

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

414-4-30.96

# ЦЕХ ОВОЩНЫХ КОНСЕРВОВ МОЩНОСТЬЮ 1 МЧБ В ГОД ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ И КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ

## АЛЬБОМ 3

ЭМ	Электрооборудование силовое	стр. 3 - 10
ЭО	Электроосвещение внутреннее	стр. 11 - 12
АТХ	Автоматизация технологии производства	стр. 13 - 23
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	стр. 24
СС	Системы связи	стр. 25
СС2	Пожарно - охранная сигнализация	стр. 26 - (28)

# ЦЕХ ОВОЩНЫХ КОНСЕРВОВ МОЩНОСТЬЮ 1МУБ В ГОД ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ И КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ

400460-03 2

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 3 тп.44-4-30.96

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
1	Содержание альбома	2
	ЭМ. Силовое электрооборудование	
1	Общие данные	3
2	Принципиальная схема питающей сети	4
3	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	5
4	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	6
5	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	7
6	План расположения электрооборудования и прокладки питающей сети на отм. 0.000 и зануления	8
7	Планы расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0.000 и на кровле	9
8	План прокладки троллейных линий	10
	ЭО. Внутреннее электрическое освещение	
1	Общие данные. Принципиальная схема питающей сети	11
2	План расположения электрического оборудо- вания и прокладки электрических се- тей на отм. 0.000	12
	АТХ. Автоматизация технологического производства	
1	Общие данные	13
2	Схема автоматизации (начало)	14
3	Схема автоматизации (окончание)	15
4	Схема электрическая принципиальная (начало)	16

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
5	Схема электрическая принципиальная (окончание)	17
6	Насос. Схемы: электрическая принци- пиальная управления, соединений внешних проводов	18
7	Схема соединений внешних проводов (начало)	19
8	Схема соединений внешних проводов (окончание)	20
9	План расположения на отм. 0.000	21
10	Шкаф блокировки ИШБ, ПШБ. Чертеж общего вида.	22
	Шкаф блокировки ИШБ, ПШБ. Технические данные аппаратов	22
	Шкаф блокировки ИШБ, ПШБ. Перечень надписей	22
11	Шкаф блокировки ИШБ, ПШБ. Схема электри- ческая соединений	23
	АОВ. Автоматизация отопления и вентиляции	
1	Общие данные. ИТП. Схемы: автоматиза- ции, соединений внешних проводов	24
	СС. Системы связи	
1	Общие данные. План на отм. 0.000	25
	СС2. Пожарно-охранная сигнализация	
1	Общие данные. Спецификация	26
2	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	27
3	Схема подключений. Схема расположения устройств охранно-пожарной сигнализации	28

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей сети	
3	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	
4	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	
5	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	
6	План расположения электрооборудования и прокладки питающей сети на опм.0,000 и зануления	
7	Планы расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на опм.0,000 и на кровле	
8	План прокладки троллейных линий	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 5
-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

## Общие указания.

Электроснабжение токоприемников производственных и бытовых помещений цеха овощных консервов осуществляется от электрических сетей 0,4кВ фермерских или крестьянских хозяйств по двум вводам от разных трансформаторов.

Электроприемники цеха относятся в основном к потребителям II и III категорий обеспечения надежности электроснабжения.

Питающие сети выполняются кабелем АВВГ.

Распределительные сети выполняются проводом АПВ в поливинилхлоридных трубах, кабелем АВВГ.

В соответствии с ПУЭ гл.1.7 для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается зануление всех металлических частей электроустановок оборудования, нормально не находящихся под напряжением и уравнивание потенциалов.

В качестве нулевых защитных проводников для магистрали зануления используются нулевые жилы питающих кабелей, металлические конструкции производственного назначения, кожухи троллейных шинопроводов и специально проложенная стальная полоса.

Магистраль зануления соединяется с глухозаземленными нейтральными трансформаторов через нулевые жилы питающих кабелей.

Для распределительной сети зануления используются нулевые жилы кабелей, четвертый провод при прокладке в поливинилхлоридных трубах и специально проложенные стальные ленты.

С целью уравнивания потенциалов стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования присоединить к магистрали зануления.

Учет расхода электроэнергии и компенсации реактивной мощности предусматривается осуществить на фермерском или крестьянском хозяйстве, в состав которого будет входить цех.

Согласно РД 34.21.122-87, Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений "здание молниезащиты не подлежит.

Технические решения принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Установленная мощность - 170 кВт

Расчетная мощность - 129,35 кВт

## Условные обозначения и изображения.

2-ВЛ.25 - маркировка трубы на плане

2 - номер привода

В - труба поливинилхлоридная

1 - порядковый номер трубы

25 - диаметр трубы по стандарту

\* - поставляется комплектно с оборудованием

\*\* - в рабочих чертежах данного комплекта не учитывается

\*\*\* - длины учтены в схеме питающей сети

## Указания по привязке:

- решить вопросы электроснабжения цеха
- решить вопросы компенсации реактивной мощности
- заполнить бланки

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-142 вып.0,1	Установка распределительных щитов серии ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70М и распределительных шкафов серии ШРС, СПМ75, СПА77 и ШР11	
5.407-82 вып.0,1	Установка распределительных шкафов ПР8501 и ПР8701	
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	
5.407-129 вып.0,1	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
5.407-108 вып.1	Прокладка троллейного шинопровода ШТР4-100 переменного тока на 100 А	
А10-92	Защитное заземление и зануление электроустановок	

Привязан				Листов		
Инв.№						
ТП 414-4-30.96 ЭМ						
Цех овощных консервов мощностью 1мвт.в год для фермерских и крестьянских хозяйств						
Изм.	Колуч.	Лист	Подп.	Дата	Станд.	Лист
ГНП	Шатилов	10	10.95		РП	1
Нач.отд.	Юнанова	10	10.95			8
Гл.спец.	Зиновьев	10	10.95		Общие данные	
Инж.Техн.	Мороз	10	10.95			
Н.контр.	Зиновьев	10	10.95		ГИПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ	

Копировал: Ясаш 1400460-03 4

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат входящей линии (ввода) обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А-установка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
						Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст. или Рном, кВт	Урасч. или Уном, кВт	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШВ1 В7; В8  ШР11-73522-22У3 380/220В	Р18-373 400				1	Н1						170	235,81	Ввод №1 от <div></div> <div></div>	
					-										
					-										
	Р18-373 400				1	Н2						170	235,81	Ввод №2 от <div></div> <div></div>	
					-										
					-										
	3 ПН2-100 100 80				-							ШР1	10,93	22,2	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР11-73504-22У3 лист 3
					2	Н3	АВВГ	3×10+1×6	35						
					-										
	7 ПН2-250 250 200				-							ШР2	121,76	147,4	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР11-73504-22У3 лист 3
					2	Н4	АВВГ	3×95+1×35	10						
					-										
	4 ПН2-100 100 80				-							ШР3	15,1	32,7	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР11-73701-22У3 лист 4
					2	Н5	АВВГ	3×10+1×6	50						
					-										
	5 ПН2-100 100 80				-							ШР4	13,31	22,53	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР11-73504-22У3 лист 4
					2	Н6	АВВГ	3×10+1×6	35						
					-										
6 ПН2-100 100 80				-							ШР5	8,9	10,98	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР8503-1104-1У3 лист 5	
				2	Н7	АВВГ	3×10+1×6	12							
				-											

Продолжение

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат входящей линии (ввода) обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А-установка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
						Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Урасч. или Уном, кВт	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШВ1		1 НПН2-60 63 16			-							Щ01	10,44	14,56	Освещение рабочее
					2	Н8	АВВГ								
					-										
					-										
		2 НПН2-60 63 6,3			-						Щ03	0,84	3,96	Освещение эвакуационное	
					2	Н9	АВВГ								
					-										
					-										
		8 ПН2-250 250 80			-									Резерв	
					-										
					-										
					-										

Потребность кабелей и проводов,  
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ
3×10+1×6 - 0,66	132
3×95+1×35 - 1	10

ТП 414-4-30,96 3М					
Цех овощных консервов мощностью 1мВт, в год для фермерских и крестьянских хозяйств					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Гип	Шатилов	Вели	10.95		
Нач. отд.	Юданова	Юд	10.95		
Гл. спец.	Зиновьев	Зи	10.95		
Инж. I кат	Мороз	Мор	10.95		
Инв. №	Н. контр.	Зиновьев	Зи	10.95	
Привязан				стадия	Лист
				РП	2
Принципиальная схема питающей сети				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВОДА) обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А-уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Урост. или Уном, кВт	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР1 83; В4	P18-353 250		1 НЗ	АВВГ	3x10+1x6 ***					10,93	22,2	Ввод от ШВ1 лист 2
ШР11-73504-22У3 380/220В	1 НПН2-60 63 10	1 А *	1 1-Н1	АПВ	4(1x2)	32	1-В1.25	6	1-3	0,5	1,7 7,65	Конвейер ленточный А9-КТБ
			2 **									
		2 А *	1 2-Н1	АПВ	4(1x2)	22	2-В1.25	5	2-5	1,11	3,05 12,2	МАШИНА ДЛЯ ВЫСВЕРЛИВАНИЯ КОЧЕРЫГ КАПУСТЫ РЗ-К10Б
			2 **									
	2 НПН2-60 63 6,3	3 А *	1 3-Н1	АПВ	4(1x2)	24	3-В1.25	4	3-3	0,5	1,7 7,65	Конвейер ленточный А9-КТБ
			2 **									
		4 А *	1 4-Н1	АПВ	4(1x2)	10	4-В1.25	2	4-6	0,55	1,74 6,96	Конвейер с ополаскиванием для капусты А9-КТБ
			2 **									
	3 НПН2-60 63 25	5 А *	1 5-Н1	АПВ	4(1x2)	28	5-В1.25	5	5-7	4,0	8,6 51,6	МАШИНА ДЛЯ ШИНКОВАНИЯ РСКЕ-КИМ
			2 **									
	4 НПН2-60 63 6,3	6 А *	1 6-Н1	АПВ	4(1x2)	48	6-В1.25	10	6-20	0,55	1,74 6,96	МАШИНА ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ СЕМЯН ПЕРЦА РЗ-К48
			2 **									
		7 А *	1 7-Н1	АПВ	5(1x2)	18	7-В1.25	3	7-21	0,4	1,28 —	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШХ-0,8 М
			2 **									
	5 НПН2-60 63 6,3	8 А *	1 8-Н1	АПВ	4(1x2)	52	8-В1.25	11	8-11	0,6	1,87 7,48	Котел варочный МЗ-2С-244Б
			2 **									
		9 А *	1 9-Н1	АПВ	4(1x2)	18	9-В1.25	4	9-11	0,6	1,87 7,48	Котел варочный МЗ-2С-244Б
			2 **									
	6 НПН2-60 63 6,3	10 А *	1 10-Н1	АВВГ	4x2,5	15			10-10	0,37	1,20 4,8	МАШИНА ДЛЯ ОЧИСТКИ ЛУКА МОЛ-100
			2 **									
		11 ХТ РШЗО-0-В-25/380 УЧ 25	1 11-Н1	АВВГ	4x2,5	6			11-12	0,55	1,74 6,96	МАШИНА ДЛЯ РЕЗКИ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ МР-500
			2 **									
	7 НПН2-60 63 6,3	13 А *	1 13-Н1	АПВ	4(1x2)	48	13-В1.25	10	13-17	1,2	3,05 12,2	ОПРОКИДЫВАТЕЛЬ ЯЩИЧНЫХ ПОДАДОНОВ А9-КР2-Ж
			2 **									
	8 НПН2-60 63 6,3											Резерв

Потребность кабелей и проводов, длина м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АПВ	АВВГ
1x2-380	300	
4x2,5-0,66		21

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-В-Р ЭП25У	25	50

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВОДА) обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А-уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Урост. или Уном, кВт	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР2 86; В7	P18-383 250		1 Н4	АВВГ	3x95+1x35 ***					121,76	147,4	Ввод от ШВ1 лист 2
ШР11-73504-22У3 380/220В	1 НПН2-60 63 6,3	17 А *	1 17-Н1	АПВ	4(1x2)	40	17-В1.25	8	17-14	0,55	1,74 6,96	ЗАКАТОЧНАЯ МАШИНА Ф5-Х3А
			2 **									
		18 КМ ПМА-122002 РТА-1005-1,0	1 18-Н1	АПВ	4(1x2)	22	18-В1.25	5	18-82	0,37	0,93 4,1	Вентилятор В-2
			2 18-Н2	АВВГ								
	2 НПН2-60 63 6,3	19 А *	1 19-Н1	АПВ	3(1x8)+1x5	18 6	19-В1.32	4	19-16	24	36,5 —	Автоклав
			2 **									
	3 НПН2-60 63 6,3	20 А *	1 20-Н1	АПВ	3(1x8)+1x5	24 8	20-В1.32	6	20-16	24	36,5 —	Для сте-
			2 **									
	4 НПН2-60 63 6,3	21 А *	1 21-Н1	АПВ	3(1x8)+1x5	30 10	21-В1.32	8	21-16	24	36,5 —	риализа-
			2 **									
	5 НПН2-60 63 6,3	22 А *	1 22-Н1	АПВ	3(1x8)+1x5	36 12	22-В1.32	10	22-16	24	36,5 —	ции про-
			2 **									
	6 НПН2-60 63 6,3	23 А *	1 23-Н1	АПВ	3(1x8)+1x5	42 14	23-В1.32	12	23-16	24	36,5 —	дуктов
			2 **									
	7 НПН2-60 63 6,3	18 Q.S ЯВЗ-31-1 100	1 12-Н1	АВВГ	4x2,5	5			12-25	0,75+0,09	2,42 12,1	Паль электрическая ТЭО50-5110
			2 12-Н2	АВВГ	4x2,5	7						
	8 НПН2-60 63 6,3											Резерв

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АПВ	АВВГ
1x2-380	62	
1x5-380	50	
1x8-380	150	
4x2,5-0,66	—	12

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-В-Р ЭП25У	25	13
ПВХ-В-Р ЭП32У	32	40

								ТП 414-4-30.96				ЭМ			
								Цех овощных консервов мощностью 1 муб в год для фермерских и крестьянских хозяйств							
				Изм. Колуч Лист № док. ПОДП. ДАТА											
Привязан				ГИП Шатилов				10.95				Стадия Лист Листов			
				НАЧ. ОТА ЮНАНОВА				10.95				РП 3			
				Гл. спец. ЗИНОВЬЕВ				10.95				Принципиальная схема распределительной сети (начало)			
				Инж. Икат Мороз				10.95							
Инв. №				И. контр ЗИНОВЬЕВ				10.95				ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. САРАТОВ			

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А-уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Урасч. или Уном, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШРЗ А3;А4	Р18-373 250		1 Н5	АВВГ	3x10+1x6	***				15,1	32,7	Ввод от ШВ1 лист 2
ШР41-73701-22УЗ 380/220В	1 НПН2-60 63	37А*	1 37-Н1	АПВ	3(1x4)+1x2,5	27 9	37-В1.25	7	37-18	6,0	13,0 91,0	МАШИНА МОЕЧНАЯ ММУ1
			2 **									
	2 НПН2-60 63	38А*	1 38-Н1	АПВ	4(1x2)	18	38-В1.25	4	38-18	6,0	13,0 91,0	МАШИНА МОЕЧНАЯ ММУ1
			2 **									
	3 НПН2-60 63	39А*	1 39-Н1	АПВ	4(1x2)	28	39-В1.25	5	39-3	0,5	1,7 7,65	Конвейер ленточный А9-КТБ
			2 **									
	4 НПН2-60 63	40А*	1 40-Н1	АПВ	4(1x2)	34	40-В1.25	8	40-3	0,5	1,7 7,65	Конвейер ленточный А9-КТБ
			2 **									
	5 НПН2-60 63	41А*	1 41-Н1	АПВ	4(1x2)	24	41-В1.25	4	41-26	0,73	2,24 8,96	Конвейер сортировочный А9-ККТ.100.000
			2 **									
	4 НПН2-60 63	42А*	1 42-Н1	АВВГ	4x2,5	4			42-29	0,37	1,20 4,8	Вибросито РЗ-ПМП
			2 **									
	5 НПН2-60 63	43А*	1 43-Н1	АВВГ	4x2,5	8			43-30	1,0	3,05 12,2	МАШИНА для резки овощей А9-КИЯ
												Резерв

Потребность кабелей и проводов, длина м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АПВ	АВВГ
1x2-380	104	—
1x2,5-380	9	—
1x4-380	27	—
4x2,5-0,66	—	12

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-В-Р ЭП25У	25	28

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А-уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Урасч. или Уном, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР4 А5;А6	Р18-373		1 Н6	АВВГ	3x10+1x6	***				13,31	22,53	Ввод от ШВ1 лист 2

Продолжение

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Уном., А, расцепитель или плавкая вставка, А-уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Урасч. или Уном, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР41-73504-22УЗ 380/220В	1 НПН2-60 63 10	44А*	1 44-Н1	АПВ	4(1x2)	24	44-В1.25	4	44-28	1,26	3,8 17,1	Транспортер с установкой заливки жидкости 10.07-001
			2 **									
	2 НПН2-60 63 6,3	45А*	1 45-Н1	АПВ	5(1x2)	23	45-В1.25	4	45-21	0,4	1,25 —	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШХ-0,80М
			2 **									
	3 НПН2-60 63 6,3	46 КМ ПМЛ 122002 РТА-100Б 1,6	1 46-Н1	АПВ	4(1x2)	40	46-В1.25	8	46-В1	0,37	1,31 5,9	Вентилятор АИР 71 АБ В-1
			2 46-Н2	АВВГ	4x2,5	10						
	4 НПН2-60 63 6,3	47ХТ РШ-Ц-20-0-55-10/220 10	1 47-Н1	АПВ	4(1x2)	40	47-В1.25	8	47-22	1,0	4,5	ПЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭПТ-1-10/220
			2 **									
	5 НПН2-60 63 6,3	48А*	1 48-Н1	АПВ	4(1x2)	44	48-В1.25	9	48-24	5,13	11,5 86,25	МАШИНА для мойки стек-лянной тары 10.07-002
			2 **									
	6 НПН2-60 63 16	49А*	1 49-Н1	АПВ	4(1x2)	20	49-В1.25	3	49-11	0,6	1,87 7,48	Котел варочный МЗ-ЭС-2440
			2 **									
	7 НПН2-60 63 10	50А*	1 50-Н1	АПВ	4(1x2)	26	50-В1.25	6	50-14	0,55	1,74 6,96	ЗАКАТОЧНАЯ МАШИНА Д5-Х3А
			2 **									
	8 НПН2-60 63 10	51 Q.S. РУСМ-511-30 УХЛ1 10	1 51-Н1	АВВГ	4x2,5	10			51-32	4,0	8,6 34,4	Насос
			2 51-Н2	АВВГ	4x2,5	3						
												Резерв
												Резерв

Привязан

Изм. Колуч	Лист	№	Подп.	Дата
ГНП	Шатилов	10.95		
Нач. отд.	Юнанова	10.95		
Гл. спец.	Зиновьев	10.95		
Инж. Икат	Мороз	10.95		
Инв. №	Н. контр.	Зиновьев	10.95	

Копировал: 200460-03 7

## Потребность кабелей и проводов, длинам

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АПВ	АВВГ
1х2 - 380	217	
4х2,5 - 0,66		23

## Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-В-Р ЭП25У	25	42

Распреде- лительное устрой- ство	Аппаратот- ходящей ли- нии (ВВОДА) обозначение, тип, У ном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой ап- парат: обозначение, тип, У ном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	участок сети 1	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
				Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозна- чение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст. или Рном., кВт	Урст. или Уном., А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципаль- ной схемы
ШР5 В7;Г7			1	Н7	АВВГ	3х40+1х6	***				8,9	40,98	ВВОД от ШВ1 лист 2
ПР8503- 1104- 1У3 380/220В	13 АЕ 2046 63 10												Резерв
	14 АЕ 2046 63 10												Резерв
	1 АЕ 2044 63 10		1	29-Н	АПВ	3х2	10			29	0,02	0,09	УОТС-М
	2 АЕ 2044 63 10		1	30-Н1	АПВ	3х2	10			30	0,02	0,09	УОТС-М
	3 АЕ 2044 63 10		1	31-Н1	АПВ	3х2	10			31	0,02	0,09	УОТС-М
	4 АЕ 2044 63 10		1	32-Н1	АПВ	3х2	25			32	0,75	3,5	Электроосу- шитель для рук
			1	33-Н1	АПВ	3х2	3			33	0,75	3,5	Электро- сушитель для рук
	5 АЕ 2044 63 10	34ХТ РШ-Ц-20-0- -55-10/220 10	1	34-Н1	АПВ	3х2	25			34	1,0	4,5	Утюг
			2	**									
		35ХТ РШ-Ц-20-0- -55-10/220 10	1	35-Н1	АПВ	3х2	3			35	0,905	4,2	Аппарат для сушки волос
			2	**									
	6 АЕ 2044 63 10	36ХТ РШ-Ц-20-0- -55-10/220 10	1	36-Н1	АПВ	3х2	37			36	1,0	4,5	Утюг
			2	**									
		37ХТ РШ-Ц-20-0- -55-10/220 10	1	37-Н1	АПВ	3х2	3			37	0,905	4,2	Аппарат для сушки волос
			2	**									

## Продолжение

Распреде- лительное устрой- ство	Аппаратот- ходящей ли- нии (ВВОДА) обозначение, тип, У ном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой ап- парат: обозначение, тип, У ном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	участок сети 1	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
				Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозна- чение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст. или Рном., кВт	Урст. или Уном., А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципаль- ной схемы
7 АЕ 2044 63 10		38ХТ РШ-Ц-20-0- -55-10/220 10	1	38-Н1	АПВ	3х2	43			38-Н1	0,12	0,54	Холодиль- ник КШ-160
			2	**									
		39ХТ РШ-Ц-20-0- -55-10/220 10	1	39-Н1	АПВ	3х2	5			39-Н1	0,04	0,18	Прибор для счета коло- ний бактерий ПСБ
			2	**									
		40ХТ РШ-Ц-20-0- -55-10/220 10	1	40-Н1	АПВ	3х2	4			40-Н1	0,009	0,04	Весы лабо- раторные
			2	**									
8 АЕ 2044 63 12,5		41А* ВА16-26-140010 20УХЛ4 10	1	41-Н1	АПВ	3х2	45			41-Н1	2,2	10	Шкаф су- шильно-стери- лизационный ШСС-80П
			2	41-Н2	АПВ	3х2	3						
9 АЕ 2044 63 10			1	42-Н1	АПВ	3х2	13			42-Н1	0,025	0,41	Вентилятор „САМАЛ“
10 АЕ 2044 63 10		43ХТ РШ-Ц-20-0- -55-10/220 10	1	43-Н1	АПВ	3х2	13			43-Н1	1,0	4,5	Плита элект- рическая ЭПТ-1-1,0/220
		44ХТ РШ-Ц-20-0- -55-10/220 10	1	44-Н1	АПВ	3х2	3			44-Н1	0,12	0,54	Холодиль- ник КШ-160
11 АЕ 2044 63 10													Резерв
12 АЕ 2044 63 10													Резерв

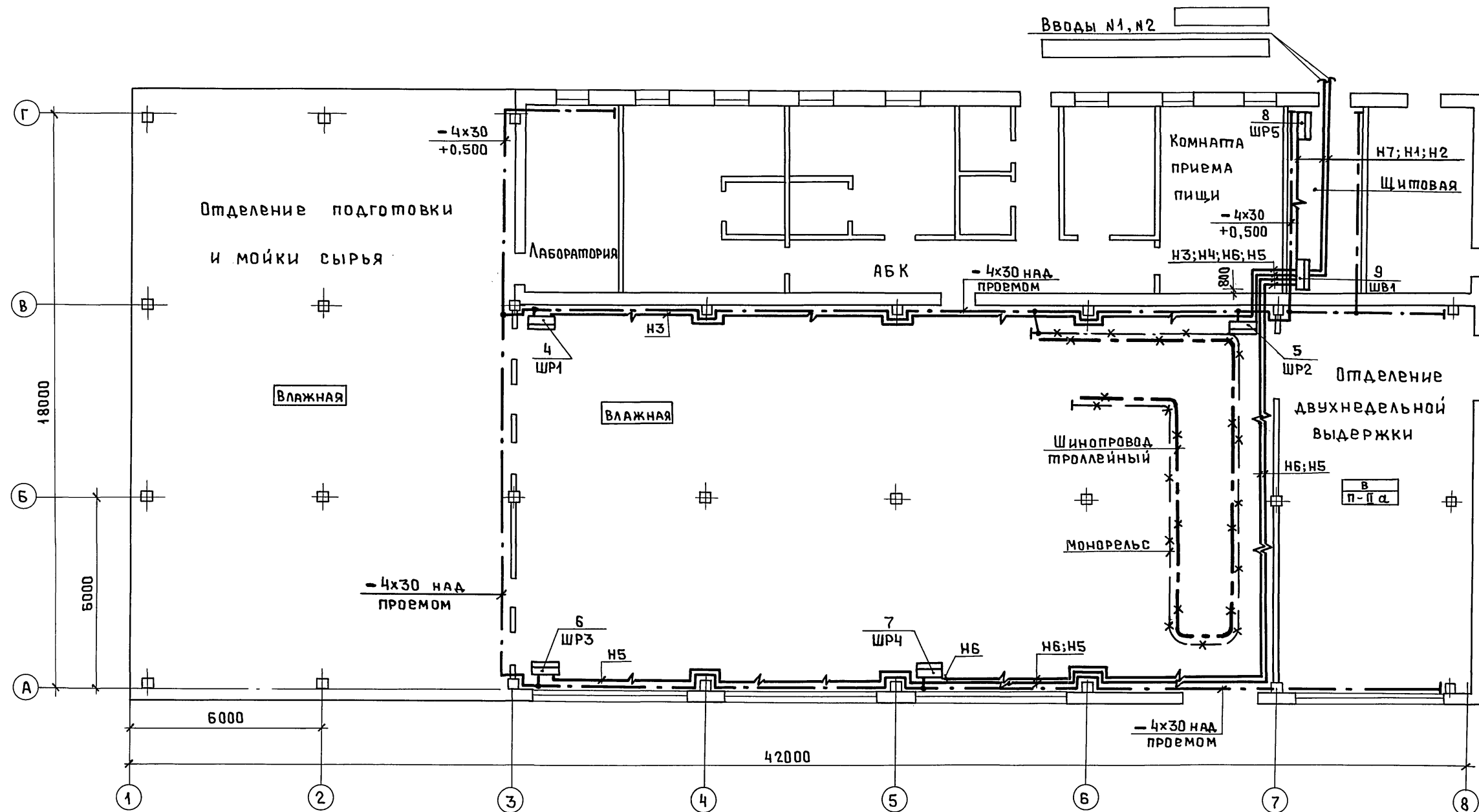
## Потребность кабелей и проводов, длина м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА	
	АПВ	
3х2 - 380	255	

Привязан				ТП 414-4-30.96 ЭМ			
				Цех овощных консервов мощностью 1мв в год для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм.	Кол.	Лист	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Лист
Гип	Шатилов	В.С.	10.95		Станд.	Лист	Листов
Нач.отд.	Юанова	10	10.95		РП	5	
Гл. спец.	Зиновьев	10	10.95		Принципиальная схема распределительной сети (окончание)		
Инж.Ткач.	Мороз	10	10.95				
Инж.Н.С.	Н.Контр.	Зиновьев	10.95		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		

Копировал: Л.С. 400460-03 8



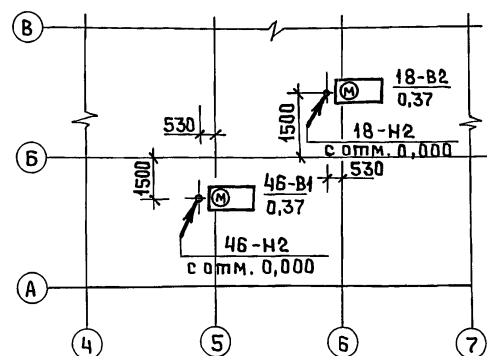


Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

ТП 414-4-30.96				ЗМ			
Цех овощных консервов мощностью 1 мус в год				для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм.	Кол.	Лист	№ подл.	Дата	Изм.	Кол.	Лист
Гип	Шаттлов	10.95			РП	6	
Нач. отд.	Юнанава	10.95			План расположения электророборудования и прокладки питающих сетей и зануления		
Гл. спец.	Зиновьев	10.95			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
Инж. Кат	Мороз	10.95			г. Саратов		
Инв. №	Н. контр.	Зиновьев	10.95				

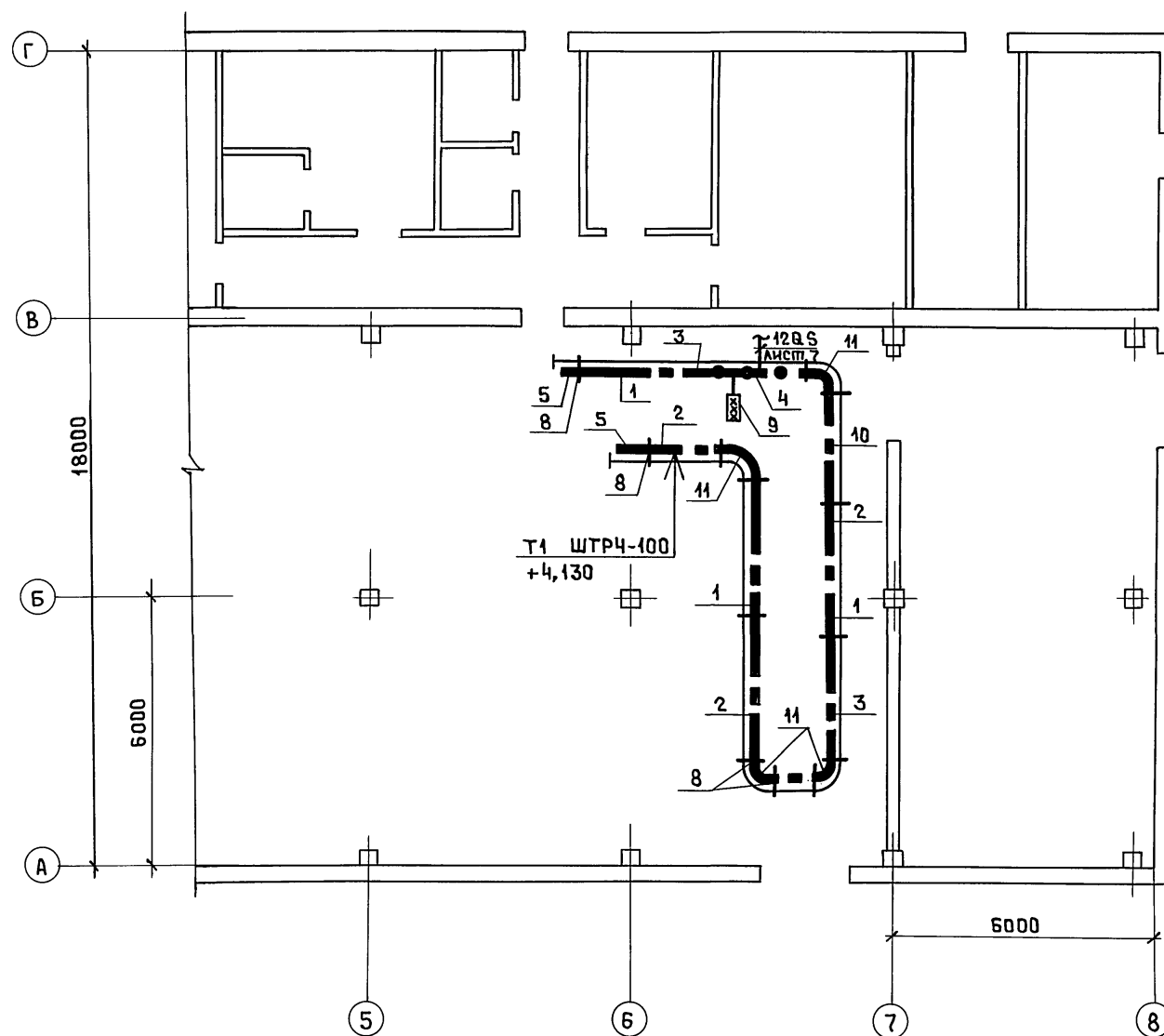
Копировал: Ясаг 400460-03 9

### План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети на кровле



					ТП 414 - 4 - 30.96		ЭМ	
					Цех овощных консервов мощностью 1 т/сут в год для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм. Колуч					Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП					Шатилов	В.С.		10.95
Нач. отд.					Юнанова	Н.В.		10.95
Т. спец.					Зиновьев	В.В.		10.95
Инж. И. Кат.					Мороз	М.В.		10.95
Инв. №					Н. контр.	Зиновьев	В.В.	10.95
					Планы расположения электро- оборудования и прокладки распределительной сети на отм. 0,000 и на кровле			
					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			

КОПИРОВАЛ: *Исх* *ЦД0460-03* *10*



Масса, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Пролейный шинопровод			
		ШТРЧ-100			
		Секции прямые			
		длинной L, мм:			
1	5.407-108.30Г4 Л.1	3000, У2370МУЗ	3		
2	5.407-108.30Г4 Л.1	1500, У2371МУЗ	3		
3	5.407-108.30Г4 Л.1	750, У2372МУЗ	2		
		Секции:			
4	5.407-108.30Г4 Л.2	Вводная, У2391МУЗ	1		
5	5.407-108.30Г4 Л.3	Концевая, У2397МУЗ	2		
6	5.407-108.30Г4 Л.4	Коретка токосъемная			
		на 16А, У2364МУЗ	1		
7	5.407-108.30Г4 Л.5	Скоба ведущая, У2411УЗ	1		
8	5.407-108.60	Установка кронштейн			
		на на монорельсе	15		
9	5.407-108.140	Установка троллейно-			
		го указателя на крон-			
		штейне У2394МУЗ	1		
10	5.407-108.30Г4 Л.2	Секция для ввода ка-			
		ретки У2390МУЗ	1		
11	5.407-108.30Г4 Л.2	Секция угловая			
		R 1200мм, L = 90°	4		

					Т П 414 - 4 - 30.96					ЗМ			
										Цех овощных консервов мощностью 1муб.8 год			
										для фермерских и крестьянских хозяйств			
					Изм.	Кол.уч.	Лист	Недек.	Подп.	Дата			
Привязан					ГИП	Шатилов	В.И.	10.95			Стадия	Лист	Листов
					Нач.отд.	Юанова	Ю.	10.95			РП	8	
					Гл. спец.	Зиновьев	З.	10.95					
					Инж. [кат.	Мороз	М.	10.95					
					План прокладки троллейных линий					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			
Инд. №					Н. контр.	Зиновьев	З.	10.95					

КОПИРОВАЛ: Исая ЦО0460-03 11

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Принципиальная схема питающей сети	
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-43 А436	Установка распределительных шкафов серии ПР11	
вып. 0,1		
5.407-112 А464	Установка групповых осветительных щитков	
вып. 0,1		
5.407-83 А455	Установка выключателей и штепсельных розеток	
вып. 1,2		
5.407-90 А235	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
5.407-91 А234	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
вып. 1,2		
5.407-129 А474	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
вып. 0,1		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 5
-ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

## Общие указания.

Напряжение питающей сети 380/220 В ламп рабочего, эвакуационного освещения – 220 В, ремонтного – 42 В.

Выбор норм освещенности, осветительных приборов и рода проводки соответствуют требованиям СНиП 23-05-95 „Естественное и искусственное освещение“.

С видимой стороны светильников эвакуационного освещения нанести зеленой несмываемой краской букву „Э“ высотой 100 мм.

Комплектные узлы выбраны в соответствии с разработками ВНИПИ ТПЭП.

Прокладка кабелей и проводов и установка светильников в пожароопасных зонах выполняется согласно ПУЭ, глава 7.4 „Электроустановки в пожароопасных зонах“.

Все нетоковедущие металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся, но могущие оказаться под напряжением, подлежат занулению. Для зануления используется рабочий нулевой провод.

Полезная площадь освещаемых помещений – 737,8 кв.м

Установленная мощность освещения – 11,28 кВт

Количество светильников – 114 шт.

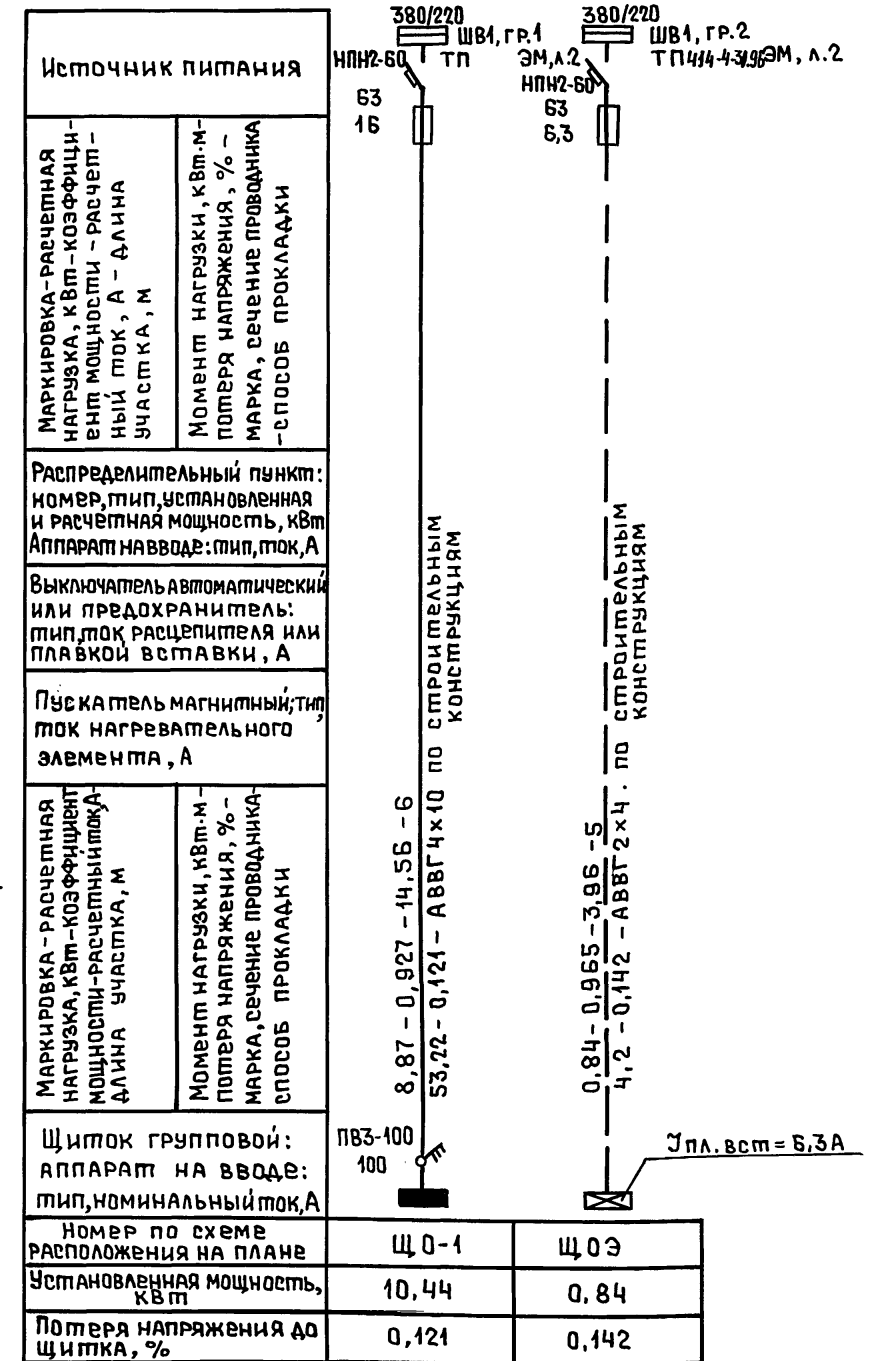
## Условные обозначения.

Э Светильник эвакуационного освещения

Δ Потеря напряжения, в %

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

## Принципиальная схема питающей сети



Привязан			
Инв. №			
ТП 414-4-30.96 ЭО			
Цех овощных консервов мощностью 1 мус в год для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм.	Колуч	Лист	Модк
ГИП	Шатилов	Рез	0,35
Нач. отд.	Юанова	Рез	0,95
Гл. спец.	Зиновьев	Рез	0,95
Вед. инж.	Сланская	Рез	0,95
И. контр.	Зиновьев	Рез	0,95
Общие данные. Принципиальная схема питающей сети			
Гипропромсельстрой г. Саратов			

Копировал: Ясоз 400460-03 12



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации (начало)	
3	Схема автоматизации (окончание)	
4	Схема электрическая принципиальная (начало)	
5	Схема электрическая принципиальная (окончание)	
6	Насос. Схемы: электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов	
7	Схема соединений внешних проводов (начало)	
8	Схема соединений внешних проводов (окончание)	
9	План расположения на отм. 0,000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМ4-499-89	Датчик - реле уровня РС-301	
	Установка на резервуаре	
РМ4-2-93	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению	
РМ4-6-84 ч. 3	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов. Часть III. Указания по выполнению документации	
РД16.580-90	Устройства комплектные низковольтные. Требования к проектной документации передаваемой заводу изготовителю	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-АТХ-01-00СБ	Шкаф блокировки I ШБ (I ШБ). Чертеж общего вида	
-АТХ-01-001	Шкаф блокировки I ШБ (I ШБ). Технические данные аппаратов	
-АТХ-01-002	Шкаф блокировки I ШБ (I ШБ). Перечень надписей	
-АТХ-01-00Сх	Шкаф блокировки I ШБ (I ШБ). Схема электрическая соединений	
-АТХ.СО	Спецификация оборудования	

## Общие указания.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Проект разработан в соответствии с руководящими материалами „Главмонтажавтоматики“.

Технические решения по автоматизации технологических процессов обеспечивают дистанционное и местное управление механизмами, необходимые блокировочные связи, предупредительную сигнализацию, заблокированный и деблокированный режимы пуска линий.

Все нетоковедущие металлические части электроустановок, нормально не находящиеся, но могущие оказаться под напряжением подлежат занулению. Для зануления используется рабочий нулевой провод. Для целей управления используется напряжение ~36В, так как такое напряжение принято во всех щитах управления электрооборудованием цеха.

Электрические проводки выполняются проводами и кабелями с алюминиевыми жилами.

Привязан					
					Листов
ИНВ. №					
ТП 414-4-30.96 АТХ					
Цех овощных консервов мощностью 1мч в год для фермерских и крестьянских хозяйств					
Изм.	Кол.	Лист	Дата	Подп.	Дата
Гип	Шатилов	10	10.95	Вей	10.95
Нач. отд.	Юнанава	10	10.95		
Гл. спец.	Хомяков	10	10.95		
Инж.	Кривошубов	10	10.95		
Н. контр.	Юнанава	10	10.95		
Общие данные				Гипропроектсельстрой г. Саратов	
Стадия		Лист	Листов		
РП		1	9		

Копировал: Аска 400460-03 14

\* - АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ

					ТП 414 - 4 - 30.96		АТХ	
					Цех овощных консервов мощностью 1мб в год для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм. Колучист. Инж. Подп. Дата							Стр. 1	Лист
Привязан							РП	2
ГИП Шатилов В.С.								
Нач. отд. Юанова Ю.								
Инж. Кривоусова Ю.								
Инж. Кривоусова Ю.								
Н. контр. Юанова Ю.								
Имв. №					Схема автоматизации (начало)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов	

КОПИРОВАЛ: *Иса* ЦД0460-03 15

The diagram illustrates a vegetable processing line. At the top left, 'Морковь' (Carrots) and 'Капуста' (Cabbage) are shown entering the line. The processing stages include: 'Машина для резки овощей' (Vegetable cutting machine), 'Машина для высверливания кочерыг' (Core drilling machine), 'Машина для шинкования' (Chopping machine), 'Котел варочный' (Cooking boiler), and 'На стерилизацию' (To sterilization). Various components are labeled with positions (поз.) and motors (М). A control panel at the bottom contains buttons for 'Звуковая сигнализация' (Audible alarm), 'Блокировка' (Locking), and 'Выбор режима' (Mode selection), along with a table of electrical specifications.

Аппаратура установленная	Панель управления									
	По месту	1	2	3	4	5	6	7	8	9
В электрошкафу	SA HA									NSA 40A *
На агрегате		NSA 11A *	NSA 1A *	NSA 2A *	NSA 4A *	NSA 3A *	NSA 5A *		NSA 8A *	NSA 9A *
В шкафу блокировки						HS NSA				NSA 17A *

\* - АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ

					ТП 414-4-30.96		АТХ				
					Цех овощных консервов мощностью 1муб в год для фермерских и крестьянских хозяйств						
Изм. Код уч. Лист. Перо. Подп. Дата							Стадия	Лист	Листов		
ГИП Шатилов					10.95		РП	3			
Нач. ота. Юанова					10.95						
гл. спец. Хомяков					10.95						
Инж. Кривошубов					10.95		Схема автоматизации (окончание)				
Инв. №					Н. контр. Юанова					10.95	
							ГИПРОПРОМСЕБСТРОИ Г. САРАТОВ				

КОПИРОВАЛ: *Лсаз* ЦО0460-03 16



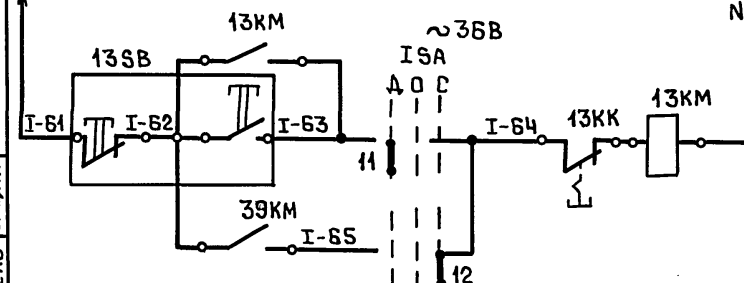
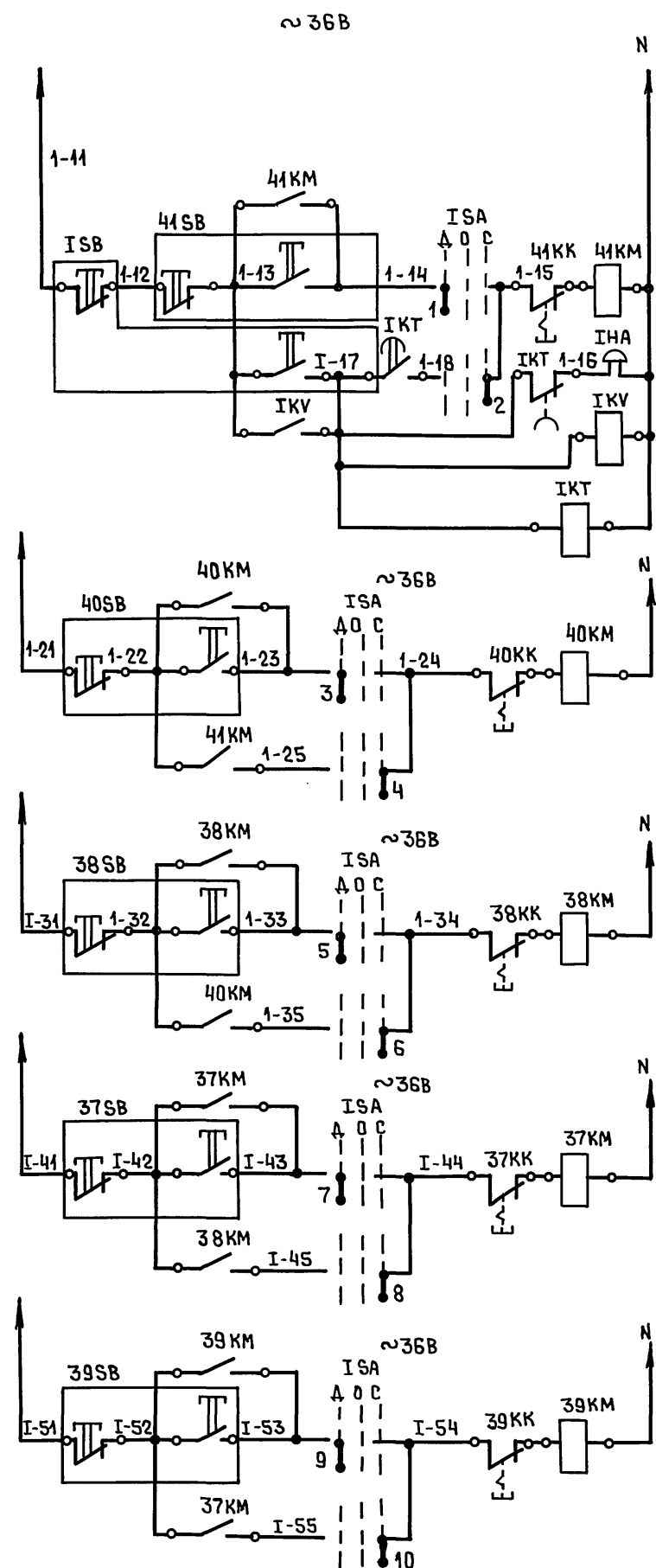


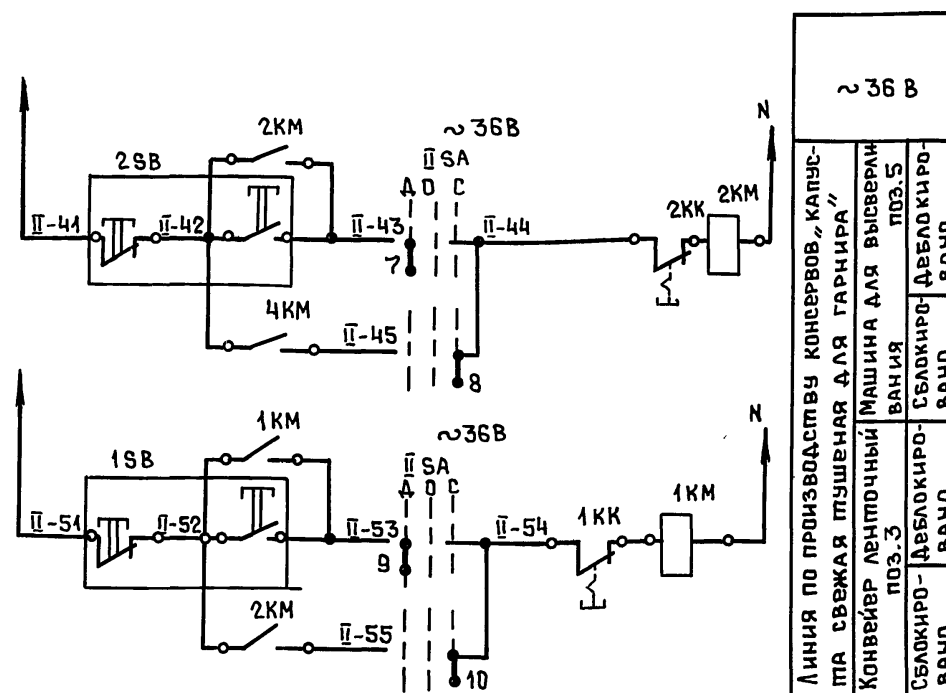
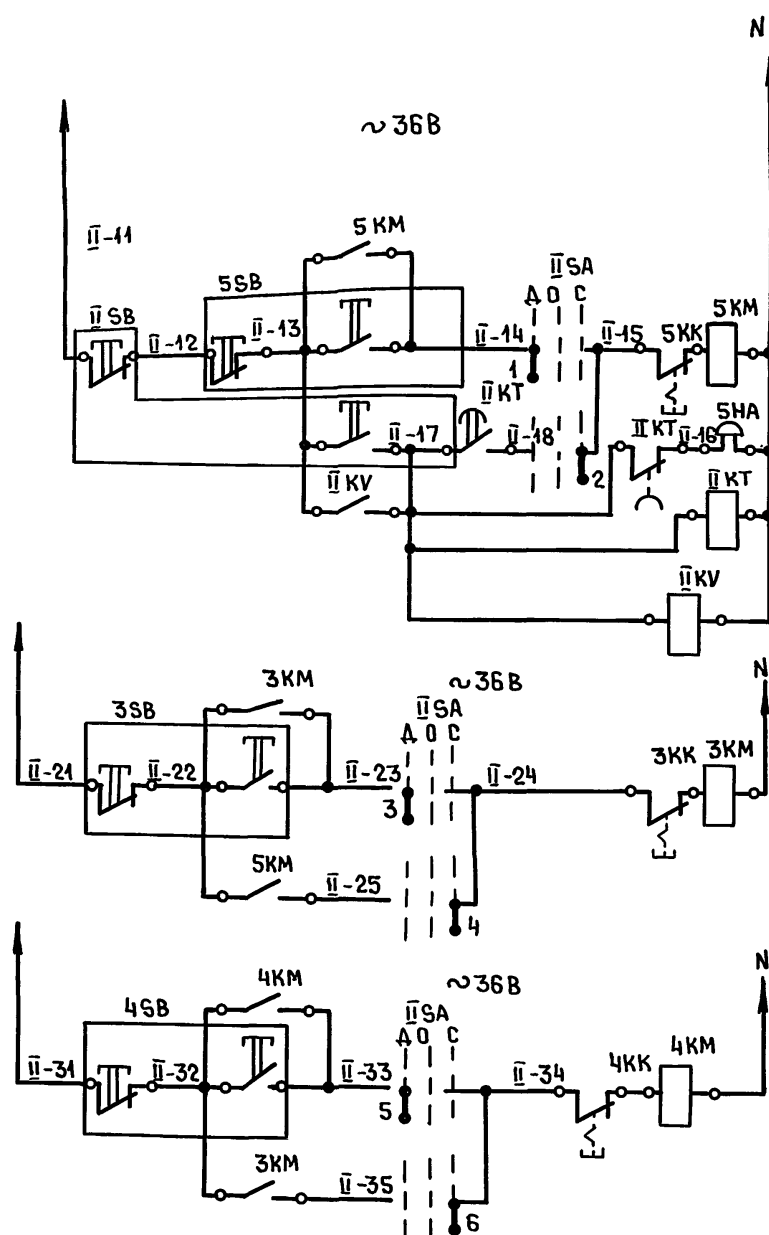
ДИАГРАММА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ РЕЖИМА РАБОТЫ TSA

УП5314 - С 141									
Номер секции	Номер контак- та		Положение рукоятки						
			-45°		0°		+45°		
	А	П	А	П	А	п	А	П	
<u>I</u>	1	2	—	×	—	—	×	—	
<u>II</u>	3	4	—	×	—	—	×	—	
<u>III</u>	5	6	—	×	—	—	×	—	
<u>IV</u>	7	8	—	×	—	—	×	—	
<u>V</u>	9	10	—	×	—	—	×	—	
<u>VI</u>	11	12	—	×	—	—	×	—	
<u>VII</u>	13	14	—	×	—	—	×	—	
<u>VIII</u>	15	16	—	×	—	—	×	—	
Режим работы			Дебело- ровано		Откл.		Сбело- ровано		

ПОЗ. ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ШКАФ блокировки ІШБ		
I SA	Переключатель УП5314-С141	1	
I KT	Реле времени РВП-72-3121-00У4 ~36 В	1	
IKV	Реле РПУ-2-МУ400 ~36 В		
	Аппаратура по месту		
I HA	Звонок громкого боя МЗ-1 ~36 В	1	
I SB	Пост управления ПКЕ-222-2У3 ~36 В	1	
13KM, 37...40,	Комплектная поставка		
41KM	Пускатель магнитный	6	Установлены в шкафах с
41SB,	Пост управления	6	электроаппа- ратурой и на
13SB, 37...40			агрегатах

						ТП 414 - 4 - 30.96		А Т Х	
						Цех овощных консервов мощностью 1мзбв год для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм	Кол.уч	Лист	Недоп	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шатилов		<i>В.Ш.</i>	10.95		РП	4	
Нач.отд		Юнанова		<i>Юн.</i>	10.95				
Гл. спец.		Хомяков		<i>Хом.</i>	10.95				
Инж.		Кривошубов		<i>Крив.</i>	10.95	Схема электрическая принципиальная (начало)	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. САРАТОВ		
Н. контр.		Юнанова		<i>Юн.</i>	10.95				

КОПИРОВАЛ: Исх 400460-03 17



Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	ШКАФ блокировки ПШБ		
П SA	Переключатель УПС314-С141	1	
П КТ	Реле времени РВП-72-3121-00У4 ~36В	1	
П KV	Реле РПУ-2-М9 1400 ~36В	1	
	Аппаратура по месту		
П НА	Звонок громкого боя МЗ-1 ~36В	1	
П СВ2	Пост управления ПKE-222-2У3	1	
	Комплектная поставка		
1KM...5KM	Пускатель магнитный	5	УСТАНОВЛЕННЫ В ШКАФАХ С
1SB...5SB	Пост управления	5	ЭЛЕКТРОАППА- РАТУРОЙ И НА
			АГРЕГАТАХ

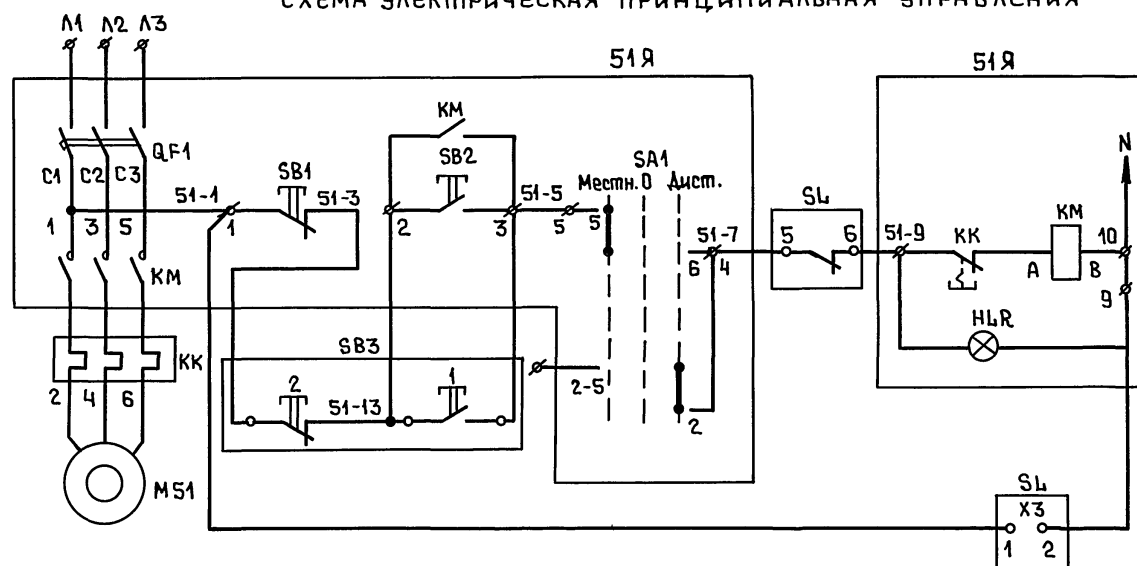
ДИАГРАММА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ РЕЖИМА РАБОТЫ IISA

УП5314 - С 141										
Номер секции	Номер контак та		Положение рукоятки							
			-45°		0		+45°			
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П		
<u>I</u>	1	2	-	X	-	-	X	-		
<u>II</u>	3	4	-	X	-	-	X	-		
<u>III</u>	5	6	-	X	-	-	X	-		
<u>IV</u>	7	8	-	X	-	-	X	-		
<u>V</u>	9	10	-	X	-	-	X	-		
<u>VI</u>	11	12	-	X	-	-	X	-		
<u>VII</u>	13	14	-	X	-	-	X	-		
<u>VIII</u>	15	16	-	X	-	-	X	-		
Режим работы			Двухло- рировано		Откл.		Силок рировано			

									ТП 414-4-30.96	АТХ						
									Цех овощных консервов мощностью 1мб в год							
									для фермерских и крестьянских хозяйств							
				Изм.	Колич	Лист	№ док	Подп.	Дата							
Привязан				ГИП		Шатилов		<i>Шатилов</i>	10.95	<table><tr><td>Страница</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>РП</td><td>5</td><td></td></tr></table>	Страница	Лист	Листов	РП	5	
				Страница	Лист	Листов										
				РП	5											
				Нач.отд.		Юнанова		<i>Юн</i>	10.95							
Гл. спец.		Хомяков		<i>Хом</i>	10.95											
				Инж.		Кривошубов		<i>Кривошубов</i>	10.95	Схема электрическая принципиальная (окончание)						
Инв. №				Н. контр.		Юнанова		<i>Юн</i>	10.95		Гипропромсельстрой г. Саратов					

КОПИРОВАЛ: Исмаг ЦОД460-03 18

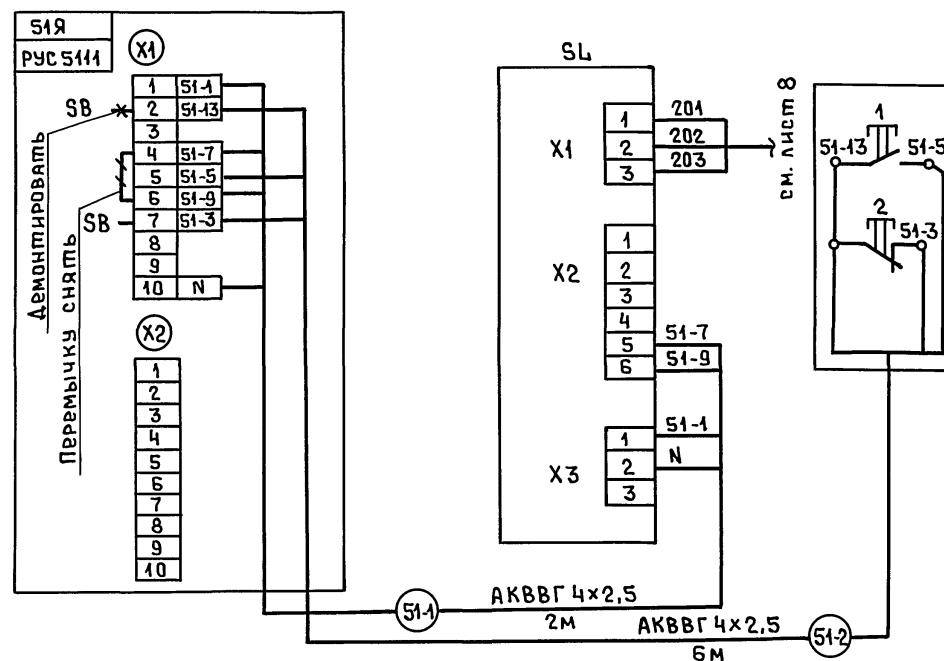
## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



Питание ~ 380/220 В		
Дистан - ционное	Местное	Управление электроприводом насоса
Питание датчика - реле уровня		

## Схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень	Дистанционное управление насосом
	Бак с заливой	
Обозначение чертежа установки	ТМ4 - 498 - 89	—
Позиция	1	SB3

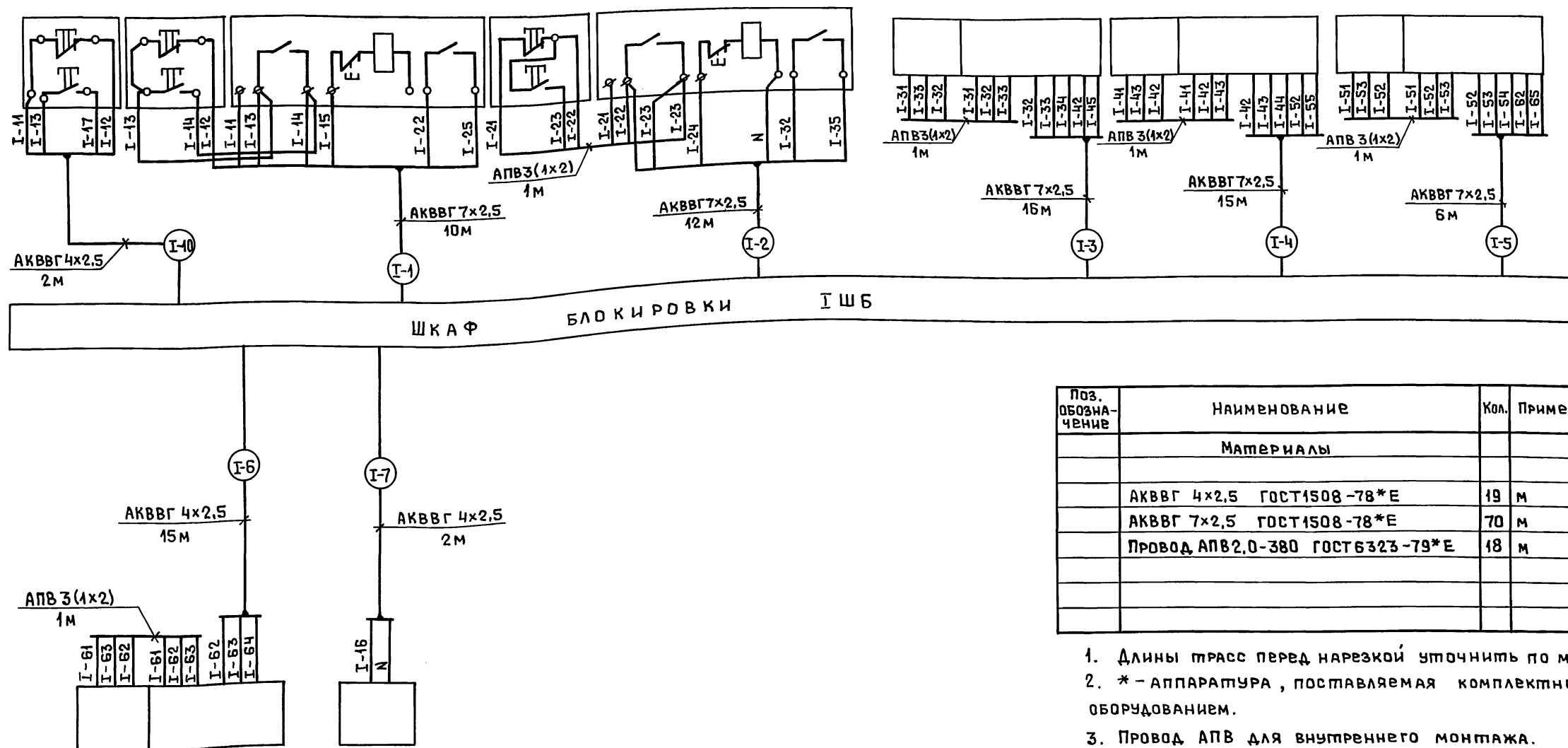


Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
SL1	Датчик-реле уровня РОС-101-021	1	поз.1
	ТУ 25-2408.0007-88		
51Я	Ящик управления РУС М 5111	1	учтено РАЗД.ЭМ
SB3	Пост управления ПKE-222-2УЗ		
	ТУ16-642.006-83		
	Материалы		
	Кабель АКBBГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	8	м

ТП 414-4-30.96 АТХ					
Цех овощных консервов мощностью 1мзб в год для фермерских и крестьянских хозяйств					
Изм.	Ю.Луч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Г.И.П.	Шатилов	10.95			
Нач.отд.	Юнанова	10.95			
Гл. спец.	Хомяков	10.95			
Инж.	Кривоусов	10.95			
Н.контр.	Юнанова	10.95			
Привязан				Стадия	Лист
				РП	6
Насос. Схемы: электрическая принципиальная управления соединений внешних проводов				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ	

Копировал: *Исас* 400460-03 19

Наименование параметра и место отбора импульса	Линия по производству консервов из поматов , огурцов , кабачков , патиссонов и сладкого перца										
	Конвейер сортировочный роликовый поз. 26 шка ф 41 А *			Конвейер поз. 3 шка ф 40 А *		Машина моечная поз. 18 шка ф 38 А *		Машина моечная поз. 18 шка ф 37 А *		Конвейер ленточный поз. 3 шка ф 39 А *	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Обозначение чер-тежа установки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Позиция	I SB	41 SB	41KM	40SB	40KM	38 SB	38KM	37SB	37KM	39SB	39KM



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Материалы			
	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ1508-78*Е	19	м
	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ1508-78*Е	70	м
	Провод АПВ 2,0-380 ГОСТ6323-79*Е	18	м

- Длины трасс перед нарезкой уточнить по месту.
- \* - аппаратура, поставляемая комплектно с оборудованием.
- Провод АПВ для внутреннего монтажа.

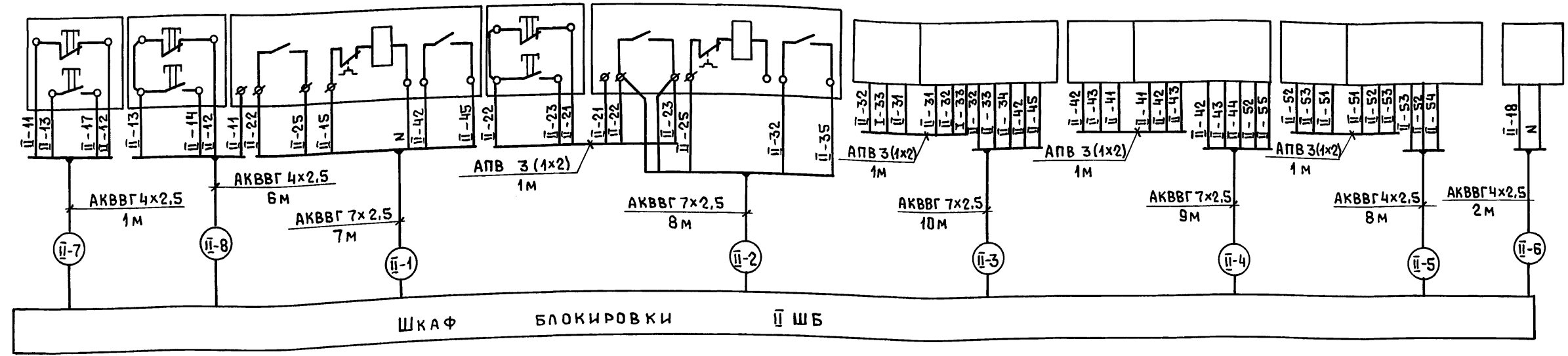
Позиция	13 SB	13 KM	I НА
Обозначение чертежа установки	—	—	—
Наименование параметра и место отбора импульса	Опрокидыватель поз. 17 шкаф 13А*		Звуковой сигнал

Привязан					ТП414-4-30.95 АТХ		
					Цех овощных консервов мощностью 1мз в год для фермерских и крестьянских хозяйств		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Станд.	Лист
Гип	Шатилов	1095				РП	7
Нач.отд.	Юнанова	1095				Схема соединений внешних проводов (начало)	
Т. спец.	Хомяков	1095					
Инж.	Кризовилов	1095				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
Инв. №	Н. контр.	Юнанова	1095				

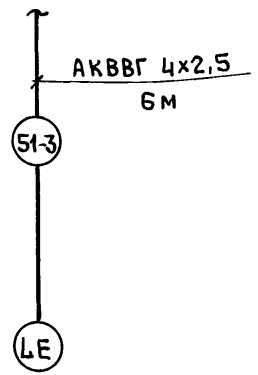
Копировал: *Исаев* 100460-03 20

АЛБВОМ 3

Наименование параметра и место отбора импульса	Линия по производству консервов „КАПУСТА свежая тушеная для гарнира“											
	Машина для шинкования поз.7 шкаф 5А*			Конвейер ленточный поз.3 шкаф 3А*		Конвейер поз.6 шкаф 4А*		Машина для высверливания поз.5 шкаф 2А*		Конвейер ленточный поз.3 шкаф 1А*		Звуковой сигнал
Обозначение чертежа установки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Позиция	II SB	5SB	5KM	3SB	3KM	4SB	4KM	2SB	2KM	1SB	1KM	II HA



см. лист 6



Позиция	
Обозначение чертежа установки	ТМЧ - 498 - 89
Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень в баке с заливой

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МАТЕРИАЛЫ			
	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	16	м
	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	35	м
	Провод АПВ 2,0 - 380 ГОСТ 6323-79*Е	15	м

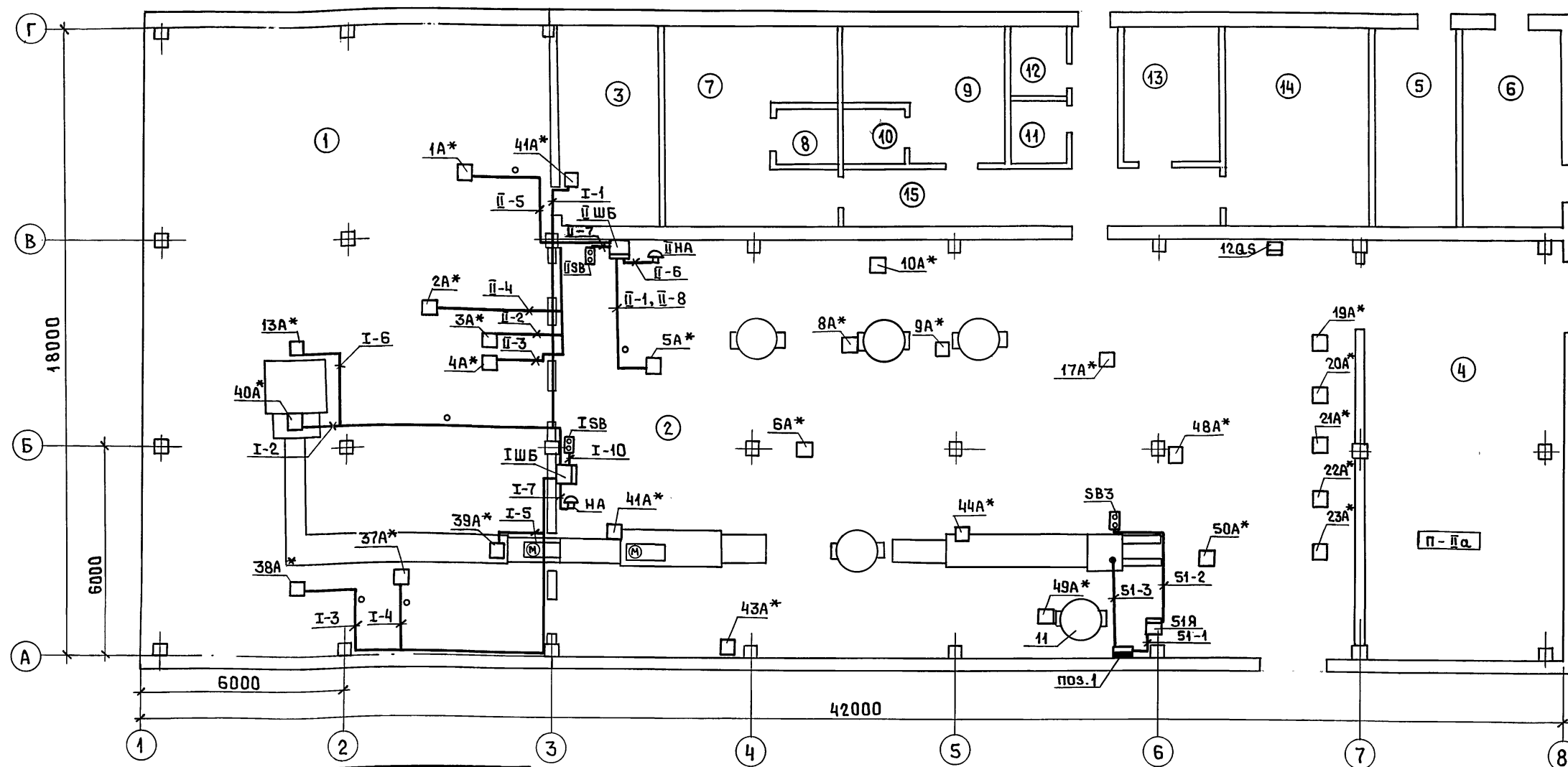
- Длины трасс перед нарезкой уточнить по месту.
- \* - аппаратура, поставляемая комплектно с оборудованием.
- Провод АПВ для внутреннего монтажа.

ТП 414-4-30.96 АТХ					
Цех овощных консервов мощностью 1мб в год для фермерских и крестьянских хозяйств					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Гип	Шатилов	10.95			
Нач.отд.	Юнанова	10.95			
Гл.спец.	Хомяков	10.95			
Инж.	Кривошубов	10.95			
Н.контр.	Юнанова	10.95			
Схема соединений внешних проводов (окончание)				Страница	Лист
				РП	8
				Гипропромсельстрой г.Саратов	

Копировал: *Без* 400460-03 21

ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТ. ИМЕНИ

## План расположения на отм. 0,000



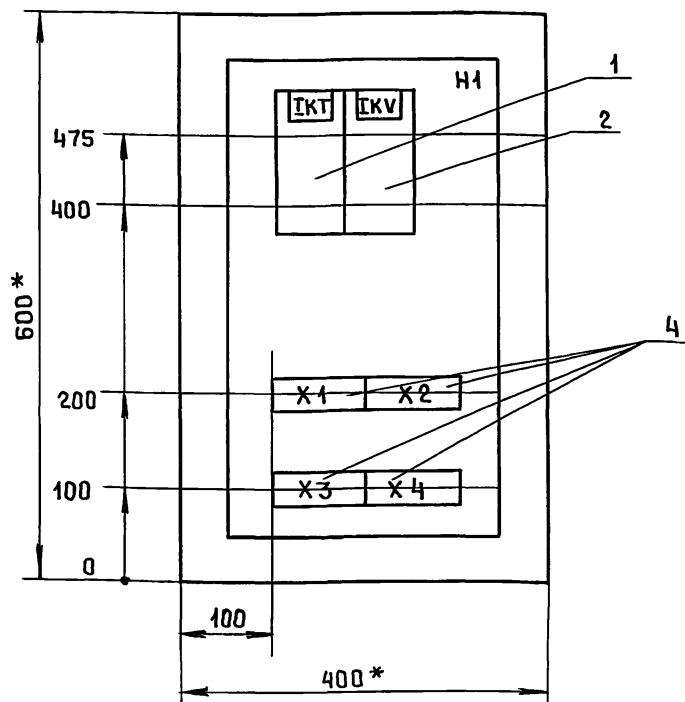
Но- мер поме- ще- ния	Наименование	Но- мер поме- ще- ния	Наименование
1	Отделение подготовки и мойки сырья	8	Женская душевая
2	Консервное отделение	9	Мужской гардероб уличной, до- машней и специальной одежды
3	Лаборатория		для групп 1В, 2В и 4а на 20
4	Отделение двухнедельной выдержки		отделений в шкафах
5	Щитовая	10	Мужская душевая
6	Индивидуальный тепловой пункт	11	Женская уборная
7	Женский гардероб уличной, до- машней и специальной одеж- ды для группы 4а на 30 от- делений в шкафах	12	Мужская уборная
		13	Конторское помещение
		14	Комната приема пищи
		15	Коридор

Привязан				ТП 414-4-30.96 АТХ			
				Цех овощных консервов мощностью 1мгв в год для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подп.	Дата	Стация	Лист
Гип	Шатилов	10.95			10.95	РП	9
Нач.отд.	Юнанова	10.95			10.95		
Тл.спец.	Хомяков	10.95			10.95		
Инж.	Кривошубов	10.95			10.95		
Инв.№	Н.Комп.	Юнанова	10.95		10.95		

План расположения на отм. 0,000  
ГИПРОПРОМСТРОЙ  
г.САРАТОВ

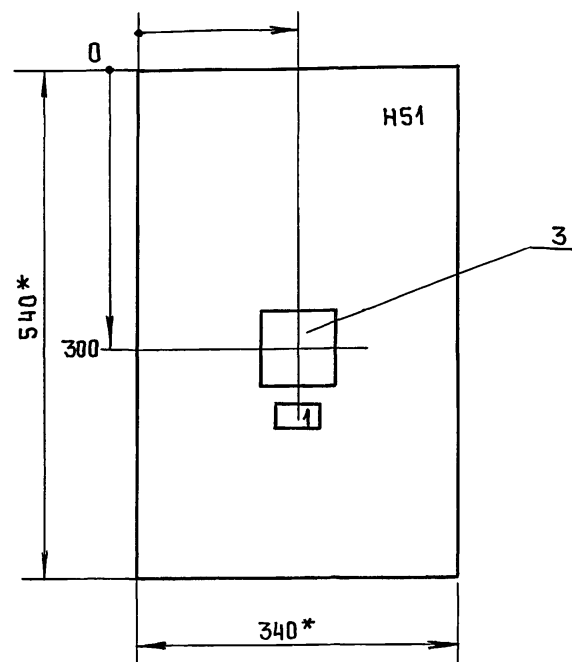
Копировал: Ясез 400460-03 22

ВИД СПЕРЕДИ  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



1. ГЛУБИНА ящика 350 мм
2. \* РАЗМЕРЫ для СПРАВОК
3. По данному чертежу изготовить 2 ящика

Дверь ящика  
Вид спереди



ПРИВЯЗАН

УНВ №	

ИЗМ. КОЛ-ВО	АИСТ	НОД-К	ПОДП.	ДАТА
ГИП	ШАТИЛОВ		<i>Криф</i>	10.09
НАЧ. ОТД.	ЮНАНОВА		<i>10.09</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ		<i>21</i>	10.09
ИНЖ.	КРИВОЗУБОВ		<i>Криф</i>	10.09
Н. КОНТР.	ЮНАНОВА		<i>10.09</i>	

ТП 414-4-30, 96

ATX-01-00CB

ШКАФ БЛОКИРОВКИ  
ІШБ (ІІШБ).  
Чертеж общего вида

Стадия	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

**ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ**  
**Г. САРАТОВ**

КОПИРОВАЛ: Яса

[illegible]

**ПРИВЯЗАН**

HMR No	

ИЗМ.	КОЛ. ЛИСТОВ	ЛИСТ	ЧЕЛОВЕК	ПОДП.	ДАТА
ГИП		ШАТИЛОВ		<i>Шат</i>	10.95
НАЧ. ОТД.		ЮНАНОВА		<i>Юн</i>	10.95
ГЛ. СПЕЦ.		ХОМЯКОВ		<i>Хом</i>	10.95
Н. КОНТР.		ЮНАНОВА		<i>Юн</i>	10.95

ТП 444-4-30.96

ATX-01-002

ШКАФ БЛОКИРОВКИ  
I ШБ (II ШБ)  
Перечень надписей

Страница	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		

КОПИРОВАЛ: *Isa*

[illegible]

1. В СКОБКАХ УКАЗАНА МАРКИРОВКА  
АППАРАТОВ ДЛЯ ШКАФА 2ШБ

**ПРИВЯЗАН**

Hub No	

ПОДП.	ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА
	ГНП		ШАТНИЛОВ		<i>Вс</i>	10.09
	Нач.отд.		ЮНАНОВА		<i>Н</i>	10.09
	Гл. спец.		ХОМАКОВ		<i>21/</i>	10.09
	Н. контр.		ЮНАНОВА		<i>Н</i>	10.09

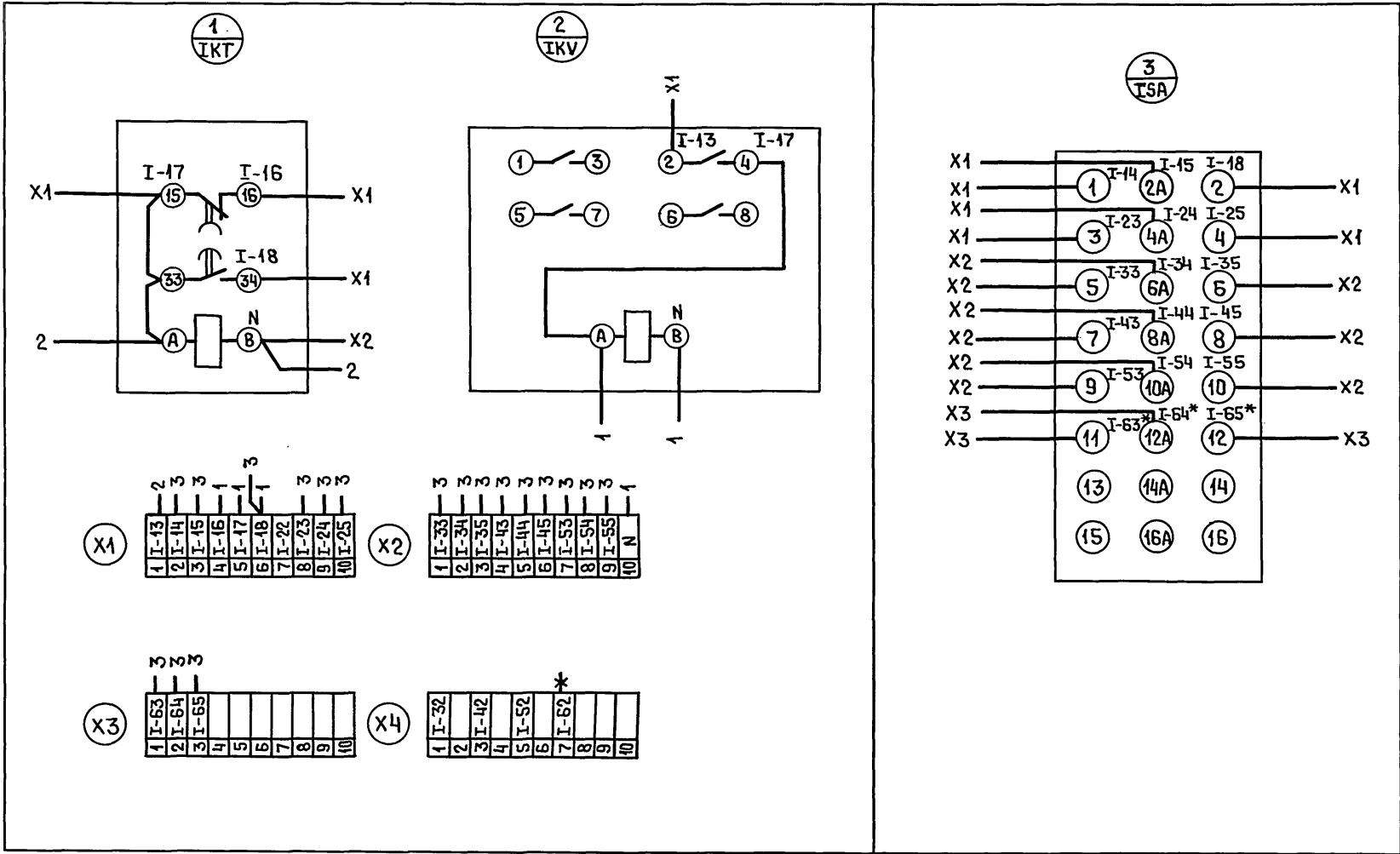
ТН 414-4-30.96

ATX-01-001

ШКАФ БЛОКИРОВКИ  
ІШБ (ІШБ)  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ  
АППАРАТОВ

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		

КОПИРОВАЛ: Яса



1. \* - только для IШБ.  
2. Индекс I меняется на II для шкафа IIШБ.

Привязан

ИНВ. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Неодк.	Подп.	Дата
Гип	Шатилов	10.95			
Нач.отд.	Юнанова	10.95			
Гл. спец.	Хомяков	10.95			
И.контр.	Юнанова	10.95			

ТП 414-4-30.96

АТХ-01-00Сх

ШКАФ БЛОКИРОВКИ  
IШБ (IIШБ)  
Схема электрическая  
соединения

Стандия	Масса	Масштаб
	-	-
Лист	Листов 1	

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: Ясав



## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные, ИТП, Схемы: автоматизации соединений внешних проводов	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМЧ-142-87	Термометр стеклянный техни- ческий в защитной оправе. Установка на трубопроводе D76мм или металлической стенке	
ТМ14-1-93	Манометр. Установка на тру- бопроводе	
РМЧ-2-93	Системы автоматизации технологи- ческих процессов. Схемы автоматиза- ции. Указания по выполнению	
РМЧ-6-81 ч. III	Системы автоматизации техно- логических процессов. Проектиро- вание электрических и трубных проводок. Часть III. Указания по выполнению документации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АОВ.СО	Спецификация оборудования	

## Общие указания.

Проект разработан в соответствии с руководящими материалами „Главмонтавтоматики“.

Технические решения по автоматизации предусматривают контроль параметров теплоносителя в ИТП.

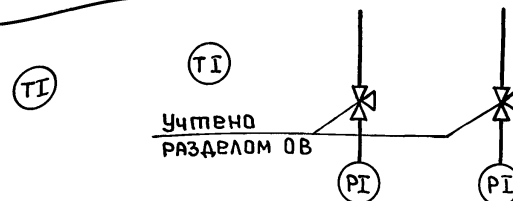
Электрические проводки выполняются кабелями с алюминиевыми жилами.

Все примененные в проекте приборы выпускаются отечественной промышленностью.

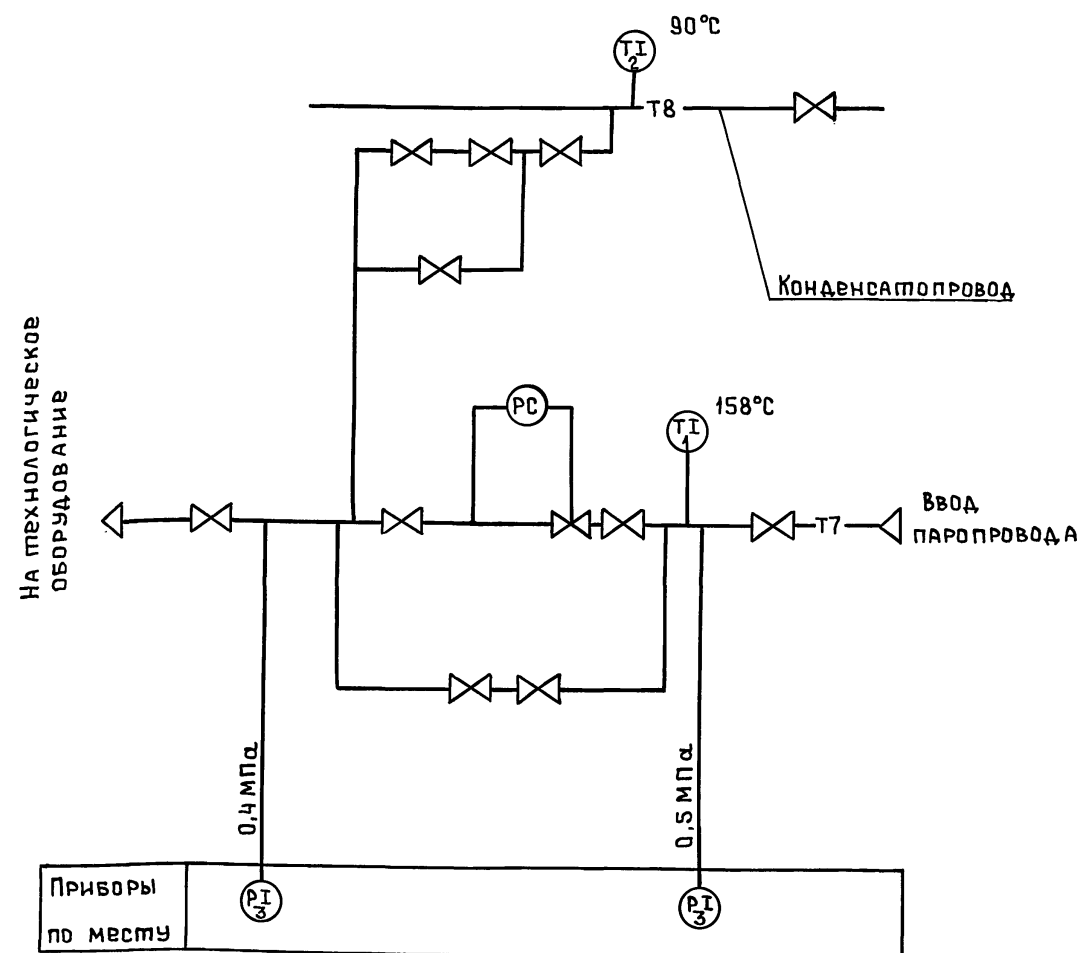
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

## Схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Давление	
	ПАР	Конденсат	Ввод паропровода	ПАР на технологию
Обозначение чертежа установки	ТМЧ-142-87		ТМ14-1-93	
Позиция	1	2	3	3



## Схема автоматизации



Привязан					Листов		
Инв. №							
ТП 414-4-30.96					АОВ		
Цех овощных консервов мощностью 1мч в год для фермерских и крестьянских хозяйств							
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подп.	Дата	Страница	Лист
ГИП	Шатилов	1	1	10.95	10.95	РП	1
Нач. ОТА	Юанова	1	1	10.95	10.95		
Гл. спец.	Хомяков	1	1	10.95	10.95		
Инж.	Кривоусова	1	1	10.95	10.95		
Н. контр.	Юанова	1	1	10.95	10.95		
Общие данные, ИТП, Схемы: автоматизации, соединений внешних проводов					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		

Копировал: 8с03 400460-03 25

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом 5

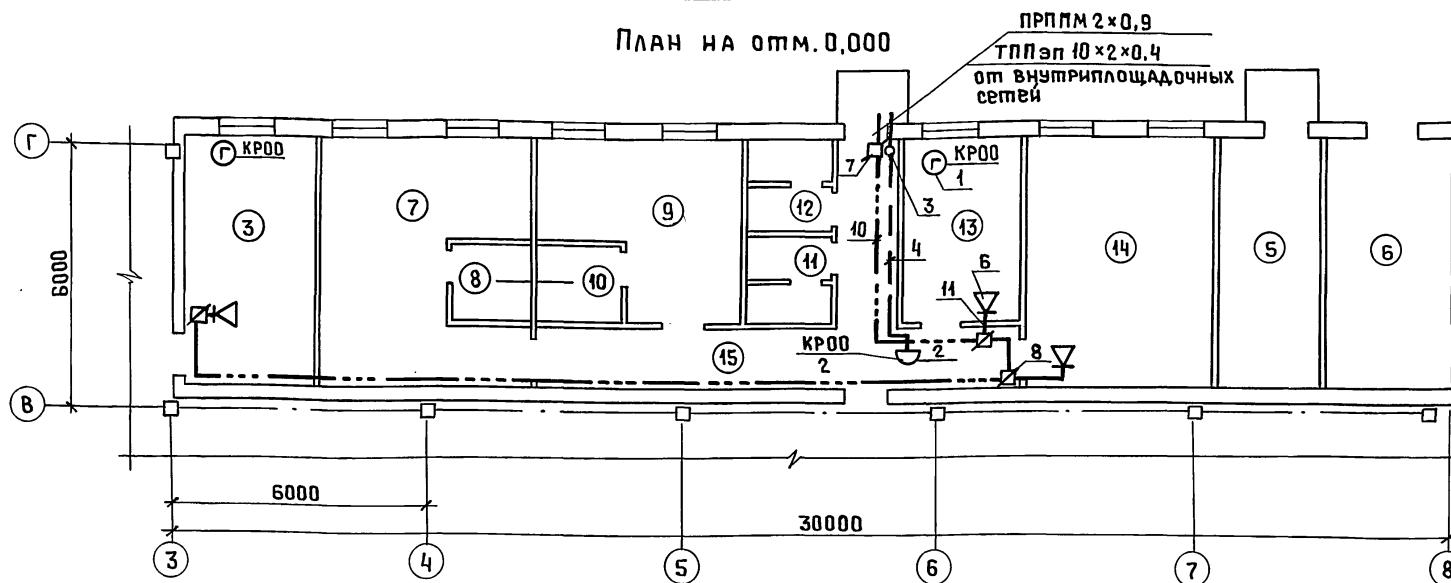
## Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Телефонизация</u>					
1	РГ2.184.126-10	Аппарат ТА-11321	2		
	РГО.218.070 ТУ				
2	ТУ45-86 БЕР.362.016 ТУ	Коробка КРТУ-10	1		
3	ТУ45-86 АХПО.446.000 ТУ	Муфта МПС7/13	1		
4	ГОСТ 22498-88 Е*	Кабель ТППэп 10×2×0,4	0,010		км
5	ТУ16.КО4.005-89	Провод ТРП 1×2×0,4	0,040		км
<u>Радиофикация</u>					
6	РГО.218.054 ТУ	Громкоговоритель			
		„Пайга-304“	3		
7	ТУ45-84 БЕР.362.013 ТУ	Коробка УК-П	1		
8	ТУ45-84 БЕР.362.013 ТУ	Коробка УК-Р-0,5-30	3		
9	ТУ45-86 ДА.364.011 ТУ	Розетка РПВ-1	3		
10	ТУ16-КО3-01-88	Провод ПТПЖ 2×1,2	0,040		км
11	ТУ16-КО3-01-88	Провод ПТПЖ 2×0,6	0,010		км
Позиции 5,9 на плане условно не показаны					

## Условные обозначения.

- (Г) Аппарат городской телефонной связи.  
 (К) Коробка распределительная телефонная.  
 (М) Муфта.  
 (Г) Громкоговоритель городской радиотрансляционной сети.  
 (К) Коробка ответвительная.  
 (О) Коробка ограничительная.  
 - - - - - Линия радиотрансляционной сети.  
 — — — — — Линия телефонной связи

## План на отм. 0,000



## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименования
3	Лаборатория
5	Щитовая
6	Индивидуальный тепловой пункт
7	Женский гардероб уличной домашней и специальной одежды для группы 4а на 30 отделений в шкафах
8	Женская душевая
9	Мужской гардероб уличной домашней и специальной

## Продолжение

Номер помещения	Наименование
	одежды для групп 18,28 и 4а на 30 отделений в шкафах
10	Мужская душевая
11	Женская уборная
12	Мужская уборная
13	Конторское помещение
14	Комната приема пищи
15	Коридор

## Общие указания.

Данным разделом проекта предусматриваются устройства телефонной связи, городской радиотрансляционной сети.

Распределительные, абонентские кабели и провода связи прокладываются открыто по стенам, радиофикации - скрыто в слое штукатурки.

Абонентские сети телефонизации на планах условно не показаны.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Привязан				Листов		
Инв. №						
ТП 414-4-30.96				СС		
Цех овощных консервов мощностью 10 т/сут в год для фермерских и крестьянских хозяйств						
Изм. Кол. Лист №	Изм. Кол. Лист №	Подп.	Дата	Стр.	Лист	Листов
ГИП	Шатилов	Р.С.	10.95			
Нач. отд.	Юганова	Р.С.	10.95			
Вед. инж.	Арестова	Р.С.	10.95			
Общие данные.				Гипропроектстрой		
План на отм. 0,000				г. Саратов		

Копировал: Ясая ЦОД 460-03 26











## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Спецификация.	
2	План на отм. 0,000. Фрагмент 1.	
3	Схема подключений. Схема расположения устройств охранно-пожарной сигнализации.	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
-СС2.С0	Спецификация оборудования	Альбом 5

## Условные обозначения

-  Прибор охранно-пожарной сигнализации  
 1/2 Извещатель тепловой пожарный с указанием номера шлейфа и номера извещателя  
 Выключатель путевой  
 Извещатель охранный  
 Датчик охранный  
 Устройство сигнальное  
 Коробка ответвительная  
 Провод монтажный  
 Линия охранно-пожарной сигнализации  
 Линия сигнальной сети

## Общие указания.

Данный раздел предусматривает устройства охранно-пожарной сигнализации.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями следующих документов:

- „Пожарная автоматика зданий и сооружений“ СНиП 2.04.09-84;
- „Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ“. РД 78.145-93 МВД России;
- „Административные и бытовые здания СНиП 2.09.04-87 и других нормативных документов.

Система охранно-пожарной сигнализации предназначена для оповещения дежурного персонала о возникновении пожара и для регистрации проникновения посторонних лиц в защищаемые помещения.

При возникновении пожара срабатывают пожарные извещатели и сигнал тревоги передается на прибор „УОТС-М“.

При проникновении посторонних лиц в защищаемые помещения срабатывают охранные извещатели и сигнал тревоги передается на прибор „УОТС-М“.

Электропитание приборов охранно-пожарной сигнализации осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В. В качестве резервного источника питания предусматривается элемент 373.

Абонентские сети выполняются проводом марки ТРВ1×2×0,4, прокладываются открыто по стенам и перекрытиям.

При конкретной привязке проекта шлейфы охранно-пожарной сигнализации могут быть переключены на объектовый приемно-контрольный прибор большей информационной емкости.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

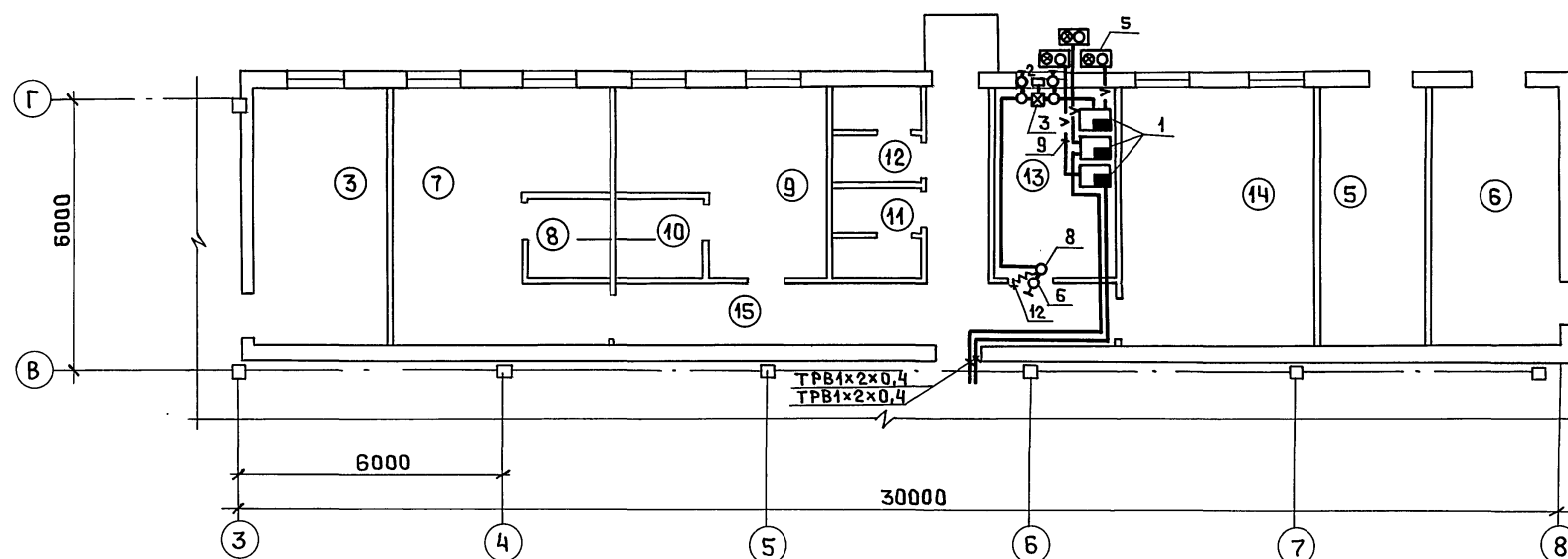
## Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Охранно-пожарная			
		сигнализация			
1	ТУ 25-7209.0001-87	Прибор „УОТС-М“	3		
2	12М0.082.033ТУ	Извещатель ИП105-2/1	8		
3	ПГС2.402.000ТУ	Извещатель „ОКНО-4“	3		
4	ТУ 16-526.470-80	Выключатель			
		ВР15Е21А111-5992.2	2		
5	ТУ 25-09.023-80	Устройство УСС	3		
6	ТУ 25-09.007-84	Датчик ДМК-П2	13		
7	ТУ 16.729.125-78	Элемент 373	54		
8	ТУ 45-84 6Е0.362 013ТУ	Коробка УК-2П	15		
9	ГОСТ 6323-79 Е*	Провод АПВ 3×2,5	0,040		км
10	ГОСТ 6323-79 Е*	Провод АПВ 1×4,0	0,020		км
11	ТУ 16.К04.005-89	Провод ТРВ1×2×0,4	0,170		км
12	ГОСТ 17515-72 Е*	Провод НВМ 0,20	0,100		км
13	ГОСТ 17515-72 Е*	Провод НВМ 0,35	0,020		км

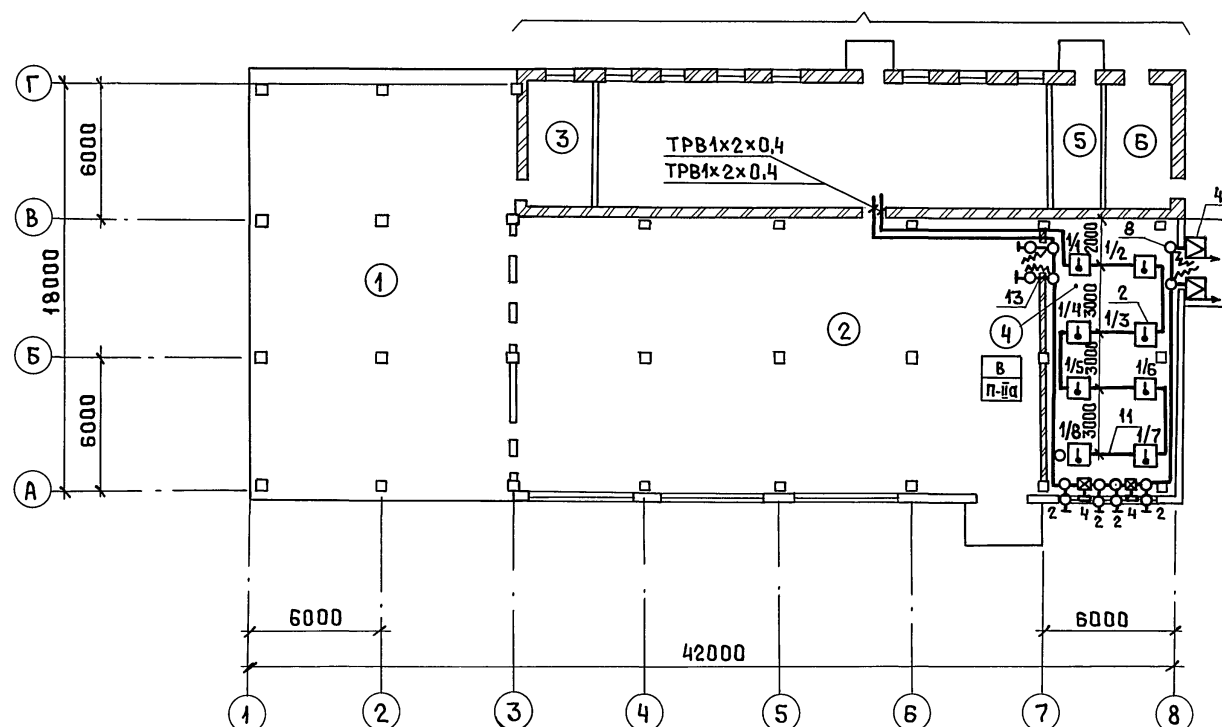
Позиции 7, 10 на плане условно не показаны

Привязан				Листов		
ИНВ. №						
ТП 414-4-30.96				СС2		
Цех овощных консервов мощностью 1 муб в год для фермерских и крестьянских хозяйств						
Изм.	Кол.	Лист	Нач.	Подп.	Дата	Стадия
ГНП	Шатилов	Визир	10.95			РП
Нач.отд.	Юанова	10	10.95			1
Вед. инж.	Арестова	ВР	10.95			3
Общие данные. Спецификация				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		
Н.контр.	Юанова	10	10.95			

Копировал: *всад* 400460-03 27



ФРАГМЕНТ 1 ПЛАНА



Номер помещения	Наименование
1	Отделение подготовки и мойки сырья
2	Консервное отделение
3	Лаборатория
4	Отделение двухнедельной выдержки
5	Щитовая
6	Индивидуальный тепловой пункт
7	Женский гардероб личной домашней и специальной одежды для группы 4а на 30 отделений в шкафах
8	Женская душевая
9	Мужской гардероб личной домашней и специальной одежды для групп 1б, 2б 4а на 20 отделений в шкафах
10	Мужская душевая
11	Женская уборная
12	Мужская уборная
13	Канторское помещение
14	Комната приема пищи
15	Коридор

					ТП 414-4-30.96		СС2	
					Цех овощных консервов мощностью 1муб в год			
					для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм. Колуч					Лист	№	Подп.	Дата
ГИП					ШАТНЛОВ	Вс	10.95	
Нач.отд.					ЮНАНОВА	Ю	10.95	
вед.инж.					АРЕСТОВА	А	10.95	
ПРИВЯЗАН								Стадия
								Лист
								Листов
					РП			2
					План на отгм. 0,000.			ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ
					Фрагмент 1.			
Изм. №					Н.контр	ЮНАНОВА	Ю	10.95
								г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: Ясаз ЦО0460-03 28

НАЧ. ОТО. АСС. ЗУНЬСЕРТОМЪ ЗУНЬС	10.95
----------------------------------	-------

Схема подключений

Альбом 3

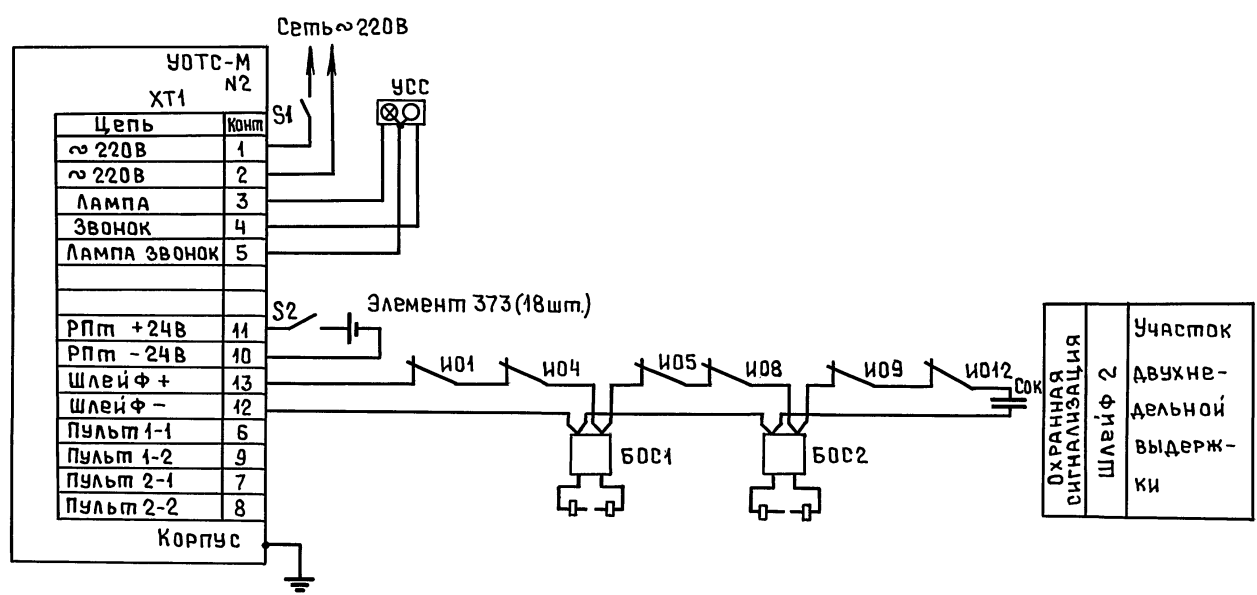
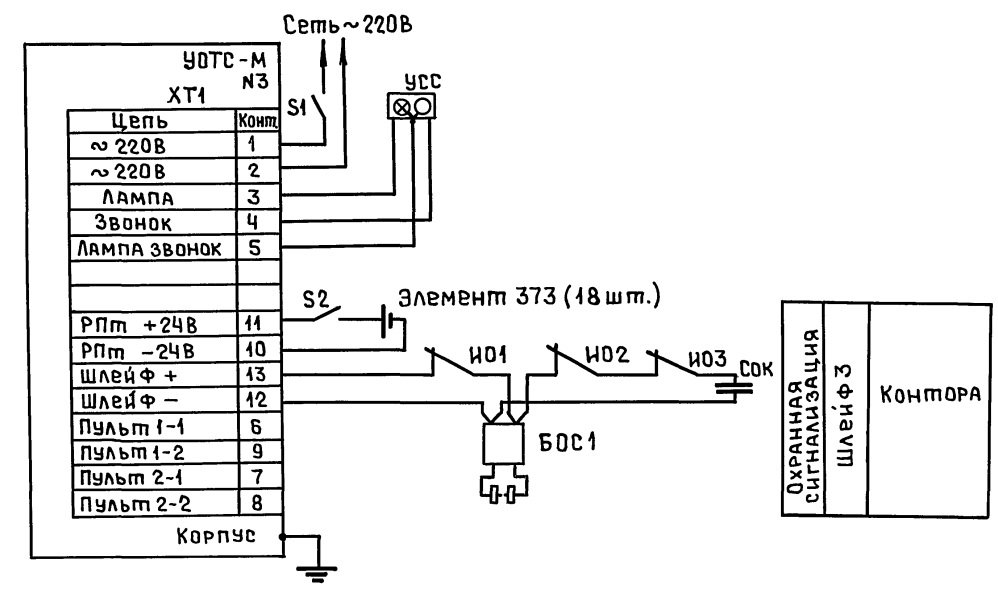
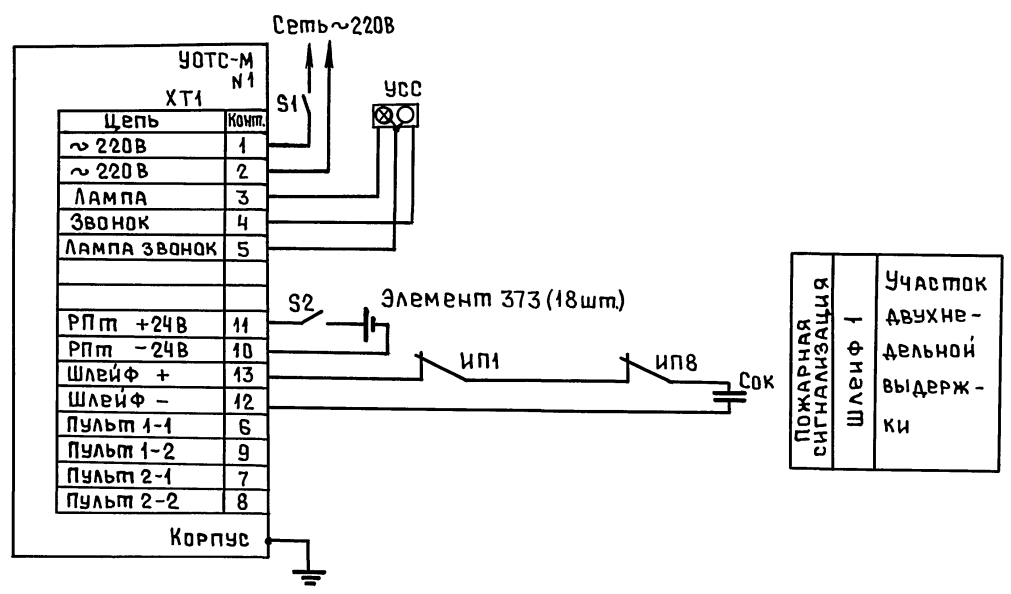
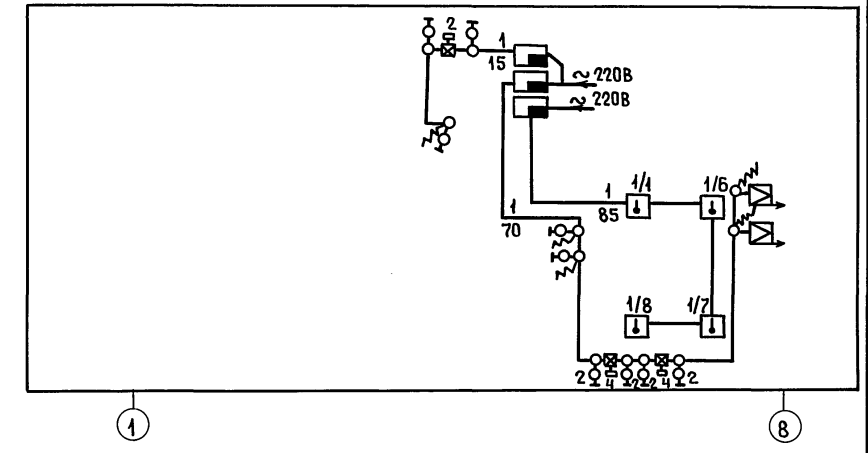


Схема расположения устройств охранно-пожарной сигнализации



ИЗВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИЗВ. №

					ТЛ 414-4-30.96					СС 2					
					Цех овощных консервов мощностью 10 т/сут в год для фермерских и крестьянских хозяйств										
					Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
					ГИП	Шатналов	Вс	10.95				Станд	Лист	Листов	
					Нач.отд.	Юнанова	К	10.95				РП	3		
					Вед. инж.	Арестова	А	10.95				Схема подключения. Схема расположения устройств охранно-пожарной сигнализации			
													ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
													Г. САРАТОВ		
ИНВ. №					И.КОНТР.	Юнанова	К	10.95				КОПИРОВАЛ: Яев 400460-03 (29)			