

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-1-78.90

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
КОРПУС

АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
" АГРОПРОМТРАНС "

НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Альбом 4

24475 - 04  
ЦЕЧА 11 - 25

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать IX 1991 года

Заказ № 4816 Тираж 130 экз



№ 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)	25
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
10	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 СК2 СК3иСК4	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, П6, 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	ИТ.П. Схема автоматизации	52
13	ИТ.П. 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, КИП и автоматику	
	Ящик Я. Чертеж общего вида	69
	Ящик Я. Схема электрическая соединений	70
	Ящик Я. Технические данные аппаратов	69
	Ящик 14 Я. Чертеж общего вида	71
	Ящик 14 Я. Схема электрическая соединений	72
	Ящик 14 Я. Технические данные аппаратов	71
	Ящик 14 Я. Перечень надписей	71

ЛИСТ ПЕРВЫЙ. ПОДПИСЬ И ДАТА СЛ. КОМП. ИЛИ

Ведомость расцех чертений основного комплекта ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

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	
32	Спецификация шинпроводов	
32	Планы заземления и зануления на отм. 0.000, зануления на отм. 3.600	
33	План заземления и зануления на отм. 0.000	

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
5.407-66 вып. 0,1	A221 Установка комплектных трансформаторных подстанций 6-10/0,4кВ с трансформаторами с масляным заполнением на 25кВ.А, 400 кВ.А Армэлектрoзавода	
5.407-56 вып. 0,1	A442 Установка распределительных щитов серии ЩО10-1, ЩО10-2 и ЩО10-М и распределительных шкафов серии ШРС1, СПМ75, СПАТТ и ШРН	
5.407-109 вып. 1	A257 Установка конденсаторных устройств	
5.407-65 вып.1	A448 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 ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.407-86 вып.1	A458 Установка ящиков управления серии Я5000	
5.407-67	A224 Прокладка моноотраелейного шинпровода ШМТ-АУ2 и ШМТ-АУ2* на 250А	
5.407-88	A238 Установка конструкций для прокладки кабелей	
4.407-251	A152 Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	
4.407-260	A159 Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-22 вып. 0,1	A430 Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
5.407-62 вып. 0,1	A445 Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях.	
5.407-83 вып. 1,2	A455 Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-11	A174 Заземление и зануление электроустановок	
3578	Заземление и зануление электроустановок промышленных предприятий	

Обозначение	Наименование	Примечание
А60ВА	Рабочие чертежи узлов и деталей проводок в стальных трубах во взрывоопасных зонах	
-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/Уч-11 Армэлектрoзавода	

Основные показатели по электротехническим чертежам

Наименование	Ед. изм.	Количество			Примечание
		Производ-ственные чертежи	Выполне-ние	Всего	
<b>1. Установленная мощность:</b>					
1.1. Силовых токоприемников	кВт	250,8	43,6	304,4	
1.2. Электрического освещения	кВт	55,5	9,7	65,2	
<b>2. Средняя потребляемая мощность:</b>					
2.1. Силовых токоприемников	кВт	281,5	39,2	320,7	
2.2. Электрического освещения	кВт	52,9	9,7	62,6	
<b>3. Расчетная нагрузка на стороне 10(6) кВ</b>					
4. Комплектные конденсаторные установки	шт. кВАр.	—	—	1	200
<b>5. Средневзвешенный коэффициент мощности на шинах 10(6) кВ</b>					
5.1. До компенсации	—	—	—	0,78	
5.2. После компенсации	—	—	—	0,96	
<b>6. Комплектные трансформаторные подстанции</b>					
7. Годовой расход электроэнергии	МВт.ч	805,34	35,35	840,69	

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 /Ишметдинов/

Привязан			
503-1-78.90-ЭМ			
И.КОНТ.	ТОЛМАЧЕВА	07.90	
И.ПРОД.	ШАРИПОВА	07.90	
И.СПЕЦ.	ШАРИПОВА	07.90	
И.НАЧ.ОТД.	КАЛАГАНОВ	07.90	
И.НАЧ.ГП	ИШМЕДИНОВ	07.90	
Производственный корпус автотранспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 грузовых автомобилей		Станция	Лист
Общие данные (начало)		РП	1
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ		Листов	33

Альбом 4

Возможность электромагнитных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗЗ

Общие указания

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
	Изготовить и смонтировать		
5.407-116.1.10	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	
5.407-86.1.40М	Ящик управления размером 300x250x180 на стене	8	
5.407-86.1.50М	Ящик управления размером 400x300x250 на стене	12	
5.407-83.1.150МЧ	1,2 или 3 розетки для открытой установки (ИР20) 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 проводников с номинальным током 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 траллеев

Электроснабжение потребителей корпуса осуществляется от существующих сетей 10(6)кВ абзотранспортного предприятия в составе которого будет строиться корпус через встроенный 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 АВВР 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 25мм и на планах не проstabлена. 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 отдельными устанавливаемым электрооборудованием, поставляемым комплектно с технологическим оборудованием, производится по чертежам заводов-изготовителей.

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

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 находящихся 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 магистралей 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 1000 Ом. При привязке проекта тип заземлителя откорректировать в соответствии с геологическими данными грунта.

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

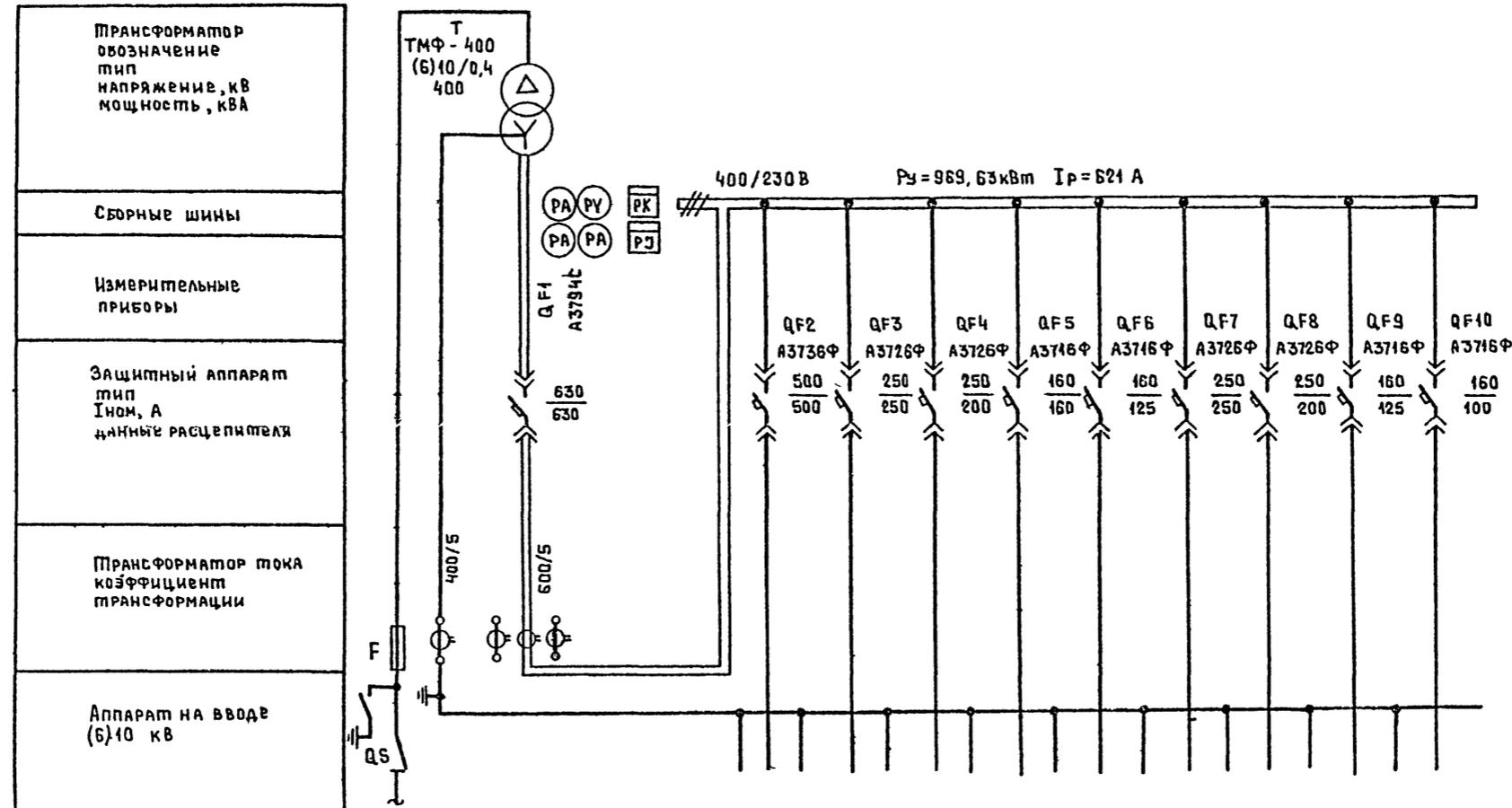
Нейтраль трансформатора соединяется металлической связью с общим заземляющим устройством.

Согласно РД 34.21.122-87, Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений по п.1.5 подлежат защите участки: шинномантный, 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 магистрали зануления.

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

ГНП	Наименование	Стр.	Лист	503-1-78.90 - ЭМ	
Изд. отд.	Копия	Л. 1	Л. 2		
Изд. отд.	Копия	Л. 1	Л. 2		
Изд. отд.	Копия	Л. 1	Л. 2		

Привязан		Производственный корпус с арматурой	Лист	Листов
		г. Саратова	РП	2
Изм. №	И. контр.	И. контр.	Общие данные (окончание)	ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов



Номер шкафа		1					2			
Тип шкафа	ШВВ-3	ШВН-2					ШЛН-1			
Номер линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Трасч. линии, А	(42,6) 25,6	303	230,3	178	148,6	—	236,9	196,5	103,6	6,07
Марка и сечение проводника или тип и номинальный ток шинпровода		АВВГ 2(3×120)	АВВГ 2(3×70+1×35)	АВВГ 3×120+1×70	АВВГ 3×95+1×50	—	АВВГ 2(3×70+1×35)	АВВГ 3×120+1×70	АВВГ 4×70	АВВГ 4×4
Наименование линии	Ввод (6) 10кВ	Ввод от трансформатора Т					ШР4, ШР7, ШР13, ШР10, ШР11	ШР5, ШР6, ШР8, ШР12	РП-1 Овещение Рабочее	ЯВТ, Овещение Эвакуационное

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

ГНП	Нажметдинов	02.90
Нач. отд.	Калганов	02.90
Гл. спец.	Пайкин	02.90
Нач. гр.	Шарипова	02.90
Инж. Т.Х.	Помидзе	02.90

503-1-78.90 ЭМ

Привязан		Производственный корпус авто-транспортного предприятия, агро-предприятие на 250 грузовых авто-мобилей	Стация	Лист	Листов
		Принципиальная схема КТП	РП	3	
Инв. №	Н. контр. Шамачева	02.90	ГНПРОМПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		







ПРОДОЛЖЕНИЕ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ, ОТХОДЯЩИЙ 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 ТЕРМОСТАТА РЕАР, А	УЧАСТОК СЕТИ 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОДА			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЁМНИК				
				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р. уст. Рном, кВт	Расч. на I нод. I пуск. А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР1	пн2-100 100 31,5	Я5К0-2014УХЛ4	1	ЯПВ	4(1x2)	12	825	1					
			2	ЯПВ	4(1x2)	42	825	10					
		4385 ЯРН-311-5УХЛ1 0-100	1						0,4	43-89	0,37	0,93 4,19	Вентилятор
			2	ЯПВ	4(1x2)	8	825	2					
пн2-8 100 100 31,5	149 - ЯВВ, Лист 1	152 КМ ПМА-122002 РТА-1006 - - 1,6	1	ЯВВГ	4 x 2,5	5			152-810	0,25	1,04 3,12	Вентилятор	
			2	ЯВВГ	4 x 2,5	8							
			1	ЯВВГ	4 x 2,5	30							
			2	ЯВГ	8(1x1)	20	МР, ШЭМ22	2		14	0,18	0,66 2,31	Задвижка электрофицированная (с вводом)

Потребность кабелей и проводов  
Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА			
	ЯВВГ	КГ	ПВ1	ЯПВ
3 x 2,5 - 0,66	48			
4 x 2,5 - 0,66	185			
3 x 35 + 1 x 16 - 0,66	54			
3 x 1 + 1 x 1		14		
1 - 380			21	
2 - 380				295
2,5 - 380				37
3 - 380				21

Потребность трубы

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ - В-Р ЭП25У	25	71
ПВХ - В-Р ЭП50Н	50	4

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ, ОТХОДЯЩИЙ 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 ТЕРМОСТАТА РЕАР, А	УЧАСТОК СЕТИ 2	КАБЕЛЬ ПРОВОДА			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЁМНИК				
				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р. уст. Рном, кВт	Расч. на I нод. I пуск. А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР2 ЖБ ШР11-13504 -2243 380/220В	Р18-373 400	31А *	1	ЯВВГ	3x16+1x10	**				50,17	50		Ввод от КП1 лист 41
			1	ЯПВ	3(1x3)+1x2	33 11	825	7	31-1	4,5	9,5 64,4	Подъемник электрогазосварочный	
	кпн2-60 63 31,5	28 ВХ ЯВШ 3-25 25	1	ЯПВ	4(1x2)	38	825	9				9,8 5,8	Ультразвуковая установка
			2	*									
	кпн2-60 63 16	32ХТ РШ 30-0-А-25/380У 6Ш 30-М-25/380У 25	1	ЯПВ	4(1x2)	28	825	7	32-3	0,6	1,7 11,9	Гайковёрт	
			2	*									
		153 КМ ПМА-122002 РТА-1006 - - 1,6	1	ЯПВ	4(1x2)	4	825	0,5	153-88	0,37	1,2 4,8	Вентилятор	
			2	ЯВВГ	4 x 2,5	8							
		149 КМ ПМА-122002 РТА-1006 - - 1,6	1	ЯПВ	4(1x2)	58	825	14	149-85	0,37	1,2 4,8	Вентилятор	
			2	ЯВВГ	4 x 2,5	10							
		32ХТ РШ 30-0-А-25/380У 6Ш 30-М-25/380У 25	1	ЯПВ	4(1x2)	4	825	0,5	29-15	2,2	4,8 34,6	Гайковёрт	
			2	*									
кпн2-3 60 63 16			1	ЯПВ	4(1x2)	56	825	12	30-1г	0,66	10,8 16,6	Деревяная установка ПРГ-49906	
			2										

И. № 04 (10) КОПИРОВАЛ: Найдчева О.Г. Формат А2

ПРИВЗЯН

И. № 04 (10) КОПИРОВАЛ: Найдчева О.Г. Формат А2

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКТ: Лист 7

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА: Лист 7

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ: Лист 7

503-1-78.90-3М



ИНВ. № ПОДПИСЬ К ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Распределительное устройство	Аппарат стоящей линии (ввод): обозначение, тип, I ном, A, расцепитель или плавкая вставка, A	Пусковые аппараты: обозначение, тип, I ном, A, расцепитель или плавкая вставка, A - вставка тепловыбего реле, A	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		Электроприёмник					
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Диаметр м	Обозначение	Уст. или ном, кВт	Трач. или I пуск А	Наименование, тип, обозначение, чертёж, принципиальная схема		
ШРЗ МЗ ШРН-73510 - 2243 380/220 В	P 18-373 400		1	АВВГ	3x95+1x50	**				32,12	157	Ввод от КП 1 лист 4		
	ПНН-1 60 63 46	27хТ РШ30-0-М-25/380У4 ВШ30-М-25/380У4 25	1	АПВ	4 (1x2)	32		В 25	Б	27-3	0,6	1,7 14,9	Гайковёрт	
			2	*										
		151 км ПМА 122 002 РТА 100Б - 1,6		1	АПВ	4 (1x2)	4		В 25	0,5	151-87	0,37	1,2 4,8	Вентильятор
				2	АВВГ	4 x 2,5	8							
		20хТ РШ30-0-М-25/380У4 ВШ30-М-25/380У4 25		1	АВВГ	4 x 2,5	26				20-14	2,2	4,8 34,6	Гайковёрт
				2	*									
	ПН2-250 250 200	51 А *		1	АВВГ	3x25+1x16	35							
				2	АПВ	3 (1x25)+ 1x16	18 6	840	4					
		51 КК У994 М α		-							51-1	37	68,8 481,6	Компрессор (рабочий)
				2	КГ	3x16+1x10	2							
	ПНН-2 60 63 10	51 А *		1	АВВГ	3 x 2,5	35				51-1	-	-	Цепи управления компрессора
				-										
														Резерв
														Резерв
	ПН2-100 100 34,5	44 А *		1	АВВГ	4 x 2,5	3				44	1,5	4,1 18,4	Ворота серия 1.435.9-25
				2	АВВГ	4 x 2,5	30							
		45 Я Я5111-2374УХЛ4 10-8		1	АВВГ	4 x 2,5	1							
				2	АВВГ	4 x 2,5	30							
		45 КК КЗНС08Х-УТ1 β		-							45-У3	3	7,4 44,4	Завеса
2				КГ	3x1+1x1	1								
ПН2-100 100 31,5	48 Я Я5111-2374УХЛ4 10-8		1	АВВГ	4 x 2,5	4								
			2	АВВГ	4 x 2,5	35								
	48 КК КЗНС08Х-УТ1 β		-							48-У4	3	7,4 44,4	Завеса	
			2	КГ	3x1+1x1	1								
	49 А *		1	АВВГ	4 x 2,5	1				49	1,5	4,1 18,4	Ворота серия 1.435.9-25	
			2	АВВГ	4 x 2,5	42								
ПН2-4 250 250 250	41 А *		1	АПВ	3 (1x35)+ 1x25	24 8	850	5		41-1	37+ 0,75x5	80,9 535,9	Установка для мойки	
			-											
ПН2-100 100 31,5	50 А *		1	АВВГ	4 x 2,5	8				50-4	2,2	5,65 28,2	Устройство для переключения тракторов	
			2	АВВГ	4 x 2,5	50								
ПН2-100 100 31,5														

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА		
	АВВГ	КГ	АПВ
3x2,5-0,66	36		
4x2,5-0,66	245		
3x25+1x16-0,66	36		
3x1+1x1		2	
3x16+1x10		3	
2-380			37
16-380			7
25-380			28
35-380			25

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	длина, м
ПВХ-В-Р эп 25У	25	8
ПВХ-В-Р эп 40У	40	5
ПВХ-В-Р эп 50Н	50	6

Привязан  
Инв. №  
24475-04 12  
Копировала: Мамедова Алафу  
формат А2

503-1-18.90-3М

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

ГИПРОПРОЕКТАСТРОИ  
г. Саранск

Инженер: Мамедова Алафу  
Инженер: Шарипова  
Инженер: Шарипова

Инв. №: 24475-04  
Дата: 12.02.02

Ген. Дир.: Шарипова  
Инженер: Шарипова  
Инженер: Шарипова

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

Инженер: Шарипова  
Инженер: Шарипова  
Инженер: Шарипова













Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (вода): обозначение, тип, I ном, А, распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, I ном., А, распределитель или плавкая вставка, А - установка теплового реле, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ПРОДОЛЖЕНИЕ					
			Учетчик сети 1	Учетчик сети 2	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рост или I ном, кВт	Трасс. или I ном, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР 9		2 Фидер 2,0 - 1,6	2	АВВГ	4x2,5	34			162-В29	0,37	1,2 / 4,8	ВЕНТИЛЯТОР		
		105Я Я5Н5-2274УХЛ4-28	1	АПВ	4(1x2)	50	В25	12	165-В21	0,25	1,04 / 3,12	ВЕНТИЛЯТОР		
		1 Фидер 2,0 - 1,6	2	АВВГ	4x2,5	18								
		2 Фидер В.0 - 6	2	АВВГ	4x2,5	17								
		105 В.5 ЯРП 11-311-54 УХЛ1 100	2	АПВ	4(1x2)	14	В25	3	105-В22	2,2	4,7 / 30,6	ВЕНТИЛЯТОР		
	ИПН 2 - 60 63 6,3	107 В.Х ЯВШ 3 - 2,5 25	1	АПВ	4(1x2)	48	В25	10	107Т	1,06	2,4	ТРАНСФОРМАТОР		
			2	АПВ	4(1x2)	6	В25	1						
		107Т ТСЭИ - 1,6 УХЛ2 В 1,6 кВА 380/36 В	2	АПВ	3(1x8) + 1x5	7,5 / 2,5	В32	2						
		107ХТ *	2	*							40	МАШИНА ШЦИФОВАЛЬНАЯ		
	ИПН 2 - 100 100 100	108 В.Х ЯВШ 2 - 100 100	1	АПВ	2(1x25) + 1x16	24 / 12	В40	10	108-20	17,2	78	ТРАНСФОРМАТОР СВАРОЧНЫЙ		
			2	КГ	2x16+1x6	3		4						
	ИПН 2 - 100 100 80		1	АПВ	3(1x4) + 1x2,5	21 / 7	В25 К1082		115-14	11+	0,125	22,4 / 165,4	СТАНОК	
			2											
	ИПН 2 - 60 63 31,5		1	АПВ	3(1x3) + 1x2	24 / 8	В25 К1082	5	114-9	4+	0,12	9,04 / 52	СТАНОК	
			2											
		*	1	АПВ	4(1x2)	28	В25 К1082	5	117-10	1,5+	0,27+	4,86 / 19,1	СТАНОК	
	2													
			2	КГ	3x1+1x1	3			116-Р1	1,5	3,5 / 24,5	АГРЕГАТ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ		
			2	КГ	3x1+1x1	3			118-Р2	1,5	3,5 / 24,5			
	ИПН 2 - 100 100 80		1	АПВ	3(1x4) + 1x2,5	18 / 6	В25 К1082	3	119-14	11+	0,125	22,4 / 165,4	СТАНОК	
2														
ИПН 2 - 60 63 40		1	АПВ	3(1x8) + 1x5	27 / 9	В32	7	122-24	2x2+	0,66	10,8 / 16,6	МОРЕЧНАЯ УСТАНОВКА		
		2												
	124ХТ *	1	АПВ	3(1x4) + 1x2,5	28,5 / 9,5	В25	9	124-22	3,5x2+	3	22,6 / 56,1	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОМЫСКИ		
2														
ИПН 2 - 100 100 31,5	120 В.Х ЯВШ 3 - 2,5 25	1	АПВ	3(1x4) + 1x2,5	36 / 12	В25	10	120-4	4+	0,4	9,8 / 5,8	УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА		
		2	КГ	3x1+1x1	6									
	121А *	1	АПВ	4(1x2)	26	В25	6	121-17	3x1,5+	0,37+	16,8 / 59,8	ПОСТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ АГРЕГАТОВ И УЗЛОВ		
2														

Потребность кабелей и проводов ДЛИНА, М

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА		
	АВВГ	КГ	АПВ
4x2,5 - 0,66	100		
3x1+1x1		13	
2x16+1x6		4	
2-380			200
2,5-380			37
3-380			25
4-380			110
5-380			13
8-380			36
16-380			13
25-380			25

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

Привязки

И.И.И.									
И.И.И.									

503-1-78.90 - ЭМ

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

ГИПРОПРОЕКТАВТОМАТИКА

Г.С.А.Т.О.В.

Копирован Евстигнева 80см 24/75-04 19Формат А2

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА): ТИП, ИНОМ, А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ: ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, ИНОМ, А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А - УСТАВКА ТЕРМОРЕЛЕ, А	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	РУС. ИЛИ РИОМ. КВТ	ГРЯЧ. ИЛИ ТИХОМ. А	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ
ШР 10 А/2 И ШР 11-73703-22У3 380/220В	P18-353 250			1	АВВГ	3x50+1x25	**					34,7	68	ВВОД ОТ КП 5 ЛИСТ 4, 5
	ИПН 2 - 60 63 6,3	9 КМ 1 ПМА-121002 РТА 1007 -- 2,6		1	АВВГ	4x2,5	20							
				2	АПВ	4 (1x2)	22	В 25	5					
		9 КК У994 М		2	ПВ1	4 (1x1)	6	К 1082		9-П9	1,1	2,5 13,75		ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
				1	АПВ	4 (1x2)	3	В 25	0,5					
		10 КМ 1 ПМА-121002 РТА 1005 -- 1,0		2	АПВ	4 (1x2)	18	В 25	4					
				2	ПВ1	4 (1x1)	6	К 1082		10М1-П10	0,37	0,93 4,19		ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
	ИПН 2 - 100 100 31,5	126А*		1	АПВ	3(1x4)+ 1x2,5	12 4	В 25	2	126-20	3x4	26,8 60,3		ПОДЪЕМНИК
				2	*									
	ИПН 2 - 60 63 6,3	12,5ХТ РШ30-0-М-25/380У4 ВШ30-М-25/380У4 25		1	АПВ	4 (1x2)	73	В 25	16	125-28	0,6	1,7 11,9		ГАЙКОВЕРТ
				2	*									
	ИПН 2 - 100 100 31,5			1	АПВ	4 (1x2)	36	В 25 Р2-Ц-А 20	6 1	132-3	3	7,4 44,4		СТЕНА
				1	АПВ	4 (1x2)	30	В 25 Р2-Ц-А 20	6 1	134-6	0,6	1,7 11,8		СТАНДОК
	ИПН 2 - 100 100 100			1	АПВ	3 (1x8)+ 1x5	30 10	В 32 Р2-Ц-А 25	7 1	133-4	15+ 0,75x2	33,8 208,6		СТЕНА

Потребность кабелей и проводов  
Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА		
	АВВГ	ПВ1	АПВ
4x2,5 - 0,66	21		
1 - 380		13	
2 - 380			190
2,5 - 380			5
4 - 380			13
5 - 380			11
8 - 380			31

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП25У	25	41
ПВХ-В-Р ЭП32У	32	8

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА): ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, ИНОМ, А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ: ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, ИНОМ, А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А - УСТАВКА ТЕРМОРЕЛЕ, А	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	РУС. ИЛИ РИОМ. КВТ	ГРЯЧ. ИЛИ ТИХОМ. А	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ
ШР 11 А/1 И ШР 11-73504-22У3 380/220 В	P18-373 400			1	АВВГ	3x35+1x16	**					55,54	84	ВВОД ОТ ШР10 ЛИСТ 5
	ИПН 2 - 60 63 40	127А*		1	АПВ	3(1x8)+ 1x5	12 4	В 25	2	127-20	3x4	26,8 60,3		ПОДЪЕМНИК
				1	АПВ	4 (1x2)	10	В 25	2					УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА

ИНВ. № 24475-04 20  
Копия в ВАЛ  
Евгенийева  
Формат А 2

ПРИВЗАН

И. КОТЛ. ПОДПИСАТЕЛЬ

Г. П. П. КАМАНОВ  
П. С. ПАКИН  
И. П. ПАРШОВА

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: КОРПУС АВТОМАТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ ЛИСТ 5  
КОПИЮ ПРЕДНАЗНАЧЕНА НА 2507 РАЗДЕЛ АВТОМОБИЛЕЙ

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГИПРОПРОЕКТОМ  
Г. ГАРАТОВ

503-1-78.90-ЭМ

РИ 17

Продолжение

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение, тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А-уставка реле, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Рост или кон. кВт	Расц. или ном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
ЩР 11	2 НПН2 - 60 63 31,5	128 А *	1		АПВ	3(1x4)+ 1x2,5	9 3	825	1		128-20	3x4	26,8 60,3		Подъемник	
	3 НПН2 - 60 63 25			1		АПВ	4(1x2)	36	825	6 1	P2-Ц-А20	139-2	4+ 0,75	10,77 53,77		Стаканок
	4 НПН2 - 60 63 40			1		АПВ	3(1x6)+ 1x4	24 8	825	6		138-11	6,3+ 0,55	30,3 36,3		Масляная установка
	5 НПН2 - 60 63 16			1		АПВ	4(1x2)	24	825	4		137-10	2x2+ 0,66	10,8 16,6		Масляная установка
	6 НПН2 - 60 63 6,3	135ХТ ШП-16-3Е-УХЛ1 15	15	1	2	АПВ	3(1x2)	51	825	15		135-13, 18	0,19	0,9		Приборы переносные
	6	140ХТ РШ-Ц-20-В-ЭР43- 02-10/220 10	10	1	2	АПВ	3(1x2)	45	825	13		140-9, 10,11	1,15	5,3		Переносное оборудование
	6	141ХТ РШ-Ц-20-В-ЭР43- 02-10/220 10	10	1	2	АПВ	3(1x2)	48	825	14		141-8	0,27	1,22		Машинка швейная
	7 НПН2 - 60 63 31,5	131ХТ РШ30-В-М-25(380У4 ВШ30-М-25(380У4 25	25	1	2	АПВ	4(1x2)	44	825	9		131-27	4	7,8 58,5		Установка
	130ХТ РШ30-В-М-25(380У4 ВШ30-М-25(380У4 25	25	1	2	АПВ	4(1x2)	34	825	8		130-29	2,2	4,8 34,6		Гайковерт	
			1		АПВ	4(1x2)	26	825	5	К 1082	129-26	0,6	1,7 11,9		Стаканок	
8 НПН2 - 60 63 25	142 Я Я5ПЦ-2274УХЛ4- 30 1Фидер 2,0-1,5	30	1	2	АПВ	4(1x2)	28	825	5		163-8,30	0,37	1,2 4,8		Вентилятор	
	2Фидер 12,5-10		2		АВВГ	4x2,5	23									
	142 а5 ЯРП 11-311- 54 УХЛ1 100		-	2	АВВГ	4x2,5	15				142-В37	4	8,6 51,6		Вентилятор	

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил напряженке	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

Ген. инж. [Имя] [Подпись]

Инв. № 24475-04 21

Копировать: Славина Со-1

Формат А2

503-1-78.90 - ЭМ

РП 18

Г. Сявров





Продолжение

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	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Усть или R ном, кВт	График I ном, I пуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР 13		95 Я Я 5144-2674 УХЛ	1	АПВ	4(1x2)	4	В25	0,5				
		5,0 - 4	2	АВВГ	4x2,5	15						
	4 ПН2-250 250 425	96 Q.S ЯРП II-311-54 УХЛ1 100	2	АВВГ	4x2,5	13	Т20	1	96-В34	1,1	2,76/13,8	Вентилятор (резервный)
		12 КМ1 ПМА-424-002 РТА 2057 - - 52	1	АПВ	3(1x10)+1x6	9 3	В32	1				
	8 ПН2-100 100 31,5	12 КК У994 М	2	АПВ	3(1x10)+1x6	13,5 4,5	В32	4				
			2	ПВ4	3(1x6)+1x4	7,5 2,5	МР, ШЭМ 2	2	12-П12	22	41,3/268,5	Приточная установка
											Резерв	

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	ПВ4	АПВ	АКВВГ
4x2,5 - 0,86	40			17
1-380		45		
1,5-380		75		
2-380			330	
2,5-380		3		
4-380		9	20	
6-380		8	65	
10-380			24	
7x2,5				16

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр, по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП 25У	25	71
ПВХ-В-Р ЭП 32У	32	6
М-Р-2Сx2,5	20	22

\* 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

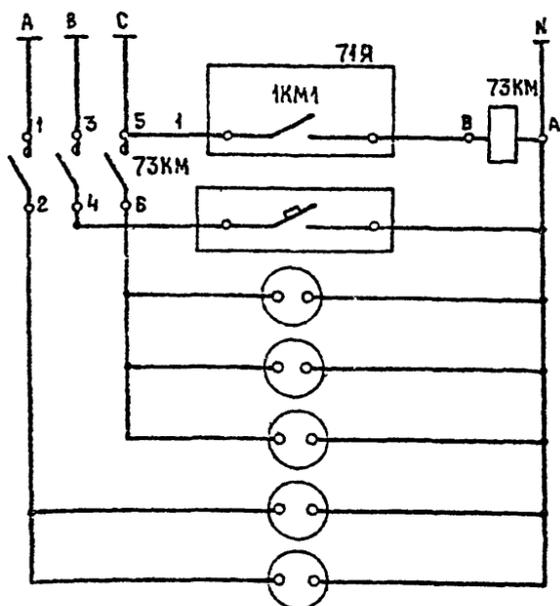
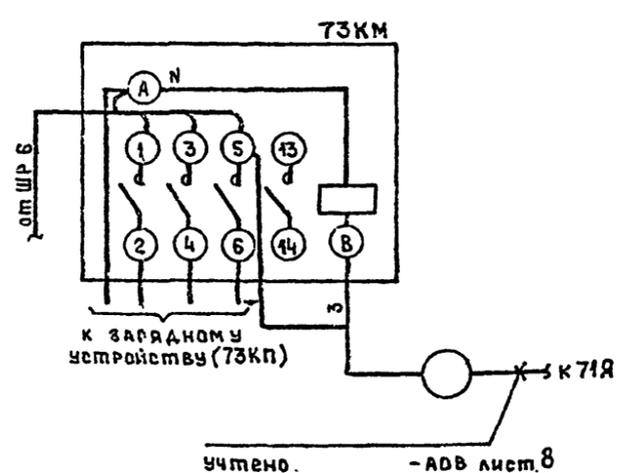


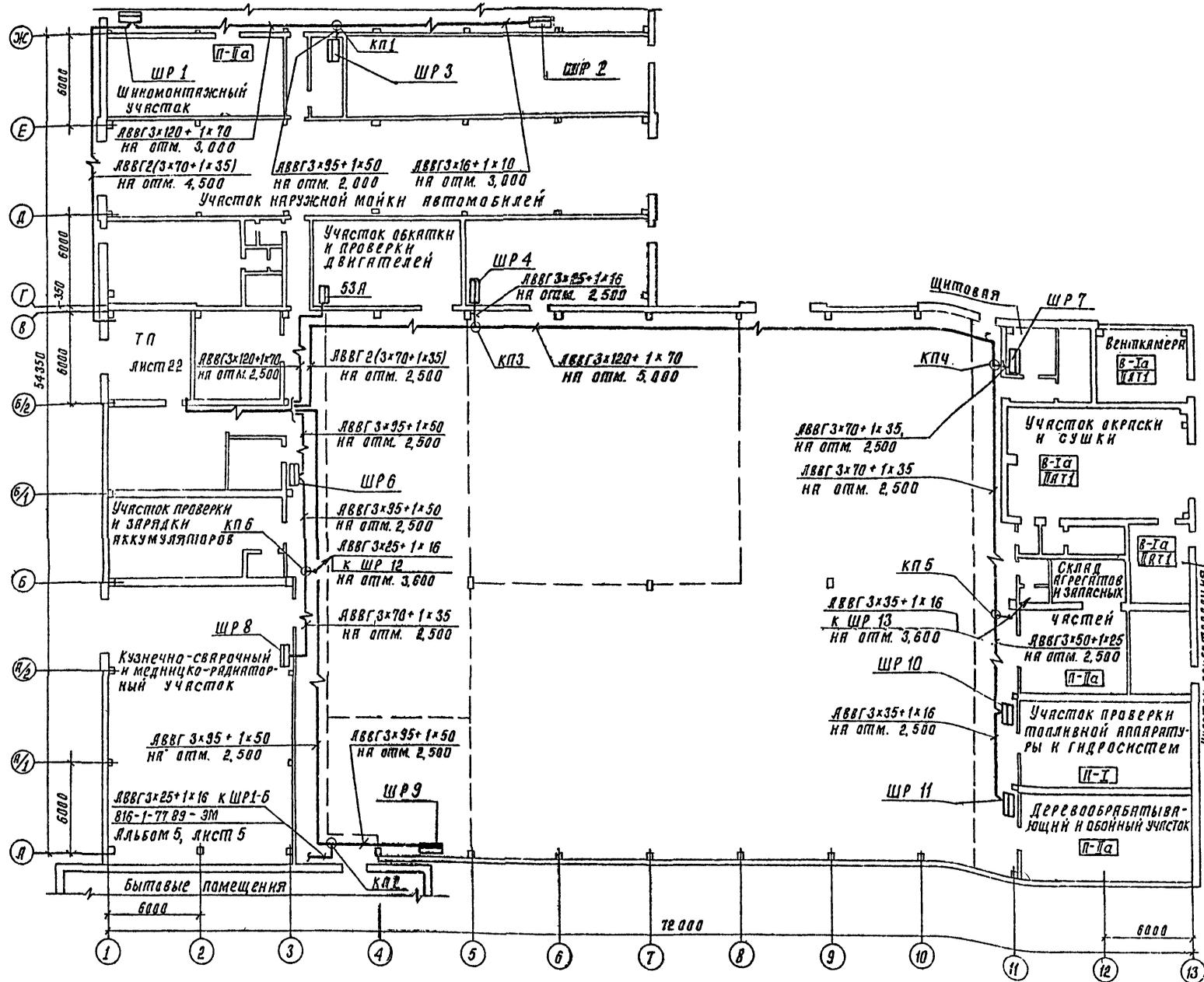
Схема подключения



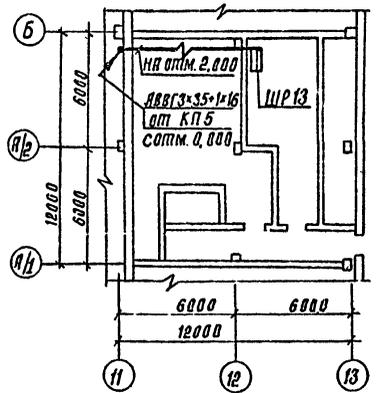
ИВ. №	ПОДА.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
24475-04	24	Копирова	Мор	503-1-1890-ЭМ
Группа	Назначение	Исполнитель	Проверенный	Сдано
Копирова	Шарикова	Шарикова	Шарикова	Шарикова
Привязан	Принципиальная схема распределительной сети (соединение)	Гиперпроектирование	С. Шариков	Формат А2



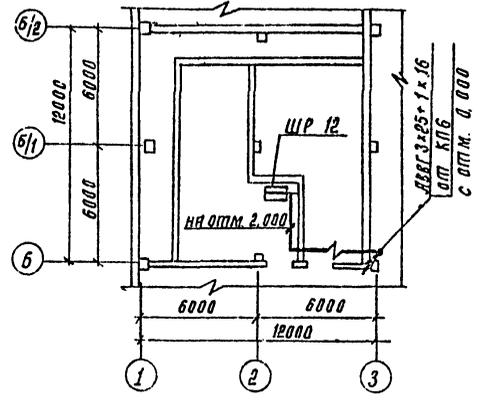
План расположения электрооборудования и прокладки питающей сети на стм. 0,000



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

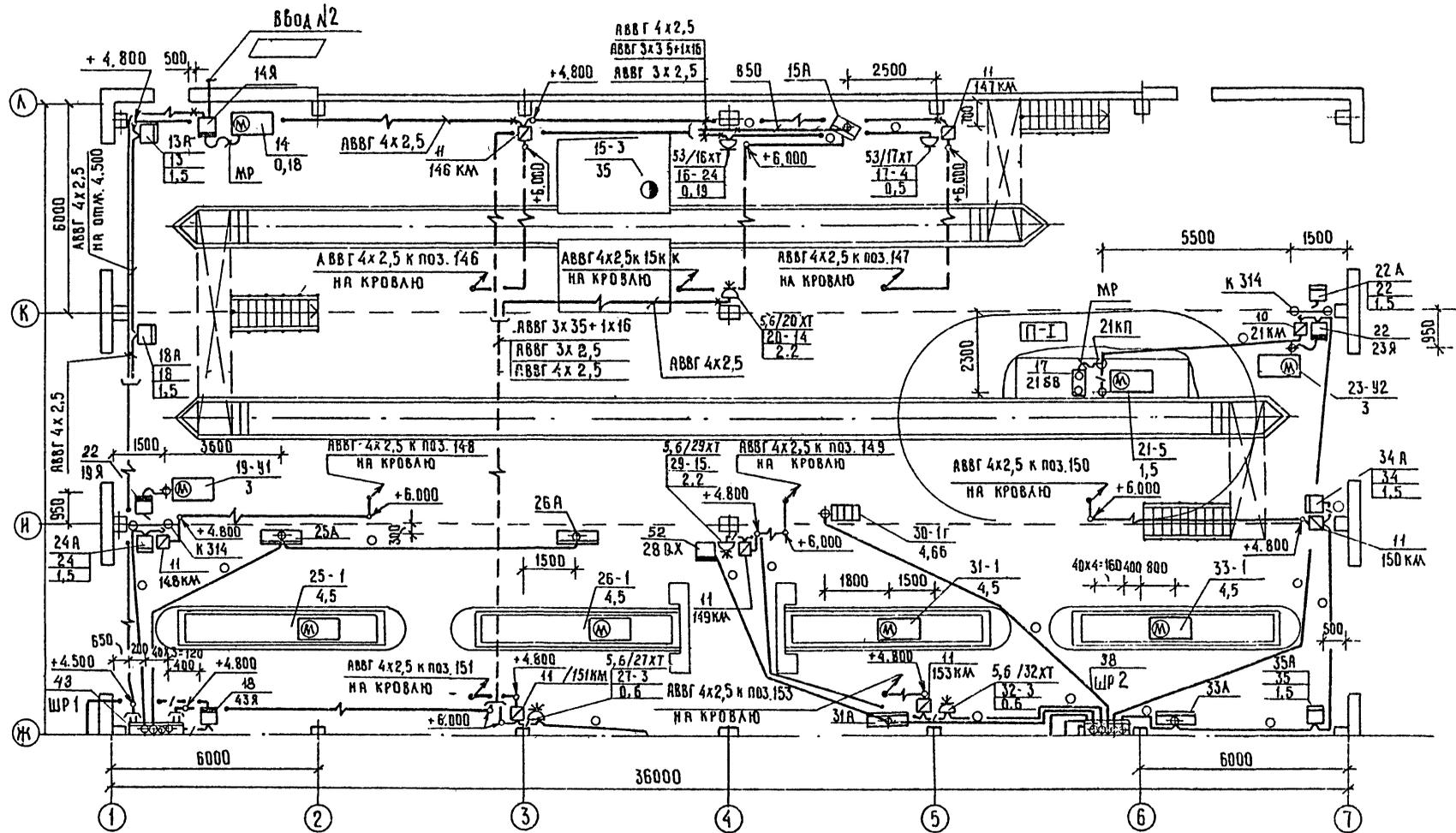


План расположения электрооборудования и прокладки питающей сети на 3.600



При привязке проекта 816-1-77.89, Льбом 5 ШР1-Б установить в производственном корпусе в осях А,З-А.

Г.И.П.	Иванов	02.90	503-1-78.90-ЭМ
Нач. отд.	К.Я.Я.Я.Я.	02.90	
Гл. спец.	Л.И.И.И.И.	02.90	
Нач. гр.	Шарипов	02.90	
Инж. т.к.	Т.И.Л.З.Е.	02.90	
Привязан			Производственный корпус (авто-транспортного предприятия) - агропромтрис- на 250 грузозв. паллетных мест.
			План расположения электрооборудования и прокладки питающей сети на стм. 0,000 и 3,600.
			Стация Лист Листов
			РП 23
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов



А		
Ж	ЭМ-25	
Г	ЭМ-26	ЭМ-27
Б	ЭМ-28	ЭМ-29
А		
	1	7
		13

В ящиках типа ЯРП 11 вместо предохранителей установить закоротки

ГНП	Нажметанов	07.90
НАЧ. ОТД.	КРАТАНОВ	01.90
А. СПЕЦ.	ПАНКИН	07.90
НАЧ. ГР.	ШАРПОВА	07.90

503-1-78.90-ЭМ

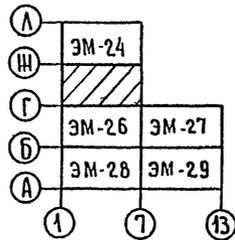
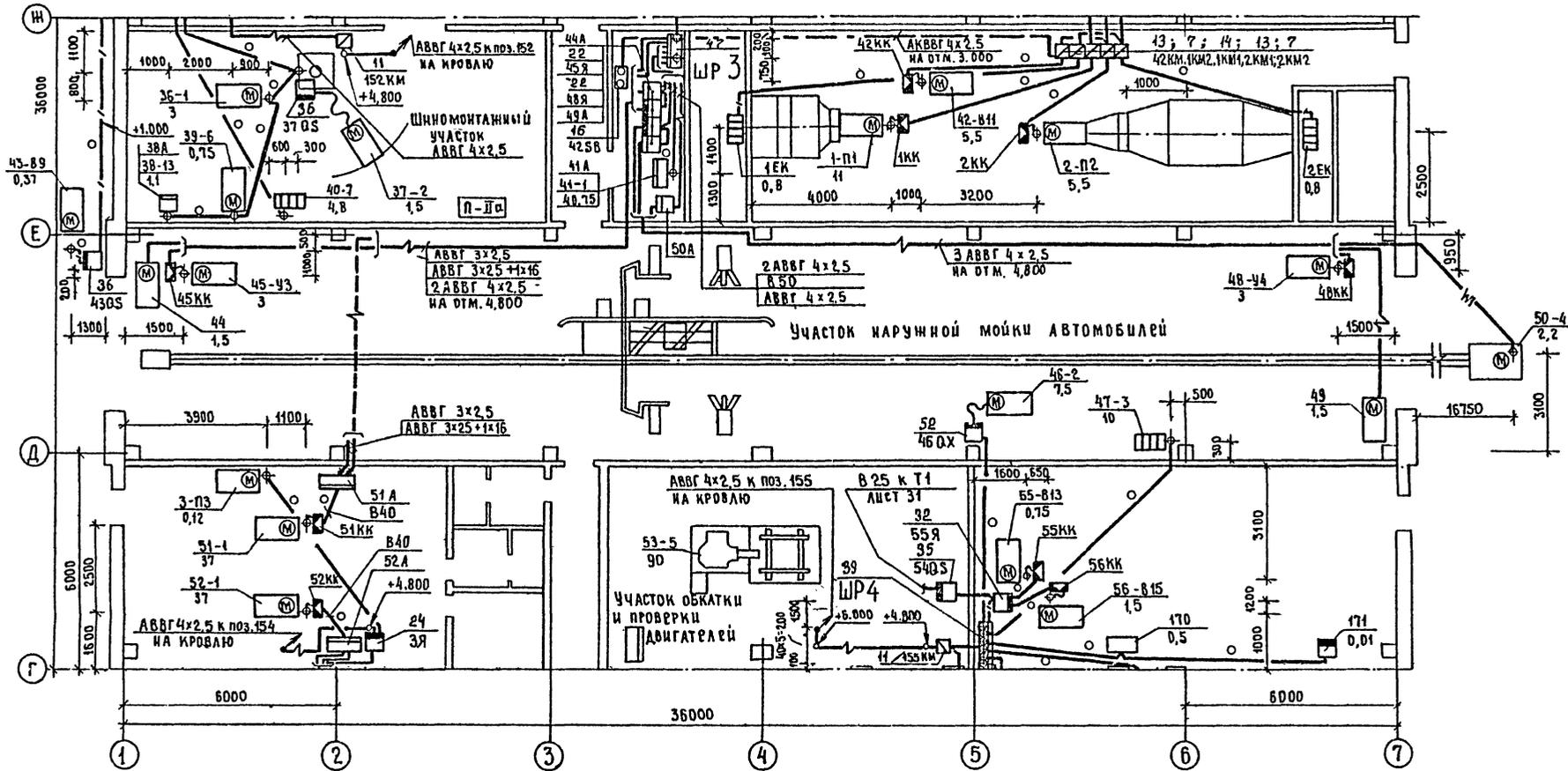
Привязан

Инв. №

ГНП	Нажметанов	07.90
НАЧ. ОТД.	КРАТАНОВ	01.90
А. СПЕЦ.	ПАНКИН	07.90
НАЧ. ГР.	ШАРПОВА	07.90

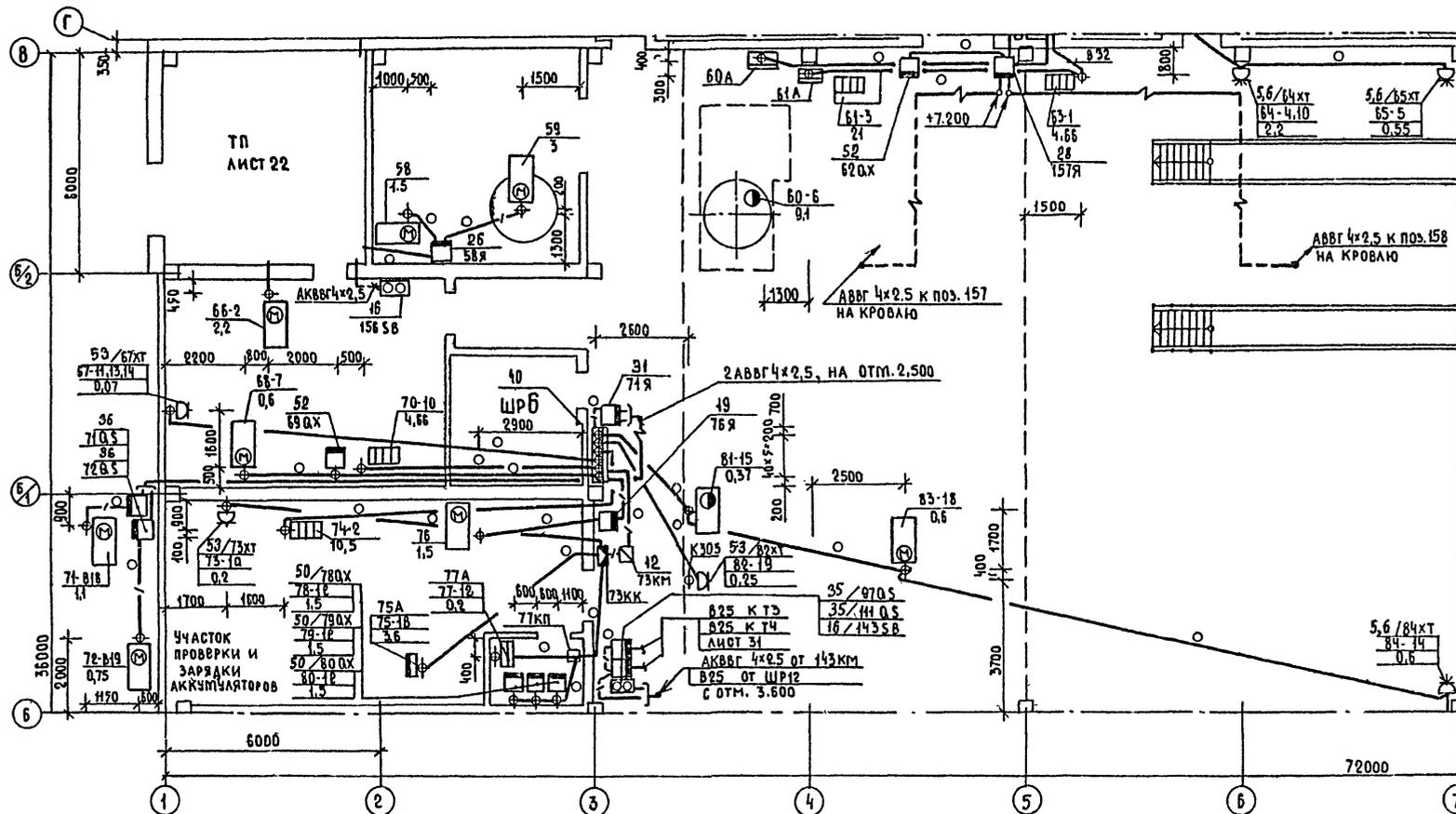
Производственный корпус Автопродпортового предприятия, Агротранс-маш 250 грузовой автомобиль	Стандия	Лист	Листов
	РП	24	
План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000 (начало)	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов		

НАЧ. ОТД. ОК. И. ВАСИЛЬЕВ	07.90
А. СПЕЦ. ПАНКИН	07.90
ИЛЬНИЦЕВА И Ф. ИЛЬНИЦЕВА	07.90



ИЗМ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАК И В. Д.	СВЯЗАННЫЕ	02.90
НАЧ. ДИА. СК	СВЯЗАНОВ	14.11.90	02.90	
ГЛАВ. ИНЖ. ДИА. ЭН	ГУР КИВ	01.10.90	02.90	
ГЛАВ. ИНЖ. ДИА. ЭН	СКОРКИН	07.04.90	02.90	
ГЛАВ. ИНЖ. ДИА. ЭН	КАБАКОВ	02.04.90	02.90	

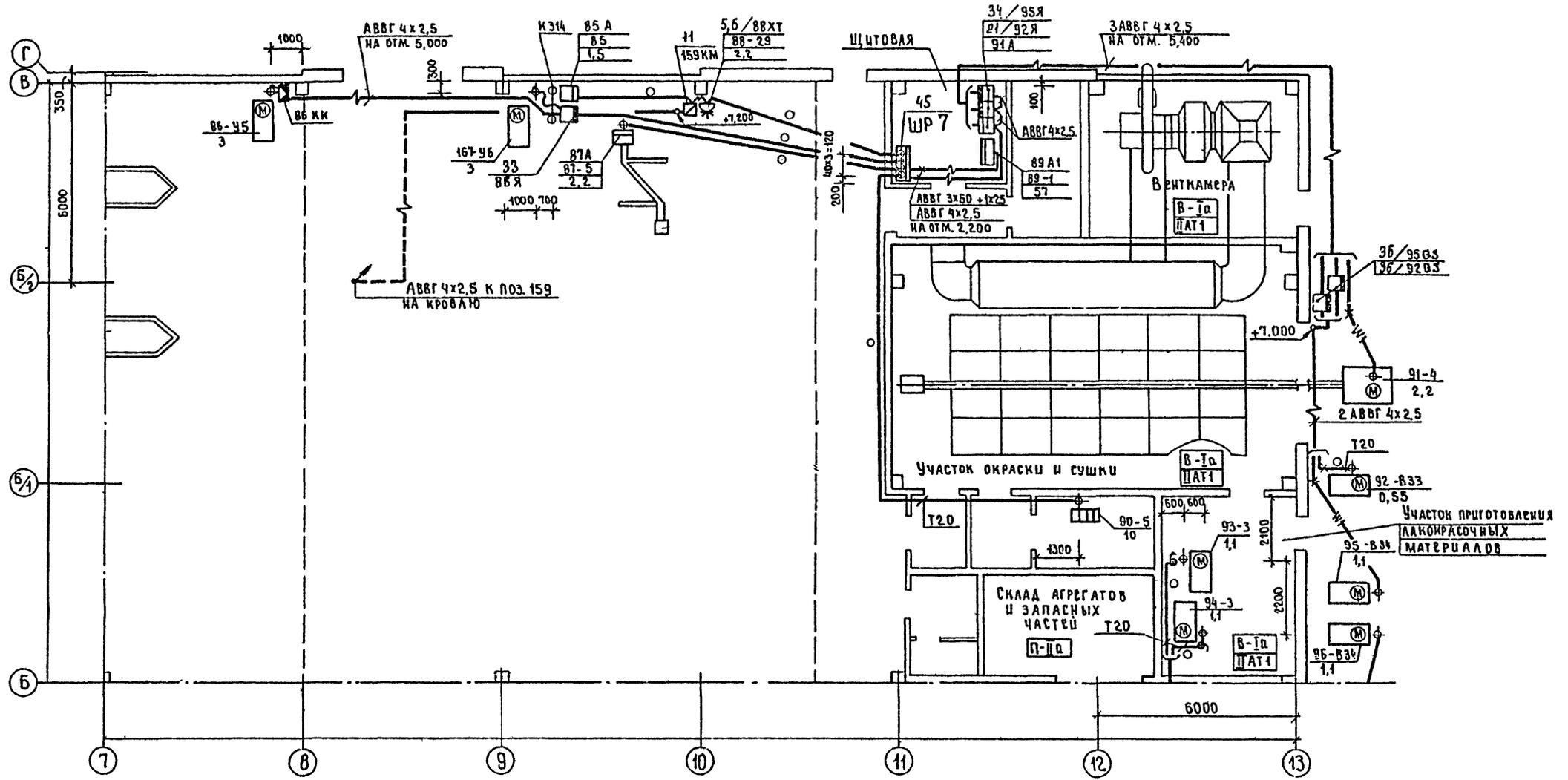
ПРИВЯЗА И		503-1-78.90 - ЭМ	
ГИП	НАИМЕНДАНОВ	02.90	
НАЧ. ДИА.	КАЛГАНОВ	02.90	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПАШКИН	02.90	
НАЧ. ГР.	ШАРЦОВА	02.90	
И.Н.В. №	И. КОИТ	ГОЛАМАНОВА	02.90
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНС-ПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМТРАНС НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРЧОВАНИЯ И ПРИКЛАДКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0.000 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		РП	25
		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ	



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

НАЧ. ОУ. ВК.	СВИРЕЛОВ	07.92
ГЛАВ. СПЕЦ. ОУ. ЭИ.	ГУРКИН	07.92
ГЛАВ. СПЕЦ. ОУ. ЭИ.	ФЕДОРКИН	07.92
ГЛАВ. СПЕЦ. ОУ. ТХ.	КАБАНОВ	07.92
ИНВ. ПЕРИОД.	ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ.	

ГИП	НАИМЕТАНОВ	07.90	503-1-78.90-3М			
НАЧ. ОУ.	КАЛГАНОВ	07.90				
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПАЙКИН	07.90				
НАЧ. ГР.	ШАРИПОВА	07.90				
ПРИВЯЗАН			ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНС- ПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПРОМ- ТРАНС" НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТО- МОБИЛЕЙ.			
ИНВ. №	Н. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	07.90	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУ- ДОВАНИЯ И ПРОКАЖКИ РАСТРЕЛЯТ- ВАННОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0.030 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).		
				СТАЯКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				РП	26	
				ГИПРОПРОМСТРОИТЕЛЬ Г. САРАТОВ		



А	ЭМ-24	
В	ЭМ-25	
Г	ЭМ-26	
Б	ЭМ-28	ЭМ-29
	1	7
		13

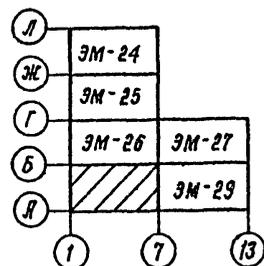
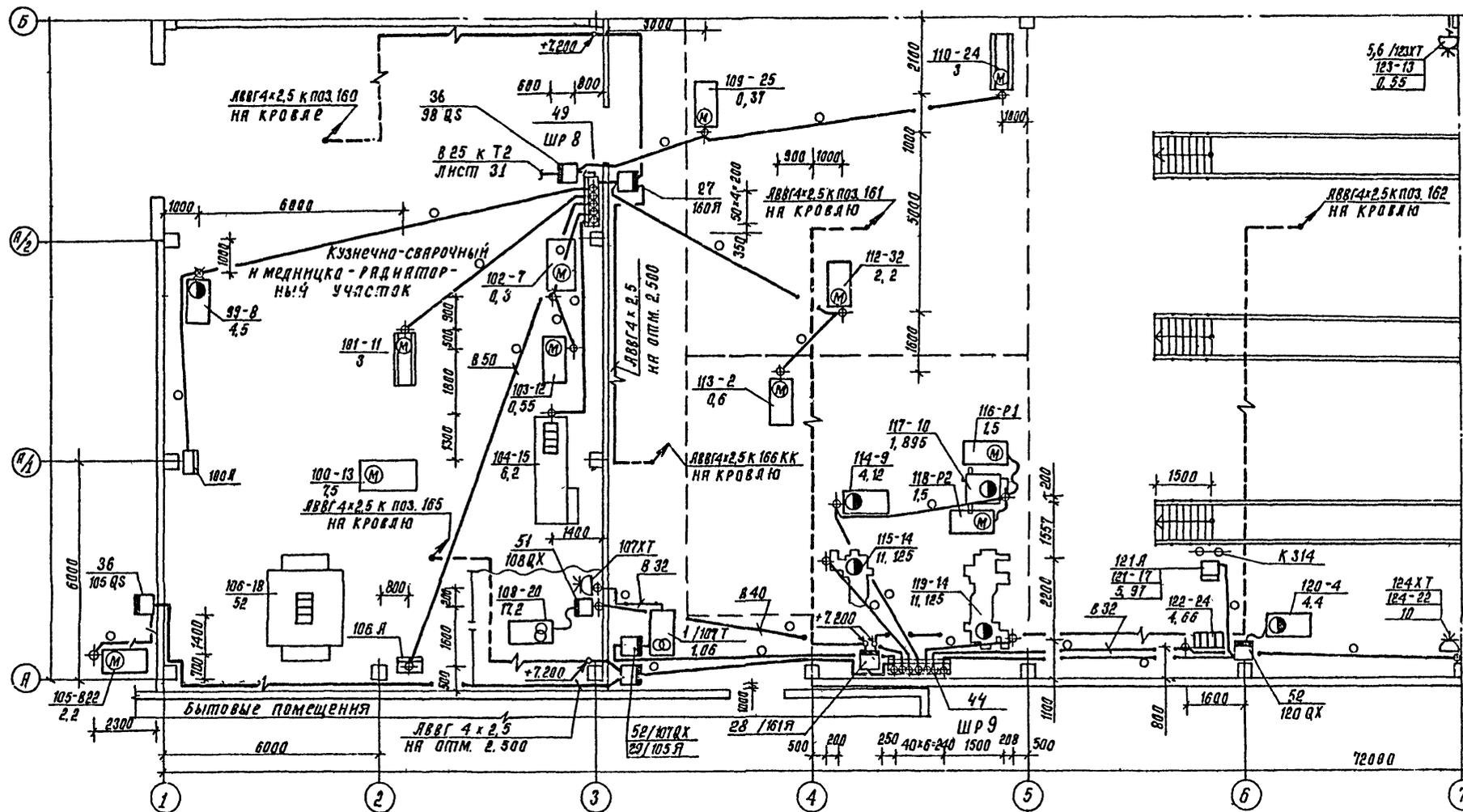
НАЧ. ОТД. ВК	СВЕРТОВ	07.90
ГЛА. СПЕЦ. ДИА. ЭН.	ПАРКИН	07.90
ГЛА. СПЕЦ. ДИА. ЭН.	СРДОРКИН	07.90
ГЛА. СПЕЦ. ДИА. ТХ	КАБАКОВ	07.90

ИМЯ ПРОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ДУБ. №

ГИП	НАИМЕНУЕМОЕ	Дата
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	07.90
ГЛА. СПЕЦ.	ПАУКИН	07.90
НАЧ. ГР.	ШАРШОВА	07.90

503-1-78.90-ЭМ

ПРИВЯЗАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНС-ПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПРОМТРАНС" НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РП	27	
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
		г. Саратов		



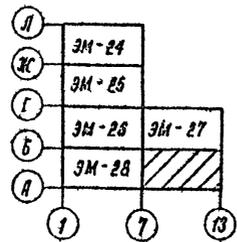
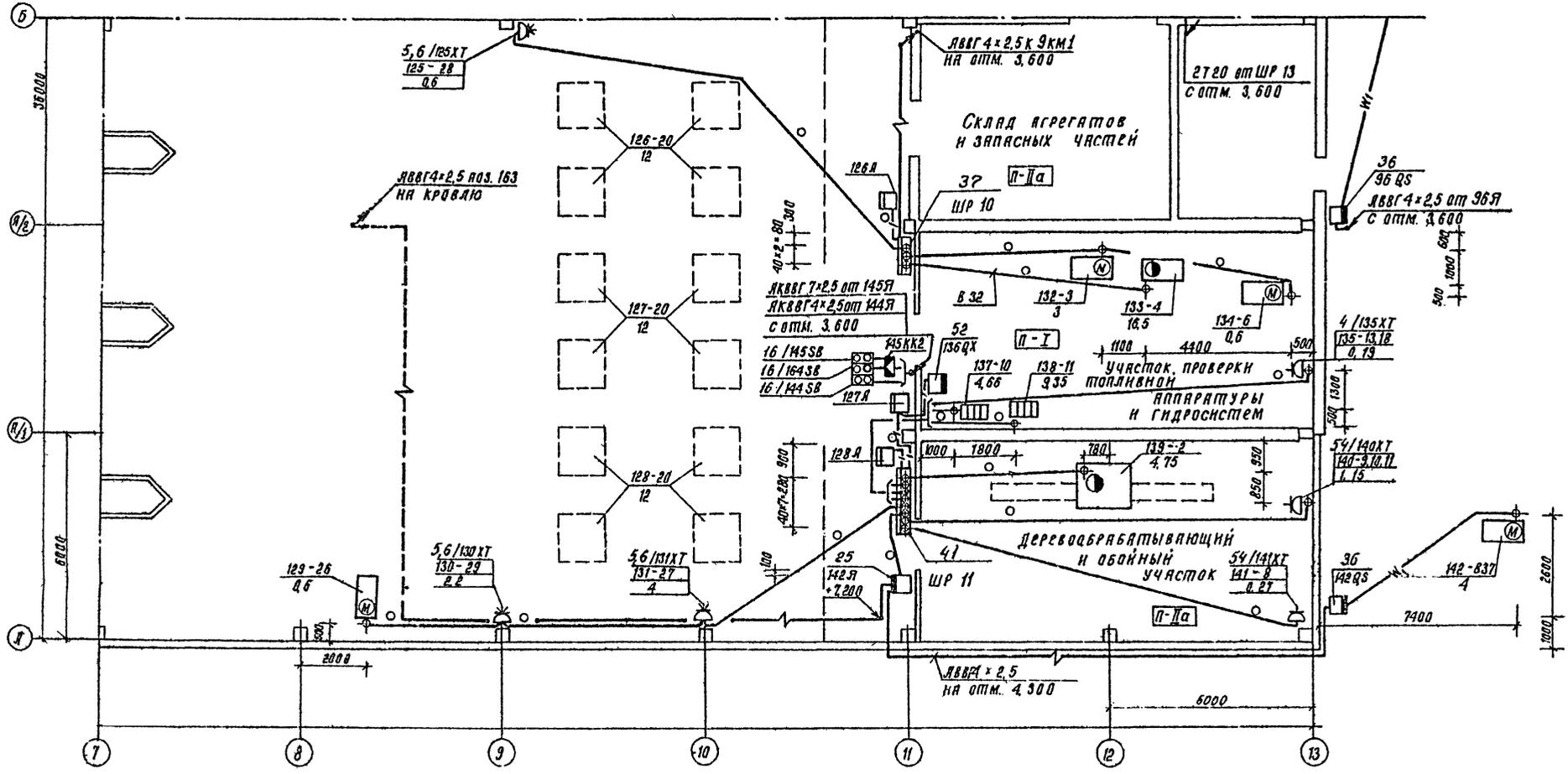
Исполн. В.К.	07.90
Спец. А.М.	07.90
Спец. В.М.	07.90
Спец. Г.М.	07.90
Спец. Д.М.	07.90
Спец. Е.М.	07.90
Спец. Ж.М.	07.90
Спец. З.М.	07.90
Спец. И.М.	07.90
Спец. К.М.	07.90
Спец. Л.М.	07.90
Спец. М.М.	07.90
Спец. Н.М.	07.90
Спец. О.М.	07.90
Спец. П.М.	07.90
Спец. Р.М.	07.90
Спец. С.М.	07.90
Спец. Т.М.	07.90
Спец. У.М.	07.90
Спец. Ф.М.	07.90
Спец. Х.М.	07.90
Спец. Ц.М.	07.90
Спец. Ч.М.	07.90
Спец. Ш.М.	07.90
Спец. Щ.М.	07.90
Спец. Ъ.М.	07.90
Спец. Ы.М.	07.90
Спец. Ь.М.	07.90
Спец. Э.М.	07.90
Спец. Ю.М.	07.90
Спец. Я.М.	07.90

Г.И.П.	Иванов	07.90
Исполн.	Калганов	07.90
Спец.	Панкин	07.90
Исполн.	Шарипова	07.90

503-1-78.90-ЭМ

Привязан	Производственный корпус автотранспортного предприятия, агропром-трис на 250 грузовых автомобилей	Лист	28
Исполн.	И. Кондр. Талмачева	Листов	Гипропромсельстрой
Исполн.	И. Кондр. Талмачева	Листов	Г.С.Р.П.О.В.

Л.18601-4



И.И. КОТОВ, В.К. ВЕРИЛОВ, 02.90  
 Г.А. СЛЕПЦОВ, М.И. ГИРЯКИН, 07.90  
 Г.А. СЛЕПЦОВ, М.И. ГИРЯКИН, 07.90  
 Г.А. СЛЕПЦОВ, М.И. ГИРЯКИН, 07.90

И.И. КОТОВ, В.К. ВЕРИЛОВ, 02.90  
 Г.А. СЛЕПЦОВ, М.И. ГИРЯКИН, 07.90  
 Г.А. СЛЕПЦОВ, М.И. ГИРЯКИН, 07.90  
 Г.А. СЛЕПЦОВ, М.И. ГИРЯКИН, 07.90

Г.И.П.	Нач.мех.цеха	02.90
Нач.отд.	Князькина	07.90
Г.А.Слеп.	Пянкн	07.90
Нач.г.р.	Шарипова	07.90

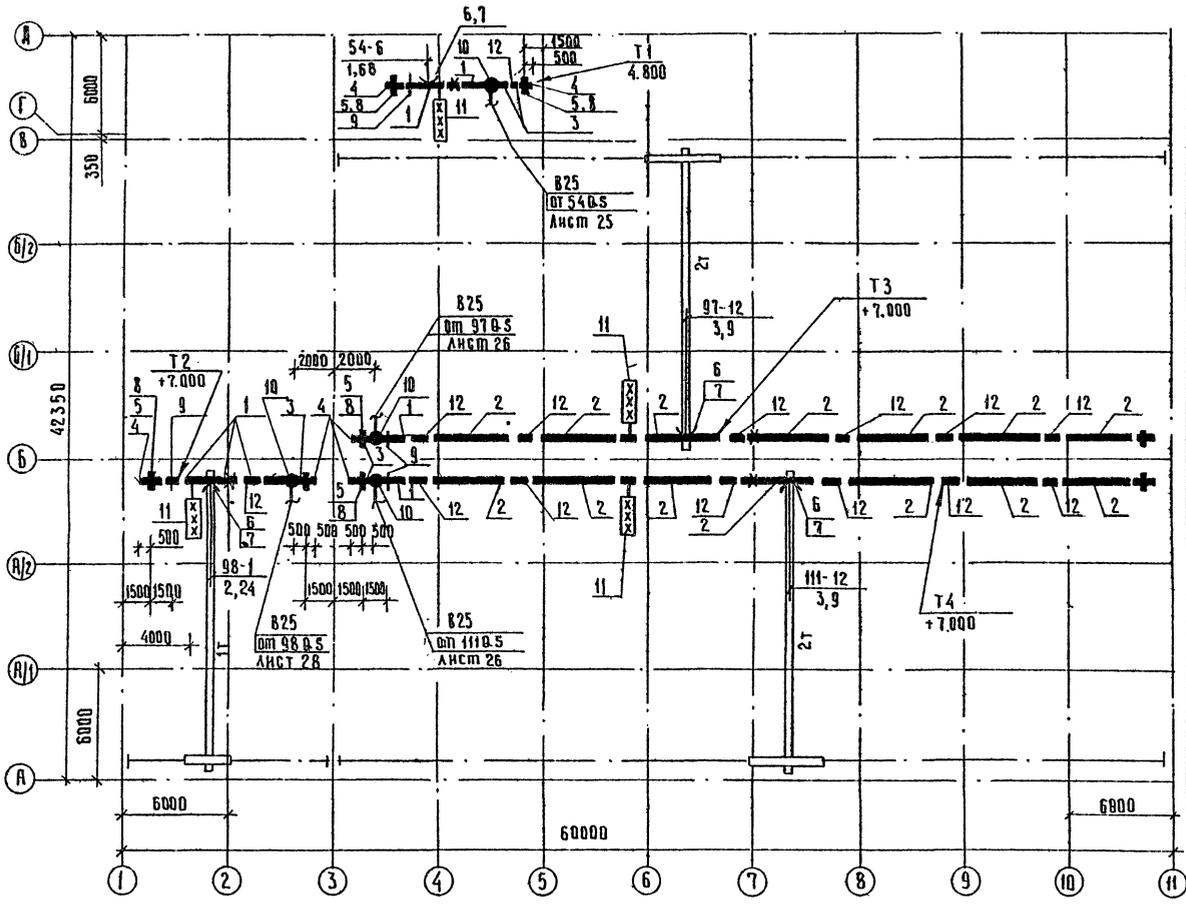
503-1-78.90 - 3М

Привязан		Производственный корпус Автотранспортного предприятия, агропром-предприятие на 250 грузовых автомобилей.	Стандия	Лист	Листов
		План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000 (окончательный).	РП	29	
И.И. КОТОВ	И.И. КОТОВ	Толмачева	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ г. СЯРТАВ		



АЛЬБОМ 4

План расположения троллейных линий



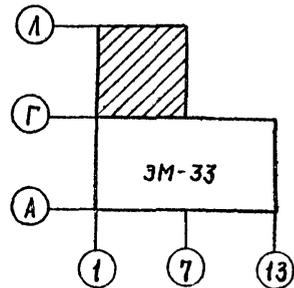
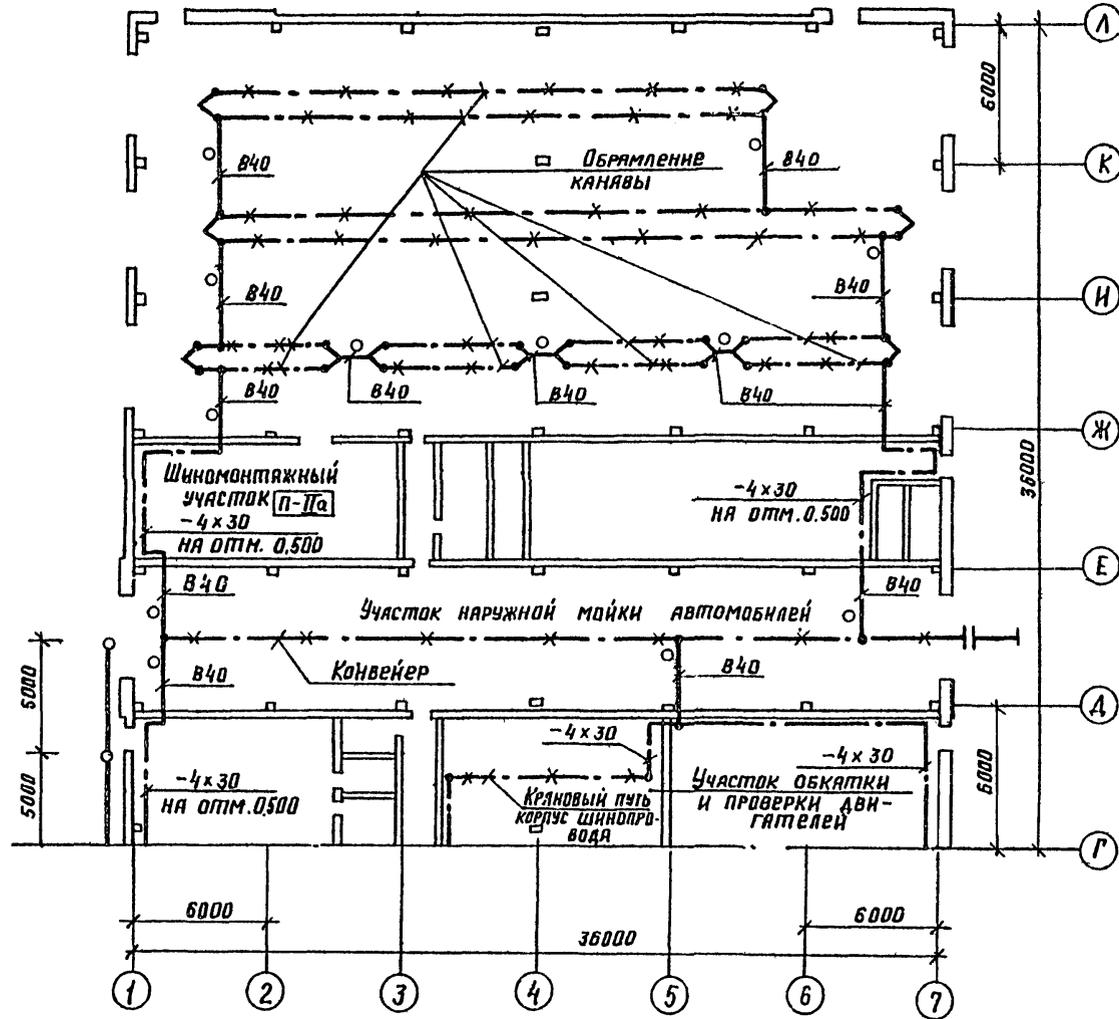
Спецификация шинпроводов

МАРКА, ПОС.	Обозначение	Наименование	Количество				Адрес, 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.						
4		1000 х З, У3030У2	2	1	1	1	5	
		Заглушка торцовая, У3037У2	6	6	6	6	24	
5		Кронштейн, У3043У2	4	4	16	16	40	
6		Покосъемник, У3038У2	3	3	3	3	12	
7		Трaverse, 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		Заячник вводный, 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	

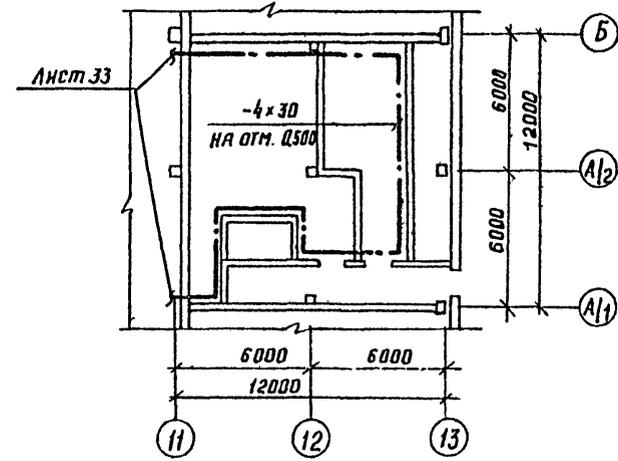
Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №

<p>Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №</p>		<p>503-1-78.90-ЭМ</p>	
<p>Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №</p>	<p>Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №</p>	<p>Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №</p>	<p>Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №</p>
<p>Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №</p>	<p>Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №</p>	<p>Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №</p>	<p>Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №</p>
<p>Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №</p>	<p>Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №</p>	<p>Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №</p>	<p>Имя, № документа, по порядку и дата издания, лист №</p>

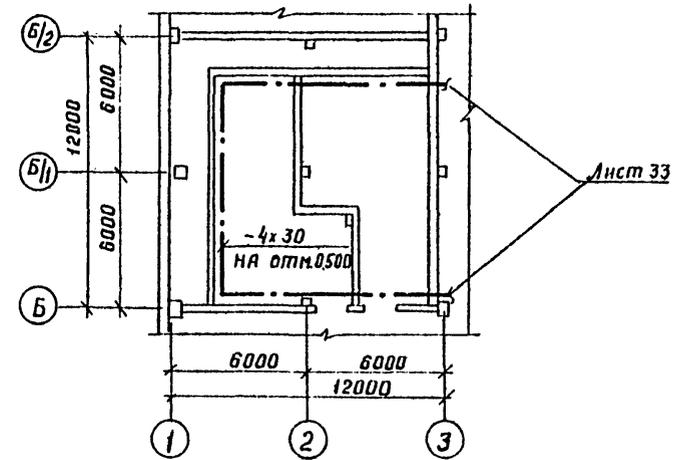
План заземления и зануления на отм. 0,000



План зануления на отм. 3,600



План зануления на отм. 3,600

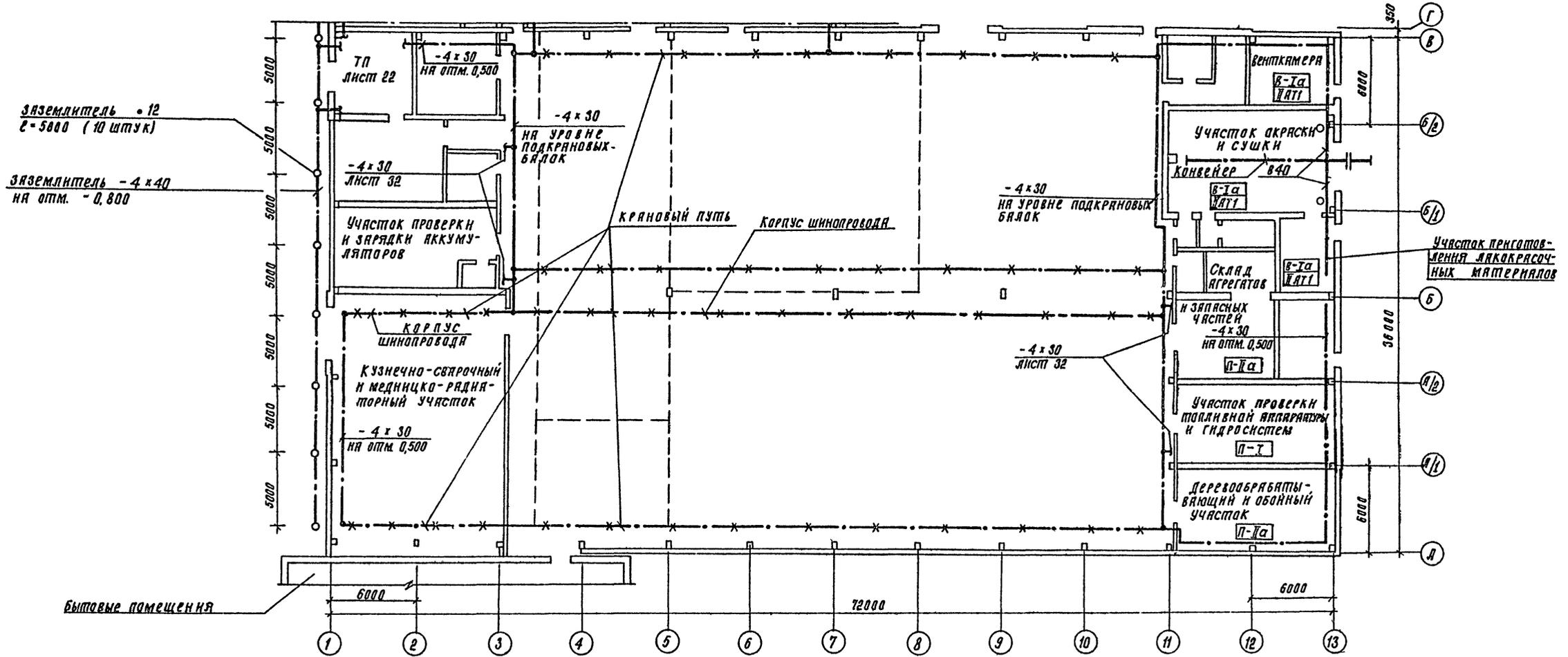


Имя, № подразделения и дата (взм. нив.)

Г.И.П.	Нажметкина	Шарни	07.90	503-1-78.90-ЭМ	
Нач.отд.	Капганов	Шарни	07.90		
Ул. спец.	Лякин	Шарни	07.90		
Нач.гр.	Шарипова	Шарни	07.90		
Инж.И.К.	Тондэ	Шарни	07.90		
ПРИВЯЗАН				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, АГРОПРОМТРАНС НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	
Имя №	И.КОНТР.	Толмачева	Шарни	07.90	ПЛАНЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАНУЛЕНИЯ НА ОТМ. 0,000, ЗАНУЛЕНИЯ НА ОТМ. 3,600

СТАДИА	Лист	Листов
РП	32	
ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ		
г. Саратов		
ФОРМАТ А2		

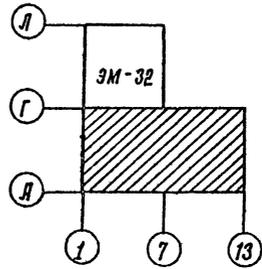
Альбом 4



Заземлитель • 12  
L=5000 (10 штук)

Заземлитель - 4x40  
на опм. - 0,800

Бытовые помещения

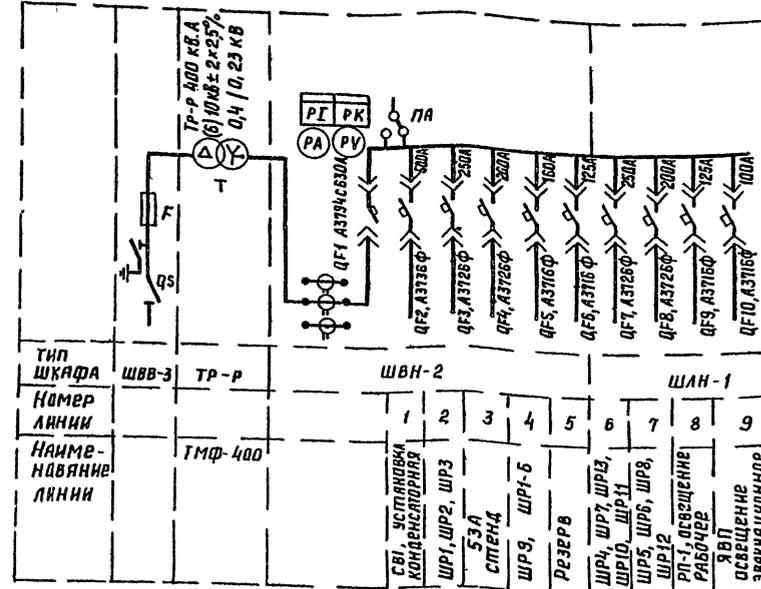


Г.И.П.	И.И.М.Е.Д.И.Н.О.В.	07.90
Н.У.С.О.Д.	К.А.Л.Г.А.Н.О.В.	07.90
Л.С.П.Е.С.	Л.Я.К.И.Н.	07.90
Н.У.С.Г.	Ш.А.Р.И.П.О.В.А.	07.90
И.И.И.Т.К.	П.Л.А.Н.З.Е.	07.90

503-1-18.90-ЭМ

Привязан	Производственный корпус авто-транспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 грузовой автомашин.	Страна	Лист	Листов
	План заземления и зануления на опм. 0,000.	РП	33	
И.В. №	И.К.О.Н.Т.Р.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С.С.Я.Р.Т.О.В.		

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платёжные	
	Отгрузочные	
Условное обозначение подстанции	КТП-400(6)-10/0,4-13-30УЗ/Ун-11	
Номер технических условий	ТУ16 - 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	



Тип шкафа	ШВВ-3	ТР-Р	ШВН-2					ШЛН-1					
Номер линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Наименование линии		ТМФ-400	СВ1, установка конденсаторная	ШР1, ШР2, ШР3	53А стержень	ШР9, ШР1-6	резерв	ШР4, ШР7, ШР12	ШР10, ШР11	ШР5, ШР6, ШР8	ШР12	рп-1, освещение явп	освещение звонка щитов

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

ПРИВЯЗАН		
Инв. №		503-1-78.90-ЭМ.ЛО
Г.И.П.	Наименование	Дата
И.А. СПЕЦ	КАЛГИНОВ	07.90
И.А. ГР.	ШАРИКОВ	07.90
И.А. ГР.	ШАРИКОВА	07.90
И.А. К.	ТОМАЗЕ	07.90
Производственный корпус авто транспортного предприятия «Агропромтранс» на 250 грузовых автомобилей		Стандарт Лист Листов
Одобренный лист для заказа КТП-400(6)-10/0,4-13-30УЗ/Ун-11 Армавирского завода		РЛ 1
Н. КОНСТ. ГОЛОВАЧЕВА		Г.И.ПРОДРОМОВ С.А. СТРОЙ Г. СЯРАТОВ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 90

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ ЧАСТЕЙ И ЛИНИЙ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Альбом 4

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 1±7, 6±1 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, 6±1	
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 - 220В, ремонтного - 42В.  
 Освещенность помещений соответствует требованиям СНиП II-4-79 "Естественное и искусственное освещение".  
 С видимой стороны светильников эвакуационного освещения нанесены белой 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 нетокосводящие металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся, но могущие оказаться под напряжением, подлежат заземлению. Для заземления используется рабочий нулевой провод.  
 Обслуживание светильников, установленных на высоте не более 5 м над уровнем пола, принимается со стремянок и приставных лестниц. При установке светильников выше 5 м над уровнем пола для обслуживания светильников используется съёмная люлька, изготавливаемая по чертежам Барнаульского завода транспортного машиностроения.  
 Полезная площадь освещаемых помещений - 4074 м<sup>2</sup>  
 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 *Ваннов* [Наимет,инов]

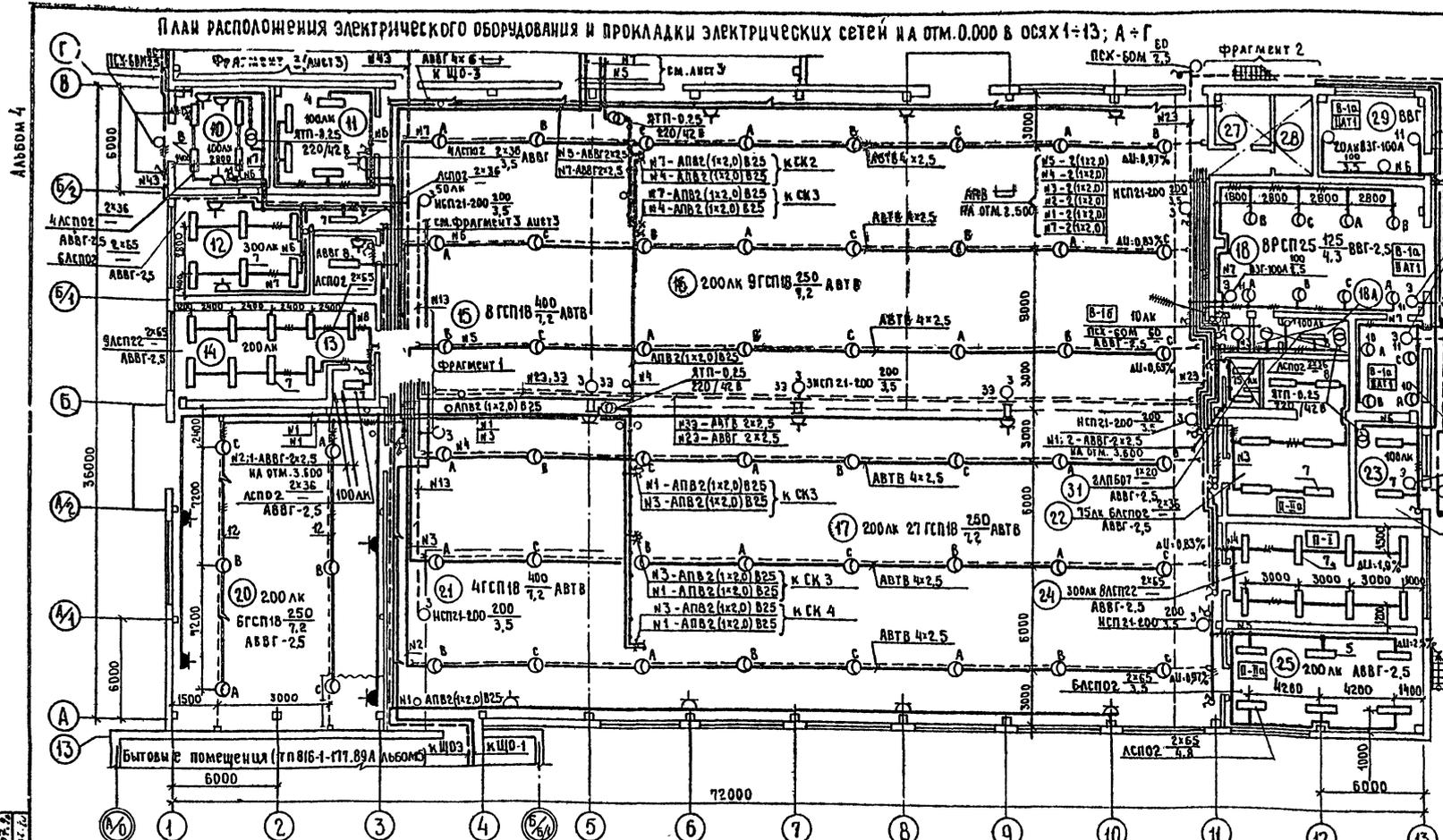
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сылочные документы</u>		
5.407-82 А454	Установка распределительных шкафов серии ПР8501 и ПР8761	
5.407-83 А455	Установка выключателей и штепсельных розеток	
А625А	Установка взрывозащищённых светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
А624А	Установка взрывозащищённых 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 ПЛ	
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	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
-ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом 7

Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
1	5.407-82.1.50 м4	Установка распределительного шкафа на стене. Монтажный чертёж	5	
2	5.407-97.2.40	Кронштейн УИ6У3 со светильником с разрядной лампой высокого давления	1	
3	5.407-91.2.10	Кронштейн УИ6У3 со светильником с люминесцентной лампой	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 рёберных 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 корбов КЛ2 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 применительно	Комплектная линия КЛ 2-А из кабеля АВВГ 4х2,5 (шаг между светильниками 7,2 м)	2	

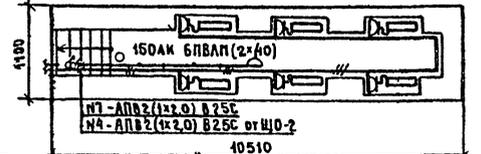
Условные обозначения  
 ○ Э Светильник эвакуационного освещения  
 Δи% Потеря напряжения %  
 В Прокладки в поливинилхлоридных трубах

Привязан			
ИТВ.№		503-1-78.90-90	
Гип	Наимет,инов	02.90	
Нач.отд.	Каганов	02.82	
Гл. спец.	Рыжанинко	02.82	
Нач.тр.	Карчевская	02.82	
Производственный корпус авто-транспортного предприятия "Агропромтранс" на 2301-3015хх		Стдия	Лист
		Р	1
		4	
Общие данные		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
П.контр.	Томачева		

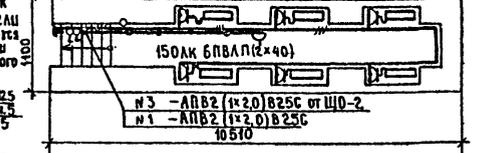
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1÷13; А÷Г



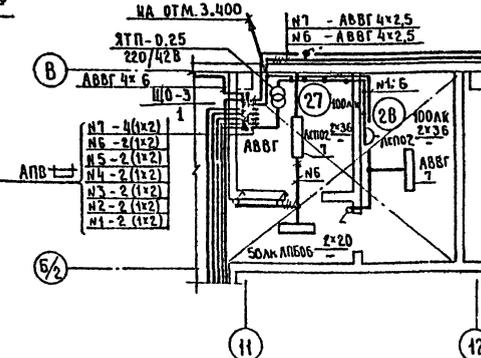
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СМОТРОВЫХ КАНАВ СК2, СК3 В ОСЯХ Б/1 ÷ Б; 6 ÷ 7



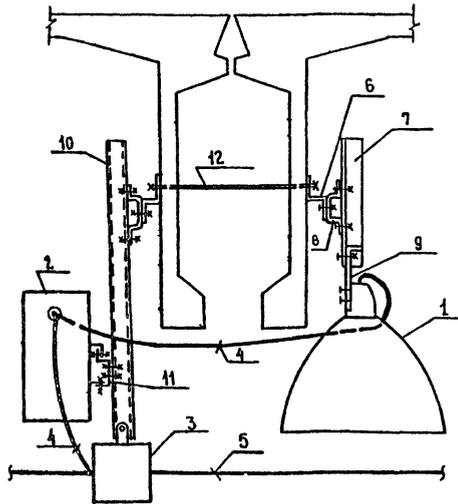
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СМОТРОВЫХ КАНАВ СК3, СК4 В ОСЯХ А ÷ Б; 6 ÷ 7



Фрагмент 2



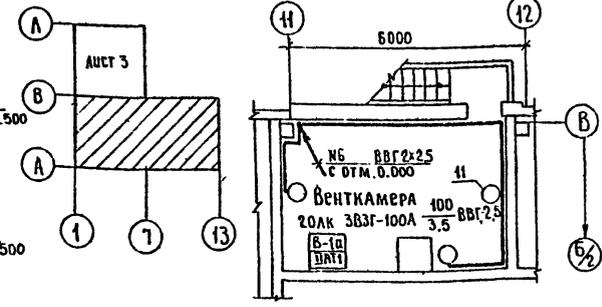
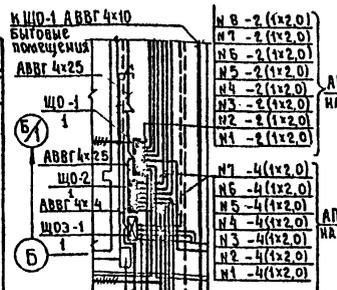
Узел крепления светильника с лампой ДРИ к пантам оболочки типа КНЭС



Ведомость изделий и материалов для изготовления узла

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЗАМЕЧ.
	1	ГСП18	Светильник с лампой ДРИ	1	
	2	У230 УЗ	Пускорегулирующий аппарат	1	
	3	АПВ 2 (1x2,0)	Коробка ответвительная	1	
	4	АВТВ	Провод	10м	
	5	К 23 9У2	Профиль L=500	2	
	6	УСЭК 55У3	Уголок L=350	1	
	7	УСЭК 63 УЗ	Прижим	2	
	8	УСЭК В4У3	Панка	1	
	9	К239-У2	Профиль L=800	1	
	10	Лента 3x40	Скоба L=166	1	
	11	УСЭК В1-ЧУ1	Шпилька	2	

Фрагмент 1



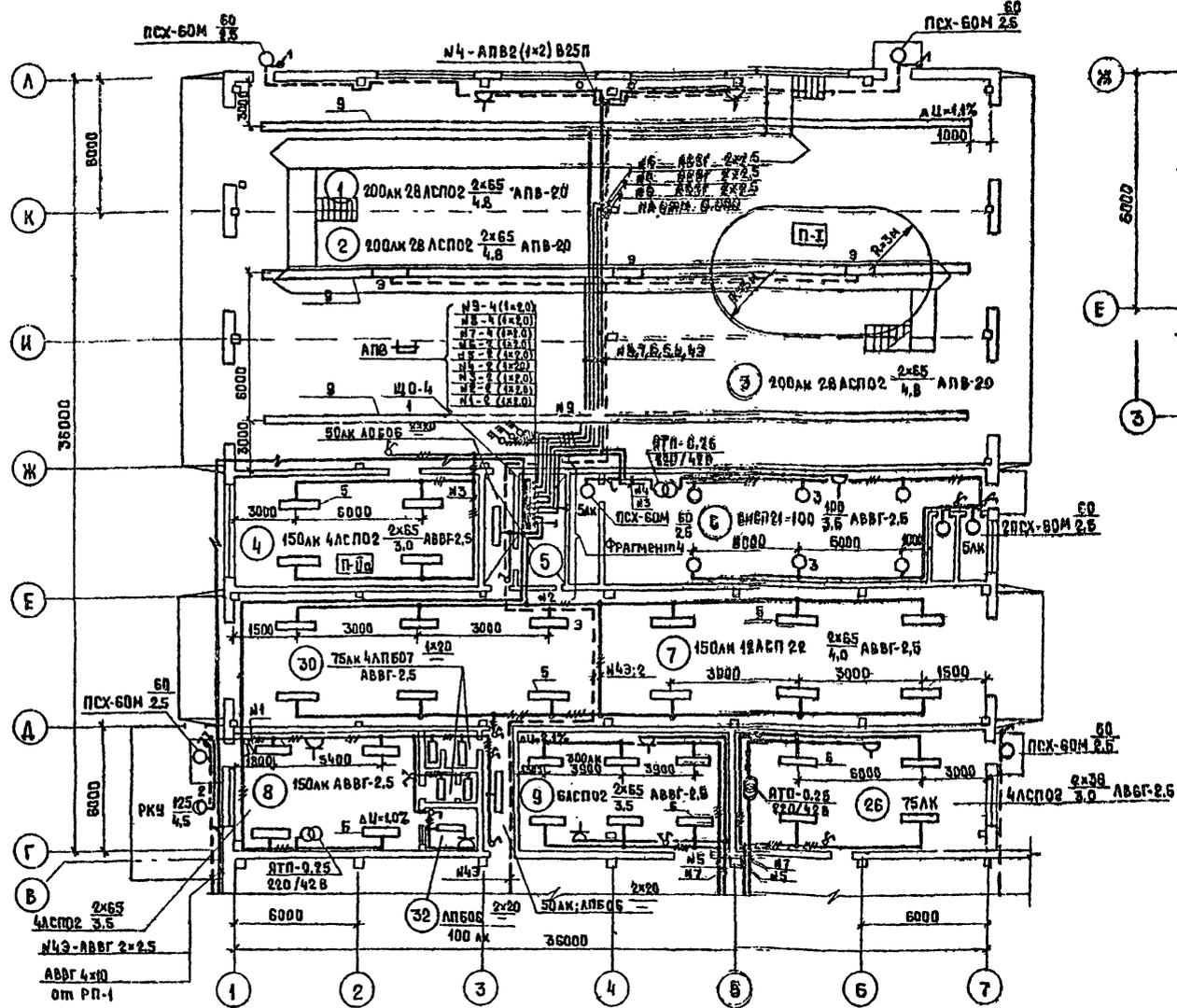
503-1-78.90-30

Г/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ОТЗ
НАЧ.ОТ.	КАЛАГАНОВ	[Signature]	02.90
ГЛА.СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	[Signature]	07.90
НАЧ.ГР.	КАРЧЕВСКАЯ	[Signature]	07.90

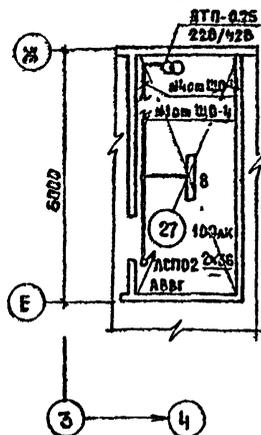
  

ПРИЗВАНИЕ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИЗВАНИЕ	Р	2	

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

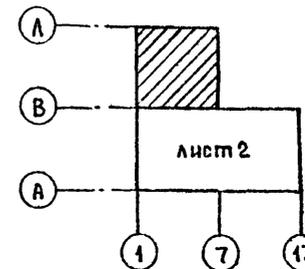
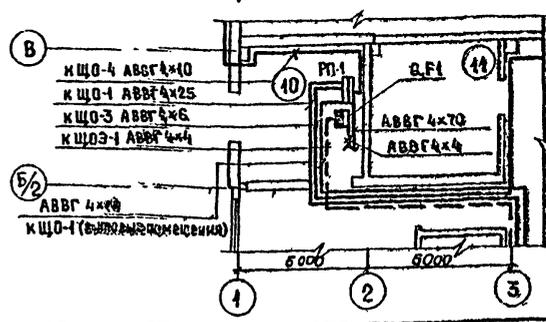
Продолжение

Номер по плану	Наименование
18a	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 обдирный 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	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
РП-1	ПР8501-1007-1-1У3	61,25	—	—	1÷4	—	—	180;340
ЩО-1	ПР8501-1005-1-1У3	7,7	1÷8	9÷12	—	—	—	24-16
ЩО-2	ПР8501-1029-1-1У3	16,83	—	—	1÷7	8÷10	—	10
ЩО-3	ПР8501-1003-1-1У3	7,3	1÷6	—	7	8	—	10
ЩО-4	ПР8501-1010-1-1У3	20,64	1÷4;6	—	7,8,9	10	—	10
			5	—	—	—	—	16
ЩО3-1	ПР8501-1002-1-1У3	3,08	1÷4	5,6	—	—	—	10

Фрагмент 3 (питающая сеть)

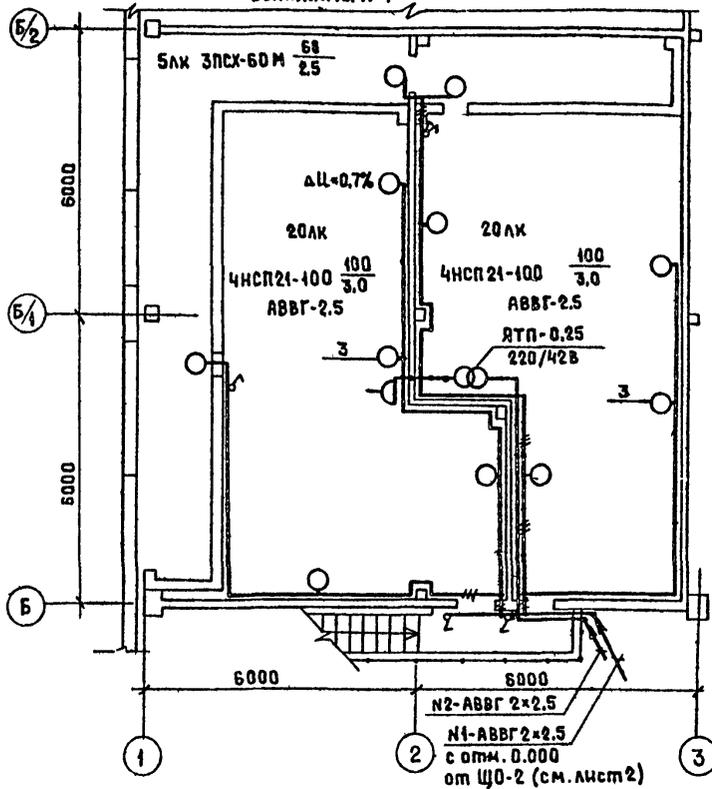


СНП	В.И.Медведев	02.90
Нач.диз.	К.А.Климов	02.90
Гл.спец.	Р.И.Романенко	02.90
Нач.гр.	К.В.Карчевская	02.90

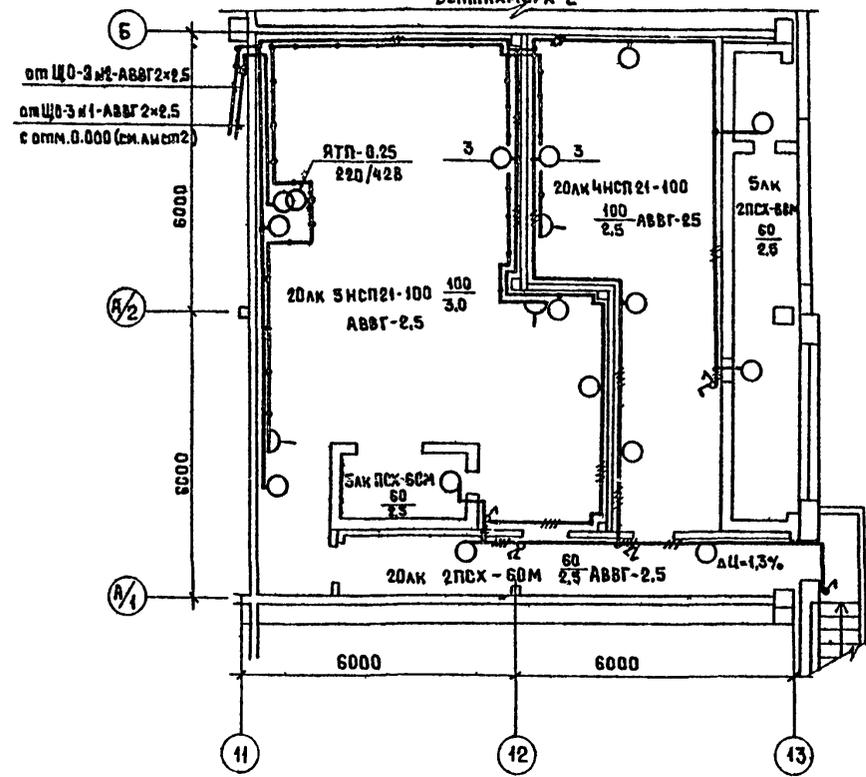
ПРИВЯЗКА	
Инд. №:	

503-1-78.90-30		Страница	Лист	Листов
Производственный корпус Авто-транспортного предприятия, агро-промтранс на 250 грузовых автомобилей		Р	3	
План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1-7; В-Л		ГИПРОПРОМСТРОЙ		
		г. Саратов		

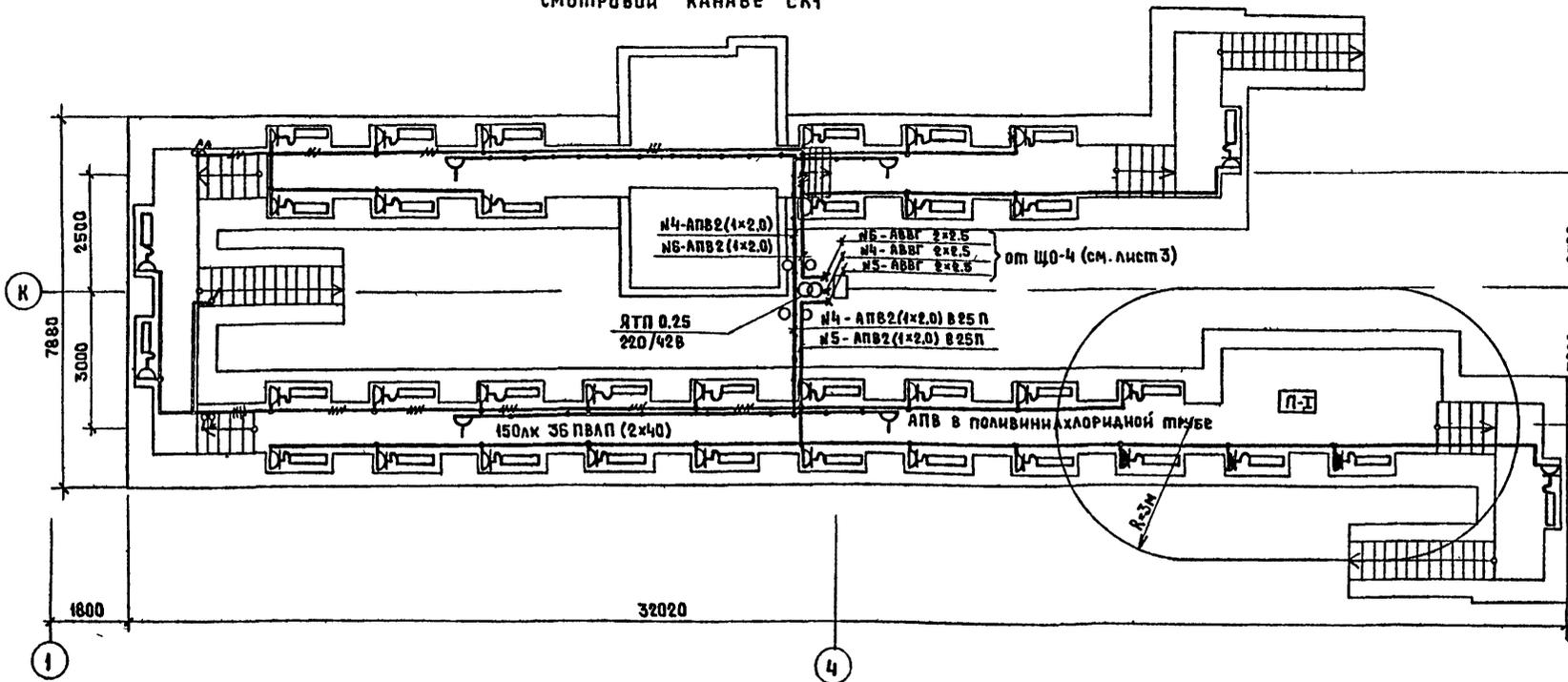
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 3.600 ВЕНТКАМЕРА 1



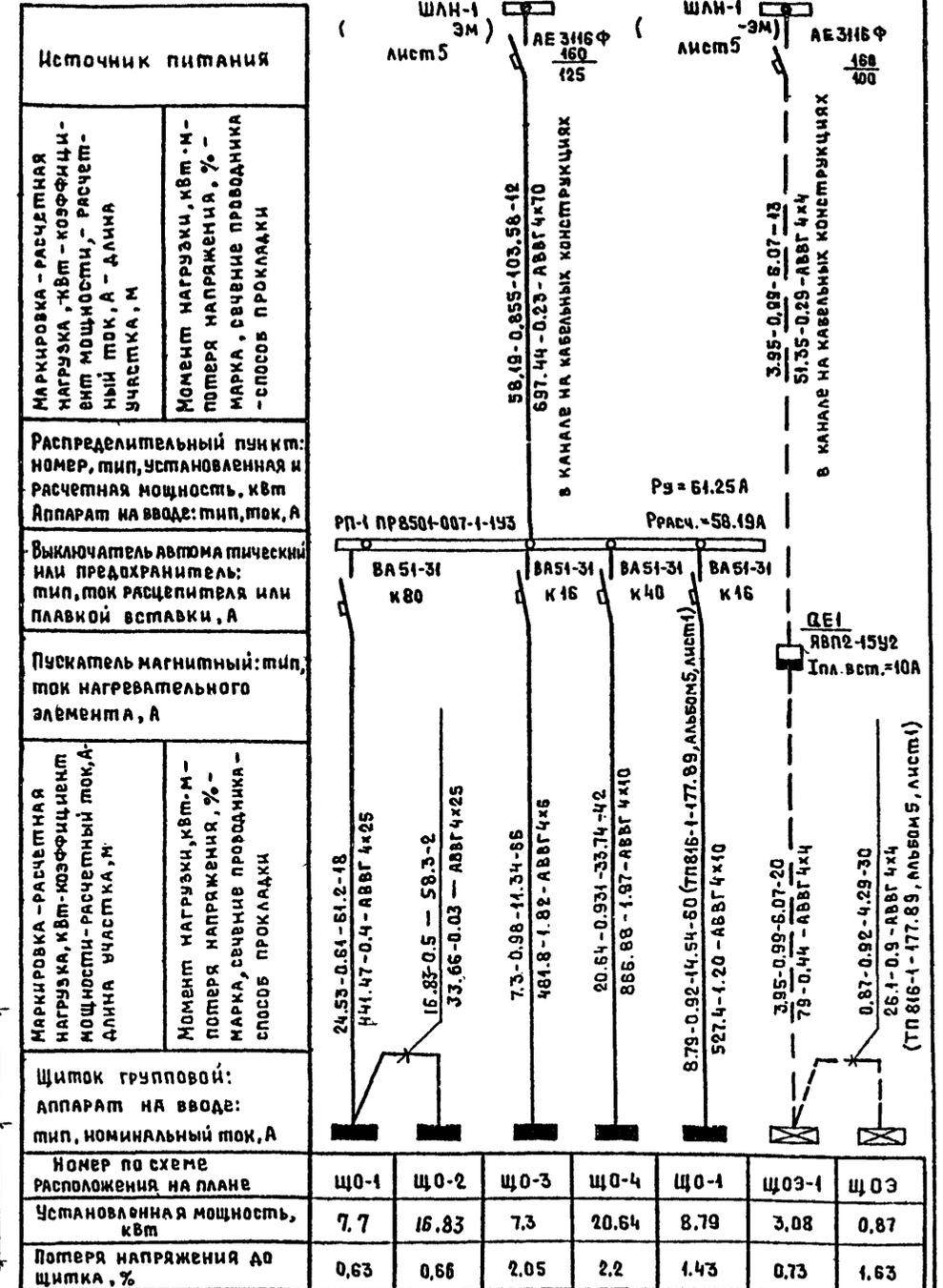
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 3.600 ВЕНТКАМЕРА 2



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ В СМОТРОВОЙ КАНАВЕ СК1



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ



Источники питания	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности, расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки
Распределительный пункт: номер, тип, установленная и расчетная мощность, кВт	
Аппарат на вводе: тип, ток, А	
Выключатель автоматический или предохранитель: тип, ток, расцепителя или 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·м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А	
Номер по схеме	
Расположения на плане	
Установленная мощность, кВт	
Потеря напряжения до щитка, %	

ГПП	Накметдинов	07.90	503-1-78.90-90
Нач.отд.	Каганов	07.90	
Гл. спец.	Романенко	07.90	
Нач.гр.	Карчевская	07.90	
Привязан			Производственный корпус Автопром-сигурного предприятия, агропром-транс на 250 грузовых автомобилях
Изм. №	Н.контр. Подмачева	07.90	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.600 и смотровой канаве СК1
			СТАНДА АИСТ Листов Р 4
			ГНПРОПРОМСЕЛСТРОИ Г.САРАТОВ

Гл. спец. СН Федоркин В.В.  
 Гл. спец. СД-1 Чулакин В.В.  
 Гл. спец. ТХ Кабанов В.В.  
 Инж. МЕЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВАМ.ИМ.И.О. ШИВ.МЕЛОД.

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 отг. 3.600 и 0.000	
15	Планы расположения на отг. 0.000.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
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. Давыдов* /Нажметдинов/

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.	
ТМ4-173-89	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 <sup>2</sup> , t до 225°C	
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.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
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 ÷ В31, П2 ÷ В11.

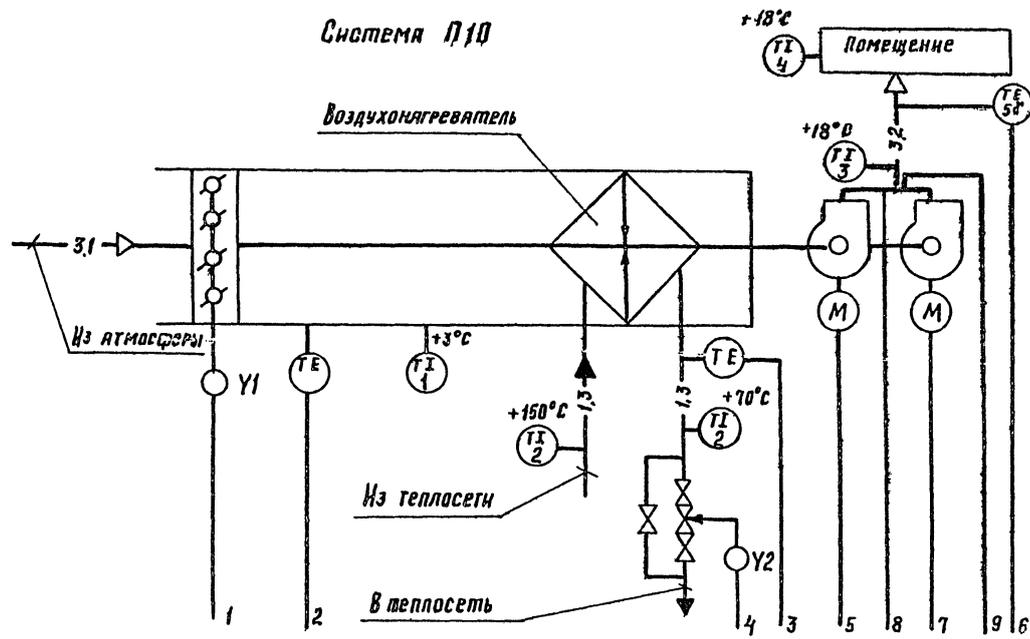
Указания по привязке

При привязке, типового проекта:

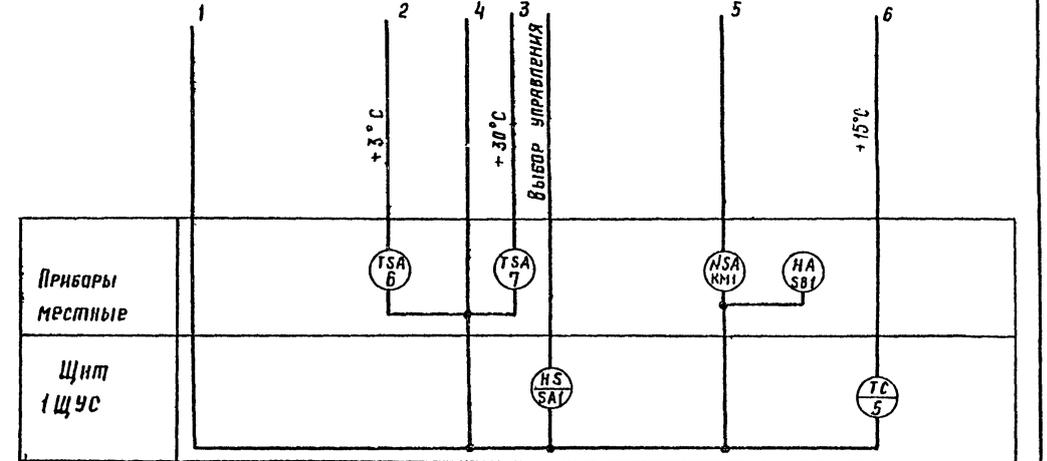
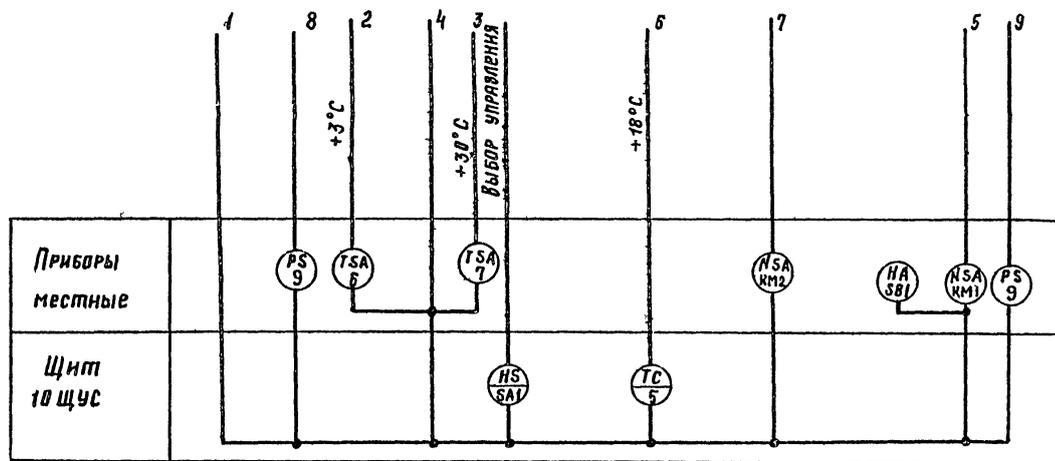
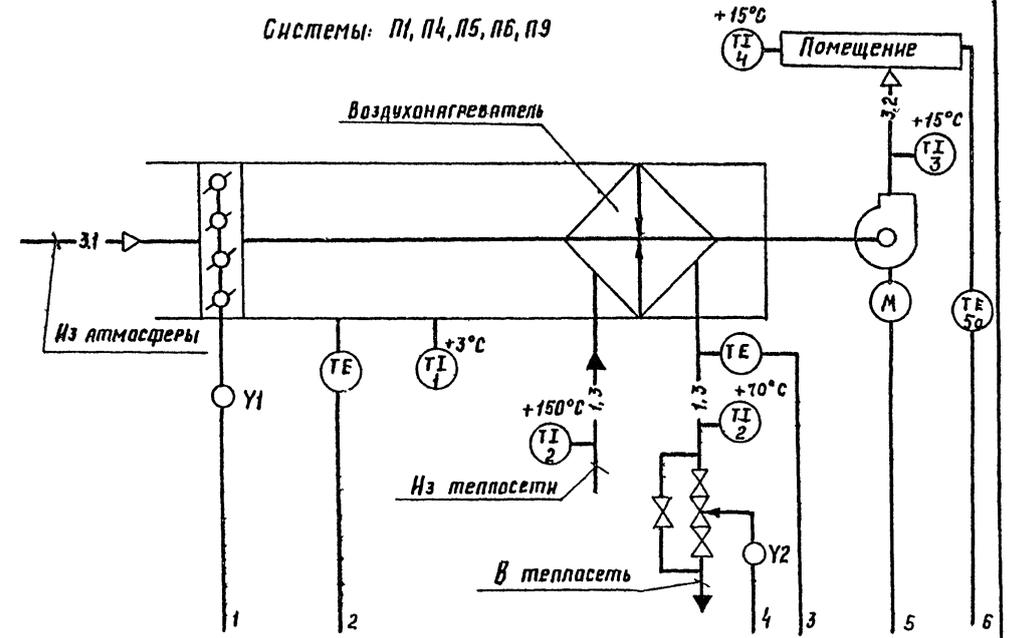
- проставить значения давления прямой и обратной сетевой воды в ИТП,
- установку и подключение датчика ВК1 элеватора "ЭРСА-1" производить согласно 00.00.000 ПС.

Привязан			
Изм. №			
Исполн.	И.И. Методов	02.90	
Нач. ота.	Калаганов	02.90	
Гл. спец.	Хомяков	02.90	
Нач. гр.	Родимова	02.90	
Изм.	Лютникова	07.90	
503-1-78.90-АОВ			
Производственный корпус АвтоТранс-портного предприятия, АвтоПромТранс на 250 грузовых автомобилей			
Стация	Лист	Листов	
Р	1	15	
Общие данные			ГИПРОПРОМсельстрой г. Саратов
Н. контр.	Голмачева	02.90	07.90

Система П10



Системы: П1, П4, П5, П6, П9

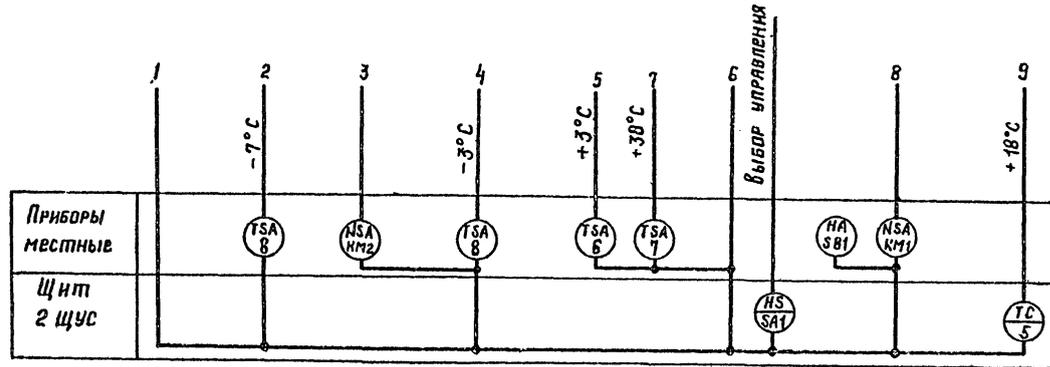
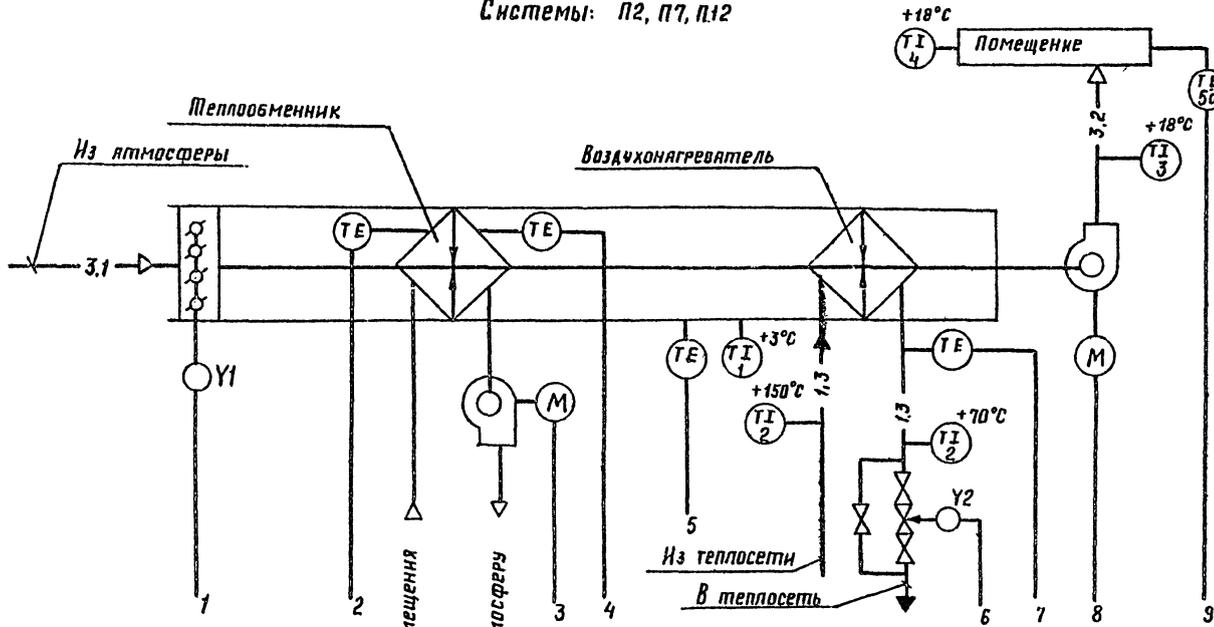


Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69

ГИП	Нажметанов	02.90	503-1-78.90-АВВ
Нач. ртв	Калганов	02.94	
Гл. спец	Хомяков	02.90	
Нач. гр.	Родимова	02.90	
Инж.	Плотников	02.90	
Производственный корпус автотранспортного предприятия, агропромтранс на 250 грузовых автомобилей	СТАЛЯ	Лист	Листов
		Р	2
Системы: П1, П4, П5, П6, П9, П10. Схемы автоматизации	ГИПРОМСЕЛЬПРОЙ Г. САРАТОВ		

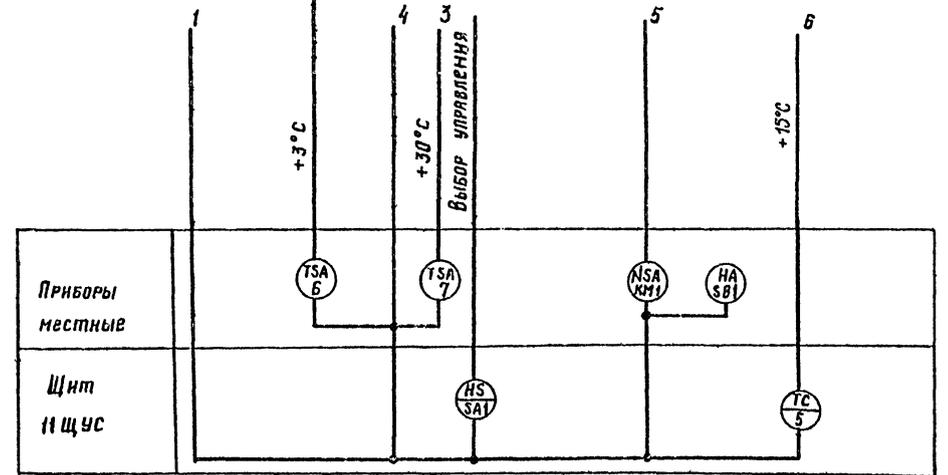
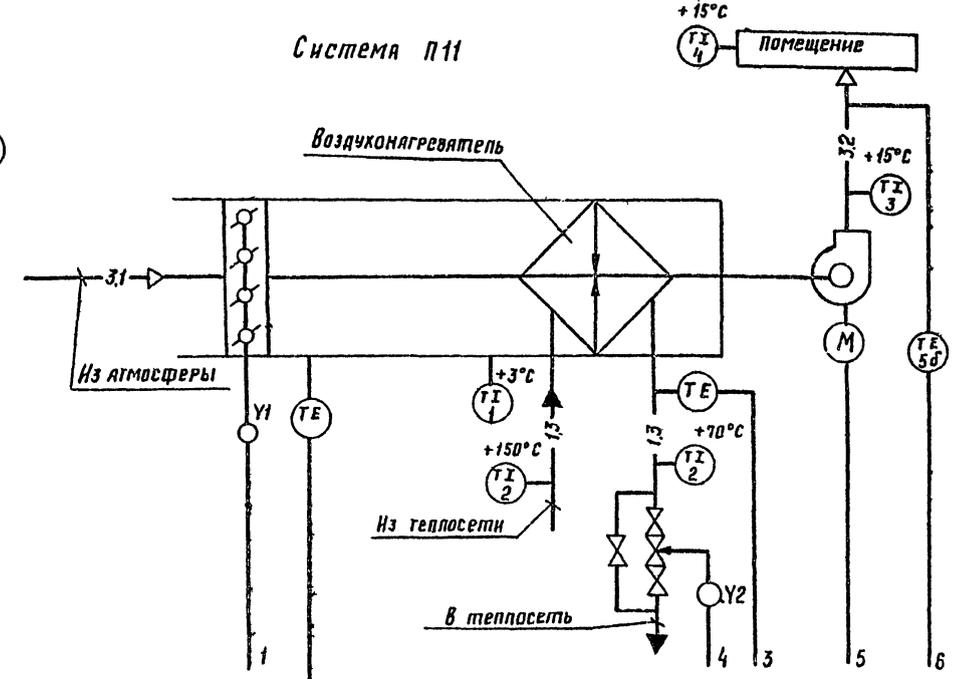
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	И.КОНТР. Уолмачева

Системы: П2, П7, П12



Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69

Система П11



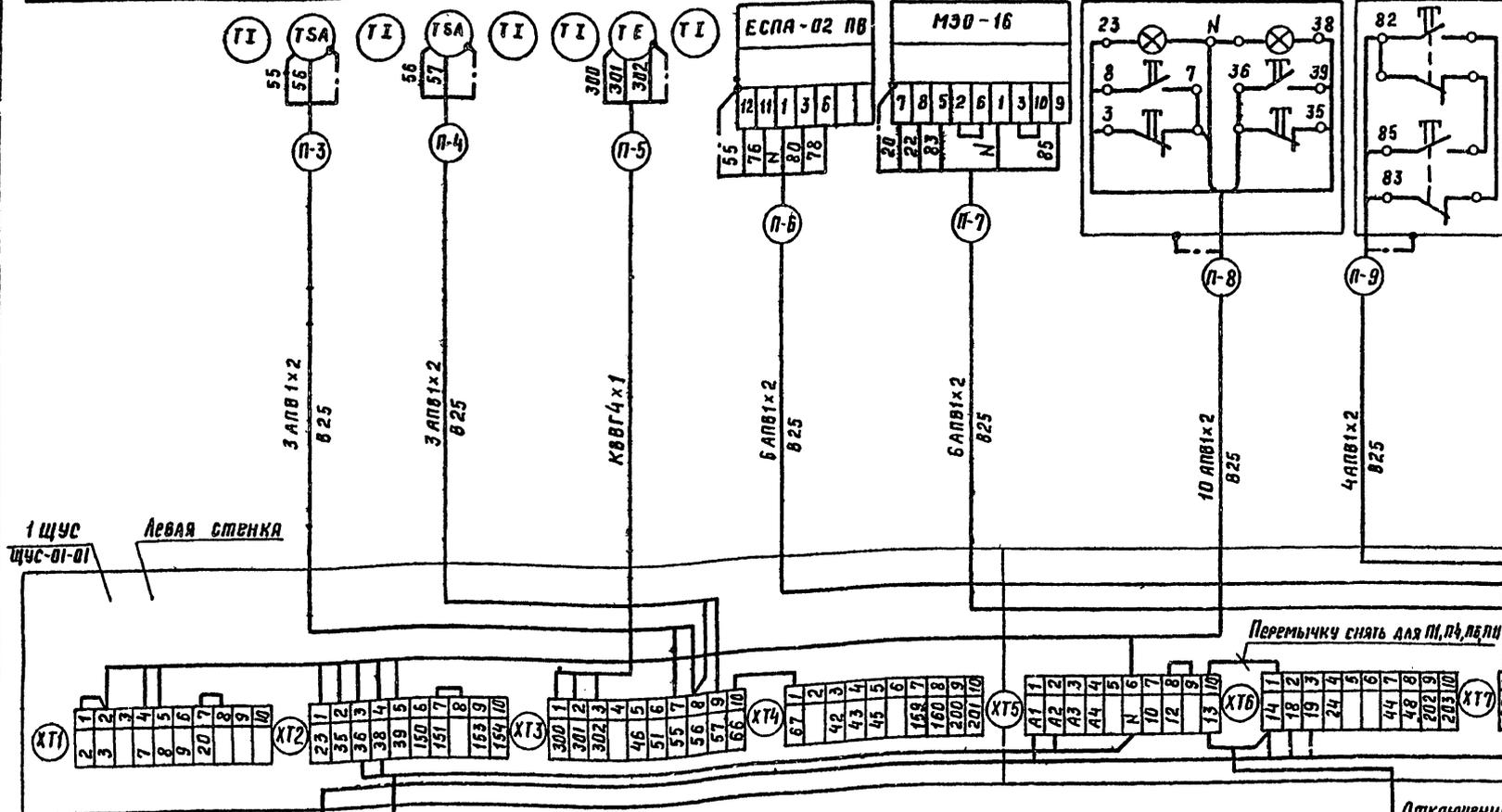
ГИП	Мажметанов	02.90
Нач. отд.	Камганов	02.90
Тл. спец.	Химяков	02.90
Нач. гр.	Радинаева	02.90
Инж.	Полтнкова	02.90

503-1-78.90 - А08

ПРИВЯЗАН			Производственный корпус автографа	Станция	Лист	Листов
			Портного предприятия Агропром-	Р	3	
			Транс на 250 грузовой автомаши			
ИНВ. №	И. КОИЦА	Толмачева	Системы: П2, П7, П11, П12.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
			Схемы автоматизации	Г. САРЛТОВ		

Алгоритм 4

Наименование параметра и место отбора образца	Температура							Исполнительный механизм клапана на теплоноситель	Исполнительный механизм клапана наружного воздуха	Пост дистанционного управления системой	Пост управления клапаном наружного воздуха	
	Воздух перед воздухоподогревателем		Теплоноситель		Воздух после вентилятора		Воздух в помещении					
	Прямой	Обратный	Прямой	Обратный	Прямой	Обратный						
Обозначение чертежа установки	ТМ4-142-87	ТМ4-147-87	ТМ4-144-87	ТМ4-158-87	ТМ4-144-87	ТМ4-142-87	ТМ4-173-89	-	-	-	-	
Позиция	1	6	2	7	2	3	50	4	У2	У1	СВ1	СВ2



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель КВВГ 4x1 ГОСТ 1508-78*Е	25 м	
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	633 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

1 щус ЩУС-01-01

Левая стенка

Задняя стенка

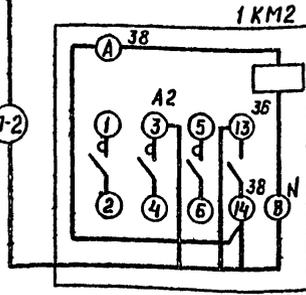
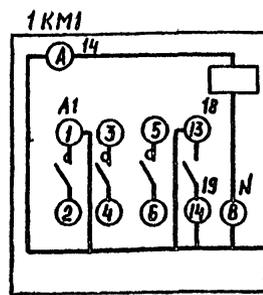
Правая стенка

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 применяемости. Индекс "П" в номерах кабелей и труб заменяется на номер системы.
- Для системы П11 поз.5 установлена в воздуховоде

ГИП	Иванютина	02.90	503-1-78.90 - АОВ
Нач. шта.	Клигманов	02.90	
Гл. спец.	Хомяков	02.90	
Нач. гр.	Радюнова	02.90	
Инж.	Плотникова	02.90	

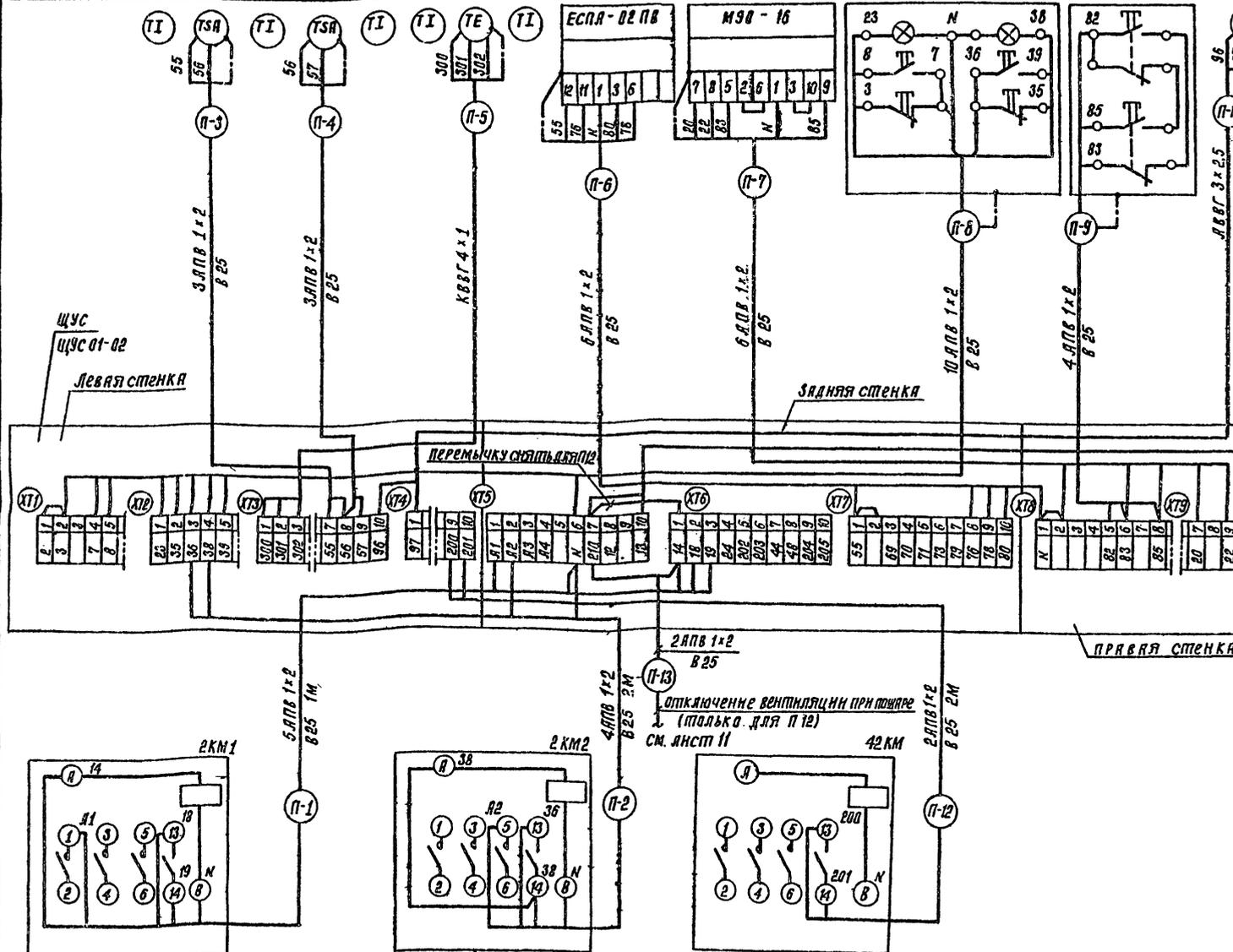


Система	Длина, м	П-3	П-4	П-5	П-6	П-7	П-8	П-9	П-10
		П1	12	15	25	15	12	25	3
П4	12	5	15	5	12	15	2	25	
П5	16	14	25	14	16	25	2	-	
П6	24	22	25	22	24	25	3	20	
П9	10	5	35	5	10	35	2	-	
П11	18	20	10	20	18	10	2	90	

Привязан		Производственный корпус автогаражного портного предприятия «Агропромтранс» на ЗСВ грузовых автомобилей	Стандия	Лист	Листов
Инв. №	И.И.И.И.И.	Системы П1, П4, П5, П6, П9, П11. Схема соединительных внешних проводов	Р	4	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратова

Наименование параметра и место установки	Температура						Исполнительный механизм клапана на теплоноситель	Исполнительный механизм клапана наружного воздуха	Пост дистанционного управления системой	Пост управления клапаном наружного воздуха	Температура	
	Воздух перед воздушным греющим элементом		Теплоноситель		Воздух после вентилятора						Воздух в помещении	
Обозначение чертёжа установки	ТМЧ-142-87	ТМЧ-147-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-150-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-142-87	ТМЧ-143-89	-	-	-	8	8
Позиция	1	6	2	7	2	3	5а	4	У2	У1	СВ1	СВ2

Система	Диаметр, мм	Диаметр кабеля или трубы									
		П-3	П-4	П-5	П-6	П-7	П-8	П-9	П-10	П-11	
П2	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 ЯВВГ 3x25 ГОСТ 16442-80*	28	М
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79* Е	470	М
	Труба ПВХ-В-Р, 3П-25У ТУ 6-19-215-83	80	М

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

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования 503-1-78.90-Л0В.С01
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИ 4.250.88.17-001 ГЛН ПЛ.Я.
3. Пускатели 2КМ1, 2КМ2, 42КМ учтены. 503-1-78.90-ЭМ.
4. Схема выполнена для системы П2 и применима для систем П7, П12 в соответствии с таблицей применяемости. Индекс „П“ в номерах кабелей и труб заменяется на номер системы.

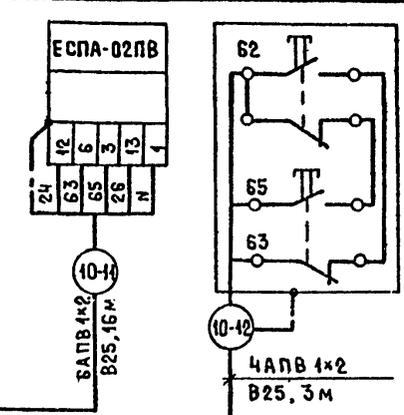
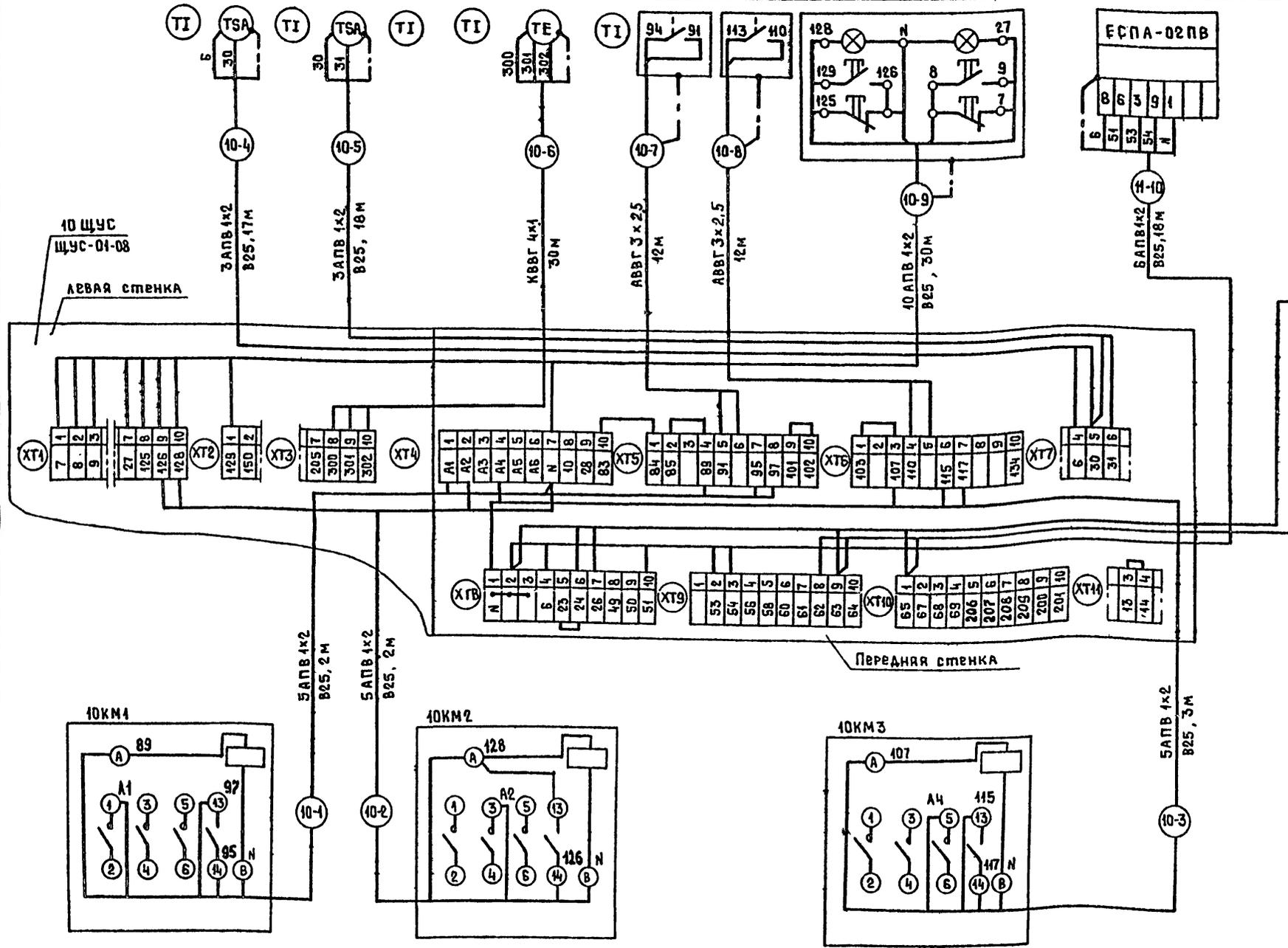
Г.И.П.	Наименование	Дата	02.90
Нач. отд.	Каласянов	02.90	
И.спец.	Хомяков	02.90	
Нач. гр.	Родионова	02.90	
Инж.	Платинкина	02.90	

503-1-78.90-Л0В

Привязан	Исполнитель	Состав
		Исполн. Лист 5
Инд. №	И.Комп. Толмачева	Системы: П2, П7, П12. Схема соединений внешних проводов

Альбом 4

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	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

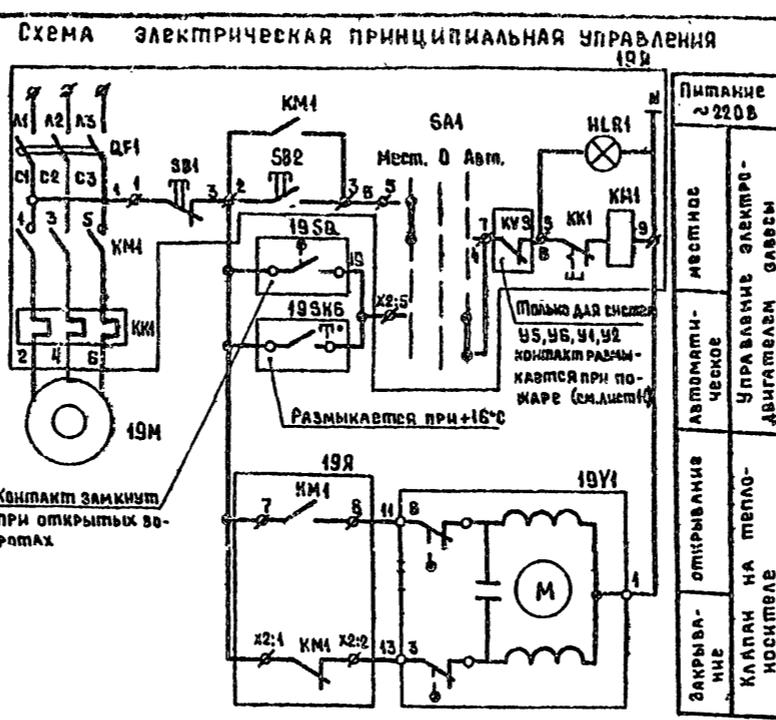
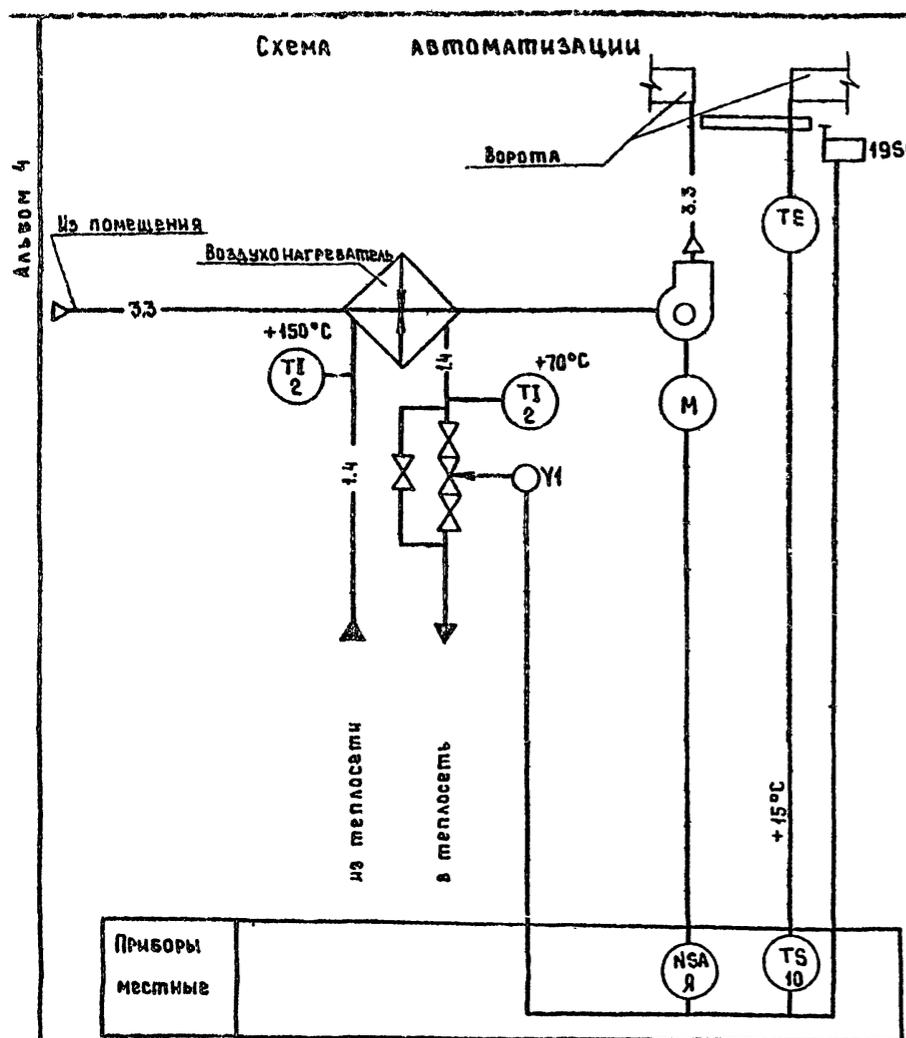


Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	КАБЕЛЬ КВВГ 4x4 ГОСТ 1508-78*Е	30 м	
	КАБЕЛЬ АВВГ 3x2,5 ГОСТ 16442-80*	25 м	
	ПРОВОД АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	668 м	
	ПРУБА ПВХ-В-Р, ЭП-25У ТУ6-19-215-83	90 м	

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	02.90	503-1-78.90 - АОВ
Нач.отд.	Калганов	02.90		
П.опец.	Хомяков	02.90		
Нач.гр.	Родионова	02.90		
Инж.	Плотникова	02.90		
Привязан	Производственный корпус авто-транспортного предприятия, Агро-промтранс на 250 грузовых автомобилей	Станция	Лист	Листов
Инв.№	Система ПИД. Схема соединений внешних проводов	Р	Б	
И.контр.	Подмаева	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		Г.САРАТОВ

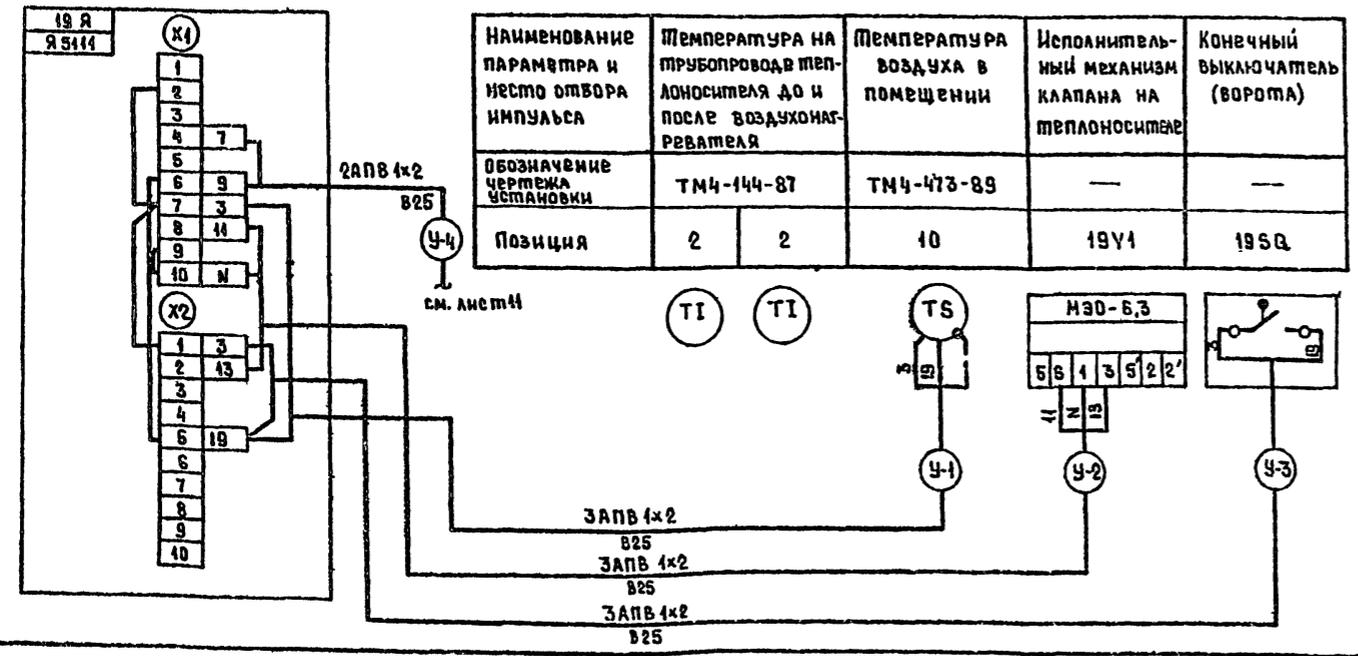


№ обз.	Наименование	Кол.	Примечание
19Я	Ящик Я5114 ОХА-143.121-87	1	Учтено - 3М
19Y1	Исполнительный механизм	1	Учтено - 0В
19SQ	Выключатель пусковой		
	ВП 16ЛГ 23Б 231-55 У2.3 ТУ 16-526.488-81	1	
19SK6	Датчик температуры ДТКБ-53	1	№ 10
	ТУ 25.02.888-75Е		
М а т е р и а л ы			
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	124	м
	Труба ПВХ-В-Р, ЭП 25У ТУ 6-19-215-63	58	м

Система	Привод	Ящик	Фидер	№ кабеля или трубы			
				У-1	У-2	У-3	У-4
У1	19	19Я (5114)	—	3	3	2	50
У2	23	23Я (5114)	—	3	3	2	60
У3	45	45Я (5114)	—	22	22	20	—
У4	48	48Я (5114)	—	27	27	25	—
У5	86	86Я (5115)	1	40	42	40	50
У6	167	86Я (5115)	2	3	3	2	55

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

Схема соединений внешних проводов



1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования 503-1-78.90-АОВ.СО1
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИ4.25088.17-001 ГПИ ПМА
3. 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 применимости. Индекс „У“ в номерах кабелей и труб заменяется на номер системы.

Гип	Наименование	Время	Дата	503-1-78.90-АОВ
Нач. отд.	Калганов	02.90	02.90	
Гл. спец.	Хомяков	02.90	02.90	
Нач. гр.	Родимова	02.90	02.90	
Инж.	Платинова	02.90	02.90	

Привязан	И. контр.	Получена	Дата	Копировала	Дата	Формат А2
			24.75-04	Мозг	48	

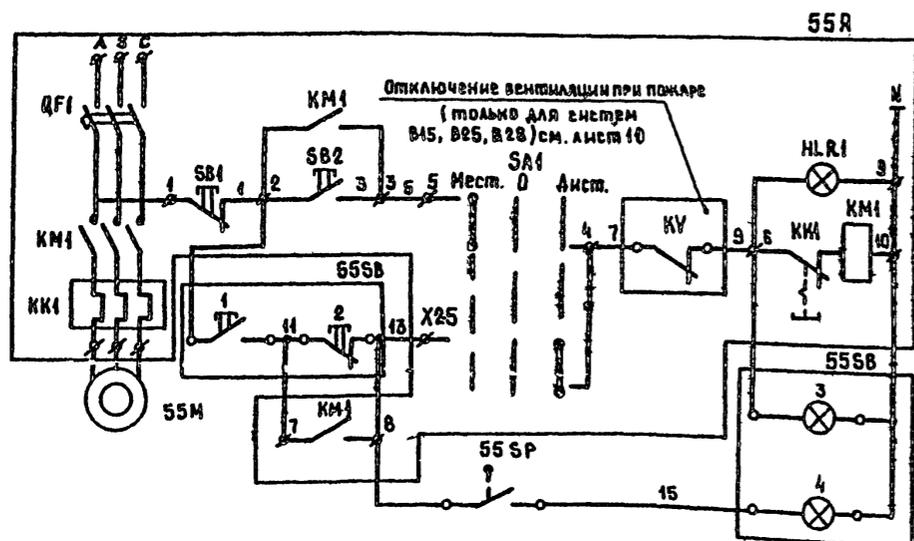
Производственный корпус авто-транспортного предприятия „Агро-Промтранс“ на 250 грузových автомобилях	Страница	Лист	Листов
	Р	7	

Системы: У1...У6. Схемы: Автоматизации, электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г. Саратов

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

Альбом 4



Питание  
~ 380/220В

Местное  
Управление электродвигателем  
вытяжного вентилятора

Дистан-  
ционное

Сигнал  
"Авария"

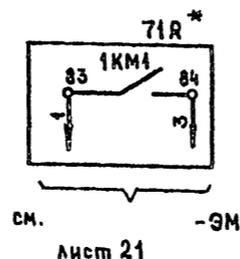


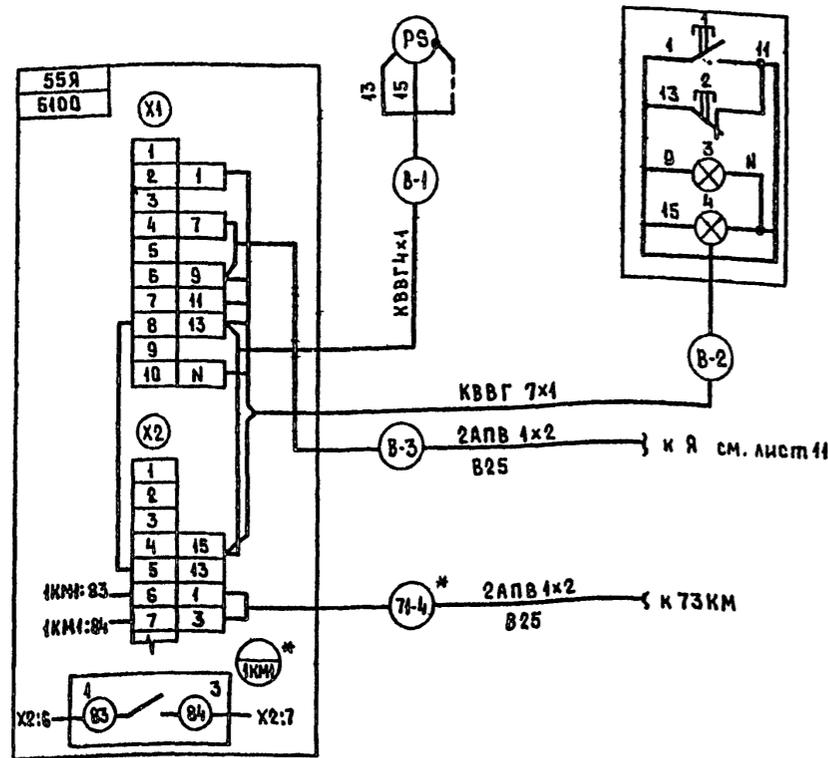
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Наименование параметра и место отбора импульса	Напор в воздухопроводе вытяжной системы	
Обозначение чертежа установки	ТМ 4 - 307 - 83	—
Позиция	9	55СВ

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		
55СВ	Пост ПКУ 15-21-141-54У2	1	
	ТУ 16-526.333-83		
МАТЕРИАЛЫ			
	Кабель КВВГ 4x1 ГОСТ 1508-78*Е	2 м	
	Кабель КВВГ 7x1 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 применимости. 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	Время	503-1-78.90	АОВ
Нач. отд.	КАЛТАНОВ	27.09	07:00		
Гл. спец.	ХОМЯКОВ	27.09	07:00		
Нач. гр.	РОДИОНОВА	27.09	07:00		
Инж.	ПЛОТНИКОВА	27.09	07:00		

Привязан	Производственный корпус автотранспортного предприятия, Агропром-транс на 250 грузовых автомобилей	Страница	Лист	Листов
		Р	8	

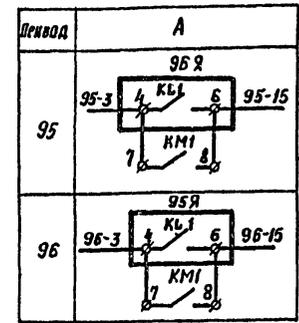
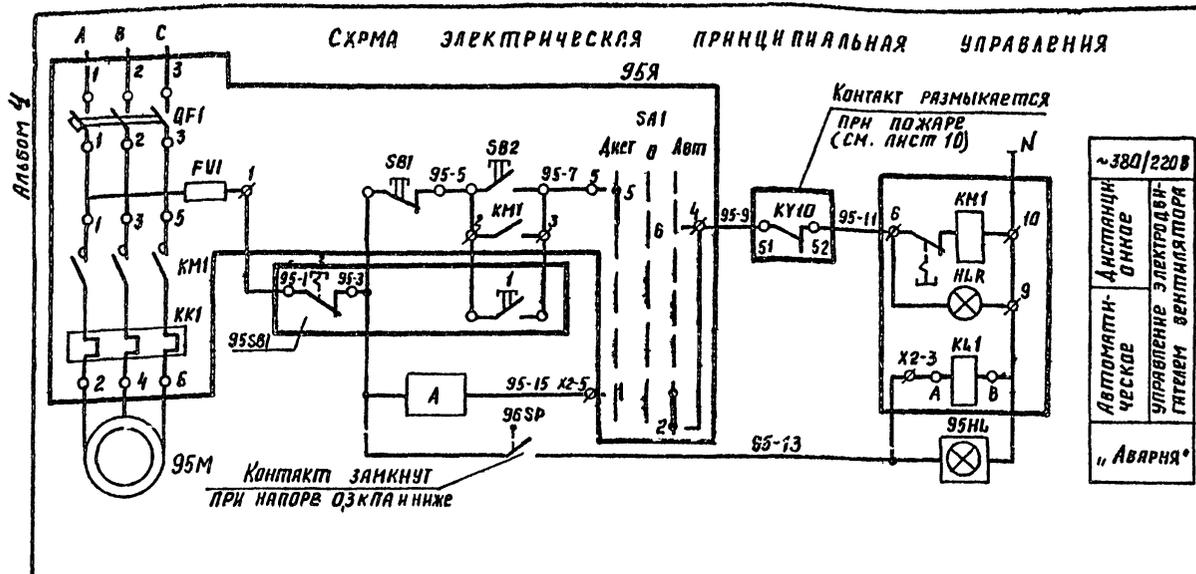


Схема соединений внешних проводов

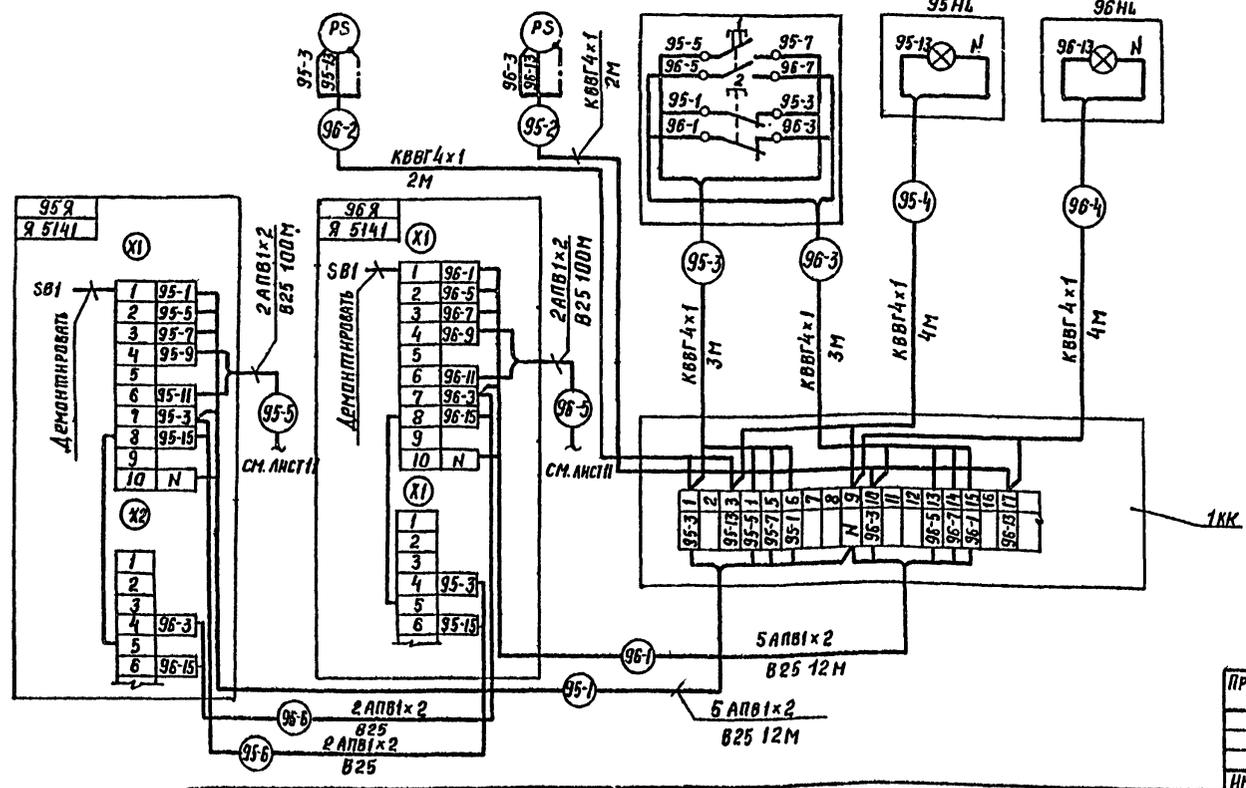
Наименование параметра и место отбора импульса	Давление		Пост управления вентилятором
	Воздуховод первого вентилятора	Воздуховод второго вентилятора	
Обозначение чертежа установки	ТМ 4-300-83		-
Позиция	10	10	95 SB1

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
95,96М	Двигатель	2	Учтено-503-1-18.90-0В
По месту			
95,96Я	Ящик управления Я 5100	2	Учтено-503-1-18.90-ЭМ
95 SB1	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 У615 А У2 ТУ 36-12-80	1	

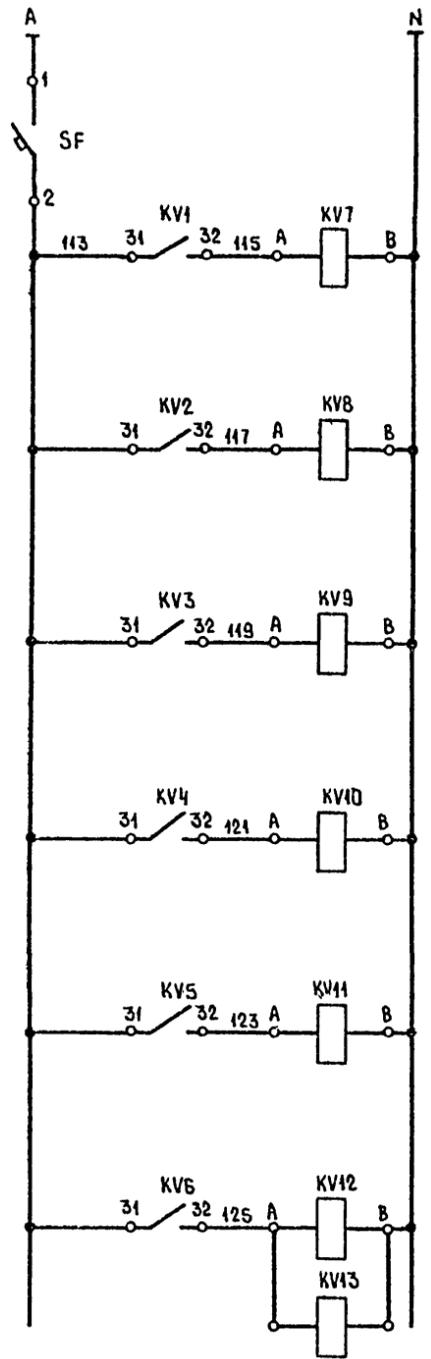
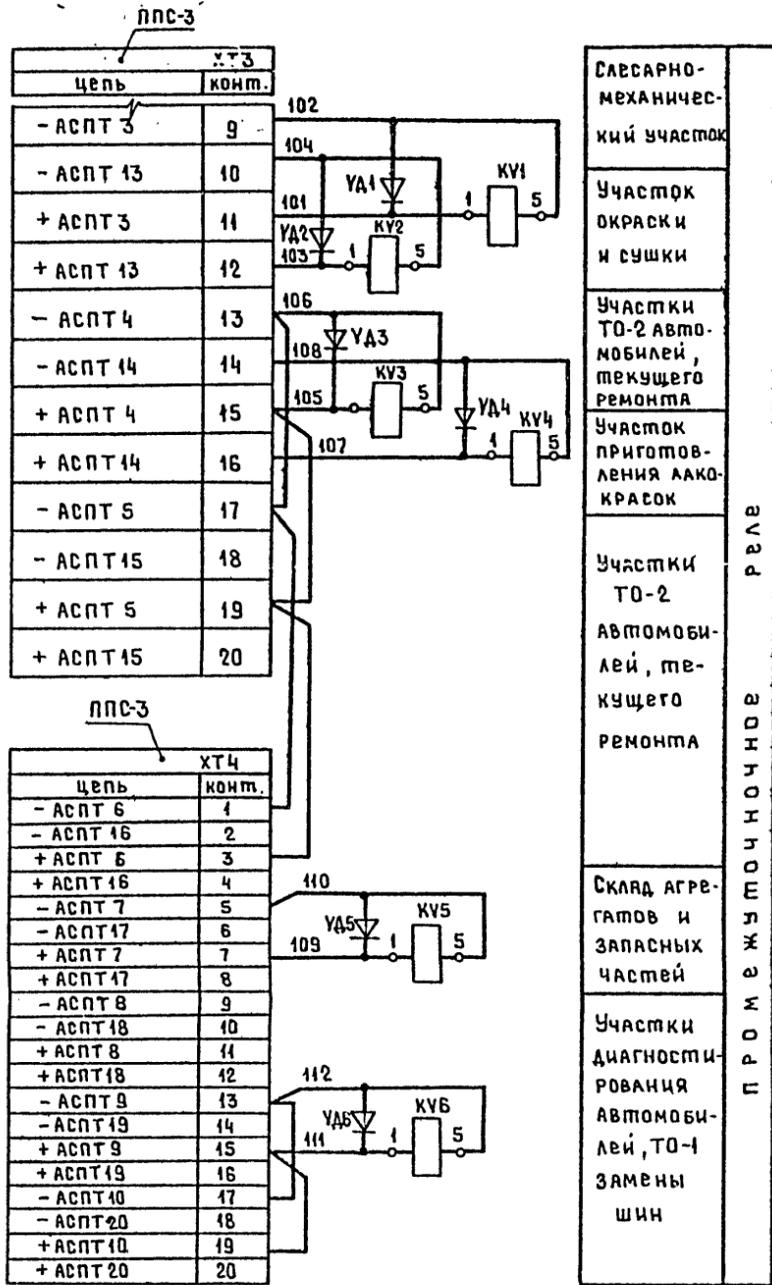
Обозначение	Наименование
	Жила кабеля или провода, используемая в качестве защитного нулевого проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования 503-1-18.90-АОВ.СО1
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ТИ 4.25088.17-001 ГПН ПМА.
- Схема электрическая принципиальная управления выполнена для системы В34, привод 95 и аналогична для привода 96 в соответствии с таблицей применяемости

ИВ-16 подл. (подпись и дата) В.В.И.И.И.

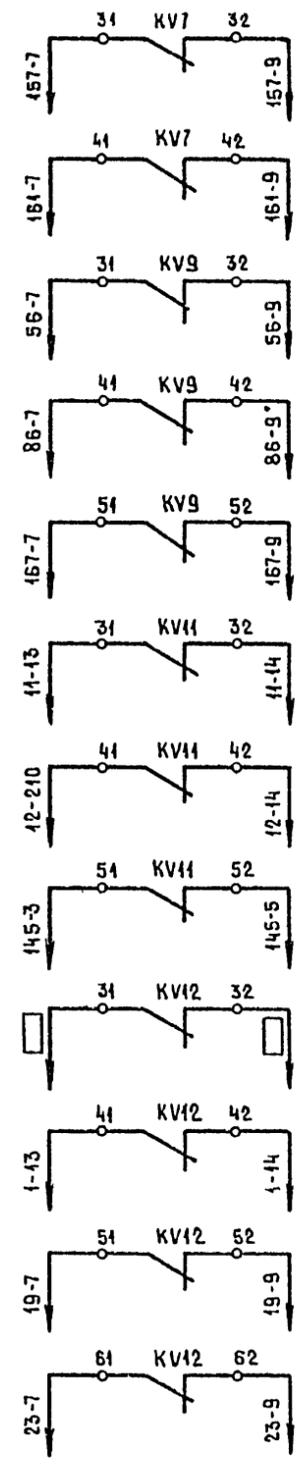


Г.И.П.	И.И.И.И.И.И.И.	07.90	503-1-18.90-АОВ
Нач. ота.	К.К.К.К.К.К.К.	07.90	
Гл. спец.	Х.Х.Х.Х.Х.Х.Х.	07.90	
Нач. гр.	Р.Р.Р.Р.Р.Р.Р.	07.90	
Инж.	П.П.П.П.П.П.П.	07.90	
Привязка			Производственный корпус автогаражного предприятия «Агропромтранс» на 250 грузовых автомобилях
ИВ.№			Система В34. Схемы: электрическая, принципиальная управления соединении внешних проводов
	И.КОНТ.Т.Т.Т.Т.Т.Т.Т.		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов



питание ~ 220 В

Реле отключения вентиляционных систем



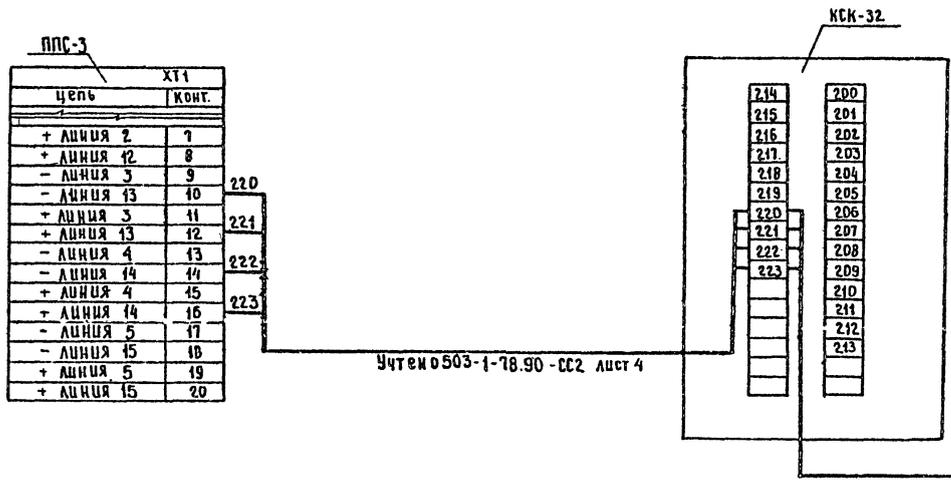
В25	В28	В45	У5	У6	П11	П12	В31	В1 (техно-логическая)	П1	У1	У2
В2	В3	В4	В5	В6	В7	В8	П8 (техно-логическая)	П9	В33	В34	В17 (техно-логическая)

О М К Л Ю Ч Е Н И Е П Р И П О Ж А Р 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-12204Б ТУ16-523-554-78 ~220В	7	
KV7,	Приставка контактная ПКЛ-0404Б		
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	Наиметдинев	02.90	503-1-78.90-А0В
Нач.отд.	Калганов	02.90	
Гл.спец.	Хомяков	02.90	
Нач.гр.	Родионова	02.90	
Инж.	Платникова	02.90	
Привязан	Производственной корпус Автопортного предприятия, Агропром-портанс на 250 грузовых автомобилей	Склад	Лист 10
Инв.№	Отключение вентиляций при пожаре (начало)	ГИПРОПРОМСТРОЙ	



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	СИГНАЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ЧЛЗОВ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	
	УЧАСТКА ОКРАСКИ И СУШКИ	УЧАСТКА ААКОКРАСКИ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	-	
ПОЗИЦИЯ	САУН1-1	САУН1-2
	САУН2-1	САУН2-2

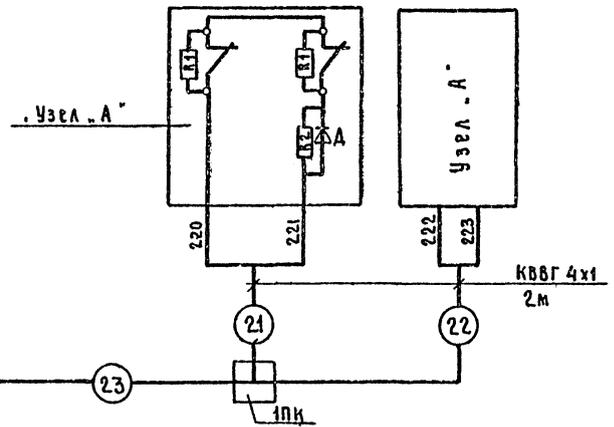
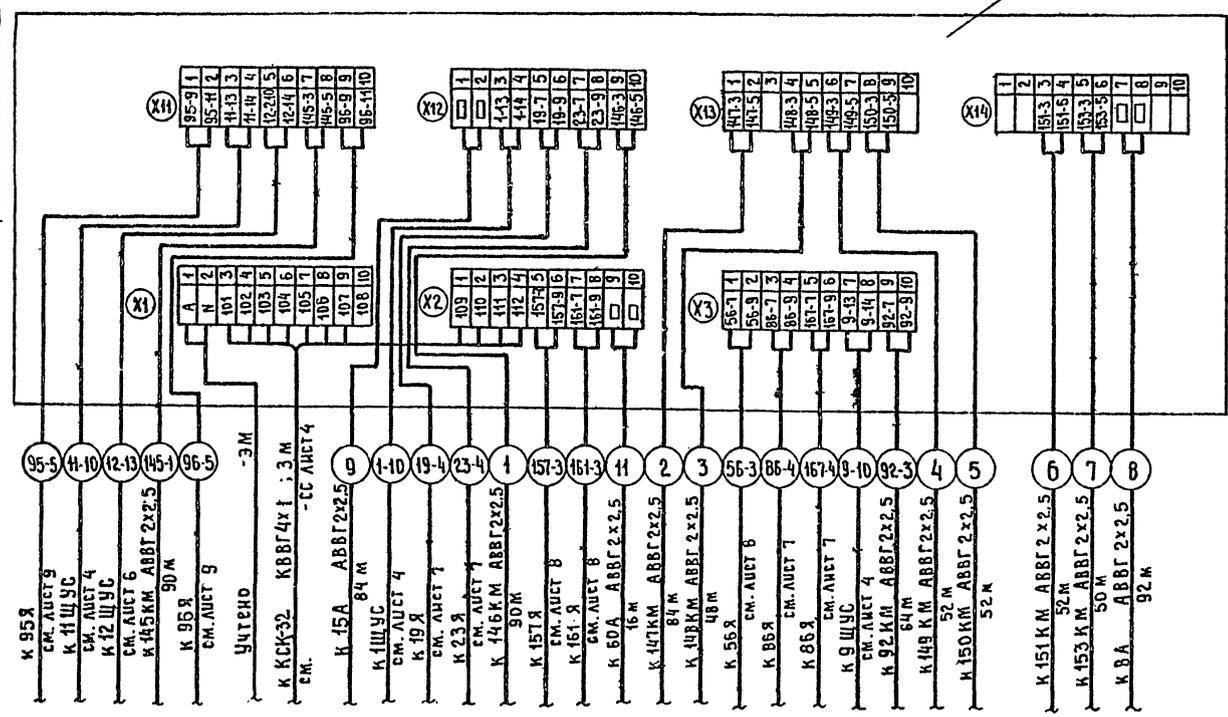


Схема подключения



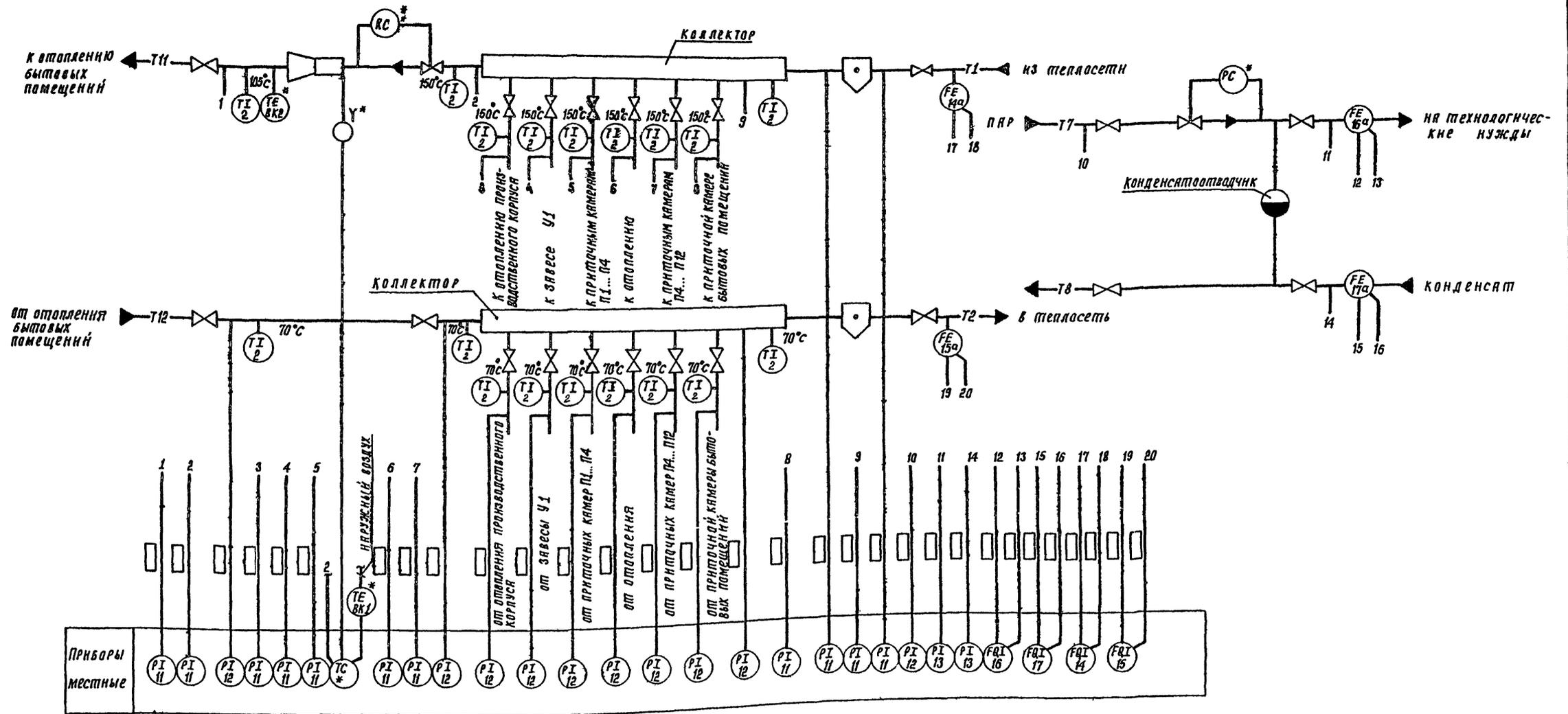
Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	По месту		
ППС-3	Пост пожарной сигнализации		Учтенд - 503-1-78.90-СС
	ТУ 25-7709-0001	1	
САУ1, САУ2	СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	4	Учтенд - 503-1-78.90-ТАП
КСК-32	КОРБОКА КСК 32		Учтенд - 503-1-78.90-СС
МАТЕРИАЛЫ			
	КАБЕЛЬ КВВГ 4x1 ГОСТ 1508-78*Е	95	м.
	КАБЕЛЬ АВВГ 2x2,5 ГОСТ 16442-80*	774	м
ПЖ	КОРБОКА ПРОТЯЖНАЯ КП-1"УЗ,5 ТУ 36-2435-81	1	

ИМВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗРАМ. ИМВ. №)

ГИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА	503-1-78.90-А0В
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	<i>[Signature]</i>	02.90	
ГЛАВ.ЭН.	ХРИЯНОВ	<i>[Signature]</i>	02.90	
НАЧ.ГР.	РОДЦОНОВА	<i>[Signature]</i>	02.90	
ИМВ.№	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ИМВ.№	НА КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	<i>[Signature]</i>	02.90

ПРИВЯЗКА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, АГРО-ПРОМЫСЛ. НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТО-МОБИЛЕЙ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	11	
ИМВ.№	Н.КОНТР. ТОЛМАЧЕВА	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		Г.САРАТОВ
		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		ФОРМАТ А2

Л.В.С.М.1



1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования 503-1-78.90-ЛВС01.

2. \* - учтено разделом 503-1-78.90-08.

3.  - проставить при привязке объекта

Г.И.П.	И.И.М.И.И.И.И.И.	Дата	02.90
Нач. отд.	К.И.Г.А.Н.О.В.	Дата	02.90
Сп. спец.	У.О.М.А.К.О.В.	Дата	02.90
Нач. гр.	Р.О.Д.А.Н.О.В.	Дата	02.90
Инж.	П.О.П.Т.И.К.О.В.	Дата	02.90

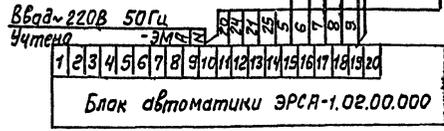
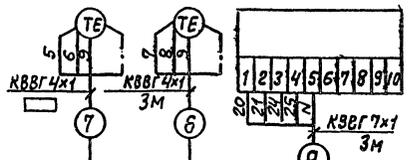
503-1-78.90-Л08

Привязан	Производственный корпус автотранспортного предприятия "Гипропромтранс" на 250 грузовых автомобилей.	Стандарт	Лист	Листов
Инв. №	И.И.К.О.П.И.Т.Е.В.	И.И.М.И.И.И.И.И.	Г.И.П.О.М.С.Е.Л.С.Т.Р.О.И.	С.С.Я.Р.Т.О.В.

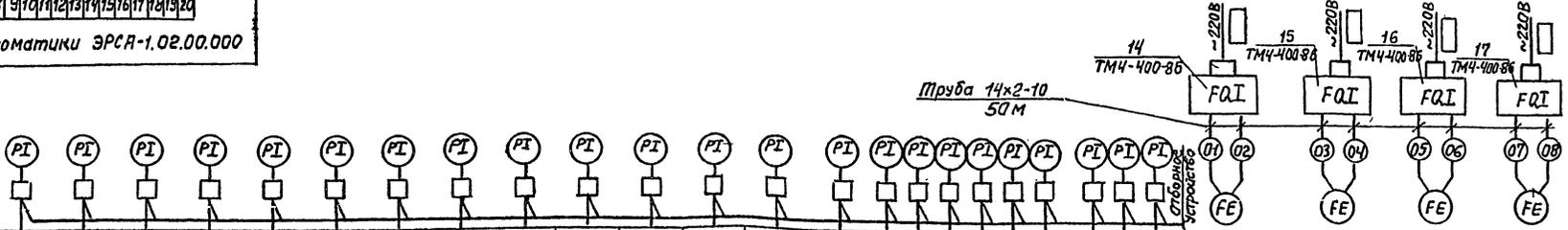
Копировал: Сидорова 78-24475-04 53 Формат №2

Альбом 4

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



Пов. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель контрольный КВВГ4х1 ГОСТ1508-78*	5	М
	Кабель контрольный КВВГ7х1 ГОСТ1508-78*	5	М
	Труба 14х2-10 ГОСТ 8734-75*	50	М



Позиция	11	12	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	11	12	11	12	13	14 <sup>а</sup>	15 <sup>а</sup>	16 <sup>а</sup>	17 <sup>а</sup>
Обозначение чертёжа установки	Т К Ч - 3139 - 70																	О С Т 34 - 42 - 490 - 80				
Наименование параметра и место отбора импульса	В подающем коллекторе обратной воды	В обратном коллекторе обратного водопровода	К отоплению котельного цеха	К заборам У1	К приточным камерам ПЧ...ПЧ	К отоплению	К приточным камерам ПЧ...ПЧ	К приточным камерам ПЧ...ПЧ	От отопления	От заборов У1	От приточных камер ПЧ...ПЧ	На трубе в котельном помещении	На трубе в котельном помещении	На трубе в котельном помещении	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				

1. Схема соединений внешних проводов выполнена на основании паспорта ЭРСА 00.00.000 ПС.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИЧ.250ВВ.17-001 ПИИ ПМА.
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

ИПЛ	И.И.Медведев	07.90
Нач.отдел	Калганов	07.90
Л. спец.	Хомяков	01.90
Нач.г.р.	Родионов	07.90
И.И.Н.	Лютников	07.90

503-1-78.90-А0В

Производственный корпус №13

ИПЛ

Схема соединений внешних проводов

И.И.Н. г.Саратов

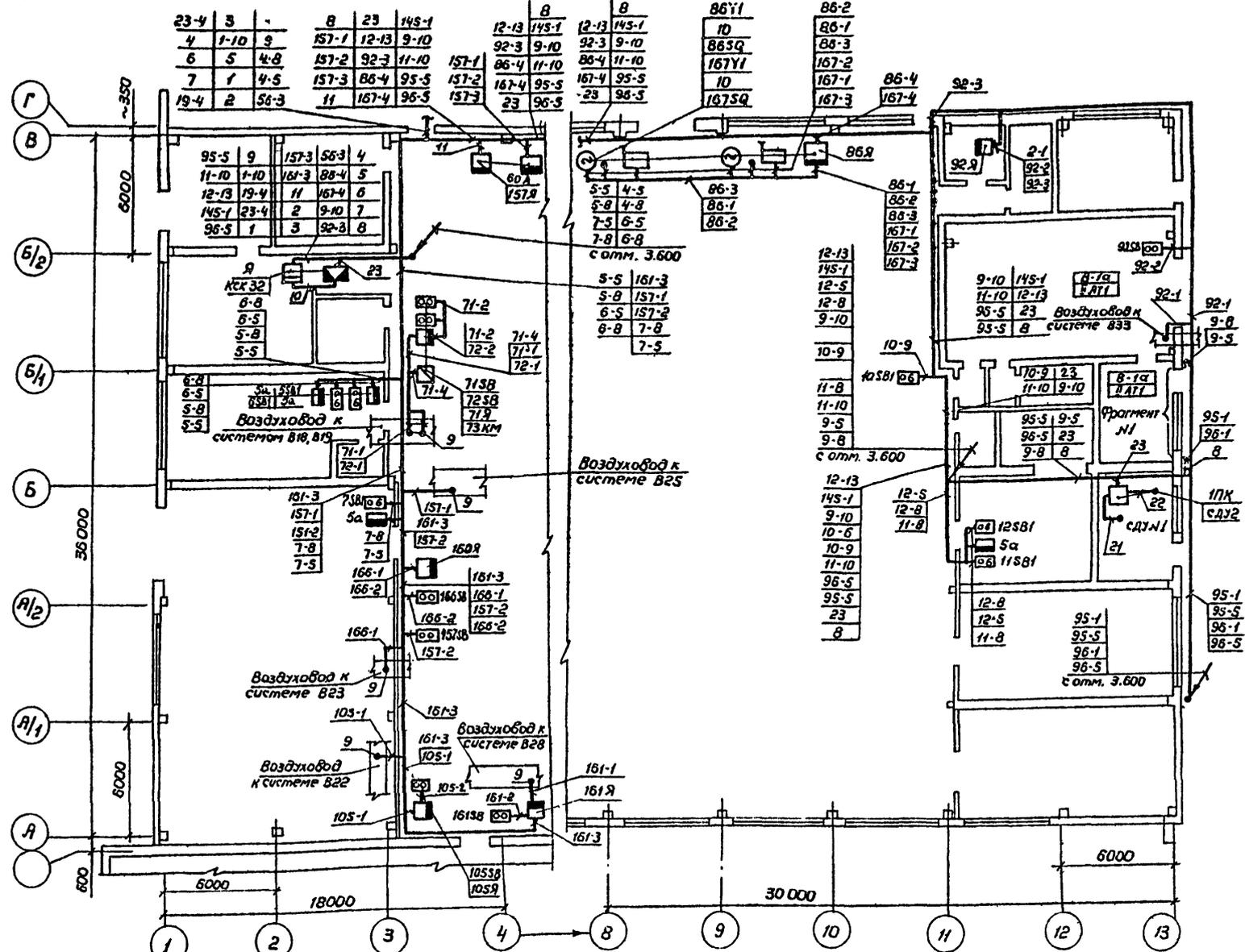
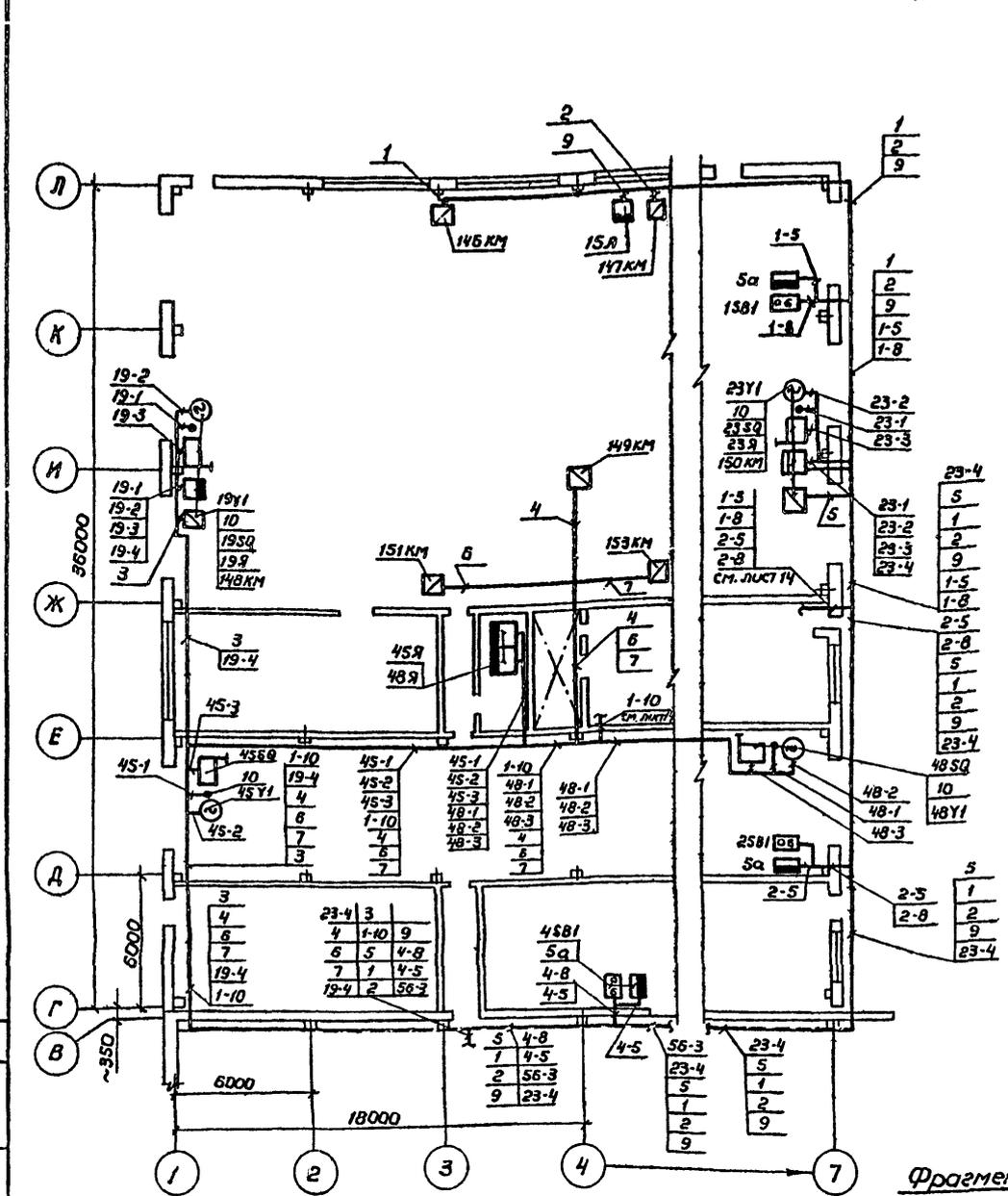
24475-04 '54 Копировал: Леденева Л. Формат А2

Лист 15 из 15. Проверено и дана виза инженера

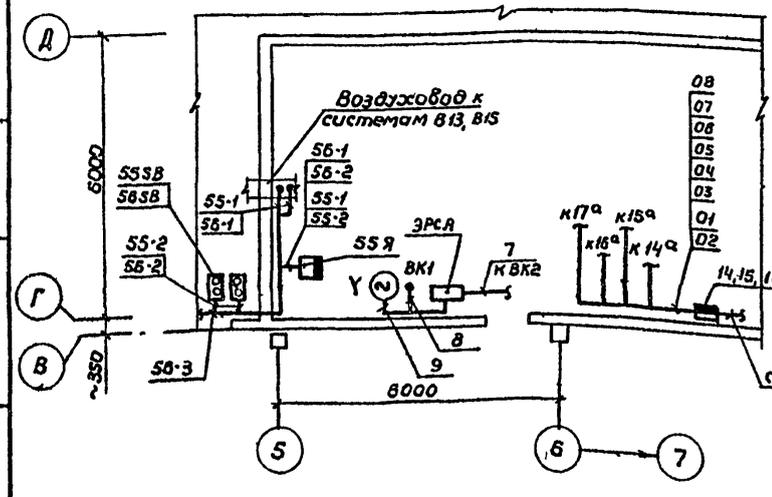


Планы расположения на отм. 0,000

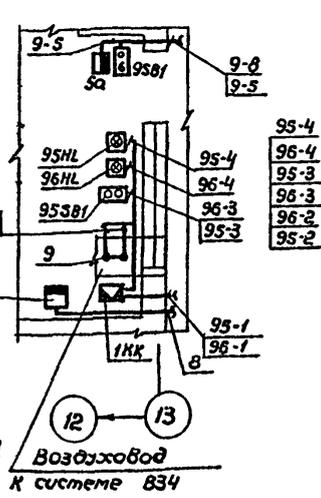
Альбом 4



План расположения на отм. 0,000



Фрагмент И1



Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
⊙	Исполнительный механизм с электроприводом
□	Прибор или датчик

Г/П	Нажметдинов	В.В.	7.90
Нач. отд.	Компанов	Л.В.	7.90
Гл. спец.	Хомяков	Л.В.	7.90
Нач. гр.	Радионов	Л.В.	7.90
Инж.	Плотникова	Л.В.	7.90

Приказ		Производственный курс авто-транспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 грузовых автомобилей	Стадия	Лист	Листов
Инв. №	Н.контр.	Толмачева	р	15	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Конвейер. Привод 50 (91).	
	Схема электрическая принципиальная управления	
2	План расположения на отм. 0.000	
	Схема подключения	

Альбом 4

Общие указания

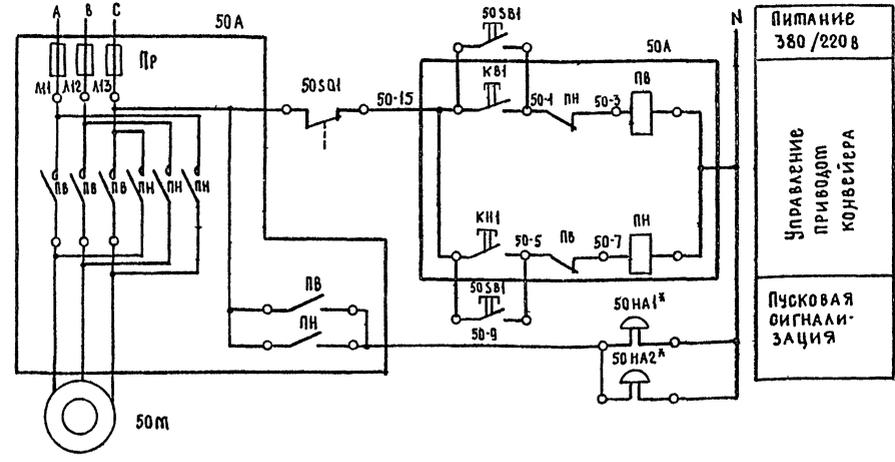
Проектом предусмотрено:

- дистанционное управление приводом конвейера,
- блокировка работы конвейера с открытием ворот.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
АТХ.60	Спецификация оборудования	Альбом 6

Схема электрическая принципиальная управления Привод 50 (91)



Питание 380 / 220 В

Управление приводом конвейера

Пусковая сигнализация

Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
50S01	Двигатель	2	учтено ТХ
50S01 А	Пульт управления		комплект
(ПВ, ПН, КН1, КН1, ПН)			учтено ТХ
50S01	Выключатель ВПК 2112AУ2 ТУ 16-526.433-78	1	
91S01	Выключатель ВПВ-III У1, ТУ 16-87	1	
50S01	Пост управления ПКЕ-722-2У2		
	ТУ 16, 642.006-83	1	
91S01	Пост типа ПВ-К 20112УХЛ1		
	ТУ 16-526.365-74	1	
50HA1, 50HA2	Элемент МЗ-1, ~ 220 В, ТУ 25-05.1045-76	2	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		Провод АПВ 2,0-380			
		ГОСТ 6323-79* Е	150		м
		Кабель АКВВГ 4x2,5			
		ГОСТ 1508-78* Е	50		м
		Кабель КВВГ 4x1,0			
		ГОСТ 1508-78* Е	36		м
		Труба ПВД (ПНП) 25С			
		ГОСТ 18599-83*	50		м

1. Схема электрическая принципиальная управления выдана для привода 50 и аналогична для 91 привода с изменением номера привода в маркировке цепей и аппаратуры.

2 \* - только для 50 привода

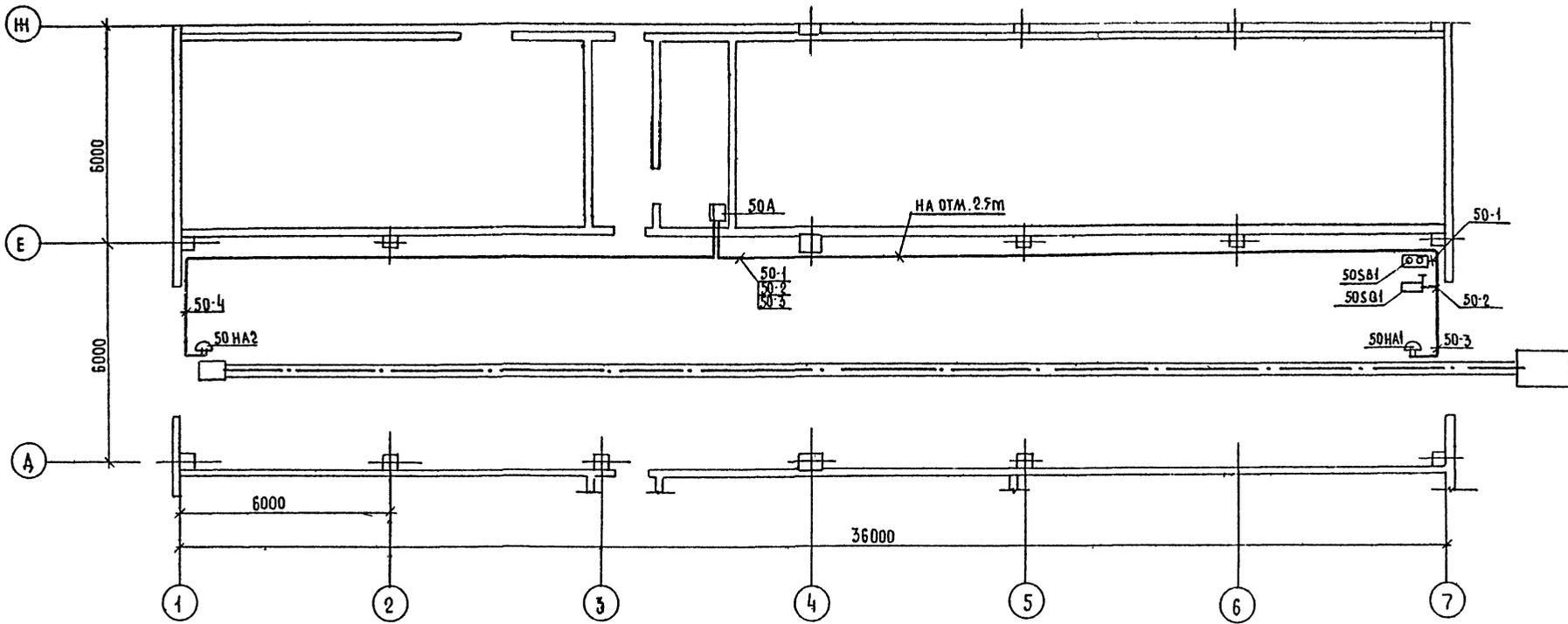
ИНВ №		Привязан	
ИНВ №	02.90		
Г.И.П.	02.90		
НАЧ. ОТД.	02.90		
НАЧ. СПЕЦ.	02.90		
НАЧ. ГР.	02.90		
Инж. И.К.	02.90		
		503-1-78.90-АТХ	
		Производственный корпус автотранс-портной приемки, агропром-транс на 250 грузовых автомо-билей	
		Стация	Листы
		Р	1 2
		Общие данные. Конвейер Привод 50(91). Схема электрическая принципиальная управления.	
		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
		С. Саратов	

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 *Ваня* /Нанметдинов/

ИНВ. РЕКОМ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЪЕЗДА

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000

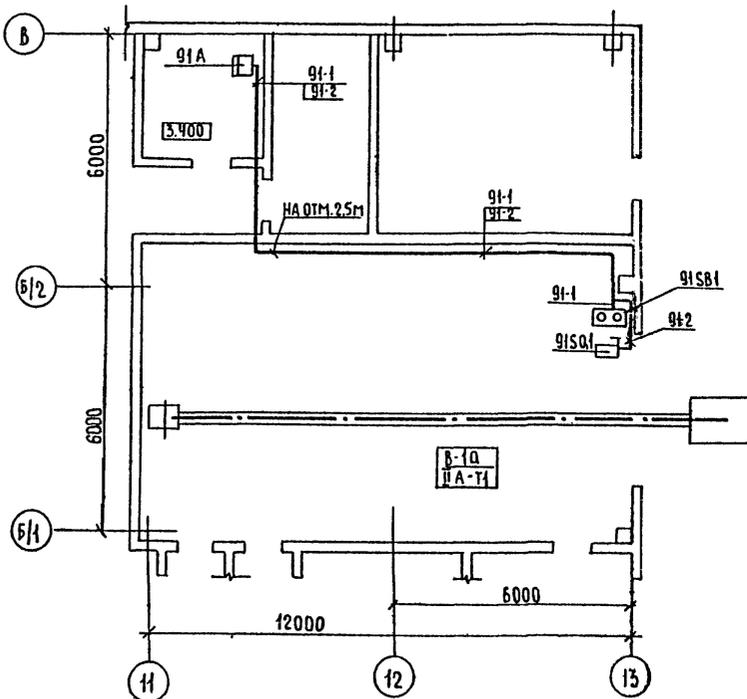
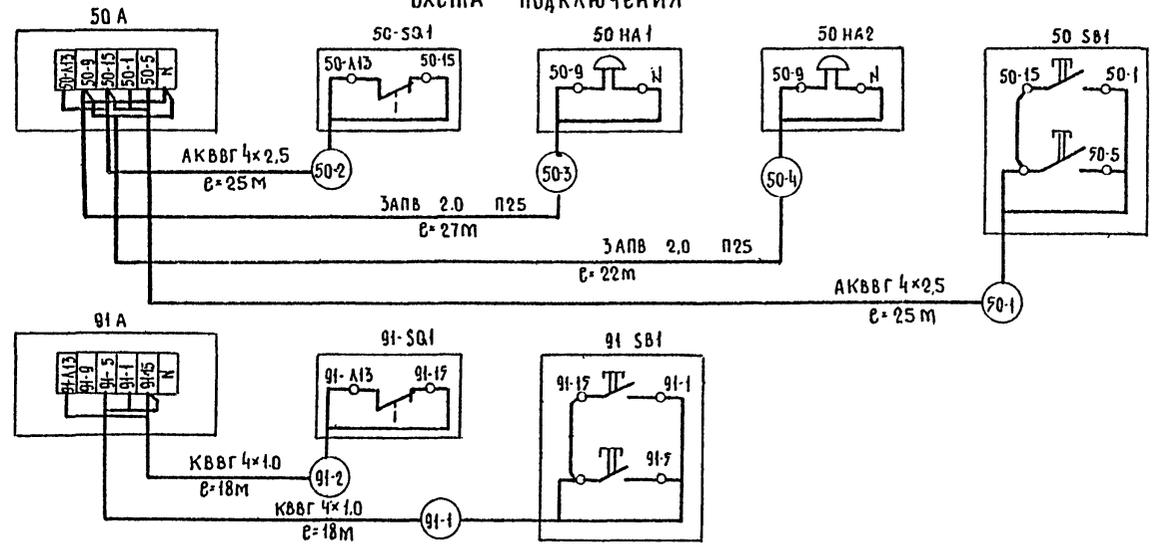


Схема подключения



И.П.	И.И. МЕДИАНОВ	0290
И.О. ОТД.	КАЛГАНОВ	0290
И.О. СПЕЦ.	ХОТЯКОВ	0290
И.О. ГР.	РОДИОНОВА	0290
И.И. И.К.	ГУРОВА	0290

503-1-78.90 - АТХ

ПРИВЯЗАН

И.И. И.К.

И.И. И.К.	ПОЛМАЧЕВА	0290
-----------	-----------	------

Производственный корпус АВТОТРАНС-ПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, АГРОПРОМ-ТРАНС" НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМО-БИЛЕЙ	СТADIЯ	Лист	Листов
	р	2	
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000	ГИПРОПРОМСТРОЙ		
Схема подключения	г. Саратов		

КОПИРОВАЛ: НЕСМЕЛОВА, 244 24075-04 58 ФОРМАТ 12

АЛБОМ 4

№ п.п. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. И.И. И.И.

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
<u>Прилагаемые документы</u>		
АВК-01-005Б	Ящик 14Я. Чертеж общего вида	
АВК-01-005Х	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 водопроводного узла кнопками, установленными у пожарных кранов.

Схема электрическая принципиальная управления

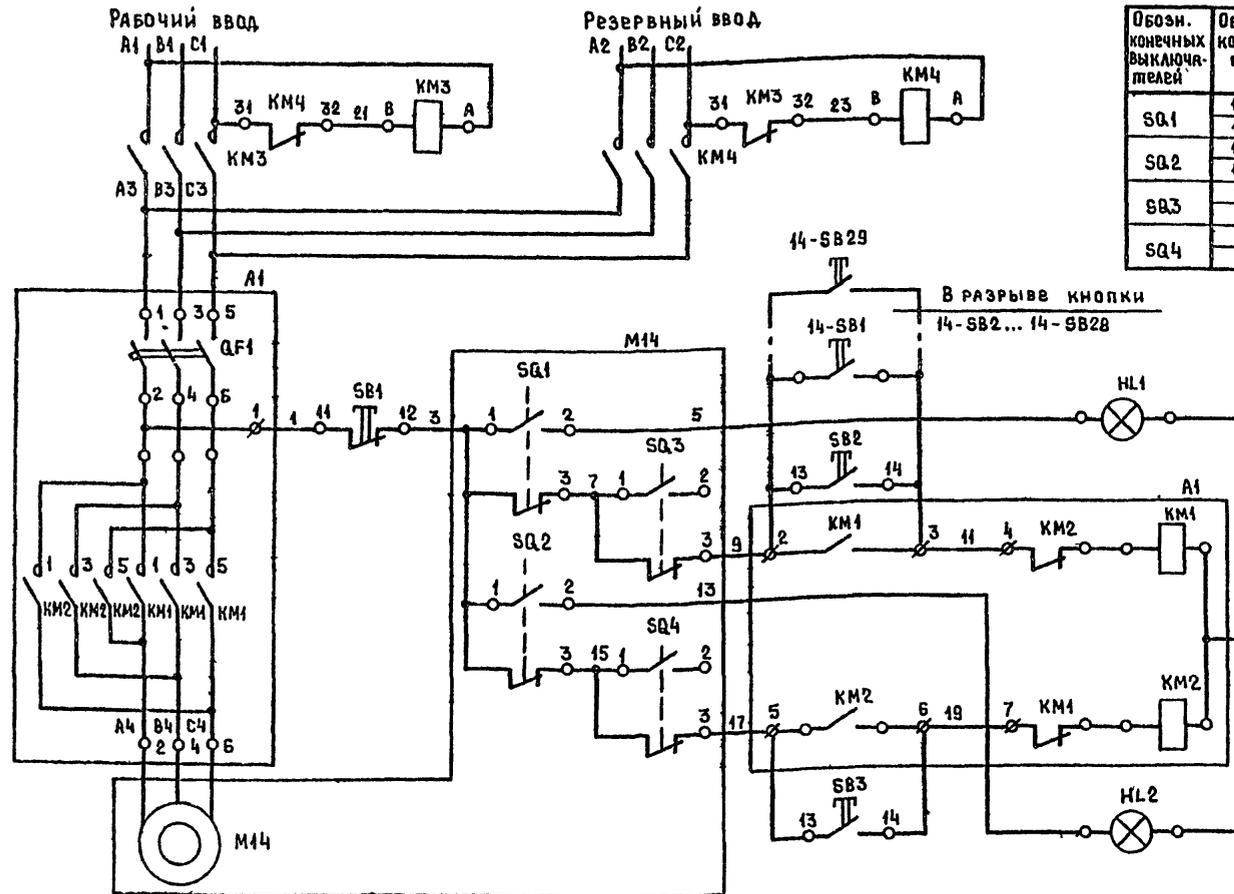


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1...SQ4

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
<u>У механизма</u>			
M14	Двигатель	1	комплект задвижки
SQ1...SQ4	Блок конечных выключателей	1	
<u>Ящик 14Я</u>			
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	
<u>По месту</u>			
14SB1...	Пост управления ПКУ 15-21.111-5492	29	
14SB29	ТУ 16-526.333-83		

Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

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 *Нажимединов* /НАЖМЕДИНОВ/

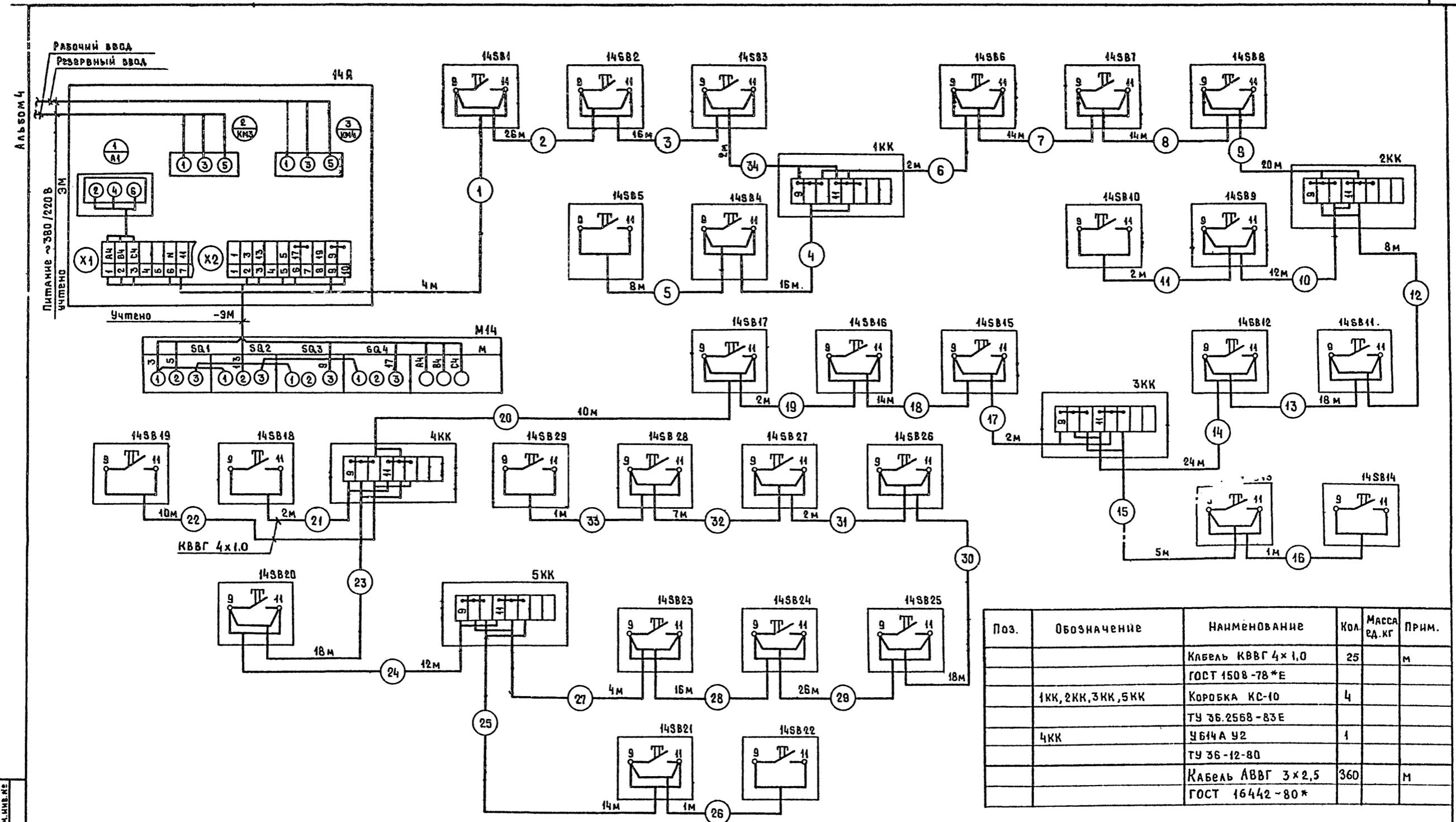
Гип	Нажимединов	07.90
Нач. отд.	Калганов	07.90
Гл. спец.	Хомяков	07.90
Нач. гр.	Родионова	07.90
Инж.	Плотникова	07.90

503-1-78.90-АВК

Привязан

Изм. №	И. контр.	Подпись	Дата

Производственный корпус авто-транспортного предприятия, агропромтранс" на 250 грузовых автомобилей	Стальная	Лист	Листов
	Р	1	4
Общие данные. Схема электрическая принципиальная управления	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		



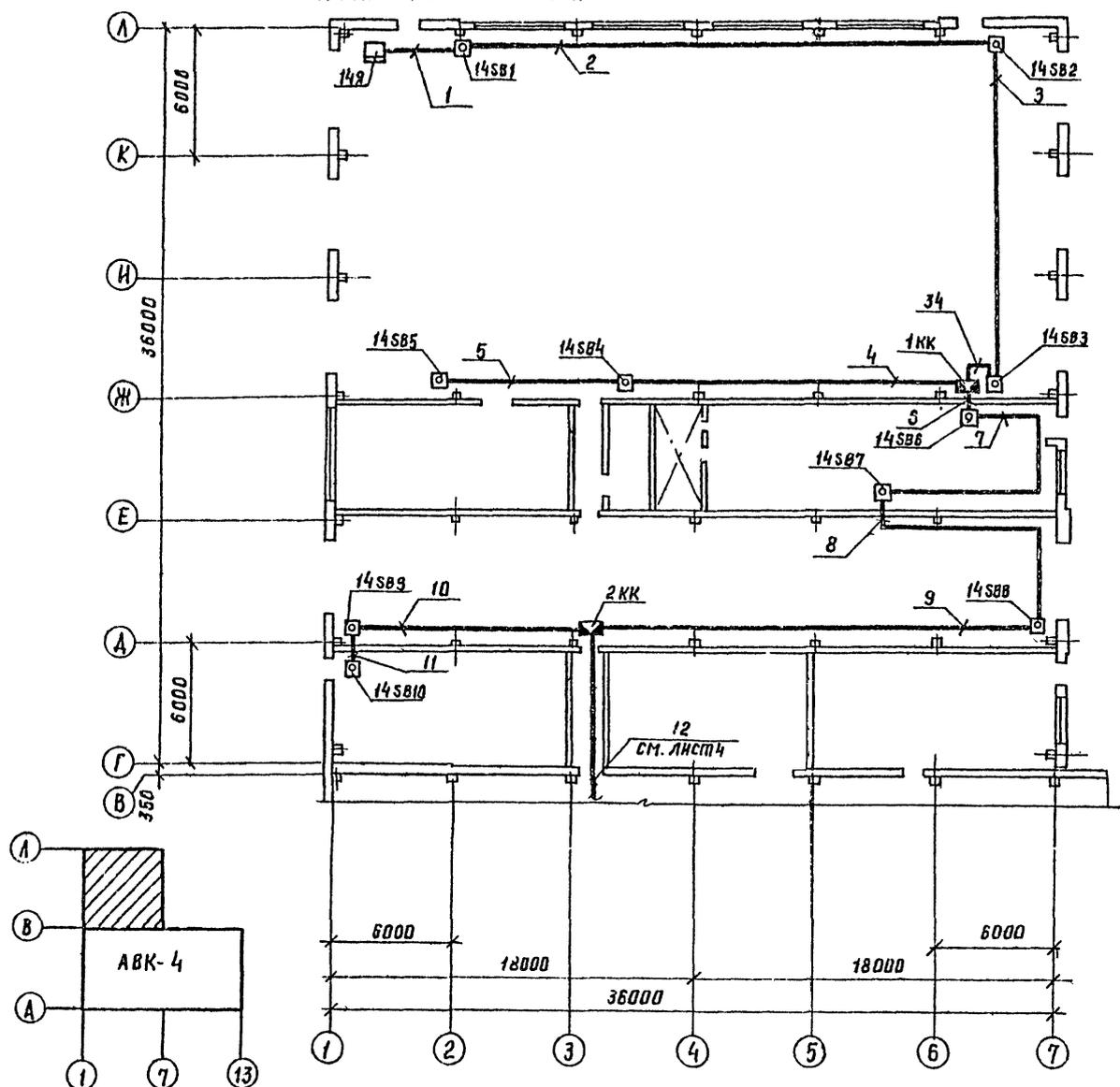
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
		Кабель КВВГ 4x1,0	25		м
		ГОСТ 1508-78*Е			
	1КК, 2КК, 3КК, 5КК	КОРБОКА КС-10	4		
		ТУ 36.2568-83Е			
	4КК	УБ14А У2	1		
		ТУ 36-12-80			
		Кабель АВВГ 3x2,5	360		м
		ГОСТ 16442-80*			

МОНТАЖ ВЫПОЛНИТЬ КАБЕЛЕМ АВВГ 3x2,5, КРОМЕ КАБЕЛЕЙ 22, 21

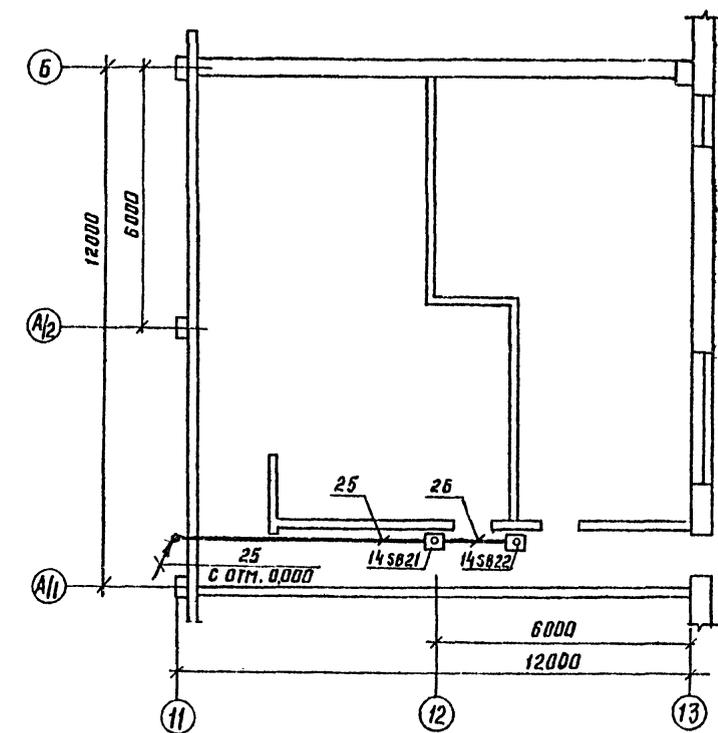
ГИП	НАЖИМАЮЩИЙ	Р.А.М. 02.90	503-1-78.90-АВК				
НАЧ. ОПД.	КАЛГАНОВ	02.90					
ГЛ. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	02.90					
НАЧ. ГР.	РОДИОНОВА	02.90					
ИНЖ.	ПЛОТНИКОВА	02.90					
ПРИВЯЗАН			Производственный корпус Автопром- спортного предприятия, Автопром- транс на 250 грузовых автомобилей	Страница	Лист	Листов	
				Р	2		
ИНВ. №	Н. КОНТР.	ПОЛМАЧЕВА	02.90	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			ГИПРОПРОМЛЕЙСТРОЙ г. САРАТОВ

Альбом 4

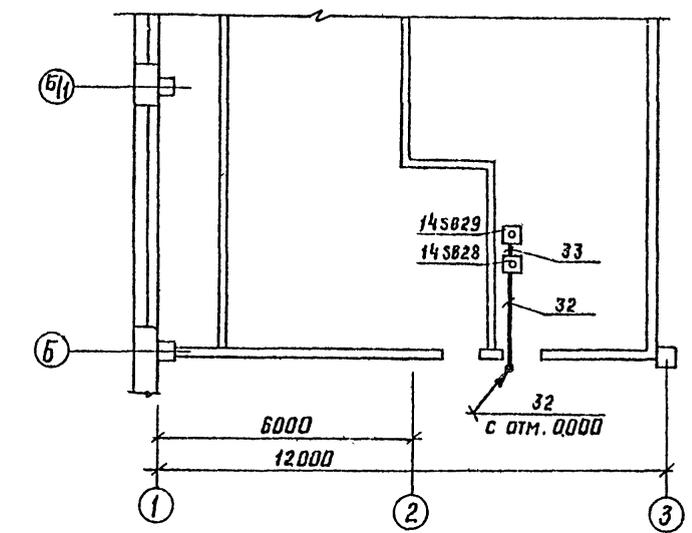
План расположения на отм. 0,000



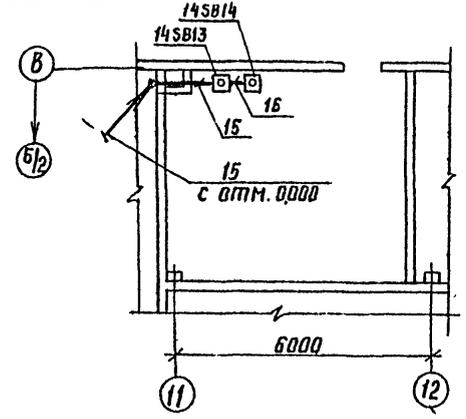
План расположения на отм. 3,600



План расположения на отм. 3,600



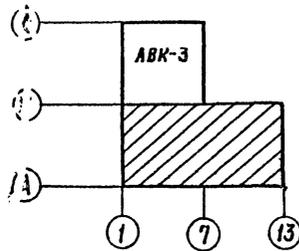
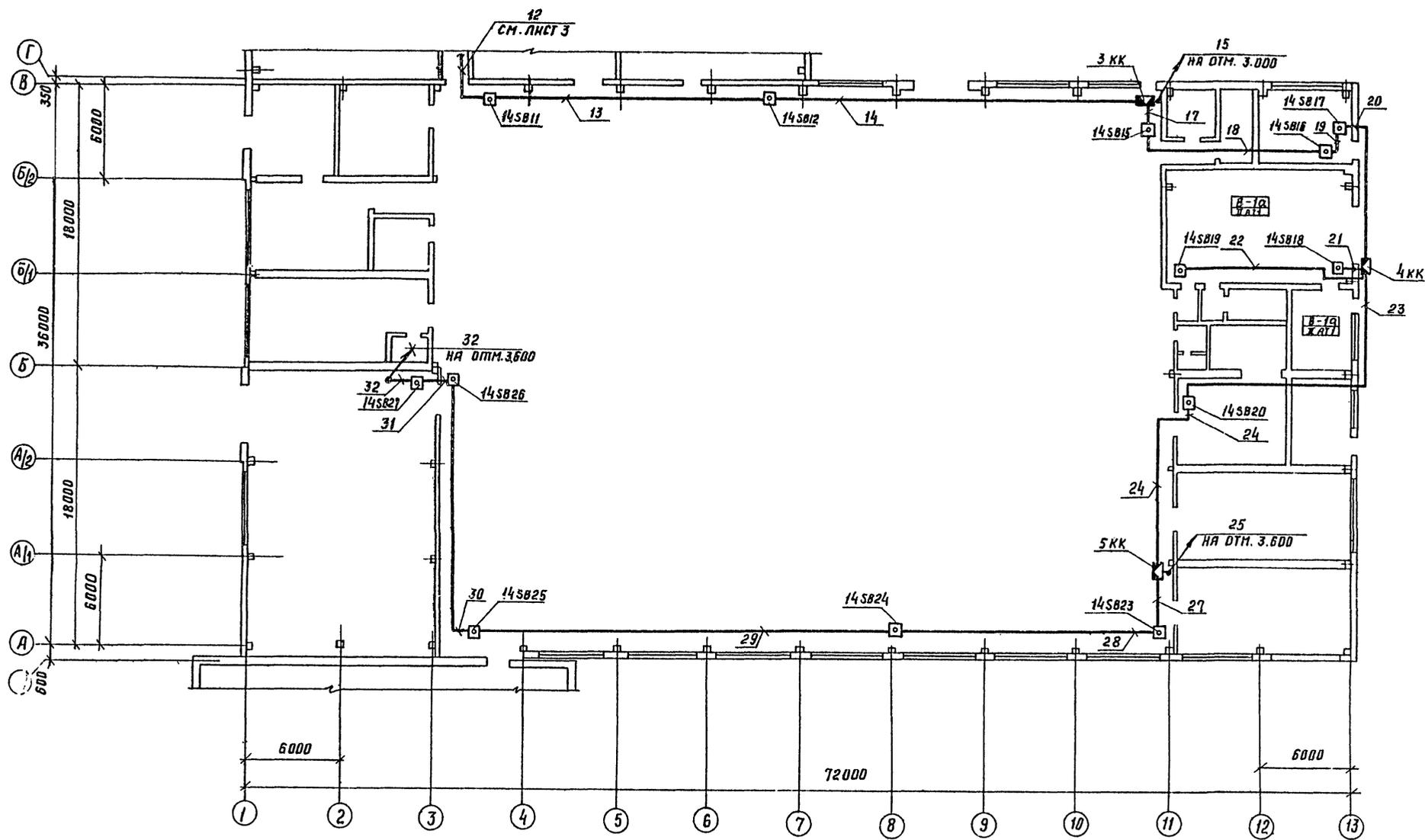
План расположения на отм. 3,000



Изм. № подл. (подпись и дата) ВЗЯК. ИИВ.Н.

Г.И.П.	Нажметанов	02.90	503-1-78.90 - АВК
Нач. ОТА	Хялганов	02.90	
Л.С.Пр.	Хомяков	02.90	
Нач. ГР.	Родюнова	02.90	
Инж.	Плотников	02.90	
Привязан			Производственный корпус автотранспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 грузовых автомобилей
ИИВ. №	И. контр.	Подмачев	Планы расположения на отм. 0,000, 3,600 и 3,000

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000.



Г.ИП	Важметанов	02.90	503-1-18.90 - АВК
Нач. ОТА	Калганов	02.90	
Гл. спец.	Хомяков	02.90	
Нач. гр.	Родимова	02.90	
Инж.	Плотникова	02.90	
Привязан			Производственный корпус автогара спортногo предприятия "Агрпромтранс" на 250 грузовых автомoбильн
Инв. №	Н. контр. Толмачева	02.90	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000

Ведомость работ из чертежей основного комплекта СС

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
503-1-18.90-СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
503-1-18.90-СС.ВМ	ВМ по работам чертежам основного комплекта марки СС	Альбом 7

Условные обозначения

- КР-01 Аппарат телефонный административно-хозяйственной телефонной связи с указанием № коробки
- КР-01 То же диспеттерской связи
- КР-01 Коробка телефонная распределительная параллельная с указанием № и числа занятых пар
- ⊙ КР-01 Часы электрические вторичные с указанием № коробки
- △ Громкоговоритель абонентский.
- △ То же рупорный
- Коробка ответвительная УК-2П
- Коробка ограничительная УК-2Р
- Кабель телефонный, прокладываемый по стене
- Провод радиосвязи, прокладываемый по стене
- То же, подвешиваемый на проболоке
- Муфта соединительная
- То же разветвительная

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

Главный инженер проекта *В.И.И.И.* (Нажметдинов)

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Телефонизация</u>				
1	РГО. 218.070 ТУ	Аппарат телефонный "Спектр 301-308"		
2	РГО. 218.070 ТУ	Аппарат телефонный "Спектр 301-308"		
3	РГО. 218.070 ТУ	Аппарат телефонный "Спектр 301-308"		
4	ТУ 45-866 ЕО.362.016 ТУ	Коробка КРП-10	2	
5	ТУ 16.538.149-72	Муфта 1СН-12	1	
6	ТУ 16-538.149-72	Муфта 2РН-15	1	
7	ГОСТ 22498-88 Е	Кабель ТПП 10×2×0,4	0,110	км
8	ГОСТ 20575-75* Е	Провод ТРП 1×2×0,5	0,090	км
<u>Электроустановка</u>				
9	ТУ 25.07.1503-82	Часы электрические ВУС-МПВ24Р-400-303К	2	
10	ТУ 45-866 ЕО.362.017 ТУ	Коробка УК-2П	2	
8	ГОСТ 20575-75* Е	Провод ТРП 1×2×0,5	0,055	км
11	ГОСТ 1668-73*	Проболока линейная φ 3,0	0,030	км/т
<u>Радиосвязь</u>				
12	РГО. 218.054 ТУ	Громкоговоритель абонентский "Тайга-304"	2	
13	ЦЦЗ. 843.869 ТУ	Громкоговоритель рупорный 10Р-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 РПВ-1	2	
11	ГОСТ 1668-73*	Проболока линейная φ 3,0	0,020	км/т
16	ТУ 16-К03-01-87	Провод ПТЛЖ 2×1,2	0,150	км
17	ТУ 16-К03-01-87	Провод ПТЛЖ 2×0,6	0,010	км

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

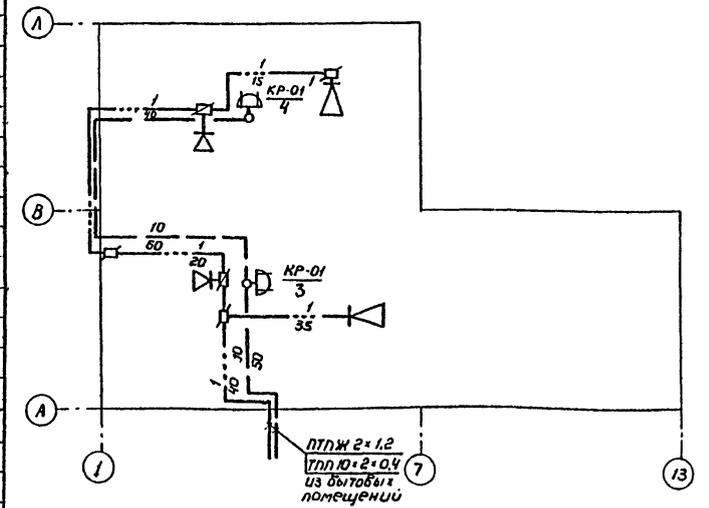
Общие указания

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

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

Абонентские сети телефонизации и электроустановки на планах условно не показаны.

Схема расположения устройств связи и сигнализации.



Привязан			
Инв. №			
Гип	Наименование	Классификация	05.90
Находка	Калганов	Ж	05.90
Гл. спец.	Курицын	ТС	05.90
Вед. инж.	Лазутина	Л	05.90
503-1-18.90 - СС			
Производственный корпус авто-транспортного предприятия "Агропромтранс" № 250 г.разво-вак автомобиль.			Страниц
Общие данные. Спецификация.			Лист
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			Листов
Н.контр.	Тамматова	Л	3





Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС2

Альбом 4

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 ИПр	7	
4	ТУ 16.563.038-86	Батарея аккумуляторная БСТ-50ЭМ	2	
5		Шкаф аккумуляторный 734x485x345	1	
6	ТУ 16-529.100-76	Выпрямитель СВ24-9	1	
7	ТУ 36.1753-75	Коробка КСК-32	2	
8	ТУ 36.1753-75	Коробка КСК-8	1	
9	ТУ 45-86 БЭО.362.017 ТУ	Коробка УК-2П	22	
10		Резистор МЛТ-0,25-110 Ом ± 5%	239	
11	ГОСТ 16442-80*	Кабель АВВГ 2x4	0,010 км	
12	ГОСТ 6323-79*Е	Провод АВВ 1x4	0,010 км	
13	ГОСТ 20515-75*Е	Провод ТРВ 1x2x0,5	1,400 км	
14	ГОСТ 1508-78*Е	Кабель КВВГ 7x0,75	0,050 км	
15	ГОСТ 6323-79*Е	Провод ПВ 1x0,75	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“ ВНИПО 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 ИПр, 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 1x2x0,5, 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.

Л. СЕНТЕКОВА, И. ФЕДОРОВИЧ, 27.04.90, 04.05.90  
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПОДПИСЬ И АЛМА. ВЗЯЛИ СЛ. ИЛИ

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

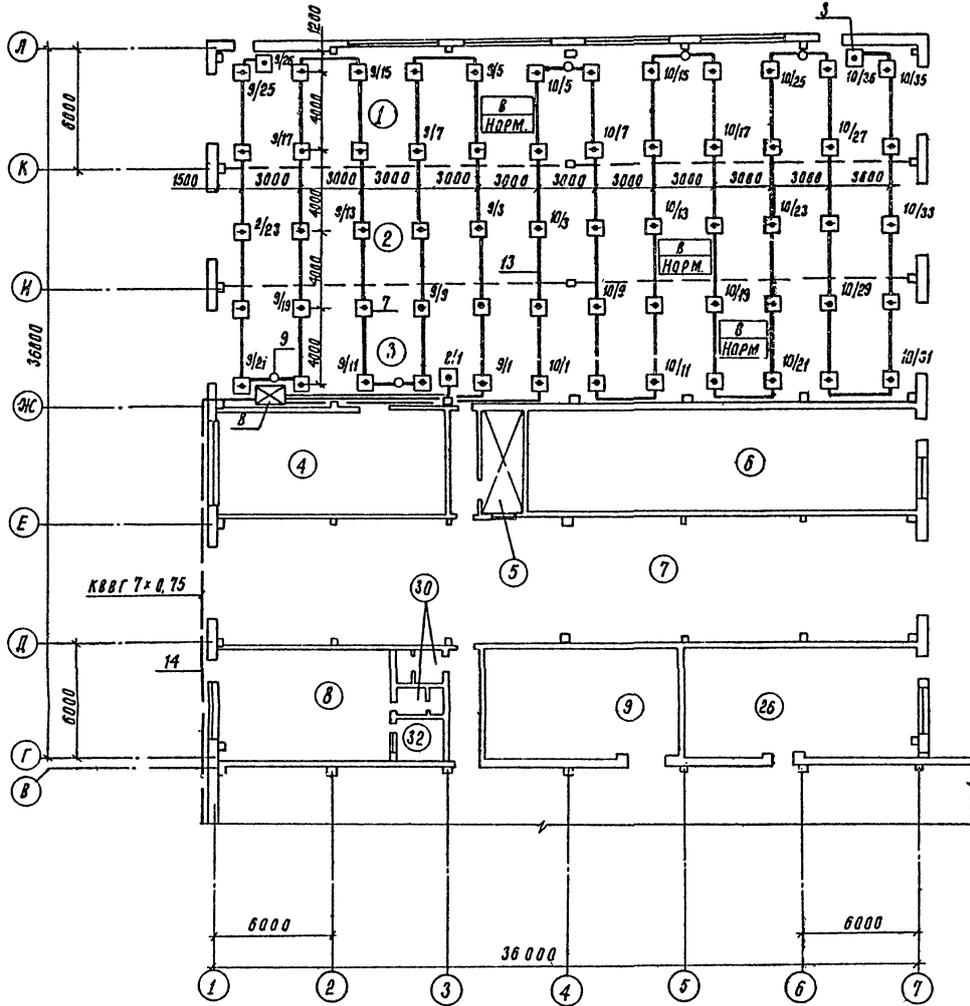
Главный инженер проекта *Ваннов* /Иванметдинов/.

ИНВ. №		Привязан	
ГИП	Иванметдинов	05.90	
Нач. отд.	КАЛГАНОВ	05.90	
Гл. спец.	Журицын	12.05	05.90
Вед. инж.	Лазутина	12.05	05.90
Производственный корпус Автопромпортного предприятия, Агропромтранс на 250 грузовых автомобилей		Стадия	Лист
		РП	1
		Лист	4
Общие данные. Спецификация		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
Н. контр.	Толмачева	05.90	



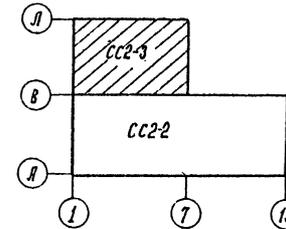
Экспликация помещений

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
18/18а	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	Штамбур - шлюз



1. Специц. для СС-2, Ульяновск  
 2. Нар. отп. АК  
 3. Нар. отп. АК  
 4. Нар. отп. АК  
 5. Нар. отп. АК  
 6. Нар. отп. АК  
 7. Нар. отп. АК  
 8. Нар. отп. АК  
 9. Нар. отп. АК  
 10. Нар. отп. АК  
 11. Нар. отп. АК  
 12. Нар. отп. АК  
 13. Нар. отп. АК  
 14. Нар. отп. АК  
 15. Нар. отп. АК  
 16. Нар. отп. АК  
 17. Нар. отп. АК  
 18. Нар. отп. АК  
 19. Нар. отп. АК  
 20. Нар. отп. АК  
 21. Нар. отп. АК  
 22. Нар. отп. АК  
 23. Нар. отп. АК  
 24. Нар. отп. АК  
 25. Нар. отп. АК  
 26. Нар. отп. АК  
 27. Нар. отп. АК  
 28. Нар. отп. АК  
 29. Нар. отп. АК  
 30. Нар. отп. АК  
 31. Нар. отп. АК  
 32. Нар. отп. АК  
 33. Нар. отп. АК

Г.И.П.	Вязьмитиной	05.90
Нач. отп.	К.Я.Г.Нов	05.90
Гл. спец.	Курницын	05.90
Вед. инж.	Лазуткина	05.90

503-1-18.90-СС2

Привязан		Производственный корпус автотранспортного предприятия, аграрной техники 250 грузовой автомобилей.	Стандарт	Лист	Листов
		План на отм. 0,000	РП	3	
Инв. №	И. Кондр. Толмачёва		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Сираятов		

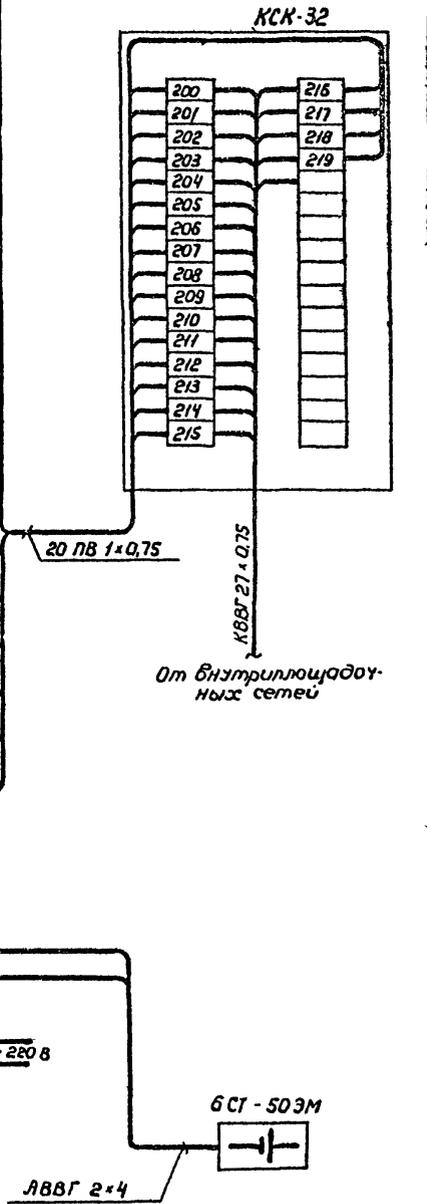
Прибор приемо-контрольный  
пожарный ППС-3

Лист 4

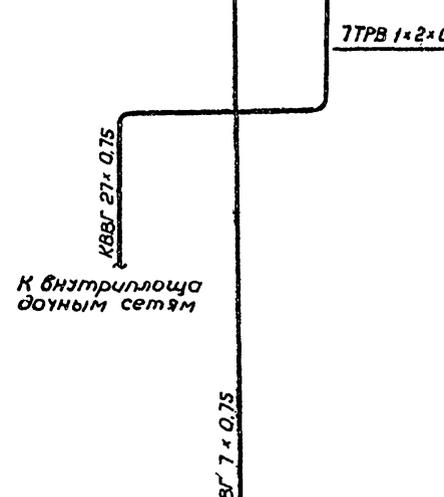
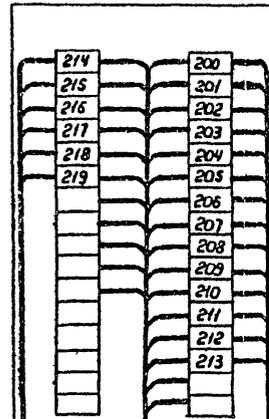
Цель	Конт.	
- Линия 1	1	200
- Линия 11	2	201
+ Линия 1	3	202
- Линия 2	5	203
+ Линия 2	7	204
- Линия 3	9	205
+ Линия 3	11	206
- Линия 4	13	207
+ Линия 4	15	208
- Линия 5	17	209
+ Линия 5	19	210

Цель	Конт.	
- Линия 6	1	210
- Линия 16	2	211
+ Линия 6	3	212
- Линия 7	5	213
+ Линия 7	7	214
- Линия 8	9	215
+ Линия 8	11	216
- Линия 9	13	217
+ Линия 9	15	218
- Линия 10	17	219
+ Линия 10	19	220

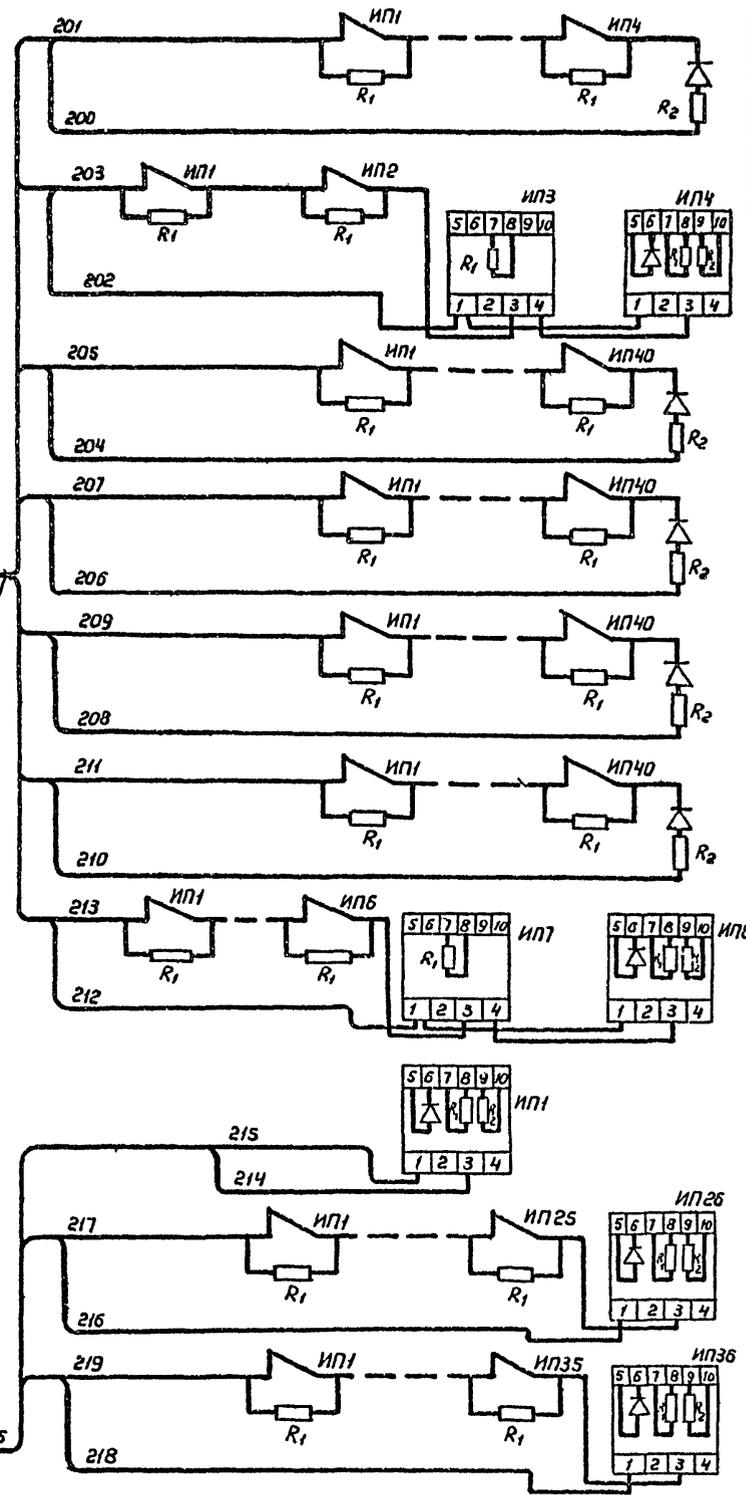
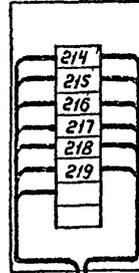
Цель	Конт.	
Резерв-24В	15	
Резерв-24В	16	
	17	
220В, 50Гц	19	~ 220 В
220В, 50Гц	20	



КСК-32



КСК-8



Линия	Содержание
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

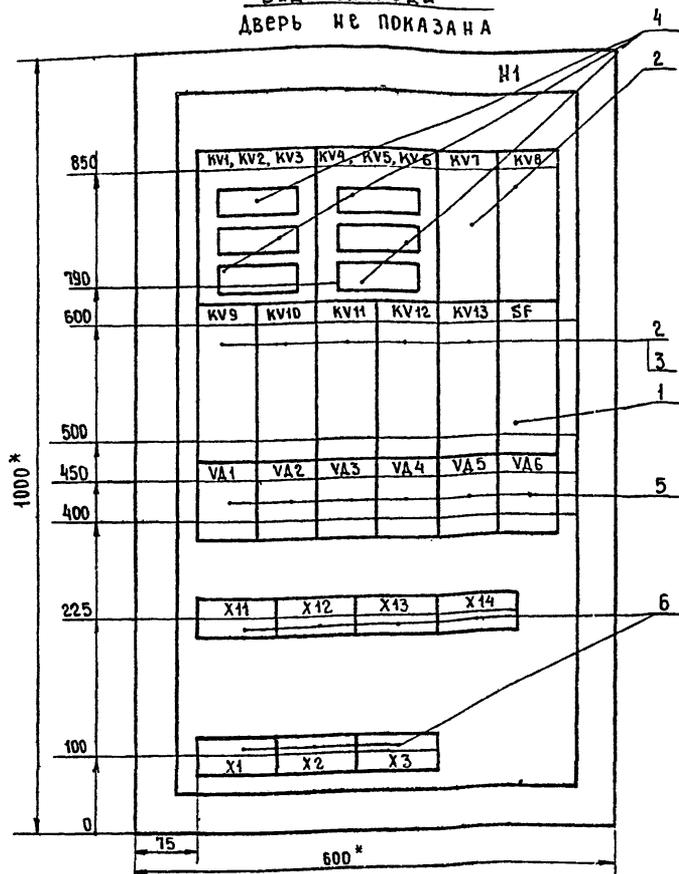
Гип	Назначение	Дата	Стр.
Нах. отд.	Колесанов	12.05.90	05.90
гл. спец.	Курицын	12.05.90	05.90
вед. инж.	Лазутин	12.05.90	05.90

503-1-78.90-СС2

Привязан	Производственный корпус авто-транспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 грзз-овых автомобилей	Стр.	Лист	Листов
Инв. N	Схема подключений	РП	4	

Копировал: Зверев Я. 24475-04 69 Формат А2

Вид спереди  
Дверь не показана



\* - размеры для справок

Г.И.П.	НАИМЕТУНОВ	02.90
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	02.90
Г.А.СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	02.90
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВА	02.90
ИНЖ.	ПЛОТНИКОВА	02.90
И.КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	02.90

503-1-78.90-АОВ-01-00СБ

Ящик Я  
Чертеж общего вида

СТАДИЯ | МАСШТАБ

- | - | 1:5

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ГИПРОПРОМСЬЛСТРОЙ  
г.САРАТОВ  
формат А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
А3			АОВ-01-00СБ	Чертеж общего вида		
А2			АОВ-01-00СХ	Схема электрическая соединений		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
H1						
	1			Выключатель АП50Б 2МТУЗ 10x16; ~220В	1	SF
	2			Реле РПЛ 12204Б ~220В	7	КВ1...КВ3
	3			Приставка контактная ПКЛ-0404Б	5	КВ9...КВ13
	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

АЛББОМ 4

ПОДПИСЬ И ДАТА (БЗАН.ИВБ.Н)

Г.И.П.	НАИМЕТУНОВ	02.90
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	02.90
Г.А.СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	02.90
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВА	02.90
ИНЖ.	ПЛОТНИКОВА	02.90
И.КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	02.90

503-1-78.90-АОВ-01-001

Ящик Я.  
Технические данные  
аппаратов

СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ

- | - | 1

ГИПРОПРОМСЬЛСТРОЙ  
г.САРАТОВ  
формат А4

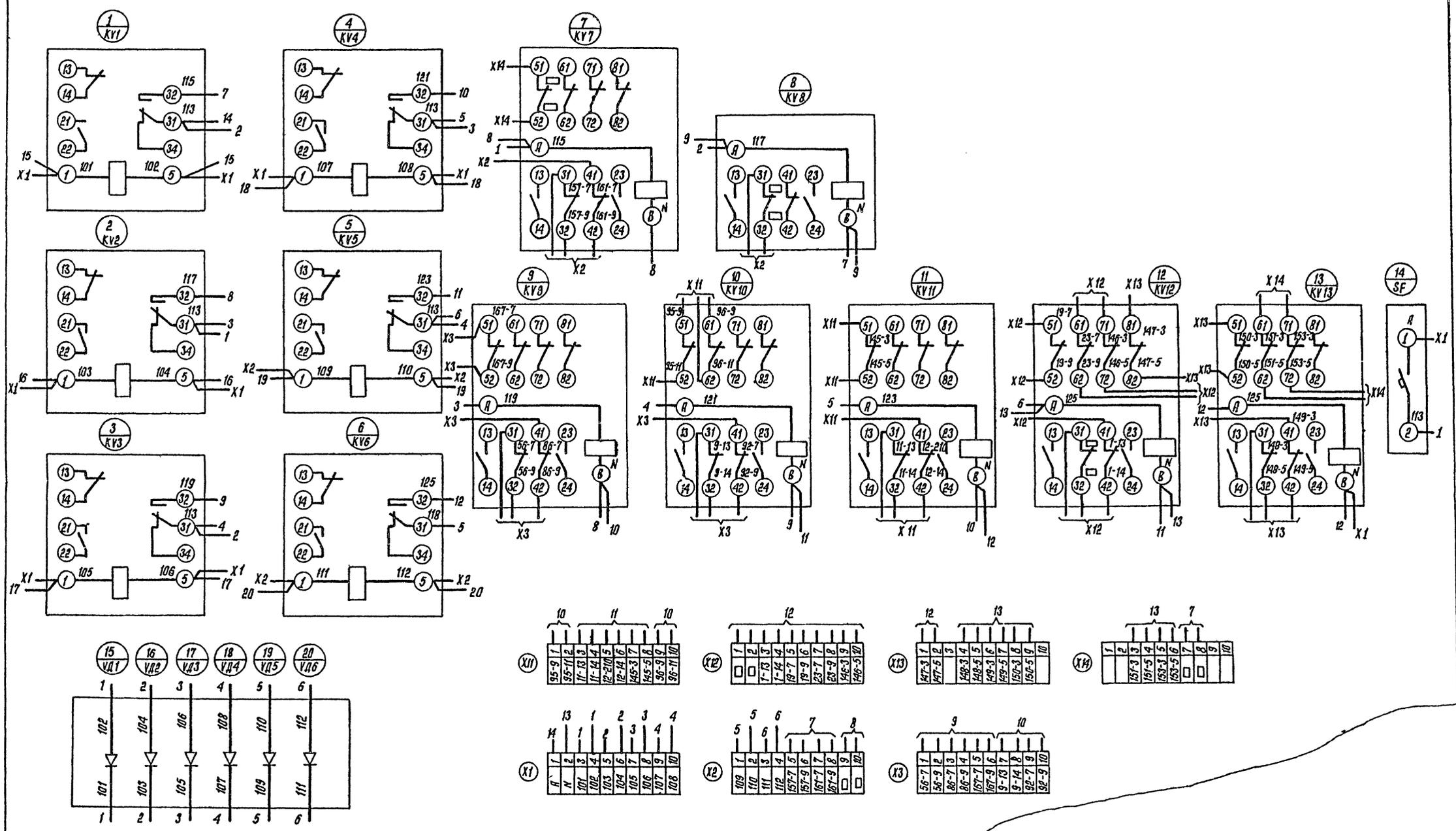
Копировал Евстрегеева В.С.

169

24.75-04-70

Вид с передн  
дверь не показана

Альбом 4

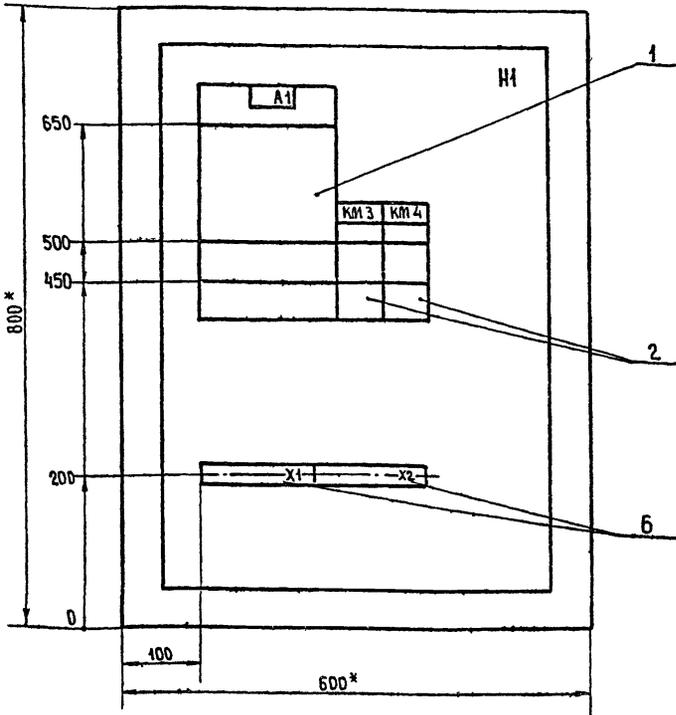


□ - проставить при привязке объекта

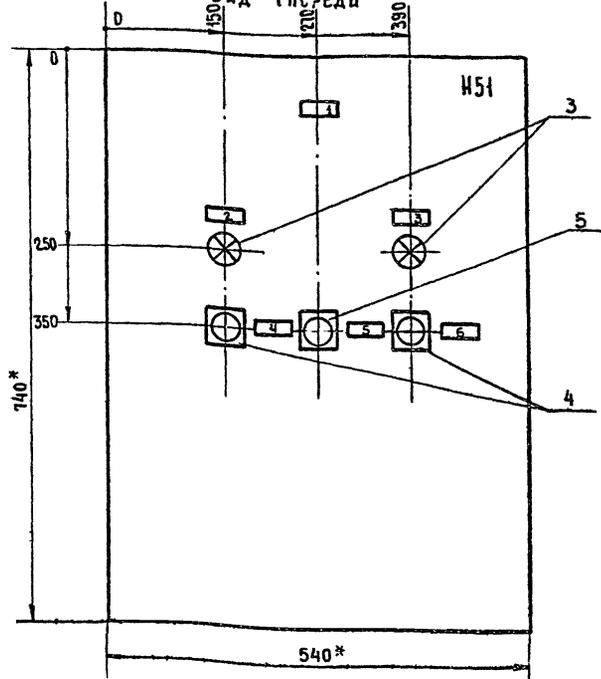
Вид с передн. Вид с задн. Вид с верхн. Вид с нижн.

Г.И.П.	Ваньков	02.90	503-1-78.90-Л08-01-00СХ	Ящик Я. Схема электрическая соединений	Лист 1 Листов 1	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г.СРЯТОВ
НАЧ.ОТД.	Княжнев	02.90				
ГЛ.СПЕЦ.	Хомяков	02.90				
НАЧ.ГР.	Лодыжников	02.90				
ИНЖ.	Платанкова	02.90				
ПРИВЯЗАН						
И.В.И. №	И.КОМП. Толмачева	02.90	КОПИРОВАЯ С.И.ДОРОВА 24475-04	71	Формат А2	

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь ящика  
Вид спереди



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

ПРИВЯЗАН

ГИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	02.90
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	<i>[Signature]</i>	02.90
ГЛ.СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	<i>[Signature]</i>	02.90
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВА	<i>[Signature]</i>	02.90
ИНЖ.	ПАСТЫКОВА	<i>[Signature]</i>	02.90

503-1-78.90-АВК-01-00СБ

Ящик 14 Я  
Чертеж общего вида

СТАДИЯ ИМАСА МАСШТАБ

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

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г.САРАТОВ

ФОРМАТ А3

ИНВ.№

И.КОНТР. ТОЛМАЧЕВА

Порядк. №	Наименование	Место подписи	Текст	Кол. экз.	Заготов. ка
1	Табличка		Эта табличка	1	
2	НЛ1	То же	Открыта	1	
3	НЛ2	" "	Закрота	1	
4	SB2	" "	Открыть	1	
5	SB1	" "	Стоп	1	
6	SB3	" "	Закрота	1	

ПРИВЯЗАН

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			503-1-78.90-АВК-01-00СБ	Чертеж общего вида		
А3			503-1-78.90-АВК-01-00СХ	Схема электрическая соединений		
А4			503-1-78.90-АВК-01-002	Перечень надписей		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1		Блок Б5437-3074 УХЛ4	1	А1
		2		Н1		
		2		Пускатель ПМА-110104Б	2	КМ3, КМ4
		3		Н51		
		3		Арматура светосигналь		НЛ1, НЛ2
				ная ~ 220В		
				АС 44023У3	2	
				Выключатель КЕ-0МУЗ		
		4		Исп. 2 толкатель черный	2	SB2, SB3
		5		Исп. 2 толкатель красный	1	SB1
		6		Блок замыков		
				БЗ 24-4П25-В/ВУ3-10.	2	Х1, Х2

ПРИВЯЗАН

ГИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	02.90
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	<i>[Signature]</i>	02.90
ГЛ.СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	<i>[Signature]</i>	02.90
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВА	<i>[Signature]</i>	02.90
ИНЖ.	ПАСТЫКОВА	<i>[Signature]</i>	02.90

503-1-78.90-АВК-01-001

Ящик 14 Я  
Технические данные аппаратов

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

-	-	1
---	---	---

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г.САРАТОВ

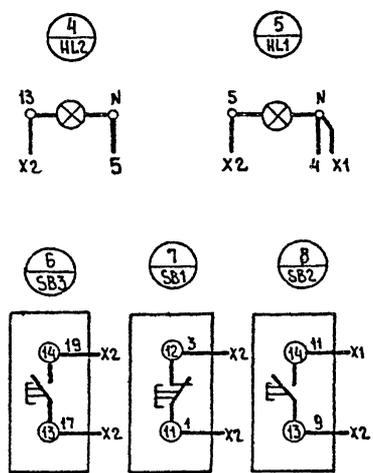
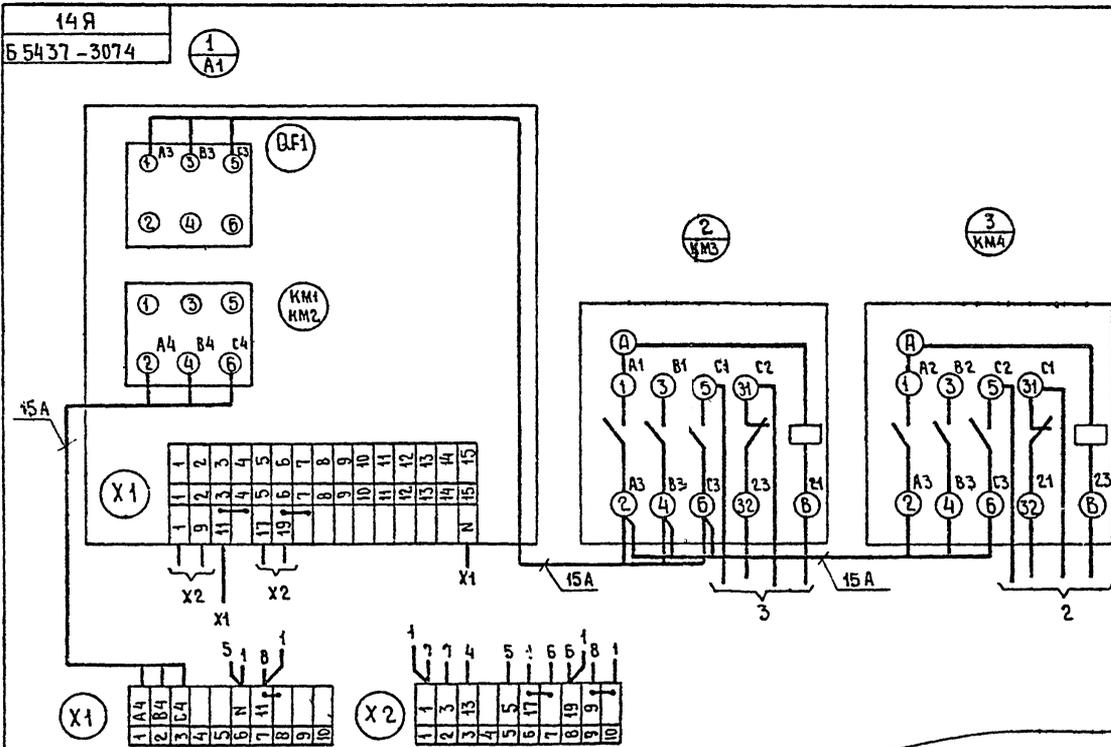
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

И.КОНТР. ТОЛМАЧЕВА

Вид спереди

Дверь ящика  
(Вид со стороны монтажа)



5 W 0 9 9 V V  
 24475-04 (73)

ГМП	ЧАНМЕТАДИНОВ	02.90
НАЧ.ОТД.	КАЛАГАМОВ	02.90
ГЛ.СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	02.90
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВА	02.90
ИНЖ.	ПЛОТНИКОВА	02.90

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

Ящик 14 Я  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
СОЕДИНЕНИЙ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
-	-	-
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		И. КОНТР.	ПОЛМАЧЕВА

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г.САРАТОВ