

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №2

АЛЬБОМ 2

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ОВ Отопление и вентиляция	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение). Листные отсосы от технологического оборудования	4
3-5	Общие данные (продолжение)	5-7
6	Общие данные (окончание)	8
7	План на отм 0 000 План кровли между осями 7÷8, А/2	9
8	План на отм 3 600 и 4,300. Установки систем П1÷П3, В3, В4	10
9	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	11
10	Схемы систем П1-П3, В1-В8, ВЕ1-ВЕ13	12
11	Схемы систем отопления 1,2,3	13
12	Схема системы теплоснабжения установок П1-П3, А1, А2	14
13	ИТП (Индивидуальный тепловой пункт)	15
	ВВ Внутренние водопровод и канализация	
1	Общие данные (начало). Схемы систем К1, К4, В10	16
2	Общие данные (окончание)	17
3	План на отм 0 000 Фрагмент 1 Водомерный узел 1	18
4	План на отм 3 600 и 4 300. Схемы систем ВО, Т3, Т4 Водомерный узел 2,3	19
	ЭМ Силовое электрооборудование	
1	Общие данные (начало)	20
2	Общие данные (окончание) Принципиальная схема питающей сети Принципиальная схема распределительной сети (начало)	21
3,4	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	22,23
5	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	24
6	Планы расположения электрооборудования, прокладки электрической сети на отм 0 000 и кровле	25

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр
7	Планы расположения электрооборудования, прокладки электрической сети на отм 3 600, проложенных линий, включения на отм 0 000, 3 600	26
	Спецификация шинпровода	
	ЭО Внутреннее электрическое освещение	
1	Общие данные. Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровых явас БК1 и БК2	27
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0 000	28
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.600 и 4 300 Принципиальная схема питающей сети	29
	АОВ Автоматизация систем отопления и вентиляции	
1	Общие данные	30
2	Системы П1... П3 Схемы автоматизации	31
3	Система П1. Схема соединений внешних проводов	32
4	Системы П2, П3 Схемы соединений внешних проводов	33
5	Системы А1, А2. Схемы автоматизации, электрическая принципиальная управления соединений внешних проводов	34
6	Системы В1, В2 Схемы электрическая принципиальная управления, подключения	35
7	Система ВТ. Схемы электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов	36
8	ИТП Схемы: Автоматизации, соединений внешних проводов	37
9	Отключение вентиляции при пожаре Схемы: Электрическая принципиальная, подключения	38
10	План расположения на отм 0 000	39
11	План расположения на отм 4 300 и 0 000	40
1	Ящик Я Чертеж общего вида	41

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр
1	Ящик Я Технические данные аппаратов	41
1	Ящик Я Схема электрическая соединений	41
	АВК Автоматизация внутреннего водопровода и канализации	
1	Общие данные. Схема электрическая принципиальная управления	42
2	Схема подключения. Планы расположения на отм 4 000, 0,000	43
1	Ящик 32 (33) Я Чертеж общего вида	44
1	Ящик 32 (33) Я Перечень надписей	44
1	Ящик 32 (33) Я Технические данные аппаратов	44
1	Ящик 32 (33) Я Схема электрическая соединений	45
	СС Связь и сигнализация	
1	Общие данные Спецификация План на отм. 0 000 Схема расположения устройств связи	46
	СС2 Пожарно-охранная сигнализация	
1	Общие данные Спецификация	47
2	Планы на отм 0 000 и 3,600 Схема расположения устройств пожарно-охранной сигнализации	48
3	Схема подключения	49

ВНЕС КОПИЮ ПОДАТЬ В ДИТЯ КЗРАМ ИРКА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение) Местные отсосы от технологического оборудования	
3,4,5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	План на отм 0.000. План кровли между осями 7-8, А/2	
8	План на отм 3.600 и 4.300. Установки систем П1-П3, В3, В4	
9	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
10	Схемы систем П1-П3, В1-В8	
11	Схемы систем отопления 1,2,3	
12	Схема системы теплоснабжения установок П1-П3, А1, А2	
13	И Т П (индивидуальный тепловой пункт)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5 904-12 вып 1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс м ³ /ч	
1 494-27 вып 5	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
5 903-7 вып 0,1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
1 494-38 вып 0	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные. Тип ВЭПш	
5 904-50 вып 0	Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ	
5 904-25 вып 0	Панели для установки ячеяковых фильтров типа „ФЯ“ в строительных конструкциях и в центральных секционных кондиционерах	
4 904-25	Подставки под калориферы	
5 904-51 вып 1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	

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 *Раммел* / Назметдинов/

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-13 вып.0	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-20	Клапаны огнезадерживающие	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий. Узлы прохода общего назначения.	
1.494-36 вып.1	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий	
5.904-1 вып.0	Детали крепления воздуховодов	
5.903-2 вып.0	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
5.904-48 вып.0	Установка и крепление воздушно-отопительных агрегатов	
4.903-10 вып.8	Изоляция и детали трубопроводов для тепловых сетей	
7.903.9-2 вып.1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с дополнительными температурами	
1.469-7 вып.3	Покрытия зданий с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий и зданий с зенитными фонарями	
1.494-35 вып 0	Эжекторы низкого давления производительностью 1-12 тыс. м ³ /ч	
5.904-29	Установка эжекторов низкого давления	
5.904-28 вып 0	Установка центробежных вентиляторов и 2,5-10 на покрытиях промышленных зданий	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-21	Крепления решеток воздухоприточных типа „РР“ и щелевых регулируемых типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям	
1 494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р	
Прилагаемые документы		
ОВ СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
ОВ ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 6
ОВ С	Сметы	Альбом 5

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8,9	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
13	Монтажная спецификация И Т П	

Гидравлические потери

Наименование системы	ПА (кгс/м ²)
Система отопления 1	6180 (630)
Система отопления 2	5493 (560)
Система отопления 3	6896 (703)
Система теплоснабжения установок П1-П3, А1, А2	14225 (1450)
Необходимый напор	147150 (15000)

ГИП	Наиметдинов	27.90	446-7-321.90-08
Нач.отд.	Попова	27.90	
Гл. спец.	Средоркин	27.90	
Нач.гр.	Воловаченко	27.90	
Инженер	Полякова	27.90	
Производственная база Радиотроника Комхоза с программой 800 тыс. руб. в год			
Профилакторий с материально-техническим складом			Страницы
			Лист
			Листов
			РП
			1
			13
Общие данные (начало)			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
			г. Саратов

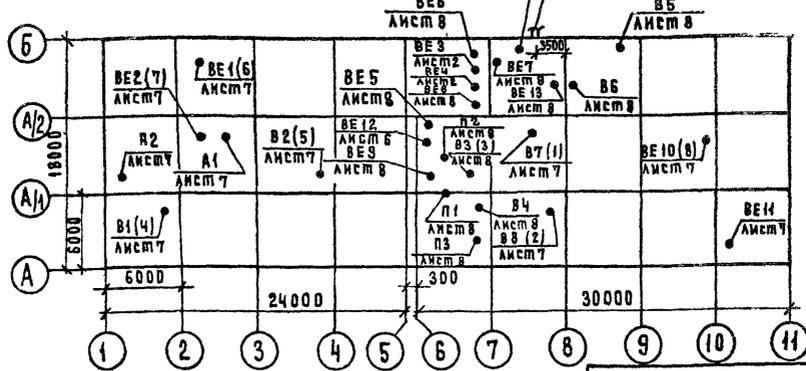
Привязан

Инь №

И контр. Толмачева 27.90

24541-92 4/ Копирвал Евстигнеева 88см - формат А2

ПЛАН - СХЕМА
Индивидуальный тепловой пункт
пункт лист 13



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход теплоты Вт (ккал / ч)				Экономия теплоты Вт, (ккал / час)	Часовый расход теплоты на отопление и вентиляцию Вт/м ³ °С, (ккал / час м ³ °С)	Тепловая нагрузка по отоплению и вентиляции кВт
			на отопление	на нагрев врываемого горячего воздуха при оттоке воды	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			
Профилакторий									
С материально-техническим складом	6775	-30	(152528)	(173547)	(138722)	(64350)	(529147)	(38019)	(0,48)

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м ³ / ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на в.д. оборуд.	всего	Обозначение	применяемые документы		
	2. Участок технического обслуживания и текущего ремонта								
12	Шкаф для зарядки аккумуляторов 3-409	1	аэрозоль H ₂ SO ₄ , водород	2200	2200	шкафное	технический паспорт	В7	Эжектор ЭУ-10

Общие указания

Проект разработан для строительства в климатических районах с расчетными параметрами наружного воздуха: для проектирования отопления и вентиляции в холодный период года минус 30°С, φ=75%;

для проектирования вентиляции в теплый период года +22°С, φ=55%;

средняя температура отопительного периода минус 6,2°С продолжительность отопительного периода: 232 дня.

Расчетные температуры и воздухообмены в помещениях приняты по СНиП 2.04.05-86, Отопление, вентиляция и кондиционирование; ГОСТ 12.1.005-88, Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны; СНиП 2.03.04-87 Административные и бытовые здания.

Теплоснабжение от внешних тепловых сетей с теплоносителем для систем отопления и вентиляции водой 150°С, горячего водоснабжения 60°С.

Индивидуальный тепловой пункт (И.Т.П.) расположен на отст. 0.000 в осях 7÷8, А/2÷Б, 0В лист 13

При отсутствии централизованного горячего водоснабжения, его следует решать при привязке проекта в зависимости от схемы теплоснабжения

Температура теплоносителя в системах отопления 150°С; в системе отопления бытовых помещений 105°С, получаемая в элеваторе с программным регулированием температуры в

помещениях в нерабочее время 5°С, в системе отопления участка отапливаемого хранения 110°С, получаемая за счет предвключенных тепловых нагрузок участка технического обслуживания и текущего ремонта. Температура теплоносителя в системах теплоснабжения калориферов и воздушного отопления 150°С. Автоматическое регулирование, распределение, контроль и измерение расходов теплоты предусмотрено в И.Т.П. Нагревательные приборы системы отопления во всех помещениях, кроме инструментально-раздаточной каадовой, электрощитовой и бытовых помещений рассчитаны на +5°С. Достижение нормируемой температуры в рабочее время осуществляется за счет перегрева приточного воздуха системами П1, П3 или за счет тепловыделений в помещении.

Проектом предусматривается:

трубопроводы систем отопления и теплоснабжения калориферов из труб электросварных по ГОСТ 10704-76*;

гибкие участки трубопроводов, участки соединений с арматурой на резьбе, участки трубопроводов, проложенных в подпольных каналах, из труб по ГОСТ 3262-75*;

подающие транзитные трубопроводы и трубопроводы в подпольных каналах диаметром до 50 мм изолировать шикром теплоизоляционным из минеральной ваты толщиной 30мм ТУ 36-1695-79, более 50мм - полцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83 толщиной 40 мм,

покрывной слой - стеклопластик рулонный РСТТУБ-11-145-80, в помещениях категории А, В - стеклоцемент текстолитовый ТУ 36-340-85;

трубопроводы под теплоизоляцию окрасить краской БТ-117, остальные и нагревательные приборы с температурой до 110°С краской ПФ-115 без грунтовки;

воздуховоды выполнить класса Н (нормальные), для систем ВЕ12, ВЕ13, В7 (напорный участок после вентилятора) класса П (плотные),

воздуховоды системы дымоудаления ВЕ13 покрыть огнестойкой ластой 0ФП-10;

крепление трубопроводов по серии Ч.904-69, воздуховодов по серии Б.904-1;

воздуховоды окрасить краской ПФ-115 по заводской грунтовке; огнестойкое покрытие окрасить грунтом ГФ-020, лверх краской ПФ-115 в два слоя;

воздуховоды системы В7 (перед эжектором), транспортирующие воздух от местного отсоса с парами серной кислоты окрашиваются изнутри грунтом ХС-068 - в два слоя, покрывным ХВ-705 - в четыре слоя;

ремонт и обслуживание систем отопления и вентиляции сжижной эксплуатация с помощью подземно-транспортных средств, предназначенных для технологических нужд, предприятия.

Технико-экономическим расчетом обоснована целесообразность использования ВЭР. Часовая экономия теплоты составила 44102 Вт (38019 ккал/час), годовая 105,84 ГДж (25,26 Гкал); 4,51 т.у.т.

РГП	МАШИНАДВОР	ОАО	71 90							
нач. отд.	ПОДЪЕЗД	2	9 90						416-7-321.90-0В	
гл. спец.	ЭРДОРКИН	2	9 90							
нач. гр.	БОЛОДЕНКО	2	9 90							
Производственная база Райгормашкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год.										
Привязан								стадия	лист	листов
Профилакторий								рп	2	
С материально-техническим складом										
Общие данные (продолжение)										
Местные отсосы от технологического оборудования.								ГИПРОПРОМСТРОЙ г. САРАТОВ		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип, установка	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ВЕНЬЛІТР				СИСТЕМА ВЭР				Примечание									
				тип, исполнение по каталогу завода	№	Скорость вращения	Вид	м³/ч	р, па (кгс/см²)	h, об/мин	тип, исполнение по каталогу завода	№	h, об/мин	тип	№	кол.	температура нагрева, °С	от	до	расход теплоты в (ккал/час)	Δр па (кгс/м²)	тип		№	код	температура воздуха, °С	от	до	расход теплоты в (ккал/час)			
П1	1	Участок наружной мойки	Е63.095-20	8Ц4-75	6,3	1	ЛО*	6900	1430	4А100Л4	4,0	1430	КСКЗ	8	2	-11	+39	11605,1 (100030)	—	ФЯВБ	—	4	—	—	—	ТКТ	ЮС	1	-30	-11	44102 (38019)	
П2	1	Мужской гардероб специальной одежды, мужской гардероб уличной и допашней одежды	Е25.100-2	8Ц4-75	2,5	1	ЛО*	1200	2740	4АА63В2	0,55	2740	КСКЗ	6	1	-30	+20	20184 (17400)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
П3	1	Участок технического обслуживания и текущего ремонта	Е5.100-2	8Ц4-75	5	1	ПРО*	4850	1415	4А80В4	1,5	1415	КСКЗ	7	1	-30	+18,7	7945,6 (68497)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В1,В2	2	Помещение хранения техники	ВКР63125-6	—	6,3	—	—	7900	950	4А90Л6	1,5	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Участок наружной мойки	Е63.090-20	8Ц4-75	6,3	1	ПРО*	7000	1435	4А100С4	3,0	1435	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Мужская душевая	Е25.095-20	8Ц4-75	2,5	1	ПРО*	300	2750	4АА63А2	0,37	2750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	СИСТЕМА ВЭР
В5	1	Вентилируемые шкафчики	„САМАЛ“	—	—	—	—	220	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В6	1	Мужской гардероб специальной одежды на 20 шк для гр 1В, 2Г	„САМАЛ“	—	—	—	—	180	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В7	1	Участок технического обслуживания и текущего ремонта	Е3,15.110-2	8Ц4-75	3,15	1	ПРО*	2200	2850	4А80В2	2,2	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В8	1	Участок технического обслуживания и текущего ремонта	ВКР4.004ЭВ	—	4	—	—	2780	920	АИР71А632*	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
А1-А2	2	Помещение хранения техники	А02-10	—	—	—	—	10000	2810	4АХ71В4	0,8	2810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечание. В графе L м³/ч расход воздуха дается с учетом подсосов и потерь через неплотности по п. 4.89 и п. 4.134 СНиП 2.04.05-86

Имя, должность, подпись и дата специалиста

Имя	Попов	И.И.	И.И.
Должность	Инженер	И.И.	И.И.
Дата	20.09.90	И.И.	И.И.
Имя	Владимир	И.И.	И.И.
Должность	Инженер	И.И.	И.И.
Дата	20.09.90	И.И.	И.И.

416-7-321.90-08

Производственная база РайагроНИИкомхоза с программой 300 тыс. руб. в год

Профилакторий с материально-техническим складом.

Общие данные (продолжение)

И.И.ПРОМСЕЛСТРОЙ
г. САРАТОВ

Параметры выбросов веществ в атмосферу

Альбом 2

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			выделения и выбросы вредных веществ		Высота источника выброса, Н, м	Диаметр устья трубы, Д, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация, мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная расчетная концентрация вредных веществ, мг/м³			
		наименование	номер на план-схеме	количество	наименование вещества	выделение			скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	концентрация, мг/м³		на площадке ОЗ ПДК рабочей зоны	в атмосферном бооздухе населенных мест	на пром-ц. санитарно-защитной зоне	на грани-це санитарной зоны		
						г/с												т/год	
Часток технического обслуживания и текущего ремонта	Шкаф для зарядки аккумуляторов	труба	1	1	серозоль	0.0000108	0.00002	12.175	0.446	7.82	1.22	25	0.009	0	0.3	0.3	0.000006	0.000006	
		87			H ₂ SO ₄														
Часток наружной мойки	Общеобменная	труба	3	1	окись углерода	0.003	0.021	8.5	0.4	5.71	0.72	25	4.166	0	6	5	0.064	0.064	
					углекислый газ	0.0008	0.006						1.111	0	30	1	0.018	0.018	
					диоксид азота	0.0003	0.002						0.416	0	0.6	0.085	0.0066	0.0066	
					аммиак	0.000004	0.00003						0.006	0	1.2	0.15	0.00009	0.00009	
					сернистый ангидрид	0.000014	0.0001						0.019	0	3	0.5	0.0003	0.0003	
					бензопирен	16·10 ⁻¹⁰	12·10 ⁻⁹						22·10 ⁻⁷	0	0.000045	0.0001	0	0	
					свинец	98·10 ⁻⁷	0.000007						0.0014	0	0.003	0.0003	0.000065	0.000065	
					окись углерода	0.014	0.105	8.5	0.56	7.44	1.83	25	7.65	0	6	5	0.064	0.064	
					углекислый газ	0.004	0.03							2.186	0	30	1	0.018	0.018
					диоксид азота	0.0015	0.010							0.82	0	0.6	0.085	0.0066	0.0066
Помещение для хранения техники въезд и выезд по оси А	Общеобменная	труба	4	1	аммиак	0.00002	0.00015						0.011	0	1.2	0.15	0.00009	0.00009	
					сернистый ангидрид	0.00007	0.0005						0.038	0	3	0.5	0.0003	0.0003	
					бензопирен	8·10 ⁻⁹	6·10 ⁻⁸						4.4·10 ⁻⁶	0	0.000045	0.0001	0	0	
					свинец	49·10 ⁻⁷	0.000036						0.0026	0	0.003	0.0003	0.000065	0.000065	
					окись углерода	0.017	0.127	6.7	0.63	7.03	2.194	25	7.748	0	6	5	0.064	0.064	
					углекислый газ	0.0048	0.0364						2.188	0	30	1	0.018	0.018	
					диоксид азота	0.0018	0.0126						0.82	0	0.6	0.085	0.0066	0.0066	
					аммиак	0.000025	0.00018						0.011	0	1.2	0.15	0.00009	0.00009	
					бензопирен	0.95·10 ⁻⁸	7.1·10 ⁻⁹						4.3·10 ⁻⁶	0	0.000045	0.0001	0	0	

ОБЩ. ПРОС. ПРАВИЛА И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

416-7-321.90-08

Производственная база Райгпрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год

Профилактически-технический склад

Общие данные (продолжение)

г. Саратов

И. КОНОТ

24.04.02 7 Копировал: Ледева В. Формат А2

Параметры выбросов веществ в атмосферу

Листом 2

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ		Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы, Д, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная расчетная концентрация вредных веществ мг/м³		
		Наименование	Номер на плане-схеме	Количество	Наименование вещества	Выделение г/с			т/год	Скорость, м/с	Объем, м³/с	Температура, °С		Концентрация, мг/м³	на пром. площадке 0,3 ПДК рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на пром. площадке	на границе санитарно-защитной зоны
					сернистый ангидрид	0,000085	0,00062						0,039	0	3	0,5	0,0003	0,0003
					свинец	0,000065	0,000044						0,03	0	0,003	0,0003	0,000065	0,000065
	Общеобменная	труба	5	1	окись углерода	0,017	0,127	6,9	0,63	7,03	2,194	25	7,748	0	6	5	0,064	0,064
		82			углеводороды	0,0048	0,0364						2,188	0	30	1	0,018	0,018
					двуокись азота	0,0018	0,0126						0,82	0	0,6	0,085	0,0066	0,0066
					саяжа	0,000025	0,00018						0,011	0	1,2	0,15	0,00009	0,00009
					бензопирен	0,95 · 10 ⁻⁸	7,1 · 10 ⁻⁹						43 · 10 ⁻⁶	0	0,000045	0,0001	0	0
					сернистый ангидрид	0,000085	0,00062						0,039	0	3	0,5	0,0003	0,0003
					свинец	0,000065	0,000044						0,03	0	0,003	0,0003	0,000065	0,000065
Въезд и выезд по осн 1	Общеобменная	труба	6	1	окись углерода	0,003	0,021	7,3	0,63	0,58	0,175	25	17,143	0	6	5	0,064	0,064
		BE 1			углеводороды	0,0008	0,006						4,571	0	30	1	0,018	0,018
					двуокись азота	0,0003	0,002						1,714	0	0,6	0,085	0,0066	0,0066
					саяжа	0,000004	0,00003						0,023	0	1,2	0,15	0,00009	0,00009
					сернистый ангидрид	0,000014	0,0001						0,08	0	3	0,5	0,0003	0,0003
					бензопирен	16 · 10 ⁻¹⁰	12 · 10 ⁻⁹						9 · 10 ⁻⁶	0	0,000045	0,0001	0	0
					свинец	9,8 · 10 ⁻⁷	0,000007						0,0056	0	0,003	0,0003	0,000065	0,000065
	Общеобменная	труба	7	1	окись углерода	0,003	0,021	7,3	0,63	0,58	0,175	25	17,143	0	6	5	0,064	0,064
		BE 2			углеводороды	0,0008	0,006						4,571	0	30	1	0,018	0,018
					двуокись азота	0,0003	0,002						1,714	0	0,6	0,085	0,0066	0,0066
					саяжа	0,000004	0,00003						0,023	0	1,2	0,15	0,00009	0,00009
					бензопирен	16 · 10 ⁻¹⁰	12 · 10 ⁻⁹						9 · 10 ⁻⁶	0	0,000045	0,0001	0	0

Ив. № 204/8. Подписи и даты выдачи Ив. № 2

416-7-321 90-08

Г. И. П. Исаев И. И. П. 2019
 Ив. № 204/8
 Ив. № 204/8
 Ив. № 204/8
 Ив. № 204/8

Производственная база РАНГРОЖНЯКХОЗЯ с программой 800 тыс. руб. в год.
 Профлакторий с материально-техническим складом.

Общие данные (продолжение)

Ив. № 204/8

И. Канте, Толмачева

Копированная Сидорова 78 24541-02 8

ФАРМАТИЯ

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ		Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация, мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная расчетная концентрация вредных веществ		
		Наименование	Номер на плане-схеме	Количество	Наименование вещества	Выделение г/с			т/год	Скорость м/с	Объем, м³/с	Температура °С		Концентрация, мг/м³	на территории рабочей зоны	в атмосфере населенных мест	на территории площадки	на границе санитарной зоны
					сернистый ангидрид	0.000014	0.001						0.002	0	3	0.5	0.0003	0.0003
					свинец	9.8 · 10 ⁻⁷	0.000007						0.0056	0	0.003	0.0003	0.000065	0.000065
Неотяпливаемый склад																		
участок неотяпливаемого хранения	Общеобменная труба ВЕ10		8	1	окись углерода	0.003	0.021	9.40	0.63	1.4	0.436	25	6.96	0	6	5	0.064	0.064
					углекислый газ	0.0008	0.006						1.958	0	30	1	0.018	0.018
					двуокись азота	0.0003	0.002						0.636	0	0.6	0.085	0.0066	0.0066
					азота													
					сажа	0.000004	0.0003						0.009	0	1.2	0.15	0.00009	0.00009
					сернистый ангидрид	0.000014	0.0001						0.032	0	3	0.5	0.0003	0.0003
					бензапирен	16 · 10 ⁻¹⁰	12 · 10 ⁻⁹						37 · 10 ⁻⁶	0	0.000045	0.0001	0	0
					свинец	9.8 · 10 ⁻⁷	0.000007						0.0023	0	0.003	0.0003	0.000065	0.000065

Охрана атмосферы

Источниками загрязнения профилактория являются системы вентиляции местного отсоса и общеобменной вентиляции, удаляющие загрязненный воздух.

Для определения максимальных концентраций в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны выполнен расчет на ЭВМ по программе „Эфир-6.03“.

Расчет произведен при нулевой фоновой концентрации, летней наружной температуре +22 °С, скоростях ветра 0,5; 2; 3,5; 5 м/с, коэффициент ступенификации 140 Согласно СН 245-71* „Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий“ санитарно-защитная зона принята 50 м.

При привязке проекта следует:

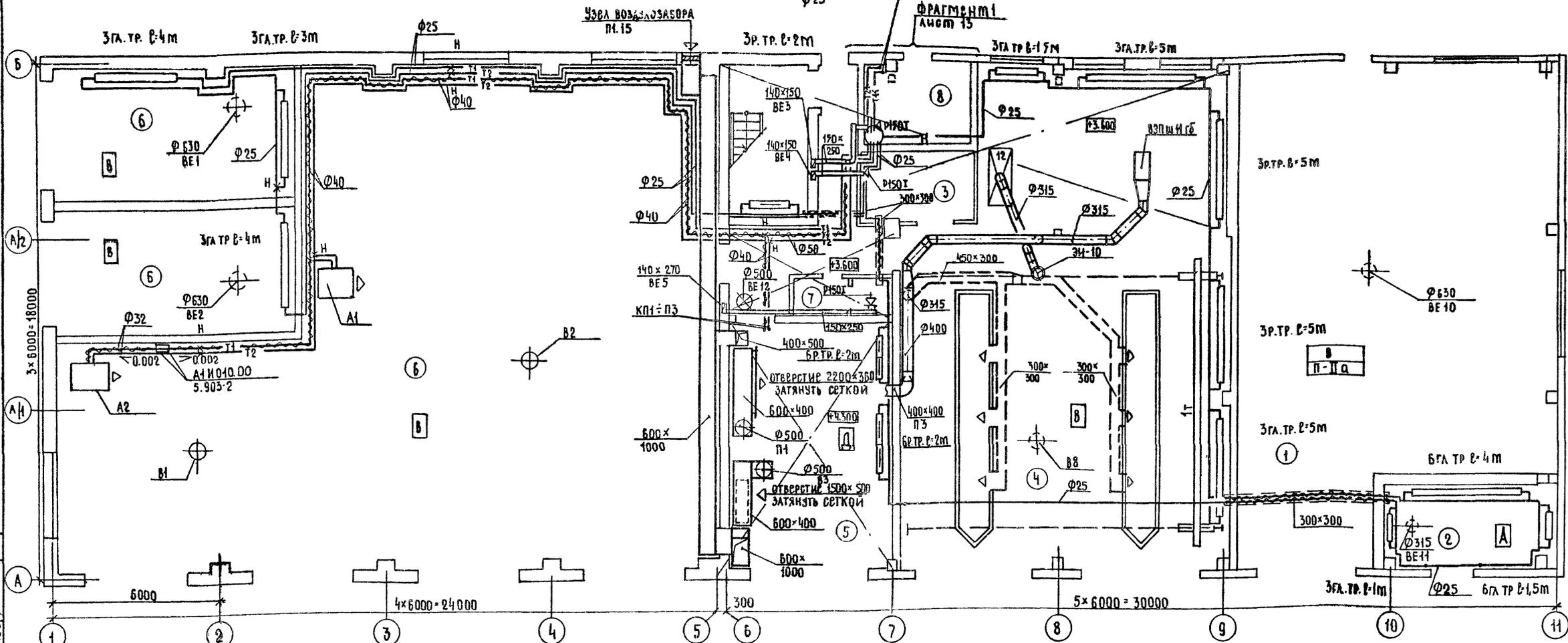
1. Выполнить расчет с учетом фоновых загрязнений, физико-географических и метеорологических факторов
2. Установить предельно допустимые выбросы (ПДВ) для предприятия в целом по вредным веществам в г/с и т/год.
3. Разработать мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеусловий (НМУ).
4. Выполнить раздел по контролю за соблюдением ПДВ.

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

Гип	Наименование	Дата	06.90	416-7-32190 - 08
Нач. отд.	Попова	06.90		
Гл. спец.	Федоркин	06.90		
Рук. групп	Григорьев	06.90		
Вед. инж.	Михайлов	06.90		Производственная база Райагрохимкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год
Привязан				Профилактический с материально-техническим складом
				Общие данные (окончание)
Инв. №	И. контр.	Толмачева	06.90	ГИПРОПРОМСЕЛЬПРОЙ Г. САРАТОВ

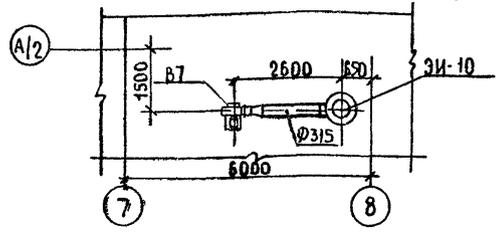
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 3



ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 7-8, А/2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМещЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОМУ, ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД		
1	Участок неотопляемого хранения	187,3	В
2	Участок отапливаемого хранения	15,70	А
	ПРОФИЛАКТОРИЙ		
3	Инструментально-раздаточная кладовая	42,80	А
4	Участок технического обслуживания и текущего ремонта	191,70	В
5	Участок наружной мойки	50,30	А
6	Помещение хранения техники	418,0	В
7	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ	4,2	НЕ КАТЕГОРИЗИРУЕТСЯ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОМУ, ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
8	Индивидуальный тепловой пункт	11,4	НЕ КАТЕГОРИЗИРУЕТСЯ
9	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ НА 20 ШК. ДЛЯ ГР. 18, 2Г	22,7	НЕ КАТЕГОРИЗИРУЕТСЯ
10	МУЖСКАЯ ДУШЕВАЯ	8,8	НЕ КАТЕГОРИЗИРУЕТСЯ
11	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ	3,4	НЕ КАТЕГОРИЗИРУЕТСЯ
12	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ ЗАМЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ НА 20ШК ДЛЯ ГР. 18, 2Г	16,5	НЕ КАТЕГОРИЗИРУЕТСЯ
13	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	7,0	НЕ КАТЕГОРИЗИРУЕТСЯ
14	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ	4,1	НЕ КАТЕГОРИЗИРУЕТСЯ
15	ВЕНТКАМЕРА	52,9	А

И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ДТ	ГД
НАЧ. ОТД.	ПОПОВА	<i>В.П.</i>	17.99	
ГЛ. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	<i>В.П.</i>	17.99	
РУК. ГР.	ВОЛАДЧЕНКО	<i>В.П.</i>	17.99	
ИНЖ. ДКАТ	ПОЛЯКОВА	<i>М.П.</i>	17.99	

416-7-321.90-08

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД

ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ

СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ

РП | 7

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 7-8, А/2

ГИПРОПРОМЕСЛСТРОЙ
Г. САРАТОВ

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П2</u>			
П2.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный вibroизолированный			
		Е2.5.100-2 компа	1	27,30	
		а. вентилятор радиальный			
		ВЦ4-75 №2,5, исполнение I, положение Л0°			
		б. электродвигатель			
		4АА63В2, 0,55 кВт, 2740 ^{об/мин}			
		Виброизоляторы Д03В	4	0,30	
П2.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0,74	
П2.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0,79	
П2.4	5.903-7 вып.1	Патрубок П0.000-27	1	15,00	
П2.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер КсКЗ-Б	1	38,00	
П2.6	5.903-7 вып.1	Конфузор Д0.000	1	37,00	
П2.7	5.903-7 вып.1	Фланец Ф0.00	1	1,80	
П2.8	4.904-25	Подставка под калорифер П-00	4	2,10	
П2.9		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* S=0,6 мм φ250	1		
П2.10	5.904-13	Заслонка воздушная Р250Р	1	6,03	
П2.11	5.904-12 вып.1-35	Заслонка воздушная теплая с электроприводом и электроподогревом КВУ 600 × 1000 АУ2 с МЭ0	1	79,30	
П2.12	5.904-4	Дверь герметическая теплая Дч 0,5×1,25	1	33,60	
		<u>П3</u>			
П3.1	ТУ 22-5335-85	Агрегат вентиляторный вibroизолированный			
		Е5.100-2 компа	1	96,00	
		а. вентилятор радиальный			
		ВЦ4-75 №5, исполнение I			

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		положение Пр0°			
		б. электродвигатель			
		4А80В4, 1,5 кВт, 1415 ^{об/мин}			
		Виброизоляторы Д040	5	1,00	
П3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	1,43	
П3.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-11	1	1,51	
П3.4	5.903-7 вып.1	Патрубок П0.000-28	1	16,80	
П3.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер КсКЗ-7	1	44,00	
П3.6	5.903-7 вып.1	Конфузор Д0.000-01	1	43,00	
П3.7	5.903-7 вып.1	Фланец Ф0.04-01	1	5,00	
П3.8	4.904-25	Подставка под калорифер П-00	4	2,10	
П3.9		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* S=0,6 мм φ315	1		
П3.10	5.904-13	Заслонка воздушная Р315Р	1	7,64	
П3.11	5.904-12 вып.1-35	Заслонка воздушная теплая с электроприводом и электроподогревом КВУ 600 × 1000 АУ2 с МЭ0	1	79,30	
		<u>В3</u>			
В3.1	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляторный вibroизолированный			
		Е6.3.090-2а компа	1	176,20	
		а. вентилятор радиальный			
		ВЦ4-75 №6,3, исполнение I, положение Пр0°			
		б. электродвигатель			
		4А100С4, 3,0 кВт, 1435 ^{об/мин}			
		Виброизоляторы Д041	5	1,00	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
В3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	1	1,74	
В3.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-15	1	1,95	
		<u>В4</u>			
В4.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный вibroизолированный			
		Е2.5.095-2а компа	1	27,20	
		а. вентилятор радиальный ВЦ4-75 №2,5, исполнение I, положение Пр0°			
		б. электродвигатель			
		4АА63А2			
		0,37 кВт, 2750 ^{об/мин}			
		Виброизоляторы Д03В	4	0,30	
В4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0,74	
В4.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0,79	

Изм. №, дата, подпись и дата

ПРИВЯЗАН

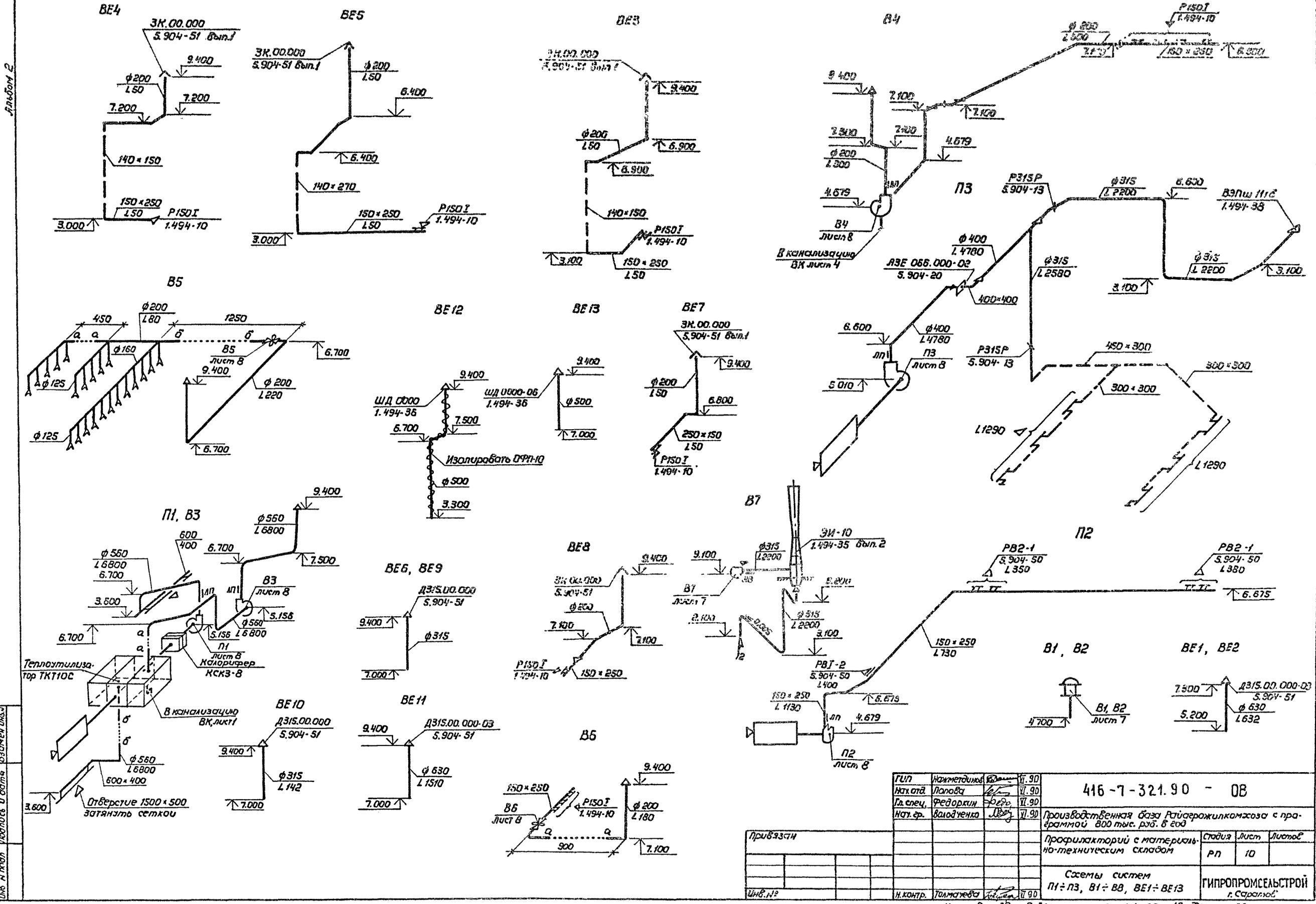
Изм. №

ГИП	Наименование	И.И.И.	И.И.И.
Иач. отб.	Полова	И.И.И.	И.И.И.
Иач. спец.	Чкаловский	И.И.И.	И.И.И.
Иач. гр.	Болодченко	И.И.И.	И.И.И.

416-7-321.90 - 08

Производственная база Радиотехнического завода с программой 800 тыс. руб. в год			
Профилактории с материально-техническим складом	Стадия	Лист	Листов
	рп	9	
Спецификация отопительно-вентиляционных установок			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

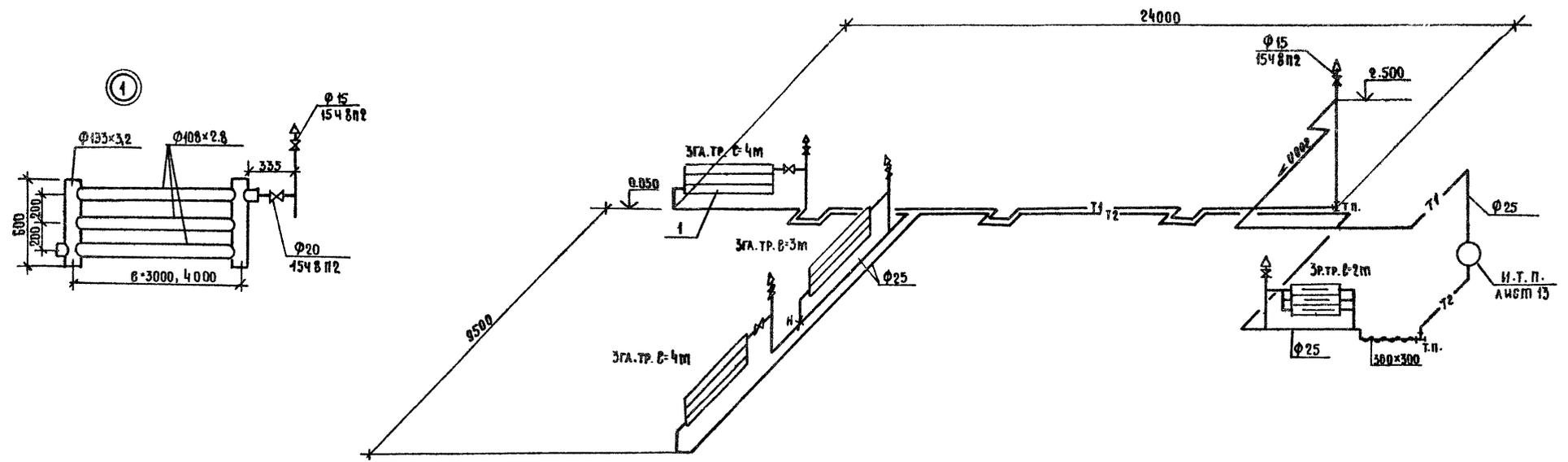
Лист 2



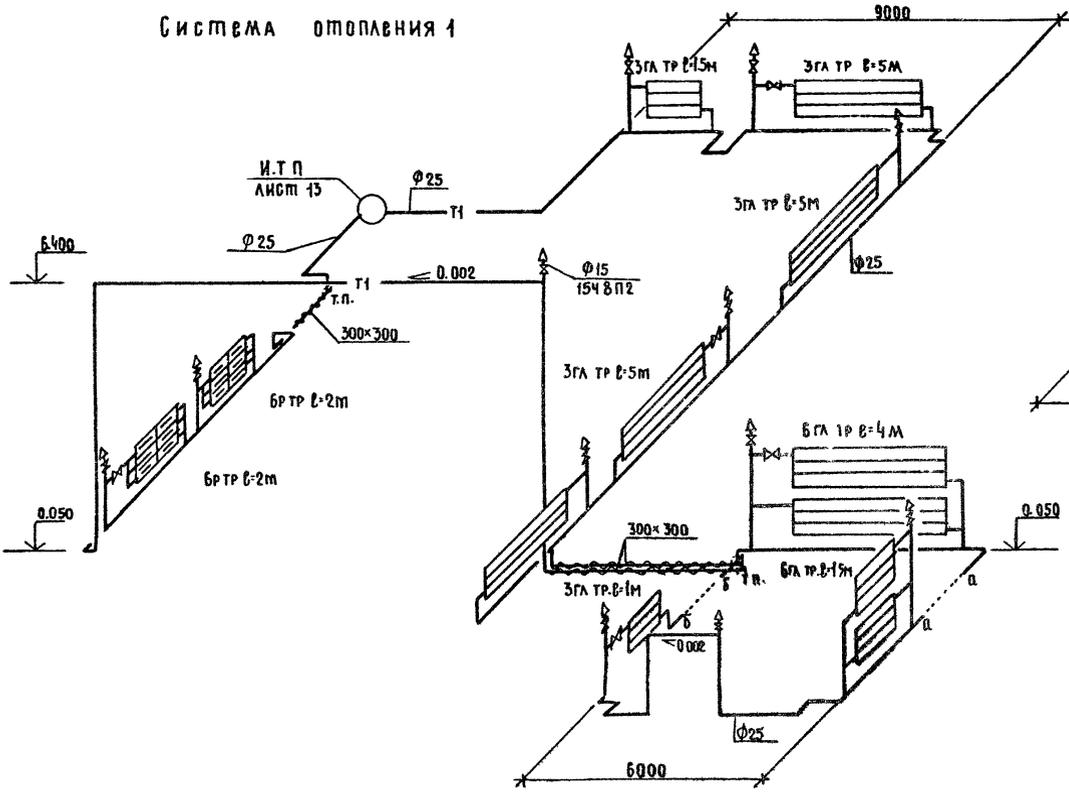
Исполн.	Наименование	Дата	№ 90	416-7-321.90 - 08		
Инж. А. Мол.	Лоповы	1990	VI.90			
Инж. В. Федоркин	Федоркин	1990	VI.90			
Инж. В. Валодченко	Валодченко	1990	VI.90			
Производственная база Рязанского завода с программой 800 тыс. руб. в год				Студия	Лист	Листов
Профилакторий с материально-техническим складом				РП	10	
Схемы систем П1-П3, Б1-Б8, ВЕ1-ВЕ13				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

АЛБ60М2

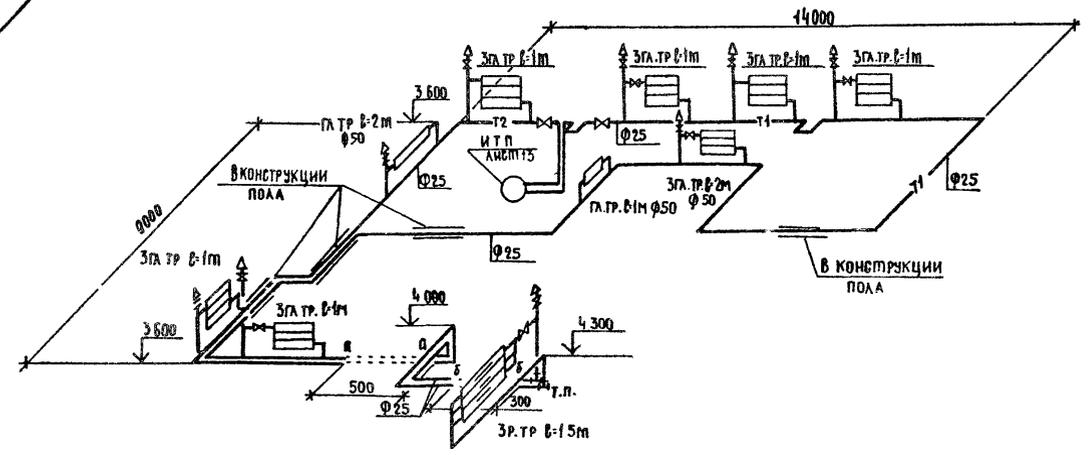
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 3

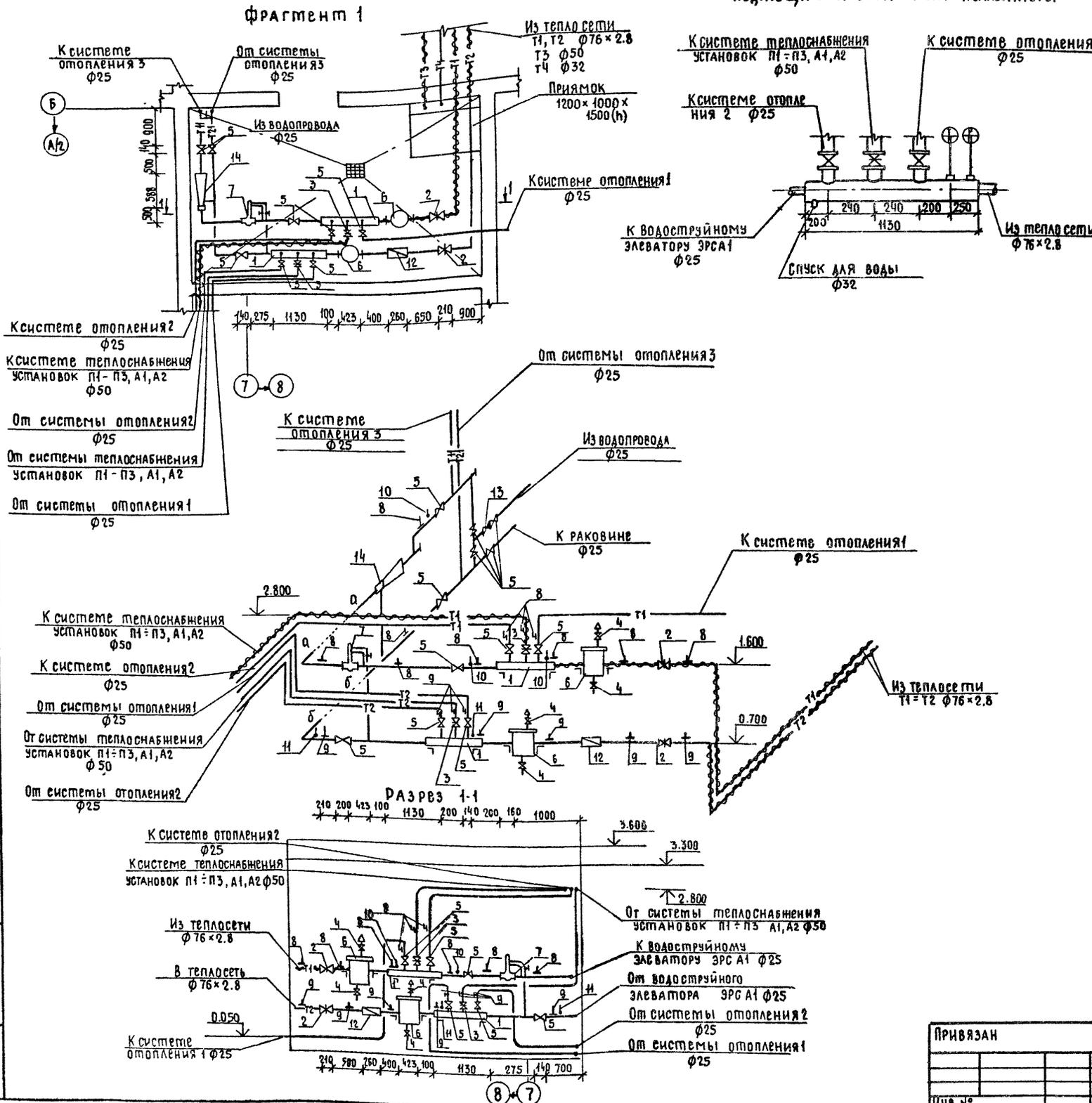


ЧЕРН. ПОДА. ПОДАТЬСЯ НА АЛТА. ВЗАМЕН ЛИСТА

И.Т.П.	ЛАННЕСТАЙНОВ	И.Т.П.	И.Т.П.	416-7-321.90-08
НАЧ. ОТД.	ПОПОВА	И.Т.П.	И.Т.П.	
ГЛА. СПЕЦ.	ФЕАДРКИН	И.Т.П.	И.Т.П.	
НАЧ. ГР.	ВОЛОДЧЕНКО	И.Т.П.	И.Т.П.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД
ИНЖ. КАТ.	ПОЛЯКОВА	И.Т.П.	И.Т.П.	
ПРИВЯЗАН				ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ
				СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
				РП 11
				Схемы систем отопления
ИНВ. №		И. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	1, 2, 3
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С. САРАТОВ

ПОДАЮЩИЙ И ОБРАТНЫЙ КОЛЛЕКТОРЫ

МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ И.Т.П.



МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол	МАССА ВД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Коллектор из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* В-1130 мм $\phi 89 \times 2,8$	2		
2	КАТАЛОГ ЦКБА	ЗАДВИЖКА СТАЛЬНАЯ 30С 41мм1 $\phi 80$	2	38,00	
3	КАТАЛОГ ЦКБА	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ 30ч 6БР $\phi 50$	2	18,40	
4	КАТАЛОГ ЦКБА	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15ч 8П2 $\phi 15$	4	0,75	
5	КАТАЛОГ ЦКБА	$\phi 25$	12	1,75	
6	4 903-10 вып.2	Грязевик ТЗ4-04 $\phi 80$	2	32,20	
7	3-А, "МВЛОПРИБОР"	Регулятор расхода УРРАМ-25, диапазон настройки 0,04-0,10	1		
8		Бобышки для манометров ЗКЧ-46-70	5	0,30	
9		ЗКЧ-48-70	6	0,30	
10		Бобышки для термометров ЗКЧ-2-70	3	0,30	
11		ЗКЧ-1-75	2	0,30	
12	КИРОВОБАТСКИЙ ПРИВРОСТРИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	Водосчетчик горячей воды СТВГ-1-65	1	14,50	
13	КАТАЛОГ ЦКБА	Обратный клапан 16ч 3БР $\phi 25$	1	3,14	
14	КОТЕЛЬНИКОВСКИЙ ЗАВОД	Водоструйный элеватор ЭРСА1 Н1 dc 4мм	1	24,00	

И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ДТ	416-7-321.90-08
НАЧ. ОТА	ПОЛОВА		07.90	
НА СПЕЦ.	ФЕДОРКИН		07.90	
НАЧ. ГР.	ВОЛОДЧЕНКО		07.90	
ИНЖ. ДКАТ	ПОЛЯКОВА		07.90	
Привязан				Производственная база РайагроНИИкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год.
				Профилакторий с материально-техническим складом
				СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				рп 13
				И.Т.П. (индивидуальный тепловой пункт)
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ

Копировал: Нестерянова, Илл 24541-02 16 ФОРМАТ А2

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. (начало) Схемы систем К1, К4, В10	
2	Общие данные. (окончание)	
3	План на отк. 0.000. Фрагмент 1. Водомерный узел 1.	
4	План на отк. 3.600 и 4.300. Схемы систем ВО, ТЗ, Т4 водомерный узел 2,3	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

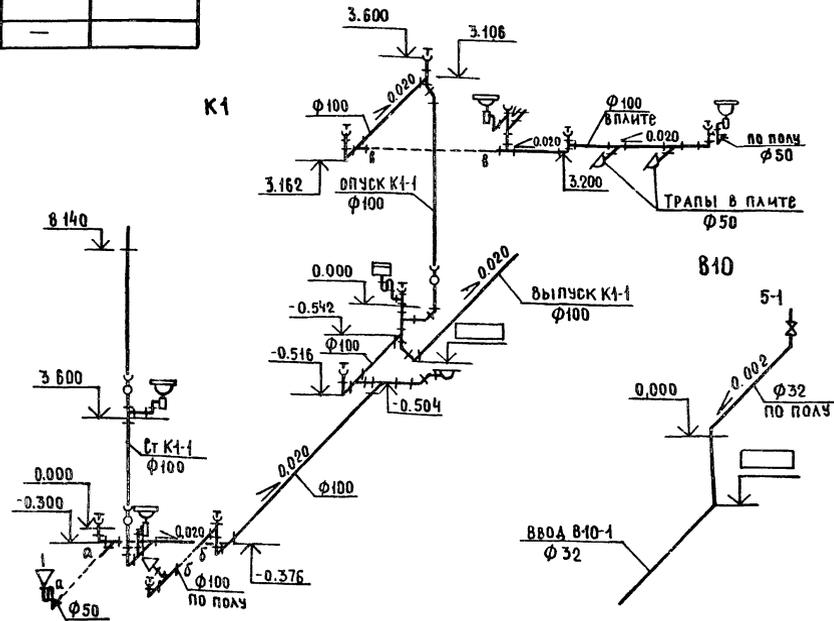
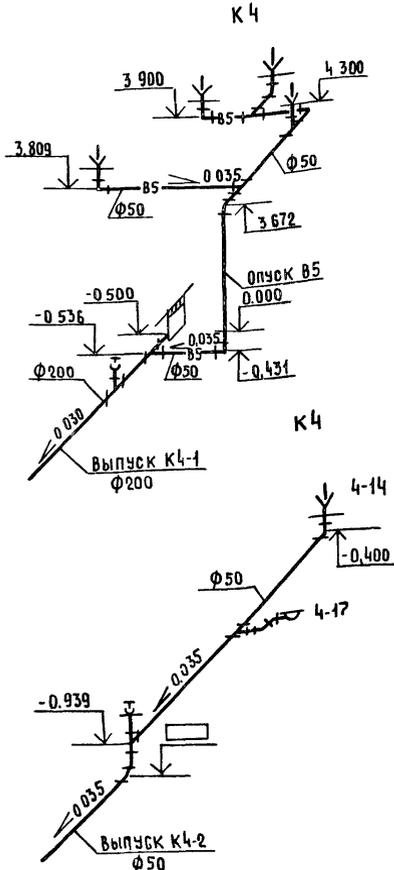
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылачные документы</u>		
4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
4.900-10 выпуск 1-5	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
4.904-59	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.190-1/72 выпуск 3	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
5.901-1 выпуск 0	Водомерные узлы	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 6
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
С	Сметы	Альбом 5

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			При по-маре, л/с	Установлен-ная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с			
Хозяйственно-производствен-но-противопожар-ный водопровод	12	1 619	1 439	1 463	10 83	0 18 (при понаре)	
Бытовые нужды	—	1 20	1 02	0 89	0 26	—	
Горячее водоснаб-жение	12	1 30	1 17	0 97	—	—	
Система повтор-ного использо-вания	6	3 00	1 20	0 33	—	—	
Канализация	—	—	—	—	—	—	
Бытовая	—	2 50	2 19	3 46	—	—	

Проект разработан на основании СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Предусматривается тепловая изоляция трубопроводов системы горячего водоснабжения и холодного водопровода вблизи входных дверей и ворот. Помарные краны и шкафчики окрашиваются в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-76 «Цвета сигнальные и знаки безопасности» окраска стальных трубопроводов производится эмалью ПФ-115 за 2 раза.

Сеть водопровода прокладывается с уклоном 0,002 к вводу, санитарным приборам и технологическому оборудованию. Подключе-ние технологического оборудования к сетям уточняется при монтаже.



Условные обозначения

- В10 — Система повторного использования (подающая сеть)
- В0 — Система хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода и питьевого.

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 *Давидов* | Намметдинов/

ИВ. №		Привязан	
ИВ. №	ИВ. №	416-7-321.90-	ВК
ИВ. №	ИВ. №	Производственная база Райагромильхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
ИВ. №	ИВ. №	Профилакторий с материаль-но-техническим складом	Стандарт Лист Листов
ИВ. №	ИВ. №	Общие данные (начало) Схемы систем К1, К4, В10	РП 1 4
ИВ. №	ИВ. №	Гипропроект РПИ	Ф. Саратов

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Альбом 2

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителя	Количество работ в сутки	Видопотребления						Водоотведение			Концентрация загрязнений в сточных водах после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание							
				Требования к качеству воды	Режим водопотребления	Расход воды на одного работника, м ³ /ч	Из хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода			Из системы повторного использования					Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В систему повторного использования				
							м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с					м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
	Участок технического обслуживания и текущего ремонта																				
14	Ванна для проверки камер автомобильных шин 5054	1	-	n 8	≥ 5	за 10 мин.	0,27	0,27	0,27	0,45*	-	-	-	мех приме-си-2 г/л	1 раз в неделю	0,27	0,27	0,45	-	подпитка	
17	Маечная установка ОРГ-4990Б	1	-	n 7	≥ 5	лю за 10 мин	0,09	0,09	0,09	0,15	-	-	-	нефтепродукты 0,1 г/л мех-примеси 3 г/л	1 раз в неделю	0,09	0,09	0,15	-	подпитка	
	Кран водопроводный в осях Я/В	1	-	n 9	≥ 5	за 5 мин.	0,029	0,029	0,029	0,09*	-	-	-	стоков	нет						
	в Помещение хранения техники																				
	Кран водопроводный в осях Я/З (наполнение системы охлаждения)	1	-	n 9	≥ 5	4 раза в сутки за 5 мин.	0,03	0,12	0,12	0,033*	-	-	-	стоков	нет						
	Участок наружной мойки																				
1	Машина для очистки ДМ-5359	1	-	лицо 19	≥ 5	30 мин	0,60	-	-	-	3,00	1,20	0,33*	мех примеси-180 г/л нефтепродукты-4	5 раз в сутки	3,00	1,20	0,33*			
	Итого							0,509	0,509	0,723	3,00	1,20	0,33			3,36	1,56	0,93			
	Расчетный							0,419	0,419	0,573	3,00	1,20	0,33			3,00	1,20	0,33			

Примечания

1. В графе „Требования к качеству воды“ указаны пункты из „Технических требований к качеству воды для технологических процессов на предприятиях Госкомсельхозтехники СССР.“
2. Знаком * обозначаются расходы принятые за расчетные.

ГПП	Иванов	04.94	
Науч. отд.	Свердлов	19.94	
Науч. гр.	Долгушина	20.94	
Инж. П.К.	Моргушина	21.94	

416-7-321.90 - ВК

Производственная база Раисерошкинкомхоза с программой 800 тыс руб в год.

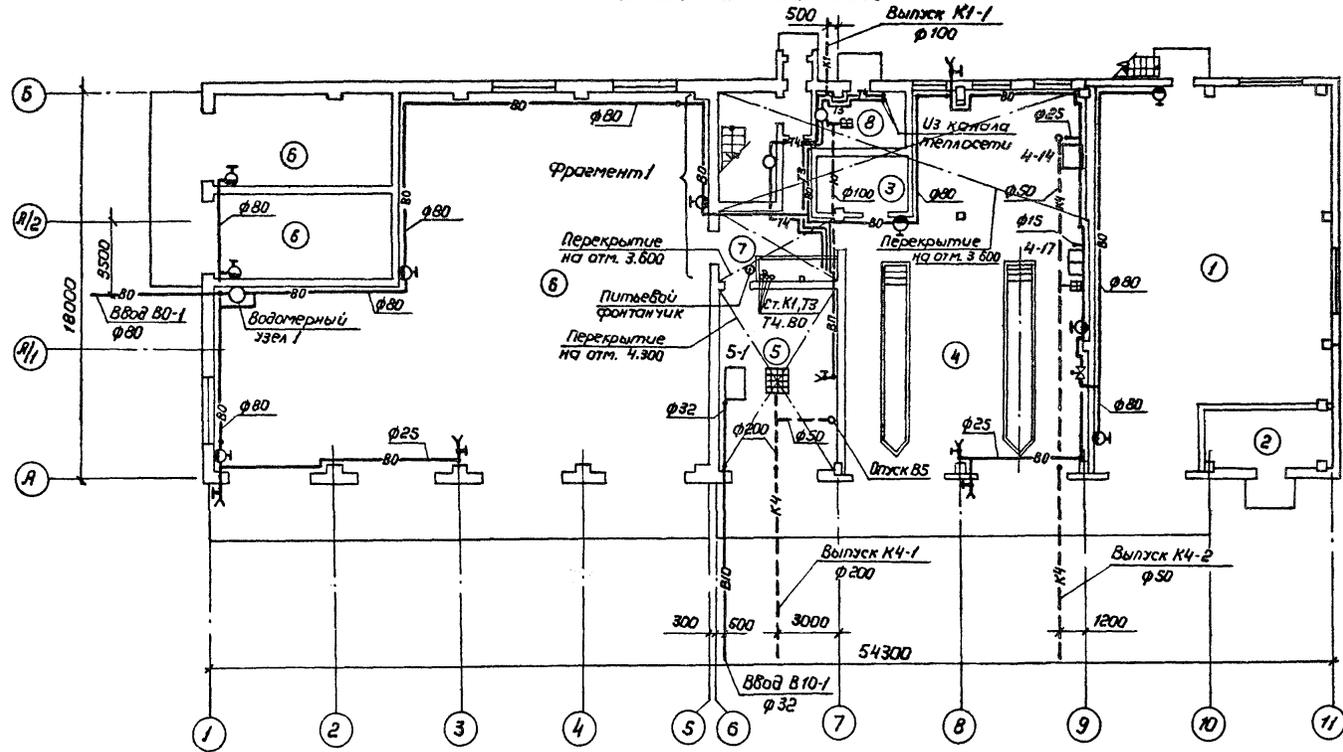
Прибязан			
ИВБ №	И контр	Толмачева	21.94

Профилактический с материаль-но-техническим скла-дом	Стация	Лист	Листов
	РЛ	2	

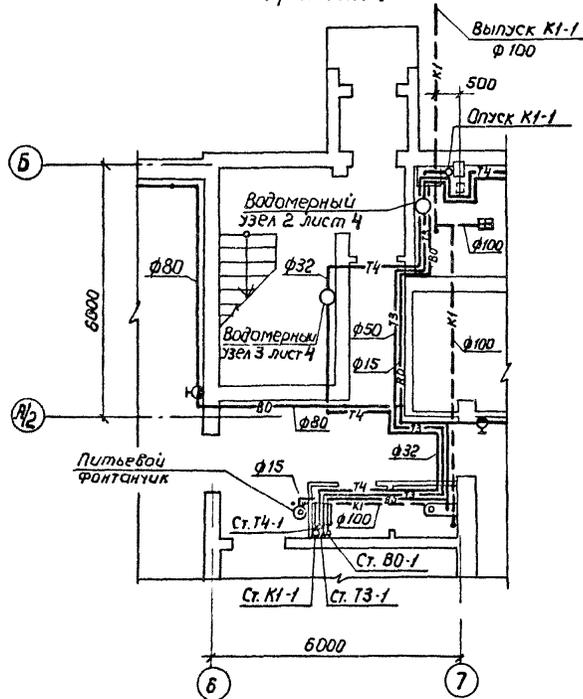
Общие данные (окончание)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
г. Саратов

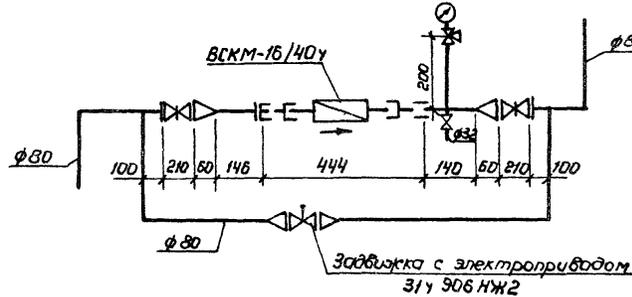
План на отм. 0.000



Фрагмент 1



Водометный узел 1



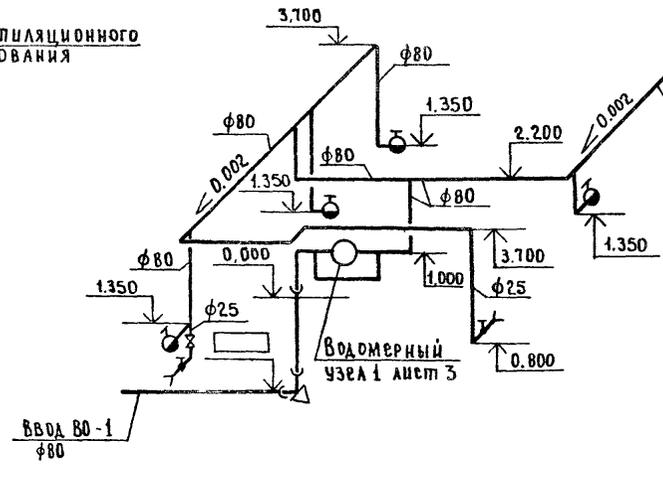
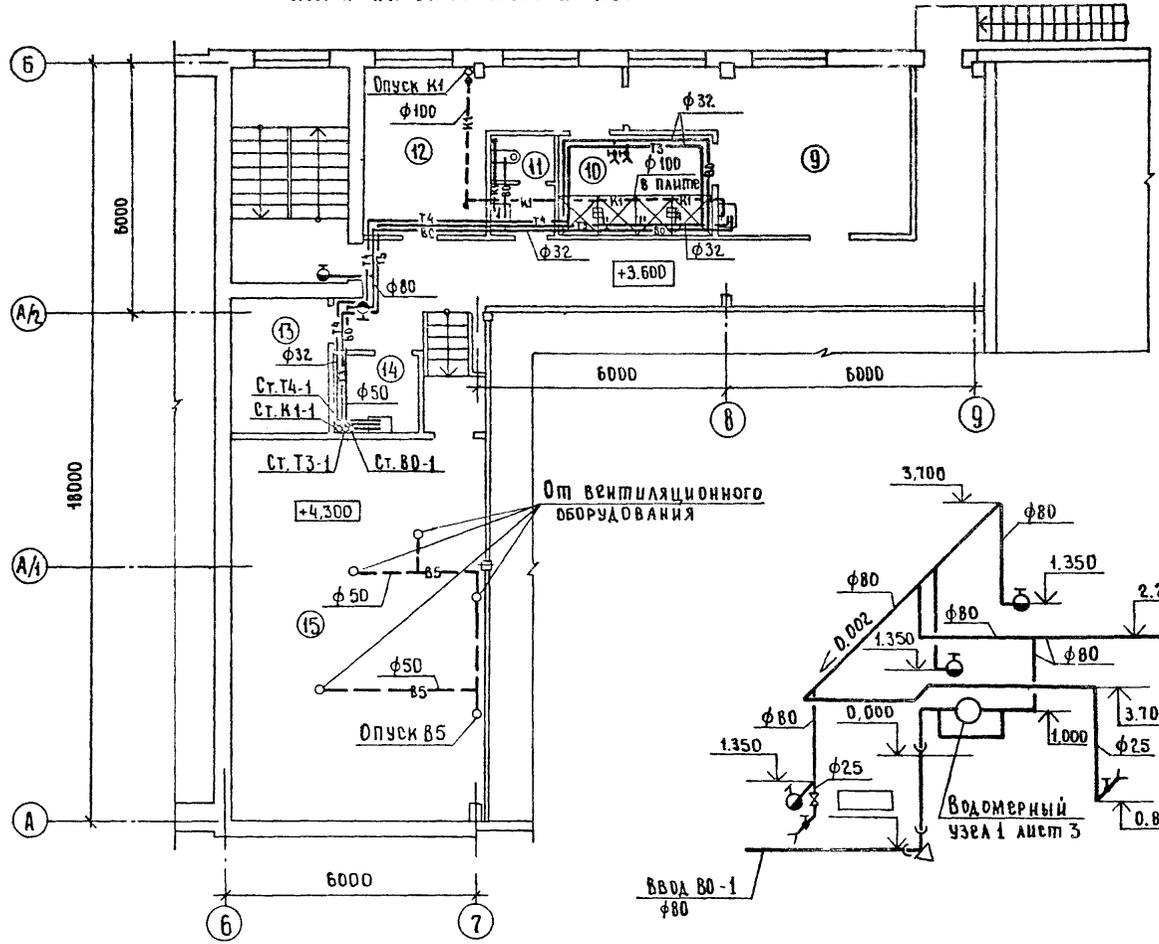
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производств по взрывной, пожарно-пожарной и пожарной опасности
Материально-технический склад			
1	Участок неотапливаемого хранения	187,3	В
2	Участок отапливаемого хранения	15,7	А
Профилакторий			
3	Инструментально-раздаточная кладовая	12,8	Д
4	Участок технического обслуживания и текущего ремонта	191,7	В
5	Участок наружной мойки	50,3	Д
6	Помещение хранения техники	418,0	В
7	Мужская уборная	4,2	не категорична
8	Индивидуальный тепловой пункт	11,4	то же
9	Мужской гардероб специальной одежды на 20 шкафов для групп 1В и 2г	22,7	"
10	Мужская душевая	8,8	"
11	Мужская уборная	3,4	"
12	Мужской гардероб элитной и дамской одежды на 20 шкафов для групп 1В и 2г	16,5	"
13	Электрощитовая	7,0	"
14	Хозяйственная кладовая	4,1	"
15	Венткамера	52,9	Д

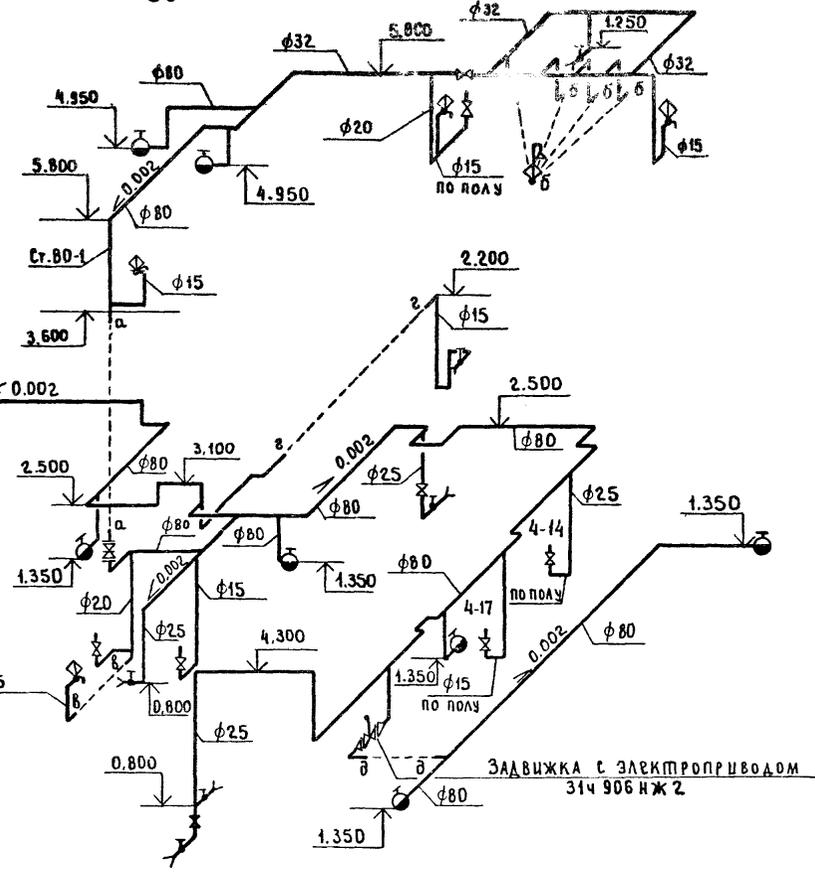
Лист 2
 Ин. контр. СО-1
 Ин. контр. СО-2
 Ин. контр. СО-3
 Ин. контр. СО-4
 Ин. контр. СО-5
 Ин. контр. СО-6
 Ин. контр. СО-7
 Ин. контр. СО-8
 Ин. контр. СО-9
 Ин. контр. СО-10
 Ин. контр. СО-11
 Ин. контр. СО-12
 Ин. контр. СО-13
 Ин. контр. СО-14
 Ин. контр. СО-15
 Ин. контр. СО-16
 Ин. контр. СО-17
 Ин. контр. СО-18
 Ин. контр. СО-19
 Ин. контр. СО-20
 Ин. контр. СО-21
 Ин. контр. СО-22
 Ин. контр. СО-23
 Ин. контр. СО-24
 Ин. контр. СО-25
 Ин. контр. СО-26
 Ин. контр. СО-27
 Ин. контр. СО-28
 Ин. контр. СО-29
 Ин. контр. СО-30
 Ин. контр. СО-31
 Ин. контр. СО-32
 Ин. контр. СО-33
 Ин. контр. СО-34
 Ин. контр. СО-35
 Ин. контр. СО-36
 Ин. контр. СО-37
 Ин. контр. СО-38
 Ин. контр. СО-39
 Ин. контр. СО-40
 Ин. контр. СО-41
 Ин. контр. СО-42
 Ин. контр. СО-43
 Ин. контр. СО-44
 Ин. контр. СО-45
 Ин. контр. СО-46
 Ин. контр. СО-47
 Ин. контр. СО-48
 Ин. контр. СО-49
 Ин. контр. СО-50
 Ин. контр. СО-51
 Ин. контр. СО-52
 Ин. контр. СО-53
 Ин. контр. СО-54
 Ин. контр. СО-55
 Ин. контр. СО-56
 Ин. контр. СО-57
 Ин. контр. СО-58
 Ин. контр. СО-59
 Ин. контр. СО-60
 Ин. контр. СО-61
 Ин. контр. СО-62
 Ин. контр. СО-63
 Ин. контр. СО-64
 Ин. контр. СО-65
 Ин. контр. СО-66
 Ин. контр. СО-67
 Ин. контр. СО-68
 Ин. контр. СО-69
 Ин. контр. СО-70
 Ин. контр. СО-71
 Ин. контр. СО-72
 Ин. контр. СО-73
 Ин. контр. СО-74
 Ин. контр. СО-75
 Ин. контр. СО-76
 Ин. контр. СО-77
 Ин. контр. СО-78
 Ин. контр. СО-79
 Ин. контр. СО-80
 Ин. контр. СО-81
 Ин. контр. СО-82
 Ин. контр. СО-83
 Ин. контр. СО-84
 Ин. контр. СО-85
 Ин. контр. СО-86
 Ин. контр. СО-87
 Ин. контр. СО-88
 Ин. контр. СО-89
 Ин. контр. СО-90
 Ин. контр. СО-91
 Ин. контр. СО-92
 Ин. контр. СО-93
 Ин. контр. СО-94
 Ин. контр. СО-95
 Ин. контр. СО-96
 Ин. контр. СО-97
 Ин. контр. СО-98
 Ин. контр. СО-99
 Ин. контр. СО-100

ГИП	И.И.Метельков	04.90	416-7-321 90-ВК
Нач. отд.	К.И.Рылов	04.90	
Инж. э.к.	Н.И.Моргушина	04.90	
Производственная база Раисагрожилкомхоза с программой 600 тыс. руб. в год			
Профилакторий с материальными складами			
на-техническим складом			
План на отм. 0.000			
Фрагмент 1. Водометный узел 1			
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			

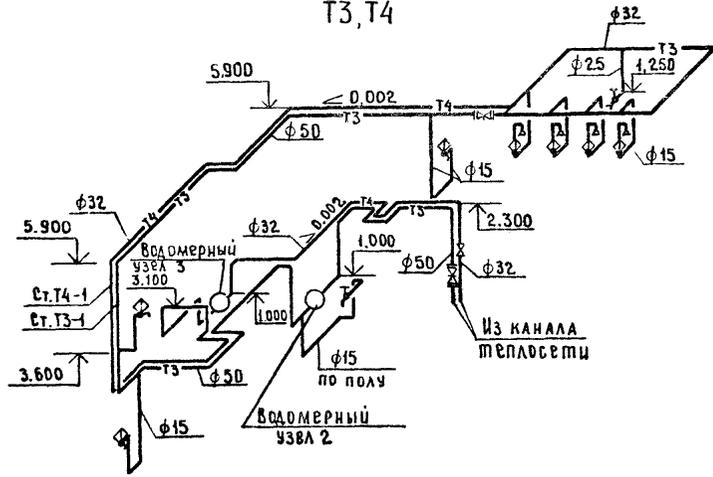
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 И 4.300



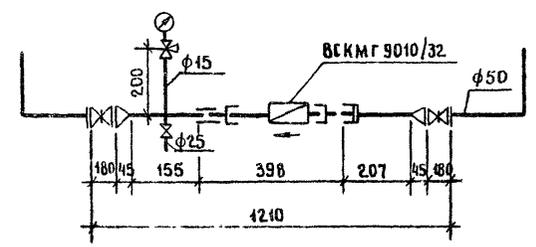
В0



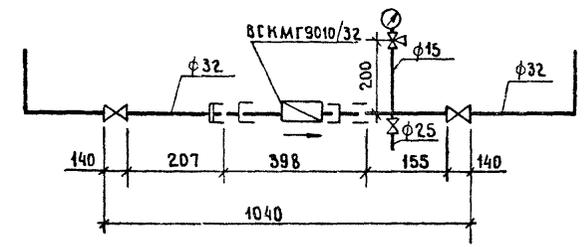
Т3, Т4



Водомерный узел 2



Водомерный узел 3



ГА. КОМП. СО-1 ПУЛАХИН
 ГА. СПЕЦИ. ОМ. ЭН. ФЕДОРКИН
 ГА. СПЕЦИ. ОМ. ЭТ. КАЛАНДОВ
 ГА. СПЕЦИ. ОМ. ТХ. КАБАЛОВ
 ГА. СПЕЦИ. ОМ. ЭН. КАЛАНДОВ
 ГА. СПЕЦИ. ОМ. ЭТ. КАЛАНДОВ
 ГА. СПЕЦИ. ОМ. ТХ. КАБАЛОВ

ГИП	ПРОМЕТАНОВ	В.В.	05.90	416-7-321 90 - ВК		
НАЧ. ОМ. ЭН.	СВИРЕПОВ	Л.В.	04.92			
НАЧ. ТР.	ДОЛГУШИНА	В.В.	04.92			
ИНЖ. П.К.	МОРГУШИНА	В.В.	04.90			
Производственная база Райагроэкономхоза с программой 800 тыс. руб. в год						
Проектный отдел с материально-техническим складом				Стация	Лист	Листов
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 И 4.300. Схемы систем В0, Т3, Т4. Водомерный узел 2, 3.				РП	4	
ИНВ. №: И. КОМП. ТОЛМАЧЕВА				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ с. Саратов		

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные (начало)', 'Общие данные (окончание)', 'Принципиальная схема питающей сети', 'Принципиальная схема распределительной сети (начало)', 'Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)', 'Принципиальная схема распределительной сети (окончание)', 'Планы расположения электрооборудования, прокладки электрической сети на отм. 0.000 и кровле', 'Планы расположения электрооборудования, прокладки электрической сети на отм. 3.600, троллейных линий, зануления на отм. 0.000, 3.600. Спецификация шинпроводов'

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include '5.407-56 А442 вып. 0,1' (Ссылочные документы), '5.407-65 А448 вып. 1' (Ящики с зажимами для присоединения проводников), '5.407-116 вып. 0,1' (Установка одиночных электромагнитных пускателей), '5.407-117 вып. 0,1' (Установка ящиков с рубильниками), '5.407-86 А458 вып. 1' (Установка ящиков управления), '5.407-67 А224' (Прокладка монотролейного шинпровода), '4.407-260 А159' (Прокладка кабелей), '5.407-62 А445 вып. 0,1' (Прокладка проводов в ПВХ трубах), '5.407-83 А455 вып. 1,2' (Установка выключателей и штепсельных розеток), '3 578' (Заземление и зануление электроустановок), '-ЭМ. со -ЭМ. вМ' (Прилагаемые документы)

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗ

Table with 4 columns: Обозначение чертежа, Наименование, Кол, Примечание. Rows include '5.407-56.1.160-03' (Подставка), '5.407-86.1.50 мч' (Ящик управления размером 400x300x250), '5.407-86.1.40 мч' (Ящик управления размером 300x250x180), '5.407-116.1.10' (Установка пускателя серии ПМА на стене), '5.407-83.1.160 мч' (Розетка для открытой установки (ЭР20) на стене), '5.407-65.10-01' (Ящик с зажимами для проводников сечением до 50 кв. мм), '5.407-117.1.100' (Установка ящика серии ЯРП11УХА на стене)

Условные обозначения и изображения

- Решается при привязке проекта
- Жесткое крепление троллеев

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 [Подпись] Намметдинов/

Общие указания

Электроснабжение потребителей профилактория с материально-техническим складом осуществляется от ТП главного корпуса.

Согласно технологическому заданию токоприемники профилактория относятся к III категории обеспечения надежности электроснабжения, за исключением электродвигателей задвижек, которые относятся к I категории обеспечения надежности электроснабжения.

Электроснабжение токоприемников I категории осуществляется от двух независимых взаимно резервирующих источников

питания.

Второй независимый источник питания определяется при привязке проекта.

Распределительные сети выполняются: проводом АПВ в поливинилхлоридных (В) трубах; кабелем АВВГ на конструкциях;

к передвижным токоприемникам и токоприемникам, установленным на виброосновании - гибким кабелем КГ или проводом ПВ1 в гибком вводе.

Электропроводка принята в основном в поливинилхлоридных трубах диаметром 25 мм и на планах не проставлена.

Электропроводка, отличная от принятой - обозначена на планах.

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

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

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

В качестве нулевых защитных проводников для магистрали зануления используются металлические конструкции производственного назначения, корпуса шинпроводов и специально проложенные стальные полосы.

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

Магистраль зануления соединяется с глухозаземленной нейтралью трансформатора через нулевую жилу питающего кабеля.

Согласно РД 34.21.122-87, Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений " по п. 1.5. подлежат защите участки: отапливаемого и неотапливаемого хранения от заноса высоких потенциалов по коммуникациям путем присоединения их к магистрали зануления.

Здание по устройству молниезащиты относится к III категории.

Table with 2 columns: Привязан, 416-7-321.90-ЭМ. Includes details about production base, program 800 thousand rubles per year, and contact information for Saratov.

С целью уравнивания потенциалов металлические конструкции строительного и производственного назначения, стационарные проводные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования присоединить к магистрали заземления.

Установленная мощность - 62,31 кВт.
 Расчетная мощность - 35,97 кВт.

Принципиальная схема питающей сети

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, I ном, А, распределитель или плавкая вставка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или устройство для присоединения аппаратов обозначение, тип, I ном, А, распределитель или плавкая вставка, А - установка теплого реле, А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник																																																																														
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном или Ррасч кВт	Расч I ном, А	Наименование тип обозначение чертёж на принципиальной схеме																																																																											
ТП ШЛН1 главного корпуса	Q.F7 A3716 Ф 160 125		2	АВВГ	4 x 50	90								Ввод от ТП главного корпуса																																																																									
															кп1 к654 мчз	2	АВВГ	3 x 16 + 1 x 10	3			ШР2	75,51 34,25	69,5 46,83		Шкаф распределительный ШРН-73504-2290 лист 4																																																													
																											2	АВВГ	4 x 10	5		ШР1	29,15 28,05	31,5 30,2		Шкаф распределительный ШРН-73504-2290																																																			
																																					2	АВВГ	4 x 4	***		ЩОЭ	1,1	1,74		Освещение в шкафах автоматов лист 3																																									
																																															2	АВВГ	4 x 4	***		ЩО	12,2	20,2		Освещение рабочих лист 3																															
																																																									3	АВВГ	4 x 2,5	55																											
																																																																			32 я - АВК, лист 1	3								Задвижка электрофицированная (Ввод №											
																																																																													33 я - АВК, лист 1	2	АВВГ	4 x 2,5	16			33			

Потребность кабелей и проводов
 Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	
4 x 2,5 - 0,66	75	
4 x 10 - 0,66	5	
3 x 16 + 1 x 10 - 0,66	3	
4 x 50 - 1	32	

№ ВЕРХНЕГО ПОЯСА ПРОЕКТА И ДАТА ВЗАИМ. №	ПРИВЯЗАН
--	----------

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, I ном, А, распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, I ном, А, распределитель или плавкая вставка, А - установка теплого реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник																										
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рном или Ррасч кВт	Расч I ном, А	Наименование тип обозначение чертёж на принципиальной схеме																							
ШР1 А/2 6	P18-373 400		1	АВВГ	4 x 10	**								Ввод от КГБ																					
															1	АПВ	4 (1x2)	72	825	16	5-А1	0,8	2,17 3,8		Электротельный агрегат										
																										2	АВВГ	4 x 2,5	2						
4 я Я5111-2474ЧХЛ 3,15-2,5	2	АВВГ	4 x 2,5	2			4-А2	0,8	2,17 3,8	Электротельный агрегат																									

416-7-321.90-ЭМ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

ИНТЕРНЕТ-САЙТ: WWW.ELECTRO-SERVICE.RU

ИНЖЕНЕР: МАТВЕЕВА ДИНАРА АЛЕКСАНДРОВНА

ДИЗАЙНЕР: МАТВЕЕВА ДИНАРА АЛЕКСАНДРОВНА

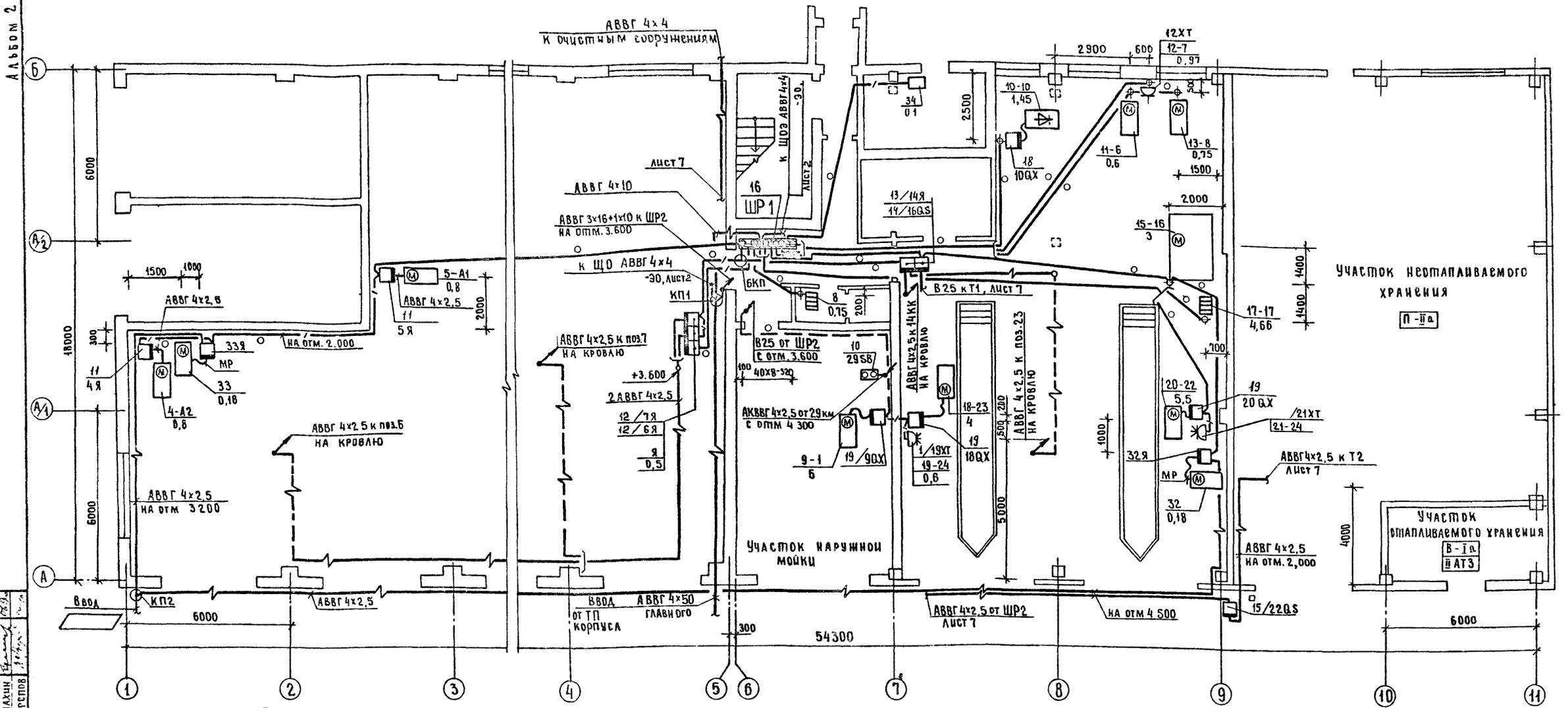
ПРОЕКТИРОВЩИК: МАТВЕЕВА ДИНАРА АЛЕКСАНДРОВНА

РАБОТОДАТЕЛЬ: МАТВЕЕВА ДИНАРА АЛЕКСАНДРОВНА

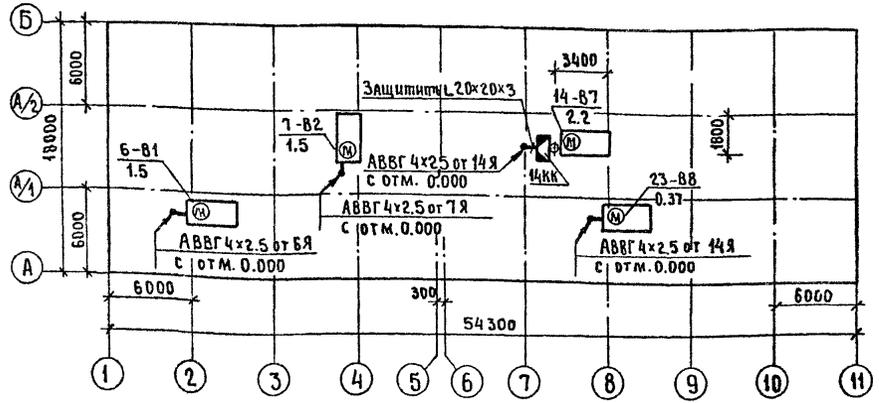
ИЗДАТЕЛЬ: МАТВЕЕВА ДИНАРА АЛЕКСАНДРОВНА

ФОРМАТ А2

План расположения электрооборудования, прокладки электрической сети на отм. 0.000



План расположения электрооборудования, прокладки электрической сети на кровле



В ящиках ЯРП вместо плавких вставок установить закоротки

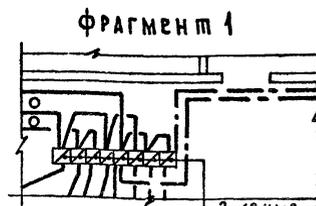
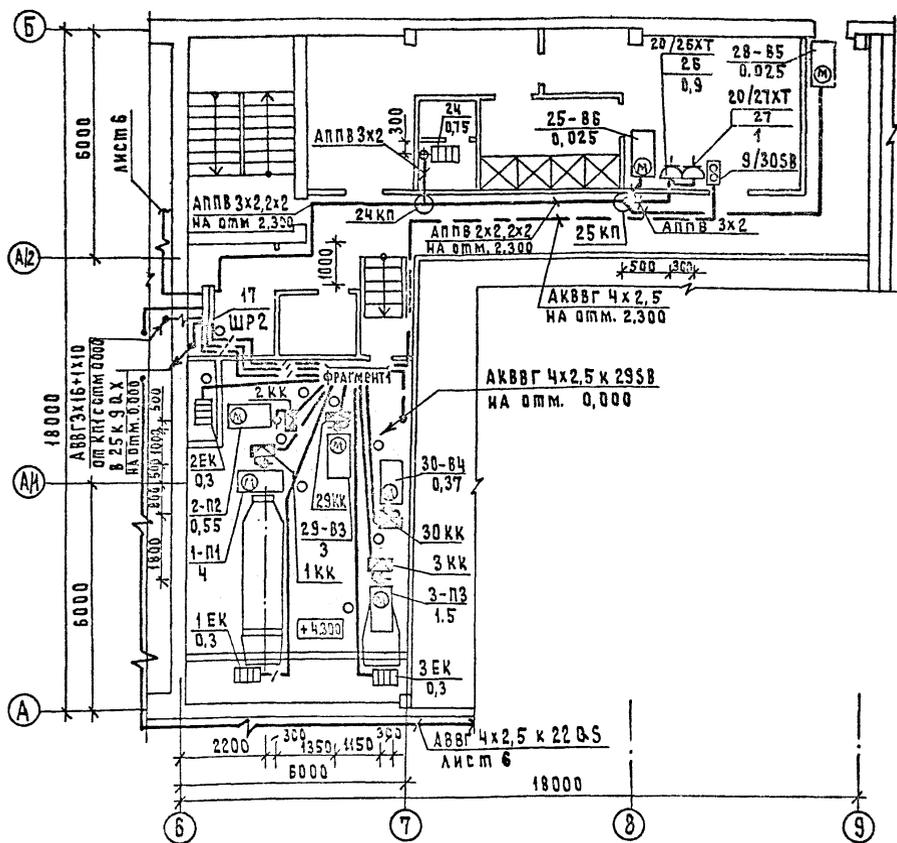
ГИП	НАИМЕНТНОВ	Дата	06.90
НАИ.ОТД.	КАЛТАНОВ	Дата	06.90
ГЛА.СПЕЦ.	ПАКИН	Дата	06.90
НАЧ.ГР.	ШАРИПОВА	Дата	06.90
ИНЖ.	ЗМЕЕВА	Дата	06.90

416 - 7 - 321.90 - ЭМ

Привязан	Производственная база Райагроинваккомхоза с программой 800 тыс. руб. в год	Стация	Лист	Листов
	Профилакторий с материально-техническим складом	РП	6	
Инв. №	Планы расположения электрооборудования, прокладки электрической сети на отм. 0.000 и кровле	ГИПРОПРОМСТРОЙ г. САРАТОВ		

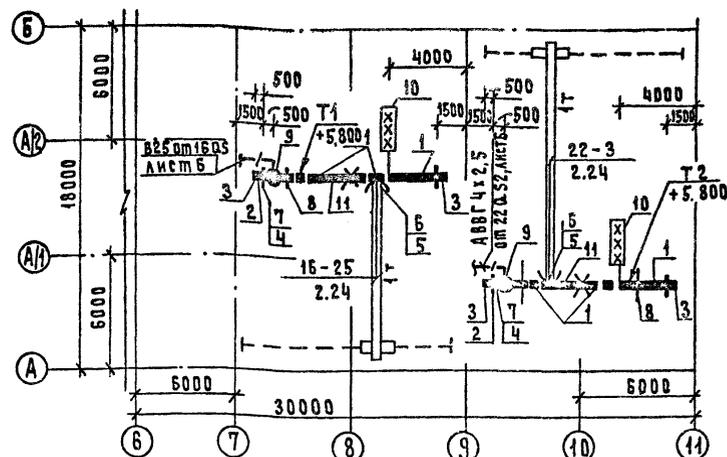
Исполн. ПОДШИПШЕ И ДАЛГА В.И.М. Ш.М. № 2
 Проверил И.А.И. В.М.И. № 2
 Нач.отд. В.К. С.В.И. № 2
 ГЛА. СПЕЦ. ПАКИН
 НАИ.ОТД. КАЛТАНОВ
 ГИП

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ,
ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НА ОММ. 3.600



3 / 2 КМ2
5 / 2 КМ1
8 / 1 КМ1
3 / 1 КМ2
7 / 29 КМ
3 / 3 КМ2
6 / 3 КМ1
4 / 30 КМ

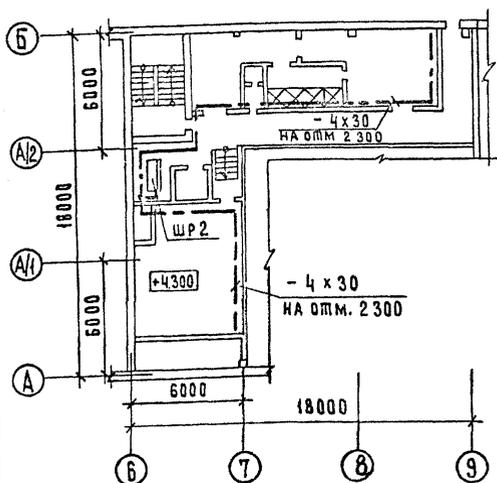
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРОЯКОВЫХ ЛИНИЙ



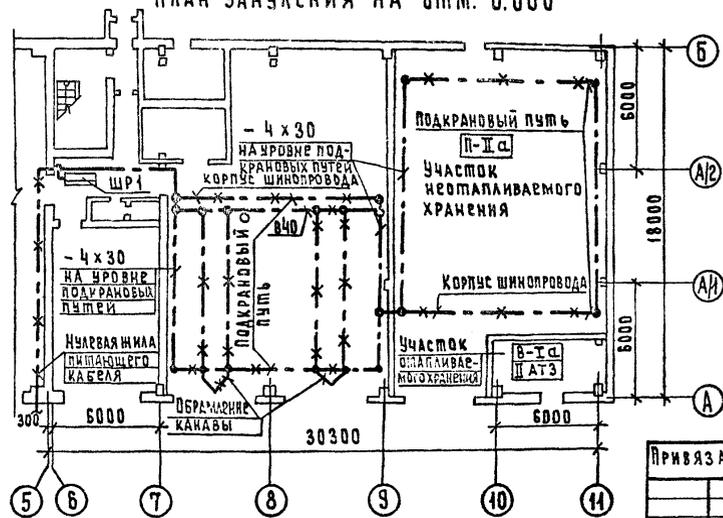
СПЕЦИФИКАЦИЯ ШННОПРОВОДОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса	Примечание
			T1	T2	Зеро		
		ШМТ-АУ2 на 250 А					
		Секция прямая однофазная длиной L, мм:					
1		3000, У3030У2	9	9	18		
2		Секция прямая однофазная подгонная длиной L, мм:					
		п, кол: 1000x3, У3030У2	1	1	2		
3		Заглушка торцовая У3037 У2	6	6	12		
4		Кронштейн У3043У2	4	4	8		
5		Токосъемник У3038У2	3	3	6		
6		Траверса У3039 У2	1	1	2		
7		Траладержатель фиксирующий У3040 У2	12	12	24		
8		Клица промежуточная У3051 У2	3	3	6		
9		Занжим вводной У3034У2	3	3	6		
10	5.407-67.290 м4	Установка светофора на металлической подкрановой балке	1	1	2		
11		Соединитель У3033У2	3	3	6		

ПЛАН ЗАНУЛЕНИЯ НА ОММ. 3.600



ПЛАН ЗАНУЛЕНИЯ НА ОММ. 0.000



ГИП	МАТВЕЕВА	06.92	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАЙАГРОНИКОМХОЗА с программой 600 тыс. руб. в год	ЗАДАНИЕ Лист 7
НАЧ.ОП.	КАЛГАНОВ	06.92		
Г.А.СПЕЦ.	ЛАЙКИН	06.92		
НАЧ.ГР.	ШАРПОВА	06.92		
ИНЖ.	ЗМЕВА	06.92	ПРОФИЛАКТОРИЙ с материально-техническим складом	РП 7
ИНВ.№	ТОЛМАЧЕВА	06.92		

ПРИБЯЗАН

ИНВ.№	ТОЛМАЧЕВА	06.92
-------	-----------	-------

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровых канав СК1 и СК2	
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на опм. 0,000	
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на опм. 3,600 и 4,300. Принципиальная схема питающей сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-82 (А 454)	Установка распределительных шкафов серии ПР8501 и ПР8701	
5.407-49 (А 196)	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа КЛ	
4.407-223 (А 139)	Прокладка проводов и кабелей в коробах (по номенклатуре треста "Электромонтажконструкция" Главэлектромонтажа)	
5.407-83 (А 455)	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-90 (А 235)	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
4.407-236 (А 142)	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	

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

Главный инженер проекта *Наиметдинов*

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-92 (А 233)	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах	
5.407-100 (А 243)	Прокладка групповых осветительных сетей на фермах	
А 624 А	Установка взрывозащищенных светильников с ртутными лампами во взрывоопасных зонах	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
	Прилагаемые документы	
ЭО. со	Спецификация оборудования	Альбом 3
ЭО. в м	В м по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	Альбом 6

Общие указания

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

Освещенность помещений соответствует требованиям СНиП II-4-79 "Естественное и искусственное освещение". С видимой стороны светильников эвакуационного освещения нанести зеленой несмываемой краской букву "З" высотой 100 мм.

Комплектные узлы и линии выбраны в соответствии с раздатками ВНИИ ТПЭП.

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

Обслуживание светильников, установленных на высоте не более 5 м над уровнем пола, принимается со стремянок и приставных лестниц. При установке светильников выше 5 м над уровнем пола для обслуживания светильников используется съемная люлька, изготавливаемая по чертежам Барнаульского завода транспортного машиностроения.

Полезная площадь освещаемых помещений - 1067 м²
 Установленная мощность освещения - 13,3 кВт
 Количество светильников - 125 шт

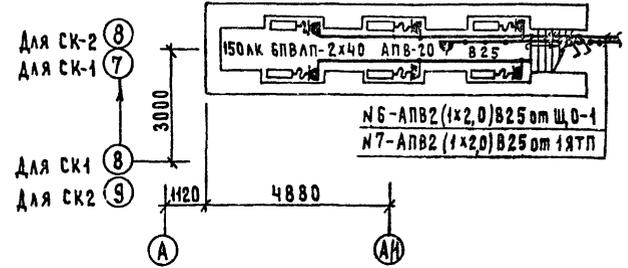
Условные обозначения

- ³ Светильник эвакуационного освещения
- ΔЦ% Потеря напряжения в %
- В Прокладка в поливинилхлоридных трубах

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

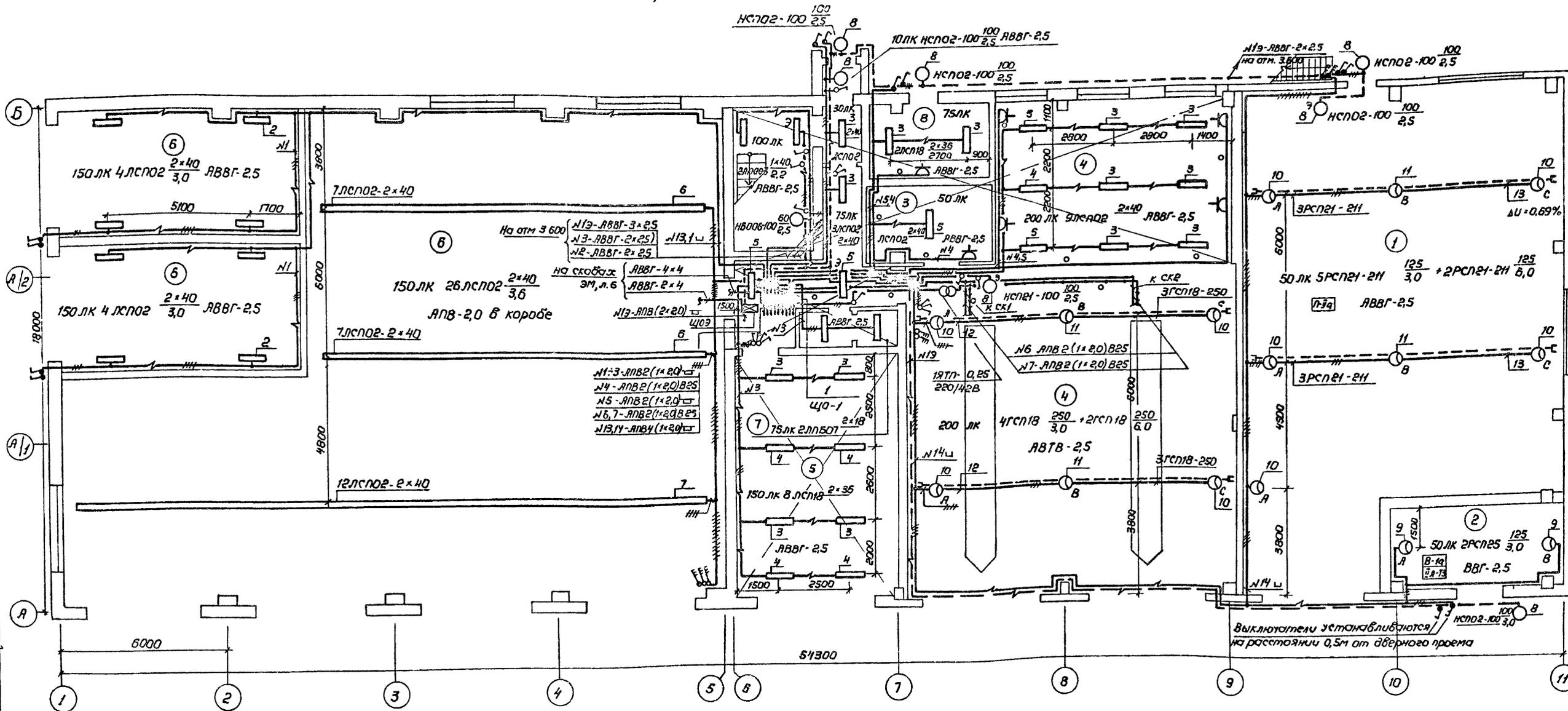
Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			однополюсные		трехполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
ЩО-1	ПР 8501-1053У3	12,2	1÷7	8÷12	13,14	—	150	1-13-8, 14-10
ЩОЭ	ЯВ П2-15	1,1	1	—	—	—	15	6

Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровых канав СК1 и СК2



ИНВ. №		Привязан	
ГИП	Наиметдинов В.В.	10.90	
Нач. отд.	Калганов	10.90	
С.А. ЕПЦ	Романенко	10.90	
Нач. гр.	Каган	10.90	
Инж. ИК	Ефимова	10.90	
416-7-321.90-30		Производственная база Райагроиниикомхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
Профилактический с материально-техническим складом		Станд. лист	Листов
		рп	1 3
Общие данные, планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровых канав СК1 СК2		ГИПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на атм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
	Материально-технический склад
1	Участок неоталиваемого хранения
2	Участок аталиваемого хранения Профилакторий
3	Инструментально-раздаточная кладовая
4	Участок технического обслуживания и текущего ремонта

Продолжение

Номер по плану	Наименование
5	Участок нарезанной майки
6	Помещение хранения техники
7	Мужская уборная
8	Индивидуальный тепловой пункт
9	Мужской гардероб спецодежды
10	Мужская душевая
11	Мужская уборная

Продолжение

Номер по плану	Наименование
12	Мужской гардероб зимней и домашней одежды
13	Электрощитовая
14	Хозяйственная кладовая
15	Венткамера

ГИП	Нахметдинов	Дата	06.94
Нах.отд.	Калганов	Р.С.	06.94
Гл.спец.	Романенко	И.И.	06.94
Нах.гр.	Каван	И.И.	06.90
Инж.электр.	Еримова	В.И.	06.90

416-7-321.90-30

Производственная база Райдерозжилкомхоза с программой 800 тыс.руб. в год

Профилакторий с материально-техническим складом	Стр.	Лист	Листов
	РП	2	

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на атм. 0.000

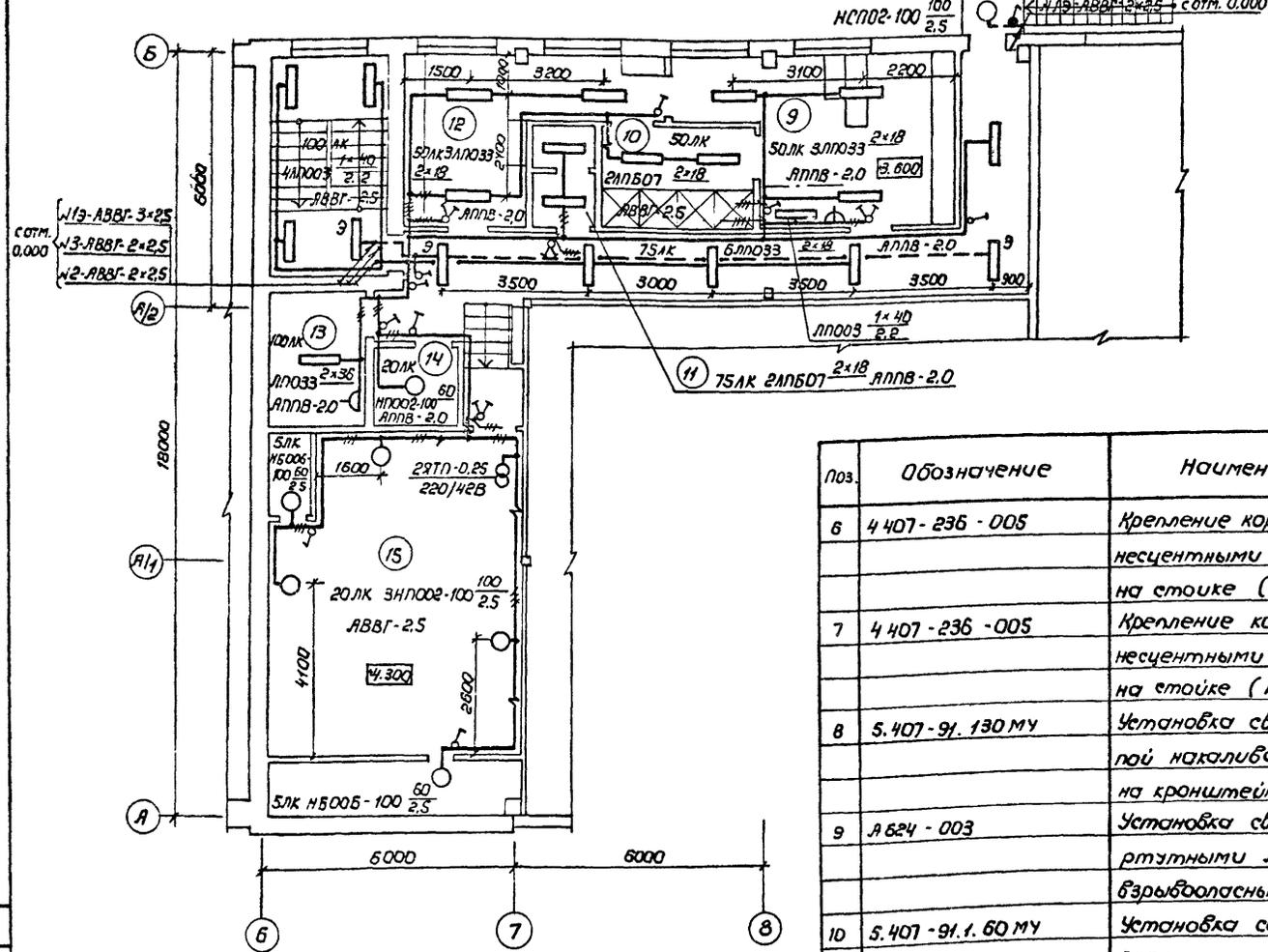
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Приказ

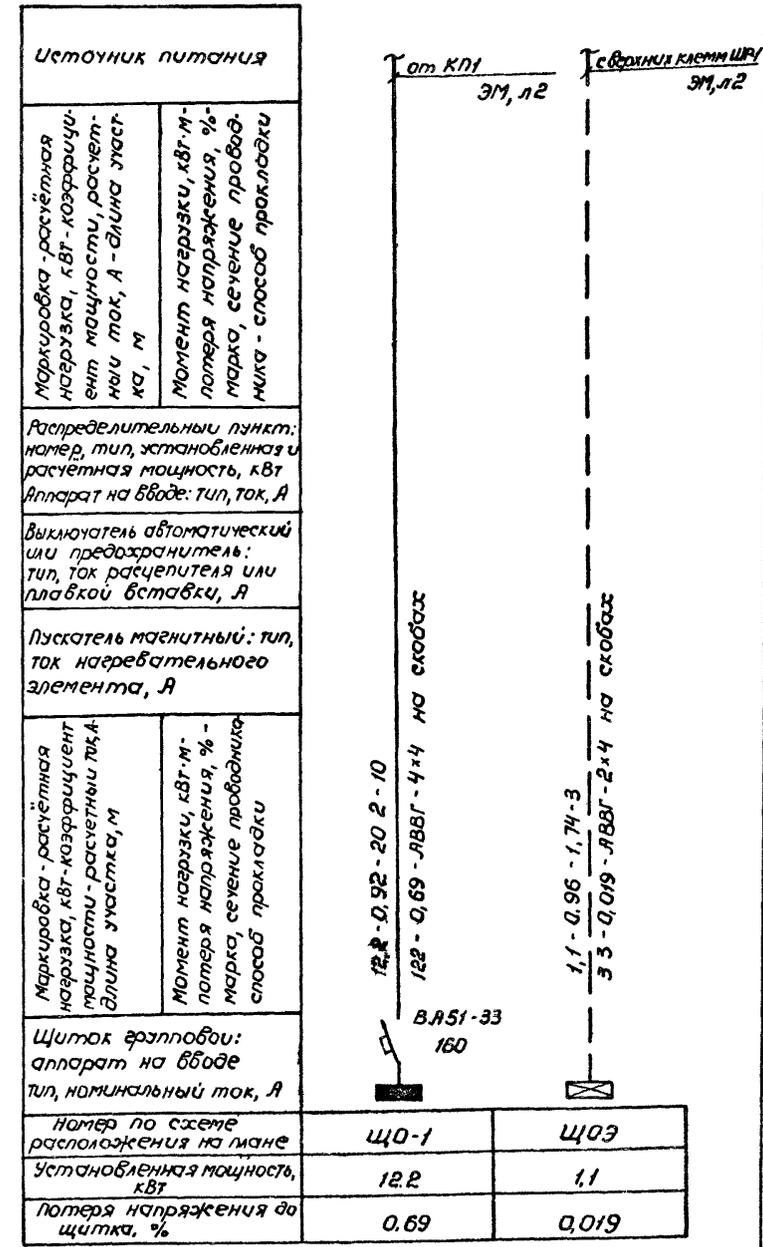
№	Дата	Подпись

И.контр. Томашева

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.800 и 4.300



Принципиальная схема питающей сети



Ведомость узлов и линий установки электрического оборудования на плане расположения

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-82.1.50. МУ	Установка распределительного шкафа на стене	1	
2	5.407-90.50 М4	Установка светильника с люминесцентными лампами на кронштейне	8	
3	5.407-90.130 М4	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием	14	
4	5.407-90.100 М4	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием	5	
5	5.407-90.110 М4	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием	5	

Продолжение

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	4.407-236-005	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на стойке (L=14м)	2	
7	4.407-236-005	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками на стойке (L=22м)	1	
8	5.407-91.130 М4	Установка светильника с лампой накаливания на стене на кронштейне УНБ	6	
9	А.624-003	Установка светильников с ртутными лампами во взрывоопасных зонах	2	
10	5.407-91.1.60 М4	Установка светильников с РЛВД на стене на кронштейне УНБ	9	
11	5.407-92.1.240 М4	Установка светильника с РЛВД на кронштейне	4	
12	5.407-100.1.10 ТБ	Линия из провода АВТВ-4x2.5 с шагом отблечения 6м, L=12м	2	
13	5.407-100.1.10 ТБ	Линия из кабеля АВВГ-4x2.5 с шагом отблечения 6м, L=12м	2	

416-7-321.90-30

Производственная база Райсеражжилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год

Профилактический с материально-техническим складом

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.800 и 4.300

Принципиальная схема питающей сети

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

РП 3

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Системы П1... П3. Схемы автоматизации	
3	Система П1. Схема соединений внешних проводов	
4	Системы П2, П3. Схема соединений внешних проводов	
5	Системы А1, А2. Схемы: автоматизации, электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов	
6	Системы В1, В2. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения	
7	Система В7. Схемы: электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводов	
8	ИТП. Схемы: автоматизации, соединений внешних проводов	
9	Отключение вентиляции при пожаре. Схемы: электрическая принципиальная, подключения	
10	План расположения на отм. 0.000	
11	Планы расположения на отм. 4.300 и 0.000	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ТМ4-142-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $D > 76$ мм или металлической стенке	
ТМ4-144-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $D 14... 38$ мм	
ТМ4-143-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $D 45... 57$ мм	
ТМ4-147-87	Термопреобразователь сопротивления преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D > 76$ мм или металлической стенке	
ТМ4-150-87	Термопреобразователь сопротивления преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D 14... 38$ мм	
ТМ4-473-89	Термопреобразователь сопротивления. Установка на стене.	
ТК4-3139-70	Манометр в корпусе с радиальным штуцером $M 20 \times 1,5$. Установка на трубопроводе P_y до 16 кгс/см^2 $t^{\circ} \text{ до } 225^{\circ} \text{C}$	
ТК4-471-89	Датчик-реле камерный биметаллический ДТКБ. Установка на стене	
ТМ4-307-83	Датчик-реле ДН, ДТ, ДА, АНТ, ДПН. Установка на стене.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АОВ СО1	Спецификация оборудования	Альбом 3
АОВ СО2	Спецификация щитов и пультов	Альбом 3
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

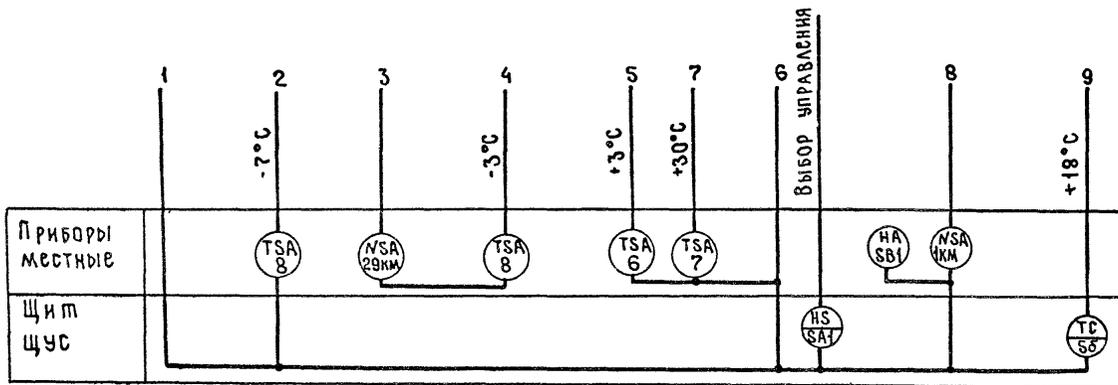
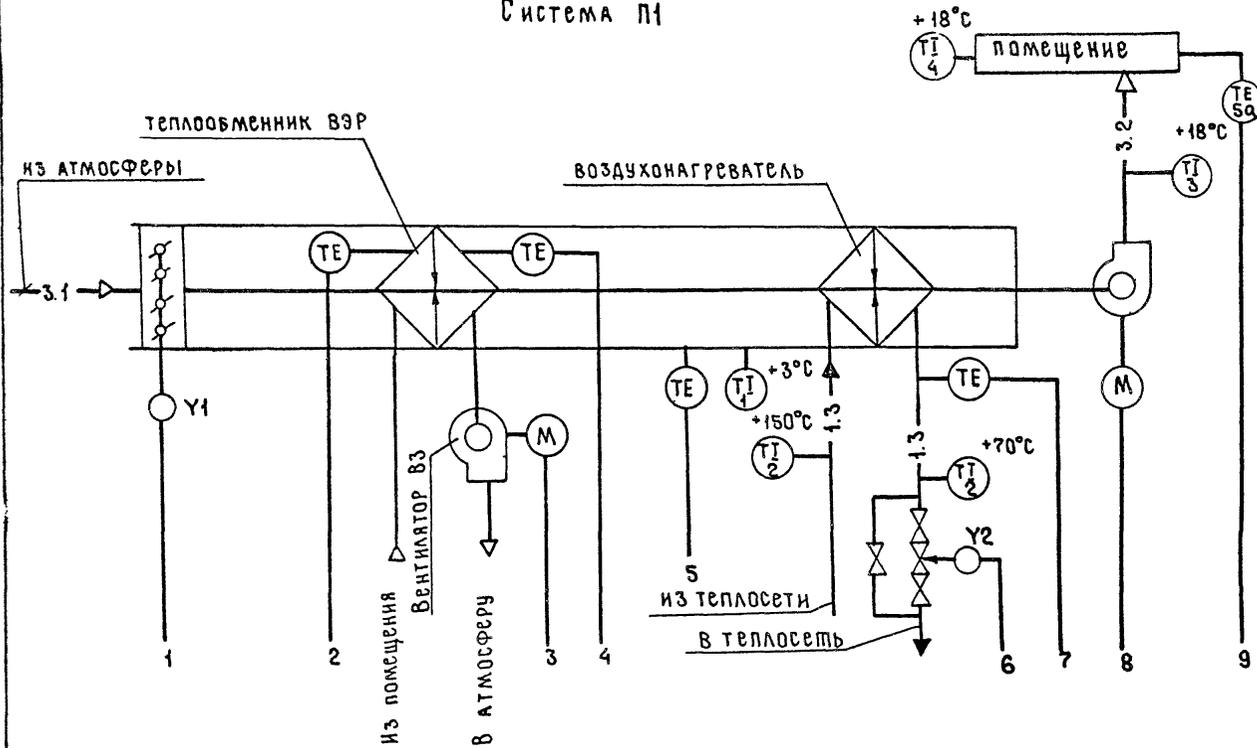
Рабочим проектом предусматривается:
 - автоматизация приточных систем, выполненная на щитах управления и контроля ЩУС-01, серийно выпускаемых на Ростовском и Бакинском заводах треста „Промавтоматика“
 Схемы управления и контроля приточными вентилями в данном рабочем проекте не приводятся, так как модификации щитов ЩУС-01 охватывают все технологические схемы альбома „О“ ТПР ГПН „Сантехпроект“ 904-02-14.85;
 - заблокированная работа системы П1 с системами В3Р и В3;
 - автоматизация работы отопительных агрегатов А1, А2;
 - автоматическое включение вентиляторов В1 и В2 при открывании ворот,
 - сигнализация „Равэма“, „Авария“ для системы В7;
 - автоматическое отключение систем П3, В7, В8, А1, П2, А2, В1, В2 при возникновении пожара;
 - программное регулирование отпуска тепла, осуществляемое при помощи комплекта элеватора с регулируемым соплом ЭРСА, учтенного разделом ОВ.

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

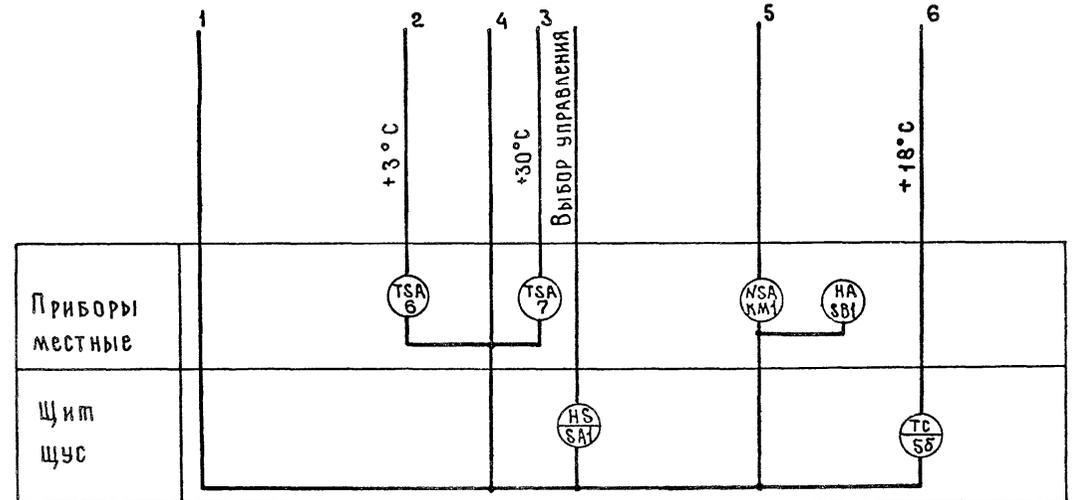
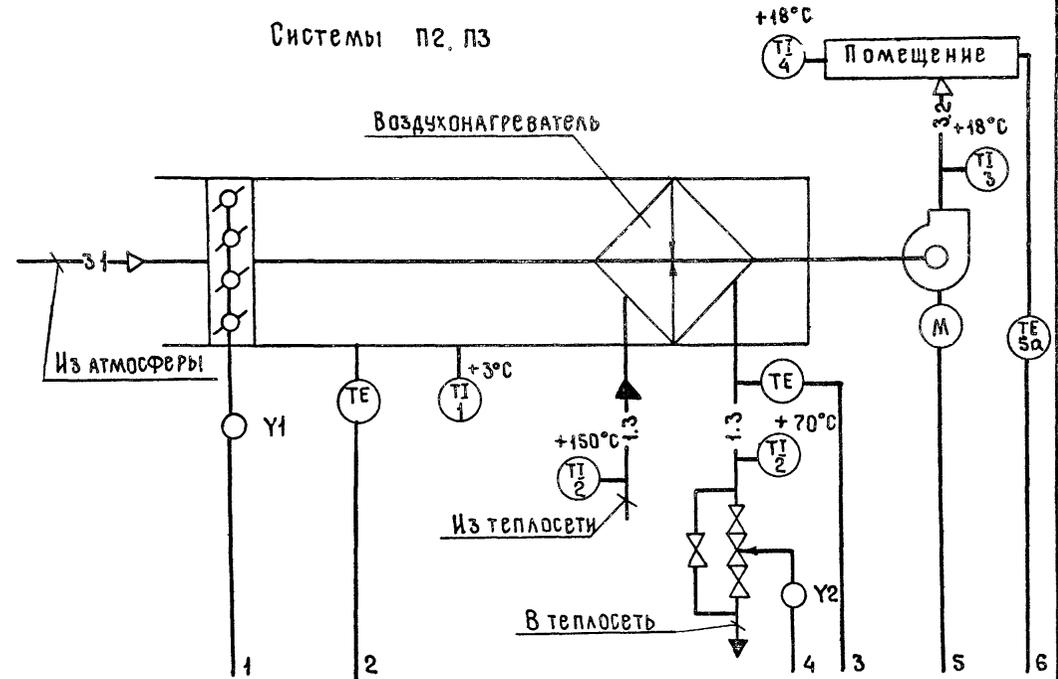
Главный инженер проекта *Нажметаннов* /Нажметаннов/

		Привязан	
Инв. №			
ГНП	Нажметаннов	2-90	416-7-321.90-АОВ
Нач. отд.	Калганов	2-90	
Гл. спец.	Хомяков	2-90	
Нач. гр.	Родионова	2-90	
Инж.	Ушакова	2-90	
		Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
		Профилакторий с материально-техническим складом	
		Стандя	Лист
		Р/П	1 11
Общие данные		ГНПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Н КОНТР	Толмячева	24.04.90	г. Саратов

Система П1



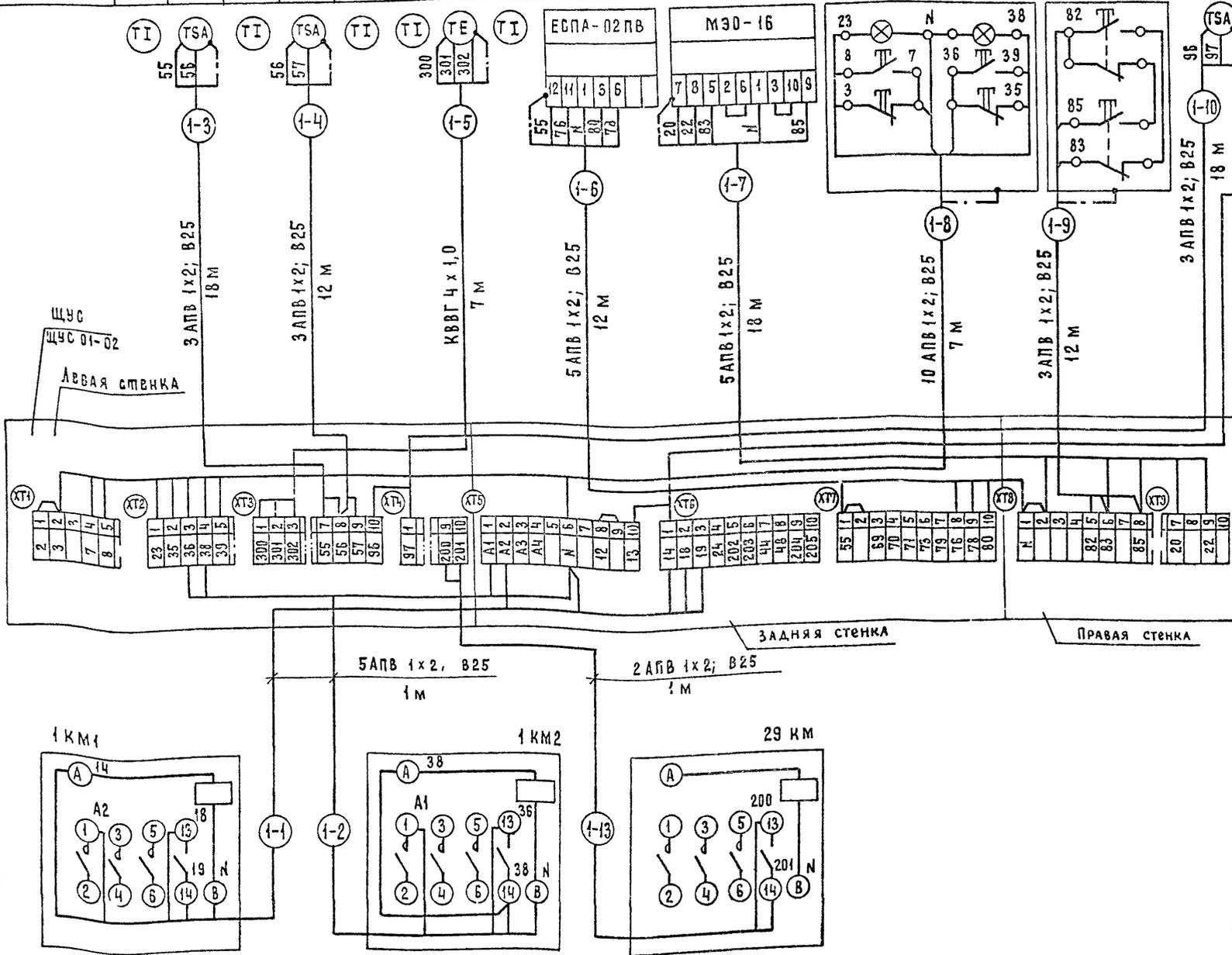
Системы П2, П3



ГИП	НАМСТАВРОД	1-90	416-7-321.90 - АОВ
НАЧ.ОТЗ	КАЛГАНОВ	1-90	
ГЛ.СПЕЦ	КОЖАКОВ	1-90	
НАЧ.ГР.	РОДНОКОВА	1-90	
И.Н.Ж.	УШАКОВА	1-90	
Производственная база Райагропромхоза с программой 800 тыс. руб. в год			СТАЯНА Лист Листов РП 2
Профилактический с материально-техническим складом			
Системы П1...П3 Схемы автоматизации			ГНПРОМСЕЛСТРОИ г. САРАТОВ

Привязан	
И.В.В. №	И.В.В. №

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура								Исполнительный механизм клапана на теплоноситель	Исполнительный механизм клапана на наружного воздуха	Пост дистанционного управления системой	Пост управления клапаном наружного воздуха	Температура	
	Воздух перед воздухоподогревателем				Теплоноситель								стенка утилизатора	
	Воздух в помещении		Воздух после вентилятора		прямой		обратный							
Обозначение чертёжной установки	ТМЧ-142-87	ТМЧ-147-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-150-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-142-87	ТМЧ-174-89	—	—	—	—	8	8	
Позиция	1	6	2	7	2	3	5а	4	У2	У1	SB1	SB2	8	8

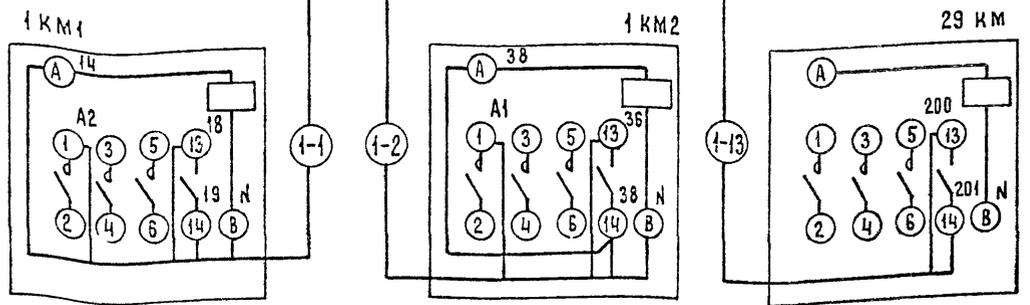


Поз обозн	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель КВВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	7	м
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	436	м
	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	117	м
	ТУ 6-19-215-83		

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

- 1 Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования. АОВ.СО1
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИЧ.25088.17001 ГПИ ПМА.
- 3 Пускатели 1кМ1, 1кМ2, 29кМ учтены в разд.ар.ЭМ.

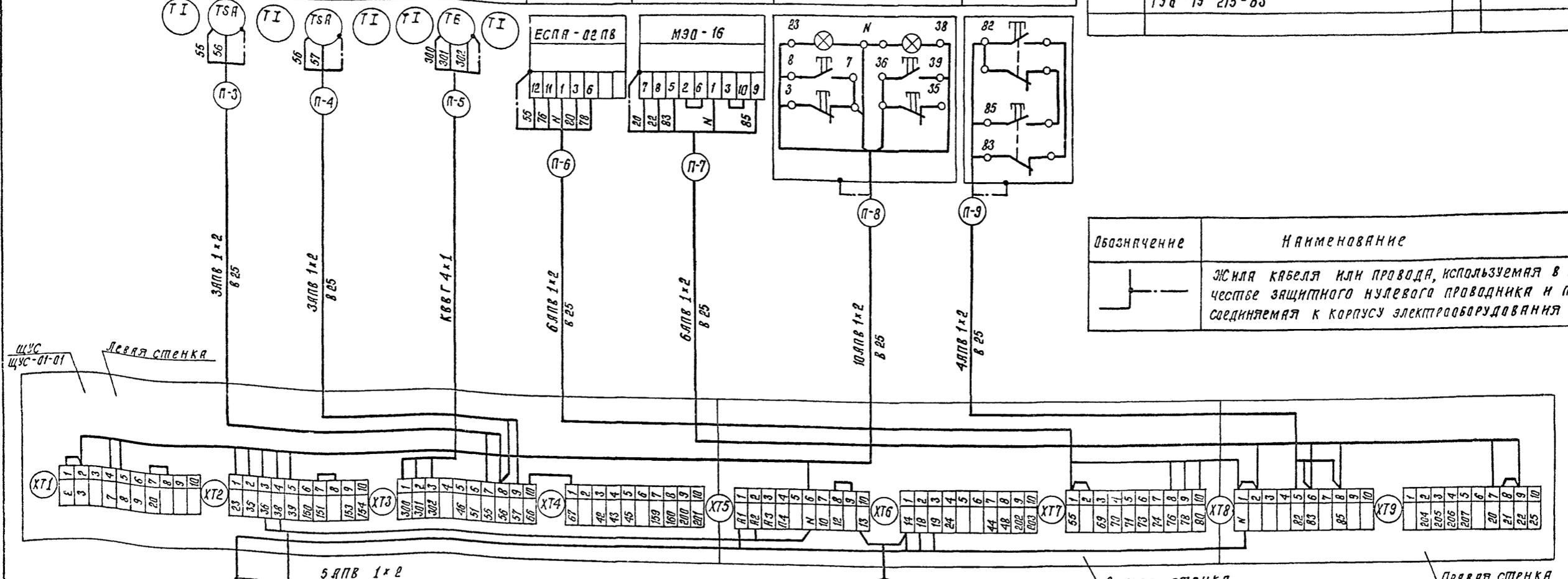
ИНВ.№ ПОДА ПЛАТЯ И КАДА ВЗАМЕН



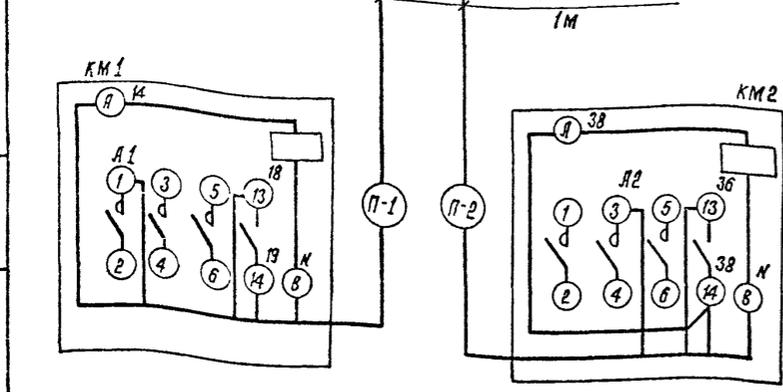
И.П.	И.А.К.М.Е.Т.А.Н.	30.04.80	416-7-321.90 - АОВ
И.А.С.О.М.	И.А.Л.А.Н.О.В.	7-90	
И.Л.С.П.Е.Ц.	И.О.М.Я.К.О.В.	2-90	
И.А.Н.Г.Р.	И.Р.А.Д.И.К.О.В.А.	3-90	Производственная база Райагроэлектромонтажной с программой 800 тыс. руб. в год
И.И.Ж.	И.Ш.А.К.О.В.А.	1-90	
Привязан			Профилактический с материально-техническим складом
ИНВ.№	И.Н.К.О.М.П.	И.Т.О.Л.М.А.Ч.Е.В.А.	17-83

Наименование параметра и место отбора импульса	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 вентиллятора в помещении					
	Прямой	Обратный	ТМЧ-144-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-142-87	ТМЧ-473-89				
Обозначение чертежа установки	ТМЧ-142-87	ТМЧ-147-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-150-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-142-87	ТМЧ-473-89	—	—	—	—	
Позиция	1	6	2	7	2	3	5а	4	У2	У1	SB1	SB2

Поз. обозн.	Наименование	Кол.
	Кабель КВВГ 4x1 ГОСТ 1508-78*Е	16 м
	Провод ЯПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	307 м
	Труба ПВХ-В-Р, ЭП-25У	49 м
	ТУ 6-19-215-83	



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



Система	ПЗ	Длина, м	П-3	П-4	П-5	П-6	П-7	П-8	П-9
			8	5	16	5	8	16	5
		14	10	9	10	14	9	10	

1 - схеме отключения вентиляции при пожаре см Лист 9

Задняя стенка

Правая стенка

1 Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования - ЛОВ.СО1.
 2 Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТН4 25088 17001 ГПИ ПМ Я.
 3 Пускатели КМ1 и КМ2 учтены в разделе -ЭМ.
 4 Схема выполнена для системы П2 и применима для системы П3 в соответствии с таблицей применимости. Индекс „П“ в номерах кабелей и труб заменяется на номер системы

ГНП	Вячеслав	5-90
Нач.отд.	Кляганов	5-90
Гл.спец.	Хомяков	5-90
Нач.гг.	Радчинова	5-90
Инж.	Ушякова	5-90

416-7-321 90 - ЛОВ

Производственная база Районгрозилкомхоза с про-граммой 800 тыс. руб. в год.

Привязан			
Инв.к.№	Н.Контр	Толмачева	5-90

Профилактикторий с матери-ально-техническим складом	Стандия	Лист	Листов
	РП	4	

Системы П2, П3 Схема соединенный внешних проводов

ГИПРОПРОМСТРОЙ
С.САРАТОВ

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

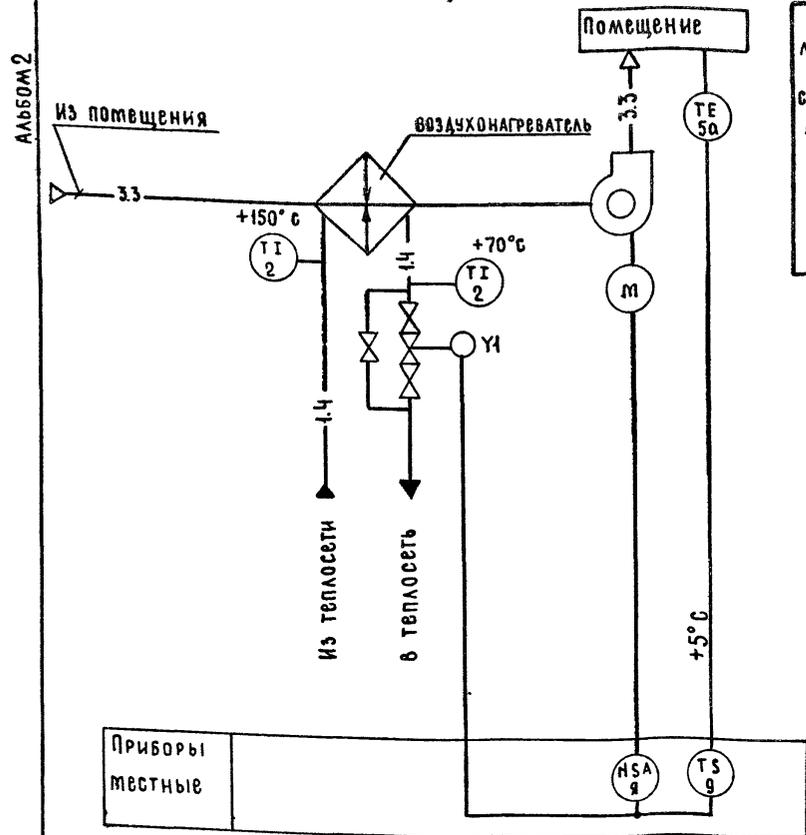


Схема соединений внешних проводов

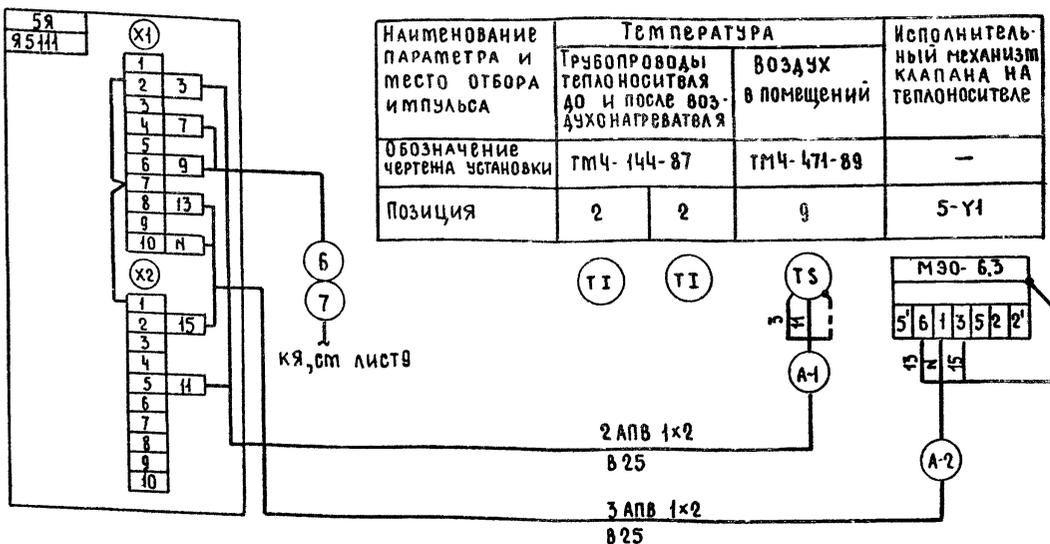
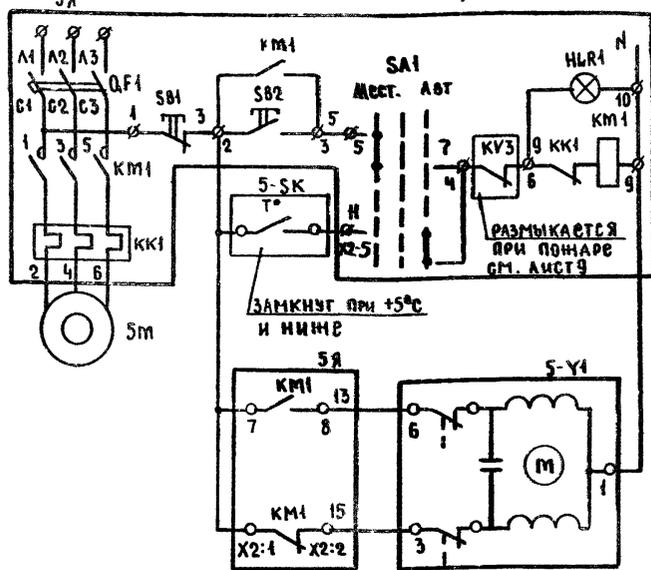


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



ПИТАНИЕ ~380/220В	
МЕСТНОЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА	УПРАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА

N КАБЕЛЯ ИЛИ ТРУБЫ				(A-1)	(A-2)
СИСТЕМА	A1	ПРОВОД	5	2	2
	A2	ПРОВОД	4	3	3

1. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ УКАЗАНЫ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ А08, см.
2. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТИЧ.25088.17-001 ГПИ ПМА.
3. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ СИСТЕМЫ А1 И ПРИМЕНЕНЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ А2 В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛИЦЕЙ ПРИМЕНЯЕМОСТИ ИНДЕКС „А“ В НОМЕРАХ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ ЗАМЕНЯЕТСЯ НА НОМЕР ПРОВОДА

ПОЗ ОБОЗН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	По месту		
5Я	Ящик управления Я 5111	1	УЧТЕНО
	ОЛХ. 143.121-87		В РАЗДЕЛЕ ЭМ
5СК	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-53	1	ПОЗ.9
	ТУ 25.02.888-75Е		
5У1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	1	УЧТЕНО В РАЗДЕЛОВО
	МАТЕРИАЛЫ		
	ПРОВОД АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	25	м
	ТРУБА ПВХ-В-Р ЭП25У ТУ 6-19-215-83	10	м

Обозначение	Наименование
---	ШИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТНОГО НУЛЕВОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

И.И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	Дата	416-7-321.90 - А08
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	8-90	
ГЛ.СПЕЦ	ХОМЯКОВ	8-90	
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВА	8-90	
ИНЖ.	УШАКОВА	8-90	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД			
ПРОФИЛ АКТЕРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ			СТАДИЯ Лист Листов
			РП 5
СИСТЕМЫ А1, А2. СХЕМЫ: АВТОМАТИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			ГИДРОПРОМСТРОЙ Г. САРАТОВ

ИЗВ. РЕДАКТОРА: ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗАМЕН ИЛИ

Схема электрическая принципиальная управления

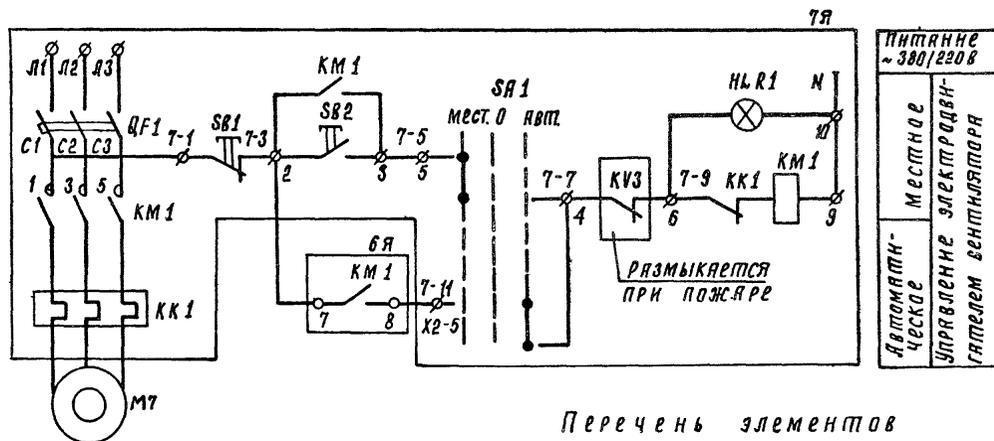
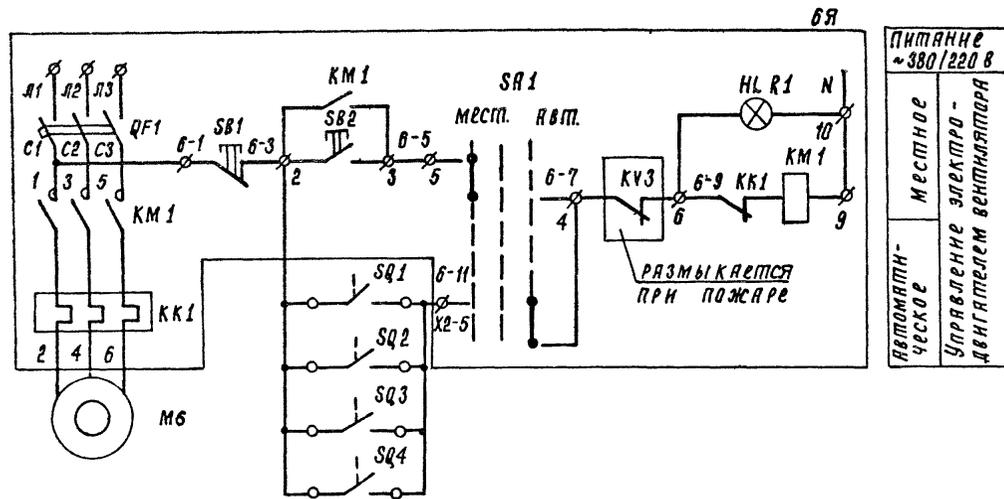
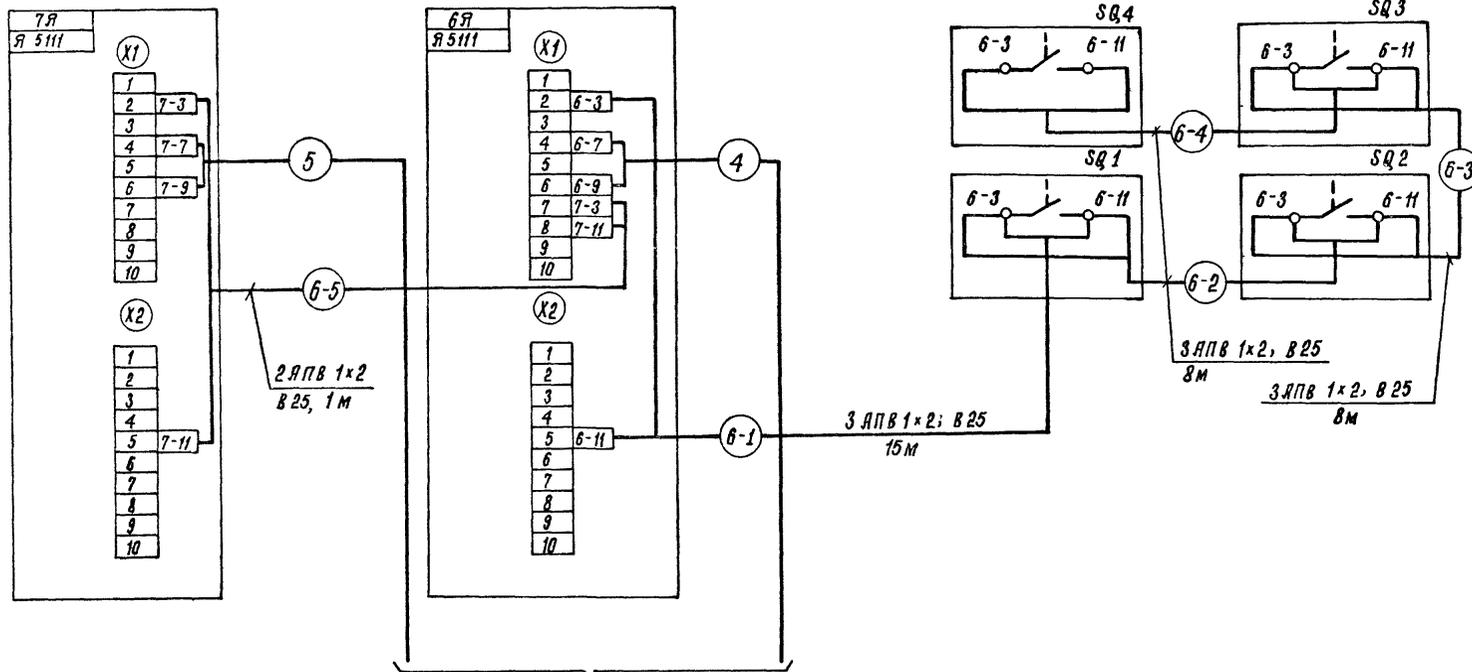


Схема подключения



В схему отключения вентиля-
ции при пожаре
см лист 9

Перечень элементов

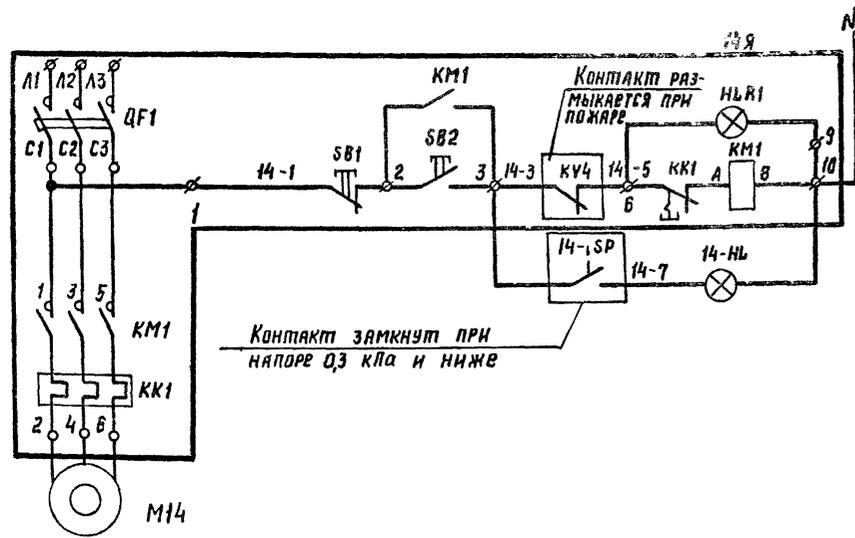
Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
По месту			
6Я, 7Я	Ящик управления Я5111	2	Учтена
	ДЛХ 143.121-87		ЭМ
SQ1	Выключатель путевой	4	
SQ4	ВП 16 АГ 23Б 231-55У2 3 ТУ 16-526.486-81		

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Прим
		Провод АПВ 2.0-380	120		М
		ГОСТ 6323 - 79* Е			
		Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	40		М
		ТУ 6-19-215-83			

Гип	Наименование	Время	4-90	416-7-321 90 - АВВ
Нач.отд	Кр.Лганов	4-90		
Гл.спец	Хомяков	4-90		
Нач.гр	Родикова	4-90		
Инж.	Ушякова	4-90		Производственная база РЯИгрожилкомхоза с программой 600 тыс. руб в год
Привязан				Профилактический с материально-техническим складом
				Системы в/в.2.Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения.
Изм №	И.Компр	Телмачева		ГИПРОПРОМСТРОЙ г.Саратов

Схема электрическая принципиальная управления



Питание 380/220В

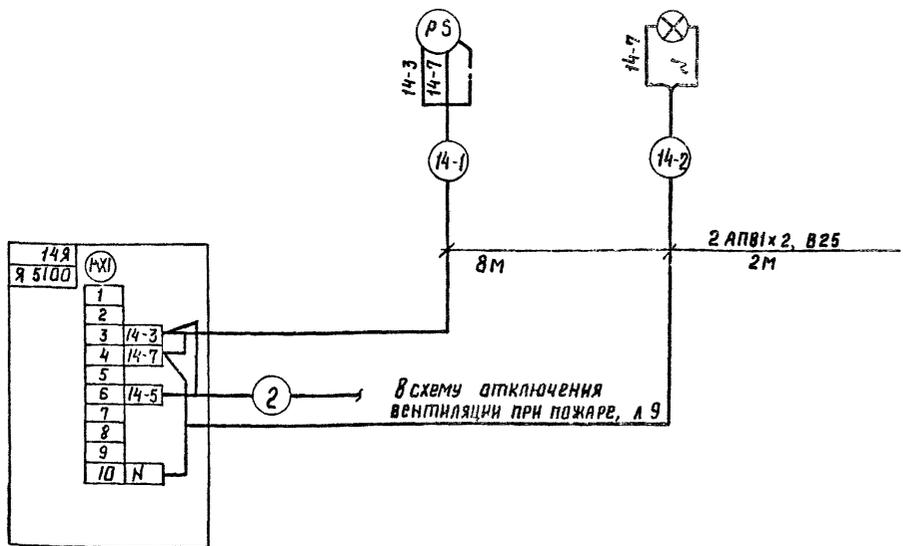
Управление электродвигателем вентилятора

Сигнализация отключения вентилятора

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
14 Я	Ящик Я5100	1	Учтено
14-SP	Датчик-реле давления ДН-25 ТУ 25-02.160217-83	1	поз. 11
14-НЛ	Световой указатель СУП-М42 ~ 220 В	1	
Материалы			
	Провод АПВ2-380 ГОСТ 6323-79*Е	20 м	
	Труба ПВХ-В-Р ЭП254 196-19-2.15-83	10 м	

Схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и места отбора импульса	Напор в воздуховоде вытяжной системы	Сигнализация отключения вентилятора
Обозначение чертежа установки	ГМ4-307-83	-
Позиция	11	14-НЛ



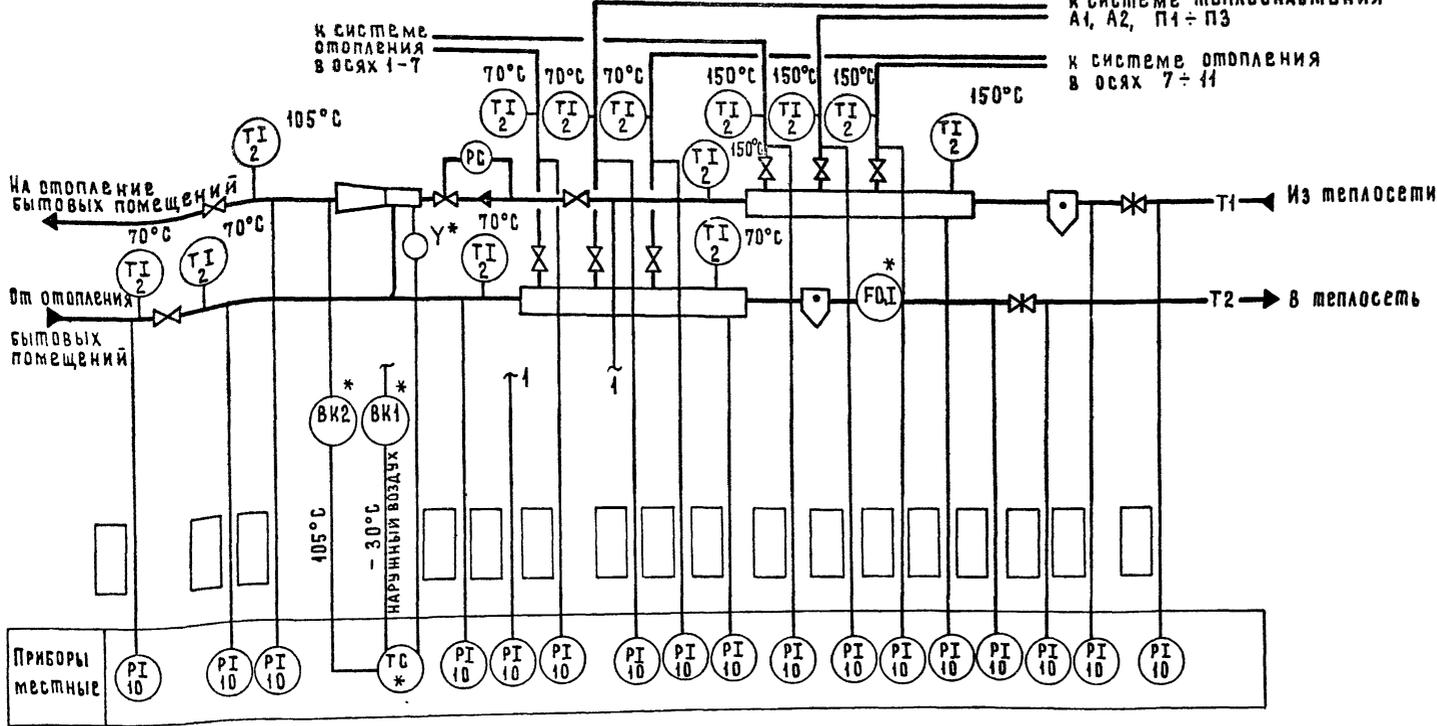
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГИП	И.А.Медведев	7-90	416-7-321.90 - АДВ
Нач. отд.	Калганов	7-90	
Гл. спец.	Хомяков	7-90	
Нач. гр.	Родимова	7-90	
Инж.	Ушакова	7-90	Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год
Привязан			Складня лист листов
			РП 7
Инд. №			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

к системе теплоснабжения А1, А2, П1 ÷ П3

к системе отопления в осях 7 ÷ 11



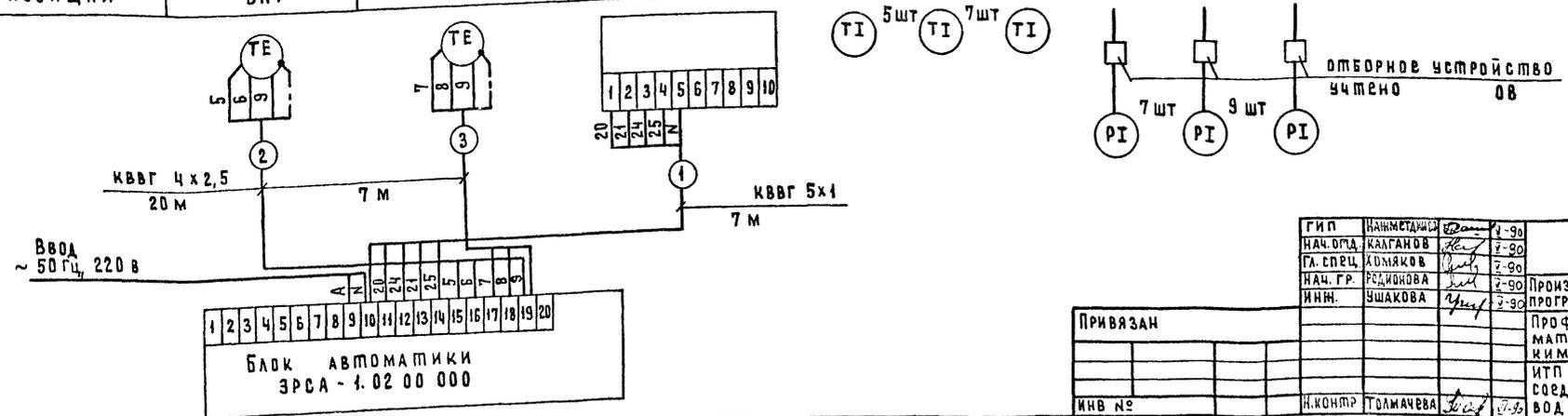
Обозначение	Наименование
	Жила кабеля или провода, используемая в качестве защитного нулевого проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	КАБЕЛЬ КВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	27	М
	КАБЕЛЬ КВВГ 5x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	7	М

1. Схема соединений внешних проводов выполнена на основании паспорта ЗРСА 00.00.000 ПС.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИЧ.2508817001 гпи ПМА.
3. Знак * - учтено 0В
4. - западается при привязке проекта.

Схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Исполнительный механизм элеватора	Температура			Давление		
	наружный воздух	смешанная вода		прямая вода	обратная вода	смешанная вода	прямая вода	обратная вода	смешанная вода
Обозначение чертёжа установки	ЗРСА 00 00 000 ПС	ТМЧ-150-87	ЗРСА 00.00 000 ПС	ТМЧ-144-87			ТКЧ-3139-70		
Позиция	ВК1	ВК2	У	2	2	2	10	10	10



ГИП	Наименование	Дата	2-90
НАЧ. ОМД	КАЛГАНОВ	2-90	2-90
ГЛ. СПЕЦ	КОЛПАКОВ	2-90	2-90
НАЧ. ГР.	РЕДИКОВА	2-90	2-90
ИНЖ.	УШАКОВА	2-90	2-90

416-7-321.90-А0В

Производственная база РайагроНИИкомхоза с программой 800 тыс руб. в год.

Привязан	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

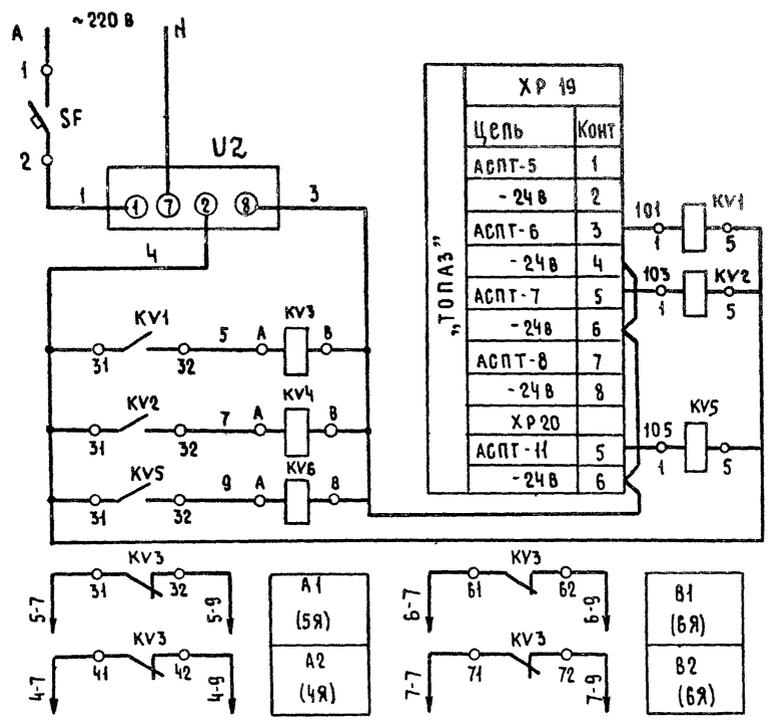
ИТП. Схемы: Автоматизации соединений внешних проводов

ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. САРАТОВ

Альбом 2

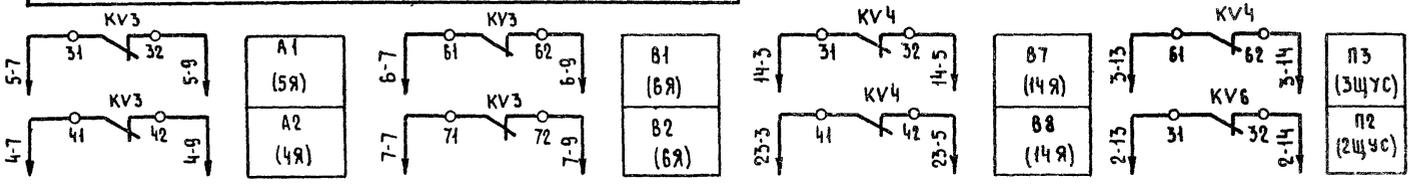
АЛБОМ 2

С х е м а э л е к т р и ч е с к а я П Р И Н Ц И П И А Л Ь Н А Я

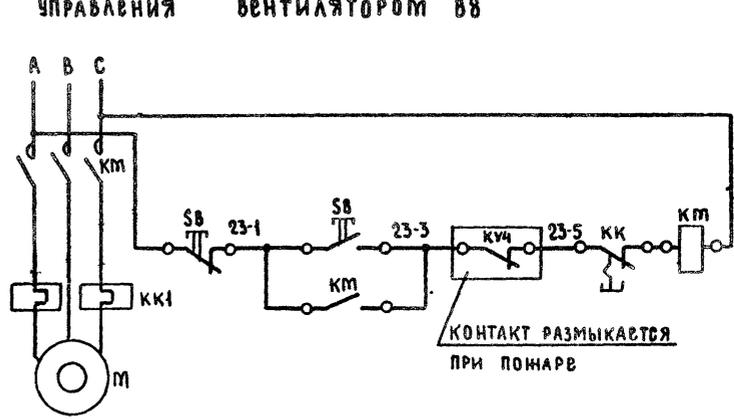


Помещение хранения техники	А1, А2
Участок техобслуживания и текущего ремонта	В1, В2, В8
Бытовые помещения	П2

ХР 19	
Цепь	Конт
АСПТ-5	1
- 24В	2
АСПТ-6	3
- 24В	4
АСПТ-7	5
- 24В	6
АСПТ-8	7
- 24В	8
ХР 20	
АСПТ-11	5
- 24В	6



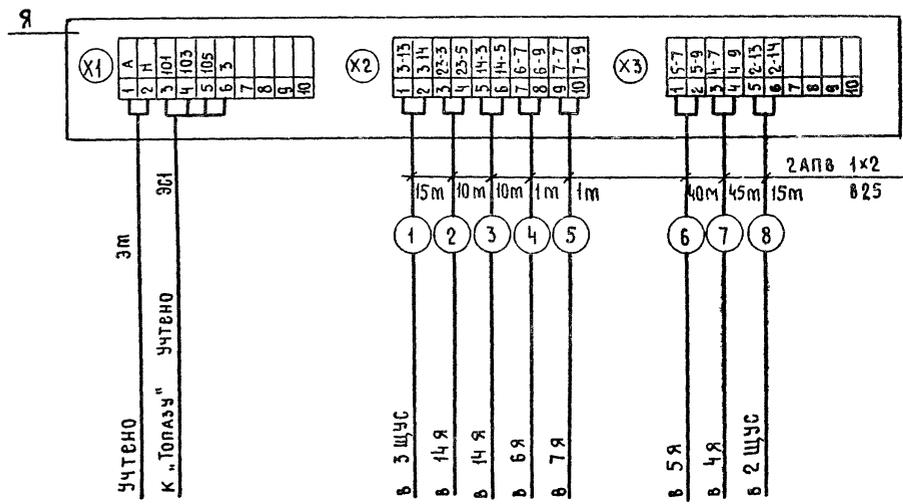
С х е м а э л е к т р и ч е с к а я П Р И Н Ц И П И А Л Ь Н А Я У П Р А В Л Е Н И Я В Е Н Т И Л Я Т О Р О М В 8



П е р е ч е н ь э л е м е н т о в

Поз обозн.	Наименование	Кол	Примечание
"Топаз"	Пост пожарной сигнализации	1	Учтено СС
В ящике Я			
KV1, KV2	Реле электромагнитное РС-49	3	
KV5	РСО 453.041 тУ -24В		
KV3, KV4	Реле РПЛ-222 04Б тУ 16-523-554-82	3	
KV6	- 24В		
KV3, KV4	Приставка контактная ПКА 2204Б тУ 16-523-554-82	2	
SF	Выключатель АП 50Б 2МУЗ, 10x16 ~ 220В; тУ 16-522, 139-87	1	
UZ	Блок бпн-Н/2 УХЛ4; 220/24 тУ 16-529, 215-74	1	

С х е м а п о д к л ю ч е н и я



С п е ц и ф и к а ц и я

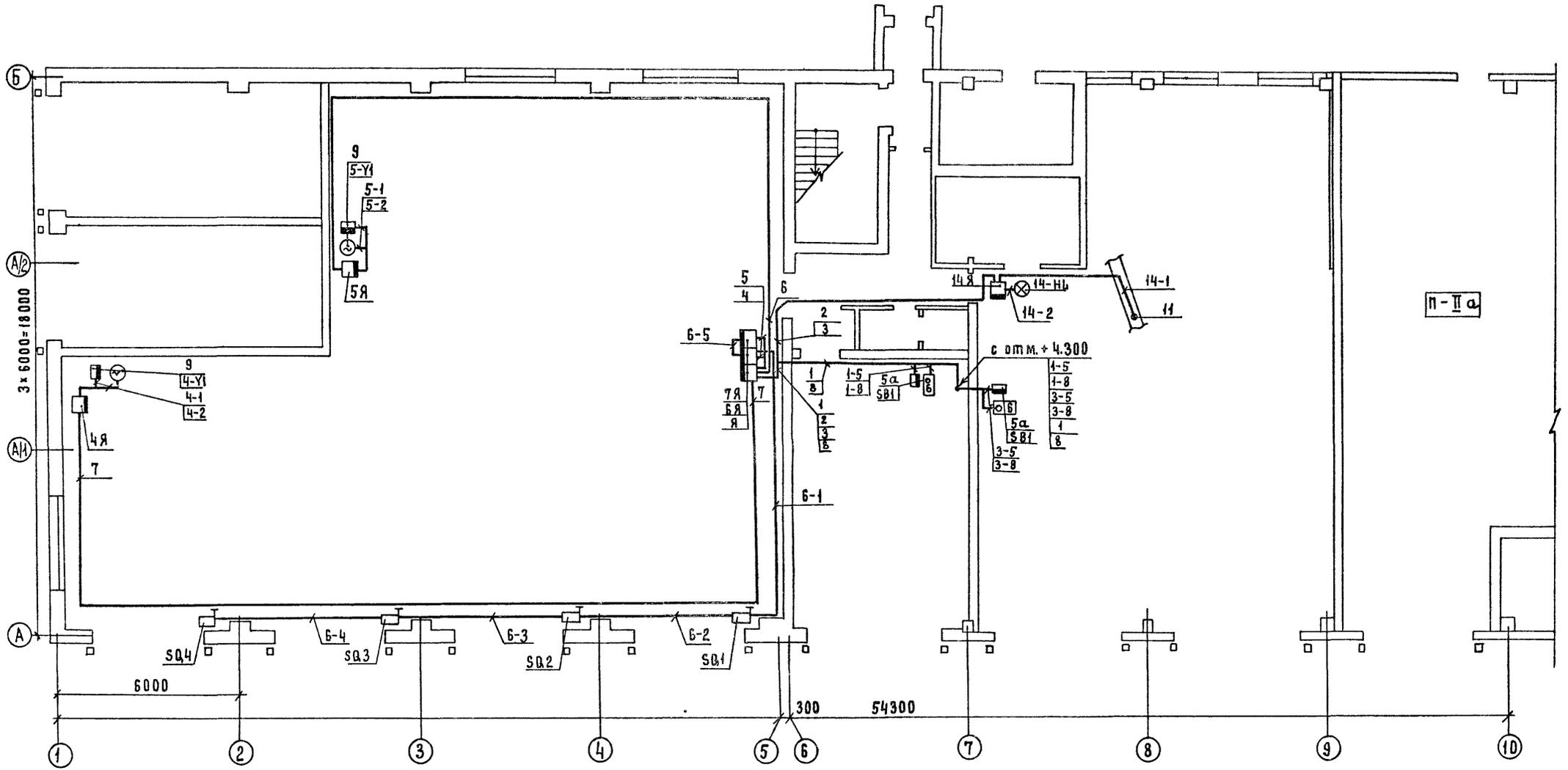
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в.д. кг	Прим.
		Провод АПВ 2.0-380 ГОСТ 6323-79*Е	274		м
		Труба ПВХ-В-Р ЭП25У тУ 6-19-215-83	137		м

ИЗВ. В ПОДАРОК ПОДАРИТЬ НА АТЛ ПЕРЕМЕННО ПЕ

ГИП	И.И. МЕДВЕДЕВ	2-90	416-7-321 90 - А08
НАЧ. ОТД.	КАГАНОВ	2-90	
НАЧ. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	2-90	
НАЧ. ГР.	РОДИОНОВА	2-90	
ИНЖ.	ЧШАКОВА	2-90	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАЙАГРОНИЛКОМХОЗА с программой 800 тыс. руб. в год.
ПРИВЯЗАН			ПРОФИЛАКТОРИИ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАЛАДОМ
ИНВ. №	В КОНТР.	ПОЛМАЧЕВА	2-90

СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

АЛЬБОМ 2

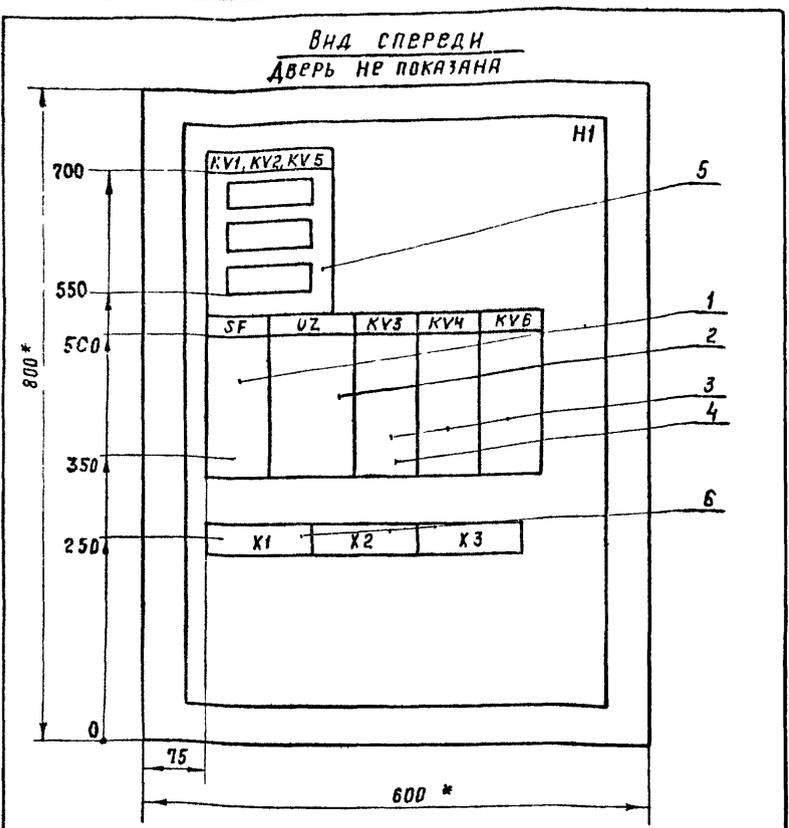


Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
⊂	Исполнительный механизм с электроприводом
■	Прибор, регулятор
□Б	Пост кнопочный на 6 элементов

Гл. спец. отд. эн. Фурдужин С.В.
 НАЧ. ОТД. ВК Свирилов С.В.
 ИНВ. ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИНЖЕН.)

Г.И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ВРЕМЯ	416-7-321.90-А08
НАЧ. ОТД.	НАЛГАНОВ	2-90	
ГЛ. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	2-90	
НАЧ. ГР.	РОДИОНОВА	2-90	
ИНЖ.	УШАКОВА	2-90	
Привязан			Производственная база Райагропромхоза с программой 800 тыс. руб. в год
ИНВ. №			Профилакторий с материально-техническим складом
И. КОМП. ГОЛМАЧЕВА			Стр. 10 Лист 10
Г.И.П. ГОЛМАЧЕВА			План расположения на отм. 0.000
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

Альбом 2



* Размеры для справок

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	Нажметдинов	У	У-90	416-7-321.90 - АОВ-01-00С6	Ящик Я Чертеж общего вида	СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ
Нач. ота.	Калганов	У	У-90			-	-	1:5
Гл. спец.	Хомяков	У	У-90			Лист	Листов	1
Нач. гр.	Роднонова	У	У-90			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ		
Инж.	Ушакова	У	У-90			Копировал: Савина Со		
Н. контр.	Толмачева	У	У-90	Формат А4				

Альбом 2

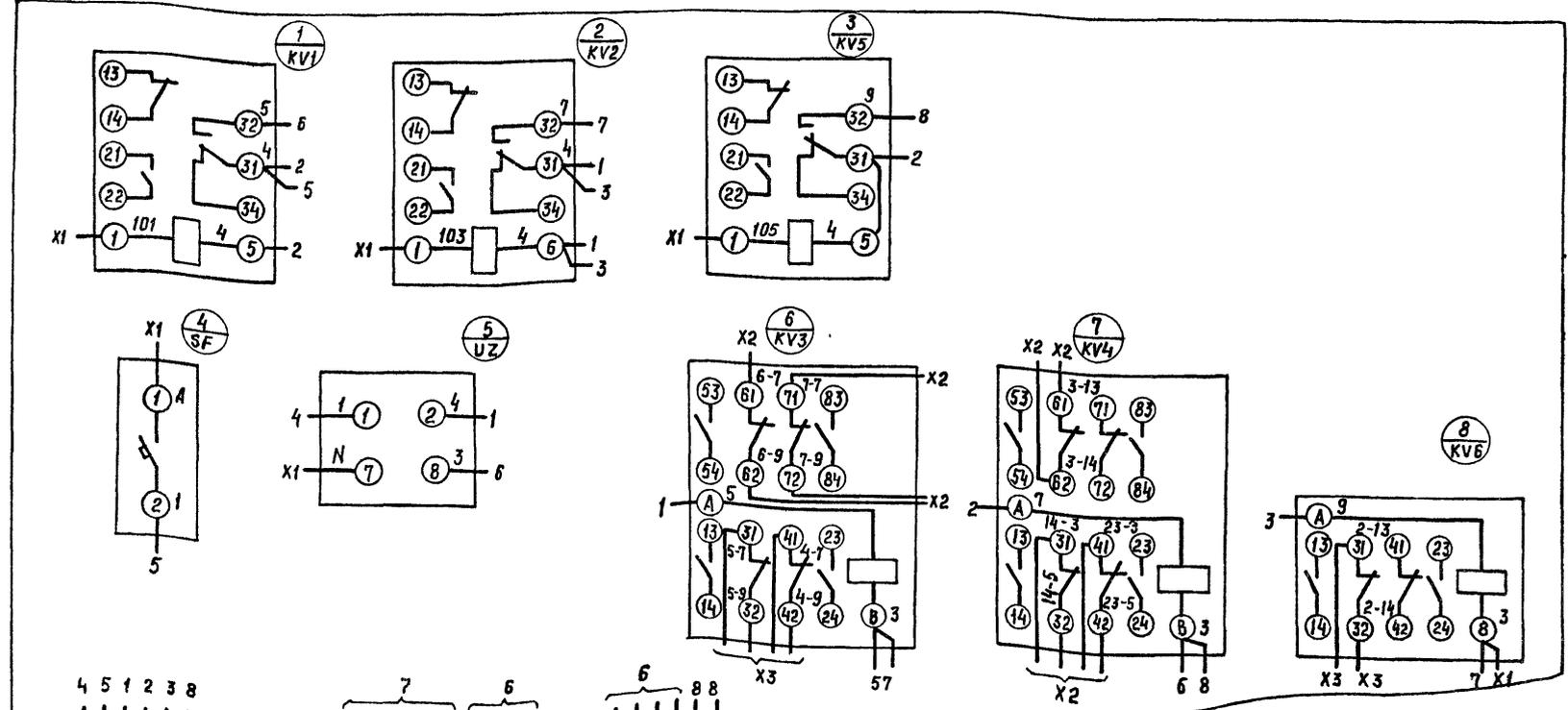
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
A4			АОВ-01-00С6	Документация		
A3			АОВ-01-00СХ	Ящик Я. Чертеж общего вида		
				ЯщнкЯ Схема электрическая соединений		
				Сборочные единицы		
				Н1		
	1			Выключатель АП 50	1	SF
				2МУЗ, 10x1,6; ~ 220В		
	2			Блок БПН-Н/2 УХЛ4; 220/24	1	UZ
	3			Реле РПЛ-22046, 24В	3	KV3, KV4, KV6
	4			Приставка контакт-ная ПКЛ 22046	2	KV3, KV4
				Реле электромагнитное РЭС-49	3	KV1, KV2, KV5
	5			Блок зажимов БЗ24-4п 25-В/ВУЗ-10	3	X1... X3
	6					

ИНВ. № подл. Подпись и дата ВЗЯК. ИНВ. №

ГИП	Нажметдинов	У	У-90	416-7-321.90 - АОВ-01-001	Ящик Я. Технические данные аппаратов	СТАНДА	Лист	Листов
Нач. ота.	Калганов	У	У-90			-	-	-
Гл. спец.	Хомяков	У	У-90			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ		
Нач. гр.	Роднонова	У	У-90			Копировал: Савина Со		
Инж.	Ушакова	У	У-90			Формат А4		
Н. контр.	Толмачева	У	У-90					

Альбом 2

Вид спереди
Дверь не показана



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	Нажметдинов	У	У-90	416-7-321.90 - АОВ-01-00СХ	Ящик Я Схема электрическая соединений	СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ
Нач. ота.	Калганов	У	У-90			-	-	-
Гл. спец.	Хомяков	У	У-90			Лист	Листов	1
Нач. гр.	Роднонова	У	У-90			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ		
Инж.	Ушакова	У	У-90			Копировал: Савина Со		
Н. контр.	Толмачева	У	У-90	Формат А3				

ИНВ. № подл. Подпись и дата ВЗЯК. ИНВ. №

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
	Схема электрическая, принципиальная управления	
2	Схема подключения. Планы расположения на отм. 0.000 : 4.300	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

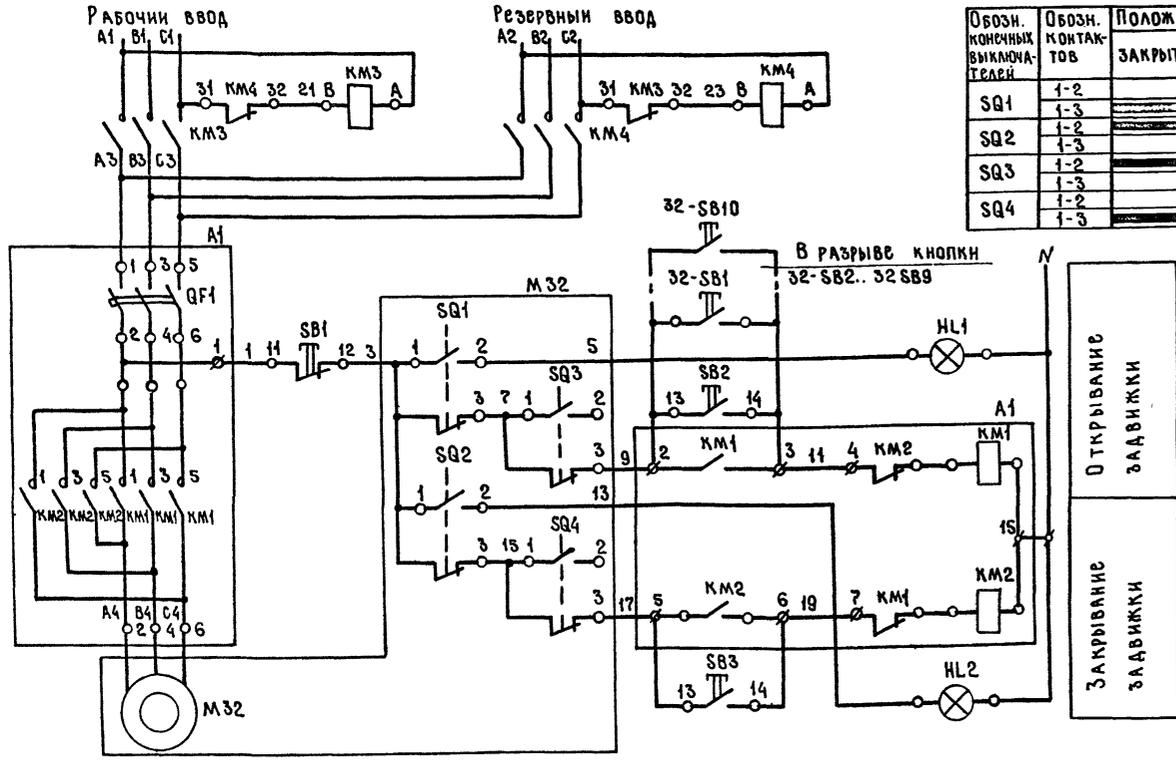
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
АВК-01-005	Ящик 32(33) Я. Чертеж общего вида	
АВК-01-003	Ящик 32(33) Я. Схема электрическая соединений	
АВК-01-001	Ящик 32(33) Я. Технические данные аппаратов	
АВК-01-002	Ящик 32(33) Я Перечень надписей	
АВК С0	Спецификация оборудования	Альбом 3

Общие указания

Проектом предусматривается дистанционное управление задвижками на обводных линиях водомерных узлов кнопками, установленными у пожарных кранов.

Схема электрическая принципиальная управления

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1... SQ4



Обозн. конечных выключателей	Обозн. контактов	Положение задвижки	
		Закрота	Открыта
SQ1	1-2		
	1-3		
SQ2	1-2		
	1-3		
SQ3	1-2		
	1-3		
SQ4	1-2		
	1-3		

Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
	У механизма		
М32	Двигатель	1	комплект
SQ1, SQ4	Блок конечных выключателей	1	Задвижки
Ящик 32Я			
A1	Блок управления Б5437-3074 УХЛ4	1	
КМ3, КМ4	Пускатель ПМА-10104Б ТУ 16-044-001-83	2	
	Выключатель КЕ-011УЗ ТУ 16-642.015-83		
SB2, SB3	исп. 2, толкатель чёрный	2	
SB1	исп. 2, толкатель красный	1	
HL1, HL2	Арматура сигнальная ~220В		
	ТУ 16-535.930-76		
	Плафон зеленый АС 44023УЗ	2	
По месту			
32-SB1	Пост управления ПКУ15-21111-54У2	10	
32-SB10	ТУ 16-526.333-83		

Инв. №, Подпись и дата

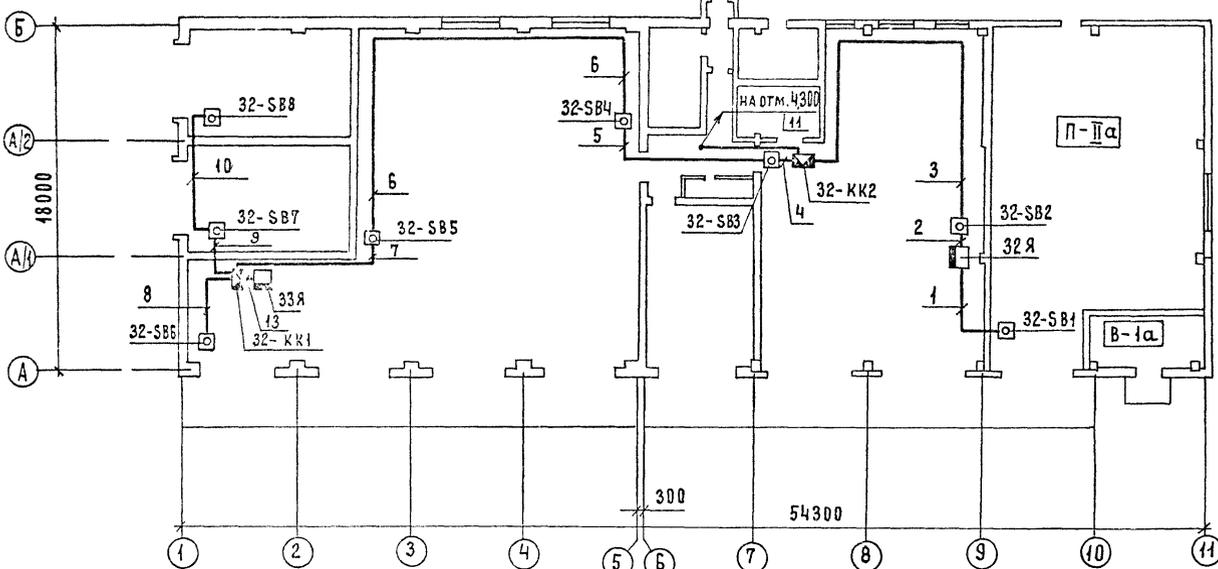
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

1. Схема электрическая принципиальная выполнена для задвижки №1 (привод 32) и аналогична для задвижки №2 (привод 33) с соответствующими изменениями маркировки аппаратов и цепей.
2. Посты управления 32-SB1... 32-SB10 общие для двух задвижек.

Главный инженер проекта *Нажметдинов*

Инв. №		Привязан	
ТИП	НАЖМЕТАДИНОВ		
НАЧ. ОТД.	КАЛАГАНОВ	416-7-321.90 - АВК	
СА. СПЕЦ.	КОМАРКОВ		
НАЧ. ГР.	РОДОНОВА	Производственная база РАНАГРОЖИЛКОМ-ХОЗА с программой 800 тыс. руб. в год.	
ИНЖ.	УШАКОВА	ПРОФИЛАКТОРИИ с МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ.	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
			РП 1 2
И. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	Общие данные. Схема электрическая принципиальная управления	ТИПРОПРОМСТРОИ

План расположения на отм. 0.000



План расположения на отм 4.300

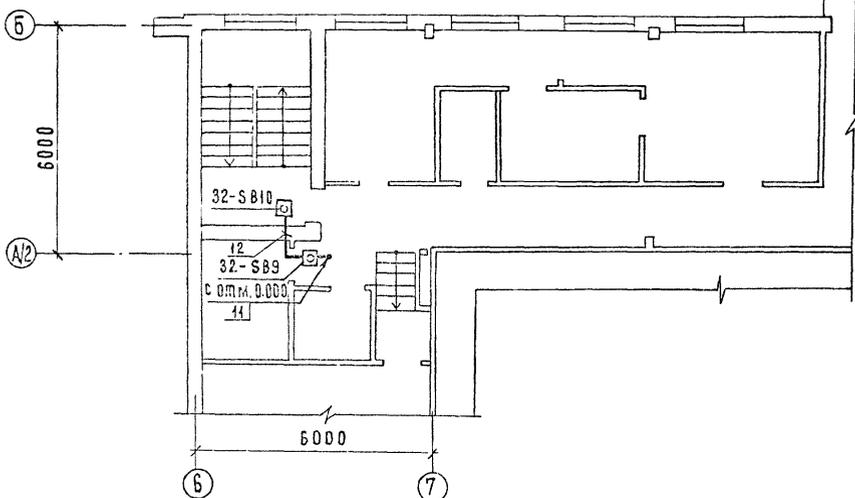
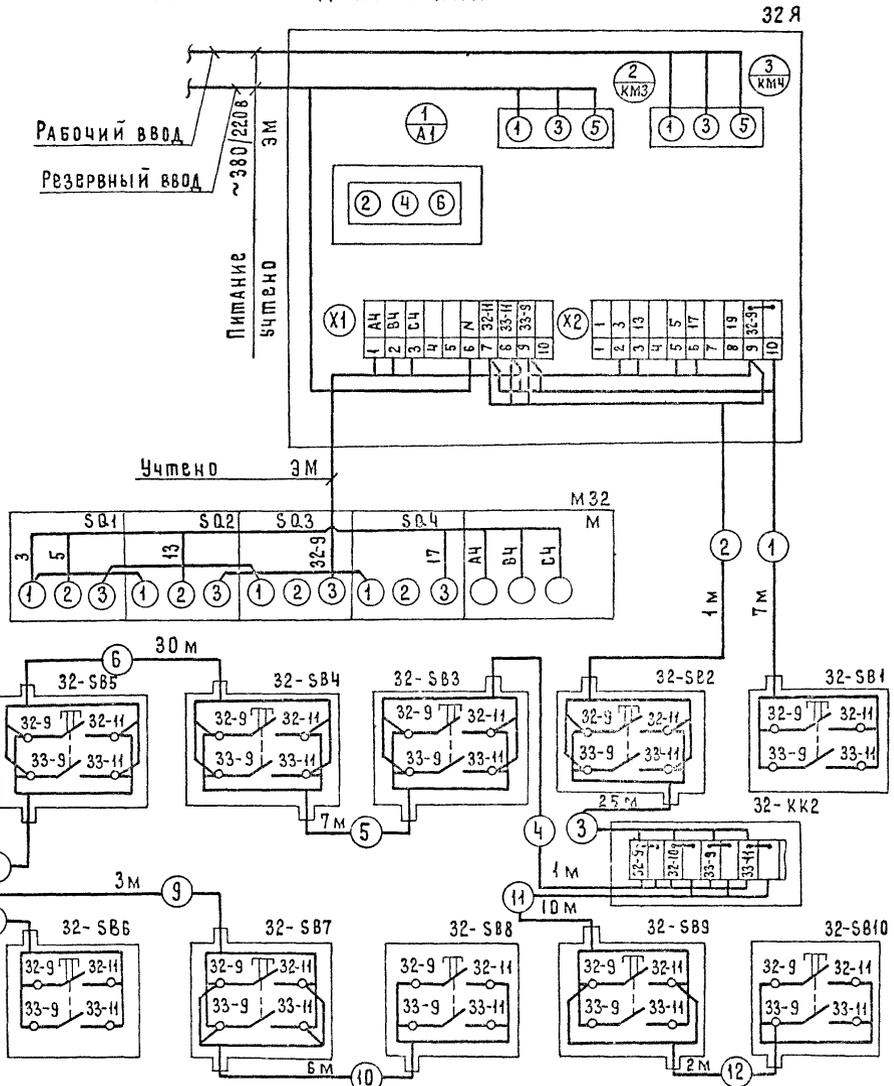


Схема подключения



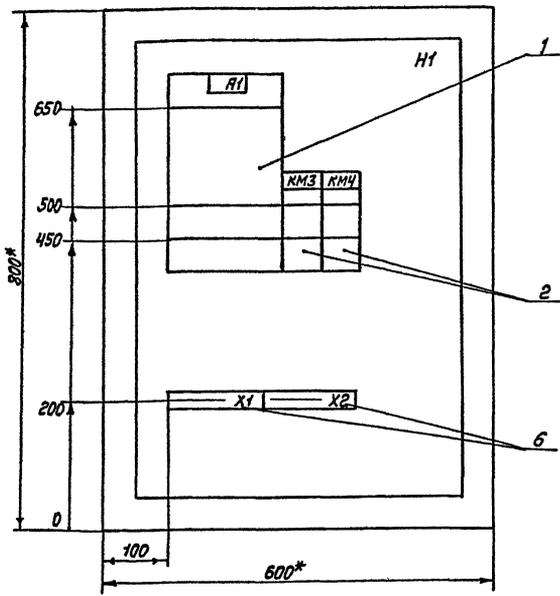
Вся проводка выполнена кабелем АКВБГ 5x2,5

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
		Кабель АКВБГ 5x2,5	103	М	
		ГОСТ 1508-78 * Е			
	32-КК1, 32-КК2	Коробка КС10	2		

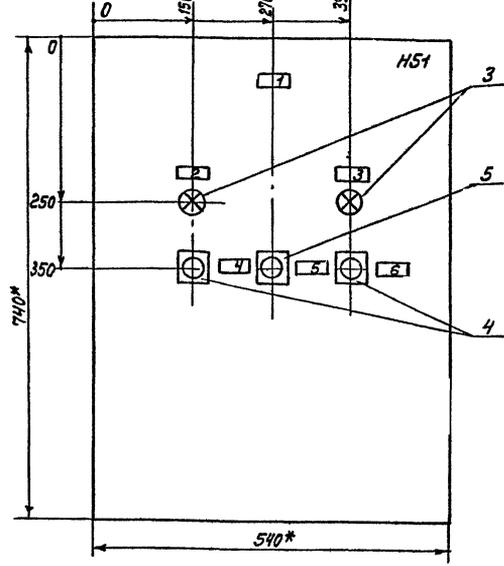
Гип	Иванов	2-90	416-7-321 90 - АВК
Над.отд.	Жаранов	2-90	
Гл. спец.	Усачков	2-90	
Нам. гр.	Резникова	2-90	
Инж.	Шарова	2-90	Производственная база РайагроНИИкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год
Привязан			Профилакторий с материально-техническим складом
			Схема подключения. Планы расположения на отм. 4.300 : 0.000
К. инж. №	Толмачева		ГИПРОПРОИЗВЕЛСТРОИ г. Саратов

ГА СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ
 НАЧ. ОТД. В.К. БИРЮКОВ
 И.И. КОЗЛОВ
 И.И. КОЗЛОВ
 И.И. КОЗЛОВ

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1. Глубина ящика 350 мм
- 2.* Размеры для справок
3. По данному чертежу изготовить 2 ящика

Привязан

И№. N

ГИП	Наимед.инж.	Дата	№-р/о	416-7-321.90 - АВК-01-00СБ	Ящик 32(33)Я Чертеж общего вида	Стадия	Масш.	Масштаб
Нач. отд.	Калганов	10.12	2-90			-	-	1:5
Пл. спец.	Хомяков	10.12	2-90			Лист	Листов 1	
Нач. гр.	Родянова	10.12	2-90					
Инж.	Ушакова	10.12	2-90					
И.контр.	Толмачева	10.12	17-90	Копировал: Леденева		Формат А3		

Листом 2

№ п/п	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. шт.	Зам. тов.ки
1		Табличка	Задвинка	1	
2	НБ1	То же	Открыта	1	
3	НБ2	"	Закрыта	1	
4	SB2	"	Открыть	1	
5	SB1	"	Стоп	1	
6	SB3	"	Закреть	1	

Привязан

И№. N

ГИП	Наимед.инж.	Дата	№-р/о	416-7-321.90 - АВК-01-00СБ	Ящик 32(33)Я Перечень надписей	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Калганов	10.12	2-90			-	-	1
Пл. спец.	Хомяков	10.12	2-90			Лист	Листов 1	
Нач. гр.	Родянова	10.12	2-90					
Инж.	Ушакова	10.12	2-90					
И.контр.	Толмачева	10.12	17-90	Копировал: Леденева		Формат А4		

Листом 2

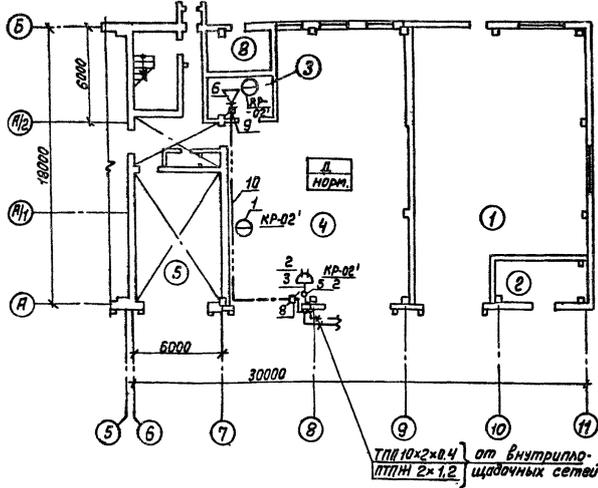
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
Документация						
А3			АВК-01-00СБ	Чертеж общего вида		
А3			АВК-01-00СХ	Схема электрическая соединений		
А4			АВК-01-00С2	Перечень надписей		
Сборочные единицы						
		1		Блок Б5437-3074 УХЛ4	1	А1
		2		НБ1		
		2		Пускатель ПМЛ-110104Б	2	КМ3, КМ4
		3		Арматура светосигнальная ~ 220В		НБ1, НБ2
		2		АС 4402343	2	
		2		Выключатель КЕ-0143	2	SB2, SB3
		1		исп.2, толкатель черный	1	SB1
		2		исп.2, толкатель красный	2	SB1
		2		Блок затимов Б324-4П25-8/843-10	2	Х1, Х2

Привязан

И№. N

ГИП	Наимед.инж.	Дата	№-р/о	416-7-321.90 - АВК-01-00С1	Ящик 32(33)Я Механические данные аппаратов	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Калганов	10.12	2-90			-	-	1
Пл. спец.	Хомяков	10.12	2-90			Лист	Листов 1	
Нач. гр.	Родянова	10.12	2-90					
Инж.	Ушакова	10.12	2-90					
И.контр.	Толмачева	10.12	17-90	Копировал: Леденева		Формат А4		

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
	Материально-технический склад
1	Участок неотопливаемого хранения
2	Участок отопливаемого хранения
	профилактический
3	Инструментально-раздаточная кладовая
4	Участок технического обслуживания и текущего ремонта
5	Участок наружной мойки
6	Индивидуальный тепловой пункт

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
		Диспетчерская теле-фонная связь	
1	РГО 218.070ТУ	Аппарат телефонный ТН-11320	1/3 компл. "Лекс-25"
2	ТУ 45-86.Е0362.016ТУ	Коробка КРТП-10	1
3	ГОСТ 22498-88Е	Кабель ТПП10x2x0.4	10005 км
4	ГОСТ 20575-75*Е	Провод ТРВ 1x2x0.5	10000 км
5	ТУ 16538.149-72	Муфта 1СП-12	1
		Радиофикация	
6	РГО 218.054ТУ	Громкоговоритель, Тайга-304	1
7	ТУ 452.Д.0364.011	Розетка РРВ-1	1
8	ТУ 45-86.Е0362.017ТУ	Коробка УК-2П	1
9	ТУ 45-86.Е0362.017ТУ	Коробка УК-2Р	1
10	ТУ 16-КО3-01-87	Провод ПТПН 3x0.6	10050

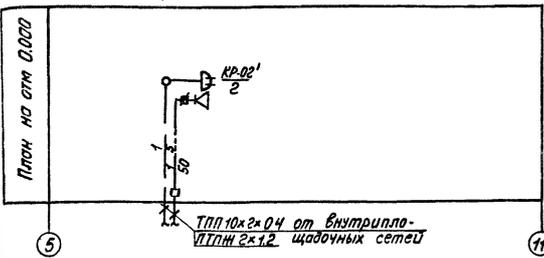
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3

Условные обозначения

- ⊖ Аппарат телефонный диспетчерской связи
- ⊕ Коробка абонентская распределительная, параллельная
- ⊗ Громкоговоритель абонентский
- ⊘ Коробка ограничительная
- ⊙ Коробка ответвительная
- Линия радиофикации
- Линия телефонизации

Схема расположения устройств связи



Общие указания
 Данным разделом проекта предусматриваются устройства диспетчерской телефонной связи и радиофикации

Распределительные абонентские кабели и провод связи прокладываются открыто по стенам.

Абонентские сети диспетчерской телефонной связи на плане условно не показаны.

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 *И.И. Наметдинов*

Привязан	
ЛИСТ №	
ТИП	416-7-321 90 - СС
Масштаб	
Нач. отд.	
Пр. спец.	
Инж. контр.	
Производственная база радиопромукомхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
Профилактический с материальн. но-техническим складами	
Общие данные Спецификации. План на отм. 0.000	
Схема расположения устройств связи	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта сс2

Общие указания

Спецификация

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Спецификация	
2	Планы на отм. 0.000 и 3.600. Схема расположения устройств пожарно-охранной сигнализации	
3	Схема подключения	

Данный раздел проекта предусматривает устройство пожарно-охранной сигнализации. Проектные решения приняты в соответствии с требованиями следующих документов:
 - «Пожарная автоматика зданий и сооружений» СНиП 2.04.09-84;
 - «Рекомендации по выбору и применению технических средств пожарной и охранно-пожарной сигнализации» ВНИИПО МВД СССР
 - «Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации» ВСН 25-09.68-85 и других нормативных материалов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Пожарно-охранная</u>		
		<u>сигнализация</u>		
1		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный		
2	АВ2.403.043ТУ	ППКПО4Ч-1-1, «Сигнал-44»	1	
3	12 М0.082.033ТУ	Извещатель пожарный тепловой ИП 105-2Н	59	
3	ЕУ2.402004ТУ	Извещатель пожарный ручной ИПР	4	
4	ТУ25-09 007-84	Датчик ДМК-П2	19	
5	ГОСТ 618-73*	Фольга ДПРМ01010 НДА5	0080	км
6	ГОСТ 2208-75*	Лента ДПРМ035*20НДЛм	58-2	0001 км
7	ТУ16-526.486-81	Выключатель ВП-161236	231-5542-3	14
8	ГОСТ 1508-78*Е	Кабель КВВГ 19х0.75	0020	км
9	ГОСТ 20375-75*Е	Провод ТРВ 1х2х0.5	0575	км
10	ГОСТ 17515-72*Е	Провод НВМ-0.2	0080	км
11	ГОСТ 17515-72*Е	Провод НВМ-0.35	0010	км
12	ТУ 36.1784-76	Коробка КС-20	1	
13	ТУ 45-86.6E0362017ТУ	Коробка УК-2П	45	
14	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-РЭП25У	0.009	0.001 км/т

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС2СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
СС2ВМ	ВМ на рабочих чертежах основного комплекта марки СС2	Альбом 6

Система пожарно-охранной сигнализации предназначена для оповещения дежурного персонала о возникновении пожара и для регистрации проникновения нарушителя в защищаемые помещения.

При возникновении пожара и при проникновении нарушителя в защищаемые помещения срабатывают пожарные и охранные извещатели, и сигналы тревоги передаются на приемно-контрольные концентраторы «Топаз» и «Сигнал-44» с искробезопасным выходом, которые устанавливаются в административно-бытовых помещениях (в помещении бахтера)

Распределительная сеть от приемно-контрольных приборов до коробок выполняется кабелем КВВГ, а обмоточная сеть от коробки до извещателей проводом ТРВ

Кабели и провода прокладываются открыто по стенам и перекрытиям, а в междустенных перекрытиях в поливинилхлоридных трубах.

Условные обозначения

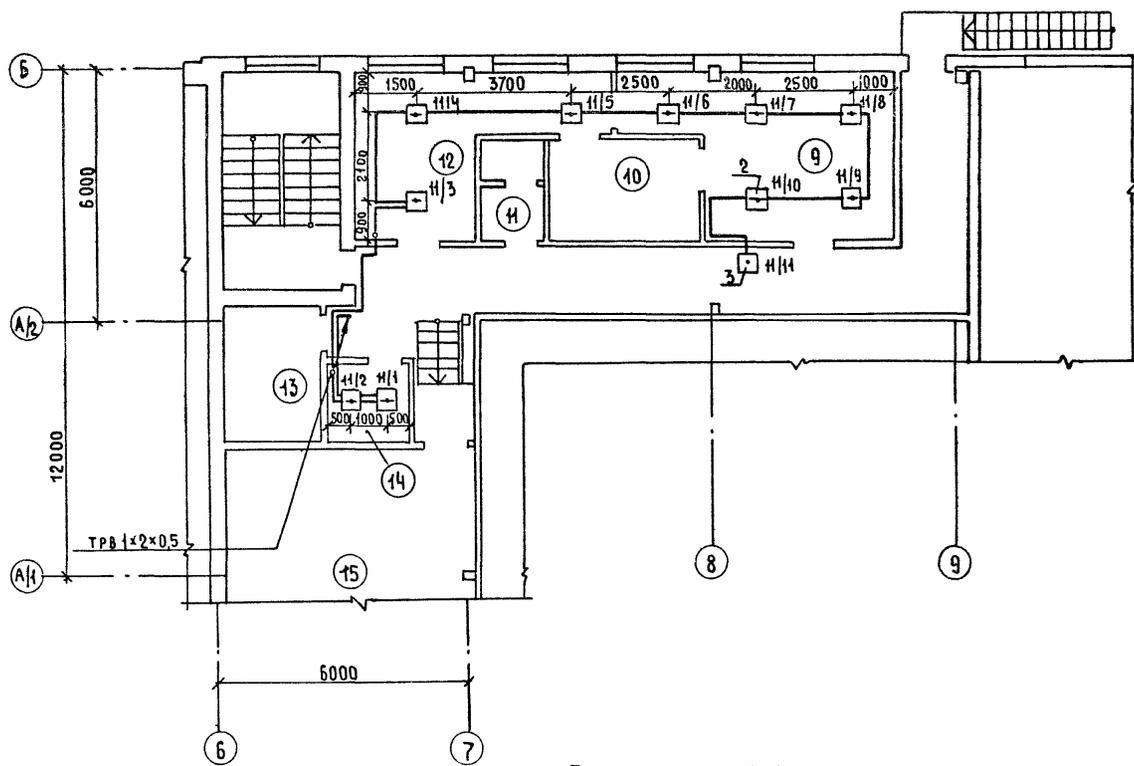
- Извещатель пожарный автоматический тепловой с указанием номера луча и номера извещателя.
- Извещатель пожарный ручной
- ⊗ Датчик ДМК-П2
- м Блокировка стекол фольгой и дверей проводом НВМ-02
- ⊖ Выключатель пультной
- Коробка УК-2П
- Линия пожарной сигнализации

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 *Иванов* /Наиметдинов/

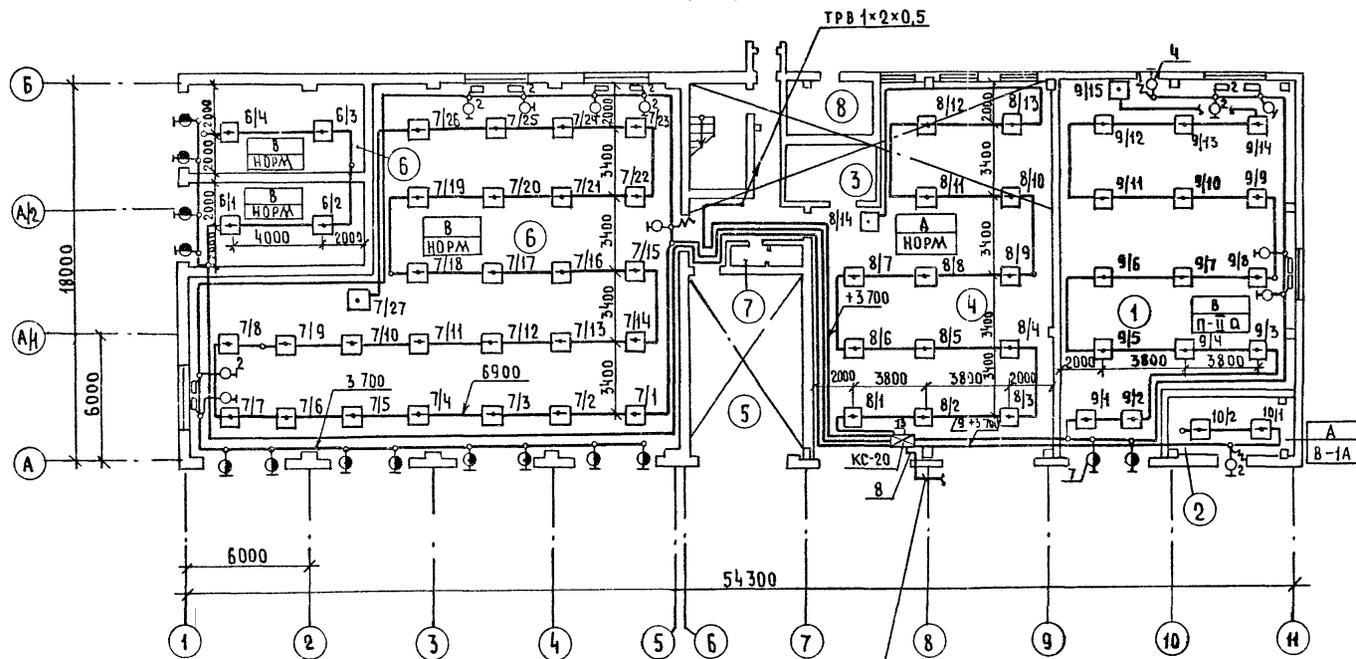
Позиции 1,5,6,10,11,14 на плане условно не показаны

Прибыло			
ИМБ.И		416-7-321 90 - СС2	
ГПП		Производственная база Водоканала с программой 800 тыс. руб в год	
Моч.от.		Профилакторий с материально-техническим складом	
Л.С.С.И.К.		стабилизатор	
И.И.И.К.		РП 1 3	
И.И.И.К.		Общие данные. Спецификация.	
И.И.И.К.		ГИИПРОМСЕЛСТРОЙ	

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



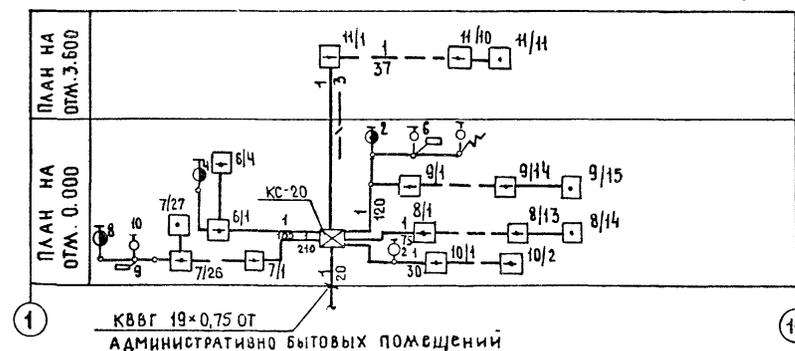
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД
1	Участок неотапливаемого хранения
2	Участок отапливаемого хранения
	ПРОФИЛАКТОРИЙ
3	Инструментально-раздаточная кладовая
4	Участок технического обслуживания и текущего ремонта
5	Участок наружной мойки
6	Помещение хранения техники
7	Мужская уборная
8	Индивидуальный тепловой пункт
9	Мужской гардероб специальной одежды на 20 шкафов для группы 1В, 2Г
10	Мужская душевая
11	Мужская уборная
12	Мужской гардероб личной и домашней одежды на 20 шкафов для группы 1В, 2Г
13	Электрощитовая
14	Хозяйственная кладовая
15	Венткамера
	КОРИДОР НА ОТМ 0 000
	КОРИДОР НА ОТМ 3 600
	ТАМБУР

Схема расположения устройств пожарной-охранной сигнализации



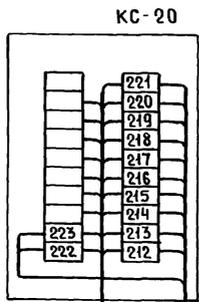
ГИП.	НАИМЕНОВАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА.	КАЛГАНОВ	РП	2	
СА. СПЕЦ.	КУРИЦЫН			
ИНЖ. ДК.	АРИАМОНОВА			
416-7-321.90-СС2				
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАЙАГРОНИКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 тыс. руб. в год				
ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ.				
ПЛАНЫ НА ОТМ 0 000 И 3 600 - СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ				
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ				

ПРИВЯЗАН

И.В. №

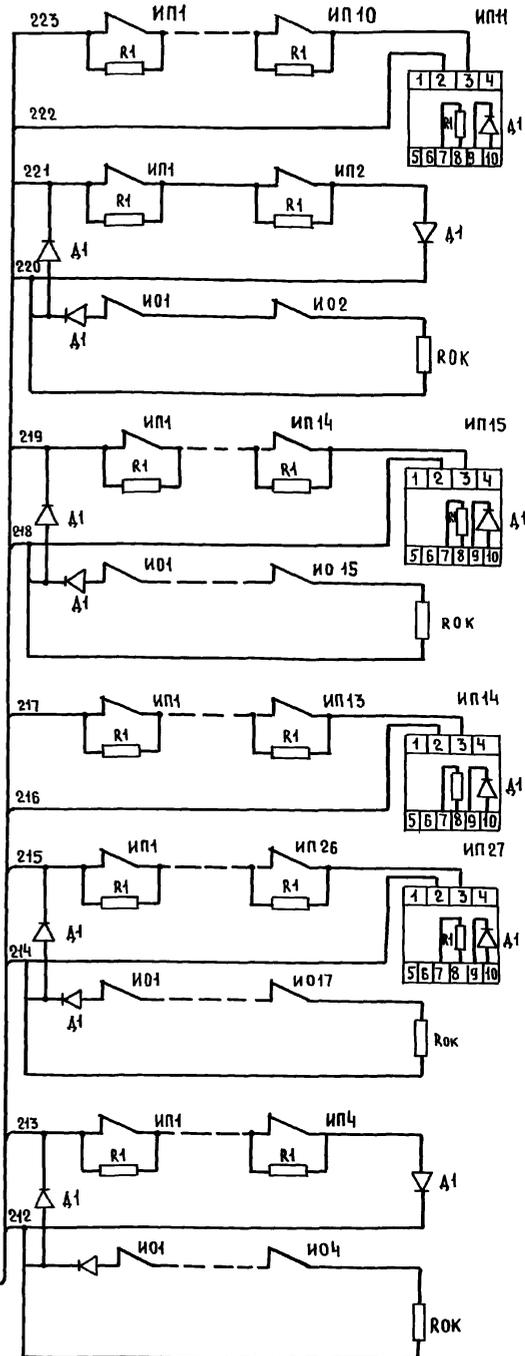
КВВГ 19x0,75 от Административно-бытовых помещений

АЛБОМ 2



КВВГ 19 х0,75
от административно-бытовых помещений

БТРВ 1x2x0,5



ПОЖАРНО - ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	29 МАИ	ЛУЧ N1	Мужской гардероб специальной одежды на 20 шкафов для группы 1В, 2Г Хозяйственная кладовая Коридор
	19 МАИ	ЛУЧ N10	Участок отапливаемого хранения.
	19 МАИ	ЛУЧ N9	Участок неотапливаемого хранения
	19 МАИ	ЛУЧ N8	Участок технического обслуживания и текущего ремонта
	19 МАИ	ЛУЧ N7	Помещение хранения техники
	19 МАИ	ЛУЧ N6	Помещение хранения техники.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЕНИ

ИП	НАИМЕНОВАНИЕ	№	06.90
НАЧ. ОУД.	КАЛГАНОВ	22	05.90
ГА. СПЕЦ.	КУРИЦЫН	12	05.90
ИНЖ. ПС.	АРАМОНОВА	1/177	05.90

416-7-321.90-СС2

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Производственная база райагроНИИкомхоза с программой 800 тыс. рзб в год		
Профилактории с материально-техническим складом	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	РП	3
Схема подключения		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

КОПИРОВАЛ: Несмеянова, Жел 24541-02 (50) ФОРМАТ А2