

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
ЗД	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

24541 - 02
IIFFA 2-75

			ПРИВЯЗАН:	
ИМЯ №				

Типовой проект

416-7-321.90

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

АЛЬБОМ 2

Перечень альбомов:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка		90	Внутреннее электрическое освещение
	ТХ	Технология производства		A08	Автоматизация систем отопления и вентиляции
	ТК	Технологические коммуникации		ABK	Автоматизация внутреннего водопровода и канализации
	АР	Архитектурные решения		СС	Связь и сигнализация
	КЖ	Конструкции железобетонные		СС2	Пожарно-охранная сигнализация
	КМ	Конструкции металлические			
Альбом 2	OB	Отопление и вентиляция	Альбом 3	СД	Спецификация оборудования
	ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом 4	С	Сметы 4.1, 4.2
	ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах

Примененные типовые проекты

Типовой проект 416-7-320.90 Главный корпус производственный базы
Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год

Альбом 4 КЖИ Строительные изделия

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ“

Главный инженер института

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

УТВЕРЖДЕНИЯ

Главагропромнаучпроектом
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОМИССИИ Совета Министров СССР
по продовольствию и закупкам
письмо от 01.11.1990г. № 13-а
Введен в действие институтом „Гипропромсельстрои”
приказ от 01.11.1990г. № 110

Содер жание альбома №2

Альбом 2

Номер подделки и дата выдачи

№ листов	Наименование и обозначение документов наименование листа	Стр
	Содержание альбома	2
08	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение). Жесткие отсосы от технологического оборудования	4
3-5	Общие данные (продолжение)	5-7
6	Общие данные (окончание)	8
7	План на отм 0 000 План кровли между осами 7-8, А/2	9
8	План на отм 3 600 и 4 300. Установки систем П1-Я3, В3, В4	10
9	Спецификация отопительно-вентиляцион- ных установок	11
10	Схемы систем П1-П3, В1-В8, ВЕ1-ВЕ13	12
11	Схемы систем отопления 1,2,3	13
12	Схемы системы теплоснабжения установок	14
	П1-П3, А1, А2	
13	ИТП (индивидуальный тепловой пункт)	15
	ВК Внутренние водопровод и канализация	
1	Общие данные (начало). Схемы систем К1, К4, В10	16
2	Общие данные (окончание)	17
3	План на отм 0 000 Фрагмент 1 Водомер- ный узел 1	18
4	План на отм 3 600 и 4 300. Схемы систем В0, Т3, Т4 Водомерный узел 2,3	19
	ЭМ Силовое электроприводование	
1	Общие данные (начало)	20
2	Общие данные (окончание) Принципиаль- ная 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 электроприводования, прокладки электрической сети на отм 0 000 и кровле	25

№ листов	Наименование и обозначение документов наименование листа	Стр
7	Планы расположения электроприводования прокладки электрической сети на отм 3 600, продолжение линии, занесения на отм 0 000, 3 600	26
	Спецификация шинопроводов	
90	Внутреннее электрическое освещение	
1	Общие данные. Планы расположения элек- трического оборудования и прокладки элек- трических сетей смотровых каналов СК1 и СК2	27
2	План расположения электрического обору- дования и прокладки электрических сетей на отм. 0 000	28
3	План расположения электрического обо- рудования и прокладки электрических сетей на отм. 3 600 и 4 300 Принципиальная схема питающей сети	29
	План Автоматизация систем отопления и вентиляции	
1	Общие данные	30
2	Системы П1...П3 Схемы автоматизации	31
3	Система П1. Схемы соединений внешних проводок	32
4	Системы П2,П3 Схемы соединений внеш- них проводок	33
5	Системы А1, А2. Схемы автоматизации, электрическая принципиальная управление соединений внешних проводов	34
6	Системы В1, В2 Схемы электрическая прин- ципиальная управление, подключения	35
7	Система Вт. Схемы электрическая принци- пиональная управления, соединений внешних проводок	36
8	ИТП Схемы автоматизации, соединений внешних проводок	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
	Линия 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-ох- ранной сигнализации	48
3	Схема подключения	(49)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

АЛЬБОМ 2

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5 904-12 вып 1-35	Приоточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс м ³ /ч	
1 494-27 вып 5	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
5 903-7 вып 0,1	Унифицированные конструкции приоточных вентиляционных установок	
1 494-38 вып 0	Воздухораспределители эжекторные панельные штампованные. Тип ВЭПш	
5 904-50 вып 0	Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ	
5 904-25 вып 0	Панели для установки ячеековых 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 Нажметдинов / 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 отверждывающие	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий.	
1.494-36 вып.1	Узлы прохода общего назначения.	
5.904-1 вып.0	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий	
5.903-2 вып.0	Детали крепления воздуховодов	
5.903-1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
4.904-69	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.904-48 вып.0	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10 вып.8	Установка и крепление воздушно-отопительных агрегатов	
7.903.9-2 вып.1,2	Изоляция и детали трубопроводов для тепловых сетей	
1.469-7 вып.3	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
1.494-35 вып.0	Покрытия зданий с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий и зданий с зенитными фонарями	
5.904-29	Эжекторы низкого давления производительностью 1-12 тыс. м ³ /ч	
5.904-28 вып.0	Установка эжекторов низкого давления	
	Установка центробежных вентиляторов № 2,5-10 на покрытиях промышленных зданий	

ПРОДОЛЖЕНИЕ		
Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-21	Крепления решеток воздухоприточных типов "РР" и щелевых регулирующих типа "Р"	
1.494-10	Воздуховоды и строительные конструкции	
	Решетки щелевые регулирующие. 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)

ГИД	Наиметдинов	17.90
НАЧ.ОГ.	Попова	17.90
ГА.ОГ.	Фрадоркин	17.90
НАЧ.ГР.	Воладченко	17.90
ИНЖ.КАТ.	Полакова	17.90

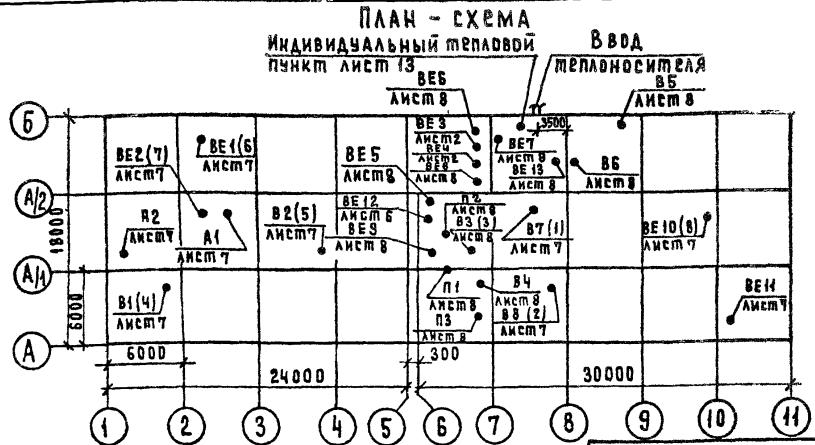
Производственная база Радагроника Комхоза с программой 800 тыс. руб. в год

ПРОФИЛАКТОРИИ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ	СТАДИЯ	Лист	Листов
РП	1	13	

Общие данные (начало)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

ПРИВЯЗАИ	
ИНВ №	
И КОНТ	Долматчева
	17.90

**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°C, ϕ=75%;

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

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

Расчетные температуры и воздухобмены 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°C, горячего водоснабжения 60°C.

Индивидуальный тепловой пункт (И.Т.П.) расположен на отм. 0.000 в осиях 7÷8, А/2÷5, 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°C; в системе отопления бытовых помещений 105°C, 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 наадовой, электроцеховой и бытовых помещений рассчитаны на +5°C. Достижение нормируемой температуры в рабочее время осуществляется за счет перегрева приточного воздуха в системах П1, П3 или за счет тепловыделений в помещения.

Проектом предусматривается:

трубопроводы систем отопления и теплоснабжения калориферов 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 шикором теплоизоляционным из минеральной ваты тощиной 30мм ТУ36-1695-79, более 50мм - полукилинрами минераловатными на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83 тощиной 40мм,

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _{н, °C}	расход теплоты вт (ккал/ч)				экономия теплоты вт, (ккал/час)	удельный расход теплоты на отопление, вт/м ³ , ккал/час	потребляемая мощность, квт, квт
			на отопление	на нагревающиеся ванные	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			
Профилакторий									
Складом	6775	-30	(152528)	(173547)	(138722)	(64350)	(529147)	(38019)	(0,48)
Складом									16,64

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м ³ /ч	Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
			на ед. оборудования	всего		
2. Участок технического обслуживания и текущего ремонта						
12. Шкаф для зарядки аккумуляторов	1 АЭРОЗОЛЬ H ₂ SO ₄ , ВОДОРОД	2200	2200	Укрытие	технический паспорт	87 ЭЛЕКТОРЭЦ-10

Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТТУБ-14-145-80, в помещениях категорий А, В - стеклопластик техстеклопластик ТУ36-940-85;

трубопроводы под теплоизоляцию окрасить краской БТ-Н7, остальные и нагревательные приборы с температурой до 110°C краской ПФ-115 без грунтовки;

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

воздуховоды системы дымоудаления ВЕ13 покрыть огнестойкой пастой ОФП-10;

крепление трубопроводов по серии 4.904-69, воздуховодов по серии 5.904-4;

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

воздуховоды системы В7 (перед элеватором), транспортирующие воздух от местного отсоса спарами серной кислоты окрашиваются изнутри грунтом ХС-068-в два слоя, покровным ХВ-705-в четыре слоя;

ремонт и обслуживание систем отопления и вентиляции слесарной эксплуатации предприятия с помощью подъемно-транспортных средств, предназначенных для технологических нужд предприятия.

Технико-экономическим расчетом обоснована целесообразность использования ВЭР, часовая экономия теплоты составляла 44102 вт (38019 ккал/час), годовая 105,84 ГДЖ (25,26 Гкал); 4,51 т.ут.

ГИП	Иванченко	1/93	416-7-321.90-0В
нач.отв.	Попова	1/93	
ГА.спец.	Гардюк	1/93	
нач.гр.	Боладченко	1/93	
			ПРОИЗДОВСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОЖИХВХОЗА с программой 800 тыс. руб. в год
Профилакторий			
Складом			
Общие данные (продолжение): Местные отсосы от технологического оборудования.			
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов
ПРИВЯЗАН			
Изв №	И.КОНФР.ГОЛМАЧЕВА		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТПИТАЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код сис-	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип, исполнение установки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухо нагреватель				Фильтр				система ВЗР				Примечание			
				типа, исполнения	номер	расход воздуха, м ³ /ч	давление, кПа	Н, об/мин.	типа, исполнение	кВт	Н, об/мин.	типа, исполнения	номер	кол.	температура теплоты от А0 (Ккал/час)	расход теплоты А0 (Ккал/час)	ар. пакет	концентрация, мг/м ³	номер	коэффициент	расход теплоты А0 (Ккал/час)				
П1	1	Участок наружной																							
		мойки	Е63.095-20 ВЦ4-75	6,3	1	АО*	6900	100 (62,2)	1430	ЧА10044	4,0	1430	КСК3	8	2	-H +38	116050 (700050)	—	ФЯВБ	—	4	—	—	—	
П2	1	Мужской гардероб специальной одежды, мужской гардероб уличной и домаш-																							ТКТ 10с 1 -30 -11 44102 (38019)
П3	1	Участок технического обслуживания и текущего ремонта	Е25.100-2 ВЦ4-75	2,5	1	АО*	1200	50 (52,2)	2740	ЧАА6382	0,55	2740	КСК3	6	1	-30 +20	20184 (17400)	—	—	—	—	—	—	—	
В1, В2	2	Помещение хранения техники	Е5.100-2 ВЦ4-75	5	1	ПРО*	4850	740 (75,5)	1415	ЧА 8084	1,5	1415	КСК3	7	1	-30 +18,1	79456 (68497)	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Участок наружной																							Система ВЗР
В4	1	Мойки	Е63.090-20 ВЦ4-75	6,3	1	ПРО*	7000	350 (52,2)	1435	ЧА10054	3,0	1435	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В5	1	Мужская душевая	Е25.095-20 ВЦ4-75	2,5	1	ПРО*	300	610 (65,3)	2750	ЧАА63A2	0,37	2750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В6	1	Вентилируемые шкафчики „САМАЛ”	—	6,3	—	—	220	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В7	1	Мужской гардероб специальной одежды на 20 шк для гр 18,2г „САМАЛ”	—	—	—	—	180	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В8	1	Участок технического обслуживания и текущего ремонта	Е3.15.10-2 ВЦ4-75	3,15	1	П90*	2200	100 (52,2)	2850	ЧА8082	2,2	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
А1-А2	2	Помещение хранения техники	ВКРД00476	—	4	—	2580	770 (7,4)	920	АИР71А642*	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		АО2-10	—	—	—	—	10000	—	2810	ЧАХ7184	0,8	2810	—	—	5	40	116580 (100500)	—	—	—	—	—	—		

Примечание. В графе $L \text{ м}^3/\text{ч}$ расход воздуха

дается с учетом подсосов и потерь через неплотности по п. 4.89 и п. 4.134 СНиП 2.04.05-86

ГИП	Нанибдинов	—	7,90
НАЧ.ОТД.	Полова	—	7,90
ГЛАСРЦ	Седоркин	—	7,90
НАЧ.ГР.	Волченко	—	7,90
Производственная база Райагропромхоза с программой 300 тыс. руб. 8 год			
416-7-321.90-08			
Профилакторий с материально-техническим складом.			
Сдача	Лист	Листов	РП
—	—	—	3
Общие данные (продолжение)			
ГИПРОГРМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			
Инв №	И. контр.	Голомачев	—
			7,90

Параметры выбросов вещества в атмосферу

Альбом 2

ЧИБАН ПОСЛ.

И.С.Б.	Камметдинов Самиль	16.90	
Нач.отп.	Попов Илья	16.90	
Гл.спец.	Федоркин Геннадий	16.90	
Рук. гр.	Гусев-Бородин Евгений	16.90	
Зав.ИМК	Михайлов Николай	16.90	
			416 - 7 - 321. 90 - 08
			Производственная база Родионовский колхоз с программой 300 тыс. руб в год
			Профилакторий с ма- териально-техническим складом
			Стадион Лист Пистов РП 4
			Общие данные (продолжение)
И.КОНТР	Олимпиада	16.90	ПЖПРОПРИМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Параметры выбросов веществ в атмосферу

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ			Высота источника выброса, м	Диаметр трубы, д.м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника					Фоновая концентрация, мг/м ³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м ³	Максимальная расчетная концентрация вредных веществ, мг/м ³	
		Наименование	Номер на план-схеме	Количества	Наименование вещества	Выделение	Г/с			скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С	концентрация, мг/м ³	на промплощадке 0,3 ПДК рабочей зоны	в атмосферном воздухе населенных мест	на границе защитной зоны		
Общебменная	ТРУБА	5	1	ОКНСБ	0,017	0,127	6,9	0,63	7,03	2,194	25	7,748	0	6	5	0,064	0,064	
				УГЛЕРОДА														
				УГЛЕВОДОРОДЫ	0,0048	0,0364							2,188	0	30	1	0,018	0,018
				ДВУОКНСЬ	0,0018	0,0126							0,82	0	0,6	0,85	0,0066	0,0066
				АЗОТА														
		82		СЯЖА	0,000025	0,00018							0,011	0	1,2	0,15	0,00009	0,00009
				БЕНЗАПИРЕН	9,5·10 ⁻⁸	7,1·10 ⁻⁸							43·10 ⁻⁶	0	0,000045	0,0001	0	0
				СЕРНИСТЫЙ	0,000085	0,00062							0,039	0	3	0,5	0,0003	0,0003
				АНГИДРИД														
				СВИНЦ	0,000065	0,000044							0,03	0	0,003	0,003	0,00005	0,00005
Въезд и выезд по осн 1	Общебменная	ТРУБА	6	1	ОКНСБ	0,003	0,021	7,3	0,63	0,58	0,175	25	17,143	0	6	5	0,064	0,064
				УГЛЕРОДА														
				УГЛЕВОДОРОДЫ	0,0008	0,006							4,571	0	30	1	0,018	0,018
				ДВУОКНСЬ	0,0003	0,002							1,714	0	0,6	0,85	0,0056	0,0056
				АЗОТА														
		ВЕ1		СЯЖА	0,000004	0,00003							0,023	0	1,2	0,15	0,00009	0,00009
				СЕРНИСТЫЙ	0,000014	0,001							0,08	0	3	0,5	0,0003	0,0003
				АНГИДРИД														
				БЕНЗАПИРЕН	16·10 ⁻¹⁰	12·10 ⁻⁹							9·10 ⁻⁶	0	0,000045	0,0001	0	0
				СВИНЦ	3,8·10 ⁻⁷	0,00007							0,0056	0	0,003	0,0003	0,00065	0,00065
Общебменная	ТРУБА	7	1	ОКНСБ	0,003	0,021	7,3	0,63	0,58	0,175	25	17,143	0	6	5	0,064	0,064	
				УГЛЕРОДА														
				УГЛЕВОДОРОДЫ	0,0008	0,006							4,571	0	30	1	0,018	0,018
		ВЕ2		ДВУОКНСЬ	0,0003	0,002							1,714	0	0,6	0,85	0,0066	0,0066
				АЗОТА														
				СЯЖА	0,000004	0,00003							0,023	0	1,2	0,15	0,00009	0,00009
				БЕНЗАПИРЕН	16·10 ⁻¹⁰	12·10 ⁻⁹							9·10 ⁻⁶	0	0,000045	0,0001	0	0

ПОДПИСЬ НА ДАТАНУ ВСЯМ ННВ № 2

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ВРЩСТВ В АТМОСФЕРУ

Цех или участок	Наименование оборудования	Источники выделения вредных веществ			Выделение и выбросы вредных веществ			Высота источника выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника				Фоновая концентрация, мг/м³	ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³		Максимальная расчетная концентрация вредных веществ	Наградительная концентрация вредных веществ в зоне
		Наименование	Номер на план-схеме	Количество вещества	Выделение	г/с	т/год			Скорость, м/с	Объем, м³/с	Температура, °C	Концентрация, мг/м³		На промплощадке в 0.3 ПДК рабочей зоны	в атмосфере рабочей зоны		
		сернистый		0.00014	0.001								0.08	0	3	0.5	0.0003	0.0003
		янгидрид																
		свинец		$9 \cdot 10^{-7}$	0.000007								0.0056	0	0.003	0.0003	0.000065	0.000065
Неотапливаемый склад																		
Часток неотапливаемого хранения	Общебменная 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	
				углеводороды	0.0008	0.006							1.856	0	30	1	0.018	0.018
				двуокись азота	0.0003	0.002							0.696	0	0.6	0.85	0.0066	0.0066
				сажа	0.000004	0.0003							0.009	0	1.2	0.15	0.00009	0.00009
				сернистый	0.000014	0.0001							0.032	0	3	0.5	0.0003	0.0003
				янгидрид														
				бензапирен	$16 \cdot 10^{-10}$	$12 \cdot 10^{-3}$							37·10 ⁻⁶	0	0.000045	0.0001	0	0
				свинец	$9 \cdot 10^{-7}$	0.000007							0.0023	0	0.003	0.0003	0.000065	0.000065

ОХРАНА АТМОСФЕРЫ

Источниками загрязнения профилактория являются системы вентиляции местного отсасывания и общебменной 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“.

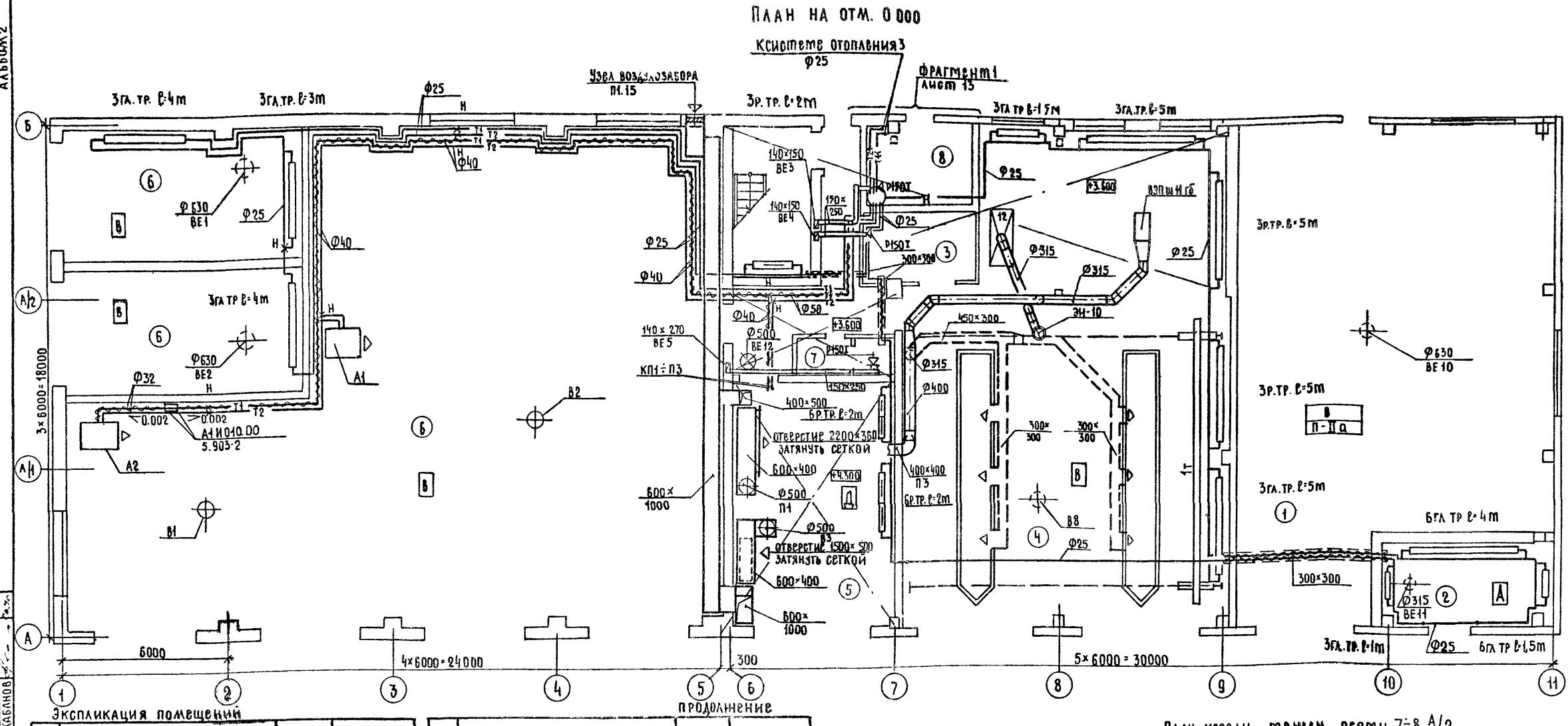
Расчет произведен при нулевой фоновой концентрации, летней наружной температуре +22°C, скоростях ветра 0,5; 2; 3,5; 5 м/с, коэффициент стабилизации 140. Согласно СН245-71*, „Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий“ санитарно-защитная зона принята 50м.

При привязке проекта следует:

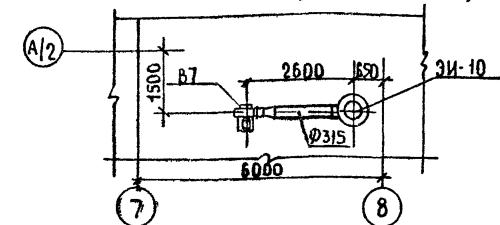
1. Выполнить расчет с учетом фоновых загрязнений, физико-географических и метеорологических факторов
2. Установить предельно допустимые выбросы (ПДВ) для предприятия в целом по вредным веществам в г/с и т/год.
3. Разработать мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных meteorологических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

ГИП	Наименование	Год	416-7-32190 - 08
Науч.отд.	Попова	06.00	06.00
Гл.спец	Федоркин	06.00	06.00
Рук.группы	Грибасова	06.00	06.00
Вед.инж.	Михайлов	06.00	06.00
Производственная база Райагрохимкомхоза с программой 800 тыс руб в год			
Профилакторий с материально-техническим складом			
Стадия	Лист	Листов	
РП	6		
Общие данные (окончание)			
Гипропромсервис РОД г Саратов			
ИНВ.№	Н.контролематчевая	Проверка	ФОРМАТ А2
24541-02 9 Копировал Савкин С.С.			

АЛЬБОМ 2
ПЛАН НА ОТМ. 0 000



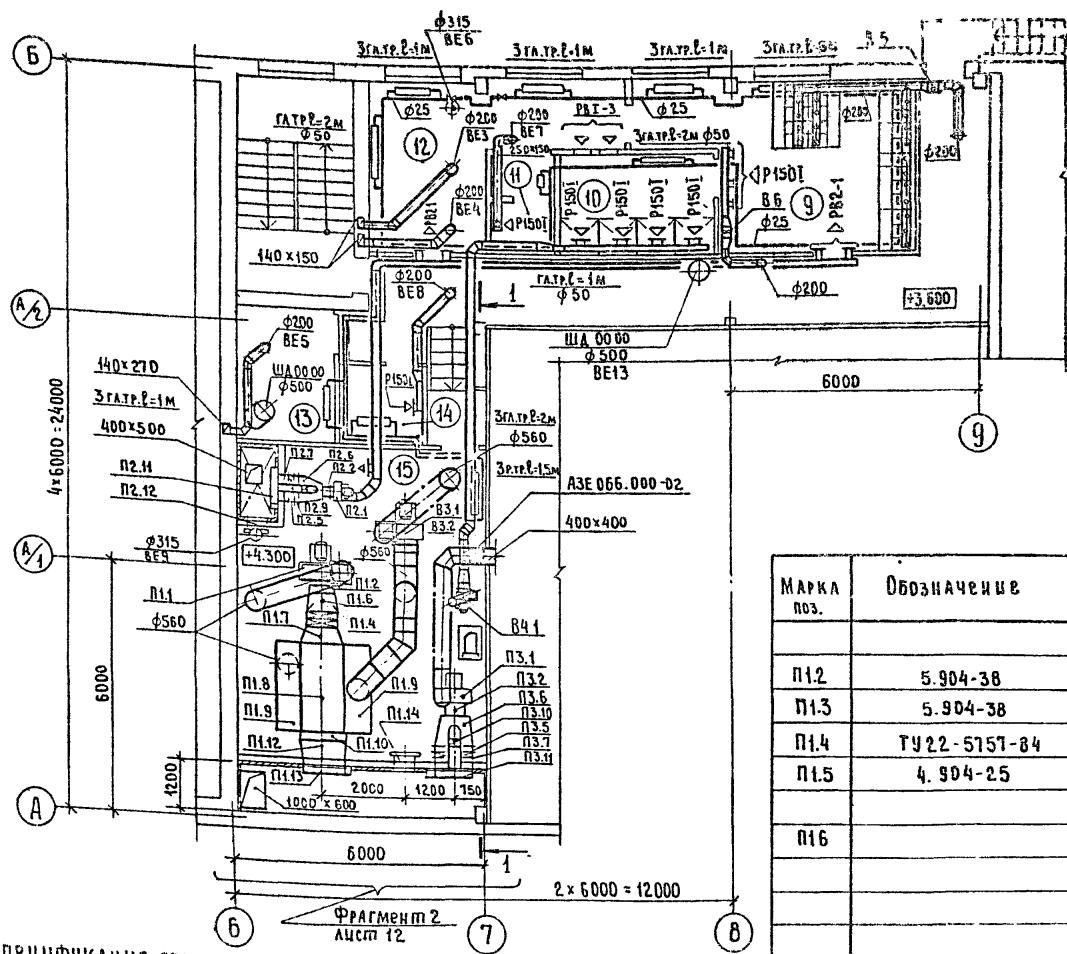
ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 7-8, А/2



ГИП	Иванченко	Класс	416-7-321.90-08
НАЧ. ОТД.	ПОПОВА	Ч	Ч
Д. СЛЕЦ.	ФЕДОРКИН	Ч	Ч
РУК. ГР.	ВОЛОДЧЕНКО	Ч	Ч
ПРИВЯЗАН	ПОЛЯКОВА	Ч	Ч
			ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАИАГРОНИКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД
			ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ
			Стадия листов РП 7
			ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ПЛАН КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 7-8, А/2 ГИПРОПРОМСЕЛЬСРДИ Г САРАТОВ
			Инв. № 1795

Ab 60 m 2

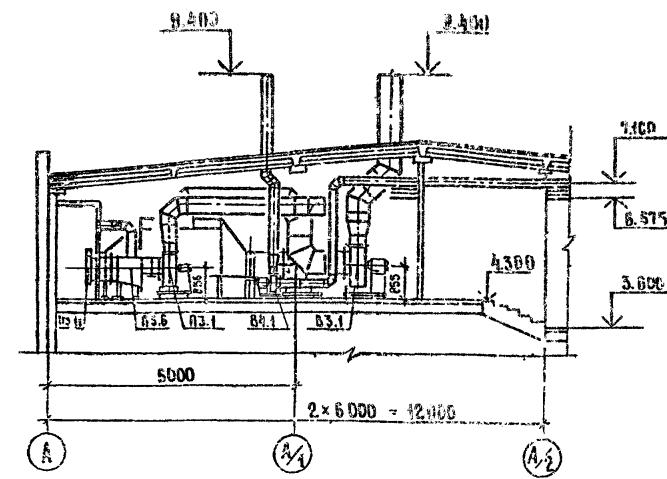
ПЛАН НА ОТМ. 3.600 и 4.300



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Ном. единиц	Класса год. кг	Примечание
		<u>П1</u>			
П1.1	ТУ 22 - 5335 - 82	Агрегат вентиляторный вibroизолированный			
		E6,3.095-2.0 компл	1	151,00	
		Д. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ ВЦ4-15 №6,3, исполь- зование 1, положение 10°			
		Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А 100Л4, 4,0 кВт,			
		1430 об/мин			

卷之三



பிரதாநாக்கரம்

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Масса вд. кг	Примечан
		Вибропрессоры 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 22-5157-84	КАЛОРИФЕР КСК З-8	2	50,00	
П1.5	4.904-25	Подставка под КАЛОРИ-			
		Фер П-00	4	2,10	
П1.6		Конфузор $\phi 630 \times 550 \times 500$ мм	1	18,67	
		0. СТАЛЬ АИСТОВАЯ ГОСТ 19904-74*			
		S = 1,4 мм	1,2	11,10	м ²
		0. УГОЛКИ 32 × 32 × 4	2,0	1,91	м
П1.7		Конфузор $630 \times 550 \times 676 \times 1301 \times 600$ мм	1	30,40	
		0. СТАЛЬ АИСТОВАЯ ГОСТ 19904-74*			
		S = 1,4 мм	1,5	11,10	м ²
		0. УГОЛКИ 32 × 32 × 4	1,2	1,51	м
П1.8		Теплоизолятор ТКТ-108	1	745,00	
П1.9		Короб приёмный 1550 × 1501 × 600	2	24,50	
		0. СТАЛЬ АИСТОВАЯ ГОСТ 19904-74*			
		S = 1,4 мм	6,5	11,10	м ²
		0. УГОЛКИ 32 × 32 × 4	4,7	1,91	м
П1.10	ТУ 22-6121-85	Фильтр воздушный ячей-			
		ковый Ф486, сухой	4	4,23	
П1.11	5.904-25	Панели для установки			
		ячейковых фильтров ТИ-			

11

ГИП	НАШИДЕДИНОВ
НАЧ ОТА	ПОПОВА
ГАСПЕЦ.	ФЕДОРКИН
НАЧ ГР	ВОДАЧЕНКО
ПРИДОМКА	ПОЛАЯКОВА

416-7-324.90 - 08

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЦАГРОНЦАКОМХОЗА С ПРОГРАМ-
МОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД

СТАДИЯ Лист . Листов

1

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 И 4.300
УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1-П3, В3,
В4, VI 90
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

ПРОДОЛЖЕНИЕ					
МАРКА поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА- ЕД.КГ	ПРИМЕЧА- НИЕ
<u>П2</u>					
П2.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный виброподшипниковый			
		Е2.5.100-2 компа	1	27.30	
		а вентилятор радиальный			
		ВЦ4-75 №2.5, исполнение 1, положение А0°			
		б электродвигатель			
		ЧААБ382, 0,55 кВт, 2740 об. мин.			
		виброподшипники А038	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	5.903-1 вып.1	Патрубок П.0.000-27	1	15.00	
П2.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер КСК3-6	1	38.00	
П2.6	5.903-7 вып.1	Конфузор А.0.000	1	37.00	
П2.7	5.903-7 вып.1	Фланец Ф.0.00	1	1.80	
П2.8	4.904-25	Подставка под калори- фер П.0-00	4	2.10	
П2.9		Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74*			
		S=0,6 мм ф250	1		
П2.10	5.904-13	Заслонка воздушная Р250Р	1	6.03	
П2.11	5.904-12 вып.1-35	Заслонка воздушная утеп- ленная с электроприводом и электроподогревом			
		КВУ 600 × 1000 АУ2 с МЭО	1	79.30	
П2.12	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ду 0.5×1,25	1	33.60	
<u>П3</u>					
П3.1	ТУ 22-5335-85	Агрегат вентиляторный виброподшипниковый			
		Е5.100-2 компа.	1	96.00	
		а вентилятор радиальный			
		ВЦ4-75 №5, исполнение 1			

ПРОДОЛЖЕНИЕ					
МАРКА поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА- ЕД.КГ	ПРИМЕЧА- НИЕ
<u>Положение Пр.0°</u>					
		б электродвигатель			
		ЧАВОВ4, 1,5кВт, 1415 об. мин.			
		виброподшипники А040	5	1.00	
П3.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	4.43	
П3.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-14	1	4.51	
П3.4	5.903-1 вып.1	Патрубок П.0.000-28	1	16.80	
П3.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер КСК3-7	1	44.00	
П3.6	5.903-1 вып.1	Конфузор А.0.000-01	1	43.00	
П3.7	5.903-1 вып.1	Фланец Ф.0.04-01	1	5.00	
П3.8	4.904-25	Подставка под калори- фер П.0-00	4	2.10	
П3.9		Обводной канал из ста- ли по ГОСТ 19904-74*			
		S=0,6 мм ф315	1		
П3.10	5.904-13	Заслонка воздушная Р315Р	1	7.64	
П3.11	5.904-12 вып.1-35	Заслонка воздушная утепленная с электро- приводом и элекротро- подогревом			
		КВУ 600 × 1000 АУ2 с МЭО	1	79.30	
<u>П4</u>					
П4.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный виброподшипниковый			
		Е2.5.095-2а компа	1	21.20	
		а вентилятор ради- альный ВЦ4-75 №2.5, исполнение 1, положе- ние Пр.0°			
		б электродвигатель			
		ЧААБ3А2			
		0,37 кВт, 2750 об. мин			
		виброподшипники А038	4	0.30	
П4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0.74	
П4.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	0.79	

ПРОДОЛЖЕНИЕ					
МАССА поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА- ЕД.КГ	ПРИМЕЧА- НИЕ
83.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-12	1	1.74	
83.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-15	1	1.95	
<u>П5</u>					
П5.1	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляторный виброподшипниковый			
		Е6.3.090-2а компа	1	176.20	
		а вентилятор радиальный			
		ВЦ4-75 №6.3, исполнение 1, положе- ние Пр.0°			
		б электродвигатель			
		ЧА100С4, 3,0кВт, 1435 об. мин			
		виброподшипники А041	5	1.00	
<u>П6</u>					
П6.1	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляторный виброподшипниковый			
		Е6.3.090-2а компа	1	176.20	
		а вентилятор радиальный			
		ВЦ4-75 №6.3, исполнение 1, положе- ние Пр.0°			
		б электродвигатель			
		ЧА100С4, 3,0кВт, 1435 об. мин			
		виброподшипники А041	5	1.00	

ГИП	Наименование	Кол-во
НАЧ отд	Попова	1 шт.
ГАСПЕЦ	Федоркин	1 шт.
НАЧ ГР	Володченко	1 шт.
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАШАГРОНПОКХОЗА с ПРИГРАММОЙ 800 тыс. руб. в год		
ПРОФИЛАКТОРИИ С МАТЕРИ- АЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ		
RП	Стадия лист	Листов
Спецификация опорпительно вентиляционных установок		
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		

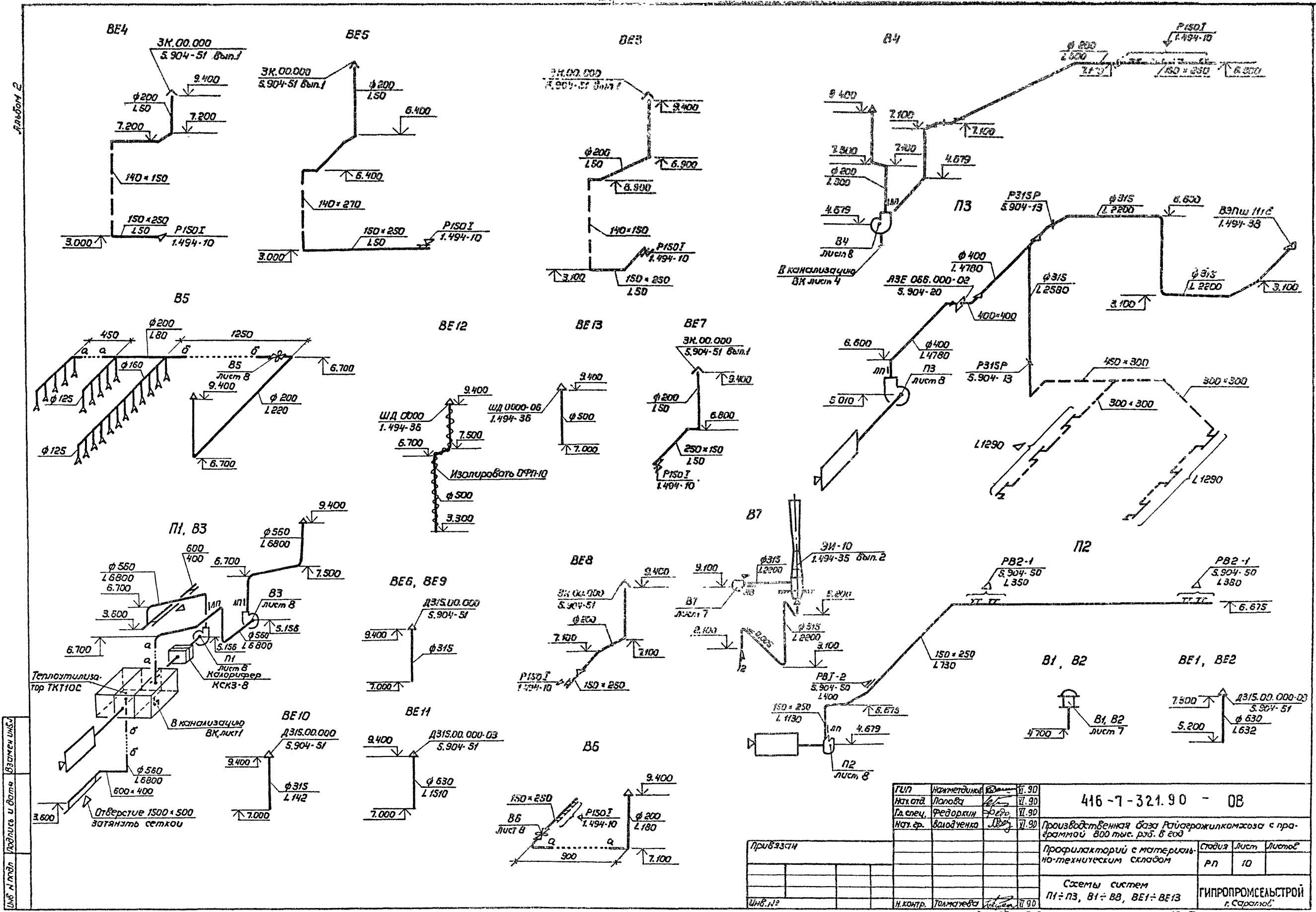
416-7-321.90 - 0В

ПРИВЯЗАН

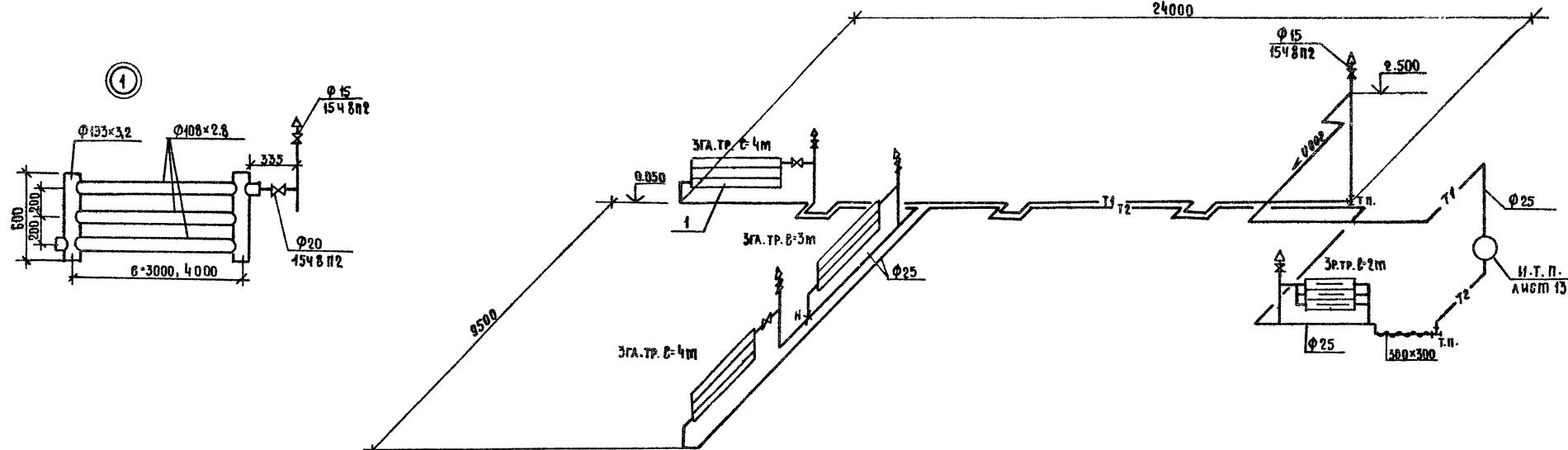
Инв №:

И Контр. Томашева

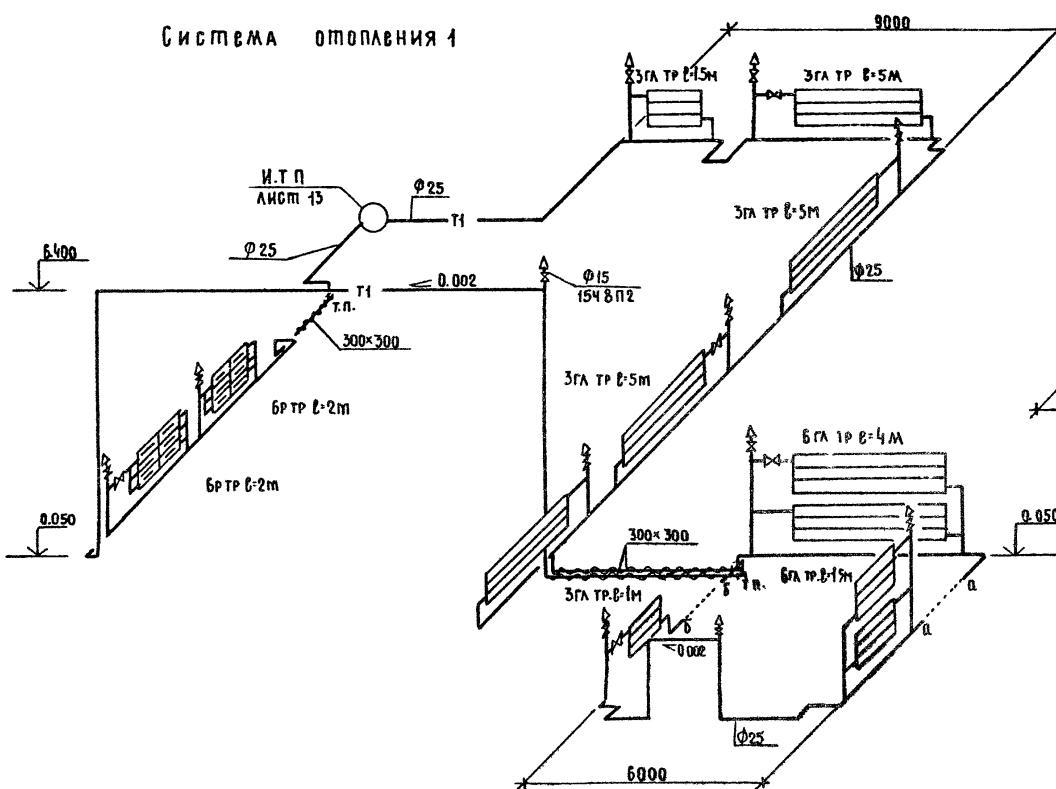
У.90



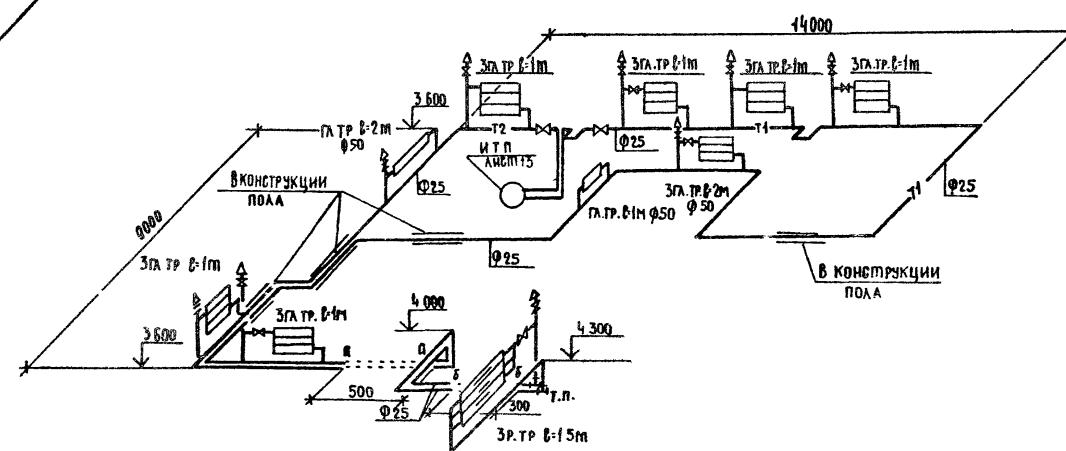
Система отопления 2



Система отопления



Система отопления З

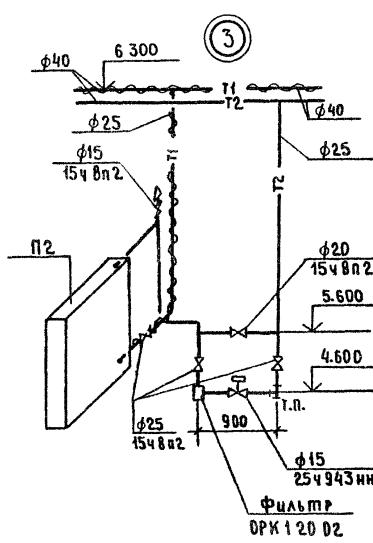
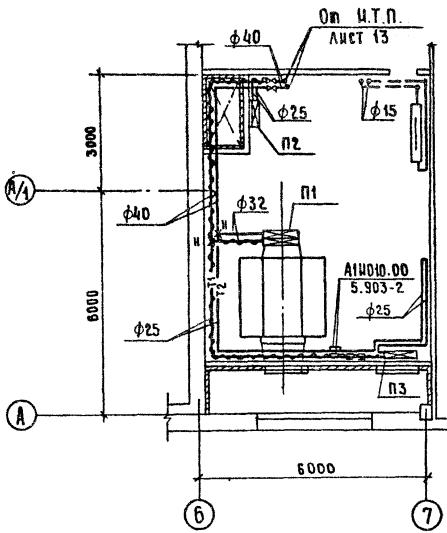


640

НА №-НОМ. ПОДИСЬ И АТА ВЗАЕМ ИНОМ

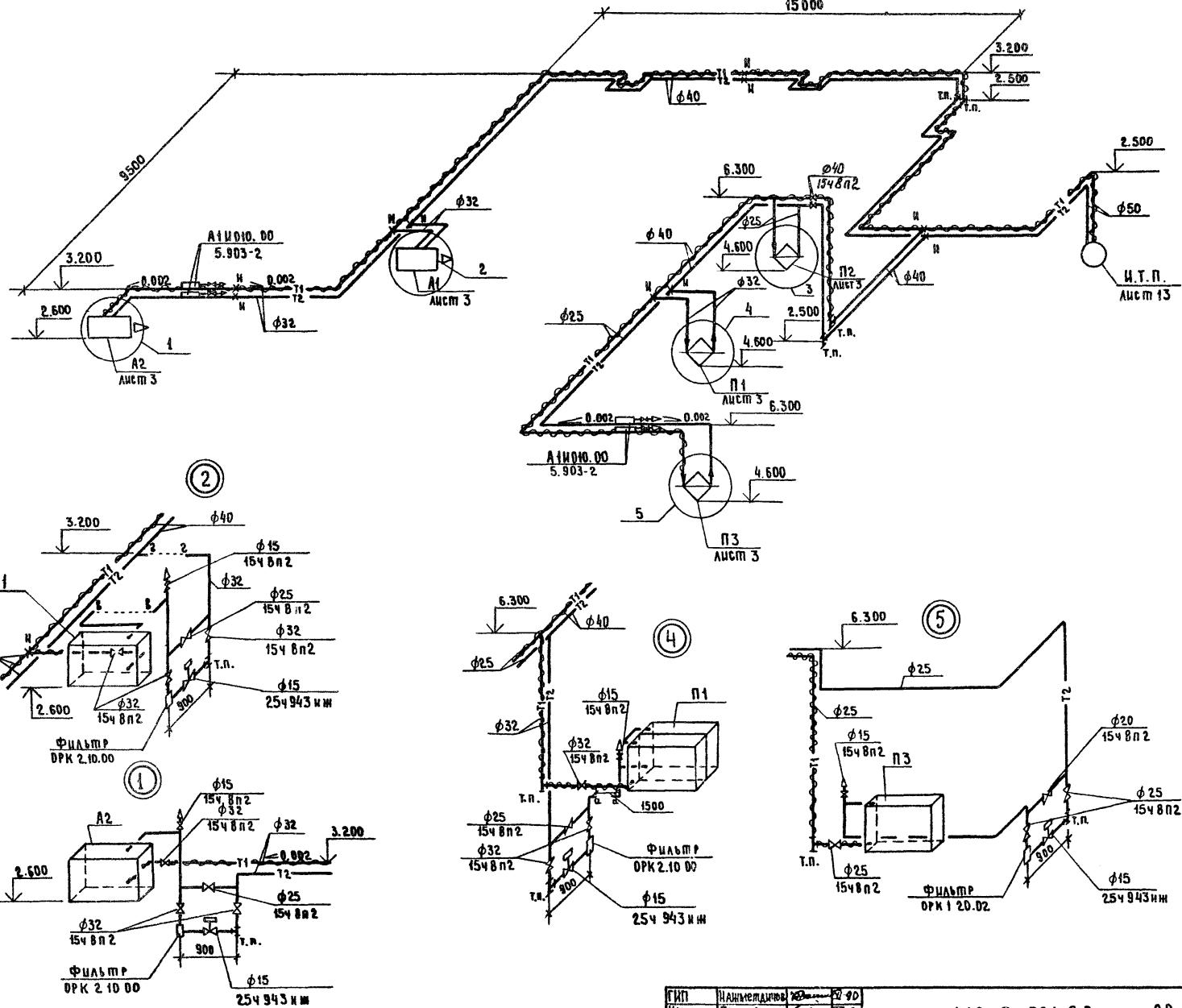
ГИП	ДАНИИ МАДАНОВ	17.90	416 - 7 - 321.90 - 08
НАЧ. ОТД.	ПОЛОВА	17.90	
ГА. СПЕЦ.	СЛАВЯДКИН	17.90	
НАЧ. ГР.	БОЛДАЧЕНКО	17.90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙ АГРОНИМКОМХОЗА С
ИНН И КАТ	ПОЛЯКОВА	17.90	ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД
ПРИВЯЗАН			ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ
			ПЛАН ЛИСТ ЛИСТОВ
			РП 11
			Схемы систем отопления
			1, 2, 3
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
ИНН №	Н КОНТР ГОЛМАЧЕВА	17.90	Г. САРАТОВ
Копировала Несмиянова, Татьяна 26544-02-14		ФОРМАТ А2	

Фрагмент 2



NAME OF MEMBER
DANIEL HARRIS

СИСТЕМА ТЕПЛОЗАБОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНОВОК П1+П3, А1, А2

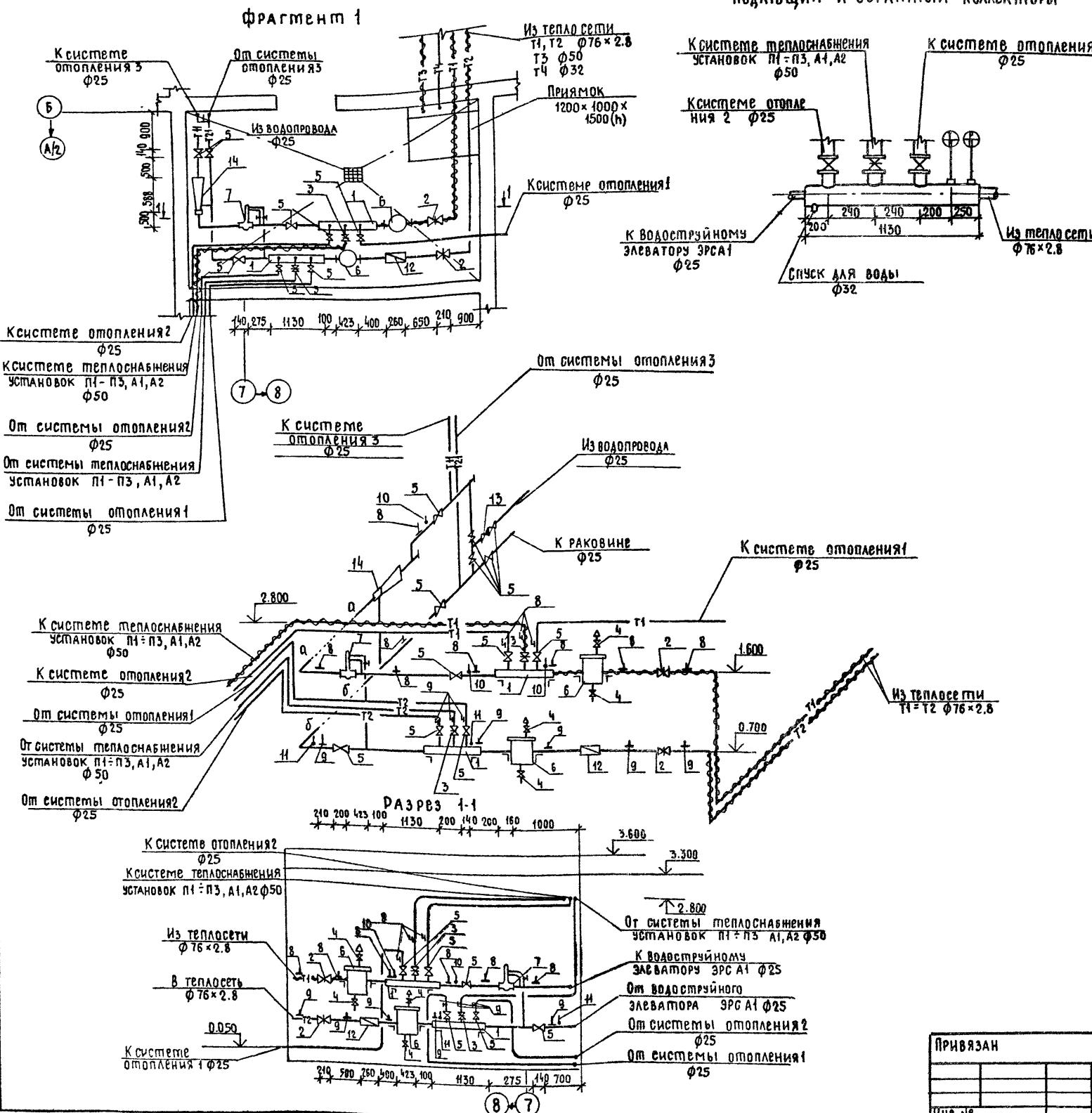


ГИП	НАЧИСТЕЦОВ	Родионов	IV 90				
НАЧ ОМК	ПОПОВА	Людмила	IV 90				
ГЛАВСЕП	ФЕДОРКИН	Федоркин	IV 90				
НАЧ ГР	ВЛАДАЧЕНКО	Владаченко	IV 90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЦАГРДНИЦАКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС РУБ В ГОД			
НАЧ ПКАД	ДОБРОКОВА	Добркова	IV 90	ПРОФШАЛКТОРИИ С МАТЕРИАЛЬ- НО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ			
				Стадия	Лист	Лист	
				РП	12		
				СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕ- НИЯ ЧСТАНОВОК П1-П3, А1, А2			
Ч. КЛЮЧЕВ	ДОБРОКОВА	Добркова	IV 90	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТ Г. САРАТОВ			

24541-02 15 Копировка Евстигнеева Евг. - ФОРМАТ А2

Подающий и обратный коллекторы

МОНТАЖНАЯ спецификация И.Т.П.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вд., кг	Примечание
1		Коллектор из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*			
		Б= 1130 мм ϕ 89x2,8	2		
2	КАТАЛОГ ЦКБА	Задвижка стальная ЗОС Ч1НН 1 ϕ 80	2	38,00	
3	КАТАЛОГ ЦКБА	Задвижка чугунная ЗОЧ 6 бр ϕ 50	2	18,40	
4	КАТАЛОГ ЦКБА	Вентиль муфтовый 154 8П2 ϕ 15	4	0,75	
5	КАТАЛОГ ЦКБА	ϕ 25	12	1,75	
6	4 903-10 вып.2	Грязевик Т34-04 ϕ 80	2	32,20	
7	З-Д „Твялоприбор”	Регулятор расхода ЧРРДМ-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	Кировоградский приборостроительный завод	Водоресчтчик горячей воды СТВГ-1-65	1	14,50	
13	КАТАЛОГ ЦКБА	Обратный клапан 164 3БР ϕ 25	1	3,14	
14	Котельниковский завод	Водоструйный зевватор ЭРСА 1Н1 dc 4mm	1	24,00	

ГИП	НАЙМЕДИНОВ	У.90			
НАЧ. ОТД.	ПОПОВА	У.90			
А.СПЕЦ	СЕДОРКИН	У.90			
НАЧ. ГР.	БОЛДОЧЕНКО	У.90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИИ КОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ		
ИЧН. ШКАТ	ПОЛЯКОВА	У.90	800 ТЫС. РУБ. В ГОД.		
			ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕ- РИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ		
			Стадия	лист	листов
			РП	13	
			И. Т. П. (индивидуальный тепловой пункт)		
Н.КОНТР	ДОМАЧЕВА	У.90	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

КОПИРОВАЛ: Нестянова, дат 24541-02 16 ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

АЛЬБОМ 2

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.900-9 выпуск 0-1	Чугуны и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
4.900-10 выпуск 1-5	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.190-1/72 выпуск 3	Чугуны и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
5.904-1 выпуск 0	Водомерные узлы	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 6
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
С	Сметы	Альбом 5

Числовые обозначения

- В10 — Система повторного использования (подающая сеть)
- ВО — Система хозяйствственно-производственного-противопожарного водопровода и питьевого.

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

Главный инженер проекта И.А.Ильин |И.А.Ильин| Нажмите для изменения

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Хозяйственно-производствено-противопожарный водопровод	38 (при головном)	1619	1.439	1463	10.83	0.18 (при головном)
в том числе: на хоз бытовые нужды	—	120	1.02	0.89	0.26	—
Горячее водоснабжение	12	130	1.17	0.97	—	—
Система повторного использования	6	300	1.20	0.33	—	—
Канализация	—	250	2.19	3.46	—	—
Бытовая	—	250	2.19	3.46	—	—

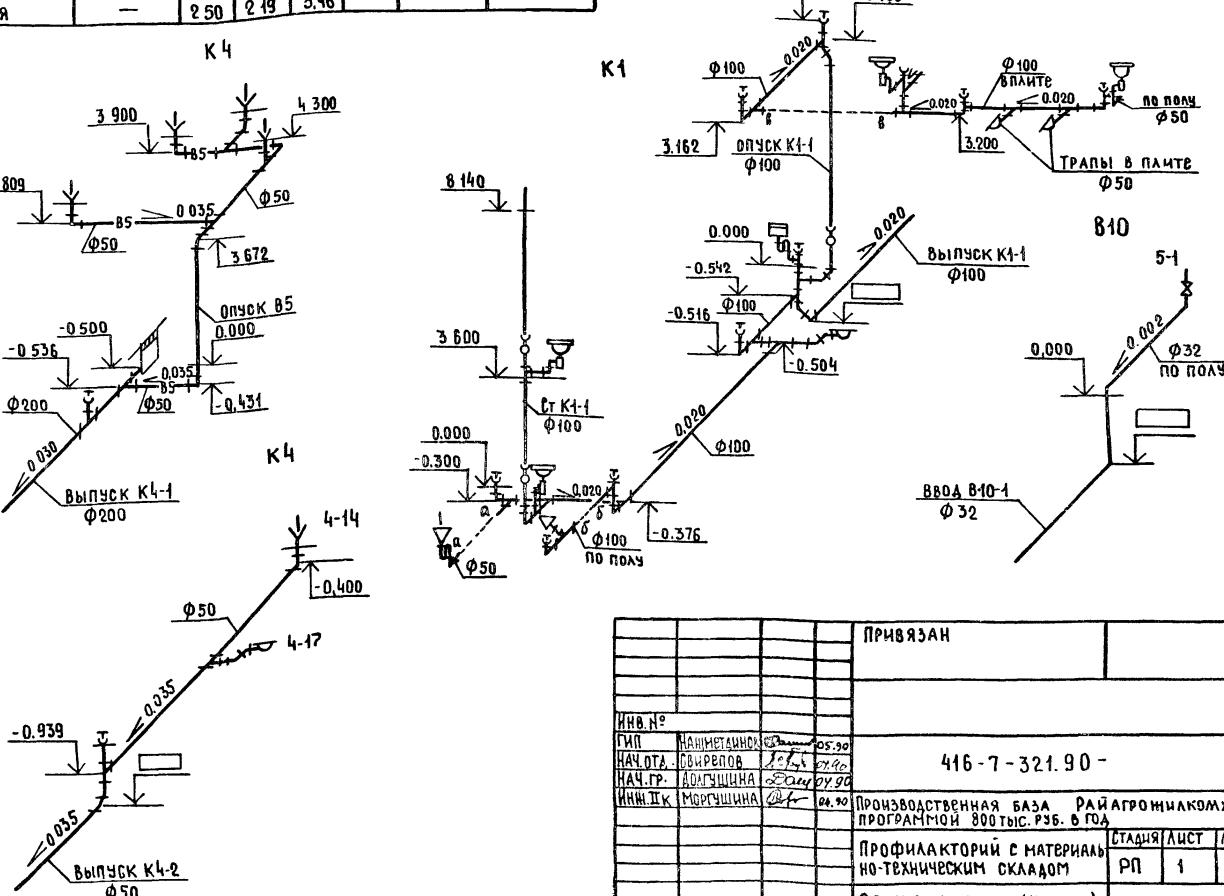
Общие указания

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

Предусматривается тепловая изоляция трубопроводов системы горячего водоснабжения и холодного водопровода вблизи входных дверей и ворот.

Пожарные краны и шкафчики окрашиваются в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-76* „Цвета сигнальные и знаки безопасности“ окраска стальных трубопроводов производится эмалью ПФ-115 за 2 раза.

Сеть водопровода прокладывается склоном 0.002 к воду, санитарным приборам и технологическому оборудованию. Подключение технологического оборудования к сетям уточняется при монтаже.



Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ п/п по плану	Наименование потребителя	Категория потребителей	Количество воды в сутки	Водопотребление								Водоотведение				Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание	
				Требования к качеству воды	потребный объем	потребление	расход воды по одному потребителю	из хозяйствственно-производственного-потребительского водопользования	из системы подземного водопровода	Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в систему повторного использования	м³/сут.	м³/сут.	л/с			
				л/с	м³/сут.	л/с	л/с	м³/сут.	л/с	л/с	л/с	м³/сут.	л/с	л/с	л/с			
4 Участок технического обслуживания и текущего ремонта																		
14	Ванна для проверки камер автомобилей шин 5054	1	-	n 8	≥ 5	за 10 мин.	0,27	0,27	0,27	0,45*	-	-	мех примеси 21/л	1 раз в неделю	0,27	0,27	0,45	- подпитка
						наполнение							нефтепродукты 0,11/л мех-					
17	Моечная установка ОРГ-4990Б	1	-	n 7	≥ 5	1 раз в неделю за 10 мин.	0,09	0,09	0,09	0,15	-	-	примеси 37/л	1 раз в неделю	0,09	0,09	0,15	- подпитка
						наполнение												
	Кран водопроводный 8 осяж А/8	1	-	n 9	≥ 5	1 раз в сутки за 5 мин.	0,029	0,029	0,029	0,09*	-	-	стоков нет					-
5 Помещение хранения техники																		
	Кран водопроводный 8 осяж А/3 (наполнение системы охлаждения)	1	-	n 9	≥ 5	1 раз в сутки за 5 мин.	0,03	0,12	0,12	0,033*	-	-	стоков нет					-
6 Участок наружной моники																		
1	Машинка для очистки ОМ-5359	0НПЛ-0186тад	1	мошка 5рз	8 сутки за						мех примеси 180/л нефтепро						мех примеси-18	
						4 раза в сутки											нефтепродукты-4	
	Итого						0,509	0,509	0,723	3,00	1,20	0,33			3,36	1,56	0,93	
	Расчетные						0,419	0,419	0,573	3,00	1,20	0,33			3,00	1,20	0,33	

Примечания

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

ГИП	Начальник	Зам. нач. по
Нач. отд	Смирнов	14-7 04.90
Нач. гр.	Долгина	Фадеев 04.90
Инженер	Моргушина	02-7 14.90

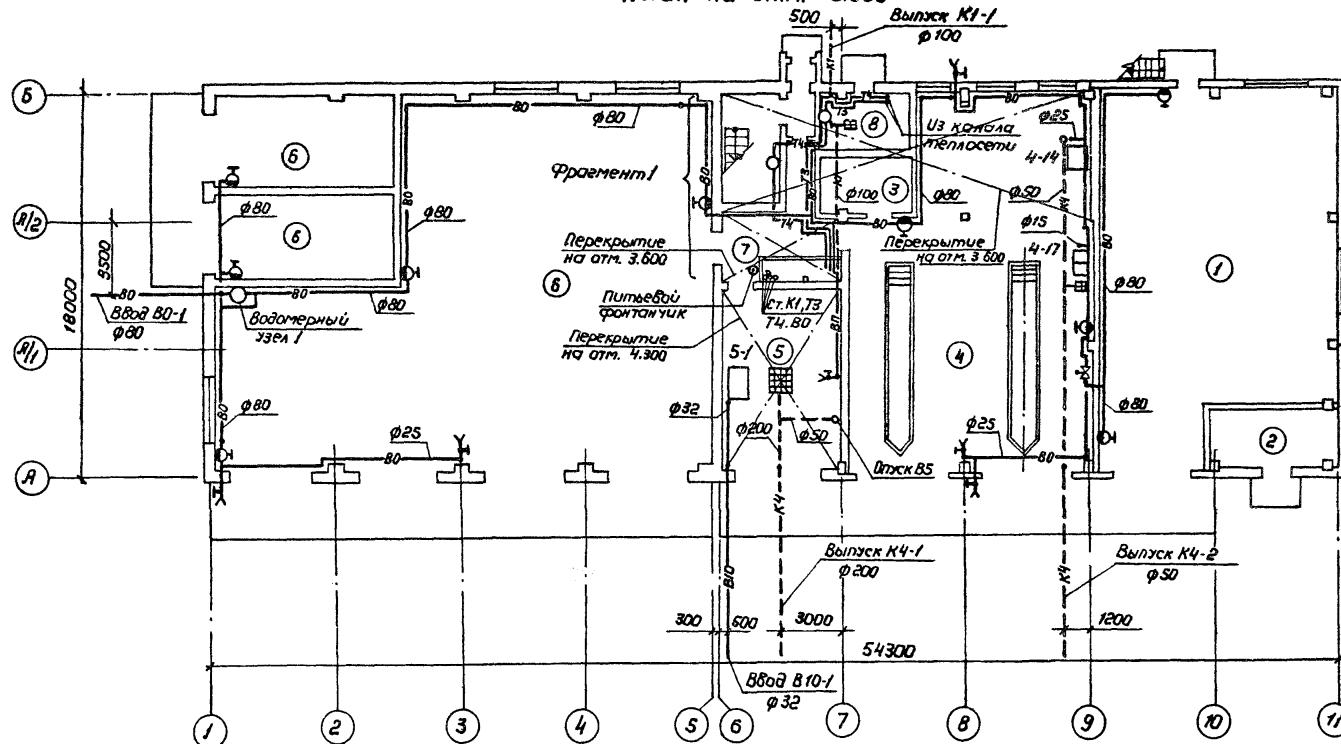
416-7-321.90 - ВК

Производственная база Радиорадиотехнического завода с программой 800 тыс р/гб в год.	Профилакторий с материалами и техническим складом	Стадия	Лист	листов
RП	2			
Общие данные (окончание)				Гипропромсельстрой
г Саратов				

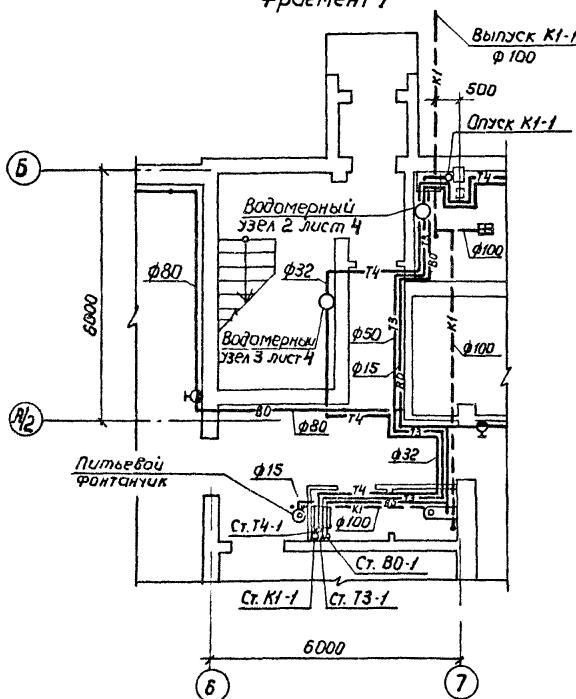
Копирована 30.08.2021.

24541-02 18 Формат А2

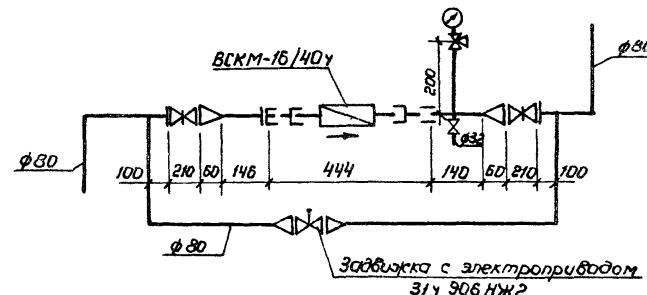
План на отм. 0.000



Фрагмент 1



Водомерный узел 1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производств по взрыво-пожарной опасности
	Материально-технический склад		
1	Участок нестапливаемого хранения	187,3	В
2	Участок стапливаемого хранения	15,7	Я
	Профилакторий		
3	Инструментально-раздаточная кладовая	12,8	Д
4	Участок технического обслуживания и текущего ремонта	191,7	В
5	Участок наружной мойки	50,3	Д
6	Помещение хранения техники	418,0	В
7	Музейская уборная	4,2	не категоризировано
8	Индивидуальный тепловой пункт	11,4	то же
9	Музейской гардероб специальному одежды на 20 шкафов для групп 1В, 2Г	22,7	*
10	Музейская душевая	8,8	*
11	Музейская уборня	3,4	*
12	Музейской гардероб обычной и домашней одежды на 20 шкафов для групп 1В и 2Г	16,5	*
13	Электроцеховая	7,0	*
14	Хозяйственная кладовая	4,1	*
15	Венткамера	52,9	Д

ГИЛ

Науч.отд.

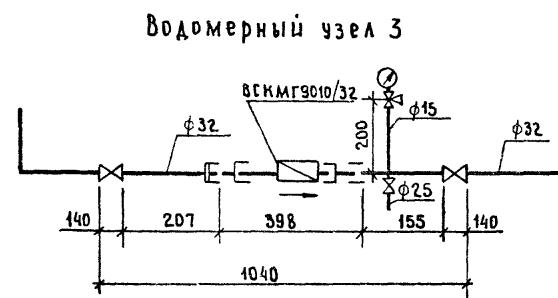
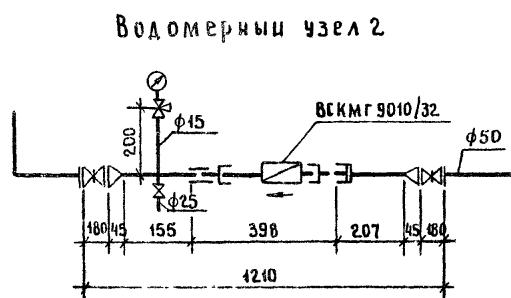
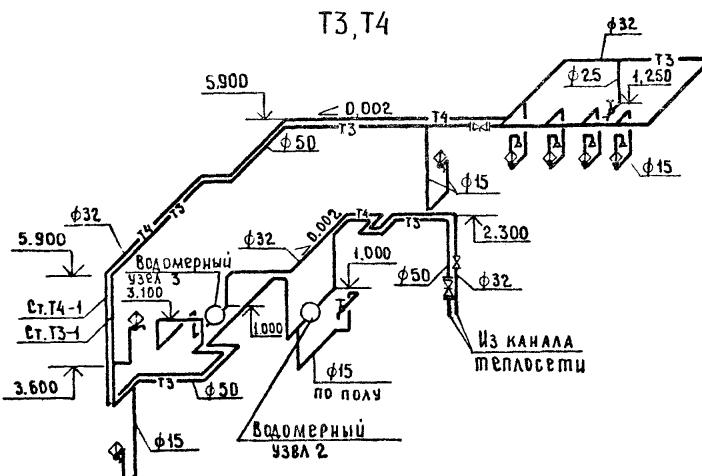
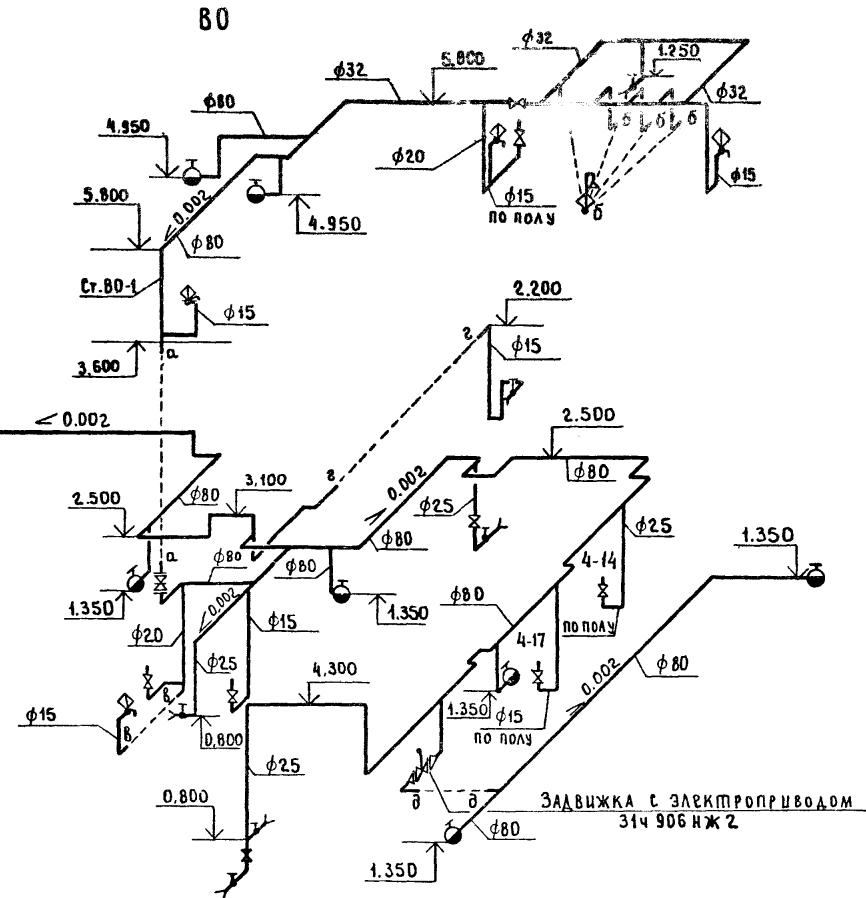
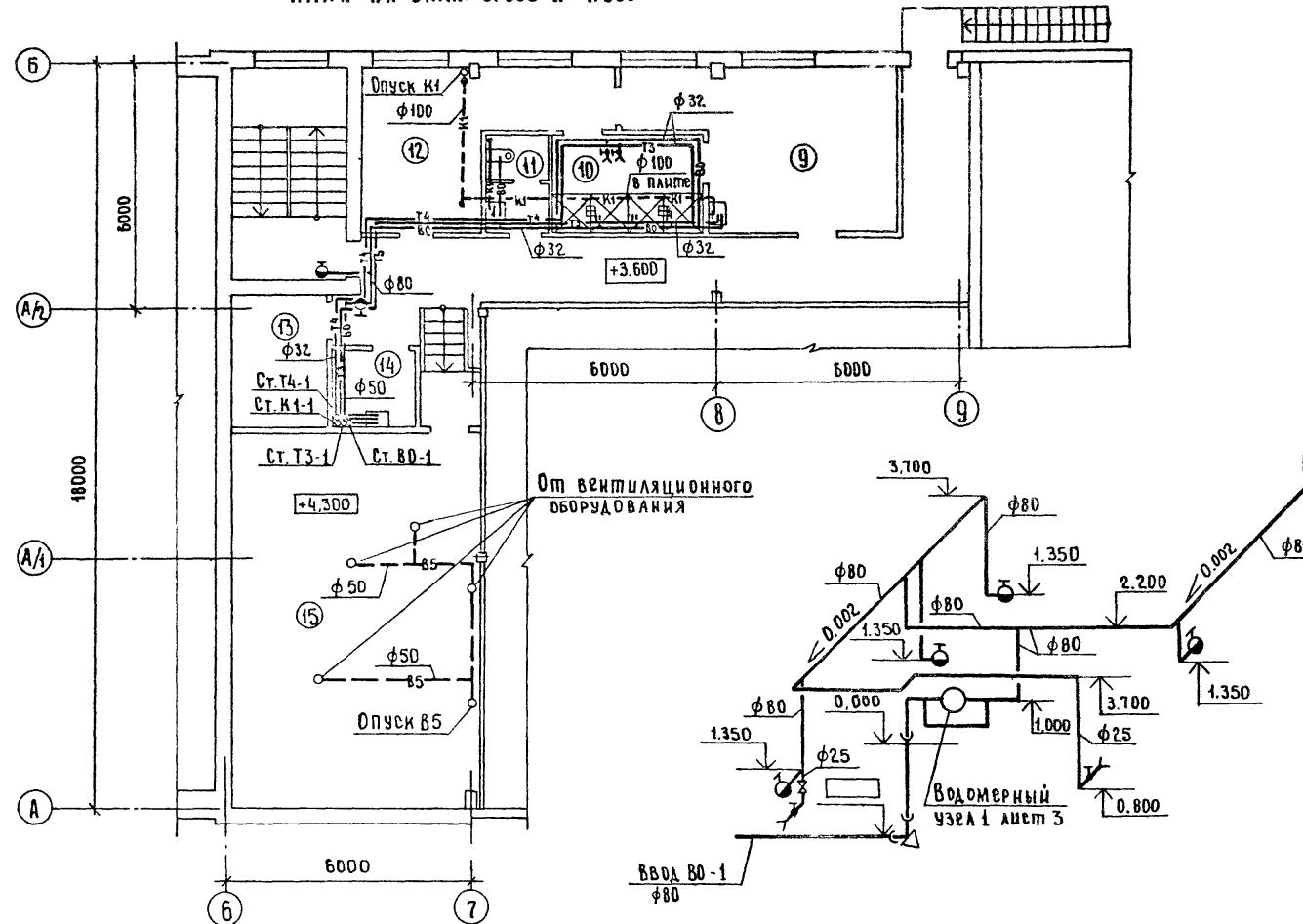
Науч.отд.

Инж.отд.

Наименование

Код

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 и 4.300



ГИП	ДЖАМБЕТЯНОВ	Башн.	05.90		
НАЧ.ОДА	СЫРКЕРОВ	Башн.	24.93		
НАЧ.ГР.	ДОЛГУШИНА	Башн.	04.90		
ИНИ.ДК.	МОРГУШИНА	Башн.	24.90		
				416-7-321 90 - ВК	
				ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОЖИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 тыс. руб. в год	
				ПРОФИЛАКТОРИЙ с МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ	
				СЛАДКАЯ Аист	Листов
				RП	4
				ПЛАН НА ОПМ. 3.600 и 4.300 СИСТЕМ ВО. 13, Т4 ВОДОМЕРНЫЙ ЧЗРЛ 2,3	
Н.контр	ДОЛАДАИРЯ	Башн.		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С.САРАТОВ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Альбом 2

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание). Принципиальная схема питающей сети	
3	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	
3,4	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	
5	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	
6	Планы расположения электрооборудования, прокладки электрической сети на отм. 0,000 и кровле	
7	Планы расположения электрооборудования, прокладки электрической сети на отм. 3,600, троллейных линий, зануления на отм. 0,000, 3,600. Спецификация шинопроводов	

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению ВМЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-56.1.160-03	Подставка	2	
5.407-86.1.50 МЧ	Ящик управления размером 400x300x250 на стене монтажный чертеж	2	
5.407-86.1.40 МЧ	Ящик управления размером 300x250x180 на стене монтажный чертеж	2	
5.407-116.1.10	Установка пускателя серии ПМА на стене	8	
5.407-83.1.160 МЧ	Розетка для открытой установки (JR20) на стене	2	
5.407-65.10-04	Ящик с захватами для проводников сечением до 50 кв. мм	1	
5.407-117.1.100	Установка ящика серии ЯРП1ЧХА на стене	3	

Условные обозначения и изображения

Решается при привязке проекта

Жесткое крепление троллейев

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

Главный инженер проекта Иванов /Иванов/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-56 А442 вып. 0,1	Ссылочные документы	Установка распределительных щитов серии щ070-1, щ070-2 и щ070-М и распределительных шкафов серии ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11
5.407-65 А448 вып. 1	Ящики с захватами 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 ЯБ000	
5.407-67 А224	Прокладка монотроллейного шинопровода ШМТ-АУ2 и ШМТ-АУ2М	
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 штекерсельных розеток	
3.578	Заземление и зануление электростанций промышленных предприятий	
-ЭМ. СО -ЭМ. ВМ	Прилагаемые документы Спецификация оборудования ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Альбом 3 Альбом 6

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 АВГ на конструкциях;
к передвижным токоприемникам и токоприемникам, установленным на виброблокировании - гибким кабелем КГ или проводом ПВ в гибком вводе.

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

Электропроводка, отличная от принятой - обозначена на планах.

Прокладка электрических сетей между отдельно устанавливаемым электрооборудованием, поставляемым комплексно 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 магистралей 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 глухозаземленнойнейтралью трансформатора через нулевую жилу питающего кабеля.

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

Здание по устройству молниезащиты относится к III категории.

Инв. №	Привязан
ГИП	Иванов Иван
НАЧ.ОФ	Калганов Николай
ГАЛЕРЬ	Лайкин Константин
НАЧ.ГР.	Шарипова Наталья
ИНН	Змеева Елена
И.КОНТ	Голина Елена
Н.КОНТ	Голина Елена
ПРИ	416-7-321.90 - ЭМ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 тыс РУБ В ГОД	
ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ	Складчик Григорий
РП	1 7
Общие данные (начало)	Гипропромсервисстрой
КОПИРОВАЛ. МАМЕЕВА Мария	г. Саратов
ФОРМАТ А2	

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

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

Принципиальная схема питательной сети

Магистраль	Частичка схемы 1	Аппарат отходящей линии (вода) обозначение тип, Гном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок схемы 2	Аппарат ввода в распределительный щит, тип, или пусковой аппарат обозначение тип, Гном, А расцепитель или плавкая вставка, А вставка теплового Реле, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА			Распределительное устройство или электроприемник					
					Участок схемы 3	Обозначение	Марка	Количество	Длина	Обозначение	Рном	Прасч	Исполн.	пуск	Наименование	
					Черные	и серебристые	число жил	м	на плане	длины	и час.	кВт	ном.	пуск	типа	обозначение
TП	ШЛН1	ГЛАВНОГО КОРПУСА	QF7 A3716Ф 160 125		2		ABBG	4x50	90							ВВОД ОТ ТП ГЛАВНОГО КОРПУСА
			KP1 K654 МУЗ α		2		ABBG	3x16+1x10	3	α	ШР2	75,64 3425	89,5 1683			ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ УРИ-73504-220
					2		ABBG	4x10	5		ШР1	29,15 28,05	34,5 30,2			ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ УРИ-73504-220
					2		ABBG	4x4	***		ЩДЭ	4,1	4,74			ОСВЕЩЕНИЕ И ВАКУУМЦИОНИСКОЕ - ЗОЛ
					2		ABBG	4x4	***		ЩД	12,2	20,2			ОСВЕЩЕНИЕ РАБОЧЕЕ - ЗОЛ
			KP2 9994		2											Лист 3
					3		ABBG	4x2,5	55							Лист 3
			32Я -АВК Б							6	32		0,6 2,31			ЗАДВИНКА ЭЛЕКТРОФИЦИРОВАННАЯ
			Лист 1		3											(ВВОД №)
			33Я -АВК Лист 1		2		ABBG	4x2,5	16		33		0,6 2,31			

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящий линии (вода), обозначение, тип, т.ном. А	Кабель, провод	Труба				Электроприемник				
			Пусковой аппарат:	Кабель, провод	Труба	Электроприемник					
Частота сети	Частота сети	Обозначение	Марка	Количество, число ини	Длина	Обозначение на плане	Длина	Обозначение	Рус. или	Грец.	Наименование
Частота сети	Частота сети	Обозначение	Марка	Износ	Длина	Обозначение на плане	Длина	Обозначение	Рус. или	Грец.	Наименование
ШР1 A/2 6	P18-373 400		1	АВВГ	4x10	**			28,05	30,2	Ввод от КТ
ШРН-73504 - 2243 380/220 6	НПН2- 60 63 63	5 Я Я5111-2474ЧХЛ 3,15-2,5	1	АПВ	4 (1x2)	72	825	16	5-A1	0,8 3,8	Уплотнительный агрегат
		33 Я - АВК, лисит 1	1	АПВ	4 (1x2)	42	825	10	33	0,18 2,31	Задвижка с электропро- цессором (вода)
		4 Я Я5111-2474ЧХЛ 3,15-2,5	1	АПВ	4 (1x2)	18	825	4	4-A2	0,8 9,8	Однополюсный агрегат

Номер подачи	Подпись и дата	Бланк №
--------------	----------------	---------

ПРОДОЛЖЕНИЕ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) обозначение, тип, И nom, A, расцепитель или плавкая вставка, А УСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А	ЧУВСТВОВАЮЩАЯ СЕТЬ	ЧУВСТВОВАЮЩАЯ СЕТЬ	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Русс. или Рим. кВт	И nom	Группа
ШР1	2 НПН2-60 63 63			1	АПВ	4(1x2)	80	В25 К1082 У3	17 1	11-6	0,6	1,7 11,9	СТАНОК
				1	АПВ	4(1x2)	14	В25 К1082 У3	2 4	13-8	0,75	2,47 9,8	СТАНОК
	3 НПН2-60 63 20	1605 ЯРП11-311-32УХЛ3 100		1	АПВ	4(1x2)	40	В25	8	16-25	1,7+ 0,18+ 0,18x2	5,58 27,9	Т1 ЖРАН
				2	АПВ	3(1x2)	26	В25	8				СТЕНА ШИНОМОНТАЖНЫЙ
				1	АПВ	4(1x2)	54	В25 К1082 У3	12 1	15-16	3	6,7 40,2	
		32Я -АВК, лист 1		1	АПВ	4(1x2)	38	В25	9	32	0,18	0,6 2,31	ЗАДВИНКА ЭЛЕКТРОФИЦИРОВАННАЯ (ВВОД №1)
	4 НПН2-60 63 40	20GX ЯВШ3-25У2 25		1	АПВ	4(1x2)	96	В25	22	20-22	5,5	11,5 80,5	КОМПРЕССОР ВОЗДУШНЫЙ
		21ХТ РШ-30-0-К-25/300 ВШ-30-К-25/38094 2,5		1	АПВ	4(1x2)	6	В25	1	21-24	—	1,7 41,7	ГАЙКОВЕРТ
	5 НПН2-60 63 20	6КП У994 М		1	АПВ	4(1x2)	12	В25	1				
				2	АПВ	4(1x2)	22	В25	5				
		7Я Я5111-2874УХЛ4 8.0-6							6	7-В2	1,5	4,1 18,45	ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ
				2	АВВГ	4x2,5	21						
		6Я Я5111-2874УХЛ4 8.0-6		1	АПВ	4(1x2)	4	В25	0,5	6-В1	4,5	4,1 18,45	ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ
				2	АВВГ	4x2,5	36						
		14Я Я5114-2274УХЛ4 -28 1Фидер 2.0 - 1.6		1	АПВ	4(1x2)	42	В25	10	23-В8	0,37	1,28 5,04	ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ
				2	АВВГ	4x2,5	20						
		2Фидер 8.0-6		2	АВВГ	4x2,5	10						
		14КК КЭН ССВХ-УТ4 а		1	АПВ	4(1x2)	84	В25 К1082 У3	18 1	17-17	2,2	4,7 30,55	ВЕНТИЛЯТОР ВЫПЛЕХННОЙ НА КРОВЛЮ
	6 НПН2-60 63 16			2	КВВГ	4x1	1						
	7 НПН2-60 63 6.3	10GX ЯВШ2-25У2 25	A0	1	АПВ	3(1x2)	54	В25	15	10-10	1,45	5,68 —	ВЫПРЯМИТЕЛЬ
				2	*								
	7 ВО			1	АПВ	3(1x2)	21	В25	5	8	0,75	3,4 —	ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ
		7 ВО	C0	1	АПВ	3(1x2)	60	В25	18	12-7	0,97	1,46 —	ЭЛЕКТРОВУЛКАНИСТОЛЬНЫЙ
	8 НПН2-60 63 6.3		A0	1	АПВ	3(1x2)	45	В25	13	34	0,1	0,45 —	БЛОК АВТОМАТИКИ ЭРСА
	8 ВО	Я -АОВ лист 9		1	АПВ	3(1x2)	30	В25	8		0,5	2,3 —	ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ
	8 ВО		C0										РЕЗЕРВ

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА			
	АВВГ	КВВГ	ПВ1	АПВ
4x2,5 - 0,66	95			
4x1		1		
1,0 - 380			41	
-2,0 - 380				890

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАДАРНОМКОМПОЗИЦИИ
ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД

ПРОФИЛАКТОРИИ С МАССИВОМ
АЛЮМ. ТЕХНИЧЕСКИМ СКАДОМ

ПРИЧИПИАЛЬНАЯ СХЕМА
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

416-7-321.90 - ЭМ

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

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

ГИД	Направление	05 06 07 08
КАДО	КАДО	КАДО
ЛАСОЦ	ЛАСОЦ	ЛАСОЦ
ЛАСОЦ	ЛАСОЦ	ЛАСОЦ
НАЧП	НАЧП	НАЧП
ЗМЕЕВА	ЗМЕЕВА	ЗМЕЕВА
И.КОМР.	И.КОМР.	И.КОМР.
Л.МАЧЕВА	Л.МАЧЕВА	Л.МАЧЕВА

2454-20

22

Копировал Евгений Сева

формат А2

ИМЕНИ ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЕНИ №

Распределительное устройство	Аппарат отходящий линии (ввода) обозначение, тип, № nom. A, расцепитель или плавкая вставка, А-вставка теплового реле, А	Линия	Номер	Часы покрытия	Кабель, провод			Труба		Электроприемник				
					Обозначение	Марка	Количество и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или квт.	№ nom. Типом. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР 2 A/2 6	P18-373 400				1	АВВГ	3x16+1x10	**				34,26	46,8	Ввод от КП1 лисст 2
ШРН-73504 22У3 380/220В	1 НПН2-Б0 63 40	9 ВХ ЯВШ3-25 У3 25			1	АПВ	3 (1x3)+ 1x2	48 16	B25	14	9-1	5	11 77	МАШИНА ДЛЯ ОЧИСТКИ
		18 ВХ ЯВШ3-25 У3 25			1	АПВ	4 (1x2)	6	B25	1	18-23	4	7,8 58,5	УСТАНОВКА ДЛЯ ВЫДАЧИ И СБОРА МАСЛА
		19 ХТ РШ 30-0-К- 25/380 У4 25			1	АПВ	4 (1x2)	6	B25	1	19-24	0,6	1,7 44,9	ГАЙКОВЕРТ
	2 НПН2-Б0 63 40	2 КМ2 ПМЛ-111002 10			1	АПВ	4 (4x2)	32	B25	6	2 ЕК	0,3	0,45 —	НАГРЕВАТЕЛЬ ЗАСЛОНОКИ
					2	АПВ	4 (1x2)	26	B25	6				
		1 КМ2 ПМЛ-111002 10			1	АПВ	4 (1x2)	4	B25	0,5	1 ЕК	0,3	0,45 —	НАГРЕВАТЕЛЬ ЗАСЛОНОКИ
					2	АПВ	4 (1x2)	46	B25	14				
		3 КМ2 ПМЛ-111002 10			1	АПВ	4 (1x2)	4	B25	0,5	3 ЕК	0,3	0,45 —	НАГРЕВАТЕЛЬ ЗАСЛОНОКИ
					2	АПВ	4 (1x2)	46	B25	14				
	3 НПН2-Б0 63 25	2 КМ1 ПМЛ-121002 РТЛ-1006 — 4,6			1	АПВ	4 (1x2)	34	B25	6,5				
					2	АПВ	4 (1x2)	14	B25	3				
		2 КК У994 М У3									2-П2	0,55	1,33 5,9	ПРИГСЧНАЯ КАМЕРА
					2	ПВ1	4 (4x1)	6	K1082 У3	1				
		1 КМ1 ПМЛ-121002 РТЛ-1014 10			1	АПВ	4 (1x2)	4	B25	0,5				
					2	АПВ	4 (1x2)	22	B25	5				
		1 КК У994 М У3									4-П4	4	8,6 51,6	ПРИГОЧНАЯ КАМЕРА
	4 НПН2-Б0 63 20	29 КМ ПМЛ-121002 РТЛ-1012 — 8,0			1	АПВ	4 (1x2)	36	B25	7				
					2	АПВ	4 (1x2)	14	B25	3				
		29 КК У994 М У3									29-Б3	3	6,7 40,2	ВЕНТИЛЯТОР ВЫСТАЖНОЙ
					2	ПВ1	4 (4x1)	6	K1082 У3	4				
					2	АКВВГ	4x2,5	7			29-Б8			КНОПКА ПКЕ 722-242
		3 КМ1 ПМЛ-121002 РТЛ-1008 — 4,0			1	АПВ	4 (1x2)	4	B25	0,5				
					2	АПВ	4 (1x2)	30	B25	7				
		3 КК У994 М У3									3-П3	1,5	3,57 17,85	ПРИГОЧНАЯ КАМЕРА
					2	ПВ1	4 (1x1)	6	K1082 У3	1				
		30 КМ ПМЛ-121002 РТЛ-1005 — 4,0			1	АПВ	4 (1x2)	4	B25	0,5				
					2	АПВ	4 (1x2)	20	B25	5				
		30 КК У994 М У3									30-Б4	0,37	0,93 4,19	ВЕНТИЛЯТОР ВЫСТАЖНОЙ
					2	ПВ1	4 (4x1)	6	K1082 У3	1				
					2	АКВВГ	4x2,5	16			30-Б8			КНОПКА ПКЕ712-243
ПРИВЯЗАН														
ИМ	ИАЧ ОДИЛ ИАЧ ОДИЛ ГАСПЕЦ ИАЧ ГР. ИИИ.	ИАЧ ОДИЛ ИАЧ ОДИЛ ГАСПЕЦ ИАЧ ГР. ИИИ.	ИАЧ ОДИЛ ИАЧ ОДИЛ ГАСПЕЦ ИАЧ ГР. ИИИ.											

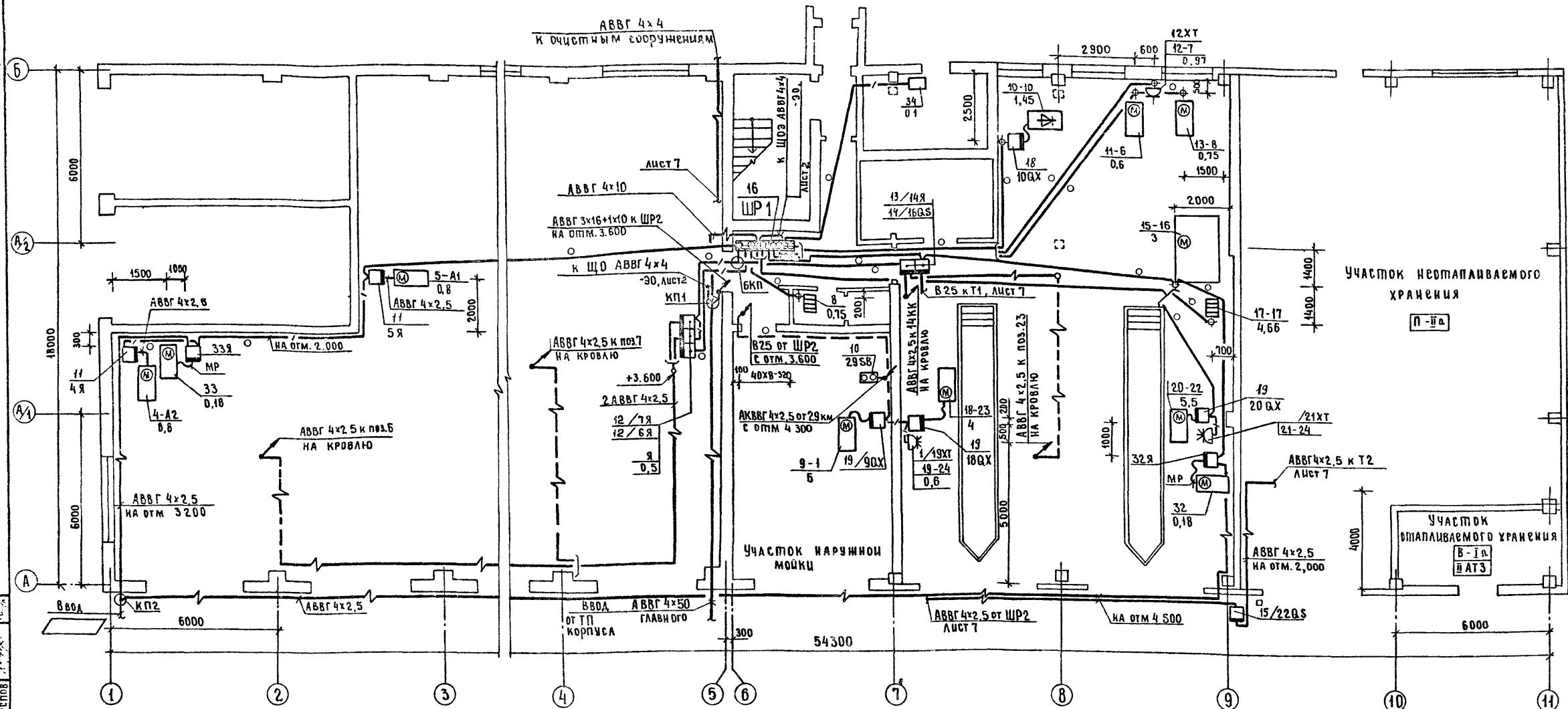
416 - 7 - 321. 90 - 3М

ПРОГРАММНЫЙ ВЫДОП РЫБ. В ГДА

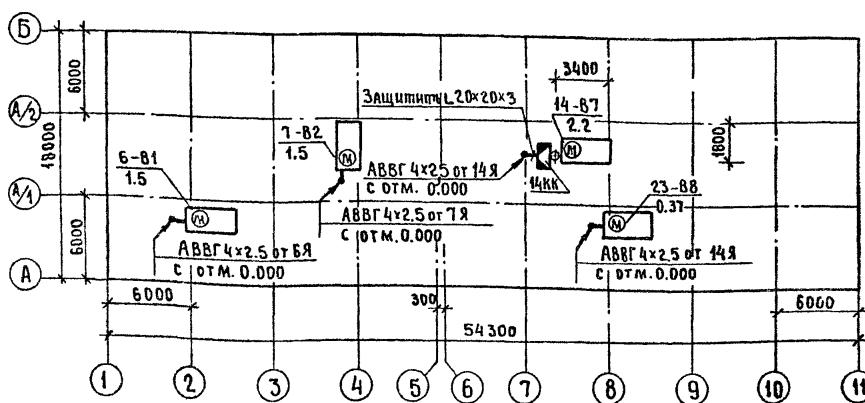
ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАСТЕРСКАМ
ПРИЧИПЕЛСКИМ СЛАДОМПРИЧИПЕЛСКАЯ СХЕМА
ПРИСПРОДЕЛИЧЕЛЬНОЙ СХЕМЫ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)ГИППОДРОМЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0.000

Анализ 2



Нач. опта. ГА	Нач. опта. ГН	Взам. инв. №	Гл. инв. опт. №	Гл. инв. опт. ГН
Кабачов	Фрюркин	Чулхан	Сварстов	Чулхан
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—



В ящиках ЯРЛ вместо плавких вставок установить зажоротки

ПРИВЯЗКА

ГИП	Наименование	Статус	Стадия	Лист	Листов
НАЧ. ОПТА.	Калаганов	План	06.90		
ГЛ. СПЕЦ.	Панкин	План	06.90		
НАЧ. ГР.	Шарипова	Законч.	06.90		
Инж.	Змеевка	Законч.	06.90		

416-7-321.90-ЭМ

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

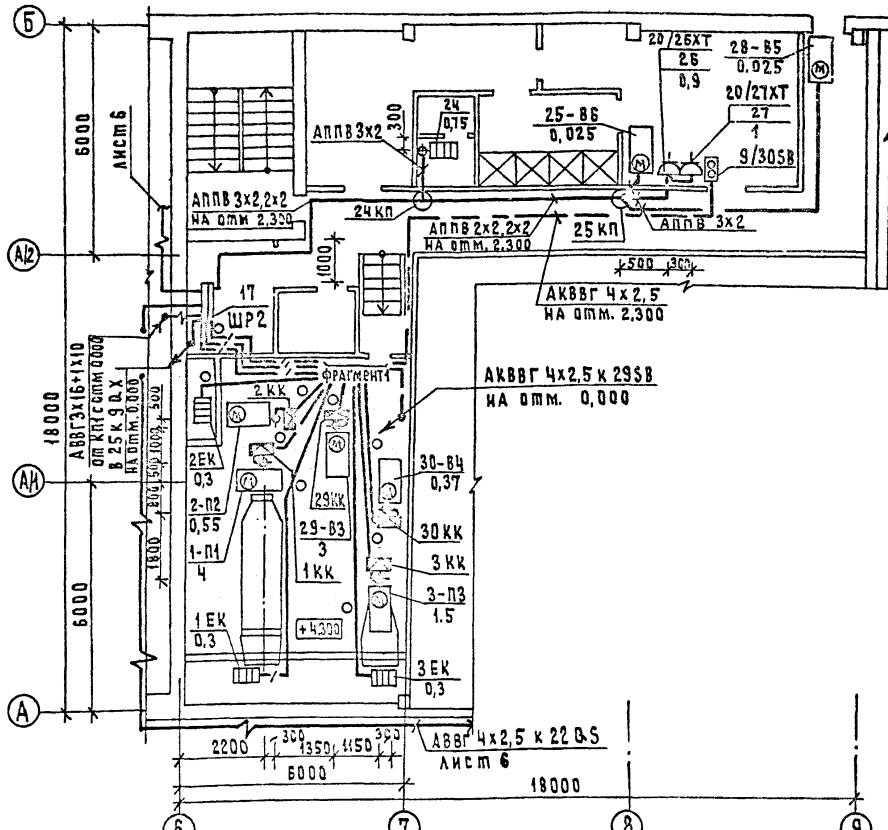
ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ

ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0.000 И КРОВЛЮ

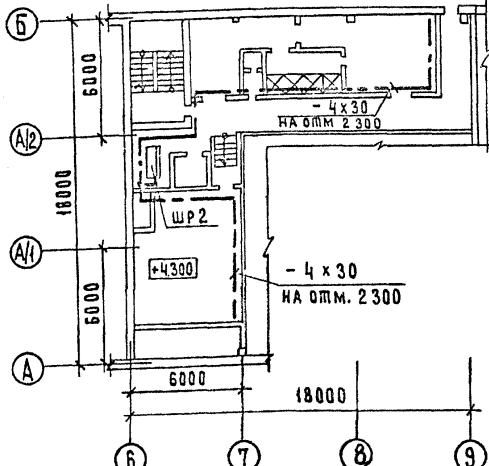
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

A A b 50 M 2

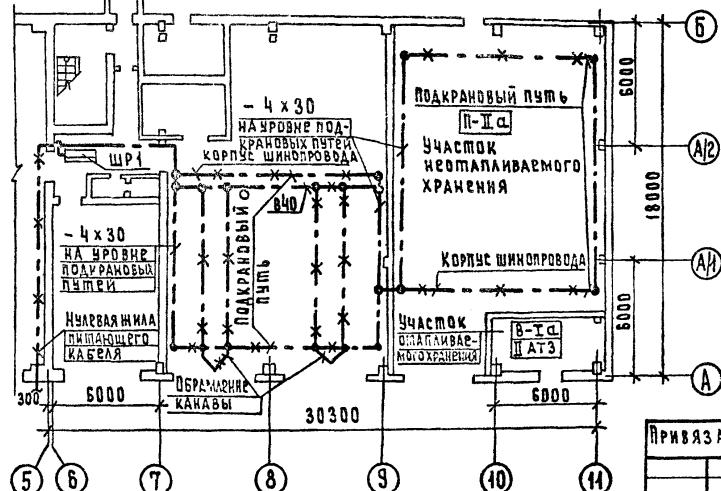
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НА ОТМ. 3.600



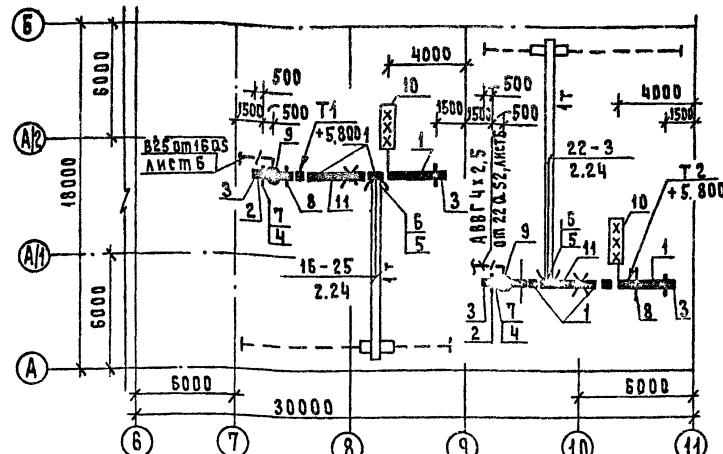
ПЛАН ЗАНУЛРНЯ НА ОТМ. 3.600



ПЛАН ЗАНУЧЕНИЯ НА отм. 0.000



ПЛАН РАСПЛОДЖЕНИЯ ТРОГЛОСИХ ЛИНИЙ



Спецификация шинопроводов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед., кг	Примечание
			T1	T2	Всего		
		ШМТ-АУ2 на 250 А					
		Секция прямая одифазная длиной L, мм:					
1		3000, УЗ0304У2	9	9	18		
2		Секция прямая одифазная подгоночная длиной L, ммх п, код: 1000x3, УЗ0304У2	1	1	2		
3		Заглушка торцовая УЗ0374У2	6	6	12		
4		Кронштейн УЗ0434У2	4	4	8		
5		Токоемкник УЗ0384У2	3	3	6		
6		Траверса УЗ0394У2	1	1	2		
7		Тролледержатель Фиксирующий УЗ0404У2	12	12	24		
8		Клица промежуточная УЗ0514У2	3	3	6		
9		Зажим вводной УЗ0344У2	3	3	6		
10	5.407-67.290 мч	Установка светофора на металлической под- крановой балке	1	1	2		
11		Соединитель УЗ0334У2	3	3	6		

416-7-324.90-3M

ГИР	НАИМЕНОВАНИЕ	Форма	Бланк
НАЧ.СДА	КАЛАНОВ	Бланк	05.90
ГЛ.СПР	ЛАЙКИН	Бланк	05.90
НАЧ.ГР.	ШАРИПОВА	Бланк	05.90
ИНЖ.	ЗМЕЕВА	Бланк	05.90

416-7-321.90-ЭМ

ПРОКСОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНКОМХОЗА С
ПРОГРАММОЙ 800 ТУС. РУБ. В ГОД

		ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЫО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ	СТАНДАРТИЗМ АКСЕССОВ
И.КОНДР ТОЛМАЧЕВА	<i>Р.Борз</i>	Р П 7	
		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	Г. САРАТОВ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭД

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-82 (А454)	Установка распределительных щитков	
выпуск 0, 1	ШКАФЫ СЕРИЙ ПР8501 И ПР8701	
5.407-49 (А196)	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ	
выпуск 0; 1; 2	НА ЛОТКАХ ТИПА НА	
4.407-223 (А139)	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В КОРОБАХ (по номенклатуре приставки "Электромонтажно-стружка" и "Главэлектромонтажа")	
5.407-83 (А455)	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-90 (А235)	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
4.407-236 (А142)	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	

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

Главный инженер проекта *Накметдинов*

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-92 (А233)	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах	
5.407-100 (А243)	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	
ЭД. со	Спецификация оборудования	АЛЬБОМ 3
ЭД. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭД	АЛЬБОМ 6

Общие указания

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

Освещённость помещений соответствует требованиям СНиП II-4-79 "Естественное и искусственное освещение".

С видимой стороны светильников эвакуационного освещения нанесена зелёной несмываемой краской буква "Э" высотой 100мм. Комплектные узлы и линии выбраны в соответствии с разработками ВНИИПИ ТПЭП.

ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ВЫПОЛНЯЕТСЯ СОГЛАСНО ПУЭ-85, глава 7.3. "Электроустановки во взрывоопасных зонах; пожароопасных" согласно ПУЭ-85, глава 7.4. "Электроустановки в пожароопасных зонах".

Все нетоковедущие металлические части светильниковых установок, нормально не находящиеся, но могущие оказаться под напряжением, подлежат занулению. Для зануления используется нейтральный провод.

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

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

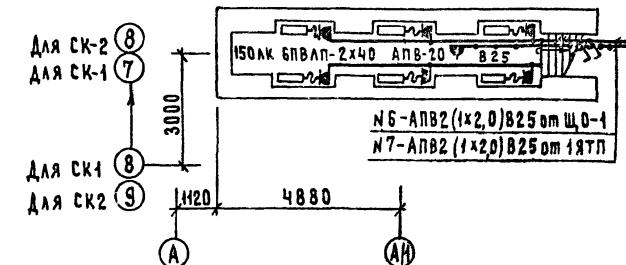
Условные обозначения

- Э Светильник эвакуационного освещения
 Δ% Потеря напряжения в %
 В Прокладка в поливинилхлоридных трубах

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

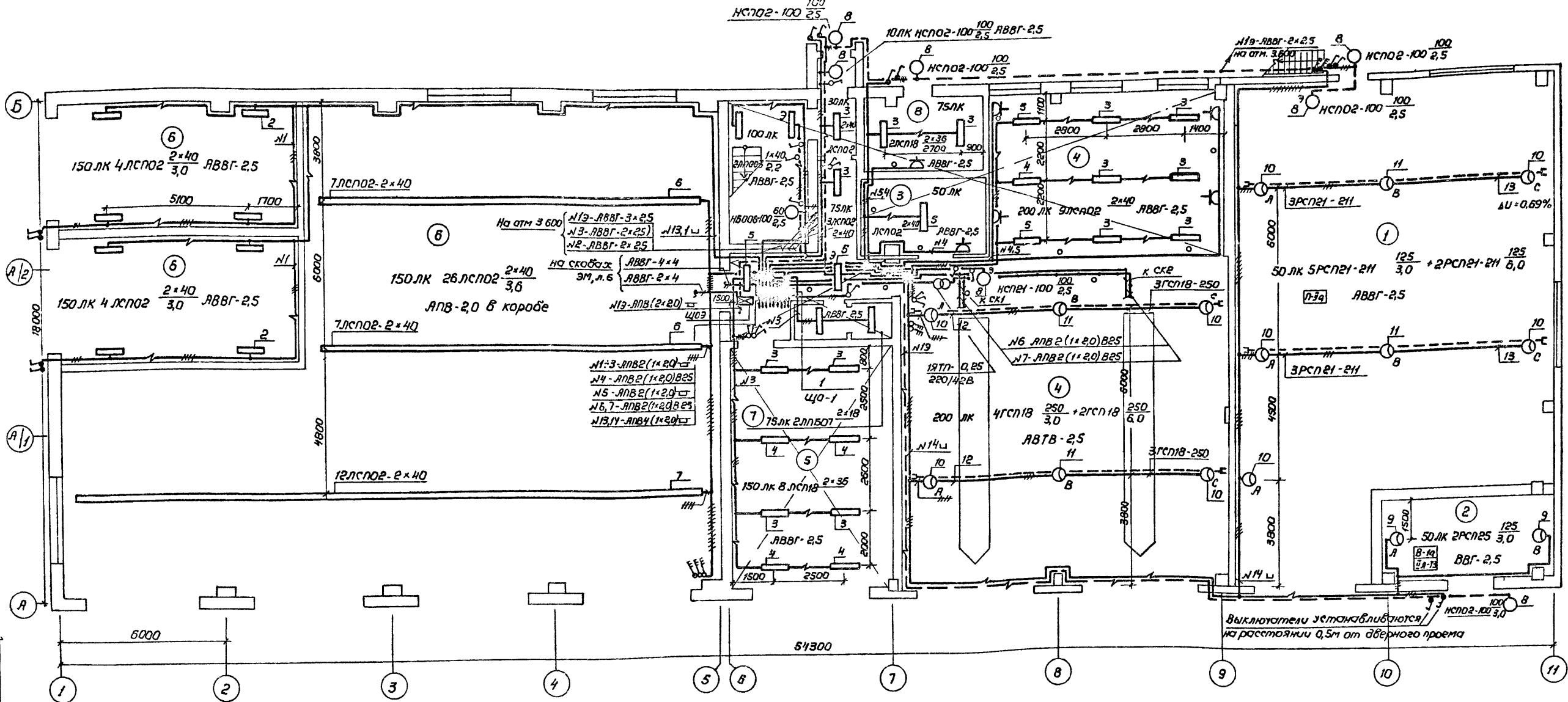
Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей		ток расцепления, А
			однополюсные	трехполюсные	
Щ-01	ПР 8504-105343	12,2	1+7	8+12	13,14
Щ-09	ЯВП2-15	1,1	1	—	—

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



ПРИВЯЗАН	
Инв. №	
ГИП	Накметдинов в.и.
Изм. дата	10.09
Изм. №	10.90
Граф. лицо	романенко
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ЕФИМОВА
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	КАГАН
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	САРАТОВ
Изм. дата	09.09
Изм. №	09.90
Изм. лицо	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Изм. дата	09.09
Изм. №	

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



Экспликация помещений

Наименование
Материально-технический склад
Участок неотапливаемого хранения
Участок отапливаемого хранения
Профилакторий
Инструментально-раздаточная кладовая
Участок технического обслужи- вания и текущего ремонта

Продолжение

Номер п/п	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

Наименование или символ	Наименование
12	Музыкальный гарнитур с уличной и домашней обивкой
13	Электроинструменты
14	Хозяйственные товары
15	Венткамера

416-7-321.90 - 30

ГУП Нижнекаминский
Нау. отд. Калганов Г.С. 06.90
Гл. спец. Романенко В.Н. 06.90
Нау. арт. Каеван Часов 06.90
Инженер Ермолова Бориса 06.90

416-7-321. 90 - 30

Производственная база Родненского суконного завода с
программой 800 тыс. руб. в год

Приложение

145

Кодировка: Звезды 31- 24541-02 29 Формат A2

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.600 и 4.300

НСП02-100 100
2.5

СГД-100-2-2x25 - с отм. 0.000

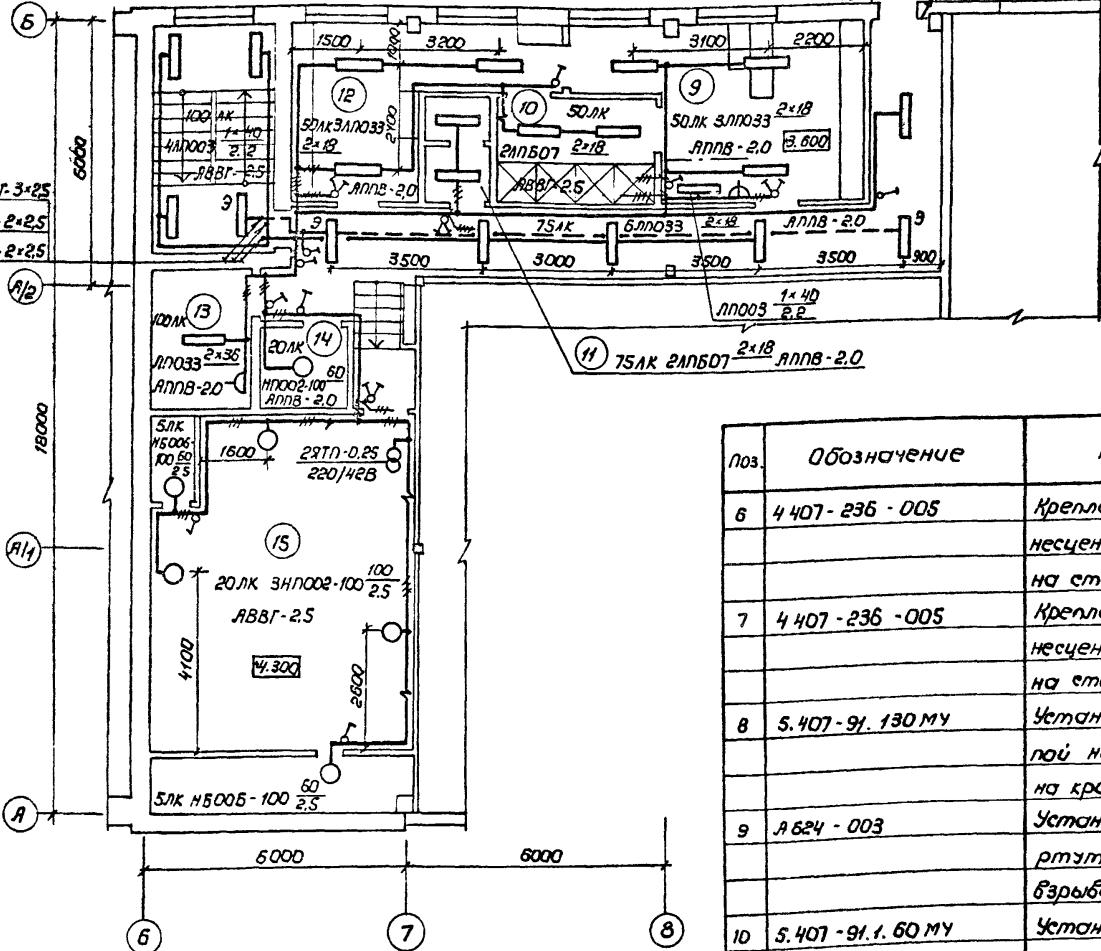


Рисунок 2

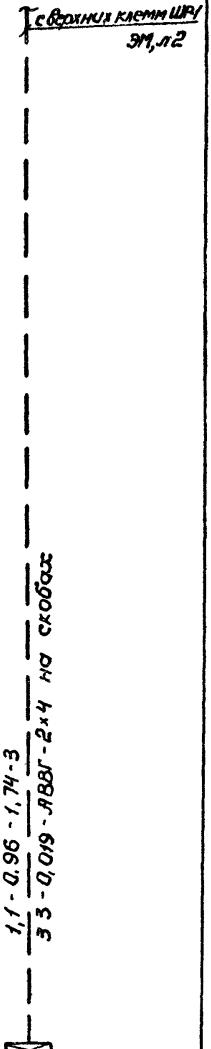
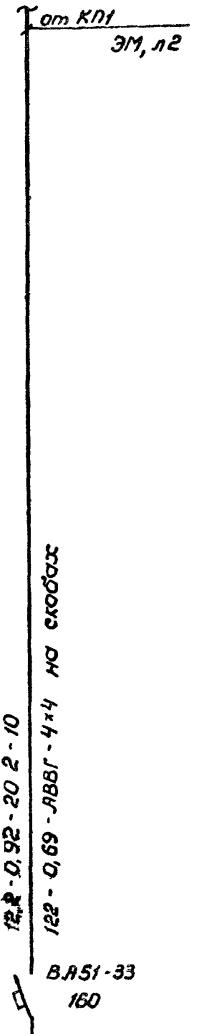
Ведомость узлов и линий установки электрического оборудования на плане расположения

поз.	обозначение	наименование	кол.	примечание
1.	5.407-82.1.50. МУ	Установка распределительно-го шкафа на стене	1	
2.	5.407-90.50МЧ	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.	5.407-90.110МЧ	Установка светильника с люминесцентными 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 люми-нонолибания на стена	6	
9.	А 624-003	Установка светильников с ртутными лампами во взрывоопасных зонах	2	
10.	5.407-91.1.60 МЧ	Установка светильников с РЛВД на стенах на кронштейн	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 АВВГ-4x2.5 с шагом отверстия 6м, L=12м	2	
13.	5.407-100.1.10 ТБ	Линия из кабеля АВВГ-4x2.5 с шагом отверстия 6м, L=12м	2	

Принципиальная схема питаний сетей

Источник питания	
Маркировка - расстояние между вводами, кВт - коэффициент мощности, расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника способ прокладки
распределительные пункты: номер, тип, установленная и расчётная мощность, кВт Аппарат на вводе: тип, ток, А	
выключатель автоматический или предохранитель: тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный: тип, ток нагревательного элемента, А	
Щиток распределения: аппарат на вводе тип, номинальный ток, А	Маркировка - расстояние между вводами, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А длина участка, м
Номер по схеме расположения на лице Установленная мощность, кВт	Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника способ прокладки
Установленная мощность, кВт	
Потеря напряжения до щитка, %	



ГИП	Наиметчиков	106.90
нач. отл.	Колеснов	06.90
т. спеч.	Лесин	06.90
нач. гр.	Романенко	06.90
шк. л/п	Шевченко	06.90
	Богданова	06.90
	Ефимова	06.90
	Брилев	06.90

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

Профилакторий с материальными и техническими складами

РП 3

План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3.600 и 4.300

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Формат А2

416-7-321.90-90

Приложение	
Инв №:	

24541-02 30 Колорит: Зеленый 31-

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Системы П1..П3. Схемы автоматизации	
3	Система П1. Схема соединений внешних проводок	
4	Системы П2, П3. Схема соединений внешних проводок	
5	Системы А1, А2. Схемы: автоматизация, электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводок	
6	Системы В1, В2. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения	
7	Система В7. Схемы: электрическая принципиальная управления, соединений внешних проводок	
8	ИТП. Схемы: автоматизация, соединений внешних проводок	
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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГМ4-142-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $D > 76$ мм или металлической стенке	
<u>Прилагаемые документы</u>		
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 М20x1,5. Установка на трубопровод $P_y \leq 16 \text{ кгс/см}^2 t \leq 225^\circ\text{C}$	
ТК4-471-89	Датчик-реле камерный биметаллический ДТКБ. Установка на стене	
ТМ4-307-83	Датчик-реле ДН, ДТ, АД, АНТ, АЛН Установка на стене.	

Прилагаемые документы

АОВ С01	Спецификация оборудования	Альбом 3
АОВ С02	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 вентилярами в данном рабочем проекте не приводятся, так как модификации щитов ЩУС-01 охватывают все технологические схемы яльбома "О" ТПР ГПИ "Сантехпроект" 904-02-14.85;

- блокированная работа системы П1 с системами ВЗР и В3;

- автоматизация работы отопительных агрегатов А1, А2;

- автоматическое включение вентиляторов В1 и В2 при открывании ворот,

- сигнализация "Работа", "Авария" для системы В7;

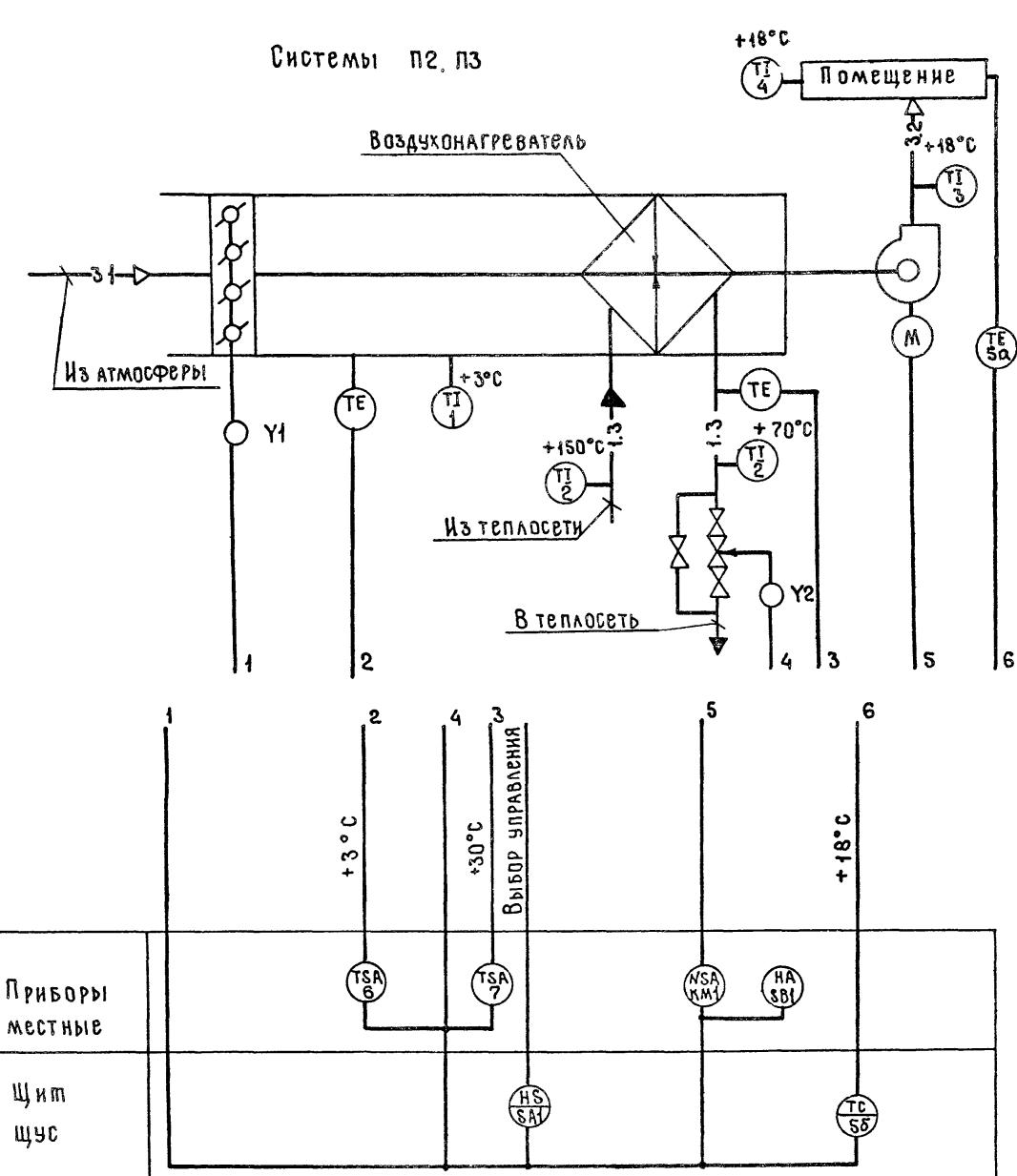
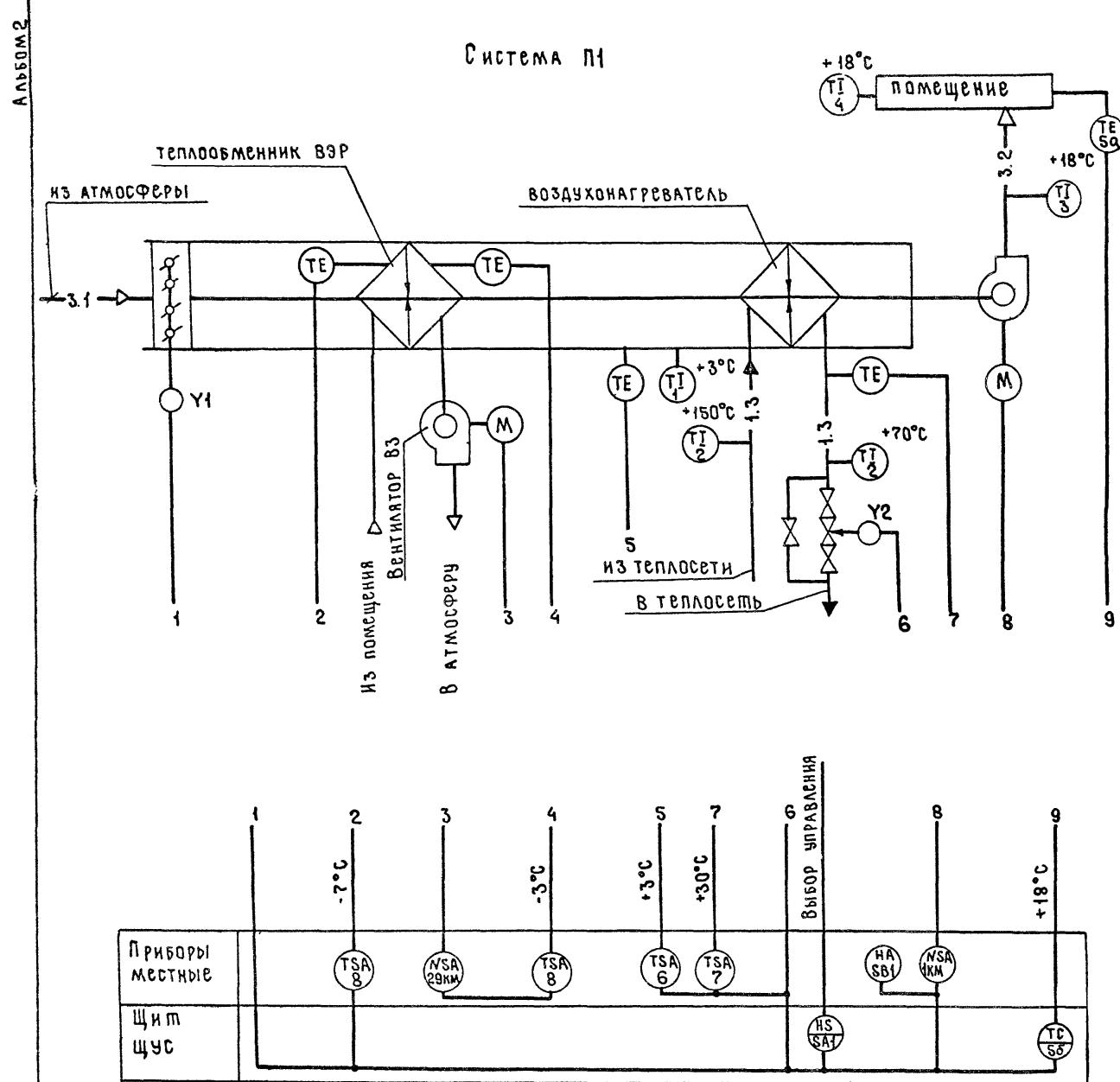
- автоматическое отключение систем П3, В7, В8, А1, А2, В1, В2 при возникновении пожара;

- программное регулирование отпуска тепла, осуществляющееся при помощи комплекса элеватора с регулируемым соплом ЭРСА, упомянутого разделом ОВ.

Привязан		
Инв. №		
ГНП	Нажметдинов	✓-90
НАЧ.ОТД.	Калганов	✓-90
ГЛ.СПЕЦ	Хомяков	✓-90
НАЧ.ГР.	Родионова	✓-90
ИНИ.	Ушакова	✓-90
416-7-321.90-АОВ		
Производственная база Райагрохилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год		
Профилакторий с материально-техническим складом		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	11
Общие данные		
Гидропромсельстрой г. Саратов		

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

Главный инженер проекта Нажметдинов /Нажметдинов/



ГИП	НАЖМЕТАНОВ	90
НАЧ.ОТД	КАЛГАНОВ	90
ГЛ.СПЕЦ	ХОМАКОВ	90
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВА	90
ИИЖ	УШАКОВА	90

416-7-321.90 - АОВ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАНГРОМНИКОМХОЗА
с программой 800 тыс. руб. в год

Привязан	ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ	Страница	Лист	Листов
		РП	2	

Системы П1...П3
Схемы автоматизации

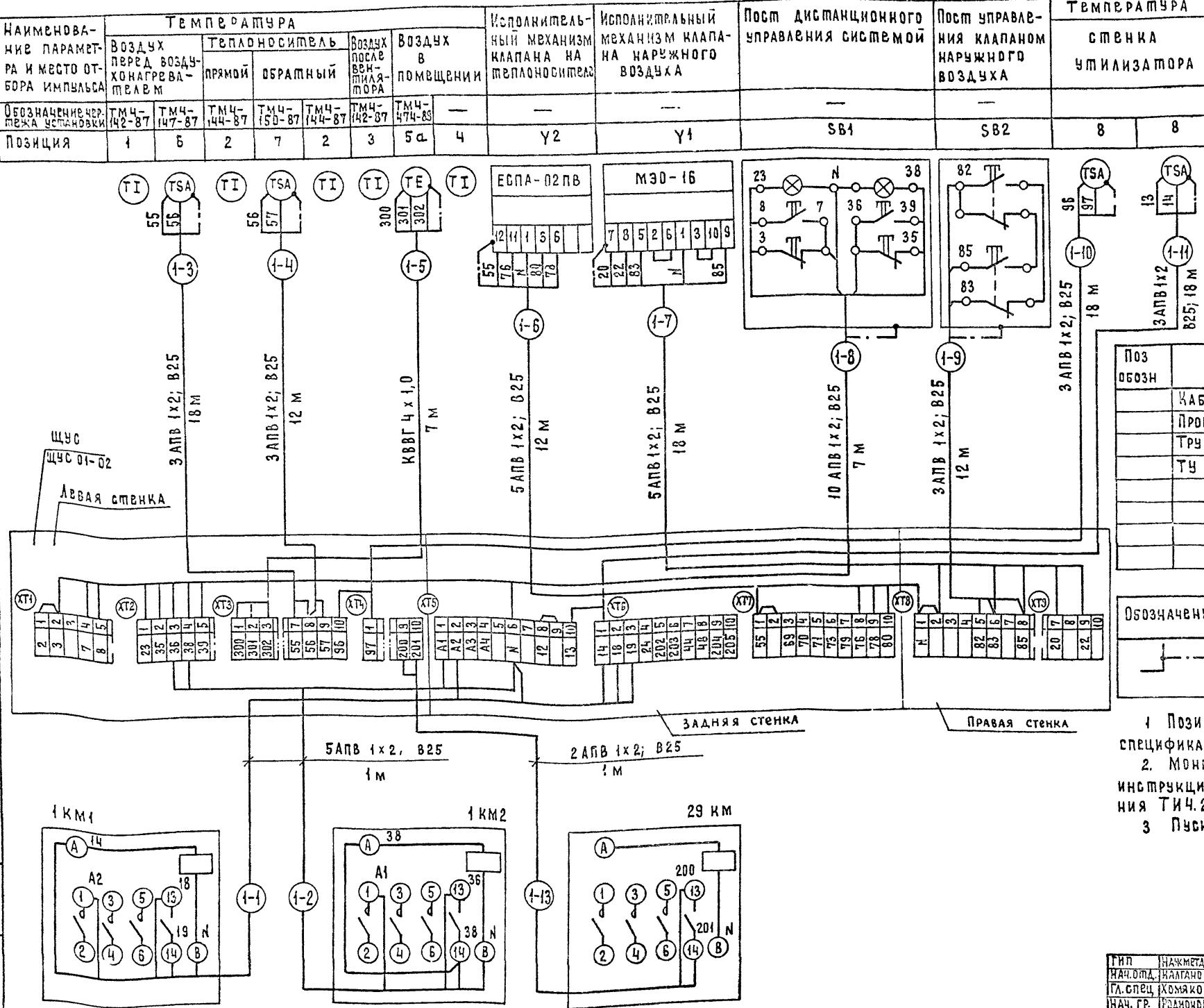
ГНПРОПРОМГЕЛЬСТРОМ

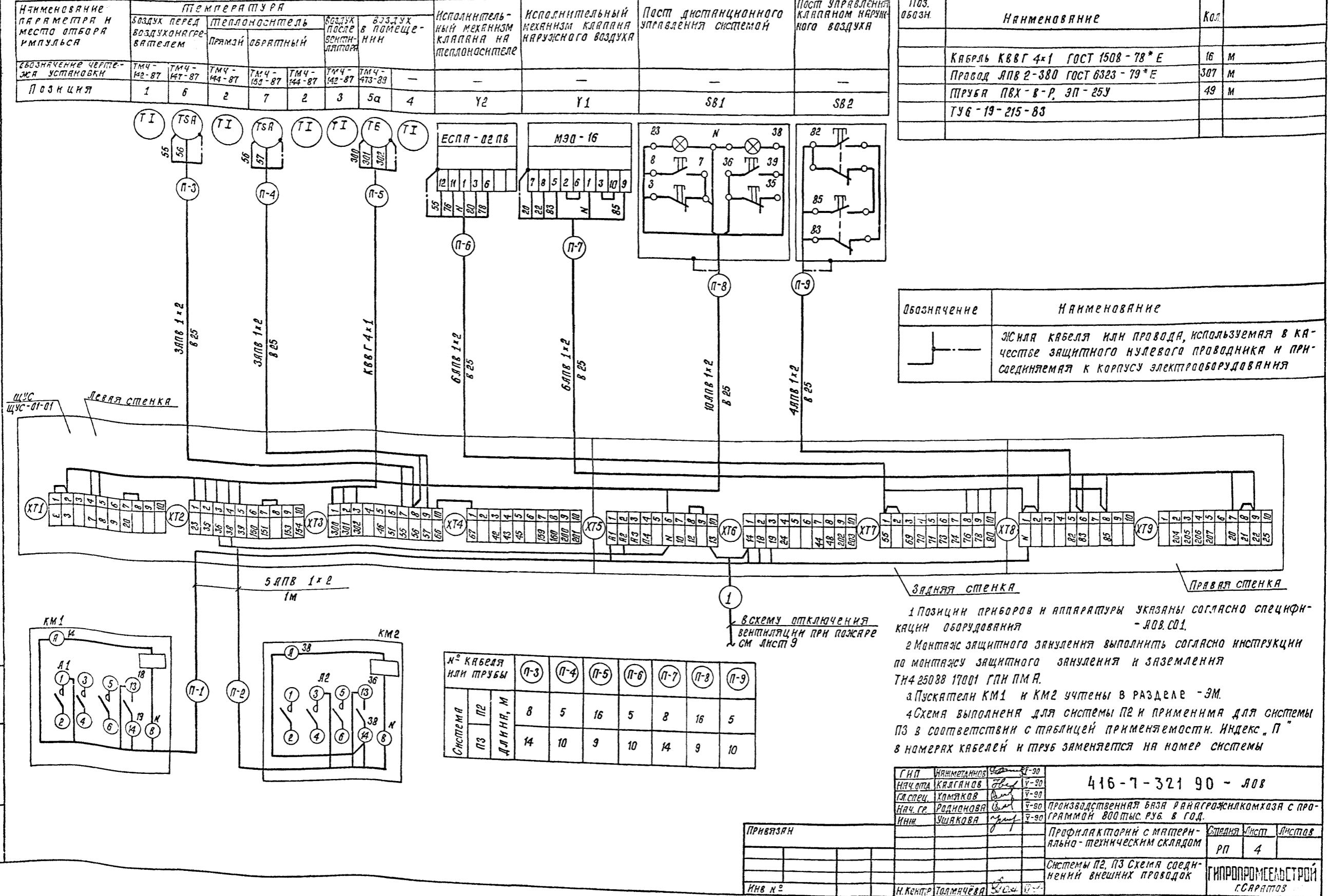
г. САРАТОВ

ИИВ №

И КОНТОРЫ МАГАЗИНЫ

24541-02 32 Копировано: Илья Махнечева Формат А2





AB60M2

Схема автоматизации

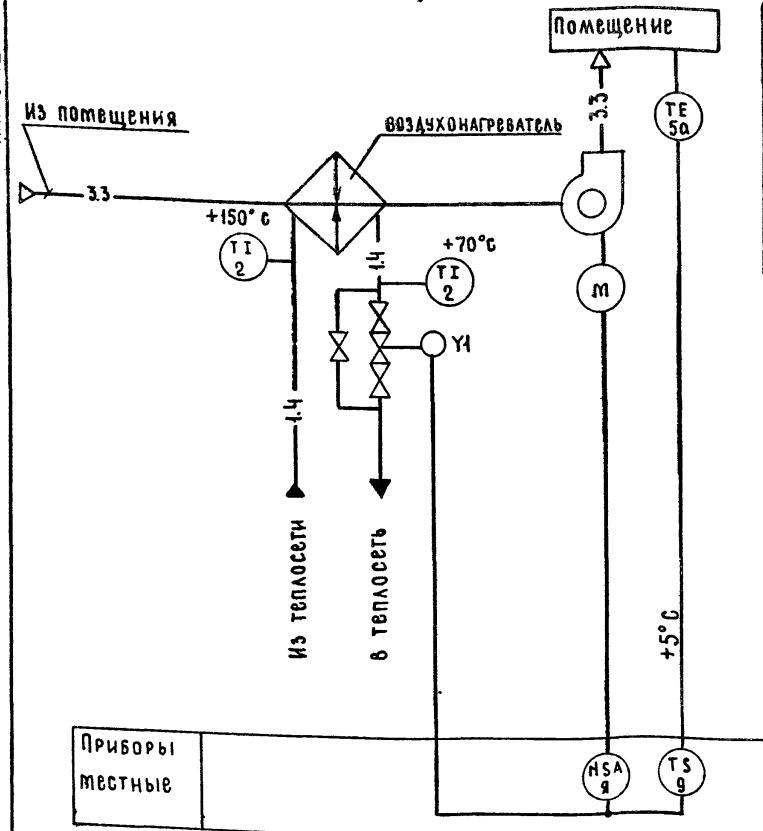


Схема соединений внешних проводок

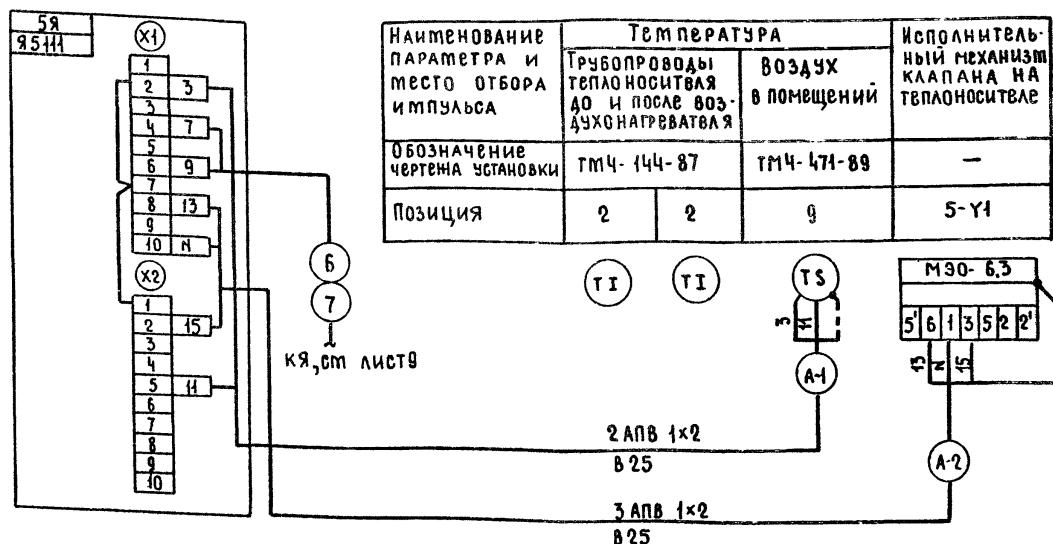
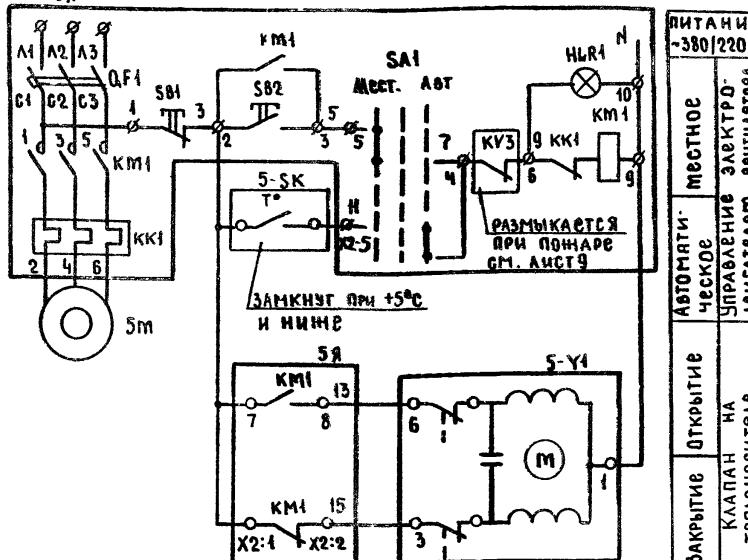


Схема ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

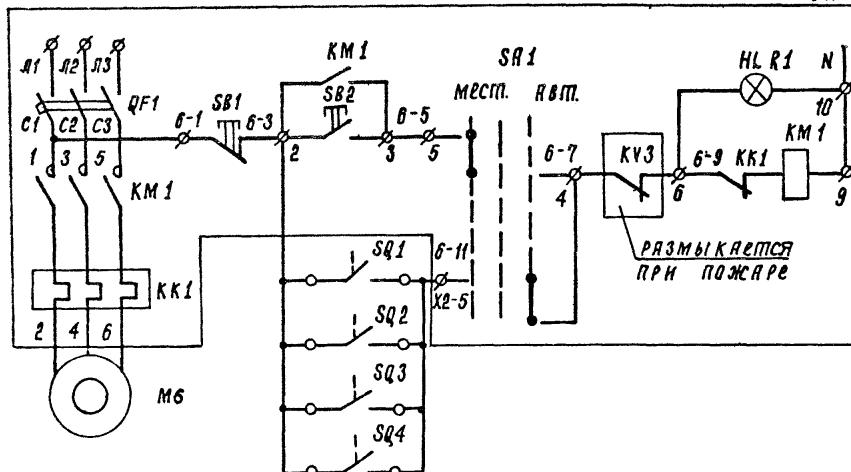


Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
По месту			
5я	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 5111	1	УЧТЕНО
	ОХЛ. 143. 121-87		В РАЗДЕЛЕ ЭМ
55K	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-53	1	ПОЗ. 9
	ТУ 25.02. 888-75Е		
5-У1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	1	УЧТЕНО В РАЗДЕЛОВ
	МАТЕРИАЛЫ		
	ПРОВОД АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	25	м
	ТРУБА ПВХ-8-Р ЭП25Ч ТУ 6-19-215-83	10	м

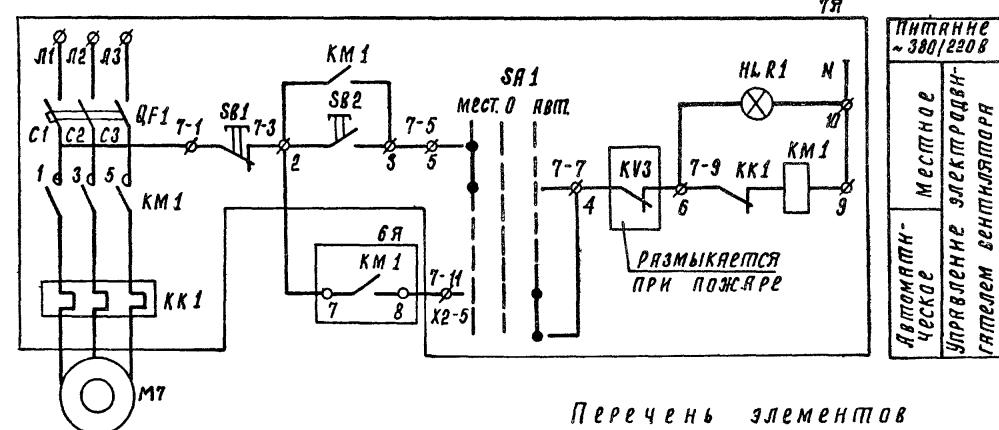
Обозначение	Наименование
	Шила кабеля или провода используемая в качестве защитного нулевого проводника и присоединяется к корпусу электрооборудования

ГИП	НАИМЕНИЕ	Фамилия	У-90			
НАЧ.ОТД.	КАЛАНОВ	Каланов	У-90	416-7-32.1.90 - А08		
ГЛ.СПЕЦ	ХОМЯКОВ	Хомяков	У-90			
НАЧ.ГР.	РОДИМОВА	Родимова	У-90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИИЛКОМХОЗА		
ИНН.	УШАКОВА	Ушакова	Ушакова	С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД		
				Профиляторий с материалально-техническим складом	Страница	лист
				РП	5	листов
				СИСТЕМЫ А1 А2 СХЕМЫ: АВ- СТЕМАТИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ УПРАВЛЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫЕ ВНЕШНИЕ ПРОВОДОК,	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Н.КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	Толмачева	У-90		г. САРАТОВ	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

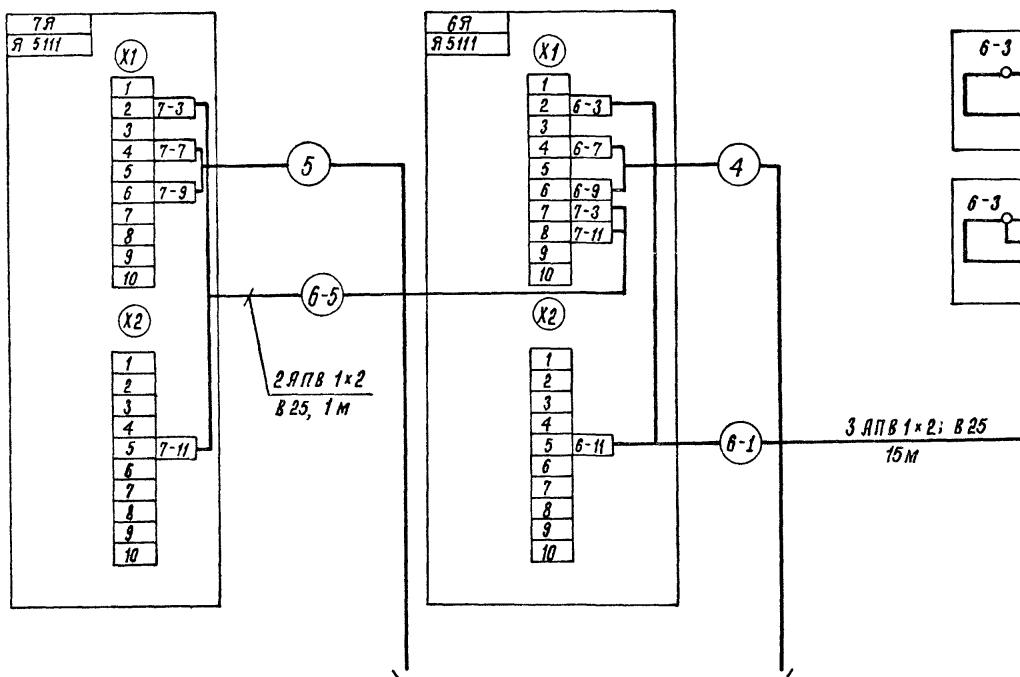


Питание ~380/220 В	
Автоматическое	Местное
Управление электроподогревателем вентилятора	

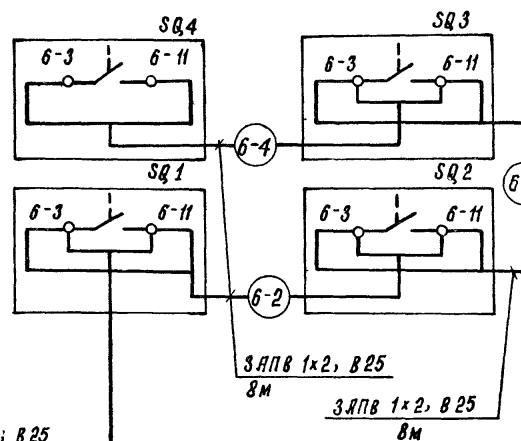


Питание ~380/220 В	
Автоматическое	Местное
Управление электроподогревателем вентилятора	

Схема подключения



в схему отключения вентиляции при пожаре
см лист 9



Поз. обозн	Наименование	Кол	Примечание
	по месту		
6я, 7я	ящик управления Я 5111	2	учтено
	ОЛХ 143. 121 - 87		зм
SQ1	выключатель путевой	4	
SQ4	ВП 16 АГ 23Б 231 - 5592 3		
	ТУ 16-526.486-81		

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Прим
		провод ЯВ 2.0 - 380	120		м
		ГОСТ 6323 - 79 * Е			
		труба ПВХ - В - Р ЗП 25У	40		м
		ТУ 6 - 19 - 215 - 83			

ГИП	Наименование	Форма	У-90		416-7-321 90 - нов
Науч.отп Клаганов	зуб	зуб	У-90		
Гл.спец Хомяков	зуб	зуб	У-90		
Науч. гр. Родинская	зуб	зуб	У-90		Производственная база радиагроэнергокомхоза с
Инж. Чижкова	зуб	зуб	У-90		программой 800тыс. руб в год
					Профиляктон и с материально-техническим складом
					Системы 81, 82. Схемы: электрическая принципиальная управления, подключения.
					Гипропромсельстрой г Саратов
ПРИВЯЗКА					
И.НВ №					
И.Контр Техническая					

Схема электрическая принципиальная управления

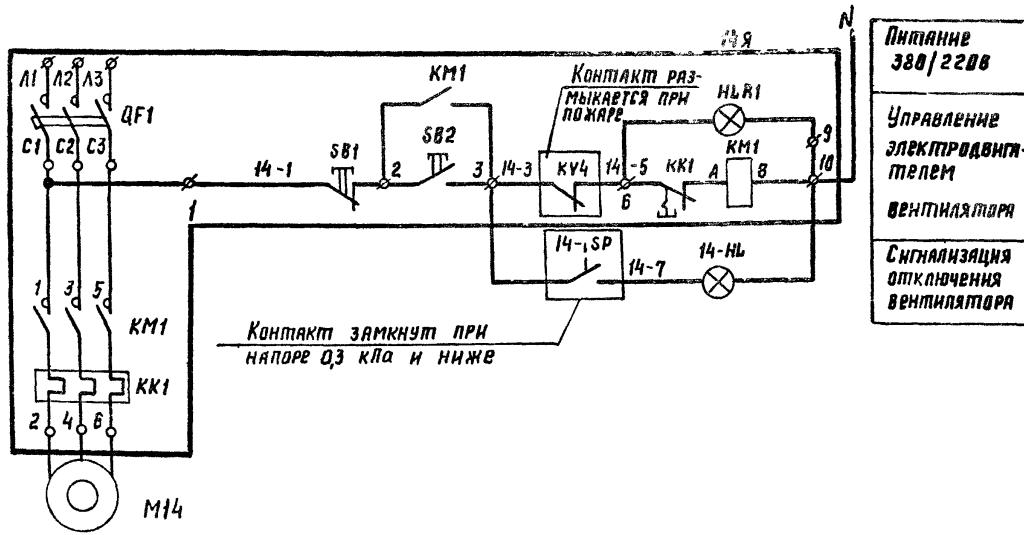
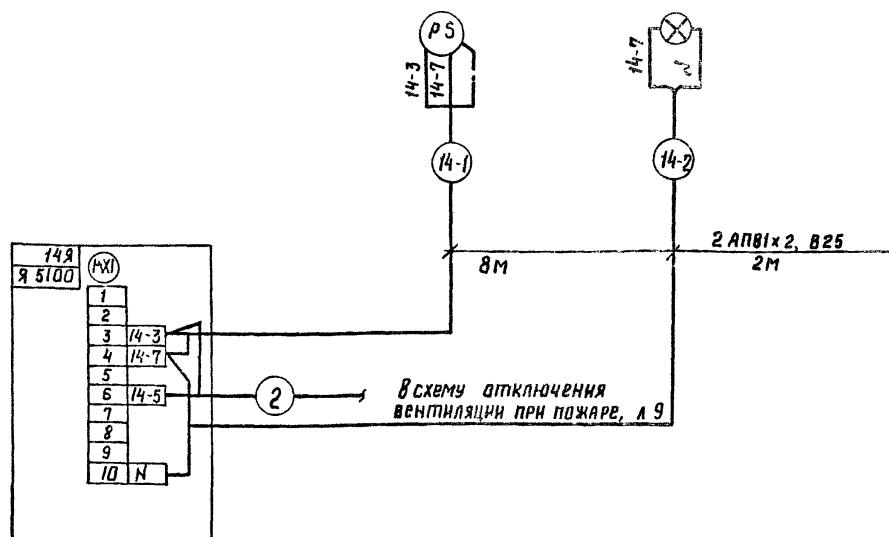


Схема соединений внешних проводок

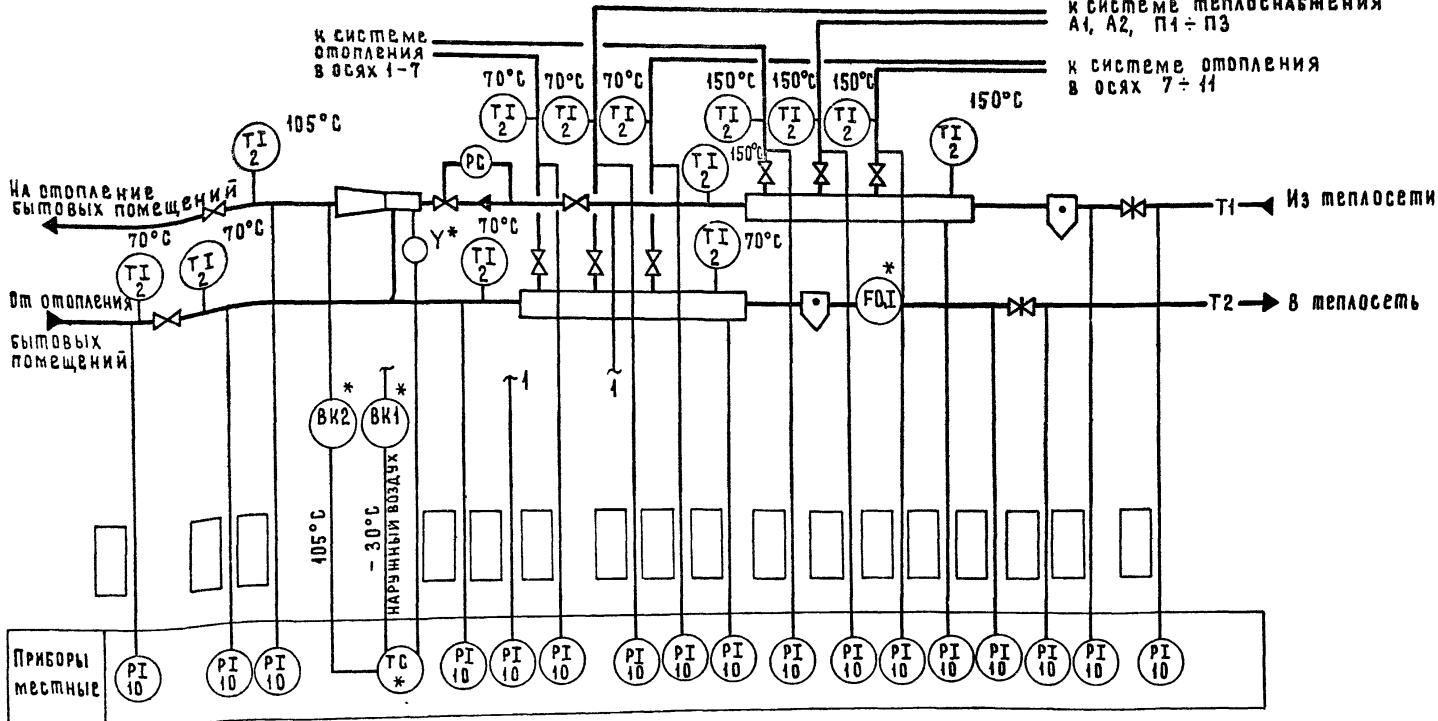
Наименование параметра и место отбора импульса	Напор в воздуховоде вытяжной системы	Сигнализация отключения вентилятора
Обозначение чертежа установки	ТМЧ-307-83	—
Позиция	11	14-НЛ



ГИП	ЛАКИЧЕВА	✓-90	416 - 7 - 321. 90 - АДВ
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ	✓-90	
Г.А.СПЕЦ	ХОМЯКОВ	✓-90	
НАЧ. ГР.	РОДИОНОВА	✓-90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙЛГРОЖНЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД
ИНЖ.	УШАКОВА	✓-90	
ПРИВЯЗАН			ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАСТЕР-СКЛАДОМ
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			РП 7
			СИСТЕМА 87. СХЕМЫ: ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ, СОРИНГИРНЯЯ УПРАВЛЕНИЯ, ПРОВОДОК
ИНВ. №	Н. КОНТР. ГОЛМАЧЕВА	✓-90	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

АЛЬБОМ 2

Схема автоматизации



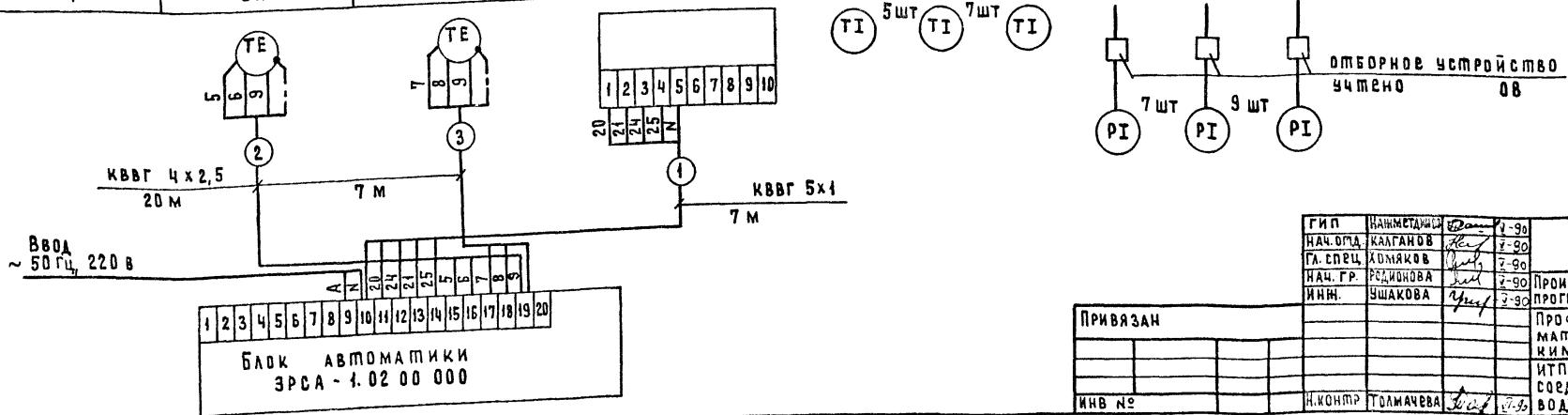
Обозначение	Наименование
—	Ниша кабеля или провода, используемая в качестве защитного нулевого проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования

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

- Схема соединений внешних проводок выполнена на основании паспорта ЭРСА 00.00.000 ПС.
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ТИЧ.2508817001 ГПИ ПМА.
- Знак * - учтено 08
- заполняется при привязке проекта.

Схема соединений внешних проводок

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Исполнительный механизм электромагнита	Температура		Давление	
	наружный воздух	смешанная вода		прямая вода	обратная вода	смешанная вода	прямая вода
Обозначение чертежа установки	ЭРСА 00 00 000 ПС	ТМЧ-150-87	ЭРСА 00.00.000 ПС	ТМЧ-144-87	ТКЧ-3139-70	2	2
позиция	ВК1	ВК2	Y	2	2	10	10



ГИП	Наиметрическое	1-90
нач. опт.	Калганов	1-90
гл. спрц	Хомяков	1-90
нач. гр.	Редюнова	1-90
инж.	Ушакова	1-90

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

Профилакторий с материально-техническим складом

ИП. Схемы: автоматизация соединений внешних проводок

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

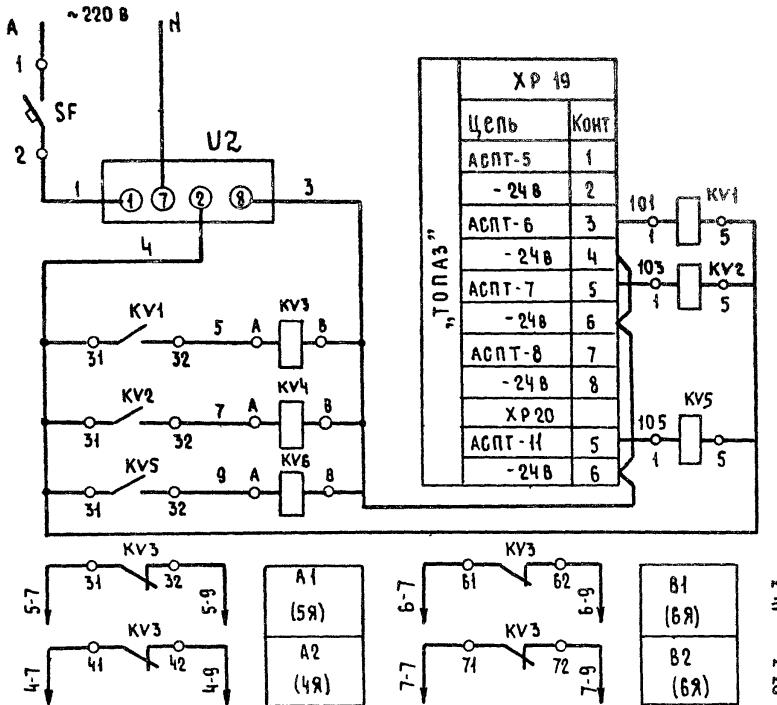
ПРИВЯЗАН

24541-02

33

Копирована Матвеевым Ильей Формат А2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



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

Схема подключения

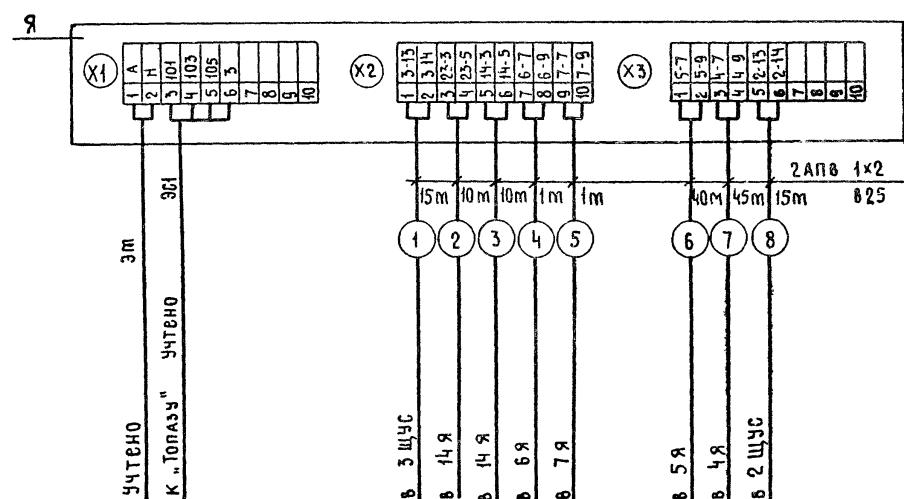
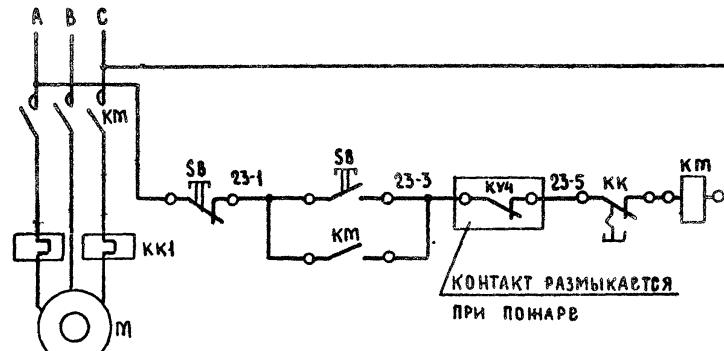


Схема электрическая принципиальная управления вентилятором В8



Перечень элементов

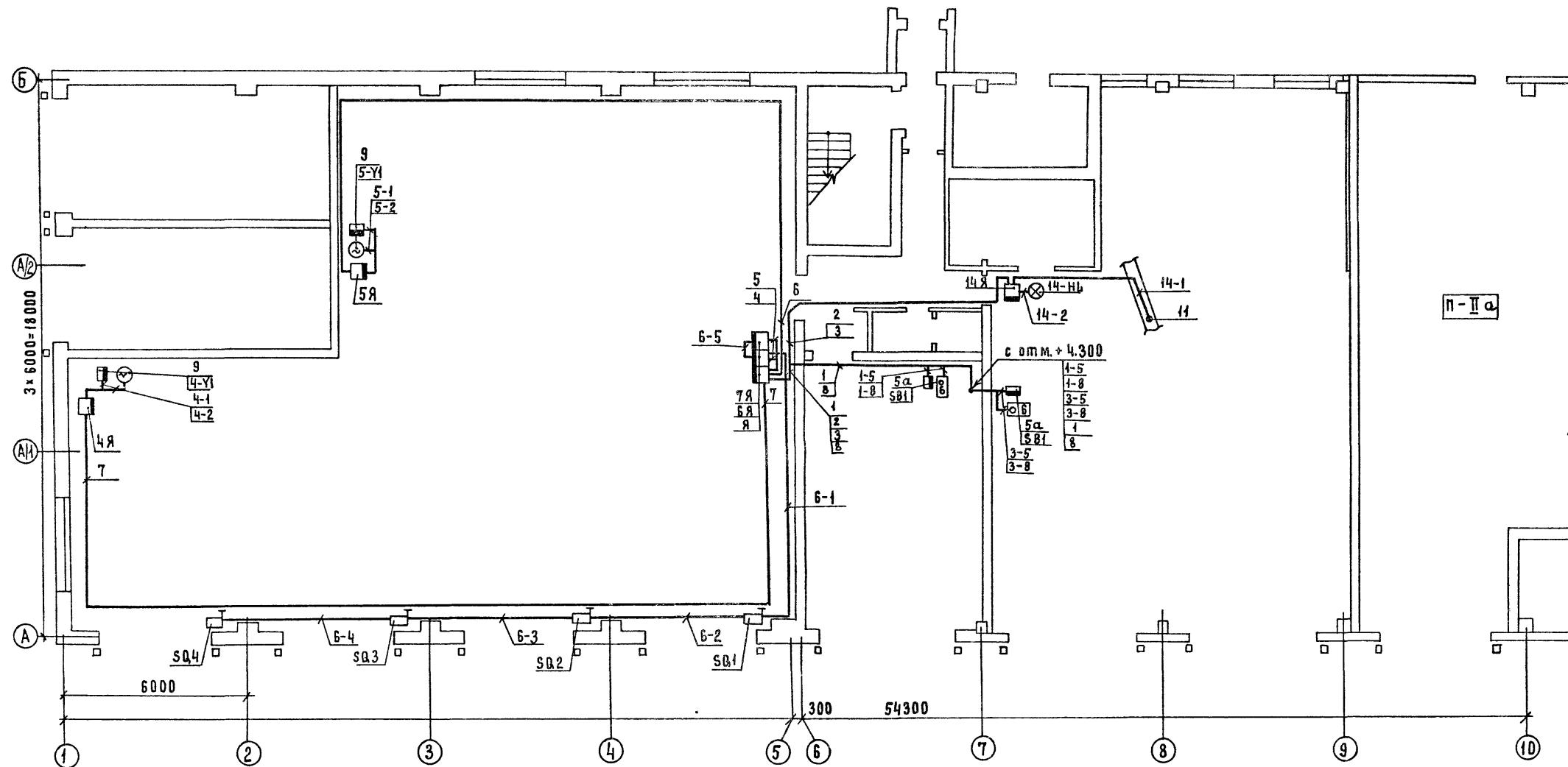
Поз обозн.	Наименование	Кол	Примечание
"Топаз"	Пост пожарной сигнализации	1	Учтено СС
	в ящике я		
KV1, KV2	Реле электромагнитное РЭс-49	3	
KV5	РСО 453.014 ТУ -24 В		
KV3, KV4	Реле РПЛ-222 ОЧБ ТУ 16-523-554-82	3	
KV6	-24 В		
KV3, KV4	Приставка контактная	2	
	ПКА 2204Б ТУ 16-523-554-82		
SF	Выключатель АП 50Б 2МУ3, 10×16	1	
	~ 220 В ; ТУ 16-522, 139-87		
U2	Блок БПН-Н/2 УХЛ4; 220/24 ТУ 16-529, 215-74	1	

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вз. кг	Прим.
		ПРОВОД АПВ 2.0-380	274		м
		ГОСТ 6323-79*Е			
		ТРУБА ПВХ-В-Р ЗП254	137		м

ГИП	Наиметдик	Кодекс	416-7-321 90 - А08
НАЧ.ОТЛ. КАЛАГАНОВ	Л.90	Л.90	
ГЛ.ОПЕР. ХОМЯКОВ	Л.90	Л.90	
НАЧ.ГР. РОДИОНОВА	Л.90	Л.90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАИАГРОНИКАХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800тыс. РЧБ. В ГОД.
ИНЖ. ЧУШАКОВА	Л.90	Л.90	ПРОФИЛАКТОРИИ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕС-КИМ СКЛАДОМ
			СТАДИЯ лист листов
			РП 9
			отключение вентиляции при пожаре. Схемы: электрическая принципиальная, подключения
Инд.№	И.Контр.Юлмачева	Л.90	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
			Г.САРАТОВ

Албом 2



Обозначение	Наименование
●	Отборное устройство или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
○	Исполнительный механизм с электроприводом
■	Прибор, регулятор
○6	Пост кнопочный на 6 элементов

ГЛ. СПЕЦ. ОФИДН ФРДОРИН НАЧ. ОТД. ВК СВАРӨПОВ	СУДОВЫЙ СТАНДАРТ
ПОДКЛАДКА И ДАТАЧ ВЗМ. ИНВАС	СТАНДАРТ
ИЧ. № ПОДА	ИЧ. № ПОДА
ИЧ. № ПОДА	ИЧ. № ПОДА

ГИП	Наниметдинов	9-90
НАЧ.ОТД.	ИАГАНДОВ	9-90
ГЛ.СПЕЦ.	ХОДЯКОВ	9-90
НАЧ.ГР.	РОДИНОВА	9-90
ИЧН.	ЧШАКОВА	9-90

416-7-321.90 - А08

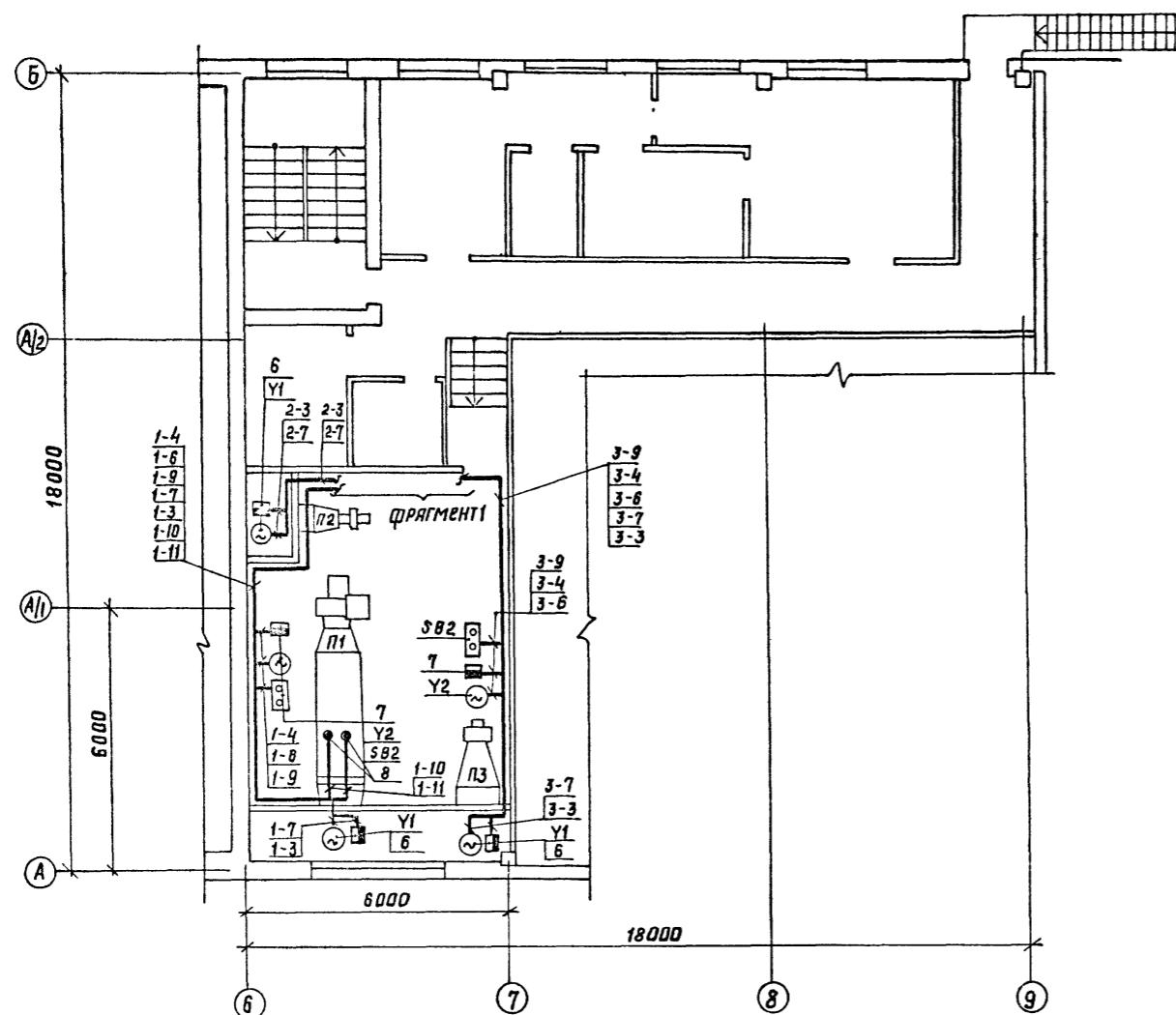
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИАКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 тыс. РУБ. В ГОД

ПРИВЯЗАН	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	

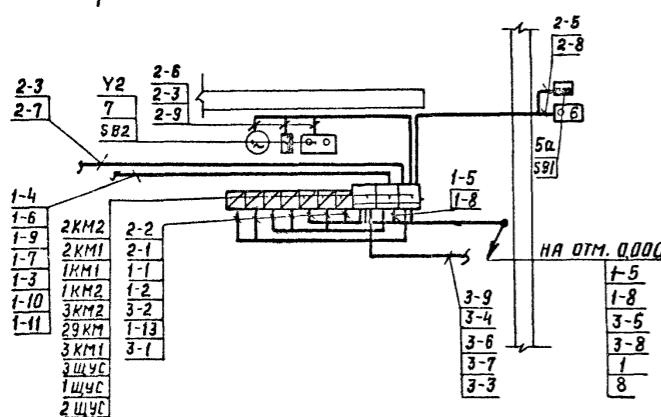
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 0.000

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

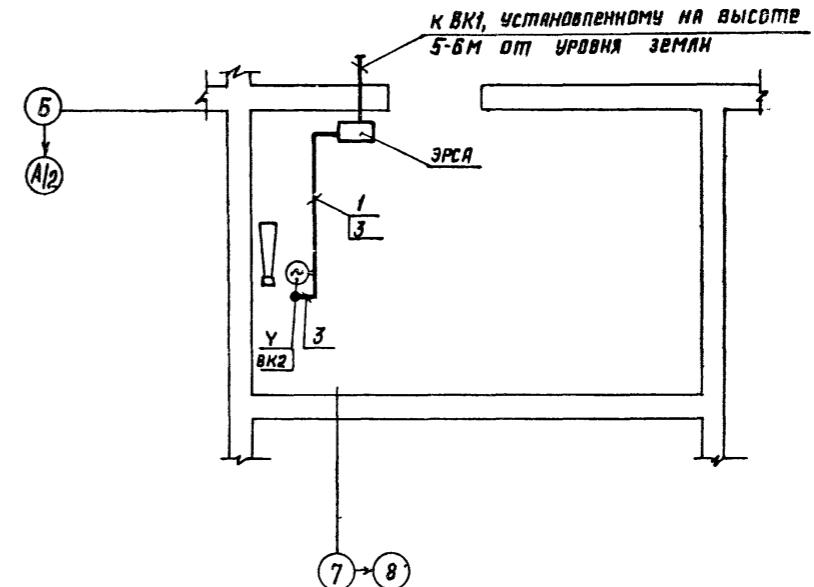
План расположения на отм 4.30



Фрагмент 1

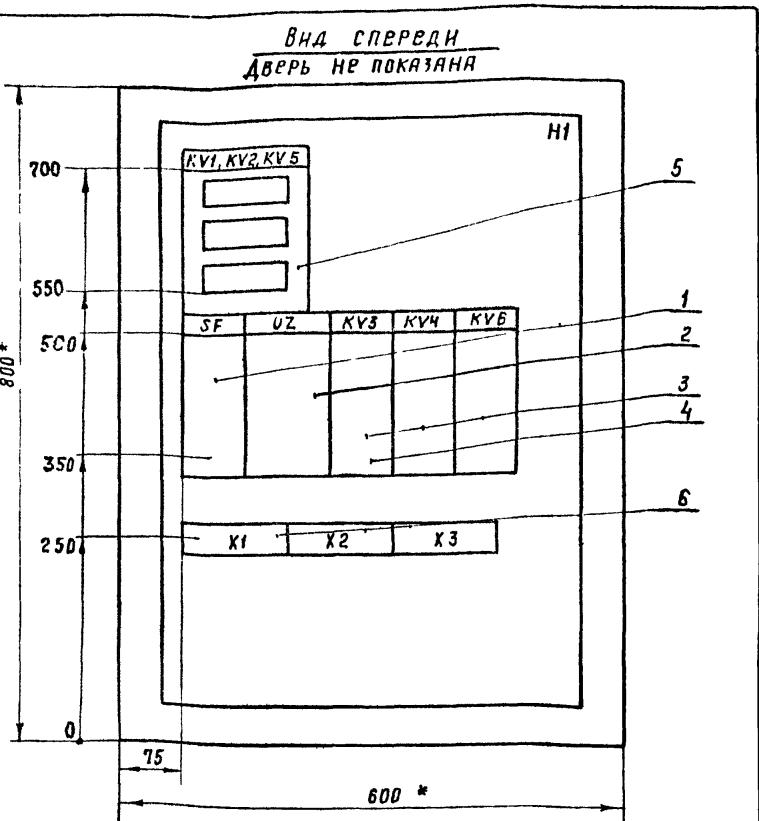


ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ 0.000



Условные обозначения приборов и аппаратуры
см. лист 10

ГИП	НАЖМЕТАННЕ	У-90		416-7-321.90 - А08
НАЧ. ОТД	КЛЛГАНОВ	У-90		
ГЛ. СПЕЦ	ХОМЯКОВ	У-90		
НАЧ. ГР.	РОДИОНОВА	У-90		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОЖИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД
ИНЖ.	ЧУПЛОВА	У-90		
				ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕ- РИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ
				СТАНДАРТНЫЙ ЛИСТ ДАНСТВ
				РП 11
				Планы расположения на отм. 4.300 и др. ГИФФОРМСЕЛЬСТРОЙ
И КОНКР	ТОЛМАЧЕВА	У-90		С. САРАПОВ



* Размеры для справок

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ГИП	Нажметдинов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Нац. отв.	Калганов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Гл. спец	Хомяков	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Нац. гр.	Родионова	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Инж.	Ушакова	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Н. контр.	Толмачёва	✓	✓	✓	✓	✓	✓

416-7-321.90 - А08-01-00СБ

Ящик Я
Чертёж общего вида

Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:5
Лист	Листов	1

Гипропромсельстрой
г. Саратов

Формат А4

Копировано: Савина Сол

Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<u>документация</u>			
A4	Ящик Я. Чертеж общего вида		
<u>вида</u>			
A3	Ящик Я. Схема электрическая соединений		
<u>сборочные единицы</u>			
1	Н1		
2	Выключатель АП 50	1	SF
3	2МУ3, 10x1,6; ~ 220В		
4	Блок БПН-Н/2 ЧХЛ; 220/24	1	UZ
5	Реле РПЛ-2204Б, -24В	3	KV3, KV4, KV5
6	Приставка контакто- вая ПКЛ 2204Б	2	KV3, KV4
	Реле электромагнитное РЭС-49	3	KV1, KV2, KV5
	Блок зажимов БЗ24-4П 25-8/893-10	3	X1...X3

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ГИП	Нажметдинов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Нац. отв.	Калганов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Гл. спец	Хомяков	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Нац. гр.	Родионова	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Инж.	Ушакова	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Н. контр.	Толмачёва	✓	✓	✓	✓	✓	✓

416-7-321.90 - А08-01-001

Ящик Я.
Технические данные
аппаратов

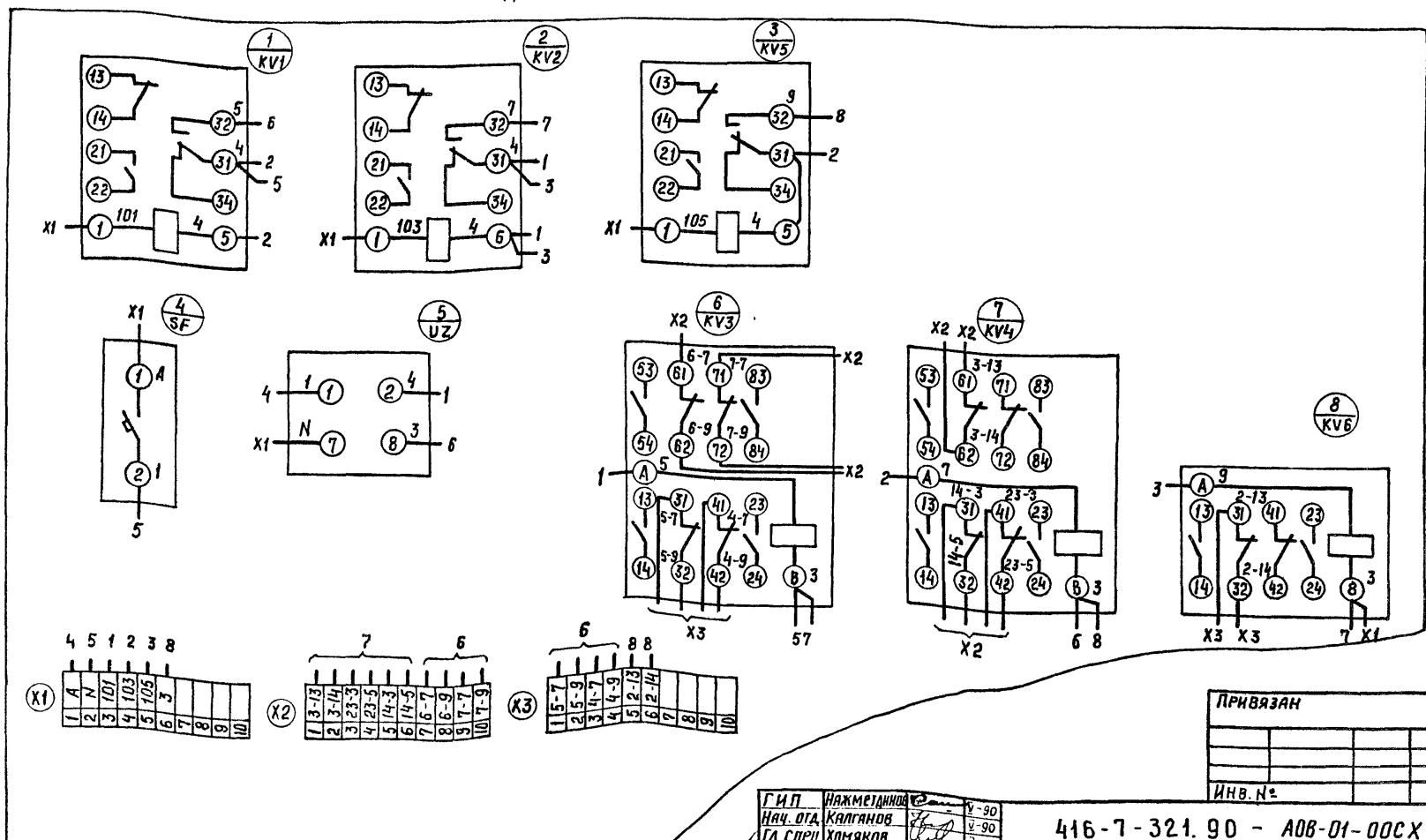
Стадия	Лист	Листов
-	-	1

Гипропромсельстрой
г. Саратов

Копировано: Савина Сол

Формат А4

Вид спереди
Дверь не показана



ПРИВЯЗАН

Инв. №

ГИП	Нажметдинов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Нац. отв.	Калганов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Гл. спец	Хомяков	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Нац. гр.	Родионова	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Инж.	Ушакова	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Н. контр.	Толмачёва	✓	✓	✓	✓	✓	✓

416-7-321.90 - А08-01-00СХ

Ящик Я.
Схема электрическая
соединений

Стадия	Масса	Масштаб
-	-	-
Лист	Листов	1

Гипропромсельстрой
г. Саратов

Копировано: Савина Сол

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные Схема электрическая, принципиальная УПРАВЛЕНИЯ	
2	Схема подключения. Планы расположе- ния на отм. 0.000 : 4.300	

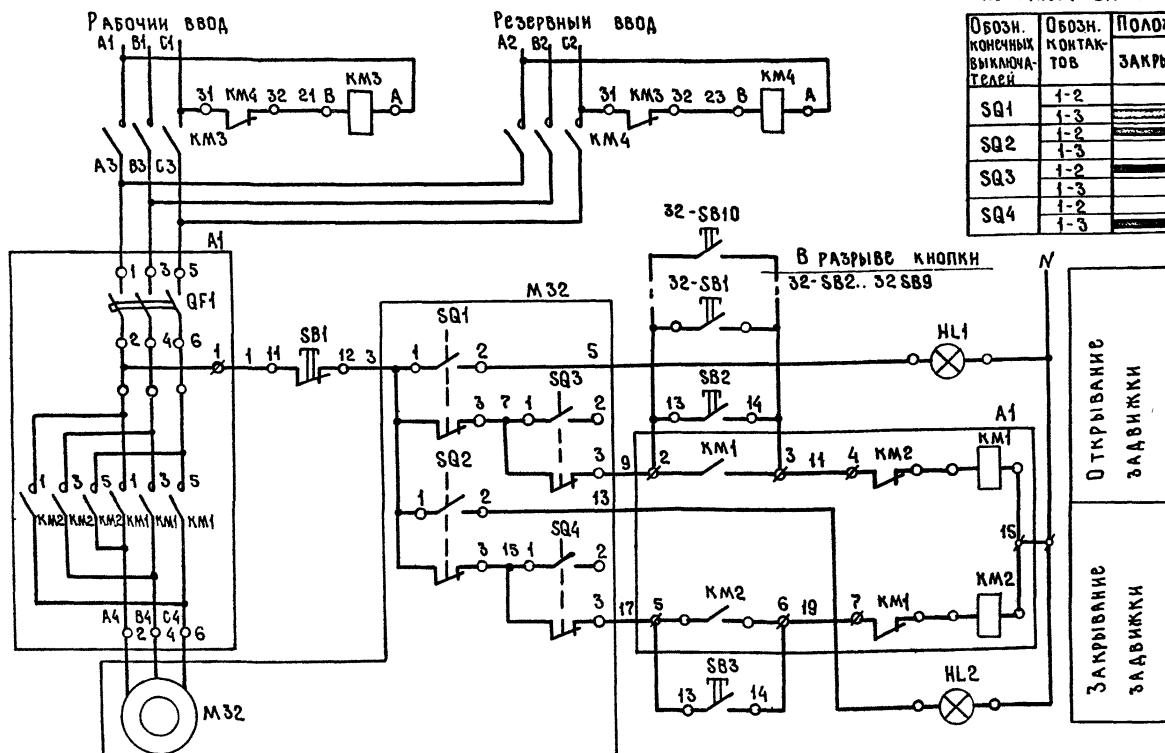
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
АВК-01-000б	Ящик 32(33) я. Чертеж общего вида	
АВК-01-000х	Ящик 32(33) я. Схема электрическая соединений	
АВК-01-001	Ящик 32(33) я. Технические данные аппаратов	
АВК-01-002	Ящик 32(33) я. Перечень надписей	
АВК СО	Спецификация оборудования	Альбом 3

Общие указания

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

Схема электрическая принципиальная УПРАВЛЕНИЯ

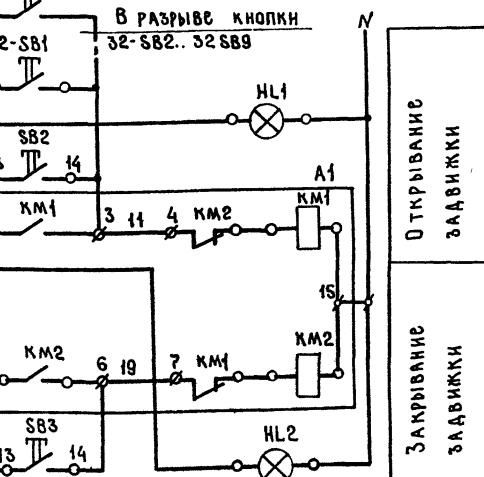


Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта / Нажметдинов /

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1..SQ4

Обозн. конечных выключателей	Обозн. контактов	Положение задвижки	
		ЗАКРЫТА	ОТКРЫТА
SQ1	1-2	■	■
SQ1	1-3	■	■
SQ2	1-2	■	■
SQ2	1-3	■	■
SQ3	1-2	■	■
SQ3	1-3	■	■
SQ4	1-2	■	■
SQ4	1-3	■	■

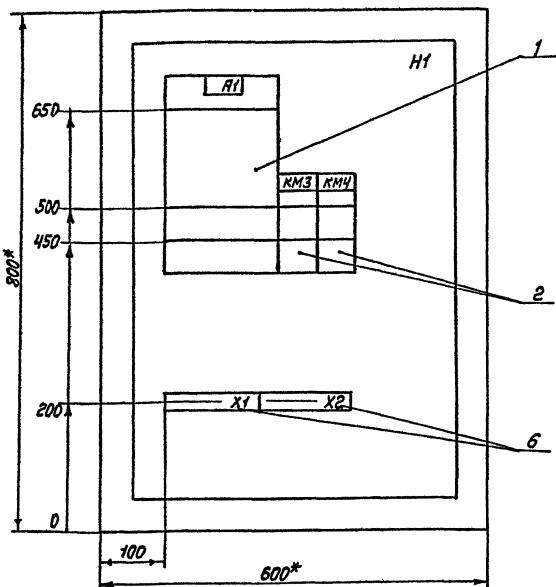


1. Схема электрическая принципиальная выполнена для задвижки №1 (привод 32) и аналогична для задвижки №2 (привод 33) с соответствующими изменениями маркировки аппаратов и целей.
2. Посты управления 32-SB1..32-SB10 общие для двух задвижек.

Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
	Ч механизм		
M32	Двигатель	1	КОМПЛЕКТ
SQ1-SQ4	Блок конечных выключателей	1	ЗАДВИЖКИ
	Ящик 32я		
A1	Блок управления Б5437-3074 УХЛ4	1	
KM3, KM4	Пускатель ПМЛ-1104Б ТУ 16-044-001-83	2	
	Выключатель КЕ-011УЗ ТУ 16-642.015-83		
S82,S83	исп. 2, толкатель чёрный	2	
S81	исп. 2, толкатель красный	1	
NL1,NL2	Арматура сигнальная ~220 В		
	ту 16-535.930-76		
	Плафон зелёный АС 4402343	2	
	По месту		
32-SB1	Пост управления ПКУ15-21111-54У2	10	
32-SB10	ТУ 16-526.333-83		

ПРИВОДЫ			
Инв.№			
ГИП	Нажметдинов	2-90	416 - 7 - 321.90 - АВК
НАЧ.ОТД	КАЛГАНОВ	2-90	
ГЛ.СПЦ	ХОМАКОВ	2-90	
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВА	2-90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАНАГРОЖИЛКОМ-
	ЧУШАКОВА	2-90	ХОЗА С ПРОГРАММОМ 800тыс. РБ. В ГОД.
			ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ.
			СТАДИЯ АЛСТ АЛСТОВ
Н.КОНТР	ТОЛМАЧЕВА	2-90	РП 1 2
			Общие данные. Схема электрическая принципиальная управления
			Г. САРАТОВ
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ

Вид спереди
Дверь не показана



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

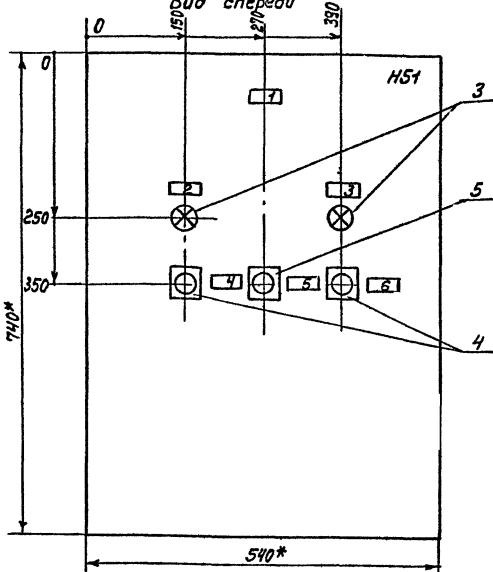
Прибязан

Инв. №

И.контр. Толмачева

Формат А4

Дверь ящика
вид спереди



416-7-321.90 - АВК-01-00СБ

Ящик 32(33) Я
Чертеж общего вида

Страница 1 из 1
Лист 1 из 1

Гипропромсервисстрой
г. Саратов

Копировано: Леденева Е., Формат А3

Номер	Название	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Зад.	Зад.
1			Табличка	Задвижка	1			
2		H1	То же	Открыта	1			
3		H2	"	Закрыта	1			
4		SB2	"	Открыть	1			
5		SB1	"	Стоп	1			
6		SB3	"	Закрыть	1			

Прибязан

Инв. №

И.контр. Толмачева

Формат А4

АВК-01-002

Ящик 32(33) Я
Перечень надписей

Гипропромсервисстрой

г. Саратов

Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечани.
A3		Документация		
A3		Чертежи общего вида		
A3		Схема электрическая соединений		
A4		АВК-01-002		Перечень надписей
		Сборочные единицы		
1		Блок 65437-3014 УХЛ4	1	A1
		H1		
2		Пускатель ПМЛ-Н0104Б	2	KM3, KM4
		H51		
3		Арматура светосигнальная ~ 220В		H1, H2
		AC 4402343	2	
4		Выключатель КЕ-041У3		
5		исп.2, толкатель черный	2	SB2, SB3
5		исп.2, толкатель красный	1	SB1
6		Блок занимов		
		Б324-Ч1225-8/8У3-10	2	X1, X2

Прибязан

Инв. №

И.контр. Толмачева

Формат А4

416-7-321.90 - АВК-01-001

Ящик 32(33) Я
Технические данные

аппаратов

Гипропромсервисстрой

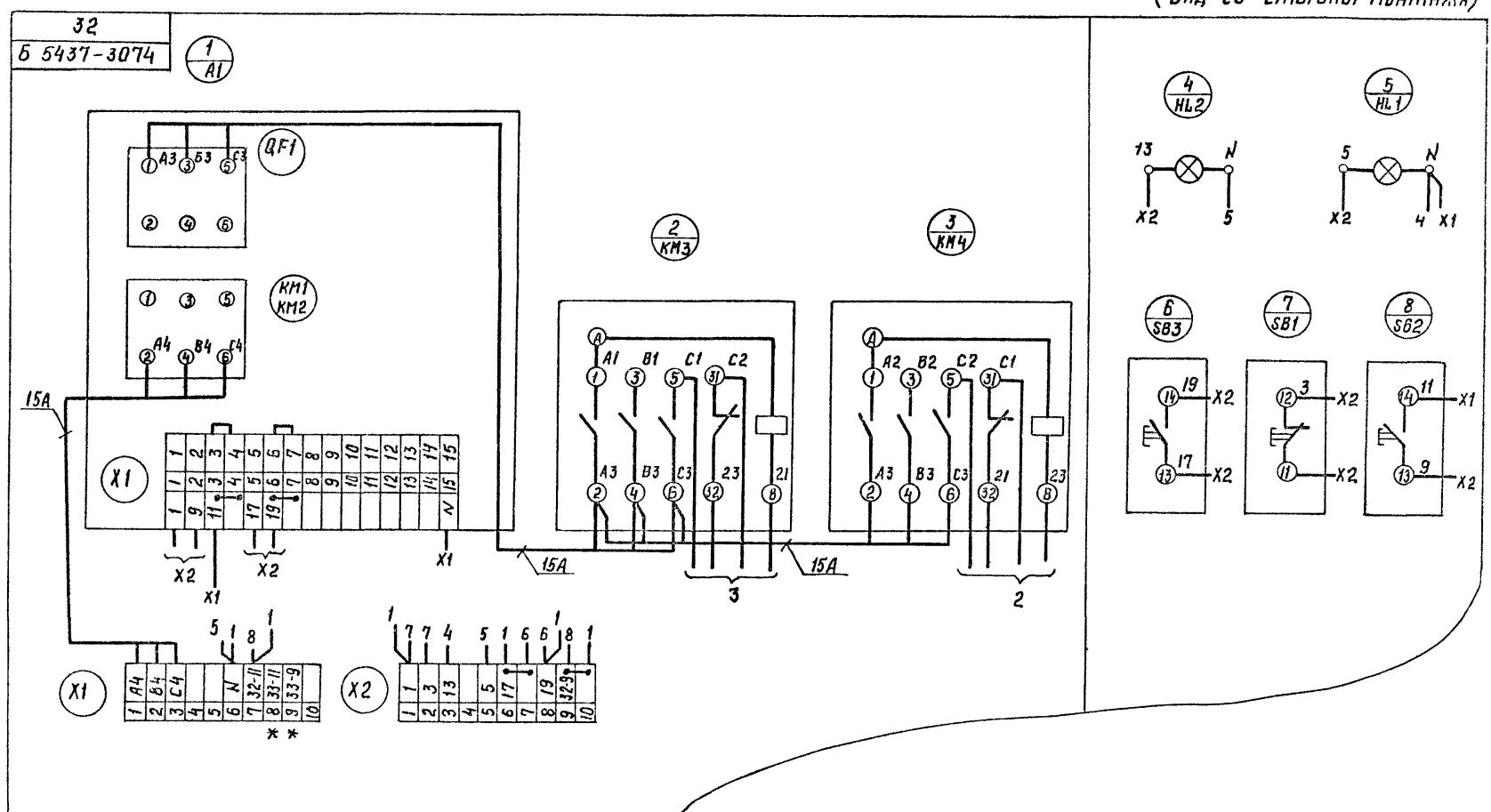
г. Саратов

Копировано: Леденева Е., Формат А4

Лист 2

Вид спереди

Дверь ящика
(Вид со стороны монтажа)



* - Транзитный зазим

ПРИВЯЗАН		
ИИИ №	И. КОНТР	ТОПЛАЧЕВА
		20.07.1976
		1976
		1976

ГИП	НАЖМЕНИЕ	ВРЕМЯ
НАЧ.ОГА	КАЛГАНОВ	0-90
И.СПЕЦ	ХОМЯКОВ	0-90
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВ	0-90
ИНЖ.	УШАКОВА	0-90

416-7-321.90 - АВК-01-00СХ

Ящик 32(33) Я
Схема электрическая
сведениями

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
-	-	-

Лист 1 из 1

ГИПРОПРОМСЕЛЬПРОФ

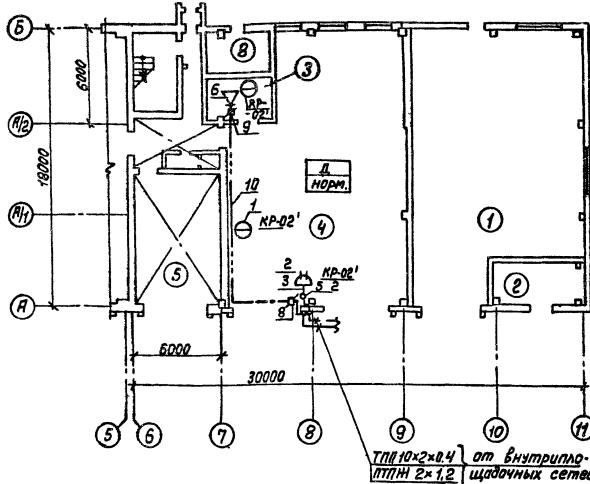
г. Саратов

Копировано: САВИНА София

ФОРМАТ А3

5

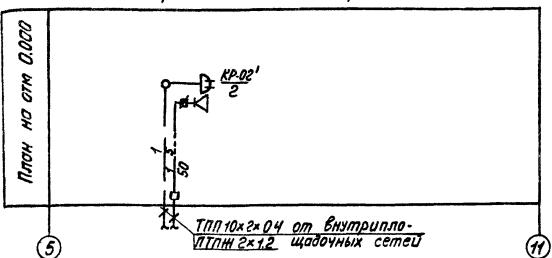
План на отм. 0.000



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3

Схема расположения устройств связи



Типовий проект розроблен відповідно до вимог нормами та правилами та пред'єснами, що встановлюють вимоги та правила, які забезпечують безпеку, відсутність пожежної небезпеки та пожарну безпеку при експлуатації зданий.

Экспликация помещений

Наименование	
<u>Материально-технический склад</u>	
1	Участок нестопливаемого хранения
2	Участок отапливаемого хранения
<u>Профилакторий</u>	
3	Инструментально-раздаточная кладовая
4	Участок технического обслуживания и текущего ремонта
5	Участок наружной мойки
6	Индивидуальный тепловой пункт

Спецификация

Позиции 4.7 на плане члобено не приказаны

Условные обозначения

- Аппарат телефонный диспетчерской связи
 - ⊕ Коробка абонентская распределительная, параллельная
 - ↗ Громкоговоритель абонентский
 - ✖ Коробка ограничительная
 - Коробка ответвительная
 - Линия радиовещания
 - Линия телефонизации

Общие указания

Данным разделом проекта предусматриваются устройства диспетчерской телефонной связи и радиофикации

Распределительные абонентские кабели и провода связи прокладываются открыто по стенам.

Абонентские сети диспетчерской телефонной связи на плане условно не показаны.

ИЧЕ Н		Приязан	
ГНПЛ	Наметанов Корчагин	06.90	
Нач отп.	Кузганды	07.10	
Пл.спец	Кудыкин	10.00	10.34
ШИП IIК	Артамоновский	05.10	
		41Б-7-321 90 - СС	
Производственная база радиотехнического завода с производством 800 тыс. руб. в год			
Профилакторий с материально-техническим складом		Родка	Лист
Общие здания и специализация. План земельного участка 0,000 га		РП	1
И. Кондр. Толмачев		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОМ г. Саратов	
24561-00-47		Копировал: Леденева	
		Формат А2	

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

Общие УКАЗАНИЯ

Данный раздел проекта предусматривает устройства 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“ ВНИИПОМВД 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	Примечания
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС2СО	Спецификация оборудования	Кильбом 3
СС2 ВМ1	ВЧ по рабочим чертежам основного комплекта марки СС2	Альбом 6

Условные обозначения

- Б4** Извещатель пожарный автоматический тепловой с указанием номера луча и номера извещателя.
 - Б5** Извещатель пожарный ручной
 - Б6** Датчик ДМК-П2
 - Б7** Блокировка стекол фальгой и дверей прободом НВМ-02
 - Б8** Выключатель путевый
 - Б9** Коробка УК-2Л

— Линия пожарной сигнализации

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 требоги передаются на приемно-контрольные концентраторы "Гопас" и "Сигнал-44" с исправленным выходом, которые установлены в административно-бытовых помещениях (в помещении бактера)

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

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

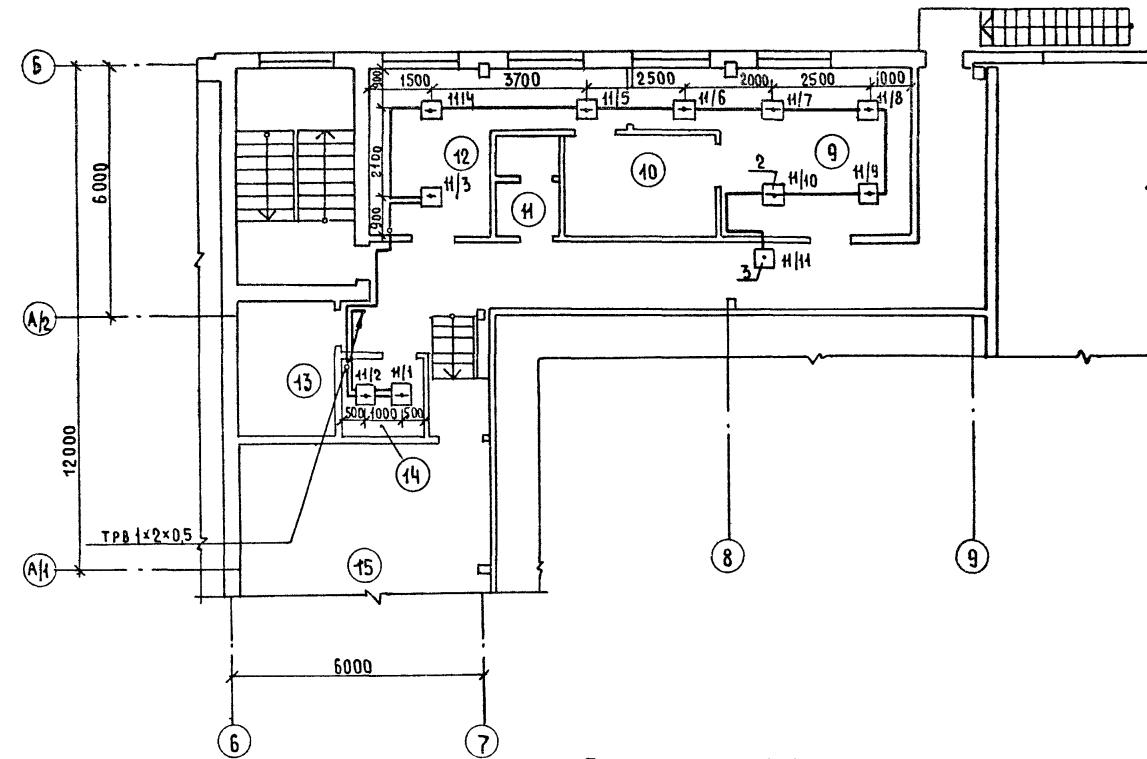
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код Примеч.
		Помарно-охранная СИГНАЛИЗАЦИЯ	
1	AB2.403.0437У	Прибор приемно-контрольный охранно-помарный	
2	12 МО.082.0337У	ППКОПЧ4-1-1 "Сигнал-44"	1
3	EY2.402.0047У	Извещатель помарный ручной ИПР	4
4	ТУ25-09 007-84	Датчик ДМК-П2	19
5	ГОСТ 618-73*	Фольга ПРИМОДЮНДАЗ 0080	КМ
6	ГОСТ 2208-75*	Лента ПРИМОЗДЮНДАЗ	
7	ТУ 16-526.486-81	58-2 Выключатель ВП-16/1236 231-5542-3	0001 КМ 14
8	ГОСТ 1508-78*Е	Кабель НВВГ 18x0.75	0020 КМ
9	ГОСТ 20575-75*Е	Пробод ТРВ 1x2x0.5	0575 КМ
10	ГОСТ 17515-72*Е	Пробод НВМ-0.2	0080 КМ
11	ГОСТ 17515-72*Е	Пробод НВМ-0.35	0010 КМ
12	ТУ 36.1784-76	Коробка КС-20	1
13	ТУ 45-86.6Е03620177У	Коробка УК-2П	45
14	ТУ 6-19-215-83	Труба ПВХ-В-РЭП1254	0.003 0.001 КМ/1

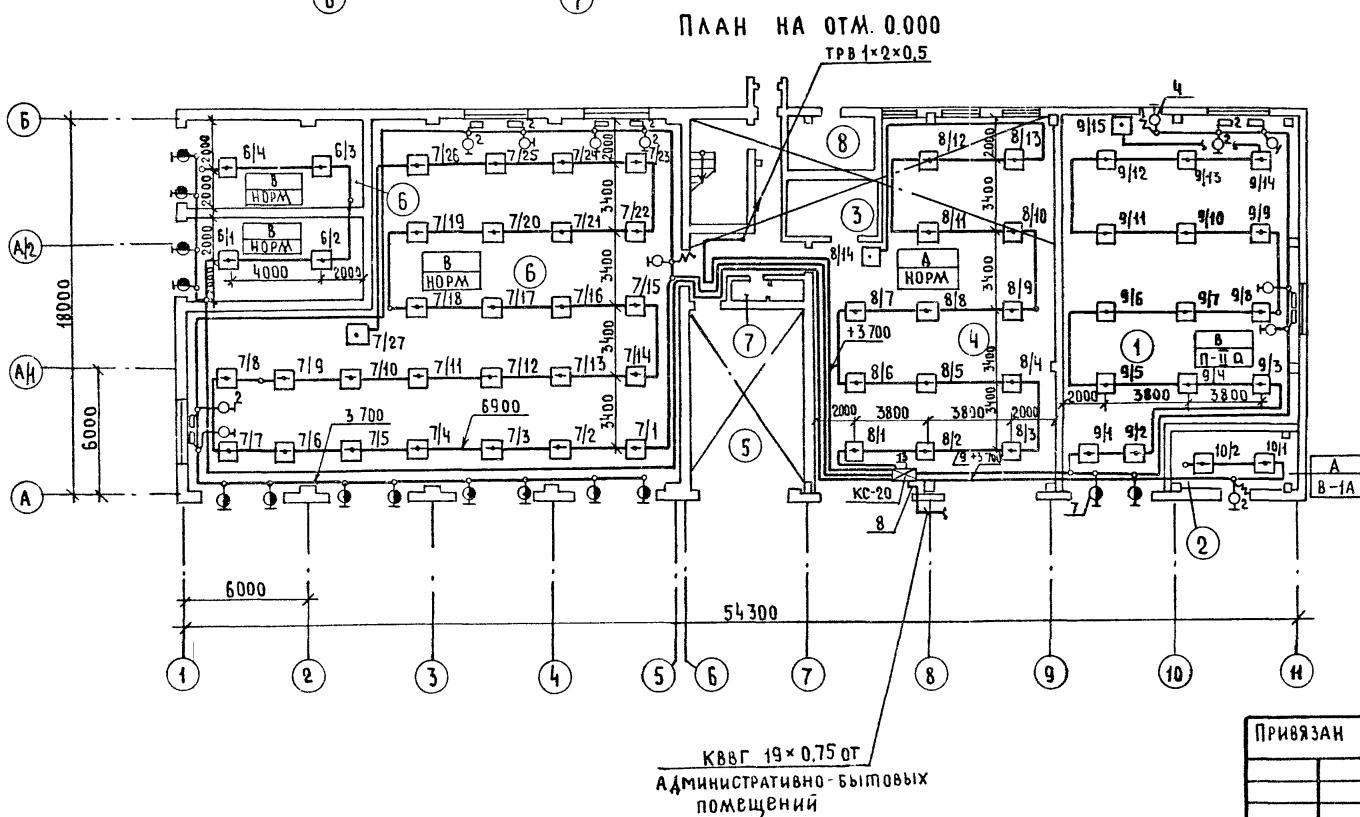
Позиции 1, 5, 6, 10, 11, 14 на плане условно не показаны

		Приказон		
<u>ИМБ.Н</u>				
ЧИИ		416-7-321 90 - СС2		
НОУЧОД. КОМПЮТОРЫ				
САПЕРЫ КУРАСОВЫ				
ШИМПИК АРТОМОВСКИЙ				
		Производственная база разработки и конструирования с программой 800 тыс. руб в год		
		Профилакторий с материально-техническим складом		Составляет Письмо
		РП 1 3		
		Общие данные. Спецификация.		Гипропромсельстрой Составлен
Н.контр. Голманов				

Лист 2
План на отм. 3.600



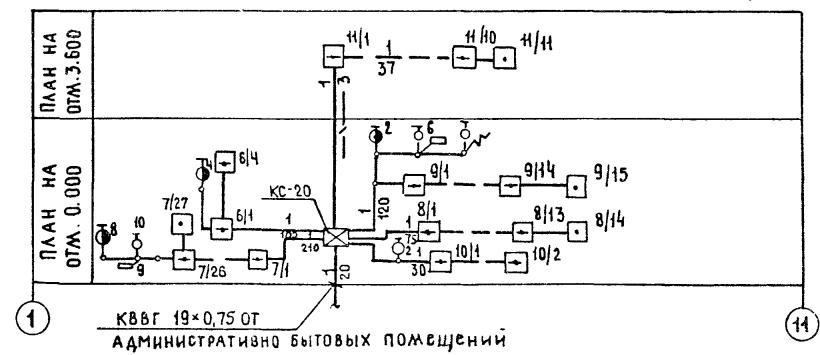
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование
	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СКЛАД
1	УЧАСТОК НЕОТАПЛЯЕМОГО ХРАНЕНИЯ
2	УЧАСТОК ОГАТАПЛЯЕМОГО ХРАНЕНИЯ
	ПРОФИЛАКТОРИЙ
3	ИНСТРУМЕНТАЛЬНО-РАЗДАТОЧНАЯ КЛАДОВАЯ
4	УЧАСТОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА
5	УЧАСТОК НАРУЖНОЙ МОЙКИ
6	Помещение хранения техники
7	МУНДИСКАЯ УБОРНАЯ
8	Индивидуальный тепловой пункт
9	Мундиской гардероб специальной одрины на 20 шкафов для группы 18, 2г
10	Мундиская душевая
11	Мундиская уборная
12	Мундиской гардероб уличной и домашней одежды на 20 шкафов для группы 18, 2г
13	Электрощитовая
14	Хозяйственная кладовая
15	Венткамера
	Коридор на отм 0.000
	Коридор на отм 3.600
	ТАМБУР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ПРИВЯЗАНИЕ

Инв. №	Н. Контр.	Причина

416-7-321.90-сс2

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОННКОХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ПЫС. РББ. ВГДА

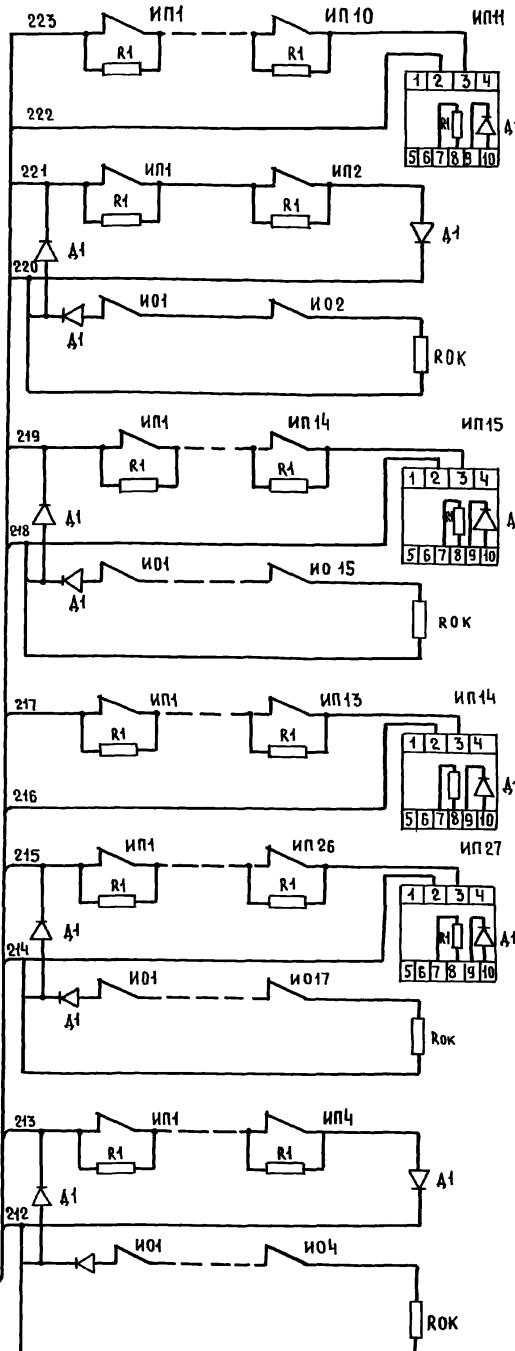
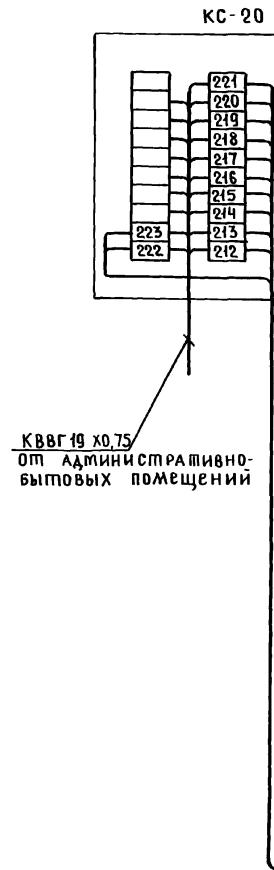
ПРОФИЛАКТОРИЙ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ. Стадия АИСТ АИСТОВ

Планы на отм 0.000 и 3.600. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г. САРАТОВ

ЧИСЛО ГОДА: ПРИЧЕСКА И АДАПТИВНОСТЬ

АЛЬБОМ 2



ЛЧЧ № 1	МЧИСКОЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ НА 20 ШКАФОВ ДЛЯ ГРУППЫ 1В, 2Г ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ Коридор
ЛЧЧ № 10	Участок отапливаемого хранения.
ЛЧЧ № 11	Участок неотапливаемого хранения
ЛЧЧ № 12	Участок технического обслуживания и текущего ремонта
ЛЧЧ № 13	Помещение хранения техники
ЛЧЧ № 14	Помещение хранения техники.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ГИП	НАИМЕНОВАНИЕ	66-90
НАУЧ. ОДА - КАЛАГАНОВ		05.90
Г. ОСПН - КУРЫШИН		05.90
ИНИЦ. КАРАМОНОВА		05.90
Производственная база Райагропромкомхоза с программой 800 тыс. руб в год		
ПРОФИЛАКТОРИИ С МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СКЛАДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
RП	3	

Схема подключения	Гипропромсельстрой
	г. Саратов