

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 АЛЬБОВОМ О- VII
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП
ЗРЕАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С.МЕЗЕНЦЕВА
ПРИКАЗОМ N 116 ОТ 20 ОКТЯБРЯ 1975 Г.
АЛЬБОВОМ VIII-IX ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ N 24 ОТ 3. III. 82г

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

СОСТАВ СМОНТАЖА

НАИМЕНОВАНИЕ			1			2			3		
№	Лист	Стр.	№	Лист	Стр.	№	Лист	Стр.	№	Лист	Стр.
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.											
29			29			29			29		
30			30			30			30		
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.											
1			1			1			1		
2			2			2			2		
3			3			3			3		
4			4			4			4		
5			5			5			5		
6			6			6			6		
7			7			7			7		
8			8			8			8		
9			9			9			9		
10			10			10			10		
11			11			11			11		
12			12			12			12		
13			13			13			13		
14			14			14			14		
15			15			15			15		
16			16			16			16		
17			17			17			17		
18			18			18			18		
19			19			19			19		
20			20			20			20		
21			21			21			21		
22			22			22			22		
23			23			23			23		
24			24			24			24		
25			25			25			25		
26			26			26			26		
27			27			27			27		
28			28			28			28		
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА.											
62			62			62			62		
63			63			63			63		
64			64			64			64		
65			65			65			65		
66			66			66			66		
67			67			67			67		
68			68			68			68		
69			69			69			69		
70			70			70			70		
71			71			71			71		
72			72			72			72		
АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ.						АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ.					
45			45			45			45		
46			46			46			46		
47			47			47			47		
48			48			48			48		
49			49			49			49		
50			50			50			50		
51			51			51			51		
52			52			52			52		
53			53			53			53		
54			54			54			54		
55			55			55			55		
56			56			56			56		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА.						АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ.					
78			78			78			78		
79			79			79			79		

СМОНТАЖ

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
------------------------------	--------------	-----------

13699-04

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 5÷13. Отопление и вентиляция	0Б-8	
План 1 ^{го} этажа в осях 1÷5. Отопление и вентиляция	0Б-9	
План 1 ^{го} этажа в осях 5÷13. Отопление и вентиляция	0Б-10	
План 2 ^{го} этажа в осях 1÷5. Отопление и вентиляция	0Б-11	
План 2 ^{го} этажа в осях 5÷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, 145)

№ п/п	Наименование	Серия и номер ЦИМП
1	Средства крепления нагревательных и сантехнических приборов.	7.904-5 вып.1
2	Средства крепления трубопроводов	7.904-5. вып.2
3	Приточные вентиляционные камеры типа ПК-10-1ПК150 производительностью от 3.5 до 150 тыс. м ³ /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 неизолированных 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* / Горыков /
Гл. инж. проекта: *Вербицкий* / Вербицкий /

Перечень ГОСТов, примененных в проекте: ГОСТ 3262-62; ГОСТ 10944-64; ГОСТ 16549-71; ГОСТ 18164-72; ГОСТ 8730-67; ГОСТ 10704-63^{*}; 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 264-12-142	Альбом II	Лист 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 °С	Температура °С	Теплоемкость ккал/кг	Температура °С	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, воздухообмен и надбавки к теплопотерям приняты в соответствии требованиями СНиП II-П. 7-62; СНиП II-А. 7-71; СНиП II-А 15-68; СНиП II-А. 8-71; II-А 11-70 и II-А 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 $t_n=115^\circ\text{C}$	Непосредственная	Закрытая через теплообменник
95°С / 70°С	Четырехтрубная / 2-е 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 лакоотеклотканью. 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.

СОСТАВ: КОМАНДА ПРОЕКТА: КОМАНДИР ПРОЕКТА: ПРОЕКТИРОВЩИК: ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТНИКИ:

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. м ³ /час	Напор кг/м ²	П. об/мин	Тип	N кВт	П. об/мин	Расчетная тем- пература t°С		Расчетный расход тепла ккал/час		Теплоноситель 95°-70°		Теплоноситель 150°-70°		Наименование	Тип	Ко- во			
														от	до	Модель	Ко- во	Тем-ра нагр.сб. оп до	Модель	Ко- во					Тем-ра нагр.сб. оп до	Модель	Ко- во
ПР-1	ОВ-20	Зрительный зал на 400 мест, спортивный зал, администра- тивные и служебно- вспомо- гательные помеще- ния.	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 1000x x1800 x400	1	
														-30°	350000	КВС11-П	1	-4.7	17	КВС11-П	1	-4.7	17				2
														-40°	415000	КВС11-П	1	-10.5	17	КВС11-П	1	-10.5	17				
ПЕ-1	ОВ-12	Кинопроекционная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-20°	10200	КВС6-П	1	-20	16	КВС6-П	1	-20	16	Утепленная заслонка с электроприводом и электроподогрев.	КВУ 1000x x600 x1100	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	Ц.600x x800 x1100	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

№ системы	№ анста по проекту	Наименование обслуживаемых помещений	Обозначение заказа	Вентилятор					Электродвигатель			Примечания		
				Тип	№	Схем. ма. испол.	Полож. ние кожуха	Производ- дительн. м ³ /час	На- пор кг/м ²	П. об/мин	Тип		N кВт	П. об/мин
В-1	ОВ-23	Дуфет, кружковые, чашечный зал, администра- тивные и служебно- вспомо- гательные помеще- ния	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	Кинопроекционная	А3.2095-1	Ц4-70	3,2	1	10°	1275	25	1400	А0121-4	0,27	1400	
ВЕ-1	ОВ-11	Спортзал	—	—	—	—	3000	—	—	—	—	—	КВУ 1000 x 600 с эл. пр. м90 4/100	
ВЕ-2	ОВ-11	Спортзал	—	—	—	—	3000	—	—	—	—	—	КВУ 1000 x 600 с эл. пр. м90 4/100	
ВЕ-3	ОВ-12	Сценическая коробка	—	—	—	—	2150	—	—	—	—	—	КВУ 1000 x 600 с эл. пр. м90 4/100	
ВЕ-4	ОВ-12	Сценическая коробка	—	—	—	—	2150	—	—	—	—	—	КВУ 1000 x 600 с эл. пр. м90 4/100	
ВЕ-5	ОВ-12	Зрительный зал (удаляющие через сцени- ческую коробку)	—	—	—	—	9235	—	—	—	—	—	КВУ 1000 x 1600 с эл. пр. м90 40/100	
ВЕ-6	ОВ-12	—	—	—	—	—	9235	—	—	—	—	—	КВУ 1000 x 1600 с эл. пр. м90 40/100	
ВЕ-7	ОВ-8	Шкаф- аккумулятор	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

№ системы	Объем помещений	КАМПАНИЧЕСКИЙ ПОЯС						
		I		II		III		
		Расход тепла ккал/час	Тем-ра 95°-70°С	Расход тепла ккал/час	Тем-ра 95°-70°С	Расход тепла ккал/час	Тем-ра 95°-70°С	
№1	182360	1600	1105	94110	1370	80430	1126	1153
№2	18870	1639	1178	11730	1440	18950	2000	1132
№3	31590	1697	1145	31160	1650	30800	1800	1145
№4	66340	1541	1200	60750	1300	32030	1752	1196

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

№ п/п	Наименование	Ед. измере- ния	При расчетной температуре наружного воздуха t°С			
			-20°	-70°	-40°	
1	Расход тепла на отопление (водяное)	ккал/час	182310	207750	219160	
2	По же на вентиляцию (включая теплодые завесы ВМЗ-1 и ВМЗ-2)	—	487700	548100	636300	
3	По же на горячее водоснабжение	—	300000	300000	300000	
4	Всего расход тепла	—	969910	1091850	1155460	
5	Расход теплофикационной воды на все нужды при теплоносителе	м ³ /час	150°-70°С	12,100	12,600	14,500
			95°-70°С	26,7	30,0	34,0
6	Располагаемый напор на воде при теплоно- сителе	М.в.ст.	150°-70°С	12	12	12
			95°-70°С	7	7	7
7	Удельная тепловая характеристика	Ккал/м ³ ·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	

1975 Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 12м x 24м со стенами из кирпича
 Характеристики отопительно-вентиляционных систем.
 Основные показатели проекта.
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-142
 АЛЬБОМ II
 ЛИСТ 08-3

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
- Ц-Ц Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения.
- 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” с краном для выпуска воздуха.
- Радиатор М 140-А0 в плане
- Радиатор М 140-А0 в схеме.
- Радиатор М 140-А0 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.
- Параметры теплоносителя в °С.

95-70	115-70
-20	
-30	
-40	
- Тип конвектора „Комфорт”
- Расчетная температура наружного воздуха °С
- Диаметры в числителе даны для теплоносителя 115-70°С, в знаменателе для 95-70°С, без скобок для $t_n = -20^\circ$, в скобках для $t_n = -30^\circ; -40^\circ$
- Диаметры в числителе даны для теплоносителя 115-70°С, в знаменателе для 95-70°С, без скобок для $t_n = -20^\circ$, в скобках для $t_n = -30^\circ; -40^\circ$
- Диаметр в числителе даны для теплоносителя 115-70°С, в знаменателе для 95-70°С, без скобок для $t_n = -20^\circ$, в скобках для $t_n = -30^\circ; -40^\circ$
- Диаметр в числителе даны для теплоносителя 115-70°С, в знаменателе для 95-70°С, без скобок для $t_n = -20^\circ$, в скобках для $t_n = -30^\circ; -40^\circ$
- Диаметр в числителе даны для теплоносителя 115-70°С, в знаменателе для 95-70°С, без скобок для $t_n = -20^\circ$, в скобках для $t_n = -30^\circ; -40^\circ$

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПЛАНИРОВКА
КОМПАС
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ДЕПАРТАМЕНТ
СТРОИТЕЛЬСТВА
СОВЕТСКОГО
СООРУЖЕНИЯ
МОСКВЫ

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

С О Г Л А С О В А Н О
 ПРОЕКТА
 УТВЕРЖДЕНО
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 МОСКОВСКОЙ
 ОБЛАСТИ
 М.С. МЕЛЕНЦЕВА
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 ГОРНОСТРОИТЕЛЬНОГО
 ИНСТИТУТА
 И.В. БЕРЕСТОВА
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 ГОРНОСТРОИТЕЛЬНОГО
 ИНСТИТУТА
 А.А. КУЗЬМЕНКО

№п/п	Наименование изделия	тип, размер	ед. изм	Количество						Примечание
				95° - 70°С			150 - 70°С			
				-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А) Отопление										
1	Трубы водогазопроводные (газовые)	d _y -15 П.М.		183 30	112 8	112 8	284 47	210 30	210 30	ГОСТ 3262-62
2	—	d _y -20		156 7	231 29	231 29	342 49	217 95	217 95	—
3	—	d _y -25		218 71	82 —	82 —	265 65	354 44	354 44	—
4	—	d _y -32		381 160	502 250	502 250	470 57	216 53	216 57	—
5	—	d _y -40		91 35	111 35	111 35	87 7	51 18	51 18	—
6	—	d _y -50		27 7	27 7	27 7	—	—	—	—
7	Кран двойной регулировки	КР d _y =15	шт	28	28	28	28	28	28	ГОСТ 10944-64
8	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый	d _y =15		3	3	3	3	3	3	ИЧБЕК ГОСТ 16549-74
9	Вентиль запорный муфтовый	d _y =15	шт	3	1	1	10	7	7	15 КЧ 18П ГОСТ 18164-72
10	—	d _y =20		9	10	10	10	12	12	—
11	—	d _y =25		6	—	—	4	5	5	—
12	—	d _y =32		6	13	13	—	—	—	—
13	—	d _y =40		—	—	—	4	4	4	—
14	Задвижка параллельная с выдвижным шиномедом	d _y =50		4	4	4	—	—	—	504 ББР ГОСТ 8437-63
15	Кран пробно-спускной сальниковый с цапкой	d _y =15		—	—	—	10	5	5	10Б 19БК ГОСТ 8750-67
16	—	d _y =20		—	—	—	17	13	13	—
17	—	d _y =25		—	—	—	2	11	11	—
18	—	d _y =32		—	—	—	2	2	2	—
19	Кран для спуска воздуха конструкции Масевского	d _y =15		34	34	34	34	34	34	СПД ГОСТ 5-Б

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	Конвектор типа «Комформ»		ЭКМ	172.87	187.68	215.20	138.78	170.85	187.17	см. комплект. ведомость
21	Радиатор чугунный	МЧО-А		293	334	343	275	302	322	—
22	Изоляция:									серия 2.400-Ч; 6.1
	а) скорлупы минераловатные на связке из фенольных смол	d=40	м³	1.6	1.03	0.92	2.74	2.78	2.83	—
	б) лакокостеклоткань		м²	135.3	137.2	132.6	126.4	126.6	128.7	—

Комплектовочная ведомость отопительных приборов

Группировка радиаторов	95°-70°С			115°-70°С		
	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
5	1	—	—	3	—	—
4	3	1	2	1	3	4
5	1	3	2	6	1	—
6	7	1	—	3	2	5
7	1	4	6	1	3	1
8	1	3	3	1	5	3
9	1	1	2	3	4	4
10	3	4	3	5	3	2
11	—	—	—	1	2	4
12	3	4	2	1	2	1
13	2	3	4	—	3	1
14	4	—	1	8	4	4
15	—	—	—	28	6	6
16	21	8	8	1	1	5
17	—	—	—	—	—	—
18	40	6	6	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—
22	3	—	—	—	—	—
23	—	—	—	3	—	—
24	—	1	1	—	3	—
25	—	3	3	—	4	7

Тип конвектора	95°-70°С			115°-70°С		
	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
Н-13	—	2	2	—	1	1
Н-13А	3	1	2	4	2	2
Н-14	2	8	3	2	11	1
Н-14А	30	26	10	29	15	16
Н-15	3	7	3	2	5	5
Н-15А	21	20	46	13	23	34

Б) Теплоснабжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	Трубы водогазопроводные (газовые)	d _y -20 П.М.		59 59	—	—	59 59	59 59	59 59	ГОСТ 3262-62
24	—	d _y -25		—	59 59	—	59 59	13 13	13 13	—
25	—	d _y -32		—	—	—	—	43 43	43 43	—
26	—	d _y -40		24 13	24 13	24 13	67 23	57 23	57 23	—
27	—	d _y -50		57 43	57 43	57 43	6 6	6 6	6 6	—
28	Трубы стальные электросварные	d=76x3		48 23	—	—	44 14	44 14	44 14	ГОСТ 10704-63
29	—	d=89x3		—	48 23	—	—	—	—	—
30	Вентиль запорный муфтовый	d _y =15	шт	7	7	7	7	7	7	15 КЧ 18П ГОСТ 18164-72
31	—	d _y =20		4	—	—	5	5	5	—
32	—	d _y =25		5	4	4	5	5	5	—
33	—	d _y =32		—	—	—	4	4	4	—
34	—	d _y =40		4	4	4	5	1	1	—
34	Задвижка параллельная с выдвижным шиномедом	d _y =50		6	6	6	1	5	5	304 ББР ГОСТ 8437-63
35	—	d _y =80		5	5	5	4	4	4	—
36	Изоляция: а) скорлупы минераловатные на связке из фенольных смол									d=30 м³ 1.15 1.15 1.15 1.2 1.2 1.2 серия 2.404-Ч; 6.1
	б) лакокостеклоткань									м² 64.1 66.1 66.1 68.86 68.86 68.86 —
37	Узел управления		комп	1	1	1	1	1	1	см. листы 08-25; 08-26
38	Бонасерная горячего водоснабжения			—	—	—	1	1	1	см. лист 08-22
39	Обратный клапан	d _y =80	шт	—	—	—	2	2	2	16 КЧ 65 ГОСТ 11816-68

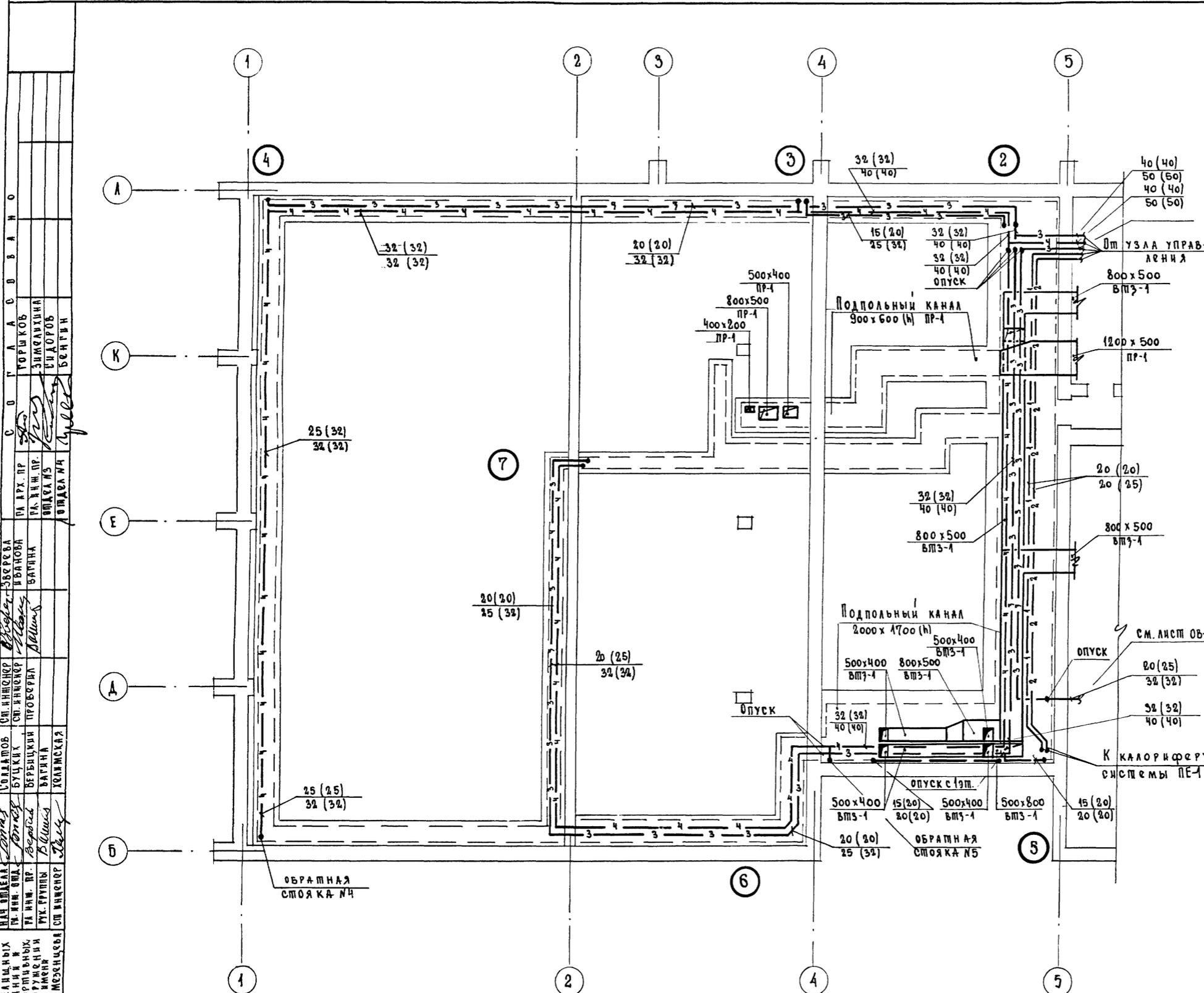
- Примечания**
- В спецификации трубопроводов в числителе указан общий расход труб, в знаменателе - в том числе подающих изоляции
 - Спецификацию на трубопроводы и арматуры теплового пункта см. лист 08-25; 08-26
 - Спецификацию на оборудование и материалы прячочно-вытяжных систем в пределах венткамер см. листы 08-22; 08-23; 08-24.
 - В комплектовочной ведомости на конвекторы в числителе дано их общее количество, в знаменателе - количество конвекторов с воздухо-выпускными кранами.

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	—
3	—	—	—	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 ИЗО и электроподогревом для систем ПЕ-1; ВЕ-1; ВЕ-2; ВЕ-5; ВЕ-6	КВУ 1000x600	шт.	5	3.904-11; Вып. 2 Альбом 34
13	—	КВУ 1600x1000	шт.	2	—
14	Калорифер пластинчатый для системы ПЕ-1	—	шт.	1	см. лист 06-12
15	Асбестоцементный воздуховод	100x100	п.м.	14.0	—
16	Воздуховод из листовой стали δ=0.7мм	—	—	—	—
17	—	100x200	п.м.	5.0	гост 1592-47
18	—	160x160	шт.	2.0	—
19	—	200x200	шт.	8.0	—
20	—	250x250	шт.	9.0	—
21	—	δ=1.0 мм 400x400	шт.	8.0	—
22	—	400x800	шт.	5.0	—
23	—	550x550	шт.	7.0	—
24	—	500x800	шт.	35.0	—
25	—	1000x500	шт.	12.0	—
26	—	1000x600	шт.	3.0	—
27	—	1200x500	шт.	6.0	—
28	—	1200x600	шт.	8.0	—
29	—	1400x1800	шт.	3.0	—
30	—	2000x800	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	100x150	шт.	137.0	из асбестоцементных листов
37	—	100x200	шт.	36.0	—
38	—	100x250	шт.	60.0	—
39	—	150x150	шт.	80.0	—
40	—	150x200	шт.	13.0	—

41	—	150x250	шт.	24.0	—
42	—	200x200	шт.	32.0	—
43	—	200x250	шт.	30.0	—
44	—	200x300	шт.	64.0	—
45	—	200x400	шт.	74.0	—
46	—	250x250	шт.	25.0	—
47	—	250x300	шт.	17.0	—
48	—	250x350	шт.	22.0	—
49	—	250x400	шт.	22.0	—
50	—	300x300	шт.	18.0	—
51	—	300x400	шт.	23.0	—
52	—	300x600	шт.	2.0	—
53	—	400x400	шт.	67.0	—
54	—	400x500	шт.	35.0	—
55	—	500x500	шт.	19.0	—
56	—	500x800	шт.	63.0	—
57	—	500x1000	шт.	140.0	—
58	—	1000x800	шт.	5.0	—
59	—	1000x1000	шт.	15.0	—
60	—	1200x500	шт.	6.0	—
61	Решетки щелевые регулирующие тип Р	Р-150	шт.	115	серия 1.494-10
62	—	Р-200	шт.	32	—
63	Решетки воздухоприточные тип РР	РР 600x200	шт.	40	серия 1.494-8
64	Дроссель-клапан	100x150	шт.	24	—
65	то же	100x200	шт.	3	—
66	—	100x250	шт.	3	—
67	—	150x150	шт.	3	—
68	—	150x250	шт.	2	—
69	Клапан воздушный регулирующий	200x200	шт.	1	серия 1.494-14; вып. 2
70	—	200x250	шт.	4	—
71	—	200x400	шт.	4	—
72	—	250x400	шт.	1	—
73	—	400x300	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 "САНТЕХИСТАЛ"
79	Сетка металлическая с яч. 10x10	—	м ²	4.34	—
80	Изоляция воздуховодов:	—	—	—	—
	а) минераловатные изделия δ=30мм	—	м ³	10.2	—
	б) лакокстеклопань	—	м ²	364.5	ПУ-36-929-67

СОСТАВИТЕЛЬ: КОЗЛОВ В.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: КОЗЛОВ В.А.
 ПРОВЕРИТЕЛЬ: КОЗЛОВ В.А.
 СПЕЦИАЛИСТ: КОЗЛОВ В.А.
 ЭКСПЕРТ: КОЗЛОВ В.А.
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: КОЗЛОВ В.А.
 ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ: КОЗЛОВ В.А.
 АДРЕС: МОСКВА



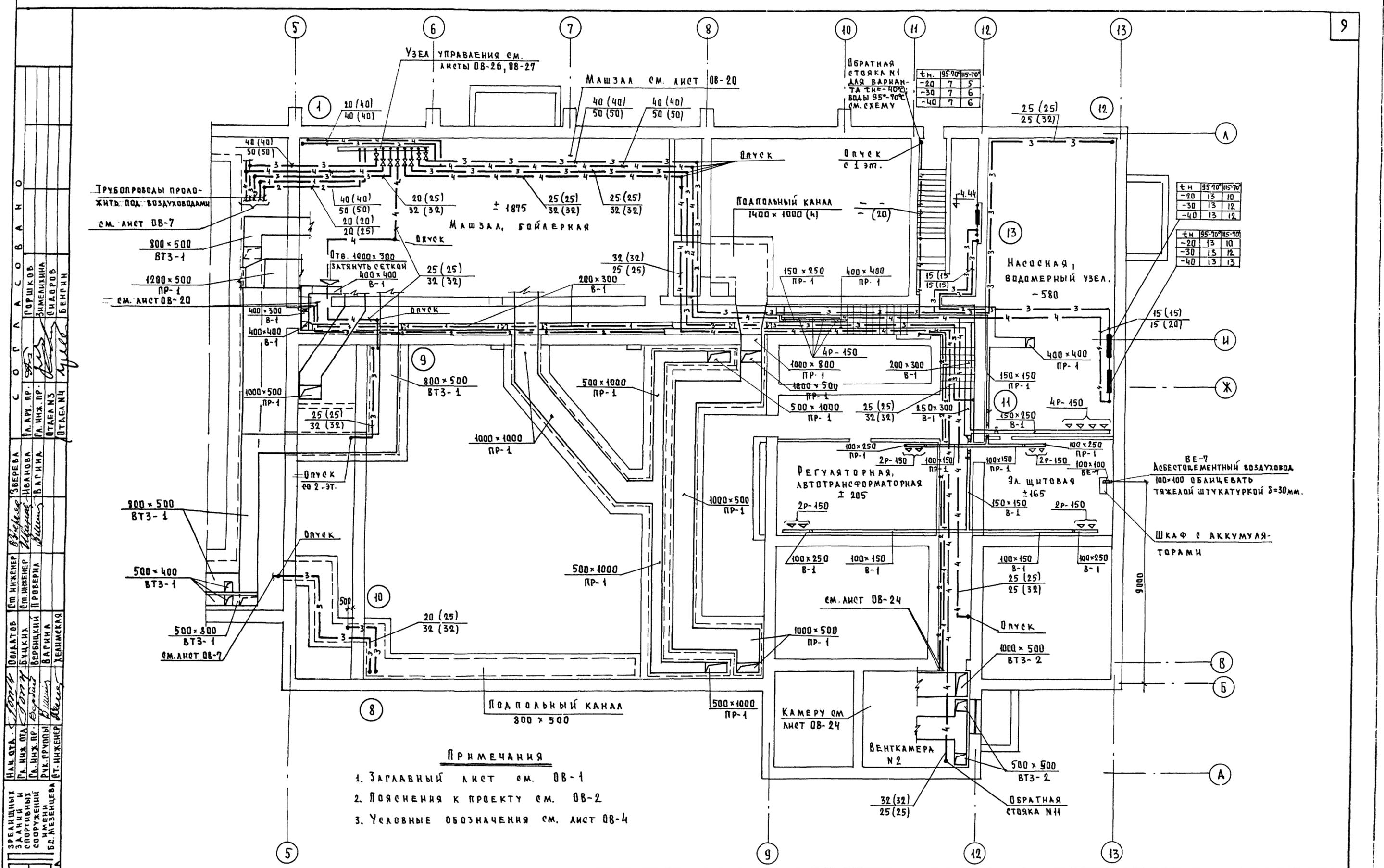
ПРИМЕЧАНИЯ

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

ДИРЕКТОР Л. КОРОТКО	СА. ИНЖЕНЕР В. АКИМОВ	СА. ИНЖЕНЕР А. ЗЕРСОВА	СА. ИНЖЕНЕР А. СЕРБОВА	СА. ИНЖЕНЕР Л. БЕЛОРУД	СА. ИНЖЕНЕР А. БАТАНА	СА. ИНЖЕНЕР Л. БЕЛОРУД	СА. ИНЖЕНЕР А. БАТАНА
СА. ИНЖЕНЕР М. БЕЛОРУД	СА. ИНЖЕНЕР А. БАТАНА	СА. ИНЖЕНЕР Л. БЕЛОРУД	СА. ИНЖЕНЕР А. БАТАНА	СА. ИНЖЕНЕР Л. БЕЛОРУД	СА. ИНЖЕНЕР А. БАТАНА	СА. ИНЖЕНЕР Л. БЕЛОРУД	СА. ИНЖЕНЕР А. БАТАНА
СА. ИНЖЕНЕР Л. БЕЛОРУД	СА. ИНЖЕНЕР А. БАТАНА	СА. ИНЖЕНЕР Л. БЕЛОРУД	СА. ИНЖЕНЕР А. БАТАНА	СА. ИНЖЕНЕР Л. БЕЛОРУД	СА. ИНЖЕНЕР А. БАТАНА	СА. ИНЖЕНЕР Л. БЕЛОРУД	СА. ИНЖЕНЕР А. БАТАНА

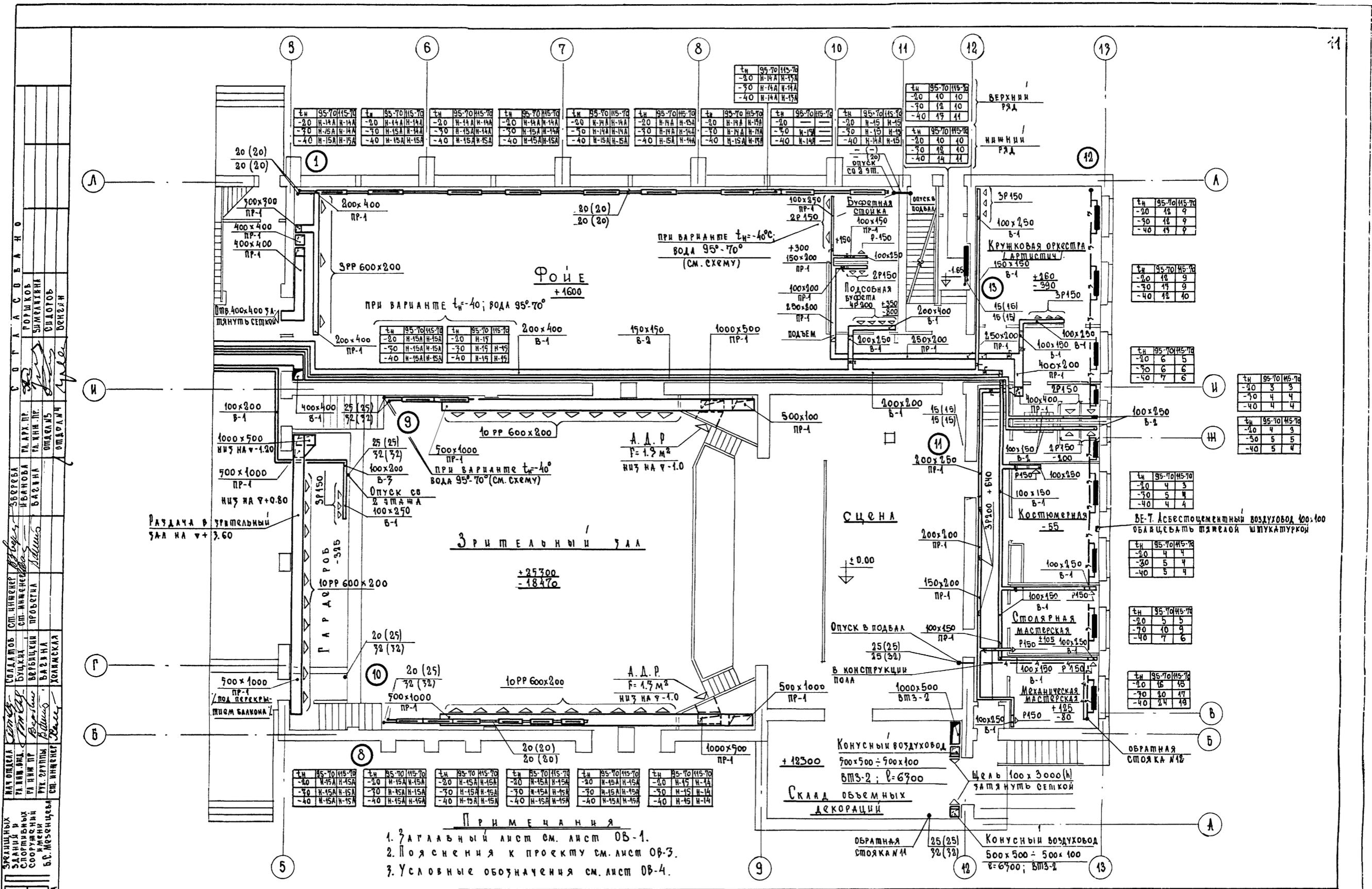
1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 12 м x 24 м со стенами из кирпича	П Л А Н П О Д В А Л А В О С Я Х 1:5 О П О Л Н Е Н И Е И В Е Н Т И Л Я Ц И Я	Т Р У Д О В О Й П Р О Е К Т 264-12-142	А Л Ь Б О М II	Л И С Т 06-7
------	--	--	---	-------------------	-----------------

13699-04 9 ф 32



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

С	О	Р	Л	А	С	О	В	А	Н	О
НАЧ. СТА.	П.И.И.И.									
З.А.И.И.	С.П.И.И.									
С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.
С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.
С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.
С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.
С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.
С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.
С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.	С.П.И.И.

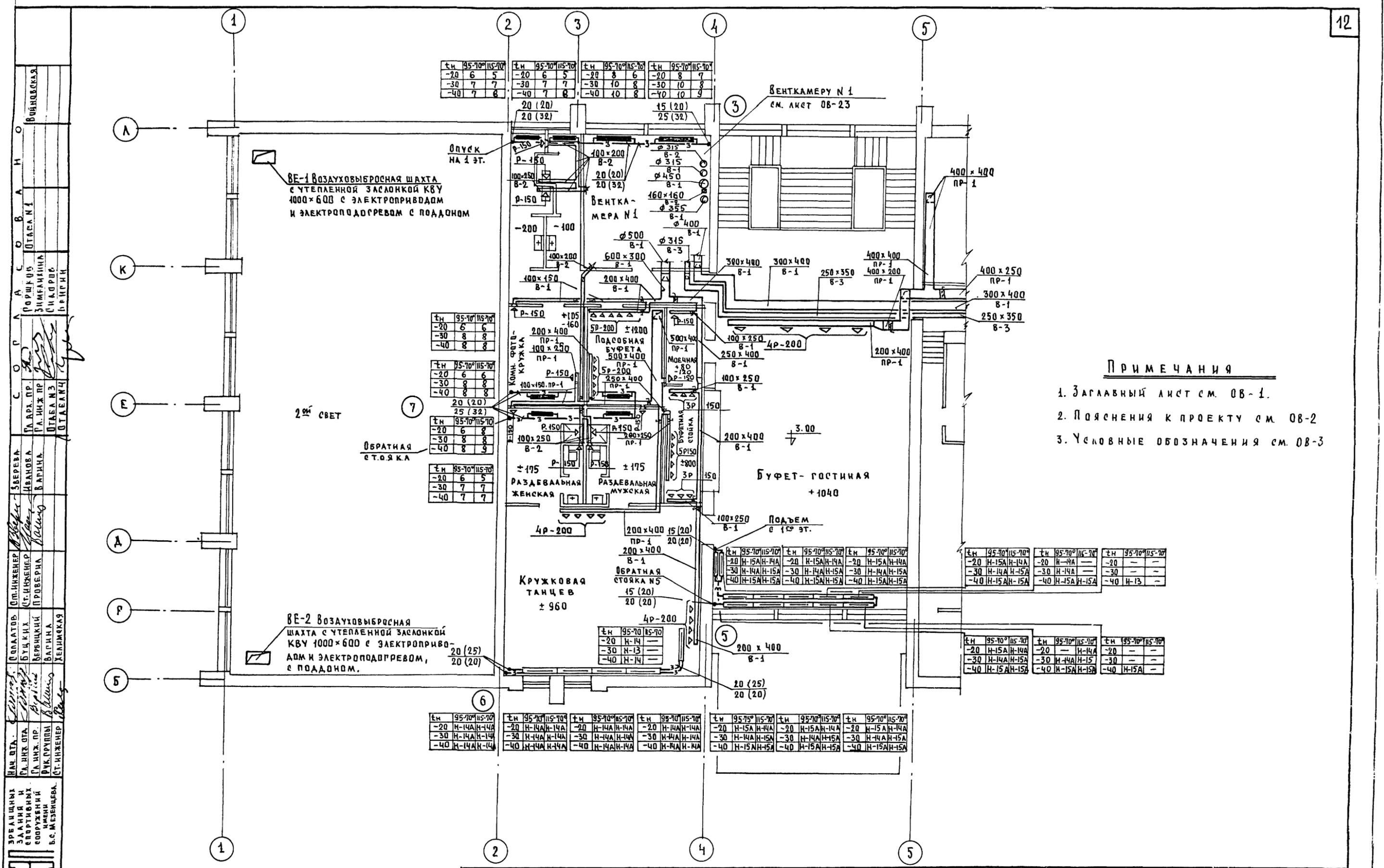


СОСТАВ РАБОТЫ

МАТРОСА	СП. ИНЖЕНЕР	СОСЛОВ	СП. ИНЖЕНЕР
КАЛЫГА	СП. ИНЖЕНЕР	КОЛОДА	СП. ИНЖЕНЕР
...
СЕРЫВА	СП. ИНЖЕНЕР	КАЗАН	СП. ИНЖЕНЕР
...
БЕЛОВ	СП. ИНЖЕНЕР
...
...
...
...

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

1975	Сельский дом культуры уаом на 400 мест со спортивным залом 42мх24м со стенами из кирпича	П л а н 1 ^{го} этажа в осях 5-13 Отопление и вентиляция	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-142	АЛБЮМ II	ЛИСТ ОВ-10
------	--	---	------------------------------	-------------	---------------



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Исполнитель	С.И.ИЖЕНЕР	Проверка	В.А.ИЖЕНЕР
Проектировщик	С.И.ИЖЕНЕР	Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР
Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР	Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР
Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР	Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР
Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР	Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР
Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР	Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР
Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР	Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР
Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР	Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР
Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР	Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР
Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР	Инженер-проектировщик	В.А.ИЖЕНЕР

±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°
-20	6 5	-20	6 5	-20	8 6	-20	8 7
-30	7 7	-30	7 7	-30	10 8	-30	10 8
-40	7 8	-40	7 8	-40	10 8	-40	10 9

±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°
-20	6 6	-20	8 8
-30	8 8	-30	8 8
-40	8 8	-40	8 8

±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°
-20	6 6	-20	8 8
-30	8 8	-30	8 8
-40	8 8	-40	8 8

±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°
-20	6 8	-20	8 8
-30	8 8	-30	8 8
-40	8 8	-40	8 9

±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°
-20	6 5	-20	7 7
-30	7 7	-30	7 7
-40	7 7	-40	7 7

±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°
-20	H-15A H-14A	-20	H-15A H-14A	-20	H-15A H-14A
-30	H-14A H-15A	-30	H-14A H-15A	-30	H-14A H-15A
-40	H-15A H-15A	-40	H-15A H-15A	-40	H-15A H-15A

±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°
-20	H-15A H-14A	-20	H-14A	-20	-
-30	H-14A H-15A	-30	H-14A	-30	-
-40	H-15A H-15A	-40	H-15A H-15A	-40	H-13

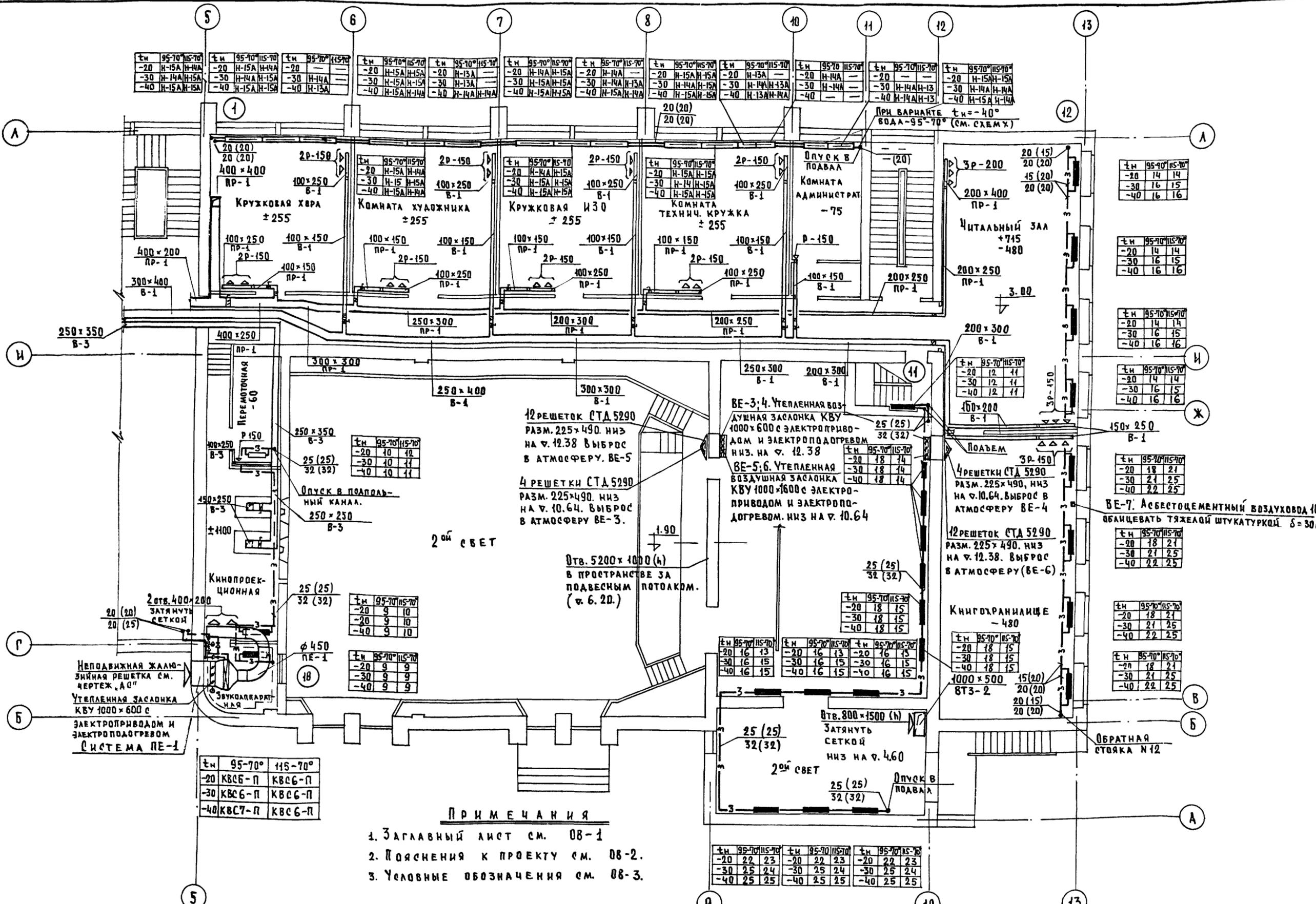
±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°
-20	H-15A H-14A	-20	H-14A H-15A	-20	-
-30	H-14A H-15A	-30	H-14A H-15	-30	-
-40	H-15A H-15A	-40	H-15A H-15A	-40	H-15A

±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°
-20	H-14A H-14A	-20	H-14A H-14A	-20	H-14A H-14A
-30	H-14A H-14A	-30	H-14A H-14A	-30	H-14A H-14A
-40	H-14A H-14A	-40	H-14A H-14A	-40	H-14A H-14A

±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°
-20	H-14A H-14A	-20	H-14A H-14A	-20	H-14A H-14A
-30	H-14A H-14A	-30	H-14A H-14A	-30	H-14A H-14A
-40	H-14A H-14A	-40	H-14A H-14A	-40	H-14A H-14A

±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°
-20	H-14A H-14A	-20	H-14A H-14A	-20	H-14A H-14A
-30	H-14A H-14A	-30	H-14A H-14A	-30	H-14A H-14A
-40	H-14A H-14A	-40	H-14A H-14A	-40	H-14A H-14A

±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°	±H	95-70°/115-70°
-20	H-15A H-14A	-20	H-15A H-14A	-20	H-15A H-14A
-30	H-14A H-15A	-30	H-14A H-15A	-30	H-14A H-15A
-40	H-15A H-15A	-40	H-15A H-15A	-40	H-15A H-15A



СОГЛАСОВАНО
 ПРОШКОВ
 ЗИМЕРИНА
 СНАДРОВ
 БЕНДИН
 ЗАВЕВА
 ВАЛОВА
 ВАРИНА
 ВАРИНА
 ХАЙМСКОЯ
 ЗВЕВА
 ВАРИНА
 ВАРИНА
 ХАЙМСКОЯ
 ВАРИНА
 ХАЙМСКОЯ

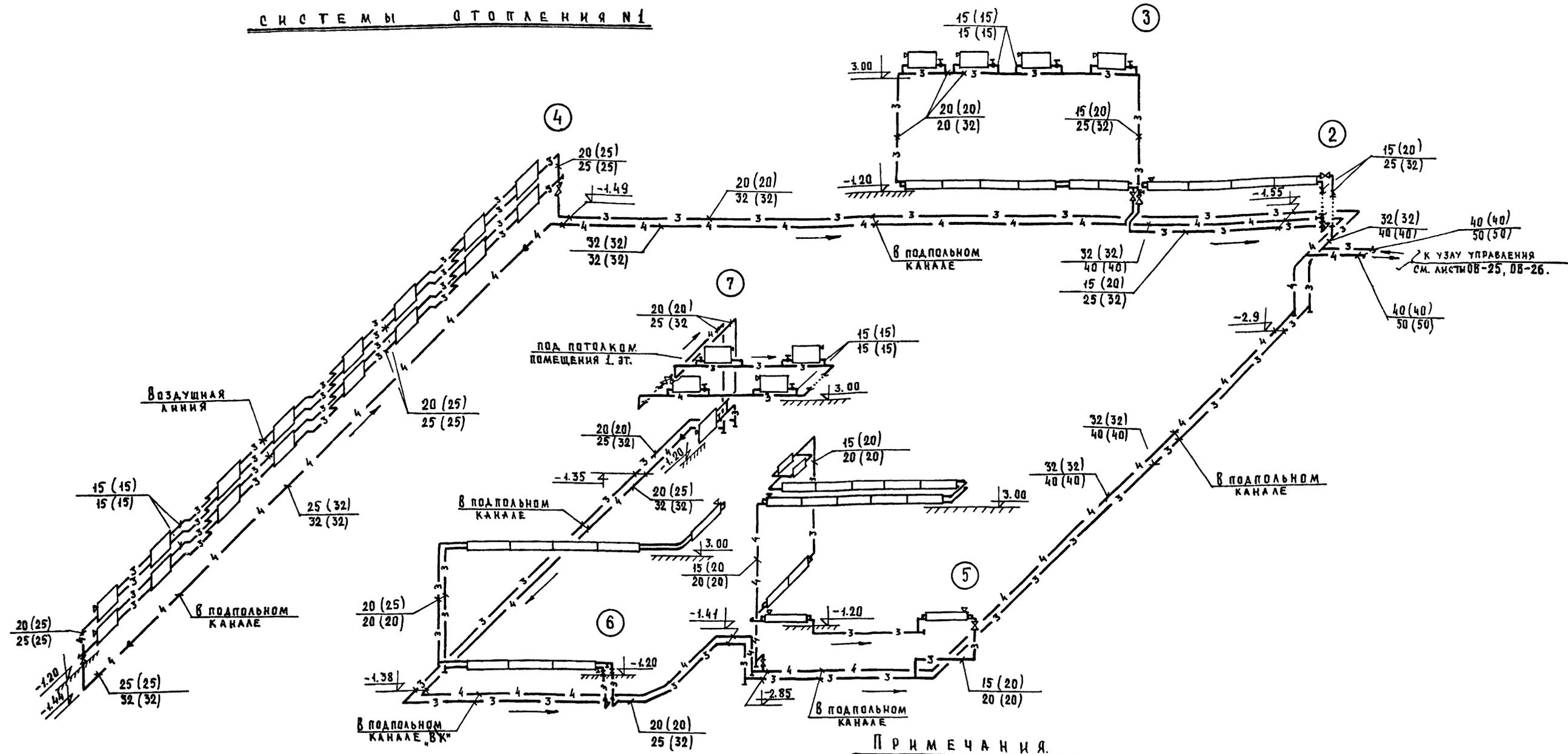
- ПРИМЕЧАНИЯ**
3. Заглавный лист см. 08-1
 2. Пояснения к проекту см. 08-2.
 3. Условные обозначения см. 08-3.

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

ПЛАН 2^{ГО} ЭТАЖА В Осях 5 ÷ 13
 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
 264-12-142 II 08-12
 13699-04 14 Ф 22

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №1



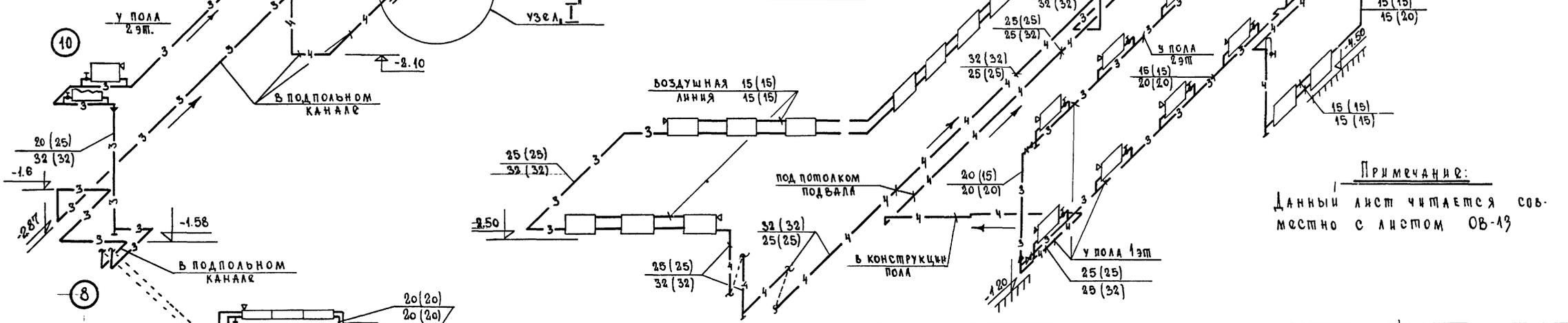
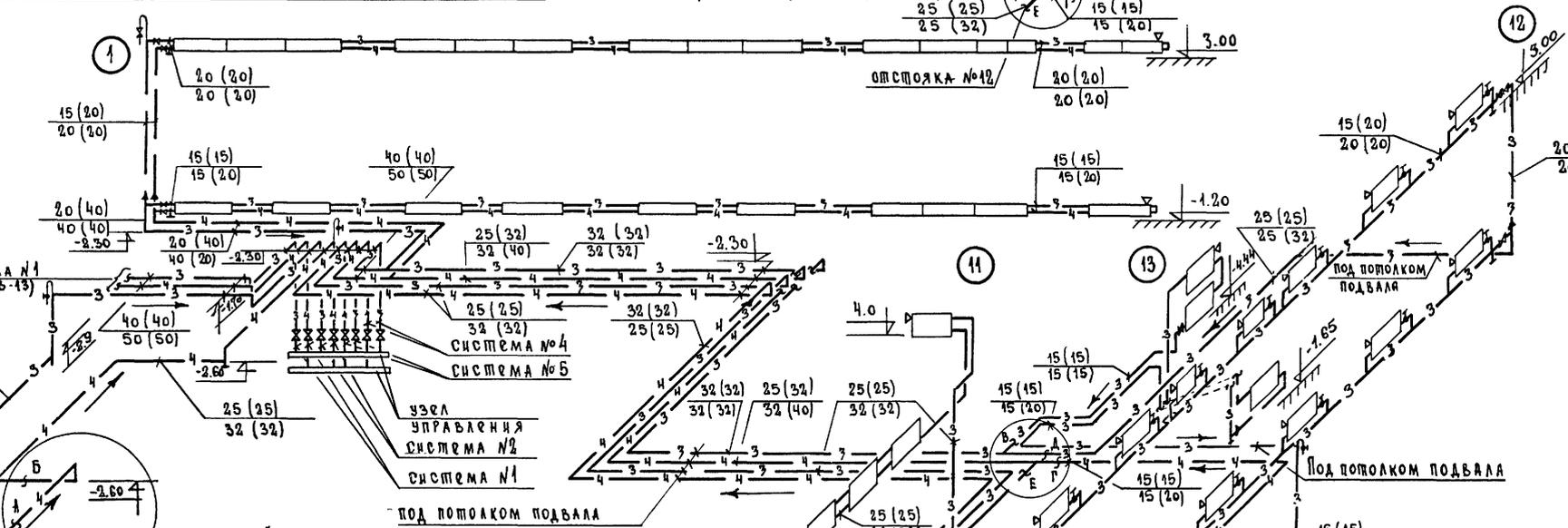
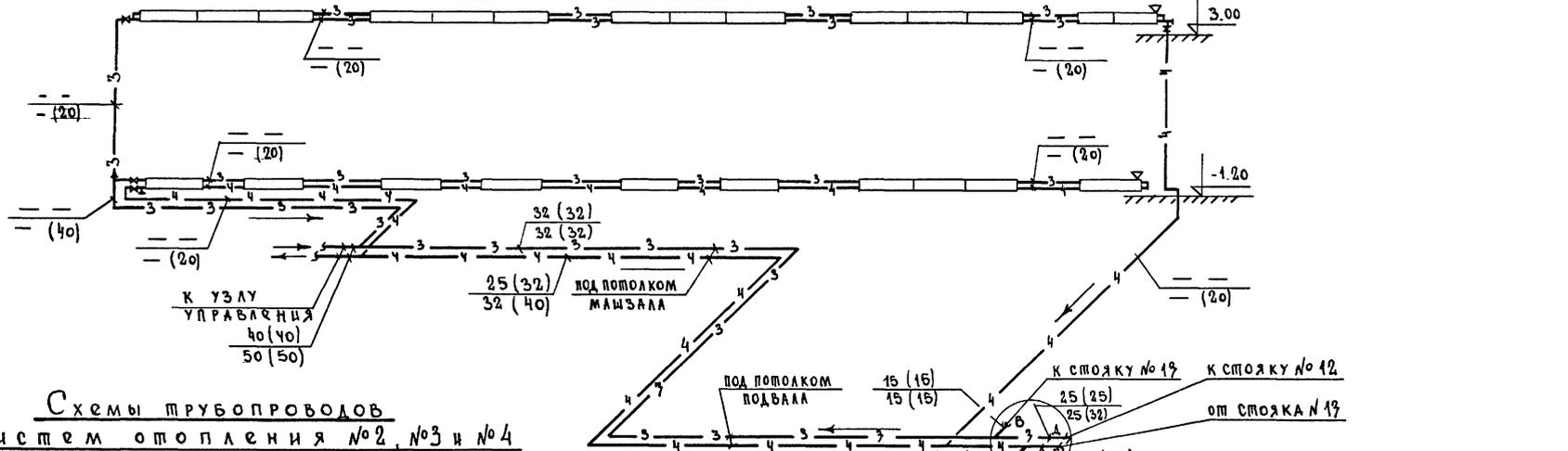
П Р И М Е Ч А Н И Я .

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.	СОЛАТОВ	ПРОВЕРКА	ДЕДОВ
И.О.С.М.	БУЦЕНКО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ДЕДОВ
И.О.С.М.	БЕРЕНКО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ДЕДОВ
И.О.С.М.	ВАГИНА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ДЕДОВ
И.О.С.М.	ЗВЕРЕВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ДЕДОВ

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 $t_n = -40^\circ\text{C}$; вода $- 95^\circ\text{C} - 70^\circ\text{C}$)



ПРИМЕЧАНИЕ:
Данный лист читается совместно с листом ОБ-13

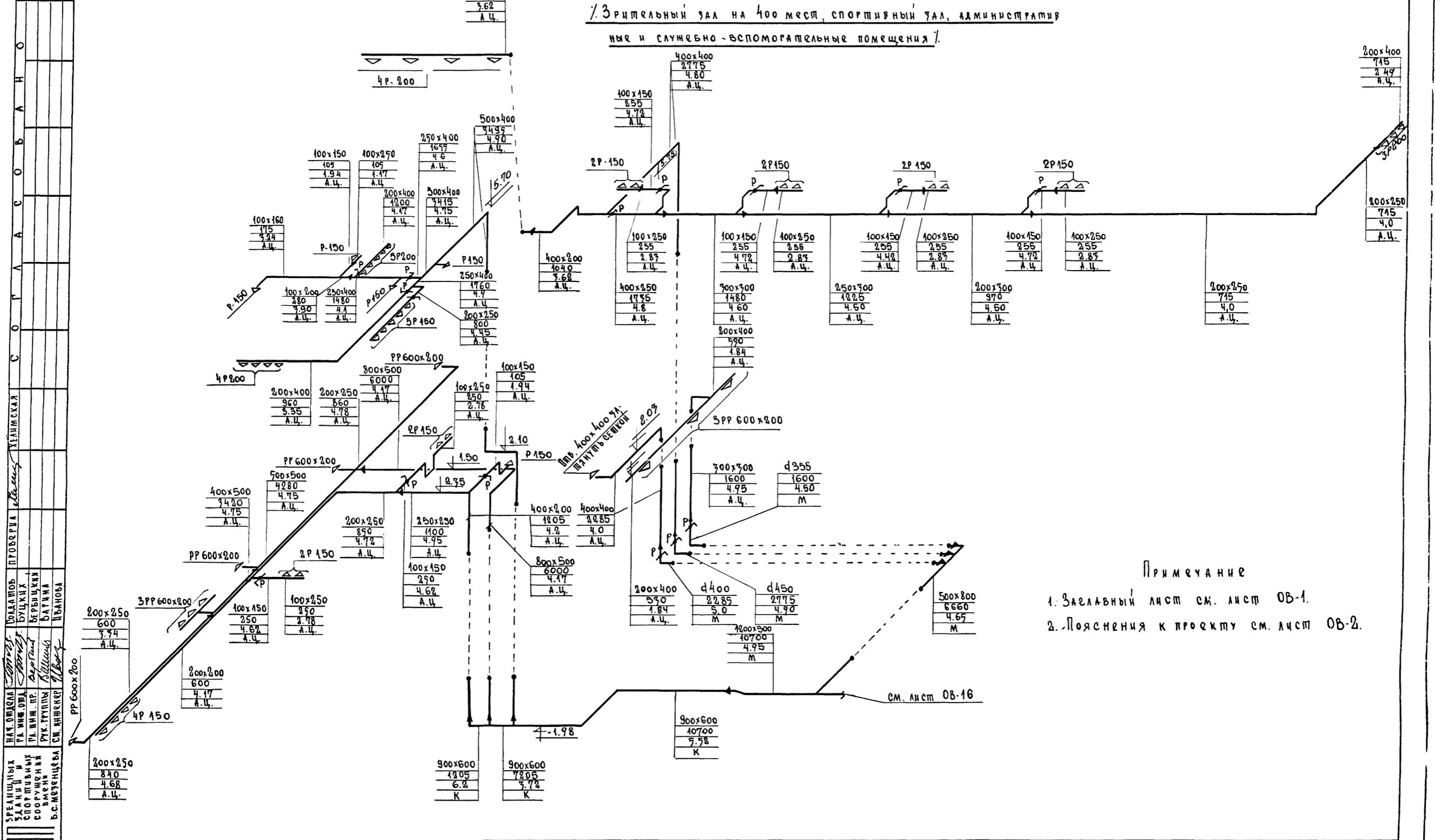
ПРОВЕРКА	САЛАМОНОВ	ПРОВЕРКА	МАРИЯ
РАССМОТРЕНО	МАРИЯ	СОСТАВИТЕЛЬ	МАРИЯ
УТВЕРЖДЕНО	МАРИЯ	РАБОТА	МАРИЯ
КОМУ НА ПРАВИЛ	МАРИЯ	КОМУ НА ПРАВИЛ	МАРИЯ
КОМУ НА ПРАВИЛ	МАРИЯ	КОМУ НА ПРАВИЛ	МАРИЯ
КОМУ НА ПРАВИЛ	МАРИЯ	КОМУ НА ПРАВИЛ	МАРИЯ
КОМУ НА ПРАВИЛ	МАРИЯ	КОМУ НА ПРАВИЛ	МАРИЯ
КОМУ НА ПРАВИЛ	МАРИЯ	КОМУ НА ПРАВИЛ	МАРИЯ
КОМУ НА ПРАВИЛ	МАРИЯ	КОМУ НА ПРАВИЛ	МАРИЯ

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 42х24 м со стенами из кирпича	Схемы трубопроводов систем отопления №2; №3; №4	Типовой проект	Альбом II	Лист ОБ-14
			264-12-142		
			13699-04	16	Ф 22

С х е м а с и с т е м ы П Р - 1

Зрительный зал на 400 мест, спортивный зал, административ

ные и служебно-вспомогательные помещения.



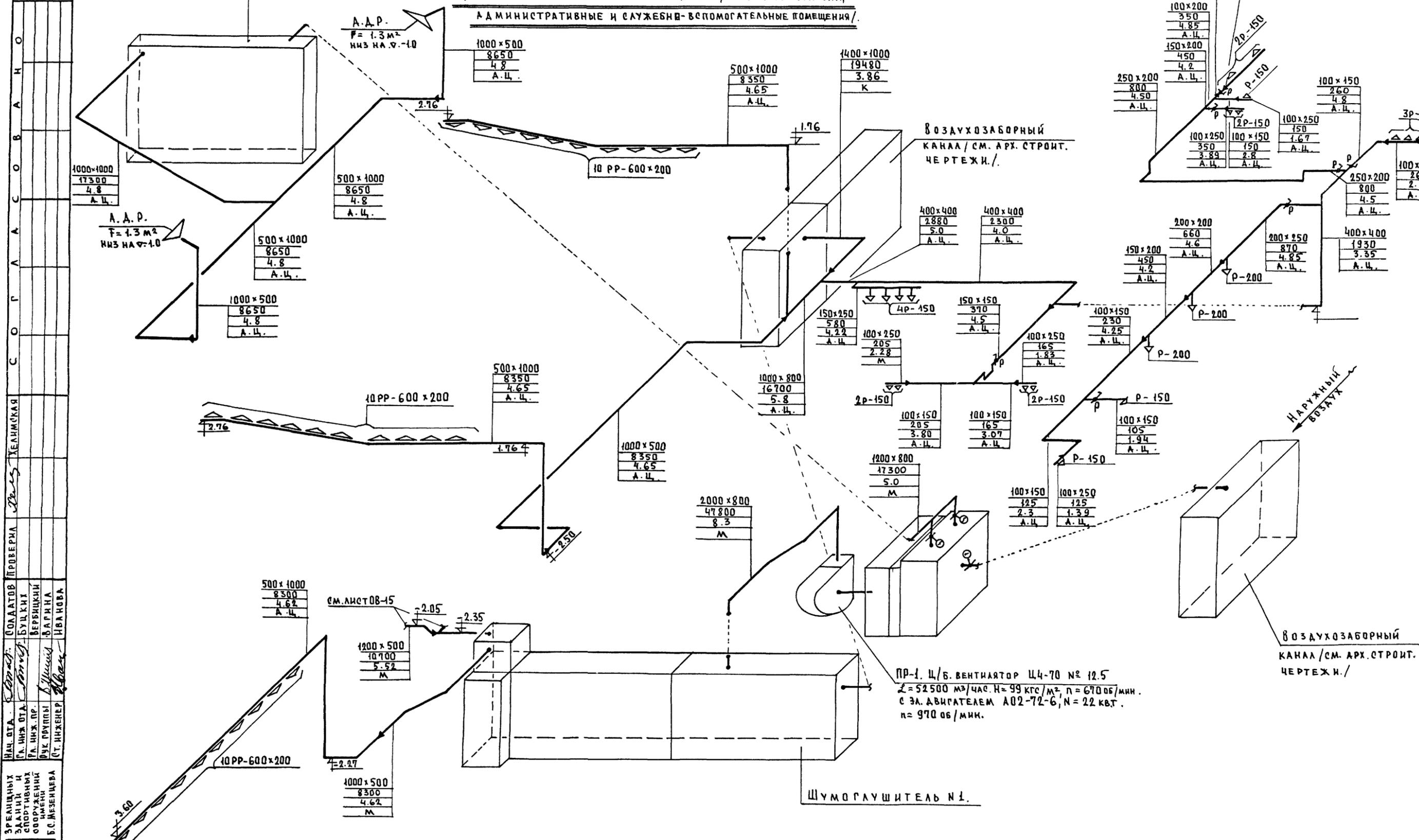
Примечание
 1. Заловный лист см. лист 0В-1.
 2. Пояснения к проекту см. лист 0В-2.

НАЧАЛЬНИК ПРОЕКТА: КОЛОДОВ ВАСИЛИЙ АНДРЕЕВИЧ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: БУЧКА ВАСИЛИЙ АНДРЕЕВИЧ
 НАСТАВНИК: БЕРБЦКИН АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
 РАБОТНИК: БЕЛОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА
 ПОМОЩНИК: ШАБАВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА
 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕПЛОТЕХНИКЕ И СПОРТИВНЫМ СООРУЖЕНИЯМ: БЕЛОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА
 Б.С. МЕРОПУЦОВА

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 12мх24м со стенами из кирпича	С х е м а п р и т о ч н о й в е н т и л я ц и и П Р - 1	ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 264-12-142	АЛБГОМ II	ЛИСТ 0В-15
------	--	---	------------------------------	--------------	---------------

СХЕМА СИСТЕМЫ ПР-1

/ЗРИТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ НА 400 МЕСТ, СПОРТИВНЫЙ ЗАЛ,
АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И СЛУЖЕБНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ/.



И.А. СТА. Сидорыч
 Ю.А. ИЖ. ОТА. Сидорыч
 Г.А. ИЖ. ПР. Сидорыч
 Ю.К. ГРУППЫ. Сидорыч
 С.Т. ИЖЕНЕР. Иванова

О С О В А А С О Г Л А С О В А И Т

И.А. СТА. Сидорыч
 Ю.А. ИЖ. ОТА. Сидорыч
 Г.А. ИЖ. ПР. Сидорыч
 Ю.К. ГРУППЫ. Сидорыч
 С.Т. ИЖЕНЕР. Иванова

1975

Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 12x24 м. со стенами из кирпича

СХЕМА ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ПР-1

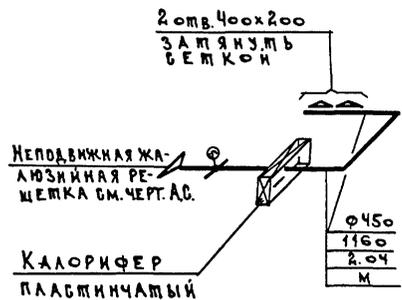
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
264-12-142

А Л Б О М
II
Л И С Т
О В - 1 6

13699-04 18 ф 22

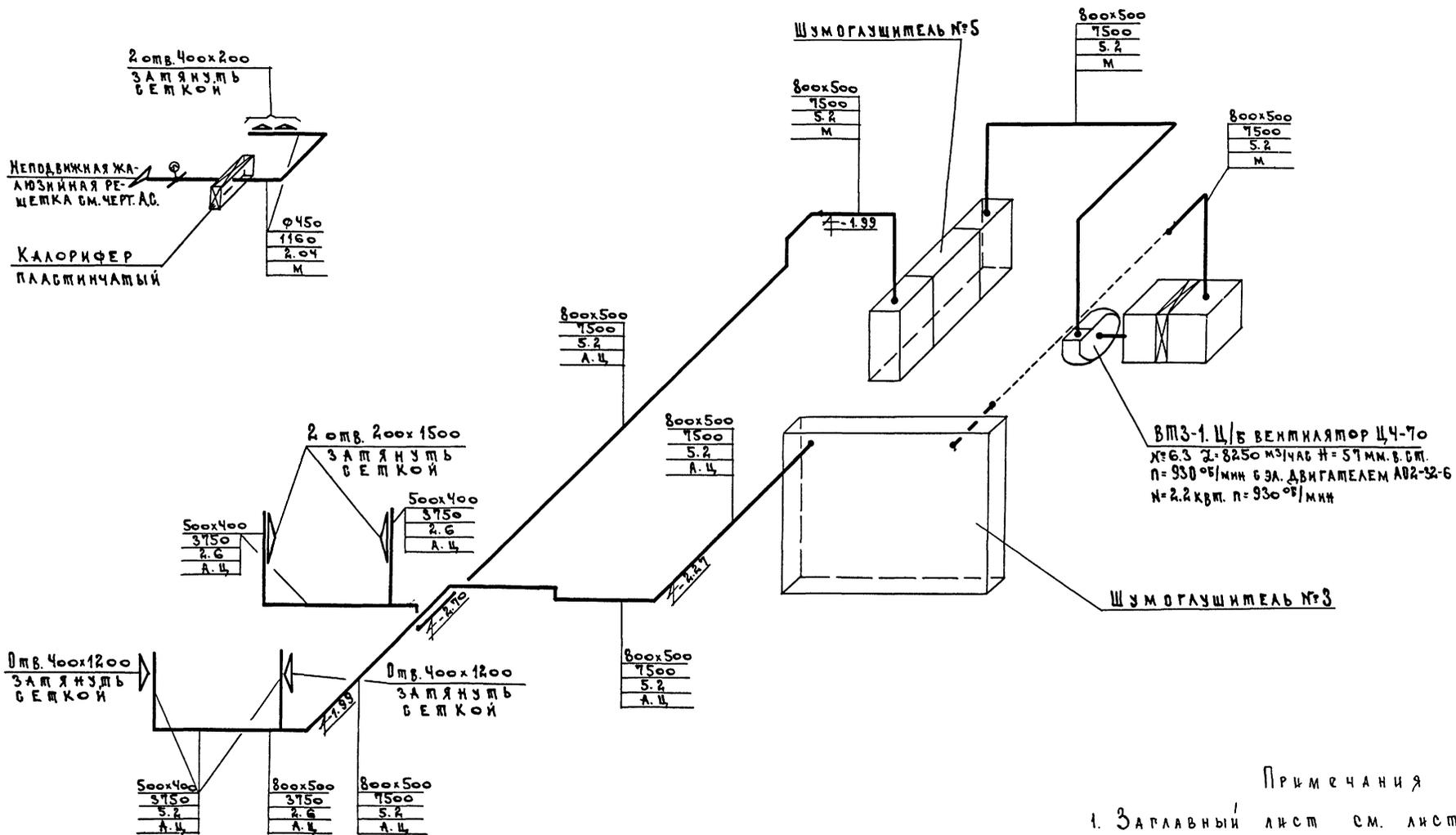
С х е м а с и с т е м ы П Е - 1

1/ Кинопроекторная



С х е м а с и с т е м ы В П З - 1

1/ Главный вход вестибюля



П р и м е ч а н и я

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

С В Р Г Л А С О В А Н О

Х Е Л И Н С К И

П Р О В Е Р Л А

С О С Т А В И Т Е Л

И Н Ж Е Н Е Р

С П Е Ц И А Л И

С Т Р О И Т Е Л

М О Д Е Р Н

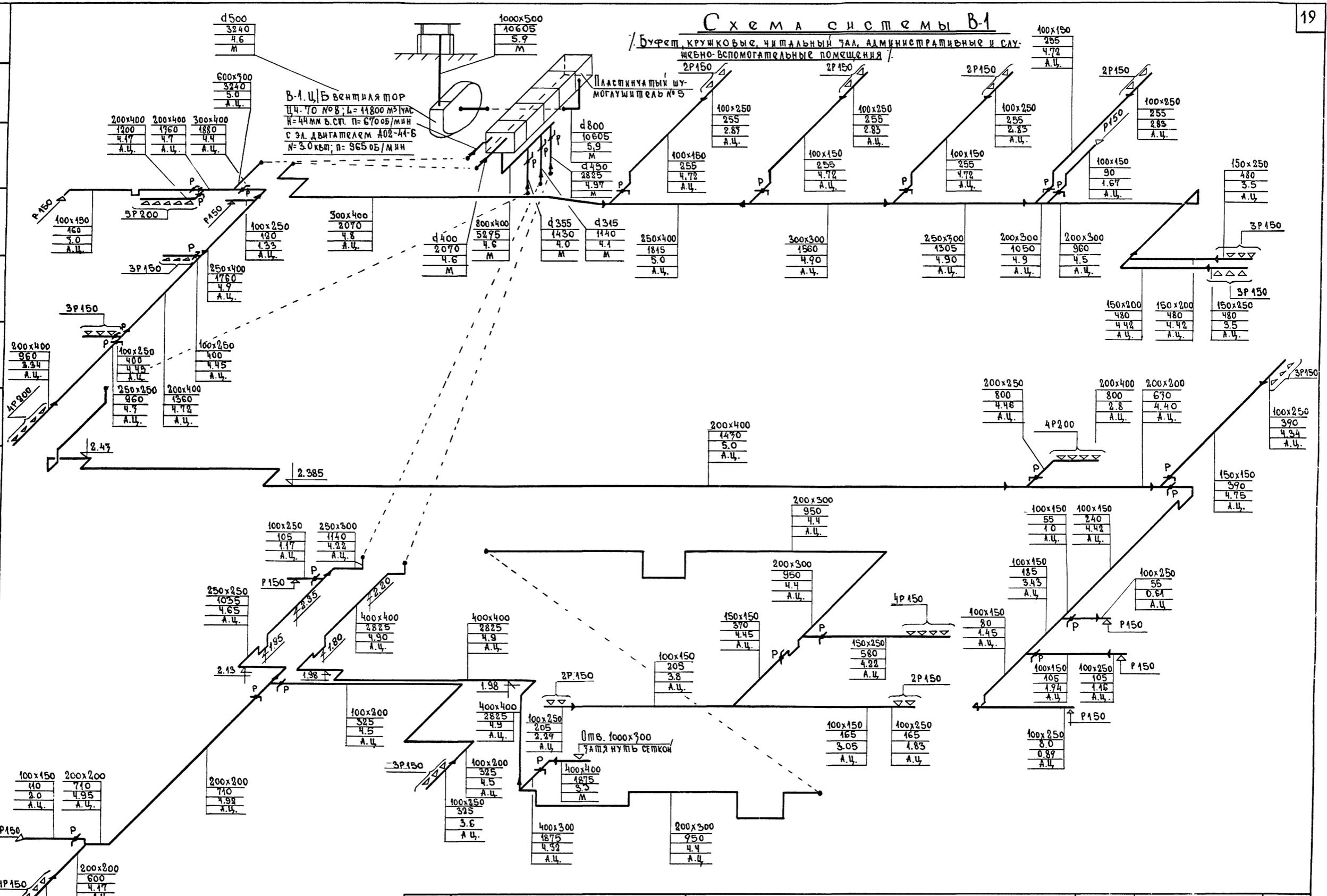
1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 12мх24м со стенами из кирпича	С х е м ы п р и т о ч н о й в е н т и л я ц и и В П З - 1 и П Е - 1	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛБГОМ	ЛИСТ
			264-12-142	II	0В-17

СХЕМА СИСТЕМЫ В-1

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

В-1. Ц/Б вентилятор
 ЦЧ.70 №8; L=11800 мм/мин
 H=44 мм в.ст. n=670 об/мин
 с ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕМ А02-А4-Б
 N=3,0 кВт; n=965 об/мин

Пластиковый шумоглушитель №5



ОБОИ
 ЦЕЛ
 С О Г Л А С О В А
 ХРАНИТЕЛЬ
 ПРОВЕРКА
 КОЛЛЕГОС
 БУДУЩИХ
 ВЕРХНИЙ
 БАРИКА
 ВРАТОВА

1975	СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ С ЗАЛОМ НА 400 МЕСТ СО СПОРТИВНЫМ ЗАЛОМ 12мx24м С/О СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В-1	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ II	ЛИСТ 06-18
			264-12-142		
			13699-04 20 Ф 22		

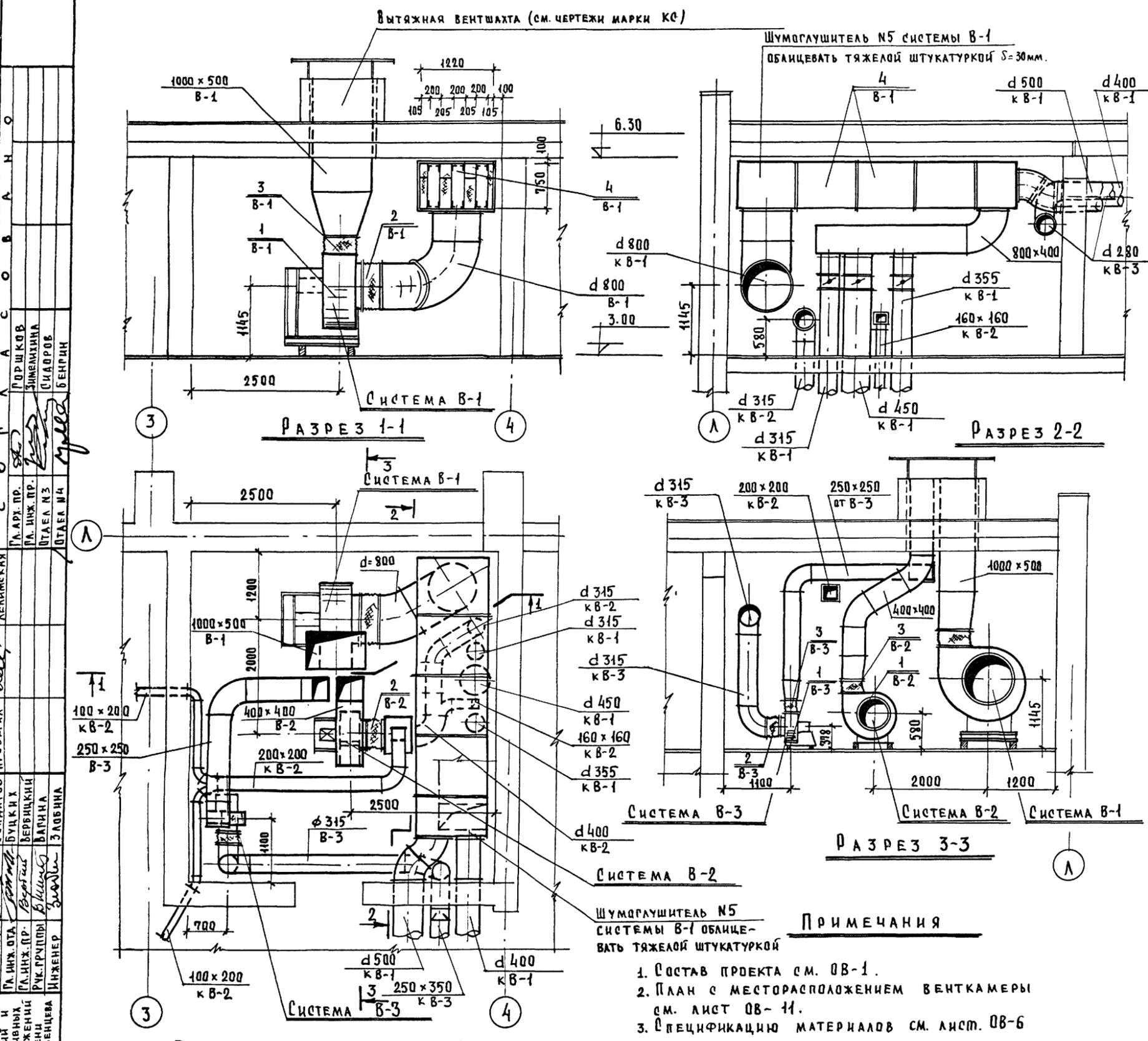
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ВЕС		ПРИМЕЧАНИЕ
				ЕД.	КГ	

СИСТЕМА В-1						
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 А02-41-6	КОМП. 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 ПЛАСТИНАТЫЙ					
	а) ПЛАСТИНА ШУМОГЛУШАЩАЯ	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 ² 22	15.7	345.4	Гост 3680-57
	е) СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОДЯ	Δ50×50×5	П.М. 70	3.77	263.9	Гост 8509-72

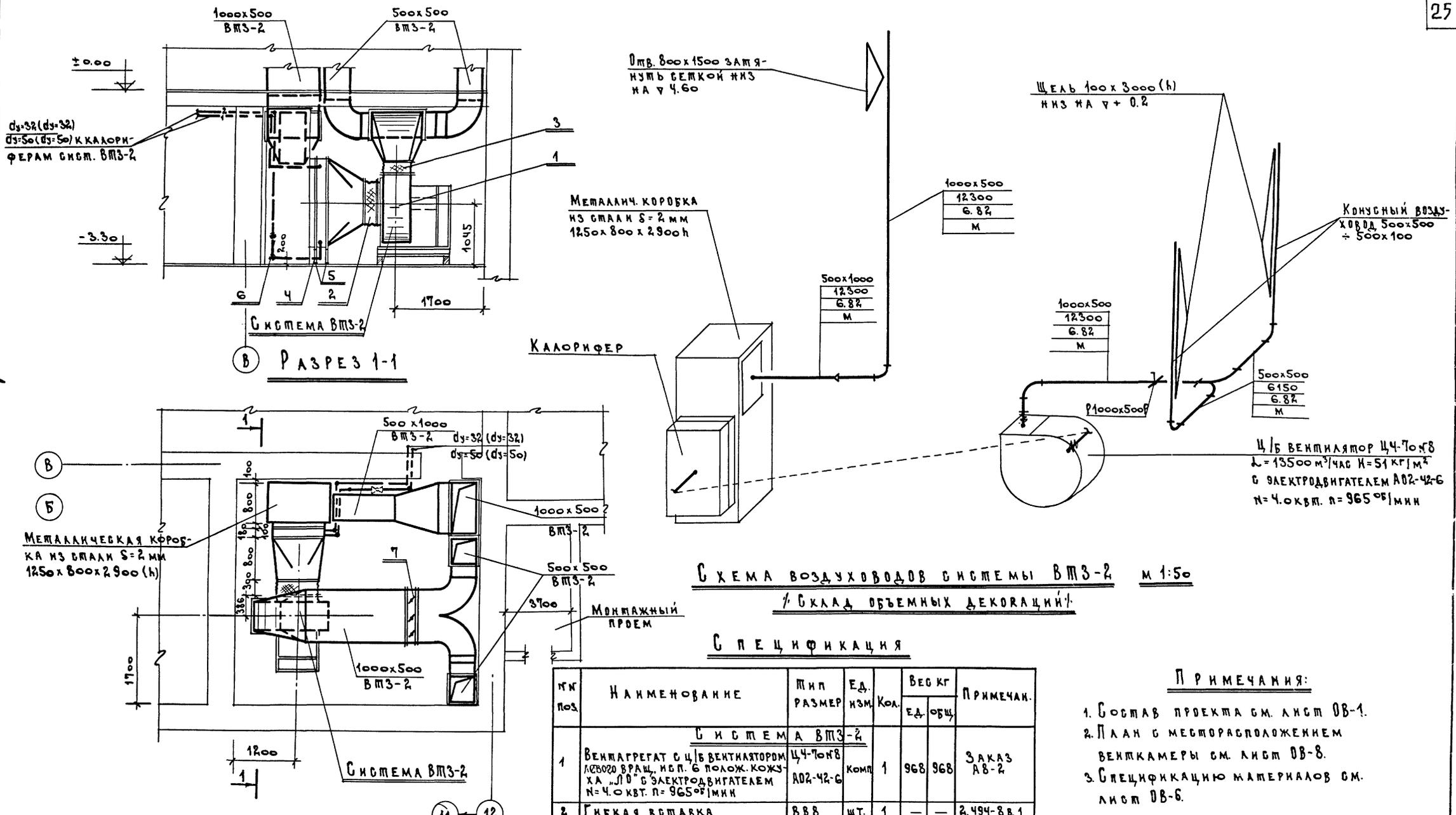
СИСТЕМА В-2						
1 В-2	ВЕНТАГРЕГАТ С Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРОМ ИСП. 1 ПОЛОЖЕНИЕ КОЖУХА "ПО" ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=0,6 КВТ. N=930 ОБ./МИН	Ц4-70 N5 А0Л2-12-6	КОМП. 1	113	113	ЗАКАЗ А5090-1
2 В-2	ГИБКАЯ ВСТАВКА	ВВ5	ШТ. 1	-	-	2.494-8 в.1
3 В-2	Т О Ж Е	ВНА5	ШТ. 1	-	-	" "
4 В-2	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОРБОКА ИЗ ЛИСТ. СТАЛИ δ=2 мм.	600×500×900 (h)	М ² 2,8	15,7	45,0	Гост 3680-57

СИСТЕМА В-3						
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 А0Л-21-4	КОМП. 1	44	44	ЗАКАЗ А3,2095-1
2 В-3	ГИБКАЯ ВСТАВКА	ВВ3,2	ШТ. 1	-	-	2.494 8 в.1
3 В-3	Т О Ж Е	ВНА3,2	" 1	-	-	" "



План венткамеры на отм. 3.00
М 1:50

СПЕЦИАЛИСТЫ И ИСПОЛНИТЕЛИ ПРОЕКТА: П.А. РЫЖОВ, В.И. БЕЛОРУЧЕНКО, В.А. ГОРШКОВ, В.А. БЕРНИЦКИЙ, В.А. ШЕНАВИНА, П.А. ЦИДРОВ, И.А. ВЕНДИН, И.А. КРАСОВИЧ, А.А. КУКУШИН, А.А. КОЛОДЦОВ, А.А. ПРИБИТКО, А.А. СЕРДЮКОВ, А.А. ШУТИН, А.А. ЯКОВЛЕВ, В.А. ЗАВЯЛИН, В.А. ЗИЛОВИЧ, В.А. СТЕПАНОВ, В.А. ТИХОНОВ, В.А. ФЛОРЕНСКИЙ, В.А. ЯКОВЛЕВ, В.А. САВИЦКИЙ, В.А. СМЕРДИН, В.А. ФЕДОРОВ, В.А. ХИЩ, В.А. ЧЕРНЫШОВ, В.А. ШУТИН, В.А. ЯКОВЛЕВ.



С. Б. Г. А. С. О. В. А. Н. Д.
 ГОРШКОВ
 ЗИМЯНИН
 БЛАДРОВ
 БЕНГИН
 Г. А. Д. Р. П. Р.
 Г. А. И. К. П. Р.
 О. М. А. Л. И. Ч.
 О. М. А. Л. И. Ч.
 КЕЛМОНАЯ
 ПРОВЕРКА
 С. Д. А. Д. А. Т. О. В.
 В. З. К. И. Х.
 В. Е. Р. Е. Н. И. К.
 В. А. Т. И. К. А.
 З. Л. О. Б. Е. Н. А.
 З. Р. А. Т. Н. И. Х.
 З. А. А. Н. И. И.
 С. П. О. Р. Т. И. В. Н. И. Х.
 С. О. О. Р. У. Ж. Е. Н. И. И.
 И. М. Е. Н. И.
 Б. С. М. Е. С. Е. Р. С. Е. Н.
 И. Н. Ж. Е. Н. Е. Р.
 З. А. В. У. Ч.
 М. О. Д. Е. Л. А.

СХЕМА ВОЗДУХОВОДОВ СИСТЕМЫ ВПЗ-2 М 1:50

1/ ОБЪЕМНЫХ ДЕКОРАЦИЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ВЕС КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
					ЕД.	ОБЩ.	
СИСТЕМА ВПЗ-2							
1	ВЕНТАГРЕГАТ С Ц/В ВЕНТИЛЯТОРОМ ЛЕВОГО ВРАЩ. ИСП. В ПОЛОЖ. КОЖУХА „ЛЮ“ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ N=4.0 КВТ. N=965 0°/МИН	Ц4-70Н8 А02-42-6	КОМП.	1	968	968	ЗАКАЗ А8-2
2	ГИБКАЯ ВСТАВКА	ВВВ	ШТ.	1	—	—	2.494-8 В.1
3	ГИБКАЯ ВСТАВКА	ВНА8	ШТ.	1	—	—	—
4	КАЛОРИФЕР	КВС11-П	ШТ.	1	2628	2628	—
5	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	h=300	ШТ.	4	—	—	ПРИМЕНИТ 4.904-25
6	КОРБОКА ИЗ СТАЛИ ПРОКАТНОЙ ТОНКОЛИСТОВОЙ S=2 ММ	1250x800x2900 (h)	М ²	17	156	265	ГОСТ 3680-51
7	РЕГУЛИРУЮЩАЯ ВОЗДУШНАЯ ЗАБЛОККА В РУЧНЫМ ПРИВОДОМ	Р1000x x500 P	ШТ.	1	213	213	1.494-14 В.2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СОСТАВ ПРОЕКТА СМ. ЛИСТ ДВ-1.
2. ПЛАН С МЕСТОПОЛОЖЕНИЕМ ВЕНТКАМЕРЫ СМ. ЛИСТ ДВ-8.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ СМ. ЛИСТ ДВ-6.

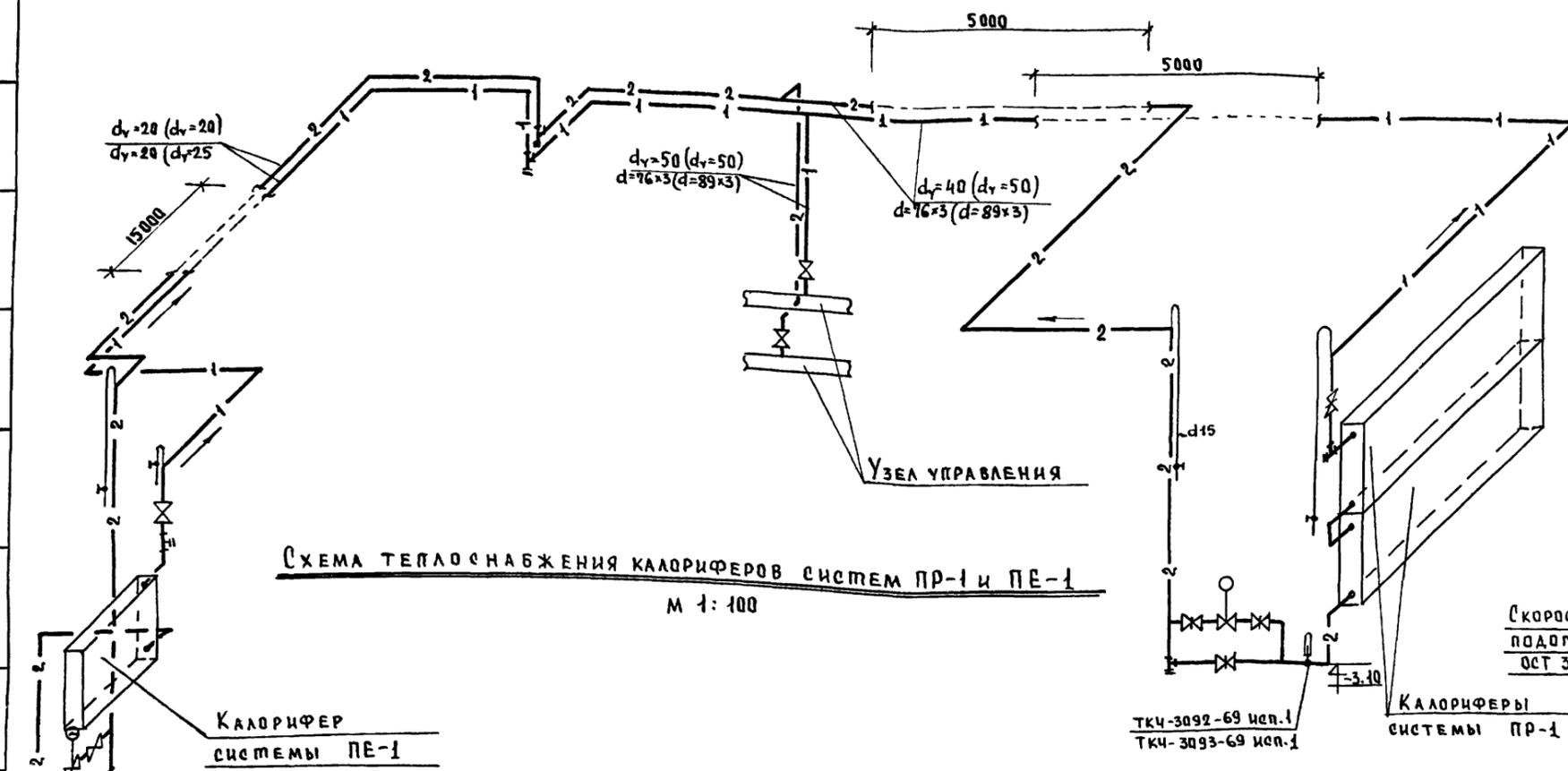


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ СИСТЕМ ПР-1 и ПЕ-1
М 1:100

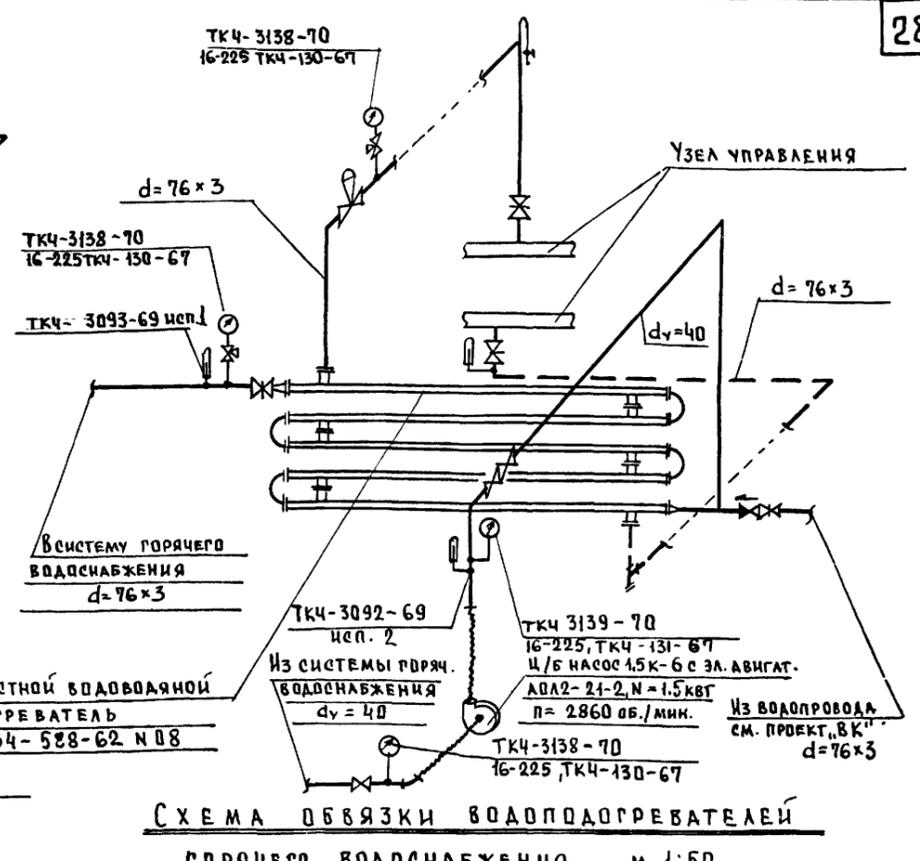


СХЕМА ОБВЯЗКИ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. М 1:50

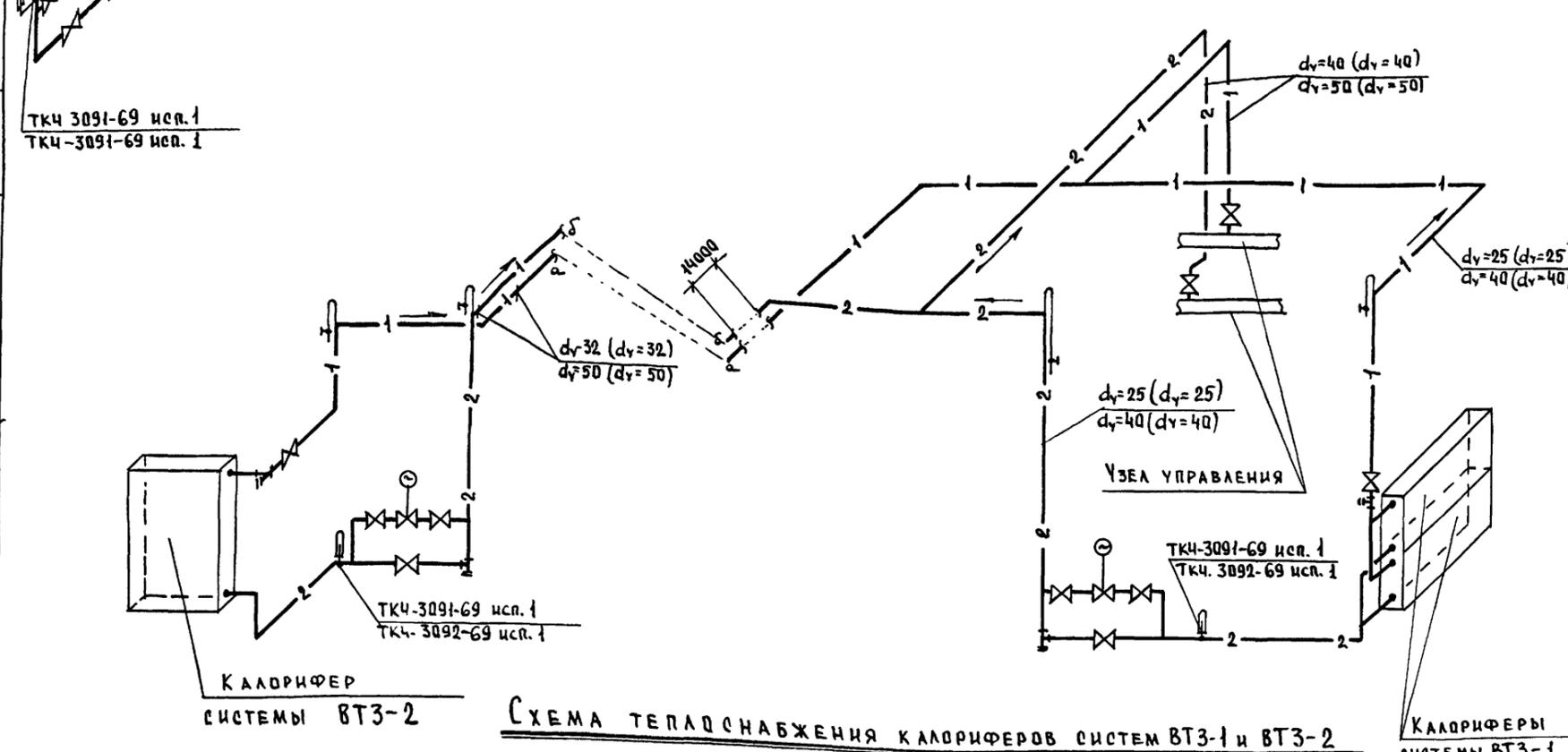


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ СИСТЕМ ВТЗ-1 и ВТЗ-2
М 1:100

	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°		
	-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 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 СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ С ЗАЛОМ НА 400 МЕСТ, СО СПОРТИВНЫМ ЗАЛОМ 12x24 м СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

СХЕМА ОБВЯЗКИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ И ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ

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

13699-04 29 Ф 22

ОСОБЕННЫЕ ЗАДАНИЯ
ПРОБЕРА
СОСТАВ
ОБЪЕМ
СРОК
ИЗДАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА

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 льдневой канализации.	ВК6
7	Выкопировка из плана на 73.00 с сетями хозяйственно-питьевого 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 льднних 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 м³/сут
 максимальный часовой 30 м³/час
 секундный 4,82 л/сек

Необходимый напор на вводе:

При хозяйственно-питьевом водопотреблении 14.3 м

При пожаротушении пожарными кранами 38.0 м

Сброс стоков в фекальную канализацию:

суточный 10.0 м³/сут
 максимальный часовой 3.0 м³/час

2. На пожаротушение.

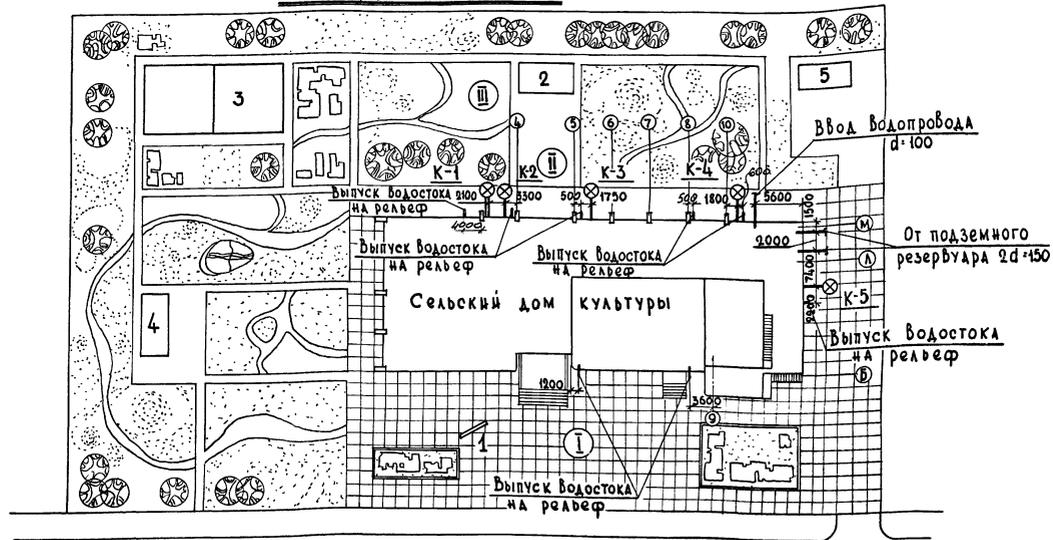
Внутренние пожарные краны -15 л/сек.

Дренчерные системы -23.04 л/сек.

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.
 ПРОЕКТОР
 КОМПЬЮТЕР
 ЭЛЕКТРИК
 СООРУЖАЮЩИЙ
 СОСТАВИТЕЛЬ
 В. С. МАШИЩЕВ

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 24x12 м, со сточными из кирпичя	Заглавный лист. Состав проекта. Основные показатели. Условные обозначения. Генплан участка.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК1
------	--	---	---------------------------	-----------	----------

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 ТЕПЛОСВЕТИ 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 АСБЕЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ТОЛЩИНОЙ 10-15 ММ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ ИЛИ ДРАНЧОНОЙ ПЛЕТЕНКЕ.
 - Б) ДЛЯ ТРУБ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ - ОКРАСКА ТРУБ ЛАКОМ № 177 С ДОБАВЛЕНИЕМ АЛЮМИНИЕВОЙ ПУДРЫ, ОБЕРТЫВАНИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ МАТАМИ ТОЛЩИНОЙ ДИАМЕТРОМ 70 ММ И ВЫШЕ, ШТУКАТУРКА АСБЕЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ТОЛЩИНОЙ 10-15 ММ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ ИЛИ ДРАНЧОНОЙ ПЛЕТЕНКЕ.

Одобрено
Краснов
Личный
Горьков

Исполнитель
И.И.И.

Проверено
И.И.И.

Утверждено
И.И.И.

Специальный
Здание и
спортивный
сооружения
Б.С.Мезенцев

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, со спортивным залом 24x42м со стенами из кирпича	Пояснительная записка. Примечания к монтажу.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК-2
------	---	---	------------------------------	--------------	--------------

Спецификация по водоснабжению

№№ п/п	Наименование	D мм	ГОСТ или шифр	Ед. изм.	Количество		Примечания
					кол.	гор.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тр-бы стальные электросварные	325x8	10704-63	п.м.	30	—	
2	Тр-бы чугунные растровые	100	5525-61	—	30	—	
3	Тр-бы ст. водогазопровод. оцинк.	70	3262-62	—	300/45	50/50	
4	"	50	"	"	5/5	—	
5	"	40	"	"	5/5	45/45	
6	"	32	"	"	25/25	30/30	
7	"	25	"	"	60	15	
8	"	20	"	"	20	20	
9	"	15	"	"	75	50	
10	Задвижка чугунная	100	8437-63	шт.	3	—	30468Р
11	Вентили запорные фл. Ру=16кг/см ²	70	18722-73	"	4	4	15448Р
12	Вентили запорные мульт. Ру=10кг/см ²	50	8086-74	"	—	1	1553к/1553Р
13	"	40	"	"	1	1	"
14	"	32	"	"	3	2	"
15	"	25	"	"	7	2	"
16	"	20	"	"	12	14	"
17	"	15	"	"	21	—	"
18	Поливочные краны в нише	25	—	"	3	—	
19	Поливочные краны с гор. водой	20	—	"	—	2	
19a	Тр-бы бесшовные горячекатан.	100	8782-70	п.м.	120	—	
20	Пожарные краны						
	1. Вентиль пожарный d=70	70	—	"	22	—	См. чертеж ВК-13 ВК-15
	2. Пенковый рукав d=70 е=20м						
	3. З. полугайки "рот"						
	4. Ствол пожарный						
21	Фланец ст. приварной Ру=10	100	1255-67	"	3	—	
22	"	50	1255-67 1235-67	"	2	—	
23	Водомер турбинный ВТ	50	14167-69	"	1	—	
24	Манометр общего назначения	dх=100	8625-69	шт.	1	—	
25	Кран водоразборный	dу=15	20215-74	"	1	—	
26	Тройник	dу=15	8948-59	"	1	—	
27	Переход ХФ	100x50	5525-61	"	2	—	
28	"	100x70	—	"	1	—	
29	Тройник ТФ	100	—	"	2	—	
30	Колено УФ	100	—	"	4	—	
31	"	70	—	"	1	—	
32	Патрубок ст. труба	108x4	8732-70	пм	1	—	
33	Болт М16 с гайкой	—	7798-70	"	36	—	
34	Болт М12 с гайкой	—	"	"	16	—	

Спецификация по канализации

№№ п/п	Наименование	D мм	ГОСТ или шифр	Ед. изм.	Количество		Примечания
					фекальн.	ливневая	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тр-бы асбестоцементные безнапор.	100	1839-70	п.м.	6	—	
2	Тр-бы чугунные канализ.	100	6942.3-69	"	130	35	
"	"	50	"	"	70	—	

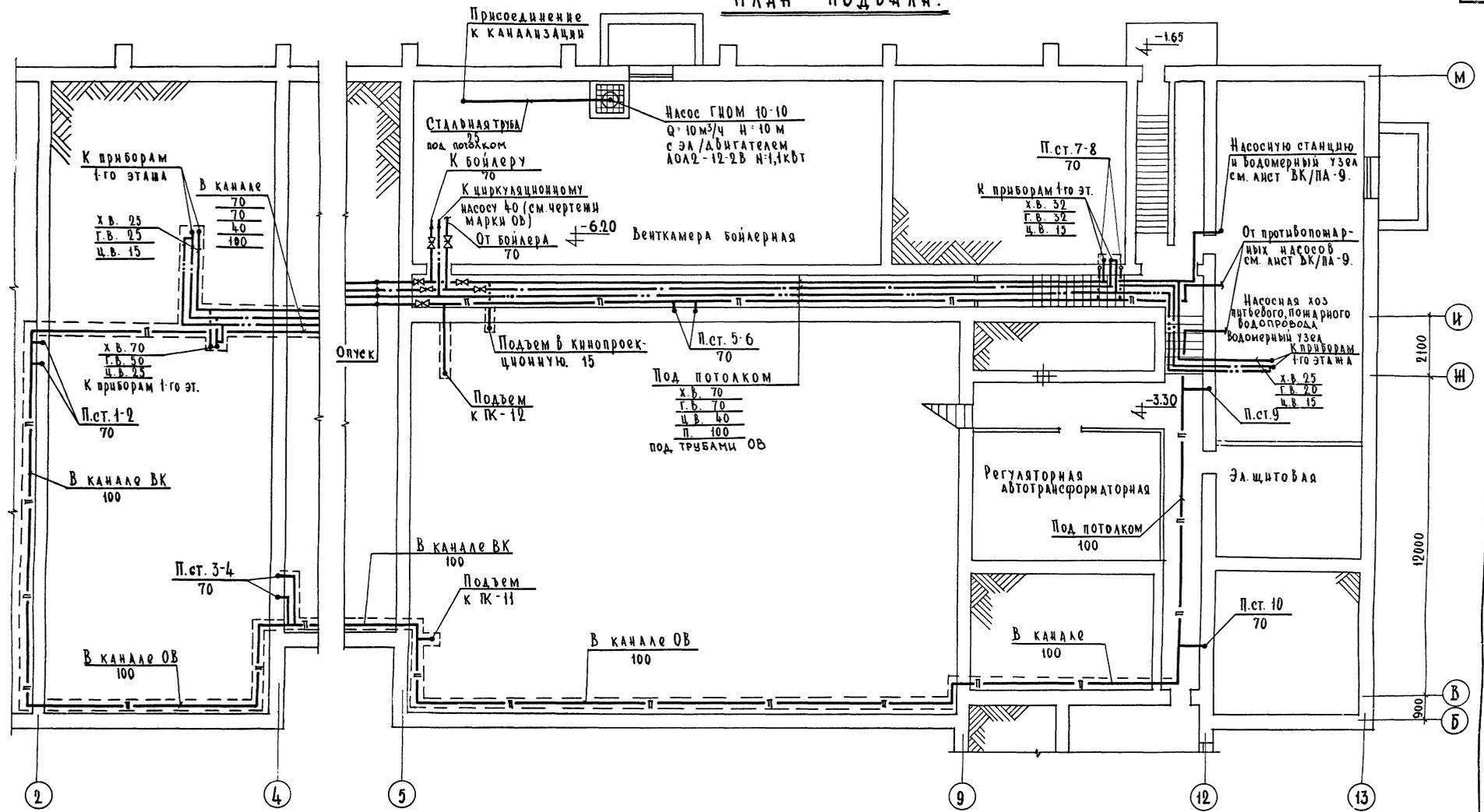
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Тр-бы чугунные водопровод.	100	5525-61	"	—	30	
5	Тр-ки чугунные водопр. растр.	100x100	"	шт.	—	11	
6	Колено чугунные канализ.	100	6942.8-69	"	4	—	
7	"	50	"	"	4	—	
8	Отводы чугунные канализ. 135°	100	6942.12-69	"	60	25	
9	"	50	"	"	35	—	
10	Тр-ки чугунные канализ. 90°	100x100	6942.17-69	"	26	—	
11	"	100x50	"	"	12	—	
12	"	50x50	"	"	3	—	
13	Тр-ки чугунные канализ. 45°	100x100	6942.25-69	"	15	—	
14	"	100x50	"	"	16	—	
15	"	50x50	"	"	1	—	
16	Ревизии чугун. канализ.	100	6942.30-69	"	8	—	
17	"	50	"	"	12	—	
18	Прочистки чугун. канализ.	100	"	"	17	—	
19	"	50	"	"	2	—	
20	Заглушка	50 100	—	"	1 2	—	
21	Глухой фланец	100	—	"	—	8	
22	Воронки водосточные	100	ВР-9	"	—	10	
23	Трапы чугунные с пр. выпуск.	100	1811-62	"	7	—	
24	Крестовина чугунная канализ. 45°	100x100	6942.25-65	"	—	2	
25	Тр-ба ст. водогазопр. оцинк.	25	3262-62	п.м.	—	20	

Спецификация оборудования заводского изготовления.

№№ п/п	Наименование и краткая характеристика	Тип или ГОСТ	Кол. компл. или шт.	Габариты (с; в; h) мм	Кол-во	Завод-изготовитель.
1	Умывальники прямоуго без опинки полуфарфоровые с настольным смесителем с нишевой камерой смешения с бытовыми никелированными сифонами.	14360-69 19802-74 8246-68	компл.	650x550	14	Лобненский з-д стройкерамики
2	Унитазы "компакт" тарельчатые с непосредственно соединенными стальной бачком с прямым выпуском.	9156-68 14285-69	"	570x300x430(н)	16	Кировский з-д Стройфармса.
3	Писсуары настенные полуфарфоровые с цельнолитыми сифоном и писсуарным краном.	755-72	"	360x365(н)	4	Лобненский з-д Стройкерамики
4	Душевые поддоны чугунные эмалированные со смесителем для душа, с трапом ГОСТ	10161-73 19874-74	"	900x900 x146(н)	6	Литовский з-д "Кауфра"
5	Раковина-мойка чугунная эмалированная одно отделение МЧ-1М, с настольным смесителем с двухоборотным сифоном-ревизией	7506-60 19802-74 6924-73	"	600x500	4	Кировский чугунно-литейный з-д
6	Центробежный насос производительностью 14м ³ /час, напор 140 м с эл. двиг. N=1,5 кВт n=2850 об/мин.	1,5к-6 A012-21-2	"	53.9кг	2	Ереванский насосный з-д
7	Дренажный насос производительностью 10м ³ /ч напор 10м с эл. двигателем P=1,1 кВт	ГНОМ10-10 A012-12-28	"	22 кг	2	Московский механический з-д.
8	Ванна ножная керамическая с плоским дном, с центральным смесителем для умывальника с сифоном для биде.	по черт. НИИ Стройкерамики 373 19802-74 8246-68	"	500-400	2	Кировский з-д Стройфармса

Содерж.
Классиф.
Литератур.
Ссылки
Источ.
Литератур.
Ссылки
Источ.
Литератур.
Ссылки
Источ.

ПЛАН ПОДВАЛА.



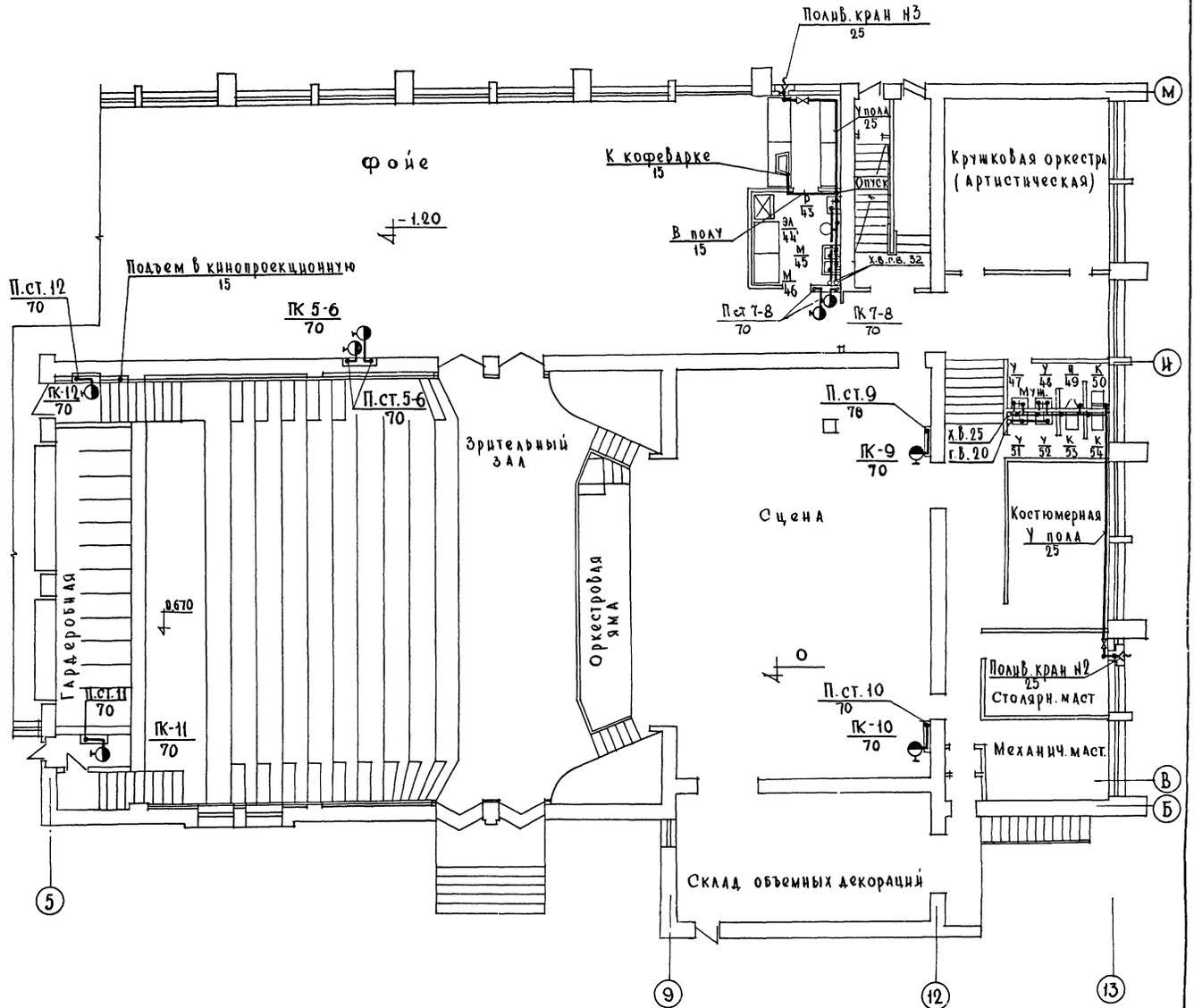
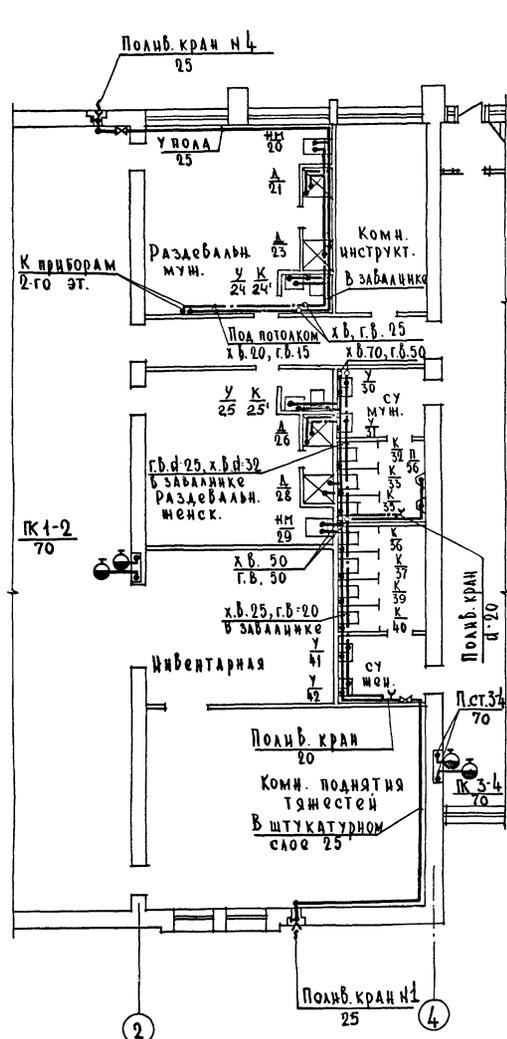
Примечания:

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

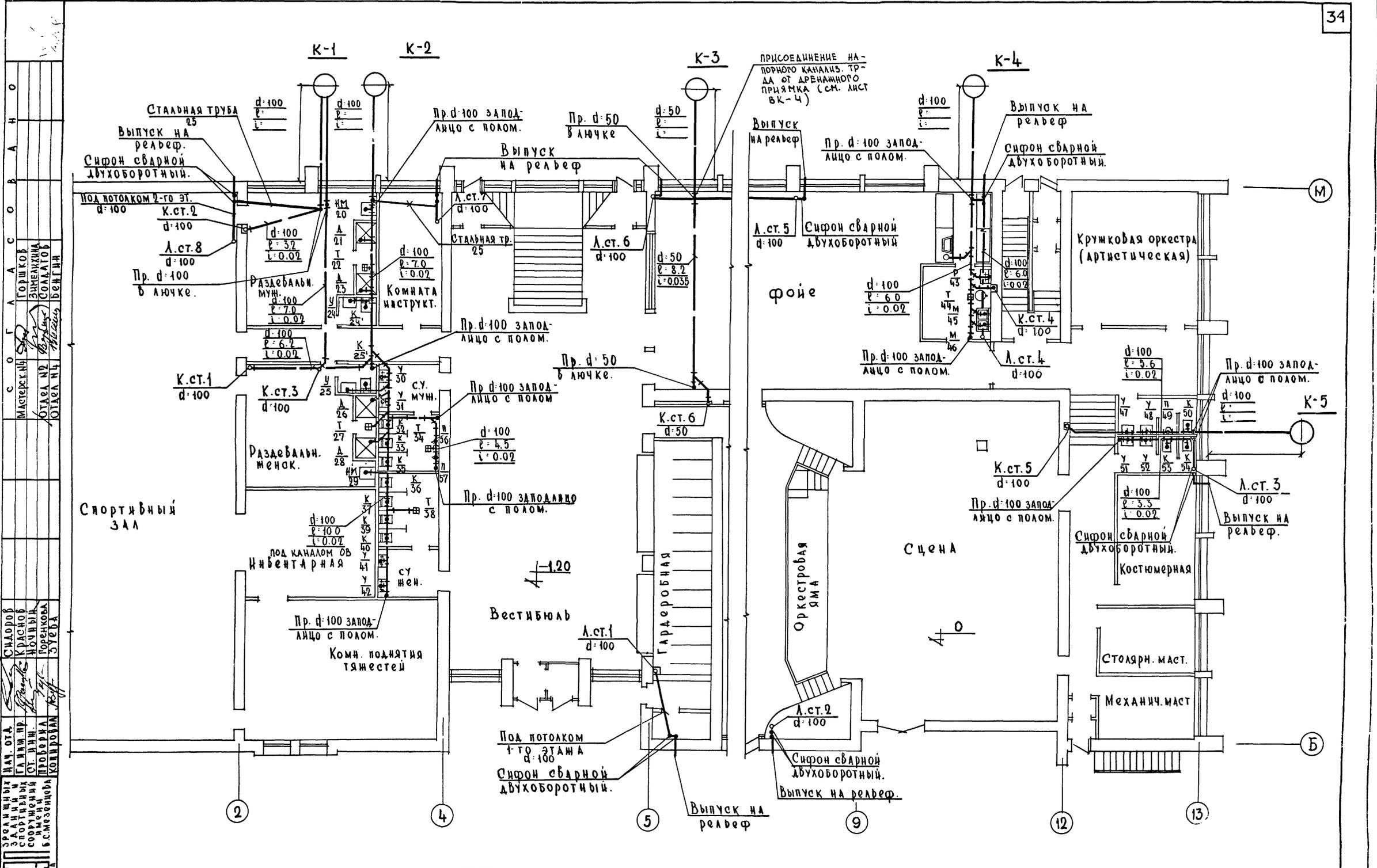
ВОДИТЕЛЬ	ГОРШКОВ	МАШИСТ	СВАРОЖ	ЭЛЕКТРИК	СТ. НАЧ.	ПРОЕКТИРОВЩИК
ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ
ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ
ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ
ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ	ДИПЛОМ

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
------	---	--	---------------------------	-----------	-----------

ГОРШКОВ
 ЗИМОВА
 СОКОЛОВ
 БЕЛЕНКО
 МАСТЕРСКИ
 БОГАЧ
 ПОДКОВА
 СЛАДОВ
 КРАСОВ
 КОТОВ
 ГОРЯКОВ
 КОЗЛОВ
 ЧАКОВА
 ПИЛИП
 СТИПАН
 ПРОБОВА
 КОЗЛОВА
 ЗРАЧНИКОВ
 СПОРТИВНИК
 СООРУЖЕНИЯ
 РАМОН
 Б.С.МЕДИЦКАЯ
 МОСКВА



1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12 м со стенами из кирпича	План на 7-1.20 с сетями холодного, горячего, противопожарного водопровода.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК-5
------	---	--	---------------------------	-----------	-----------



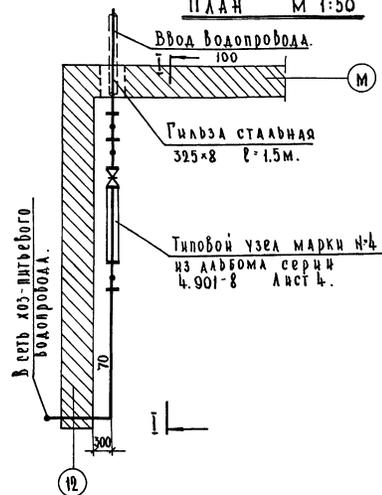
ГОРШКОВ ЗАМЕЧАНИЯ СОЛДАТОВ ПОСЛЕ ВЕНТН	МАКЕРСКИ БОТА НО ЮТАС НЧ	СКОРОВ КРАСНОВ КОЧЕРИ ПОСЕНКОВ ЗЛЕВА	НАУ. СТА САЛМ ПР СПОРТ СООРУЖ ИМ ВСМ СМЕЗОНОВ
--	--------------------------------------	--	---

1975 Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12 м со стенами из кирпича

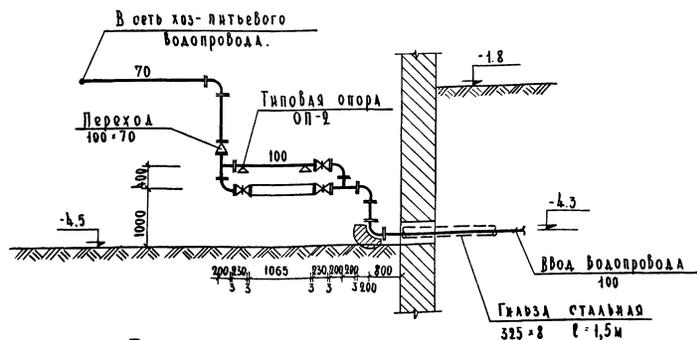
План на 7-120 с сетями фекальной, технологической и лифтовой канализации.

Типовой проект Альбом Лист 264-12-142 II ВК-6

ПЛАН М 1:50

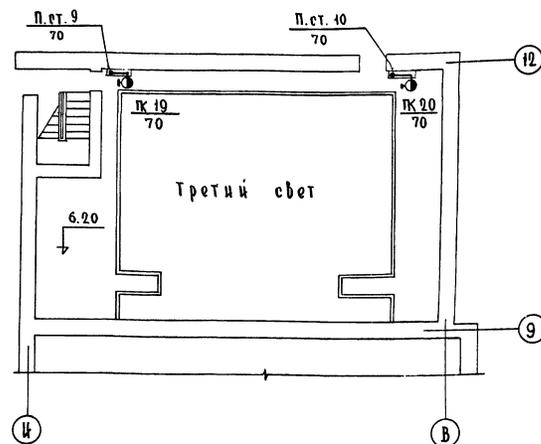
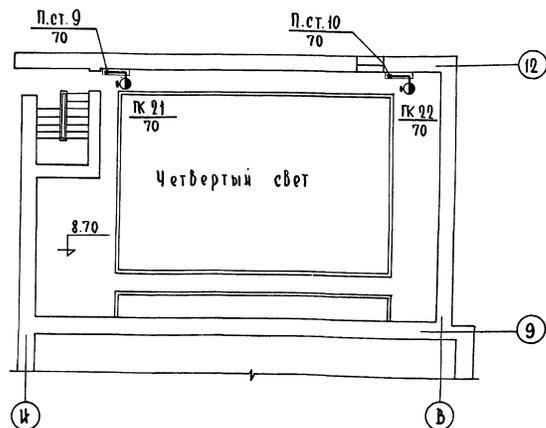


Разрез I-I.



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 $\nabla 8.70$ 

СМОЛОВ
БРАСЛОВ
НОЧЕНА
ГОРЕНЦОВА
ЗУБКА
ЗЕЛЕНИН
ВАЛОВА
САЛАНД
САЛАНД
БОЮРНИКОВ
ПРОКОВА
БОМОНОВ
КОТЛОВА
МОСКВА

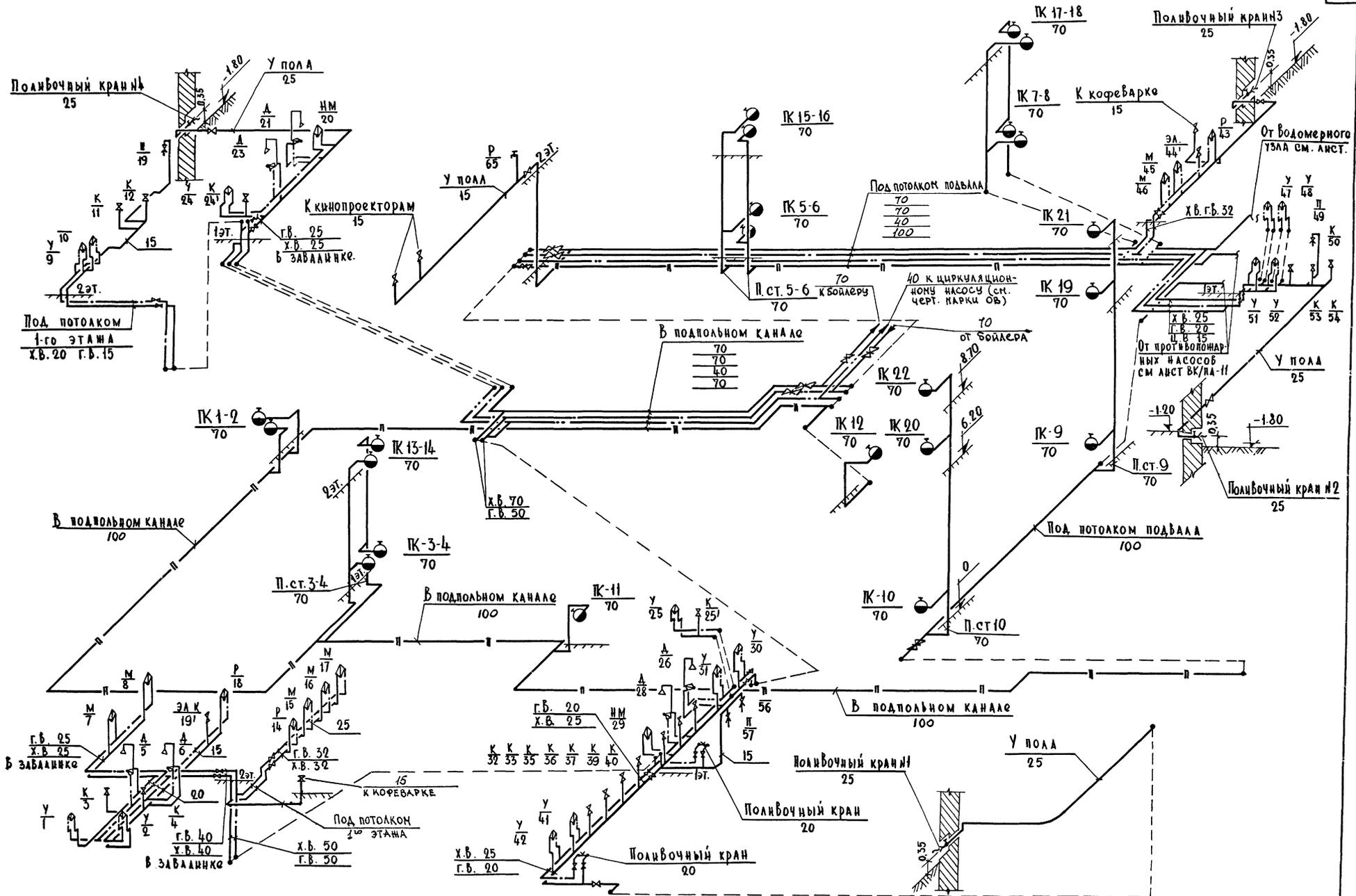
1975 Вельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12 м со стенами из кирпича.

ПЛАН водомерного узла. Разрез I-I. Планы рабочих галерей с нанеской противопожарного водопровода.

Типовой проект
264-12-142

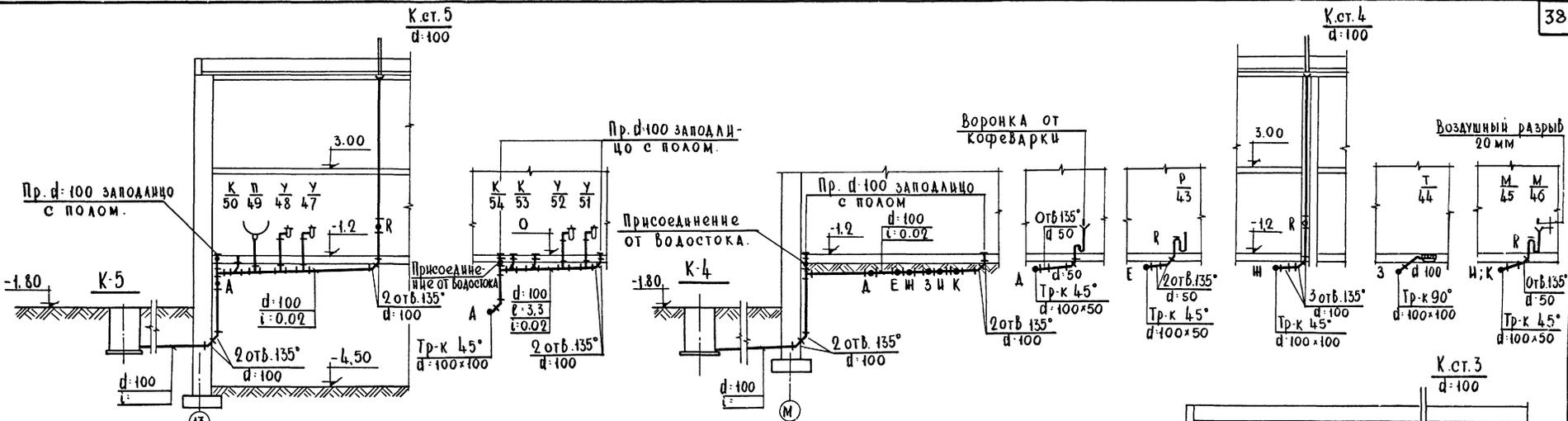
Альбом
II

Лист
ВК-8



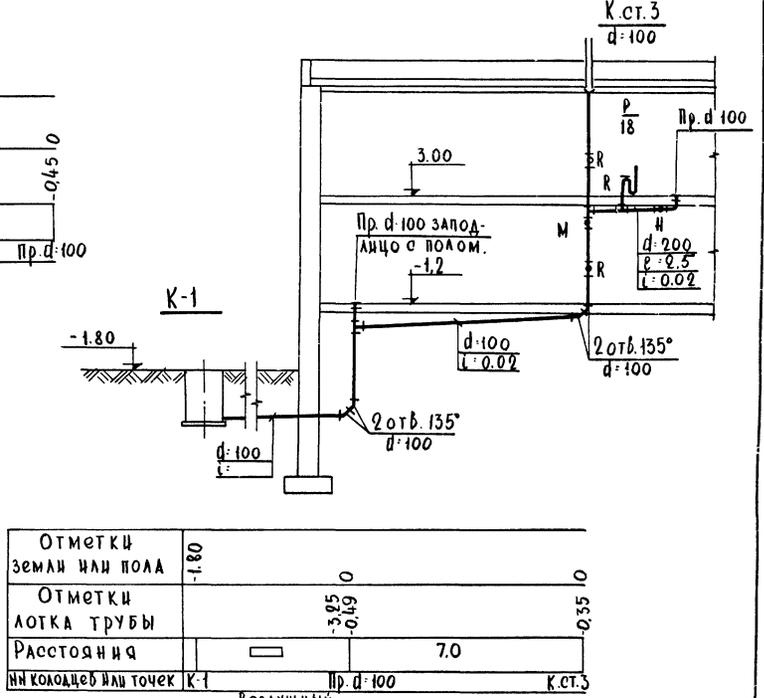
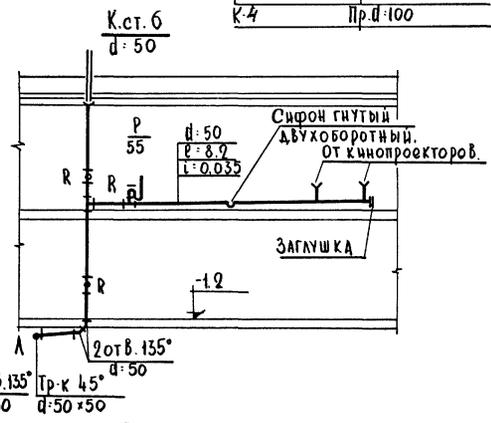
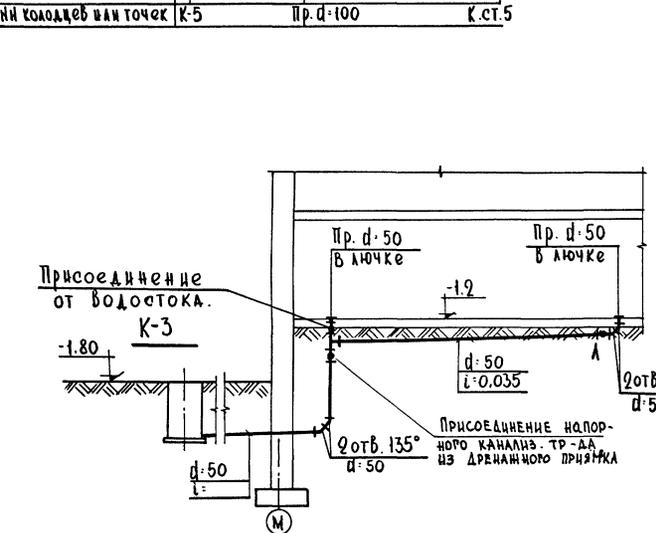
САДОВЫЙ
У КРАСНОВ
МОЧЕННИ
ГОРЕНЦОВА
СТЕВКА
НАУ ОГА
ГАМИН ПР
СТ. МНН
ПРОБРУА
КОШРОВА
ЭРОЛИШВИ
ЗАДАННИ
СПОРТИВНЫ
СОУДЕЖНИ
КОШРОВА
Б.С. МОЗОНОВА
МОСКВА

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12 м со стенами из кирпича	Схема холодного, горячего и противопожарного водоснабжения	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК-9
------	---	--	---------------------------	-----------	-----------



Отметки земли или пола	-1.80		
Отметки лотка трубы	-3.25	-0.16	-0.35
Расстояния		5.6	
№ колодезь или точек	К-5	Пр. д=100	К.ст.5

Отметки земли или пола	-1.80		
Отметки лотка трубы	-3.25	-0.37	-0.45
Расстояния		6.0	
№ колодезь или точек	К-4	Пр. д=100	Пр. д=100



Отметки земли или пола	-1.80		
Отметки лотка трубы	-3.25	-0.19	-0.35
Расстояния		7.0	
№ колодезь или точек	К-1	Пр. д=100	К.ст.3

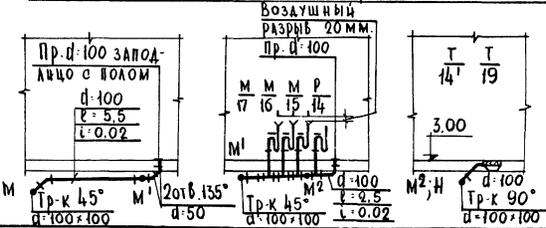
Отметки земли или пола	-1.80		
Отметки лотка трубы	-3.05	-0.75	-0.45
Расстояния		8.2	
№ колодезь или точек	К-3	Пр. д=50	

Примечания

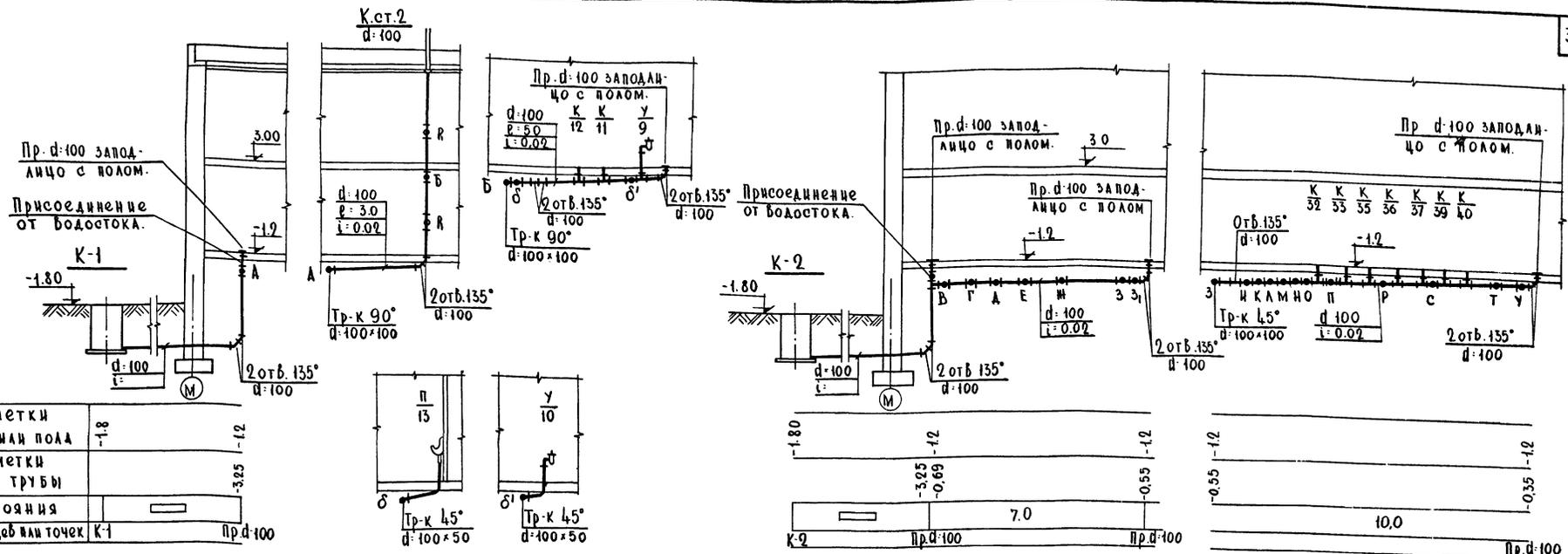
1. Состав проекта и общие примечания см. лист ВК-1, ВК-2.

Условные обозначения.

- Трубы чугунные канализационные.
- Трубы асбестоцементные безнапорные.

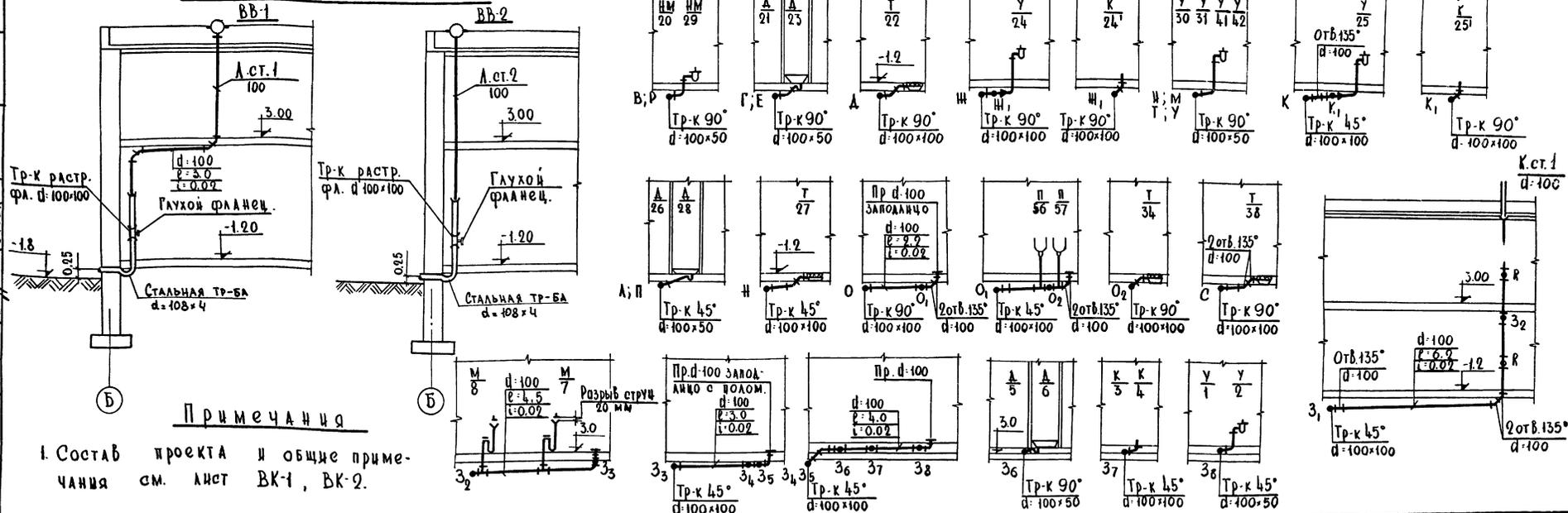


СВАРОФ
УРАСНОЕ
ПОЧИН
ПОРЕКОВА
ЗУЕВА
НА ОГА
ИЛИ
СТРОИТЕЛЬ
СОЮЗ
ПРОЕКТА
В.С. Мезенцева
КОПИРОВАЛ



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

Разрезы по лифнестокам.



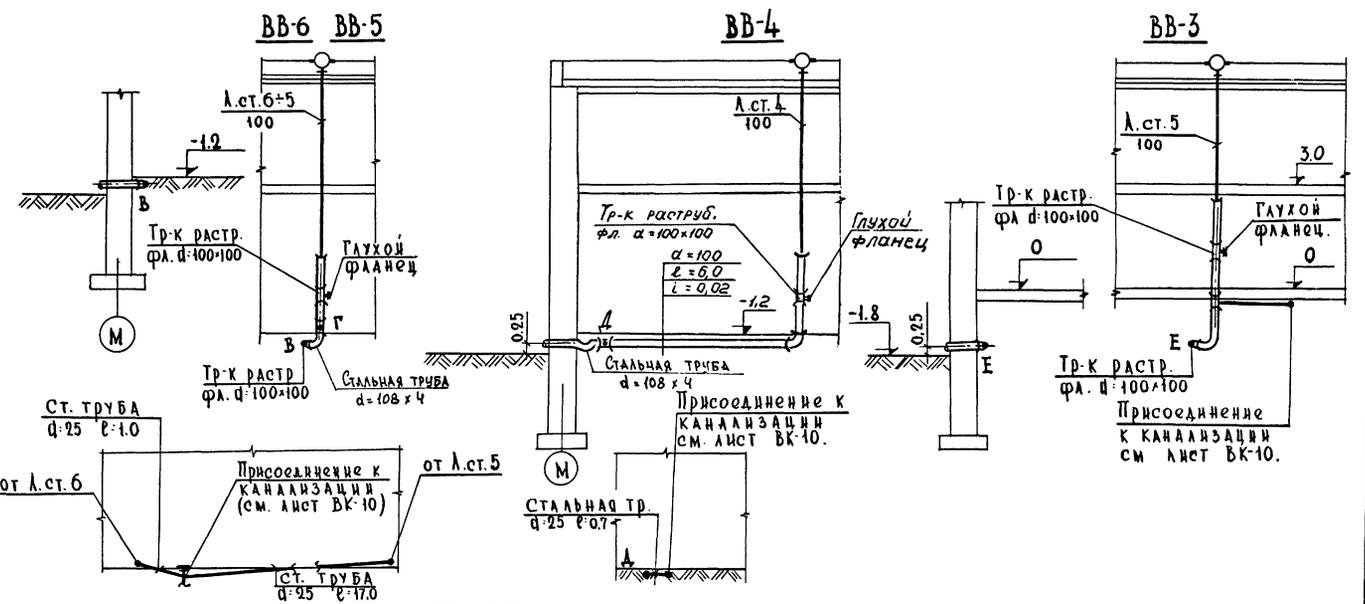
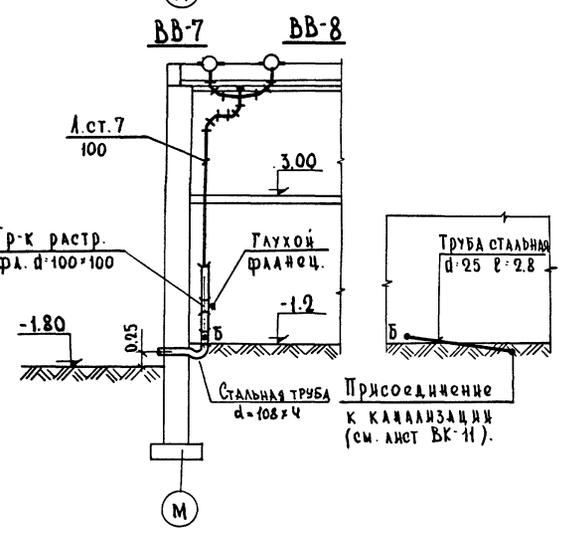
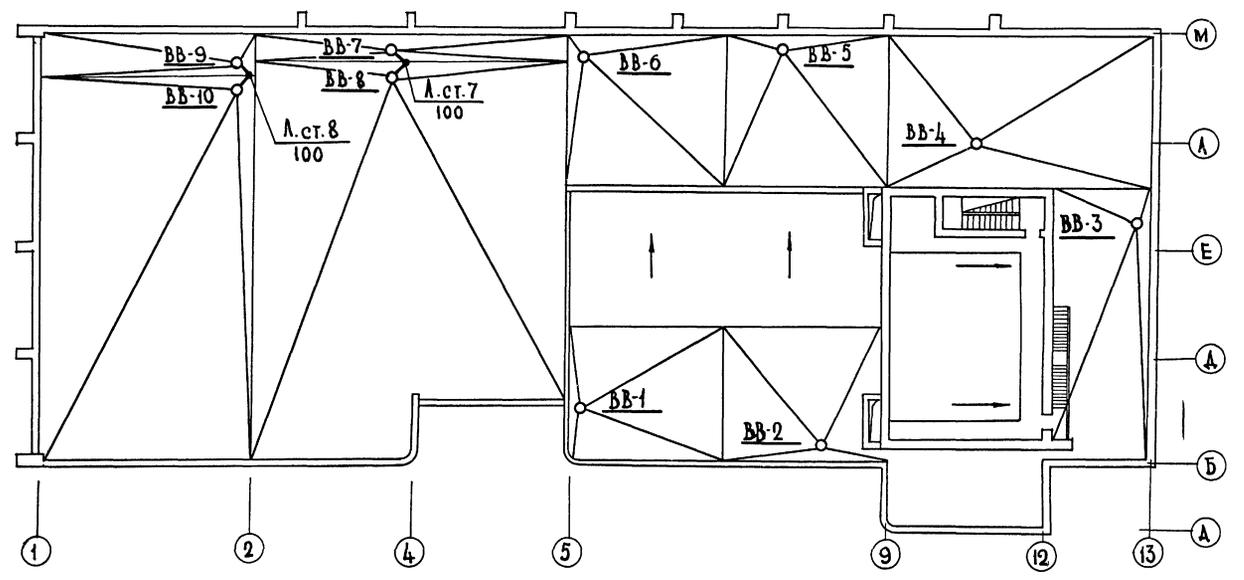
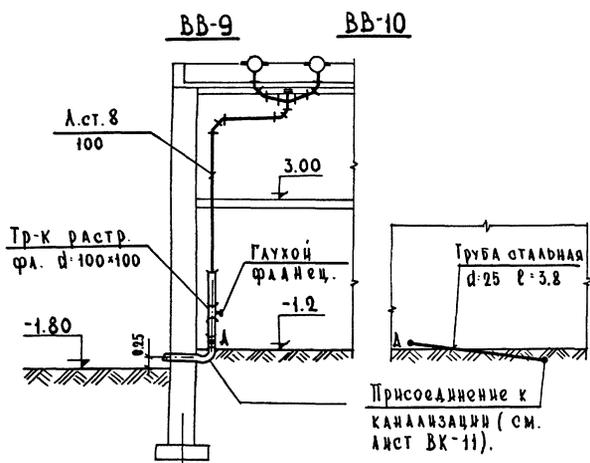
Примечания

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

СНЛЮБОВ
КОЗДЛОБ
КОЧУГИН
КОРЕНКОВА
ЗУБОВА
И.В. ОТА.
Л.А. И. П.
С.Т. И. И.
ПРОЗОРОВА
КОПИРОВАЛ
ЗУБОВА
ЗДАНИЕ И
ЗАДАНИЕ
СПОРТИВНО
СООРУЖЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВА
Б.С. Мезенцева
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 КРОВОЛИ.



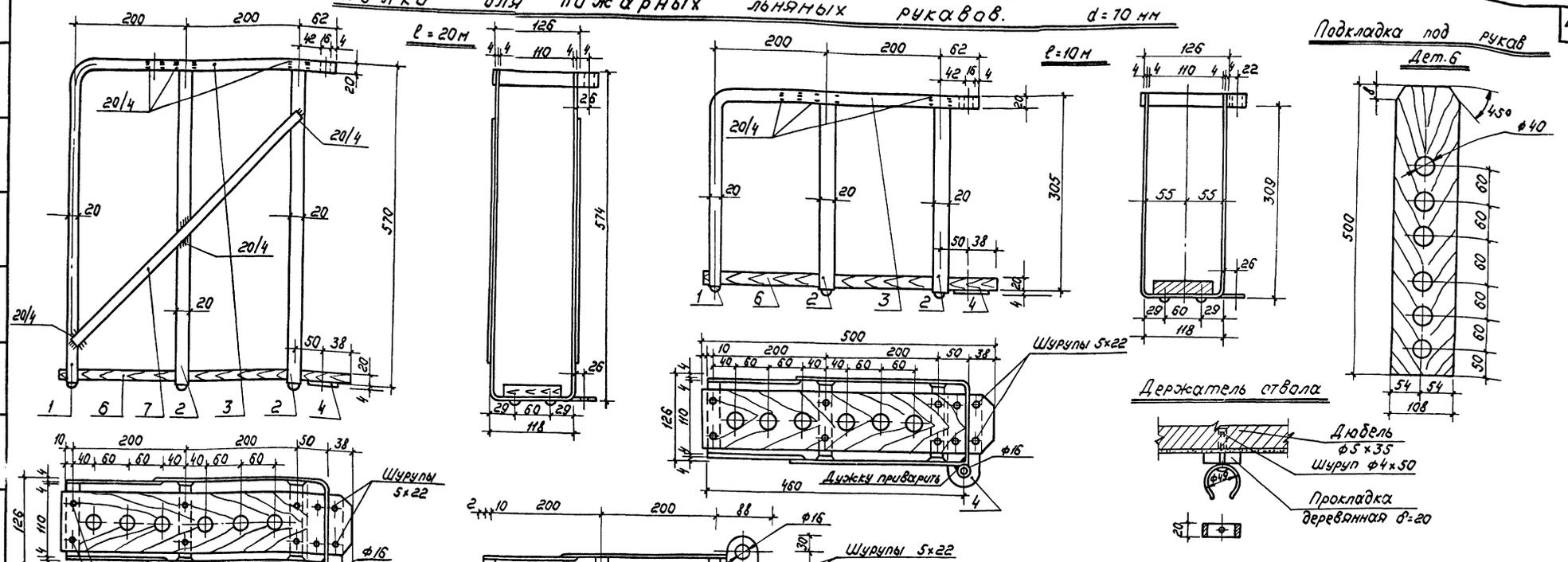
Примечания.

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

- чугунные канализационные трубы.
- == чугунные водопроводные трубы.

СЛОБОД
 ЗАКОНА
 СПОРТИВНЫМ
 СОЮЗОМ
 ПОЧТИМ
 ВОЕННУЮ
 ПРОБЛЕМА
 ГОРЕЧНОСТЬ
 СТОЯ
 ОБОИ
 СПИЖИТЬ
 СПАСИТЬ
 СОЗДАТЬ
 СТ. ДИЯ
 ВОСПИТАТЬ
 ПОЧТИМ
 ВОЕННУЮ
 ПРОБЛЕМА
 ГОРЕЧНОСТЬ
 СТОЯ
 ОБОИ
 СПИЖИТЬ
 СПАСИТЬ
 СОЗДАТЬ
 СТ. ДИЯ
 ВОСПИТАТЬ

Полки для пожарных льняных рукавов. $d=70$ мм



Спецификация металла для изготовления полки кронштейна

№п/п	Наименование	Материал	ГОСТ	Ед. изм.	Для рукава $\alpha=100$ мм		Для рукава $\alpha=200$ мм	
					Кол.	Вес кг	К-во	Вес кг
1	Обечайка	Ст. полос. 20x4	103-57	м	0,98	0,6	1,5	1,12
2	Стойки	" " "	"	шт.	2	0,44	2	0,78
3	Верхняя планка с петлей	" " "	"	м	0,55	0,35	0,58	0,35
4	Нижняя петля	Ст. полос. 50x4	"	"	0,165	0,3	0,165	0,3
5	Кронштейн	Ст. полос. 60x8	"	"	0,5	1,9	0,77	1,9
6	Подкладка под рукав	Дерево 108x500	—	шт.	1	—	1	—
7	Подкос	Ст. полос. 20x4	103-57	м	—	—	0,60	0,38

Примечания

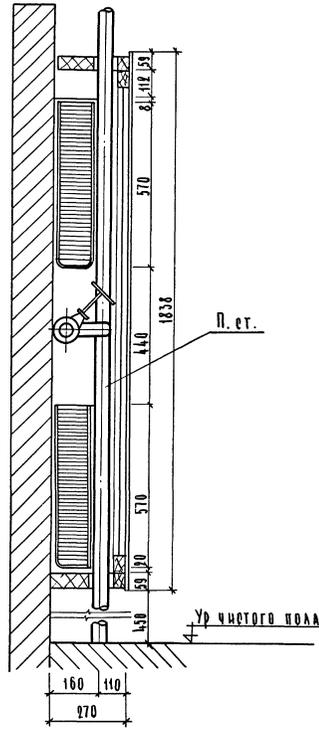
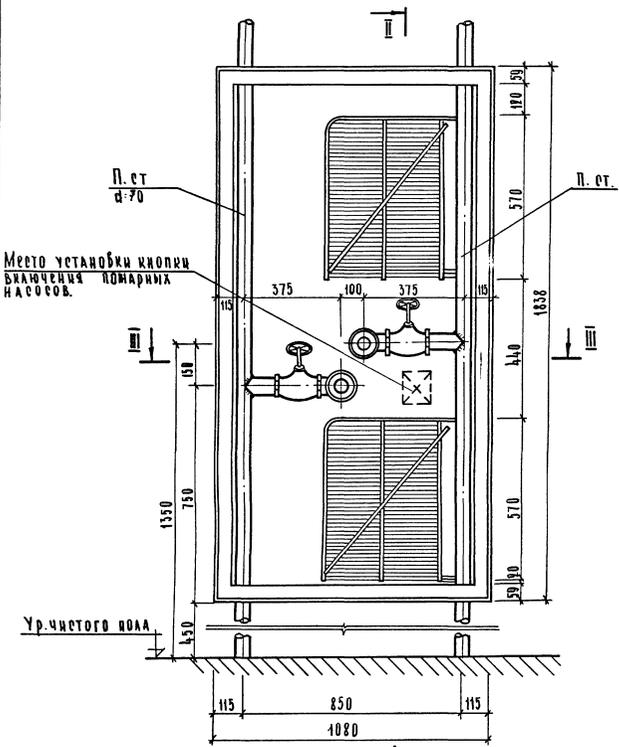
- Соединения элементов полки кронштейна производить электросваркой. Толщина шва должна быть равна наименьшей толщине свариваемых деталей. После окончания сварки все швы необходимо зачистить от окалины и наплывов.
- После изготовления все металлические части должны быть окрашены масляной краской красного 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.

Судорог
Краснов
Поренко
Ситникова
Маслова
С.С. Мелевцева
Колесов

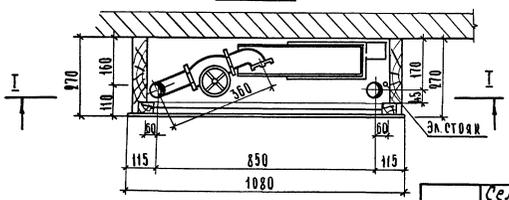
1975	Сельский дом культуры с залом на 100 мест, кафе на 15 мест, танцевальный зал на 100 пар, спортзалом 30х18 со стенами из кирпича.	Полки для пожарных льняных рукавов $\alpha=70$ мм, $\ell=100$ мм.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК-14
------	--	---	---------------------------	-----------	------------

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	1836×1080×450	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 рукава		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	«	φ4×30	м	2	«

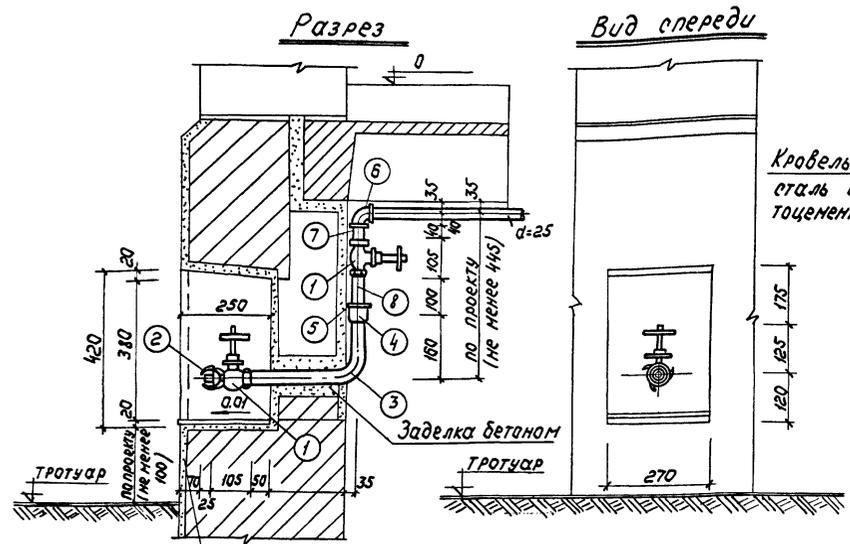
Примечания:

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.

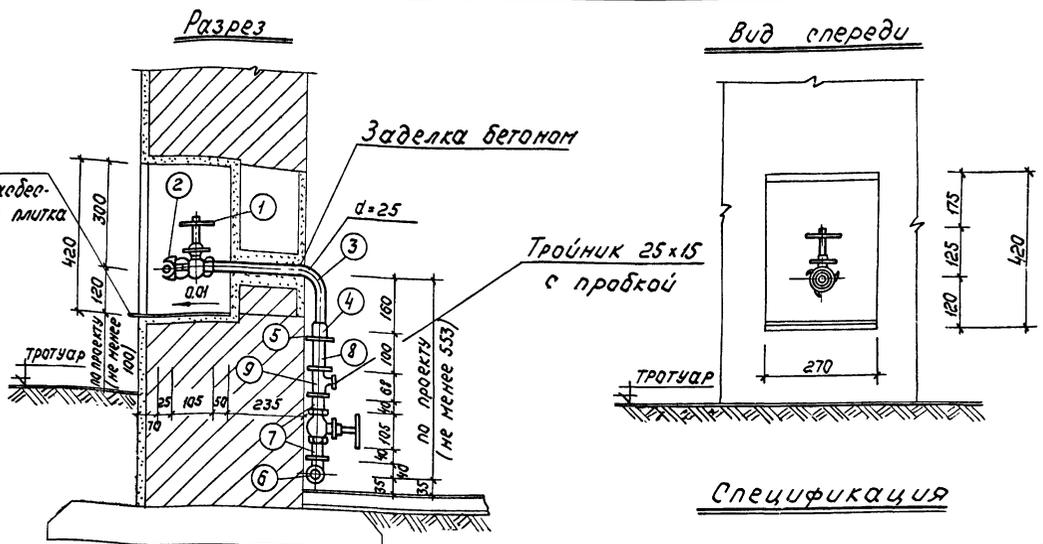
Проект
 Составил
 Проверил
 Утвердил
 Инженер
 В.И.Сидоров
 Инженер
 В.И.Сидоров
 Инженер
 В.И.Сидоров
 Инженер
 В.И.Сидоров

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

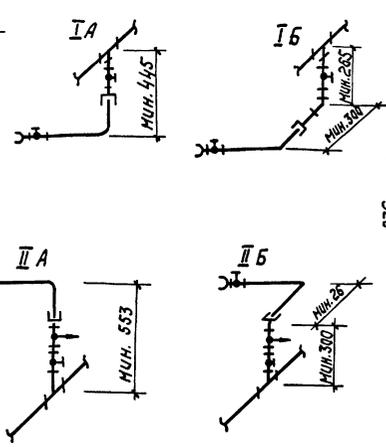
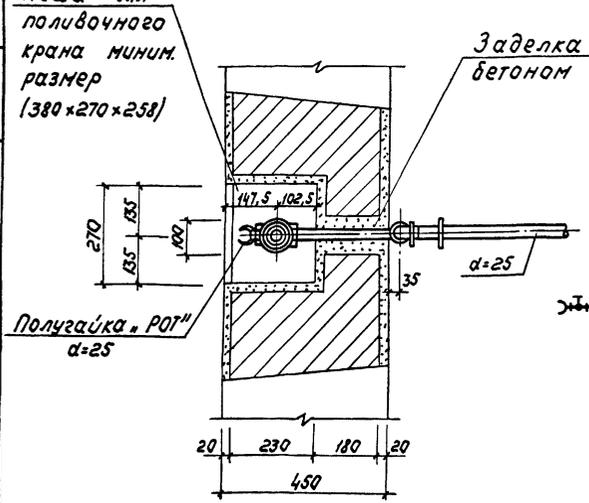
№ п/п	Наименование материала	ГОСТ или ОСТ	Един. изм.	Кол-во
1	Вентиль запорный d=25	ГОСТ 11570-65	шт	2
2	Полугайка „РОТ“ d=25	—	„	1
3	Труба стальная оцинкованная с отводом d=25	ГОСТ 3262-82	п.м.	по проекту
4	Муфта прямая d=25	ГОСТ 8053-59	шт	1
5	Контргайка d=25	ГОСТ 8098-59	„	1
6	Угольник (тройник) d=25	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:

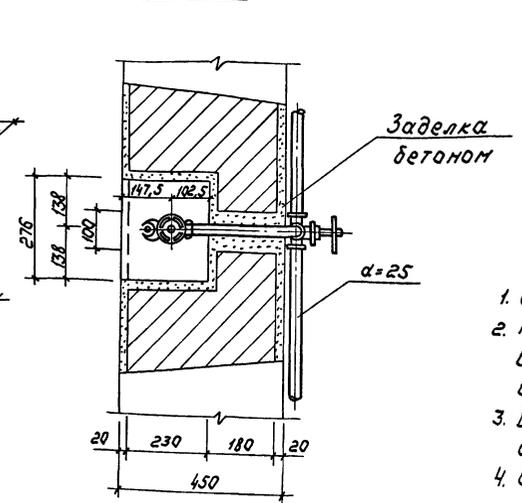
1. Состав проекта см. чертеж ВК-1.
2. Подводка воды к поливочному крану делается в соответствии с проектом по одному из вариантов указанных на чертеже.
3. Внутреннюю поверхность ниш перед монтажом оштукатурить цементным раствором б=15мм.
4. Стрелками показано направление уклонов.

Варианты подводок к поливочным кранам

План



План



Сидоров Сидоров Александр Александрович
 Ин. отдел Ст. инж. Овощевод Колосов Александр Александрович
 Зрелищных зданий и сооружений ин. в. т. Междубаев
 Ленинград г. Москва

1975	Вельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12м 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, в-1 ÷ в-6; втз-1, втз-2, в-1 ÷ в-3; в-1. Схемы автоматизации факциональные.	АУ-2	
Тепловой пункт. Схемы автоматизации факциональные.	АУ-3	
Системы пр-1, в-3, в-4. Схема электрическая принципиальная. Лист 1. Листов 2.	АУ-4	
Системы пр-1, в-3, в-4. Схема электрическая принципиальная. Лист 2.	АУ-5	
Системы в-1, в-2, в-5, в-6. Схема электрическая принципиальная.	АУ-6	
Системы в-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 подв. Расположение электрических проводов.	АУ-14	
План подвала подпольных каналов. Расположение электрических проводов.	АУ-15	
План 2-го этажа между осями 5 ÷ 13. Расположение электрических проводов.	АУ-16	
План 2-го этажа между осями 5 ÷ 13. Расположение электрических проводов.	АУ-17	
Задачи завода-изготовителю. Альбом V		
Автоматизация сантехустройств. Задачи завода-изготовителю. Переброска чертежей. Пояснения.	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, в-3, в-4. Схема электрическая принципиальная.	АУ-4	
Системы пр-1, в-3, в-4. Схема электрическая принципиальная.	АУ-5	
Системы в-1, в-2, в-5, в-6. Схема электрическая принципиальная.	АУ-6	
Системы в-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 в-1, обслуживающей кинопроекторную зрительного зала, автоматическое управление вытяжными естественными системами в-3, в-4, дистанционным управлением, вытяжными естественными системами в-1, в-2, в-5, в-6, вытяжными системами в-1 ÷ в-3.

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 каналов вытяжных естественных систем в-1 ÷ в-6.

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 каналов рециркуляционного, наружного и выбросного (в-3 и в-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 полного открытия регулирующего клапана за калорифером. В зимний период при пуске системы осуществляется предварительный прогрев калорифера и электрообогрев створок выбросных каналов в-1 ÷ в-6. Время прогрева калорифера и электрообогрев створок выбросных каналов устанавливается 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 каналов 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 в-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 подавление поставного расхода через элеватор для варианта с теплоносителем 150 ÷ 70°С на 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 теплого ввода 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.

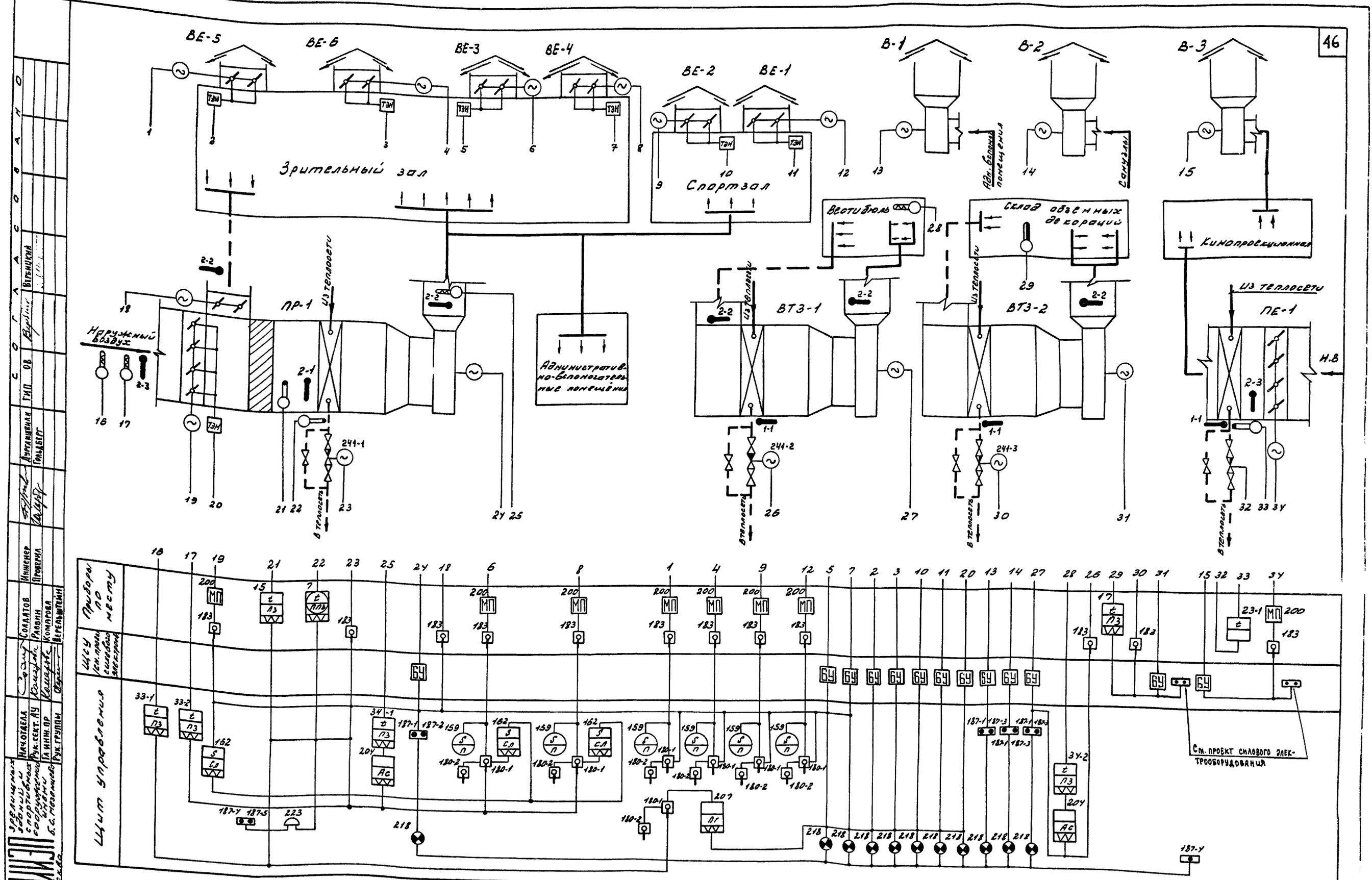
УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖНЫМ ЧЕРТЕЖАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

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 спецификациями, утвержденными Главмонтажавтоматики Минмонтажстроя СССР с Москвы. Осуществление электрических соединений этих средств выполняется согласно инструкциям, монтажу и эксплуатации, составленным заводами-изготовителями этих материалов вместе с проектом документации для проведения монтажных и наладочных работ специализированными наладочными работниками автоматизации должна предшествовать 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
------	---	---	---------------------------	-----------	-----------



О	Д	А	С	О	В	А	Т
Инженер	С.А. Солодов	Инженер	Н.А. Шелест	Инженер	В.С. Попов	Инженер	В.С. Попов
Мастер	В.С. Попов	Мастер	В.С. Попов	Мастер	В.С. Попов	Мастер	В.С. Попов
Специалист	В.С. Попов	Специалист	В.С. Попов	Специалист	В.С. Попов	Специалист	В.С. Попов

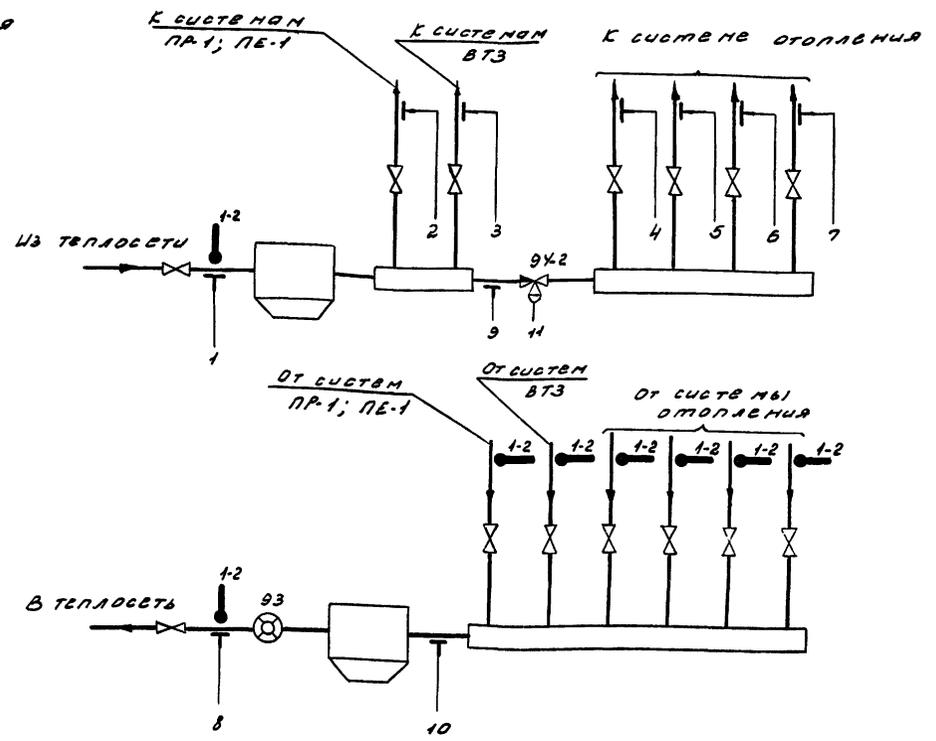
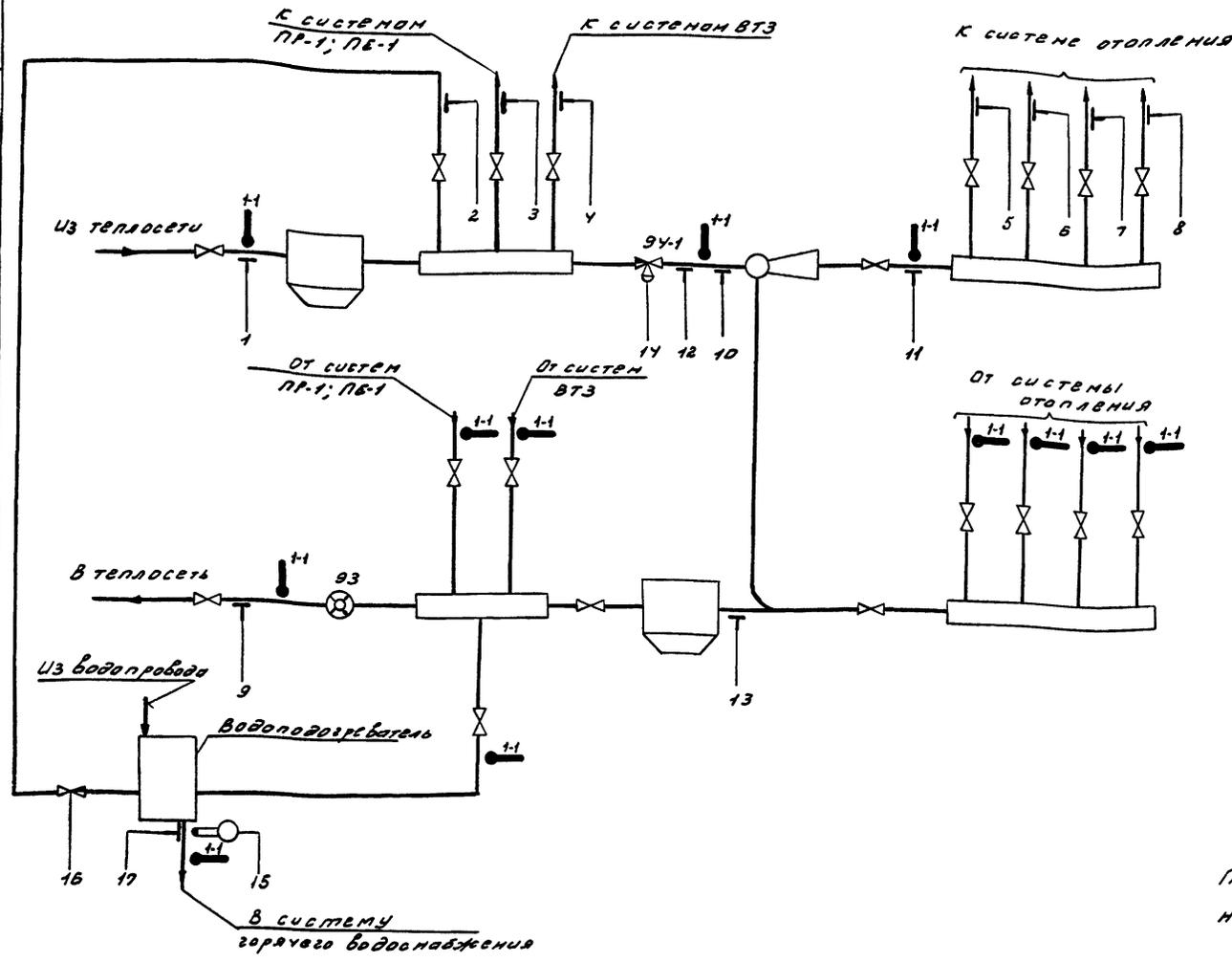
Условные обозначения приборов и аппаратуры даны по ГОСТ 3925-59
 Положения приборов и аппаратуры даны по спецификациям ТАЧ-У÷ТАЧ-Г

1975 Свободский Дом культуры с залом на 400 мест, спорзалом 12x24 м со стенами из кирпича Система: ПР-1; ВЕ-1 ÷ ВЕ-6; ВТЗ-1; ВТЗ-2; В-1 ÷ В-3; ПЕ-1. Схемы автоматизации функциональные

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

ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ТЕПЛОИСПИТЕЛЯ 150°-70°С

Тепловой пункт для теплоиспителя 95°-70°С



При привязке проекта вычеркнуть ненужный вариант.

1	2	3	У	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
62-1	62-1	62-1	62-1	62-1	62-1	62-1	62-1	62-1	62-1	62-1	95-1			23-2		62-1
Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	ΔР			Δ		Р
П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П						П

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62-2	62-2	62-2	62-2	62-2	62-2	62-2	62-2	62-2	95-2	
Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	ΔР	
П	П	П	П	П	П	П	П	П		

Условные обозначения приборов и аппаратуры

даны по ГОСТ 3925-59

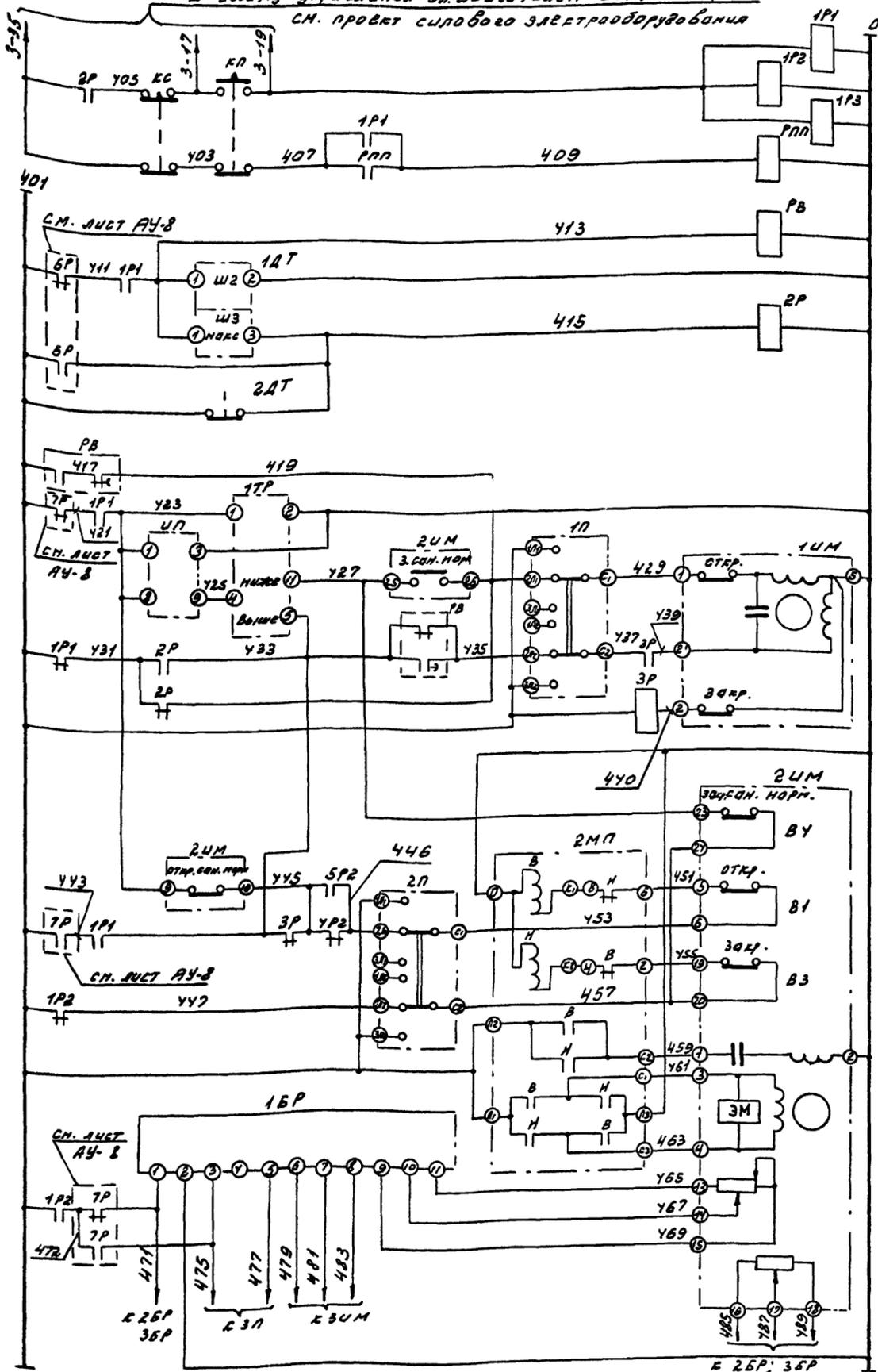
Позиции приборов и аппаратуры даны по спецификациям ТАУ-4 ÷ ТАУ-6

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, спортзалом 12x24 м со стенами из кирпича
------	---

Тепловой пункт. Схемы автоматизации функциональные
--

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

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



Реле пуска системы

Реле памяти пуска

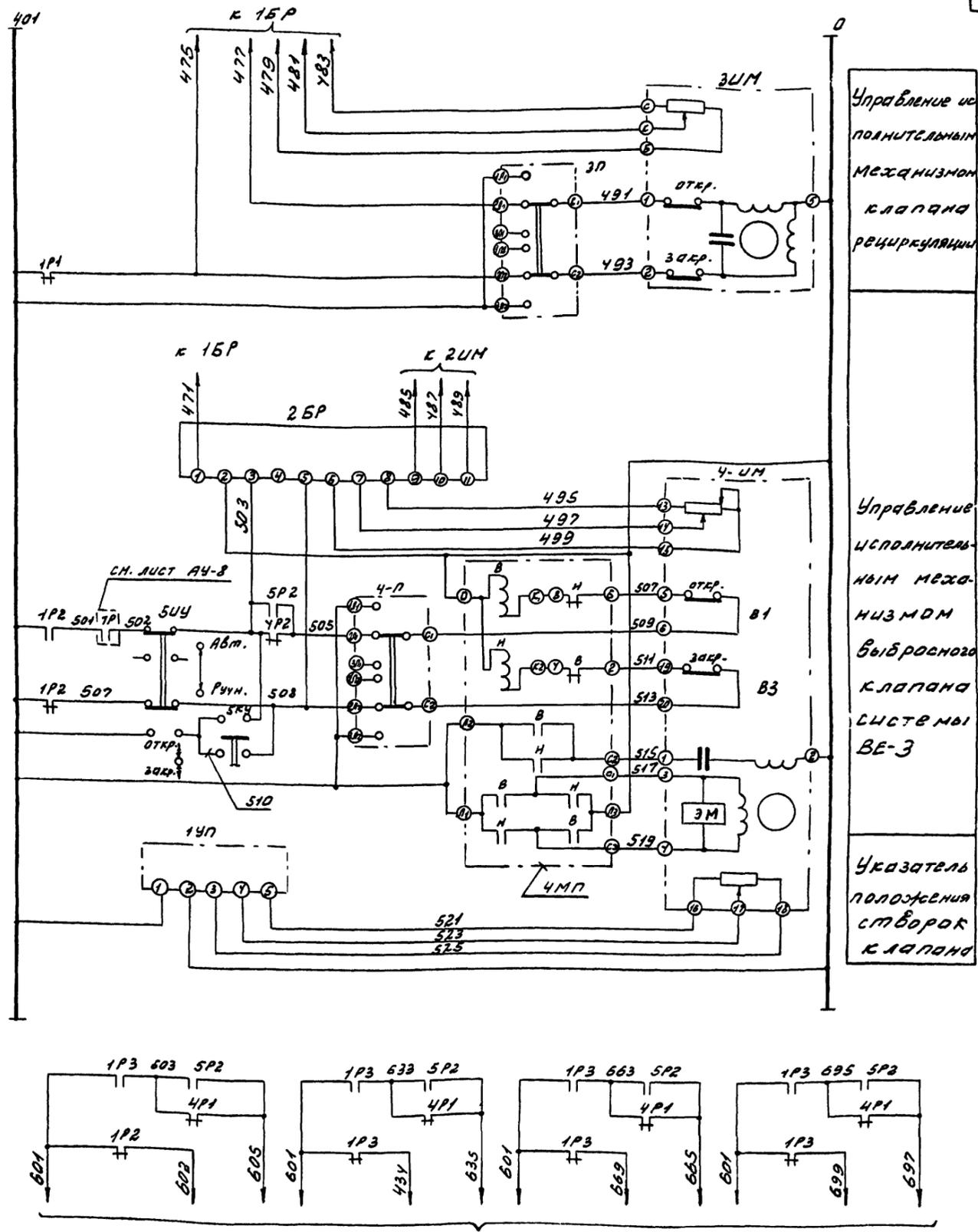
Термометр. Температура обратного теплоносителя

Термореле. Температура воздуха перед caloriferом

Терморегулятор. Температура воздуха за промежуточным вентилятором

Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе

Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха



Управление исполнительным механизмом клапана рециркуляции

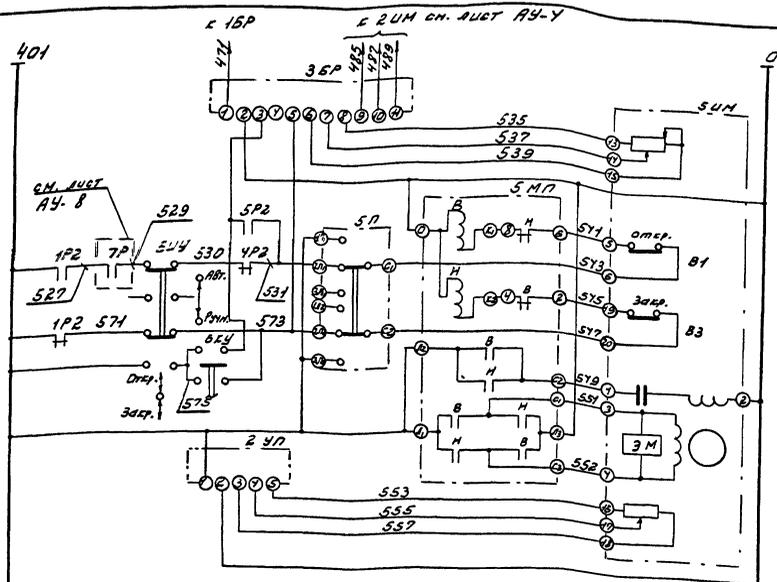
Управление исполнительным механизмом выбросного клапана системы BE-3

Указатель положения створок клапана

См. лист АЧ-5
Данный лист рассматривать совместно с листом АЧ-Б

МО
 БЕНГИН
 А
 С
 О
 В
 С
 Д
 Г
 Л
 А
 С
 О
 В
 С
 Д
 Г
 Л
 А
 С
 О
 В
 С
 Д
 Г
 Л
 А
 С
 О
 В
 С
 Д
 Г
 Л
 А
 С
 О
 В

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, спортзалом 12x21м со стенами из кирпича	Системы ПР-1; BE-3; BE-4. Схема электрическая принципиальная. Лист 1. Листов в 2	Типовой проект Альбом	Лист
		264-12-142	II	АЧ-4



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

Диаграмма включения концевых выключателей 4UM и 5UM

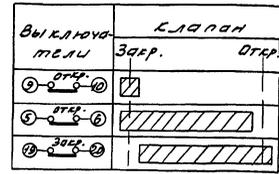


Диаграмма включения концевых выключателей 2UM

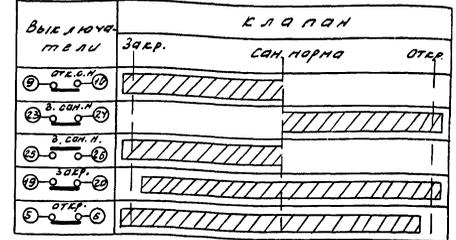


Диаграмма работы контактов реле ВС

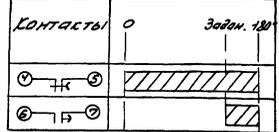


Диаграмма работы термометра 1ДТ

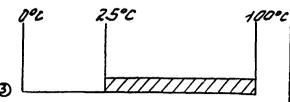


Диаграмма работы термометра 2ДТ

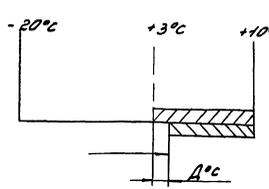
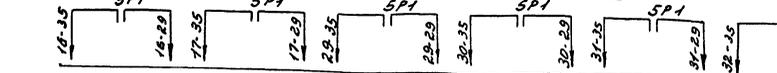
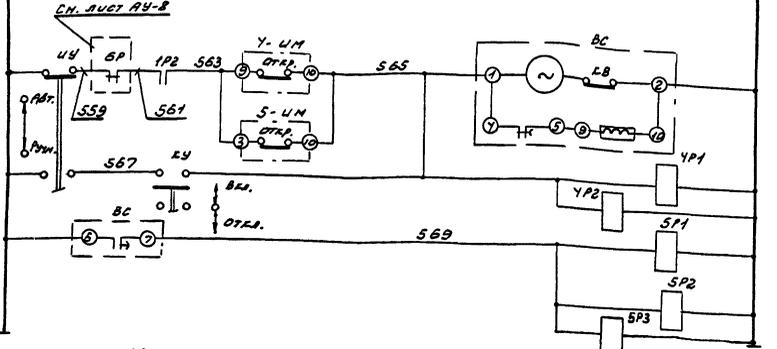
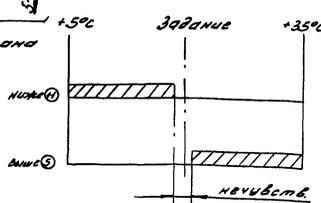
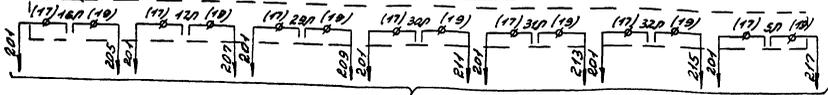


Диаграмма работы терморегулятора 1ТР



В схему управления электрообогревом выбросных клапанов систем ВЕ-1; ВЕ-6 включено реле клапана системы ПР-1 см. проект силового электрооборудования

См. проект силового электрооборудования



В схему сигнализации см. лист AY-8

Перечень приборов и аппаратуры

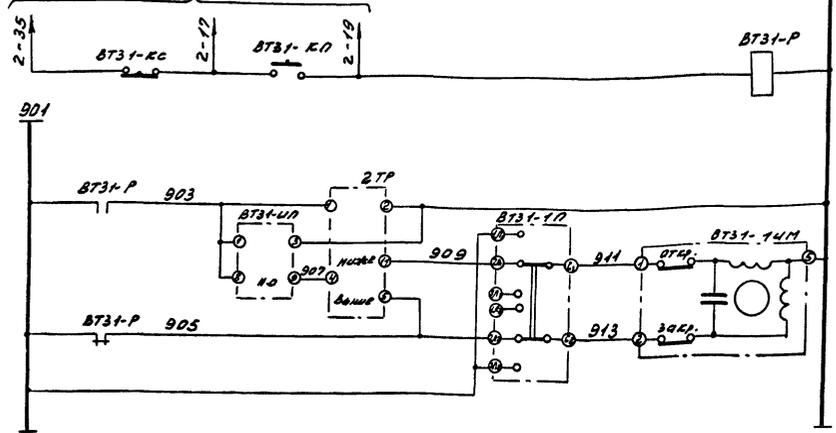
№ по спец.	Обознач.	Наименование	Тип	кол.	Техническая характеристика	Прим.
Цент управления						
34-1	1ТР	Полупроводниковый трехпозиционный регулятор	ПТР-3-0У	1	~ 220В, 100В ±5%, ±35%	Тренировка по программе
159	1ДТ 2ДТ	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	2	~ 220В, 16В	
162	1БР, 2БР, 3БР	Балансное реле	БР-3	3	~ 220В, 50В	
180	1У 5У4, 6У	Переключатель роликовый	ПРУ-М	3	~ 220В	
184-2	5У 5У4, 6У	Переключатель роликовый	ПРУ-М	3	~ 220В	
187-1	КС	Кнопка	КС-011 исп. 39	1	2 поз. контакта ~ 220В	
187-2	КП	Кнопка	КС-011 исп. 24	1	13+1р. конт. ~ 220В	
193-1	РП1, 2П, 3П	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+1р. конт.	
203	РВ	Реле времени	РВП2-3221-000У	1	~ 220В, 25В	
204	УП	Реле времени	ВЛ2Т-14У	1	~ 220В, 12В	
207	ВС	Реле времени	ВС-10-32	1	~ 220В, 16В 5сек ±10%	
193-3	1Р1; 5Р3; 3Р1; 5Р2	Реле промежуточное	РПЧ-1-362	4	~ 220В, 16В 62+2р. конт.	

по месту

7	1ДТ	Термометр манометрический	ТММ-Ш	1	~ 220В 0°-100°	
15	2ДТ	Термореле	ТР-15-02	1	~ 220В -20° ± 10°	
183	1П; 5П	Переключатель	ПММ-10/М	5	~ 220В	
200	5М1 5М2	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	ПР-1М	2	~ 220В; 50В	

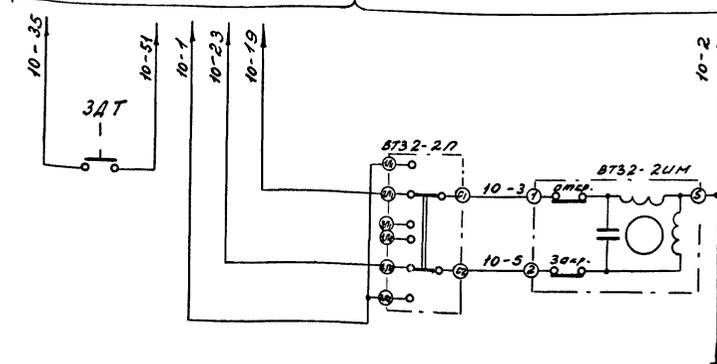
1975 СВАДСКИЙ ЗОН КУЛЬТУРЫ с заданной УОД, электромеханический 12Т2УМ со стенками из кирпича Система ПР-1, ВЕ-3; ВЕ-У. Схема электроузелковая принципиальная. Лист 2 264-12-142 II AY-5

В схему управления электродвигателем вентилятора с.м. проект силового электрооборудования



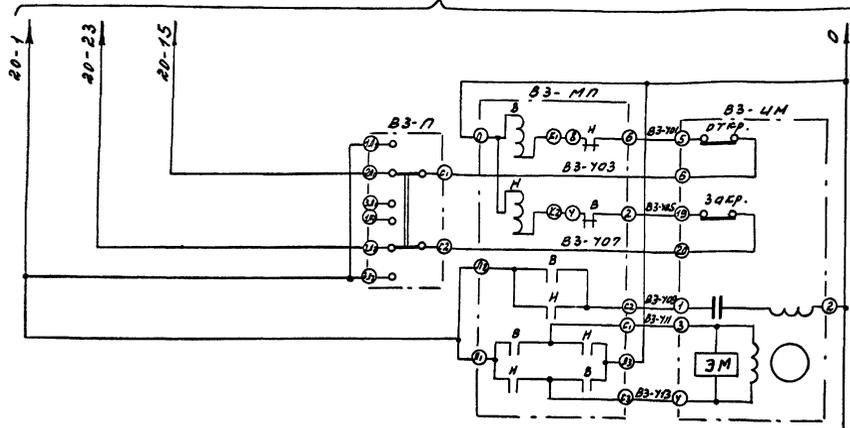
Дистанционное управление системой ВТЗ-1
Терморегулятор температуры воздуха воздуха в вест. вост. вост.
Управление исполнительным механизмом регулирующих клапанов подогрева

В схему управления электродвигателем вентилятора с.м. проект силового электрооборудования



Управление системой ВТЗ-2
Датчик температуры воздуха воздуха в вест. вост. вост.
Управление исполнительным механизмом регулирующих клапанов подогрева

В схему управления электродвигателем вентилятора В-3 с.м. проект силового электрооборудования



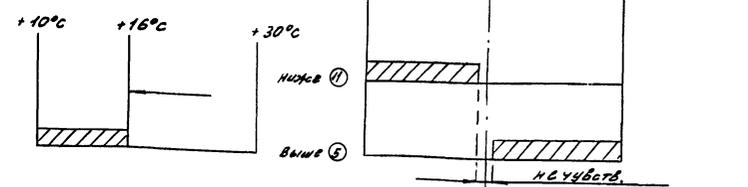
Управление исполнительным механизмом системы ПЕ-1



Дистанционное управление системой В-1

Диаграмма работы датчика температуры ЗДТ

Диаграмма работы терморегулятора 2ТР



Перечень приборов и аппаратуры

Table listing equipment including relays, sensors, and regulators with columns for designation, name, type, quantity, and technical characteristics.

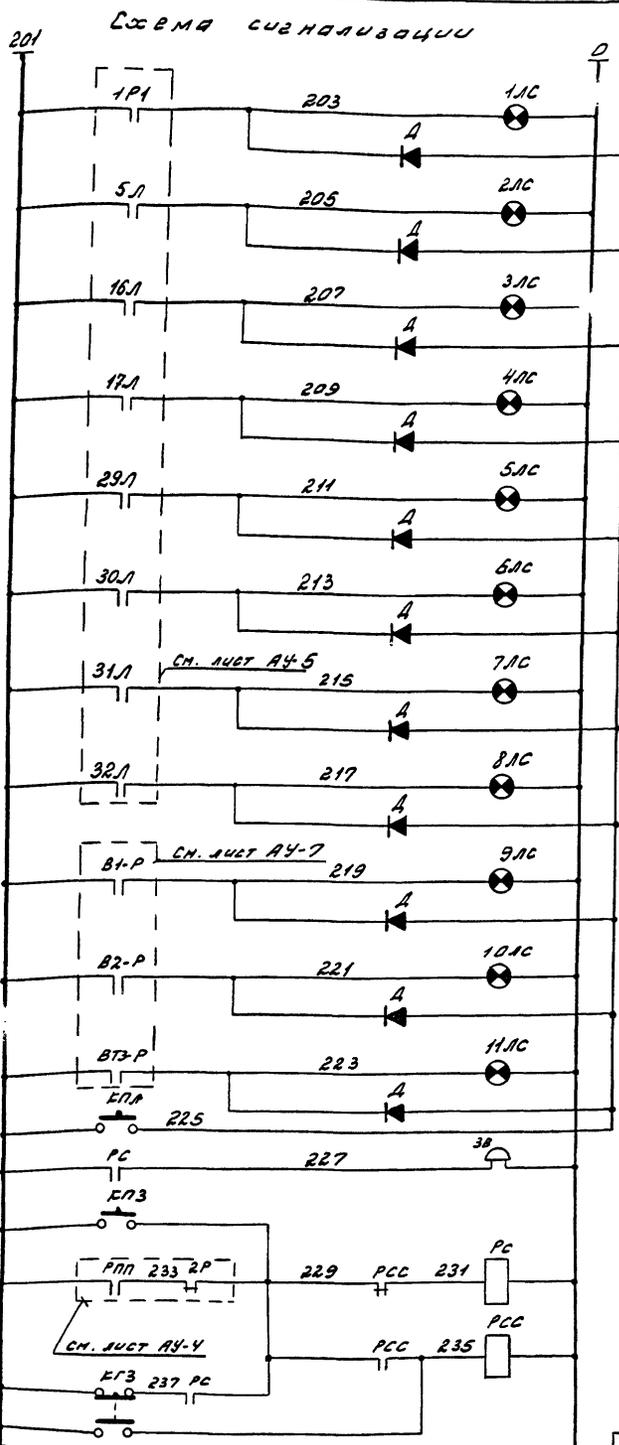
Данная схема составлена для системы В-1, применена для системы В-2 с зановой индексом В1 В маркировке аппаратуры на "В2" и номера привода "18" В маркировке проводов на "19".

В схему сигнала защиты с.м. лист АУ-8

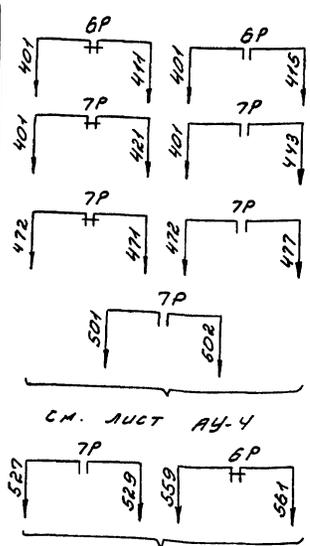
Vertical text on the left margin containing project details and dates.

1975

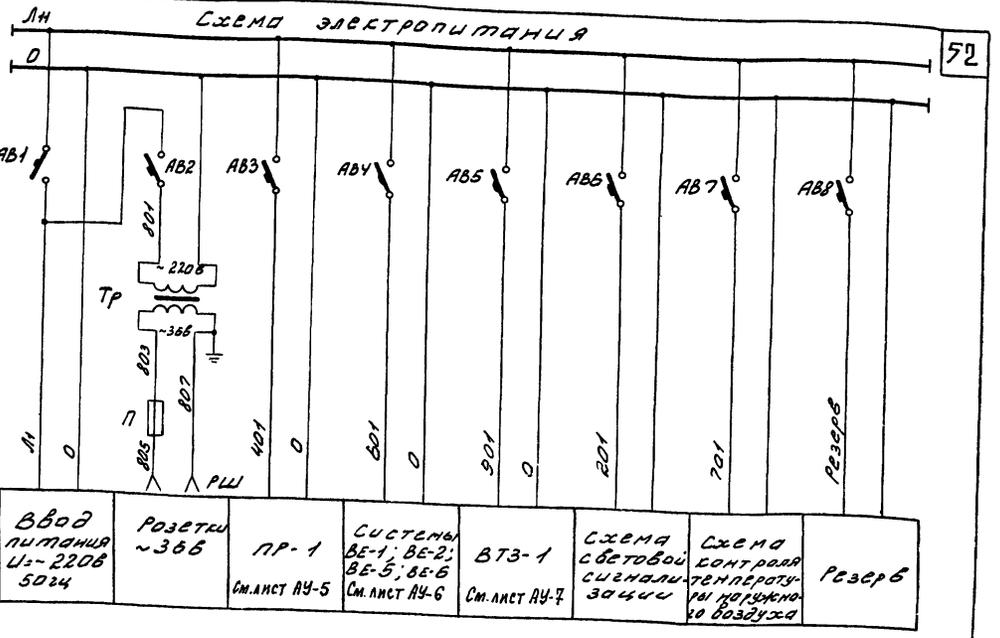
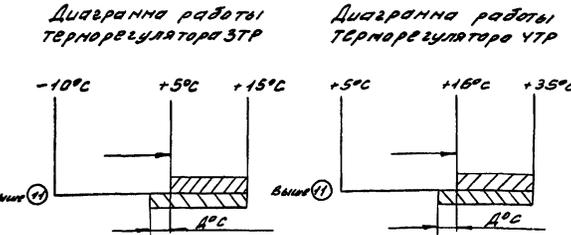
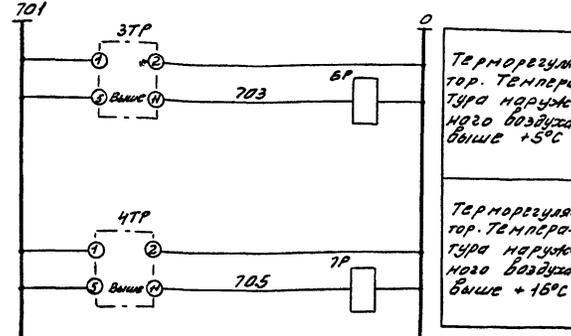
Учреждение: Специальная школа № 1
 Адрес: г. Ленинград, ул. Бельгийская, д. 1
 Проект: Электроснабжение
 Состав: Инженер-проектировщик: А.И. Сидоров
 Проверено: Инженер: В.И. Иванов
 Дата: 1975 г.



- 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
- ВТЗ-1
- ЗВОНОК
- Звонковая аппаратура сигнализация сработавшей защиты от взрыва баня
- Кнопка звонка



СМ. ЛУСТ АУ-4
 СМ. ЛУСТ АУ-5
 Контроль температуры наружного воздуха



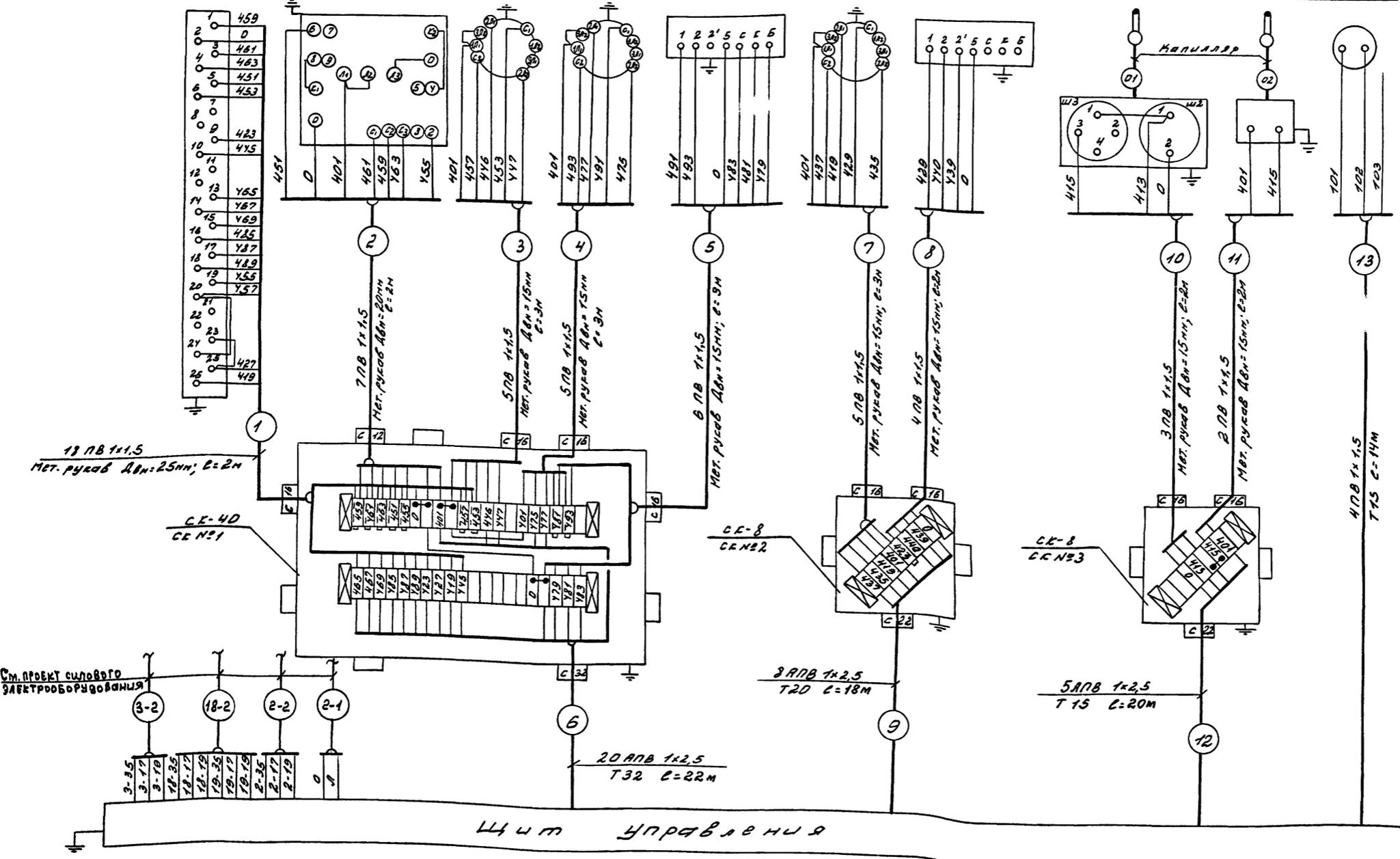
Ввод питания U=220В 50Гц	Розетки ~365	ПР-1 СМ. ЛУСТ АУ-5	Системы ВЕ-1, ВЕ-2, ВЕ-3, ВЕ-4, ВЕ-5, ВЕ-6 СМ. ЛУСТ АУ-6	ВТЗ-1 СМ. ЛУСТ АУ-7	Схема световой сигнализации	Схема контроля температуры наружного воздуха	Резерв
--------------------------	--------------	--------------------	--	---------------------	-----------------------------	--	--------

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/365 100Ва	
33-1	3ТР	Терморегулятор с позиционным терморез.	ПТР-2-03 Версия Л. А	1	~ 220В; 78В -10°C ~ +15°C	Терморегулятор по типу
33-2	4ТР	Терморегулятор с позиционным терморез.	ПТР-2-04 Версия Л. А	1	~ 220В; 78В +5°C ~ +35°C	Терморегулятор по типу
187-1	КПЗ	Кнопка	КЕ-011 усл. 3	2	~ 220В 23 контакта	
187-2	КГЗ	Кнопка	КЕ-011 усл. 17	1	~ 220В 13+1р контакты	
236	Д	Дуод кремниевый	А226-6	11	400В; 0,3а	
223	ЗВ	Звонок	ЗВН-220	1	~ 220В	
193-1	РС, РСС	Реле промежуточное	РПЧ-1-365	2	~ 220В; 166В 23+2р контакты	
193-2	6П, 7П	Реле промежуточное	РПЧ-1-363	2	~ 220В 166В 13+4р контакты	
231-1	АВ1	Автомат	АБ3-М	1	~ 220В; 7п=50 7отс=1,37п	
231-2	АВ2	Автомат	АБ3-М	5	~ 220В; 7п=250 7отс=1,37п	
231-3	АВ3	Автомат	АБ3-М	1	~ 220В; 7п=1250 7отс=1,37п	
231-4	АВ3	Автомат	АБ3-М	1	~ 220В; 7п=250 7отс=1,37п	
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 12х21 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 условной электрической схеме	—	200	183	183	—	183	—	7	15	34-1



Проект: А.И. Белицкий
 Проверка: А.И. Белицкий
 Изменения: А.И. Белицкий
 Исполнитель: А.И. Белицкий
 М.П.

См. проект силового электрооборудования

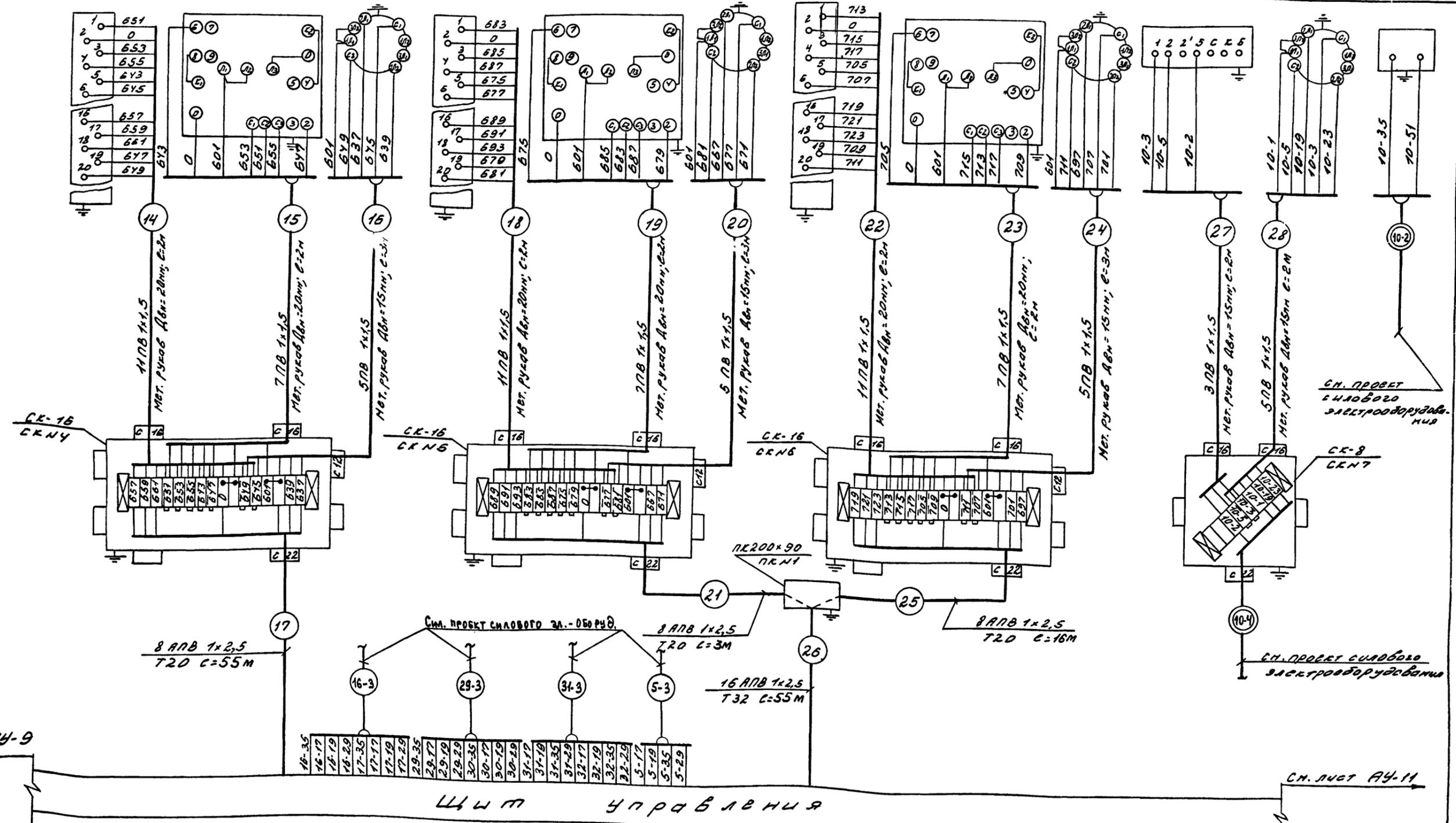
См. лист А4-10

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

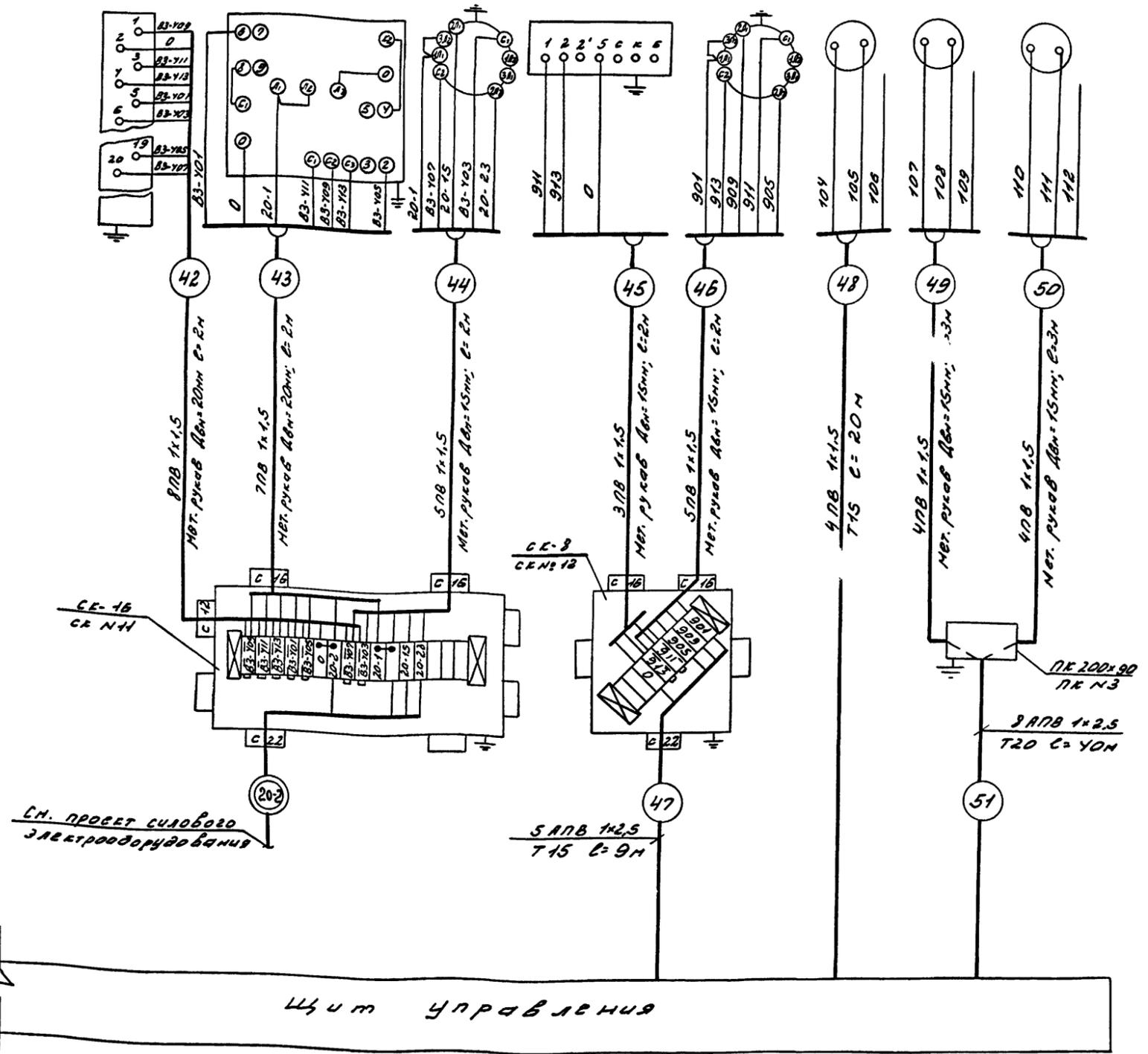
Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Система ВЕ-2			Система ВЕ-5			Система ВЕ-6			Система ВТЗ-2		
	Управление исполнительным механизмом выбросного клапана			Управление исполнительным механизмом выбросного клапана			Управление исполнительным механизмом выбросного клапана			Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоноситель		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

1975 СЛОВОЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ С ЗАЛОМ НА 400 МЕСТ, СПОРТЗАЛОМ 18x21М СО СТЕНАМИ ИЗ БУРИЛУ
 Щит управления. Схема соединений
 Лист 2
 Типовой проект №160М
 264-12-142
 Лист А4-10

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

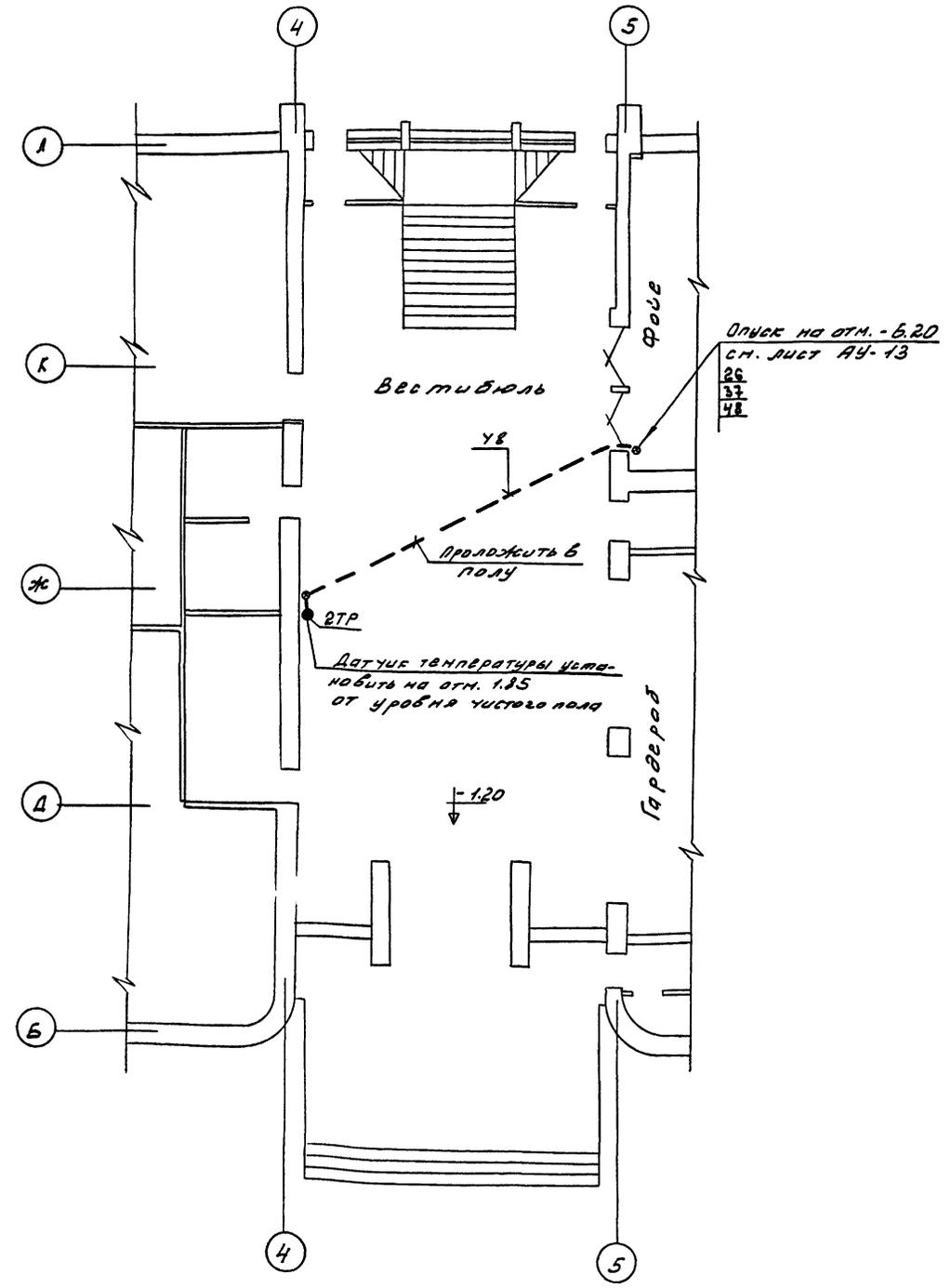


Перечень монтажных изделий и материалов

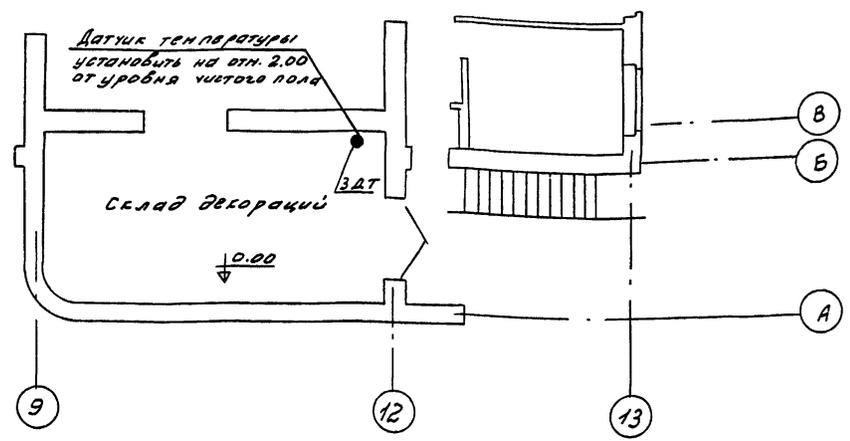
Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
Коробка соединительная	СК-8 ОНВ-1-64	шт.	4	
Коробка соединительная	СК-16 ОНВ-1-64	шт.	5	
Коробка соединительная	СК-24 ОНВ-1-64	шт.	2	
Коробка соединительная	СК-40 ОНВ-1-64	шт.	1	
Сальник привертной пластмассовой	С-16 ОН-80400-59	шт.	1	
Сальник привертной 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	ПВВ1x1,5 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
 Машинист
 Водитель
 Охранник
 Иные специалисты

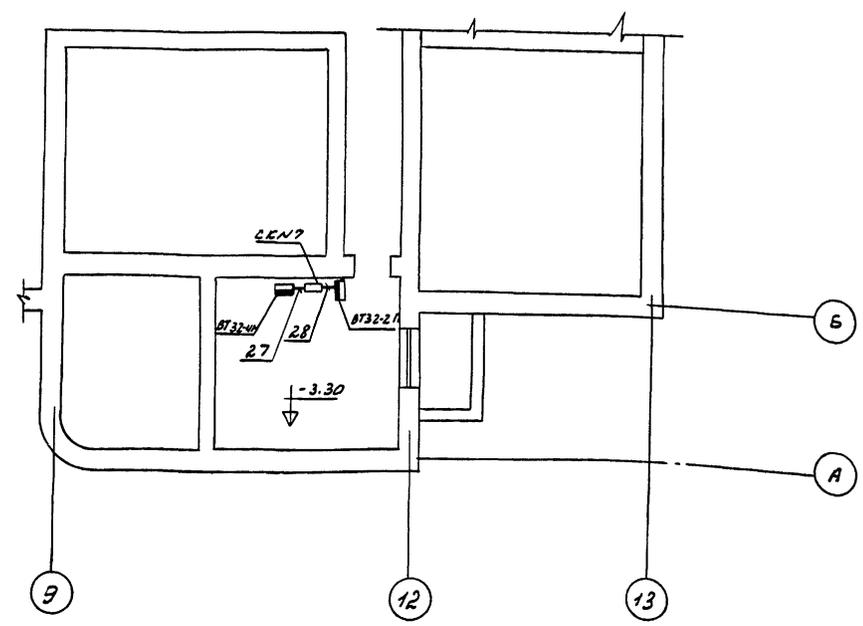
Выкопировка из плана 1^{го} этажа между осями 4-5" М 1:100



Выкопировка из плана 1^{го} этажа между осями 5-13" М 1:100



Выкопировка из плана подвала М 1:100

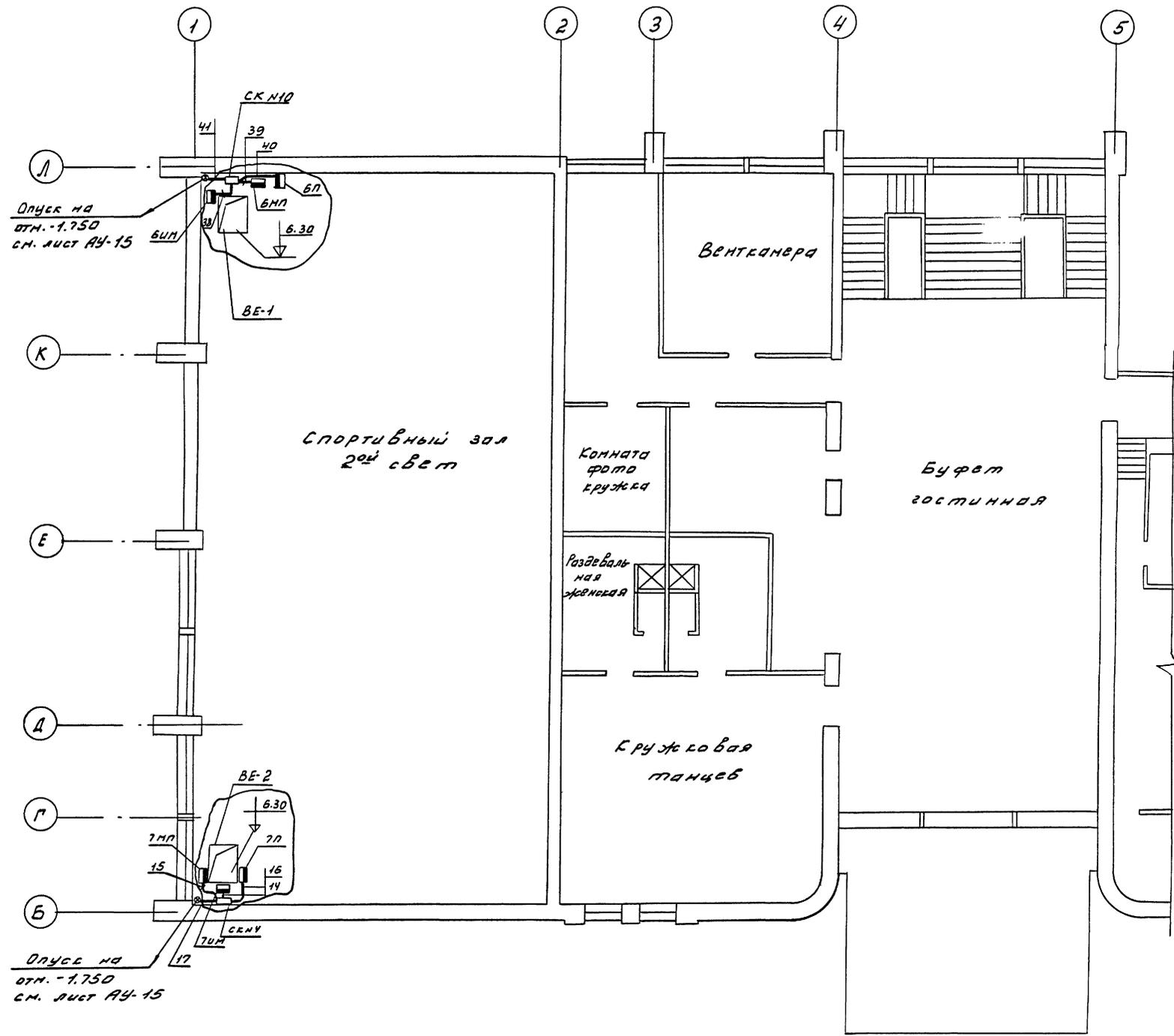


Примечания см. лист АУ-13

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест, спортзалом 12х21м со стенами из кирпича	Выкопировки из планов 1 ^{го} этажа и подвала. Расположение электрических проводов	Типовой проект 264-12-142
			Альбом II Лист АУ-14
			13699-04 59 Ф22

Архитектор	Инженер-проектировщик	Инженер-конструктор	Инженер-электрик	Инженер-механик	Инженер-строитель	Инженер-санитар	Инженер-гидротехник	Инженер-автоматизации	Инженер-испытаний	Инженер-охраны труда	Инженер-экономист	Инженер-архитектор	Инженер-художник	Инженер-технолог	Инженер-проектировщик	Инженер-конструктор	Инженер-электрик	Инженер-механик	Инженер-строитель	Инженер-санитар	Инженер-гидротехник	Инженер-автоматизации	Инженер-испытаний	Инженер-охраны труда	Инженер-экономист	Инженер-архитектор	Инженер-художник	Инженер-технолог	Инженер-проектировщик	Инженер-конструктор	Инженер-электрик	Инженер-механик	Инженер-строитель	Инженер-санитар	Инженер-гидротехник	Инженер-автоматизации	Инженер-испытаний	Инженер-охраны труда	Инженер-экономист													
П.И.И.	В.И.И.	К.И.И.	М.И.И.	Л.И.И.	Н.И.И.	О.И.И.	П.И.И.	Р.И.И.	С.И.И.	Т.И.И.	У.И.И.	Ф.И.И.	Х.И.И.	Ц.И.И.	Ч.И.И.	Ш.И.И.	Щ.И.И.	Ъ.И.И.	Ы.И.И.	Э.И.И.	Ю.И.И.	Я.И.И.	А.И.И.	Б.И.И.	В.И.И.	Г.И.И.	Д.И.И.	Е.И.И.	Ж.И.И.	З.И.И.	И.И.И.	К.И.И.	Л.И.И.	М.И.И.	Н.И.И.	О.И.И.	П.И.И.	Р.И.И.	С.И.И.	Т.И.И.	У.И.И.	Ф.И.И.	Х.И.И.	Ц.И.И.	Ч.И.И.	Ш.И.И.	Щ.И.И.	Ъ.И.И.	Ы.И.И.	Э.И.И.	Ю.И.И.	Я.И.И.

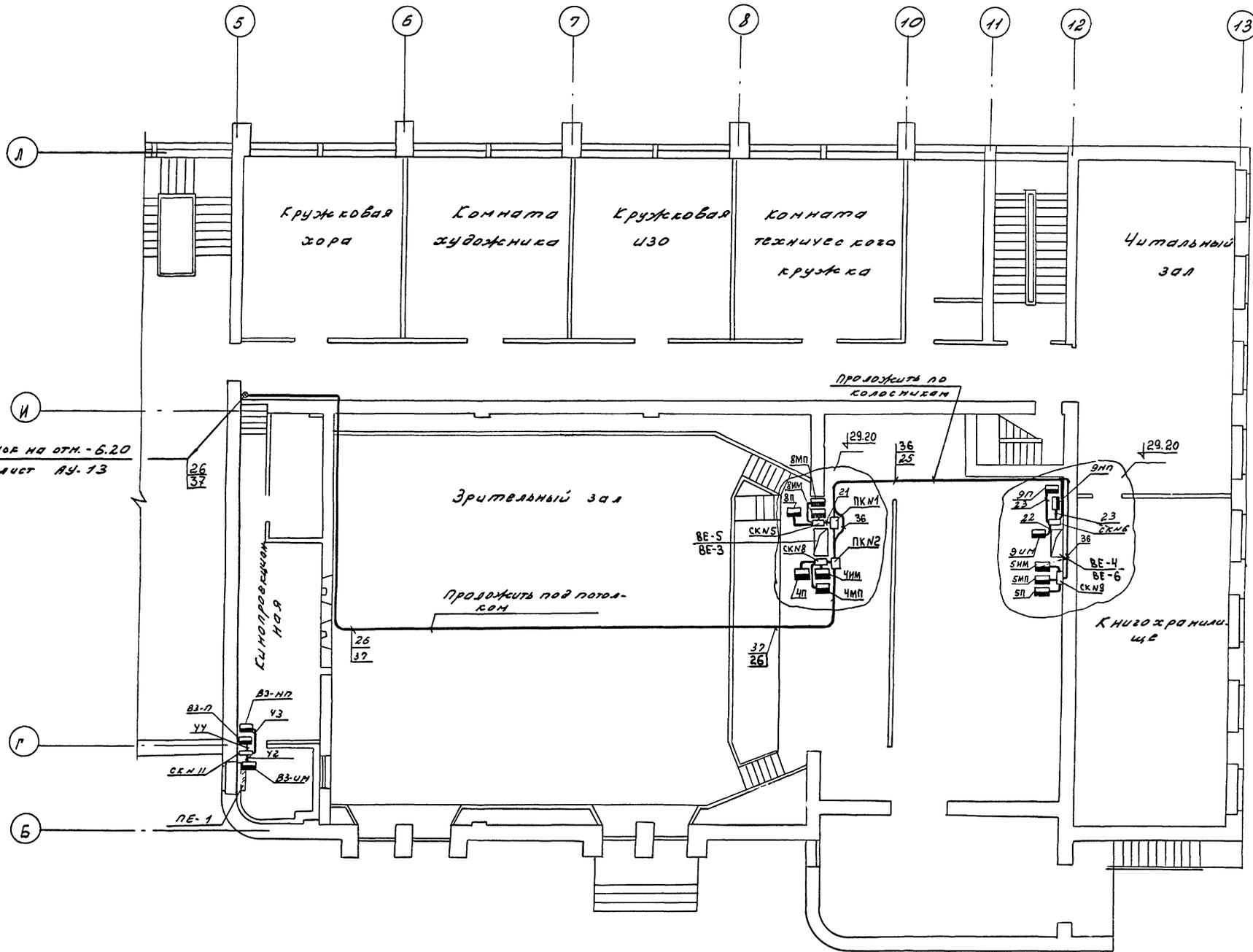
План 2^{го} этажа между осями "1-5" М 1:100



Здание	Сельский дом культуры
Этаж	2-й
Помещение	Спортивный зал
Инженер	В.И. Сидоров
Проверено	С.И. Иванов
Согласовано	М.А. Петров
Арх. отдел	С.С. Мельников
Институт	С.С. Мельников
Ген. план	С.С. Мельников
Эксп. план	С.С. Мельников
Смет. план	С.С. Мельников
Копия	С.С. Мельников
Лист	60

Примечания см. лист АУ-13

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



Высота от отм. - 6.20
см. лист АУ-13

Зрительный зал

Продолжить под потолком

Продолжить по ковровым

Книгохранилище

Примечания см. лист АУ-13

А	ГОРШКОВ
Б	МАКЛАМАН
В	МАКЛАМАН
Г	МАКЛАМАН
Д	МАКЛАМАН
5	МАКЛАМАН
6	МАКЛАМАН
7	МАКЛАМАН
8	МАКЛАМАН
9	МАКЛАМАН
10	МАКЛАМАН
11	МАКЛАМАН
12	МАКЛАМАН
13	МАКЛАМАН

1975 Славский дом культуры с залом на 400 мест, спортзалом 12х24 м со стенами из кирпича

План 2^{го} этажа между осями „5-13“
Расположение электрических проводов

Титловый проект Альбом Лист
264-12-142 II АУ-17

И. Основные решения

СОСТАВ ПРОЕКТА		
№ № П/П	Наименование листов	№ листа
I	Заглавный лист	ВК/ПА - I
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
I2	Емкость горизонтальная =6,3 м ³ , Ру=10 кгс/см ²	МН-72-62
I3	Железобетонный монолитный цилиндрический резервуар для воды емкостью 250 м ³ . 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 м³, 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.

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

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.

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 ²	11Б1	шт.	6	0,60	3,60		
17	Муфта короткая 15 см Гост 8966-59		шт.	51	0,055	0,28		
18	Ороситель с плоской розеткой, d 12 мм Гост 14630-69	Д.П-12	шт.	6	0,16	0,96		
19	Ороситель с плоской розеткой, d 10 мм Гост 14630-69	Д.П-10	шт	34	0,15	5,1		
20	Ороситель с направляющей лопаткой d 12 мм, Гост 14630-63	Д.П-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. Вентили. 4. Оросители. 5. Подвески. 6. Краска. 7. Сурик. 8. Грунтовка. 9. Сиккатив. 10. Олифа. 11. Лен. 12. Переходы. 13. Кран. 14. Муфта. 15. Отводы.

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 БК/ла 2

Насосная станция противопожарного водоснабжения.

Спецификация на оборудование и материалы.

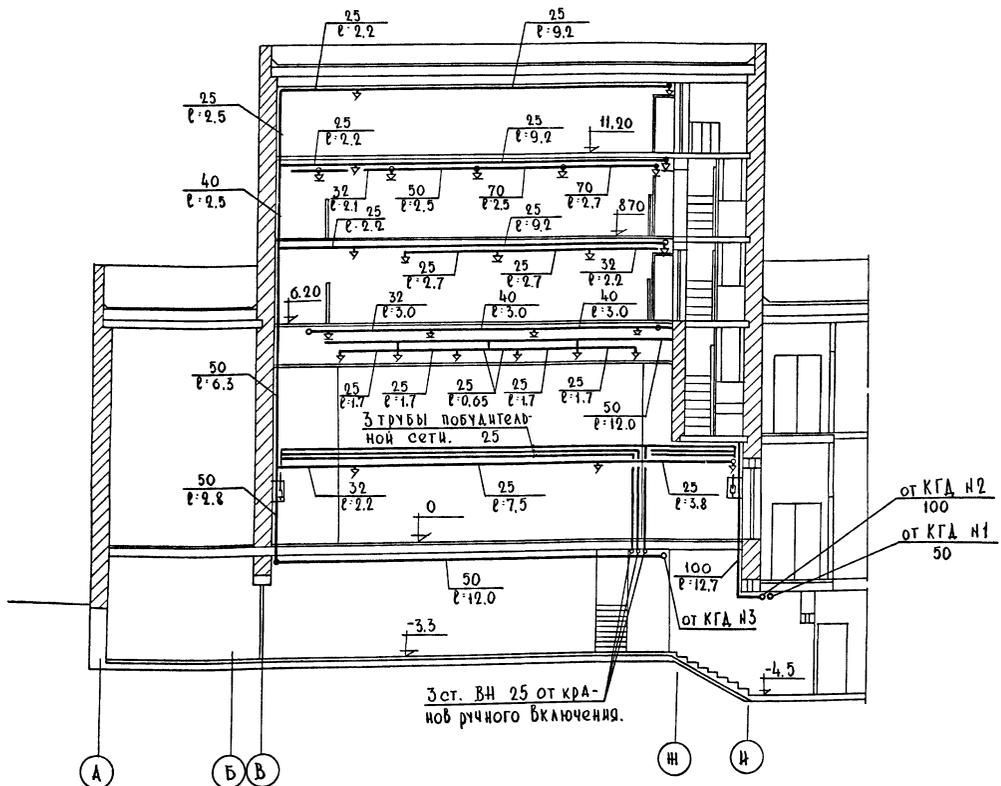
№ п/п	Шифр по общему классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черт.	№ позиции по схеме	Завод изготов. (для импортн. оборудован фирм)	Ед. измер.	К-во	Материал	Масса (кг)		Стоимость (по смете)	
									ед.	общ.	ед. (руб)	общ. (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Оборудование												
1		Насос центробежный производительностью 216 м³/час, напор 48 м. вода ст. с электродвигателем Р 550 кВт, п-14600%/м на фундаментной плите.	БНДБ-60 А2-82-4	1	Ливгидромаш г. Ливны Орловской обл.	компл.	2		6720	13440		
2		Компрессор производительн. 8,52 м³/час, напор 10 кгс/см², п-1200 об/мин, с эл. двиг. Р-1,5 кВт, п-2500 об/мин.	модель 1136 А02-21-2	2	Бежецкий завод ГАРО	"	1		900	900		
3		Емкость горизонтальная V 6,3 м³ Рч-10 кгс/см².	МН-72-02	3	Завод Главхиммаш	компл.	1		16400	16400		
4		Бак для заливки насосов V 500 л.	ТП 901-2-53	4	"	"	1					
5		Резервуар для воды емкостью 250 м³ м.б. монолитный, ц.и.и.н.др.ический.	ТП 901-4-15		"	"	1					
Материалы												
1		Труба 76*5-ст4 сп8; ГОСТ 8732-70				м	6,0		5,4	32,4		
2		Труба 108*4-ст4 сп8; ГОСТ 8732-70				"	350		10,26	359,0		
3		Труба 159*4-ст4 сп8; ГОСТ 8732-70				"	6,0		15,29	91,7		
4		Труба 15 ГОСТ 3262-62				"	10,0		1,28	12,8		
5		Труба 25 ГОСТ 3262-62				"	20,0		2,02	40,4		
6		Труба 50 ГОСТ 3262-62				"	350		4,88	170,0		
7		Отвод 57*3,5; 290°; R 50; ГОСТ 9842-61		6		шт.	18		0,54	1,23		
8		Отвод 76*3,5; 290°; R 70; ГОСТ 9842-61		7		"	2		1,03	2,06		
9		Отвод 108*4; 290°; R 100; ГОСТ 9842-61		8		"	11		2,42	26,6		
10		Отвод 159*4,5; 290°; R 150; ГОСТ 9842-61		9		"	16		6,06	36,36		
11		Угольник 15/25 ГОСТ 8946-59				"	10/10		0,095/0,231	0,95/2,31		
12		Переход к 108*4-76*3,5 по нормам Г.У.36-933-67 МНС-СССР		10		"	2		0,80	1,60		
13		Переход к 159*4,5-108*5 по нормам Г.У.36-933-67 МНС-СССР		11		"	2		1,52	3,04		
14		Переход к 219*7-159*4,5 по нормам Г.У.36-933-67 МНС-СССР		12		"	2		4,72	9,44		
15		Воронка сливная концентрич.		13		"	1		0,94	0,94		
16		Задвижка 50 i-10 ГОСТ 8437-65	30466р	14		"	6		18,4	110		
17		Задвижка 100 i-10 ГОСТ 8437-65	3146нн	15		"	11		31,0	374		
18		Задвижка 150 i-10. ГОСТ 8437-65	30466р	16		"	2		73,0	146,0		
19		Вентиль запорный муфтовый №3 серого чугуна Ру 10 кгс/см² Ду 65	18722-73	17		"	2		0,75	1,50		
20		Вентиль запорный муфтовый №3 серого чугуна Ру 10 кгс/см² Ду 25	—	18		"	4		1,75	7,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21		Вентиль запорный муфтовый №3 серого чугуна Ру 10 кгс/см² Ду 50	"	19		шт	5		5,8	29,0		
22		Вентиль запорный муфтовый с коническим фланцем для манометра Ру 25 кгс/см² Ду 3 и Ду 20х1,5	КПР КАТАЛОГ СРДОВОЧНИК ЦБКА 1961Г			"	2		0,5	0,6		
23		Клапан Д-100-10; ГОСТ 1816-66	16 и бр	20		"	3		35,5	106,0		
24		Клапан предохранительный пружинный Ру 10 кгс/см²	17С11НН			"	1		—	—		
25		Клапан Д-50-30 ГОСТ 1817-66	16кч 11р	21		шт	1		15,0	15,0		
25		Клапан Д-25-10 ГОСТ 1817-66	16кч 11р	21		"	2		1,0	2,0		
26		Клапан Д-15-10 ГОСТ 1817-66	16кч 11р	22		шт	1		0,5	0,5		
27		Электроконтактный манометр ТУ08-51-61; Минприбора 1966Г	ЭКМ-1-4			"	2		1,8	1,60		
28		Манометры показывающие МП-160-1-1 15, ГОСТ 8625-69				"	2		1,1	2,2		
29		Клапан группового действия Ду 100	ГД-100			компл.	1		—	—		
30		Клапан группового действия Ду 65	ГД-65			"	2		—	—		
31		Головка соединительная Ду 70; ГОСТ 2217-66	ГЦ-70	23		шт	2		0,35	0,70		
32		Головка соединительная муфтовая Ду 50; ГОСТ 2217-66	ГМ-50	24		"	1		0,22	0,28		
33		Фланец 25-10 ГОСТ 1255-67				"	8		0,89	7,10		
34		Фланец 50-10 ГОСТ 1255-67				"	8		2,06	10,42		
35		Фланец 100-10 ГОСТ 1255-67				"	18		3,96	71,3		
36		Фланец 150-10 ГОСТ 1255-67				"	4		6,62	26,5		
36		Фланец 200-10 ГОСТ 1255-67				"	2		8,05	16,1		
38		Прокладка резиновая 25				"	4		—	—		
39		Прокладка резиновая 50				"	5		—	—		
40		Прокладка резиновая 100				"	19		—	—		
41		Прокладка резиновая 150				"	4		—	—		
42		Прокладка резиновая 200				"	8		—	—		
43		Резина рулонная 3м с; ГОСТ 7338-69				м²	3,0		3,0	9,0		
44		Болт М12*50,53; ГОСТ 7798-70				шт	24		0,125	3,0		
45		Болт М16*50,58; ГОСТ 7798-70				"	16		0,135	2,13		
46		Болт М16*70,58; ГОСТ 7798-70				"	128		0,141	18,1		
47		Болт М20*75,58; ГОСТ 7798-70				"	32		0,249	7,96		
48		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70				"	40		0,033	1,32		
49		Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70				"	160		0,064	1,02		
50		Шайба 16-005; ГОСТ 1371-68				"	40		0,0134	0,53		
51		Шайба 20-005; ГОСТ 11571-68				"	160		0,0239	3,83		
52		Лен трепанный 10; ГОСТ 10530-63				кг	1,0		—	—		
53		Сурик свинцовый; ГОСТ 1787-50				"	1,0		—	—		
54		Олифа натуральная; ГОСТ 7931-66				"	1,5		—	—		
55		Грунтовка ФЛ-03К; ГОСТ 9109-59				"	2,1		—	—		
56		Краска масляная сероголубая ГОСТ 18596-75				"	3,0		—	—		
57		Силикатный №163, ГОСТ 1005-73				"	0,5		—	—		
58		Подвеска №29 Ду 50 ПН ВМСН-15-69/ПМС ППА				шт	5		—	—		
59		Подвеска №36 Ду 25 ПН ВМСН-15-69/ПМС ППА				"	5		—	—		
60		Подвеска №35 Ду 50 ПН ВМСН-15-69/ПМС ППА				"	5		—	—		

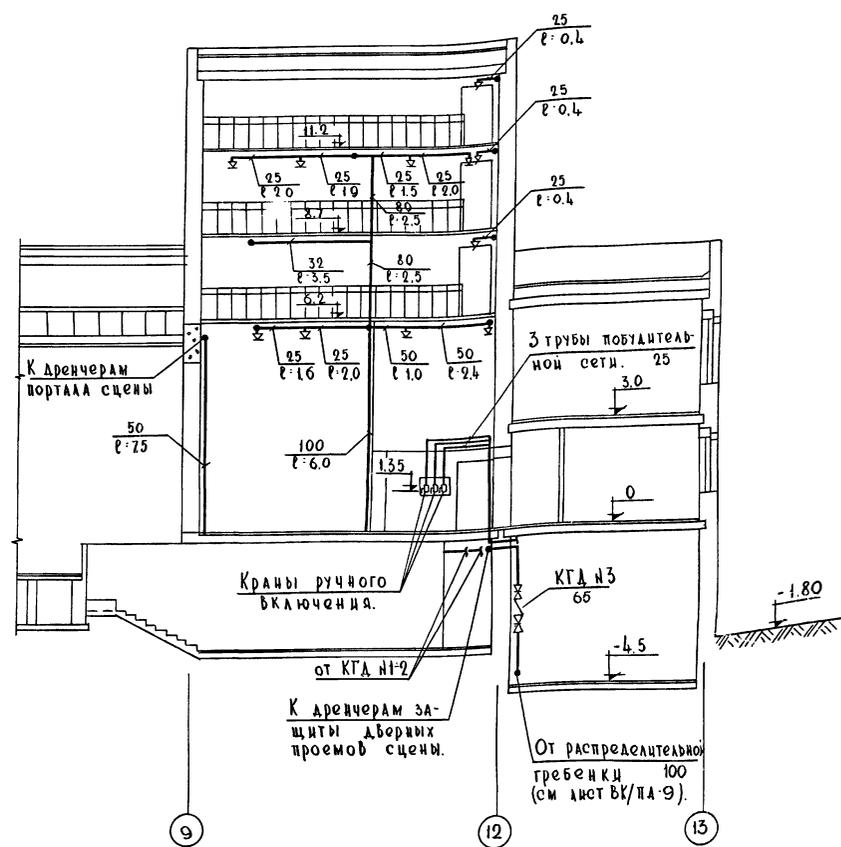
Спецификация
 на оборудование
 и материалы
 к насосной станции
 противопожарного
 водоснабжения
 № 10/10
 от 10.10.75
 Москва

1975 Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24х12 м со стенами из кирпича. Заказная спецификация на оборудование и материалы насосной станции. Типовой проект 264-12-142 Альбом II Лист ВК/ПА-3

Разрез I-I.



Разрез II-II.



Примечания:

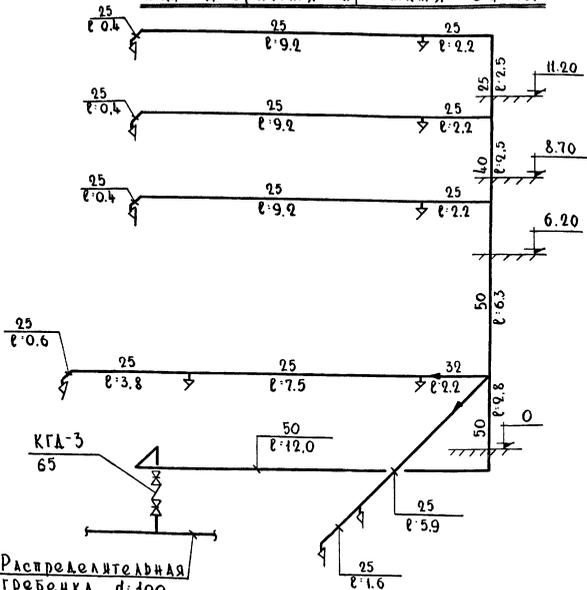
1. Состав проекта и общие примечания см. лист ВК/па-1.
2. Условные обозначения см. лист ВК/па-1.
3. Длина отрезков труб указана по центрам фитингов.
4. Дренчеры розеточного типа установить розетками вниз.
5. Дренчеры лопаточного типа установить лопаткой вниз на 0,15м выше дверного проема под углом 45°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

СКАЛОВ
 КРАСНОВ
 ЧОЛЫН
 ГОРЕНОВА
 ЗУБОВА
 НАУ ОИЛ
 ПАВЛОВ
 СТ. ИНЖ.
 ПРОБЕРДА
 КОПИРОВАЛ
 ЗАДАЩИНА
 СПОРТИВНЫЙ
 СООРУЖЕНИИ
 В.С. МЕЗЕНЦЕВ
 МОСКВА

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.

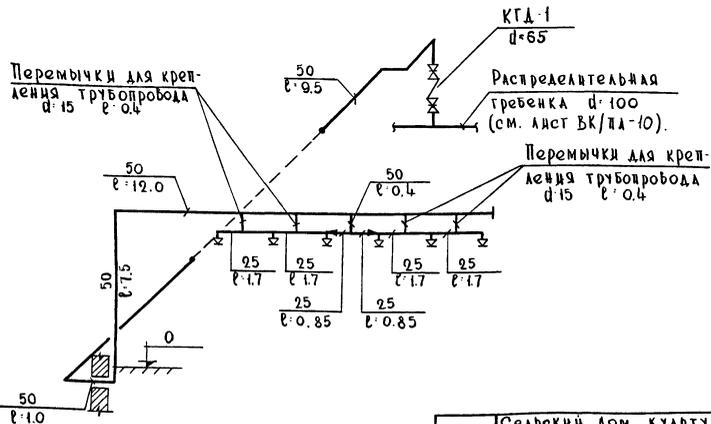
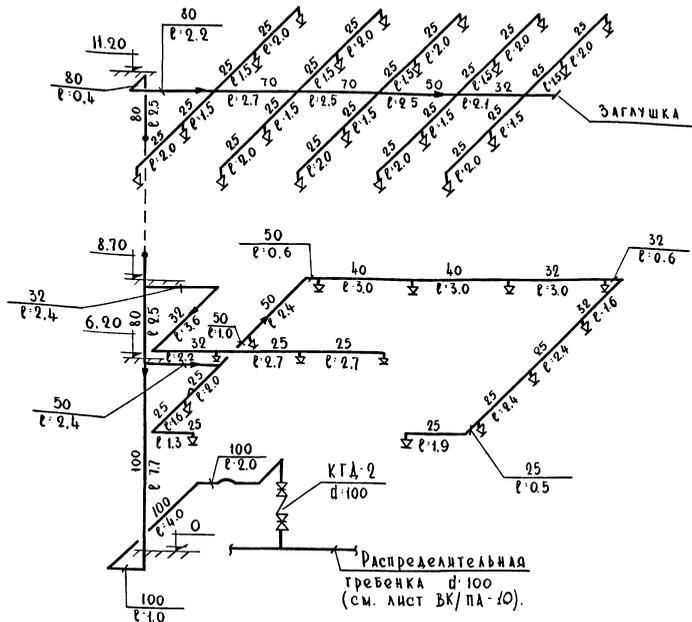


Схема трубопроводов дренажных забес

сцены М 1:100.



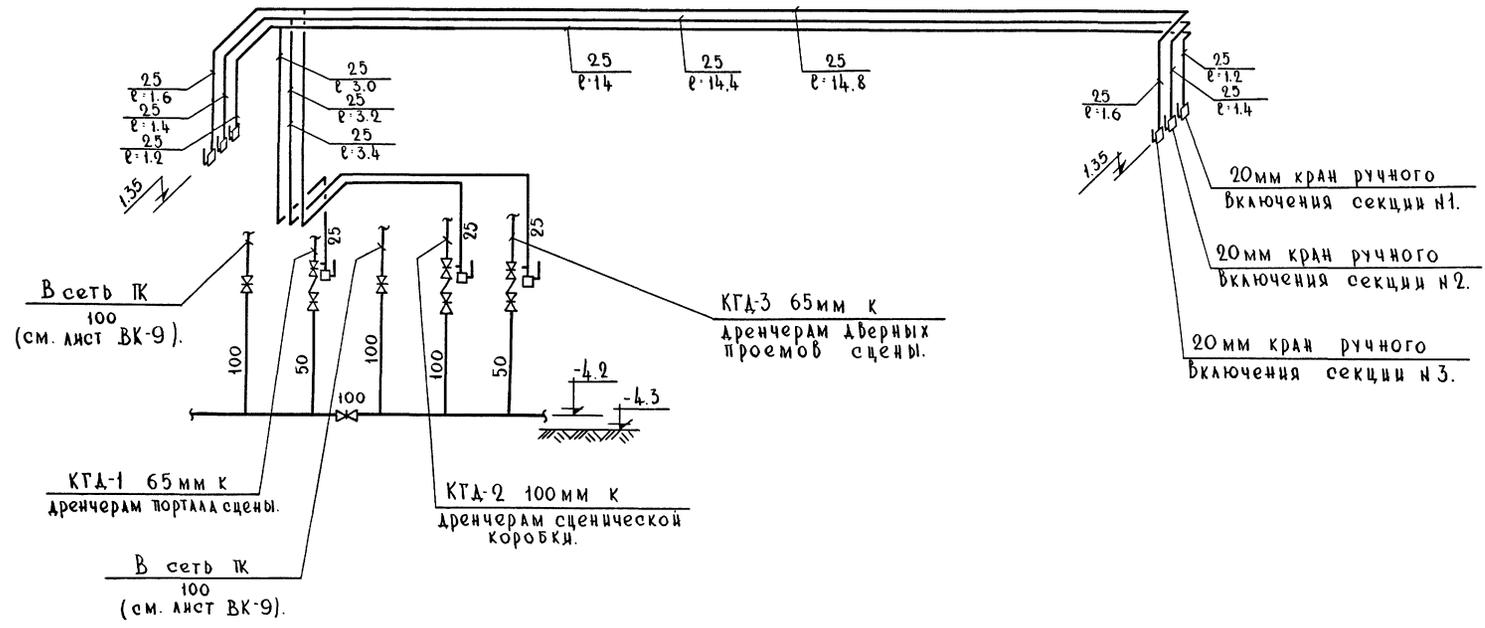
Примечания:

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.

ЗОРАМЧИТ
 ГА. ДИИИР.
 СТ. ИНЖ.
 ПРОБЛЕМА
 ВОИЗВЕЩЕНА
 КОМПРОБАЛ
 КОСТЕВА
 СМОЛОС
 КРАСНОС
 ПОЧУИИ
 ГОРЕЦКОБ
 ЗУЧЕВА

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

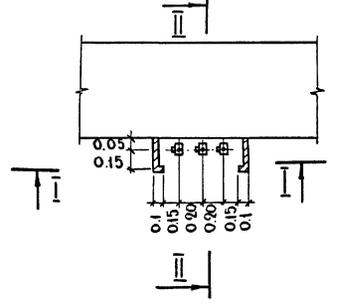
Схема побудительной сети.



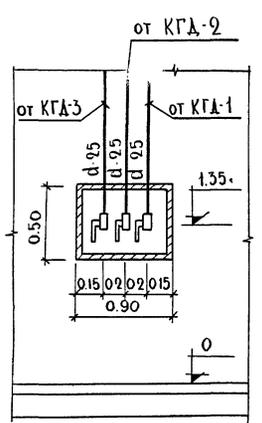
Примечания:

1. Состав проекта и пояснительную записку см лист ВК/ПА-1.
2. Краны ручного включения установить на высоте 1.35 м 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".

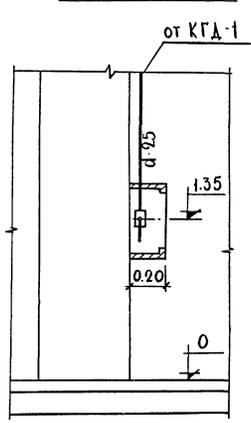
Узел №1 м 1:25 (см. чертёж ВК/ПА-4).



Разрез I-I

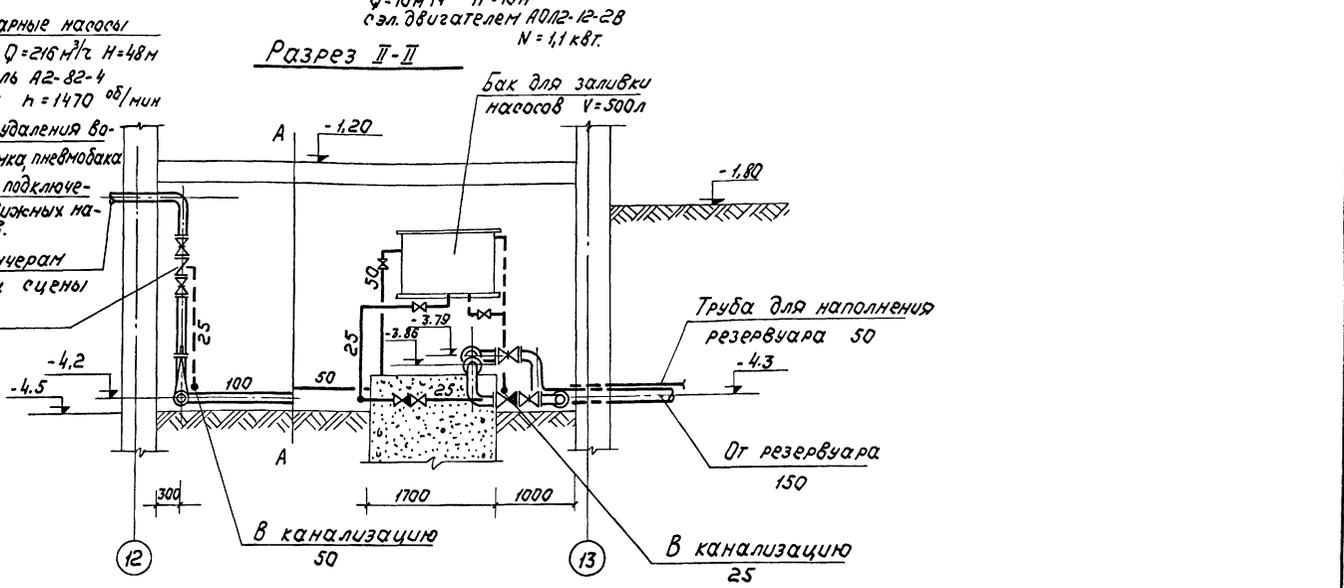
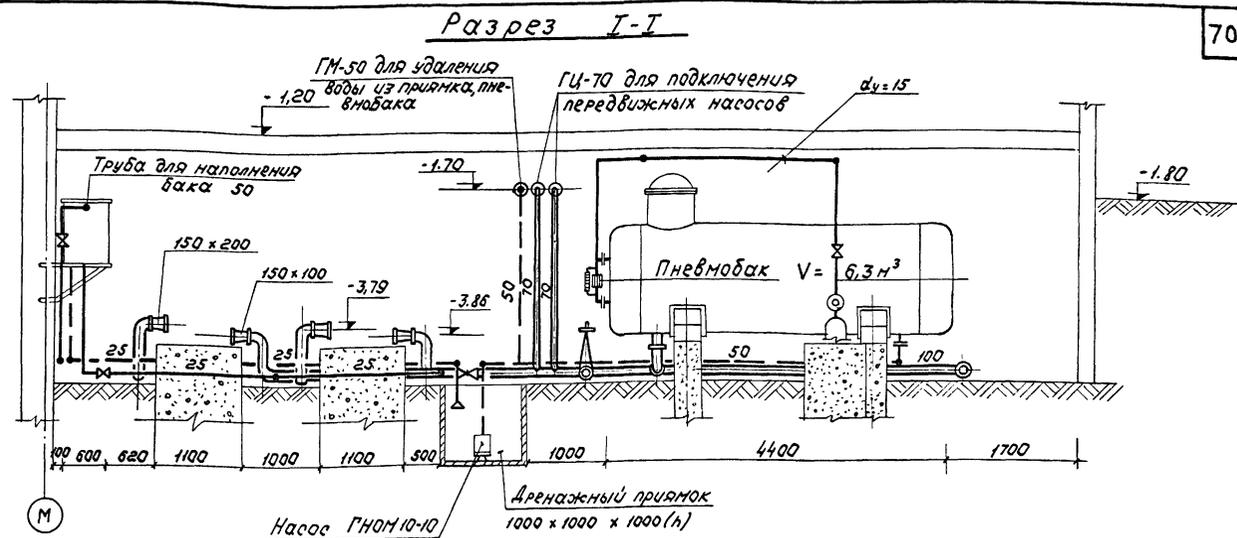
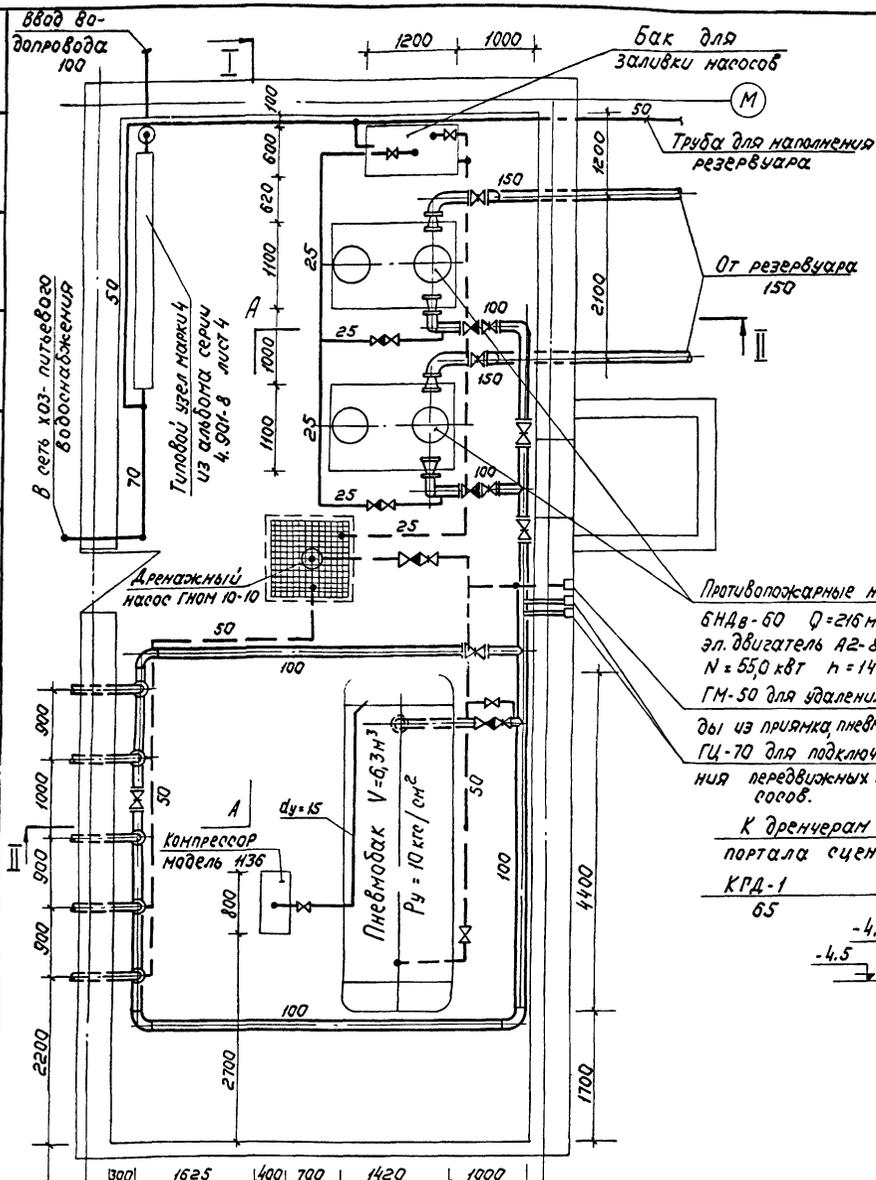


Разрез II-II



Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80 "Системы водоснабжения и канализации".
 Проект № 13699-04
 Автор: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Инженер В.С. Мезенцев
 Контроль: [Signature]

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



Примечание

1. Схему трубопроводов насосной станции см. лист ВК/ПА-10
2. Спецификацию оборудования и материалов насосной станции см. лист ВК/ПА-3.
3. Общие примечания и условные обозначения см. лист ВК/ПА-1.

Сидоров
Кавасов
Павлов
Торенко
Силин
Сидоров
Григорьев
Павлов
Силин
Сидоров
Григорьев
Павлов
Силин

В сеть К
d=100
КРД-1 к дренажам
портала сцены
в сеть К
d=100
КРД-2 к дренажам
сценической коробки
КРД-3 к дренажам
завес над проемами

1975	Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12 м со стенами из кирпича.	Насосная станция противопожарного водоснабжения. План. Разрезы.	Типовой проект 264-12-142	Альбом II	Лист ВК/ПА-9
------	--	---	---------------------------	-----------	--------------

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

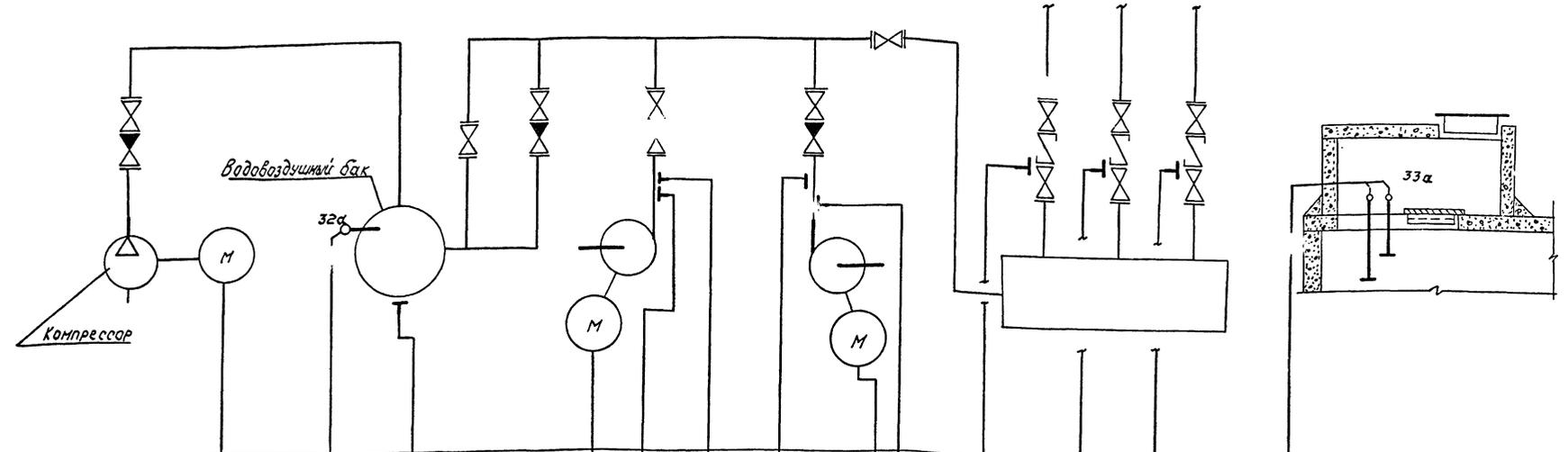
Б. Предупредительная (световая и звуковая - звонок).

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 21а	П 22 Р 24 Р 25	П 23 Р 26а Р 27а Р 28а	Н 33б
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 — Звонак 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 — Электроводяной 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.
Р1, Р4, Р5, Р12, Р13, Р14, Р16		Реле 2 лх, 309, 157, 013	РПУ-1	8	220В, 50Гц.	
Р9, Р10		Реле 2 лх, 309, 157, 015	"	2	"	
Р3		Реле 2 лх, 309, 157, 014	"	1	"	
Р2, Р7, Р8, Р11, Р14		Реле 2 лх, 309, 157, 110	"	5	"	
РВ2		Реле времени	ВЛ-24-1У4	1	"	
РВ1		Реле времени	ВВ-10-62	1	"	
КН П1, КН П2		Кнопка исп. 24	КЕ ОН	2	500В, 6,3А	
КНС П1		Кнопка исп. 19	"	1	"	
КНС П2		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 ²	
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

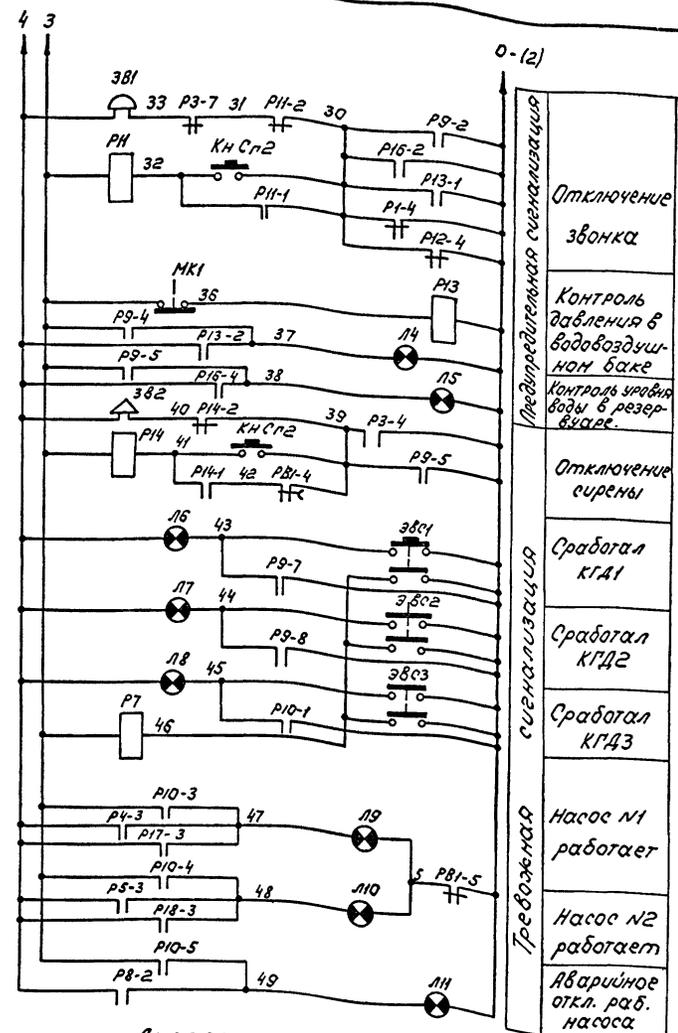
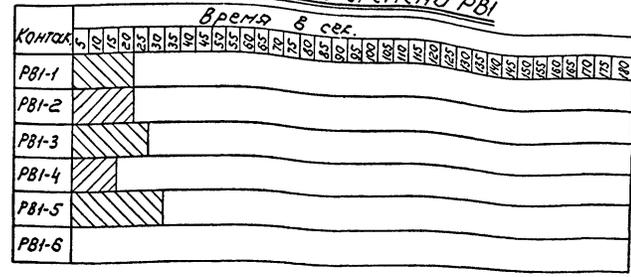
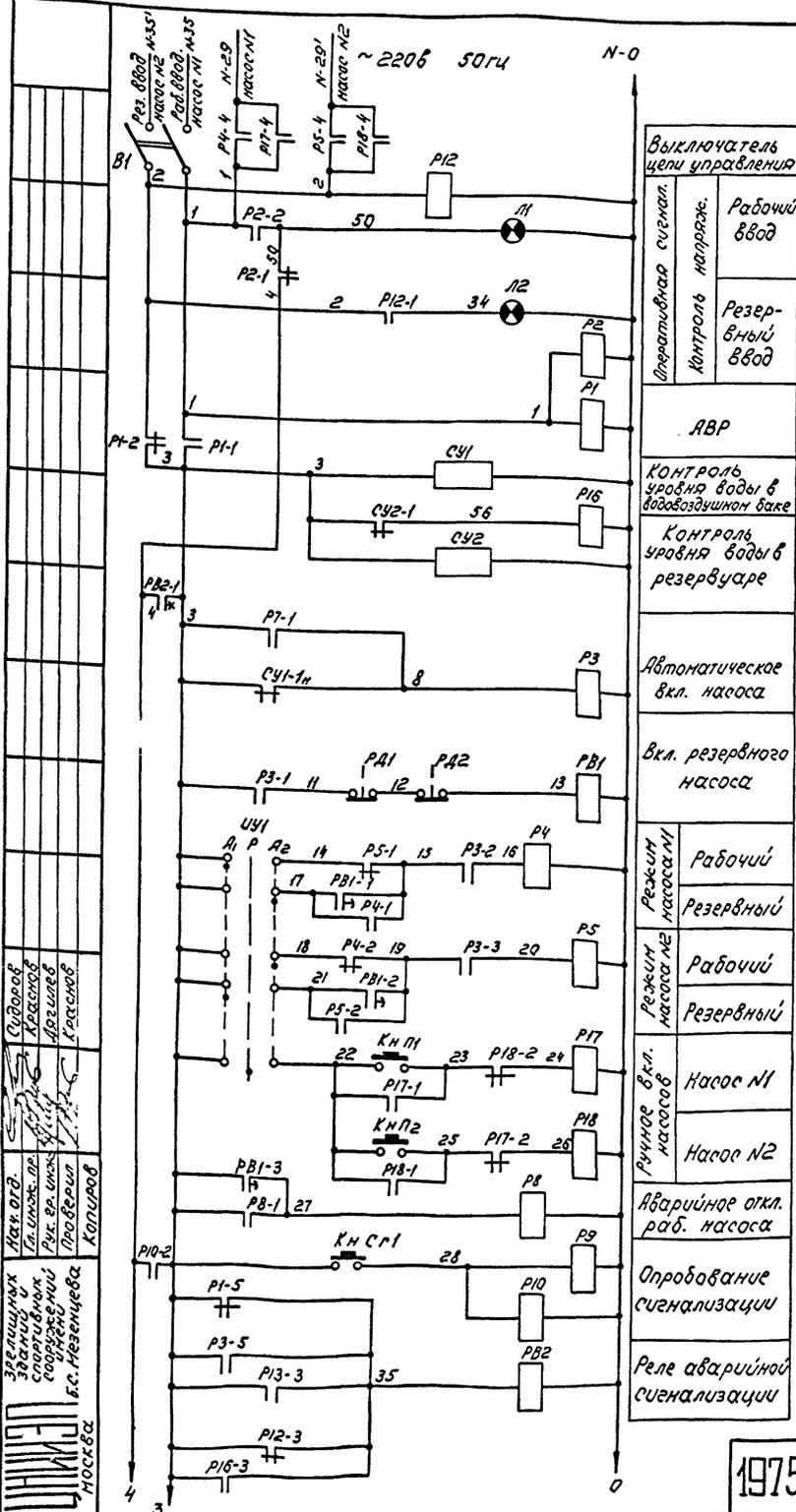


Диаграмма реле времени РВ1



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.



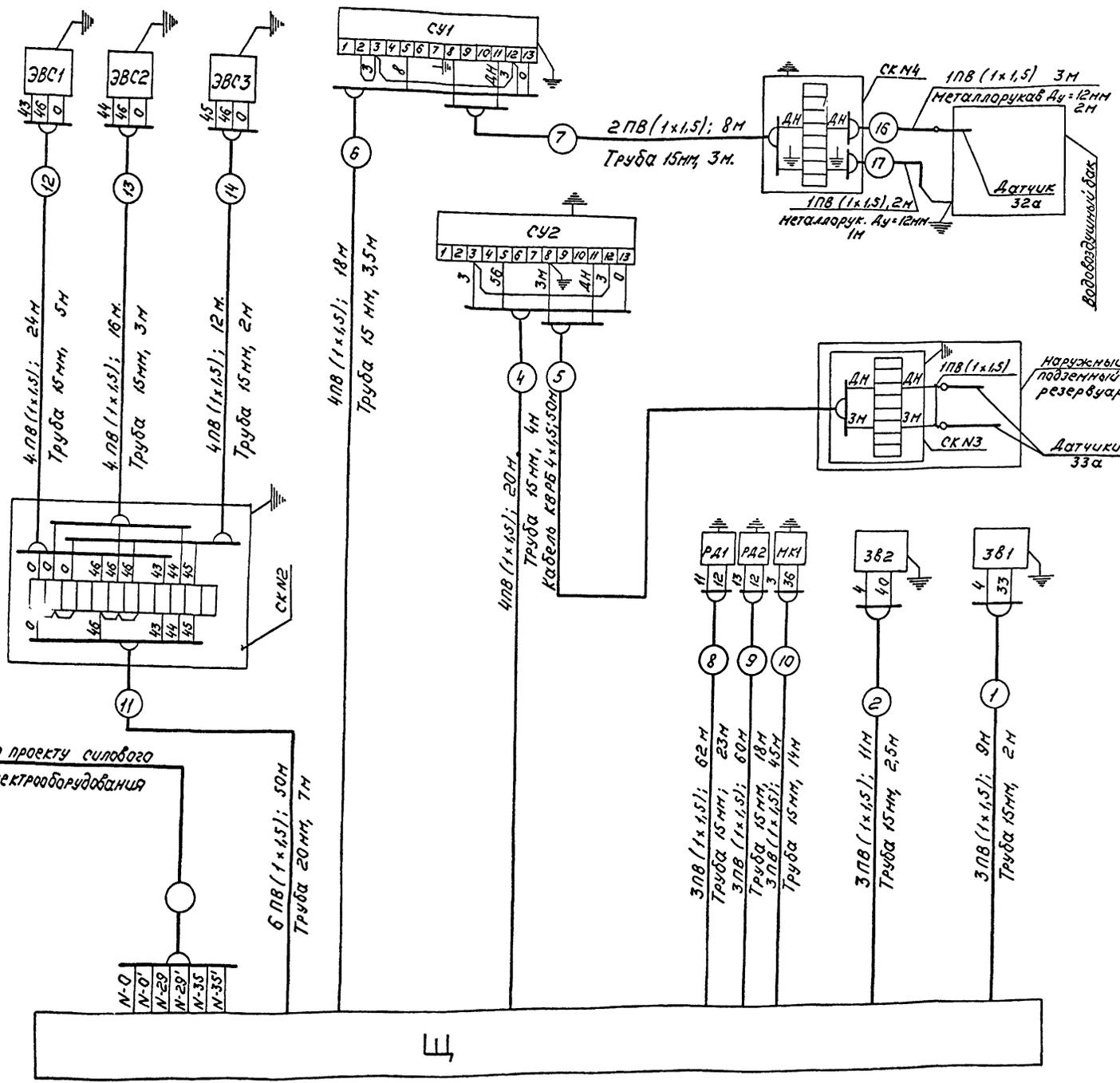
Перечень элементов.

Поз.	Обозначение	Наименование и техническая характеристика	кол.	Прим.
32б 33б	СУ1, СУ2	Регулятор сигнализатор уровня ЗРСУ-2 220В, 50Гц	2	
24; 25	РА1, РА2	Реле давления РА-12	2	
21	МК1	Манометр электроконтактный ЗКМ-19	1	
26а; 27а; 28а	ЗВС1-ЗВС3	Электроводяной сигнал ЗВС-62	3	
52	ЗВ1	Звонок электрический ЗВП-220	1	
53	ЗВ2	Сирена СО-1, 220В	1	
	СК N2	Коробка соединительная СК-12	1	
	СК N3 СК N4	Коробка соединительная СК-8	2	
	Щ	Щит автоматического управления и сигнализации ЩАУС-1	1	

Перечень кабелей проводов и труб.

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	кол.	Прим.
Кабель контрольный с медными жилами.	КВРБ 4x1,5 мм ²	м	50	Метраж уточнить при привязке пр-та
Провод медный одножильный.	ПВ 1x1,5 мм ²	м	400	
Труба водогазопроводная с резьбой ГОСТ 3262-62	П-15, Ду = 15 мм	"	100	
То же	П-20, Ду = 20 мм	"	10	
То же	П-40, Ду = 40 мм	"	1	
Металлорукав	РЗ-ЦХ-12-5	"	5	

1. Заземление щитов и приборов выполнять в соответствии с требованиями МСН-205-69 МНС СССР.
2. Работать совместно с чертежами АУ/ПА-3, АУ/ПА-5
3. Корпуса датчиков З3а заземлить.
4. Длина кабеля "5" определяется при привязке проекта.
5. Символ "N" заменяется номером электродвигателя насоса см. проект силового эл. оборудования.
6. Номера со штрихом N-0, N-29, N-35 от пожарного насоса N2.



По проекту силового электрооборудования

Зав. проектом
Инженер
С.С. Мезенцева

Нак. отд.
Гл. инж. пр.
Рис. гр.
Проверил
Копировал

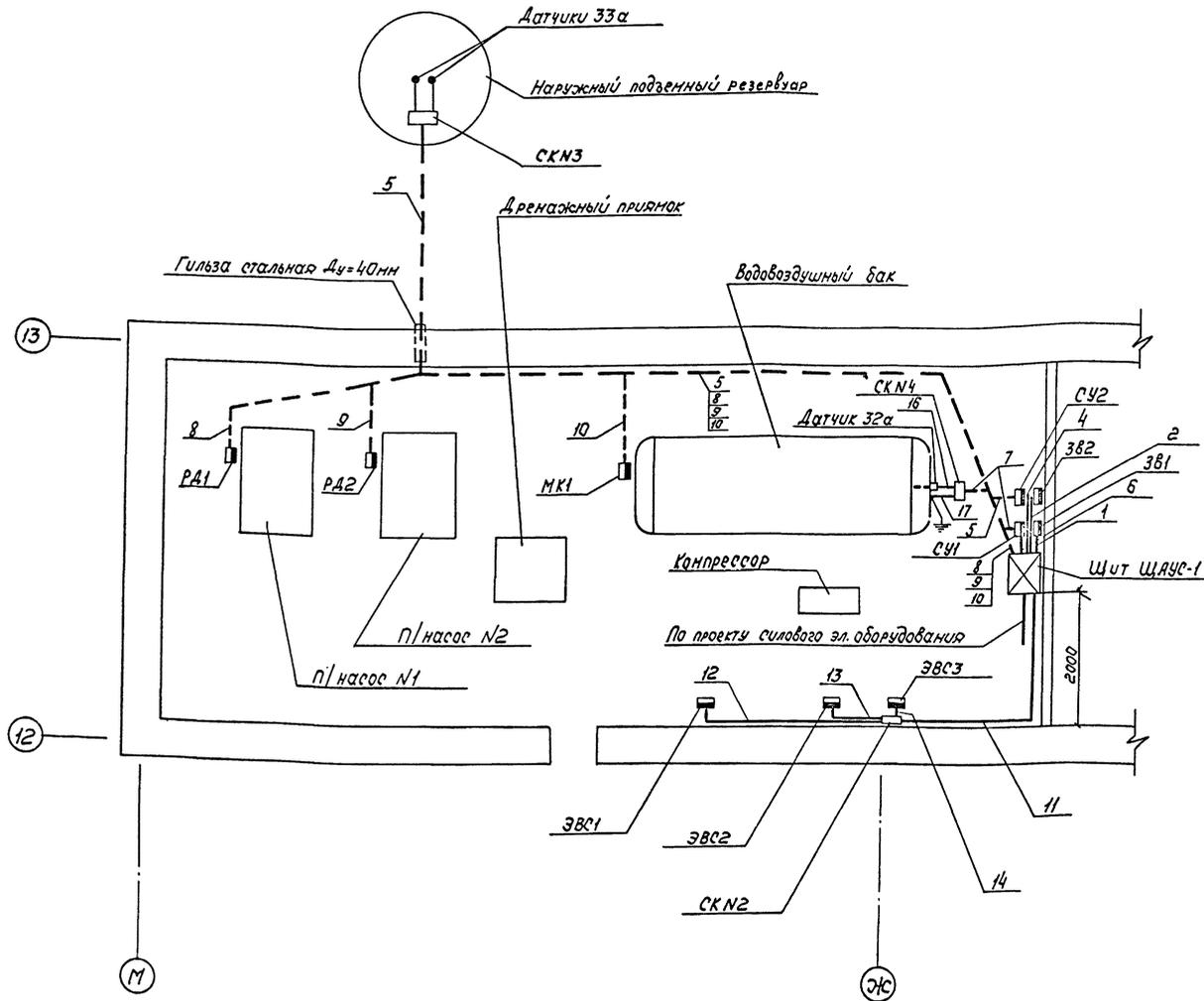
Сударов
Краснов
Васильев
Краснов

1975 Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24x12 м со стенами из кирпича.

Водяное пожаротушение. Схема соединений.

Типовой проект Альбом II Лист АУ/ПА-4

План насосной станции на отм. -4,50. М1:50.



Примечания.

1. Приборы, щиты и трубы обозначены в соответствии со схемой соединений, см. лист АУ/ПА-4.
2. Трубы и кабель, обозначенные пунктирной линией, прокладываются в полу и в земле.
3. Датчики 32а и 33а установить на 20мм ниже расчетного уровня воды.
4. Датчик 32а установить по месту.
5. Установку датчиков 33а и соединительной коробки СКНЗ и раскладку кабелей и проводов, в наружном подземном резервуаре производить по типовому проекту 901-4-15.
6. Корпуса датчиков 33а заземлить.
7. Регуляторы уровня СУ1 и СУ2 установить на высоте 1,5м от уровня чистого пола до низа регуляторов уровня.
8. Щит ЩАУС-1 установить на высоте 0,7м от уровня чистого пола до низа щита.
9. Работать совместно с чертежом АУ/ПА-4.
10. Звонки электрические расположены над регуляторами уровня СУ1 и СУ2.

1975

Сельский дом культуры с залом на 400 мест со спортивным залом 24х12м со стенами из кирпича.

Водяное пожаротушение. Планы, расположение электрических проводов.

Типовой проект
264-12-142

Альбом
II

Лист
АУ/ПА-5

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.

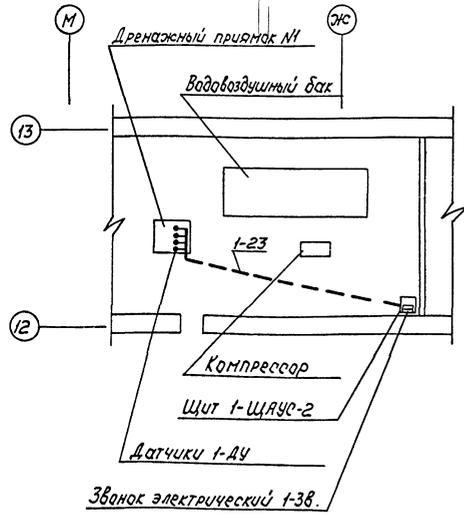
Проект предусматривает автоматизацию двух дренажных насосов. Для откачки воды из дренажного приемка предусмотрен насос марки ГНОМ-10-10 с электродвигателем типа А0Л2-12-2В мощностью 1,1 кВт напряжением 220/380В переменного тока. Управление насосом автоматической от реле уровня. Насос включается при верхнем 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 \bar{V} 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. Косов*.
К. Красноб.

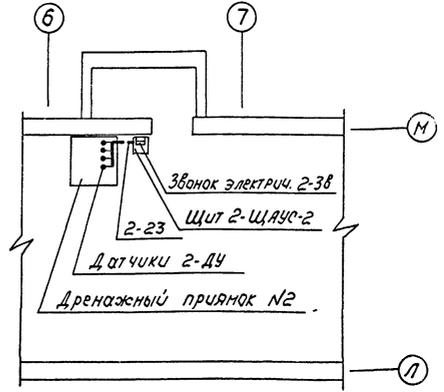
Планы

Расположение электрических проводов.

Выкопировка из плана насосной станции на отм. - 4,50. М 1:100



Выкопировка из плана машзала на отм. - 6,20. М 1:100

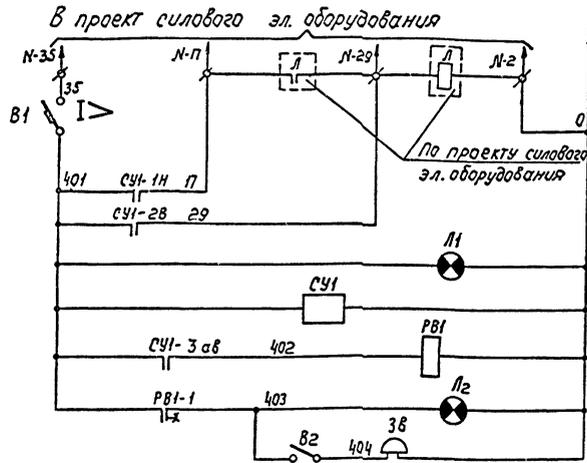


Примечания.

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.

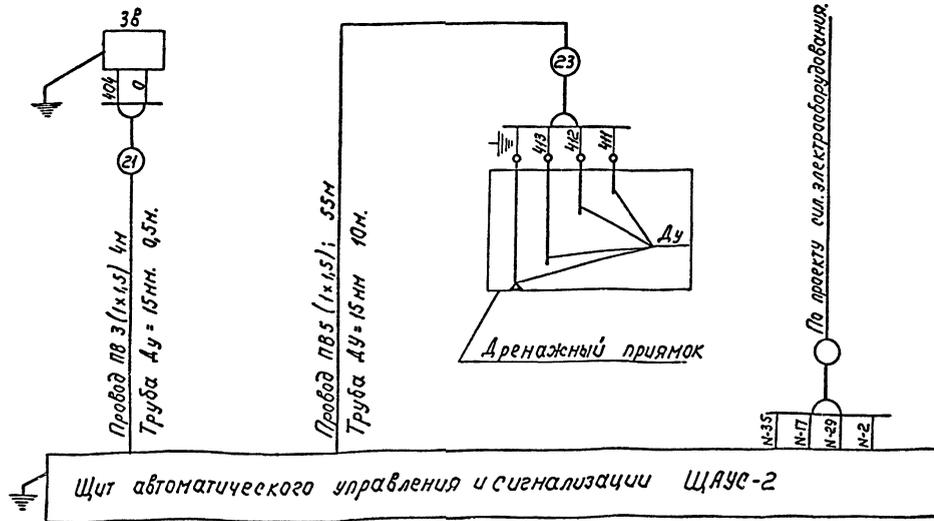
Перечень элементов

Поз.	Обозн.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Прим.
	В1	Автоматический выключатель исп.м	АБ3	1	Напряж. 220В перем. тока I _н = 45А I _{отс} = 10А	
	Л1, Л2	Табла световые	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 _н = 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 ²	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

Электронный журнал и альбомы, созданные с помощью программы «Дизайн» от ИТ-Бюро «Мастер»