





**Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта „08“**

Листы II

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы на отм. 0.000; -2.600	
5	План на отм. 3.300	
6	Схемы систем отопления и теплоснабжения установок П1 и ПШ1.	
7	Схемы систем П1, В1, ВЕ1+ВЕВ	
8	Установки системы П1	
9	Установки систем В1 и ПШ1	
10	Узел управления. План на отм. -2600 в осях Г-Е, I.	
11	Разрезы 1-1 и 2-2. Теплоноситель - вода 95-70°	
11	Схема узла управления. Теплоноситель - вода 95-70°	
12	Узел управления. План на отм. -2600 в осях Г-Е, I.	
12	Разрезы 1-1 и 2-2. Теплоноситель - вода 150-70°	
13	Схема узла управления. Теплоноситель - вода 150-70°	

Типовой проект

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог ЦКБА	Номенклатурный каталог на основные и серийно выпускаемые изделия арматуростроения на 1981 г.	
ГОСТ 7201-70*	Калориферы стальные, обогреваемые водой и паром	
3.904-15 вып. I-8ч. I	Заслонки воздушные унифицированные	
1.494-14 вып. II	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
2.494-1	Узлы прохода вентиляционных установок через покрытия зданий.	
4.904-18/76 вып. I	Шумоглушители вентиляционных установок	
4.904-25	Подставки под калориферы	
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный архитектор проекта И.И.И.И./Мекель

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-28	Клапан общего назначения	
2.400-4 вып. I	Тепловая изоляция трубопроводов	

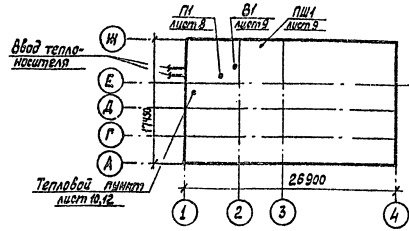
**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные чертежи	
ТХ	Технология	
МО	Механооборудование	
КТ	Кинотехнология и электротехника	
СС	Связь и сигнализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭС	Электроснабжение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электроосвещение здания	
ЭОС	Освещение сцены	
АСУ	Автоматизация сантехустройств, электрооборудование водопоего параторушения.	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация систем (начало)	
3	Спецификация систем (окончание)	
11	Спецификация узла управления при теплоносителе - вода 95°-70°	
13	Спецификация узла управления при теплоносителе - вода 150-70°	

План - схема



**Характеристика отопительной -  
вентиляционной систем**

Объемные единицы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки по высоте	Вентилятор						
				Тип, исполнение по высоте	№	Сред. нап. на входе	Л, м³/ч	Р, кгс/м²	η, об/мин.	
П1	1	Эксплуативный зал	15100-2а	Ц4-70	5	1	Пр0	5180	80	1420
ПШ1	1	Кинопроекторная					880			
В1	1	Кинопроекторная	1318105-1	Ц4-70	3,15	1	ЛО°	880	38	1400

Объемные единицы	Наименование	№	R, об/мин	Фильтр				Примечание		
				Тип	№	Кол. кгс	Концентрация, мг/м³		Конечная	
П1	4A902A4	2,2	1420	ФЯВ	-	4	10	0,15	0,09	
ПШ1										
В1	4AA53B4	0,37	1400							

Производительность вентиляторов указана с учетом коэффициента запаса  $k=1,1$ .

**Основные показатели по чертежам  
отопления и вентиляции**

Наименование здания	Объем, м³	Периоды года при t°С	Расход тепла, ккал/час			Расход холода, ккал/ч	Удельная мощность, кВт/м²
			на отопление	на вентиляцию	не вернее выданная		
Сельский клуб на 400 мест	3024,5	-20	59420	57130	36000	152550	—
		-30	66830	73000	36000	178830	—
		-40	75490	88860	36000	200050	—

**Коэффициенты теплопередачи  
K, ккал/час. м² град**

Наименование поверхности	K при расчетной температуре °С		
	-20	-30	-40
Кровля	0,86	0,68	0,5
Стена наружная	1,07	0,95	0,89
Двойное окно	2,3	2,3	2,3
Двойная дверь	2,0	2,0	2,0

Имя	№ докум.	Подпись	Дата
И.И.И.И.	10-000000		
Л.А.А.	10-000000		
В.В.В.	10-000000		
С.С.С.	10-000000		
Т.Т.Т.	10-000000		
У.У.У.	10-000000		
Ф.Ф.Ф.	10-000000		
Х.Х.Х.	10-000000		
Ц.Ц.Ц.	10-000000		
Ч.Ч.Ч.	10-000000		
Ш.Ш.Ш.	10-000000		
Щ.Щ.Щ.	10-000000		
Ъ.Ъ.Ъ.	10-000000		
Ы.Ы.Ы.	10-000000		
Э.Э.Э.	10-000000		
Ю.Ю.Ю.	10-000000		
Я.Я.Я.	10-000000		

И.И.И.И. 13 Стены кирпичные с залом на мушкетерские помещения

Сельский клуб на 400 мест

№ 64-12-220 08

Общие данные (начало)

ЛФ Гипоцентр г. Ленинград

Общие указания

Спецификация систем

1. Расчетные параметры наружного воздуха принять -20°C; -30°C; -40°C. Основной вариант -30°C. Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты в соответствии со СНиП-А.16-71.
2. Теплообмен осуществляется от внешнего источника тепла. Теплоноситель - горячая вода с параметрами 95-70°C (основное решение) и перегретая вода 150-70°C (вариант). Теплоноситель в системе отопления - горячая вода 95-70°C.
3. В основу проектных решений положены: СНиП-33-75, Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП-А.16-71, Клубы.
4. Воздуховоды систем В1 и М выполнить частично из тонколистовой кровельной стали и асбестоцементных коробов.
5. Газоры в местах прохода воздуховодов и трубопроводов через строительные конструкции заполнить битуминизированной мастикой.
6. Трубопроводы и нагревательные приборы системы отопления окрасить масляной краской за 2 раза.
7. Трубопроводы теплообменника калориферов при теплоносителе - вода 150-70°C окрасить алюминиевой краской АЛ-177 за 2 раза.
8. Монтаж воздуховодов и трубопроводов вести в соответствии со СНиП-28-78. Пробы производства и приемки работ!

Марка	Обозначение	Наименование	Количество теплоносителя вода			Масса ед.изм.	Примечания
			95-70	150-70	-20 -30 -40		
		Отопление					
1	Каталос ЦКБА	Кван трехходовой КРТП-15	5	7	7		
2		КРТП-20	8	6	6		
3		Кван для выпуска воздуха					
4	Каталос ЦКБА	контейнер Мавского	26	26	26		
5		Вентиль запорный	2	4	4		
6		мусатовый 15Н4-18П Ф32	2	4	4		
7		Ф40	2				
8		Трубопровод из водопроводных труб по					
9		ГОСТ 3262-75* Ф15	205	195	105		
10		Ф20	95	105	105		
11		Ф25	30	35	35		
12		Ф32	95	95	95		
13		Ф40	30	25	25		
14		Ф50	10	10	10		
15	ГОСТ 8690-75	Радиатор М-140-А0	111,9	181,7	173,85	экр. бел.	
16		Регистр из 2-х рядных труб по ГОСТ 3262-75* е=14 Ф50	465,2	465,2	465,2	экр. бел.	
17	2.400-4В.1	Цокольная трубопроводов минераловатными скрутками	0,372	0,372	0,372	δ=40	
18		Покровный сий-стеклоткань	18,84	18,84	18,84		
19		Окраска трубопроводов и нагревательных приборов за два раза.	250	250	250		

Характеристика калориферных секций

Наружная температура воздуха t <sub>вн</sub> , °C	Система П1				Система ПШ1			
	Расход тепла ккал/час		Тем-ра нагрева от до		Расход тепла ккал/час		Тем-ра нагрева от до	
	95-70°	150-70°	95-70°	150-70°	95-70°	150-70°	95-70°	150-70°
-20	48830	-20 +16	КВС8-П однокоридная из 2х калорифер	КВС8-П однокоридная из 2х калорифер	8300	-20 +16	КВС8-П однокоридная из 2х калорифер	КВС8-П однокоридная из 2х калорифер
-30	62400	-30 +16	КВС8-П однокоридная из 2х калорифер	КВС8-П однокоридная из 2х калорифер	10600	-30 +16	КВС8-П однокоридная из 2х калорифер	КВС8-П однокоридная из 2х калорифер
-40	75960	-40 +16	КВС8-П однокоридная из 2х калорифер	КВС8-П однокоридная из 2х калорифер	12900	-40 +16	КВС8-П однокоридная из 2х калорифер	КВС8-П однокоридная из 2х калорифер

Марка	Обозначения	Наименование	Количество теплоносителя вода			Масса ед.изм.	Примечания
			95-70°	150-70°	-20 -30 -40		
Теплообменник калорифер							
1	Каталос ЦКБА	Кван регулирующий с вл. исполнит. механизмом					
		254 В3/НН Ф15	1	1	1		
2		Ф25	1	1	1		
3	Каталос ЦКБА	Вентиль запорный	4	4	4		
		мусатовый 15Н4/18П Ф15	4	4	4		
4		Ф20	2				
5		Ф25	1	3	3		
6		Ф32					
7		Ф40	3				
8	Каталос ЦКБА	Вентиль запорный					
		плоский 15Н4/18П Ф50	2	3			
9	Вентиль запорный	Ф32	1	1	1		
10		Ф40	1				
11		Ф50	1	1			
12		Трубопровод из водопроводных труб					
		по ГОСТ 3262-75* Ф15					
13		Ф20	25				
14		Ф25	25	25			
15		Ф32		40	40		
16		Ф40	10				
17		Ф50	30	40	40		
18		Воздуховодник из трубы по ГОСТ 10704-76* е=350 Ф159х4	4	4	4		
19	ГОСТ 14371-78	Шайба Ф2	1	1	1		
20	2400-4В.1	Цокольная трубопроводов минераловатными скрутками δ=40мм	1,5	1,5	1,5		
21		Покровный сий-стеклоткань	57	57	57		
22		Окраска трубопроводов алюминиевой краской АЛ-177					

264-12-220 0В

Сельский клуб (стены шпалитные) с залом на 100 мест и административными помещениями

Общие данные (продолжение)

Лит. №

Копирован Казьба

1009-02

Формат 227

Альбом П  
Технический проект  
СНГ Строительное  
Утвержден и выдан

Альбом - II

Митинский проект

СОГЛАСОВАНО

Имя, отчество и должность

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
		<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>			
1	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А3.15.105-1 комплект: а)ц/б вентиляторЦ4-10 н3.15 исп. 1 пол. П0° б)эл.двигатель ЧААБЗВН н=037кВт; п=1400об/мин.	1	46	поставка заказчиком
2	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А5100-2а комплект: а)ц/б вентиляторЦ4-10 н6 исп. 1 пол. П0° б)эл.двигатель ЧААБЗВН н=22кВт; п=1420об/мин.	1	114	поставка заказчиком
3	ГОСТ 7201-70*	Калорифер КВВВ-П	2	96,6	поставка заказчиком
4	ГОСТ 7201-70*	Калорифер КВСВ-П	1	72,7	поставка заказчиком
5	3.904-15 В1+В 4I	Заслонка воздушная унифицированная КВУ 600x1000з эл.подогревом и эл.приводом МЭ0-4/100	2	64,6	поставка заказчиком
6		Фильтр ФЯВ	4	7,9	поставка заказчиком
7	3.904-15 В1+В 4I	Заслонка воздушная КВУ 600x1000 П без эл.подогрева и с эл. приводом ПР-117	1		поставка заказчиком
8	5.904-4	дверь для вентиляционных корпусов утепленная Ду1250	2		
9	Завод треста „Сантехдеталь“	Решетка напольная СТД 5289 150x580	4		
10	4.904-18/16 В.1	Шуповый шпатель трубчатый прямоугольного сечения ШП-13 АЕ 147,000-12	3		
11		Рама из 163x40x4 по ГОСТ 8510-72 1064x1064	1		
12		Патрубок из листовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,7 В-350 φ 600	1		
13		Переход из листовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,7 В-200 350x350 ÷ 500x500	1		
14		В-250; 600x350 ÷ 1064x1064	1		
15		Получено из листовой стали по ГОСТ 19904-74 δ=1,0 600x350	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
16	5.904-5	вставка гибкая ВВ-18	1		
17	5.904-5	вставка гибкая ВН-11	1		
18	2.494-1 В.1	Узел прохода через покрытие здания УП-1	1		
19	1.494-52	Зонт ЗКО.000	1		
20	1.494-28	Клапан общего назначения КОП1	1		
21		Переход из листовой стали по ГОСТ 19904-74 δ=200 В-05 224x224 ÷ 250x250	1		
22		φ 315 ÷ 200x150	1		
23		250x250 ÷ φ 200	1		
24	5.904-5	вставка гибкая ВВ-20	1		
25	5.904-5	вставка гибкая ВН-18	1		
26	Завод треста „Сантехдеталь“	Натяжная решетка СТД 5289 150x580	7		
27		Переход из листовой стали по ГОСТ 19904-74 В-400 В-1,0 530x503 ÷ 1000x600	1		
28		Патрубок из листовой стали по ГОСТ 19904-74 В-100 В-1,0 350x600	1		
29	1.494-14 В.2	Заслонка воздушная прямоугольного сечения АЭДОЗВ-02 Р200x400Р	1		
30	4.904-25	Подставка под калорифер	6		
31	2.400-4 В.1	Теплоизоляция минераловатными скорлупами δ=40 0,85			
32		Покровный слой-стеклоткань	21		
33		Штыри из проволоки круглой по ГОСТ 2171-51 под теплоизоляцию φ5 В-10 с шагом 300	50		
34		Воздуховод из тонколистовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,5 100x150	1		
35		100x200	2		
36		150x200	5		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
37		Воздуховод из тонколистовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,7 500x250	17		
38		500x400	10		
39		Воздуховод пирамидальный из тонколистовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,7 В-85м 500x250 ÷ 150x250	1		шт.
40		Воздуховод из тонколистовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,5 φ 125			
41		φ 200	10		
42		Асбестоцементный короб 150x200	90		
43		300x200	15		
44	ГОСТ 12184-66*	Сетка 110-2 для овражде- ния всасывающего отверстия φ 600	1		
45	ГОСТ 6009-74	Сталь полосовая 50x4	160		
46	1.494-10	Решетки щелевые рециркулирующие Р150I	19		
47		Р200I	5		
48		Р300I	11		

264-12-220 08

Сельский клуб (стены кирпичные) / залом на 100 мест  
и административными помещениями

Изм. лист	И.Докуч.	Подп.	Дата
ГЯП	Меккель	И.И.Сидор	
Нач. отд.	Хопутский		
гл. спец.	Нобиков		
Рук.вр.	Тешкова		
от. инж.	Трапезниц		
Инженер	Кондратьев		

Приязан

Общие данные (окончание)

Лит. Лист Листов

Р 3

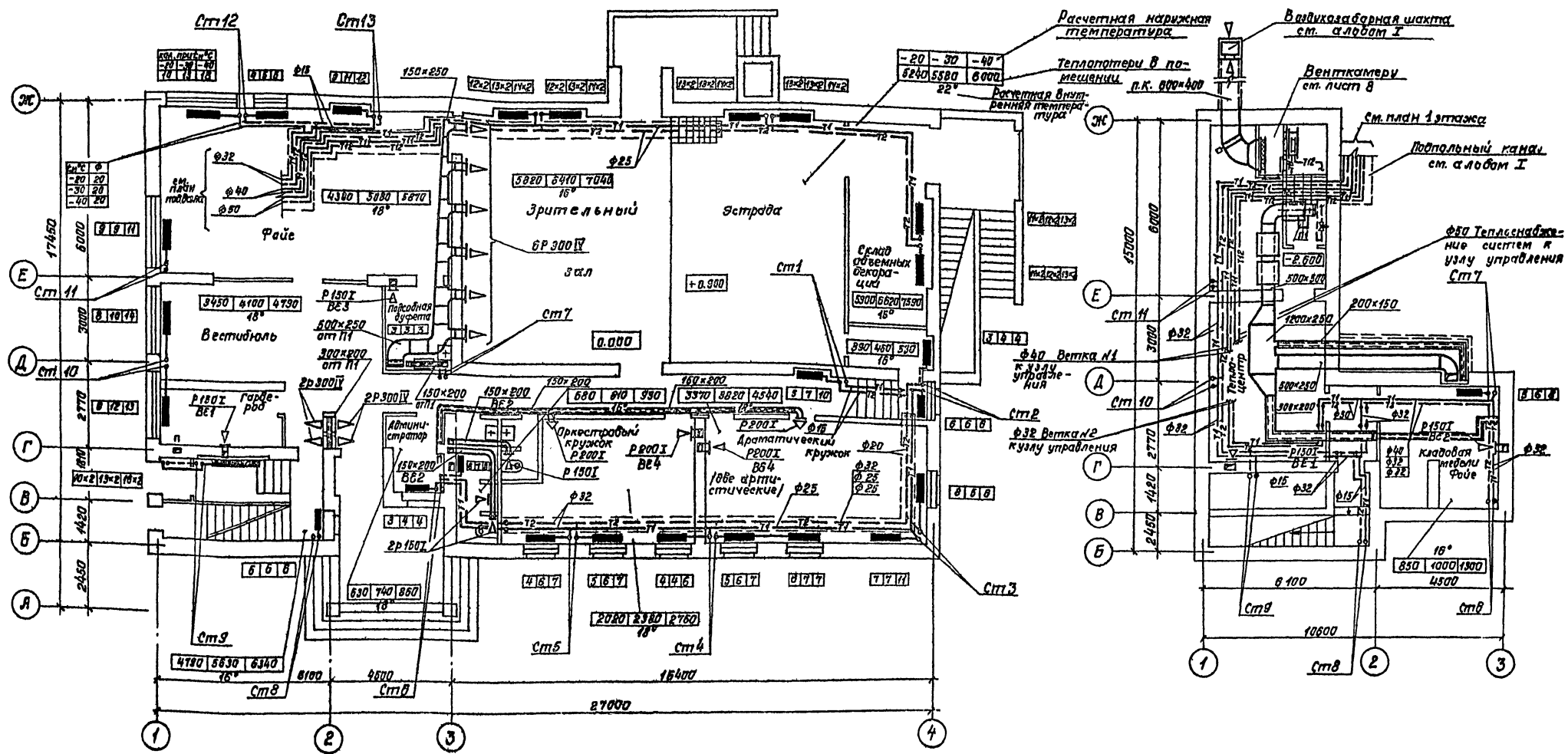
Л.Ф. Гипроттеатр г. Ленинград

План на отм. 0.000

План на отм. -2.500

Лыбом II

Типовой проект



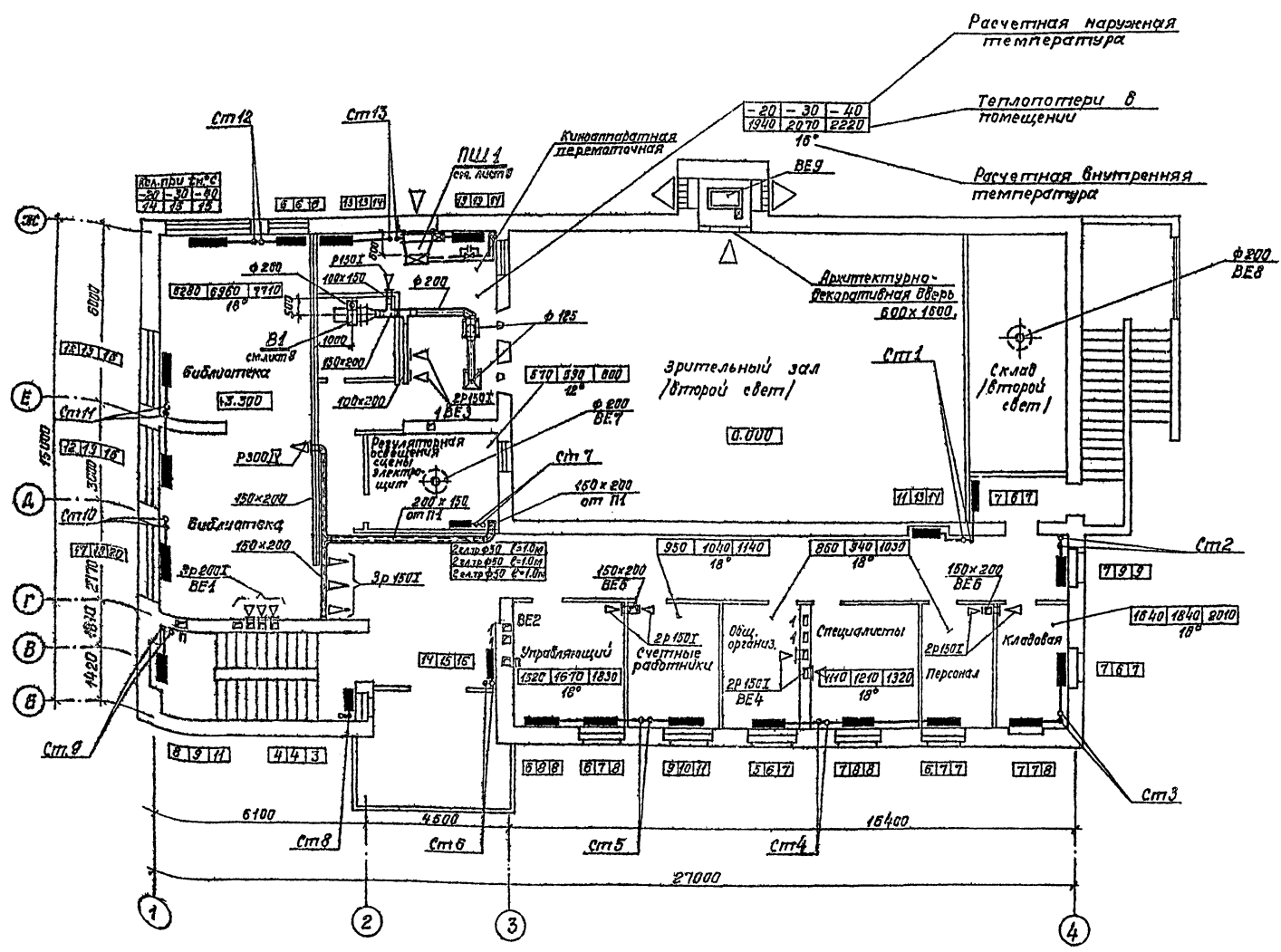
1. Узел управления в теплоцентре  
ст. лист 10, 12.

Спецификация  
№ п/п  
Наименование  
Единица измерения  
Количество  
Примечание

		264-12-220		0В	
Сельский клуб/стены кирпичные/с/адам на 100 мест и административными помещениями					
Исполн.	М.В.М.	Подп.	Д.И.Д.	Лист	Листов
Привлечен	С.А.С.	М.В.М.	Д.И.Д.	Р	4
	С.А.С.	М.В.М.	Д.И.Д.	Л.Ф.Гипротекстр	
	С.А.С.	М.В.М.	Д.И.Д.	г. Ленинград	
Планы на отм. 0.000; -2.000					
4009-02					

Альбом II

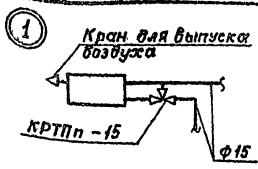
Типовой проект



С-ОБ-ЛАС-ОБ-О-НО  
 Имя, Фамилия, Инициалы  
 Дата  
 Подпись и дата  
 Имя, Фамилия, Инициалы  
 Дата

		264-12-220		ОБ
Прибязан		Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями		
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	ГЛП	Меккель	М.М.	
	Нач. отд.	Хотыковский		
		Гл. спец.	Новиков	
		Рук. эк.	Павлюкова	
		Ст. инж.	Малышев	
		Инженер	Ишарьская	
		Лит.		Листы
		Р		5
		ЛФ Гипротестр г. Ленинград		
		План на стм. 3.300		

Лесом II  
Туполовый проект



**Система отопления  
зрительного зала  
(Ветка №1)**

**Система теплоснабжения  
калориферов П1 и ПШ1**

**Схема системы отопления  
(Ветка №2)**

Узел управления  
лист 10, 12

поя I этажа

поя I этажа

поя I этажа

поя I этажа

поя I этажа

tн	05°-70°	150°-70°
-20	φ40	φ32
-30	φ50	φ32
-40	φ50	φ32

tн	05°-70°	150°-70°
-20	φ20	φ15
-30	φ25	φ15
-40	φ25	φ10

tн	05°-70°	150°-70°
-20	φ40	φ32
-30	φ50	φ32
-40	φ50	φ32

1. Узел установки клапана автоматического регулирования в схеме теплоснабжения калориферов приняты го серии В9-2 института "Сантехпроект".
2. В узлах регулирования теплоснабжения калориферов применены для трубопроводов φ20 ÷ φ40 - венгиль. запорные муфтовые типа 15кч 18бр, для трубопроводов φ50 - венгиль запорные фланцевые типа 15кч 22бр.
3. Трубопроводы, проходящие в подпольной канале, и магистральные трубопроводы системы теплоснабжения калориферов теплоизолированы скорлупами минераловатными на фенольной связке δ=40мм с последующей оберткой стеклотканью.

**Комплектовочная ведомость радиаторов**

tн	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	Всего секций
-20°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
-30°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
-40°	1	3	4	7	5	4	3	3	6	7	4	2	1	473
	1	1	2	9	7	2	3	2	1	5	16	2	1	539
	1	1	2	5	8	6	1	1	4	1	4	12	3	502

264-12-220 ОВ

Привязан

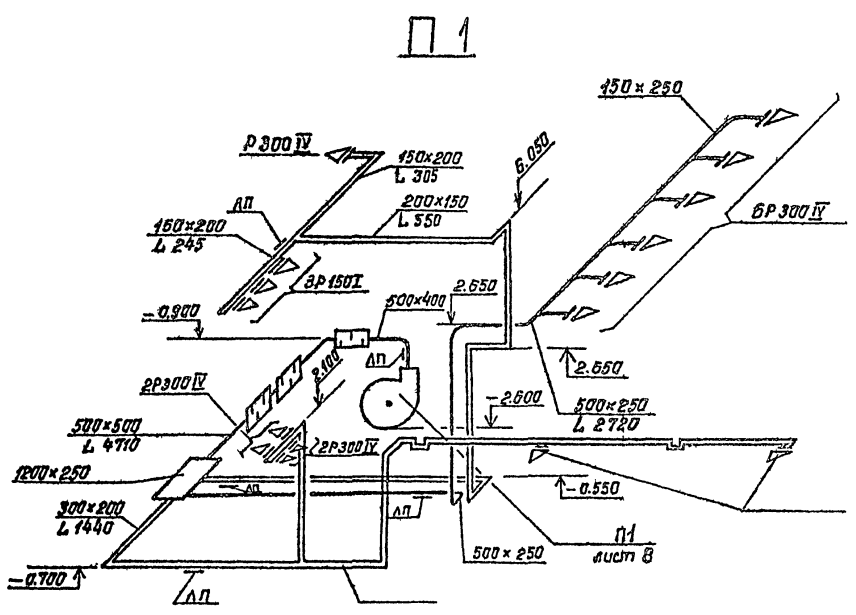
Изм. лист	И.Ф.Оким.	подп.	Лист	Сельский клуб/стены кирпичные/с залом на 100 м² и административными помещениями
Лист	Максель		Лист	лит. Лист
Лист	Харитонид		Лист	Р Б
Лист	Найдилов		Лист	
Лист	Пасыкова		Лист	
Лист	Маложкина		Лист	
Лист	Мещеряков		Лист	

Система систем отопления и теплоснабжения установка П1, ПШ1.  
Л.Ф. Гипротепстр  
г. Ленинград

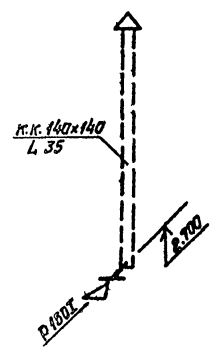


Альбом II

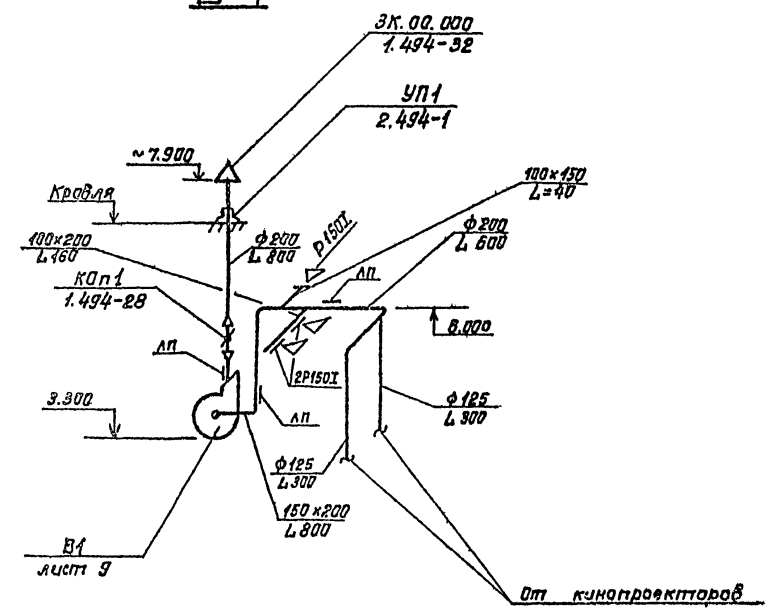
Типовой проект



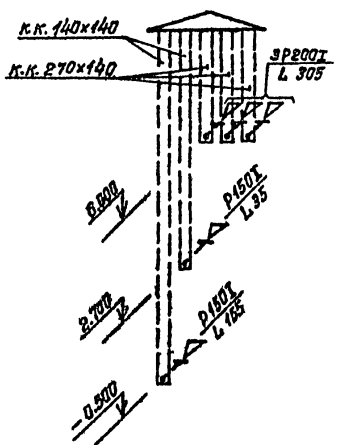
BE3



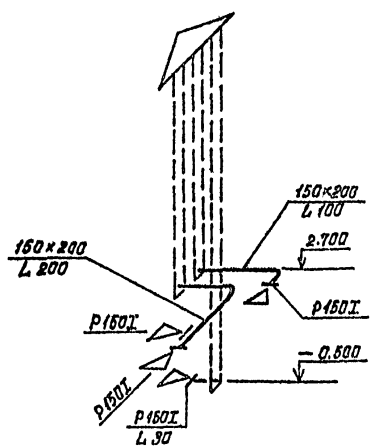
B1



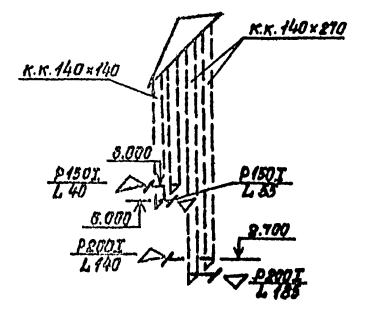
BE1



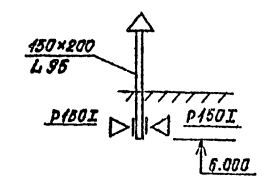
BE2



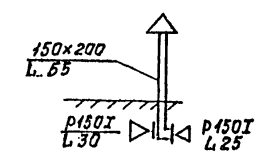
BE4



BE5



BE6



1. Пунктиром показаны внутристенные кирпичные каналы, а двумя линиями - асбестоцементные короба.
2. Штукатурку выполнять цементно-песчаным раствором 1:3 по сетке.

				264-12-220		ОВ
				Сельский клуб/летняя кинотеатр/салам на 100 мест и административными помещениями		
Изм. лист	И. Вокм.	Подп.	Дата	Лист	Листов	
	РАП	Меккель		Р	7	
	Нач. отд.	Хамутский				
	Гл. спец.	Новиков				
	Рук. гр.	Плешкова				
	Ст. техн.	Малюженец				
	Инженер	Мещеряков				
				Схемы систем П1, В1, BE1 → BE6		ЛФ Гипроттеатр г. Ленинград

Прибаван  
ИМВ.М

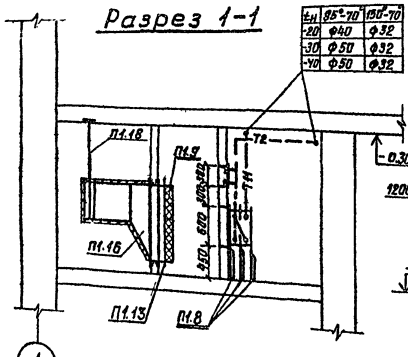
Уч. № 1234, Главлит № 1234

Альбом I

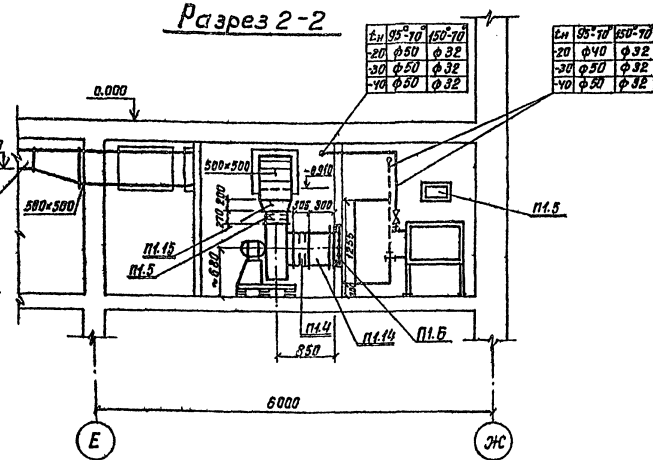
Титульный проект

СОДЕРЖАНИЕ  
Лист № 1-1  
Всего листов 1-10  
Проект № 210  
Исполнитель: [Signature]

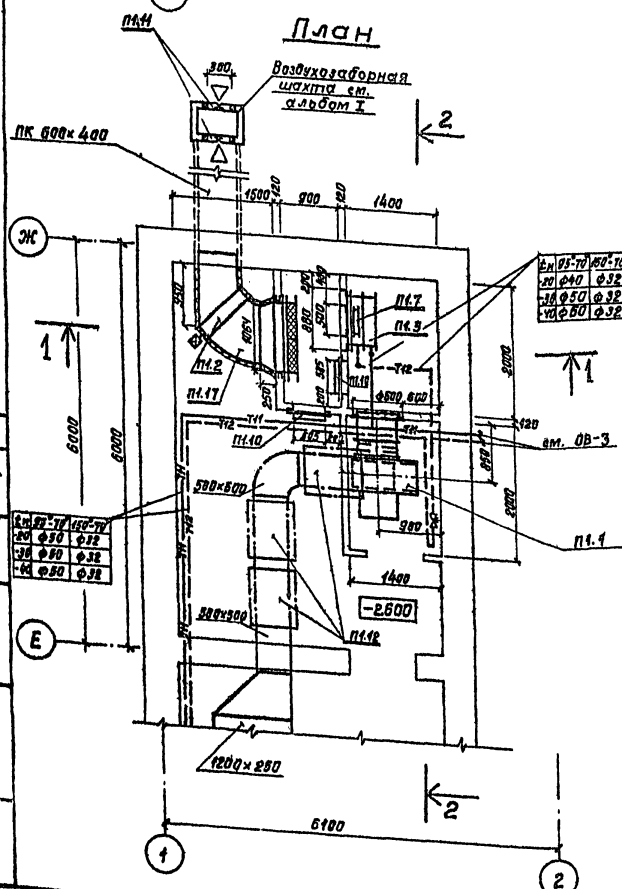
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П.1.1	Учреждение УЮ-400/в. Плавск Тумской обл.	Деревяат вентиляторный ЯБ100-2а компл. а) Цд. вентилятор ЦЧ-70м3 исп. 1 пол. про° б) Эл. двигатель 4А90Л А4 N=2,2кВт; n=1420%мин	1	114	
П.1.2	3.904-1661-8 ч.1	Заслонки воздушные с эл. подогревом унифицированные АЗД.03В-02	1	54,6	с эл. подогревом АЗД.03В-02
П.1.3	ГОСТ 7201-70 *	Калорифер КВБ8-П	2	96,6	
П.1.4	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1		
П.1.5	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1		
П.1.6	ГОСТ 12184-65 *	Сетка №10-2 для ограждения бассейнающего отверстия ф600	1		
П.1.7	1.494-14 в.2	Заслонка воздушная прямоугольного сеч. АЗД.03В-02 Р200x400Р	1		
П.1.8	4.904-25	Надставка под калорифер	6		
П.1.9		Фильтр ФЯВ	4	7,9	

Спецификация

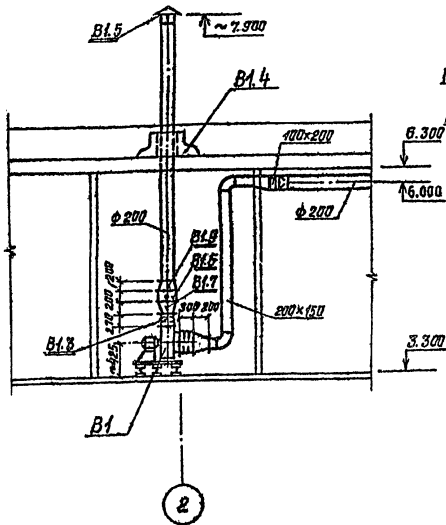
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед., кг	Примечание
П.1.10	5.904-4	Дверь для вентиляционных камер утепленная Дво 1.25x0,5	2		
П.1.11	Завод треста "Сантехдеталь"	Решетка эксклюзияная СТА Б289 150x580	4		
П.1.12	4.904-18/76 Б.1	Шумоглушитель трубчатый прямоугольного сечения ШП-13 ЛЕНИТМ-1	3		
П.1.13		Рама из Л. 63x40x4 по ГОСТ 8510-72* 1084x1064	1		
П.1.14		Патрубок из листовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74 б=0,7 с=300 ф500	1		
П.1.15		Переход из листовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74 б=0,7; с=300 350x350-500-500	1		
П.1.16		с=250; 600x350-1084x1064	1		
П.1.17		Полуметод из листового стали по ГОСТ 19904-74 с=1,0			
				600x950	1
П.1.18	ГОСТ 6008-74	Сталь полосува - 50x4	8,5		
П.1.19	2.400-4 Б.1	Теплоизоляция минераловатными скорлупами б=40мм	0,85		
П.1.20	" "	Покровный слой - стеклоткань	21		
П.1.21		Штыри из проволоки кровельной ф5 по ГОСТ 8771-57 под теплоизоляцию с=70 шагом 600	50		

264-12-220 ОБ

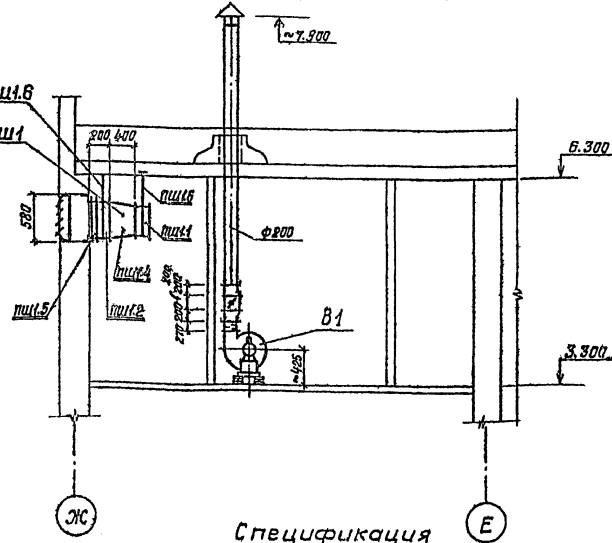
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ссылка на лист (стены) с указанием на 100 метр и административными помещениями
Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 8
Инженер	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 8

Установка системы П-1 ЛФ Гипропроект г. Ленинград

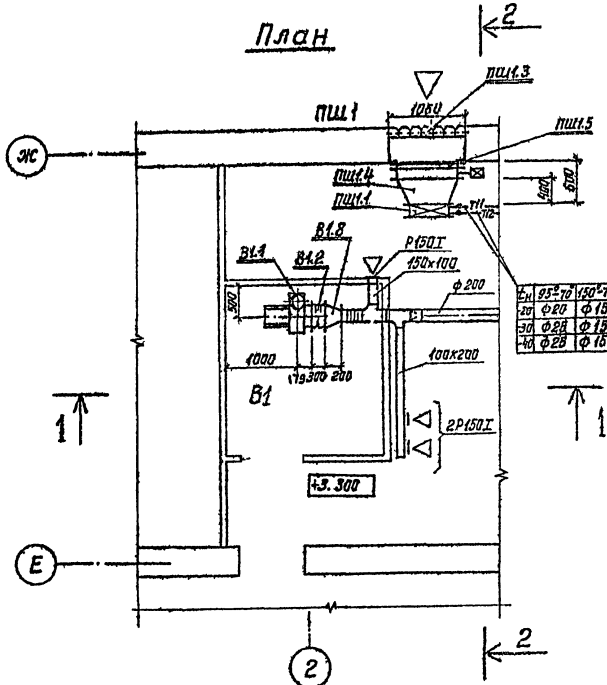
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Вес в. кг	Примечание
		<b>ПШ1</b>			
ПШ1.1	ГОСТ 7204-70	Калорифер КВСВ-П	1	12.7	
ПШ1.2	3.904-15 01-86 ч.1	Заслонка воздушная с электроприводом унифицированная	1	54.6	
ПШ1.3	Защита трассы "Сантехобъекталь"	Жалюзийная решетка	7		
ПШ1.4		Переход из листового стали по ГОСТ 19904-74			
		$l=400; \delta=1.0 \ 530 \times 300 \div 1000 \times 600$	1		
ПШ1.5		Патрубок из листового стали по ГОСТ 8904-74			
		$l=100; \delta=1.0 \ 350 \times 600$	1		
ПШ1.6	ГОСТ 6009-74	Сталь листовая -50x4	3.5		

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Вес в. кг	Примечание
		<b>B1</b>			
B1.1	Учреждение УЮ-400/4 в. Плавск Тьлской обл.	Переход вентилятора ф.ц.д.вентилятор Ц4-70/300 исп.1 пал. Л.0" в.д.м. двигатель ААА 63В4 N=0.37кВт; n=1400 об/мин	1	45	
B1.2	5.904-5	Ветровка гибкая ВВ-18	1		
B1.3	5.904-5	Ветровка гибкая ВВ-11	1		
B1.4	2.494-1 вып.1	Узел прохода через покрытие здания УП-1	1		
B1.5	1.494-32	Зонт ЗК.00.000	1		
B1.6	1.494-28	Клапан общего назначения КаП1	1		
B1.7		Переход из листовой стали по ГОСТ 19904-74			
		$R=200 \ \delta=0.5 \ 224 \times 224 \div 250 \times 250$	1		
B1.8		$\phi 315 \div 200 \times 150$	1		
B1.9		$250 \times 250 \div \phi 200$	1		

Инв. № 264-12-220  
 Док. № 1-1  
 Инв. № 270  
 Инв. № 271  
 Инв. № 272  
 Инв. № 273  
 Инв. № 274  
 Инв. № 275  
 Инв. № 276  
 Инв. № 277  
 Инв. № 278  
 Инв. № 279  
 Инв. № 280

Привязан  
 Инв. №

264-12-220 **ОВ**

Сельской клуб (отены клубный) с залом на 100 мест и административной помещением

Имя/Дат	И.В.Скум.	Подп.	Дат
Г.А.П.	Мелькель		
Нач.отд.	Холутов		
Гл.спец.	Новиков		
Рук.гр.	Алишова		
Ст.инж.	Молчанов		
Инженер	Иванова		

Лит. Листы Листов  
 Р 9

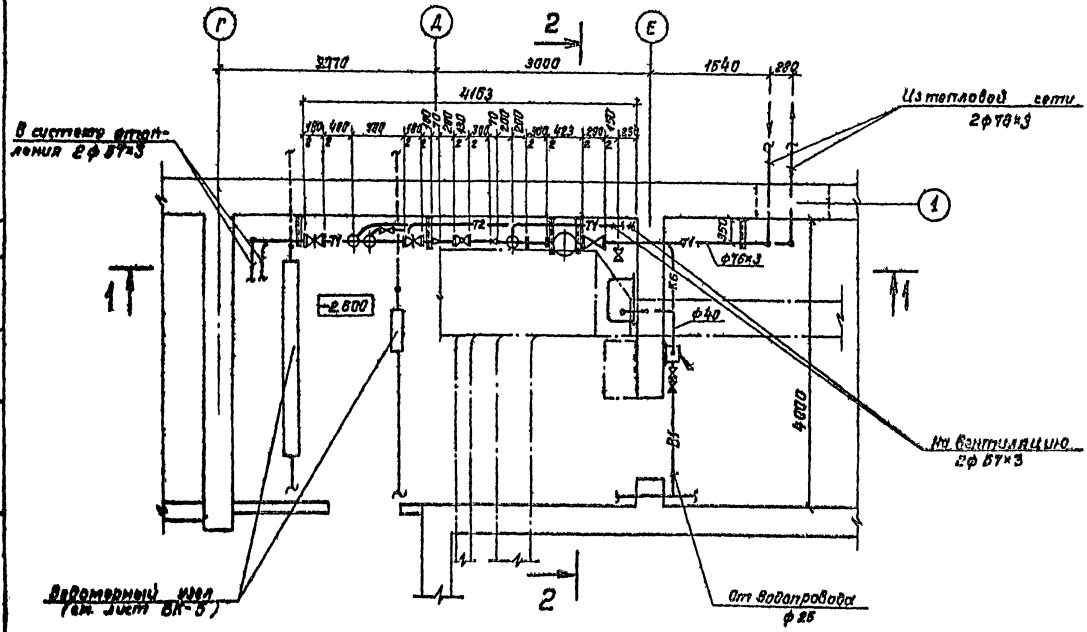
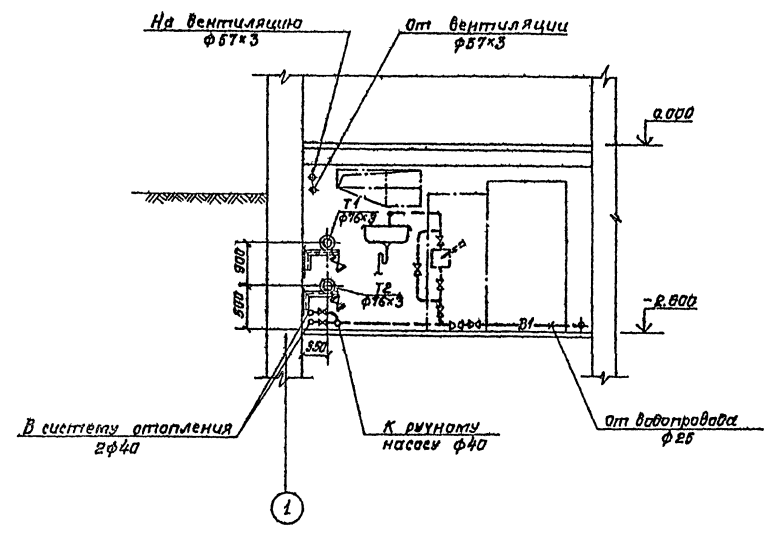
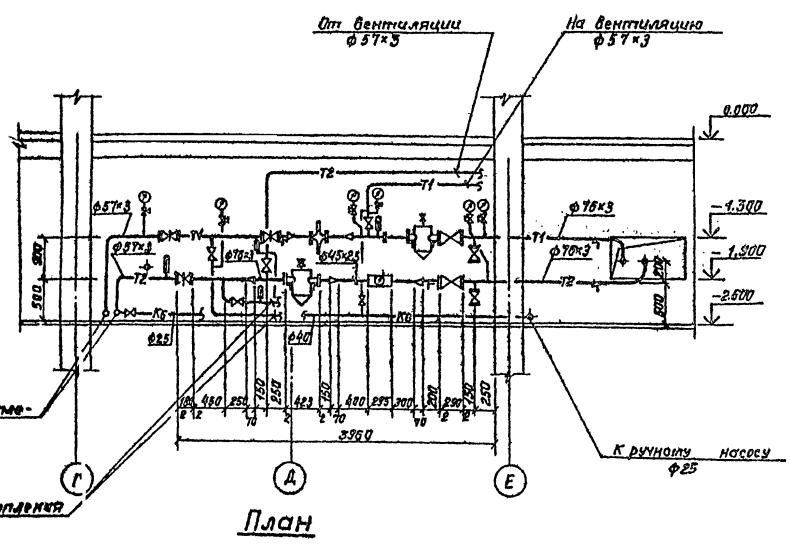
Установки систем В1 и ПШ1.  
 ЛФ Гипротестпр  
 г. Ленинград

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Альбом II

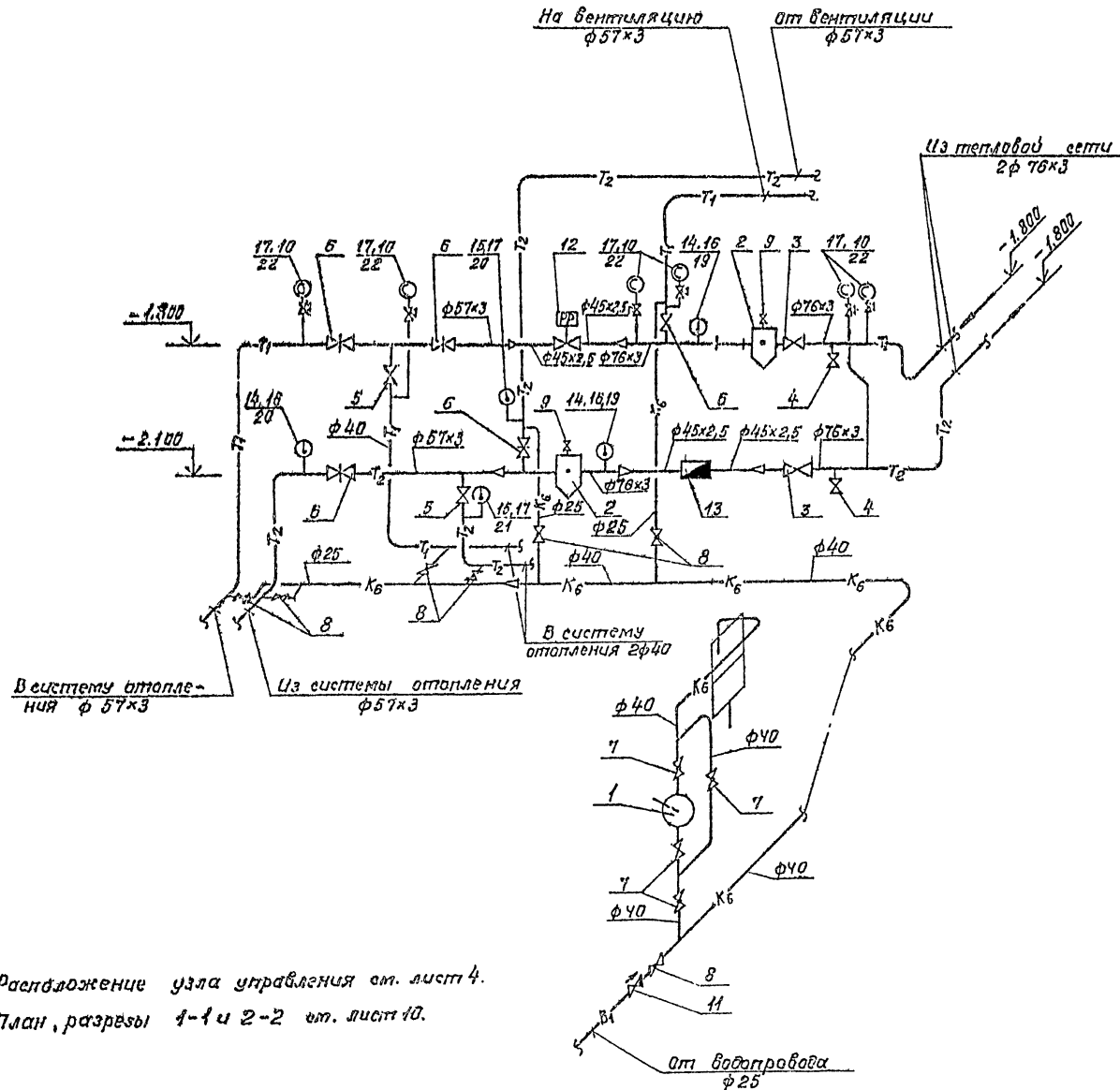
Типовой проект



1. Расположение узла управления ст. лист 4.
2. Схема и спецификацию ст. лист 11.

СОГЛАСОВАНО  
Инженер  
И.И.И.

				264-12-220 <b>ОВ</b>	
Сельский клуб/стенки клубных/связи на территории и административными помещениями					
Изм. Лист	И. Док. №	Подп.	Дата	Лист	Листы
ИЗМ. 1	Мокеев	И.И.	12.12.20	Р	10
ИЗМ. 2	Хомутский	И.И.	12.12.20		
ИЗМ. 3	Навинов	И.И.	12.12.20		
ИЗМ. 4	Баженова	И.И.	12.12.20		
ИЗМ. 5	Спартак	И.И.	12.12.20		
Привязан				Узел управления	
ИНВ. №				План на отм. -2.600 в сямр. 1, 1	
				Разрезы 1-1 и 2-2	
				г. Ленинград	



1. Расположение узла управления от лист 4.
2. План, разрезы 1-1 и 2-2 от лист 10.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во при ±н			Масса сд кг	примечание
			-20°	-30°	-40°		
1	Щелковский (Московский обл.) насосный завод серия	Ручной насос ВКФ φ40	1	1	1	27,0	
2	4.903-10 Выпуск 8	Грязевик ТЗЧ.03 φ65	2	2	2	30,8	
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15ч22нхφ65, Ру40	2	2	2		
4		φ50, Ру40	2	2	2		
5	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15ч22нхφ40	2	2	2		
6	Каталог ЦКБА	Заводка параллельная с выдвигаемым штоком фланцевая 30ч20р с ручным управлением φ50	5	5	5		
7	Каталог ЦКБА	Кран проходной проходной латунной 15ч6вк - сольнирвый муфтовый φ40	4	4	4		
8		φ25	7	7	7		
9		φ15	2	2	2		
10	Каталог ЦКБА	Кран трехходовый, натяжной, муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный 14М1-15 φ15					
11	Каталог ЦКБА	Клапан обратный подьемный фланцевый 15ч1вк-муфтовый φ25	1	1	1		
12	Приборостроительный завод "Горприбор" завод "Ленводприбор" г. Ленинград	Регулятор расхода РР-У0	1	1	1		
13		Водосмер ВКМС-У0 φ40	1	1	1		
14	ГОСТ 2823-73*Е	Термометр П 4.1.160.66	3	3	3		
15		УЧ.1.160.104	2	2	2		
16	ГОСТ 3029-75*Е	Оправка 2П.165.63.64.100	3	3	3		
17		2У.185.63.64.100	2	2	2		
18	ГОСТ 8625-77	Манометр 05М1-160-16	6	6	6		
19		Бобышка БМ 27х2 №4 ЗКУ-1-75 φ65	2	2	2		
20		Расширитель для установки термометра ЗКУ-3-75 φ50	2	2	2		
21		φ40	1	1	1		
22		Штуцер 1/2"-50 ЗКУ-У8-70	6	6	6		
23		Трубопровод из электро-сварных труб по ГОСТ 10704-76* φ76x3	12,0	12,0	12,0		
24		φ57x3	7,0	7,0	7,0		
25		φ45x2,5	2,7	2,0	2,0		
26		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* φ40	10,0	10,0	10,0		
27		φ25	9,0	9,0	9,0		
28		φ15	3,0	3,0	3,0		
29		Кронштейны из стали фланцевой 15ч5л01н1 0509-Т2*	50,0	50,0	50,0		
30	Серия 2.400-У. Выпуск 1 лист 31	Изолация полуцилиндрами из минеральной ваты в 40мм на сантехническом соединителе	0,65	0,65	0,65		
31		Покрывает слой асбозушитовая штукатурка	9,88	9,88	9,88		

264-12-220 0В

Сельский клуб/стены кирпичные/с залом на 100 мест и административными помещениями

Прибызан

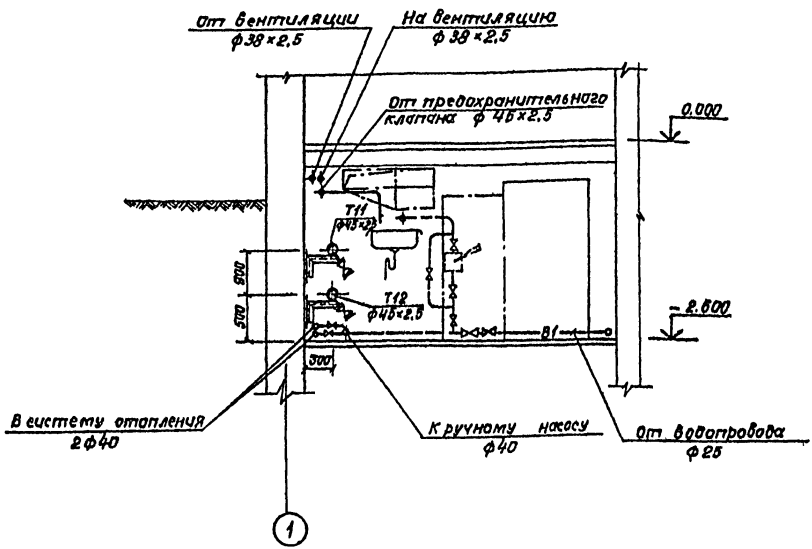
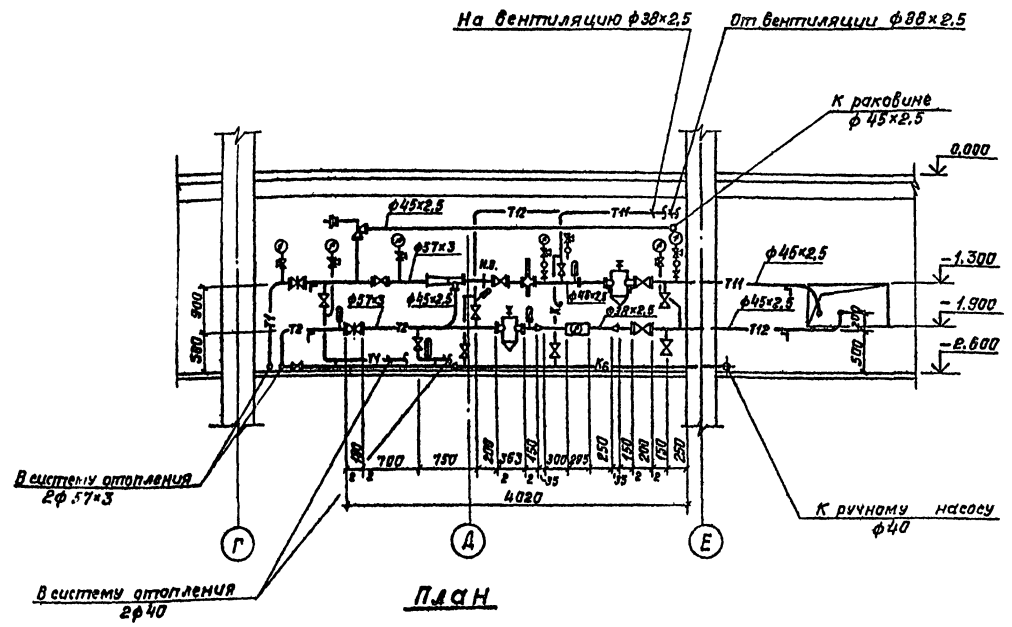
Рзм. Лист	М.В.Кум.	Подп.	Дата
Г.Я.П.	Меккель	И.И.И.	1977
Нач. отд.	Хомутский	В.В.В.	1977
Гл. спец.	Новиков	И.И.И.	1977
Ст. инж.	Баженова	В.В.В.	1977
Ст. инж.	Скорючина	С.С.С.	1977

Лит. Лист Листов  
Р 11

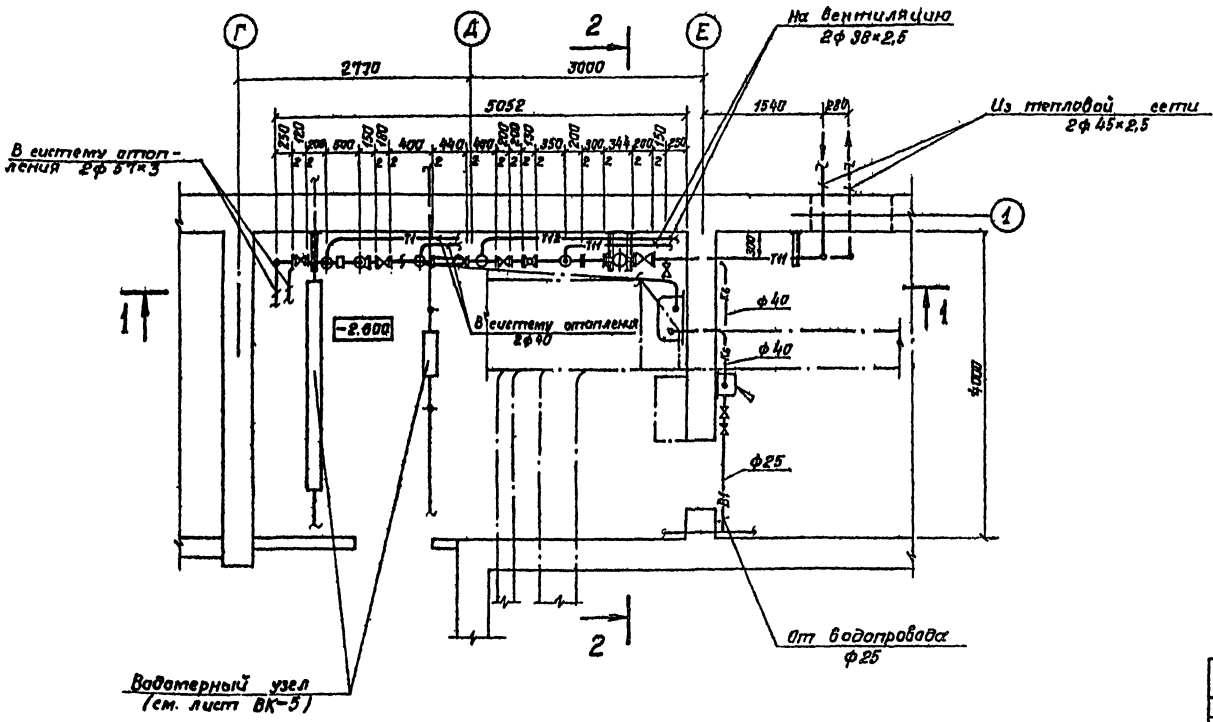
Л.Ф. Гипроттеатр г. Ленинград

Разрез 1-1

Разрез 2-2



ПАН



Водотермный узел (см. лист ВК-5)

1. Расположение узла управления см. лист 4.
2. Схему и спецификацию см. лист 13.

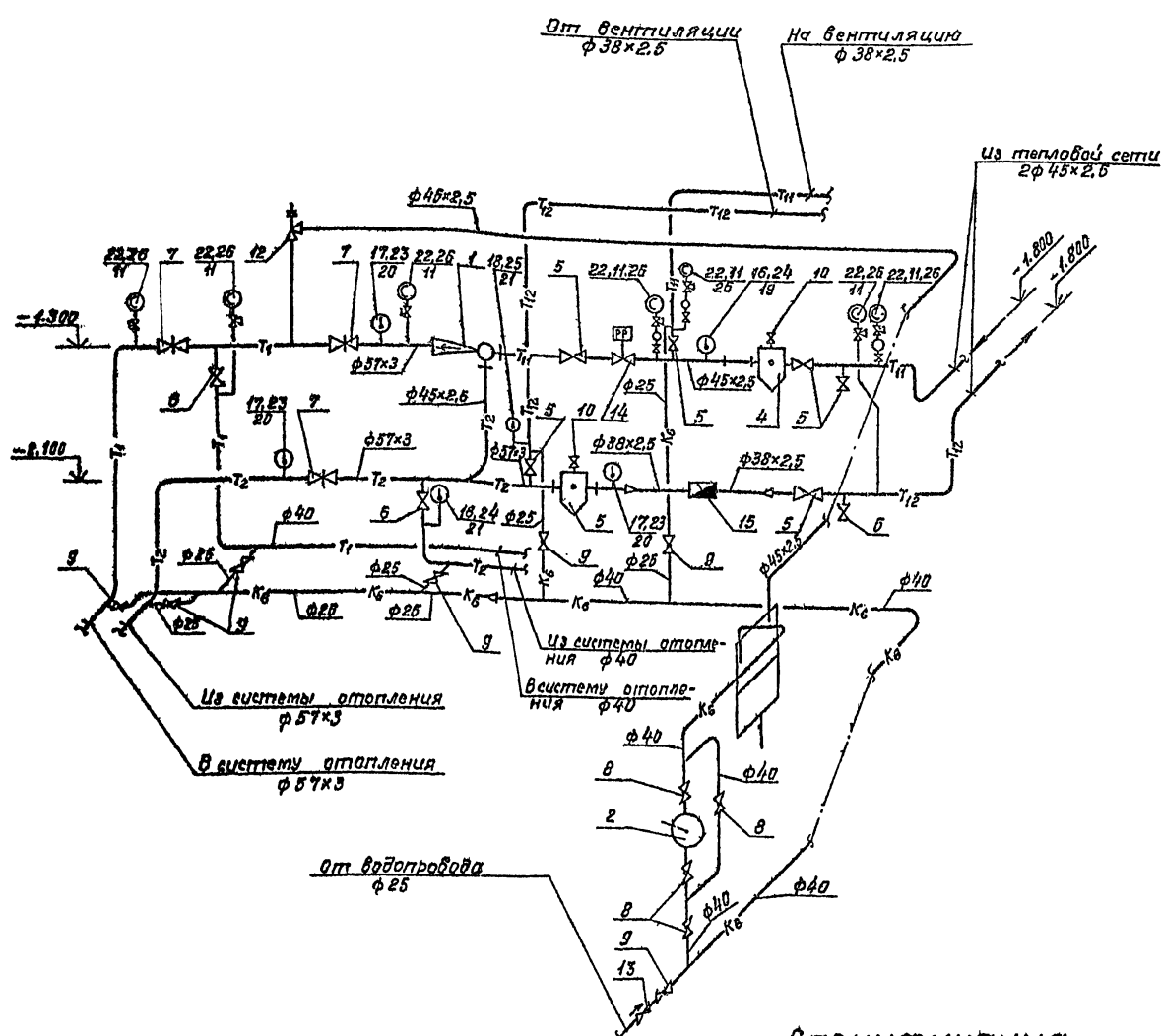
Льбом II  
Типовой проект

Составлено  
Лист 13  
Изд. 1971

				264-12-220 0В		
				Сельский клуб / стены кирпичные / залом на 100 мест и административные помещения		
Имя	Лист	И док.	Подп.	Дата	Лит	Лист
Прибызан	ГАП	Меккело	Артюшев		Р	12
	Нахотв	Хомутский	Сидоров			
	Гл. спец.	Новиков	Сидоров			
	Ст. инж.	Баженова	Сидоров			
	Ст. инж.	Скорюпина	Сидоров			
				Узел управления ПАН на отп. 2800 в сях г. л. т. Разрезы 1-1 и 2-2. Теплоноситель - вода 150-70°		
				Л. Ф. Гипротестр в Ленинград		
				1099-02 Капировал: Иванова		
				Формат 22Г		

Альбом II

Тилобой проект



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во при ±			Масса ед кг	Примечание
			-20	-30	-40		
1		Элеватор водоструйный фланцевый 400/08к N2 d <sub>r</sub> =20mm, d <sub>c</sub> =5,5mm	1	1	—	11.3	
2	Щелочавский (Мрековский обл.) насосный завод серия	Ручной насос БКФ φ40	1	1	1	27.0	
3	4.903-10	Грязевик ТЗ4.02 φ50	1	1	1	21.0	
4		ТЗ4.01 φ40	1	1	1	17.8	
5	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15с 22мм φ40, Ру 40	7	7	7		
6	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 18ч 9л φ40	2	2	2		

1. Расположение узла управления см. лист 4.
2. План, разрезы 1-1 и 2-2 см. лист 12.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во при ±			Масса ед кг	Примечание
			-20	-30	-40		
7	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч 60р - с ручным управлением φ50	3	3	3		
8	Каталог ЦКБА	Кран проходной проходной латунный 11560к - сальниковый муфтовый φ40	4	4	4		
9		φ 25	7	7	7		
10		φ 15	5	5	5		
11	Каталог ЦКБА	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контробильного манометра латунный 14М1-18 φ16	7	7	7		
12	Каталог ЦКБА	Клапан предохранительный манометрический фланцевый, автоматический 17ч 50р φ40	1	1	1		
13	Каталог ЦКБА	Клапан обратный предохранительный муфтовый 10 в 10к φ20	1	1	1		
14	Приборостроительный завод "Газприбор"	Регулятор расхода РР-10	1	1	1		
15	Завод "Лендодприбор" г. Ленинград	Водомер ВКМС-32Г φ32	1	1	1		
16	ГОСТ 2823-73 *Е	Термометр П5. 2.160.66	1	1	1		
17		ПЧ. 1.160.65	3	3	3		
18		УЧ. 1.160.104	2	2	2		
19	ГОСТ 3029-75 *Е	Оправа 2П.165.63.6У.160	1	1	1		
20		2П.165.63.6У.100	3	3	3		
21		2У.165.63.6У.100	2	2	2		
22	ГОСТ 8625-77	Манометр ОБМ1-160-16	7	7	7		
23		Расширитель для установки термометра φ40	3	3	3		
24		φ40	2	2	2		
25		Расширитель для установки термометра 3КУВ-7232	1	1	1		
26		Штуцер 1/2" - 50 5кУ - 48 - 70	7	7	7		
27		Трубопровод из электро-сварных труб ГОСТ 10704-76* φ57x3	20	20	20		
28		φ45x2.5	15	15	15		
29		φ38x2.5	1.5	1.5	1.5		
30		Трубопровод из водо-газопроводных труб по ГОСТ 3262-76* φ40	6.0	6.0	6.0		
31		φ25	10.0	10.0	10.0		
32		φ15	4.0	4.0	4.0		
33		Кронштейн из стальной угловой 150х50 по ГОСТ 18509-72	50.0	50.0	50.0		
34	Серия 2.400-4	Выпуск 1 лист 31					
35		Изоляция полужидкостная из минеральной ваты σ=40мм на синтетическом связующем	0,24	0,24	0,24		
		Покровный слой асбозуристая штукатурка	8,23	8,23	8,23		

264-12-220 0В

Сельский клуб/стены кирпичные/с залом на 100 мест и административными помещениями

Лит. Лист Листов

Р 13

Смета узла управления, Л.Ф. Гипротест

Привязан

Имя, лист, № докум., Подп., Дата

ГАП Меккель

Нач. отд. Хомутский

Сл. спец. Нобиков

Ст. инж. Баженова

ГОСТ 2.301-83

Лист 13 из 13

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Общие указания

Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. - 2,600 и 0,000	
5	План на отм. 3,300	
6	Водямерный цвел. План. Разрезы 1-1, 2-2.	
7	Схемы систем В1, Т3, Т4	
8	Схемы систем К1, К2, К3	

- В основу проектных решений положены: СНиП II-30-76 „Внутренний водопровод и канализация зданий.“ СНиП II-34-76 „Горячее водоснабжение.“ СНиП II-16-71 „Клубы.“
- За источник водоснабжения принимаются внешние сети с напором 24 м.
- Горячее водоснабжение осуществляется от внешнего источника.
- В здании принята объединенная сеть хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода. Обеспечение здания водой осуществляется двумя вводами с установкой электровыключек на каждом вводе.
- Расход воды на поливку территории вокруг здания не учитывается, так как этот расход не соблюдает с максимальным секундным расходом.
- Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, установленных на наружной сети. Расчетный расход составляет 10 м<sup>3</sup>/с.
- В здании приняты раздельные системы канализации: бытовая - для отвода стоков бытовых помещений и производственная - для отвода сточных вод бурфата и воды после охлаждения кинопроекторов.
- Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается системой внутренних водосточков с присоединением их к внешней сети и вариант с

- открытыми выпусками на рельеф местности и перепуском воды в сеть бытовых и производственной канализации в зимний период года.
- Монтаж санитарно-технических устройств производится в соответствии с СНиП III-28-75. „Правила производства и приемки работ“.
- Трубопроводы системы В1 выполняются из чугунных напорных труб ГОСТ 9583-75 и из стальных водоводяющих труб ГОСТ 3282-76\*.
- Трубопроводы систем Т3 и Т4 монтируются из стальных водоводяющих труб ГОСТ 3282-76\*.
- Трубопроводы систем К1, К2, К3 выполняются из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-83\* системы гидравлики на сети К2-из стальных труб ГОСТ 10704-76\*.
- В местах пересечения с наружными стенами здания (вариант с открытыми выпусками) трубы дождевой канализации изолируются минеральной ватой толщиной слоя 50 мм с последующей заделкой отверстий цементным раствором.
- Стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза.
- Чугунные трубопроводы асфальтируются нефтяным битумом.
- Магистральные трубопроводы систем В1, Т3 и Т4 изолируются минераловатными скорлупами на фенольной связке толщиной 30 мм, покрывные олад-стеклоткань.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Киталов ЦКБЛ	Наименований каталог на обшивные и серийно выпускаемые изделия артикулов от 1981 год	
ГОСТ 2417-76	Гайки соединительные напорные для пожарного оборудования.	
ГОСТ 9323-80Е	Ствол пожарный ручной	
2.400-4 6.1	Детали изоляции промышленных объектов с положительными температурами.	

Данные по производственному потреблению и водоотведению

Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопоглощение						Водоотведение						Примечание	
			Режим водопотребления	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из системы горячего водоснабжения			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В производственной канализации				
				л/с	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /сут	л/с	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /сут			л/с	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /сут		
31 Ванна моечная на 2 отд.	1	2	питьев.	3	постоян.	0,5/1,00	0,50	0,40	1,08	0,30	жидк 50 мг/л	постоян.		1,58	0,70	
9 Раковина	1	2	питьев.	3	постоян.	0,25/0,15	0,25	0,20	0,45	0,20	—	постоян.		0,40	0,40	
— Кинопроекторы	2	2	питьев.		постоян.	—	0,41	0,03						0,11	0,03	
<b>Итого</b>							0,76	0,63	1,23	0,50				2,09	1,13	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный архитектор проекта *М.М. Меккель*

Приблизно

Инв.№ 264-12-220 ВК

сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями

ГЛП	Меккель	М.М.	Листов	8
Нач. отд.	Хачатурян	Л.С.	р	1
Ин. спец.	Набыков	В.В.	л	8
Рис. эр.	Левиник	С.В.		
Ст. инж.	Шарыкина	Л.В.		
Инженер	Ярыкина	Л.В.		

Общие данные (начало)

Л.М. Гипротестр

г. Ленинград

Формат В2

1008-02 калиграфия Болоба



Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. вод. ст.	Расчетный расход				Установлен-ная мощность электродвигателя кВт.	Примечание
		л³/сут.	л³/ч	л/с	при по-гре-же		
1. Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод:							
а) хоз. питьевые нужды;	12	0.63	(в т.ч. на 0.35	расход 0.45			
б) производственные нужды;	12	1.42	(контр. проекц.) 0.11	0.03			
в) пожаротушения;	22				5.4	0.18	
г) полив территории.		2.5					
2. Горячее водоснабжение:							Расход тепла на горячее водоснабжение 36000 ккал/час
а) хоз. питьевые нужды;	9	0.72	0.4	0.25			
б) производственные нужды.	9	0.15					
3. Бытовая канализация		1.65	(в т.ч. от душа) 1.3	станд. 2.66			
4. Производственная канализация		1.57	(контр. проекц.) 0.11	0.03			
5. Дождевая канализация						2.80	

Спецификация систем.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Водопровод					
хозяйственно-питьевой противопожарный					
1	Каталог ЦКБА	Кран водоразборный ф20	2		
2		Вентиль запорный муфтовый 15ч вр ф20	2		
3		Вентиль запорный муфтовый 15ч вр 2 ф25	5		
4		Вентиль запорный муфтовый 15ч вр 2 ф25	2		
5		Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем			
6		фланцевая 30ч 6 бр ф50	2		
7		ф100	2		
8		Клапан обратный поворотный 13ч 16 бр ф80	2		
9		ф100	2		
10		Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая с электроприводом 30ч 306 бр ф100	2		Поставка заказчиком
11	ГОСТ 8625 - 77	Манометр 0вм1-100	1		Поставка заказчиком
12		Трехходовой натяжной муфтовый кран с фланцем для контрольного манометра латунный 14м1-16 ф15	1		
13	ГОСТ 5525 - 61**	Колена УФ ф100	4		
14	ГОСТ 5525 - 61**	Колена УРГ ф100	2		
15	ГОСТ 5525 - 61**	Патрубок ПФГ ф=350 ф100	2		
16	ГОСТ 5525 - 61**	Тройник ХФ ф100 x 100	2		
17	ГОСТ 5525 - 61**	Переход ХФ ф100 x 50	2		
18		Патрубок до счетчика ПДС ф50	1		
19		Патрубок вместо счетчика ПВС ф50	1		
20		Патрубок после счетчика ППС ф50	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
21	ГОСТ 6019 - 73*	Счетчик холодной воды ВМС-20	1		Поставка заказчиком
22	ГОСТ 18698 - 79	Рукав резиновый с текстильным каркасом ф 25	60.0		
23		Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой 15кч ПР ф50	9		Поставка заказчиком
24	ГОСТ 2217 - 76	Головка соединительная ручкавная Гр ф50	18		Поставка заказчиком
25		ф65	2		
26	ГОСТ 2217 - 76	Головки соединительные для муфтовой ГМ ф50	9		Поставка заказчиком
27	ГОСТ 9923 - 80Е	Ствол пожарный ручной РС-50	9		Поставка заказчиком
28	ГОСТ 472 - 75**	Рукав пожарный напорный льняной ф=20м ф51	9		Поставка заказчиком
29		Штуцер 1/2" - 50 ЭКЧ-48-70	1	0.23	
30		Трубопровод из водогазопроводных труб ГОСТ 3262 - 75* ф15	10.0		
31		ф20	35.0		
32		ф25	4.0		
33		ф50	40.0		
34		ф70	5.0		
35		ф80	105.0		
36		Трубопровод из чугунных водопроводных труб ГОСТ 9583 - 75 ф100	13.0		
37		Упор УГ-90-100/6	0.5		
38	ГОСТ 8240 - 72	Швеллер № 6.5	15		
39	Серия 2.400-4. Вып. 1	Изоляция трубопроводов минераловатными экранами на фенольной связке ф=30 мм	1.5		
40	Серия 2.400-4. Вып. 1	Поправочный слой из стеклоткани	50.0		

Привязан:

Имя, не полн.	Подпись	Дата

264-12-220		ВК	
Гельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями			
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	2		
Общие данные (продолжение)			ЛФ Гипроинтегр г. Ленинград

Альбом I

Типовой проект

СЗЗ ЛОСОВОГО

Лист № 1 из 1. Изменения в плане 1980 г. стр. № 1

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	масса кг	Примечание
<b>Горячее водоснабжение</b>					
1	Каталог ЦКБА	Кран водозаборный ф20	2		
2		Вентиль запорный муфтовый 15ч 8бр ф20	1		
3		ф25	1		
4		ф32	1		
5		Термометр у.ч.г. 160.104	1		поставля заказчиком
6	ГОСТ 3029-75* Е	Оправка 24.185.63.64.100			поставля заказчиком
7		Расширитель для установки ртутного термометра с оправой зкч-2-75	1		
8		Трубопровод из водогазопроводных труб гост 3262-75* ф15	11,0		
9		ф20	18,0		
10		ф25	8,0		
11		ф32	18,0		
12	Серия 2.400-4. вып.1	Изоляция трубопроводов минераловатными скорлупами на фенольной связке d=30 мм	0,12		
13	Серия 2.400-4. вып.1	покровный слой из стеклоткани	6,5		
<b>Циркуляционный трубопровод</b>					
1		Вентиль запорный муфтовый 15ч 8бр ф25	2		
2		Термометр у.ч.г. 160.104	1		поставля заказчиком
3	ГОСТ 3029-75* Е	Оправка 24.185.63.64.100	1		поставля
4		Расширитель для установки ртутного термометра с оправой зкч-2-75	1		
5		Трубопровод из водогазопроводных труб гост 3262-75* ф25	18,0		
6	Серия 2.400-4. вып.1	Изоляция трубопроводов минераловатными скорлупами на фенольной связке d=30мм	0,12		
7	Серия 2.400-4. вып.1	покровный слой из стеклоткани	6,5		

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	масса кг	Примечание
<b>Канализация бытовая.</b>					
1		Унитаз «компакт» керамический тарельчатый с цельнолитой полочкой с прямым выпуском гост 22847-77; со смывным бачком гост 21435.1-75*	2		
2		Умывальник керамический со спинкой ш.вел. гост 23759-79, со смесителем гост 19802-74* нижний камерный смещения воды, с бытовым сифоном СПУ гост 23412-79	5		
3		Писсуар настенный полупорфированный гост 755-72 с цельнолитым сифоном гост 6924-73 и писсуарным краном ту21-01-395-70	1		
4		Ровнина стальная эмалированная гост 8631-75** с двумя водозаборными кранами гост 20275-74 и сифоном-ревизией гост 6924-73	2		
5	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия ф100	1		
6		Трубопровод из чугунных канализационных труб по гост 6942.3-69* ф50	16,0		
7		ф100	15,0		
<b>Канализация дождевая</b>					
1		Кран пробный проходной муфтовый сальниковый 11ч 5бк	ф32	2	вариант с открытым выпуском.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	масса кг	Примечание
2	ГОСТ 6924-73	Сифон-ревизия двухоборотный ф50	2		вариант с открытым выпуском
3	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия ф100	2		
4		Воронка водосточная ВР-9б ф100	2		
5		Трубопровод из чугунных канализационных труб гост гост 6942.3-69* ф50	7,0		
6		ф100	30,0		
7		Трубопровод из водогазопроводных труб гост 3262-75* ф32	2,0		вариант с открытым выпуском
8		ф100	11,0		пускном
<b>Канализация производственная</b>					
1		Ванна моечная на два отделения вм-2п	1		
2	ГОСТ 6924-73	Сифон-ревизия двухоборотный ф50	2		
3	ГОСТ 23412-79	Сифон СПБ4ПМ ф50	1		
4	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия ф50	2		
5	ГОСТ 1811-73	Трап канализационный ф50	1		
6		Воронка стальная сварная 150x50	4		
7		Трубопровод из чугунных канализационных труб гост 6942.3-69* ф50	36,0		
8		Трубопровод из водогазопроводных труб гост 3262-75* ф32	4,0		

Привязан

Имя, №

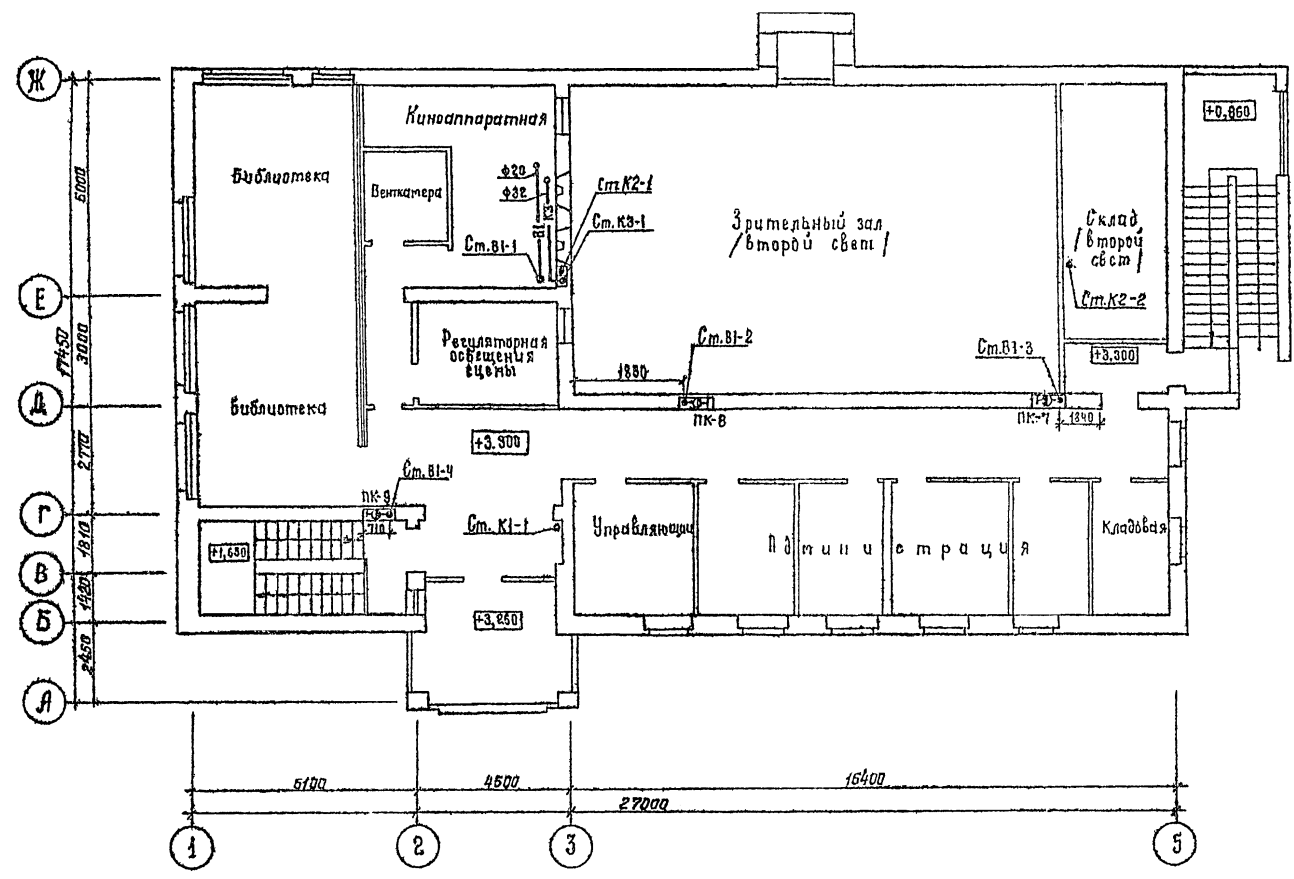
264-12-220		ВК	
Сельский клуб (стены курточные) с залом на территории и административными помещениями			
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	З		
Общие данные (окончание)		ЛФ Гипротест г. Ленинград	

Копировал: Пилищук

1069-02

Формат 28г





СВЕТЛОСВЕТАЛО	И.И.И.
Нач. АИ-1	И.И.И.
Инж. И.И.	И.И.И.
Инж. И.И.	И.И.И.
Инж. И.И.	И.И.И.
Инж. И.И.	И.И.И.

264-12-220 ВК			
Сельский клуб / стены кирпичные / с залом на 100 мест с административными помещениями			
Изд. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Г.И.П.	Меккель	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Хомитский	<i>[Signature]</i>	
Инж. спец.	Нобиков	<i>[Signature]</i>	
Рук. ер.	Алейников	<i>[Signature]</i>	
Ст. инж.	Широчкова	<i>[Signature]</i>	
Исполн.	Врыкина	<i>[Signature]</i>	
Приказан			Лит. Лист Листов
			Р 5
План на отм. +3.300			г. Ленинград

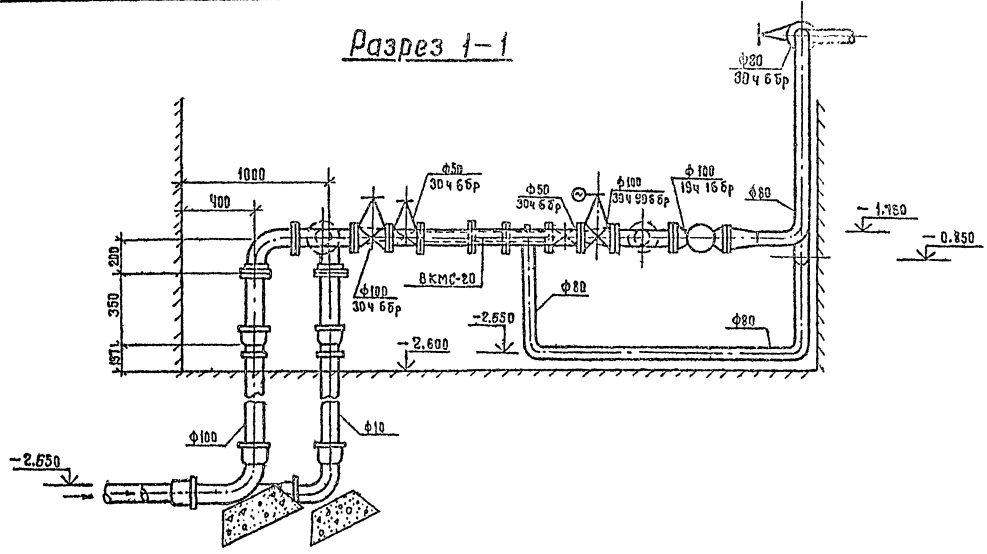
1099-02 Карнирова: Петрова Формат 22Г

Альбом II

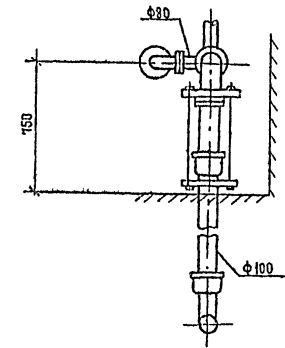
Типовой проект

Согласовано  
 Проверено  
 Подпись и дата

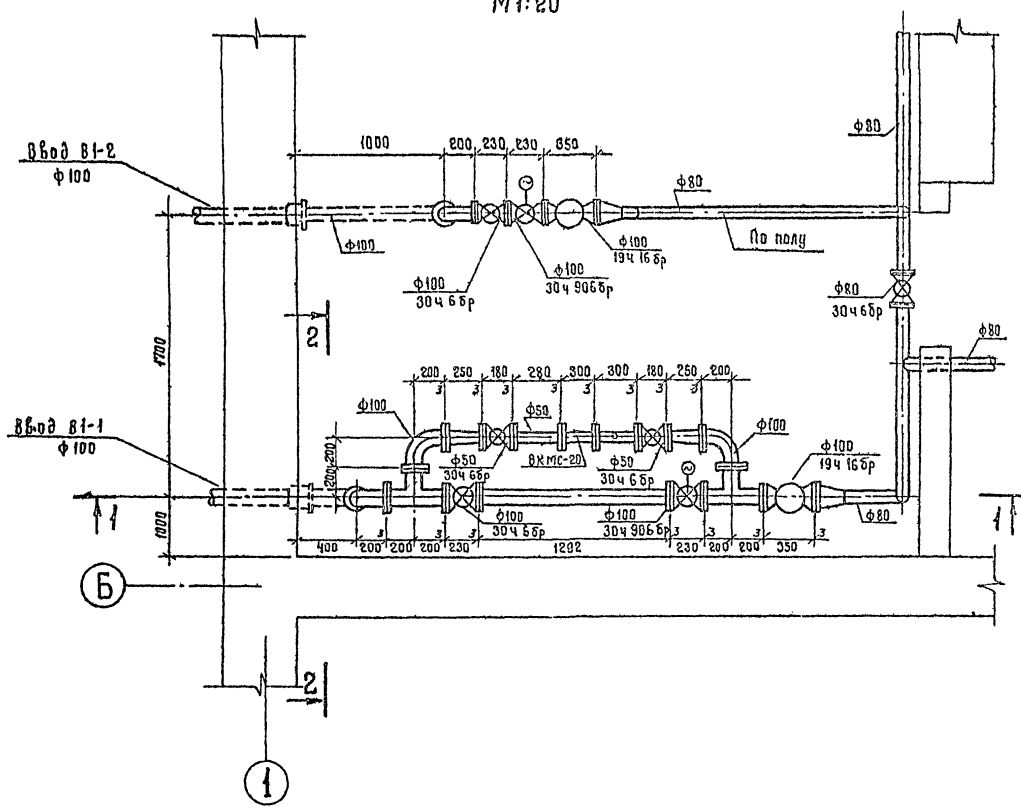
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План  
 М1:20



		264-12-220 ВК	
		Сельский клуб / стены кирпичные / о залом на 100 мест и административными помещениями	
Изм. Лист	№ док. м.	Подпись	Дата
ГАП	Меккедь	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Хомутский	<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.	Ноби ков	<i>[Signature]</i>	
Руч. эр.	Ялейник	<i>[Signature]</i>	
ст. инж.	Широчкова	<i>[Signature]</i>	
Исполнил	Врыкина	<i>[Signature]</i>	
Привязан			
Лит.	Лист	Листов	
Р	6		
Водомерный узел		Л.Ф. Гипротестр	
План. Разрезы 1-1, 2-2		г. Ленинград	



Альбом II

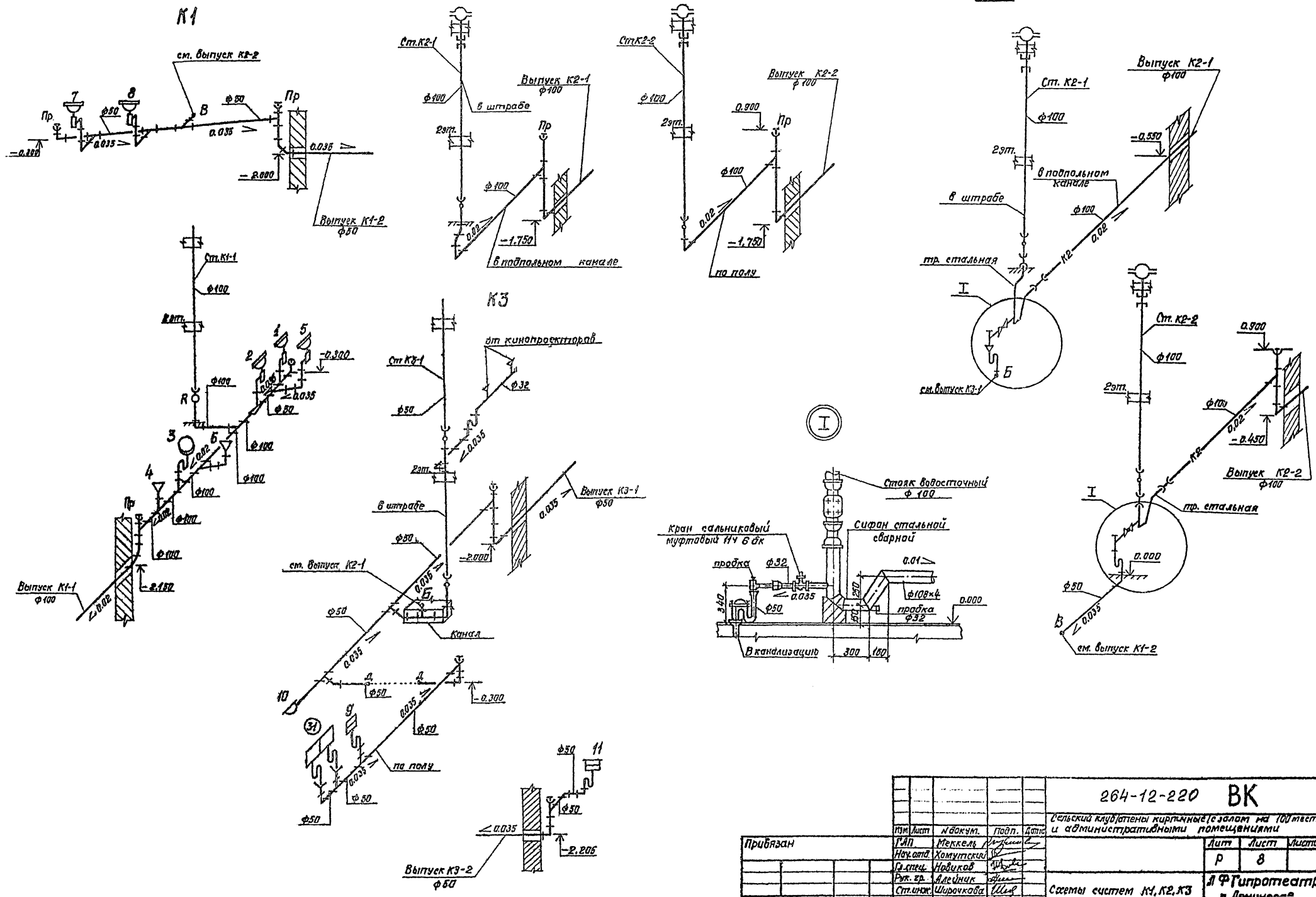
Типовой проект

СВЕРСАВАНО

Лит. № проекта, Таблицы и вставки

K2

K2 (вариант с открытыми выпусками)



264-12-220 BK			
Гельский клублетены курточные изолит на 100 мест и административными помещениями			
Лит	Лист	Листов	
Р	8		
Системы систем K1, K2, K3			Л. Ф. Гирометр

Прибылан	Г.И.П. Мекель	П.И.П. Дитис
	Нач. отд. Хомуцкий	
	Ин. спец. Навилов	
	Рук. гр. Алевич	
	Ст. инж. Широкова	
Инв. №	Исполн. Алыкина	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭС

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация	
3	Главный распределительный щит (ВРЩ) ~ 380/220 в. Схема электрическая принципиальная	

Лист	Наименование	Примечание
2	Электроснабжение	

Общие указания.

Электроустановка сельского клуба на 100 мест характеризуется следующими показателями:

1. Общая установленная мощность электроприемников составляет 63,3 кВт
2. Напряжение силовой сети 380/220 в
3. Напряжение сети электрического освещения 380/220 в, у светильников - 220 в

Расчет электрических нагрузок приведен в таблице:

Наименование щитов, распределительных пунктов и электроприемников	Нол-во щитов	Устан. мощность кВт	Расчетные коэффициенты		Потребляемая мощность			Расчетный ток, А
			Средств	Индустриал	кВт	квар	ккал	
ГРЩ								
Вентиляция	2	2,6	0,8	0,0	2,1	1,6		
Технологическая оборудован.	2	0,75	0,7	0,7	0,5	0,5		
Канализационная вентиляция	2	6,0	0,75	0,5	4,5	2,8		
Освещение сцены		22,8	0,5	0,36	15,6	4,5		
Освещение здания		21	0,87	0,35	18,2	5,9		
Электроподъемники	2	0,36	0,8	0,0	0,3	0,2		
Итого по ГРЩ		63,3		0,88	41	21	46	70

По степени надежности и бесперебойности электро-снабжения, согласно ПУЭ-76, электроприемники сельского клуба с залом на 100 мест относятся к III категории.

Питание электроприемников сельского клуба осуществляется от главного распределительного щита (ГРЩ) ~ 380/220 в, имеющего один ввод (или два ввода с ручным переключением на резервный ввод).

Выбор источника питания и кабельных линий должен быть произведен при привязке типового проекта.

Главный распределительный щит комплектован из 2х шкафов типа ВРЩ, одностороннего обслуживания. На вводе и отходящих линиях предусматривается защита предохранителями.

Расчетный учет электроэнергии осуществляется на вводе ГРЩ.

Заземление и зануление.

Нейтраль источников электроснабжения на напряжении 380/220 в заземляетсяглузла.

Все металлические части электроустановки, нормально не находящиеся под напряжением заземляются, присоединяются к глухозаземленной нейтрали источника электроснабжения.

В качестве нулевых защитных проводников используются нулевые рабочие проводники и алюминиевые оболочки питающих кабелей, сетей электроосвещения и силового электрооборудования, отальные трубы электропроводки, металлические конструкции здания (при условии соблюдения непрерывности цепи), металлические трубопроводы негорючих жидкостей и специально прокладываемые проводники.

Заземление и зануление выполняется в соответствии с СН 102-76

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ПУЭ-76	Правила устройства электроустановок	
СН 102-76	Инструкция по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках	

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

Главный архитектор проекта *И.С.Мельник*

Привязан		
Инв. №	264-12-220 ЭС	
Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями.		
Лист	Лист	Лист
Р	1	3
Общие данные		ЛФ Гипротест г. Ленинград

Альбом II

Титульный проект

264-12-220-01

Листы: 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



Альбом II

Туповой проект

СЕРИЯ СВОБОДА

Имя, ф. п. и о. (Подпись и штамп) (Свобода, г. г.)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>Электроснабжение.</b>				
<b>Электрификация.</b>				
Заводы ГЭМ	Панель вводная ВРУ-01,	панель	1	
	I п.л. вст. = 100А			
Заводы ГЭМ	Панель распределительная			
	ВРУ-Р13, панель			
	I п.л. вст. = 30А - 90в.			
<b>Электроаппаратура.</b>				
ГОСТ 6670-76	Счетчик активной энергии		1	
	СЧ4-И672М, ~ 300 в, 5А			
ГОСТ 7738-76Е	Трансформатор тока		3	
	ТН-20, 75/5			
<b>Защитные средства для безопасной эксплуатации электроустановок.</b>				
ГОСТ 70433-76	Указатель низкого напряжения		1	
	до 1000 в мин-1			
ТУЗ4-13-3007-76	Клещи изолирующие до 1000 в		1	
ГОСТ 11516-74	Инструмент слесарно-монтажный с изолирующими рукоятками		2	
ТУЗВ-105377-76	Перчатки диэлектрические, пара		6	
ГОСТ 13385-78	Голови диэлектрические, пара		6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ГОСТ 4397-75	Кабель диэлектрический резиновый			
	размеры 1000 x 750 мм			
ТУЗ4-3820-74	Заземление защитное: пере-		6	
	носное для установок до 1000 в			
	Плиты распределительные			
ГОСТ 12.4.003-74	Очки защитные ЗН		6	
ТУ6-16-465-70	Противогаз шланговый		1	
	ПШ-1			

264-12-220 ЭС			
Сельский клуб (стены картинные) с залом на 100 мест и административными помещениями			
Изм. Лист	И.в.осум.	Листы	Листы
ГАП	Мещеряков	Листы	Листы
Исполн.	Грачев	Листы	Листы
Гл. спец.	Лоскут	Листы	Листы
Руч.вр.	Сидяк	Листы	Листы
Ст. инж.	Средина	Листы	Листы
Инженер	Лоскут	Листы	Листы
Приблиз			Лит. Лист Листов
Имя. №			Р 2
Спецификация			ЛФ Гипротестр г. Ленинград
Копирован: Полицим			1099-02 Формат





Альбом II

Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Силосовое электрооборудование</u>		
		<u>Электроизделия</u>		
ГЭМ		Шкаф управления вентиляцией У997	2	
		<u>Изделия частотные</u>		
ТУ № 626-108-75		Блок защиты на 10А на 20 замыков. БЗН10.21.312.05Т	2	
		<u>Электроаппаратура</u>		
ГОСТ 2491-72		Пускатель магнитный неперескандный, первой величины, в защищенном исполнении, без реле, ПМЕ - 121;	3	
ГОСТ 16708-77		Переключатель пакетный ППВ - 10/Н2 исп. 1	2	
ГОСТ 2492-77		Кнопка управления КЕОНУЗ исп. 2	2	
		КЕОНУЗ исп. 2	2	
ГОСТ 17242-79Е		Предохранитель резьбовой ПРС-СПУЗ, 380В; с плавкой вставкой типа ПВД, 4А	4	
		<u>Провода и кабели</u>		
ГОСТ 6323-79		Провод 660В с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией общего применения АПВ сечением 1х2,5	км 0,3	
ГОСТ 6323-79		Провод 660В с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией общего применения ПВ сечением 1х2,5	км 0,1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 6323-79	Провод 660В с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией общего применения, гибкий ПГВ сечением 1х1,5	км 0,02	
	ГОСТ 16442-80	Кабель 660В с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой; АВВГ сечением 4х25	км 0,03	
		<u>Трубы</u>		
ГОСТ 10704-70		Труба стальная электро-сварная с полностью сплюснутым гратом комерной длины с наружным диаметром и толщиной стенки 20х1,6	км 0,05	
ТУ 6-15-1791-76		Труба винилпластовая средне-го типа с наружным диаметром ПВХ60-25-С	км 0,01	
ГОСТ 1839-72 *		Труба асбестоцементная безнапорная 100 мм	км 0,015	
ТУ 223-3988-77		Ручкав негерметический гибкий с внутренним диаметром 15 мм	км 0,005	
		РЗ - Ц - Х - Ш	км 0,005	

СЭПРОПРОЕКТ

Лист № 001/001

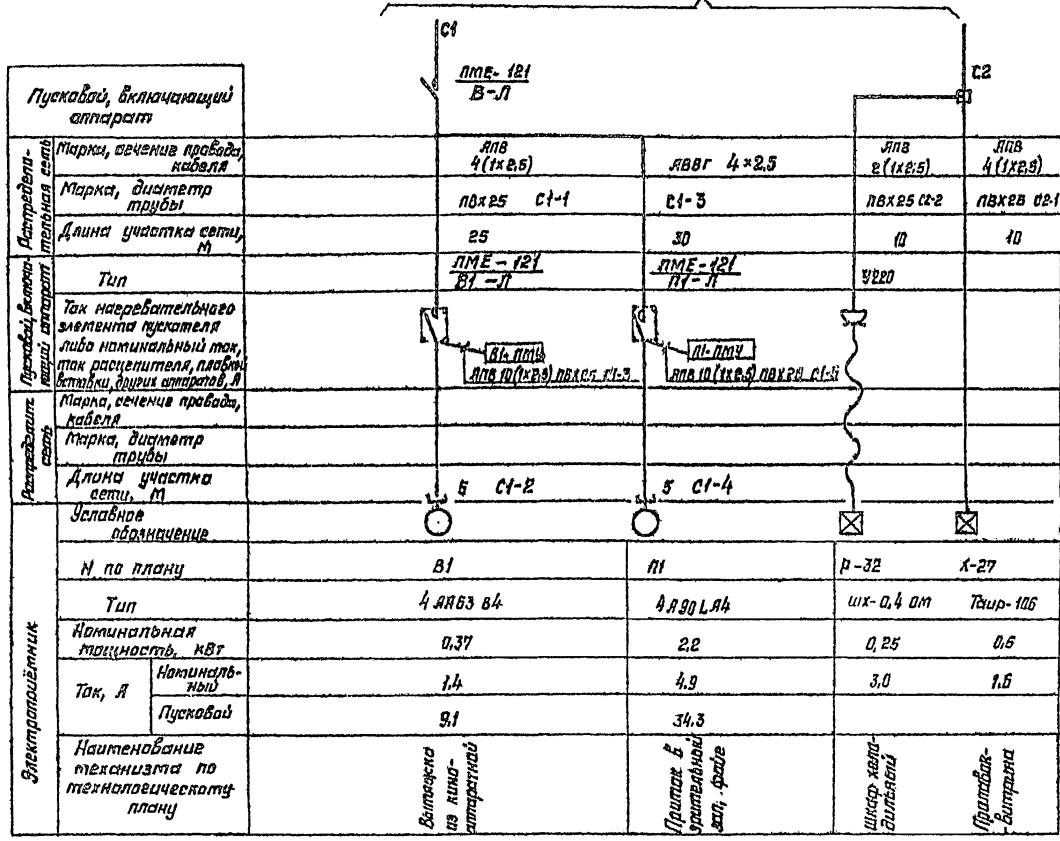
264-12-220		ЗМ
Сольский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями		
Изм.	Лист	Листов
1	2	2
Инв. №		ЛФ Гипротвастр г. Ленинград

Привязан	
Инв. №	

Л.С.Бом П

Типовой проект

От ВРУ



Пусковой, выключающий аппарат		От ВРУ				
Распределительная сеть	Марка, сечение провода, кабеля	ЛПВ 4 (1x2,5)	КВВГ 4x2,5	ЛПВ 2 (1x2,5)	ЛПВ 4 (1x2,5)	
	Марка, диаметр трубы	ПВХ25 С1-1	С1-3	ПВХ25 СХ-2	ПВХ25 С2-1	
	Длина участка сети, м	25	30	10	10	
Пусковой, выключающий аппарат	Тип	ПМЕ-121 В1-Л	ПМЕ-121 ПТ-Л	ЧЭ20		
	Ток наеребательного элемента пускателя либо номинальный ток, ток расцепителя, площадь сечения, дюймов аппаратов, А	10 (1x2,5) ПВХС Г1-3	10 (1x2,5) ПВХС С1-5			
Распределительная сеть	Марка, сечение провода, кабеля					
	Марка, диаметр трубы					
Распределительная сеть	Длина участка сети, м	5 С1-2	5 С1-4			
	Условные обозначения	○	○	⊗	⊗	
Электроаппарат	И по плану	В1	П1	Р-32	Х-27	
	Тип	4 ЯЯВ3 В4	4 ЯЯ90 ЛЯ4	шх-0,4 ам	ТЭур-106	
	Номинальная мощность, кВт	0,37	2,2	0,25	0,5	
	Ток, А	Номинальный	1,4	4,9	3,0	1,5
		Пусковой	9,1	34,3		
	Наименование механизма по технической документации	Выпуска из кинематического аппарата	Приток в распределительной сети, фазы	Шкаф вводный	Приток в распределительной сети	

1. При одинаковой марке и сечении проводов от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника марка и сечение таксыбиваются один раз.
2. Пусковая аппаратура, тип которой на чертеже не указан, поставляется комплектно с технологическим оборудованием.
3. Цепи управления магнитного пускателя В-Л смотри раздел "Автоматизация сантехустройств" лист ЭА-1.

Согласовано: [Signature] [Date]

264-12-220 ЭМ

Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями

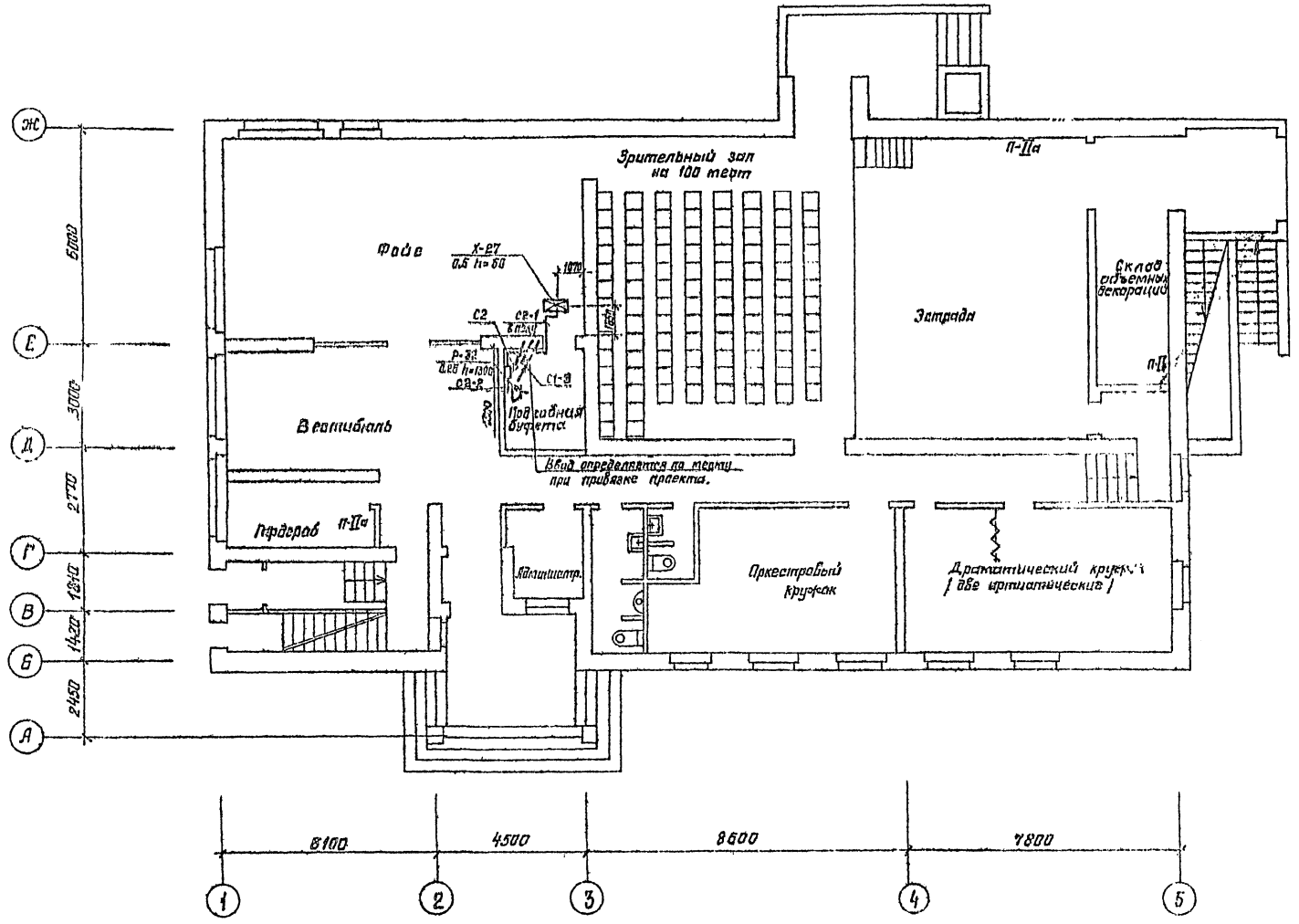
Лит. 3

Схема электрическая распределительной сети

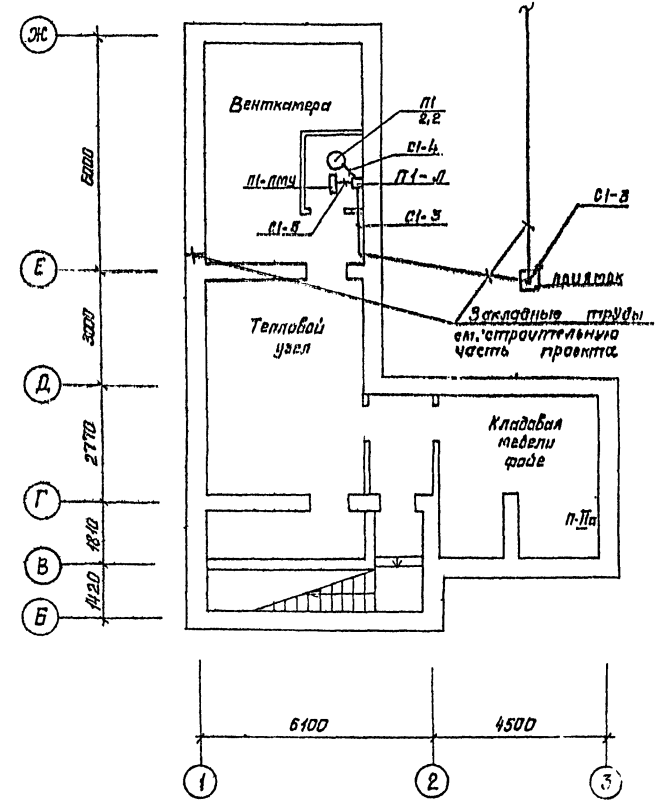
Л.Я. Гиприестр г. Ленинград

Копировали: Егорова 10/99-02 Архиват 22г

План на отм. 0.000



План подвала



Архивом II

Тепловой проект

Согласовано  
А.М. Г. Значило  
Л.И. Сидорова  
С.В. Удальцова

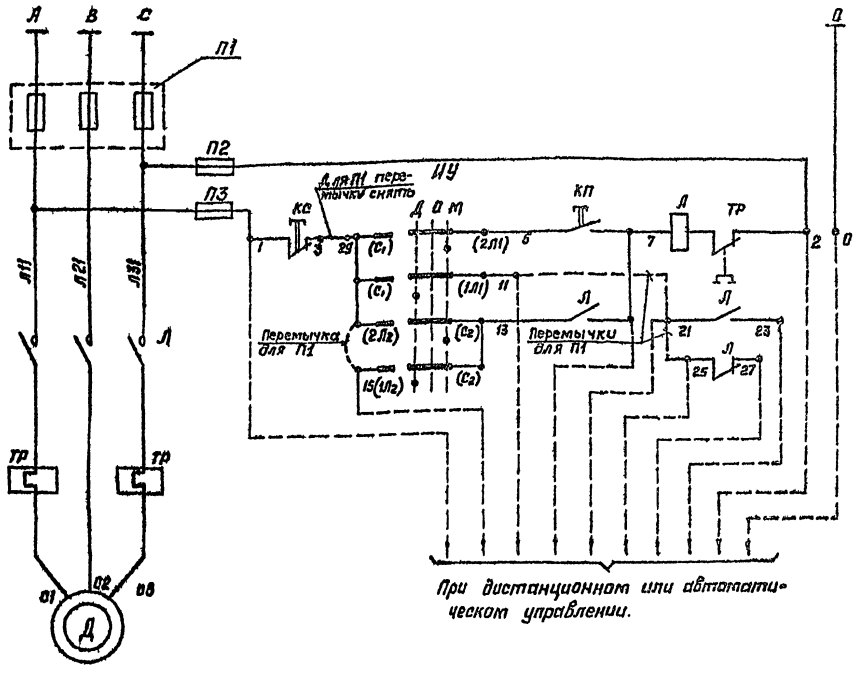
Исполнитель: [Signature]

				264-12-220 ЭМ		
				Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями		
Привязан				Лит.	Лист	Листов
				Р	4	
Инв. №?				План на отм. 0.000. План подвала Схема электрическая расположения.		л.ф. Гипротестр г. Ленинград
Изм.	Лист	Л. докум.	Лист	Дата		
	Г.ЛП	Мокель	Кочетков			
	Лич. отд.	Грачев	Сидорова			
	Л. спец.	Власов	Сидорова			
	Рук. вр.	Сидорова	Сидорова			
	Проверил	Сидорова	Сидорова			
	Разработ	Волкова	Сидорова			



Альбом II

Титульный проект



Питание ~ 380 В
Защита силовой цепи
Защита цепей управления
Местное управление
Дистанционное или автоматическое управление
Тепловая защита
Электро-двигатель

Перечень электроаппаратуры

Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
По месту			
Д	Электродвигатель ~ 380 В	1	Учен в сантехнической части проекта
Л	Пускатель магнитный кот. ~ 380 В	1	
ИУ	Переключатель пакетный ПП2-10/И2	1	Усп. знать в шкафу 9997 (ИУ)
КС КП	Кнопка управления исполнение 2 КЕО11У3	2	
П2 ГЗ	Предохранитель ПРС-БПУЗ ~ 380 В с плавкой вставкой типа ПВД 4 Я	2	
ВРУ			
П1	Предохранитель ПН2	3	

Диаграмма замыкания контактов

Избиратель управления

Обозначение цепи	Проверка выключателя		
	д	в	т
в1-1Л1	×	—	—
с1-2Л1	—	—	—
в2-1Л2	×	—	×
в2-2Л2	—	—	×

В таблицах приведена паспортная маркировка защитных аппаратов.

				264-12-220 ЭМ-Н.О.1		
				Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями.		
Исполн.	Л. док.м.	Подп.	Дата	Лит.	Лит.	Лит.
САП	Меккель	Ильин	8/82	Р	1	4
Исполн.	Григорьев	Сидоров				
Л. спец.	Волков	Волков				
Рис. вр.	Сидяк	Сидяк				
Проверка	Сидяк	Сидяк				
Разработ.	Волкова	Волкова				
				Пост местного управления схема электрическая принципиальная.		
				Л.Ф. Гипротестр г. Ленинград.		

Согласовано

Исполн. Л. док.м. Подп. Дата

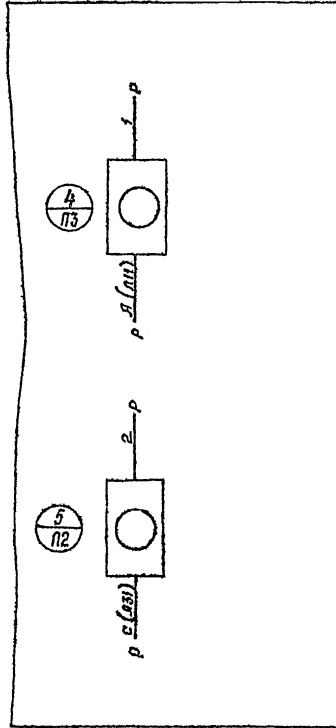




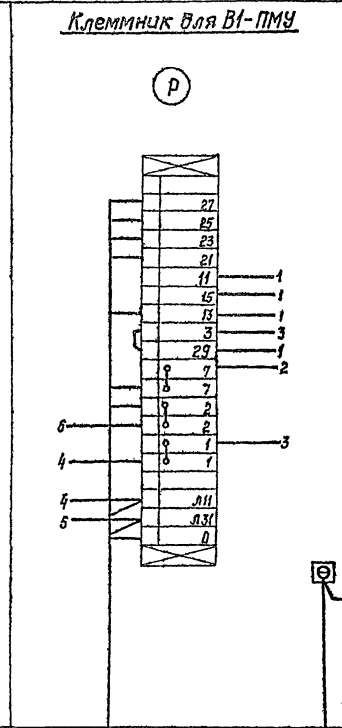
Альбом II

Типовой проект

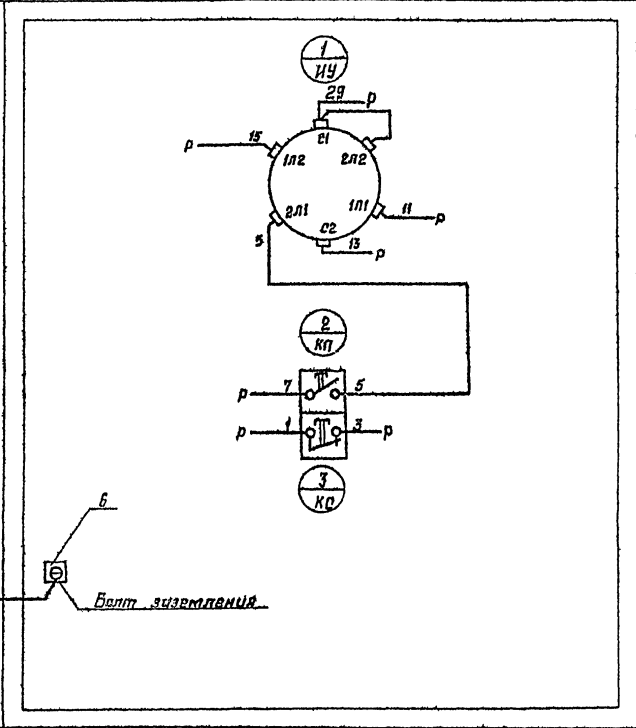
Задняя стенка



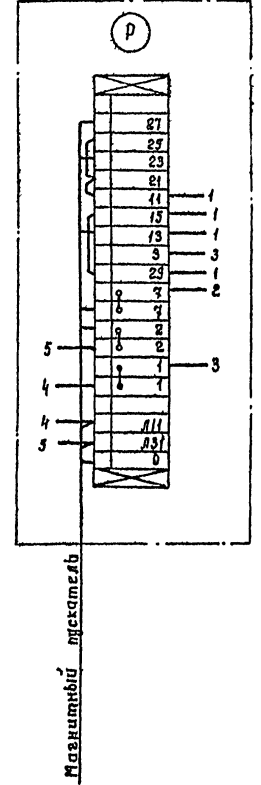
Правая боковая стенка



Дверь



Клеммник для П1-ПМУ



СОГЛАСОВАНО  
Инж. В.С. Пилипчук и др.

				264-12-220 ЭМ-Н.О.1		
				Сельский клуб/стены кирпичные/с залом на 100 мест и административными помещениями		
Клм	Лист	И.док.ум.	подп.	дата	Лит.	Лист
		ГАП	Меккель	1971.11.15	Р	4
Привязка				Пост местного управления.		
		Нач. отд.	Бачур	1971.11.15	л.ф. Гипротестр	
		Гл. спец.	Васкресенский	1971.11.15	г. Ленинград	
		Рук. гр.	Ситак	1971.11.15		
Ш.№		Проверил	Ситак	1971.11.15		
		Разработ	Волкова	1971.11.15		

Калибрман; Бельва 1099-02 Формат 227



Альбом I

Таблицы проекта

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Электрифициция</b>				
1	3-ды ГЭМ	Шкаф управления навесной		
ШУ	МН 4151-52	ПУЭН-В, комплект	2	
2	Циркопольский электротехнический завод	Щиток групповой осветительный завод	3	
3	---	Таб. ж.в., ЦО 33-15 шт.	3	
		Таб. ж.в., ЦО 33-28 шт.	1	
<b>Оборудование светотехническое</b>				
4	Белый завод	Светильники для ламп накаливания		
5	З-П, Электротех. Г. Тулы	НСПО 2x100/P-02 (по-02)	6	
6	---	Ярм. 38-07 (нпс 18x100/н-0744)	3	
7	---	пек-ва муз (арт 135)	11	
8	Свердловское УП №1 ВАС	Ярм. 200	4	
9	---	НСПО 2x100/P53-05	10	
10	---	НСПО 2x200/P53-03	4	
11	Ленинградский электротехнический завод	РВ0-220	3	
12	Кавказский завод ГЭМ	сбв-м	6	
<b>Светильники с люминесцентными лампами</b>				
12	Рязанский электротехнический завод	ЛЛ003x40/н-01	63	
13	---	ЛЛ002-2x40/н-01	42	
14	Амурский электротехнический завод	ЛЛ002-2x40/р01	38	
<b>Лампы накаливания</b>				
15	Гост 2239-79	В 220-25	13	
16	---	Б 220-60	16	
17	---	Б 220-100	17	
18	---	Б 220-150	10	
19	Гост 1162-77	МО36-60	3	
		Лампа люминесцентная		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
20	Гост 6825-74	ЛБ 40-4	228	
21	Гост 3798-75	Стартер 16-80/ск-220	228	
<b>Изделия установка</b>				
22	---	Выключатель однополюсный 250 В; 6 А		
		Цнд. 02210	43	
23	---	Цнд. 02220	40	
24	Гост 7995-76	Розетка штепсельная двухполюсная 250 В; 10 А		
		У-86-ЯМ.	21	
25	---	У-94-а	10	
26	Гост 7397-76	ШТН-10	7	
27	---	Вилка к розетке У-86-ЯМ; У-87-ЯМ	21	
28	---	Вилка к розетке У-94-с; Цнд. 03940	10	
29	---	Розетка штепсельная двухполюсная 250 В, 6 А Цнд. 03210	1	
30	---	Розетка штепсельная двухполюсная 36 В, 10 А; У-86-РБ	3	
31	---	Вилка к розетке У-86-РБ; У-87-РБ	3	
<b>Электротехническая аппаратура</b>				
32	---	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, ЯТН-0.25	3	
33	79 16, 528, 064-70 (79 16, 522, 065-70)	Выключатель автоматический ЯЕ 2034, 7 нр - 16 А	3	
34	Гост 100.536.001-72	Пускатель магнитный ~ 220 В ПМЕ-111	3	
35	79 16-526.007-71 79 16-526.161-70	Кнопка управления Цоколение 2 КЕОНУЗ толкатель черный толкатель красный	6	
36	---	Кнопка управления двухштырьковая. КУ 122-2	1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
37	79 16-536.930-76 Гост 11264-76	Лотатура световозвращающая ~ 220 В цвет линзы зеленый, яс 1201342		
38	79 16-521-057-70	Предохранитель ЦПТ-10	3	
39	Гост 14225-69	Выключатель пакетный 3-полюсный 380 В / 16 А ВПКЗ-25	1	
40	Гост 16.0.326.001-72	Выключатель пакетный однополюсный 250 В, 10 А, ПВ1-10 шт.	1	
41	МНО.360.006	Переключатель однополюсный ~ 220 В, ТВ-1-1	4	
42	---	Звонок вращающийся 220 В, МЗ-1	1	
43	---	Звонок вращающийся в комплекте с кнопкой ~ 220 В, 3-220 Провода и кабели	5	
44	Гост 6323-79	Провод 660 В с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией общего применения, ЯПВ сечением: 2,5 кв.мм км 1,6		
		6,0 кв.мм км 0,15		
45	Гост 6323-79	Провод 660 В с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией общего применения, ПВ сечением: 1,5 кв.мм км 0,17		
		4,0 кв.мм км 0,04		
46	Гост 20520-75	Провод 660 В с медными жилами с резиновой изоляцией в оплетке клеевой частобухажной пражкой, пражанной противоветристым составом,		

УВЕЛИЧЕНИЕ

УВЕЛИЧЕНИЕ И ДИСТАНЦИЯ

264-12-220 30

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГЛА	Менделеев	Удильников		
Нач. отд.	Григорьев	Иванов		
Ин. спец.	Васильев	Петров		
Вед. инж.	Королев	Сидоров		
	Галаба	Галаба		

Спецификация (начало)

Л.П. Гипратеостр г. Ленинград

Капиробал: Валаба 1009-02 Фартат



Альбом II

Тиловой проект

Нормы конст. роль  
Выс. судопр. Карачев А.С.  
Шифр, № п/д, Подпись и дата

Условное обозначение	Наименование	
⊗	Светильник с лампой накаливания	подвесной
○		потолочный
⊙		настенный
✱	Световой указатель, выход	
⊠	Светильник с люминесцентными лампами	подвесной
▬		потолочный
▬		настенный
▬	Линия светильников с люминесцентными лампами	подвесных
▬		потолочных
▬		настенных
△	Розетка штепсельная двухполюсная	защищенного исполнения
△		типа, с заземляющим контактом
△		брызгозащищенного исполнения
△		типа, с заземляющим контактом
♂	Выключатель однополюсный	защищенного исполнения
♂		брызгозащищенного исполнения
♂	Выключатель трехполюсный защищенного исполн.	
⚡	Звонок электрический.	
⊙	Кнопка звонковая.	
⊙	Трансформатор понижающий	
▬	Электронагревательный приемник	
▬	Щиток групповой рабочего освещения	
▬	Щиток групповой эвакуационного освещения	
▬	Щкаф управления, пульт управления	
▬	Линия сети	рабочего освещения
▬		эвакуационного освещения
▬	Линия цепи управления	
▬	Несколько линий, прокладываемых по одной трассе	
▬	Число проводов в линии, отличное от двух	
⚡	Стойки; точка соответствует данному эталону, стрелка указывает направление вниз, вверх, снизу, сверху, сверху вниз, снизу вверх	
⊗ ⊙ ♂	Соответствие выключателей и включаемых ими светильников.	

Условное обозначение	Наименование	
<b>Условные сокращения и надписи:</b>		
Щ0-1	Щиток групповой рабочего освещения	
Щ0-Э	Щиток групповой эвакуационного освещения	
ЩУ	Щкаф управления освещением зала	
Щ0-С	Щит освещения сцены	
Ппр	Пульт протожника режиссера	
Пв	Пульт билетера	
1-Э	Надписи на линиях групповой сети: 1 - номер щита; Э - номер автомата	
N/P	Приемник электрической энергии N - номер по плану P - номинальная мощность в кВт.	
ПТ, ПТГ, ПДХ	Прокладка в тонкостенных, газопроводных и пластмассовых трубах.	
П-Э; П-Ш; П-Дв	Ключевое пожароопасное помещения	
(N)	номер помещения по плану	
Елк	Нормируемая освещенность от общего освещения влк	
А; В; С; N	Маркировка фаз и нуля	
T/P	Маркировка светильников. T - заводской тип n - число ламп P - мощность лампы, Вт h - высота установки под ламп, м.	Светильник с лампами накаливания
T-n-P		одноламповый
N-T-P		многоламповый
N-T-n-P		Светильник с люминесцентной лампой
N-T-n-P		Линия светильников с люминесцентными лампами
M/P	Маркировка щитков или пунктов M - обозначение (номер) по плану или схеме P - установленная мощность, кВт Δ - потеря напряжения % T - заводской тип	При отсутствии схемы питающей сети
M		При наличии схемы питающей сети
M-P-I	Надписи на линиях питающей сети	
В-т-пэ-с		

264-12-220 30

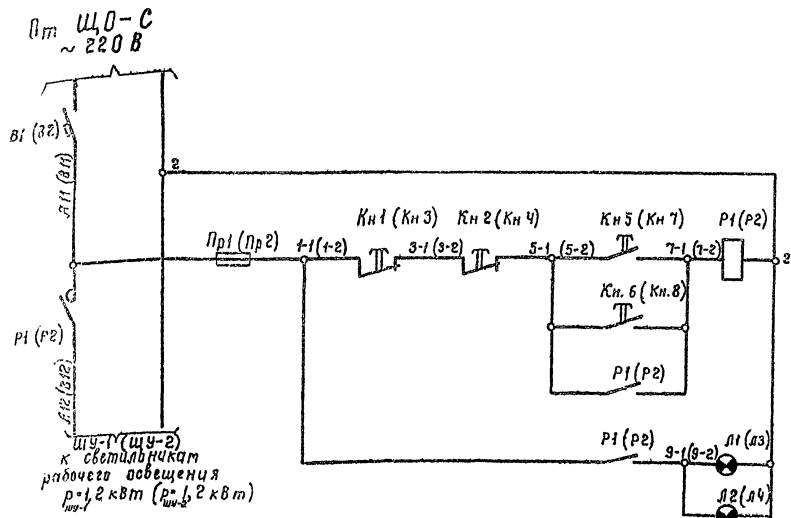
Северский клуб / стены кирпичные / с залом на 100 мест и административными помещениями.

Цм/лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГАП	Меккель	<i>[Подпись]</i>	
Нач. отд.	Грачев	<i>[Подпись]</i>	
Гл. спец.	Васкресенский	<i>[Подпись]</i>	
Рык. групп.	Карасев	<i>[Подпись]</i>	
Провер.	Карасев	<i>[Подпись]</i>	
Разработ.	Варлачова	<i>[Подпись]</i>	

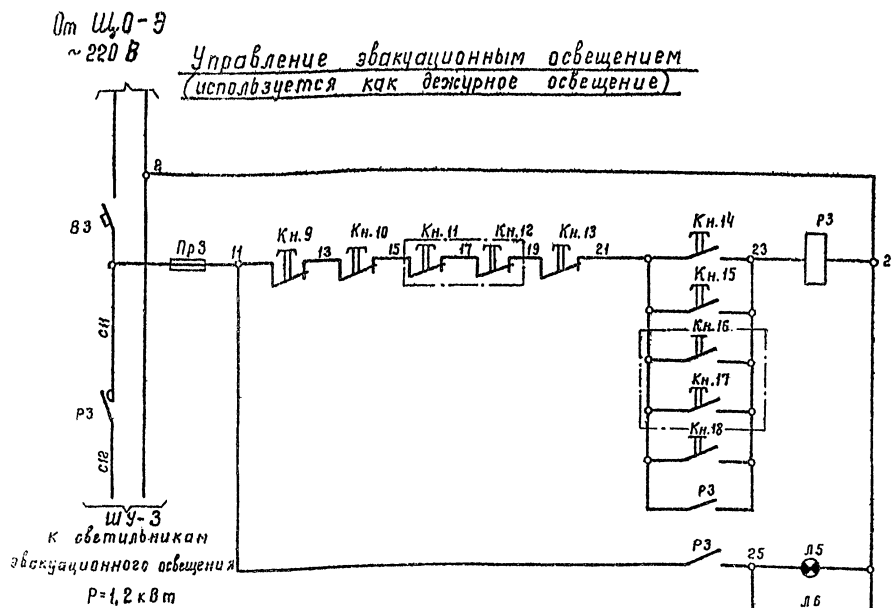
л.п. лист листов  
Р 4

Условные обозначения Л.Ф. Гипротестр г. Ленинград

Управление рабочим освещением



Управление эвакуационным освещением  
(используется как дежурное освещение)



Перечень электрооборудования

Зона	Обознач.	Наименование	К-во	Примечание
<b>Шкаф управления ЩУ</b>				
	В1, В2, В3	Автоматический выключатель АЕ-2034	3	I н. р=16А
	Р1, Р2, Р3	Магнитный пускатель ПМЕ-111	3	Кат. 220 В; 2Р+2З
	Кн.1, Кн.3 Кн.9	Кнопка управления КЕ-01У3, исп.2	3	Толкатель красный
	Кн.5, Кн.7 Кн.14		3	Толкатель черный
	Л1, Л3, Л5	Артатура светосигнальная с зеленым светофильтром АС 120.13У2	3	~ 220В
	Пр4, Пр2, Пр3	Предохранитель ППТ-10	3	~ 25А I пл. в. н. 6А
<b>Пульт помощника режиссера ПП</b>				
	Кн.2, Кн.4 Кн.10	Кнопка управления КЕ-01У3, исп.2	3	толкатель красный
	Кн.6, Кн.8 Кн.13		3	толкатель черный
	Л2, Л4, Л6	Артатура светосигнальная с зеленым светофильтром АС 120.13У2	3	~ 220В
<b>Пульт билетера ПБ</b>				
	Кн.13 Кн.18	Кнопка управления двухштифт. КУ122-2	1	толк. красный толк. черный
<b>Киноаппаратная</b>				
	Кн.14, Кн.12	Кнопка управления на ПЭУ	2	толк. красный
	Кн.15, Кн.17		2	толк. черный

Схема управления магнитным пускателем Р2 аналогична приведенной схеме управления пускателем Р1. Маркировка для схемы управления пускателем Р2 указана в скобках.

264-12-220 30

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Сельский клуб (стенды кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями
Исполн.	РАП	Меккель	Л.Ф. Гиромеатр		
Нач. отд.	Трачев				
Ин. спец.	Васильевский				
Рис. экз.	Карась				
Разраб.	Ворожеева				
Проект.	Карась				

Лист 5 из 1

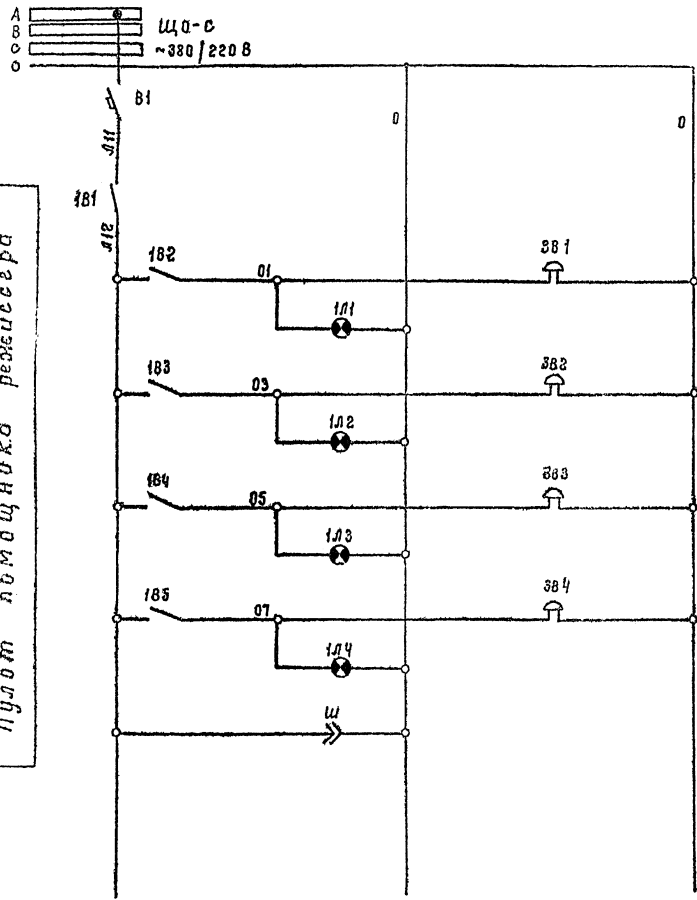
Управление рабочим и дежурным освещением зрительного зала. Схема электрическая принципиальная.

Л.Ф. Гиромеатр  
г. Ленинград

Альбом II

Муляков проект

Нормы к контролю  
Рук. проекта Карасев  
Проверка и вписки  
Проверка



	Назначение сигнала
р1	Регуляторная
р2	Аппаратная
р3	Иллюминация артистов
р4	Иллюминация артистов
	Фойе вестибюль
	Питание переговорной сигнализации.

Перечень электроаппаратуры

Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Щит освещения сцены ЩО-С			
В1	Выключатель автоматический АЭ161	1	1 пр. 15А
Пульт помощника режиссера ППР			
181	Выключатель пакетный ПВ-1-10	1	~ 220В
182, 183, 184, 185	Переключатель однополюсный ТВ-1-1	4	~ 220В
Л1, Л2, Л3, Л4	Ампула светодиодная с элементом светоприятром АС 12Д13У2	4	~ 220В
Ш	Розетка штепсельная инд. 03210	1	~ 220В
На планах.			
381, 382, 383	Звонок вытовой	3	~ 220В
В4	Звонок ерточного боя.	1	~ 220В

264-12-220 30

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Сельский клуб/сцены Курчавые/с залом на 100 мест и административными помещениями	Лист	Лист	Листов
1	1	ТАП	Мелекель	12.11.19		Р	6	
2	1	Ланч ЭТО	Трачев	12.11.19	Звуковая сигнализация электрическая принципиальная	А.Ф. Гипротедпр г. Ленинград		
3	1	П.С.П.	Воскресенский	12.11.19				
4	1	Руч. зр.	Карасев	12.11.19				
5	1	Разработ	Карачев	12.11.19				
6	1	Проверил	Карасев	12.11.19				

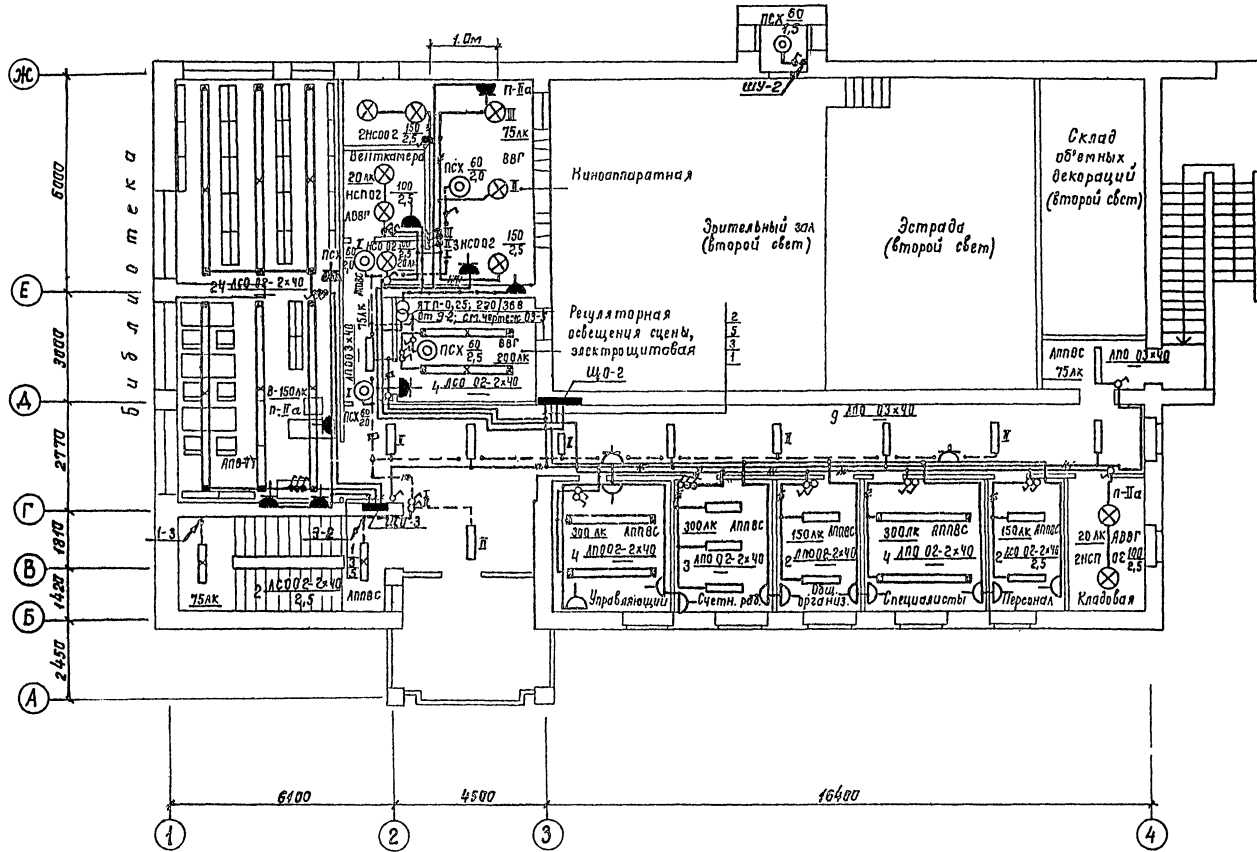








План на отм. 3.300



1. Пояснения к проекту и условные обозначения — чертеж 30-1.
2. Расчетная схема — чертеж 30-7.
3. Схема электрическая расположения магистральной сети I и II этажа — чертежи 30-7, 30-8.
4. Схема электрическая расположения групповой сети I этажа — чертеж 30-9.

Альбом II

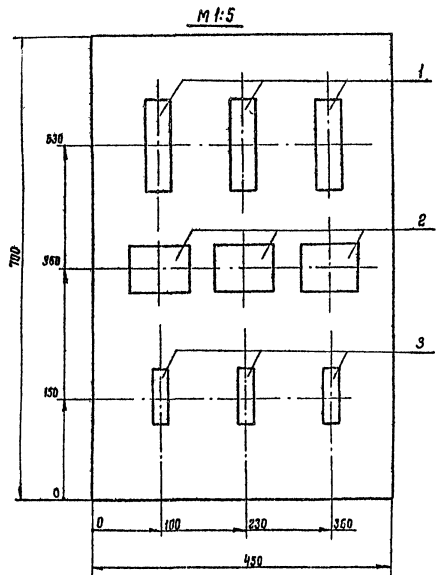
Типовой проект

Составлено	Б.И.И.
Проверено	Б.И.И.
С.Т.О.	Б.И.И.
М.Т.О.	Б.И.И.

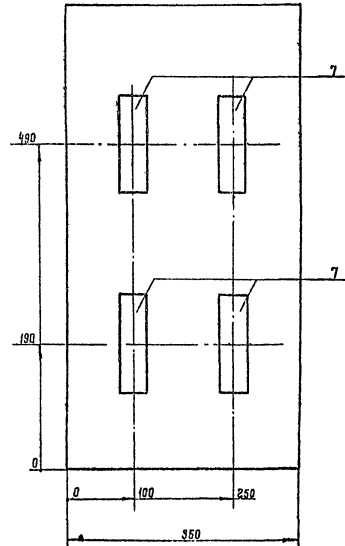
Имя	Подпись	Дата
И.И.И.	<i>[Signature]</i>	1957

			264-12-220 30		
			Сельский клуб (стены кирпичные) / с залом на 100 мест и административными помещениями		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
	РАП	Мекх.ла	<i>[Signature]</i>		
	Нач. отд.	Грачев	<i>[Signature]</i>		
	Гл. свяч.	Воскресенский	<i>[Signature]</i>		
	Рук. ср.	Карасев	<i>[Signature]</i>		
	Пробирч.	Карасев	<i>[Signature]</i>		
	Разраб.	Варлачева	<i>[Signature]</i>		
			Лит		Лист
			Р		10
			План на отм. 3.300		Л.Ф. Гипротестр
			Групповые сети. Система электрическая расположения		г. Ленинград

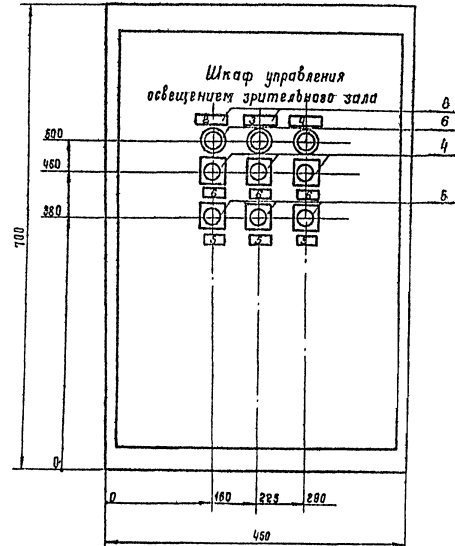
Вид спереди  
(дверь не показана)



Правая боковая стенка



Дверь



1. Шкаф управления освещением зрительного зала размером 450 x 700 (h) x 350 мм типа ПУЭМ 8.
2. Технические данные электрооборудования - чертеж НЭО-01, л.2.
3. Перечень надписей - чертеж 033-Э.
4. Схема электрическая соединений - чертеж НЭО-01, л.4.

Нормоконтроль	
Рис. эскизы	
Таб. № табл. Изменения и дата	

				264-12-220 НЭО-01		
				Сельский клуб / стены кирпичные / с залом на 100 мест / административными помещениями		
Привязан		Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
		1	Мександр	Григорьев		4
			Науч. отд.	Гричев		
			Сл. спец.	Васкресенский		
			Рис. гр.	Карасев		
			Пробер.	Карасев		
				Ш. Чертеж общего вида		Л.Ф. Гипотетир г. Ленинград

№	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Наим. стандарты			Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
						Табл	Упр.	Ув.		
1	ШУ	В1 В2 В3	Выключатель автоматический	3	АЕ-2334			220	$J_{нр} = 16А$	
2	"	Р1 Р2 Р3	Пускатель магнитный	3	ПМЕ-Н1	220		220	2р+2з	
3	"	Пр1 Пр2 Пр3	Предохранитель	3	ППТ-10			220		
4	"	Кн1 Кн3 Кн9	Кнопка управления	3	КЕ-01УЗ исп. 2			220	Толкатель красный	
5	"	Кн5 Кн7 Кн14	"	3	КЕ-01УЗ исп. 2			220	Толкатель черный	
6	"	Л1 Л3 Л5	Лампа сигнальная	3	ЛБ 12013У2			220	с зеленым светофильтром	
7	"	К1, К2, К3, К4	Кладка зажимов	4	БЗН 19-Р3	15А			10 клемм $\varnothing = 145 \text{ мм}$	
8	"	-	Рамка для надписи	9	Л 525				Одноразовый размер 50x30x4,5 мм	
9	"	-	Болт заземления	1	-					

1. Общий вид шкафа - чертеж НЭО-01, л.1.
2. Перечень надписей - чертеж НЭО-01, л.3.
3. Схема электрическая соединений - чертеж НЭО-01, л.4.

				<b>НЭО-01</b>		
				Бельский клуб/стены кирпичные/залом на 300 мест административными помещениями		
Привязан	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
	ГАП	Мякель	1/2	Мякель	1974	2
	Изм. отд.	Гричев	1/2	Гричев	1974	
	Ил. степ.	Воронцов	1/2	Воронцов	1974	
	Руч. зр.	Корсаев	1/2	Корсаев	1974	
	Пробирка	Корсаев	1/2	Корсаев	1974	
	Взвешив.	Варлачева	1/2	Варлачева	1974	
Инв. №:				ШУ. Технические данные аппаратов.		
				л.ф. Гипротестр г. Ленинград		
				Копирован: Белоба		
				Формат 12		

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
ШУ	1		ШУ	Шкаф управления общением зрительного зала	
	2	Кн 1 Кн 5 Л1	Табличка	Рабочее	
	3	Кн 8 Кн 7 Л3	"	Рабочее	
	4	Кн 9 Кн 14 Л5	"	Двофурное	
	5	-	"	Включено	
	6	-	"	Отключено	

1. Общий вид шкафа - чертеж НЭО-01, л.1.
2. Технические данные электрооборудования - чертеж НЭО-01, л.2.
3. Схема электрическая соединений - чертеж НЭО-01, л.4.

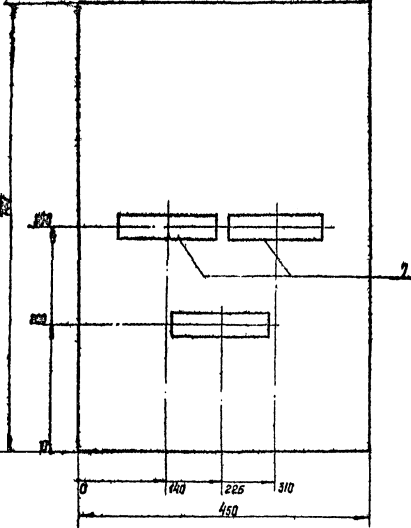
				<b>264-12-220 НЭО-01</b>		
				Бельский клуб/стены кирпичные/залом на 300 мест административными помещениями		
Привязан	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
	ГАП	Мякель	1/2	Мякель	1974	3
	Изм. отд.	Гричев	1/2	Гричев	1974	
	Ил. степ.	Воронцов	1/2	Воронцов	1974	
	Руч. зр.	Корсаев	1/2	Корсаев	1974	
	Пробирка	Корсаев	1/2	Корсаев	1974	
	Взвешив.	Варлачева	1/2	Варлачева	1974	
Инв. №:				ШУ. Таблица перечня надписей		
				л.ф. Гипротестр г. Ленинград		
				Копирован: Белоба 1099-02 Формат 12		



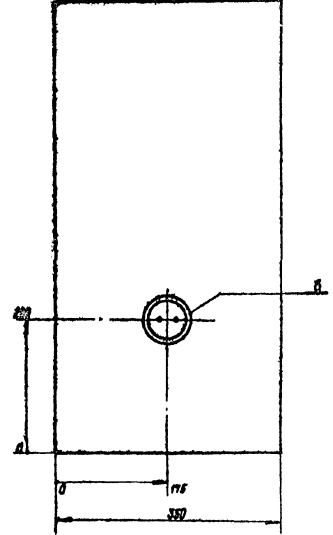
Львован II

Типовой проект

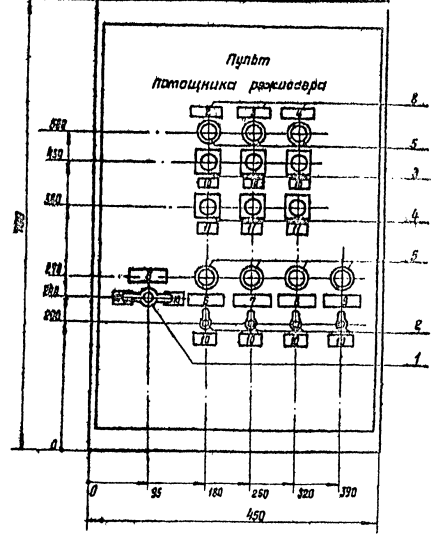
Вид спереди  
(дверь не показана)  
№ 1:5



Правая боковая стенка



Дверь



1. Пульт панелика режимов ППР размером 450 x 700 (h) x 350 мм типа ПУЭ-В.
2. Технические данные электрооборудования - чертеж НЭО-02, л.2
3. Перечень надписей - чертеж НЭО-02, л.3.
4. Схема электрическая соединении - чертеж НЭО-02, л.4.

										264-12-220 НЭО-02		
										Сельский клуб / стены кирпичные / с валом на 100 мм / административными помещениями.		
										Лит.	Лист	Листов
										Р	1	1
										ППР. Чертеж общего вида.		Л.Ф. Пиратев
												г. Ленинград

НПО «ЭКОПРОД»  
Реконструкция  
Реконструкция  
Реконструкция



Льбом II

Титульный проект

Поз.	Панель	Область по стене	Наименование	Кол-во	Тип	Материальные данные			Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
						Главн	Упр.	Ув		
1	тр	181	Выключатель пакетный	1	ПВ-1-10			220		
2	"	182, 183, 184, 185	Переключатель "Тумблер"	4	ТВ-1-1			220		
3	"	Кн 2, Кн 10	Кнопка управления	3	КЕ-01143 исп. 2			220	Толкатель красный	
4	"	Кн 6, Кн 8, Кн 15	"	3				220	Толкатель черный	
5	"	Л2, Л6, Л15, Л14	Арматура световая	7	ЛС 120 1342			220	С зеленым светофильтром	
6	"	ш	Разетка штепсельная		Инд. 03210			220		
7	"	К1, К2, К3	Кнопка зажимов	3	Б3Н 19-23		16А		10 клемм $\varnothing = 115 \text{ мм}$	
8	"	-	Рамка для надписи	10	Л 525				Односторонняя размер 50 x 30 x 4,5 мм	
9	"	-	Болт заземления	1	-					

1. Общий вид шкафа - чертеж НЭО-02, л. 1.
2. Перечень надписей - чертеж НЭО-02, л. 3.
3. Схема электрическая соединений - чертеж НЭО-02, л. 4.

НЭО-02					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Листов
Прибаван	ГАП	Мехкель	Лит. 1		Лит. 1
	Ил. спец.	Васкрасев	Лит. 2		Лит. 2
	Рик. вр.	Карасев	Лит. 3		Лит. 3
	Разработ.	Варлачев	Лит. 4		Лит. 4
Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями				л.ф. Пиротестр г. Ленинград	

Копиравал: Белава Форматы 12

Льбом II

Титульный проект

Панель	Надпись	Обозначение по стене	Место надписи	Текст надписи	Примечание
ППр	1		ППр	Пульт помощника режиссера	
	2	Кн 2, Кн 6, Л 2	Табличка	Рабочее освещение зрительного зала	
	3	Кн 4, Кн 8, Л 4	"	Рабочее освещение зрительного зала	
	4	Кн 10, Кн 15, Л	"	Дежурное освещение зрительного зала	
	5	181	"	Звонковая сигнализация	
	6	182	"	Регуляторная	
	7	183	"	Киноаппаратная	
	8	184	"	Архитектурские (драмкружок)	
	9	185	"	Фойе. Вестибаль	
	10		"	Отключено.	
	11		"	Включено.	

1. Общий вид шкафа - чертеж НЭО-02, л. 1.
2. Технические данные электрооборудования - чертеж НЭО-02, л. 2.
3. Схема электрическая соединений - чертеж НЭО-02, л. 4.

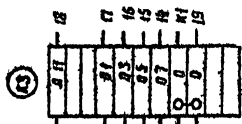
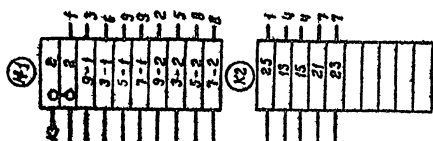
264-12-220 НЭО-02					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Листов
Прибаван	ГАП	Мехкель	Лит. 1		Лит. 1
	Ил. спец.	Васкрасев	Лит. 2		Лит. 2
	Рик. вр.	Карасев	Лит. 3		Лит. 3
	Разработ.	Варлачев	Лит. 4		Лит. 4
Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями				л.ф. Пиротестр г. Ленинград	

Копиравал: Беллава 1040-02 Форматы 10

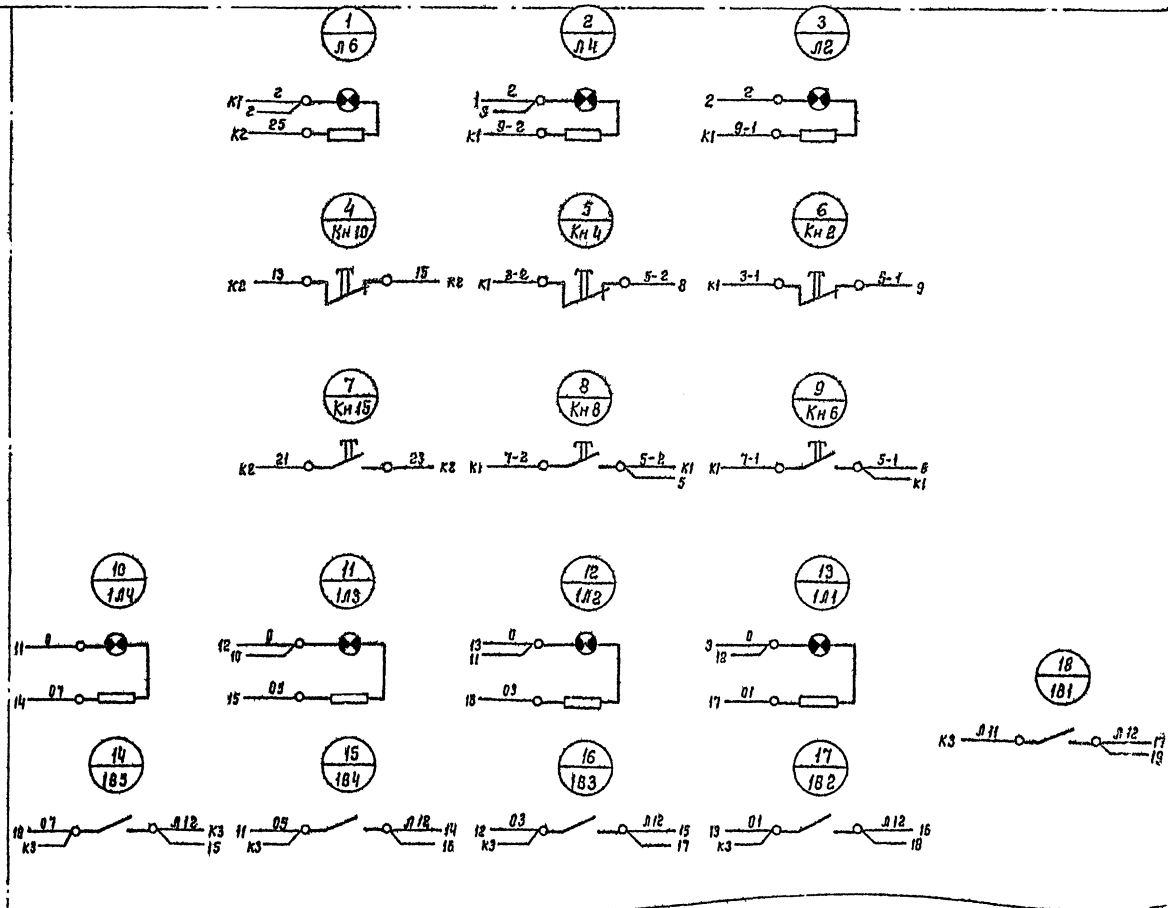
Вид спереди  
(дверь не показана)

Правая  
боковая  
стенка

Дверь  
(вид со стороны монтажа)



ПВ.2 (1х1.5) ТТ.20  
От Щ.0-С  
ПВ.2 (1х1.5) ТТ.20  
к збонкам 3Б.1, 3Б.2, 3Б.3, 3Б.4  
ПВ.10 (1х1.5) ТТ  
От шкафа управления ЩУ



Общий вид пульты ППР - чертёж НЭО-02 л.1.

Нормоконтроль  
Инж. В.И. Павлов  
Проверка и вынос  
Инж. В.И. Павлов  
Тип. проект  
Тиловой проект  
Льбом II

Приказан		Г.А.П. Меккель	Лит. 1	Лист	Листов
		Нач. отд. Грачев	Р	4	
		Гл. спец. Вокресинский	ППР. Схема электрическая соединений.		
		Руч. гр. Корасев	Л.Ф. ГИЛДОТЕАТР		
		Проверил Зарасев	г. Ленинград		
		Разработ. Варлачева			

Альбом II

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта марки ЭОС

Ведомость ссылочных и прилагаемых  
документов

Общие указания

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Спецификация.	
3	Щит освещения сцены. Схема электрическая принципиальная.	
4	Конструкция под автотрансформатор (квт). Схема электрическая подключения.	
6.	Софит I (Софит II). Бакобае выносное освещение. Схема электрическая подключения.	
6.	Конструкция под автотрансформатор (квт). Схема электрическая принципиальная.	
7	Схема электрическая расположения. Кабельный журнал.	
8.	Конструкция под автотрансформатор (квт). Общий вид.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ-76	Правила устройства электроустановок.	
он 102-76	Инструкция по устройству сетей заземления и зануления.	
	в электроустановках.	
СН и П II-л. 16-71	Клубы. Нормы проектирования.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация на электрооборудование и материалы.	

Проект освещения сцены выполнен на основании задания архитектурно-строительного, тепло-технологического отделов в соответствии с действующими Нормами и Правилами.

В проекте предусмотрена постановочное и рабочее освещение. сцены.

Установленная мощность электроприемников сцены составляет 17 кВт, потребляемая мощность 11,5 кВт.

Напряжение сети 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

Питание 380/220 В подается от главного распределительного щита (ГРЩ) клуба.

Постановочное освещение разделяется по назначению:

- Верхнее внутреннее освещение сцены (2 плановых софита).

- бакобае выносное освещение.

Для регулирования яркости источников света постановочного освещения принимаются театральные механические регуляторы РТМ-ЭД с автотрансформатором ТР-100/30 м.

Магистраль постановочного освещения выполняется кабелем марки ПВ в стальных трубах.

Управление ввм освещением сцены производится из регуляторной освещения сцены.

Восстановлено

Инв. № табл. Изданий и дата. Вост. инст. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими Нормами и Правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный архитектор проекта И.И. Мещеряков

				Приказан		
Инв. №				204-12-220 ЭОС		
				Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями		
Изм.	Лист	И.К. докум.	подпись	дата	Лист	Листов
		Г.Я.П.	Мехкель		Р	1
		Нач. отд.	Грачев			8
		Ин. спец.	Бахман			
		Инж. в.р.	Невбит			
		Инженер	Шубина			
				Общие данные		
				Л.Ф. Гипротекстр г. Ленинград		

Лавров И.

Гипсовый проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<b>Электрификация</b>		
7943-02-045-75	в/о, «Возмтеатрм»	Регулятор театральный механический 380/220 В РТМ-30	1	
		Автотрансформатор регули- рабочный 380/220 В ТР100/30 м	1	
Забайды ГЭМ		Пункт распределительный с автоматами:	1	
		Я 3124, I расц. = 40 А - 1 шт.		
		Я 3161, I расц. = 15 А - 6 шт.		
		Я 3163, I расц. = 20 А - 1 шт.		
		<b>Оборудование светотехническое</b>		
в/о	«Возмтеатрм»	Световой прибор рсп-4к	12	
		Проектор ПР-05-150 м	6	
		Штатив театральный ШТУ-1	6	
		Штатив театральный ШТУ-2	6	
		<b>Цепи цыганочные</b>		
асг 43-23-79		Коробка штепсельная галерейная китг-4	4	
		<b>Провода</b>		
ГОСТ 6323-71		Провод пв 1х2,5, м	200	
		1х4, м	10	
		1х10, м	10	
		<b>Трубы</b>		
ГОСТ 10704-74		Труба стальная электросварная		
		Дн 20, м	10	
		Дн 25, м	200	
		Дн 40, м	10	
		Металлоконструкции, т	0,2	

С 02.70.00.00.00

Шифр по плану, материал и детали в нем

				264-12-220 30С		
				сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями		
Изм. лист	№ док.м.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
Привласн	ГАП	Текель М.И.	12/79	Р	2	
	Нач. отд.	Борочев				
	Ин. спец.	Бохман				
	Рук. зр.	Необит				
	Инженер	Щабина				
Шиф. №				Спецификация		
				Л.Ф. Гипратеатр г. Ленинград		

Копиравал: Белова 1009-02 Фармакт

Альбом II

Типовой проект

Создано

Лист

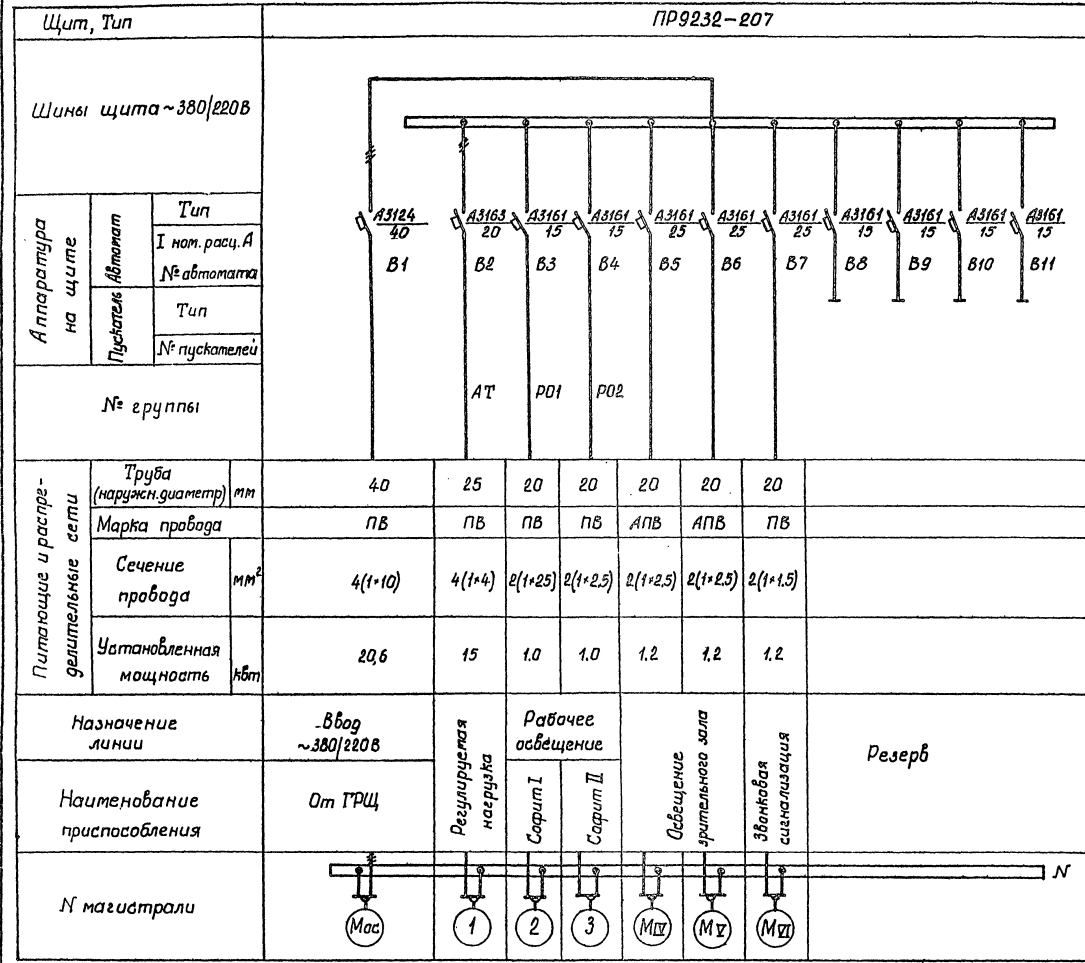


Таблица расчета мощности освещения сцены

№ п.п.	Наименование потребителя	P <sub>уст</sub> кВт	K <sub>с</sub>	Cos φ	Потреб. мощность	
					P <sub>р</sub> кВт	Q <sub>р</sub> кВА
1	Регулируемая нагрузка	15	0.6	0.95	9	9.5
2	Рабочее освещение	2	1	1	2	2
Итого		17	-	-	11	11,5

264-12-220 ЭОС

Сельский клуб (стены кирпичные) зал на 100 мест и административные помещения

Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Лист 3	Мак. 370	Мехкель	1971
Л. спец.	Бухгал.	Мехкель	1971
Рук. ар.	Мехкель	Мехкель	1971
Исполн.	Мехкель	Мехкель	1971
Проверил	Мехкель	Мехкель	1971

Лит Лист Листов

Р 3

Щит освещения сцены  
Система электрическая  
принципиальная

МФТИпротектор  
г. Ленинград

Альбом II

Титуловый проект

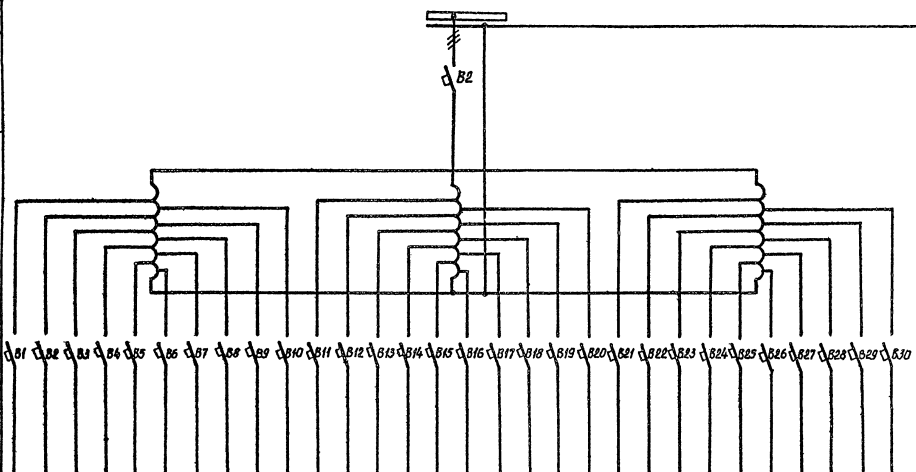
Шины щита ПР9232-207

Аппаратура на щите Автоматический выключатель

Трансформатор  
Тр 100/30М

Автоматический выключатель

Конструкция под автотрансформатор КАТ



Номера групп	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	
Цвет	к	ж	с	б	к	ж	с	б	к	ж	с	б	к	ж	с	б	у	у	у	у	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Количество точек	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Установленная мощность	одной группы	кВт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	всех	кВт	4,8				4,8				1,5		1,5		—		—		—												
Питающие и распределительные линии	Труба	мм	33				33				18		18		—		—		—												
	Марка провода		ПВ				ПВ				ПВ		ПВ		—		—		—												
	Сечение фазных проводов	мм <sup>2</sup>	8(1×2,5)				8(1×2,5)				2(1×2,5)		2(1×2,5)		—		—		—												
	Сечение нулевых проводов	мм <sup>2</sup>	4(1×2,5)				4(1×2,5)				1×2,5		1×2,5		—		—		—												
Тип аппарата	РПТ-4к																														
Способ подключения	Несгорев																														
Потребитель		Софит I				Софит II				Через ШТС		Инд. аттор. прибор		Резерв																	
№ магистрали		④				⑤				⑥		⑦																			

1. Конструкция под автотрансформатор. Общий вид — лист Э0С-8.
2. Схема электрическая подключения — лист Э0С-5.
3. Схема электрическая расположения — лист Э0С-7.

Перечень электроаппаратуры

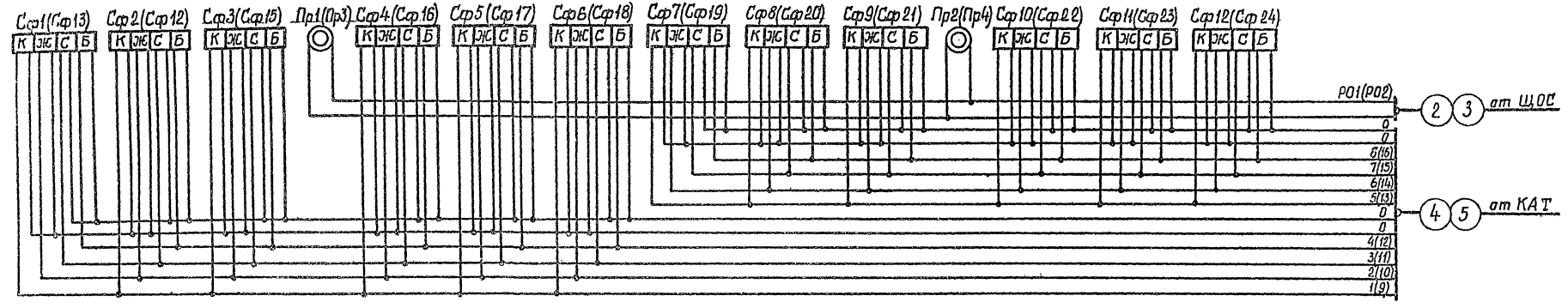
Обозначение по схеме пас.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит сцены (ПР9232-207)			
В2	Автоматический выключатель АЕ204Б	1	Т-23
Конструкция под автотрансформатор (КАТ)			
АТ	Автотрансформатор типа ТР 100/3	1	
В1-В30	Автоматический выключатель типа АЕ103АУ	30	Т-6А

Исполн.	Л.Ф. Гипротеатр
Проверил	г. Ленинград
Утвердил	ф. 4
Дата	264-12-220 Э0С
Содержание	Сельский клуб (театриальный) с залом на 100 мест и административными помещениями.
Исполн.	Л.Ф. Гипротеатр
Проверил	г. Ленинград
Утвердил	ф. 4

Составитель

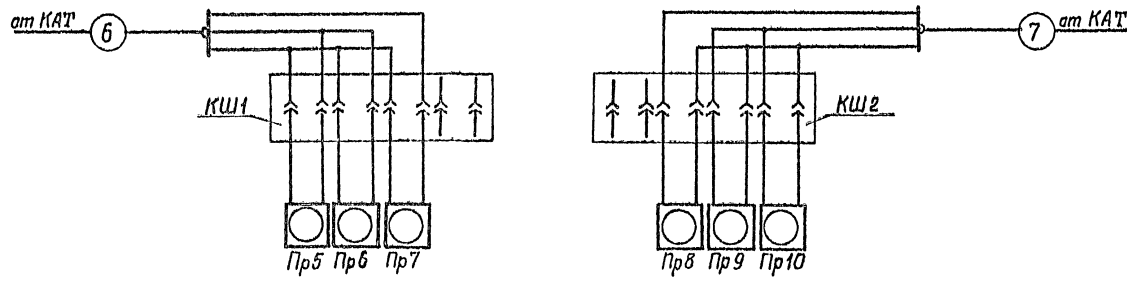
Исполнитель

Сорт I. (Сорт II)



Боковое выносное освещение

Левая сторона      Правая сторона



Перечень электроаппаратуры

Зона	Обозначен. по схеме	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Сорт I</b>				
	Соп1+Соп12	Универсальный четырехкамерный световой прибор РСН-4Н	12	100 Вт
	Пр1, Пр2	Глубокоизлучатель, типа ЗГ-0,5	2	500 Вт
<b>Сорт II</b>				
	Соп13+Соп24	Универсальный четырехкамерный световой прибор РСН-4Н	12	100 Вт
	Пр3+Пр4	Глубокоизлучатель, типа ЗГ-0,5	2	500 Вт
<b>Боковое выносное освещение (левая сторона)</b>				
	Пр5+Пр7	Пржектор, типа ПР-05-150 м	3	500 Вт
	КШ1	Коробка штепсельная, типа КШГ-4	1	4 розетки типа ШТГ-40л
<b>Боковое выносное освещение (правая сторона)</b>				
	Пр8+Пр10	Пржектор, типа ПР-05-150 М	3	500 Вт
	КШ2	Коробка штепсельная, типа КШГ-4	1	4 розетки типа ШТГ-40л

264-12-220      ЭОС

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Сельский Блуд (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями.	Лит	Лист	Листов
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.		Р	5	
Проектант	Проектант	Проектант	Проектант		ЛФТИпротекатр г. Ленинград		
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер				

1099-02

Альбом II

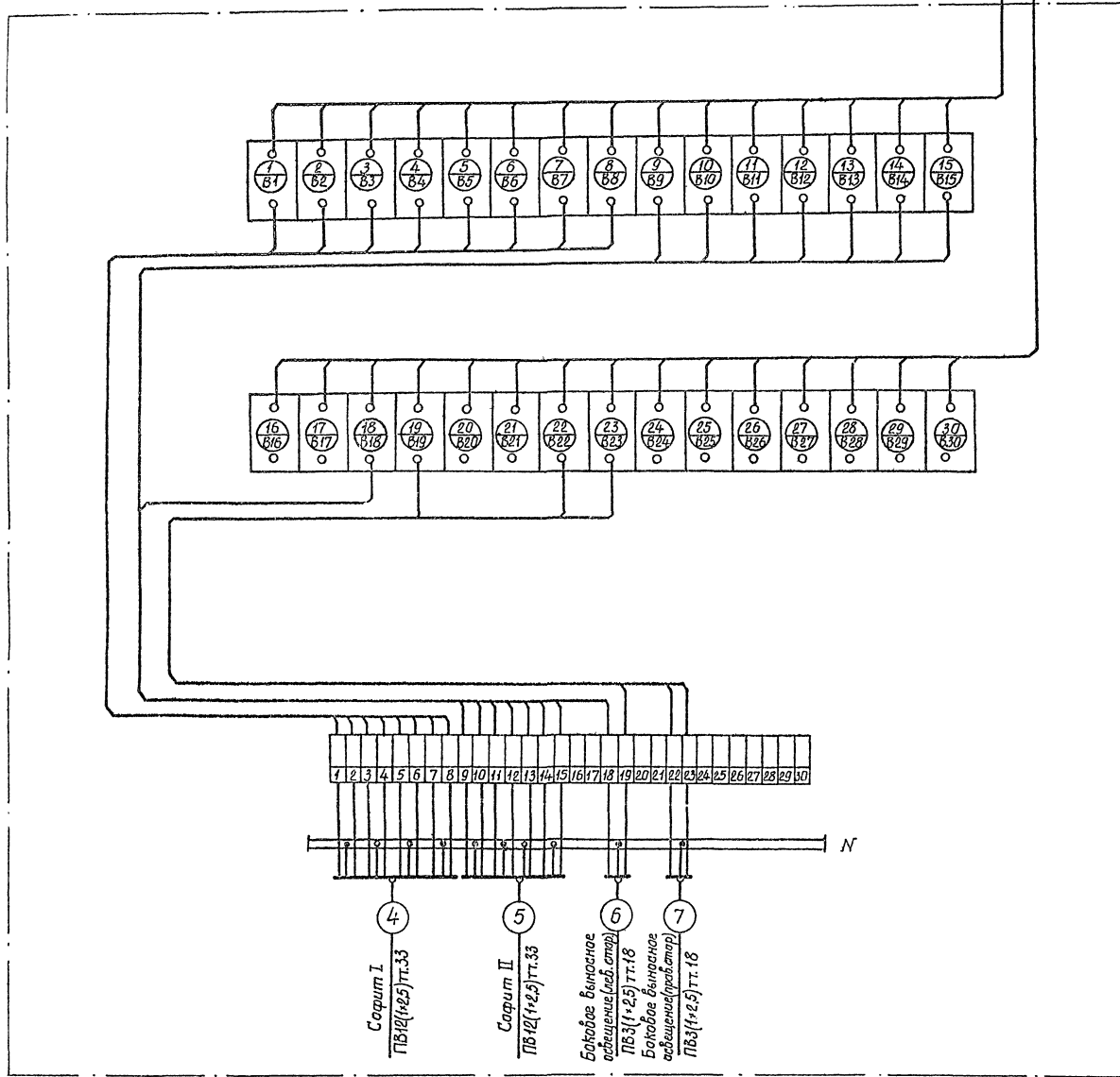
Типовой проект

Согласовано:

Подпись и дата

# Конструкция под автотрансформатор

К токощитам  
(щетки NN 1...30)



1. Конструкция под автотрансформатор  
Общий вид — лист ЭОС-8.
2. Кабельный журнал — лист ЭОС-7.

## Перечень электроаппаратуры

Зона	Обозначен по схеме Пас.	Наименование	Кол.	Примеч.
		Конструкция под автотрансформатор (КАТ)		
	В1... В30	Автоматический выключатель однополюсный типа АЕ1031-3У4	30	±6А

			264-12-220 ЭОС.		
Шт/лист	№ док.м.	Подпись	Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями		
Инж.пр	Меккель	<i>Меккель</i>	Лит	Лист	Листов
Нач.ЭТО	Грачев	<i>Грачев</i>	Р	6	
Инспец.	Бажман	<i>Бажман</i>			
Рук.зр.	Несвит	<i>Несвит</i>			
Исполн.	Лаврентьева	<i>Лаврентьева</i>	Л.Ф.Т.Промтеатр		
Проверил	Несвит	<i>Несвит</i>	е.Ленинград		

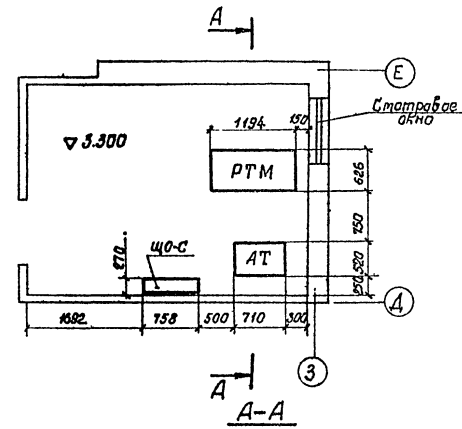
Приязан

ин.№



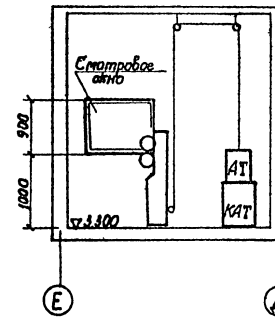
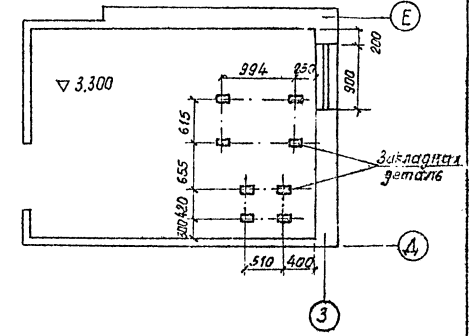
Регуляционная обвещения сцены

М 1:50

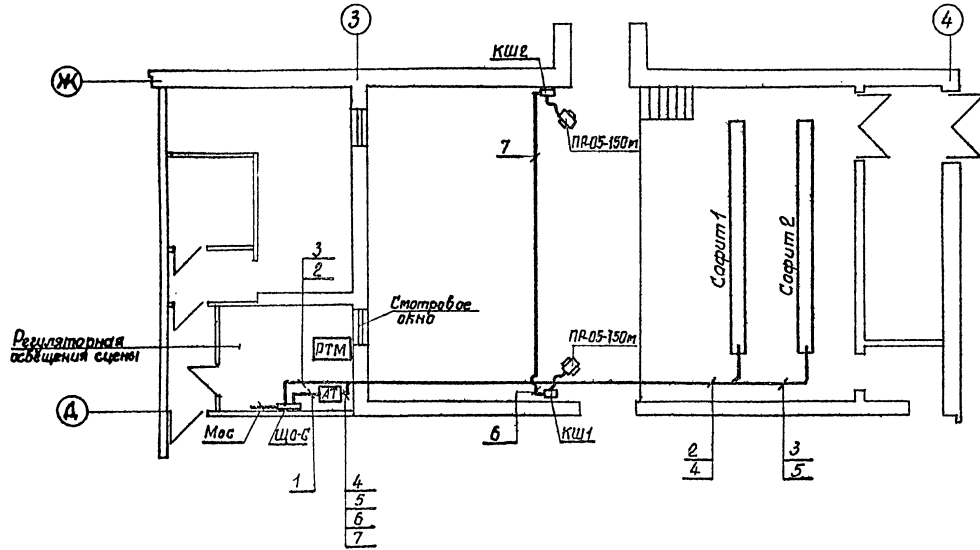
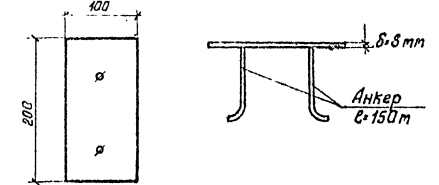


Размещение закладных деталей в регуляционной обвещения сцены.

М 1:50



Закладная деталь  
М 1:5



Кабельный журнал

№ кабеля	Откуда	Куда	Кабель; провод				Труба		Примечание
			№ кв	Марка	Сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Наружный диаметр, мм	Длина	
1	ГРЩ	ЩО-С	4	ПВ	4(1+10)	10	40	10	
2	ЩО-С	Автотрансформатор Софит I		ПВ	4(1+4)	5	25	5	
3	ЩО-С	Рабочее освещение Софит II		ПВ	2(1+2.5)	35	20	30	
4	АТ	Софит I		ПВ	12(1+2.5)	35	32	35	
5	АТ	Софит II		ПВ	12(1+2.5)	35	32	35	
6	АТ	Боковое выносное осв. левая сторона		ПВ	3(1+2.5)	20	20	20	
7	АТ	Боковое выносное осв. правая сторона		ПВ	3(1+2.5)	20	20	20	

1. Стены и перекрытия в помещении регуляционной должны быть негорючими, с пределом огнестойкости не менее 1 час.
2. Пол выполняется после прокладки труб эл. сетей.
3. Дверь должна открываться в сторону выхода и быть трудногорючей с пределом огнестойкости не менее 1 час.

264-12-220 ЭОС			Сельский клуб (стены кирпичные) залом на 100 мест и административными помещениями		
Изм. лист	№ док.м.	Подпись	Дата	Лит	Лист
Исполн.	Меккель	Григорьев		Р	7
Нач. ЭТО	Грачев	Сидоров			
Инсп.	Бажан	Михайлов			
Рук.вр.	Несбит	Михайлов			
Исполн.	Лавренкова	Лавренкова			
Проверил	Несбит	Несбит			
Схема электрическая расположения				Л.Ф. Гипротекст	
Кабельный журнал.				г. Ленинград	

Прибязан

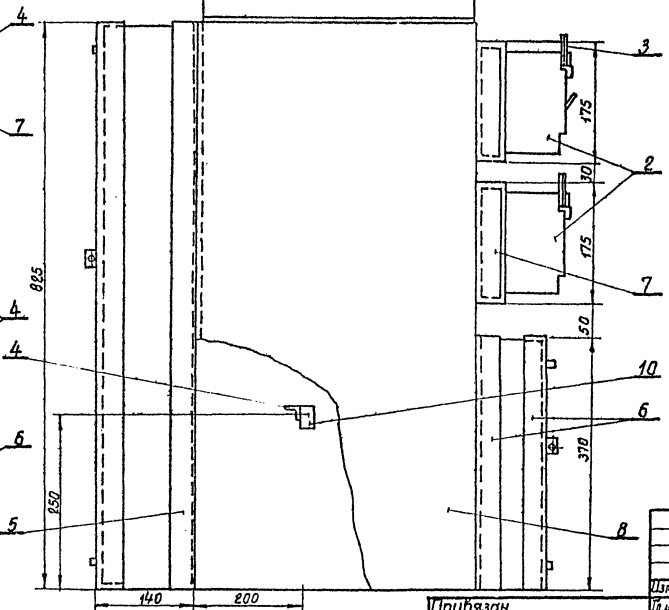
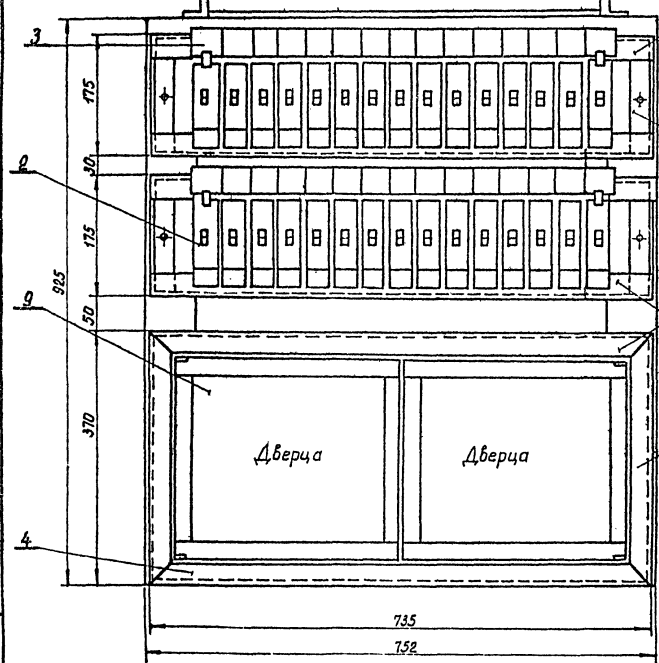
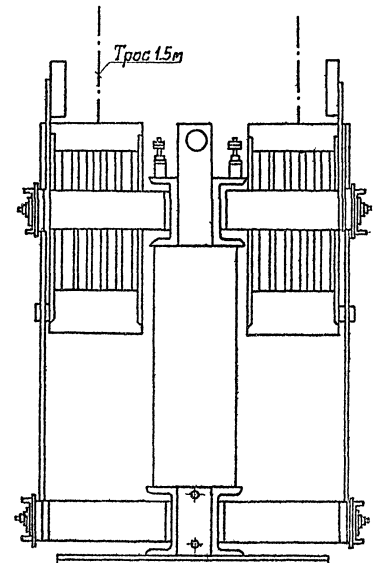
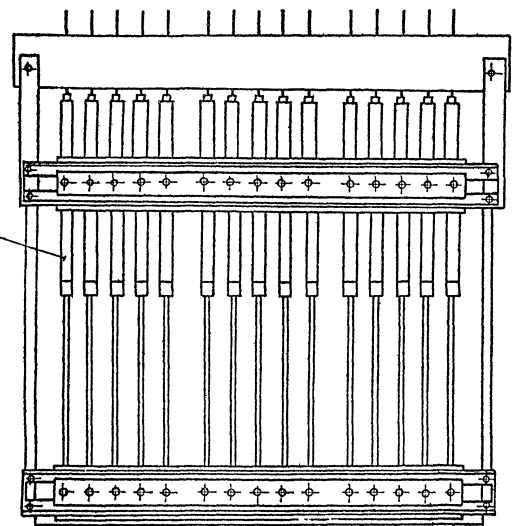
инв. №

Согласовано:

Исполнитель:

Вид спереди.

Вид сбоку



Обозначен по схеме поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Автотрансформатор, типа ТР-100/30 м	1	
2	Выключатель автоматический АЕ2034	30	
3	Табличка для надписей	30	
4	Угелок, разм. 40×40×735 мм	10	
5	Угелок, разм. 40×40×825 мм	7	
6	Угелок разм. 40×40×370 мм.	4	
7	Угелок, разм. 40×40×175 мм.	4	
8	Лист стальной разм. 402×825 мм.	2	
9	Дверца	2	
10	Набор зажимов, типа КНЕ-2530	1	

1. Конструкция сварная (шов внутренний). После сварки зачистить заусенцы и неровности, прошпаклевать и окрасить шаровой краской.
2. Петли и замки к дверцам делать по месту.
3. Конструкция крепится к полу с помощью 4<sup>х</sup> анкерных болтов М16, l=140 мм.

Альбом II  
 Типовой проект  
 Сделано в 1954 г.  
 Шифр проекта: 264-12-220

264-12-220 ЭОС

Белеский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями.

Лист	№ раб. инж.	Подпись	Дата
Инж.пр.	Мельке	Л.Ф. Гипротестр	
Инж.ЭТО	Грошев		
Инж.эп.	Бажман		
Рук.гр.	Несбит		
Исп.эл.	Лаврентьева		
Проверил	Несбит		

Конструкция под автотрансформатор (КАТ) Общий вид.

Л.Ф. Гипротестр г. Ленинград

Прибязан

инж. №

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта марки АСУ

Ведомость сылочных и прилагаемых  
документов.

Общие указания.

Листов 11

Типовой проект

Согласовано:

Изм. № 001  
Подпись и дата

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация <u>Автоматизация сантехустройств</u>	
3	Системы П-1, В-1, ВЕ, ввод. Схемы электрические принципиальные.	
4	Схема электрическая подлнучений	
5	План подвала. План на отм. 0,000. Схема электрическая расположения	
6	План на отм. 3,300. Схема электрическая расположения. Электрооборудование водяного пожаротушения	
7	Схема электрическая функциональная	
8	Схема электрическая принципиальная питания электрозадвижек.	
9	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями задвижек	
10	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации.	
11	Схема электрическая подлнучений	
12	План подвала. План на отм. 0,000. Схема электрическая расположения.	
13	План на отм. 3,300. Схема электрическая расположения	
14	Кабельный журнал.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сылочные документы</u>	
ПУЭ-76	Правила устройства электроустановок	
СН 102-76	Инструкция по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках	
ОСТ 16.0614.003-70	Отраслевой стандарт Минустерства электротехнической промышленности «Шкафы станций управления электроустановками. Типы и основные размеры. Технические требования»	
ОСТ 16.0.800.485-77	Устройства комплектные управления на напряжение до 1000 в. Состав и оформление проектной документации, передаваемой предприятию-изготовителю.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
АСУ - Н.01	Шкаф управления ш.у.	
л. 1	Технические данные аппаратов	
л. 2	Чертеж общего вида	
л. 3	Таблица перечня подписей	
л. 4	Схема электрическая соединений	см. стр. 23
АСУ - Н.02	Шкаф сигнализации ш.с	
л. 1	Технические данные аппаратов	
л. 2	Чертеж общего вида	
л. 3	Таблица перечня подписей	
л. 4	Схема электрическая соединений	

Проектом предусматривается управление вент-системами П-1 и В-1. Схемой управления системой П-1 обеспечивается:

- местное опробование (см. раздел «ЭМ») и дистанционное управление электродвигателем приточного вентилятора из помещения администратора.
- автоматическое открытие клапанов наружного воздуха и на теплоносителе при включении приточного вентилятора и закрытие - при выключении.

Зрительный зал клуба оборудуется клапаном естественной вытяжки, управление которым производится по месту и дистанционно - из помещения администратора.

Питание электрозадвижек, установленных на водосточных вводах, осуществляется от ВРУ клуба наделем марки АВВГ (см раздел «ЭС»). Пусковая и защитная аппаратура устанавливается в шкафу управления (в помещении теплового узла).

Схемой управления предусматривается:

- местное опробование электродвигателей задвижек
- автоматическое открытие задвижки на основном вводе кнопками, установленными у пожарных кранов, со шкафа управления и со шкафа сигнализации.
- автоматическое включение задвижки на резервном вводе в случае неисправности задвижки на основном вводе.
- отключение задвижек со шкафов управления и сигнализации.
- сигнализация аварийная и технологическая
- отключение систем вентиляции при открытии задвижки (основной или резервной)

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация на электрооборудование и материалы	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный архитектор проекта: *Мекель* Мекель

Привязан:		
Изм. №		
264-12-220 АСУ		
Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями.		
Изм. лист	№ докум.	Подпись (дата)
ГЛАП	Мекель	<i>Мекель</i>
Нач. отд.	Грохман	<i>Грохман</i>
Пл. спец.	Бохман	<i>Бохман</i>
Рис. зар.	Зуляев	<i>Зуляев</i>
Лит.	Лист	Листов
Р	1	14
Общие данные.		ЛФ Гипротестр г. Ленинград

Альбом 5

Типовой проект

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Электроизделия</u>				
ШУ	3-ды ГЭМ	Шкаф одностороннего обслуживания, одиночный, высотой 1900 мм; шириной 800 мм, ШЭС-1086	1	
ИС	3-ды ГЭМ	Шкаф управления навесной оди-ночной ПУЭН-7	1	
<u>Электроаппаратура:</u>				
	08Т160.586.001-72	Пускатель магнитный реверсивный, второй величины, без теплового реле, в открытом исполнении, ПМЕ-213	2	
	08Т160.536.001-72	То же, первой величины, в защищенном исполнении ПМЕ-123	2	
	ТУ16.523.457-74 г. Киев 3-й реле и автоматика	Реле промежуточное универсальное ~ 220 В, 2р.+2з. б/к ПЭ21-8У3	3	
		4р.+4з. б/к ПЭ21-5У3	1	
	ТУ16.523.472-74 г. Харьков, Эл. аппаратурный 3-й	Реле времени пневматическое, ~ 220 В, РВР2-3И1-00У4	1	
	08Т16.0526.001-72 г. Липецк, г. Дзержинск	Переключатель пакетный, исп.1, ПП2-10/112	2	
		ПП2-10/113	2	
		ПП3-10/112	1	
	ТУ16.522.064-70 Чернышевский 3-й ИВА	Выключатель автоматический: 3 <sup>й</sup> полюсный, Т.р.исч.=1А, АЕ2013-10У3	2	
		однополюсный, Т.р.исч.=6А, АЕ1031-3У4	2	
		Т.р.исч.=10А, АЕ1031-3У4	2	
	ТУ16.526.007-71 г. Бел. Луки, 3-й павильон	Кнопка управления КЕ01У3, исп. 4	1	
		КЕ01У3, исп. 5	2	
	ТУ16.522.218-76	Кнопка управления: одноштыфтовая КУ123-11У3	9	
		двухштыфтовая КУ123-12У3	3	
		трёхштыфтовая КУ123-13У3	1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	ТУ16.535.930-76	Арматура светосигнальная, ~ 220 В		
	Тростяничий 3-д	АС12011У2	2	
	„Электробытприбор“	АС12014У2	2	
		АС12015У2	3	
	ЩБ3.362.002У.1	Диод кремниевый Д226Б	5	
	ТУ16.539.383-70	Сирена сигнальная, ~ 220 В, СС-1	1	
	ТУ16.535-823-74 г. Ленинград, 3-й «ЭСТОПЛАСТ»	Светильник бытового защищённый, арт. 135 ПХ60-МУ3	4	
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания 6220-40	4	
<u>Изделия установочные.</u>				
		Коробка протяжная 999Б	3	
		Коробка соединительная на: 10 зажимов КС-10	2	
		20 зажимов КС-20	3	
<u>Провода.</u>				
	ГОСТ 6323-79	Провод 660 В с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, общего применения марки АПВ сечением 1x40 мм <sup>2</sup> , км 0,05		
	ГОСТ 6323-79	То же, с медной жилой, марки ПВ, сечением 1x1,6 мм <sup>2</sup> , км 0,75		
	ГОСТ 6323-79	То же, с гибкой медной жилой, марки ПГВ, сечением 1x1,6 мм <sup>2</sup> , км 0,3		
<u>Кабели</u>				
	ГОСТ 16442-70	Кабель силовой 660 В, с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки АВВГ, сечением 4x2,5, км 0,05		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	ГОСТ 16442-70	Кабель контрольный 660 В с алюминиевыми жилами марки АКВВГ, сечением 4x2,5, км 0,05		
		4x2,5, км 0,03		
<u>Трубы</u>				
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электросварная, с полностью сплюснутым гратом, немерной длины, с наружным диаметром и толщиной стенки, мм 20 x 1,6, км 0,03		
		25 x 1,6, км 0,03		
	ТУ6-15-1791-76	Труба винилпластовая среднего типа с наружным диаметром 25 мм, ПВХ60-25С, км 0,12		
	ТУ 223-3988-77	Рукав негерметический гибкий с внутренним диаметром 15 мм РЭ-Ц-Х-Ш, км 0,03		

264-12-220 АСУ

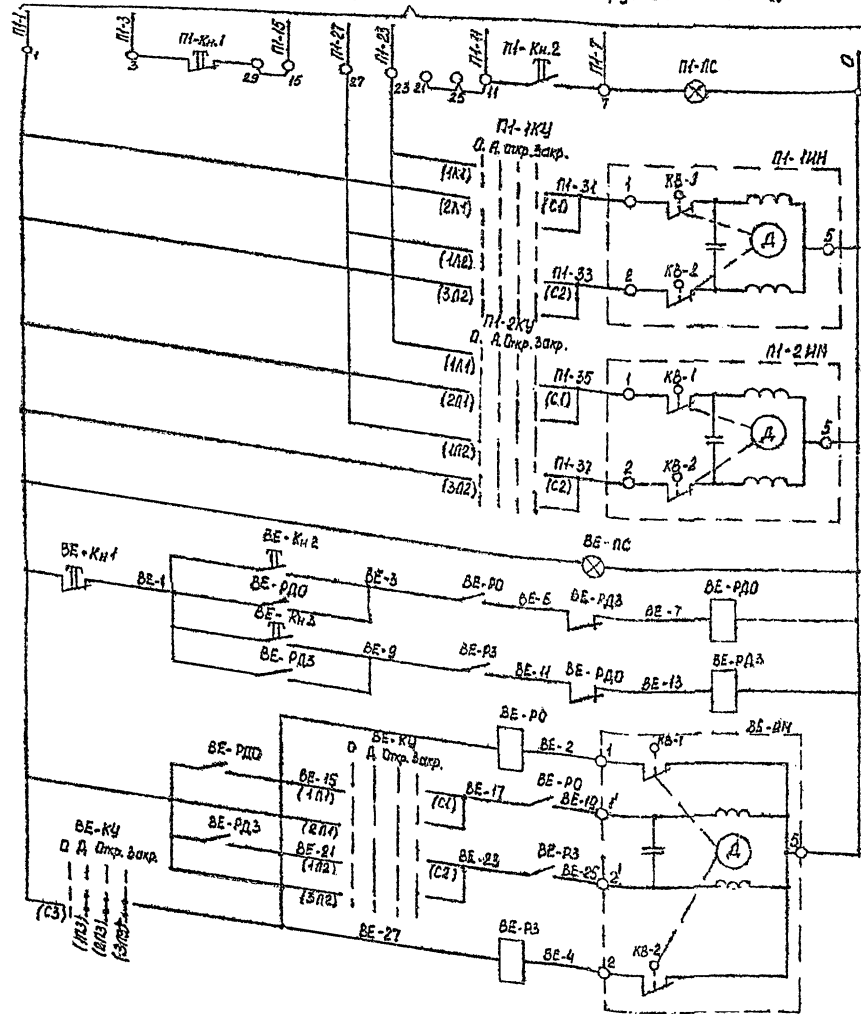
Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГАП	Меккель	Грочев	Бохман	Зуляя
Нач. отд.	Грочев	Бохман	Зуляя	
Гл. спец.	Бохман	Зуляя		
Рук. гр.	Зуляя			

Лит. Лист Листов  
Р 2

Спецификация  
ЛФ Гипротеатр  
г. Ленинград

Из схемы управления электродвигателем приточного вентилятора П-1 (см. раздел "Силовое электрооборудование" л.в.4)



Дистанционное управление и сигнализация

Открытые

Закрытые

Сигнализация наличия напряжения

Реле дистанционного открытия

Реле дистанционного закрытия

Открытые

Закрытые

Ключ управления ВЕ-КУ

ППЗ - 10/113

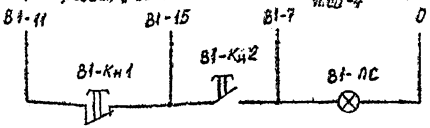
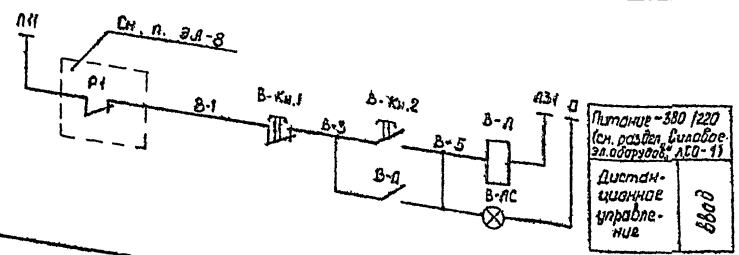
Исполнение	Обозначение цепи	Положения рукоятки			
		Откл.	Авт.	Откр.	Закр.
I	С1-1П1	-	-	-	-
	С1-2П1	-	-	X	-
	С1-3П1	-	-	-	X
II	С2-1П2	-	-	-	-
	С2-2П2	-	-	X	-
	С2-3П2	-	-	-	X
III	С3-1П3	-	-	-	-
	С3-2П3	-	-	X	-
	С3-3П3	-	-	-	X

Ключ управления ПН-КУ; ПН-2КУ;

ППЗ - П/113

Обознач. цепи	Положение рукоятки			
	Откл.	Авт.	Откр.	Закр.
С1-1П1	-	-	X	-
С1-2П1	-	-	-	X
С1-3П1	-	-	X	-
С2-1П2	-	-	X	-
С2-2П2	-	-	-	X
С2-3П2	-	-	-	X

Из схемы управления электродвигателем вытяжного вентилятора В-1 (см. раздел "Силовое электрооборудование" л.в.4)



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Приточная система П-1</b>			
По месту			
ПН-1НН	Исполнительный механизм, ~220В	1	Учтена в сметной части проекта
ПН-2КУ	Переключатель пакетный, штатн.1 ППЗ-10/113	2	Учтена в сметной части проекта
ПН-3КУ		2	
<b>Помещение администратора</b>			
ПН-Кн.1	Кнопочный пост управления	1	КУ-123-12У2
ПН-ЛС	Светильник - плафон	1	ПСХ-60 ПУЗ арт. 135
<b>Вытяжка естественная ВЕ</b>			
По месту на атм. 5,4			
ВЕ-ИИ	Исполнительный механизм, ~220В ;	1	Учтена в сметной части проекта
ВЕ-КУ	Переключатель, пакетный штатн.1 ППЗ-10/113	1	Учтена в сметной части проекта
<b>По месту в администраторской</b>			
ВЕ-Кн.1	Кнопочный пост управления	1	КУ-123-13У3
ВЕ-ЛС	Светильник - плафон	1	ПСХ-60 ПУЗ арт. 135
<b>По месту в вентиляционной</b>			
ВЕ-ПН	Магнитный пускатель реверсивный	1	
ВЕ-РД0	Без теплового реле	2	ПМД-123
<b>Ввод</b>			
По месту			
В-П	Пускатель магнитный	1	Учтена в сметной части проекта
В-Кн.1	Кнопочный пост управления	1	КУ-123-12У2
В-ЛС	Светильник - плафон	1	ПСХ-60 ПУЗ арт. 135
<b>Вытяжная система В-1</b>			
По месту в киноаппаратной			
В1-Кн.1	Кнопочный пост управления	1	КУ-123-12У2
В1-ЛС	Светильник плафон	1	ПСХ-60 ПУЗ арт. 135

264-12-220 ЛСУ

Сельский клуб (сметы различных залов на 100 мест и административными помещениями)

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Взам.	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Г.А.П.	М.С.М.	Г.С.С.	Д	3	
Пр. спец.	Бохман					
Рис. экз.	Зинер					
Проект.	Зинер					
Контроль	Владова					

Автоматизация сантехнических систем: П-1, В-1, ВЕ, ВВВ. Схемы электрические принципиальные.

Л.Ф. Гирпатратр  
Т. Ленинград

Листом 1

Техпроект

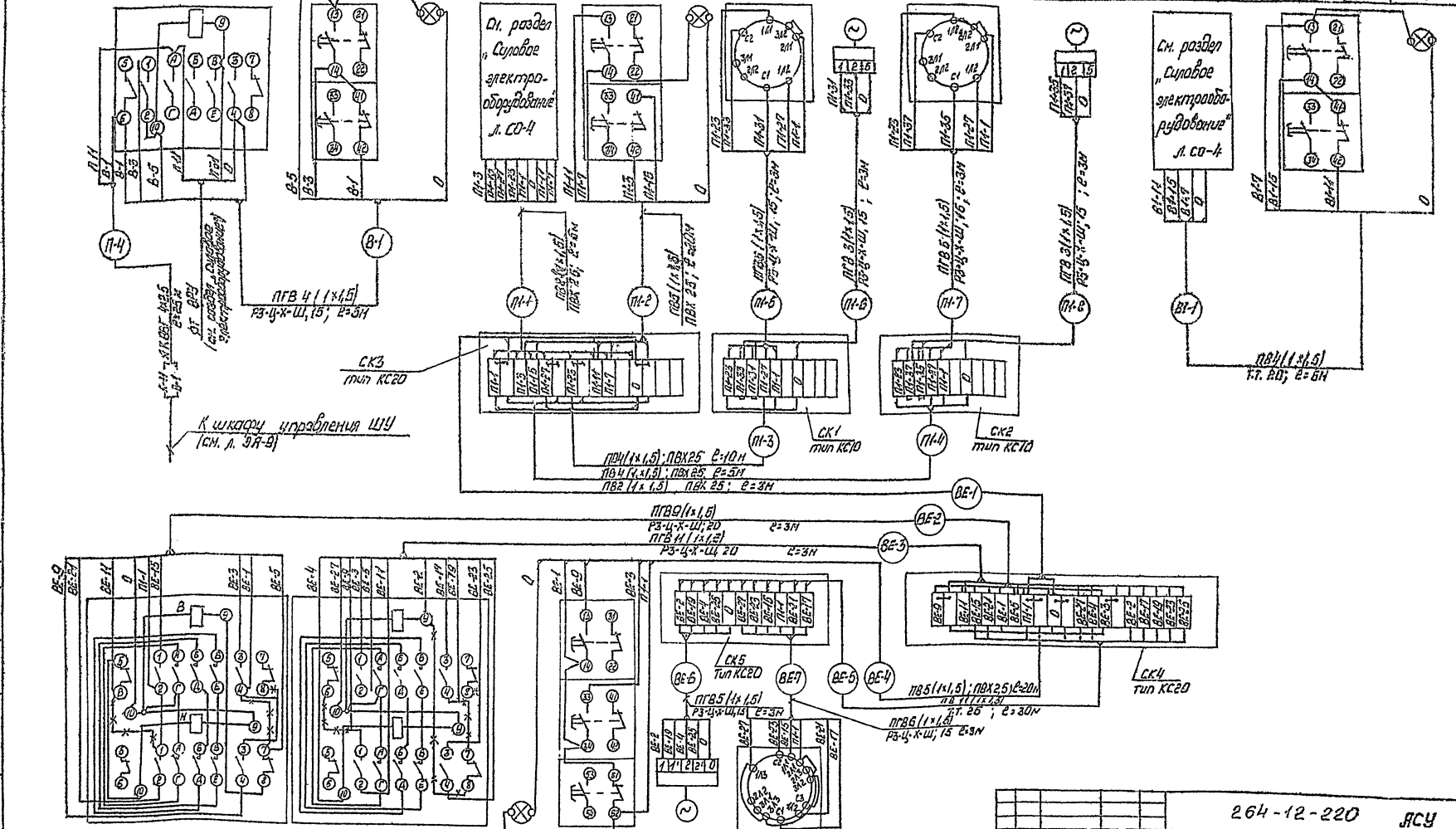
Совладелец

Лист 1 из 3

Линейный	Ввод			Приточная система П-1					Вытяжная система В-1				
Место установки	В щитовой (см. раздел "Силовое электрооборудование")			Венткамера на отм. -2.50	Помещение администратора		Помещение венткамеры на отм. - 2.600			Венткамера на отм. 5.75	Помещение кино-проекторного		
Обозначение на схеме	В-Л	В-Кн/Кн.2	В-ЛС	П1-П1У	П1-Кн/Кн.2	П1-ЛС	П1-КУ	П1-ИМ	П1-2КУ	П1-2ИМ	В1-ПМУ	В1-Кн/Кн.2	В1-ЛС

Альбом И

Типовой проект

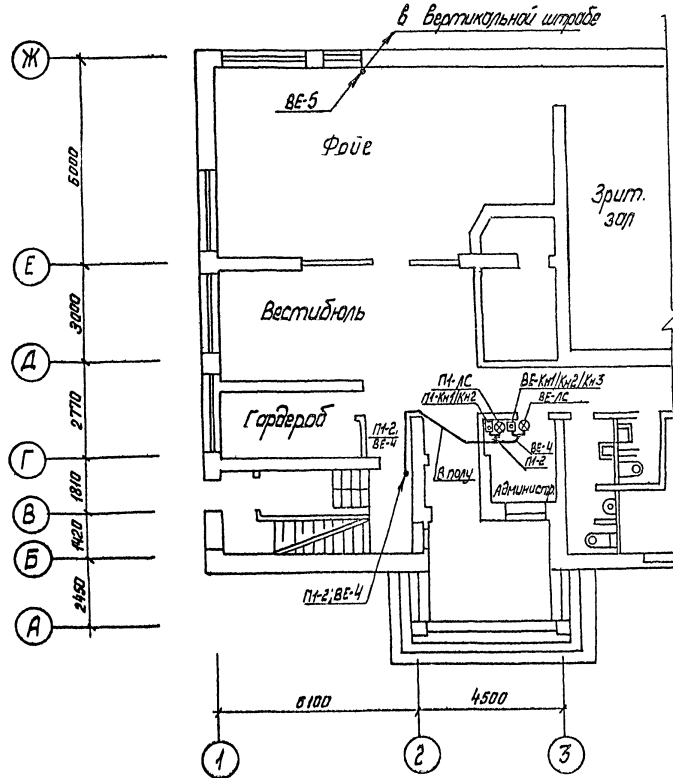


Соединения

Лист № 10. Подпись и дата

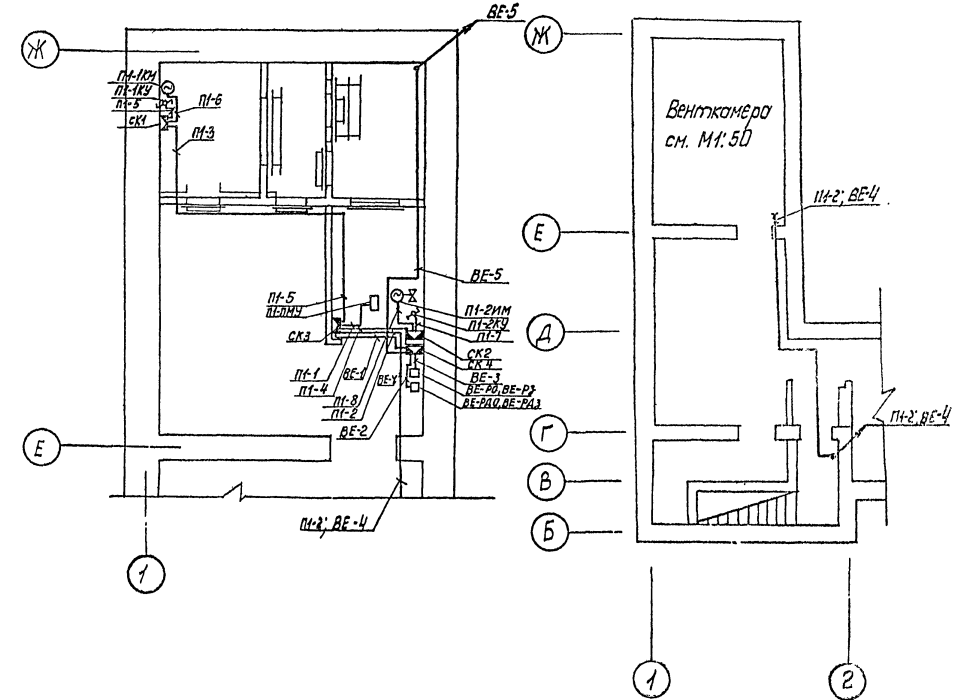
Обозначение по схеме	ВЕ-Р10, ВЕ-Р13	ВЕ-Р0, ВЕ-Р3	ВЕ-ЛС	ВЕ-Кн/Кн.2/Кн.3	ВЕ-ИМ	ВЕ-КУ	Привязан	264-12-220 ЯСУ Сельский кино-студийный комбинат с заводом радиотехники и административными помещениями Автоматизация сантех-снабжения. Схема электроу-четной аппаратуры. Частая реконструкция
Место установки	Вент. камера П-1 (подвал в осях Ж-Б; 1-2)		Помещение администратора	Н.О. стене рядом с кинозалом в помещении зрительного зала			Лит. лист № 4	
Линейный	Клапан естественной вытяжки						И.В. Гиротомп	
Линейный	Клапан естественной вытяжки						В. Ленинград	

План на отм. 0.000



Фрагмент плана подвала  
в саяк Ж-Е; 1-2; М1:50

План подвала М1:100



Условные обозначения

- - пост местного управления
- - соединительная коробка
- ⊗ - исполнительный механизм
- ⊗ - переключатель пакетный
- ⊗ - кнопка управления
- ⊗ - светильник-плафон
- - магнитный пускатель

				264-12-220 АСУ	
				Сельский И.И. (технический), Кириллов В.И. (административный) с заданием на 100 мест и административными помещениями	
Изм.	Лист	№ докум.	Пап.	Дат.	
Приказом	Г.И.П.	Меккель	И.И.	1975	
	Начальник	Гор-ев	И.И.		
	И.с.с.	Болман	И.И.		
	Чл.к.в.	Зиняров	И.И.		
	Пробер	Зиняров	И.И.		
	Разработ	Вадеева	И.И.		
				Л.Ф. Гипрате атр г. Ленинград	

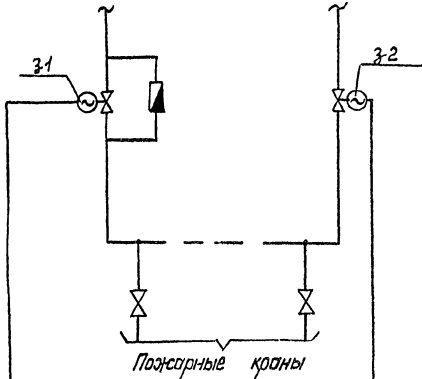
СВЯЗЬ-ВОЛНА  
ПТ-1  
С10  
Получено и дано  
Лист № 1 из 1





Ввод №1

Ввод №2



Обработка системы на открытие задвижки

Обработка системы на закрытие задвижки

Ввод / наличие ампера / наличие разрядный / наличие на момент

Обработка системы на открытие задвижки

Обработка системы на закрытие задвижки

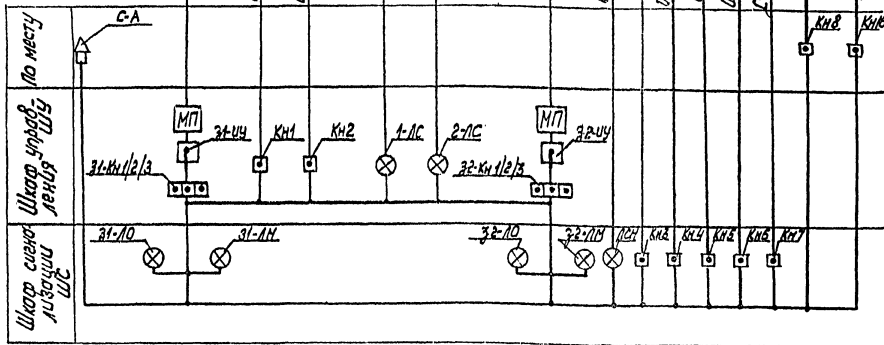
Обработка системы на открытие задвижки

Обработка системы на закрытие задвижки

Обработка системы на открытие задвижки

Обработка системы на закрытие задвижки

Открытие задвижки у пожарной краны



АСУ

Сельский ключ (стены, кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями

Привязан

Имя	Мест	№ док.	Подп.	Дата
И.Ф. Гиротеатр	Мехкель	Трочев		
И.Ф. Гиротеатр	Боман			
И.Ф. Гиротеатр	Зуляра			
И.Ф. Гиротеатр	Трочев			
И.Ф. Гиротеатр	Бабарева			

Лист	Листов
Р	7

Копирава:

Обозначение щита		ЩУ	
Аппаратура на щите / ЩУ	Тип	АЕ-2013-100/10	АЕ-2013-100/3
	Тросцеп, А		
	Тип	ПЧЕ-213	ПЧЕ-213
	Тном, А		
Автоматическая линия	Труба д.нар, мм	—	ПВХ 25
	Марка	АВВГ	АПВ
	Сечение, мм²	4x2,5	4(1x4)
	Длина, м	25	5
	Номер по плану	С4	31-С
Токоприемник	Тип	АОЛ-11-2Ф3	АОЛ-11-2Ф3
	Мощность, кВт	0,18	0,18
	Число оборотов в мин	2800	280
	Тном, А	0,5	0,5
	Тпуск, А	2,5	2,5
	Обозначения по плану	31-А	32-А
Наименование присоединений		31-А	32-А

Установленная мощность системы водяного пожаротушения Руст. = 0,36 кВт, потребляемая Рпотр. = 0,18 кВт.

264-12-220 АСУ

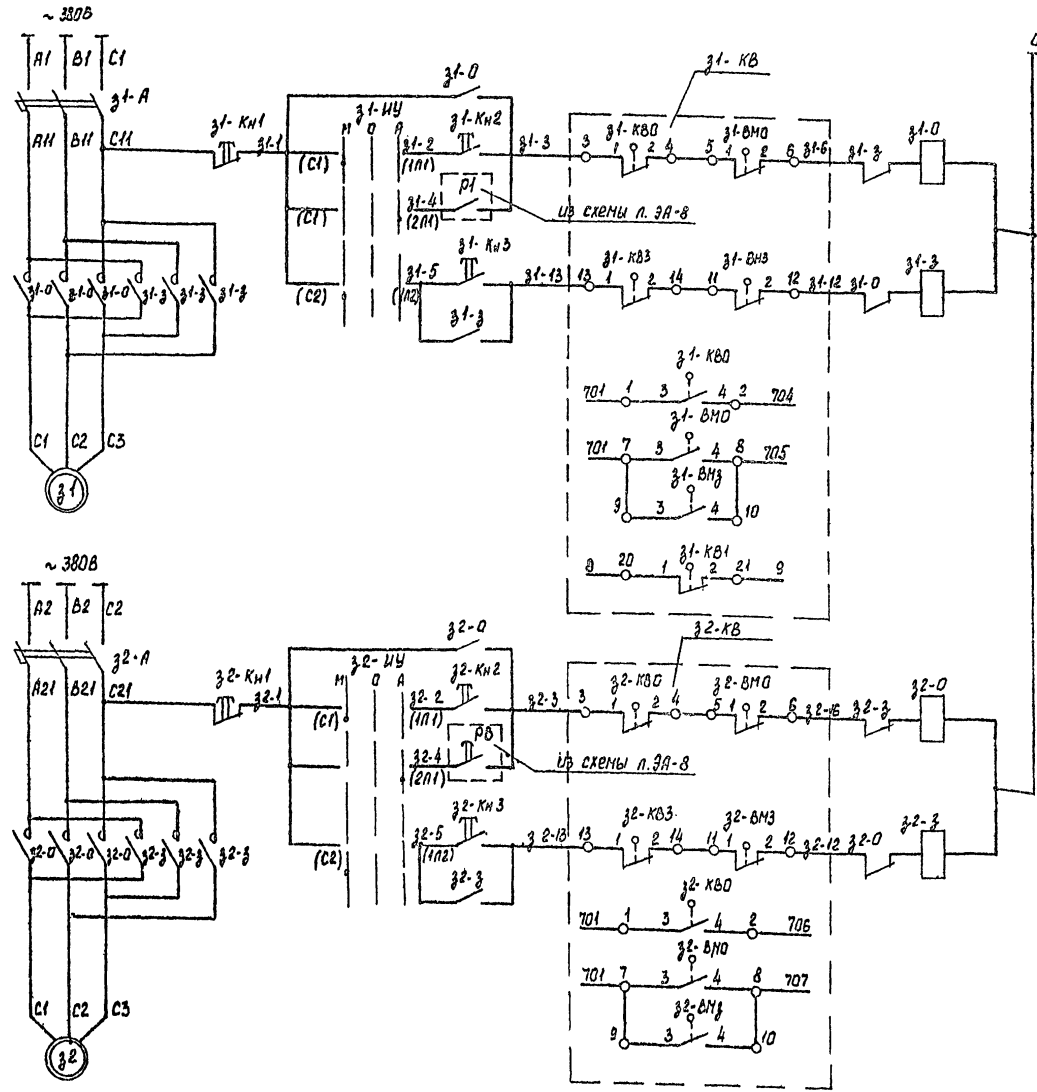
Имя	Мест	№ док.	Подп.	Дата
И.Ф. Гиротеатр	Мехкель	Трочев		
И.Ф. Гиротеатр	Боман			
И.Ф. Гиротеатр	Зуляра			
И.Ф. Гиротеатр	Трочев			
И.Ф. Гиротеатр	Бабарева			

Лист	Листов
Р	7

1099-02 Копирава: Дриксина формат 22Г

Альбом II

Типовой проект



Открытые  
Электровыключатели на вводе

В схему аварийной сигнализации (лист ЭА-8)

Открытые  
Электровыключатели на резервном вводе

В схему аварийной сигнализации (лист ЭА-8)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
31-А	Эл. выключатель асинхронный с К.З. ротором N=0,18 кВт, п=2800 об/мин АДЛ-11-2ФД	2	По сантехнической части проекта
32-А			
31-КВ	Блок микропереключателей МП-10/1	2	
Шкаф управления ИУ			
31-А	Выключатель автоматический I p = 1,0 А АЕ-2013-10У3	2	
31-0, 31-3, 32-0, 32-3	Магнитный пускатель реверсивный без теплового реле, кат. 220В ПМЕ-213	2	
31-ИУ	Переключатель пакетный исполн. 1 ППЗ-10/1 и 2	2	
31-КН.1	Кнопка управления исполн. 5 КЕ-011УЗ	2	таблетка "красный"
31-КН.2, 31-КН.3, 32-КН.2, 32-КН.3	Кнопка управления исполн. 4 КЕ-011УЗ	4	

Диаграммы замыкания контактов  
Кнопки управления 31-ИУ (32-ИУ)      Блок микропереключателей 31-КВ (32-КВ)

Обозначение цепей	Положение выключателя		
	Нет	Откл.	Вкл.
С1-1П1	X		
С1-2П1		X	X
С2-1П2	X		
С2-2П2			X

Обозначение	Контакт	Открыт	Закрыт	Промеж. полож.	Замкнут
КВ0	1-2		X		X
	3-4		X		X
КВ3	1-2	X			
	3-4	X			
ВМО	1-2	X			
	3-4	X			
ВМЗ	1-2	X			
	3-4	X			
КВ1	1-2	X			
	3-4	X			

264-12-220 АСУ

Сельский клуб ютены кирпичный/с залом на 100 мест и административными помещениями

Изм. лист	№ док.м.	Подп.	Дата
1	Мекель	Арбух	
Нач. отд.	Григорьев		
Ин. спец.	Болман		
Рис. эк.	Зилар		
Провер.	Зилар		
Разраб.	Бабаева		

Лист 9

Л.Ф. Гипротестр  
г. Ленинград

1099-02 копиравал Држимина фармат 22Г

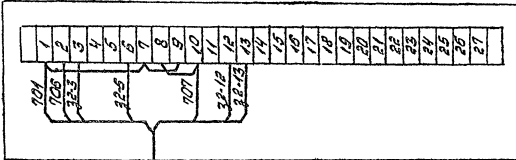
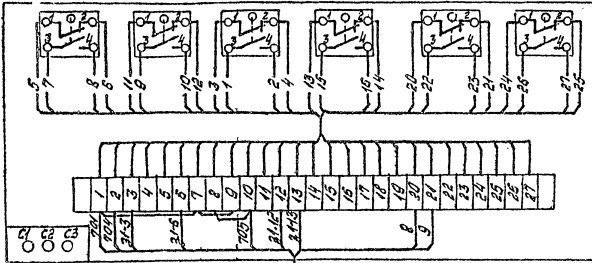
Имя, ф. и отчество  
Подпись и дата



Лист 11

Типовой проект

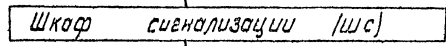
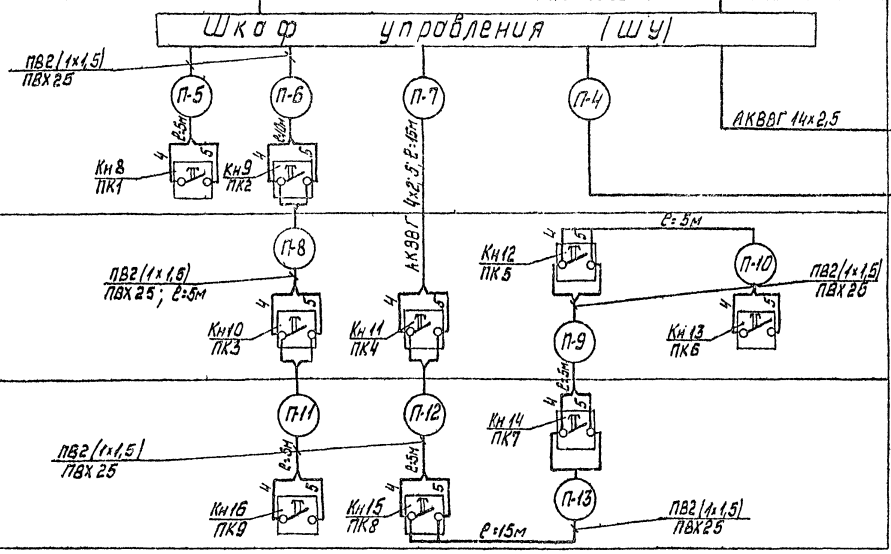
Агрегат	Забвизка з1					Забвизка з2					Сирена		
Место установки	Основной водопроводный вввод					Резервный водопроводный вввод					На стене у ШС		
Обозначение по схеме	ВМ0	ВМ3	КВД	КВ3	КВ1	КВ2	ВМ0	ВМ3	КВД	КВ3	КВ1	КВ2	С-А



П-1 ПВ9(1x1,5); ПВХ 25; L=5м

П-2 ПВ7(1x1,5); ПВХ 25; L=5м

П-14 ПВ2(1x1,5); ПВХ 2,5; L=5м



К магнитному пускателю В-1 (см. л. 3А-2)

Подвал

1-й этаж

2-ой этаж

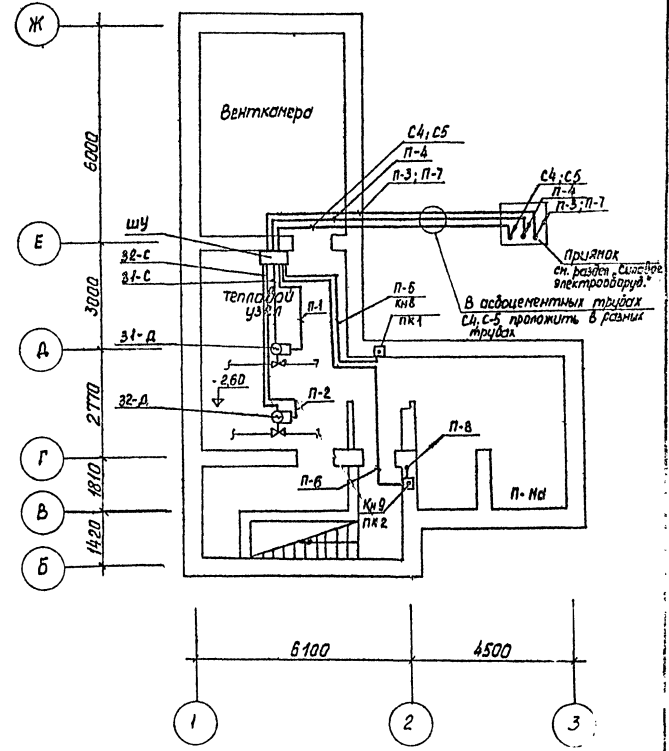
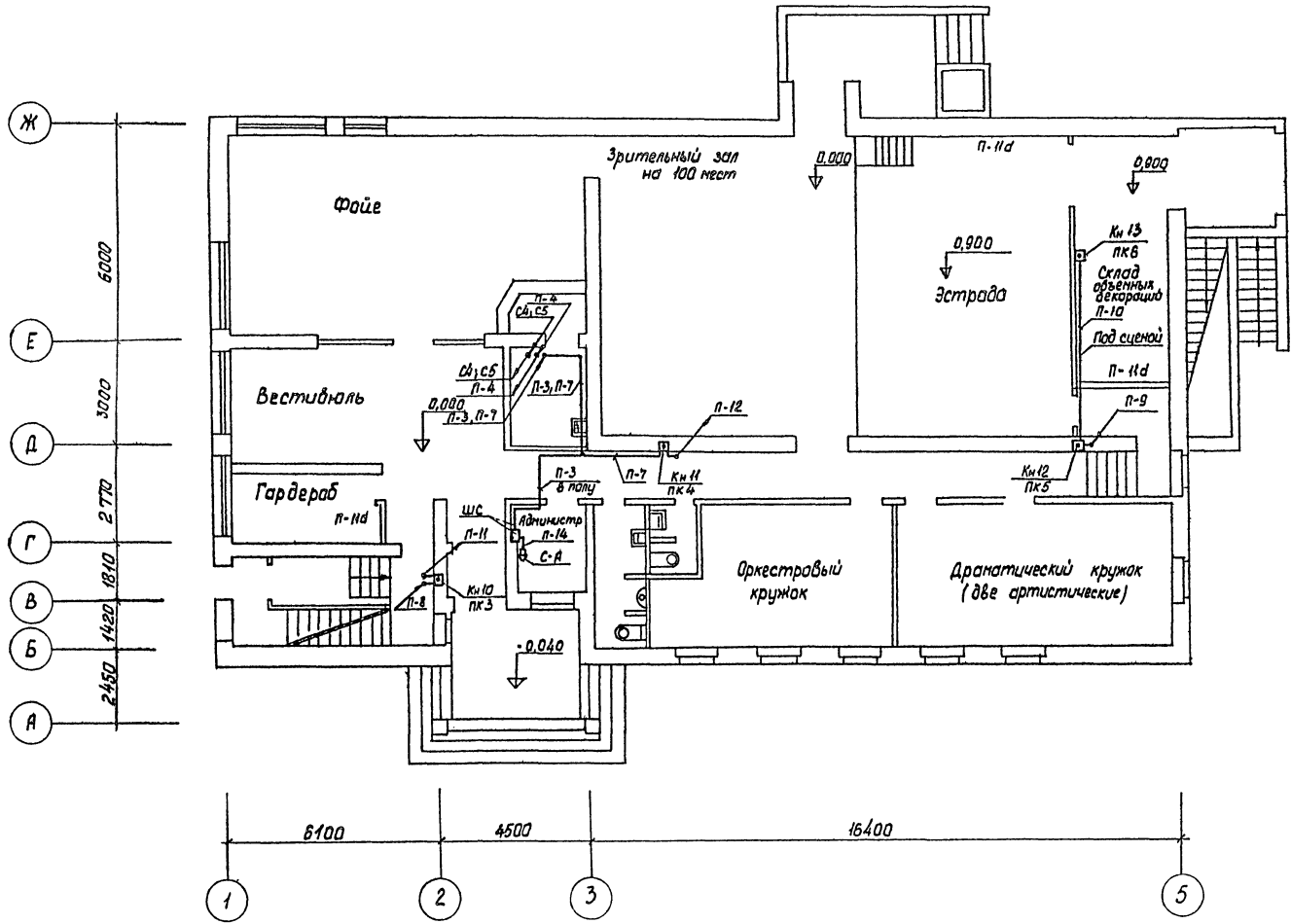
264-12-220 АСУ			
Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями			
Исполн. Архитект.	Проект.	Догов.	Лист
Г.И.П. Меккель	Л.И.П. Меккель	Л.И.П. Меккель	Р
Исполн. Проектиров.	Л.И.П. Меккель	Л.И.П. Меккель	Н
Л.И.П. Меккель	Л.И.П. Меккель	Л.И.П. Меккель	Л.И.П. Меккель
Инж. гр. Зубар	Инж. гр. Зубар	Инж. гр. Зубар	Инж. гр. Зубар
Проект. Зубар	Проект. Зубар	Проект. Зубар	Проект. Зубар
Разработ. Зубар	Разработ. Зубар	Разработ. Зубар	Разработ. Зубар

1099-02 Копировал Дружинин формат 22Г

План на отм. 0.000

План подвала

Альбом II  
Титулов проект



Словные обозначения

- шкаф управления (ШУ)
- шкаф сигнализации (ШС)
- задвижка с электроприводом
- кнопка управления
- сирена сигнальная

264-12-220 АСУ			
Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Г.А.П.	Меккель	М.И.И.	1971
Изм. от	Григорьев		
Ин. спец.	Бахман		
Руч. тр.	Зиняев		
Провер.	Зиняев		
Разраб.	Бадалева		
Электродарованием данной парфюмерии. План подвала.			Лит.
План на отм. 0.000. Схема электрической разводки помещений			Лист
			12
			р
			П.Ф. Гипротестр
			г. Ленинград

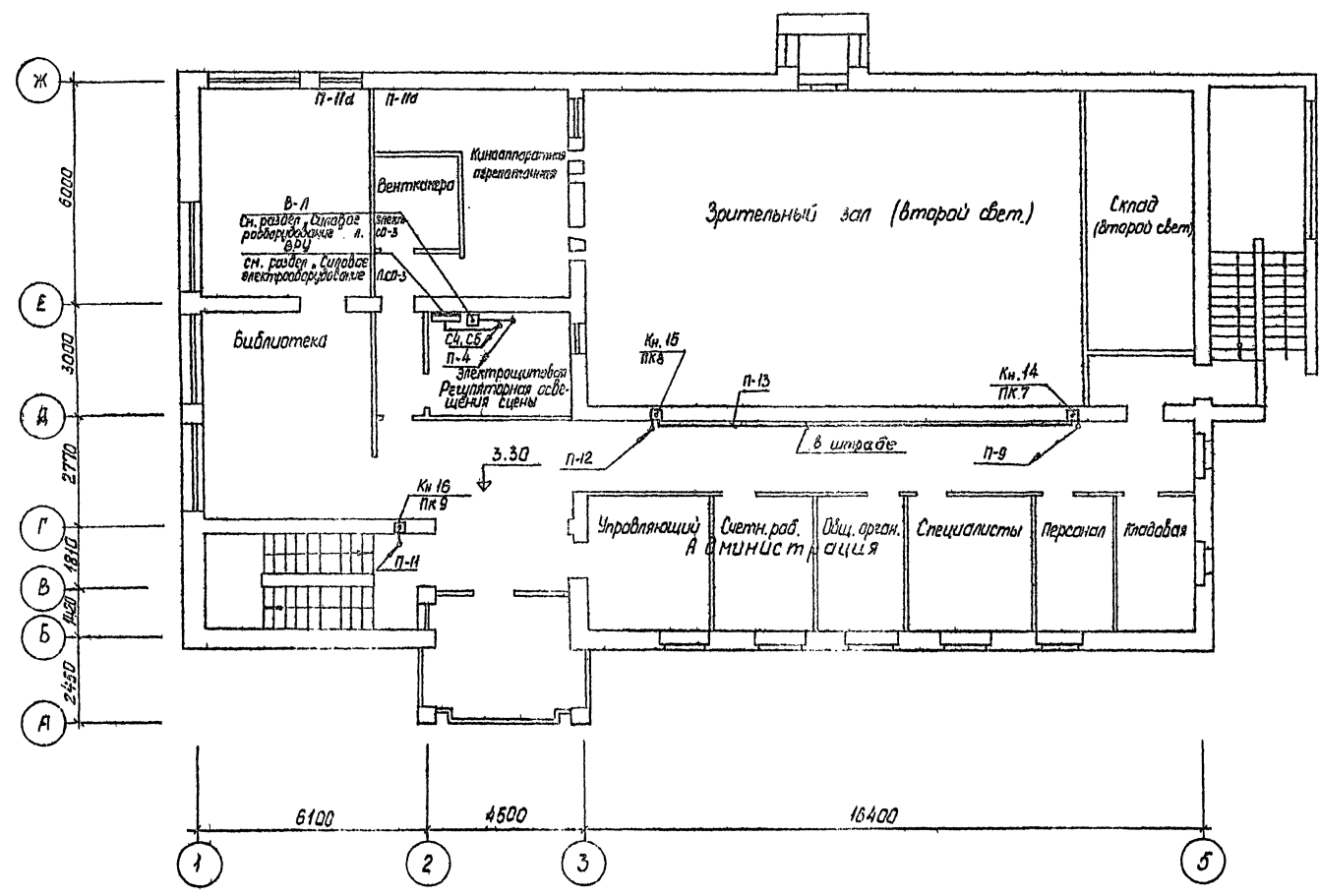
4099-02. Копировал Дружинин формат А3

С.Ф. Дроздов, С.И. Дроздов  
Инж. И.И. Дроздов, Профессор И.И. Дроздов

План на отн. 3.300

Альбом II

Типовой проект



Согласовано  
 Водитель  
 Конструктор  
 АМ-1  
 Число подл. Удостоверение и дата

				264-12-220 АСУ		
				Сельский клуб (стенки кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями		
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	дата	Лит.	Лист
		Г.А.П.	Меккель	1952	Р	13
		Нач. отд.	Грачев	1952		
		Рис. спец.	Бакман	1952		
		Рис. экз.	Зуля	1952		
		Проект.	Зюля	1952		
		Разраб.	Благодат	1952		
				Электрооборудование ваяемого помещения План на отн. 3.300. Система электрическая разводки		
				1099-02 Копировал Дружнина формат 22Г		

А. Лыбом II

Типовой проект

Номер кабеля	Откуда	Куда	Кабель или провод			Труба, рукав		Способ прокладки	
			Ил. в. кв	Марка	сечение мм <sup>2</sup>	длина м	Наружный диаметр мм		длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В-1	магнитный пускатель В-1 (сч. раздел "Силовые электрооборудование")	В-кн1/кн2, В-ПС	0,66	ПГВ	4(1x1,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П-4	" "	шкаф управления	"	АКВВГ	4x2,5	25	-	-	по стене, в асбоцементной трубе
<b>Приточная система П-1</b>									
П1-1	П1-ПКУ (сч. раздел "Силовые электрооборудование")	СКЗ	0,66	ПВ	8(1x1,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П1-2	П1-кн1/кн2; П1-ПС	СКЗ	-	ПВ	5(1x1,5)	20	ПВХ 25	20	По стене
П1-3	СК1	СКЗ	-	ПВ	4(1x1,5)	10	ПВХ 25	10	По стене
П1-4	СК2	СКЗ	-	ПВ	4(1x1,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П1-5	П1-ПКУ	СК1	-	ПГВ	5(1x1,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По стене
П1-6	П1-ИИ	СК1	-	ПГВ	3(1x1,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По конструкции
П1-7	П1-2КУ	СК2	-	ПГВ	5(1x1,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По стене
П1-8	П1-2ИИ	СК2	-	ПГВ	3(1x1,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По конструкции
<b>Вытяжная система В-1</b>									
В1-1	В1-ПКУ (сч. раздел "Силовые электрооборудование")	В1-кн1/кн2; В1-ПС	0,66	ПВ	4(1x1,5)	5	ТТ 20	5	По стене
<b>Естественная вытяжка ВЕ</b>									
ВЕ-1	СКЗ	СК4	0,66	ПВ	2(1x1,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
ВЕ-2	ВЕ-РОД, ВЕ-РДЗ	СК4	-	ПГВ	9(1x1,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По стене
ВЕ-3	ВЕ-РО; ВЕ-РЗ	СК4	-	ПГВ	11(1x1,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По стене
ВЕ-4	ВЕ-ПС; ВЕ-кн1/кн2/кн3	СК4	-	ПВ	5(1x1,5)	20	ПВХ 25	20	По стене, в полу
ВЕ-5	СК5	СК4	-	ПВ	11(1x1,5)	30	ТТ 25	30	По стене, в штрабе
ВЕ-6	ВЕ-ИИ	СК5	-	ПГВ	5(1x1,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По конструкции
ВЕ-7	ВЕ-КУ	СК5	-	ПГВ	6(1x1,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По стене

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Система водяного пожаротушения</b>									
С4	ВРУ (сч. раздел "Электрооснащение")	шкаф управления	0,66	АВВГ	4x2,5	25	-	-	по стене, в асбоцементной трубе
С5	ВРУ (сч. раздел "Электрооснащение")	шкаф управления	-	АВВГ	4x2,5	25	-	-	по стене, в асбоцементной трубе
з1-С	шкаф управления	з1-Д	-	АПВ	4(1x4)	5	ПВХ 25	5	По конструкции, в полу
з2-С	шкаф управления	з2-Д	-	АПВ	4(1x4)	5	ПВХ 25	5	По конструкции, в полу
П-1	Задвижка з1	шкаф управления	0,66	ПГВ	9(1x1,5)	5	ПВХ 25	5	По конструкции, в полу
П-2	Задвижка з2	шкаф управления	-	ПГВ	7(1x1,5)	6	ПВХ 25	5	По конструкции, в полу
П-3	шкаф сигнализации	шкаф управления	-	АКВВГ	14x2,5	25	-	-	по стене, в асбоцементной трубе
П-5	шкаф управления	Кн8	-	ПВ	2(1x1,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П-6	шкаф управления	Кн9	-	ПВ	2(1x1,5)	10	ПВХ 25	10	По стене
П-7	шкаф управления	Кн11	-	АКВВГ	4x2,5	15	-	-	по стене, в асбоцементной трубе
П-8	Кн9	Кн10	-	ПВ	2(1x1,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П-9	Кн12	Кн14	-	ПВ	2(1x1,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П-10	Кн12	Кн13	-	ПВ	2(1x1,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П-11	Кн10	Кн16	-	ПВ	2(1x1,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П-12	Кн11	Кн15	-	ПВ	2(1x1,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П-13	Кн15	Кн14	-	ПВ	2(1x1,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П-14	шкаф сигнализации	С-А (сирена)	-	ПВ	2(1x1,5)	5	ПВХ 25	5	По стене

Составлено

И.В. Голубев, инженер и дата

264-12-220 АСУ

Сельский клуб (стены цирка) и за лан на 100 мест и административными помещениями

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Г.А.П.	Меккель	Л.В.В.	2002
Нач. отд.	Почев	С.В.В.	2002
Пр. спец.	Болман	С.В.В.	2002
Рук. вр.	Зилья	С.В.В.	2002
Провер.	Зилья	С.В.В.	2002
Разраб.	Бабайда	С.В.В.	2002

Лит. Лист Листов  
Р 14

Кабельный журнал  
Л.Ф. Гилроме атр  
г. Ленинград

Альбом II

Типовой проект

Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		Л. ЭАЗ-2	Общий вид		
		Л. ЭАЗ-4	Схема электрической соединении		
		Л. ЭАЗ-3	Перечень надписей		
			Сборочные единицы		
01			Выключатель АЕ 2013-10У3 I р. 1А п.п.	02	Э1-А
02			Выключатель АЕ 1031-3У4 I р. 10А п.п.	02	Э2-А
03			Выключатель АЕ 1031-3У4 I р. 6А п.п.	02	А3, А4
04			Пускатель ПМЕ-21 3У4 U-220В	02	Э10, Э1-Э7
05			Реле ПЗ-21-5У3 U-220В	01	Р1
06			Реле ПЗ-21-8У3 U-220В	02	Р2, РК
07			Реле РВП 72-312100 У4 U-220В	01	РВ
08			Переключатель ППЗ-10/12 МЗ исполн. 1	02	Э1-УУ Э2-УУ

Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	09		Кнопка КЕ 011У3 исполн. 4	06	101-КН2 102-КН2 103-КН2 104-КН1
	10		Кнопка КЕ 011У3 исполн. 5 толк. красн.	02	105-КН1
	11		Арматура АС 1201.5У2 U-220В.	02	1-ЛС 2-ЛС
			Колодки из 15-важников на ток 16А	04	

Надпись  
Рис. 1/1  
Лист 1/1

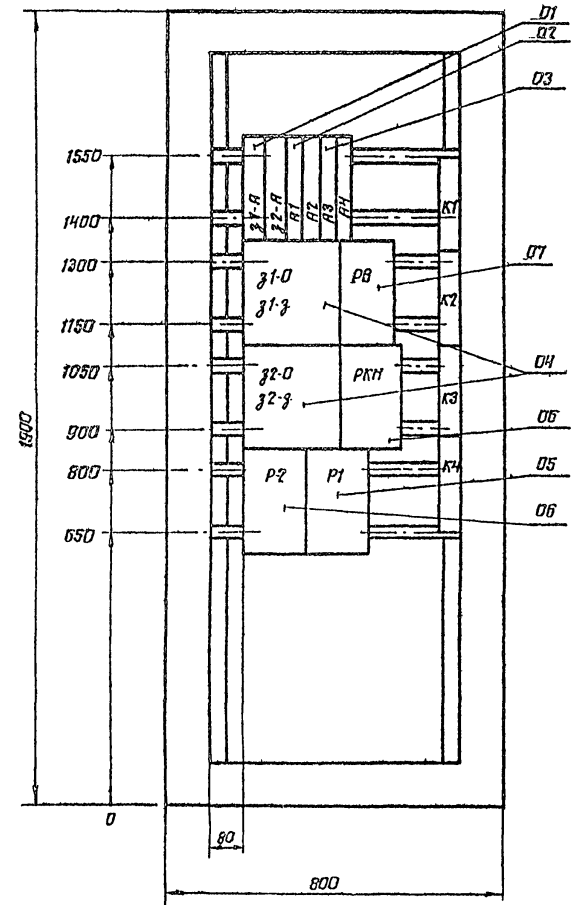
264-12-220		АСУ-Н.01	
Сельского типа электростанция с автоматическим управлением и административными помещениями			
Лит.	Лист	Листов	
Р	1	4	
Инв. №		Л. Ф. Гиротестро	
Инв. №		г. Ленинград	
Инв. №		1090-02	
Инв. №		Копировать, доукомплектовать формат 2.2Г	



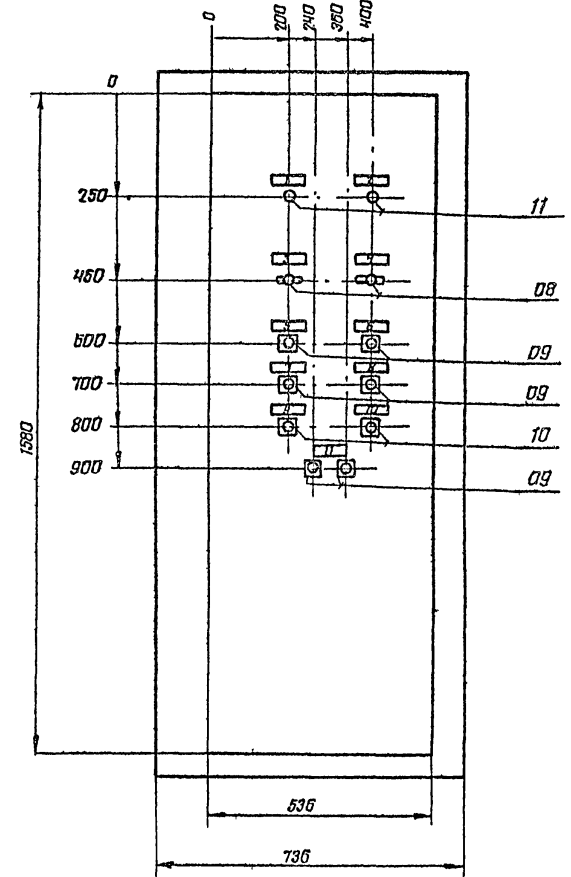
Альбом II

Пилобои проект

Вид спереди  
Дверь не показана  
M 1:10



Дверь шкафа  
Вид спереди  
M 1:10



Шкаф одностороннего обслуживания,  
одиночный с односторчатой дверью  
ШЗЭС - 1086, ост 160.614.008-70

Нормоконтроль  
Вик. Эрнст  
Шифр  
Изд. № подл. Подпись и дата

				264-12-220 АСУ-Н.01		
				Сельский клуб (стены кирпичные / с залом на 100 мест и административными помещениями)		
Прибязан		Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит
		Г.А.П.	Геккель	Геккель	1977	Р
		Нач. ЭТО	Грачев	Грачев		2
		Ин. спец.	Бахман	Бахман		
		Рук. ер.	Зуляр	Зуляр		
		Провер.	Зуляр	Зуляр		
		Изд. №	Израй	Израй		
				Электрорадиоаппаратное оборудование конструкции шкафа управления ш.ч.		П.Ф. Гипротестр г. Ленинград.
				Чертеж общего вида.		
				1099-02 копирава Шулъга		Формат 22Г

Лист	Строка	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. стр.	ширина	высота
	1		Табличка	Контроль напряжения	1		
	2		— " —	Задвижка на основном вводе. закрытие.	1		
	3		— " —	Задвижка на резервном вводе. закрытие.	1		
	4		— " —	Задвижка на основном вводе. открытие.	1		
	5		— " —	Задвижка на резервном вводе. открытие.	1		
	6		— " —	Открытие задвижек	1		
	7		— " —	Опробование ламп	1		
	8		— " —	Опробование звонка	1		
	9		— " —	Закрытие задвижек	1		
	10		— " —	Сдѣл звукового сигнала	1		

Нормоконтроль  
Рук. группы  
Шиф. № табл. Таблицы и ведом.

**АСУ-Н.02**

Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями

Привязан:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Г.И.П.	Меккель	10/10/57		
И.ч.ЭТО	Грачев	С.В.		
И.ч.спец.	Бохтан			
Рис.вр.	Зуляр			
Провер.	Зуляр			
Разраб.	Бадаева			

Электроборудование  
взданого пароматрушения.  
шкаф сигнализации.  
таблица перечня надписей.

Л.Ф. Гипротеатр  
г. Ленинград

кэпирован: Шульга  
Формат 22Г

Лист	Строка	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. стр.	ширина	высота
	1		Табличка	Основной ввод. Наличие напряжения.	1		
	2		— " —	Резервный ввод. Наличие напряжения	1		
	3		— " —	Основной ввод. местное - откл. - автоматич.	1		
	4		— " —	Резервный ввод. местное - откл. - автоматич.	1		
	5		— " —	Задвижка на основном вводе. открытие.	1		
	6		— " —	Задвижка на резервном вводе. открытие.	1		
	7		— " —	Задвижка на основном вводе. закрытие.	1		
	8		— " —	Задвижка на резервном вводе. закрытие.	1		
	9		— " —	Задвижка на основном вводе. стоп.	1		
	10		— " —	Задвижка на резервном вводе. стоп.	1		
	11		— " —	Дистанционное опробование. открытие - закрытие	1		

Нормоконтроль  
Рук. группы  
Шиф. № табл. Таблицы и ведом.

**264-12-220 АСУ-Н.01**

Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 100 мест и административными помещениями

Привязан:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Г.И.П.	Меккель	10/10/57		
И.ч.ЭТО	Грачев	С.В.		
И.ч.спец.	Бохтан			
Рис.вр.	Зуляр			
Провер.	Зуляр			
Разраб.	Бадаева			

Электроборудование  
взданого пароматрушения  
шкаф управления ШУ.  
Таблицы перечня надписей.

Л.Ф. Гипротеатр  
г. Ленинград

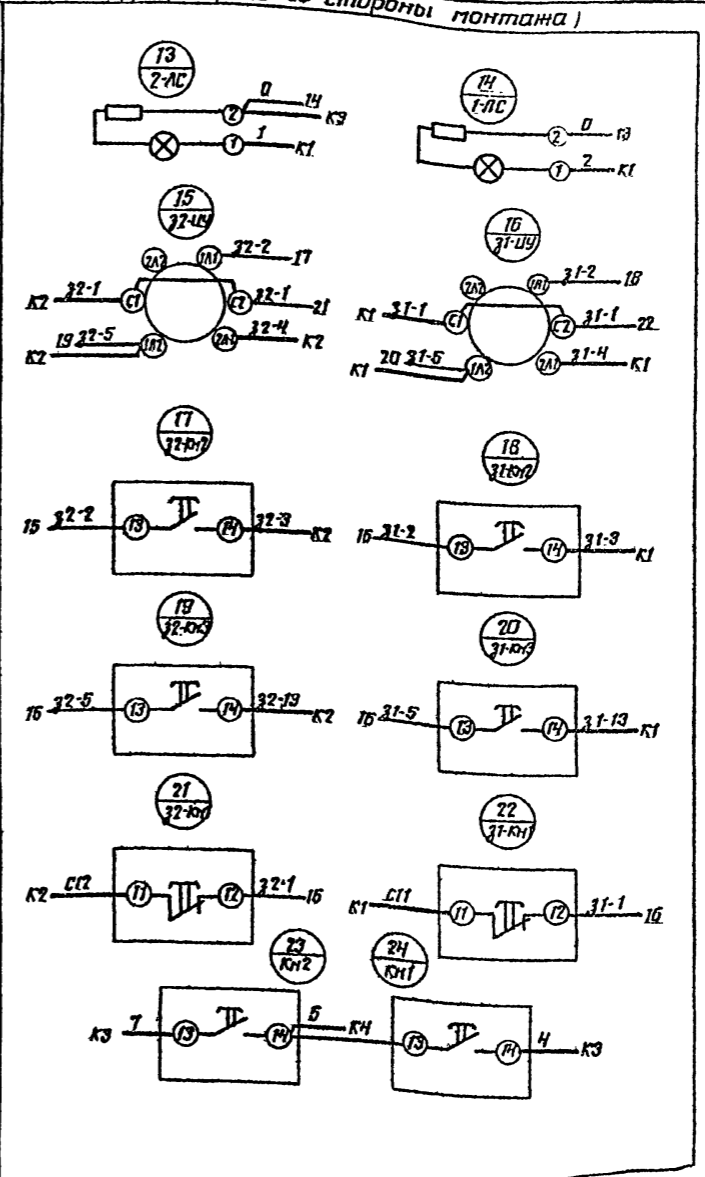
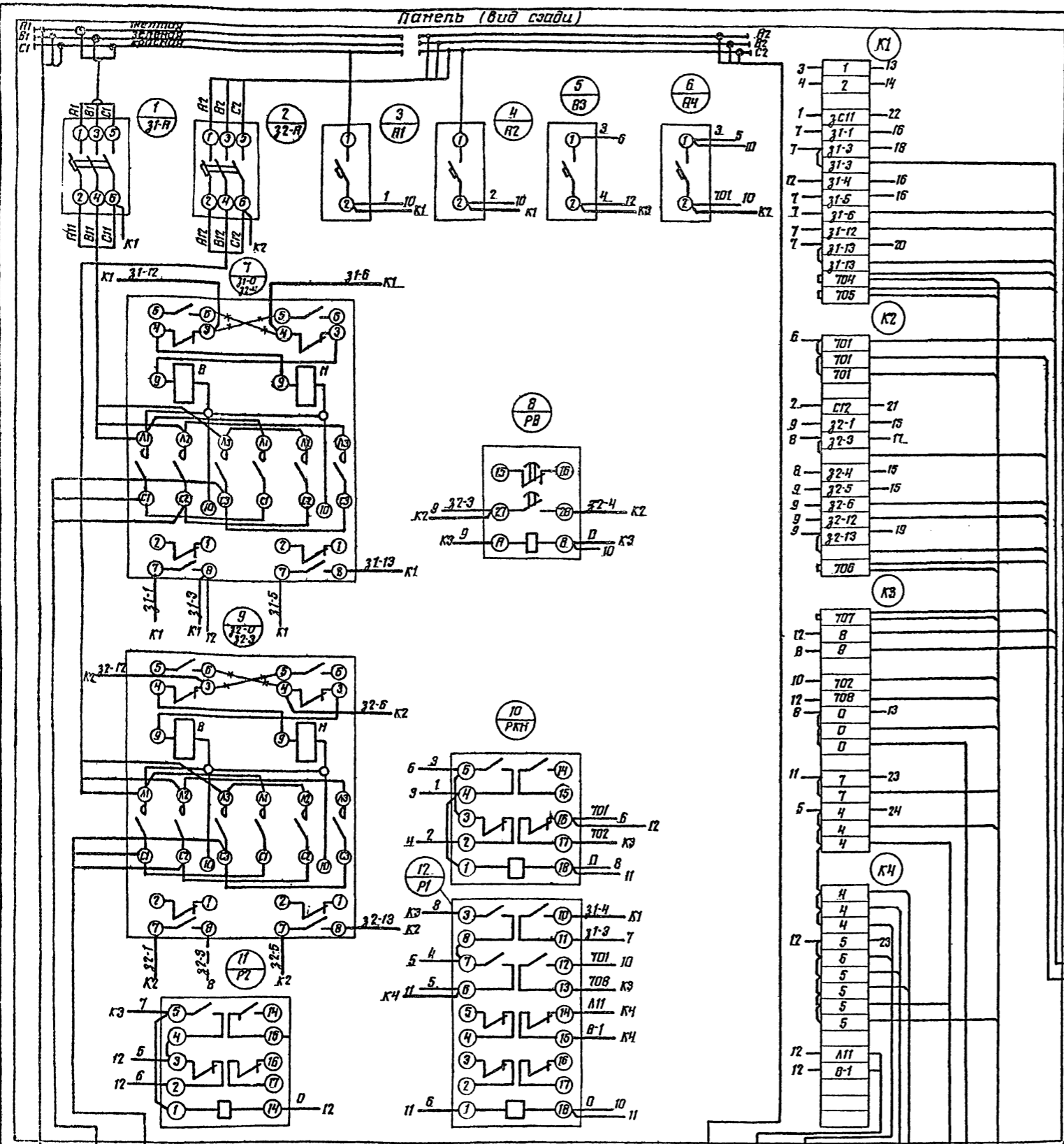
кэпирован: Шульга  
Формат 22Г

Панель (вид сзади)

Дверь (вид со стороны монтажа)

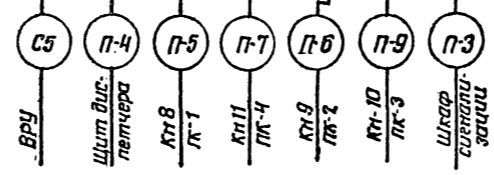
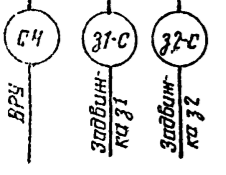
Альбом II

Миллобай проект



\*\*\* дежонтировать

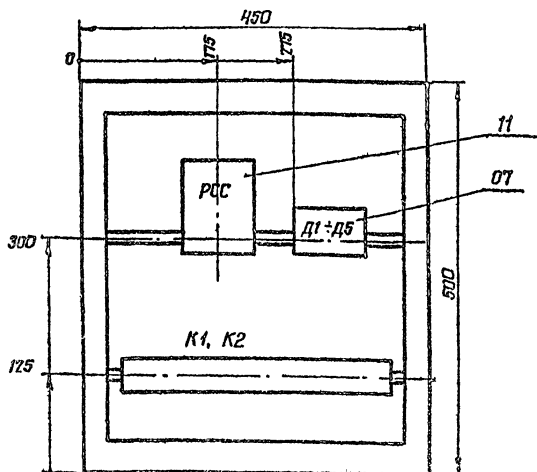
Нормоконтроль  
 Фил. 2-й этаж 24.6.71  
 Подпись и дата



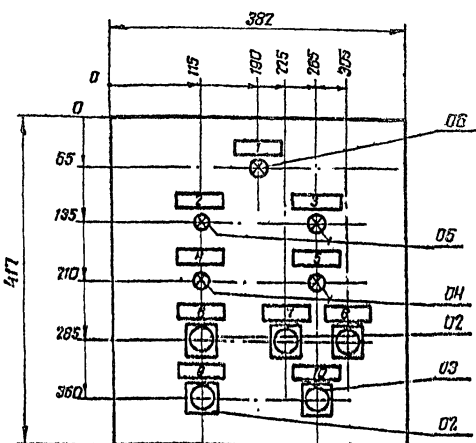
Привязан


264-12-220 АСУ-Н.01			
Сельский клуб / стены кирпичные / с залом на 100 мест и административными помещениями			
Изм. Лист	№ док.м.	Подп.	Дата
Г.Л.П.	Меккель	Мухоматов	
Изм. ЭТО	Грачев		
Пл спец	Боклан		
Рук. гр.	Зуляр		
Провер.	Зуляр		
Разраб.	Бадасева		
Лит	Лист	Листов	
Р	4		
Электроработодание водяного пожаротушения			Л.Ф. Гипротекстр
Щитар управления ил/у			
Схема электрическая соединений			г. Ленинград

**Вид спереди**  
Дверь не показана  
1:1.5



**Дверь щита**  
Вид спереди 1:1.5



Навесной одиночный шкаф  
типа ПУЭМТ размерами  
500 × 450 × 360 мм ТМ 4151-52

				<b>АСУ-Н.02</b>		
				Сельский клуб / стены кирпичные / с залом на 100 мест и административными помещениями		
Привязки:				Лит	Лист	Листов
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Р	2	
ГЛП	Пекель	И.И.	1974			
Нач. з/О	Грачев	С.С.				
Тл. спец.	Баклан	И.И.				
Рук. з/р	Зуляр	И.И.				
Пробер	Зуляр	И.И.				
Разраб.	Бабаева	И.И.				
				Л.Ф. Гипротекстр г. Ленинград		
				Чертеж общего вида		

Котирован: Шильва Формат 77 г

Альбом II

Мушовой проект

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
			ЭАЗ-6	Общий вид		
			ЭАЗ-8	Схема электрическая соединений		
			ЭАЗ-7	Перечень надписей		
<b>Сборочные единицы</b>						
	01			Реле ПЭ-21-8У3 И ~ 220В	01	РСС
	02			Кнопка КЕ 011У3 исполнение 4	04	КНЗ ÷ ÷ КНБ
	03			Кнопка КЕ 011У3 исполн. И толк. красн.	01	КН7
	04			Аппаратура АС 12011У2 И 220В	02	31-ЛО
	05			Аппаратура АС 12014У2 И 220В	02	32-ЛО
	06			Аппаратура АС 12015У2 И 220В	01	ЛСН
	07			Диод Д 226Б	05	Д1 ÷ Д5
				Колодка на 15 зажимов на ток 16А	2	

Нормо контроль

Изм. лист

				<b>264-12-220 АСУ-Н.02</b>		
				Сельский клуб / стены кирпичные / с залом на 100 мест и административными помещениями		
Привязки:				Лит	Лист	Листов
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Р	1	4
ГЛП	Пекель	И.И.	1974			
Нач. з/О	Грачев	С.С.				
Тл. спец.	Баклан	И.И.				
Рук. з/р	Зуляр	И.И.				
Пробер	Зуляр	И.И.				
Разраб.	Бабаева	И.И.				
				Л.Ф. Гипротекстр г. Ленинград		
				Электроработы и монтаж оборудования		

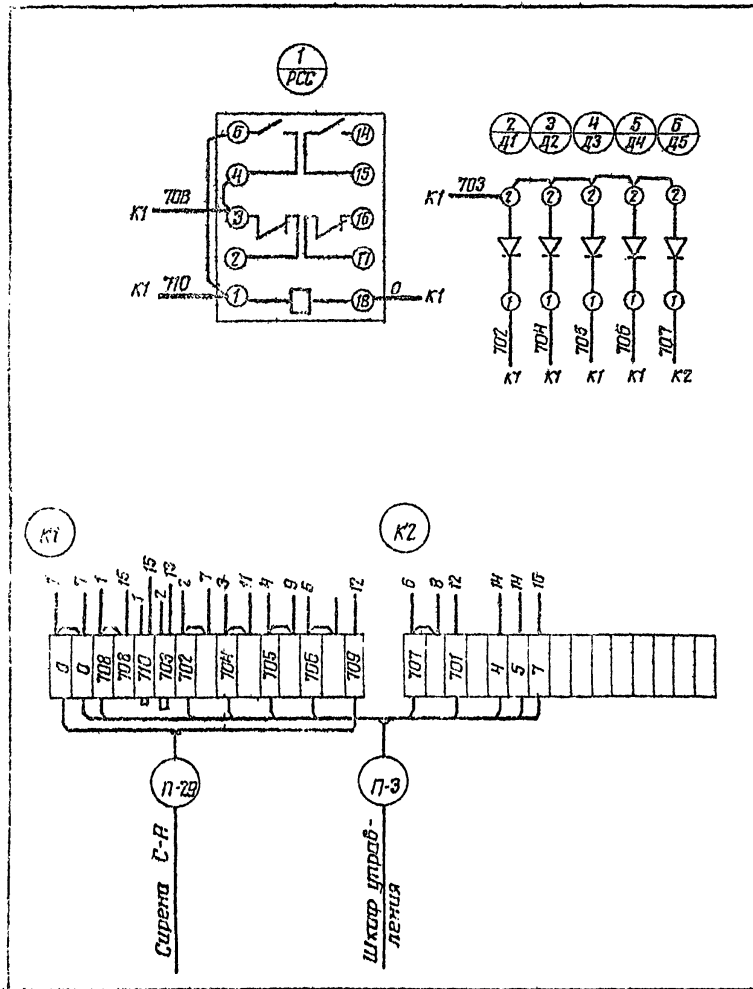
Котирован: Шильва Формат 77 г

Нормо контроль  
Изм. лист  
Изм. лист

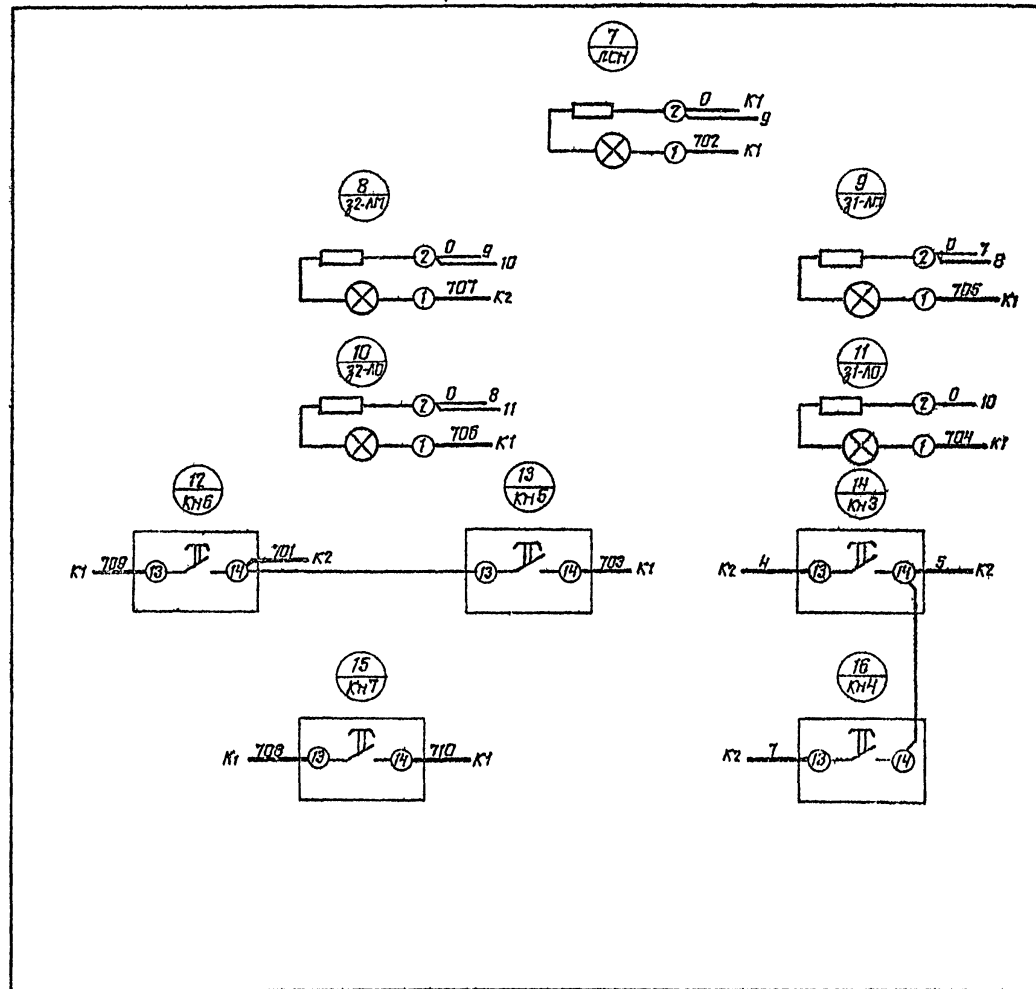
Альбом II

Мушовой проект

Вид спереди



Дверь щита  
Вид со стороны монтажа



Алюминий II

проект

Монтаж

Н.С. М.С. КО... С.С.Б.

264-12-220 АСУ-Н.02			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Датк.
Г.А.П.	Геккелю	В.К.К.	
Нач. ЭТО	Грачев	В.В.	
Исполн.	Бакман	С.М.	
Рук. эк.	Зуляр	С.М.	
Провер.	Зуляр	С.М.	
Изм. П.	Разраб.	Бадаева	И.В.
Сельский клуб (стены кирпичные) / с залом на 100 мест и административными помещениями.			Лит. Лист Лист. №
Электрооборудование водопроводно-канализационной системы электрической станции.			Р 4 1
г. Ленинград			Л.Ф. Гипратеатр

11000-100

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТА ОБАРУБОВАННЯ АЭС  
МАШИНОСТРОЕНИЕ

г. Минск 221600 ул. К. Маркса 27  
Салон в печать 01/11/88 г.  
Знак 100/100 экз.  
Изм. № 108/1 шрифт 5-05