

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-6-27.88

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 2 АВТОМОБИЛЯ
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
/ КАРКАС СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ, СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ /

АЛЬБОМ II

Отопление и вентиляция, внутренние водопровод и канализация, электрооборудование,
связь и сигнализация, автоматизация систем отопления и вентиляции,
автоматизация систем технологического оборудования

показан	
показан	

Чертежи

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-6-27.88

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 2 АВТОМОБИЛЯ
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

/ КАРКАС СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ, СТЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ /

**АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА**

- | | | |
|--------|-----|---|
| Альбом | I | - Пояснительная записка, технические решения, архитектурные решения и конструкции железобетонные. |
| Альбом | II | - Отопление и вентиляция, внутренние водопровод и канализация, электрооборудование, связь и сигнализация, автоматизация систем отопления и вентиляции, автоматизация систем технологического оборудования |
| Альбом | III | - Строительные изделия |
| Альбом | IV | - Спецификация оборудования |
| Альбом | V | - Ведомость потребности в материалах. |
| Альбом | VI | - Сметы, часть 1 стр. 143, часть 2 стр. 251 |

Типовой проект ЧТВЕРЖДЕН
МВД СССР протокол отдела
экспертизы проектов и смет
ФПУ МВД СССР № 172-86
от 27.11.86

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ
УЧРЕЖДЕНИЕМ ИГ-548
ПРИКАЗ № 519 от 25.12.87

РАЗРАБОТАН ЧУРЕЖДЕНИЕМ ИГ-548/7
НАЧАЛЬНИК
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

Mr.
Dyer

К. В. Кузьмин
Н. А. Соболева

			ПРИВЯЗАН	
Имя, фамилия				

Содержание албома

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
Чертежи марки 08			
08-1	Общие данные (начало)	3	
08-2	Общие данные (продолжение)	4	
08-3	Общие данные (окончание)	5	
08-4	Общие данные (окончание)	6	
08-5	План подпольных каналов	7	
08-6	План 1 этажа	8	
08-7	План 2 этажа	9	
08-8	Схема системы отопления	10	
08-9	Схемы систем П1, В1... В4, В5... В13	11	
08-10	Установки систем П1, В1... В4	12	
08-11	Спецификация элементов вентиляционных установок П1, В1... В4	13	
08-12	ИТП. Узел управления (температура: вода 95°-70°С).		
08-13	Схема системы теплоснабжения установки П1	14	
08-14	ИТП. Узел управления (температура: вода 150°-70°С)	15	

Прилагаемые документы

08-11	Патрубок 1	16
08-12	Патрубок 2	16
08-13	Патрубок 3,4	17
08-14	Торцевой лист	17

Чертежи марки ВК

ВК-1	Общие данные (начало)	18
ВК-2	Общие данные (окончание)	19
ВК-3	Планы 1 этажа, подвалы моечной всеми Б-7 и А-8	20
ВК-4	Планы 1 этажа и кранами	21
ВК-5	План 2 этажа	22
ВК-6	Схемы систем В1 и водонагревателя узлов.	
	Типовая схема	23
ВК-7	Схема систем Т3, Т4	24
ВК-8	Схемы систем К1, К2. Судоразбор	25
ВК-9	Схемы систем К3. Банка для мойки	
	спецодежды. План. Разрез 1-1	26
ВК-10	Колодец для приема сточных вод. Решетка.	
	Опорное колесо	27

Продолжение

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
Чертежи марки ЭМ			
ЭМ-1	Общие данные	28	
ЭМ-2	Принципиальная схема питательной сети	29	
ЭМ-3	Расчетные схемы распределительной сети ЦС-1, ЦС-2	30	
ЭМ-4	Расчетные схемы распределительной сети ЦС-3, ЦС-4	31	
ЭМ-5	План расположения электроподогревателя и прокладки питательной и распределительной сетей 1 этажа	32	
ЭМ-6	План расположения электроподогревателя и прокладки питательной и распределительной сетей 2 этажа	33	
ЭМ-7	План расположения электроподогревателя и прокладки арматурой сети подвал и 1 этажа	34	
ЭМ-8	План расположения электроподогревателя и прокладки арматурой сети 2 этажа	35	
ЭМ-10	Просонный лист для заказа бактериально-распределительного устройства ВРЧ1	36	

Чертежи марки СС

СС-1	Общие данные (начало)	37
СС-2	Общие данные (окончание)	38
СС-3	Схемы сетей. Черт. скриншот приводки	39
СС-4	План сетей 1 этажа	40
СС-5	План сетей 2 этажа	41
СС-6	План сетей на этажах. План сетей кранами	42
СС-7	План расположения обогревателя в помещении аппараторной и пункта сбыта части	43
СС-8	Подпольная коробка	44
СС-9	Спецификация элементов подпольной коробки	45

Чертежи марки АД8

АД8-1	Общие данные	46
АД8-2	Система П1. Схема обогрева	47
АД8-3	Система П1. Схема электрическая принципиальная	
	управления приточным вентилятором	48
АД8-4	Система П1. Схемы электрические принципиальные	
	регулирования и защиты кадорифера от заморозки	49
АД8-5	Система П1. Схемы электрические принципиальные	
	регулирования (подающей) и питание	50
АД8-6	Система П1. Схема схема вспомогательных приводов	51
АД8-7	Система П1. План расположения	52

Продолжение

Лист	Наименование	Стр. Примеч.
Примлагаемые документы		
НОВН-3	Щит системы П1. Общий вид	53
ФОИ-4-5		54
ЯРХ-5		55
Чертежи марки ЯТХ		
ЯТХ-1	Общие данные	56
ЯТХ-2	Расположение ворота ВР1... ВР3. Схема электрическая принципиальная управления и схемализации	57
ЯТХ-3	Расположение ворота ВР1. Схема соединений блоков	58
ЯТХ-4	Расположение ворота ВР2, ВР3. Схема схемы	59
ЯТХ-5	Блоки приводов	60
ЯТХ-6	Расположение ворота ВР1, ВР2. План расположения	61

Примлагаемые документы

НОХН-3	План управления распределительными воротами ВР1... ВР3. Общий вид.	62
НОХН-5		63

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта №8

Ведомостъ съвѣтскіи и прилагаемыи дакументы

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Схемы очистки документов</i>	
1.494 - II	<i>Решетки шелевые регулирующие,</i>	
	<i>Type P</i>	
4.503 - 10, тип. 8	<i>Брязговик автономский</i>	
1.494 - 32	<i>Зонты и дефлекторы вентиляционных систем</i>	
5.904 - 12, тип. 0, I-1	<i>Приточные вентиляционные</i>	
4-15, 4-23, 4-35	<i>камеры производительности от 3,5 до 125 куб. м/ч</i>	

Типовою проєкту розробленою в союзі з іншими з дієс-
ткою нормами та правилами та предусмівками використання
человеческим відповідно, відповідно до яких можна
виконати при експлуатації, зданий.

Предположение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-38	Самокие вспомогательные вентиляторы	
5.904-4	Двери и планки для вентиляционных камер	
5.903-1	Узлы обвязки и регулирующие клапаны на трубопроводах теплоснабжения котироффербикс. установок	
5.804-14	Витражное устройство щитовых книг Вентиляционных систем. типа БУР	
1.494-37, вып. 0,1	Баздукораспределитель трап КРФ	
2.903.9-2, вып. 1лист 15,16.	Тепловая изоляция трубопроводов	
4.2	Сопротивление теплоизоляции	
4.904-69	Детали крепления санитарно- технических приборов и трубопроводов	
5.904-1	Детали крепления баздукораспредел	
1.494-21	Крепление решеток баздукораспредел ных типов „РР“ и шелевых регули- рующих типов „Р“ к баздукорас- предел и стяжительным конструк- циям	
<i>Прилагаемые документы</i>		
08. Н1	Патрубок 1	
08. Н2	Патрубок 2	
08. Н3	Патрубок 3.4	
08. Н4	Горизонт лист	
08. ВМ	Ведомость патрубков Г материалов	Апельсон V Часовой 2
08. СД	Спецификация щитовых машин	Апельсон IV

Комплектовочная ведомость продукции

Количество секций в радиаторе	Периоды вспышки при $t_n, {}^\circ C$		
	-20	-30	-40
	Количество радиаторов, шт.		
4	1		
5	1	1	2
6	6	1	5
7	5	6	3
8	6	5	7
9	3	3	2
10	4	5	5
11	3	4	1
12	2		5
13	7	5	2
14	1	2	4
15		5	
16	3	1	3
17		2	1
18	10		1
19	2	1	1
20	1	1	1
21	1	2	1
23		2	
24	3	9	2
25		3	12
Всего секций	712	850	829
ЭМД	249,2	297,5	290,15
КВГ	139,55	165,6	162,48
Регистр из гладких	Количество гладких труб в регистре, шт.		
труб 2м-Ф14x4	4	5	4
ЭКМ	2,24	2,8	2,24

410-0-27 88

OB

Характеристика отапливательно-вентиляционных систем

416-6-27.88

OB

Копирайт Цыганов

Формат Я2

Но. 2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Номенклатура систем	Номер и описание помещения	Тип установки и ее место в системе	Вентилятор				Электропривод вентилятора				Продолжение
			Тип, количество и тип защищенных зон	№	Серийное	Параллельное	Л, м³/ч	Р, Па	П, Вт	Исполнение по Вентиляции	
ВЕ7	Классификация пожарно-технического оборудования.										
	Мастерская поста 70										
	Классификация инструментов						160				
ВЕ9	Сан.узел. Помещение										
	Универсальная. Помещение										
	удорожного инженерного										
	тюра						380				
ВЕ9	Секция. Помещение						100				
	спуска по стволам										
ВЕ10	Пункт связи части.										
	Аппаратная. Комната										
	отделка. Венткамера										
	между зданиями 1-2						270				
ВЕН	Кабинет начальника										
	десктопный компьютер.										
	Помещение десктопной										
	столы						105				
ВЕ12	Помещение десктопной										
	столы. Помещение инструментария профилактики						105				
ВЕ13	Приложение венткамера.										
	Электроощитовая						300				

Общие указания

Настоящий раздел типового проекта разработан на основании задания на проектирование, утверждененного заместителем министра внутренних дел СССР от 01.01.84 и дополнений к заданию, утвержденному в 08.02.88г.

Проект предназначен для применения в II и III климатических районах и в IV климатическом подрайоне с расчетными зимними температурами короткого базиса минус 20°, 30°, 40°С, для нормальной зоны благополучия. Температура помещения обеспечивается пожарной техникой в начальное время принятия согласно ГОСТ 12.4.009-83 плюс 10°, для остальных помещений по СНиП 2.04.05-86. Давление температур в Р3 в помещениях гарожа-столянки в дневное время до плюс 15°С за счет перегрева приточного воздуха системы П.

Проект разработан применительно к требованиям глав СНиП: СНиП 2.04.05-86 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" СНиП II-93-74 "Преобразование по обслуживанию объектов."

СНиП II-93-74 "Преобразование по обслуживанию объектов."

Минобороны "Общебойковые здания"

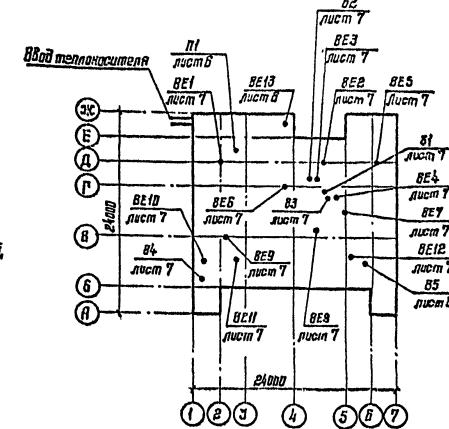
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Номенклатура здания	Объем, м³	Периоды при ти, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход скрапода, ккал/ч	Частота вращения электроприводов, х/мин
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Пожарное	460	-20	132000	152800	131000	421960	
Бюро на			(13790)	(13595)	(13000)	(383755)	6,63
Гаражомобильная		-30	164345	186180	131080	481605	
без эксплуатации			(14175)	(160495)	(130000)	(415170)	6,63
помещений	-40		163610	213470	131080	508160	
			(141040)	(184026)	(130000)	(439065)	6,63

Условные обозначения

- Т1-1 — Подавающий трубопровод от отопления
- Т2-1 — Обратный трубопровод от отопления
- Т1-2 — Подавающий трубопровод вентиляции
- Т2-2 — Обратный трубопровод вентиляции
- См1 — Подавающий стояк отопления
- См1' — Обратный стояк отопления
- Воздуховод из спирального материала на схеме

План-схема



Параметры теплоносителя местной системы отопления воды 95°-70°С.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения изготавливаются из стальных труб прутка в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-86 приложения 12.

Металлические элементы В3, В4 на всем протяжении соединяются в единую электрическую цепь и заземляются согласно СНиП 2.04.05-86 п. 4. п. Категория помещений венткамер систем В3 и В4 определена по ОНП-24-86/ МВД СССР, как категория В (пожаропасная).

Воздуховоды систем В3, В4, прокладываемые по помещениям, и система В3, В4 изготавливаются из листовой стали по ГОСТ 19903-74 класса П.

Частики воздушоводов системы В3, прокладываемые в демонтажный период отопления паро, изготавливаются из стальных труб прутка по ГОСТ 10704-78. Воздуховоды системы П1, В1 изготавливаются из листовой стали по ГОСТ 19903-74 класса II.

Воздуховоды системы ВЕ изготавливаются из фольги согласно разрешению КЭС лист 27.

Наружные и внутренние подвержены воздушоводов и венткамерами систем В3, В4 покрываются кислотостойкой эмалью Х8-785 по ГОСТ 10733-75, остальные системы - масляной краской за два раза.

Тепловод изолирован согласно серии 7.903.9-24

Теплоизолационный слой:

—) полукапиллярные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 28208-83 для горячих трубопроводов толщиной 6мм, для цементных до 50-40мм, для шамотетров от 50 до 108-50мм;

Б) ленты из стеклонаправленного штапельного волокна МТ-50 по ГОСТ 10498-78- для воздушоводов и камеры второго подвергда толщиной 6-40мм. Зашитные покрывные:

рулонный стеклопластик РСТ ТУ8-11-45-85.

Венткамеры систем В3 и В4 принятые в стадии исполнения с теплопроводами по исполнению по степени защиты IP44 из условия сдерзжания водорода в выпрямном воздушке 0,5% и менее от низкого предела по вязкому (%).

Приложение		
410-0-27.88		
Изм. №		
ГАП	Стандарт	1987
Л.контр.	Козанчево	12-1
Нач. отп.	Бобровский	12-2
Рук.ер.	Куликова	12-3
Граф.отп.	Куликова	12-4
Проектир.	Лурыгина	12-5

Приложение 410-0-27.88
ОВ
Изм. № 1
Год выпуска 1987
Л.контр. Козанчево
Нач. отп. Бобровский
Рук.ер. Куликова
Граф.отп. Куликова
Проектир. Лурыгина
Москва
Утверждение
ИГ-54817
Москва

Копировали Сердобчева

Формат А2

Расчет бредностей юнделаемых при газификации автомобилей, количество введенного предъявлена на расчетование

Наименование помещения	Данните для расчета (количество юнделей, время газификации)	Применимость к движению	Бредности	Принятые санитарные бредности %/ч Г/кг	Расчет юнделаемой бредности, кг/ч	Содержание бредности в юнделе помещений в виде ПДК, мг/м³	Содержание бредности в пропиточном юнделе рабочее ПДК, мг/м³	Количество введенное для расчетования бредности, м³/ч	Расчетное количество введенного, м³/ч
Помещение автомобилей с корректировкой техники	1. Юндел юндел в час отремонтирован с корректировкой юнделем и юндел юндел - с дизельным	ЗИЛ-375	окись углерода	6	$C_1 = 15(0,5 + 0,9 \cdot 7) \frac{6}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,03069$	20	1	$\frac{10^6 \times 0,03069}{20 \cdot 1} = 1615$	1755
	2. Время газификации в помещении - 20сек.		теплоэтилобинец	0,4	$C_2 = \frac{0,05 \times 0,4 \cdot (0,5 + 0,9 \cdot 7)}{1000} \times \frac{0,33}{60} = 0,000000699$	0,005	0	$\frac{10^6 \times 0,000000699}{0,005 \cdot 0} = 140 =$	
Помещение автомобилей с корректировкой техники	3. Юндел юндел в час отремонтирован с корректировкой техники	ЯМЗ-258	окись углерода	407	$C_1 = (150 + 13,5 \times 14,95) \frac{0,07}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,001388$	20	1	$\frac{10^6 \times 0,001388}{20 \cdot 1} = 73$	2133
	4. Юндел юндел в час отремонтирован с корректировкой техники		окись азота	0,007	$C_2 = (150 + 13,5 \times 14,95) \frac{0,007}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,0001388$	5	0,085	$\frac{10^6 \times 0,0001388}{5 \cdot 0,085} = 28$	
	5. Юндел юндел в час отремонтирован с корректировкой техники		аммиаки	0,05	$C_3 = (150 + 13,5 \times 14,95) \frac{0,05}{100} \times \frac{0,33}{60} = 0,0009917$	0,5	0,012	$\frac{10^6 \times 0,0009917}{0,5 \cdot 0,012} = 2032$	

Местные отходы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика юнделаемых бредностей	Объем юндела, м³/ч	Характеристика местного отхода	Обозначение	Примечание	Приложение
	Мастерская поста ТД							
1	Шкаф юндела для заправки аккумуляторов	1	Юндел (0,043 м³/ч)	1450	1450	Встроенный отход	83	Зарядка стартера
			Пары серной кислоты (11,61 м³/ч)					СТОТ-165 энд
4	Точильно-шлифовальный станок	1	Пыль	700	700	ПР2-12М	85	
	Помещение машин, сушки и ремонта спецодежды							
14	Сушильный шкаф	2	Пары юнделы	300	600	8Н5-94	Встроенный отход	8Е5
15	Шкаф для хранения материалов	1	Тепло					
16	Аппаратная	2	Юндел (0,08 м³/ч), пары серной кислоты (21,5 м³/ч)	400	400	Встроенный отход	84	Зарядка
								Батарей
								ЗЭСН-1,
								БСН-1

Расчет юнделения бредностей юнделен применительно к корректировкам автомобилей марки ЗИЛ-375 и дизельным автомобилей марки ЯМЗ-258 и может корректироваться при привязке проекта.

Содержание теплоэтилобинца принято применительно к базовому марки ЯМЗ.

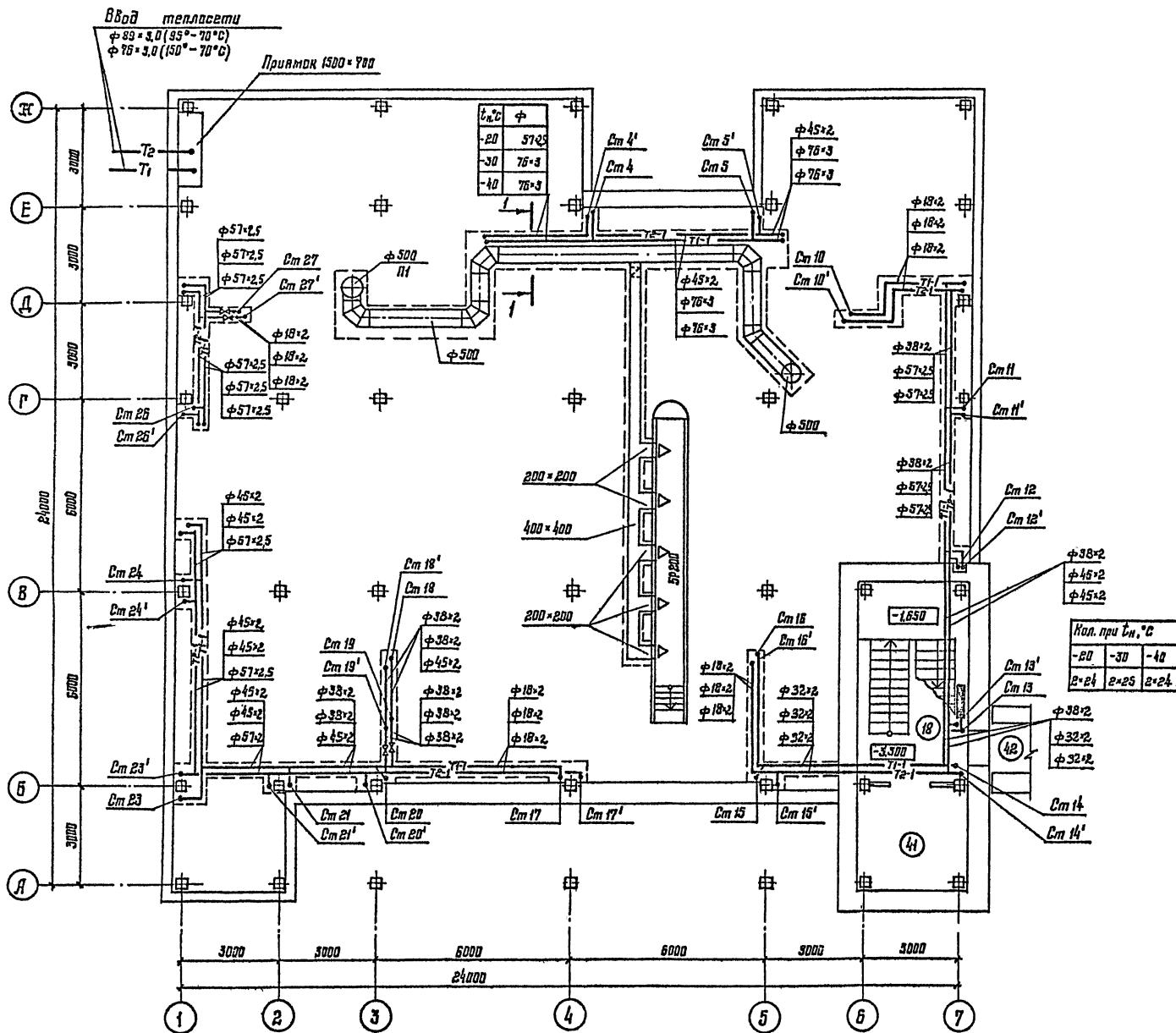
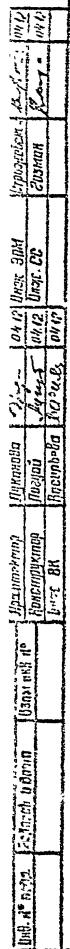
Производство			
Инв №			
ГЛП	Софолово	15,17	Производство на юнделе помещений без земельных участков (без земельных участков в поселках и селах)
Н.помп	Кузнецова	15,17	
Нач. инв.	Дорогова	0,11	
Нач. пр.	Куликова	0,11	
Пробоотбор.	Капиткова	0,12	Общие данные (окончание)
Пробоотбор.	Луценко	0,11	Учредитель

416-0-27.08 ОВ

Копиробот Сердечник

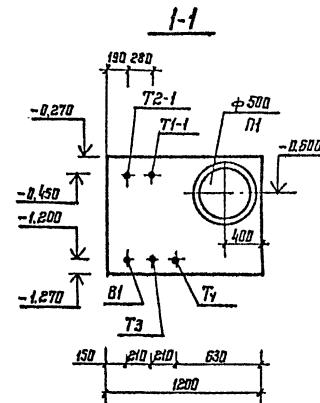
Формат лг

Digitized by Google

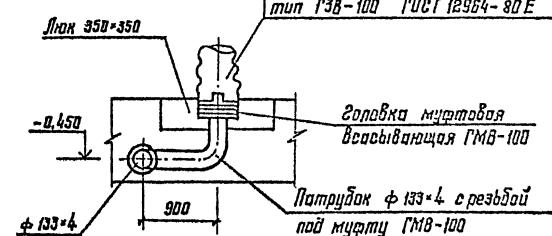


Экспликация помещений

Номер записи	Наименование
18	Лестница 2
41	Узел щита щадопроВЭМ
42	Переход



Руководитель поисковой и навигационной пропаганды
Ф.И.О., ф-р=5м ГУСТ 7877-75 с ГРБ-100 ипн
зрлоббка - зврлцкна вспасибоизия
титл. ГРБ-100 ГУСТ 12946-80 Е

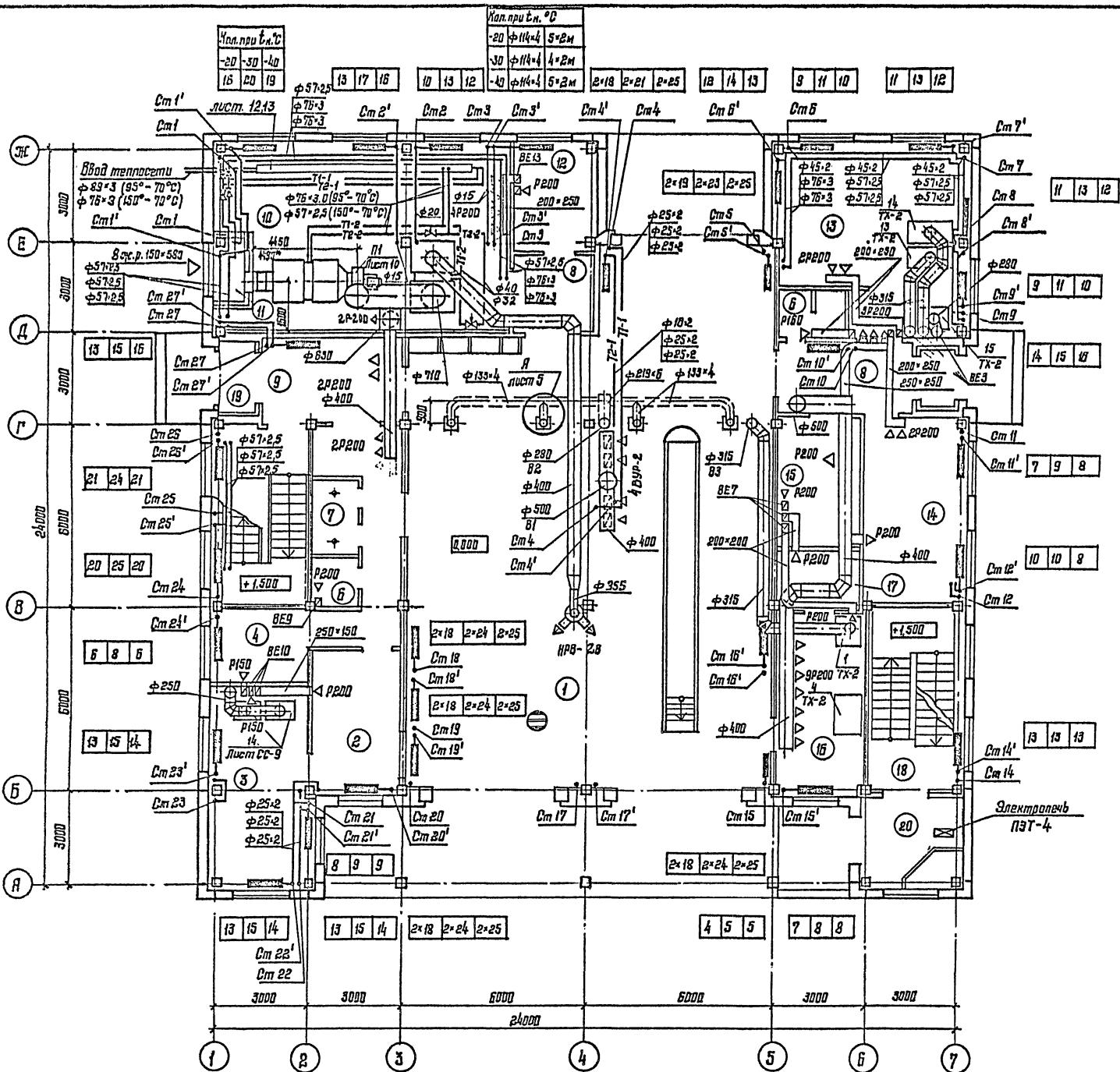


416-6-27.88 OB

Приемщик	ГАИ	Соболева	1957	15.12	Пожарная депо № 12. - газомаска для пожарных погашения (пожарный расходник для погашения пожаров)	Стойка	Лист	Листов
Ж.кантр.	Казначейство	Л.Г.	11.12			P	5	
Ноч.отд.	Добровод	А.Г.	09.12					
Рук.вр.	Куликова	Л.И.	03.12					
Проверил	Куликова	Л.И.	07.12					
Инд.н	Проектур	Дорогина	Л.Г.	04.12	План подпольных конвалей	ИГ-54817		Черновые

Экспликация помещений

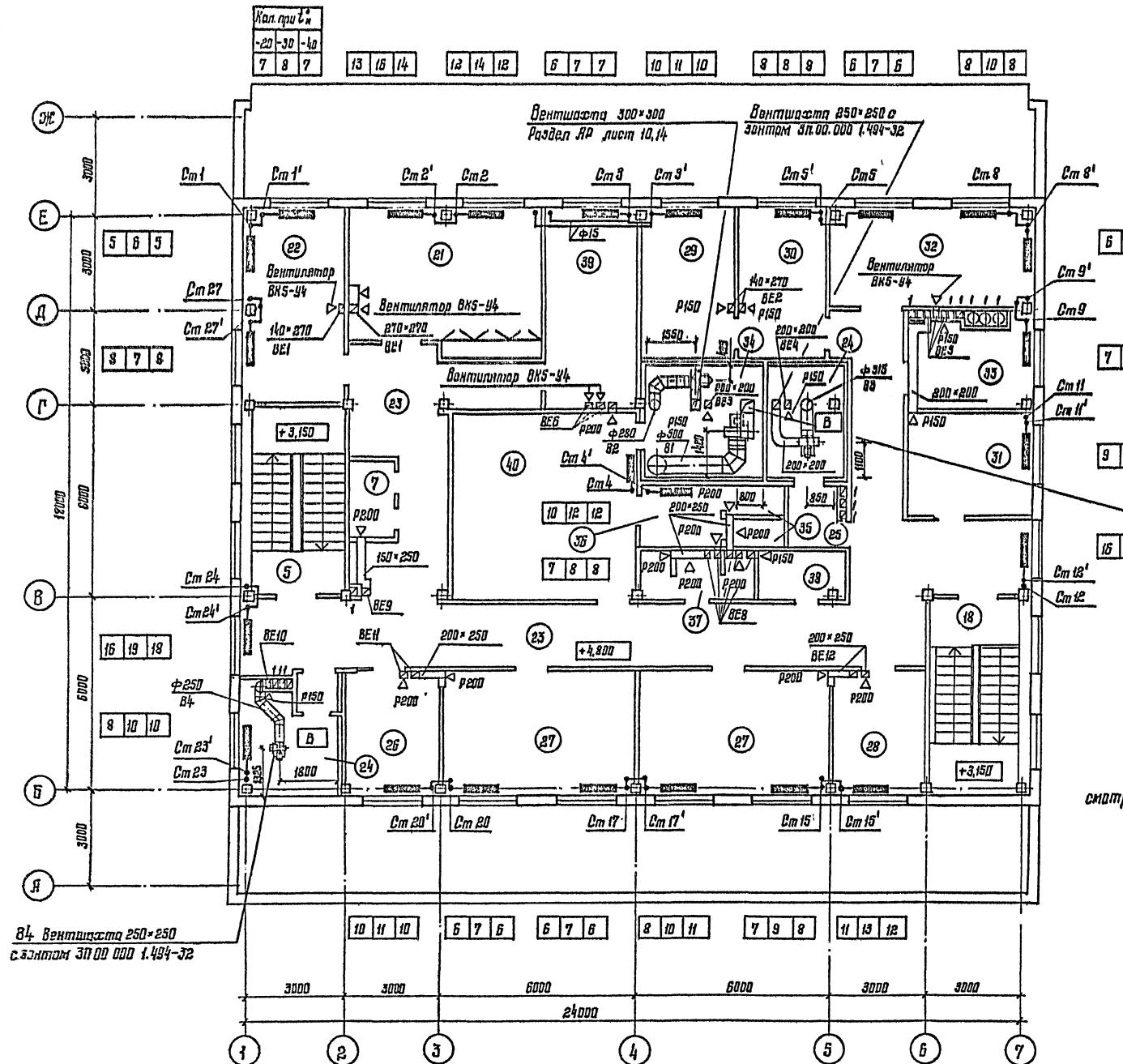
Номер пункта	Наименование
1	Помещение для спуска из башни по лестнице
2	Пункт съезда части
3	Якорная площадка
4	Комната отдельная
5	Лестница 1
6	Санузел
7	Помещение спуска по стальному
8	Каридар
9	Вестивиум
10	Шлюзовой узел ввода. Приточная вентиляция
11	Воздухозаборная шахта
12	Электрощитовая
13	Помещение ремонта, мойки и сушки спецодежды
14	Клапанная пожарная рукоятка
15	Клапанная пожарно-техническая вентиляция
16	Магистральная посто ТУ
17	Ключевая инструментов
18	Лестница 2
19	Тамбур
20	Тамбур - дежурный пост



416-6-27.88

OB

பிள்ளையர் பு



Размеры Вентилятор не указаны на плане
смотри раздел АР листы 10,14

Экспликация поименний

Номер столбца	Наименование
5	Лестница 1
7	Помещение спуска по ступенькам
18	Лестница 2
21	Учебный класс
22	Пост газодымозащитной спасательной
23	Коридор
24	Вытяжная венткамера
25	Тамбур
26	Кабинет начальника дежурной смены
27	Помещение дежурной смены
28	Помещение инспектора по пристройствам
29	Кабинет начальника цеха
30	Канцелярия
31	Кабинет землеметеля начальника части
32	Ленинское комната
33	Комната коменданта с хранением запасного обмундирования
34	Вытяжная венткамера
35	Душевая комната
36	Умывалочная
37	Сан.узел
38	Помещение юридической инвентаря
39	Помещение подсобного и приемного пункта
40	Стартерный упаковочный, смесительный, рабочий погреб

416-6-27.88 OB

Система отопления

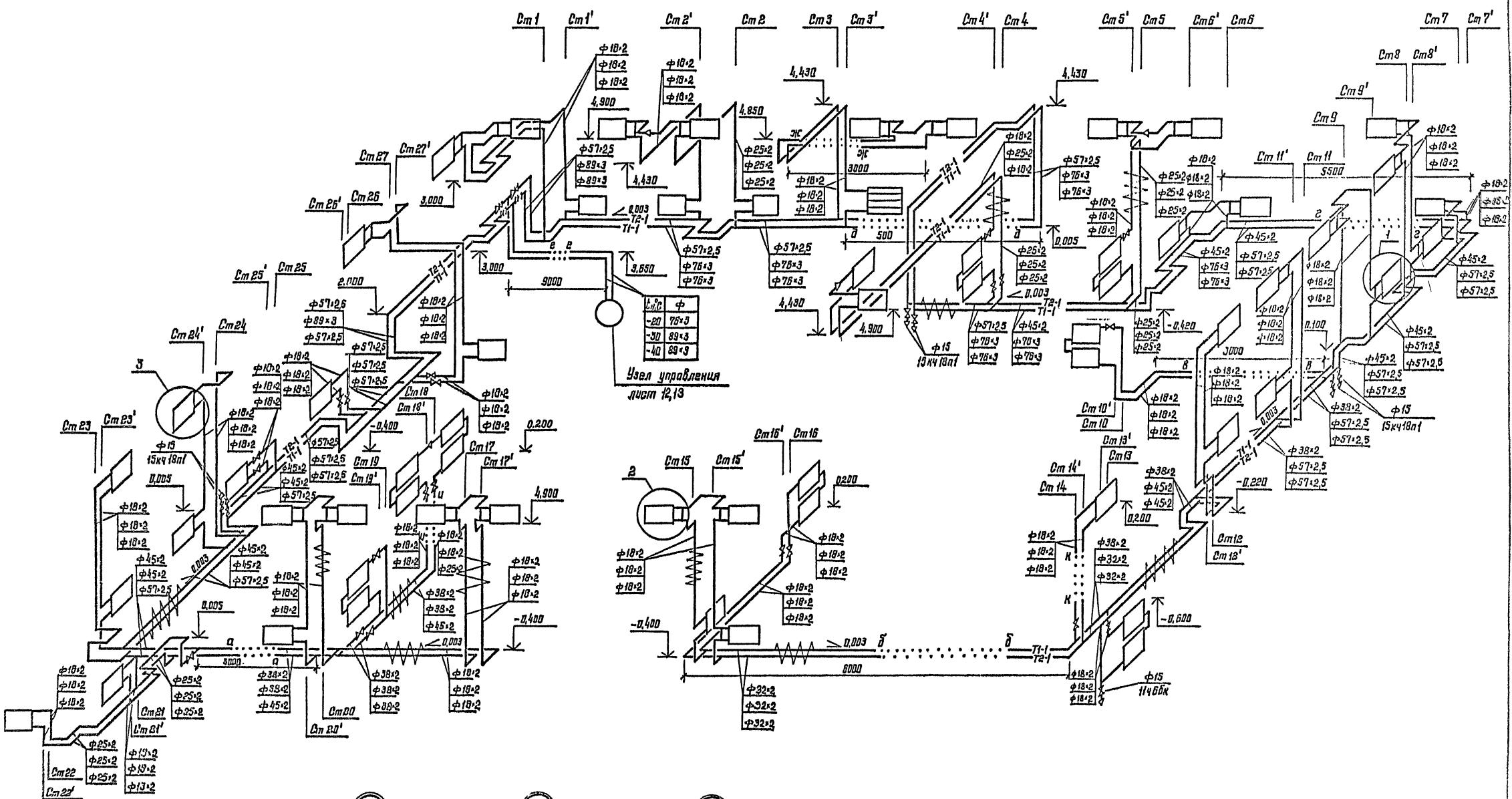
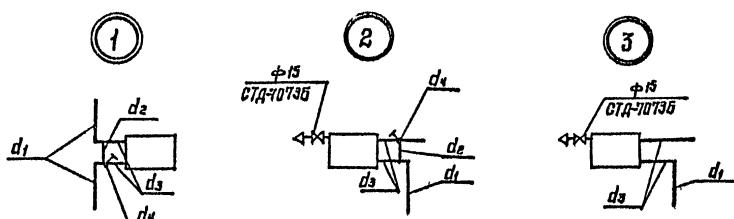


Таблица радиаторных узлов №1,2,3

Диаметр стояка	Диаметр возвратной участки d ₂ , мм	Диаметр подводки d ₃ , мм	Диаметр разветвляющейся крановкой d ₄ , мм
15	15	15	15
20	20	22	20



Приставка

Инв. №

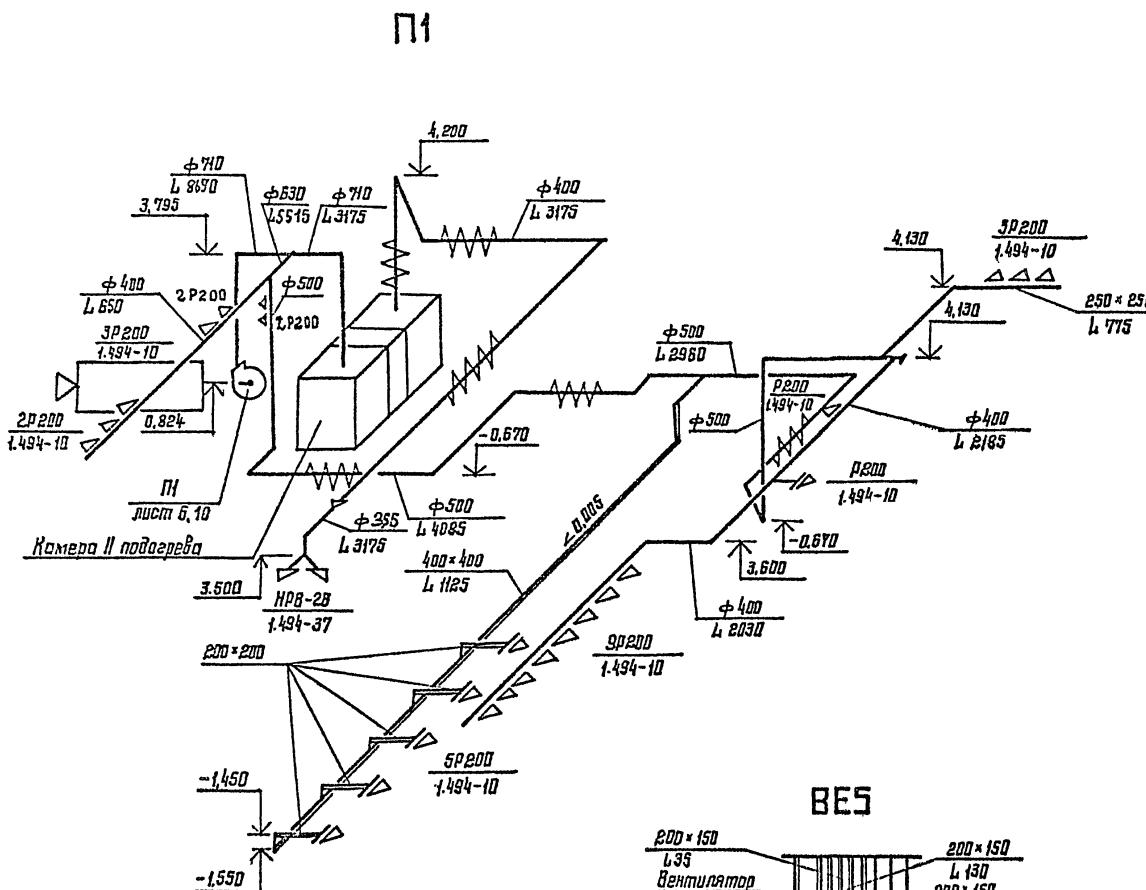
410-6-27.00

ОВ

ГЛН	Соболевъ	1987	Межгодичное дело на Годотомобили без	Справка	Лист	Листовъ
И.контр.	Казанцевъ	15.12	жилых помещений (корпус сборный)			
Исп. отп.	Давыдовъ	11.12	жилых помещений (корпус сборный)			
Бук. зд.	Курикова	05.12	жилых помещений (корпус сборный)			
Проф.пер.	Курикова	07.12	Схема системы отопления			
Проектн.	Лурыгинъ	04.12	ИГ-548/7			

Капитановъ Циганова

Формат А2

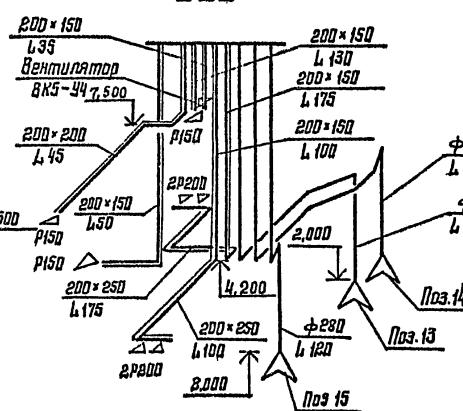


BEI

BE2

BE3

200 x 1



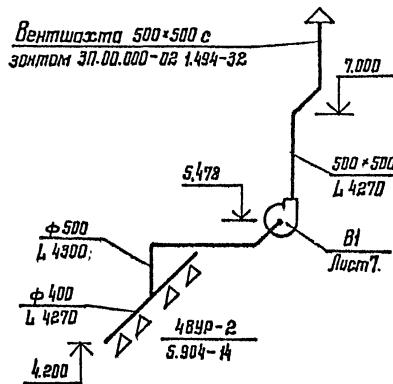
三

REF

BE11

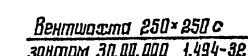
BE 14

1955-10

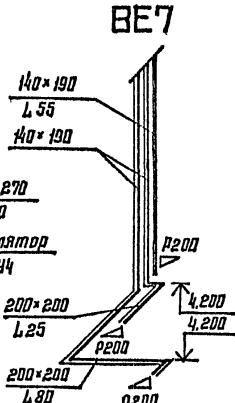


Випуск конденсата в колодец
для приема сточных вод лист ВК-4

B4

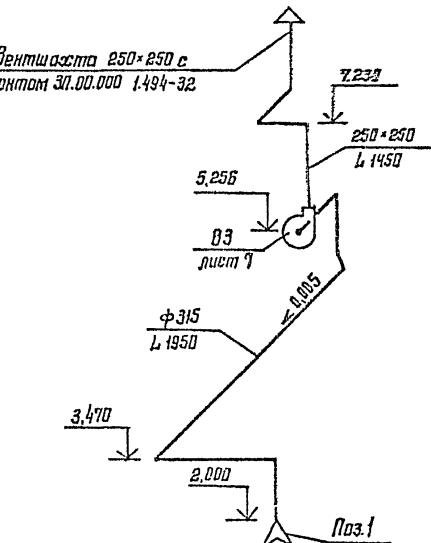


REF

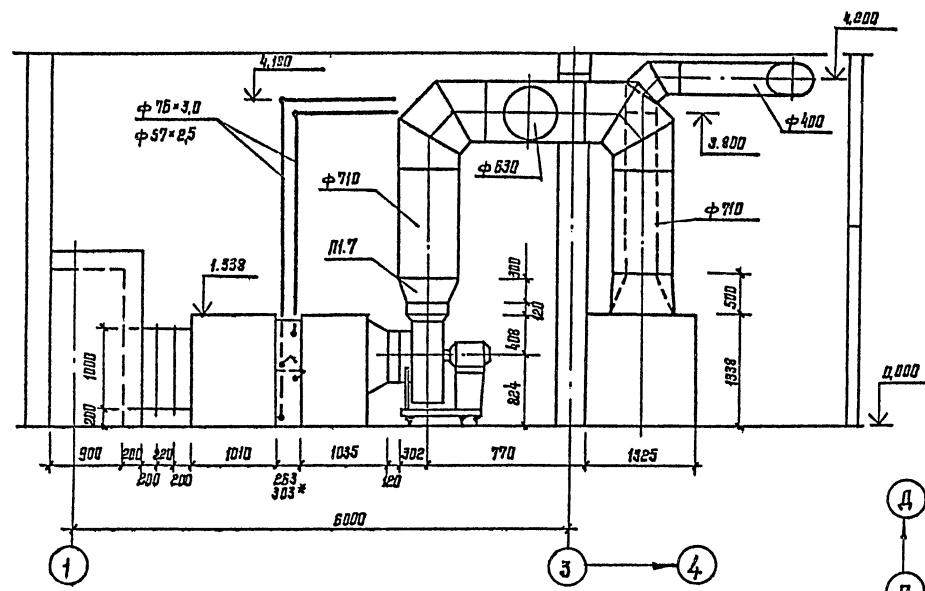


Вентшахта 250×250

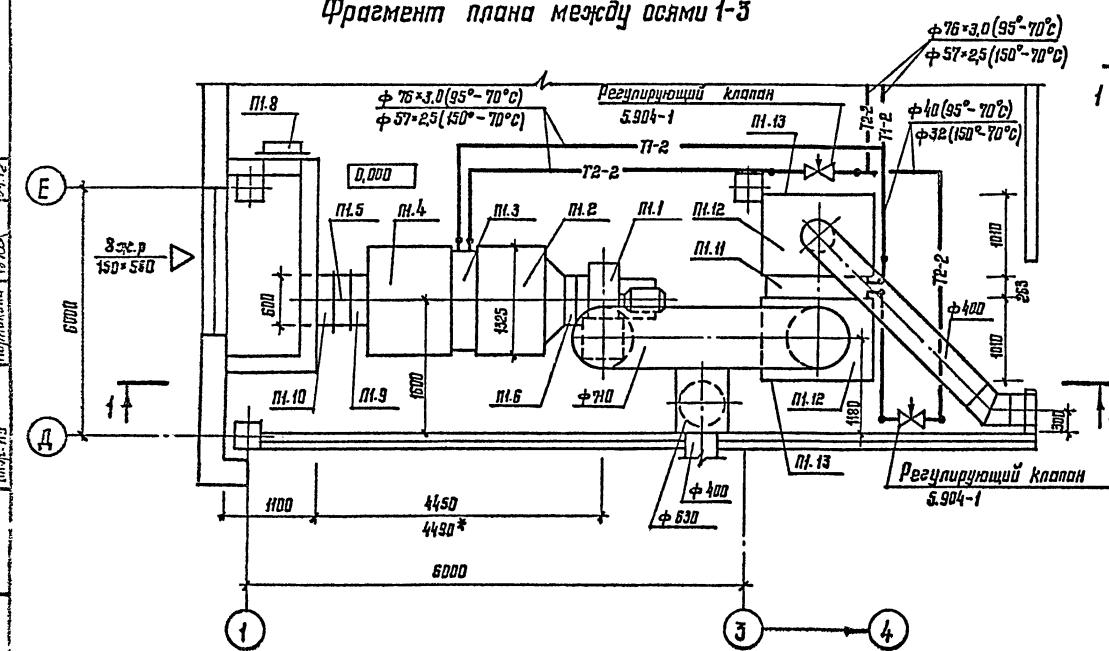
B3



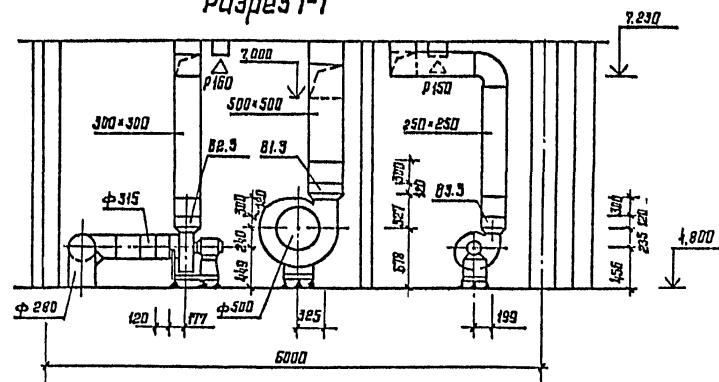
Разрез 1-1



Фрагмент плана междурядного осями 1-3



Раздел I-1

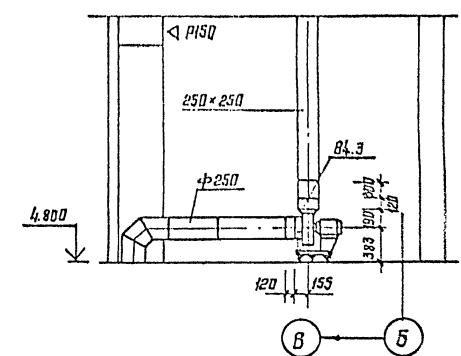


4) Фрагмент плана межевого осяя 4-5

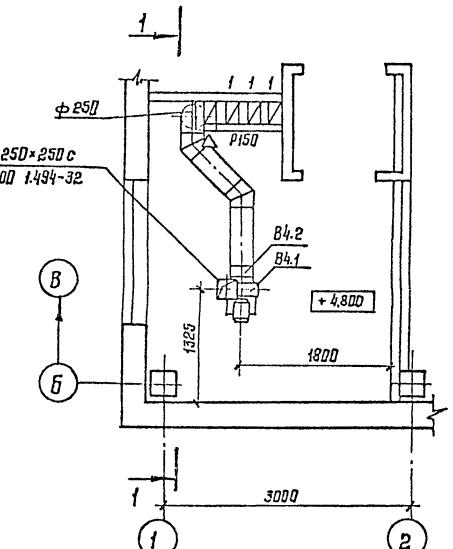
Вентилятор 500 × 500 с

Венчавка 250 x 250 с

Раздел-1



Фрагмент плана между усиями 1-2



* Розмери донки для теплопанкосистем: 800мм 95°-70°С, 150°-70°С и $t_H = -20^{\circ}\text{C}$

Капиробал Կելցանօն

Förmam 82

Номера поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч- ние	Продолжение					
						Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
П1		П1 (апк-10 левое исполнение)					81				
П1.1		Левый от вентиляторный АБЗ-105-1 с фильтром комплектно а. Вентилятор радиальныи 8-Ц4-70-6,3-03 Ялев. исполнение 1, положение Л0° 1 18,3				81.1	Левый от вентиляторный АБЗ-105-1 с фильтром комплектно а. Вентилятор радиальныи 8-Ц4-70-5-03 Ялев. исполнение 1, положение Л0° 1 18,3				
		950 об/мин	1	43,3		81.2	5.904-38	Субкарта вставка 8.00.00-09	1	1,71	
П1.3	5.904-12, Вып. 1-1	Секция сводинительная для 190.000-02	1	338		81.3	5.904-38	Субкарта вставка 8.00.00-11	1	1,64	
П1.4	5.904-12, Вып. 1-23	Секция приемная дез фильтра АГА 223.ФР-01	1	132,9			82				
П1.5	5.904-12, Вып. 1-35	Заслонка воздушная ПВД-1000 с исполнителем механическим МЭД-40/63-0,03	1	69,6		82.1	Левый от вентиляторный АБЗ-105-1 с фильтром комплектно а. Вентилятор радиальныи 8-Ц4-70-3,15-03 Ялев. исполнение 1, положение Л0° 1 31,5				
П1.6	5.904-38	Субкарта вставка 8.00.00-12	1	2,09		82.2	5.904-38	Субкарта вставка 8.00.00-05	1	1,20	
П1.7	5.904-38	Субкарта вставка Н.00.00-15	1	2,11		82.3	5.904-38	Субкарта вставка Н.00.00-07	1	1,14	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая уплотненная ДЧ 1,25×45	1	33,6			83				
П1.9		Патрубок ФФ0×1000, Р=200	1	15,58	08.Н2	83.1	Левый от вентиляторный 8-Ц4-70-3,15..-01Я.с				
П1.10		Патрубок ФФ0×1000, Р=400	1	15,34	08.Н3		Субкарта вставки комплектно а. Вентилятор радиальныи 8-Ц4-70-3,15 , 1.00Дн, исполнение 1, положение Пр0° 25				
П1.11	5.904-12, Вып. 1-15	Секция колориферная однорядная АГА 189.000-02	1	282		83.2	5.904-38	Субкарта вставка 8.00.00-05	1	1,20	
		с многоходовыми коло- ферами КВС10Б-ПУЗ	2	105		83.3	5.904-38	Субкарта вставка Н.00.00-07	1	1,14	
П1.12	5.904-12, Вып. 1-23	Секция приемная дез фильтр. дез рециркуля- ционной заслонки АГА 223.000-07	1	160							
П1.13		Торцевой лист 1323×1331 из стали по ГОСТ 19903-74	2	27,65	08.Н4						

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	81				
81.1	Левый от вентиляторный АБЗ-105-1 с фильтром комплектно а. Вентилятор радиальныи 8-Ц4-70-5-03 Ялев. исполнение 1, положение Л0° 1 76				
81.2	5.904-38	Субкарта вставка 8.00.00-09	1	1,71	
81.3	5.904-38	Субкарта вставка 8.00.00-11	1	1,64	
	82				
82.1	Левый от вентиляторный АБЗ-105-1 с фильтром комплектно а. Вентилятор радиальныи 8-Ц4-70-3,15-03 Ялев. исполнение 1, положение Л0° 1 31,5				
82.2	5.904-38	Субкарта вставка 8.00.00-05	1	1,20	
82.3	5.904-38	Субкарта вставка Н.00.00-07	1	1,14	
	83				
83.1	Левый от вентиляторный 8-Ц4-70-3,15..-01Я.с				
	Субкарта вставки комплектно а. Вентилятор радиальныи 8-Ц4-70-3,15 , 1.00Дн, исполнение 1, положение Пр0° 25				
83.2	5.904-38	Субкарта вставка 8.00.00-05	1	1,20	
83.3	5.904-38	Субкарта вставка Н.00.00-07	1	1,14	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	84				
84.1	Левый от вентиляторный 8-Ц4-70-2,5 ..-03Ялев. с				
	Субкарта вставки комплектно а. Вентилятор радиальныи 8-Ц4-70-2,5 , 1.05Дн, исполнение 1, положение Л0° 1 25				
84.2	5.904-38	Субкарта вставка 8.00.00-03	1	1,2	
84.3	5.904-38	Субкарта вставка Н.00.00-03	1	0,85	

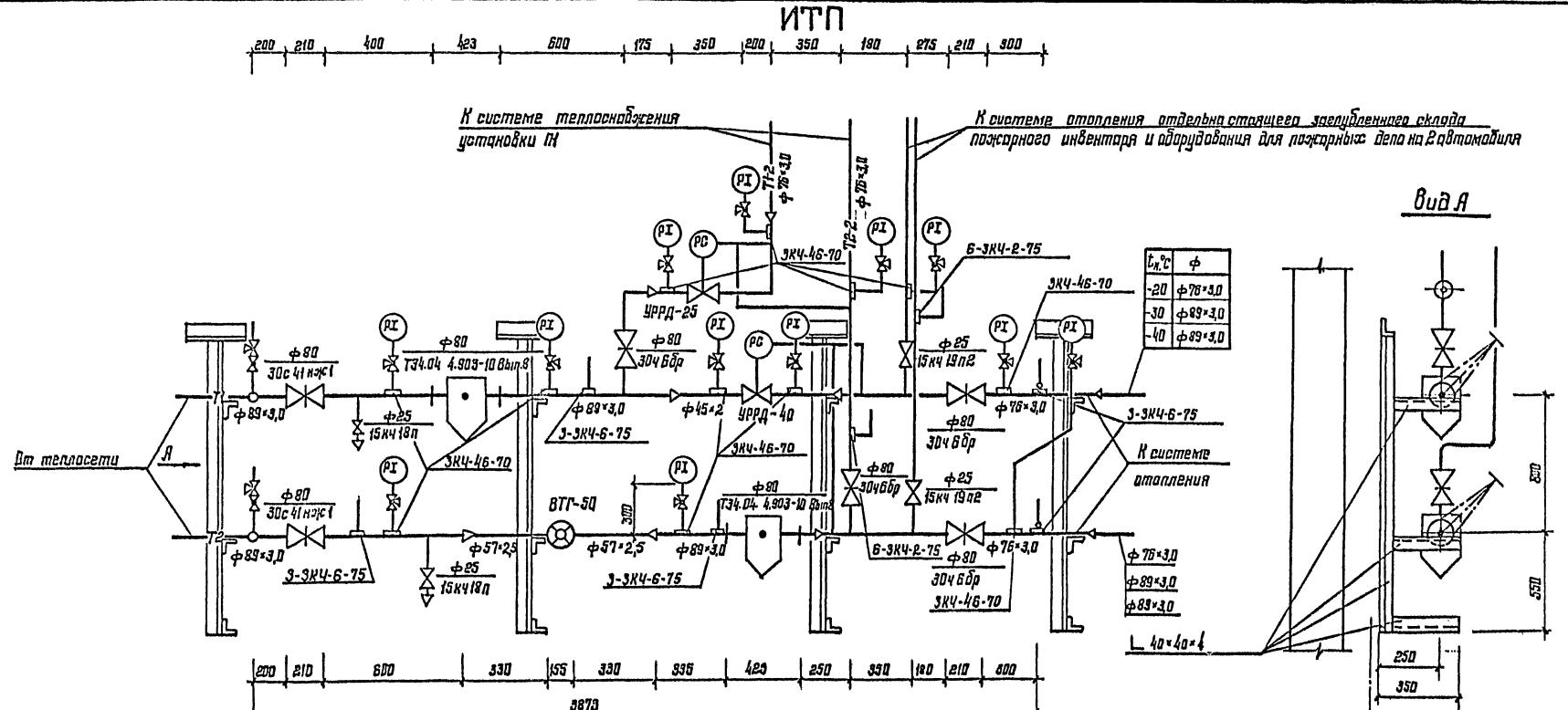
ГИП	Соболева	16.12	Приложение к договору № 298 от 13.07.98 г. о продаже здания по адресу: г. Москва, ул. Садовая-Синявская, д. 12, стр. 1	Составил	Листок	Листок
Исполн.	Козинцева	11.12	Жилищно-коммунальное хозяйство г. Москвы		P	11
Науч.отв.	Давыдов	09.12	Жилищно-коммунальное хозяйство г. Москвы			
Рук.гр.	Кулакова	09.12	Спецификация опорнителических конструкций установок			
Проверил	Кулакова	11.12	Гидравлические установки			
Проектор.	Дурдягина	11.12	Гидравлические установки			
Инд.№						

416-6-27.00 ОВ

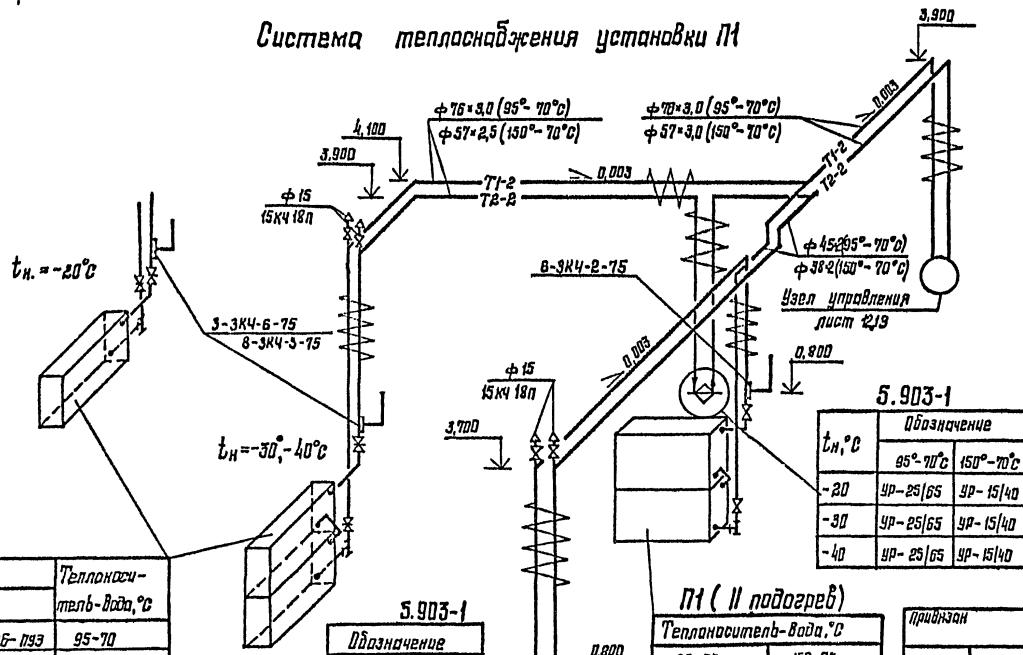
Копирофайл Сербучева

Формат Я2

ИГ-54817
Москва



Система теплоснабжения установки Пт



Система ИТП и приборы автоматики корректируются при привязке проекта и конкретных технических условиях

$t_h, {}^{\circ}\text{C}$	Образование	
	$95^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$	$150^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$
-20	уп-25/65	уп-15/40
-30	уп-25/65	уп-15/40
-40	уп-25/65	уп-15/40

neß)

74, °C
-74
115-1143

9a. °C
-711
116-1143

III (Гипотермия)			Теплоноги- тельн-тогда, °С
-20	-30	-40	
1K85-106-ЛУ3	2KBC-106-ЛУ3	2KBC-106-ЛУ3	95-70
1K85-106-ЛУ3	2KBC-106-ЛУ3	2KBC-106-ЛУ3	150-70

3.905-1

				410-0-27.88	ОВ
				1987	
ГПП	Софийск	София	15.12	Почтографное дело на Болгарии	Соедин.
Н.контр.	Козанчевъ	София	11.12	Живопись домашненука (Болгария)	Лист
Ноч.отд.	Дафнидовъ	София	08.12	Железнодорожники (стенд) (Болгария)	Листовод
Рук.ер.	Капиткова	Минск	04.12	НПП Узел управления (телекоммуникации)	Р
Продвигр.	Киприкова	Минск	01.12	телеф. Узел 95°-70°С). Схемы	12
Проектир.	Дарвашка	Албания	04.12	системами телекоммуникаций (София, Болгария)	Упр.связьтес
					ИР-548/7
					Москва

ИТП

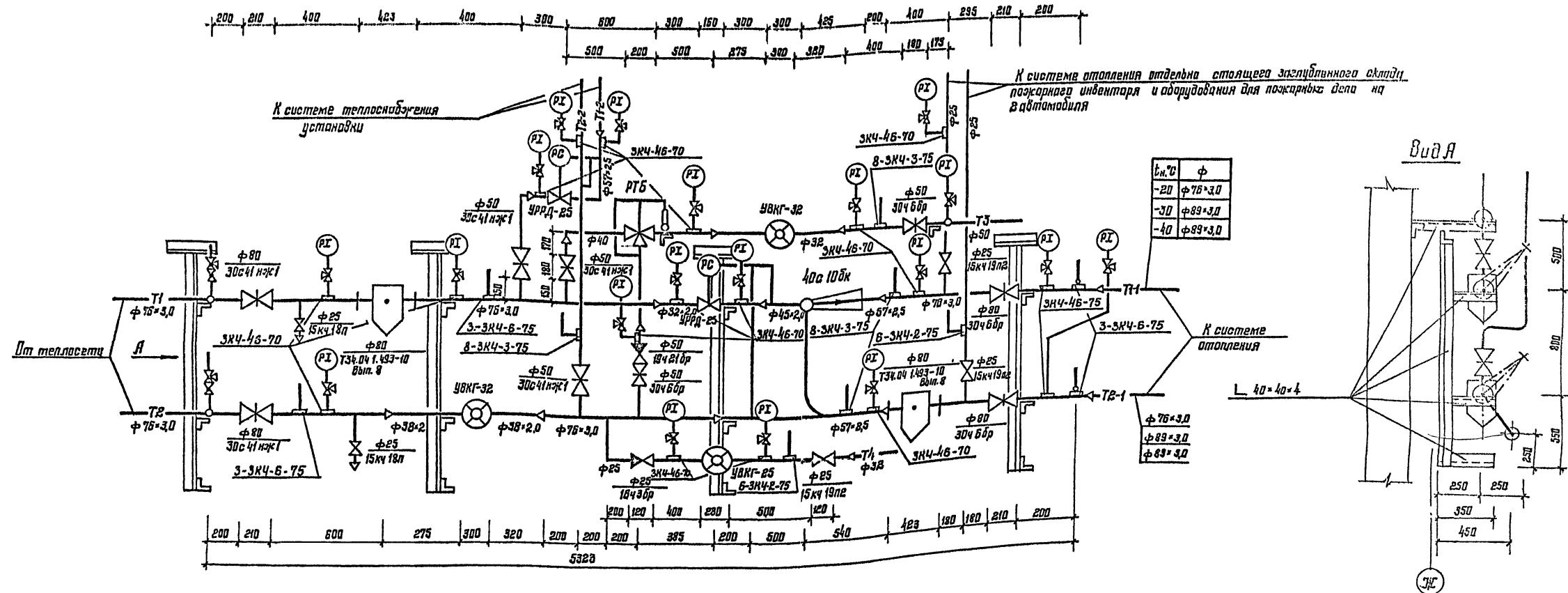


Таблица подбора злебора

$\frac{t}{h},$ $^{\circ}\text{C}$	Сибирь влическое сопротивле- ние H , кгс/м 2		Н° зпеба- тора	Диаметр горловинки dr , мм	Диаметр сапога dc , мм
	без злебатора	с злебатором			
-20	935	17150	2	20	5,6
-30	970	16950	2	20	6,2
-40	950	15560	2	20	6,2

Таблицы расчетных масштабов

Шайд d, мм	$t_n^r, {}^\circ\text{C}$		
	-20	-30	-40
	N° СПРОВОД отопления		
4	25, 25, 22	25, 25, 22, 21, 10, 7	4, 25, 25, 22, 10, 7, 6, 1
5	17, 21, 7, 3, 10, 8,	5, 2, 7, 11, 9, 17	6, 3, 27, 24, 23,
	27, 8, 23, 11, 9		20, 17, 9
6	3, 1, 8, 19, 14, 12	1, 24, 23, 9, 20, 12	3, 1, 8, 12
7		3, 19	15
8		16, 15	19
9		4, 14	16, 14
10	2, 15, 11	19	4, 13
11	5, 16, 13, 19		
12			5

10

三

410-0-27 88 QB

ГАП	Соболевъ	19.8.1	Лицоносное депо на Глазовском узле без запасных помещений корреспондент	Стомат	Лист	Листовъ
Д. Кондр.	Лозанцевъ	11.12				

Нач. отд. Гаврилов	6-1	09.12	железнодорожный, станции поиска и	Г
Лич. гр. Кулакова	Клиш	08.12	ИП. Узел управления	Учреждение
Дополнение	Краснобаев	07.12	У.р. в.к. края град.	ИБ/Б

Капитановат Цыганкова
Формат А2

Копирайт © Цыганова

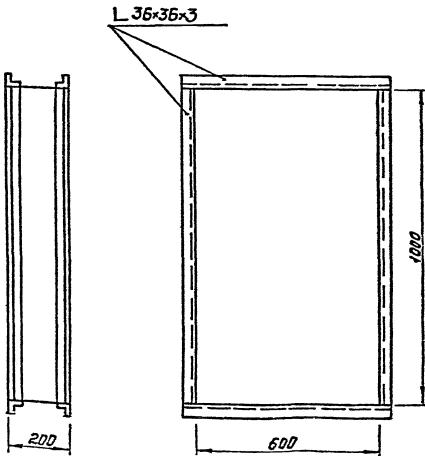
Формат Я2

Типовой проект

Пожарное депо на 2 автомобиля без жилых помещений (каркас сборный ж.-б. стены из панелей)

Альбом II

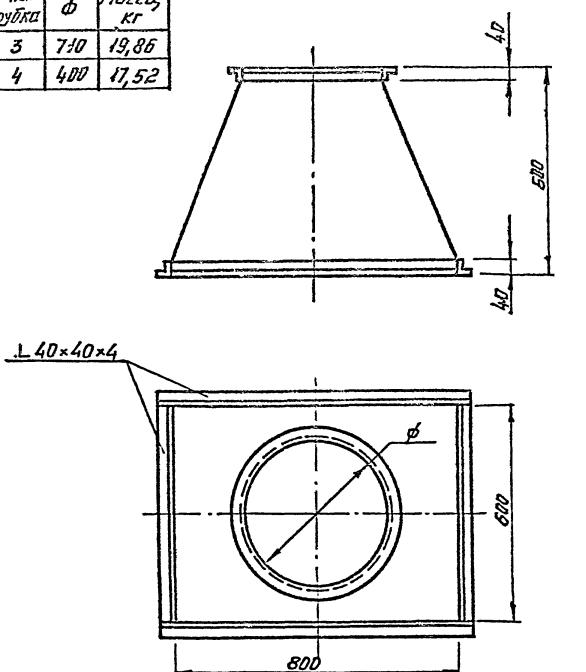
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕСТАНДАРТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ



Узгоромаштъ из стапи по ГОСТ 19903-74,
δ = 0,7

<p>Бланк для выдачи ветеринарных свидетельств</p> <p>Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития</p>	<p>Задокументировано из списка по УЧТ 15555 №,</p> <p>$\delta = 0,7$</p> <p>Масса 15,34 кг</p>
<p>Грибязан</p>	
<p>Учт №</p>	
<p>1887</p>	
<p>410-6-27.00 08.Н2</p>	
<p>Патруйок 2</p>	
<p>Справка о состоянии</p>	
<p>Учреждение</p>	
<p>ИГ-54817</p>	
<p>Москва</p>	
<p>Формат А4</p>	
<p>Контрольная Сенчанова</p>	

Номер рубки	Ф	Масса, кг
3	740	19,86
4	400	17,52



Привязан	
Инв. №	
Син. №	
Изгот. и дата	1987
Контр. Козыниева	7.1.85 11.12
Нач. инж. Бобров	Д-р 02.12
Рук. зп. Кулакова	И.И. 03.12
Головорук Кулакова	И.И. 07.12
Проект. Бурышова	А.А. 04.12

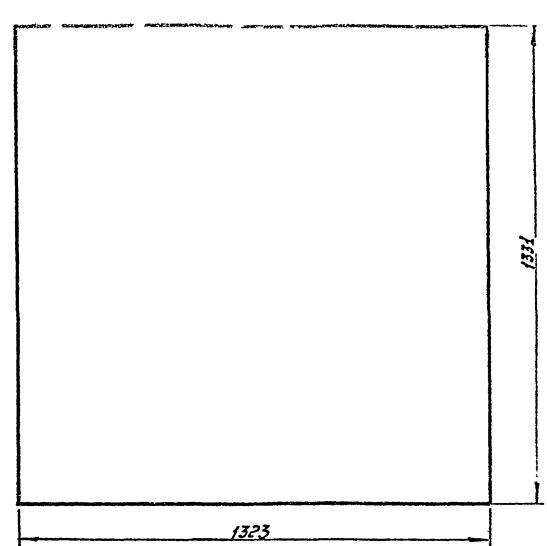
Изготавливать из стали
по ГОСТ 19903-74, δ=0,7

410-0-27.88 0В.Н3

Копировал Соколова

Формат А4

Номер рубки	Ф	Масса, кг
3	740	19,86
4	400	17,52



Лист изготавливать из стали
по ГОСТ 19903-74, δ=2

Масса 27,65 кг

Привязан	
Инв. №	
Син. №	
Изгот. и дата	1987
Контр. Козыниева	7.1.85 11.12
Нач. инж. Бобров	Д-р 02.12
Рук. зп. Кулакова	И.И. 03.12
Головорук Кулакова	И.И. 07.12
Проект. Бурышова	А.А. 04.12

410-0-27.88 0В.Н4

Тарцевой лист

Копировал Соколова

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта вкл.

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы 1 этажа, подвалы межсекции 6-7	
4	Планы 1 этажа и кровли	
5	План 2 этажа	
6	Схемы системы В 1 и балконного узла. Чертежная вставка	
7	Схемы системы ТЗ, Т4	
8	Схемы систем К1, К2. Гидроизолютор	
9	Схемы системы К3. Ванна для мойки специальности, План. Разрез 1-1.	
10	Калориц для приема сточных вод. Решетка. Опорное кольцо	

Ведомость ссыпочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Ссылочные документы</u>		
Э.800-3, вып.7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснаб- жения и канализации	
7.903.9-2, вып.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурой Прилагаемые документы	
ВК.СД	Спецификация оборудования	Альбом У
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI

3. Водоснабжение здания осуществляется от наружной сети объекта.

Схема внутреннего бодропровода принятая тушинской

Хлопчатая волна расщепляется на хозяйственное - питьевые производственные нижеслд.

Здание вынуждено противопожарным водопроводом не оборудуется.
4. Горячее водоснабжение предусматривается в двух вариантах централизованное от внешнего источника тепла и от узла абонентского бояда при непосредственном водоразборе из террасети.

5. Здание оборудуется различными системами бытовой промышленности, начиная с:

6. Отвод стоков от шланговой мойки полуб предусматривается в производственную канализацию с последующим выбросом на очистные сооружения дождевых вод. Отметка выпускна производственной канализации устанавливается при привязке б соответствию с отметкой подводящего трубопровода очистных сооружений.

Общие указания

1. Рассчет систем водопровода и канализации производится в соответствии с СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

2. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации в таблице.

Наименование системы	Потребный напор на бойлер, м	Расчетный расход			Установленная производительность золотохода, куб/с	Примечание
		м ³ /ч	м ³ /4	л/с		
Водогардебод <i>шлз-</i>						
питьевой и прое-						
водосточный (В1)	14,0	4,351	2,890	1,794		
Горячее водос-						
набжение (Г3)		3,371	2,260	1,670		
Канализация		7,242	4,570	2,654		
бытовая (К1)				1,600		
Канализация						взвешенные
производствен-						вещества-100 кг/
ная (К3)		0,216	0,072	0,400		Нефтепродукты
						25 кг/л.
Канализация						
производственная (К2)				4,800		
Помыв транспортных		0,270				0,4 л/м ²

7. Для отвода пожарных вод с крыши здания предусматривается система внутренних водостоков с открытыми выпусками на рельсах.

8. Магистральные трубопроводы систем В1, Г3, Г4 изолируются полусиликонами из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-83, покровный слой из стеклянной пленки по ГОСТ 19470-73.

Для труб системы В1 прокладывается один слой перегородки по слою минеральной ваты.

Стальные неизолирующие трубопроводы систем В1, Т3, Т4, К2 окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85.

9. Трубопроводы систем В1, Т3, Т4 изготавливаются из стальных водогазопроводных ациклических труб под накатку по ГОСТ 3262-75.

10. Трубопроводы систем К1, К2, К3 изготавливаются из чугунных кондитерских труб по ГОСТ 6942-3-80 и стальных электропроводных гибких труб по ГОСТ 17774-76.

11. Пробопроводы систем К1, К2, К3 (вариант) изготавливаются из канализационных труб из непластифицированного поливинилхлорида по ГОСТ 3084-70.

12. Расчетный расход дождевых вод произведен из условий климатической зоны г. Москвы. При привязке проекта расчетные параметры и расход дождевых вод должны корректироваться в соответствии с данной климатической зоной.

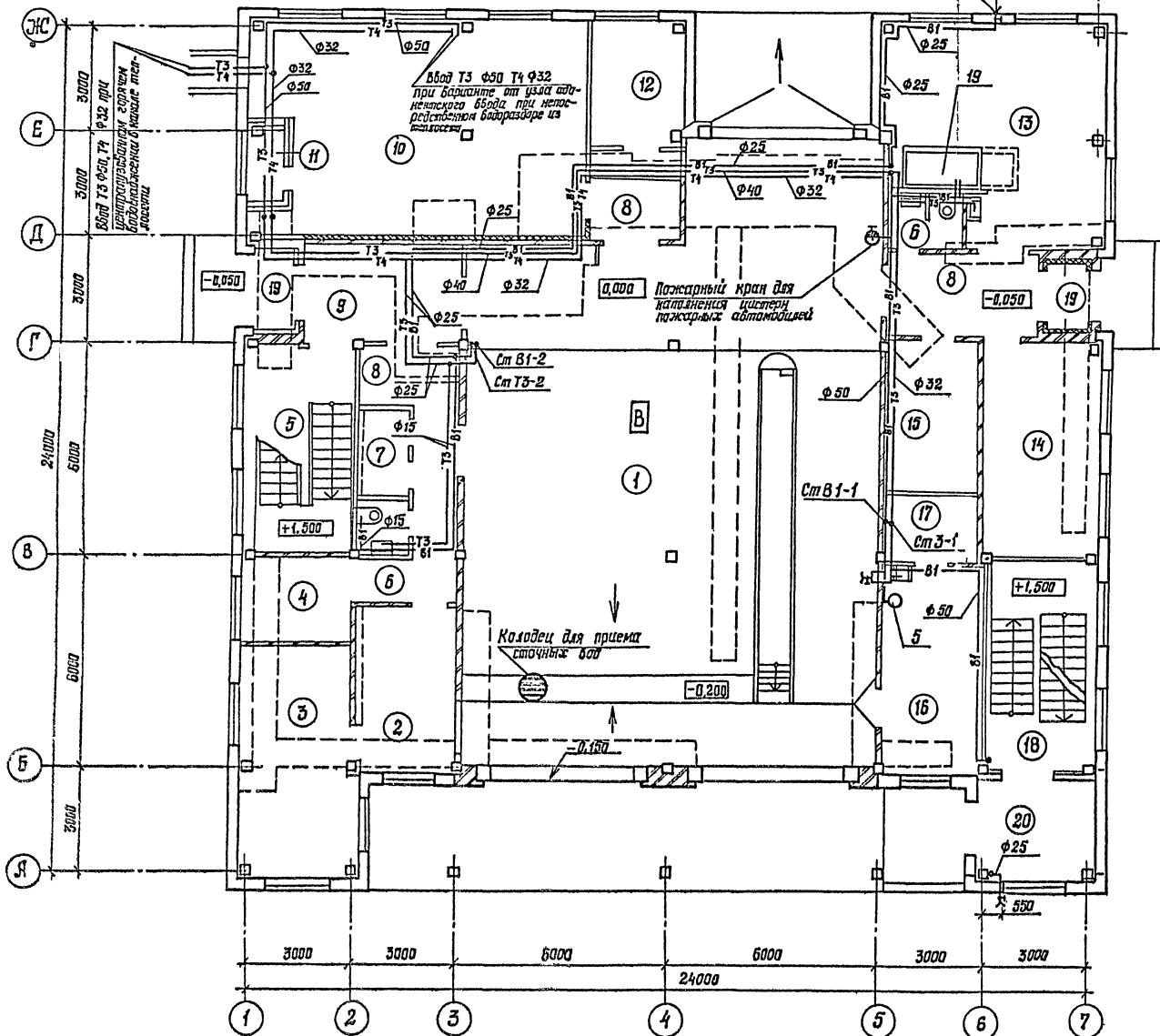
Данные по производственным цехам и вспомогательным

416-6-27.88

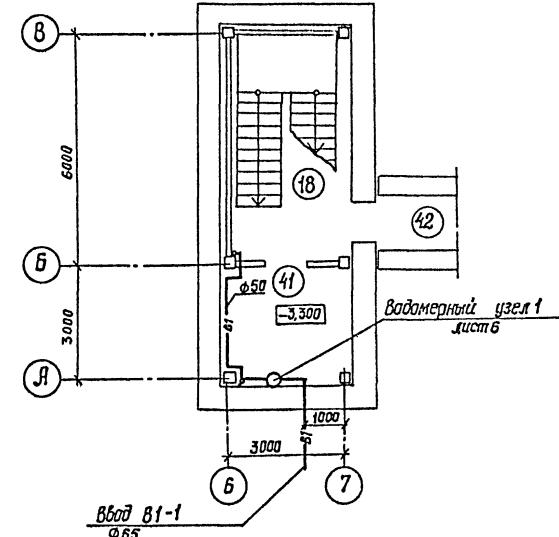
BK

План 1 этажа

Трубопровод $\Phi 25$ к наружной
мачке автоматики на борьбе
с пожаром в летнее время



План подвала между осями б-7 и я-8



Экспликация помещений

Номер плана	Наименование
1	Помещение облучивания пожарной техники
2	Пункт связи части
3	Ячейчная
4	Комната отпуска
5	Лестница 1
6	Сан.узел
7	Помещение спуска по стволам
8	Коридор
9	Вестибюль
10	Тепловой узел входа Приточная вентиляция
11	Воздухозаборная шахта

Номер плана	Наименование
12	Электрощитовая
13	Помещение ремонта, мойки и сушки спецодежды
14	Кладовая пожарных рукавов
15	Кладовая пожарно-технического оборудования
16	Мастерская поста 10
17	Кладовая инструментов
18	Лестница 2
19	Тамбур
20	Тамбур - дежурный пост
41	Узел входа водопровода
42	Переход

Приложение
Инв. №

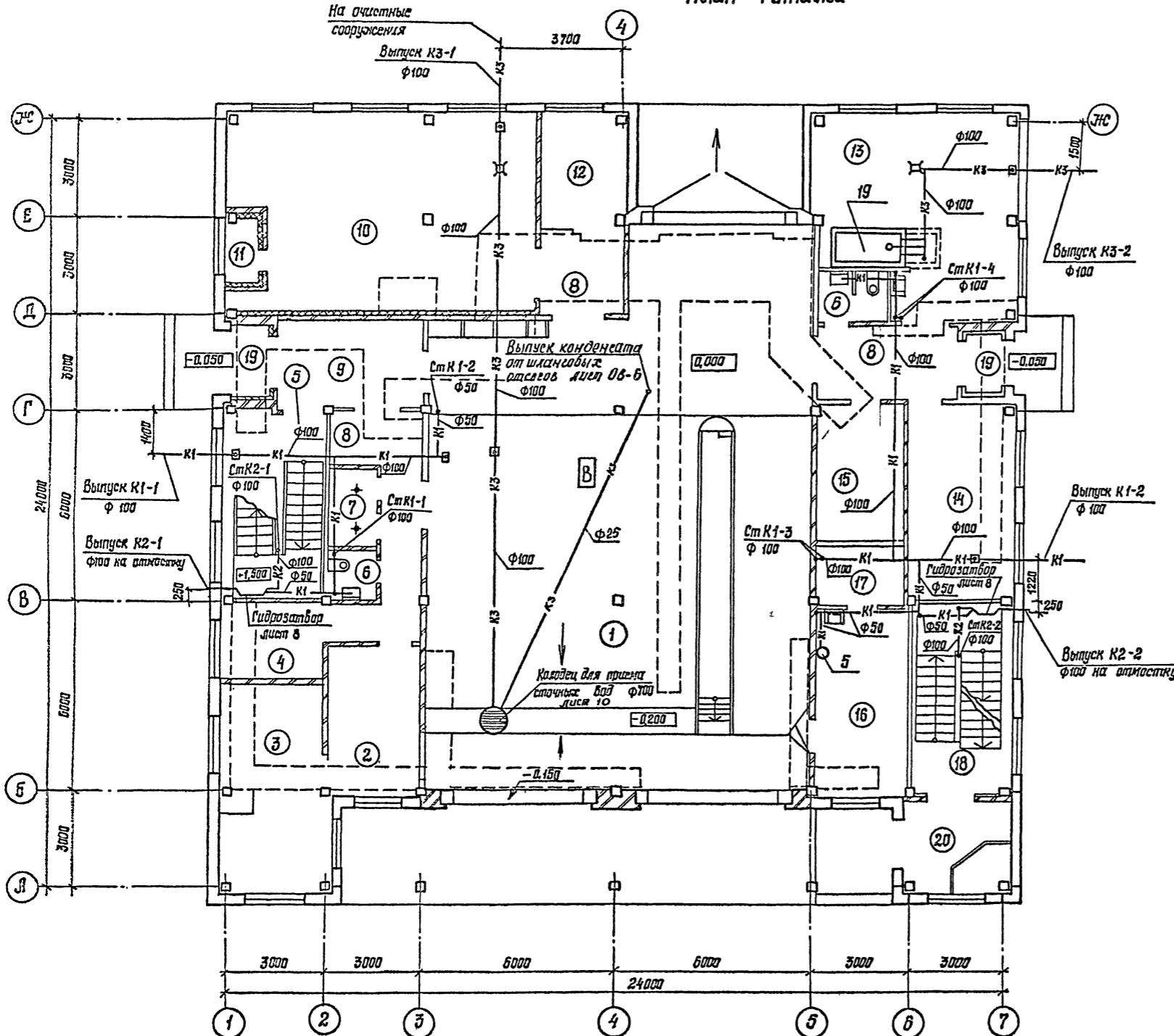
ГДП	Соболев	1967
И.контр.	Казанцева	11.12
Планотр.	Лобыков	8.10
М.спец.	Константинов	1.12
Рук.зр.	Шебаков	6.10
Процессор	Шебаков	5.12
Проектант	Богданов	1.13

Планы этажей, подвалов
между осями б-7 и я-8
утверждены
И Г-548/7
Москва

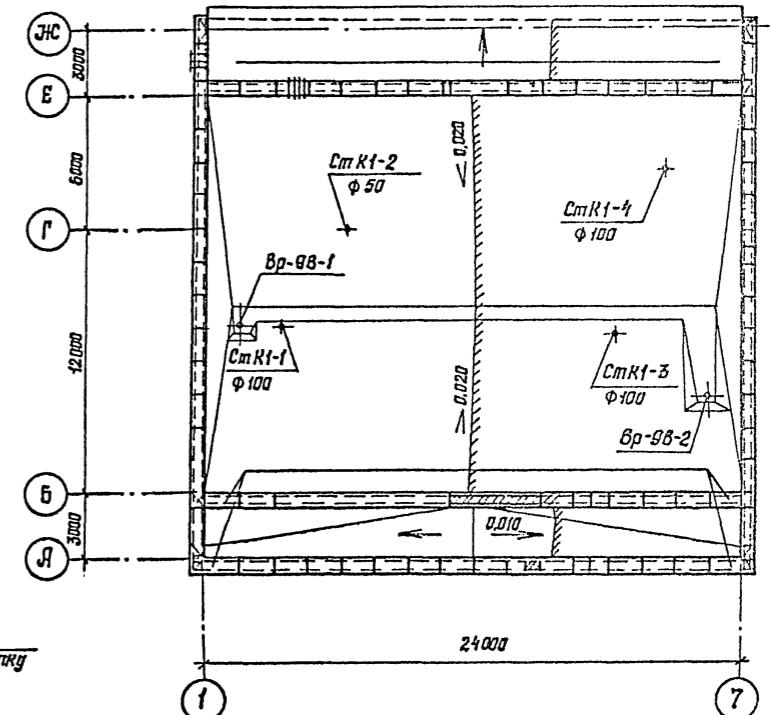
410-0-27.88

-ВК

План 1 этажа



План кровли



Привязан

Числ.№

Год	Соболевъ	1987
И.книга	Казанцевъ	15.12
Нач.отд.	Давыдовъ	11.12
Р.д.спец.	Холстоматовъ	0.12
Рук.гр.	Шеболевъ	0.12
Привязан	Шеболевъ	0.12
Просмотр	Басилевъ	1.12

410-0-27.88

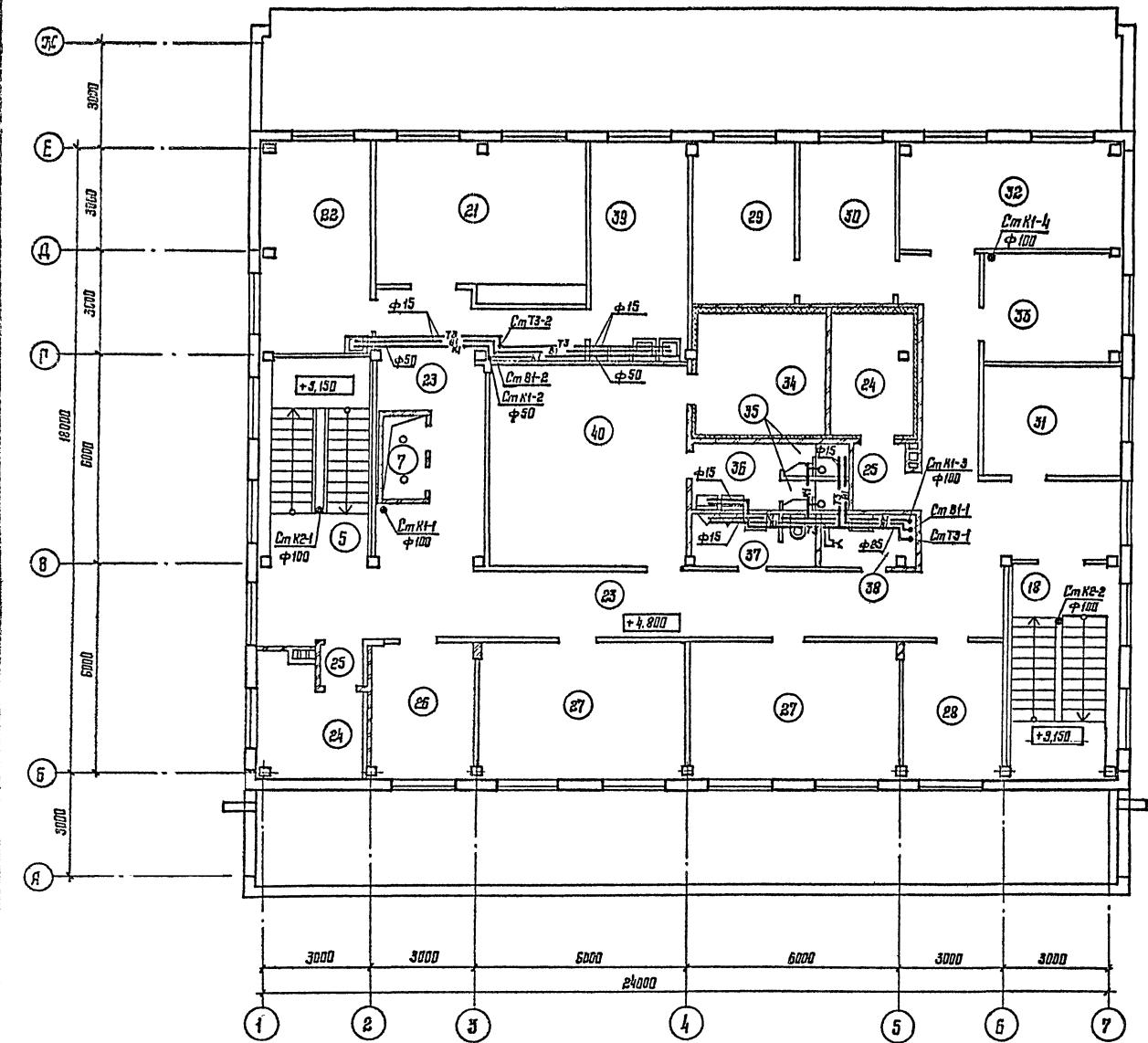
-BK

Планы
1 этажа и кровли.

устроение
ИГ-548/7
Москва

Копировал Гайде

Формат А2



Экспликация помещений

Номер	Наименование
5	Лестница 1
7	Помещение спуска по ступенькам
19	Лестница 3
21	Учебный класс
22	Порт газодымоизолирующей спускной
23	Коридор
24	Вытяжная венткамера
25	Тамбур
26	Кабинет начальника дежурной смены
27	Помещение дежурной смены
28	Помещение инструкторов профилактики
29	Кабинет начальника части
30	Командария
31	Кабинет заместителя начальника части
32	Лининская комната
33	Комната команданта с франк-цзлем звонкового обмунидирования
34	Бытовая венткамера
35	Душевая кабина
36	Умывальня
37	Санузел
38	Помещение звонкового инвентаря
39	Помещение подсобных и временных пущ
40	Сейфы с уличной, дверью, резиной, ручкой

Приязн

ГРП	Соболева	15.12	1987
Н.контр.	Козырева	14.12	Пожарное дело на Гофпомостике №3
Нач.отд.	Дадыкова	8.12	жилых помещений (корпус сбрюз. и заселенное тоннелью, спасены из опасности)
Гл.спец.	Константинова	7.12	
Укр.ер.	Шевченко	6.12	
Проект	Шевченко	3.12	
Проект.	Васильева	1.12	

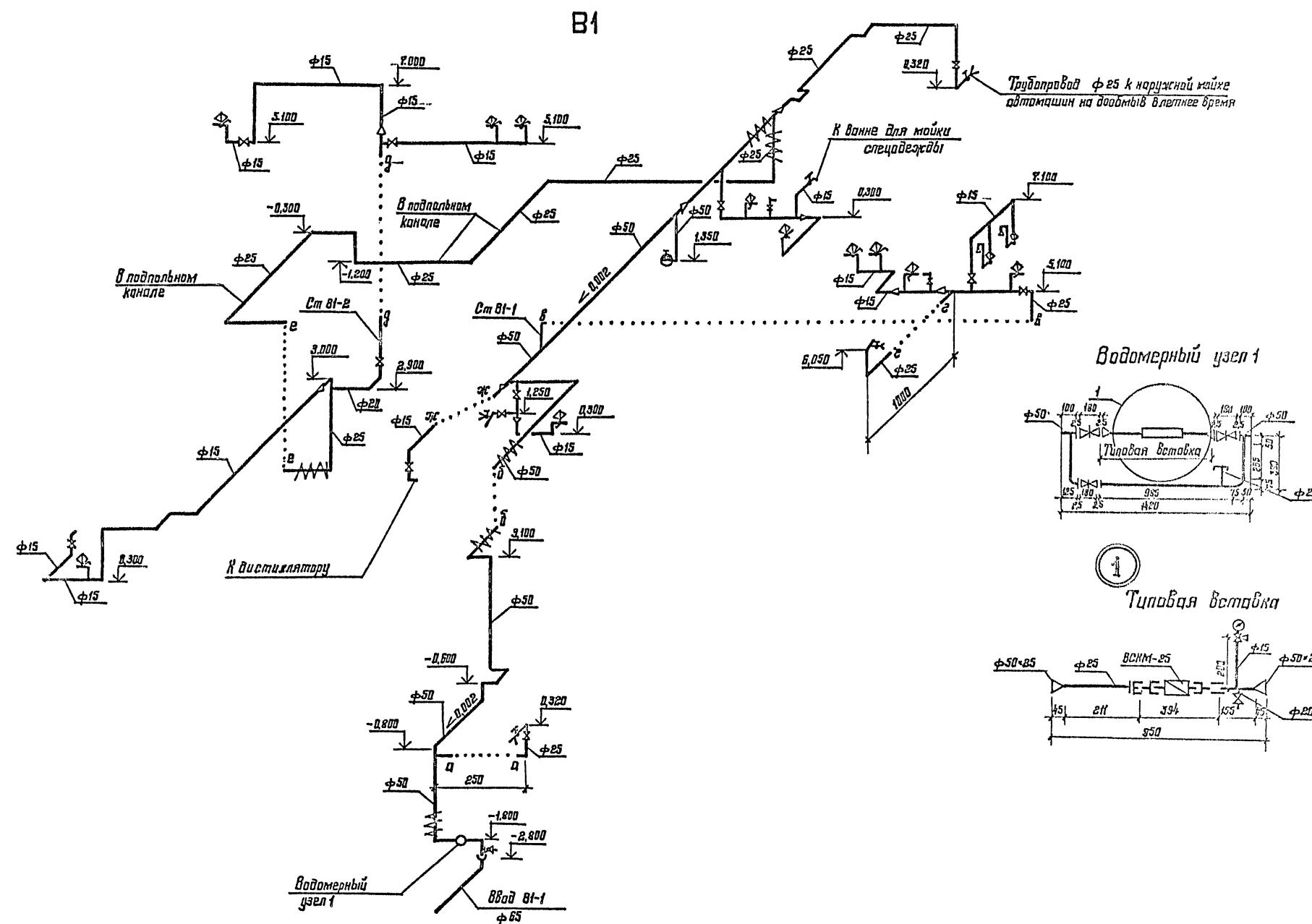
416-0-27 88

ВК

Копировано Цыгановой

Формат А4

ИГ-54В/Г
Москва

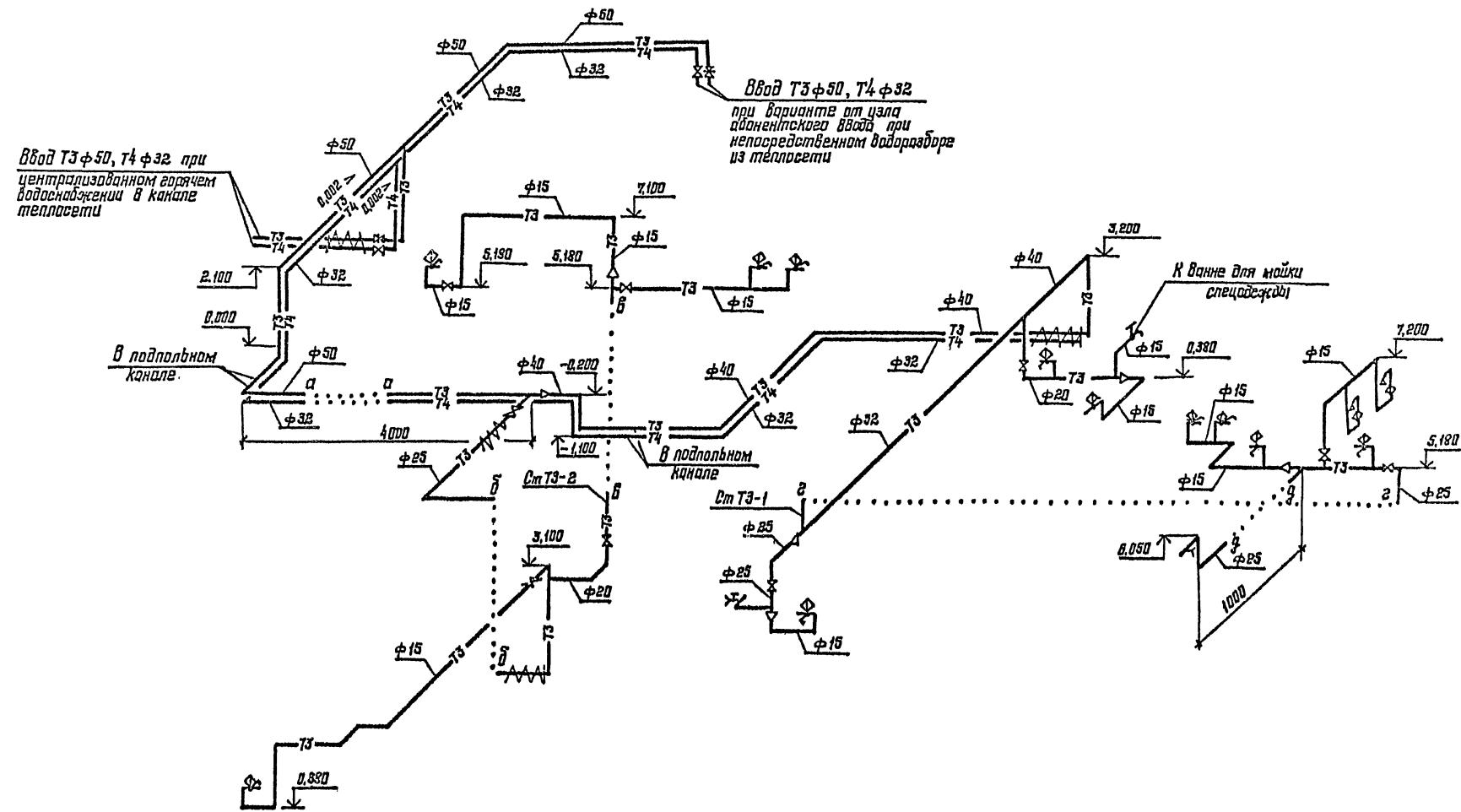


410-0-27.08

BK

				410-0-27.88	ВК
				1981	
				15.12	
Пришлена	Соболевъ	<i>[Signature]</i>			
И. компр.	Казанцевъ	1/15	11.12	Печатное дело на 2 фольварки. Безд жизнъ пропавшими (коркъ съборнѣй сторонъ събоянѣй, стекло изъ пакета)	
Нач. отд.	Добровѣлъ	1/15	8.12		
Ил. спец.	Леонтьевъ	Код.	7.12		
Рук. ер.	Шебданова	8/15	6.12	Съемки системъ ВІ и Фадемерного узла.	
Професр.	Шебданова	Марк.	3.12		
Упректур	Басуньева	Людмила	1.12	Типовой вспомог.	
Инв.№					
				<i>Копирофото Цыганкова</i>	
				Формат А2	

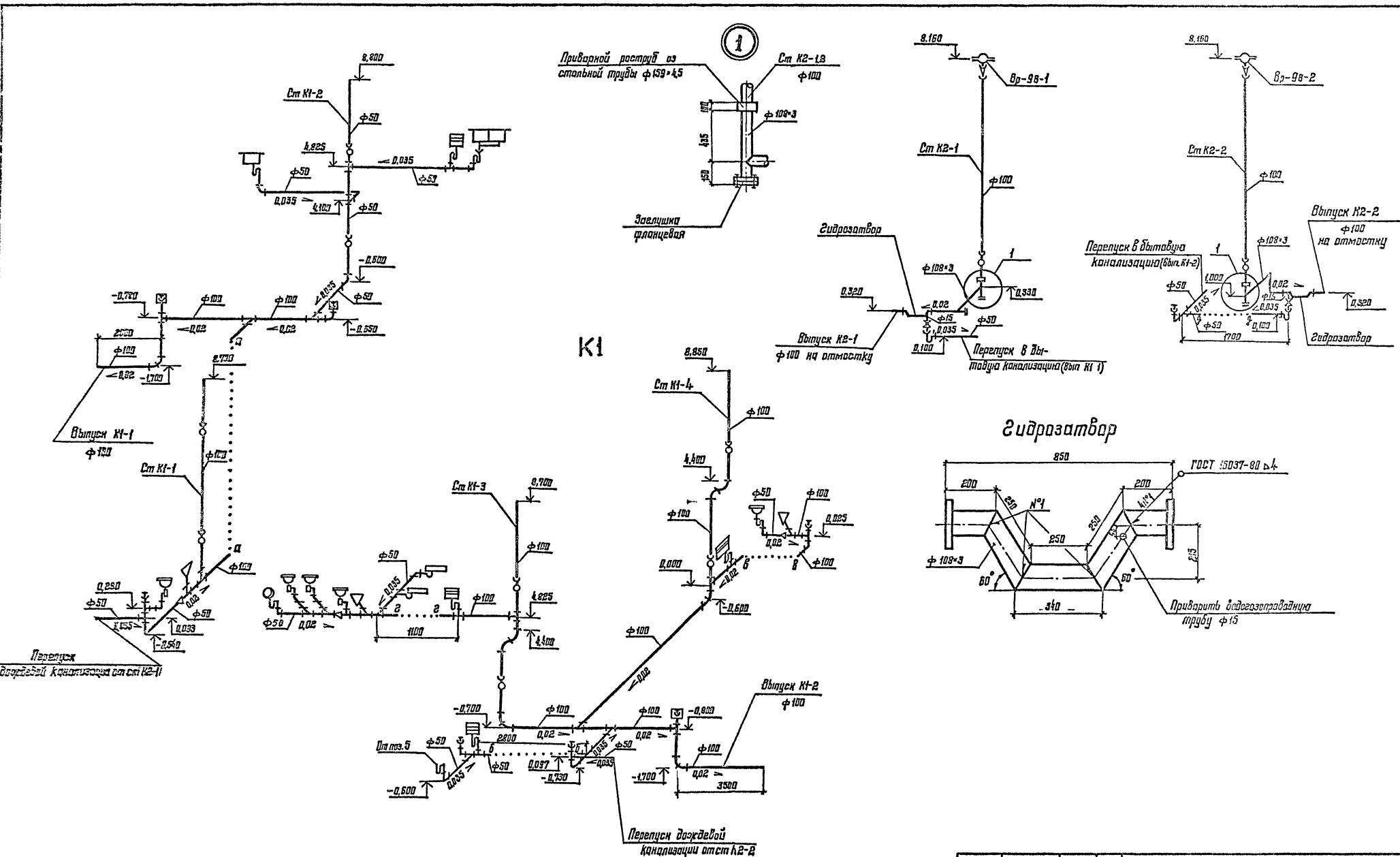
Т3, Т4



		410-0-27.88		ВК	
Приложение		137		137	
ГНП	Соединение	ГНП	Соединение	Страница	Лист
И. Кондр. Кузанцева	1.12	Председатель заседания по обработке данных Т3	1.12		
Нач.отд. Добровольц	3.12	Запись полученных (корректированных) данных	3.12		
Ин.спец. Бондаренко Святослав	3.12	Запись отмененных, отредактированных	3.12		
Рук.бр. Шевелюна	3.12				
Проберил Шевелюна	3.12				
Проектир. Васильева Юлия	3.12	Схема системы Т3, Т4	3.12	ИГ-948/7	Модиф.
Лин.№					

Копировано Цыденовым

Формат Яз



410-6-27.88

BK

				410-6-27.66	ВК
				1981	
				15.12	
Приказом	ГАП	Софолова	Г.Г.		
И.контр.	Козанцева	Г.А.	11.12	Бюджетное ведомство по Рязанской области	
Нач. отд.	Довбодов	Г.А.	8.12	Департамент по гидрометеорологии (исследование и прогнозирование погоды, стоки из танковой)	
Гл.спец.	Лысенкоевский	Г.А.	7.12		
Рук.ер.	Шевченко	Г.А.	8.12	Системы и систем КИ, К2.	
	Професия	Шевченко	7.12	Супервизор	
Номер	Проект	Васильева	Г.А.	11.12	ИГ-548/7

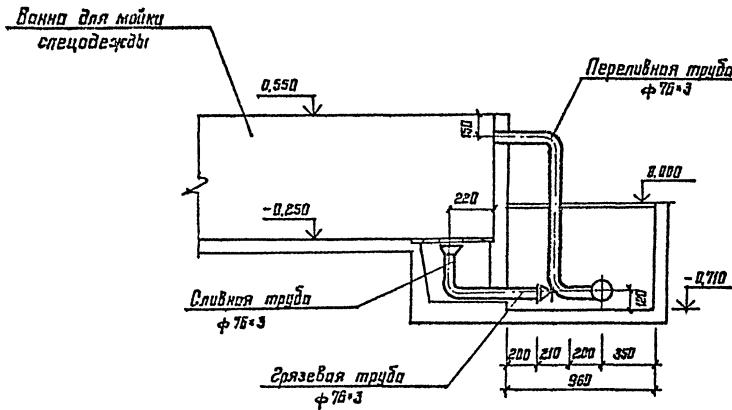
Копирайт © 2015

Формат Я2

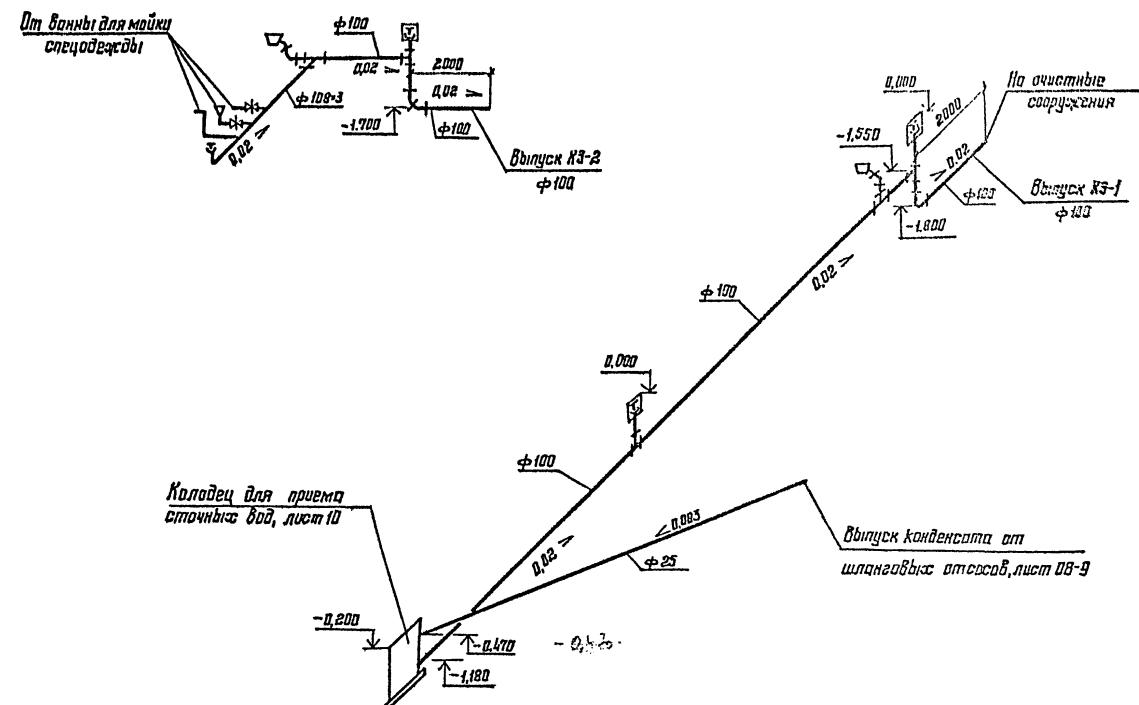
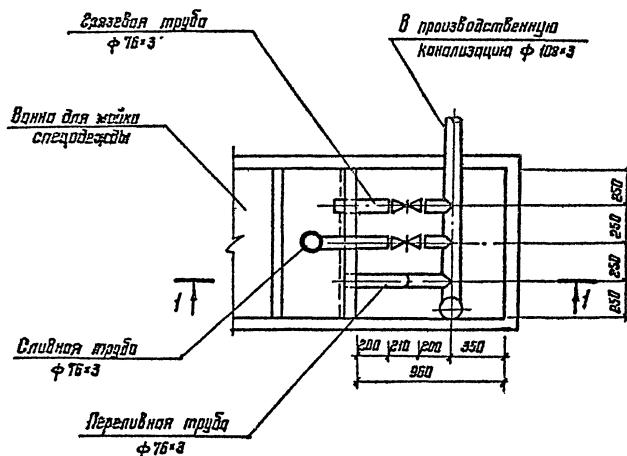
Ванна для мыки специальная

K3

Разрез 1-1



- План -

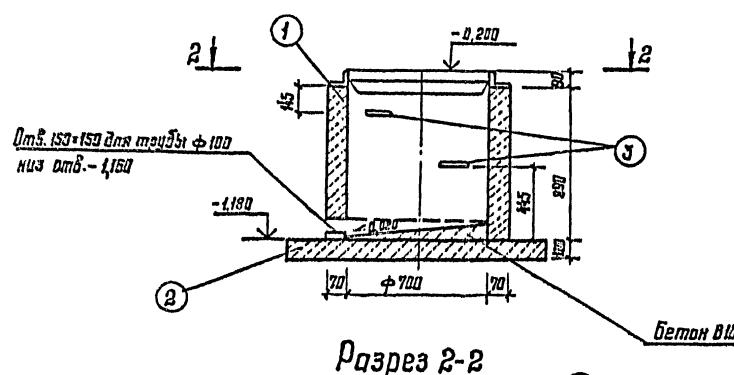


				410-6-27.88	BK
			1987		
ГАП	Соболева	15.12			
И. контр.	Козинцева	15.12	Пожарное депо на 203 жилых дома без	Стандарт	Лист
Нач. отп.	Ладыкова	8.12	жилых промышленных (архитектурный)	R	9
Гл. спец.	Константинов	7.12	железнодорожных, открыты из пакетов)		
Рук. кр.	Шевяковина	6.12	Схемы систем КЗ.		
Проф.рук.	Шевяковина	3.12	Ванна для машин сплошной формы		
Инд.№	Проектная	3.12	План. Разрез 1-1	установка	ИГ-548/7

Копиробот Цыганды

Формат А2

Колодец для приема сточных вод
Разрез 1-1



Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ЭМ

Общие указания

Основные показатели

Ведомость ссылочных и приложимых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭМ. ПД	Прилагаемые документы Опросный лист для заслуженного работника распределительного устройства Бары	
ЭМ. СО	Спецификация оборудования.	Альбом IV
ЭМ. ВМ	Ведомость постройки ф материалах	Альбом V

Типової проект розроблено в співставленні з діючими нормами та правилами та пред'єднаннями міжнародного, високотехнологічного та пожежного безпеки на експлуатації здания.

Принятая схема электропитания обеспечивает требуемую степень бесперебойности питания и переключение потребителей связи на питание от аккумуляторной батареи.

Питающие линии в зоне резервируются. Напряжение сети 380 В марка и сечение кабелей определяются при привязке проекта.

Водно-распределительное устройство ВРУ устанавливается в электрической ящики.

Для учета потребляемой электроресурсии на южной панели предусмотрена установка эл. счетчиков.

Проектом предусмотрены отключение систем общедоменной вентиляции здания при пожаре и блокировка включения бытовых тепловых защищенных устройств с вытяжками вентиляторами.

Автоматизация приточной вентиляции, управление электроприводами ворот предусмотрено в разделе АУ.

Пункты сети предложенного освещения в горюче-кислородном баке, помогающие включить сеть и в катодную начальную дежурную сеть, а также сети аварийного освещения (НС) для продолжения работы в аппаратурной и пункте связи осуществляются по установкам предложенной сигнализации

Светильники журнала «Газета оружия» удовлетворяют
потребу в зарядах и на пути следования батареи по трубогазу. Сети этого
автомобиля пытаются от цепи щ-19 через магнитный пускатель и
запускаются из пункта связи постом управления ПЧУ-45.

Питоницкая сеть выполняется проводом марки АПВ в фитингостойках трубопроводов скрепленной изоляцией и открыта по стенкам у перегородкам. Групповая склонная сеть выполняется проводом АПВ в фитингостойках трубопроводов и кабелем РВВ. В помещенииах со щелью опорной средой и также в пункте связи и отпирательной проводка выполняется проводом с медными экранированными изоляциями из поливиниловых труб. В зоне выше фитингостойких труб из поливиниловых пола должен быть выполнен отрезками из стеклянных труб. Групповая оптимизированная сеть выполняется кабелем РВВ открыто по скобам, проводом АПВ скрепленной в пункте связи или перекрёстком и в зоне штукатурки, проводом АПВ в фитингостойках трубопроводов скрепленной изоляцией и открытым по стенкам перекрёстками. В помещениях со щелью опорной средой проводка выполняется кабелем ВВГ, проводом ППВ-скреплено в оптимизированной и пункте связи.

Высота установки над полом:
щиптов освещения, выключателей, междуголовных русаков - 1,5 м;
силовых щиптов, пастов управления - 1,2 м; штепсельных разъемов - 0,8 м.

В соответствии с ПБЭ и требованиями правил пасынкости все металлические нормально неизолирующие части зажим-пробоудований, которые могут оказаться под напряжением, подлежат изолированию путем приведения к нулевому градиенту сети в качестве заземляющих проводников в структурах сетей и опорных конструкциях зданий, построенных из кирпича.

Монтажные уклоны

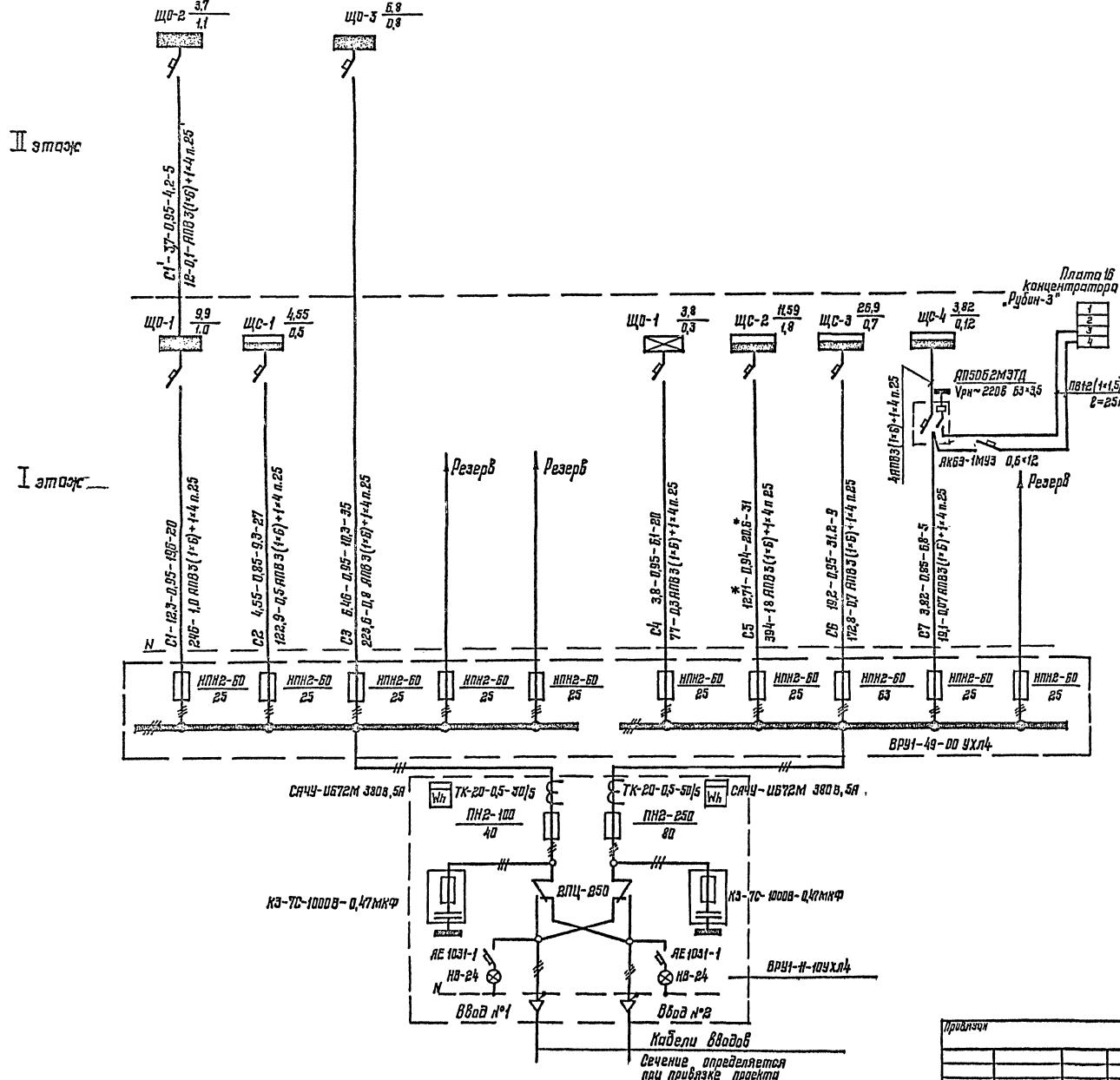
В местах соприкосновения трасс проектировки газодобывы с
георадиотелевидением, проектированием газодухов, газом санитарно-техническими
и трубоизделийми, проектировка электрических сетей выполняется ниже
газодобывающих и выше трубопроводов.

В местах пересечения трассы проездов с ведущими дамбами, пересечениями болотопойманием проектируется проездов в отсыпных электротранспортных трубах, уложенных в струю на таких участках проектировка проездов должна дополняться дополнительной дамбостроительной

В помещиках со взрывоопасной средой В-1а, отверстия в стенах и в полу для прохода кабелей и труб электротрансформаторных подстанций должны быть герметичными.

12 | *Ketua-ketua* *Ban* *g*

МОСКОВА



Свободная память нагрузок

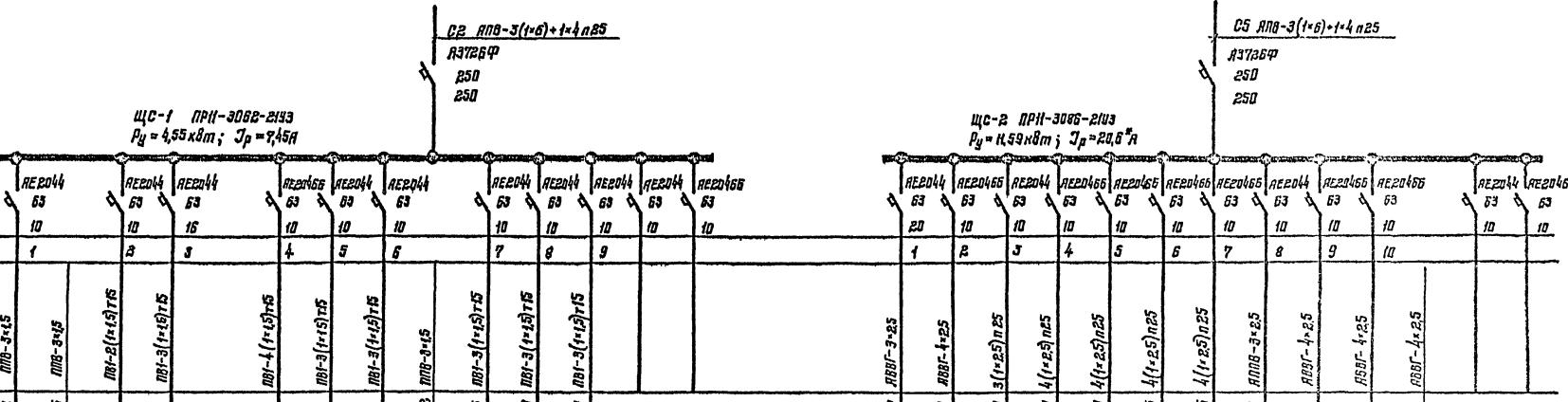
Наименование нагрузки	Установленная мощность, кВт	Кс	Cosφ	tg φ	Расчетная передачка		
					Линейная, кВт	Частота вращения, квбр	Коэффициент, кВт
Возд №1							
Рабочее освещение	20,4	0,85	0,95	0,33	17,4	5,7	
Моторатура вспом.исигнализации	4,55	1,0	0,93	0,4	4,55	1,82	
Итого	24,95	0,88	0,94	0,34	21,95	7,52	21,85
Возд №2							
Аварийное освещение	3,0	1,0	0,95	0,33	3,8	1,31	
Нагревательное обогревание	22,9	0,8	0,98	0,2	18,32	3,64	
Запоминающее обогревание	7,84	0,4	0,8	1,33	3,1	4,17	
Вентиляция, моечная машина	11,57	0,8	0,85	0,62	9,26	5,7	
Итого	46,11	0,75	0,92	0,43	34,48	14,82	37,53
Всего с учетом коэффицента	71,06		0,93	0,4	50,8	20,1	54,6
несоблюдения коэффицента К=0,9							83,2

4. На **ВРДД-100** подачи **ВРЧУ-1-10 УХЛ4** вместо предохранителей **ПН2-250** заменяются предохранителями **ПН2-100** с плюсиковыми вставками на ток **40 А**.

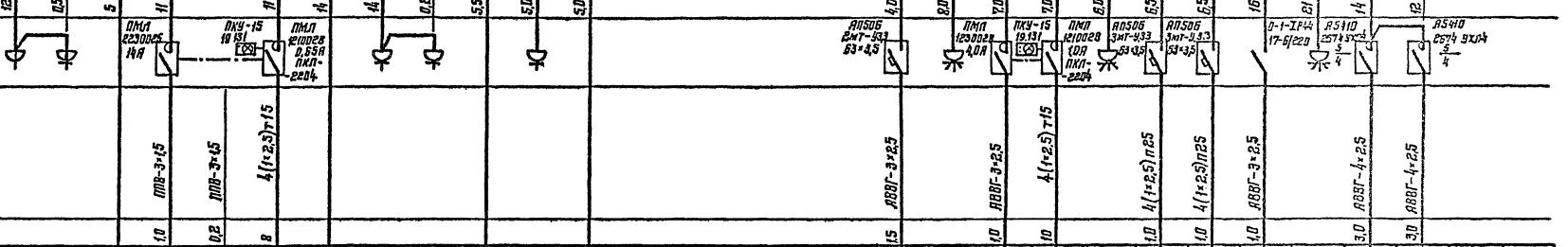
**Приведено к трехфазной сети умножением на 3.*

416-6-27.88 3M

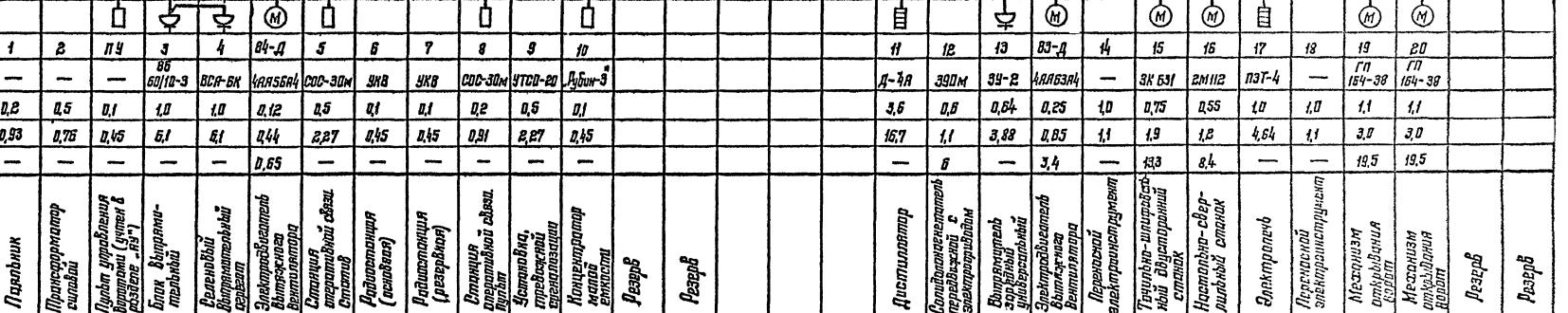
Даннів питомації сечі	
Розподілителів лончик	Тип флотамата Номінальний ток, А Установка розцепителя, я
Лінійки	Тип Установлювана мощність, кВт. Розрахунковий ток, А
Лінійки	Тип флотамата. Номінальний ток, А. Установка розцепителя, я



Длина участка цепи, м	
Лукасовой аппарат	Тип Расцепитель артромата А. Номинальный ток тормоза 35 киловатта в реце. А



	Длина участка цели, м
	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Коминспольская машинастъ, квт
Ток, А	Коминспольский
	Пусковый



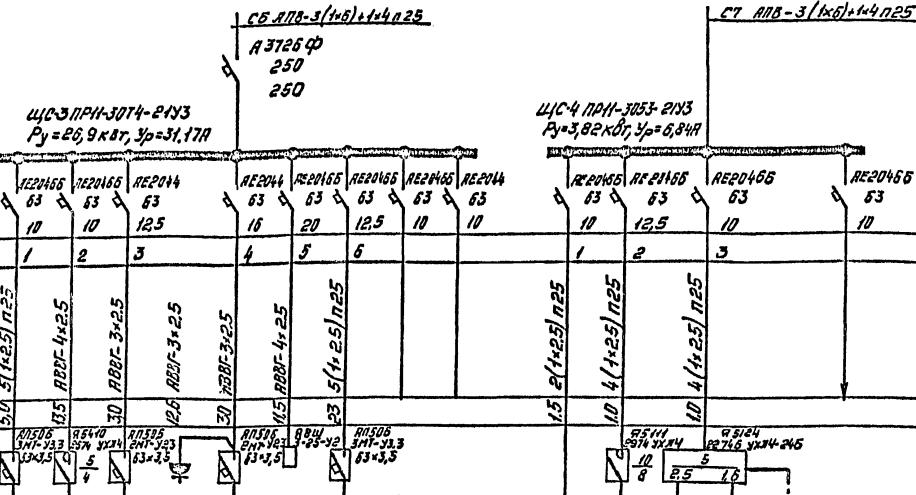
1 Пробоемку взыполнитъ пробоемом ЯПВ 3808 ГОСТ 6323-79Е, кроме местъ, указанныхъ въ сордъ

Ճ. Ըստ ՀՅ. կողմէ Խաչի, վարչական համար
Ճ. Ըստ Ալակարգի Եթությունաց Թուղթագործ և
Եթությունաց առաջնորդ Կուտայքարդ Ք. լուստ.

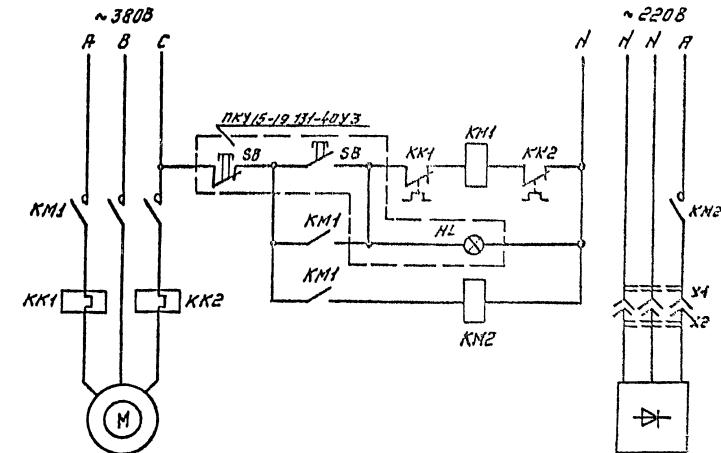
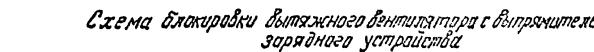
Выпрямителем зарядного устройства от листа.
Прикреплен к правому нижнему краю панели управления под.

Альбом II

<i>Данные питающей сети</i>	
<i>Распределительный пункт</i>	<i>Тип автомата</i> <i>Номинальный ток, А.</i> <i>Уставка расцепителя, А</i> <i>и.п.</i> <i>Установленная мощность, кВт.</i> <i>Расчетный ток, А</i>
<i>Аппарат отходящей линии</i>	<i>Тип автомата</i> <i>Номинальный ток, А</i> <i>Уставка расцепителя, А</i> <i>Номер распределительной линии</i>
<i>Марка и сечение проводника, способ прокладки</i>	
<i>Лусковой аппарат</i>	<i>Длина участка цепи, М</i> <i>Тип</i> <i>Расцепитель автомата, А</i> <i>Номинальный ток теплового элемента реле, А</i>
<i>Марка и сечение проводника, способ прокладки</i>	
<i>Длина участка цепи, М</i>	
<i>Условное обозначение на плане</i>	
<i>Номер по плану</i>	
<i>Тип</i>	
<i>Номинальная мощность, кВт</i>	
<i>Ток, А</i>	<i>Номинальный</i> <i>Лусковой</i>
<i>Наименование механизма</i>	

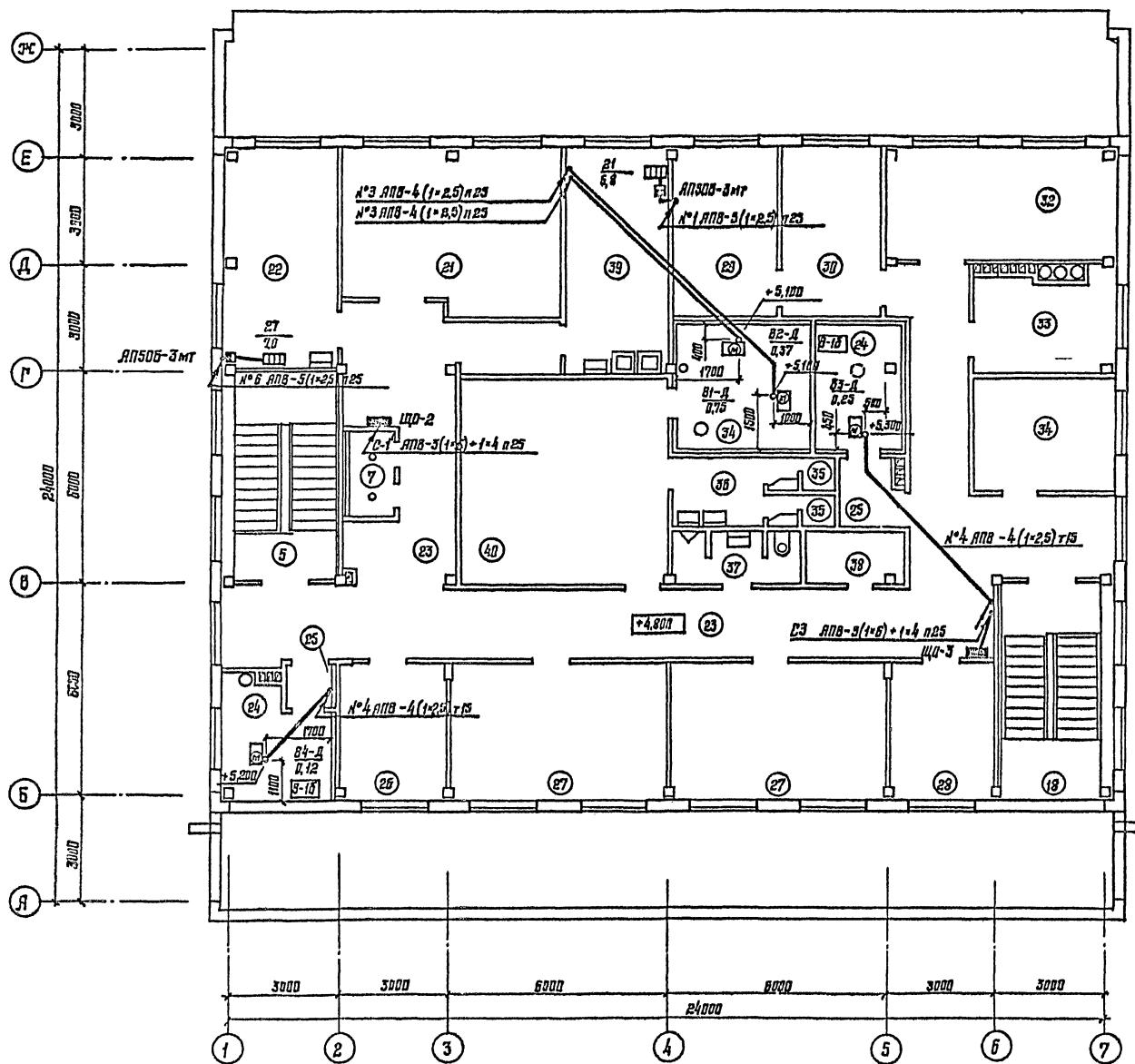


I. Проверку выполнить правилом АПВ 380В
ГОСТ 6323-79Е, кроме мест, указанных особо.



КМ1-магнитный пускатель фентипа торса
КМ2-магнитный пускатель зарядного устройства

Номер	Наименование	Код	Сроки
1	Помещение для хранения боеприпасов	БХП	1987
2	Помещение для хранения горючего	БГ	1987
3	Помещение для хранения продовольствия	БП	1987
4	Помещение для хранения топлива	БТ	1987
5	Помещение для хранения газогенераторных установок	БГУ	1987
6	Помещение для хранения инвентаря	БИ	1987
7	Помещение для хранения инструментов	БИИ	1987



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
21	Учебный класс
22	Пост газогенерационной службы
23	Коридор
24	Вытяжная венткамера
25	Тамбур
26	Кабинет начальника дежурной смены
27	Помещение дежурной смены
28	Помещение инструкторов профилактики
29	Кабинет начальника части
30	Канцелярия
31	Кабинет-заместителя начальника части
32	Ленинская комната
33	Комната камендата с временем запасного обмундирования
34	Вытяжная венткамера
35	Личная кабина
36	Швейная мастерская
37	Санузел
38	Помещение центрального инвентаря
39	Помещение подогрева и приема пищи
40	Гараж для грузовой, домашней, рабочей одежды

продолжение

Приложение		1987	1987	1987	1987	1987	1987
ГЛП	Садоведа						
Н. Контр.	Казакова						
Нач. отд.	СКВарцова						
Гл. спец.	Орлов						
Рук. отд.	Родинкин						
Продзрн.	Родинкин						
Проспект.	Спасский						

416-6-27.88

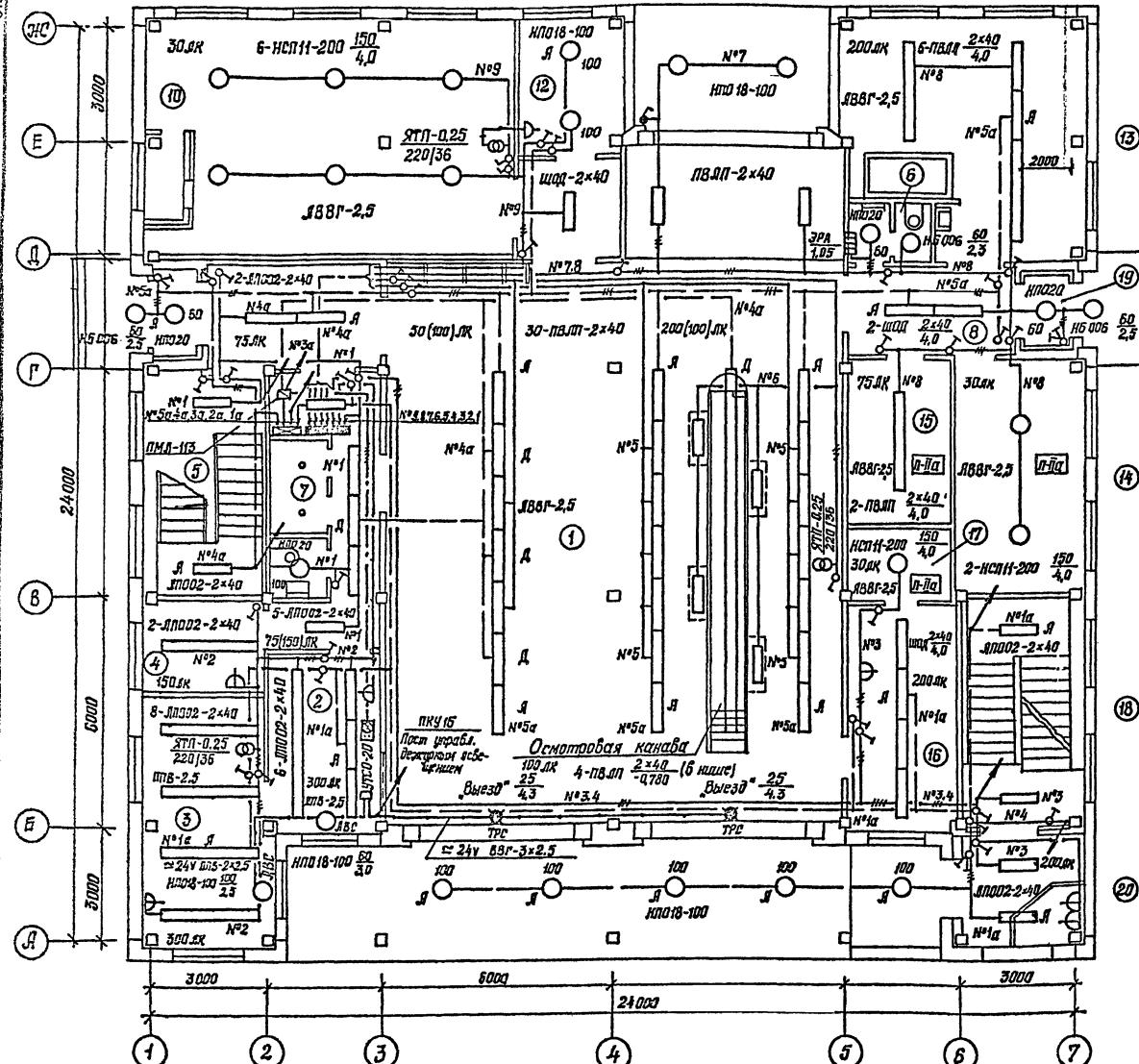
ЭМ

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Срок	Лист	Листов
ГЛП	Садоведа					
Н. Контр.	Казакова					
Нач. отд.	СКВарцова					
Гл. спец.	Орлов					
Рук. отд.	Родинкин					
Продзрн.	Родинкин					
Проспект.	Спасский					

ИГ-548/7
бланк

Электроосвещение

План 1 этажа

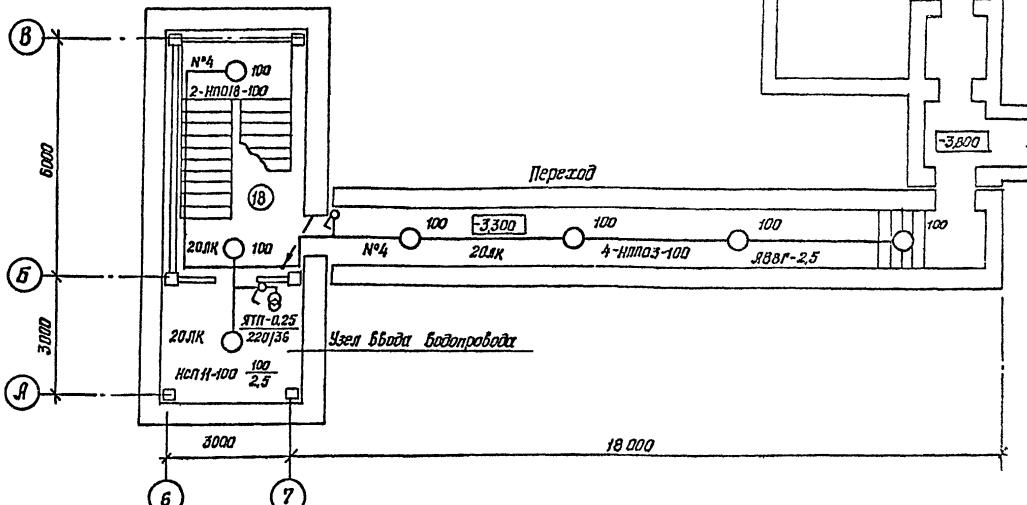


Данные о групповых освещительных щитах

Номер щита	Тип	Установ-ленная мощность, кВт	Номер автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на обходе	на зажимах
			Заня- тые	Резерв- ные	Заня- тые	Резерв- ные		
ЩО-1	ОШВ - 12ЯУЧЛ4	9,9	1-9	10-12	-	-	100	15
ЩО-2	ОШВ - БЛУЧЛ4	3,7	1-3	4-6	-	-	63	15
ЩО-3	ОШВ - БЛУЧЛ4	6,8	1-5	6	-	-	63	15
ЩО-1Я	ОШВ - БЛУЧЛ4	3,8	1-4	5,6	-	-	63	15

На плане 1 этажа в скобках приведены обещенности для дежурного обещания.

План побоища



Экспликация помещений

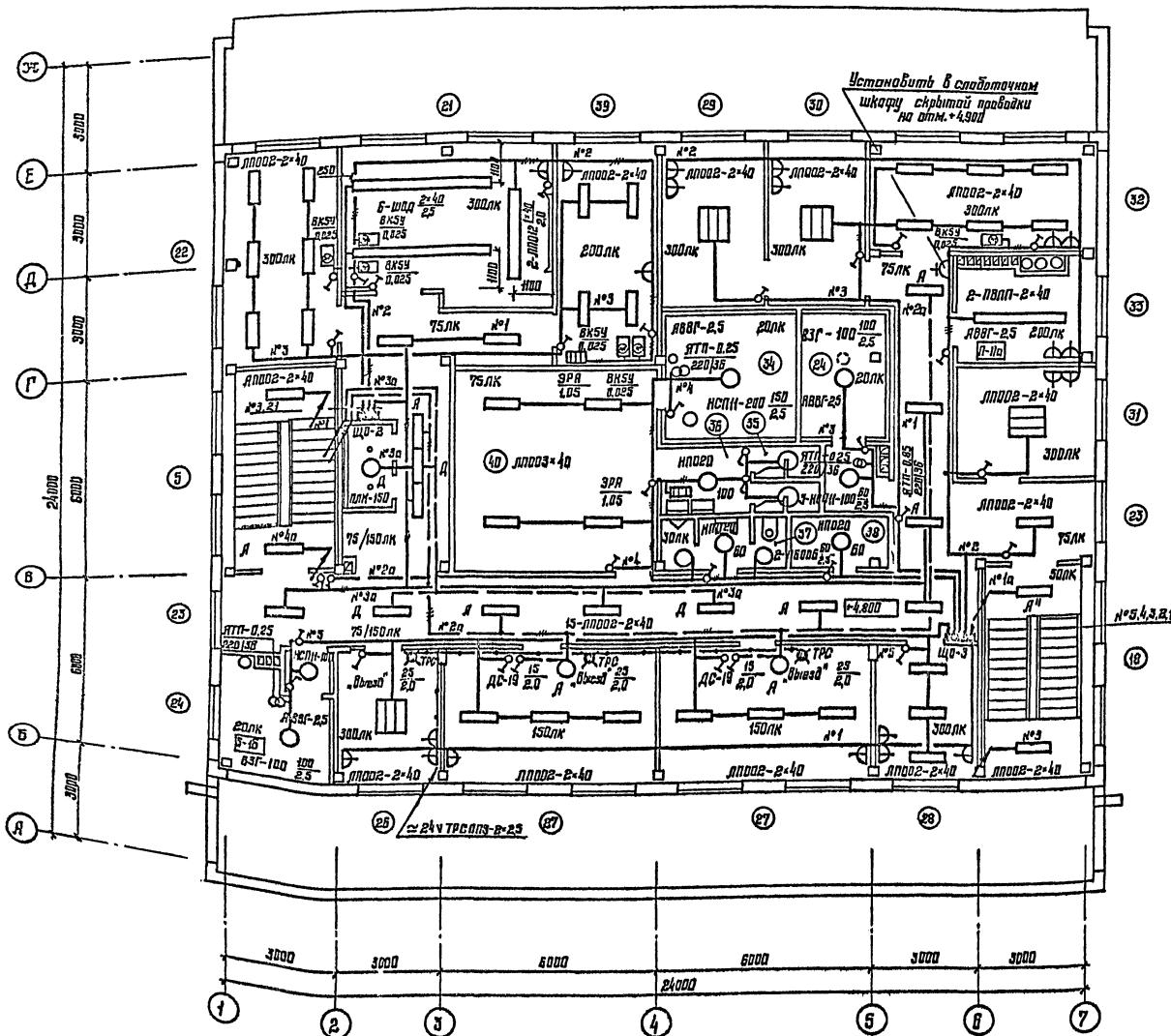
Номер по плану	Наименование
1	Помещение обслуживания пожарной техники
2	Проект связь частц
3	Янтарная
4	Комната отъюза
5	Лестница 1
6	Санузел
7	Помещение спуска по стволам
8	Коридор
9	Вестибюль
10	Тепловой узел ббода
	Приточная венткамера

Продолжение

Номер по пасму	Наименование
11	Воздухогазоборная шахта
12	Электрощитовая
13	Помещение ремонта, мойки и сушки спецодежды
14	Кладовая пожарных рукавов
15	Кладовая пожарно-технического оборужения
16	Мастерская поста ТО
17	Кладовая инструментов
18	Лестница 2
19	Тамбур
20	Тамбур - дежурный пост

416-6-27.88 3M

Электроосвещение



Экспликация помещений

Продолжение

№	Наименование	№	Наименование
21	Учебный класс	33	Комната команданта с франко-иным запасом обмундирования
22	Пост гвардейского офицерского служебного	34	Выветренная венткамера
23	Коридор	35	Душевая кабина
24	Вытяжная венткамера	36	Умывальная
25	Тамбур	37	Санузел
26	Кабинет начальника дежурной смены	38	Помещение юборочного инвентаря
27	Помещение дежурной смены	39	Помещение поддерева и приема пищи
28	Помещение инструментария профилактики	40	Гардероб золотной, бронзовой, рабочей обмундирования
29	Кабинет начальника части		
30	Канцелярия		
31	Кабинет заместителя начальника части		
32	Лекарская комната		

Документ

Прибл.

416-6-27.88

ME

			416-6-27.88	ЭМ
ГРП	Соболево	14.12	ИГ-54/7	
И.Кондр.	Казаньская	14.12		
Н.Кондр.	СКБроруда	14.12	План расположения деталей на Схематичном чертеже из зон излучения и поглощаемого (каркас с обшивкой фюзеляжа из стекловолокнистых, стенки из панелей)	Страница 1 из 8
Гл. спец.	Драпов	12.12		
Фот. ср.	Родников	9.12	План расположения электропроводки	
Фот. ср.	Родников	9.12	План расположения электропроводки	Чертежное листание
Подсекретар	Радионик	9.12	модели и проекции агрегатов	ИГ-54/7
Рассекретар	Справительская	7.12	сечения 2 этапа	Москва

Схема врУ и соединений													
Тип панели	ВРУ1-II-10УХЛ4	ВРУ1-49-00УХЛ4											
Номер групп	Ввод №2	Ввод №1	C-1	C-2	C-3	резерв	резерв	C-4	C-5	C-6	C-7	резерв	
Номинальный ток плавкой вставки, А	ПН2 $\frac{250}{80}$	ПН2 $\frac{100}{40}$	25	25	25	25	25	25	25	63	25	25	
Тип и технические данные схематика непосредственного включения или через трансформаторы тока	СА4У-И672М 380В, 5А	СА4У-И672М 380В, 5А	—										
Тип и технические данные трансформатора тока	TK-20-0,5-50/5А	TK-20-0,5-30/5А	—										

ГАП	Садолево	14.12
Н.контр.	Козаничев	14.12
Нач.отд.	СКФорумба	14.12
Гл.спец.	Плав	14.12
Рук.ср.	Рябинин	14.12
Пробверил	Рябинин	14.12
Проктпир	Стрижевский	14.12
Приказом		Пожарное дело на 200траснсформатора 6-35 кВ заслуживающим (качесво сбогрибий заслуживающим, открыты из погорел)
Инд №		Страница 1 лист 1
		утверждение ИГ-548/7 Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса СС

Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

<u>Обозначение</u>	<u>Наименование</u>	<u>Примечания</u>
	<u>Схемы пуско-запускания</u>	
	<u>Нестанодоразрешающие</u>	
	<u>Мат. показаний</u>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
<u>ДС ЧПО ГРЭД</u>	<u>Численка требований специализации</u>	
<u>Ленооблгорисполкомов</u>	<u>и вложение УТСО-20. Апддам</u>	
	<u>технический документации.</u>	
<u>СС.СД</u>	<u>Спецификация обфорудования</u>	<u>Апддам IV</u>
<u>СС.ВМ</u>	<u>Ведомость потребности в материалах</u>	<u>Апддам V</u>

Птицебъдът проект разработен в соотвестващ съдействието за птици и правителството и предвидимо ще има ефект на всички видове птици, включително и на българските видове.

Городской архитектор города *Буда* — Н. В. Стадлер

Одние цказдыя

Проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации: телеграфизация, радиоинформация, телевидение и поэлектрическая сигнализация. Пункты связи части оборудуются: телерадиотелефонной телеграфной связью, тредвэсной системой связи и оперативной радиосвязью.

Телефонизация

В эфире посвященного депо предупреждается установка
телефонных щитов: один щит — кепереводимый, а другой
— АТС, дюймов — от динамического телефонаического распределителя
нога ската. Щиты выставляются кабелем марки ТПМ 10×8+0,4
из подземного канализации в стальной щите изолированной пру-
те с диаметром 150мм. прохода 80мм. Кабель заводится
вросс на края опоры щита пасынок. Распределительная сеть выставля-
ется на кабелем ТПМ 10×8+0,4, афонтенская — пасынок ТПМ 1+2+0,4.

Радиоафикация

Радиоафиқация здания включается от генератора радио-трансляционной сети. Вход включается в радиостанции РСЛ-1300 через одноконтактный трансформатор ТЛМУ-10т. Для устойчивки радиостанции архитектурно-строительных работ частота проекта предсматрена заделка в соединительной кровле стальной опорной трубой ОТ-1 с анкерами для крепления радиостанций в опорах склонов. Вход радиосигнала из радиостанции в нижнюю эстафету включается приводом ПВЖ-1×18, приводом вспомогательным в стоячий тоннельный трубы. В стояке проектированы приводы ПВЖ-1×18, позиционная сеть включается приводом ПТПЖ-2×12. Радиоразветвители установлены на высоте 0,25 м от пола и не далее 1 м от разъемов электроподвещивания.

Телевидение

Для приема телевизионных передач, на крыше здания установлена антенна с коаксиальным кабелем, подключенным к приемнику ТВ-1. Радиоприемник установлен в кабинете приемщика.

Позиционная сигнализация

Проектом предусматривается устройство в здании обогатительной паяжарной складоизделии с установкой в помещении ячеек обогатительных паяжарных измельчительей НП-105-21. К качеству приемной сплавки применяют канцентриаторы малой емкости „Рубин-3“, установленные приблизительно в помещении бака склада цемента.

Питание концентратора выполняется от сети переменного тока напряжением 220 В с возможностью оттоматического переключения в случае аварийного режима на аккумуляторную батарею АСН-1. Распределительная сеть выполняется кабелем ТПП10×2х4, одноконцевая — прямодействием ТРП 1×2х4. Устройство поясной сигнализации неоднородно выполняется в соответствии с ГОСТ-25-09.68-85 Минприбора.

Основные показатели

Наименование	Кол.	Примечание
<i>Телефонизация:</i>		
емкость телефонного аппарата	10+10	
в том числе, используемая в данном здании	10	
количество абонентов	7	
<i>Радиосвязь:</i>		
количества радиостанций	15	
<i>Сеть коллективного телевидения:</i>		
количество антенн	4	
предполагаемое количество телевизоров	3	
<i>Позиционная сигнализация:</i>		
емкость приемной станции, лучей	10	
количество занятых лучей	4	

		Приложение			
Инв. №		416-б-27.8.8		СС	
Бл. инв. №		1987			
ГРП		Барышево- Софийское		15.12 14.12	
Нач. отп.		Казанцево		14.12	
Нач. приемки		Скворцовка		14.12	
Нач. спеч.		Попок		14.12	
Лич. ер.		Борисовка		14.12	
Продавец		Барышево		14.12	
Проектант		Борзыки		14.12	
		Общие данные (начало)			
				Утверждение с. Маслово	
				ИГ-548/7	
Копировано				Фотокопия	

Конфликтная скрытость проблем и проблемность сюжета

В составѣ ѿстровнѣстѣ скрѣпленій праѣздовъ вѣсомъ: праѣзды - кабине ашкапѣ, праѣзды скрѣпленіе подпогибнѣе каробки размѣромъ 300x250мм., бинипогибнѣе пруѣзы 60мм. и 80мм. и отпогибнѣе элан-праѣзды баржнѣе пруѣзы диаметромъ 25мм.

Прасоби проекладки трубы и их монтажа, должны на позитиве-
х в планах. Проекладку винилопластиковых труб на газоходима
проверяющим в соответствии с ТУб-19-215-83.

В помещении аппарата и пункте связи части предупредительного извещения устроены подпольные ящика ёмкостью 300 и 500 мм. - для хранения аппаратуры и спасательных предметов.

Сети фундаментальные, функционационные и специализированные частицы и процессы

Сети фундаментальные связи и специализации проявляются в:

распределительных и обменных сетях телеграфизации, оперативных связях, радиосвязях, сетях телевидения, а также распределительных сетях пожарной специализации - в напоминаниях скрытой пожарной. Акционерные сети постгардии специализации проявляются в:

открытом по отнем и потолку.

Молниезащита

Длязащиты радиостанции, телевидения и антенны УКВ от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниепроводов с очагом заземления. В качестве молниепроводов используется стальная проволока диаметром 8мм, проложенная свободно на кровле здания. Спуск проволоки выполняется скрыто внутрь здания в канализацию при трубой диаметром 18мм. Для очага заземления применяются сплошные круглые стальные диаметром 12мм, длиной 6м, залитые смолой в грунт с расстоянием 6м.

Копицество спержесней определяется при привязке, исходя из величинны сопротивления растеканию потока рабочей зоны. Согласно спержесней тенденции со всей видимостью копицество сплошной пластины 40×4 . Все соглашения вышеописываются обработкой.

Оборудование пункта связи

Оператори на телевидения съезъ

Для организации оперативной телеграфной связи предполагается установка станции оперативной связи СМС-30М. Станция СМС-30М предназначена для организации оперативной и служебной связью с объектами

Система сплошного обес печения

последовательность пяти обменников УАТС как правило не изменяется
станции СДС по соединению с линиями
двустороннюю телефонную связь;
дуплексную архитектуру связь;
дуплексную громкоговорящую и телефонную связь с обменниками
и станциями АТС и РТС систем ЦБ и МБ по соединительным
линиям;

подключения магнитофонов к любым рабочим местам пульта.

Все линии, включаемые в схему ССС-ЗМР - двухпроводные. Электропитание станции ССС-ЗМР осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 \pm 10 В. Электропитанием управл и приборов от станции обеспечивается вторичный напряжение питанийного тока 60 \pm 8 В, полученным от блоков питания станции. Резервное питание шаттличниками питания является аккумуляторная батарея ЗСЧ-1.

*Список поданеній, включаемих в станцію, определяется на-
чальником органа внутренних дел.*

Үстәнәбәкә тәрәбөжүнәй ғиңәлүзәрүү

Для подачи сигнала "пребываю" и отображения дает визу расчетов по заранее выбранным параметрам предсматривается конфигурация таблоэжидор схема изображения и отображения УЧСР-20.

Частотник предста вляет собой асинхронное устройство, совмещенное с системой сигнализации. Система сигнализации обеспечивает блокирование и подачу на частотник табло сигнала требований. Электропитание установки осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В.

Резервным источником питания является аккумуляторная батарея 13СН-1 напряжением 24 В. Емкость батареи выбрана из расчета питания усилителя УТСД-2Д, концентратора Рудик-3 и ламп обогрева фонариков освещения в течение 1 часа.

Оперативная радиосвязь

Для рабочей рабочей станции УКБ на кровлю здания установливается радиомачта высотой 12 м. Устройства крепления мачты разрабатываются в аэроакустико-строительной частию проекта.

Проектома радиоизостоянного кабеля в от инженерни до радиостанциите щиполняватся в стапълнищеских зелектроизводарнищеских прудбаси диаметром 25мм. Радиостанции УКВ проектом не употребяватся. Для увеличения радиуса действия радиостанций возможности применения сферодинамических металлических дашен для УКВ, разработаныююс гауссферентвениими соединениями проектированием институтом (ГСИИ) Министерства связи СССР "Спецбезпекропект" занял 5050. Недорогим способом устройство сферодинамическая металлической дашки и едно тип определяются при привязке проекта.

Устройство звукопоглощения

Станционные успордисты оперативной телеграфии сдаются, радиовещания и синхронизации в соответствии с ГОСТ 464-79 обмурчуются время заземлениями: ёщими и двумя измерительными. Во включении состояния все три заземления должны быть соединены параллельно на ёщие заземлений. Величина сопротивления каждого измерительного заземления должна быть не более 100 Ом. В качестве измерительных заземлений можно использовать вольтметровые первичные заземления. Величина сопротивления ёщего заземления должно быть не более 10 Ом. Ёщющие заземление выключается в виде контакта. Успордисты контакты заземления выключаются аналогично тому как заземления, расположенные

Схема городской телефонной сети

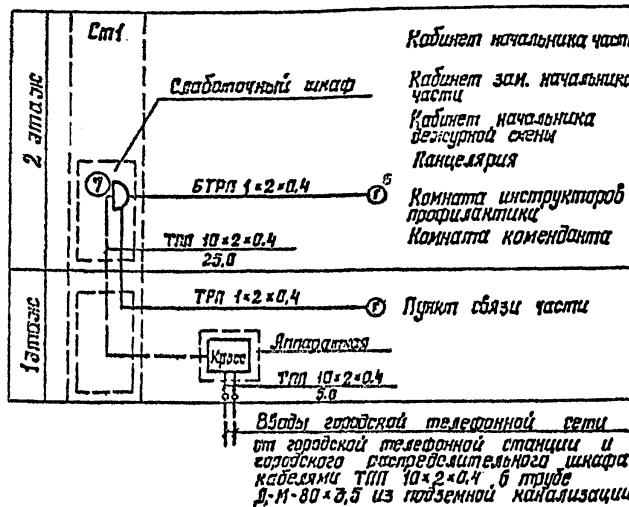


Схема сети оперативной связи

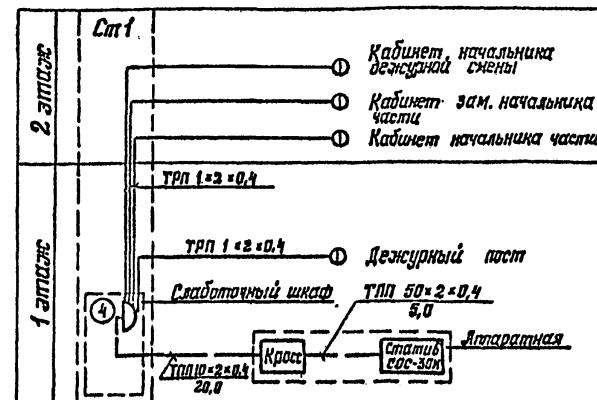


Схема сети пожарной сигнализации

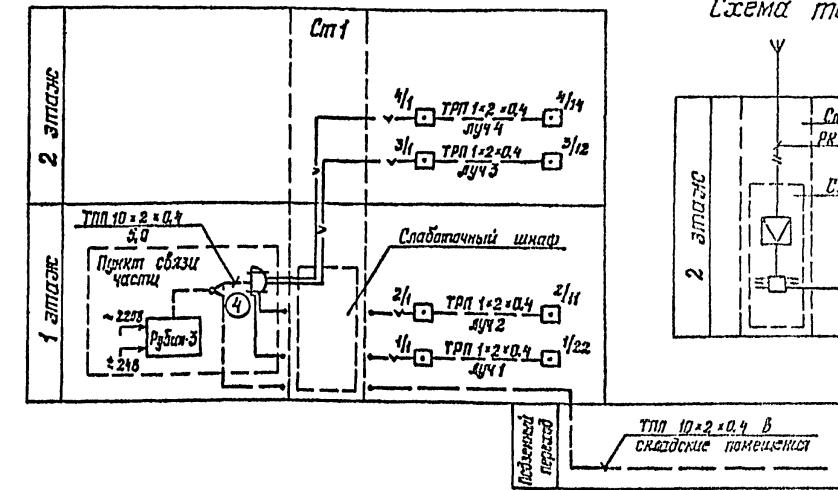


Схема телевидения

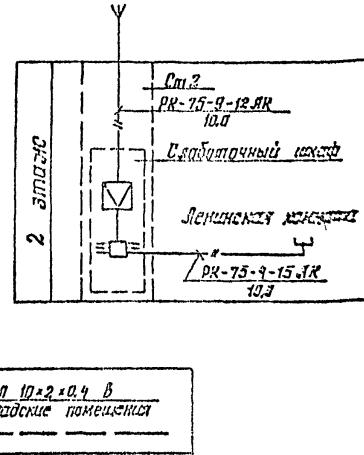


Схема требовальной сигнализации

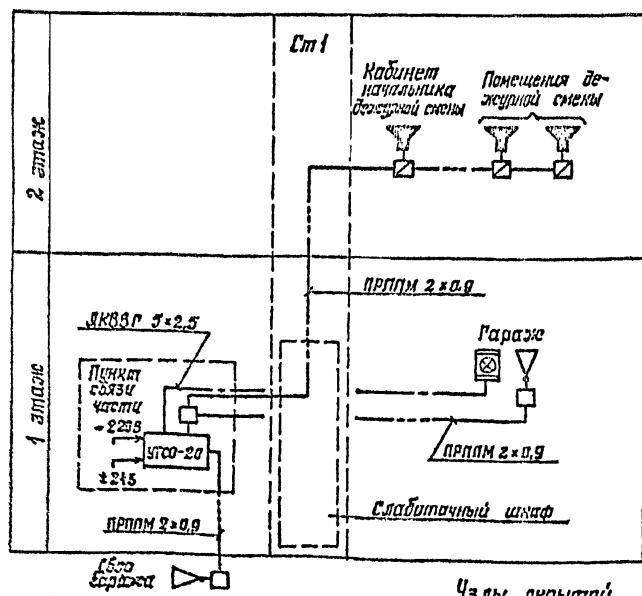


Схема стяжек

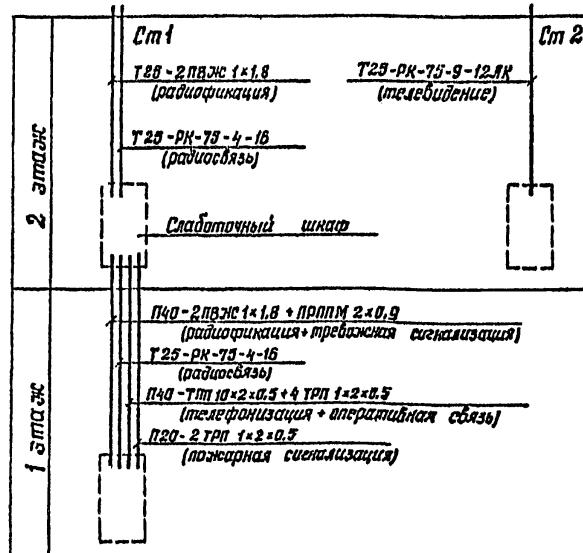
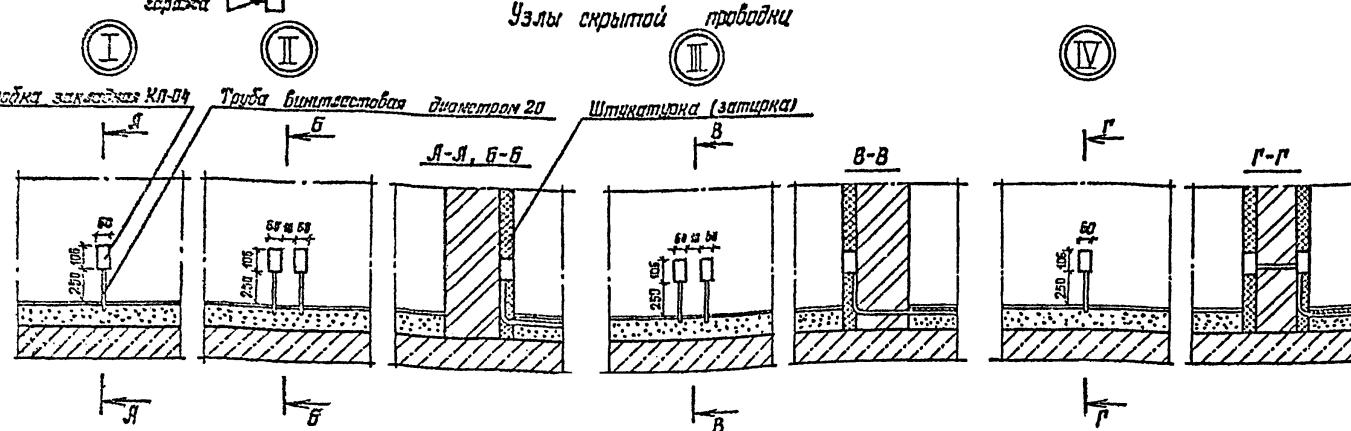
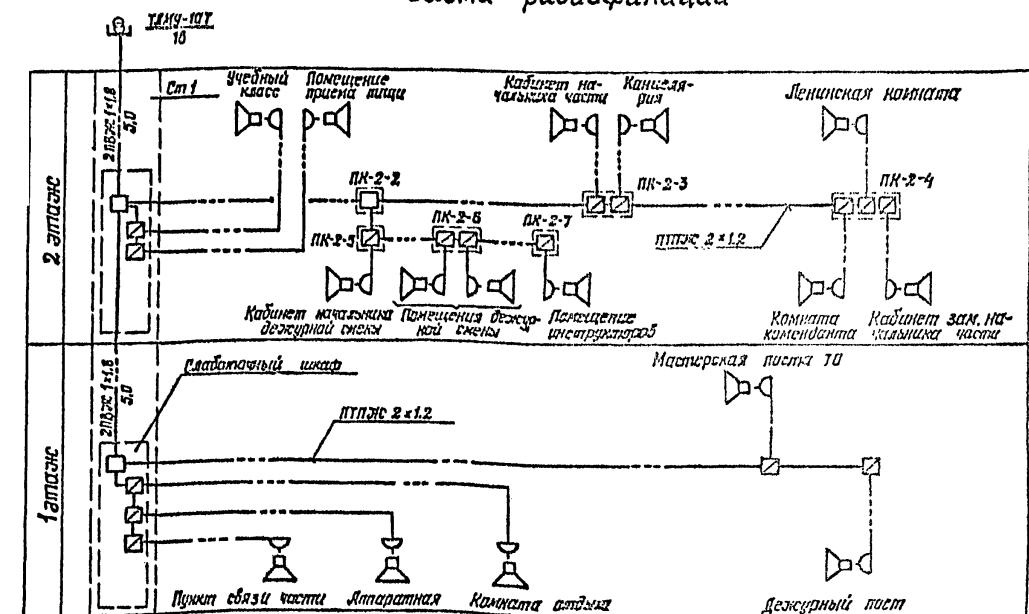


Схема радиофикации

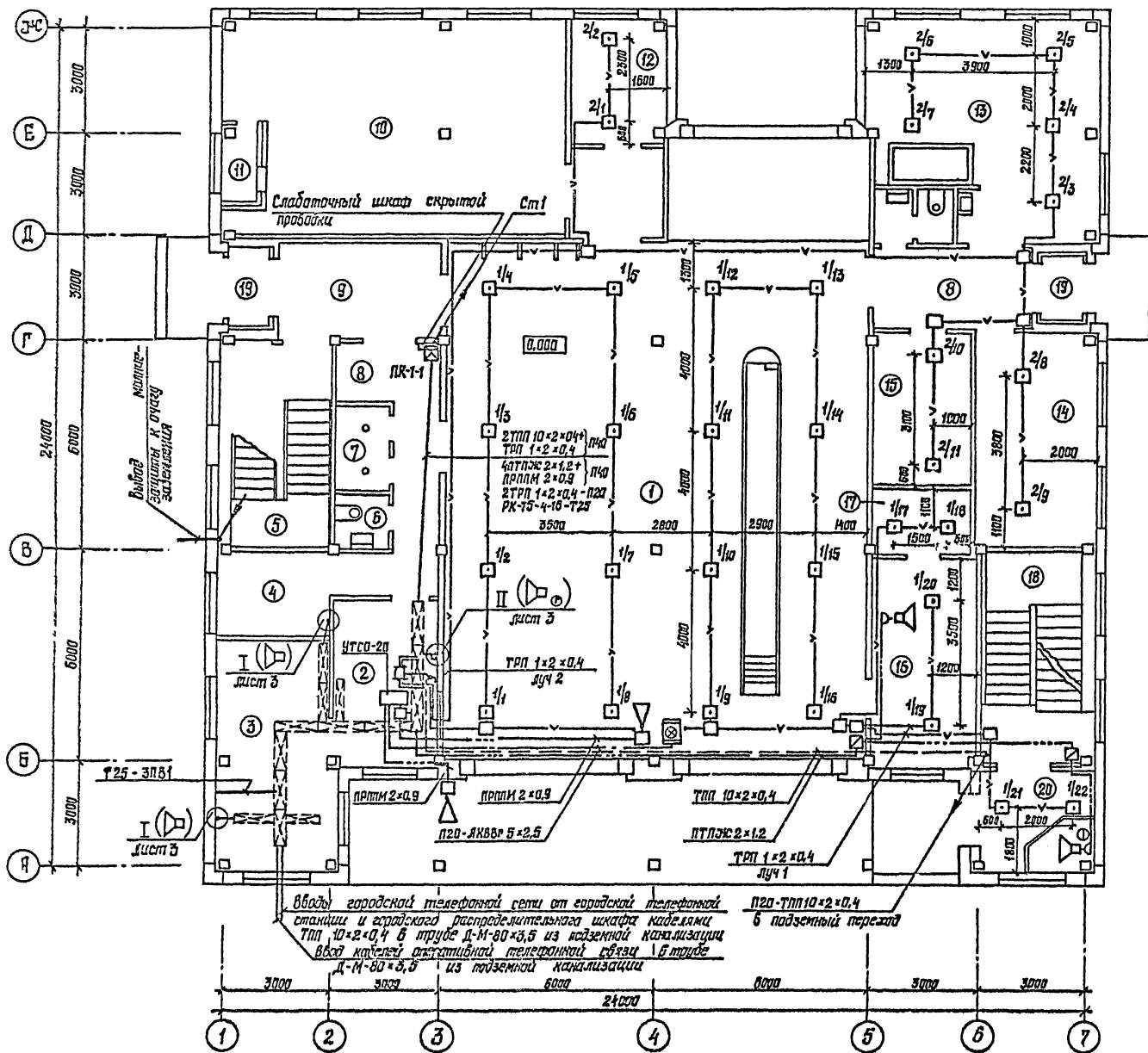


Приязан	Собственность	1987	Стадия	Лист	Листов
И.Кандр.	Казачинба	14.12			
Нач. отд.	Складчиба	14.12			
Г.М.Спец.	Складчиба	14.12			
Вук. гр.	Барышевка	14.12			
Поддеркин	Барышевка	9.12			
Водокнтр.	Газмак	9.12			
		1.12			
			Системы сетей		Упреждение
					ИГ-548/7
					Москв.
					Узлы скрытой проводки
					Канализация газода
					Формат 32

410-6-27.88

СС

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование
1	Помещение обслуживания пожарной техники
2	Пункт связи части
3	Линейная
4	Комната отдыха
5	Лестница 1
6	Сан.узел
7	Помещение спуска по стволам
8	Коридор
9	Вестивиоль
10	Тепловой узел ввода.
	Приточная венткамера
11	Воздухозаборная шахта
12	Электрощитовая
13	Помещение ремонта, мойки и сушки спецодежды
14	Кладовая пожарных рукавов
15	Кладовая пожарно-технического вооружения
16	Мастерская поста ТВ
17	Кладовая инструментов
18	Лестница 2
19	Тамбур
20	Тамбур - дежурный пост

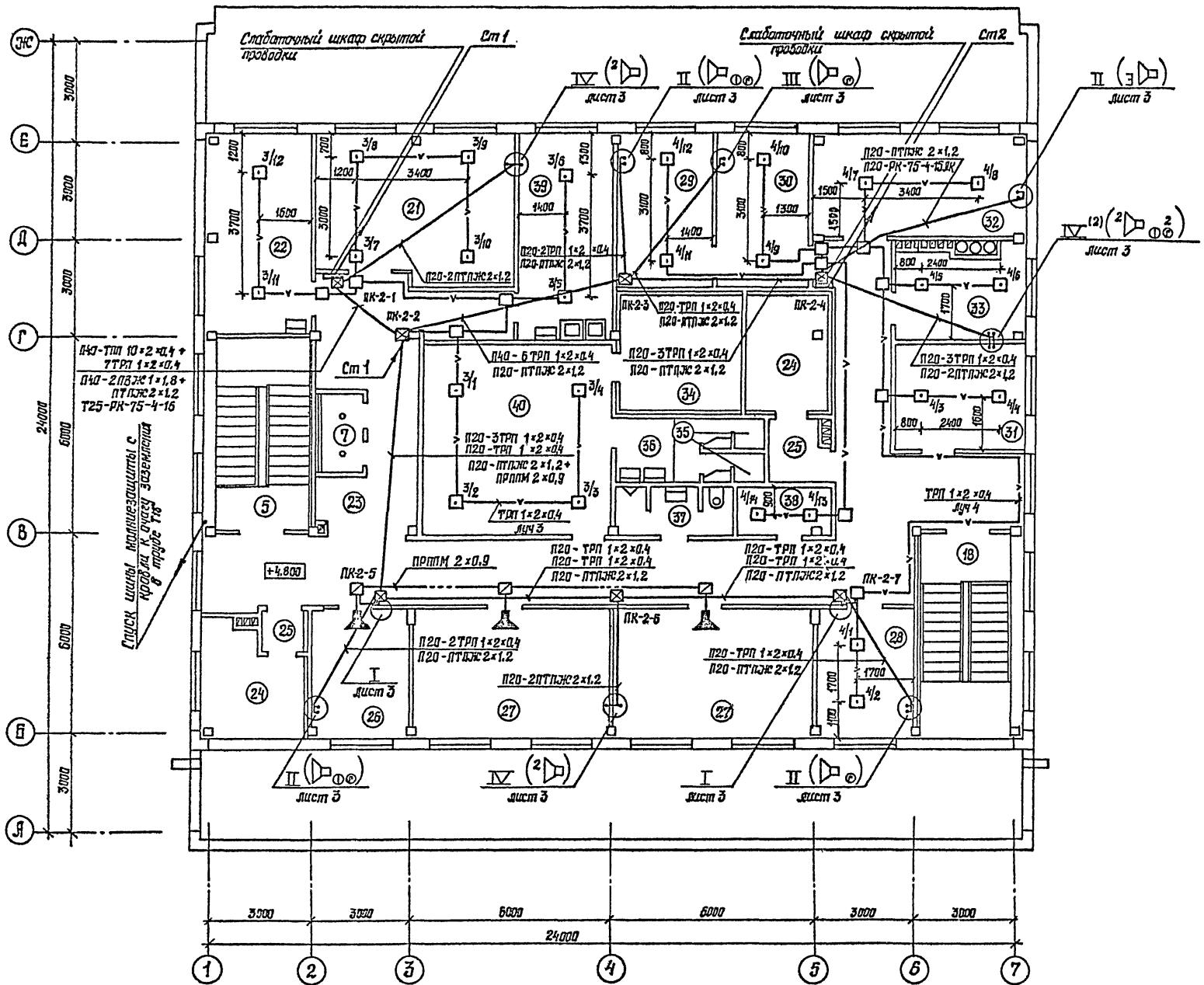
416-6-27.88		СС	
кто на 2аблоке был для зарядки [каркас обгорел и, отколот из пакета]	Стойка	Лист	Листоб
	P	4	
пей 1 этажа	Учреждение ИГ-548/7 Москва		

Копироўка © Галеб

Формат А2

Экспликация помещений

Номер по письму	Наименование
5	Лестница 1
7	Помещение спуска по стеклам
18	Лестница 2
21	Учебный класс
22	Пост газодымозащитной службы
23	Коридор
24	Вытяжная венткамера
25	Гамакур
26	Кабинет начальника дежурной смены
27	Помещение дежурной смены
28	Помещение инструментария профилактики
29	Кабинет начальника части
30	Канцелярия
31	Кабинет заместителя начальника части
32	Ленинская комната
33	Комната коменданта с французским запасным обмундиром
34	Вытяжная венткамера
35	Душевая кабина
36	Умывальная
37	Сан.узел
38	Помещение уборочного штаб-секретаря
39	Помещение подгрева и приема пищи
40	Гардероб узничной, домашней, рабочей одежды



410-0-27.88

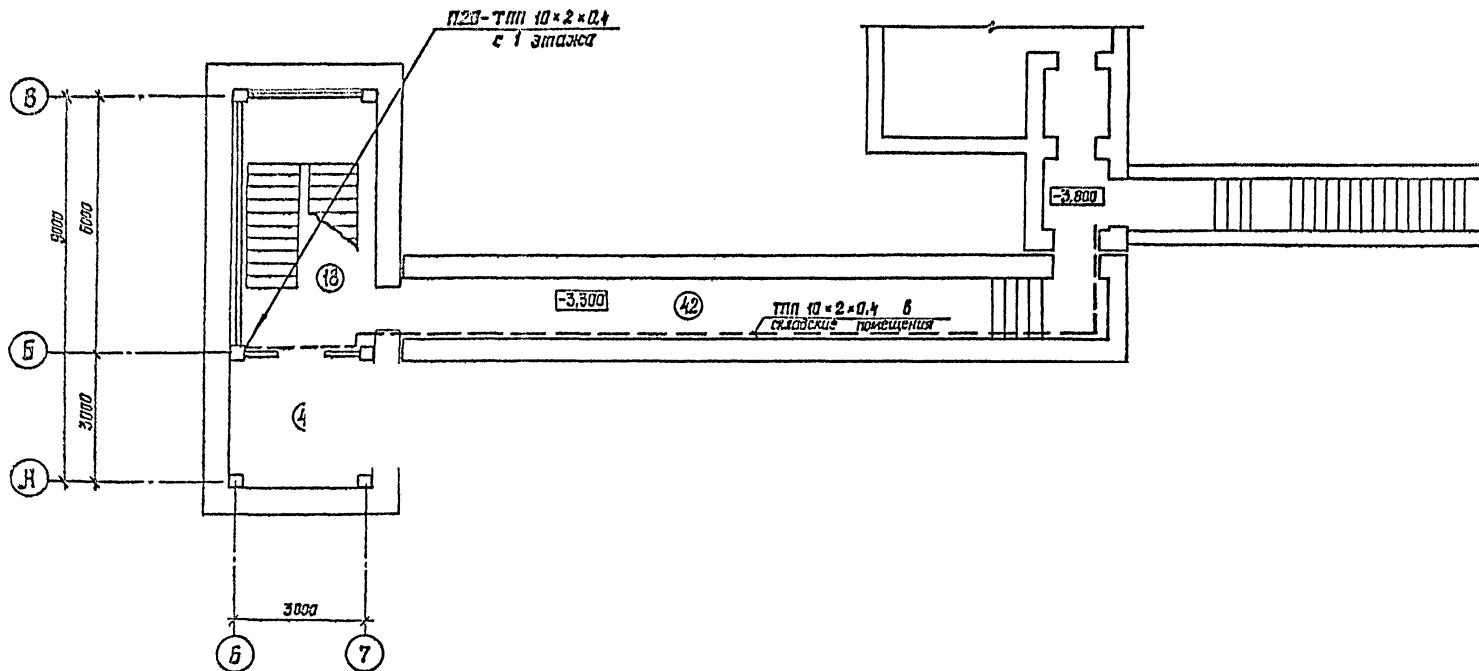
CC

Приязан	ГУП	Сообщество	14.12	Пожарное депо на 2 автомобиля без жилья промышленный (корпус сборных железобетонных, сплошь из панелей)	Стадия	лист	место
	И-контр.	Казанцева	14.12		R	5	
	Нач. отд.	Скворцова	14.12		Учреждение		
	Гл. спец.	Орлов	14.12		ИГ-548/7 Москва		
	Рук. гр.	Борышикова	9.12	План сеть 2 этапа			
	Продверип	Борышикова	9.12				
Инв. №	Проектир	Гозмсн	1.12				

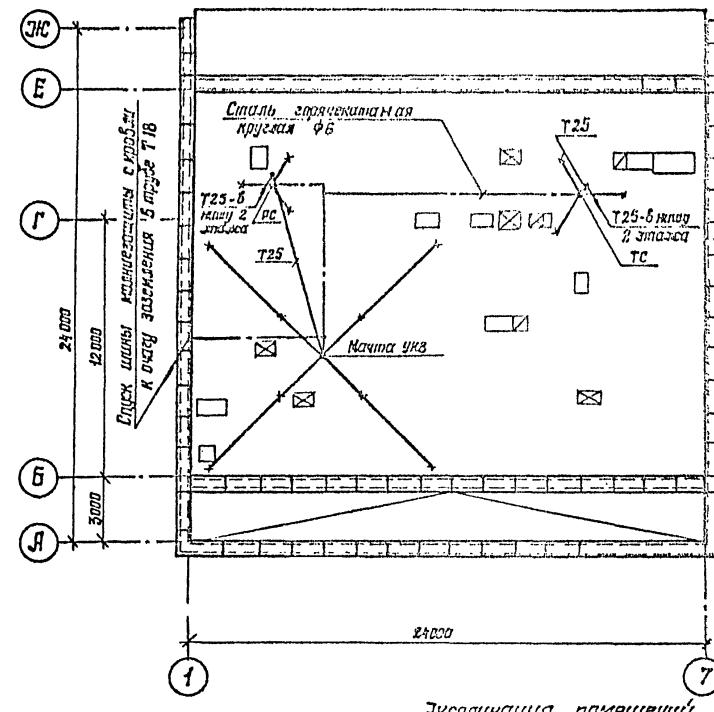
Конкурс на Голуба

Формат Я2

План сетей на отм.-3,300



План сетей кровли

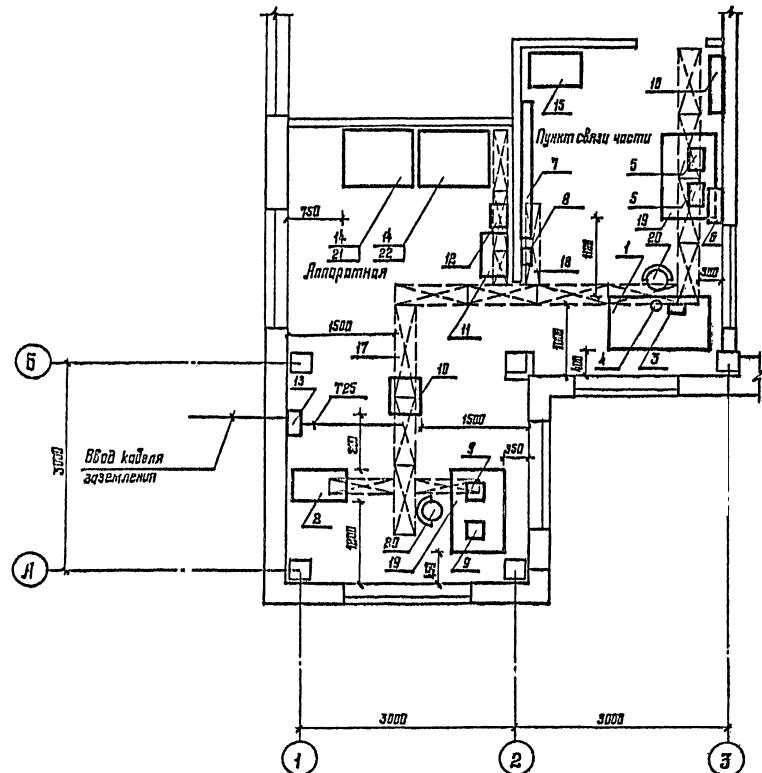


Номер по плану	Наименование
18	Лестница
41	Узел воды водопровод
42	Переход

Приблзан		410-6-27.88		
ГЛАР	Соболева	1987		Спасина
И.контр	Казанцева	14.11		Мисат
Нач.под.	Скворцова	14.12	Пожарное дно на 2-этажах без	Мисатов
Гл.стен.	Орлова	11.12	железобетонных (каркас из сборных	
Рук.эр	Барышкова	9.12	железобетонных, стены из панелей)	Р Б
Проверил	Барыкина	9.12	План сетей на отм. -3,300.	Учредительная
Проектант	Гозман	7.12	План сетей кровли	ИР-54817
Инв.№				Москва
				Формат А2

Капитал газова

План расположения оборудования в помещении аппаратной и пункта связи части



Экспликация установляемого оборудования

Позиция	Наименование	Примечание
1	Станция оперативной связи СОС-ЭМ. Пульт	
2	Станция оперативной связи СОС-ЭМ. Статив	
3	Установка телевизионной сигнализации УТСО-20. Пульт	
4	Установка телевизионной сигнализации УТСО-20. Микрофон	
5	Магнитореле „Магк“	
6	Концентратор малой емкости „Рубин-Э“	
7	Светильник подвесной	прекращен №
8	Трансформатор силовой	учитываться
9	Радиостанция УКВ (основная и резервная)	—
10	Корпус трехфазного якоря	
11	Блок выправительный АБ-БД10-3	
12	Сельновский выправительный агрегат ВСН-БК	
13	Щит заземления для трех фазных АБ-БД10-3	
14	Шкаф для вакуумных тиристоров	
15	Пульт управления воротами	датчики разрешены
16	Силовой щит	учтено браузером
17	Подпольный якорь шириной 300 мм	
18	Подпольный якорь шириной 200 мм	
19	Стол канцелярский размером 1200x750 мм	
20	Стул папуксантин	
21	Батарея кислотная ЗЗСН-1	
22	Батарея кислотная ИССН-1	

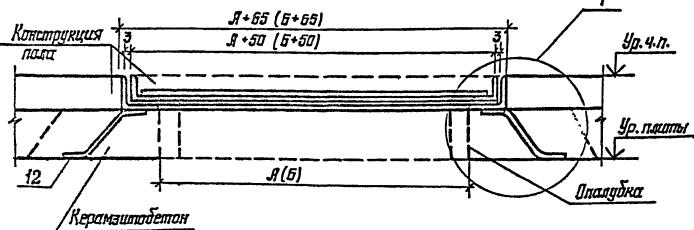
416-6-27.88 СС

Приложение	Собеседник	Год	Срок	Страница	Лист	Листов
И.А.Кондр.	Н.Зотова	1987-11-12	Пожарная часть №20			
И.А.Кондр.	С.Борщова	1987-11-12	Пожарная часть №20			
(п.спец.)	Ю.Попов	1987-11-12	Пожарная часть №20			
Рук.ер.	В.Ф.Борзыкова	1987-11-12	План расположения оборудования в помещении			
Председатель	С.И.Борзыкова	1987-11-12	План расположения оборудования в помещении и пункте связи части			
Председатель	Г.Г.Зимин	1987-11-12	План расположения оборудования в помещении и пункте связи части			

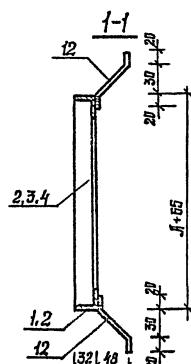
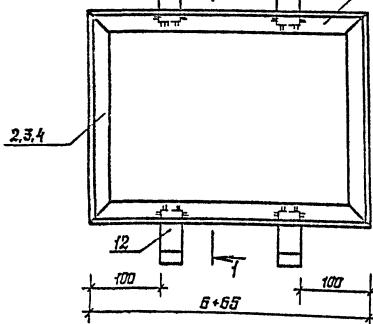
Копировано Цбгшаном

Формат А2

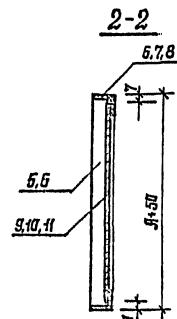
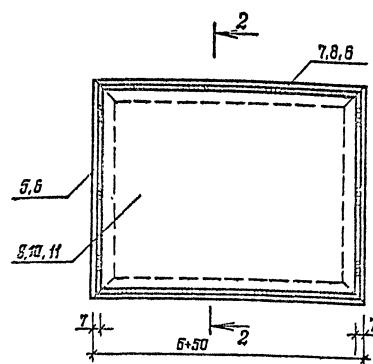
Подпольные корабли ПК-1, ПК-2, ПК-3



Рама Р-1, Р-2, Р-3

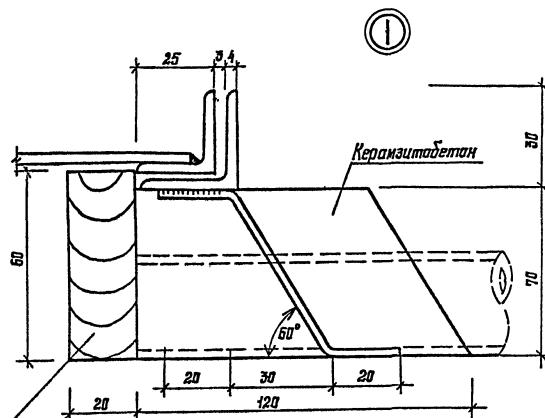


Корабль К-1, К-2, К-3

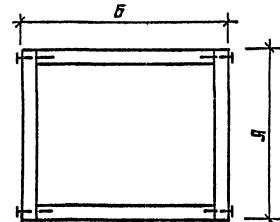


Экспликация подпольных карточек

Марка, поз.	Размеры, мм		Масса ед., кг
	Я	Б	
ПК-1	250	300	7,15
ПК-2	250	500	11,28
ПК-3	400	400	11,08



Опаздка



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

<i>Марка, поз.</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол- во,</i> <i>шт.</i>	<i>Масса, кг</i>	<i>Примеч- ние</i>
		<i>Подпольная коробка ПК-1</i>			
<i>K-1</i>		<i>Крышка K-1</i>	<i>1</i>	<i>4,17</i>	
<i>P-1</i>		<i>Рама P-1</i>	<i>1</i>	<i>2,56</i>	
		<i>Подпольная коробка ПК-2</i>			
<i>K-2</i>		<i>Крышка K-2</i>	<i>1</i>	<i>7,19</i>	
<i>P-2</i>		<i>Рама P-2</i>	<i>1</i>	<i>4,17</i>	
		<i>Подпольная коробка ПК-3</i>			
<i>K-3</i>		<i>Крышка K-3</i>	<i>1</i>	<i>7,14</i>	
<i>P-3</i>		<i>Рама P-3</i>	<i>1</i>	<i>3,92</i>	

1. На панель перекрёстка устанавливается деревянная опалубка, наружные размеры которой соотвествуют л.б.

2. К сплошной подкладке крепят концы труб. Если трубы подкладки к сплошной не перпендикулярно, то их концы должны быть срезаны на соответствующий угол.

3. После пропаяки трубы на алюминиевую раму (ч. Р-2, Р-3) с крепежными анкерами и наружные стены алюминии с концами трубы демонтируются.

Ч. После затвердения бетона деревянная опалубка вынимается.

Продолжение

Формат	Этап	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Рама Р-1</u>		
				<u>Детали</u>		
1			Уголок $32 \times 32 \times 4$ ГОСТ 8509-72 8СТ3 кп2 ГОСТ 535-79			
				$\ell = 315$	2	0,60 кг
3				$\ell = 365$	2	0,70 кг
12			Полоса 4×30 ГОСТ 103-76 8СТ3 кп2 ГОСТ 535-79			
				$\ell = 100$	4	0,09 кг
				<u>Рама Р-2</u>		
				<u>Детали</u>		
1			Уголок $32 \times 32 \times 4$ ГОСТ 8509-72 8СТ3 кп2 ГОСТ 535-79			
				$\ell = 315$	2	0,60 кг
4				$\ell = 665$	2	1,27 кг
12			Полоса 4×30 ГОСТ 103-76 8СТ3 кп2 ГОСТ 535-79			
				$\ell = 100$	4	0,09 кг
				<u>Рама Р-3</u>		
				<u>Детали</u>		
2			Уголок $32 \times 32 \times 4$ ГОСТ 8509-72 8СТ3 кп2 ГОСТ 535-79			
				$\ell = 425$	4	0,93 кг
12			Полоса 4×30 ГОСТ 103-76 8СТ3 кп2 ГОСТ 535-79			
				$\ell = 300$	4	0,09 кг
				<u>Крышка К-1</u>		
				<u>Детали</u>		
5			Уголок $25 \times 25 \times 4$ ГОСТ 8509-85 8СТ3 кп2 ГОСТ 535-79			
				$\ell = 350$	2	0,44 кг
7				$\ell = 350$	2	0,51 кг
9			Лист 285×3 ГОСТ 19203-74 8СТ3 кп2 ГОСТ 46537-79			
				$\ell = 330$	1	2,27 кг
				<u>Крышка К-2</u>		
				<u>Детали</u>		
5			Уголок $25 \times 25 \times 4$ ГОСТ 8509-72 8СТ3 кп2 ГОСТ 535-79			
				$\ell = 300$	2	0,44 кг

Номер заявки	Номер показания	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	8		$\varnothing = 650$	2	0,35 кг
10		Лист	<u>285*3 ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСТЭКП2 ГОСТ 4637-79</u>		
			$\varnothing = 698$	1	4,40 кг
			<u>Крышка К-3</u>		
			<u>Деталь</u>		
6		Чертеж	<u>25*25*4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВСТЭКП2 ГОСТ 535-79</u>		
			$\varnothing = 450$	4	0,65 кг
11		Лист	<u>435*3 ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСТЭКП2 ГОСТ 4637-79</u>		
			$\varnothing = 436$	1	4,50 кг

416-6-27.68 CC

				410-6-27.68	CC
			1987		
	ГАО	Софопеда	227-15.12		
Прибледен	Л.контр.	Казанцева	2285-12.12	Рекордное депо на 285-томобиля без	Способа
	Нач.отд.	Скворцовфа	2285-14.12	изменений (искусственных)	Листов
	Лт-спед.	Орлов	2285-11.12	изменений (искусственных, отрывы из полиграф)	R 9
	Экспр.	Борисикова	ЧД 9.12		Упр-з-дансне
	Продсерп	Борисикова	ЧД 9.12	Спецификация элементов	И-548/7
ШНВ. №	Проектнр.	Дементин	ЧД 9.12	подпольной коррекции	Москвич
				Компания	Приемка АР

Копирайт

Формат ЯЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ЛОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Система П1. Схема автоматизации	
3	Система П1. Схема электрическая принципиальная управления приточным вентилятором	
4	Система П1. Схемы электрические принципиальные регулирования и защиты калорифера от замораживания	
5	Система П1. Схемы электрические принципиальные регулирования (I подогрев) и питания	
6	Система П1. Схема соединений внешних проводок	
7	Система П1. План расположения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный б открыт. Установка на трубопроводе D>75мм или металлической стенке	
ТМ4-143-75	Термометр технический ртутный б открыт. Установка на трубопроводе D45; 57мм	
ТМ4-144-75	Термометр технический ртутный б открыт. Установка на трубопроводе D14; 39 мм	
ТН4-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе D>89мм или металлической стенке	
Я12Д019.000 СБ	Любом чертежей установки приборов и рециркулирующих органов для автоматизации санитарно-технических систем и котельных. Серия МВ-5. Выпуск 1. Сантехпроект	

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

Главный архитектор проекта *И.Н. Соболева*

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЛОВ.Н	Щит системы П1. Общий вид	на 6 листах
ЛОВ. СО1	Спецификация оборудования	Альбом V
ЛОВ. СО2	Спецификация щитов и пультов	Альбом V
ЛОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI
		Часть 2

работы электродвигателя приточного вентилятора;

световую сигнализацию нормальной работы электродвигателя приточного вентилятора на пульте управления; местный температурный контроль.

Предусмотрена электрическая система автоматического регулирования с регуляторами типа ТМВ, которые по сигналу термореостатов типов ТСМ-0879 и ТСМ-1079 воздействуют на исполнительные механизмы типа НЗО-0.63.

Защита калорифера от замораживания по литературе обратного теплоносителя и температуре наружного воздуха обеспечивается регулятором типа ТУД-1 и ТУД-4. Ограничение температуры приточного воздуха обеспечивается регулятором ТУД-2.

Щиты автоматизации

Для размещения приборов и аппаратуры системы П1 предусмотрены шкафной малошабаритный типа щиты-100×600×500-пластич РЭЗ по ГОСТ 36.13-76. К щиту подводится питание напряжением 220В переменного тока (фаза и ноль) маиномостью 0.5кВт.

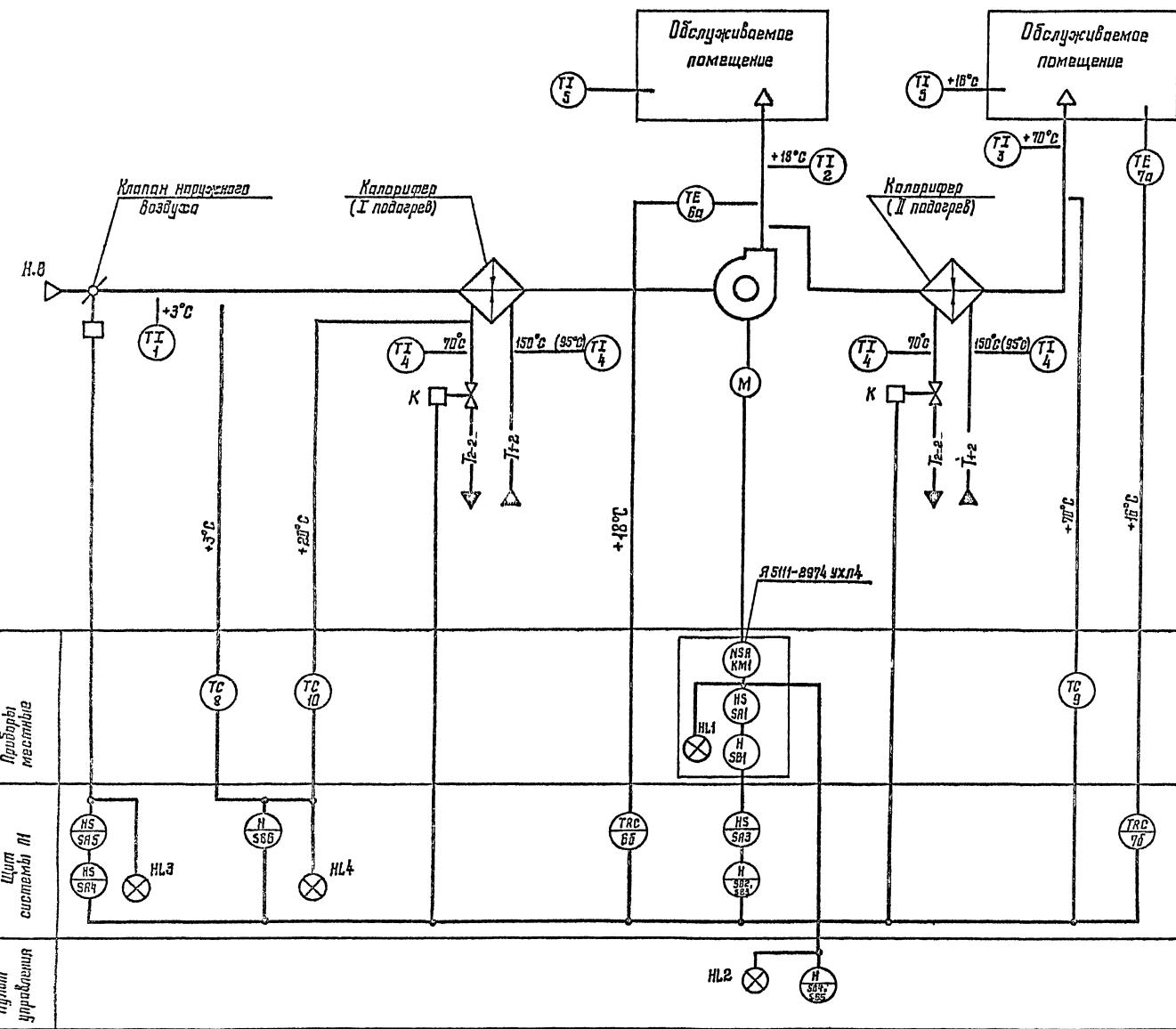
Для управления системой П1 в документации марки ЭМ предусмотрены ящики управления типа Я 511.

Схемы соединений внешних проводок

Схема соединений внешних проводок выполнена с применением проводов марки ЯПВ по ГОСТ 6323-79Е и ква по ГОСТ 17515-72Е, прложенных в бинилластиковых защищенных трубках по ТУБ-19-215-83.

Щиты, приборы и аппаратура, к которым подводится напряжение схемы заземлены.

Шиф.№	Прибл.зан		
	Стадия	Лист	Многод.
Чертеж. балансир -	1987		
Плп. Радиатор	15.12		
И.контр. Использова	14.11		
Нак.отд. Сборочный	15.11		
Рисун. План	16.12		
Прибл. Дорб	11.12		
Энг.-гр. Монтишта	14.12		
Приборы Использова	9.12		
Проект. Калорифера	9.12		
	7.12		
Общие данные			
ИР-543/7			
Копировал Голева			
Формат л.2			



1. Схема автоматизации разработана на основании документации

модуляции

2. Условные обозначения приборов, средство автоматизации и линий связи выполнены по ГОСТ 21.404-85 "Обозначения используемые приборов и средств автоматизации в схемах".

3. Исполнительные механизмы с индексом "М" изготавливаются комплектно с сантехническим оборудованием и регулирующими клапанами.

Приложение

Номер

410-6-27.83 АОВ

ГРН	Собрано	1987	Страница	Лист	Листов
Н.контр.	Карточка	1/1			
Нач.отд.	Схема	1/1			
Гл.спец.	Профиль	1/1			
Рук.ер.	Наименование	9-12			
Проверил	Наименование	9-12			
Проектант	Наименование	7-12			

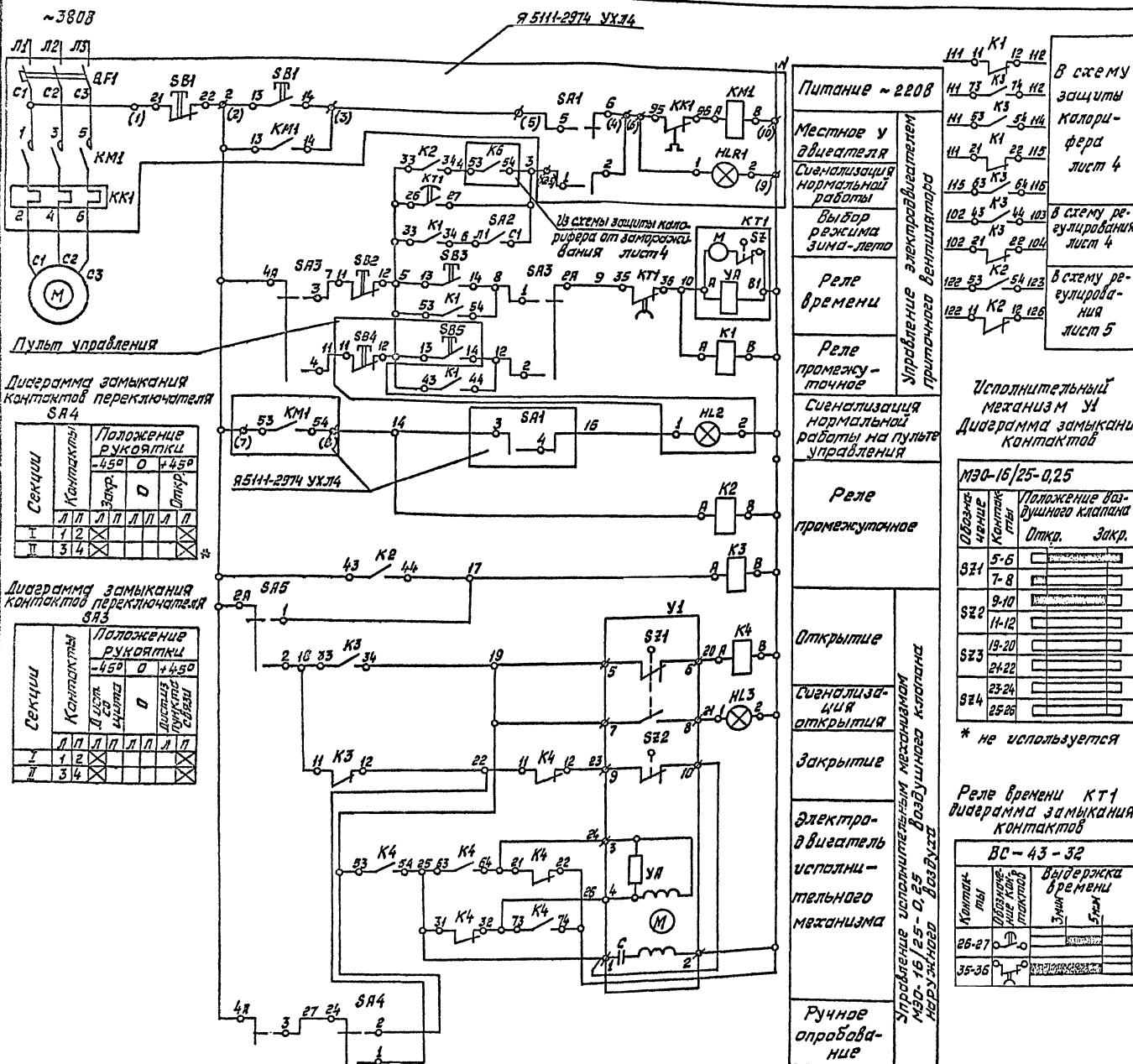
Система М.

Схема автоматизации

ИГ-548/7

Копировано Цыганаком

Форматная



Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Шит системы ПЛ</u>		
S A 5	Переключатель универсальный ТУ 16-524-074-75 УП5311-С225У3 Надпись № 24	1	
S A 3	УП5311-С225У3	1	
S A 4	УП5311-А225У3, Надпись № 36	1	
S A 2	Выключатель пакетный ПВ2-10 ГОСТ 16.0326.001-72	1	
	Выключатель КЕОНУЗ ТУ 16.526.407-79		
S B 2	Красный „Стоп“ исполнение 5	1	
S B 3	черный „Пуск“ исполнение 4	1	
	Арматура сигнальная АС-220 ТУ 16.535.930-76	1	Лампа Ч220-10
H L 3	Желтая		ГОСТ 5044-83 1шт
K T 1	Реле ВС-43-32 УХЛ4 ~220В, 50Гц	1	
	1-60 МИН ГОСТ 22557-84		
	Реле ~ 220В, 50Гц ТУ 16-523.522-83		
K 1, K 3	ЛЭ-37-52У3	3	
K 4	ЛЭ-37-44У3	1	
	<u>Пульт управления</u>		
S B 4	Выключатель КЕОНУЗ ТУ 16.526.407-79		
S B 5	Красный „Стоп“ исполнение 5	1	
S B 5	черный „Пуск“ исполнение 4	1	
	Арматура сигнальная АС-220 ТУ 16.535.930-76	1	Лампа Ч220-10
H L 2	зеленая		ГОСТ 5044-83 1шт
	<u>Ящик управления Я5111-2974 УХЛ4</u>		По документации на ящик
K M 1 K K 1	Пускатели магнитный	1	
B F 1	Выключатель автоматический	1	
S A 1	Переключатель универсальный кулачковый	1	
S B 1	Кнопка управления	2	
H L R 1	Арматура сигнальная	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
У 1	Исполнительный механизм	1	По документации
			Марки об

416-6-27.88 AOB

			416-6-27.88	AOB
			1987	
ГРД	Соболева	P-7	14.11	
И. Кондр.	Козловская	P-15	14.11	
Начальник Управления и спец. подразд.	Соколова	Б-17	14.12	Пожарное депо № 2 Зеленоградский гидроузел
Рук. го. Продснрц Мурзучина	Мурзучина	Б-19	9.12	Система ПЛС гидроэлектрических принципиальная схема управления
Лаборатория изобретений Хорбакина	Хорбакина	Б-20	9.12	принципиальная схема управления
ЗИФ №				Учреждение ИГ-548/7 Москва

Схема электрическая принципиальная регулирования

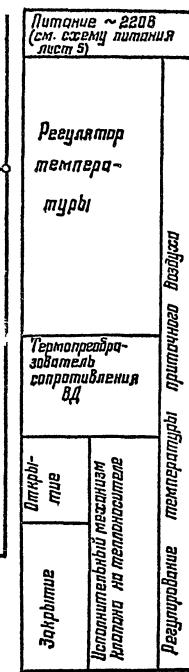
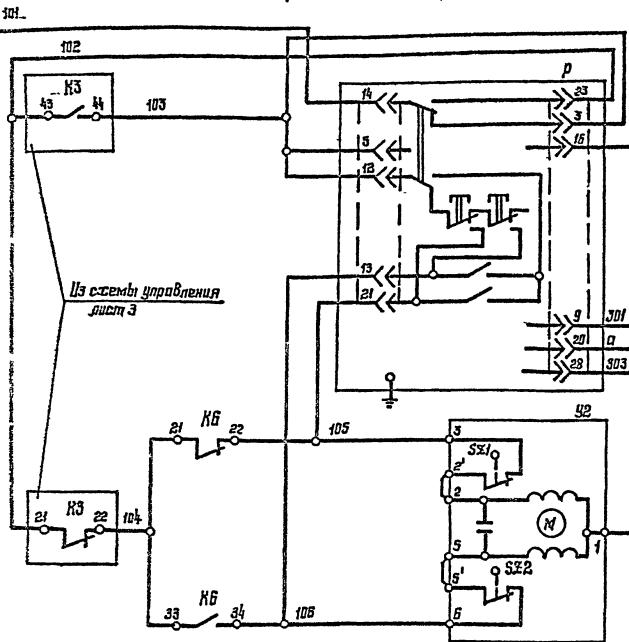


Диаграмма замыкания контактов Регулятор температуры Р

TM-8

Контакты	Температура пропорционального ввода	Заданная	40°
21-12	0°	+20°	+40°
13-12	0°	+20°	+40°

Зона нечувствительности 1°С

Диаграмма замыкания контактов Регулятор температуры SK2

ТУДЭ-4

Обозначение контактов	Температура обратного температуроподъемника
1	0° +20° +250°

Дифференциал 4°С

Поз. обозначение	Наименование	Нол.	Примечание
<u>Щит системы Р</u>			
S86	Выключатель КЕД 11У3 исполн. 5 красный ТУ 16-526-407-79	1	
HL4	Фиксатор сигнальный ЛС-220 красная ТУ 16-535.930-76	Лампа Ц220-10 ГОСТ 50111-83 1шт.	
KB,K7	Реле ПЭ-37-62У3 ~ 220В, 50Гц ТУ 16-523.622-82	2	
P	Регулятор температуры магнитоэлектронный трехпозиционный РМ8 0...40°C ТУ 25-02.200175-82	1	
<u>Якоратура по месту</u>			
У2	Исполнительный механизм МЭД-ДБ3 Регулятор температуры ТУ 25.02.281074-78	1	Подокументации марки ДВ
SK1	ТУДЭ-1 ~220В -60°C...+40°C	1	
SK2	ТУДЭ-4 ~220В 0°C...+250°C	1	
WD	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0879 ТУ 25-02.792289-80	1	

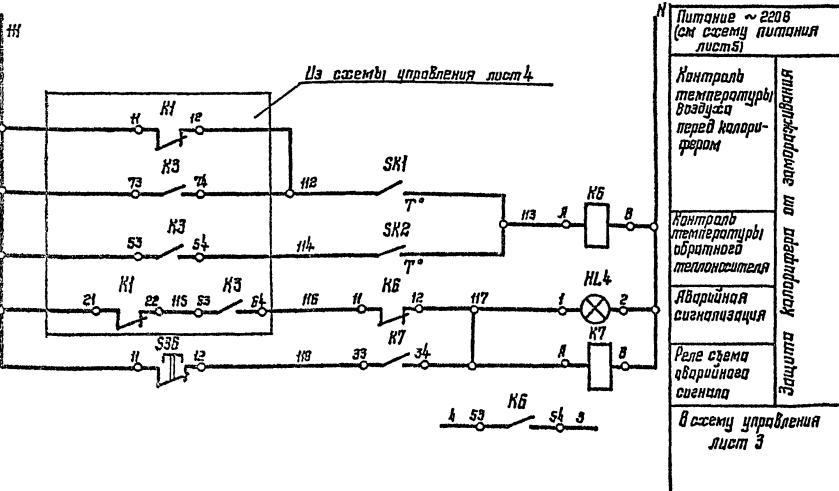
Диаграмма замыкания контактов Регулятор температуры SK1

ТУДЭ-1

Обозначение контактов	Температура нормального ввода	+5°	+5°	+10°C
1	0°	+5°	+5°	+10°C

Дифференциал 2°С

Схема электрическая принципиальная защиты капота от замораживания



ГРП	Сработала	1937
Н.контр.	Капонаж	1.16.5
Нач.опр.	Сквородка	14.12
Гл.стеч.	Уровн	6.0.5
руч. гр.	Мурзинка	9.2
Подвеш.	Мурзинка	9.12
Проект	Коржикова	7.12

Копировал Цыганова

Формат А2

416-6-27.88

АО В

ИГ-548/7
Москва

三
二

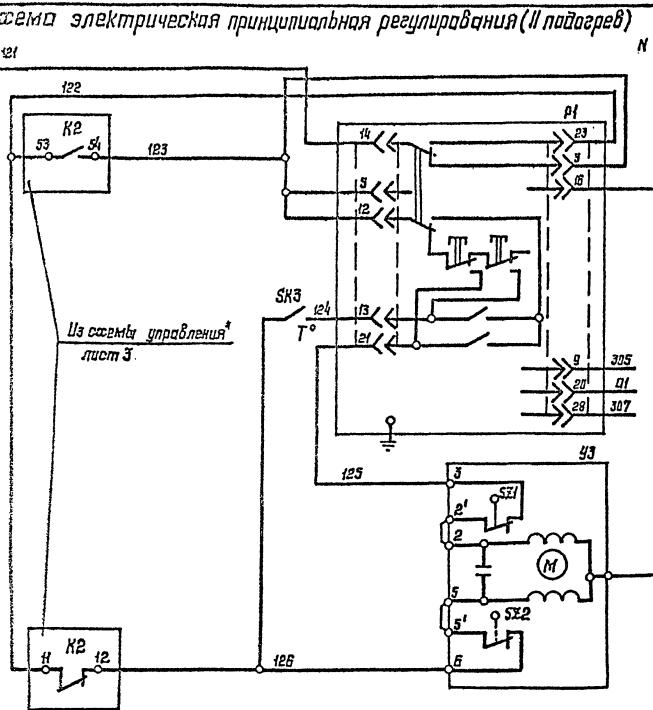
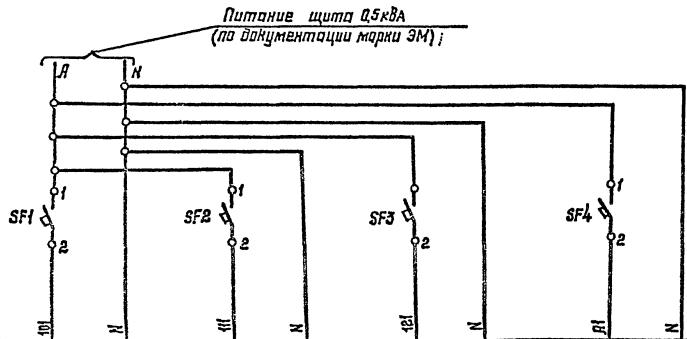


Схема электрического принципиала питания



Номенклатурные группы, цепей, к которым под- водятся питание	Система реагирования теплопередачи примечного ввода	Система защиты Корпоратива от закорачивания	Система реагирования теплопередачи в помещении (II подогрев)	Система освещения щита
Несколько устройств подогрева и питания	Щит системы М			

Щит системи ПІ

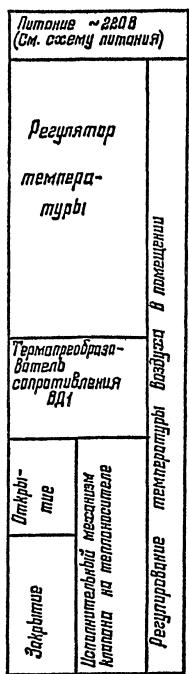
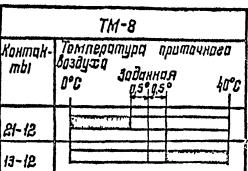
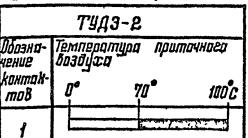


Диаграмма замыкания контактов Регулятор температуры Р1



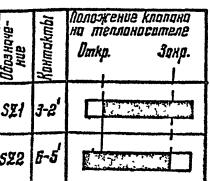
Задача неизвестна температура $t^{\circ}\text{C}$

Диаграмма земликации контактов Регулятор температуры SK3



Дифференциал 2°С

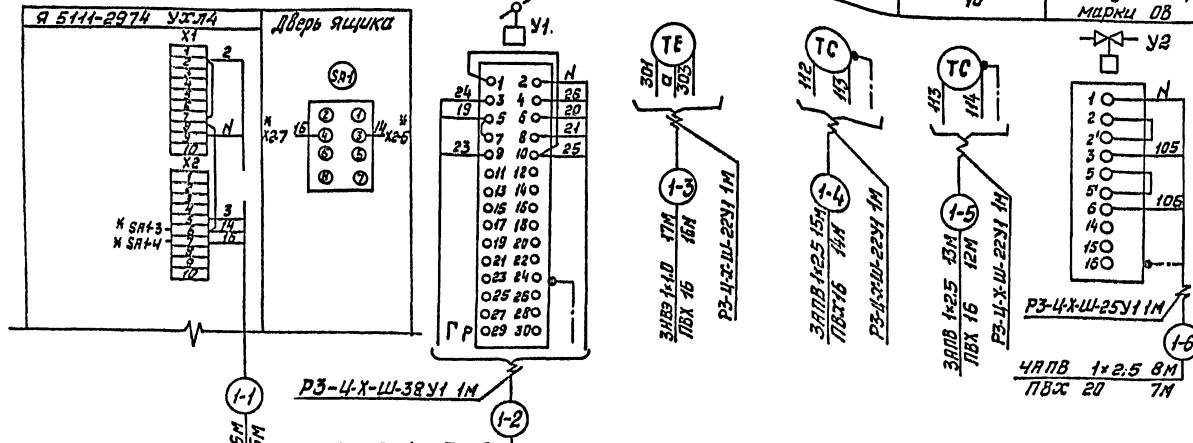
Исполнительные междуномы УрУЗ Диаграмма замыкания контактов



Копирайт Цыкенова

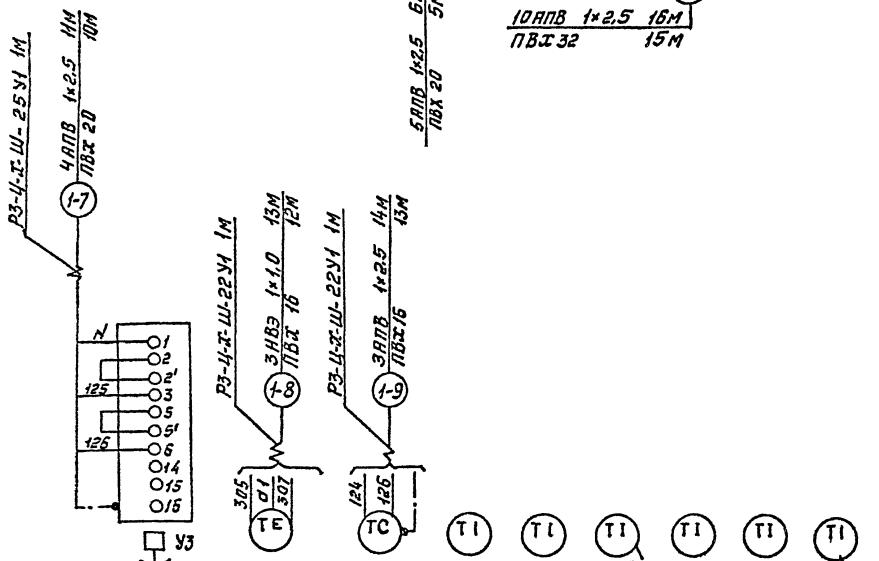
Формат Я2

Наименование приборов и места отбора цимпульса	Приоточный вентилятор	Воздушный клапан наружного воздуха	Температура	Грубопровод обратной горячей воды (подогрев)	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
—	—	—	Приоточный воздуходувка камера перед калорифером	Трубопровод обратной горячей воды (подогрев)	Металлический ТУ22-5570-83			
—	—	—	ТМЧ-147-75	ТМЧ-147-75	РЗ-Ц-Х-Ш-22У1	5	М	
Позиция	По документации марки ЭОМ	По документации марки ОВ	6а	8	РЗ-Ц-Х-Ш-25У1	2	М	
				10	РЗ-Ц-Х-Ш-38У1	1	М	
					Провод АПВ 1x2.5 ГОСТ 6323-79Е	565	М	
					Провод НВЭ 1x1.0 ГОСТ 17515-72Е	90	М	
					Груша ТУ6-19-215-83			
					ПВХ-В-Р ЭП 16У	67	М	
					ПВХ-В-Р ЭП 20У	61	М	
					ПВХ-В-Р ЭП 32У	45	М	



* Демонтируется

- Позиции приборов и аппаратуры см. лист 2.
- Монтаж заземления выполнить согласно инструкции по монтажу заземления и заземления ВСН 296-81 ММСС СССР.
- Серия М8-5 выпуск 1 „Альбом чертежей установок приборов и регулирующих органов для автоматизированных санитарно-технических систем и котельных“ изданы ГПИ Сантехпроект.



Позиция	По документации марки ОВ	7а	9	1	5	4	2	3	4
—	—	ТМЧ-147-75	ТМЧ-147-75	—	ТМЧ-143-75	ТМЧ-147-75	ТМЧ-144-75	—	—
Обозначение чертежей установки	Грубопровод обратной горячей воды	Обслуживаемое помещение	Приоточный воздуходувка	Камера перед калорифером	Обслуживаемое помещение	Приоточный воздуходувка	Грубопровод обратной горячей воды	Приоточный воздуходувка	Грубопровод обратной горячей воды

Температура

Привязан

ГАП	Головева	1987	14.12	
Н.Центр	Карачева	8.1987	14.12	
Ночное	Скоробова	6.9.87	14.12	Пожарная опасность здания
Диспетч.	Братьев	6.9.87	14.12	запасные помещения (картофель, зерно)
Рук.зр.	Мурузина	6.9.87	14.12	известоносные склоны из песчаника
Процесс	Мурузина	6.9.87	14.12	
Проект	Корякин	6.9.87	14.12	

416-6-27.88 АОВ

Привязан				
ГАП	Головева	1987	14.12	
Н.Центр	Карачева	8.1987	14.12	
Ночное	Скоробова	6.9.87	14.12	Пожарная опасность здания
Диспетч.	Братьев	6.9.87	14.12	запасные помещения (картофель, зерно)
Рук.зр.	Мурузина	6.9.87	14.12	известоносные склоны из песчаника
Процесс	Мурузина	6.9.87	14.12	
Проект	Корякин	6.9.87	14.12	

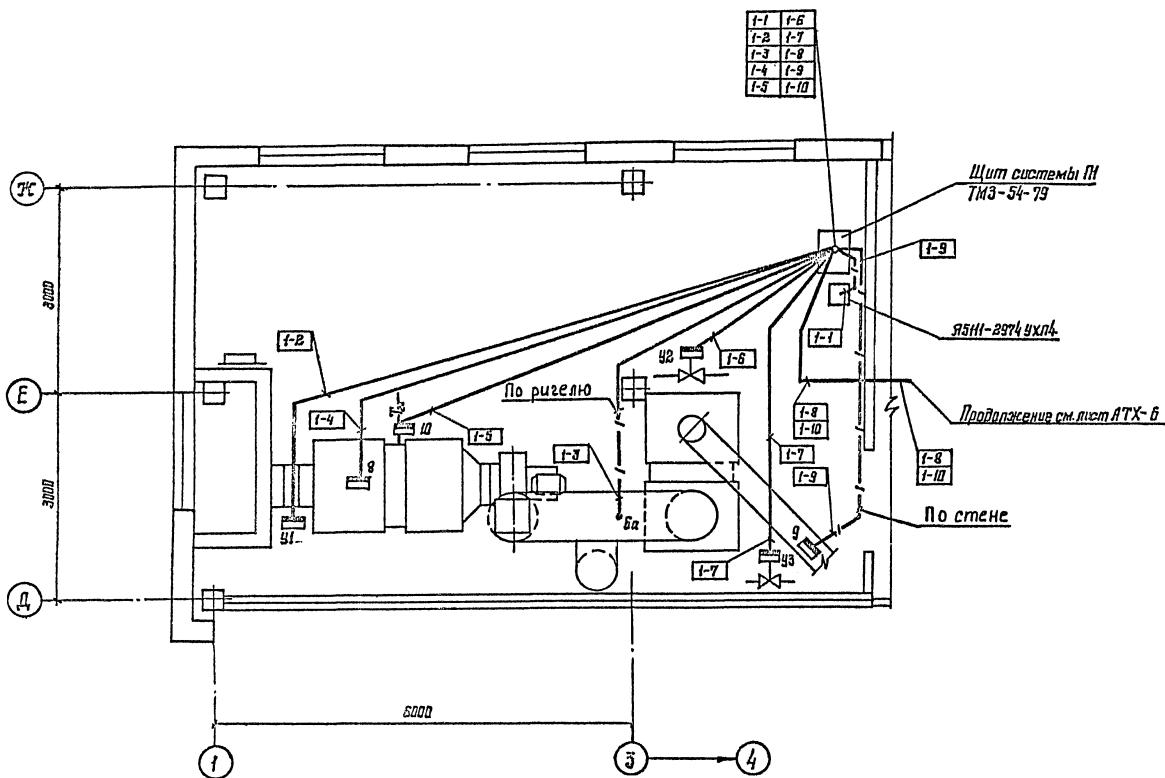
Составлен по схеме соединения блочников проходов

ИГ-548/7
Москва

Копирован Сотникова

Формат А2

План на отм. 0,000



Обозначение	Наименование
•	Приборное устройство передвижной измерительной приборной установки, состоящее в технологическом оборудовании.
■	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроприводомоторный и другие виды оборудования, установленные вне щита.

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы приборов и труб соответствуют схеме соединений внешних приборов см. лист 6

2. Под каждой линии выноски в прямую оправниках указывают номера труб

3. Монтаж приборов и средств автоматизации должен быть согласно СНиП 05.07-85 "Системы автоматизации".

4. Строительная и сантехническая часть выполнены на основании документов документации марки 00.

ГИЛ	Рабочий	1987	416-6-27.88	АОВ
И.контр.	Казанцева	1.13	Форма для заполнения блока на ГИЛ (приложение №2)	
Нач.отдел.	Складчина	1.13	Заполнение блока (исходя из схемы и технического описания)	
Гл.спец.	Орлов	1.12		
Дир.зр.	Мурзина	1.12	Система П.	Утверждена
Прес.средн.	Мурзина	1.12	План расположения	ИГ-548/7
Планктон	Хорюхин	1.12		Москва

Копировано Цыганков

Формат А2

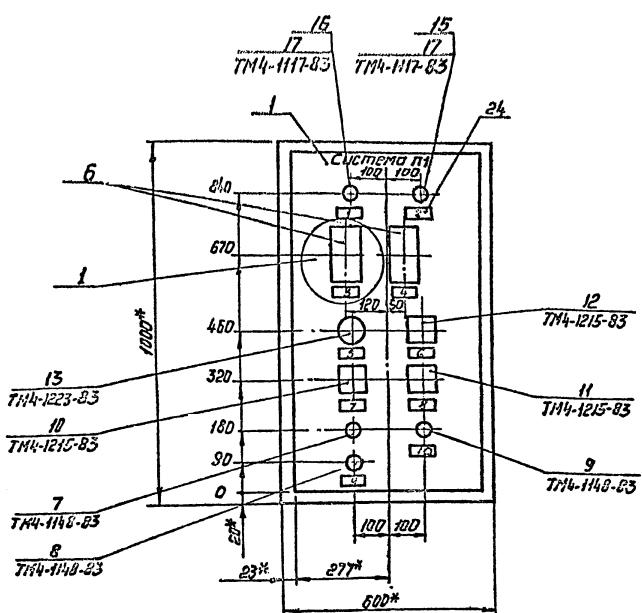
Номенклатура	Наименование	Коды	Причес.
	<u>Стандартные изделия</u>		
1	Шкаф щитовой ЩШМ-1000*600*500 Г УХЛ1Ч УРЭД ОСТ 36.13-76	1	
2	Усилительный УЗМ ТКЭ-128-83	6	УБ
			TM3-2B-85
3	Усилительный УР15 ТКЭ-246-83	2	УИ
			TM3-145-83
4	Коммутационный К114 ТКЭ-106-83	1	У2
			TM3-5-85
5	Втулка В45 ТКЭ-248-83	4	
	<u>Прочие изделия</u>		
6	P, Р1	Регулятор температуры микропроцессорный ТМ8	2
7	SB3	Выключатель КЕ-0НУ3. исп. 4, черч. 1, "Луис"	1

Изменение в листе			Лист	Листов
			1	6
Изм. №			Изменил	
ГАП	Сельхозтехника	1587		
И. Кондр.	Казанцева	13.12		
Нон. отд.	Склады	14.12		
Бр. склад.	Продукт	14.12		
Дир.ер.	Маркетинг	14.12		
Пресс-центр	Маркетинг	14.12		
Прессконт.	Маркетинг	14.12		
			ИГ-548/7 Москва	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	S82	Выключатель КЕ-01УЗ исп.5 , красный "Стоп"	1	
9	S66	Выключатель КЕ-01УЗ исп.6 , красный	1	
10	SN3	Переключатель универсальный УП53И-С825УЗ	1	
11	SN4	Переключатель универсальный УП53И-С825УЗ Набор с №36	1	
12	SR5	Переключатель универсальный УП5312-С82УЗ Набор с №24	1	
13	SA	Выключатель пакетный ПВ2-10 исп.1	1	
14	SF1,SF2,SF3,SF4	Выключатель вентиляционный Я-Б3МУЗ ~220В Ія	4	У35Д ТМ3-13-83
15	HL4	Лампа сигнальная ЛС-220 линза красная	1	
16	HL5	Лампа сигнальная ЛС-220 линза зелёная	1	
17		Лампа Ц-220-10 ~220В, 10Вт	2	
18	EL	Лампа освещительная ~220В , 60Вт	1	
19	K4	Реле ПЭ-37-44УЗ ~220В 50Гц , с пластинкой	1	
20	K1...K5,K6,K7	Реле ПЭ-37-62УЗ ~220В, 50Гц , с пластинкой	5	

Лоз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
21	КТ1	Реле времени 8Д-43-ЗРУХЛ4	4	
		Вымперажка Времени		
		1-60 мин, ~220В		
22		Патрон полупочинный	1	
		250В, БА		
23	ХТ1...ХТ6	Блок звуковой	6	УЭ
		Б324-4П16-Б/В УЭ-10		TM3-105-65
24		Рамка 65*25	10	
25		Рамка 55*15	4	
26		Подкладка маскировочная		
		звуковой ПМЧУ	7	
27		Крышка торцевая для		
		блока звуковой КТ5У	6	
		Материды		
28		Пробод ПВ1 1*1,0 , 380	100М	
		ГОСТ 6223-79Е		
29		Пробод ПВ3 1*1,0 , 380	85М	
		ГОСТ 6223-79Е		
30		Пробод НВ3 1*1,5 , 500	13М	
		ГОСТ 17515-72Е		

11



- 1.*Размеры для справок
- 2.Покрытие-вариант 1. ГОСТ 36.43-76.
- 3.Шрифт по-24 выполнить по ГОСТ 26.008-85
эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77.

A technical drawing of a rectangular frame structure. The top horizontal bar is labeled $M\ddot{I}:5$. The left vertical bar is labeled $ML:7H$ and $4am\text{b}$. The right vertical bar has two labels: 67 ± 0.87 at the top and 144 ± 0.5 at the bottom. The bottom horizontal bar is labeled 78 ± 0.2 . The width of the frame is indicated by a dimension line from the left edge to the right edge, labeled 120 ± 0.3 .

Либ. № 1000. Поступил в библиотеку 25.06.1960

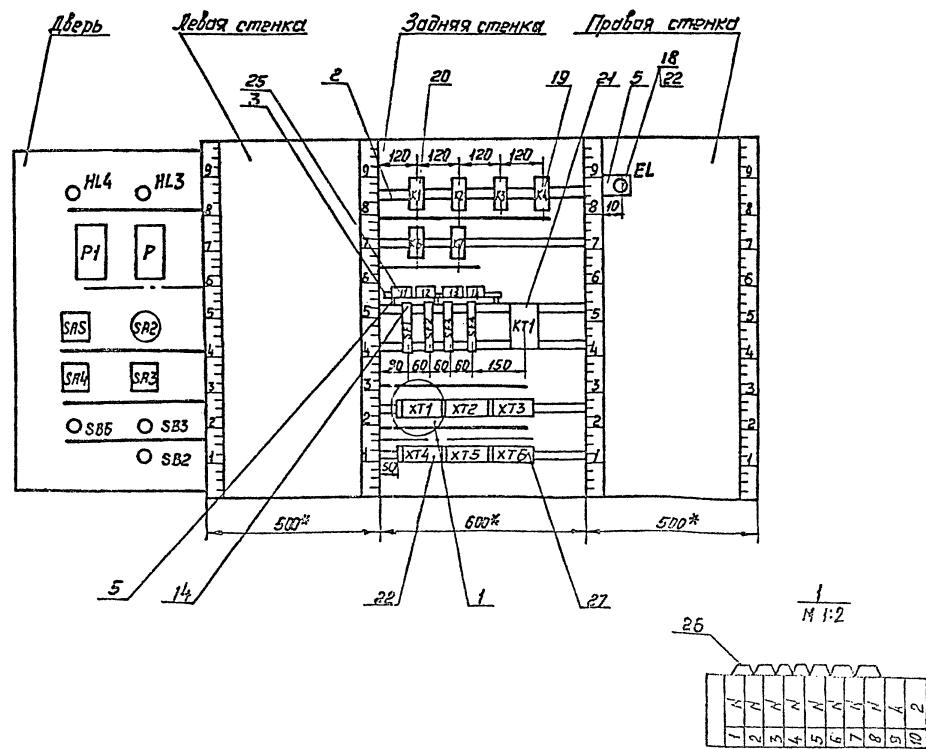
Привязан			
7/НВ №			

416-6-27.88 AOB.H

Копировано Соколова

Формат А4

Буд на външните площи (развернуто)



ГДЗ по русскому языку			
Учебник			

416-6-27.88 AOB.H

Копирайт Соколова

Формат А4

Подпись на табло
и в рамках

Продолжение

№ подп.	Текст подписи	Кол.	№ подп. л.з.	Текст подписи	Кол.
	<u>Рамка 66x26</u>			<u>Рамка 55x15</u>	
1	Клапан наружного воздуха открыт	1	11	Схема регулирования температуры приточного воздуха. ~ 220 В	1
2	Уголок замораживания нижней калорифера	1	12	Схема защиты калори- фера от замораживания нижней ~ 220В	1
3	Температура приточ- ного воздуха	1	13	Схема регулирования температуры воздуха в помещении ~ 220В	1
4	Температура воздуха в помещении	1	14	Схема освещения штака ~ 220В	1
5	Выбор режима	1			
	Зима - лето				
6	Выбор регулирования	1			
	Руч-Д-авт.				
7	Выбор управления	1			
	Шестигрупповой				
8	Клапан наружного воздуха				
	Закр- О-Откр.				
9	Вентилятор Пуск				
	Стоп				
10	Схема смены уго- ды замораживания калорифера.				
Прибран					
416-6-27.88 АОВ.Н					
Лист 6					
Копировано Соколова					
Формат А4					

Подпись на табло
и в рамках №

Ведомство рабочих четырехъярусного строения АТХ

Ведомостъ събѣлочнѣи и прилагаемыи прокименгри

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ATX-H	Пути проработки рабочих документов воротами ВР1...ВР3.	на базе отрасли
	<u>Общий вид</u>	
ATX-C01	Спецификация оборудования	МлбдомН
ATX-C02	Спецификация щитов и пультов	МлбдомН
ATX-BM	Безопасность погрузчности в материалах	МлбдомН

Типодомъ проекти разработокъ в соотвѣтствии съ дѣлами юрисдикціи нѣкоторыя и профильными и предсъмѣтными венет кирополития, обспечивающіе разработку вѣроисповѣдныхъ пасхальныхъ традиций въ Иерусалимѣ и Грузии.

Общие указания Общая часть

Проектом предусмотрена автоматизация и управление
механических устройств:
механизма открытия и закрытия ворот гаража.

Основные решения автоматизации

*Механизм расправления ворот
Схема управления расправлением воротами предусмат-
ривает:*

Местное управление открытием и закрытием
бывшими и бывшими органами

*Дистанционное управление открытием и закрытием
брекерных и выключательных ящиков с пультом управления;*

Дистанционната перебранка също е във възможност да
възпроизведе звуци от 581

аварийное отключение бывшых и бывших бороть при закрывании в случае попадания мешающим пологом

какого - либо тела в помощнико ми кро бы включателей, светодиодную сигнализацию открытия и закрытия

Все изложенные в *Введение в ворота* на путь в управление, а также в *Сигнализацию* и *открытие* и *закрытие*

пупыте управлени.

Щиты автоматизации

Для дистанционного управления рабочими машинами предложен пульт управления П-800×800 УЧЛЗ ЭР30 ДСТ 36.13-76, расположенный в помещении пункта связи части.

К пульту управления подводится питание напряжением 220 в (фаза и ноль) переменного тока мощностью 0,1 квт.

Для размещения аппаратуры упражнения расстановками Воротами в документации ЭМ предусмотрены ящики упражнения типа Я5000 по одному на каждые ворота.

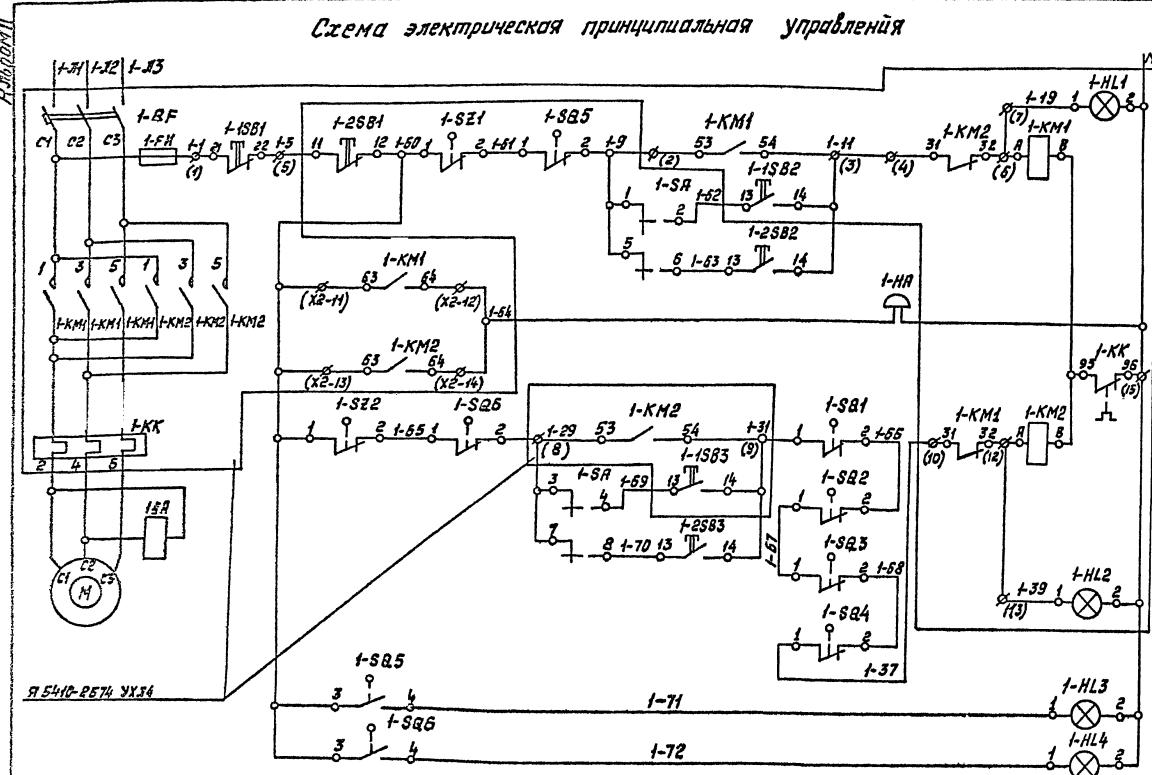
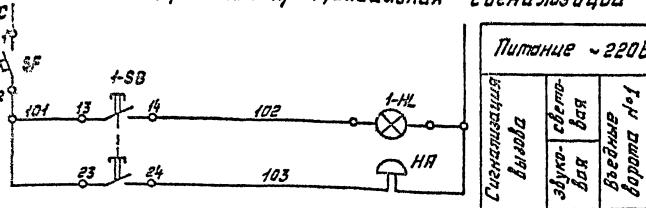


Схема электрическая принципиальная сигнализации



Схемы составлены для въездных ворот ВР1 и применимы для выездных ворот ВР2, ВР3, для выездных ворот ВР2, ВР3 применяма только схема управления воротами. Цифра, 1⁸ в обозначении аппаратов и маркировке цепей заменяется на цифру, соответствующую номеру ворот.

Переключатель универсальный + ЗА Диаграмма замыкания контактов

Устройство замыкания контакта
командоаппарата 1-52

Длжкчн	Командир	Положение рукойатки					
		-45°	0	+45°	90°	135°	180°
I	1 2	+	0	+	+	+	+
II	3 4	+	+	+	+	+	+
III	5 6	+	+	+	+	+	+
IV	7 8	+	+	+	+	+	+

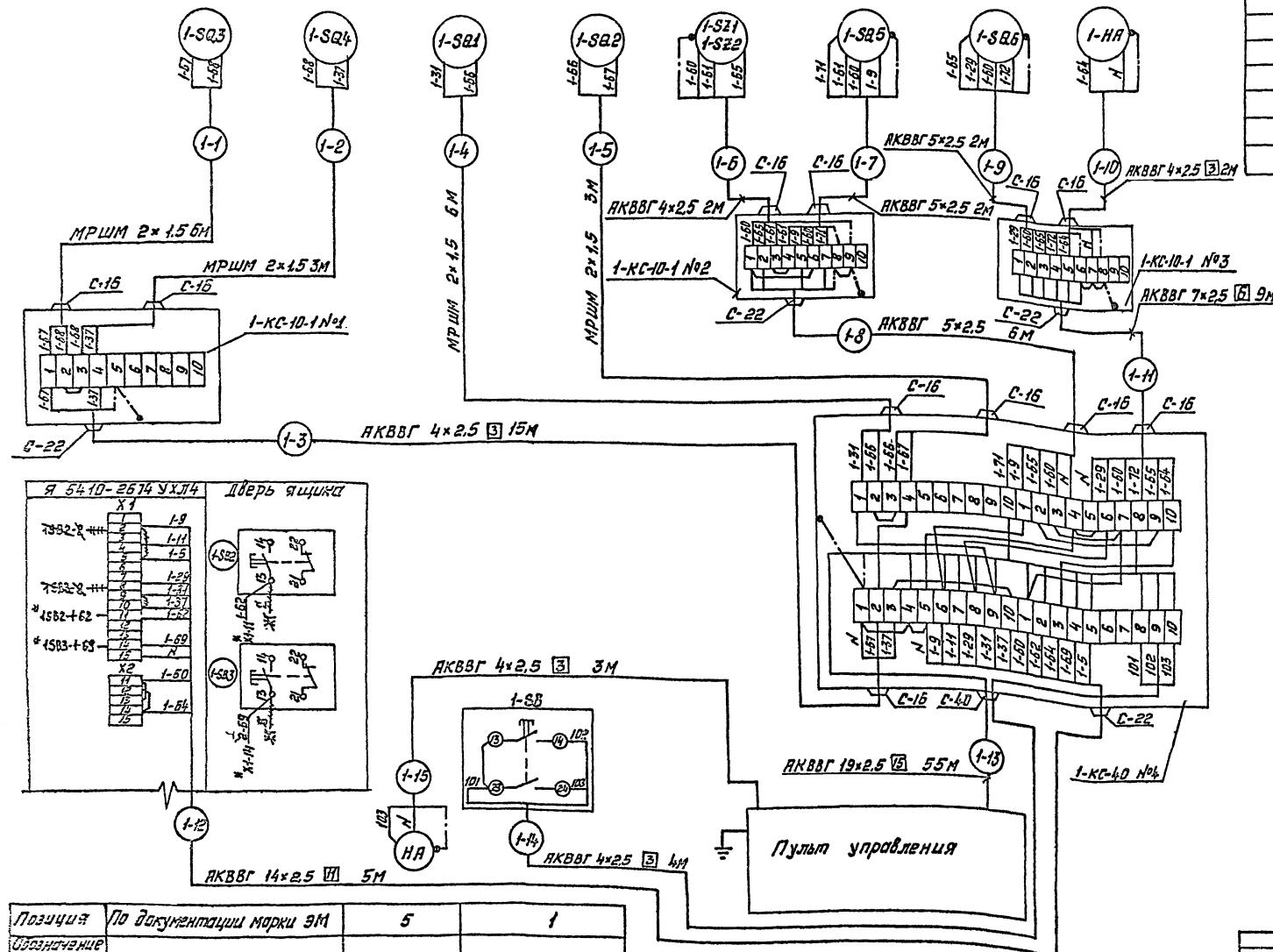
КА-424А-30			
Обозна- чение контактов	Форма изображения	Промежуточное положение	Форма изображения
1-531			
1-5320			

ВП 15-216 21134 У28	Бирюза	Промежуточное положение	Бирюза
Однона- чные контакт- ные типов	Бирюза	Бирюза	Бирюза
F5850	1-2	1-2	1-2
F5860	1-2	1-2	1-2
F5880	3-4	3-4	3-4
I-5840	1-2	1-2	1-2

Литературная газета

Digitized by Google

Назначение параметра и место отбора измеряется	Правое полотно ворот ВР1	Левое полотно ворот ВР1	У двигателя	Над воротами на крыше	Над воротами в середине	Над воротами
Указание чертежа установки	—	—	—	—	—	—
Позиция	4	4	4	2	3	3



Позиция	По документации марки ЭМ	5	1
Обозначение чертежа са установки	—	—	—
Наименова- ние пар- метра и место от- бора измер- ения	На проспенке у борта ВР1	Звонок установлен на пульте	Пульт управления Установлен на проспенке у бо- рта ВР1

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КС-10-1	3	шт
ГУ 36.2568-83			
	Коробка соединительная КС-40	1	шт
	Кабель ГОСТ 1508-78 Е		
АКВВГ 4×2,5		26	м
АКВВГ 5×2,5		10	м
АКВВГ 7×2,5		9	м
АКВВГ 14×2,5		5	м
АКВВГ 19×2,5		55	м
Кабель управления ГУ 16.505.989-77			
МРШМ 2×1,5		18	м

* Демонтиrovать

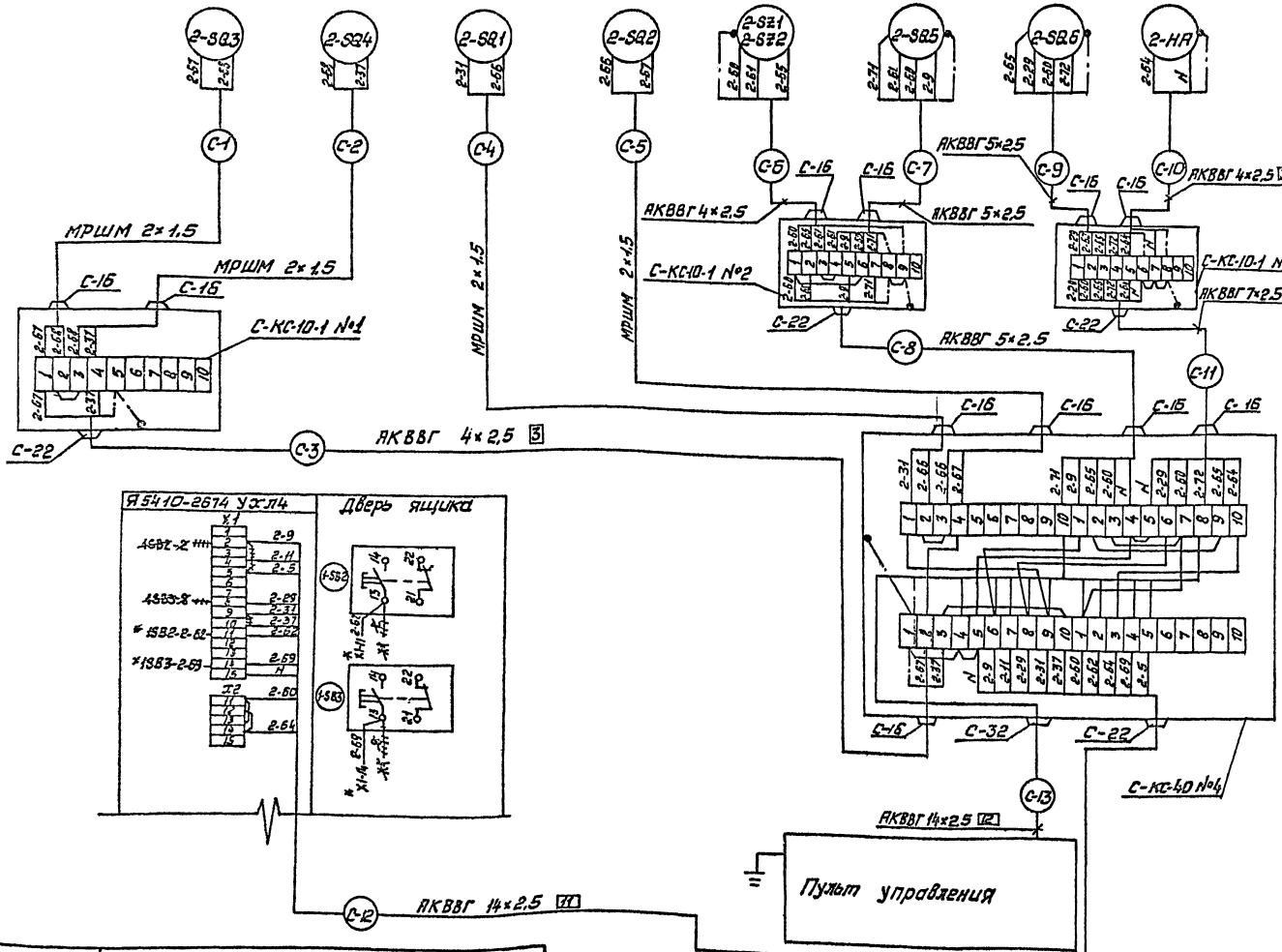
Технические данные см. лист 4

				410-6-27.88	ATX
ГАП	Соболева	1987			
Инконтр	Казанцева	14.12			
Ноч	Федоров	14.1			
Л.спец.	Орлов	14.18			
Рук.гр	Мурзакин	14.12			
Прод.рукт	Мурзакин	14.12			
Фотоматр	кордакина	7.12			

Копиробот Соколовъ

ПОСКЛАД

Наименование параметра и место отбора из пульса	Правое полотно ворот ВР2	Левое полотно ворот ВР2	Удлинителя	Над воротами на краю	Над воротами в середине	Над воротами
Обозначение чертежа установки	—	—	—	—	—	—
Позиция	4	4	4	2	3	3



Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КС-10-4	6	шт
	ТУ 36.2568-83		
	Коробка соединительная КС-40	2	шт
	Кабель ГОСТ 1508-78 Е		
	ЯКВВГ 4x2,5	38	м
	ЯКВВГ 5x2,5	20	м
	ЯКВВГ 7x2,5	18	м
	ЯКВВГ 14x2,5	68	м
	Кабель управления ТУ 16.505.9997		
	МРШМ 2x1,5	36	м

* Демонтиrovать
или ДЕМОНТИРОВАТЬ

Номер кабеля пружины	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
Водорода	8933.622												
Воды													
6	3	15	6	3	2	2	6	2	2	9	5	25	
6	3	15	6	3	2	2	6	2	2	9	5	33	

1. Позиции приборов и аппаратуры укомплектованы согласно Марки АТД. ГРУ

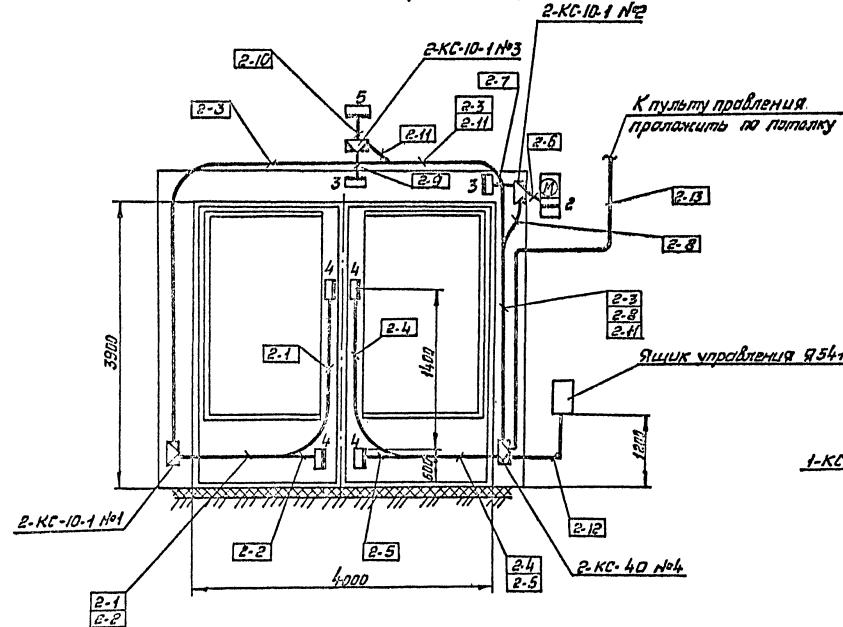
2. Схема взаимосвязи для ворот ВР2 и применение для ворот ВР3 в соответствии с таблицей применимости. УАЗЭКС „С“ в номерах кабелей и соединительных коробок заменяется на номер ворот.

3. Монтаж зашитного зонулення відповідь згідно інструкції

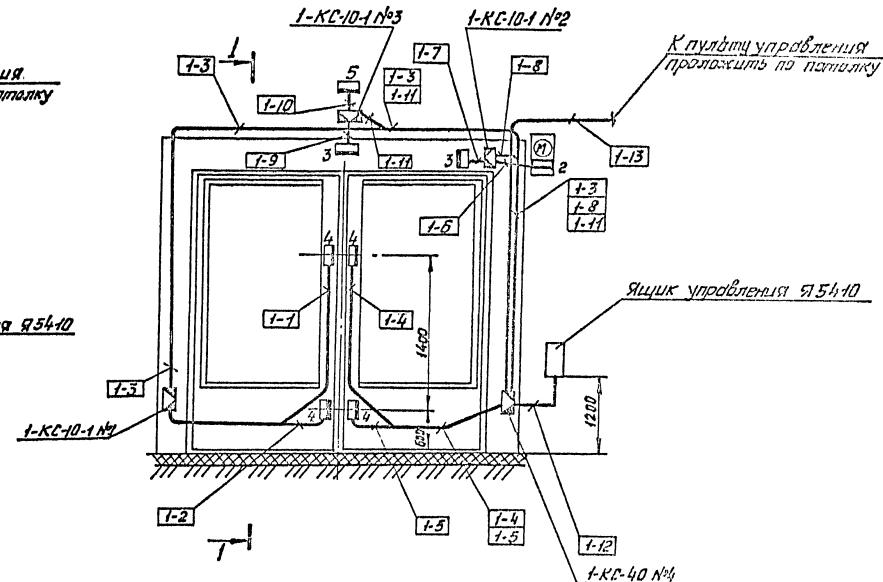
4. Спецификация изделий и материалов составляется для Единой спецификации ВРД и ВРЗ.

				416-6-27.88	ATX
ГАП	Соболева	1981 1419			
Исполнитель	Каргинцева	1.05.1981	Проверяющее дело на 20-й км участок ЗВЗ	Средний	Лист
Начальник	Скворцова	1981	железных рельсовых путь		Планка
Генеральный	Борисов	1981	износ и эксплуатационные, стационарные	R	4
Рук.grp.	Мурзина	19.12	расстояние между борд. в.р.р.		Учреждение
Продавец	Мурзина	19.12	Схема соединения		ИГ-548/7
Проектант	Коробкова	19.12	внешних подводок		Москва

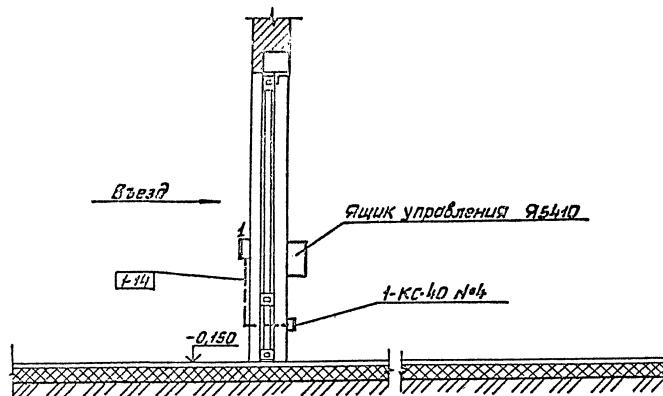
Bud A (Ворота ВР2)



Bud B (второй BP4)



Разрез 1-



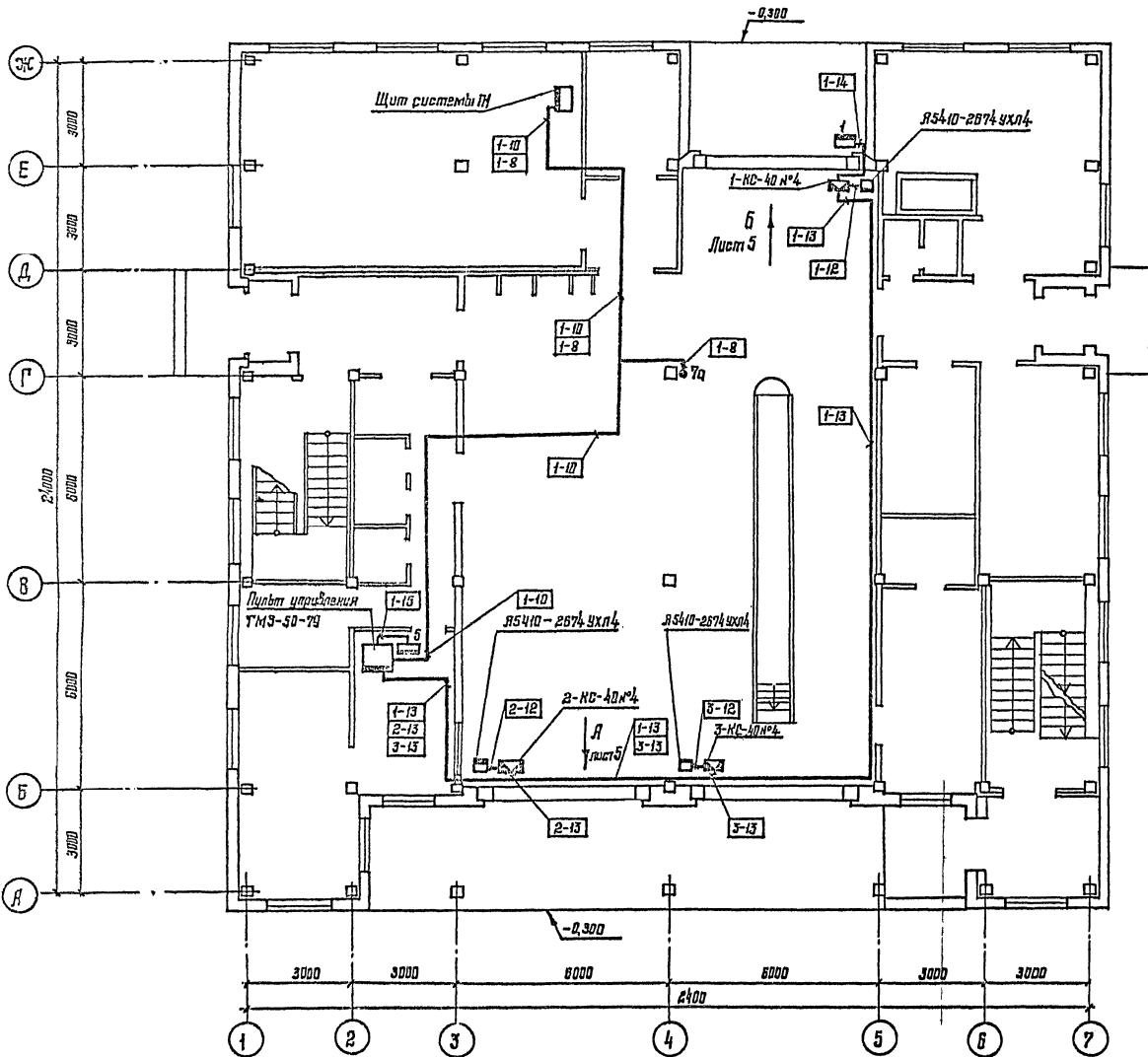
Технические данные см. лист 6

				416-6-27.88	АТХ
			1987		
	ГАП Соболева	ГАП	14.12		
Н. Кондратовна	С. С. С.	Лесорубка №1 на 2500 куб.м без Установки листов			
Начальник Службы	Борис	жилых помещений (кофточки боярки)			
Гл. инженер	Воробьев	жилые помещения (железнодорожные, отели из ж/б)	P	5	
Конс.гр. Мурачина	Михаил	расположение южного вентилятора ВН, ВР2			Учреждение №
Финансовый Кирюшин	Михаил	План расположения			И-548/17
Финансовый Кирюшин	Михаил				Москва

Копирозал Соколов

Формат А2

План на отм 0,000



Обозначение	Наименование
■	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроприводтура и др. со сменой обмоток в зависимости от условий
▣	Коробка клеммная

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а так же нумерация и типы кабелей, прводов и труб соответствуют схеме соединений блоков и проводов см.прил. 3,4.

2. Под полкой линии выноски в прямоголинейных узлаханы номера кабелей и труб.

3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполняется согласно СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации".

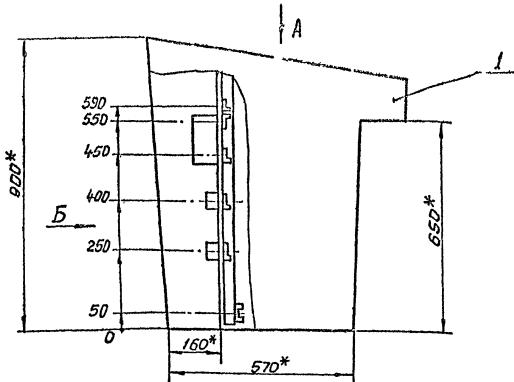
4. Справительная и техническая части выполнены на основании чертежа марки ТХ.

5. Данный лист рассматривается совместно с листом 5.

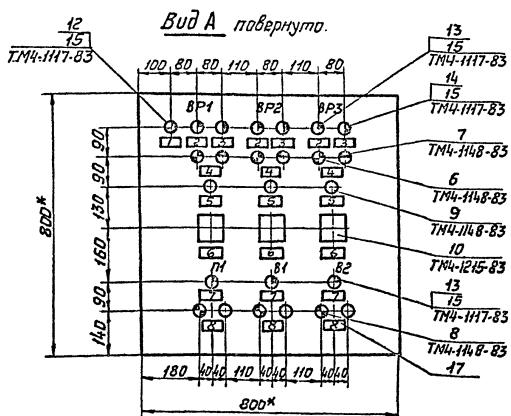
416-6-27.88		
АТХ		
Гипс	София	БСТ
И. конст. Козиничев	2-12	74-12
Нач. отд. Смирнова	2-12	Комплектство деталей из дерева
Пр-спец. Пров	2-12	Комплектующие (корпуса, щиты, панели из дерева)
Рук. гр. Маричина	2-12	
Прод.рук. Маричина	2-12	Распашные борта 801...803.
Проектир. Козиничев	2-12	План расположения
		ИГ-548/7
		Макет
Копиробот Сердючев		
Формат А4		

Ном.	Название	Наименование	Код	Принад.
		<u>Стандратные изделия</u>		
1		Корпус пульта П-800*800 УХЛ4 ЭРЭД		
2		Узелник УЗ800 ТК3-128-83	4	У9
3		Узелник УР15 ТК3-215-83	1	У1
4		Узелник УП800 Р=760 ТК3-118-83	1	У5
5		Блоки В95 ТК3-248-83	2	ТК3-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
6	4-2581,2-2581,3-2581	Выключатель КЕ-011У3 исп.4, чёрный "Откр."	3	
7	4-2532,2-2532,3-2532	Выключатель КЕ-011У3 исп.4, чёрный, "Закр."	3	
8	S55, S98, S88	Выключатель КЕ-011У3 исп.4, чёрный "Пуск"	3	

Наз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	1-2883, 2-2883, 3-2883	Выключатель КЕ-ДИ43	6	
	584, 587, 589	клп 5, крестик "Стоп"		
10	1-5A, 2-5A, 3-5A	Переключатель цинковый УП5312-С29УЗ.. Номинал №32	5	
11	5F	Выключатель в автоматический Я-БЭМУЗ ~220В Зн 1п	1	4350
		Затс. 137н крепление нд лонгеты		ПН3-13-83
12	1-НЛ	Ярмопура сигнальная ЯС-220 линза красная	1	
13	1-НЛ3, 2-НЛ3, 3-НЛ3 НЛ2, НЛ3, НЛ4	Ярмопура сигнальная ЯС-220 линза зеленая	6	
14	1-НЛ4, 2-НЛ4, 3-НЛ4	Ярмопура сигнальная ЯС-220 линза зеленая	3	
15		Лампа Ц-220-10 ~220В, 10Вт	10	
16	ХТ1...ХТ6	блок зажигания	6	
		БЗ34-4П16-8/8 УЗ-10		
17		РдМКД 66x26	22	
18		РдМНД 55x15	1	
19		Подкладка мостики для зажигания ПМ14	5	
20		Крышка торцевая для блока зажигания КТ5У		



1. Размеры для справок.
2. Покрытие варианта 1 ГОСТ 35.13-76.
3. Шрифт ПО-24 выполнить по ГОСТ 25.008-85.
эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77*



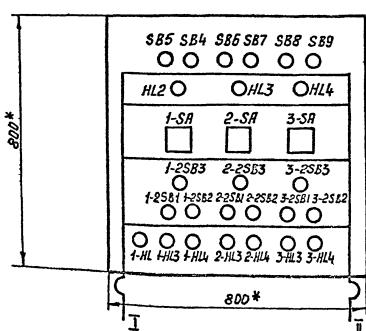
Приязнь

416-6-27.88 АТХ.Н Лист 4
коробка Формат А3

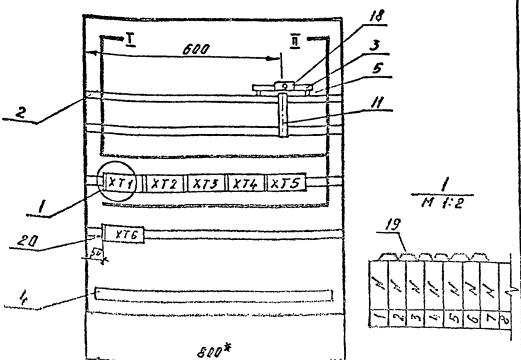
Копировал Соколова

Формат А3

Вид на внутреннюю плоскость столешницы



Bud E



*Надписи на табло
и в рамках*

Приезд

416-6-27.88 АТХН

ФОРНДІН АЗІ