

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). Листы отсысы 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 В0, 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 *Раммед* /Нажметдинов/

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	Нажметдинов	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			Листов
			РП 1 13
Общие данные (начало)			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов

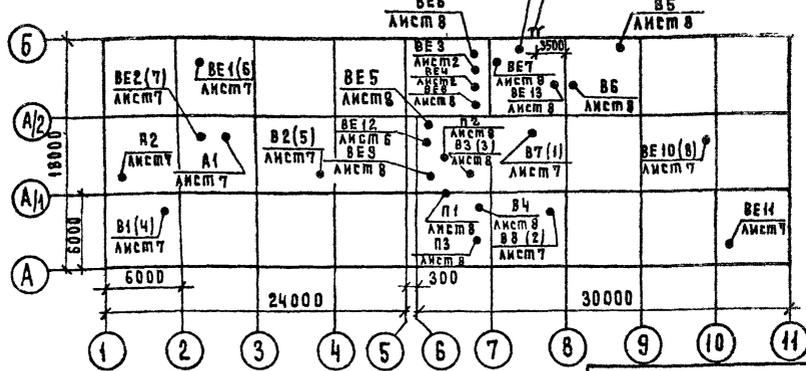
Привязан

Инь №

И контр. Толмачева 27.90

24541-92 4/ Копирвал Евстигнеева 80см- 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 при t _н °С, (ккал / час)	Тепловая нагрузка по отоплению при t _н °С, кВт
			на отопление	на нагрев врываемого воздуха при t _н °С	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 РСТ ТУ 5-11-145-80, 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 ОФП-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 ларями серной кислоты окрашиваются изнутри грунтом ХС-068 - в два слоя, покрывным ХВ-705 - в четыре слоя;

ремонт и обслуживание систем отопления и вентиляции службой эксплуатации 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	416-7-321.90-0В
нач.отд.	ПОДЪЕЗД	2	0.90	
гл.спец.	ЭРДОРКИН	2	0.90	
нач.гр.	БОЛОДЕНКО	2	0.90	
Производственная база Райгормашкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год.				
Привязан			стадия	лист
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				ВЕНЬЛПР				СИСТЕМА ВЭР				Примечание										
				тип, исполнение по защите	№	Скорость вращения	Вид	м³/ч	р, па (кгс/см²)	h, об/мин	тип, исполнение по взрывозащите	№	h, об/мин	тип	№	кол.	температура нагрева °С	от	до	расход теплоты в (ккал/час)	Δр па (кгс/м²)	тип		№	код	температура воздуха на входе °С	от	до	расход теплоты в (ккал/час)				
П1	1	Участок наружной мойки	Е63.095-20	8Ц4-75	6,3	1	ЛО*	6900	1100 (112,2)	1430	4А10044	4,0	1430	КСКЗ	8	2	-11	+39	116051 (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	100 (10,2)	2740	4АА6382	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	140 (15,2)	1415	4А8084	1,5	1415	КСКЗ	7	1	-30	+18,7	79456 (68497)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В1,В2	2	Помещение хранения техники	ВКР63125-6	—	6,3	—	—	7900	280 (28,8)	950	4А901.6	1,5	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Участок наружной мойки	Е63.090-20	8Ц4-75	6,3	1	ПРО*	7000	150 (15,3)	1435	4А10054	3,0	1435	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В4	1	Мужская душевая	Е25.095-20	8Ц4-75	2,5	1	ПРО*	300	160 (16,3)	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	170 (17,5)	2850	4А8082	2,2	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В8	1	Участок технического обслуживания и текущего ремонта	ВКР4.00428	—	4	—	—	2780	170 (17,4)	920	АИР71А642*	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
А1-А2	2	Помещение хранения техники	А02-10	—	—	—	—	10000	—	2810	4АХ7184	0,8	2810	—	—	—	5	40	116580 (100500)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

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	Иванов	Подпись	И.И.И.	Дата	11.90
Нач. от.	Попова	Подпись	П.П.П.	Дата	11.90
Нач. спец.	Степанов	Подпись	С.С.С.	Дата	11.90
Нач. гр.	Владимир	Подпись	В.В.В.	Дата	11.90

416-7-321.90-08

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

Профилакторий с материально-техническим складом.	Блажная	Лист	Листов
	РП	3	

Общие данные (продолжение)

И. КОНТР. Подмаева

И.И.И. 11.90

И.И.И. 11.90

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 площадке 0,3 ПДК рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на территории санитарно-защитной зоны	на границе санитарно-защитной зоны
					сернистый ангидрид	0,000085	0,00062						0,039	0	3	0,5	0,0003	0,0003
					свинец	0,000065	0,00044						0,03	0	0,003	0,0003	0,00065	0,00065
	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	0,00044						0,03	0	0,003	0,0003	0,00065	0,00065
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	0,00065	0,00065
	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

Изм. № 001/01. Подписи и даты взыск. инв. № 2

416-7-321 90-08

ГНП Института ВНИИ-90
 ИИЧ.ОД. Лапина ИИЧ. 08.90
 Спец. Федоркин Федор 08.90
 Рук. групп. Гриндасова Е.Ф. 08.90
 Вед. инж. Михайлов А.И. 08.90

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

Профлакторий с материально-техническим складом.

Общие данные (продолжение)

ИП 5

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ С.С.Ярков

Копировала Сидорова 78 24541-02 8 ФАРМАТИЯ 2

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						0.08	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 концентрации 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:

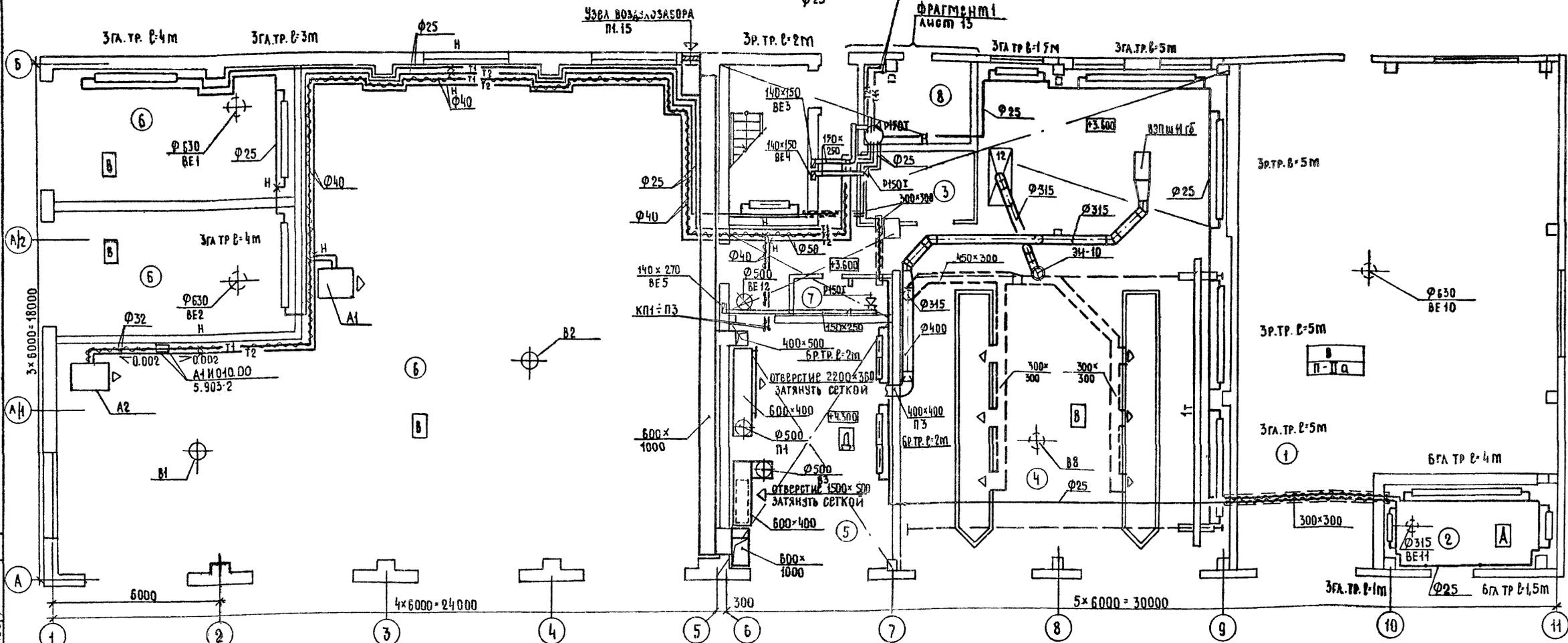
1. Выполнить расчет с учетом фоновых загрязнений, физико-географических и метеорологических факторов
2. Установить предельно допустимые выбросы (ПДВ) для предприятия в целом по вредным веществам в г/с и т/год.
3. Разработать мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеусловий (НМУ).
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		
Привязан				Производственная база Райагрохимкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год
Инв. №				Профилакторий с материально-техническим складом
Н. контр.				Общие данные (окончание)
Толмачева				Гипропромсельстрой г. Саратов

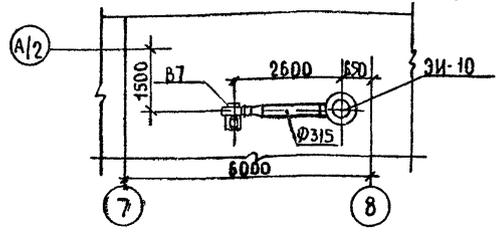
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 3



ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 7-8, А/2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМещЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКАД		
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 взрывной, взрыво-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	Д.П.	Д.П.
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 СКАДОМ

СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ

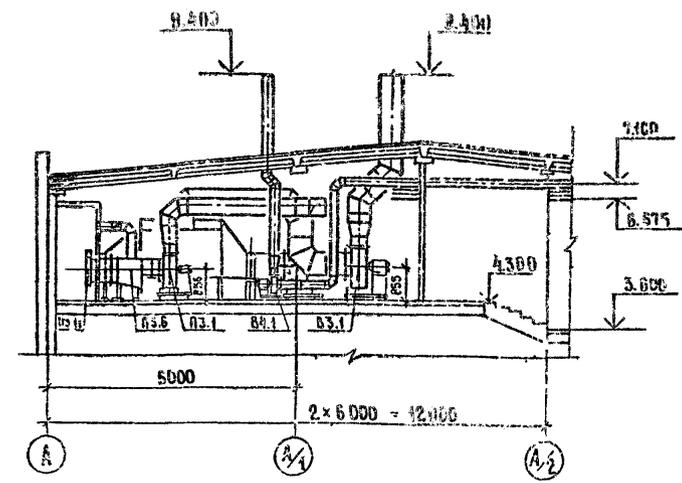
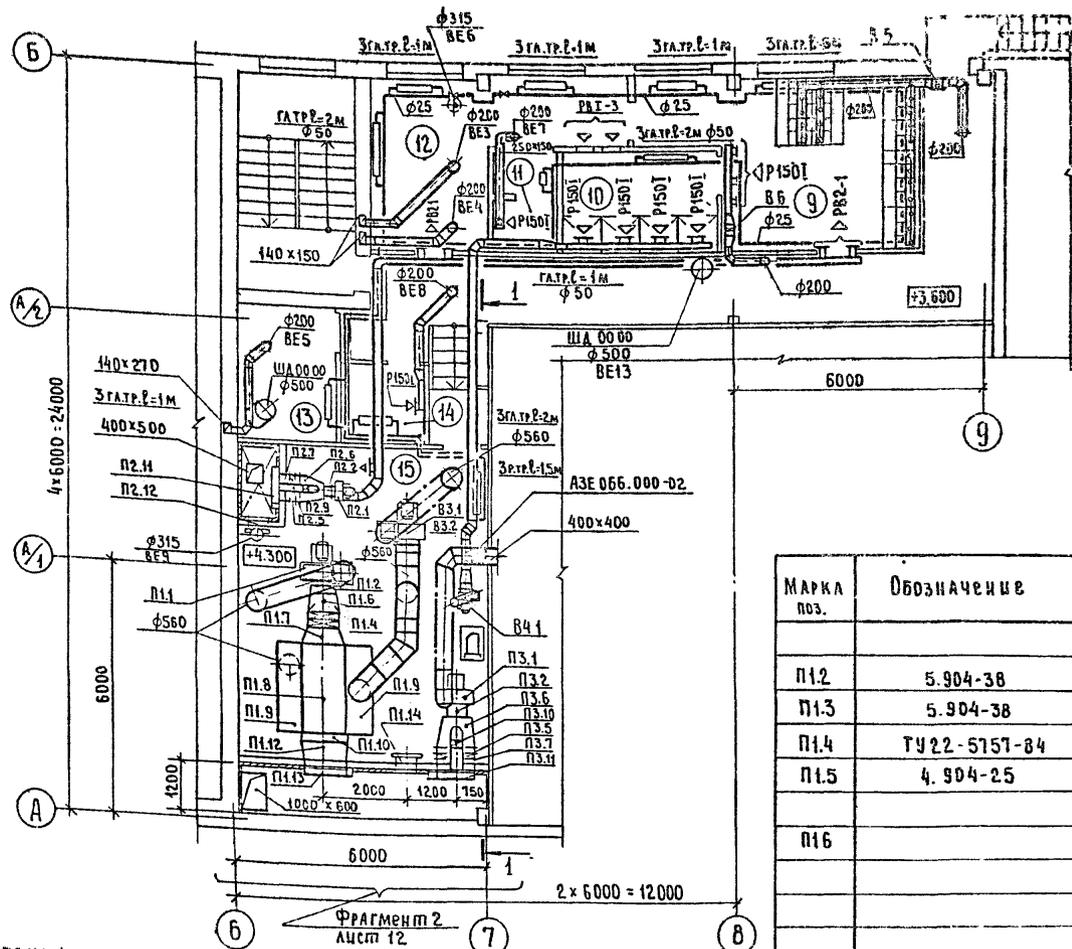
РП | 7

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

ГИПРОПРОМЕСЛСТРОЙ
Г. САРАТОВ

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 И 4.300

РАЗРЕЗ 1-1



ПРОДАЖЕННИЕ

ПРОДАЖЕННИЕ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Виброизолаторы Д041	5	1,90	
П1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	1	1,74	
П1.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-15	1	1,95	
П1.4	ТУ 22-5757-84	Калорифер КСк 3-8	2	50,00	
П1.5	4.904-25	Подставка под калори-			
		фер П-00	4	2,10	
П1.6		Конфузор ф630/в30х551/Р-500мм	1	18,67	
		и. сталь листовая ГОСТ15904-74*			
		S=1,4 мм	1,2	11,10	м ²
		б. уголок 32x32x4	2,8	1,91	м
П1.7		Конфузор ф30х550/в70х30/Р-400	1	30,40	
		и. сталь листовая ГОСТ15904-74*			
		S=1,4 мм	1,5	11,10	м ²
		б. уголок 32x32x4	7,2	1,51	м
П1.8		Теплоутилизатор ТКТ-100	1	745,00	
П1.9		Короб приемный 1550x1501x600	2	84,50	
		и. сталь листовая ГОСТ15904-74*			
		S=1,4 мм	6,5	11,10	м ²
		б. уголок 32x32x4	11,7	1,91	м
П1.10	ТУ 22-6121-85	Фильтр воздушный яче-			
		йковый ФЯВБ, с/хон	4	4,28	
П1.11	5.904-25	Панели для установки			
		ячеиковых фильтров ТИ-			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ПА ФЯ в строительных кон-			
		струкциях УсЗСА.00.000-01	1	46,00	
П1.12		Конфузор 600x1000/1034x1064/Р-500мм	1	35,61	
		и. сталь листовая ГОСТ15904-74*			
		S=1,4 мм	1,9	11,10	м ²
		б. уголок 32x32x4	7,6	1,91	м
П1.13	5.904-12 вып 1-35	Заслонка воздушная			
		утепленная с электро-			
		приводом и электроподогре			
		вом КВУ 600x1000 АУ2	1	79,30	
П1.14	5.904-4	Дверь герметическая			
		утепленная Ду0,5x1,25	1	33,60	
П1.15	1.484-27 вып.5	Узел воздухозлабора:			
		1. решетка н1 (150 x 490)	12	1,00	
П1.16	4.904-25	Подставка под короб			
		П-00	6	2,10	

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П1</u>			
П1.1	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляционный			
		виброизолированный			
		Е6.3.095-2а	компл	1	151,00
		и. вентилятор радиаль-			
		ный ВЦ4-75 №6.3, испол-			
		нение 1, положение 10°			
		б. электродвигатель			
		4А 100Л4, 4,0кВт,			
		1430 об/мин			

416-7-324.90-06

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

СТАДИЯ Лист 1 Листов 8

ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 И 4.300. Установки систем П1-П3, Б3.

ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. САРАТОВ

И КОНТР. Толмачева 17.90

ИЗДАНИЕ 00-1
 ЧИТАХИН
 БИРЮКОВ
 МАУДИН
 КАЛАНОВ
 ПОДАТЬ И ДАТА
 ВЗЯТИЕ ШИТ
 №№ ПОДАТЬ

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	
		α 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 теп- лая с электроприводом и электроподогревом	1	79,30	
П2.12	5.904-4	Дверь герметическая тепелаяная 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	
		α 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 тепелаяная с электро- приводом и электро- подогревом	1	79,30	
		КВУ 600 × 1000 АУ2 с МЭО	1	79,30	
		<u>В3</u>			
В3.1	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляторный вibroизолированный			
		Е6.3.090-2а компа	1	176,20	
		α 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	
		α вентилятор ради- альный 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	

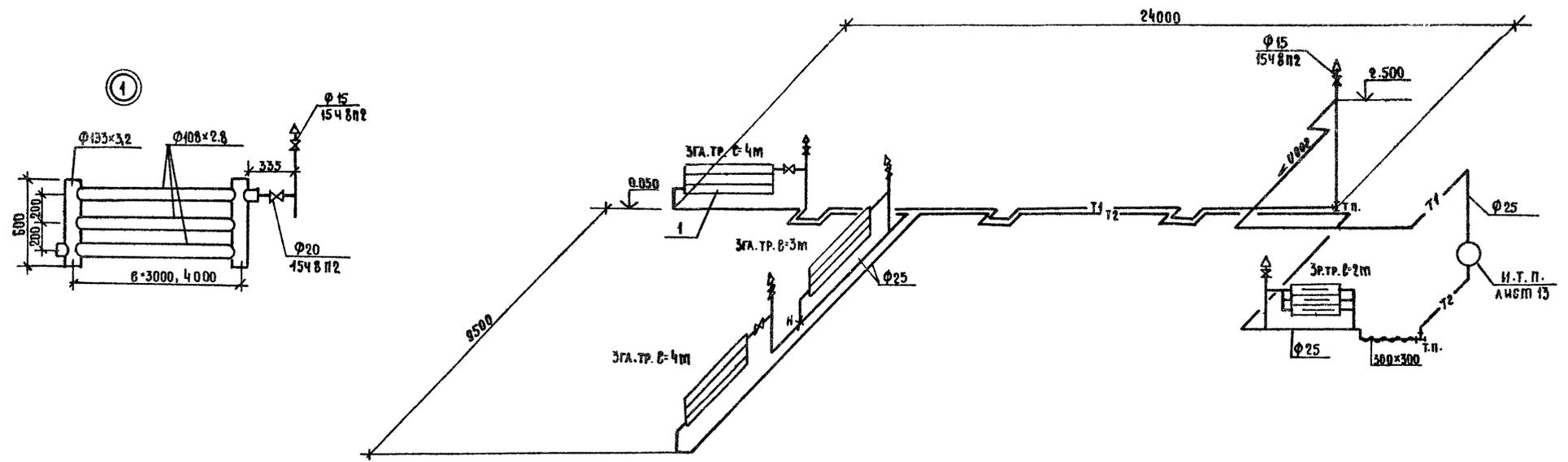
Изм. №, дата, подпись и дата

ПРИВЯЗАН

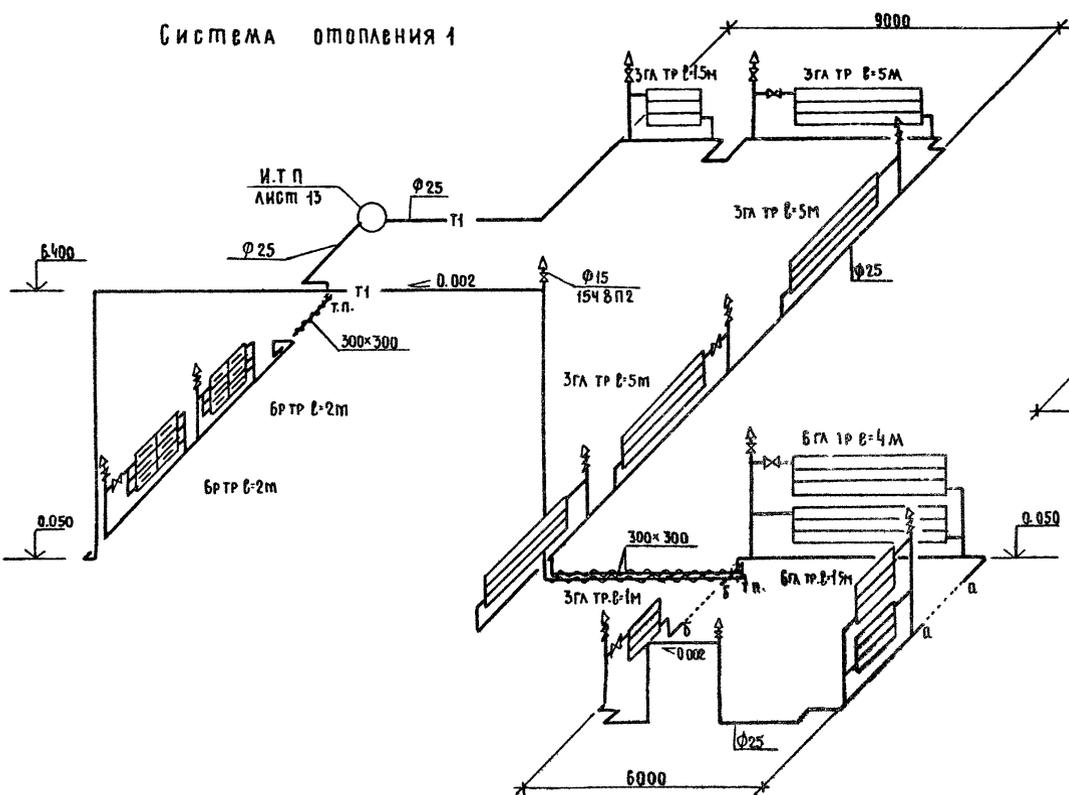
Изм №

ГИП	Наименование	Итого	Итого	Итого
Иач отб	Полова	Итого	Итого	Итого
Иач спец	Число	Итого	Итого	Итого
Иач гр	Владимир	Итого	Итого	Итого
416-7-321.90 - 08				
Производственная база Радиотракторного завода с программой 800 тыс руб в год				
Профилактории с материально-техническим складом				Стация листов
				рп 9
Спецификация отопительно-вентиляционных установок				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

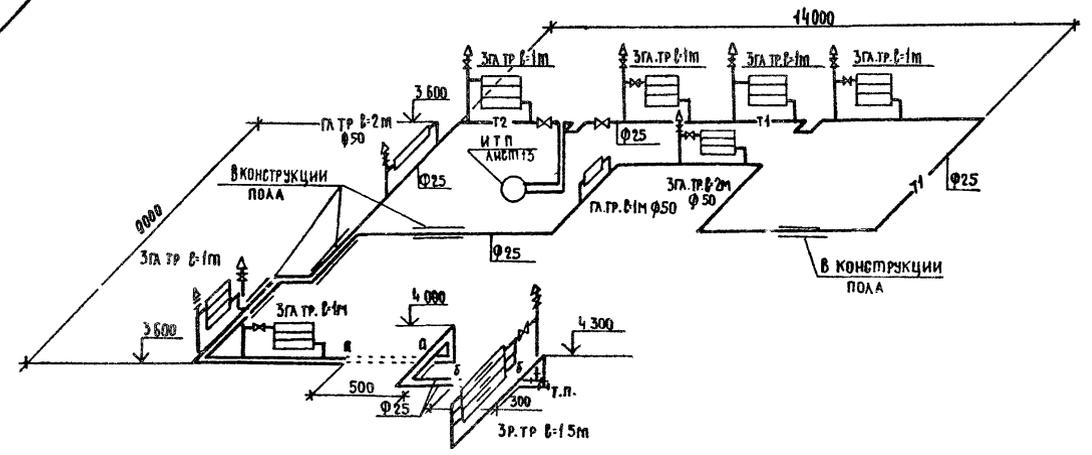
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 3



АЛБ60М2

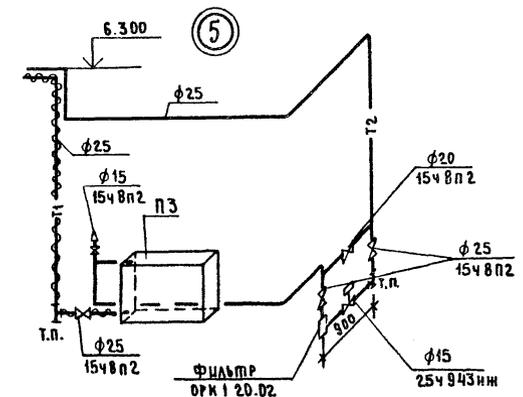
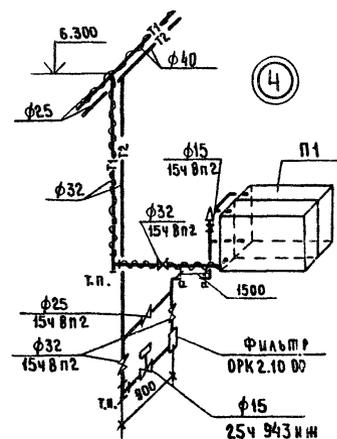
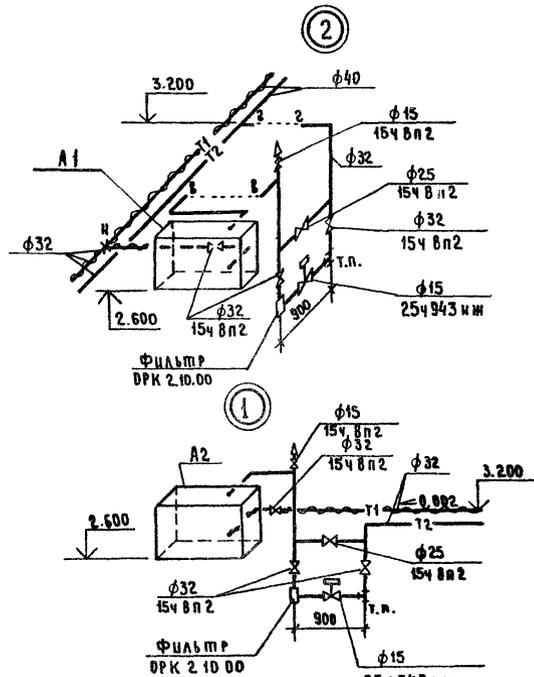
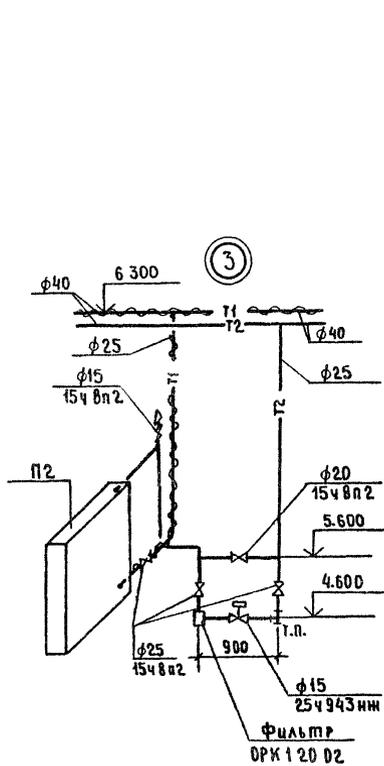
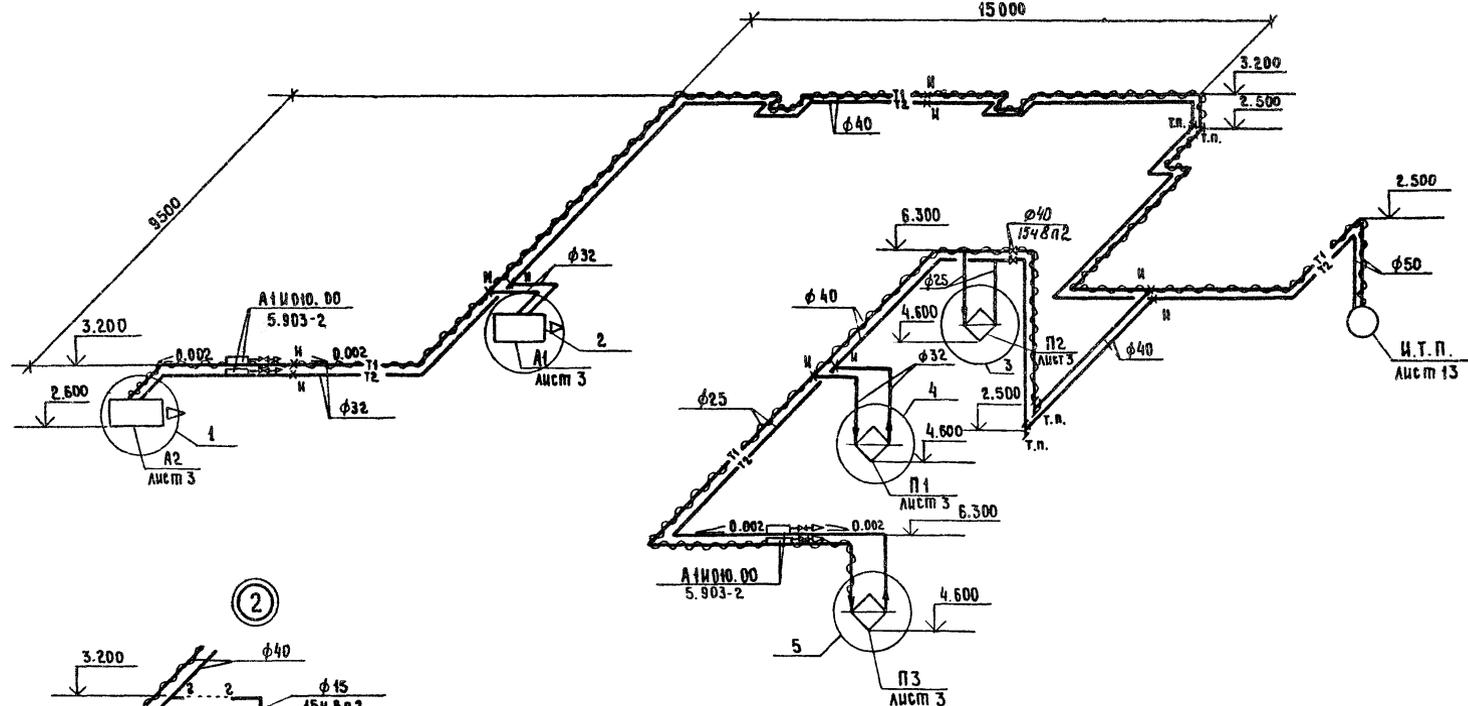
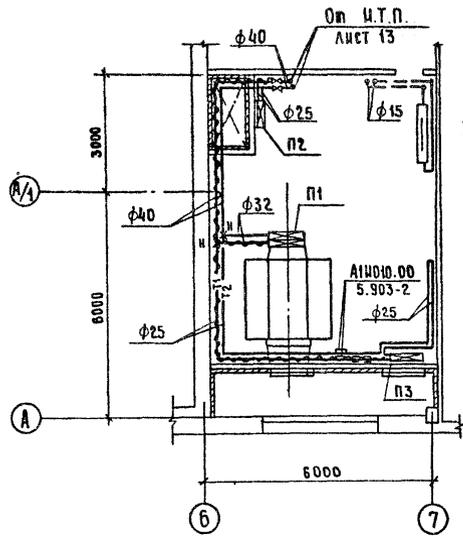
ЧЕР. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ В АЛТА. ВЗАМЕН ИЛИ

И.Т.П.	ЛАННЕСТАЙНОВ	И.Т.П.	И.Т.П.	416-7-321.90-0В
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 РАЙ АГРОНИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД
ИНЖ. КАТ.	ПОЛЯКОВА	И.Т.П.	И.Т.П.	ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬ-НО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ
ПРИВЯЗАН				СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
				РП 11
				Схемы систем отопления
ИНВ. №				1, 2, 3
	И. КОНТР. ПОЛЯКОВА	И.Т.П.	И.Т.П.	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ С. САРАТОВ

Фрагмент 2

Система теплоснабжения установок П1-П3, А1, А2

АЛБЕОМ 2



Имя, И.П. Фамилия Подпись и дата Взаменивший

ТИП	Иванов	20	21	20
Имя отч	Попова	20	21	20
Имя отч	Федоркин	20	21	20
Имя отч	Звоничко	20	21	20
Имя отч	Полякова	20	21	20

416-7-321.90 - 08

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙОННОГО КОМПЛЕКСА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС РУБ В ГОД

ПРИВЯЗАН					
Имя №	И. КОНТ	ТРАМАЧЕВА	Иванов	Иванов	Иванов

ПРОФИЛАКТОРИИ С МАТЕРИАЛАМИ СТАЦЫА ЛИСТ ЛИСТОВ Р П 12

СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ УСТАНОВОК П1-П3, А1, А2

ГИПРОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителя	Количество работ в сутки	Видопотребления						Водоотведение			Концентрация загрязнителей в стоках после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание						
				Требования к качеству воды	Режим водопотребления	Разход воды на одного работника, м ³ /ч	Из хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода			Из системы повторного использования					Характеристика стоковых 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					
	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					
	Машина для очистки	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

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

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

416-7-321.90 - ВК

Производственная база Раисерошкинкомхоза с программой 800 тыс руб в год.
Профилактический с материальными средствами складом

Страниц	Лист	Листов
РЛ	2	

Общие данные (окончание)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Прибязан

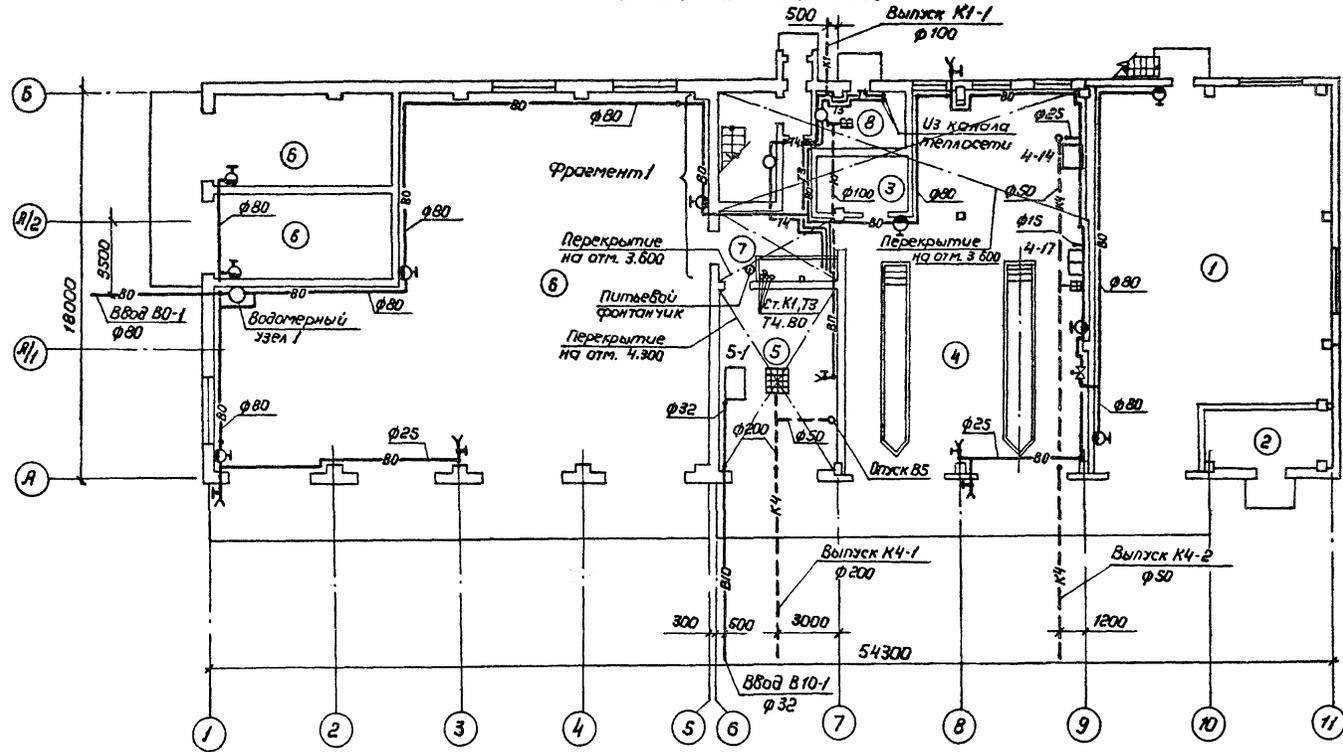
ИИВ №

И контр. Толмачева

Альбом 2

ИИВ № 10001. Подпись и дата. Взамен листа

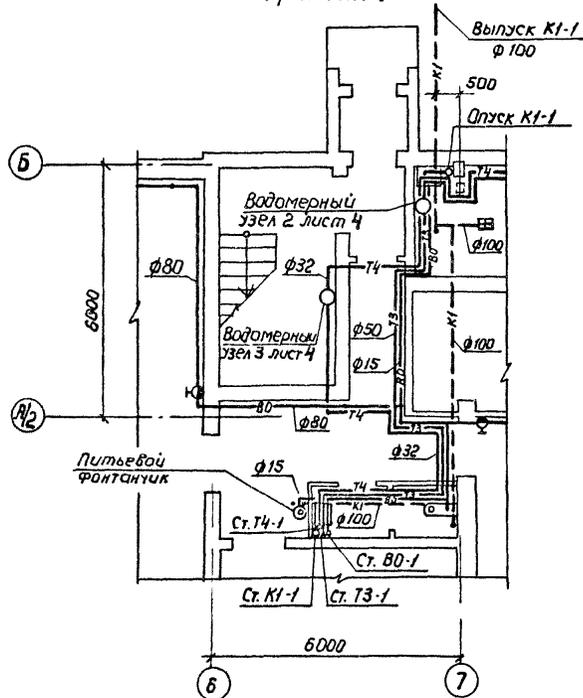
План на отм. 0.000



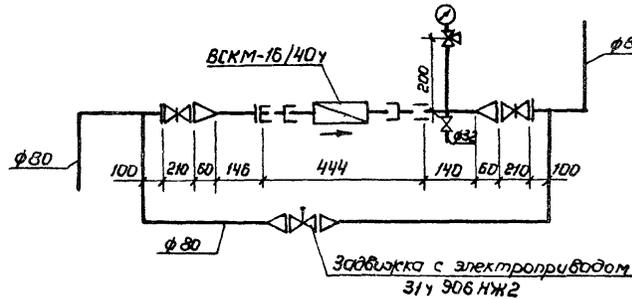
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производств по взрывной, пожарно-технической 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

Фрагмент 1



Водометный узел 1



ГИП	И.И.Метельников	04.90	416-7-321 90-ВК
Нач. отд.	К.И.Репов	04.90	
Нач. эк.	Д.А.Глушкова	04.90	
Инж. эк.	Н.А.Глушкова	04.90	
Производственная база Гидроэлектромеханического завода с программой 600 тыс. руб. в год			
Профилакторий с материальным складом			
на-техническим складом			
План на отм. 0.000			
Фрагмент 1. Водометный узел 1			
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			

Привязан
И.И.Метельников

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание). Принципиальная схема питающей сети	
	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	
3,4	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	
5	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	
6	Планы расположения электрооборудования, прокладки электрической сети на отм. 0.000 и кровле	
7	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

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-56 А442 вып. 0,1	Установка распределительных щитов серии Щ070-1, Щ070-2 и Щ070-м и распределительных шкафов серий ШРС1, СЛМ75, СПА77 и ШР11	
5.407-65 А448 вып. 1	Ящики с занимами для присоединения проводников больших сечений к одиночным аппаратам	
5.407-116 вып. 0,1	Установка одиночных электромагнитных пускателей серии ПМА (исполнение ПР54)	
5.407-117 вып. 0,1	Установка ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.407-86 А458 вып. 1	Установка ящиков управления серии Я500	
5.407-67 А224	Прокладка монотролейного шинпровода ШМТ-АУ2 и ШМТ-АУ2ЖА250А	
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-62 А445 вып. 0,1	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
5.407-83 А455 вып. 1,2	Установка выключателей и штепсельных розеток	
Э578	Заземление и зануление электроустановок промышленных предприятий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
-ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом 6

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению ВМЗ3

Обозначение чертежа	Наименование	Кол	Примечание
5.407-56.1.160-03	Подставка	2	
5.407-86.1.50 мч	Ящик управления размером 400x300x250 на стене монтажный чертеш	2	
5.407-86.1.40 мч	Ящик управления размером 300x250x180 на стене монтажный чертеш	2	
5.407-116.1.10	Установка пускателя серии ПМА на стене	8	
5.407-83.1.160 мч	Розетка для открытой установки (ПР20) на стене	2	
5.407-65.10-01	Ящик с занимами для проводников сечением до 50 кв. мм	1	
5.407-117.1.100	Установка ящика серии ЯРП11УХА на стене	3	

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 *В.И.Наиметдинов*

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 РДЗЧ. 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 путём присоединения их к магистрали зануления.

Здание по устройству молниезащиты относится к III категории.

		Привязан	
ИНВ. №			
ГРП	НАИМЕТДИНОВ В.И.	416-7-321.90-ЭМ	
НАЧ. ОП.	КАЛГАНОВ В.И.		
ГЛА. СПЕЦ.	ЛАЙКИМ В.И.		
НАЧ. ГР.	ШАРИПОВА В.И.	Производственная база Райагроинформхоза с программой 800 тыс руб в год	
ИНЖ.	ЗМЕЕВА В.И.	Профилакторий с материально-техническим складом	
		рп	1 7
		Общие данные (начало)	
		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
		г. Саратов	

ИНВ. № ПОДАТЬ НА ПЛАН ВЗАИМННО

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, I ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А	Участок сети 1	Участок сети 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		Электроприёмник				
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Уст или Рном кВт	Гр или Т ном I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертёна принципиальной схемы	
ШР1	2 ИПН 2-60 63 63			1		АПВ	4 (1x2)	80	В25 К 1082 У3	17 1	11-6	0,6	1,7 11,9	Станок	
						АПВ	4 (1x2)	44	В25 К 1082 У3	2 4					13-8
	3 ИПН 2-60 63 20	16QS ЯРП 11-311-32УХЛ3 100		1		АПВ	4 (1x2)	40	В25	8	16-25	1,7+ 0,18+ 0,18x2	5,58 27,9	Т 1 ЖРАН	
						АПВ	3 (1x2)	26	В25	8					15-16
	4 ИПН 2-60 63 40	20BX ЯВШЗ-25У2 25		1		АПВ	4 (1x2)	96	В25	22	20-22	5,5	11,5 80,5	Компрессор воздушный	
						*									
	5 ИПН 2-60 63 20	6КП У994 М		1		АПВ	4 (1x2)	12	В25	1	21-24		1,7 11,7	Гайковёрт	
						АПВ	4 (1x2)	22	В25	5					
	7Я Я5111-2874УХЛ4 8 0-6			2		АВВГ	4x2,5	21			7-В2	1,5	4,1 18,45	Вентилятор крышный	
						АПВ	4 (1x2)	4	В25	0,5					6-В1
	6 ИПН 2-60 63 16	14Я Я5114-2274УХЛ4 -28 Ифидер 2.0-1.6		1		АПВ	4 (1x2)	42	В25	10	23-В8	0,37	1,26 5,04	Вентилятор крышный	
						АВВГ	4x2,5	20							
	7 ИПН 2-60 63 6.3	2Фидер 8,0-6		2		АВВГ	4x2,5	10			14-В7	2,2	4,7 30,55	Вентилятор вытяжной на кровле	
						КВВГ	4x1	1							
	7 ИПН 2-60 63 6.3	10 BX ЯВШ2-25У2 25		1		АПВ	3 (1x2)	51	В25	15	10-10	1,45	5,68	Выпрямитель	
						*									
	7	12ХТ*		1		АПВ	3 (1x2)	60	В25	18	12-7	0,97	1,46	Электроваку- анизатор настольный	
	8 ИПН 2-60 63 6.3	Я -АВВ Лист 9		1		АПВ	3 (1x2)	45	В25	13	34	0,1	0,45	Блок автоматики ЭРС А	
	8			1		АПВ	3 (1x2)	30	В25	8		0,5	2,3	Отключение вентиляции при пожаре	
															резерв

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА			
	АВВГ	КВВГ	ПВ1	АПВ
4x2,5 - 0.66	95			
4x1		1		
1,0 - 380			41	
2,0 - 380				890

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р-ЭП25У	25	210

ИВ №	Проектировщик	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Проверщик	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Исполнитель	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Специалист	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Инженер	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Мастер	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Рабочий	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Слесарь	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Электромонтёр	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Сварщик	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Лаборант	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Секретарь	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Уборщик	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Сторож	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Служащий	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Специалист	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Инженер	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Мастер	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Рабочий	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Слесарь	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Электромонтёр	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Сварщик	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Лаборант	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Секретарь	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Уборщик	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Сторож	И. КОТЕ	Томашева
ИВ №	Служащий	И. КОТЕ	Томашева

416-1-321.90 -ЭМ

Производственная база Радиотехнического завода с программой ВДТ тыс. руб. в год

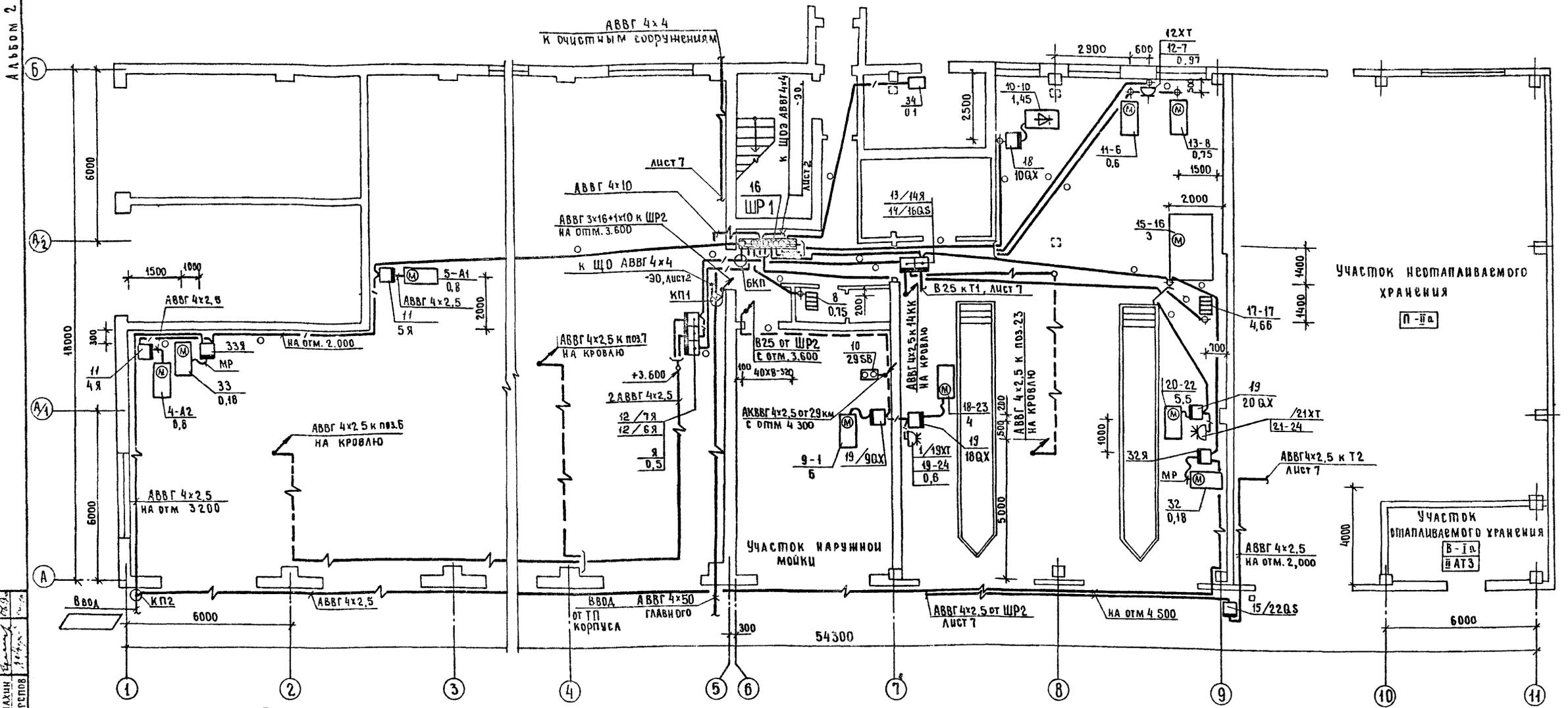
Профшкола торжи с матери-
ально-техническим складом

Принципиальная схема
распределительной сети
(продолжение)

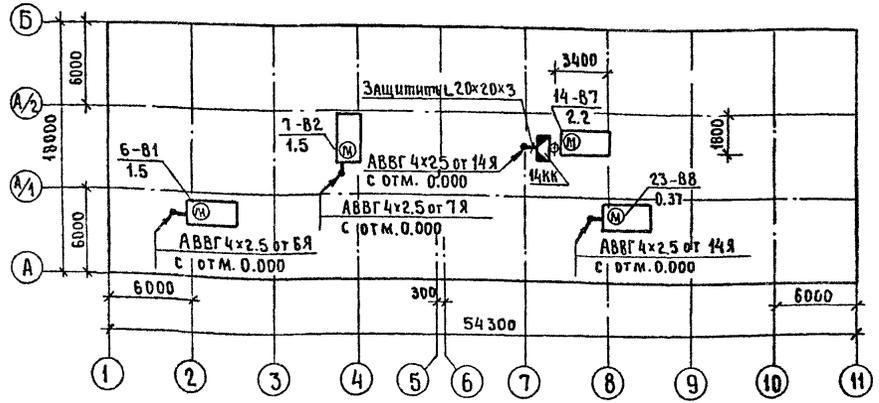
ГИПРОПРОМСТАВСТРОЙ
главн. инж.

21511-02 23 Копировал Евстигнеева 86см. 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	НАИМЕНТОВ	Дата	06.90
ИМ. ОТА	КАЛТАНОВ	Дата	06.90
ГЛ. СПЕЦ.	ПАКИН	Дата	06.90
ИМ. ГР.	ШАРИПОВА	Дата	06.90
ИМ.Н.	ЗМЕЕВА	Дата	06.90

416 - 7 - 321.90 - ЭМ

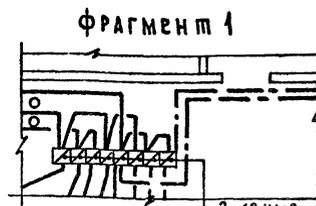
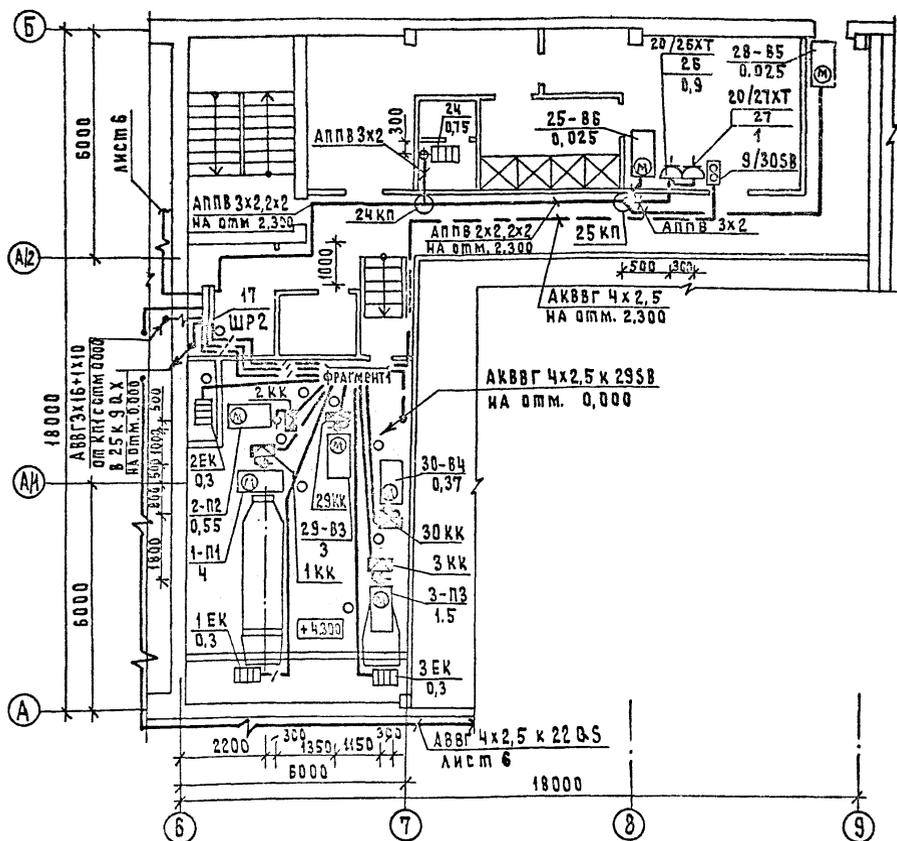
Производственная база Райагроинваккомхоза с программой 800 тыс. руб. в год	Стация	Лист	Листов
Профилакторий с материально-техническим складом	РП	6	

Планы расположения электрооборудования, прокладки электрической сети на отм. 0.000 и кровле

ГИПРОПРОМСТРОЙ
г. САРАТОВ

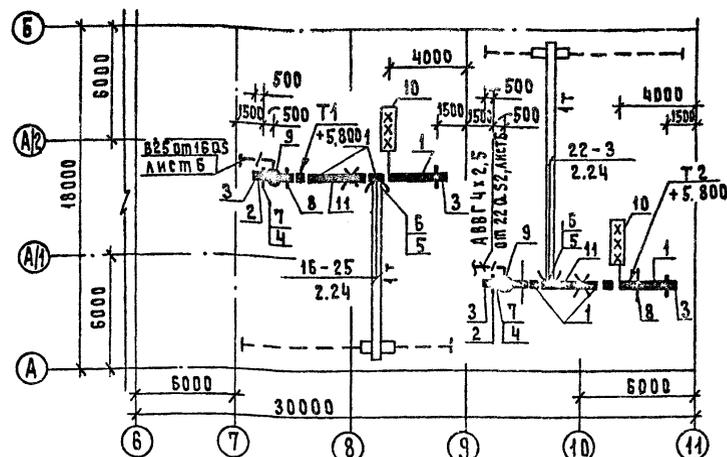
ИМ. Н. П. О. А. Л. ПОДШИПКИ И Д. А. П. Т. А. В. Л. И. М. Ш. И. Р. № 2
 П. А. С. П. Е. Ч. О. П. А. Т. Х. И. К. А. Б. А. Н. О. В.
 Г. А. С. П. Е. Ч. О. П. А. Т. Х. И. К. А. Б. А. Н. О. В.
 Г. А. С. П. Е. Ч. О. П. А. Т. Х. И. К. А. Б. А. Н. О. В.
 Г. А. С. П. Е. Ч. О. П. А. Т. Х. И. К. А. Б. А. Н. О. В.

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

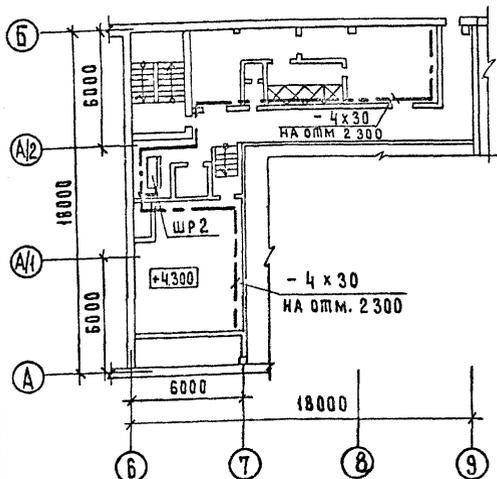
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРОЛЛЕЙНЫХ ЛИНИЙ



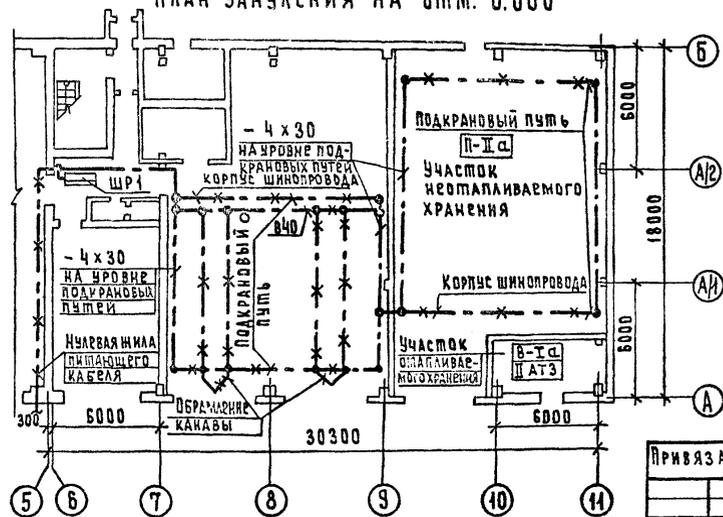
СПЕЦИФИКАЦИЯ ШИНОПРОВОДОВ

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. код: 1000х3, 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



ГЛАВ. ИНЖ. В. П. МАВРОВА
 ГЛАВ. СПЕЦ. А. П. МАВРОВА
 ГЛАВ. КОМП. С. П. МАВРОВА
 НАЧ. ОЛ. В. МАВРОВА
 ГЛАВ. ИНЖ. В. П. МАВРОВА
 ГЛАВ. СПЕЦ. А. П. МАВРОВА
 ГЛАВ. КОМП. С. П. МАВРОВА
 НАЧ. ОЛ. В. МАВРОВА

Гип. МАВРОВА
 Нач. Ол. В. Маврова
 Гл. спец. А. П. Маврова
 Нач. гр. Шарпова
 Инж. Змева

ИЗДАНИЕ 0020
 08.20
 08.20
 08.20

416-7-321.90-ЭМ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАЙАГРОНИКОМХОЗА с программой 600 тыс. руб. в год

ПРОФИЛАКТОРИЙ с материально-техническим складом

РАЙАГРОНИКОМХОЗ

ИНВ № 24541-02 27

КОПИРОВАЛ: МАВРОВА Илья

ФОРМАТ А2

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 ПЛ	
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

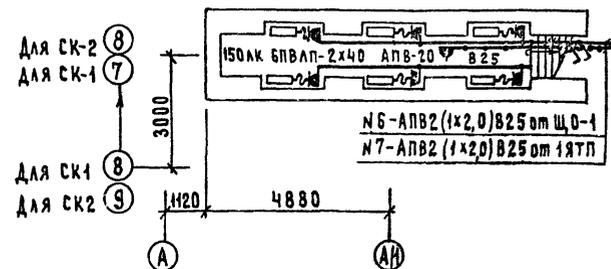
Условные обозначения

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

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

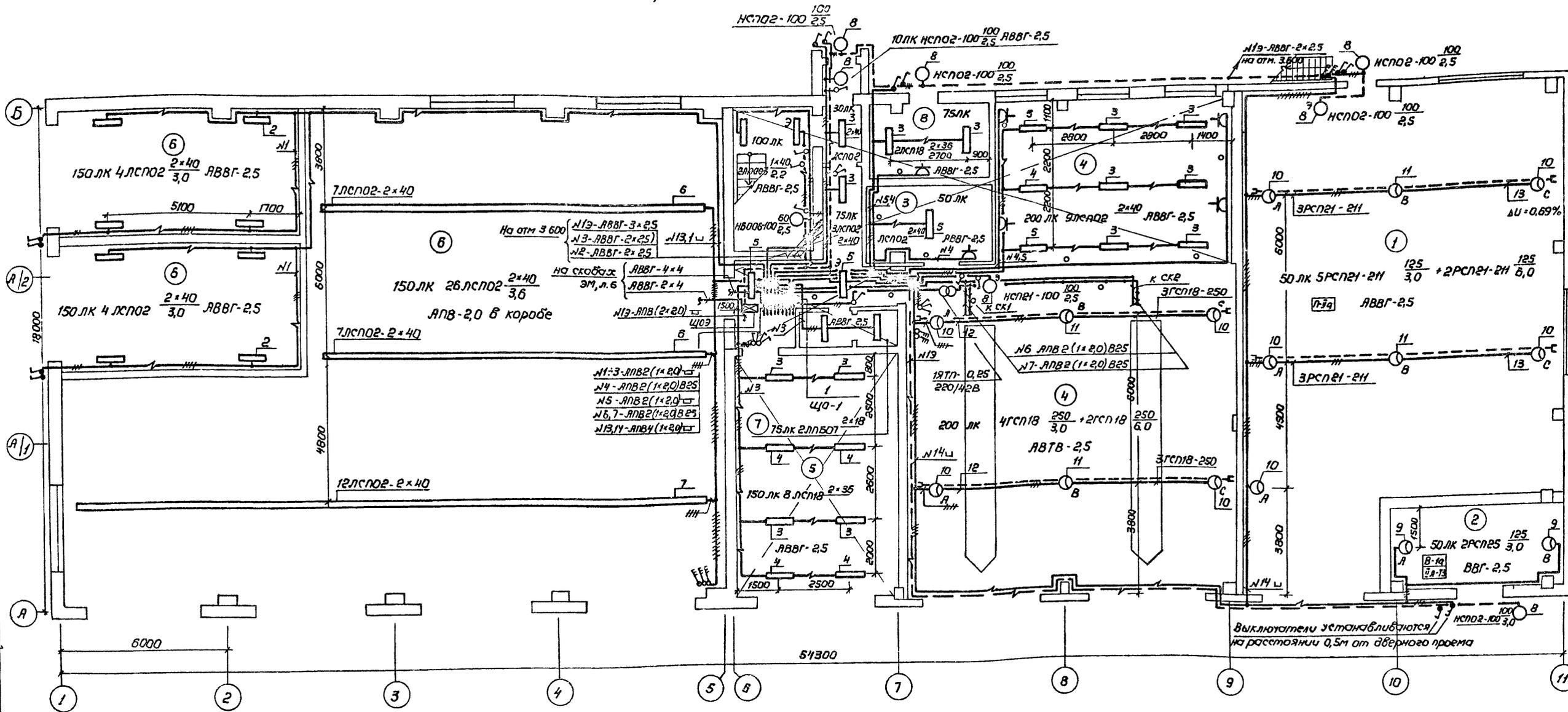
Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			однополюсные		трехполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
ЩО-1	ПР 8501-1053У3	12,2	1÷7	8÷12	13,14	—	150	1-13-8, 14-10
ЩОЭ	ЯВ П2-15	1,1	1	—	—	—	15	6

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		Стация	Лист
		рп	1 3
Общие данные, планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровых канав СК1 и СК2		ГИПРОМСТРОЙ 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 отапливаемого хранения Профилакторий
3	Инструментально-раздаточная кладовая
4	Участок технического обслуживания и текущего ремонта

Продолжение

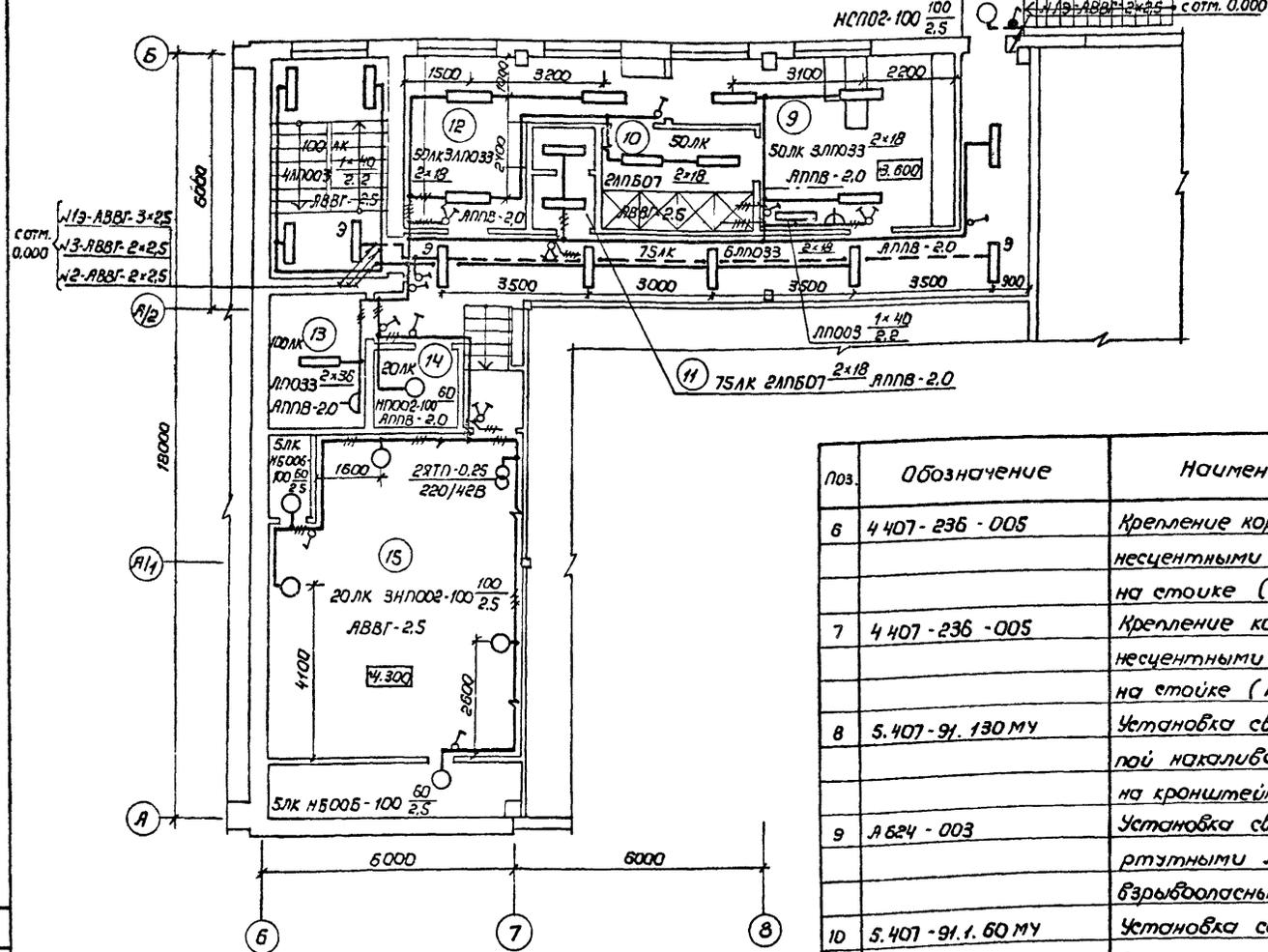
Номер по плану	Наименование
5	Участок нарезанной майки
6	Помещение хранения техники
7	Мужская уборная
8	Индивидуальный тепловой пункт
9	Мужской гардероб спецодежды
10	Мужская душевая
11	Мужская уборная

Продолжение

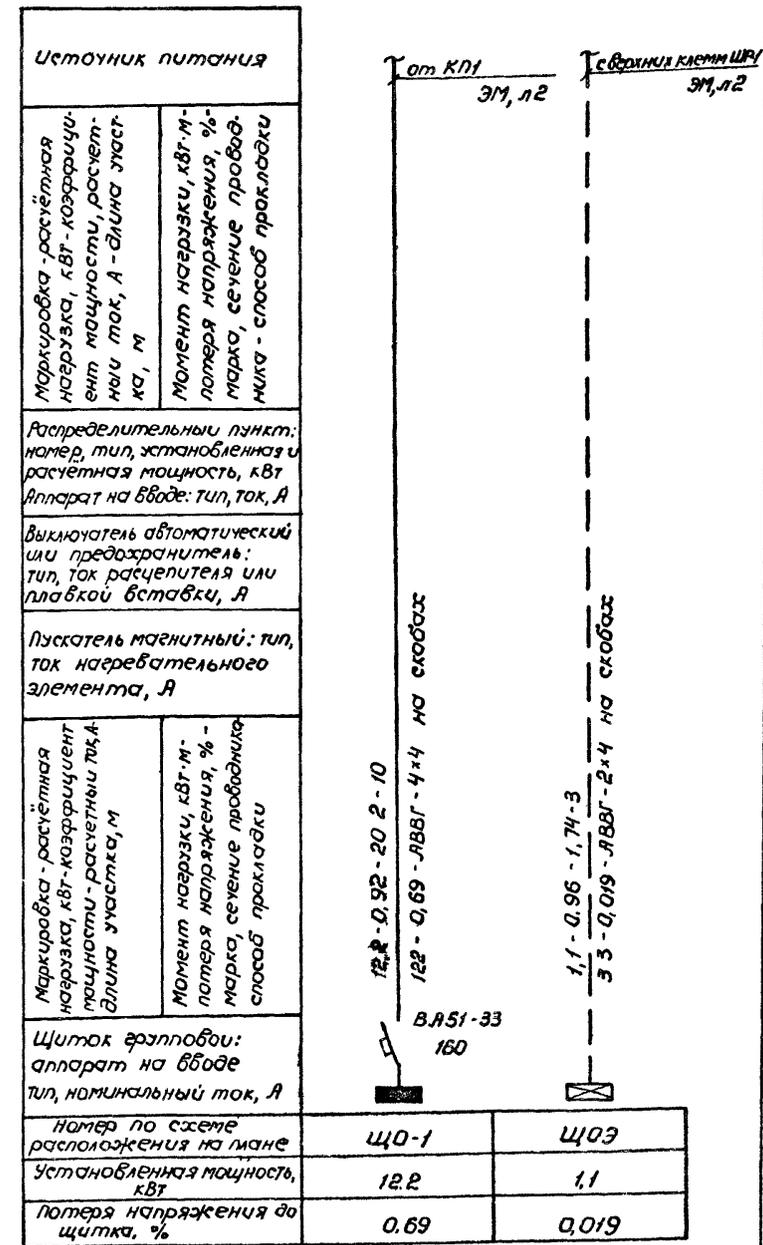
Номер по плану	Наименование
12	Мужской гардероб зимней и домашней одежды
13	Электрощитовая
14	Хозяйственная кладовая
15	Венткамера

ГЛП	Нах.отд.	Калганов	06.94	416-7-321.90-30
Гл.спец.	Нах.отд.	Романенко	06.94	
Инж.экт.	Каван	Маса	06.90	
	Еримова	Борис	06.90	
Производственная база Райдерозжилкомхоза с программой 800 тыс.руб. в год				
Профилакторий с материально-техническим складом				Стр. 1
				Лист 2
План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на атм. 0.000				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
				г. Саратов

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



Принципиальная схема питающей сети



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 МЧ	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 МЧ	Установка светильников с РЛВД на стене на кронштейне УНБ	9	
11	5.407-92.1.240 МЧ	Установка светильника с РЛВД на кронштейне	4	
12	5.407-100.1.10 ТБ	Линия из провода АВТВ-4х2,5 с шагом отблечения 6м, L=12м	2	
13	5.407-100.1.10 ТБ	Линия из кабеля АВВГ-4х2,5 с шагом отблечения 6м, L=12м	2	

Ведомость узлов и линий установки электрического оборудования на плане расположения

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

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

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

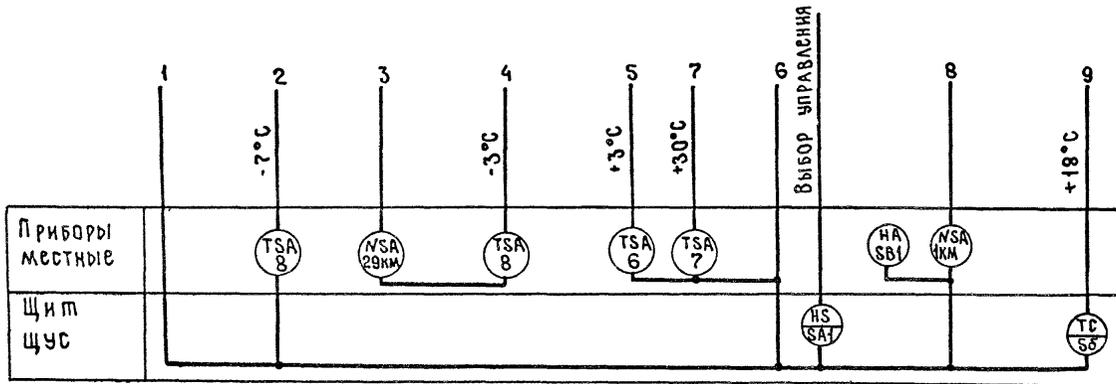
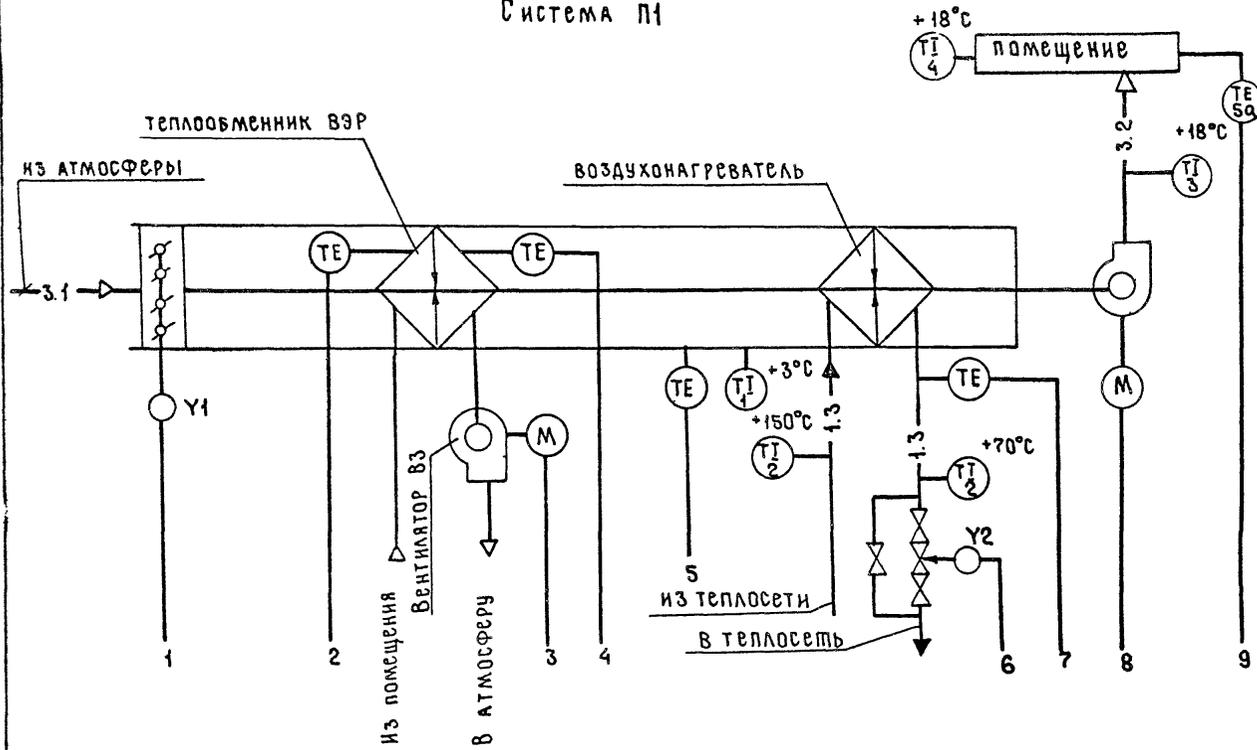
Рабочим проектом предусматривается:
 - автоматизация приточных систем, выполненная на щитах управления и контроля ЩУС-01, серийно выпускаемых на Ростовском и Бакинском заводах треста „Промавтоматика“
 Схемы управления и контроля приточными вентилями в данном рабочем проекте не приводятся, так как модификации 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 „Равэга“, „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

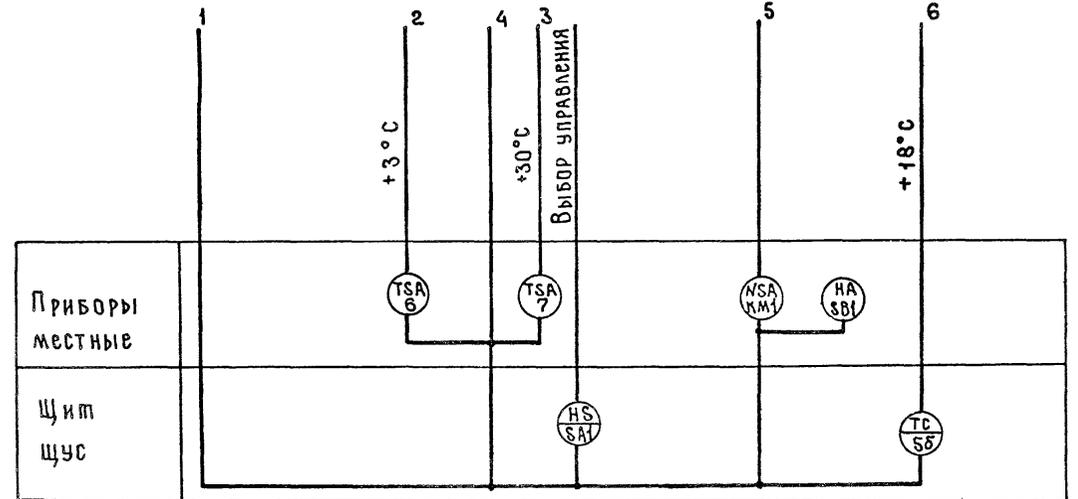
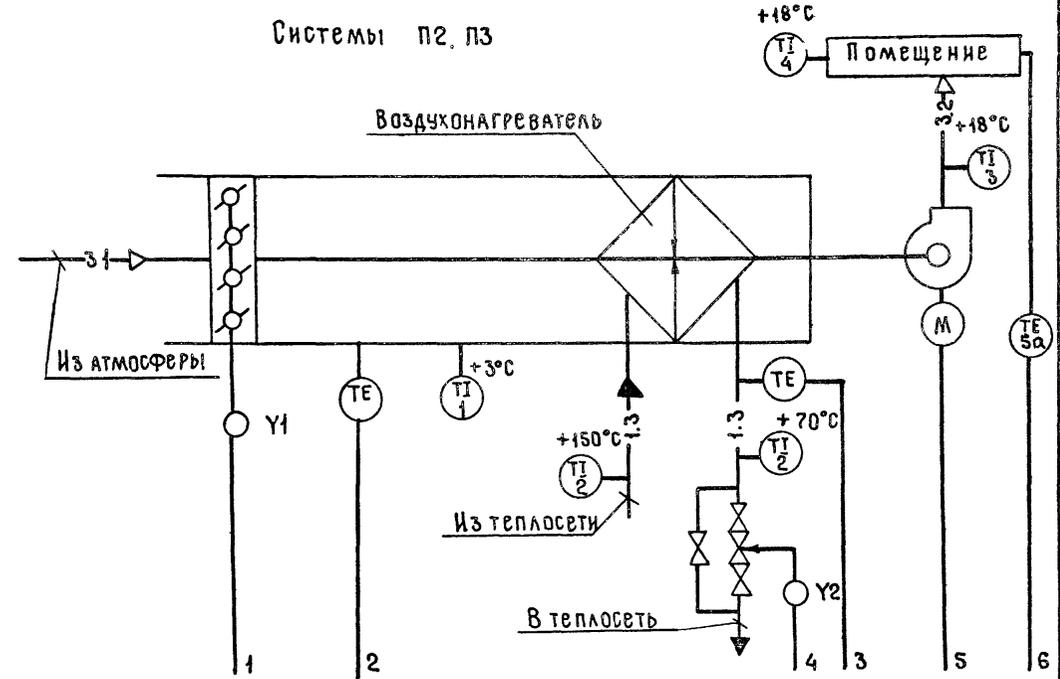
Главный инженер проекта *Нажметаннов* /Нажметаннов/

		Привязан	
Инв. №		416-7-321.90-АОВ	
ГНП	Нажметаннов	В-90	Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год
Нач. отд.	Калганов	В-90	
Гл. спец.	Хомяков	В-90	
Нач. гр.	Родионова	В-90	
Инж.	Ушакова	В-90	
		Профилакторий с материально-техническим складом	
		Стандя	Лист
		Р/П	1 11
Общие данные		ГНПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Н КОНТР	Толмячева	В.30	г. Саратов

Система П1

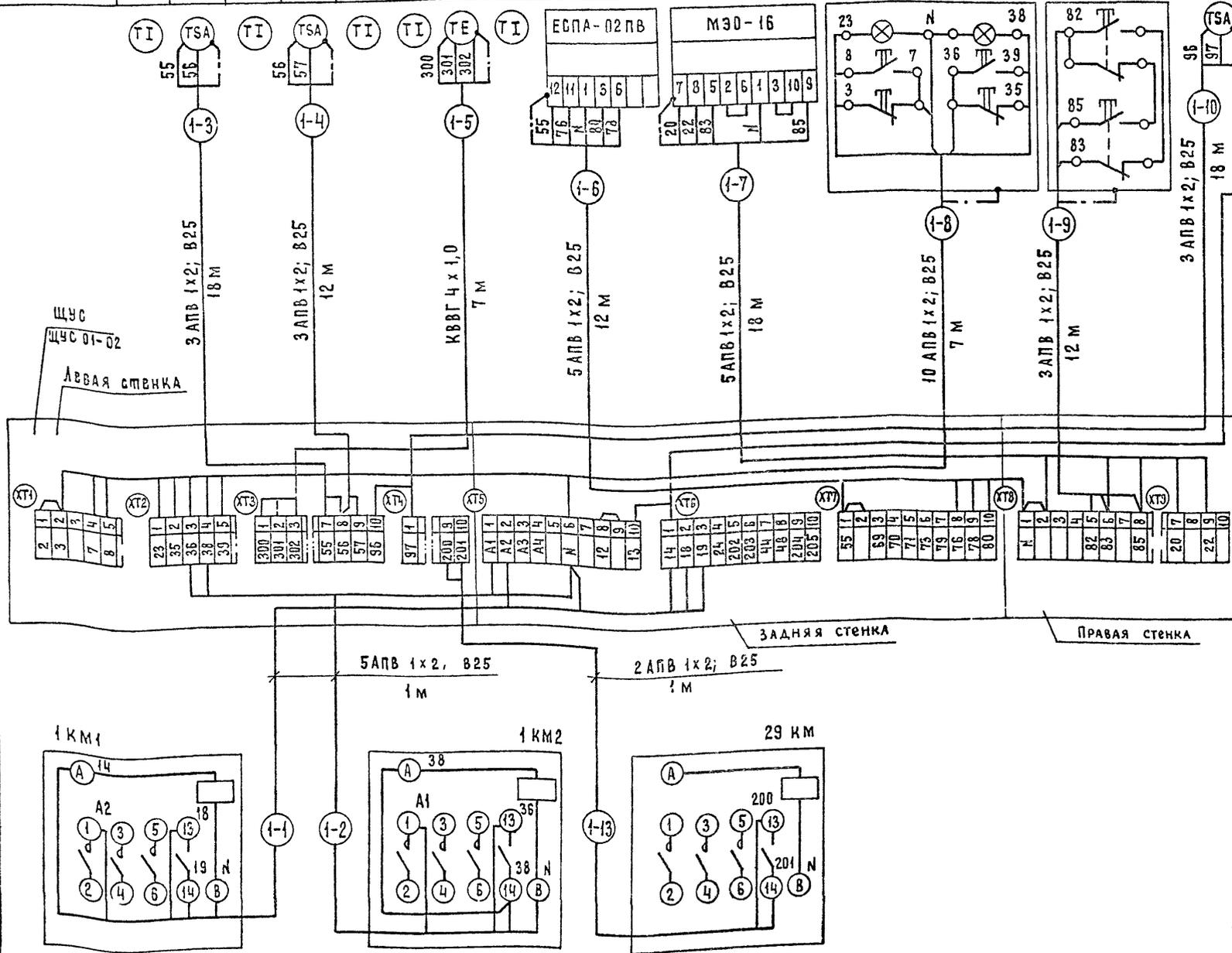


Системы П2, П3



ГИП	НАЖИСТАВРОД	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	
Привязан			Производственная база Райагропромхоза с программой 800 тыс. руб. в год
			Профилактический с материально-техническим складом
			Системы П1...П3
			Схемы автоматизации
И.Н.В. №	И.Н.КОНТ.Р. ТОЛМАЧЕВА	11/2/90	ГНПРОМСТРОИ РОН г. САРАТОВ

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		Воздух в помещении						стенка утилизатора			
	ТМЧ-142-87	ТМЧ-147-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-150-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-142-87					ТМЧ-174-89	—	8	8
Обозначение чертёжной установки	1	6	2	7	2	3	5а	4	У2	У1	СВ1	СВ2	8	8
Позиция	1	6	2	7	2	3	5а	4	У2	У1	СВ1	СВ2	8	8

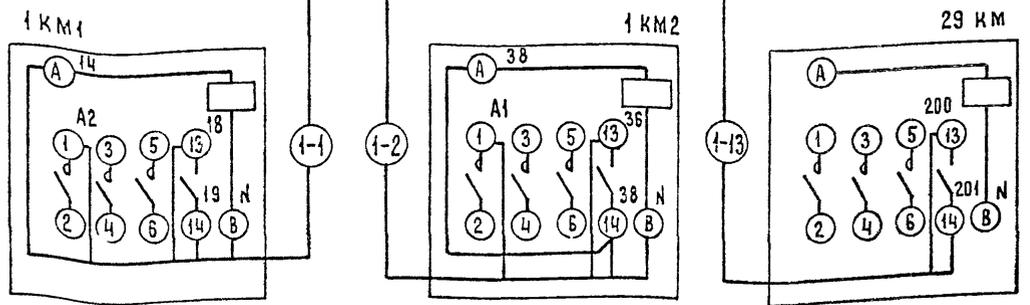


Поз обозн	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель КВВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	7	М
	Провод АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	436	М
	Труба ПВХ-В-Р ЭП25У	117	М
	ТУ 6-19-215-83		

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	4.90
И.А.С.О.М.Д.	И.А.Л.А.Н.О.В.	7-90	
Г.Л.С.П.Е.Ц.	Х.О.М.Я.К.О.В.	2-90	
И.М.Ж.	Р.О.Д.И.К.О.В.А.	3-90	
	В.Ш.А.К.О.В.А.	1-90	

416-7-321.90 - АОВ

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

Привязан				
ИНВ №	Н.К.О.М.П.	Т.О.Л.М.А.Ч.Е.В.А.	17-93	

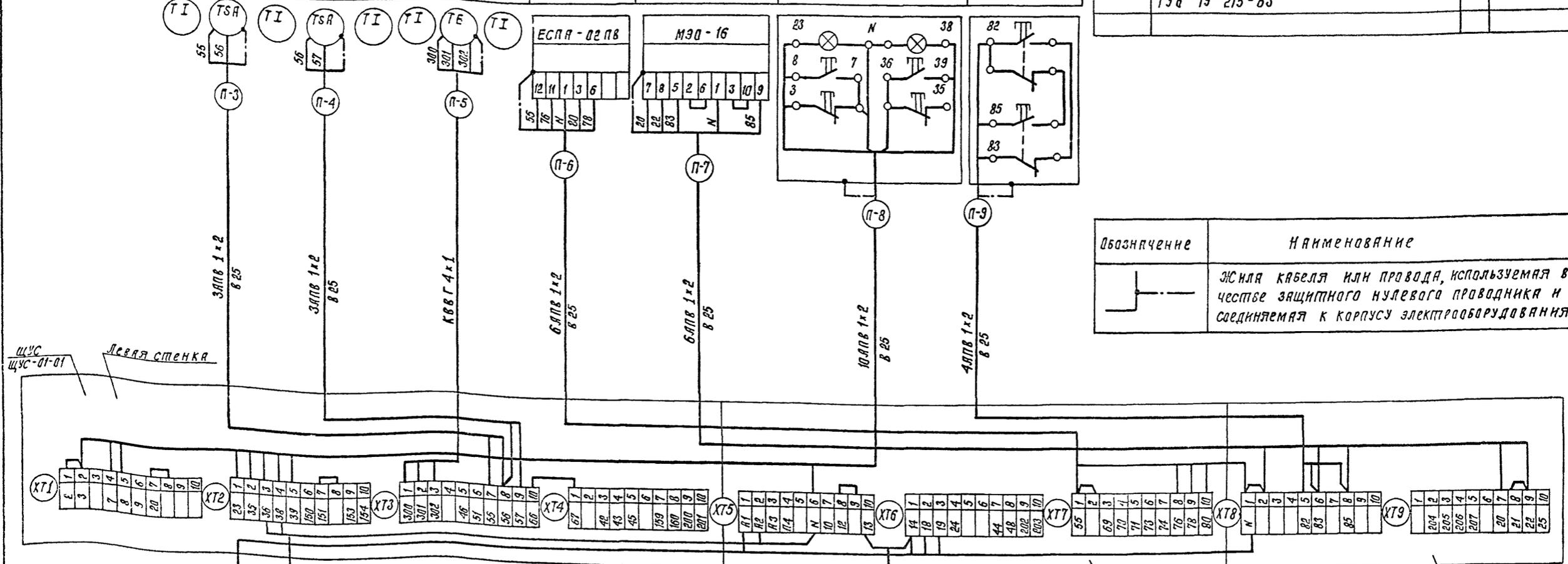
Профилактический с материально-техническим складом	Страницы	Лист	Листов
	РП	3	

Система П.1. Схема соединений внешних проводов

ГИПРОПРОЦЕССАВТОМАТИЗИРОВАННОЙ Г. САРАТОВ

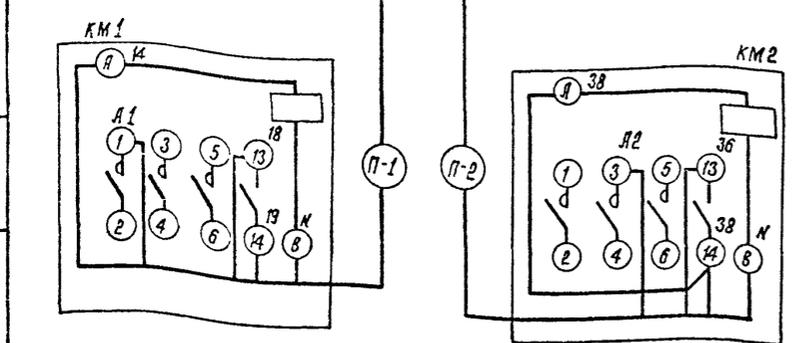
Наименование параметра и место отбора импульса	ТЕМПЕРАТУРА								Исполнительный механизм клапана на теплоноситель	Исполнительный механизм клапана наружного воздуха	Пост дистанционного управления системой	Пост управления клапаном наружного воздуха
	Воздух перед воздухоподогревателем		Теплоноситель				Воздух после вентиллятора					
	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

ЩУС ЩУС-01-01
Левая стенка
Задняя стенка
Правая стенка



Система	№ ПЗ	№ кабеля или трубы	П-3	П-4	П-5	П-6	П-7	П-8	П-9
			Длина, м	8	5	16	5	8	16
			14	10	9	10	14	9	10

1
Схеме отключения вентиляции при пожаре см Лист 9

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	416-7-321 90 - ЛОВ
Нач.отд.	Кляганов	5-90	
Гл.спец.	Хомяков	5-90	
Нач.гг.	Радчинова	5-90	
Инж.	Ушякова	5-90	Производственная база Райгрозжилкомхоза с про-граммой 800 тыс. руб. в год.
Привязан			Профилактикторий с матери-ально-техническим складом
Инв.к.№	Н.Контр. Толмачева	5-90	Системы П2, П3 Схема соединенный внешних проводов

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

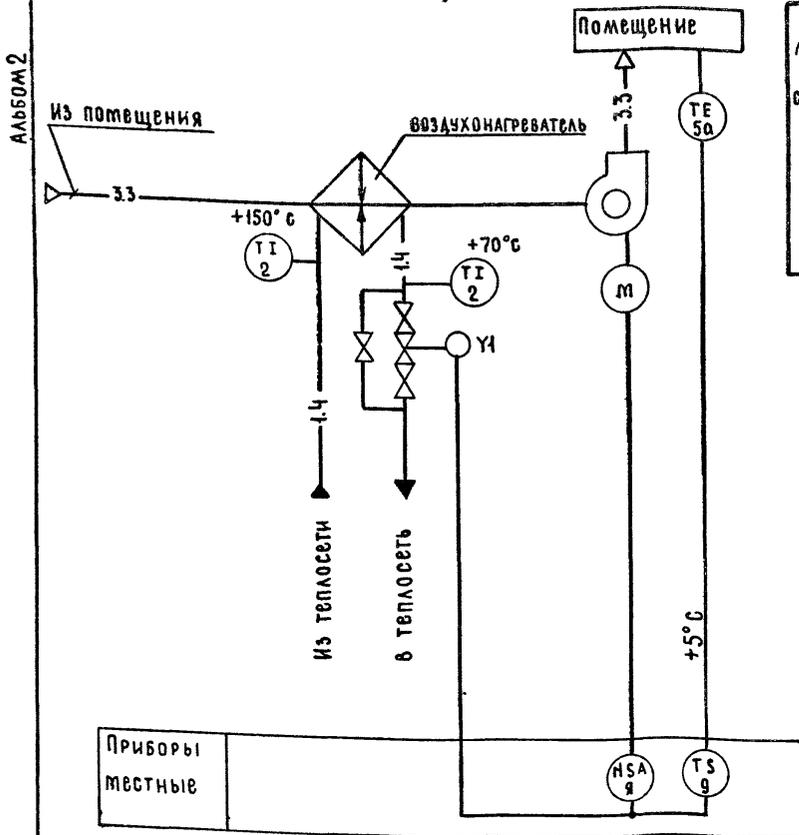
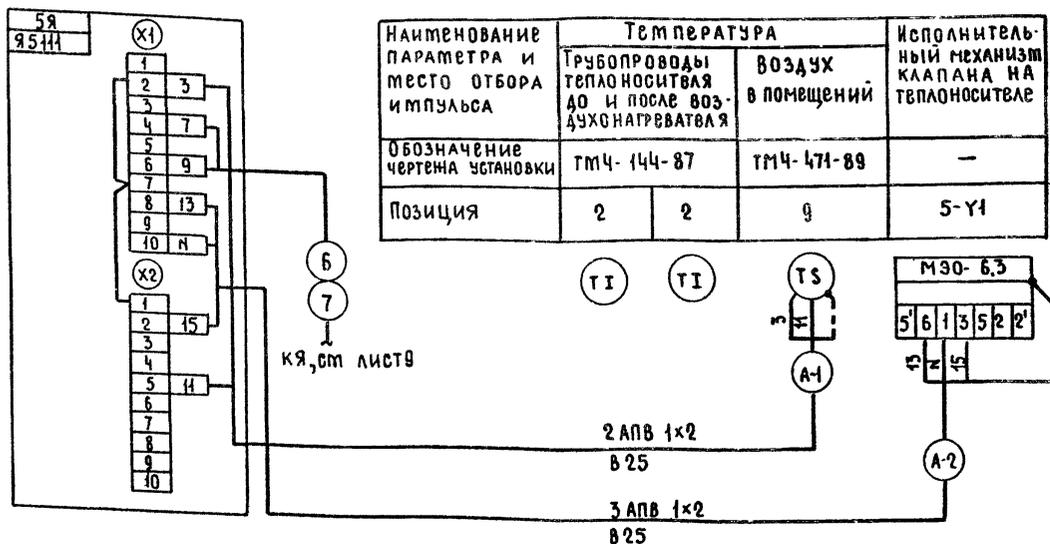


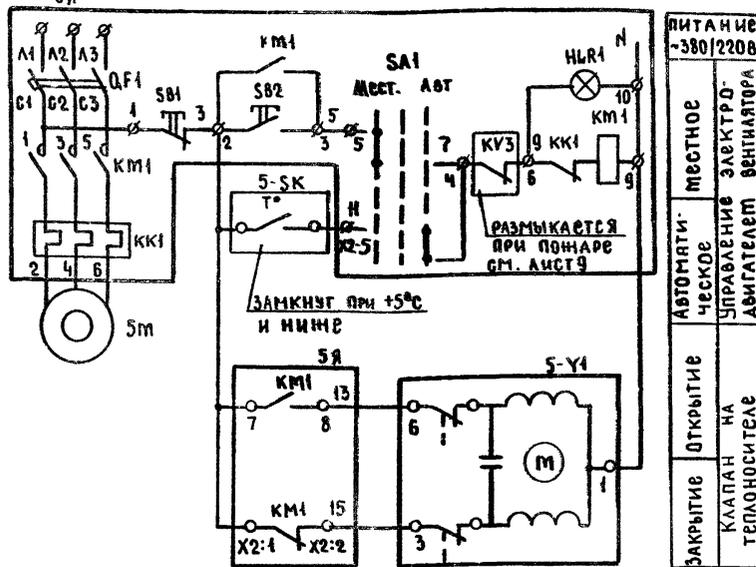
Схема соединений внешних проводов



Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Исполнительный механизм клапана на теплоносителе
	Трубопроводы теплоносителя до и после воздухонагревателя	Воздух в помещении	
Обозначение чертёжа установки	ТМЧ-144-87	ТМЧ-471-89	-
Позиция	2	2	9

N КАБЕЛЯ ИЛИ ТРУБЫ				А-1	А-2
СИСТЕМА	А1	ПРОВОД	5	2	2
	А2		4	3	3

5Я СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



МЕСТНОЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ОТКРЫТИЕ	ЗАКРЫТИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЕМ АРМАТЕРА ВЕНТИЛЯТОРА		КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	

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 ВЫПОЛНЕНЫ 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 Я5111	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
---	ШИНА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТНОГО НУЛЕВОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

И.ИП.	НАИМЕТАННОС	2-90	416-7-321.90 - А08
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	4-90	
ГЛ.СПЕЦ	ХОМЯКОВ	7-90	
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВА	8-90	
ИНЖ.	УШАКОВА	8-90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД
ПРИВЯЗАН			ПРОФИЛ АКТЕРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ
ИНВ.Д ²			СИСТЕМЫ А1, А2. СХЕМЫ: АВТОМАТИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
	И.КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	СТАДИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			РП 5
			ГИДРОПРОМСТРОЙ
			Г.САРАТОВ

Схема электрическая принципиальная управления

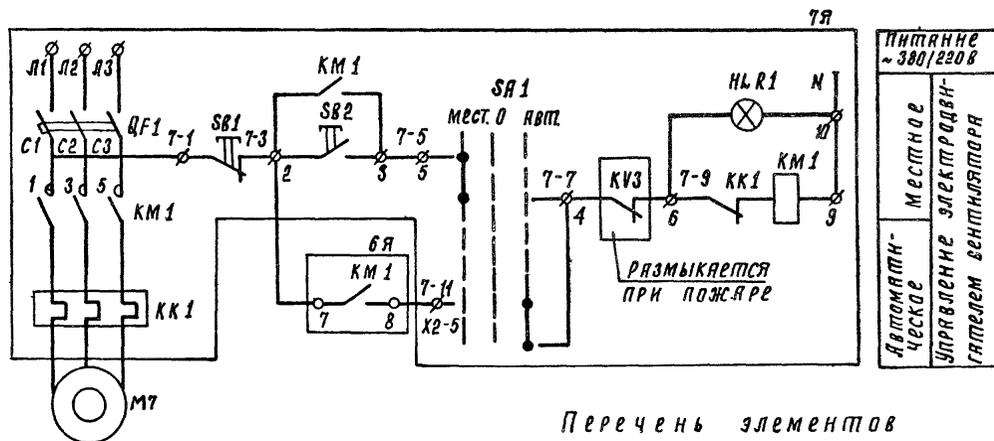
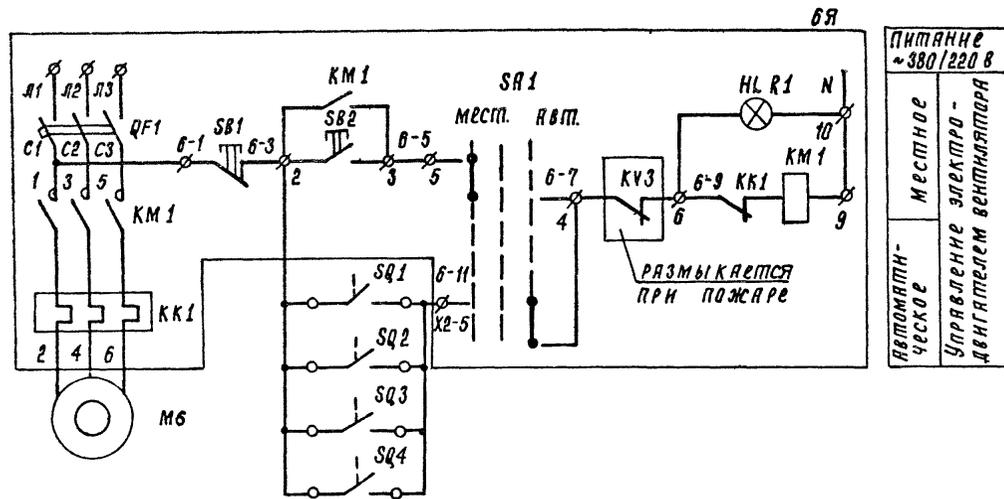
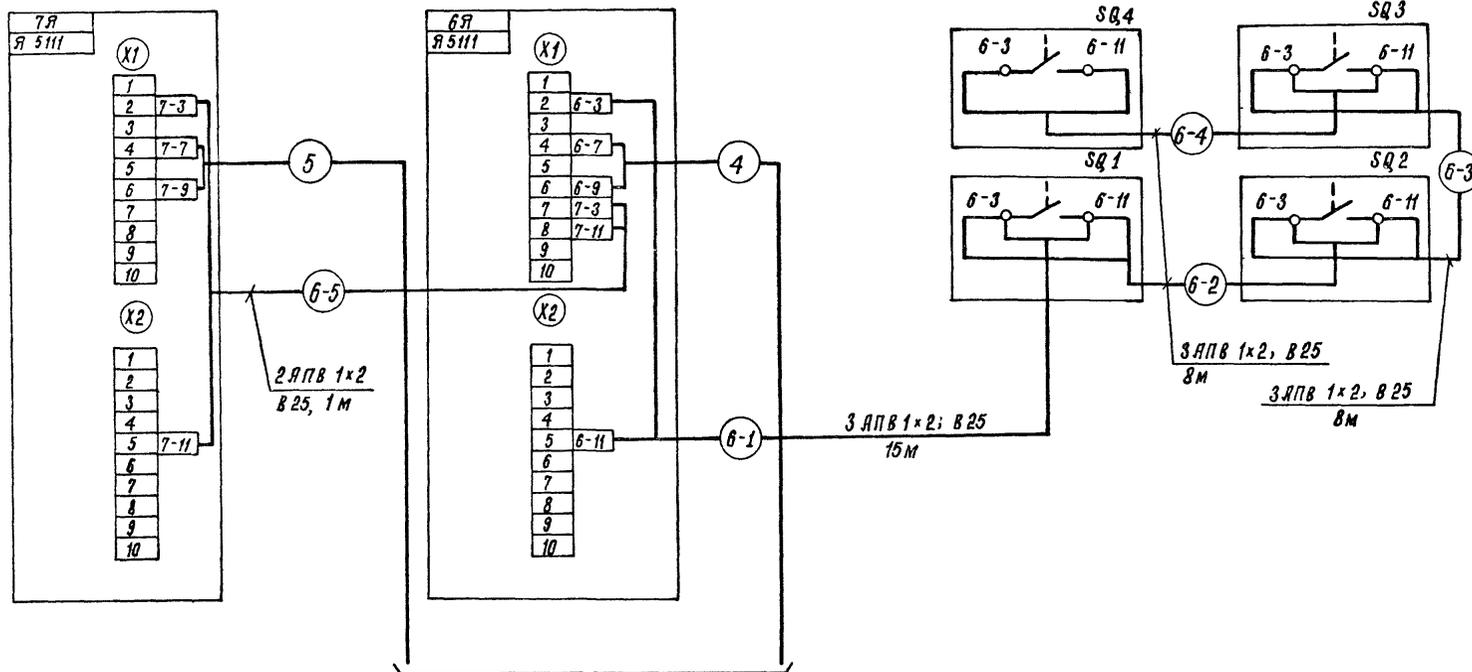


Схема подключения



В схему отключения вентиля-
ции при пожаре
см лист 9

Перечень элементов

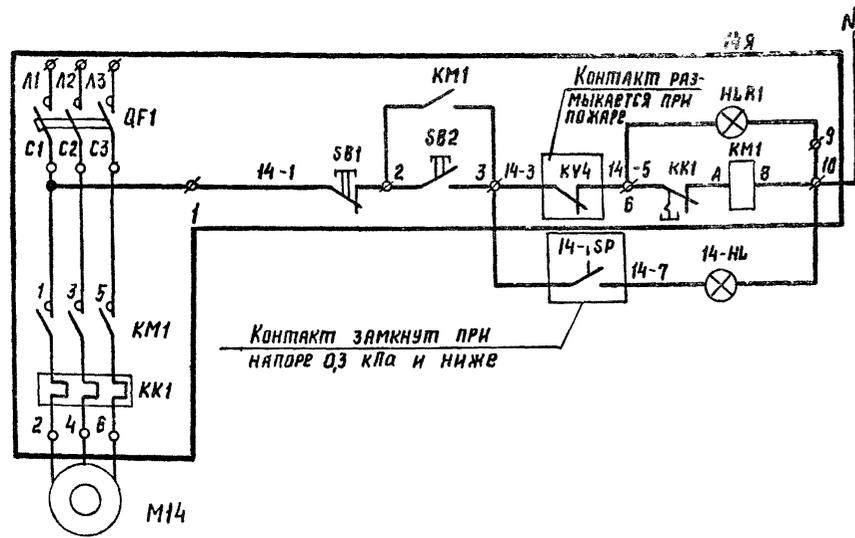
Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
По месту			
6Я, 7Я	Ящик управления Я5111	2	Учтена
	ДЛХ 143.121-87		ЭМ
SQ1	Выключатель путевой	4	
SQ4	ВП 16 АГ 23Б 231-55У2 3 ТУ 16-526.486-81		

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 - ЯОВ
Нач.отд	К.А.Г.Г.А.Н.О.В.	4-90		
Гл.спец	Хомяков	4-90		
Нач.гр	Родинакова	4-90		
Инж.	Ушякова	4-90		Производственная база РЯИАгроЖилкомхоза с программой 800 тыс. руб в год
Привязан				Профилактический с материально-техническим складом
				Системы в/в.2.Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения.
Изм №	И.Комп.Т.Т.М.А.Ч.Е.В.А.			ГИПРОПРОМСТРОЙ г.САРАТОВ

Схема электрическая принципиальная управления



Питание
380/220В

Управление
электродвигателем
вентилятора

Сигнализация
отключения
вентилятора

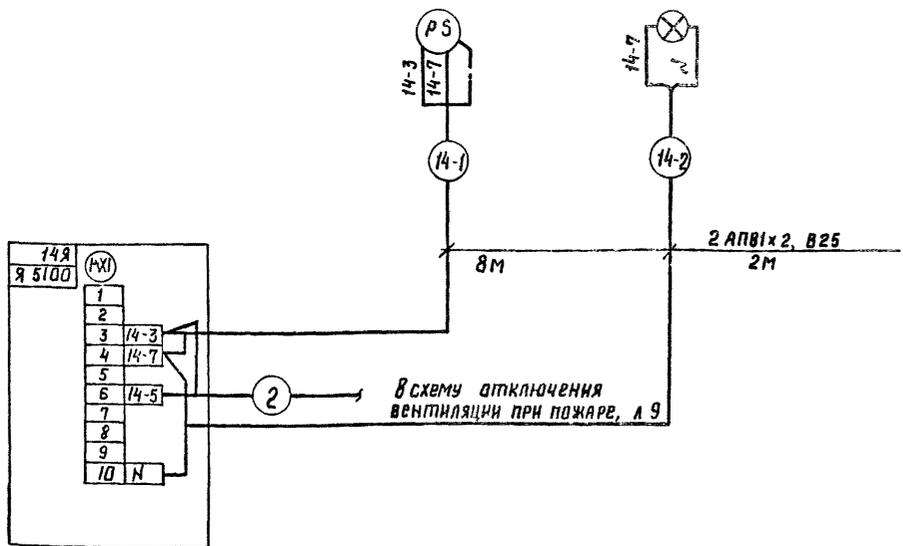
Контакт замкнут при
напоре 0,3 кПа и ниже

Контакт раз-
мыкается при
пожаре

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
14Я	Ящик Я5100	1	Учтено
14-SP	Датчик-реле напора ДН-2,5 ТУ 25-02.160217-83	1	поз. 11
14-НЛ	Световой указатель СУП-М42 ~ 220В	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 место отбора импульса	Напор в воздуховоде вытяжной системы	Сигнализация отключения вентилятора
Обозначение чертежа установки	ГМ4-307-83	-
Позиция	11	14-НЛ



В схему отключения
вентиляции при пожаре, л 9

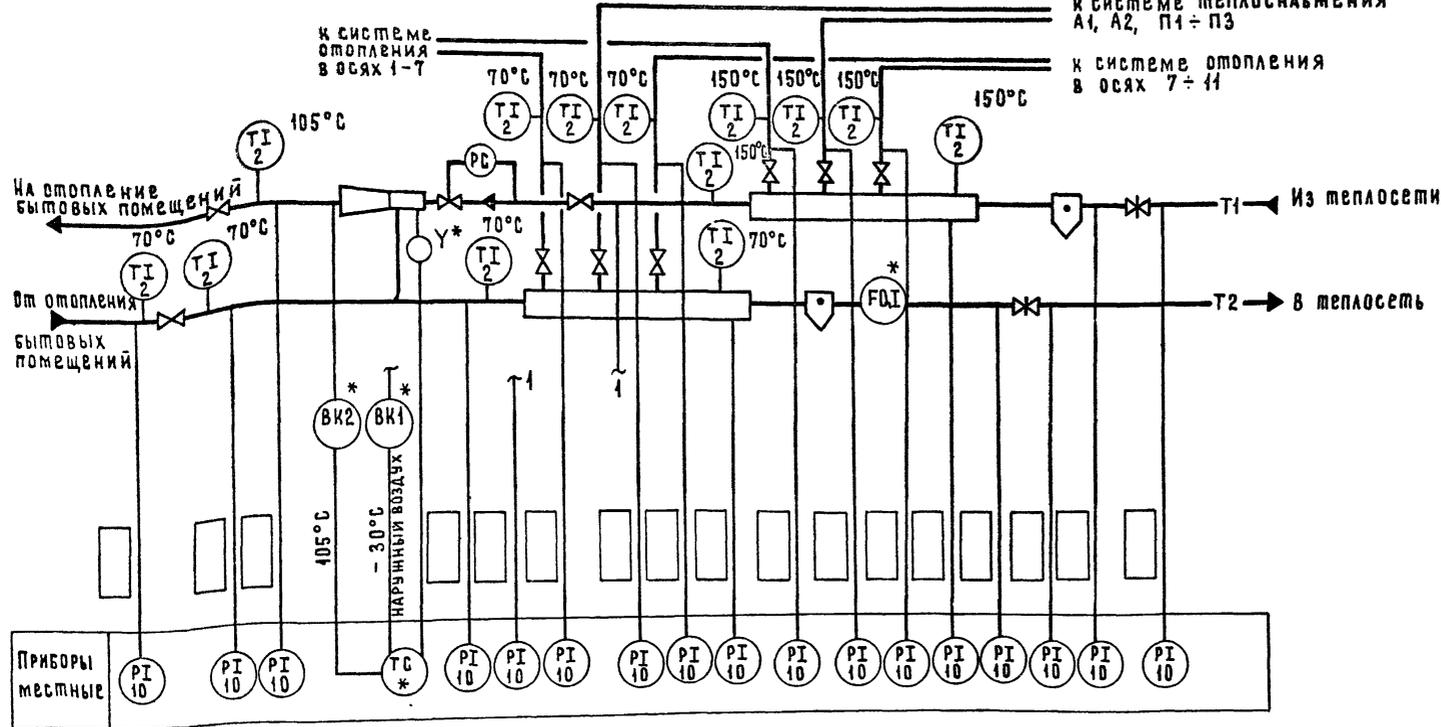
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГИП	И.А. МЕДИАНОВ	7-90	416-7-321.90 - АДВ
Нач. отд.	КАЛГАНОВ	7-90	
Гл. спец.	ХОМЯКОВ	7-90	
Нач. гр.	РОДОНОВА	7-90	
Инж.	УШАКОВА	7-90	
Привязан			Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год
			Производственный с монтажно-техническим складом
			Склад № 7
			Система вт. схемы: электр. 4-скв. принципиальная управл. сигнализация, соединенная внеш. проводом
Инв. №	Н. КОНТР. ТОЛМАЧЕВА	7-90	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

к системе теплоснабжения А1, А2, П1 ÷ П3
к системе отопления в осях 1-7

к системе отопления в осях 7 ÷ 11



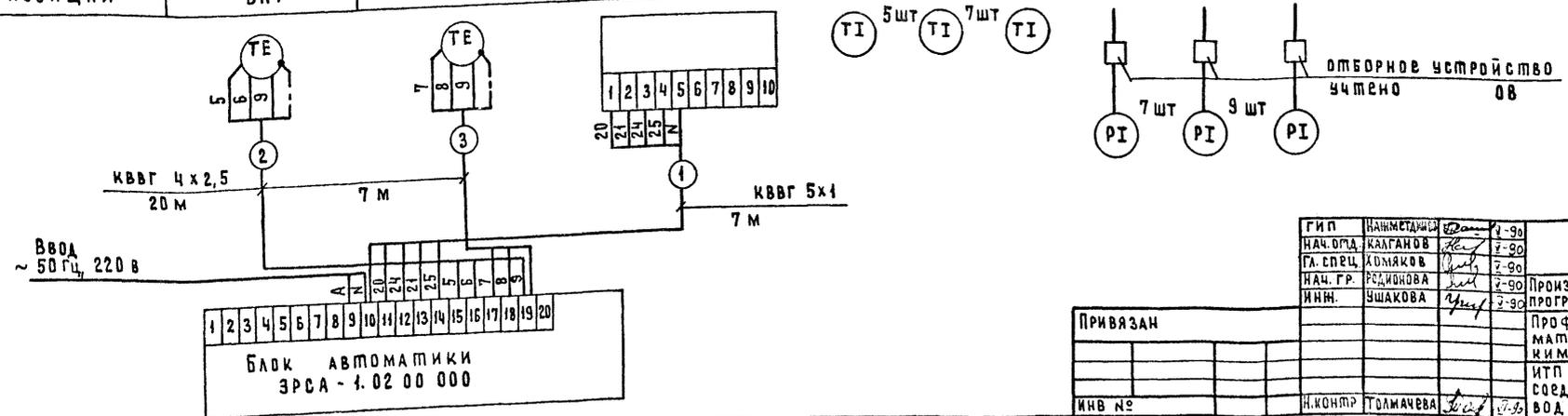
Обозначение	Наименование
	Жила кабеля или провода, используемая в качестве защитного нулевого проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

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 чертежа 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	№
нач. омп.	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	Исполн	Листов
	РП	8

ИТП. Схемы: Автоматизации соединений внешних проводов

ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. САРАТОВ

Альбом 2

КВВГ 4x2,5

КВВГ 5x1

Ввод 50 Гц, 220 В

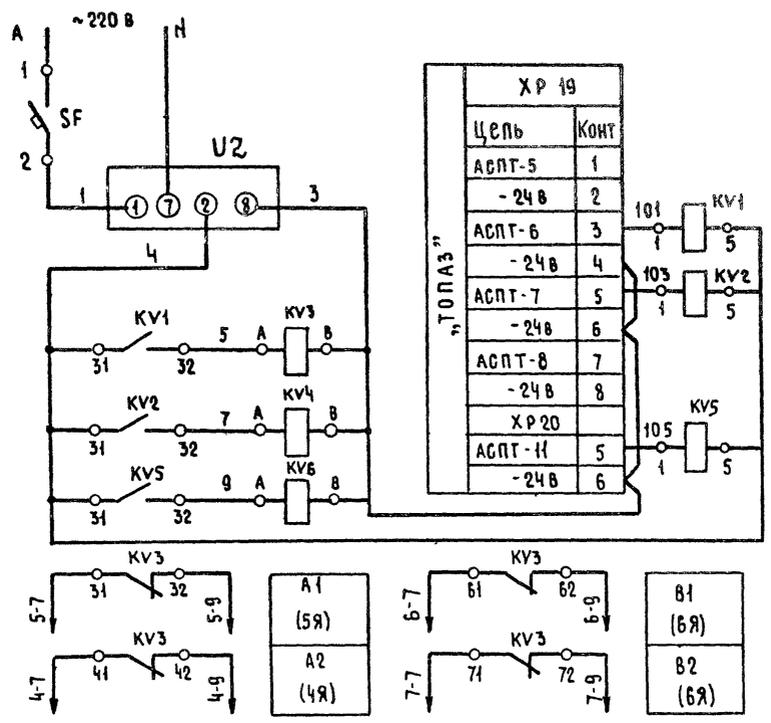
Блок автоматизации ЗРСА - 1.02 00 000

24541-02 38

Копирова Матвеева Илья Формат А2

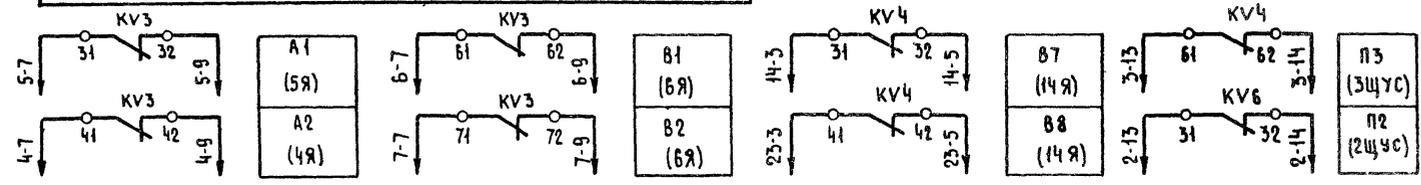
Альбом 2

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

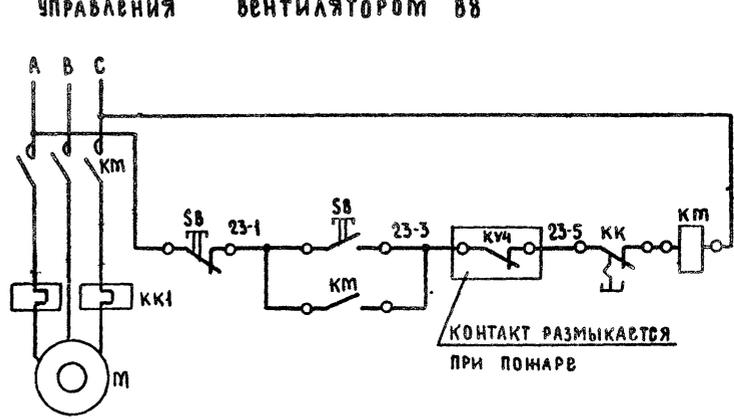


Помещение хранения техники	А1, А2
Участок техобслуживания и текущего ремонта	В1, В2, В8
Бытовые помещения	П2

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



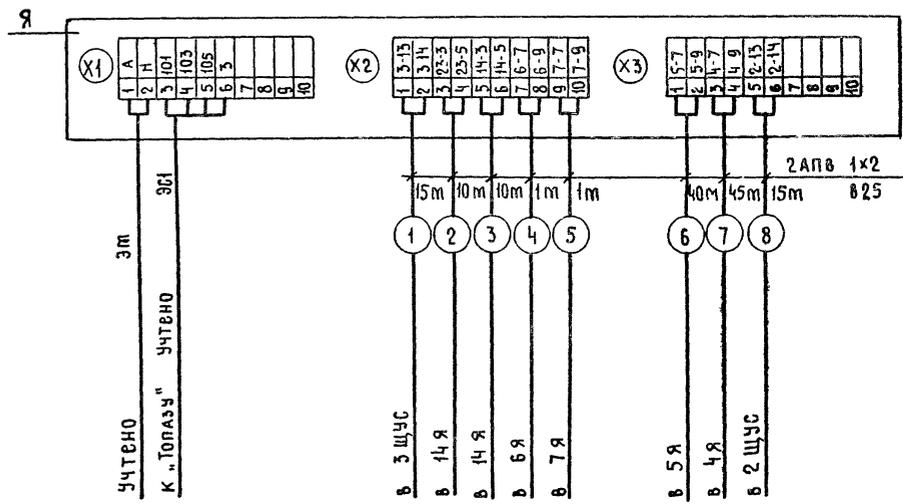
С х е м а э л е к т р и ч е с к а я П р и н ц и п и а л ь н а я У П Р А В Л Е Н И Я В Е Н Т И Л Я Т О Р О М В 8



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 я щ и к е Я			
КВ1, КВ2	Реле электромагнитное РС-49	3	
КВ5	РСО 453.041 тУ -24В		
КВ3, КВ4	Реле РПЛ-222 04Б тУ 16-523-554-82	3	
КВ6	- 24В		
КВ3, КВ4	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

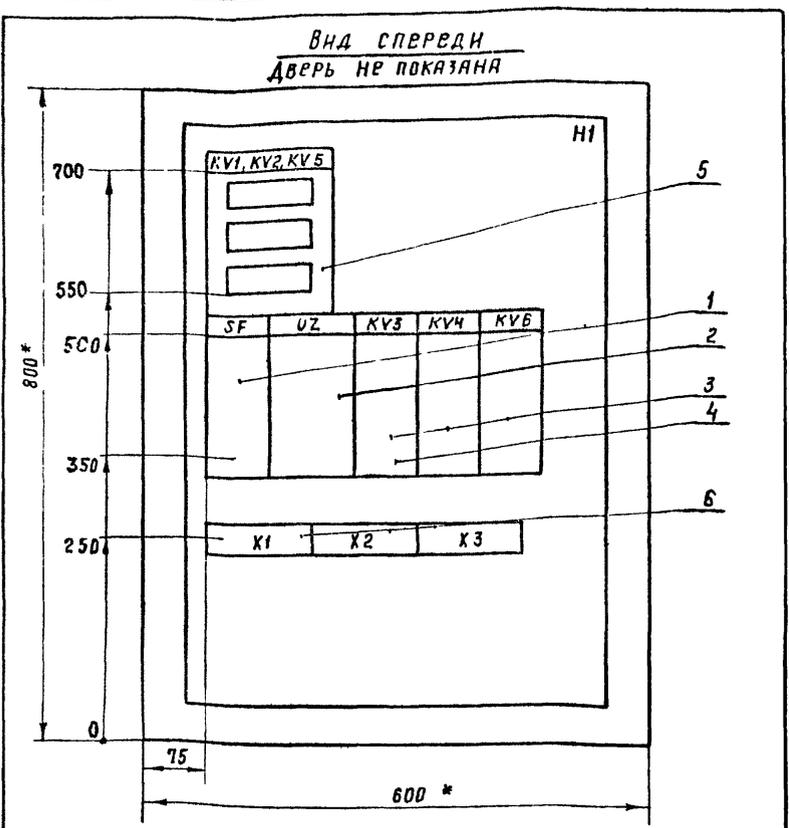
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в.д. кг	Прим.
		Провод АПВ 2.0-380 ГОСТ 6323-79*Е	274		м
		Труба ПВХ-В-Р ЭП25У тУ 6-19-215-83	137		м

ИЗВ. В ПОДАРОК ПОДАРИТЬ НА АТЛ ПЕРИМЕТР НЕ

ГИП	И.И. МЕДВЕДЕВ	2-90	416-7-321 90 - А08
НАЧ. ОТД.	КАКАНОВ	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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

Альбом 2



* Размеры для справок

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	Нажметанов	У	У-90	416-7-321.90 - А08-01-00С6	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

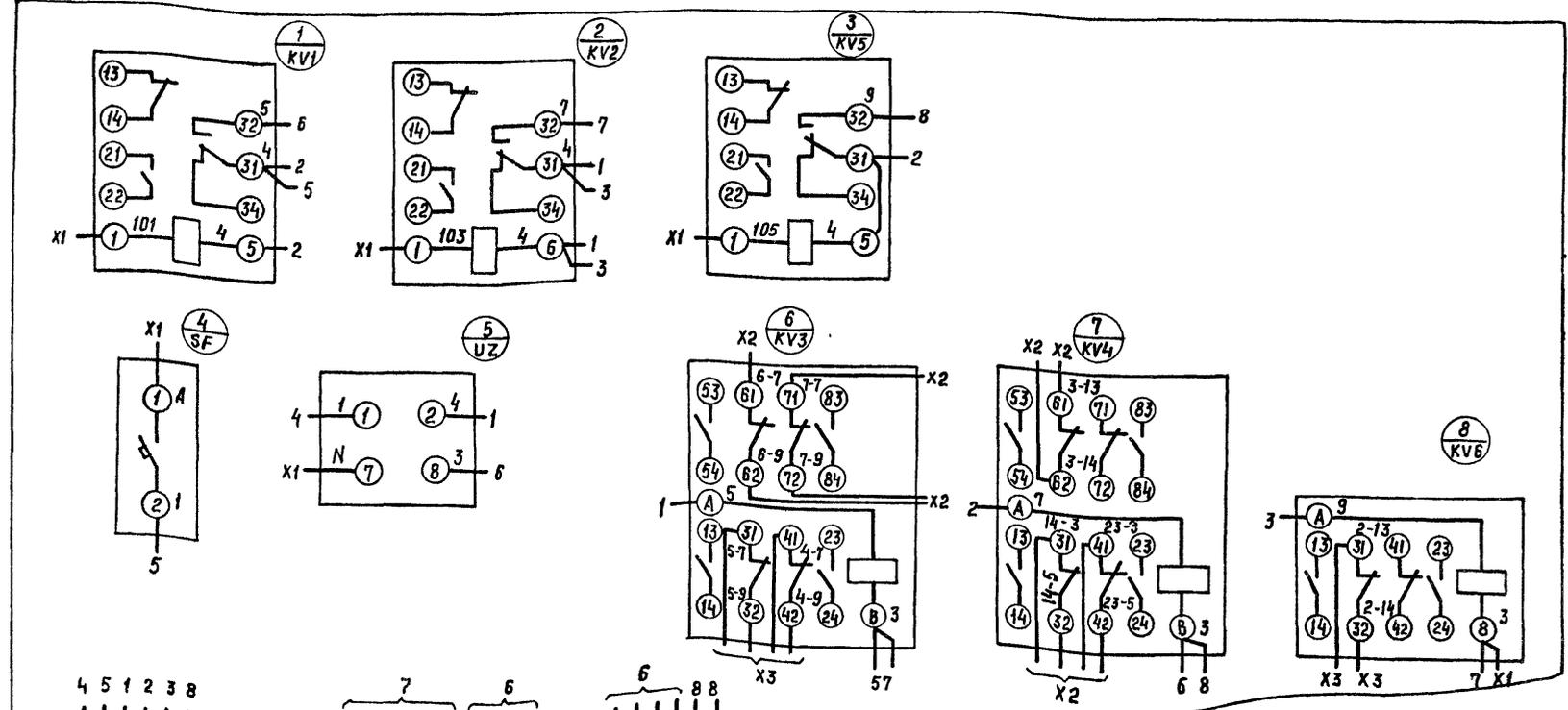
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
A4			А08-01-00С6	Документация		
A3			А08-01-00СХ	Ящик Я. Чертеж общего вида		
				ЯщнкЯ Схема электрическая соединений		
				Сборочные единицы		
				H1		
		1		Выключатель АП 50	1	SF
		2		2МУЗ, 10x1,6; ~ 220В		
		3		Блок БПН-Н/2 УХЛ4; 220/24	1	UZ
		4		Реле РПЛ-22046, 24В	3	KV3, KV4, KV6
		5		Приставка контакт-ная ПКЛ 22046	2	KV3, KV4
		6		Реле электромагнитное РС-49	3	KV1, KV2, KV5
				Блок зажимов БЗ24-4п 25-В/ВУЗ-10	3	X1... X3

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

ГИП	Нажметанов	У	У-90	416-7-321.90 - А08-01-001	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 СЕРЕДИ
Дверь не показана



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	Нажметанов	У	У-90	416-7-321.90 - А08-01-00СХ	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

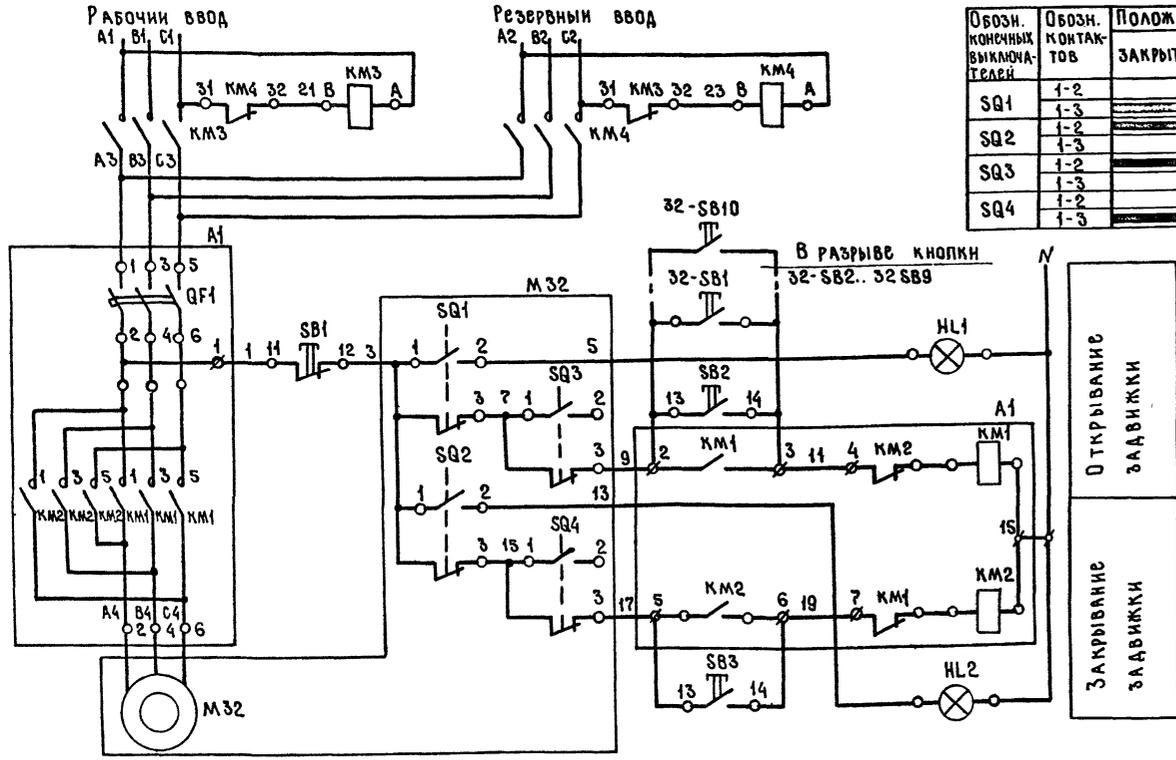
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
АВК-01-005	Ящик 32(33)Я. Чертеж общего вида	
АВК-01-003	Ящик 32(33)Я. Схема электрическая соединений	
АВК-01-001	Ящик 32(33)Я. Технические данные аппаратов	
АВК-01-002	Ящик 32(33)Я Перечень надписей	
АВК 00	Спецификация оборудования	Альбом 3

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	
		ЗАКРЫТА	ОТКРЫТА
SQ1	1-2		
	1-3		
SQ2	1-2		
	1-3		
SQ3	1-2		
	1-3		
SQ4	1-2		
	1-3		

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
М32	Двигатель	1	комплект
SQ1, SQ4	Блок конечных выключателей	1	Задвижки
Ящик 32Я			
А1	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, Исполн.

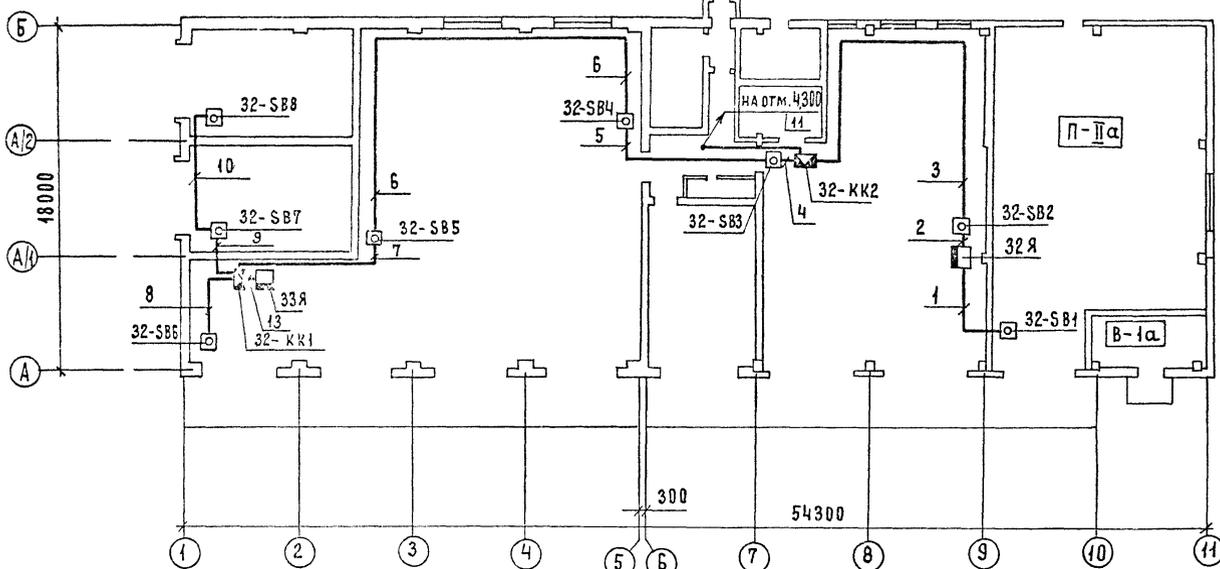
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *И.И. Махметдинов*

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.

Инв. №		Привязан	
Исполн.	Ушакова	Дата	2-70
Нач. отд.	Каганов	Дата	2-70
Нач. спец.	Комяков	Дата	2-70
Нач. тр.	Романова	Дата	2-70
Инж.	Ушакова	Дата	2-70
416-7-321.90 - АВК		Производственная база РИПРОПРОМСТРОИ-МАЗА с программой 800 тыс. руб. в год.	
ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ.		СТАДИИ	ЛИСТ
		РП	1 2
Общие данные. Схема электрическая принципиальная управления		ТИПРОПРОМСТРОИ	
И. КОНТРОЛЬ: Толмачева		ФОРМАТ А2	

План расположения на отм. 0.000



План расположения на отм 4.300

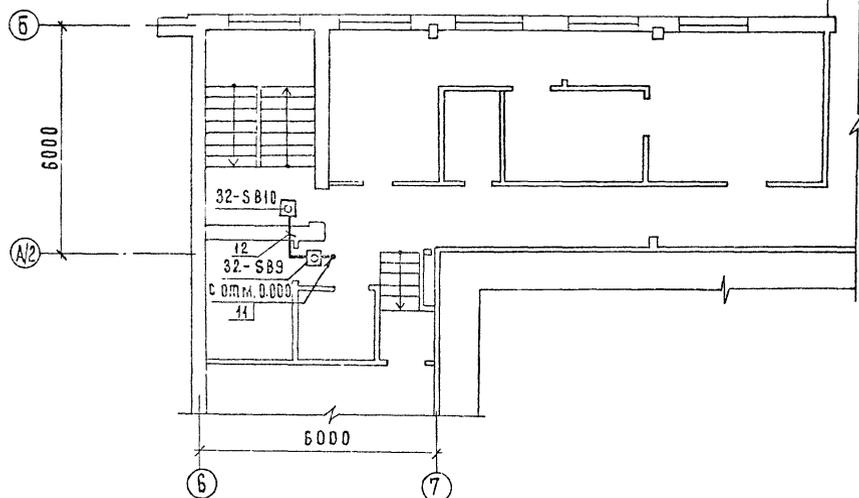
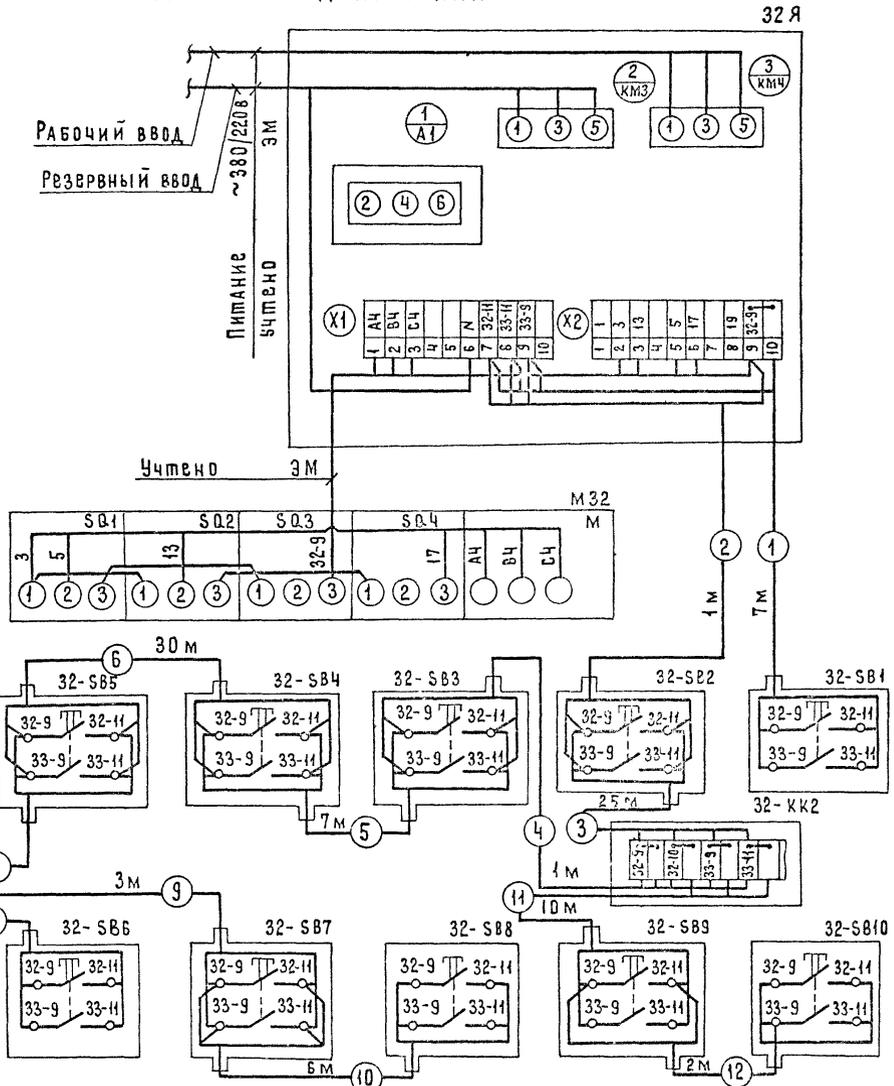


Схема подключения



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
Над. пр.	Жаранов	2-90
Гл. спец.	Усачков	2-90
Нам. гр.	Резникова	2-90
Инж.	Шарова	2-90

416-7-321 90 - АВК

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

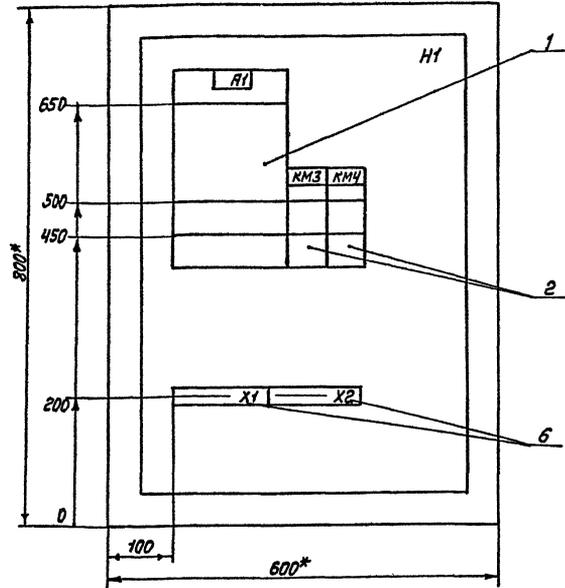
Привязан	Профилакторий с материально-техническим складом	Листов
	РП	2

Схема подключения. Планы расположения на отм. 4.300 : 0.000

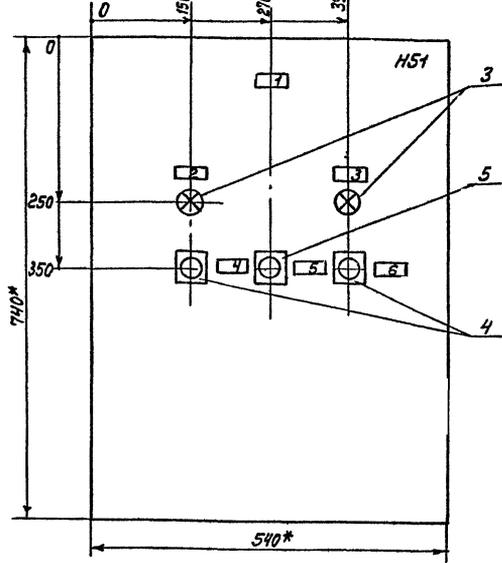
ГИПРОПРОИЗВЕЛСТРОИТЕЛЬСТВО г. Саратов

ГА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 НАЧ. ОТД. В.К. СВИРИДОВ
 АДРЕС: САРАТОВ, П.О. Д.М. КИРД. № 1

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	Наименование	Дата	№
Нач. отд.	Калганов	10.12	2-90
Н. спец.	Хомяков	10.12	2-90
Нач. гр.	Родиноба	10.12	2-90
Инж.	Ушакова	10.12	2-90

416-7-321.90 - АВК-01-00СБ

Ящик 32(33)Я
Чертеж общего вида

Стадия Масса Масштаб

- - 1:5

Лист Листов 1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

Копировал: Леденева И.И. Формат А3

№ п/п	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. шт.	Зам. тов. к.
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

АВК-01-002

Ящик 32(33)Я
Перечень надписей

Стадия Лист Листов

- - 1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

Копировал: Леденева И.И. Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
А3			АВК-01-00СБ	Чертеж общего вида		
А3			АВК-01-00СХ	Схема электрическая соединений		
А4			АВК-01-002	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
		1		Блок Б5437-3074 УХЛ4	1	А1
		2		НБ1		
		2		Пускатель ПМЛ-110104Б	2	КМ3, КМ4
		3		Аматура светосигнальная ~ 220В		НБ1, НБ2
		2		АС 4402343	2	
		2		Выключатель КЕ-0143	2	
		4		исп.2, толкатель черный	2	SB2, SB3
		1		исп.2, толкатель красный	1	SB1
		2		Блок затимов Б324-4П25-8/843-10	2	X1, X2

Привязан

И№. N

416-7-321.90 - АВК-01-001

Ящик 32(33)Я
Механические данные аппаратов

Стадия Лист Листов

- - 1

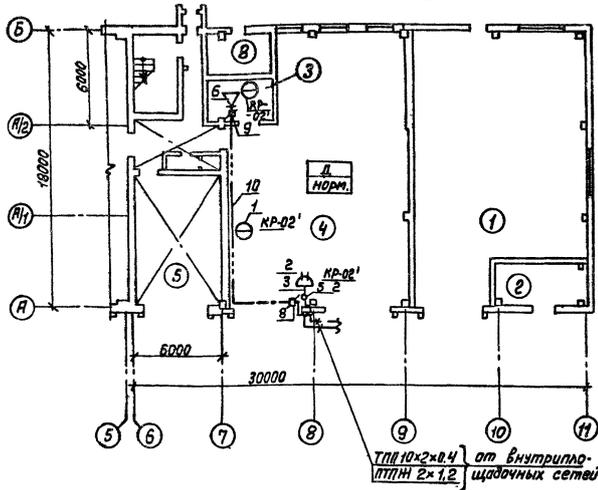
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

Копировал: Леденева И.И. Формат А4

Лист 20-1/1412

И№. N подл. Подпись Дата И.И. Леденева

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
	Материально-технический склад
1	Участок неотопляемого хранения
2	Участок отопляемого 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 ТСП-12	1
		Радиовещание	
6	РГО 218.054ТУ	Громкоговоритель, Тайга-304	1
7	ТУ 452.Д.0364.011	Розетка РПВ-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 2x0.6	10050

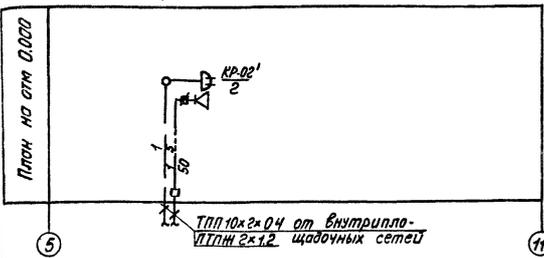
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 радиовещания
- Линия телефонизации

Схема расположения устройств связи



Общие указания

Данным разделом проекта предусматриваются устройства диспетчерской телефонной связи и радиовещания

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 *В.И. Наметдинов*

Привязан	
ЛИСТ №	
ТИП	416-7-321 90 - СС
Масштаб	
Нач. отд.	
Пр. спец.	
Инж. вкл.	
Производственная база	Радиопромкомхоза с про-граммой 800 тыс. руб. в год
Профилактический с материаль-но-техническим складами	Лист Лист 1
Общие данные Специфика-ция. План на отм. 0.000	Формат А2
Схема расположения устройств связи	г. Саратов

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	ППКП04Ч-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*20НДМ	58-2	0001 км
7	ТУ 16-526.486-81	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	ТУ 6-19-215-83	Труба ПВХ-В-РЭП25У	0.009	км/т

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

ИМБ.И		Прибыл	
ТИП		416-7-321 90 - СС2	
Производственная база		Производственная база Водоканала с программой 800 тыс. руб в год	
Профилаторий с материально-техническим складом		стабилизатор	лифты
Общие данные. Спецификация.		РП	1 3
И.Контр.Толмачев		ГИИПРОМСТРОЙ	

24541-02 48 Капировал: Меленская Р. Пармат А2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
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 междустаннх перекрытиях в поливинилхлоридных трубах.

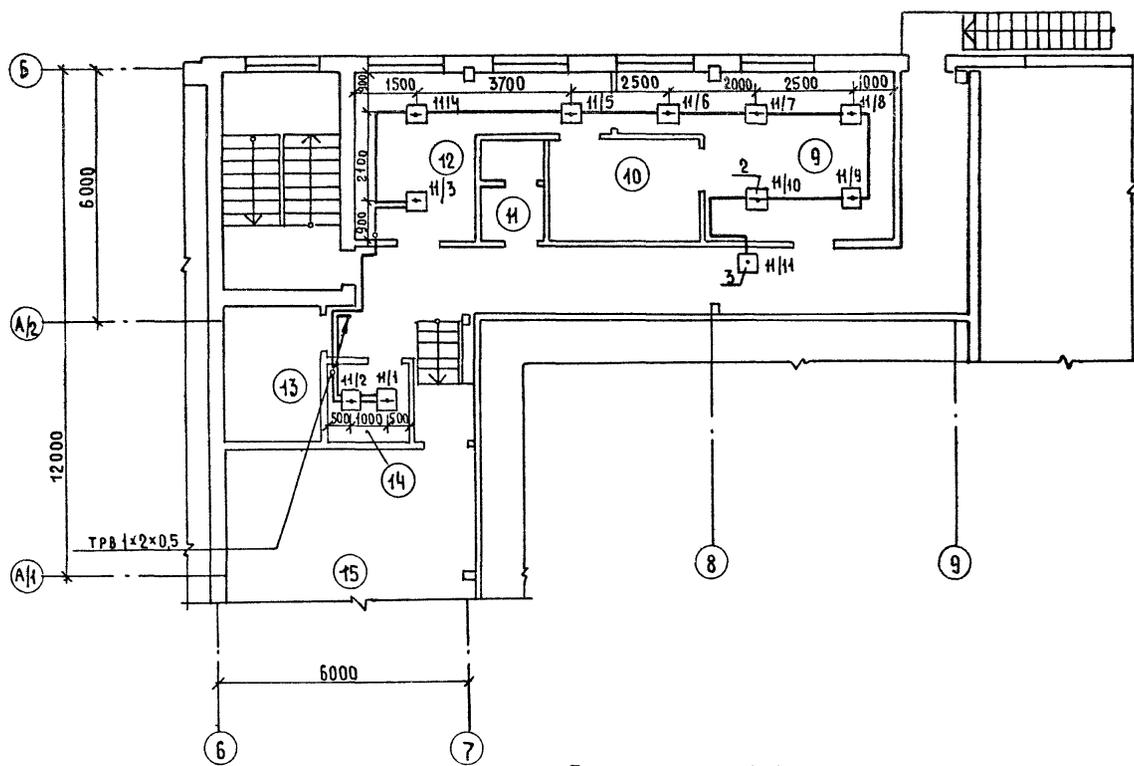
Условные обозначения

- 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

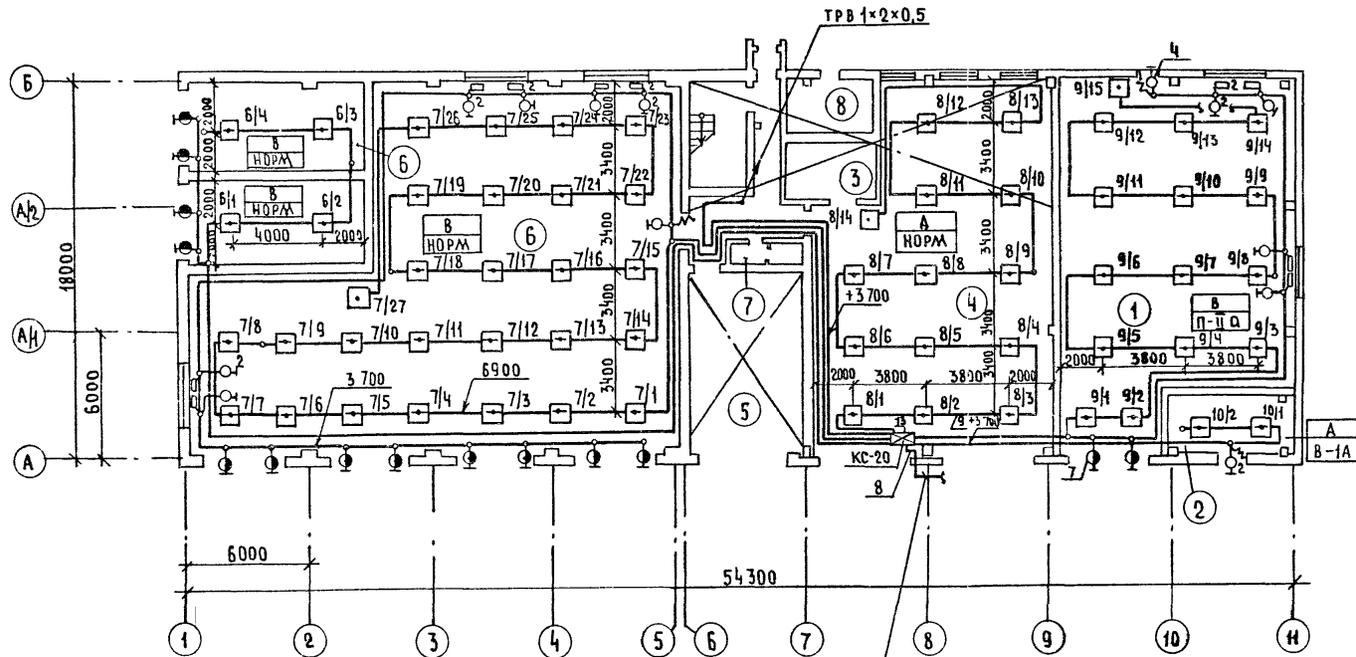
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Мамедов* /Наиметдинов/

И.Контр.Толмачев

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



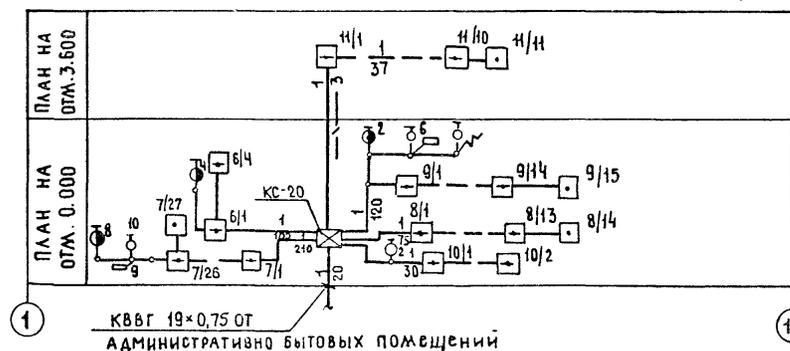
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



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	Дата	Лист
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	25.05	25
СЛ. СПЕЦ.	КУРИЦЫН	25.05	25
ИНЖ. ДК.	АРТАМОНОВА	25.05	25
416-7-321.90-СС2			Страница
Производственная база РайагроНИИкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год			Лист
Профилакторий с материально-техническим складом.			Листов
Планы на отм 0.000 и 3.600. Схема расположения устройств пожарной-охранной сигнализации			РП 2
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ			
Г. САРАТОВ			