоматизация технологии производства	
1	Общие данные. Конвейер. Привод 50 (91). Схема электрическая принципиальная управления	56
2	План расположения на отп. 0,000. Схема подключения	57

№ Листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	АВК. Автоматизация внутреннего водопровода и канализации	
1	Общие данные. Схема электрическая принципиальная управления	58
2	Схема подключения	59
3	Планы расположения на отп. 0,000, 3,600 и 3,000	60
4	План расположения на отп. 0,000	61
	СС. Связь и сигнализация	
1	Общие данные. Спецификация.	62
2	План на отп. 0,000	63
3	План на отп. 0,000	64
	СС2. Пожарно-охранная сигнализация	
1	Общие данные. Спецификация	65
2	План на отп. 0,000. Схема расположения устройств пожарной сигнализации	66
3	План на отп. 0,000	67
4	Схема подключений	68
	Чертежи заданий заводам-изготовителям на электрооборудование, КИПи автоматику	
	Ящик Я. Чертеж общего вида	69
	Ящик Я. Схема электрическая соединений	70
	Ящик Я. Технические данные аппаратов	69
	Ящик 14Я. Чертеж общего вида	71
	Ящик 14Я. Схема электрическая соединений	72
	Ящик 14Я. Технические данные аппаратов	71
	Ящик 14Я. Перечень надписей	71

ЛИСТ № 10. ПОДПИСЬ И ДАТА

Ведомость расценок чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная схема КТП	
4	Принципиальная схема питающей сети (начало)	
5	Принципиальная схема питающей сети (окончание)	
6	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	
7-20	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	
21	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	
22	Планы расположения, заземления и зануления подстанции	
23	Планы расположения электрооборудования и прокладки питающей сети на отм. 0.000 и 3.600	
24	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000 (начало)	
25-28	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000 (продолжение)	
29	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000 (окончание)	
30	Планы расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 3.600 и кровле	
31	План расположения троллейных линий Спецификация шинопроводов.	
32	Планы заземления и зануления на отм. 0.000, зануления на отм. 3.600	
33	План заземления и зануления на отм. 0.000	

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

/НАИМЕТДИНОВ/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-66 вып. 0,1	<p align="center">Ссылочные документы</p> <p>Установка комплектных трансформаторных подстанций 6-10/0,4кВ с трансформаторами с масляным заполнением на 25кВ.А, 400 кВ.А Армэлектрoзавода</p>	
5.407-56 вып. 0,1	Установка распределительных щитов серии ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70-М и распределительных шкафов серии ШРС1, СПМ75, СПАТТ и ШРН	
5.407-109 вып. 1	Установка конденсаторных устройств	
5.407-65 вып.1	Ящики с зажимами для присоединения проводников больших сечений к одиночным аппаратам	
5.407-116 вып. 0,1	Установка одиночных электромагнитных пускателей серии ПМА (исполнение IP54)	
5.407-117 вып. 0,1	Установка щитков с рубильниками и предохранителями	
5.407-86 вып. 1	Установка щитков управления серии Я5000	
5.407-67	Прокладка моноотрoлeйного шинопровода ШМТ-АУ2 и ШМТ-АУ2 ^{м*} на 250А	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей	
4.407-251	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-22 вып. 0,1	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
5.407-62 вып. 0,1	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях.	
5.407-83 вып. 1, 2	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
3578	Заземление и зануление электроустановок промышленных предприятий	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
А608А	Рабочие чертежи узлов и деталей проводок в стальных трубах во взрывоопасных зонах	
	Прилагаемые документы	
-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
-ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом 7
-ЭМ.ЛО	Опросный лист для заказа КТП-400-(6) 10/0,4-113-80УЗ, 4/Ун-Н АрмаэлектрОзвОда	

Основные показатели по электротехническим чертям

Наименование	Ед. изм.	Количество			Примечание
		до 1000 шт	свыше 1000 шт	Всего	
1. Установленная мощность:					
1.1. Силовых токоприемников	кВт	250,8	43,6	304,4	
1.2. Электрического освещения	кВт	55,5	9,7	65,2	
2. Средняя потребляемая мощность:					
2.1. Силовых токоприемников	кВт	281,5	39,2	320,7	
2.2. Электрического освещения	кВт	52,9	9,7	62,6	
3. Расчетная нагрузка на стороне 10(6) кВ	кВ. А	—	—	4428	
4. Комплектные конденсаторные установки	шт / кВ. А	—	—	1 / 200	
5. Средневзвешенный коэффициент мощности на шинах 10(6) кВ					
5.1. до компенсации	—	—	—	0,76	
5.2. после компенсации	—	—	—	0,96	
6. Комплектные трансформаторные подстанции	шт / кВ. А	—	—	1 / 400	
7. Годовой расход электроэнергии	МВт.ч	805,34	35,35	840,69	



				ПРИВЯЗАН	
УИВ. №					
ГПП	НАНМЕТДИНОВ		07.90		
НАЧ.ОТД.	КАЛТАНОВ	Шадия	07.90		
ГА СПЕЦ	ПАЙКИН	Равил	07.90		
НАЧ.Г.Б.	ШАРПИКОВА	Шагиря	07.90		
				503-1-78.90-ЭМ	
				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, «АГРОПРОМТРАНС» НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАРША ЛЮСТ АУСТО
					РП 1 33
				Общие данные (начало)	ГИПРОМСЕЛЬСТРОИ г.САРАТОВ
Н. КОНТР.	БОЛМАЧЕВА	Алексей	07.90		

24475-04 4 КОПИРОВАЛ ЕВСТЕГНЕЕВА Еван

ФОРМАТ А2

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-116.1.10	Изготовить и смонтировать		
	Установка пускателя серии ПМЛ на стене	27	
5.407-116.1.10.01	Установка пускателя серии ПМЛ на стене	5	
5.407-116.1.10.02	Установка пускателя серии ПМЛ на стене	3	
5.407-86.1.40 м	Ящик управления размером 300х250х180 на стене	8	
5.407-86.1.50 м	Ящик управления размером 400х300х250 на стене	12	
5.407-83.1.150 МЧ	1,2 или 3 розетки для открытой установки (ТР20) на стене	20	
5.407-56.1.160	Подставка	1	
5.407-56.1.160-03	Подставка	12	
5.407-65.80-01	Ящик с зажимами для проводов с номинальным сечением до 185 кв мм	6	
5.407-117.1.100	Установка ящика серии ЯРП 11УХЛ на стене	13	
5.407-109.1.35СЗ	Поддон, исполнение 1	1	

Условные обозначения и изображения

 решается при привязке проекта
 жесткое крепление тралеев

Электроснабжение потребителей корпуса осуществляется от существующих сетей 10(6) кв абзотранспортного предприятия в составе которого будет строиться корпус через встроеным КТП 400(6)10/0.4-113-80УЗ.

Согласно технологическому заданию такоприёмники корпуса относятся к III категории обеспечения надёжности электроснабжения, за исключением устройств охранно-пожарной сигнализации, электродвигателя задвижки, которые относятся к I категории обеспечения надёжности электроснабжения.

Электроснабжение электродвигателя задвижки осуществляется от двух независимых взаимно резервирующих источников питания.

Второй источник питания определяется при привязке проекта.

Электроснабжение устройства охранно-пожарной сигнализации решается в разделе „Пожарно-охранная сигнализация ССЗ, лист 1“

Распределительные сети выполняются: проводом АПВ в поливинилхлоридных (В) трубах; кабелем АВВГ на конструкциях; к передвижным такоприёмникам и к такоприёмникам, установленным на виброосновании - гибким кабелем КГ или проводом ПВ1 в гибком вводе. Электропроводка принята в основном в поливинилхлоридных трубах диаметром 25 мм и на планах не представлена. Электропроводка, отличная от принятой - обозначена на планах.

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

Прокладка электрических сетей между отдельным установленным электрооборудованием, поставляемым комплектно с технологическим оборудованием, производится по чертежам заводов-изготовителей.

Заземляющее устройство принято общим для установок до и выше 1000 В.

Сопровождение заземляющего устройства должно соответствовать требованиям ПУЭ-85 п.1.7.57 и п.1.7.62 и уточняется при привязке к конкретным условиям строительства.

В соответствии с ПУЭ п.1.7 для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается зануление всех металлических частей электроустановок оборудования, нормально не находящегося под напряжением.

В связи с выполнением каркаса здания в железобетонных конструкциях с напрягаемой арматурой исключено их использование в качестве проводников для зануления.

В качестве нулевых защитных проводников для магистрального зануления используются металлические конструкции производственного назначения, корпуса шинопроводов и специально проложенные стальные полосы, а в качестве заземлителей для заземления-комбинированный заземлитель, состоящий из горизонтальных и вертикальных электродов.

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

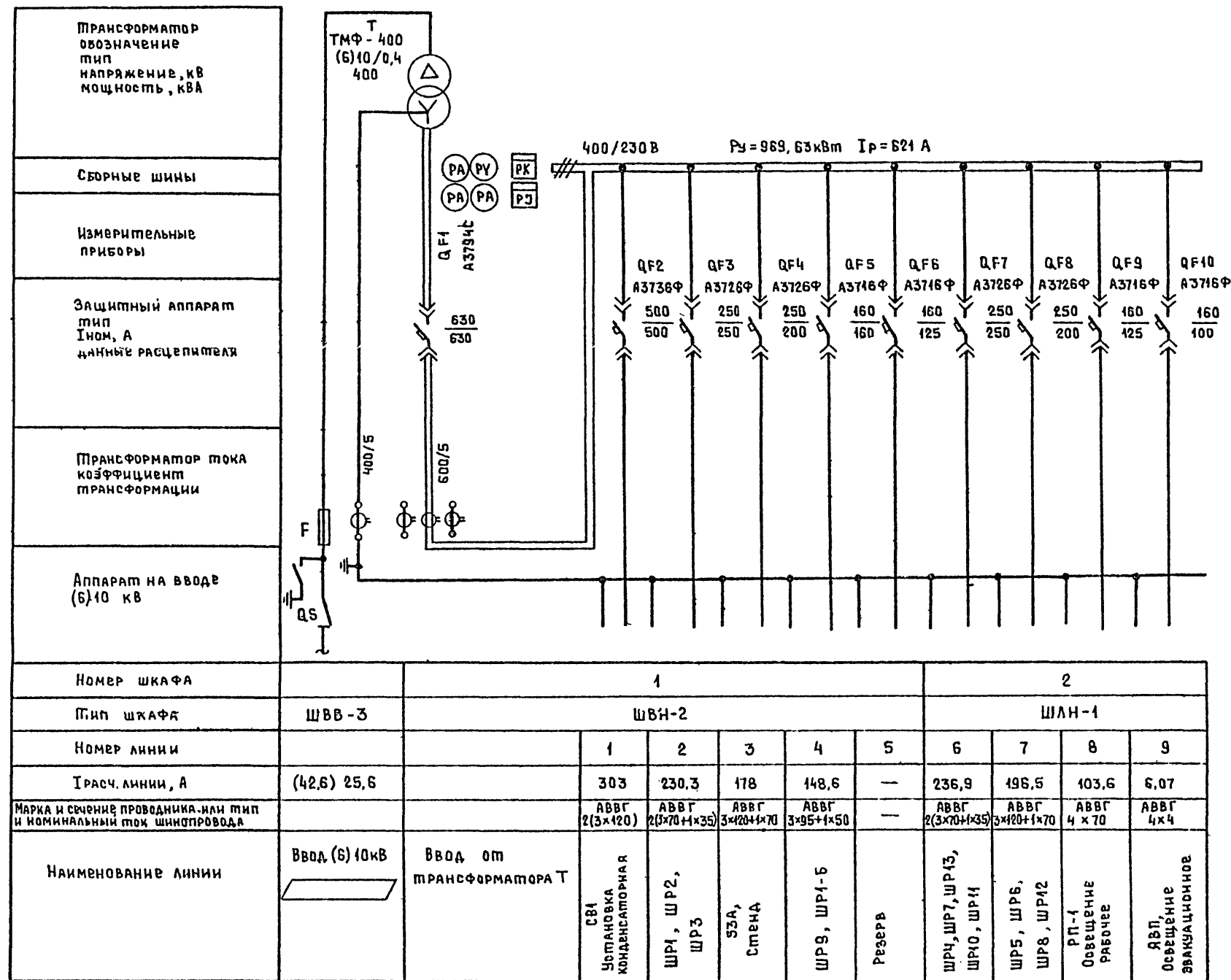
Для распределительной сети зануления используются нулевые жилы кабелей, нулевой защитный проводник при прокладке в поливинилхлоридных трубах и специально проложенные стальные полосы.

Нейтраль трансформатора соединяется металлической связью с общим заземляющим устройством.

Согласно РД 34.21.122-87 „Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений“ по п.1.5 подлежат защите участки: шиномонтажный, окраски и сушки, участок приготовления лакокрасочных материалов, склад агрегатов и запасных частей, участок проверки топливной аппаратуры и гидросистем, деревообрабатывающий и обальный участок от заноса высоких потенциалов по коммуникациям путем присоединения их к магистральному занулению.

С целью уравнивания потенциалов металлические конструкции строительного и производственного назначения, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования присоединяются к магистральному занулению.

Ген.пр.	Комп.пр.	Смет.пр.	Арх.пр.	503-1-78.90 - ЭМ
Нач.отд.	Нач.проект.	Нач.смет.	Нач.арх.	
Ин.спец.	Ин.проект.	Ин.смет.	Ин.арх.	
Нач.пр.	Нач.проект.	Нач.смет.	Нач.арх.	
Привязан				Производственный корпус с арматурой для агропротранс на 250 грузовых автомобилей
				Общие данные (окончание)
Инв.Н	Н.контр.	Н.монтаж	Н.арх.	Гипропроект-Мельстрой г. Саратов



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

503-1-78.90 ЭМ			
ГНП	Наименование	Дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	КАЛГАНОВ	11.90	02.90
Нач. спец.	ПАЙКИН	11.90	02.90
Нач. гр.	ШАРИПОВА	11.90	02.90
Инж. И.К.	ПОМАЗЕ	11.90	02.90
Привязан			
Инв. №			
Н. контр. П.С. МАЧЕВА			
Принципиальная схема КТП			
Производственный корпус авто-транспортного предприятия, агро-промтранс на 250 грузовых авто-мобилей			
Стадия			
РП			
Лист			
3			
Листов			
ГНПРОМСЕЛЬСТРОЙ			
г. Саратов			

Продолжение

Магистраль	участок сети 1	Аппарат отходящей линии (ввод)	участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение, тип, Ином, А, расцепитель или плавкая вставка, А	участок сети 3	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник				
						Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или рком квт	Трас или ном 1 пуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ШЛН-1						2	АВВГ	3×50+1×25	11			ШР10	83,71 34,17	110 68	ШКАФ РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРН-73703-22У3 Лист 17	
						2	АВВГ	3×35+1×16	10			ШР11	55,54	84	ШКАФ РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРН-73504-22У3 Лист 17	
	QF8 A3726 ф 250 200					2	АВВГ	3×120+1×70	20			ШР5	204,17 45,69	1965 81	ШКАФ РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРН-73510-22У3 Лист 11	
						2	АВВГ	3×95+1×50	16			ШР6	150,48 30,05	160 45	ШКАФ РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРН-73504-22У3 Лист 12	
			КП6 K657			2	АВВГ	3×95+1×50	10			ШР8	128,45 83,46	150 123	ШКАФ РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРН-73503-54У1 Лист 14	
						3	АВВГ	3×70+1×35	10							
						2	АВВГ	3×25+1×16	10			ШР12	44,97	65	ШКАФ РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРН-73707-22У3 Лист 19	
	QF9 A3716 ф 160 125					2	АВВГ	4×70	***			РП-1	61,25	103,6	Освещение рабочее -30, Лист 4	
QF10 A3716 ф 160 100		ЯВП			2	АВВГ	4×4	***			ЦОЗ-1	3,95	6,07	Освещение звукоулавливающее -30, Лист 4		

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ЛЭВВГ
$3 \times 16 + 1 \times 10 - 0,68$	5
$3 \times 25 + 1 \times 16 - 0,68$	30
$3 \times 35 + 1 \times 16 - 0,68$	22
$3 \times 50 + 1 \times 25 - 1$	11
$3 \times 70 + 1 \times 35 - 1$	178
$3 \times 95 + 1 \times 50 - 1$	116
$3 \times 120 + 1 \times 70 - 1$	124
$3 \times 120 - 1$	23

[illegible]

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначение, т.н.а, т.н.м. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Лусковой аппарат обозначение, т.н.п, т.н.м. А, расцепитель или плавкая вставка, А-установка теплового реле, А	участок сети 1	участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник			
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Диаметр	Обозначение на плане	Диаметр	Обозначение	Усть или р. н.м. кВт	Трач или т.н.м. А	Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы
ШР I Ж I ШР II-13503-2293-380/220В	Р18-373 400		1		АВВГ	2(3x70+1x35)	* *					68,25	111,7	Ввод от ШВН-2 лист 4
	КПН2-60 63 16	18А*	1		АВВГ	4x2,5	21				18	1,5	4,1 18,4	Ворота серия 1.435.9-25
		13А*	1		АВВГ	4x2,5	13				13	1,5	4,1 18,4	
		146 км ПМА-122 002 РТА 1006 — — 1,6	1		АВВГ	4x2,5	20				146-В2	0,37	1,2 4,8	Вентилятор
			2		АВВГ	4x2,5	14							—
		147 км ПМА-122 002 РТА 1005 — — 1,6	1		АВВГ	4x2,5	20				147-В3	0,37	1,2 4,8	Вентилятор
			2		АВВГ	4x2,5	14							—
	2 КПН2-60 63 20	24А*	1		АПВ	4(1x2)	40		В 25	8	24	1,5	4,1 18,4	Ворота серия 1.435.9-25
		148 км ПМА-122 002 РТА 1006 — — 1,6	1		АПВ	4(1x2)	4		В 25	0,5	148-В4	0,37	1,2 4,8	Вентилятор
			2		АВВГ	4x2,5	14							—
		19А Я5МТ-2974УХЛ4 10 - 8	1		АПВ	4(1x2)	6		В 25	1	19-У1	3	7,4 44,4	Звезда
			2		КГ	3x1+1x1	6							
	5 КПН2-100 100 31,5	25А*	1		АПВ	3(1x2,5)+ 1x2	36 2		В 25	8	25-1	4,5	9,5 64,4	Подъемник электрогидрав- лический
		26А*	1		АПВ	4(1x2)	44		В 25	9	26-1	4,5	9,5 64,4	Подъемник электрогидрав- лический
	3 КПН2-60 63 25		1		АПВ	2(1x3) 1x2	20 10		В 25 Р2-Ц-А20	7 1	40-7	4,8	21,8	Электроуказ- ник
	3	16 ХТ РШ-Ц-20-0-55- 10/220 10	1		АВВГ	3x2,5	46				16-24	0,19	0,6	Приборы диагности- рования
		2		*										
	17ХТ РШ-Ц-20-0-55- 10/220 10	1		АПВ	3(1x2)	26		В 25	8	17-4	0,5	1,4		
		2		*										
3													Резерв	
4 КПН2-60 63 20	37QS ЯРЯ 11-31-54УХЛ1 100	1		АПВ	4(1x2)	32		В 25	6	37-2	1,5	3,57 17,85	Кран консольный	
		2		КГ	3x1+1x1	6								
		1		АПВ	4(1x2)	18		В 25 Р2-Ц-А-20	3 1	36-1	3	6,7 40,2	Стенд шиномонтаж- ный	
		1		АПВ	4(1x2)	24		В 25 Р2-Ц-А-20	4 1	39-6	0,75	2,17 9,8	Станок точильно- шлифовальный	
	38А*	1		АПВ	4(1x2)	16		В 25 Р2-Ц-А-20	2 1	38-13	1,1	2,4 16,8	Привод шесто- вального инструмента	
		2		*										
6 КПН2-100 100 80	15А*	1		АВВГ	3x35+1x16	52		В 50	3	15-3	10x3+ 5	68,8 185,2	Стенд комплексной диагностики КН-8380	
		2		АВВГ	4x2,5	20								
	15 КК КЗНС 08Х-УТ1 /а									15-81	3	6,7 40,2		
		2		КГ	3x1+1x1	1								

[illegible]

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение, тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А-уставка теплового реле, А	Участок сети	Участок сети	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст. или рном, кВт	Трасс. или I ном, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР2	4 НПН2-60 63 25	23А Я5НН-2974УХА4 10-8	1	-	АПВ	4(1x2)	76	825	17	23-У2	3	7.4 444	Завеса	
			2		КГ	3x1+1x1	6							
		21 км ПМА-121002 РТА 1008 — 4.0	1		АПВ	4(1x2)	6	325	1					
			2		АПВ	7(1x2)	60	825	8					
		21 кВ У994 /а	-							21-5	1,5	3,5 24,5	Насос шестеренный	
			2		АПВ	4(1x2)	14	825	3					
		22А*	-							21-8			Пост управления ПКЕ 722-292	
			2		АПВ	3(1x2)	5	Р2-Ц-А20	1					
		22А*	1		АПВ	4(1x2)	6	825	1	22	1,5	4,1 18,4	Ворота серия 1,435.9-25	
			-											
	5 НПН2-60 63 31,5	33А*	1		АПВ	3(1x3)+ 1x2	12 4	825	2	33-1	4,5	9,5 644	Подъемник электрогидравлический	
			-											
	35А*	1		АПВ	4(1x2)	36	325	7	35	1,5	4,1 18,4	Ворота серия 1,435.9-25		
		-												
	150 км ПМА-122 002 РТА 1006 — 1,6	1		АПВ	4(1x2)	34	325	8	160-86	0,37	1,2 4,8	Вентилятор		
		2		АВВГ	4x2,5	16								
	34А*	1		АПВ	4(1x2)	4	825	0,5	34	1,5	4,1 18,4	Ворота серия 1,435.9-25		
		-												
6 НПН2-60 63 63	1 км ПМА-321002 РТА 2053 — 3,2	1		АПВ	3(1x4)+ 1x2,5	12 4	825	2						
		2		АПВ	3(1x4)+ 1x2,5	21 7	825	6						
	1 кВ У994М /б	-							1-П1	11	25,6 153,6	Приточная камера		
		2		ПВ1	3(1x3)+ 1x2,5	5 1,5	К1082							
7 НПН2-60 63 63	2 км ПМА-221002 РТА 1016 — 14	1		АПВ	3(1x4)+ 1x2,5	12 4	825	2						
		2		АПВ	4(1x2)	28	825	5						
	2 кВ У994М /б	-							2-П2	5,5	11,5 80,5	Приточная камера		
		2		ПВ1	4(1x1)	6	К1082							
	42 км ПМА-221002 РТА 1016 — 14	1		АПВ	4(1x2)	10	825	2						
		2		АПВ	4(1x2)	22	825	5						
	42 кВ У994М /2	-							42-В1	5,5	12,2 79,3	Вентилятор		
		2		ПВ1	4(1x1)	6	К1082							
		-							42-58			Кнопка ПКЕ 712-293		
		2		АКВВ	4x2,5	19								
8 НПН2-60 63 63	2 км ПМА-111002 10	1		АПВ	4(1x2)	17	825	2	2ЕК	0,8	1,21 —	Нагреватель заслонки		
		2		АПВ	4(1x2)	42	825	10						
	1 км ПМА-111002 10	1		АПВ	4(1x2)	10	825	2	1ЕК	0,8	1,21 —			
		2		АПВ	4(1x2)	58	825	14						

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА				
	АВВГ	КГ	ПВ1	АПВ	АКВВГ
4x25 - 0,65	35				20
3x1+1x1		7			
1-380			13		
2 - 380				650	
2,5-380			2	17	
3 - 380			6	45	
4 - 380				47	

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП25У	25	152

[illegible]

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р 3П25У	25	8
ПВХ-В-Р 3П40У	40	5
ПВХ-В-Р 3П50У	50	6

		503-1-78.90-3М	
ФИЛ	МАМЗЕТУНОВ	02.30	
НАУСАН	КАНАНОВ	02.30	
ГА.СИП	ПАКИН	02.30	
НА.ГР	ШАРДОВА	02.30	
ПРОЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АГРОПРОМСТРОИТЕЛЬНЫЙ "АГРОПРОМСТРОИТЕЛЬ" КВ.250 ГЕКТАРОВ АВТОДЛЕКАН		БЕЛЫЙ АНЕН	АНЕНОВ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ПРОДЛЖЕНИЕ)		РП	9
		ГИДРОПРОМСТРОИТЕЛЬ Г. КАРАЙОВ	
ИВ. №	МАКОМ	ПОДПИСАНА	02.30

24475-04 12 КОПИРОВАЛ: МАМЗЕТУНОВ ШАКИР ФОРМАТ А2

[illegible]

503-1-78.90 - .3M

24475-04.13. КОПИРОВАЛ: СВАДНИК Св. ФОРМАТ А.2

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА			
	АВВГ	КГ	ПВ	АПВ
4x2,5 - 0,66	70			
3x1+1x1		7		
1 - 380			13	
2 - 380				310
2,5 - 380				34
4 - 380				11
6 - 380				46
10 - 380				13

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП25Н	25	84
ПВХ-В-Р ЭП32У	32	3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначение, тип, т. н. м. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Лускозой аппарат: обозначение, тип, т. н. м. А, расцепитель или плавкая вставка, А - установка теплового реле, А	Участок сети 1	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст. или рнок, кВт	Расч. или т. н. м. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР5 Б/2 2 ШР11-73510-2243 380/220В	Р1В - 373 400		1	АВВГ	3x120+1x70	* *					45,69	81	Ввод от ШЛН-1 лист 5
	1 НПН2 - 60 63 6,3	579 Я5114-1874 УХЛ4-22 1 фидер 1,5-0,6	1	АПВ	4 (1x2)	12	12	В25	1	57-В38	0,12	0,44 1,54	Вентилятор
			2	АВВГ	4x2,5	12	12						
		2 фидер 2,0-1,6	2	АВВГ	4x2,5	12	12			156-В16	0,25	1,04 3,12	Вентилятор
			2	АВВГ	4x2,5	1	1			156-В8			Кнопка
	5 ПН2 - 100 100 31,5	589 Я5114-2674 УХЛ4-29 1 фидер 5,0-4	1	АПВ	4 (1x2)	24	24	В25	4	58	1,5	3,57 17,85	Насос
			2	АПВ	4 (1x2)	14	14	В25 К10В2	2				
		2 фидер 10,0-8	2	АПВ	4 (1x2)	34	34	В25	8	59	3	7,4 44,4	Мотор-редуктор
	6 ПН2 - 100 100 31,5		1	АПВ	4 (1x2)	28	28	В25 К10В2	4	66-2	2,2	4,8 34,6	Контрольно-испытательный стенд
	7 ПН2 - 100 100 31,5	39 Я5114-1874 УХЛ4-28 1 фидер 1,5-0,6	1	АПВ	4 (1x2)	36	36	В25	7	3-ПЗ	0,12	0,44 1,54	Приточный вентилятор
			2	АПВ	4 (1x2)	42	42	В25	10				
		2 фидер 8,0-6	2	АВВГ	4x2,5	10	10			154-В12	1,5	4,1 18,45	Вентилятор
	3 ПН2 - 250 250 200	52 А *	1	АПВ	3 (1x25)+ 1x16	27 8	27 8	В40	7				
			2	АПВ	3 (1x25)+ 1x16	12 4	12 4	В40	3				
		52 КК У994 М	2	КГ	3x16+1x10	2	2			62-1	37	58,8 481,6	Компрессор (резервный)
24415-04 14	2 НПН2 - 60 63 6,3	52 А *	1	АПВ	3 (1x2)	27	27	В25	7				Цепи управления компрессора
	2												Резерв
	4 ПН2 - 250 250 200												Резерв
	8 ПН2 - 100 100 40												Резерв

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА			
	АВВГ	КГ	АПВ	АКВВГ
4x2,5 - 0,66	36			2
3x16+1x10		3		
2 - 380			225	
16 - 380			14	
25 - 380			40	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП25У	25	45
ПВХ-В-Р ЭП40У	40	11

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

24415-04 14

Копировать: Савина С.А.

Формат А2

503-1-78.90-ЭМ

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

Проектировщик: Савина С.А.

Проверщик: Савина С.А.

Инженер: Савина С.А.

М.П. 11

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод, обозначение, тип, I ном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат. обозначение, тип, I ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А - уставка тепло- вого реле, А	участок сети 1	участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник			
					Обозна- чение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначе- ние на пла- не	Длина, м	Обозна- чение	Руч- ной или Рном, кВт	Расч. или I ном. I пуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР 6 Б/1,3 ШР 11-73504- 2243 380/220В	Р18-373 400			1	АВВГ	3x95+1x50	* *					30,05	45	Ввод от ШР5 лист 5
	1 НПН2-60 63 6,3	67ХГ РШ-Ц 20-0-55- 10/220 10	1	АПВ	3(1x2)	48	В25	14	67-11, 13,14	0,07	0,3	Приборы переносные		
			2	*										
	1	32ХГ РШ-Ц 20-0-55- 10/220 10	1	АПВ	3(1x2)	21	В25	5	82-19	0,25	1,1	Приспособление планетарно- шлифовальное		
			2	*										
	1											Резерв		
	2 НПН2-60 63 16		1	АПВ	4(1x2)	36	В25	7	70-10	2x2+ 0,66	10,3 16,6	Мачная установка орг-4990Б		
	3 НПН2-60 63 25	69QH ЯВШ 3-25 25	1	АПВ	4(1x2)	40	В25	8			3,8 58	Ультрафильтра- ционная установка		
			2	*										
			1	АПВ	4(1x2)	22	В25 К1082	4	68-7	0,6	1,7 11,9	Станок настольно- сверлильный		
	4 НПН2-60 63 10		1	АПВ	4(1x2)	24	В25 К1082	3	81-15	0,25+ 0,12	1,3 3,8	Станок		
			1	АПВ	4(1x2)	30	В25 К1082	6	83-18	0,6	1,3 12,4	Стенд		
		84ХГ РШ 30-0-М-25/380/4 ВШ 30-М-25/380/4 25	1	АПВ	4(1x2)	70	В25	17	84-14	0,6	1,7 11,9	Гайковёрт		
			2	*										
		123ХГ РШ 30-0-М-25/380/4 ВШ 30-М-25/380/4 25	1	АПВ	4(1x2)	6	В25	1	123-13	0,55	1,7 7,65	Нагнетатель передвижной		
			2	*										
	5 НПН2-60 63 20		1	АПВ	5(1x2)	55	В25	9	74-2	35x3	17,7 -	Стол с тремя тиг- лями		
	6 НПН2-60 63 31,5	73КМ ПМА-211002 25	1	АПВ	4(1x3)+ 1x2	12 3	В25	1						
			2	АПВ	4(1x3)+ 1x2	8 2	В25	1						
		73КК У994М /а												
		73ХГ РШ-Ц 20-0-55- 10/220 10	1	АПВ	3(1x2)	35	В25	11	73-1а	0,2	9 -	Верстак аккумулятор- щика		
			2	*										
	75А*	1	АПВ	3(1x2)	26	В25	8	75-1б	3,6	16,4 -	Колонка электролита			
	77КП У994М	1	АПВ	3(1x3)+ 1x2	15 5	В25	4							
	77А*	1	АПВ	3(1x2)	14	В25	4	77-1с	0,2	9 -	Блок режимов			
	80QH ЯВШ 2-25 25	1	АПВ	2(1x3)+ 1x2	8 4	В25	3	80-1с	1,5	6,8 -	I выпрями- тель			
		2	*											
	79QH ЯВШ 2-25 25	1	АПВ	3(1x2)	5	В25	1	79-1с	1,5	6,8 -	II выпрями- тель			
		2	*											
	78QH ЯВШ 2-25 25	1	АПВ	3(1x2)	5	В25	1	78-1с	1,5	6,8 -	III выпря- митель			
		2	*											
7 НПН2-60 63 10	76А Я5110-2674УХЛ4 5,0-4	1	АПВ	4(1x2)	12	В25	1	76	1,5	3,5 24,5	Насос			
		2	АПВ	4(1x2)	26	В25 К1082	5							

[illegible]

ПРОДОЛЖЕНИЕ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА), ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, ГНОМ, А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	УЧАСТОК СЕТИ 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, м	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА, м	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Р. УСТ. или РНОМ, кВт	ТРАС. или ГНОМ, ТПУСК А	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕНА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ
ШРБ	8 КПН 2-60, 63 63	71 Я Я 5Н5-24УХЛ4-24 ИФидер 3,15-2,5	1	АПВ	4(1x2)	12	Б25	1				
			2	АВВГ	4x2.5	15						
		72 О.С. ЯРП 11-3Н-54УХЛ1 100	1					0	72-Б19	0,75	1,7 9,35	ВЕНТИЛЯТОР
			2	АПВ	4(1x2)	22	Б25	5				
		2Фидер 3,15-2,5	1									
			2	АВВГ	4x2,5	17						
		71 О.С. ЯРП 11-3Н-54УХЛ1 100	1					8	71-Б18	1,1	2,5 13,7	ВЕНТИЛЯТОР
			2	АПВ	4(1x2)	18	Б25	4				

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
ДЛИНА, М

число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АВВГ	АПВ
4×2,5 - 0,66	31	
2 - 380		560
3 - 380		45

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ, ММ	ДЛИНА М
ПВХ-В-Р ЗП 254	25	125

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА): ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, ТНОМ, А, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	УЧАСТОК СЕРИИ	ПУСКОВОЙ АППАРАТ: ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, ТНОМ, А, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А - УСТАВКА ТЕПЛО- ВОГО РЕЛЕ, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			
				ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, м	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА, м	ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	РАСЧ. ИЛИ РЕОМ. КВТ	РАСЧ. ИЛИ ТНОМ СПУСК А	НАИМЕНОВАНИЕ ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕНА ПРИНЦИПАЛЬНЫХ СХЕМЫ
ШР7 841 ШРН-73510 -2243 380/220 В	Р18-373 400			1	АВВГ	3x70+1x35	жж				83,12	132	ВВОД ОТ КП4 ЛИСТ 4
	НПН2-60 63 16	88ХТ РШ30-0-М-25/380УЧ Ш30-М-27/380УЧ 25	1	АПВ	4(1x2)	40	825	8	88-29	2,2	4,8 34,6		ГАЙКОВЕРТ
			2	ж									
		159 КМ ПМЛ-122.002 РГА-1006 — 1.6	1	АПВ	4(1x2)	4	825	0,5	159-827	0,37	1,2 4,8		ВЕНТИЛЯТОР
	2		АВВГ	4x2,5	23								
		85А *	1	АПВ	4(1x2)	34	825	8	85	1,5	4,1 18,4		ВОРОТА СЕРИЯ 1.4359-25
	2												
	2 НПН2-60 63 6,5	87А *	1	АПВ	4(1x2)	48	825	10	87-5	1,1x2	5,1 15,25		ПОДЪЕМНИК ЭЛЕКТРОМЕХА- НИЧЕСКИЙ
	2												
	5 ПН2-100 100 31,5	86Я Я5115-2974УХМ- -29 10НДЕР 10-8	1	АПВ	4(1x2)	56	825	12	167-46	3	7,4 44,4		ЗАВЕСА
	2		КГ	3x1+1x1	7								
		2	АВВГ	4x2,5	14			86-45	3	7,4 44,4		ЗАВЕСА	
	86КК КЗНА0843 2	2	КГ	3x1+1x1	1								
6 ПН2-100 100 31,5		1	АПВ	4(1x2)	76	825 Т20	11 6	90-5	10	15,3 —		УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ АВТОМАТИ	
		2											
3 ПН2-250 250 250		89А1 *	1	АВВГ	3x50+1x25	8		89-1		22x2+ 5x2+ 0,5x3 +0,89	109,2 336,4		УСТАНОВКА ДЛЯ ОКРАСКИ СООБЩЕСТВЕН- НЫМИ ЛОЖАМ
		2											

[illegible]

продолжение

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина м
ПВХ - В - Р 3П25У	25	51
М - Р - 20 × 25	20	9

Распределительное устройство	Аппарат опходящей линии (ввод): тип, А. расцепитель или плавкая вставка, А	участок сети 1	Пусковой аппарат: обозначение, тип, А. расцепитель или плавкая вставка, А - уставке теплового реле, А	участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Усть. кЛ. рном. кВт	Трасс. или ном. Т. пуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
ШР 8 Я/2 3 ШРП-73509 -54 У1 380/220 В	Р 18-373 400			1	АВВГ	3x70+1x35	**					83,46	123	Ввод от КП 6 Лист 5
	НПН2-60 63 25	ЯРП II-311-54 УХЛ1 100	1	АПВ	4(1x2)	12	Б25	1	98-1	1,7+ 4,18+3	5,5 12,2	Т 2 К Р Я Н		
			2	АПВ	3(1x2)	31	Б25	10						
			1	АПВ	4(1x2)	22	Б25 К1082	4	109-25	0,37	1,2 4,8	Стенд		
			1	АПВ	4(1x2)	42	Б25 К1082	9	110-24	3	6,5 45,5	Пресс		
	НПН2-60 63 16	Я5115-2074 УХЛ4-24 Фондер 1,6-1	1	АПВ	4(1x2)	12	Б25	1	160-820	0,25	1,0 3,12	Вентильятор		
			2	АВВГ	4 x 2,5	23								
			2Фондер 3,15-25	2	АВВГ	4 x 2,5	18							
		166 КК КЗНС08х-УТ1 В		2	КГ	3x1+1x1	1		8	165-823	0,75	1,7 5,35	Вентильятор	
				1	АПВ	4(1x2)	42	Б25 К1082	9	112-32	2,2	6,18 30,9	Установка для распочки тормозных барабанов	

503-1-78.90-3M

[illegible]

Продолжение

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение, тип, I ном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат: обозначение, тип, I ном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я - установка теплового реле, Я	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Русск. или рном, кВт	Трасс. или I ном, I пуск, Я	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР 8			1		ЛПВ	4(1x2)	18		В 25 К 1082	3	113-2	0,6	1,7 11,9	Станок
	ПН2 - 100 100 50		1		ЛПВ	3(1x4) + 1x2,5	45		В 25 Р2-Ц-Я 20	12	99-8	3+1,5	10 49	Стенд
		100 Я *	1		ЛПВ	4(1x2)	22		В 25	5	100-13	7,5	14,8 103	Молот
	ПН2 - 100 100 31,5		1		ЛПВ	4(1x2)	40		В 25 Р2-Ц-Я 20	7	101-11	3	6,5 45,5	Пресс
		106 Я *	1		ЛПВ	3(1x35) + 1x2,5	51		В 50	15	106-18	52	85	Электропечь сопротивляе- ния
	ПН2 - 60 63 10	106 Я *	1		ЛПВ	3(1x2)	51		В трубе поз. 106				10	Электропечь сопротивляе- ния цепи управле- ния
	3													Резерв
	3													Резерв
	ПН2 - 60 63 6,3		1		ЛПВ	4(1x2)	24		В 25 Р2-Ц-Я-20	3	102-7	0,3	0,85 3,4	Стенд для испытаний
			1		ЛПВ	4(1x2)	14		В 25 Р2-Ц-Я-20	2	103-12	0,55	1,74 6,96	Установка для удаления накипи
	ПН2 - 100 100 31,5		1		ЛПВ	3(1x4) + 1x2,5	27		В 25 Р2-Ц-Я 20	6	104-15	11+2 +4	22,3 37,3	Стенд для комплекс- ных работ

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ЛВВГ	КГ	ЛПВ
4x2,5 - 0,66	42		
3x1 + 1x1		2	
2 - 380			340
2,5 - 380			25
4 - 380			75
25 - 380			12
35 - 380			53

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП 25У	25	75
ПВХ-В-Р ЭП 50Н	50	16

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение, тип, I ном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат: обозначение, тип, I ном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я - установка теплового реле, Я	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Русск. или рном, кВт	Трасс. или I ном, I пуск, Я	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР 9 Я4 ШРП-73509-22У3 380/220 В	Р 18 - 373 400		1		ЛВВГ	3x95+1x50	* *					77,75	141	Ввод от КПР лист 4
	ПН2 - 60 63 6,3	101 Я Л5115-22У4УХЛ4-22 1ФНДР 20-1,6	1		ЛПВ	4(1x2)	12		В 25	1	161-828	0,37	1,2 4,8	Вентилятор
					ЛВВГ	4x2,5	26							

503-1-18.90-эм

Продолжение...
Исполнитель: Сидоров Г. 24.4.75-04 18
Формат: 15

Потребность кабелей и проводов
длина, м

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВх-В-Р ЭП25У	25	70
ПВх-В-Р ЭП32У	32	10
ПВх-В-Р ЭП40У	40	11

[illegible]

Продолжение

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А	Лусковой аппарат обозначение, тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А- уставка, тепло- вого реле, А	участок сети 1	участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Обозна- чение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначе- ние на плане	Длина, м	Обозна- чение	Р.уст. или кВт	Расч. или I ном, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиаль- ной схемы	
ЩР 11	2 НПН2- 60 63 31,5	128 А *	1		АПВ	3(1x4)+ 1x2,5	9 3	В 25	1	128-20	3x4	26,8 60,3	Подъемник		
	3 НПН2- 60 63 25		1		АПВ	4(1x2)	36	В 25 Р2-Ц-А 20	6 1	139-2	4+ 0,75	10,77 53,77	Стянок		
	4 НПН2- 60 63 40		1		АПВ	3(1x6)+ 1x4	24 8	В 25	6	138-11	6,3+ 0,55	30,3 36,3	Масляная установка		
	5 НПН2- 60 63 16		1		АПВ	4(1x2)	24	В 25	4	137-10	2x2+ 0,66	10,8 16,6	Масляная установка		
	6 НПН2- 60 63 6,3	135хГ ШП-16-3Е-УХЛ1 16	1		АПВ	3(1x2)	51	В 25	15	135-13, 18	0,19	0,9	Приборы переносные		
	6	140хГ РШ-Ц-20-0-УХЛ3- 02-10/220 10	1		АПВ	3(1x2)	45	В 25	13	140-9, 10,11	1,15	5,3	Переносное оборудование		
	6	141хГ РШ-Ц-20-0-УХЛ3- 02-10/220 10	1		АПВ	3(1x2)	48	В 25	14	141-8	0,27	1,22	Машинная швейная		
	7 НПН2- 60 63 31,5	131хГ РШ30-0-М-25/380УХЛ3- 02-10/220 25	1		АПВ	4(1x2)	44	В 25	9	131-27	4	7,8 58,5	Установка		
		130хГ РШ30-0-М-25/380УХЛ3- 02-10/220 25	1		АПВ	4(1x2)	34	В 25	8	130-29	2,2	4,8 34,6	Гайковёрт		
			1		АПВ	4(1x2)	26	В 25 К 1082	5	129-26	0,6	1,7 11,9	Стянок		
	8 НПН2- 60 63 25	142 А Я5ПЧ-2274УХЛ4- 30 1ФНДЕР 2,0-1,5	1		АПВ	4(1x2)	28	В 25	5	142-30	0,37	1,2 4,8	Вентилятор		
			2		АВВГ	4x2,5	39								
		2ФНДЕР 12,5-10	2		АВВГ	4x2,5	23								
		142 А ЯРП 11- 311- 54 УХЛ1 100	1		АВВГ	4x2,5	15			142-В37	4	8,6 51,6	Вентилятор		
			2		АВВГ	4x2,5	15								

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил напряжения	Марка	
	АВВГ	АПВ
4x2,5 - 0,66	80	
2 - 380		360
2,5 - 380		4
4 - 380		18
5 - 380		5
6 - 380		25
8 - 380		13

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП25У	25	92

Инв. №

Привезен

Н. Кондратьев

Г. С. Савинов

503-1-78.90 - 3М

Проектно-сметная организация

Г. С. Савинов

Формы 12

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВОД), обозначение, тип, ток, А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, ток, А, расцепитель или плавкая вставка, А, установка теплового реле, А	Участок сети 1	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Расч. ток, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР 12 Б/1 2 ШР 11-13107 -2293 380/220 В	P18-373 400		1	АВВГ	3х25+1х16	**					44,97	65	ВВОД от КП6 лист 5
	4 ПН2-250 250 80	7КМ1 ПМА-221002 РТА 1016 — 14.0	1	АПВ	3(1х4)+1х2,5	15	5	В25	3				
		7КК У994М	2	АПВ	4(1х2)	22		В25	5				
		143 КМ ПМА-221002 РТА 1016 — 14.0	1	АПВ	4(1х2)	3		В25	0,5				
		143 КК У994М	2	АПВ	4(1х2)	18		В25	4				
			2	ПВ1	4(1х1)	6		К1082		7-П7	5,5	11,5 80,5	ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
			2	ПВ1	4(1х1)	6		К1082					
			2	АПВ	4(1х2)	18		В25	4				
			2	АПВ	4(1х2)	18		В25	4	143-В24	5,5	11,5 80,5	ВЕНТИЛЯТОР
			2	АПВ	4(1х2)	14		В25	3	143СВ			КНОПКА ПКЕ712-2У3
	ПН2-100 100 31.5	5КМ1 ПМА-121002 РТА 1008 — 4.0	1	АПВ	4(1х2)	28		В25	5				
		5КК У994М	2	АПВ	4(1х2)	14		В25	3				
		4КМ1 ПМА-121002 РТА 1008 — 4.0	1	АПВ	4(1х2)	3		В25	0,5				
		4КК У994М	2	АПВ	4(1х2)	14		В25	3				
			2	ПВ1	4(1х1)	6		К1082		5-П5	1,1	2,76 13,8	ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
	ПН2-100 100 31.5	6КМ2 ПМА-111002 10	1	АПВ	4(1х2)	12		В25	1				
		7КМ2 ПМА-111002 10	2	АПВ	4(1х2)	34		В25	8	6ЕК	1,07	1,82	НАГРЕВАТЕЛЬ ЗАСЛОНКИ
			1	АПВ	4(1х2)	8		В25	1,5	7ЕК	0,3	0,45	
		5КМ2 ПМА-111002 10	1	АПВ	4(1х2)	14		В25	3	5ЕК	0,3	0,45	
		4КМ2 ПМА-111002 10	2	АПВ	4(1х2)	30		В25	7	4ЕК	0,3	0,45	
	5 ПН2-250 250 125	6КМ1 ПМА-421002 РТА 2057 — 52	1	АПВ	3(1х10)+1х6	7,5		В32	0,5				
		6КК У994М	2	АПВ	3(1х10)+1х6	12		В32	3				
			2	ПВ1	3(1х6)+1х4	7,5		МР.ШЭМ22	2	6-П6	22	41,3 268,5	ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
	3 ПН2-100 100 31.5	11 КС ЯРП 11-311 32 УХЛ3 100	1	АПВ	3(1х4)+1х2,5	48		В25	14	11-12	3х0,4+0,25х2	11,3 47,8	Т4 КРАН
		97 КС ЯРП 11-311-32 УХЛ3 100	2	АПВ	3(1х2)	26		В25	8				
			1	АПВ	4(1х2)	6		В25	1	97-12	3х0,4+0,25х2	11,3 47,8	Т3 КРАН
			2	АПВ	3(1х2)	32		В25	10				

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
ДЛИНА, М

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА		
	ПВ1	АПВ	АКВВГ
1-380	25		
2-380		320	
2,5-380		22	
4-380	3	65	
6-380	8	7	
10-380		20	
4х2,5			19

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП25У	25	98
ПВХ-В-Р ЭП32У	32	4

ПРИВАЗАН

ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20
ИЗМ. № 21
ИЗМ. № 22
ИЗМ. № 23
ИЗМ. № 24
ИЗМ. № 25
ИЗМ. № 26
ИЗМ. № 27
ИЗМ. № 28
ИЗМ. № 29
ИЗМ. № 30
ИЗМ. № 31
ИЗМ. № 32
ИЗМ. № 33
ИЗМ. № 34
ИЗМ. № 35
ИЗМ. № 36
ИЗМ. № 37
ИЗМ. № 38
ИЗМ. № 39
ИЗМ. № 40
ИЗМ. № 41
ИЗМ. № 42
ИЗМ. № 43
ИЗМ. № 44
ИЗМ. № 45
ИЗМ. № 46
ИЗМ. № 47
ИЗМ. № 48
ИЗМ. № 49
ИЗМ. № 50
ИЗМ. № 51
ИЗМ. № 52
ИЗМ. № 53
ИЗМ. № 54
ИЗМ. № 55
ИЗМ. № 56
ИЗМ. № 57
ИЗМ. № 58
ИЗМ. № 59
ИЗМ. № 60
ИЗМ. № 61
ИЗМ. № 62
ИЗМ. № 63
ИЗМ. № 64
ИЗМ. № 65
ИЗМ. № 66
ИЗМ. № 67
ИЗМ. № 68
ИЗМ. № 69
ИЗМ. № 70
ИЗМ. № 71
ИЗМ. № 72
ИЗМ. № 73
ИЗМ. № 74
ИЗМ. № 75
ИЗМ. № 76
ИЗМ. № 77
ИЗМ. № 78
ИЗМ. № 79
ИЗМ. № 80
ИЗМ. № 81
ИЗМ. № 82
ИЗМ. № 83
ИЗМ. № 84
ИЗМ. № 85
ИЗМ. № 86
ИЗМ. № 87
ИЗМ. № 88
ИЗМ. № 89
ИЗМ. № 90
ИЗМ. № 91
ИЗМ. № 92
ИЗМ. № 93
ИЗМ. № 94
ИЗМ. № 95
ИЗМ. № 96
ИЗМ. № 97
ИЗМ. № 98
ИЗМ. № 99
ИЗМ. № 100

503-1-18.90-3М

Принципиальная схема
распределительной сети
(продолжение)

ПИЛОРИОСНУСТРОИ

Г.САРАТОВ

24475-04 22 Копировал Евстигнев 8-8-8- формат А2

Распределительное устройство	Аппарат, отходящие линии (ввода); обозначение, тип. Ином, А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Ином, А, расцепитель или плавкая вставка, А-уставка теплового реле, А	Участок сети	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЗАЭЛЕКТРОПРИЕМНИК					
					Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Уст. или Ином, кВт	Трасс. или Ином, пункт А	Наименование, тип, обозначение чертёна принципиальной схемы		
ШР 13 Б12 ШРН-73510 -2293 380/220В	Р18-373 400			1		АВВГ	3×35+1×16	жж					45,05	76	Ввод от КПЧ лист 4	
	1 НПН 2-60 63 10			1		ПВ1	3(1×1,5)+1×1	36	12	Т 20	10					
		КПА 2041		1		ПВ1	3(1×1,5)+1×1	3	1	Т 20	1	93-3	1,1	2,8 16,8	БАК-КРАСКО-МЕШАЛКА	
	2 НПН 2-60 63 10			1		ПВ1	3(1×1,5)+1×1	30	10	Т 20	8					
		КПА 2041		1		ПВ1	3(1×1,5)+1×1	3	1	Т 20	1	94-3	1,1	2,8 16,8	БАК-КРАСКО-МЕШАЛКА	
	5 НН2-100 100 31,5	9КМ2 ПМА-111 002 10	1	АПВ	4(1×2)	12	825	1	9ЕК	0,3	0,45	НАГРЕВАТЕЛЬ ЗАСАНОККИ				
		10 КМ3 ПМА-111 002 10	2	АПВ	4(1×2)	30	825	7	10ЕК	0,3	0,45					
		11 КМ2 ПМА-111 002 10	1	АПВ	4(1×2)	4	825	0,5	11ЕК	0,3	0,45					
		12 КМ2 ПМА-111 002 10	2	АПВ	4(1×2)	30	825	7	12ЕК	1,07	1,82					
	6 НН2-100 100 31,5	10 КМ2 ПМА-121 002 РТА 1005 — 4,0	1	АПВ	4(1×2)	12	825	1								
		10 ККР 4994 м	2	АПВ	4(1×2)	22	825	5								
		11 КМ1 ПМА-121 002 РТА 1008 — 4,0	1	АПВ	4(1×2)	4	825	0,5								
		11 КК 4994 м	2	АПВ	4(1×2)	26	825	6								
	3 НН2-250 250 80	145Я Я5Н5-2274УХЛ4-35 1Фидер 2,0-1,6	1	АПВ	3(1×6)+1×4	42	825	12	164-836	0,37	1,26 5,04					ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
		2Фидер 4,0-32	2	АПВ	3(1×6)+1×4	15	825	4								
		145 КК1 4994 м	1	АПВ	3(1×4)+1×2,5	6	825	2	145-831	15	30,5 180					ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
			2	АПВ	7×2,5	15	825	0,5	145-831	15	30,5 180					ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
		145 КК2 КЗНА 0895	2	АПВ	4×2,5	0,5	825	0,5	145-831	15	30,5 180					ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
			2	АПВ	4×2,5	0,5	825	0,5	145-831	15	30,5 180					ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
	7 НН2-100 100 31,5	144Я Я5Н5-2274УХЛ4-2-1,6	1	АПВ	4(1×2)	60	825	13	144-835	0,55	1,33 5,9					ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
		144 КК 4994 м	2	АПВ	4(1×2)	38	825	9	144-835	0,55	1,33 5,9					ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
			1	АПВ	4(1×4)	6	825	1	144-835	0,55	1,33 5,9					ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
			2	АПВ	4×2,5	15	825	1	144-835	0,55	1,33 5,9					ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА

503-1-78.90-3M

[illegible]

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Потребность труб

- * Поставляется комплектно с механизмом
- ** Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети
- *** В рабочих чертежах данного комплекта не учитывается
- Если расчетный ток питающего кабеля отличается от расчетного тока электроустройства, то в числителе соответствующих граф схемы питающей сети помещены данные для питающего кабеля, а в знаменателе — для электроустройства.
- Если токоприемник подключен к зажимам предыдущего предохранителя, то в графе „Аппарат отходящей линии..“ указывается только номер группы

БЛОКИРОВКА ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА С ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ В18

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

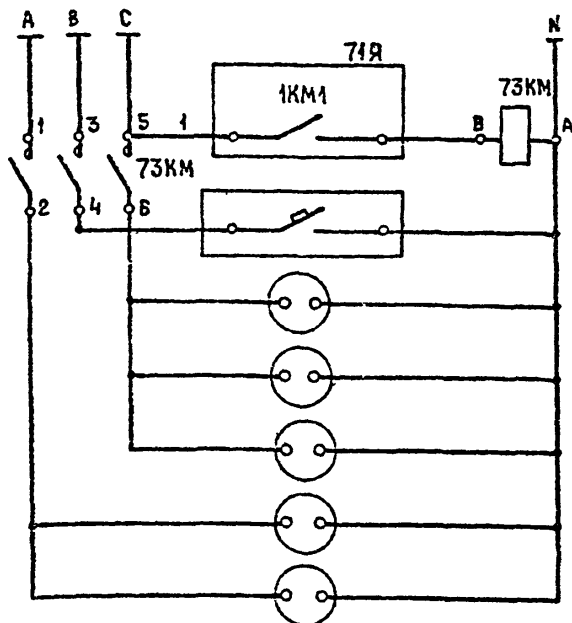
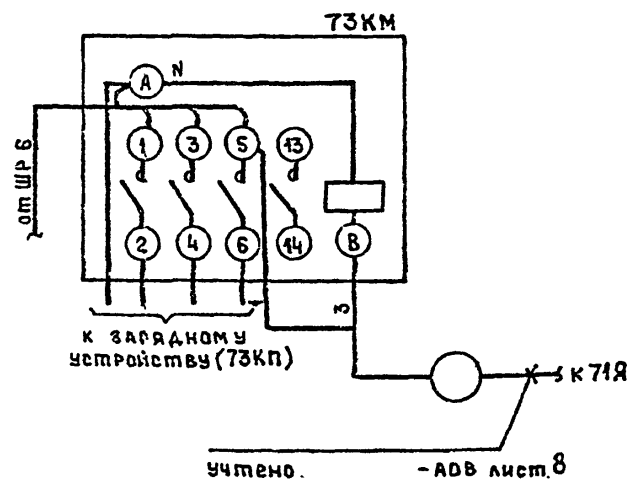


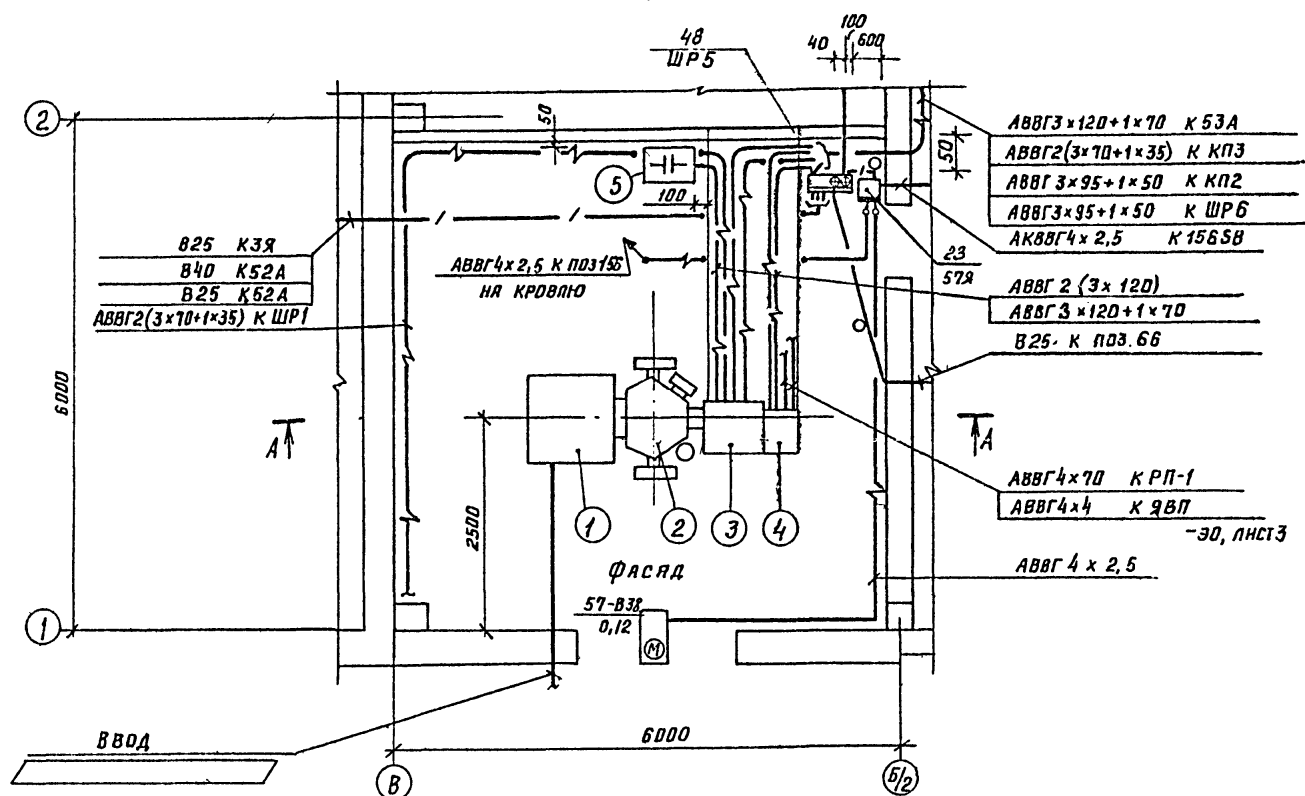
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОЛОНКА
I выпря- митель
II выпря- митель
III выпря- митель
Блок режима
Стопа аккумулятор- ная

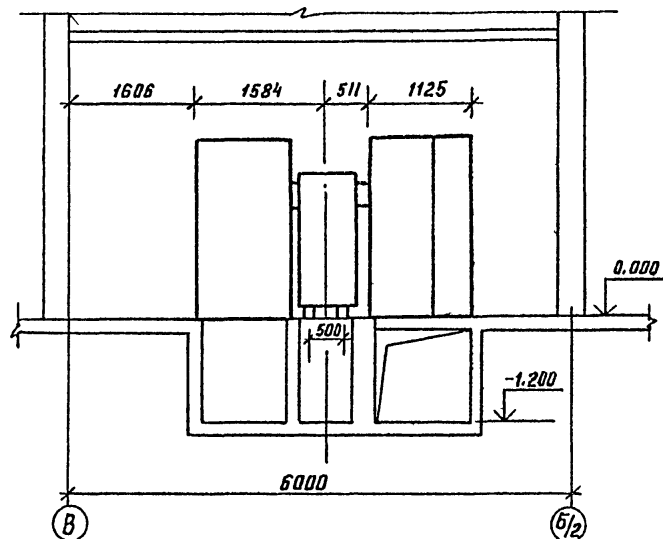
[illegible]

План расположения подстанции

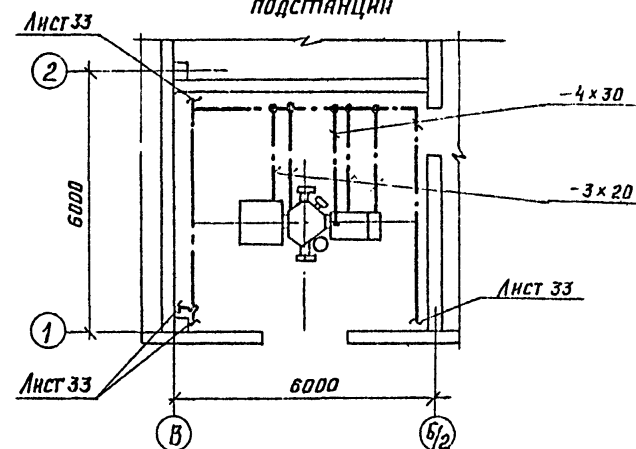


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1		Шкаф ввода ВН, ШВВ-3	1	360	
2		Трансформатор сило-			
		вой левого исполне-			
		ния, ТМФ-400	1	1750	
3		Шкаф ввода НН, ШВН-2	1	250	
4		Шкаф линейный,	1	135	
		ШЛН-1			
5		Установка конденса-			
		торная, УК-0,4-200УЗ	1	св1	

A-A



План заземления и зануления подстанции

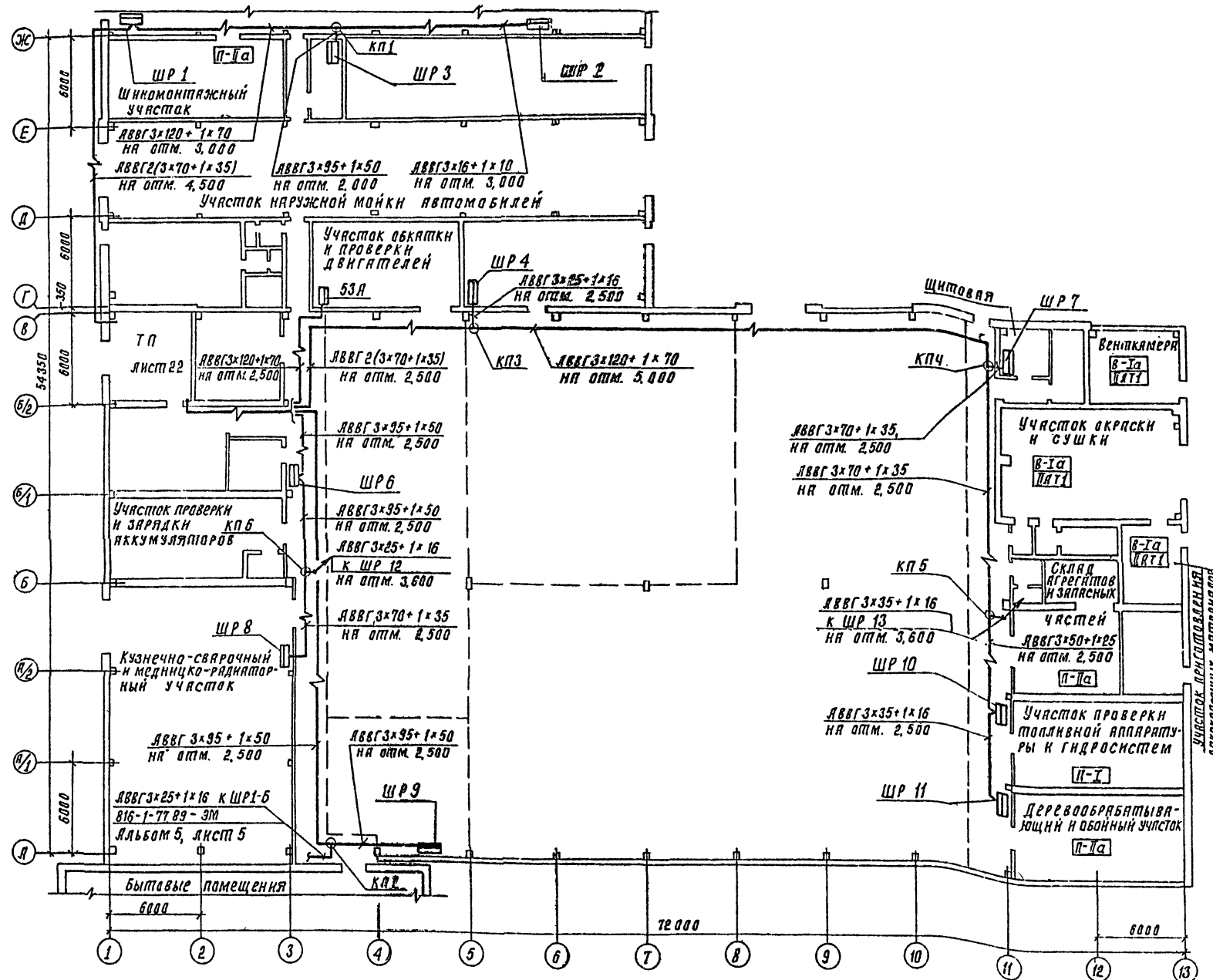


ГНП	НАЖИМАНОВ	07.90
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	07.90
ГЛ.СПЕЦ.	ПАЙКН	07.90
НАЧ.ГР.	ШАРПОВА	07.90
ИНЖ.И.К.	ТОНДЗЕ	07.90

503-1-78.90 -ЭМ

Привязан	ГНП	НАЖИМАНОВ	07.90	503-1-78.90 -ЭМ
	НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	07.90	
	ГЛ.СПЕЦ.	ПАЙКН	07.90	
	НАЧ.ГР.	ШАРПОВА	07.90	
	ИНЖ.И.К.	ТОНДЗЕ	07.90	
ИНВ.ИЗ	И.КОНТ.	ТОЛМАЧЕВА	07.90	

План расположения электрооборудования и проводки
питающей сети не стр. 0.009

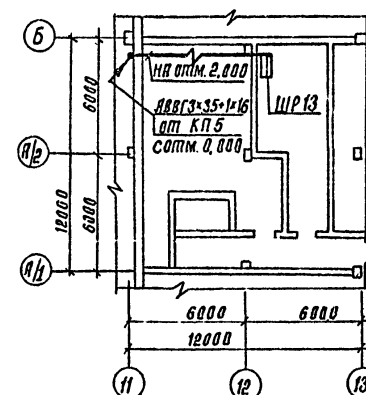


При привязке проекта 816-1-77.82 льям 5 ШР1-Б
установить в производственном корпусе в осях Л.3-4.

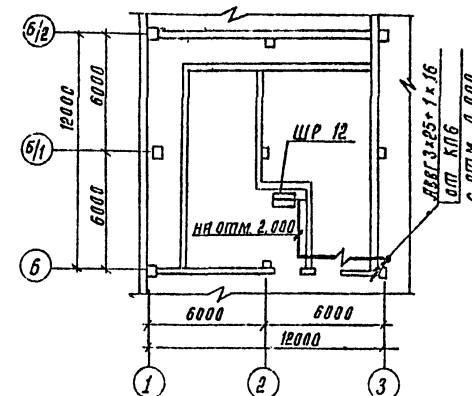
[illegible]

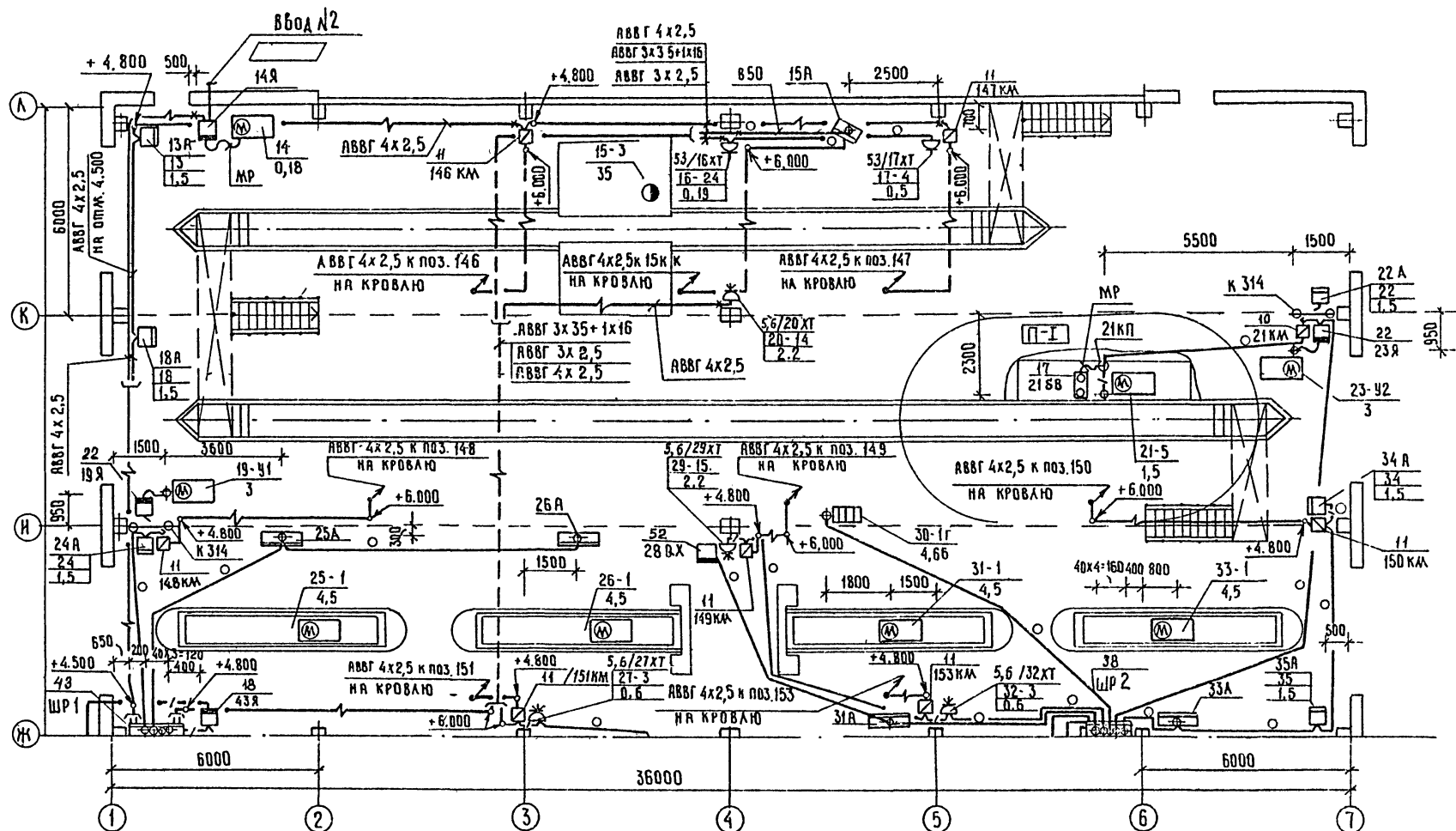
Копировал: Сидорова Ж 24475-04 26 формата2

План расположения электрооборудования
и прокладки питающей сети на опп. 3,600



План расположения электрооборудования
и прокладки питающей сети на З. 600





А		
Ж	ЭМ-25	
Г	ЭМ-26	ЭМ-27
Б	ЭМ-28	ЭМ-29
А		
	1	7

В ящиках типа ЯРП 11 вместо предохранителей установить закоротки

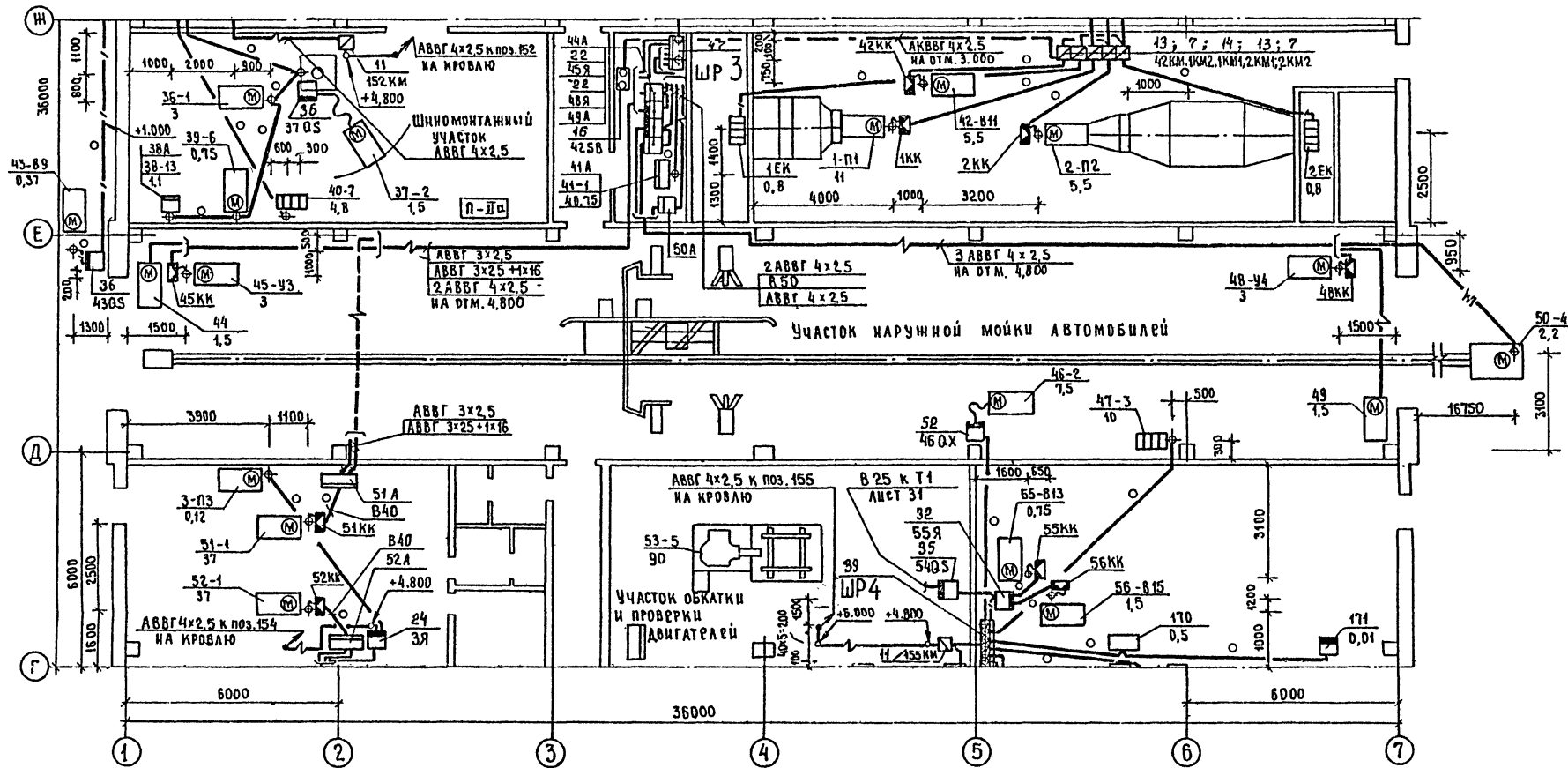
ГНП	Наименование	Дата	07.90
НАЧ. ОТД.	КРАТЕНОВ	Дата	01.90
А. СПЕЦ.	ПАНКИН	Дата	07.90
НАЧ. ГР.	ШАРПОВА	Дата	01.90
503-1-78.90-ЭМ			
Производственный корпус Автопортного предприятия, Агропромтранс-на 250 грузовых автомобилей		Лист	24
План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отк. 0.000 (начало)		Гипропроектстрой	г. Саратов

Привязан

Инв. №

Н. КОНТР. ГОЛМАЧЕВА

24475-04 27 КОПИРОВАЛ: ИЛЬНИЧЕВА 12. ФОРМАТ А2



А	ЭМ-24	
Б	ЭМ-26	ЭМ-27
В	ЭМ-28	ЭМ-29
Г		
Д		
Е		
Ж		
З		
И		
К		
Л		
М		
Н		
О		
П		
Р		
С		
Т		
У		
Ф		
Х		
Ц		
Ч		
Ш		
Щ		
Ъ		
Ы		
Ь		
Э		
Ю		
Я		

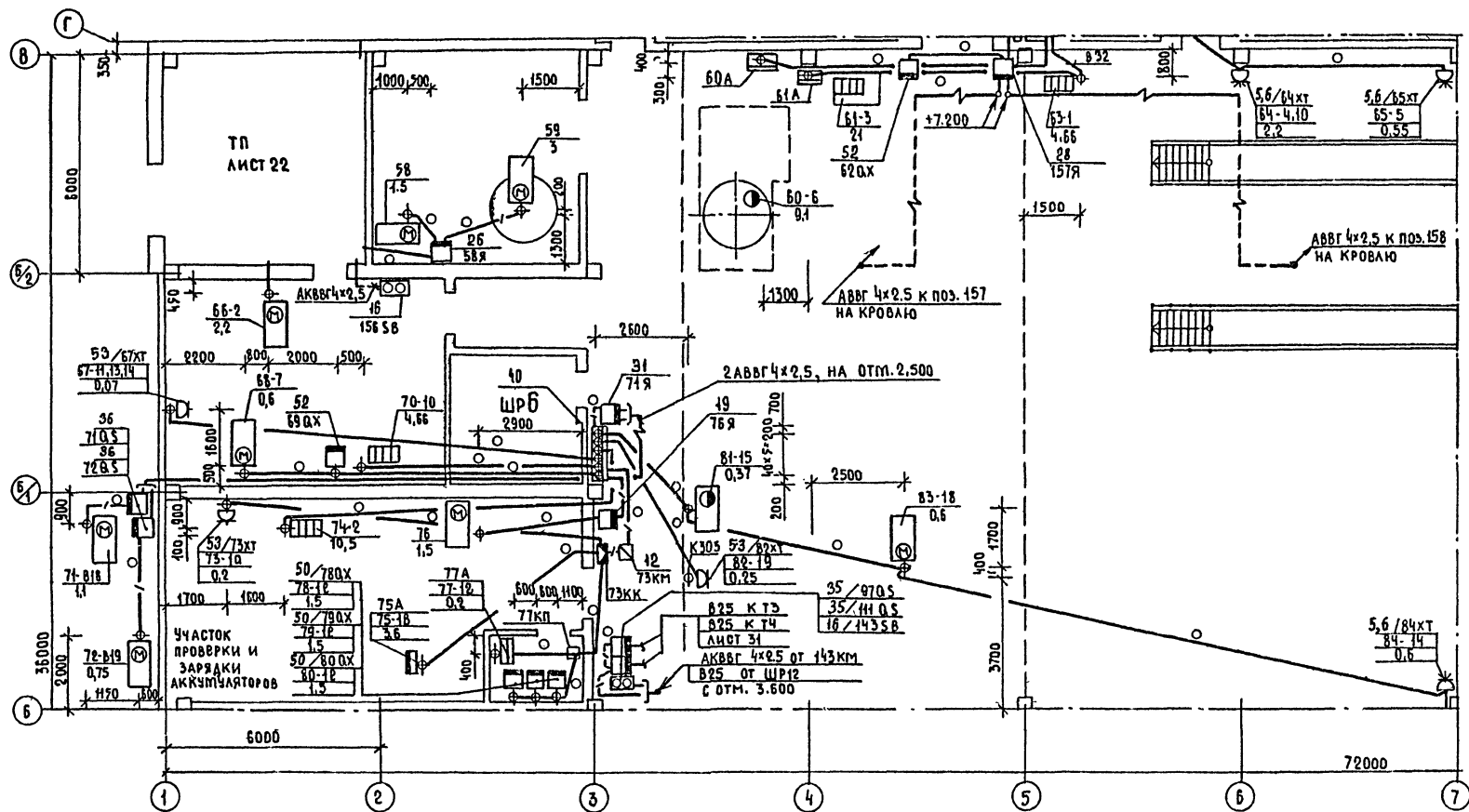
ГМП	НАИМЕНОВАНИЕ	ВРЕМЯ	07.90
НАЧ. ОТД.	КАЛАНОВ	07.90	
ГЛ. СПЕЦ.	ПАКИН	07.90	
НАЧ. ГР.	ШАРЦОВА	07.90	
503-1-78.90 - ЭМ			
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНС- ПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМТРАНС НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ			
ПЛАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- НИЯ И ПРОКЛАДКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ, НА ОТМ. 0.000 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РП	25		
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ			

ПРИВЯЗА И

И.Н.В. №

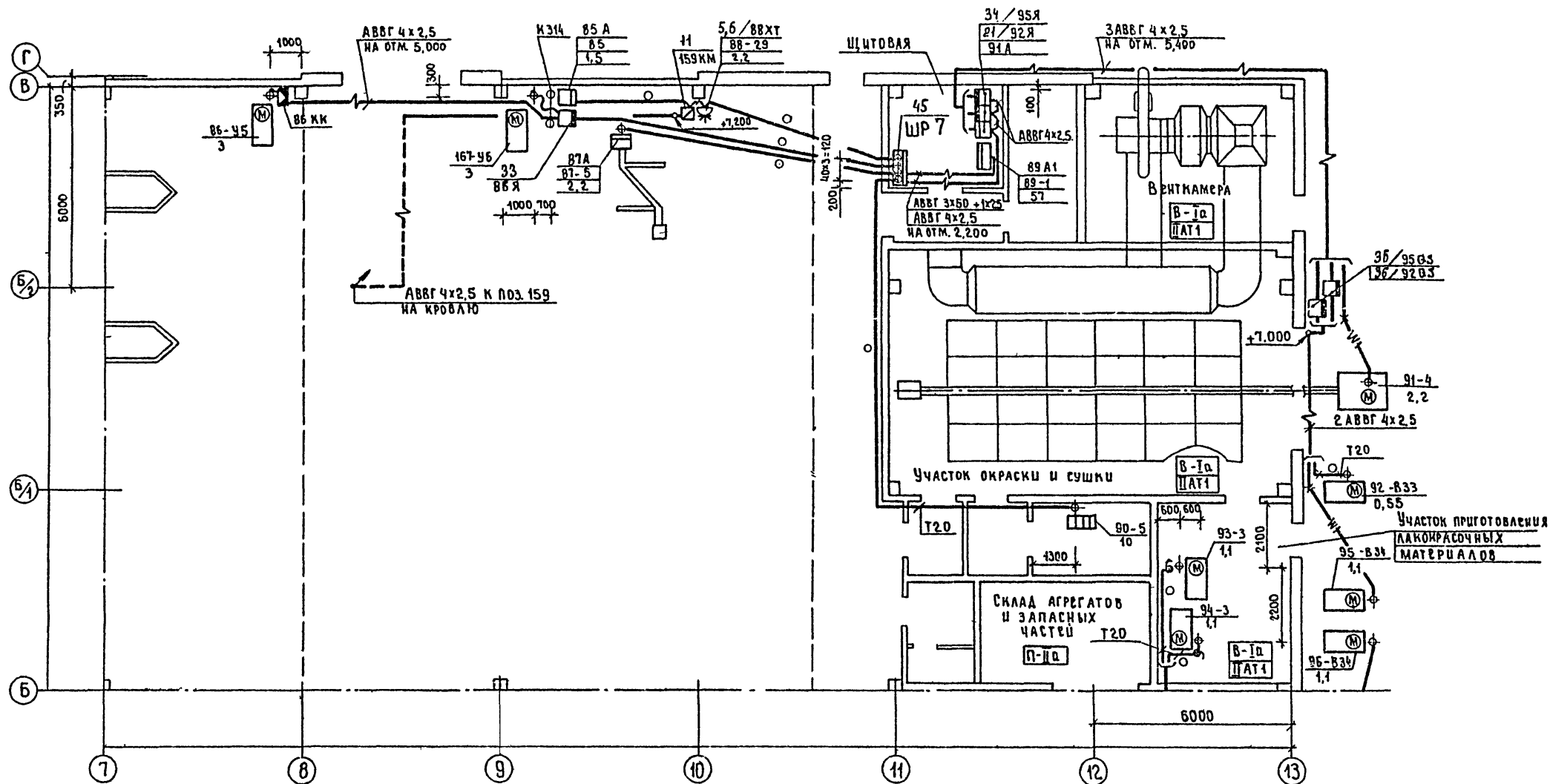
И.Н.В. № 2475-04 28

КОПИРОВАЛ Евстигнеева 8/8м - формат А2



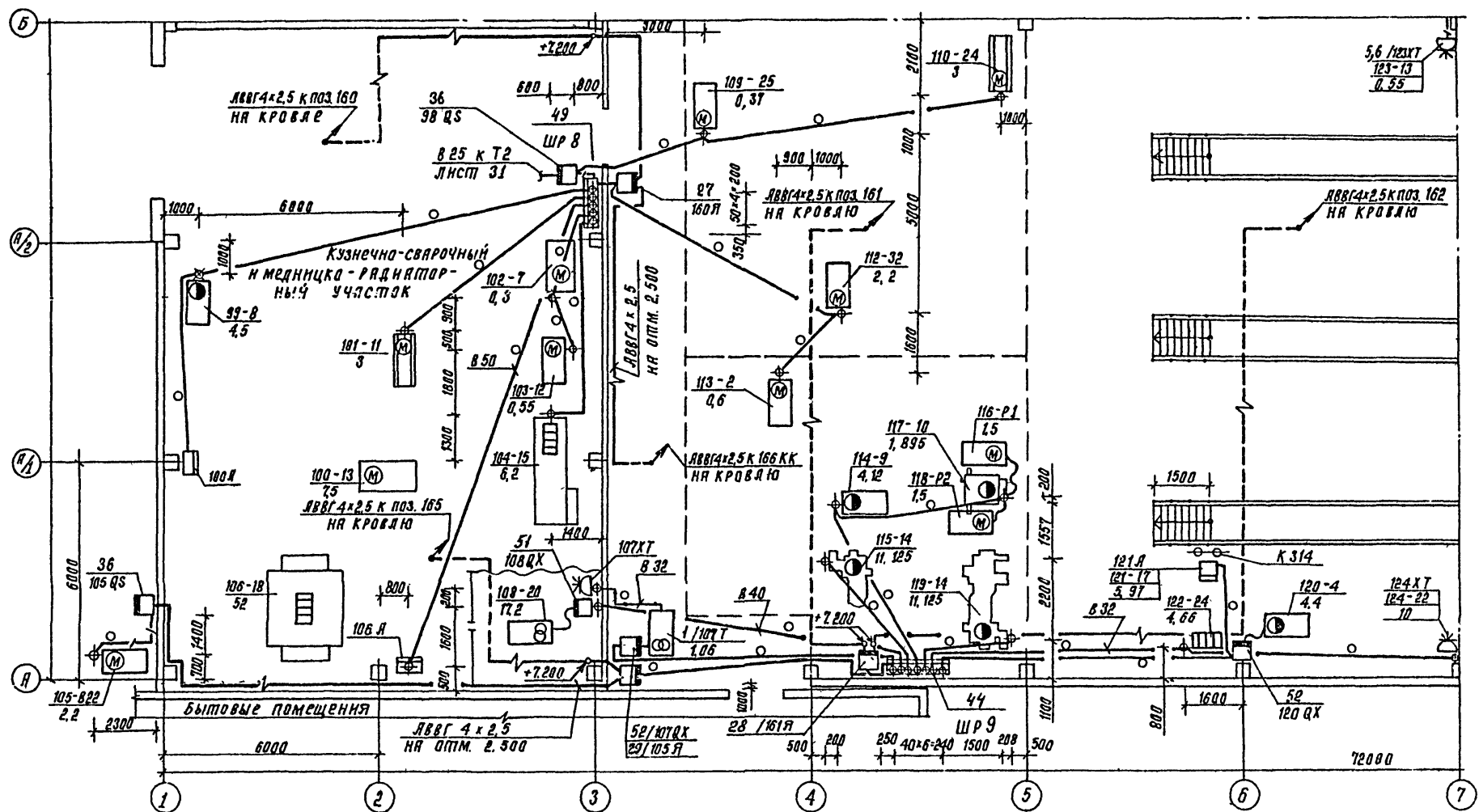
А	3М-24	
И	3М-25	
Г		3М-27
Б	3М-28	3М-29
А		
1	7	13

ГИП	НАИМЕНТОВ	07.90
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	07.90
ГЛ.СПЕЦ.	ПАЙКИН	07.90
НАЧ.ГР.	ШАРИПОВА	07.90
503-1-78.90-3М		
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНС- ПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПРОМ- ТРАНС" НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТО- МОБИЛЕЙ.		
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУ- ДОВАНИЯ И ПРОКАДКИ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0.000 (ПРОДАВНИК).		
ИВ.Н°	Н.КОНТ.	ТОЛМАЧЕВА
		07.90
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	26	
ГИПРОПРОМСТРОИ		
Г.САРАТОВ		



А	ЭМ-24	
В	ЭМ-25	
Г	ЭМ-26	
Б	ЭМ-28	ЭМ-29
А		

ГМП	НАИМЕНОВАНИЕ	Дата	07.90
НАЧ.ОТД.	КАРАГАНОВ	Дата	07.90
ГЛ.СПЕЦ.	ПАШКИН	Дата	07.90
НАЧ.ГР.	ШАРИПОВА	Дата	07.90
503-1-78.90-ЭМ			
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНС- ПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПРОМТРАНС" НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ		СТАЦИЯ	Лист
План расположения электрооборудова- ния и прокладки распределительной сети на отк. 0,000 (продолжение)		РП	27
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		г.Саратов	



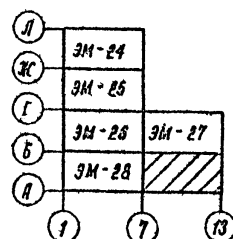
Л	ЭМ-24	
Ж	ЭМ-25	
Г	ЭМ-26	ЭМ-27
Б		ЭМ-29
А		
	1	7

ГНП	Нижнетагильский	07.90
Нач.отд.	Калганов	07.90
Гл. спец.	Панкин	07.90
Нач. гр.	Шарипова	07.90
503-1-78.90-3М		
Производственный корпус автоприцепного предприятия, агропром-трис на 250 грузовых автомобилей		
План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети наотм. 0.000 (продолжение)		
Лист	Лист	Листов
РП	28	
ГИПРОПРОМСТРОЙ		
г. Саратов		

ПРИВЯЗКИ

ННВ №

Н. контр. Толмачева 07.90



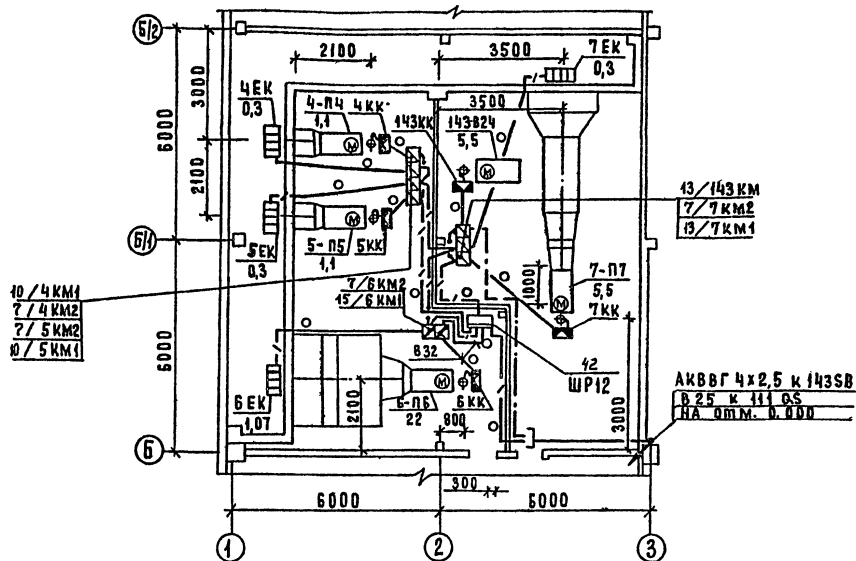
Г.Н.П.	Начальник	В.А.А.	02.90
Нач.отд.	К.А.А.	В.А.А.	02.90
Г.А.С.	Н.А.А.	В.А.А.	02.90
Нач.г.	Ш.А.А.	В.А.А.	02.90

503-1-78.90 - 3М

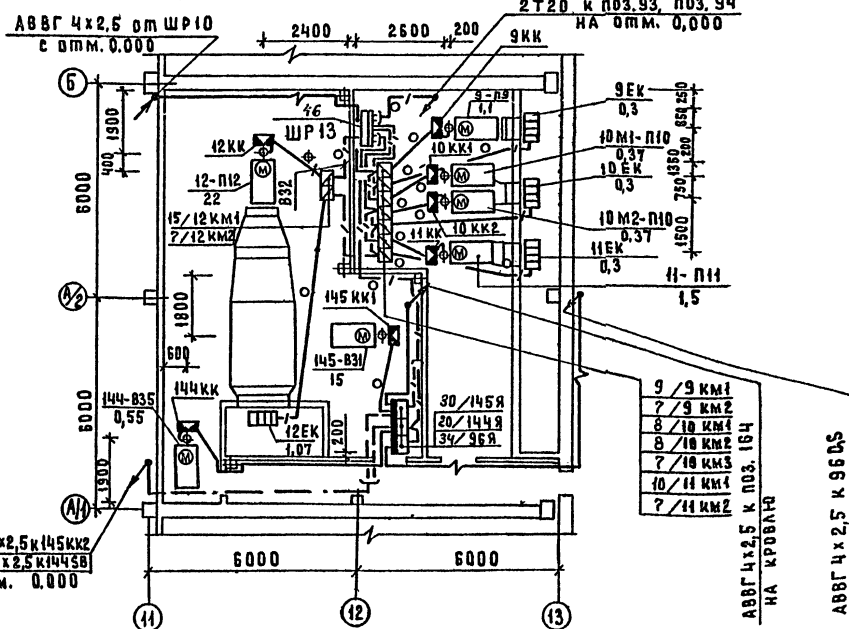
Привезен					Производственный корпус летопролетного предприятия, агропром-парк на 25000 кв. м, летопролет.	Страница	Лист	Листов
					План расположения эвектрооборудования и оборудования распределительной сети на опп. 0,000. (Окончание).	РП	29	
Инв. №				И. Кондр. Толмачев	07.90	ГНПОПРОМСЕЛСТРО С. СЯЯТОВ		

АЛЬБОМ 4

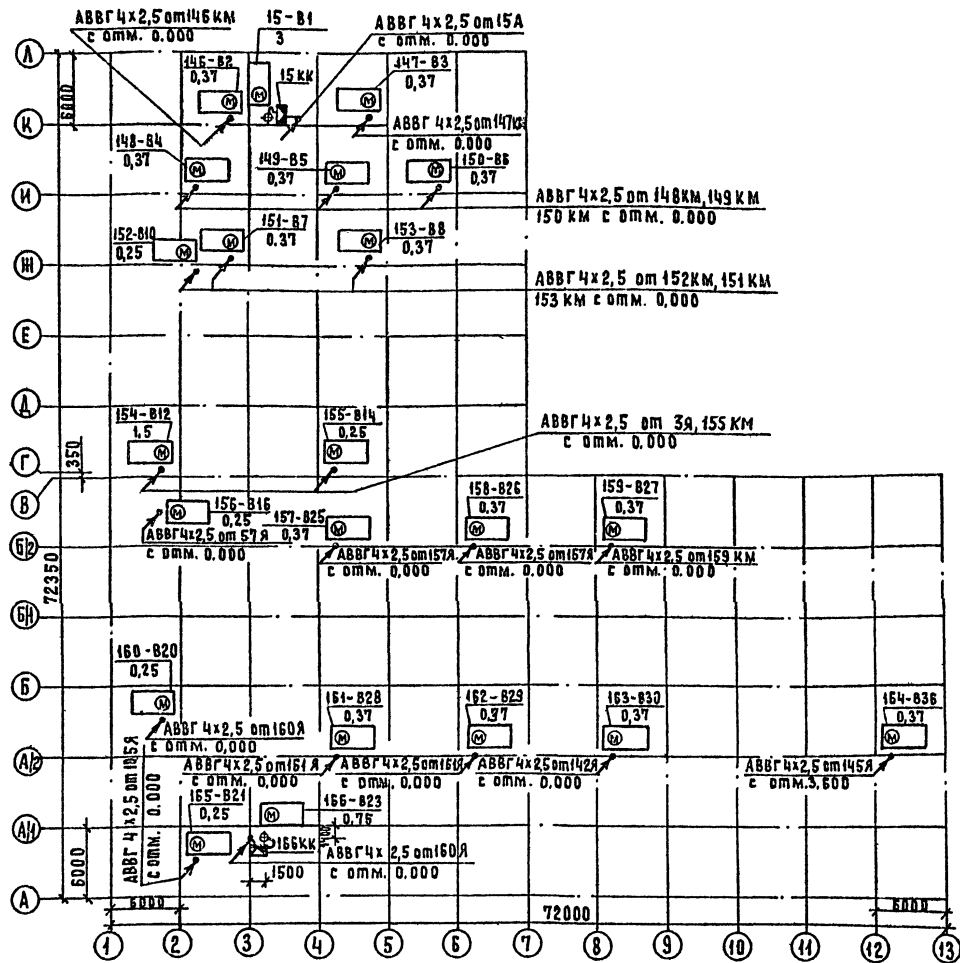
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И
ПРОКЛАДКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОММ.3.600



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И
ПРОКЛАДКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОММ.3.600
2 ТТ20 к п03.93, п03.94
НА ОММ.0.000



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И
ПРОКЛАДКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА КРОВЛЕ



ГНП	НАИМЕНОВАНИЕ	Датум
НАЧ.ОММ.	КАЛАНОВ	07.90
О.С.С.С.	ПАНИН	07.90
НАЧ.ГР.	ШАРПОВА	07.90

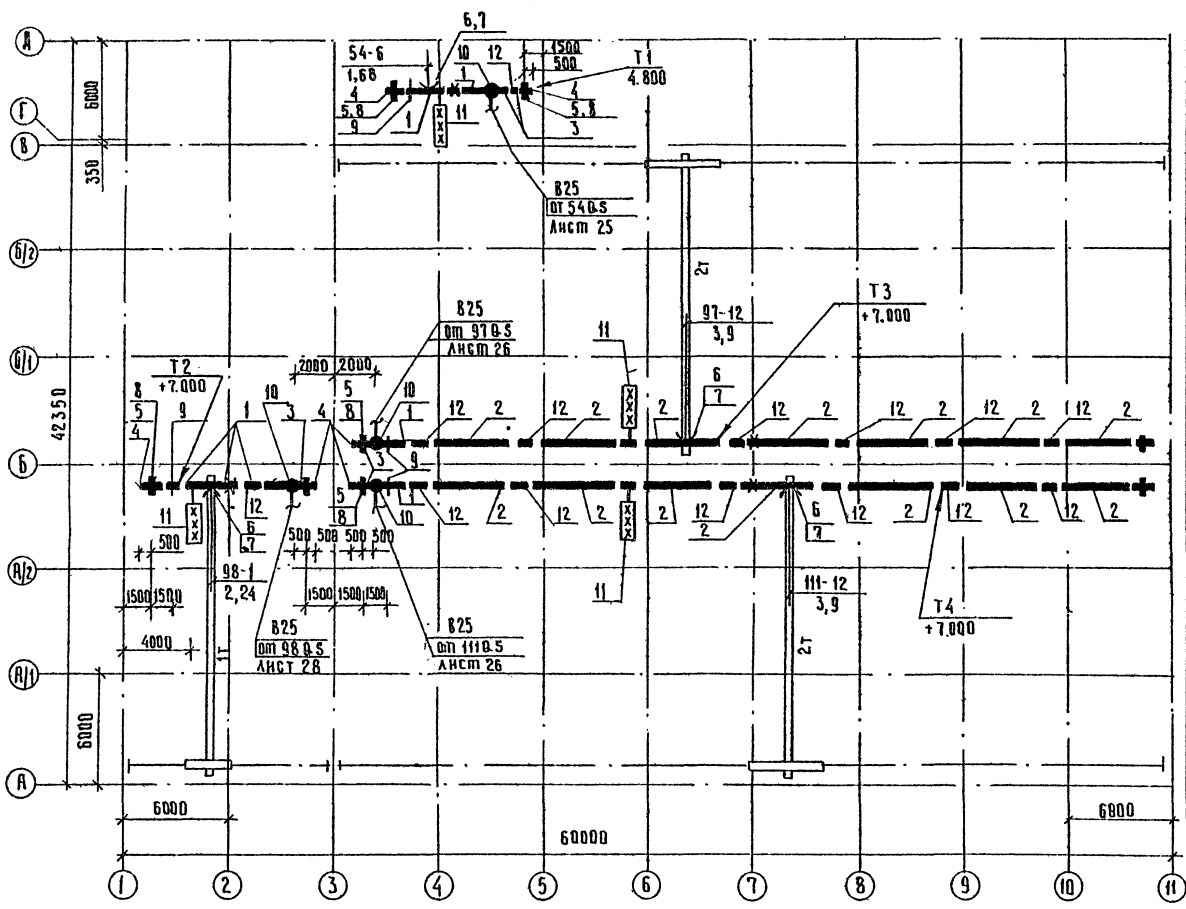
503-1-78.90-3М	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТО- ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМТРАНС НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РП	30	

ПРИВЯЗАН	ИНВ. №	24475-04 33
----------	--------	-------------

ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОММ.3.600 И КРОВЛЕ	КОПИРОВАЛ: МАТВЕЕВА
--	---------------------

Альбом 4

План расположения троллейных линий



Спецификация шинопроводов

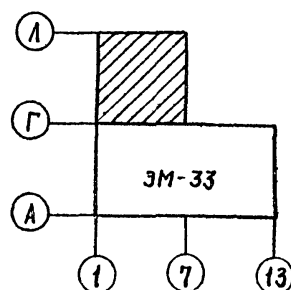
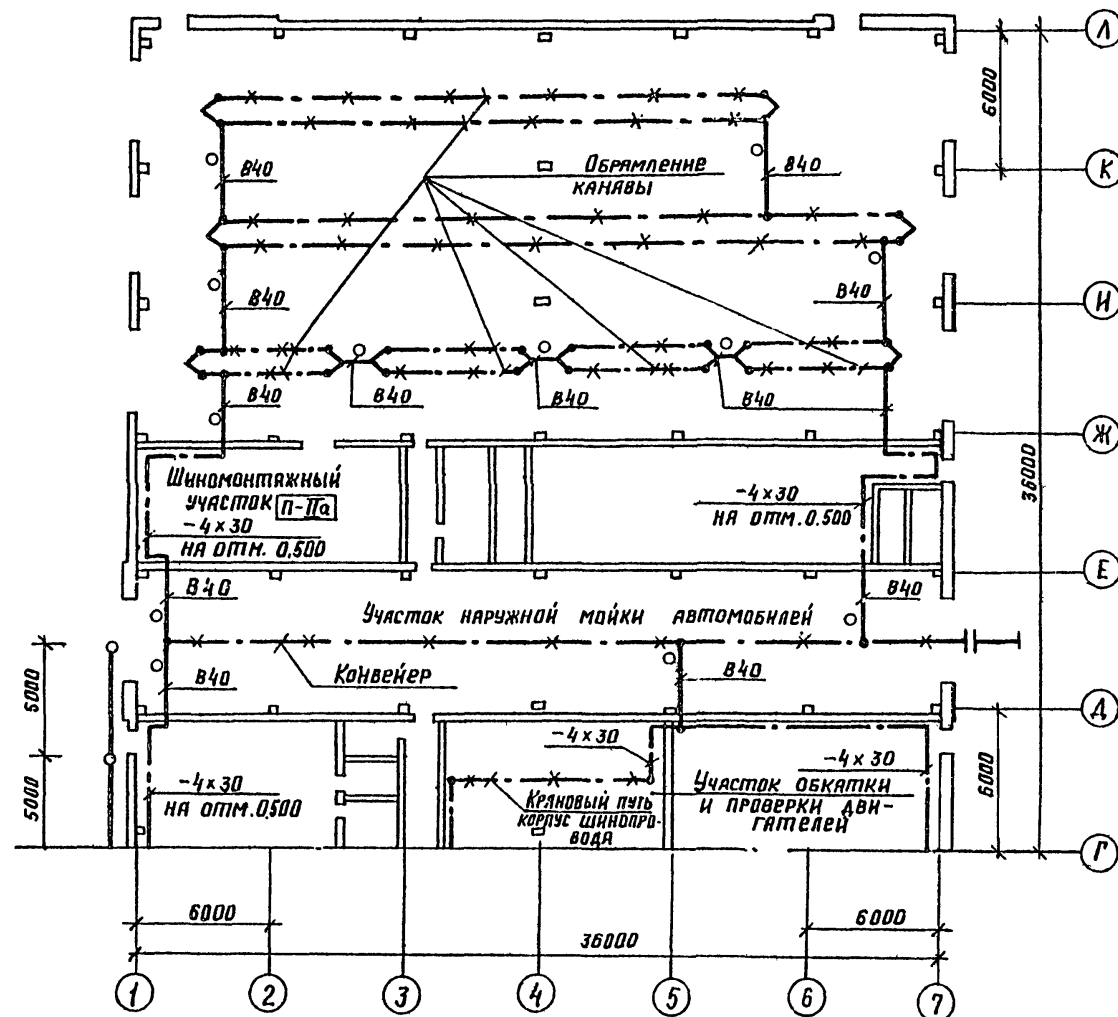
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Алесса, ед., кг	Примечание
			T1	T2	T3	T4		
		ШЛТ-АУ2 на 250А						
		Секции прямые одно-фазные длиной L, мм;						
1		3000, У3030У2	6	9	3	3	21	
2		6000, У3031У2			21	21	42	
3		Секция прямая одно-фазная подгоночная						
		длиной L, мм х п, кол.						
		1000 х 3, У3030У2	2	1	1	1	5	
4		Заглушка торцовая, У3031У2	6	6	6	6	24	
5		Кронштейн, У3043У2	4	4	16	16	40	
6		Токозъёмник, У3038У2	3	3	3	3	12	
7		Траверса, У3039У2	1	1	1	1	4	
8		Троллейдержатель фиксированный, У3040У2	12	12	48	48	144	
9		Клинья промежуточные, У3051У2	2	3	15	15	35	
10		Защитный вводящий, У3034У2	3	3	3	3	12	
11	5.407-67.290 м4	Установка светофора на металлической подкрановой балке	1	1	1	1	4	
12		Соединитель, У3033У2	3	3	18	18	42	

Изм. № 002А по плану и дата (дата, инж. К.)

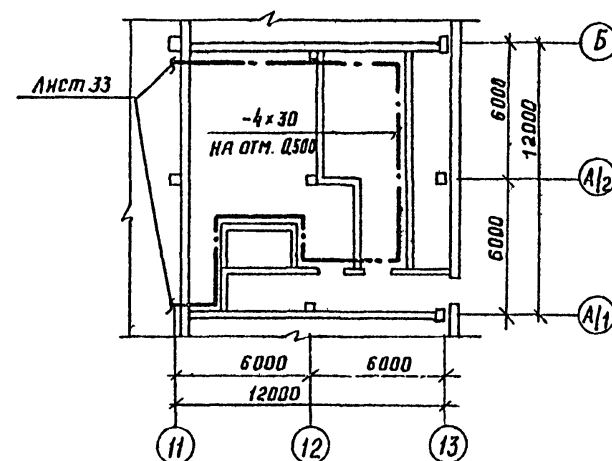
ТН		Исполнитель	02.90	503-1-78.90-ЭМ		
Нач. опр.	А.А. ГИРОВ	Дата	02.90			
Нач. спец.	Л.А. КИКИН	Дата	02.90			
Нач. гр.	Ш.А. ПОВА	Дата	02.90			
Нач. инж.	Ю.А. ЗЕ	Дата	02.90			
Производственный корпус авто-транспортного предприятия «Вро-про-транс» на 250 грузовых авто-мобилей				Страна	Лист	Листов
План расположения троллей-ных линий. Спецификация шинопроводов.				РП	31	
Изм. №				ГНПРОДЖЕЛСТРОИ г. Саратов		

24-78-04 34 Копирова: Ивничева И. Формат А2

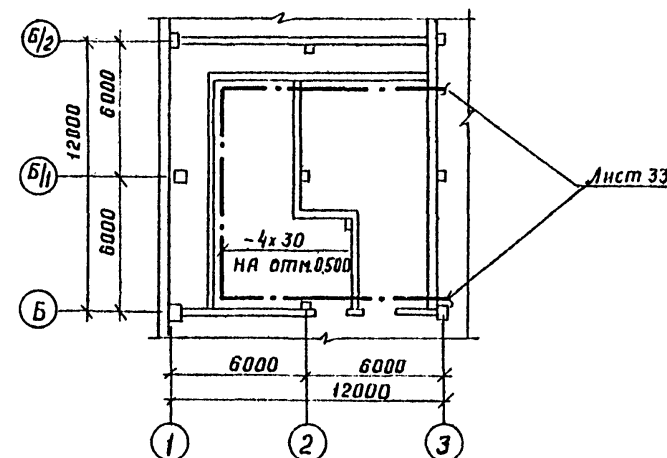
План заземления и зануления на отм. 0.000



План зануления на отм. 3.600



План зануления на отм. 3.600



Инв. № 0044 (подпись и дата, дата, инв. №)

ПРИВЯЗАН

Инв. №

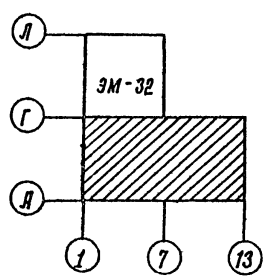
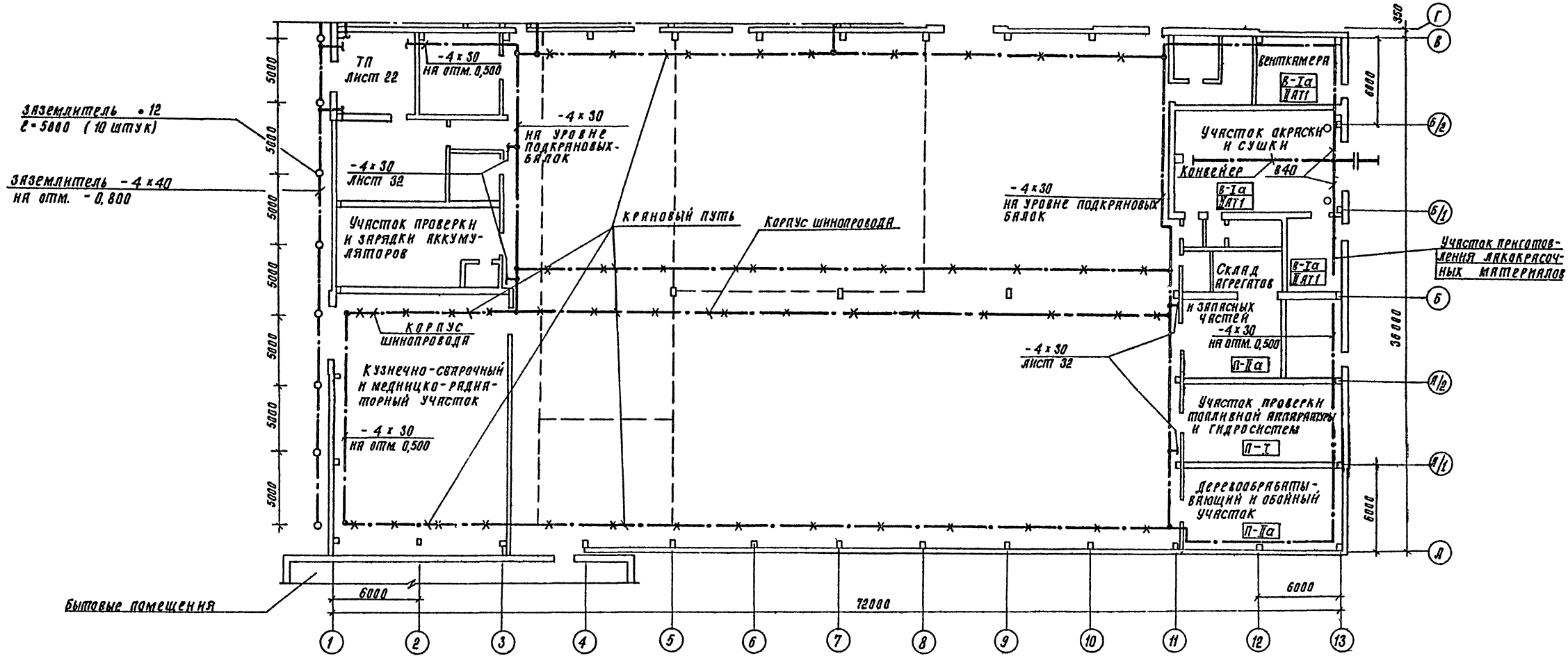
Г.И.П.	Наименование	Дата	07.90
Нач. отд.	Капганов	07.90	
Ул. спец.	Лякин	07.90	
Нач. гр.	Шарилова	07.90	
Инж. И.К.	Тондз	07.90	

503-1-78.90-3М

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, АГРОПРОМТРАНС НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАДИА	Лист	Листов
Планы заземления и зануления на отм. 0.000, 3.600	РП	32	
И.КОНТ. Толмачев	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	г. Саратов	Формат А2

24475-04 35

Копировал: Савина С.М.

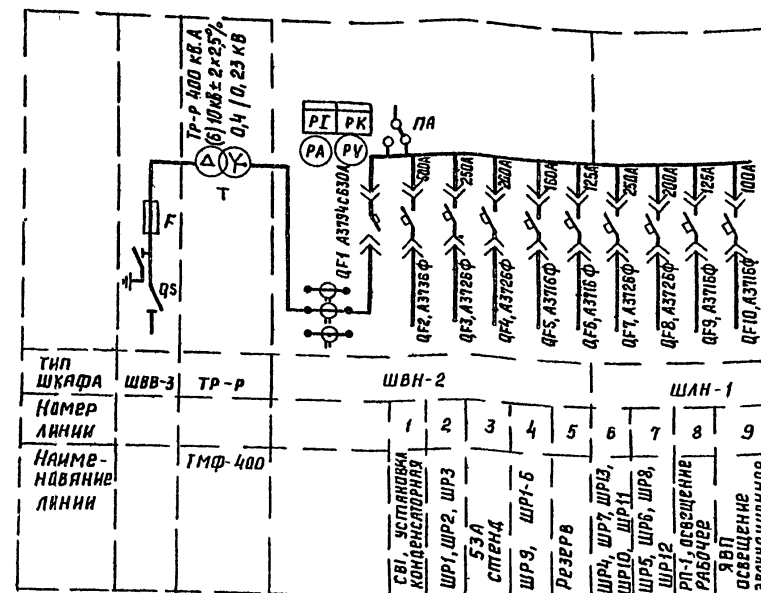


Г.И.П.	И.И.И.И.И.И.И.	07.90
Нач. отд.	КАЛГАНОВ	07.90
Г.И.С.П.	ПАЙКИН	07.90
Нач. гр.	ШАРПОВА	07.90
И.И.И.И.И.	ПАВЛОВ	07.90

503-1-78.90 - 3М

Привязан	Проектируемый корпус авто- транспортного предприятия «Агропромтранс» на 250 грузо- вых автомобилей.	Страна	Лист	Листов
И.И.И.И.И.	П.И.И.И.И.	Р.П.	33	
И.И.И.И.И.	П.И.И.И.И.	Г.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.		

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платёжные	
	Отгрузочные	
Условное обозначение подстанции		КТП-400(6)-10/0,4-13-80УЗ/УК-11
Номер технических условий		ТУ 16 - 530.284-82
Количество подстанций		одна
Тип и количество линейных шкафов	ШЛН-1	1
Номера резервных линий, автоматы которых входят в поставку и не превышают 15% от общего количества фидерных автоматов		5

[illegible]

Альбом 4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 90

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 1-3, 4-7 на отп. 3.400, смотровых канав СК2, СК3 и СК4	
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 1-7, 8-11	
4	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 3.600 и смотровой канавы СК1	

Общие указания

Напряжение питающей сети 380/220 В, ламп рабочего и эвакуационного освещения - 220 В, ремонтного - 42 В.
Освещенность помещений соответствует требованиям СНиП II-4-79 "Естественное и искусственное освещение".
С видимой стороны светильников эвакуационного освещения нанесены вневидимой несмываемой краской буквы "Э" высотой 100 мм.
Комплектные узлы и линии выбраны в соответствии с разработками института "Тяжпромэлектропроект".
Прокладка проводов и установка светильников во взрывоопасных помещениях выполняется согласно ПУЭ-85, глава 7.3 "Электроустановки во взрывоопасных зонах"; пожароопасных - согласно ПУЭ-85, глава 7.4 "Электроустановки в пожароопасных зонах".
Все неизолирующие металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат заземлению. Для заземления используется рабочий нулевой провод.
Обслуживание светильников, установленных на высоте не более 5 м над уровнем пола, принимается со стремянок и приставных лестниц. При установке светильников выше 5 м над уровнем пола для обслуживания светильников используется съемная люлька, изготавливаемая по чертежам Барнаульского завода транспортного машиностроения.
Полная площадь освещаемых помещений - 4074 м²
Установленная мощность освещения - 65,2 кВт
Количество светильников - 373

Для аварийного освещения помещений КТП и электрощитовой применяются переносные ручные светильники с аккумуляторными батареями.

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 *Ваннел* [Иванмет, инов]

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-82 А454	Установка распределительных шкафов серии ПР8501 и ПР8781	
5.407-83 А455	Установка выключателей и штепсельных розеток	
А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
А624А	Установка взрывозащищенных светильников с ртутными лампами во взрывоопасных зонах	
5.407-90 А235	Установка светильников люминесцентными лампами в производственных помещениях	
5.407-91 А234	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
5.407-101 А244	Прокладка групповых осветительных сетей в производственных помещениях	
5.407-49 А195	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ЛЛ	
5.407-62 А445	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
4.407-236 (А142)	Установка светильников люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
	Прилагаемые документы	
-ЗМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
-ЗМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом 7

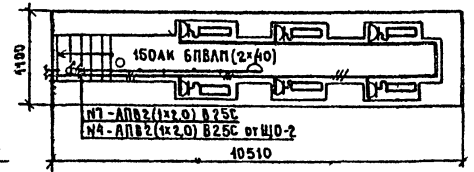
ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ И ЛИНИЙ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
1	5.407-82.1.50 м4	Установка распределительного шкафа на стене. Монтажный чертеж	5	
2	5.407-97.2.40	Кронштейн УИБ93 со светильником		
3	5.407-91.2.10	Срабатываемой лампы высокого давления Кронштейн УИБ93 со светильником	1	
		Слабой накаливания	32	
4	5.407-90.50 м4	Установка светильника люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 500 мм	4	
5	5.407-90.60 м4	Установка светильника с люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 1000 мм	26	
6	5.407-00.70 м4	Установка светильника люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 1700 мм	10	
7	5.407-90-110 м4	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из рверистых плит	34	
8	5.407-90-130 м4	Установка светильника люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плит на шпильках	8	
9	4.407-236-030 исп 1,2	Крепление корбоз кл-2 с люминесцентными светильниками на подвесе к сборному железобетону	3	
10	А624-002	Установка светильника на стене или колонне	4	
11	А625-02-00-00	Установка светильника на стене	9	
12	5.407-101.2.120-01	Комплектная линия кл-2-А из кабеля АВВГ 4х2,5 (шаг между светильниками 7,2 м)	2	

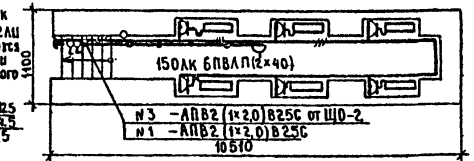
Условные обозначения
○З Светильник эвакуационного освещения
Δи% Потеря напряжения %
В Прокладки в поливинилхлоридных трубах

Привязан			
503-1-78.90-90			
ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №
Гип	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №
Нач. ОД	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №
Пл. спец.	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №
Нач. тр.	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №
Производственный корпус авто-транспортного предприятия "Агропромтранс" на 2301-2301хх		Стдия	Лист
Общие данные		Р	1
Гипропромсельстрой		Листов	4
г. Саратов			

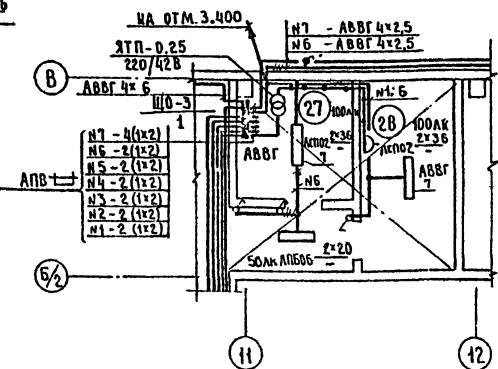
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей смотровых камер СК2, СК3 в осях Б/1 ÷ В; 6 ÷ 7



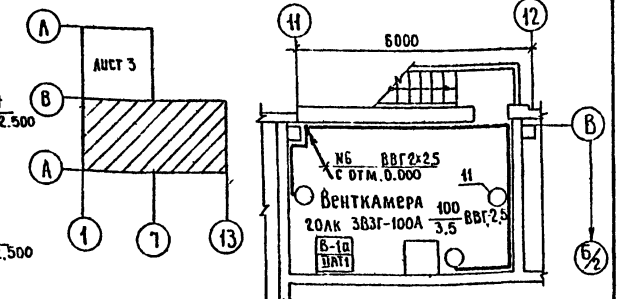
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей смотровых канав СКЗ, СК4 в осях А ÷ Б; 6 ÷ 7



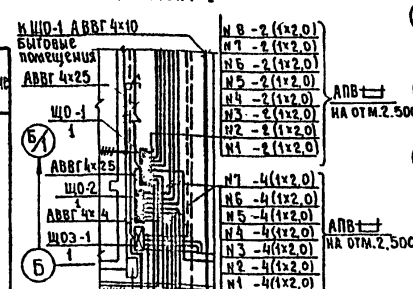
ФРАГМЕНТ 2



План расположения электрооборудования
и прокладки электрических сетей на отм. 3.400

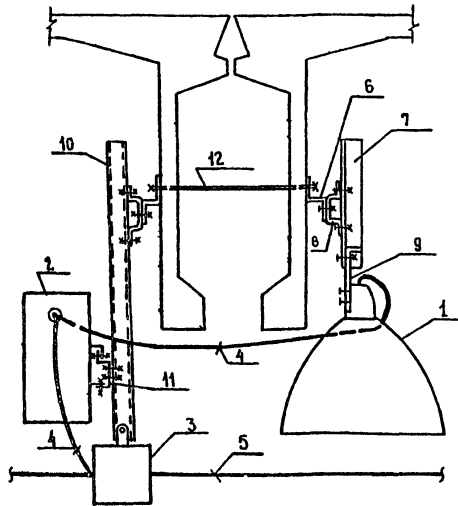


ФРАГМЕНТ



Ведомость изделий и материалов для изготовления узла

Формат	Знак	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	ГСП18	Светильник с лампой ДРИ	1	
		2		Пускорегулирующий аппарат	1	
		3	У230 УЗ	Коробка ответвительная	1	
		4	АПВ 2 (1х2,0)	Провод	10м	
		5	АВТВ	Провод	—	
		6	К 239У2	Профиль L=500	2	
		7	УСЭК-55У3	Уголок L=350	1	
		8	УСЭК 63 У3	Прижим	2	
		9	УСЭК 84 У3	Планка	1	
		10	К239-У2	Профиль L=800	1	
		11	Лента 3х40	Скоба L=166	1	
		12	УСЭК 81-У41	Шпилька	2	



ГИП	НАИМЕТШИНОВ	Романенко	079
НАЧ.ОТД.	КАЛГАКОВ	Жуков	079
ГА.СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	А.Р.	079
НАЧ.ГР.	КАРЧЕВСКАЯ	В.И.	179

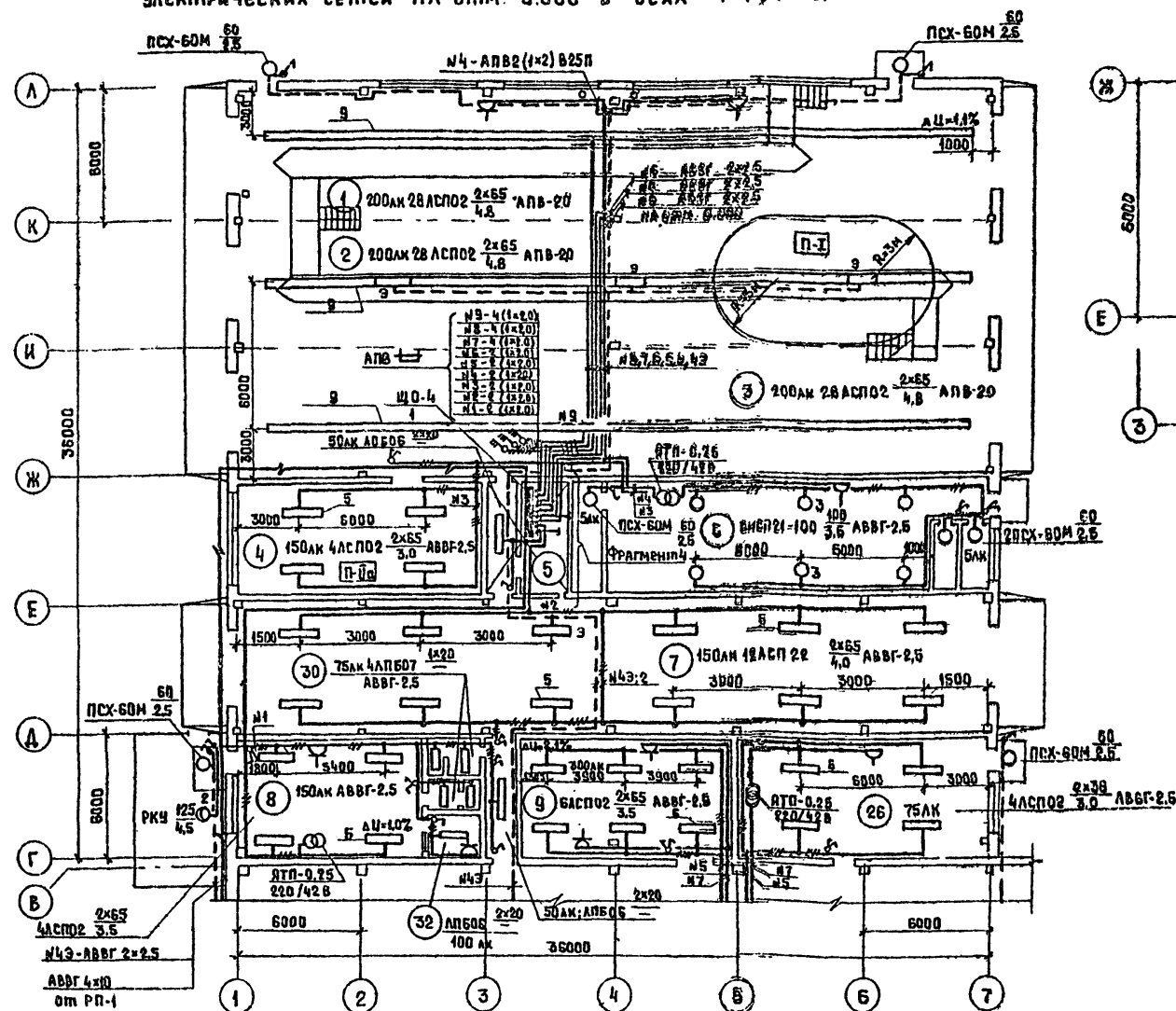
503-1-78.90 - 30

ПРИВЯЗКИ	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПРОМТРАНС" НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	2	
ИНД. №	И. КОНТ. ПОЛМАЧЕВА	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С. С. А. Т. О. В.		

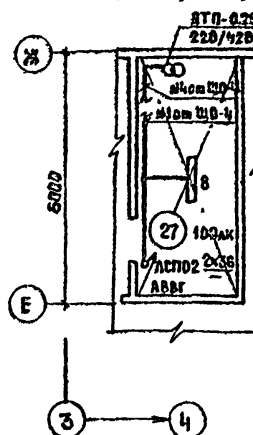
24475-04 39 КОПИРОВА А ЕВСТЕГНУЕВА *Хан*

ФОРМАТ А2

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ
электрических сетей НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-7; В-Л



Фрагмент 4
(освещение)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование
1	Участок диагностирования автомобилей
2	Участок ТО-1 автомобилей
3	Участок замены шин
4	Шинномонтажный участок
5	Операторская
6	Венткамера
7	Участок наружной мойки автомобилей
8	Компрессорная
9	Участок обкатки и проверки двигателей
10	Трансформаторная подстанция
11	Помещение очистных сооружений
12	Участок проверки электрооборудования
13	Инструментально-раздаточная кладовая
14	Участок проверки и зарядки аккумуляторов
15	Участок текущего ремонта агрегатов
16	Участок ТО-2 автомобилей
17	Участок текущего ремонта автомобилей
18	Участок окраски и сушки

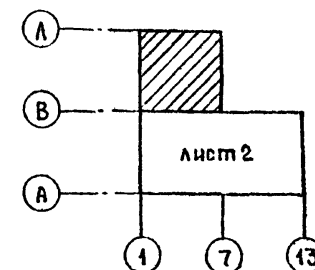
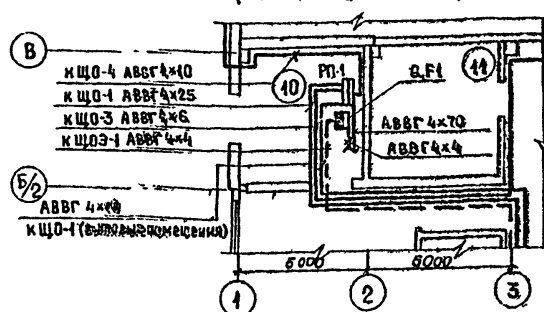
Продолжение

Номер по плану	Наименование
18а	Участок окраски и сушки
19	Участок приготовления лакокрасочных материалов
20	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок
21	Сварочно-механический участок
22	Склад агрегатов и запасных частей
23	Помещение автоматического пожаротушения
24	Участок проверки топливной аппаратуры и гидросистем
25	Деревообрабатывающий и обойный участок
26	Венткамера
27	Щитовая
28	Насосная
29	Венткамера
30	Уборная
31	Уборная
32	Комната компрессорщика

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установ- ленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расце- пителя, А	
			Однополюсные		Двухполюсные		на вводе	на линиях
			заня- тые	резерв- ные	заня- тые	резерв- ные		
РП-1	ПР85 01-007-1-1У3	61,25	—	—	1÷4	—	—	180;340
								24-16
ЩО-1	ПР 8501-005-1-1У3	7,7	1÷8	9÷12	—	—	—	12,5
ЩО-2	ПР 8501-029-1-1У3	16,83	—	—	1÷7	8÷10	—	10
ЩО-3	ПР8501-003-1-1У3	7,3	1÷6	—	7	8	—	10
ЩО-4	ПР8501-010-1-1У3	20,64	1÷4;6	—	7,8,9	10	—	10
			5		—	—	—	16
ЩО3-1	ПР8501-002-1-1У3	3,08	1÷4	5,6				10

Фрагмент 3
(питающая сеть)



Ген.пр.	В.И.Михайлов	02.90
Нач.пр.	К.А.Климов	02.90
Гл.спец.	Р.М.Романенко	02.90
Нач.тр.	К.А.Карчевская	02.90

503-1-78.90-30

ПРИВЯЗКА

Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя

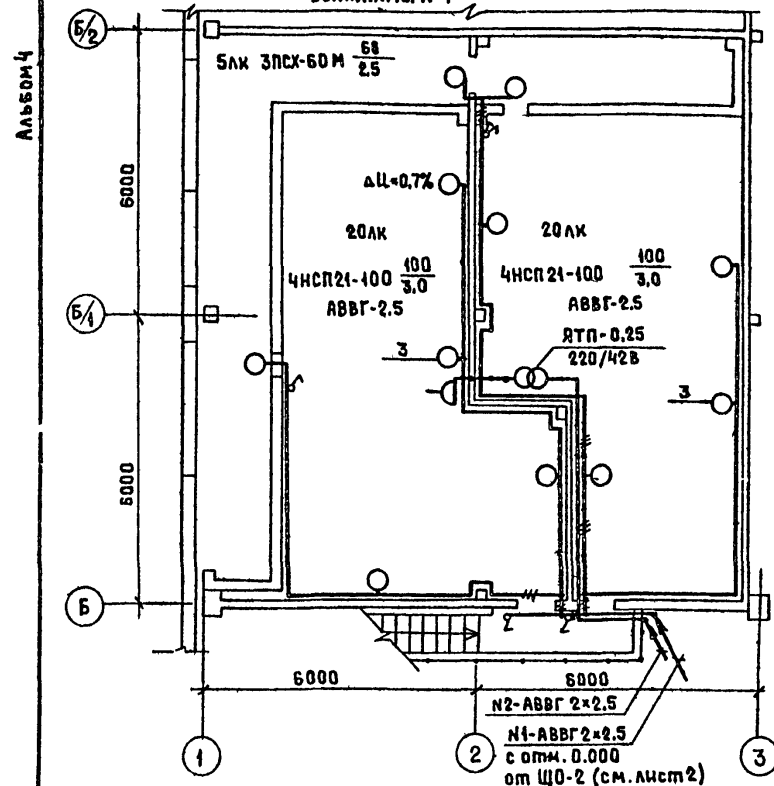
Производственный корпус Авто-транспортного предприятия, агро-промтранс на 250 грузовых автомобилей	Стация	Лист	Листов
План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1-7; В-Л	Р	3	
ГИПРОПРОМСТРОЙ	г. Саратов	Формат А2	

24475-04 40

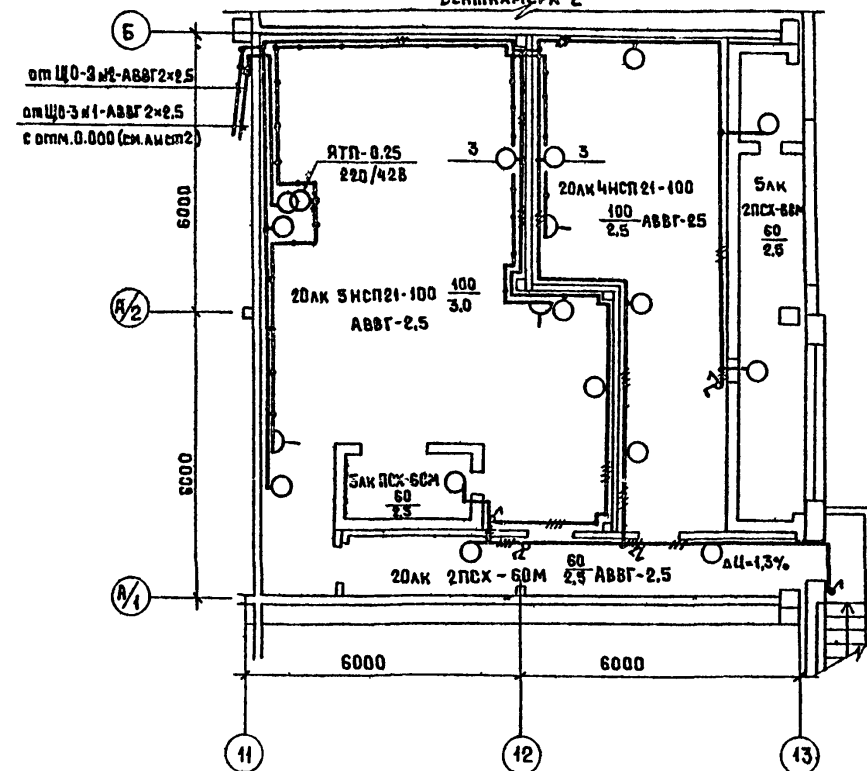
Копировала: Мозжанина М.В.

Формат А2

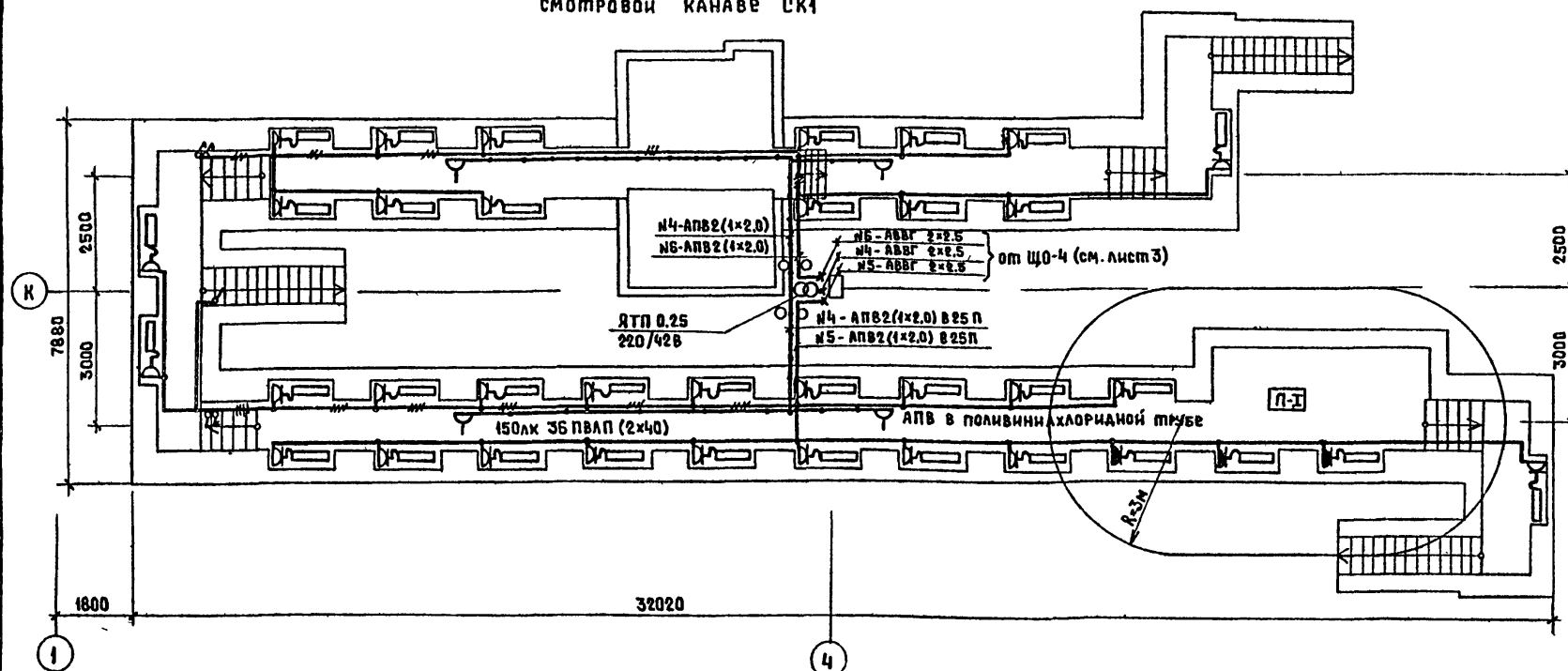
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 3.600
ВЕНТКАМЕРА 1



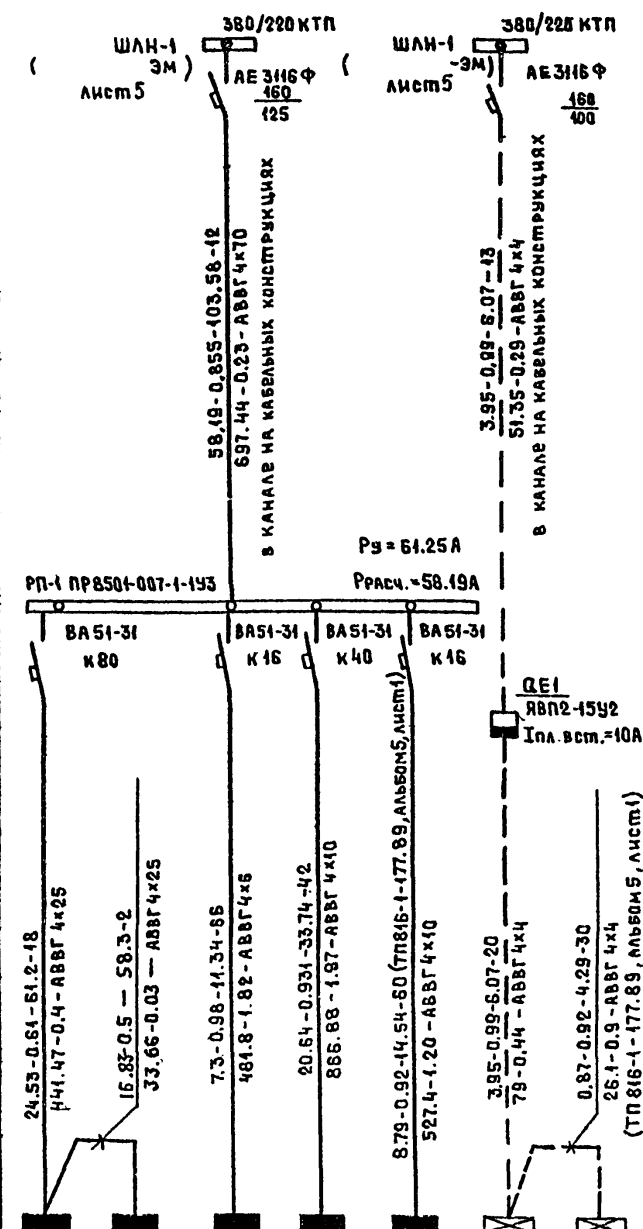
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 3.600
ВЕНТКАМЕРА 2



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ В
СМОТРОВОЙ КАНАВЕ СКИ



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ



Источник питания	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности, расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт - момент 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 плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный: тип, ток нагревательного элемента, А	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности, расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт - момент 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, %	

ГНП	Наименование	Дата	07.90
Нач.отд.	Каганов	Дата	07.90
Гл.спец.	Романенко	Дата	07.90
Нач.гр.	Карчевская	Дата	07.90

503-1-78.90-30

Привязка		Производственный корпус Автопром-Синтез		Страна		Лист	
Имя.ф.о.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	И	И	И
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	

24475-04 41

Копировал: Мозжанна Мозж

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные..	
2	Системы: П1, П4, П5, П6, П9, П10. Схемы автоматизации.	
3	Системы: П2, П7, П11, П12. Схемы автоматизации.	
4	Системы: П1, П4, П5, П9, П11. Схема соединений внешних проводов.	
5	Системы: П2, П7, П12. Схема соединений внешних проводов.	
6	Система П10. Схема соединений внешних проводов.	
7	Системы: У1...У6. Схемы: автоматизации, электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов.	
8	Системы: В13, В15, В18, В19, В22, В23, В25, В28, В33. Схемы: электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов.	
9	Система В34. Схемы: электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов.	
10	Отключение вентиляции при пожаре (начало).	
11	Отключение вентиляции при пожаре (продолжение). Схема соединений внешних проводов.	
12	ИТП. Схема автоматизации.	
13	ИТП. Схема соединений внешних проводов.	
14	Планы расположения на отм. 3.600 и 0.000	
15	Планы расположения на отм. 0.000.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТМ4-142-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе Д>76 мм или металлической стенке.	
ТМ4-144-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе Д14...38 мм	

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

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

Продолжение

ТМ4-143-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе Д45...57 мм.	
ТМ4-147-87	Термопреобразователь сопротивления; преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д>76 мм или металлической стенке.	
ТМ4-150-87	Термопреобразователь сопротивления; преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д14...38 мм.	
ТМ4-473-89	Термопреобразователь сопротивления. Установка на стене.	
ТМ4-300-83	Тягомер, напоромер, тягонапоромер. Установка на стене.	
ТК4-3139-70	Манометр в корпусе с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на трубопроводе Ру до 16 кг/см ² , t° до 225°С	
ТМ4-400-86	Дифманометр сильфонный ДСС. АСП. Установка групповая на полу.	
ОСТ 34-42-490-80	Соединения фланцевые для камерных измерительных диафрагм трубопроводов Ру < 2,5 МПа.	
	Прилагаемые документы	
АОВ.С01	Спецификация оборудования.	Альбом 6
АОВ.С02	Спецификация щитов и пультов.	Альбом 6
АОВ-01-00СБ	Ящик Я. Чертеж общего вида.	
АОВ-01-00СХ	Ящик Я. Схема электрическая соединений.	
АОВ-01-001	Ящик Я. Технические данные аппаратов.	

Общие указания

Рабочим проектом предусматривается:

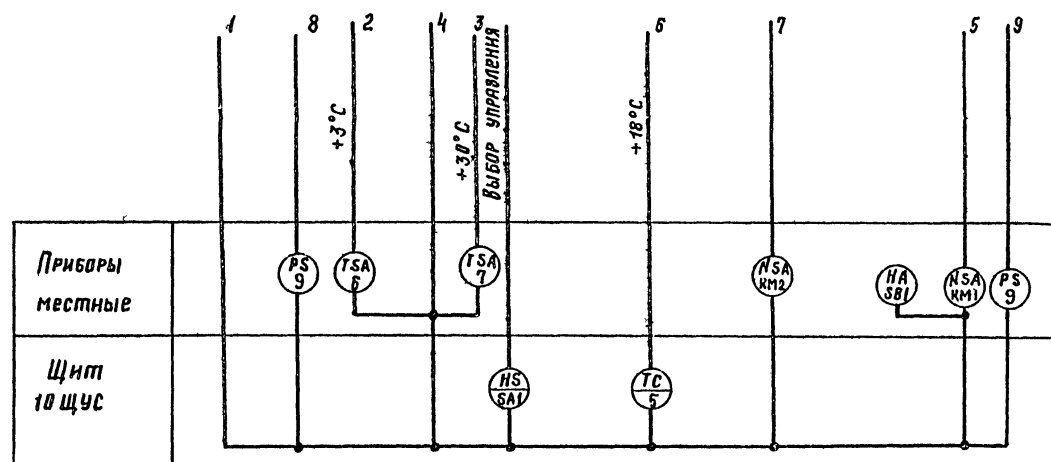
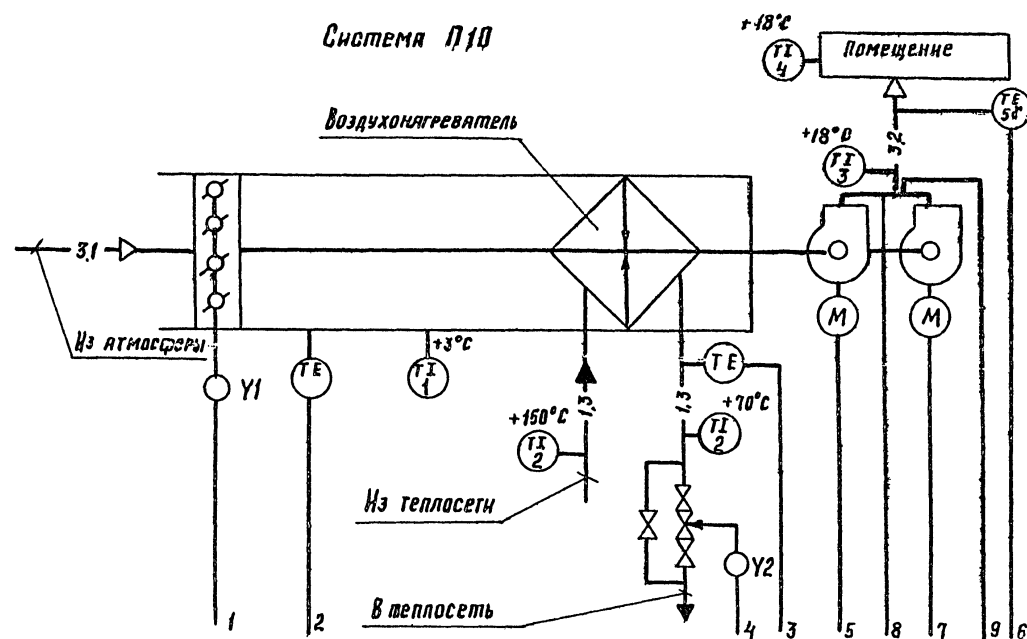
- автоматизация приточных систем, выполняемая на щитах управления и контроля ЩУС-01, серийно выпускаемых на Ростовском и Бакинском заводах треста "Промавтоматика". Схемы управления и контроля приточными системами в данном проекте не приводятся;
- автоматическое отключение систем П9, П8, В33, В34 при возникновении пожара и срабатывании сигнализаторов давления СДУ системы автоматического пожаротушения;
- автоматическое отключение при возникновении пожара систем: В15, П1, В1...В8, У1, У2, П12, П31, В17, В25, В28, П11, У5, У6 от сигналов станции ППС-3;
- сигнализация о работе вентиляторов "Включено", "Авария" для систем: П12, В13, В15, В28, В25, В33, В19, В18, В22, В23, В34;
- включение резервного вентилятора при остановке основного для систем В34, П10;
- автоматическая блокировка завес У1...У6 с механизмом открывания ворот и автоматическое отключение завес при достижении заданной температуры в зоне ворот;
- автоматическая защита теплоутилизатора (Т-508) от обледенения в системах П7÷В24, П12÷В33, П2÷В11.

Указания по привязке

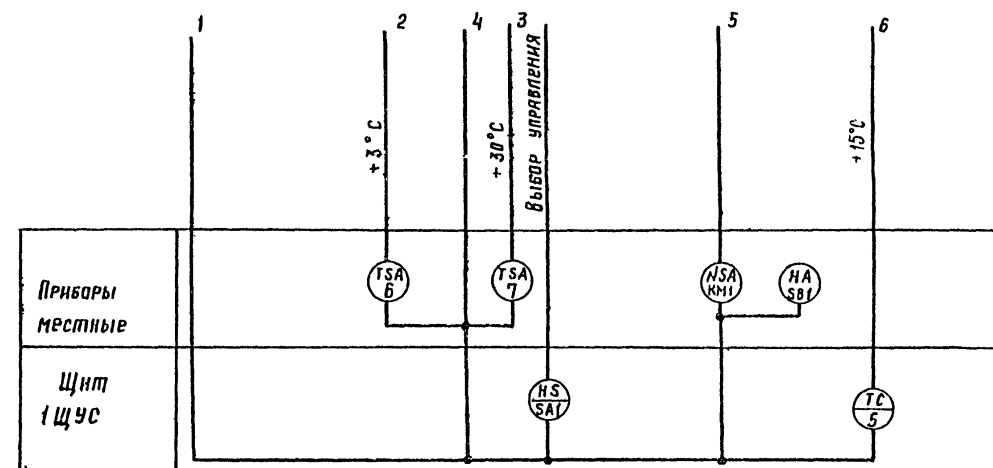
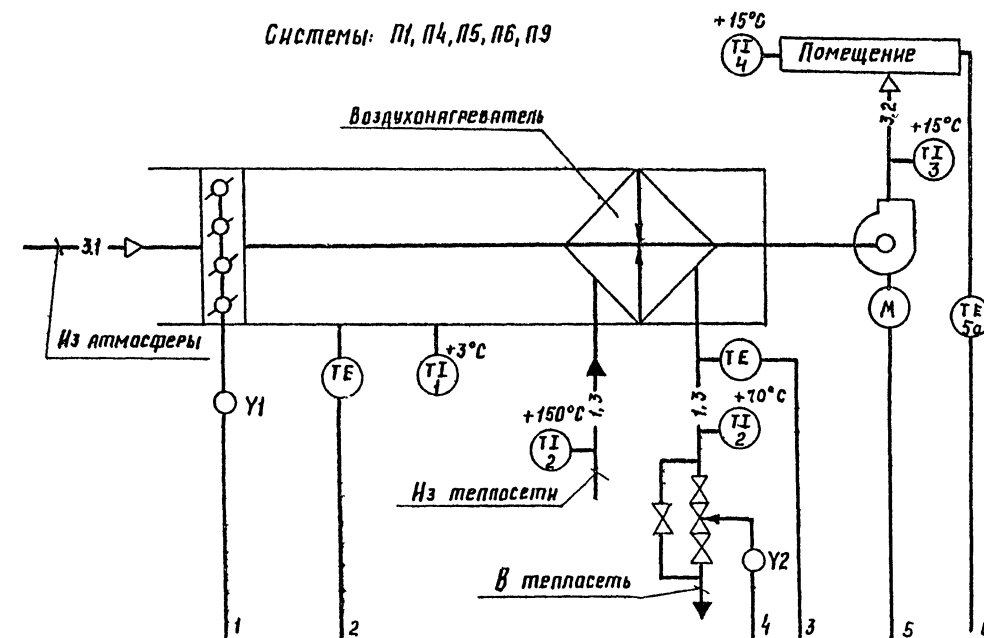
При привязке, типового проекта:

- проставить значения давления прямой и обратной сетевой воды в ИТП,
- установку и подключение датчика ВК1 элеватора "ЭРСА-1" производить согласно 00.00.000 ПС.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ИМП	И.И.Машметдинов	503-1-78.90-АОВ	
И.И.О.А.	КАЛАНОВ		
Г.А.С.П.	Хомяков		
И.А.С.Г.	Родикова		
И.И.И.	Лютникова		
Производственный корпус автоаэропортного предприятия "Аэропромтранс" на 250 грузовых автомобилей		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
Общие данные		ЛИСТОВ 15	
И.КОНТ. ГОЛМАЧЕВА		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ	

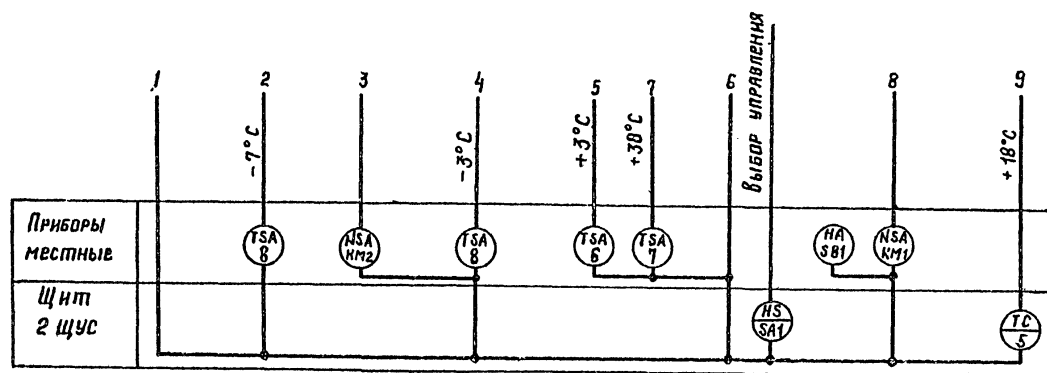
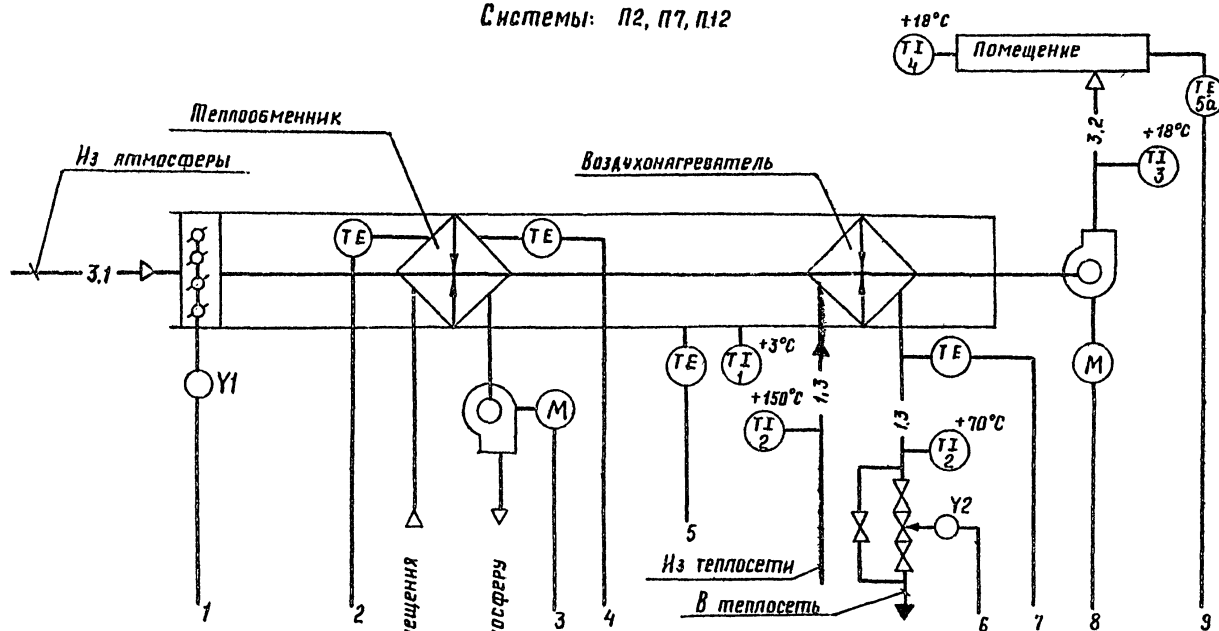


Условные обозначения трубопроводов
приняты по ГОСТ 14 202-69



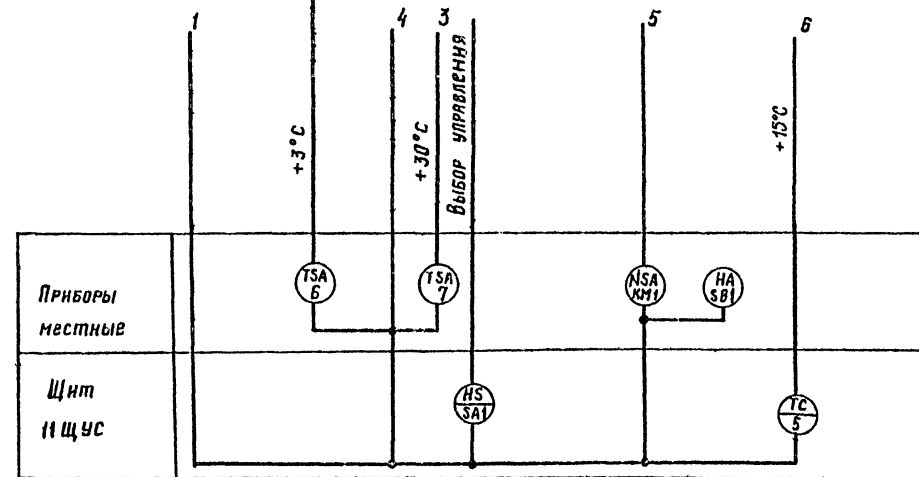
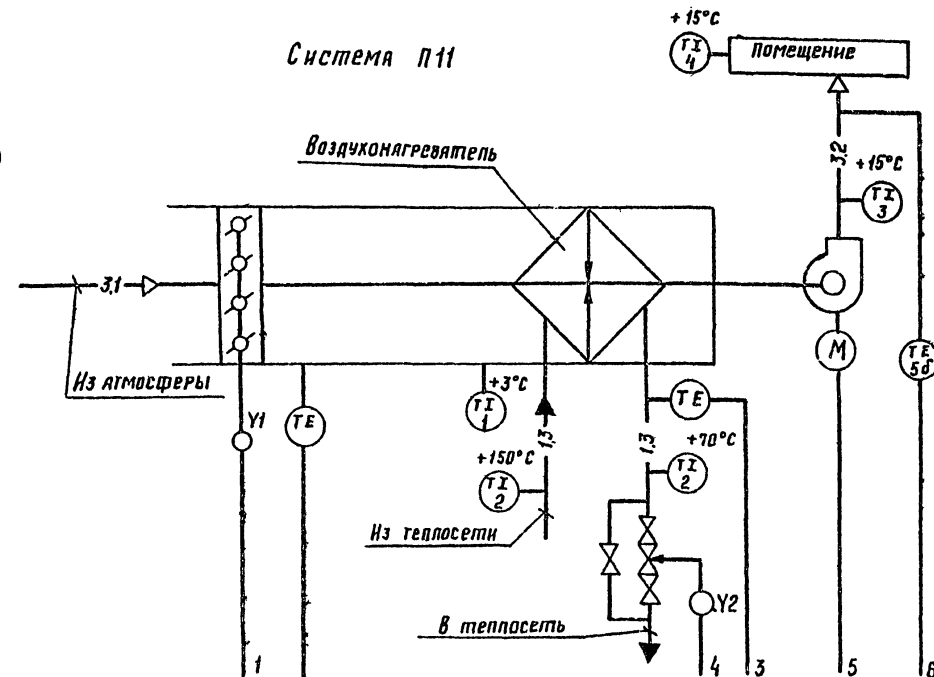
Г.ИП	Ижметанов	Ижметанов	02.90	503-1-78.90 - АОВ	СТАДЯ	Лист	Листов
НАЧ. ОГА	Каптанов	Каптанов	02.94				
Гл. спец.	Хомяков	Хомяков	02.90				
НАЧ. ГР.	Родиченков	Родиченков	02.90				
И.Н.Ж.	Ллатников	Ллатников	02.90				
Производственный корпус авторизационного предприятия "Агропромтринс" на 250 грузовых автомобилей					Р	2	
Системы п1, п4, п5, п6, п9, п10. Схемы автоматизации				ИНПРОПРОМСЕЛЬСКИЙ РОЙ Г. САРГАНОВ			
И.Н.КОНТР.	Уолмачева	Уолмачева	02.90				

Системы: П2, П7, П12



Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69

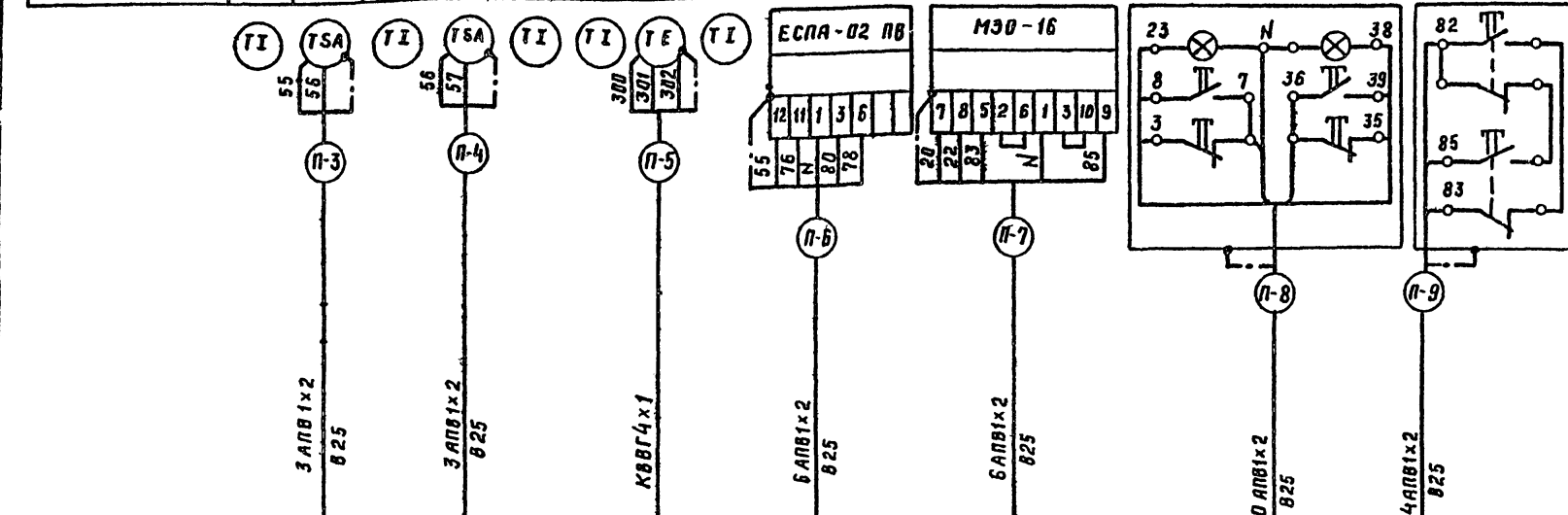
Система П11



ГП	Мажетанов	02.90	503-1-78.90 - А08		
Нач. отд.	Камганов	02.90			
Гл. спец.	Химиков	02.90			
Нач. гр.	Родионов	02.90			
Инж.	Полтарева	02.90			
			Производственный корпус автогравитационного предприятия агропром-транса на 250 грузовых автомобилей	Стандарт	Лист 3
			Системы: П2, П7, П11, П12. Схемы автоматизации	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРЯТОВ	

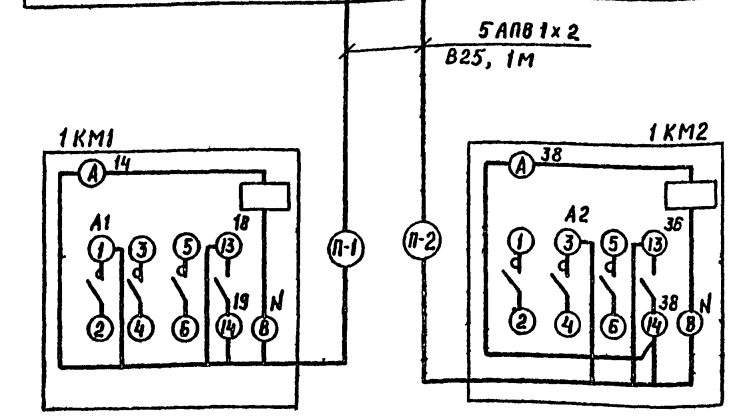
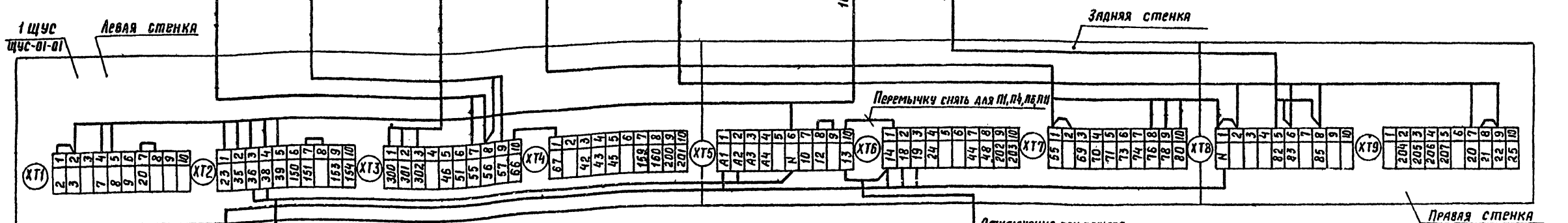
Алгоритм 4

Наименование параметра и место отбора пробы	Температура								Исполнительный механизм клапана на теплоноситель	Исполнительный механизм клапана наружного воздуха	Пост дистанционного управления системой	Пост управления клапаном наружного воздуха	
	Воздух		Теплоноситель			Воздух после вентилятора		Воздух в помещении					
	Аккумулятор воздуха	Теплоноситель	Прямой	Обратный	Воздух после вентилятора	Воздух в помещении	Воздух в помещении	Воздух в помещении					
Обозначение чертежа установки	ТМ4-142-87	ТМ4-147-87	ТМ4-144-87	ТМ4-158-87	ТМ4-144-87	ТМ4-142-87	ТМ4-147-87	—	—	—	—		
Позиция	1	6	2	7	2	3	50	4	Y2	Y1	SB1	SB2	



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель КВВГ 4x1 ГОСТ 1508-78*Е	25	м
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	833	м
	Труба ПВХ-В-Р, ЭП-25У	152	м
	ТУ 6-19-215-83		

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



№ кабеля или трубы		П-3	П-4	П-5	П-6	П-7	П-8	П-9	П-10
Система	П1	12	15	25	15	12	25	3	70
	П4	12	5	15	5	12	15	2	25
	П5	16	14	25	14	16	25	2	—
	П6	24	22	25	22	24	25	3	20
	П9	10	5	35	5	10	35	2	—
	П11	18	20	10	20	18	10	2	90

Отключение при пожаре только для П1, П4, П6, П11

см. лист 11

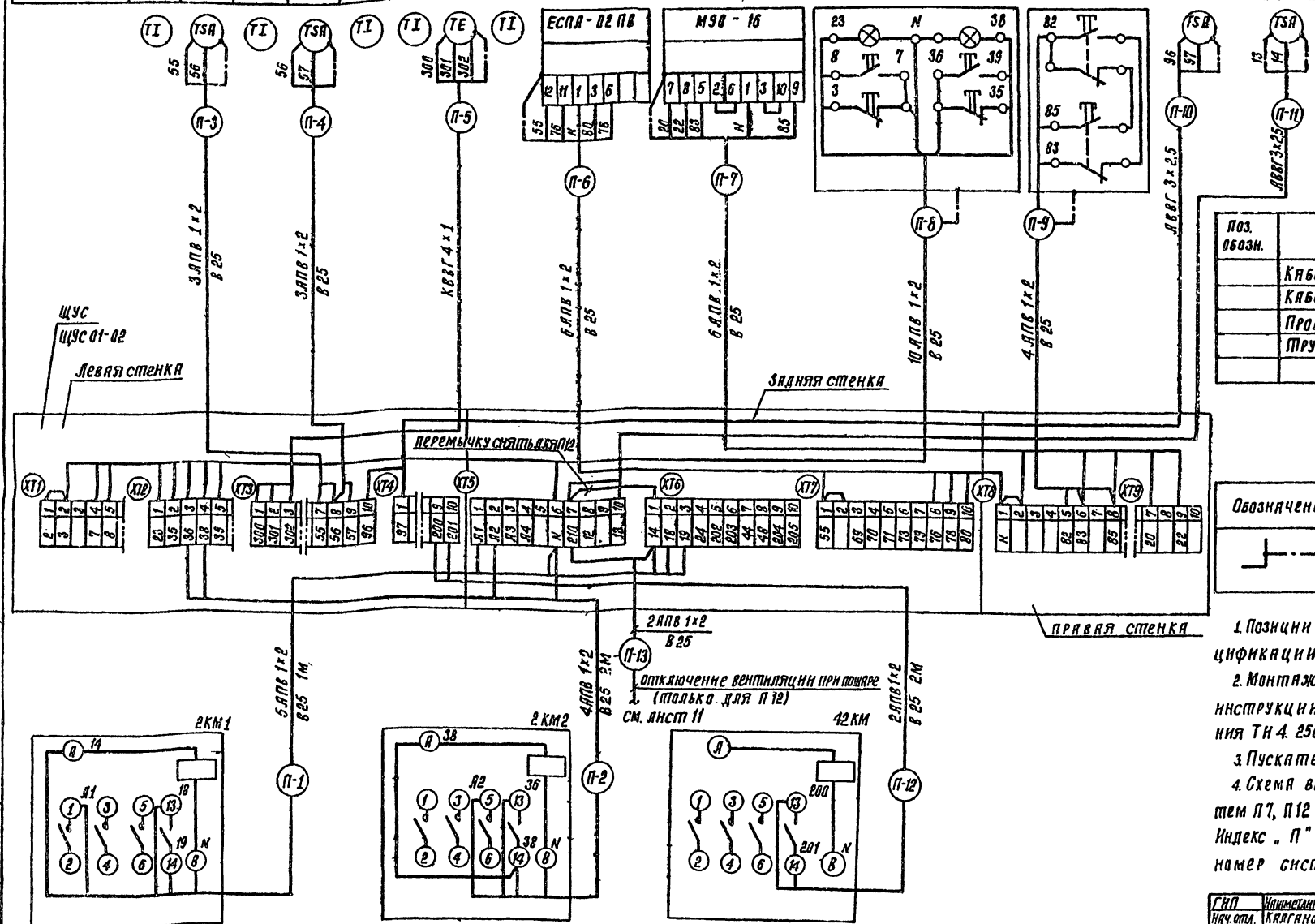
- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования 503-1-78.90 - АОВ. СД1
- Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТН 4. 25088.17.001 ГПИ ПМА.
- Пускатели 1КМ1 и 1КМ2 учтены 503-1-78.90-ЭМ
- Схема выполнена для системы П1 и применима для систем П4, П6, П9, П11 в соответствии с таблицей применимости. Индекс „П“ в номерах кабелей и труб заменяется на номер системы.
- Для системы П11 роз.с установлена в воздуховоде

ГИП	ИЖМЕТАНОВ	02.90
НАЧ. ОМ	КАЛГАНОВ	02.90
НАЧ. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	02.90
НАЧ. ГР.	РОДОНОВА	02.90
ИНЖ.	ПЛОТНИКОВ	02.90

ПРИВЯЗАН		Производственный корпус Автоарм-портного предприятия „Агропром-транс“ на 250 грузовых автомобилей	Стандарт	Лист	Листов
ИНВ. №		Системы П1, П4, П5, П6, П9, П11. Схема соединений внешних проводов	Р	4	

Наименование параметра и место отбора пробы	температура								Исполнительный механизм клапана на теплоноситель	Исполнительный механизм клапана наружного воздуха	Пост дистанционного управления системой	Пост управления клапаном наружного воздуха	Температура	
	воздух перед воздушным гревателем	теплоноситель		воздух после вентилятора	воздух в помещении	Стенка утилизатора								
		прямой	обратный											
Обозначение чертежа установки	ТМЧ-142-87	ТМЧ-147-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-150-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-142-87	ТМЧ-142-89	—	—	—	—			
Позиция	1	6	2	7	2	3	5а	4	У2	У1	SV1	SV2	8	8

И КАБЕЛЯ НАН ТРУБЫ			П-3	П-4	П-5	П-6	П-7	П-8	П-9	П-10	П-11
Система	П2	Длина, м	11	18	20	18	11	20	2	14	14
	П7		8	6	23	8	8	23	2	8	8
	П12		22	4	18	4	22	18	20	24	24



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель КВВГ 4x1 ГОСТ 1508-78*Е	20	м
	Кабель АПВГ 3x25 ГОСТ 16442-80*	28	м
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	470	м
	Труба ПВХ-В-Р, 3П-25У ТУ6-19-215-83	80	м

Обозначение	Наименование
—	Знак кабеля или провода, используемый в качестве защитного нулевого проводника и присоединяемый к корпусу электрооборудования

- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования 503-1-78.90-Л08.С01
- Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИ 4.250.88.17-001 ГЛН ПЛ.Я.
- Пускатели 2КМ1, 2КМ2, 42КМ учтены. 503-1-78.90 - ЭМ.
- Схема выполнена для системы П2 и применима для систем П7, П12 в соответствии с таблицей применимости. Индекс „П“ в номерах кабелей и труб заменяется на номер системы.

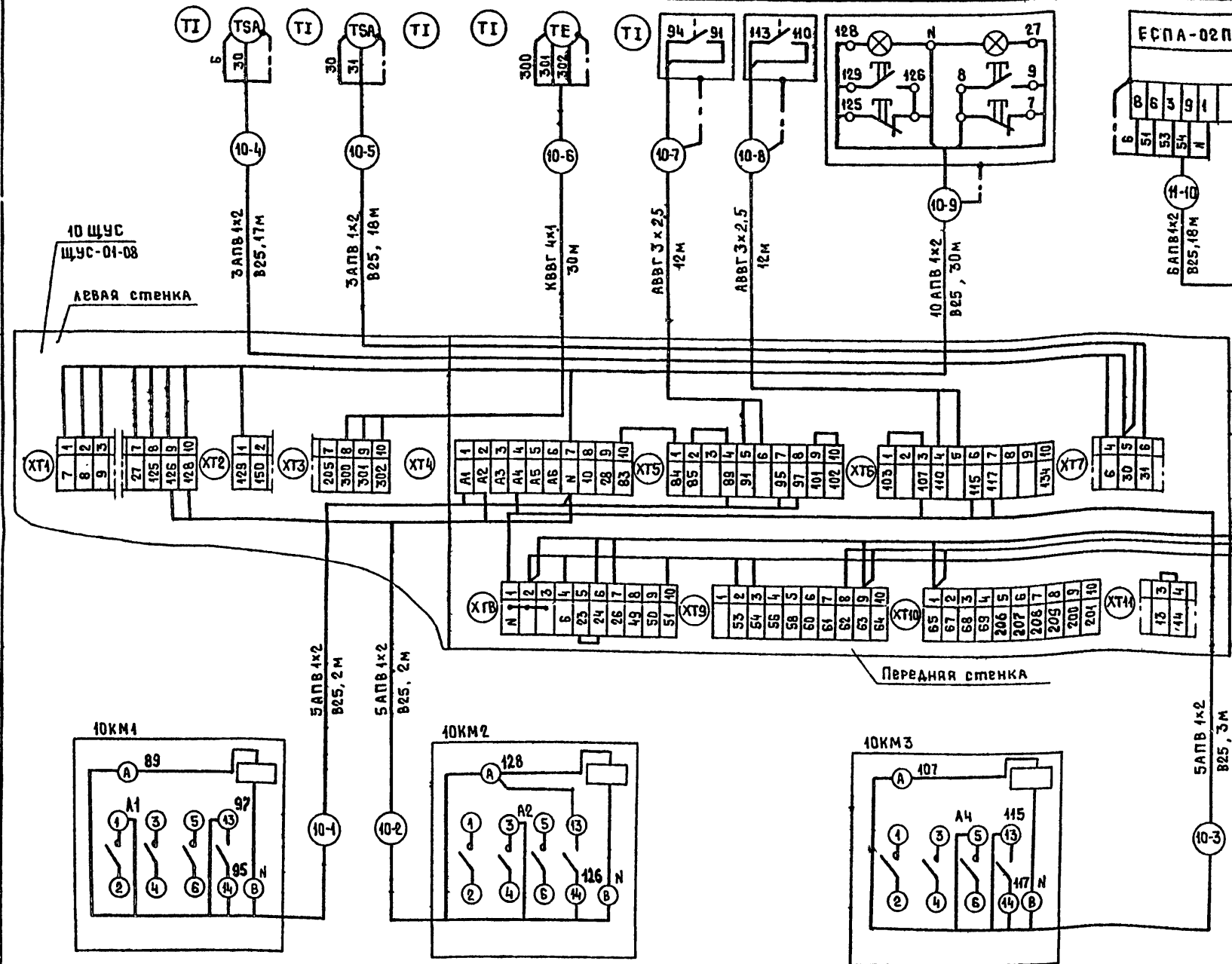
Г.П.	Наименование	Дата	02.90
Нач. отд.	Калашников	02.90	
Нач. спец.	Хомяков	02.90	
Нач. гр.	Родичева	02.90	
Инж.	Платинская	02.90	

503-1-78.90-Л08

Привязка				Исполнитель		
				Исполн.	Лист	Листов
				Р	5	
Системы: П2, П7, П12. Схема соединений внешних проводов				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
Инв. №				С.С.Яковлев		

АЛБЭОМ4

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура								Поток воздуха		Пост дистанционного управления системой	Исполнительный механизм клапана на теплоносителе	Исполнительный механизм клапана наружного воздуха	Пост управления клапаном наружного воздуха
	Воздух перед воздухоподогревателем		Теплоноситель			Воздух в помещении	Воздух после вентилятора		первого вентилятора	второго вентилятора				
			прямой	обратный										
Обозначение чертежа установки	ТМ4-142-87	ТМ4-147-87	ТМ4-144-87	ТМ4-150-87	ТМ4-144-87	—	ТМ4-147-87	ТМ4-142-87	—	—	—	—	—	—
Позиция	1	6	2	7	2	4	56	3	9	9	10581	10Y2	10Y1	10582



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	КАБЕЛЬ КВВГ 4x4 ГОСТ 1508-78*Е	30	м
	КАБЕЛЬ АВВГ 3x2,5 ГОСТ 16442-80*	25	м
	ПРОВОД АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	668	м
	ТРУБА ПВХ-В-Р, ЭП-25У ТУ6-19-215-83	90	м

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

- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования 503-1-78.90 - АОВ.СО1
- Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИ4.25088.17-001 ГПИ ПМА
- Пускатели 10КМ1, 10КМ2, 10КМ3 учтены 503-1-78.90 - ЭМ

ТИП	Наименование	Дата	503-1-78.90 - АОВ
Нач.отд.	КАЛАНОВ	02.90	
Нач.отд.	ХОМЯКОВ	02.90	
Нач.гр.	РОДИОНОВА	02.90	
Инж.	ПЛОТНИКОВ	02.90	
Привязан			Производственный корпус авто-транспортного предприятия, Агро-промтранс на 250 грузовых автомобилей
Инв. №			Система ПИД. Схема соединений внешних проводов
	Н.контр.	ПОДМАЧЕВА	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ
			Г.САРАТОВ

Схема автоматизации

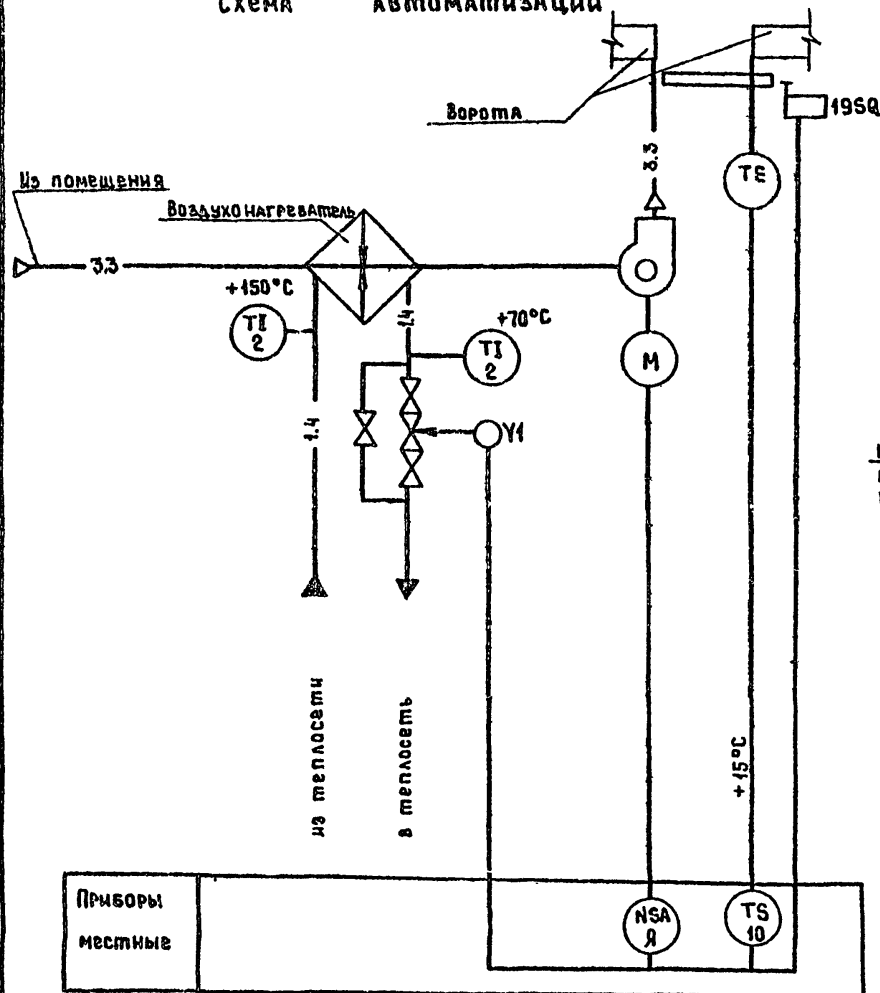
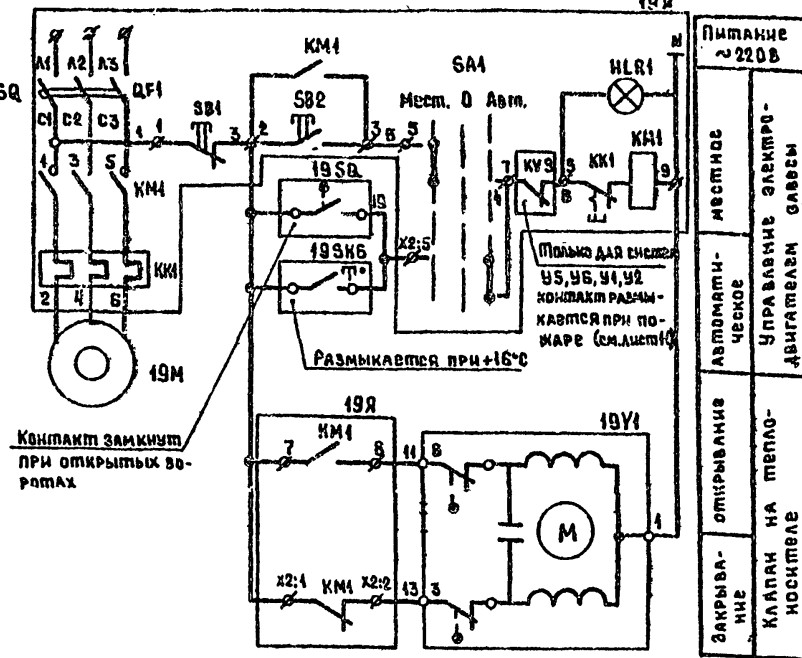


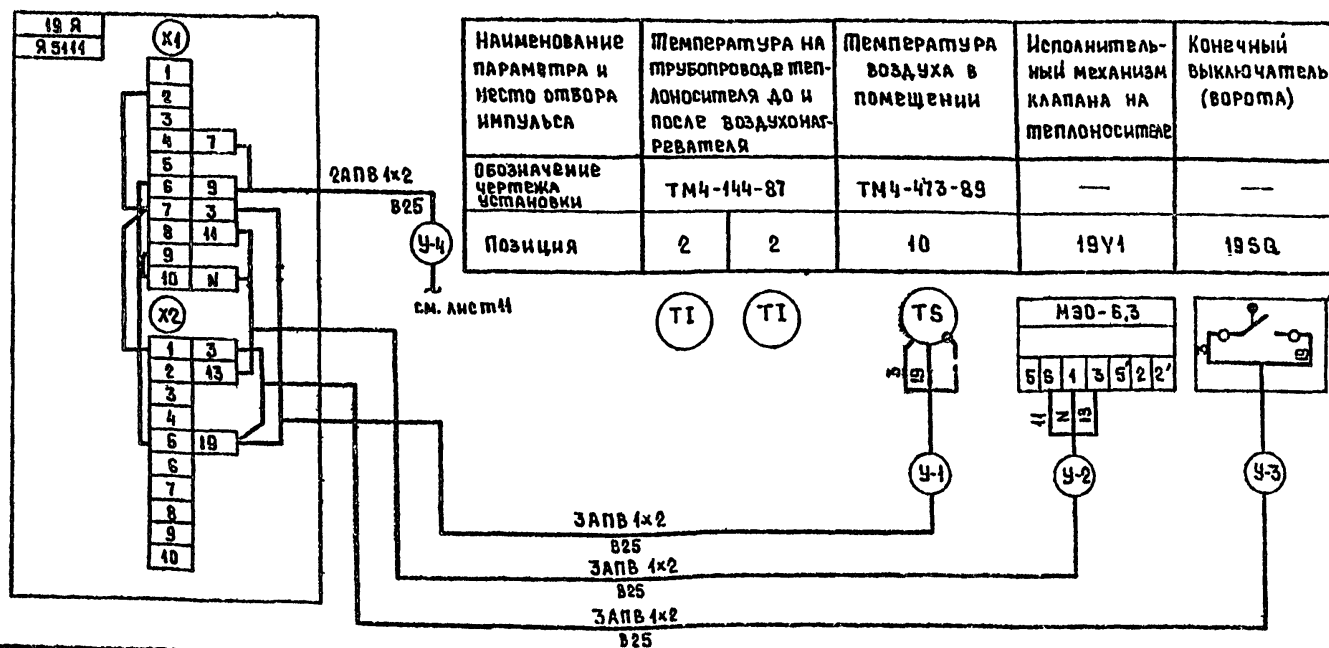
Схема электрическая принципиальная управления 19Я



Питание ~220В	Местное	Автоматическое	Открытие	Закрыва-ние
Управление электро-двигателем	Управление электро-двигателем	Управление электро-двигателем	Управление электро-двигателем	Управление электро-двигателем

Система	Привод	Ящик	Фидер	Кабеля или трубы			
				У-1	У-2	У-3	У-4
У1	19	19Я (5144)	—	3	3	2	50
У2	23	23Я (5144)	—	3	3	2	60
У3	45	45Я (5144)	—	22	22	20	—
У4	48	48Я (5144)	—	27	27	25	—
У5	88	88Я (5115)	1	40	42	40	50
У6	167	167Я (5115)	2	3	3	2	55

Схема соединений внешних проводов



поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
19Я	Ящик Я5144 ОХА-143.121-87	1	Учтено - 3м
19У1	Исполнительный механизм	1	Учтено - 0в
19SQ	Выключатель пусковой		
	8П 16ЛГ 23Б 231-55 У2.3 ТУ 16-526.488-81	1	
19SK6	Датчик температуры ДТКБ-53	1	поз. 10
	ТУ 25.02.888-75Е		
Материалы			
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 5323-79*Е	124	м
	Труба ПВХ-В-Р, ЭП 25У ТУ 6-19-215-63	58	м

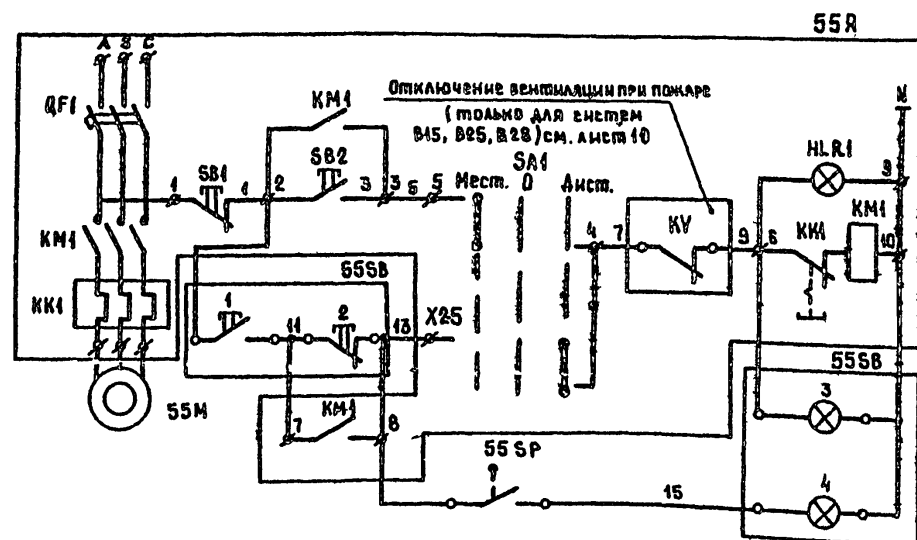
Обозначение	Наименование
	Жила кабеля или провода, используемая в качестве защитного нулевого проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования 503-1-78.90-АОВ.СО1
- Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИ4.25088.17-001 ГПИ ПМА
- Схема электрическая принципиальная управления и соединений внешних проводов выполнена для системы У1 и применима для систем У2, У3, У4, У5, У6 в соответствии с таблицей применяемости. Индекс „У“ в номерах кабелей и труб заменяется на номер системы.

ГИП	Наименование	Время	02:00
Нач.отд.	КАЛАНОВ	02:00	
Гл.спец.	ХОМЯКОВ	02:00	
Нач.гр.	РОДИОНОВА	02:00	
Инж.	ПЛОТНИКОВА	02:00	
503-1-78.90-АОВ			
Производственный корпус авто-транспортного предприятия „Агро-промтранс“ на 250 грузовых автомобилей			
Системы: У1...У6. Схемы: Автоматизации, электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов			
Инв. №	И.контр.	Подписано	24475-04 48

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

Альбом 4



Питание
~ 380/220В

Местное
Управление электродвигателем
вытяжного вентилятора

Дистан-
ционное

Сигнал
"Авария"

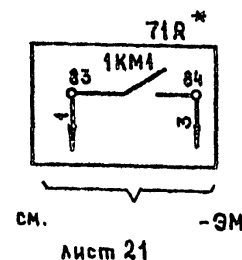


СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Наименование параметра и место отбора импульса	Напор в воздухопроводе вытяжной системы	
Обозначение чертежа установки	ТМ 4 - 307 - 83	—
Позиция	9	556В

Система	Привод	Ящик	Фидер	Кабель или труба		
				В-1	В-2	В-3
В13	55	55Я 5115	1	2	2	—
В15	56	55Я 5115	2	2	2	25
В18	71	71Я 5115	1	4	2	—
В19	72	71Я 5115	2	4	2	—
В22	105	105Я 5115	2	4	1	—
В23	166	166Я 5115	2	3	1	—
В25	157	157Я 5115	1	25	30	20
В28	161	161Я 5115	1	3	1	45
В33	92	92Я 5115	1	20	22	—

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
55Я	Ящик Я 5115	1	Учтено -ЭМ
55SP	Датчик-реле напора ДН-2,5	1	поз.9
	ТУ 25-02.160217-83		
55SB	Пост ПКУ 15-21-141-5492	1	
	ТУ 16-526.333-83		
МАТЕРИАЛЫ			
	Кабель КВВГ 4х1 ГОСТ 1508-78*Е	2	м
	Кабель КВВГ 7х1 ГОСТ 1508-78*Е	2	м
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	50	м
	Труба ПВХ-В-Р ЭП-25У ТУ6-19-215-83	25	м

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

- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования 503-1-78.90 - АОВ.СО1
- Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИЧ.25088.17-001 ГПИ ПМА
- Схема электрическая принципиальная управления и соединений внешних проводов выполнена для системы В13 и применима для систем В18, В15, В18, В22, В23, В25, В28, В33. в соответствии с таблицей применяемости. Индекс "В" в номерах кабелей и труб заменяется на номер системы
- Пускатель 73КМ учтен разделом 503-1-78.90 -ЭМ
- * - только для системы В18, связанной с технологическим оборудованием, схема блокировки показана в разделе 503-1-78.90 -ЭМ.

ГИП	Наименование	Дата	02.90
Нач.отд.	КАЛАНОВ	02.90	
Гл.спец.	ХОМЯКОВ	02.90	
Нач.гр.	РОДИОНОВА	02.90	
Инж.	ПЛОТНИКОВА	02.90	
503-1-78.90 АОВ			
Производственный корпус автотранспортного предприятия "Агропром-транс" на 250 грузовых автомобилей		Страница	Лист
Системы: В13, В15, В18, В19, В22, В23, В25, В28, В33. Схемы: электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов		Р	8
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		г.Саратов	

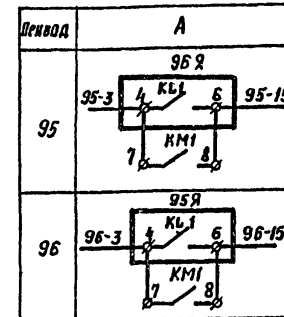
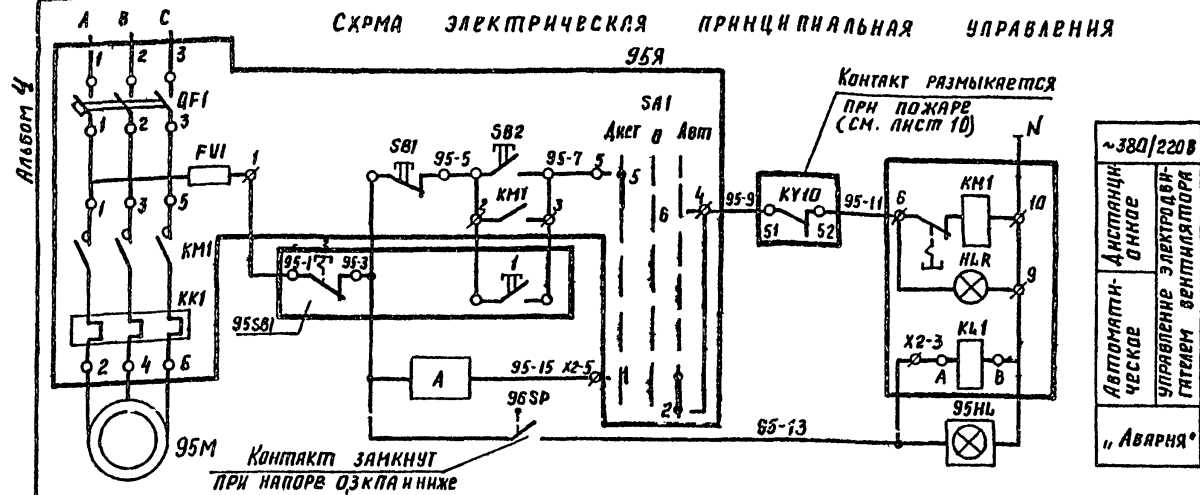


Схема соединений внешних проводов

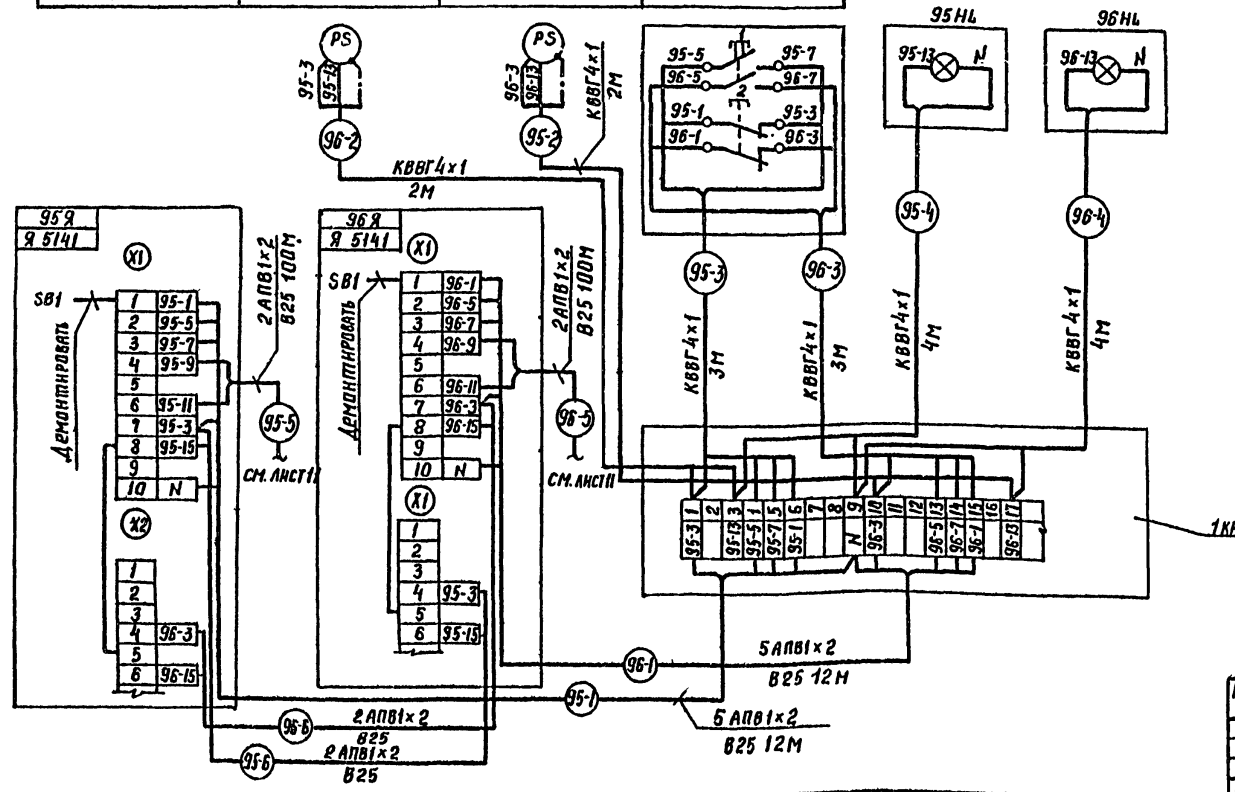
Наименование параметра и место отбора импульса	Давление		Пост управления вентилятором
	Воздуховод первого вентилятора	Воздуховод второго вентилятора	
Обозначение чертежа установки	ТМ 4-300-83		—
Позиция	10	10	95СВ1

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
95,96М	Двигатель	2	Учтено-503-1-78.90 - АВ
По месту			
95,96Я	Ящик управления Я 5100	2	Учтено-503-1-78.90 - ЭМ
95СВ1	Пост управления ПКУ 15-21.121-5443	1	
	ТУ 16-526.333-83		
95,96-	Напормер НСП-16СГ 83 Г4-5443	2	поз. 9
SP	ТУ 25-0210.030-86		
95,96НЛ	Световой указатель СУП-МУ2	2	
Материалы			
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	615 м	
	Труба ПВХ-В-Р-ЭП25У ТУ6-19-215-83	225 м	
	Кабель КВВГ4х1 ГОСТ 1508-78*Е	18 м	
	Коробка У615А У2 ТУ 36-12-80	1	

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

- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования 503-1-78.90 - АВ.СО1
- Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИ 4.25088.17-001 ГПН ПМА.
- Схема электрическая принципиальная управления выполнена для системы ВЗ4, привод 95 и аналогична для привода 96 в соответствии с таблицей применяемости

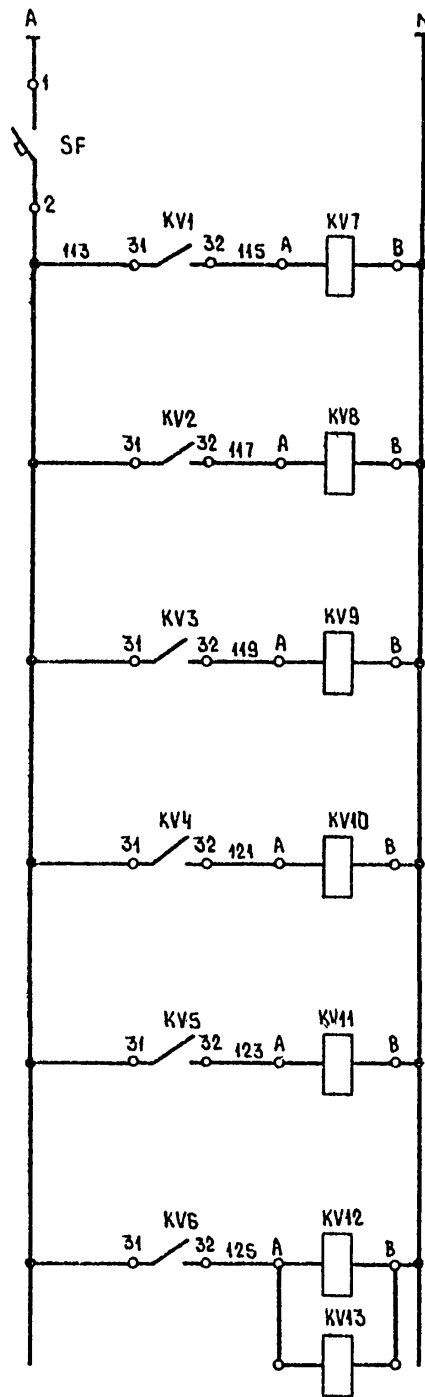
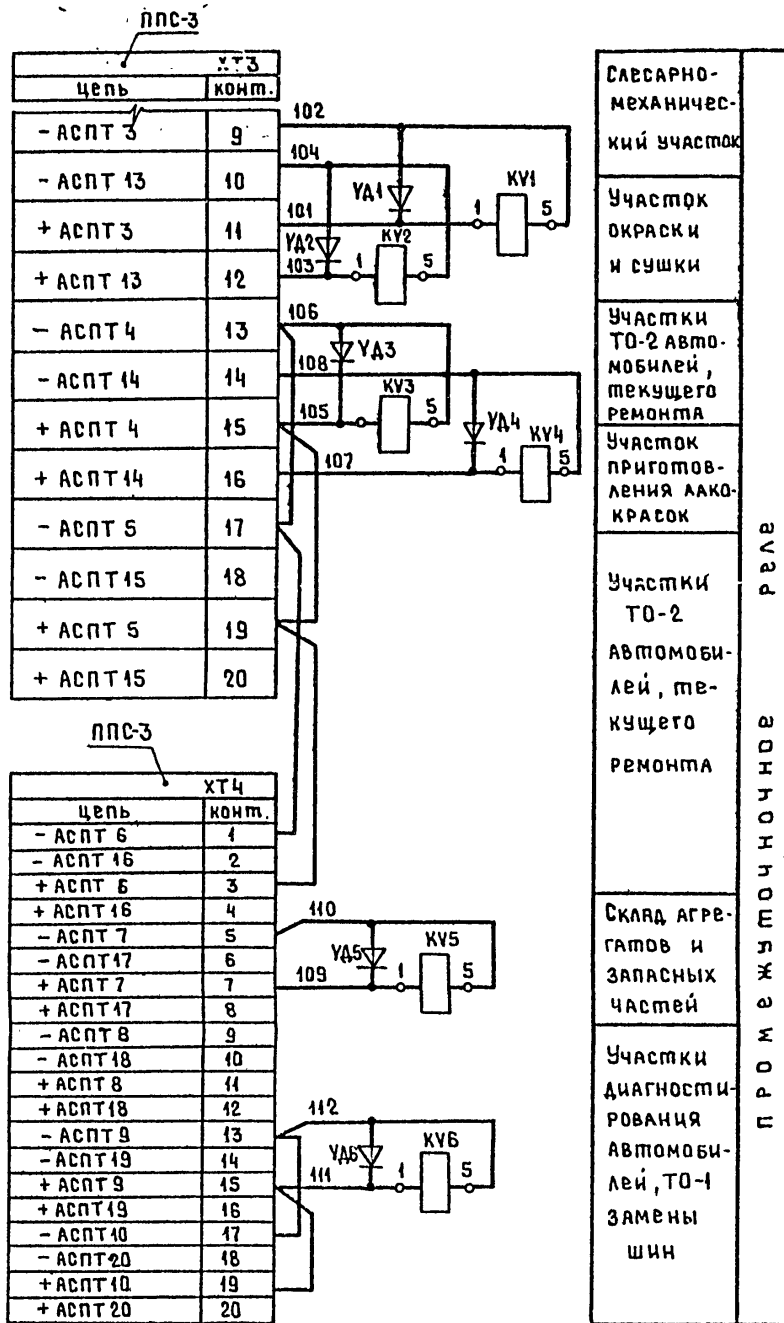
ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ И.



ПРИВЯЗКА

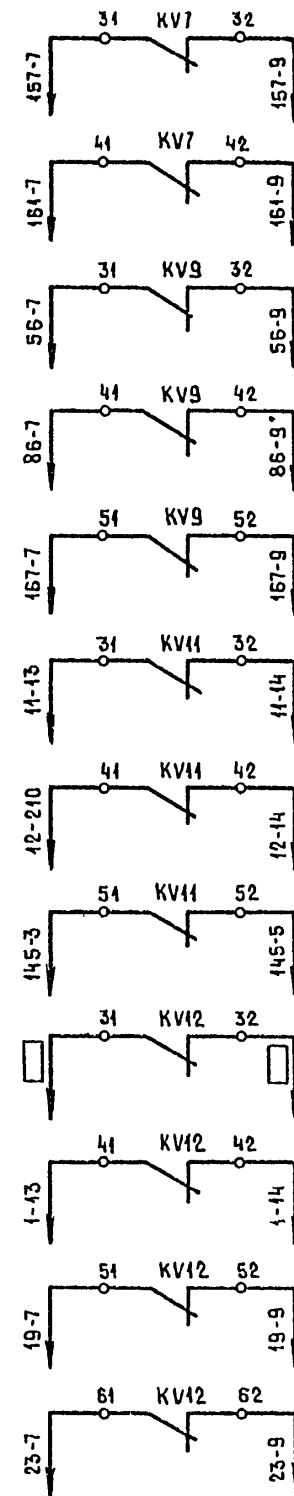
ИНВ. №

Г.И.П.	И.И.И.И.И.И.И.	07.90
НАЧ. ОТД.	КАПАНОВ	07.90
ГЛАВ. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	07.90
НАЧ. ГР.	РОДИОНОВА	07.90
ИНЖ.	ПЛОТНИКОВ	07.90
503-1-78.90 - АВ		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПРОМТРАНС" НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РН	9	
СИСТЕМА ВЗ4. СХЕМА: ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ, ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЕМ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		
ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. САРЯТОВ		

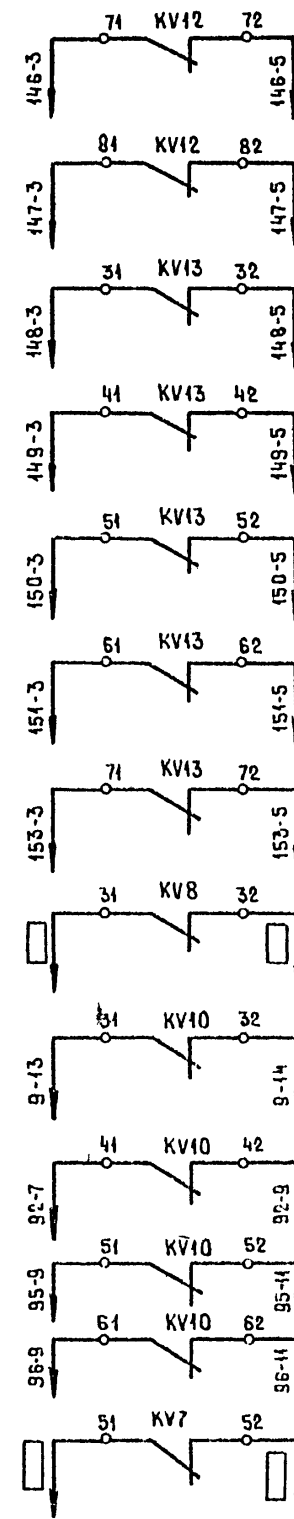


Питание
~ 220 В

Реле отключения вентиляционных систем



В25
В28
В45
У5
У6
П11
П12
В31
В1 (техно-логическая)
П1
У1
У2



В2
В3
В4
В5
В6
В7
В8
П8 (техно-логический)
П9
В33
В34
В17 (техно-логическая)

О м к л о ч е н и е

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
ППС-3	Пост пожарной сигнализации	1	Учтено -сс
	Ящик Я		
KV1...KV6	Реле электромагнитное РЭС-49	6	
	РСО 453.041 ТУ-243		
KV7...KV13	Реле РПЛ-122046 ТУ16-523-554-78 ~220В	7	
KV7,	Приставка контактная ПКЛ-04046		
KV9...KV13	ТУ 16-523-554-78	6	
VA1...VA6	Диод полупроводниковый КД 521 А	6	
	ОР 3.362.035 ТУ		
SF	Выключатель АП 506-2МТУЗ ТУ16-522.139-78	1	

□ - проставить при привязке объекта

ГМП	Наименование	Дата	02.90
Нач.отд.	Калганов	02.90	
Гл.спец.	Хомяков	02.90	
Нач.гр.	Родионова	02.90	
Инж.	Платникова	02.90	

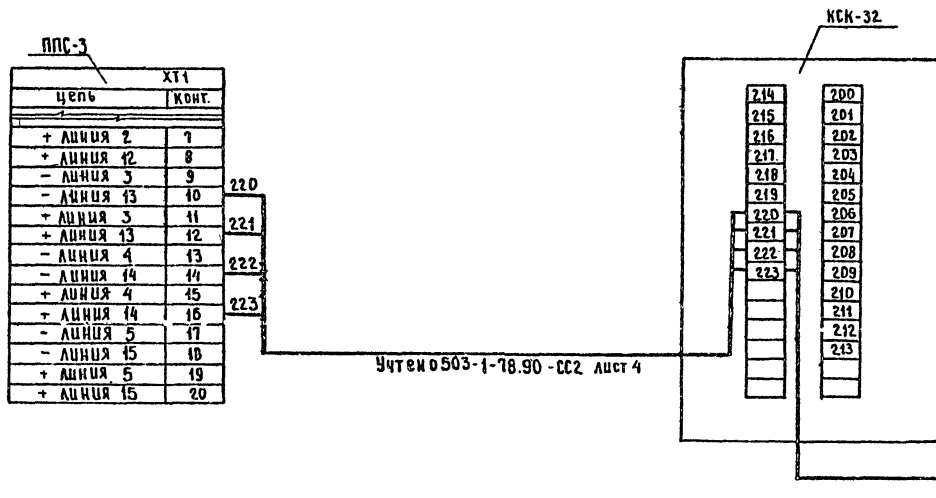
503-1-78.90-А0В

Привязан	Проектировщик	Инженер	Проверенный

Проектирование корпусов автотранспортного предприятия, агропромышленности 250 грузовых автомобилей

Отключение вентиляционных систем при пожаре (начало)

Гипропроектстрой



Наименование параметра и место отбора импульса	Сигнализаторы даваемые узлов управления автоматического пожаротушения	
	Участка окраски и сушки	Участка ааокраски
Обозначение чертёжа установки	—	
Позиция	САУН1-1	САУН1-2

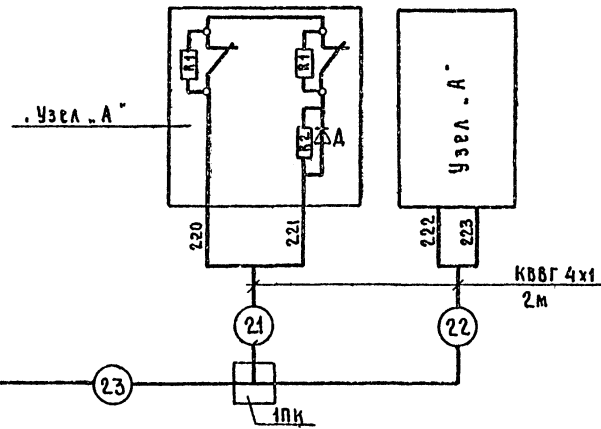
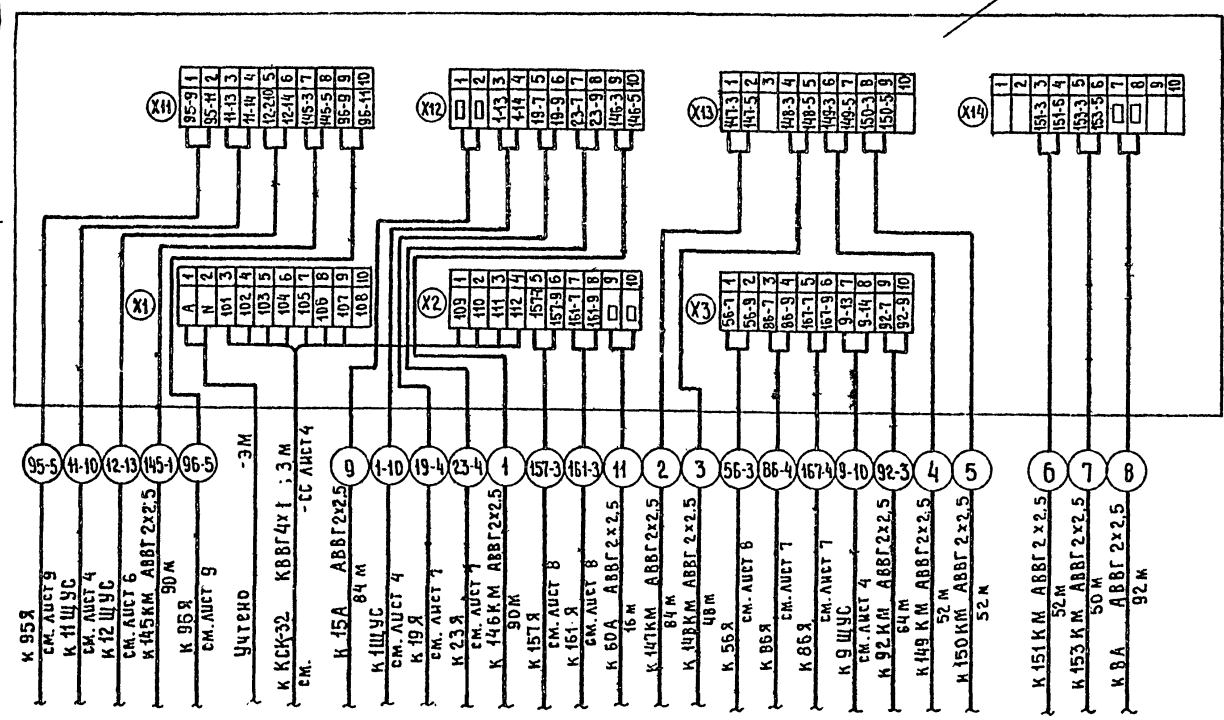


Схема подключения



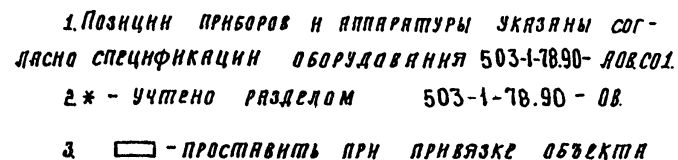
Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
ППС-3	Пост пожарной сигнализации	1	Учтен - 503-1-78.90-СС
САУ1, САУ2	Сигнализатор даваемый универсальный	4	Учтен - 503-1-78.90-ТАП
КСК-32	Коробка КСК 32	1	Учтен - 503-1-78.90-СС
Материалы			
	Кабель КВВГ 4х1 ГОСТ 1508-78*Е	95	м.
	Кабель АВВГ 2х2,5 ГОСТ 16442-80*	774	м
1ПК	Коробка протяжная КП-1"УЗ,5 ТУ 36-2435-81	1	

Имя, № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

Привязан

ГИП	Наименование	Дата
Нач.отд.	Иванов	02.90
Гл.инж.	Харьков	02.90
Нач.гр.	Радченко	02.90
Инж.	Ладикова	02.90

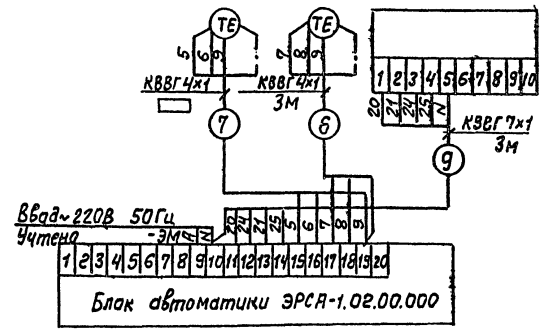
503-1-78.90-А08		
Производственный корпус авто-транспортного предприятия, агро-промышленности на 250 грузовых авто-мобилей	Этажа	Лист
Отключение вентиляции при пожаре (продолжение)	Р	11
Схема подключения	ГИПРОПРОМСТРОЙ	
	Г.Саратов	



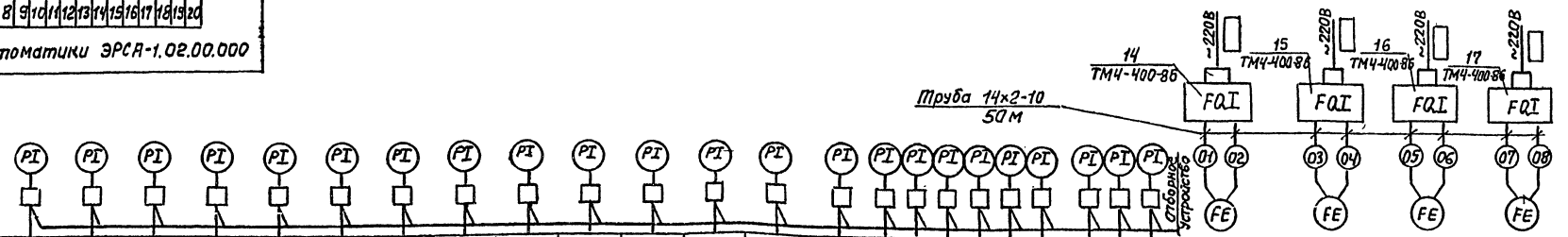
				Г.П. НАИМЕТАНОВ	Ван	02.90	503-1-78.90-А08		
				НАЧ ОТА КЛАГАНОВ	Ван	02.90			
				ГЛ СПЕЦ ХОМЯКОВ	Ван	02.90			
				НАЧ ГР РАДОНОВА	Ван	02.90			
				НИИ ПЛОТНИКОВ	Ван	02.90			
ПРИВЯЗАН							Производственный корпус автомобильного предприятия "Гипропромтранс" на 250 грузовых автомобилей		
							Р	12	
				ИТП. Схема автоматизации.			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬСТВА г.СЯРЬЯТОВ		
ИЗМ №2				И. КОМП. ТОЛМАЧЕВА	Ван	02.90	КОПИРОВАЛ: СИДОРОВА ЖР-24475-04 53		
							ФОРМАТ №		

Альбом 4

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Исполнительный механизм элеватора	Температура теплоносителей в трубопроводах																Позиция
	наружный воздух	смешанная вода		В систему отопления бытовых помещений	Из системы отопления бытовых помещений	Котельный цех	К заборам	К приточным камерам ПЧ...ПЧ	К отоплению	К приточным камерам ПЧ...ПЧ	К приточной камере бытовых помещений	От отопл. котла	От заборам	От приточных камер ПЧ...ПЧ	От отопл. котла	От приточных камер ПЧ...ПЧ	От отопл. котла	От приточных камер ПЧ...ПЧ	В подводящем коллекторе	
Обозначение чертёжа установки	ЭРСЯ 00.00.000 ПС	ТМЧ-150-87	ЭРСЯ 00.00.000 ПС	ТМЧ-144-87	ТМЧ-144-87	ТМ 4-142-87														ТМЧ-142-87
Позиция	ВК1	ВК2	У	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



Пов. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель контрольный КВВГ4х1 ГОСТ 1508-78*	5	М
	Кабель контрольный КВВГ7х1 ГОСТ 1508-78*	5	М
	Труба 14х2-10 ГОСТ 8734-75*	50	М



Позиция	11	12	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	11	12	11	12	13	14 ^а	15 ^а	16 ^а	17 ^а	
Обозначение чертёжа установки	Т К 4 - 3139 - 70																	ОСТ 34 - 42 - 490 - 80					
Наименование параметра и место отбора импульса	В подводящем коллекторе прямой воды	В обратном коллекторе обратного потока	К отопл. котла	К заборам	К приточным камерам ПЧ...ПЧ	К отопл. котла	К приточным камерам ПЧ...ПЧ	К приточной камере бытовых помещений	От отопл. котла	От заборам	От приточных камер ПЧ...ПЧ	От приточных камер ПЧ...ПЧ	От приточных камер ПЧ...ПЧ	От приточных камер ПЧ...ПЧ	От приточных камер ПЧ...ПЧ	От приточных камер ПЧ...ПЧ	Давление пара на технологические нужды	Трубопровод прямой сетевой воды	Трубопровод обратной сетевой воды	Трубопровод пара	Трубопровод конденсата		
	Д а в л е н и е																	т е п л о н о с и т е л я					
																		Расход	давление	расход	Расход	давление	расход

1. Схема соединений внешних проводов выполнена на основании паспорта ЭРСЯ 00.00.000 ПС.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИЧ.250ВВ.17-001 ГПН ПМ.
3. Знак* - учтено 503-1-78.90-08.СО.
4. План расположения см. лист 15
5. □ - проставить при привязке проекта

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

ГПН
Нач. отд. Каганов
Л. спец. Комаров
Нач. г. Родионов
Инж. Лотников

Инженер
Л. Лотников

503-1-78.90-А0В

Производственный корпус №1
ИПЛ
Схема соединений внешних проводов

Лист 13

И. контр. Толмачева

24475-04 '54

Копировал: Леденева

Формат А2

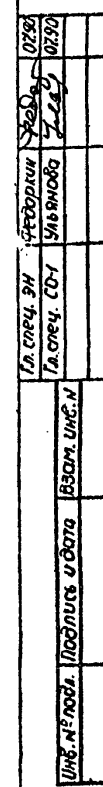


503-1-78.90- AOB

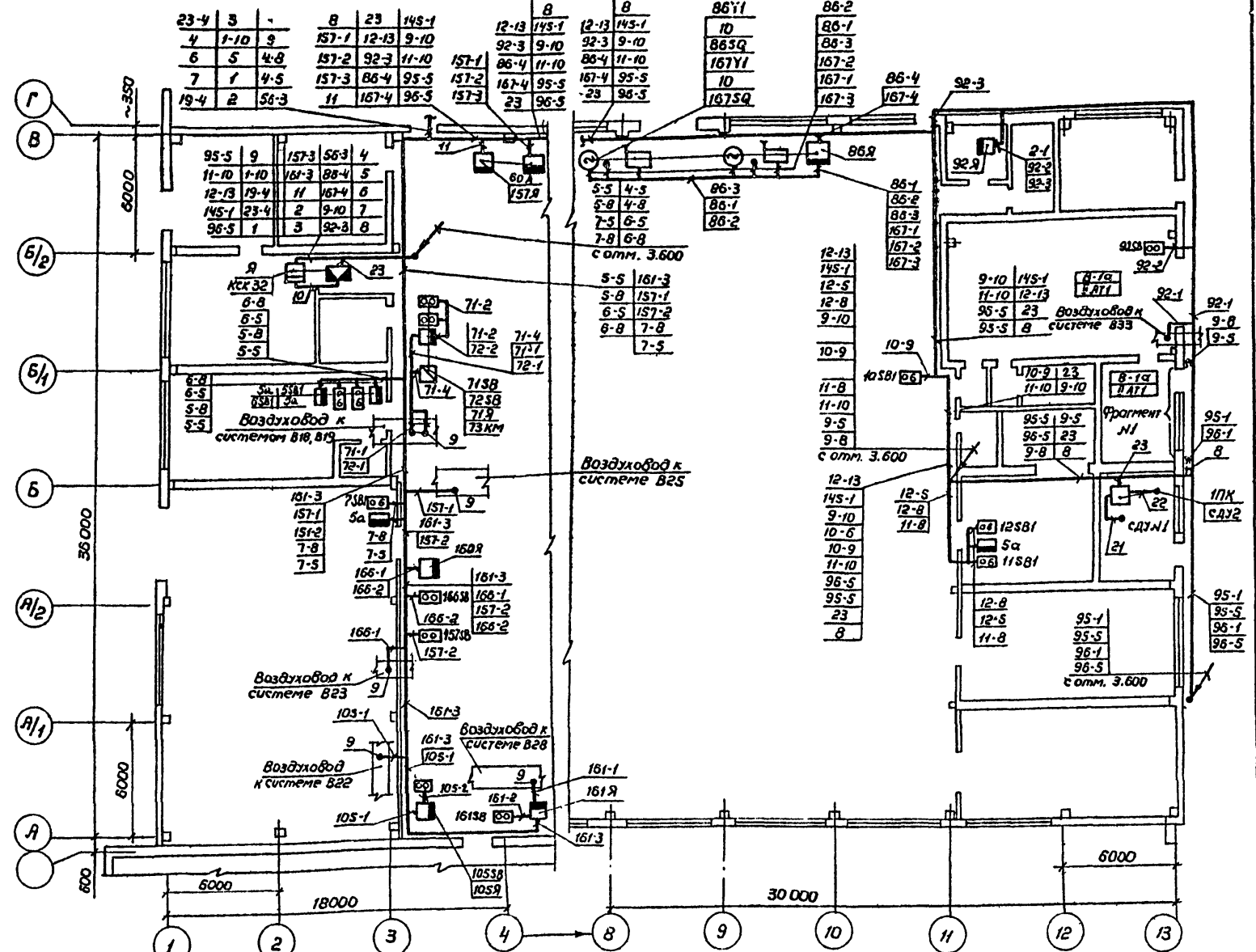
ПРИВЯЗАН	ИМЯ	ПОЛНОЕ ИМЯ	Г.Р.Д.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КАРТАС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПРОМСТАНС" № 250 ГР-330- "Вых. Автомобили"	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 3.600 И 0.000	Р	14	
ИНВ. №	ПРОКОНТ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	Г.Р.Д.		Г.И.И.ПРОМ.Е.Л.ЬС.Т.Р.О.И. Г. С.А.Р.А.Т.О.В.		

24475-04 55 КОПИРОВАЛ: НЕСТЕЯНОВА, Зина

ФОРМАТ А2



Фрагмент №1



Г.И.П.	Нажметдинов	2.90	503-1-78.90 - АОВ			
Нач. отд.	Камганов	1.90				
Гл. спец.	Хомяков	1.90				
Нач. зр.	Радионов	1.90				
Инж.	Плотникова	1.90				
			Производственный курс авто- транспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 грузо- вых автомобилей	Стадия	Лист	Листов
				Р	15	
			Планы расположения на отм. 0.000	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		
Н.контр.	Толмачева	1.90				

156



WHA:N

ИЛЛЕ ИА:	ТЭРӨДӨ	1990-06-09
И КОНТР	ТОЛМОЧРАА	1990-06-09

Производственный корпус Автогаражного предприятия „Агропромтранс“ на 250 грузовых автомо-

План расположения на
отм. 0.000
схема подключения

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	2	
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		

Копировала: Несмежнова. Физ 24.75. 01. 55. ДОРМАШ. 12

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
	Схема электрическая принципиальная управления	
2	Схема подключения	
3	Планы расположения на отм. 0.000, 3.600 и 3.000	
4	План расположения на отм. 0.000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
АВК-01-00СБ	Ящик 14Я. Чертеж общего вида	
АВК-01-00СХ	Ящик 14Я. Схема электрическая соединений	
АВК-01-001	Ящик 14Я. Технические данные аппаратов	
АВК-01-002	Ящик 14Я. Перечень надписей	
АВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом Б

Общие указания

Проектом предусматривается дистанционное управление задвижкой на обводной линии водозаборного узла кнопками, установленными у пожарных кранов.

Схема электрическая принципиальная управления

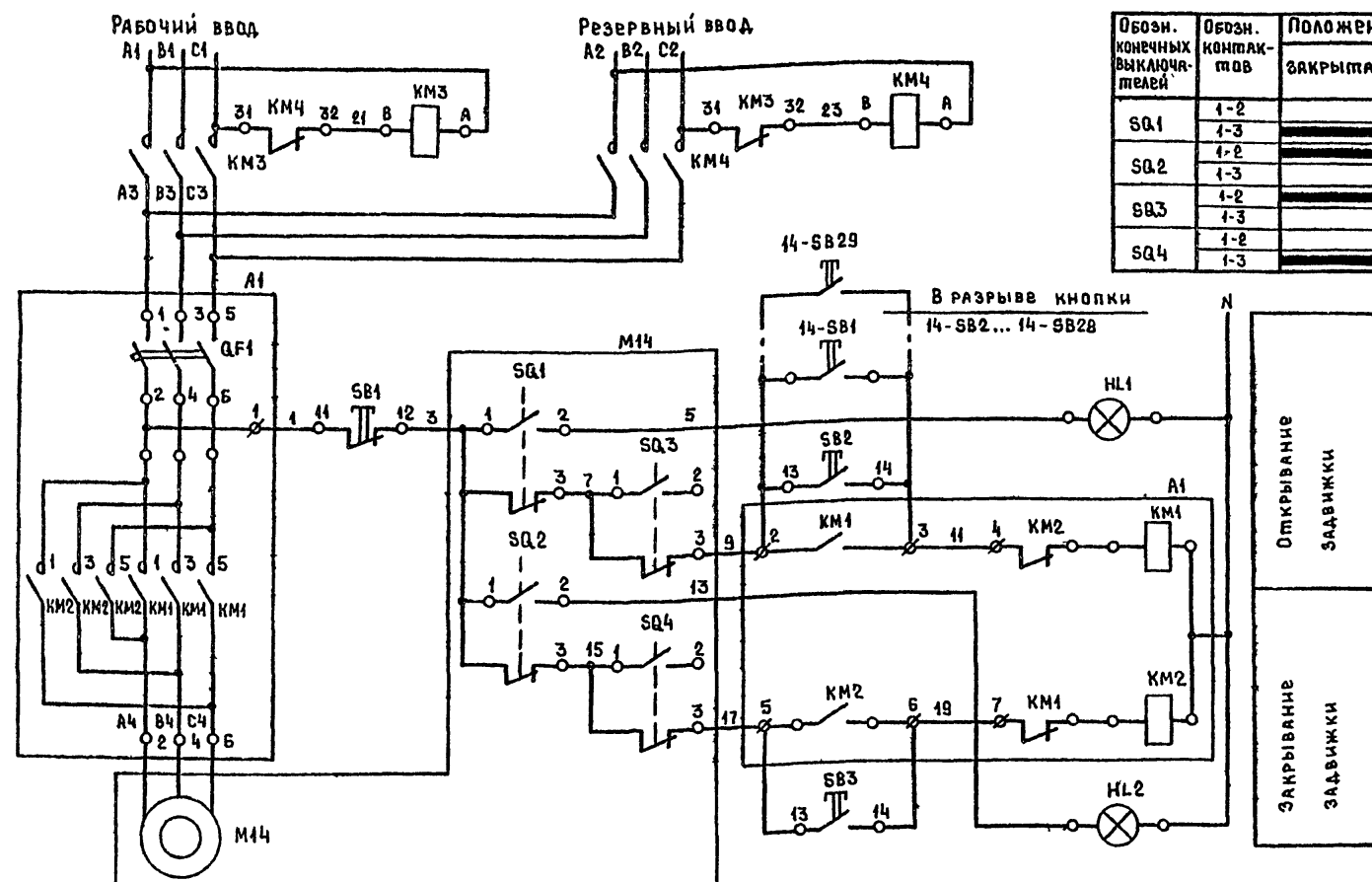


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1...SQ4

Обозн. конечных выключателей	Обозн. контактов	Положение задвижки	
		закрыта	открыта
SQ1	1-2		
	1-3		
SQ2	1-2		
	1-3		
SQ3	1-2		
	1-3		
SQ4	1-2		
	1-3		

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
M14	Двигатель	1	} комплект } задвижки
SQ1...SQ4	Блок конечных выключателей	1	
	Ящик 14Я		
A1	Блок управления Б 5431-3074 УХЛ4	1	
KM3, KM4	Пускатель ПМЛ-10104Б ТУ 16-044-001-83	2	
	Выключатель КЕ-01193 ТУ 16-642.015-83		
SB2, SB3	исп. 2, толкатель черный	2	
SB1	исп. 2, толкатель красный	1	
HL1, HL2	Арматура сигнальная ~ 220В		
	ТУ 16-535.930-76		
	Плафон зеленый АС 44023УЗ	2	
	По месту		
14SB1...	Пост управления ПКУ 15-21.111-5492	29	
14SB29	ТУ 16-526.333-83		

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 *Давыдов* /Нажимдинов/

Гип	Нажимдинов	07.90
Нач. отд.	Калганов	07.90
Гл. спец.	Хомяков	07.90
Нач. гр.	Родионова	07.90
Инж.	Плотникова	07.90

503-1-18.90-АВК

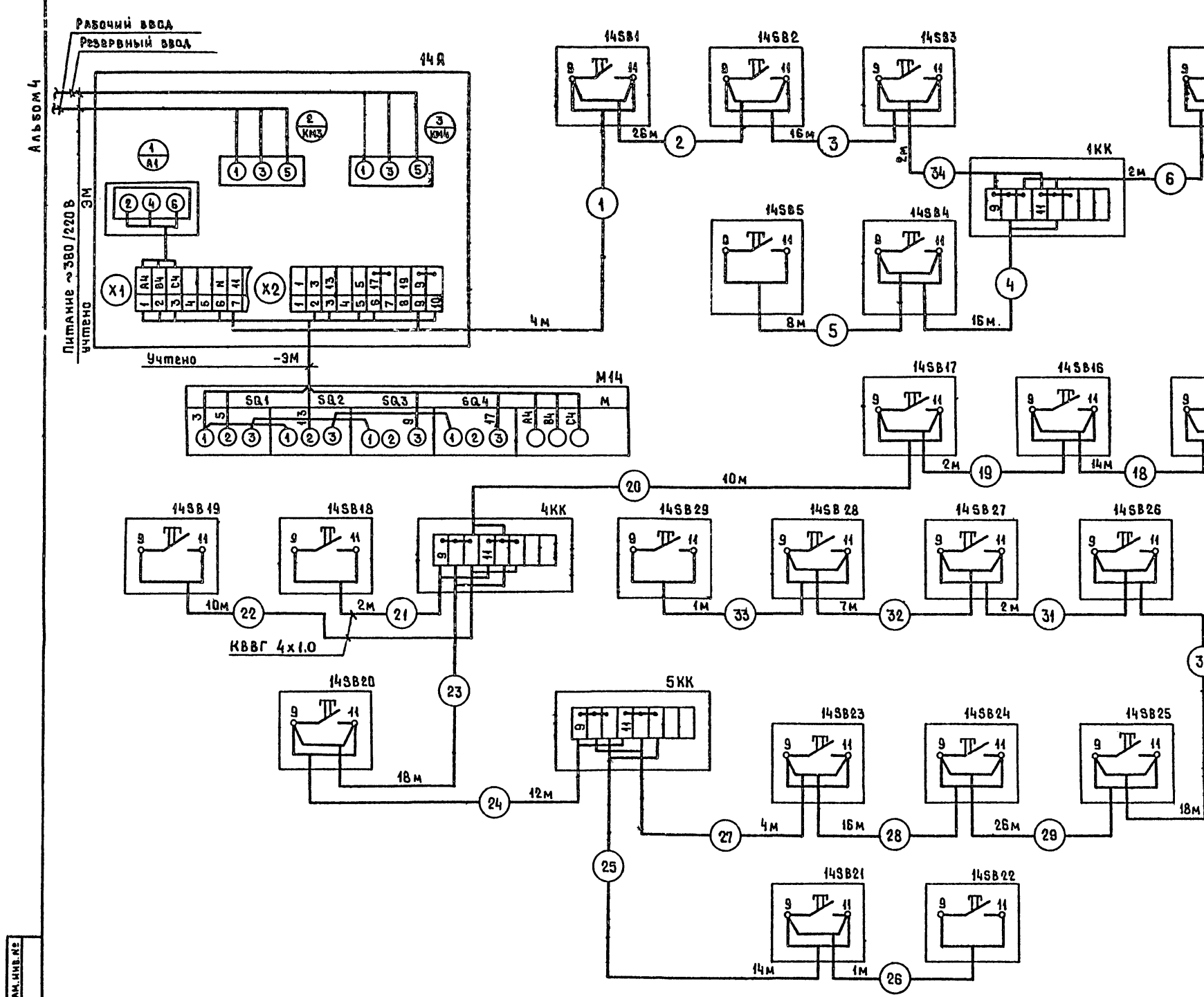
Привязан					
Инв. №					

Производственный корпус авто-транспортного предприятия, агропром. транс. на 250 грузовых автомобилей

Стальная	Лист	Листов
Р	1	4

Общие данные. Схема электрическая принципиальная управления

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
		Кабель КВВГ 4x1,0	25		м
		ГОСТ 1508-78*Е			
	1KK, 2KK, 3KK, 5KK	Коробка КС-10	4		
		ТУ 36.2568-83Е			
	4KK	УБ14А У2	1		
		ТУ 36-12-80			
		Кабель АВВГ 3x2,5	360		м
		ГОСТ 16442-80*			

Монтаж выполнить кабелем АВВГ 3x2,5, кроме кабелей 22, 21

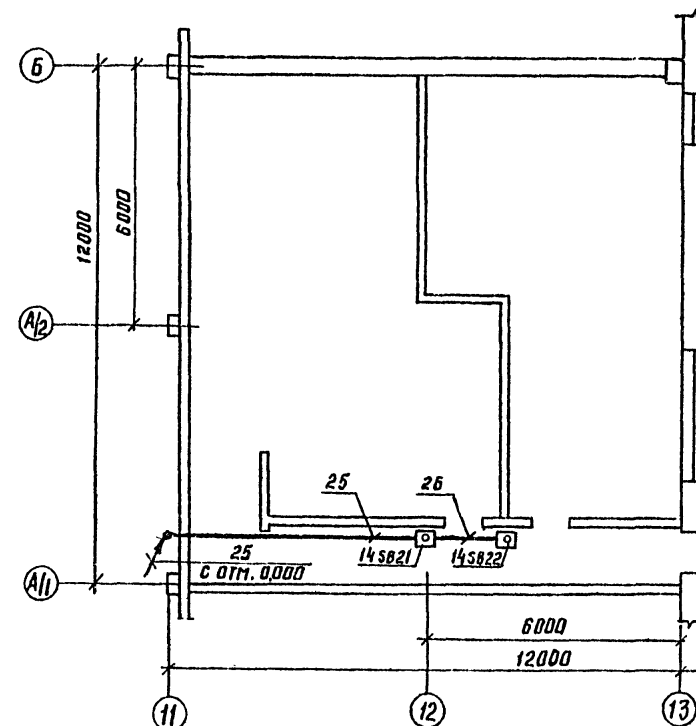
ГИП	Наименование	Дата	Время
Нач. отд.	Калганов	02.00	
Гл. спец.	Хомяков	02.00	
Нач. гр.	Родионова	02.00	
Инж.	Плотникова	02.00	

503-1-78.90-авк	
Производственный корпус автотранспортного предприятия, Агропром-транс* на 250 грузовых автомобилей	Страница Лист Листов
Р	2

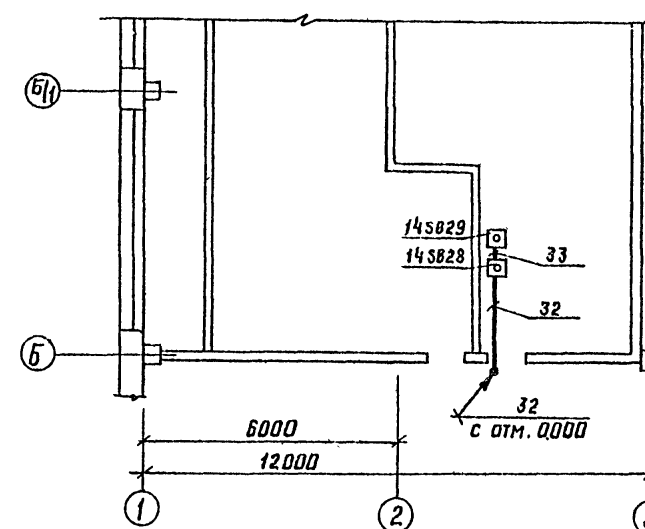
Схема подключения		ГИПРОПРОМЛЕЙСТРОЙ
		г. Саратов

Привязан	Инв. №	Н. контр.	Подмачева	02.00
----------	--------	-----------	-----------	-------

План расположения на отм. 3.600



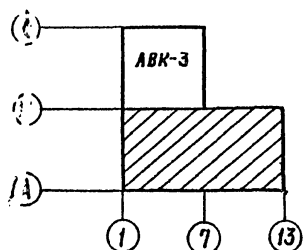
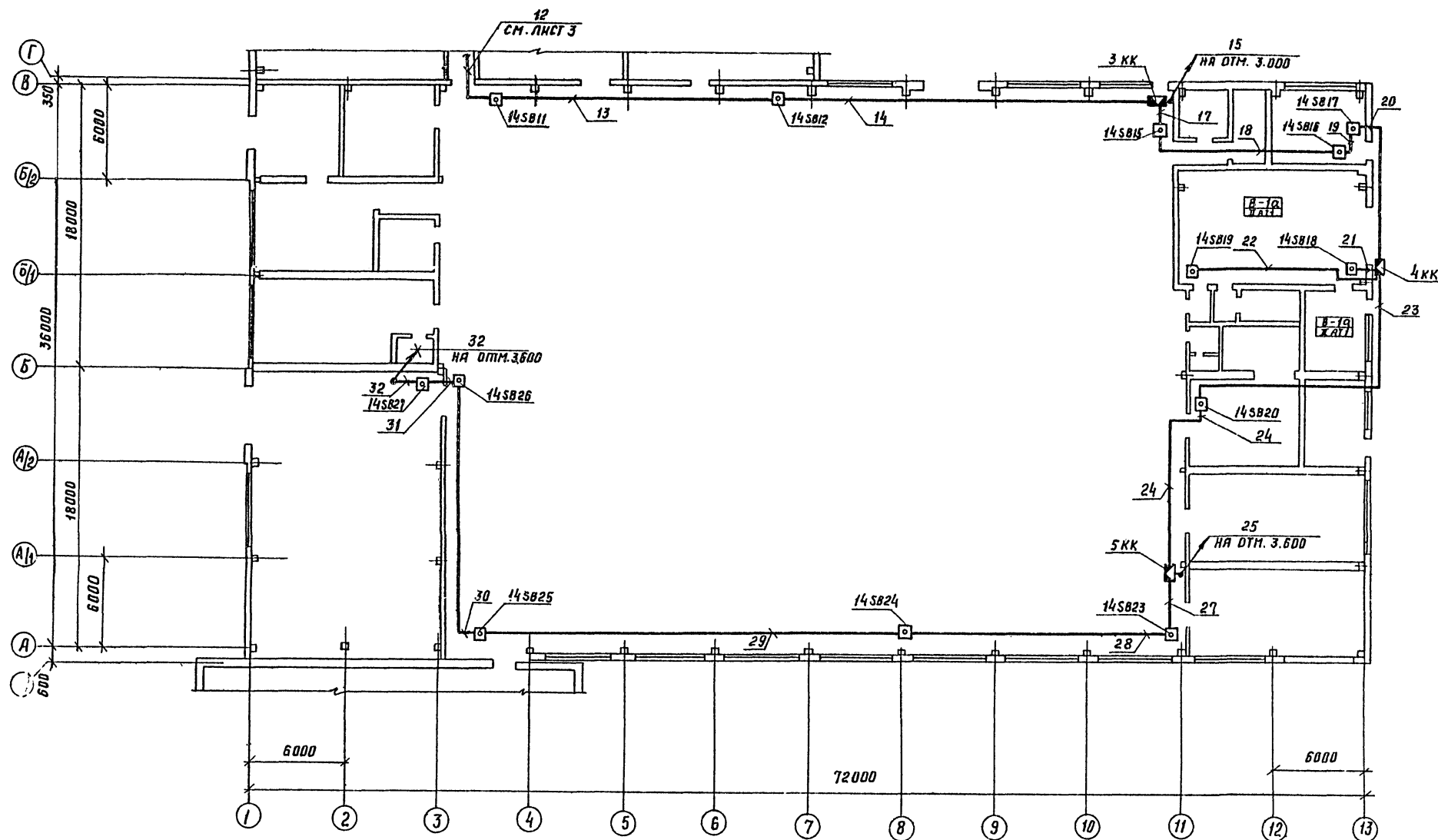
План расположения на отм. 3.500



503-1-78.90 -ABK

Привязан	И.п.п.	плотность	длина	д.м	Производственный корпус автотранспортного предприятия "Агропротранс" на 250 грузовых автомобилей	Стация	Лист	Листов
						Р	3	
И.п.п. №	И.п.п. контр	Толщина	длина	д.м	Планы расположения на отм. 0,000, 3,600 и 3,000	ГИПРОПРОМСТРОИТЕЛЬСТВА г. Саратов		

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000.



Г.И.П.	В.И.МЕТАНОВ	02.90	503-1-18.90	- АВК
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	02.90		
ГЛ. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	02.90		
НАЧ. ГР.	РОДОНОВА	02.90		
ИНЖ.	ПЛОТНИКОВА	02.90		
ПРИВЯЗАН			ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОГРАН	СТАДИЯ
			СПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПРОМ	ЛИСТ
			ТРАНС" НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	ЛИСТОВ
			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА	Р
			ОТМ. 0.000	4
ИНВ. №	Н. КОНТР.	ТОПМАЧЕВА	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
			Г. СЯРЯТИН	














Алгоритм 4

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Спецификация.	
2	План на атм. 0.000.	
3	План на атм. 0.000.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-1-18.90-СС.СД	Спецификация оборудования	Альбом 6
503-1-18.90-СС.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	Альбом 7

Условные обозначения

- | | | |
|---|------------|---|
|  | КР-01 | Аппарат телефонный административно-хозяйственный |
|  | КР-01 | То же |
|  | КР-01
7 | Коробка телефонная распределительная параллельная с указанием № и числа занятых пар |
|  | КР-01 | Часы электрические вторичные с указанием № коробки |
|  | | Громкоговоритель абонентский. |
|  | | То же |
|  | | Коробка ответвительная УК-2П |
|  | | Коробка ограничительная УК-2Р |
|  | | Кабель телефонный, прокладываемый по стене |
|  | | Провод радиотелефонии, прокладываемый по стене |
|  | | То же, подвешиваемый на проволочке |
|  | | Муфта соединительная |
|  | | То же |
| | | Разветвительная |

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 Хасметдинов /Хасметдинов/

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Телефонизация</u>		
1	РГО. 218. 070 ТУ	Аппарат телефонный		
		Спектр 301-308"		
		ТА-11321 РГ2. 184. 126-10	2	
2	РГО. 218. 070ТУ	Аппарат телефонный		
		"Спектр 301-308"		
		ТА-11322 РГ2. 184. 128	2	
3	РГО. 218. 070 ТУ	Аппарат телефонный		
		"Спектр 301-308"		
		ТА-11320 РГ2. 184. 126	1	
4	ТУ45-866 ЕО. 362. 016 ТУ	Коробка КРПН-10	2	
5	ТУ16-538. 149-72	Муфта 1СН-12	1	
6	ТУ16-538. 149-72	Муфта 2РН-15	1	
7	ГОСТ 22498 - 88 Е	Кабель ТПН 10×2×0,4	0,110	км
8	ГОСТ 20575 - 75* Е	Провод ТРН 1×2×0,5	0,090	км
		<u>Электроосвещения</u>		
9	ТУ 25.07. 1503-82	Часы электрические		
		ВЧС2-МЭПВ24Р-400-303К	2	
10	ТУ 45-866 ЕО. 362. 017 ТУ	Коробка УК-2П	2	
8	ГОСТ 20575 - 75* Е	Провод ТРН 1×2×0,5	0,055	км
11	ГОСТ 1668 - 73*	Проволока линейная		
		φ 3,0	0,030 0,002	км/т
		<u>Радиосвязь</u>		
12	РГО. 218. 054 ТУ	Громкоговоритель		
		абонентский "Тайга-304"	2	
13	ЦЧЗ. 843. 869 ТУ	Громкоговоритель разпор-		
		ный ЮГР-48	2	
10	ТУ 45-866 ЕО. 362. 017 ТУ	Коробка УК-2П	4	
14	ТУ 45-866 ЕО. 362. 017 ТУ	Коробка УК-2Р	2	
15	ТУ 45 2Д. 0364 ОИ	Розетка РНВ-1	2	
11	ГОСТ 1668 - 73*	Проволока линейная		
		φ 3,0	0,020 0,002	км/т
16	ТУ 16-К03-01-87	Провод ПТНЖ 2×1,2	0,150	км
17	ТУ 16-К03-01-87	Провод ПТНЖ 2×0,6	0,010	км

Позиции 8, 11, 15 на плане условно не показаны.

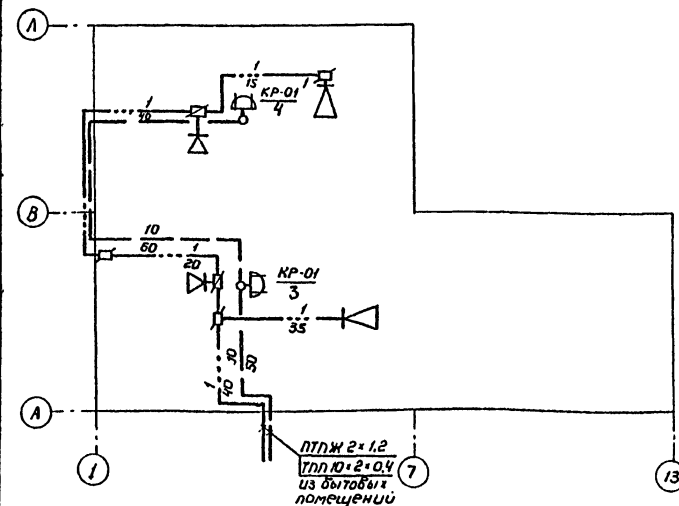
Общие указания

Данным разделом проекта предусматриваются устройства: административно-хозяйственной телефонной связи; диспетчерской оперативной телефонной связи; электроадресификации; местной радиотрансляционной сети.

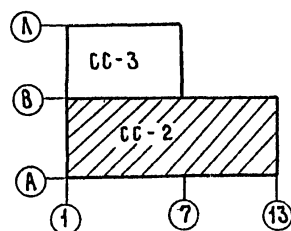
Распределительные, абонентские кабели и провода связи и сигнализации прокладываются открыто по стенам, подвешиваются на проволоке.

Абонентские сети телефонизации и электрофикации на планах условно не показаны.

Схема расположения устройств связи и сигнализации.

[illegible]

Копирована: 30.09.2014 12:44:15



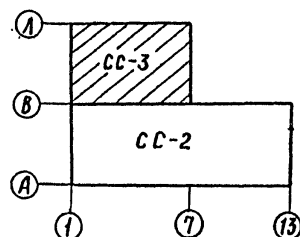
ГИП	НАЖМЕТАНОВ	В.В.	05.90
НАЧ.ОТД	КАЛГАНОВ	А.А.	05.90
ГЛ.СПЕЦ	КУРИЦЫН	В.В.	05.90
Вед. инж	ЛАЗУТИНА	Л.А.	05.90

503 -1 -78.90 - CC

Привязан				Производственный корпус авто- транспортного предприятия «Агропромтранс» на 250 авто- мобилей.		Стадия	Лист	Листов
				План на отм. 0,000		РП	2	
Изм. №		И. контр.		Толмачева	12.07.1976	«АГРОПРОМТРАНС» ГИП Г. С. АРАПОВ		

244.75-04 64 КОПИРОВАЛ: Маже, МАХНАЧЁВА

ФОРМАТ А.2



Продолжение

Номер по плану	Наименование
18,18а	Участок окраски и сушки
19	Участок приготовления лакокрасочных материалов
20	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок
21	Слесарно-механический участок
22	Склад агрегатов и запасных частей
23	Помещение автоматического пожаротушения
24	Участок проверки топливной аппаратуры и гидросистем
25	Деревообрабатывающий и обойный участок
26	ИТП
27	Щитовая
28	Насосная
29	Венткамера
30	Уборная
31	Уборная
32	Комната компрессорщика
33	Тамбур - шлюз

ПРИВЯЗАН											
ИНВ. №						Н КОНТР	ОЛМАЧЕВА	<i>Сав</i>	<i>08.09.87</i>		

503-1-78.90 - CC

Производственный корпус авто- транспорта предприятия «Агропромтранс» на 250 грузо- вых автомобилей	Студия	Лист	Листов
	РП	3	
План на отгм. 0000	ГИПРОПРОИСЛЕСТРОИ г. САРАТОВ		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС2

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные. Спецификация.	
2	План на отм. 0.000.	
	Схема расположения устройств пожарной сигнализации.	
3	План на отм. 0.000.	
4	Схема подключений.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС2СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
СС2ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки СС2	Альбом 7

Условные обозначения

- 1/5 ☒ Извещатель пожарный автоматический тепловой с указанием № луча и № извещателя
- 1/35 ☒ Извещатель пожарный ручной с указанием № луча и № извещателя
- Коробка ответвительная
- Цепь пожарной сигнализации
- ☒ Коробка соединительная
- Цепь пожарной сигнализации на проволоке

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Пожарная сигнализация		
1	ТУ 25-1709.0001	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППС-3 емкостью 20 лучей	1	
2	12 МО.082.033 ТУ	Извещатель пожарный автоматический ИП 105-2/1	232	
3	ЕУ 2.402.004 ТУ	Извещатель ручной ИР	7	
4	ТУ 16.563.038-86	Батарея аккумуляторная 6 СТ-50ЭМ	2	
5		Шкаф аккумуляторный 734х485х345	1	
6	ТУ 16-529.100-76	Выпрямитель СБ24-9	1	
7	ТУ 36.1753-75	Коробка КСК-32	2	
8	ТУ 36.1753-75	Коробка КСК-8	1	
9	ТУ 45-86 6ЕО.362.017 ТУ	Коробка УК-2П	22	
10		Резистор МЛТ-0,25-1кОм±5%	239	
11	ГОСТ 16442-80*	Кабель АВВГ 2х4	0,010 км	
12	ГОСТ 6323-79*Е	Провод АПВ 1х4	0,010 км	
13	ГОСТ 20515-75*Е	Провод ТРВ 1х2х0,5	1,400 км	
14	ГОСТ 1508-78*Е	Кабель КВВГ 7х0,75	0,050 км	
15	ГОСТ 6323-79*Е	Провод ПВ 1х0,75	0,040 км	
16	ГОСТ 1668-73*	Проволока линейная ф30	0,013 км	Т

Позиции 1, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 15 на плане условно не показаны.

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“ ВНИИПО 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. При этом срабатывают пожарные извещатели автоматические ИП 105-2/1 и ручные типа ИР, и сигнал о пожаре передается на прибор приемно-контрольный ППС-3 емкостью 20 лучей. В качестве резервного источника питания для прибора ППС-3 используется аккумуляторная батарея.

Абонентские сети выполняются проводом марки ТРВ 1х2х0,5, прокладываемым открыто по стенам, по плитам перекрытий и подвешиваемым на проволоке

Установка прибора ППС-3 в помещении с круглосуточным пребыванием персонала, а также установка и подключение источников электропитания решается при конкретной привязке проекта.

Привязан			
ИВБ. №			
Г.И.П.	Наименование	Дата	05.90
Нач. отд.	КАЛАНОВ	22.05.90	
Гл. спец.	Курицын	12.05.90	
Вед. инж.	Лазутина	12.05.90	
503-1-78.90 - СС2			
Производственный корпус Автопортного предприятия „Агропромтранс“ на 250 грузовых автомобилей			
Этадия		Лист	Листов
РП		1	4
Общие данные. Спецификация		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Н. контр. ПОЛМАЧЕВА		г. Саратов	

ПЛАН НА ОММ. 0.000

АЛБОМ 4

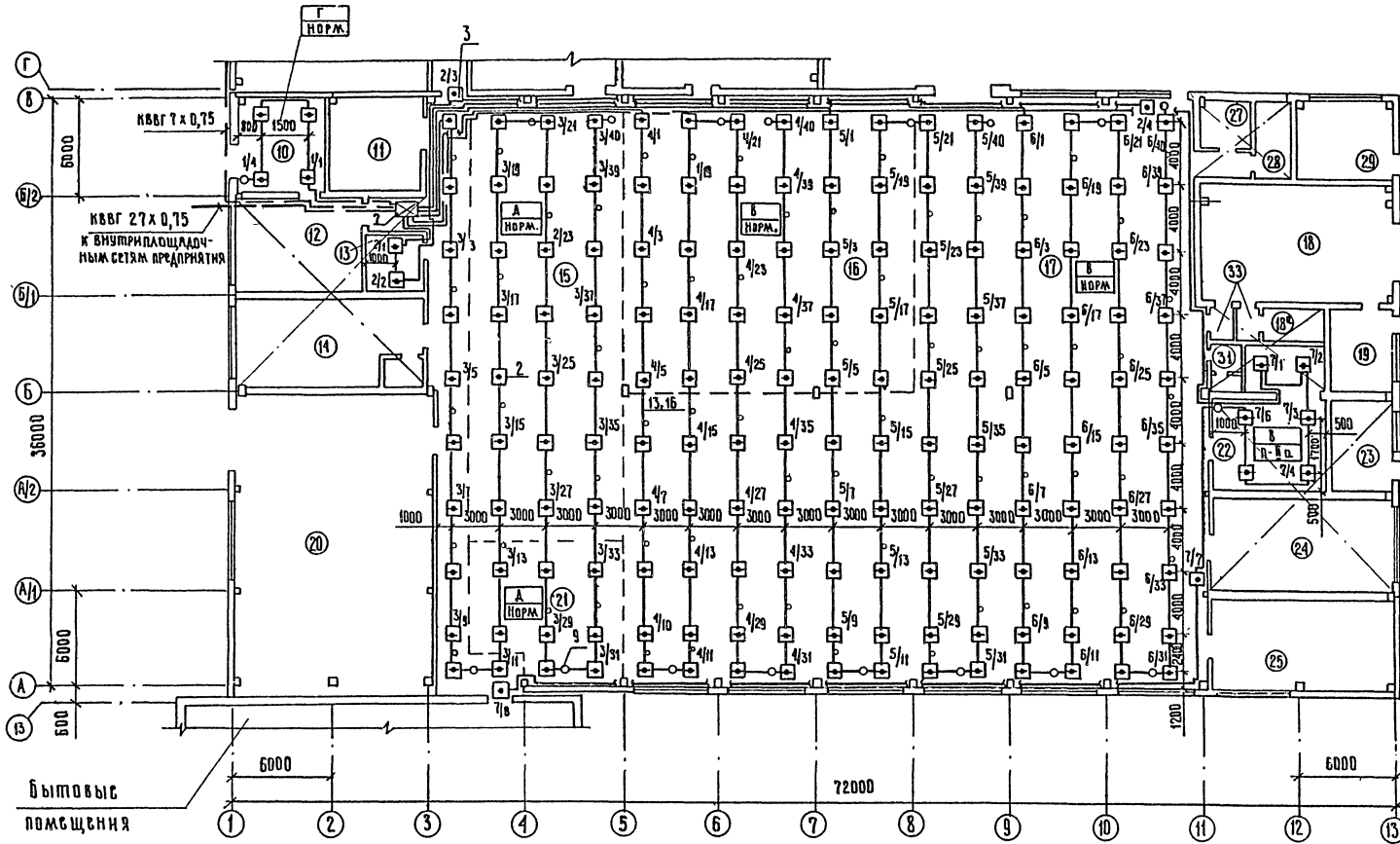
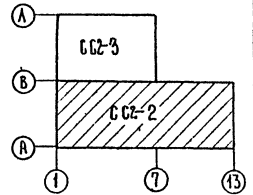
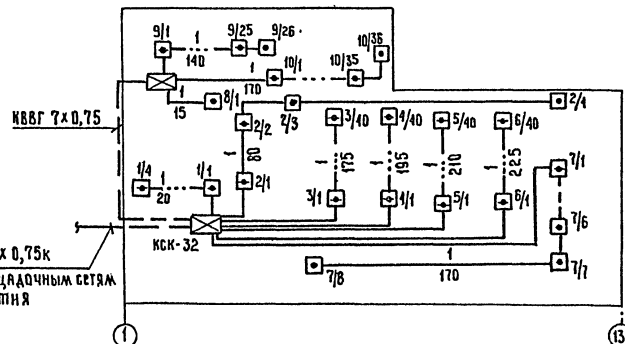


Схема расположения устройств пожарной сигнализации

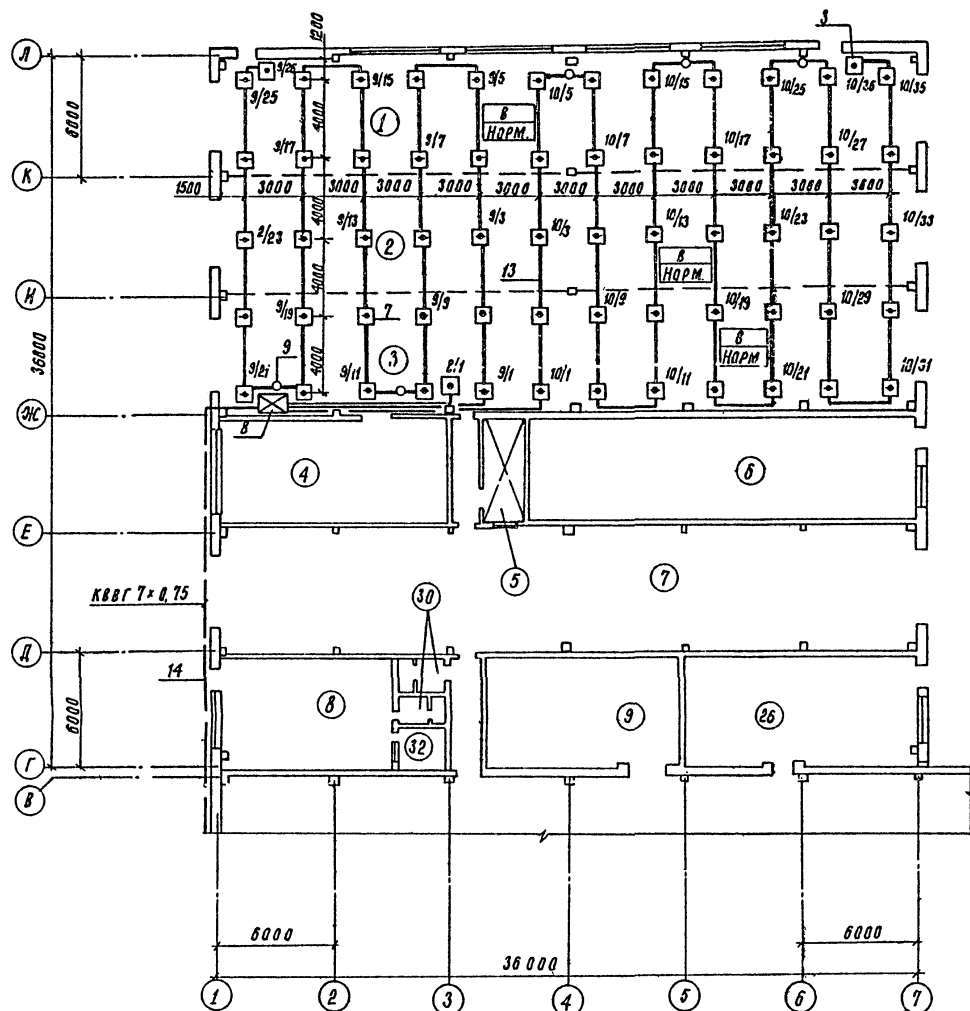


ГНП	НАКМЕТАНОВ	20.05.90	503-1-78.90 - СЗ
НАЧ.ОТД.	КАРАГАНОВ	05.92	
ТА. СПЕЦ.	КУРНЫЦЫН	05.90	
ВЕД.ИНЖ.	ЛАЗУТИНА	05.90	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПРОМТРАНС" НА 250 ГРЗ30-85% АВТОМОБИЛЕЙ			
ПЛАН НА ОММ. 0.000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ			
ИНВ.Н°	Н.КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ-Р. БАТАЛОВ

24475-04 67 КОПИРОВАЛ: ИЛЬИЧЕВА И. ФОРМАТ А2

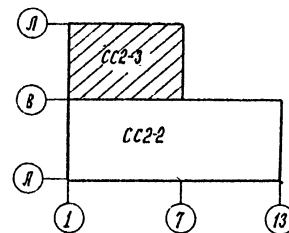
Экспликация помещений

Продолжение



Номер по плану	Наименование
1	Участок диагностирования автомобилей
2	Участок ТО-1 автомобилей
3	Участок замены шин
4	Шинномонтажный участок
5	Операторская
6	Венткамера
7	Участок наружной мойки автомобилей
8	Компрессорная
9	Участок обкатки и проверки двигателей
10	Трансформаторная подстанция
11	Помещение очистных сооружений
12	Участок проверки электрооборудования
13	НРК
14	Участок проверки и зарядки аккумуляторов
15	Участок текущего ремонта агрегатов
16	Участок ТО-2 автомобилей
17	Участок текущего ремонта автомобилей

Номер по плану	Наименование
18/19	Участок окраски и сушки
19	Участок приготовления лакокрасочных материалов
20	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок
21	Слесарно-механический участок
22	Склад агрегатов и запасных частей
23	Помещение автоматического пожаротушения
24	Участок проверки топливной аппаратуры и гидросистем
25	Деревообрабатывающий и обойный участок
26	ИТП
27	Щитовая
28	Насосная
29	Венткамера
30	Уборная
31	Уборная
32	Комната компрессорщика
33	Штамбур - шлюз



Г.И.П.	Наименование	Дата	05.90
Нач.отд.	К.А.Л.Г.Н.О.В.	22	05.90
Гл.спец.	К.У.Р.Н.Ц.Ы.Н.	15	05.90
Вед.инж.	Л.А.З.У.Т.И.Н.Я	10	05.90

503-1-18.90-СС2

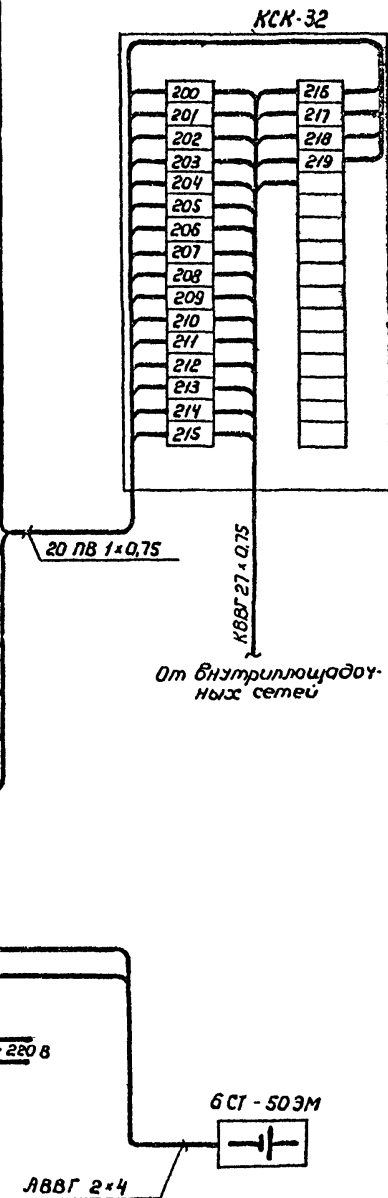
Привязан	Производственный корпус автопредприятия	Стандарт	Лист	Листов
	с/аэродромного предприятия, Аэродром-транспорт 250 грузовых автомобилей	РП	3	
Инв.№	План на отм. 0,000	Гипропромсельстрой	г.Сиратов	
И.Кондр.	Толмачева			

Прибор пристыко-контрольный
пожарный ППС-3

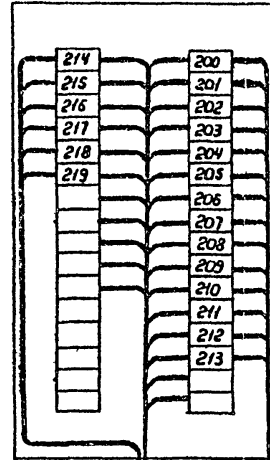
Цепь	Комп.	
- Линия 1	1	200
- Линия 11	2	201
+ Линия 1	3	202
+ Линия 11	4	203
- Линия 2	5	204
- Линия 12	6	205
+ Линия 2	7	206
+ Линия 12	8	207
- Линия 3	9	208
- Линия 13	10	209
+ Линия 3	11	210
+ Линия 13	12	211
- Линия 4	13	212
- Линия 14	14	213
+ Линия 4	15	214
+ Линия 14	16	215
- Линия 5	17	216
- Линия 15	18	217
+ Линия 5	19	218
+ Линия 15	20	219

Цепь	Комп.	
- Линия 6	1	210
- Линия 16	2	211
+ Линия 6	3	212
+ Линия 16	4	213
- Линия 7	5	214
- Линия 17	6	215
+ Линия 7	7	216
+ Линия 17	8	217
- Линия 8	9	218
- Линия 18	10	219
+ Линия 8	11	220
+ Линия 18	12	221
- Линия 9	13	222
- Линия 19	14	223
+ Линия 9	15	224
+ Линия 19	16	225
- Линия 10	17	226
- Линия 20	18	227
+ Линия 10	19	228
+ Линия 20	20	229

Цепь	Комп.	
Резерв-248	15	
Резерв-248	16	
Резерв-248	17	
Резерв-248	18	
Резерв-248	19	
Резерв-248	20	

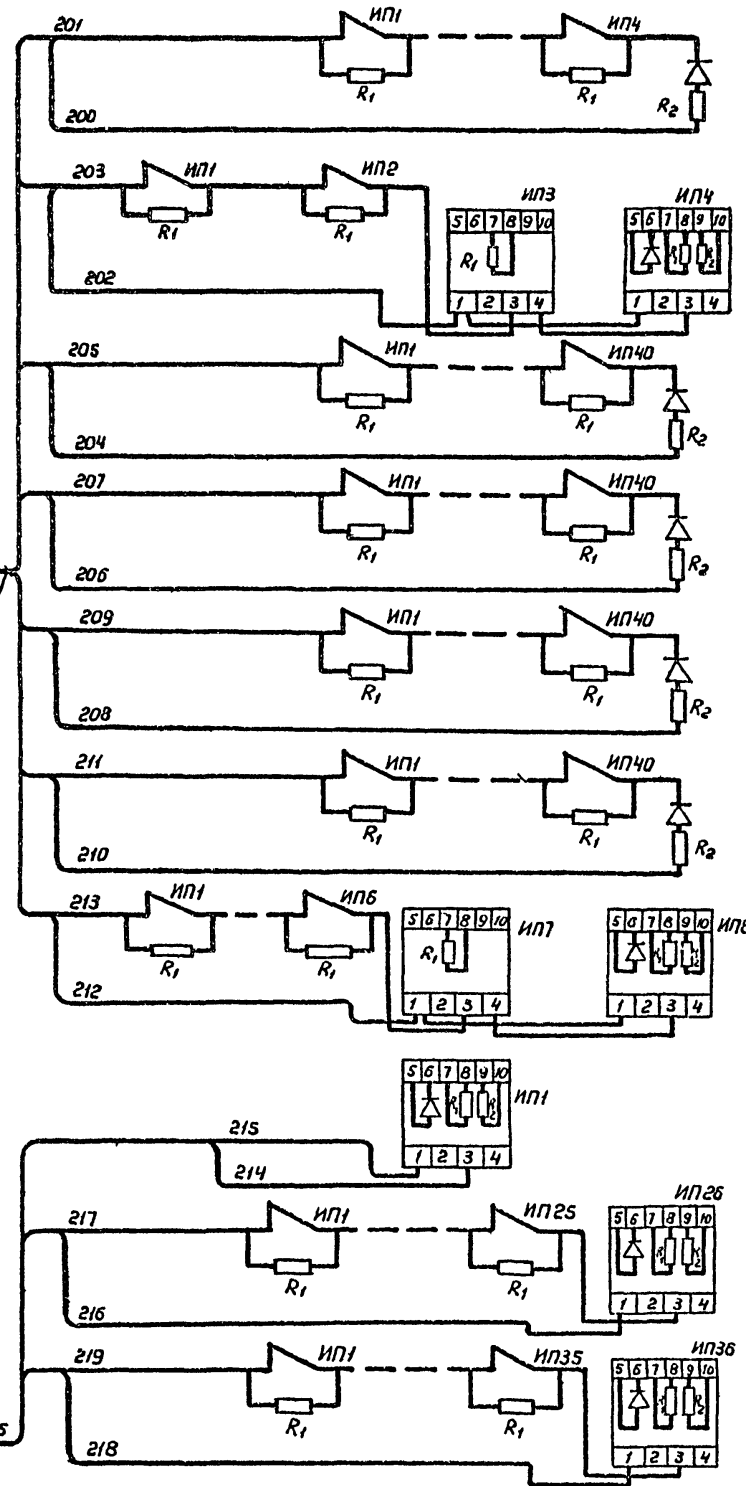
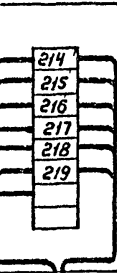


КСК-32



К ВВГ 27x0.75
К ВВГ 7x0.75
К ВВГ 1x2x0.5

КСК-8



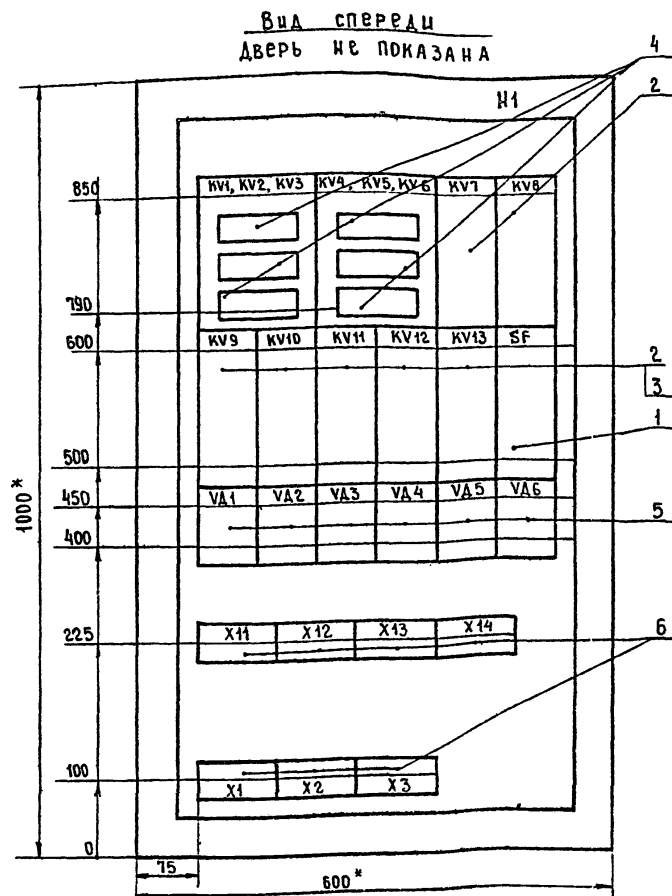
ЛУЧ-1	Трансформаторная подстанция
ЛУЧ-2	ИРК Выходы с участков текущего ремонта агрегатов и текущего ремонта автомобилей.
ЛУЧ-3	Участок текущего ремонта агрегатов. Слесарно-механический участок.
ЛУЧ-4	Участок ТО-2 автомобилей
ЛУЧ-5	Участок ТО-2 автомобилей Участок текущего ремонта автомобилей
ЛУЧ-6	Участок текущего ремонта автомобилей. Участок ТО-2 автомобилей.
ЛУЧ-7	Выход из слесарно-механического участка. Участок ТО-2 автомобилей. Склад агрегатов и запасных частей.
ЛУЧ-8	Участок замены шин.
ЛУЧ-9	Участок диагностирования автомобилей. Участок ТО-1 автомобилей. Участок замены шин.
ЛУЧ-10	Участок диагностирования автомобилей. Участок ТО-1 автомобилей. Участок замены шин

Гип	Назначение	Время	05.90
Нах.отд.	Колесников	7.00	05.90
Гл. спец.	Курицын	7.00	05.90
Вед. инж.	Лазутин	7.00	05.90

503-1-78.90-СС2

Произведен	Производственный корпус авто-транспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 грзз. для автомобилей	Страница	Лист	Листов
Инв. N	Н контр. Толмачев	РП	4	
Схема подключений		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саранск		

Копировал: Зверев В. 24475-04 69 Формат А2



Г.Ч.П.	НАИМЕТАНОВ	Дами	02.91
НАЧ.ОТД.	КАПАНОВ	Зор	02.91
ГЛАВ.ЕЦ.	ХОМЯКОВ	Ев	02.91
НАЧ.ГР.	РОДИНОВА	Ирина	02.91
НИИ.	ПЛОТНИКОВА	Галина	02.91
Н.КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	Людмила	02.91

Ящик Я
Чертеж общего вида

-	-	1:5
---	---	-----

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ
ФОРМАТ А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			A08-01-00СБ	Чертеж общего вида		
A2			A08-01-00СХ	Схема электрическая соединений		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				И1		
		1		Выключатель АП50Б 2МТУЗ 10х16; ~220В	1	SF
		2		Реле РПЛ 12204Б ~220В	7	кв1...кв13
		3		Приставка контактная ПКЛ-0404Б	5	кв9...кв12
		4		Реле электромагнитное РЭС-49	6	кв1...кв6
		5		Диод полупроводниковый КД 521А	6	ВА1...ВА6
		6		Блок зажимов БЗ24-4П25-В/ВУ3-10	7	Х1...Х3 Х11...Х14

ГШ П	ИАННИМЕТАДИНОВ	Григорий	02.91
НАЧ. ОТА	КАЛГАКОВ	Иван	02.91
ГА. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	Иван	02.91
НАЧ. ГР.	РОДИОНОВА	Иван	02.91
ИНН	ПЛОТНИКОВА	Иван	02.91
Н. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	Иван	02.91

Ящик Я.
Технические данные
АППАРАТОВ

—	—	1
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		

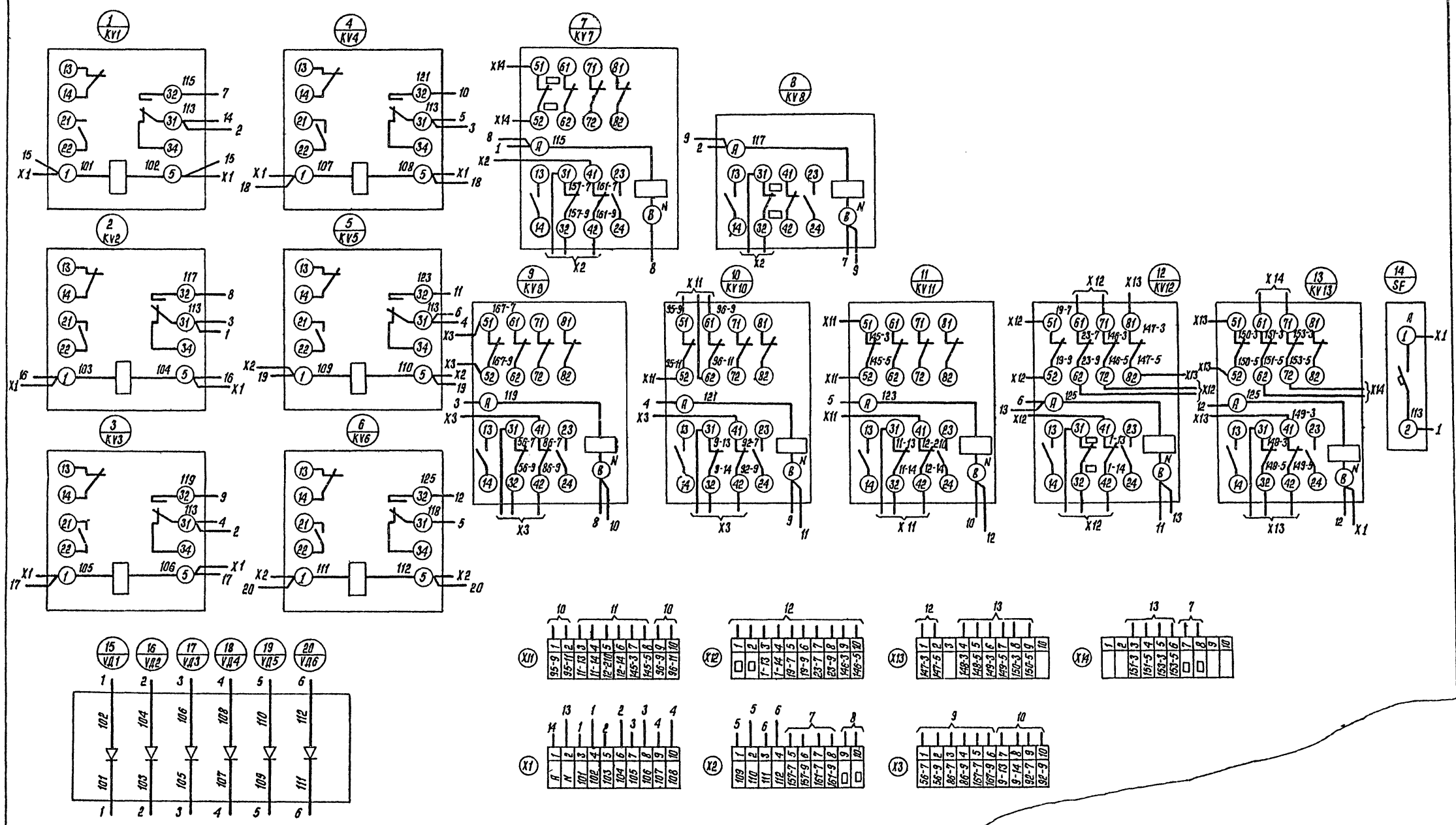
КОПИРОВАЛ ЕВСТЕГНЕРОВА *Евст.*

ФОРМАТ А4

69

ВНД СПЕРЕДН
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА

Альбом 4

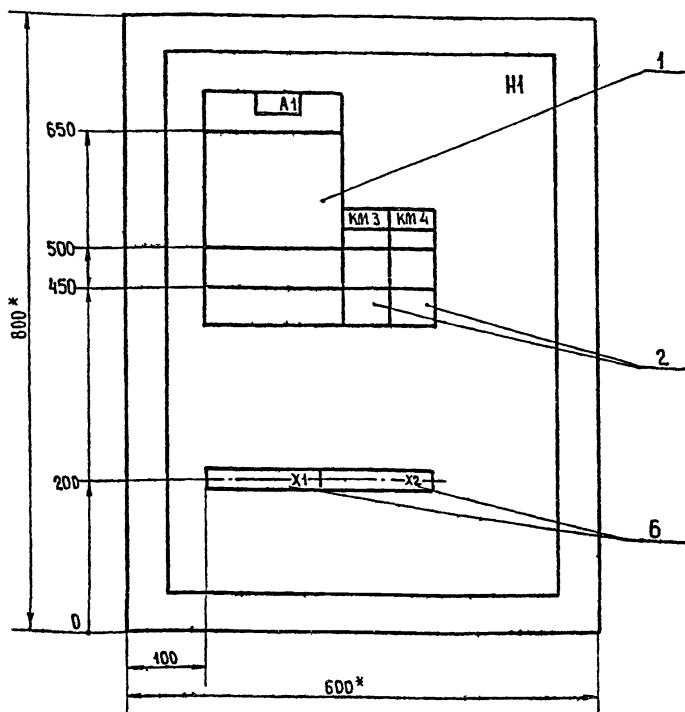


□ - проставить при привязке объекта

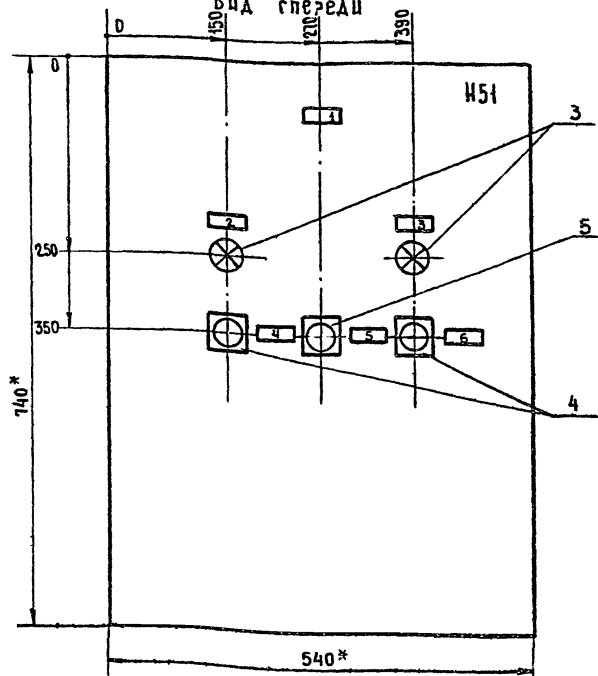
Шкала 1:1. Подпись и дата: _____

Г.И.П. ЧИЖИКИНОВ		02.90	503-1-78.90-ЛОБ-01-00СХ		
НАЧ.ОП. КИЯГИНОВ		02.90	ЯЩИК Я. Схема электрическая соединений		
ГЛАВ. СП. КОМЯКОВ		02.90			
НАЧ. ГР. РОДИНОВА		02.90			
ИНЖ. ПЛОТНИКОВА		02.90			
ПРИВЯЗКА			СЛОВА	МАССА	МАССА
			Р		
			Лист	Листов 1	
ИНВ. №		Н. КОМП. ПОЛИЧЕВА	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. СРЯТОВ		
		КОПИРОВАЯ С.И. ДОРОВА	24475-04		

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



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

Привязан

Изм. №

Гип	Наименование	Дата	Взам. изв. №
НАЧ. ОУД.	КАЛГАНОВ	02.90	
ГЛ. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	02.90	
НАЧ. ГР.	РОДИОНОВА	02.90	
ИНЖ.	ПАСТУКОВА	02.90	
И. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	02.90	

503-1-78.90-ABK-01-00СБ

Ящик 14 Я
Чертеж общего вида

Этадия Масса Масштаб

— — 1:5

Лист Листов 1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

С. САРАТОВ

Формат А3

Пор. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Взам. изв. №	Заготовка
1	ТАБЛИЧКА	ЭЛЕВИНКА	1		
2	НЛ1	ТО ИЕ	1		
3	НЛ2	ЗАКРЫТА	1		
4	SB2	ОТКРЫТЬ	1		
5	SB1	СТОП	1		
6	SB3	ЗАКРЫТЬ	1		

Привязан

Изм. №

503-1-78.90-ABK-01-002

Ящик 14 Я
Перечень надписей

Этадия Лист Листов
— — 1
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
С. САРАТОВ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			503-1-78.90-ABK-01-00СБ	Чертеж общего вида		
А3			503-1-78.90-ABK-01-00СХ	Схема электрическая соединений		
А4			503-1-78.90-ABK-01-002	Перечень надписей		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		Блок Б5437-3074 УХЛ4	Н1	1	А1
	2		Пускатель ПМА-110104Б	Н51	2	КМ3, КМ4
	3		Арматура светосигнальная	НЛ1, НЛ2		
			на 220 В			
			АС 44023УЗ		2	
			Выключатель КЕ-0НУЗ			
	4		Исп. 2 толкатель черный		2	SB2, SB3
	5		Исп. 2 толкатель красный		1	SB1
	6		Блок зажимов			
			БЗ 24-4П25-В/ВУЗ-10		2	Х1, Х2

Привязан

Изм. №

503-1-78.90-ABK-01-001

Ящик 14 Я
Технические данные аппаратов

Этадия Лист Листов

— — 1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

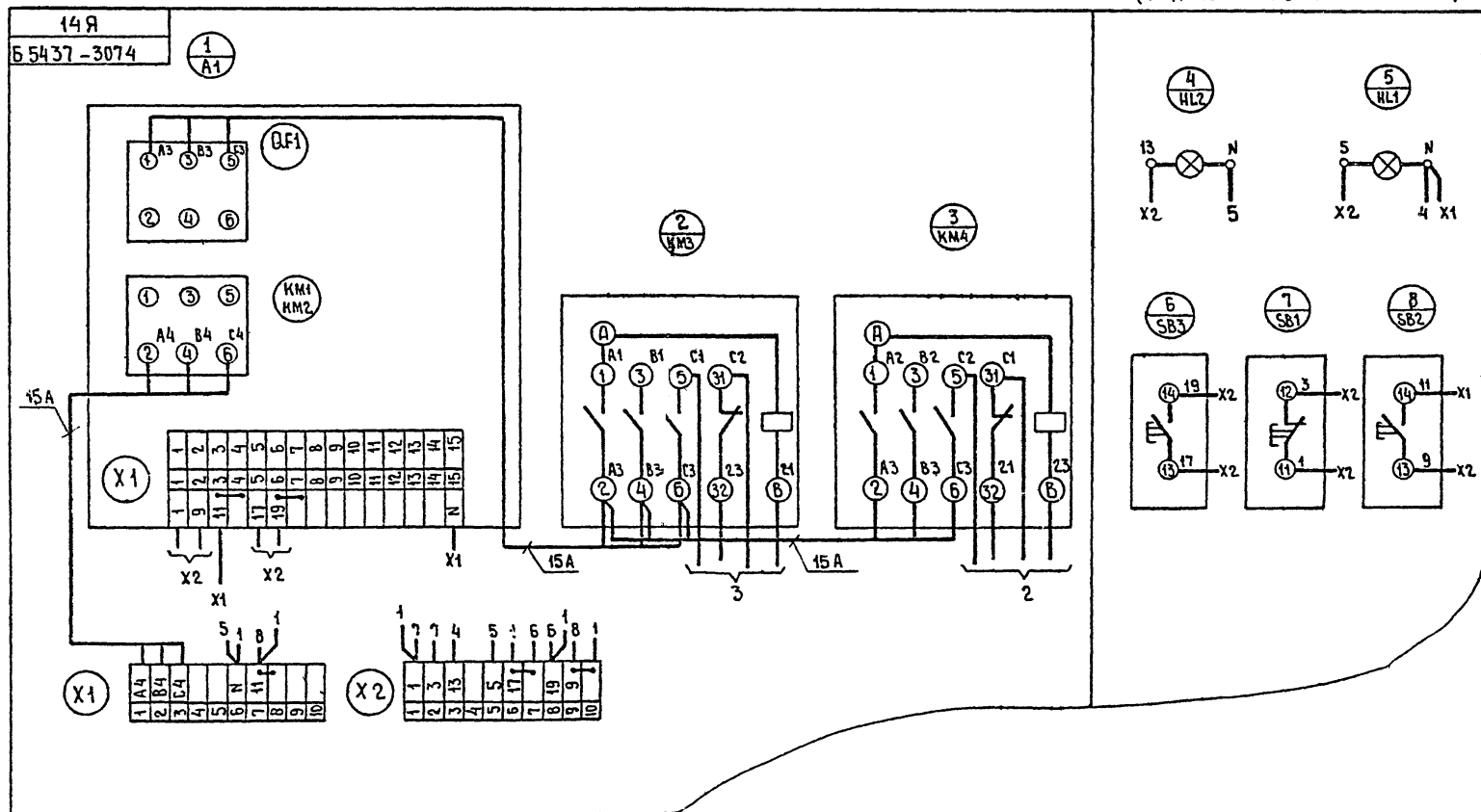
С. САРАТОВ

Формат А4

Копировала Евстрегнеева 6/01

DATE OF ISSUE	15 DEC 1964	BY	3300000000
TO	3300000000	FROM	3300000000
SUBJECT		SUBJECT	
REMARKS		REMARKS	

ДВЕРЬ ЯЩИКА
(Вид со стороны монтажа)



ГВП	ИВАН МЕТАХОВ	Ром	07.90
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	Ст	07.90
ГЛАВН.СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	РП	07.90
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВА	Р.Бел	07.90
ИНЖ.	ПЛОТНИКОВА	Т.Анф.	07.90
Н. КОНТ. Р.	ТОЛМАЧЁВА	Ю.Бел	08.90

503-1-78.90-ABK-01-00CX

Ящик 14 Я
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
СОЕДИНЕНИЙ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
—	—	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		

КОПИРОВАЛ ЕВСТЕГНЕЕВА Елен-

ФОРМАТ: А3

1(72)