

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-6-29.12.88

ОТРАСЛЕВОЙ

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 6 АВТОМОБИЛЕЙ
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
/ с железобетонным каркасом и панельными стенами /

АЛЬБОМ III

ЭО Электроосвещение стр. 3-7

ЭМ Силовое электрооборудование стр. 8-15

СС Связь и сигнализация стр. 16-27

АОВ Автоматизация систем отопления и вентиляция стр. 28-43

АТХ Автоматизация систем технологического оборудования стр. 44-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-6-29.12.88

ОТРАСЛЕВОЙ

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 6 АВТОМОБИЛЕЙ
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

/ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ И ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ /

АЛЬБОМ III
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом	I	ПЗ	Пояснительная записка
		ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
		АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
		КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
Альбом	II	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
		ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
Альбом	III	ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
		ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
		СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
		АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
Альбом	IV	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом	IV	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
Альбом	V	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом	VI	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом	VII	С	Сметы часть 1 стр.1-147, часть 2 стр.148-317

РАЗРАБОТАН:
ЧУРЕЖДЕНИЕМ ИГ-548/7

НАЧАЛЬНИК ЧУРЕЖДЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА


К. В. Кузьмин
Н. А. Соболева

ЧТВЕРЖДЕН МВД СССР от 17.06.88
ПРОТОКОЛ ОТДЕЛА ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТОВ И СМЕТ
ФПЧ МВД СССР № 51-88

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЧУРЕЖДЕНИЕМ ИГ-548 г. ЛЕНИНГРАД
ПРИКАЗ ОТ 13.06.88 № 196

Содержание альбома III

№ № листов	Наименование листа	Стр.
	Чертежи марки ЭО	
ЭО-1	Общие данные	3
ЭО-2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрической сети 1 этажа (на 2 листах)	4-1
ЭО-3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрической сети 2 этажа (на 2 листах)	5-1
ЭО-4	План расположения электрического оборудования и прокладки электрической сети 3 этажа (на 2 листах)	6-1
ЭО-5	План расположения электрического оборудования и прокладки электрической сети подземного перехода	7
	Чертежи марки ЭМ	
ЭМ-1	Общие данные	8
ЭМ-2	Принципиальная схема питающей сети	9
ЭМ-3	Принципиальная схема распределительной сети щр-1	10
ЭМ-4	Принципиальная схема распределительной сети щр-2, щр-3. Схема блокировки вынужденного сгорания с зарядным устройством	11
ЭМ-5	Принципиальная схема распределительной сети щр-4, щр-5	12
ЭМ-6	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей 1 этажа	13
ЭМ-7	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей 2,3 этажей и края	14
	Прилагаемые документы	
ЭМ.10	Проспект лист на изготовление вводно-распределительного устройства	15
	Чертежи марки СС	
СС-1	Общие данные (начало)	16
СС-2	Общие данные (окончание)	17
СС-3	Схемы расположения сетей (начало). Чертеж скрытой проводки	18
СС-4	Схемы расположения сетей (окончание)	19
СС-5	План расположения сетей 1 этажа	20
СС-6	План расположения сетей 2 этажа	21
СС-7	План расположения сетей 3 этажа.	22

№ № листов	Наименование листа	Стр.
СС-8	Планы расположения сетей подземного перехода и края	23
СС-9	План расположения оборудования в помещениях аппаратной и пункта связи	24
СС-10	Схемы кабельных соединений и электропитания станций СОС-ЗОМ и СПС-10/20	25
СС-11	Подпольная коробка	26
СС-12	Спецификация металлических элементов подпольной коробки	27
	Чертежи марки ЯОВ	
ЯОВ-1	Общие данные (начало)	28
ЯОВ-2	Общие данные (окончание)	29
ЯОВ-3	Система П. Схема автоматизации	30
ЯОВ-4	Система П2. Схема автоматизации	31
ЯОВ-5	Система П1. Схема электрическая принципиальная управления приточным вентилятором	32
ЯОВ-6	Система П2. Схема электрическая принципиальная управления приточным вентилятором	33
ЯОВ-7	Системы П1, П2. Схемы электрические принципиальные регулирования и защиты калорифера от замораживания	34
ЯОВ-8	Система П2. Схема электрическая принципиальная регулирования (подогрев)	35
ЯОВ-9	Система П1. Схема электрическая принципиальная регулирования (подогрев)	36
ЯОВ-10	Система П2. Схема электрическая принципиальная регулирования (подогрев)	37
ЯОВ-11	Системы П1, П2. Схема электрическая принципиальная управления электронагревателем и питанием	38
ЯОВ-12	Система П1. Схема соединений внешних проводок	39
ЯОВ-13	Система П2. Схема соединений внешних проводок	40
ЯОВ-14	Системы П1, П2. План расположения	41
ЯОВ-15	Системы П1, П2. План расположения	42
	Чертежи марки ЯТХ	
ЯТХ-1	Общие данные	43
ЯТХ-2	Расположение ворота ВР1...ВР8. Схема электрического принципиальной управления в сигнализации	44
ЯТХ-3	Расположение ворота ВР1...ВР6. Схема соединений	45

№ № листов	Наименование листа	Стр.
	Внешние проводки	
ЯТХ-4	Расположение ворота ВР1, ВР8. Схема соединений	46
	Внешние проводки	
ЯТХ-5	Расположение ворота ВР1...ВР8. План расположения	47
ЯТХ-6	Расположение ворота ВР1...ВР8. План расположения	48
	Прилагаемые документы	
ЯДВ.1	Щит системы П. Общий вид	49-51
ЯТХ.1	Пульт управления различными воротами ВР1...ВР8. Общий вид	52-53

સુધીમાટી

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭД

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрической сети 1 этажа	
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрической сети 2 этажа	
4	План расположения электрического оборудования и прокладки электрической сети 3 с тяж	
5	План, расположения электрического оборудования и прокладки электрической сети подземного перехода	

Ведомость ссыльчных и приставляемых документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<u><i>Прилагаемые документы</i></u>	
<i>416-5 29 12 88 ЗО. СД</i>	<i>Спецификация оборудования</i>	<i>Листом V</i>
<i>416-5 29 12 88 ЗО. ВМ</i>	<i>Ведомость потребности в материалах</i>	<i>Листом VI</i>

Электрическое освещение здания пожарного депо запроектировано в соответствии с требованиями СНиП II-4-79 „Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования“.

Настоящим проектом предусматривается устройство следующих
блудор и систем освещения:

- рабочее (общее и местное),
 - аварийное;
 - эвакуационное,
 - дежурное,
 - тревожное

Для обарийного и звакуационного освещения и используются светильники из чисто общего, присоединяемые к сети обарийного освещения, а также светильные установки «Выход», установленные на путях эвакуации из здания.

Следственники дежурного ограбления создают убийцу на месте и путем следований до цирка дежурный смены по телефону, они запитываются от щита аварийного ограбления следователя через магнитную пускатель и управляются из пункта связи с помощью кнопки ограбления.

Сеть транзисторного обесцвечивания и светильники обогревающего обесцвечивания на напряжении 248 постоянного тока, установленные в помещении с опорной и пунктах фазы, запитываются от установки транзисторной сигнализации, предусматривающей раздельное свечь и сигнализацию.

Групповая осветительная сеть выделяется

2 профайлов марки АВ винилпластмассы трубы скрыто в подготавке панелей или поверх плит перекрытий и открыто по стенам - в помещениях с высокой производительностью труда и промышленных зданиях.

з каделем марки АВВР открыто с креплением накладными скобами - в сбрас., блокаже, праизводственныи и вспомогательных помещениях, скрыто в пустотах плит перекрытий и открыто по стекам - в гароже-столяке и в помещениях паста технического обслугивания;

4. Кабелем с медными жилами марки АВГ открыто с креплением наклонными скобами — в помещениях Генпрокома со взрывоопасной средой

Общие указания

Виды электропроводки в светильниковой сети 8 квадратом помещении
указанны на плане этого этажа.

Штепсельные разъемы и щипкочеки в помещениях с кирпичными штукатуриваемыми стенами устанавливаются утопленно, а в помещениях с гипсобетонными стенами — открыто

Высота установки над полом

- светильников - расположено на планах этажей,
 - выключателей - 15 шт.,
 - штепсельных розеток утопленного монтажа - 0,9 м ,
в помещениях с гипсодекором стенами - над плинтусами

Все метаполлические нормальныи метакорреляции частии электротомографирования, которые могут оказаться под напряжением, подтверждены заземлением путем присоединения к нулювому проводу

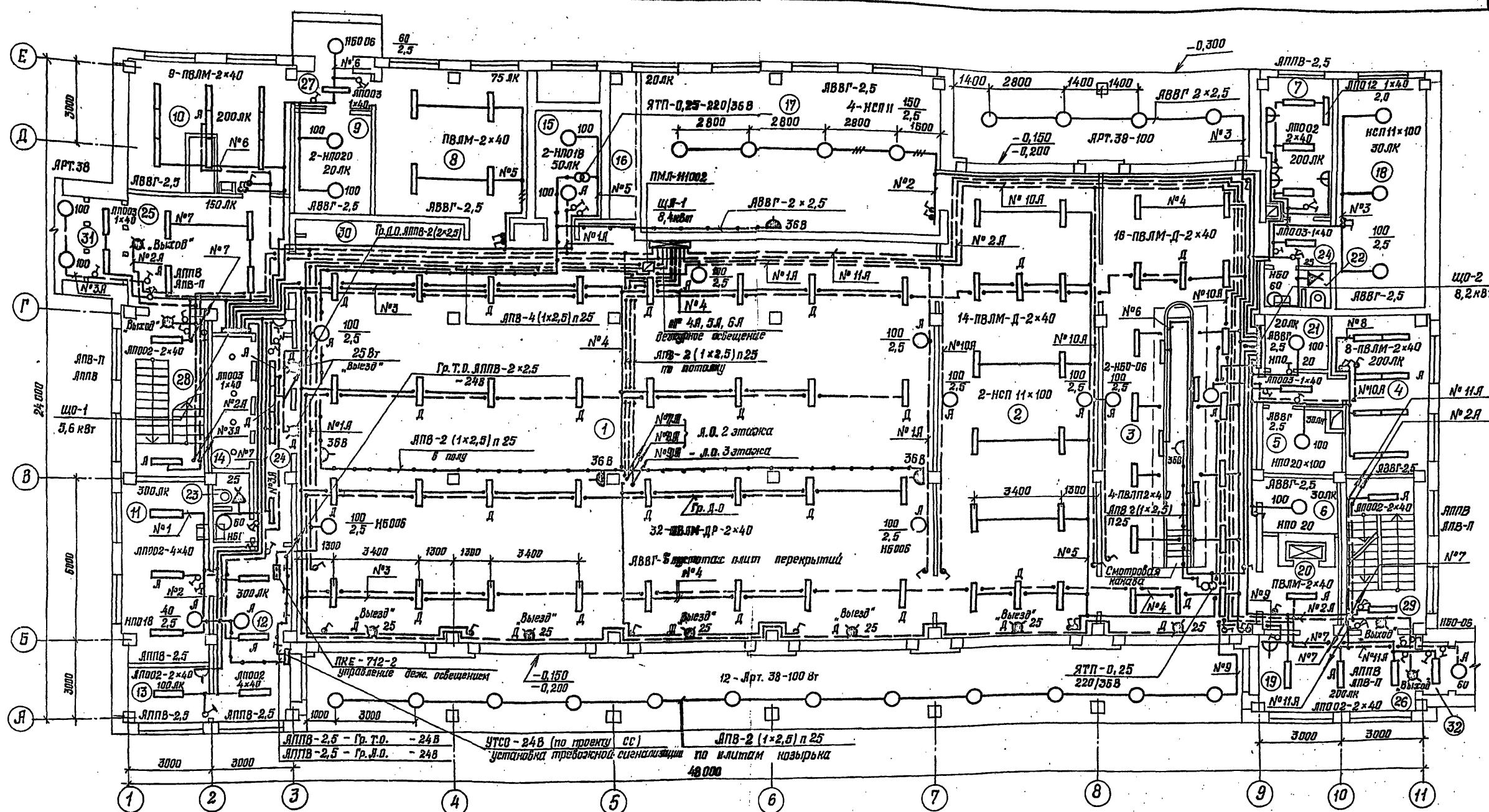
Основные показатели

Наименование	Весчанка	Примечание
Парезная площадь освещаемых помещений, м ²	246	
Установленная мощность освещения, кВт	4,4	
Количество светильников, шт.	444	

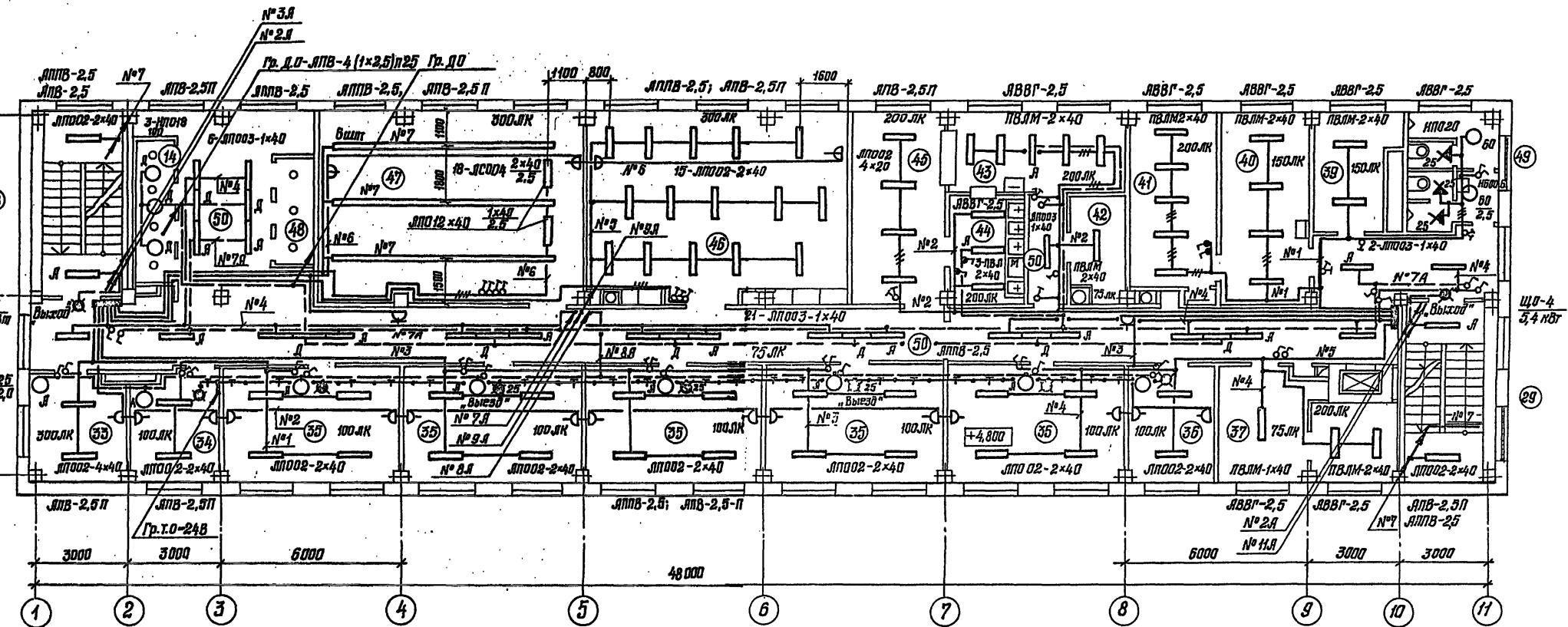
Признак		416-6-29.12.88 - Э			
Номер	Документ	1988			
ГИАНЭК	Барышев	124	03		
ГИАН	Сидоренко	125	03		
И. Контролер	Киселев	122	10.03	Последнее дело на бывшем подчинене без	Стадия
Инспектор	Орлов	126	10.03	заключения о незаконном (существенном) нарушении в письменной форме	Лицо
Рук.отр.	Лебедев	123	10.03		Приложение
Продюсер	Лебедев	124	10.03		ИГ-548/7
Шефская	Федоров	125	10.03		Маркет

93 | Контактная Универсальность

Приложение

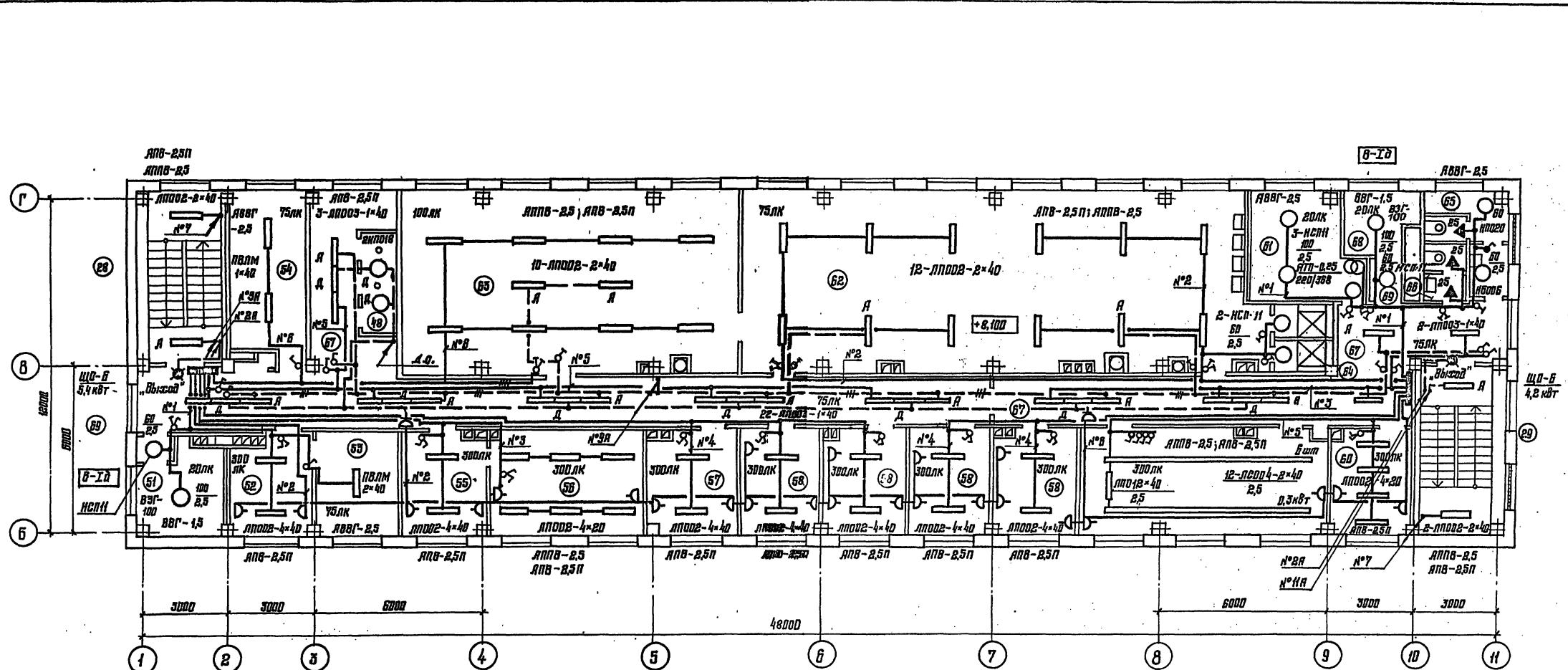


Экспликацию помещений, данные о групповых щитках см. лист 5.



Экспликации помещений, данные о групповых щитках
смотри лист 5.

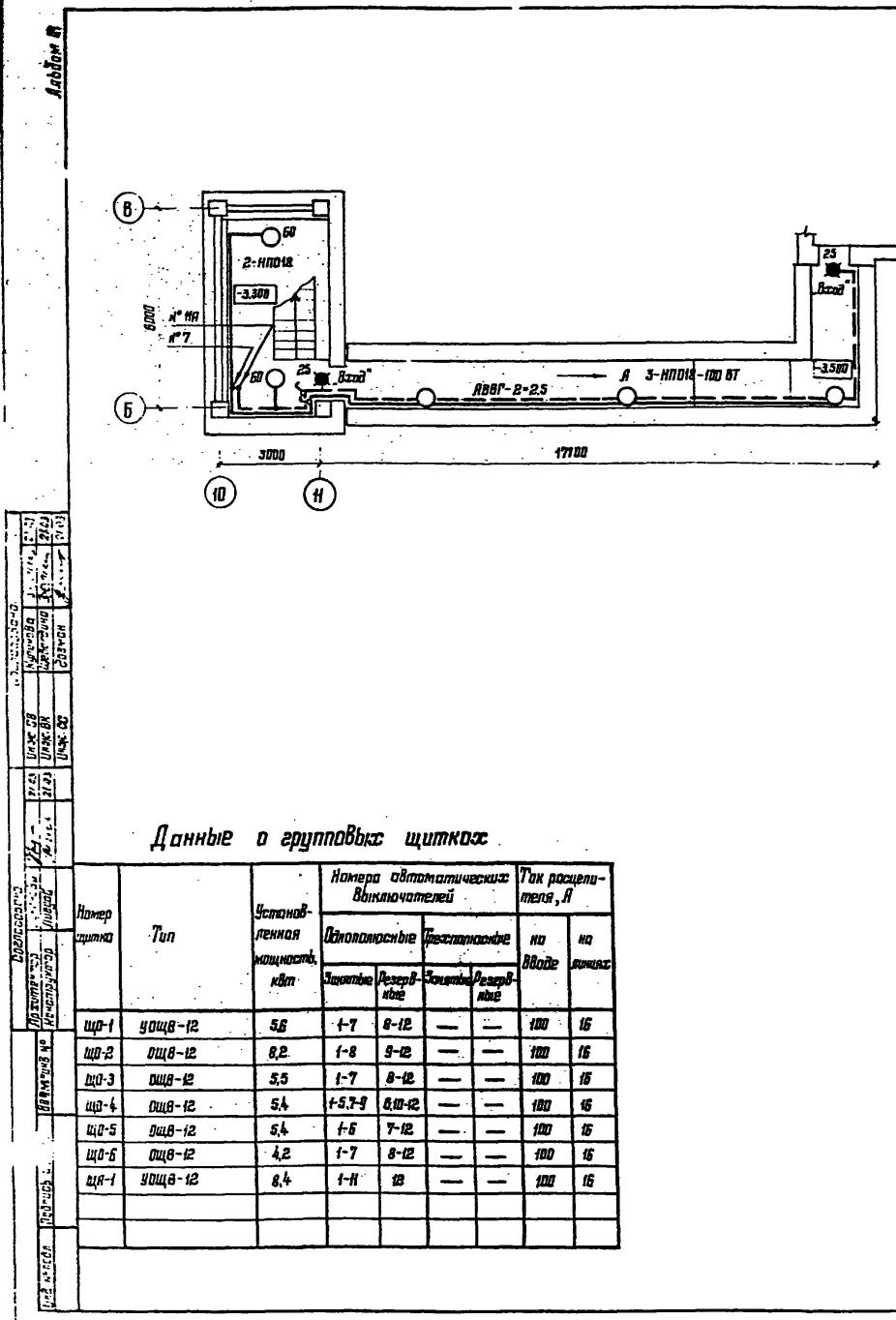
416-6-29.12.88-30



Экспликацию помещений, данных о группировках щитков с см. лист 5.

Копирайт Цыганова

Формат А2



Данные о групповых щитках

Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Так расцеплется, А	
		Двигательные		Приводные		на блоках	на линейке
		Заштатные	Резервные	Заштатные	Резервные		
УЩ-8-12	5,6	1-7	8-12	—	—	100	16
УЩ-8-12	8,2	1-8	9-12	—	—	100	16
УЩ-8-12	5,5	1-7	8-12	—	—	100	16
УЩ-8-12	5,4	1-5-7-9	8-10-12	—	—	100	16
УЩ-8-12	5,4	1-5	7-12	—	—	100	16
УЩ-8-12	4,2	1-7	8-12	—	—	100	16
УЩ-8-12	8,4	1-11	13	—	—	100	16

Экспликация помещений

Номер позиции	Наименование
	1 этаж
1	Помещение обогревательной пожарной техники
2	Пост майки автомоделист
3	Пост ТО
4	Мастерская поста ТО
5	Кладовая для инструментов
6	Помещение передвижного оборудования поста ТО
7	Кабинет безопасности обмеження
8	Кладовая пожарно-технического вооружения
9	Кладовая хранения инвентаря
10	Помещение майки, сушки и ремонта спецодежды
11	Аппаратная
12	Пункт связи части
13	Комната отдыха диспетчера
14	Кабинки спуска по стволам
15	Электрощитовая
16	Воздухозаборная шахта
17	Приточная ВК
18	Чалы вводов
19	Дежурный пост наружного набора
20	Лифтовой холл
21	Кладовая зборочного инвентаря
22	Сан.узел
23	Сан.узел
24	Коридор

продолжение

<i>Номер пункта</i>	<i>Наименование</i>
25	<i>Вестийонъ</i> глянцевого <i>Бисса</i> .
26	<i>Вестийонъ</i>
27	<i>Томбдр</i>
28	<i>Лестница</i> 1
29	<i>Лестница</i> 2
30	<i>Встроенные стеллажи для художественных произведений</i>
31	<i>Томбдр</i> глянцевого <i>Бисса</i>
32	<i>Томбдр</i>
<i>2 этаж</i>	
33	<i>Кабинет начальника дежурной смены</i>
34	<i>Помещение дежурной смены на 2 человека</i>
35	<i>Помещение дежурной смены на 6 человек</i>
36	<i>Помещение дежурной смены на 3 человека</i>
37	<i>Помещение здания регистратуры на 10 рабочих</i>
38	<i>Помещение гардероба РП и заключения здания подготавливающего</i>
39	<i>Кислородная – кислородопитательный пункт</i>
40	<i>Помещение майки, сушки, пробирки и здания КИП</i>
41	<i>Мастерская по ремонту КИП</i>
42	<i>Кладовая сушки с продуктом</i>
43	<i>Кухня</i>
44	<i>Моечная посуды</i>

продолжение

Номер последу- щего	Наименование
45	Буфет
46	Ленинская комната
47	Класс
48	Кабинет спуска по стволам
49	Сан.узел
50	Коридор
	Этаж
51	Венткамера
52	Комната коменданта
53	Кладовая бешевского имущества
54	Кладовая бешевского имущества
55	Приватная
56	Кабинет начальника части
57	Кабинет заместителя начальника части
58	Помещение инструментария профилактики
59	Комната для инструктировки рабочих
60	Комната общественных организаций
61	Венткамера
62	Гордеродр уличной, домашней и рабочей обежности
63	Помещение для физ.зарядки
64	Душевые кабинки
65	Сан.узел
66	Сан.узел
67	Коридор
68	Венткамера
69	Тамбур

416-6-29.12.88 - ЭО

Приезд	ГРП	Справедлив	19.03	Последние дни на бойкотающей без жизни помещении (сажене вспомогательных насаждений и поваленными спелыми)	Стадия	Лист	Листов
Н. Кирпич	Козинская	С (1)	16.03	насаждения	P	5	
Ночь при	Дорог	С (2)	16.03	План распланировки земельно-лесной подразделения и проектирования электропередач			Черновые
Лук-шн	Лебедин	С (3)	16.03	сети подземного перехода			ИГ-54817
Любопыт	Любопыт	С (4)	16.03				Москва
ЦИВ. №	(Прокладка)	Лес. - 5					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ЭМ

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питательной сети	
3	Принципиальная схема распределительной сети ЦР-1	
4	Принципиальная схема распределительной сети ЦР-2, ЦР-3. Схема блокировки вентиляторов с зарядным устройством	
5	Принципиальная схема распределительной сети ЦР-4, ЦР-5	
6	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей 1 этажа	
7	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей 2,3 этажей и кровли	

Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.ЛД	Опросный лист на изготавление бланко-распределительного устройства	
416-Е 09.12.88 - ЭМ. СД	Спецификация обрудования	Мальбом V
416-Б 29.12.88 - ЭМ. ВМ	Ведомость потребности б малерштаков	Мальбом VI

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

Главный архитектор проекта  Н.Д. Соболева

Общие указания

Электроподжигание здания пожарного депо предусматривается двумя баллонрезервуарными кабельными линиями от городских электрических сетей. Марка и сечение кабелей определяются при подвязке проекта.

Приборы счета электропотребления устанавливаются на общей панели общего распределительного устройства.

Проектом предусматривается автоматическое отключение систем общеслужебной вентиляции при срабатывании прибора пожарной сигнализации, а также блокировка включения бытовых степеней здания в устройств с бытовыми вентиляторами.

Управление вентиляционными системами П.В1 и В6 предусматривается с пульта управления диспетчера, остальными - из обдуваемых помещений.

Автоматизация работы приточных вентиляционных систем и управление электроприводами ворот предусмотрены в разделе «Автоматизация систем инженерного оборудования».

Питательная и распределительные сети были выполнены проводами марки АВ в винилпластовых трубах скрыто в полу и открыто по спектру, кабелем марки АВВР открыто с креплением скобами. В бензопирамиде со звукопоглощающей средой проводки выполняются проводами с медными экранированными марки АВ1 в стальную оболочку проводники приведены.

Подработка пытания к электротяговому вентилятору, установленному на багровснованиях, выполняется прободами с медными жилами марки ПВ1 в гибким щите.

Выходы винилпластмассовых труб из подвалов падают в
местах, где возможны механические повреждения, защи-
щаются арматурными стальными трубами на высоту 1,5 м.

- высота установки над полом:
- ящиков управления, магнитных пускателей, автоматических выключателей
- силовых распределительных щитов, постов управления
- штепсельных розеток

<i>Наименование</i>	<i>Величина</i>	<i>Примечание</i>
<i>Напряжения сети, в</i>	<i>380/220</i>	
<i>Категория надежности электроснабжения</i>	<i>II</i>	
<i>Расчетная активная мощность на блоке №1, кВт</i>	<i>35,7</i>	
<i>Расчетная реактивная мощность на блоке №1, квад</i>	<i>19,1</i>	
<i>Расчетная активная мощность на блоке №2, кВт</i>	<i>43,3</i>	
<i>Расчетная реактивная мощность на блоке №2, квад</i>	<i>14,4</i>	
<i>Средебалансенный коэффициент мощности</i>	<i>0,93</i>	
<i>Максимальная потеря напряжения, процент</i>	<i>2,5</i>	
<i>Суммарная нагрузка, кВ·в</i>	<i>85,1</i>	

416-6-29.12.88-3M

		Приказан			
Инв. №		416-6-29.12.88-ЭМ			
Цнкнк: барышев	1998	1993	25.05	Последние реш. по в.м.п.р.н.и.н. без запроса начальника (с извещением руководителя и письменного согласия)	
Г.ПП Сорокиба				Статус	Лист
И.кнкнк. Валентина	1993			P	1
Нач.отп. Ольга	1993				7
Рук.отп.	1993	1993		Утверждение	
Помощник начальника	1993	1993		Общие данные	
				ИГ-548/7	

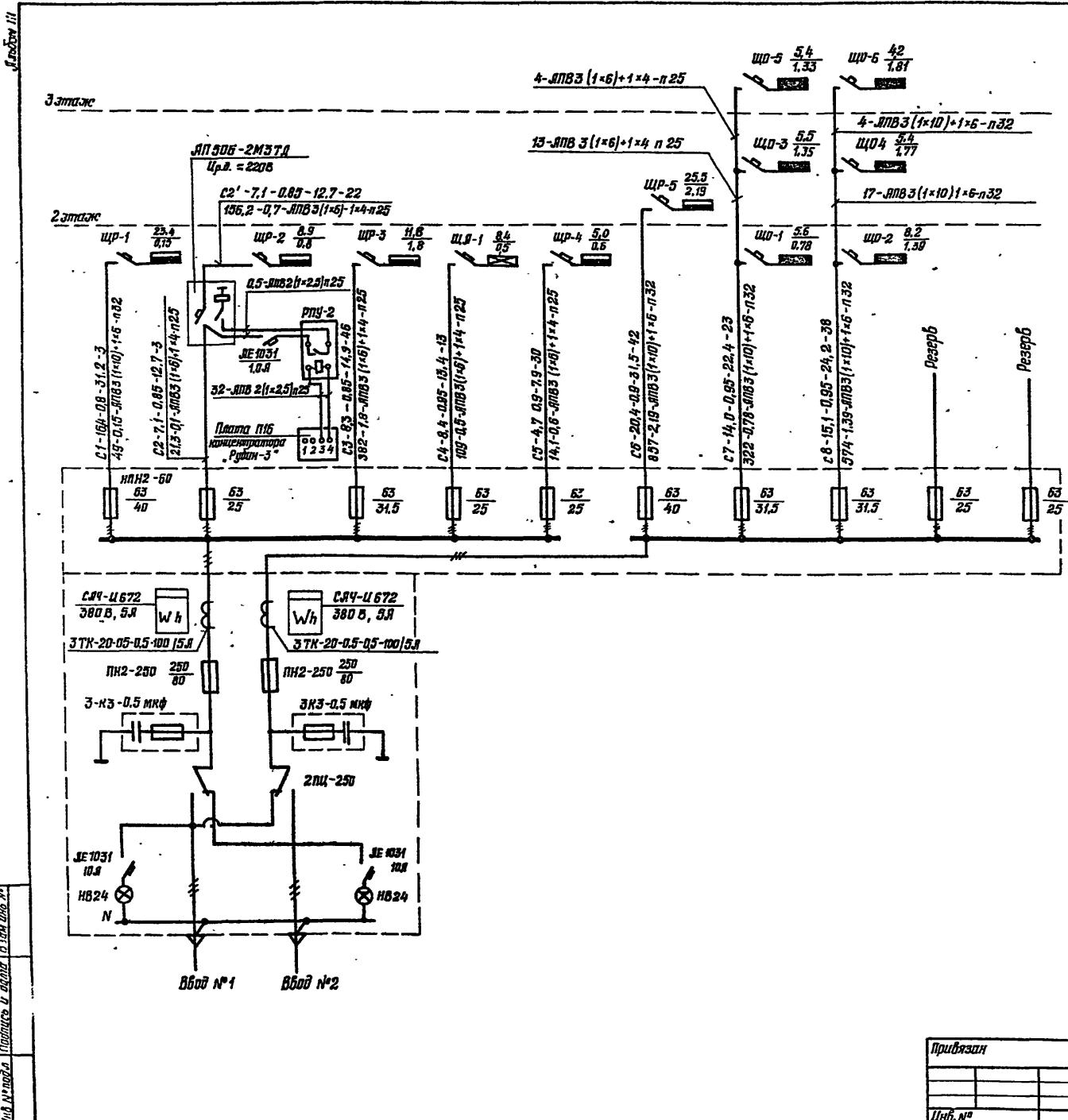
Хотя и не всегда

Москва
Февраль 1927

Сводная таблица нагрузок

Наименование нагрузки	Ру. кВт	Кс	cosφ	tgφ	расчетная нагрузка		
					Р _р кВт	Q _р кВар	S _р кВ·А
Блок №1							
Лифтовое освещение	8,4	1	0,95	0,33	8,4	2,8	
вентиляция, насосы	21,4	0,65	0,85	0,62	13,9	8,6	
Компрессоры							
Эл. механическое оборудование	4,5	0,4	0,5	1,33	1,8	2,4	
Нагревательное оборудование	9,8	0,8	0,98	0,2	7,8	1,6	
Распашные борта	8,8	0,5	0,72	0,96	4,4	4,2	
Нагрузки связи	4,9	0,7	0,9	0,48	3,4	1,6	
Итого	57,8	0,7	0,88	0,53	39,7	21,2	45,1
Итого с учетом Кн.м=0,9					0,88	0,53	35,7
Блок №2							
Рабочее освещение	34,0	0,8	0,95	0,33	27,2	9,0	
вентиляция, хладильное	4,0	0,9	0,85	0,62	3,6	2,2	
оборудование, насосы							
Эл. механическое оборудование	1,7	0,7	0,6	1,33	1,2	1,5	
Нагревательное оборудование	20,1	0,8	0,98	0,2	16,1	3,2	
Итого	59,8	0,8	0,95	0,33	48,1	16,0	50,6
Итого с учетом Кн.м=0,9					0,95	0,53	43,3
Итого на ВРУ	117,6	0,67	0,83	0,42	79,0	33,5	86,1
Итого							
	131,2						

При расчете питателей линии С3 однофазные нагрузки приводятся к трехфазным.



Г.П	Софамеба	1988	Пожарное питание на бакомодульный доз	Стойка	Лист	Листов
Н.концер	Казанцева	103	жидкое пожаротушение (сжатым газом)			
Нач.отд.	Ольхоб	103	каркасом и пенообразующими сплавами	R	2	
Рук.гр.	Лебедев	1603	Принципиальная схема			
Продречи	Лебедев	1603	питателей сетью			
Проектно	Федотова	1403				

Копировала Голева

Формат А2

Данные питательной сети		ШР-1; при-3086-2143	Схема электропитания																						
Номер цепи	Тип выключателя.		Установленная мощность, кВт.			Расстояние, м			Расстояние, м			Расстояние, м			Расстояние, м										
Номер цепи	Номинальный ток, А.		Номинальный ток, А.	Расчетный ток, А.	Номинальный ток, А.	Номинальный ток, А.	Расчетный ток, А.	Номинальный ток, А.	Номинальный ток, А.	Расчетный ток, А.	Номинальный ток, А.	Номинальный ток, А.	Расчетный ток, А.	Номинальный ток, А.	Номинальный ток, А.	Расчетный ток, А.									
Марка и сечение проводника.	Марка и сечение проводника.												Марка и сечение проводника.												
Способ прокладки	Способ прокладки												Способ прокладки												
Длина участка цепи, м	Длина участка цепи, м												Длина участка цепи, м												
Тип.	Тип.												Тип.												
Ток расцепителя автомата, А.	Ток расцепителя автомата, А.												Ток теплового элемента реле, А												
Пусковой аппарат	Пусковой аппарат												Пусковой аппарат												
Марка и сечение проводника.	Марка и сечение проводника.												Марка и сечение проводника.												
Способ прокладки	Способ прокладки												Способ прокладки												
Длина участка цепи, м	Длина участка цепи, м												Длина участка цепи, м												
Условное обозначение на плане																									
Номер по листу	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Чр. 85	85	86	-	15	16					
Тип	5312	шага 220-2	шага 220-2	-	НТ-104-39								-	-	НТ-104-39	-	DRY 14	4,8156	4,880	-	ЦИБ-112	-			
Номинальная мощность, кВт	4,8	2,85	2,85	0,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	-	0,12	0,75	-	2,5	4,6					
Ток, А	3,6	1,7	1,7	0,45	3,0	3,0	3,0	3,0	1,7	1,7	3,0	3,0	3,0	3,0	-	0,44	2,24	-	16,0	0,7					
Пусковой	-	-	-	-	19,5	19,5	19,5	19,5	11,9	11,9	19,5	19,5	19,5	19,5	-	1,54	8,96	-	102,0	11,9					
Наименование механизма													Механизмы открытия распашных ворот	Механизмы открытия распашных ворот											
Механизм открывания распашных ворот													Переворот	Переворот											
Резерв													Эл. замок	Эл. замок											
Резерв													Эл. замок	Эл. замок											
Резерв													Поверх	Поверх											
Резерв													Поверх	Поверх											

416-6-29.12.88-3M

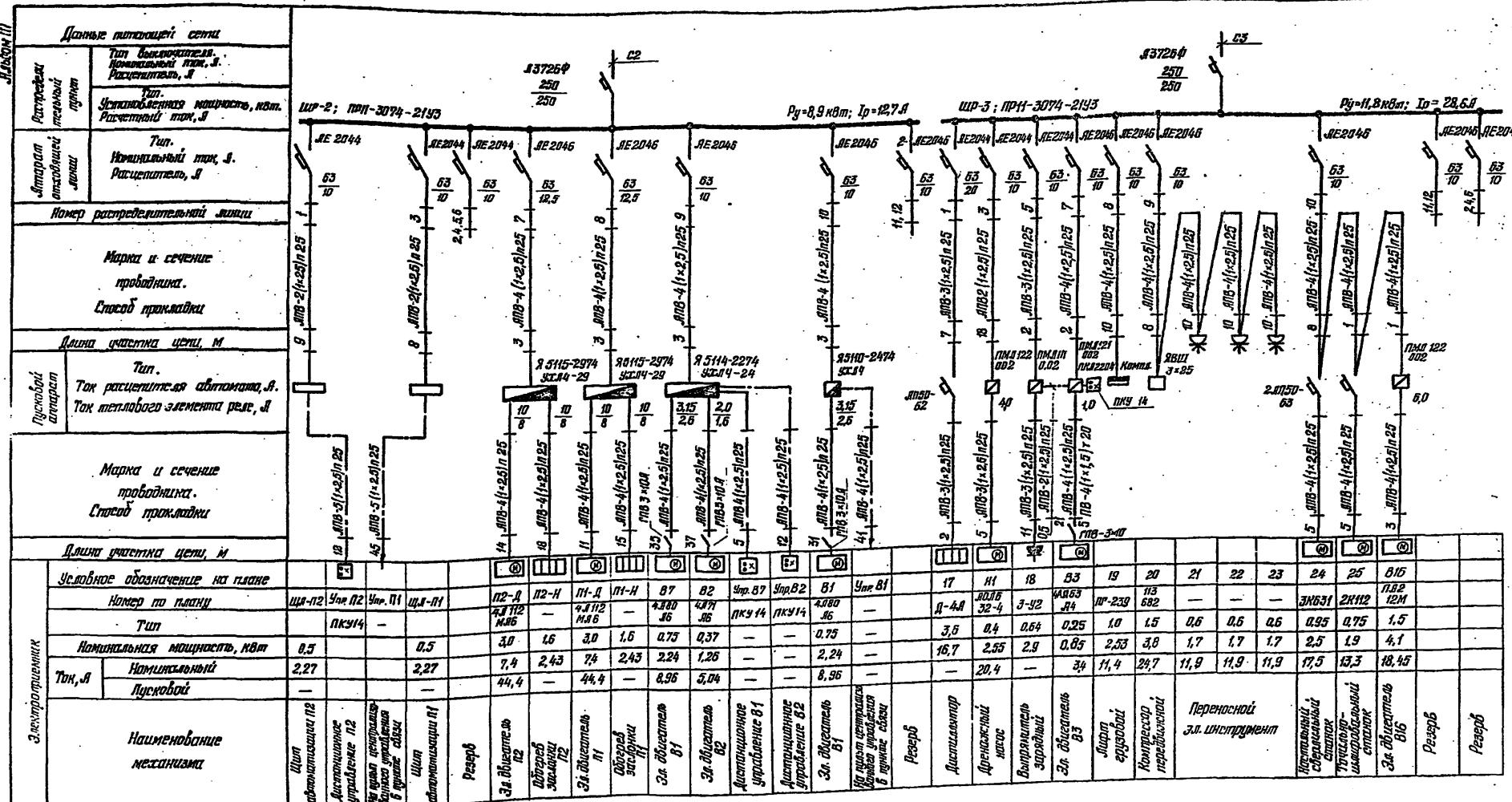
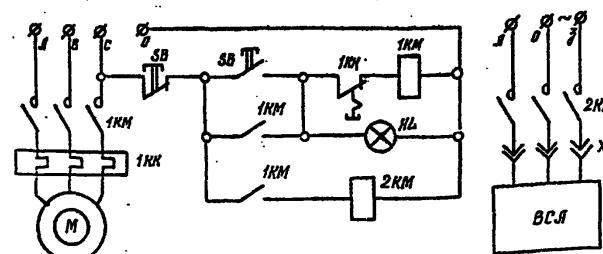
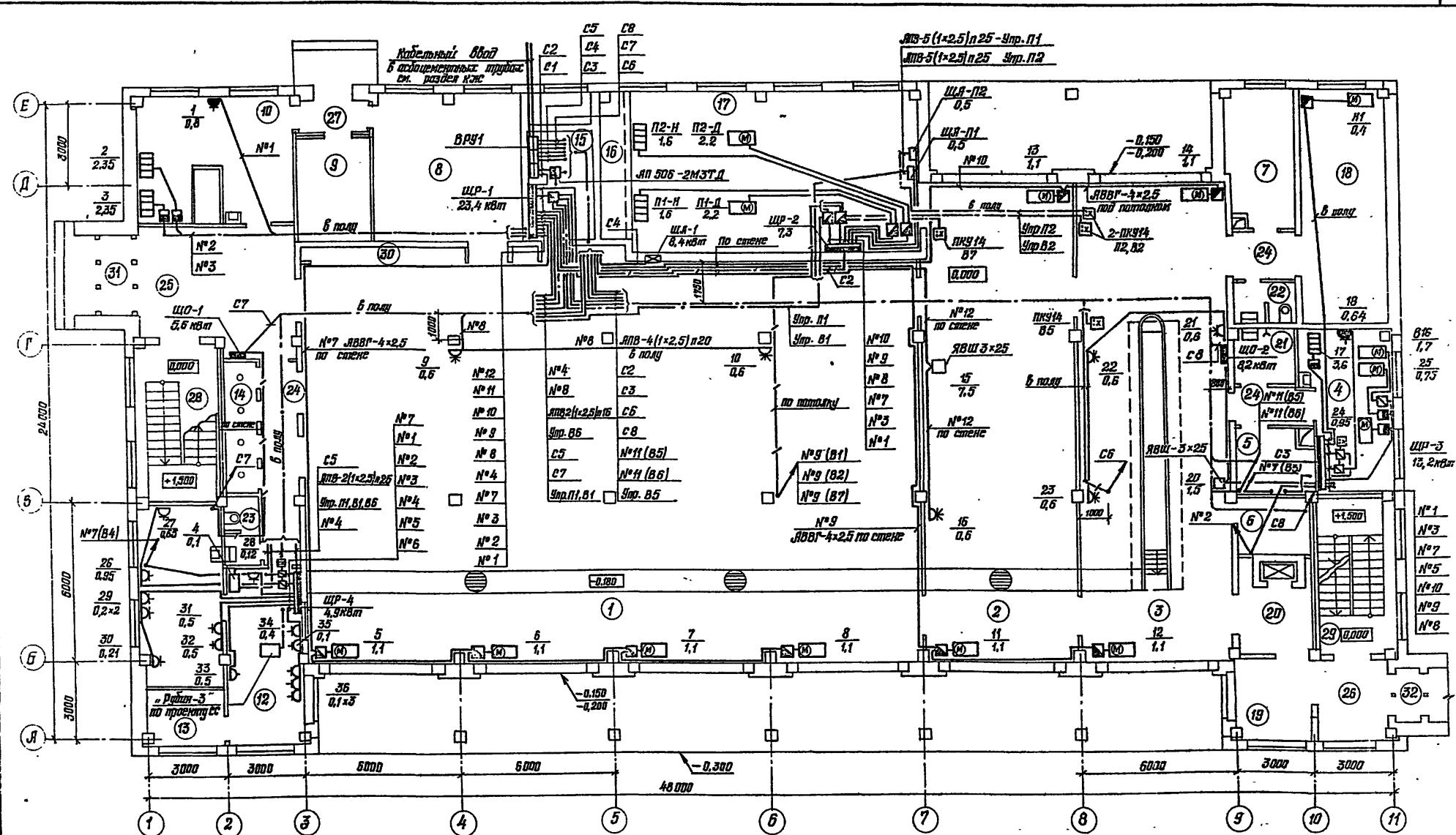


Схема блокировки вытяжного бентонитового фильтра с выключателем зарядного устройства



1КМ - магнитный пускатель вентилятора
2КМ - магнитный пускатель заслонки устройства

416-6-29.12.88-3M



Экспликацију помешанијъ смотрите маркју ЗД лист 5

416-6-291288 - 3M

Прибрежан	РЛП	Символика	Номер	Место	Лист
Н. Камъкъръзя	Г-102	-25.03	Балканските възвишения на южната страна	Р	6
Нач. оттв. Орлов	Г-012	-17.03	Северните възвишения (със съединителни стени и подпомагащи стени)		
Изл. гр. Яловец	Г-012	16.03	План разположения земеделското село		
Преслава	Б-012	15.03	План разположения земеделското село със съединителни стени		
Преславският замък	Г-012	14.03	План		

Межпанельные соединения															
Схема панели															
Тип панели		ВРУ1-11-10-УХЛ4		ВРУ1-40-00 УХЛ4											
Обозначение линии		Вход №2	Вход №4	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	Резерв	Резерв		
Номинальный ток, А	Вводного автомата	250	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	предохранителя	250	250	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
	плавкой вставки	80	80	40	25	31,5	25	25	40	31,5	31,5	25	25		
Тип и технические данные счетчика		СЧ4-ИБ72, 380В, 5А	СЧ4-ИБ72, 380В, 5А	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Тип и технические данные трансформатора тока		TK20-0,5-0,5-100/5А	TK20-0,5-0,5-100/5А	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Лист	1	от	1	до	1
Страница	1	от	1	до	1

														416-6-291288 - ЭМ.ЛО	
Приказом		ГРП		Софопево		23.03		Порядок дела на выдачу образов без записи поименной (с извещением о приеме в панельную систему)		Страница		Лист		Последов	
Н.контр.		Казанцева		Б.А.		1.25				Р		1			
Нач.отд.		Орлов		Б.С.		17.03									
При.гр.		Леднев		Б.С.		16.03		Порядок листа на изобретение							
Проблемы		Леднев		Б.С.		16.03		Водино-распределительного							
Проект		Федотова		Б.С.		14.03		устройства							
Инд.№															

Копирюк Цицянова

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения сетей(начало). Узлы скрытой пропадки	
4	Схемы расположения сетей (окончание)	
5	План расположения сетей 1 этажа	
6	План расположения сетей 2 этажа	
7	План расположения сетей 3 этажа	
8	Планы расположения сетей подземного перехода и крошки	
9	Планы расположения оборудования в помещениях аппаратной и пункта связи	
10	Системы кабельных соединений и электропитания станций СОС-ЗОМ и СПС - 10/20	
11	Подземная картина	
12	Спецификация металлических элементов подземной картины	

Ведомость ссыльных и присланных документов

<u>Обозначение</u>	<u>Наименование</u>	<u>Примечание</u>
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.416-2	<u>Нестандартизированное оборудование для погрузочных дверей</u>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
416-6-29.12.88-СТ.Л7	<u>Спецификация оборудования</u>	<u>Листом V</u>
416-6-29.12.88-СТ.ВМ	<u>Бедность потребности в материалах</u>	<u>Листом VI</u>
ОС УГО ГУВД Межобла- дминистональных	<u>Установка предложенной организацией и опубликованная УГО-20</u>	<u>Листом технической документации</u>

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

Главный архитектор проекта *Дж.-Н.Л. Сабалева*

Общие указания

Проектом предусматриваются следующие виды связи и специализации: телефонизация, радиофикация, телевидение, почтовая специализация и электротелефонизация.

Пункт связи часто оборудуется опоративной телефонной связью, прямойной сигнализацией, опоративной радиосвязью и телеграфной связью.

Телефонизация

В здании пожарного депо предусматривается устройство двух телефонных щитов: один щит непосредственно от районной АТС, другой - от диспетческого телефона пожарного распределительного шкафа. Входы выполняются из кабелей марки ТПП 20×2,04 из подземной канализации в стальной щиток изображенной табл с диаметром условного прохода 80 мм. Кабели заведутся в крюк на громотрубные панели. Распределительный щит вышниняется кабелями ТПП, афонентской - проводом ТРП 12×2,04.

Радиоактивность

Радиоканал здания выдается от городской радиотрансляционной сети. Вход выполняется с радиостанцией РС-1 через многоконтурный трансформатор ТММУ-ЮТ. Для установки радиостанции архитектурно-строительной частью проекта предусмотрено заделка в облицовочную кровлю стальных отверстий труб от 1-1 и анкерами для крепления радиостанции оттяжками. Вход радиосети с радиостанцией в шину З здания выполняется проводами ПВХ-18, прокладываемыми в стальных тонкостенных трубах. В стояках прокладываются провода ПВХС-18 км. Пасманская сеть выдается проводом ППВХС-2+2 км. Радиоретранслятор устанавливается на высоте 0,25 и от пола и не более 1,0 м от разектора землекорректирования.

Телевидение

Для приема телевизионных передач на крыше здания устанавливается кассетная телевизионная антена. Для крепления мачты телевизионной архитектурно-строительной частию проектируется предохранительная установка приборами типа ТТС-1.

Распределительная сеть выполнена кабелем РК-75-9-12.ЯК, блок-цептекс - кабелем РК-75-4-15.ЯК.

Пожарная сигнализация.

Проектом предусматривается устройство в зоне автоматической пожарной сигнализации с установкой на потолок пневматических тепловых пожарных извещателей ШПОТ-2/1, реагирующих на повышение температуры окружающей среды.

В качестве приемной станции принят концентратор малой емкости "Рудин-3", устанавливаемый в помещении дежурной части. Питание концентратора выполняется от сети переменного тока напряжением 220В с возможностью автоматического переключения в случае аварийного режима на аккумуляторную батарею ТБ СН-2.

Распределительная сеть выполняется кабелем ТМЛ 10×2×0,4, обнаженный - проводом ТРЛ. Монтаж установок пожарной сигнализации необходимо выполнять в соответствии с ВСН-25-09.68-85 Минтруда.

Электроэсификация

Основные показатели

<i>Наименование</i>	<i>Нал.</i>	<i>Примечание</i>
<i>Телефонизация:</i>		
<i>количество телефонного набора, пар</i>	<i>20-20</i>	
<i>в том числе используемых для звонков машин</i>	<i>20</i>	
<i>количество абонентов</i>	<i>11</i>	
<i>Радиотрансляция:</i>		
<i>количество радиоточек</i>	<i>29</i>	
<i>Сеть национального телевидения:</i>		
<i>количество антенн</i>	<i>1</i>	
<i>представленное количество телевизоров</i>	<i>1</i>	
<i>Пассажирская сигнализация:</i>		
<i>количество приемной станции, дверей</i>	<i>10</i>	
<i>количество занятых дверей</i>	<i>5</i>	
<i>Электротрансформация:</i>		
<i>количество блокируемых электроприборов</i>	<i>10</i>	

విషయాలు

Канализация скрытой проводки и прокладка сетей

В состав устройств скрытой проводки входят: пристяжные штанги, проплавленные подпалубные коробки размером 300×250 мм, выплавленные трубы диаметром 40 мм и 20 мм и стальные электросборные трубы диаметром 25 мм. Трассы прокладки труб от дистанции до 6 мкм из полипропиленовых пленок. Прокладку выплавленных труб необходимо производить в соответствии с ТУБ-19-051-462-83. В помещениях пункты связи и аппаратной предусматриваются устройство подпольных жгутов шириной 300 и 200 мм. Сети устройств связи прокладываются: распределительные и одненточные сети телефонизации, оперативной связи, радиофункции, телевидения, а также распределительные сети пожарной сигнализации - в канализации скрытой проводки. Монтажные сети пожарной сигнализации прокладываются открыто по стяжкам и потолку, электрочасы и настенные скрыто в слое штукатурки.

Модни ездачи

Для защиты радиостоеек, телеграфных и антенных УКВ от статических разрядов предусматривается устройство молниепомеха с общим заземлением. В качестве молниеводо-да используется стальная проволока диаметром 6мм, проложенная снизу по кровле здания. Спуск проволоки выполняется открыто балками здания в наружу из стальных труб диаметром 18мм. Для общего заземления применяются стальные крючевые спиральки диаметром 12мм длиной 6м, забиваемые в землю с разносом 5м. Количество спиральки определяется при привязке, исходя из величины сопротивления растяжению тона равной 20 Ом. Соединение спиральки между собой выполняется стальной полосой 40×4. Все соединения выполняются сваркой.

Оборудование пункта связи.

Оперативная телефонная связь

Для организации оперативной телефонной связи преду-
сматривается установка станции оперативной связи
СОР-ЗОМ и станции приема сообщений СПС-10/20.
Станция СОР-ЗОМ предназначена для организации оперативной
и групповой телефонной связи с абонентами.

Слово о полку Игореве

- подключение пяти абонентов УАТС как прямых абонентов станции СОС по собственным линиям
 - двухстороннюю телефонную связь
 - дуплексную звукоговорящую связь
 - четырехстороннюю звукоговорящую и телефонную связь с абонентами из отрасли УГС и РГС систем ЦБ и МБ по специальным линиям

-громкоговорящую связь съвещаний не более чем с тремя абонентами

- подключение магнитофонов к обоим рабочим местам пульта.

Все линии, включаемые в станицу СОС-ЗОМ, - общеизобраные. Станица приема сообщений спс-10/20 предназначена для приема сообщений по общеизборным единительным линиям от абонентов, вызывающих бесплатную службу (01) с возможностью передачи вызывающего абонента с привычными абонентами станицы или телефонными установками, включенными в станицу на правах прямого абонента. Система коммутации - бесшнуровая с возможностью обобщения рабочего места оператора.

Система станции обеспечивает

- телефонную или громкоговорящую связь с любыми абонентами станции
 - перечисл аборнента соединительных специалий прямому абоненту
 - возможность до 10 одновременных соединений
 - возможность подключения магнитофона к рабочему месту пульта и записи на нем передачи оператора с абонентами
 - возможность подключения "заборящих" часов к магнитофону
 - возможность параллельного включения до 3 пультов и осуществления связи с любого из них.

Дистанционное управление с системой АСТ-1020 осуществляется от сети переменного тока напряжением 220±15 В. Дистанционное управление пультом и прибором станции обеспечивается вторичным напряжением постоянного тока 60±2 В, полученным от блоков питания станций. Резервным источником питания служит аккумуляторная батарея ЗСН-1.

Список абонентов, включаемых в станицу, определяется начальником органа внутренних дел.

Четырехкратный сценарий

Для подачи сигнала "Гревога" и отвешения быстрых расчетов пожарных автомобилей предусматривается монтаж установки тревожной сигнализации и отвешения УТС-20. Установка представляет собой усиленное устройство, совершенное с системой сигнализации.

Система сигнализации обеспечивает блокирование и подачу на световое табло сигнала "предлага". Заданное питание установки осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В. Резервным источником питания является аккумуляторная батарея АСЧ-2 напряжением 24 В. Емкость батареи выбрана из расчета питания установки УТСО-20, запитываемой от внешнего источника, электротранзисторных часов в течение 1 часа и концентриатора "Рубин-3" - в течение 24 часов.

Оперативная радиосвязь

Для работы радиостанций УКВ на краюке здания установлены
радиомачты и -12м. Устройство крепления мачты
разрабатывается архитектурно-строительной частью проекта.
Проектировка радиочастотного кабеля от антены до радиостан-
ций выполняется в стальных электросварных трубах
диаметром 25 мм. Радиостанции УКВ проектом не учиты-
ются. Для увеличения радиуса действия радиостанций
возможно применение свободно стоящих металлических
башен для УКВ разрабатываемых государственным союзным про-
ектным институтом (ГСПИ) Министерства связи СССР, "Глав-
связьпроект" заказ №505. Необходимо устройство свободно-
стоящей металлической башни и её тип определяется
при приложении проекта.

Телеграфная связь

Для организации телеграфной связи предполагается установка телеграфного аппарата РТЛ-80. Питание телеграфного аппарата осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В.

Устро́йство зе́млеи

Станционные устройства оперативной телефонной связи, работающие в соотвествии с ПСТ 464-79 оборудуются приемом заземлений: защитным и двумя измерительными. Во включенном состоянии все при заземления должны быть соединены параллельно по цепи заземлений. Величина сопротивления каждого измерительного заземления должна быть не более 10 Ом. В качестве измерительных заземлений можно использовать временные передислокационные заземления.

величина сопротивления защитного заземления должна быть не более 10 ом. Зашитное заземление выполняется в виде контура. Устройство контура заземления выполняется антигравитационно, заземления называются магнитозащиты.

Journal of *Marketing*

Формат А2

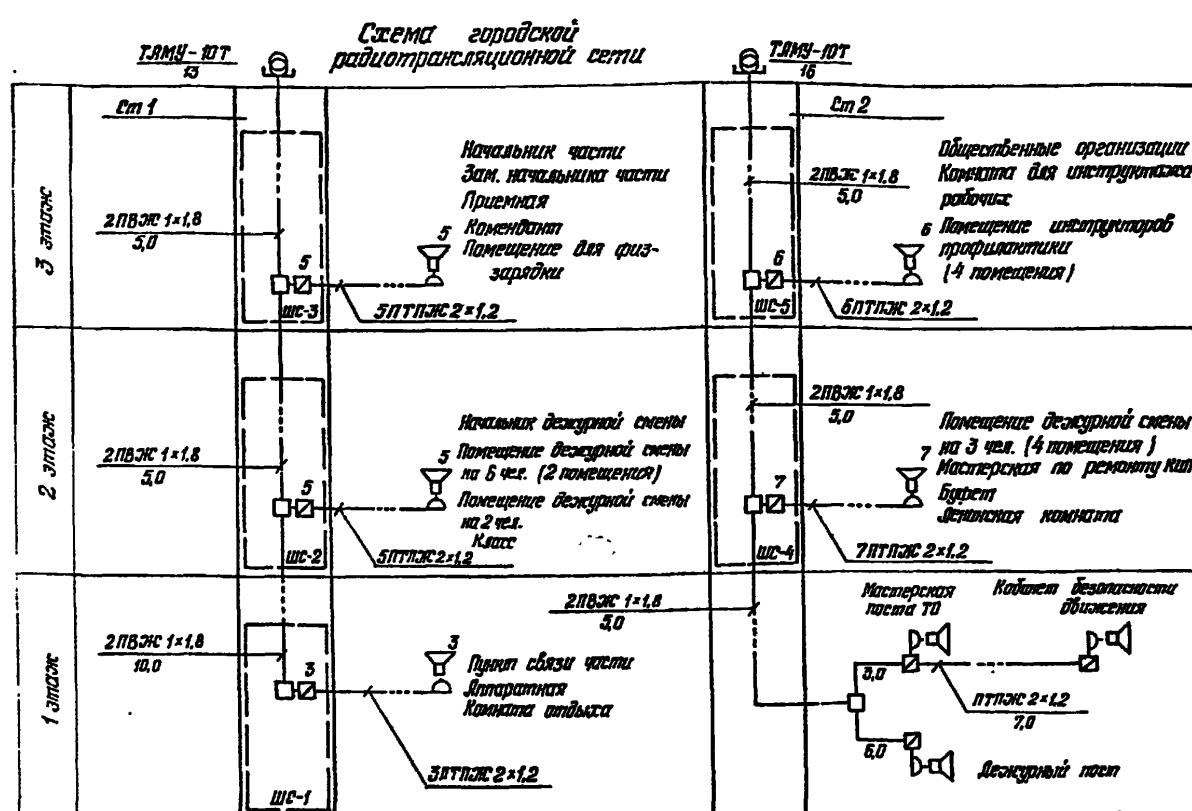
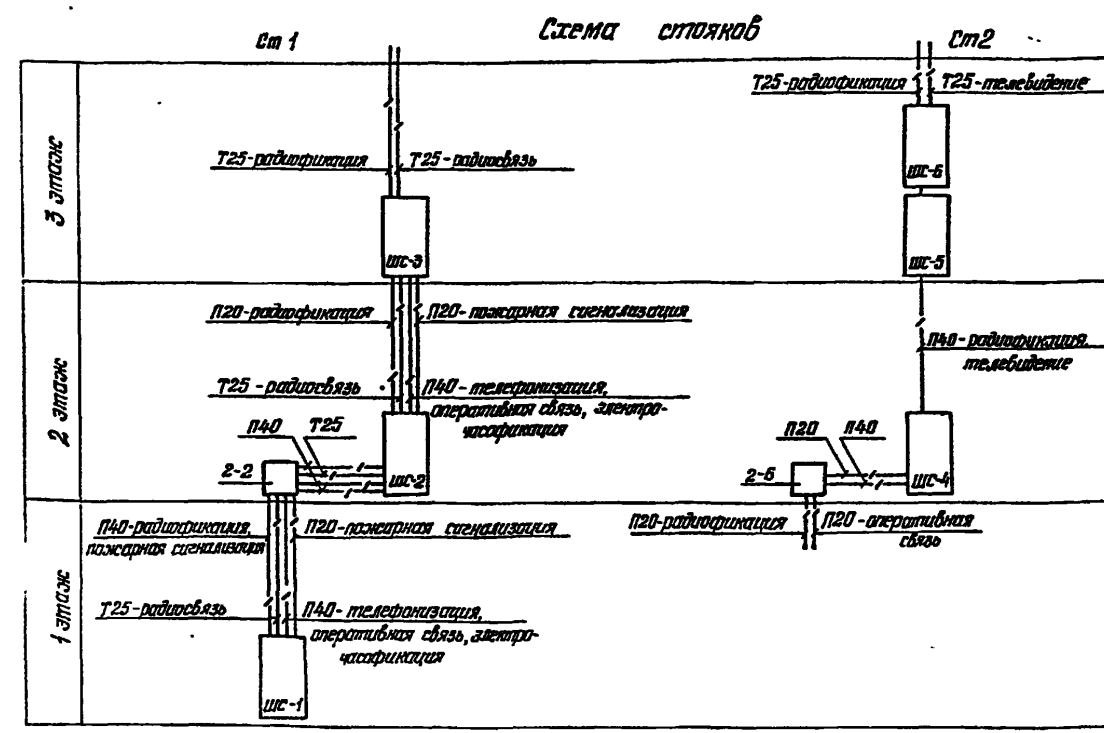


Схема городской подземно-транспортной сети

© ТАМУ-101



Система стояков

Page 4

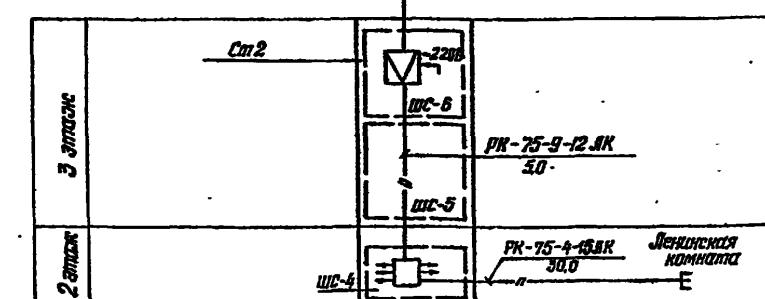


Схема телевидения

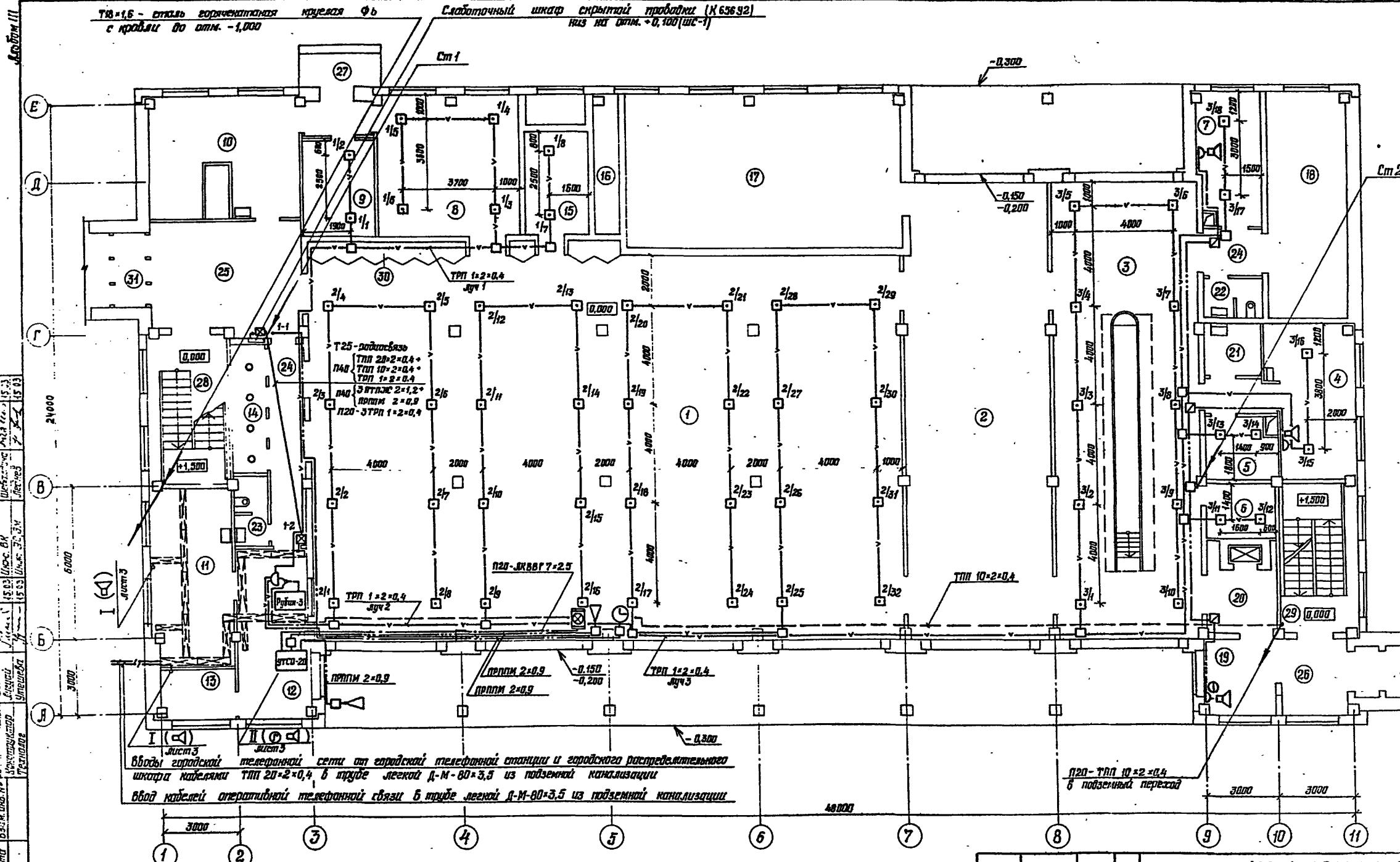
416-6-29.12.88-CC

Копирайт Галеба

Формат A2

Т18+1,6 - ствол горячекатаная круглая ф6
с краями до отм. +1,000

Слаботочечный шкаф скрытой проводки (Х 65692)
как на отм. +0,100 (шс-1)



Экспликация помещений
ст. лист 8.

Приязан

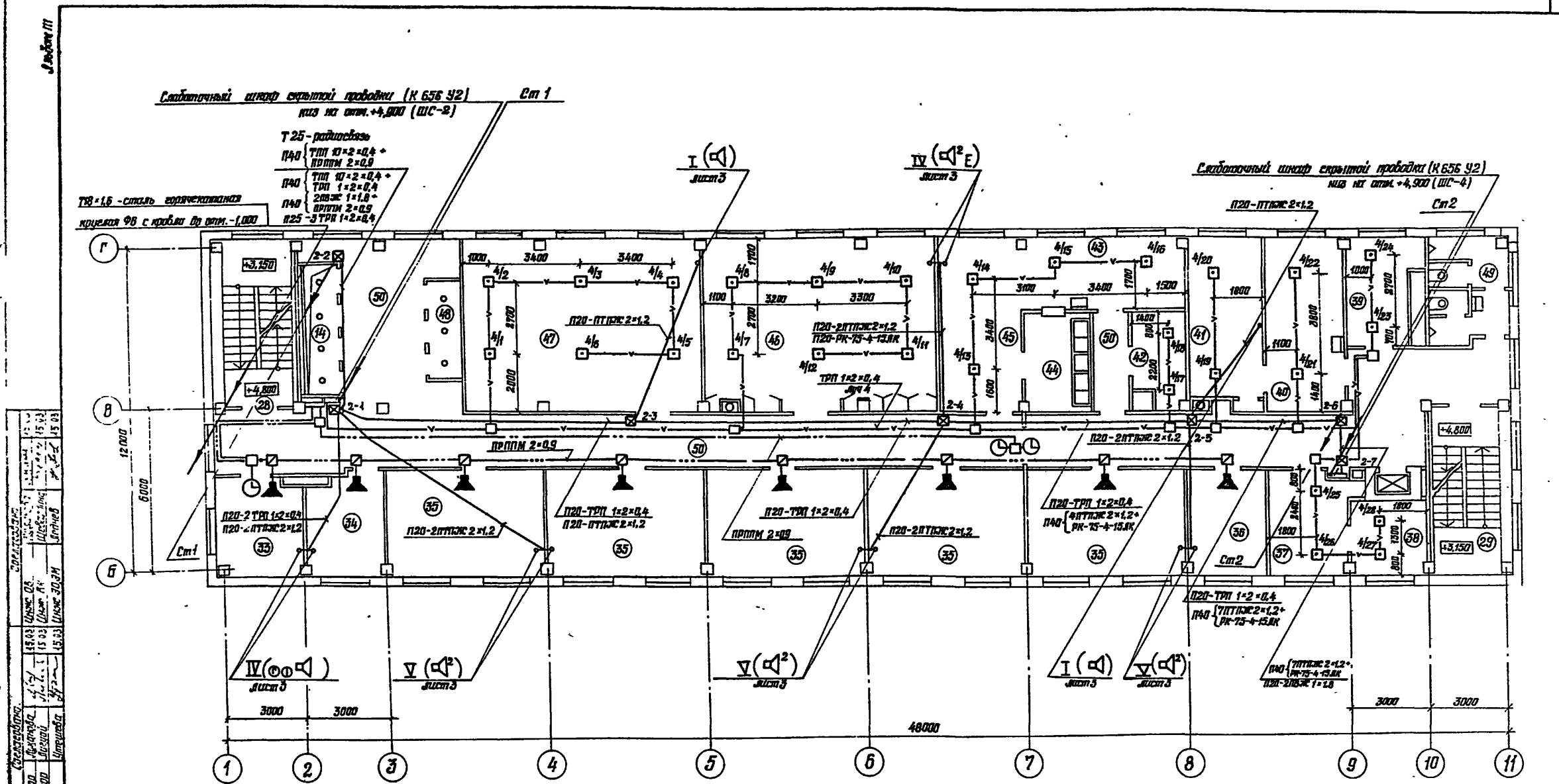
Цифр. №

416-6-29.12.88-СС

Приязан	Садовода	23.03	Последнее дата на балансодержатель без	Ставка	Лист	Листов
Капитон	Казанцева	15.12.88	жилья по паспорту (с земельным участком)			
Нач. отд.	Орлов	23.03	карточкам и паспортными страницами			
Рук. гр.	Борискова	16.03				
Помощник	Борискова	15.03				
Помощник	Газман	23.03	План расположения сетей			
			1 этажа			

Копир. Здания Голова

Формат Я2



Экспликацию помещений см. лист 8.

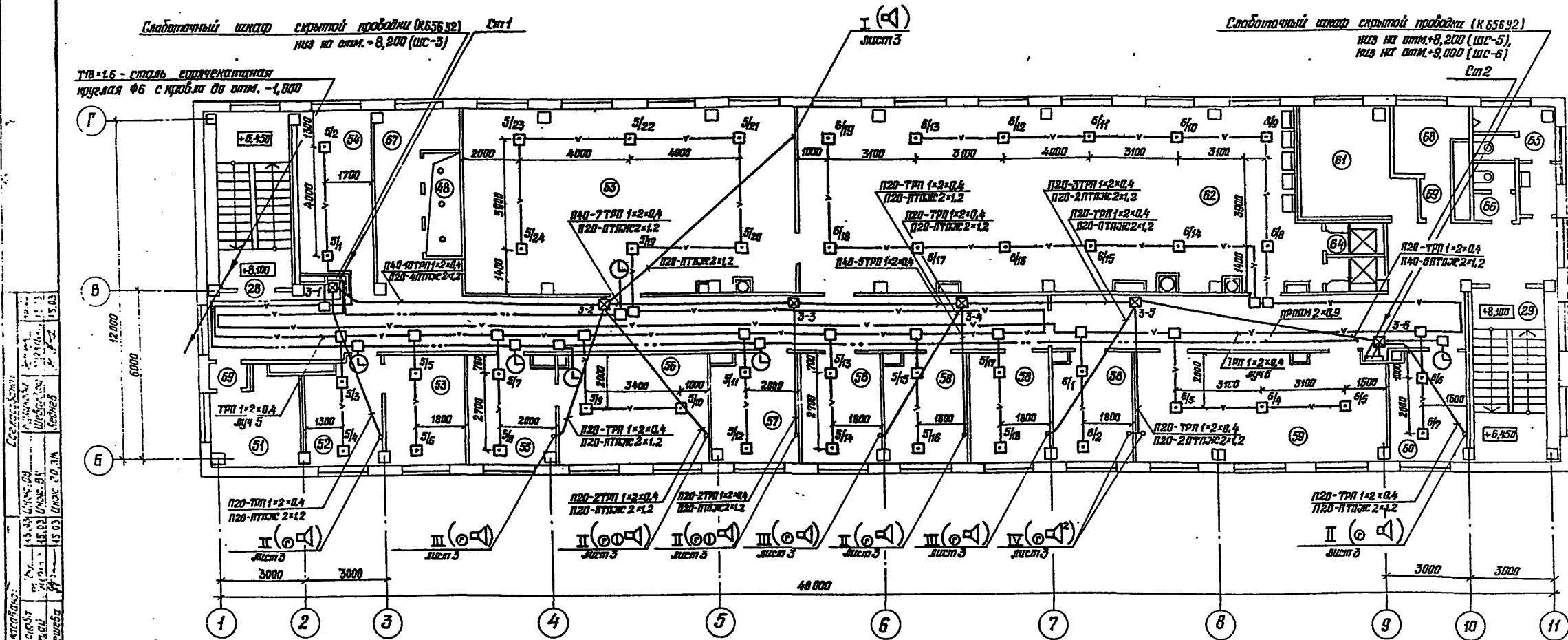
416-6-2912.88-CC

Проектант	Год	Приложение	Статус	Лист	Листов
Гипи	Соболева	1988			
И. Капитон	Казанцева	23.03	Паспортные дела на бывшемом месте без	P	6
И. Капитон	Сорокин	16.03	искусственных конструкций с исключением		
И. Капитон	Борисовский	17.03	наимен и погребальных спусков)		
И. Капитон	Ульянова	16.03	План расположения сетей		
И. Капитон	Гозман	14.03	2 этажа	ИГ-548/7	Марка

Копировальная Голова

Формат 52

Mémoires III

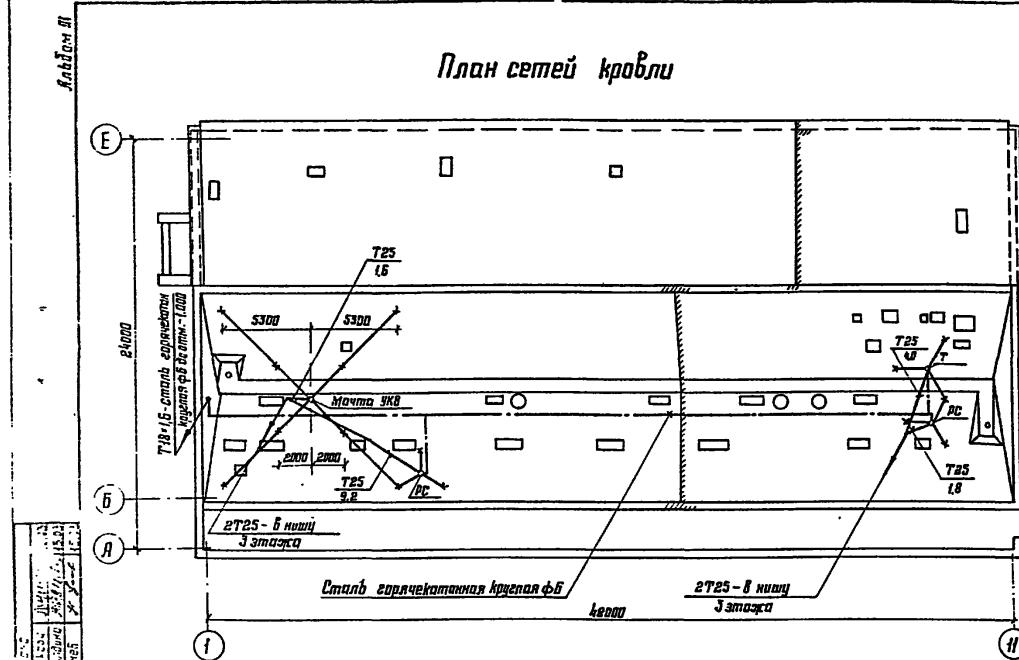


Экспликацию помещений см. лист 8.

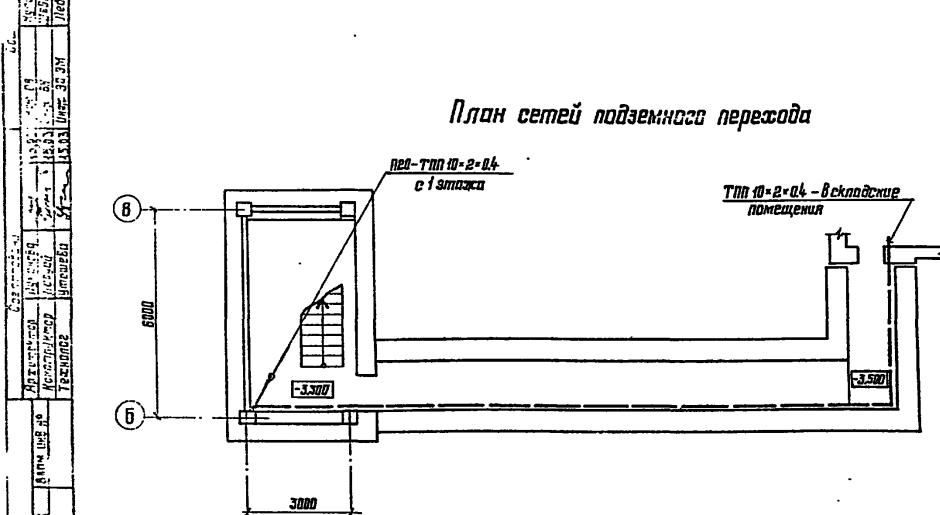
416-6-29.12.88 - CC

Капарова Галеба

4542



Экспликация помещений		продолжение	продолжение
Номер планшита	Наименование	Номер планшита	Наименование
1	1 этаж	27	Тамбур
2	Пост майки автомойщиков	28	Лестница 1
3	Пост ТД	29	Лестница 2
4	Мастерская поста ТД	30	Встроенные стеллажи для
5	Кладовая для инструментов		швабрного снаряжения
6	Помещение передвижного		Тамбур главного входа
	оборудования поста ТД		Тамбур
7	Кабинет безопасности движения		2 этаж
8	Кладовая пожарно-технического		Кабинет начальника дежурной
	оборужения		смены
9	Кладовая запасникователя		Кабинет начальника части
10	Помещение майки, сушки и		Заместителя начальника
	ремонта спецодежды		части
11	Аппаратная		Помещение инструкторов про-
12	Пункт связи части		фессионалу
13	Комната отдельно дежурчера		59 Комната для инструктора
14	Кабинки спуска по столбам		работчик
15	Электрощитовая		60 Комната общеобъемных
16	Воздухозаборная шахта		организаций
17	Приточная ВК		61 Венткамера
18	Узлы вентиля		62 Гардероб уличной, домашней
19	Дежурный пост наружного обзора		и рабочей одежды
20	Лифтовой холл		63 Помещение для физ. зарядки
21	Кладовая зборочного инвентаря		64 Душевые кабинки
22	Сан.узел		65 Сан.узел
23	Сан.узел		66 Сан.узел
24	Коридор		67 Коридор
25	Вестибюль главного входа		68 Венткамера
26	Ленинская комната		69 Тамбур
27	Класс		



Приязан				
ГРП	Соловьев	23.12.1988	Покрытие лото на бывшем коридоре без	Столб 1 Лист 1 Лист
И.контр.	Козырев	23.12.1988	заливки покраска (с заливкой полотном	
Нач.под.	Орлов	20.12.1988	(краска и покраска оконными)	P 8
Вых.эр.	Баранкова	24.12.1988	Планы расположения сетей	
Процедор	Бородинова	24.12.1988	подземного перехода и кроbли	Фрагмент ИГ-548 7
Проектант	Базыган	24.12.1988		Москва

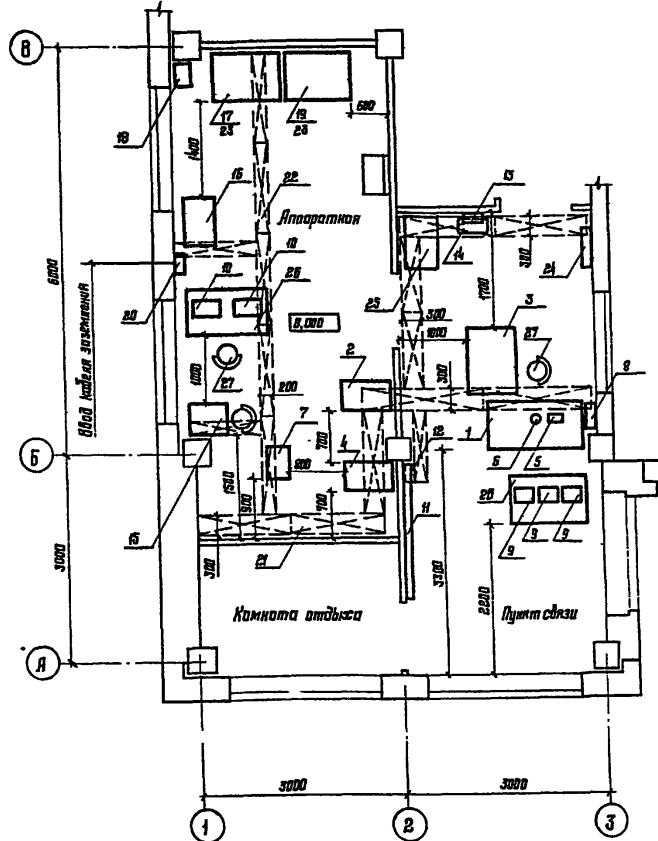
416-6-291288 - СС

спиробэл Учебенка

Фрагмент

Листок III

План расположения оборудования в помещениях аппаратной и пункта связи



Экспликация установленного оборудования

Позиция	Наименование	Примечание
1	Станция оперативной связи СОС-ЗДМ. Пульт	
2	Станция оперативной связи СОС-ЗДМ. Станд	
3	Станция приема сообщений СПС-ШГД. Пульт	
4	Станция приема сообщений СПС-ШГД. Станд	
5	Установка требований сценаризации УТСВ-ВД.	
6	Пульт управления	
7	Установка требований сценаризации УТСВ-ВД. Микрофон	
8	Наркоз преобразователя	
9	Направляющий магнит гироскопа "Рубик-3"	
10	Магнитометр "Маяк"	
11	Радиостанция УКВ	проектом не учитываем
12	Светильник	"
13	Трансформатор силовой	
14	Электротрансформаторные ящики ПЧМЗ-2БР-Р24-012	
15	Блок выпрямительный ВБ-24/5-3	
16	Блок телевизионный рулонный РТА-80	
17	Блок выпрямительный ВБ-50/5-3	
18	Батарея аккумуляторная кислотная ЗЗ2Н-1	
19	Батарея аккумуляторная кислотная БСК-2	
20	Щит заземления для трасс земель 29-00-00Сп	
21	Подземный щеполюс шириной 300мм	
22	Подземный щеполюс шириной 200мм	
23	Шкаф для аккумуляторной батареи	
24	Силовой щит	раздел ЭМ
25	Пульт управления	раздел НТХ
26	Стальной кинескопический разъем 1200×700мм	
27	Ступи полужесткий	

				410-6-29.12.88 - СС
Проект				
ГРН	Собакин	1988		
Н. кантр	Козырева	15.03.1988	открытие двери на бывшем подиуме зд	
Нов. отд	Петров	18.03.1988	запись ходатайства о разрешении на	
Рук. гр	Борисова	17.03.1988	захват земельного участка	
Прибор	Борисова	14.03.1988	Прием распоряжения о разрешении на	
Прибор	Борисова	14.03.1988	захват земельного участка	
Прибор	Соедин	14.03.1988	Прием распоряжения о разрешении на	
			захват земельного участка	
И.Ф. №			И-54817	
			Формат Я2	
			Подпись Чеканова	

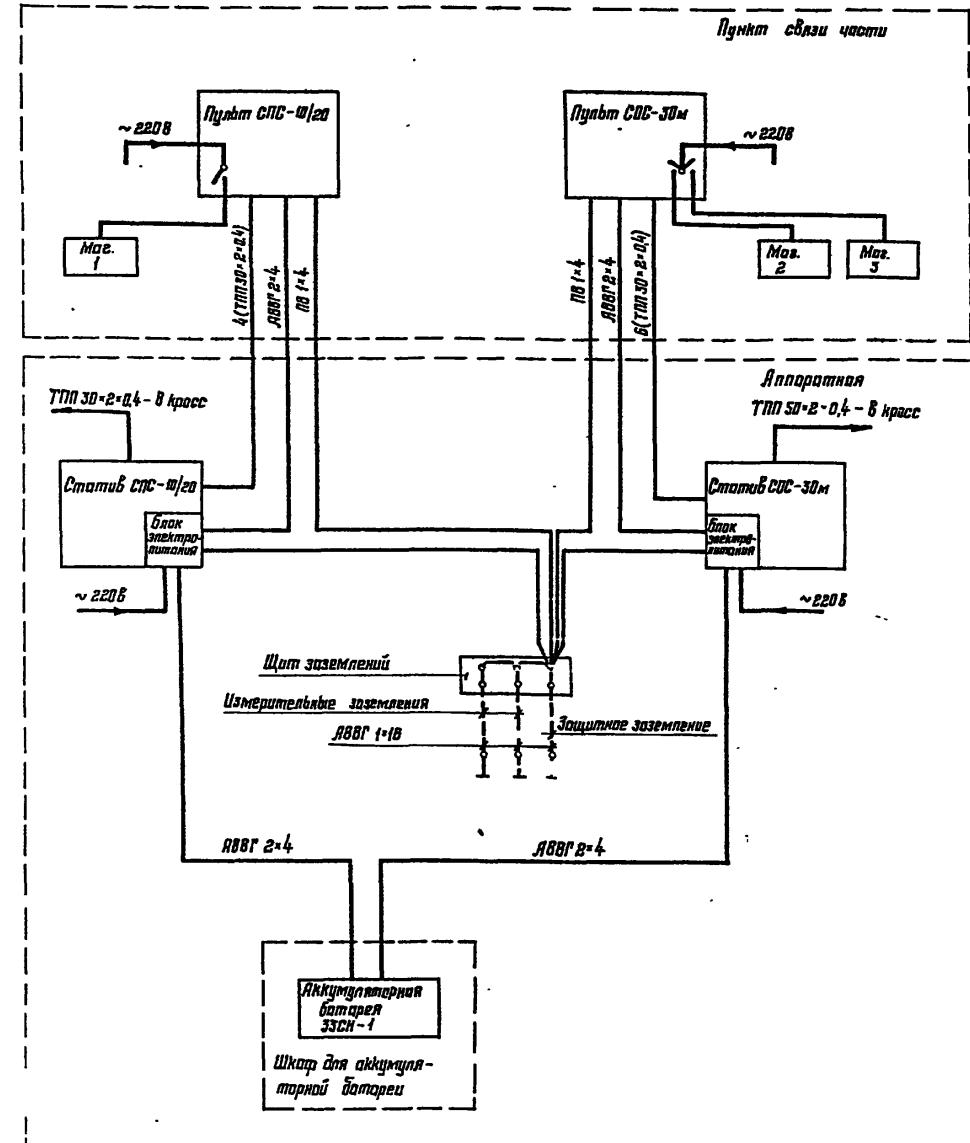


Таблица кабельных соединений и токораспределения

Наз.	Участок прокладки от до	Марка кабеля, проводника	Емкость, сечение	Кол. кусков	Длина куска, м	Всего кабелей, м	Способ прокладки	Примечание
1	Щита переменного тока	Столица станции						Чтобы разделить
	тока	СПС-Ш/20	ЯВР 2x2,5	1				электроподогрева
								баков
2	Щита переменного тока	Пульта станции						"
		СПС-Ш/20	ЯВР 2x2,5	1				
3	Щита переменного тока	Столица станции						"
		СПС-Ш/20	ЯВР 2x2,5	1				
4	Щита переменного тока	Пульта станции						"
		СПС-Ш/20	ЯВР 2x2,5	1				
5	Столица станции	Пульта станции						В подполье
	СПС-Ш/20	СПС-Ш/20	ЯВР 2x4	1	5	5		на межрабое
6	Столица станции	Пульта станции						
	СПС-Ш/20	СПС-Ш/20	ТПП 30x2x0,4	5	5	30	"	
7	Столица станции	Пульта станции						
	СПС-Ш/20	СПС-Ш/20	ЯВР 2x4	1	5	5	"	
8	Столица станции	Пульта станции						
	СПС-Ш/20	СПС-Ш/20	ТПП 30x2x0,4	4	5	20	"	
9	Аккумуляторный батареи	Столица станции						
	СПС-Ш/20	СПС-Ш/20	ЯВР 2x4	1	15	15	"	
10	Аккумуляторный батареи	Столица станции						
	СПС-Ш/20	СПС-Ш/20	ЯВР 2x4	1	10	10	"	
11	Щита заземления	Столица станции						
	циш СПС-Ш/20	ПБ	1x4	1	10	10	"	
12	Щита заземления	Пульта станции						
	СПС-Ш/20	СПС-Ш/20	ПБ	1x4	1	15	15	"
13	Щита заземления	Столица станции						
	СПС-Ш/20	СПС-Ш/20	ПБ	1x4	1	10	10	"
14	Щита заземления	Пульта станции						
	СПС-Ш/20	СПС-Ш/20	ПБ	1x4	1	15	15	"
15	Щита заземления	Контура заземления						Подается сюда
	циш	ПБ	1x16	5				правильное проекти

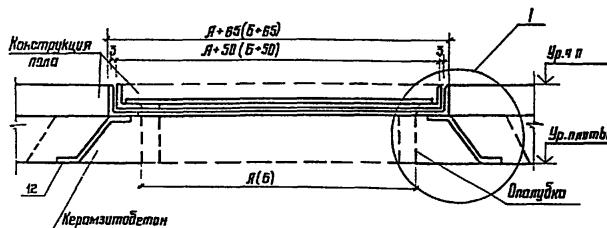
416-6-29.1288 - CC

Приложение	ГЛП	Садоведа	1968	Пожароупреждение на башне с южной башней без засыпки почвы (с засыпкой почвы)	Стадия	Лист	Листов
Л.контр.	Козанцевой	ЯВР 2x2,5	13.03	Корпусом от пленочного стеклопакета	P	10	
Но-т-т-т	Провод	500	17.03				
Р-т-т-т	Борщевика	500	16.03	Башеной башеной с южной башней			
Р-т-т-т	Басинской	500	15.03	и земляной грунтовой			
Либ. №	Газонов	2	14.03	и земляной грунтовой			
				Башеной башеной с южной башней			

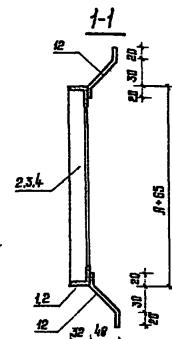
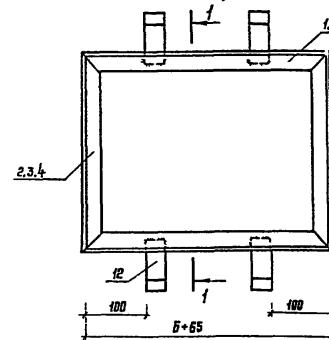
1...892 2...59084

Формат Я2

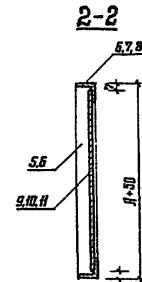
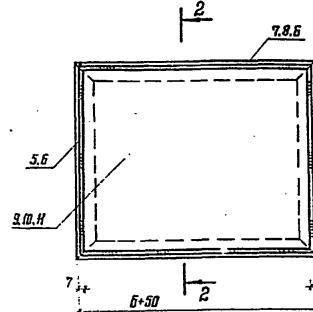
Подпольные коробки ПК-1, ПК-2, ПК-3



Рама Р-1, Р-2, Р-3



Крвішкі К-1, К-2, К-3



Экспликация подголбніх корабля

Марка, поз.	Размеры, мм		Масса вд., кг
	А	Б	
ПК-1	250	300	7,13
ПК-2	250	600	11,28
ПК-3	400	400	11,06

Спецификация подводных корабок ПК-1, ПК-2, ПК-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол- шт	Масса, кг	Примеч- ние
		<u>Подполярная котофомка ПК-1</u>			
K-1		Крючок K-1	1	4,17	
P-1		Рамка P-1	1	2,95	
		<u>Подполярная котофомка ПК-2</u>			
K-2		Крючок K-2	1	7,18	
P-2		Рамка P-2	1	4,10	
		<u>Подполярная котофомка ПК-3</u>			
K-3		Крючок K-3	1	7,14	
P-3		Рамка P-3	1	3,92	

Что понять под кривой спроса? Кривая спроса показывает зависимость количества спрошенного товара от его цены.

ѣ К ополчѣю подвѣдимся концы трубы. Если трубѣ подвѣдят к ополчѣю не перегибываясь, то все концы должны быть прямы и соответствующий цапл.

з После проплавки труб на опалубку устанавливаются рамы (Р-1, Р-2, Р-3) с крепежными анкерами и парусиновые стенки опалубки с концами труб демонтируются.

4. После затвердения бетона деревянная опалубка вынимается.

			416-6-291288	-	СС
			5000		
ГРНП	Садомеда	23.05	Приложение №60 к ведомости оружия без	Страниц	
И. Кондр. Назаренко	СЛВ	48.05	личного оружия и боеприпасов, находящихся в личном	Р	11
Пол. ком.	Буров	26.05	архиве и в инвентарных сундуках		
Прк. спр.	Борисовна	24.1			
Из-заезд	Борисовна	24.1			
Приложение	20300	25.05	Приложение №61 карточка		

Страница III

Номер и дата	Название и форма	Бланк №
--------------	------------------	---------

Формат загл.	Номенклатура	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Рама Р-1</u>				
<u>Детали</u>				
1	Уголок 32x32x4 ГОСТ 8509-86 8Ст3 кп2 ГОСТ 535-79	$\ell=315$	2	0,60 кг
3		$\ell=365$	2	0,70 кг
12	Полоса 4x30 ГОСТ 103-76 8Ст3 кп2 ГОСТ 535-79	$\ell=100$	4	0,09 кг
<u>Рама Р-2</u>				
<u>Детали</u>				
1	Уголок 32x32x4 ГОСТ 8509-86 8Ст3 кп2 ГОСТ 535-79	$\ell=315$	2	0,60 кг
4		$\ell=565$	2	1,27 кг
12	Полоса 4x30 ГОСТ 103-76 8Ст3 кп2 ГОСТ 535-79	$\ell=100$	4	0,09 кг
<u>Рама Р-3</u>				
<u>Детали</u>				
2	Уголок 32x32x4 ГОСТ 8509-86 8Ст3 кп2 ГОСТ 535-79	$\ell=465$	4	0,89 кг
12	Полоса 4x30 ГОСТ 103-76 8Ст3 кп2 ГОСТ 535-79	$\ell=100$	4	0,09 кг
<u>Крышка К-1</u>				
<u>Детали</u>				
5	Уголок 25x25x4 ГОСТ 8509-86 8Ст3 кп2 ГОСТ 535-79	$\ell=300$	2	0,44 кг
7		$\ell=350$	2	0,51 кг
9	Лист 285x3 ГОСТ 19903-74 8Ст3 кп2 ГОСТ 14537-79	$\ell=336$	1	2,27 кг
<u>Крышка К-2</u>				
<u>Детали</u>				
5	Уголок 25x25x4 ГОСТ 8509-86 8Ст3 кп2 ГОСТ 535-79	$\ell=300$	2	0,44 кг

Продолжение

Формат загл.	Номенклатура	Наименование	Кол.	Примечание
8		$\ell=650$	2	0,95 кг
10	Лист 285x3 ГОСТ 19903-74 8Ст3 кп2 ГОСТ 14537-79	$\ell=636$	4	4,40 кг
<u>Крышка К-3</u>				
<u>Детали</u>				
6	Уголок 25x25x4 ГОСТ 8509-86 8Ст3 кп2 ГОСТ 535-79	$\ell=450$	4	0,66 кг
11	Лист 436x3 ГОСТ 19903-74 8Ст3 кп2 ГОСТ 14537-79	$\ell=436$	1	4,50 кг

416-6-2912.88 - СС

Приказ	Соболев	1993	Пожарное депо на бывшем подвале без жилых помещений (с-фасадом в наружном и внутреннем стеклом)	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Козинцева	18.03		P	12	
Нач. отд.	Прилов	17.03				
Рук. гр.	Борышикова	16.03				
Проф. инж.	Борышикова	15.03	Спецификация металлических элементов постапельной коробки	Чертежи	И-548/Г	
Проф. инж.	Газман	14.03				
Шиф. №						

Этапроект Цыганков

Формат А2

Общие указания

Проектом предусмотрена автоматизация следующих санитарно-технических устройств:

приточной системе III, обогревающей помещение стоянки и мойки машин;

приточнай системы ПР, обесцуживающай паст техническага обесцуживания, мастерскую техническага обесцуживания и швашенская лаборатория.

Основные решения автоматизации

Приточные системы

Система автоматизации приточных систем ПЛ2 предусматривает:

а) температурное регулирование температуры ванны с помощью вентиляции на регулирующий клапан на теплоносителе (подогрев) для системы II.

Генерал-губернатора в помещении г-на А.
объявлено, что введение временных

Воздействием на регулирующий клапан на теплопровод (1 подогрев) для системы II.

Температура приточного воздуха +18°C;

автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении бездействием на регулирующий клапан на теплопаконителе (Н подсеребр.).

Температура воздуха в помещении +15°C

автоматическую защиту катализа от замораживания при работеющей и неработающей системе, а также при пуске системы;

проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает приятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывоизоляцию и скорую безопасность при эксплуатации здания.

Іподибний архітектор проєкта - Н.Я. Сандалев

отключение предварительного прогрева калорифера в летний период;

ограничение температуры при первичного базиса построено для системы РЛ базисного стилем на реальном устройстве кратко на тему концепции / подтверждено.

Температура приточного воздуха +30°С:

Температура приточного воздуха +70°C

ручное отработанное исполнительное машины и трансформаторного
наружного ввода со щитов автоматизации;

дистанционное управление со щитов обогрева изоляции электроподогревателями приточных вентиляторов и элементами электроподогревателей баковыми кранами;

дистанционное управление с путем управления электродвигателями вентиляторов №№ 81 и 86.

дистанционное управление из обслуживаемого помещения
эл. трансформатора приточного вентилятора №2;

обарийное отключение притачных вентиляторов при срабатывании защит от замыканий;

местное определение электротрансформаторный промышленности венгрии
лк. зерно и элементы электротрансформаторный заводы и купоны
а также: налоги.

с языком управления;
отключение блокировки при пожаре по документации
марки ЭМ;

успеха изациию на юношах обстоятельствами нормальности
разв. нынѣ электироудовательной притомочесъ венитуплатарофъ,
лег-ентофъ эзектронаго реевбателей клапанофъ наружного вазодиака-
откѣбъ-пие клапанофъ наружного вазодиака и грузы заторажи-
ванія кеториерофъ;

сигнализацию на пульте управления нормативной работой приточного вентилятора П1 и вытяжной вентиляторов В1 и В2 местный теплотехнический контроль.

Предусмотрена электрическая система автоматического регулирования с револьвером температуры типа ТМ8, который воздействует на электрический исполнительный механизм МЗО-Б-25 регулирующего клапана типа 25Ч939к (25Ч943 на).

Запись: калорифера от замерзания по температуре обратного теплоносителя и температуре наружного воздуха обеспечивается регуляторами типа ТУД-1 и ТУД-4.

Ограничение температуры пропанового баллона обеспечивается регуляторами типа ТУДЭ-2.

Щиты автоматизации

Для размещения приборов и опоры турбины каждой пропорциональной системы №1 и №2 предусмотрены штампованные щиты шкафного исполнения шириной 500-мм и высотой 1500-мм. Расположение их в рядом с системами Вентиляционной камеры. К щитам приводятся автоматизированные пропорциональные системы подводящим питанием напряжением 220В (фаза и ноль) переменного тока частотой 45Гц.

Для коэффициент притяжки систмы № 1 и № 2 в проекте считается электротрансформатором схема предусматривая ящиков управления типа А51/Б51

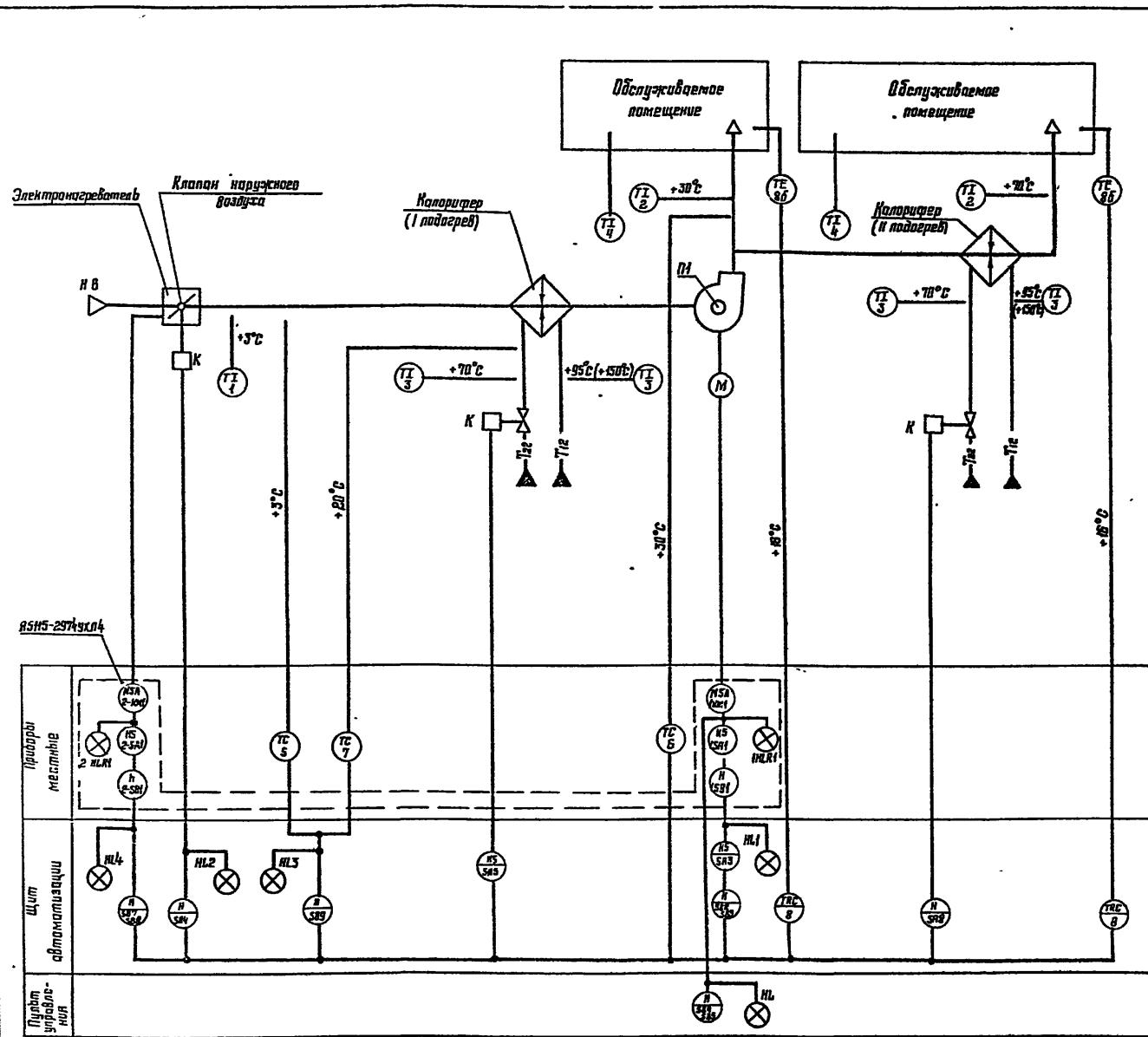
Схемы соединений и подключения внешних проводок.

Системы соединений блоков - приводов - выталкивания приводами АПВ по ГОСТ 6923-79Е и М83 по ГОСТ 17515-72Е в единую стойку защищены в прудах по ТУБ-19-215-83.

Щиты, пуповты, приборы и аппаратура, к которым поддаются испытания непрерывное сдвиги ЗВВ, должны быть заземлены.

Четырехвика первых приборов делжна производиться из чертежом типовика и заслуживающих конструкций, указанных на схемах соединений приборов.

				416-6-29/1288	-	АО
Приказом	ГИИ	Соболева	1988	Испытание образца в физико-химических без воздействия температурой (специальный метод)		
Н. контр.	Казанцева	Ю. СУ	15.05	Стойкая Лист		
Числ. отп.	Орлов	Борисова	17.05	P	2	Лист
Числ. ст.	Мурзина	Андреева	16.05	Испытание воздействие		
Подпись	Барышев	Любимова	16.05	Общие данные (окончание)		
Подпись	Еремкина	Смирнова	16.05	ИГ-548/7		
Шифр №						



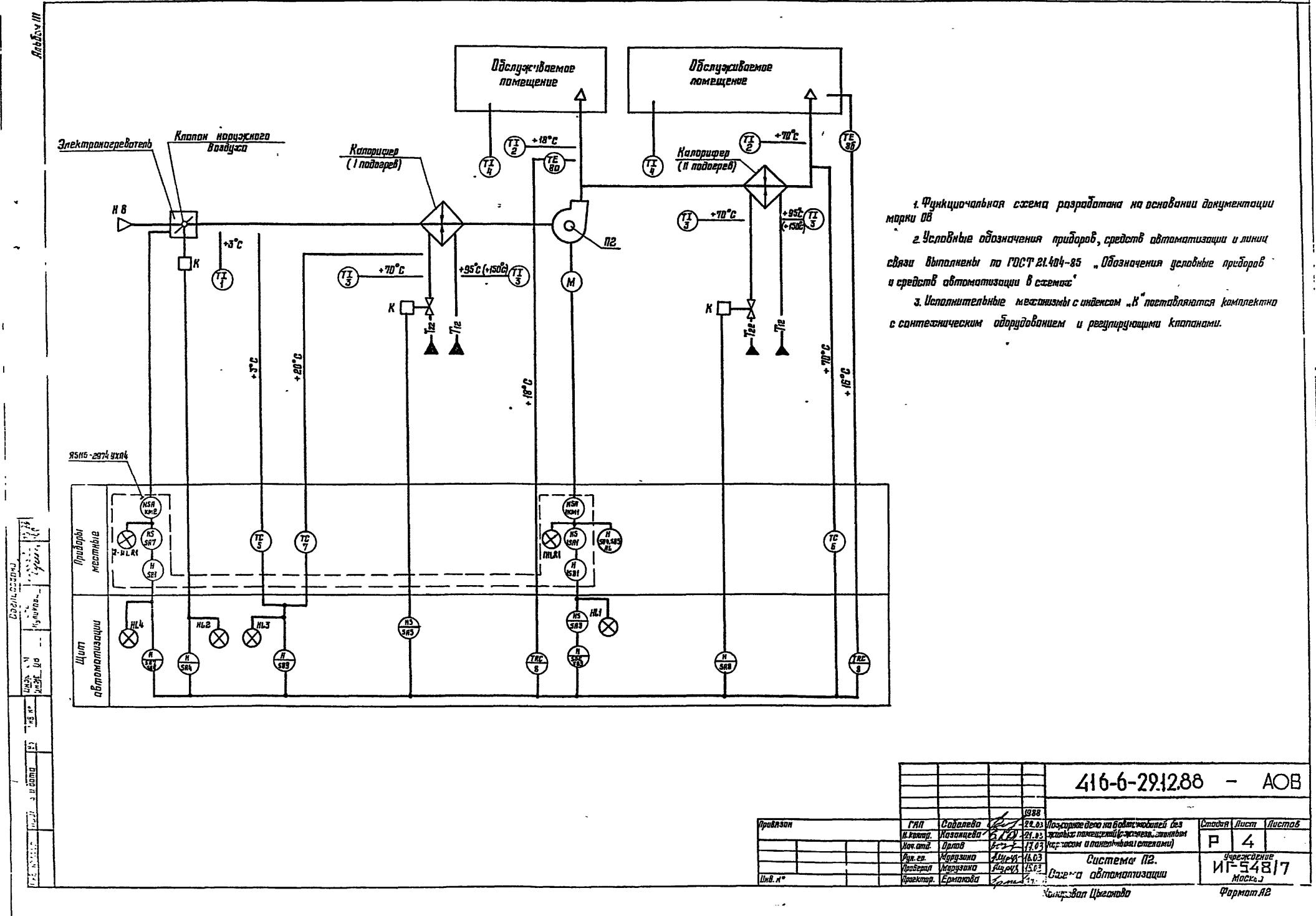
1 Фундаментальная схема разработана на основании документации марки Ob.

в. Условия обозначения приборов, средство обогащения и
линия связи выпущены по РСЧТ 21.404-85 «Обозначения условий обозначения при-
боров и средств обогащения в схемах».

3. Испарительные механизмы с индексом „К“ поставляются komplektno с сантехническим оборудованием и регулирующими клапанами.

ବ୍ୟାପକ ଉତ୍ସବ		ମହିନେ ଅନୁଷ୍ଠାନ		ମହିନେ ଅନୁଷ୍ଠାନ		ମହିନେ ଅନୁଷ୍ଠାନ	
ଦିନ	ତାରିଖ	ଦିନ	ତାରିଖ	ଦିନ	ତାରିଖ	ଦିନ	ତାରିଖ
୧	୨୦୧୫	୨	୨୦୧୫	୩	୨୦୧୫	୪	୨୦୧୫
୫	୨୦୧୫	୬	୨୦୧୫	୭	୨୦୧୫	୮	୨୦୧୫
୧୦	୨୦୧୫	୧୧	୨୦୧୫	୧୨	୨୦୧୫	୧୩	୨୦୧୫
୧୫	୨୦୧୫	୧୬	୨୦୧୫	୧୭	୨୦୧୫	୧୮	୨୦୧୫
୨୦	୨୦୧୫	୨୧	୨୦୧୫	୨୨	୨୦୧୫	୨୩	୨୦୧୫
୨୫	୨୦୧୫	୨୬	୨୦୧୫	୨୭	୨୦୧୫	୨୮	୨୦୧୫
୨୯	୨୦୧୫	୩୦	୨୦୧୫	୩୧	୨୦୧୫	୧୦	୨୦୧୫

Рисунок III



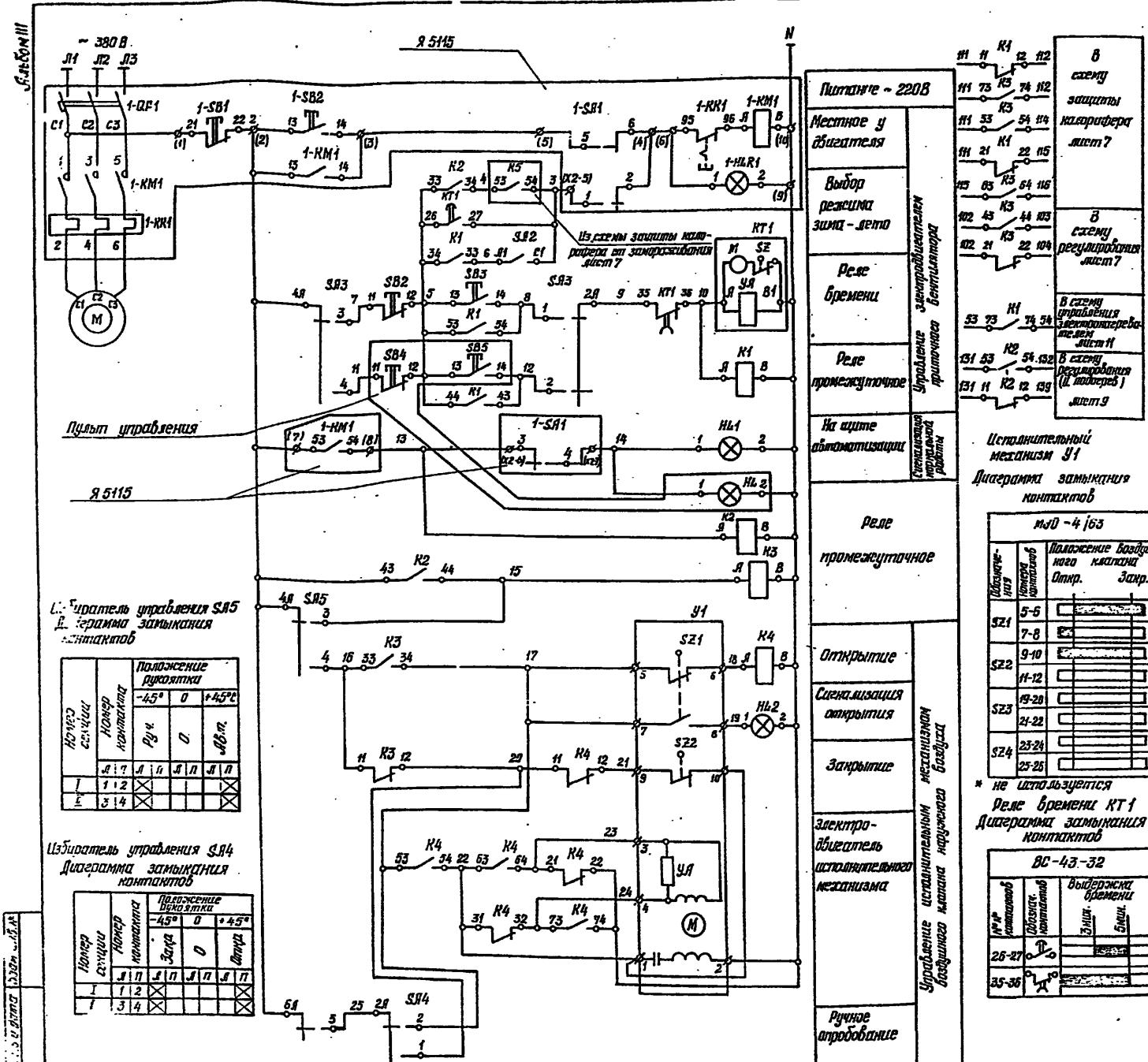


Диаграмма замыкания контактов S43 аналогична диаграмме S44, но на ключе: Дист. со щита -0- дист. с пульта дежурного.

416-6-29.1288-AOB

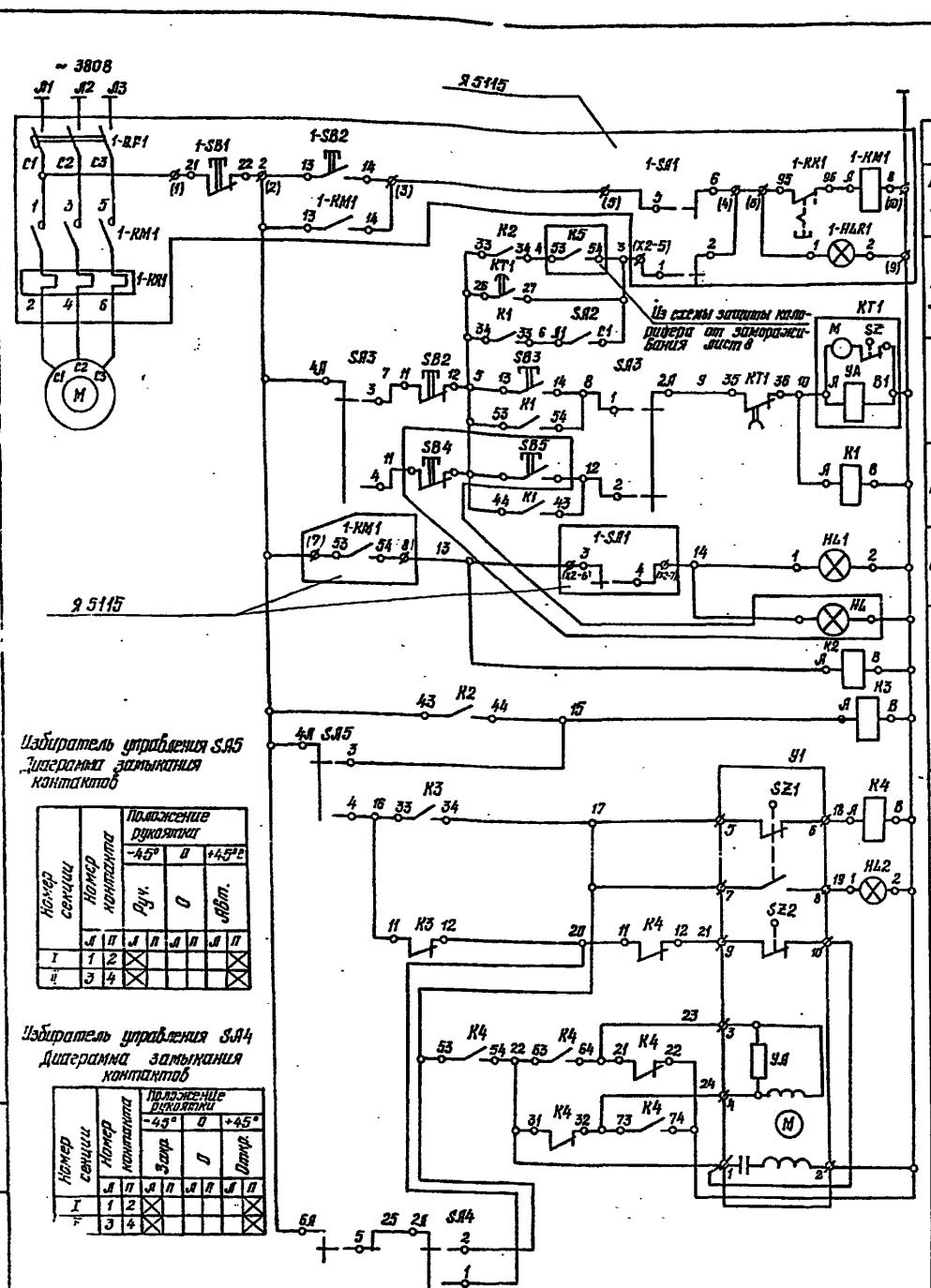


Диаграмма замыкания контактов 5Я3 аналогична диаграмме 5Я4, но ключе: лист со щита -0- лист с пульта дежурного.

Питание ~ 220В			
Местное у дивизионе		III 11 73 K5 74 112 III 11 53 K5 54 114 III 21 K1 22 115 III 15 83 K5 54 116 III 22 43 K3 44 103 III 22 21 K3 22 104	схему защиты изоляторов жасм 8
Бо́йор режима зима - лето			в схему регулятора жасм 8
Реле времени		55 73 K1 74 54 131 53 K2 54 132 131 11 K2 12 133	в схему отработки изоляции жасм 11
Реле промежуточное			в схему регистрации изоляции жасм 10
На щите автоматизации	Управление принципиального оборудования		
Реле	Управление принципиального оборудования		
промежуточное			
Открытие			
Сигнализация открытия			
Закрытие			
Электро- двигатель исполнительного механизма	Использование местного изолированного питания наружного двигателя		
Ручное отработывание	Управление исполнительным механизмом изолированного питания		

Назначение	Код	Примечание
<u>Шит системой П2</u>		
Переключатель универсальный ТУ 16-524-074-75		
S85 УП 5311-С225. Надпись №24	1	
S83 УП 5311-С22593	1	
S84 УП 5311-С22593. Надпись №36	1	
S82 Выключатель пакетный ПВ2-10 ИСТ 16.0526.001-77	1	
Выключатель КЕ-0135 ТУ 16.526.407-75		
SB2 красный "стоп" исполнение 5	1	
SB3 чёрный "пуск" исполнение 4	1	
Дротатура сигнальная ЛС-220 ТУ 16.535.530-76		Литера Ц220-10
H41 Зеркало	1	ИСТ 5011-83 2шт.
H42 Жёлтое	1	
KT1 Реле 8С-43-32У7Н4-220В, 50 Гц 1-60 мин	1	
РУСТ 22557-84		
Реле-220В, 50Гц ТУ 16-523.822-82		
K1...K3 ПЭ-57-62У3	3	
K4 ПЭ-57-44У3	1	
<u>Ящики управления Я 5115</u>		По документации
1-КМ, 1-КХ1 Пускатель магнитный	1	Марки ЭМ
1-ФР1 Выключатель автоматический	1	
1-ЗВ1 Переключатель кулачковый	1	
1-ЗВ1, 1-ЗВ2 Кнопки управления	2	
1-НЬ1 Дротатура сигнальная	1	
<u>Аппаратура по месту</u>		По документации
у1 Исполнительный механизм	1	Марки ав
884,885,иа Пуск управления кнопочный	1	По документации Марки ЭМ

416-6-291288-AOB

Приязан	РП	Соловьев	1988	11.05	Приятельство на бывшем участке с. Н. Кондратовка	Симбиряк	Бисерт	Макаров
		Казачкина	1989	12.05	Приятельство на бывшем участке с. Н. Кондратовка			
		Нас. отд. Помор	1989	17.03	жилищеск и производственны			
		Род. гр. Кивчанина	1989	16.05	Приятельство на бывшем участке с. Н. Кондратовка			
		Губарев	1989	17.05	Приятельство на бывшем участке с. Н. Кондратовка			
Штб. №		Богомолов	1989	17.05	Приятельство на бывшем участке с. Н. Кондратовка			

Концепция Гумеба

Формат А2

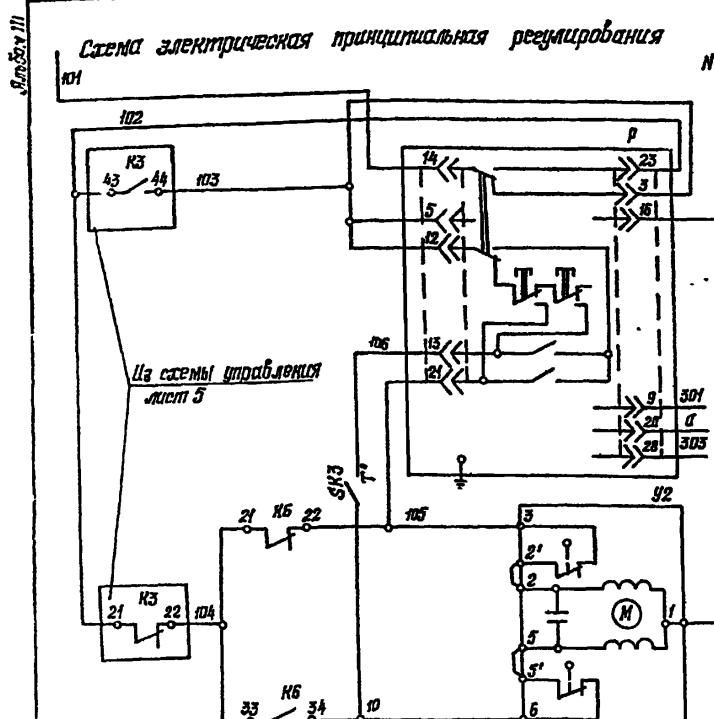
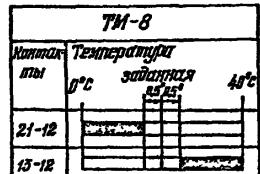


Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры Р



Зона нечувствительности 1°C

Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры SK1

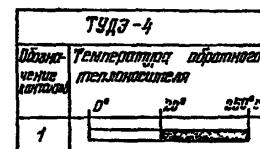


Схема электрическая принципиальная защиты калорифера
от замораживания

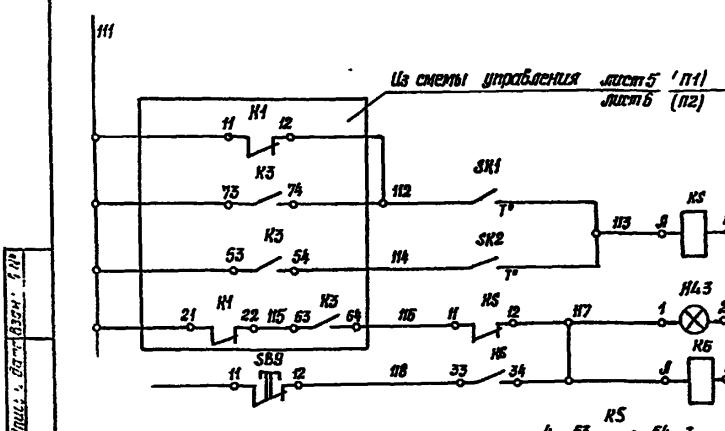


Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры SK2

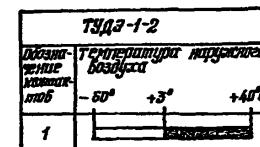
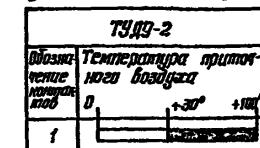


Диаграмма замыкания контактов
регулятор температуры SK3



Назначение	Наименование	Над	Примечание
<u>Шит системы П1 (П2)</u>			
588	Выключатель КЕ Д1153 исполнение 5 красный ТУ 16-525-407-79	1	
Н43	Лампа сигнальная ЛС-220 красная ТУ 16. 535. 930-76	1	Лампа Ц220-10 ГОСТ 5011-83 шт
К5, К6	Реле ПЗ-57-6293 ~ 220В, 50Гц ТУ 16-525. 622-82	2	
Р	Регулятор температуры микро-электронный трехпозиционный ТМ 8 0 ... 40°C ТУ 25-02. 200 175-82	1	для системы П1
<u>Аппаратура по месту</u>			
У2	Исполнительный механизм	1	для системы П1 по документации марки П8
	Регулятор температуры ТУ 25-02. 2074-78		
ЗК1	ТУДЭ-1-2 ~ 220В, 50Гц -50° ... +40°C	1	
ЗК2	ТУДЭ-4 ~ 220В, 50Гц 0 ... 250°C	1	
ЗК3	ТУДЭ-2 ~ 220В, 50Гц 0 ... 100°C	1	
ВД	Термопреобразователь спирального ТСМ-1079 ТУ 25-02. 732 298-80	1	для системы П1

1. Схема выполнена для системы П1. Схема защиты калорифера от замораживания применима для системы П2.

2. Диаграмма замыкания контактов исполнительного механизма У2 дана на листе 9.

416-6-2912.88 - АОВ

Прибор	Причина	Номер	Срок	Бланк
РП	Соболева	16.01	Посторное дело из б. обстановки без	
	Касатова	16.02	изменения показаний	
Рел. отв.	Оллоб	17.03	изменения показаний и переключения	
Дат. зд.	Морозова	17.04	гигрометр 1/2. Схемы электрические	
Реле	Морозова	17.05	не принципиальные регуляторов	
Прибор	Морозова	17.06	и защищены калорифера	
Прибор	Ерофеева	17.07	от замораживания	

Конструкция гравера

Формат

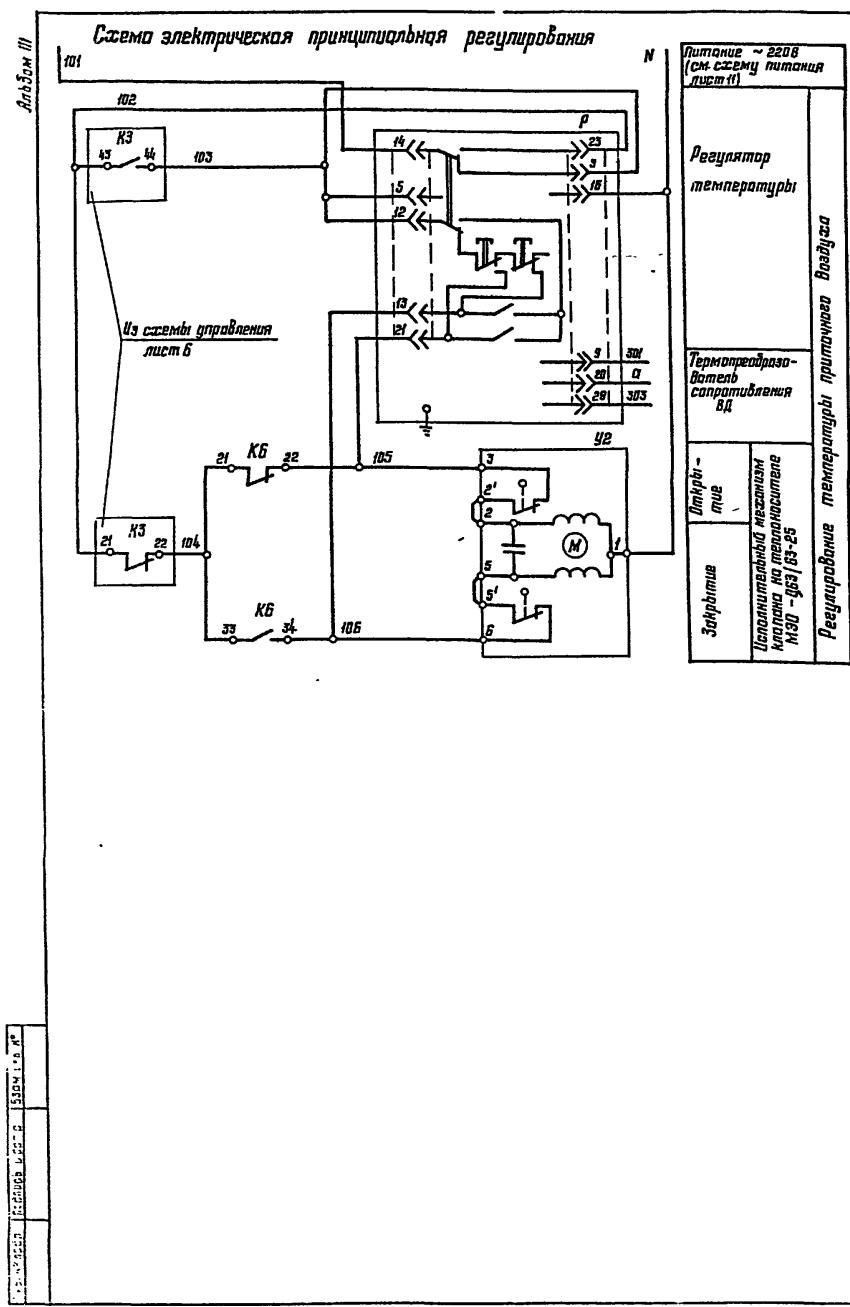


Диаграмма замыкания контактов Регулятор температуры Р

ТМ-8			
Контакт труб	Температура приточного воздуха заданная °С	85 85°	40°С
21-12	85 85°		
13-12			

Зона нечуткості витепловності 1°C

Диаграмма замыкания контактов Регулятор температуры SK1

ТУД-3-4		
Изобно- чение кактак- та8	Температура обратного теплоносителя	
	0°	20°
1		250°

Диаграмма замыкания контактного исполнительного механизма №2 дана на листе №.

Диаграмма замыкания контактов Регулятор температуры SK2

ТУДЭ-1-2		
Обозна- чение контак- тной подд.	Температура коррозионного воздуха	
	-60°	+3°
		+40°

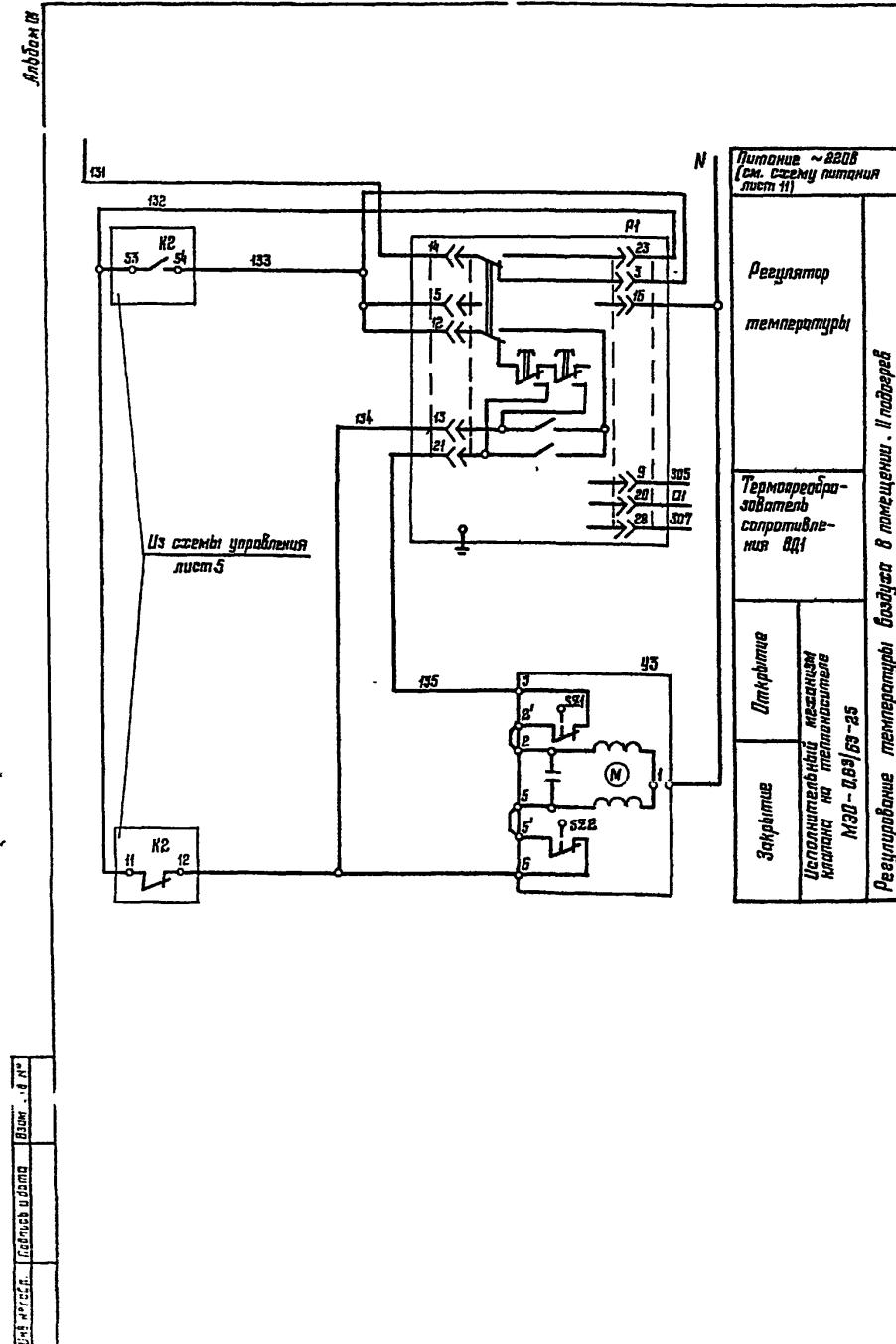


Диаграмма замыкания контура

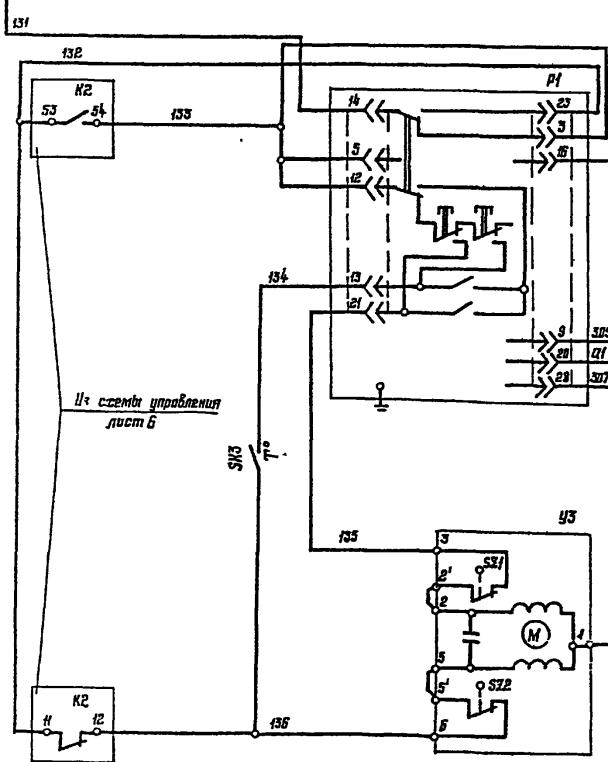
ТМ-8				
Классификация	Температура воздуха в помещении	заданная °C	допускаемая ±5°	Модель
21-12				
15-12				

Зона нечленственности 1°

Исполнительные механизмы ЧЗЧЗ Диаграмма замыкания контактов

<i>МЗУ-0.63/63-25</i>
<i>Подтверждение на телефонное вещание</i>
<i>Открытие</i>
<i>Закрытие</i>

416-6-29.12.88 - AOB



Питание ~ 220В (см. схему питания лист II)	
<i>Регулятор температуры</i>	
<i>Термореактивный сопротивления 8Ω</i>	<i>Переключение термореактивного сопротивления</i>
<i>Электрическое нагревательное устройство на 100 Вт</i>	<i>Нагревательное устройство на 100 Вт</i>

*Диаграмма замыкания контакта
Регулятор температуры*

ТМ-8	
Контакт тві	Температура відмінна в помещенні забороняє 65,65°С
21-12	
13-12	

Зона нечувствительности 1°

*Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры SK3*

ТУДЗ-2				
Обозначение контакт- таб	Температура приточного воздуха	0°	+70°	+100°
1				

*Исполнительные механизмы 42,43
Диаграмма замыкания контактов*

МЭД-Д63/63-25	
Параметр	Значение
Положение клапана на теплоносителе	Открыто
Закр.	

Назначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шит системы РР</u>			
Р1	Регулятор температуры микропрограммный трехпозиционный	1	
	ТМ8 0...40°С		
	ТУ 25-02.200 173-82		
<u>Аппаратура по месту</u>			
У3	Исполнительный механизм	1	Пасынков марка 08
SK3	Регулятор температуры ТУДЗ-2 ~220В 50Гц 0...100°С ТУ25.0223.074-78	1	
ВД1	Термореостат сопротивления ТСМ-1073 ТУ25-02792288-80	1	

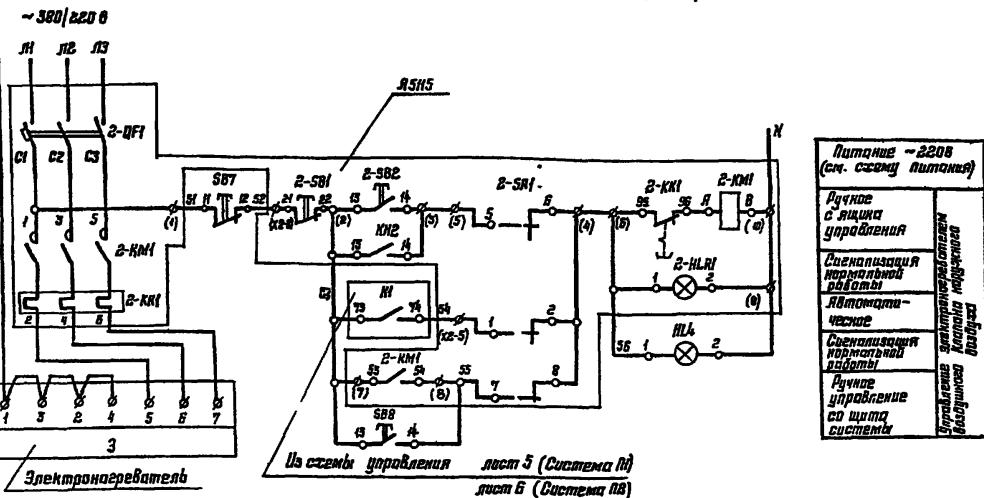
416-6-29.12.88 - AOB

„Спирозал Цыганд

Формат А2

Рисунок №1

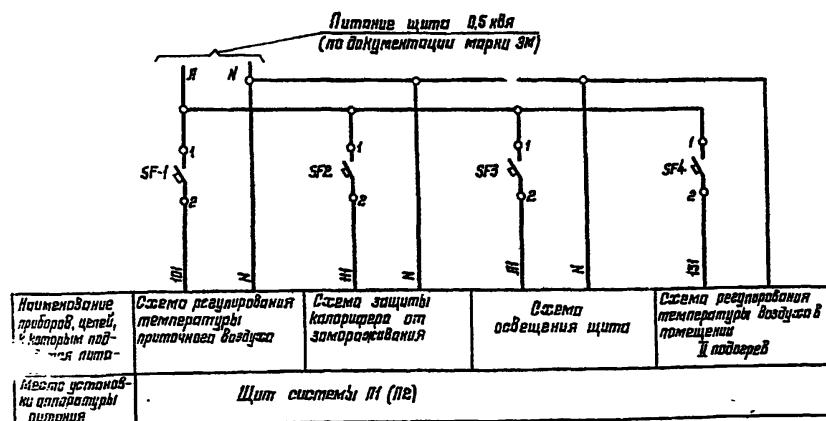
Схема электрическая принципиальная управления электронагревателем



Ноз. показа-ния	Наименование	Наз.	Примечание
<u>Щит системы М (П8)</u>			
	Выключатель KE 0193		
	ТУ 16.528. 407-79		
S87	Красный "Старт" исполнение 3	1	
S88	Черный "Пуск" исполнение 4	1	
HL4	Ярматура сигнальная ЯС-220	Лампа Ц220-10	
	Зелёная ТУ 16.535. 930-76	ГОСТ50111-83 1 шт	
	Выключатель ~220В Ы 4А		
	отсека № 4,5 лн крепление на панели		
	ТУ 16.528. 110-74		
SF1...SF4	Я-63М 93		
<u>Щит управления R5H5</u>			
	По документации		
	Марки ЭМ		
2-KM1-2K1	Пускатель магнитный	1	
2-QF	Выключатель автоматический	1	
2-SR1	Переключатель тумблерный	1	
BS81-BS82	Кнопка управления	2	
2-HL1	Ярматура сигнальная	1	

Схемы выполнены для системы М и применима для системы П8.

Схема электрическая принципиальная питания

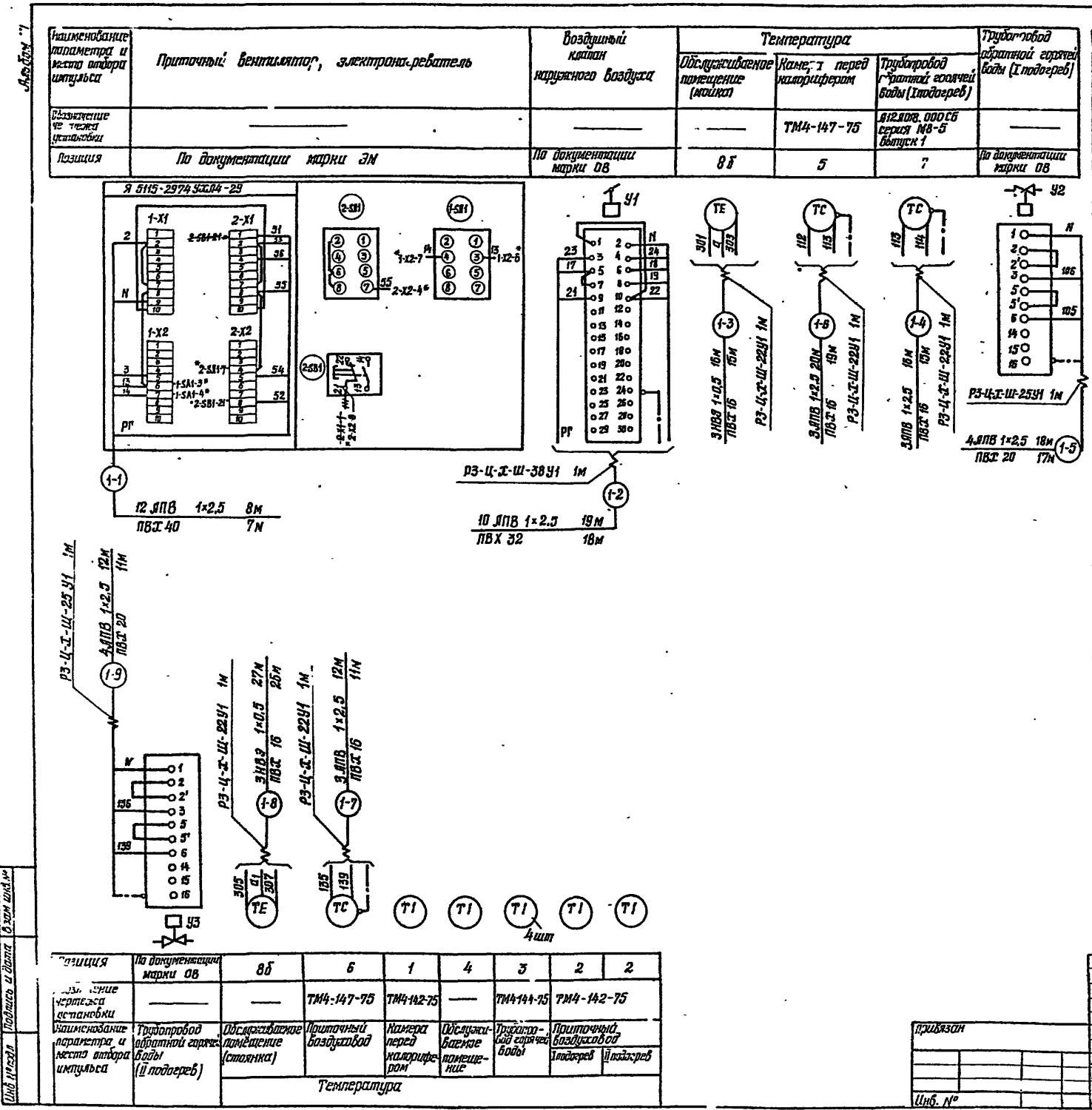


Проектант	Соболево	1968	Предоставлено в библиотеку № 23 журналом по технической документации	Стандарт	Лист	Листоряд
И. кассир	Козинцева	15.07.68	(коридором и почтовыми ящиками)			
Нач. отд.	Проф	17.07.68				
Рук. отд.	Мирзаян	16.08.68	документы ПЛ8 Системы электрические принципиальные и рабочие			
Механик	Мирзаян	16.08.68	запасные части и комплектующие			
Просмотр	Ефимова	Сент. 1968	запасные части и комплектующие			

416-6-2912.88 - АОВ

Подпись: Цогомалова

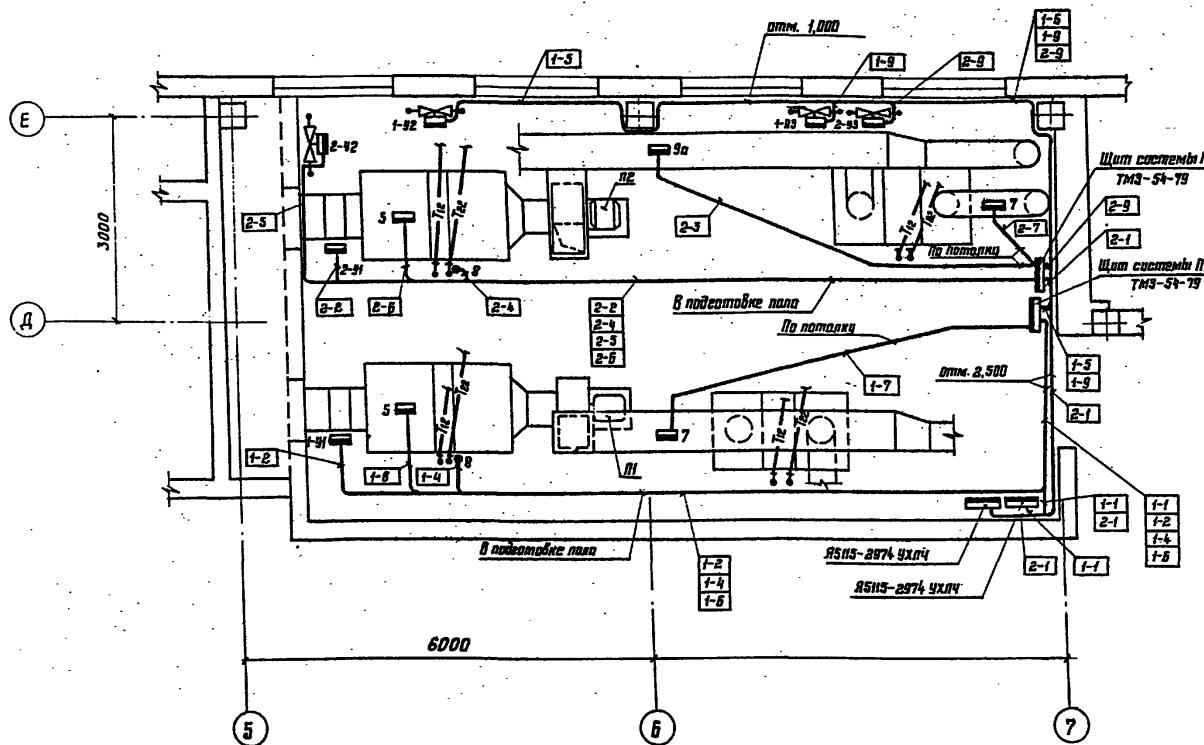
Формат Л2



Наименование параметра и место выбора шкалы	Приточный вентилятор, электронагреватель	Воздушный канал наружного воздуха	Температура			Приборы обработки горячей воды (Г подогрев)	Назначение	Ном.	Примечание
			Приточный воздуховод	Камера перед калорифером	Горячий водяной калорифер (Г подогрев)				
Позиция	По документации марки ЭМ	По документации марки ОВ	9a	5	7	По документации марки ОВ			
<i>Я 5115-2974 УЗ.84-29</i>									
<p>12 АПВ 1x2,5 10Н ПВХ 40 9Н</p> <p>10 АПВ 1x2,5 16Н ПВХ 32 15Н</p> <p>4 АПВ 1x2,5 18Н ПВХ 20 17Н 2-5</p> <p>Р3-Ч-Ш-2591 1Н</p> <p>2-1</p> <p>2-2</p> <p>2-3</p> <p>2-4</p> <p>2-5</p> <p>2-6</p> <p>2-7</p> <p>2-8</p> <p>2-9</p> <p>2-10</p> <p>2-11</p> <p>2-12</p> <p>2-13</p> <p>2-14</p> <p>2-15</p> <p>2-16</p> <p>2-17</p> <p>2-18</p> <p>2-19</p> <p>2-20</p> <p>2-21</p> <p>2-22</p> <p>2-23</p> <p>2-24</p> <p>2-25</p> <p>2-26</p> <p>2-27</p> <p>2-28</p> <p>2-29</p> <p>2-30</p> <p>2-31</p> <p>2-32</p> <p>2-33</p> <p>2-34</p> <p>2-35</p> <p>2-36</p> <p>2-37</p> <p>2-38</p> <p>2-39</p> <p>2-40</p> <p>2-41</p> <p>2-42</p> <p>2-43</p> <p>2-44</p> <p>2-45</p> <p>2-46</p> <p>2-47</p> <p>2-48</p> <p>2-49</p> <p>2-50</p> <p>2-51</p> <p>2-52</p> <p>2-53</p> <p>2-54</p> <p>2-55</p> <p>2-56</p> <p>2-57</p> <p>2-58</p> <p>2-59</p> <p>2-60</p> <p>2-61</p> <p>2-62</p> <p>2-63</p> <p>2-64</p> <p>2-65</p> <p>2-66</p> <p>2-67</p> <p>2-68</p> <p>2-69</p> <p>2-70</p> <p>2-71</p> <p>2-72</p> <p>2-73</p> <p>2-74</p> <p>2-75</p> <p>2-76</p> <p>2-77</p> <p>2-78</p> <p>2-79</p> <p>2-80</p> <p>2-81</p> <p>2-82</p> <p>2-83</p> <p>2-84</p> <p>2-85</p> <p>2-86</p> <p>2-87</p> <p>2-88</p> <p>2-89</p> <p>2-90</p> <p>2-91</p> <p>2-92</p> <p>2-93</p> <p>2-94</p> <p>2-95</p> <p>2-96</p> <p>2-97</p> <p>2-98</p> <p>2-99</p> <p>2-100</p> <p>2-101</p> <p>2-102</p> <p>2-103</p> <p>2-104</p> <p>2-105</p> <p>2-106</p> <p>2-107</p> <p>2-108</p> <p>2-109</p> <p>2-110</p> <p>2-111</p> <p>2-112</p> <p>2-113</p> <p>2-114</p> <p>2-115</p> <p>2-116</p> <p>2-117</p> <p>2-118</p> <p>2-119</p> <p>2-120</p> <p>2-121</p> <p>2-122</p> <p>2-123</p> <p>2-124</p> <p>2-125</p> <p>2-126</p> <p>2-127</p> <p>2-128</p> <p>2-129</p> <p>2-130</p> <p>2-131</p> <p>2-132</p> <p>2-133</p> <p>2-134</p> <p>2-135</p> <p>2-136</p> <p>2-137</p> <p>2-138</p> <p>2-139</p> <p>2-140</p> <p>2-141</p> <p>2-142</p> <p>2-143</p> <p>2-144</p> <p>2-145</p> <p>2-146</p> <p>2-147</p> <p>2-148</p> <p>2-149</p> <p>2-150</p> <p>2-151</p> <p>2-152</p> <p>2-153</p> <p>2-154</p> <p>2-155</p> <p>2-156</p> <p>2-157</p> <p>2-158</p> <p>2-159</p> <p>2-160</p> <p>2-161</p> <p>2-162</p> <p>2-163</p> <p>2-164</p> <p>2-165</p> <p>2-166</p> <p>2-167</p> <p>2-168</p> <p>2-169</p> <p>2-170</p> <p>2-171</p> <p>2-172</p> <p>2-173</p> <p>2-174</p> <p>2-175</p> <p>2-176</p> <p>2-177</p> <p>2-178</p> <p>2-179</p> <p>2-180</p> <p>2-181</p> <p>2-182</p> <p>2-183</p> <p>2-184</p> <p>2-185</p> <p>2-186</p> <p>2-187</p> <p>2-188</p> <p>2-189</p> <p>2-190</p> <p>2-191</p> <p>2-192</p> <p>2-193</p> <p>2-194</p> <p>2-195</p> <p>2-196</p> <p>2-197</p> <p>2-198</p> <p>2-199</p> <p>2-200</p> <p>2-201</p> <p>2-202</p> <p>2-203</p> <p>2-204</p> <p>2-205</p> <p>2-206</p> <p>2-207</p> <p>2-208</p> <p>2-209</p> <p>2-210</p> <p>2-211</p> <p>2-212</p> <p>2-213</p> <p>2-214</p> <p>2-215</p> <p>2-216</p> <p>2-217</p> <p>2-218</p> <p>2-219</p> <p>2-220</p> <p>2-221</p> <p>2-222</p> <p>2-223</p> <p>2-224</p> <p>2-225</p> <p>2-226</p> <p>2-227</p> <p>2-228</p> <p>2-229</p> <p>2-230</p> <p>2-231</p> <p>2-232</p> <p>2-233</p> <p>2-234</p> <p>2-235</p> <p>2-236</p> <p>2-237</p> <p>2-238</p> <p>2-239</p> <p>2-240</p> <p>2-241</p> <p>2-242</p> <p>2-243</p> <p>2-244</p> <p>2-245</p> <p>2-246</p> <p>2-247</p> <p>2-248</p> <p>2-249</p> <p>2-250</p> <p>2-251</p> <p>2-252</p> <p>2-253</p> <p>2-254</p> <p>2-255</p> <p>2-256</p> <p>2-257</p> <p>2-258</p> <p>2-259</p> <p>2-260</p> <p>2-261</p> <p>2-262</p> <p>2-263</p> <p>2-264</p> <p>2-265</p> <p>2-266</p> <p>2-267</p> <p>2-268</p> <p>2-269</p> <p>2-270</p> <p>2-271</p> <p>2-272</p> <p>2-273</p> <p>2-274</p> <p>2-275</p> <p>2-276</p> <p>2-277</p> <p>2-278</p> <p>2-279</p> <p>2-280</p> <p>2-281</p> <p>2-282</p> <p>2-283</p> <p>2-284</p> <p>2-285</p> <p>2-286</p> <p>2-287</p> <p>2-288</p> <p>2-289</p> <p>2-290</p> <p>2-291</p> <p>2-292</p> <p>2-293</p> <p>2-294</p> <p>2-295</p> <p>2-296</p> <p>2-297</p> <p>2-298</p> <p>2-299</p> <p>2-300</p> <p>2-301</p> <p>2-302</p> <p>2-303</p> <p>2-304</p> <p>2-305</p> <p>2-306</p> <p>2-307</p> <p>2-308</p> <p>2-309</p> <p>2-310</p> <p>2-311</p> <p>2-312</p> <p>2-313</p> <p>2-314</p> <p>2-315</p> <p>2-316</p> <p>2-317</p> <p>2-318</p> <p>2-319</p> <p>2-320</p> <p>2-321</p> <p>2-322</p> <p>2-323</p> <p>2-324</p> <p>2-325</p> <p>2-326</p> <p>2-327</p> <p>2-328</p> <p>2-329</p> <p>2-330</p> <p>2-331</p> <p>2-332</p> <p>2-333</p> <p>2-334</p> <p>2-335</p> <p>2-336</p> <p>2-337</p> <p>2-338</p> <p>2-339</p> <p>2-340</p> <p>2-341</p> <p>2-342</p> <p>2-343</p> <p>2-344</p> <p>2-345</p> <p>2-346</p> <p>2-347</p> <p>2-348</p> <p>2-349</p> <p>2-350</p> <p>2-351</p> <p>2-352</p> <p>2-353</p> <p>2-354</p> <p>2-355</p> <p>2-356</p> <p>2-357</p> <p>2-358</p> <p>2-359</p> <p>2-360</p> <p>2-361</p> <p>2-362</p> <p>2-363</p> <p>2-364</p> <p>2-365</p> <p>2-366</p> <p>2-367</p> <p>2-368</p> <p>2-369</p> <p>2-370</p> <p>2-371</p> <p>2-372</p> <p>2-373</p> <p>2-374</p> <p>2-375</p> <p>2-376</p> <p>2-377</p> <p>2-378</p> <p>2-379</p> <p>2-380</p> <p>2-381</p> <p>2-382</p> <p>2-383</p> <p>2-384</p> <p>2-385</p> <p>2-386</p> <p>2-387</p> <p>2-388</p> <p>2-389</p> <p>2-390</p> <p>2-391</p> <p>2-392</p> <p>2-393</p> <p>2-394</p> <p>2-395</p> <p>2-396</p> <p>2-397</p> <p>2-398</p> <p>2-399</p> <p>2-400</p> <p>2-401</p> <p>2-402</p> <p>2-403</p> <p>2-404</p> <p>2-405</p> <p>2-406</p> <p>2-407</p> <p>2-408</p> <p>2-409</p> <p>2-410</p> <p>2-411</p> <p>2-412</p> <p>2-413</p> <p>2-414</p> <p>2-415</p> <p>2-416</p> <p>2-417</p> <p>2-418</p> <p>2-419</p> <p>2-420</p> <p>2-421</p> <p>2-422</p> <p>2-423</p> <p>2-424</p> <p>2-425</p> <p>2-426</p> <p>2-427</p> <p>2-428</p> <p>2-429</p> <p>2-430</p> <p>2-431</p> <p>2-432</p> <p>2-433</p> <p>2-434</p> <p>2-435</p> <p>2-436</p> <p>2-437</p> <p>2-438</p> <p>2-439</p> <p>2-440</p> <p>2-441</p> <p>2-442</p> <p>2-443</p> <p>2-444</p> <p>2-445</p> <p>2-446</p> <p>2-447</p> <p>2-448</p> <p>2-449</p> <p>2-450</p> <p>2-451</p> <p>2-452</p> <p>2-453</p> <p>2-454</p> <p>2-455</p> <p>2-456</p> <p>2-457</p> <p>2-458</p> <p>2-459</p> <p>2-460</p> <p>2-461</p> <p>2-462</p> <p>2-463</p> <p>2-464</p> <p>2-465</p> <p>2-466</p> <p>2-467</p> <p>2-468</p> <p>2-469</p> <p>2-470</p> <p>2-471</p> <p>2-472</p> <p>2-473</p> <p>2-474</p> <p>2-475</p> <p>2-476</p> <p>2-477</p> <p>2-478</p> <p>2-479</p> <p>2-480</p> <p>2-481</p> <p>2-482</p> <p>2-483</p> <p>2-484</p> <p>2-485</p> <p>2-486</p> <p>2-487</p> <p>2-488</p> <p>2-489</p> <p>2-490</p> <p>2-491</p> <p>2-492</p> <p>2-493</p> <p>2-494</p> <p>2-495</p> <p>2-496</p> <p>2-497</p> <p>2-498</p> <p>2-499</p> <p>2-500</p> <p>2-501</p> <p>2-502</p> <p>2-503</p> <p>2-504</p> <p>2-505</p> <p>2-506</p> <p>2-507</p> <p>2-508</p> <p>2-509</p> <p>2-510</p> <p>2-511</p> <p>2-512</p> <p>2-513</p> <p>2-514</p> <p>2-515</p> <p>2-516</p> <p>2-517</p> <p>2-518</p> <p>2-519</p> <p>2-520</p> <p>2-521</p> <p>2-522</p> <p>2-523</p> <p>2-524</p> <p>2-525</p> <p>2-526</p> <p>2-527</p> <p>2-528</p> <p>2-529</p> <p>2-530</p> <p>2-531</p> <p>2-532</p> <p>2-533</p> <p>2-534</p> <p>2-535</p> <p>2-536</p> <p>2-537</p> <p>2-538</p> <p>2-539</p> <p>2-540</p> <p>2-541</p> <p>2-542</p> <p>2-543</p> <p>2-544</p> <p>2-545</p> <p>2-546</p> <p>2-547</p> <p>2-548</p> <p>2-549</p> <p>2-550</p> <p>2-551</p> <p>2-552</p> <p>2-553</p> <p>2-554</p> <p>2-555</p> <p>2-556</p> <p>2-557</p> <p>2-558</p> <p>2-559</p> <p>2-560</p> <p>2-561</p> <p>2-562</p> <p>2-563</p> <p>2-564</p> <p>2-565</p> <p>2-566</p> <p>2-567</p> <p>2-568</p> <p>2-569</p> <p>2-570</p> <p>2-571</p> <p>2-572</p> <p>2-573</p> <p>2-574</p> <p>2-575</p> <p>2-576</p> <p>2-577</p> <p>2-578</p> <p>2-579</p> <p>2-580</p> <p>2-581</p> <p>2-582</p> <p>2-583</p> <p>2-584</p> <p>2-585</p> <p>2-586</p> <p>2-587</p> <p>2-588</p> <p>2-589</p> <p>2-590</p> <p>2-591</p> <p>2-592</p> <p>2-593</p> <p>2-594</p> <p>2-595</p> <p>2-596</p> <p>2-597</p> <p>2-598</p> <p>2-599</p> <p>2-600</p> <p>2-601</p> <p>2-602</p> <p>2-603</p> <p>2-604</p> <p>2-605</p> <p>2-606</p> <p>2-607</p> <p>2-608</p> <p>2-609</p> <p>2-610</p> <p>2-611</p> <p>2-612</p> <p>2-613</p> <p>2-614</p> <p>2-615</p> <p>2-616</p> <p>2-617</p> <p>2-618</p> <p>2-619</p> <p>2-620</p> <p>2-621</p> <p>2-622</p> <p>2-623</p> <p>2-624</p> <p>2-625</p> <p>2-626</p> <p>2-627</p> <p>2-628</p> <p>2-629</p> <p>2-630</p> <p>2-631</p> <p>2-632</p> <p>2-633</p> <p>2-634</p> <p>2-635</p> <p>2-636</p> <p>2-637</p> <p>2-638</p> <p>2-639</p> <p>2-640</p> <p>2-641</p> <p>2-642</p> <p>2-643</p> <p>2-644</p> <p>2-645</p> <p>2-646</p> <p>2-647</p> <p>2-648</p> <p>2-649</p> <p>2-650</p> <p>2-651</p> <p>2-652</p> <p>2-653</p> <p>2-654</p> <p>2-655</p> <p>2-656</p> <p>2-657</p> <p>2-658</p> <p>2-659</p> <p>2-660</p> <p>2-661</p> <p>2-662</p> <p>2-663</p> <p>2-664</p> <p>2-665</p> <p>2-666</p> <p>2-667</p> <p>2-668</p> <p>2-669</p> <p>2-670</p> <p>2-671</p> <p>2-672</p> <p>2-673</p> <p>2-674</p> <p>2-675</p> <p>2-676</p> <p>2-677</p> <p>2-678</p> <p>2-679</p> <p>2-680</p> <p>2-681</p> <p>2-682</p> <p>2-683</p> <p>2-684</p> <p>2-685</p> <p>2-686</p> <p>2-687</p> <p>2-688</p> <p>2-689</p> <p>2-690</p> <p>2-691</p> <p>2-692</p> <p>2-693</p> <p>2-694</p> <p>2-695</p> <p>2-696</p> <p>2-697</p> <p>2-698</p> <p>2-699</p> <p>2-700</p> <p>2-701</p> <p>2-702</p> <p>2-703</p> <p>2-704</p> <p>2-705</p> <p>2-706</p> <p>2-707</p> <p>2-708</p> <p>2-709</p> <p>2-710</p> <p>2-711</p> <p>2-712</p> <p>2-713</p> <p>2-714</p> <p>2-715</p> <p>2-716</p> <p>2-717</p> <p>2-718</p> <p>2-719</p> <p>2-720</p> <p>2-721</p> <p>2-722</p> <p>2-723</p> <p>2-724</p> <p>2-725</p> <p>2-726</p> <p>2-727</p> <p>2-728</p> <p>2-729</p> <p>2-730</p> <p>2-731</p> <p>2-732</p> <p>2-733</p> <p>2-734</p> <p>2-735</p> <p>2-736</p> <p>2-737</p> <p>2-738</p> <p>2-739</p> <p>2-740</p> <p>2-741</p> <p>2-742</p> <p>2-743</p> <p>2-744</p> <p>2-745</p> <p>2-746</p> <p>2-747</p> <p>2-748</p> <p>2-749</p> <p>2-750</p> <p>2-751</p> <p>2-752</p> <p>2-753</p> <p>2-754</p> <p>2-755</p> <p>2-756</p> <p>2-757</p> <p>2-758</p> <p>2-759</p> <p>2-760</p> <p>2-761</p> <p>2-762</p> <p>2-763</p> <p>2-764</p> <p>2-765</p> <p>2-766</p> <p>2-767</p> <p>2-768</p> <p>2-769</p> <p>2-770</p> <p>2-771</p> <p>2-772</p> <p>2-773</p> <p>2-774</p> <p>2-775</p> <p>2-776</p> <p>2-777</p> <p>2-778</p> <p>2-779</p> <p>2-780</p> <p>2-781</p> <p>2-782</p> <p>2-783</p> <p>2-784</p> <p>2-785</p> <p>2-786</p> <p>2-787</p> <p>2-788</p> <p>2-789</p> <p>2-790</p> <p>2-791</p> <p>2-792</p> <p>2-793</p> <p>2-794</p> <p>2-795</p> <p>2-796</p> <p>2-797</p> <p>2-798</p> <p>2-799</p> <p>2-800</p> <p>2-801</p> <p>2-802</p> <p>2-803</p> <p>2-804</p> <p>2-805</p> <p>2-806</p> <p>2-807</p> <p>2-808</p> <p>2-809</p> <p>2-810</p> <p>2-811</p> <p>2-812</p> <p>2-813</p> <p>2-814</p> <p>2-815</p> <p>2-816</p> <p>2-817</p> <p>2-818</p> <p>2-819</p> <p>2-820</p> <p>2-821</p> <p>2-822</p> <p>2-823</p> <p>2-824</p> <p>2-825</p> <p>2-826</p> <p>2-827</p> <p>2-828</p> <p>2-829</p> <p>2-830</p> <p>2-831</p> <p>2-832</p> <p>2-833</p> <p>2-834</p> <p>2-835</p> <p>2-836</p> <p>2-837</p> <p>2-838</p> <p>2-839</p> <p>2-840</p> <p>2-841</p> <p>2-842</p> <p>2-843</p> <p>2-844</p> <p>2-845</p> <p>2-846</p> <p>2-847</p> <p>2-848</p> <p>2-849</p> <p>2-850</p> <p>2-851</p> <p>2-852</p> <p>2-853</p> <p>2-854</p> <p>2-855</p> <p>2-856</p> <p>2-857</p> <p>2-858</p> <p>2-859</p> <p>2-860</p> <p>2-861</p> <p>2-862</p> <p>2-863</p> <p>2-864</p> <p>2-865</p> <p>2-866</p> <p>2-867</p> <p>2-868</p> <p>2-869</p> <p>2-870</p> <p>2-871</p> <p>2-872</p> <p>2-873</p> <p>2-874</p> <p>2-875</p> <p>2-876</p> <p>2-877</p> <p>2-878</p> <p>2-879</p> <p>2-880</p> <p>2-881</p> <p>2-882</p> <p>2-883</p> <p>2-884</p> <p>2-885</p> <p>2-886</p> <p>2-887</p> <p>2-888</p> <p>2-889</p> <p>2-890</p> <p>2-891</p> <p>2-892</p> <p>2-893</p> <p>2-894</p> <p>2-895</p> <p>2-896</p> <p>2-897</p> <p>2-898</p> <p>2-899</p> <p>2-900</p> <p>2-901</p> <p>2-902</p> <p>2-903</p> <p>2-904</p> <p>2-905</p> <p>2-906</p> <p>2-907</p> <p>2-908</p> <p>2-909</p> <p>2-910</p> <p>2-911</p> <p>2-912</p> <p>2-913</p> <p>2-914</p> <p>2-915</p> <p>2-916</p> <p>2-917</p> <p>2-918</p> <p>2-919</p> <p>2-920</p> <p>2-921</p> <p>2-922</p> <p>2-923</p> <p>2-924</p> <p>2-925</p> <p>2-926</p> <p>2-927</p> <p>2-928</p> <p>2-929</p> <p>2-930</p> <p>2-931</p> <p>2-932</p> <p>2-933</p> <p>2-934</p> <p>2-935</p> <p>2-936</p> <p>2-937</p> <p>2-938</p> <p>2-939</p> <p>2-940</p> <p>2-941</p> <p>2-942</p> <p>2-943</p> <p>2-944</p> <p>2-945</p> <p>2-946</p> <p>2-947</p> <p>2-948</p> <p>2-949</p> <p>2-950</p> <p>2-951</p> <p>2-952</p> <p>2-953</p> <p>2-954</p> <p>2-955</p> <p>2-956</p> <p>2-957</p> <p>2-958</p> <p>2-959</p> <p>2-960</p> <p>2-961</p> <p>2-962</p> <p>2-963</p> <p>2-964</p> <p>2-965</p> <p>2-966</p> <p>2-967</p> <p>2-968</p> <p>2-</p>									

Листок II

План на отм. 0,000



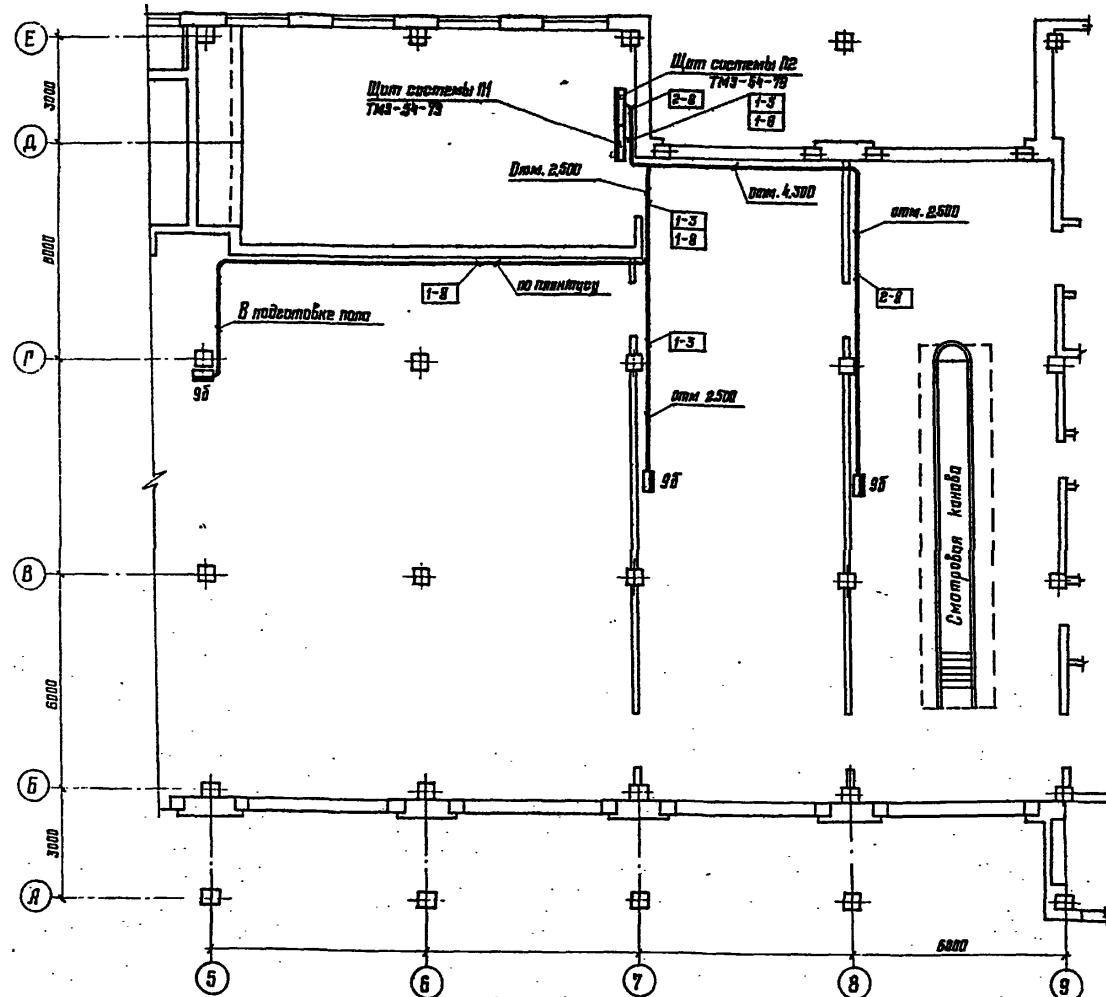
Обозначение	Наименование
●	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встроиваемый в технологическое оборудование
■	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электропривод турбины и другие оборудование, установленное для щитов

- Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы трубных прводов соответствуют системам специальных внешних проводов листов 12,13.
- В прямогольниках указаны номера трубных проводов.
- Монтаж приборов и средство автоматизации выполняется согласно строительным нормам и правилам СНиП 03.07.85 «Системы автоматизации Госстроя СССР».
- Строительная и технологическая часть выполняется на основании чертежа №.
- Проводку трубных проводов производят в подготовке пола, по потолку и по стоякам.
- Датчики температуры поз. 9д устанавливаются на стенах и колоннах на высоте 4,8 м от уровня пола.

ГРН	Соболева	1988	Пожарное дело на водопроводной башне	Страница	Лист	Листов
И. кантр.	Козинцева	15.03.92.03	заслуга по пожарной безопасности зданий, сооружений и помещений, горючесъёмных и пожарных стационаров			
Нач. отд.	Бород	19.03.92.03				
Ври. спр.	Мирзизада	14.03.92.03	Системы П1, П2.			
Проделан	Мирзизада	15.03.92	План расположения			
Исполнитель	Емельянова	15.03.92	ИГ-548/7			
			Москва			
			Подпись			
			Исполнитель			
			Формат Я2			

Листок II
План на отм. 0,000Листок II
План на отм. 0,000

План на отм. 0,000



Условные обозначения и примечания см. лист 14.

416-6-29.12.88 - AOB

				416-6-29.12.88	- АОВ
Приложение	ГРАН	Соболевъ	19.02		
И.нинимр.	Козыревъ	М.С.Б.	23.03	Планшетъ съмѣщенный съ картойю и планомъстъкъ	
Нач. отд.	Бородъ	М.С.Б.	27.03	(съмѣщенный съ картойю и планомъстъкъ)	
Укр. спр.	Мирзоянъ	Муртазянъ	16.03	Системы ПЛ.П2.	
Укр. факсим.	Мирзоянъ	Муртазянъ	16.03	Черчесъ	
				ИГ-548/7	

Історія України

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Распашные ворота ВР1...ВР8. Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации	
3	Распашные ворота ВР1...ВР8. Схема соединений внешних проводов	
4	Распашные ворота ВР7, ВР8. Схема соединений внешних проводов	
5	Распашные ворота ВР1...ВР8. План расположения	
6	Распашные ворота ВР1...ВР8. План расположения	

Ведомость ссылающихся и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылающиеся документы</u>	
TM3-50-79	Пульт П.ЛП. Установка на бетонном основании	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
416-6-29.12.88 - АТХ.С01	Спецификация оборудования	Листом V
416-6-29.12.88 - АТХ. С02	Спецификация щитов и пультов	Листом V
416-6-29.12.88 - АТХ. ВМ	Ведомость потребности материалов	Листом VI

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию без опасностей при эксплуатации здания.
Главный архитектор проекта <u>И.А. Соболева</u>

Продолжение		
Обозначение	Наименование	Примечание
416-6-29.12.88 - АТХ.И	Цветные чертежи распашных воротами ВР1...ВР8	на бланке
	Общий вид	

Схемы соединений внешних проводов

Схемы соединений внешних проводов выполнены на бланках марки АК88Г по ГОСТ 1508-78Е и МРШМ по ТУ16.505.989-77.

Пульты, приборы, щиты и аппаратура, к которым подводится напряжение, схеме 358 должны быть заземлены.

Общие указания

Проектом предусмотрена автоматизация и управления механическими устройствами: механизма открытия и закрытия ворот ворота.

Основные решения автоматизации

Механизм распашных ворот

Схема управления распашными воротами предусматривает:

местное управление открытием и закрытием въездных и выездных ворот;

дистанционное управление открытием и закрытием въездных и выездных ворот с пульта управления;

дистанционную передачу сигнала о вызове об открытии въездных ворот на пульт 7-58, 8-58;

аварийное отключение въездных и выездных ворот при закрытии в случае попадания между полотнами какого-либо тела с помощью микровыключателей;

световую сигнализацию открытия и закрытия въездных и въездных ворот на пульте управления;

звуковую сигнализацию открытия и закрытия въездных и выездных ворот;

световую и звуковую сигнализацию вызова на пульте управления.

Щиты автоматизации

Для дистанционного управления распашными воротами предусмотрены пульты управления П-1000×900 УХЛЧ ЗРЭД ОСТ 38.13-75, расположенные в помещениях пунктах связи части.

К пульту управления подводится питание напряжением 220В (фаза и ноль) переменного тока мощностью 41 вт.

Для размещения аппаратуры управления распашными воротами в документации ЭМ предусмотрены ящики управления типа Я5000 по одному на каждые ворота.

Продолжение	
Изм. №	
Дат. изм.	1988
ГИП	24.02
Суббюджет	23.5
Н.кодир. назначения	Показание Плата на блокировку без зажимов (с зажимами)
Н.кодир. Правил	44.2
Н.кодир. Методики	44.2
Н.кодир. Маркировка	16.03
Прибл. масса	16.03
Общие данные	уровень
	ИГ-548/7
	Кодировка
	Формат А2

Система электрическая принципиальная управления

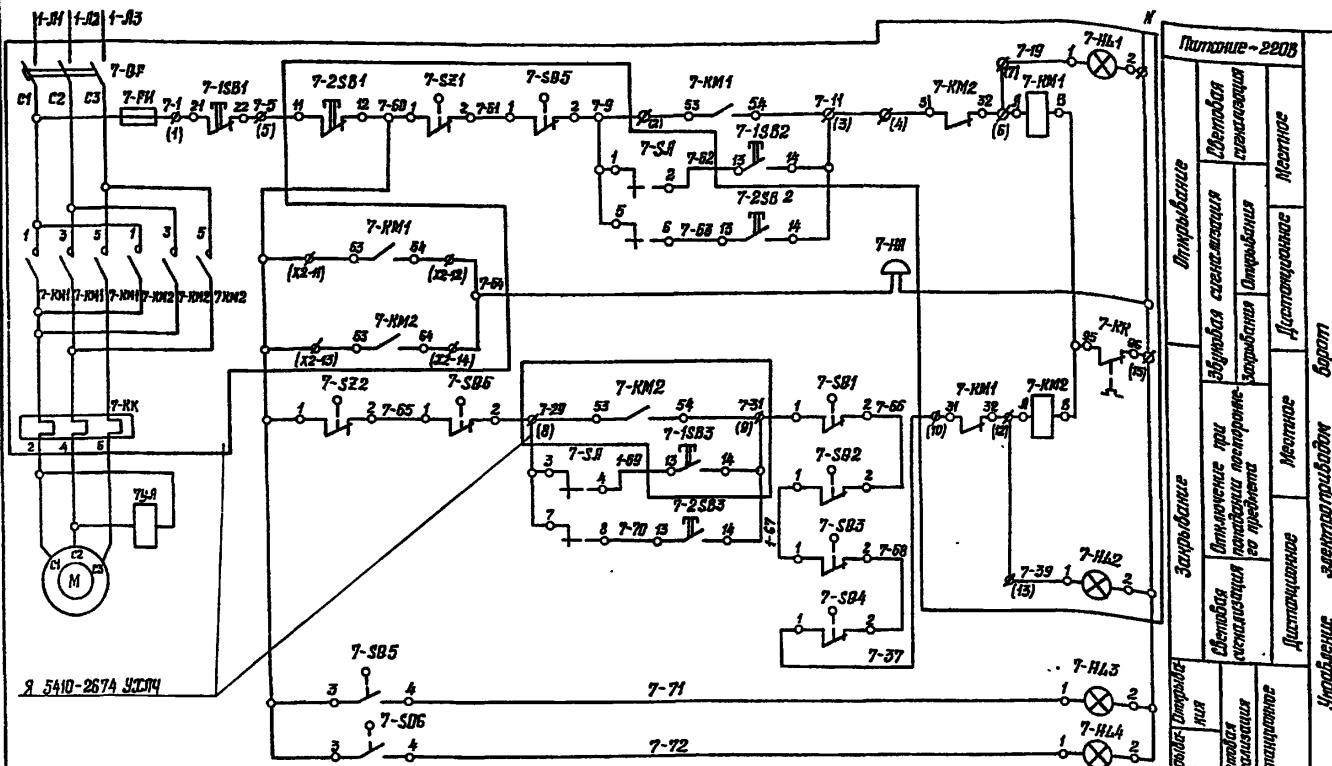
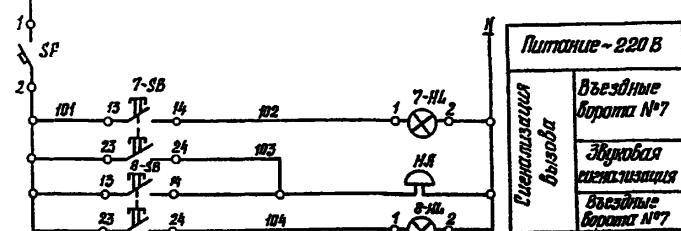


Схема электрическая принципиальная сигнализации



Переключите ф универсальный 7-8А
Диаграмма замыкания контактов

B3294 U.S.S.R.

1. Схемы составлены для въездных ворот ВР7 и приведены для въездных ворот ВР8 и въездных ворот ВР1... ВР6.

2. Для безездных ворот ВР1...ВР6 применяются только тема управления воротами.

3. Цифра „7“ в обозначении аппаратов и маркировке
степей заменяется на цифру, соответствующую номеру ворот.

**Диаграмма замыкания контактов
коммутатора 7-57**

Н.Н-424.8-30	
Обозначение	Горизонтальная расположенность
Нижнее положение	Промежуточное
П-521	
П-522	

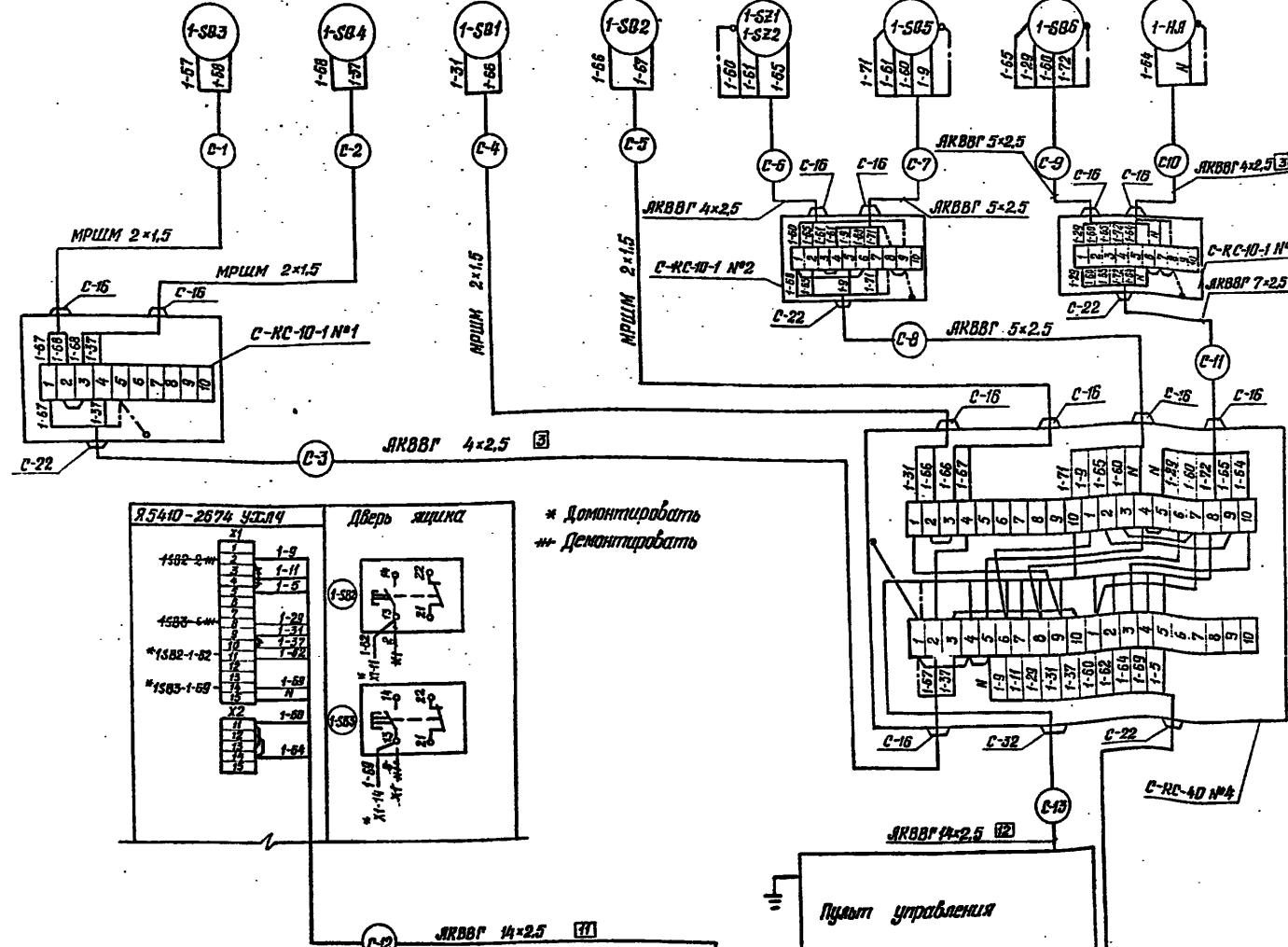
ВП 15-215 2/154928	Изменение направления	Время изменения	Промежуточное последование	Время последования
7-5850	1 2			
7-5850	1 2			
7-5850	1 2			
7-5850	1 2			
7-5850	1 2			

Привязан

416-6-29.12.88 - ATX

Лист 3 из 3

Наименование параметра и место отбора измерения	Правое полотно ворот ВР1	Левое полотно ворот ВР1	У двигателя	Над бортомами на краю	Над бортомами в середине	Над бортомами	
Позиция	4	4	4	2	3	3	5

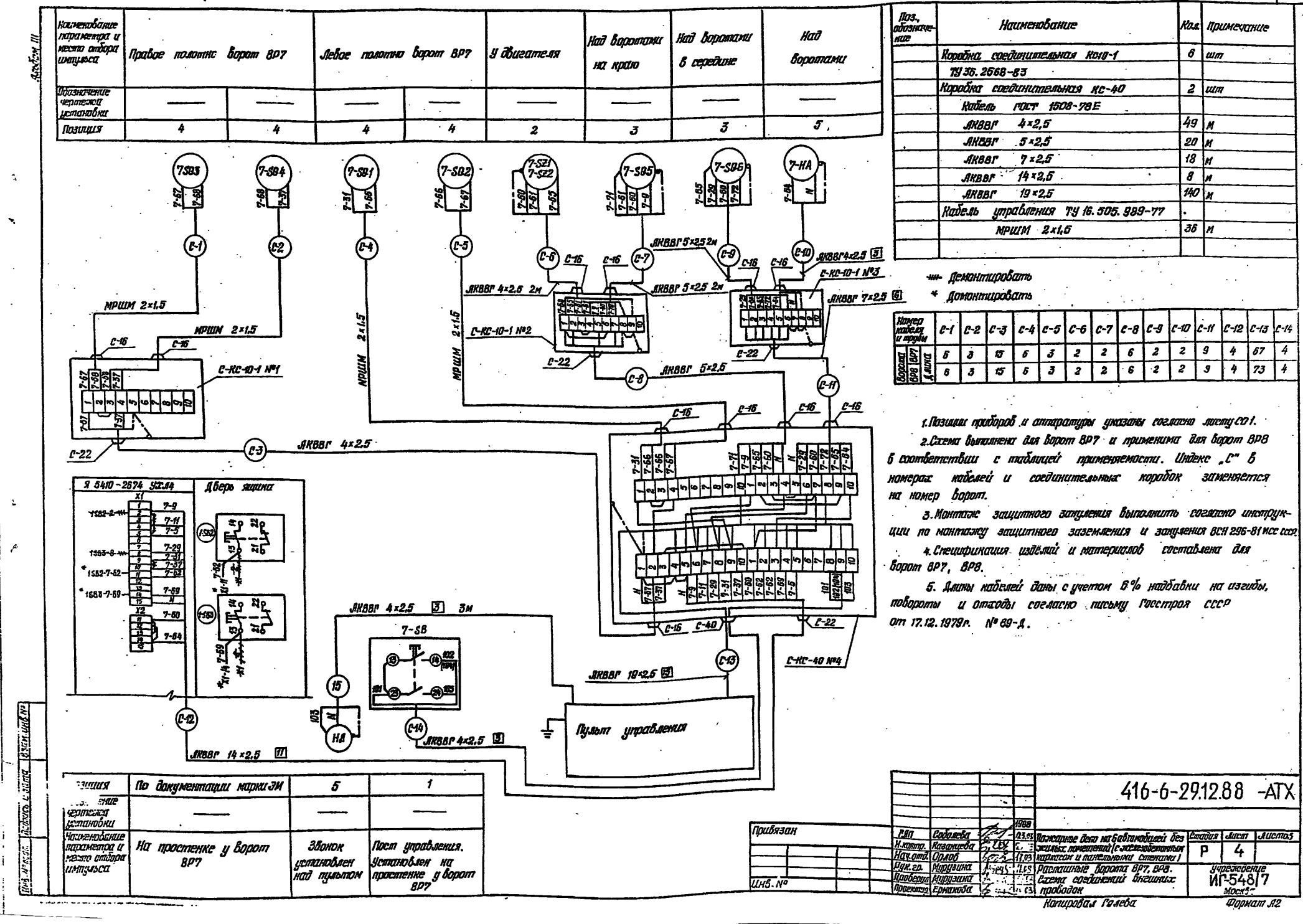


Наименование	Код	Примечание
Коробка соединительная КС-10-1	18	шт.
ТУ 3Б. 2558-83		
Коробка соединительная КС-40	6	шт.
Кабель ГОСТ 1503-78 Е		
ЛКВВГ 4x2,5	114	м
ЛКВВГ 5x2,5	42	м
ЛКВВГ 7x2,5	54	м
ЛКВВГ 14x2,5	222	м
Кабель управления ТУ 16.505.989-77		
МРШМ 2x1,5	108	м

Номер кабеля трубы	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
	Входной												
6	3	15	6	3	2	2	6	2	2	9	5	17	
6	3	15	6	3	2	2	6	2	2	9	5	23	
6	3	15	6	3	2	2	6	2	2	9	5	35	
6	3	15	6	3	2	2	6	2	2	9	5	41	
6	3	15	6	3	2	2	6	2	2	9	5	47	

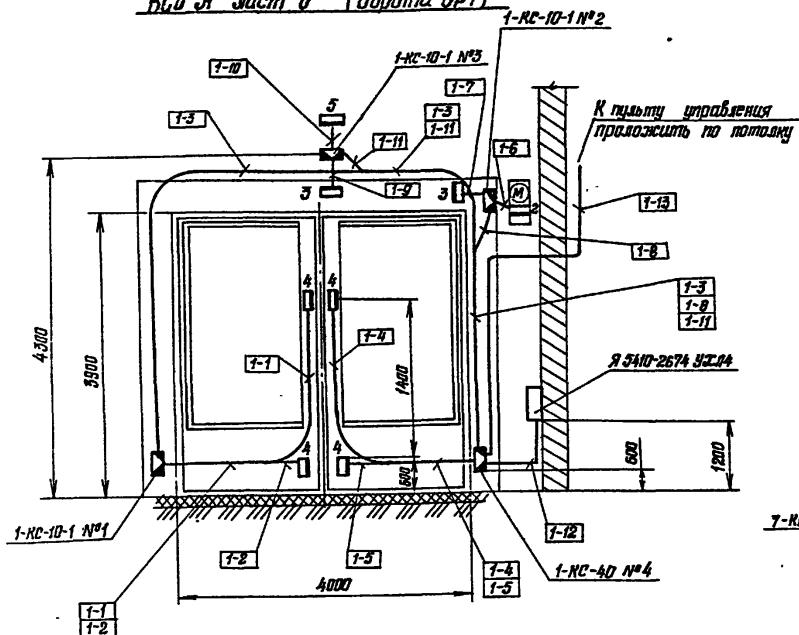
- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листу 1 АТС. СД1.
- Схема выполнена для ворот ВР1 и применима для ворот ВР2...ВР6 в соответствии с таблицей применимости. Индекс "с" в номерах кабелей и соединительных коробок заменяется на номер ворот.
- Монтаж защитного заземления выполняется согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 296-81 ММС ССР.
- Спецификация изделий и материалов составлена для ворот ВР1...ВР6.
- Цифры кабелей даны с учетом 6% изгибов на изгибы и повороты и отходы согласно письму Госстроя ССР от 17.12.1979 г. № 89-Д.

По документации завода ЭИ	416-6-2912.88-АТХ
Изображение чертежа членовки	
Наименование параметра и место отбора измерения	На пристенке у ворот ВР1
Приложение	
Исполн.	1663
И.контр. Кузнецова	2222
Нач.отв. Олар	Проверено дело на бывшем бывшем начальнике (с передачей полномочий и полномочий старшего начальника)
Рук.эд. Ильинина	Р
Подпись Кузнецова	3
Подпись Борисова	
Подпись Ермакова	
Составленный врио ЗРБ	Член комиссии
Составленный представителем внешних подразделений	ИГ-548/17
Копирована Речев	Москва
	Формат А2

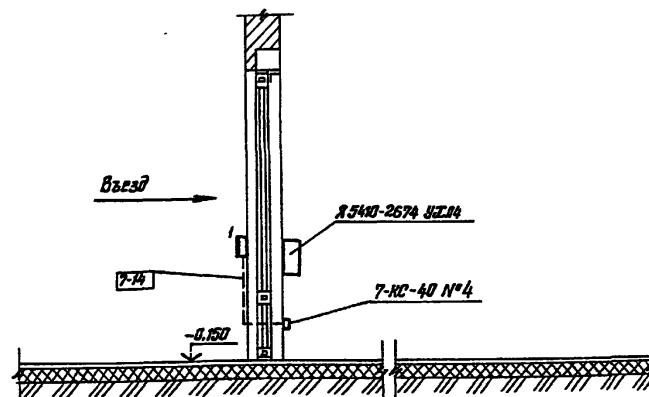


ANSWER 11.

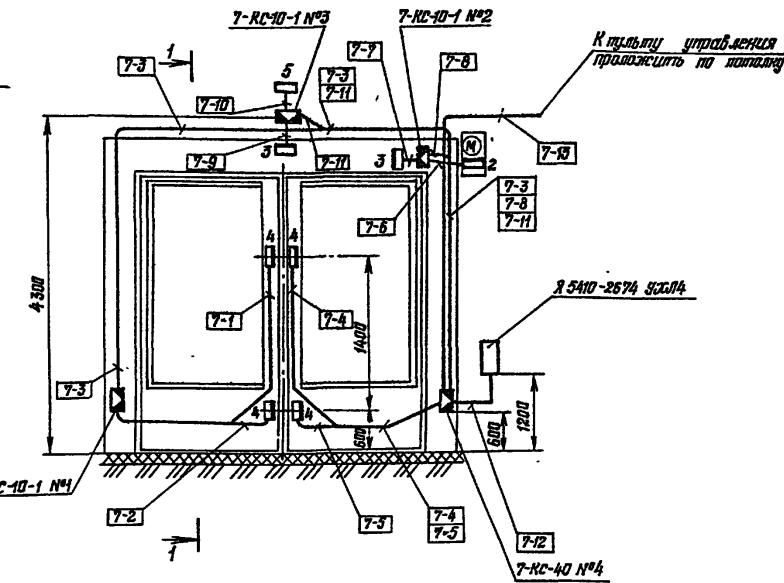
Вид А суст 6 (Ворота ВР1)



Разрез 1-



Выд 5 лист 6 (Ворота ВР7)



<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>
—	Прибор регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов
—	Кардина свидетельства

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также номера и типы кабелей соответствуют системе соединений внешних проводов листы 3, 4.

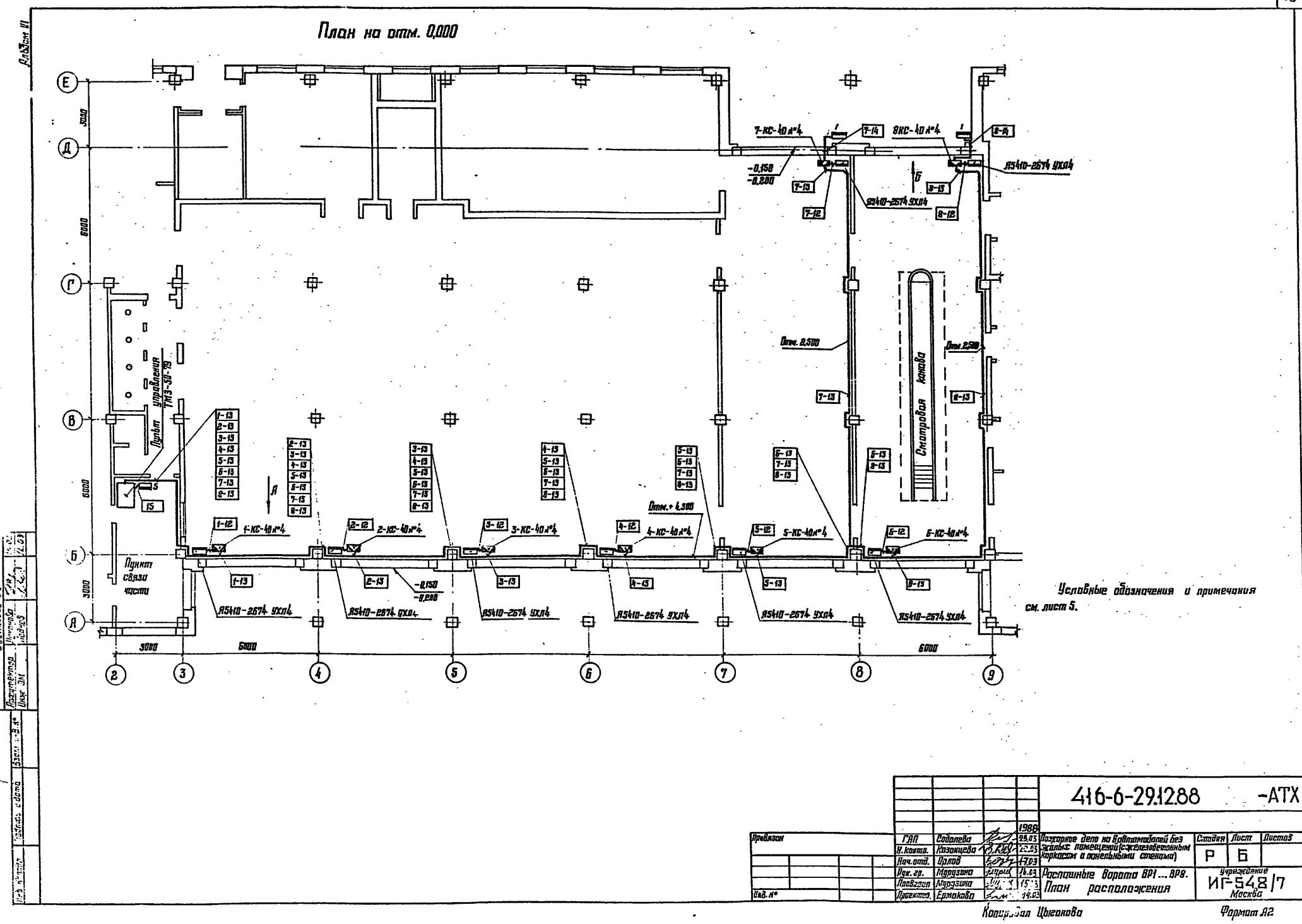
2. Под прямой линией - выноски позиции монтируемых материалов и изделий, в прямоугольниках указыны номера наборов.

3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполняется согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя ССР.

4. Строительная и технологическая часть выполнены на основании чертежей и модуля ТЗ.

416-6-291288 -ATX

План на отм. 0,000



Приложение
Н.№

416-6-291288 -АТХ

1988
Погружное дно на бетонированной базе
жилых помещений с крепежным
корпусом и покрытием стенами

Стандарт Лист

Р Б

Учреждение
ИГ-548 /7
Москва

Копия для Цветковой

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Пожарное дело на 6 автомобилей без жилых помещений (с железобетонным каркасом и панельными стенами)

АЛЬБОМ III

416-6-294288

Эскизные чертежи общих видов щитов и пультов систем автоматизации

Обозначение	Наименование	Примечание
АОВН.АТХН	Ведомость чертежей	
АОВН	Щит систем РС	
	Общий вид	наблисток
АТХН	Пульт управления распашными воротами ВР1...ВР8	
	Общий вид	наблисток

Копиробот

ФОРМАТАЧ

415-6-29,12,88-AOB.H

			415-6-29.12.88-АОВ.Н
ГАН	Садовников	1988	
Изменение	Изменение	11/03	Страница лист Письмо
Начато	Завершено	10/03	Р 1 в
Рук. за	Изменение	16/03	УЧРЕДЛЕНИЕ
Подпись	Изменение	15/03	Л/С-549/7
Проекта	Изменение	14/03	Москва
Цвет системы ПС.			Формат А4
Общий вид			
Копия,ссзан			

Концепция форматаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<u>Прочие изделия</u>			
5	P, P1	Регулятор температуры микропланктронный ТМ8	2
7	SB3, SB8	Выключатель КЕ-0НУ3 исп.4, черный, "Пуск"	2
8	SB2, SB7	Выключатель КЕ-0НУ3 исп.5, Красный, "Стоп"	2
9	SB9	Выключатель КЕ-0НУ3 исп.5, красный	1
10	SA3	Переключатель универсаль- ный УП5311-С225У3	1
11	SA4	Переключатель универсаль- ный УП5311-А225У3. Надпись №36	1
12	SA5	Переключатель универсаль- ный УП5312-С85У3 Надпись №24	1
13	SA2	Выключатель пакетный ПВ2-10 исп.1	1
14	SF1,SF2,SF3,SF4	Выключатель автоматичес- кий А-БЗМУ3 ~220В ЭН 1А Геом. 1,3Гн крепление на панели	4 У330 ТН-Б-93

415-5-29 12.88-AOBH

708

Kanupabhan

Формат

200

5

Поз.	Обозначение	Наименование	Код
15	НЧ1, НЧ4	ЧАСТЬ 1 СИГНАЛЬНАЯ АС-220 ЛИМЗ ЗЕЛЁНАЯ	2
16	НЧ	Арматура сигнальная АС-220 ЛИМЗ ЖЁЛТАЯ	1
17	НЧ3	Арматура сигнальная АС-220 ЛИМЗ КРАСНАЯ	1
18		Лампа Ц-220-10 ~ 220В, 10Вт	4
19	НЧ	Реле РД-37-474-3 ~ 220В 50Гц, с пластинкой	1
20	ХЧ, ХЗ, ХБ, ХБ	Реле РД-37-5243 ~ 220В, 50Гц, с пластинкой	5
21	НЧ1	Реле времени ВС-43-32УХЛ4, выборка времени	1
22	Е6	Лампа освещительная ~ 220В, 60Вт	1
23		Патрон потолочный 250В, 6А	1
24		Блок зажимов	2 93
		БЗ4-Ч16-8/8 33-5	TH3-8585
25		Блок зажимов	5 93
		БЗ4-Ч16-8/8 33-10	TH3-8585
26		Рамка РПМ 50x20	13
27		Рамка РПМ 55x15	4
28		Крышка торцевая для блока зажимов ХТ5У	8
29		Прокладка пластиковая зажимов ПМ14	

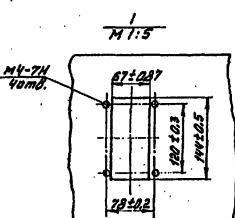
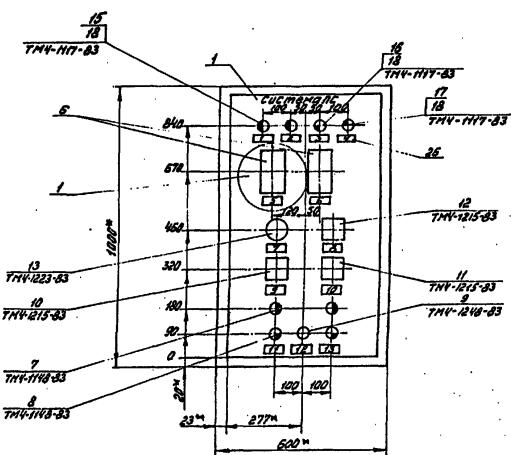
Избранные произведения

2000

ГОСУДАРСТВЕННАЯ БИБЛИОТЕКА РОССИИ

№п/п	Название	Материал	Код
30	Пробод НВ1 1x10,380		
	ГОСТ 6323-79г	100г	
31	Пробод НВ3 1x10,380		
	ГОСТ 6323-79г	85г	
32	Пробод НВ3 1x0,5 500		
	ГОСТ 17515-72г	13г	

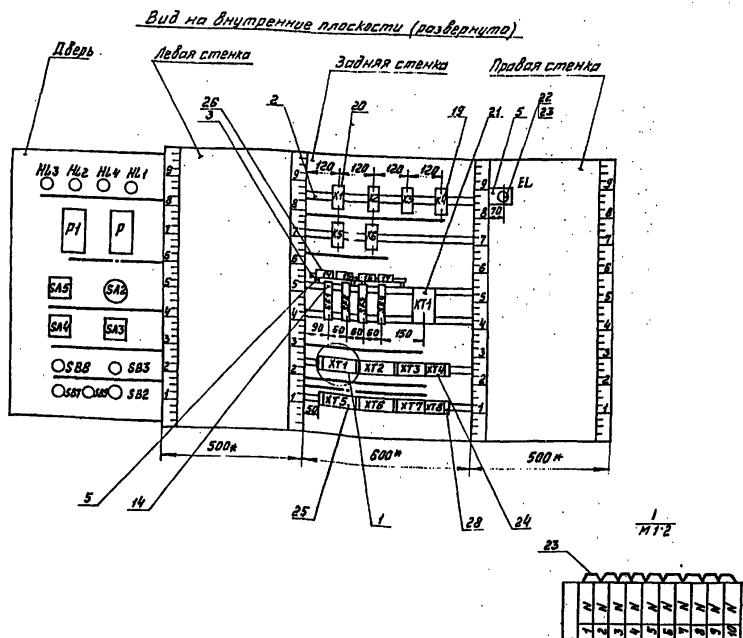
416-6-29.12.88-AOBH



- 1* Размеры для справок.
 2. Покрытие -вариант 1 ГОСТ 35.13-76
 3. Шрифт ПО-24 выполнить по ГОСТ 26008-85
эмалью ГФ-230 черный ГОСТ 54-77**
 4. По данному чертежу изготовить эскизы.
Индекс „С“ заменить на номер соответствую-
щих номеру системы.

710-0-23.1E.00 Ауд.нн 3
Копировано Формат А3

Копиробот Формат А3



416-6-29.12.88-АДВ.Н

Копировано

Формат А3

Надписи на табло
и в рамках
Система П1

№ надписи	Текст надписи	кол.	№ надписи	Текст надписи	кол.	ПРОДОЛЖЕНИЕ	
						рамка 66x25	рамка 55x15
1	Приточный вентилятор работает	1					
2	Электронагреватель работает	1					
3	Клапан наружного воздуха открыт	1					
4	Через замораживаю- щая капотрифера	1	14	Схема регулирования ~220В. I подогрев	1		
5	Температура воздуха в помещении мойки	1	15	Схема защиты ~220В	1		
6	Температура дозревки в помещении стоянки	1	16	Схема освещения	1		
7	Выбор режима зима - лето	1	17	Схема регулирования ~220В II подогрев	1		
8	Цифропартер регулирования руч. - авт.	1					
9	Выбор управлени						
	дист.шита-б-цистронаваджем	1					
10	Клапан наружного воздуха Закр. - 0 - Откр.	1					
11	Приточный вентилятор стоп	1					
12	Светодиод сигнала аварии	1					
13	Электронагреватель стоп	1					

416-6-29.12.88-АДВ.Н

Формат А4

Надписи на табло
и в рамках
Система П2

№ надписи	Текст надписи	кол.	№ надписи	Текст надписи	кол.	ПРОДОЛЖЕНИЕ	
						рамка 66x25	рамка 55x15
1	Приточный вентилятор работает	1					
2	Электронагреватель работает	1					
3	Клапан наружного воздуха открыт	1					
4	Через замораживаю- щая капотрифера	1	14	Схема регулирования ~220В. I подогрев	1		
5	Температура приточ- ного воздуха	1	15	Схема защиты ~220В	1		
6	Температура дозревки в помещении	1	16	Схема освещения	1		
7	Выбор режима зима - лето	1	17	Схема регулирования ~220В II подогрев	1		
8	Цифропартер-регулирования руч. - авт.	1					
9	Выбор управлени						
	дист.шита-б-цистронаваджем	1					
10	Клапан наружного воздуха Закр. - 0 - Откр.	1					
11	Приточный вентилятор стоп	1					
12	Светодиод сигнала аварии	1					
13	Электронагреватель стоп	1					

416-6-29.12.88-АДВ.Н

Формат А4

416-6-29.12.88-ATX.H

Копиробот Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия
5	1-2581...8-2581	Выключатель КЕОНЧЗ ИС-		
	1-2582...8-2582	полн. 4, чёрный	16	
7	11-5B5.B1-5B1.8S-5B1	Выключатель КЕОНЧЗ ИС-		
		полн. 4, чёрный "Лук"		
8	1-2583...8-2583	Выключатель КЕОНЧЗ ИС-	3	
	11-5B4.81-5B2.8S-5B2	полн. 5, красный "Стол"	11	
9	15A...85A	Переключатель универсаль-		
		ный УП53-1-299УЗ		
10	SF	Выключатель автоматический	8	
		АВЗ-МУЗ ~220В, ІА, отеческа		
		1,37м, крепление на панели	1	У350 TK3-13-83
11	4-HL1...8-HL1	Арматура АС-220		
	11-HL, 81-HL, 85-HL	линза зелёная	11	
12	7-HL, 8-HL	Арматура АС-220		
		линза красная	2	
13	4-HL2...8-HL2	Арматура А-220		
		линза эпоксидная	8	
14		Лемпера А-220-10...220В, 108Т		
15	ХТ1...ХТ12	Блок зажимов		43
		Б324-4П6-В/ВУ3-10	12	ПМ3-055-05
16		Крышка торцевая для		
		блоков зажимов КТ5Ч	4	
17		Прокладка маслостойкая		
		зажимов ПМЧ	37	
18		Рамка РПМ 66x26	48	
19		Рамка РПМ 55x15	1	

416-5-29.12.88-ATX.H

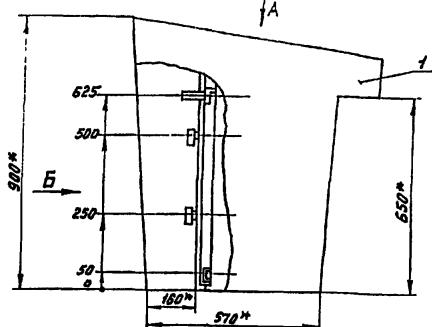
Формат А4

416-6-29.12.88-ATX.H

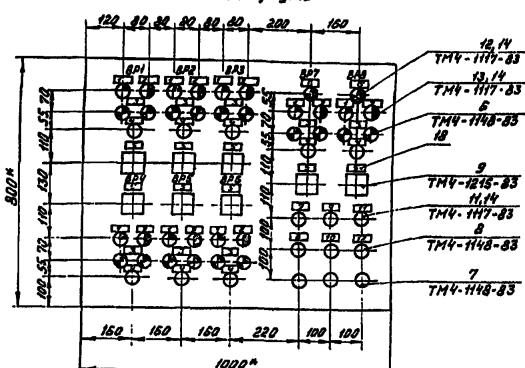
Колицівські
Формат А4

<p style="text-align: center;"><i>Answer</i></p>		<i>Next</i>
		<input type="button" value="Хопуридан"/>
		<i>Формат А4</i>

Альбом



Вид А повернуто



- 1.* Размеры для справок.
 2. Покрытие - варианты 1 ГОСТ 36.13-76.
 3. Шрифт ПО-24 выполнить по ГОСТ 26.008-85.
эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77.

416-6-29, 12.88-ATX.H

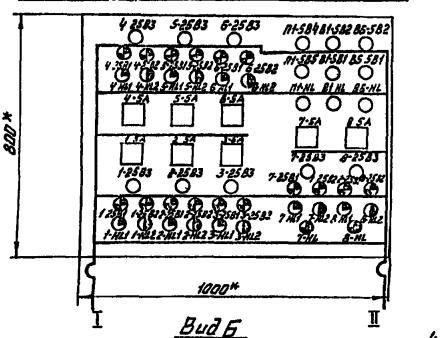
МУСТ

Концепция

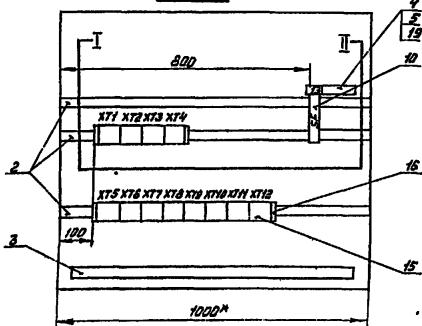
ФОРМАТ

Львов III

Вид на внутреннюю плоскость стопышицы



Bud E



Надписи на табло и флагах

416-6-29 12 88-ATX H

Konupoban

Формат А4

415-6-29.12.88-ATX.H

ФОРМАТАЧ