

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

2 6 4 - 1 2 - 1 4 2

# СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ С ЗАЛОМ НА 400 МЕСТ, СПОРТЗАЛОМ 12×24 МЕТРОВ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ-0 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ  
АЛЬБОМ-I ЧАСТЬ-1 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ  
ЧАСТЬ-2 СТАЛЬНЫЕ ВИТРАЖИ  
АЛЬБОМ-II ЧЕРТЕЖИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ  
АЛЬБОМ-III ЧАСТЬ-1 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, ЧАСТЬ-2 КИНОТЕХНИКА  
АЛЬБОМ-IV ЧЕРТЕЖИ МЕХАНИЧЕСКОГО НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
АЛЬБОМ-V ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ - ИЗГОТОВИТЕЛЯМ  
АЛЬБОМ-VI С МЕТЫ  
АЛЬБОМ-VII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ  
АЛЬБОМ-VIII ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АЛЬБОМ К МЕРОПРИЯТИЯМ, ПОВЫШАЮЩИМ ТЕПЛОВУЮ ЗАЩИТУ ЗДАНИЯ  
АЛЬБОМ-IX С МЕТЫ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АЛЬБОМ К МЕРОПРИЯТИЯМ, ПОВЫШАЮЩИМ ТЕПЛОВУЮ ЗАЩИТУ ЗДАНИЯ

13699-04

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП

ЗРЕАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ И  
СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

# АЛЬБОМ - II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАНДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗОМ N 324 ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1973 Г.  
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ АЛЬБОМОВ О-УП  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП  
ЗРЕАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ  
СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С.МЕЗЕНЦЕВА  
ПРИКАЗОМ N 116 ОТ 20 ОКТЯБРЯ 1975 Г.  
АЛЬБОМОВ VIII-IX ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ПРИКАЗОМ N 24 ОТ 3. III. 82г

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

СОСТАВ АЛЬБОМА

КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО

НАИМЕНОВАНИЕ		1		2		3		1		2		3		
№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	
<b>ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.</b>														
1	1	29	29	ВК-1	29	58	58	План машзал. Расположение электрических проводов.	АУ-13	57				
2	2	30	30	ВК-2	30	59	59	Выкопировки из планов 1 <sup>го</sup> этажа подвала. Расположение электрических проводов.	АУ-14	58				
3	3	31	31	ВК-3	31	61	61	План подвала подпольных каналов. Расположение электрических проводов.	АУ-15	59				
4	4	32	32	ВК-4	32	62	62	План 2 <sup>го</sup> этажа между осями 1-5. Расположение электрических проводов.	АУ-16	60				
5	5	33	33	ВК-5	33	63	63	План 2 <sup>го</sup> этажа между осями 5-13. Расположение электрических проводов.	АУ-17	61				
<b>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.</b>														
1	1	1	1	ВК-6	34	63	63	<b>ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА.</b>						
2	2	2	2	ВК-7	35	64	64	Заглавный лист	ВК/ПА-1	62				
3	3	3	3	ВК-8	36	65	65	Заказная спецификация на материалы дренажных установок.	ВК/ПА-2	63				
4	4	4	4	ВК-9	37	66	66	Заказная спецификация на оборудование и материалы насосной станции.	ВК/ПА-3	64				
5	5	5	5	ВК-10	38	67	67	Автоматическая установка водяного пожаротушения. Выкопировка из плана подвала в осях Б-М и 11-13 и из плана 1 <sup>го</sup> и 2 <sup>го</sup> этажей в осях А-И и 9-12.	ВК/ПА-4	65				
6	6	6	6	ВК-11	39	68	68	Автоматическая установка водяного пожаротушения. План первой, второй галерей и колодезиковой площадки.	ВК/ПА-5	66				
7	7	7	7	ВК-12	40	69	69	Автоматическая установка водяного пожаротушения. Разрез I-I, II-II.	ВК/ПА-6	67				
8	8	8	8	ВК-13	41	70	70	Аксонометрические схемы секции управления дренажами №№ 1, 2, 3.	ВК/ПА-7	68				
9	9	9	9	ВК-14	42	71	71	Схема побудительной сети.	ВК/ПА-8	69				
10	10	10	10	ВК-15	43	72	72	Насосная станция противопожарного водоснабжения. План. Разрезы.	ВК/ПА-9	70				
11	11	11	11	ВК-16	44	73	73	Аксонометрическая схема трубопроводов насосной станции.	ВК/ПА-10	71				
12	12	12	12					Установочный чертеж компрессора модели 1136.	ВК/ПА-11	72				
<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ.</b>														
16	16	16	16	АУ-1	45	74	74	<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ.</b>						
17	17	17	17	АУ-2	46	75	75	Автоматизация сантехустройств. Состав проекта. Пояснения к проекту.	АУ/ПА-1	73				
18	18	18	18	АУ-3	47	76	76	Системы ПР-1, ВЕ-1, ВЕ-6, ВТЗ-2, В-1, В-3, ПЕ-1. Схемы автоматизации функциональные.	АУ/ПА-2	74				
19	19	19	19	АУ-4	48	77	77	Тепловой пункт. Схемы автоматизации функциональные.	АУ/ПА-3	75				
20	20	20	20	АУ-5	49	78	78	Системы ПР-1, ВЕ-3, ВЕ-4. Схема электрическая принципиальная. Лист 1.	АУ/ПА-4	76				
21	21	21	21	АУ-6	50			Системы ПР-1, ВЕ-3, ВЕ-4. Схема электрическая принципиальная. Лист 2.	АУ/ПА-5	77				
22	22	22	22	АУ-7	51	79	79	Системы ВЕ-1, ВЕ-2, ВЕ-5, ВЕ-6. Схема электрическая принципиальная.						
23	23	23	23	АУ-8	52	80	80	Системы ПЕ-1, В-1, В-2, ВТЗ-1, ВТЗ-2. Схемы электрические принципиальные.	АУ/ВК-1	78				
24	24	24	24	АУ-9	53			Контроль температуры наружного воздуха. Электропитание. Сигнализация. Схемы электрические.	АУ/ВК-2	79				
25	25	25	25	АУ-10	54			Щит управления. Схема соединений. Лист 1. Листов 4.						
26	26	26	26	АУ-11	55			Щит управления. Схема соединений. Лист 2.						
27	27	27	27	АУ-12	56			Щит управления. Схема соединений. Лист 3.						
28	28	28	28					Щит управления. Схема соединений. Лист 4.						
29	29	29	29					Узел управления (для теплоносителя 150°-70°).						
30	30	30	30					Узел управления (для теплоносителя 95°-70°).						
31	31	31	31					Схема обвязки системы теплоснабжения калориферов и водоподогревателей.						

1975 Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 12м x 24м со стенами из кирпича

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-142 АЛЬБОМ II ЛИСТ 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

Наименование	Лист	Стр.
Заглавный лист	0Б-1	
Пояснения к проекту	0Б-2	
Характеристика отопительно-вентиляционных систем. Основные показатели проекта.	0Б-3	
Условные обозначения	0Б-4	
Спецификация оборудования и материалов на отопление и теплоснабжение	0Б-5	
Спецификация оборудования и материалов на вентиляцию	0Б-6	
План подвала в осях 1÷5. Отопление и вентиляция	0Б-7	
План подвала в осях 7÷13. Отопление и вентиляция	0Б-8	
План 1 <sup>го</sup> этажа в осях 1÷5. Отопление и вентиляция	0Б-9	
План 1 <sup>го</sup> этажа в осях 7÷13. Отопление и вентиляция	0Б-10	
План 2 <sup>го</sup> этажа в осях 1÷5. Отопление и вентиляция	0Б-11	
План 2 <sup>го</sup> этажа в осях 7÷13. Отопление и вентиляция	0Б-12	
Схема трубопроводов системы отопления №1	0Б-13	
Схема трубопроводов системы отопления №2; №3; №4.	0Б-14	
Схема приточной вентиляции ПР-1	0Б-15	
Схема приточной вентиляции ПР-1	0Б-16	
Схемы приточной вентиляции ВТЗ-1 и ПЕ-1	0Б-17	
Схема вытяжной вентиляции В-1	0Б-18	
Схемы вытяжной вентиляции В-2, В-3, ВЕ-1, ВЕ-2, ВЕ-3, ВЕ-4, ВЕ-5, ВЕ-6, ВЕ-7	0Б-19	
Машзала. План	0Б-20	
Машзала. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	0Б-21	
Машзала. Спецификация	0Б-22	
Венткамера №1. План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация.	0Б-23	
Венткамера №2. План. Разрез. Схема. Спецификация.	0Б-24	
Узел управления (для теплоносителя 150°-70°)	0Б-25	
Узел управления (для теплоносителя 95°-70°)	0Б-26	
Схема обвязки системы теплоснабжения калориферов и водоподогревателей	0Б-27	

Типовые чертежи, применяемые в проекте, приобретаются в Тбилисском филиале ЦИМП (г. Тбилиси, 19 ул. Церетели, 115)

№ п/п	Наименование	Серия и номер ЦИМП
1	Средства крепления нагревательных и сантехнических приборов.	3.904-9 вып.1
2	Средства крепления трубопроводов	3.904-9. вып.2
3	Приточные вентиляционные камеры типа ПК-10-1ПК150 производительностью от 3.5 до 150 тыс. м <sup>3</sup> /час.	3.904-17 выпуски 1-1; 1-3;
4	Решетки воздухоприточные тип РР	1.494-8
5	Решетки щелевые регулирующие тип Р	1.494-10
6	Детали и монтажные положения для разработки монтажных чертежей воздуховодов промышленной вентиляции	4.904-19
7	Шумоглушители вентиляционных установок	4.904-18
8	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов общего назначения	2.494-8; вып.1
9	Двери и люки для вентиляционных камер	4.904-62
10	Крепление стальных теплоизолированных воздуховодов	3.904-10
11	Детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования	2.400-4; вып. 1,2,3
12	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	1.494-14; вып. 1;2

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе по взрыво-пожарной безопасности.  
 Гл. арх. проекта: *Лев* / Горышков /  
 Гл. инж. проекта: *Вербницкий* / Вербницкий /

Перечень ГОСТов, примененных в проекте: ГОСТ 3262-62; ГОСТ 10944-64; ГОСТ 16549-71; ГОСТ 18164-72; ГОСТ 8730-67; ГОСТ 10704-63<sup>\*</sup>; ГОСТ 10923-64; ГОСТ 3680-57; ГОСТ 8698-73; ГОСТ 8509-72; ГОСТ 8240-72; ГОСТ 8732-70; ГОСТ 8509-72; ГОСТ 8437-63;

1975 Сельский дом культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 12м x 24м со стенами из кирпича

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

типовой проект АЛЬБОМ ЛИСТ  
 264-12-142 II 0Б-1

Общая часть

Отопление

Проект отопления и вентиляции сельского дома культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 12\*24 м со стенами из кирпича разработан для строительства на территории с обычными условиями I в подрайона, II и III климатических районов с расчетными температурами наружного воздуха:

Климатический пояс	Зимний период года			Летний период года	
	Для отопления	Для вентиляции		Для вентиляции	
	Температура °C	Температура °C	Теплоемкость ккал/кг	Температура °C	Теплоемкость ккал/кг
I	-40°	-28	-6.5	21	10.7
II	-30°	-19	-4.2	22	10.9
III	-20°	-9.5	-1.4	25	12.1

Внутренние температуры, воздухообмены и набадки к теплопотерям приняты в соответствии требованиями СНиП II-Р. 7-62; СНиП II-А. 7-71; СНиП II-Л 15-68; СНиП II-Л. 8-71; II-Л 11-70 и II-Л 16-71.

Величины сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций ( $R_0$ ) приняты:

№ п/п	Наименование ограждающих конструкций	$R_0$ при расчетной наружной температуре		
		-20°С	-30°С	-40°С
1	Наружные стены из глиняного пустотелого кирпича пластического прессования с облицовкой керамич. пустотелым кирпичом $\delta=380$ мм	0.95	—	—
2	То же $\delta=510$ мм	—	1.21	—
3	То же $\delta=640$ мм	—	—	1.47
4	Окна двойные в деревянных переплетах, расстояние между стеклами 100 мм.	0.44	0.44	0.44
5	Витражи в стальных переплетах (двойное остекление, расстояние между стеклами 100 мм.)	0.4	0.4	0.4
6	Покрытие	1.21	1.4	1.53

Теплоснабжение

Теплоснабжение здания предусматривается от внешнего источника тепла. Теплоноситель - вода с параметрами 150°-70°С или 95°-70°С. Потребители тепла - системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

В зависимости от условий присоединения к наружным тепловым сетям могут быть приняты следующие основные схемы присоединения потребителей к источнику тепла:

Температура первичного теплоносителя	Схема питания от внешнего источника	Потребители		
		Отопление	Вентиляция	Горячее водоснабжение
150°С	Двухтрубная	Через элеватор $t_n=115°С$	Непосредственная	Закрывающаяся через теплообменники
95°С 70°С	Четырехтрубная / 2х трубы отопления и 2х горячего водоснабжения	Непосредственная	Непосредственная	Непосредственная

Тепловые нагрузки потребителей и располагаемый напор на вводе приведены в основных показателях проекта на листе 08-3

В здании сельского дома культуры принята однотрубная проточная система центрального водяного отопления с искусственной циркуляцией воды, нижней разводкой магистралей. Параметры воды 95°-70°С или 115°-70°С, в зависимости от условий присоединения. В качестве нагревательных приборов используются конвекторы типа "Комфорт" и радиаторы МЧО-40. Для отопления помещений левой части здания в осях 1-5, зрительного зала, сцены и правой части здания в осях 5-13, предусмотрены самостоятельные системы. Удаление воздуха из системы отопления предусматривается воздушными кранами. Разводящие магистрали прокладываются по подвалу, частично в подпольных каналах. Магистральные трубопроводы изолируются изделиями из минеральной ваты толщиной 30 мм с последующей оберткой лакокрасочными материалами. Уклон трубопроводов не менее 0.002, направление уклонов указано на схемах трубопроводов.

Для предотвращения врывания холодного воздуха через аверные проемы предусматривается устройство воздушно-тепловых завес, работающих на рециркуляционном воздухе, для главного входа ВТЗ-1, для склада объемных декораций ВТЗ-2.

Вентиляция

Для здания сельского дома культуры запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением с очисткой и подогревом воздуха. Приточный воздух во все помещения здания подается приточно-рециркуляционной установкой ПР-1. Вытяжка из зрительного зала осуществляется путем продавливания воздуха в пространство над подвесным потолком. Удаление воздуха в атмосферу из пространства над подвесным потолком и вытяжная вентиляция сцены осуществляется через утепленные заслонки, установленные в верхней части сценической коробки (системы ВЕ-3, 4, 5, 6). Из зрительного зала предусмотрена также рециркуляция в зимний период. Удаление воздуха из спортзала осуществляется через две вытяжные шахты, снабженные утепленными заслонками с электроприводами и электрообогревом (системы ВЕ-1, ВЕ-2). Для кинопроекционной при зрительном зале предусмотрена самостоятельная приточная система с естественным побуждением (ПЕ-1). Механическая вытяжная вентиляция предусматривается из санузлов, курительной, душевых, буфетов, с подсобными помещениями, мастерских и кружковых, читального зала (системы В-1; В-2). Для кинопроекционной запроектирована вытяжная установка с механическим побуждением (система В-3). От шкафа, установленного в электрощитовой предусматривается самостоятельная естественная вытяжная система ВЕ-7.

С О Г Л А С О В А Н О  
ЗРЕМИНА  
ЗАКАЗЧИК  
И  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
СООБЩЕНИЕ  
С О О Б Щ Е Н И Е  
О  
В  
Ы  
П  
О  
С  
Т  
А  
В  
Л  
Е  
Н  
О  
М  
О  
С  
К  
В  
А

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 12*24 м со стенами из кирпича	Пояснения к проекту	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист 08-2
------	---	---------------------	---------------------------	-----------	-----------

# ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ

№ системы	№ анста по пр-пу	Наименование обслуживаемых помещений	Обозначение заказа	Вентилятор					Электродвигатель		КАЛОРИФЕРЫ						ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ			Примечания							
				Тип	№	Схем. ма. исп.	Полож. ние кожуха	Производ. дительн. м³/час	Напор кг/м²	П об/мин	Тип	N кВт	П об/мин	Расчетная тем-ра при 100% расходе		Теплоноситель 95°-70°		Теплоноситель 150°-70°			Наименование	Тип	Кол-во				
														Тем-ра	Тем-ра	Модель	Кол-во	Тем-ра	Тем-ра					Модель	Кол-во	Тем-ра	Тем-ра
ПР-1	ОВ-20	Зрительный зал на 400 мест, спортивный зал, административные и служебно-вспомогательные помещения.	А12.5-5	Ц4-70	12.5	6	10°	52700	99	670	А02-72-6	22	970	-20°	274000	КВС11-П	1	-1.2	17	КВС11-П	1	-1.2	17	Утепленная заслонка с электроприводом и электроподогревом и неутепленная	КВУ 1000x600x400	1	2
														-30°	350000	КВС11-П	1	-4.7	17	КВС11-П	1	-4.7	17				
														-40°	415000	КВС11-П	1	-10.5	17	КВС11-П	1	-10.5	17				
ПЕ-1	ОВ-12	Кинопроекторная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-20°	10200	КВС6-П	1	-20	16	КВС6-П	1	-20	16	Утепленная заслонка с электроприводом и электроподогревом	КВУ 1000x600x400	1	—
														-30°	14600	КВС6-П	1	-30	16	КВС6-П	1	-30	16				
														-40°	17800	КВС7-П	1	-40	16	КВС6-П	1	-40	16				
ВМЗ-1	ОВ-20	Главный вход в вестибюль	А6.3105-1	Ц4-70	6.3	1	10°	8270	57	930	А02-72-6	22	970	-20°	68500	КВС10-П	2	16	45	КВС10-П	2	16	45	Неутепленная воздушная заслонка с электроприводом и электроподогревом	Ц600x800	1	—
														-30°	68500	КВС10-П	2	16	45	КВС10-П	2	16	45				
														-40°	68500	КВС10-П	2	16	45	КВС10-П	2	16	45				
ВМЗ-2	ОВ-24	Ворота склада объемных, декорации	А8-2	Ц4-70	8	6	10°	17500	51	755	А02-42-6	4,0	965	-20°	135000	КВС11-П	1	16	45	КВС11-П	1	16	45	—	—	—	—
														-30°	135000	КВС11-П	1	16	45	КВС11-П	1	16	45				
														-40°	135000	КВС11-П	1	16	45	КВС11-П	1	16	45				

## ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТОБОРУДОВАНИЯ ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ

## ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ



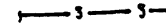

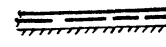
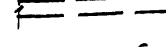









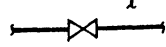
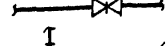
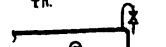
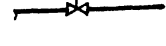

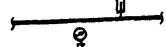
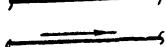


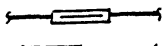




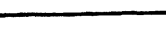
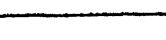
№ системы	№ анста по проекту	Наименование обслуживаемых помещений	Обозначение заказа	Вентилятор					Электродвигатель		Примечания			
				Тип	№	Схем. ма. испол.	Полож. ние кожуха	Производ. дительн. м³/час	Напор кг/м²	П об/мин		Тип	N кВт	П об/мин
В-1	ОВ-23	Дуфет, кружковые, чайный зал, административные и служебно-вспомогательные помещения	АВ-1	Ц4-70	8	6	10°	11800	44	670	А02-41-6	3,0	965	
В-2	ОВ-23	Санузлы, душевые	А5090-1	Ц4-70	5	1	10°	2700	24	930	А02-12-6	60,6	930	
В-3	ОВ-23	Кинопроекторная	А3.2095-1	Ц4-70	3,2	1	10°	1275	25	1400	А02-4-4	0,27	1400	
ВЕ-1	ОВ-11	Спортзал	—	—	—	—	3000	—	—	—	—	—	—	КВУ 1000 x 600 с э. пр. м90 4/100
ВЕ-2	ОВ-11	Спортзал	—	—	—	—	3000	—	—	—	—	—	—	КВУ 1000 x 600 с э. пр. м90 4/100
ВЕ-3	ОВ-12	Сценическая коробка	—	—	—	—	2150	—	—	—	—	—	—	КВУ 1000 x 600 с э. пр. м90 4/100
ВЕ-4	ОВ-12	Сценическая коробка	—	—	—	—	2150	—	—	—	—	—	—	КВУ 1000 x 600 с э. пр. м90 4/100
ВЕ-5	ОВ-12	Зрительный зал (удаляние через сценическую коробку)	—	—	—	—	9235	—	—	—	—	—	—	КВУ 1000 x 1600 с э. пр. м90 40/100
ВЕ-6	ОВ-12	—	—	—	—	—	9235	—	—	—	—	—	—	КВУ 1000 x 1600 с э. пр. м90 40/100
ВЕ-7	ОВ-8	Шкаф-аккумулятор	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—

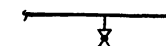
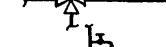

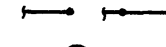
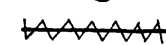


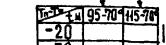
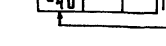
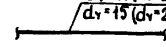

№ системы	Обслуживаемое помещение	КАМИНАТИЧЕСКИЙ ПОЯС								
		I		II		III				
		Расход тепла ккал/час	Сред. тем-ра °С	Расход тепла ккал/час	Сред. тем-ра °С	Расход тепла ккал/час	Сред. тем-ра °С			
№1	КВУ 1000x600	1600	1105	94110	1370	950	80430	1126	1153	
№2	Зрительный зал	18870	1639	1178	17730	1440	1040	18950	2000	1132
№3	Сцена	31590	1697	1145	31160	1650	1120	30800	1800	1145
№4	Правая часть зала	66340	1541	1200	60750	1300	990	32030	1752	1196

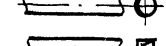
## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

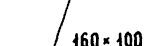
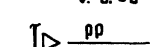
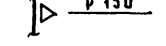
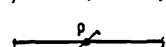
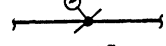


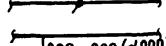
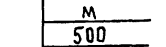
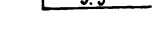
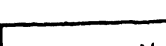



№ п/п	Наименование	Ед. измерения	При расчетной температуре наружного воздуха °С			
			-20°	-30°	-40°	
1	Расход тепла на отопление (водяное)	ккал/час	182210	207750	219160	
2	Мощность на вентиляцию (включая тепловые завесы ВМЗ-1 и ВМЗ-2)	—	487700	548100	636300	
3	Мощность на горячее водоснабжение	—	300000	300000	300000	
4	Всего расход тепла	—	969910	1091850	1155460	
5	Расход теплофикационной воды на все нужды при теплоносителе	м³/час	150°-70°	12,100	12,600	14,500
			95°-70°	26,7	30,0	34,0
6	Располагаемый напор на воде при теплоносителе	м.в.ст.	150°-70°	12	12	12
			95°-70°	7	7	7
7	Удельная тепловая характеристика	ккал/м³/час.°С	Отопительная	0,9	0,26	0,21
			Вентиляционная	0,64	0,58	0,58
8	Установочная мощность электродвигателей	кВт	32,07	32,07	32,07	

У С Л О В Н Ы Е   О Б О З Н А Ч Е Н И Я

-  1 — 1 — Подающий трубопровод тепловой сети.
-  2 — 2 — Обратный трубопровод тепловой сети.
-  3 — 3 — Подающий трубопровод системы отопления.
-  4 — 4 — Обратный трубопровод системы отопления.
-  Трубопровод в подпольном канале.
-  Канал подпольный
-  5 — 5 — Подающий трубопровод системы теплоснабжения калориферов
-  6 — 6 — Обратный трубопровод системы теплоснабжения калориферов
-  7 — 7 — Подающий трубопровод системы теплоснабжения водоподогревателей
-  8 — 8 — Обратный трубопровод системы теплоснабжения водоподогревателей
-  Г — Г — Подающий трубопровод системы горячего водоснабжения
-  Ч — Ч — Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения.
-  О — О — Водопровод.
-  Дренажный трубопровод.
-  Соединение трубопроводов.
-  Перекрещивание трубопроводов /без соединения/.
-  Вентиль запорный
-  Задвижка параллельная
-  Тройник с пробкой
-  Кран для выпуска воздуха
-  Регулирующий клапан с электроприводом.
-  Переход на другой диаметр трубопровода.
-  Неподвижная опора
-  Термометр технический
-  Манометр с трехходовым краном.
-  Направление уклона трубопровода  $i = 0.003$ .
-  Обратный клапан
-  Водомер
-  Кран двойной регулировки.
-  Конвектор "Комфорт"
-  Конвектор "Комфорт" с краном для выпуска воздуха.
-  Радиатор М 140-АО в плане
-  Радиатор М 140-АО в схеме.
-  Радиатор М 140-АО с краном для выпуска воздуха конструкции "Маевского"

-  Кран пробковый проходной.
-  Кран трехходовой.
-  Кран пробно-спускной
-  Шкаф отопительный.
-  Трубопровод с вертикальным стояком.
-  Трубопровод гибкий, шланг
-  Изолированные участки трубопроводов.
-  Водоподогреватель
-  Грязевик в плане
-  Грязевик в схеме.
- 

15-20	95-70	115-70
-20		
-30		
-40		
- 

$d_v = 15 (d_n = 20)$
$d_v = 15 (d_n = 20)$
-  Диаметр в числителе даны для теплоносителя 115-70°С, в знаменателе — для 95-70°С, без скобок для  $t_n = -20°$ , в скобках для  $t_n = -30°; -40°С$
-  Диаметр в числителе даны для теплоносителя 115-70°С, в знаменателе — для 95-70°С, без скобок для  $t_n = -20°$ , в скобках для  $t_n = -30°; -40°С$
-  Номер стояка системы отопления
-  Воздуховод круглого сечения.
-  Воздуховод прямоугольного сечения.
-  Размер воздуховода 160×100 мм.
-  Отметка низа воздуховода 6.90.
-  Запорно-регулирующая воздухоприточная решетка разм.
-  Щелевая регулирующая решетка на вытяжке.
-  Щелевая регулирующая решетка на притоке
-  Переход на другой материал или другое сечение (в схеме).
-  Заслонка воздушная с ручным приводом (в схеме).
-  Заслонка воздушная с электроприводом (в схеме).
-  Лючок для замеров с заглушкой.
-  Шахта для забора воздуха.
-  Шахта для выброса воздуха.
-  Дроссель-клапан.
- 

$200 \times 200 (d200)$
М
500
3.5
- 

М
500
3.5
- 

М
500
3.5

О  
А  
В  
О  
С  
А  
Г  
О  
С

СОСТАВ:  
ГЛАВ. СПЕЦ. ПРАКТИК. ДИРЕКТОР  
ИЗМ. ПР. ВНЕШ. СВЯЗ.  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМП. ГРУППА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ПРОЕКТИРОВЩИК  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ЗАДАНИЕ И  
СПОРТИВНО-  
СООРУЖЕНИИ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
С.С. МЕВЕРЧЕНКО

1975 СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ С ЗАЛОМ НА 400 МЕСТ СО СПОРТИВНЫМ ЗАЛОМ 12×24 М СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

У С Л О В Н Ы Е   О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Типовой проект 264-12-142

Альбом II

Лист 08-4

13899-04 6 Ф 22

Спецификация оборудования и материалов

Main specification table with columns for item number, name, quantity at different temperatures, and notes. It includes items like pipes, valves, and radiators.

Continuation of the main specification table, listing items like convectors, radiators, and insulation.

Комплектовочная ведомость отопительных приборов Радиаторы Конвекторы

Table of radiator kits (Radiators) showing quantities for different temperatures (-20, -30, -40).

Table of convectors kits (Convectors) showing quantities for different temperatures (-20, -30, -40).

Примечания: 1. В спецификации трубопроводов в числителе указан общий расход труб... 2. Спецификацию на трубопроводы и арматуру теплого пункта см. лист 08-25; 08-26...

Vertical text on the left margin containing project details and organizational information.

1975 Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 12 м x 24 м со стенами из кирпича

Спецификация оборудования и материалов на отопление и теплоснабжение. Типовой проект Альбом II Лист 08-5

13699-04 7 Ф 22

С п е ц и ф и к а ц и я   о б о р у д о в а н и я   и   м а т е р и а л о в   н а   в е н т и л я ц и ю

№ п/п	Наименование изделий	Тип, размер	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Вентустановка ПР-1	1ПК-50	компл	1	см лист 06-22
2	Вентустановка ВМЗ-1	1ПК-10	—	1	—
7	—	ВМЗ-2	—	1	см. лист 06-24
4	—	В-1	—	1	см лист 06-23
5	—	В-2	—	1	—
6	—	В-3	—	1	—
7	Шумоглушитель №1 системы ПР-1		шт	1	см. лист 06-22
8	—	№2	шт	1	—
9	—	№3	шт	1	—
10	—	№4	шт	1	—
11	—	№5	шт	1	см. лист 06-23
12	Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭО и электроподогревом для систем ПЕ-1; ВЕ-1; ВЕ-2; ВЕ-5; ВЕ-6	КВУ 1000х600	шт	5	З. 904-11; Вып. 2 альбом 34
13	—	КВУ 1600х1000	шт	2	—
14	Калорифер пластинчатый для системы ПЕ-1		шт	1	см. лист 06-12
15	Асбестоцементный воздуховод	100х100	п.м.	14.0	
16	Воздуховод из листовой стали δ=0.7мм				
17	—	100х200	п.м.	5.0	ГОСТ 1592-47
18	—	160х160	шт	2.0	—
19	—	200х200	шт	8.0	—
20	—	250х250	шт	9.0	—
21	—	400х400	шт	8.0	δ=1.0 мм
22	—	400х800	шт	5.0	—
23	—	550х550	шт	7.0	—
24	—	500х800	шт	35.0	—
25	—	1000х500	шт	12.0	—
26	—	1000х600	шт	3.0	—
27	—	1200х500	шт	6.0	—
28	—	1200х600	шт	8.0	—
29	—	1400х1800	шт	3.0	—
30	—	2000х800	шт	11.0	—
31	—	d 315	шт	18.0	—
32	—	d 355	шт	5.0	—
33	—	d 400	шт	4.0	—
34	—	d 450	шт	12.0	—
35	—	d 800	шт	4.0	—
36	Асбестоцементные коробки	100х150	шт	137.0	из асбестоцементных плит
37	—	100х200	шт	36.0	—
38	—	100х250	шт	60.0	—
39	—	150х150	шт	80.0	—
40	—	150х200	шт	13.0	—

41	—	150х250	шт	24.0	—
42	—	200х200	шт	32.0	—
43	—	200х250	шт	30.0	—
44	—	200х300	шт	64.0	—
45	—	200х400	шт	71.0	—
46	—	250х250	шт	25.0	—
47	—	250х300	шт	17.0	—
48	—	250х350	шт	22.0	—
49	—	250х400	шт	22.0	—
50	—	300х300	шт	18.0	—
51	—	300х400	шт	23.0	—
52	—	300х600	шт	2.0	—
53	—	400х400	шт	67.0	—
54	—	400х500	шт	35.0	—
55	—	500х500	шт	19.0	—
56	—	500х800	шт	63.0	—
57	—	500х1000	шт	140.0	—
58	—	1000х800	шт	5.0	—
59	—	1000х1000	шт	15.0	—
60	—	1200х500	шт	6.0	—
61	Решетки щелевые регулируемые тип Р	Р-150	шт	115	серия 1.494-10
62	—	Р-200	шт	32	—
63	Решетки воздухоприточные тип РР	РР 600х200	шт	40	серия 1.494-8
64	Дроссель-клапан	100х150	шт	24	
65	то же	100х200	шт	3	
66	—	100х250	шт	3	
67	—	150х150	шт	3	
68	—	150х250	шт	2	
69	Клапан воздушный регулируемый	200х200	шт	1	серия 1.494-14; вып. 2
70	—	200х250	шт	4	—
71	—	200х400	шт	4	—
72	—	250х400	шт	1	—
73	—	400х300	шт	2	—
74	—	d 315	шт	1	—
75	—	d 355	шт	2	—
76	—	d 400	шт	1	—
77	—	d 450	шт	2	—
78	Неподвижная жалюзийная решетка	Стд 5290	шт	32	ГОРЬКОВСКИЙ З-Д. САНТЕХИСТАЛЗ
79	Сетка металлическая с яч. 10х10		м <sup>2</sup>	4.34	
80	Изоляция воздуховодов:				
	а) минераловатные изделия δ=30мм		м <sup>3</sup>	10.2	
	б) лакокстеклопань		м <sup>2</sup>	364.5	ПУ-36-929-67

СОСТАВИТЕЛЬ

ПРОВЕРКА

СОСТАВИТЕЛЬ

ПРОВЕРКА

СОСТАВИТЕЛЬ

ПРОВЕРКА

СОСТАВИТЕЛЬ

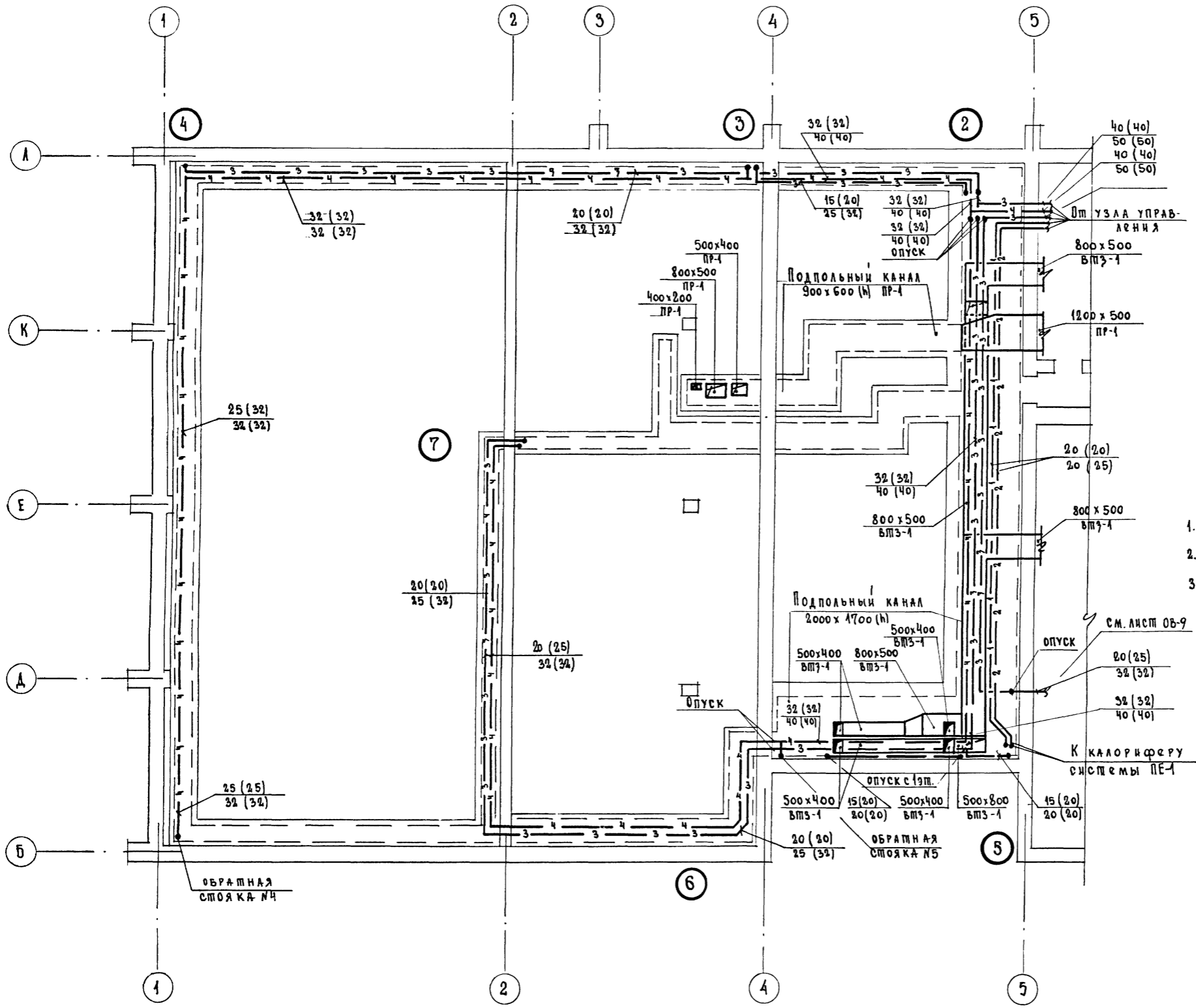
ПРОВЕРКА

1975 Сельский дом культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 12мх24м со стенами из кирпича

С п е ц и ф и к а ц и я   о б о р у д о в а н и я   и   м а т е р и а л о в   н а   в е н т и л я ц и ю

ШИПОВЫЙ ПРОЕКТ   АЛЬБОМ   ЛИСТ  
264-12-142   II   06-6



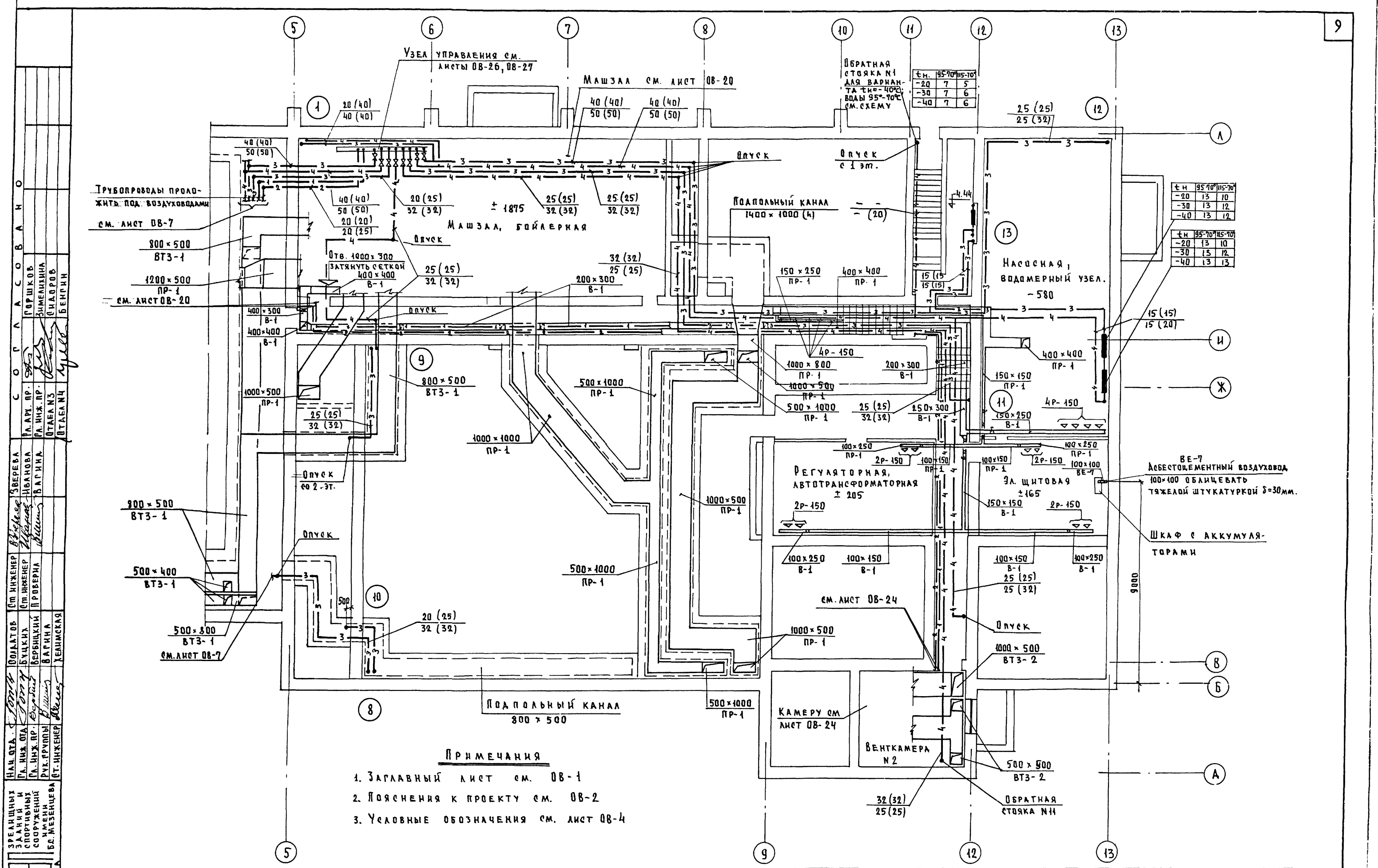


**П Р И М Е Ч А Н И Я**

1. Заглавный лист см. лист 06-1.
2. Пояснения к проекту см. лист 06-2.
3. Условные обозначения см. лист 06-4.

ИЗДАТЕЛЬСТВО	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР

13699-04 9 02

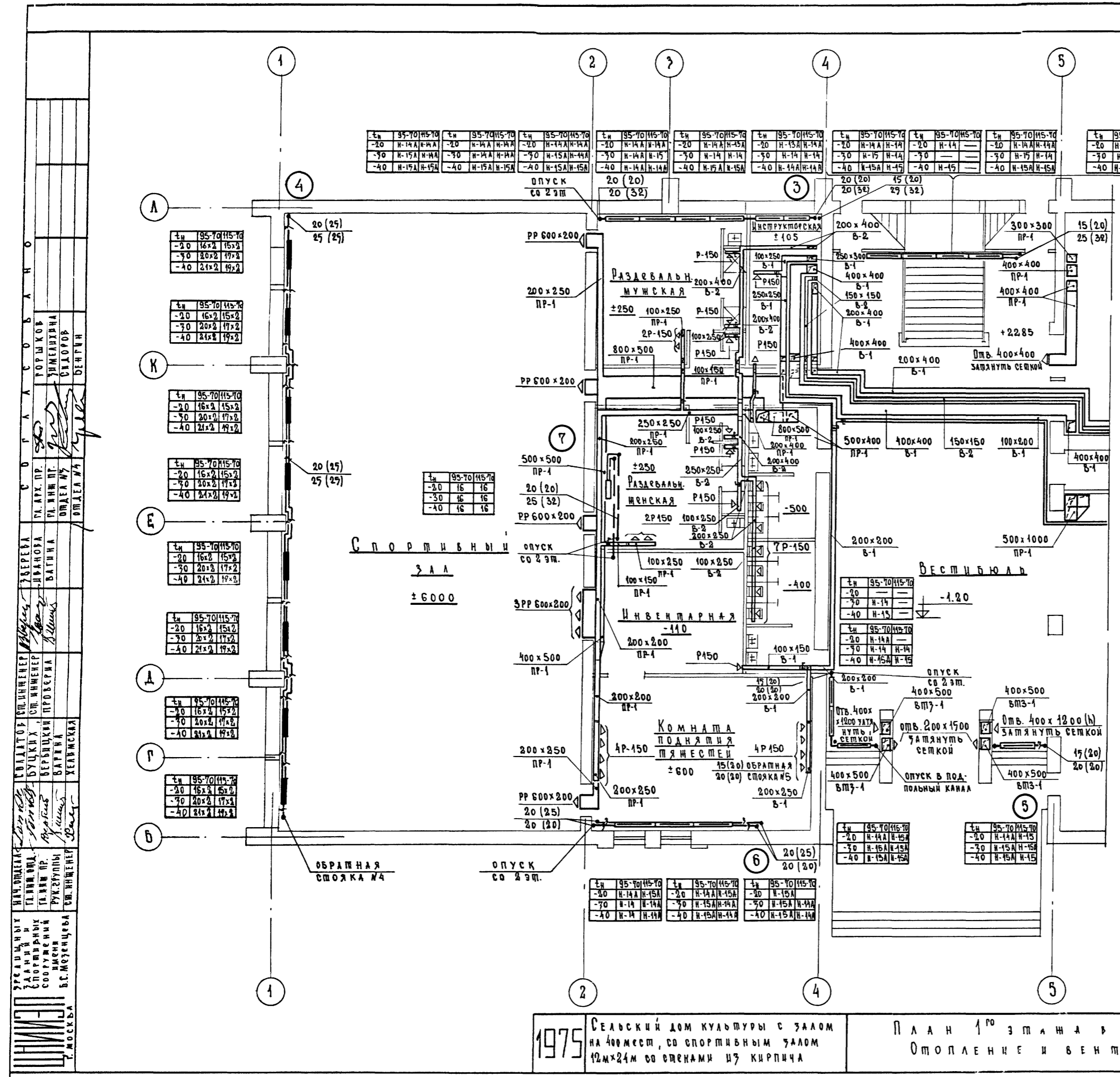


**Примечания**

1. Заглавный лист см. 08-1
2. Пояснения к проекту см. 08-2
3. Условные обозначения см. лист 08-4

СОСТАВ ЛА

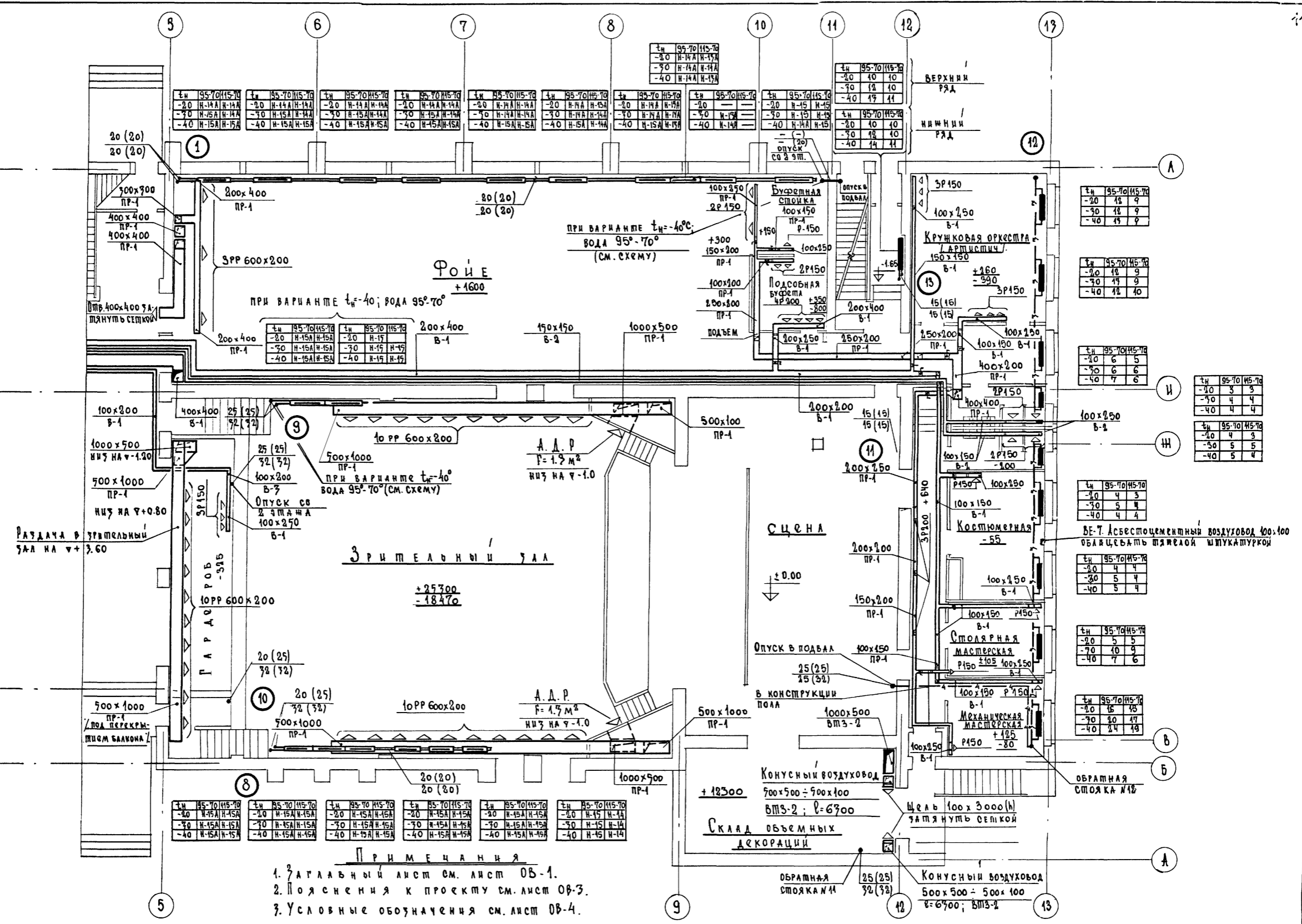
НАЧ. ОТА	ПОДАТОВ	ЭЛЕКТРО	СЕРЖЕВ
РА. И.Х. ОТ	БУЧКА	СМ. ИЖЕНЕР	ПЕТУХОВ
РА. И.Х. ПР.	БЕРНИЦИ	СМ. ИЖЕНЕР	ГОРШКОВ
РУК. РАУОМ	ВАРИНА	ПРОВЕРКА	СМОЛЕНКОВА
СТ.-ИЖЕНЕР	КАШИЦКА		САНДРОВ
			БЕНДИН



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Заглавный лист см. лист 0B-1
- 2. Пояснения к проекту см. лист 0B-2
- 3. Условные обозначения см. лист 0B-4

САМОУЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УЧЕБНИКИ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ
ДИРЕКТОР ПИИ В.С. МУЗЫЧЕНКО
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В.С. МУЗЫЧЕНКО
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ
ДИРЕКТОР РАЙОННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА ПРОФИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ А.С. ПЕТУХОВ



**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Заглавный лист см. лист 0В-1.
2. Пояснения к проекту см. лист 0В-3.
3. Условные обозначения см. лист 0В-4.

**СОСТАВ РАБОТЫ**

МАТРИЦА	КОРОВА	САХАР	МАТОЧНИК	СП. ИНЖЕНЕР	САЛАМОВ	СП. ИНЖЕНЕР	СОЛДАТОВ
ГОТОВКА	КОРОВА	САХАР	МАТОЧНИК	СП. ИНЖЕНЕР	САЛАМОВ	СП. ИНЖЕНЕР	СОЛДАТОВ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОРОВА	САХАР	МАТОЧНИК	СП. ИНЖЕНЕР	САЛАМОВ	СП. ИНЖЕНЕР	СОЛДАТОВ
ДЕТАЛИРОВАНИЕ	КОРОВА	САХАР	МАТОЧНИК	СП. ИНЖЕНЕР	САЛАМОВ	СП. ИНЖЕНЕР	СОЛДАТОВ
СТАДИИ	КОРОВА	САХАР	МАТОЧНИК	СП. ИНЖЕНЕР	САЛАМОВ	СП. ИНЖЕНЕР	СОЛДАТОВ
ГОТОВКА	КОРОВА	САХАР	МАТОЧНИК	СП. ИНЖЕНЕР	САЛАМОВ	СП. ИНЖЕНЕР	СОЛДАТОВ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОРОВА	САХАР	МАТОЧНИК	СП. ИНЖЕНЕР	САЛАМОВ	СП. ИНЖЕНЕР	СОЛДАТОВ
ДЕТАЛИРОВАНИЕ	КОРОВА	САХАР	МАТОЧНИК	СП. ИНЖЕНЕР	САЛАМОВ	СП. ИНЖЕНЕР	СОЛДАТОВ
СТАДИИ	КОРОВА	САХАР	МАТОЧНИК	СП. ИНЖЕНЕР	САЛАМОВ	СП. ИНЖЕНЕР	СОЛДАТОВ
ГОТОВКА	КОРОВА	САХАР	МАТОЧНИК	СП. ИНЖЕНЕР	САЛАМОВ	СП. ИНЖЕНЕР	СОЛДАТОВ

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ**

**ОСОБЕННОСТИ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ**

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**СОСТАВ РАБОТЫ**

**МАТОЧНИК**

**САХАР**

**КОРОВА**

**СОЛДАТОВ**

1975 Сельский дом культуры залом на 400 мест со спортивным залом 12мх24м со стенами из кирпича

ПЛАН 1<sup>го</sup> этажа в осях 5-13  
Отопление и вентиляция

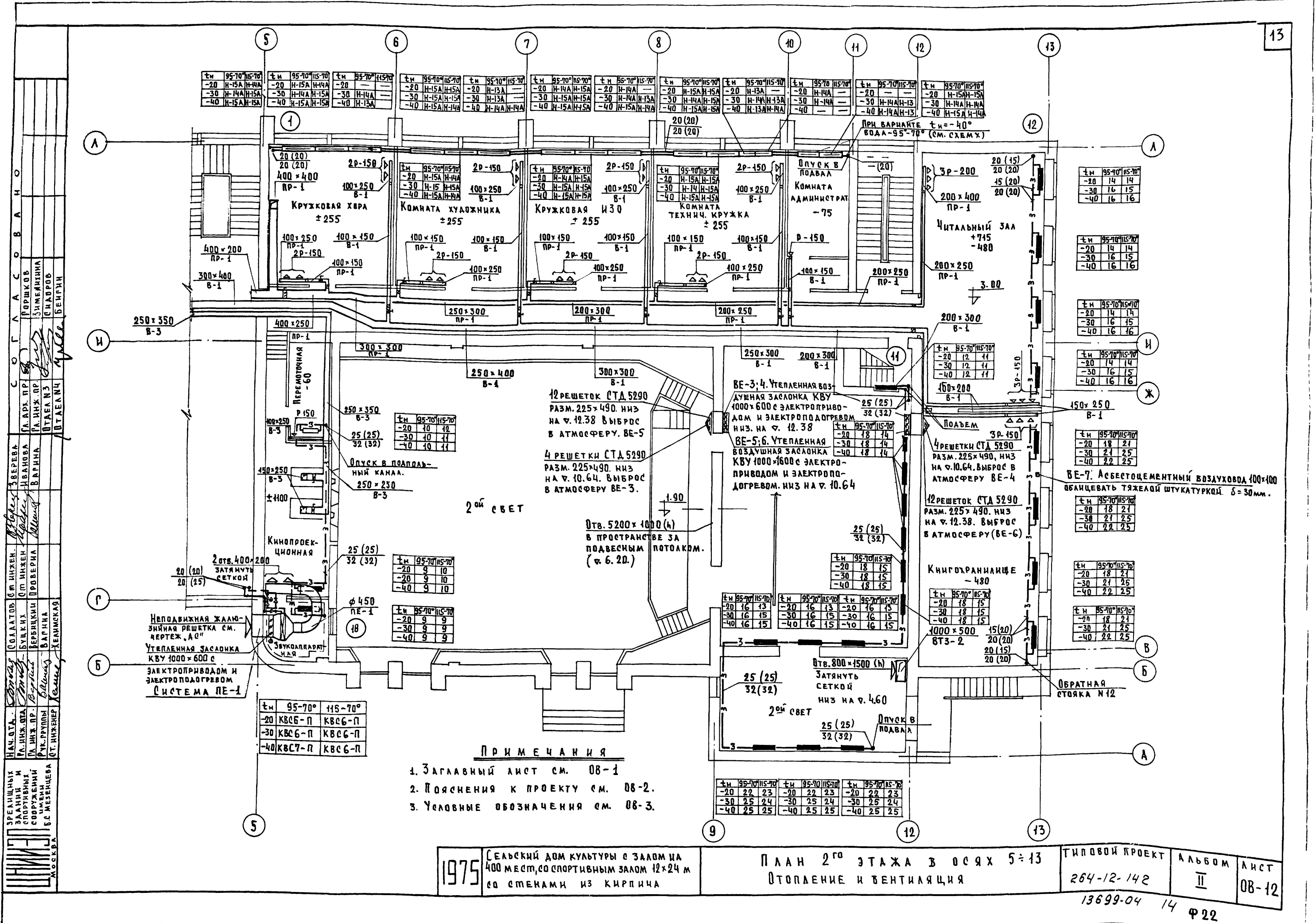
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-142

Альбом II

Лист 0В-10

13699-04 12 Ф 22





- САЛТАТОВ С.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СОЛАТОВ С.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СВЯТЧЕНКО В.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СВЯТЧЕНКО В.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СВЯТЧЕНКО В.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СВЯТЧЕНКО В.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СВЯТЧЕНКО В.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СВЯТЧЕНКО В.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СВЯТЧЕНКО В.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СВЯТЧЕНКО В.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СВЯТЧЕНКО В.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СВЯТЧЕНКО В.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СВЯТЧЕНКО В.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СВЯТЧЕНКО В.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА
- СВЯТЧЕНКО В.М. ИНЖЕН. ПРОЕКТА

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- Заглавный лист см. 08-1
- Пояснения к проекту см. 08-2.
- Условные обозначения см. 08-3.

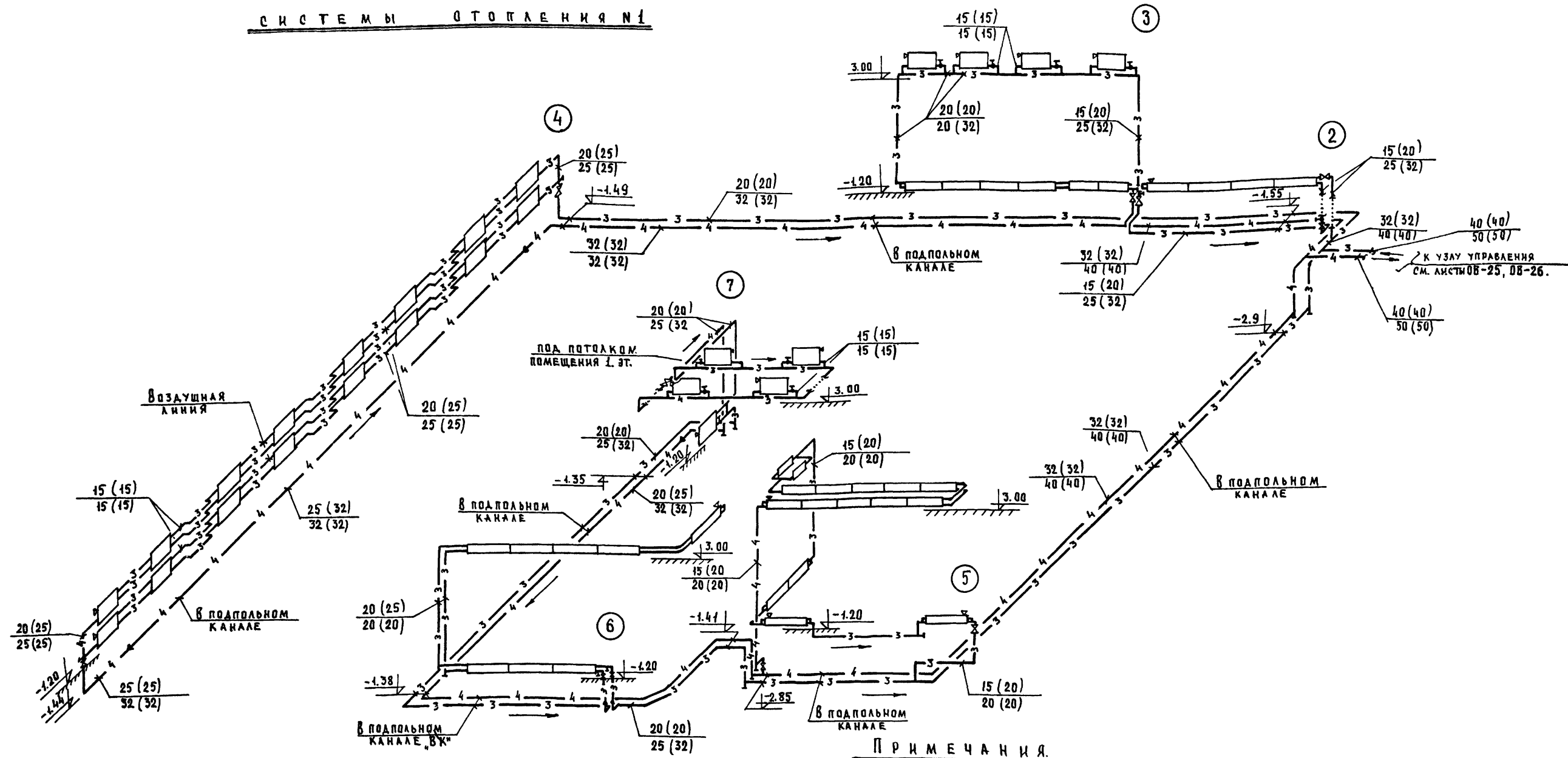
1975 СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ С ЗАЛОМ НА 400 МЕСТ, СО СПОРТИВНЫМ ЗАЛОМ 12x24 М СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

ПЛАН 2<sup>ГО</sup> ЭТАЖА В Осях 5÷13  
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
264-12-142 II 08-12

13699-04 14 Ф22

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ  
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №1



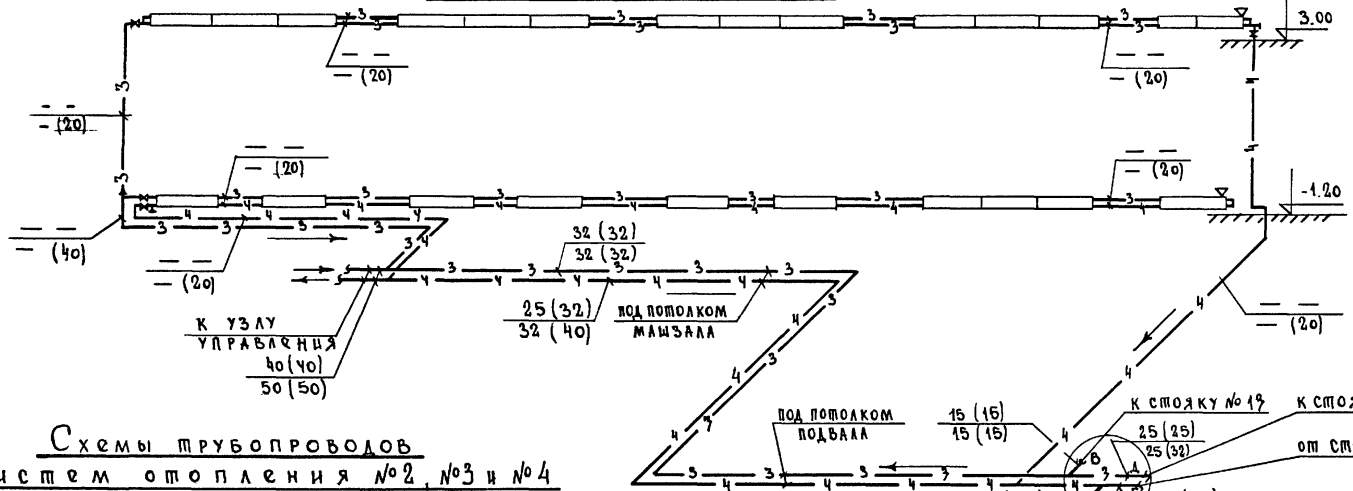
П Р И М Е Ч А Н И Я.

1. Данный лист читается совместно с листом ОВ-14
2. Состав проекта см. лист ОВ-1
3. Условные обозначения см. лист ОВ-4
4. Марки конвекторов и количество секций радиаторов даны на планах этажей и проставляются на схемах при привязке проекта после выбора соответствующего заданной строительно-климатической зоне варианта.
5. Все подающие магистральные трубопроводы изолируются минераловатными изделиями  $\delta=30$  мм. с последующей оберткой лавостеклотканью.
6. В системе при воде  $115^{\circ}-70^{\circ}$ С вместо пробок с заглушками для спуска воды поставить краны пробно-спускные сальниковые с цапкой.

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

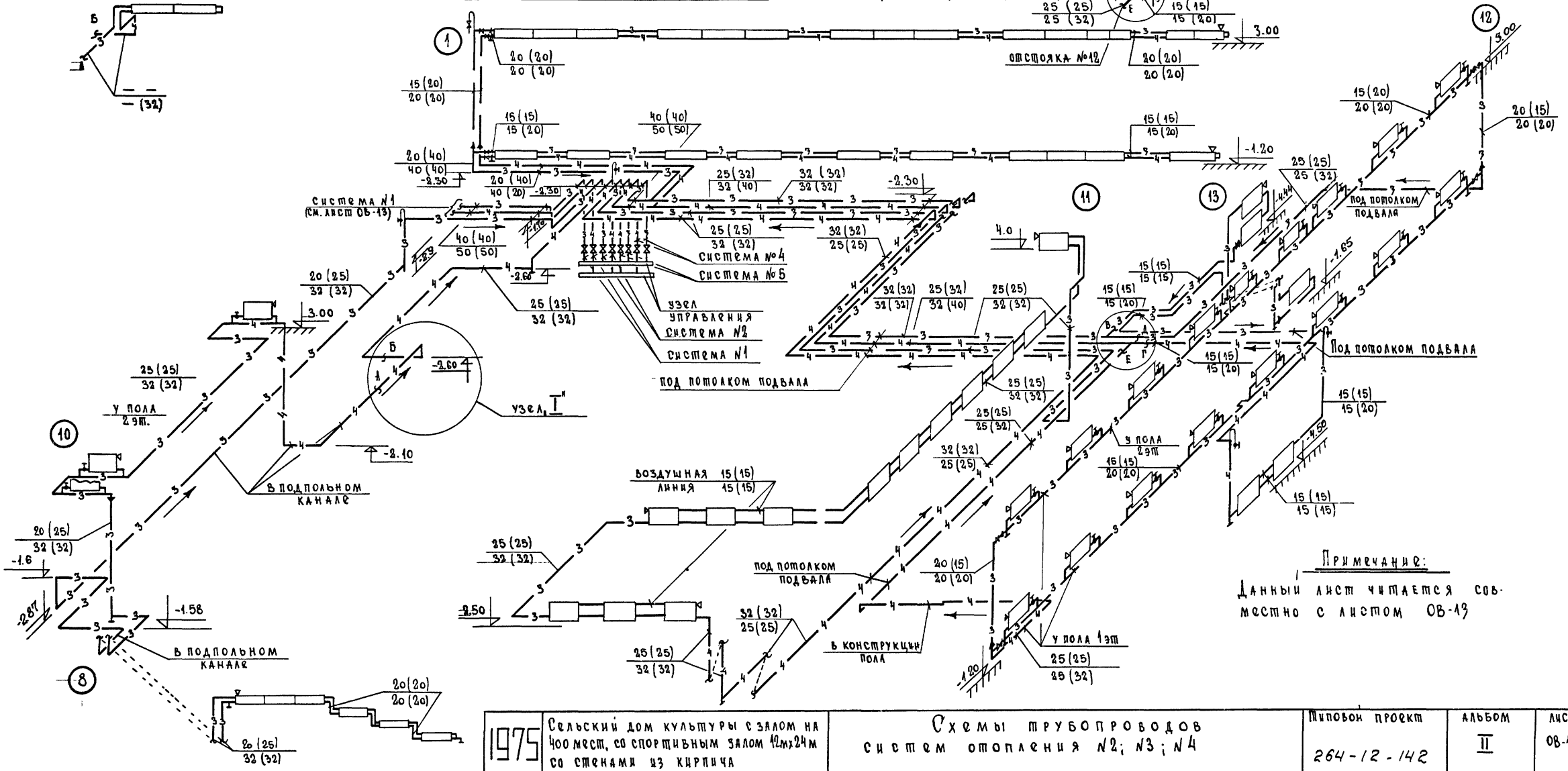
1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 12x24 м со стенами из кирпича	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №1	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ОВ-13
------	---	--	------------------------------	--------------	---------------

ВАРИАНТ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СТОЯКА №1 К МАГИСТРАЛЯМ  
(ПРИ t<sub>н</sub> = -40°С; ВОДА - 95°-70°С)



Узел №1  
ДАН ДЛЯ ВАРИАНТА:  
t<sub>н</sub> = -40°С; ВОДА 95°-70°С

Схемы трубопроводов систем отопления №2, №3 и №4



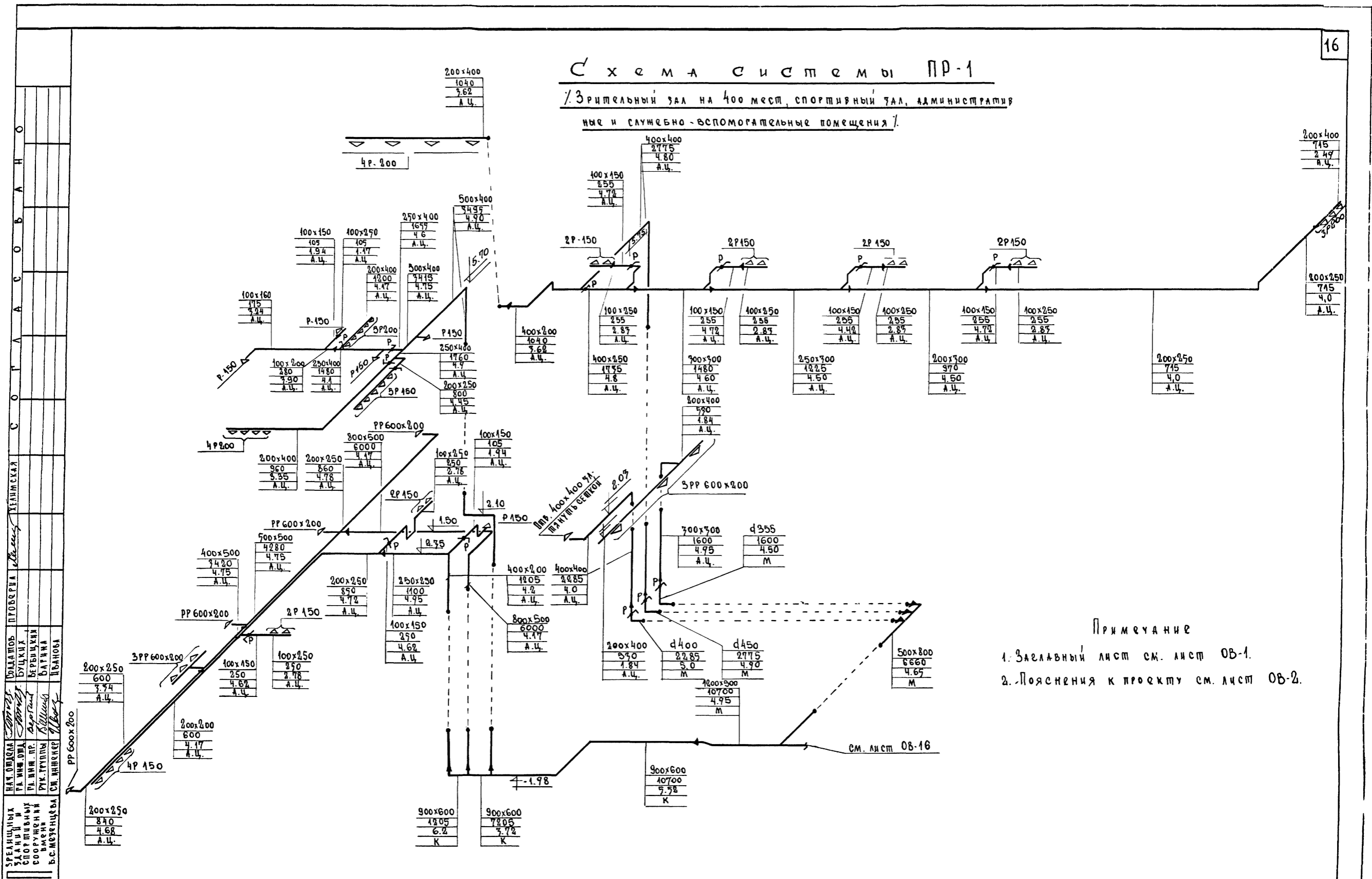
ПРИМЕЧАНИЕ:  
Данный лист читается совместно с листом ОБ-19

С О Г Л А С О В А Н О
ПРОВЕРКА
СДАЮЩИЙ
УТВЕРЖДАЮЩИЙ
ДИРЕКТОР
ПРОЕКТА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
МОСКВЫ
1975



# С х е м а с и с т е м ы П Р - 1

/ З Р И Т Е Л Ь Н Ы Й З А Л Н А 4 0 0 М Е С Т, С П О Р Т И В Н Ы Й З А Л, А Д М И Н И С Т Р А Т И В  
Н ы е и с л у ж б е н н о - в о с п о м о г а т е л ь н ы е п о м е щ е н и я /



П р и м е ч а н и е

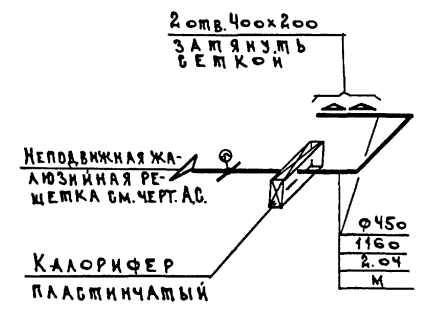
1. Заглавный лист см. лист 08-1.
2. Пояснения к проекту см. лист 08-2.

1975	СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ С ЗАЛОМ НА 400 МЕСТ, СО СПОРТИВНЫМ ЗАЛОМ 12Мx24М СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СХЕМА ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ПР-1	ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 264-12-142	АЛБОМ II	ЛИСТ 08-15
------	--	---------------------------------	------------------------------	-------------	---------------



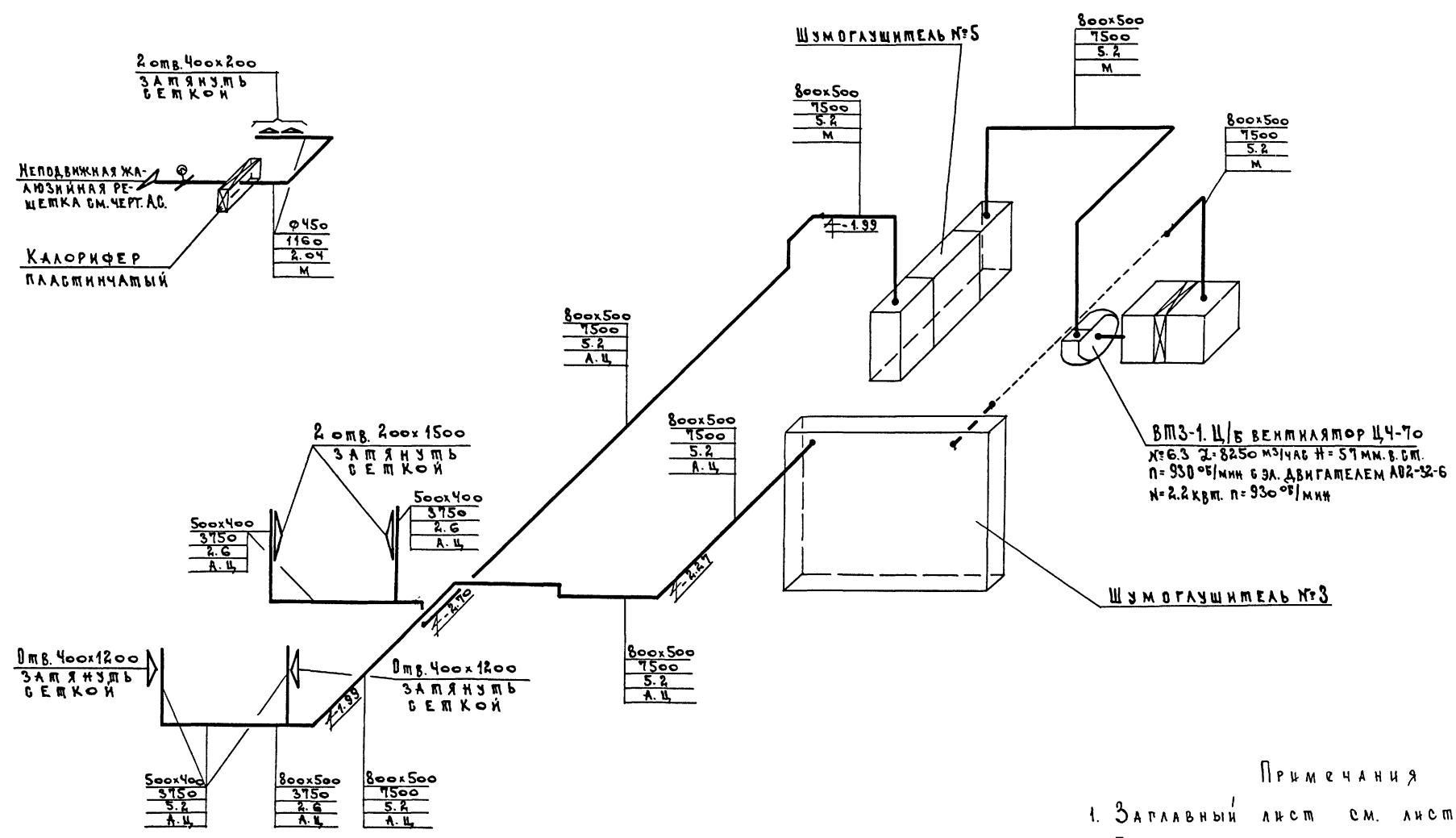
### С х е м а с и с т е м ы П Е - 1

1/ Кинопроекторная



### С х е м а с и с т е м ы В П З - 1

1/ ГЛАВНЫЙ ВХОД ВЕСТИБЮЛЯ



- Примечания
1. Заглавный лист см. лист 0В-1.
  2. Пояснения к проекту см. лист 0В-2.

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
 С В Е Т Л А С О В А М О  
 Х Е Л И Н С К И Й  
 П Р О В Е Р Л А  
 С О С Т А В И Т Е Л И  
 И Н Ж Е Н Е Р  
 А Р Х И Т Е К Т  
 П Р О Е К Т И Р  
 О П Р А В Д А Т Е Л  
 В С Е С О В Е Т Н О Е  
 П Р О Е К Т И Р О В А Н И Е

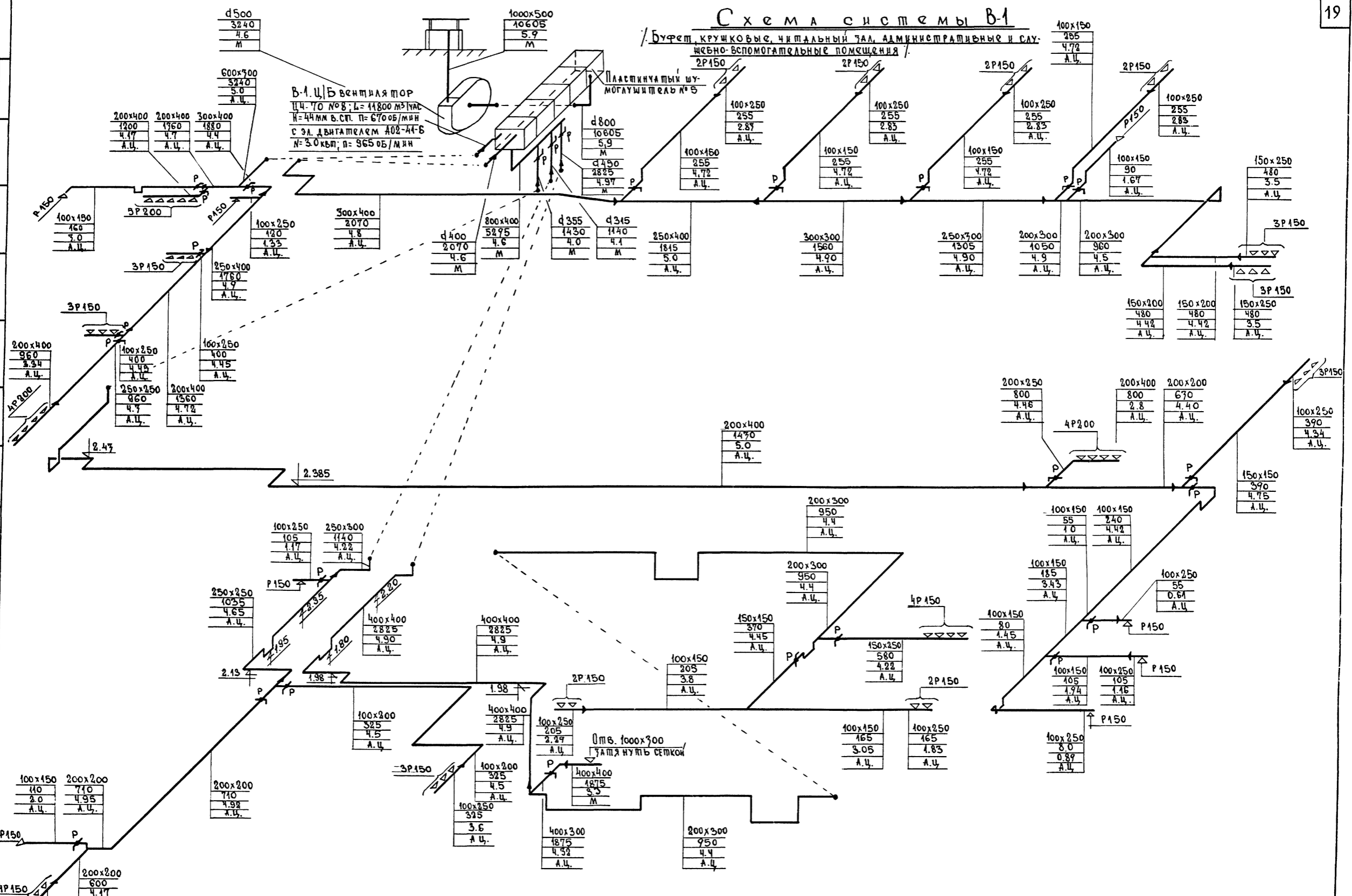
1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 12мх24м со стенами из кирпича	С х е м ы п р и т о ч н о й в е н т и л я ц и и В П З - 1 и П Е - 1	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-142	АЛБГОМ II	ЛИСТ 0В-17
------	--	---	------------------------------	--------------	---------------

# СХЕМА СИСТЕМЫ В-1

Будет, кружковые, читальный зал, административные и служебно-вспомогательные помещения

**В-1. Ц. В. вентилятор**  
 ЦЧ. 70 №8; L=11800 мм/мин  
 H=44 мм в.ст. n=670 об/мин  
 с ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕМ А02-А4-В  
 N=3.0 кВт; n=965 об/мин

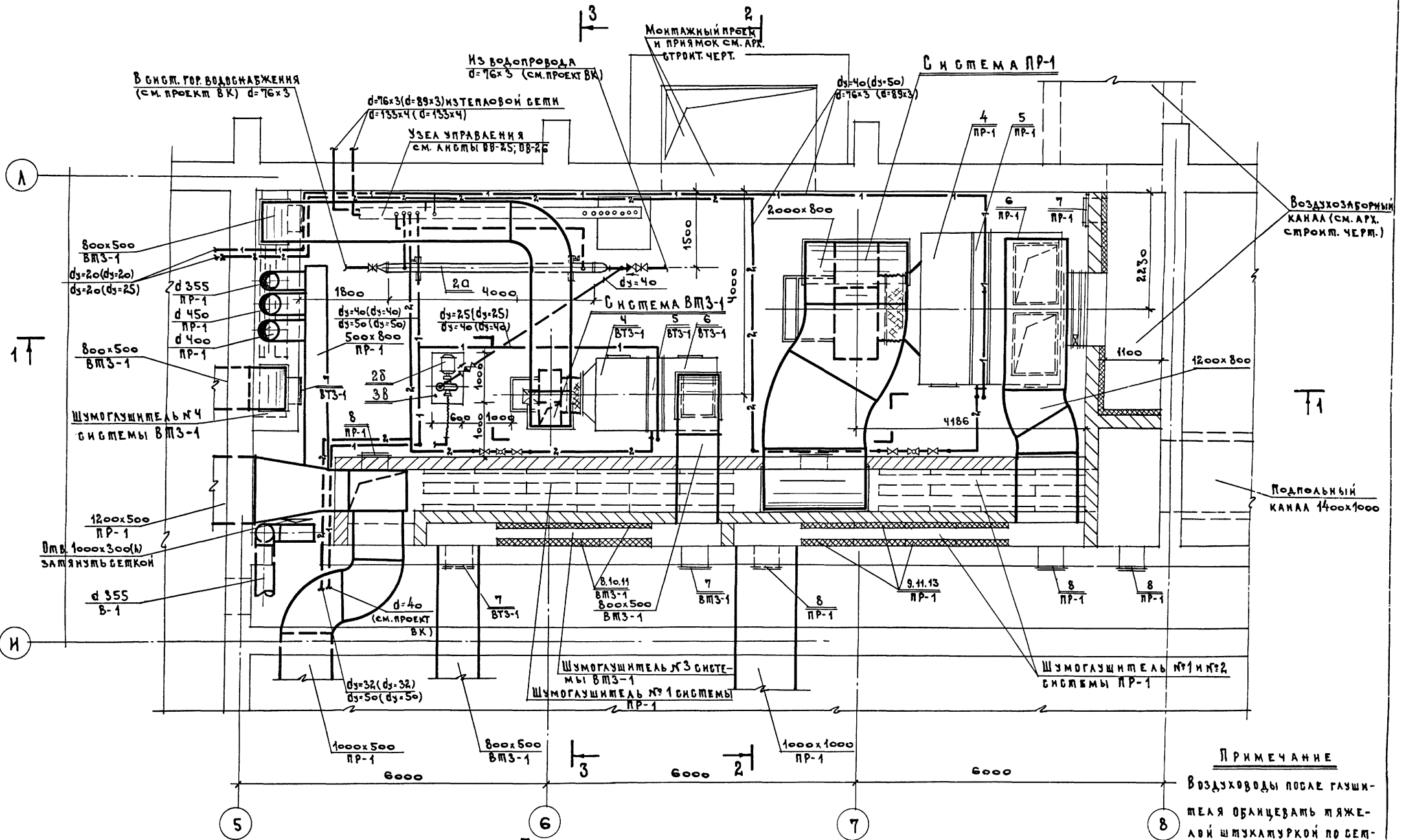
Пластиковый шумоглушитель №5



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ  
 НА ЧИСТКАХ  
 РАБОТА  
 ГА. НИКОЛА  
 П. В. П.  
 ПУ. ГРУППЫ  
 В. П.  
 С. П.  
 Б. С. МЕЗЕНЦЕВА  
 С. П.  
 Г. МОСКВА

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 12мх24м со стенами из кирпича	СХЕМА ВЫПЯННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В-1	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
			264-12-142	II	06-18





ПЛАН МАШЗАЛА НА ОТМ. 6.2

ВОДА СВОБОДНО

МА. АРХ. ПР.	ГОРШКОВ
ТА. АРХ. ПР.	СМЯКИНА
ОБЛЕД. ЧЗ	БАДРОВ
ОБЛЕД. ЧЗ	ВЕННИ

ХЕАИМОК

СДАТОВ ПРОВЕРКА

МА. АРХ. ПР.	ГОРШКОВ
ТА. АРХ. ПР.	СМЯКИНА
ОБЛЕД. ЧЗ	БАДРОВ
ОБЛЕД. ЧЗ	ВЕННИ

СРЕДНИХ МАШЗАЛА

МА. АРХ. ПР.	ГОРШКОВ
ТА. АРХ. ПР.	СМЯКИНА
ОБЛЕД. ЧЗ	БАДРОВ
ОБЛЕД. ЧЗ	ВЕННИ

1975	БЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ В ЗАЛОМ НА ЧОМЕСТ, СО СПОРТИВНЫМ ЗАЛОМ $12 \text{ м} \times 24 \text{ м}$ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	МАШЗАЛ. ПЛАН.	ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ	АЛЬБЮМ	ЛИСТ
			264-12-142	II	ОВ-20
			13699-04	22	Ф 22



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

ОБОРУДОВАНИЕ  
 С О Г Л А С О В А Н О  
 КЕЛИМСКАЯ  
 ПРОВЕРКА  
 СОСТАВ  
 БАЛКИ  
 ВЕРИЩИ  
 ВАРНА  
 ЗАВЕРША  
 НАЧ. ОТД. *Смирнов*  
 РА. ИНЖ. ОТД. *Смирнов*  
 РА. ИНЖ. ПР. *Васильев*  
 РУК. ГРУППЫ *Васильев*  
 ИНЖЕНЕР *Заварин*  
 МОСКВА

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ВЕС ЕД.	ВЕС ОБЩ.	ПРИМЕЧАН.
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>СИСТЕМА ПР-1 (1ПК-50 ПРАВ. ИСП.)</b>							
1/ПР-1	ВЕНТАГРЕГАТ С Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОРОМ ЛЕВОГО ВРАЩЕН. ИСП. 6, ПОЛОЖ. КУЖУХА „ЛО“ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=22 КВТ. n=970 ОБ./МИН.	Ц4-70 N125 A02-72-6	КОМПЛ	1	1365	1365	ЗАКАЗ А 12,5-5
2/ПР-1	Гибкая вставка	8812,5	шт	1	-	-	2.494-8.8.1
3/ПР-1	То же	ВНА 12,5	„	1	-	-	„
4/ПР-1	Секция соединительная	-	шт	1	199	199	3. 904-15 в.1-3
5/ПР-1	Секция калориферная с калориферами	КВС11-П (шт) КВС12-П (шт)	КОМПЛ	1	720	720	„
6/ПР-1	Секция приемная с фильтром ФПК и с 2мя рециркуляционными заслонками и с утепленным клапаном с электроприводом МЭО 10/100	- КВУ 1400×1800	КОМПЛ	1	829	829	„
7/ПР-1	Дверь герметическая утепленная	Д495×1,25	шт.	1	36,0	36,0	4.904-62
8/ПР-1	То же неутепленная	Д495×1,25	„	5	24,53	122,65	„
9/ПР-1	Пластина шумоглушащая	В 356	шт	92	23,91	2200	4.904-18
10/ПР-1	То же	В 362	„	30	32,44	970	„
11/ПР-1	То же	В 355	„	28	14,44	405	„
12/ПР-1	То же	В 361	„	10	19,97	200	„

1	2	3	4	5	6	7	8
13/ПР-1	Пластина шумоглушащая	В 354	шт.	8	9,93	79,5	4.904-18
<b>СИСТЕМА ВТЗ-1 (1ПК-10 ЛЕВ. ИСП.)</b>							
1/ВТЗ-1	ВЕНТАГРЕГАТ С Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОРОМ ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ ИСП. 1. ПОЛОЖ. КУЖУХА „ПО“ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=2,2 КВТ n=930 ОБ./МИН.	Ц4-70 N6,3 A02-32-6	КОМПЛ	1	200	200	ЗАКАЗ А 6,3 105-1
2/ВТЗ-1	Гибкая вставка	886,3	шт	1	-	-	2.494-8.8.1
3/ВТЗ-1	То же	ВНА 6,3	„	1	-	-	„
4/ВТЗ-1	Секция соединительная	-	шт.	1	121	121	3.904-15 в.1-1
5/ВТЗ-1	Секция калориферная с 2мя калориферами	КВС10-П (2шт.)	КОМПЛ	1	263	263	„
6/ВТЗ-1	Секция приемная без фильтра с рециркуляционной заслонкой	-	КОМПЛ	1	190	190	„
7/ВТЗ-1	Дверь герметическая неутепленная	Д05×1,25	шт.	4	24,53	98,12	4.904-62
8/ВТЗ-1	Пластина шумоглушащая	В 356	„	28	23,91	670	4.904-18
9/ВТЗ-1	То же	В 362	„	4	32,44	130	„
10/ВТЗ-1	То же	В 354	„	6	9,93	59,58	„

1	2	3	4	5	6	7	8
11/ВТЗ-1	Пластина шумоглушащая	В 355	шт.	6	14,44	87	4.904-18
<b>ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ</b>							
1.	Узел управления	-	КОМПЛ	1	-	-	СМ ЛИСТЫ 08-25; 08-26
2	Бойлерная горячего водоснабжения (СКОРОСТНОЙ ВОДОВОДЯНОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ L=4,0М.)	08Т34-588-68 N08	КОМПЛ (5 СЕКЦИЙ)	5	546	546	ТОЛЬКО ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 150°-70°С
б)	Ц/Б. НАСОС С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N = 1,5 КВТ n = 2860 ОБ./МИН.	1,5к-6 A012-21-2	КОМПЛ	1	53,9	53,9	ЕРЕВАНСКИЙ НАСОСНЫЙ ЗАВОД
б)	Виброоснование под насос	A76029.000	КОМПЛ	1	-	-	3.904-16
	а) ж.б. ПЛИТА	A76027.010, A16	шт	1	-	-	СМ ЧЕРТ. КС
	б) ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ	A042	„	4	-	-	ТУЗБ-1178-70
	в) РУКАВ-ВСТАВКА d=40	A76025.000	„	1	-	-	Лист 8318-57
	г) то же d=50	A76025.000, 01	„	1	-	-	„

**ПРИМЕЧАНИЯ**

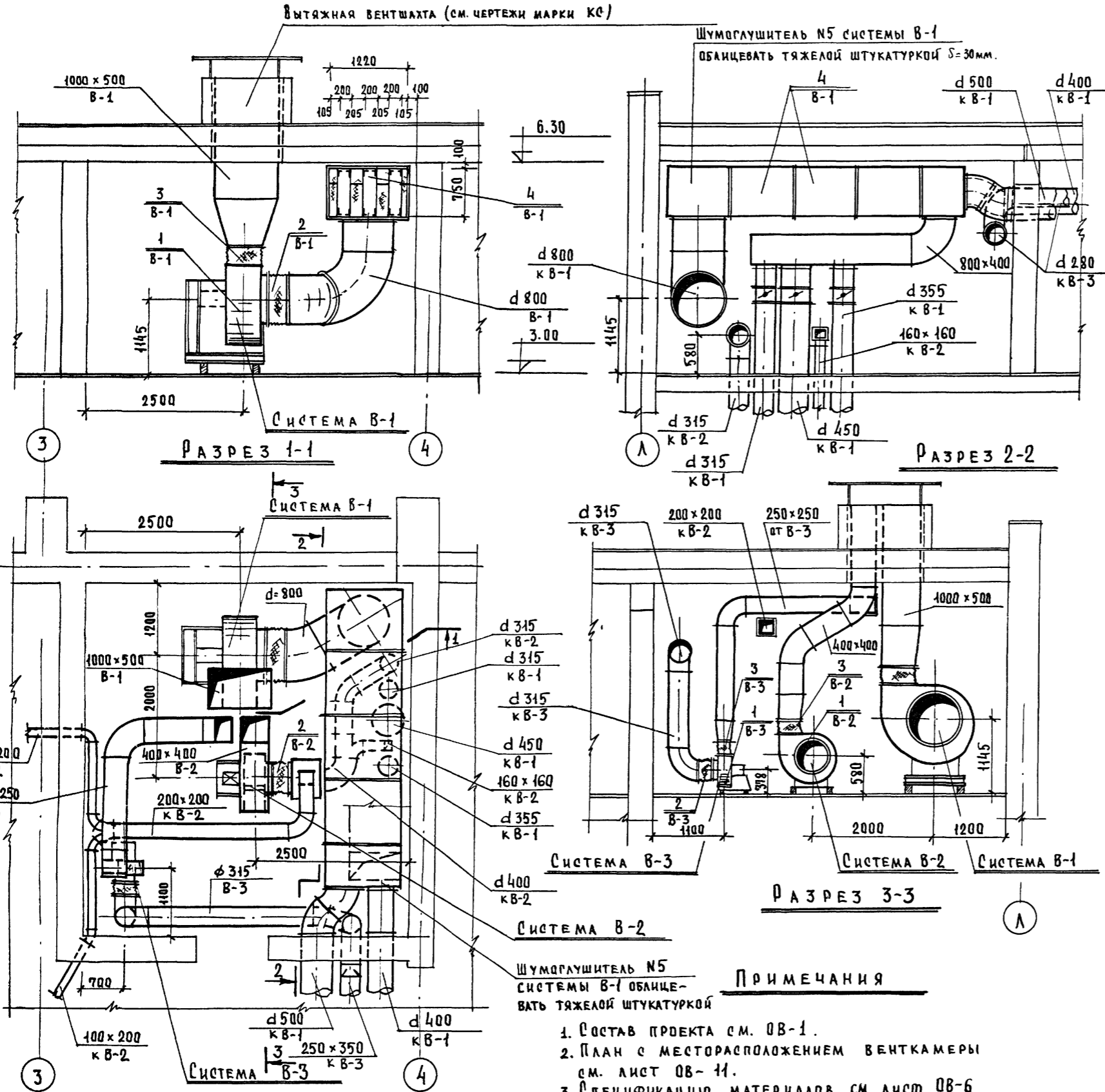
1. Заглавный лист см. 08-1
2. Пояснения к проекту см. 08-2
3. Условные обозначения см 08-4
4. План машзала см. 08-20

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 12×24 м со стенами из кирпича	Машзала. Спецификация	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист 08-22
------	---	-----------------------	------------------------------	--------------	---------------



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП. РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ВЕС.		ПРИМЕЧАНИЕ
				ЕД.	КГ ВБЩ.	
<b>СИСТЕМА В-1</b>						
1/В-1	ВЕНТАГРЕГАТ С Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОРОМ ИСП. 6. ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА "ПО" ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=3,0 КВТ. n=965 ОБ/МИН.	Ц4-70 N8 A02-41-6	КОМПЛ 1	568	568	ЗАКАЗ А8-1
2/В-1	ГИБКАЯ ВСТАВКА	ВВ 8	ШТ. 1	-	-	2.494-8 В.1
3/В-1	ГИБКАЯ ВСТАВКА	ВНА 8	" 1	-	-	" "
4/В-1	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ					
	а) ПЛАСТИНА ШУМОГЛУШАЮЩАЯ	В 354	" 6	10.93	66.0	4.904-18
	б) Т О Ж Е	В 355	" 6	16.43	99.0	" "
	в) Т О Ж Е	В 360	" 6	15.96	96.0	" "
	г) Т О Ж Е	В 361	" 6	23.97	144.0	" "
	д) СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ ТОНКОЛИСТОВАЯ δ=2 ММ		М <sup>2</sup> 22	15.7	345.4	Гост 3680-57
	е) СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛАЯ	∠50×50×5	П.М. 70	3.77	263.9	Гост 8509-72
<b>СИСТЕМА В-2</b>						
1/В-2	ВЕНТАГРЕГАТ С Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОРОМ ИСП. 1 ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА "ПО" ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=0.6 КВТ. n=930 ОБ./МИН	Ц4-70 N5 A012-12-6	КОМПЛ 1	113	113	ЗАКАЗ А5090-1
2/В-2	ГИБКАЯ ВСТАВКА	ВВ5	ШТ. 1	-	-	2.494-8 В.1
3/В-2	ТО Ж Е	ВНА5	ШТ. 1	-	-	" "
4/В-2	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОРБОЧКА ИЗ ЛИСТ. СТАЛИ δ=2 ММ.	600×500×900 (h)	М <sup>2</sup> 2,8	15,7	45,0	Гост 3680-57
<b>СИСТЕМА В-3</b>						
1/В-3	ВЕНТАГРЕГАТ С Ц/Б. ВЕНТИЛЯТОРОМ ИСП. 1, ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА "ПО", ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=0.27 КВТ. n=1400 ОБ/МИН.	Ц4-70 N3.2 A01-21-4	КОМПЛ 1	44	44	ЗАКАЗ А3,2095-1
2/В-3	ГИБКАЯ ВСТАВКА	ВВ3,2	ШТ. 1	-	-	2.494 8 В.1
3/В-3	ТО Ж Е	ВНА3,2	" 1	-	-	" "

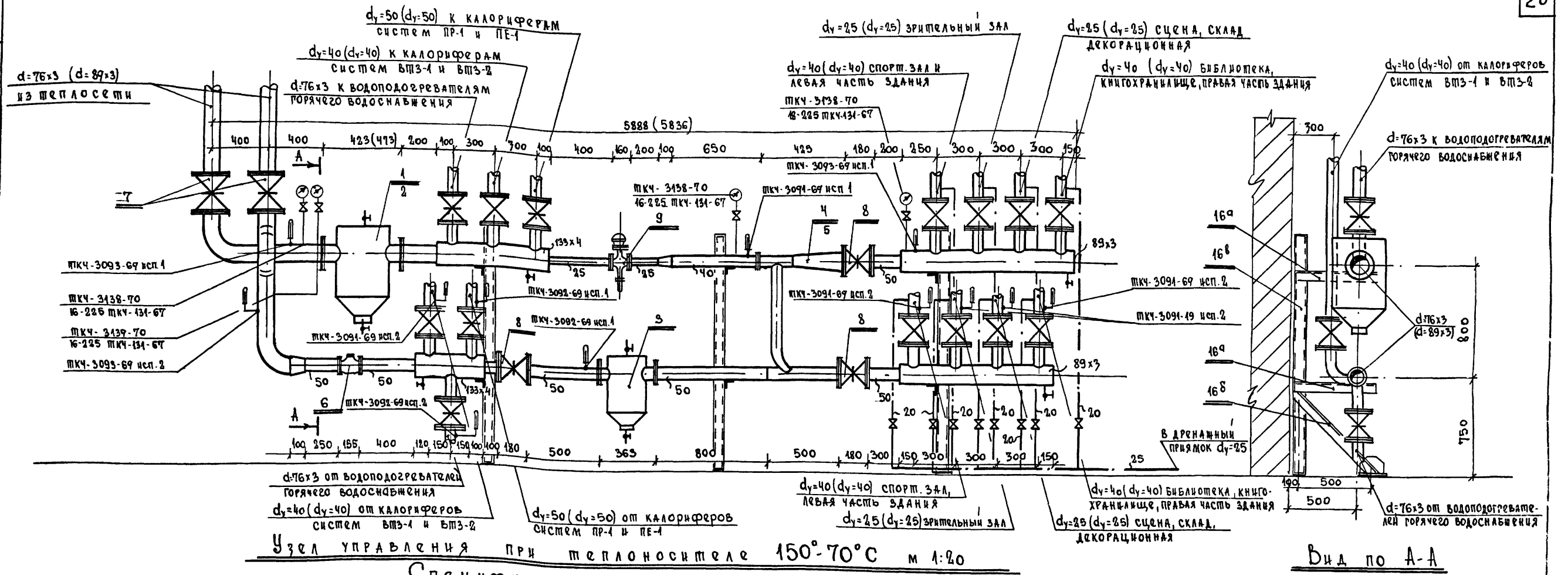


ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 3.00  
М 1:50

- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. Состав проекта см. 0В-1.
  2. План с месторасположением венткамеры см. лист 0В-11.
  3. Спецификацию материалов см. лист. 0В-6

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
 ЗАДАНИЕ И  
 ПОРЯДОК  
 ВЫПОЛНЕНИЯ  
 РАБОТ  
 ПО  
 ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
 И  
 СТРОИТЕЛЬСТВУ  
 СРЕДСТВ  
 ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО  
 ЗАЩИТЫ  
 И  
 ВЕНТИЛЯЦИИ  
 ПРОЕКТА  
 СРЕДСТВ  
 ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО  
 ЗАЩИТЫ  
 И  
 ВЕНТИЛЯЦИИ  
 В  
 СРЕДНЕЙ  
 ПОЯСЕ





Узел управления при теплоносителе 150°-70°С м 1:20  
**Спецификация**

Вид по А-А

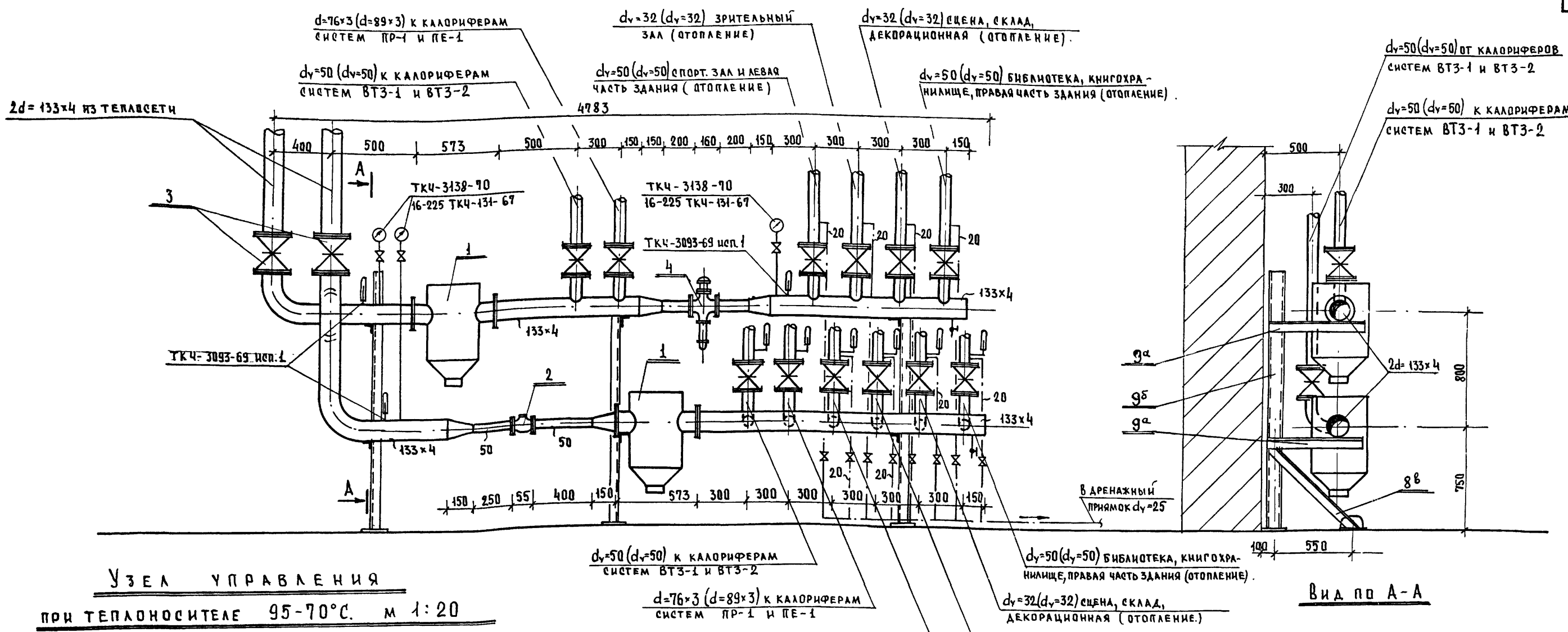
№п/п	Наименование	тип, размер	ед. изм.	Количество при tн °С			Примечания
				-20	-30	-40	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Врезка абонентский	d <sub>v</sub> =80	шт		1	1	МВН-1280-19
2	" "	d <sub>v</sub> =70	"	1			МВН-1280-12
3	" "	d <sub>v</sub> =50	"	1	1	1	МВН-1280-11
4	Элеватор стальной тип ВМ	№1	"	1			ВМ Мосэнерго
5	" "	№2	"	1	1	1	" "
6	Водосчетчик	—	"	1	1	1	см. проект АУ
7	Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем чугунная фланцевая	d <sub>v</sub> =80	"	2	2	2	304 ББР
8	" "	d <sub>v</sub> =50	"	3	3	3	" "

1	2	3	4	5	6	7	8
9	Регулирующий клапан	УРРД	шт	1	1	1	см. проект АУ
10	Кран пробковый салынниковый	d <sub>v</sub> =25	"	4	4	4	108 198к
11	Трубы бесшовные горячекатаные	d=133x4	п.м.	15	15	15	ГОСТ 8732-70
12	Трубы электросварные	d=89x3	"	9,5	9,5	9,5	ГОСТ 10701-69*
13	Трубы водогазопроводные	d <sub>v</sub> =50	"	3,2	3,2	3,2	ГОСТ 3262-62
14	" "	d <sub>v</sub> =40	"	1,0	1,0	1,0	" "
15	" "	d <sub>v</sub> =25	"	0,7	0,7	0,7	" "
16	Опора: а) L 50x50x5 б) L 50x50x5 в) C 110	φ=600 φ=800 φ=1700	шт	6	6	6	ГОСТ 3309-57
17	Изоляция: а) минераловатные маты б) штукатурка по сетке в) обертка лакокрасочными	δ=40мм	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	0,5 14,0 14,0	0,5 14,0 14,0	0,5 14,0 14,0	2.400.4 в. 1:3

Примечания:

- Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист ОБ-2.
- План венткамеры с расположением узла управления см. лист ОБ-20.
- Регулирующие клапаны, водосчетчики, термометры, манометры учтены в разделе АУ.
- На выносках от манометров указаны: в числителе - обозначение установочного чертеша; в знаменателе - отборное устройство, по альбомам типовых конструкций Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя.
- Размеры в скобках даны: для t<sub>n</sub> = -30°С и t<sub>n</sub> = -40°С

ОСОБАКО  
 РАВНИН  
 КОЛОДКОВ  
 БОУЦКИН  
 ВЕРЕЩАКИН  
 БАГНА  
 ЗЛОБИНА  
 СОЛДАТОВ  
 БУЦКИН  
 ВЕРЕЩАКИН  
 БАГНА  
 ЗЛОБИНА  
 НАС. ОМУГАЛА  
 ГА. И. И. О. П.  
 ГА. И. И. П.  
 РУК. ГРУППЫ  
 ИНЖЕНЕР  
 Б.С. МОСЕВИЧ  
 МОСКВА



**Узел управления**  
при теплоносителе 95-70°C м 1:20

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

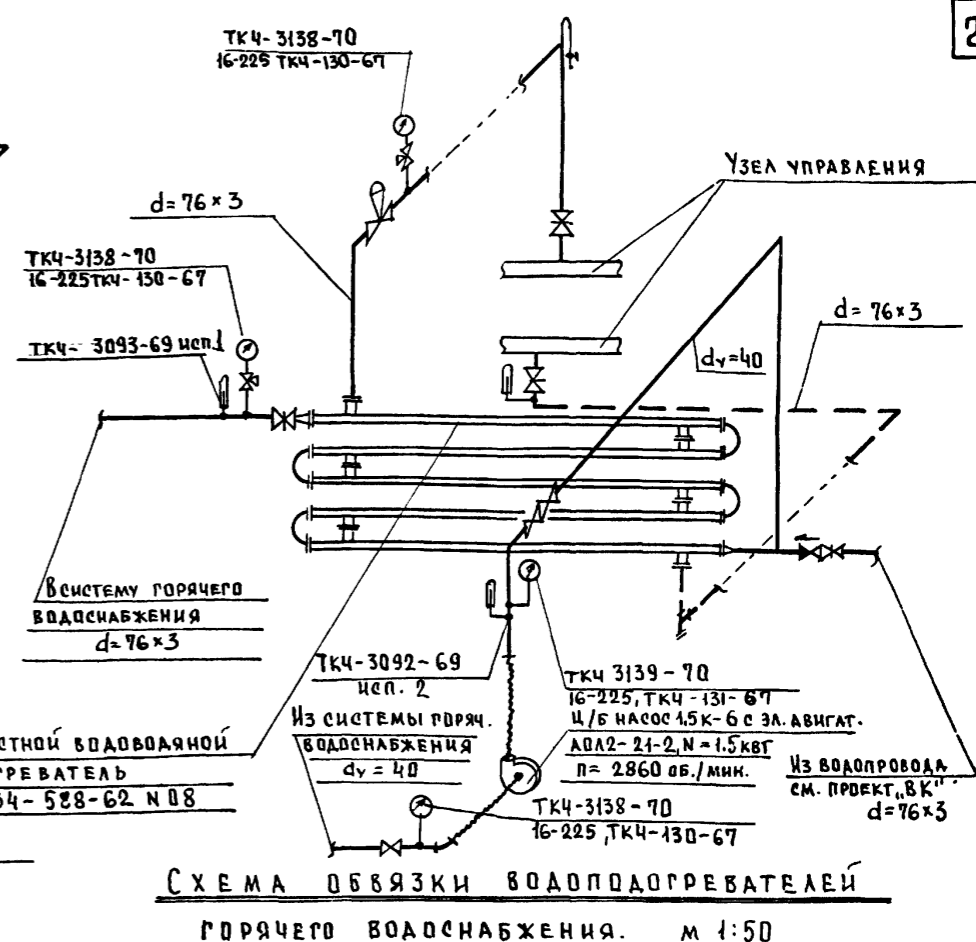
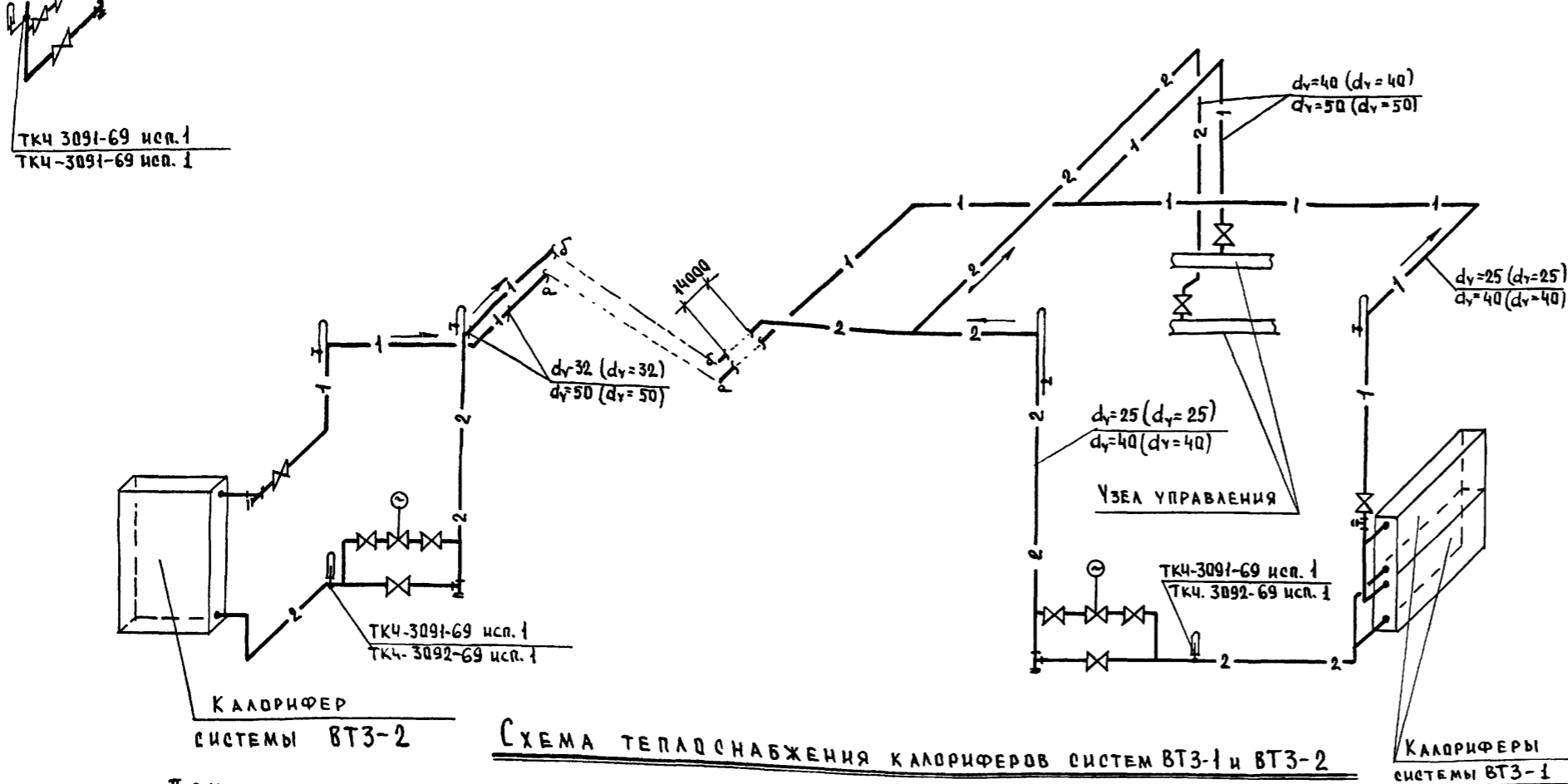
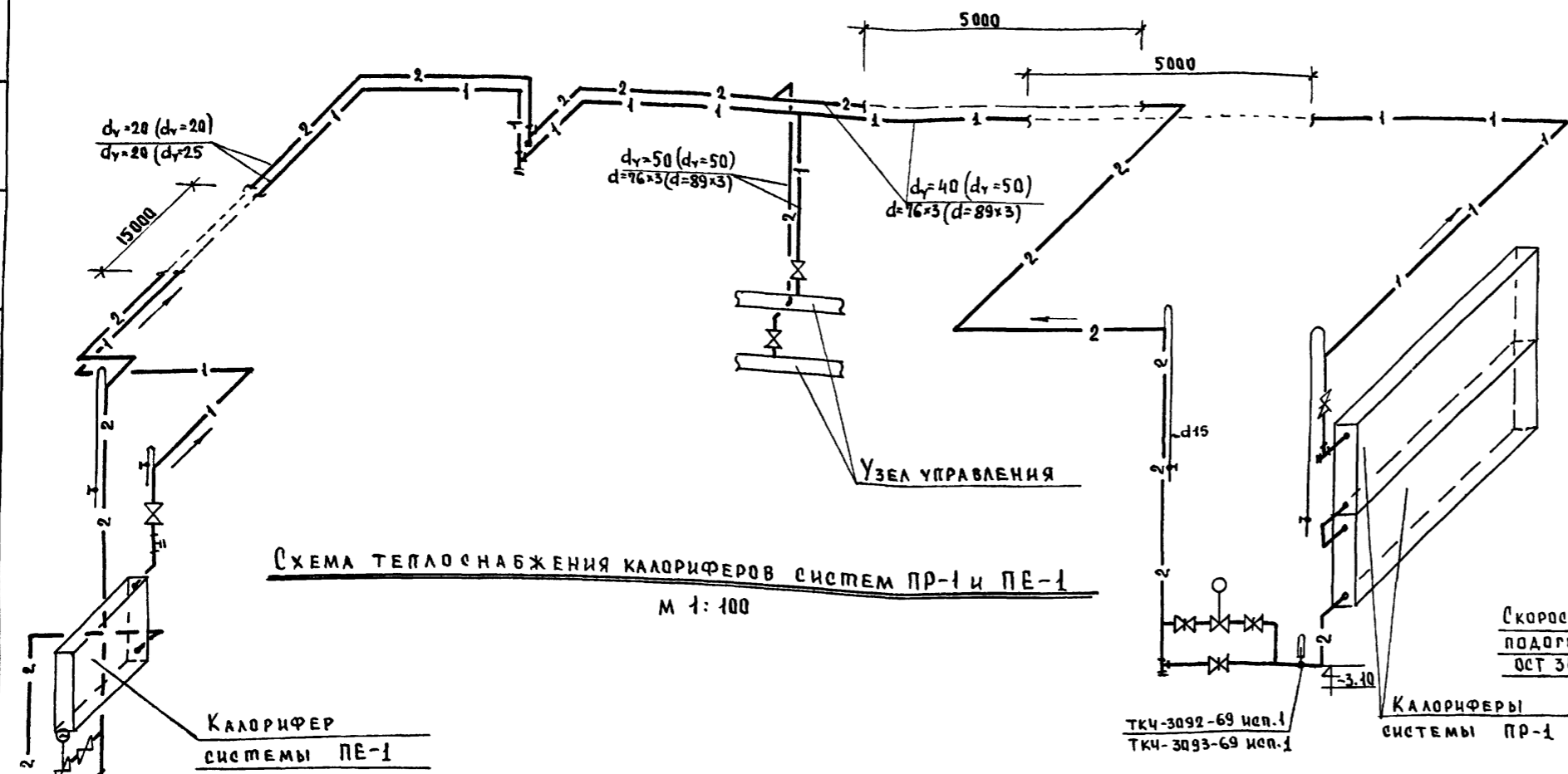
МН. ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО			ПРИМЕЧАНИЕ
				тн -20°	тн -30°	тн -40°	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Грязевик абонентский	d <sub>v</sub> = 125	шт.	2	2	2	МВН 1280-15
2.	Водосчетчик	—	—	1	1	1	см. проект АУ
3.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем.	d <sub>v</sub> = 125	шт.	2	2	2	30ч ббр.
4.	Регулирующий клапан	УРРД	шт.	1	1	1	см. проект АУ.
5.	Кран пробковый сальниковый	d <sub>v</sub> = 25	шт.	2	2	2	Ич ББк

1	2	3	4	5	6	7	8
6.	Трубы бесшовные горячекатаные	d = 133x4	п.м.	13.0	13.0	13.0	Гост 8732-70
7.	Трубы водогазопроводные	d <sub>v</sub> = 50	п.м.	4.0	4.0	4.0	Гост 3262-62
8.	Трубы водогазопроводные оцинкованные	d <sub>v</sub> = 20	п.м.	16.0	16.0	16.0	—
9.	Опора: а) 50x50x5 б) 50x50x5 в) С И 10	ℓ = 600 мм ℓ = 800 мм ℓ = 1700 мм	шт.	6	6	6	Гост 8509-57 — Гост 8240-56
10.	Изоляция: а) минераловатные маты б) штукатурка по сетке в) обертка локостеклотканная	S = 40 мм	м <sup>3</sup>	0.5	0.5	0.5	2.400-ч б.1÷3
11.	Вентиль запорный муфтовый	d = 20	шт.	8	8	8	15кч 18п Гост 18161-72

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Пояснения к проекту и условные обозначения см. листы 08-2; 3.
2. План венткамеры с расположением узла управления см. лист 08-20.
3. Регулирующий клапан, водосчетчик, термометры и манометры учтены в разделе „АУ“.
4. На выводах от манометров указаны: в числителе — обозначение установочного чертежа, в знаменателе — отборное устройство по альбомам типовых конструкций Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя.
5. Размеры в скобках даны для t<sub>н</sub> = -30°C и -40°C.

СРЕДНИЙ ЗАДАЧИ И СПОРТИВНОЙ СООРУЖЕНИИ ИМЕНА БОЖЕВЕНЦЕВА  
 НАЦ. ЦТА. *Степан*  
 РАШК. ОТА. *Степан*  
 ДА НК. ПР. *Степан*  
 РК. ПР. ОНЫ *Вильям*  
 ИНЖЕНЕР *Зыков*  
 СОЛДАТОВ ПРОВЕРКА  
 БУДЬКИХ  
 ВЕРЩИКИ  
 ВАРНА  
 ЗАВЕРША  
 С О Г Л А С О В А Н О  
 РА НК. ПР. АУ/Курякова РАВНИН



	150° - 70°		
	- 40°	- 30°	- 20°
ПР-1	1 КАЛОРИФЕР КВС 11-П 1 КАЛОРИФЕР КВС 12-П	1 КАЛОРИФЕР КВС 11-П 1 КАЛОРИФЕР КВС 12-П	1 КАЛОРИФЕР КВС 11-П 1 КАЛОРИФЕР КВС 12-П
ВТЗ-1	2 КАЛОРИФЕРА КВС 10-П	2 КАЛОРИФЕРА КВС 10-П	2 КАЛОРИФЕРА КВС 10-П
ВТЗ-2	1 КАЛОРИФЕР КВС 11-П	1 КАЛОРИФЕР КВС 11-П	1 КАЛОРИФЕР КВС 11-П
ПЕ-1	1 КАЛОРИФЕР КВС 6-П	1 КАЛОРИФЕР КВС 6-П	1 КАЛОРИФЕР КВС 6-П
	95° - 70°		
ПР-1	1 КАЛОРИФЕР КВС 11-П 1 КАЛОРИФЕР КВС 12-П	1 КАЛОРИФЕР КВС 11-П 1 КАЛОРИФЕР КВС 12-П	1 КАЛОРИФЕР КВС 11-П 1 КАЛОРИФЕР КВС 12-П
ВТЗ-1	2 КАЛОРИФЕРА КВС 10-П	2 КАЛОРИФЕРА КВС 10-П	2 КАЛОРИФЕРА КВС 10-П
ВТЗ-2	1 КАЛОРИФЕР КВС 11-П	1 КАЛОРИФЕР КВС 11-П	1 КАЛОРИФЕР КВС 11-П
ПЕ-1	1 КАЛОРИФЕР КВС 7-П	1 КАЛОРИФЕР КВС 6-П	1 КАЛОРИФЕР КВС 6-П

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ВЕНТИЛИ ДЛЯ ВЫПУСКА ВОЗДУХА УСТАНОВИТЬ НА 1.5 м. ОТ ПОЛА.

1975 СЕЛСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ С ЗАЛОМ НА 400 МЕСТ, СО СПОРТИВНЫМ ЗАЛОМ 12x24 м СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

СХЕМА ОБЪЯЗКИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ И ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛБЬОМ ЛИСТ  
264-12-142 II 08-27

13 699-04 29 Ф 22

СПЕЦИАЛЬНА ЗАКАЗЧИК И СПОРТИВНЫЙ СООРУЖЕНИИ ИМЕЮТ Б.С. МЕСЯЦЕВА	ИНЖЕНЕР ШЛОБА	ПРОВЕРКА	ОСАТОВ
НАЧ. ОТД.	РА. ИНЖ. ОТД.	РА. ИНЖ. ПР.	РА. ИНЖ. ПР.
МАШИНА	БУДНИК	ВЕРНИК	ВАРИНА
ДЕЛОВАЯ	ПОГОН	ВЕРНИК	ВЕРНИК

Состав проекта.

№ п.п.	Наименование чертежей	№ листов
1	Заглавный лист. Состав проекта. Основные показатели. Условные обозначения. Генплан участка.	ВК1
2	Пояснительная записка. Примечания к монтажу.	ВК2
3	Спецификация материалов и оборудования.	ВК3
4	План подвала с сетями холодного, горячего, циркуляционного и противопожарного водоснабжения.	ВК4
5	План на 7-120 с сетями холодного, горячего и противопожарного водопровода.	ВК5
6	План на 7-120 с сетями фекальной, технологической и ливневой канализации.	ВК6
7	Выкопировка из плана на 73.00 с сетями хозяйственного и противопожарного водоснабжения и канализации.	ВК7
8	План водомерного узла. Разрез I-I. Планы рабочих галерей с насосной противопожарного водопровода.	ВК8
9	Схема холодного, горячего и противопожарного водоснабжения.	ВК9
10	Разрезы по канализации к выпуску К-5, К-4, К-3, К-1.	ВК10
11	Разрезы по канализации к выпуску К-1, К-2. Разрезы по водостокам.	ВК11
12	План кровли. Разрезы по водостокам.	ВК12
13	Установочный чертёж пожарного крана d=70мм во встроеном и навесном шкафах.	ВК13
14	Полки для пожарных ливневых рукавов d=70 мм l=20.0 м	ВК14
15	Установочный чертёж спаренных пожарных кранов.	ВК15
16	Установка поливочного крана d=25мм в нише наружных стен.	ВК16

Основные показатели.

Расчетные расходы воды:

1. На хозяйственно-питьевые нужды.
- суточный 110 м<sup>3</sup>/сут
  - максимальный часовой 30 м<sup>3</sup>/час
  - секундный 4,82 л/сек

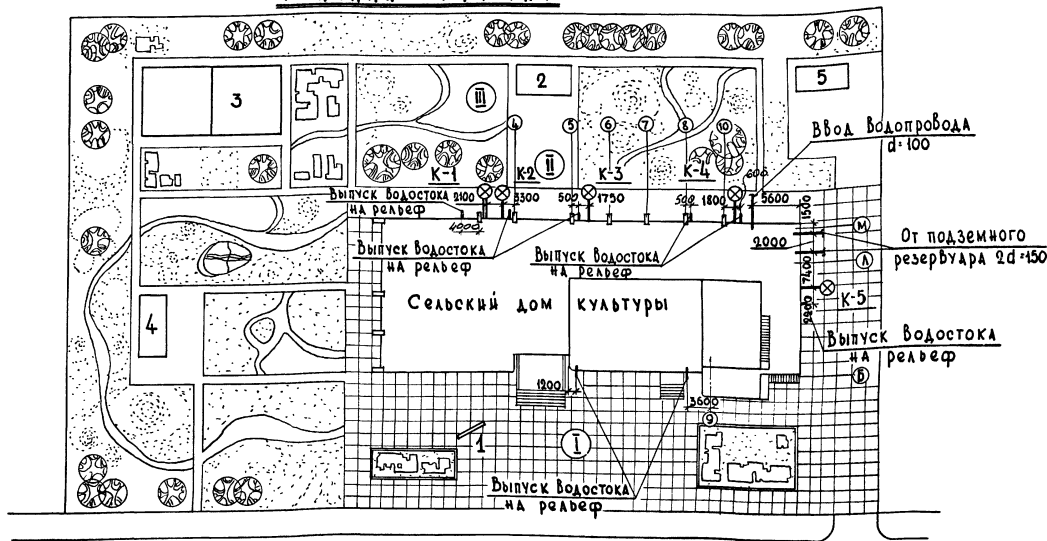
Необходимый напор на вводе:

- При хозяйственно-питьевом водопотреблении 14.3 м
- При пожаротушении пожарными кранами 38.0 м

2. На пожаротушение.

- Внутренние пожарные краны - 15 л/сек.
  - Аренчерные системы - 23.04 л/сек.
- Сброс стоков в фекальную канализацию:
- суточный 10.0 м<sup>3</sup>/сут
  - максимальный часовой 3.0 м<sup>3</sup>/час
- Расход тепла на приготовление горячей воды - 300 000 ккал/час.

Генплан участка.



Экспликация сооружений.

1. Рекламный щит.
2. Танцевальная площадка на 100 чел.
3. Площадка для волейбола.
4. Паблицон для настольных игр.
5. Хозяйственный двор.

СНИТы и ГОСТы, применяемые в проекте:

- на трубы: 10706-63; 5525-61; 8732-70; 3262-62; 1839-70; 6942.3-69.
- на арматуру: 8437-63; 11572-65; 9086-66; 6942.8-69; 6942.12-69; 6942.17-69; 6942.25-69; 6942.30-69; 1811-63.

СНАБОР  
 КРАСНОЕ  
 ПОЛНОЕ  
 ГОРНОКОМ  
 ТУРОВА  
 НАЧ. ОТА.  
 ГАЛ. ИИ. ИР.  
 СТ. А. И. М.  
 ПРОЕКТОРА  
 КОМПЬЮТЕР  
 ЭЛЕКТРИК  
 СООРУЖАЮЩИЙ  
 СОСТАВИТЕЛЬ  
 В. С. МАШИЩЕВ

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 24x12 м, со стенами из кирпича	Заглавный лист. Состав проекта. Основные показатели. Условные обозначения. Генплан участка.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК-1
------	---	---	------------------------------	--------------	--------------

ЗДАНИЕ СЕЛЬСКОГО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 400 МЕСТ ОБОРУДУЕТСЯ РАЗДЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ СИСТЕМАМИ ХОЗ.-ФЕКАЛЬНОЙ И ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ. ВСЕ СИСТЕМЫ ПРИСОЕДИНЯЮТСЯ К НАРУЖНЫМ СЕТЯМ С УЧЕТОМ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ.

ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД

СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА ЗАПРОЕКТИРОВАНА В ПРЕДПОЛОЖЕНИИ, ЧТО ГАРАНТИЙНЫЙ НАПОР В УЛИЧНОЙ СЕТИ В МЕСТЕ ВРЕЗКИ РАВЕН 15 М.ВОД.СТ. ЕСЛИ НАПОР В УЛИЧНОЙ СЕТИ МЕНЬШЕ ПРИНЯТОГО В ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ, ТО ПРИ ПРИВЯЗКЕ СЛЕДУЕТ УСТАНОВИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО НАСОСЫ ДЛЯ ХОЗ.-ПИТЬЕВЫХ НУЖД. ПАРАМЕТРЫ ХОЗ.-ПИТЬЕВЫХ НАСОСОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДОБРАНЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА ЗАПРОЕКТИРОВАНА В ОДНОМ ВАРИАНТЕ: УЛИЧНАЯ СЕТЬ НЕ МОЖЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ ПОДАЧУ РАСЧЕТНОГО КОЛИЧЕСТВА ВОДЫ, В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТРОЙСТВО ПОДЗЕМНОГО РЕЗЕРВУАРА. В ЗДАНИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНА КОЛЬЦЕВАЯ СЕТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА. РАЗВОДЯЩАЯ СЕТЬ ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ ПОД ПОТОЛКОМ ПОДВАЛА И ЧАСТИЧНО В ПОДПОЛЬНОМ КАНАЛЕ. СОГЛАСНО СНиП П-А-16-74 В ЗДАНИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ, ПОМИМО ПОЖАРНЫХ КРАНОВ, ДРЕНЧЕРНАЯ УСТАНОВКА В СЦЕНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КЛУБА, ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВОДЯНОЙ ЗАВЕСЫ МЕЖДУ ЗРИТЕЛЬНЫМ ЗАЛОМ И СЦЕНОЙ И НАД ПРОЕМАМИ, СОЕДИНЯЮЩИМИ СЦЕНУ С ПРИЛЕГАЮЩИМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ, ДРЕНЧЕРЫ КОЛОСНИКОВ СЦЕНЫ. ПИТАНИЕ СИСТЕМЫ В ПЕРВЫЕ МИНУТЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ОТ ВОДОПНЕВМАТИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА, В ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ВРЕМЯ ОТ НАСОСОВ. ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА ДРЕНЧЕРНОЙ СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДИТСЯ В ПРОЕКТЕ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ (СМ. ЧЕРТЕЖИ ВК/ПА).

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

СИСТЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОДАЕТ ВОДУ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НУЖДЫ. ВНУТРЕННЯЯ СЕТЬ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНА С НИЖНЕЙ РАЗВОДКОЙ МАГИСТРАЛЕЙ И ВЕРТИКАЛЬНЫМИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ТРУБОПРОВОДАМИ. СИСТЕМА ТУПИКОВАЯ С ЦИРКУЛЯЦИЕЙ. ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ НА СЕТИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ДВА НАСОСА, ОДИН РАБОЧИЙ, ДРУГОЙ РЕЗЕРВНЫЙ. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ПЕРЕГРЕТАЯ ВОДА ТЕПЛОСЕТИ ОТ МЕСТНОЙ БОЙЛЕРНОЙ УСТАНОВКИ, РАСПОЛАГАЕМОЙ В ПОДВАЛЕ ЗДАНИЯ.

ХОЗ. - ФЕКАЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

СИСТЕМА ХОЗ.-ФЕКАЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ СОБИРАЕТ СТОКИ ОТ САНИТЕРНЫХ ПРИБОРОВ ОХЛАЖДЕНИЯ КИНОПРОЕКТОРОВ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ БУФЕТОВ И ОТВОДИТ В СУЩЕСТВУЮЩУЮ СЕТЬ.

ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

ДЛЯ ОТВОДА АТМОСФЕРНЫХ И ТАЛЫХ ВОД С КРОВЛИ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СИСТЕМА ВНУТРЕННИХ ВОДОСТОКОВ. ВЫПУСК ЛИВНЕВЫХ ВОД ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НА РЕЛЬЕФ.

1. МОНТАЖ И ПРИЕМКУ СИСТЕМ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ФЕКАЛЬНОЙ И ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП Ш-Г.1-62 "САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ".
2. МОНТАЖ И ПРИЕМКУ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ И ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИХ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ПРОИЗВОДИТЬ, РУКОВОДСТВУЯСЬ СНиП Ш-Г.10.3-69 "НАСОСЫ. ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ".
3. ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ, АРМАТУРА И МАТЕРИАЛЫ, ИДУЩИЕ НА МОНТАЖ СИСТЕМ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ФЕКАЛЬНОЙ И ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ, ДОЛЖНЫ ОТВЕЧАТЬ СНиП П-Г. 1-70, СНиП П-Г. 4-70.
4. ТРУБОПРОВОДЫ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ ДО 70ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-62 С СОЕДИНЕНИЕМ НА ФИТИНГАХ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА И НА СВАРКЕ В СРЕДЕ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ.
5. СИСТЕМЫ ФЕКАЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ МОНТИРУЮТСЯ ИЗ ТРУБ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ПО ГОСТ 6942.3-69 С ЗАЧЕКАНКОЙ РАСТРУБОВ АСБЕЦЕМЕНТОМ.
6. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В МЕСТАХ ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКЛЮЧЕНЫ В ГИЛЬЗЫ:
  - А) ИЗ 3-Х СЛОЕВ ПЕРГАМИНА ИЛИ РУБЕРОИДА ДЛЯ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ, ВОДОСТОКОВ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ;
  - Б) ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДЛЯ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. КРАЯ ГИЛЬЗЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАПОДЛИЦО С ПОВЕРХНОСТЯМИ СТЕН, ПЕРЕГОРОДОК, ПОТОЛКОВ И ВЫСТУПАТЬ ВЫШЕ ОТМЕТКИ ЧИСТОГО ПОЛА НА 25-30 ММ.
7. ТРУБОПРОВОДЫ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОКРЫВАЮТСЯ СЛОЕМ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ. КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ:
  - А) ДЛЯ ТРУБ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ - ОКРАСКА ЛАКОМ № 177 С ДОБАВЛЕНИЕМ АЛЮМИНИЕВОЙ ПУДРЫ, ОБЕРТЫВАНИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ МАТАМИ ТОЛЩИНОЙ 30 ММ (НЕЗАВИСИМО ОТ ДИАМЕТРА), ОКЛЕЙКА ПЕРГАМИНОМ ИЛИ РУБЕРОИДОМ, ОШТУКАТУРКА АСБОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ТОЛЩИНОЙ 10-15 ММ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ ИЛИ ДРАНОЧНОЙ ПЛЕТЕНКЕ.
  - Б) ДЛЯ ТРУБ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ - ОКРАСКА ТРУБ ЛАКОМ № 177 С ДОБАВЛЕНИЕМ АЛЮМИНИЕВОЙ ПУДРЫ, ОБЕРТЫВАНИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ МАТАМИ ТОЛЩИНОЙ ДИАМЕТРОМ 70 ММ И ВЫШЕ, ШТУКАТУРКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ТОЛЩИНОЙ 10-15 ММ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ ИЛИ ДРАНОЧНОЙ ПЛЕТЕНКЕ.

С. ДОБРОЕ    В. КРАСНОВ    А. ЛУЧИНКИ    А. ГОРЕНКО  
 НАЧ. ОТА    РА. ИИИ. ПР.    А. ИИИИ.    Д. БОЙЕРЫ    В. С. МЕЗЕНЦЕВ  
 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СЛУЖЕБНОЕ СОУЩЕСТВОВАНИЕ  
 М. С. С. С. С. С. С. С.

Спецификация по водоснабжению

Table with columns: №п/п, Наименование, Д мм, ГОСТ или шифр, Ед. изм., Количество (кол., гор.), Примечания. Lists various plumbing and pipe fittings.

Спецификация по канализации

Table with columns: №п/п, Наименование, Д мм, ГОСТ или шифр, Ед. изм., Количество (фекальн., ливневая), Примечания. Lists sewerage and drainage components.

Table with columns: №п/п, Наименование, Тип или ГОСТ, Кол. компл. или шт., Габариты (с; в; h) мм, Кол-во, Завод-изготовитель. Lists various types of pipes and fittings.

Спецификация оборудования заводского изготовления.

Table with columns: №п/п, Наименование и краткая характеристика, Тип или ГОСТ, Кол. компл. или шт., Габариты (с; в; h) мм, Кол-во, Завод-изготовитель. Lists industrial equipment like pumps and valves.

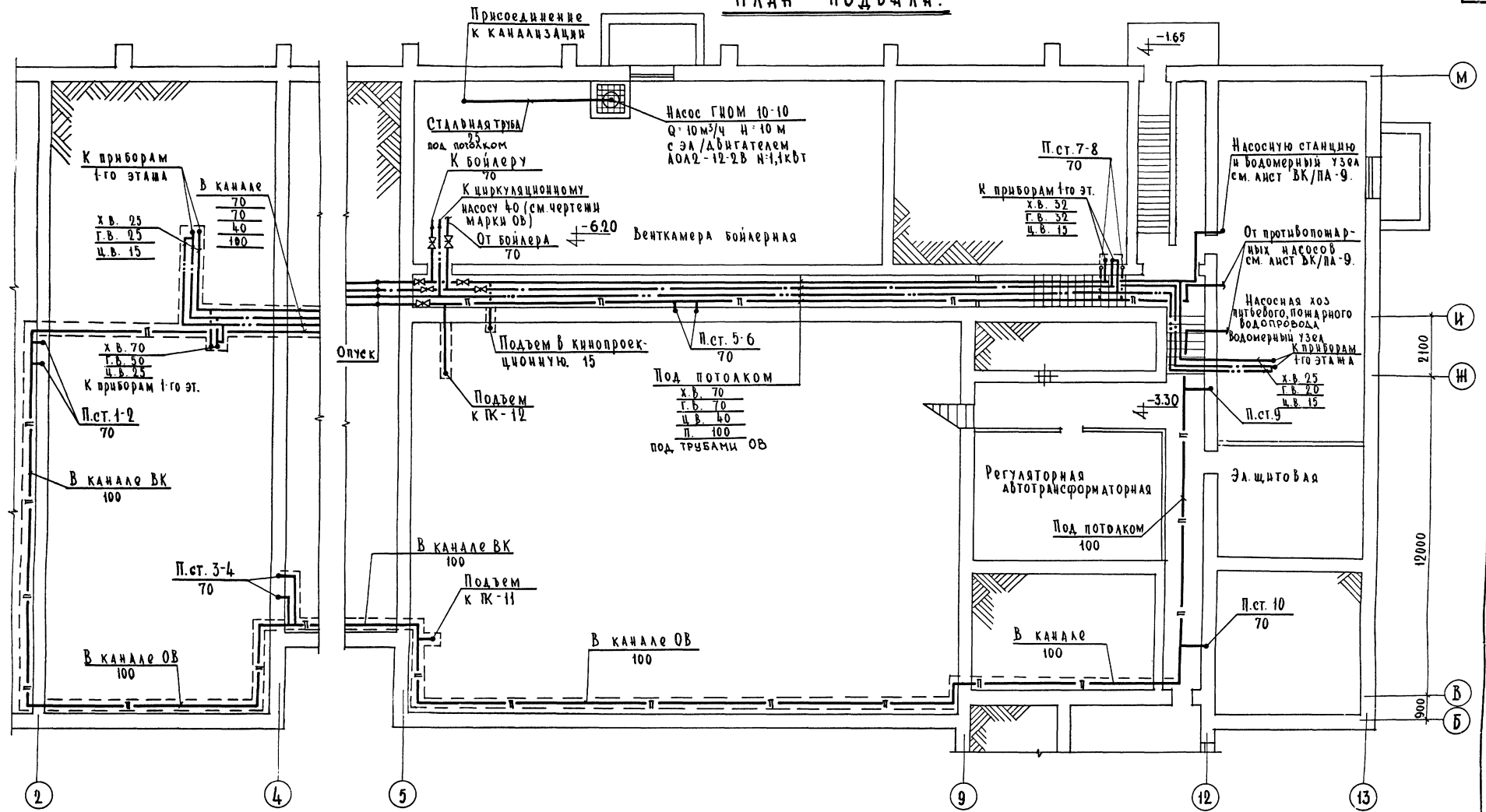
1975 Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12м со стенами из кирпича.

Спецификации по водоснабжению канализации и оборудованию заводского изготовления.

Типовой проект 264-12-142 Альбом II Лист ВК-3



План подвала.



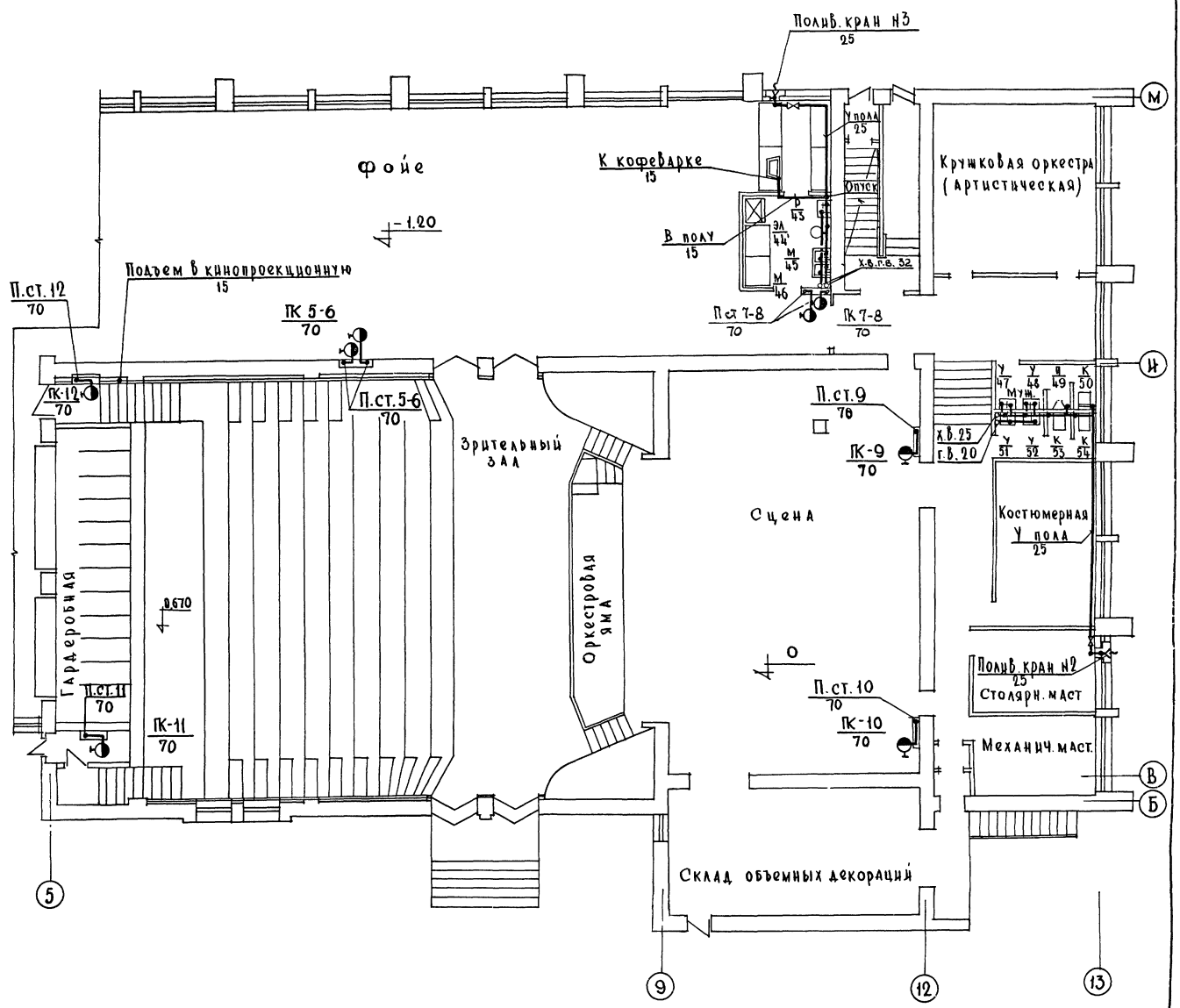
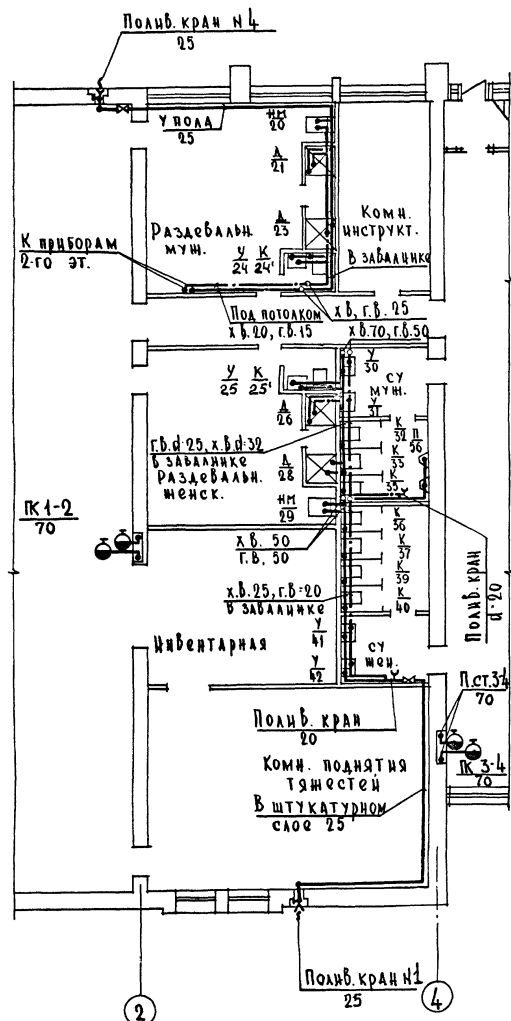
Примечания:

1. Состав проекта и общие примечания см. лист ВК-1, ВК-2.

ГОРШКОВ	ЗАДАЧА	СВОРОБ	НАЧ. ОТА
ЗЕМЛЕНИНА	РАДИЩЕВ	КОЗЛОВ	САМОНОВ
СОКОЛОВ	АВРАМОВ	РОДИОНОВ	СИНОВ
ВЕНИН	КОШКИН	СТЕВАНОВ	СМОЛЕНЦЕВ

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 24x12 м, со стенами из кирпича	План подвала с сетями холодного, горячего, циркуляционного и противопожарного водоснабжения.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК-4
------	---	--	---------------------------	-----------	-----------

- 1. Проект на 1972 г.
- 2. Проект на 1972 г.
- 3. Проект на 1972 г.
- 4. Проект на 1972 г.
- 5. Проект на 1972 г.
- 6. Проект на 1972 г.
- 7. Проект на 1972 г.
- 8. Проект на 1972 г.
- 9. Проект на 1972 г.
- 10. Проект на 1972 г.
- 11. Проект на 1972 г.
- 12. Проект на 1972 г.
- 13. Проект на 1972 г.
- 14. Проект на 1972 г.
- 15. Проект на 1972 г.
- 16. Проект на 1972 г.
- 17. Проект на 1972 г.
- 18. Проект на 1972 г.
- 19. Проект на 1972 г.
- 20. Проект на 1972 г.
- 21. Проект на 1972 г.
- 22. Проект на 1972 г.
- 23. Проект на 1972 г.
- 24. Проект на 1972 г.
- 25. Проект на 1972 г.
- 26. Проект на 1972 г.
- 27. Проект на 1972 г.
- 28. Проект на 1972 г.
- 29. Проект на 1972 г.
- 30. Проект на 1972 г.
- 31. Проект на 1972 г.
- 32. Проект на 1972 г.
- 33. Проект на 1972 г.
- 34. Проект на 1972 г.
- 35. Проект на 1972 г.
- 36. Проект на 1972 г.
- 37. Проект на 1972 г.
- 38. Проект на 1972 г.
- 39. Проект на 1972 г.
- 40. Проект на 1972 г.
- 41. Проект на 1972 г.
- 42. Проект на 1972 г.
- 43. Проект на 1972 г.
- 44. Проект на 1972 г.
- 45. Проект на 1972 г.
- 46. Проект на 1972 г.
- 47. Проект на 1972 г.
- 48. Проект на 1972 г.
- 49. Проект на 1972 г.
- 50. Проект на 1972 г.
- 51. Проект на 1972 г.
- 52. Проект на 1972 г.
- 53. Проект на 1972 г.
- 54. Проект на 1972 г.
- 55. Проект на 1972 г.
- 56. Проект на 1972 г.
- 57. Проект на 1972 г.
- 58. Проект на 1972 г.
- 59. Проект на 1972 г.
- 60. Проект на 1972 г.
- 61. Проект на 1972 г.
- 62. Проект на 1972 г.
- 63. Проект на 1972 г.
- 64. Проект на 1972 г.
- 65. Проект на 1972 г.
- 66. Проект на 1972 г.
- 67. Проект на 1лив. кран №1
- 68. Проект на 1972 г.
- 69. Проект на 1972 г.
- 70. Проект на 1972 г.
- 71. Проект на 1972 г.
- 72. Проект на 1972 г.
- 73. Проект на 1972 г.
- 74. Проект на 1972 г.
- 75. Проект на 1972 г.
- 76. Проект на 1972 г.
- 77. Проект на 1972 г.
- 78. Проект на 1972 г.
- 79. Проект на 1972 г.
- 80. Проект на 1972 г.
- 81. Проект на 1972 г.
- 82. Проект на 1972 г.
- 83. Проект на 1972 г.
- 84. Проект на 1972 г.
- 85. Проект на 1972 г.
- 86. Проект на 1972 г.
- 87. Проект на 1972 г.
- 88. Проект на 1972 г.
- 89. Проект на 1972 г.
- 90. Проект на 1972 г.
- 91. Проект на 1972 г.
- 92. Проект на 1972 г.
- 93. Проект на 1972 г.
- 94. Проект на 1972 г.
- 95. Проект на 1972 г.
- 96. Проект на 1972 г.
- 97. Проект на 1972 г.
- 98. Проект на 1972 г.
- 99. Проект на 1972 г.
- 100. Проект на 1972 г.



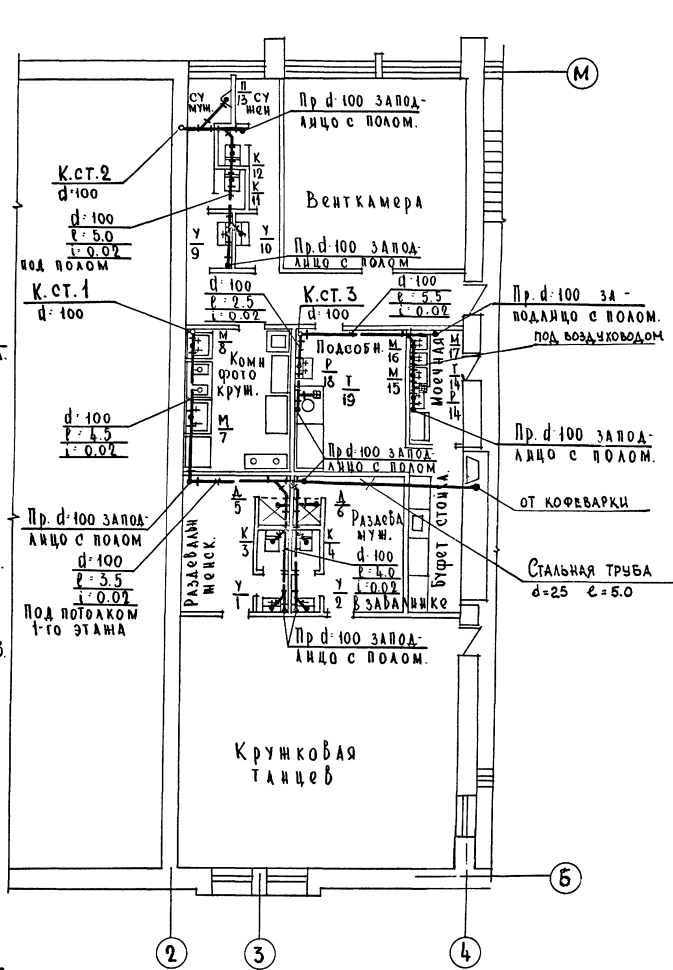
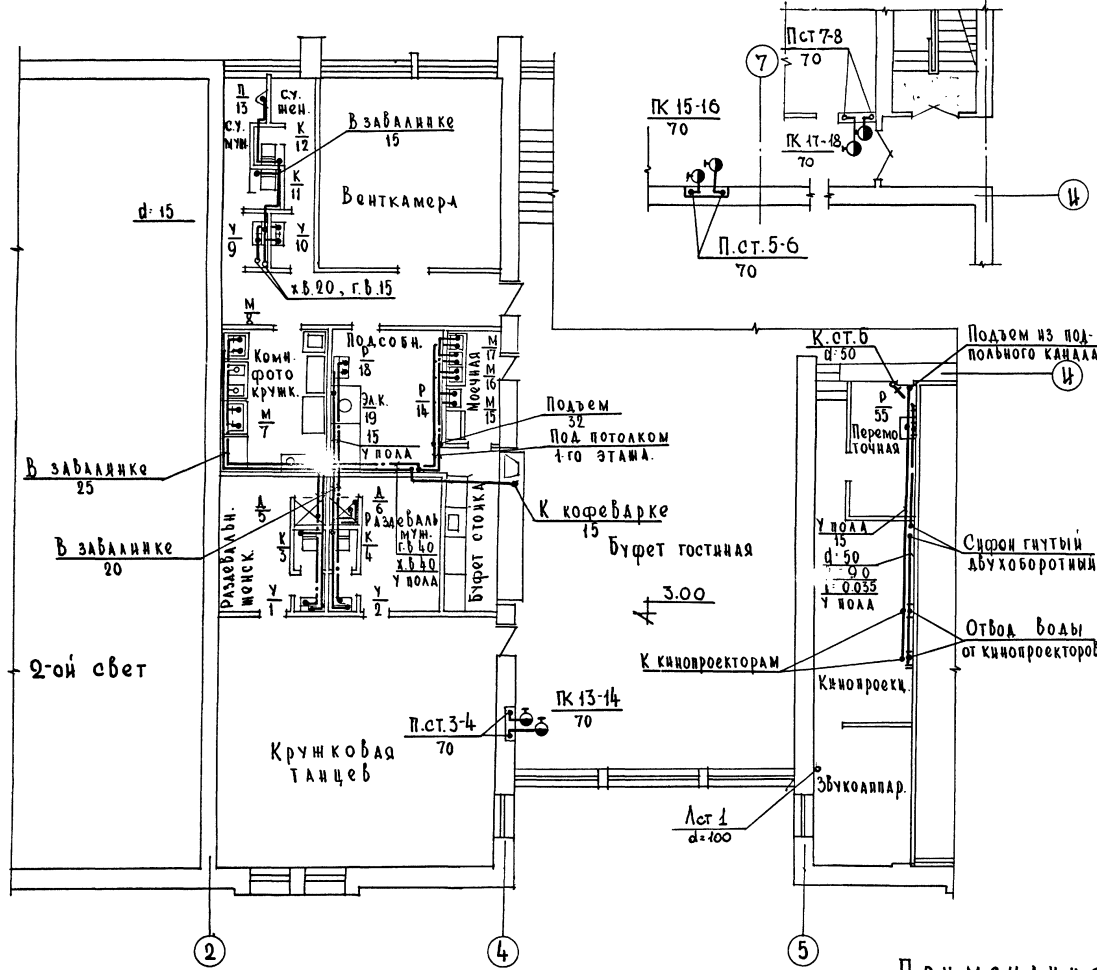
1975 Сельский дом культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 24x12 м со стенами из кирпича. План на 7-120 с сетями холодного, горячего, противопожарного водопровода. Типовой проект 264-12-142 Альбом II Лист ВК-5 13699-04 34 Ф 22



Выкопировка из плана на  $\nabla 3.00$  с сетями холодного, горячего и противопожарного водоснабжения.

Выкопировка из плана на  $\nabla 3.00$  с сетями канализации.

Выкопировка из плана на  $\nabla 3.00$



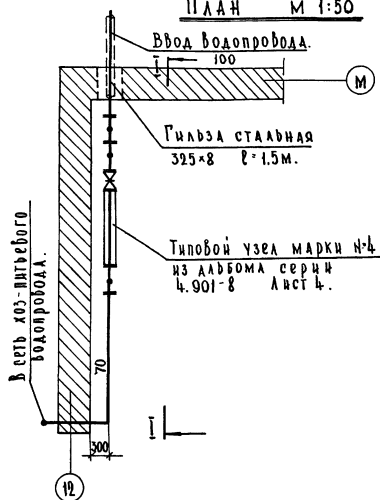
Примечания

1 Состав проекта и общие примечания см. чертеш ВК-1 ВК-2

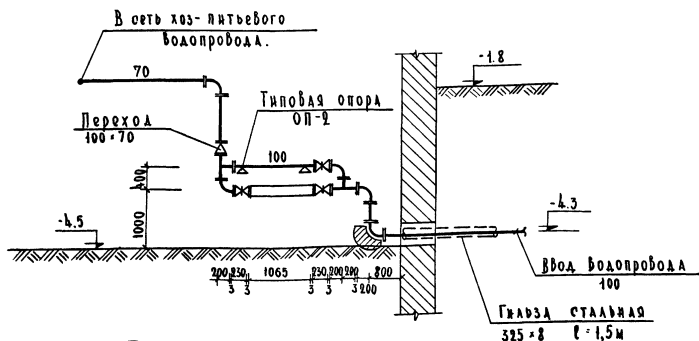
ОБОБЩЕННЫЙ ПЛАН  
 ГОРШКОВ  
 ШИМЕНОВА  
 КОЛАТОВА  
 МАСТЕРСКИЙ  
 ОТДЕЛ № 1  
 ОТДЕЛ № 2  
 ОТДЕЛ № 3  
 ОТДЕЛ № 4  
 ОТДЕЛ № 5  
 ОТДЕЛ № 6  
 ОТДЕЛ № 7  
 ОТДЕЛ № 8  
 ОТДЕЛ № 9  
 ОТДЕЛ № 10  
 ОТДЕЛ № 11  
 ОТДЕЛ № 12  
 ОТДЕЛ № 13  
 ОТДЕЛ № 14  
 ОТДЕЛ № 15  
 ОТДЕЛ № 16  
 ОТДЕЛ № 17  
 ОТДЕЛ № 18  
 ОТДЕЛ № 19  
 ОТДЕЛ № 20  
 ОТДЕЛ № 21  
 ОТДЕЛ № 22  
 ОТДЕЛ № 23  
 ОТДЕЛ № 24  
 ОТДЕЛ № 25  
 ОТДЕЛ № 26  
 ОТДЕЛ № 27  
 ОТДЕЛ № 28  
 ОТДЕЛ № 29  
 ОТДЕЛ № 30  
 ОТДЕЛ № 31  
 ОТДЕЛ № 32  
 ОТДЕЛ № 33  
 ОТДЕЛ № 34  
 ОТДЕЛ № 35  
 ОТДЕЛ № 36  
 ОТДЕЛ № 37  
 ОТДЕЛ № 38  
 ОТДЕЛ № 39  
 ОТДЕЛ № 40  
 ОТДЕЛ № 41  
 ОТДЕЛ № 42  
 ОТДЕЛ № 43  
 ОТДЕЛ № 44  
 ОТДЕЛ № 45  
 ОТДЕЛ № 46  
 ОТДЕЛ № 47  
 ОТДЕЛ № 48  
 ОТДЕЛ № 49  
 ОТДЕЛ № 50  
 ОТДЕЛ № 51  
 ОТДЕЛ № 52  
 ОТДЕЛ № 53  
 ОТДЕЛ № 54  
 ОТДЕЛ № 55  
 ОТДЕЛ № 56  
 ОТДЕЛ № 57  
 ОТДЕЛ № 58  
 ОТДЕЛ № 59  
 ОТДЕЛ № 60  
 ОТДЕЛ № 61  
 ОТДЕЛ № 62  
 ОТДЕЛ № 63  
 ОТДЕЛ № 64  
 ОТДЕЛ № 65  
 ОТДЕЛ № 66  
 ОТДЕЛ № 67  
 ОТДЕЛ № 68  
 ОТДЕЛ № 69  
 ОТДЕЛ № 70  
 ОТДЕЛ № 71  
 ОТДЕЛ № 72  
 ОТДЕЛ № 73  
 ОТДЕЛ № 74  
 ОТДЕЛ № 75  
 ОТДЕЛ № 76  
 ОТДЕЛ № 77  
 ОТДЕЛ № 78  
 ОТДЕЛ № 79  
 ОТДЕЛ № 80  
 ОТДЕЛ № 81  
 ОТДЕЛ № 82  
 ОТДЕЛ № 83  
 ОТДЕЛ № 84  
 ОТДЕЛ № 85  
 ОТДЕЛ № 86  
 ОТДЕЛ № 87  
 ОТДЕЛ № 88  
 ОТДЕЛ № 89  
 ОТДЕЛ № 90  
 ОТДЕЛ № 91  
 ОТДЕЛ № 92  
 ОТДЕЛ № 93  
 ОТДЕЛ № 94  
 ОТДЕЛ № 95  
 ОТДЕЛ № 96  
 ОТДЕЛ № 97  
 ОТДЕЛ № 98  
 ОТДЕЛ № 99  
 ОТДЕЛ № 100

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24х12 м со стенами из кирпича.	Выкопировки из плана на $\nabla 3.00$ с сетями хоз-питьевого и противопожарного водоснабжения, и канализации.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК-7
------	--	---	---------------------------	-----------	-----------

ПЛАН М 1:50

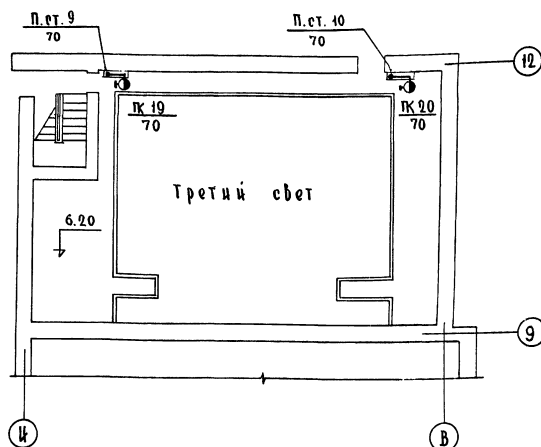
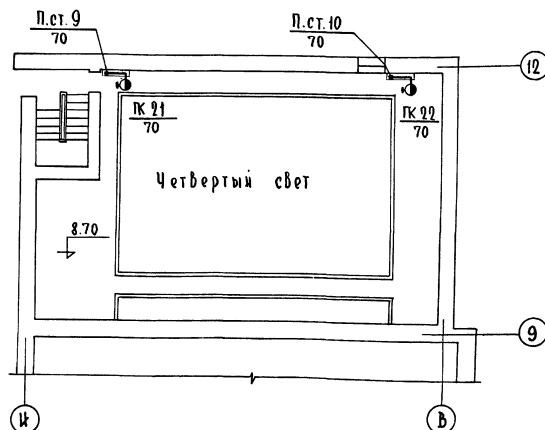


Разрез I-I.



## Примечания:

1. Состав проекта и общие примечания см. чертёж ВК-1, ВК-2.
2. Схему водомерного узла см. лист ВК/ПА-10.

План 1-ой рабочей галереи  $\nabla 6.20$ План 2-ой рабочей галереи  $\nabla 8.70$ 

Утвердил: *[подпись]*  
 Главный архитектор  
 Мос. гор. упр. градостроительного  
 проектирования  
 Москва

1975

Вельский дом культуры с  
 залом на 400 мест со  
 спортивным залом 26x12 м  
 со стенами из кирпича.

План водомерного узла. Разрез I-I. Планы ра-  
 бочих галерей с нанеской противопожарного  
 водопровода.

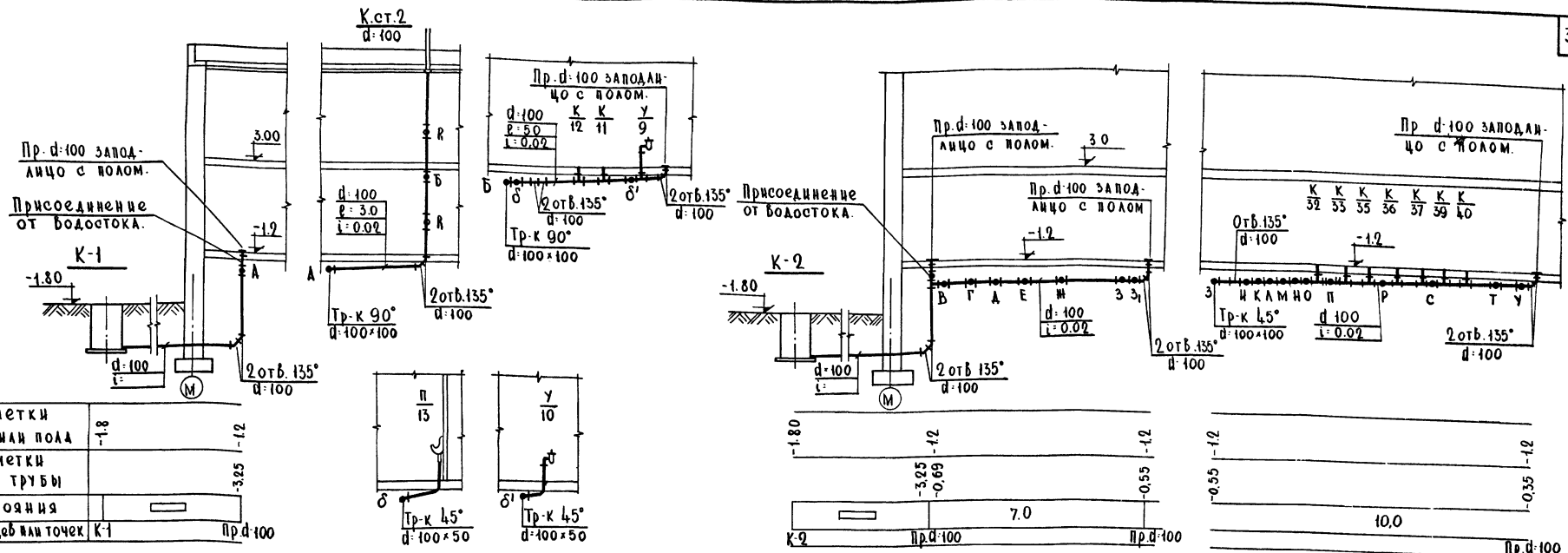
Типовой проект  
 264-12-142

Альбом  
IIЛист  
ВК-8

13699-04 37 Ф22

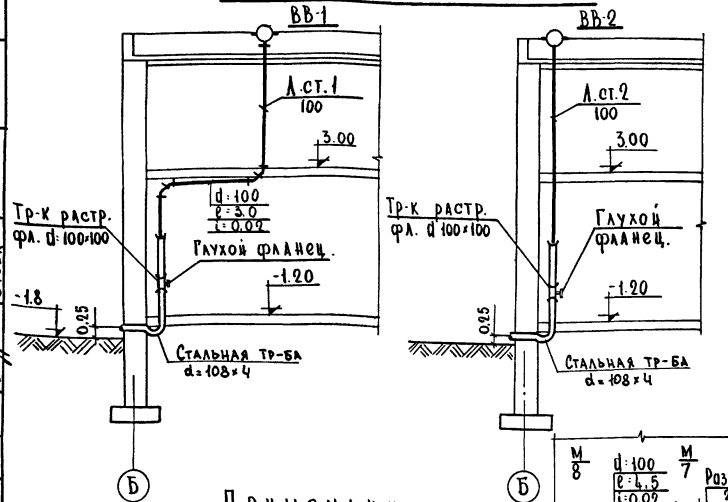






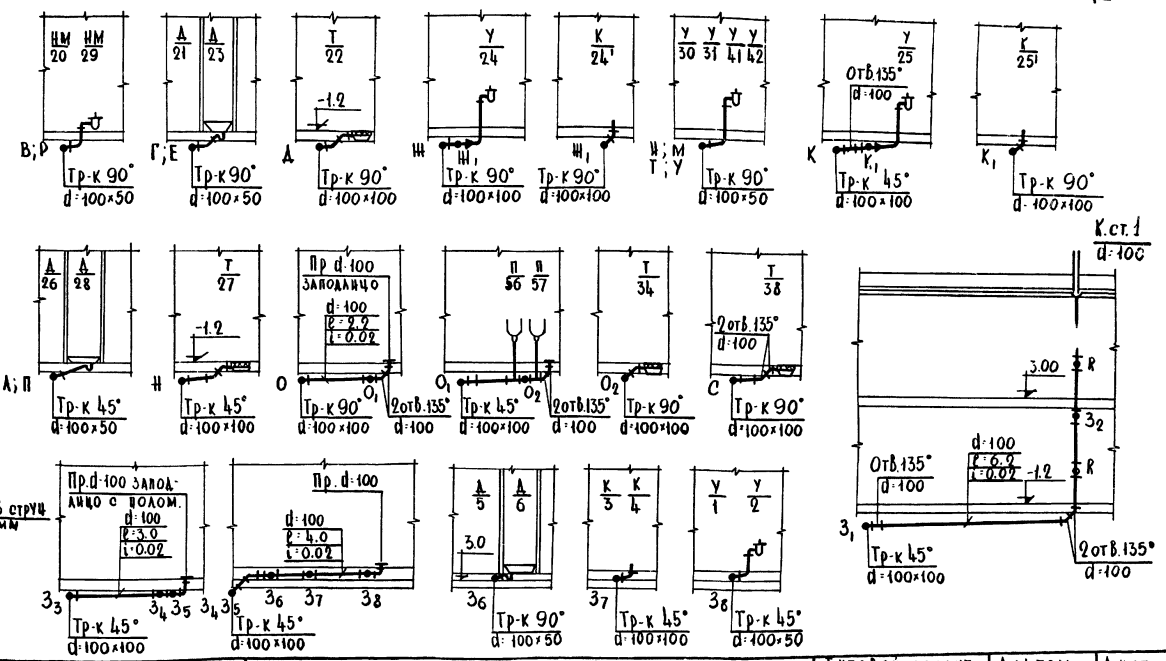
Отметки земли или пола	-1.8	-1.2
Отметки лотка трубы	-3.25	-4.2
Расстояния колодезь или точек К-1	Пр. d=100	

Разрезы по лифвостокам.



Примечания

1. Состав проекта и общие примечания см. лист ВК-1, ВК-2.

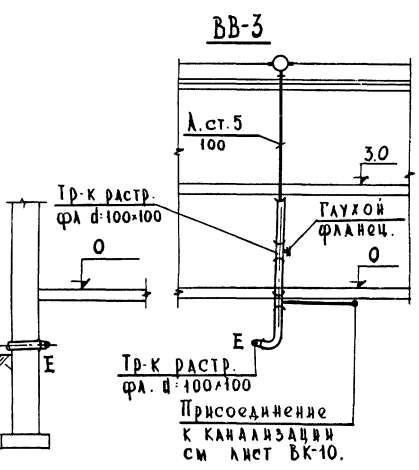
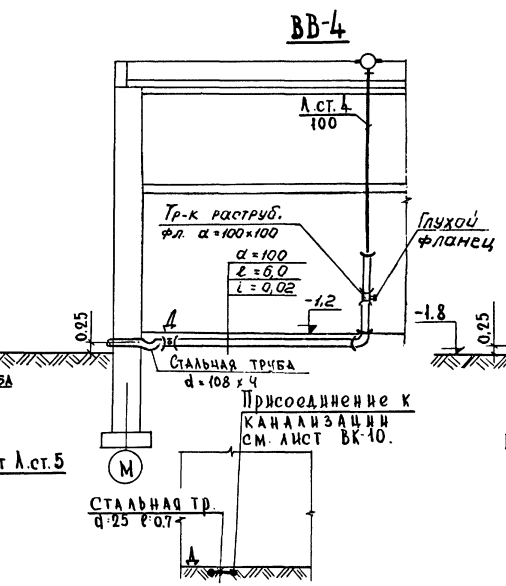
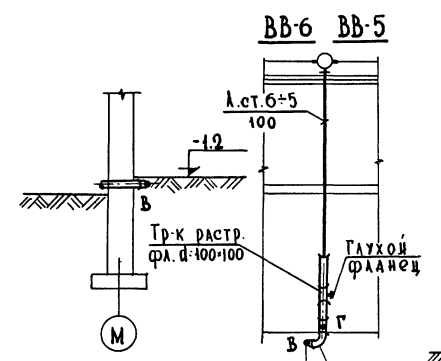
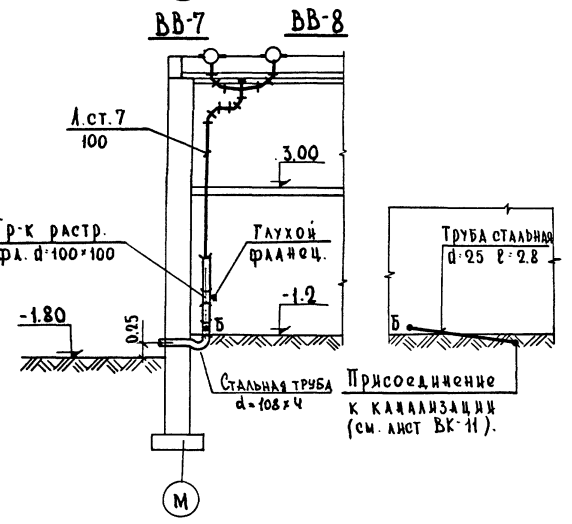
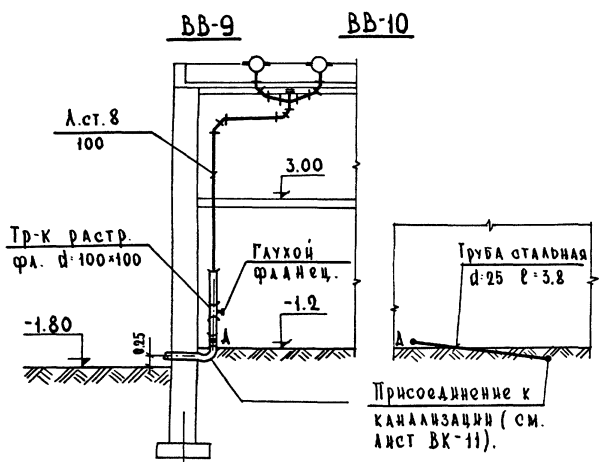
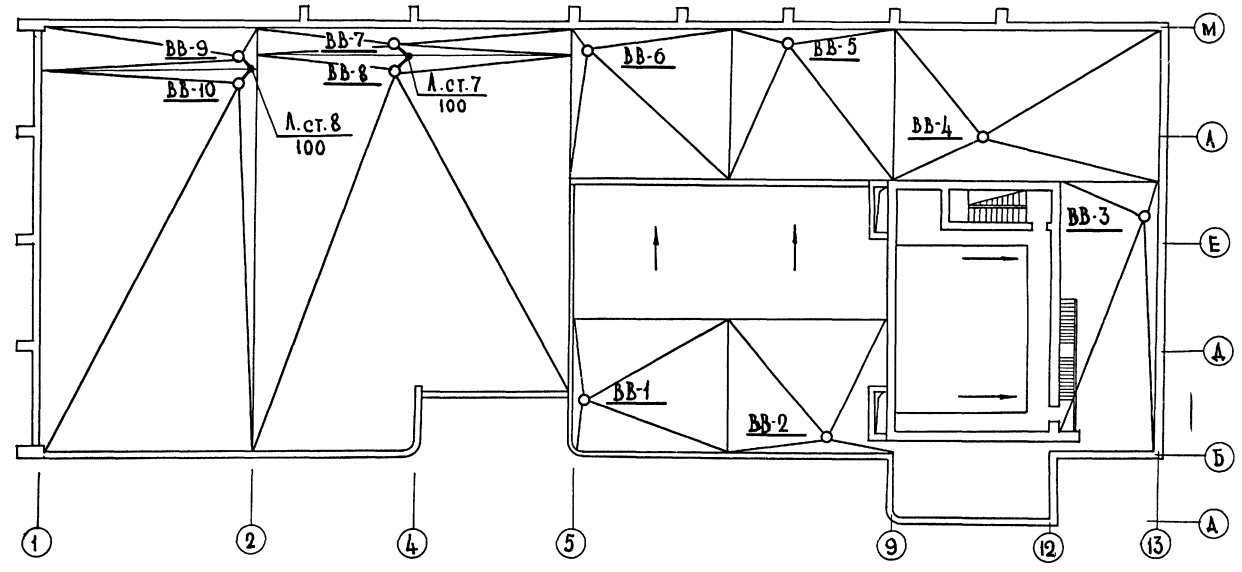


СНПОРОВО  
КОЛОДЕЦ  
ПОЧВЫ  
КОРЕНЬКА  
ЗУБКА  
ИЛИ ОТА.  
ЗАКАМЕР  
СПОРТИВНО  
СОУЩЕСТВ  
ПРОЕКТ  
КОПИРОВАЛ  
МОСКВА

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12 м со стенами из кирпича.	Разрезы по канализации к выпуску К-1, К-2. Разрезы по водостокам.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК-11
------	--	--	------------------------------	--------------	---------------

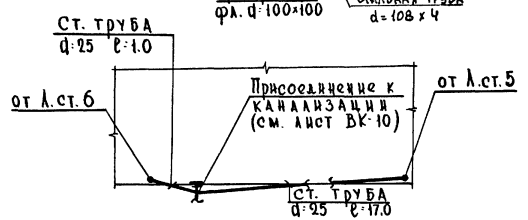


ПЛАН КРОВЛИ.



Примечания.

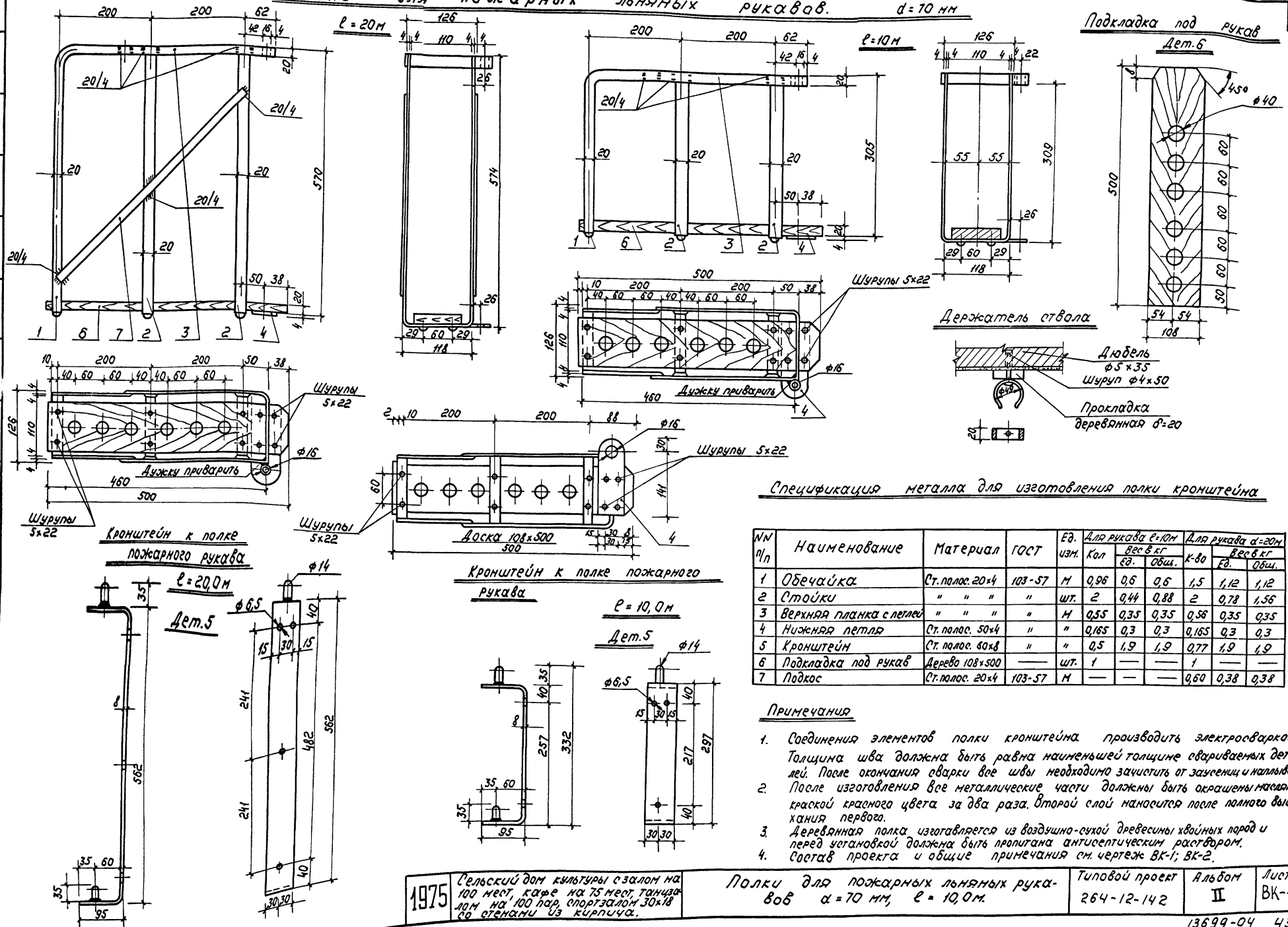
- 1. Состав проекта и общие примечания см. лист ВК-1, ВК-2.
- Условные обозначения.
- чугунные канализационные трубы.
- == чугунные водопроводные трубы.



ЭРОСОВ  
 ЗАДАЧА  
 СПОРТИВНЫЙ  
 СООРУЖЕНИЯ  
 ПРОЕКТА  
 МОСКВА



Полки для пожарных льняных рукавов.  $d = 70 \text{ мм}$



Спецификация металла для изготовления полки кронштейна

№ п/п	Наименование	Материал	ГОСТ	Ед. изм.	Для рукава $\alpha=10 \text{ м}$		Для рукава $\alpha=20 \text{ м}$			
					Кол.	Вес в кг	К-во	Ед.	Общ.	
1	Обечайка	Ст. полос. 20x4	103-57	м	0,98	0,6	0,6	1,5	1,12	1,12
2	Стойки	" " "	"	шт.	2	0,44	0,88	2	0,78	1,56
3	Верхняя планка с петлей	" " "	"	м	0,55	0,35	0,35	0,98	0,35	0,35
4	Нижняя петля	Ст. полос. 50x4	"	"	0,165	0,3	0,3	0,165	0,3	0,3
5	Кронштейн	Ст. полос. 60x8	"	"	0,5	1,9	1,9	0,77	1,9	1,9
6	Подкладка под рукав	Дерево 108x500	"	шт.	1	—	—	1	—	—
7	Подкос	Ст. полос. 20x4	103-57	м	—	—	—	0,60	0,38	0,38

Примечания

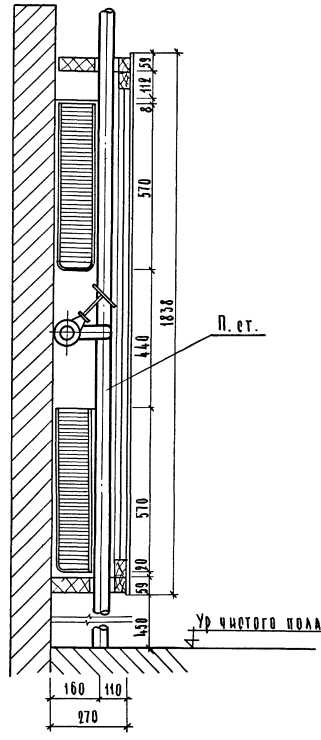
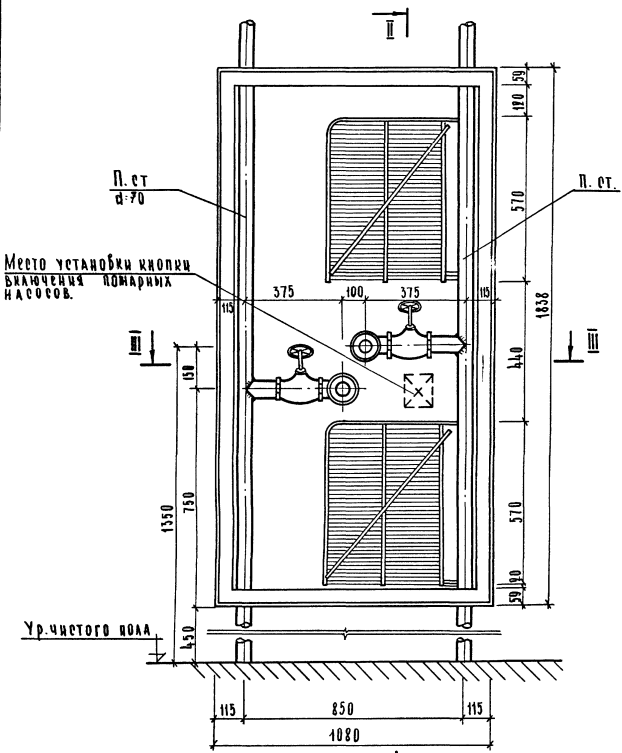
- Соединения элементов полки кронштейна производить электросваркой. Толщина шва должна быть равна наименьшей толщине свариваемых деталей. После окончания сварки все швы необходимо зачистить от окалины и наплывов.
- После изготовления все металлические части должны быть окрашены масляной краской красного цвета за два раза. Второй слой наносится после полного высыхания первого.
- Деревянная полка изготавливается из воздушно-сухой древесины хвойных пород и перед установкой должна быть пропитана антисептическим раствором.
- Состав проекта и общие примечания см. чертеж ВК-1; ВК-2.

1975	Сельский дом культуры с залом на 100 мест, кафе на 15 мест, танцевальный зал на 100 пар, спортзалом 30x18 со стенами из кирпича.	Полки для пожарных льняных рукавов $\alpha = 70 \text{ мм}$ , $\ell = 10,0 \text{ м}$ .	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК-14
------	--	---	---------------------------	-----------	------------

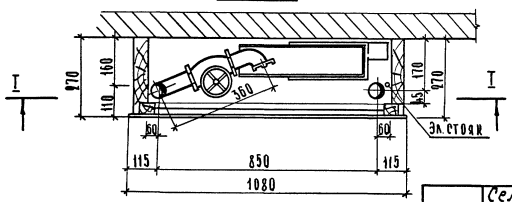
Судорог  
Краснов  
Поренкова  
Ситникова  
Лавров  
Ст. инженер  
Прохорова  
Колесова  
Маслова  
С.С. Мелевцева

По I-I

По II-II



По III-III



Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Размер	Ед. изм.	Кол-во	ост или ГОСТ
1	Полки для пожарного рукава		шт.	2	—
2	Шкаф	1836×1080×4250	м	1	—
3	Ствол пожарный ручной	d: 70	м	2	9923-67
4	Пожарный рукав	d: 70 l: 20	м	2	472-50
5	Соединительная головка рукавны		м	4	2917-66
6	« « цапковая		м	2	«
7	Вентиль пожарный	d: 70	м	2	161р
8	Резиновое кольцо		м	6	6557-69
9	Кройштейн в пазе		м	2	—
10	Держатель ствола		м	2	—
11	Дюбель	φ8×50	м	4	K-414
12	«	φ5×35	м	2	«
13	Мурта	d: 70	м	2	8954-61
14	Контргайка	d: 70	м	2	8961-61
15	Угольник ковкого чугуна	d: 70	м	2	8946-61
16	Шруп	φ5×60	м	8	1144-70
17	«	φ6×35	м	6	«
18	«	φ5×22	м	6	«
19	«	φ4×50	м	2	«

Примечания:

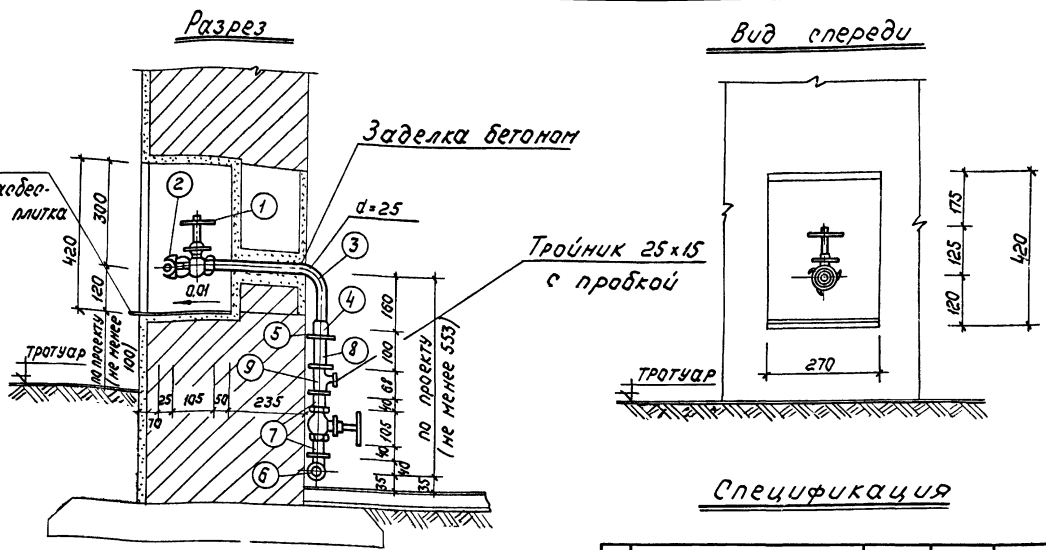
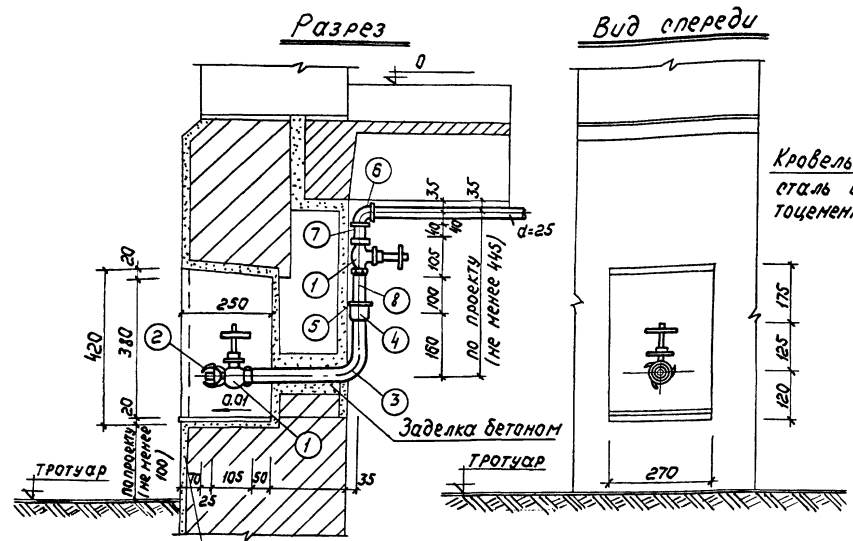
1. Состав проекта, пояснительную записку и общие примечания см. чертёж ВК-1 и ВК-2.
2. Диаметр стояка принимается по проекту внутреннего водоснабжения.
3. Дистанционный пускатель пожарного насоса при необходимости устанавливается по проекту внутреннего электрооборудования.

Проект  
 Составил  
 Проверил  
 Утвердил  
 Инженер  
 В.И.Сидоров  
 Инженер  
 В.И.Сидоров  
 Инженер  
 В.И.Сидоров

197	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24×12 м со стенами из кирпича.	Установочный чертёж спаренных пожарных кранов.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК-15
-----	--	--	------------------------------	--------------	---------------

Вариант-I (при подводке воды сверху)

Вариант-II (при подводке воды снизу)



Спецификация

№ п/п	Наименование материала	ГОСТ или ОСТ	Един. изм.	Кол-во
1	Вентиль запорный d=25	ГОСТ 11570-65	шт	2
2	Полугайка „РОТ“ d=25	—	„	1
3	Труба стальная оцинкованная с отводом d=25	ГОСТ 3262-82	п.м.	по проекту
4	Муфта прямая d=25	ГОСТ 8053-59	шт	1
5	Контргайка d=25	ГОСТ 8098-59	„	1
6	Угольник (тройник) d=25	ГОСТ 8098-59	„	1
7	Патрубок d=25	ГОСТ 3262-82	„	1
8	Сгон стальной e=120мм	ГОСТ 1869-59	„	1
При варианте II добавляются поз. 7,9 и 10				
9	Тройник переход. d=25x15	ГОСТ 8098-59	шт	1
10	Пробка d=25	ГОСТ 1869-59	„	1

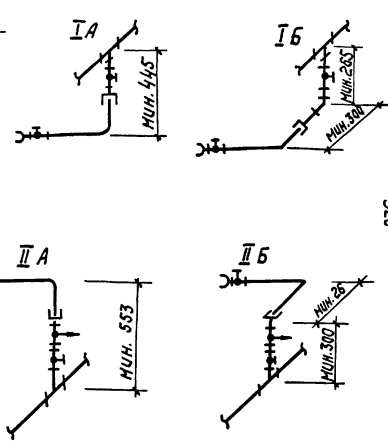
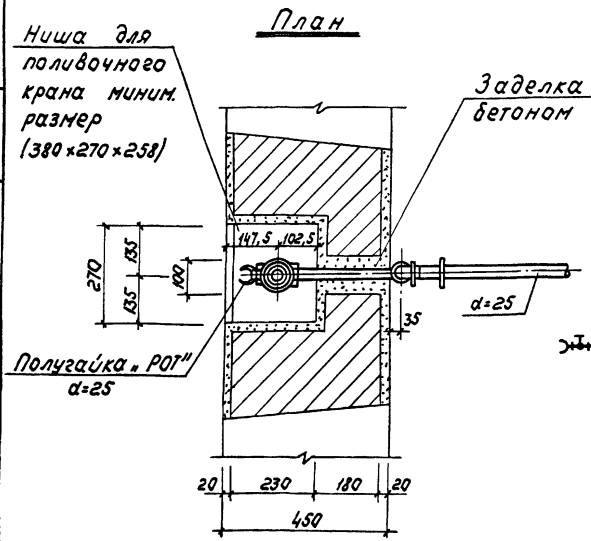
Примечания:

1. Состав проекта см. чертеж ВК-1.
2. Подводка воды к поливочному крану делается в соответствии с проектом по одному из вариантов указанных на чертеже.
3. Внутреннюю поверхность ниш перед монтажом оштукатурить цементным раствором б=15мм.
4. Стрелками показано направление уклонов.

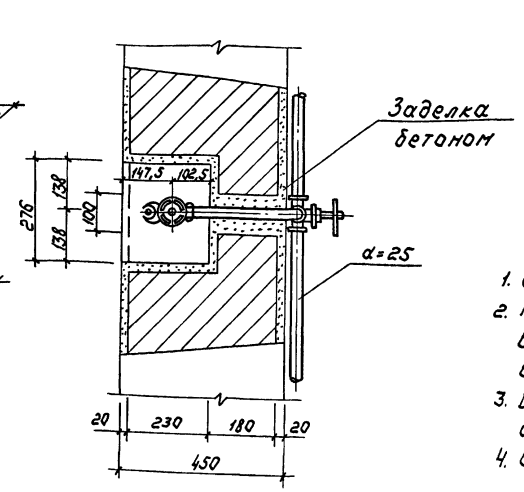
Варианты подводок к поливочным кранам

Кровельная сталь или асбестоцементная плитка

Ниша для поливочного крана миним. размер (380x270x250)



План



Сидоров Сидоров Александр Александрович  
Ильин Илья Ильич  
Зеленица Евгений Евгеньевич  
г. Москва

1975	Вельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x22м со стенами из кирпича.	Установка поливочного крана d=25мм в нише наружных стен	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК-16
------	---	---	---------------------------	-----------	------------

СОСТАВ ПРОЕКТА

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Наименование	Мярка лист	Страница
Автоматизация сантехустройств. Состав проекта. Пояснения к проекту.	АУ-1	
Системы ПР-1, ВЕ-1, ВЕ-2, ВЕ-3, ВЕ-4, ВЕ-5, ВЕ-6, ВЕ-7. Схемы автоматизации.	АУ-2	
Тепловой пункт. Схемы автоматизации.	АУ-3	
Системы ПР-1, ВЕ-3, ВЕ-4. Схема электрическая принципиальная. Лист 1. Листов 2.	АУ-4	
Системы ПР-1, ВЕ-3, ВЕ-4. Схема электрическая принципиальная. Лист 2.	АУ-5	
Системы ВЕ-1, ВЕ-2, ВЕ-5, ВЕ-6. Схема электрическая принципиальная.	АУ-6	
Системы ПЕ-1, В-1, В-2, ВТЗ-1, ВТЗ-2. Схемы электрические принципиальные.	АУ-7	
Контроль температуры наружного воздуха. Электропитание. Сигнализация. Схемы электрические.	АУ-8	
Щит управления. Схема соединений. Лист 1. Листов 4.	АУ-9	
Щит управления. Схема соединений. Лист 2.	АУ-10	
Щит управления. Схема соединений. Лист 3.	АУ-11	
Щит управления. Схема соединений. Лист 4.	АУ-12	
План монтажа. Расположение электрических проводов.	АУ-13	
Выводы из планов 1-го этажа подвальных помещений. Расположение электрических проводов.	АУ-14	
План подвала подпольных каналов. Расположение электрических проводов.	АУ-15	
План 2-го этажа между осями 5 и 13. Расположение электрических проводов.	АУ-16	
План 2-го этажа между осями 5 и 13. Расположение электрических проводов.	АУ-17	
Задачи завода-изготовителя. Альбом V		
Автоматизация сантехустройств. Задачи завода-изготовителя. Переброска чертежей. Приложение.	АУ-18	
Щит управления. Общий вид.	АУ-19	
Щит управления. Монтажная схема.	АУ-20	
Щит управления. Монтажная схема.	АУ-21	
Щит управления. Монтажная схема.	АУ-22	
Щит управления. Монтажная схема.	АУ-23	
Щит управления. Монтажная схема.	АУ-24	
Системы ПР-1, ВЕ-3, ВЕ-4. Схема электрическая принципиальная.	АУ-4	
Системы ПР-1, ВЕ-3, ВЕ-4. Схема электрическая принципиальная.	АУ-5	
Системы ВЕ-1, ВЕ-2, ВЕ-5, ВЕ-6. Схема электрическая принципиальная.	АУ-6	
Системы ПЕ-1, В-1, В-2, ВТЗ-1, ВТЗ-2. Схемы электрические принципиальные.	АУ-7	
Контроль температуры наружного воздуха. Электропитание. Сигнализация. Схемы электрические принципиальные.	АУ-8	

Проектом предусматривается автоматизация приточно-рециркуляционной системы пр-1, обслуживающей зрительный зал, спортзала и административно-вспомогательные помещения; воздушно-тепловой завесы ВТЗ-1, обслуживающей вестибюль; воздушно-тепловой завесы, обслуживающей склад, объемных декораций; приточной естественной системы ПЕ-1, обслуживающей кинопроекторную зрительного зала, автоматическое управление вытяжными естественными системами ВЕ-3, ВЕ-4, дистанционное управление вытяжными естественными системами ВЕ-1, ВЕ-2, ВЕ-5, ВЕ-6, вытяжными системами В-1, В-2.

Принятая в проекте электрическая система автоматизации решается на приборной и аппаратуре, серийно выпускаемых отечественной промышленностью.

Схемой автоматизации системы пр-1 предусматривается регулирование температуры приточного воздуха, защита калорифера от замораживания и автоматический прогрев выбросных декораций вытяжных естественных систем ВЕ-1, ВЕ-2, ВЕ-3.

Регулирование температуры приточного воздуха осуществляется плавнорегулирующим терморегулятором типа ПТР-3 с трехпозиционным регулирующим устройством, воздействующим через импульсное реле времени типа ВА-24-14 на исполнительные механизмы регулирующего клапана на линии теплоносителя за калорифером и клапанов рециркуляционного, наружного и выбросного (ВЕ-3 и ВЕ-4) воздуха. При повышении температуры приточного воздуха терморегулятор дает импульс на закрытие регулирующего клапана на линии теплоносителя за калорифером, а после его полного закрытия закрываются клапаны рециркуляционного воздуха и открываются отплавляющие, соответствующего садовом наружного воздуха, связанные с ним схемы смежных клапанов наружного и выбросного воздуха.

Защита калорифера от замораживания в зимний период осуществляется двумя терморегуляторами: термореле типа ТР-16-02 по температуре перед калорифером и манометрическим термометром типа ТПЧ-III по температуре обратного теплоносителя за калорифером. В нерабочем режиме системы в зимний период при понижении температуры воздуха перед калорифером ниже +3°С термореле ТР-16-02 дистанционно открывает регулирующей клапан за калорифером. После прогрева калорифера и повышения температуры перед ним до +6°С термореле закрывает регулирующей клапан, а в рабочем режиме системы при понижении температуры обратного теплоносителя за калорифером ниже +25°С термометр ТПЧ-III дает импульс на останов вентилятора, включение аварийной звуковой сигнализации и полное открытие регулирующего клапана за калорифером. В зимний период при пуске системы осуществляется предварительный прогрев калорифера и электрообогрев створок выбросных декораций ВЕ-1, ВЕ-6. Время прогрева калорифера и электрообогрев створок выбросных декораций осуществляется при наладке системы и в процессе эксплуатации. При повышении температуры наружного воздуха выше +5°С терморегулятор типа ПТР-2, датчик которого устанавливается в воздуховоде наружного воздуха, открывает прогрев калорифера и электрообогрев створок декораций наружного воздуха. При температуре наружного воздуха +16°С датчик терморегулятор типа ПТР-2 дает импульс на отключение узла регулирования температуры приточного воздуха и система работает на приток наружного воздуха.

Схемы автоматизации воздушно-тепловых завес ВТЗ-1 и ВТЗ-2 состоят (для каждой) из одного узла регулирования температуры воздуха и соответствующих им помещений. Регулирование температуры воздуха в помещениях вестибюля (ВТЗ-1) осуществляется с помощью плавнорегулирующего терморегулятора типа ПТР-3, воздействующего через импульсное реле типа ВА-24-14 на исполнительный механизм регулирующего клапана за калорифером, регулирующего температуру воздуха в складе объемных декораций (ВТЗ-2) с помощью дилатометрического терморегулятора типа ДТКМ, воздействующего на исполнительный механизм регулирующего клапана за своим калорифером.

Схема автоматизации приточной естественной системы ПЕ-1 состоит из узла защиты калорифера от замораживания, выданного, с помощью регулятора непосредственного действия типа РТ и блокировки привода приемного клапана на ружного воздуха с электродвигателем приточного вентилятора.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕПЛОВОГО ПУНКТА

Автоматизация теплового пункта решается с учетом технических условий присоединения внутренних систем к наружным тепловым сетям и предусматривает поддержание постоянного расхода через элеватор для варианта с теплоносителем 150 ÷ 70°С или перепада давления в прямом и обратном линиях для варианта с теплоносителем 95 ÷ 70°С с помощью регуляторов непосредственного действия типа УРРД. В системе горячего водоснабжения регулирование температуры воды, подаваемой к потребителю, осуществляется с помощью регулятора температуры непосредственного действия типа РТ.

МЕСТА И ВИДЫ КОНТРОЛЯ

Во всех объектах нормальных условий наладки и эксплуатации приточных систем теплоснабжения и горячего водоснабжения предусматривается в ответственных их узлах установка технических термометров и манометров в коммерческих целях для учета расхода теплоносителя на обратной его линии предусматривается водомер типа ВГ.

ВЫБОР ПРИБОРОВ И ЩИТОВ

Все запроктированные приборы и щиты автоматизации-отечественного производства, серийно выпускаются отечественной промышленностью и хорошо себя зарекомендовавшие на практике. Все необходимые сведения о щитах и их чертежи приведены в альбоме V.

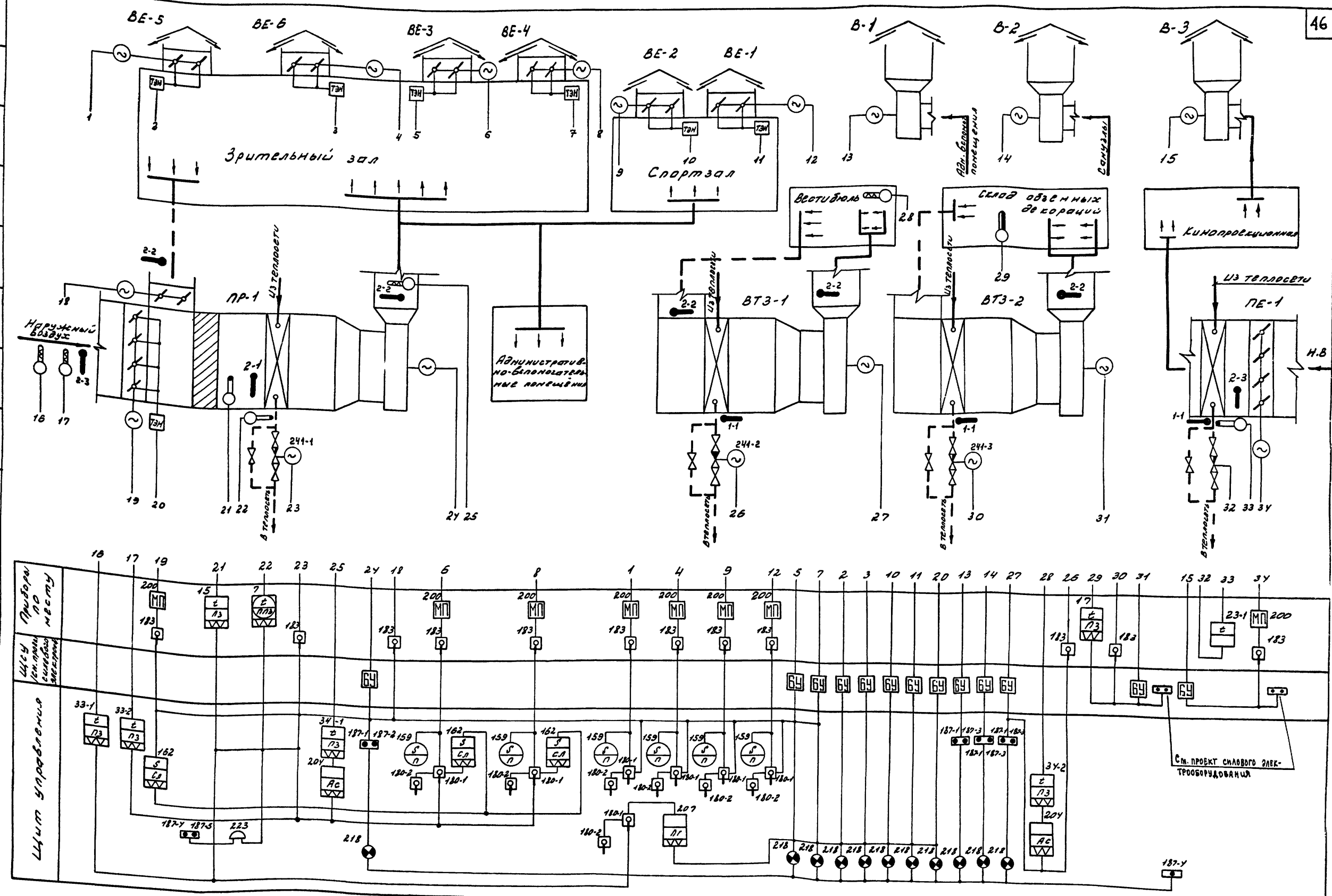
УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖНЫМ ЧЕРТЕЖАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП III-17-69 Госстроя СССР. Установка приборов КП, датчиков и средств автоматизации осуществляется в соответствии со спецификацией, выданной Мосгорстроем г. Москвы. Осуществление электрических соединений этих средств выполняется согласно инструкциям по монтажу и эксплуатации, составленным заводскими изготовителями этих материалов вместе с проектом документации для проведения монтажных и наладочных работ специализированными организациями. При выполнении работ устройств автоматизации должна проводиться наладка основного сантехнического оборудования.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность при эксплуатации здания Гл. в.ж. пр-Тя Косыря Комарова.

Список ГОСТ, использованных в проекте: ГОСТ 3925-59, ГОСТ 6523-71, ГОСТ 3262-62, ГОСТ 3244-68, ГОСТ 6402-70.

1975	Бельский дом культуры с залом на 400 мест, спортзалом 12x24 м со стенами из кирпича	Автоматизация сантехустройств. Состав проекта. Пояснения к проекту.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист АУ-1
------	---	---	---------------------------	-----------	-----------



С О Г Л А С О В А Н О

Инженер проекта  
Инженер-конструктор  
Инженер-механик  
Инженер-электрик  
Инженер-теплотехник  
Инженер-санитар

М.С. СОКОЛОВ  
М.С. СОКОЛОВ  
М.С. СОКОЛОВ  
М.С. СОКОЛОВ  
М.С. СОКОЛОВ  
М.С. СОКОЛОВ

Условные обозначения приборов и аппаратуры даны по ГОСТ 3925-59  
Позиции приборов и аппаратуры даны по спецификациям ТАУ-У÷ТАУ-6

1975 Славянский Дом культуры с залом на 400 мест, спортзалом 12x24 м со стенами из кирпича

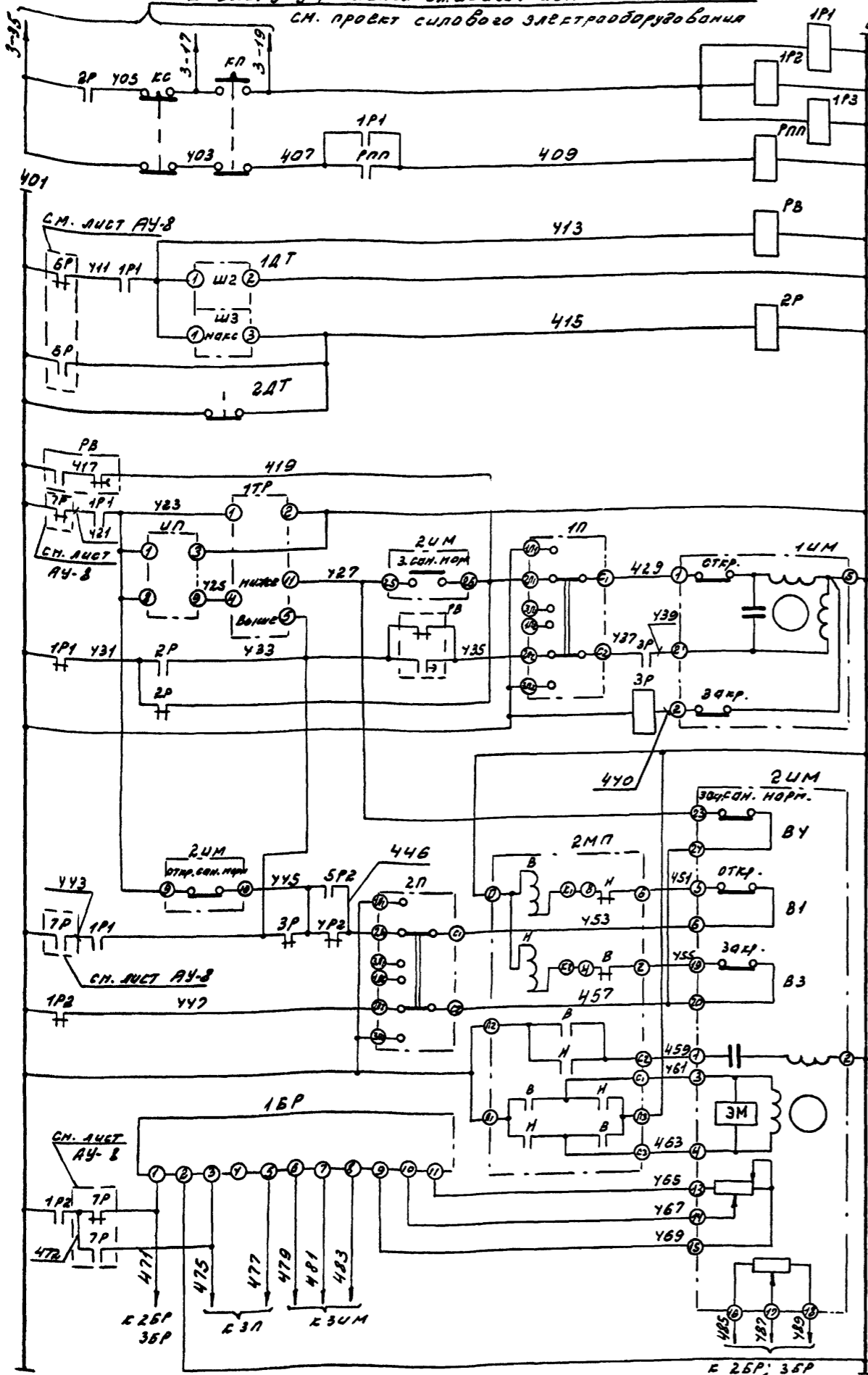
Системы: ПР-1; ВЕ-1 ÷ ВЕ-6; ВТЗ-1; ВТЗ-2; В-1 ÷ В-3; ПЕ-1. Схемы автоматизации функциональные

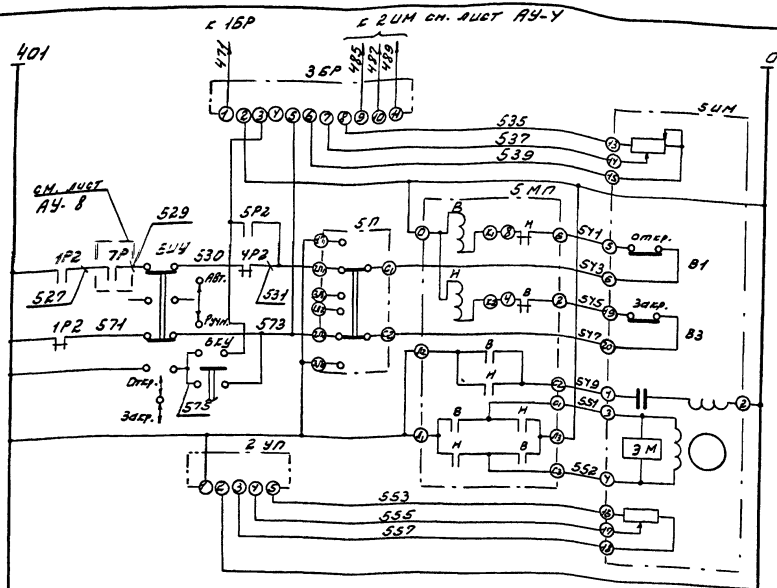
Типовой проект Альбом Лист 264-12-142 II АУ-2





В схеме управления эл. двигателем вентилятора  
см. проект силового электрооборудования





Балансное реле  
Управление испарительным механизмом высокого давления  
Индикатор положения створки клапана  
Реле времени включения обогрева створок клапанов

Диаграмма включения концевых выключателей 4UM и 5UM

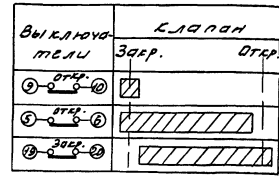


Диаграмма включения концевых выключателей 2UM

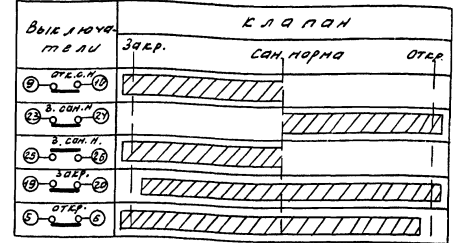


Диаграмма работы контактов реле ВС

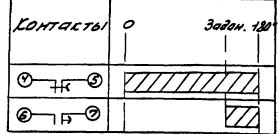


Диаграмма работы термометра 1ДТ

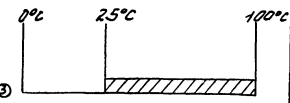


Диаграмма работы термометра 2ДТ

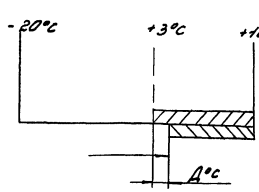
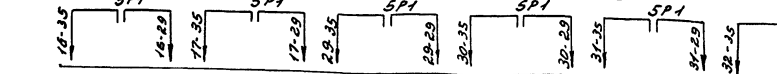
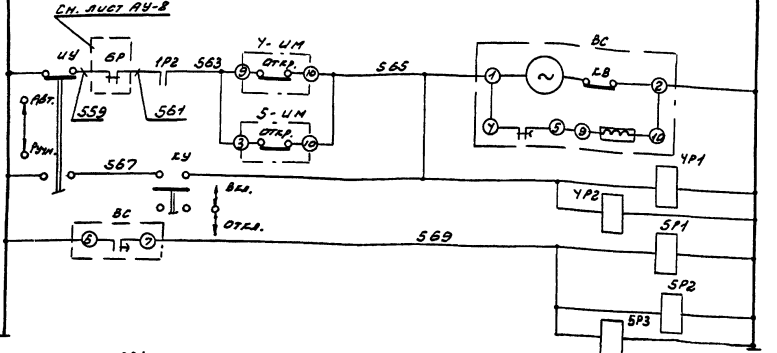
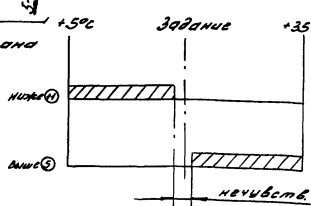
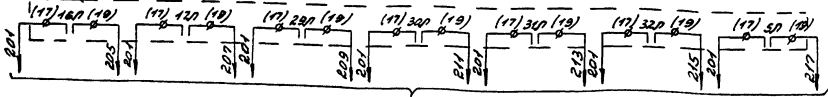


Диаграмма работы терморегулятора 1ТР



В схему управления электрообогревом выбросных клапанов систем ВЕ-1; ВЕ-3 включено реле времени ВР-3 с проектом силового электрооборудования

См. проект силового электрооборудования



В схему сигнализации см. лист AY-8

Перечень приборов и аппаратуры

№ по спец.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Прим.
Цит управления						
34-1	1ТР	Полупроводниковый трехпозиционный регулятор	ПТР-3-0У	1	~ 220В, 100В ±5%, ±35%	Тренировка по программе
159	1ДТ 2ДТ	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	2	~ 220В, 160	
162	1БР, 2БР, 3БР	Балансное реле	БР-3	3	~ 220В, 50В	
180	1У, 2У	Переключатель роликовый	ПРУ-М	3	~ 220В	
184-2	1Е, 2Е	Переключатель роликовый	ПРУ-Н	3	~ 220В	
187-1	КС	Кнопка	КБ-011	1	исп. 39	2 по 2 контакта
187-2	КП	Кнопка	КБ-011	1	исп. 24	13 + 19 конт.
193-1	1Р1, 2Р1	Реле промежуточное	РПЧ-1-363	3	~ 220В, 16В	23 + 2Р. конт.
193-2	1Р2, 1Р3, 1Р4, 1Р5	Реле промежуточное	РПЧ-1-363	4	~ 220В, 16В	43 + 1/2 конт.
203	РВ	Реле времени	РВ12-3221-000У	1	~ 220В, 25В	
204	1П	Реле времени	ВЛ2Т-14У	1	~ 220В, 12В	исп. 1401, 1402, 1403, 1404
207	ВС	Реле времени	ВС-10-32	1	~ 220В, 14В	
193-3, 193-4, 193-5	1Р1; 1Р2; 1Р3; 1Р4; 1Р5	Реле промежуточное	РПЧ-1-362	4	~ 220В, 16В	23 + 2Р. конт.

по месту

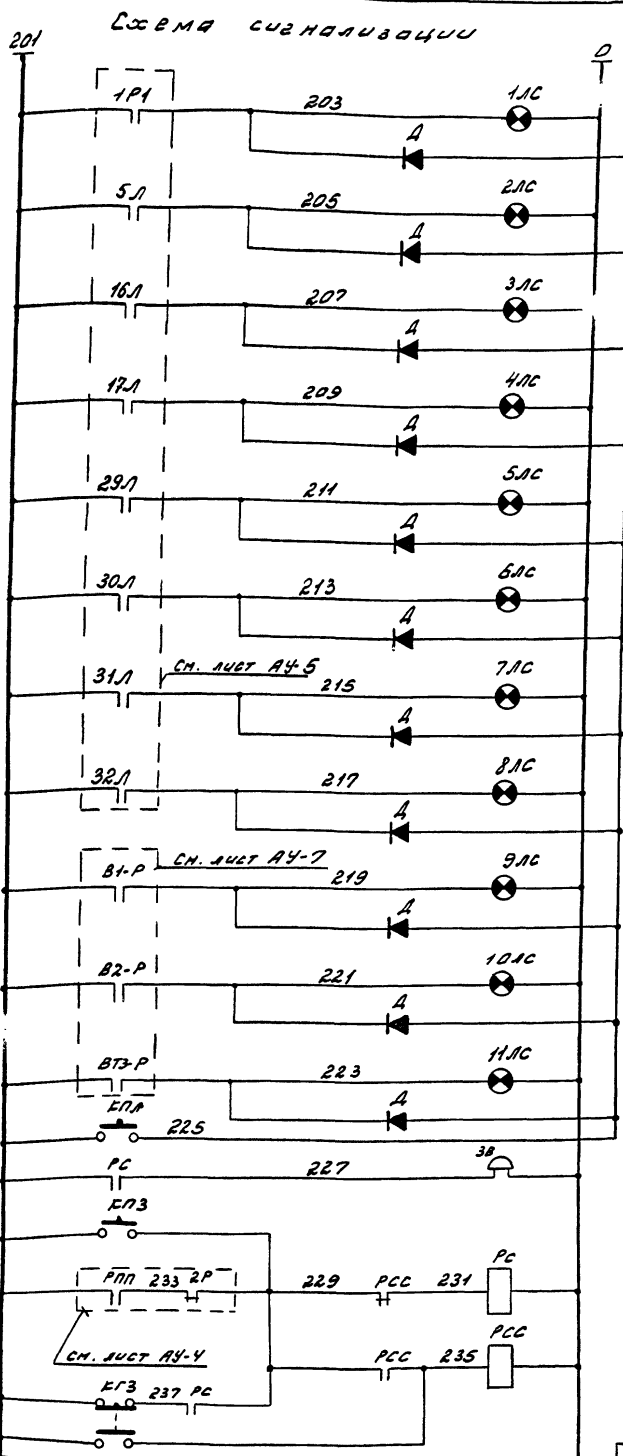
7	1ДТ	Термометр манометрический	ТММ-17	1	~ 220В 0°; 100°	
15	2ДТ	Термореле	ТР-15-02	1	~ 220В -20°; +10°	
183	1П; 5П	Переключатель	ПМН-10/М	5	~ 220В	
200	2М; 3М, 5М	Магнитный пускатель реверсивный	МР-0-58	3	~ 220В, 28В	
-	2UM; 4UM, 5UM	Исполнительный механизм	МЭО	3	~ 220В; 65В	Самостоятельно с клапаном
-	1UM; 3UM	Исполнительный механизм	МР-1М	2	~ 220В; 50В	

1975 СВАДСКИЙ ЗОН КУЛЬТУРЫ с заданной УОД, с проектом 12-21М со стенными из кирпича Система ПР-1, ВЕ-3; ВЕ-У. Схема электро-УЭСовая принципиальная. Лист 2 264-12-142 II AY-5

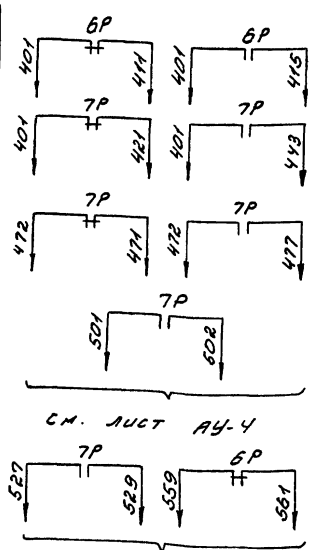




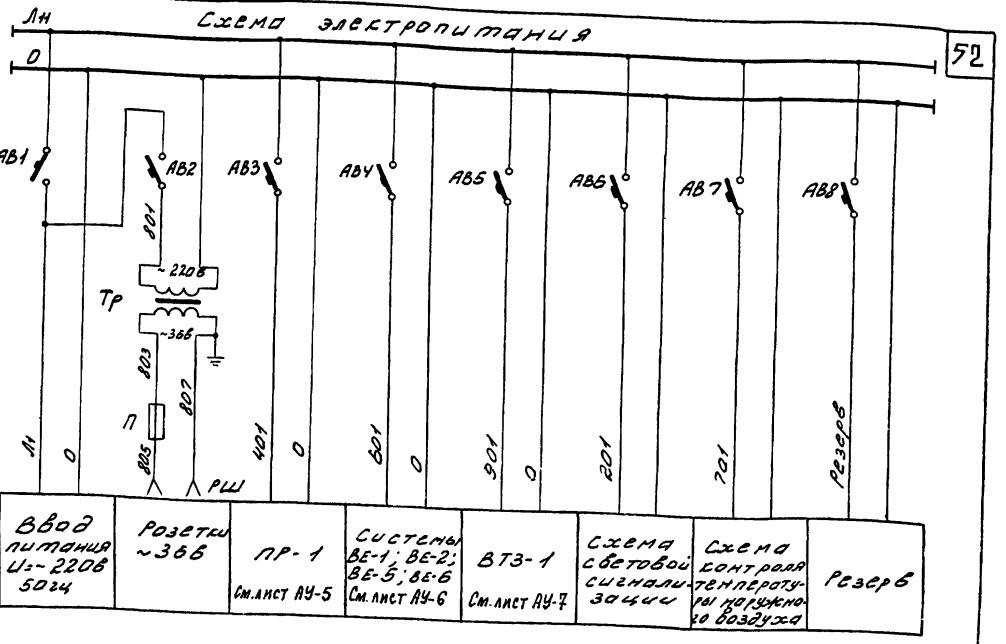
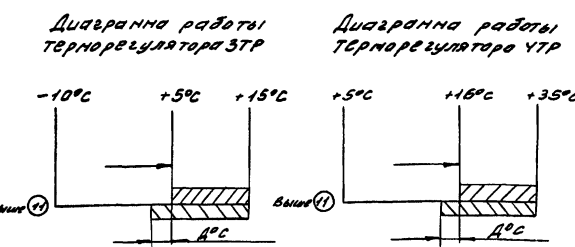
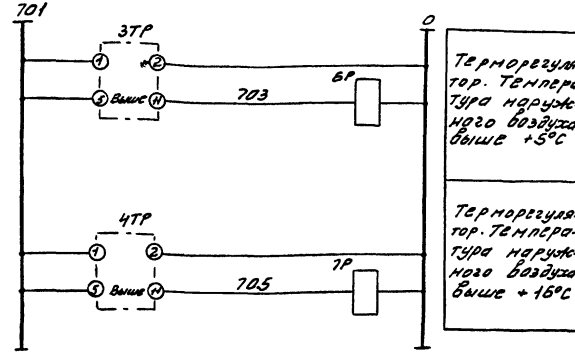
Проект  
 Исполнитель: *С.С. Соловьев*  
 Проверено: *В.И. Соловьев*  
 Утверждено: *С.С. Соловьев*  
 Дата: *15.11.1975*



- ПР-1
- ПР-1 обогрев приемного клапана
- ВЕ-1 обогрев
- ВЕ-2 обогрев
- ВЕ-3 обогрев
- ВЕ-4 обогрев
- ВЕ-5 обогрев
- ВЕ-6 обогрев
- В-1
- В-2
- BT3-1
- ЗВОНОК
- Звонковая аппаратура сигнализация сработавшая защита от взрыва баня
- Кнопка звонения звонка



С.М. лист АУ-5  
 Контроль температуры наружного воздуха



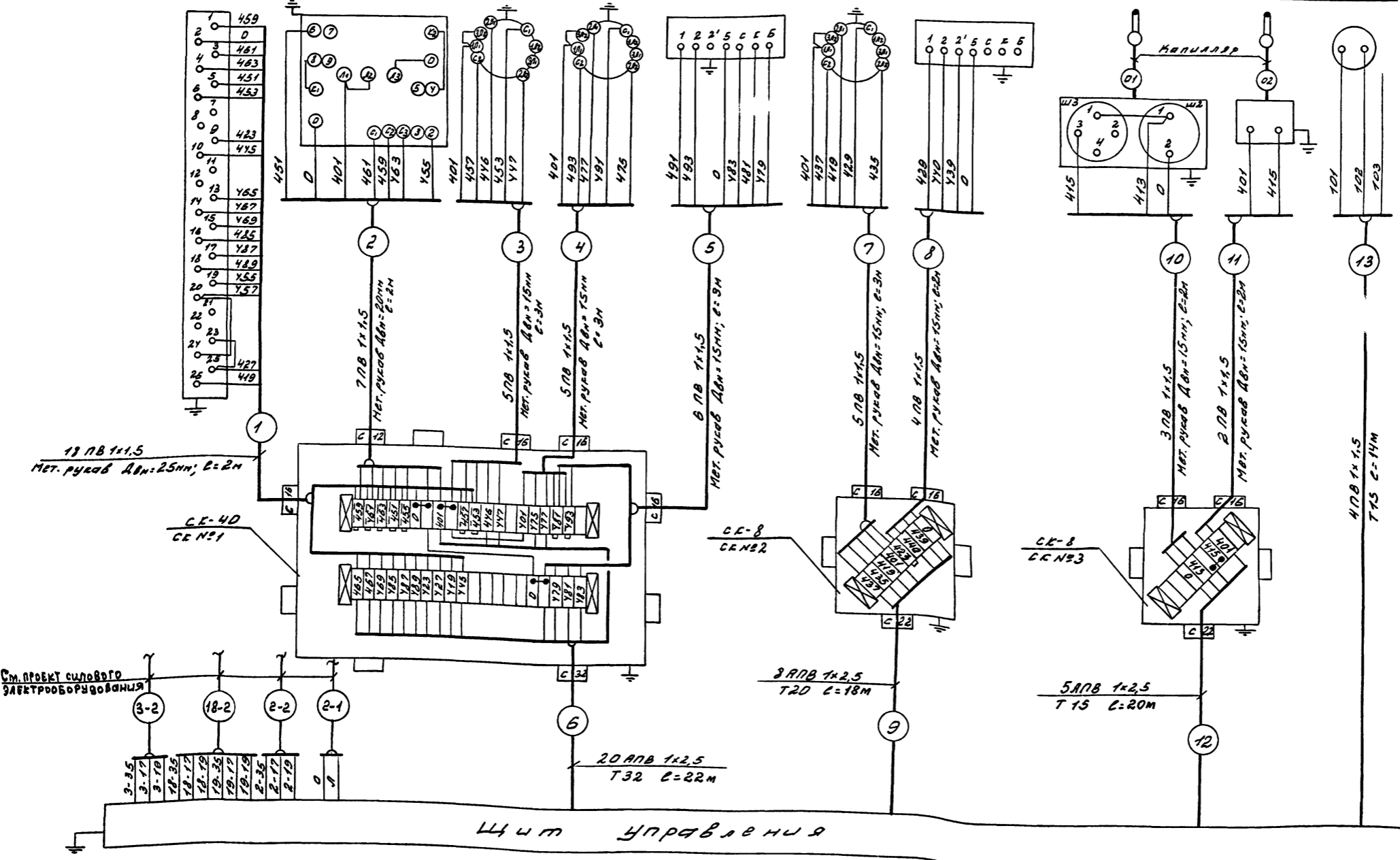
Ввод питания U=220В 50Гц	Розетки ~36В	ПР-1 С.М. лист АУ-5	Системы ВЕ-1, ВЕ-2, ВЕ-3, ВЕ-4, ВЕ-5, ВЕ-6 С.М. лист АУ-6	ВТЗ-1 С.М. лист АУ-7	Схема световой сигнализации ЗОЧУ	Схема контроля температуры наружного воздуха	Резерв
--------------------------	--------------	---------------------	---	----------------------	----------------------------------	--	--------

Перечень приборов и аппаратуры

№ п/п	Обозначение	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примечание
Щит управления						
218	... ЛС	Табло световое	ТСМ	11	~ 220В; 106м	
226	ТР	Трансформатор понижающий	ТВС2-01 усл. л. 5	1	~ 220В/36В 100ВА	
33-1	3ТР	Терморегуляционный датчик	ПТР-2-03 Версия А	1	~ 220В; 78В -10°C ± 15°C	Термостат
33-2	4ТР	Терморегуляционный датчик	ПТР-2-04 Версия А	1	~ 220В; 78В +5°C ± 35°C	Термостат
187-1	КПЗ	Кнопка	КЕ-011 усл. 3	2	~ 220В 23 контакта	
187-2	КГЗ	Кнопка	КЕ-011 усл. 17	1	~ 220В 12x1P контакт	
236	Д	Двигатель	А226-5	11	400В; 0,3а	
223	ЗВ	Звонок	ЗВН-220	1	~ 220В	
193-1	РС, РСС	Реле промежуточное	РПУ-1-365	2	~ 220В; 168В 23+2P контакт	
193-2	6П, 7П	Реле промежуточное	РПУ-1-363	2	~ 220В 168В 13+4P контакт	
231-1	AB1	Автомат	АБ3-М	1	~ 220В; 7А=50 7отс; 1,37А	
231-2	AB2	Автомат	АБ3-М	5	~ 220В; 7А=250 7отс; 1,37А	
231-3	AB4	Автомат	АБ3-М	1	~ 220В; 7А=1,250 7отс; 1,37А	
231-4	AB3	Автомат	АБ3-М	1	~ 220В; 7А=2,50 7отс; 1,37А	
270	РШ	Розетка штепсельная	РШ-6	2	~ 250В; 6А	
233	П	Предохранитель трубчатый	ПТ-У	1	4А; ~ 250В	

1975 Свальный дом культуры с залом на 100 мест, спортзалом 12x21 м со стенами из кирпича. Контроль температуры наружного воздуха. Электропитание. Сигнализация. Схемы электрические принципиальные. 264-12-142. Альбом. Лист АУ-8

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Система ПР-1									
	Управление исполнительным механизмом приемного клапана			Управление исполнительным механизмом рециркуляционного клапана		Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплообменнике		Температура обратного теплоносителя за калорифером	Температура воздуха перед калорифером	Температура воздуха за приточным вентилятором
Обозначение по электрической схеме	2UM	2MP	2P	3P	3UM	1P	1UM	1A	2AT	1TP
Позиция по заводской принципиальной схеме	—	200	183	183	—	183	—	7	15	34-1



Уровень  
А  
В  
С  
Д  
Е  
Ж  
З  
И  
К  
Л  
М  
Н  
О  
П  
Р  
С  
Т  
У  
Ф  
Х  
Ц  
Ч  
Ш  
Щ  
Э  
Ю  
Я  
А  
Б  
В  
Г  
Д  
Е  
Ж  
З  
И  
К  
Л  
М  
Н  
О  
П  
Р  
С  
Т  
У  
Ф  
Х  
Ц  
Ч  
Ш  
Щ  
Э  
Ю  
Я

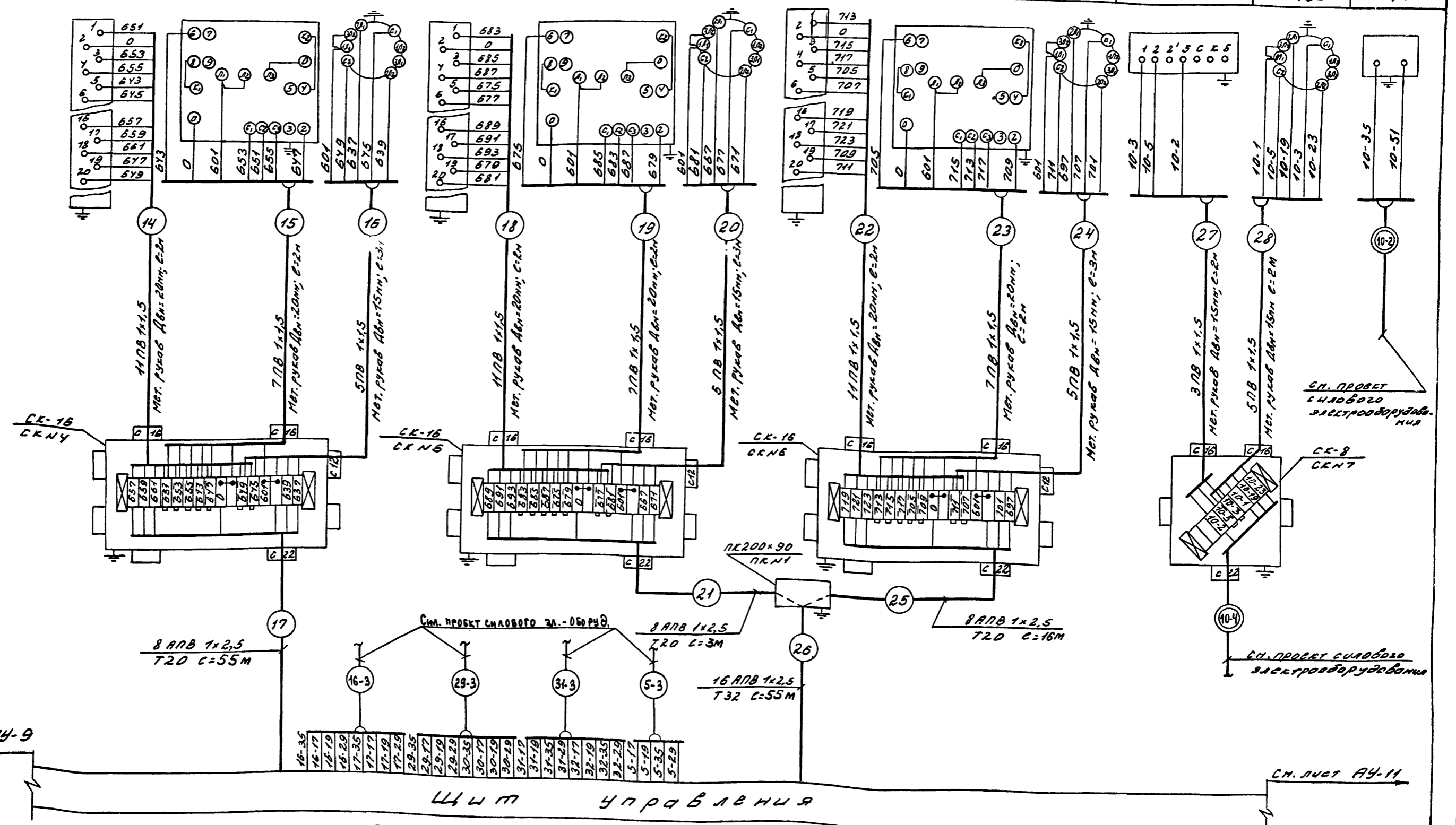
Щит управления

1975 Сельский дом культуры с залом на 100 мест, спортзалом 12x21м со стенами из кирпича

Щит управления. Схема соединений. Лист 1. Листов 4

Типовой проект Альбом Лист 264-12-142 II А4-9 13699-04 54 922

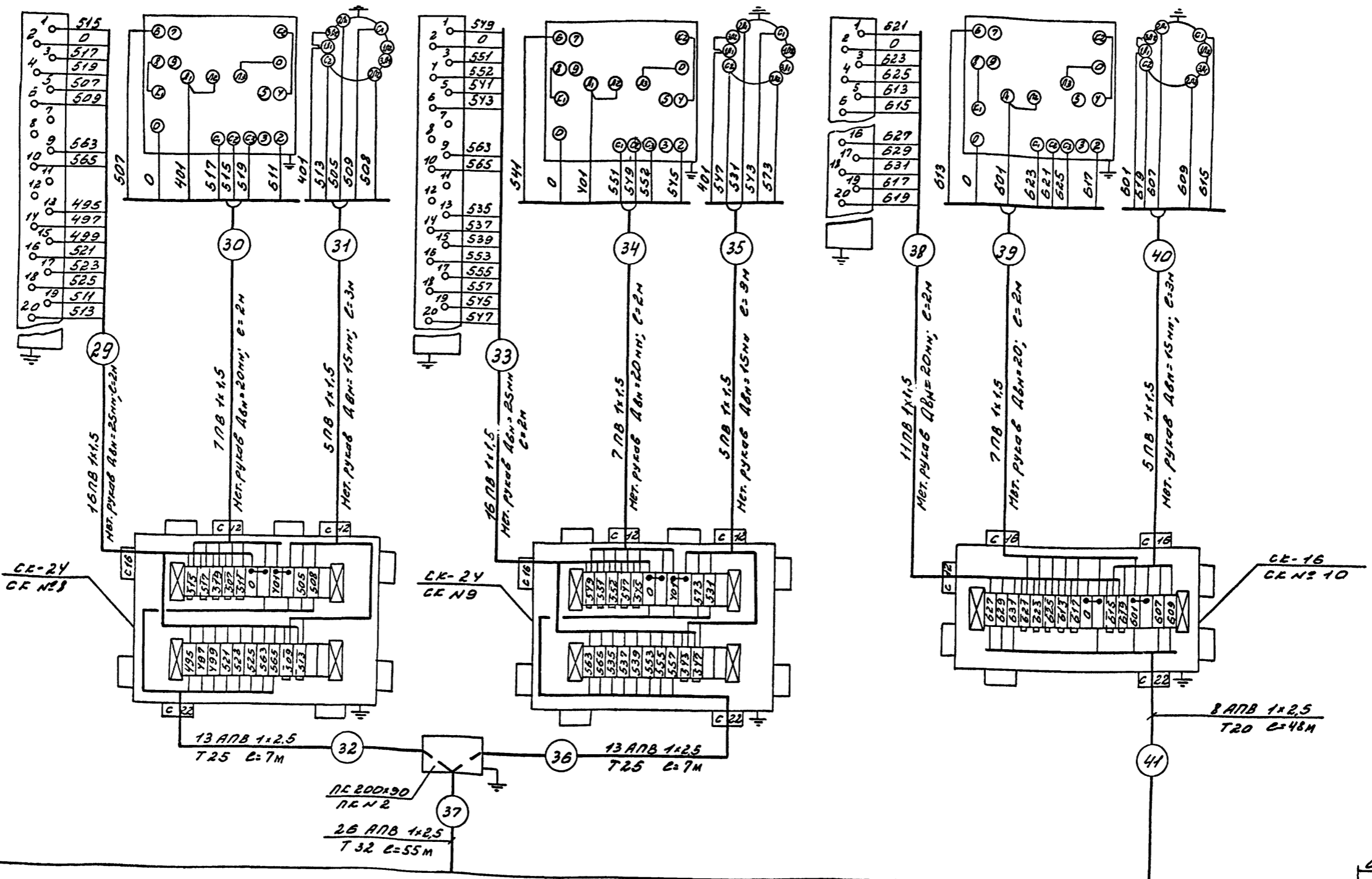
Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Система ВЕ-2			Система ВЕ-5			Система ВЕ-6			Система ВТЗ-2		
	Управление исполнительным механизмом выбросного клапана			Управление исполнительным механизмом выбросного клапана			Управление исполнительным механизмом выбросного клапана			Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе		Температура воздуха в складе
Обозначение по электрической схеме	7UM	7MΠ	7Π	8UM	8MΠ	8Π	9UM	9MΠ	9Π	BT32-2UM	BT32-2Π	3DT
Позиция по заводской спецификации	-	200	183	-	183	200	-	200	183	-	183	17



Спецификация  
 1. Назначение  
 2. Состав  
 3. Назначение  
 4. Назначение  
 5. Назначение  
 6. Назначение  
 7. Назначение  
 8. Назначение  
 9. Назначение  
 10. Назначение  
 11. Назначение  
 12. Назначение  
 13. Назначение  
 14. Назначение  
 15. Назначение  
 16. Назначение  
 17. Назначение  
 18. Назначение  
 19. Назначение  
 20. Назначение  
 21. Назначение  
 22. Назначение  
 23. Назначение  
 24. Назначение  
 25. Назначение  
 26. Назначение  
 27. Назначение  
 28. Назначение  
 29. Назначение  
 30. Назначение  
 31. Назначение  
 32. Назначение  
 33. Назначение  
 34. Назначение  
 35. Назначение  
 36. Назначение  
 37. Назначение  
 38. Назначение  
 39. Назначение  
 40. Назначение  
 41. Назначение  
 42. Назначение  
 43. Назначение  
 44. Назначение  
 45. Назначение  
 46. Назначение  
 47. Назначение  
 48. Назначение  
 49. Назначение  
 50. Назначение  
 51. Назначение  
 52. Назначение  
 53. Назначение  
 54. Назначение  
 55. Назначение  
 56. Назначение  
 57. Назначение  
 58. Назначение  
 59. Назначение  
 60. Назначение  
 61. Назначение  
 62. Назначение  
 63. Назначение  
 64. Назначение  
 65. Назначение  
 66. Назначение  
 67. Назначение  
 68. Назначение  
 69. Назначение  
 70. Назначение  
 71. Назначение  
 72. Назначение  
 73. Назначение  
 74. Назначение  
 75. Назначение  
 76. Назначение  
 77. Назначение  
 78. Назначение  
 79. Назначение  
 80. Назначение  
 81. Назначение  
 82. Назначение  
 83. Назначение  
 84. Назначение  
 85. Назначение  
 86. Назначение  
 87. Назначение  
 88. Назначение  
 89. Назначение  
 90. Назначение  
 91. Назначение  
 92. Назначение  
 93. Назначение  
 94. Назначение  
 95. Назначение  
 96. Назначение  
 97. Назначение  
 98. Назначение  
 99. Назначение  
 100. Назначение

1975 Складский дом культуры с залом на 400 мест, спортзалом 12x21м со стенами из кирпича  
 Щит управления. Схема соединений  
 Лист 2  
 Типовой проект №160М  
 264-12-142  
 Лист АУ-10

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Система ВЕ-3			Система ВЕ-4			Система ВЕ-1		
	Управление исполнительным механизмом выбросного клапана			Управление исполнительным механизмом выбросного клапана			Управление исполнительным механизмом выбросного клапана		
Обозначение по элеваторной схеме	4УМ	4УМ7	4П	5УМ	5УМ7	5П	6УМ	6УМ7	6П
Позиция по заводской спецификации	—	200	183	—	200	183	—	200	183



СН. ЛУСТ АУ-10

СН. ЛУСТ АУ-12

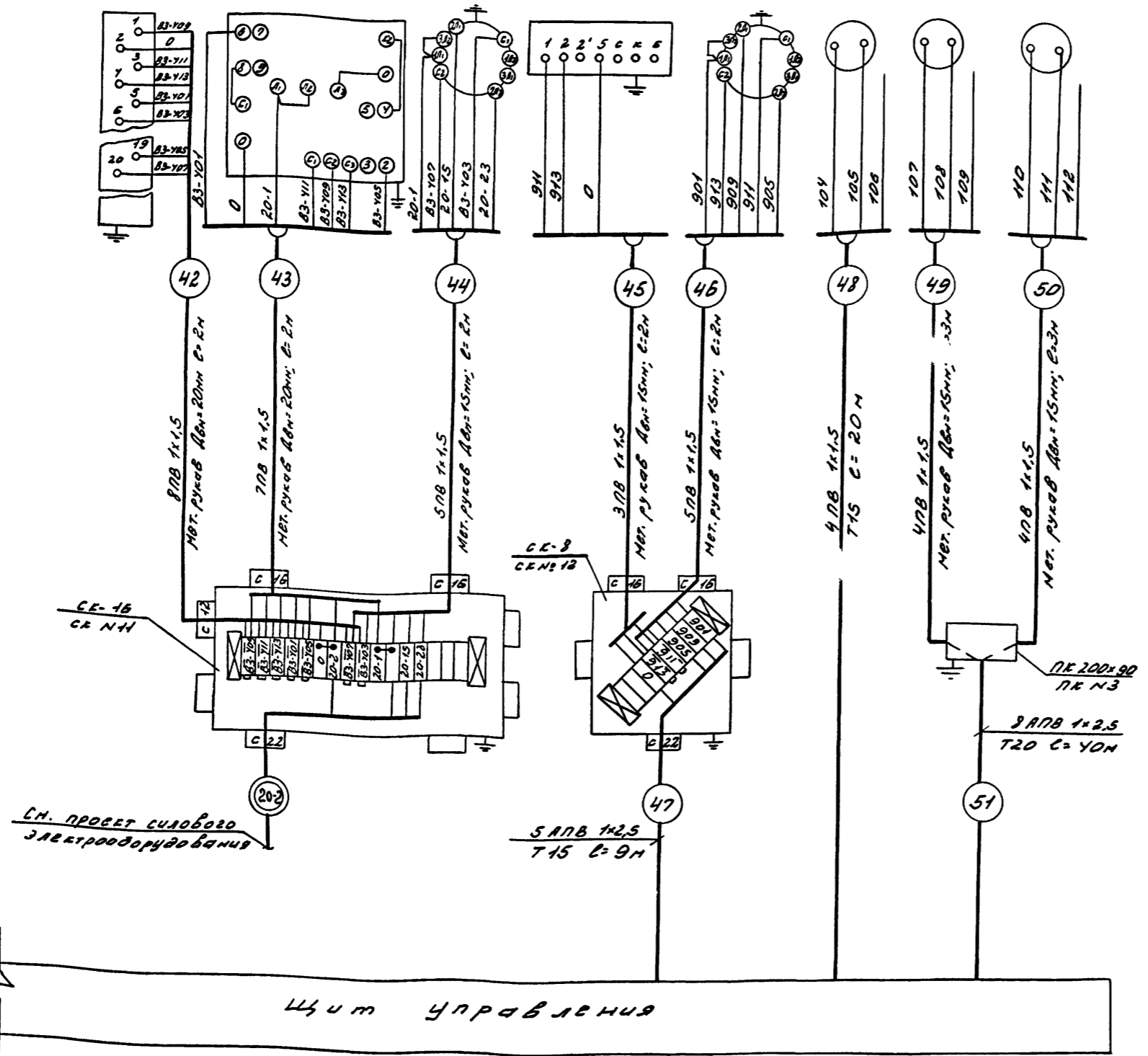
Щит управления / Монтажная схема с.м. лусты АУ-20 ÷ АУ-24 /

Зрелищные  
 здания и  
 сооружения  
 высотой до  
 100 м  
 с  
 лифтами  
 и  
 эскалаторами  
 и  
 другими  
 механизмами  
 приводимыми  
 в  
 движение  
 от  
 электродвигателей  
 с  
 частотным  
 регулированием  
 скорости

1975	Славский дом культуры с залом на 400 мест, спортзалом 12x24 м со стенами из кирпича	Щит управления. Схема соединений. Лист 3	Типовой проект	Листом II	Лист АУ-11
	264-12-142				



Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Система ПЕ-1			Система ВТЗ-1			Температура наружного воздуха	
	Управление исполнительным механизмом привода клапана			Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе				
Обозначение по электрической схеме	ВЗ-УМ	ВЗ-МП	ВЗ-П	ВТЗ1-1УМ	ВТЗ1-1П	2ТР	3ТР	4ТР
Позиция по заводской маркировке	—	200	183	—	200	342	33-1	33-2



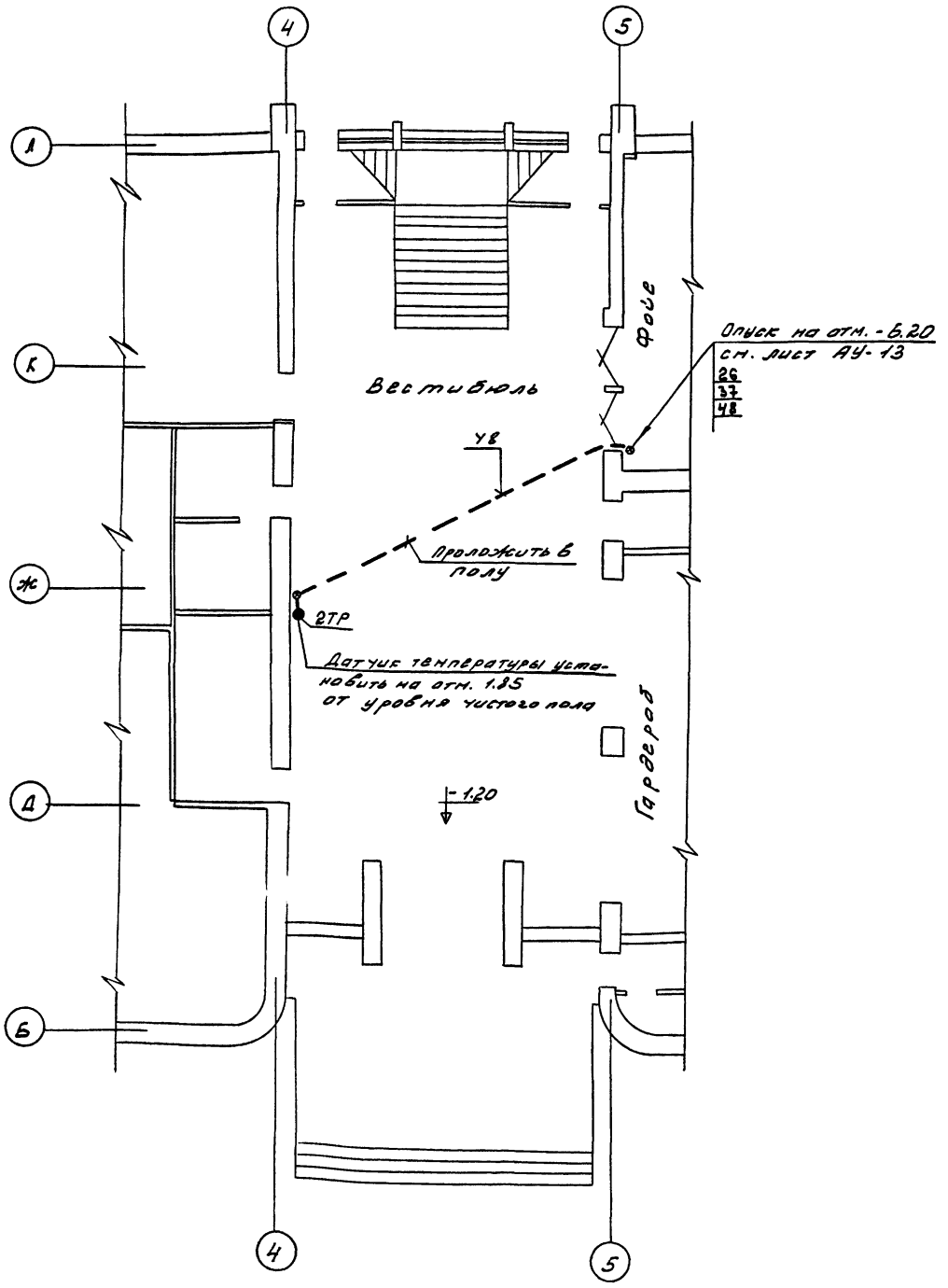
Перечень монтажных изделий и материалов

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
Коробка соединительная	СК-8 ОНВ-1-64	шт.	4	
Коробка соединительная	СК-16 ОНВ-1-64	шт.	5	
Коробка соединительная	СК-24 ОНВ-1-64	шт.	2	
Коробка соединительная	СК-40 ОНВ-1-64	шт.	1	
Сальник привертной пластмассовой	С-16 ОН-80400-59	шт.	1	
Сальник привертной пластмассовой	С-22 ОН-80400-59	шт.	1	
Рукав негерметичный	РЗ-4-Х дВн=15мм ОТУ22-118-66	м	60	
Рукав негерметичный	РЗ-4-Х дВн=20мм ОТУ22-118-66	м	30	
Рукав негерметичный	РЗ-4-Х дВн=25мм ОТУ22-118-66	м	10	
Провод с медной жилой	ПВ1x1,5 ГОСТ 6323-71	м	950	
Провод с алюминиевой жилой	АПВ1x2,5 ГОСТ 6323-71	м	4530	
Труба стальная водогазопроводная легкая Ду: 15мм	Труба Л-15 ГОСТ 3262-62	м	75	
Труба стальная водогазопроводная легкая Ду: 20мм	Труба Л-20 ГОСТ 3262-62	м	180	
Труба стальная водогазопроводная легкая Ду: 25мм	Труба Л-25 ГОСТ 3262-62	м	15	
Труба стальная водогазопроводная легкая Ду: 40мм	Труба Л32 ГОСТ 3262-62	м	125	
Коробка протяжная	ПК 200x90 ОНВ-2-62	шт.	3	

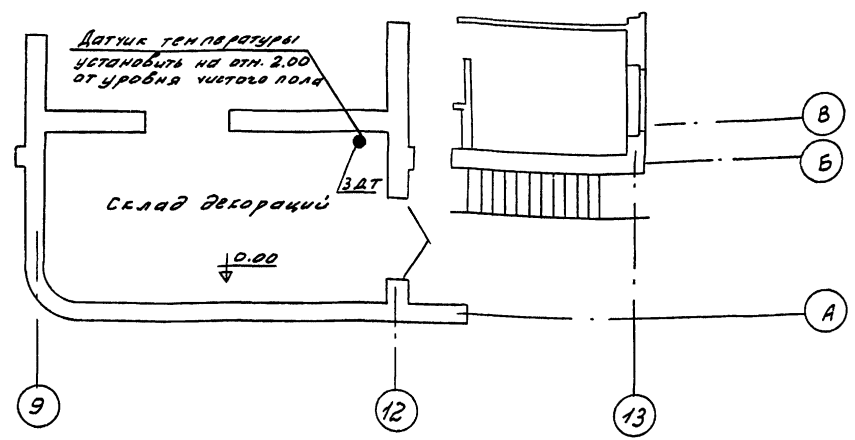
Заведующий отделом электротехники  
 Главный инженер  
 Начальник участка  
 Инженер  
 Старший мастер  
 Мастер  
 Помощник мастера  
 Рабочий  
 Слесарь  
 Электромонтер  
 Электросварщик  
 Сварщик  
 Слесарь по ремонту машин и механизмов  
 Слесарь по ремонту электрооборудования  
 Слесарь по ремонту трубопроводов  
 Слесарь по ремонту котлов  
 Слесарь по ремонту сосудов под давлением  
 Слесарь по ремонту машин и механизмов  
 Слесарь по ремонту электрооборудования  
 Слесарь по ремонту трубопроводов  
 Слесарь по ремонту котлов  
 Слесарь по ремонту сосудов под давлением



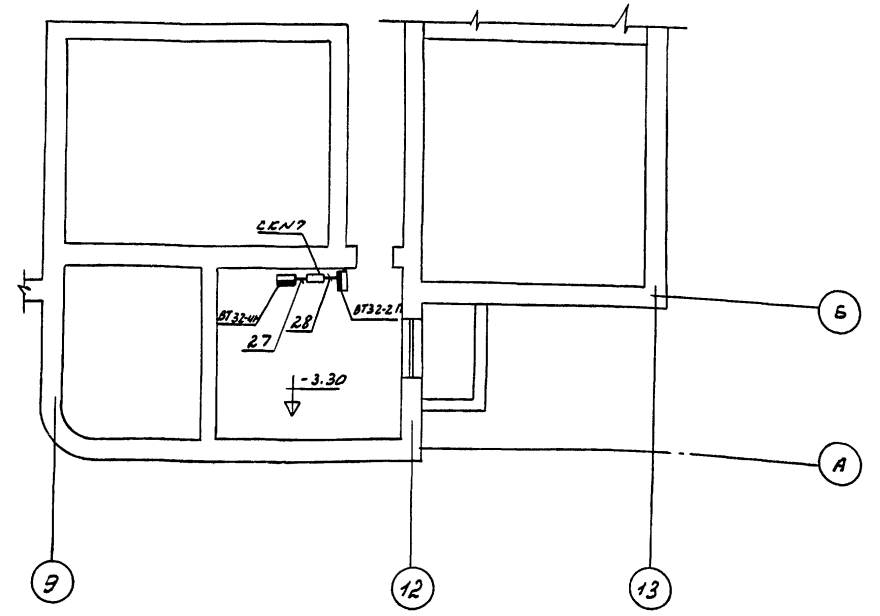
Выкопировка из плана 1<sup>го</sup> этажа между осями «1-5» М 1:100



Выкопировка из плана 1<sup>го</sup> этажа между осями «5-13» М 1:100



Выкопировка из плана подвала М 1:100



Примечания см. лист АУ-13

Илл. 1

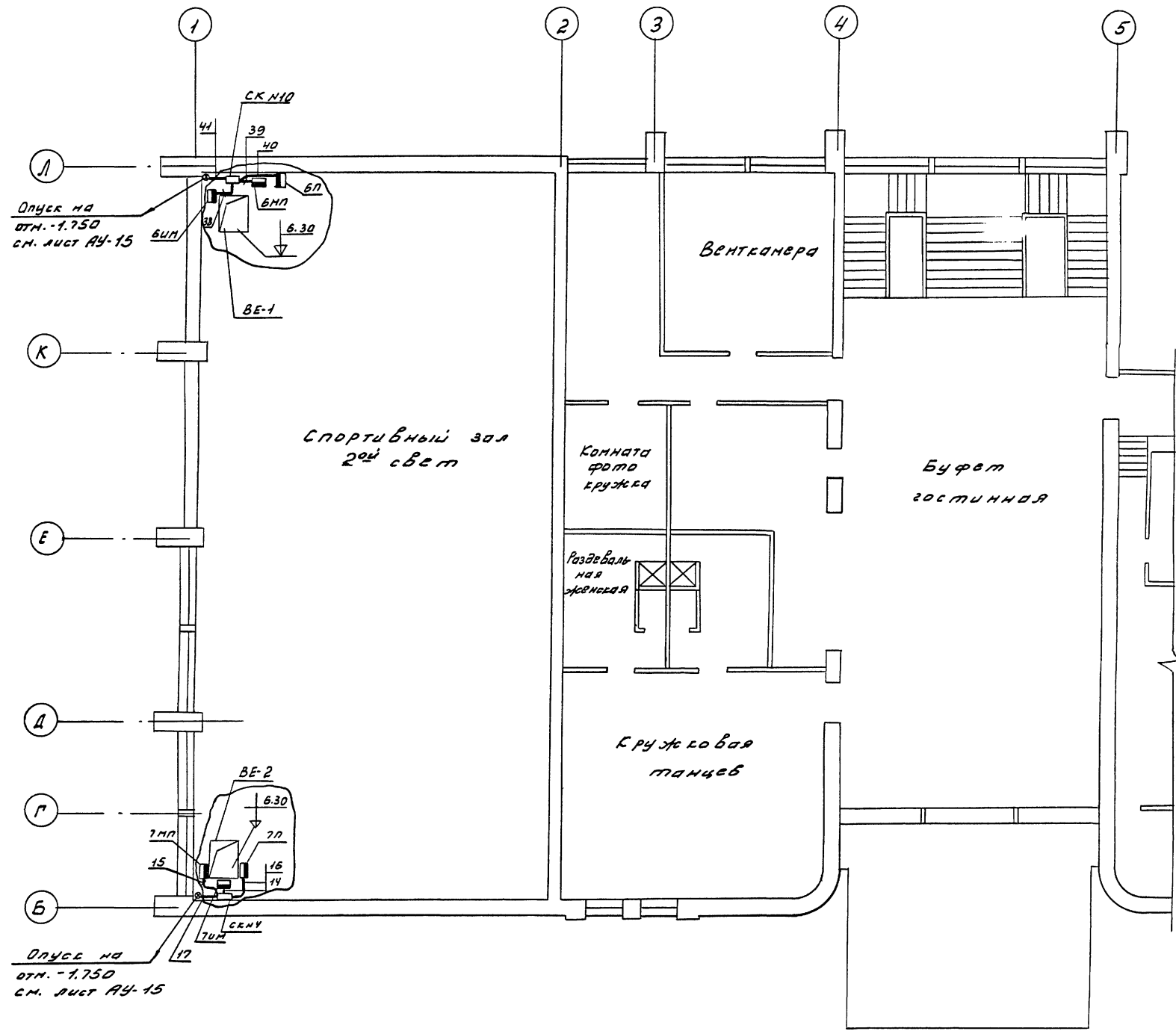
Илл. 1	Илл. 2	Илл. 3	Илл. 4	Илл. 5	Илл. 6	Илл. 7	Илл. 8	Илл. 9	Илл. 10	Илл. 11	Илл. 12	Илл. 13	Илл. 14	Илл. 15	Илл. 16	Илл. 17	Илл. 18	Илл. 19	Илл. 20	Илл. 21	Илл. 22	Илл. 23	Илл. 24	Илл. 25	Илл. 26	Илл. 27	Илл. 28	Илл. 29	Илл. 30	Илл. 31	Илл. 32	Илл. 33	Илл. 34	Илл. 35	Илл. 36	Илл. 37	Илл. 38	Илл. 39	Илл. 40	Илл. 41	Илл. 42	Илл. 43	Илл. 44	Илл. 45	Илл. 46	Илл. 47	Илл. 48	Илл. 49	Илл. 50	Илл. 51	Илл. 52	Илл. 53	Илл. 54	Илл. 55	Илл. 56	Илл. 57	Илл. 58	Илл. 59	Илл. 60	Илл. 61	Илл. 62	Илл. 63	Илл. 64	Илл. 65	Илл. 66	Илл. 67	Илл. 68	Илл. 69	Илл. 70	Илл. 71	Илл. 72	Илл. 73	Илл. 74	Илл. 75	Илл. 76	Илл. 77	Илл. 78	Илл. 79	Илл. 80	Илл. 81	Илл. 82	Илл. 83	Илл. 84	Илл. 85	Илл. 86	Илл. 87	Илл. 88	Илл. 89	Илл. 90	Илл. 91	Илл. 92	Илл. 93	Илл. 94	Илл. 95	Илл. 96	Илл. 97	Илл. 98	Илл. 99	Илл. 100
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, спортзалом 12х24м со стенами из кирпича	Выкопировки из планов 1 <sup>го</sup> этажа и подвала. Расположение электрических проводов	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист АУ-14
------	--	--	---------------------------	-----------	------------

13699-04 59 Ф22



План 2<sup>го</sup> этажа между осями "1-5" М 1:100



Здание	Сельский дом культуры
Этаж	2-й
Помещение	Спортивный зал
Инженер	В.И. Сидоров
Проектировщик	С.С. Мельников
Проверщик	С.С. Мельников
Утвердил	С.С. Мельников
Дата	1975
Лист	АУ-16

Примечания см. лист АУ-13

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, спортзалом 12x22м со стенами из кирпича	План 2 <sup>го</sup> этажа между осями "1-5" Расположение электрических проводок	Типовой проект Альбом	Лист
			264-12-142	АУ-16



И. Основные решения

СОСТАВ ПРОЕКТА		
№ № П/П	Наименование листов	№ листа
1	Заглавный лист	ВК/ПА - 1
2	Заказная спецификация на материалы дренажных установок	ВК/ПА - 2
3	Заказная спецификация на оборудование и материалы насосной станции	ВК/ПА - 3
4	Автоматическая установка водяного пожаротушения. Выкопировка из плана подвала в осях Б-М+II-13 и из плана I-го и 2-го этажей в осях А-И+9-12	ВК/ПА - 4
5	Автоматическая установка водяного пожаротушения. План первой, второй галерей и колосниковой площадки	ВК/ПА - 5
6	Автоматическая установка водяного пожаротушения. Разрез I-I; II-II	ВК/ПА - 6
7	Аксонметрические схемы секций управления дренажами №№ I, 2, 3	ВК/ПА - 7
8	Схема побудительной сети	ВК/ПА - 8
9	Насосная станция противопожарного водоснабжения. План. Разрез	ВК/ПА - 9
10	Аксонметрическая схема трубопроводов насосной станции	ВК/ПА - 10
II	Установочный чертеж компрессора модели П36	ВК/ПА - II
12	Емкость горизонтальная =6,3 м <sup>3</sup> , Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	МН-72-62
13	Железобетонный монолитный цилиндрический резервуар для воды емкостью 250 м <sup>3</sup> . Типовой проект № 90I-4-15	Распространяет ЦИТИ

В целях защиты от пожара сценической части сельского дома культуры проектируется дренажная установка и автоматическая насосная станция противопожарного водоснабжения. Водоснабжение насосной станции осуществляется от подземного резервуара, наполняемого из горводопровода.

В связи с тем, что наружная сеть водопровода обеспечивает расчетный расход воды на все противопожарные и хозяйственные нужды при гарантийном напоре воды в здание только 15 м.в.ст., проектируется автоматическая насосная станция с пневматической установкой.

Пневматическая установка состоит из компрессора и горизонтальной емкости =6,3 м<sup>3</sup>, необходимой для поддержания постоянного рабочего давления в побудительных трубопроводах системы дистанционного включения дренажной установки. Помещение насосной станции расположено в подвале в осях К-М+I2-I3.

В доме культуры со сценой типа "А", вместимостью зрительного зала 400 мест - устанавливаются пожарные краны и предусматриваются дренажные устройства.

II. Дренажная установка

Дренажной установкой оборудуются колосники сцены, первая рабочая галерея, вторая рабочая галерея, дверные проемы, сообщающие сцену со смежными помещениями, портал сцены.

Дренажная установка состоит из трех секций. Секции №№ I - 3 обслуживаются клапанами группового действия (КГД).

КГД-I Ду=50 обслуживает дренажную завесу портала сцены. Нагрузка на клапан составляет 6 дренажеров розеточного типа диаметром 12,0 мм.

КГД-2 Ду=100 обслуживает дренажные сети сценической коробки. Нагрузка на клапан составляет 20 дренажеров розеточного типа диаметром 10 мм, установленных под колосниками и 14 дренажеров диаметром 10 мм, установленных на нижних ярусах рабочих галерей.

КГД-3 Ду=50 обслуживает дренажные завесы проемов сцены. Нагрузка на клапан составляет 11 дренажеров лопаточного типа диаметром 12,0 мм.

Вода поступает из сети пожарных кранов. Побудительные трубопроводы дренажных сетей и напорные трубопроводы (до контрольно сигнальных устройств) наполнены водой, находящейся под давлением горизонтальной емкости, расположенной в помещении насосной станции.

Включение дренажных сетей, обслуживаемые КГД №№ I, 2, 3 принято ручное дистанционное, открытием кранов ручного включения, которые устанавливаются на побудительном трубопроводе каждого КГД. Краны ручного включения располагаются на планшете сцены (по два крана на каждого КГД), в помещении насосной станции непосредственно у каждого клапана группового действия.

В результате произведенного гидравлического расчета дренажной установки потребные расходы воды составили:

Наименование расчетной секции	Расчетный расход воды в л/сек
Секция управления дренажами № I	4,66
Секция управления дренажами №2	18,36
Секция управления дренажами №3	8,57

III. Насосная станция

Основной водопитатель

На основании расчета расход воды на внутреннее пожаротушение составил - 38,04 л/сек. Потребный напор у КГД - 35,5 м. Из результатов гидравлического расчета видно, что насос марки 6НДВ-60 полностью обеспечит потребные расходы и напоры воды для нужд внутреннего пожаротушения.

Автоматический водопитатель

В качестве автоматического водопитателя принимается емкость горизонтальная. Объем емкости на основании "Указаний по проектированию спринклерных и дренажных установок" СН 75-66 принимается равной 6,3 куб.м.

Емкость заполняется водой и воздухом в равном количестве. Давление емкости создается при помощи компрессора. Рабочее давление в емкости устанавливается 6,5 атм.

IV. Подземный резервуар.

Для хранения запаса воды на внутреннее пожаротушение принимается подземный резервуар. Емкость его по расчету определена в , а именно на работу в течение трех часов внутреннего противопожарного трубопровода, с расходом 15 л/сек и на часовую работу дренажной установки с расходом воды 23,04л/сек. Принимаем резервную емкость 250 куб. м по типовому проекту 90I-4-15.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

	Проектируемый водопровод		Задвижка
	Клапан группового действия (КГД) (в плане, разрезе и схеме)		Колпак
	Дренажер розеточного типа (в плане, разрезе и схеме)		Вентиль
	Дренажер лопаточного типа		Кран ручного включения
	Переходы		Обратный клапан

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
№ № П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	Горизонт. защищаемая площадь	Верт. защищаемая площадь	Дренажеры розеточного типа		Дренажеры лопаточного типа д=12 мм
				д=10мм	д=12 мм	
I	Секция управления дренажами № I д=50	-	45	-	6	-
2	Секция управления дренажами № 2 д=100	153,8	-	34	-	-
3	Секция управления дренажами № 3 д=50	-	21,8	-	-	II

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе по взрывопожарной безопасности.

Инженер проекта *К. Краснов*

СМОРОВ  
КРАСНОВ  
НОУНЫ  
ГОРЕНКОВА  
ПРИ  
ПРОВЕРКА  
С.И.И.Н.П.  
С.И.И.Н.  
ПРОВЕРКА  
С.И.И.Н.  
ПРОВЕРКА  
С.И.И.Н.  
ПРОВЕРКА

Дренчерная установка. Спецификация на материалы.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, каталог № чертежа	Единица измерения	Кол-во	Вес (кг)		Стоимость по смете	
					единицы	общий	единицы (в руб)	общая (в тыс.руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба 25×2, ст. 4 кл - А Гост 10704-63		м	115,0	1,13	130,0		
2	Труба 32×2,8 ст. 4 кл - А Гост 10704-63		м	20,0	1,68	32,4		
3	Труба 40×2,2 ст. 4 кл - А Гост 10704-63		м	10,0	2,32	23,10		
4	Труба 57×2,5 ст. 4 кл - А Гост 10704-63		м	65,0	3,36	218		
5	Труба 76×2,8 ст. 4 кл - А Гост 10704-63		м	9,0	5,94	53,4		
6			м	15,0	7,77	116,5		
7	Труба 108×3,0 ст. 4 кл - А Гост 10704-63		шт	6	0,13	0,78		
8	Отвод 90°, 25×2 R=70 Гост 17375-72		шт	3	0,18	0,54		
9	Отвод 90°, 32×2,2 R=70 Гост 17375-72		шт	6	5,05	30,3		
10	Отвод 57×3,5; 90°; R=50 Гост 9842-61		шт	10	0,54	5,4		
11	Отвод 89×3,5; 90°; R=80 Гост 9842-61		шт	2	1,39	2,78		
12	Отвод 108×5; 90°; R=100 Гост 9842-61		шт	5	2,42	12,10		
13	Переход К-89×2,8 / 6×2,8 МСН 120-67 / ММСС-СССР		шт	1	0,74	0,74		
14	Переход К-108×4 / 89×3,5 МСН 120-67 / ММСС-СССР		шт	1	0,90	0,90		
15	Вентиль запорный муфтовый Ду 20; Гост 18722 - 73		шт	6	0,45	2,70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Кран сальниковый муфтовый Ду 20, Гост 7520-66; Ру: 6 кгс/см <sup>2</sup>	11Б1	шт.	6	0,60	3,60		
17	Муфта короткая 15см Гост 8966-59		шт.	51	0,055	0,28		
18	Ороситель с плоской розеткой, d 12мм Гост 14630-69	Д.П-12	шт.	6	0,16	0,96		
19	Ороситель с плоской розеткой, d 10мм Гост 14630-69	Д.П-10	шт	34	0,15	5,1		
20	Ороситель с направляющей лопаткой d 12мм, Гост 14630-63	Д.А-12	шт	11	0,16	1,76		
21	Олифа натуральная Гост 7931-56		кг	4,5	—	—		
22	Лен трепанный №10 Гост 10390-71		кг	3,0	—	—		
23	Сурик свинцовый марки 4 Гост 1787-50		кг	6,0	—	—		
24	Грунтовка ФЛ-03-К Гост 9109-59		кг	6,0	—	—		
25	Краска масляная желтая густотер- тая марки МА-021; Гост 695-67		кг	9,0	—	—		
26	Сиккатив свинцово-марганцевый №63; Гост 1003-73		кг	3,0	—	—		
27	Подвеска №3, Ду-25; l=100 нп ВМСН-15-69 / ПМГ-ППА		шт	25	—	—		
28	Подвеска №3, Ду-38, l=100 нп ВМСН-15-69 / ПМТ-ППА		шт.	3				
29	Подвеска №3, Ду-40, l=100 нп ВМСН-15-69 / ПМТ-ППА		шт.	2				
30	Подвеска №3, Ду-50; l=100 нп ВМСН-15-69 / ПМТ-ППА		шт.	9				
31	Подвеска №2, Ду-80; l=100 нп ВМСН-15-69 / ПМТ-ППА		шт.	2				
32	Крючок крепления к кирпичной стене №29		шт.	13				

Спецификация на материалы для дренчерной установки. Состав: 1. Трубы ст. 4 кл. 2. Муфты. 3. Вентиль. 4. Оросители. 5. Подвески. 6. Краска. 7. Сурик. 8. Грунтовка. 9. Олифа. 10. Лен. 11. Сиккатив. 12. Переходы. 13. Крючки. 14. Отводы. 15. Муфта. 16. Кран. 17. Муфта. 18. Ороситель. 19. Ороситель. 20. Ороситель. 21. Олифа. 22. Лен. 23. Сурик. 24. Грунтовка. 25. Краска. 26. Сиккатив. 27. Подвеска. 28. Подвеска. 29. Подвеска. 30. Подвеска. 31. Подвеска. 32. Крючок.

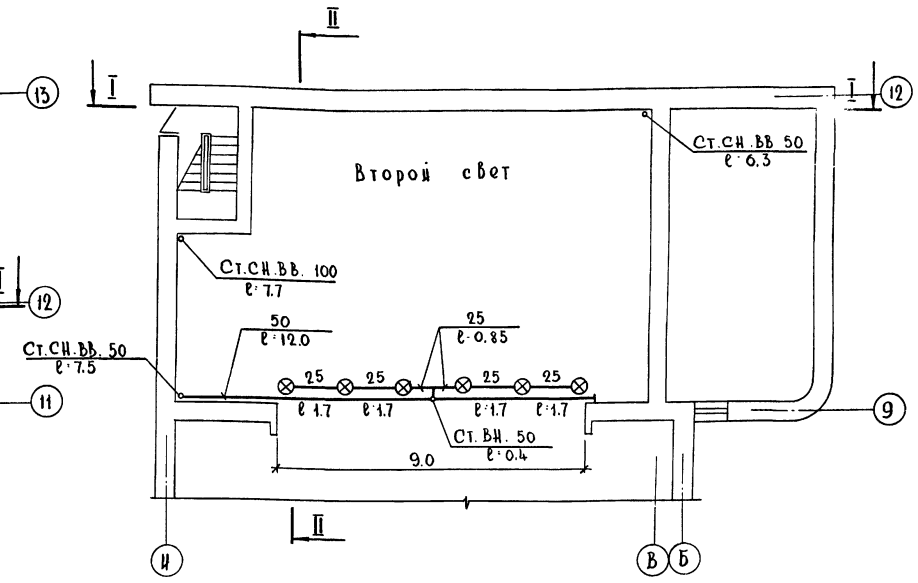
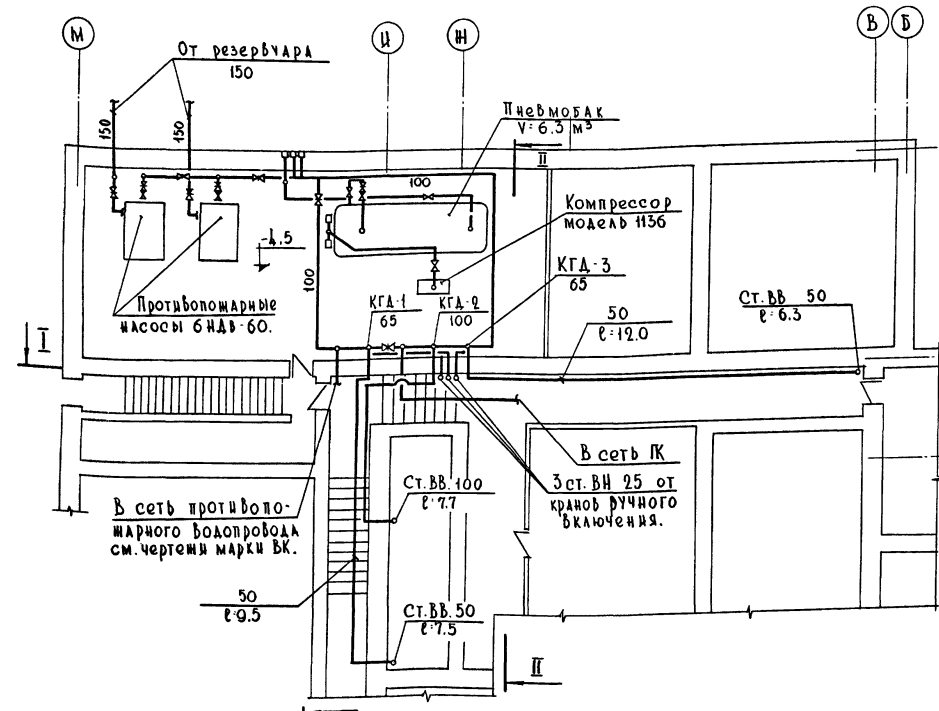
1975 Сельский Дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24×12 м со стенами из кирпича. Заказная спецификация на материалы дренчерных установок. Типовой проект Альбом Лист 264-12-142 II ВК/ла-2





Выкопировка из плана подвала в осях Б-И ÷ И-15.

Выкопировка из плана 2-го этажа в осях Б-И ÷ 9-12.



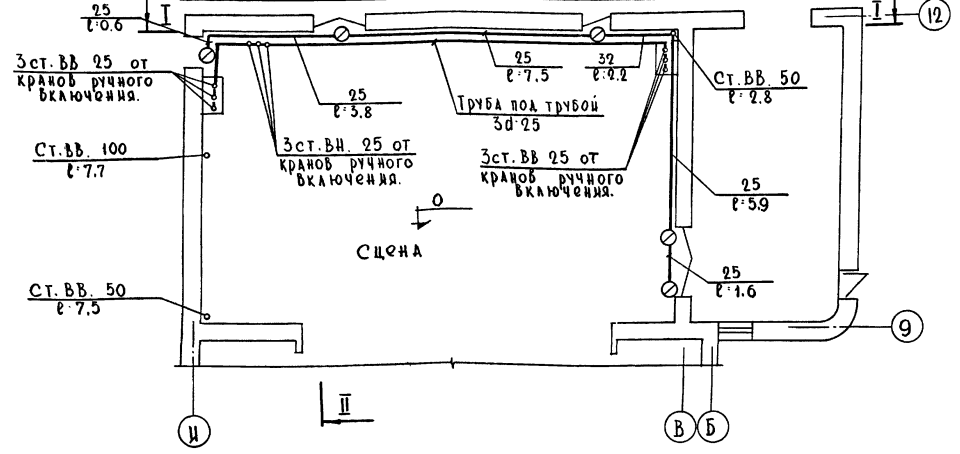
Секция управления дренчерами №3.  
d: 50

Секция управления дренчерами №1.  
d: 50

План первого этажа.  
Защита дверных проемов сцены.  
Площадь орошаемых проемов И.2  
Количество дренчеров лопаточного типа d: 12.0 мм - 5 шт.

Защита портала сцены.  
Защищаемая площадь - 45 м².  
Дренчеров розеточного типа d: 12.0 шт - 6.

Выкопировка из плана первого этажа в осях Б-И ÷ 9-12.



Примечания:

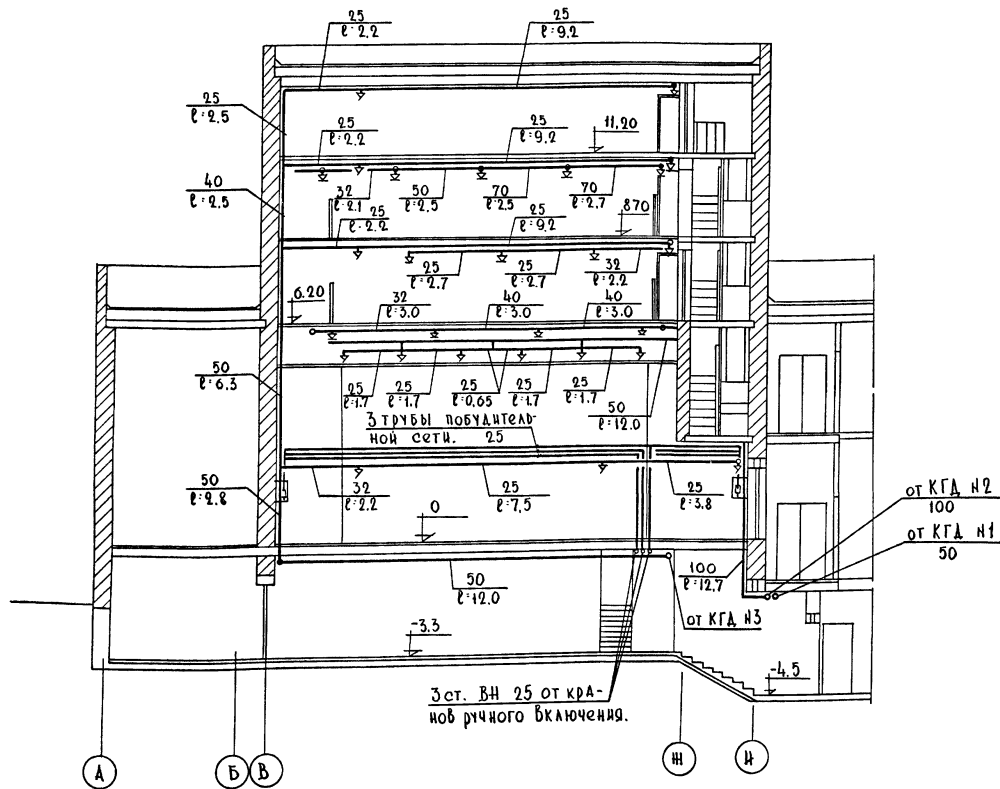
1. Длина отрезков труб указана по центрам фитингов.
2. Дренчеры розеточного типа установить розетками вниз.
3. Дренчеры лопаточного типа установить лопаткой вниз на 0.15м выше дверного проема под углом 45° к плоскости проема.

Горшков А.И. / Амтурская / В.И. / Соколов / Венган /  
 Милерский / В.И. / Соколов / Венган /  
 Сидоров / В.И. / Соколов / Венган /  
 Дачин / В.И. / Соколов / Венган /  
 Зорданин / В.И. / Соколов / Венган /  
 Зорданин / В.И. / Соколов / Венган /

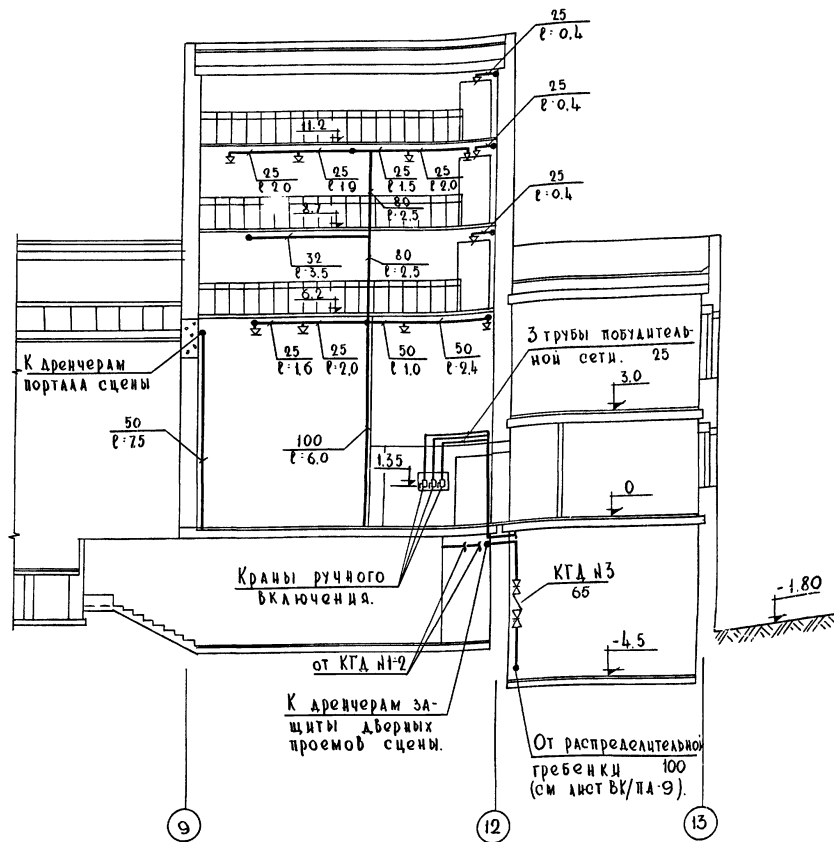
1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12 со стенами из кирпича.	Автоматическая установка водяного пожаротушения. Выкопировка из плана подвала в осях Б-И ÷ И-15 и из плана 1-го и 2-го этажей в осях А-И ÷ 9-12.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК/па-4
------	--	--	---------------------------	-----------	--------------



Разрез I-I.



Разрез II-II.



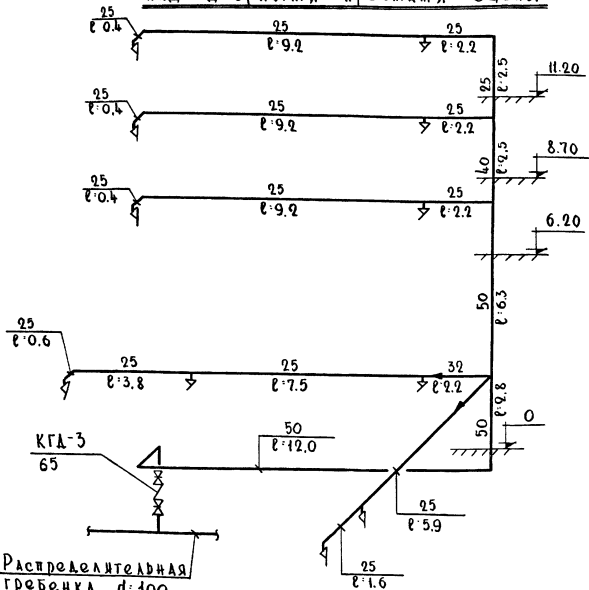
Примечания:

1. Состав проекта и общие примечания см. лист ВК/па-1.
2. Условные обозначения см. лист ВК/па-1.
3. Длина отрезков труб указана по центрам фитингов.
4. Дренчеры розеточного типа установить розетками вниз.
5. Дренчеры лопаточного типа установить лопаткой вниз на 0,15м выше дверного проема под углом 45° к плоскости проема.

СКАЛОВ  
 КРАСНОВ  
 ЧОЛЫН  
 ГОРЕНОВА  
 ЗУБОВА  
 НАУ ОЛА  
 ПАВЛИН  
 СПОРТИВНЫЙ  
 СОЮЗ  
 ПРОЕКТА  
 В.С. МЕЗЕНЦЕВ  
 КОПИРОВАЛ

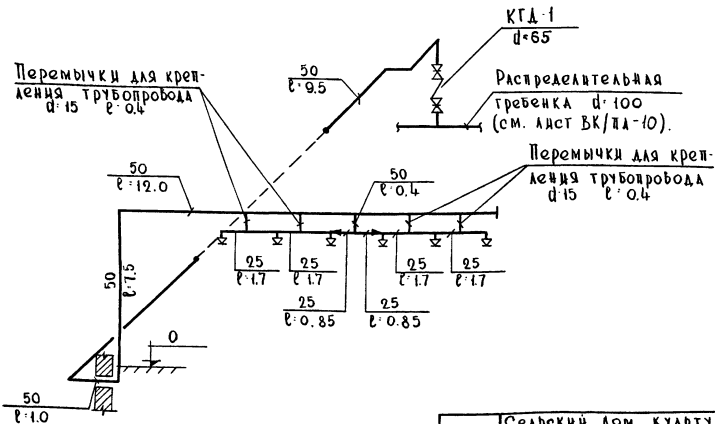
1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12 со стенами из кирпича	Автоматическая установка водяного пожаротушения. Разрез I-I, II-II.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК/па-6
------	---	---	---------------------------	-----------	--------------

Схема трубопроводов дренажных забес над дверными проемами сцены.



Распределительная гребенка d=100 (см. лист ВК/ПА-10).

Схема трубопроводов дренажной забесы над порталом сцены М 1:100.



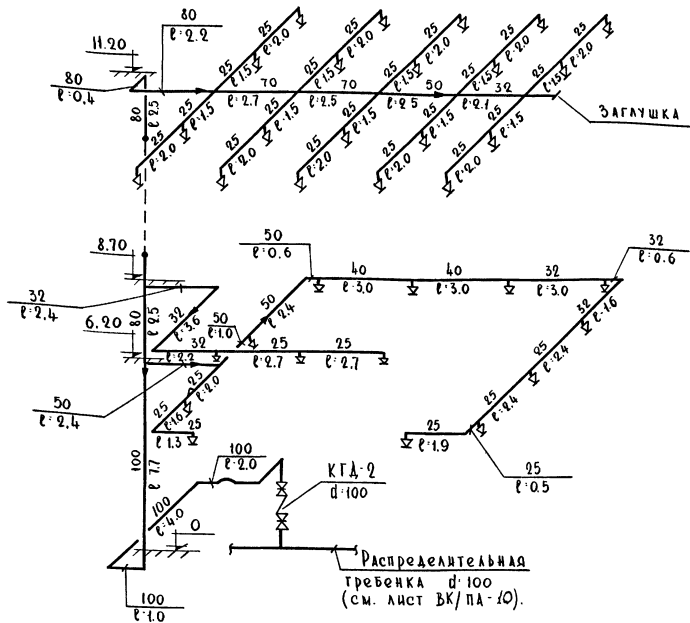
Перемычки для крепления трубопровода d=15 r=0.4

КГД-1 d=65

Распределительная гребенка d=100 (см. лист ВК/ПА-10).

Перемычки для крепления трубопровода d=15 r=0.4

Схема трубопроводов дренажных сцены М 1:100.



Распределительная гребенка d=100 (см. лист ВК/ПА-10).

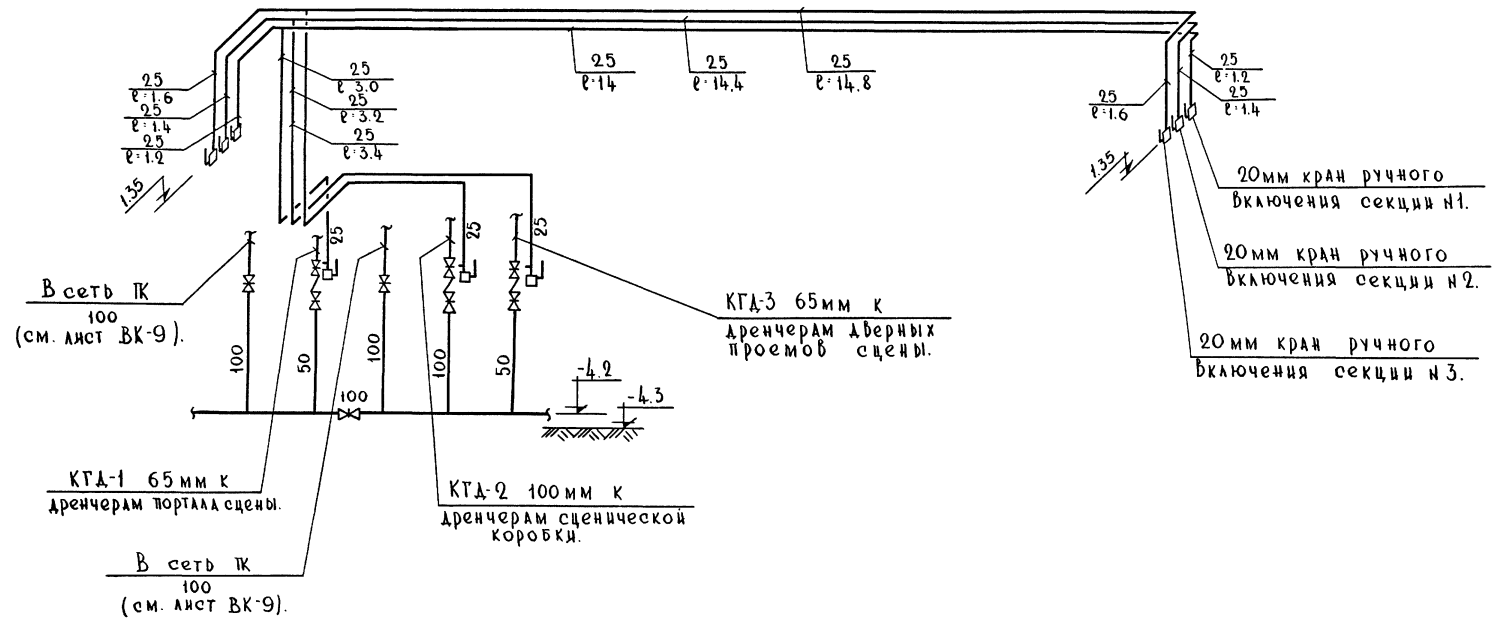
Примечания:

1. Состав проекта и пояснительную записку см. лист ВК/ПА-1.
2. Условные обозначения см лист ВК/ПА-1.
3. Длина отрезков труб указана по центрам фитингов.
4. Дренажеры лопаточного типа установить лопаткой вниз на 0.15м выше дверного проема, под углом 45° к плоскости проема.
5. Дренажеры розеточного типа установить розетками вниз.

СМОЛОВОС КРАСНОВ ПОЧИНОВ ПОРЕЧЕНКО ЗУЧЕВА  
 НАЧ. ОТА. ГА. ДИЖИВ. ОТ. ЖИВ. ПРОБЛЕМА ПОИЩЕВЦЕВ ПОИЩЕВЦЕВ  
 ЗОРАШВИЛИ  
 МОСКВА

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12 со стенами из кирпича	Аксонметрические схемы секций управления дренажами №1, №2, №3.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК/ПА-7
------	---	--	---------------------------	-----------	--------------

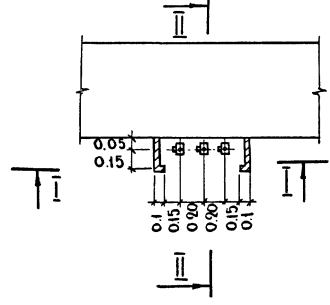
Схема побудительной сети.



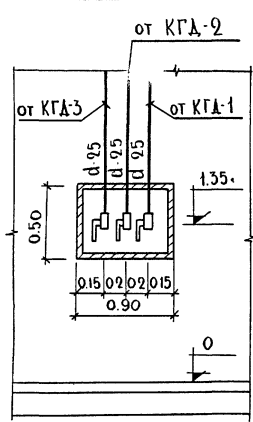
Примечания:

1. Состав проекта и пояснительную записку см лист ВК/ПА-1.
2. Краны ручного включения установить на высоте 1.35м от уровня планшета сцены
3. Условные обозначения см лист ВК/ПА-1.
4. Краны ручного включения установить в ящики, дверцы которых должны иметь устройства и приспособления для опломбирования.
5. К каждому из трех кранов прикрепляется трафаретка с надписью "портал", "дверные проемы", "сцена".

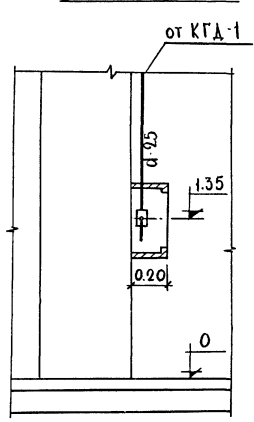
Узел №1 м 1:25 (см. чертёж ВК/ПА-4).



Разрез I-I



Разрез II-II

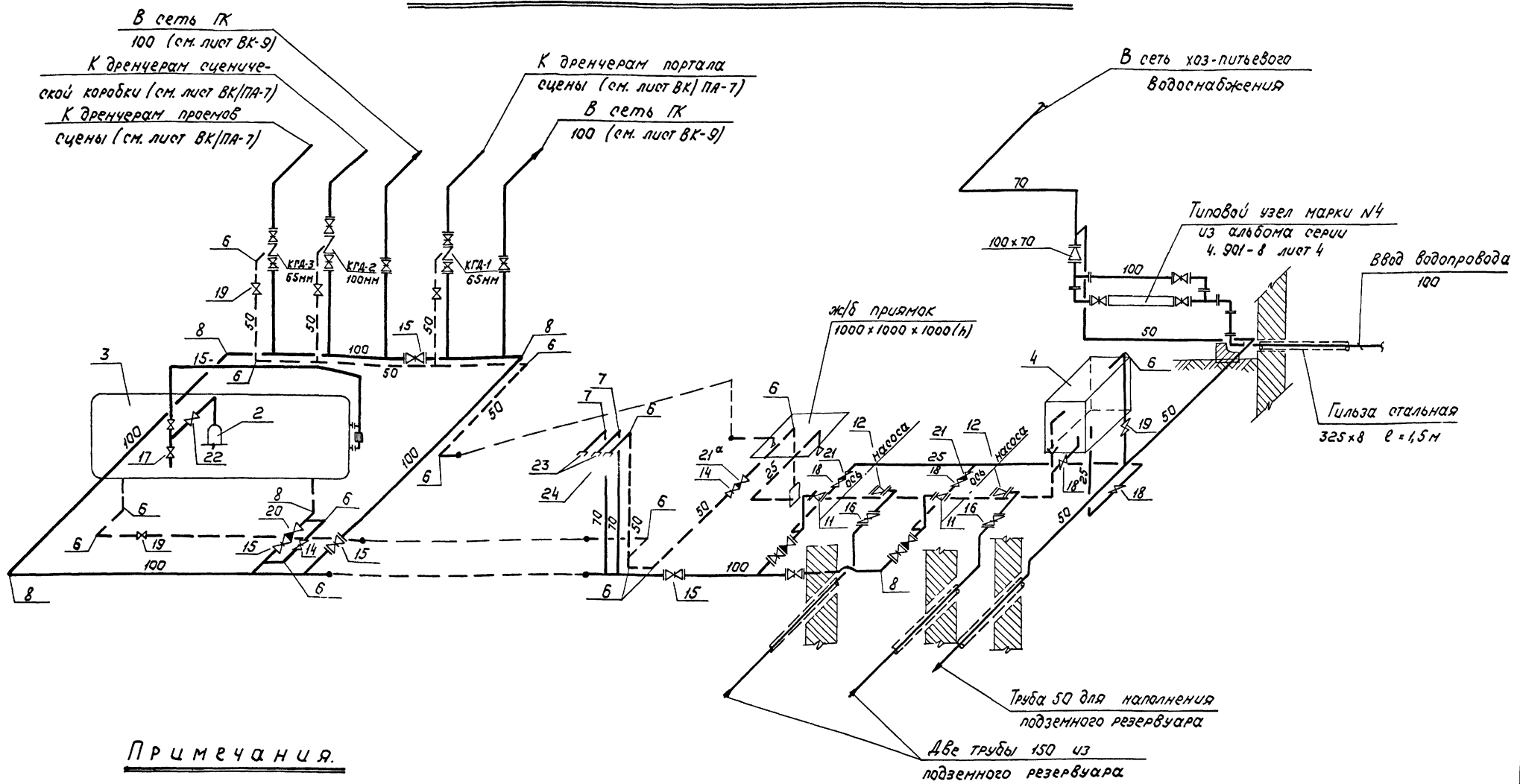


Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3-04-01-85  
 Проект № 13699-04  
 Автор проекта: [Signature]  
 Проверил: [Signature]  
 Инженер-проектировщик: [Signature]  
 Главный инженер: [Signature]  
 Руководитель проекта: [Signature]

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12 м со стенами из кирпича	Схема побудительной сети.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК/ПА-8
------	---	---------------------------	---------------------------	-----------	--------------



Схема трубопроводов насосной станции.



Примечания.

1. План и разрез по насосной станции см. лист ВК/ПА-9.
2. Спецификацию оборудования и материалов насосной станции смотри лист ВК/ПА-3.
3. Общие примечания, условные обозначения см. лист ВК/ПА-1.

Сударов  
В. В. Касаров  
Почтовый  
Торенкоба  
Султанова

Наименов  
Ин. инж. пр.  
Ст. инж.  
Проектировщик  
Коллеж.

Значения  
Зонной и  
спортивной  
сборной  
Б.Е. Мезенцева

Москва

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12 м со стенами из кирпича.	Аксометрическая схема трубопровода насосной станции.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК/ПА-10
------	--	--	---------------------------	-----------	---------------





## Автоматизация системы водяного пожаротушения.

### Состав проекта.

Наименование	Марка лист	Страница
Автоматизация системы водяного пожаротушения. Состав проекта. Пояснение к проекту.	АУ/ПА-1	
водяное пожаротушение. Схема автоматизации функциональная.	АУ/ПА-2	
водяное пожаротушение. Схема электрическая принципиальная.	АУ/ПА-3	
водяное пожаротушение. Схема соединений.	АУ/ПА-4	
водяное пожаротушение. Планы. Расположение электрических проводов.	АУ/ПА-5	
Автоматизация системы водяного пожаротушения, задание заводу - изготовителю. Перечень чертежей. Пояснения.	АУ/ПА-6	
водяное пожаротушение. Щит автоматического управления и сигнализации ЩАУС-1	АУ/ПА-7	
водяное пожаротушение. Схема соединений щита ЩАУС-1. лист 1. Листов 2	АУ/ПА-8	
водяное пожаротушение. Схема соединений щита ЩАУС-1. лист 2. Листов 2.	АУ/ПА-9	

### Пояснения к проекту.

#### I Общая часть.

Проект автоматизации системы водяного пожаротушения предусматривает: ручное (дистанционное) и автоматическое управление пожарными насосами, контроль давления в водовоздушном баке, контроль уровня воды в подземном наружном резервуаре. В проекте разработаны электрические схемы на основании приборов и аппаратуры серийно выпускаемой отечественной промышленностью.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе по взрыва-пожарной безопасности.  
Гл. арх. пр-та А. Горшков.  
Гл. инж. пр-та К. Краснов.

Щит автоматического управления и сигнализации ЩАУС-1 устанавливается в насосной станции. Листы АУ/ПА-6 - АУ/ПА-9 приведены в альбоме II данного проекта. Установка датчиков и раскладка кабелей и проводов в наружном подземном резервуаре - по типовому проекту 901-4-15.

#### II Оборудование.

Система состоит из основного и автоматического водопитателей и распределительной сети с клапанами группового действия (КГА). Основной водопитатель состоит из подземного наружного резервуара и двух пожарных насосов марки БНДВ-60 с электродвигателем типа АЭ-82-4 мощностью 55 кВт, напряжением 220/380 в переменного тока. Один насос - рабочий другой - резервный. В качестве автоматического водопитателя используется водопневматическая установка состоящая из водовоздушного бака и компрессора модели Н36 с электродвигателем типа А02-21-2 мощностью 1,5 кВт, напряжением 220/380 в. переменного тока.

#### III Управление и сигнализация.

Управление пожарными насосами предусмотрено ручное (дистанционное) и автоматическое. Выбор управления насосами (ручного или автоматического) и выбор рабочего насоса осуществляется ключом со щита управления и сигнализации ЩАУС-1. Ручное (дистанционное) управление насосами осуществляется кнопками со щита ЩАУС-1. На автоматическом управлении выполняются следующие операции.

- а) переключение на резервный ввод при исчезновении напряжения на рабочем вводе.
- б) включение рабочего насоса от электроводяного сигнала (ЭВС) при открытии КГА и от реле уровня при понижении уровня воды в водовоздушном баке.
- в) включение резервного насоса при отсутствии давления в напорном трубопроводе рабочего насоса.

Отключение насоса осуществляется выключателем В, установленным на щите ЩАУС-1. Управление компрессором ручное (местное) при помощи кнопок. (см. проект сливого электрооборудования). Проектом предусмотрена следующая сигнализация.

#### А. Оперативная (световая)

1. Контроль напряжения на рабочем и резервном вводах

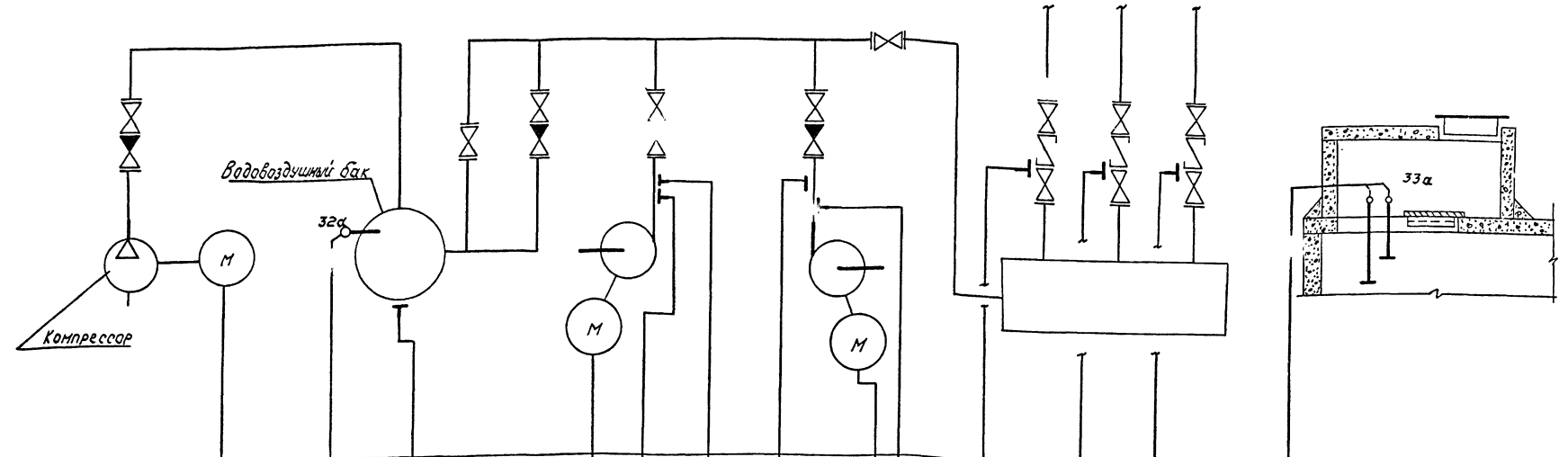
#### Б. Предупредительная (световая и звуковая - звонок).

1. Контроль давления в водовоздушном баке.
2. Контроль верхнего уровня воды в подземном наружном резервуаре.

#### В. Тревожная (световая и звуковая - сирена).

1. Открытие КГА
2. Включение пожарного насоса.
3. Аварийное отключение рабочего насоса.

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12 м со стенами из кирпича.	Автоматизация системы водяного пожаротушения. Состав проекта. Пояснения к проекту.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист АУ/ПА-1
------	--	--	---------------------------	-----------	--------------



Приборы по месту	Н 32б П/СП	21а	П 22 Р СП	Р 24 СП	Р 25 СП	П 23 П/СП	Р 26а СП	Р 27а СП	Р 28а СП	Н 33б П/СП				
Щит автоматического управления и сигнализации (ЩАУС-1)	51	52	21б	55-1	55-2	55-4	55-5	53	54	55-6	28б	27б	28б	33б
Аппараты по проекту силового электрооборудования	БУ		БУ			БУ								
	Водопневматическая установка			Пожарные насосы			Клапаны группового действия			Наружный подземный резервуар				

- |                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| 32б — Регулятор-сигнализатор уровня | 51 — Универсальный переключатель               | 55-4 — Насос №1 работает                         |
| 33б — " " " " " "                   | 52 — Звонок электрический                      | 55-5 — Насос №2 работает                         |
| 21а — Манометр электроконтактный    | 53 — Сирена электрическая                      | 55-6 — Аварийное отключение пожарного насоса.    |
| 22 — Манометр обыкновенный          | 54 — Кнопки управления                         | 21б — Контроль давления в водовоздушном баке.    |
| 23 — " " " " " "                    | 55-1 — Контроль напряжения на рабочем вводе.   | 26б — Сработал КГД-1                             |
| 24 — Реле давления                  | 55-2 — Контроль напряжения на резервном вводе. | 27б — Сработал КГД-2                             |
| 25 — " " " " " "                    |  | 28б — Сработал КГД-3                             |
| 26а — Электропроводящий сигнал      |  | 33б — Контроль уровня воды в наружном резервуаре |
| 27а — " " " " " "                   |  |  |
| 28а — " " " " " "                   |  |  |

Примечания:  
1. Условные обозначения элементов выполнены по ГОСТ 3925-59.

Руководитель проекта: [Signature]  
 Инженер: [Signature]  
 Электромонтаж: [Signature]  
 1975 г.

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24х12м со стенами из кирпича.	Водяное пожаротушение. Схема автоматизации функциональная	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист АУ/ТА-2
------	---	---	---------------------------	-----------	--------------

Перечень аппаратуры

Поз.	Обозн	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Прим.
P1, P4, P5, P12, P13, P14, P16		Реле 2 лх, 309, 157, 013	РПУ-1	8	220В, 50Гц.	
P9, P10		Реле 2 лх, 309, 157, 015	"	2	"	
P3		Реле 2 лх, 309, 157, 014	"	1	"	
P2, P7, P8, P11, P14		Реле 2 лх, 309, 157, 110	"	5	"	
PВ2		Реле времени	ВЛ-24-1У4	1	"	
PВ1		Реле времени	ВВ-10-62	1	"	
КН П1, КН П2		Кнопка исп. 24	КЕ ОН	2	500В, 6,3А	
КН СР1		Кнопка исп. 19	"	1	"	
КН СР2		Кнопка исп. 19	КЕ 012	1	"	
ЦУ1		Универсальный переключатель	УП5313-СМ2	1	500В, 20А	Степень защиты
Л1, Л2, Л4, Л5		Световое табло	ТСМ	4		
Л6+ЛН		То же	ТСБ/2	6		
В1		Выключатель пакетный исп. 1	ПВМ 2-10	1	220В, 10А	
РА1, РА2		Реле давления	РА-12	2	от 2 до 8 кг/см <sup>2</sup>	
ЗВ1		Звонок электрический	ЗВП 220	1	~220В, 50Гц.	
ЗВ2		Сирена	СС-1	1	~220В, 50Гц	
МК1		Манометр электроконтактный	ЭКМ-1У	1		
СУ1		Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-2	2		
ЭВС1-ЭВС3		Электроводяной сигнал	ЭВС-62	3	~220В	Комплекта с КГА

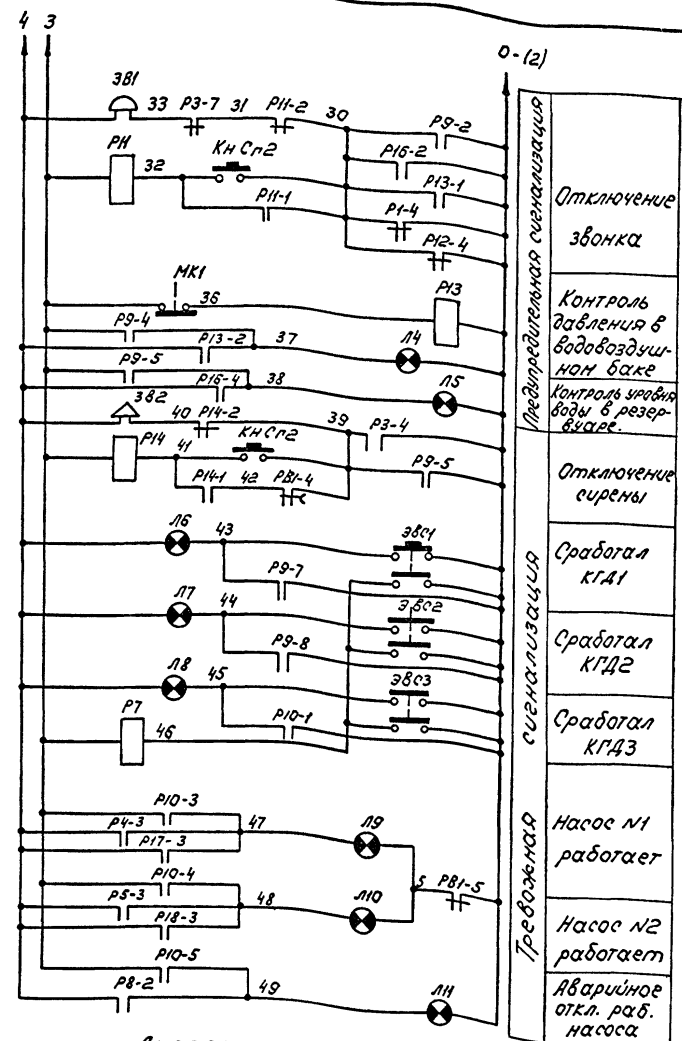
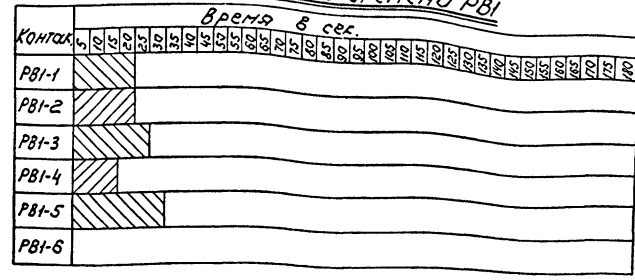
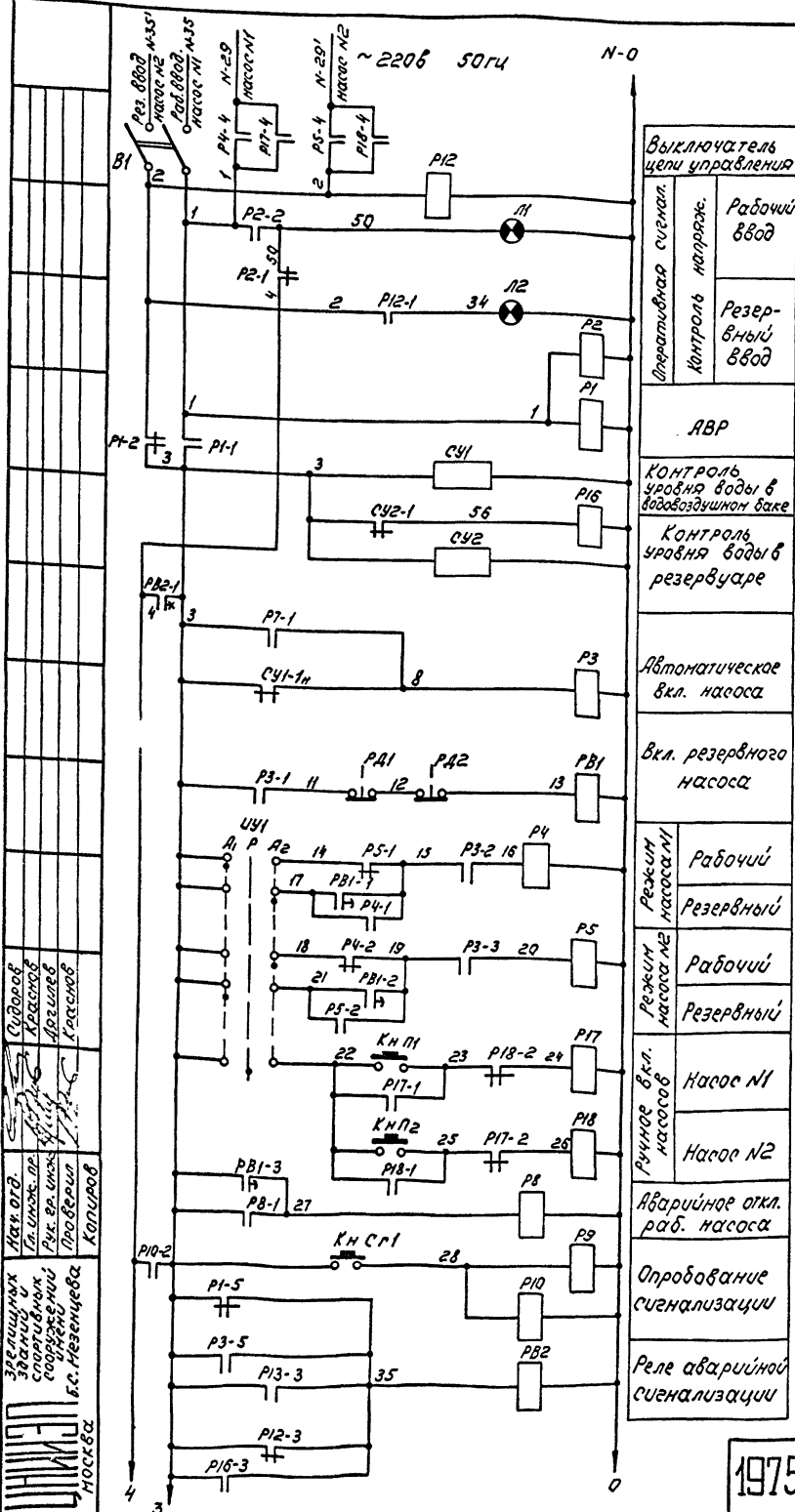


Диаграмма реле времени РВ1



1. Диапазон срабатывания реле давления РА1 и РА2 установить в пределах 2,25-3,0 АТ.
2. Реле времени РВ2 установить на следующие диапазоны-импульс 1сек, пауза 1сек.
3. Символ, "N" заменяется номером электродвигателя насоса см. проект силового эл. оборудования.
4. Работать совместно с чертежами АУ/П-4, АУ/П-5.
5. Диапазоны срабатывания реле давления и реле времени уточнить при наладке системы.







# Автоматизация дренажного насоса.

## Состав проекта

Наименование	Марка лист	Страница
Автоматизация дренажного насоса. Состав проекта. Пояснения к проекту. Планы, расположение электрических проводов.	АУ/ВК-1	
Дренажный насос. Схема электрическая принципиальная. Схема соединений.	АУ/ВК-2	
Автоматизация дренажного насоса, задание заводу-изготовителю. Перечень чертежей. Пояснения.	АУ/ВК-3	
Дренажный насос. Щит автоматического управления и сигнализации ЩАУС-2. Схема соединений щита ЩАУС-2.	АУ/ВК-4	

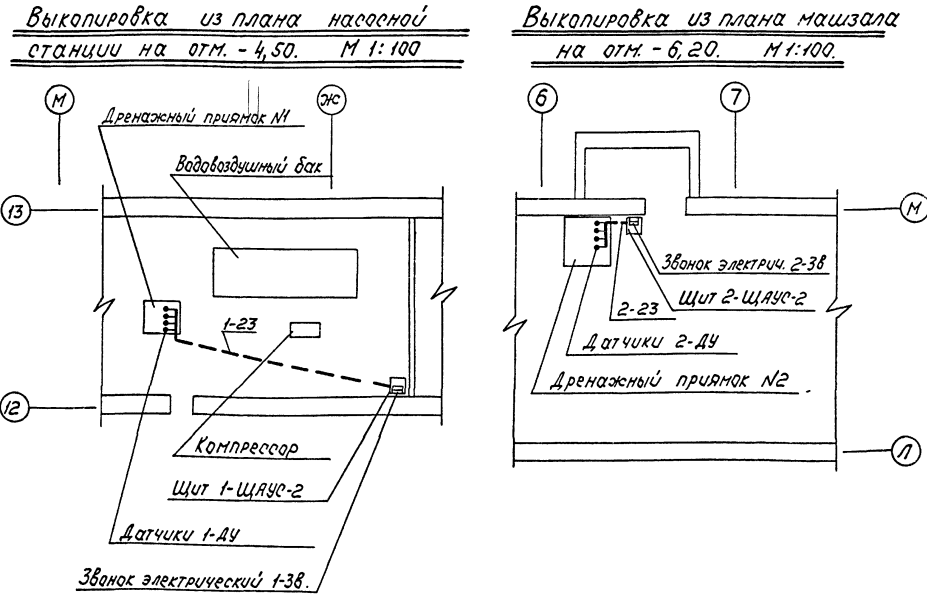
## Пояснения к проекту.

Проект предусматривает автоматизацию двух дренажных насосов. Для откачки воды из дренажного приемка предусмотрен насос марки ГНОМ-10-10 с электродвигателем типа А0Л2-12-2В мощностью 1,1 кВт напряжением 220/380В переменного тока. Управление насосом автоматической от реле уровня. Насос включается при верхнем уровне воды в дренажном приемке и отключается при нижнем. При превышении водой верхнего уровня подается импульс на включение аварийной сигнализации (световой и звуковой). В проекте разработаны электрические схемы на основании приборов и аппаратуры серийно выпускаемой отечественной промышленностью. Электрические схемы и чертежи разработаны для одного дренажного насоса. Для второго дренажного насоса электрические схемы и чертежи аналогичны. На чертеже „Расположение электрических проводов“ перед обозначением элементов и труб ставится номер соответствующего насоса (пример 1-3В, 1-2Г, 2-3В, 2-2Г). Заказные спецификации составлены с учетом двух дренажных насосов. Питание к щиту ЩАУС-2 подводится по проекту типового эл. оборудования. Листы АУ/ВК-3, АУ/ВК-4 включены в альбом I данного проекта.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе по взрыво-пожарной безопасности.  
Гл. арх. пр-та *С. А. Горшков*.  
Гл. инж пр-та *И. И. Кривошеин* К. Красноб.

## Планы

### Расположение электрических проводов.

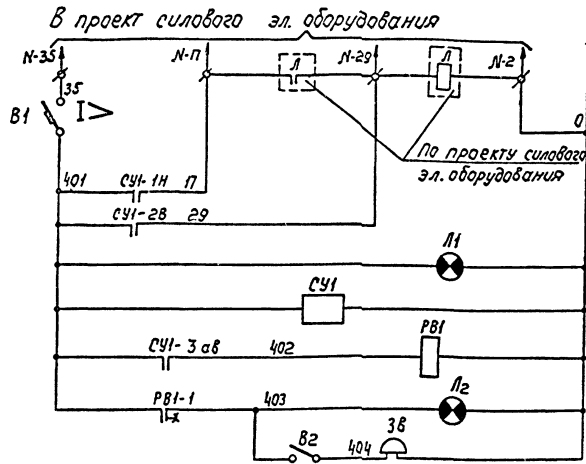


## Примечания.

1. Приборы, щиты и трубы обозначены в соответствии со схемой соединений, см. лист АУ/ВК-2
2. Корпуса датчиков „ДУ“ заземлить.
3. Труба, обозначенная пунктирной линией, прокладывается в пол.
4. Работать совместно с чертежом АУ/ВК-2.
5. Датчики „ДУ“ установить по месту.
6. Звонки ЗВ расположить над щитами ЩАУС-2.
7. Щиты ЩАУС-2 установить на высоте 1м от уровня чистого пола до низа щита.

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24х12м со стенами из кирпича.	Автоматизация дренажного насоса. Состав проекта. Пояснения к проекту. Планы, расположение электрических проводов.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист АУ/ВК-1
------	---	---	---------------------------	-----------	--------------

Схема электрическая принципиальная



Исполнительная сигнализация	Включение схемы
	Контроль напряжения
	Контроль уровня воды
	Световая Звуковая и выкл. звонка.

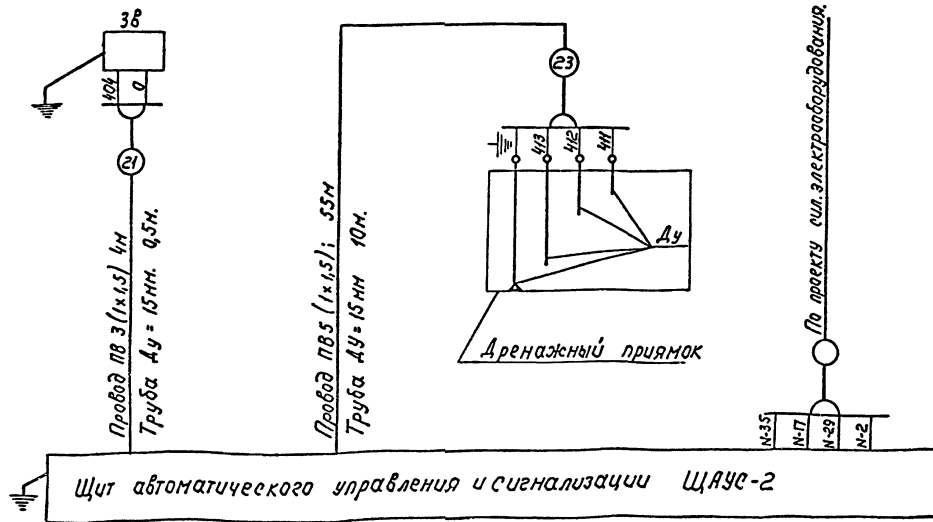
Перечень элементов

Поз.	Обозн.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Прим.
	В1	Автоматический выключатель исп.м	АБЗ	1	Напряж. 220В перем. тока I <sub>н</sub> = 45А I <sub>отс</sub> = 10А	
	Л1, Л2	Табла световое	ТСБ	2		
	Л1, Л2	Лампа накаливания	РЦ220-10	2	Напряж. 220В мощ. 10Вт.	
	РВ1	Реле времени	ВЛ-24-1У4	1	Напряж. 220В перем. тока 30Ач. Импульс 1-10сек. пауза 1-10 сек.	
	СУ1	Регулятор-сигнализатор уровня	ЗРСУ-2	1	Напряж. 220В перем. тока 30Ач.	
	В2	выключатель пакетный, исп.1	ПВМ2-10	1	Напряж. 220В I <sub>н</sub> = 10А	
	ЗВ	Звонок электрический	ЗВП-220	1	Напряж. 220В перем. тока 50Вт.	
	ДУ	Датчик		4		к СУ1

Перечень проводов и труб.

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Прим.
Провод медный одножильный.	ПВ 1 x 1,5 мм <sup>2</sup>	м	60	
Труба стальная водогазопроводная с резьбой.	Ду = 15мм.	"	10	

Схема соединений



1. Реле времени РВ1 установить в следующих диапазонах импульс 1сек. пауза 1сек.
2. Переключатель, установленный внутри СУ1, установить в положение соответствующее аварийному уровню выше контролируемого.
3. Корпуса датчиков „ДУ“ заземлить.
4. Заземление щитов и приборов выполнять в соответствии с требованием МСН-205-69 НМСС ССР.
5. Работать совместно с чертежом ДУ/ВК-4.
6. Символ „N“ заменяется номером эл. двигателя насоса, см. проект сил. электрооборудования.

1975 Сельский дом культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 24x12м со стенами из кирпича.

Дренажный насос. Схема электрическая принципиальная. Схема соединений.

Типовой проект 264-12-142 Альбом II Лист ДУ/ВК-2

Электрический щиток, автоматический выключатель, пакетный выключатель, реле времени, датчик уровня, лампа накаливания, звонок электрический, труба водогазопроводная, провод медный одножильный.