

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416 - 7 - 321.90

ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ РАЙАГРОЖИЛКОМХОЗА
С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД

АЛЬБОМ 2

ОВ	Отопление и вентиляция	стр. 3-15
ВК	Внутренние водопровод и канализация	стр. 16-19
ЭМ	Силовое электрооборудование	стр. 20-26
ЭО	Внутреннее электрическое освещение	стр. 27-29
АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	стр. 30-41
АВК	Автоматизация внутреннего водопровода и канализации	стр. 42-45
СС	Связь и сигнализация	стр. 46
СС2	Пожарно-охранная сигнализация	стр. 47-49

416-7-321.90

**ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ РАЙАГРОЖИЛКОМХОЗА
С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД**

АЛБОМ 2

Перечень альбомов:

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

Примененные типовые проекты

Типовой проект 46-7-320.90 Главный корпус производственной базы
Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год
Альбом 4 КЖИ Строительные изделия

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„Гипропромсельстрой“

Главный инженер института *Шестернев* % С.А. Шестернев %
Главный инженер проекта *Нажметдинов* % Р.С. Нажметдинов %

УТВЕРЖДЕН

Главагпромнаучпроект
при государственной комиссии Совета Министров СССР
по продовольствию и закупкам
письмо от 01.11.1990г. № 13-а
Введен в действие институтом „Гипропромсельстрой“
приказ от 01.11.1990г. № 110

				Привязан:	
Инв. №					

№ Листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
	СОДЕРЖАНИЕ АЛБЕМА	2
	ОВ Отопление и вентиляция	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение). Листные отсорсы 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	9
	осями 7÷8, 8/2	
8	План на отм 3 600 и 4,300. Установки систем	10
	П1÷П3, В3, В4	
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	14
	П1-П3, А1, А2	
13	ИТП (Индивидуальный тепловой пункт)	15
	ВВ Внутренние водопровод и канализация	
1	Общие данные (начало). Схемы систем	16
	К1, К4, В10	
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	19
	В0, Т3, Т4 Водомерный узел 2,3	
	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 шинноприводов	
	ЭО Внутреннее электрическое освещение	
1	Общие данные. Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровых явух 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	38
	Схемы: Электрическая принципиальная, подключения	
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
	АОВ 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)

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

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, ВЗ, В4	
9	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
10	Схемы систем П1-П3, В1-В8	
11	Схемы систем отопления 1, 2, 3	
12	Схема системы теплоснабжения установок П1-П3, А1, А2	
13	И Т П (индивидуальный тепловой пункт)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

Главный инженер проекта *Раммел* / *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 регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
5.904-46 вып. 0	Установка и крепление воздушно-отопительных агрегатов	
4.903-10 вып. 8	Излучающие 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	Наименование	Дата	В. 90
Нач. отд.	Рогова	27.90	
Гл. спец.	Федоркин	27.90	
Нач. гр.	Воложенко	27.90	
Инженер	Полякова	27.90	

416-7-321.90 - ОВ

Производственная база Рязанского комхоза с программой 800 тыс. руб. в год

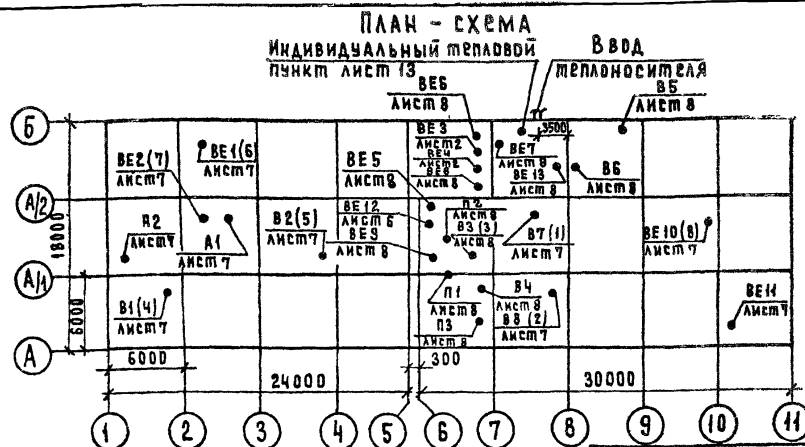
Профилакторий с материально-техническим складом

Общие данные (начало)

ГИПРОПРОСБЕЛСТРОИ
г. Саратов

24541-92 4/ Копировала Евстигнеева В.С.

формат А2



Основные показатели по чертянам 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)	Начальный расход теплоты на отопле- ние Вт/м ³ °К, ккал час.м ³ °С	Удельная мощ- ность засты- рива- теля, кВт
			на отопле- ние	на нагре- в выхо- дящих возду- ха, при- крытий ворот	на вентиля- цию	на горячее водоснаб- жение	Общий			
Профилакторий										
с материально-										
техническим			176933	201314	160918	74646	613841	44102	0,56	
складом	6775	-30	(452528)	(173547)	(138722)	(64350)	(529147)	(38019)	(0,48)	16,64

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	2. Участок технического обслуживания и текущего ремонта								
12	Шкаф для зарядки аккумуляторов Э-409	1	аэрозоль H ₂ SO ₄ , водород	2200	2200	укрытие	технический паспорт	87	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, $\varphi = 75\%$;

для проектирования вентиляции в теплый период года
+22°C, $\varphi = 55\%$,

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
отм. 0.000 в осях 7÷8, А/2÷Б, ОВ 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°C , в системе отопления участка отапливаемого хранения 110°C , получаемая за счет предвключенных тепловых нагрузок участка технического обслуживания и текущего ремонта. Температура теплоносителя в системах теплоснабжения калориферов и воздушного отопления 150°C . Автоматическое регулирование, распределение, контроль и измерение расходов теплоты предусмотрено в И.Т.П. Нагревательные приборы системы отопления во всех помещениях, кроме инструментально-раздаточной кладовой, электрощитовой и бытовых помещений рассчитаны на $+5^{\circ}\text{C}$. Достижение нормируемой температуры в рабочее время осуществляется за счет перегрева приточного воздуха системами П4, ПЗ или за счет тепловыделений в помещении.

Проектам предусматривается:

ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КА-
ЛОРИФЕРОВ ИЗ ТРУБ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ПО ГОСТ 10704-76*;

гнутые 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 шпиром теплоизоляционным из минеральной ваты толщиной 30 мм ТУЗБ - 1695-79, более 50 мм - полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83 толщиной 40 мм,

покровный слой-стеклопластик ручной РСТТУБ-11-145-80,
в помещениях категории А, В-стеклоцемент техстолито-
вый ТЧЗБ-940-85;

Трубопроводы под теплоизоляцию окрасить краской БТ-17, остальные и нагревательные приборы с температурой до 140°С краской ПФ-115 без грунтовки;

ВОЗДУХОВОДЫ ВЫПЯНИТЬ КЛАССА Н (НОРМАЛЬНЫЕ), ДЛЯ СИСТЕМ ВЕ12, ВЕ13, В7 (НАПОРНЫЙ УЧАСТОК ПОСЛЕ ВЕНТИЛЯТОРА) КЛАССА П (ПЛОТНЫЕ),

воздуховоды системы дымоудаления ВЕ13 покрыть огнестойкой пастой ОФП-10;

крепление трубопроводов по серии 4.904-69, воздухопроводов по серии 5.904-1;

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

воздухопроводы системы В7 (перед эжектором), транспортирующие воздух от местного отсоса глазами серной кислоты окрашиваются изнутри грунтом ХС-058-в два слоя, покровным ХС-705-в четыре слоя;

ремонт и обслуживание систем отопления и вентиляции в случае аварийной эксплуатации предприятия с помощью подземно-транспортных средств, предназначенных для технологических нужд предприятия.

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

ГИП	МАКИНТАНОВ	21.09	416-7-321.90-08
НАЧ.ОТД.	ПОПОВА	2.09	
ГА.СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	4.09	
НАЧ.ГР.	БОЛОДОВИЧЕНКО	25.09	
			ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОХИМКОМХОЗА с программой 800 тыс. руб. в год.
			ПРОФИАКТОРИЙ
			с материально-техническими складами
			общедомовые (продажные)
			Местные отсысы от техники
			гичского оборудования.
Н.КОМП.	ГОЛЫНЧЕВА	2.09	СТАНЦИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			РП 2
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
			г. САРАТОВ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип, установка	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХО НАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР					СИСТЕМА ВЗР					ПРИМЕЧАНИЕ							
				тип, исполнение по взрывозащите	№	Скорость вращения, об/мин	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/см²)	h, мм	тип, исполнение по взрывозащите	h, мм	№	кол.	температура нагрева, °С	расход теплоты вт (ккал/час)	ΔР Па (кгс/м²)	тип	№	код	ΔР Па (кгс/м²)	концентрация, г/м³ начальная	концентрация, г/м³ конечная	тип	№	код	температура нагрева, °С		расход теплоты вт (ккал/час)						
П1	1	Участок наружной мойки	ЕБЗ.095-20	ВЦ4-75	6,3	1	АО*	6900	1400 (12,2)	1430	4А10044	4,0	1430	КСКЗ	8	2	-14	+39	1160,51 (1000,50)	—	ФЯВБ	—	4	—	—	—	ТКТ	10С	1	-30	-11	44102 (38019)		
П2	1	Мужской гардероб																																
		специальной одежды, мужской гардероб																																
		уличной и домашней одежды	Е25.100-2	ВЦ4-75	2,5	1	АО*	1200	80 (2,2)	2740	4АА6382	0,55	2740	КСКЗ	6	1	-30	+20	20184 (17400)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
П3	1	Участок технического обслуживания и текущего ремонта	Е5.100-2	ВЦ4-75	5	1	ПРО*	4850	240 (2,5)	1415	4А8084	1,5	1415	КСКЗ	7	1	-30	+18,7	794,56 (6849,7)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		В1, В2	2	Помещение хранения техники	ВКР6375-6	—	6,3	—	—	7900	280 (2,8)	950	4А901,6	1,5	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В3	1	Участок наружной мойки	ЕБЗ.090-20	ВЦ4-75	6,3	1	ПРО*	7000	950 (9,5)	1435	4А10054	3,0	1435	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В4	1	Мужская душевая	Е25.095-20	ВЦ4-75	2,5	1	ПРО*	300	640 (6,5)	2750	4АА63А2	0,37	2750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	СИСТЕМА ВЗР		
В5	1	Вентилируемые шкафчики	„САМАЛ“	—	—	—	—	220	—	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
В6	1	Мужской гардероб																																
		специальной одежды на 20 шк для гр В2,2г	„САМАЛ“	—	—	—	—	180	—	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
В7	1	Участок технического обслуживания и текущего ремонта	Е3, Е5.110-2	ВЦ4-75	3,15	1	ПРО*	2200	790 (7,9)	2850	4А8082	2,2	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		В8	1	Участок технического обслуживания и текущего ремонта	ВКР4.00426	—	4	—	—	2780	130 (1,3)	920	АИР71А632*	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
А1-А2	2	Помещение хранения техники	А02-10	—	—	—	—	10000	—	2810	4АХ7184	0,8	2810	—	—	—	5	40	1165,80 (100,500)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Примечание. В графе $L, м^3/ч$ расход воздуха дается с учетом подсосов и потерь через неплотности по п. 4.89 и п. 4.134 СНиП 2.04.05-86

Тип	Наименование	Дата	Л. 90
Нач. ота.	Попова	20.09.90	Л. 90
Нач. спец.	Борозжин	20.09.90	Л. 90
Нач. гр.	Борозженко	20.09.90	Л. 90

416-7-321.90-08

Привязан

Инв. №

Н. контр. Подмарева

Производственная база Райагропромхоза с программой 300 тыс. руб. в год			
Профилактический с материально-техническим складом.	Блажная	Лист	Листов
Общие данные (продолжение)	РП	3	
Гипропроектстрой			

Копировал: Несмеянова, Инв. 24541-02 6 Формат А2

Параметры выбросов веществ в атмосферу

97650M2

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			выделения и выбросы вредных веществ			Высота источника выброса, Н, м	Диаметр устья трубы, Д, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация, мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная концентрация вредных веществ, мг/м³	
		наименование	номер на план-схеме	количество	наименование вещества	выделение г/с	м³/год			скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °С	концентрация, мг/м³		на площадке 03 ПДК рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на территории	на границе санитарной зоны
Часток технического обслуживания и текущего ремонта	Шкаф для зарядки аккумуляторов	труба В7	1	1	сероводород	0.000108	0.00002	12.175	0.446	7.82	1.22	25	0.009	0	0.3	0.3	0.000006	0.000006
		В8	2	1	окись углерода													
					углекислый газ	0.0008	0.006						1.141	0	30	1	0.018	0.018
					диоксид азота	0.0003	0.002						0.416	0	0.6	0.085	0.0066	0.0066
					аммиак	0.000004	0.00003						0.006	0	1.2	0.15	0.00009	0.00009
					сернистый ангидрид	0.000014	0.0001						0.019	0	3	0.5	0.0003	0.0003
					бензопирен	16·10 ⁻¹⁰	12·10 ⁻⁹						22·10 ⁻⁷	0	0.000045	0.0001	0	0
Часток наружной мойки	Общеобменная	труба В3	3	1	окись углерода	9.8·10 ⁻⁷	0.000007	8.4	0.56	7.44	1.83	25	0.004	0	0.003	0.0003	0.000065	0.000065
					углекислый газ	0.014	0.105						7.65	0	6	5	0.064	0.064
					углекислый газ	0.004	0.03						2.186	0	30	1	0.018	0.018
					диоксид азота	0.0015	0.010						0.82	0	0.6	0.085	0.0066	0.0066
					аммиак	0.00002	0.00015						0.011	0	1.2	0.15	0.00009	0.00009
					сернистый ангидрид	0.00007	0.0005						0.038	0	3	0.5	0.0003	0.0003
					бензопирен	8·10 ⁻⁹	6·10 ⁻⁸						4.4·10 ⁻⁶	0	0.000045	0.0001	0	0
Помещение для хранения техники	Общеобменная	труба В1	4	1	окись углерода	49·10 ⁻⁷	0.000036	6.7	0.63	7.03	2.194	25	0.0026	0	0.003	0.0003	0.000065	0.000065
					углекислый газ	0.017	0.127						7.748	0	6	5	0.064	0.064
					углекислый газ	0.0048	0.0364						2.188	0	30	1	0.018	0.018
					диоксид азота	0.0018	0.0126						0.82	0	0.6	0.085	0.0066	0.0066
					аммиак	0.000025	0.00018						0.011	0	1.2	0.15	0.00009	0.00009
					бензопирен	9.5·10 ⁻⁹	7.3·10 ⁻⁸						4.3·10 ⁻⁶	0	0.000045	0.0001	0	0
					бензопирен	9.5·10 ⁻⁹	7.3·10 ⁻⁸						4.3·10 ⁻⁶	0	0.000045	0.0001	0	0

УНБ.Н подл. Подпись и дата взам. УНБ.Н

Конт.	Комитетизация	Сметы	Хар.	416-7-321.90-03	Производственная база Райгортранлкэмхоза с программной ядр.маш.р-н 1 год	Профлакторий с материально-техническим складом	Склады	Лист	Листов
Акк.кв.	Поправки	Взносы	Осн.						
Л. спец.	Федерализм	Взносы	Осн.						
Пл. пр.	Зем.угод.	Взносы	Осн.						
Вед. упр.	М.х.х.угод.	Взносы	Осн.						
И.конт.	Уполномоченный	Взносы	Осн.	Общие данные (производство)	Гипотеза сель.ст. р-н	Г.С.Сель.ст. р-н			

Параметры выбросов веществ в атмосферу

Лист 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 т/во	Наименование вещества	Выделение г/с			т/год	Скорость, м/с	Объем, м³/с	Температура, °С		Концентрация, мг/м³	на пром. площадке 0,3 ПДК рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на пром. площадке	на границе санитарной зоны
					сернистый ангидрид	0,000085	0,00062					0,039	0	3	0,5	0,0003	0,0003	
					свинец	0,000065	0,000044					0,03	0	0,003	0,0003	0,000065	0,000065	
	Общеобменная	труба	5	1	окись углерода	0,017	0,127	6,9	0,63	7,03	2,194	25	7,748	0	6	5	0,064	0,064
		82			углеводороды	0,0048	0,0364					2,188	0	30	1	0,018	0,018	
					двуокись азота	0,0018	0,0126					0,82	0	0,6	0,085	0,0066	0,0066	
					саяжа	0,000025	0,00018					0,011	0	1,2	0,15	0,00009	0,00009	
					бензопирен	0,95 · 10 ⁻⁸	7,1 · 10 ⁻⁸					43 · 10 ⁻⁶	0	0,000045	0,0001	0	0	
					сернистый ангидрид	0,000085	0,00062					0,039	0	3	0,5	0,0003	0,0003	
					свинец	0,000065	0,000044					0,03	0	0,003	0,0003	0,000065	0,000065	
Въезд и выезд по осн 1	Общеобменная	труба	6	1	окись углерода	0,003	0,021	7,3	0,63	0,58	0,175	25	17,143	0	6	5	0,064	0,064
		ВЕ 1			углеводороды	0,0008	0,006					4,571	0	30	1	0,018	0,018	
					двуокись азота	0,0003	0,002					1,714	0	0,6	0,085	0,0066	0,0066	
					саяжа	0,000004	0,00003					0,023	0	1,2	0,15	0,00009	0,00009	
					сернистый ангидрид	0,000014	0,0001					0,08	0	3	0,5	0,0003	0,0003	
					бензопирен	16 · 10 ⁻¹⁰	12 · 10 ⁻⁹					9 · 10 ⁻⁶	0	0,000045	0,0001	0	0	
					свинец	9,8 · 10 ⁻⁷	0,000007					0,0056	0	0,003	0,0003	0,000065	0,000065	
	Общеобменная	труба	7	1	окись углерода	0,003	0,021	7,3	0,63	0,58	0,175	25	17,143	0	6	5	0,064	0,064
		ВЕ 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. № 2 02.04.98 Подпись и дата

ГНП	Исметанов	ЕВ	04.90
ИИЧ.ОД	Попов	ИИЧ	04.90
И.С.П.С.	Редоркин	Редоркин	04.90
Р.У.К.Г.Р.У.	Григорьев	Григорьев	04.90
Вед. инж.	Михайлов	Михайлов	04.90
416-7-321 90-08			
Производственная база РЯНГРОЗНИЛКОХОЗА с программой 800 тыс. руб. в год.			
Профнакторный с материн-алью - техническим складом.			
РП 5			
Общие данные (продолжение)			
ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ			
С.С.Яковлев			
Копировал Сидорова 78 24541-02 8 ФАРМАТИЯ			

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ		Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация, мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная расчетная концентрация вредных веществ	
		Наименование	Номер на плане-схеме	Количество	Наименование вещества	Выделение г/с т/год			Скорость, м/с	Объем, м³/с	Температура, °С	Концентрация, мг/м³		на территории рабочей зоны	в атмосфере населенных мест	на территории санитарной защитной зоны	на границе санитарной защитной зоны
					сернистый ангидрид	0.000014 0.001						0.02	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
Неотепляемый склад																	
Участок неотепляемого хранения	Общеременная	труба	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
		ВЕ10			углекислоты	0.0008 0.006						1.856	0	30	1	0.018	0.018
					двуокись азота	0.0003 0.002						0.636	0	0.6	0.085	0.0066	0.0066
					свинец	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
					бензопирен	16·10 ⁻¹⁰ 12·10 ⁻⁹						37·10 ⁻⁶	0	0.000045	0.0001	0	0
					свинец	9.8·10 ⁻⁷ 0.000007						0.0023	0	0.003	0.0003	0.000065	0.000065

ОХРАНА АТМОСФЕРЫ

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

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

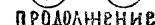
Расчет произведен при нулевой фоновой концентрации, летней наружной температуре +22°С, скоростях ветра 0.5; 2; 3.5; 5 м/с, коэффициент ступенификации 140 Согласно СН 245-71* „Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий“ санитарно-защитная зона принята 50 м.

При привязке проекта следует:

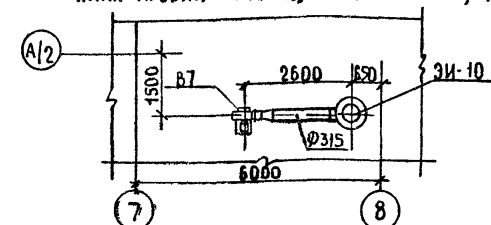
1. Выполнить расчет с учетом фоновых загрязнений, физико-географических и метеорологических факторов
2. Установить предельно допустимые выбросы (ПДВ) для предприятия в целом по вредным веществам в г/с и т/год.
3. Разработать мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеусловий (НМУ).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

ГМП	Наименование	Дата	06.90
Нач. отд.	Попов	06.90	
Гл. спец.	Овдоркин	06.90	
Рук. групп	Григорьев	06.90	
Вед. инж.	Михайлов	06.90	
416-7-32190 - 08			
Производственная база Райагропромхоза с программой 800 тыс руб в год			
Профилактический с метеорологическим складом			
Общие данные (окончание)			
ГИПРОПРОМСЕЛЬПРОЙ			

Ø25



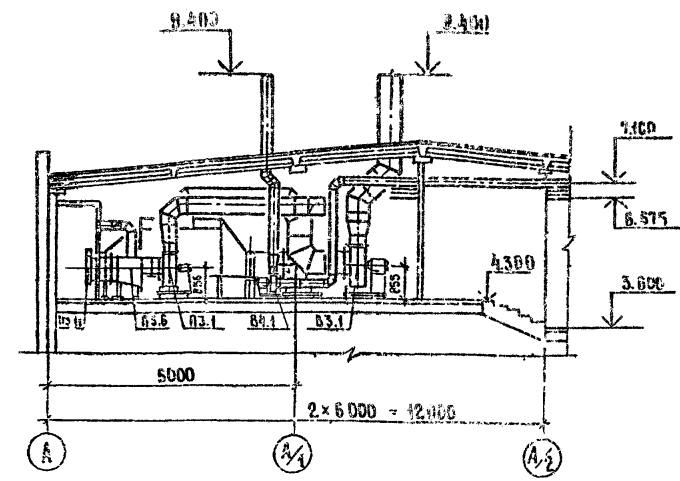
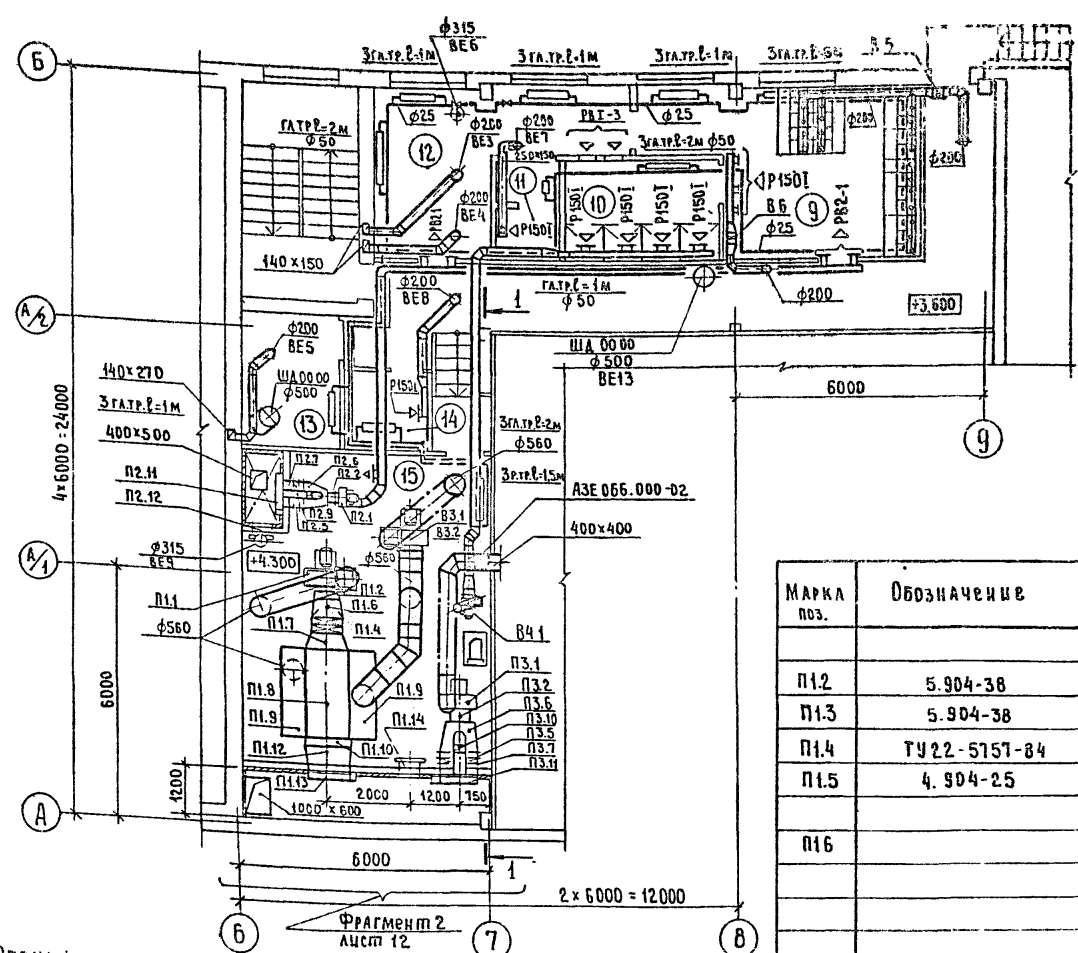
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-пожар- ной и пожарной опаснос- ти
8	Индивидуальный тепловой пункт	41,4	некатегоризиро-
9	Мужской гардероб специальной одежды на 20 шк. для гр. 18,2г	22,7	не категоризиро-
10	Мужская душевая	8,8	не категоризиро-
11	Мужская уборная	3,4	не категоризиро-
12	Мужской гардероб личной и домаш- ней одежды на 20шк для гр. 18,2г	16,5	не категоризиро-
13	Электрощитовая	7,0	не категоризиро-
14	Хозяйственная кладовая	4,1	не категоризиро-
15	Венткамера	52,9	А



И.П.	Наименование	Данные	И.П.	416-7-321.90 - 08		
НАЧ.ОГД	ПОПОВА	В.С.	И.П.			
А.СПЕЦ.	ОРАОРКИН	В.С.	И.П.			
РУК.ГР.	БОЛОДЧЕНКО	В.С.	И.П.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА МАГАГРОНИИ КОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 тыс. руб. в год		
И.И.П.КАТ	ПОЛЯКОВА	М.С.	И.П.	ПРОФИЛАКТОРИИ С МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКИМ СКАДЛОМ		
				План на отп. 0.000		
				План кровли между осями 7-8. А/2		
И.П. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	В.С.	И.П.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬСТВА		
				г. САРАТОВ		

План на отк. 3.600 и 4.300

Разрез 1-1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П1.1	ТУ 22 - 5335 - 82	Агрегат вентиляторный виброизолированный			
		Е6.3.095-2а компл	1	151,00	
		а. вентилятор радиальный ВЦ4-75 №6.3, исполнение 1, положение АО°			
		б. электродвигатель 4А 100 L4, 4,0 кВт, 1430 об/мин			

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 - 5151-84	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/ф30х551 Р-500 мм	1	18,57	
		а. сталь листовая ГОСТ 15504-74			
		S=1,4 мм	1,2	11,10	м²
		б. уголок 32х32х4	2,2	1,91	м
П1.7		Конфузор ф30х550/ф76х301 Р-400 мм	1	30,40	
		а. сталь листовая ГОСТ 15504-74			
		S=1,4 мм	1,5	11,10	м²
		б. уголок 32х32х4	7,2	1,51	м
П1.8		Теплоутилизатор ТКТ-100	1	745,00	
П1.9		Короб приёмный 1550х1501х600	2	84,50	
		а. сталь листовая ГОСТ 15504-74			
		S=1,4 мм	6,5	11,10	м²
		б. уголок 32х32х4	11,7	1,91	м
П1.10	ТУ 22-6121-85	Фильтр воздушный ячеистый			
		ковый ФЯВБ, с/хон	4	4,28	
П1.11	5.904-25	Панели для установки ячеистых фильтров ту-			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		па фя в строительных кон-			
		струкциях Ус39А.00.000-01	1	46,00	
П1.12		Конфузор 600х1000/ф34х1084 Р-500 мм	1	35,61	
		а. сталь листовая ГОСТ 15504-74			
		S=1,4 мм	1,9	11,10	м²
		б. уголок 32х32х4	7,6	1,91	м
П1.13	5.904-12 вып 1-35	Заслонка воздушная			
		утепленная с электро-			
		приводом и электроподогре-			
		вом КВУ 600х1000 АУ2	1	79,30	
П1.14	5.904-4	Дверь герметическая			
		утепленная д/у 0,5х1,25	1	33,60	
П1.15	1.424-27 вып.5	Узел воздухозаборный			
		1. решетка №1 (150х490)	12	1,00	
П1.16	4.904-25	Подставка под короб П-00	6	2,10	

ГПП	Наименование	В.90
И.М.О.А.	Подпись	В.90
И.М.О.Б.	Подпись	В.90
И.М.О.Г.	Подпись	В.90
И.М.О.Д.	Подпись	В.90
И.М.О.Е.	Подпись	В.90
И.М.О.Ж.	Подпись	В.90
И.М.О.З.	Подпись	В.90
И.М.О.И.	Подпись	В.90
И.М.О.К.	Подпись	В.90
И.М.О.Л.	Подпись	В.90
И.М.О.М.	Подпись	В.90
И.М.О.Н.	Подпись	В.90
И.М.О.О.	Подпись	В.90
И.М.О.П.	Подпись	В.90
И.М.О.Р.	Подпись	В.90
И.М.О.С.	Подпись	В.90
И.М.О.Т.	Подпись	В.90
И.М.О.У.	Подпись	В.90
И.М.О.Ф.	Подпись	В.90
И.М.О.Х.	Подпись	В.90
И.М.О.Ц.	Подпись	В.90
И.М.О.Ч.	Подпись	В.90
И.М.О.Ш.	Подпись	В.90
И.М.О.Щ.	Подпись	В.90
И.М.О.Ъ.	Подпись	В.90
И.М.О.Ы.	Подпись	В.90
И.М.О.Э.	Подпись	В.90
И.М.О.Ю.	Подпись	В.90
И.М.О.Я.	Подпись	В.90

416-7-321.90-06

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

Профилаторий с материально-техническим складом

План на отк. 3.600 и 4.300. Установки систем П1-П3, БЗ.

ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. САРАТОВ

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П2</u>			
П2.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный вibroизолированный			
		Е2.5.100-2 компа	1	27,30	
		а. вентилятор радиальный			
		ВЦ4-75 №2,5, исполнение 1, положение Л0°			
		б электродвигатель			
		4АА63В2, 0,55 кВт, 2740 ^{об/мин}			
		Виброизоляторы А03В	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 А0.000	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- ловая с электроприводом и электроподогревом			
		КВУ 600 × 1000 АУ2 с МЭО	1	79,30	
П2.12	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дз 0,5×1,25	1	33,60	
		<u>П3</u>			
П3.1	ТУ 22-5335-85	Агрегат вентиляторный вibroизолированный			
		Е5.100-2 компа	1	96,00	
		а. вентилятор радиальный			
		ВЦ4-75 №5, исполнение 1			

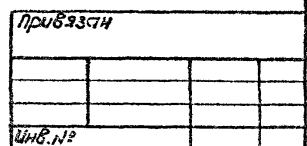
Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		положение Пр 0°			
		б электродвигатель			
		4А80В4, 1,5 кВт, 1415 ^{об/мин}			
		Виброизоляторы А040	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 А0.000-01	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 утепленная с электроприводом и электроподогревом			
		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	
		а. вентилятор радиальный			
		ВЦ4-75 №6,3, исполнение 1, положение Пр 0°			
		б электродвигатель			
		4А100S4, 3,0 кВт, 1435 ^{об/мин}			
		Виброизоляторы А041	5	1,00	

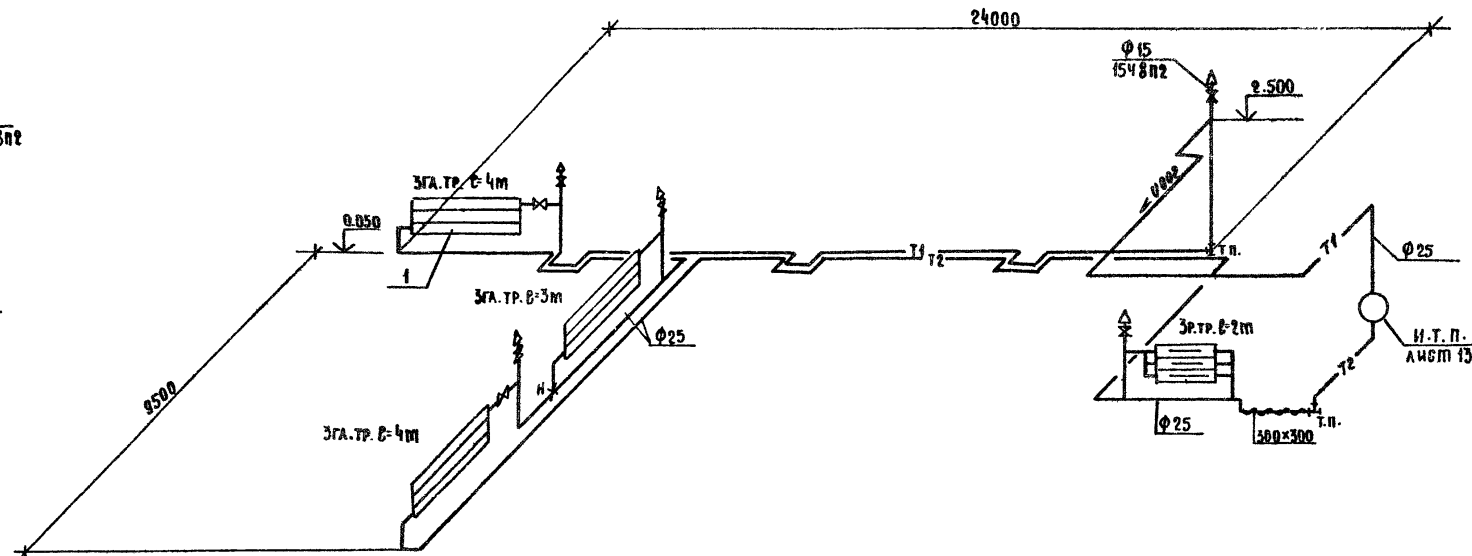
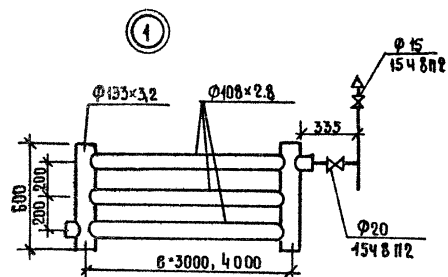
Продолжение

Масса поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
В3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	1	1,74	
В3.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-15	1	1,95	
		<u>В4</u>			
В4.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный вibroизолированный			
		Е2.5.095-2а компа	1	27,20	
		а. вентилятор радиальный ВЦ4-75 №2,5, исполнение 1, положение Пр 0°			
		б электродвигатель			
		4АА63А2			
		0,37 кВт, 2750 ^{об/мин}			
		Виброизоляторы А03В	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	

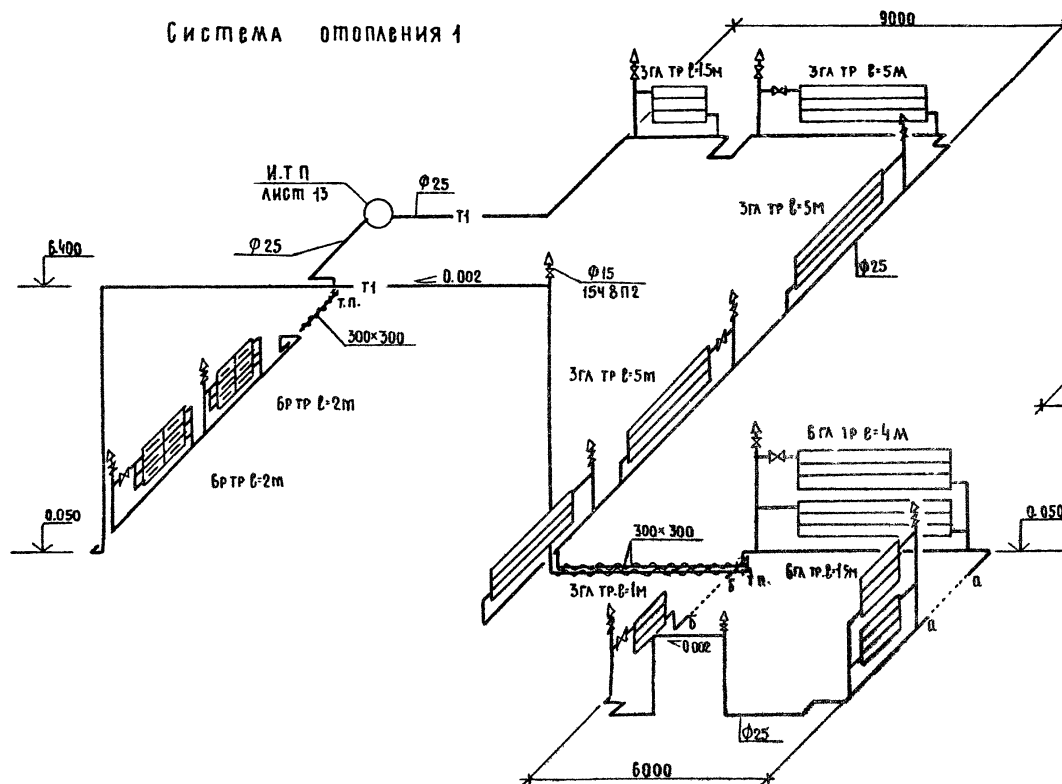
ГИП	Наименование	В.00.00-12	УТ 90
НАЧ ОТД	Полова	В.00.00-12	УТ 90
ГА СПЕЦ	ЧЕРТОКОВ	В.00.00-12	УТ 90
НАЧ ГР	БОЛОДЧЕНКО	В.00.00-12	УТ 90
416-7-321.90 - 08			
Производственная база Радиотехнического завода с программой 800 тыс. руб. в год			
Профлактпункт с материально-техническим складом			
Спецификация отопительно-вентиляционных установок			
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ			

[illegible]

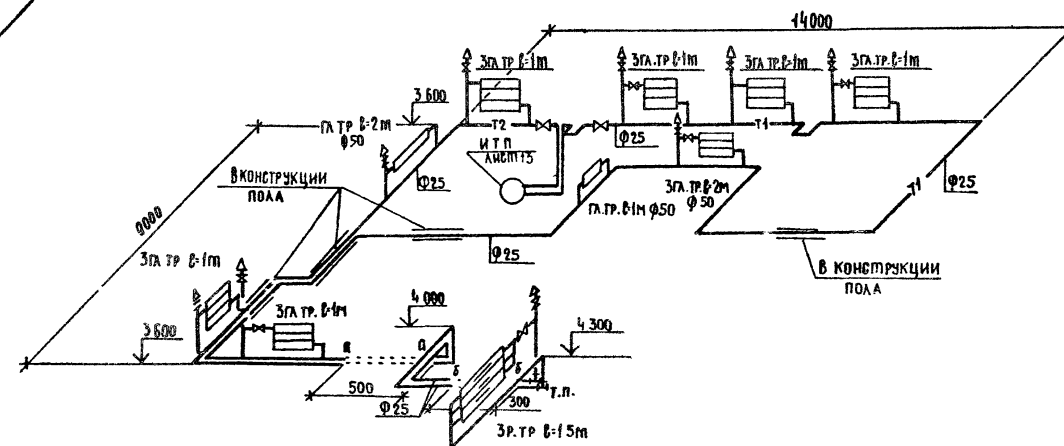
24000



9009



14 000



ГИП	НАКИНСТАНИНОВ	Ваня	71.9
НАЧ.ОТД.	ПОПОВА	Вас	71.9
А.СВВ.	ФЕДОРКИН	Федор	71.9
НАЧ.ГР.	ВОЛОДЧЕНКО	Влад	71.9
МИН.КАТ	ПОЛЯКОВА	Поля	71.9
Н.КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	Толма	71.9

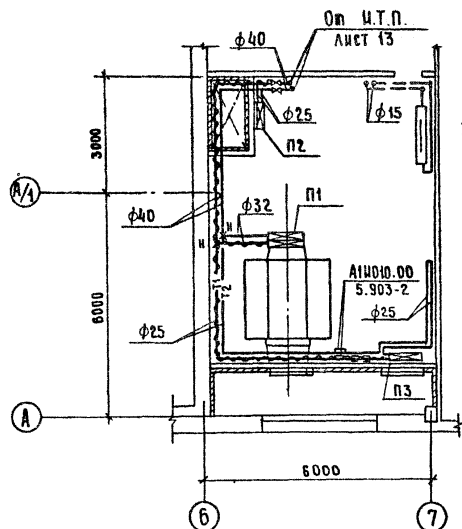
416 -7-321.90 - 0B

А. УПОД.	ФЕДОТКИНА	17.90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД
НАЧ. ГР.	ВОЛОДАЧЕНКО	17.90	
ИНЖ. КАТ	ПОЛЯКОВА	17.90	

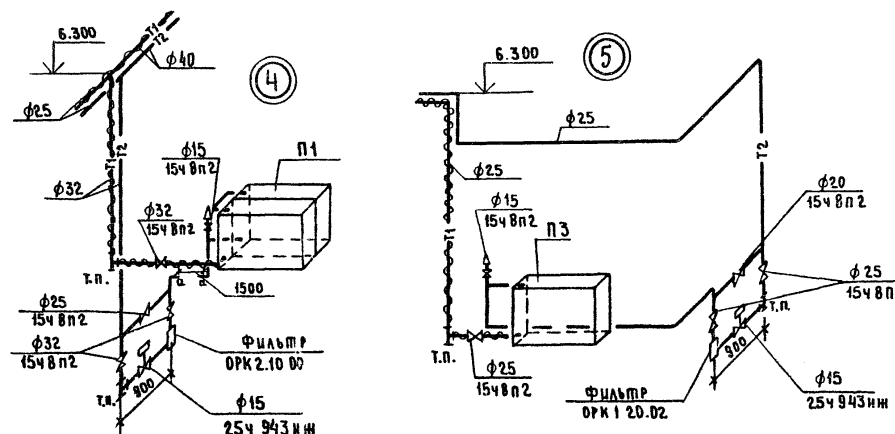
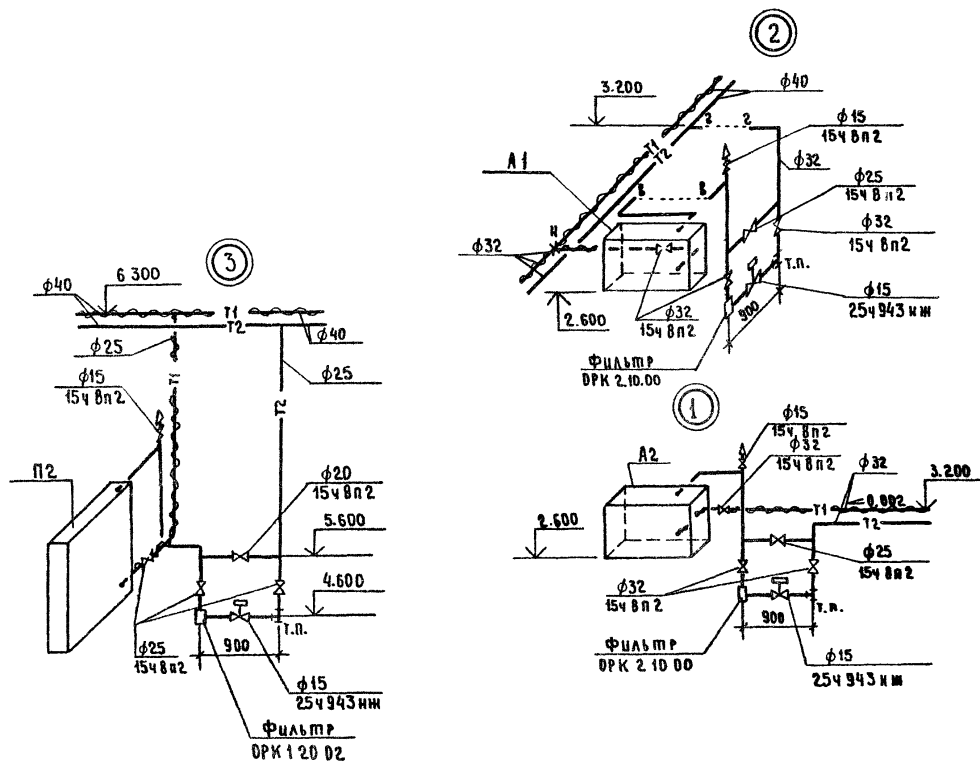
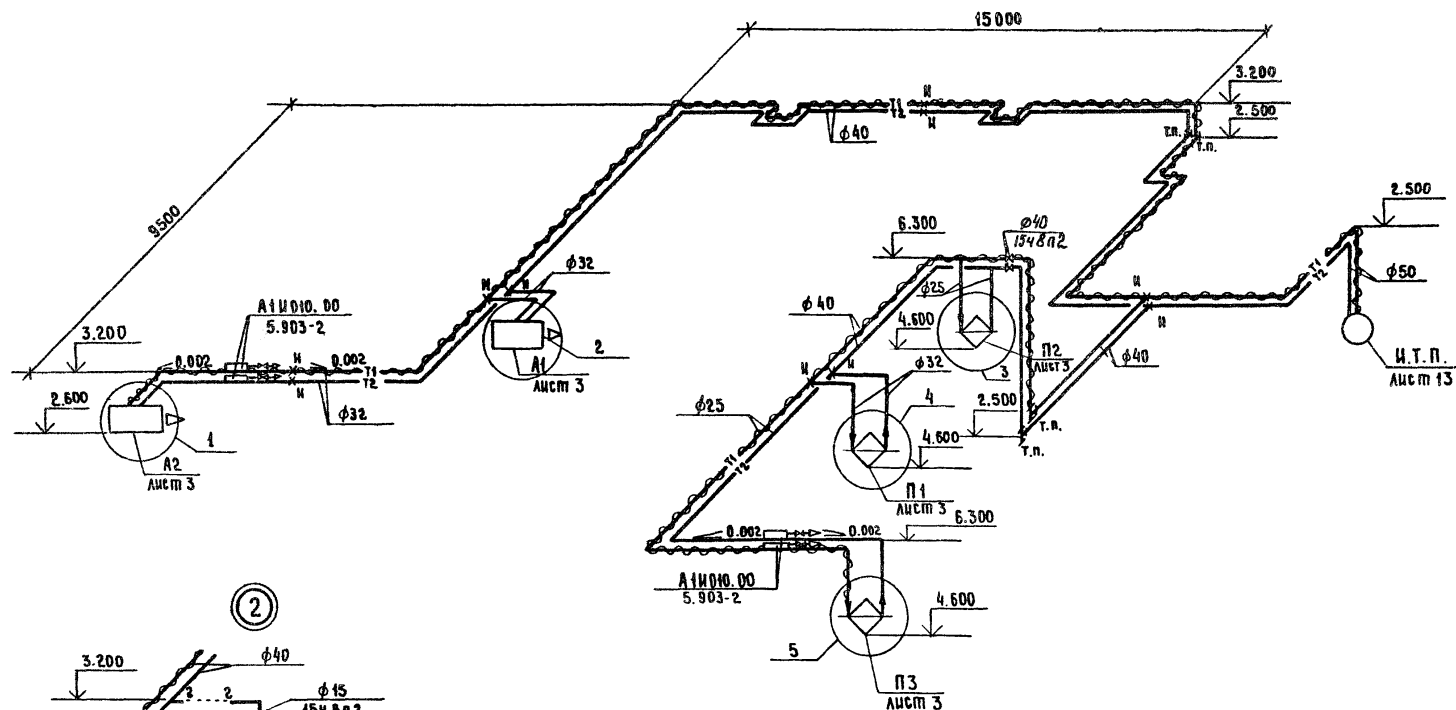
Профилактикий с материаль- но-техническим складом	Страница	Лист	Листов
	РП	11	

Схемы систем отопления 1, 2, 3	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ
-----------------------------------	----------------------------------

Копырова Н.С. 24541-02 14 ФОРМАТ А2



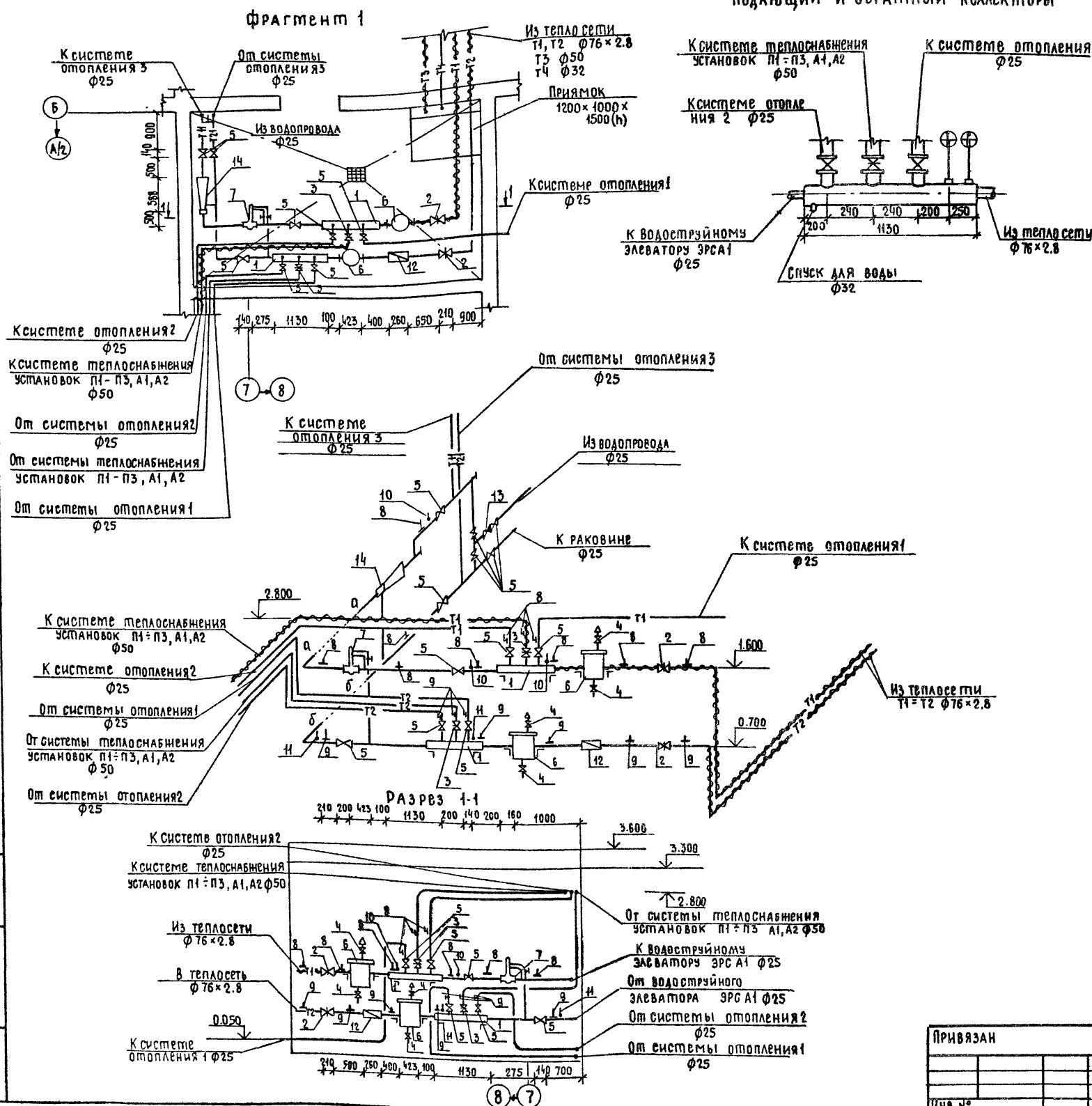
3 p. TP. L=15M



ФИП	Наименование	Ш	ЗД
нач. ота	Попова	VI	98
гл. спец.	Федоркин	VII	98
нач. гр.	Владченко	IV	98
инж. ПКМ	Полякова	VIII	98
416 -7- 321.90 - 08			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАЙОНИЗАЦИИ ХОЗЯ С ПРОГРАММОЙ 800 тыс руб в год			
ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ			
		СТАЛЬ	ЛЮСТ
		РП	12
Схема системы теплоснабжения установок П1-П3, А1, А2			
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬСТВА г. САРАТОВ			
и.контр.	Томачева	IX	98

ПОДАЮЩИЙ И ОБРАТНЫЙ КОЛЛЕКТОРЫ

МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ И.Т.П.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Коллектор из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* В-1130 мм $\phi 89 \times 2.8$	2		
2	КАТАЛОГ ЦКБА	Задвижка стальная ЗОС 41111 $\phi 80$	2	38,00	
3	КАТАЛОГ ЦКБА	Задвижка чугунная ЗОС 65Р $\phi 50$	2	18,40	
4	КАТАЛОГ ЦКБА	Вентиль муфтовый 1548П2 $\phi 15$	4	0,75	
5	КАТАЛОГ ЦКБА	$\phi 25$	12	1,75	
6	4903-10 вып.2	Грязевик ТЗ4-04 $\phi 80$	2	32,20	
7	3-А, "МВЛОПРИБОР"	Регулятор расхода УРРАМ-25, диапазон настройки 0,04-0,10	1		
8		Бобышки для манометров ЗКЧ-46-70	5	0,30	
9		ЗКЧ-48-70	6	0,30	
10		Бобышки для термометров ЗКЧ-2-70	3	0,30	
11		ЗКЧ-1-75	2	0,30	
12	КИРОВБАТСКИЙ ПРИВЕР	Водосчетчик горячей воды СТБГ-1-65	1	14,50	
13	КАТАЛОГ ЦКБА	Обратный клапан 16436Р $\phi 25$	1	3,14	
14	КОТЕЛЬНИКОВСКИЙ ЗАВОД	Водоструйный элеватор ЭРСА1 Н1 dc 4mm	1	24,00	

ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕРСИЯ	416-7-321.90-08
НАЧ. ОТА	ПОПОВА	VI.90	
НАЧ. СПЕЦ.	СЕДОРКИН	VI.90	
НАЧ. ГР.	ВОДОДЧЕНКО	VI.90	
ИНЖ. ДИЗАЙН	ПОЛЯКОВА	VI.90	

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

Профилакторий с материально-техническим складом

И.Т.П. (индивидуальный тепловой пункт)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—В10— Система повторного использования
(подающая сеть)

—В0— Система хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода *и питьевого.*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Рамад* /НАНМЕТДИНОВ/

Technical drawing of a sewerage system layout. The drawing shows two manholes (K4) and two sewer branches (Выпуск K4-1 and K4-2). The drawing includes elevations, diameters, and slopes.

Manhole K4 (Top):

- Elevation: 3.900
- Diameter: $\Phi 50$
- Slope: 0.035
- Branch: 4-14
- Branch Elevation: 4.300
- Branch Diameter: $\Phi 50$
- Branch Slope: 0.035
- Branch Elevation: 3.672
- Branch Diameter: $\Phi 85$
- Branch Elevation: 0.000
- Branch Diameter: $\Phi 50$
- Branch Elevation: -0.431

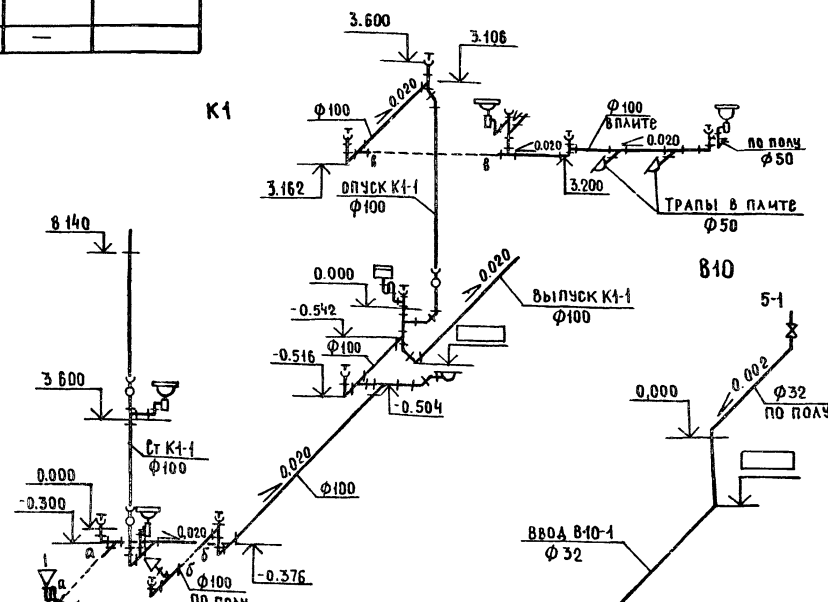
Manhole K4 (Bottom):

- Elevation: -0.500
- Diameter: $\Phi 200$
- Slope: 0.030
- Branch: 4-17
- Branch Elevation: -0.400
- Branch Diameter: $\Phi 50$
- Branch Slope: 0.035
- Branch Elevation: -0.939
- Branch Diameter: $\Phi 50$
- Branch Elevation: -0.400

Branches:

- Выпуск K4-1:** $\Phi 200$
- Выпуск K4-2:** $\Phi 50$

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



		ПРИВЯЗАН			
Инв. №					
Г/П	НАИМЕНОВАНИЕ	05.90	416-7-321.90-		ВК
НАЧ. ОТД.	СВЯРЕПОВ	05.90			
НАЧ. ГР.	ДОУГУШИНА	05.90			
ИНН. ДК	МОДЖУШИНА	04.90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОМИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 300 ТЫС. РУБ. В ГОД		
			ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛАМИ		СТАНЦИЯ
			НО-ТЕХНИЧЕСКОМУ СКАДАМО		ЛИСТ
					ЛИСТОВ
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		РП
			Схемы систем К1, К4, В10		1
					4
Н. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	05.90	Г. ИРПОРСКИЙ РАЙОН		
			Г. САРАТОВ		

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество работ в сутки	Водопотребление								Водоотведение						Концентрация загрязнений в стоковых водах после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание	
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного работника, м³/ч	Из хозяйственно-производственно-питьевого водопровода			Из системы водопользования			Характеристика стоковых вод	Режим водоотведения	В систему повторного использования				
								м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с			м³/сут.	м³/ч			л/с
	4 Участок технического обслуживания и текущего ремонта																			
14	Ванна для проверки камер автомобильных шин 5054	1	-	n 8	≥ 5	наполнение 1 раз в неделю за 10 мин.	0,27	0,27	0,27	0,45*	-	-	-	мех примеси-2 г/л	1 раз в неделю	0,27	0,27	0,45	-	подпитка
17	Машина для мойки орг-49905	1	-	n 7	≥ 5	наполнение 1 раз в неделю 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	наполнение 1 раз в сутки за 5 мин.	0,029	0,029	0,029	0,09*	-	-	-	стоков	нет					
	в Помещение хранения техники																			
	Кран водопроводный в осях Я/З (наполнение системы охлаждения)	1	-	n 9	≥ 5	наполнение 4 раза в сут. за 5 мин.	0,03	0,12	0,12	0,033*	-	-	-	стоков	нет					
3	Участок наружной мойки																			
1	Машина для очистки ДМ-5359	1	-	ОИП-01 86 таб. лицо 49	≥ 5	мойка 5 раз в сутки за 30 мин	0,60	-	-	-	3,00	1,20	0,33*	мех примеси-180 г/л нефтепродукты-40 мг/л	5 раз в сутки	3,00	1,20	0,33*	мех примеси-180 г/л нефтепродукты-40 мг/л	
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.

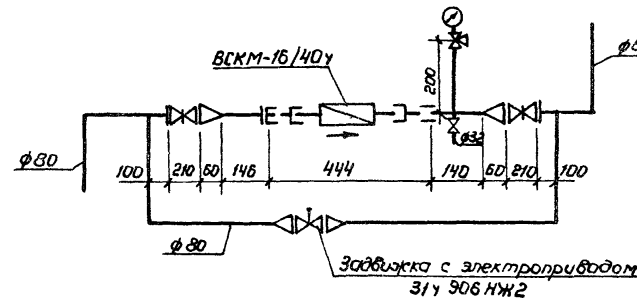
ГПП	Исметинский	20-21	04.94
Исч.отд.	Свердлов	1/1-7	31.94
Исч.гр.	Долгушина	20-21	04.94
Исч.л.к.	Моргушина	20-21	04.94

416-7-321.90 - ВК

Производственная база Раисерошккомхоза с программой 800 тыс руб в год

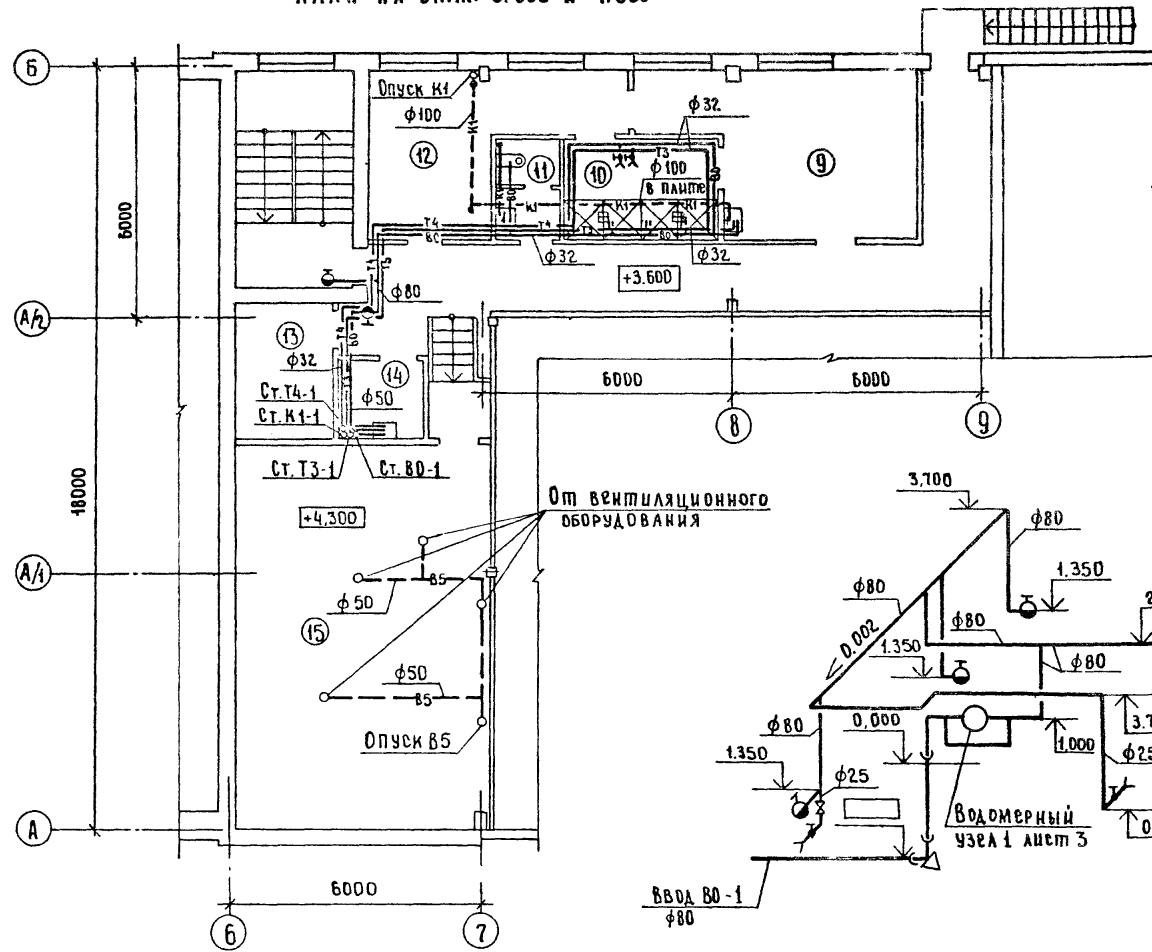
Профилактика с материалами стадия лист листов

Общие данные (окончание) ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

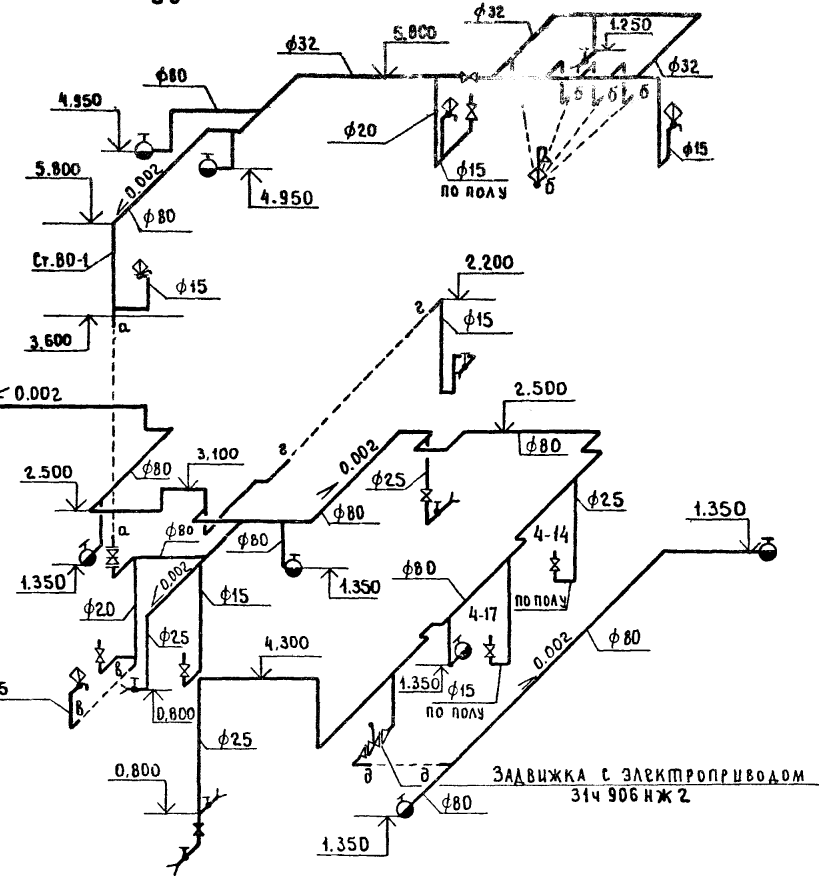
[illegible][illegible]

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 И 4.300

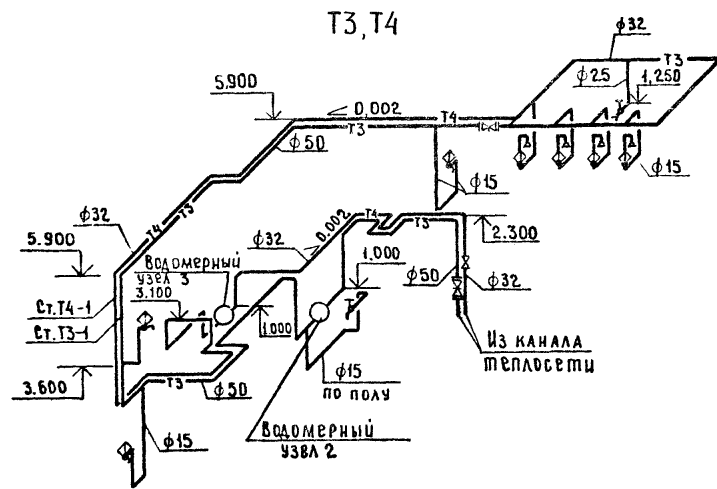
АБ 500 М 2



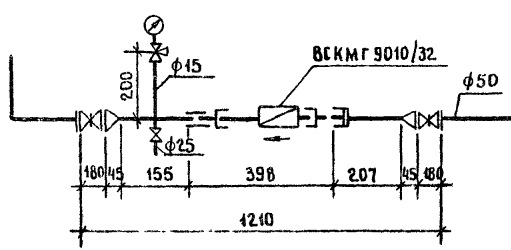
80



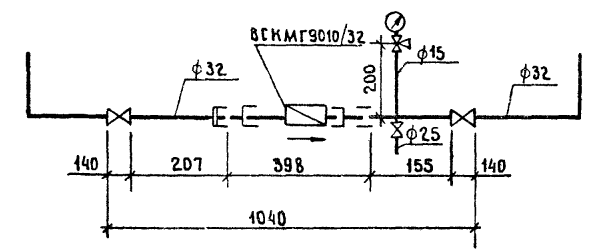
Т3, Т4



Водомерный узел 2



Водомерный узел 3



ГИП	ПРОЕКТИРОВ	ВЗН	ОБ. 90	416-7-321 90 - ВК
НАЧ. ОП.А	СЫРЕВ	Л.В.В.	С.В.В.	
НАЧ. ГР.	ДОЛГУШИНА	В.В.В.	О.В.В.	
ИНЖ. П.К.	МОДУШИНА	В.В.В.	О.В.В.	
Производственная база Райагрошколхоза с программой 800 тыс. руб. в год				
Профилактический с материально-техническим складом				
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 И 4.300. Схемы систем 80, Т3, Т4. ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ 2, 3.				
ИВН №	И. КОМП.	ТОЛМАЧЕВА	В.В.В.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
24541-02 20 Копировала Евстигнеева В.В. - формат А2				

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 отп. 0,000 и кровле	
7	Планы расположения электрооборудования, прокладки электрической сети на отп. 3,600, троллейных линий, зануления на отп. 0,000, 3,600. Спецификация шинопроводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-56 А442 вып. 0,1	Ссылочные документы Установка распределительных щитов серии ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70-м и распределительных шкафов серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11	
5.407-65 А448 вып. 1	Ящики с зажимами для присоединения проводников больших сечений к одиночным аппаратам	
5.407-116 вып. 0,1	Установка одиночных электромагнитных пускателей серии ПМА (исполнение JP54)	
5.407-117 вып. 0,1	Установка ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.407-86 А458 вып. 1	Установка ящиков управления серии Я5000	
5.407-67 А224	Прокладка моноотрелейного шинопровода 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	
З 578	Заземление и зануление электроустановок промышленных предприятий	
-ЭМ. со -ЭМ. вМ	Прилагаемые документы Спецификация оборудования вМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом 3 Альбом 6

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол	Примечание
5.407-56.1.160-03	Подставка	2	
5.407-86.1.50 мч	Ящик управления размером 400х300х250 на стене монтажный чертёж	2	
5.407-86.1.40 мч	Ящик управления размером 300х250х180 на стене монтажный чертёж	2	
5.407-116.1.10	Установка пускателя серии ПМА на стене	8	
5.407-83.1.160 мч	Розетка для открытой установки (JP20) на стене	2	
5.407-65.10-01	Ящик с зажимами 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. Наметдинов*

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 представлена. Электропроводка, отличная от принятой - обозначена на планах.

Прокладка электрических сетей между отдельно установленным электрооборудованием, поставленным 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 шинопроводов и специально проложенные стальные полосы.

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

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

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

Здание по устройству молниезащиты относится к III категории.

			Привязан	
ИНВ. №				
ГРП	НАИМЕНОВАНИЕ	В.И. Наметдинов	416-7-321.90-ЭМ	
НАЧ. ОП.	КАЛАНОВ	В.И. Наметдинов		
ГЛА. СПЕЦ.	ПАКИН	В.И. Наметдинов		
НАЧ. ГР.	ШАРИПОВА	В.И. Наметдинов		
ИНЖ.	ЗМЕЕВА	В.И. Наметдинов		
			Производственная база Райагрохимкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
			Профилакторий с материально-техническим складом	СЗД
			Общие данные (начало)	лист 1 из 7
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	г. Саратов

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

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

Принципиальная схема питающей сети

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввод) тип, Т. ном, А	Аппарат ввода в распределительное устройство (ввод) тип, Т. ном, А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Р. ном. кВт	Т. ном. А	Наименование тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы
ТП ШЛН1 главного корпуса	QF7 A3716 Ф 160 125		2	АВВГ	4 x 50	90						Ввод от ТП главного корпуса
			2	АВВГ	3 x 16 + 1 x 10	3			ШР2	75,51 34,25	63,5 46,83	Шкаф распределительный ШРН-73504-220/380 лист 4
			2	АВВГ	4 x 10	5			ШР1	29,15 28,05	31,5 30,2	Шкаф распределительный ШРН-73504-220/380 лист 3
			2	АВВГ	4 x 4	***			ЩОЭ	1,1	1,74	Освещение эвакуационное лист 3
От независимого источника питания		КП1 К654 МУЗ	2	АВВГ	4 x 4	***			ЩО	12,2	20,2	Освещение рабочие лист 3 - 30
			2	АВВГ	4 x 2,5	55						
			3						32		0,6 2,31	Задвижка электрофицированная (ввод №
			3									
		КП2 У994	2									
			3	АВВГ	4 x 2,5	16			33		0,6 2,31	
			2	АВВГ	4 x 2,5	16						
			2	АВВГ	4 x 2,5	16						

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) тип, Т. ном, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Т. ном, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Р. ном. кВт	Т. ном. А	Наименование тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы
ШР1 А/2 6 ШРН-73504 - 2243 380/220 В	P18-373 400	5 Я Я5111-24744ХМ 3,15-2,5	1	АВВГ	4 x 10	**				28,05	30,2	Ввод от КГ
			1	АПВ	4 (1x2)	72		825 16				
			2	АВВГ	4 x 2,5	2			5-А1	0,8	2,17 3,8	Электронный агрегат
			2	АПВ	4 (1x2)	42		825 10				
	ИПН2-60 63	33 Я - АВК, лист 1 Я5111-24744ХМ 3,15-2,5	1	АПВ	4 (1x2)	18		825 4				
			2	АПВ	8 (1x1)	20		МР, ШЗМ2242 2	33	0,18	0,8 2,31	Задвижка электрофицированная (ввод №
			1	АПВ	4 (1x2)	18		825 4				
			2	АВВГ	4 x 2,5	2			4-А2	0,8	2,17 3,8	Электронный агрегат

Потребность кабелей и проводов
длина, м

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

ИВ №	ПОДА	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАИМ. ИВ. №

ИВ №	ПОДА	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАИМ. ИВ. №

416-7-321.90-3М

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Потребность труб

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

446 -7-321.90 -3M

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

Профизнак торчи с матери-	Смауа	Аистм	Аистмол

Техническим складом РП 3

ПРОЦЕДУРНАЯ СХЕМА	СИЛОПОРЯДОК И СТРОИ
-------------------	---------------------

распределительной сети
И.И. ПИРМУЛЕНКО, В.И. ПИРМУЛЕНКО

24541-02

23

—

KOL

ИЗДАНИЕ

DBA

VE

Всего

1871

484

BA

36c

2

00

РМ А

AM

A2

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	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рост или R ном. кВт	Трач или I ном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР 2 А/2 6 ШРН-73504 22У3 380/220В	Р18-373 400		1	АВВГ	3х16+1х10	**				34,25	46,8	Ввод от КП 1 лист 2
			1	АПВ	3(1х3)+1х2	48 16	В 25	14	9-1	5	11 77	Машина для очистки
	1 НПН2-60 63 40	9 QX ЯВШЗ-25У3 25	1	АПВ	4(1х2)	6	В 25	1	18-23	4	7,8 58,5	Установка для выдачи исбора масла
			2	*								
		18 QX ЯВШЗ-25У3 25	1	АПВ	4(1х2)	6	В 25	1	19-24	0,6	1,7 41,9	Гайковёрт
			2	*								
	2 НПН2-60 63 6,3	2 км 2 ПМА-111002 10	1	АПВ	4(1х2)	32	В 25	6	2ЕК	0,3	0,45	Нагреватель заслонки
			2	АПВ	4(1х2)	26	В 25	6				
		1 км 2 ПМА-111002 10	1	АПВ	4(1х2)	4	В 25	0,5	1ЕК	0,3	0,45	Нагреватель заслонки
			2	АПВ	4(1х2)	46	В 25	11				
		3 км 2 ПМА-111002 10	1	АПВ	4(1х2)	4	В 25	0,5	3ЕК	0,3	0,45	Нагреватель заслонки
			2	АПВ	4(1х2)	46	В 25	11				
	3 НПН2-60 63 25	2 км 1 ПМА-121002 РТА-1006 - 1,6	1	АПВ	4(1х2)	34	В 25	6,5				
			2	АПВ	4(1х2)	14	В 25	3				
		2 КК У994 м У3	1						2-П2	0,55	1,33 5,9	Припечная камера
			2	ПВ1	4(1х1)	6	К 1082 У3	1				
		1 км 1 ПМА-121002 РТА-1014 10	1	АПВ	4(1х2)	4	В 25	0,5				
			2	АПВ	4(1х2)	22	В 25	5				
		1 КК У994 м У3	1						4-П1	4	8,6 51,6	Припечная камера
			2	ПВ1	4(1х1)	6	К 1082 У3	1				
	4 НПН2-60 63 20	29 км ПМА-121002 РТА-1012 - 8,0	1	АПВ	4(1х2)	36	В 25	7				
			2	АПВ	4(1х2)	14	В 25	3				
		29 КК У994 м У3	1						29-В3	3	6,7 40,2	Вентилятор вытяжной
			2	ПВ1	4(1х1)	6	К 1082 У3	1				
			1						29СВ			Кнопка ПКЕ 722-2У2
			2	АКВВГ	4х2,5	7						
		3 км 1 ПМА-121002 РТА-1008 - 4,0	1	АПВ	4(1х2)	4	В 25	0,5				
			2	АПВ	4(1х2)	30	В 25	7				
		3 КК У994 м У3	1						3-П3	1,5	3,57 17,85	Припечная камера
			2	ПВ1	4(1х1)	6	К 1082 У3	1				
		30 км ПМА-121002 РТА-1005 - 1,0	1	АПВ	4(1х2)	4	В 25	0,5				
			2	АПВ	4(1х2)	20	В 25	5				
		30 КК У994 м У3	1						30-В4	0,37	0,93 4,19	Вентилятор вытяжной
			2	ПВ1	4(1х1)	6	К 1082 У3	1				
			1						30СВ			Кнопка ПКЕ 712-2У3
			2	АКВВГ	4х2,5	16						

416-7-321.90 - 3М

Производственная база Райгосинкохоза с программой 800 тыс руб. в год

Профилакторий с материально-техническим складом

Принципиальная схема распределительной сети

механический склад

РП Ч

ГИПРОПРОЕКТОИ

г. Саратов

24.01.02 24

Копировал Мамеева Илья, формат А2

Продолжение

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Потребность труб

- * Поставляется комплектно с оборудованием
- ** Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети
- *** В рабочих чертежах данного комплекта не учитывается

— Если расчётный ток питающего провода или кабеля отличается от расчётного тока электроустройства, то в числителе соответствующих граф схемы питающей сети помещены данные для питающего провода или кабеля, а в знаменателе — для электроустройства.

— Если токоприёмник подключен к зажимам предыдущего предохранителя, то в графе „Аппарат отходящей линии“ указывается только номер группы.

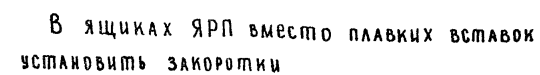
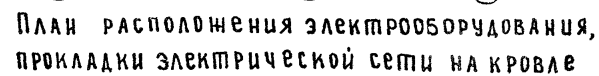
* Поставляется комплектно с оборудованием

**** Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети**

*** В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ ДАННОГО КОМПЛЕКТА НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

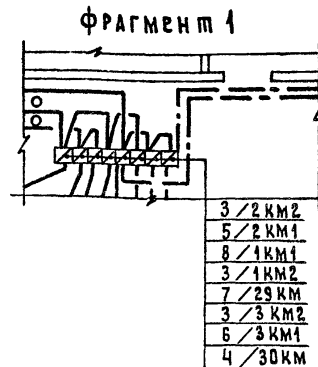
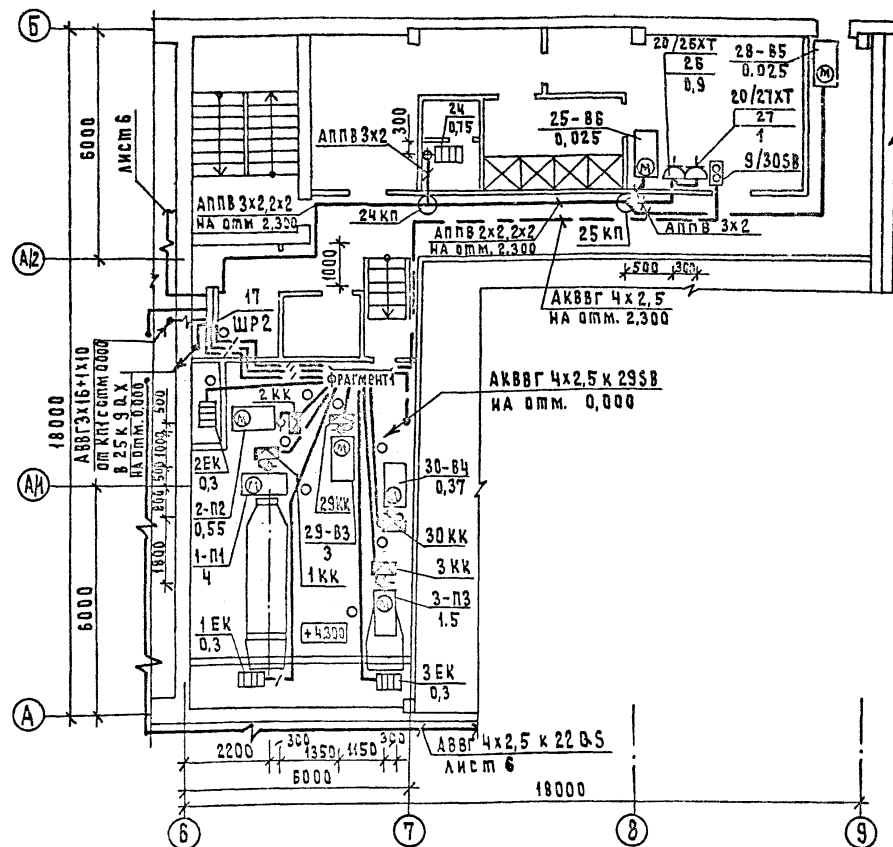
— Если расчётный ток питающего провода или кабеля отличается от расчётного тока электроустройства, то в числителе соответствующих граф схемы питающей сети помещены данные для питающего провода или кабеля, а в знаменателе — для электроустройства.

— Если токоприёмник подключен к зажимам предыдущего предохранителя, то в графе „Аппарат отходящей линии“ указывается только номер группы.

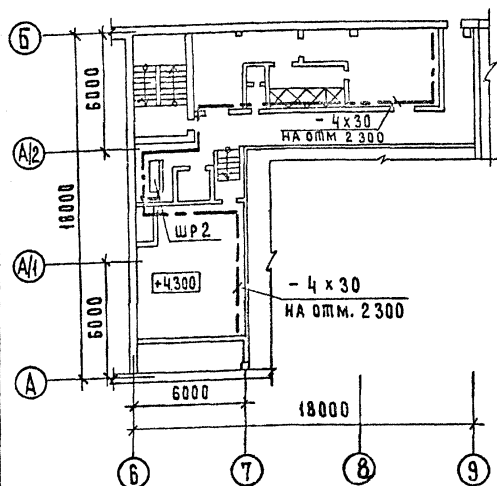


ГИП	НАННЕТДИНОВ	Визит	06.90	416 - 7 - 321.90 - ЭМ
НАЧ.ОТД.	КАЛГАРОВ	Визит	06.90	
ТА.СПЕЦ.	ПАЙКИН	Визит	06.90	
НАЧ.ГР.	ШАРЫПОВА	Визит	06.90	
ИНЖ.	ЗМЕЕВА	Визит	06.90	
				Производственная база Райагрошпинокомхоза с прогн
				мой 800 тыс. руб. в год
				Профилакторий с материально
				техническим складом
				стадия
				Лист
				Листов
				РП
				6
				Планы расположения электро-
				оборудования, прокладки электр-
				ической сети на опт. 0,000 км кровл
И.контр.	ГОЛАМЧЕВА	Визит	06.90	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
				г.Саратов

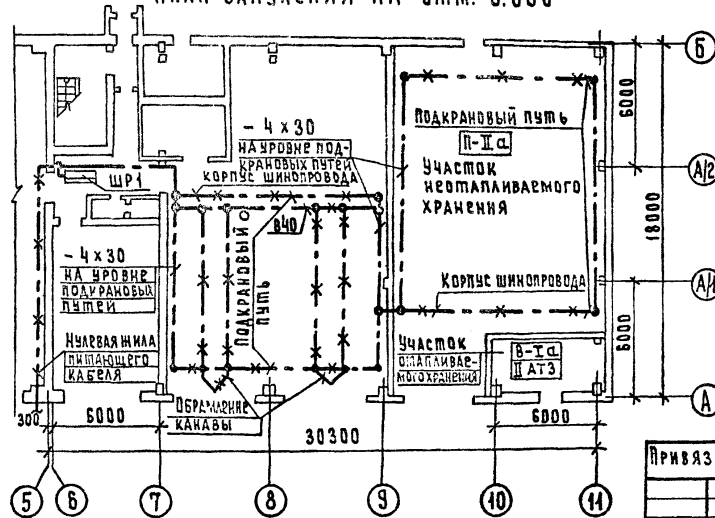
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ,
ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НА ОММ. 3.600



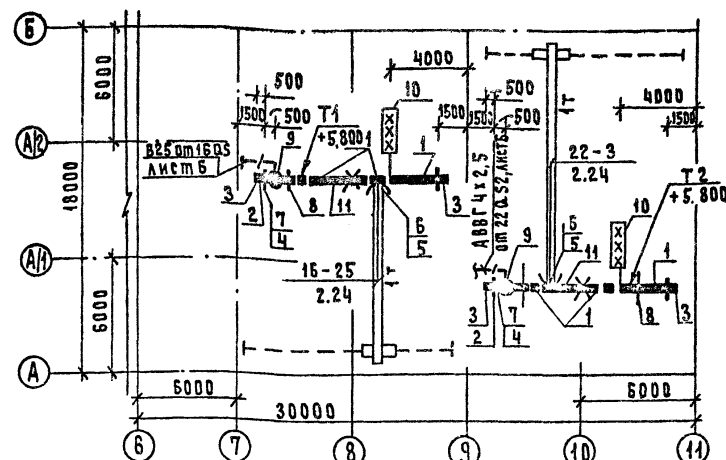
ПЛАН ЗАПУЛЕНИЯ НА ОММ. 3.600



ПЛАН ЗАПУЛЕНИЯ НА ОММ. 0.000



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРОЛЛЕЙНЫХ ЛИНИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ШНОПРОВОДОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса	Примечание
			Т1	Т2	Зеро	ед., кг	
		ШМТ-АУ2 на 250 А					
		Секция прямая однофазная длиной L, мм:					
1		3000, У3030У2	9	9	18		
2		Секция прямая однофазная подгоночная длиной L, мм:					
		п. кол: 1000х3, У3030У2	1	1	2		
3		Заглушка торцовая У3037 У2	6	6	12		
4		Кронштейн У3043У2	4	4	8		
5		Токоъемник У3038У2	3	3	6		
6		Траверса У3039 У2	1	1	2		
7		Троллейдержатель фиксирующий У3040 У2	12	12	24		
8		Клища промежуточная У3051 У2	3	3	6		
9		Занжим вводной У3034У2	3	3	6		
10	5.407-67.290 м.ч	Установка светофора на металлической подкрановой балке	1	1	2		
11		Соединитель У3033У2	3	3	6		

Г.И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	Дата	05.90
НАЧ.ОП.	КАЛАНОВ	05.90	
Г.А.С.П.	ЛАНКИН	05.90	
НАЧ.ГР.	ШАРПОВА	05.90	
ИНЖ.	ЗМЕЗВА	05.90	

416-7-321.90-ЭМ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАЙОНИКОМХОЗА с программой 800 тис. руб. в год

ПРОФИЛАКТОРИЙ с материально-техническим складом

ТИПРОМСЕЛСТРОЙ г. САРАТОВ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Продолжение

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 8501-1053УЗ	12,2	1; 7	8; 12	13, 14	—	160	1; 13-8, 14-10
ЩОЭ	ЯВ П2-15	1,1	1	—	—	—	15	6

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-82 (А 454)	Установка распределительных шкафов серий ПР8501 и ПР8701	
5.407-49 (А 196)	Прокладка кабелей и проводов	
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	

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 зеленую несмываемой краской букву "З" высотой 100 мм.

Комплектные узлы и линии выбраны в соответствии с разработками 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 неизолирующие металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся, но могущие оказаться под напряжением, подлежат занулению. Для зануления используется нулевой провод.

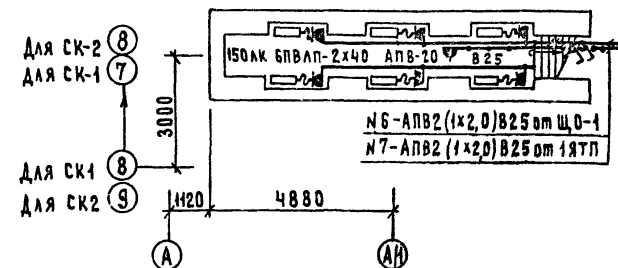
Обслуживание светильников, установленных на высоте не более 5 м над уровнем пола, принимается со стремянок и приставных лестниц. При установке светильников выше 5 м над уровнем пола для обслуживания светильников используется съемная люлька, изготавливаемая по чертежам Барнаульского завода транспортного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

Полезная площадь освещаемых помещений - 1067 м²

Установленная мощность освещения - 13,3 кВт

Количество светильников - 125 шт

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

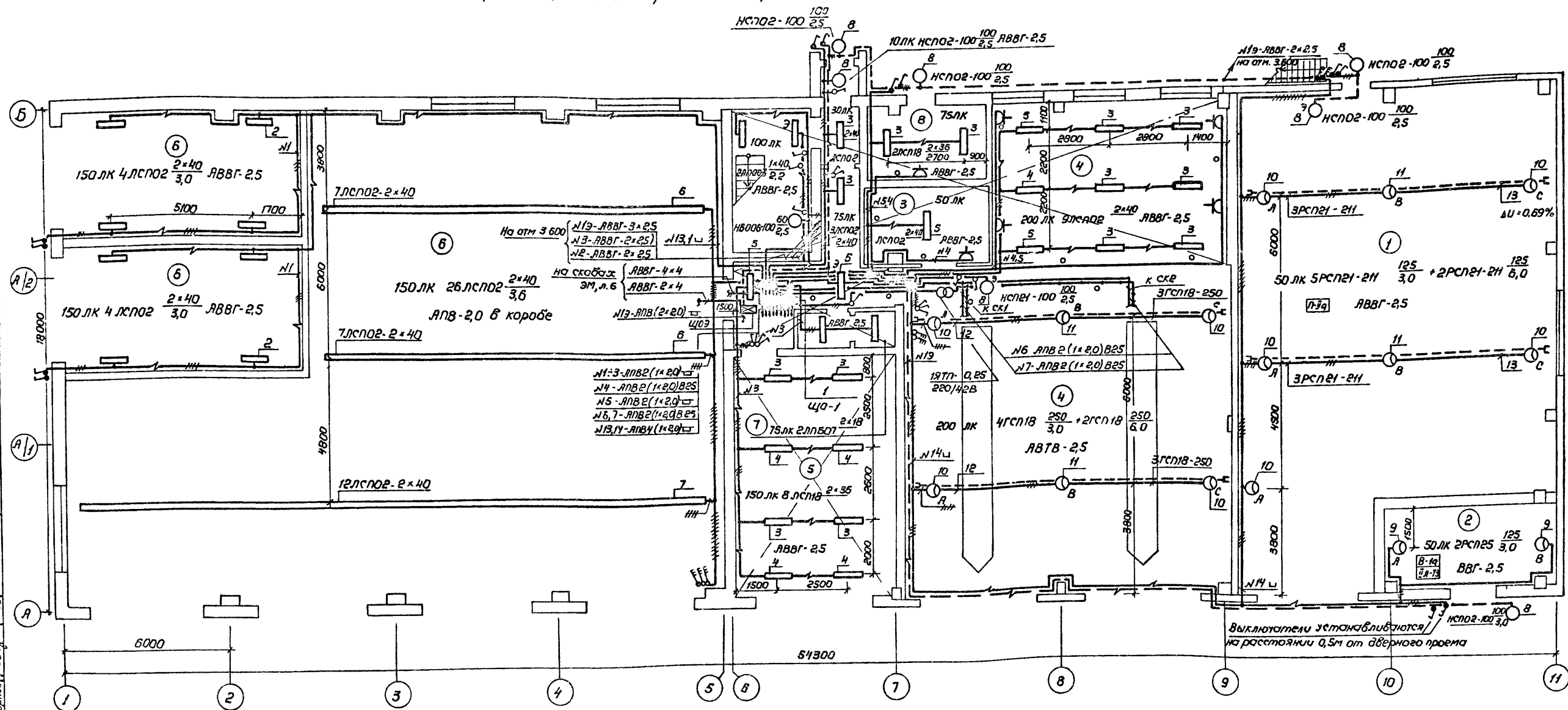


ИНВ. №				Привязан			
ГИП	НАИМЕТДИНОВ	В.А.	10.90	416-7-321.90-30			
НАЧ.ОПД.	КАЛГАНОВ	В.А.	10.90				
РАСПЕЦ.	РОМАНЕНКО	В.А.	10.90				
НАЧ.ГР.	КАГАН	В.А.	10.90				
ИНЖ.ЭК.	ЕФИМОВА	В.А.	10.90	Производственная база Райагропромхоза с программой 800 тыс. руб. в год			
				Профлакторий с материально-техническим складом			
				Общие данные, планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей смотровых канав СК1 и СК2			
Н.компр.	ГОЛАНЧЕВА	В.А.	10.90	ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. САРАТОВ			

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/

Аноним?



Продолжение

Классификация	Наименование
5	Участок наружной мойки
6	Помещение хранения техники
7	Мужская уборная
8	Индивидуальный тепловой пункт
9	Мужской гардероб специаль- ной одежды
10	Мужская душевая
11	Мужская уборная

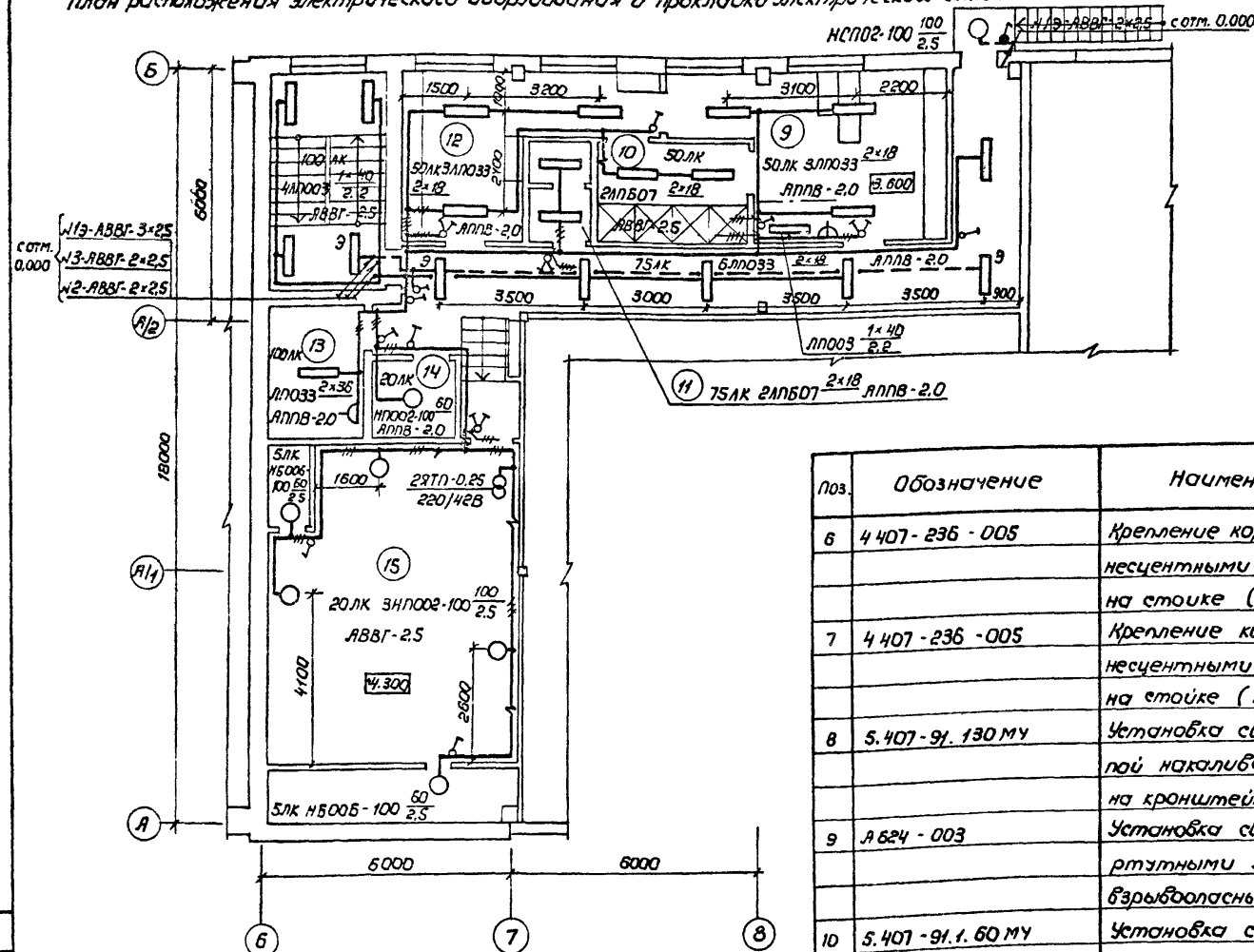
Продолжение

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

ГЛП	Хижмединов	Иван	06.90	416-7-321.90 - 30			
Нач. отд.	Калганов	Евг	06.90				
Гл. спец.	Ротоманенко	Евг	06.90				
Нач. эк.	Касан	Иван	06.90	Производственная база Райгэрозжилкомхоза с программой 800 тыс.руб. в год			
Инж. эл.	Бримова	Евг	06.90				
				Профилакторий с материально-техническим складом	Страница	Лист	Листов
					РП	2	
				План расположения электрического оборудования и проводки электрических сетей на отп. 0.006	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		
Н. контр.	Полматева	Иван	06.90				

Калупабад: 38-е септември 21- 24541-02 29 Формат А2

Принципиальная схема питающей сети



Продолжение

поз.	Обозначение	Наименование	Кол	приме- чание
1.	5.407-82.1.50. МЧ	Установка распределительно- го 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 лю- минесцентными лампами под перекрытием	5	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	4 407 - 236 - 005	Крепление коробов КЛ-1 с люми- несцентными светильниками на стойке (L = 14м)	2	
7	4 407 - 236 - 005	Крепление коробов КЛ-1 с люми- несцентными светильниками на стойке (L = 22м)	1	
8	5.407-91.130 МЧ	Установка светильника с лам- пой накаливания на стене на кронштейне УНБ	6	
9	АБ24 - 003	Установка светильников с ртутными лампами во взрывоопасных зонах	2	
10	5.407-91.1.60 МЧ	Установка светильников с РЛВД на стене на кронштей- не 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 АВТБ- 4х2,5 с шагом ответвления 6м, L = 12м	2	
13	5.407-100.1.10 ТБ	Линия из кабеля АВВГ-4х2,5 с шагом ответвления 6м, L = 12м	2	

Источники питания		от КН1 ЭМ, л2	с вольных клемм ШРЦ ЭМ, л2
Маркировка - расчётная нагрузка, кВт - коэффициент мощности, расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка, сечение провода		
Распределительный пункт: номер, тип, установочная и расчетная мощность, кВт Аппарат на входе: тип, ток, А			
Выключатель автоматический или предохранитель: тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А			
Пускатель магнитный: тип, ток нагревательного элемента, А			
Маркировка - расчётная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника способ прокладки	12.2 - 0.92 - 20 2 - 10 122 - 0.69 - ЛБВГ - 4x4 на скобках	1.1 - 0.96 - 1.74 - 3 33 - 0.019 - ЛБВГ - 2x4 на скобках
Щиток для кабелей: аппарат на входе тип, номинальный ток, А		ВА51-33 160	
Номер по схеме расположения на плане	Установленная мощность, кВт	ЩО-1	ЩОЗ
Потеря напряжения до щитка, %		0.69	0.019

Гип	Нахметов	Романенко	06.90	416-7-321.90 - 90			
Нах.отд.	Калеснов	Романенко	06.90				
Вл. спец.	Романенко	Романенко	06.90				
Нах. гр.	Кудесн	Иванов	06.90				
Инж./кат.	Ефимов	Ефимов	06.90	Производственная база Райгосжилкомхоза с программой 600 тыс. руб. в год			
				Профилактический с материально-техническим складом	Страниц	Лист	Листов
					РП	3	
				МАН размещения электрических сооружений и прокладки электрических сетей, на отч. 3,000/4300	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		
И.контр.	Толмачев	Иванов	06.90	Принципиальная схема литонающей сети			

216.111-02	30	Капиралов: Зверев	31-	Формат 12
------------	----	-------------------	-----	-----------

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
	Ссылочные документы	
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 $M20 \times 1,5$. 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, АА, АНТ, АПН. Установка на стене.	
	Прилагаемые документы	
АОВ СО1	Спецификация оборудования	Альбом 3
АОВ СО2	Спецификация щитов и пультов	Альбом 3
АОВ-01-00С6	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 „Работа“, „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.

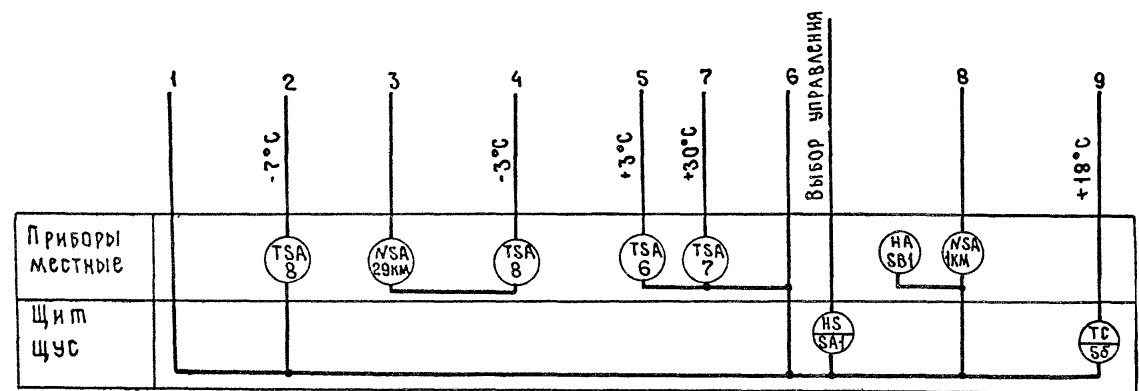
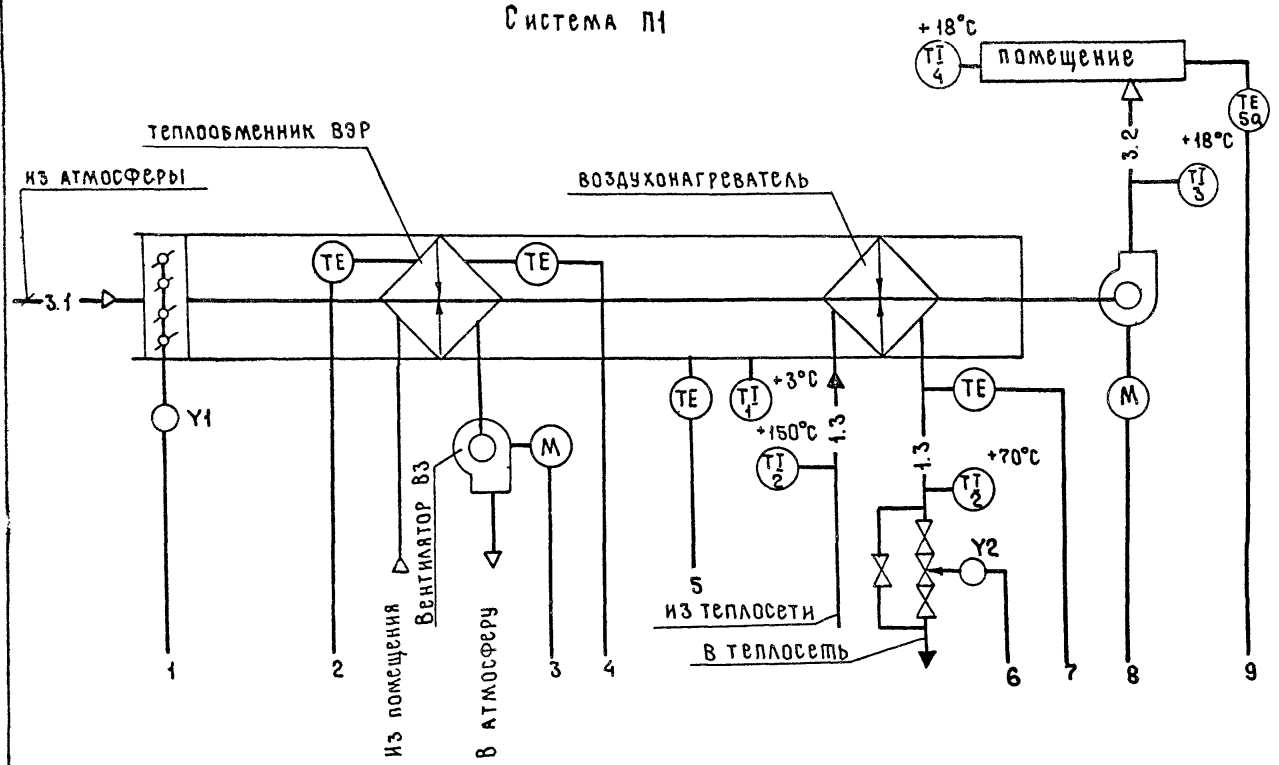
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

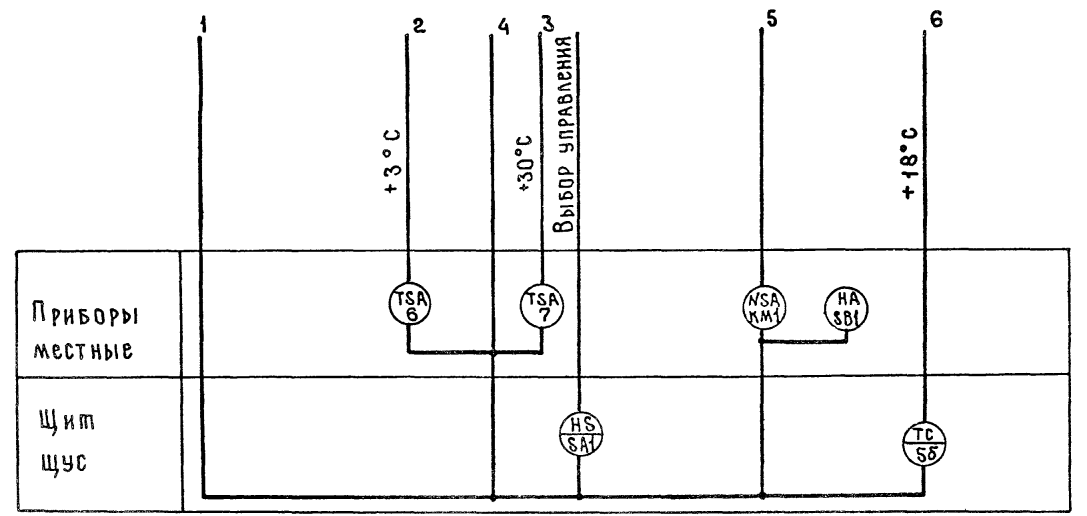
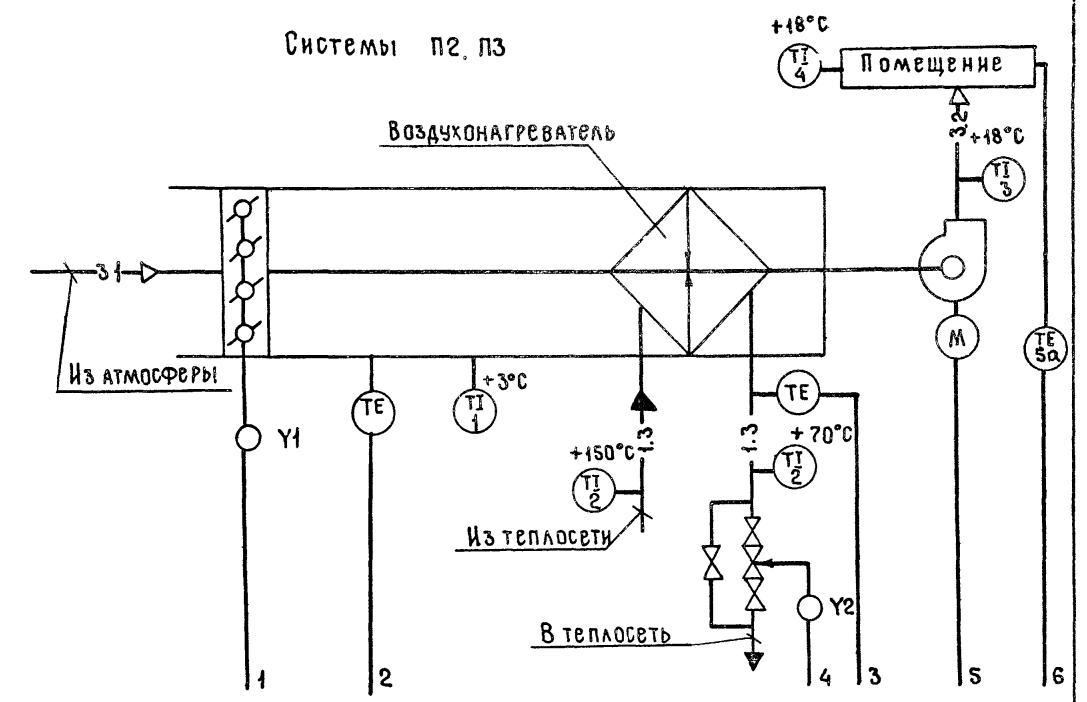
Главный инженер проекта *Нажметдинов* /Нажметдинов/

Привязан		
ИНВ. №		
ГНП	Нажметдинов	2-90
Нач. отд.	Калганов	2-90
Гл. спец.	Хоняков	2-90
Нач. гр.	Родионова	2-90
Инж.	Ушакова	2-90
416-7-321.90-АОВ		
Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год		
Профилактический с материально-техническим складом		Станд. Лист Листов
		Р/П 1 11
Общие данные		Гидропромсельстрой
Н. контр. Толмачева		г. Саратова

Система П1



Системы П2, П3



ИЗМ. И ПОДП. ПОЛН. И ДАТА ВЗН. ИВ. №

ГИП	НАМСТАВРОД	7-90	416-7-321.90 - А0В		
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	7-90			
ГЛ.СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	7-90			
НАЧ.ГР.	РОДНОКОВА	7-90			
ИНЖ.	УШАКОВА	7-90			
			ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОХИМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД		
			ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬ- НО - ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РП	2	
			СИСТЕМЫ П1...П3 СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ		ГНПРПРОМСЕЛСТРОИ г. САРАТОВ
И. КОНТРОЛЬ	ТОЛМАЧЕВА	1/1-90			
24541-02 32			КОПИРОВАЛ: МАХНАЧЕВА ФОРМАТ А2		

ЩУС
ЩУС 01-02

Левая стенка

3 АПВ 1x2; В25
18 м

3 АПВ 1x2; В25
12 м

КВВГ 4 x 1,0
7 м

5 АПВ 1x2; В25
12 м

5 АПВ 1x2; В25
18 м

10 АПВ 1x2; В25
7 м

3 АПВ 1x2; В25
12 м

3 АПВ 1x2; В25
18 м

Задняя стенка

Правая стенка

5 АПВ 1x2; В25
1 м

2 АПВ 1x2; В25
1 м

1 км1

1 км2

29 км

Поз

Обозн

Обозначен

1. Поз

2. Мон

инструмент

ния ТИЧ.

3. Пуск

Гип

НАЧ.ОПД.


НАЧ.СР.

НАЧ.ГР.

НАЧ.ОПД.

НАЧ.СР.

НАЧ.ГР.

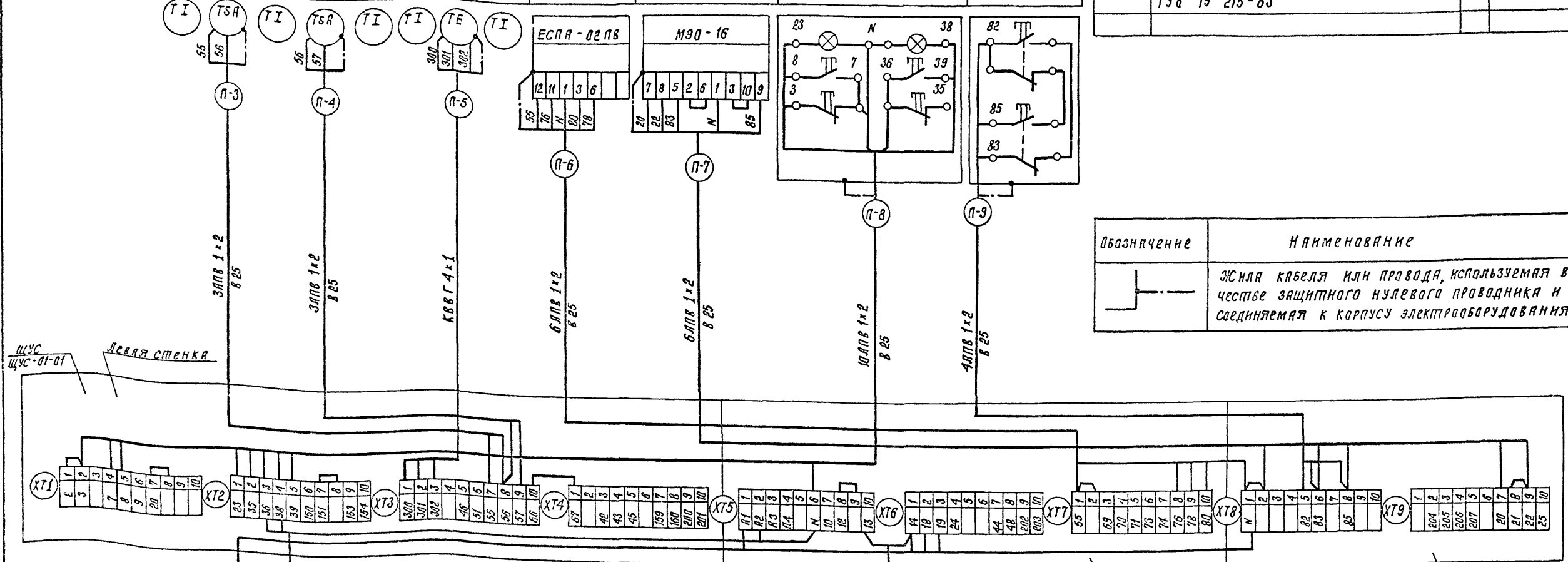
Обозначение	Наименование
	ЖИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТНОГО НУЛЕВОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

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 ГЛИ ПМА.
3. Пускатели 1КМ1, 1КМ2, 29КМ учтены в разд. 4 ЭМ.

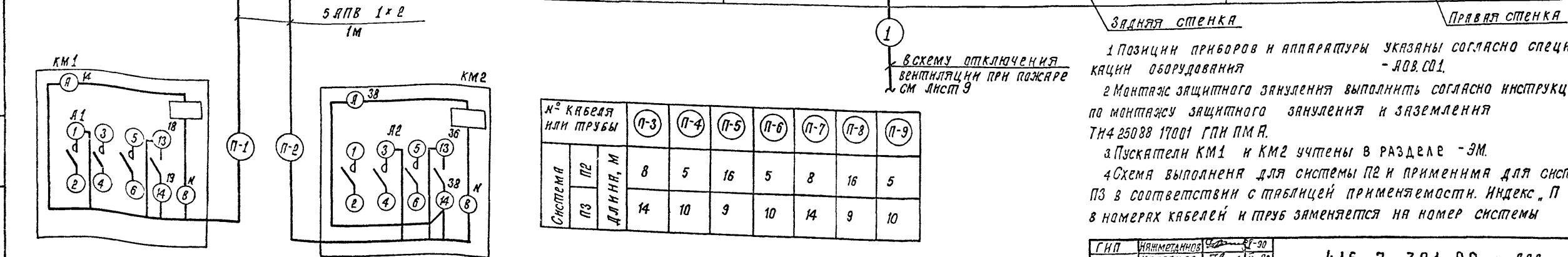
Гип		Накметанов	3-90	416-7-321.90 - АОВ			
Нач. отд.		Наганов	8-90				
Гл. спец.		Хомяков	8-90				
Нач. гр.		Романова	8-90				
Инж.		Чашакова	8-90				
Производственная база Райагрохимкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год							
Привязан				Профилакторий с материально-техническим складом	Стация	Инст	Инст
				Система лп. Схема соединений внешних проводов	РП	3	
Инв №				Н контр	Голмацева	Гипропронсельстрой 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 вентилятора		Воздух в помещении					
	Прямой	Обратный	Прямой	Обратный	Прямой	Обратный	Прямой	Обратный				
Обозначение чертежа установки	ТМЧ-142-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-153-87	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 АПВ 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



1 Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования - ЛОВ.СО1.

2 Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТН 25088 17001 ГПИ ПМ Я.

3 Пускатели КМ1 и КМ2 учтены в разделе -ЭМ.

4 Схема выполнена для системы П2 и применима для системы ПЗ в соответствии с таблицей применимости. Индекс "П" в номерах кабелей и труб заменяется на номер системы

ГНП	Иванов	416-7-321 90 - ЛОВ
Нач.отд.	Кляганов	
Гл.спец.	Хомяков	
Нач.г.р.	Раданова	
Инж.	Ушакова	
Производственная база Райгрозилкомхоза с производством 800 тыс. руб. в год.		
Профилактика с материально-техническим складом		
Системы П2, ПЗ Схема соединений внешних проводов		
ГИПРОПРОМСТРОЙ ССАРЯТОС		

Привязан	
Инв. №	Н.Копер Толмачева

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

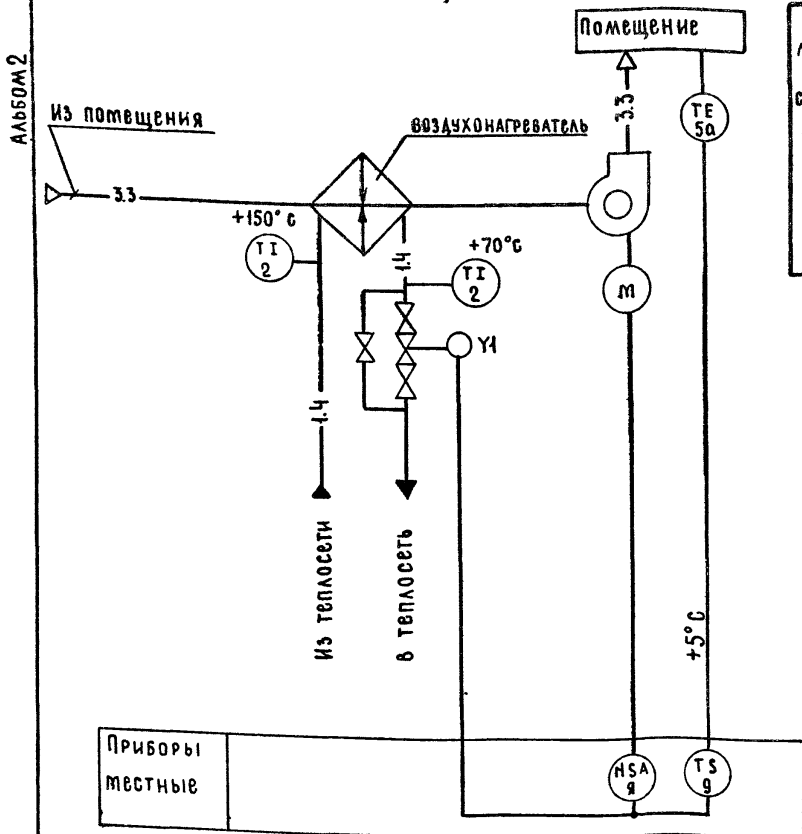


Схема соединений внешних проводов

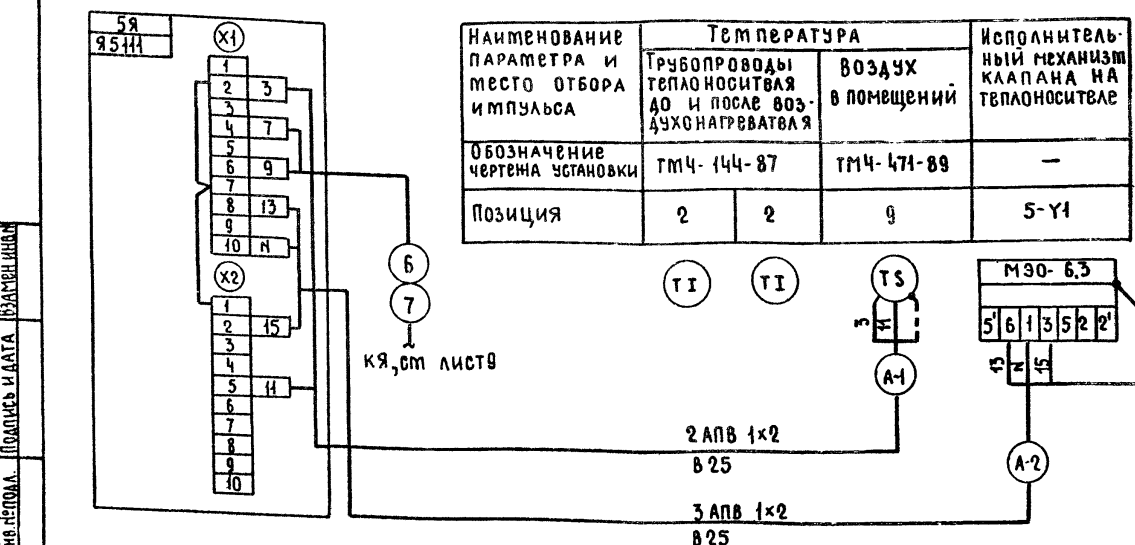
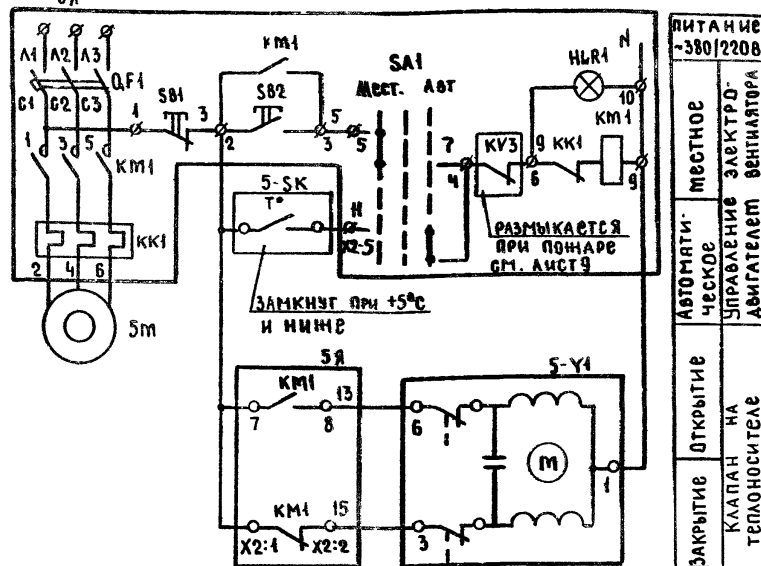


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



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

ПИТАНИЕ		МЕСТНОЕ		АВТОМАТИЧЕСКОЕ		УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА	
ЗАКРЫТИЕ		ОТКРЫТИЕ		ЗАКРЫТИЕ		ОТКРЫТИЕ	

- ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ УКАЗАНЫ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ А08,01
- МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТИЧ.25088.17-001 ГПИ ПМА.
- СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВЫПОЛНЕННЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ А1 И ПРИМЕНЕНЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ А2 В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛИЦЕЙ ПРИМЕНЯЕМОСТИ ИНДЕКС "А" В НОМЕРАХ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ ЗАМЕНЯЕТСЯ НА НОМЕР ПРОВОДА

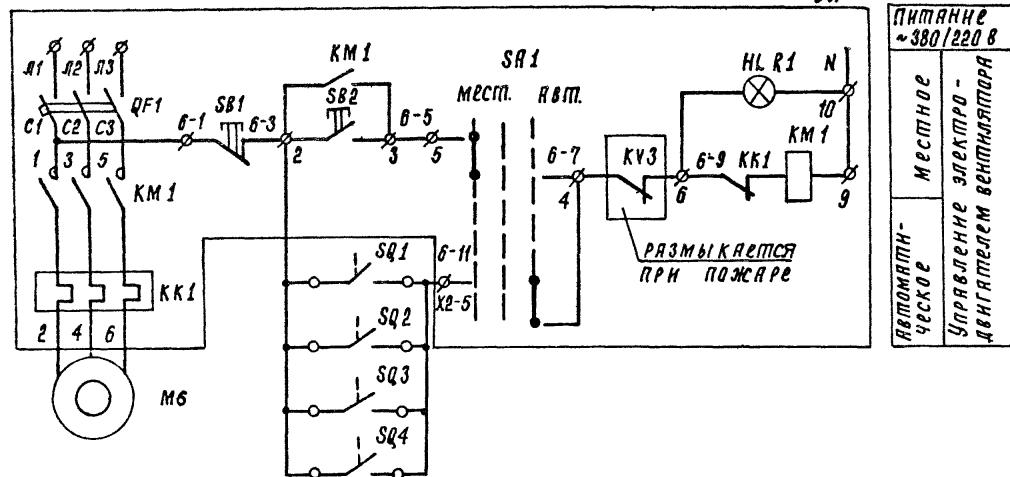
ПОЗ	ОБОЗН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПО МЕСТУ		
5Я		Ящик управления Я5111	1	УЧТЕНО
		ОЛХ.143.121-87		В РАЗДЕЛЕ ЭМ
5СК		Датчик температуры ДТКБ-53	1	ПОЗ.9
		ТУ 25.02.888-75Е		
5У1		Исполнительный механизм	1	УЧТЕНО В РАЗДЕЛОВ
		МАТЕРИАЛЫ		
		Провод АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	25	м
		Труба ПВХ-В-Р ЭП25У ТУ 6-19-215-83	10	м

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

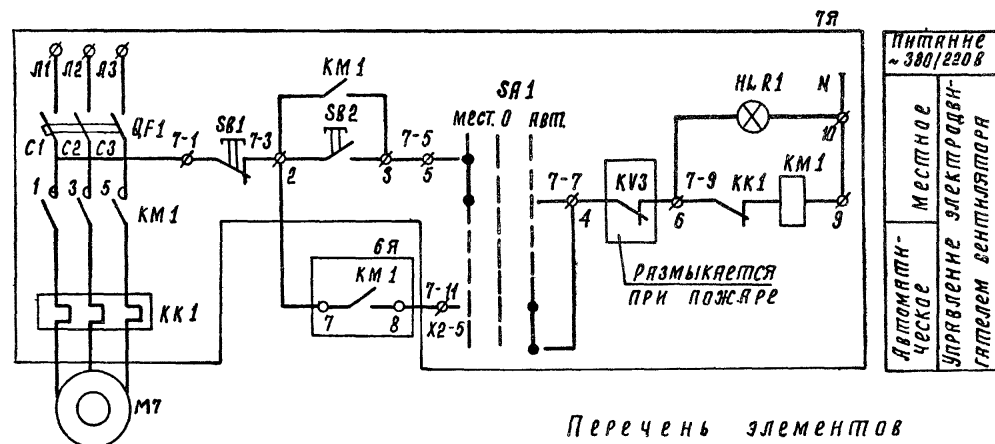
И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ПОДАТА
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ		8-90
ГЛ.СПЕЦ.	ХОМЯКОВ		8-90
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВА		8-90
ИНЖ.	УШАКОВА		8-90

416-7-321.90 - А08			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД			
ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАЛАДОМ			
СИСТЕМЫ А1, А2. СХЕМЫ: АВТОМАТИЗАЦИИ, ЗАКРЫТИЯ, ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ, СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
ГИДРОПРОМСТРОИТЕЛЬСКОЕ			

69



69

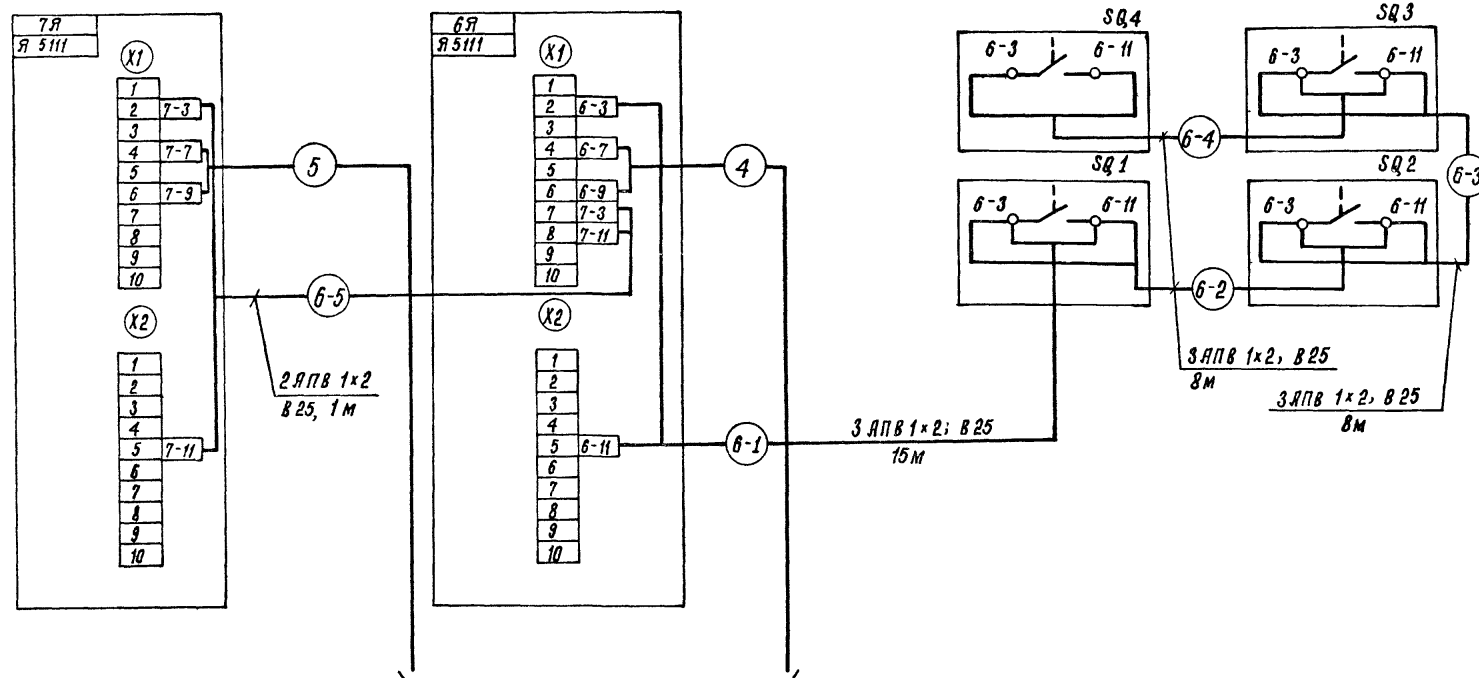


Перечень элементов

Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
	По месту		
бЯ, 7Я	Ящик управления Я5111	2	Учтено
	ОЛХ 143. 121 - 87		ЗМ
SQ1	Выключатель путевои	4	
SQ4	ВЛ 16 ЛГ 23Б 231- 5542 3		
	ТУ 16-52Б.486-81		

Спецификация

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



В схему отключения вентиля-
ции при пожаре
см лист 9

ГНП	Нашметанов	Ваня	4-90	416-7,321 90 - ЯОВ	Производственная база ЯНАОгрохлкомхоза с программой 800 тыс. руб в год	Профлаторий с материально-техническим складом	Склад	Лист	Лист
ННЧ.ОПД	Калганов	Зю	4-90						
Гл. спец	Хомяков	Илья	4-90						
ННЧ. ГР	Родимова	Илья	4-90						
ННН.	Ушакова	Зю	4-90						
Н.Контр	Телмачева	Зю	4-90	Системы 81, 82. Схемы: электрическая принципиальная и управления, подключения.	Гипропроектстрой	г. Саратов			

Схема электрическая принципиальная управления

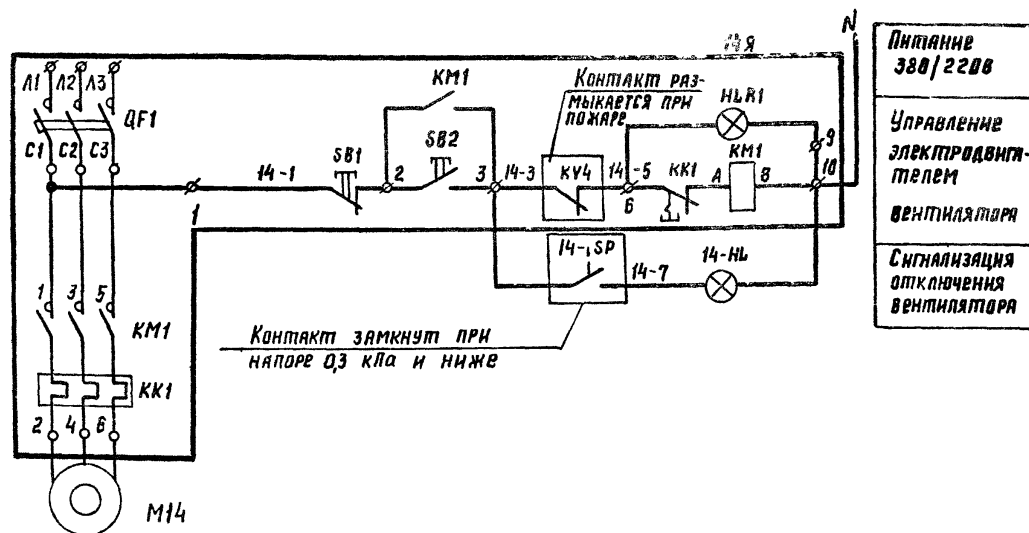
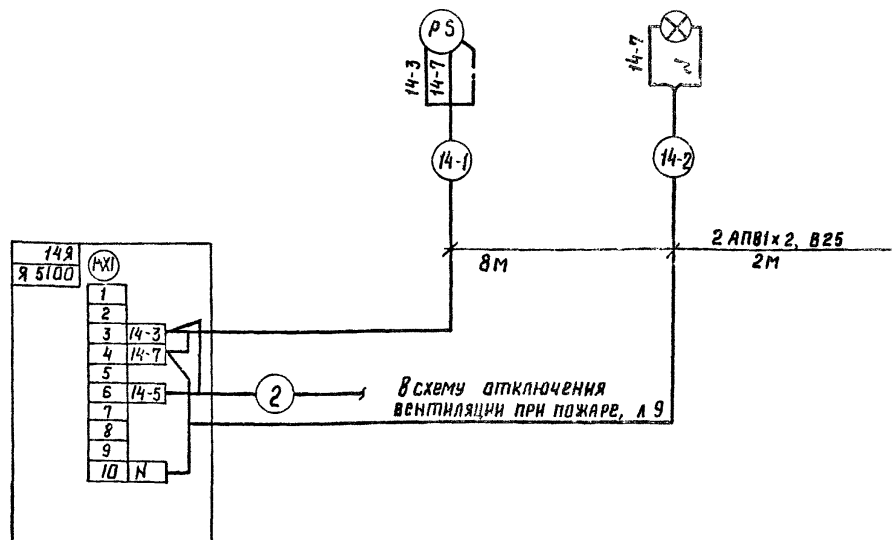


Схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Напор в воздухопроводе системы	Сигнализация отключения вентилятора
Обозначение чертежа установки	ТМ4-307-83	—
Позиция	11	14-НЛ

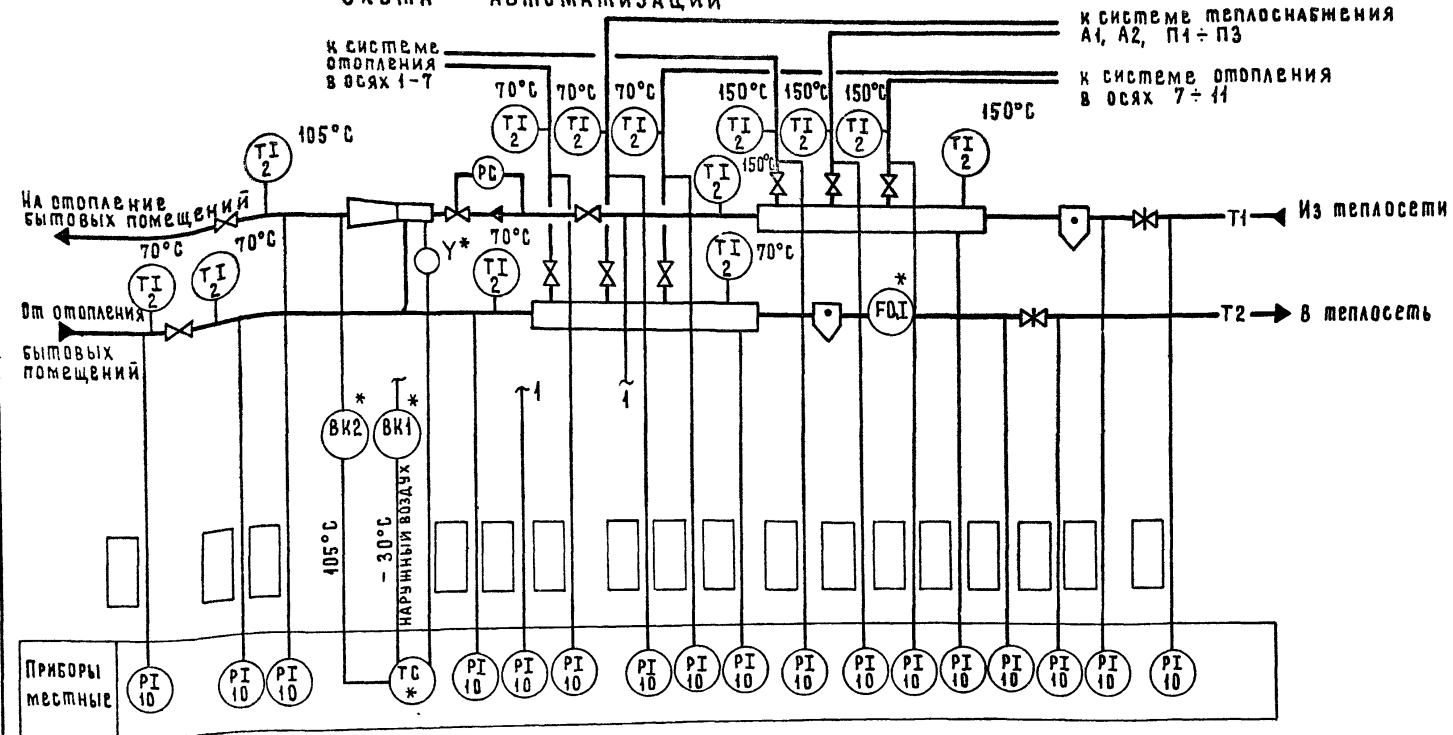


Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
14-Я	Ящик Я5100	1	Учтено
14-SP	Датчик-реле напора ДН-25		поз. 11
	ТУ 25-02.160217-83	1	
14-НЛ	Световой указатель СУП-М42	1	
	~ 220В		
Материалы			
	Провод АПВ2-380 ГОСТ 6323-79*Е	20 м	
	ПРЧБА ПВХ-В-Р ЭП254 196-19-2.15-83	10 м	

ГИП	ИЖМЕТАНОВ	8-90	416-7-321.90 - АДВ
Нач. отд.	КАЛГАНОВ	8-90	
Гл. спец.	ХОМЯКОВ	8-90	
Нач. гр.	РОДОНОВА	8-90	Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год
Инж.	УШАКОВА	8-90	Проектирование с монтажно-техническим складом
Привязан			Склад листов
			РП 7
Система вт. схемы: электр. 4-ая принципиальная управления, соединения внеш. ннх, проводок			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Н. контр. ТОЛМАЧЕВА			г. САРАТОВ

ААБ50М 2

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ



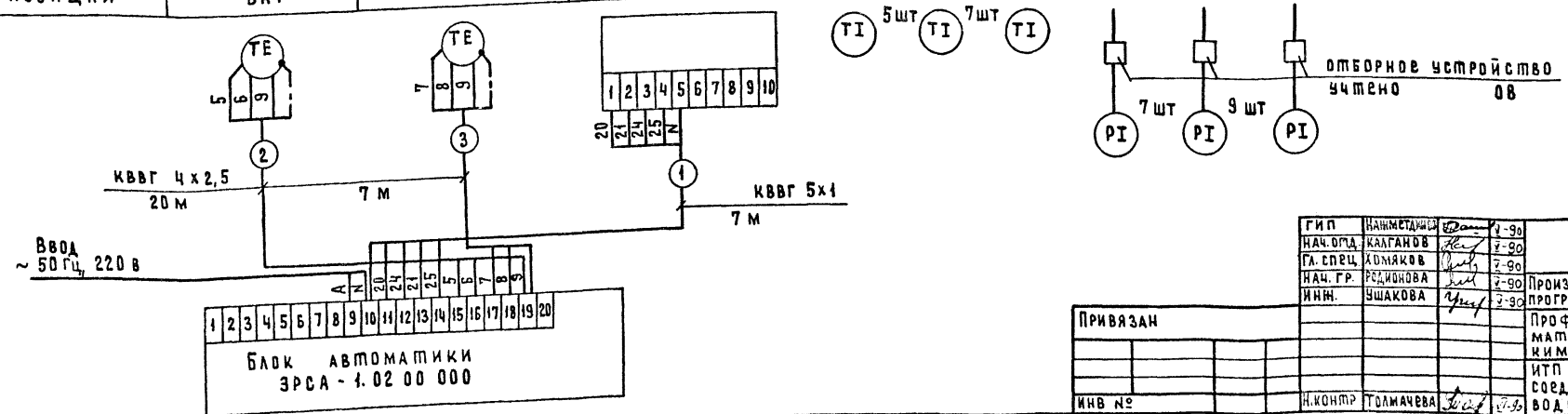
Обозначение	Наименование
	НИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТНОГО НУЛЕВОГО ПРОВОДНИКА И ПРИСОЕДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

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 глп ПМА.
3. Знак * - учтено 0В
4. - заполняется при привязке проекта.

Схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Исполнительный механизм элеватора	Температура			Давление		
	НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ	СМЕШАННАЯ ВОДА		ПРЯМАЯ ВОДА	ОБРАТНАЯ ВОДА	СМЕШАННАЯ ВОДА	ПРЯМАЯ ВОДА	ОБРАТНАЯ ВОДА	СМЕШАННАЯ ВОДА
Обозначение чертёжа установки	ЗРСА 00 00 000 ПС	ТМЧ-150-87	ЗРСА 00.00 000 ПС	ТМЧ-144-87			ТКЧ-3139-70		
Позиция	ВК1	ВК2	У	2	2	2	10	10	10



Гип	Наименование	Дата	Исполнитель
Нач. ОМ	КАЛГАНОВ	2-90	И.И.
Гл. спец.	КОЛЯКОВ	7-90	И.И.
Нач. ГР	РЕДИКОВА	2-90	И.И.
Инж.	УШАКОВА	2-90	И.И.

Привязан	И.И.	И.И.	И.И.

416 - 7 - 321.90 - А0В

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

Профилакторий с материально-техническим складом

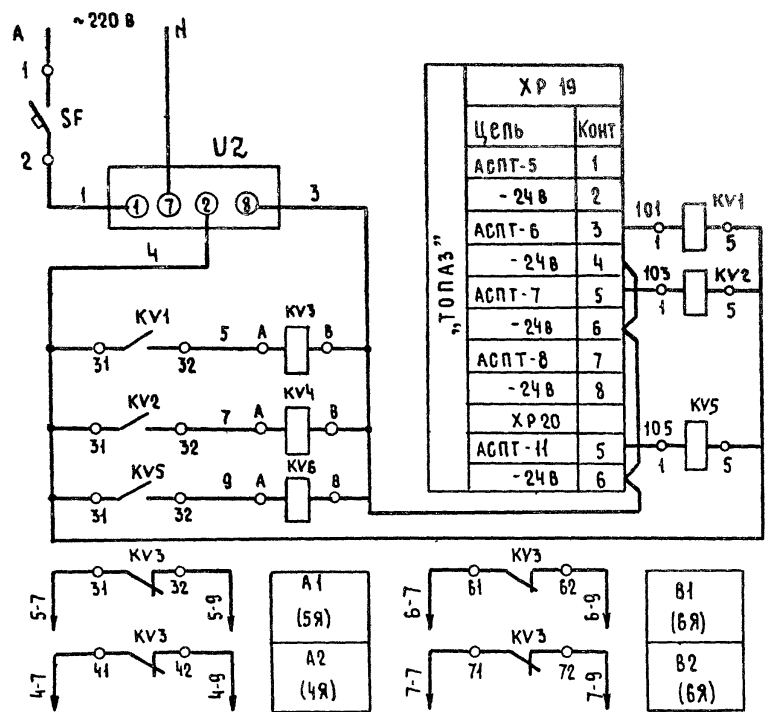
ИТП. Схемы: автоматизации соединений внешних проводов

ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. САРАТОВ

КВБ № 000А ПОДПИСЬ И ДАТА 03.04.90 И.И.И.

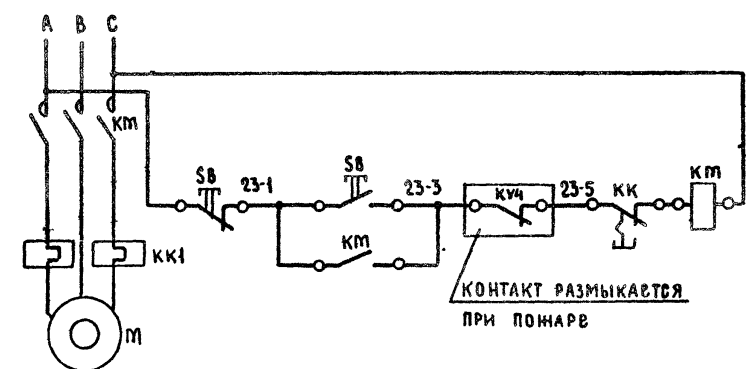
АЛБ0М 2

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	ХРА-	А1, А2
нения	техни	В1, В2
Участок	техобслу-	п3, в7,
живания	живания	в8
и те-	кущего	
ремонта		
Бытовые		п2
помещения		

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



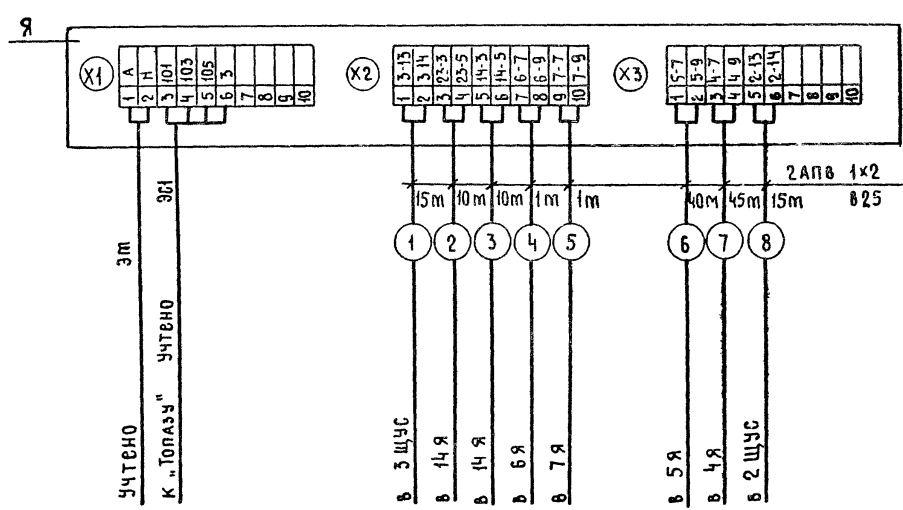
П е р е ч е н ь э л е м е н т о в

Поз	Наименование	Кол	Примечание
Обозн.			
"Топаз"	Пост пожарной сигнализации	1	Учтено СС
	В ящике Я		
КВ1, КВ2	Реле электромагнитное РС-49	3	
КВ5	РСО 453.041 тУ -24В		
КВ3, КВ4	Реле РПЛ-222.046 тУ 16-523-554-82	3	
КВ6	-24В		
КВ3, КВ4	Приставка контактная	2	
	ПКА 2204Б тУ 16-523-554-82		
SF	Выключатель АП 50Б 2мУЗ, 10х16	1	
	~220В; тУ 16-522, 139-87		
U2	Блок БПН-Н/2 УХЛ4; 220/24 тУ 16-529, 215-74	1	

С п е ц и ф и к а ц и я

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в.к.г	Прим.
		Провод АПВ 2.0-380	274		м
		ГОСТ 6323-79*Е			
		Труба ПВХ-В-Р 3П25У	137		м
		ТУ 6-19-215-83			

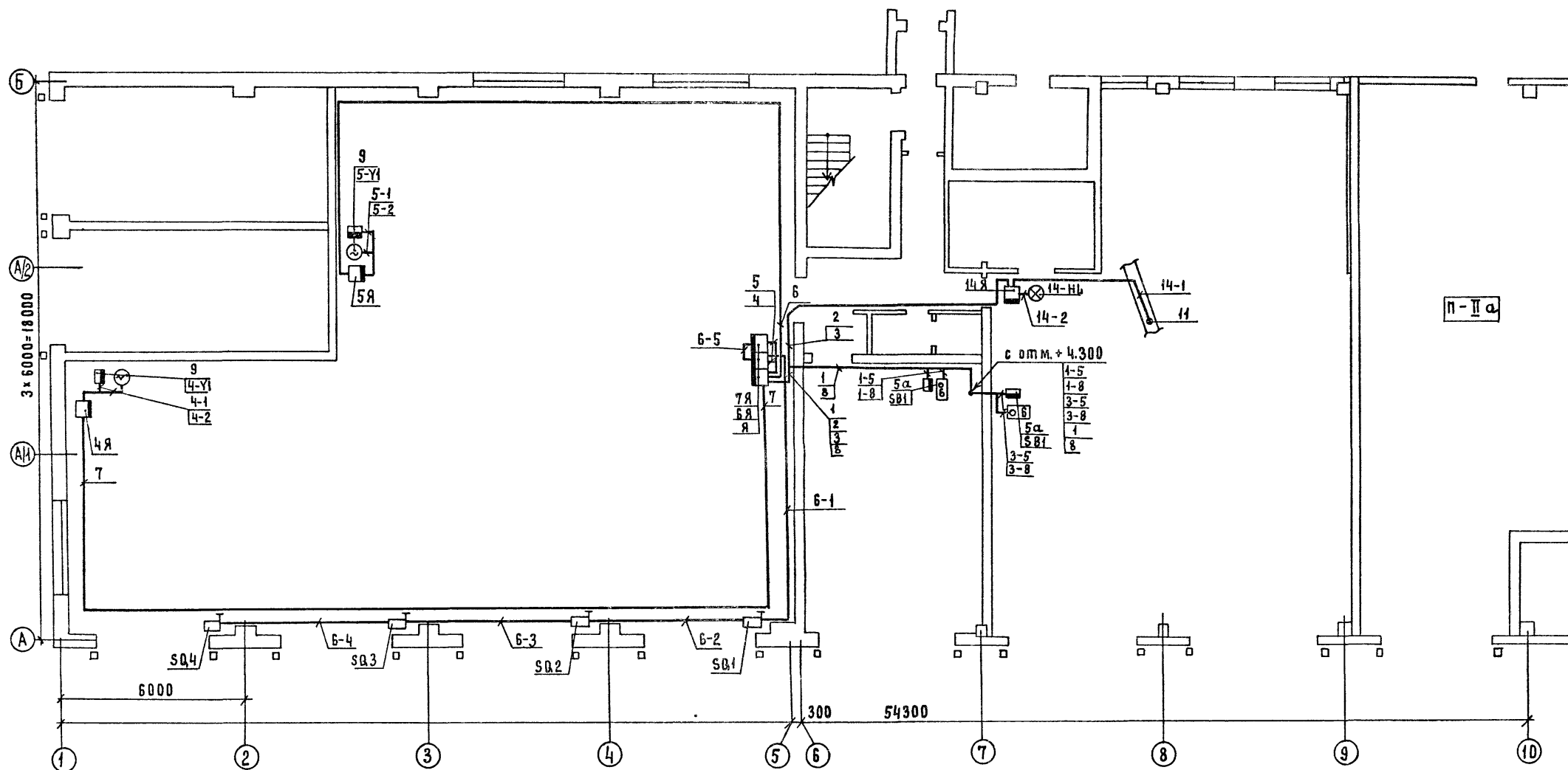
С х е м а п о д к л ю ч е н и я



ГП	Наименование	В.к.г	416-7-321 90 - А08
НАЧ.ОТД.	КАЛАНОВ	В.к.г	
НАЧ.СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	В.к.г	
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВА	В.к.г	
ИНЖ.	ШАКОВА	В.к.г	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАЙОНИЗАКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 тыс. руб. в год.			
ПРОФИЛАКТОРИИ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАЛАДОМ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 9
ОТКАЮЩЕЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ. СХЕМЫ: ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	
И.КОНТР.	ПОЛМАЧЕВА

ИНВ. № ПОДКЛ. ПОДПИСЬ НА ЛАПА ОБЪЕДИН. №

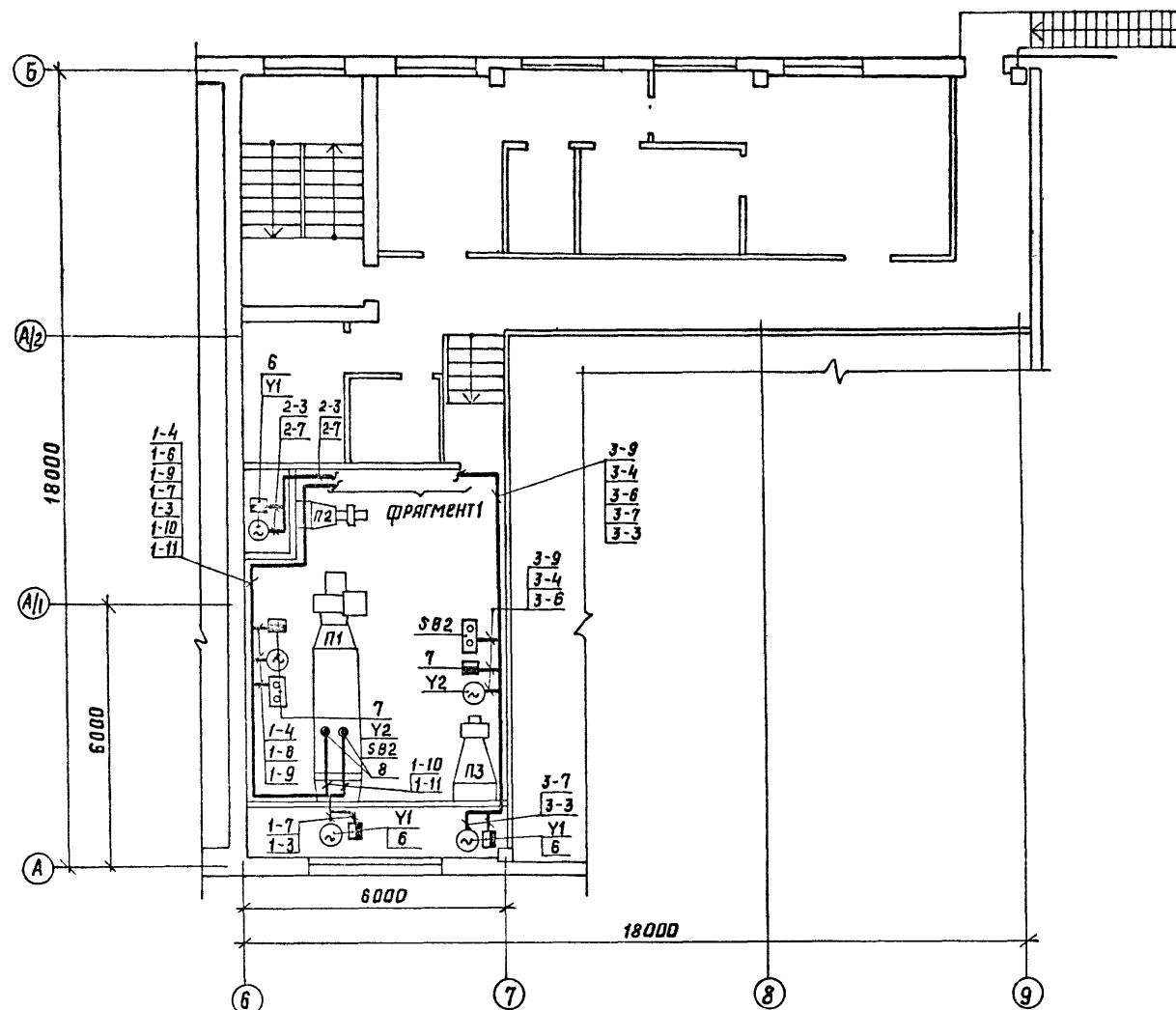


Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
②	Исполнительный механизм с электроприводом
■	Прибор, регулятор
□Б	Пост кнопочный на 6 элементов

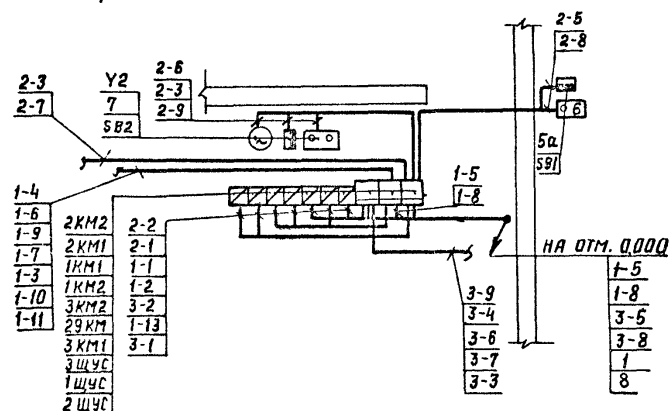
ГИП	НАИМЕТОВ	1-90
НАЧ. ОТД.	НАЛГАНОВ	2-90
ГЛ. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	4-90
НАЧ. ГР.	РОДИОНОВА	7-90
ИНЖ.	УШАКОВА	8-90
416-7-321.90 - А08		
Производственная база Райагропромхоза с программой 800 тыс. руб. в год		
Профилакторий с материально-техническим складом		
План расположения на отм. 0.000		
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

Привязан	
ИНВ №	

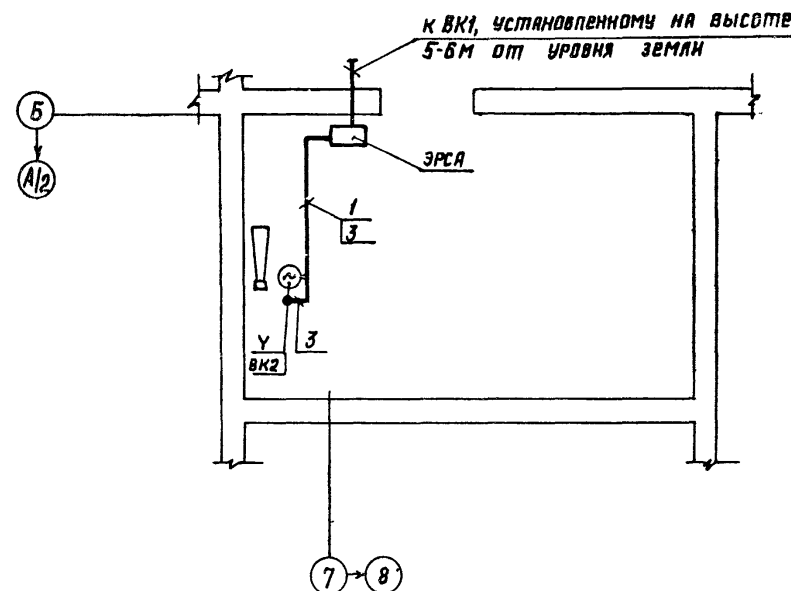
План расположения на отм 4.300



Фрагмент 1



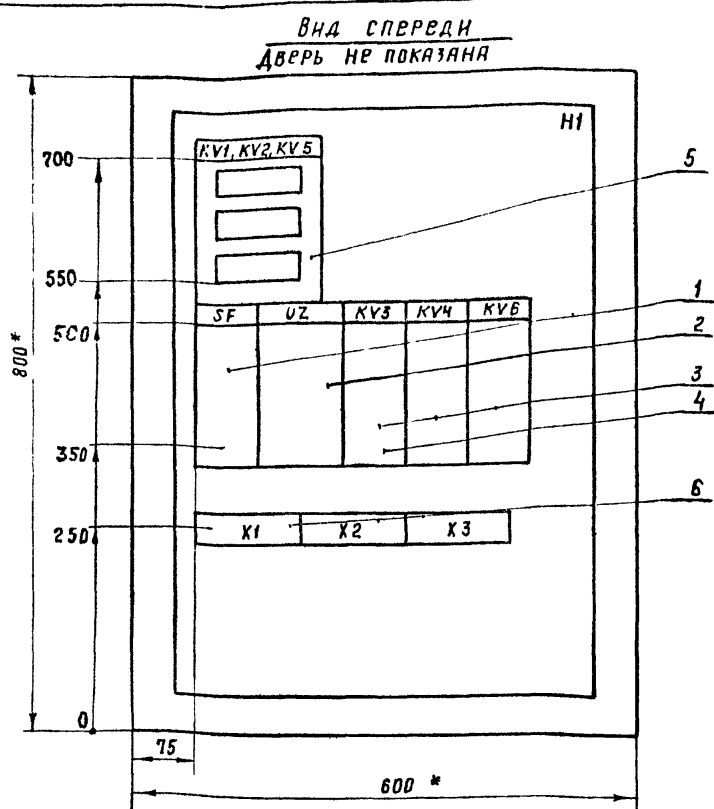
План расположения на отм 0.000



Условные обозначения приборов и аппаратуры,
см. лист 10

ГИП		Нажметанис	4-90	416-7-321.90 - АОВ		
НАЧ. ОТА		КАЛГАНОВ	4-90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОЖИЛКОМХОЗА с программой 800 тыс. руб. в год		
Гл. спец		ХОМЯКОВ	4-90			
НАЧ. ГР.		РОДИОНОВА	4-90	ПРОФИЛАКТОРИИ с материально-техническим складом		
ИНЖ.		УШЛКОВА	4-90			
ПРИВЯЗАН				Лист 11		
ИНВ №				Планы расположения на отм. 4.300 и 0.000		
Н. КОПИР				Г. СЯРЯТОВ		
24541-02				КОПИРОВАЛ: СЯВНИН Саш		
				ФОРМАТ А2		

АлбсОМ 2



* **Размеры для справок**

ПРИВЯЗАН			

ГИП	НАЖИМЕНОВ	10-90
НАЧ. ОТА	КАПАНОВ	11-90
ТА. СЕРИ	КОТЯКОВ	11-90
НАЧ. ГР.	ГОДИНОВА	11-90
ИНЖ.	УШАКОВА	11-90
Н. КОНТР.	ГОЛМАЧЕВА	11-90

416-7-321.90 - AOB-01-0006

Ящик я

Чертеж общего вида

СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
—	—	1:5
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: СЯВНИА Сох формат А4

Альбом 2

Диагн.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			A08-01-0056	Ящик Я. Чертеж общего вида		
A3			A08-01-005X	Ящнка Схема электрическая соединений		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1		
		1		Выключатель АП 50	1	SF
				2МУЗ, 10х1,6; ~ 220В		
		2		Блок БПН-Н/2 УХЛ4, 220/24	1	UZ
		3		Реле РПЛ-22046-24В	3	KV3, KV4, KV6
		4		Приставка контактная ПКЛ 22046	2	KV3, KV4
		5		Реле электромагнитное РЭС-49	3	KV1, KV2, KV5
		6		Блок зажимов БЗ24-4п 25-В/8УЗ-10	3	X1... X3

ПРИВЯЗАН				
ИДР №				

ГИП	КАЖМЕРДИНОВ	<i>Кажмердинов</i>	1-90
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	<i>Калганов</i>	1-90
ГЛА. СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	<i>Хомяков</i>	1-90
НАЧ. ГР.	РОДНОКОВА	<i>Роднокова</i>	1-90
ИНЖ.	УШАКОВА	<i>Ушакова</i>	1-90
Н КОНТР	ТОЛМАЧЕВА	<i>Толмачева</i>	1-90

416-7-321.90 - AOB-01-001

Ящнк Я.
Технические данные
аппаратов

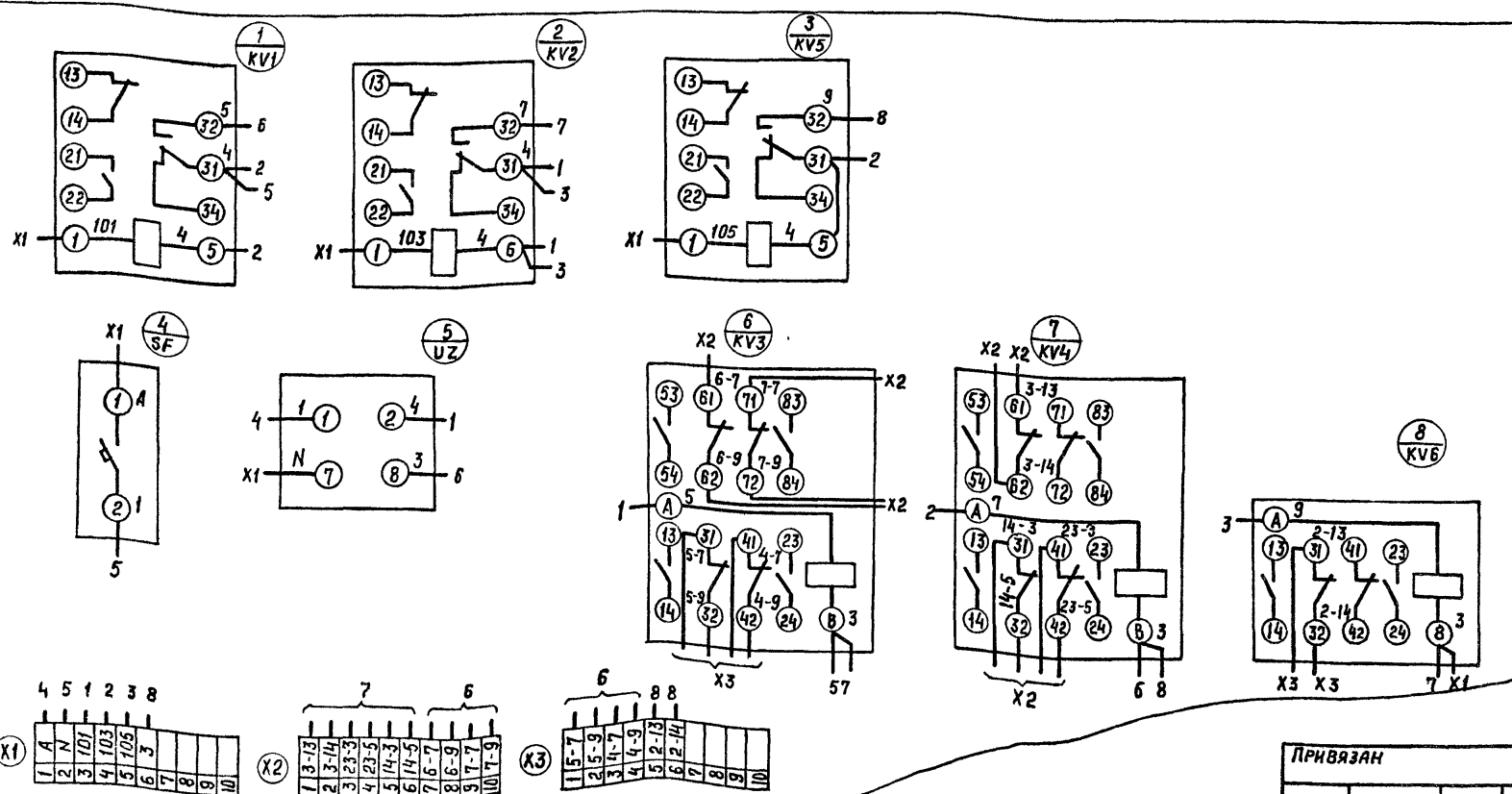
Этадия	Лист	Листов
—	—	1
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
г. Саратов		

Копировал: Савина Соля ФОРМАТ А4

Альбом 2

24541-02 42

Вид спереди
Дверь не показана



ПРИВЯЗАН			

Г.И.П.	Нажметдинов	С	У-90
Нач. от.	Калганов	В	У-90
Гл. спец.	Хомяков	А	У-90
Нач. гр.	Родионова	А	У-90
Инж.	Ушакова	У	У-90
Н. контр.	Толмачева	В	У-90

416-7-321.90 - AOB-01-00CX

Ящик Я
Схема электрическая
соединений

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
—	—	—
ЛЮСТ	ЛЮСТОВ	

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

КОПИРОВАЯ: САВИНА Сау ФОРМАТ А3

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-01-0001	Ящик 32(33) Я. Чертеж общего вида	
АВК-01-0002	Ящик 32(33) Я. Схема электрическая соединений	
АВК-01-0001	Ящик 32(33) Я. Технические данные аппаратов	
АВК-01-0002	Ящик 32(33) Я. Перечень надписей	
АВК 00	Спецификация оборудования	Альбом 3

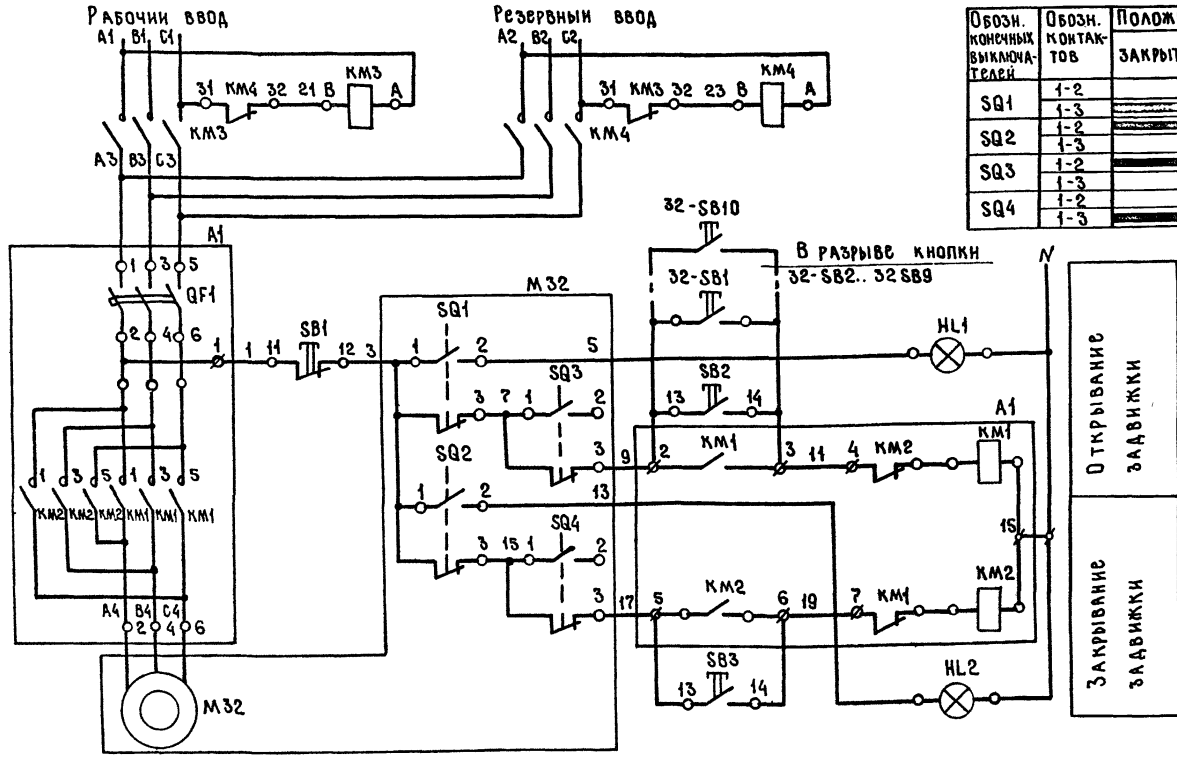
Общие указания

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

Схема электрическая принципиальная управления

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1... SQ4

Обозн. конечных выключателей	Обозн. контактов	Положение задвижки	
		Закр.та	Откр.та
SQ1	1-2		
	1-3		
SQ2	1-2		
	1-3		
SQ3	1-2		
	1-3		
SQ4	1-2		
	1-3		



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
М32	Двигатель	1	комплект
SQ1, SQ4	Блок конечных выключателей	1	Задвижки
	Ящик 32Я		
A1	Блок управления Б5437-3074 УХЛ4	1	
KM3, KM4	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 зелёный АС 44023УЗ	2	
	По месту		
32-SB1	Пост управления ПКУ15-21111-54У2	10	
32-SB10	ТУ 16-526.333-83		

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

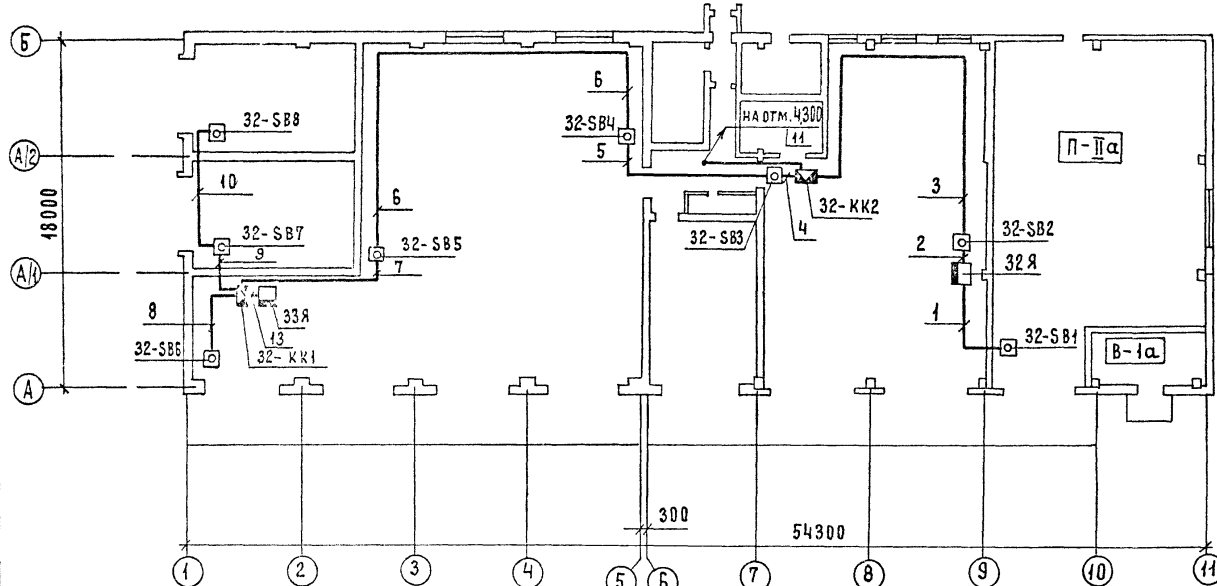
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Нажметдинов/*

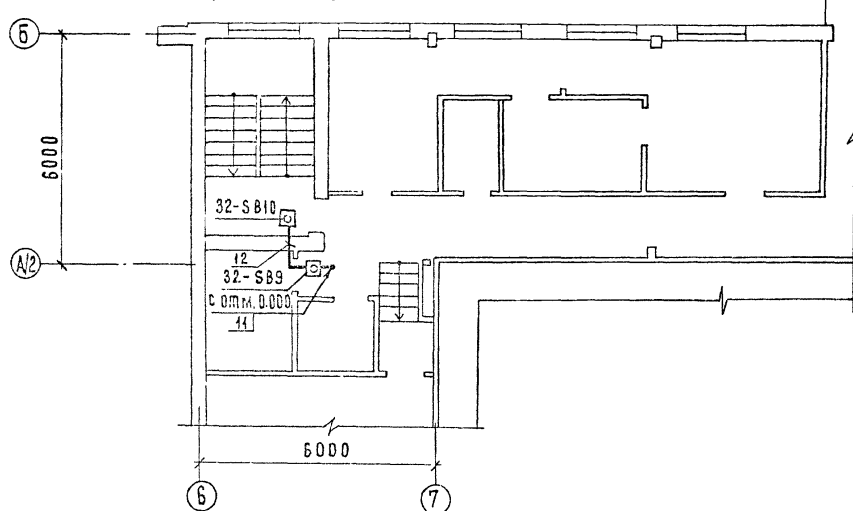
1. Схема электрическая принципиальная выполнена для задвижки №1 (привод 32) и аналогична для задвижки №2 (привод 33) с соответствующими изменениями маркировки аппаратов и цепей.
2. Посты управления 32-SB1... 32-SB10 общие для двух задвижек.

Привязан			
Инв. №	416-7-321.90-АВК	Исполн.	М.А. Махачева
Г.И.П.	Нажметдинов	Провер.	М.А. Махачева
Нач. отд.	Каганов	Утверд.	М.А. Махачева
Л.С.П.С.	Комяков	Экз.	М.А. Махачева
Нач. гр.	Романова	Экз.	М.А. Махачева
Инж.	Ушакова	Экз.	М.А. Махачева
Производственная база Рязанского завода с программой 800 тыс. руб. в год.		Склад	Лист 2
Профилактика с материально-техническим складом.		РП	1
Общие данные. Схема электрическая принципиальная управления		Листов	2
Н. контр. Толмачева		И.П.Р.ПРОМ.СТРОИ	

План расположения на отм. 0.000

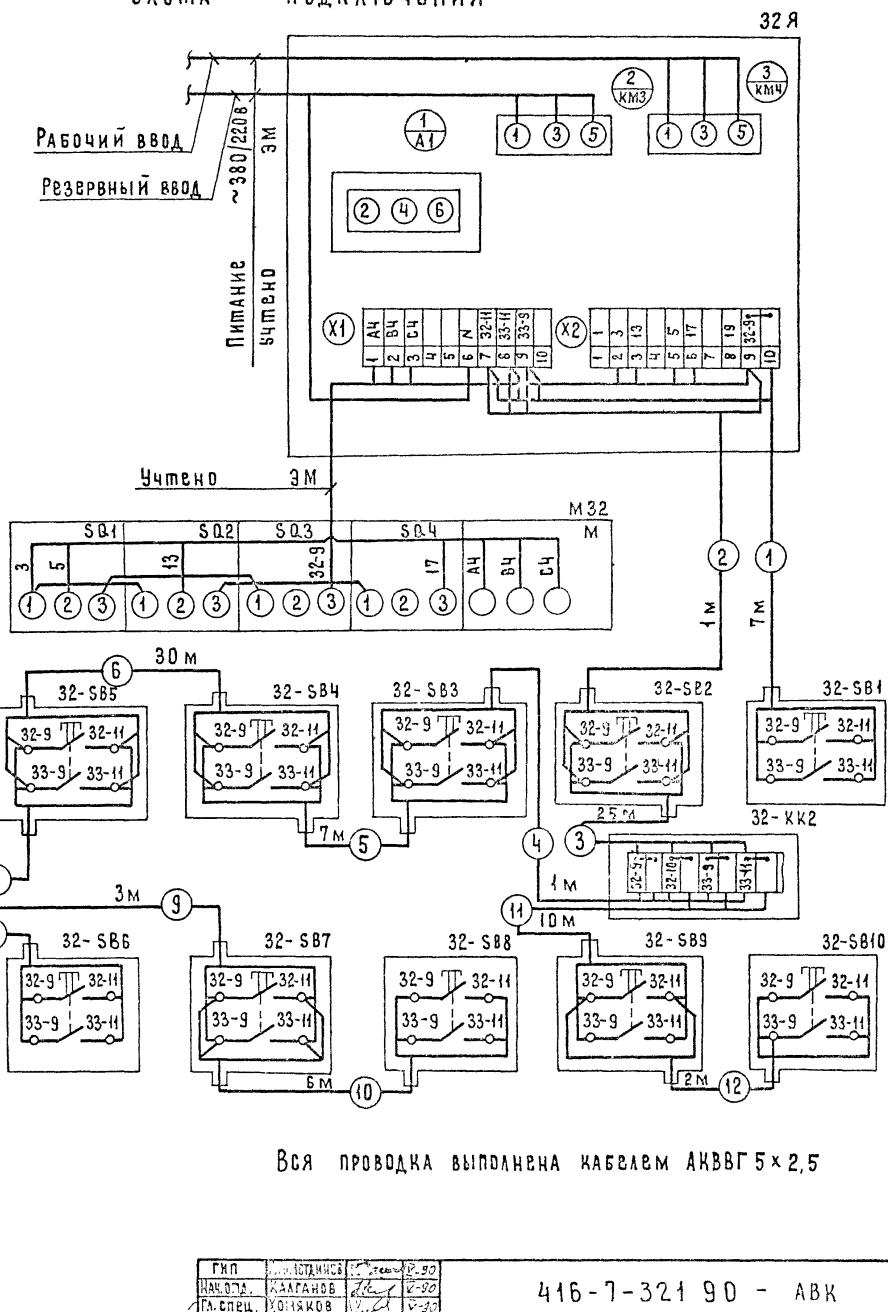


План расположения на отпм 4.300



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
		КАБЕЛЬ АКВВГ 5х2,5	103	м	
		ГОСТ 1508-78*Е			
	32-КК1, 32-КК2	КОРБОКА КС10	2		

Схема подключения

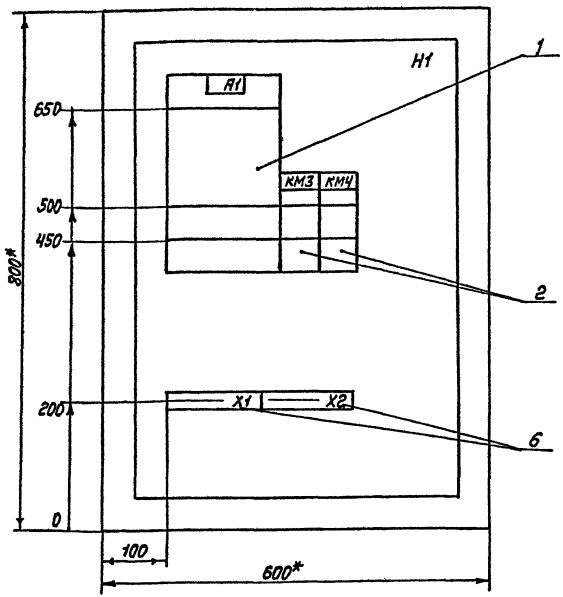


Вся проводка выполнена кабелем АКВВГ 5х2,5

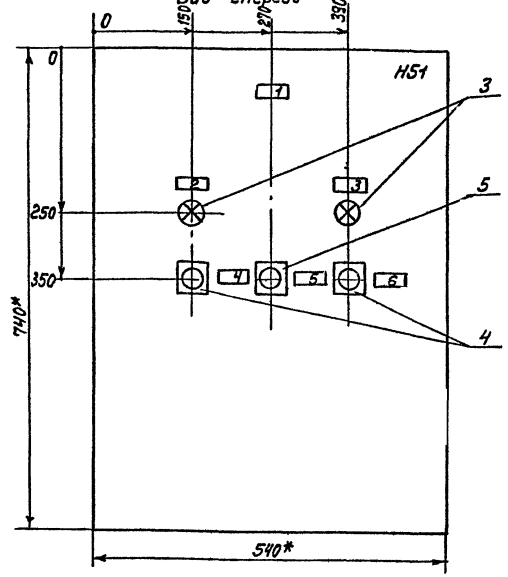
Гип		Иванов	Р-90	416-7-321 90 - АВК
нач.отд.	Калганов	Р-90		
гл. спец.	Уотняков	Р-90		
нач. гр.	Резникова	Р-90		
инж.	Щакова	Р-90		Производственная база Райагроиниокомхоза с программой 800 тыс. руб. в год
Привязан				Профилакторий с материально-техническим складом
				Схема подкачения. Планы распределения на отн. 4.350 : 0.050
К. инж. №2	И. инж. №1	Толмачева	Р-90	ГИПРОПРОИЗВЕДСТВА г. Саратов
24541-02 44				Копировала Матвеева И.И. Формат А2

Листом 2

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



- 1. Глубина ящика 350 мм
- 2.* Размеры для справок
- 3. По данному чертену изгото-
товить 2 ящика

Привязан

Унб. N

Гип	Наименование	Возраст	В-90
Нач. отд.	Калганов	10-90	10-90
Пл. спец.	Хомяков	10-90	10-90
Нач. гр.	Родионов	10-90	10-90
Инж.	Ушакова	10-90	10-90
Н. контр.	Толмачева	10-90	10-90

416-7-321.90 - АВК-01-00СБ

Ящик 32(33)Я
Чертен общего
вида

Стадия	Масштаб
—	1:5
Лист	Листов 1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

Копировал: Леденева Л. Формат А3

Листом 2

Лист	Поз.	Место	Текст	Код	Знак	Знак
1		Табличка	Задвинка	1		
2	НБ1	То же	Открыта	1		
3	НБ2	"	Закрота	1		
4	SB2	"	Открыть	1		
5	SB1	"	Стоп	1		
6	SB3	"	Закрота	1		

Привязан

Унб. N

АВК-01-002

Ящик 32(33)Я
Перечень надписей

Стадия	Лист	Листов
—	—	1

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

Гип	Наименование	Возраст	В-90
Нач. отд.	Калганов	10-90	10-90
Пл. спец.	Хомяков	10-90	10-90
Нач. гр.	Родионов	10-90	10-90
Инж.	Ушакова	10-90	10-90
Н. контр.	Толмачева	10-90	10-90

Копировал: Леденева Л. Формат А4

Листом 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
А3				Документация		
А3			АВК-01-00СБ	Чертен общего вида		
А4			АВК-01-00СХ	Схема электрическая соединений		
А4			АВК-01-002	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
		1		Блок Б5437-3074 УХЛ4	1	Н1
		2		Пускатель ПМЛ-10104Б	2	НБ1, НБ2
		3		Арматура светосиг- нальная ~ 220В		
				АС 4402343	2	
		4		Выключатель КЕ-0Н43		
		5		исп.2, толкатель черный	2	SB2, SB3
		6		исп.2, толкатель красный	1	SB1
				Блок зажимов		
				Б324-4П25-8/В43-10	2	Х1, Х2

Привязан

Унб. N

416-7-321.90 - АВК-01-001

Ящик 32(33)Я
Технические данные
аппаратов

Стадия	Лист	Листов
—	—	1

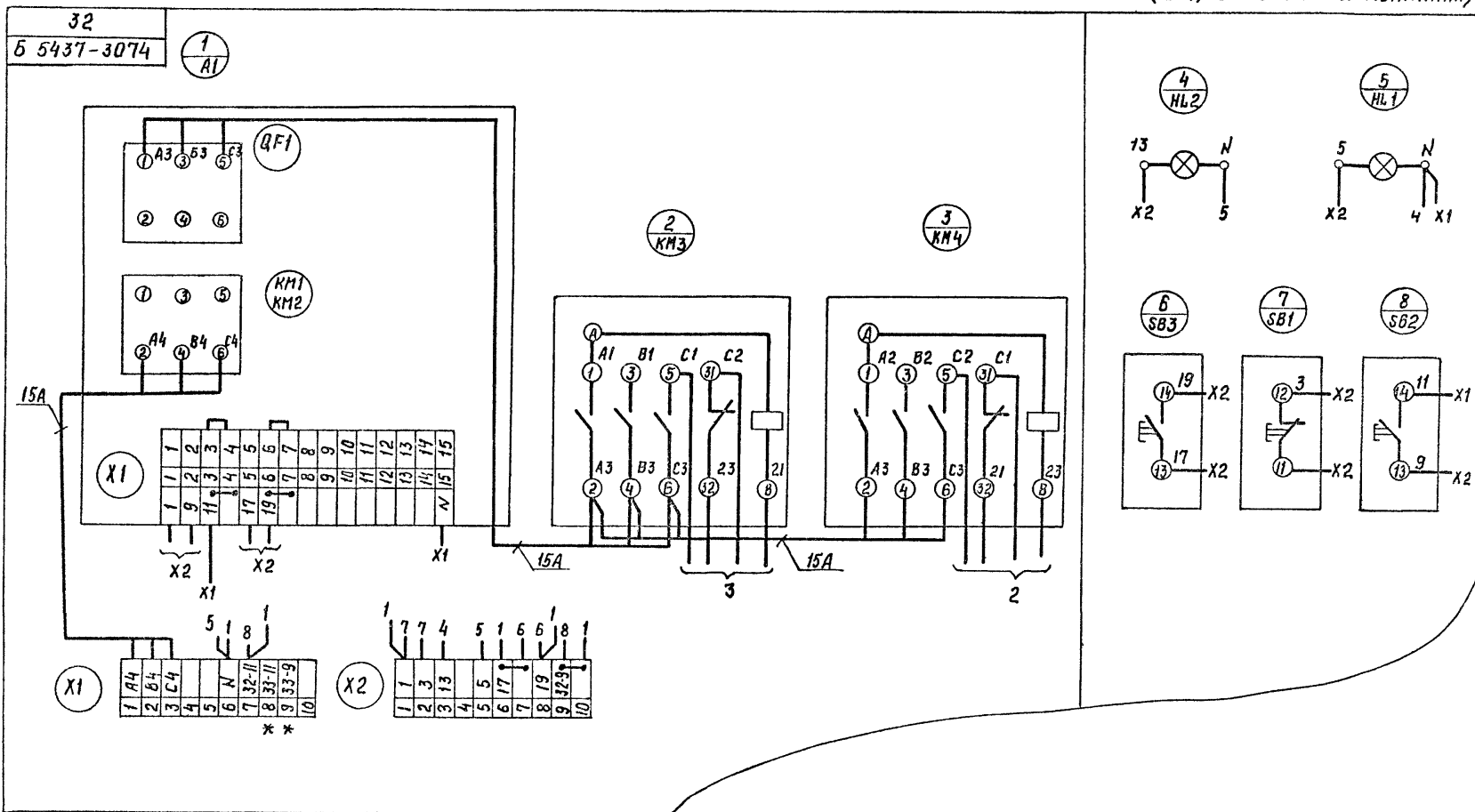
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

Гип	Наименование	Возраст	В-90
Нач. отд.	Калганов	10-90	10-90
Пл. спец.	Хомяков	10-90	10-90
Нач. гр.	Родионов	10-90	10-90
Инж.	Ушакова	10-90	10-90
Н. контр.	Толмачева	10-90	10-90

Копировал: Леденева Л. Формат А4

Вид спереди

Дверь ящика
(Вид со стороны монтажа)



* - Транзитный зажим

Привязан

ИНВ №

Г.И.П.	И.М.М.Т.А.Н.И.В.	В.И.В.	В.И.В.
Н.А.Ч.О.Т.А.	К.А.Л.Г.А.Н.О.В.	В.И.В.	В.И.В.
Г.Л.С.П.Е.Ц.	Х.О.М.Я.К.О.В.	В.И.В.	В.И.В.
Н.А.Ч.Г.Р.	Р.О.Д.Н.О.В.О.В.	В.И.В.	В.И.В.
И.Н.Ж.	У.Ш.А.К.О.В.	В.И.В.	В.И.В.
И.Н.Ж.	У.Ш.А.К.О.В.	В.И.В.	В.И.В.

И.Н.Ж. КОНТ. ТОЛМАЧЕВ

416-7-321.90 - АВК-01-00СХ

Ящик 32(33) Я
Схема электрическая
соединений

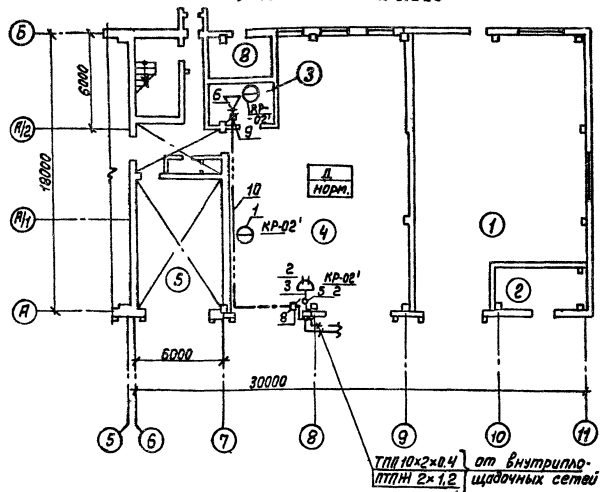
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
-	-	-
Лист	Листов	1

ГИПРОПРОМСЕЛЬПРО
Г. С. А. Р. А. Т. О. В.
Ф. О. Р. М. А. Т. А. З.

КАПИРОВАЛ: САВИНА С.А.

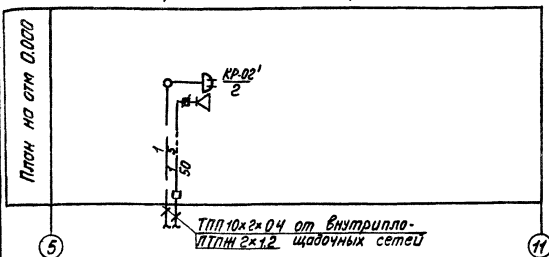
Ф. О. Р. М. А. Т. А. З.

Алббббб



Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СФ	Спецификация оборудования	Яльбом 3

Схема расположения устройств связи



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

Главным инженером проекта ~~С.А.Мамедов~~ /И.И.Мамедов/

Итого по плану	Наименование
	Материально - технический склад
1	Участок неопалубленного хранения
2	Участок опалубленного хранения
	профилактику
3	Инструментально - раздаточная кладовая
4	Участок технического обслуживания и текущего ремонта
5	Участок наружной мойки
6	Индивидуальный тепловой пункт

○ Аппарат телефонный диспетчерской связи
 □ Коробка обменная распределительная, параллельная
 ▽ Громкоговоритель обменный
 ✕ Коробка ограничительная
 ▢ Коробка ответительная
 - - - - - Линия радиосвязи
 ———— Линия телефонизации

Данным разделом проекта предусматриваются устройства диспетчерской телефонной связи и радиодиффузии

Распределительные абонентские кабели и провода связи прокладываются открыто по стенам.

Абонентские сети диспетчерской телефонной связи на плане условно не показаны.

Марка ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Диспетчерская теле-</u>		
		<u>фонная связь</u>		
1	РГО 218.070ТУ	Аппарат телефонный ТЯ-11320	2	Из компл. "Лобов-25"
2	ТУ 45-86.6Е0362.016ТУ	Коробка КРТП-10	1	
3	ГОСТ 22498-88Е	Кабель ТП110х2х0.4	1005	км
4	ГОСТ 20575-75*Е	Провод ТРВ 1х2х0.5	1040	км
5	ТУ 16538.149-72	Муфта ТСП-12	1	
		<u>Радиофикация</u>		
6	РГО 218.054ТУ	Громкоговоритель, Тайга-304	1	
7	ТУ 452.00364.011	Розетка РЛВ-1	1	
8	ТУ 45-86.6Е0362.017ТУ	Коробка УК-2П	1	
9	ТУ 45-86.6Е0362.017ТУ	Коробка УК-2Р	1	
10	ТУ 16-К03-01-87	Провод ТПНЖ 3х0.6	1050	

Позиции 4,7 на плане кабелем не показаны

Позиции 4,7 на плане условно не показаны

			Привязан	
ШЕЛН				
ТИП	Наименование	06-90		
НОЧ ОТС	Классификация	82-13		
СПЕЦИ	Характеристики	87-М		
УИН И К	Идентификация	42-10		
			Производственная база райпротромсельстрой с программой 800 тыс. руб в год	
			Профильтраторы с материалами но-техническим складам	РПЛ
			Общие данные Спецификац. План на отст. 0,900	1
И КОНТ	Подпись	06-90	Всего расположения устройств 5 шт	(КРАПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов)

24541-02 47 Копировал: Леденева *luz* Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта сс2

Общие указания

Спецификация

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.

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 абонентская сеть от коробки до извещателей проводом ТРВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Пожарно-охранная сигнализация		
1		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный		
2	АВ2.403.043ТУ	ППКПО44-1-1, «Сигнал-44»	1	
3	12 М0.082.033ТУ	Извещатель пожарный тепловой ИП 105-2/1	59	
4	ЕУ2.402.004ТУ	Извещатель пожарный ручной ИРР	4	
5	ТУ25-09.007-84	Датчик ДМК-П2	19	
6	ГОСТ 618-73*	Фольга ДПРМО10х10х0,1	0080	км
7	ГОСТ 2208-75*	Лента ДПРМО35х20х0,1	0001	км
	ТУ16-526.486-81	Выключатель ВП-16Г236	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	ТУ36.1784-76	Коробка КС-20	1	
13	ТУ45-86.660362017ТУ	Коробка УК-2П	45	
14	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-РЭП25У	0,009	км/т

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

Условные обозначения

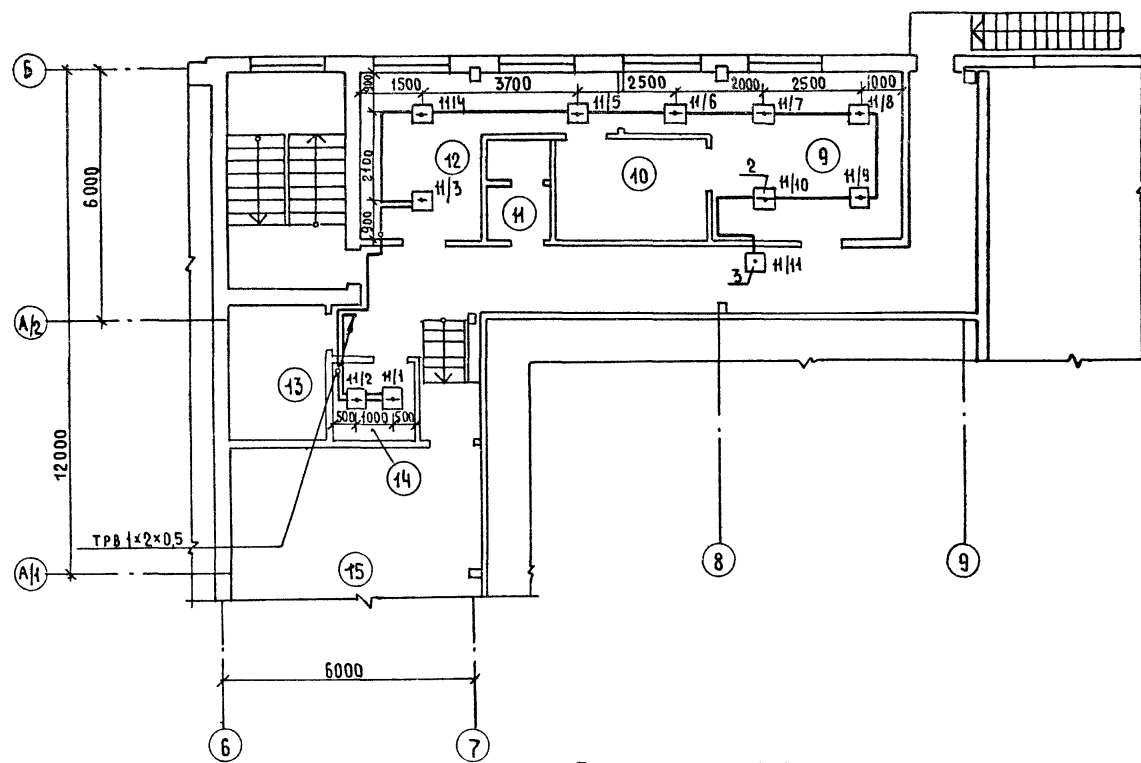
- Извещатель пожарный автоматический тепловой с указанием номера луча и номера извещателя.
- Извещатель пожарный ручной
- ⊗ Датчик ДМК-П2
- м Блокировка стекол фольгой и дверей проводом НВМ-02
- ⊗ Выключатель лутевой
- Коробка УК-2П
- Линия пожарной сигнализации

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

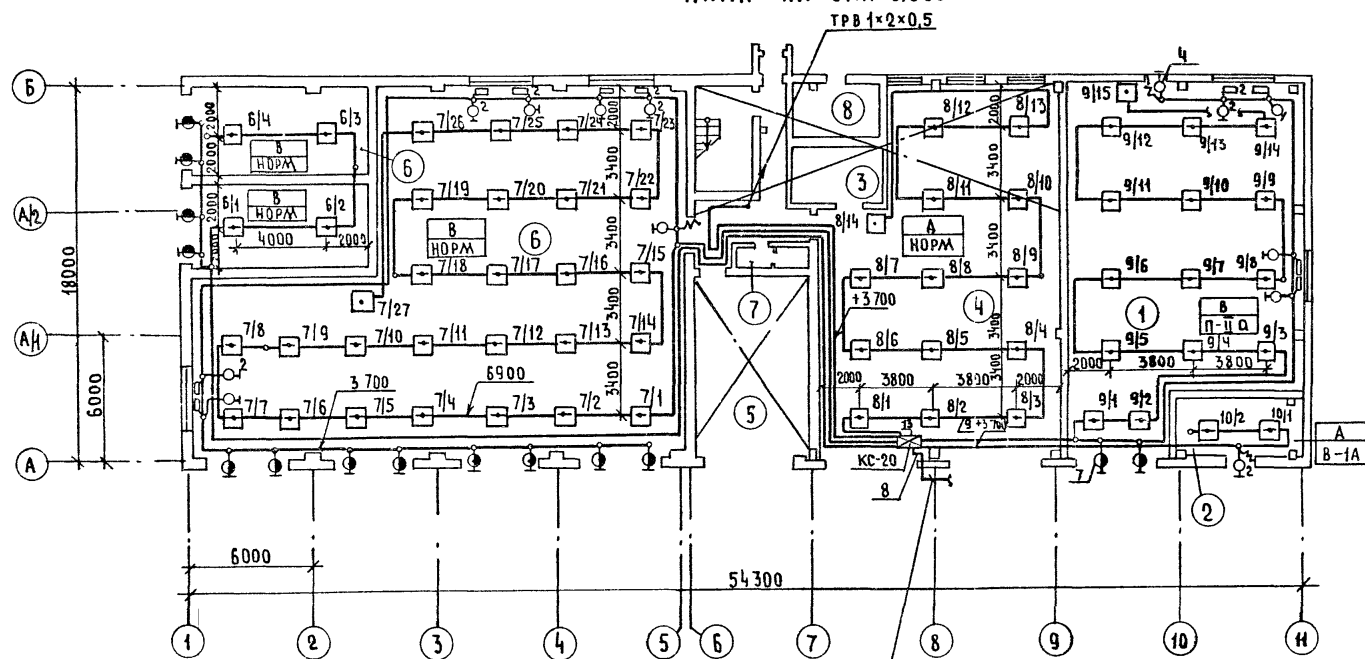
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

И.Н.Н.	Г.И.П.	416-7-321 90 - СС2
И.Н.Н.	Г.И.П.	Производственная база заводского комплекса с программой 800 тыс. руб. в год
И.Н.Н.	Г.И.П.	Профилактика с материально-техническим складом
И.Н.Н.	Г.И.П.	Общие данные. Спецификация.
И.Н.Н.	Г.И.П.	Г.И.П.ПРОМ.СТРОИТЕЛЬ

План на отм. 3.600



План на отм. 0.000

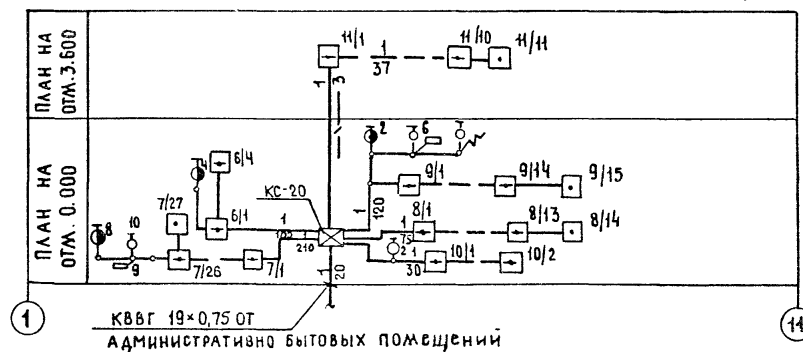


КВВГ 19x0.75 от
Административно-бытовых
помещений

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКАД
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 уличной 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. КАЛАНОВ
НАЧ. ОТ. КУРИЦЫН
С. СПЕЦ. АРТАМОНОВА

416-7-321.90-СС2

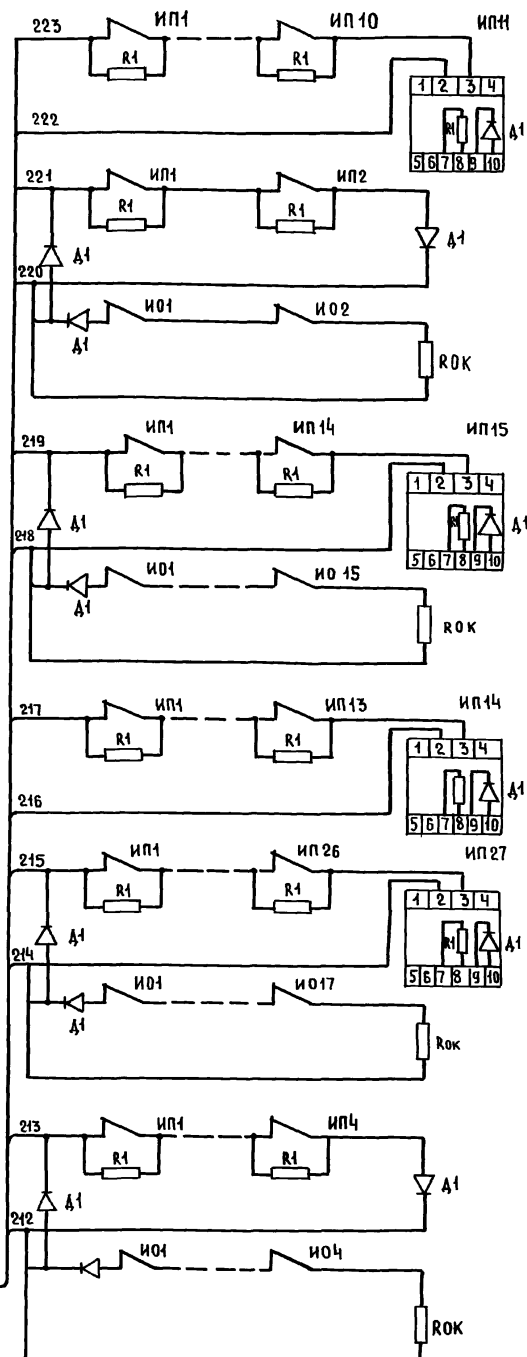
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИКОМХОЗА
С ПРОГРАММОЙ 800 тыс. руб. в год

ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАДОМ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 2

Планы на отм. 0.000 и 3.600.
Схема расположения устройств
пожарно-охранной сигнализации

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г. САРАТОВ



Пожарно - охранная сигнализация	2 эшман	ЛУЧ №1	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ НА 20 ШКАФОВ ДЛЯ ГРУППЫ 1В,2Г ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ КОРИДОР
	1 эшман	ЛУЧ №10	Участок отапливаемого хранения.
		ЛУЧ №9	Участок неотапливаемого хранения
		ЛУЧ №8	Участок технического обслуживания и текущего ремонта
		ЛУЧ №7	Помещение хранения техники
		ЛУЧ №6	Помещение хранения техники.

ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ВРЕМЯ
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	05.48
ГЛ.СПЕЦ.	КУРИЦЫН	05.40
ИНШ.П.	АРТАМОНОВА	05.40

416-7-321.90 -CC2

10	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАЙАГРОНИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ В ГОД
----	--

ПРОФИЛАКТОРИИ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКАДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3	

Схема подключения

Г. САРАТОВ

ПРИВЯЗАН

ИКВ. №

И. КОНТР. ПОЛМАЧЕВА	20.11.90
---------------------	----------

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