



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32  
Служебный адрес: *11.11.1987г.*  
Заказ № *46с* Тир. *0 экз.*  
Изд. № *17866/2*

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-195

## СЕЛЬСКИЙ КЛУБ С ЗАЛОМ НА 300 МЕСТ

### АЛЬБОМ II

#### СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I — Архитектурно-строительные и технологические чертежи
- Альбом II — Чертежи санитарно-технические, электрооборудования, автоматизации и устройство связи
- Альбом III — Кинотехнология. Постановочное освещение
- Альбом IV — Механическое оборудование эстрады
- Альбом V — Задание заводу изготовителю щитов
- Альбом VI.36 — Сметы ч. 1, 2
- Альбом VII — Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЬЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Гл. инженер института

В. М. БЕЛЯЕВ

Гл. архитектор проекта

С. П. ВЫХОДЦЕВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 218 ОТ 19 ОКТЯБРЯ 1979 Г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЬЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ПРИКАЗ № 18/Т ОТ 26.02.82

ЗАМЕНЕНЫ ТИТ. ЛИСТ, СТР. 3, 16;  
ДОПОЛНЕНА СТР. 48

Руч. пр.





ХАРАКТЕРИСТИКА ВТОРИЧНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

МАРКА СИСТЕМЫ	ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ПОМЕЩЕНИЕ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕ	ТИП ВЕНТУРИТАНОВЫХ АППАРАТОВ	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ПРИМЕЧАНИЕ		
			ТИП	№	СХЕМА ПОДАВЛЕНИЯ	ПРАВИЛЬНАЯ ПОДАЧА	Δ, м³/ч	Н, см	П, кг/мин	ТИП	Н, кВт	Р, кВт/мин	ТИП	№	КОД	НАГРЕВ, °С		РАСХОД ТЕПЛОТ КАМ/ч	Н, кг
В-1	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА СПИТЕАРИОГО ЗАЛА	АВ-2	ВН-70	8	8	ПРО	16000	580	735	ЧАНСЛИБ	4.0	950	КВС	10	1	-9.5	16	185000	42
													КВС	10	1	-19	16	250000	52
													КВС	10	1	-28	16	320000	58
													КВС	10	1	-28	16	320000	58
В-3	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА КАУБНОЙ ЧАСТИ	А5095-20	ВН-70	5	1	ПРО	4000	700	1420	ЧАНСЛАЧ	2.2	1420	КВС	8	1	-9.5	18	132000	43
													КВС	7	1	-19	18	180000	48
													КВС	7	1	-28	18	220000	50
													КВС	10	1	-28	18	220000	50
В-2	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА КИНОПРОЕКЦИОННОЙ	А4105-2	ВН-70	4	1	ПРО	2000	600	1400	ЧАНСЛАЧ	1.1	1400	КВС	6	1	-9.5	18	67000	50
													КВС	6	1	-19	18	90000	53
													КВС	6	1	-28	18	110000	57
													КВС	7	1	-28	18	110000	57
В-1	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА КИНОПРОЕКЦИОННОЙ	—	ВКЗ-90	4	—	—	1400	200	910	ЧА71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—
													—	—	—	—	—	—	—
В-2	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА САМУАЛОВ И ДУШЕВЫХ	—	ВКЗ-90	4	—	—	1050	200	910	ЧА71А6У2	0.37	910	—	—	—	—	—	—	—
													—	—	—	—	—	—	—

Указания по привязке проекта.

При привязке типового проекта, исходя из расчетных параметров наружного воздуха, для заданного населенного пункта определяются климатические характеристики для зимы и лета по табл. №1. Расчетные параметры наружного воздуха принимаются по СНиП II-33-75.

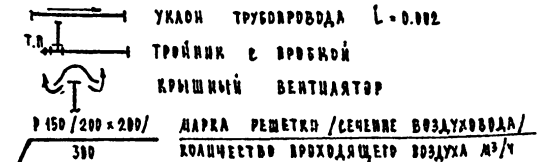
В зависимости от технических условий на присоединение к наружным тепловым сетям принимаются параметры теплоносителя и схемы присоединения внутренних систем. В соответствии с принятыми параметрами наружного воздуха и температурами теплоносителя выбираются оборудование и материалы.

ТАБЛИЦА №1

Климатические характеристики для зимы и лета

НАИМЕНОВАНИЕ	ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ УЧЕТНОЙ t°С		
	-20	-30	-40
ЗИМНИЙ ПЕРИОД t <sub>н</sub> ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ, °С	-9.5	-19	-28
ЛЕТНИЙ ПЕРИОД t <sub>н</sub> ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ, °С	+25	+22	+21

Условные обозначения не указанные в ЕСКД



В обозначении сечения прямоугольных воздухопроводов первой цифрой указана высота, второй - ширина.

№ 101/102 ВОДОСБ. И ДИФ. РАМ. ИВ.4 20-2515-50

				Т.В. 264-12-195-08.				
ПРИВЯЗКА		НАЧ. ОТД.	РОДАНОВ	ВЕДСКИЙ КЛУБ / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / С ЗАЛОМ НА 300 МЕСТ.		ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ВОЗМОЖИ	СЕВЕРИНОВ			Р	2	
		ТА. АРХ. ИР.	ВЫХОДЦЕВ					
		ТА. СМЕР.	СЕВЕРИНОВ					
		ТА. ИММ. ИР.	ВЕРЮХИНА					
		РУК. ГРУП.	БЕЛОЗЕРЦЕВА					
		СТ. ИММ.	ТРАВНИНА					

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДОЛ-ТО КРН L м <sup>2</sup>			ПРИМЕЧАН.
			-20	-30	-40	
		I ОТОПЛЕНИЕ				
ГОСТ 8690-75	РАДИАТОРЫ „М-150 А0“	ЭКЗ ЭКМ	337 188	229 218,7	290 262	
ГОСТ 3262-75*	ТРУБА ЛЕГКАЯ	φ 15	6	6	6	
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	φ 20	127,0 4,0	127,0 4,0	127,0 4,0	3 ЧИСЛА
"	"	φ 25	117,0 44,0	117,0 44,0	117,0 44,0	ДАТА ОБЪЕДА
"	"	φ 32	162,0 56,0	162,0 56,0	162,0 56,0	ДАТА ТРУБ
"	"	φ 40	14,5 8,0	—	—	В НАМЕНАТ
"	"	φ 50	—	14,5 8,0	14,5 8,0	ИЗОБРЪЗЖ.
КРАСНОУТСКИЙ АРМ. Э-Д	КРАН ВОЗДУШНЫЙ КОМП-	РУКЦИИ ДАВЕСКОГО	57	57	57	
ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВ-	КМ φ 20	17	17	17	
ГОСТ 18162-72 *	ВЕНТИЛЬ ЗАВОРНЫЙ ФЛАН-	ЦЕВНЫЙ 15 КЧ 19 В φ 25	8	8	8	
08-12	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ					СРЕД. 08-12
08-10	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ	КАЛОРИФЕРЫ				СРЕД. 08-10
		VI ОКРАСКА И ЦЕЛЮЩИЯ ТРУБОПРОВОДОВ				
СЕРИЯ 2.490-4 ВЫВ. 1,2	ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ АЛЮМИ-	НОВЫЙ ВАТЫ, Д3	0,50 0,5	0,58 0,53	0,58 0,53	
ТО ЖЕ	ЛАКОСТЕКЛОКЛАНЬ, Д3		84,0 82,0	84,4 83,0	84,4 83	
ГОСТ 695-77	ОКРАСКА РАДИАТОРОВ	МАСЛЯНОЙ БРАСКОЙ ЗА 1 РАЗ, КГ	18,0	21,0	25,0	
ТО ЖЕ	ОКРАСКА ТРУБ ДОС МАСЛЯ-	НОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА, КГ	4,9 4,7	5,1 4,9	5,1 4,9	ΔT=160-70°C ΔT=90-70°C
		VII ВЕНТИЛЯЦИЯ				
В-1	В-7	УСТАНОВКА ВРЯТОЧНОЙ				ЕДЕД.
		СИСТЕМЫ В-1 В ВЕНТ.КА-				08-8
В-2	08-7	ТО ЖЕ В-2	1	1	1	ТО ЖЕ
В-3	08-7	" В-3	1	1	1	"
В-1, В-2	ВЕНТСИЛЕСКИЙ ВЕНТ. Э-Д	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КРЫШНЫЙ				Х *
	И.Я. ФАБРИЦУСА	ВЕНТИЛЯТОР КЦЗ-90 ДЧ				
		СЭА ДВИГАТЕЛЕМ ФА71АБУ2	2	2	2	
ВЕ-1-ВЕ-3	СЕРИЯ 1.494-32	ДЕФЛЕКТОР φ 1000	3	3	3	

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЕ-4	СЕРИЯ 1.494-32	ДЕФЛЕКТОР φ 250	1	
	08-02-155	ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИИ		
		КАПАН ДК-1 200x200	1	
СЕРИЯ 2.494-1		УЗЕЛ ПРОХОДА С УТОВАЕН-		
		НЫМ КАПАНОМ УВ 10-211	3	
СЕРИЯ 1.494-14		ЗАКЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УН-		
		ОЩИРОВАННАЯ Р400x400	1	
СЕРИЯ 1.494-10		РЕШЕТКА ЦЕЛЕВАЯ Р 150	18	
ТО ЖЕ		ТО ЖЕ Р 200	67	
ГОСТ 19304-74		ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОРКОЛАНЕТО-		
		ВОН СТАЛИ, П. Д		
		δ=0,6 мм φ 225	5,0	
ТО ЖЕ		ТО ЖЕ δ=0,6 мм φ 315	1,0	
08-13		ВОЗДУХОВОД ИЗ АРСЕДЕМЕНТ-		
		НЫХ АНЕТОВ 100x200, П. Д	42,0	
ТО ЖЕ		ТО ЖЕ 150x150	4,0	
"	"	" 200x200	21,0	
"	"	" 200x250	6,0	
"	"	" 250x250	14,0	
"	"	" 200x400	10,0	
"	"	" 300x300	4,0	
"	"	" 250x500	22,0	
"	"	" 300x400	4,5	
"	"	" 400x400	45,0	
"	"	" 500x500	4,0	
		VI ОКРАСКА ВОЗДУХОВОДОВ		
ГОСТ 695-77		ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ		
		КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА, КГ	66,0	
ПРИМЕЧАНИЕ: ОБОГРУДОВАНИЕ, ОТМЕЧЕННЫЕ ** /ЗВЕЗДОЧКАМИ/, ПОСТАВЛЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ.				

АНДРОИД  
ТЯГОВОЙ ПРОКТОР 264-12-195

20-2375-95  
СВАР ШКА

Т.П. 264-12-195-08.

МАШ. СТА.	РОМАНОВ					
ВРАБОТКОНТ.	СЕВЕРИНОВ					
ГЛАВ. ОП.	ВЫХОДЦЕВ					
ГЛАВ. СПЕЦ.	СЕВЕРИНОВ					
ГЛАВ. УМН. ОП.	СЕРЖАНОВА					
РУК. ГРУП.	БЕЛДЕРЖЕВА					
СТ. ПИИ.	ТРАВНИНА					
КОПИРОВАЛ	Сул					
СЕЛЬСКИЙ КЛУБ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / С ЗАЛОМ НА 300 МЕСТ.	СТАВКА	МЕТ	МЕСТОВ	Р	3	
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ИНИИЭП		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ			
17866-02 6	ФОРМАТ 22г					

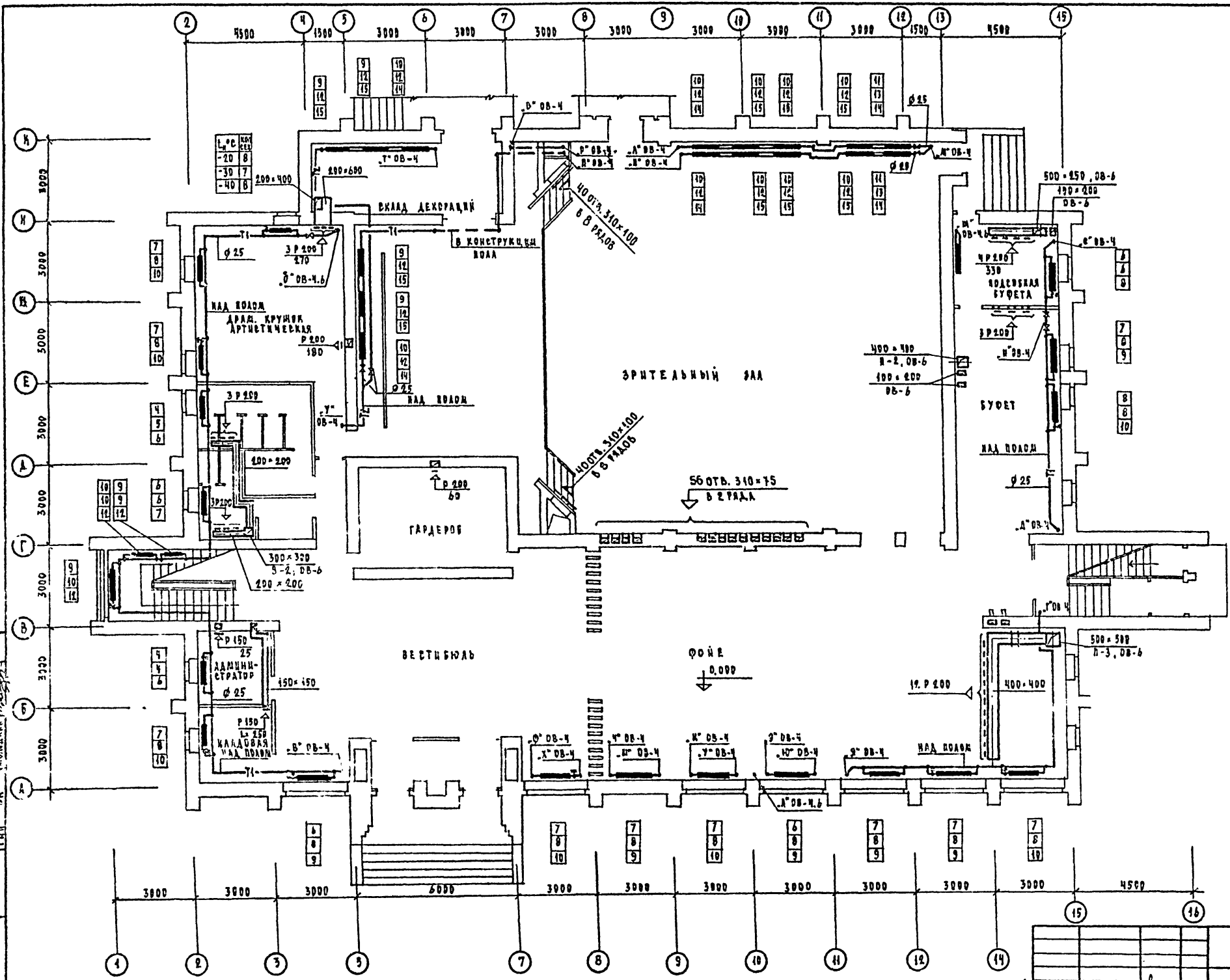




ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-195  
ЛАН 604 II

СОГЛАСОВАНО

САХАР  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
1955-61



Т.П. 264-12-195 - 08			
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СЕВЕРИНОВ		
ГАР.	ВЫХОДЦЕВ		
ГА СНЕЦ.	СЕВЕРИНОВ		
ГМП.	ЕВЛАКИМОВА		
РУК. ГР.	БЕЛОЗЕРЦЕВА		
СТ. ИНЖ.	ТРАВКИНА		
Копировал	Вид	77866-02 8	ФОРМАТ 227

ВРШЕВАН			
МВВ. А			

СЕЛЬСКИЙ КЛУБ / СТЕНА  
КИРПИЧНЫЕ / С ЗАЛОМ НА  
300 МЕТР.  
ПЛАН 1 ЭТАЖА.  
ЦНИИОП  
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

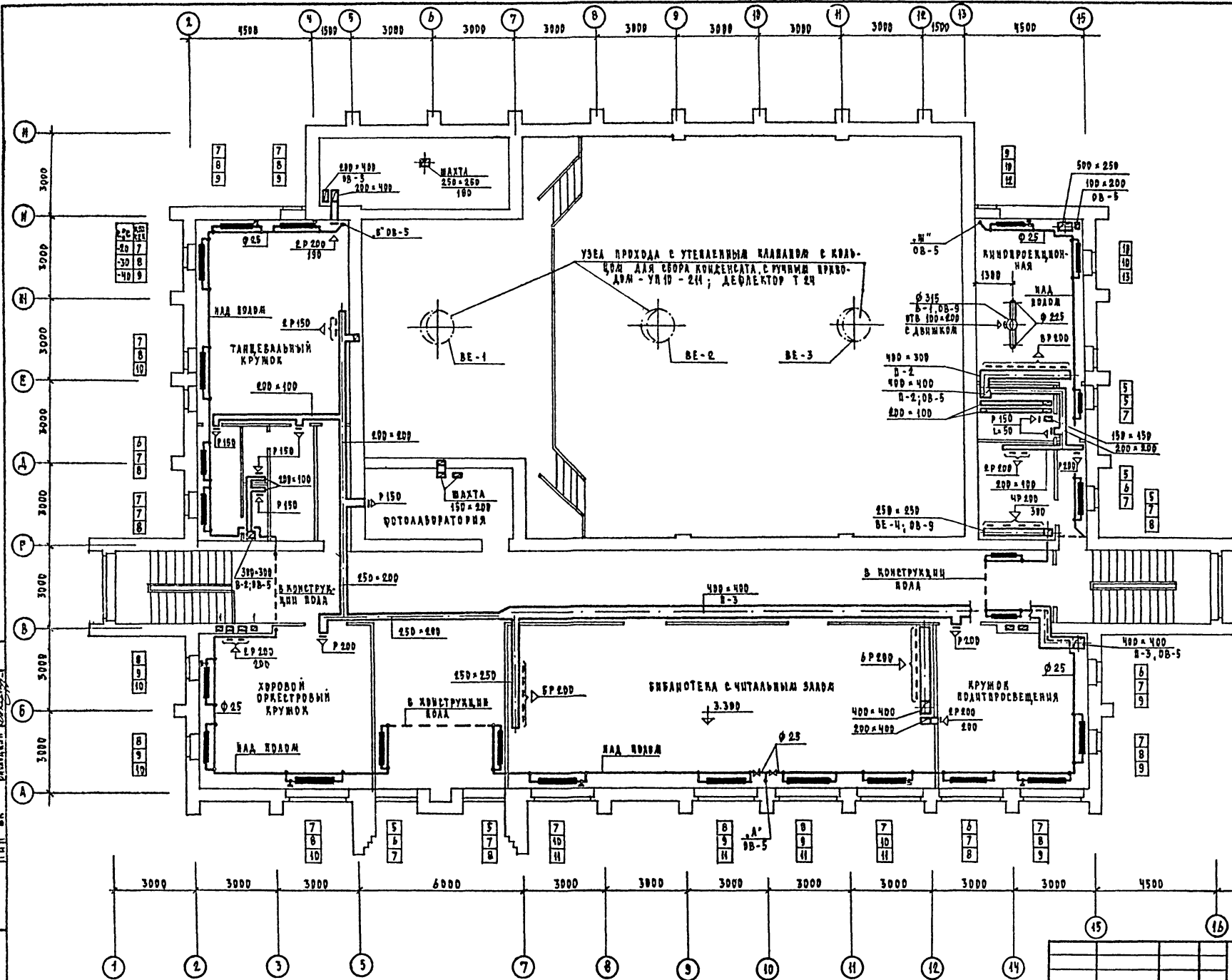
ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

АЛБОМ II

ТУРОВОЙ ПРОЕКТ 264 - 12 - 195

СОГЛАСОВАНО

ГЛАВ. ИНЖ. А.А. ПИЩАКОВ  
ГЛАВ. АРХИТЕКТОР В.А. ПИЩАКОВ  
ГЛАВ. ИНЖ. В.А. ПИЩАКОВ  
ГЛАВ. АРХИТЕКТОР В.А. ПИЩАКОВ  
20-2575-62

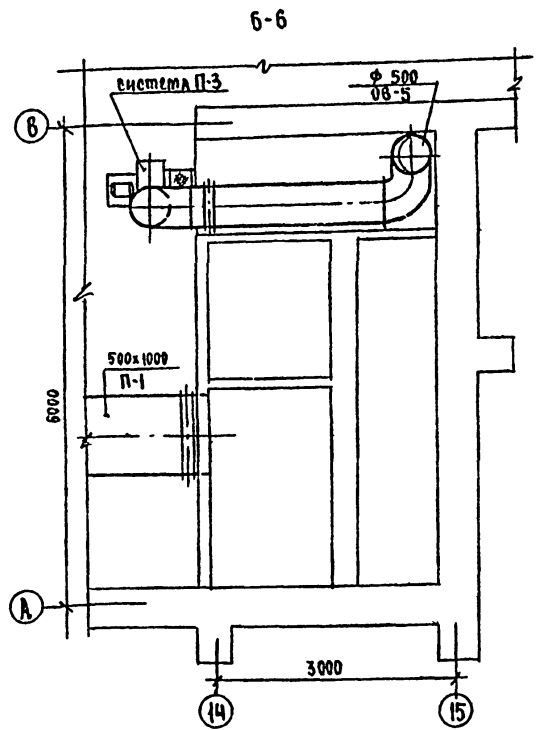
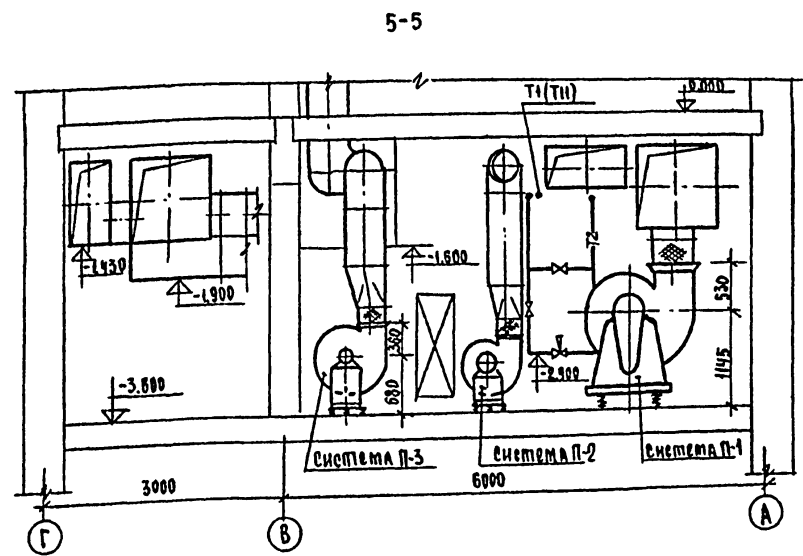


1 2 3 5 7 8 9 10 11 12 14 15 16

Т.п. 264 - 12 - 195 - 08.			
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ		
ИЗРАБОТ.	СЕВЕРИНОВ		
ТАП	ВЫХАНОВ		
СА. СПЕЦ.	СЕВЕРИНОВ		
ГМР	СЕВЕРИНОВА		
РУК. ГР.	СЕВЕРИНОВА		
СТ. ИНЖ.	ТРАВКИНА		
КОНСТРУКЦИОННАЯ	АНТИПРОЕКЦИОННАЯ	ШАХТА	ЛЕСТ. ЛЕСТОВ.
		КРЮЖОК ПОДТИПОСВЕЩЕНИЯ	Р 6
ПЛАН 2 ЭТАЖА.		ДИЗАЙН	
		ГРАНДАКСЕЛЬСТРОИ	

КОПИРОВАЛ *Сул* - 17866-02 9 ФОРМАТ 22г





ПРИМЕЧАНИЕ

- Оборудование в спецификации, отмеченное \*\* (звездочками) поставляется Заказчиком;
- Данный лист рассматривать совместно с листом 08-7.

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
	ПРИТОЧНАЯ	СИСТЕМА П-1		
П-1.1	г.Донецкой Тульской обл.	ВЕНТ. АГРЕГАТ АВ-2 с ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕМ ЧА112 М66 ПОЛОЖ. ПРО° с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, КОМПЛ.	1	**
П-1.2	СЕРИЯ 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ8	1	
П-1.3	"	" ВНА8	1	
П-1.4	ГОСТ 7201-70*	КАЛОРИФЕР многоходовой t <sub>н</sub> =20°С; T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> 95-70°С / КВБ 10 t <sub>н</sub> =30°С; T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> 95-70°С / КВБ 10 t <sub>н</sub> =40°С; T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> 95-70°С / КВБ 10	1	**
П-1.5	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=500 мм	8	
П-1.6	ВЕНТСПИЛЕСКИЙ ВЕНТ. З-Д	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 с ЭЛ. ПРИВОДОМ	1	**
П-1.7	З-Д ЭЛЕКТ. МЕХАНИЗМОВ г.Севан Армянской сеп	ЭЛ. ПРИВОД МЭ0-4/65-0,63	1	**
П-1.8	СЕРИЯ 1.494-14 в.2	Заслонка воздушная унифицированная Р500x1000	1	
П-1.9	"	" Р1000x1000	1	
П-1.10	СЕРИЯ 1.494-27 в.1,4	Подвесной утепленный клапан 530x940 с леведкой	2	
П-1.11	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХ. З-Д №1	РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ СТД 150x580 (н)	52	
П-1.12	ГОСТ 2823-73*	Термометр БН1-1°-110-110	1	** с оплавкой
П-1.13	МИХНЕВСКИЙ З-Д, САНТЕХДЕТАЛЬ	ЛЮЧОК ДЛЯ ЗАМЕРОВ	2	
П-1.14	СЕРИЯ 4.904-62	Дверь герметическая Д125x95	4	
П-1.15	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ 1000x1000 S=0,7 мм, L=140 м	1	
П-1.16	"	" 500x1000 S=0,7 мм, L=130 м	1	
П-1.17	СЕРИЯ 3.904-15 вып. 1-11	Утепленная коробка	1	при t <sub>н</sub> =40°С
П-1.18	З-Д "Крепкий Профинтерн" г.Сусь-Хрустальный г.Брянск предпр. МВД	Клапан регулирующий 25x93/нж с обвязкой Тележка ТГ-400	1	с специфик. ст. 08-10
	ГОСТ 2799-75	Таль ручная шестеренчатая до 1,0 т	1	**
	ПРИТОЧНАЯ	СИСТЕМА П-2		
П-2.1	г.Плавск Тульской обл.	ВЕНТ. АГРЕГАТ АЧ105-2 с ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕМ ЧА80АЧ ПОЛОЖ. ПРО° с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, КОМПЛ.	1	
П-2.2	СЕРИЯ 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ4	1	
П-2.3	"	" ВНА4	1	

1	2	3	4	5
П-2.4	ГОСТ 7201-70*	КАЛОРИФЕР многоходовой t <sub>н</sub> =20°С; T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> 95-70°С / КВБ 10 t <sub>н</sub> =30°С; T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> 95-70°С / КВБ 10 t <sub>н</sub> =40°С; T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> 95-70°С / КВБ 10	1	**
П-2.5	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=500 мм	4	
П-2.6	СЕРИЯ 1.494-27 в.1,4	Подвесной утепленный клапан 530x940 с леведкой	1	
П-2.7	СЕРИЯ 1.494-14	Заслонка воздушная унифицированная Р400	1	
П-2.8	ГОСТ 2823-73*	Термометр БН1-1°-110-110	1	** с оплавкой
П-2.9	МИХНЕВСКИЙ З-Д, САНТЕХДЕТАЛЬ	ЛЮЧОК ДЛЯ ЗАМЕРОВ	1	
П-2.10	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ Р400 S=0,6 мм, L=10,0 м	1	
	ПРИТОЧНАЯ	СИСТЕМА П-3		
П-3.1	г.Плавск Тульской обл.	ВЕНТ. АГРЕГАТ А5095-2а с ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕМ ЧА90Л4Ч ПОЛОЖ. ПРО° с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, КОМПЛЕКТ	1	**
П-3.2	СЕРИЯ 2.494-8 в.1	Гибкая вставка ВВ5	1	
П-3.3	"	" ВНА5	1	
П-3.4	ГОСТ 7201-70*	КАЛОРИФЕР многоходовой t <sub>н</sub> =20°С; T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> 95-70°С / КВБ 7 t <sub>н</sub> =30°С; T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> 95-70°С / КВБ 7 t <sub>н</sub> =40°С; T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> 95-70°С / КВБ 7	1	**
П-3.5	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР h=500 мм	4	
П-3.6	СЕРИЯ 1.494-27 в.1,2,4	Подвесной утепленный клапан с леведкой: t <sub>н</sub> =20°С; T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> 95-70°С / 530x940 t <sub>н</sub> =30°С; T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> 95-70°С / 530x940 t <sub>н</sub> =40°С; T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> 95-70°С / 530x940	1	
П-3.7	СЕРИЯ 1.494-14	Заслонка воздушная унифицированная Р500	1	
П-3.8	ГОСТ 2823-73*	Термометр БН1-1°-110-110	1	** с оплавкой
П-3.9	МИХНЕВСКИЙ З-Д, САНТЕХДЕТАЛЬ	ЛЮЧОК ДЛЯ ЗАМЕРОВ	1	
П-3.10	ГОСТ 19904-74	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ Ф500 S=0,1 мм L=80 м	1	

Имя и фамилия, должность и дата: 20.08.75-44

Привязан	
№:з.п.	

Воронков	Северин	ГАП	Выходцев
Иванова	Романов	Гл. спец.	Северин
Иванова	Евдокимова	Инж.	Белозерова
Ст. инж.	Гравкина		

Т.П. 264-12-195-08

СЕВЕРСКИЙ КАУБ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) с ЗАЛОМ НА 300 мм

БЕНТКАМЕРА (ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ лист №8

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

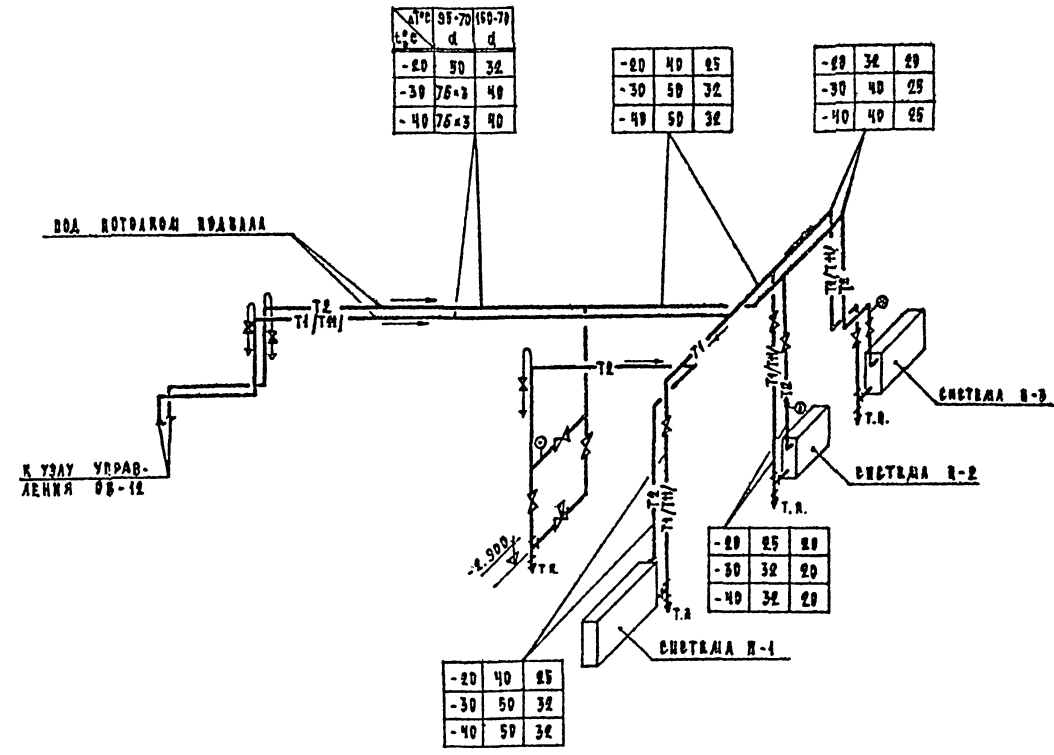
11866-02 11 ФОРМАТ 22г



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-195

ИВ.А. ПОДА. ПАР. В ДАТА ВСТАВ. ИВ.А. 20-2375-66

СПЕЦИФИКАЦИЯ



ПРИМЕЧАНИЕ: 1. В спецификации в графе «КОЛ-ВО ПРИ t, °C» в числителе дана общая длина труб, в знаменателе — изолированных;  
 2. Неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза;  
 3. Оборудование, отмеченное \*\*/звездочками/, доставляется заказчиком.

НОМ. ОБЪЕДНАН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПРИ t, °C			МАССА ЕД., Т	ПРИМЕЧАНИЕ
			-20	-30	-40		
ГОСТ 3262-75*	ТРУБА ЛЕГКАЯ	φ 15	7.0	7.0	7.0		
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	φ 25	5.0	—	—		
"	"	φ 32	5.0	6.0	6.0		
"	"	φ 40	9.0	9.0	9.0		ПРИ Т <sub>1</sub> -Т <sub>2</sub> *
"	"	φ 50	14.0	14.0	14.0		±95-70°C
ГОСТ 10794-76	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ	φ 76±3	—	18.0	18.0		
"	"	φ 20	15.0	5.0	5.0		
ГОСТ 3262-75*	ТРУБА ЛЕГКАЯ	φ 20	15.0	5.0	5.0		
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	φ 25	14.0	9.0	9.0		ПРИ Т <sub>1</sub> -Т <sub>2</sub> *
"	"	φ 32	14.0	14.0	14.0		±150-70°C
"	"	φ 40	—	18.0	18.0		
Э-А «КРАСНЫЙ ФРОНТЕР»	КАЛДЯКА РЕГУЛИРУЮЩИЙ	φ 15 254931 мм с эл. приводом ПР-1М	1	1	1		ПРИ Т <sub>1</sub> -Т <sub>2</sub> *
С. Гусь - Хрустальный	ВЕНТИЛЬ ДУФТОВЫЙ	φ 15	3	3	3		±150-70°C
ГОСТ 18722-73*	ВЕНТИЛЬ ДУФТОВЫЙ	φ 15	3	3	3		±95-70°C
ГОСТ 18162-72*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	φ 20	4	2	2		ПРИ Т <sub>1</sub> -Т <sub>2</sub> *
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	φ 25	4	2	2		±150-70°C
"	"	φ 32	—	4	4		
"	"	φ 25	2	—	—		
"	"	φ 32	2	2	2		ПРИ Т <sub>1</sub> -Т <sub>2</sub> *
"	"	φ 40	4	2	2		±95-70°C
ГОСТ 8437-75*	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ	φ 50	—	4	4		ПРИ Т <sub>1</sub> -Т <sub>2</sub> *
"	"	φ 50	—	4	4		±95-70°C
ГОСТ 2823-73*	ТЕРМОМЕТР АН3-2°-160-200		3	3	3		* *
ГОСТ 3029-75*	С ОПРАВЫ		3	3	3		ΔТ: 95-70°C
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ АН4-2°-160-320		3	3	3		* *
	С ОПРАВЫ						ΔТ: 150-70°C

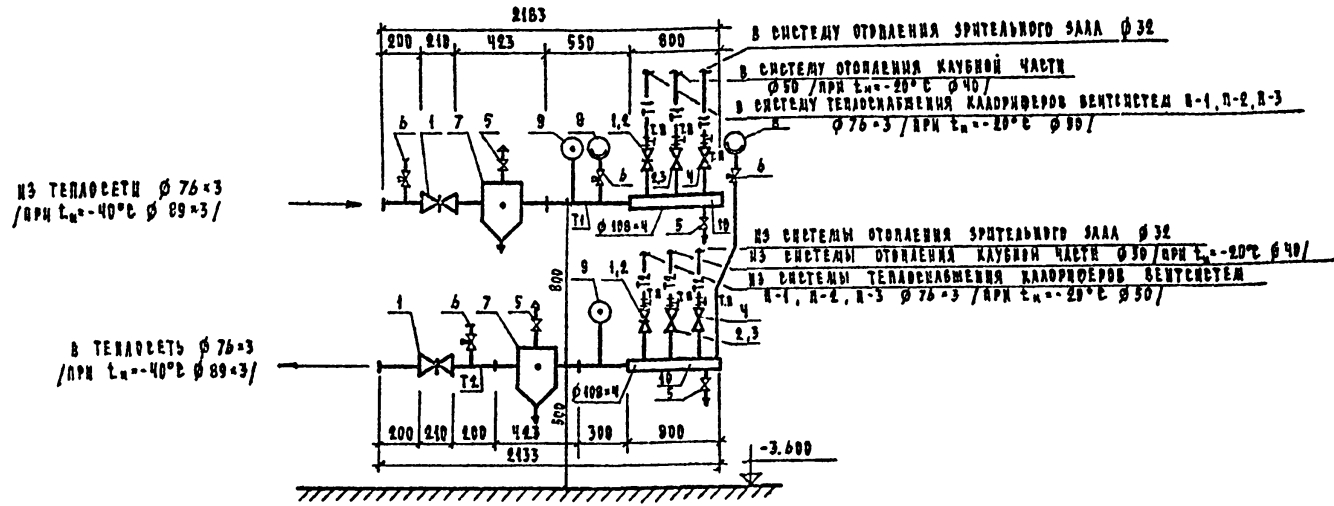
Т.П. 264-12-195 - 08.

ИВ.А.	НАЧ. ОТД.	РОДИАНОВ	ВЕЛЬСКИЙ КАУБ / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / С ЗАЛОМ НА 300 МЕСТ.	СТАЦИЯ	АНЕТ	АНЕТОВ
	НАЧ. АРХ. ОР.	СЕВЕРИНОВ		Р	10	
	ГЛ. СЛЕВ.	ВЫХОДЦЕВ		ЦНИИОП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТ.		
	ГЛ. ИНЖ. ПЗ	СКОБИЦОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАДРИФЕРРВ ВЕНТ. СИСТЕМ П-1, П-2, П-3.			
	РУК. ГРУП.	БЕЛАЗЕРСКИЙ				
	СТ. ИНЖ.	ТРАВКИНА				

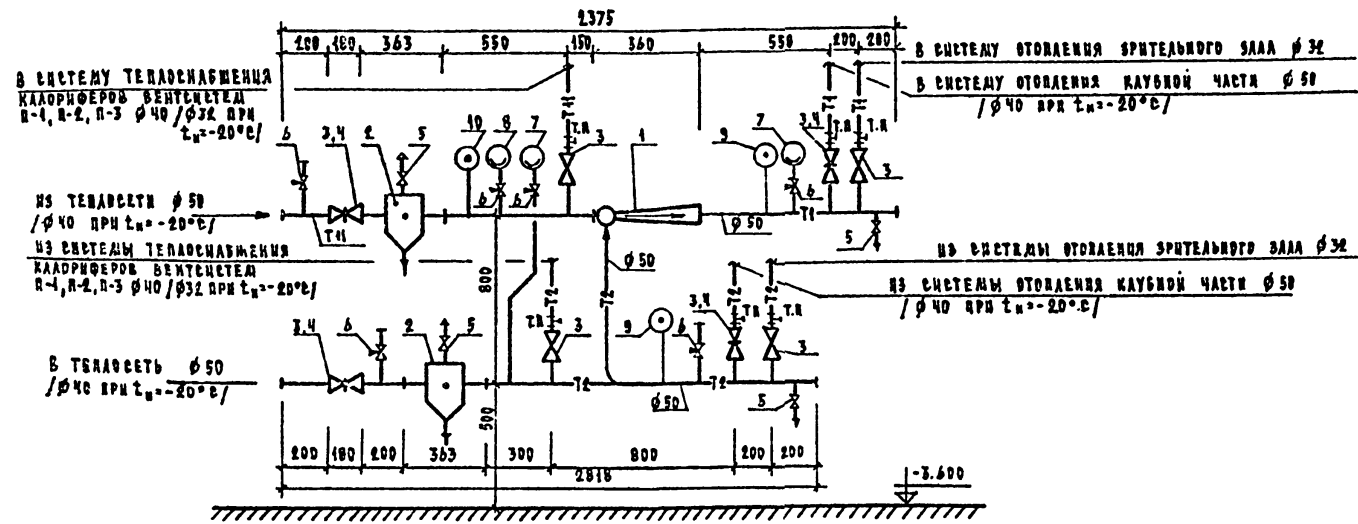
КОПИРОВАЛ *Swy* - 11866-02 13 ФОРМАТ 22Г



Узел управления без элеватора №1 / T<sub>1</sub>-T<sub>2</sub> = 95-70°C /



Узел управления с элеватором №2 / вариант T<sub>1</sub>-T<sub>2</sub> = 150-70°C /



ПРИМЕЧАНИЕ: 1. В спецификации в графе кол-во при t<sub>н</sub>°С в числе дана общая длина труб, в знаменателе - изолированных;  
2. Неизолированные трубопровода окрасить масляной краской за 2 раза;  
3. Оборудование, отмеченное \*\* / звездочками /, поставляется заказчиком.

ПОС. ОБОЗНАЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПРИ t <sub>н</sub> °С			ПРИМЕЧАНИЕ
			-20	-30	-40	
Узел управления без элеватора №1 / T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> = 95-70°C /						
1	ГОСТ 8437 - 75 *	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ				
		ФЛАНЦЕВАЯ ЗОЧЫБЭР Ø50	2	4	4	
2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø50	2	2	2	
3	ГОСТ 18162 - 73 *	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15КЧ19П Ø40	2	—	—	
4	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø32	2	2	2	
5	ГОСТ 18161 - 72 *	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П <sub>2</sub> Ø15	4	4	4	
6	Э-Д "ПРОМАРМАТУРА"	КРАН НАТЯЖНОЙ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ 14М1-16	4	4	4	
7	Ч.903 - 10 В.8	ГРЯЗЕВИК 16x80	2	2	2	
8	ГОСТ 8625 - 77	МАНОМЕТР ОБМ I - 100-10	2	2	2	**
9	ГОСТ 2823 - 73 *	ТЕРМОМЕТР А №3 - 2°-160-160	2	2	2	**
10	ГОСТ 10704 - 76	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Ø109x4	2,0 1,0	2,0 1,0	2,0 1,0	
	ТО ЖЕ	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Ø76x3	3,0 1,6	3,0 1,6	—	
		ТО ЖЕ Ø89x3	—	—	3,0 1,5	

Узел управления с элеватором №2 / вариант T <sub>1</sub> -T <sub>2</sub> = 150-70°C /						
1	КОТЕЛЬНИКОВСКИЙ АРМ.Э-Д	ЭЛЕВАТОР ЧОС10БК №1	1	1	1	
2	Ч.903 - 10 В.8	ГРЯЗЕВИК 16x50	2	2	2	
3	ГОСТ 18162 - 73 *	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15КЧ19П Ø40	4	2	2	
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø32	4	2	2	
4	ГОСТ 8437 - 75 *	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ ЗОЧЫБЭР, Ø50	—	4	4	
5	ГОСТ 18161 - 72 *	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П <sub>2</sub> Ø15	4	4	4	
6	Э-Д "ПРОМАРМАТУРА"	КРАН НАТЯЖНОЙ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ 14М1-16	6	6	6	
7	ГОСТ 8625 - 77	МАНОМЕТР ОБМ I - 100-10	2	2	2	**
8	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ОБМ I - 100-16	1	1	1	**
9	ГОСТ 2823 - 73 *	ТЕРМОМЕТР А №3 - 2°-160-160	2	2	2	** С УПРАВЛОН
10	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ А №4 - 2°-160-250	1	1	1	** С ОБРАБОЙ
	ГОСТ 3262 - 75 *	ТРУБА ЛЕГКАЯ Ø40, М	2,2 1,6	—	—	
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø50, М	3,4 1,1	6,6 2,7	6,6 2,7	

Т.П 264-12-195-0В.

ИВ.Д	КОПИРОВАЛ	77866-02 15	ФОРМАТ 22Г
------	-----------	-------------	------------

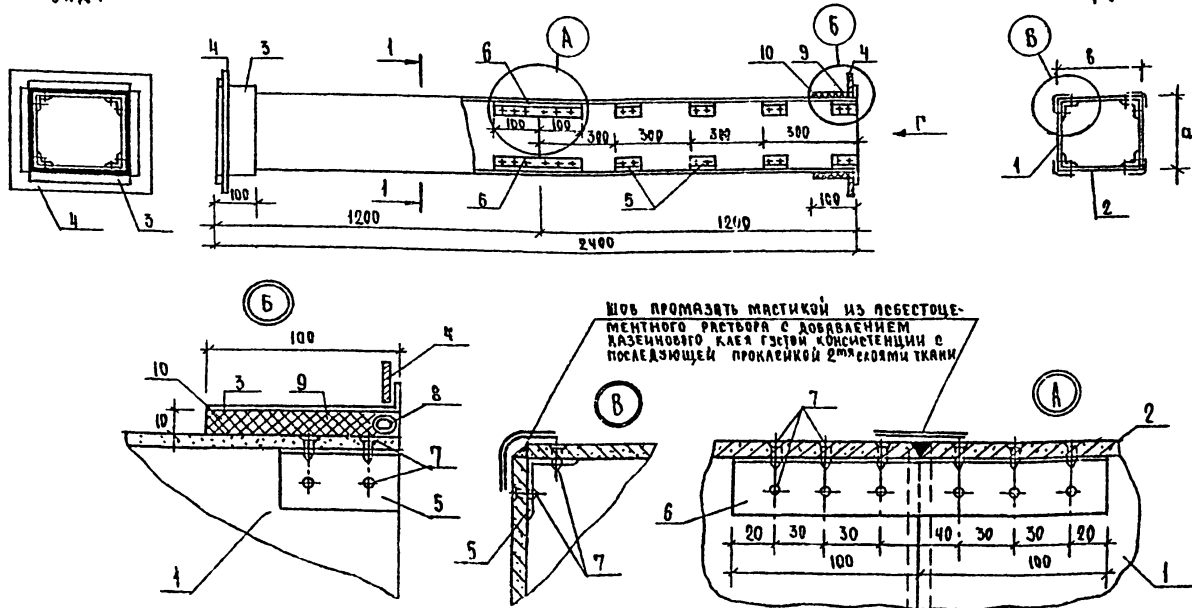
АЛБГОМ II  
 ТИТРОВИ ПРОЕКТ 264-12-195  
 ИВ.Д КОПИРОВАЛ И ДАТА ВСТАВКИ ИВ.Д 20-25/75-88



АНГОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-195

ВНАГ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Перед установкой внутренняя поверхность муфты (рис.3) и наружная поверхность торца воздуховода оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани, и окрашиваются масляной краской. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенным канатом (рис.8), смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея (рис.9, тип I) с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (рис.10, тип II).
2. В качестве материала стенок (рис.1,2) принят асбестоцементный лист толщиной 8 и 10 мм размером 1500x1200 мм. Разрезание листа на части осуществляется гибочными ножницами (прессом).
3. При монтаже крепление воздуховода осуществляется аналогично креплению металлических воздухопроводов с проверкой нагрузок по весу воздуховода.
4. Каждое звено воздуховода должно испытываться на плотность. Подсос или утечка воздуха более 10% от расчетной производительности не допускается.

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ ИЛИ ПОЗИЦИЙ	СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА		МУФТА		ФЛАНЕЦ		УГОЛОК		ШУРУП	УПЛОТНЯЮЩИЙ КАНАТ	УПЛОТНЯЮЩИЙ РАСТВОР	ОБЩИЙ ВЕС, КГ	ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ВОЛНЫ ГОТ		ПРОСЛАДКА	ОБЩИЙ ВЕС, КГ				
КОЛИЧЕСТВО	4	4	2	2	32	4	176	2	-	-	-	7808-70*	ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕЗИНА ГОСТ 7338-77	ОБЩИЙ ВЕС, КГ				
ОСЧЕННИЕ ВОЗДУХОВОДА	ЛИСТ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ 18124-75*		СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ 19904-74	δ мм	СТАЛЬ СТ.3	УГОЛОК ДЮРАЛЕВЫЙ 13737-68	СТАЛЬ И173-75*	ПЕНКА d=12 мм	ТИП I м³	ТИП II м³	ОБЩИЙ ВЕС, КГ	КОЛ-ВО	РАЗМЕР	ОБЩИЙ ВЕС, КГ				
	α	β	84x8x1200	184x8x1200	120x220	0,7	120x220	2-60 мм 30x30x2	2-200 мм 30x30x2	3x15		2-640	0,00055		0,00068	28	8	6x20
150	150	134x8x1200	134x8x1200	170x170	"	170x170	"	"	"	2-640	"	"	28	"	"	"	"	"
200	200	184x8x1200	184x8x1200	220x220	"	220x220	"	"	"	2-840	0,00067	0,00084	35	"	"	"	"	"
200	250	184x8x1200	234x8x1200	220x270	"	220x270	"	"	"	2-940	0,00075	0,00094	40	"	"	"	"	1,2
250	250	234x8x1200	234x8x1200	270x270	"	270x270	"	"	"	2-1040	0,0008	0,00104	44	"	"	"	"	"
200	400	184x8x1200	384x8x1200	220x420	"	220x420	"	"	"	2-1240	0,00104	0,0013	55	"	"	"	"	"
300	300	284x8x1200	284x8x1200	320x320	"	320x320	"	"	"	2-1240	0,00104	0,0013	55	"	"	"	"	"
250	500	234x8x1200	484x8x1200	270x520	"	270x520	"	"	"	2-1540	0,00125	0,00155	68	"	"	"	"	1,8
300	400	284x8x1200	384x8x1200	320x420	"	320x420	"	"	"	2-1440	0,00117	0,00146	61	"	"	"	"	1,3
400	400	384x8x1200	384x8x1200	420x420	"	420x420	"	"	"	2-1640	0,00131	0,00164	72	"	"	"	"	1,8
500	500	480x10x1200	480x10x1200	520x520	"	520x520	"	"	"	2-2040	0,00183	0,00204	110	"	"	"	"	"

ИЗМ. И ПОД. ПРОЦЕДУРА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ  
20-05/75 69

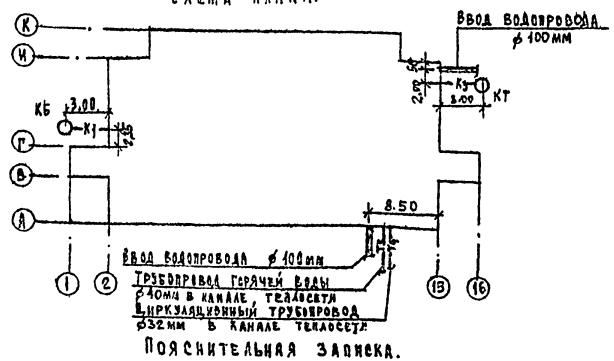
Т.П. 264-12-195 - 06									
Исполн	Проверка	Нач. отд.	Романов	Сельский клуб	Стенды кирпичные / с залом на 300 мест	Лист	13	Листов	
		Нормокон.	Северинов						
		Г.А.П.	Виноградов						
		Г.А.С.П.	Северинов						
		Т.И.П.	Евдокимова						
		Р.У.К.Г.Р.У.П.	Белозерцева						
		С.П.И.И.Ж.	Травкина						
ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ШОВНОГО АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА									
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА									

Копирован: Су

17866-02 76

Формат 22г

СХЕМА ПЛАНА.



Пояснительная записка.

Водоснабжение здания куба предусматривается от кольцевой водопроводной сети поселка.

В здании запроектированы системы объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода и горячего водоснабжения.

Ввод водопровода осуществляется по двум вводам из чугунных напорных труб  $\phi 100$  мм в помещении теплового узла у оси „Н“ и в техническое помещение у оси „И“.

Ввод трубопровода горячей воды  $\phi 40$  мм и циркуляционного трубопровода  $\phi 32$  мм в канале теплосети, в помещении теплового узла.

Горячее водоснабжение централизованное с циркуляцией в магистральной сети. Внутренние сети водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб  $\phi 15 \times 80$  мм.

Магистральные трубопроводы прокладываемые под потолком подвала и с подпольном канале изолируются от конденсации и теплотерей.

Внутреннее пожаротушение согласно СНиП Д.16-71 принято пожарными кранами  $\phi 50$  мм со срывком наконечника пожарного ствола  $\phi 19$  мм с учетом одновременного действия двух струй по 2,5 л/сек. каждая.

Из здания наружу выводятся два патрубка с обратными клапанами и быстросмыкающимися полугайками  $\phi 65$  мм

Для присоединения передвижных автомасосов. Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, расположенных на прилегающих проездах. Стойчные и расчетные расходы воды приняты согласно СНиП Д-30-76 и сведены в таблицу основных показателей. Для полива зеленых насаждений от внутренней сети здания выводятся два поливочных крана  $\phi 25$  мм. Канализация. Отвод бытовых и производственных сточных вод осуществляется самотеком по двум выпускам в канализационную сеть поселка. Внутренние сети канализации прокладываются из чугунных канализационных труб  $\phi 50-100$  мм. Канализационные стояки прокладываются в санузлах открыто, а в остальных помещениях зашиваются в короба. Вентиляция сети осуществляется через стояки выведенные выше кровли на 0,5 м. Водосток. Для отведения дождевых вод с кровли здания предусматриваются внутренние водостоки с открытым выпуском на отмостку. Стояки монтируются из полиэтиленовых труб, а горизонтальные участки из стальных электрооварных труб, на выпусках устанавливаются жаропрочные заглушки, на кровле - приемные воронки типа ВР-9.

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ВК-1	Заглавный лист		
ВК-2	Спецификация		
ВК-3	План подвала		
ВК-4	План 1 этажа		
ВК-5	План 2 этажа		
ВК-6	Схема водоснабжения. Схемы канализации. Схемы водостоков.		
ВК-7	Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения /подводка к унитазу/, канализации и водостоков.	16	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/ Главным инженером проекта *И.А. Сидорова* /И.А. Сидорова/

Основные показатели.

Наименование	Кол-во
Есточный расход воды, м <sup>3</sup>	8,55
Часовой расход холодной воды, м <sup>3</sup>	3,00
Расход холодной воды, л/сек.	1,05
Расход горячей воды, л/сек.	1,04
Расход воды при пожаротушении, л/сек.	6,05
Потребный напор на входе трубопроводов, Па	
Холодной воды	$2,0 \cdot 10^5$
Горячей воды	$1,4 \cdot 10^5$
Холодной воды при пожаротушении	$2,5 \cdot 10^5$
Расход тепла на горячее водоснабжение, кВт	400000
Расход стали, кг/м <sup>2</sup>	1,27
Расход чугуна, кг/м <sup>2</sup>	1,30

Примечания:

1. Устройство водостока из пластмассовых труб производить при расчетной температуре наружного воздуха не более минус 30°. При более низкой расчетной температуре материал труб и спецификация подлежат уточнению.
2. В спецификации водоснабжения дробью указано в числителе общее количество труб, в знаменателе количество труб подлежащих изоляции.
3. Монтаж и приемку систем водоснабжения, канализации и водостоков производить в соответствии с требованиями СНиП Д-28-75 и СН 478-75.

ПРИКАЗ:

№ 2

Т.к. 264 - 12 - 195 - ВК

Исполнитель	И.А. Сидорова
Проверенный	И.А. Сидорова
Спецификация	И.А. Сидорова
План подвала	И.А. Сидорова
План 1 этажа	И.А. Сидорова
План 2 этажа	И.А. Сидорова
Схемы водоснабжения	И.А. Сидорова
Схемы канализации	И.А. Сидорова
Схемы водостоков	И.А. Сидорова

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

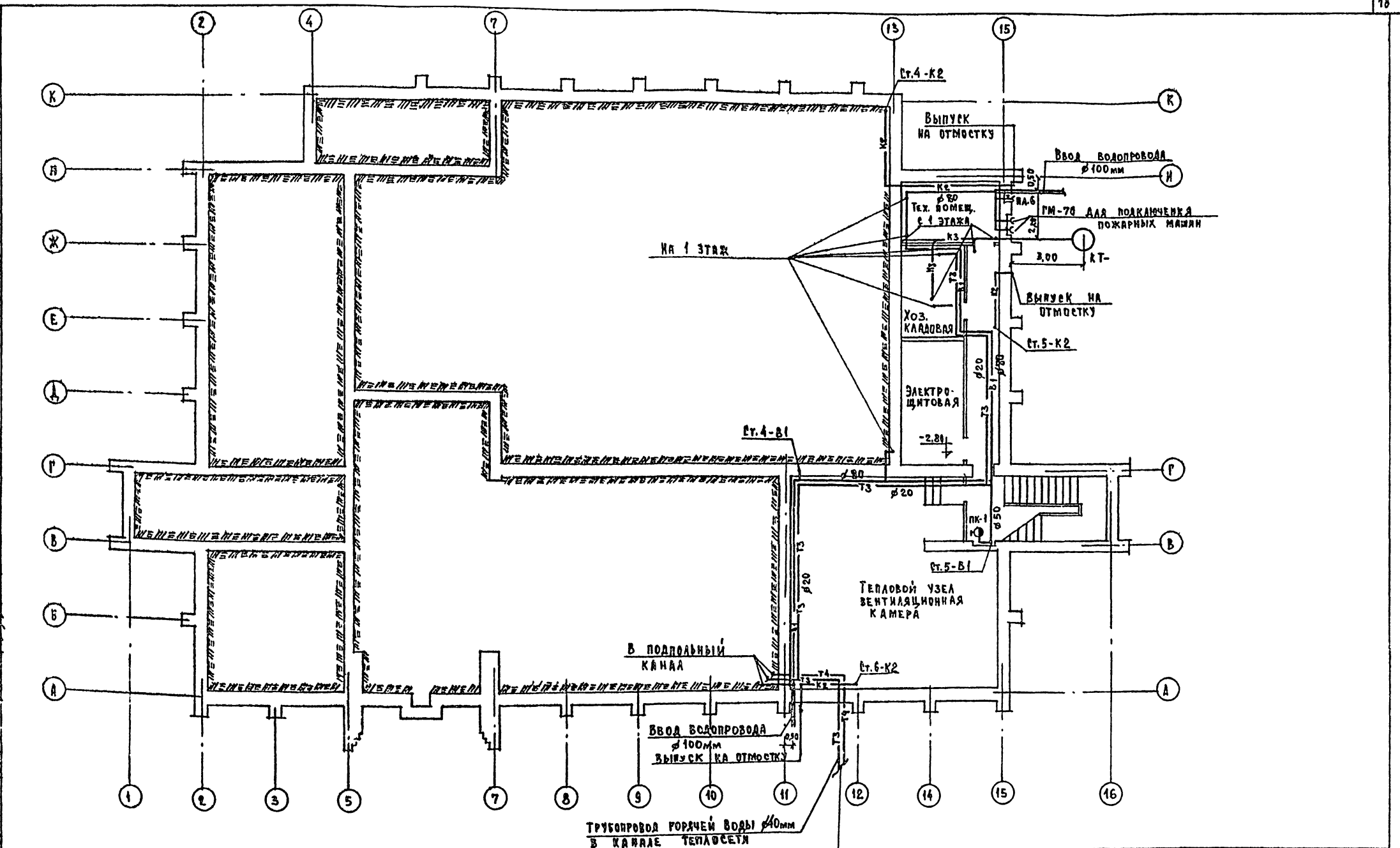
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-195 АБСОЛЮТ

И.А. СИДОРОВА, ПОСАДКОВ, И.А. СИДОРОВА, И.А. СИДОРОВА



В С Т А С О В А Н О  
 И. КОМП. МАСТ. ПАРИЖ  
 П. П. Д. Д.  
 С. С. С. С.  
 П. П. П. П.  
 И. И. И. И.  
 И. И. И. И.

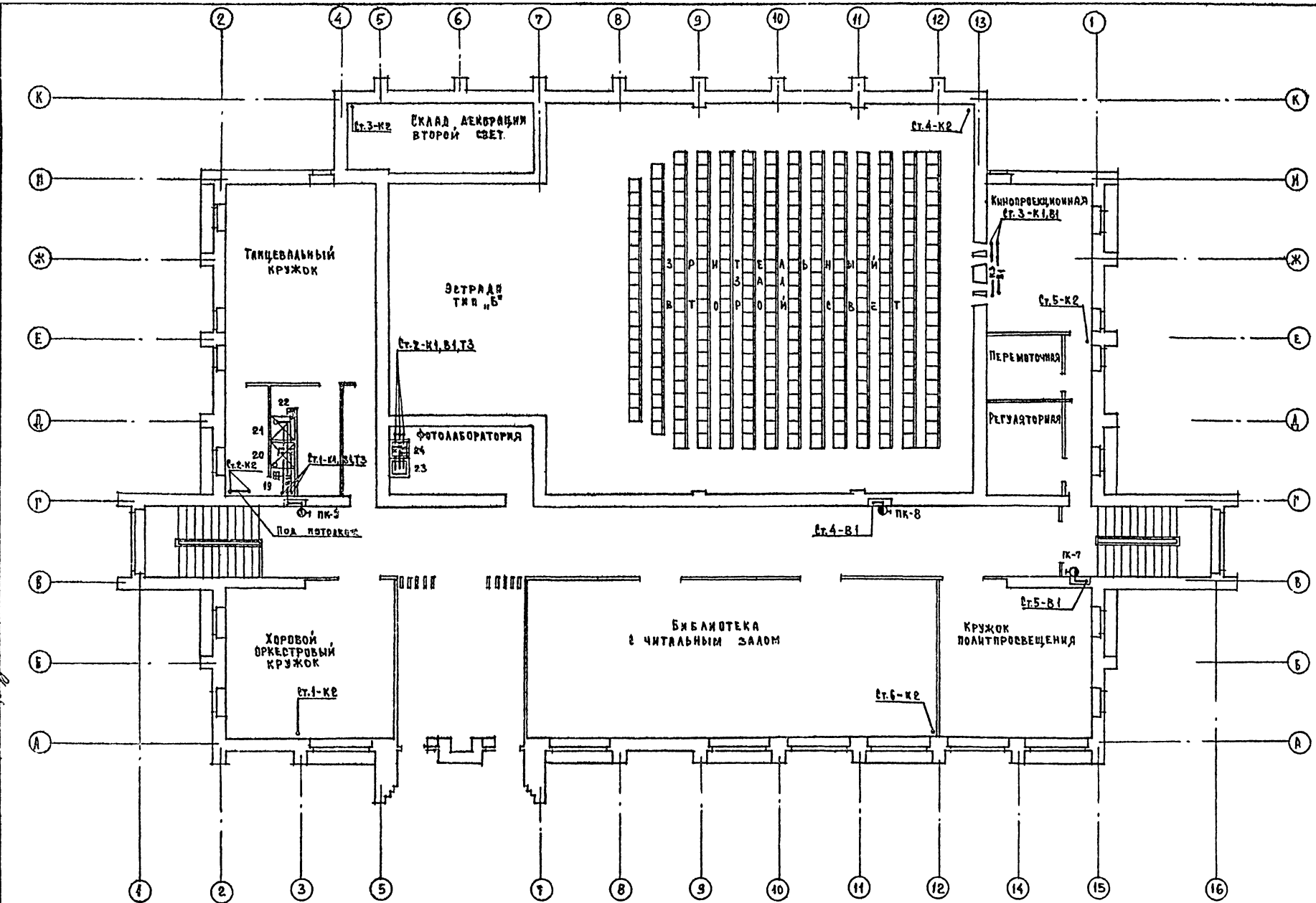


В ПОДПОЛЫЙ КАНАЛ  
 ВВОД ВОДОВОДА  
 Ø 100 мм  
 ВЫПУСК НА ОТМОСТКУ  
 ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ Ø 40 мм  
 В КАНАЛЕ ТЕПЛОСЕТИ  
 ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ТРУБОПРОВОД  
 Ø 32 мм В КАНАЛЕ ТЕПЛОСЕТИ

				Т. П. 264-12-195-ВК			
ПРИВЯЗАН	КОРМОВОЙ	БЕРЕЗНЯ	И. С. С. И.	СЕЛЬСКИЙ КАУЗ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) с ЗАЛОМ НА 300 МЕСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НА АРХ. РАБ.	ВЫХОДОВ	С. С. С. С.		Р	3	
	Г. А. С. С. С.	БЕРЕЗНЯ	И. С. С. И.		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ		
	РУК. ГР.	СИРИК	С. С. С. С.	ПЛАН ПОДВАЛА	19866-02 79 ФОРМАТ 227		
ИВР. №	КОПИРОВАЛ: С. С. С. С.						



Альбом II  
Городской проект 264-12-195



С. ДРАГОБАНО  
 ДИРЕКТОР  
 КОМП. МАСТ.  
 ТИПОГ.  
 ПИ. 30  
 23-2575-74

Т. П. 264-12-195-ВК		
ПРИВЯЗИ	НОРМОКОН. БЕРЕЗИНА	СА. Р. В. Выходяев
	СА. Р. В. Выходяев	Нач. шта. Романов
	Г. А. СЕМ. БЕРЕЗИНА	Г. А. СЕМ. БЕРЕЗИНА
	Р. И. П. МОЛОДКИН	Р. И. П. МОЛОДКИН
	Р. И. П. СИРИК	Р. И. П. СИРИК
ИНВ. №	СЕЛЬСКИЙ КЛУБ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) С ЗАЛОМ НА 300 МЕСТ	СТАДЯЯ Лист 5
	ПЛАН 2 ЭТАЖА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬСТВА
	КОПИРОВАЛ: БУС.	17866-02 21
		ФОРМАТ: 227



ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА НАПРЯЖЕНИЕ 380/220 ВОЛЬТ С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ТРАНСФОРМАТОРА.

ВВОД В ЗДАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ДВУМЯ ВЗАИМОРЕЗЕРВИРУЕМЫМИ КАБЕЛЯМИ.

ВВОДО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ПРИНЯТО СЕРИИ ВРУ И РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ НА 1 ЭТАЖЕ.

УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ СИЛОВОЙ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗОК РАЗДЕЛЬНЫМ, ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВСЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ СИГНАЛА О ПОЖАРЕ С КОНТРОЛЬНО-СИГНАЛЬНОЙ СТАНЦИИ „СИГНАЛ - 12АМ“.

ПРОЕКТ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ОСВЕЩЕНИЯ: РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ, АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЭВАКУАЦИИ И ДЕЖУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА.

РАБОЧИМ ОСВЕЩЕНИЕМ ОБЕСПЕЧЕНЫ ВСЕ ПОМЕЩЕНИЯ ЗДАНИЯ. УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ОСВЕЩЕНИЕМ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ТЕМНИТЕЛЯ СВЕТА, КОТОРЫЙ УСТАНОВЛЕН В РЕГУЛЯТОРНОЙ. ДЕЖУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА ПИТАЕТСЯ ОТ ЩИТА БИЛЕТЕРА И УПРАВЛЯЕТСЯ: ПО МЕСТУ, ИЗ КИНОПРОЕКЦИОННОЙ И РЕГУЛЯТОРНОЙ.

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЭВАКУАЦИИ ПИТАЕТСЯ ОТ АККУМУЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКИ 36 ВОЛЬТ.

НАД ВХОДАМИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ СВЕТОВЫЕ УКАЗАТЕЛИ „ВЫХОД“, КОТОРЫЕ ПИТАЮТСЯ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ ЧЕРЕЗ ПОНИЖАЮЩИЙ ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЕМ 220/36 ВОЛЬТ. ПРИ ИСЧЕЗНОВЕНИИ НАПРЯЖЕНИЯ 220 ВОЛЬТ УКАЗАТЕЛИ „ВЫХОД“ АВТОМАТИЧЕСКИ ПЕРЕКЛЮЧАЮТСЯ НА ПИТАНИЕ ОТ АККУМУЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКИ.

ВЕЛИЧИНЫ ОСВЕЩЕННОСТЕЙ ПРИНЯТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ТИПЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ВЫБРАНЫ В СООТВЕТСТВИИ НАЗНАЧЕНИЯ И ХАРАКТЕРА ПОМЕЩЕНИЯ ПО УСЛОВИЯМ СРЕДЫ.

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ГРУППОВЫЕ ЩИТКИ ПРИНЯТЫ СЕРИИ УОЩВ, ОЩВ; СИЛОВЫЕ ЩИТКИ - СУ9400.

ГРУППОВАЯ ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ВЫПОЛНЯЕТСЯ: СКРЫТО - ПРОВОДОМ МАРКИ АЛПВС-660 ПО ПОТОЛКАМ В ПУСТОТАХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ, ПО СТЕНАМ В ШТРЕБАХ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАТЯЖКОЙ; В ПОДВАЛЕ - КАБЕЛЕМ МАРКИ АНРГ-660 ОТКРЫТО НА СКОБКАХ. В ЗРИТЕЛЬНОМ ЗАЛЕ ПРОВОДКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ АЛВ-660 В ВИНИЛАСТОВЫХ ТРУБАХ: ПО СТЕНАМ - СКРЫТО, ПО ПОТОЛКУ - В ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ. ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ НА СЦЕНЕ, КИНОПРОЕКЦИОННОЙ, РЕГУЛЯТОРНОЙ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ ПВ-660 В СТАЛЬНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ ТРУБАХ.

ГРУППОВАЯ СИЛОВАЯ И МАГИСТРАЛЬНЫЕ СЕТИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ СКРЫТО: ПРОВОДОМ МАРКИ АЛВ-660 В ВИНИЛАСТОВЫХ ТРУБАХ, ПРОВОДОМ МАРКИ ПВ-660 В СТАЛЬНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ ТРУБАХ - ПО СТЕНАМ И В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА ИСХОДЯ ИЗ КОНКРЕТНЫХ УСЛОВИЙ МОНТАЖА.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕТОКОВЕДУЩИЕ ЧАСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЗАЗЕМЛЯТЬ ПУТЕМ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ЧУЛЕРСМУ ПРОВОДУ ЭЛЕКТРОСЕТИ И К СТАЛЬНЫМ ТРУБАМ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПУЭ И СНиП III-35-76.

ПО СТЕПЕНИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОСНОВНЫЕ ТОКОПРИЕМНИКИ ЗДАНИЯ ОТНОСЯТСЯ КО II КАТЕГОРИИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ 36 ВОЛЬТ И КОНТРОЛЬНО-СИГНАЛЬНОЙ СТАНЦИИ, КОТОРЫЕ ОТНОСЯТСЯ К I КАТЕГОРИИ.

„Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/“  
ГЛА. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Подпись]* /Курочкин/

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ „Э“

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
Э-1	Зяглавный лист	22	
Э-2	Спецификация	23	
Э-3	Спецификация. Условные обозначения.	24	
Э-4	Расчетная схема питающих сетей	25	
Э-5	План осветительной сети 1 этажа	26	
Э-6	План осветительной сети 2 этажа	27	
Э-7	План осветительной, силовой и магистральных сетей подвала.	28	
Э-8	План силовой и магистральных сетей 1 этажа	29	
Э-9	План силовой и магистральных сетей 2 этажа	30	
Э-10	Расчетные схемы силовых распределительных щитов и осветительных групповых щитов	31	
Э-11	Опросный лист	32	
Э-12	Молниезащита. План кровли.	33	
Э-13	Щаф аккумуляторов.	34	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Един. изм.	Данные проекта
Напряжение сети	Вольт	380/220
Установленная мощность ввода №1	квт	80,65
Установленная мощность ввода №2	квт	36,85
Суммарная установленная мощность	квт	117,40
Расчетная мощность ввода №1	квт	56,7
Расчетная мощность ввода №2	квт	25,5
Суммарная расчетная мощность	квт	82,2
Коэффициент мощности	cos φ	0,95
Коэффициент мощности	cos φ	0,9
Максимальная потеря напряжения	%	2,5

ИВБ. №		ПРИВЯЗАН	
Т.п. 264-12-195 Э			
Инициалы	Имя	Фамилия	Подпись
Бородкин	Владимир	Владимирович	<i>[Подпись]</i>
ГЛА. СПЕЦ.	Бородкин	Владимир	<i>[Подпись]</i>
ГИП	Курочкин	Владимир	<i>[Подпись]</i>
РУК. ГР.	Курочкин	Владимир	<i>[Подпись]</i>
ПРОВЕР	Курочкин	Владимир	<i>[Подпись]</i>
РАЗРАБ	Курочкин	Владимир	<i>[Подпись]</i>
Сельский кауэ (стены кирпичные) с залом на 300 мест		Стация	Лист
Заглавный лист		Р	1
ЦНИИЭП ГражданСельстрой		Листов	13

ЛАБ50М II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-195

ИВБ. № 10442  
20-2675-76  
ПОДП. И. А. АНГА  
ОЗНАЧ. ИВБ. № 2



Альбом II

Типовой проект 264-12-195

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<b>ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ</b>		
		<b>ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ</b>		
Щ01, Щ02	ГЭМ	Щиток осветительный ОЩВ-6,	4	
Щ03, Щ04		Комплект. На щите монтируются: выключатель автоматический А3114/7 (на вводе) - 1 шт. выключатель А3161 с расцепителем 15А - 6 шт.		
Щ06, Щ07	ГЭМ	То же, ОЩВ-6, комплект На щите монтируются: выключатель автоматический А3114/7 (на вводе) - 1 шт. выключатель А3161 с расцепителем 15А - 6 шт.	2	
Щ05	ГЭМ	То же, ОЩВ-12, комплект На щите монтируются: выключатель автоматический А3114/7 (на вводе) - 1 шт. выключатель А3161 с расцепителем 15А - 6 шт.	1	
ЩА0		Щкаф аварийного освещения 36 вольт (см. Альбом V) комплект	1	
		<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
		<b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ</b>		
Рижский		светотехническое		
завод		светильники с люминесцентными лампами:		
"	ЛП002	2x40 см	7	
"	ЛП002	2x40 см	59	
"	ЛП002	4x20 см	58	
		светильники с лампами накаливания:		
3-д. завод		Арт. 38 1 лампа до 100 вт	19	
Бельский завод		П0-02 (ЩА0) до 150 вт	6	
3-д. завод		ППР-100 до 100 вт	17	
То же		ППР-200 до 200 вт	7	
		СВП-200 до 200 вт с лампой ЗК	64	
Лидский завод		НП020x100/р00-01 до 100 вт	8	
Объединение		НБ005x60/р00-01 до 60 вт	4	
Казанский 3-д		СЧВ-2М "выход"	16	
завод		П0Х-60 до 60 вт	9	
ГОСТ 2239-70		Лампы накаливания:		
"		Б-220-60	32	
"		Б-220-100	4	
"		Б-220-150	7	
ТУ16-535.539-71		ЗК 220-150	64	
ГОСТ 4182-72		МО-36-25	36	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 6825-70	<b>Лампы люминесцентные:</b>		
"	"	ЛБ-40-и	132	
"	"	ЛБ-20-4	232	
Сердобский эл.		Стартер СК-220-40	132	
Ламповый завод	"	Стартер СК-220-20	232	
		<b>ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ</b>		
ГОСТ 7397-76		Выключатели однополюсные:		
"		Инд. 0221 6А, 250 вольт	70	
"		Инд. 0262 6А, 250 вольт	7	
ГОСТ 7396-76		Розетка штепсельная однополюсная		
"		Инд. 0327 6А, 250 вольт	28	
ГЭМ г.Кзргам		Коробка инд. У196 для встраивания выключателей и штепсельных розеток	100	
ГЭМ г.Гродный		Ящик металлический У1005 (ЯП 1283)		для установки клемм аккумуляторов
"		Размером 800x1200x310 мм	1	»
"		То же, У997 (ЯП 442) разм. 400x400x210 мм	1	»
		<b>ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА</b>		
ГЭМ Миньевский		Темнитель света ТСТ-10-380	1	
опытный завод		Ящик ЯТП-025 с понижающим трансформатором 220/36 вольт	2	
		Аккумуляторная батарея БСТ-68ЭМС	6	
		<b>ПРОВОДА И КАБЕЛИ</b>		
ГОСТ 6323-71		Провод АППС-2x2,5, 660	750	
"		То же, 3x2,5, 660	250	
ГОСТ 6323-71		Провод АПС-2,5, 660	180	
"		То же, -4,0, 660	900	
"		То же, -10,0, 660	480	
ГОСТ 6323-71		Провод ПВ-1,5, 660	170	
"		То же, 10,0, 660	170	
"		Кабель ВРГ-50,0, 660	10	
ГОСТ 433-73		Кабель АНРГ-2x2,5; 660	50	
"		То же, 3x2,5; 600	20	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<b>ТРУБЫ</b>		
ТУ16-05-1573-77		Трубы винипластовые:		
"		Ди = 20	м	540
"		Ди = 25	м	120
ГОСТ 10704-76		Трубы стальные тонкостенные:		
"		Ди = 20	м	85
"		Ди = 25	м	42
		<b>СИЛОВОЕ</b>		
		<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>		
		<b>ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ</b>		
Завод Г.Э.м.		Панель вводная ВРУ-11 комплект	1	см. опросный лист
"		Панель распределительная ВРУ-41 комп.	2	"
ЩС-1	ХЭМЗ г. Харьков	Щит силовой распределительный		
		ОУ 9445-41 комплект	1	
		На щите монтируются выключатели автоматические:		
		А3163 15А - 7 шт.		
		А3161 15А - 3 шт.		
ЩС-2	ХЭМЗ г. Харьков	То же, ОУ 9442-14 комп.	1	
		На щите монтируются выключатели автоматические:		
		А3163 15А - 3 шт.		
		А3161 15А - 3 шт.		
		<b>ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА</b>		
ТУ16-522,066-70		Выключатель автоматический		
		АП50-3 без расцепителя	1	
		Пускатель магнитный с катушкой 220 вольт:		
		ПМЕ-221	1	
		ПМЕ-222 н.э. 10А	1	
		ПМЕ-222 н.э. 4А	1	

Щкаф аварийного освещения см. ТП 264-12-182  
Альбом V Нестандартизированное электрооборудование.  
Задание заводу изготовителю. №1.  
Лист № 8; 9.

т.п. 264-12-195-3

ПРИЗВАН

Нормокон	Барочкин	
Гл. арх. пр.	Былдаев	
Инд. ст.	Романов	
Гл. спец.	Барочкин	
Гип	Курочкин	
Рис. пр.	Кудрявцева	

Сельский клуб  
(стены кирпичные)  
с эл.т.м. на 300 мест

Стальная	Лист	Листов
Р	2	

Спецификация

ЦНИИЭП  
Граждансельстрой

17866-02 24

Формат 22г

Изд. 1984 года. Подпись и дата 13.08.1984

Имя и подл. Подпись и дата. Взаминный 26-2575-73

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Коа.	Примечание
	Иркутский завод низковольтной аппаратуры	Переключатель магнитный с катушкой 220 вольт ПМЕ-122 н.э.-3,2А	2	
	Иркутский завод электроаппаратуры	ПМЕ-052 н.э.-1,6А	3	
	ГЭМг. Новосибирск	Кнопка управления А-582	6	
<b>ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ</b>				
ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная У-220 10А; 250 вольт; с защитным контактом, брызгозащищенного исполнения.		2	
<b>ПРОВОДА И КАБЕЛИ</b>				
ГОСТ 6323-74	Провод АПВ-2,5; 660	м	1050	
"	То же, -4,0; 660	м	150	
"	То же, -10,0; 660	м	70	
"	То же, ПВ-10,0; 660	м	132	
<b>ТРУБЫ</b>				
ТУ16-05-1573-77	Трубы винилпластовые: Dy = 20 мм	м	300	
"	Dy = 25 мм	м	17	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные тонкостенные: Dy = 20 мм	м	40	
"	Dy = 25 мм	м	35	
<b>МОЛНИЕЗАЩИТА</b>				
ГОСТ 2590-71	Проволока стальная Ø 8 мм	м/кг	400	
	Сталь угловая L 50x50x5 мм		160	определена при привязке проекта
	Сталь полосуевая 40x4 мм			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Вводно-распределительное устройство
- Щит силовой распределительный
- Щиток групповой осветительный
- Щиток аварийного освещения
- Аккумуляторная батарея
- Переключатель магнитный
- Автоматический выключатель.
- Кнопка управления с лампой
- Ящик с понижающим трансформатором
- Светильники с лампами накаливания:
- Подвесной
- Потолочный
- Настенный
- Встроенный
- Светильники с люминесцентными лампами:
- Потолочный
- Линия из люминесцентных светильников
- Выключатели однополюсные:
- Для утопленной установки
- В брызгозащищенном исполнении
- Светильник указателя „выход“
- Розетка штепсельная двухполюсная
- Розетка штепсельная двухполюсная с защитным контактом в брызгозащищенном исполнении.
- Тепловой токоприемник
- Электродвигатель асинхронный
- Линия электропитания.
- Линия напряжением 36 вольт
- Линия цепей управления
- Поток из нескольких труб
- Линия уходит вниз
- Линия уходит вверх
- Труба стальная
- Труба винилпластовая
- Нормируемая освещенность в люксах
- Номер по плану / Мощность токоприемника в квт.

Т. п. 264-12-195-3			
ПРИВЯЗАН	Имя и подл. Подпись и дата. Взаминный	Сельский клуб (стены кирпичные) с задом на 300 мвет	СТАВКА лист листов Р 3
Имя и подл. Подпись и дата. Взаминный	Имя и подл. Подпись и дата. Взаминный	Спецификация. Условные обозначения	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

















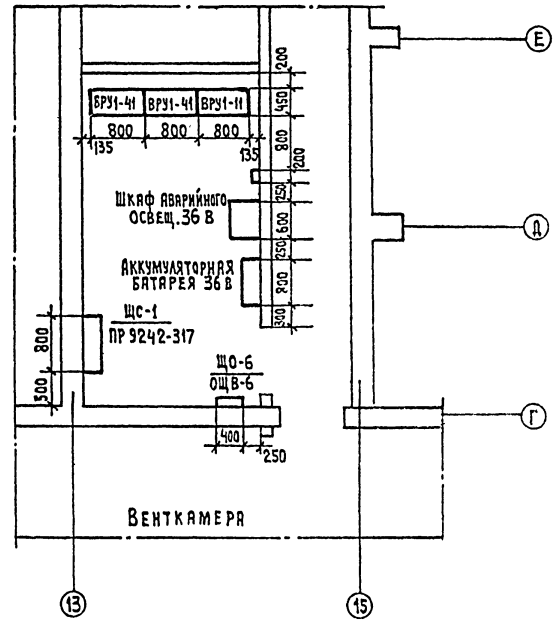
ФОРМАТ ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИМЯ  
20.03.86

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ												
СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ												
СХЕМА ВРУ												
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ1-4I			ВРУ1-1I			ВРУ1-4I					
ИИ ГРУПП	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ	30	30	30	30	30	30	30	30	30	120	80	40
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА										СЯЧУ-И672 380 В 5А	СЯЧУ-И672 380 В 5А	
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА										ТК-20 100/5А	ТК-20 80/5А	

ПРИМЕЧАНИЕ

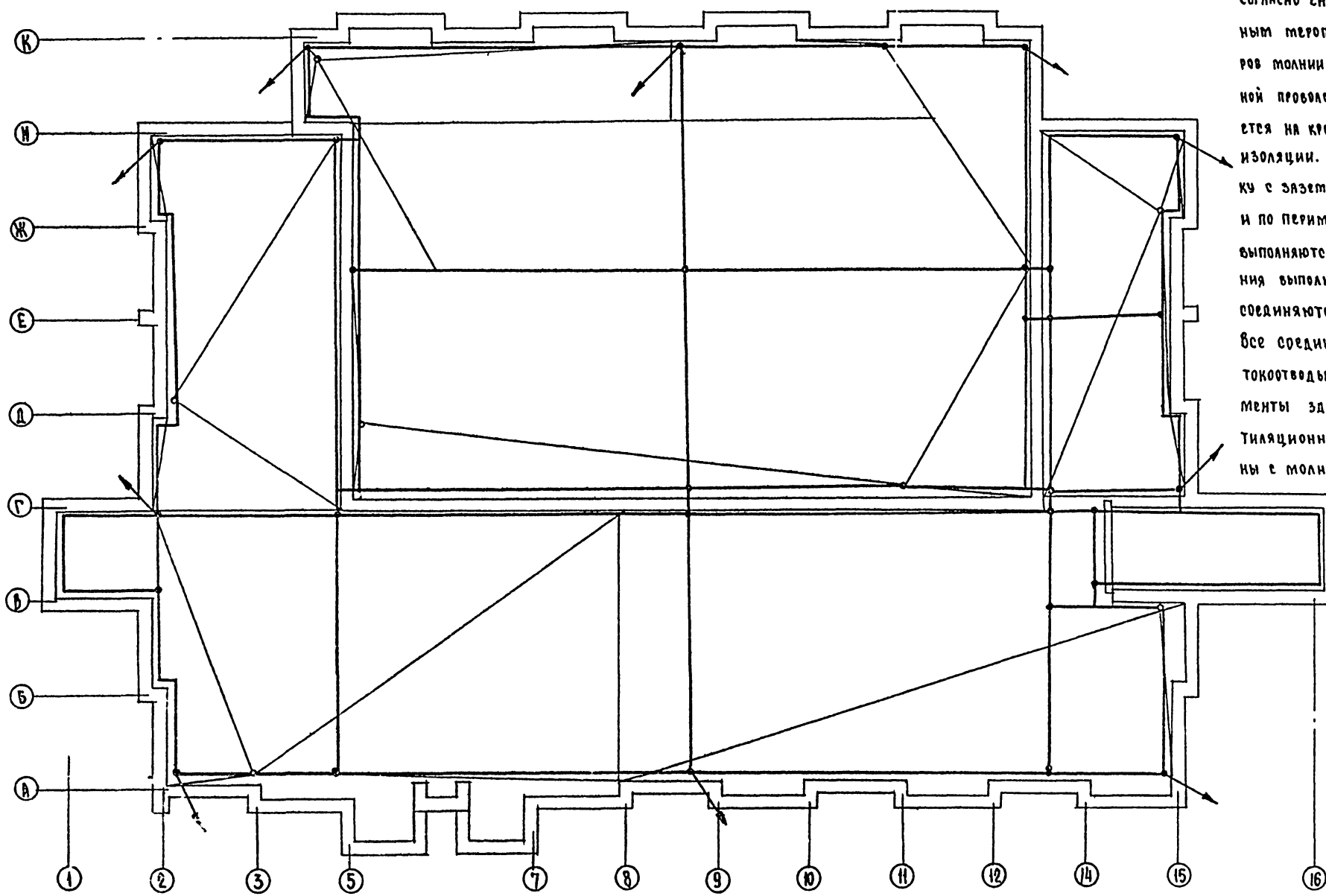
1. Заменить две группы предохранителей ПН2-100 на предохранители ИЛН2-60

ПЛАН ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ  
М 1:50



				Т.П 264-12-195-Э		
И. КОНТР. БОРОДКИН	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	ГЛА СПЕЦ. БОРОДКИН	ТИП КУРОЧКИН	ПРОВЕР. КУРОЧКИН	РАЗРАБ. КУДРЯВЦЕВА	СЕЛЬСКИЙ КЛУБ / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / С ЗАЛОМ НА 300 МЕСТ
ТАП ВЫХОДЦЕВ	П.К. ГР. КУДРЯВЦЕВА	ПРОВЕР. КУРОЧКИН	РАЗРАБ. КУДРЯВЦЕВА	ИНВ. №		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦИКЛ	ПР	И	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

11866-02 33



Согласно СН-305-77 данное здание относится по молниезащитным мероприятиям к II категории. Защита от прямых ударов молнии осуществляется металлической сеткой из стальной проволоки  $\varnothing 8\text{мм}$  с ячейкой  $12 \times 12\text{м}$ . Сетка укладывается на кровле и неподвижно закрепляется под слоем гидроизоляции. Токоотводы, соединяющие молниеприемную сетку с заземлителями, прокладываются по углам здания и по периметру здания через каждые 25м. Токоотводы выполняются из стальной проволоки  $\varnothing 8\text{мм}$ . Очаги заземления выполняются из угловой стали  $L50 \times L50 \times 5\text{мм}$ , которые соединяются между собой полосовой сталью  $40 \times 4\text{мм}$ . Все соединения металлических частей заземлителя и токоотводы выполняются сваркой. Металлические элементы здания, расположенные на крыше (трубы, вентиляционные устройства и т.п.) должны быть соединены с молниезащитной сеткой, а неметаллические

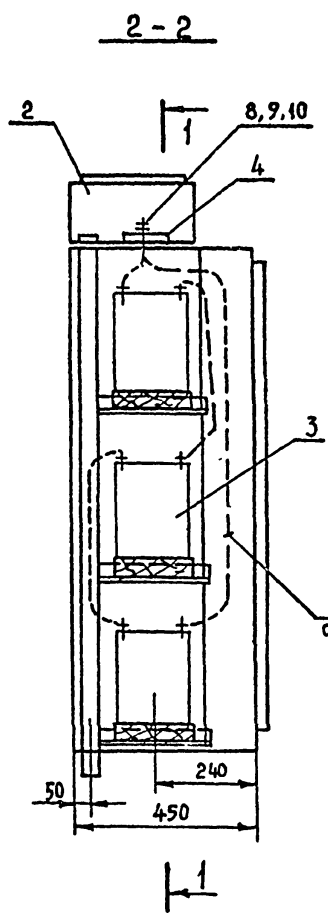
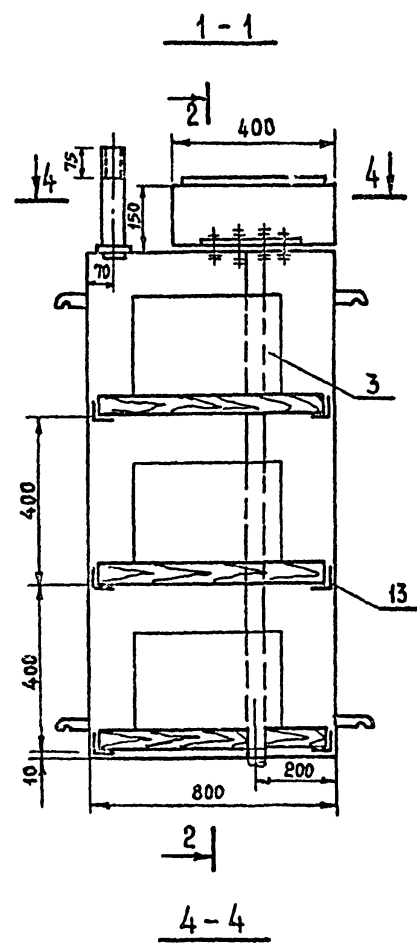
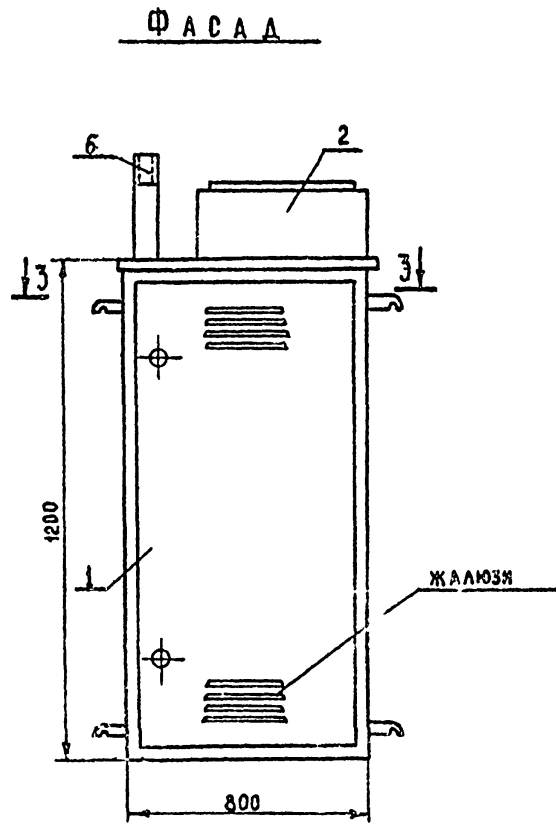
части здания, возвышающиеся над кровлей, оборудованы дополнительными молниеприемниками, приведенными к сетке. Величина импульсного сопротивления растеканию тока каждого заземлителя должна быть не более  $20\text{ом}$ . Для замера сопротивления на каждом токоотводе предусматривается болтовое разъемное соединение. Необходимо обеспечить антикоррозийную защиту металлической сетки и токоотводов. Количество заземлителей определяется при привязке проекта в зависимости от грунта. На плане кровли стрелками показаны спуски к очагам заземления.

Инв.№ подл. Подпись и дата. 65АМ.ИВ.Н  
20-25/75-87

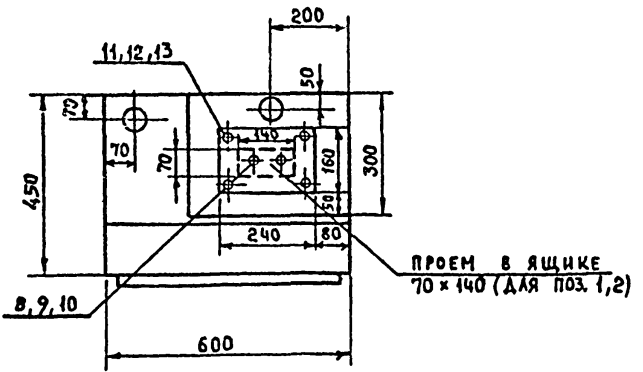
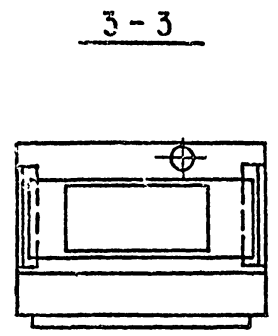
				Т.п. 264-12-195-3			
Нормокон	Бородкин	<i>[Signature]</i>		Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 300мест.	стания	анет	аметов
Г.А.П.	Выхрицев	<i>[Signature]</i>			Р	12	
нач.ОНО	Романов	<i>[Signature]</i>		Молниезащита. План кровли.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ		
Г.А.П.	Бородкин	<i>[Signature]</i>					
Р.К.Г.Р.П.	Кудрявцева	<i>[Signature]</i>					
Провер.	Курочкин	<i>[Signature]</i>					
Инв.№	Разраб.	Кудрявцева	<i>[Signature]</i>		77866-02 34		

АЛБОМ ІІ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-195



ПРОВОД ПРГ-500  
СЕЧ. 1x50 мм<sup>2</sup> БЕЗ ИЗОЛЯЦИИ



ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. Т	ПРИМЕЧАНИЕ
1	У4005 ГЭМ	ЯЩИК ПРОТЯЖНОЙ	1		
2	У997-ГЭМ	ЯЩИК ПРОТЯЖНОЙ	1		
3	6СТ-75МС	АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ	3		
4	ГОСТ 1248-68	ПЛИТА ПРОХОДНАЯ $\delta=20$ 160x240	1		
5	ДЕРЕВО ТВЕРДЫХ ПОРОД	ПОДСТАВКА ПОД АККУМУЛЯТОР	3		
6	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ВЫТЯЖНАЯ ЦМ-50 $\ell=300$	1		
7	ГОСТ 20520-75	ПРОВОД ПРГ 1x50 кв.мм	М	2,5	
8	ГОСТ 2590-71	ШПИЛЬКА $\Phi 10$ $\ell=60$	шт/кг	2/0,003	
9	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М10	8		
10	ГОСТ 11371-72	ШАЙБА 10	12		
11	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М6x30	4		
12	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М6	8		
13	ГОСТ 8509-72	УГОЛОК L50x50x5	М/кг	2/8	

1. Внутренние стенки шкафа, где установлены аккумуляторные батареи, окрасить кислотоупорной краской.
2. При выводе трубы из пола, место ввода трубы и проходную плиту уплотнить листовым асбестом по месту.
3. Обеспечить полную непроницаемость для газов из шкафа с аккумуляторными в шкаф ввода.

ВНИМАНИЕ! ПРОСМОТРЕТЬ И ПОДПИСАТЬСЯ В НАЧАЛЕ И В КОНЦЕ ЛИСТА

		Т.П. 264-12-195 3			
НОРМОКОНТ.	БОРОДКИН	СЕЛЬСКИЙ КЛУБ СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ С ЖАЛОМ НА 300 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАП	ШИШКОВ		Р	13	
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ				
ГЛ.СПЕЦ.	БОРОДКИН				
ТНП	КУРОЧКИН				
РУК. ГР.	КУДРЯВЦЕВА	ШКАФ АККУМУЛЯТОРОВ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН				
РАЗРАБ.	КУДРЯВЦЕВА				

Копировал: [подпись] 17866-02 35 ФОРМАТ 22г





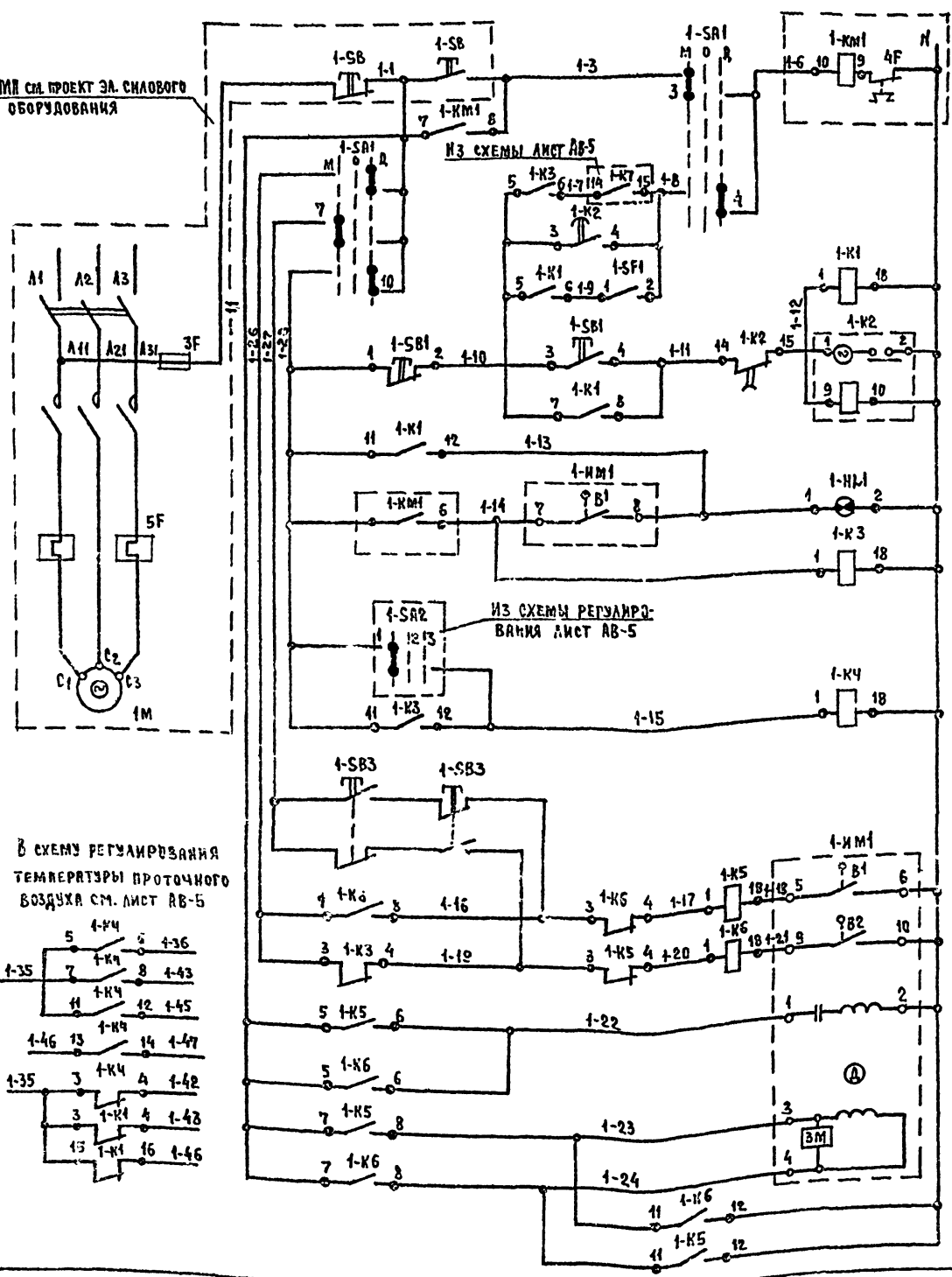


АЛЬБОМ II

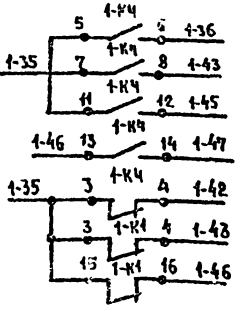
ТЯРОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-195

Имя и подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 4575-92

МЯ СМ. ПРОЕКТ ЭЛ. СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОТОЧНОГО ВОЗДУХА СМ. ЛИСТ АВ-5



ЗОНА РАСЧИСЛЕНИЯ КОНТАКТОВ	ВЫБЕЖ. ФА ВРЕМЕНИ
З ВЗ ВЗ ВЗ	
Р АВ СВ	

З ВЗ		ЗМИН.
Р ВЗ		

З АВ АВ СВ
Р АВ

З АЧ АЧ АЗ
Р АЗ

З АЧ АЧ АЗ
Р АЗ

ПРИВАЗАН

Имя и подл.	Подпись	Дата
Имя и подл.	Подпись	Дата

ЗОНА	Поз. ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
<b>ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ</b>				
Д8	1-SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А-63 м ~ 220В Ур=1,6А	1	ТУ16.522.110-74
С7	1-К7 1-К8	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, ~ 220В 2З+2Р КОНТАКТА, ПЗ-21-8УЗ	2	ТУ16.523.457-77
В3	1-К4, 1-К3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, ~ 220В 4З+2ПР КОНТАКТА, ПЗ-21-4УЗ	5	"
В3	1-К2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВС-10-33	1	ТУ16.523.476-74
Д8	1-SA2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УЛ5311-С225	1	ТУ16.524.074-75
Д8	1-SA3	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УЛ5311-А225	2	"
Д7	1-ВИП	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ СИП-01УМ	1	ТУ50.58-76
Д7	1-Р1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ПТР-3-04	1	
В4	1-SB1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПKE-112-2У3 ТУ 16.526.216-71	1	С КРАСНЫМ И ЧЕРНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ
С8	1-SB2	ТО ЖЕ, ПKE-112-1У3 ТУ 16.526.216-71	1	С КРАСНЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ
В3	1-Н1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ЗЕЛЕНЫМ СТЕКЛОМ АС-220 ~ 220В	1	ТУ16.533.426-70
С7	1-Н2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С КРАСНЫМ СТЕКЛОМ АС-220 ~ 220В	1	"
В3	1-SA1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УЛ5313/С314	1	ТУ16.524.074-75
В3	1-SF1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВМ1-10	1	ДСТ16.0526.001-77
<b>ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ.</b>				
С8	1-Р3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТУДЭ-4 0-250°С	1	
С8	1-Р2	ТО ЖЕ, ТУДЭ-1 -30° +40°С	1	
АЧ	1-SB3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХШТИФТОВЫЙ ПKE-242-2У3	1	ТУ526.246-71
Д7	1-ИМ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ПР-1М	1	Комп. с КЛ 254 931 ИЖ
Д8	1-ИМ1	ТО ЖЕ, МЭ0-4/63	1	Комп. с Возв. Засл.

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 2<sup>Х</sup> ЛИСТАХ: АВ-4, АВ-5
2. ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ СХЕМУ СМ. ЛИСТ АВ-3.

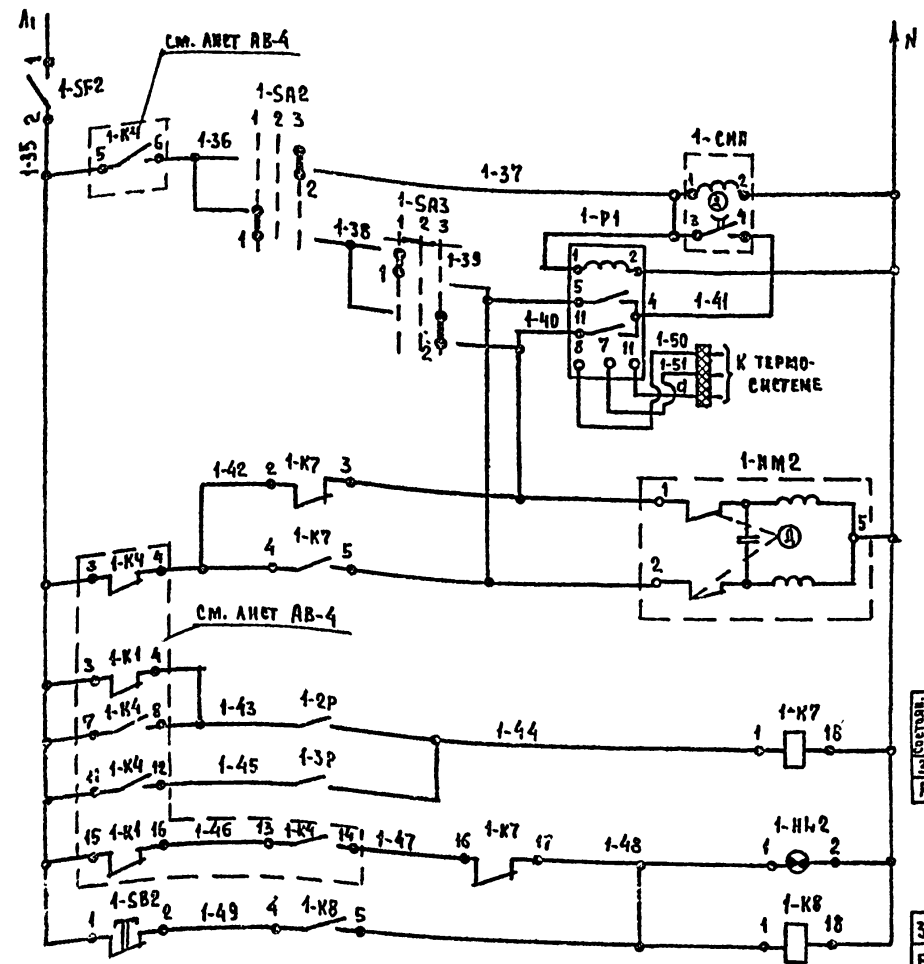
264-12-195 АВ	
Сельский клуб / стены из кирпича / с залом на 300 мест	Страна лист листов
Приципиальная электрическая схема управления П-1	Р 4
Граждансельстрой	ЦНИИЭП

Копир. Буча.

17866-02 39

ФОРМАТ: 22





В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ АВ-4

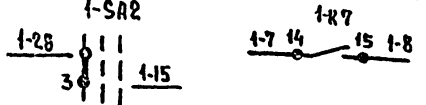


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТКОВ РЕЛЕ 1-К7, 1-К8

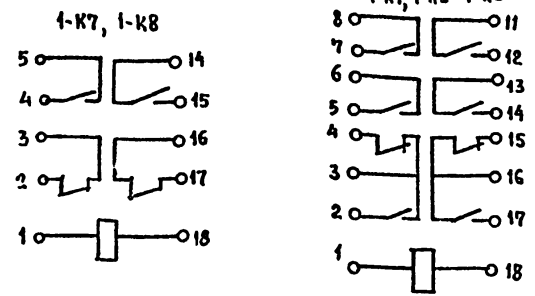


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

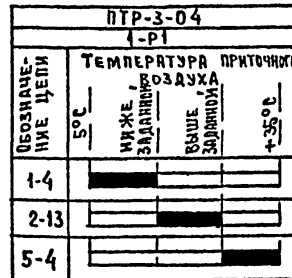
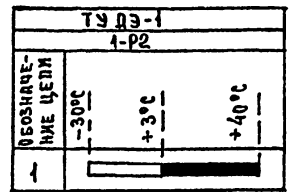
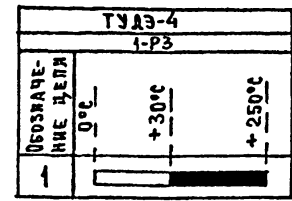
УП-5311/С225

1-SA2

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ		РУЧНОЕ	ОТКАЛ. ЧЕНО	АВТОМ.	ПРИЦЕП.
	1	2				
I	1	2	X			X
II	3	4	X			X

ПИТАНИЕ ~ 220В	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	ОТКРЫТИЕ ЗАКРЫТИЕ	КАПАН НА ОБРАТНОЙ ЛИНКЕ ТЕПЛОСИСТЕМЫ	ТЕМПЕРА- ТУРА НА- РЗЖНОГО ВОЗДУХА	ТЕМПЕРА- ТУРА ОБРАТ- НОГО ТЕПЛОСИ- СТЕМЫ	АВАРИЯ С КАЛОРИ- ФЕРОМ	СХЕМА АВАРИЙ- НОГО СИГНАЛА	ТЕМПЕРА- ТУРА НА- РЗЖНОГО ВОЗДУХА	ТЕМПЕРА- ТУРА ОБРАТ- НОГО ТЕПЛОСИ- СТЕМЫ	АВАРИЯ С КАЛОРИ- ФЕРОМ	СХЕМА АВАРИЙ- НОГО СИГНАЛА	ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ
-------------------	--	---	----------------------	---	--	--	------------------------------	-------------------------------------	--	--	------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

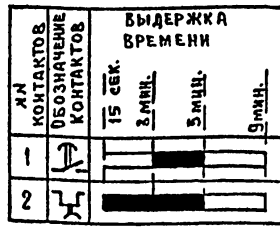
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ



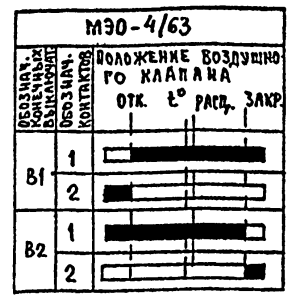
\*) НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ 1-К2



Исполнительного механизма 1-ИМ1

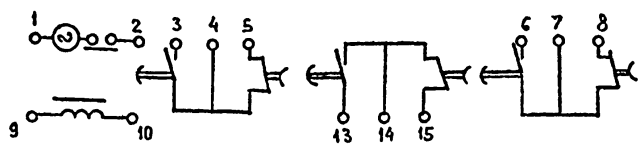


Универсального переключателя 1-SA3

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ		РУЧНОЕ	ОТКАЛ. ЧЕНО	АВТОМ.	ПРИЦЕП.
	1	2				
I	1	2	X			X
II	3	4	X			X

\*) НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТКОВ РЕЛЕ 1-К2



1. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДАНА НА 2х ЛИСТАХ: АВ-4, АВ-5.
2. ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ СХЕМУ СМ. ЛИСТ АВ-3

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТ		РУЧНОЕ	ОТКАЛ. ЧЕНО	АВТОМ.	ПРИЦЕП.
	1	2				
I	1	2	X			X
II	3	4	X			X
III	5	6	X			X
IV	7	8	X			X
V	9	10	X			X
VI	11	12	X			X

КОНТАКТ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТКР.	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКР.
1			
2			

\*) НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

264-12-195 АВ

ПРИВЯЗАН	Нормок. Бородин	Сельский клуб / стены из кирпича / с залом на 300 мест	Лит. Р	Лист 5	Листов
Изм. №	Изм. шта. Романов	Принципиальная электрическая схема регулирования П-1	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

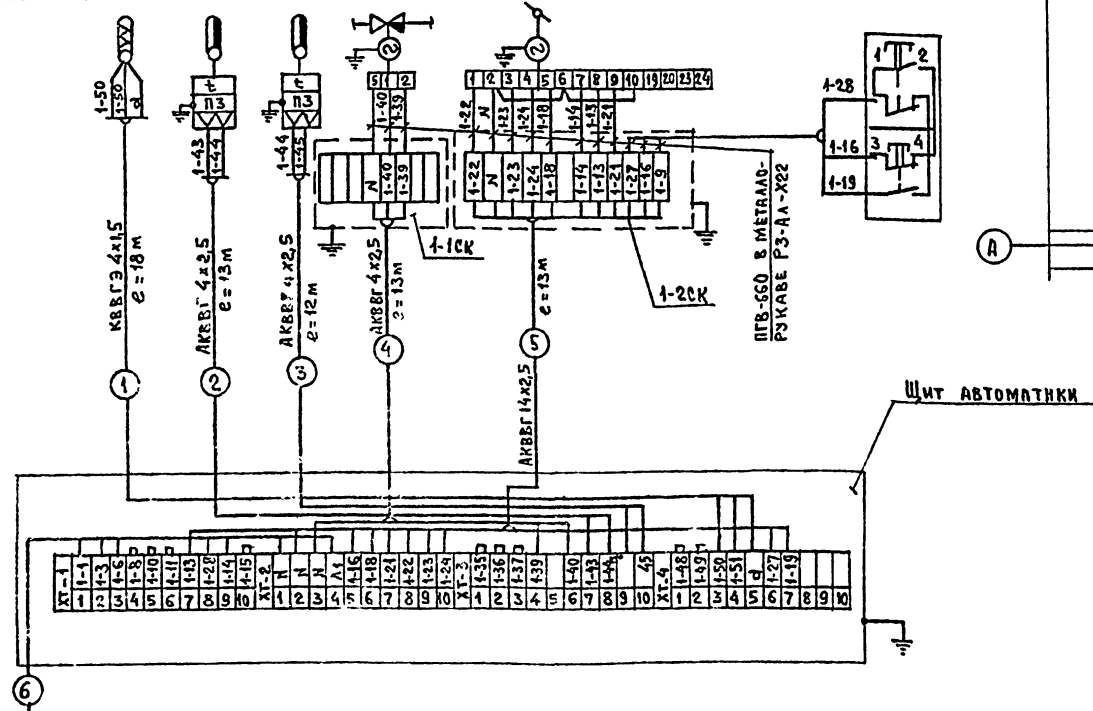
Копир. Бучи.

17866-02 40

ФОРМАТ: 22Г

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

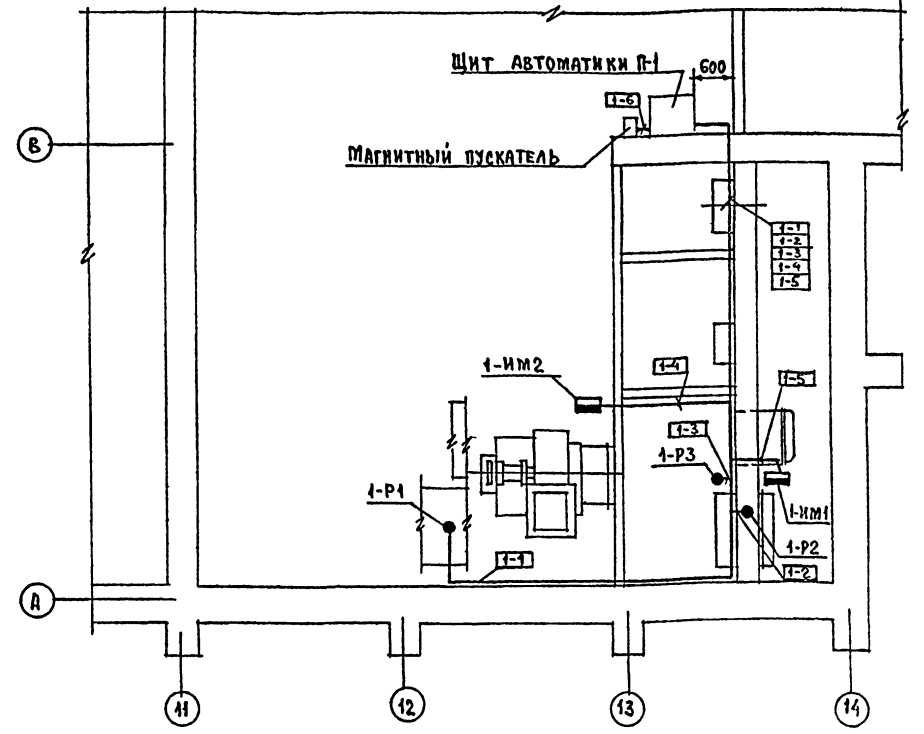
АГРЕГАТ		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1				ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
Место установки первичных приборов	Первичный прибор	Передкалорифером	Обратный теплоноситель	Трубопровод теплоносителя	Комплектно с воздушным клапаном		Опробование теплоносительного механизма
№ МВН или установочного чертежа	Отборных устройств	ТМЧ-321-74	ТМЧ-147-75	ТМЧ-147-75			
Номер позиции по спецификации		1	2	3	—		13
Обозначение по электрической схеме		1-Р1	1-Р2	1-Р3	1-ИМ2	1-ИМ1	1-СВ3



1. Заземление приборов щита и металлических труб выполнить согласно правил устройства электроустановок (ПУЭ) к контуру заземления.  
 2. Схемы соединений см. альбом №1.  
 3. Кабель проложить по стенам, потолку, металлоконструкциям. Крепить скобками.

К магнитному пускателю

ПЛАН  
М 1:50



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	КАБЕЛЬ ЭКРАНИРОВАННЫЙ	КВВГЭ	4x15 мм <sup>2</sup>	18	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ	АКВВГ	4x2.5 мм <sup>2</sup>	38	
3	То же	АКВВГ	7x2.5 мм <sup>2</sup>	7м	
4	То же	АКВВГ	4x2.5 мм <sup>2</sup>	13	
5	ПРОВОД МЕДНЫЙ	ПГВ-660	1x4.0 мм <sup>2</sup>	30	
6	МЕТАЛЛОРУКАВ	РЗ-АА-Х22	Ø22 мм	10	
7	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8	—	1	
8	То же	КСК-16	—	1	

264-12-195 АВ

ПРИВАЗАН	Нормок. Бородин	Инж. №	Сельский казе / стены из кирпича / с залом на 300 мест	Лит. Р	Лист 6	Листов
	Мач. отд. Романов		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ П-1	ЦНИИЭП		
	Гл. спец. Бородин		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ П-1	ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
	Рук. гр. Бакшевская			ФОРМАТ: 22 Г		

Копир. Бур.

11866-02 41

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-195 АЛЬБОМ №1

СОПР. А. С. ОВАНОВ  
 Р. И. П. О. В.  
 ИНЖ. И. КОЗЛ. ПОДП. И. ЯТРА  
 20-2575-94

Основные показатели

Наименование	Кол.
<b>Городская телефонизация:</b>	
Емкость телефонного ввода, пар	10
в том числе используемых в данном здании	
Количество абонентов	3
<b>Радиотрансляция:</b>	
Количество абонентских точек	8
<b>Сеть коллективного приема телевидения:</b>	
Количество телевизионных антенн	1
Количество телевизоров	1
<b>Электрочасофикация</b>	
Количество устанавливаемых вторичных часов	6
<b>Пожарная сигнализация</b>	
Емкость приемной станции, лучей	10
Количество занятых лучей	4
<b>Охранная сигнализация</b>	
Емкость приемной станции, лучей	2
Количество занятых лучей	2

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Заглавный лист		
2	Пояснения к проекту		
3	Спецификация		
4	Схема расположения устройств связи		
5	Планы подвала и кровли		
6	План 1 этажа		
7	План 2 этажа		


Условные обозначения

-  Телефонная распределительная коробка
-  Телефонный аппарат
-  Провод телефонной сети
-  Абонентский трансформатор
-  Радиостойка а) на схеме б) на плане
-  Провод радиосети
-  Коробка ограничительная
-  Коробка ответвительная
-  Радиорозетка
-  Телеантенна а) на схеме б) на плане
-  Распределительная коробка телевизионная
-  Унифицированное телевизионное оборудование
-  Кабель телевидения
-  Электропервичные часы
-  Электровторичные часы
-  Провод электрочасов
-  Приемно-контрольный прибор с приставкой пожарной-охранной сигнализации
-  Извещатель тепловой
-  Датчики охранной сигнализации: магнитоконтактный, электроконтактный (на окнах, на дверях)
-  Провод пожарно-охранной сигнализации
-  Сталь арматурная
-  Шкаф устройств связи
-  Стояки
-  Откаг заземления

Альбом II

Типовой проект 264-12-195

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 25/75-36

«Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /»  
 Гл. инженер проекта  /Щеглова/

Инв. №		Привязан			
		т.п. 264-12-195-УС			
Нормок. Бородакин	15/1	Сельский клуб (стены кирпичные) с залом на 300 мест	Стр. 1	Листов 7	
Гл. арх. Пряходцев	15/1		Р	1	7
Нач. отд. Романов	15/1				
Гл. спец. Бородакин	15/1				
Гл. инж. Щеглова	15/1	Заглавный лист	ЦНИИЭП Граждансельстрой		
Ст. инж. Петрова	15/1				



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Технический проект 264-12-195 АЛЬБОМ II

1	2	3	4	5
	Альбом тип. УЗЛВВ Вып. серия 2.190-1/79	Шкаф устройств связи 700x400(б)х160мм	3	
	ГОСТ 8525-78	Коробка распределительная т. КРТА-10	1	
	ГОСТ 9686-68	Телефонный аппарат т. ТА-72	2	
	ТУ 46-505-131-76	Кабель марки ТП 40x2x0,5 м	40,0	
	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП 1x2x0,5 м	50,0	
	ТУ 46-05-1573-77	Труба виниладистовая ср. тип с условным проходом 25мм м	45,0	
		<b>Радиофикация</b>		
	ГОСТ 8745-78	Радкостойка т. РС-1 габ. 0,8м	1	
	ГОСТ 7659-69	Автопитательный трансформатор т. ТАМУ-10Т	1	
	Альбом тип. УЗЛВВ Вып. серия 2.190-1/72	Подпольная коробка разм. 226x226	6	
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ограничительная т. УК-2П	8	
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная т. УК-2П	2	
	ГОСТ 8658-68	Радиорозетка т. РШО	8	
	ГОСТ 10234-75*	Провод марки ПТЛЖ 2x1,2 м	160,0	
	ТУ 46-05-1573-77	Труба виниладистовая ср. тип с условным проходом 25мм м	150,0	
		<b>Телевидение</b>		
	ГОСТ 11289-74*	Антенна телевизионная т. АТВК	1	
	МРТУ 45-1044-66	Унифицированное телевизионное оборудование типа УТТО в комплекте: а) усилитель УТ-1÷12 б) блок питания БПС-30 в) корпус на 2 усилителя	1	
	ТУ-622-047	Коробка распределительная т. КРТ-6	1	
	ГОСТ 11326-12-71*	Кабель марки РК-75-9-13 м	20,0	
	ГОСТ 11326-22-71*	Кабель марки РК-75-4-15 м	10,0	
		<b>Электрогазофикация</b>		
	ТУ 25-07-1302-77	Электровертучные часы т. ВЧМЗ-25Р-Р24-012	1	
	ГОСТ 22527-77	Электровертучные часы т. ВП-300-24-66к	6	
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная т. УК-2П	7	
	МРТУ 46-505-045-70	Провод марки ПРПМ 2x0,9 м	110,0	
		<b>Пожарная сигнализация</b>		
	ГОСТ 17590-72	Приемно-контрольный прибор „Сигнал-12АМ“	1	
	ГОСТ 17590-72	Приставка „Сигнал-12Б“	1	
	3-А глава ЭЛЕКТРО МОНТАЖ	Шкаф с уплотнением в защитной оболочке размером 800x1200(б)х310мм (У-1005м)	1	
	ГОСТ 959.4.71	Аккумуляторная батарея т. БСТ-453М	2	

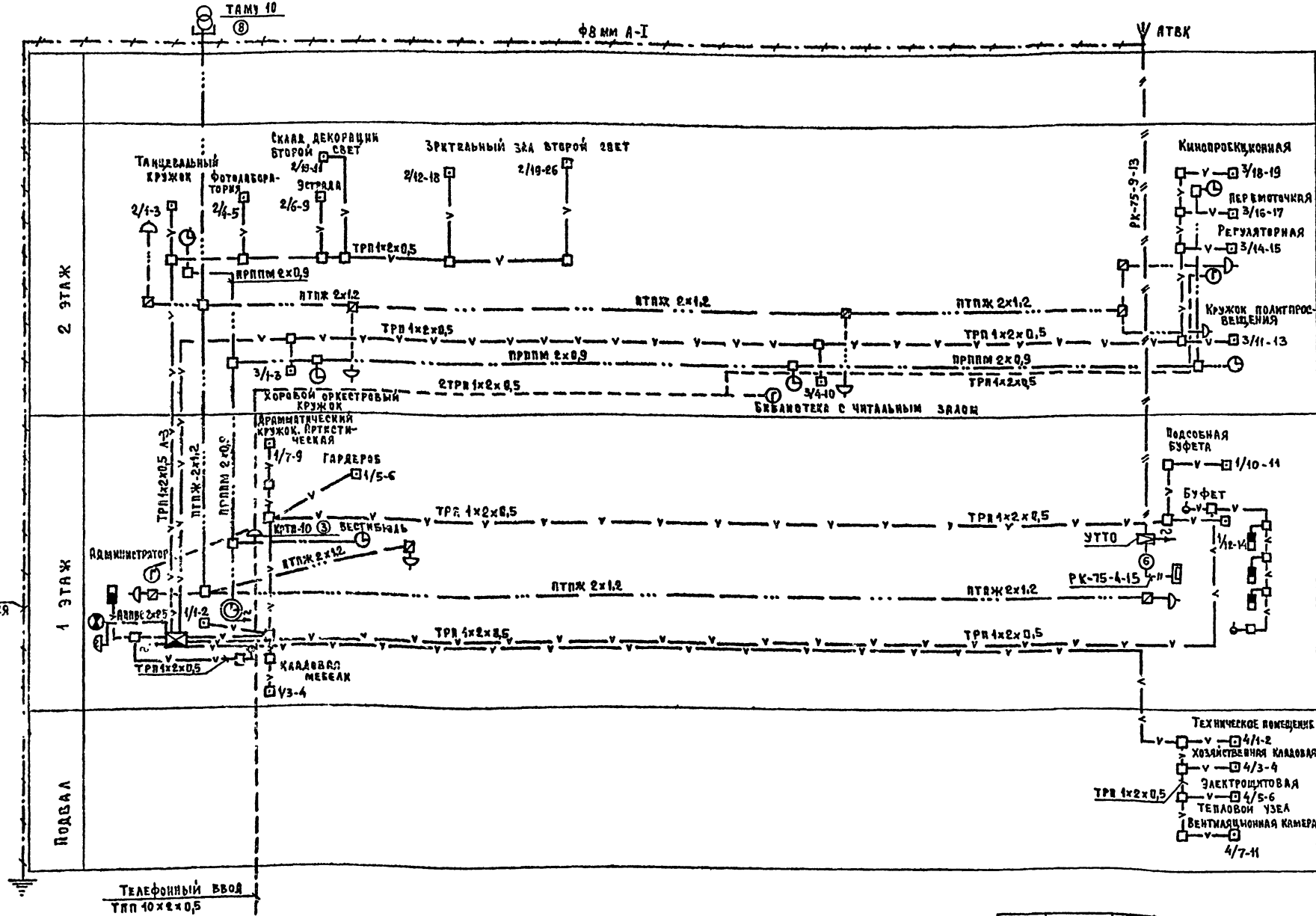
1	2	3	4	5
	ГОСТ 17592-72	Датчик тепловой легкоплавкий т. ДТА	70	
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная т. УК-2П	22	
	ГОСТ 7220-66	Электрозвонок громкого боя т. МЗ-1	1	
	ГОСТ 27460-70	Патрон стеновой инд. 0419	1	
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания НЗ-220-15	1	
	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП 1x2x0,5мм м	420,0	
	ГОСТ 6823-75	Провод марки АПВБ-609 сеч. 2x2,5мм <sup>2</sup> м	60,0	
	ТУ 46-05-1573-77	Труба виниладистовая ср. тип с условным проходом 25мм м	400,0	
		<b>ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>		
	ТУ 550/205-5-72	Датчик типа УКД-1М	7	
	ТУ 25-02-263-71	Датчик типа ДМК	4	
	ТУ-ДВ 2300003	Датчик типа ДЭК-2	3	
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная т. УК-2П	14	
	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП 1x2x0,5мм м	80,0	
	ТУ 1606.463-70	Провод марки МГВ-02мм м	80,0	
		<b>МОЛНИЕЗАЩИТА</b>		
	ГОСТ 2590-71*	Сталь арматурная Ø8мм А-І м	60,0	
	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая разм. 20x5 м		
	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая разм. 50x50x5мм с:25м		

ИВБ. А. ИВЛ. БОД. К. АНТ. ВАРШАВА. А.  
25-12-72

Т. П. 264-12-195 УС						
ПРИВАЗАЧ	Нормок.	БОРОДИНА	СЕЛЬСКИЙ КАЗЕ /СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА/ С ЗАЛОМ НА ЗОМЕСТ	Старая	Авт.	Метров
	ГАП	ВЫХОДЕР		Р	3	
	ИВ. ВЛД.	РОМАНОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	Инициал		ГРАЖДАНСКОЙ СЛУЖБЫ
	Г.А. СПЕЦ.	БОРОДИНА		Инициал		
	Р. ИП.	ЩЕГАНОВА	Инициал			
	Ст. инж.	ПЕТРОВА	Инициал			

Типовой проект 264-12-195 Альбом II

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ.



№ п. л. 2012  
22.05.75-88  
Пов. и Л. Р. Г. Д.  
В. З. А. М. Ч. В. Ж.

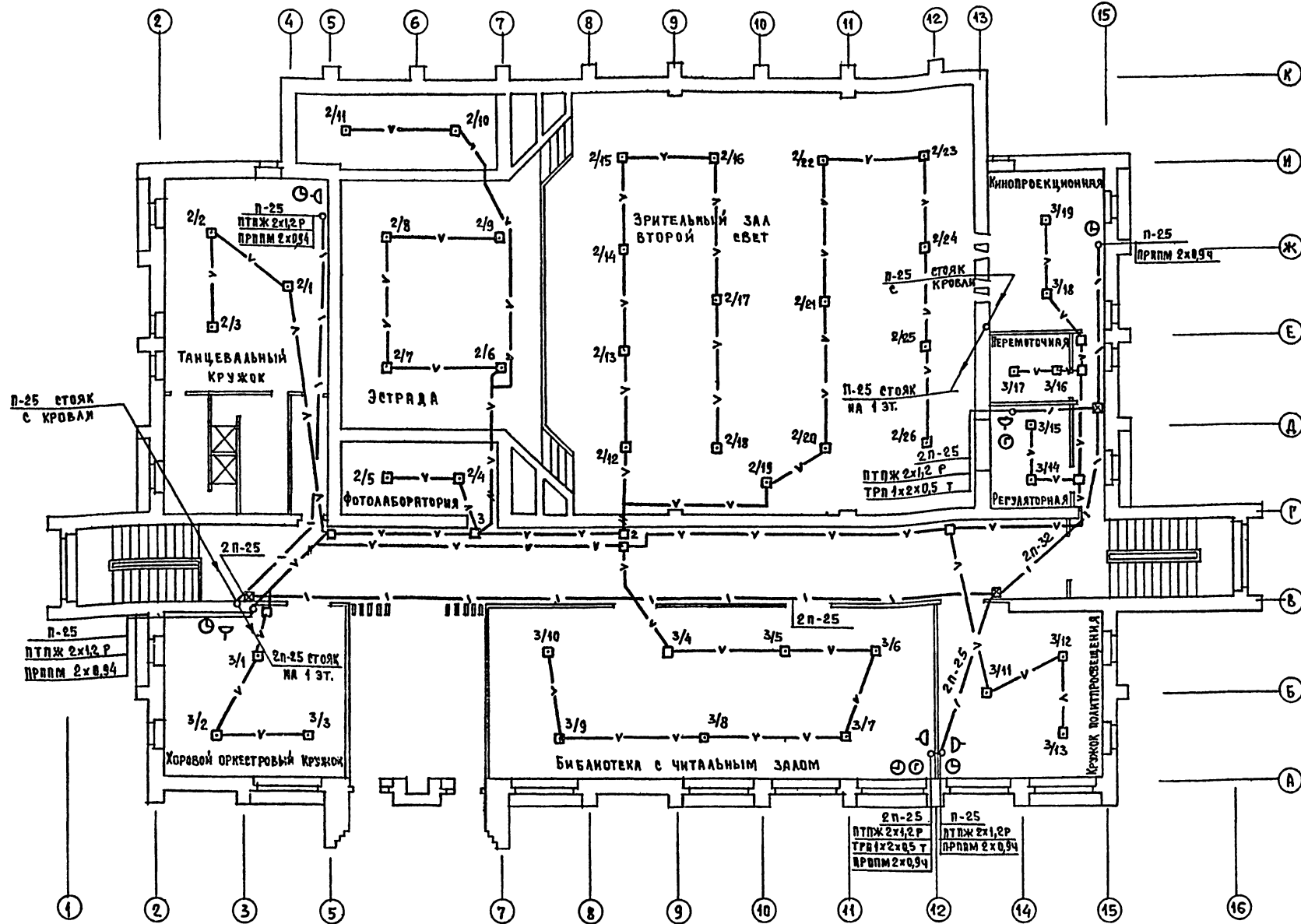
				Т. п. 264-12-195 УО			
ПРИКАЗАН	ГОРМОК	БОРОДИН	5/27	СЕЛЬСКИЙ КЛУБ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) с залом на 300 мест	СТАВЛЯ	ЛЮЕТ	ЛЮЕТОВ
	НАЧ. СТА.	РОМАНОВ	5/27		Р	Ч	
	Г. П.	БОРОДИН	5/27	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ	ДИЗАЙН ГРАЖДАНСКОГО		
	СТ. БИЖ.	ПЕТРОВА	12/27		17866-02 45		
				ФОРМАТ: 22 Г			







План 2 этажа.



С. Г. А. В. С. А. И. О.	РАД. В. К.	МОЛОДИЦА	С. Г. А. В. С. А. И. О.
РАД. В. К.	МОЛОДИЦА	С. Г. А. В. С. А. И. О.	С. Г. А. В. С. А. И. О.
РАД. В. К.	МОЛОДИЦА	С. Г. А. В. С. А. И. О.	С. Г. А. В. С. А. И. О.
РАД. В. К.	МОЛОДИЦА	С. Г. А. В. С. А. И. О.	С. Г. А. В. С. А. И. О.

ПРИМЕЧАНИЕ.  
Установка пожарных извещателей производится после монтажа светильников.

ПРИВЯЗАН		Нормок. БОРДИН	С. Г. А. В. С. А. И. О.	Т. п. 264-12-195-УС		
		РАП. БЫХОВЕР	С. Г. А. В. С. А. И. О.	СЕБЕЛЬСКИЙ КЛУБ		
		НАЧ. ОТД. РЫМАНОВ	С. Г. А. В. С. А. И. О.	/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/		
		ТА. СПЕЦ. БОРДИН	С. Г. А. В. С. А. И. О.	с ЗАЛОМ НА 300 МЕСТ		
		ГРП. ЩЕГЛОВА	С. Г. А. В. С. А. И. О.	Страна	Лист	Листов
		СТ. ИНЖ. ПЕТРОВА	С. Г. А. В. С. А. И. О.	Р	7	
ИНВ. №		ПЛАН 2 ЭТАЖА.			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО	

