

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

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

**ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:**

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

**Примененные типовые проекты**

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

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

Альбом 6 КНИ-изделия заводского изготовления.

Альбом 7 СО - спецификация оборудования часть 2<sup>а</sup>

Альбом 9 Бытовые помещения, С-смета

Альбом 10 Ведомости потребности в материалах.

**РАЗРАБОТАН**

проектным институтом

„Гипропромсельстрой“

главный инженер института *Шинин* / С.А. Шестернев /.

главный инженер проекта *Вашинин* / Р.С. Нанметдинов /.

**УТВЕРЖДЕН**

глава агропромнаучпроектот

при Государственной комиссии Совета Министров СССР

по продовольствию и закупкам

письмо от 23.11.90 № 22

Введен в действие институтом „Гипропромсельстрой“

приказ от 26.11.90 № 117

© ЦИТП Госстроя СССР, 1991

	Привязан:
Инв. №	

№ 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, заземления 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

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 шинопроводов.	
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 шинопровода 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

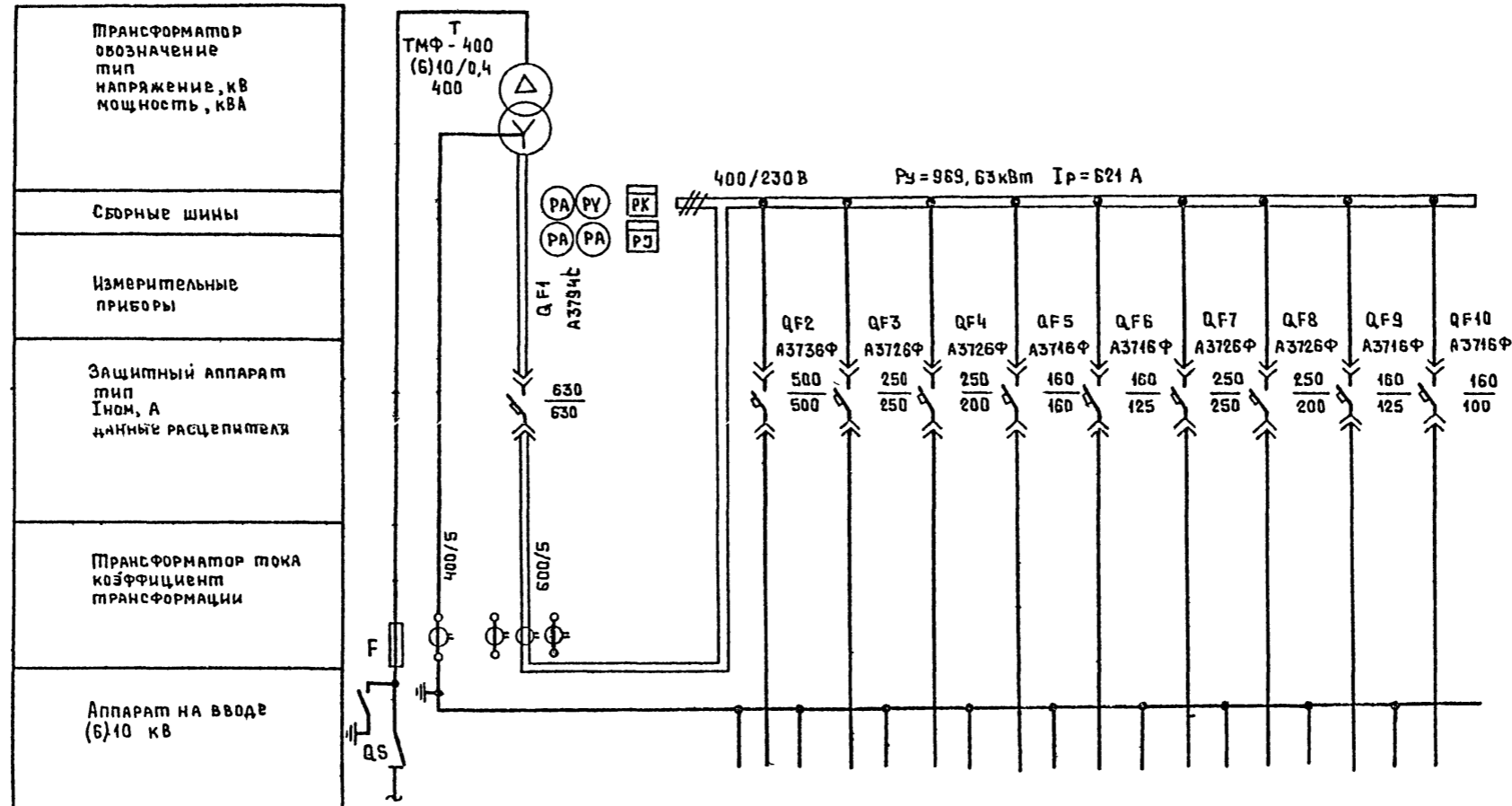
Наименование	Ед. изм.	Количество			Примечание
		Производ-ственные чертежи	Выполне-ние	Всего	
<b>1. Установленная мощность:</b>					
1.1. Силовых токоприемников	кВт	250,8	43,6	304,4	
1.2. Электрического освещения	кВт	55,5	9,7	65,2	
<b>2. Средняя потребляемая мощность:</b>					
2.1. Силовых токоприемников	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.	—	—	442,8	
<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>					
	шт. кВ.А	—	—	400	
<b>7. Годовой расход электроэнергии</b>					
	МВт.ч	805,34	35,35	840,69	

Привязан			
503-1-78.90-ЭМ			
И.КОНТ. ТОЛМАЧЕВА	И.ПРОС. ШАРИПОВА	И.ПРОС. ШАРИПОВА	И.ПРОС. ШАРИПОВА
07.90	07.90	07.90	07.90
Производственный корпус автотранспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 грузовых автомобилей		Станция	Лист
Общие данные (начало)		РП	1
		Листов	33
		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.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 /Ишметдинов/





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. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ГНП	Нажметдинов	02.09.90
Нач. отд.	Калганов	02.09.90
Гл. спец.	Пайкин	02.09.90
Нач. гр.	Шарипова	02.09.90
Инж. Т.Х.	Помидзе	02.09.90

503-1-78.90 ЭМ

Привязан					Производственный корпус авто-транспортного предприятия, агро-предприятие на 250 грузовых авто-мобилей	Стадия	Лист	Листов
					Принципиальная схема КТП	РП	3	
Инв. №		Н. контр.	Писмачева	02.09.90	ГНПРОМПРОМСЕЛЬСТРОЙ		г. Саратов	





Продолжение

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввод, тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А)	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат (тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А - установка тепловых реле, А)	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник					
			Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3	Участок сети 4	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Уст или ном кВт
ШАН-1					2	АВВГ	3x50+1x25	11			ШР10	89,71 34,17	110 68	Шкаф распределительный ШР11-73703-22У3 лист 17
					2	АВВГ	3x35+1x16	10			ШР11	55,54	84	Шкаф распределительный ШР11-73504-22У3 лист 17
	QF8 АЗТ26Ф 250 200				2	АВВГ	3x120+1x70	20			ШР5	204,17 45,69	1965 81	Шкаф распределительный ШР11-73510-22У3 лист 11
					2	АВВГ	3x95+1x50	16			ШР6	158,49 30,05	160 45	Шкаф распределительный ШР11-73504-22У3 лист 12
		КПБ К 657			2	АВВГ	3x95+1x50	10			ШР2	128,49 83,46	150 123	Шкаф распределительный ШР11-73509-54У1 лист 14
					3	АВВГ	3x70+1x35	10						
					2	АВВГ	3x25+1x16	10			ШР12	44,97	65	Шкаф распределительный ШР11-73707-22У3 лист 19
	QF9 АЗТ16Ф 160 125				2	АВВГ	4x70	***			РП-1	61,25	103,6	Освещение рабочее лист 4 -30,
	QF10 АЗТ16Ф 160 100		ЯВН		2	АВВГ	4x4	***			ЩОЭ-1	3,95	6,07	Освещение звукоуточное лист 4 -30,

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ
3x16+1x10-0,68	5
3x25+1x16-0,68	30
3x35+1x16-0,68	22
3x50+1x25-1	11
3x70+1x35-1	178
3x95+1x50-1	116
3x120+1x70-1	124
3x120-1	23

Инв. №

Привязан

И.контр. Томичева

Г.И.О.Д. Копировал Савина Соф. Формы А2

503-1-78.90 -ЭМ

Станд. лист листов РИ 5

Принципиальная схема магистральной сети (окончательная)

Информационный лист

Г. Смирнов

Распреде- лительное 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, установка теп- лового реле, А	Участок сети	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник				
				Обоз- наче- ние	Марка	Количество число жил и сечение	Длина м	Обозна- ние на плане	Длина м	Обозна- чение	Руст. или Р ном, кВт	Траек- тория I ном, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиаль- ной схемы	
ШР 1 Ж1	P18-373 400			1	АВВГ	2(3x70+1x35)	**					68,25	111,7	Ввод от ШВН-2 лист 4
				-										
ШР II-73509-2293-380/220В	НПН2-60 63 16	18А*		1	АВВГ	4x2,5	21					18	1,5	Ворота серия 1-435-9-25
				-										
		13А*		1	АВВГ	4x2,5	13					13	1,5	Вентилятор
				-										
		146 км ПМА-122 002 РТА 100Б — 1,6		1	АВВГ	4x2,5	20					146-В2	0,37	1,2 4,8
				2	АВВГ	4x2,5	14							
		147 км ПМА-122 002 РТА 100Б — 1,6		1	АВВГ	4x2,5	20					147-В3	0,37	1,2 4,8
				2	АВВГ	4x2,5	14							
	2 НПН2-60 63 20	24А*		1	АПВ	4(1x2)	40	В 25	8			24	1,5	Ворота серия 1,435.9-25
				-										
		148 км ПМА-122 002 РТА 100Б — 1,6		1	АПВ	4(1x2)	4	В 25	0,5			148-В4	0,37	1,2 4,8
				2	АВВГ	4x2,5	14							
		192 Я5НП-2974УХЛ4 10-8		1	АПВ	4(1x2)	6	В 25	1			19-У1	3	7,4 44,4
				2	КГ	3x1+1x1	6							
	5 НПН2-100 100 31,5	25А*		1	АПВ	3(1x2,5)+ 1x2	36 2	В 25	8			25-1	4,5	9,5 64,4
				-										
		26А*		1	АПВ	4(1x2)	44	В 25	9			26-1	4,5	9,5 64,4
				-										
	3 НПН2-60 63 25			1	АПВ	2(1x3) 1x2	20 10	В 25 Р2-Ц-А20	7 1			40-7	4,8	21,8
				-										
	3	16 кт РШ-Ц-20-0-55- 10(220 10		1	АВВГ	3x2,5	46					16-24	0,19	0,6 —
				2	*									
		17 кт РШ-Ц-20-0-55- 10(220 10		1	АПВ	3(1x2)	26	В 25	8			17-4	0,5	1,4 —
				2	*									
	3													Резерв
	4 НПН2-60 63 20	37 QS ЯРР 13-311-54УХЛ1 100		1	АПВ	4(1x2)	32	В 25	6			37-2	1,5	3,57 17,85
				2	КГ	3x1+1x1	6							
				1	АПВ	4(1x2)	18	В 25 Р2-Ц-А-20	3 1			36-1	3	6,7 40,2
				-										
				1	АПВ	4(1x2)	24	В 25 Р2-Ц-А-20	4 1			39-6	0,75	2,17 9,8
				-										
		38А*		1	АПВ	4(1x2)	16	В 25 Р2-Ц-А-20	2 1			38-13	1,1	2,4 16,8
				2	*									
	6 НПН2-100 100 80	15А*		1	АВВГ	3x35+1x16	52	В 50	3			15-3	10x3+ 5	68,8 185,2
				-										
		15 кк КЗНС 08Х-УГ1		2	АВВГ	4x2,5	20					15-В1	3	6,7 40,2
				2	КГ	3x1+1x1	1							

Име. №

ПРИВАЗИИ

Имя Фамилия	Подпись	Дата

Имя Фамилия: [ ]

Подпись: [ ]

Дата: [ ]

503-1-78.90 - 3М

Копировать: Сканировать

Формат А2



Продолжение

Main technical table with columns for 'Распределительное устройство', 'Аппарат отходящей линии (обода)', 'Пусковой аппарат: обозначение, тип, I ном, А', 'Кабель, провод', 'Труба', and 'Электроприемник'. It lists various electrical components like cables (АПВ, КГ), pipes (В25, В20), and receivers (Завеса, Насос, Вентилятор, etc.) with their specifications and dimensions.

Потребность кабелей и проводов ДЛИНА, м

Table showing the required lengths of cables and wires by brand (АВВГ, КГ, ПВ1, АПВ, АКВВГ) and cross-section (4x25-0,65, 3x1+1x1, 1-380, 2-380, 2,5-380, 3-380, 4-380).

Потребность труб

Table showing the required dimensions of pipes: designation by standard (ВХ-В-Р ЭП25У), diameter (25 мм), and length (152 м).

Handwritten notes and signatures on the left side of the page, including the name 'Гиропродисектор' and 'Г. Свешков'.

503-1-18.90-ЭМ

ИНВ. № ПОДПИСЬ К ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Распределительное устройство	Аппарат стходящей линии (ввод): обозначение, тип, I ном, A, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, I ном, A, расцепитель или плавкая вставка, А - вставка тепловыбго реле, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		Электроприёмник						
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Диаметр	Обозначение на плане	Диаметр	Обозначение	Уст. или ном, кВт	Трач. или ном, I пуск, А	Наименование, тип, обозначение, чертёж на принципиальной схеме		
ШРЗ ИЗ ШРН-73510 - 2243 380/220 В	P 18-373 400		1	АВВГ	3x95+1x50	**			92,12	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	5	27-3	0,6	1,7 14,9	Гайковёрт	
			2	*										
		151 км ПМА 122 002 РТА 1006 - 1,6		1	АПВ	4 (1x2)	4		В 25	0,5	151-87	0,37	1,2 4,8	Венгильятор
				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		В 40	4				
		51 КК У 994 М а		-						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 б		-						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 б		-						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		В 50	5	44-1	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 перемагнивания 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

24475-04 12 километра Мамедова Исагул формам А2

Ген. Дир.	И. И. И.	Инженер	И. И. И.
Нач. Д.М.	И. И. И.	Инженер	И. И. И.
Рис. Д.	И. И. И.	Инженер	И. И. И.
Нач. Г.Р.	И. И. И.	Инженер	И. И. И.

503-1-18.90-3М

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

ГИПРОПРОЕКТИСТРОИ

Ф. И. О.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода). Обозначение, тип, I ном. А, Расцепитель или плавкая вставка	Линейный аппарат. Обозначение, тип, I ном. А, Расцепитель или плавкая вставка, А-вставка тепловое реле, А	Участок сети 1		Кабель, провод				Труба		Электроприёмник					
			Участок	Длина м	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рост или рном, кВт	Гр.ст. или I ном. I пуск А	Наименование т.п., обозначение чертежа принципиальной схемы		
ЩР4 Г5 ЩР11-ТЗ504-22У3 380/220В	R18-373 400		1		АВВГ	3x25+1x16	***					60,4	73,8	Ввод от КПЗ лист 4		
	1 НПН2-60 63 63	46 QX ЯВШ 3-25 25	1		АПВ	4(1x2)	36	В25	7	48-2	7,5	15,1	113,2	Мощная установка		
	2 НПН2-60 63 16	55 Я ЯС115-2474УХЛ4 25 1Фидер 3,15-2,5	1		АПВ	4(1x2)	12	В25	1							
			2		АПВ	4(1x2)	14	В25	3							
		55 КК 4934 м										55-В13	0,75	2,17	Вентилятор	
			2		ПВ1	4(1x1)	6	К1082						9,8		
		2 фидер 50-4														
			2		АПВ	4(1x2)	14	В25	3							
		56 КК 4934 м											56-В15	1,5	3,57	Вентилятор
			2		ПВ1	4(1x1)	6	К1082						17,9		
		54 Q.S. ЯРПН-311-32У3 100	1		АПВ	4(1x2)	6	В25	1	54-6	1,5	0,18	123	18,5	Т1 Тяга электрическая	
			2		АПВ	3(1x2)	23	В25	7							
	8 НПН2-60 63 20			1		АПВ	4(1x2)	44	В25	9	47-3	10	15,3		Установка для мойки двигателей	
	4 НПН2-60 63 16	64 КТ РШ 30-0-М-25/380У4 ВШ 30-0-М-25/380У4 25	1		АПВ	4(1x2)	38	В25	7,5	64-4,10	2,2	5,02	30,12		Гайковёрт	
			2		*											
		65 КТ РШ 30-0-М-25/380У4 ВШ 30-М-25/380У4 25	1		АПВ	4(1x2)	34	В25	8	65-5	0,55	4,7	7,65		Нагреватель передвижной	
			2		*											
	5 НПН2-60 63 63			1		АПВ	3(1x10)+1x6	12 4	В32	2	63-1	2x2+ 0,66	18,8	16,6	Мощная установка	
		61 A*	1		АПВ	4(1x6)+1x4	40	В25	8	61-3	21	32,0			Ванна для консервации деталей	
	6 НПН2-60 63 63			1		АПВ	3(1x2,5)+1x2	33 11	В25	9	60-6	7,5+ 1,1+ 0,37+ 0,13	18,23	115,1	Машина для очистки с огнем подогретом	
	7 НПН2-60 63 25	155 КТ ПМА-122602. РТА 1006 -1,6	1		АВВГ	4x2,5	3			155-04	0,25	1,04	3,12		Вентилятор	
			2		АВВГ	4x2,5	14									
		157 Я ЯС115-2274УХЛ4-22 1Фидер 20-1,6	1		АВВГ	4x2,5	2			157-В25	0,37	1,2	4,8		Вентилятор	
			2		АВВГ	4x2,5	20									
		2 фидер 20-1,6											158-В25	0,37	1,2	4,8
2				АВВГ	4x2,5	25										
8 НПН2-60 63 63	62 QX ЯВШ 3-25 25	1		АПВ	4(1x2)	22	В25	5				9,8	58	Ультразвуковая установка		
		2														
	AD	1		АПВ	3(1x2)	21	В25	5	170	0,5	2			ЭРСА		
	CB	1		АПВ	3(1x2)	26	В25	8	171	0,01	0,04			Дифманометр		
8														Резерв		
8														Резерв		

Инв. №	
Приказ	
И.конт. Юристы	
И.конт. Технические	
И.конт. Проектные	
И.конт. Сметные	
И.конт. Энергетические	
И.конт. Контроль	

503-1-78.90 - ЭМ

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

24475-04 13. Копировал: Савина С.С. Формат А2

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Потребность труб

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА			
	АВВГ	КГ	ПВ1	АПВ
4x2,5 - 0,66	70			
3x1+1x1		7		
1-380			13	
2-380				310
2,5-380				34
4-380				11
6-380				46
10-380				13

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначение, тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А	Лусковой аппарат: обозначение, тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А - вставка теплового реле, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод				ТРУБА		Электроприемник					
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Ручной или автоматический, кВт	Расход или I ном, I пуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
ЩР5 Б/2 2 ЩР11-73510-2243 380/220В	Р1В-373 400					АВВГ	3x120+1x70	**				45,69	81		Ввод от ШЛН-1 лист 5	
	1 ИПН2-60 6,3	57Я Я5114-1874 УХЛ4-22 1ФНДЕР 1,6-0,6			1	АПВ	4(1x2)	12	В25	1	57-В38	0,12	0,44 1,54		Вентилятор	
					2	АВВГ	4x2,5	12				156-В16	0,25	1,04 3,12		Вентилятор
			2ФНДЕР 2,0-1,6		2	АВВГ	4x2,5	12				16658				Кнопка
					2	АКВВГ	4x2,5	1								ЛКЕ 712-243
	5 ПН2-100 100 31,5	58Я Я5114-2674 УХЛ4-29 1ФНДЕР 5,0-4			1	АПВ	4(1x2)	24	В25	4	58	1,5	3,67 17,85		Насос	
					2	АПВ	4(1x2)	14	В25 К10В2	2						
			2ФНДЕР 10,0-8		2	АПВ	4(1x2)	34	В25	8	59	3	7,4 44,4		Мотор-редуктор	
	6 ПН2-100 100 31,5				1	АПВ	4(1x2)	28	В25 К10В2	4	66-2	2,2	4,8 34,6		Контрольно-испытательный стенд	
					2	АПВ	4(1x2)	42	В25	10	3-П3	0,12	0,44 1,54		Приточный вентилятор	
			2ФНДЕР 8,0-6		2	АВВГ	4x2,5	10			164-В12	1,5	4,1 18,45		Вентилятор	
	3 ПН2-250 250 200		52А*		1	АПВ	3(1x25)+ 1x16	27 8	В40	7						
					2	АПВ	3(1x25)+ 1x16	12 4	В40	3						
			52КК У994М		2	КГ	3x16+1x10	2			62-1	37	68,8 481,6		Компрессор (резервный)	
	2 ИПН2-60 6,3		52А*		1	АПВ	3(1x2)	27	В25	7					Цепи управления компрессора	
					2										Резерв	
				4										Резерв		
4 ПН2-250 250 200														Резерв		
8 ПН2-100 100 40														Резерв		

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Потребность труб

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

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

ИНВ. № 24415-04/14  
Копировал: Савина С.А.  
Формат А2

503-1-78.90-ЭМ

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

Проектировщик: [Имя]  
Инженер: [Имя]  
Проверил: [Имя]  
Специалист: [Имя]

Лист 11

ИНВ. № подл. Подпись и дата. ВЗЯМ. ИНВ. №

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), тип, I ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат, обозначение, тип, I ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А - установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руч. или Рном, кВт	Расч. или I ном. I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ШР 6 Б/И .3 ШР 11-73504-2243 380/220В	PIB-373 400			АВВГ	3x95+1x50	* *				30,05	45	Ввод от ШР5 лист 5	
	1 НПН2-60 63 6,3	67ХТ РШ-Ц 20-0-55-10/220 10	1	АПВ	3(1x2)	48	В25	14	67-11, 13,14	0,07	0,3	Приборы переносные	
	1	82ХТ РШ-Ц 20-0-55-10/220 10	1	АПВ	3(1x2)	21	В25	5	82-19	0,25	1,1	Приспособленне планетарно-шлифовальное	
	1		2	*								Резерв	
	2 НПН2-60 63 16		1	АПВ	4(1x2)	36	В25	7	70-10	2x2+ 0,66	10,8 16,6	Машинная установка орг-4990Б	
	3 НПН2-60 63 25	69 QX ЯВШ 3-25 25	1	АПВ	4(1x2)	40	В25	8			3,8 5,8	Ультратрифильтционная установка	
			2	*									
			1	АПВ	4(1x2)	22	В25 К1082	4	68-7	0,6	1,7 11,9	Станок настольно-сверлильный	
	4 НПН2-60 63 10		1	АПВ	4(1x2)	24	В25 К1082	3	81-15	0,25+ 0,12	1,3 3,8	Станок	
			1	АПВ	4(1x2)	30	В25 К1082	6	83-18	0,6	1,9 12,4	Стенд	
		84ХТ РШ 30-0-М-25/380У4 80 30-М-25/380У4 25	1	АПВ	4(1x2)	70	В25	17	84-14	0,6	1,7 11,9	Гайковерт	
		123ХТ РШ 30-0-М-25/380У4 80 30-М-25/380У4 25	1	АПВ	4(1x2)	6	В25	1	123-13	0,55	1,7 7,65	Нагнетатель передвижной	
			2	*									
	5 НПН2-60 63 20		1	АПВ	5(1x2)	55	В25	9	74-2	3,5x3	17,7		Стол с тремя тумблями
	6 НПН2-60 63 31,5	73 KM ПМА-211002 25	1	АПВ	4(1x3)+ 1x2	12 3	В25	1					
		73 KK У994М	2	АПВ	4(1x3)+ 1x2	8 2	В25	1					
		73ХТ РШ-Ц 20-0-55-10/220 10	1	АПВ	3(1x2)	35	В25	11	73-1а	0,2	9	Верстак аккумулятор-щитка	
			2	*									
		75А*	1	АПВ	3(1x2)	26	В25	8	75-16	3,6	16,4	Колонка электролита	
	77 КП У994М	1	АПВ	3(1x3)+ 1x2	15 5	В25	4						
	77А*	1	АПВ	3(1x2)	14	В25	4	77-1с	0,2	9	Блок режимов		
	80 QX ЯВШ 2-25 25	1	АПВ	2(1x3)+ 1x2	8 4	В25	3	80-1с	1,5	6,8	I выпрямитель		
		2	*										
	79 QX ЯВШ 2-25 25	1	АПВ	3(1x2)	5	В25	1	79-1с	1,5	6,8	II выпрямитель		
		2	*										
	78 QX ЯВШ 2-25 25	1	АПВ	3(1x2)	5	В25	1	78-1с	1,5	6,8	III выпрямитель		
		2	*										
7 НПН2-60 63 10	76 X Я5110-2674УХХ 5,0-4	1	АПВ	4(1x2)	12	В25	1	76	1,5	3,5 24,5	Насос		
		2	АПВ	4(1x2)	26	В25 К1082	5						

ИНВ. №

ПРИМЕР

И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.

503-1-18.90 - 3М

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

ГИПРОПРОЕКТАСТРОИ  
Г. Саранск

24.07.54 15 Копирован - Саянша Саянша











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 ТЕРМОСТАТИЧЕСКОГО РЕЛЕ, 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	РАСЧ. ИЛИ РИОМ. КВТ	РАСЧ. ИЛИ ИНОМ. ТИПСК. 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	
	ПН 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	
	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	*										
	ПН 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	
	ПН 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	6

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 ТЕРМОСТАТИЧЕСКОГО РЕЛЕ, 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	РАСЧ. ИЛИ РИОМ. КВТ	РАСЧ. ИЛИ ИНОМ. ТИПСК. 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 ШР 10 ЛИСТ 5
	ИПН 2 - 60 63 40	127 А*		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 Евстигьева 24.04.20  
формат А 2

ПРИКАЗ  
И. КОМП. ПОДМАШЕНА  
И. КОМП. ПАВЛИН  
И. КОМП. ПАРЫШОВА

Г.И.П. КАВЛАНОВ  
И. КОМП. ПАВЛИН  
И. КОМП. ПАРЫШОВА

503-1-78.90-ЭМ

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

ГИПРОПРОЕКТОРНОЕ УСТРОЙСТВО  
г. Саратов

Лист 17





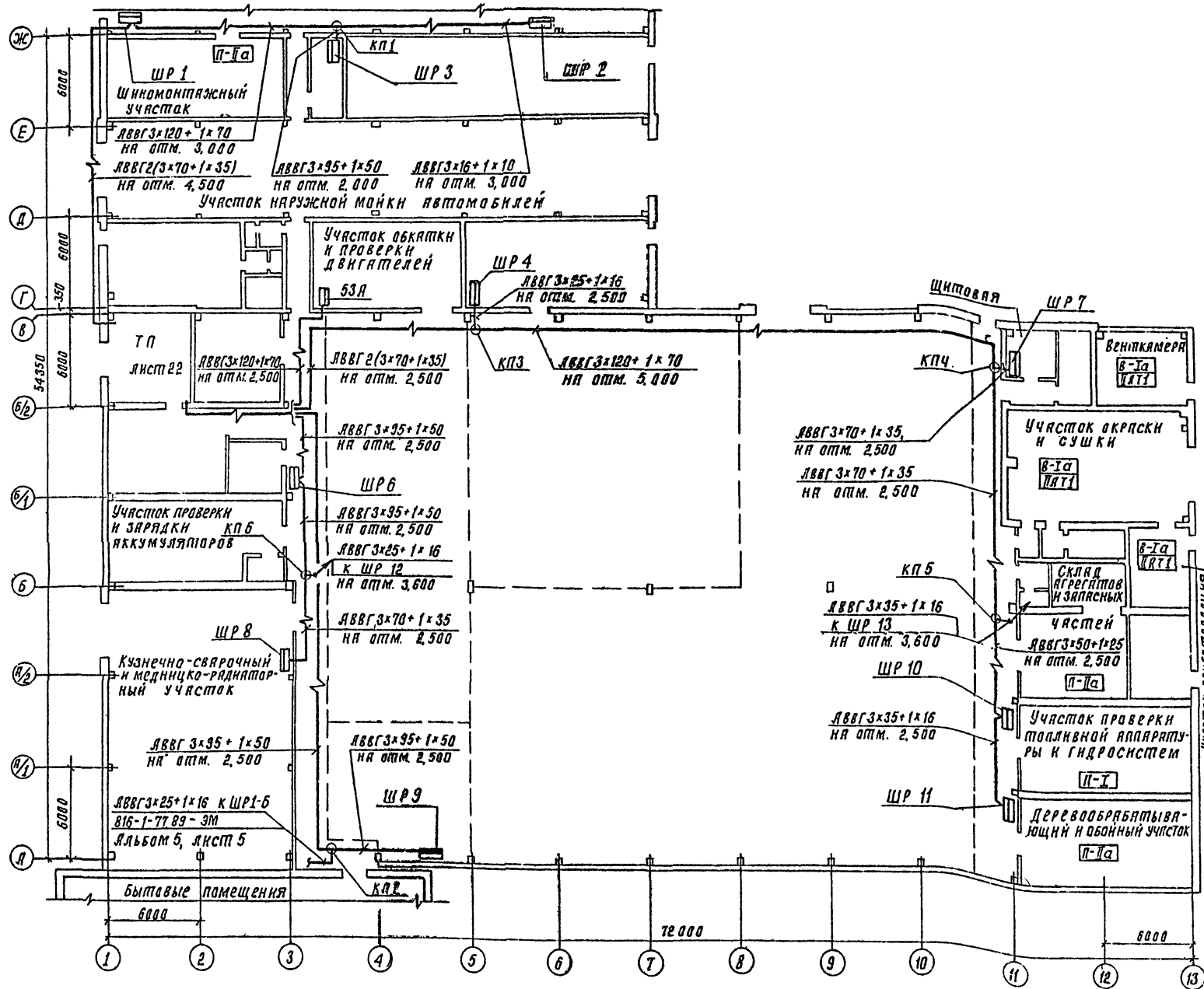




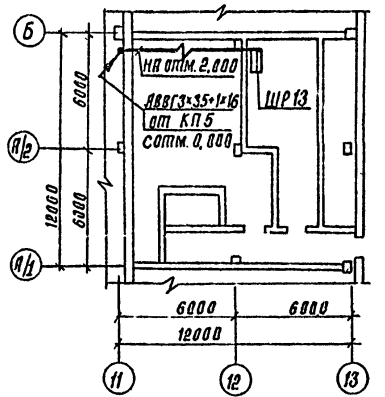




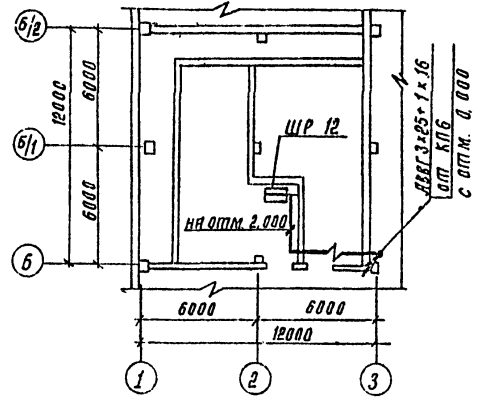
План расположения электрооборудования и прокладки питающей сети на стм. 0,000



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



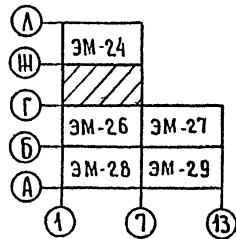
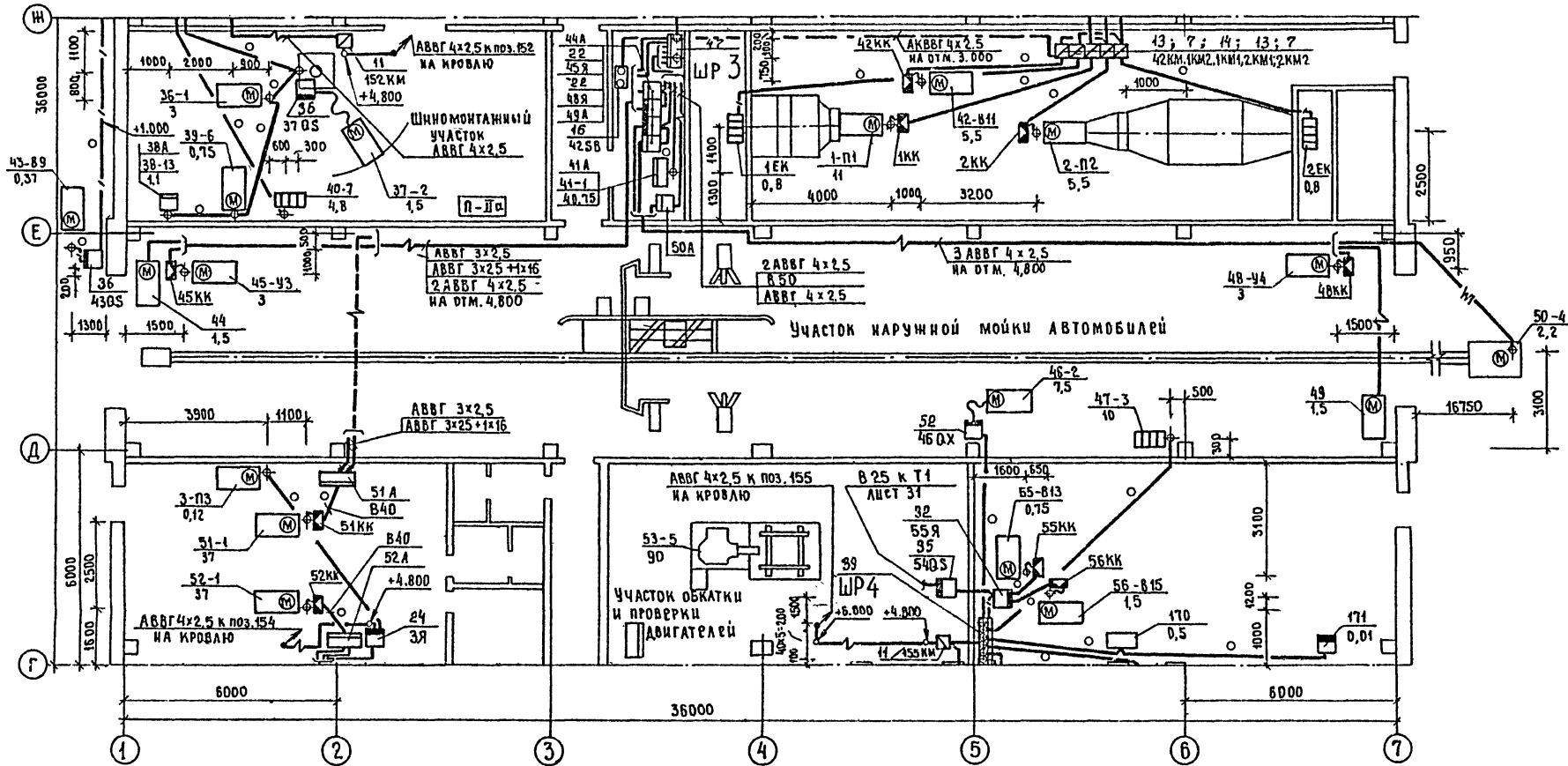
План расположения электрооборудования и прокладки питающей сети на 3.600



При привязке проекта 816-1-77.89, Льбом 5 ШР 1-Б установить в производственном корпусе в осях А, 3-4.

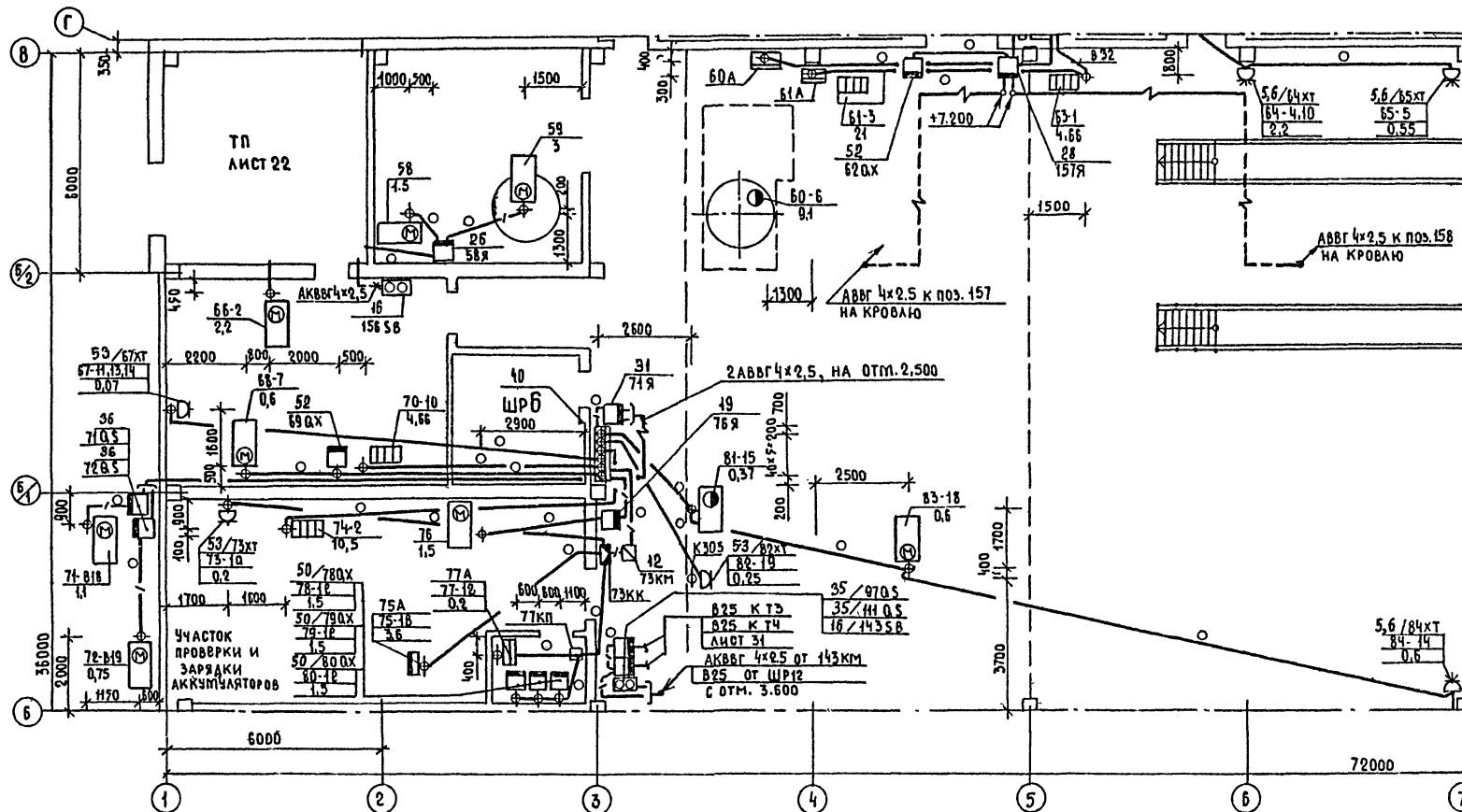
Г.И.П.	Иванов	02.90	503-1-78.90-ЭМ
Нач. отд.	К.Я.Я.Я.Я.	02.90	
Гл. спец.	Л.И.И.И.И.	02.90	
Нач. гр.	Шарипов	02.90	
Инж. т.к.	Т.И.Л.З.Е.	02.90	
Привязан			Производственный корпус (авто-транспортного предприятия) - агропромтрис - на 250 грузозык. Пятипольный д.и.
			План расположения электрооборудования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





НАЧ. ДИА. 3К	СЫРЕЛОВ	14.11.90
ГЛАВ. ИНЖ. ДИА. ЭН	ГУР КИВ	01.12.90
ГЛАВ. ИНЖ. ДИА. ЭН	ОСЛОПКИН	07.04.91
ГЛАВ. ИНЖ. ДИА. ЭН	КАБАКОВ	10.03.91
ВНЕС. И ПОДАЛ.	ПОДАТЬ И ДАТА	ВЗЯТ. И В. И. П.

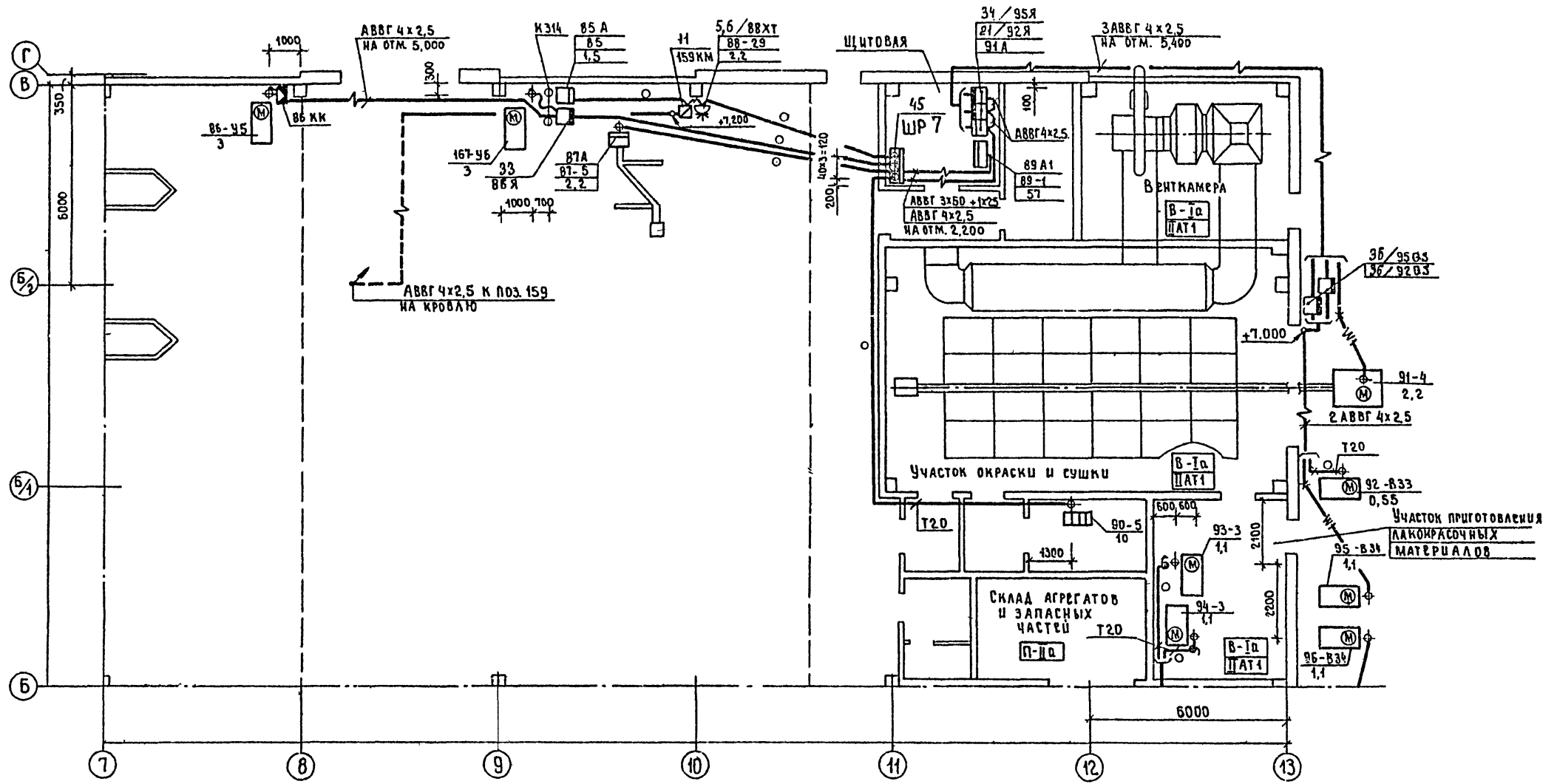
ГИП	НАНМЕТАШОВ	07.90	503-1-78.90 - ЭМ
НАЧ. ДИА.	КАЛГАНОВ	07.90	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПАШКИН	07.90	
НАЧ. ГР.	ШАРЦОВА	07.90	
ПРИВЯЗА И			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНС- ПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМТРАНС НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
И.Н.В. №	И. КОИТ	ГОЛАМАНОВА	07.90



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

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

ГИП	НАИМЕТАНОВ	07.90	503-1-78.90-3М			
НАЧ. ОУА.	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 РАСПРЕДЕЛИТЕ- ЛЬНОЙ СЕТИ НА ОТЧ. 0.030 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).		
				СТАЯКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				РП	26	
				ГИПРОПРОМСТРОИПРОД Г. САРАТОВ		



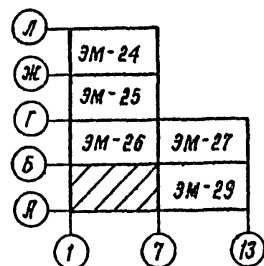
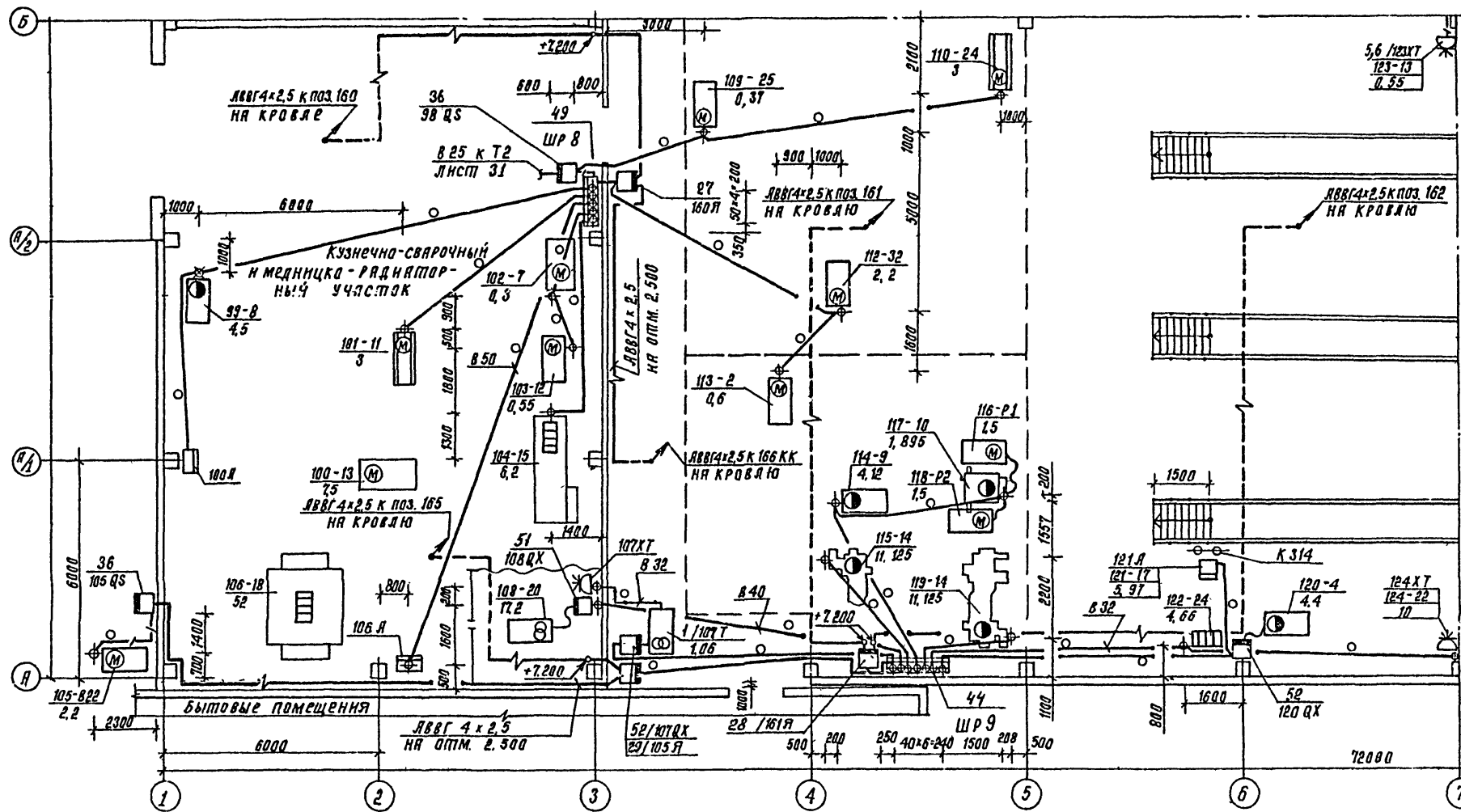
А	ЭМ-24	
В	ЭМ-25	
Г	ЭМ-26	
Б	ЭМ-28	ЭМ-29
А		
	1	13

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
НАЧ. ПРОД. А.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗН. ДИВ. №

ГИП	НАИМЕТАШОВ	07.90
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	07.90
ГЛА. СПЕЦ.	ПАУКИН	07.90
НАЧ. ГР.	ШАРШОВА	07.90

503-1-78.90-ЭМ

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



Нач. отд. В.К.	07.90
Спец. отд. Э.И.	07.90
Спец. отд. Э.И.	07.90
Спец. отд. Э.И.	07.90

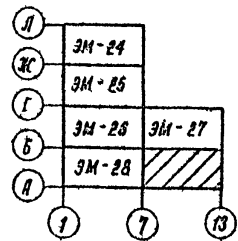
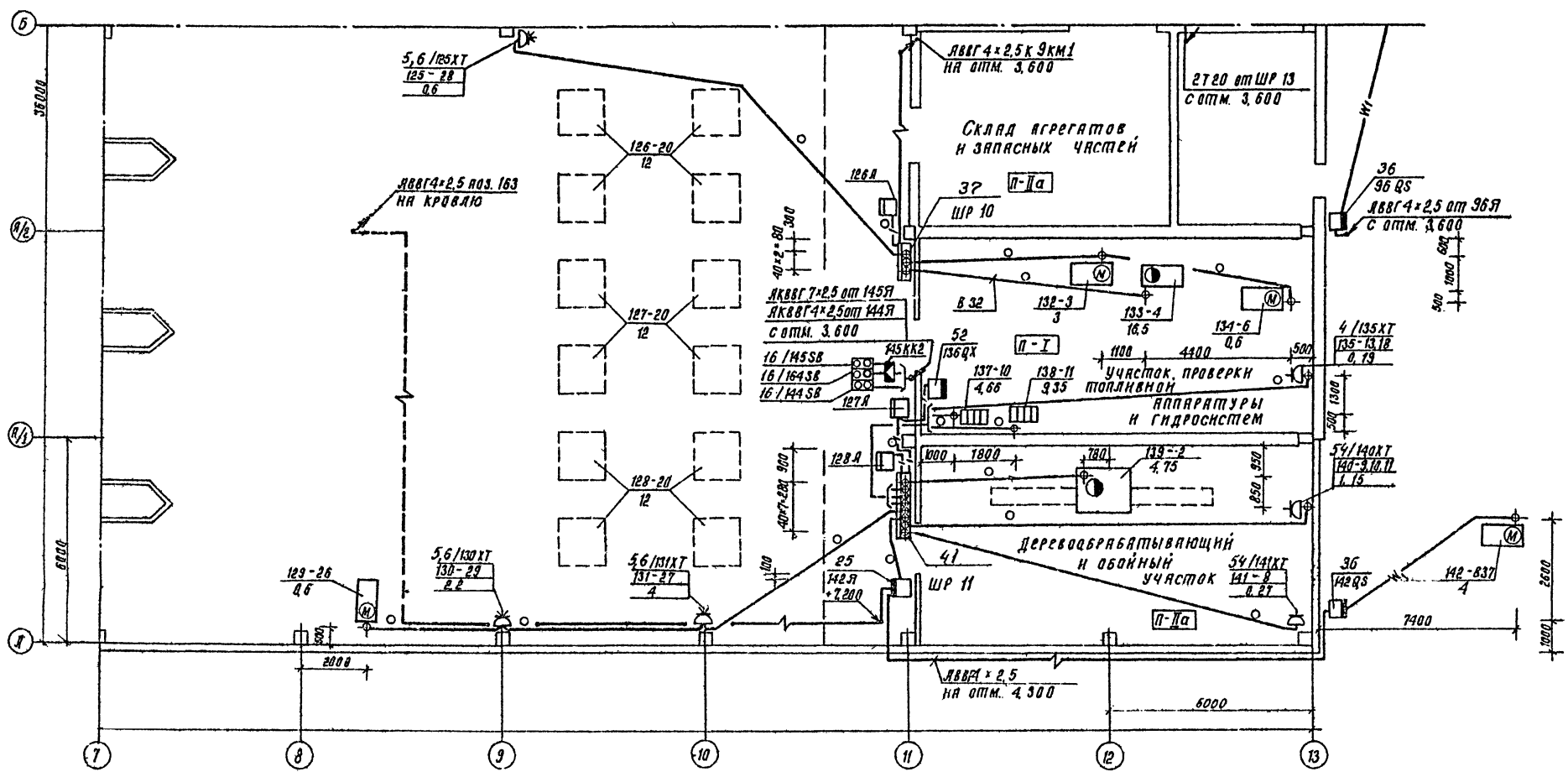
Имя Ф.И.О.	Подпись	Дата
Имя Ф.И.О.	Подпись	Дата

Г.И.П.	Имя	Дата	07.90
Нач. отд.	Имя	Дата	07.90
Спец. отд.	Имя	Дата	07.90
Нач. гр.	Имя	Дата	07.90

503-1-78.90-ЭМ

Привязки	Производственный корпус автотранспортного предприятия, агропром-трис на 250 грузовых автомобилей	Лист	28
Имя Ф.И.О.	Н. Кондр. Талмачева	Гипропромсельстрой	г. Саратов





Нач. отд. В.К. Виреда 02.90  
 Нач. отд. М.И. Гуркина 07.90  
 Нач. отд. А.В. Чернышова 07.90  
 Нач. отд. Г.К. Сидорова 07.90  
 Нач. отд. В.И. Калашова 07.90  
 Нач. отд. А.В. Погорельский 07.90  
 Нач. отд. А.В. Погорельский 07.90

Г.И.П.	Нач. отд. В.К. Виреда	02.90
Нач. отд.	М.И. Гуркина	07.90
Г.И.Спец.	А.В. Чернышова	07.90
Нач. ге.	В.И. Калашова	07.90

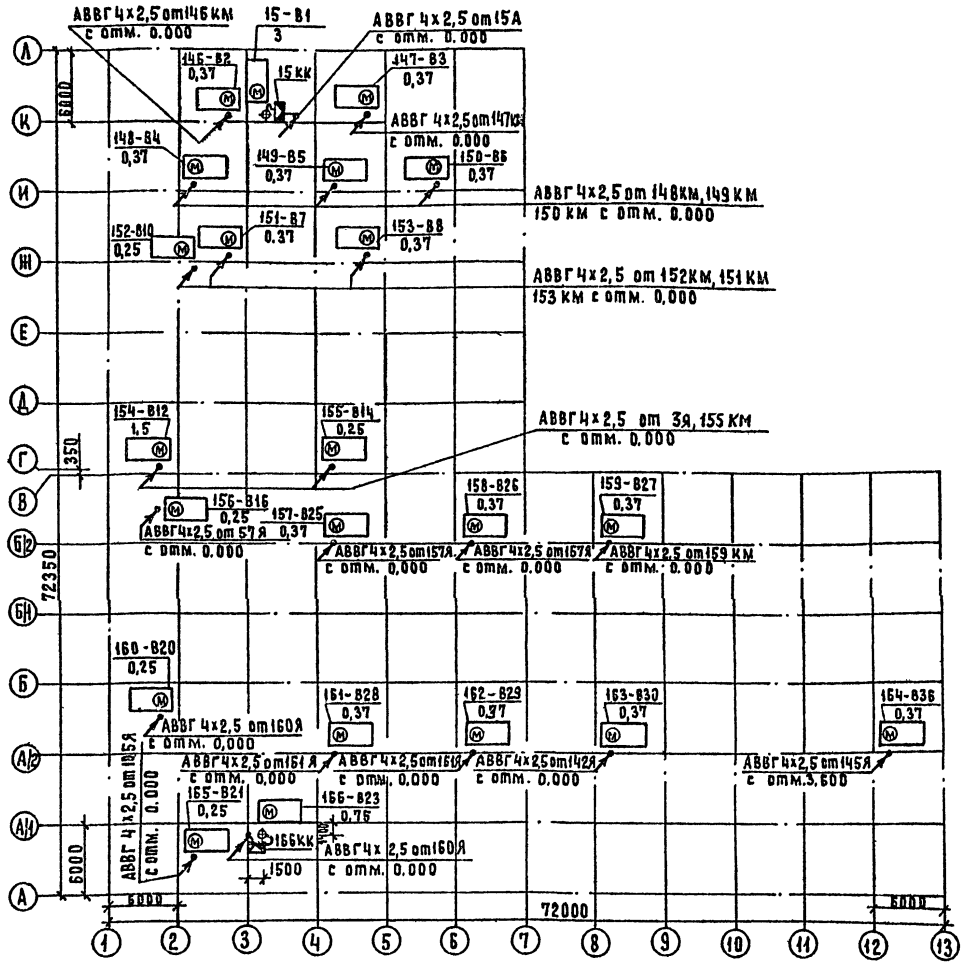
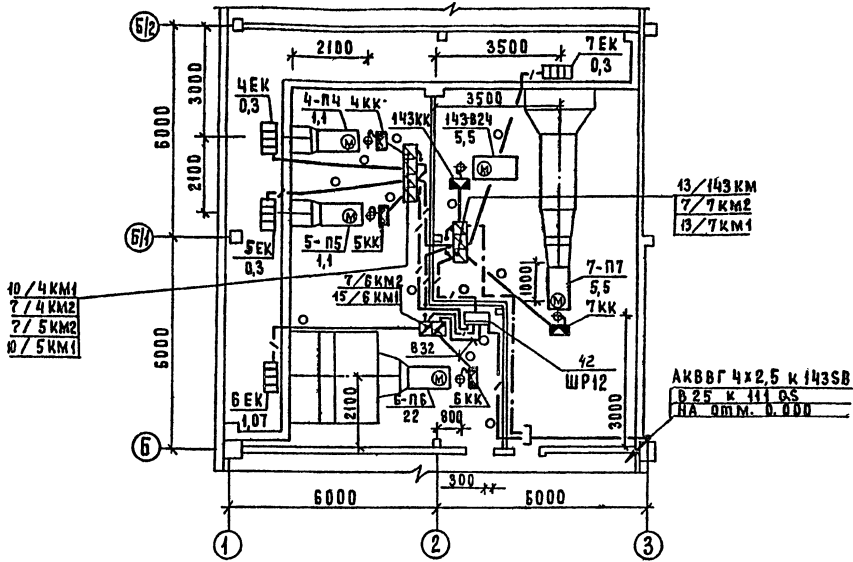
503-1-78.90 - 3М

Привязан				Производственный корпус Автотранспортного предприятия, агропром-предприятие на 250 грузовых автомобилей.	Стандия	Лист	Листов
				План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на опт. д. 000 (о кончанье).	РП	29	
Инв. №	И. Кондр	Толмачева	07.90		ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ С. СЯРАТОВ		

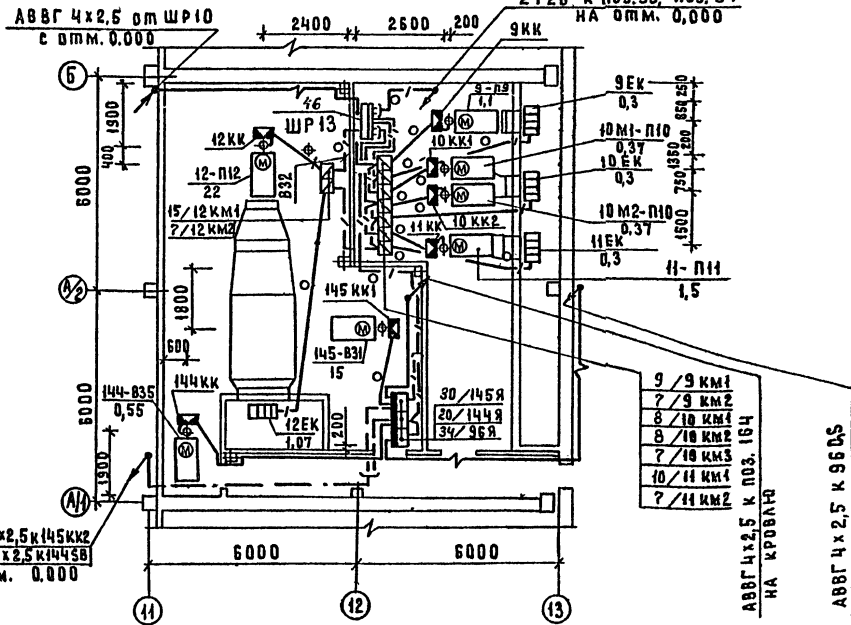
АЛЬБОМ 4

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОММ.3.600

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА КРОВЛЕ



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОММ.3.600  
2Т20 к ПОЗ.93, ПОЗ.94  
НА ОММ.0,000



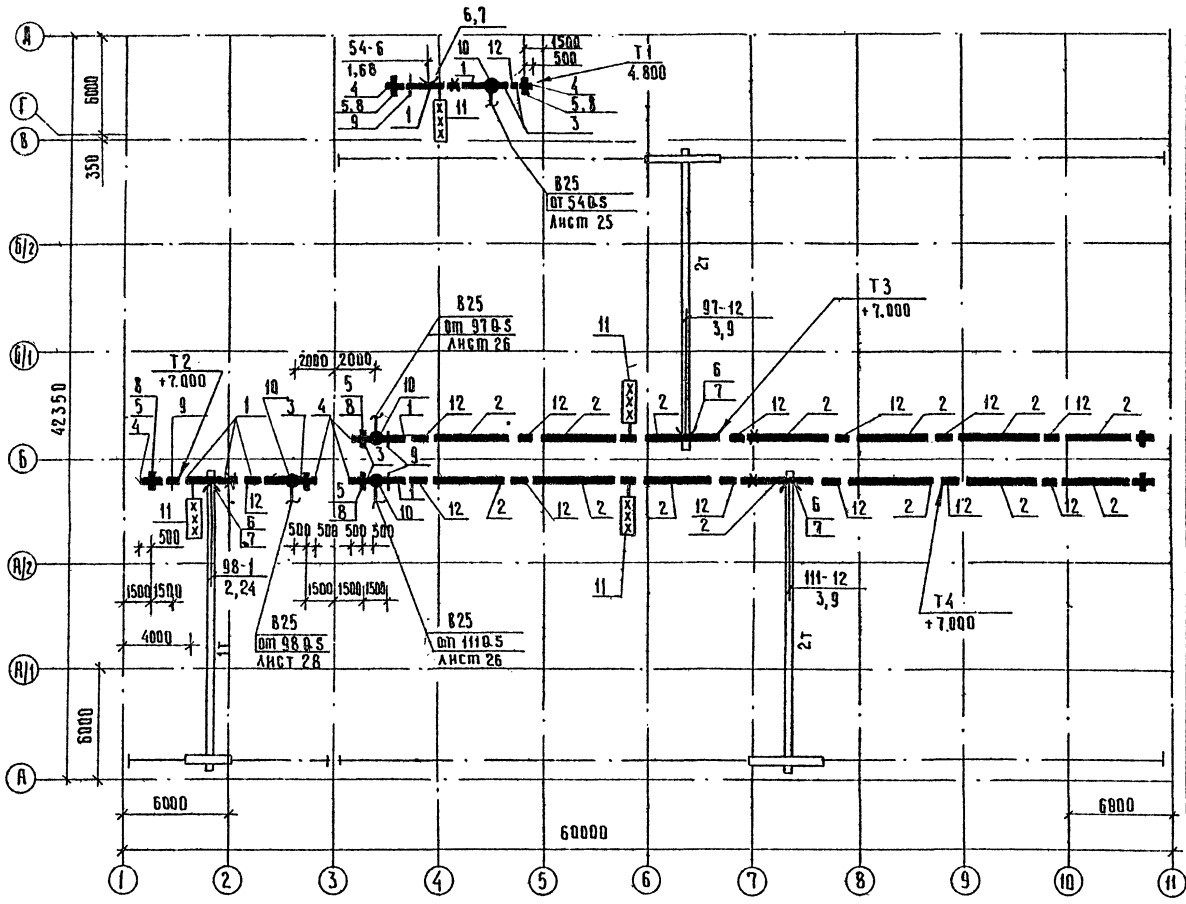
ПРИБАВАН		ИМП. №	
ГИП		НАИМЕНОВАНИЕ	Дата
НАЧ. ОМД.	КАЛАНОВ		07.90
ГЛ. СПЕЦ.	ПАВЛИН		07.90
НАЧ. ГР.	ШАРКОВА		07.90
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМТРАНС НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОММ.3.600 И КРОВЛЕ		РП	30
ГИПРОПРОМСЕЛЬТРОЙ		Г. САРАТОВ	
24475-04 33		КОПИРОВАЛ: МАТВЕЕВА М.А.	

503-1-78.90-3М

ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ 4

План расположения троллейных линий



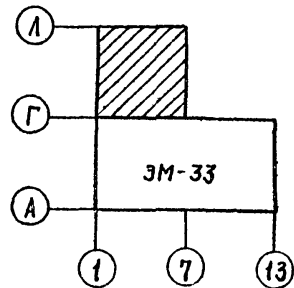
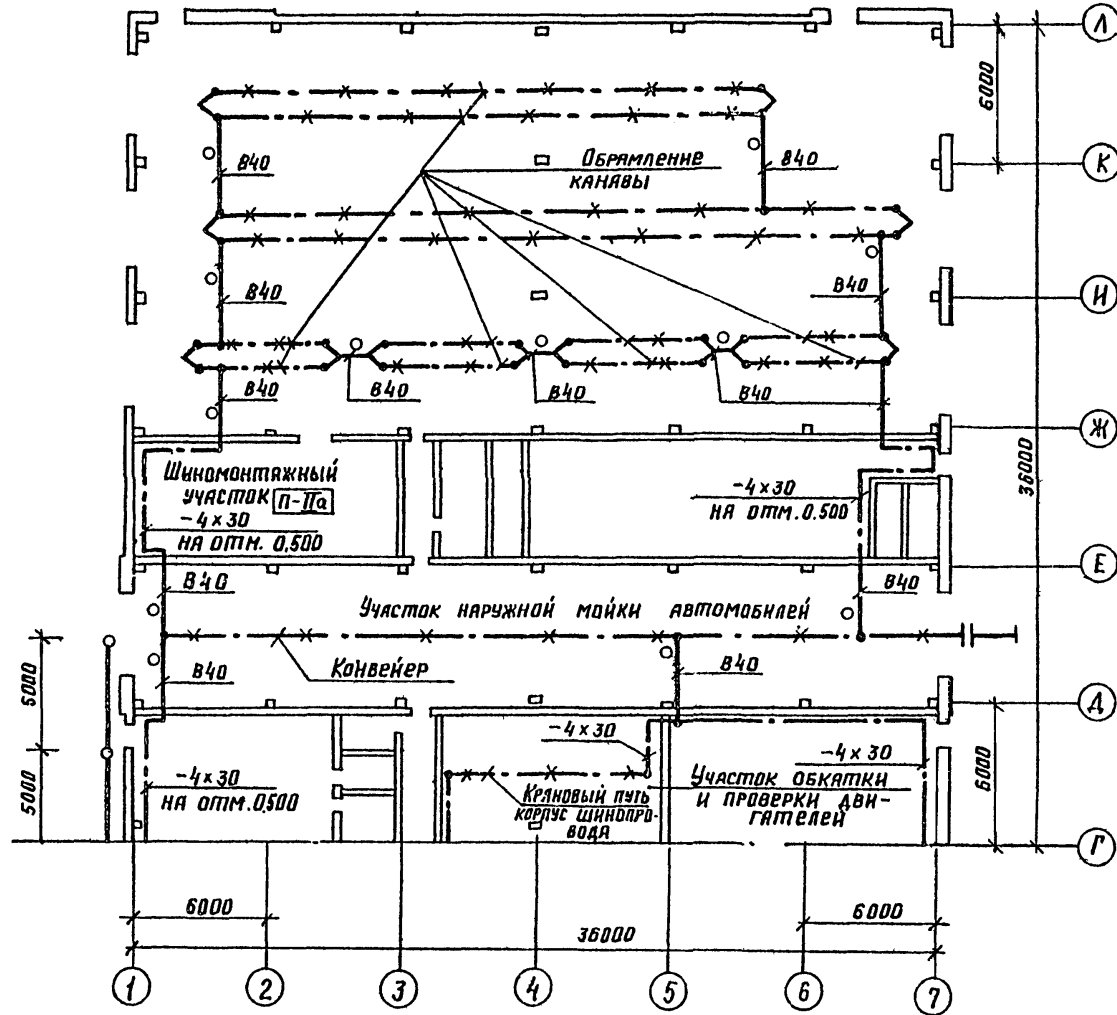
Спецификация шинпроводов

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 подгонная 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 вводящий, У3034У2	3	3	3	3	12	
11	5.407-67.290 М4	Установка светофора на металлической подкрановой балке	1	1	1	1	4	
12		Соединитель, У3033У2	3	3	18	18	42	

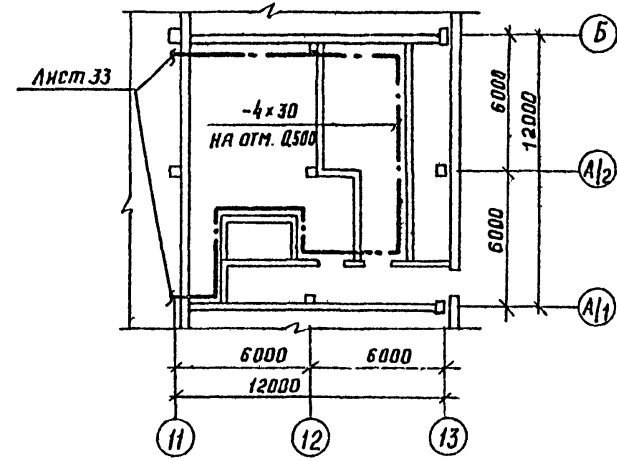
Имя, № документа, по плану и дата издания, лист

ТИП НАЗНАЧЕНИЕ НАЧ. ОПЕД. АНАГОНОВ Т.Х. СПЕЦ. ДЯКОВ НАЧ. ГР. ШАРНОВА НАЧ. ИР. ШЕНДЗЕ		02.90 02.90 02.90 02.90 02.90		503-1-78.90-ЭМ		
ПРИВЯЗАН		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, ПРО-ПРОДЛЕНИЕ НА 250 ТРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ		Страна	Лист	Листов
Имя, №		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРОЛЛЕЙНЫХ ЛИНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ШИНПРОВОДОВ.		РР	31	
				ГИПРОДМУС СЕЛЬСТРОИ г. Саратов		

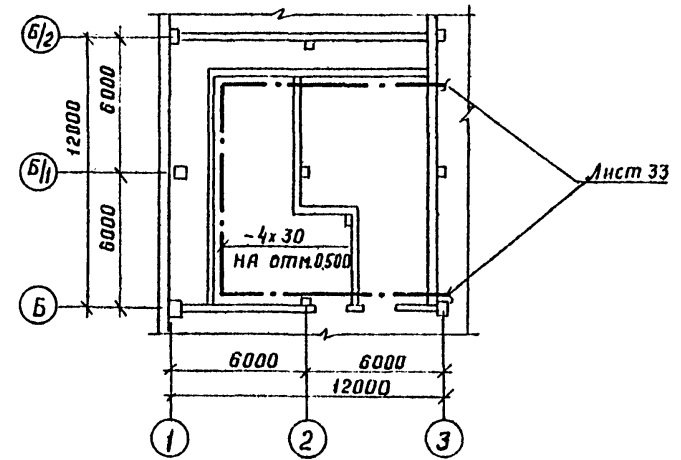
План заземления и зануления на отм. 0,000



План зануления на отм. 3,600



План зануления на отм. 3,600

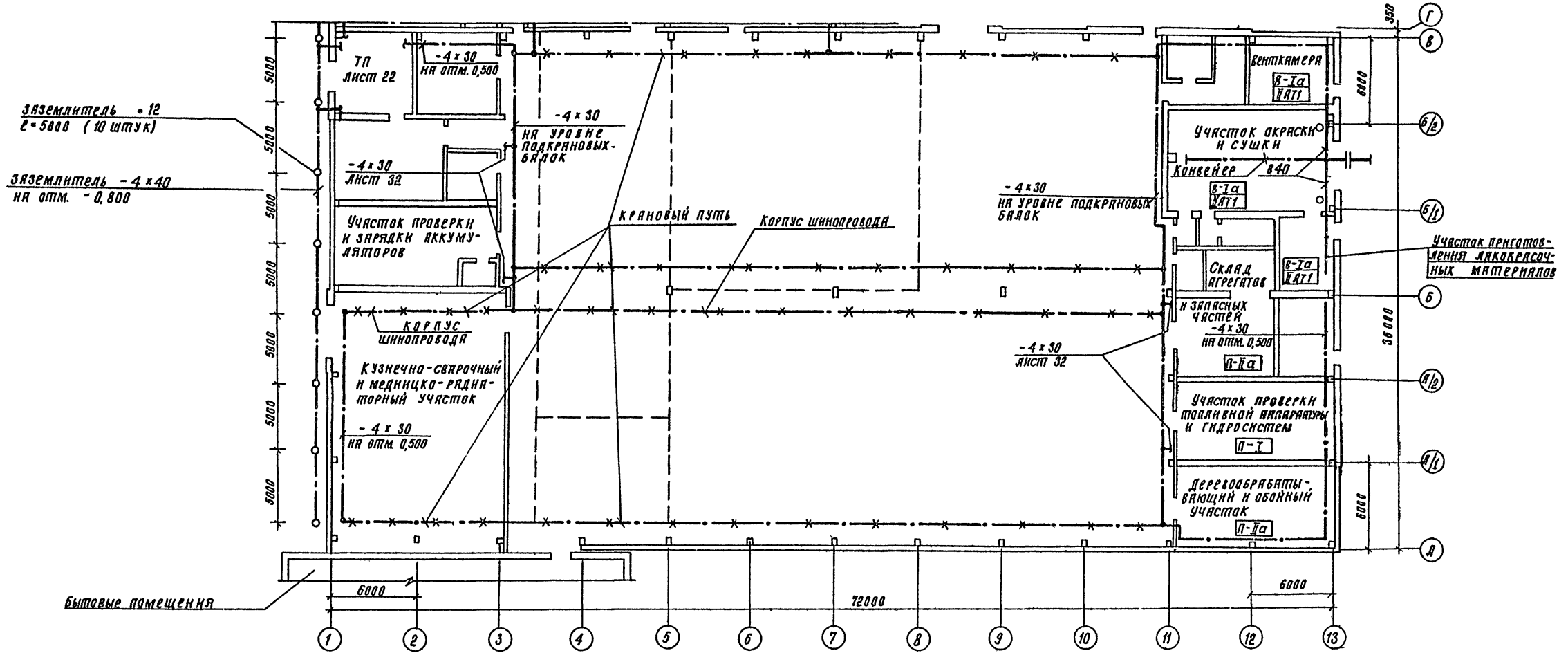


Имя, № подразделения и дата (подпись и дата)

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

СТАДИА	Лист	Листов
РП	32	
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
г. Саратов		
Формат А2		

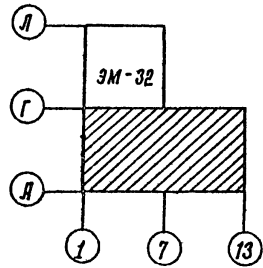
Альбом 4



Заземлитель • 12  
L=5000 (10 штук)

Заземлитель - 4x40  
на опм. - 0,800

Бытовые помещения

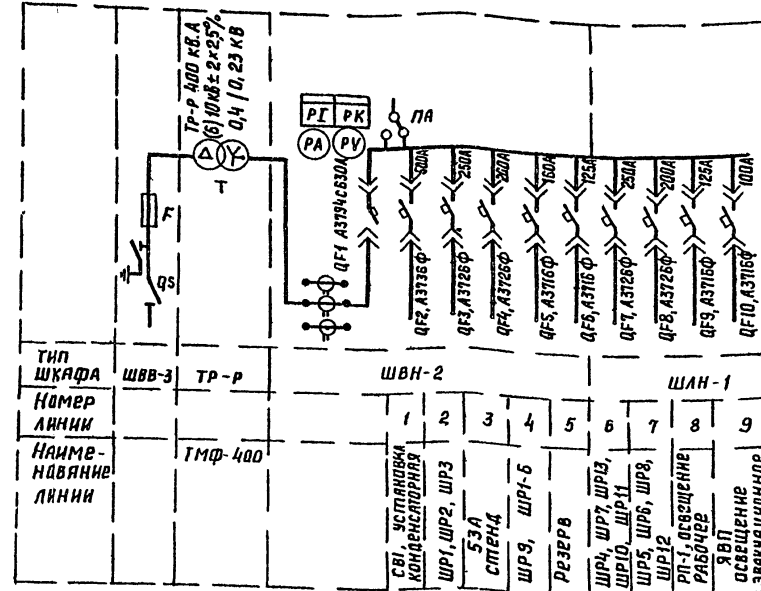


Г.И.П.	И.И.М.Е.Д.И.Н.О.В.	07.90
Н.У.С.О.Д.	К.А.Л.Г.А.Н.О.В.	07.90
Л.С.П.Е.С.	Л.Я.К.И.Н.	07.90
Н.У.С.Г.	Ш.А.Р.И.Т.О.В.А.	07.90
И.И.И.Т.К.	П.Л.А.Н.З.Е.	07.90

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.И.В. №	И.К.О.Н.Т.Р. Т.О.Л.М.Я.Ч.Е.В.А.	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				
Намер линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Наименование линии		ТМФ-400	СВ1, установка конденсаторная	ШР1, ШР2, ШР3	53А стержня	ШР9, ШР1-6	резерв	ШР4, ШР7, ШР12	ШР10, ШР11	ШР5, ШР6, ШР8, ШР12	РП-1, освещенные ящики	освещенные звонки, освещение

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

ПРИВЯЗАН			
		503-1-78.90-ЭМ.ЛО	
Инв. №			
Г.И.П.	Наименование	Дата	Время
И.А.С.О.А.	КАЛГИНОВ	27.07.90	07.30
П.А.С.П.Е.Ц.	ПРИКИН	27.07.90	07.30
И.А.Ч.Г.Р.	ШАРИЛОВА	27.07.90	07.30
И.И.И.К.	ТОМАЗЕ	27.07.90	07.30
Производственный корпус авто транспортного предприятия «Агропромтранс» на 250 грузовых автомобилей		Станды	Лист
Одобренный лист для заказа КТП-400(6)-10/0,4-13-30УЗ/Ун-11 Армазэлектростроительного завода		РП	1
Н. Кондр. Толмачева		Г.И.ПРОМСТРОЙ Г. СЯРЯТОВ	

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 зевной 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.

Полная 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 *Ваннет* [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

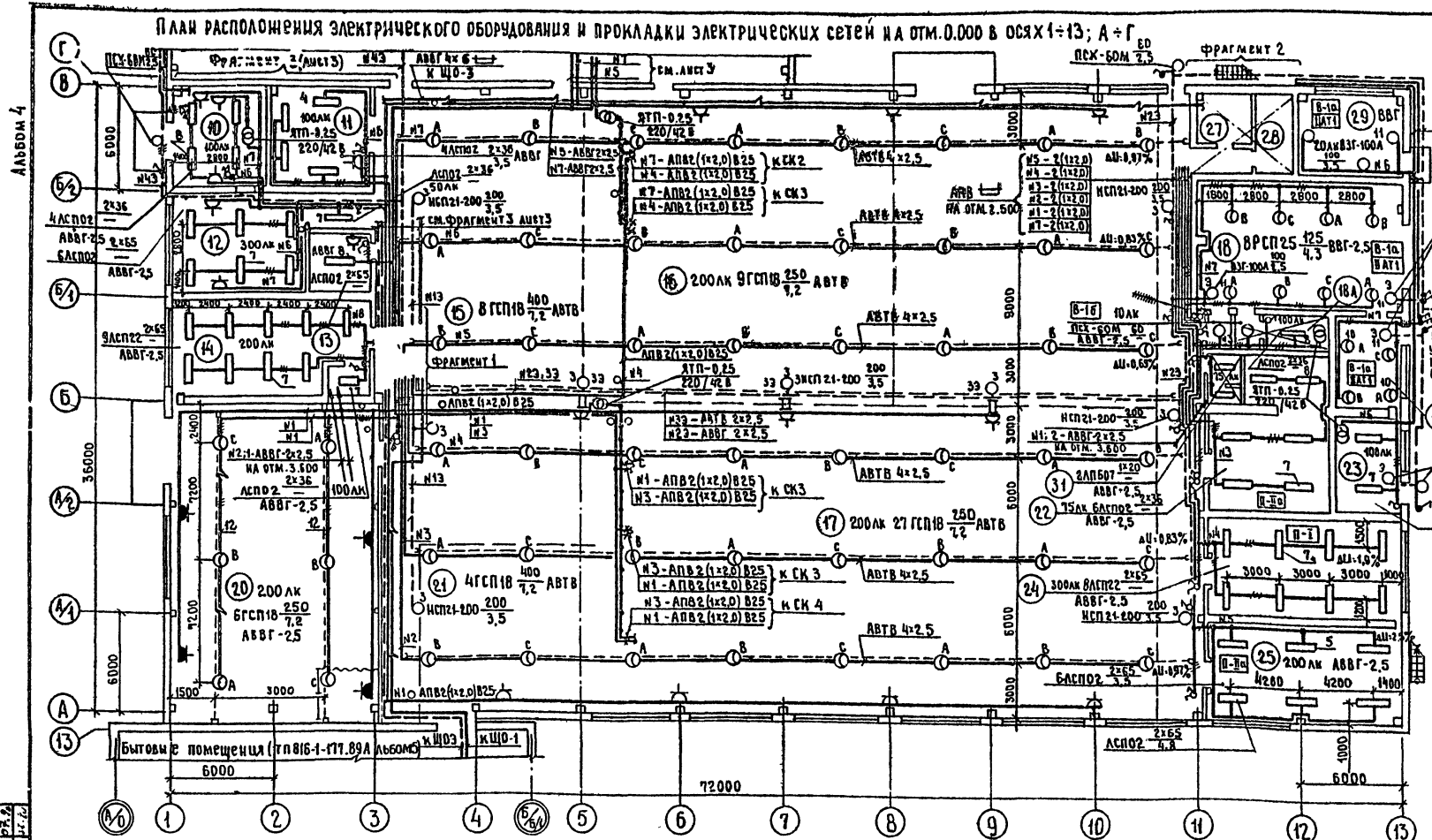
Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
1	5.407-82.1.50 м4	Установка распределительного шкафа на стене. Монтажный чертёж	5	
2	5.407-97.2.40	Кронштейн УИ6У3 со светильником с разрядной лампой высокого давления	1	
3	5.407-91.2.10	Кронштейн УИ6У3 со светильником с люминесцентной лампой	32	
4	5.407-90.50 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 рверстных 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 7,2м)	2	

Условные обозначения

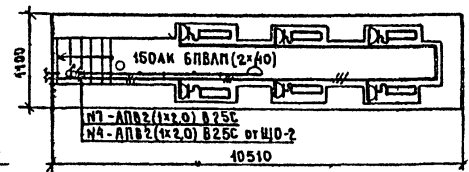
- Э Светильник эвакуационного освещения
- △и% Потеря напряжения %
- В Прокладки в поливинилхлоридных трубах

Привязан			
ИТВ. №		503-1-78.90-90	
Гип	Наимет,инов	02.90	
Нач.отд.	Каганов	02.82	
Гл. спец.	Рыжаненко	02.82	
Нач.тр.	Карчевская	02.82	
Производственный корпус авто-транспортного предприятия "Агропромтранс" на 2301-2303 км автодороги		Стдия	Лист
		Р	1
Общие данные		Листов 4	
П.контр.	Томачева	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

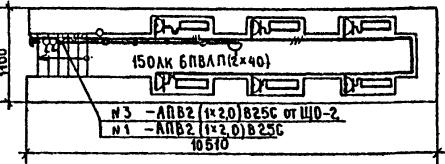
План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1÷13; А÷Г



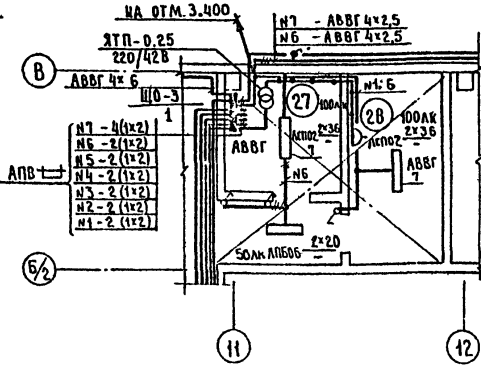
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей смотровых каналов СК2, СК3 в осях Б/А ÷ В; Б ÷ 7



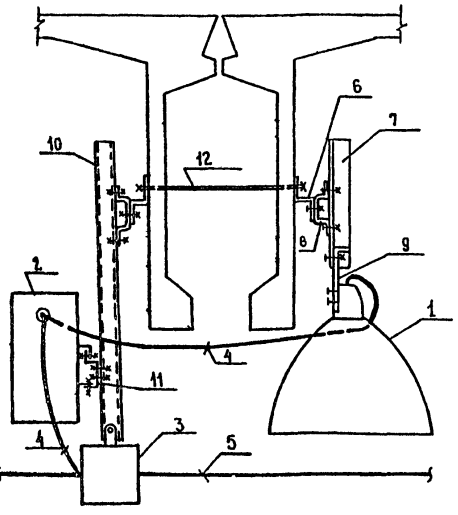
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей смотровых каналов СК3, СК4 в осях А ÷ Б; Б ÷ 7



Фрагмент 2



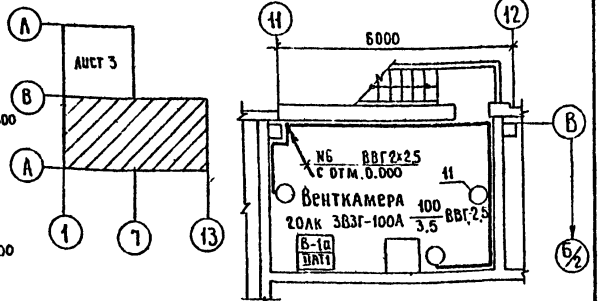
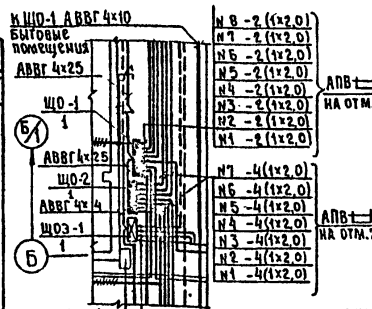
Узел крепления светильника с лампой ДРИ к пантам оболочки типа КНЭС



Ведомость изделий и материалов для изготовления узла

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		1	ГСП18	Светильник с лампой ДРИ	1	
		2	У230У3	Пускорегулирующий аппарат	1	
		3	АПВ 2 (1x2,0)	Коробка ответвительная	1	
		4	АВТВ	Провод	10м	
		5	К 23 942	Профиль L=500	2	
		6	УСЭК 55У3	Уголок L=350	1	
		7	УСЭК 63У3	Профиль	2	
		8	УСЭК 84У3	Панкка	1	
		9	УСЭК 84У3	Профиль L=800	1	
		10	К239У2	Скоба L=166	1	
		11	Лента 3x40	Шпилька	1	
		12	УСЭК 81-ЧУ1		2	

Фрагмент 1



Г/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДП.	ОТЗ
НАЧ.ОТ.	КАЛГАЛОВ	Иван	02.90
НАЧ.СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	Александр	07.90
НАЧ.ГР.	КАРЧЕВСКАЯ	Татьяна	07.90

ПРИЗВАНИЕ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	2	

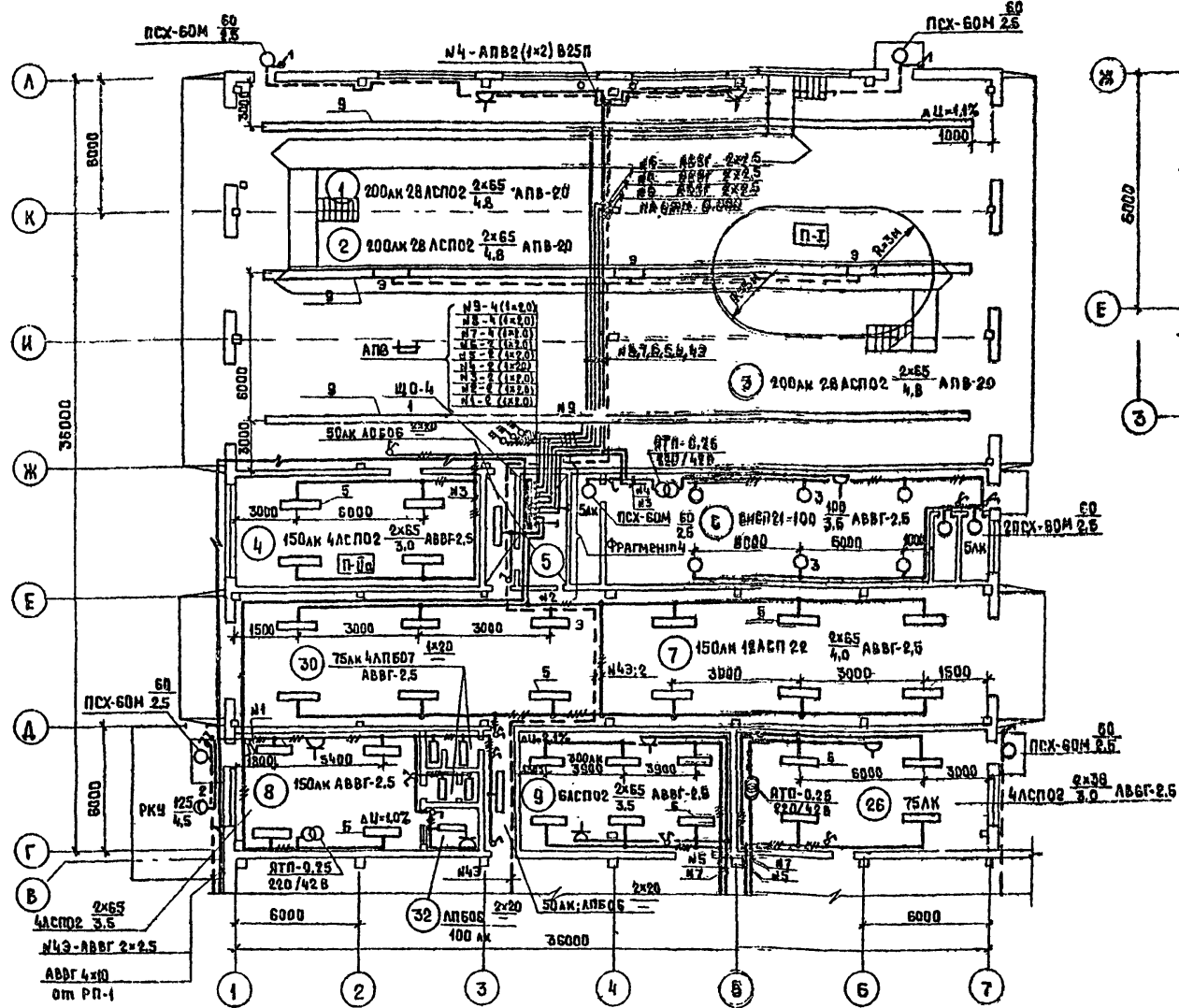
  

И.М.П.	И.КОНТР.	ПОДП.	ОТЗ
	ТОЛМАЧЕВА	Татьяна	02.90

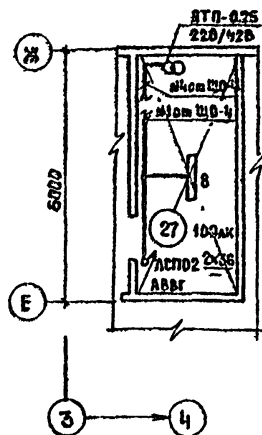
503-1-78.90-30



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



Фрагмент 4 (освещение)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

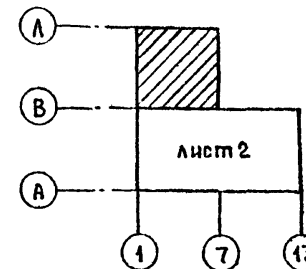
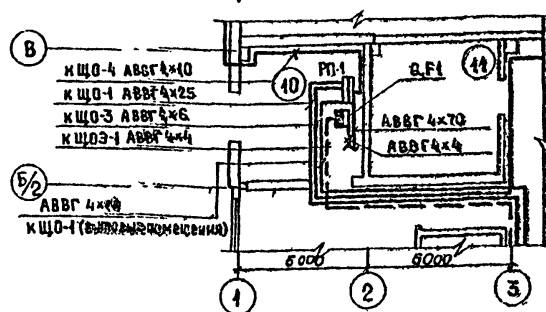
Продолжение

Номер по плану	Наименование
18а	Участок окраски и сушки
19	Участок приготовления лакокрасочных материалов
20	Кузнечно-сварочный и медницко-радиаторный участок
21	Сварочно-механический участок
22	Склад агрегатов и запасных частей
23	Помещение автоматического пожаротушения
24	Участок проверки топливной аппаратуры и гидросистем
25	Деревообрабатывающий и 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)

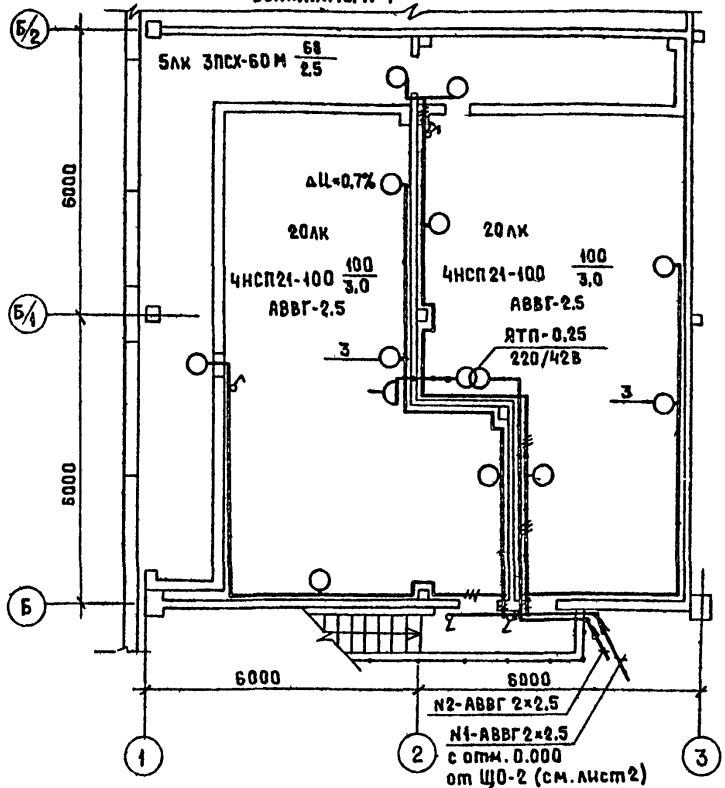


СНП	В.И.Медведев	02.90
Нач.диз.	КАЛЖАНОВ	02.90
Гл. спец.	РОМАНЕНКО	02.90
Нач.гр.	КАРЧЕВСКАЯ	02.90

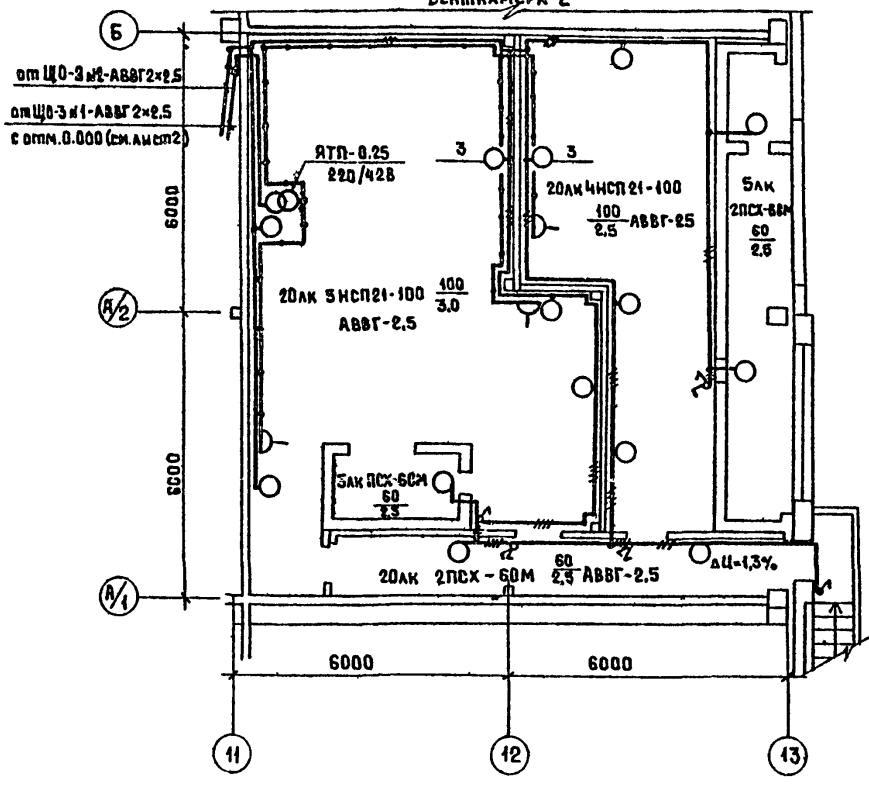
ПРИВЯЗКА	
Инд. №:	

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		

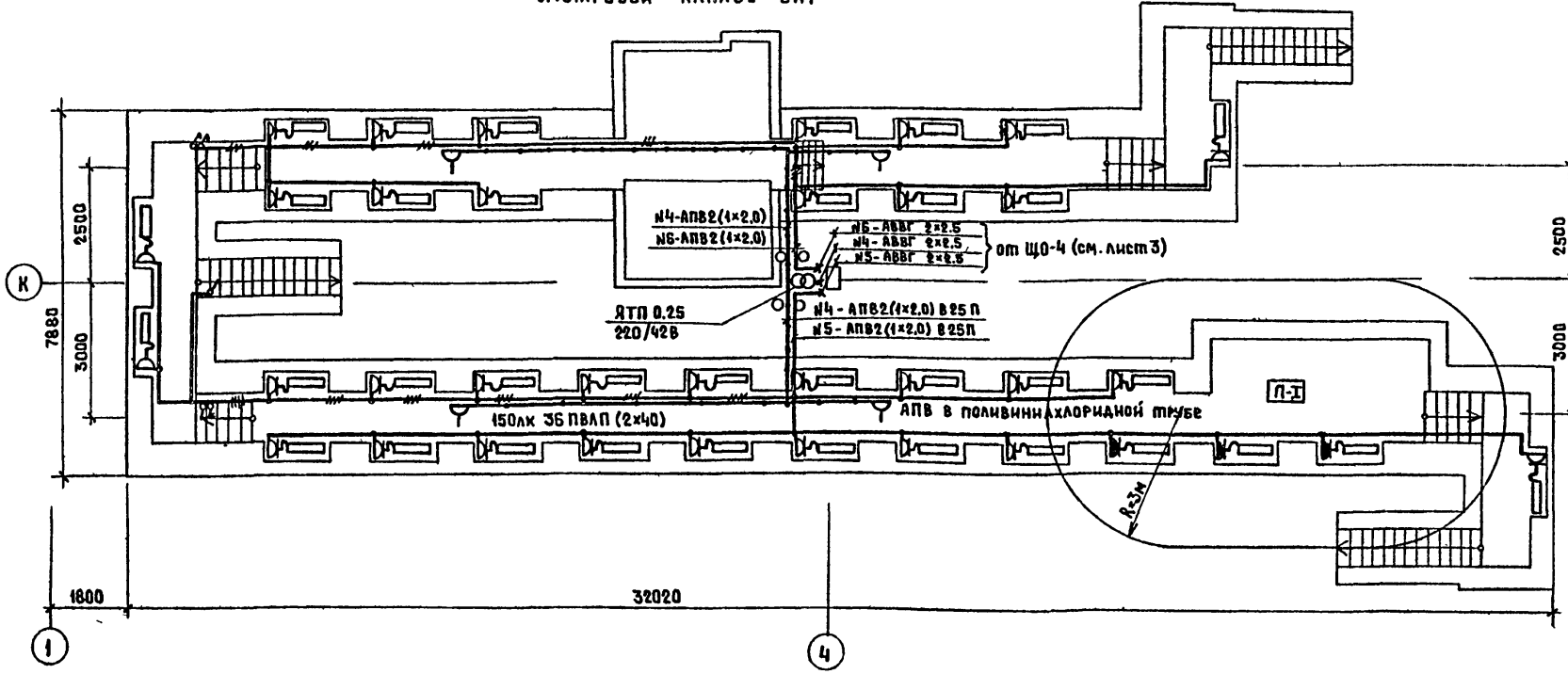
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 3.600 ВЕНТКАМЕРА 1



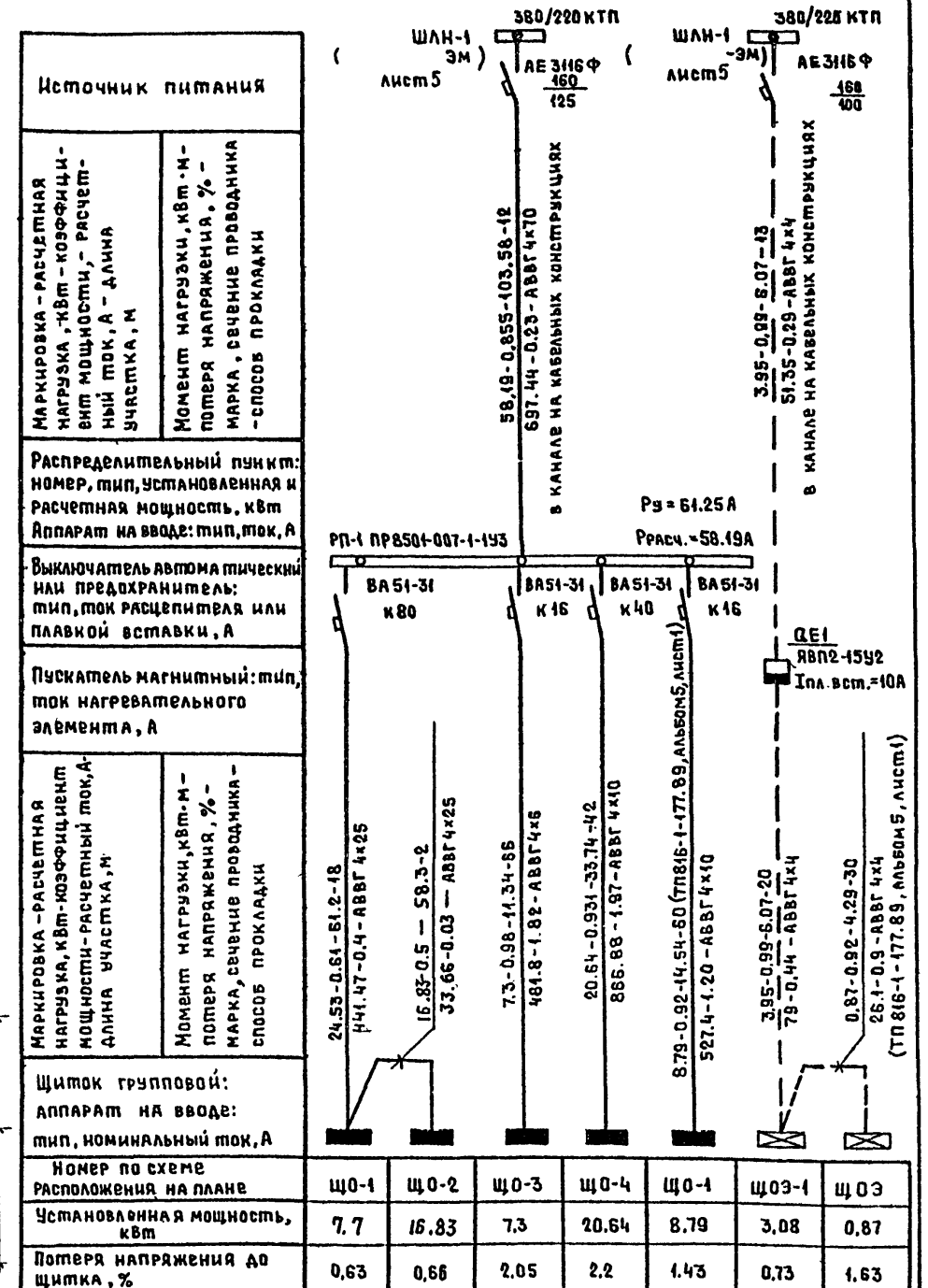
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 3.600 ВЕНТКАМЕРА 2



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



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ



Альбом 4  
Гл. спец. СН Федоркин В.В.  
Гл. констр. СД-1 Чулакин В.В.  
Гл. спец. ТХ Кабанов В.В.  
Инж. МЕЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА  
Инж. В.В.

ГНП	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
Имя.дз	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
			ГНПРОМСЕЛСТРОИ Г.САРАТОВ

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. 3.000 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

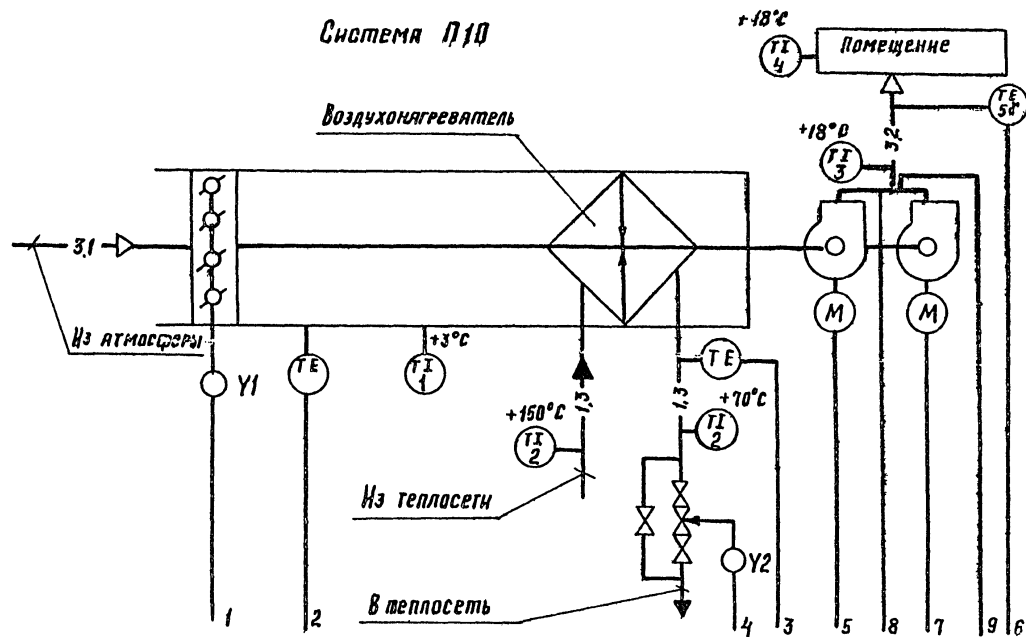
- Рабочим проектом предусматривается:
- автоматизация приточных систем, выполняемая на щитах управления и контроля ЩУС-01, серийно выпускаемых на Ростовском и Бакинском заводах треста "Промавтоматика". Схемы управления и контроля приточными системами в данном проекте не приводятся;
  - автоматическое 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

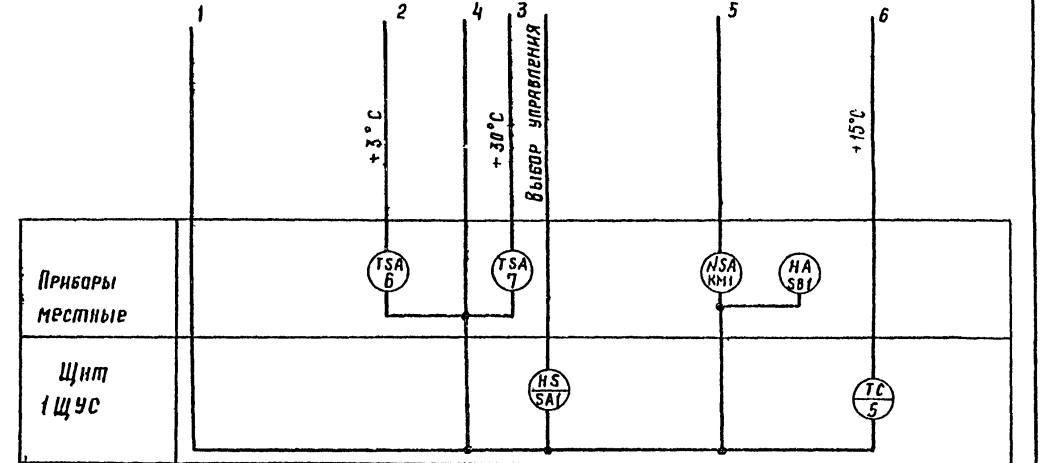
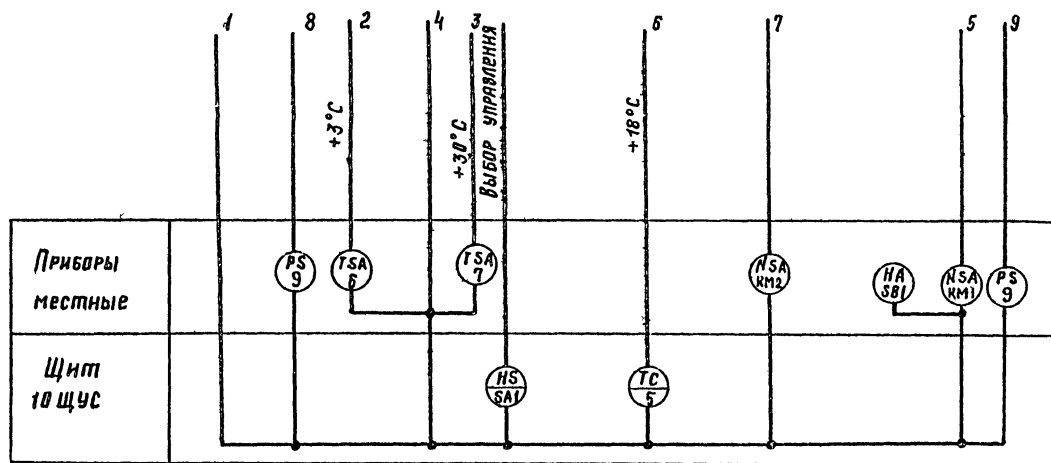
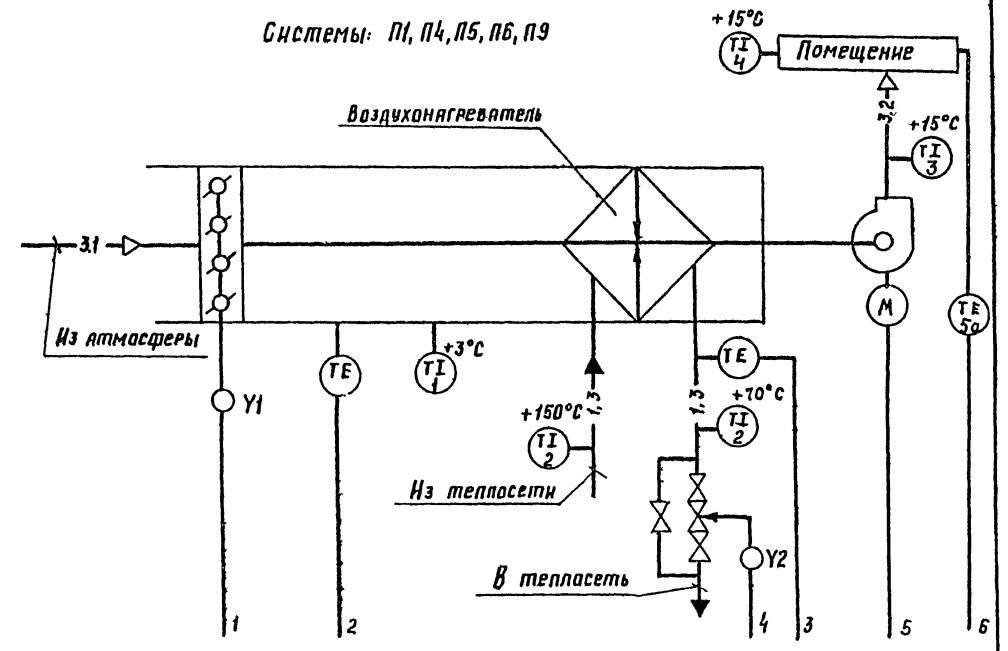
- При привязке, типового проекта:
- представить значения давления прямой и обратной сетевой воды в ИТП,
  - установку и подключение датчика ВК1 элеватора "ЭРСА-1" производить согласно 00.00.000 ПС.

Привязан			
Изм. №			
Исполн.	И.И. Методов	02.90	
Нач. ота.	Калаганов	02.90	
Гл. спец.	Хомяков	02.90	
Нач. гр.	Родимова	02.90	
Изм.	Плотникова	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

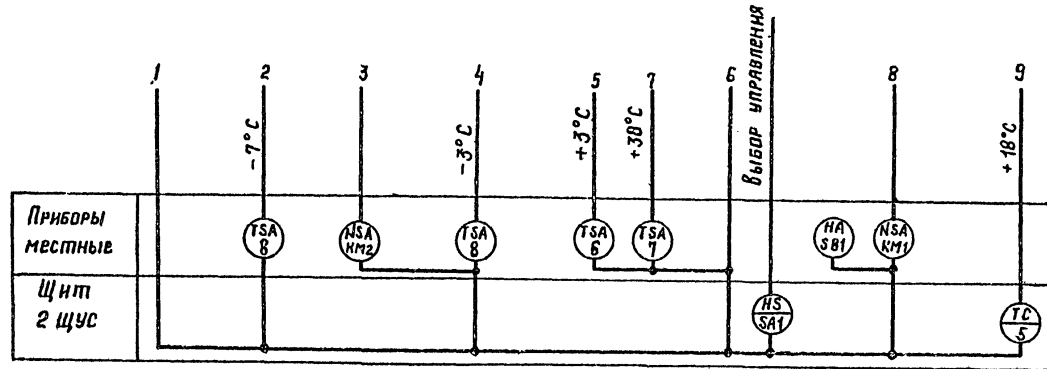
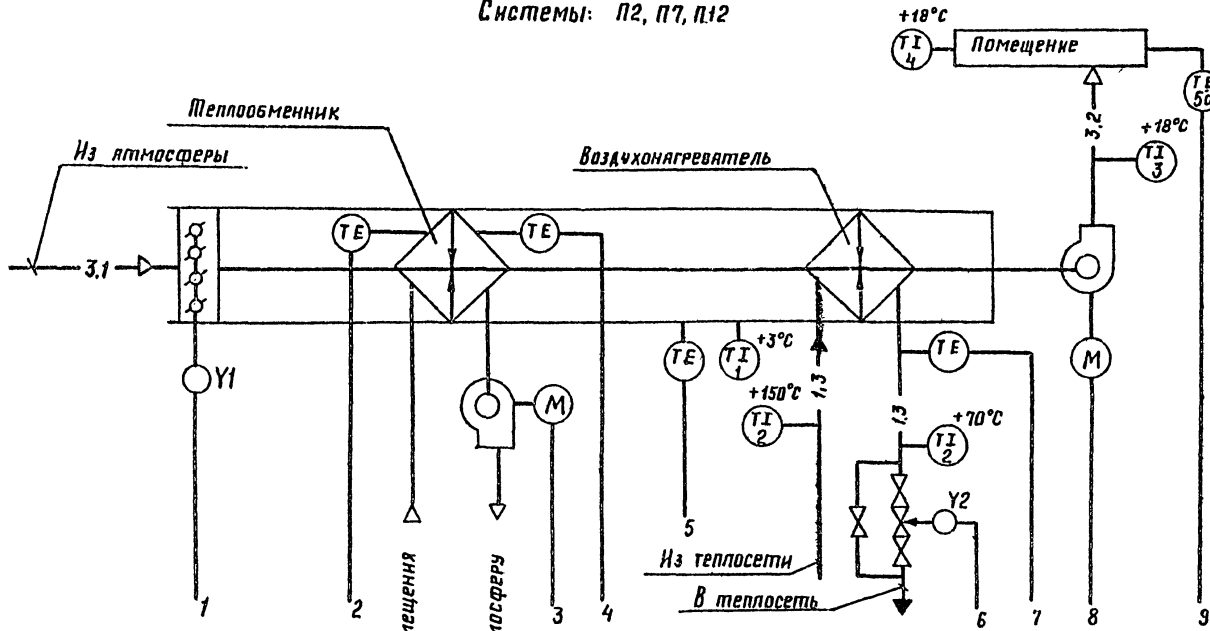


Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69

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	

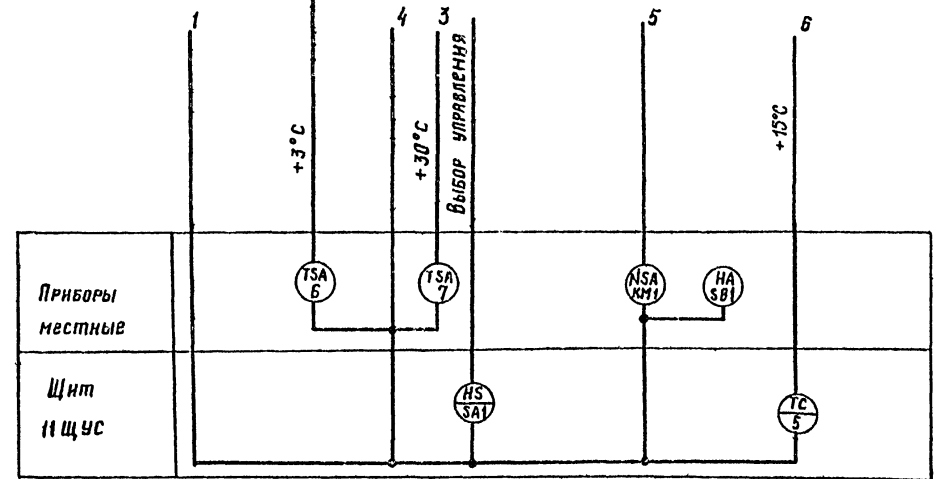
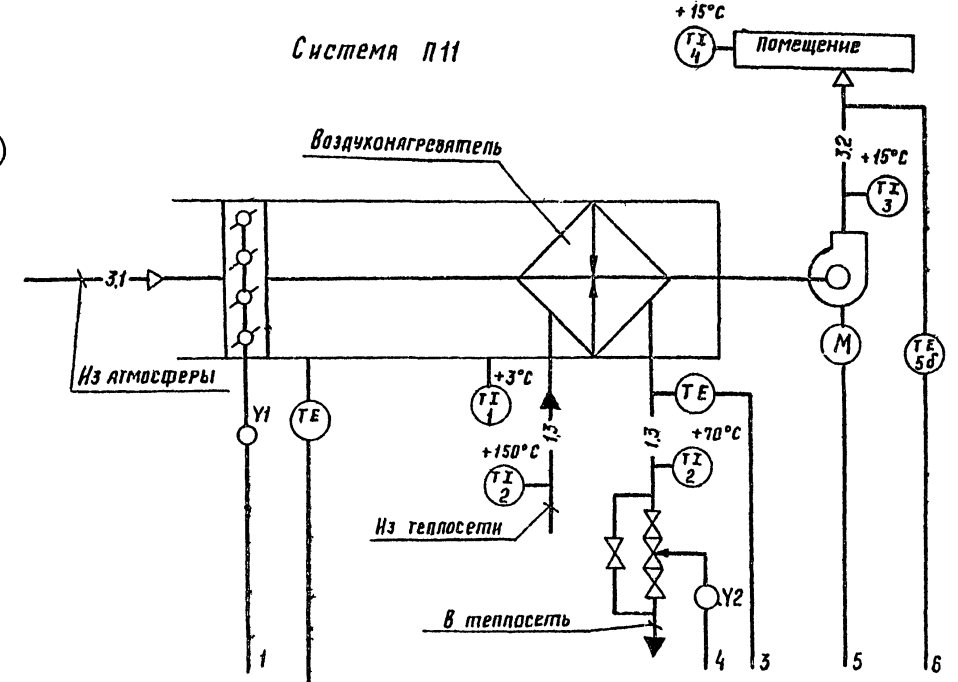
Привязан			Производственный корпус автотранспортного предприятия, агропромтранс на 250 грузовых автомашин	Сталь	Лист	Листов
			Системы: П1, П4, П5, П6, П9, П10. Схемы автоматизации	Р	2	
Инв. №	Н. контр.	Толмачева	02.90	ГИПРОПРОМСЕЛЬРОЙ г. Саратов		

Системы: П2, П7, П12



Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69

Система П11



ГНП	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

ИНВ. №

И. КОИТА	Толмачева	02.90
----------	-----------	-------

Производственный корпус автографа  
Портного предприятия Агропром-  
Транс на ЗСО Грузовых автомобилей

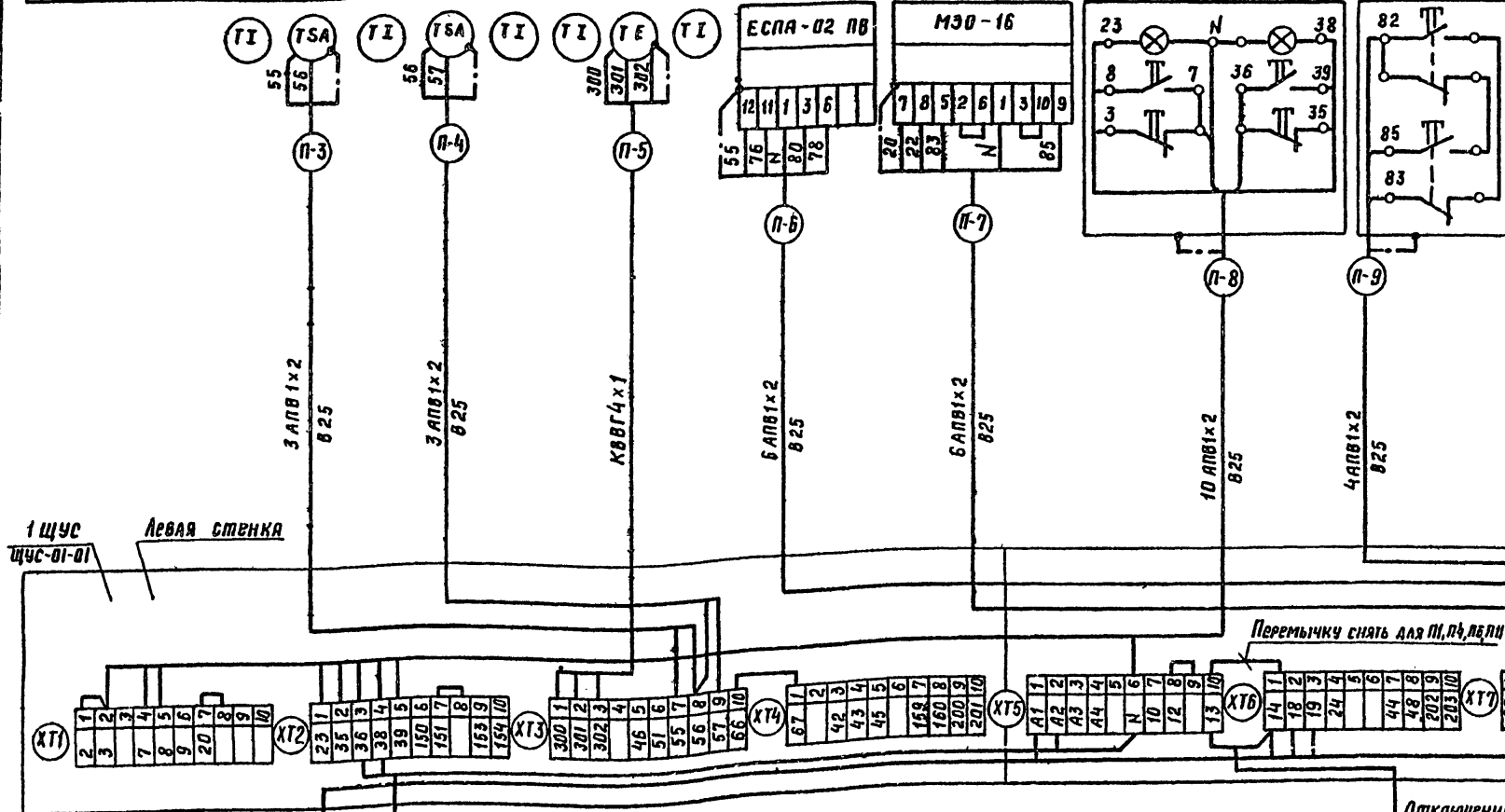
Системы: П2, П7, П11, П12.  
Схемы автоматизации

Стандия Лист Листов  
Р 3

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г. Саратов

Альбом 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	5а	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

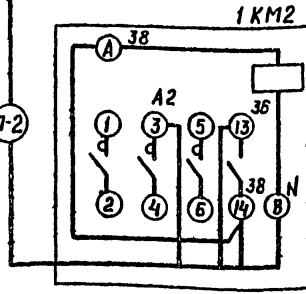
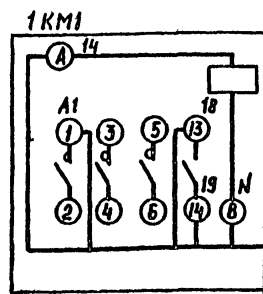
Правая стенка

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 роз.С установлена в воздуховоде

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

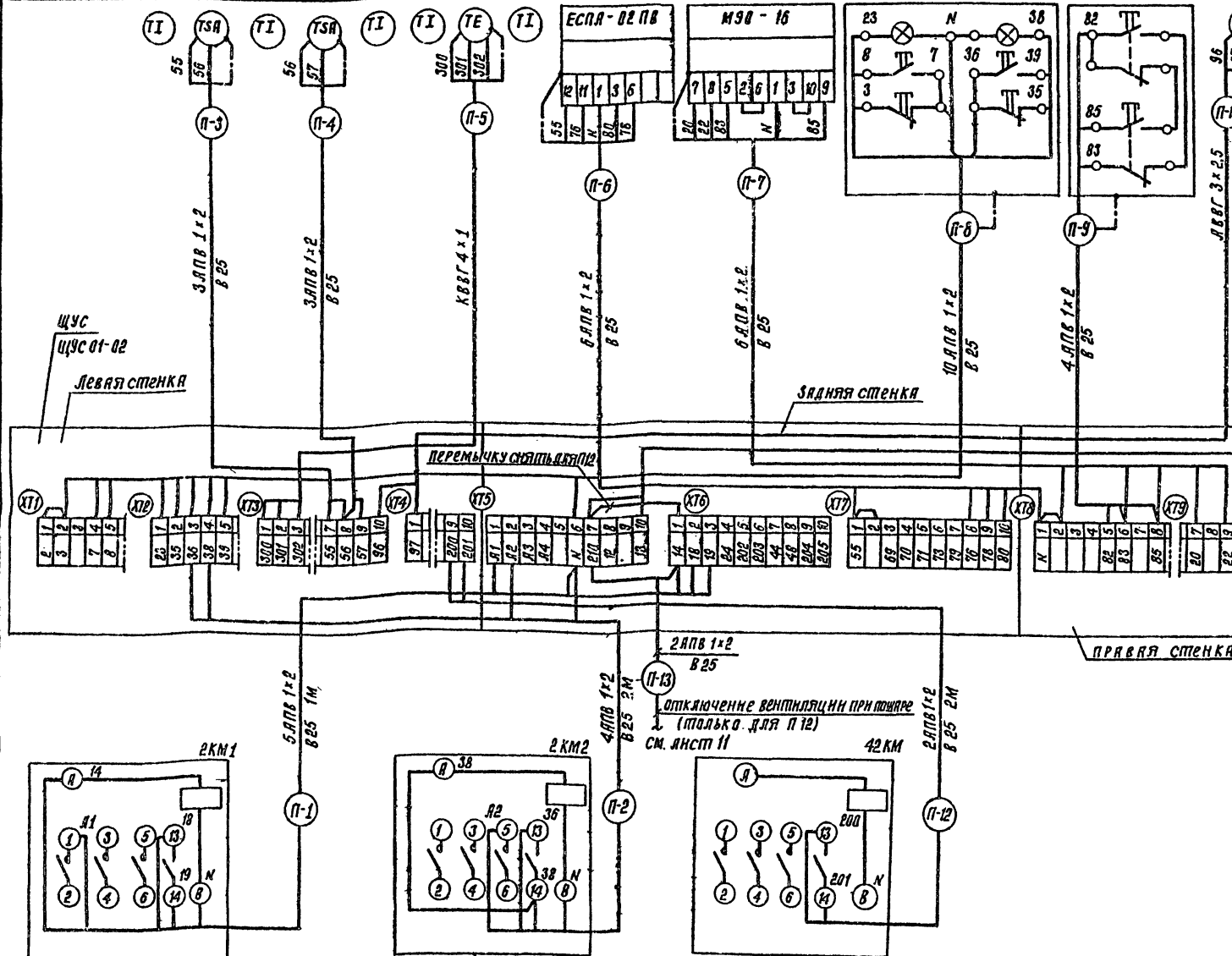


Система	Длина, м	П-3	П-4	П-5	П-6	П-7	П-8	П-9	П-10
		П1	12	15	25	15	12	25	3
П4	12	5	15	5	12	15	2	25	
П5	16	14	25	14	16	25	2	-	
П6	24	22	25	22	24	25	3	20	
П9	10	5	35	5	10	35	2	-	
П11	18	20	10	20	18	10	2	90	

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

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 гревателем		Теплоноситель		Воздух после вентилятора						Воздух в помещении	
Обозначение чертежа 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 АВВГ 4x1 ГОСТ 1508-78*Е	20	М
	Кабель АВВГ 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 применимости. Индекс „П“ в номерах кабелей и труб заменяется на номер системы.

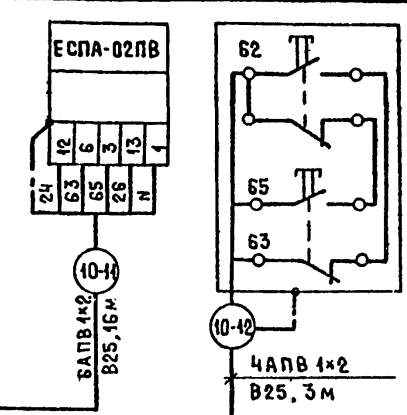
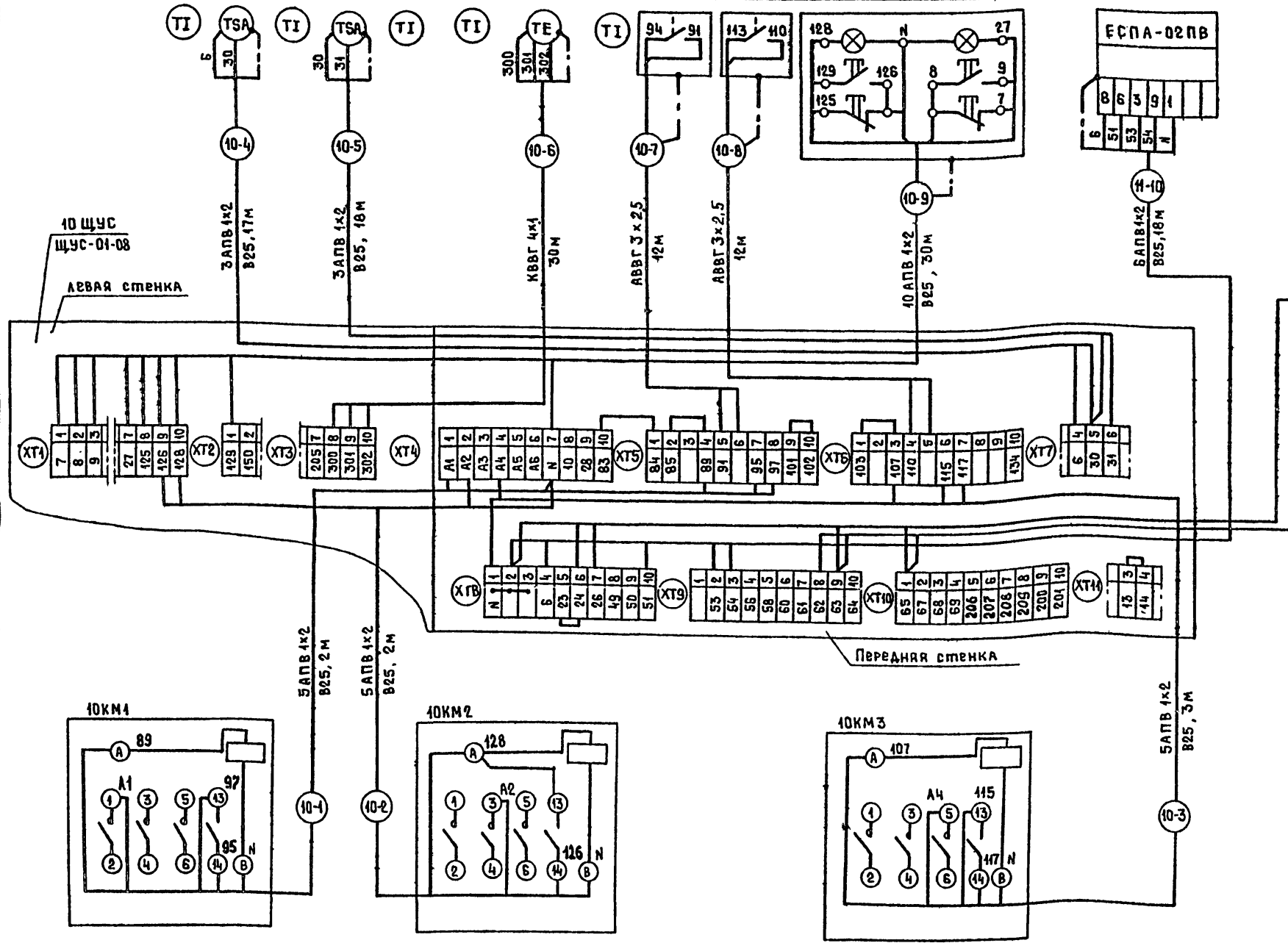
Г.И.П.	Иванов	02.90
Нач. отд.	Каласнов	02.90
И.спец.	Хомяков	02.90
Нач. гр.	Родионова	02.90
Инж.	Платинкова	02.90

503-1-78.90-Л0В

Инв. №	И.Контр.	Толмачева	И.И.С.	Производственный корпус Автоприборного предприятия, агропром-трансна 250 грузавых автомобилей		
				Стяжка	Лист	Листов
				Р	5	
				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								
	Прямой	Обратный	Воздух в помещении	Первого вентилятора		Второго вентилятора								
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



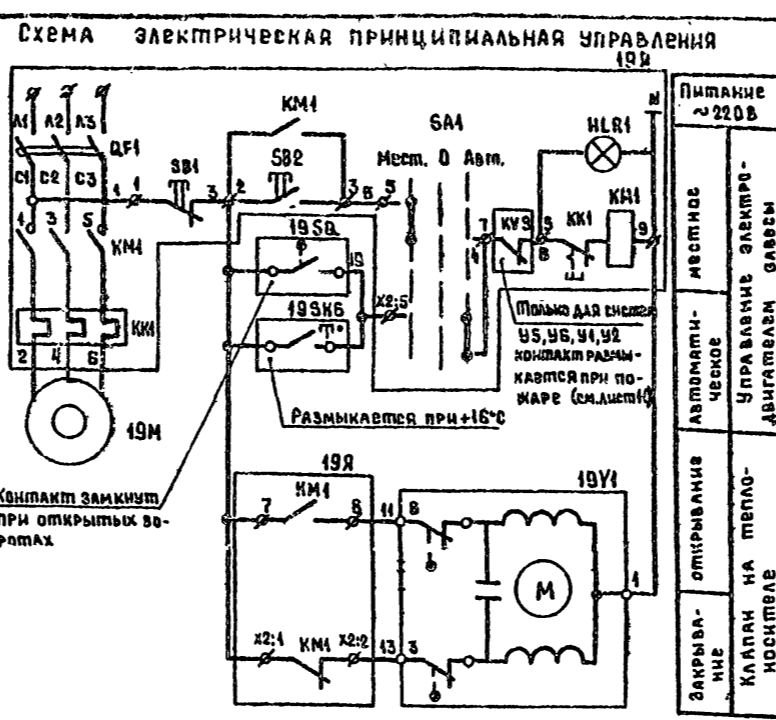
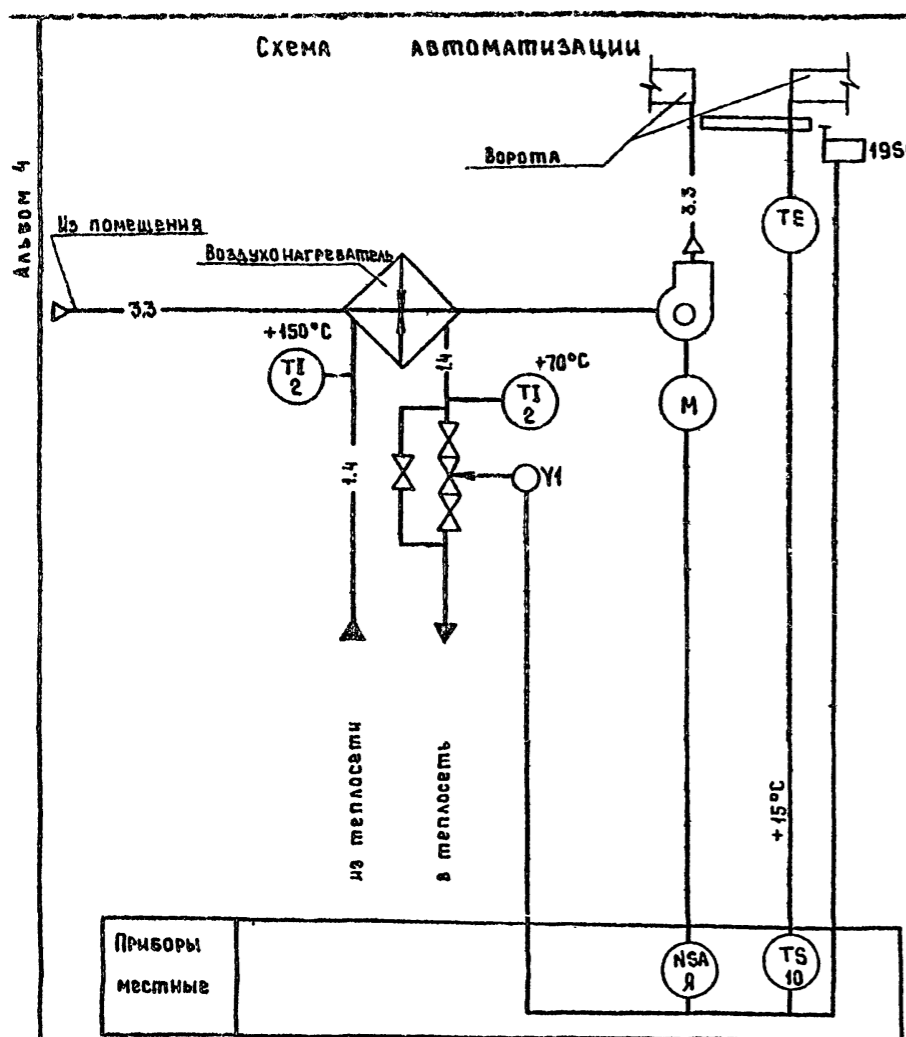
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель КВВГ 4x4 ГОСТ 1508-78*Е	30 м	
	Кабель АВВГ 3x2,5 ГОСТ 16442-80*	25 м	
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	668 м	
	ПРЧБА ПВХ-В-Р, ЭП-25У ТУ6-19-215-83	90 м	

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		
Гл.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	Гипропромсельстрой
И.контр.	Подмаева	Г.Сарапов		



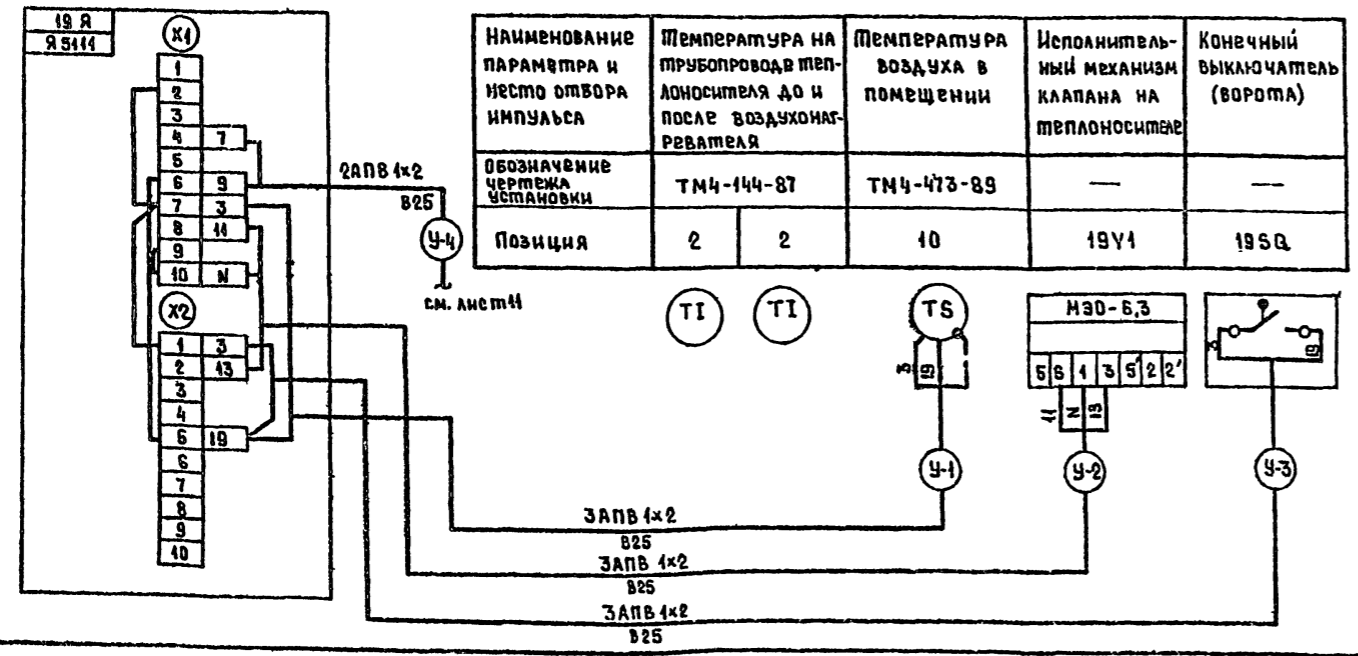


№ обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
19Я	Ящик Я5114 ОХА-143.121-87	1	Учтено - 3М
19У1	Исполнительный механизм	1	Учтено - 0В
19SQ	Выключатель пусковой		
	ВП 16ЛГ 23Б 231-55 У2.3 ТУ 16-526.488-81	1	
19SK6	Датчик температуры ДТКБ-53	1	№ по 10
	ТУ 25.02.888-75Е		
М а т е р и а л ы			
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 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



Наименование параметра и место отбора импульса	Температура на трубопроводе теплоносителя до и после воздухонагревателя		Температура воздуха в помещении	Исполнительный механизм клапана на теплоноситель	Конечный выключатель (ворота)
	ТМ4-144-87	ТМ4-473-89	—	—	—
Обозначение чертежа установки	2	2	10	19У1	19SQ
Позиция	2	2	10	19У1	19SQ

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

Гип	Наименование	Дата	Время	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.	Платинкова	02.90	02.90	

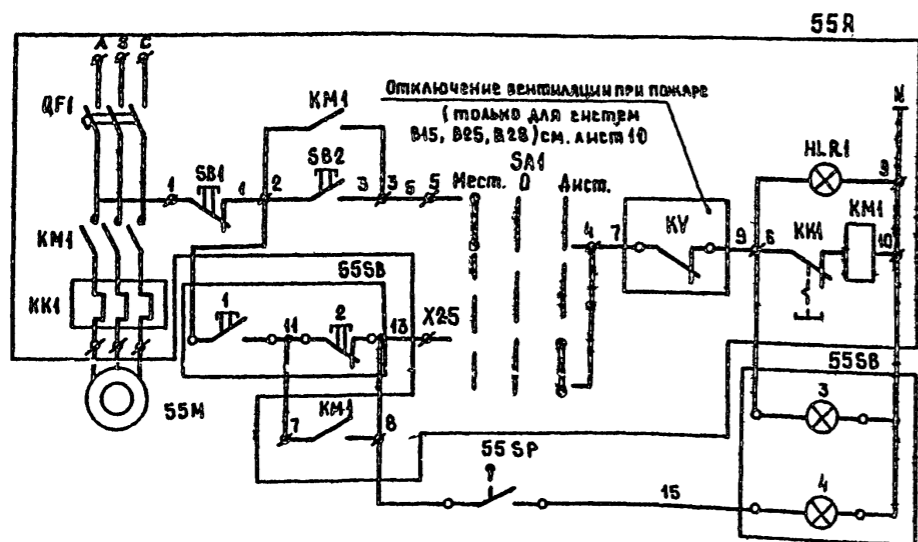
Привязан	Изм. №	И. контр.	Полмачева	Дата	02.90

Производственный корпус авто-транспортного предприятия „Агро-Промтранс“ №250 Грузовых Автомобилей	Стандия	Лист	Листов
	Р	7	

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

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г. САРАТОВ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

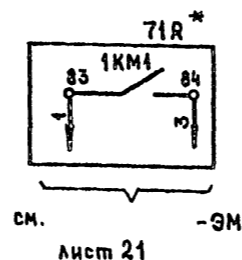


Питание  
~ 380/220В

Местное  
Управление электродвигателем  
вытяжного вентилятора

Дистан-  
ционное

Сигнал  
"Авария"



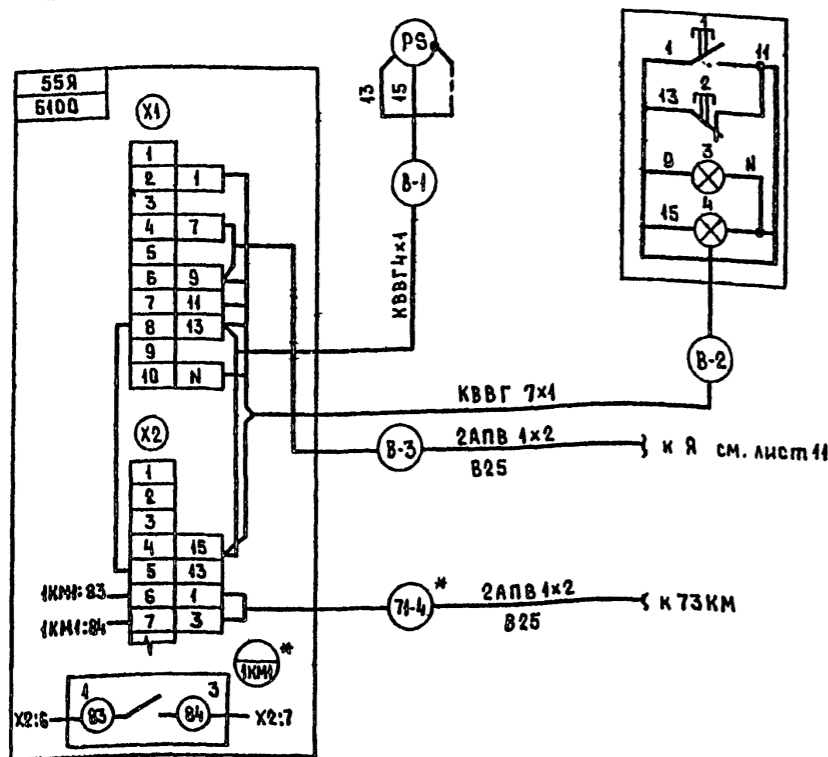
Пов. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
55Я	Ящик Я 5115	1	Учтено -ЭМ
55SP	Датчик-реле напора ДН-2,5	1	поз.9
	ТУ 25-02.160217-83		
55SB	Пост ПКУ 15-21-141-54У2	1	
	ТУ 16-526.333-83		
МАТЕРИАЛЫ			
	Кабель КВВГ 4x1 ГОСТ 1508-78*Е	2 м	
	Кабель КВВГ 7x1 ГОСТ 1508-78*Е	2 м	
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	50 м	
	Труба ПВХ-В-Р ЭП-25У ТУ6-19-215-83	25 м	

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

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

Система	Привод	Ящик	Фидер	Кабель или труба		
				В-1	В-2	В-3
В13	55	55Я 5115	1	2	2	—
В15	56	55Я 5115	2	2	2	25
В18	71	71Я 5115	1	4	2	—
В19	72	71Я 5115	2	4	2	—
В22	105	105Я 5115	2	4	1	—
В23	166	160Я 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	—

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	Назмещинский	02.90	503-1-78.90 АОВ
Нач.отд.	Калганов	02.90	
Гл.спец.	Хомяков	02.90	
Нач.гр.	Родионова	02.90	
Инж.	Плотникова	02.90	
Привязан			Производственный корпус автотранспортного предприятия, Агропром-транс на 250 грузовых автомобилей
Инд. №	Н.компр. Подмачева	02.90	Системы: В13, В15, В18, В19, В22, В23, В25, В28, В33. Схемы: электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов

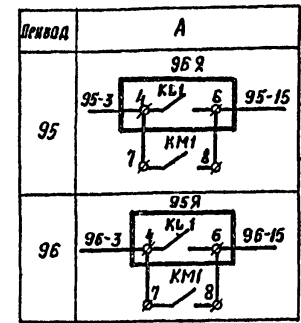
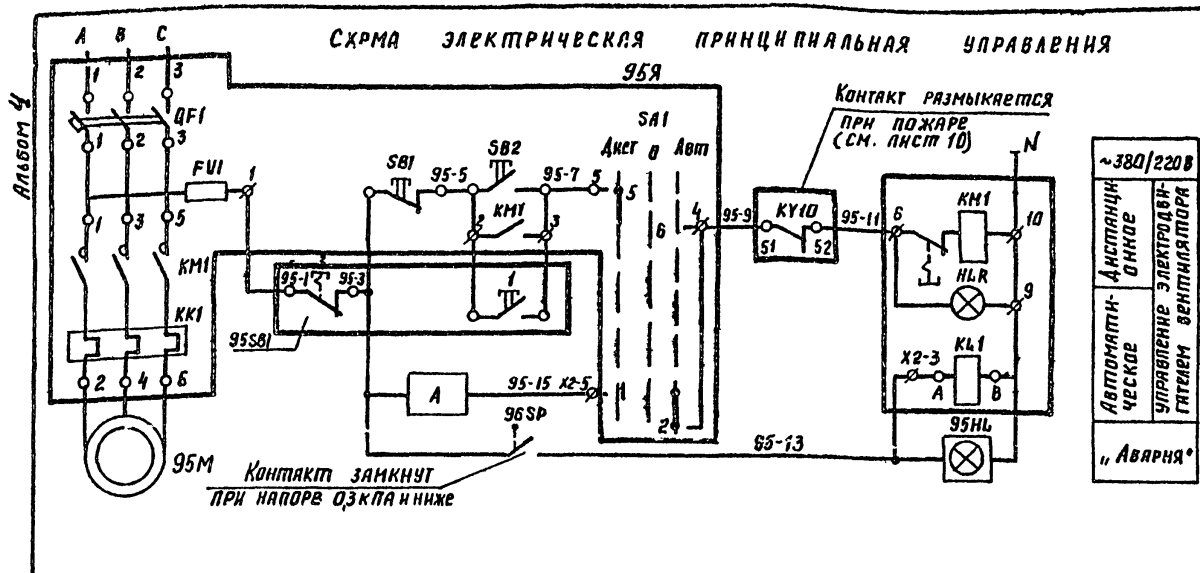


Схема соединений внешних проводов

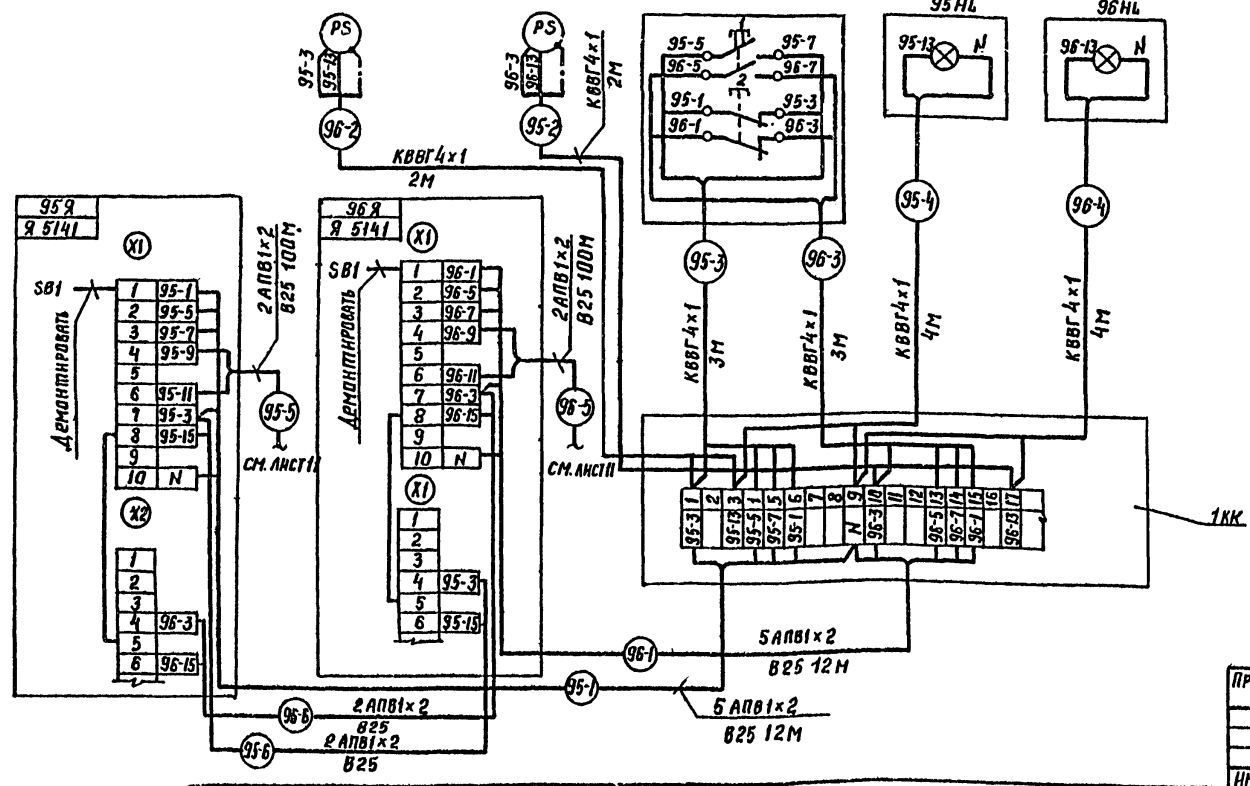
Наименование параметра и место отбора импульса	Давление		Пост управления вентилятором
	Воздуховод первого вентилятора	Воздуховод второго вентилятора	
Обозначение чертежа установки	ТМ 4-300-83		-
Позиция	10	10	95 SB1

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
95,96М	Двигатель	2	Учтенно-503-1-18.90-0В
По месту			
95,96Я	Ящик управления Я 5100	2	Учтенно-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	

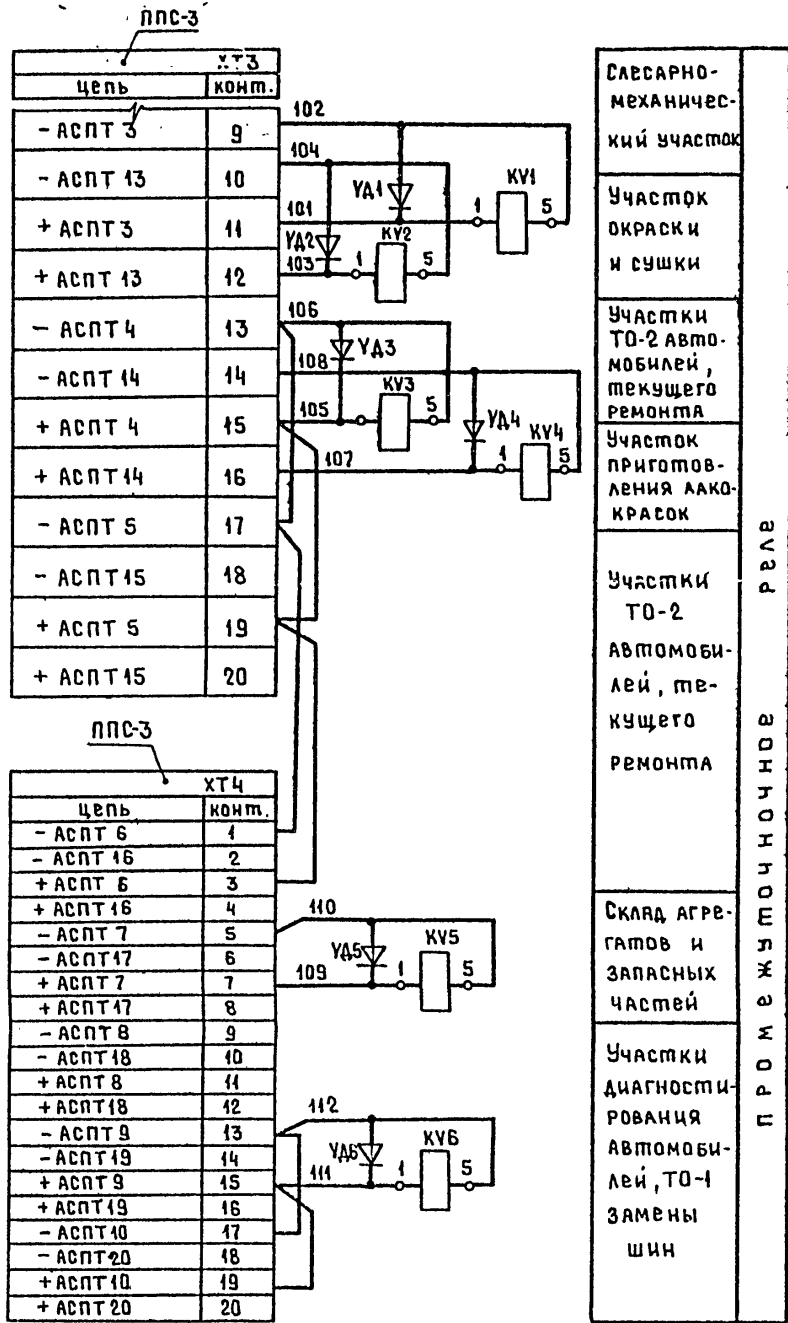
Обозначение	Наименование
	Жила кабеля или провода, используемая в качестве защитного нулевого проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

- 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.Н.В.Н.



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 автотранспортного предприятия «Агропромтранс» на 250 грузовых автомобилей
И.В.№	И.Контр. Т.Т.Т.Т.Т.Т.Т.		Система В34. Схемы: электрическая, принципиальная управления соединенных внешних проводов



СВАРЯНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ УЧАСТОК

Участок окраски и сушки

Участки ТО-2 автомобилей, текущего ремонта

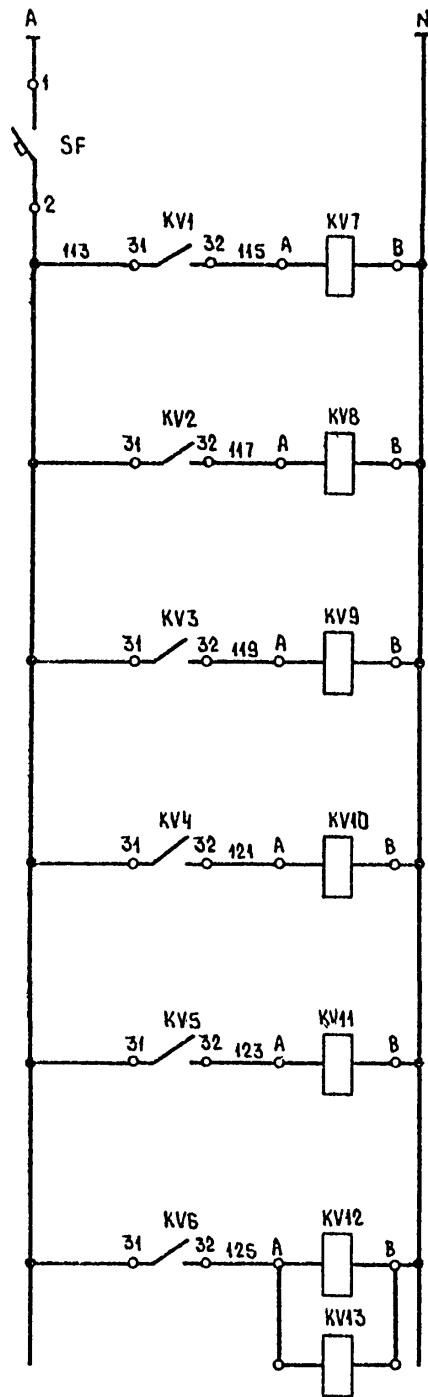
Участок приготовления лакокрасок

Участки ТО-2 автомобилей, текущего ремонта

Склад агрегатов и запасных частей

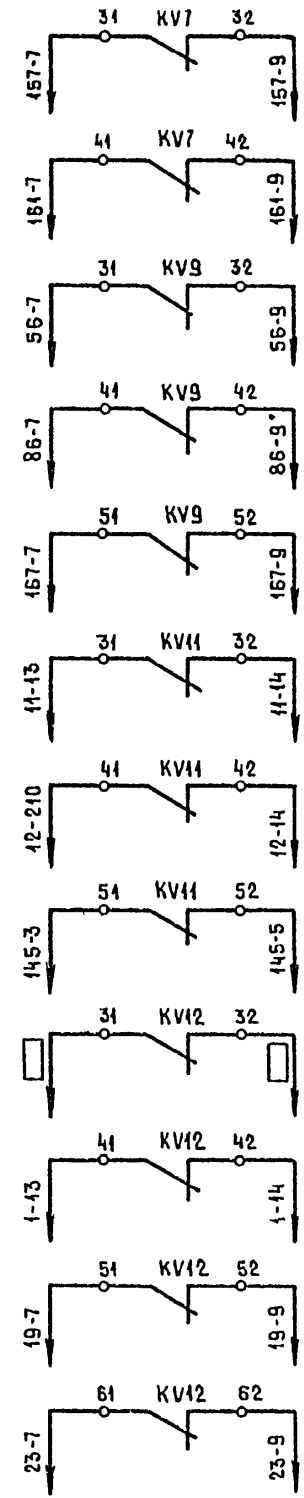
Участки диагностики автомобилей, ТО-1 замены шин

Реле промежуточных



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

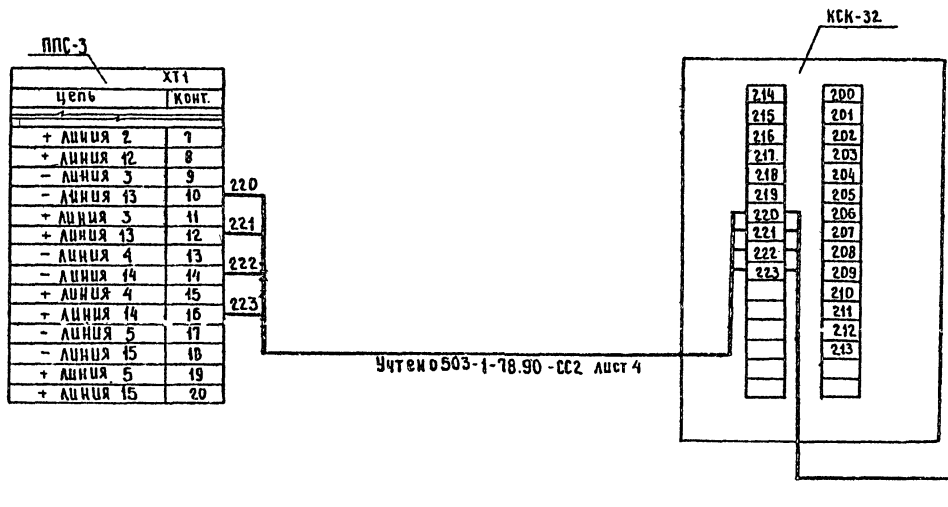
ГМП	Наименование	Дата	02.90
Нач. отд.	Калганов	02.90	
Гл. спец.	Хомяков	02.90	
Нач. гр.	Родионова	02.90	
Инж.	Платникова	02.90	

503-1-78.90-А0В

Привязан	Производственной корпус Автопортного предприятия, агропром-портанс на 250 грузовых автомобилей	Страна	Алст	Л.с.г.с.в
		Р	10	

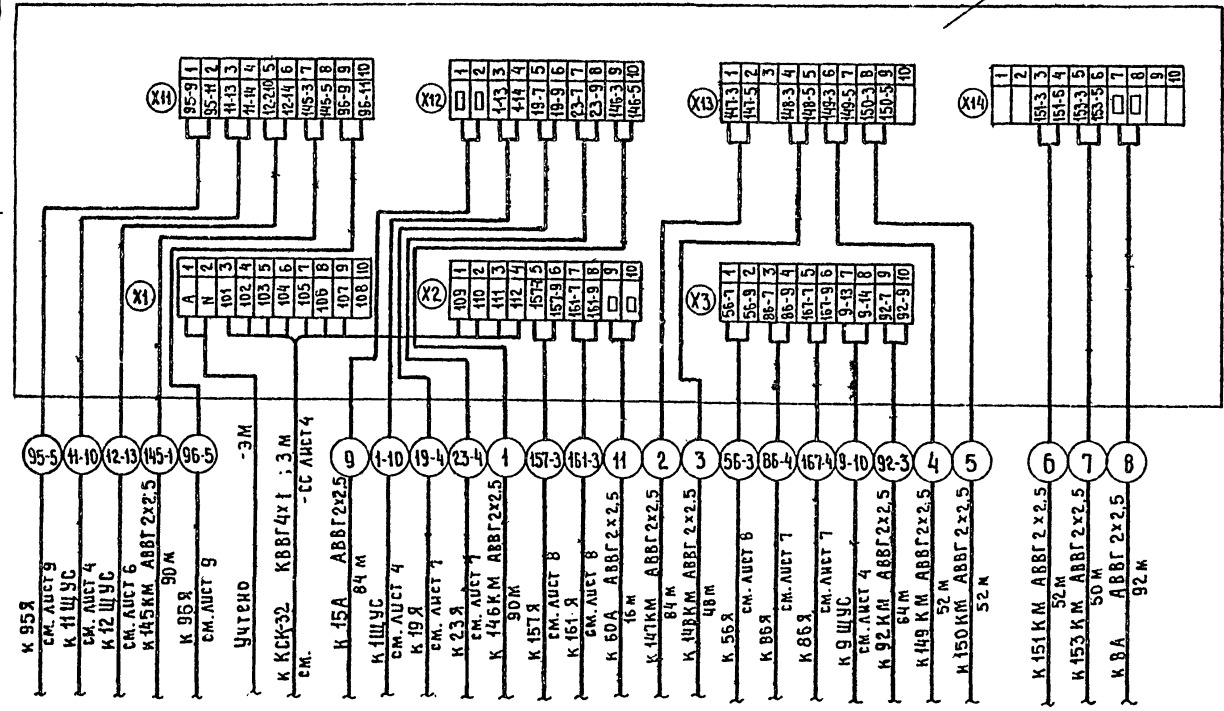
Отключение вентиляций при пожаре (начало)

ГИПРОПРОМСТРОЙ  
г. Саранск



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

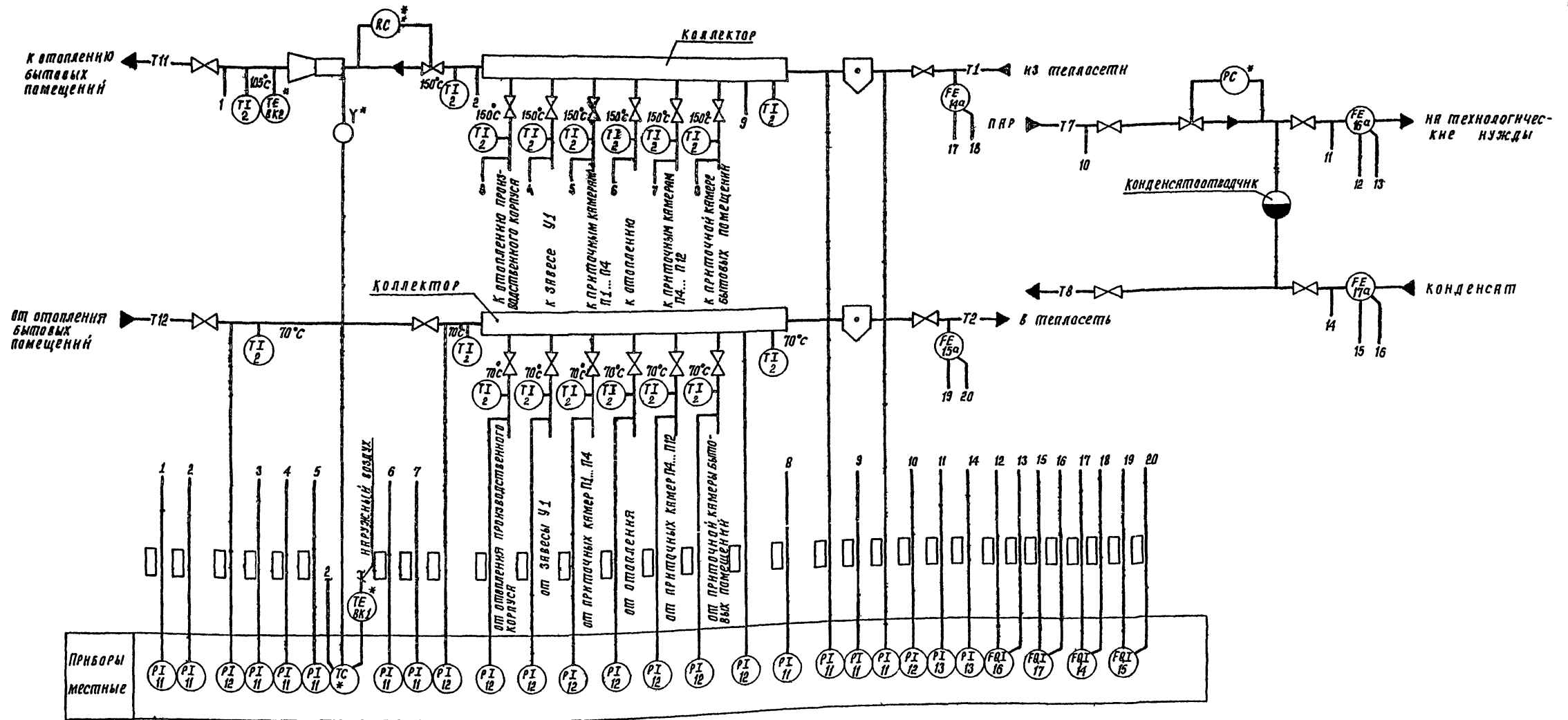


Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	По месту		
ПРС-3	Пост пожарной сигнализации		Учтенд - 503-1-78.90-СС
	ТУ 25-7709-0001	1	
САУ1, САУ2	СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	4	Учтенд - 503-1-78.90-ТАП
КСК-32	КОРБОКА КСК 32		Учтенд - 503-1-78.90-СС
МАТЕРИАЛЫ			
	КАБЕЛЬ КВВГ 4x1 ГОСТ 1508-78*Е	95	м.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

ГИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	<i>[Signature]</i>	02.90
ГЛАВ.ЭН.	ХРИЯНОВ	<i>[Signature]</i>	02.90
НАЧ.ГР.	РОДЦОНОВА	<i>[Signature]</i>	02.90
ИНЖ.	ПАТРИКОВА	<i>[Signature]</i>	02.90

503-1-78.90-А0В		
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	11	

ПРИВЯЗКА								
ИНВ.Н°	Н.КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	<i>[Signature]</i>	02.90	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТО-ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, АГРО-ПРОМЫСЛЕНСКОГО НА 250 Грузовых Авто-МОБИЛЕЙ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ (ПРОДАНИЕ НЕ)	Р	11	
					СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ		



- 1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования 503-1-78.90-ЛОРСОЛ.
- 2. \* - учтено разделом 503-1-78.90-08.
- 3.  - проставить при привязке объекта

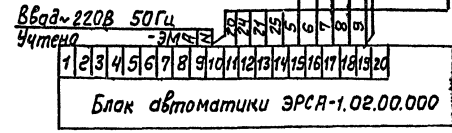
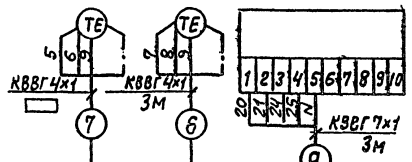
Г.И.П.	И.И.И.	Дата	02.90
Нач. отд.	К.И.И.	02.90	
Сп. спец.	У.И.И.	02.90	
Нач. гр.	В.И.И.	02.90	
Инж.	П.И.И.	02.90	

503-1-78.90-ЛОР

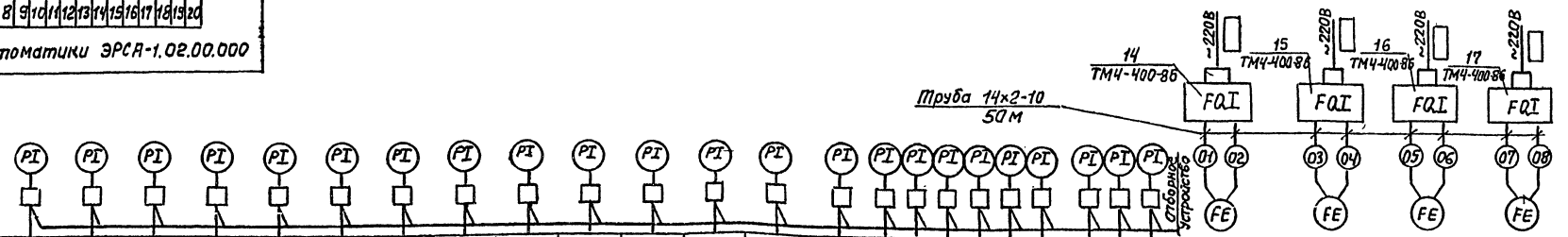
Привязан		Производственный корпус автотранспортного предприятия "Гипропромтранс" на 250 грузовых автомобилей.	Стая	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

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	ТК 4 - 3139 - 70																	ОСТ 34 - 42 - 490 - 80					
Наименование параметра и место отбора импульса	В подающем коллекторе обратной воды	В обратном коллекторе обратного котельного корпуса	К отоплению заборам	К заборам У1	К приточным камерам ПЧ...ПЧ	К отоплению	К приточным камерам ПЧ...ПЧ	К приточным камерам ПЧ...ПЧ	От отопл. котельного корпуса	От заборов У1	От приточных камер ПЧ...ПЧ	От отопл. котельного корпуса	От приточных камер ПЧ...ПЧ	От приточных камер ПЧ...ПЧ	От приточных камер ПЧ...ПЧ	От приточных камер ПЧ...ПЧ	От приточных камер ПЧ...ПЧ	От приточных камер ПЧ...ПЧ	Давление пара на технологические нужды	Трубопровод прямой сетевой воды	Трубопровод обратной сетевой воды	Трубопровод пара	Трубопровод конденсата
	Д а в л е н и е																	т е п л о н о с и т е л я					
	Расход																	давление					

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 ТМЧ.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

503-1-78.90-А0В

ИПЛ - Инженерное бюро - 07.90  
 Нач. отд. Калганов - 07.90  
 Л. спец. Хомяков - 01.90  
 Нач. гр. Родионов - 07.90  
 Инж. Лютыхова - 07.90

Производственный корпус №13  
 Исполнитель: [Blank]  
 Проверка: [Blank]

ИПЛ  
 Схема соединений внешних проводов

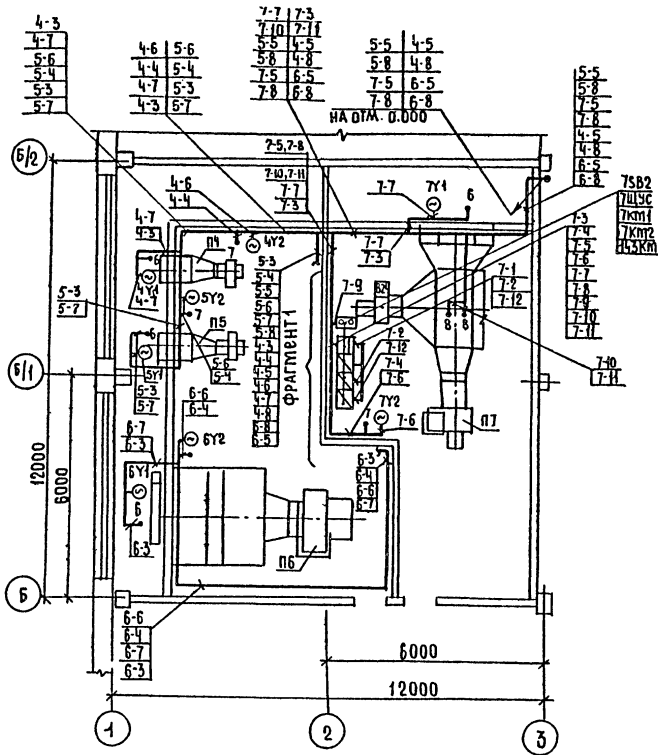
Лист 13  
 Листов [Blank]

г. Саратов

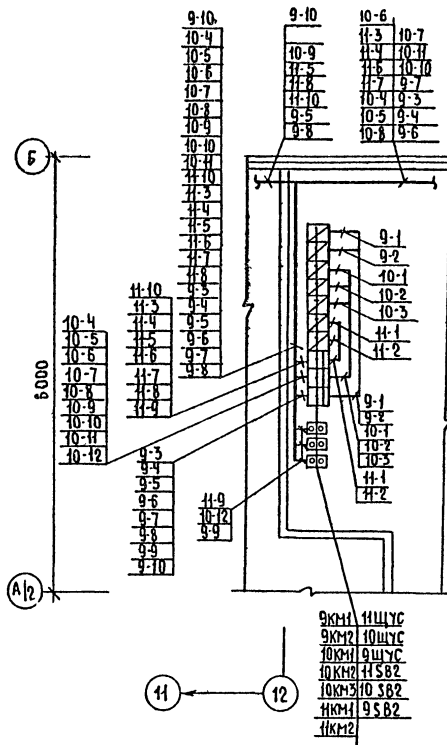
24475-04 '54 Копировал: Леденева  
 Формат А2

Лист 13 из 15. Подпись и дата. Визы инженера

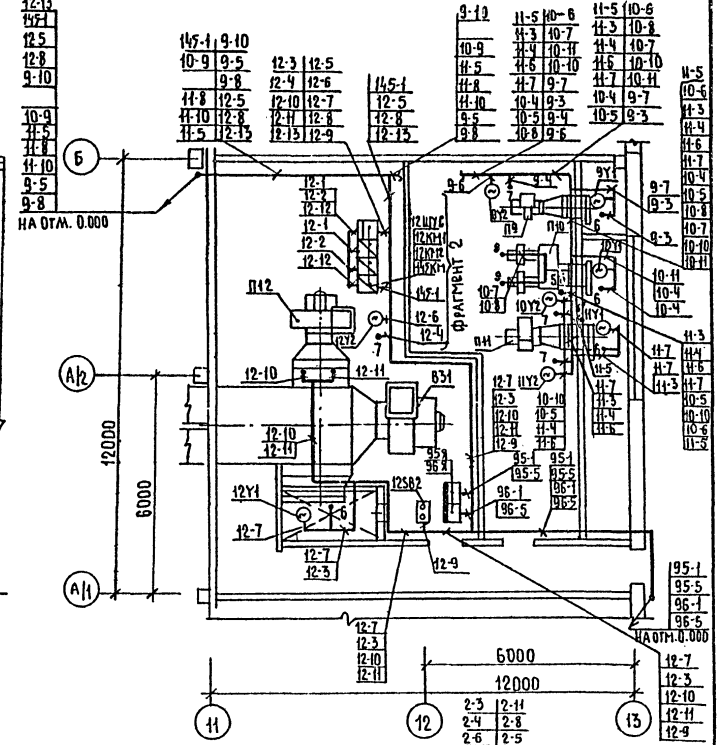
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 3.600



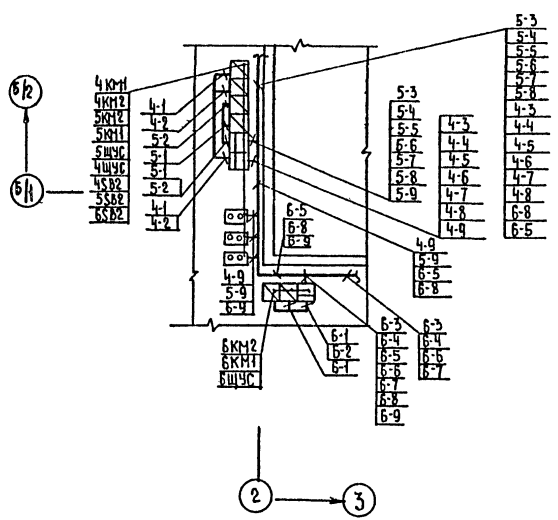
ФРАГМЕНТ 2



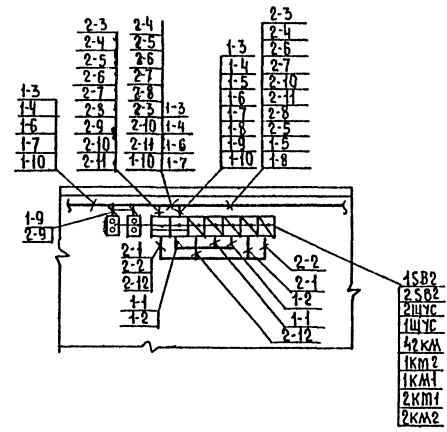
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 3.600



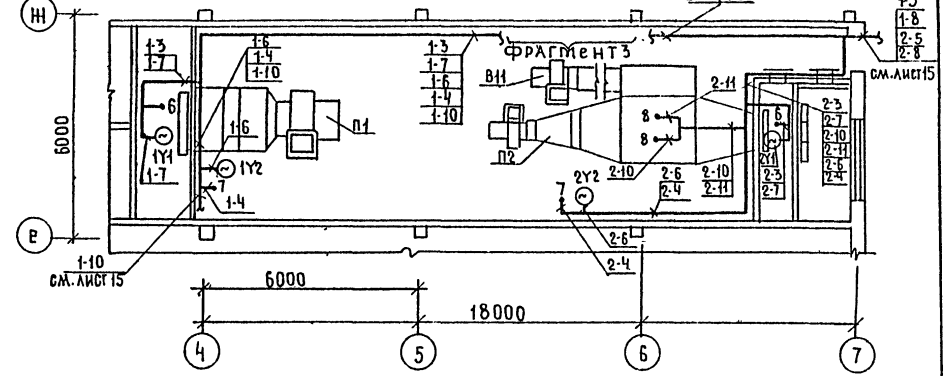
ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 3



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000



ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ  
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ ИНЖЕНЕРУ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ	Подпись	7.30
НАЧ. ОТД.	КАЛТАНОВ	<i>[Signature]</i>	7.30
ГЛАВ. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	<i>[Signature]</i>	7.30
НАЧ. ГР.	РОДИОНОВА	<i>[Signature]</i>	7.30
ИНЖ.	ПАТНИКОВА	<i>[Signature]</i>	7.30

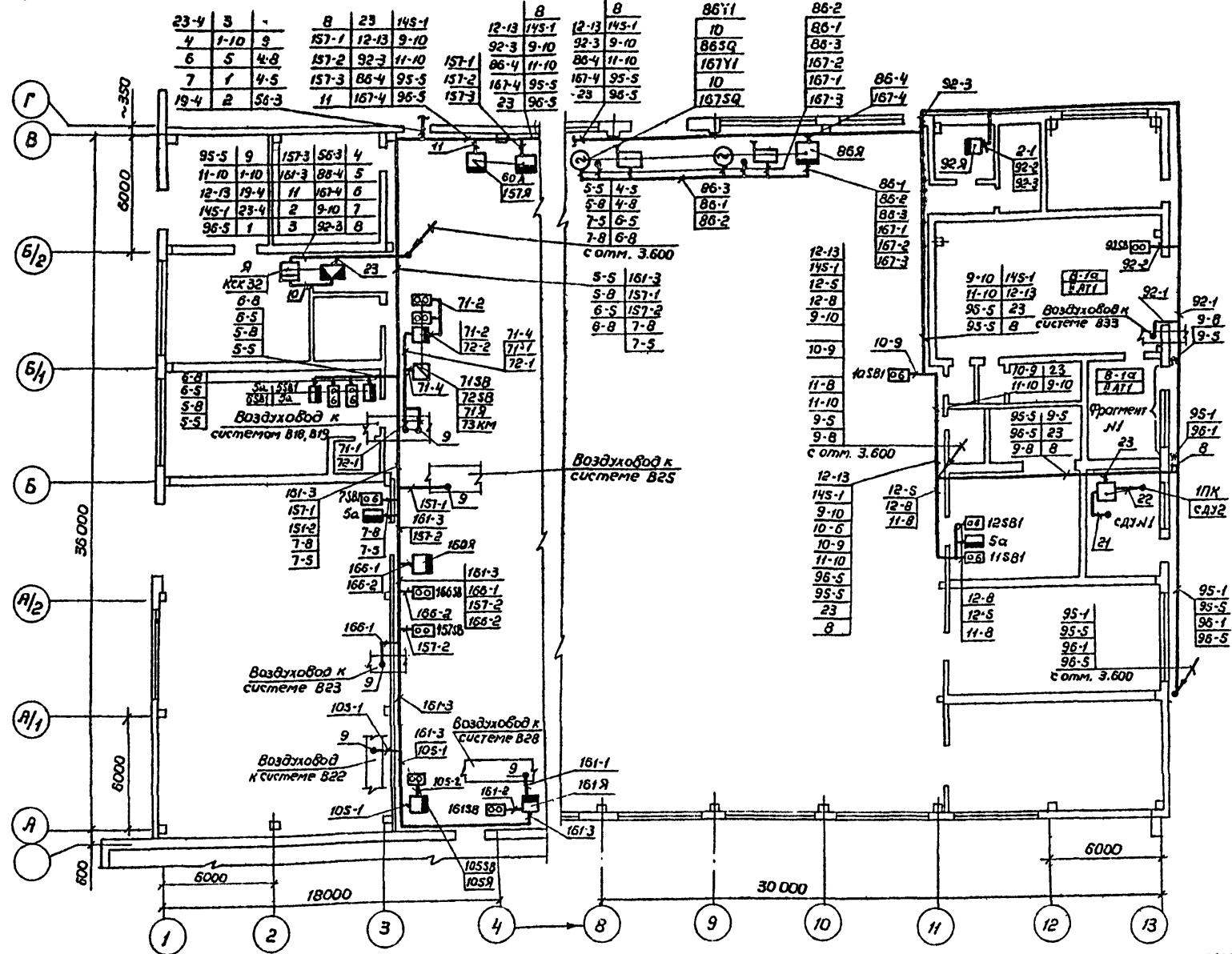
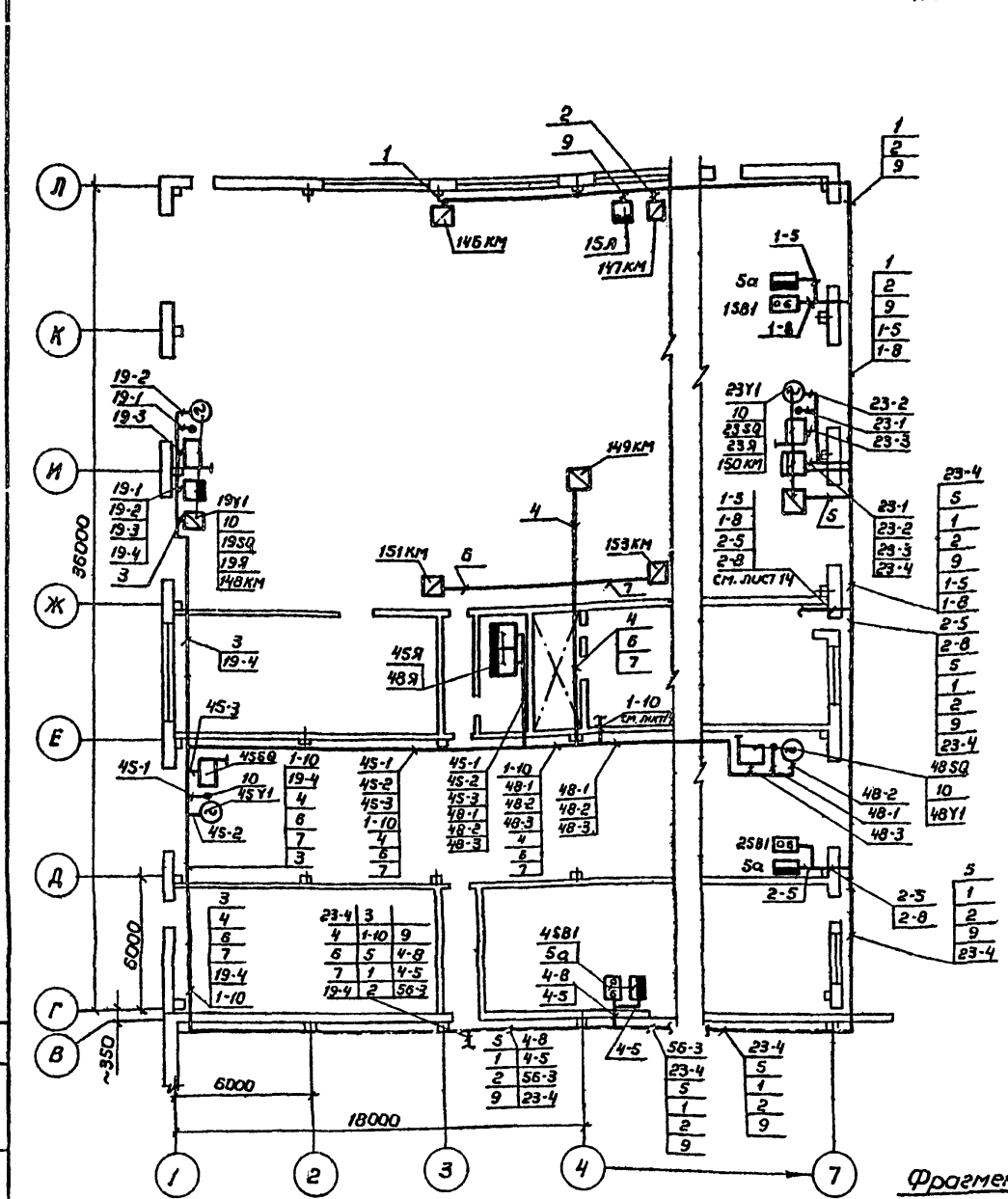
503-1-78.90-А0В

ПРИВЯЗАН		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПРОМТРАНС" НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 3.600 И 0.000	Р	14
ИНВ. №	ПРОКОНТ. ПОЛМАЧЕВА		СИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов	

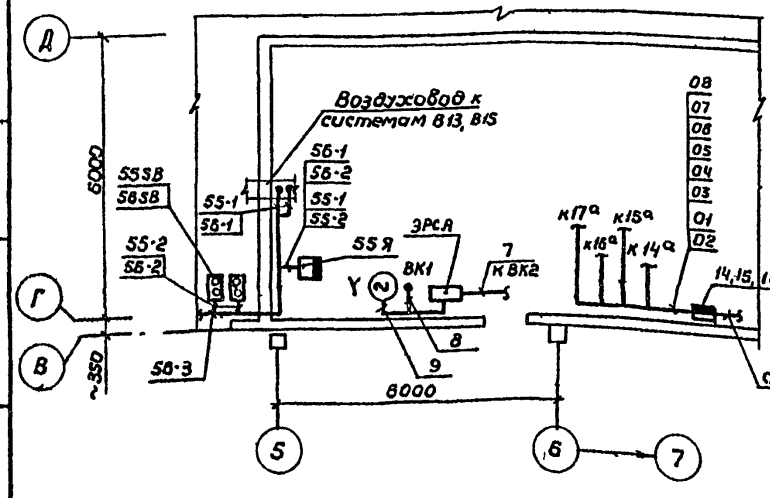


Планы расположения на отм. 0,000

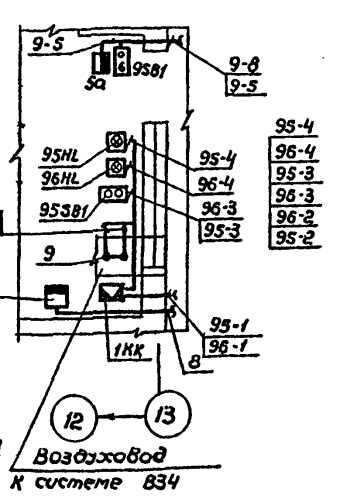
Альбом 4



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				
Инв. №	Н.контр.	Толмачева	Л.В.	7.90

503-1-78.90 - АОВ

Производственный курс авто-транспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 грузовых автомобилей  
 Стадия Лист Листов  
 р 15  
 Планы расположения на отм. 0,000  
 ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

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

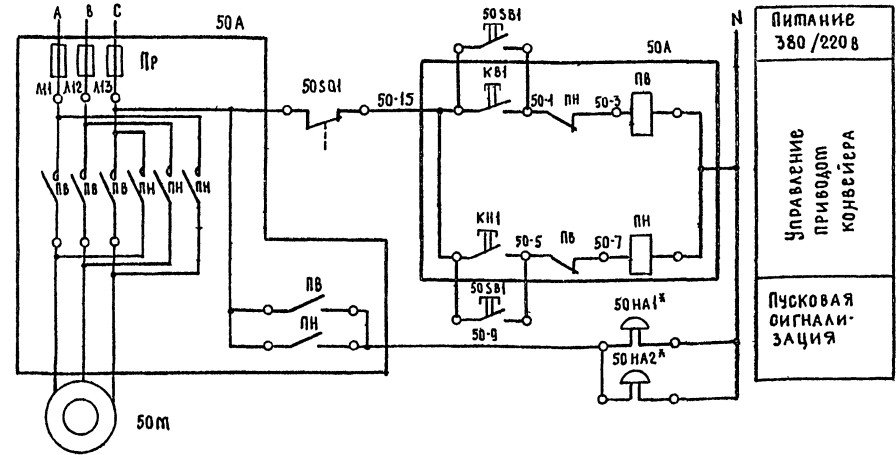
Проектом предусмотрено:

- 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
50,91т	Двигатель	2	учтено ТХ
50,91 А	Пульт управления		комплект
(ПВ, ПН, КН1, КН1, ПР)			учтено ТХ
50SBI	Выключатель ВПК 2112AУ2 ТУ 16-526.433-78	2	
91SBI	Выключатель ВПВ-III У1, ТУ 16-87	1	
50SBI	Пост управления ПКЕ-722-2У2		
	ТУ 16, 642.006-83	1	
91СВ1	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 ПВХ (ПНП) 25С			
		ГОСТ 18599-83*	50		м

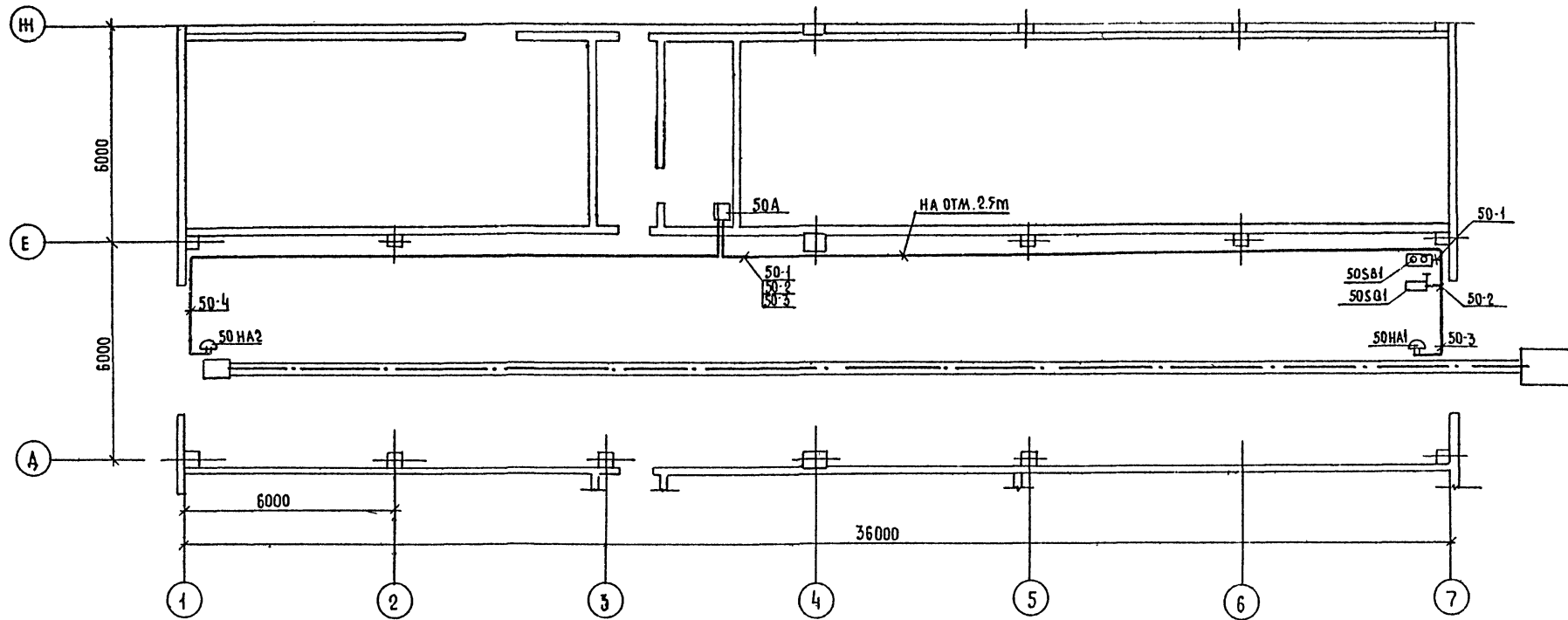
1. Схема электрическая принципиальная управления выдана для привода 50 и аналогична для 91 привода с изменением номера привода в маркировке цепей и аппаратуры.  
2 \* - только для 50 привода

ИНВ №		Привязан	
ИНВ №	02.90		
НАЧ ОТА	КАЛАНОВ		
НАЧ СПЕЦ	ХОМЯКОВ		
НАЧ ГР	РОДИОНОВА		
ИНЖ	ГУРОВА		
		503-1-78.90-АТХ	
		Производственный корпус автотранс-портной предприятия, агропром-транс на 250 грузовых автомо-билей	
		Стация	Листов
		Р	1 2
		Общие данные. Конвейер Привод 50(91). Схема электрическая принципиальная управления.	
		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. 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

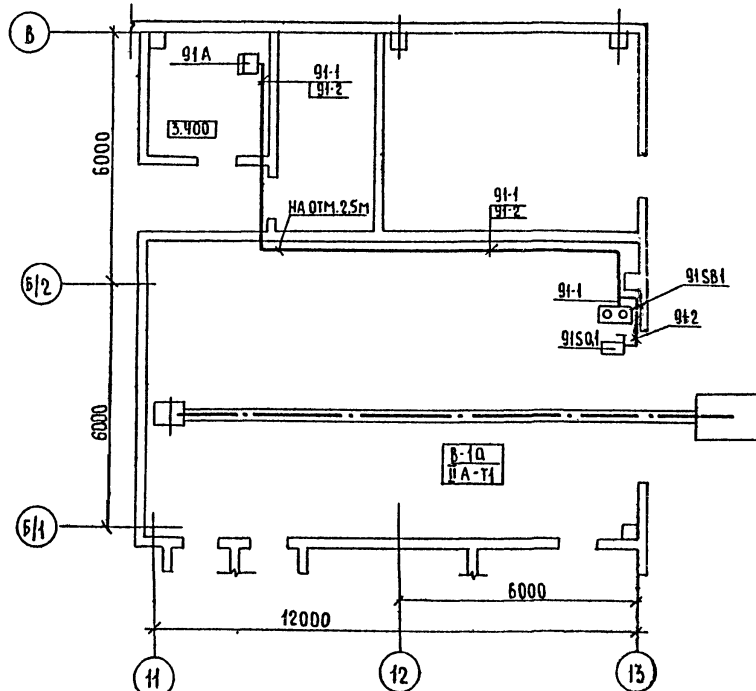
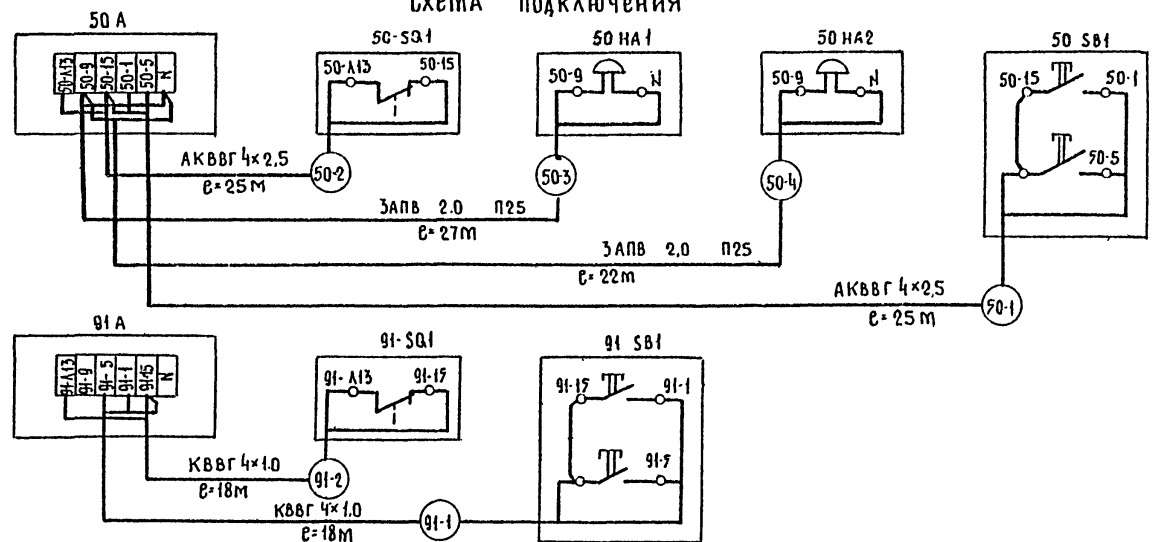


Схема подключения



И.И.П.	НИКИТАЙЧЕВ	0290
И.О.У.	КАЛГАНОВ	0290
И.С.С.	ХОТЯКОВ	0290
И.Н.Г.	РОДИОНОВА	0290
И.Н.Л.	ГУРОВА	0290

503-1-78.90 - АТХ

ПРИВЯЗАН

И.Н.В.№

И.КОНТ.	ПОЛМАЧЕВА	0290
---------	-----------	------

Производственный корпус автотранс-  
портного предприятия "Агротранс-  
транс" на 250 грузовых автомо-  
вилях

СТАДИЯ	Лист	Листов
р	2	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА  
ОТМ. 0.000

Схема подключения

ГИПРОПРОМСТРОЙ  
г. Саратов

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

Общие указания

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

Схема электрическая принципиальная управления

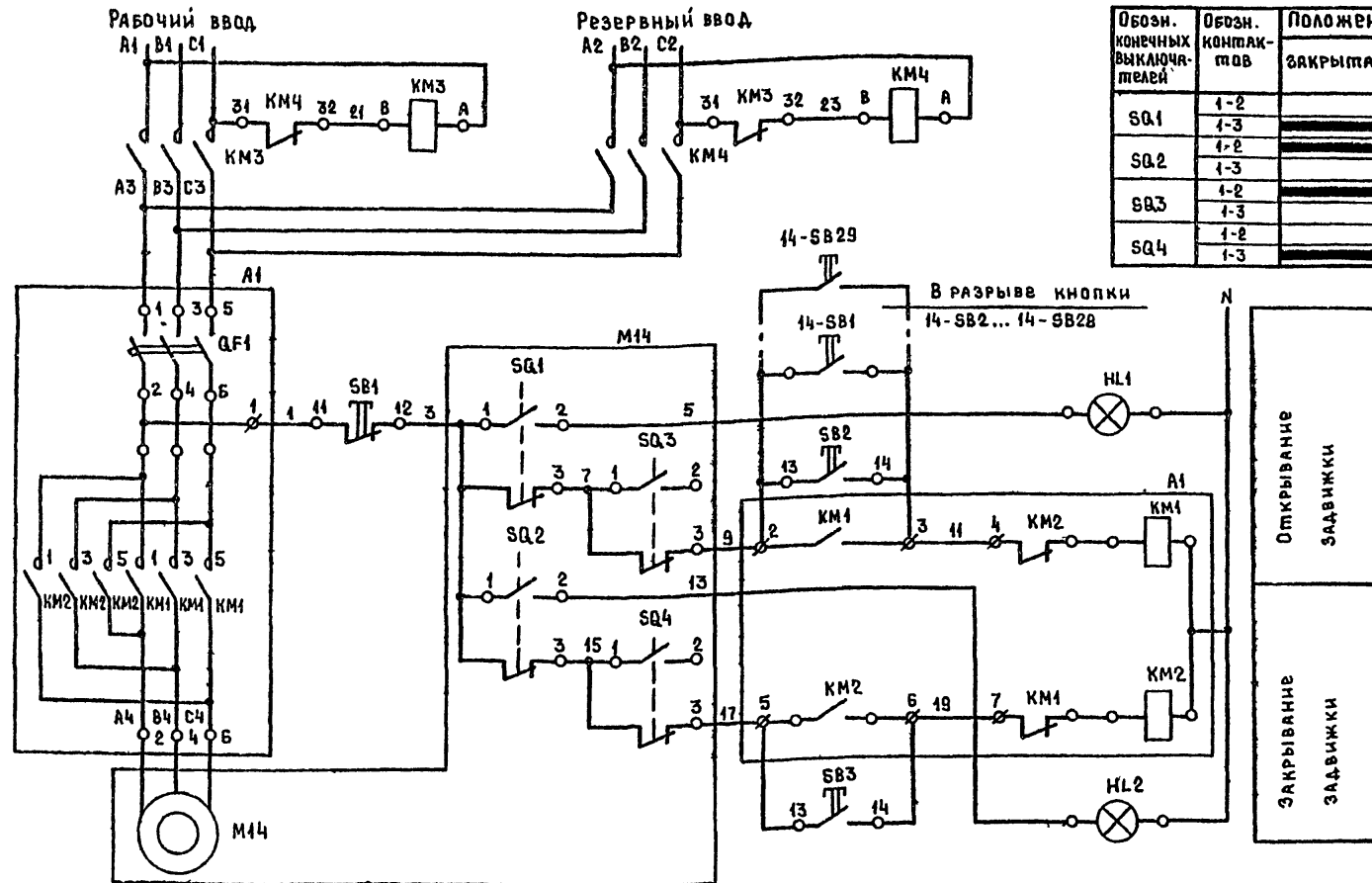


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1...SQ4

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
<b>У механизма</b>			
M14	Двигатель	1	комплект задвижки
SQ1...SQ4	Блок конечных выключателей	1	
<b>Ящик 14Я</b>			
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	
SB4	исп. 2, толкатель красный	1	
HL1, HL2	Арматура сигнальная ~ 220В		
	ТУ 16-535.930-76		
	Плафон зеленый АС 44023УЗ	2	
<b>По месту</b>			
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* /Нажимединов/

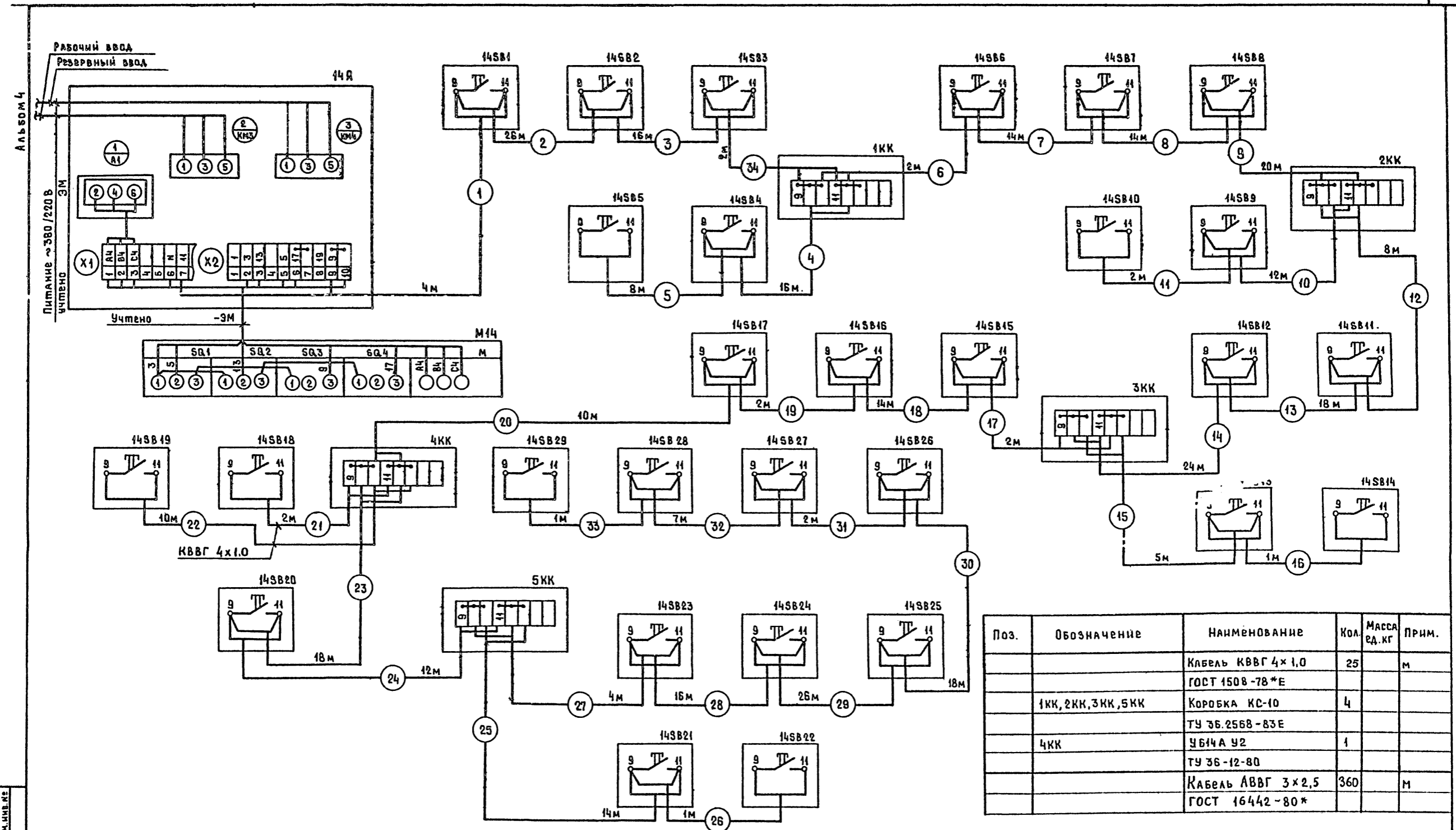
Гип	Нажимединов	07.90
Нач. отд.	Калганов	07.90
Гл. спец.	Хомяков	07.90
Нач. гр.	Родионова	07.90
Инж.	Плотникова	07.90

503-1-78.90-АВК

Привязан

Изм. №	И. контр.	Подпись	Дата

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



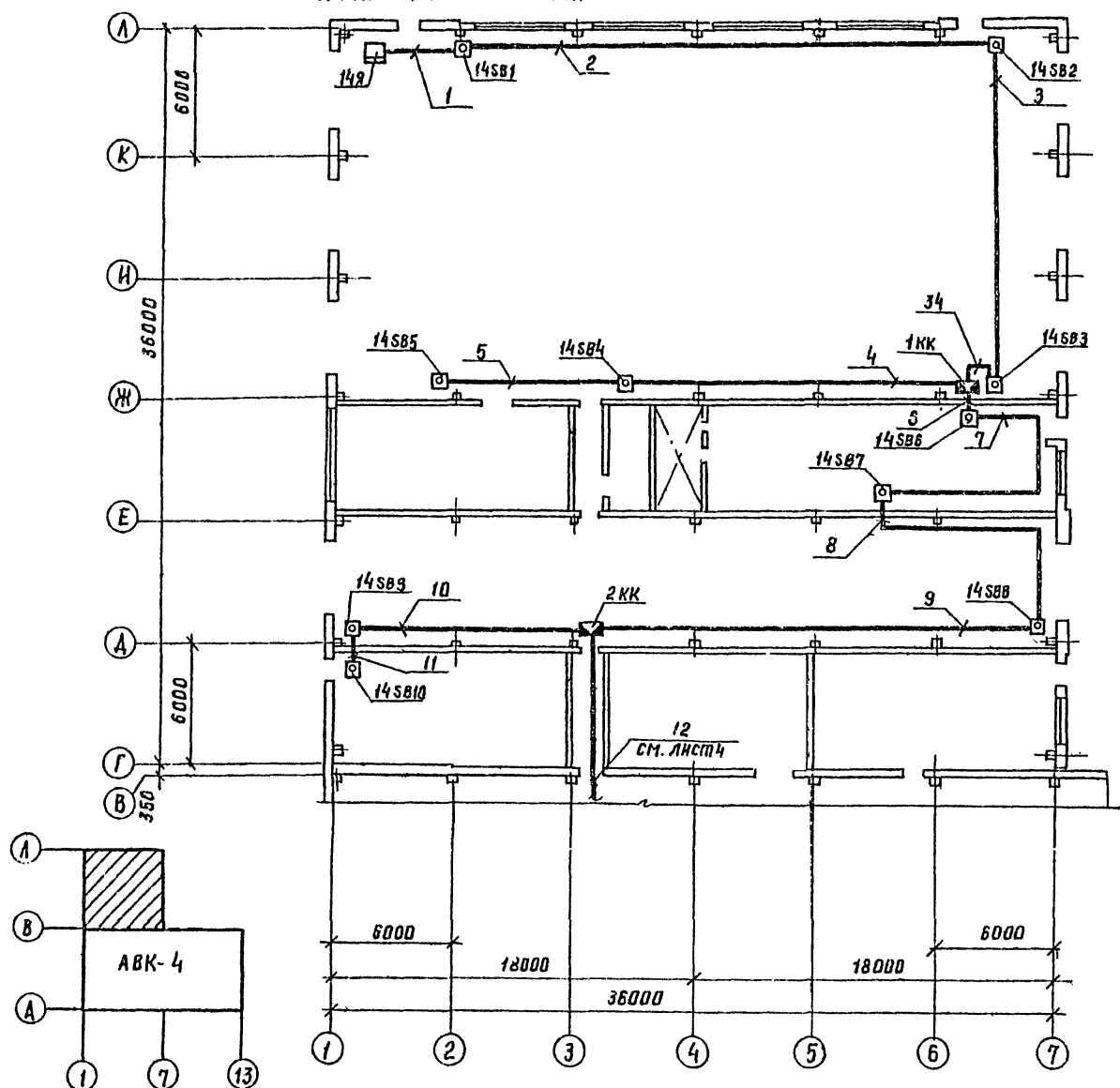
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
		Кабель КВВГ 4x1,0	25		м
		ГОСТ 1508-78*Е			
	1КК, 2КК, 3КК, 5КК	КОРБОКА КС-10	4		
		ТУ 36.2568-83Е			
	4КК	УБ14А У2	1		
		ТУ 36-12-80			
		Кабель АВВГ 3x2,5	360		м
		ГОСТ 16442-80*			

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

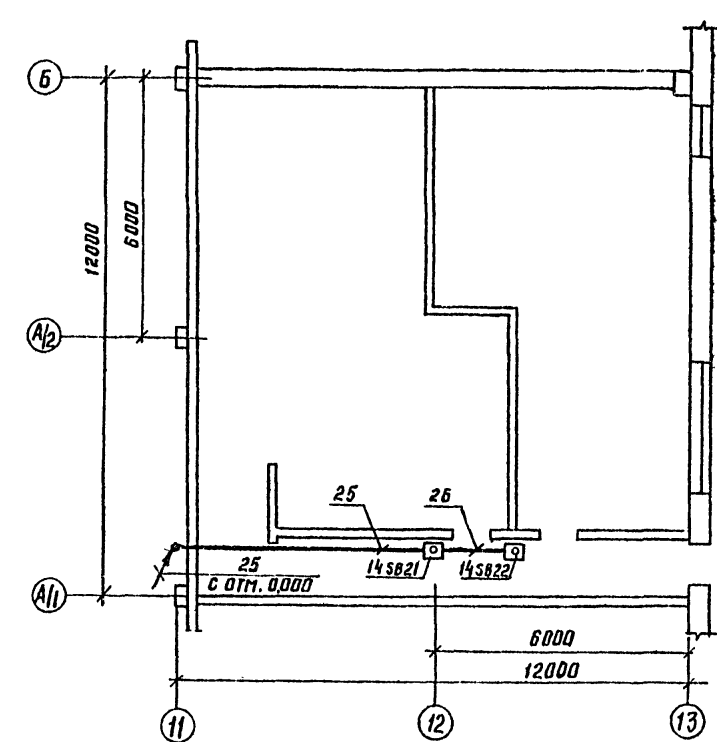
ГИП	НАЖИМАЮЩИЙ	Р.А.М. 02.90	503-1-78.90-АВК			
НАЧ. ОПД.	КАЛГАНОВ	02.90				
ГЛ. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	02.90				
НАЧ. ГР.	РОДИОНОВА	02.90				
ИНЖ.	ПЛОТНИКОВА	02.90				
ПРИВЯЗАН			Производственный корпус Автопром-транспортного предприятия, Автопром-транс* на 250 грузовых автомобилей	Страница	Лист	Листов
			СХЕМА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

Альбом 4

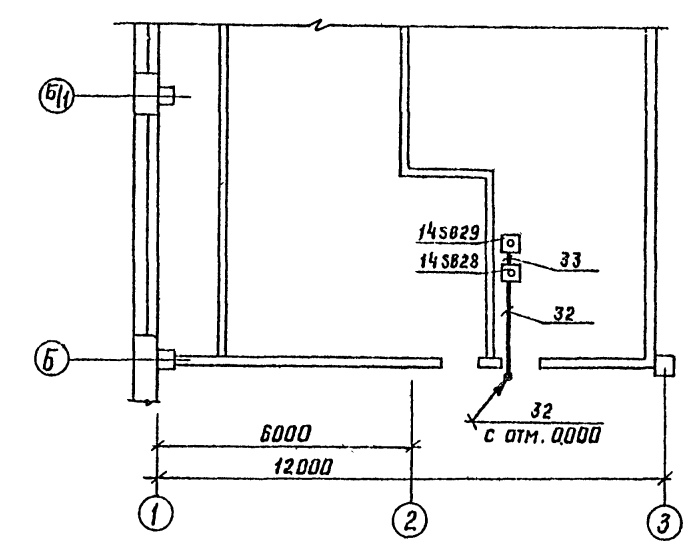
План расположения на отм. 0,000



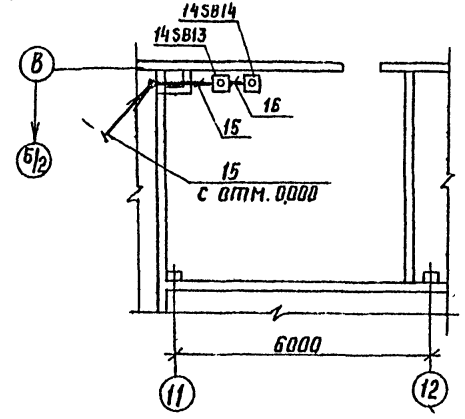
План расположения на отм. 3,600



План расположения на отм. 3,600



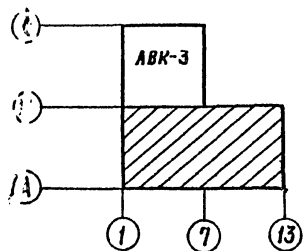
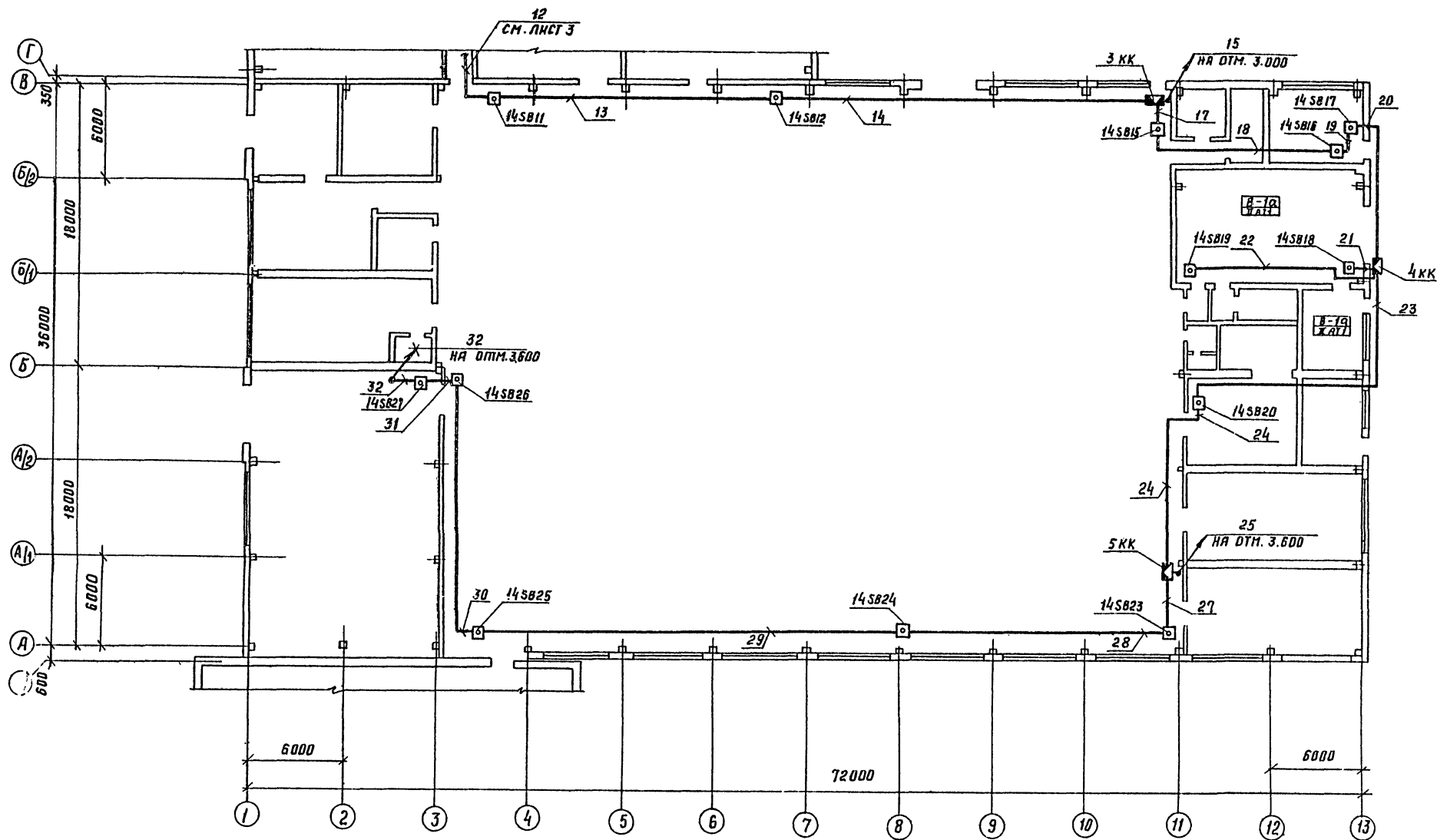
План расположения на отм. 3,000



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

Г.И.П.	Нажметанов	02.90	503-1-78.90 - АВК
Нач. ОТА	Хялганов	02.90	
Г.А. Спец	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. (подпись)		Планы расположения на отм. 0,000, 3,600 и 3,000

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000.



Г.ИП.	Важметанов	02.90
Нач. отд.	Калганов	02.90
Гл. спец.	Хомяков	02.90
Нач. гр.	Родимова	02.90
Инж.	Плотникова	02.90

503-1-18.90 - АВК

Привязан					Производственный корпус автогара	Стандия	Лист	Листов
					спортивного предприятия «Агрпромтранс» на 250 грузовых автомобилей	Р	4	
Инв. №		Н. контр.	Толмачева	02.90	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. САРЯТОВ		

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 рэпорный
- 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 *И.И.И.* (Исаев И.И.)

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Телефонизация</u>				
1	РГО. 218.070 ТУ	Аппарат телефонный "Спектр 301-308"		
		ТА-11321 РГ2.184.126-10	2	
2	РГО. 218.070 ТУ	Аппарат телефонный "Спектр 301-308"		
		ТА-11322 РГ2.184.128	2	
3	РГО. 218.070 ТУ	Аппарат телефонный "Спектр 301-308"		
		ТА-11320 РГ2.184.126	1	
4	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 ВУС2-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
			0,002	
<u>Радиосвязь</u>				
12	РГО. 218.054 ТУ	Громкоговоритель абонентский "Тайга-304"	2	
13	ЦЦЗ. 843.869 ТУ	Громкоговоритель рэпорный 10ГР-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
			0,002	
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.

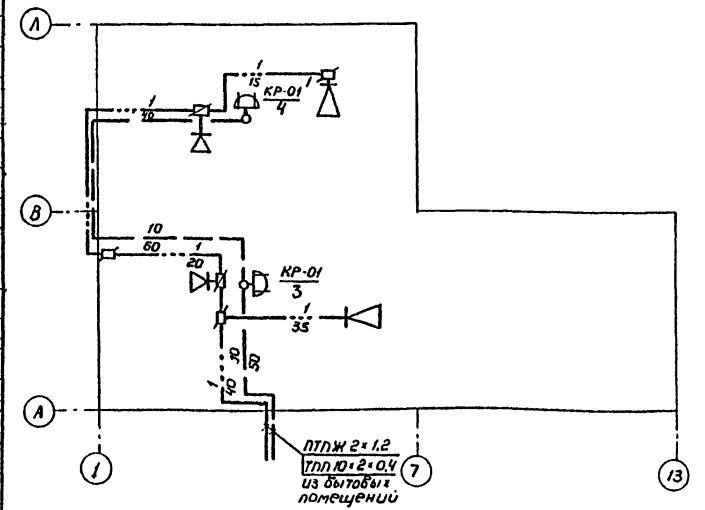
Общие указания

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.

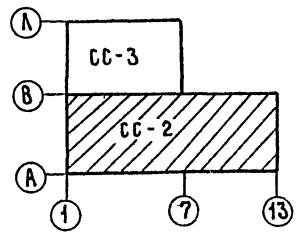
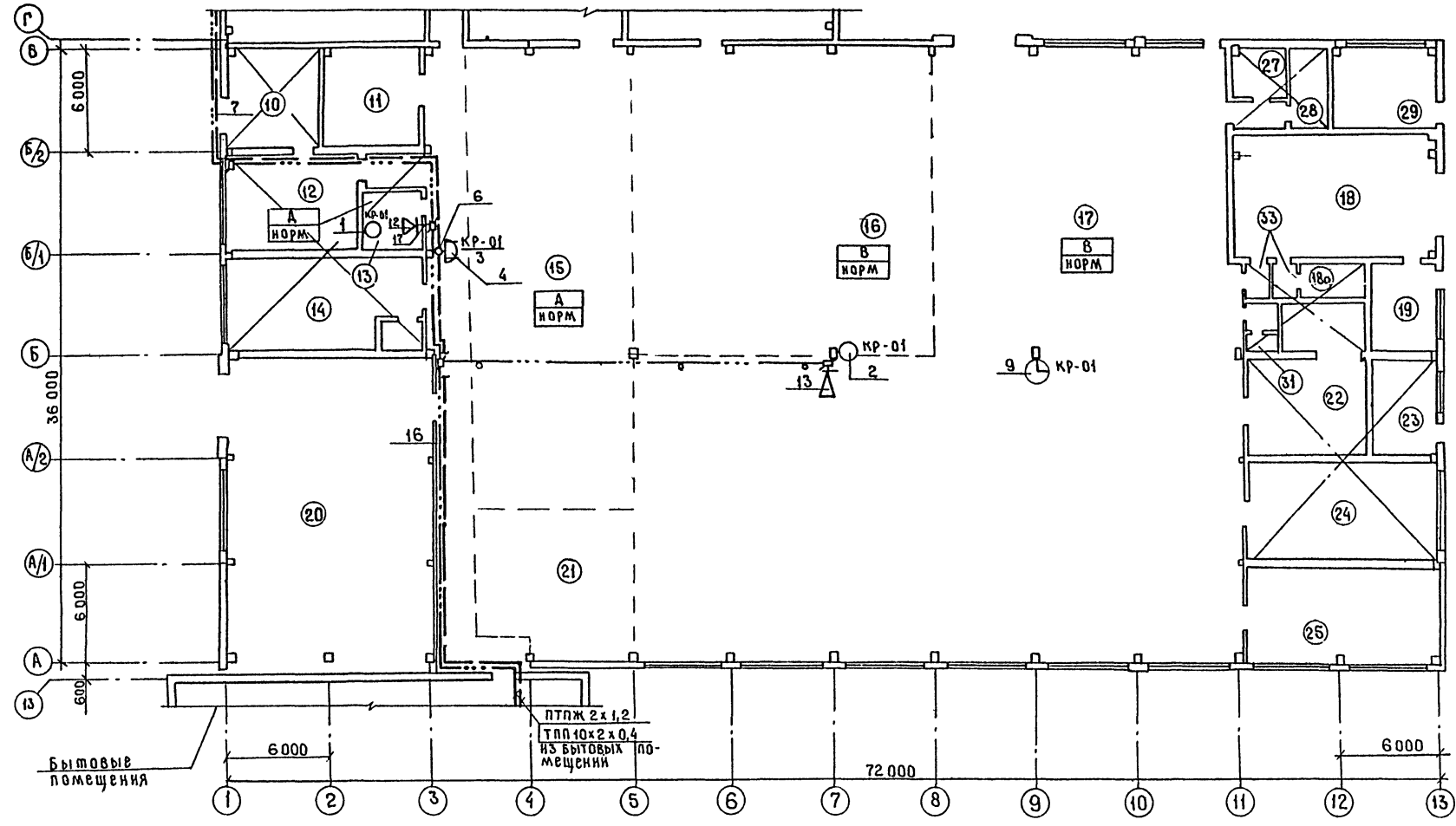


Привязан			
Инв. №			
Гип	Исаев И.И.	05.90	
Наход	Курицын	05.90	
Гл. спец.	Курицын	05.90	
Вед. инж.	Исаев И.И.	05.90	
503-1-18.90 - СС			
Производственный корпус авто-транспортного предприятия "Аэропромтранс" № 250 г. Саратов			
Общие данные. Спецификация.			
И.контр.	Исаев И.И.		
Гип	Исаев И.И.		
Инж.	Исаев И.И.		
Стр.	Исаев И.И.		
Лист	1	3	
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			

Копирован: Зверева № 24475-04 63 Формат №2



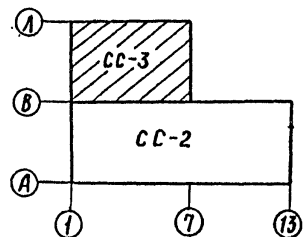
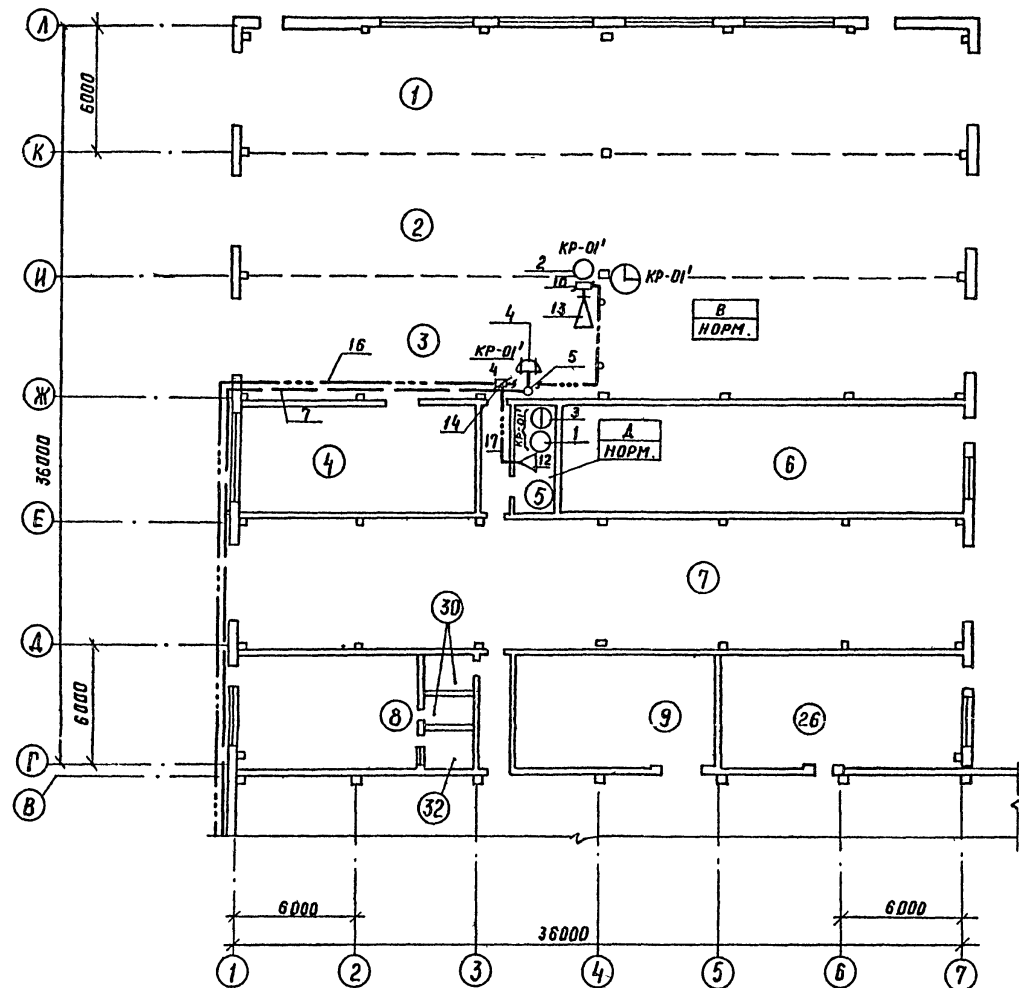
АЛБДОМ 4



ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
НАЧ. ОТД. В.К. БАРАНОВ	НАЧ. ОТД. В.К. БАРАНОВ	НАЧ. ОТД. В.К. БАРАНОВ	НАЧ. ОТД. В.К. БАРАНОВ
САМОУЧ. СТАН. ОСЛОЖН.	САМОУЧ. СТАН. ОСЛОЖН.	САМОУЧ. СТАН. ОСЛОЖН.	САМОУЧ. СТАН. ОСЛОЖН.
САМОУЧ. СТАН. ГЕРКИН	САМОУЧ. СТАН. ГЕРКИН	САМОУЧ. СТАН. ГЕРКИН	САМОУЧ. СТАН. ГЕРКИН
ИНЖ. ПОД. ПОДРОБ. И ДАТА	ИНЖ. ПОД. ПОДРОБ. И ДАТА	ИНЖ. ПОД. ПОДРОБ. И ДАТА	ИНЖ. ПОД. ПОДРОБ. И ДАТА
ИНЖ. ПОД. ПОДРОБ. И ДАТА	ИНЖ. ПОД. ПОДРОБ. И ДАТА	ИНЖ. ПОД. ПОДРОБ. И ДАТА	ИНЖ. ПОД. ПОДРОБ. И ДАТА

ГИП	НАИМЕТАНОВ	В.В.	05.90	503-1-78.90 - сс			
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	В.В.	05.90				
САМОУЧ.	КАРИЦЫН	В.В.	05.90				
ВСА. ИНЖ.	ЛАЗУТИНА	Л.В.	05.90				
Привязан				Производственный корпус авто- транспортного предприятия «АТРОПРОМТРАНС» на 250 авто- мобилей.	Стация	Лист	Листов
				ПЛАН на отм. 0.000	РП	2	
Инв. №	Н. КОНТР.	ГОЛМАЧЕВА	Л.В.	05.90	ГНПРОПРОМСАБСТРОИ г. САРАТОВ		

Альбом 4



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Участок диагностирования автомобилей
2	Участок ТО-1 автомобилей
3	Участок замены шин
4	Шиномонтажный 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	ИРК
14	Участок проверки и зарядки аккумуляторов
15	Участок текущего ремонта агрегатов
16	Участок ТО-2 автомобилей
17	Участок текущего ремонта автомобилей

Продолжение

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

Гл. спец. от. спец. от. А. Кабанов  
 Нач. от. ОК. Свирепов  
 Гл. спец. от. эл. Фадеев  
 Гл. спец. от. эл. Туркин  
 Упр. № подл. Подпись и дата  
 10.05.90

ГИП	И.И.М.Т.А.И.И.И.И.	05.90
Нач. от. А.	Капанов	05.90
Гл. спец.	Курицын	05.90
Вед. инж.	Лазутина	05.90

503-1-78.90 - СС

Привязан

Производственный корпус авто  
 транспортного предприятия  
 "Агротранспланс" на 250 грузо-  
 вых автомобилей

План на отг. 0000

Стр. 3  
 Лист 3  
 ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
 г. Саратов

И.И.М.Т.А.И.И.И.И. И. контр. Толмачева

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 АРВ 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 кругло-суточным пребыванием персонала, а также установка и подключение источников электропитания решается при конкретной привязке проекта.

ИНВ. №		Привязан	
ГИП	Наименование	05.90	
Нач. отд.	КАЛГАНОВ	05.90	503-1-78.90-СС2
Гл. спец.	ЖУРИЦЫН	12.05	
Вед. инж.	ЛАЗУТИНА	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	

Л. СЕНТЕКАЛОА, ИЖОБСНИИ 27/12/88, 04 км  
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА И. А. ПЛА. ВЗАРАНИ ДИВИН

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 *Ванюков* /Иванметдинов/.

ПЛАН НА ОТА. 0.000

АЛБОМ 4

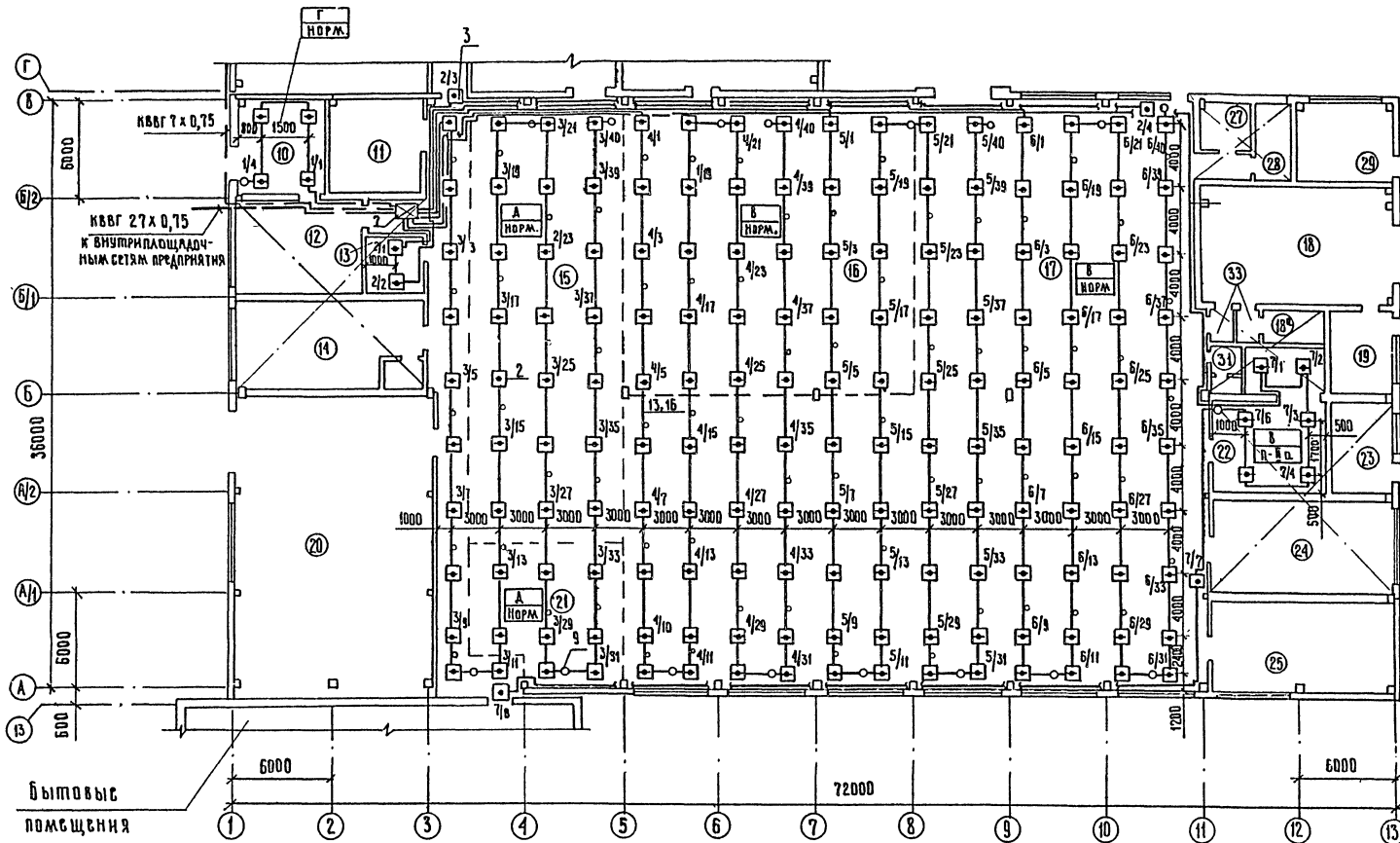
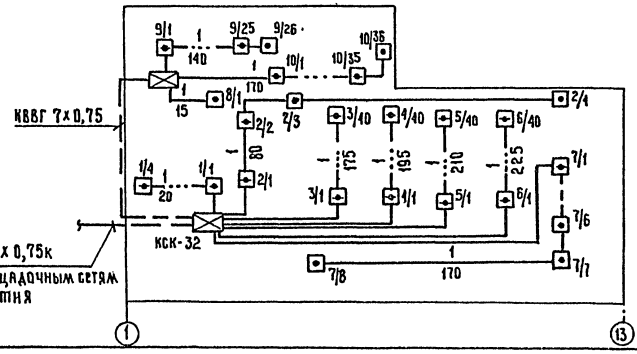
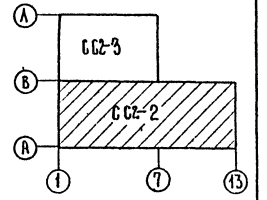


Схема расположения устройств пожарной сигнализации



Г.И.П.	И.И.МЕТАНОВ	20.05.90
И.И.О.Т.А.	И.А.ГАГАНОВ	05.92
Г.А.С.П.Е.Ш.	И.У.Р.И.Ц.Ы.Н	05.90
В.Е.А.И.Н.С.	Л.А.З.У.Т.И.НА	05.90

503-1-18.90 - С2

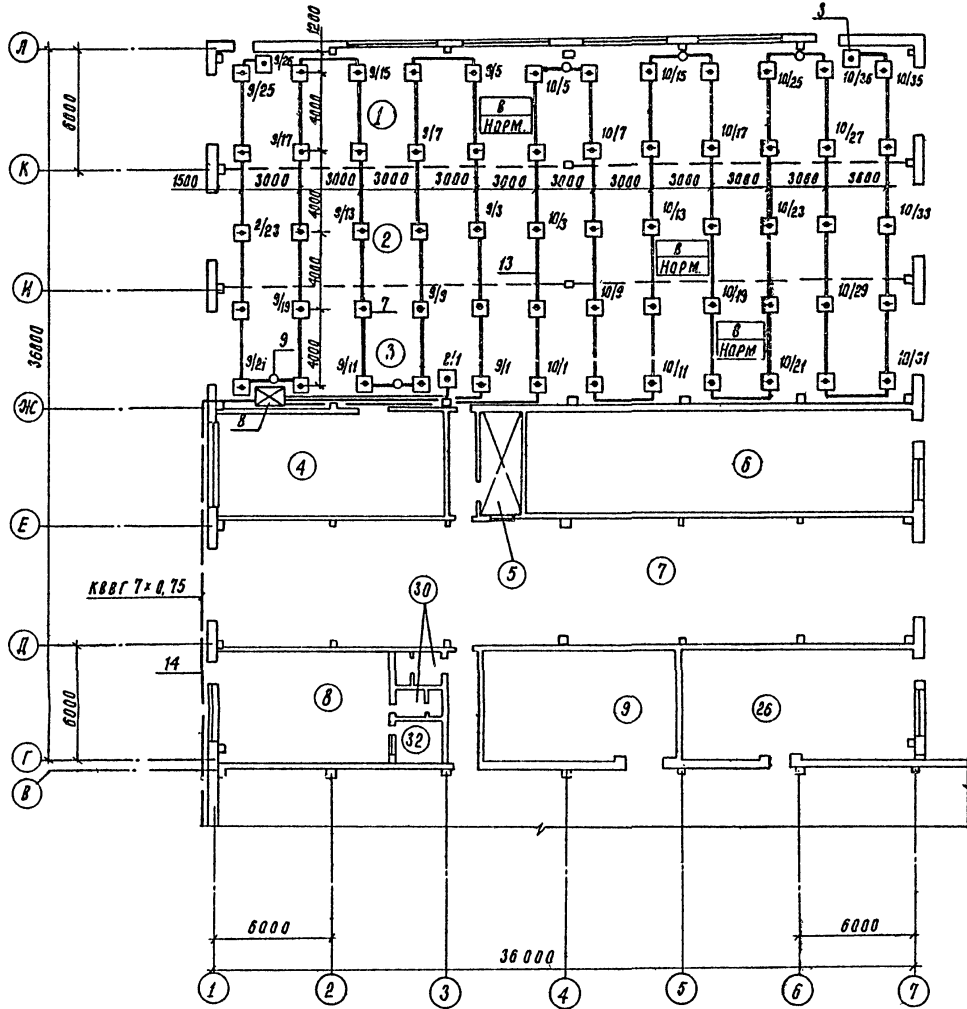
ПРИБЫВАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС АВТОСТРАНЫ	СТРАНА	Лист	Листов
	ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ		РП	2
	"АГРОПРОМТРАНС" НА 250 ТРЗ30-			
	ВЫХ АВТОМОБИЛЕИ			
И.И.В.И.П.	ПЛАН НА ОТА. 0.000.	ГИПРОПРОМСЕЛЪСТРОИ-		
И.И.К.О.Н.Т.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	Г. БАРАТОВ		

24475-04 67 КОПИРОВАЛ: Ильичева И.Ф. ФОРМАТ А2

И.А. СЕРГОВА-СЕННИКОВА 24.04.90 05.21 П.А. СЕЩ. О.А. У.А. К.В. БАНД. В. 24.04.90 05.21  
 И.И. АПОЛА. ПОДАПИСЬ И АЛЛОД. В ЗАМ. И.И.В. И.А. СЕРГОВА-СЕННИКОВА 24.04.90 05.21  
 Г.А. СЕЩ. О.А. У.А. К.В. БАНД. В. 24.04.90 05.21

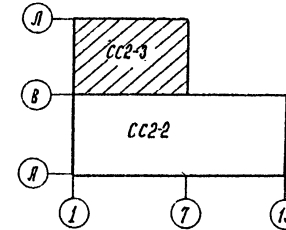
Экспликация помещений

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

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

503-1-18.90-СС2

Привязан		Производственный корпус автотранспортного предприятия, аграрно-техническая база грузовых автомобилей.	Стандарт	Лист	Листов
			РП	3	
Инв. №		План на отм. 0,000	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Сирятов		

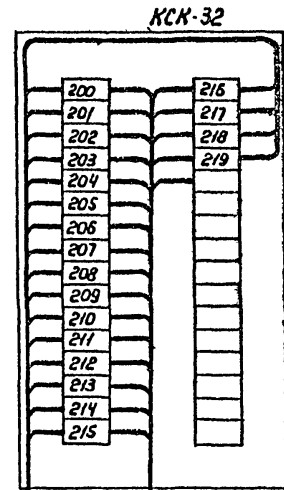
Прибор приемо-контрольный  
пожарный ППС-3

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	

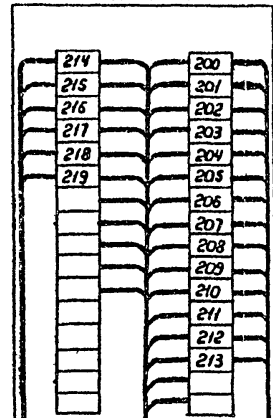


От внутриплощадочных сетей

ЛВВГ 2x4

6СТ - 50ЭМ

КСК-32



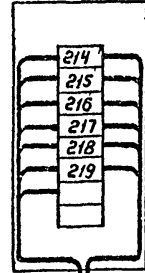
7ТРВ 1x2x0,5

КВВГ 27x0,75

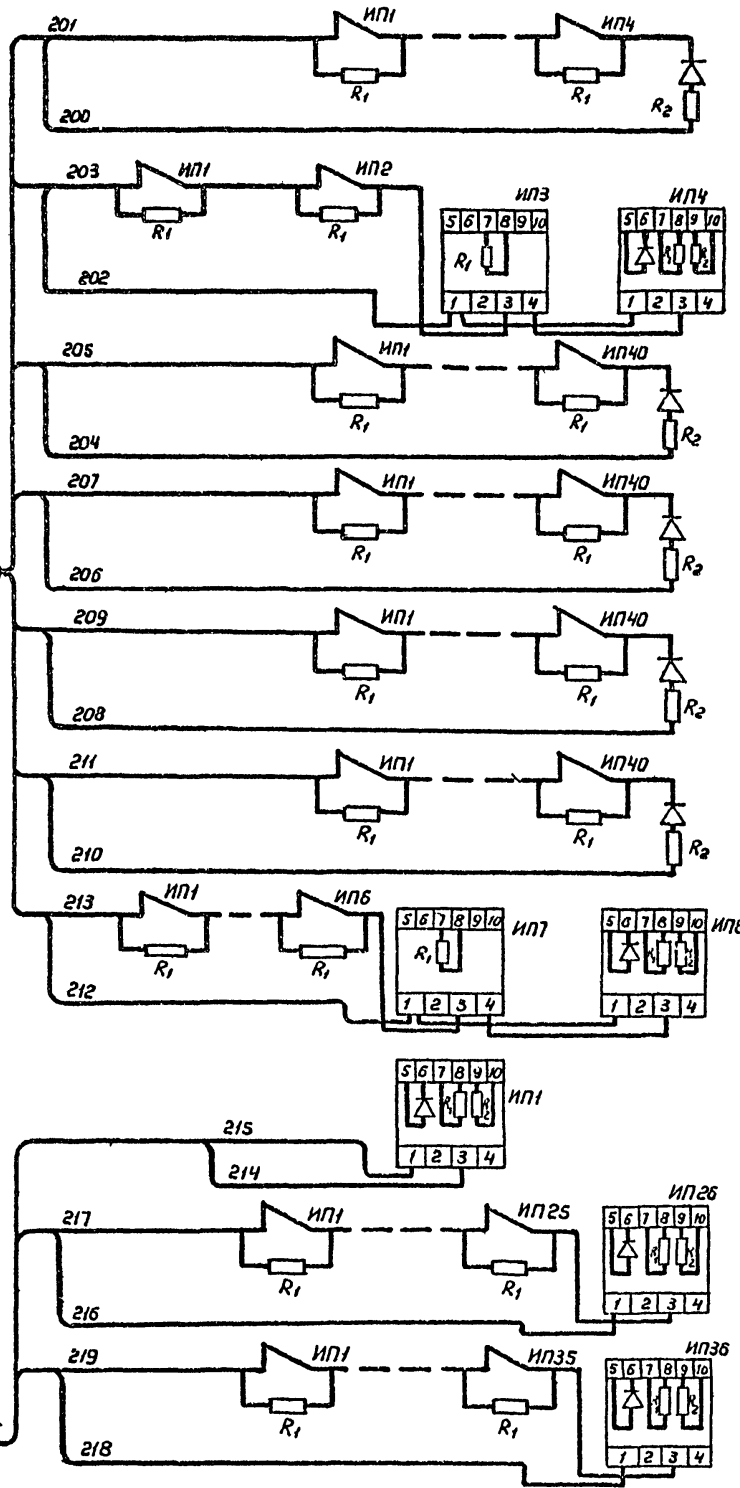
К внутриплощадочным сетям

КВВГ 7x0,75

КСК-8



3ТРВ 1x2x0,5



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

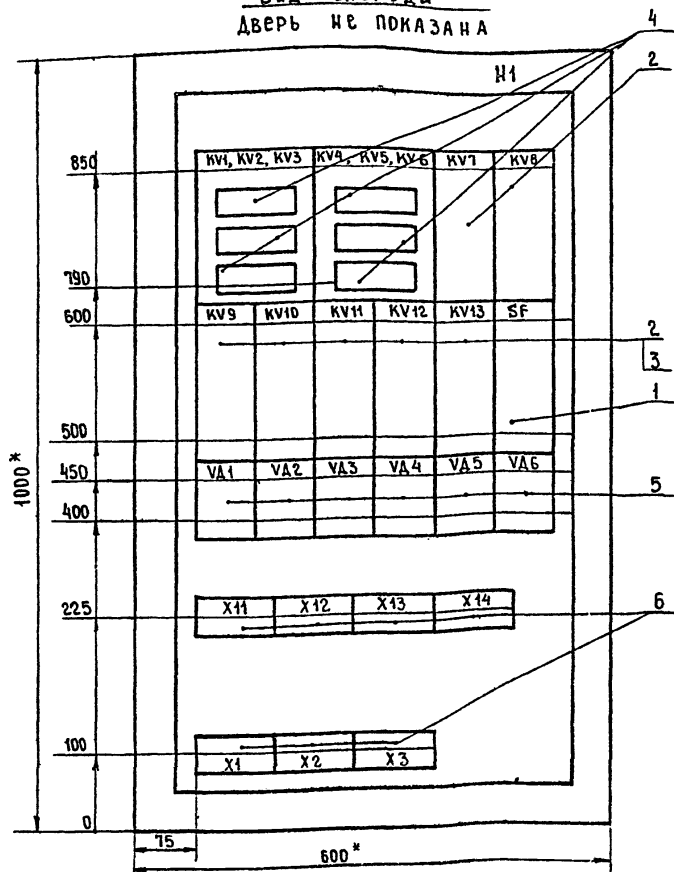
Гип	Назначение	Дата	Стр.
Нах. отд.	Колесников	12.05.90	05.90
гл. спец.	Курицын	12.05.90	05.90
вед. инж.	Лазутин	12.05.90	05.90

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 В. 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
Н.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	Документация		
А2			АОВ-01-00СХ	Чертеж общего вида		
				Сборочные единицы		
				Н1		
	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 ВЗАН.ИВ.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
Н.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.

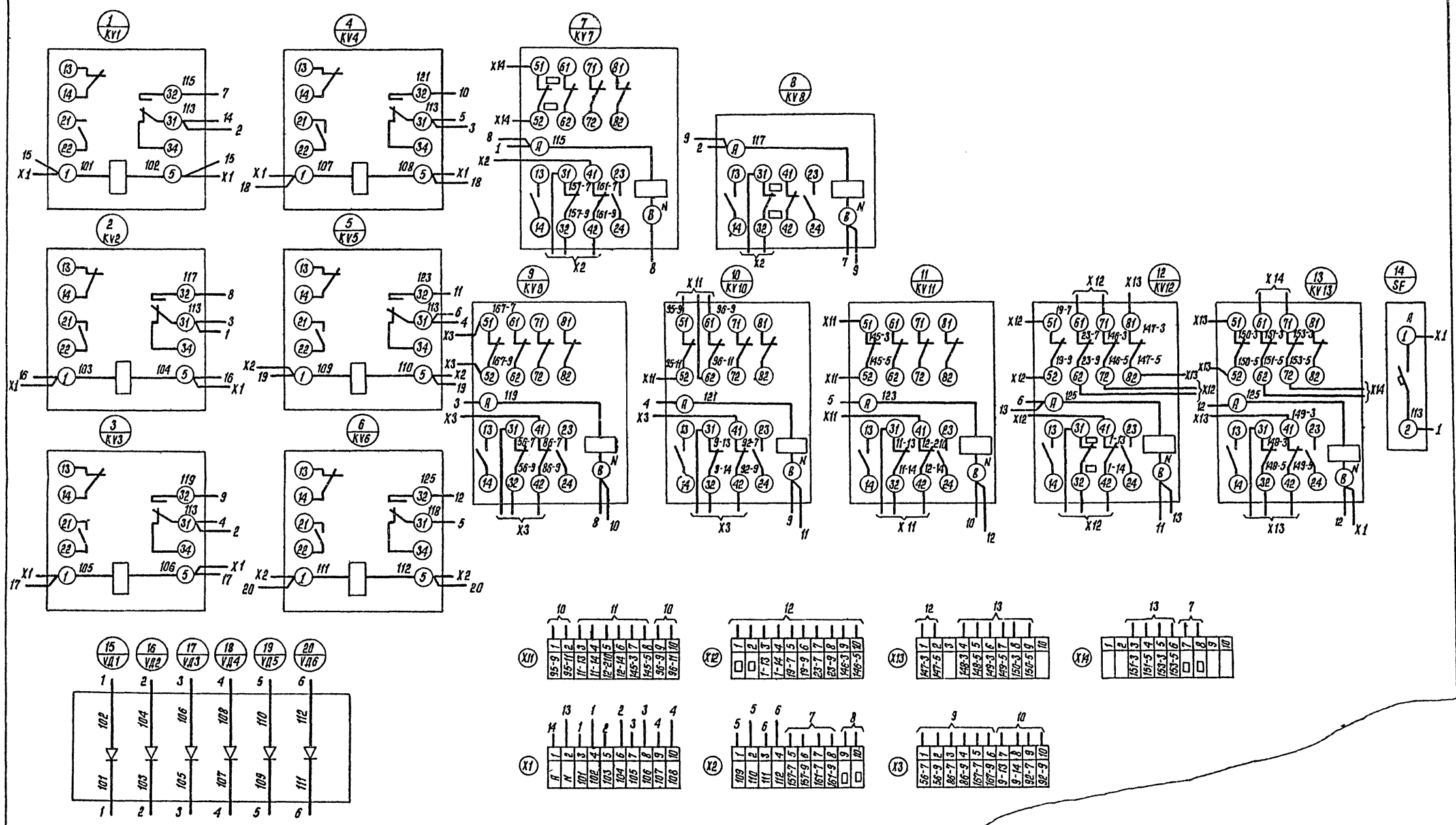
1/2

02.40-51.172

АЛББОМ-4

Вид с передн  
дверь не показана

Альбом 4



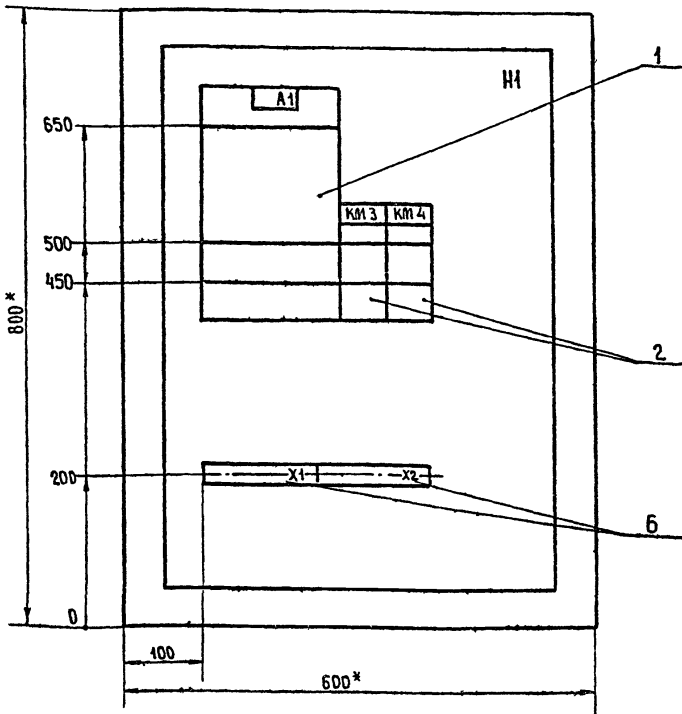
□ - проставить при привязке объекта

Вид с передн. Подпись и дата выполнения №

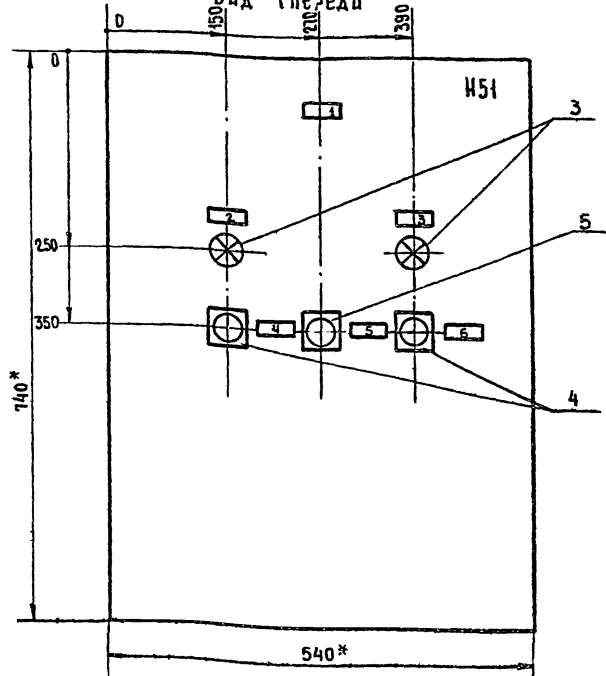
Г.И.П.	Ваньков	02.90	503-1-78.90-Л08-01-00СХ	Ящик Я. Схема электрическая соединений	Лист 1 Листов 1	ГИПРОПРОМСТРОЙ г.СРЯТОВ
НАЧ.ОТД.	Княжнев	02.90				
ГЛ.СПЕЦ.	Хомяков	02.90				
НАЧ.ГР.	Лодыжников	02.90				
ИНЖ.	Плотникова	02.90				
ПРИВЯЗАН						
И.В. №	И.КОМП. Толмачева	02.90	КОПИРОВАЯ СИДОРОВА 24475-04	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	МАССА	МАСШТАБ
-	-	1:5

ЛИСТ 1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г.САРАТОВ

ФОРМАТ А3

ИНВ.№

И.КОНТР. ТОЛМАЧЕВА

Порядк. №	Наименование	Место подписи	Текст	Кол. экз.	Заготов. ка
1	Табличка		ЭЛДВИЖКА	1	
2	НЛ1	То же	Открыта	1	
3	НЛ2	" "	Закрота	1	
4	SB2	" "	Открыть	1	
5	SB1	" "	Стоп	1	
6	SB3	" "	Закреть	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		
	3			Пускатель ПМА-110104Б	2	КМ3, КМ4
				Н51		
				Арматура светосигналь		НЛ1, НЛ2
				ная ~ 220В		
				АС 44023У3	2	
				Выключатель КЕ-0МУ3		
	4			Исп. 2 толкатель черный	2	SB2, SB3
	5			Исп. 2 толкатель красный	1	SB1
	6			Блок замымов		
				Б3 24-4П25-В/ВУ3-10.	2	X1, X2

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

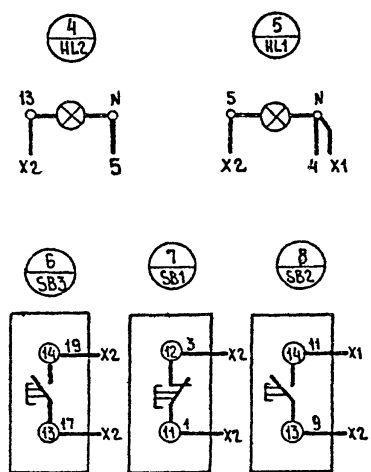
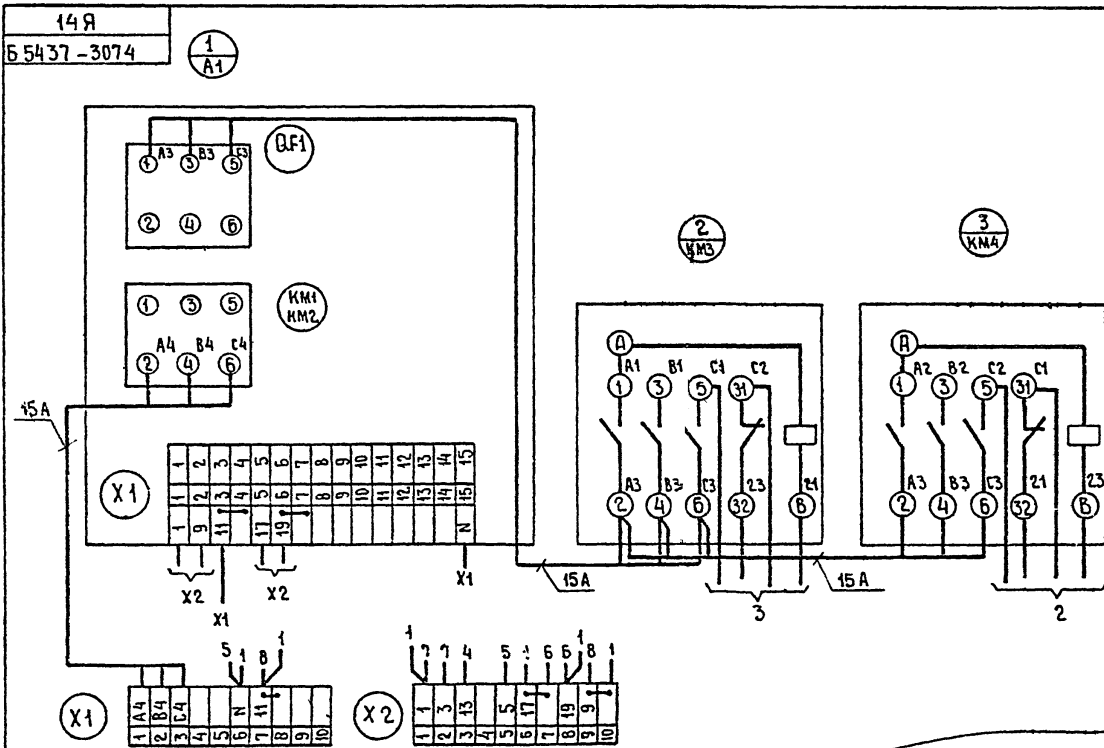
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

Копирова Евстрегнеева 6800

Вид спереди

Дверь ящика  
(Вид со стороны монтажа)



24475-04 (73)

ГМП	ЧАНМЕТАДИН	02.90
НАЧ.ОТД.	КАЛАМОВ	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