

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

262 · 19 · 151

СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ С ЗАЛОМ НА 300 МЕСТ

С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ /В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04/

АЛЬБОМ !

ЧАСТЬ 2

14306 - 05

ЦЕНА Т. 14

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

262-12-151

СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ С ЗАЛОМ НА 300 МЕСТ

С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ /В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04/

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0		МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ ЧЕРТЕЖИ РАБОТ К УЛОВОГО ЦИКЛА
АЛЬБОМ I	/часть 1/ /часть 2/	АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫЕ ДИТРАЖИ - СТАДИЯ КМ
АЛЬБОМ II	/часть 1/ /часть 2/	САЛПАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ САИТЕУСТРОЙСТВА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА
АЛЬБОМ III	/часть 1/ /часть 2/	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, УСТРОЙСТВО РАДИО И СВЯЗИ, КИНОТЕХНОЛОГИЯ ОБОРУДОВАНИЕ КИНОЭКРАНА
АЛЬБОМ IV		МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СЦЕНЫ
АЛЬБОМ V		ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
АЛЬБОМ VI		ПРАВЕЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВАВЕНА
АЛЬБОМ VII		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СВЕЩЕФОКАЦИИ
АЛЬБОМ VIII	/часть 1/ /часть 2/	С М Е Т Ы
АЛЬБОМ IX		ВАРИАНТ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ГО ЭТАЖА

АЛЬБОМ I

ЧАСТЬ 2

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСТРАХДАНСТРОЕМ
В РИКАЗ № 26 ОТ 2.1.1976г.
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦИНИЭП ЗРЕАЩИХ ЗДАНИИ И СПОРТИВНЫХ
СООРУЖЕНИИ ИЛ. Б.С. Мезенцева
В РИКАЗ № 141 ОТ 30/II - 1976г.

РАЗРАБОТАН
ЦИНИЭП ЗРЕАЩИХ ЗДАНИИ И СПОРТИВНЫХ
СООРУЖЕНИИ ИЛ. Б.С. Мезенцева

Наименование чертежа	Лист	Страница	Примечание
Содержание альбома	I	2	
Заглавный лист на 2-х листах (Лист I)	ВК/ПА-1	3	
Заглавный лист на 2-х листах (Лист 2)	ВК/ПА-2	4	
Заказная спецификация на оборудование и материалы дренажных установок	ВК/ПА-3	5	
Заказная спецификация на оборудование и материалы насосной станции	ВК/ПА-4	6	
Автоматическая установка водяного пожаротушения. Выкопировка из плана подвала и плана I-го этажа	ВК/ПА-5	7	
Автоматическая установка водяного пожаротушения. Порция сцен, план I-ой рабочей галереи, план 2-ой рабочей галереи	ВК/ПА-6	8	
АксонOMETрические схемы секций управления дренажами № I, 2, 3	ВК/ПА-7	9	
Схема побудительной сети. Узел № I, план, разрез	ВК/ПА-8	10	
Автоматическая установка водяного пожаротушения. Основная станция противопожарного водоснабжения	ВК/ПА-9	11	
АксонOMETрическая схема трубопроводов насосной станции	ВК/ПА-10	12	
Установочный чертеж компрессора модели ПЗБ	ВК/ПА-11	13	
Автоматизация системы водяного пожаротушения. Состав проекта. Пояснения к проекту	ЛУ/ПА-1	14	
Водяное пожаротушение. Схема автоматизации функциональная	ЛУ/ПА-2	15	
Водяное пожаротушение. Схема соединенный	ЛУ/ПА-3	16	
Водяное пожаротушение. Расположение электрических проводов	ЛУ/ПА-4	17	
Автоматизация системы водяного пожаротушения. Задание заводу - изготовителю. Перечень чертежей. Пояснение.	ЛУ/ПА-5		См. альбом У
Водяное пожаротушение. Задание заводу-изготовителю. Цит автоматического управления и оптимизации ЦАУС-I. Общий вид. Компоновка аппаратуры с контактной стороны	ЛУ/ПА-6		
Водяное пожаротушение. Задание заводу - изготовителю. Схема соединенный цита ЦАУС - I. Лист I. Листов 2.	ЛУ/ПА-7		
Водяное пожаротушение. Задание заводу - изготовителю. Схема соединенный цита ЦАУС-I. Лист 2. Листов 2	ЛУ/ПА-7		
Водяное пожаротушение. Задание заводу - изготовителю. Схема электрическая принципиальная. Лист I. Листов 2.	ЛУ/ПА-8		
Водяное пожаротушение. Задание заводу - изготовителю. Схема электрическая принципиальная. Лист 2. Листов 2.	ЛУ/ПА-8		

1976 Сельский дом культуры с залом на 300 мест и административными помещениями / в конструкции КИ-04

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ГНПРОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ
262-12-151 II 1
часть 2



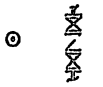



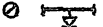



Состав проекта:

№ п/п	Наименование чертёжа	№ листов
1	Заглавный лист на 2 ^х листах (Лист 1)	ВК ПА-1
2	Заглавный лист на 2 ^х листах (Лист 2)	ВК ПА-2
3	Заказная спецификация на оборудование и материалы дренажных установок	ВК ПА-3
4	Заказная спецификация на оборудование и материалы насосной станции	ВК ПА-4
5	Автоматическая установка водяного пожаротушения. Выкопировка из плана лобовой и подна 1 ^{го} этажа	ВК ПА-5
6	Автоматическая установка водяного пожаротушения. Паргал сцены, план 1 ^{го} рабочего galleries, план 2 ^{го} рабочего galleries	ВК ПА-6
7	Аксонметрические сцены секций управления дренажами №1,2,3	ВК ПА-7
8	Схема подающей сети. Узел №1, план, разрезы	ВК ПА-8
9	Автоматическая установка водяного пожаротушения. Насосная станция противопожарного водоснабжения	ВК ПА-9
10	Аксонметрическая схема трубопроводов насосной станции	ВК ПА-10
11	Установочный чертёж катрессора №36	ВК ПА-11

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. арх. пр. *В.И. Куренной*
т. инж. пр. *И.В. Саколов*.

Условные обозначения:

	Проектируемый трубопровод		Задвижка
	Клапан группового водоснабжения (КГД) в плане, разрезе и сцене		Головка ГМ
	Ороситель ДП с плоской разеткой в плане и разрезе		Вентиль
	Ороситель ДА с направляющей лопаткой в плане и разрезе		Обратный клапан
	Переходы		Кран ручного действия

№ п/п	Наименование	Горизонтальная проекция	Вертикальная проекция	Ороситель ДП с плоской разеткой	
				d = 12 мм	Угол наклона
1	Секция управления дренажами №1 d=65мм	14.0	-	26	-
2	Секция управления дренажами №2 d=65мм	-	4.0	5	-
3	Секция управления дренажами №3 d=65мм	-	16.0	-	5

Пояснительная записка

I Основные решения

Согласно СНиП II-16-71 пожаротушение в здании предусматривается помарными кранами и дренажными установками, питаемыми автоматической насосной станцией с пневматической установкой. Помещение насосной станции расположено в подвале в осях Е-Ж ÷ 2-6 на отм.-2.40.

Источником противопожарного водоснабжения служит водопроводная сеть, питающая дом культуры по двум водопроводам. Напор в точке присоединения равен 15 м. о.ст.

1976 Сельский дом культуры с землей №36 под и объектами инженерных коммуникаций №-66

Заглавный лист на 2^х листах (Лист 1)

Товарный проект
262-12-151

Лист
445068
ВК | ПА-1

II Дренчерные устройства

Дренчеры устанавливаются под колосники сцены, под нижними рабочими галереями с переходными мостиками и во всех проемах сцены, включая порталы.

Дренчерная установка состоит из 3х секций, обслуживаемых клапанами группового действия (КГД).

КГД №1, Ду=100мм. обслуживает дренчерную сеть сценической коробки / колосники сцены и нижнюю рабочую галерею.

Нагрузка на клапан составляет 26 орисителей ДП с плоской розеткой, d=12мм.

КГД №2, Ду=65мм. обслуживает дренчерную завесу портала сцены

Нагрузка на клапан составляет 5 орисителей ДП с плоской розеткой, d=12мм.

КГД №3, Ду=65мм. обслуживает дренчерные завесы проема сцены.

Нагрузка на клапан составляет 5 орисителей ДП с направляющей лопаткой d=12мм.

Гидравлические трубопроводы дренчерных сетей и напорные трубопроводы до контрольно-сигнальных устройств наполнены водой, находящейся под давлением водо-воздушного бака, расположенного в помещении насосной станции. Включение дренчерных сетей, обслуживаемых

КГД №1,2,3 принято дистанционное путем открытия кранов ручного включения. Краны ручного включения располагаются на площадке сцены (по два крана для каждого КГД); в помещении насосной станции краны входят в обвязку клапана группового действия.

Краны ручного включения на сцене монтируются в деревянных остоженных шкафах, которые устанавливаются на высоте 1,1м от пола и оборудуются приспособлениями для стандартизации.

В результате произведенного гидравлического расчета дренчерной установки потребные расходы воды составляют

№ п/п	Наименование расчетной секции	Расчетный расход воды в л/сек.
1	Секция управления дренчерной №1	2560
2	Секция управления дренчерной №2	440
3	Секция управления дренчерной №3	530

III Насосная станция.

В помещении насосной станции размещается следующее оборудование:

1. Два центробежных насоса марки 5НДВ-60В-250 л/сек, Н=35.0м.в.ст.; Д.раб.кол.=350мм с электродвигателем А2-81-4; Р=40кВт; η=1660 об/мин.
2. Компрессор модели 106-Ф.952.л/сек.; Р=10 кг/см² с электродвигателем марки А02-21-2; Р=1.5кВт; η=2500 об/мин.
3. Емкость горизонтальная V=6.3м³; Р=10 кг/см²
4. Цит электротоматики.
5. Водочерный узел.

А. Основной водопитатель.

Суммарный расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 459 л/сек. который складывается одновременного действия двух пожарных кранов на площадке сцены с общим расходом 10 л/сек. и двух кранов на верхних рабочих галереях с расходом 5 л/сек. секции дренчеров сценической коробки. 256 л/сек. и дренчеров портала сцены 530 л/сек. Установленный насос марки 5НДВ-60 обеспечивает потребные расходы и напоры воды для внутреннего пожаротушения.

Б. Автоматический водопитатель.

В качестве автоматического водопитателя принимается пневматическая установка, состоящая из горизонтальной емкости и компрессора. Объем емкости на основании „Указаний по проектированию спринклерных и дренчерных установок СН-75-66“ принимается равный 6.3 м³. Емкость заполняется водой и воздухом в равном объемном отношении. Давление в емкости создается при помощи компрессора. Рабочее давление в емкости устанавливается 10атм. При понижении уровня воды на 20мм ниже расчетного реле уровня подает импульс на включение основного водопитателя насоса.

Примечание:

Монтаж установки пожаротушения производить на основании действительных технических условий ВМН-5-68/ПМТ ППД. Основные госты, примененные в проекте: 8732-70, 9842-61; 8437-63; 8625-69; 10704-63; 11870-65; 14630-69.

1976 Семилетний план культуры с заданием № 369 Москва и объединением работников культуры. Г.В. Конструктивист НН-04

Засланный лист № 2 из 2 листов (Лист 2)

Таблицы проекта
262-12-151

Альбом
II
445062
Лист
ВК-108-2

Дренчерная установка. Спецификация на материалы

Н/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, мар-ка, каталог и чертёжная	Единица измере-ния	К-во	Вес (кг)		Стоимость по смете	
					Единицы	Общие	Единицы (1 руб.)	Общая (тысяч руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба 25-2-СТ-4КЛ-А гост 10704-63		М	115,0	1,15	122,95		
2	Труба 32-22-СТ-4КЛ-А гост 10704-63		М	35,0	1,62	56,70		
3	Труба 40-22-СТ-4КЛ-А гост 10704-63		М	4,0	2,32	92,80		
4	Труба 57-2,5-СТ-4КЛ-А гост 10704-63		М	10,0	3,36	33,60		
5	Труба 76-3-СТ-4КЛ-А гост 10704-63		М	15,0	5,94	89,40		
6	Труба 108-30-СТ-4КЛ-А гост 10704-63		М					
7	Отвод L 90°; 25-2; R=70 гост 17375-72		шт.	21	0,15	2,73		
8	Отвод 90°; 32-2,2; R=70 гост 17375-72		шт.	2	0,18	0,36		
9	Отвод 90°; 45-2,5; R=40 гост 17375-72		шт.	12	0,36	4,32		
10	Отвод 57-3,5; L 90°; R=50 гост 9842-61		шт.	1	0,54	0,54		
11	Отвод 76-3; L 90°; R=80 гост 9842-61		шт.	5	1,39	6,95		
12	Отвод 108-5; L 90°; R=100 гост 9842-61		шт.					
13	Переход K-76-3/45-2,5 МН 2884-62		шт.	1	0,74	0,74		
14	Переход K-108-4/76-3 МН 2884-62		шт.	1	0,90	0,90		
15	Вентиль запорный муфтовый Ду 20; гост 9086-74		шт.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Кран сольниковый муфтовый Ду 20; гост 1520-66; Ру=6кгс/см²	МБ1	шт.	6				
17	Муфта короткая 15СМ гост 8966-59.		шт.	40	0,055	3,60		
18	Проклема с плоской розеткой d=12mm гост 14630-69	ДП-12	шт.	34	0,16	5,44		
19	Проклема с направляющей лопаткой d=12mm гост 14630-69	ДП-12	шт.	6	0,16	0,96		
20	Олифа натуральная гост 7931-56		кг.	4,5				
21	Лен твёрдый N: 10 гост 10530-63		кг.	3,0				
22	Сурик свинцовый марки 4 гост 19151-73		кг.	6,0				
23	Грунтовка ФЛ-ОЗК гост 9109-59		кг.	6,0				
24	Краска масляная желтая густо- тертая марки МА-021; гост 635-67		кг.	9,0				
25	Сиккатив свинцово-пирроловый МБЗ гост 1003-73		кг.	9,0				
26	Подвеска №3; Ду-25; L=100 ИП ВСМН-15-69/ПМТ-ППА		шт.	30				
27	Подвеска №3; Ду-32; L=100 ИП ВСМН-15-69/ПМТ-ППА		шт.	16				
28	Подвеска №3; Ду-40; L=100 ИП ВСМН-15-69/ПМТ-ППА		шт.	10				
29	Подвеска №3; Ду-50; L=100 ИП ВСМН-15-69/ПМТ-ППА		шт.	5				
30	Подвеска №2; Ду-70; L=100 ИП ВСМН-15-69/ПМТ-ППА		шт.	2				
31	Крючек крепления к кирпич- ной стене №29		шт.	20				

Указать в наименовании
 и количестве
 материалы
 и изделий
 в количестве
 и наименовании
 в соответствии
 с проектом
 и сметой
 и с приложением
 к спецификации
 и смете
 с. 14-15

Насосная станция градив. пожарного водоснабжения.

Спецификация на оборудование и материалы

№ п/п	Шифр (в соответствии с классификацией)	Наименование и техническое описание оборудования, материалов, изделий	Тип, марка, количество и единицы измерения	№ экз. (для учета)	Заб. из каталога (для учета)	Бренд (для учета)	К-во	Наим. фирм	Вес (кг)		Стоимость (по смете)	
									Ед. изм.	Вс. изм.	Вс. руб.	Вс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Оборудование												
1		Насос градив. автоматизированный с электродвигателем марки А2-81-У	5НДВ-60	1	Либендорф-Низ	компл.	2		527,5	1034,0		
2		Автоматический регулятор давления	Модель 135 А02-21-2	2	Бенциксель	компл.	1		90,0	90,0		
3		Емкость горизонтальная	МН12-52	3	Заводы "Лобинские"	компл.	1		154,0	154,0		
Материалы												
1		Труба 76x3 ст. 40-В, ГОСТ 8732-70				М	5		54	27,0		
2		Труба 108x4 ст. 40-В, ГОСТ 8732-70		4		М	45		10,26	461,7		
3		Труба 159x4 ст. 40-В, ГОСТ 8732-70		5		М	20,0		15,7	314,0		
4		Труба 15 ГОСТ 5262-62				М	10,0		1,28	12,80		
5		Труба 50 ГОСТ 3262-62				М	15,0		4,88	73,20		
6		Отвод 57x3,5, L 90°, R, ГОСТ 9842-61		6		шт.	12		0,54	6,48		
7		Отвод 76x3,5, L 90°, R, ГОСТ 9842-61		7		шт.	2		1,03	2,06		
8		Отвод 108x4, L 90°, R, ГОСТ 9842-61		8		шт.	13		2,42	31,46		
9		Отвод 159x4,5, L 90°, R, ГОСТ 9842-61		9		шт.	4		6,06	24,24		
10		Угольник 15 ГОСТ 8946-59				шт.	3		0,095	0,285		
11		Переход К 108x4-76x3 МН28В4-62		10		шт.	2		0,80	1,60		
12		Переход К 159x4,5-108x4 по нормам МН28В4-62		11		шт.	2		1,52	3,04		
13		Воронка сливная канализационная		13		шт.	3		0,94	2,82		
14		Задвижка 50-Т-10 ГОСТ 6437-63	З04 ББР	14		шт.	6		1,84	10,44		
15		Задвижка 100-Т-10 ГОСТ 6437-63	З14 БНН	15		шт.	11		34,0	374,0		
16		Задвижка 150-Т-10, ГОСТ 6437-63	З04 ББР	16		шт.	2		73,0	146,0		
17		Вентиль запорный стальной из серого чугуна-УЧ-15	15КУ10В2	17		шт.	2		0,75	1,50		

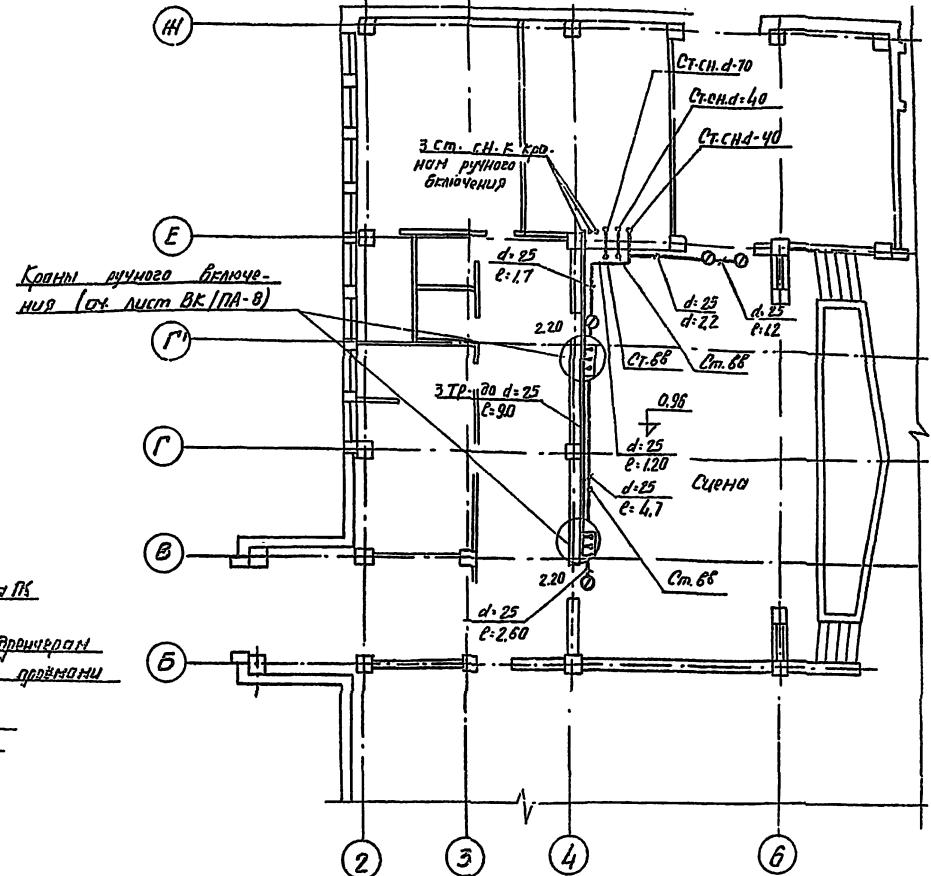
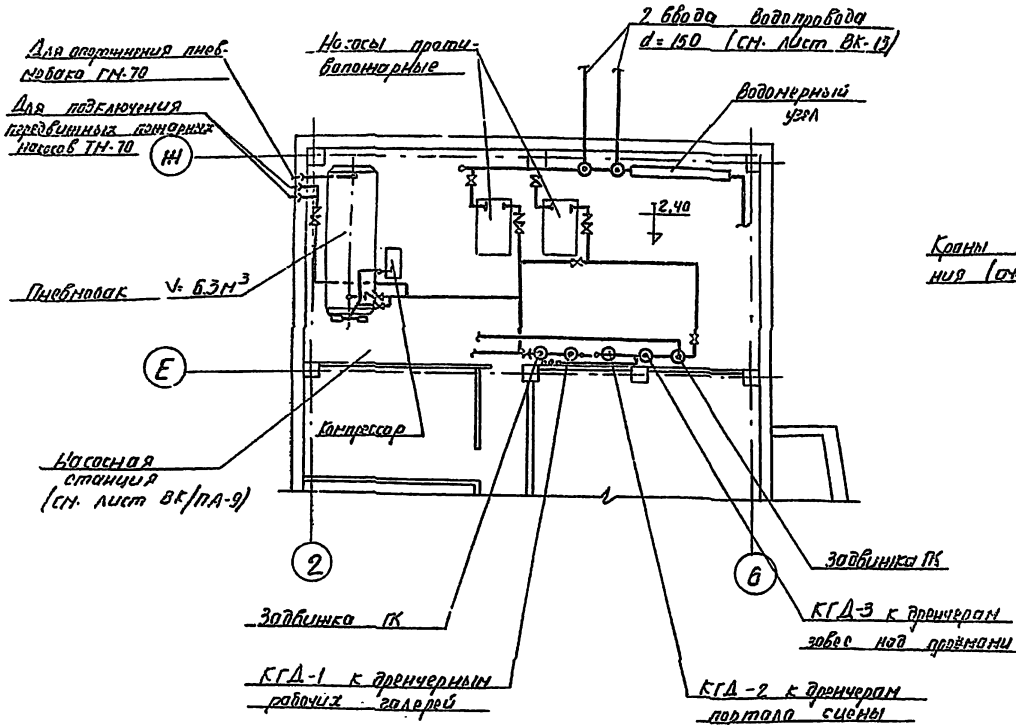
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18		Кран патентованный	КМ 8-16									
19		Кран патентованный	159 КР	20		шт.	2					
20		Кран патентованный	170 Н ПЧ			шт.	4		0,9	0,6		
21		Кран А-15-10, ГОСТ 1017-66	16К-10Р	25		шт.	1					
22		Электромоторный регулятор давления	ЭР-1-124	24		шт.	1					
23		Манометр	06М-1-100	25		шт.	2		0,5	0,5		
24		55м управление дренажной установкой	ГД-100	26		шт.	2		1,0	3,6		
25			ГД-65	27		компл.	1					
26		Головка соединительная	ГЧ-70			компл.	2					
27		Головка соединительная	ГМ-50			шт.	2		0,35	0,70		
28		Фланец 25-10, ГОСТ 1255-67				шт.	1		0,22	0,22		
29		Фланец 50-10, ГОСТ 1255-67				шт.	16					
30		Фланец 100-10, ГОСТ 1255-67				шт.	24		2,06	32,96		
31		Фланец 150-10, ГОСТ 1255-67				шт.	4		3,96	96,04		
32		Прокладка резиновая - 25				шт.	4		6,62	26,48		
33		Прокладка резиновая - 30				шт.	6					
34		Прокладка резиновая - 100				шт.	32					
35		Прокладка резиновая - 150				шт.	6					
36		Резина рулонная ЭМ-С, ГОСТ 1338-65				шт.	3,0		3,0	9,0		
37		Болт М12-50, 53, ГОСТ 7798-70				шт.	24		0,125	3,0		
38		Болт М16-50, 58, ГОСТ 7798-70				шт.	16		0,153	2,42		
39		Болт М16-70, 58, ГОСТ 7798-70				шт.	128		0,14	18,04		
40		Болт М20-75, 58, ГОСТ 7798-70				шт.	32		0,249	7,96		
41		Гайка М16,5, ГОСТ 5915-70				шт.	40		0,033	1,32		
42		Гайка М20,5, ГОСТ 5915-70				шт.	40		0,034	0,53		
43		Шайба 15-005, ГОСТ 11371-68				шт.	160		0,0239	3,82		
44		Шайба 20-005, ГОСТ 11371-68				шт.	160					
45		Ленточный 10, ГОСТ 10330-63				кг	1,0					
46		Сурь свинцовый, ГОСТ 19151-73				кг	1,0					
47		Олифа натуральная, ГОСТ 1931-56				кг	1,5					
48		Краска эмалевая серая, ГОСТ 19151-73				кг	2,1					
49		Сырок М16,5, ГОСТ 1003-73				кг	3,0					
50		Полоса стальная				кг	0,5					
51		Полоса стальная				шт.	5					
52		Полоса стальная				шт.	5					
53		Полоса стальная				шт.	5					

Информация о спецификации оборудования и материалов

1976
 Сделано в соответствии с проектом № 262-12-151
 Спецификация на оборудование и материалы насосной станции
 Лист 2 из 4
 4396-05

Выкопировка из плана подвала
 в осях Е-ИИ" М:100
 " 2-б

Выкопировка из плана 1^{го} этажа
 в осях Б-ИИ М:100
 2-б



Примечания

1. Длина отрезков труб указана по центрам фитингов
2. Дренажи лопаточного типа установить лопаткой вниз на 0,15м выше дверного проёма
3. Условные обозначения см. лист чертежа ВК/ПА-1
4. Разводка труб показана схематично, разводку с тривёртками см. лист ВК/ПА-7

Секция управления дренажами
 №3 д = 65 мм

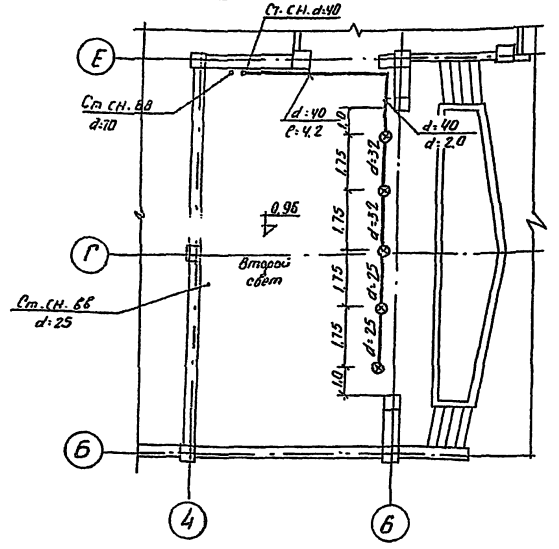
План 1^{го} этажа

Защита дверных проёмов сцены
 Площадь орошаемых проёмов - 16 м²
 Ороситель ДЛ с направляющей лопаткой
 d=12мм кол-во 5шт.

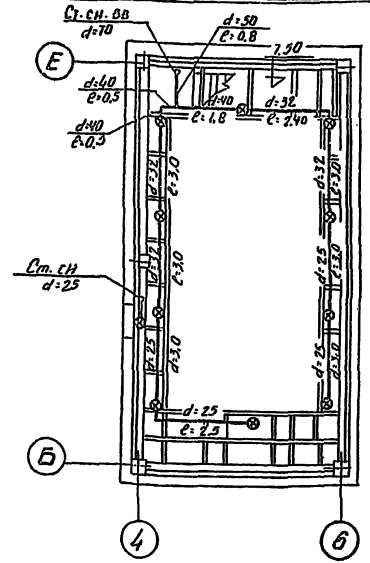
Директор проекта: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]
 Инженер-проектировщик: [Signature]
 В.С. [Signature]

1976	Сделаны зон культуры с залом на 300 мест и административным помещением (в конструкциях ИИ-01)	Автоматическая установка большого объема пона-ротушения. Выкопировки из плана подвала и плана 1 ^{го} этажа	Типовой проект 262-12-151	Альбом II часть 2	Лист ВК/ПА-5
------	---	---	---------------------------	-------------------	--------------

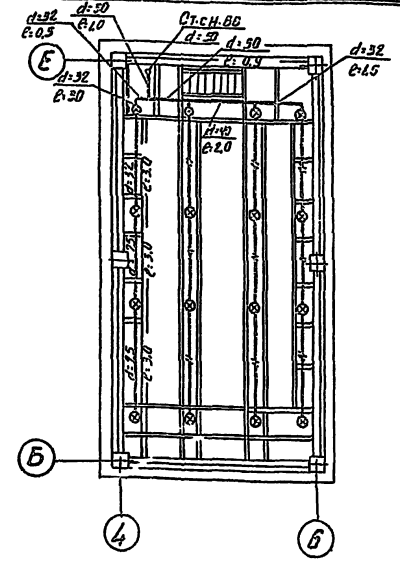
План портала сцены
в осях Б-Е ÷ 4-6 на отн. 0.96



План 1^й рабочей галереи
в осях Б-Е ÷ 4-6 на отн. 7.50



План 2^й рабочей галереи
в осях Б-Е ÷ 4-6 на отн. 11.40



Секция управления
дренчерми №2 d=65мм

Защита портала сцены
Защищаемая площадь - 4,50 м²
Ороситель с плоской розеткой d=12мм - 5шт.

Секция управления
дренчерми №1 d=100мм

План 1^й рабочей галереи
Защищаемая площадь - 4,20 м²
Ороситель с плоской розеткой d=12мм - 1шт.
Средняя площадь на 1 оросит - 4,20 м²

Секция управления
дренчерми №1 d=100мм

План 2^й рабочей галереи
Защищаемая площадь - 7,2 м²
Ороситель с плоской розеткой d=12мм - 15шт.
Средняя площадь на 1 оросит - 4,5 м²

Примечания:

1. Везде примечания, условные обозначения ст. листы марки ВК/ПА-12
2. Дренчеры лопаточного типа установить лопатки вниз

- но Ø13 мм. Везде обратного прохода
3. Длина отрезков труб указана по центрам фитингов.

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

1976	Сельский дом культуры с залом на 300 мест и административными помещениями (б. конструкция ИИ-01)	Автоматическая установка (водородо-параметри)-съемная. Портал сцены, план 1 ^й рабочей галереи, план 2 ^й рабочей галереи.	Титовский проект 262-12-151	Альбом 4АС.06.2	Лист ВК/ПА-6
------	--	--	-----------------------------	-----------------	--------------

Схема трубопроводов дренажной забесы над порталом сцены

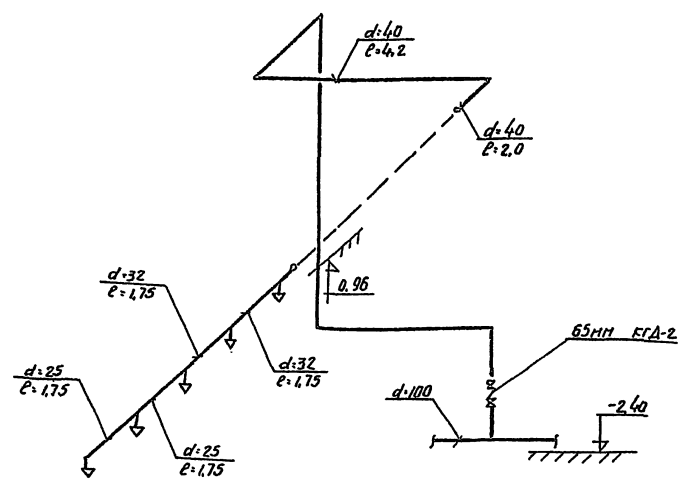


Схема трубопроводов дренажных забес над дверными проёмами сцены

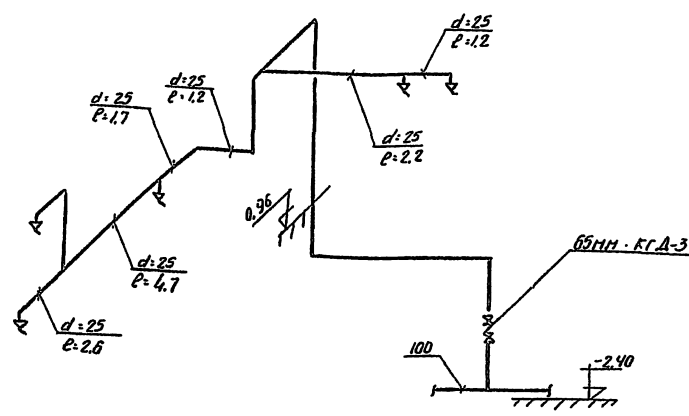
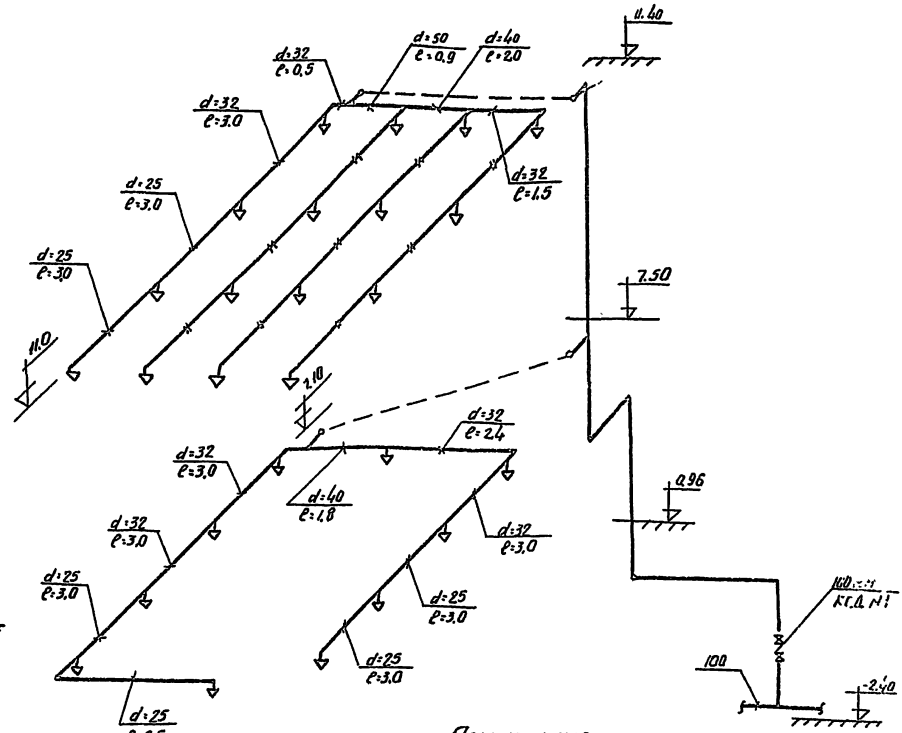


Схема трубопроводов дренажных сцены



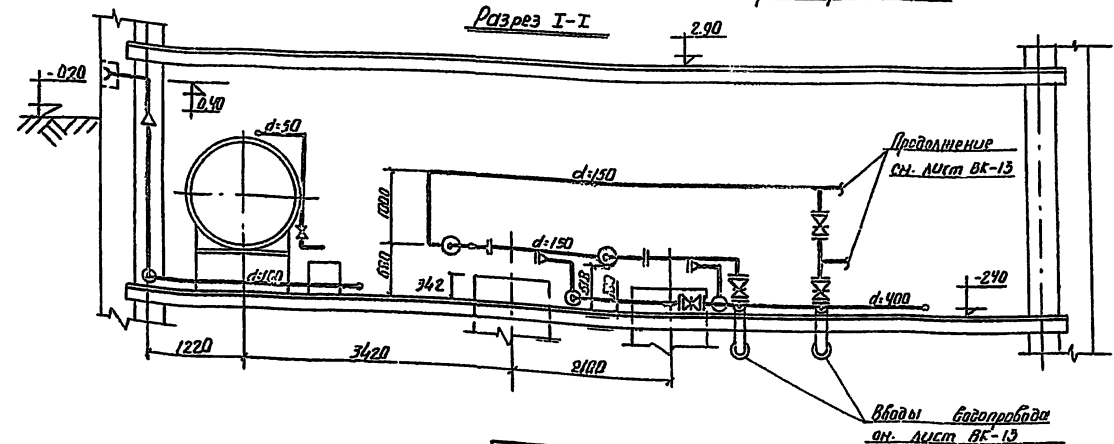
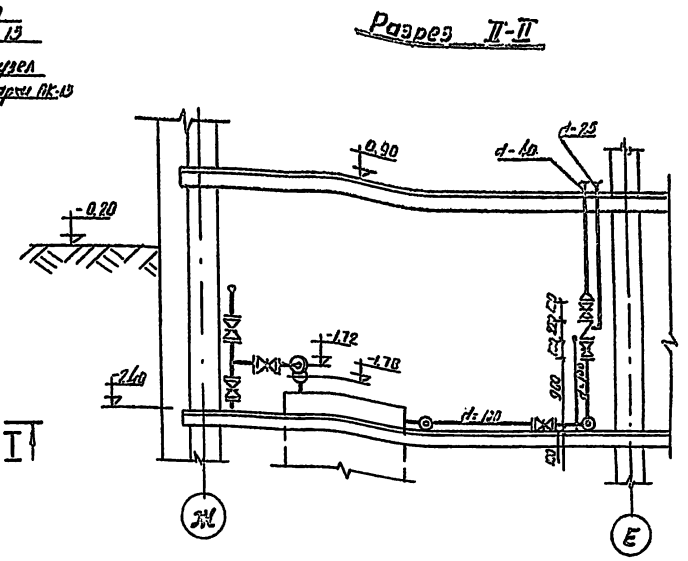
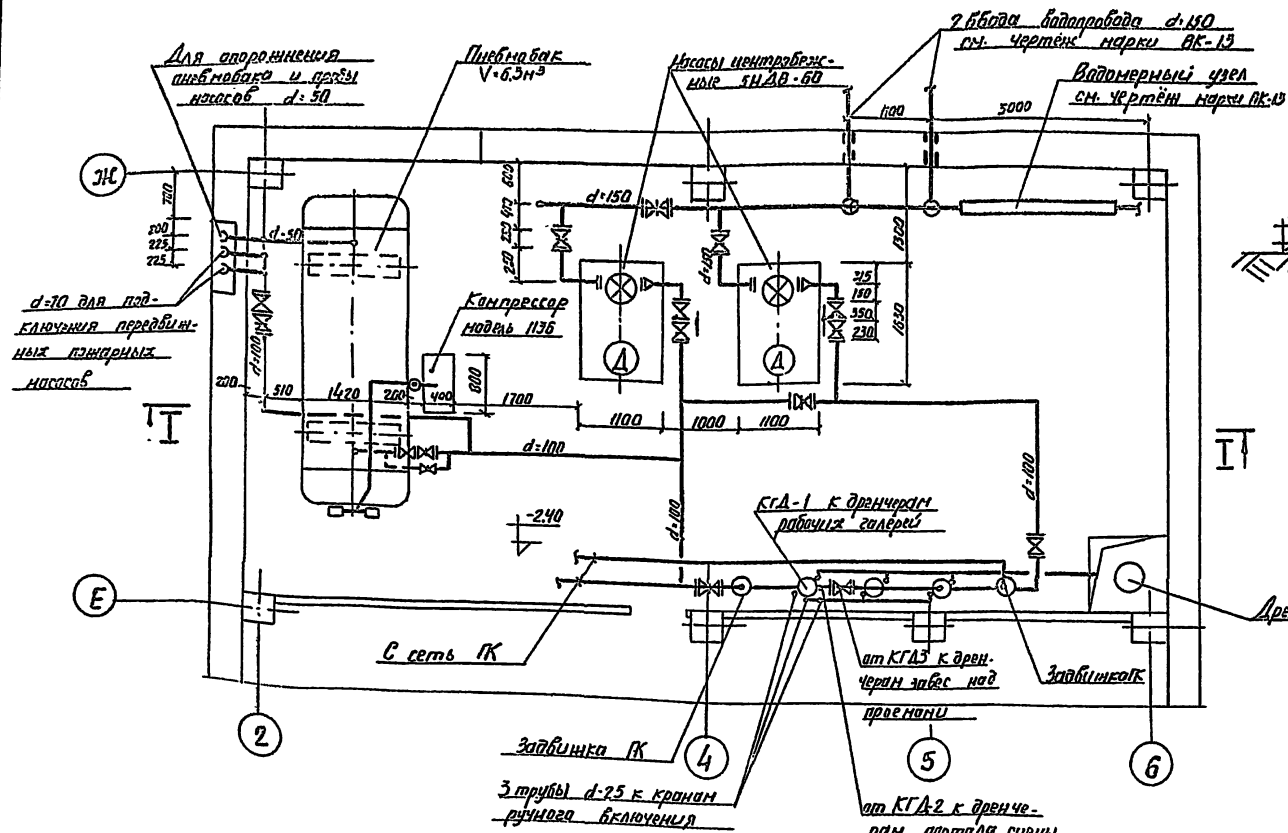
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Состав проекта и пояснительную записку см. листы марки ВК/ПА-12
2. Длина отрезков труб указана по центрам фитингов.
3. Дренажи раздаточного типа установить разетками вниз.
4. Дренажи лопаточного типа установить лопаткой вниз на 0,15м выше дверного проёма под углом 45° к плоскости проёма

Инженеры
 Заведующий
 отделом
 проектирования
 сооружений
 театров
 и концертных
 залов
 В.С. Логинков

1976	Сельский дом культуры с залом на 300 мест и административными помещениями в Коммунальном доме №10/11	Аксанометрические схемы секций управления дренажами №1, 2, 3	Трубовый проект	Альбом № 2	Лист №1/па-7
			262-12-151	часов 2	

План насосной станции М1:50



Примечания

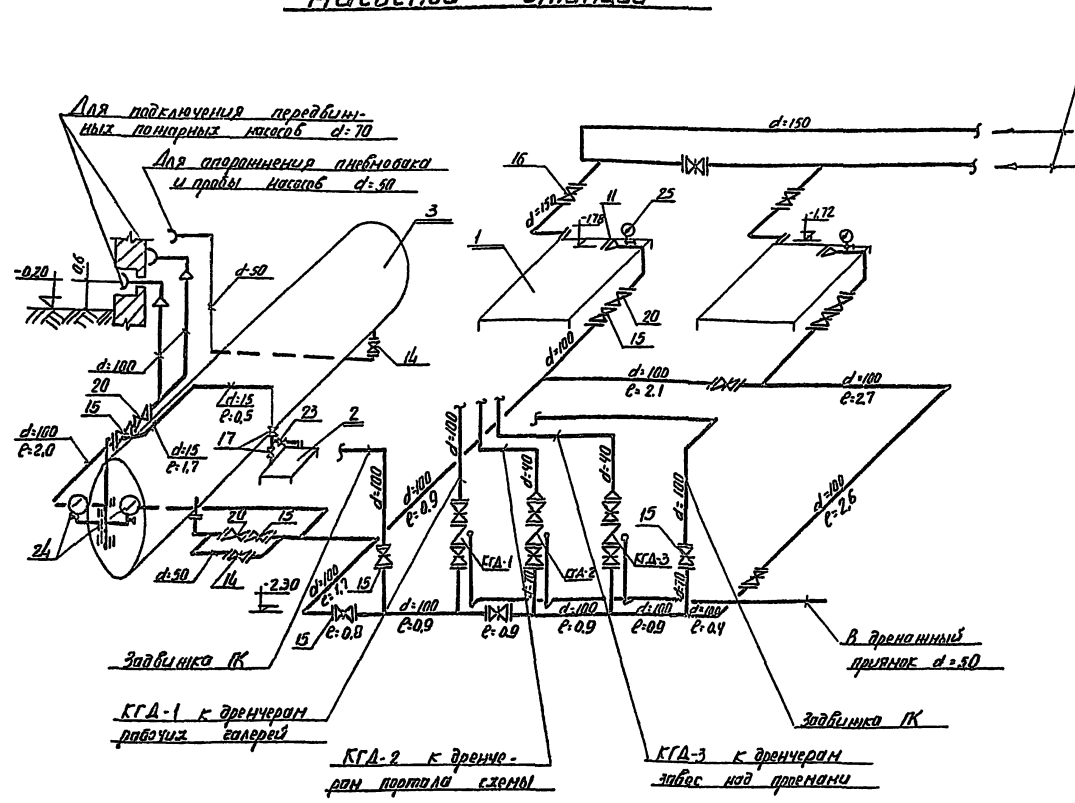
1. Состав проекта и общие примечания см. листы марки ВК/ПА-12
2. Спецификацию оборудования и материалов по насосной станции см. лист ВК/ПА-4
3. Схему трубопроводов насосной станции см. лист ВК/ПА-10

Проектная организация
 Институт
 Ленинград
 1976

1976	Сельский дом культуры с залом на 300 мест и административными помещениями в д. Сосновка	Автоматическая установка водяного пожаротушения насосной станции противопожарного водоснабжения	Типовой проект	Альбом	Лист
			262-12-151	№ 1	ВК/ПА-9
				часов 2	
				14395-05	Формат 22

АксонOMETрическая схема трубопроводов

Насосной станции



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. План и разрезы по насосной станции см. лист марки ВК/ПА-9
2. Расшифровку наименований позиций по схеме см. спецификацию на оборудование и материалы насосной станции лист ВК/ПА-4.
3. Схему подпиточной сети см. лист марки ВК/ПА-8
4. Условные обозначения и общие примечания см. лист ВК/ПА-1
5. Спецификацию оборудования и материалов насосной станции см. лист марки ВК/ПА-4

Проектная организация
 Институт
 Москва
 1976

Автоматизация системы водяного пожаротушения.

Состав проекта.

Наименование	Марка листа	Страница
Автоматизация системы водяного пожаротушения. Состав проекта. Пояснения к проекту.	АУ/ПА-1	14
Водяное пожаротушение. Схема автоматизации функциональная	АУ/ПА-2	15
Водяное пожаротушение. Схема соединений.	АУ/ПА-3	16
Водяное пожаротушение. Расположение электрических проводов.	АУ/ПА-4	17
Автоматизация системы водяного пожаротушения задание заводу-изготовителю. Перечень чертежей. Пояснения.	АУ/ПА-5	см. таблицу I
Водяное пожаротушение. Задание заводу-изготовителю. Шит автоматического управления и сигнализации ЩАУС-1. Общия вкл. монтажная аппаратура с монтажной стороны.	АУ/ПА-6	--
Водяное пожаротушение. Задание заводу-изготовителю. Схема соединений щита ЩАУС-1 лист 2. Аистов 2.	АУ/ПА-7	--
Водяное пожаротушение. Задание заводу-изготовителю. Схема соединений щита ЩАУС-1 лист 2. Аистов 2.	АУ/ПА-7	--
Водяное пожаротушение. Задание заводу-изготовителю. Схема электрическая принципиальная. Лист 1. Аистов 2.	АУ/ПА-8	--
Водяное пожаротушение. Задание заводу-изготовителю. Схема электрическая принципиальная. Лист 2. Аистов 2.	АУ/ПА-8	--

Листы АУ/ПА-5-АУ/ПА-8 приделаны в альбом V данного проекта.

Пояснения к проекту.

I. Общая часть.

Проект автоматизации системы водяного пожаротушения предусматривает ручное и автоматическое управление пожарными насосами, контроль за давлением и уровнем воды в водовоздушном баке и сигнализацию о состоянии системы и агрегатов.

В проекте разработаны электрические схемы на основании приборов аппаратуры серий по выпискем отечественной промышленности.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации заданных П.А. арх. пр. Куриной
Г. инж. пр. Соколов

Щит автоматического управления и сигнализации ЩАУС-1 устанавливается в помещении насосной станции.

Датчик от регулятора-сигнализатора уровня, в водовоздушном баке, установить по месту на 30мм ниже верхнего расчетного уровня воды.

Питание к щиту ЩАУС-1 подводится по проекту силового электрооборудования.

II. Оборудование.

Система состоит из основного и автоматического водопитателей и распределительной сети с клапанами группового действия (ИГА).

Основной водопитатель состоит из водопроводной сети и двух пожарных насосов марки 5ПДВ-60 агрегированные на одной оси с электродвигателями типа АЭ-В1-4 мощностью 40 кВт, напряжением 420/380 В переменного тока.

III. Управление и сигнализация.

Управление пожарными насосами предусмотрено ручное и автоматическое. Выбор управления насосами (ручного или автоматического) и выбор рабочего насоса осуществляется ключом со щита управления и сигнализации ЩАУС-1.

Ручное управление осуществляется кнопками со щита ЩАУС-1. На автоматическом управлении выполняются следующие операции:

1. Переключение на резервный ввод при исчезновении напряжения на рабочем вводе.
 2. Включение рабочего насоса от электроводяного сигнала (ЭВС) при открытии ИГА и от регулятора-сигнализатора уровня при понижении уровня воды в водовоздушном баке.
 3. Включение резервного насоса при отсутствии давления в вторичном трубопроводе рабочего насоса.
- Отключение насоса осуществляется выключателем В1, установленным на щите ЩАУС-1.

Управление компрессором ручное (местное) при помощи кнопок. (см. проект силового электрооборудования).

Проектом предусмотрена следующая сигнализация.

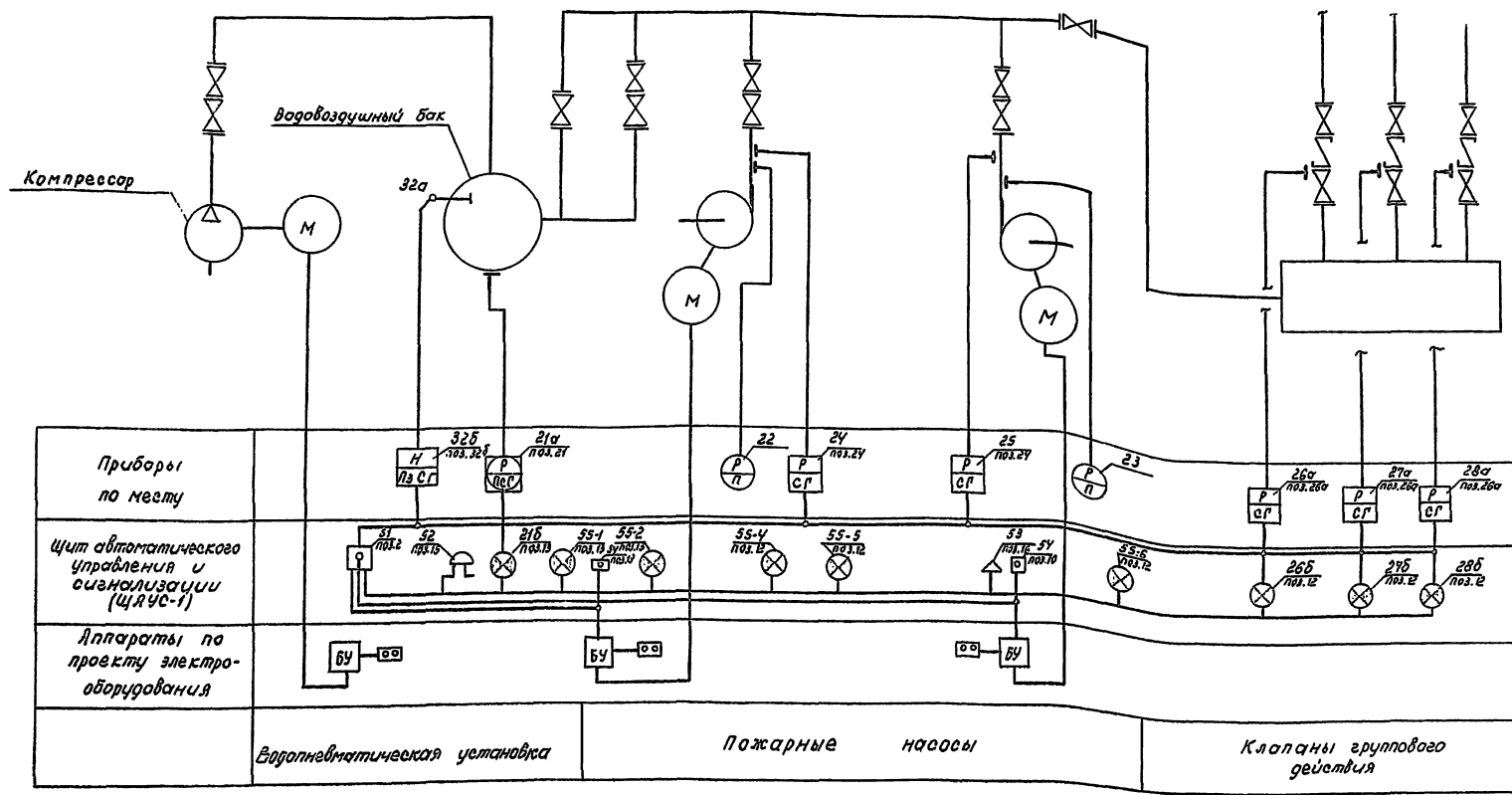
Оперативная (световая).

1. Контроль напряжения на рабочем и резервном вводах.
1. Контроль давления в водовоздушном баке.
1. Тревожная (световая и звуковая-звонки).
1. Открытие ИГА.
2. Включение пожарного насоса.

Предупредительная (световая и звуковая-звонки).

Тревожная (световая и звуковая-сирена).

1976	Сельский дом культуры с залом на 500 мест и административными помещениями в количестве 1 в количестве 1 шт.	Автоматизация системы водяного пожаротушения. Состав проекта. Пояснения к проекту.	типовой проект	Альбом № 2	Лист АУ/ПА-1
			262-12-151		



Приборы по месту	32б Н П ЛЗ СГ	21а Р П ЛЗ СГ	22 Р П	24 Р СГ	25 Р П	23 Р П	26а Р СГ	27а Р СГ	28а Р СГ
Щит автоматического управления и сигнализации (ЩУС-1)	51 П ЛЗ СГ	52 П ЛЗ СГ	55-1 П ЛЗ СГ	55-2 П ЛЗ СГ	55-4 П ЛЗ СГ	55-5 П ЛЗ СГ	53 П ЛЗ СГ	54 П ЛЗ СГ	55-6 П ЛЗ СГ
Аппараты по проекту электрооборудования	БУ	БУ	БУ	БУ	БУ	БУ	БУ	БУ	БУ
	Водопитательная установка			Пожарные насосы			Клапаны группового действия		

- 32б — Регулятор-сигнализатор уровня.
- 21 — Манометр электроконтактный.
- 22 — манометр обыкновенный
- 23 — " " "
- 24 — Реле давления.
- 25 — " " "
- 26а — Электроважная сигналь
- 27а — " " "
- 28а — " " "

- 51 — Универсальный переключатель
- 52 — Звонки электрический.
- 53 — сирена электрическая.
- 54 — кнопки управления.
- 55-1 — Контроль напряжения на рабочем вводе
- 55-2 — Контроль напряжения на резервном вводе.

- 55-4 — Насос №1 работает.
- 55-5 — Насос №2 работает.
- 55-6 — Автовоск. отключение пожарного насоса
- 26б — Сработал КГД-1
- 27б — Сработал КГД-2
- 28б — Сработал КГД-3

Примечания:

1. Условные обозначения элементов выполнены по ГОСТ 3925-59.
2. У приборов в значительности указана позиция по спецификации.

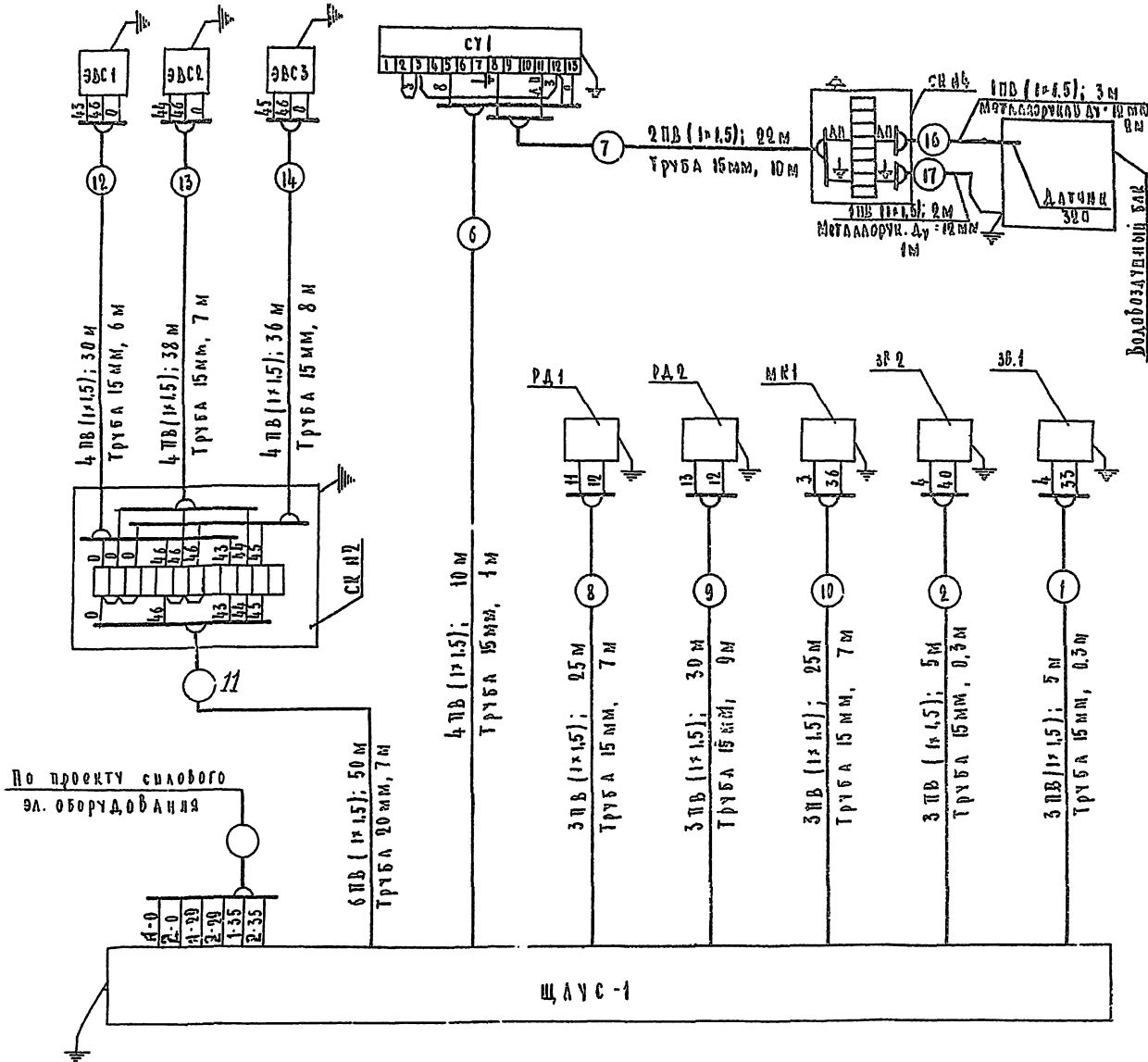
Перечень элементов

Пов.	Обозначение	Наименование технической характеристики	Кол.	Прим.
32б	СУ1	Регулятор сигнализатор трубода ЭРСУ-2 120В, 50 Гц	1	
2б, 25	РА.1, РА.2	Реле давления РА-12	2	
21	МК1	Магнет электроконтактный ЭКМ-1У	1	
26б, 27б, 28б	ЭВС1-ЭВС5	Электропроводяная сигнализация ЭВС-62	5	
5а	ЗВ.1	Звонок электрический ЗВЗ-220	1	
5б	ЗВ.2	Сирена сс-1, 220В	1	
	СК №2	Коробка соединительная СК-10	1	
	СК №4	Коробка соединительная СК-8	1	
	ЩАУС-1	Щит автоматического управления и сигнализации	1	

Перечень кабелей проводов и труб.

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Прим.
Провод медный одножильный	ПВ 1х1.5 мм ²	м	300	
Труба водопроводная с резьбой ГОСТ 3262-62	Л-15, Дч 15 мм	п	70	
То же	Л-20, Дч 20 мм	п	10	
То же	Л-40, Дч 40 мм	п	1	
Металлоупаковка	РЗ-ЦХ-12-5	п	5	

- Заземление щита, приборов, защитных металлических труб электропроводок выполнить согласно ПУЭ.
- Работать совместно с чертежами АУ/ПА-3, АУ/ПА-8.
- Символ "М" заменяется номером электродвигателя насоса, см. проект силового эл. оборудования.
- Номера со штрихом М-0¹, М-29¹, М-35¹ от панарного насоса №2.

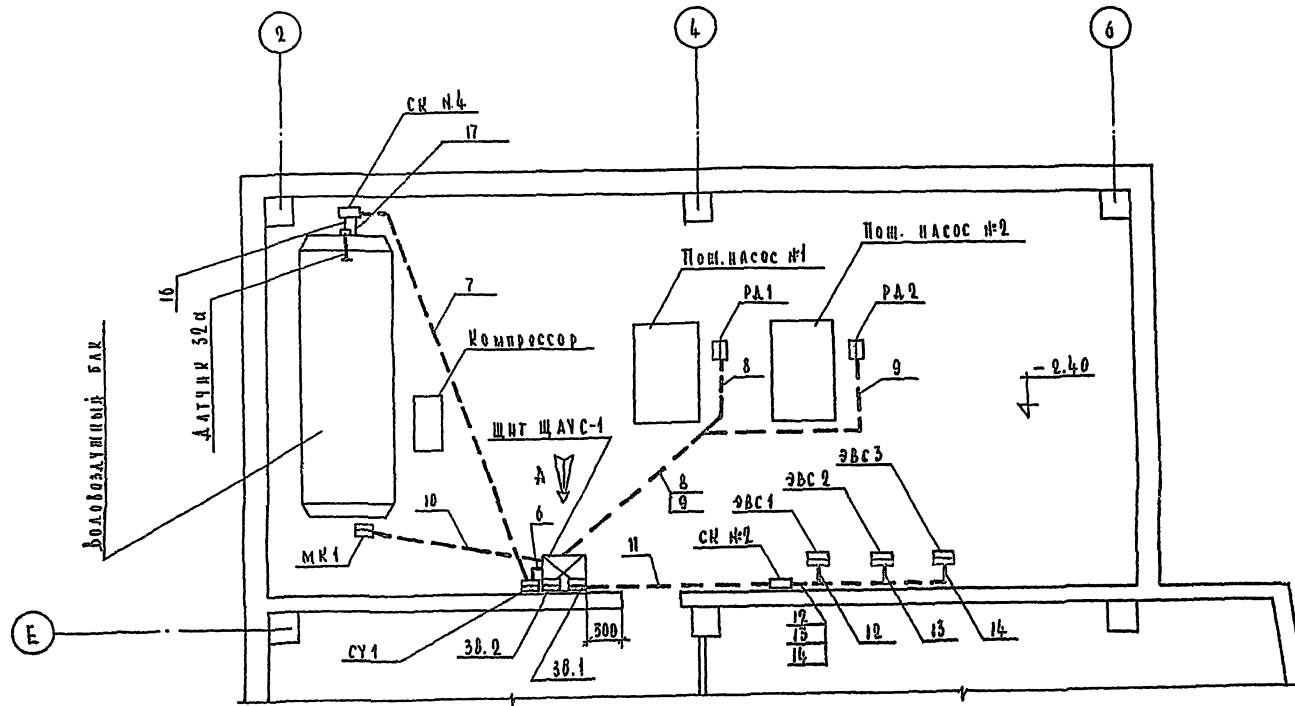


1976 Челябинский дом культуры с залом на 300 мест и адм.-инструкторским помещением в конструктивном исполнении

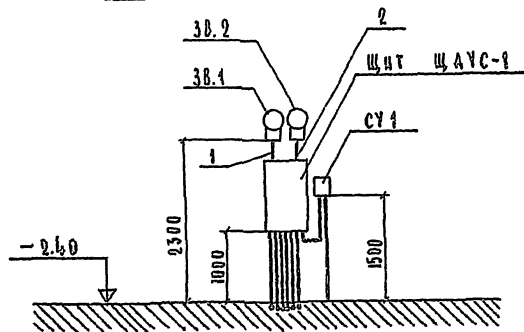
Водяное оборудование. Схема соединений.

Типовой проект 262-12-151 Альбом № 2 лист АУ/ПА-3

Насосная станция. Выкопировка из плана. М 1:50



Вид по стрелке "А" М 1:50



Примечания:

1. ЩИТ, приборы и трубы обозначены в соответствии со схемой соединений, см. лист АУ/ПА-3
2. Трубы, обозначенные пунктирной линией, прокладываются в полу.
3. Работать совместно с чертёжом АУ/ПА-3.

1976

Сельский дом культуры с залом на 300 мест и аммиачной селитрой в помещениях в Костюковском АИ-ОУ

Расположение электрических проводов.

Утвердил проект
262-12-151

Лист
часть 2
АУ/ПА-3