

294-2-68

СПОРТИВНЫЙ КОРПУС
/ В ДЕРЕВОКЛЕЁНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /
С ЗАЛОМ 42×24 М

АЛБОМ III

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ,
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

инв. 17820-03

				SPRISAN	
JUN 97					

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чкалова, 4

Заказ № 1903 Инв. № 17820-03 тираж 250

Сдано в печать 31/III 1982 г. цена 3-34

294-2-68

АЛБОМ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Архитектурно-строительные
чертежи, ВИТРАЖИ
Альбом II – Отопление и вентиляция
Водопровод и канализация
Автоматизация сантехустройств
Альбом III – Электрооборудование, связь
и сигнализация, пожарная
сигнализация
Примененный материал – типо

Альбом IV - Автоматизация сантехустройств
Часть 1 Задание заводу на изготовление щитов
Щит системы. Тип 3
Альбом IV - Автоматизация сантехустройств
Часть 2 Задание заводу на изготовление щитов
Щит управления
Альбом V - изделия заводского изготовления
Альбом VI С м е т ы
проект 284-4-48. Альбом I

РАЗРАБОТАН
ЦИНИЭП ЗРЕЛИЩИХ ЗДАНИИ И
СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.В. Гликин* ГЛИКИН М.В.
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *С.С. Гельфер* ГЕЛЬФЕР М.Е.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗОМ № 357 от 17. XII. 80 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИВП ЗРЕАЩИХ ЗДАНИИ И
СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА
ПРИКАЗОМ № 172 от 23. XII. 81 г.

				Примечан	
Инд. №					

[illegible]

[illegible]

Поз. обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, едит.	Примеча- ние
	<u>Электрооборудование и материалы</u> <u>комплектные заказчиком.</u> <u>1. Аппараты напряжением до 1000 В.</u>				
1.1.	АЛ50Б-ЗМТ	Выключатель авто-матический пере-менного тока 380В, 50А, трехполюсный, в пластмассовом корпусе с комбини-рованным расце-пителем 2,5А шт. 1 1,6А шт. 2			
1.2.	то же				
1.3.	АЛ50Б-2МТ	Выключатель автоматический переменного тока 380В, 50А двух-полюсный, в пластмассовом корпусе, с комби-нированным рас-цепителем 6,3А шт. 1 1,6А шт. 2 2,5А шт. 1			
1.4.	то же				
1.5.	РШЗО-О-К-25/380	Разетка штепсель-ная 380В, 25А, трех-полосная с зазем-ляющим контак-том комплектно с выключ. шт. 2			
1.6.	ОЗ760	Разетка штеп-сельная 250В, 10А двухполосная для скрытой уста-новки с зазем-ляющим контак-том шт. 8			
1.7.	ПКЕ-222-1	Пост управле-ния многофазный одношестифазный в защищенном исполнении с надписью "пуск" шт. 7			
1.8.	ВБ 60/5-2	Эл.к. выпрямительный 220В. Выпрям-ленное нап.; явление ЭОВ шт. 2			
1.9.	СЧ.У.В.672П	Счетчик активной энергии 3 фазный для четырехпро-водной сети тока прямого включения шт. 1			
1.10.	РД-12	Реле давления шкала 2-8 МПа шт. 1			
1.11.	ПВЗ-10	Выключатель пакетный степени защиты IP20 шт. 1			
	<u>2. Комплектные устройства</u> <u>управление напряжением до 1000 В.</u>				
2.1.	по черт. ЦНУИЭП 90-24	Ящик управления 1А-С шт. 1			
2.2.	по черт. ЦНУИЭП 90-31	Ящик управления 2А-С шт. 1			
2.3.	по черт. ЦНУИЭП 90-35	Ящик управления 3А-С шт. 1			
	<u>3. Комплектные устройства</u> <u>для распределительной энергии при</u> <u>напряжении до 1000 В.</u>				
3.1.	По опросному листу ЦНУИЭП 90-6	Вводно-распреде-лительное уст-ройство комп. 1			
		Пункт распреде-лительный 380В перемен-ного тока в защищен-ном исполнении с ус-тановочными авто-матами:			
3.2.	РН-3060-2143	(шт.-13766Ф, 250А (Вводной)) с электро-магнитным расцепи-телем Iуст.-2500А. Бит-АЕ2046, 63А с тепловыми расцепи-телями 1х40А, 1х25А, 3х16А, 1х12,5А			
3.3.	СУ9442-11	Циркуляционный 380/220В с 12-ю одно-полосными автома-тами АЗ161 с рас-цепителем 25А шт. 1			
3.4.	СУ9445-36	Циркуляционный 380/220В с 4-ю одно-полосными авто-матами АЗ161 с рас-цепителем 25А и 6-ю трехполосными ав-томатами АЗ163 с расц., 25А шт. 1			
3.5.	ШУ5402-03В2А	Однорядный, авто-мат с комбинациро-ванным расцепителем 1,6А ток нагревате-ля теплового реле пускателя 1,25А. На лицевой стороне шкафа надпись "ШУ-С" шт. 1			
3.6.	ШУ5102-03В2В	Однорядный, ав-томат с комбини-рованным расцепи-телем 8А, ток нагр-евателя теплово-го реле пускателя 6,3А. На лицевой стороне шкафа надпись "ШУ-С" шт. 1			

Альбом II

Типовой проект 294-2-68

Шифры: Лейб и дата. Визы

№з. обозначение	Обозначение	Наименование	Мас. в.д.т.	Примечание	№з. обозначение	Обозначение	Наименование	Мас. в.д.т.	Примечание	№з. обозначение	Обозначение	Наименование	Мас. в.д.т.	Примечание
3.7	ШУ5102-03В2Г	Одноразрядный автомат с комбинированным расцепителем 32А, ток нагревателя теплого реле пускателя 25А. На лицевой стороне шкафа надпись "ШУ-С" шт.	1		3.12	ШУ5106-03В2В	нагреватель тепловых реле пускателя РТ-1, -1,25А, РТ-2 - 4А. На лицевой стороне шкафа надпись "ШУ-С" шт.	1		4.1	ЛПО02	потолочный с регулируемым оргстеклом: 2х40 Вт шт	55	Светотехнический завод г. Рязань
3.8	ШУ5102-03В2Н	Одноразрядный автомат с комбинированным расцепителем 20А, ток нагревателя теплого реле пускателя 16А. На лицевой стороне шкафа надпись "ШУ-С" шт.	1		3.13	ШУ5102-13В2В	шкаф управления асинхронным электродвигателем 10 кВт. Одноразрядный автомат с комбинированным расцепителем 40А, ток нагревателя теплого реле пускателя 20А. На лицевой стороне шкафа надпись "ШУ-С" шт.	1		4.2	ЛПО02	4х40 Вт шт	3	
3.9	ШУ5104-03В2Л	Одноразрядный автомат с комбинированным расцепителем 25А, ток нагревателя теплого реле пускателя 20А. На лицевой стороне шкафа надпись "ШУ-С" шт.	1				Двухразрядный автомат с комбинированными расцепителями А-1, А-2 - 63А, ток нагревателя тепловых реле пускателей РТ-1, РТ-2 - 5А. На лицевой стороне шкафа надпись "ШУ-С" шт.	1		4.3	ОЛС-3	настенный: 1х20 Вт шт	6	
3.10	ШУ5104-03В2Ж	Двухразрядный автомат с комбинированными расцепителями А-1, А-2 - 63А, ток нагревателя тепловых реле пускателей РТ-1, РТ-2 - 5А. На лицевой стороне шкафа надпись "ШУ-С" шт.	1				Светильники с лампами накаливания: потолочный декоративный шт.	1		4.4	ОЛС-3	1х40 Вт шт	88	
3.11	ШУ-5104-03В2	Двухразрядный автомат с комбинированными расцепителями А-1 - 16А, А-2 - 5А, ток нагревателя тепловых реле пускателей РТ-1, РТ-2 - 5А. На лицевой стороне шкафа надпись "ШУ-С" шт.	1				потолочный: 6х20 Вт шт.	16		4.5	УСП-5	открытый двухфазный: 2х40 Вт шт	17	
							Светильники с лампами накаливания: потолочный декоративный шт.	1		4.6	ЛСП02	потолочный: 2х80 Вт шт	168	
							потолочный пыленепроницаемый: 100 Вт шт	23		4.7	ПВЛМ-Р	2х80 Вт шт	168	
							Стартер с конденсатором для плавного пуска: 220В для лампы мощностью: 20 Вт шт	102		4.8	Арт. 38	Светильники с лампами накаливания: потолочный шт.	1	
							200 Вт шт	3		4.9	НПО20	потолочный пыленепроницаемый: 200 Вт шт	3	
							100 Вт шт	3		4.10	ППР-100	100 Вт шт	23	
							Лампа люминесцентная, прямая белого света 220В мощностью: 20 Вт шт	102		4.11	ППР-200	200 Вт шт	3	
							40 Вт шт	244		4.12	Н50-06	100 Вт шт	3	
							80 Вт шт	336						
							Лампа люминесцентная, прямая белого света 220В мощностью: 20 Вт шт	102		4.13	СК 220-20	20 Вт шт	102	
							40 Вт шт	244		4.14	СК 220-40	40 Вт шт	244	
							80 Вт шт	336		4.15	СК 220-80	80 Вт шт	336	
							Лампа люминесцентная, прямая белого света 220В мощностью: 20 Вт шт	102		4.16	Л5-20	20 Вт шт	102	
							40 Вт шт	244		4.17	Л5-40	40 Вт шт	244	

4 Оборудование светотехническое.

Привезен

Вместе с

Вместе с

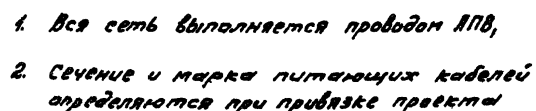
Вместе с

Вместе с

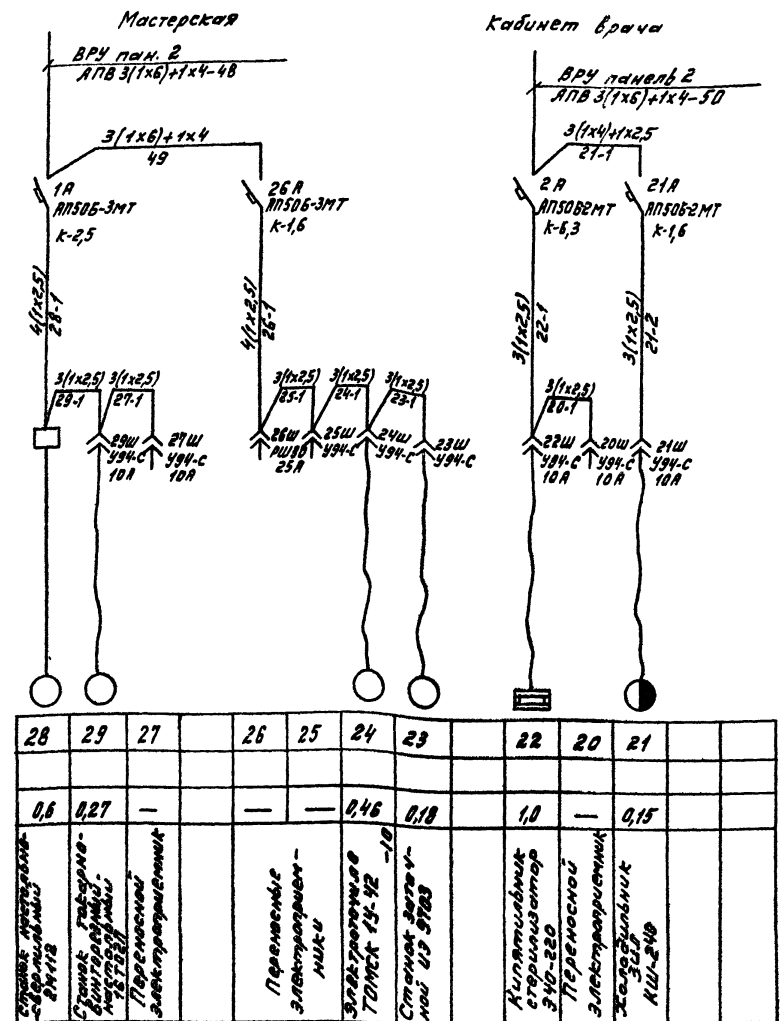
Вместе с

ТН		294-2-68		- 30	
Статусный паспорт в заводском исполнении 16 страниц 42х24 см					
Вид		Вид		Вид	
Р		4		1	
Свободная спецификация на оборудование и материалы, производимые					

[illegible]

[illegible]

Данные питающей сети		ВРУ панель 2 АПВ 3(1х6)+1х4-50		ВРУ панель 3 АПВ 3(1х6)+1х4-50		Шкафы 9 ШУ-С 3(1х6)+1х4-43		Шкафы 9 ШУ-С 3(1х6)+1х4-43		Шкафы 9 ШУ-С 3(1х6)+1х4-43		ВРУ панель 3 АПВ 3(1х6)+1х4-50	
Шкафы управления	Номер по плану Тип	ШУ5104-03В2Ж		ШУ5102-03В2Ж		ШУ5102-03В2Ж		ШУ5102-03В2Ж		ШУ5106-03В2В		ШУ5104-03В2В	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети	К-6,3 ТЗ-5		К-6,3 ТЗ-5		К-1,6 ТЗ-1,25		К-8 ТЗ-6,3		К-32 ТЗ-25		К-20 ТЗ-16	
Условное обозначение на плане		○		○		○		○		○		○	
Номер по плану		4		5		6		2		3		1	
Л-шкафы управления		4 ШУ-С		5 ШУ-С		6 ШУ-С		2 ШУ-С		3 ШУ-С		1 ШУ-С	
Рн, кВт		2,2		2,2		0,18		3,0		1,1		7,5	
Наименование механизма по плану		Пасмурный насос Л1		Пасмурный насос Л2		Заводская на обводной линии		Вентилятор Л-8		Двигательный насос		Вентилятор Л-1	
		Насосная						В/К Л1				В/К Л2	
												В/К Л3	
												Слив	



ТП, 294-2-68 90

Специальный корпус / в деревянном корпусе / в металлическом корпусе / в стальном корпусе / в алюминиевом корпусе

Исполнитель: М.В. Бонин

Проверка: Г.И. Гильман

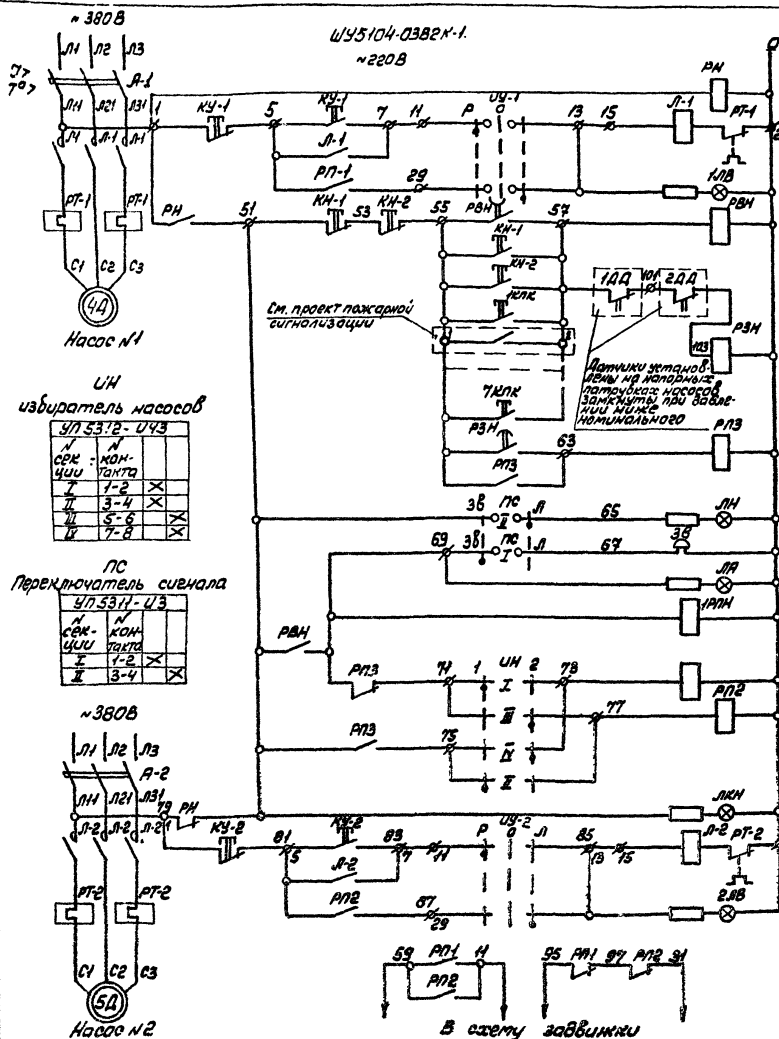
Разработка: А.И. Гильман

Дата: 1968 г.

Лист: 1 из 1

Формат: 221

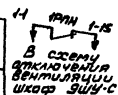
[illegible]



Пояснения.

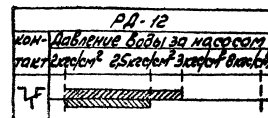
1. Одним из насосов является резервным, выбор рабочего насоса производится с помощью избирателя насосов ИИ, имеющего положения "Насос 1", "Насос 2".
2. В случае отказа рабочего насоса производится вращение в трубопроводе (ниже заданного уровня) и резервный насос включается автоматически от импульса датчика давления (ДДД, ДДД).

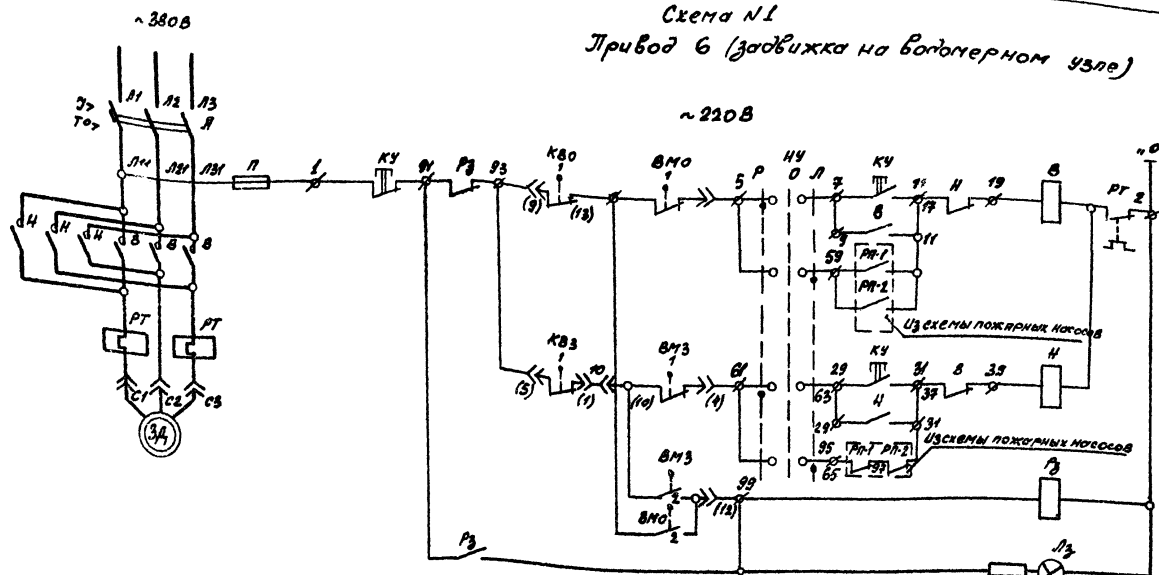
Реле направления	
Управление насосом №1	
Сигнализация работы насоса №1	
Реле нулевой защиты	
Реле давления	
Реле включения резерва	
Сигнализация наличия напряжения	Зубчатая световая
	Реле работы насосов
Реле включения насоса	№1
	№2
Сигнализация наличия напряжения	
Управление насосом №2	
Сигнализация работы насоса №2	



Перечень элементов.				
Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание	
У механизма				
1А 2А	Электродвигатель 4КНМ2У3 380В, 2,2 кВт	2		
1А1, 2А1	Датчик обвращения РД-12	2		
Шкаф 4ШУ-С				
1А-1, 2-2 4ШУ-1, 2-2 4ШУ-1, 2-2 4ШУ-1, 2-2	Шкаф управления 4ШУ10У-03В2К.	1	К-6,3 ТЗ-5	
Ящик 1Я-С				
1Я1-1, 2-2 1Я1-1, 2-2	Реле промежуточное РЛУ-0,3ВУ-У03	5	4, 3	
1Я1Н	Реле промежуточное РЛУ-0,3ВУ-У03	1	4	
РВН	Реле времени РВЛ-72-3222-00У4	1	1, 1, 1 с вкл. др. сек. 1, 1, 1 без сч. др.	
РВН	Реле времени РВЛ-72-3161-00У4	1	1, 1, 1 с вкл. др. сек.	
УН	Переключатель универсальный УП312-У43	1	с револьверч. рукояткой	
НН1	Кнопка управления КНОНУЗ ~220В	2	Черная и бел. 2 красная и бел.	
1ЯВ, 2ЯВ	Арматура сигнальная СС-3	2	красного цвета	
1ЯН	Арматура сигнальная СС-3	1	белого цвета	
Ящик 2Я-С				
ПС	Переключатель универсальный УП311-У3	1	с револьверч. рукояткой	
1ЯН	Арматура сигнальная СС-3	1	белого цвета	
1Я	Арматура сигнальная СС-3	1	красного цвета	
НН2	Кнопка управления КНОНУЗ	2	Черная и бел. 2 красная и бел.	
ЗБ	Звонок ЗБП	1		
Кнопки пожарных красных				
1КП	Кнопка управления КНОПНУЗ КН-220В	2		

Диаграмма работы реле возбуждения 1ДД, 2ДД

[illegible]



Управление задержкой	Открытые	Ручное
		Автоматическое
	Закрытые	Ручное
		Автоматическое
Реле заклинивания задержки		
Сигнализация заклинивания задержки		

Примечания

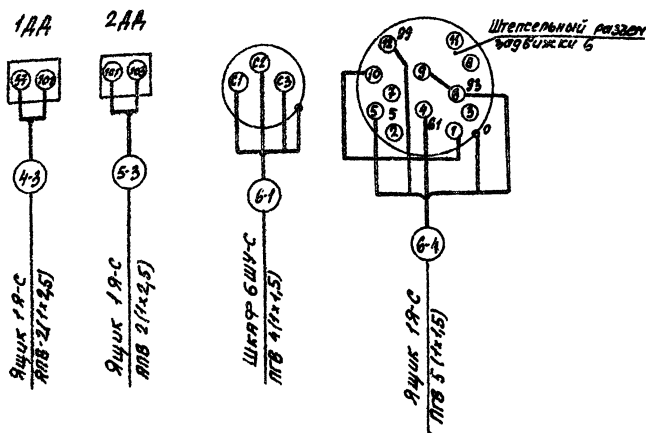
1. Для управления электродвигателями Забужки предусмотрены автоматический и ручной режимы работы:

а) в автономическом режиме задвижка
открывается и закрывается в функции
работы пожарных насосов;
б) в ручном режиме управление
осуществляется кнопкой КЧ.

Перечень элементов

№ п. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
У механизма			
БД	Двигатель заовжки ~380В, 0,18квт	1	комплектно
КВ0 КВ3	выключатели конечные МП-4	2	с заовжкой
ВМ0 ВМ3	выключатели конечные мурты МП-1	2	
Шкаф 5Ш-С			
А, П, В, К, РГ, НЧ, КУ	Шкаф управления ШУ5402-0382А	1	2А, 40П ~380В, 325А УПРАВЛ. ~220В К1,3 Т-1,35
Ящик 1Я-С			
РЗ	Реле заклинивания РЛУ-2-364403	1	+220В, контакты 4х, 4р
ЛЗ	Аматюра сигнальная АС-3	1	+220В, плафон желтого цвета

Датчики давления Двигатель 6 Задвижка 6
Микропереключатель



Конечные выключатели
мудры предельного момента

МН-1				
ВВОЗ	ВВОЗ	ОТКАЗОВЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	
ВВКП	УСЛУ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	УСЛУ
		ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	
		ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	
ВВКП	1			ОТКАЗОВЕ
	2			ОТКАЗОВЕ
ВВКП	2			ОТКАЗОВЕ
	2			ОТКАЗОВЕ

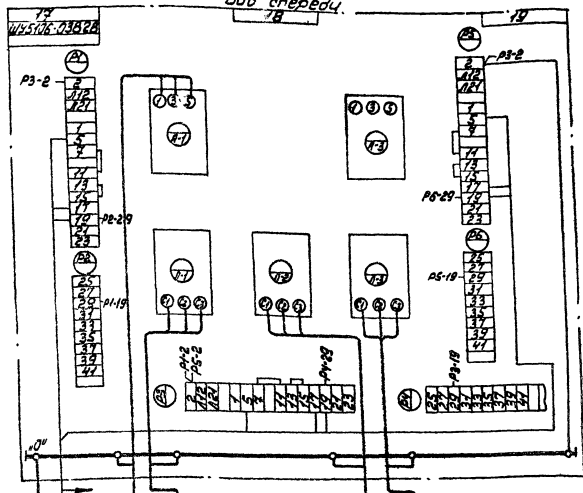
Конечные выключатели задвижки

МН-4				
Возна- выс теплов	Обован цели	Напряжение защиты	Плате- жесток	Назначенные цели
KBO	1			Отключение двигателя
	2			Не использовать
KBO	1			Отключение двигателя
	2			Не использовать

[illegible]

Листов 11
Техн. проект 204-2-68
Листов 11

Щит управления ВУЧ-С
Вид сверху.



Щит управления
Л1В10(Л2В)
Щит ВУЧ-С
Л1В31(Л1В4)Л1В35
Вентилятор Л1
Л1В11(Л2В)
Вентилятор Л2
Л1В11(Л2В)
Вентилятор Л3
Л1В11(Л2В)
Вентилятор Л4
Л1В11(Л2В)

Схема №3
Отключение вентиляции.

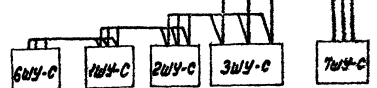
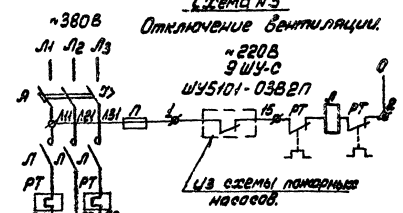
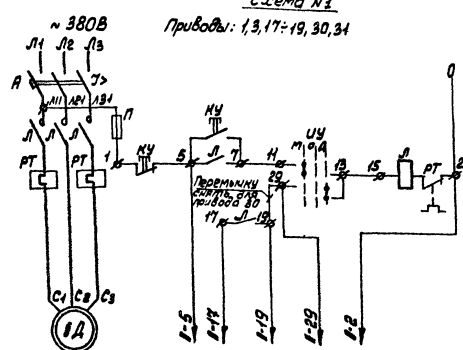
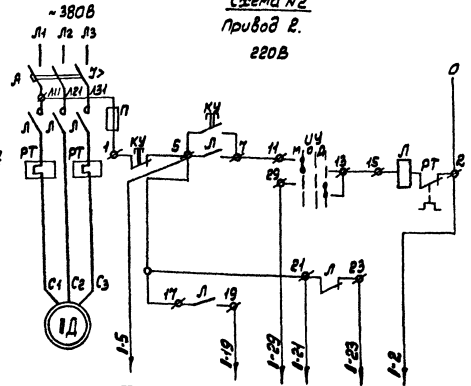


Схема №1
Приводы: 1, 3, 17-19, 30, 31



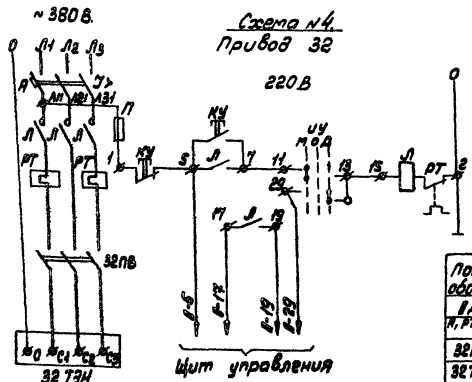
Приводы по плану	Необходимые провода	Адрес
1	+ + + - +	Щит П-1
3	+ + + - +	СМ №1
17, 18, 19, 31	+ + + - -	Щит управл.
30	+ - - + +	СМ №2

Схема №2
Привод 2.
220В



Приводы по плану	Необходимые провода	Адрес
2	+ + + + +	Щит управл.
	+ + + + +	СМ №3

Схема №4
Привод 32
220В



Примечание.
1. Символ в обозначении аппарата соответствует номеру привода по плану.
Например: 1Д для привода 1 будет 2Д.

Перечень элементов.

Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1Д	Электродвигатель	10	
П, Р, Л	Щит управления	8	
32ПВ	Пакетный выключатель (ЛВЗ-10УЗ)	1	
32ТЭН	Электронагреватель клапана	1	

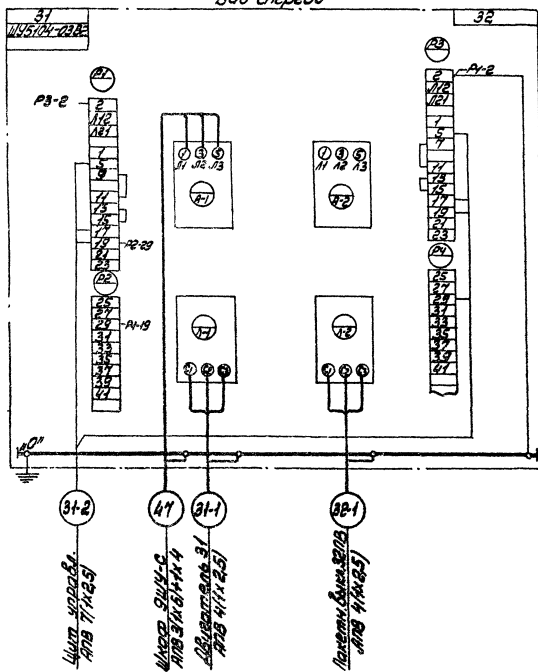
ТП 204-2-68

30

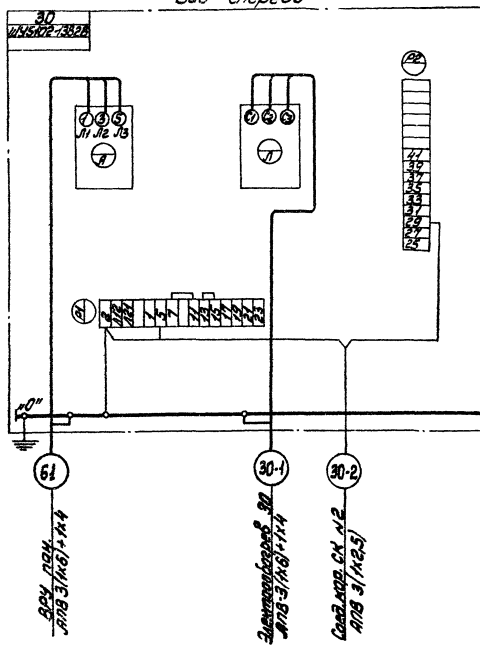
Специальный материал в заводских масштабах не предусмотрен с 30.10.68

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

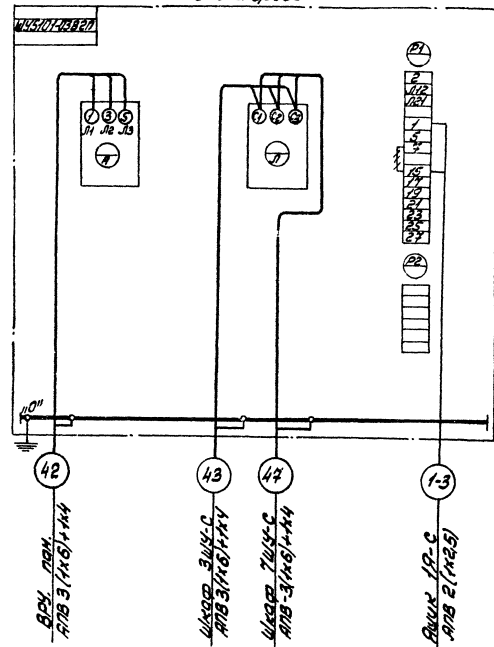
Будь счастлив



Вид спереди



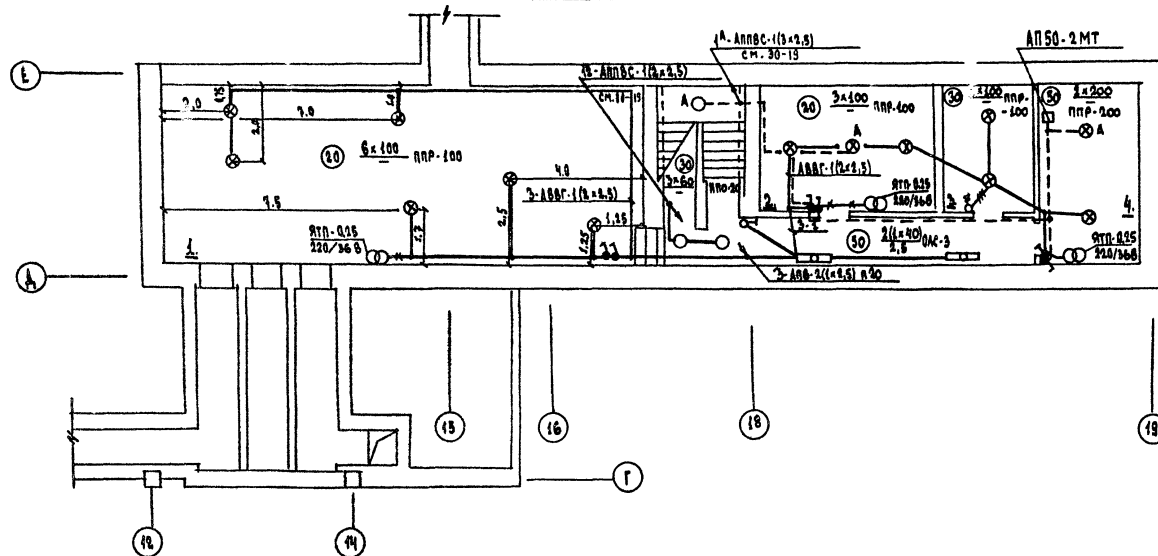
Вид сверху



Демонтировать.

[illegible]

План подвала



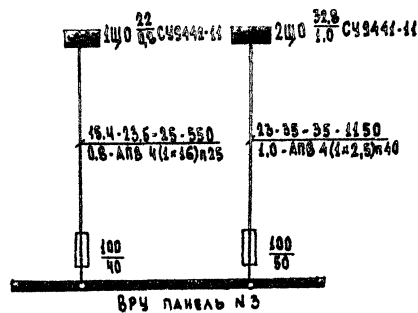
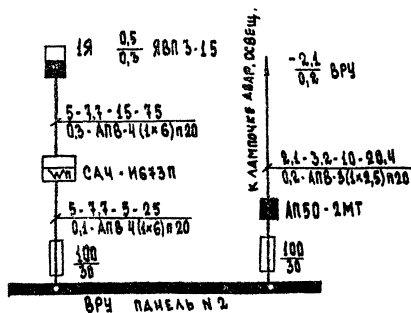
Условия помещений

1. ВЕНТКАМЕРА
2. НАСОСНАЯ
3. ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
4. ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ

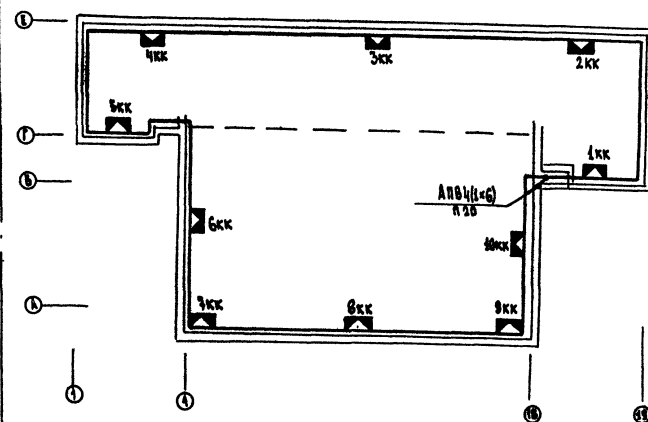
Расчетная схема питающей сети

380/220 В

$K_c = 0.7$



План кровли



ТП 294-2-68

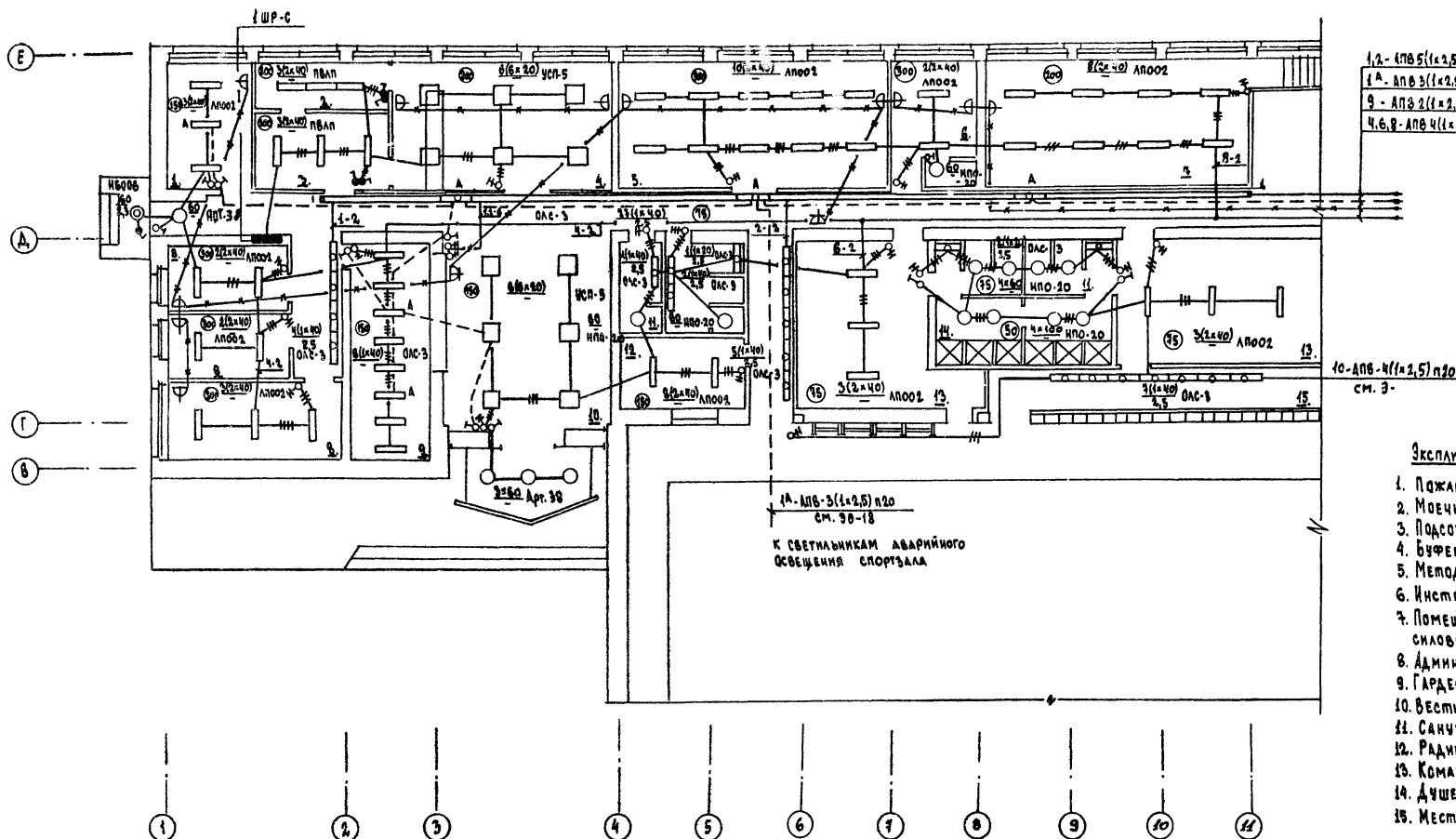
30

Спортивный корпус (в деревянных конструкциях) с залом 42x24 м

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПЛАН ПОДВАЛА, ПЛАН КРОВЛИ.
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Лист	Листов
Р	16

		C	O	F	A	C	O	S	4	H	O
11.15.45 NOA.	TALLING 6 H A LIMA	MOZ 16	EXP 000								
		OTR 15	EXP 000								
		OTR 13	EXP 000								



1,2 - $\text{AnB5}(1 \times 2,5) \text{ n20}$	} \text{см. 20-19}
1 ^A - $\text{AnB3}(1 \times 2,5) \text{ n20}$	
9 - $\text{AnB2}(1 \times 2,5) \text{ n20}$	
4,6,8 - $\text{AnB4}(1 \times 4) \text{ n20}$	

10-ДПВ-4(1х2,5)п20
см. 3-

Экспликация помещений

1. ПОЖАРНЫЙ ПОСТ
2. МОЕЧНАЯ
3. ПОДСОБНАЯ
4. БУФЕТ
5. МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ
6. ИНСТРУКТОР
7. ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИНДИВ.
СИЛОВОЙ ПОДГОТОВКИ.
8. АДМИНИСТРАТОР
9. ГАРДЕРОБ
10. ВЕСТИБУЛЬ
11. САНУЗЛЫ
12. РАДНОУЗЛА
13. КОМАНДАНАЯ РАЗДЕВАЛКА
14. ДУШЕВАЯ
15. МЕСТА ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ

Проектант		И.М.О.М. БЕНГИН		И.М.О.М. ЯНКОВ		И.М.П. ГИЛМАН		ПРОФ. С.ИЗОВА		Д.РАС. КОЗМЕЧЕНКО	
№в. №		1		2		3		4		5	

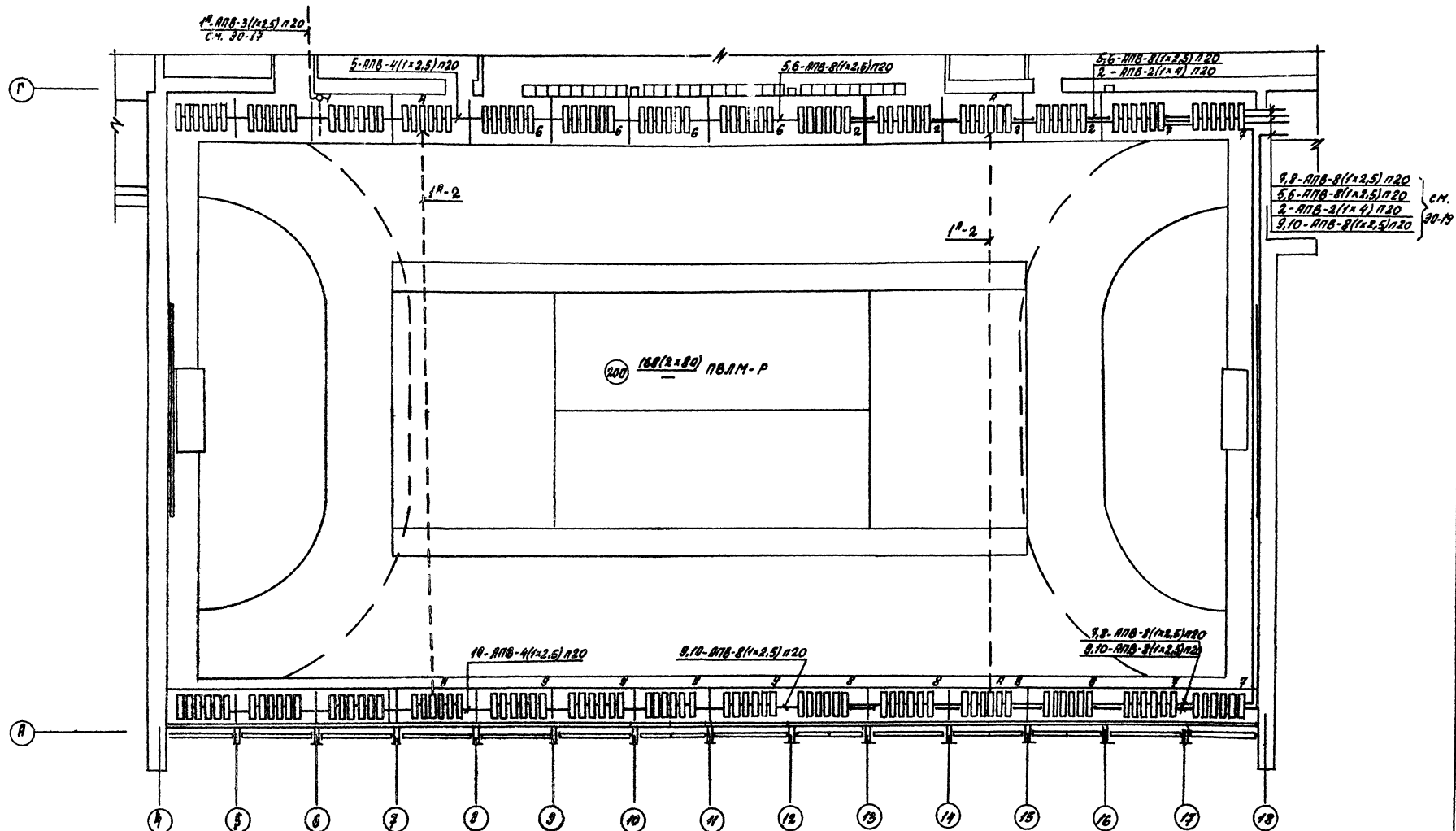
ТП 294-2-68 30

СПОРТИВНЫЙ КОРПУС (В ДЕРЕВЕНСКИХ КОМСТ-РЭСНИК) С ЗАЛОМ 42х24 м

ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ.
ПЛАН В Осях 1:1 "1" В.Б.Е"

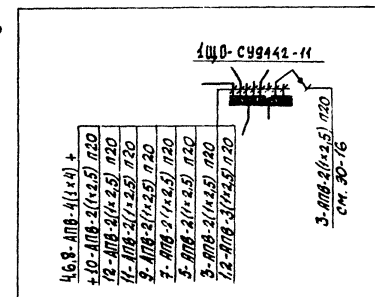
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СПОРТИВНОГО КОМСТ-РЭСНИКА

ФОРМАТ: 22Г
1820-03

[illegible][illegible]

ФОРМАТ: 221

инд. вклад.	подпись и дата	вз. инв. №
-------------	----------------	------------



1. ХОЛЛ
2. ВЕНТКАМЕРА
3. ПРИЕМНАЯ
4. ВРАЧ
5. СПОРТИВНЕНТАРЬ, ХОЗКЛАДОВАЯ
6. БЫТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
7. КЛАДОВАЯ УБОР. ИНВЕНТАРЯ
8. МАСТЕРСКАЯ
9. КОМАНДНАЯ РАЗДЕВАЛЬНАЯ
10. САУНЫ. ДУШЕВАЯ
11. САУНА
12. МАССАЖНАЯ
13. ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

ФОРМАТ 22Г
12210-03

№ п/п по таблице	Трасса		Проложили		Трубы		Надлежи, прокладка						
	Начало	Конец	№ п/п трубы	№ п/п проект	Глубина затяжки и м.	№ п/п проект	Проложили						
							№ п/п проект	№ п/п проект	№ п/п проект	№ п/п проект	№ п/п проект	№ п/п проект	№ п/п проект
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Распределитель	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1-1	Шкаф 1ШУ-С	Двигатель 1	П-1		2	20	ПВ	4(х25)	10				
1-2	Шкаф 1ШУ-С	Щит П-1	П-2		15	20	ПВ	4(х25)	60				
1-3	Шкаф 3ШУ-С	Ящик 1А-С	П-3		13	20	ПВ	2(х25)	33				
2-1	Шкаф 3ШУ-С	Двигатель 2	П-1		2	20	ПВ	4(х25)	35				
2-2	Шкаф 3ШУ-С	Щит управления	П-2				ПВ	4(х15)					
2-3	Шкаф 3ШУ-С	Сред. кор. СКН-3	П-3		5	20	ПВ	3(х25)	26				
3-1	Шкаф 2ШУ-С	Двигатель 3	П-1		10	20	ПВ	4(х25)	58				
					5	20	ПВ	4(х25)	31				
3-2	Шкаф 2ШУ-С	Сред. кор. СКН-1	П-2				ПВ	4(х15)	5				
4-1	Шкаф 4ШУ-С	Двигатель 4	П-1		5	20	ПВ	4(х25)	35				
4-2	Шкаф 4ШУ-С	Ящик 1А-С	П-2		4	20	ПВ	4(х25)	26				
					3	20	ПВ	5(х25)	27				
4-3	Ящик 1А-С	Латчик 1АД	П-3										
5-1	Шкаф 4ШУ-С	Двигатель 5	П-1		3	20	ПВ	4(х25)	26				
5-2	Шкаф 4ШУ-С	Ящик 1А-С	П-2		4	20	ПВ	5(х25)	22				
5-3	Ящик 1А-С	Ящик 2А-С	П-3		100	60	20	ПВ	7(х25)	508			
5-4	Ящик 1А-С	Латчик 2АД	П-4		3	20	ПВ	2(х25)	11				
6-1	Шкаф 5ШУ-С	Двигатель 6	П-1		3	20	ПВ	4(х25)	22				
							ПВ	4(х15)	5				
6-2	Шкаф 5ШУ-С	Ящик 1А-С	П-2		3	20	ПВ	2(х25)	15				
6-3	Шкаф 5ШУ-С	Ящик 1А-С	П-3										
6-4	Ящик 1А-С	Конечн. Выхл. разд. 6	П-4		—	—	ПВ	5(х25)	29				
					4	20	ПВ	5(х25)	33				
7-1	Разетка 7Ш	Разетка 8Ш	П-1		4	20	ПВ	4(х25)	26				
8-1	Разетка 8Ш	Разетка 16Ш	П-1		2	20	ПВ	4(х25)	22				
9-1	Шкаф 1ШУ-С	Щит упр. 9СУ	П-1		5	20	ПВ	4(х25)	26				
9-2	Щит упр. 9СУ	Защитный 9	П-2		2	20	ПВ	4(х25)	18				
								3(х25)	14				
10-1	Автомат 13А	Автомат 10	П-1		3	20	ПВ	2(х25)	13				

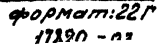
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10-8	Автомат 10А	Розетка 10W	110-8		3	20	АВВ	3/1х2,5	17			
11-1	Шкаф 11W-C	З.л. линия 11	114-1		6	25	АВВ	4/1х10	40			
12-1	Шкаф 11W-C	Розетка 12W	112-1		6	20	АВВ	3/1х2,5	20			
13-1	Шкаф 11W-C	Розетка 13W	113-1		7	20	АВВ	3/1х2,5	33			
14-1	Шкаф 11W-C	Розетка 14W	114-1		6	20	АВВ	3/1х2,5	40			
15-1	Шкаф 11W-C	Автомат 15А	115-1		6	20	АВВ	3/1х6,3	30			
								1х4	2			
15-2	Автомат 15А	Д.эл. гр.л. 15	115-2		3	20	АВВ	4/1х2,5	22			
16-1	Розетка 16W	Розетка 33W	116-1		3	20	АВВ	4/1х2,5	22			
17-1	Шкаф 6WУ-С	Двигатель 17	117-1		4	20	АВВ	4/1х2,5	30			
								4/1х1,5	5			
17-2	Шкаф 6WУ-С	Щит упр.	117-2	117	40	20	АВВ	10/1х2,5	455			
18-1	Шкаф 6WУ-С	Двигатель 18	118-1		3	20	АВВ	4/1х2,5	26			
								11В	4/1х1,5	5		
19-1	Шкаф 6WУ-С	Двигатель 19	119-1		3	20	АВВ	4/1х2,5	20			
								11В	4/1х1,5	5		
20-1	Розетка 20W	Розетка 20W	120-1		4	20	АВВ	3/1х2,5	23			
21-1	Автомат 21А	Автомат 21А	121-1		4	20	АВВ	3/1х4	24			
								1х2,5	18			
21-2	Автомат 21А	Розетка 21W	121-2		3	20	АВВ	3/1х2,5	18			
22-1	Автомат 22А	Розетка 22W	122-1		5	20	АВВ	3/1х2,5	26			
23-1	Розетка 23W	Розетка 23W	123-1		5	20	АВВ	3/1х2,5	26			
24-1	Розетка 24W	Розетка 24 W	124-1		3	20	АВВ	3/1х2,5	20			
25-1	Розетка 25W	Розетка 25W	125-1		3	20	АВВ	3/1х2,5	20			
26-1	Автомат 26А	Розетка 26W	126-1		7	20	АВВ	4/1х2,5	44			
26-2	Автомат 17	Автомат 26А	26-2		7	20	АВВ	4/1х2,5	44			
27-1	Розетка 27W	Розетка 27W	127-1		6	20	АВВ	3/1х2,5	30			
28-1	Автомат 19	Станок 28	128-1		4	20	АВВ	4/1х2,5	30			
29-1	Станок 29	Розетка 29W	129-1		3	20	АВВ	3/1х2,5	20			
30-1	Шкаф 8WУ-С	З.л. нагребсудин	130-1		3	20	АВВ	3/1х6	20			
								1х4	6			
30-2	Шкаф 8WУ-С	Сред. кар. СК 1/2	130-2		5	20	АВВ	3/1х2,5	26			
31-1	Шкаф 7WУ-С	Двигатель 31	131-1		3	20	АВВ	4/1х2,5	18			
								11В	4/1х1,5	4		
31-2	Шкаф 7WУ-С	Щит управления	131-2		70	20	АВВ	10/1х2,5	250			
32-1	Шкаф 7WУ-С	Накет. быкл 32В	132-1		40	20	АВВ	4/1х2,5	190			
33-2	Накет. быкл	Электрооборуд 33	133-2		-	-	АВВ	4/1х2,5	5			
33-1	Розетка 33W	Розетка 34W	133-1		3	20	АВВ	3/1х2,5	18			

[illegible]

№ п/п Рядовой или Особой содержания	Трасса		Проживовы		Трубы		Кабели, проводка						
	Начало	Конец	Через трубы	Через канализационные трубы	Рассчитана длина, м	Протянута длина, м	по проекту		проложено		длина, м	длина, м	
							Марка	сечение	Марка	сечение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Питающая	сетка										
40	ВРУ, п.м.3	Ящик 3А-С	п40		3	25	АПВ	3(1х18)+ 1х10	18				
41	Ящик 3А-С	шкаф 1ШУ-С	п41	18п	72	25	АПВ	3(1х18)+ 1х10	258				
42	ВРУ, п.м.2	шкаф 5ШУ-С	п42		3	20	АПВ	3(1х6)+ 1х4	18				
43	шкаф 5ШУ-С	шкаф 3ШУ-С	п43	28п	20	20	АПВ	3(1х6)+ 1х4	65				
44	шкаф 3ШУ-С	шкаф 2ШУ-С	п44		15	20	АПВ	3(1х6)+ 1х4	20				
45	шкаф 2ШУ-С	шкаф 1ШУ-С	п45		3	20	АПВ	3(1х6)+ 1х4	15				
46	шкаф 1ШУ-С	шкаф 6ШУ-С	п46	28п	7	20	АПВ	3(1х4)+ 1х25	33				
47	шкаф 5ШУ-С	шкаф 7ШУ-С	п47	38п	35	20	АПВ	3(1х6)+ 1х4	132				
48	ВРУ, п.м.3	Автомат 1А	п48		25	20	АПВ	3(1х6)+ 1х4	93				
49	Автомат 1А	Автомат 2Б	н.д.				АПВ	4(1х25)	31				
50	ВРУ, п.м.3	Автомат 2А	п50		24	20	АПВ	3(1х6)+ 1х4	99				
51	ВРУ, п.м.3	шкаф 4ШУ-С	п51		20	20	АПВ	3(1х6)+ 1х4	76				
52	ВРУ, п.м.3	Вып. блок 1Б5	п52		3	20	АПВ	2(1х4)	14				
53	Вып. блок 1Б5	Ст.пом. сучкал.	п53	180.30п	70	20	АПВ	2(1х4)	161				
54	ВРУ, п.м.3	шкаф 4ШУ-С	п54		20	20	АПВ	3(1х6)+ 1х4	76				
55	шкаф 4ШУ-С	шкаф 5ШУ-С	п55		3	20	АПВ	3(1х4)+ 1х25	19				
56	ВРУ, п.м.3	Вып. бл. 2Б5	п56		3	20	АПВ	2(1х4)	7				

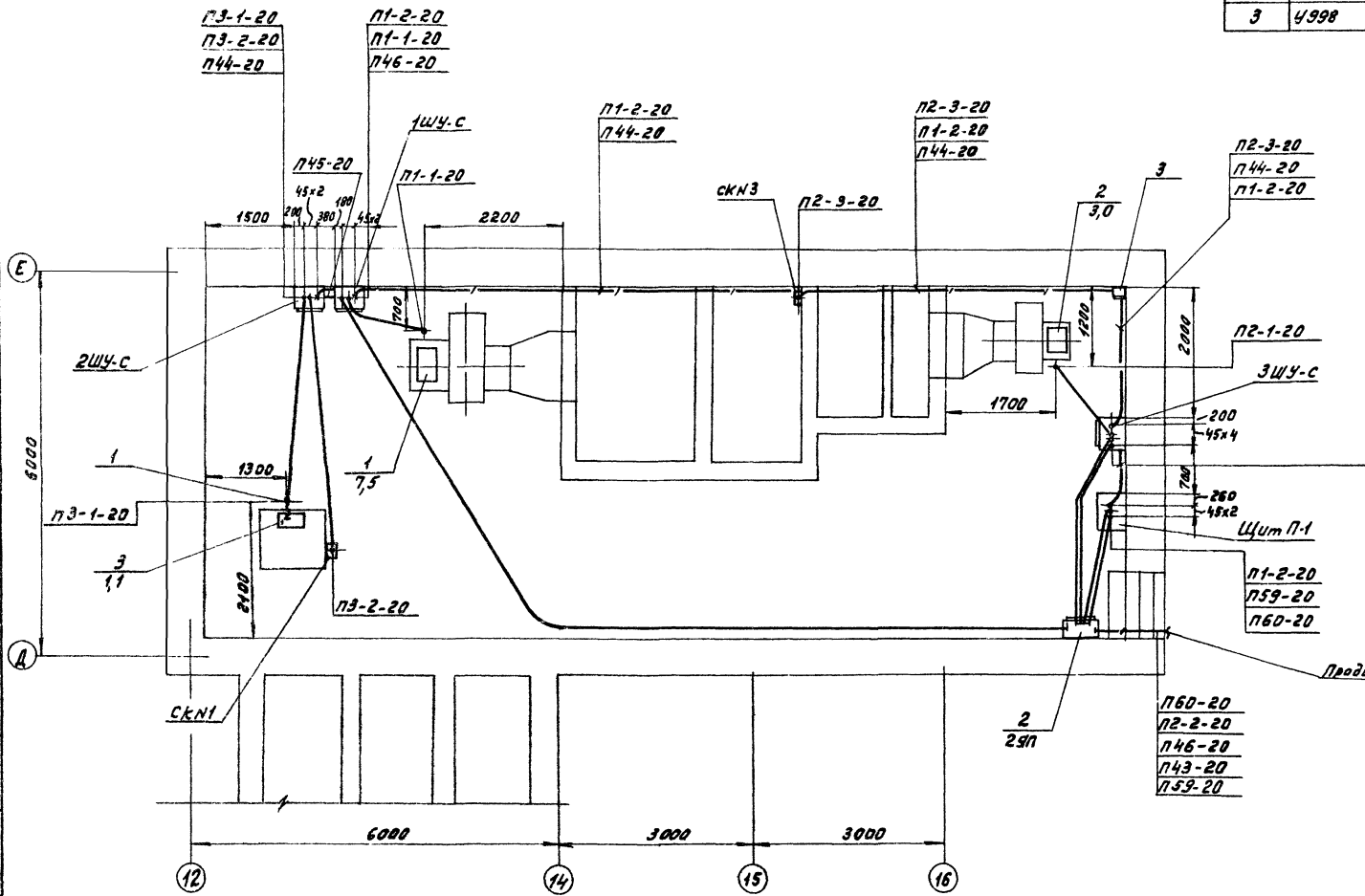
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	Выпрям. блок 2РБ5	Ст. паж. свечнал.	157	187 387	70	20	АПВ	2(4x4)	167			
58	ВРЧ, пам. 3	Розетка 7Ш	158	187	60	20	АПВ	2(4x4)	145			
59	ВРЧ, пам. 3	Цит. п-1	159	287	19	20	АПВ	2(4x4)	46			
60	Цит. 17-1	Цит. управл.	160	187, 287	64	20	АПВ	2(4x4)	160			
61	ВРЧ, пам. 3	Шкаф ВШУ-С	161		3	20	АПВ	3(4x6) + 1x4	18			
62	ВРЧ, пам. 3	1ППКУ	162		10	20	АПВ	2(4x25)	167			
63	1ППКУ	2ППКУ	м/р		-	-	АПВ	2(4x25)	11			
64	2ППКУ	3ППКУ	м/р		-	-	АПВ	2(4x25)	11			
65	3ППКУ	4ППКУ	м/р		-	-	АПВ	2(4x25)	11			
66	4ППКУ	5ППКУ	м/р		-	-	АПВ	2(4x25)	11			
67	ВРЧ, пам. 3	6ППКУ	167		3	20	АПВ	2(4x25)	11			
70	Ящик 19-С	Кнопка 1КПК	170		4	20	АПВ	2(4x25)	13			
71	Кнопка 1КПК	Кнопка 6КПК	171		3	20	АПВ	2(4x25)	11			
72	Кнопка 6КПК	Кнопка 5КПК	172		20	АПВ	2(4x25)	50				
73	Кнопка 5КПК	Кнопка 2КПК	173	187	32	20	АПВ	2(4x25)	84			
74	Кнопка 2КПК	Кнопка 2КПК	174		33	20	АПВ	2(4x25)	80			
75	Кнопка 2КПК	Кнопка 3КПК	175				АПВ	2(4x25)				
76	Ящик 19-С	Кнопка 7КПК	176		25	20	АПВ	2(4x25)	62			
77	Кнопка 7КПК	Кнопка 4КПК	177		30	20	АПВ	2(4x25)	73			
78	Ящик 19-С	Ст. паж. свечнал.	177		-	20	АПВ	2(4x25)	160			
<u>Обращение</u>												
100	ВРЧ, пам. 2	счетчик СЧУ-У678	1100		3	20	АПВ	4(4x6)	22			
101	счетчик (цит.)	Я-1(цит.) (ЯЕПЗ-15)	1101		3	20	АПВ	4(4x6)	22			
102	ВРЧ, пам. 2	автоматический (автор) панель В. 3.1. (цит.)	1102		3	20	АПВ	4(4x4)	22			
103	ВРЧ, пам. 3	ЦЧО (СЧУ442-Н)	1103	387	18	25	АПВ	4(4x16)	92			
104	ВРЧ, пам. 3	ЦЧО (СЧУ441-Н)	1104	387	30	40	АПВ	4(4x25)	158			

[illegible]



Типовой проект 294-2-68

Лист № 23 из 24

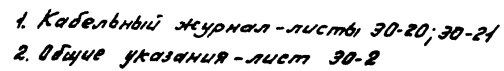


1. Общие указания лист 30-2
2. Кабельный журнал листы 30-20, 30-21

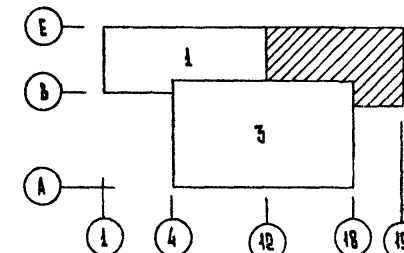
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Примечание
ЩУ-С	ЩУ5102-03В2Н	Щит управления	1	
2ЩУ-С	ЩУ5102-03В2Г	Щит управления	1	
3ЩУ-С	ЩУ5102-03В2Н	Щит управления	1	
1	К1082	ГЗМ	3	Ввод гибкий
2	У997	ГЗМ	1	Ящик протяжной
3	У998	ГЗМ	1	Коробка протяжная

ТП 294-2-68				30
Стартовый корпус (в сборе) с кабелем 42x24м				
Привязка	Нач. отс. Вентиль	К. 1	Лист	Листов
	Глинян. Зубков	199	Р	23
	Глинян. Глинян. Зубков	199		
Лист №	Привязка	Глинян. Зубков	Вентиль	Лист
	Разряд. Федоров	199	Вентиль	Лист

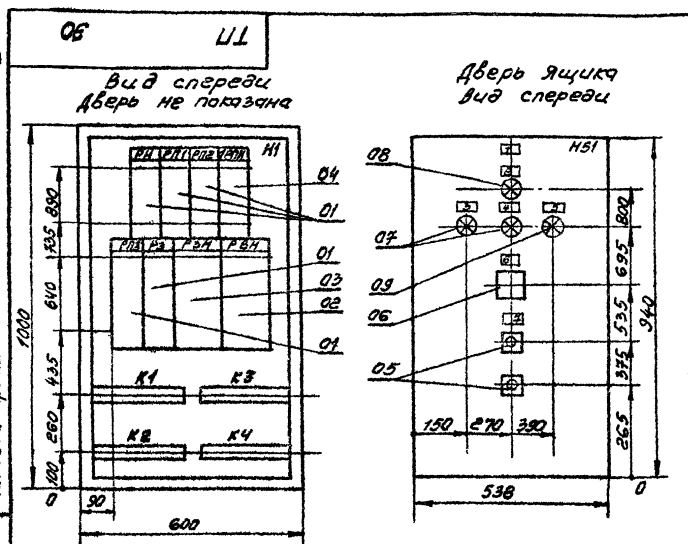
формат 22Г
17820-03



Марка ноз	Обозначение	Наименование	кол	Масса в кг	Примеч.
1ШР-С	ПР11-3060-2143	Шкаф распределе- тельный	1		
10А, 15А	АПС06	Автомат	2		
12Ш-14Ш	У94-С	Коробка со штепсель- ной розеткой	3		
7Ш, 8Ш, 16Ш, 33Ш	У94-С	Коробка со штепсель- ной розеткой	5		
2ЭПК, 3ЭПК, 4ЭПК	ПКЕ-222-1	Кнопка управления	3		
1	У995	РЭМ Коробка	4		
1'ЯП	К1026	РЭМ Ящик протяжной	1		
1ЯП	У1005	РЭМ Ящик протяжной	1		
2Я-С	лист 30-31	Ящик силовой	1		



			ТП	294-2-68	30
			СПОРТИВНЫЙ КОРПУС / В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С ЗАЛОМ 42x24 м		
НАЧ. ОТД.	БЕГИН	КОТ			СТАВКА
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ЗУНОВ	ИЗД			ЛИСТ
НАЧ. ИНЖ. ПР.	ГЛАВАН	БЕЛ			ЛИСТОВ
ФУН. ГРУПП.	ПАВЛИКОВА	ИЗД			Р
РАЗРАБ.	БЕЛОВА	ИЗД			25
			ПААН В ВСЯХ „М“, „В“, „Б“, „Б“, „Б“		ЗРЕНИЕМ ЗАДАНИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. В.С. МЕЗЕНЦЕВА
			УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРА ТРУБ.		



1. Глубина шкафа 350 мм
2. Технические данные аппаратов - лист 30-26
3. Таблица перечня подписей - лист 30-28
4. Схема электрическая соединений -
лист 30-29

TP 294-2-68

30

ИМЯ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИС	ДАТА	ЯЩИК 19-С ОБЫЧНЫЙ ВУЗ	ЛИСТ	МАССА	МАШИНА
РАЗРАБ.		ОЛАНДАНОВ	В.В.					
ПРОБ.		ГЛАВОВИЧ	С.И.					
РАСЧ. ГР.								
РАСЧ. ОП.		Г.И.И.И.И.	С.И.			ЛИСТ 22	ЛИСТ 23	
И. КОМП.								
НАЧ. ОТД.		БОГАЧЕВ	И.					

Geometric

Формат	Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Велич	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			30-27	Чертеж общего вида		
22			30-29	Схема электрическая соединений		
11			30-28	Таблица перечня подписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				И1	01	
	01			Реле РПУ-2-36УДЗ U-220В	05	РП1, РП2, МП РН, РЭ
	02			Реле РВН 72-322-00-34 U-220В	01	РВН
	03			Реле РВН 72-321-00-34 U-220В	01	РЭН

294-2-68

30

ЗАДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДПИС	ДАТА	ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ОПАНДЕНКО				26	2
ПРОВ.	Гильман	Гильман				
Н. КОНТР.	Гильман	Гильман				
УТВ.						

Ящик 19-с

Технические данные

аппаратов

Этот документ является частью технической документации на аппарат.

Norman H

Вариант	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
		04		Рез. ПУЭ-2-2004-03 4~220В	01	1Р1Н
				Н51	01	
		05		Кнопка КВНУЗ 4сл.2	02	КН-1
				1красная; 1черная		
		06		Переключатель 9115312	01	ЦН
		07		Ампертура СС-3 4~220В	02	1АВ, 2ЛВ
				красная		
		08		Ампертура СС-3 4~220В	01	ЛСН
				белая		
		09		Ампертура СС-3 4~220В	01	ЛЗ
				зеленая		
				Колодка 4х25афимов	04	
				на ток 16А		

ТП 294-2-68

30

формат 11

PERMANENT

Полное имя	Отчество	Подпись	Поз. адрес	Место написи	Текст	Кол-во стр.	Вид написи	Угол написи	Угол написи
		1		Табличка	Ящик 19-С				
		2	ЛКН	Табличка	Цели управления				
		3	1ЛВ	Табличка	Насос №1				
		4	2ЛВ	Табличка	Насос №2				
		5	ЛЗ	Табличка	Забудка 3				
		6	ЦН	Табличка Ключ	Цепочка рабочего насоса Насос №1 - Насос №2				
		7	КН1	Табличка	Насос №1 - Насос №2				

тп 294-2-68

30

ИЗМ ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИС	ДАТА
РАЗРАБ.	Олонассенова		
ПРАВ.	Тильман Тилья		
Н. КОНТ.	Тильман Тилья		
УТВ.			

Ящик 19-С

Таблица перечня

написей

Лист	Лист	Листов
	28	

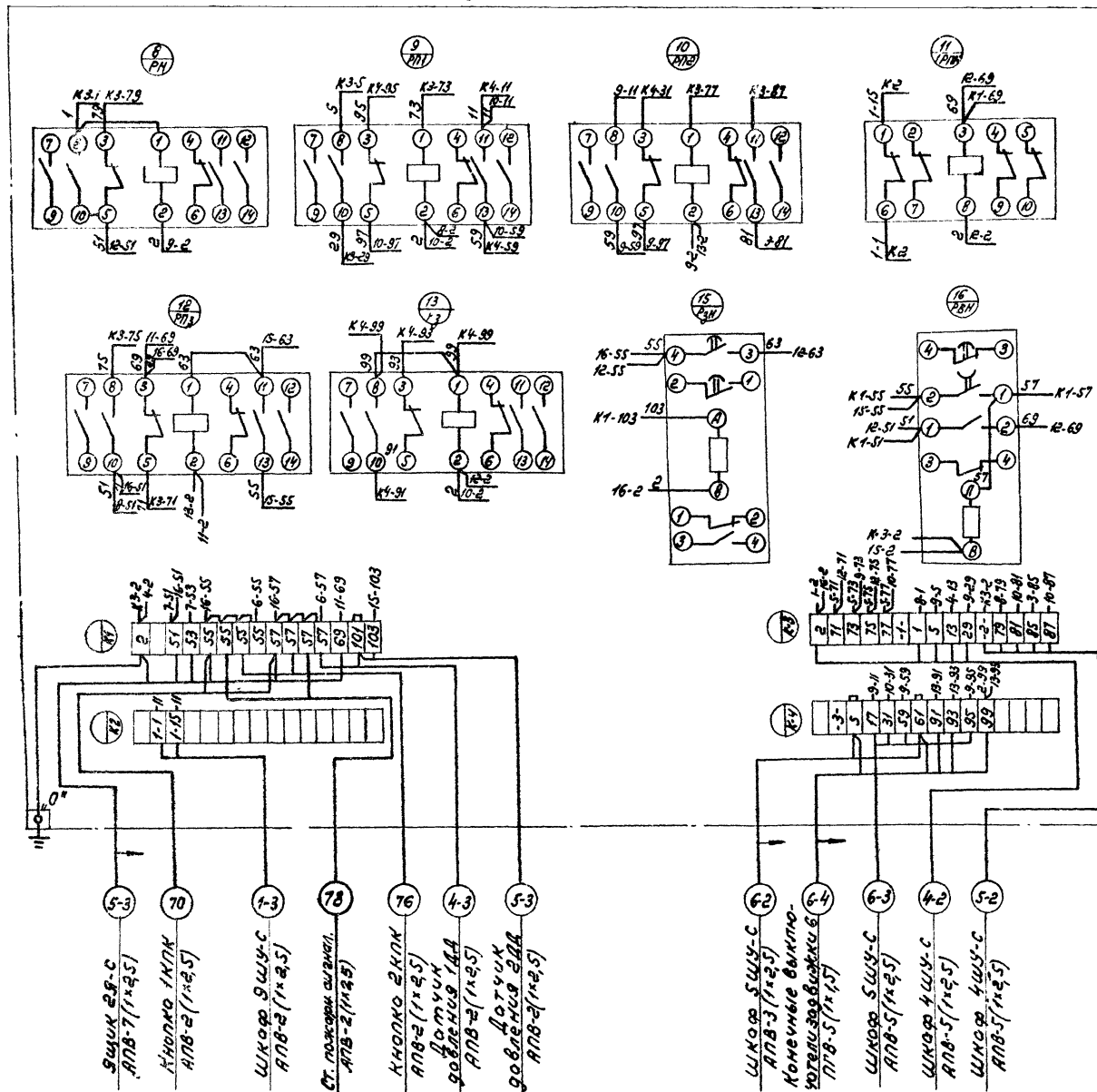
Итого листов 28

Итого страниц 28

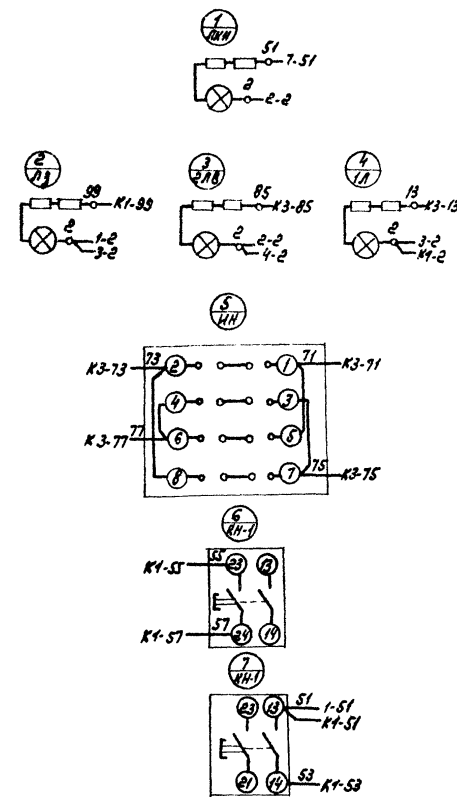
Итого писем 28

формат 11

Ввод энергии



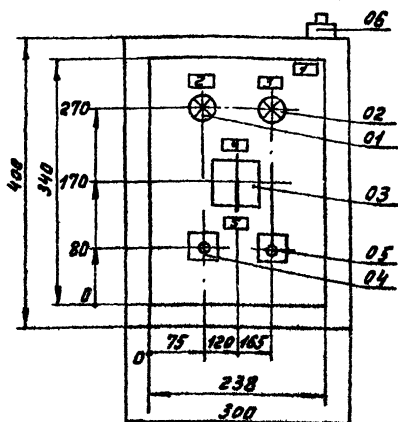
Проверка шкода



24-2-68		Спортивный корпус (в серебристо-красных конструкциях) с залом 42х24	
Проектировщик	Михайлов, Евгений	Страница	Лист
Проверщик	Гильман, Гильман	29	Листов
Разработчик	Опоясанный	Электрическая схема соединений	

06 294-2-68 30

Вид спереди



1. Глубина шкафа 250 мм
2. Технические данные аппаратов лист 30-30
3. Таблица перечня надписей лист 30-32
4. Схема электрическая соединений лист 30-33

ТП 294-2-68

30

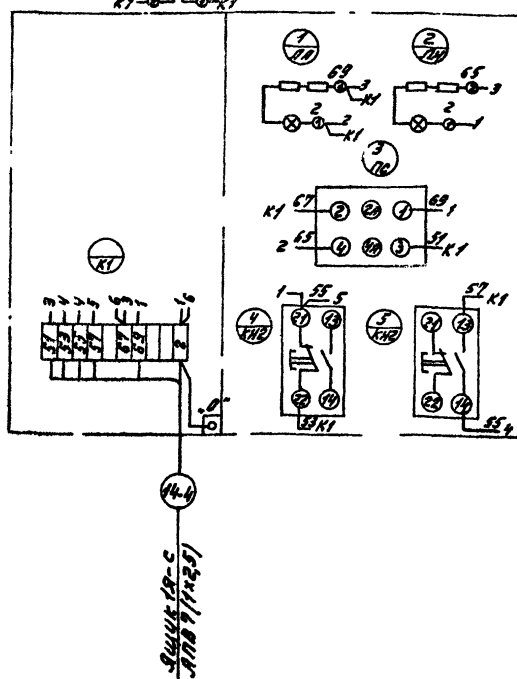
Ящик 29-С
Общий вид

Лист	Масса	Масштаб
Лист 31		Листов

06 294-2-68 30

Вид спереди

Дверь шкафа (вид сзади)



ТП 294-2-68

30

Ящик 29-С
Схема электрических
соединений

Лист	Масса	Масштаб
Лист 33		Листов

Лист 31

Типовой проект 294-2-68

ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХ. ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА

Лист 31

Типовой проект 294-2-68

ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХ. ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА

Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примеч.
		Документация		
30-31		Чертеж общего вида		
30-33		Схема электрических соединений		
30-33		Таблица перечня надписей		
		Сборочные единицы		
		Н1	01	
01		Амперметр СС-3 У-220В зеленая	01	ЛН
02		Амперметр СС-3 У-220В красная	01	ЛН
03		Переключатель УИ531Н-10 с ред. дж.	01	УН
04		Кнопка КБ01УЗУсл.2, 1 черная	01	КН-2
05		Кнопка КБ01УЗУсл.2, 1 красная	01	КН-2
06		Звонок ЗВ.П У-220В	01	ЗВ

ТП 294-2-68

30

Ящик 29-С
Технические данные
аппаратов

Лист	Лист	Листов
Лист 30		Листов

Лист 31

Типовой проект 294-2-68

ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХ. ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА

Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примеч.
		Документация		
1	—	Табличка	Ящик 29-С	01
2	ЛН	Табличка	Звонок отключен	01
3	ЛН	"	Насосы включены	01
4	ЛС	Табличка	Переключатель сигнала Ключ	01
5	КН-2	Табличка	Пожарные насосы	01

ТП 294-2-68

30

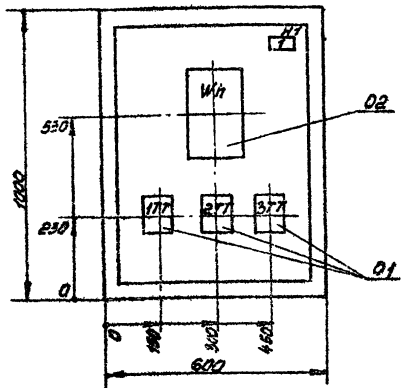
Ящик 29-С
Таблица перечня
надписей

Лист	Лист	Листов
Лист 32		Листов

Лист 11
Типовой проект 294-2-68

06 11

Вид спереди
Дверь не показана



1. Глубина шкафа 350 мм
2. Технические данные аппаратов лист 30-34
3. Таблица перечня надписей лист 30-36
4. Схема электрическая соединений лист 30-37

ТП 294-2-68

30

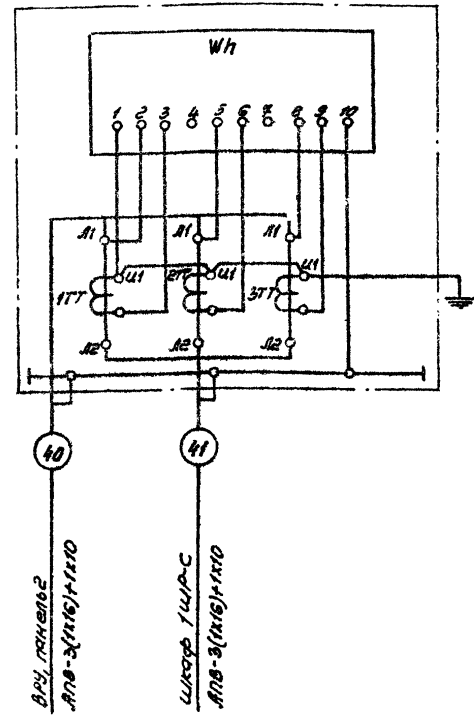
Ящик 3Я-С
Общий вид

Лист	Масса	Настройка
Лист 35	Листов	

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Лист 11
Типовой проект 294-2-68

06 11



ТП 294-2-68

30

Ящик 3Я-С
Схема электрическая
соединений

Лист	Масса	Настройка
Лист 37	Листов	

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Лист 11
Типовой проект 294-2-68

Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
11	30-35	Чертеж общего вида		
11	30-37	Схема электрическая соединений		
11	30-36	Таблица перечня надписей		
Сборочные единицы				
01		Трансформатор тока ТК-20 ~300В 80/5 катуш.	03	1ТТ 2ТТ 3ТТ
02		Счетчик активной энергии СМ-ЦБ-МН, ~300В 5А	01	WH

ТП 294-2-68

30

Ящик 3Я-С
Технические данные
аппаратов

Лист	Масса	Настройка
Лист 34	Листов	

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Лист 11
Типовой проект 294-2-68

Лист	Обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Примеч.
1	-	Табличка	Ящик 3Я-С	01	

ТП 294-2-68

30

Ящик 3Я-С
Таблица перечня
надписей

Лист	Масса	Настройка
Лист 36	Листов	

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Ведомость рабочих чертежей

Общие указания

Условные обозначения

Лист 1

Титульный лист 294-2-68

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Сводная спецификация на устройства связи и сигнализации	
3	Схемы сетей	
4	Сети на плане 1 этажа в осях 1-Н, Б-Е	
5	Сети на плане 1 этажа в осях 12-13, Б-Е и подвала в осях 12-13, Д-Е	

1. Проект связи и сигнализации разработан на основании СНиП II-76-78, часть II, глава 76, утвержденного технического проекта и чертежей архитектурно-строительной части.
2. Данный проект предусматривает:
 - звукофикацию зала спортивных игр;
 - радиотелефонную службу помещений от городской радиотрансляционной сети;
 - телефонизацию от городской телефонной сети;
 - местную оперативно-служебную связь;
 - электроустановку.
3. Шкафы в нишах и опорное крепление для установок радиотелефонной предусматриваются архитектурно-строительной частью проекта.
4. Сети устройств связи и сигнализации выполняются открытым способом:
 - с устройством канализации из виниловых труб, прокладываемых в подвальных помещениях и бороздах отстояков;
 - по стенам под штукатуркой.
5. Конструктивные чертежи подпанельной коробки и коробки на штепсельных развесах см. в типовом альбоме серии 2-290-3 выпуск 2.
6. Для размещения абонентских разветок установить монтажные коробки КП-4 на высоте 0,3 м от уровня пола.
7. Заземляющее устройство для заземления радиотелефонной предусматривает организация, выполняющая проект в соответствии с местными условиями.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 2-290-3 выпуск 2	Альбом электротехнических оборудования кинотеатров и сцен зрелищных зданий, часть II. Оборудование радио и связи. Конструкции.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Инженер проекта Тимин /Польман/

①	Телефонный аппарат городской АТС.
○	Телефонный аппарат из к-та КП-10 1-й номер комплект.
⊕/M	Коробка телефонная распределительная 4-х запальников, параллельная.
△	Разетка радиотрансляционная.
●	Коробка подштукатурная КП-4
4-198	Коробка протяжная с указанием типа
1 10	Коробка подпанельная с указанием типа.
□	Часы электрорезервные
⌚	Часы электромеханические
11-20	Труба открытой проводки с указанием количества (1) и условного прохода (20) 11-виниловый.
1 2	Трасса прокладки кабелей и проводов под штукатуркой.
1 5/1 2/1 11-25	Стяжка с указанием количества и условного прохода (1) и условного прохода (20) 11-виниловый.
1 2/20	Раскладка кабелей и проводов по профилям с указанием количества и условного прохода (20) 11-виниловый.
□	Коробка ответвительная
□ 7	Коробка ограничительная с указанием количества
⊙	Трансформатор абонентский.
—○—	Муфта соединительная.
13-2 1	Колонка звуковая и ее тип.
□	Коробка на 2 штепсельных развесах.

8. Звуковые колонки установить открыто на колоннах на высоте 6 метров от уровня пола.
9. Работы производить согласно правилам Министерства связи СССР.

привязка			
Услов			
ТП 294-2-68		-СС	
Оптимизированный вариант (в соответствии с требованиями СНиП II-76-78, часть II, глава 76, пункт 1.1.1)			
Исполнитель		Проверенный	
Инженер		Инженер	
М.П.		М.П.	
Общие данные		Общие данные	
Формат 294-2-68		Формат 294-2-68	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		Звукофикация		
A22.032.014 ТУ		Установка радиотрансляционная		
ГОСТ 20837-75		ТЧ-10Б4-42 к-т	1	
ЛН03.643.654 ТУ		Магнитофон "Маяк-201"	2	
ТУ КП 199-67		Молонка звуковая МСЗ-2	4	
МРТУ 16505.04570		Набелъ ПМПВЖД35 м	50	
ГОСТ 6323-79		Набелъ ПРПМЖК2 м	150	
		Провод ПВ-1,5 м	100	
		Электросварочная		
ТУ 25-07-1302-77		Часы электропробуные ЛУМЗ-2БРР24012	1	
ГОСТ 22527-77		Часы электробто-ричные ВЧСТ-МВРВ24Р-300-323 к	12	
СТУ-33-1-46-62		Выпрямитель ВЧ-24/0,6 м	1	
МРТУ 16505.04570		Набелъ ПРПМЖК2 м	200	
		Оперативная связь		
ТУ-45-73		Коммутатор директарный телефонный КДТ-10, к-т	1	
ГОСТ 20575-75		Провод ПРПЖК0,5 м	200	
		Телефонизация		
РГ 0218.046 ТУ		Аппарат телефонный моментный АМТ-69	1	

[illegible]

Алгоритм

Типовой проект 294-2-68

Схема сетей телефонизации и оперативной связи.

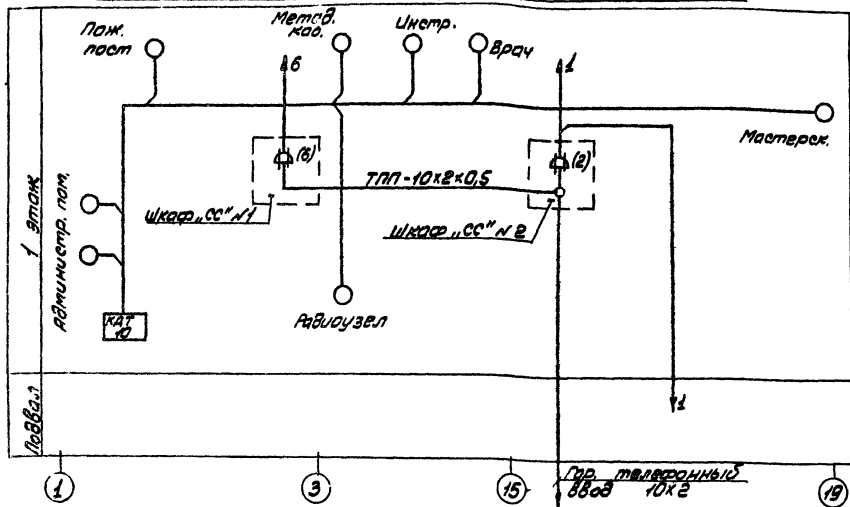


Схема сети электроосвещения

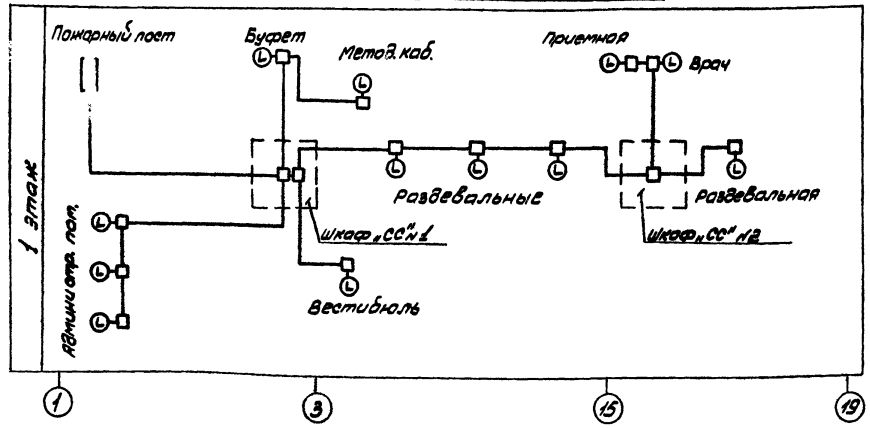


Схема сети звукофикации.

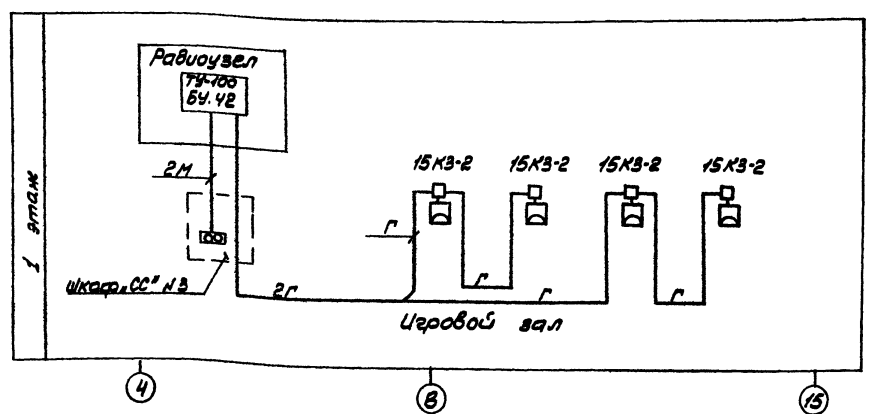
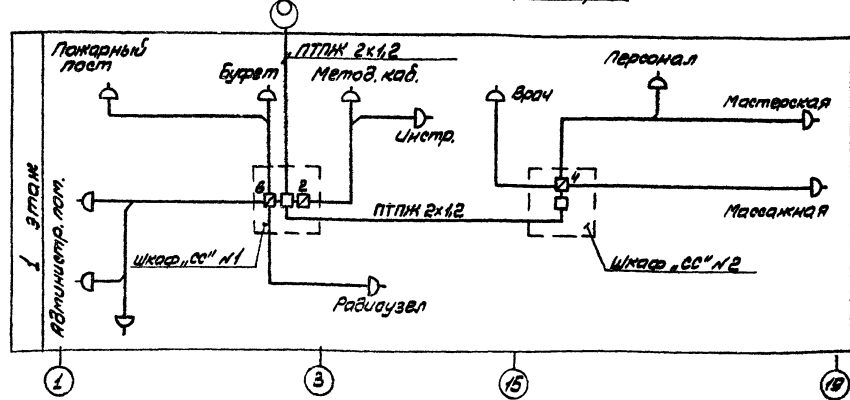
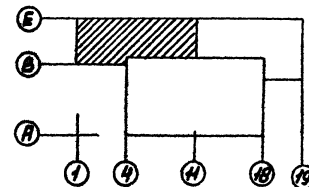


Схема сети радиофикации.

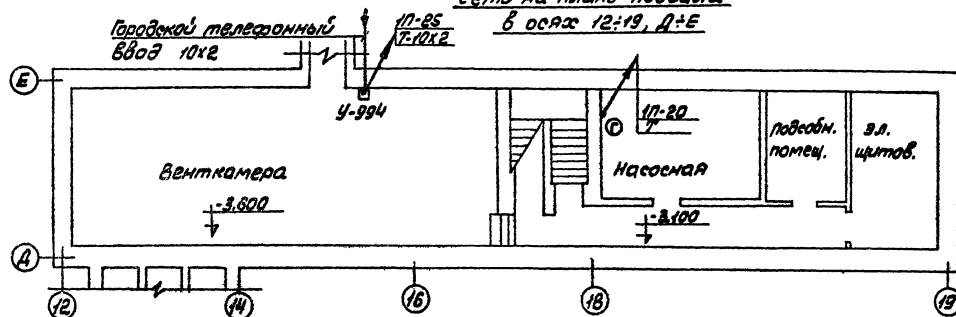
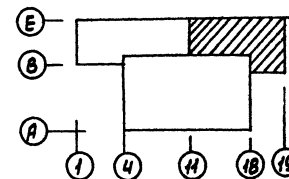
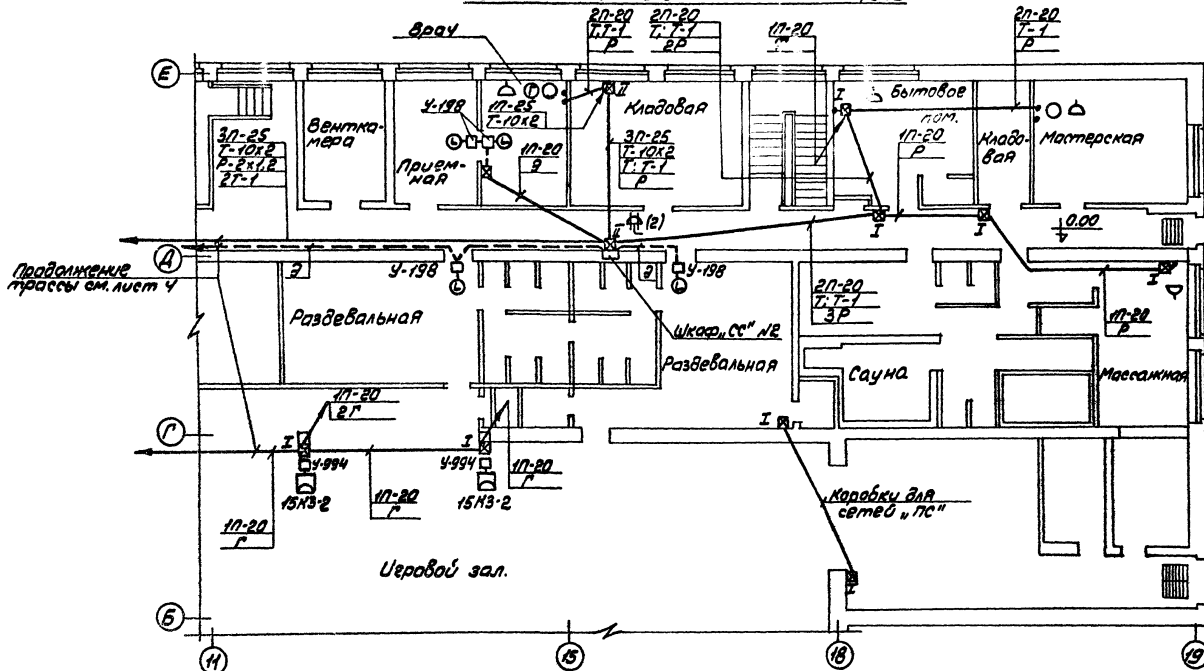


1. Абонентские линии сетей телефонизации ("Т") и оперативной связи "Т-1" выполняются проводом ТПП 2х0,5.
2. Абонентские линии сети радиофикации ("Р") выполняются проводом ПТПК 2х0,6.
3. Сеть электроосвещения ("Э") выполняется кабелем ПРППМ 2х0,8.
4. Сеть звукофикации ("З") выполняется кабелем ПРППМ 2х1,2.
5. Микрофонные линии ("М") выполняются кабелем ПТПВВ 2х0,35.

ТП 294-2-68				-СС	
Оперативный корпус 18 в разведывательных подразделениях с залом 4,2х24м				Лист 1 из 2	
Схемы сетей.				Р 3	
Инженер				Проверен	
Инженер				Инженер	
Инженер				Инженер	
Инженер				Инженер	
Инженер				Инженер	
Инженер				Инженер	
Инженер				Инженер	



формат 221



ГРУБЖАНА	

ТП		294-2-68	-СС
Спортивный корпус 18 деревоскопные конструкции № 7 с вводом 4х2х4м			
Исполн.	Безуглов	Получ.	Васильев
Адресат	Безуглов	Р	5
М.П.	М.П.	Служба на месте с/м; на восток 18:15; 5:5 у под- вала восток 18:15; 4:5	

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общая спецификация на устройство ва пожарной сигнализации.	
3	Схема сети автоматической пожарной сигнализации. Схемы включения датчиков.	
4	Сети на плане 1 этажа в осях 1-11, В-Е.	
5	Сети на планах 1 этажа в осях 11-19, Б-Е. и подвала в осях 12-19, Д-Е.	
6	Сети на плане 1 этажа в осях 4-18, А-Г.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечения взрывобезопасности, взрывопожарной и пожарной безопасности при эксплуатации здания.

Гл. инж. проекта. *Титов-Г.* *Гильман.*

Общие указания.

Проект автоматической пожарной сигнализации выполнен на основании норм и правил по противопожарной технике, в том числе ВСН-14-73

3. Приемную станцию ТЛ-10/100 емкостью 20 лучей и промежуточные приемно-контрольные устройства ППКУ-1М №1-5 установить на стене на высоте 1,5 м от уровня пола в помещении пожарного поста. ППКУ-1М №6 установить в помещении электрощитовой на высоте 1,5 м от уровня пола.
2. Распределительную коробку сети пожарной сигнализации окрасить в красный цвет и установить в шкафу "СБ" №2.
3. Установку датчиков пожарной сигнализации выполнять после монтажа светильников.
4. Максимальное расстояние между датчиками ДТЛ не более 4 м, а максимальное расстояние от стены до датчика 2 м.
5. В последней коробке УК-2П каждого луча установить резистор МЛТ-0,5.
6. При прокладке труб в подшивных потолках над каждым датчиком установить протяжную коробку У-994.
7. К плитам перекрытия и подшивным потолкам датчики ДТЛ крепить клеем БМК-5.
8. Сеть пожарной сигнализации по потолку изредка зала проложить открыто кабелем ПВЗж4,5 по подкладке из огнестойкого картона.
9. Для заземления станции ТЛ-10/100 выполнить контур заземления с сопротивлением заземления не более 10 Ом в соответствии с ГОСТ 464-73. При привязке проекта уточняется количество электродов в соответствии с местными условиями.
10. Подпальные протяжные коробки учтены в проекте связи и сигнализации.
11. Электростанция станции ТЛ-10/100 и приемно-контрольные устройств ППКУ-1М должно быть обеспечено от двух независимых источников (потребитель 1 категории).
Схему электроснабжения см. в проекте "ЭО"

Условные обозначения.

- ⊙ 1/4 Датчик тепловой проводимости ДТЛ 1/4 - в числителе - номер луча, в знаменателе - номер датчика.
- ⊕ 5/4 Извещатель дымовой фотоэлектрический УДФ - 1м. 5/4 - в числителе номер луча, в знаменателе - номер извещателя.
- Коробка ответвительная УК-ЭП
- у-994 Коробка протяжная с указанием типа.
- ♀ Коробка распределительная
- 1/1 Трасса прокладки кабелей и проводов открыто.
- 1/1-20 Трасса прокладки кабелей и проводов в виниловых трубах за подготовленным потолком с указанием количества (1) и условного прохода (20)
- 1/1-25 Трасса прокладки кабелей и проводов в виниловых трубах в подготовленном потолке с указанием количества (1) и условного прохода (25)
- 1/1-25 Трасса прокладки кабелей и проводов в виниловых трубах в подготовленном потолке с указанием количества (1) и условного прохода (25)
- А/ Б/ Стояк с указанием количества и условного прохода труб. Направление: а) вверх; б) вниз.
- ⊗ Коробка повортовая (учтена в проекте "связь и сигнализация")

[illegible]

Марка ноз.	Обозначение	Наименование	кол	Приме- чание
		<u>Пожарная</u>		
		<u>сигнализация.</u>		
	ШФ1.290.001 ТУ	Наземная станция пожарной сигнализаци и на получение ТДЛ-10.100, к-т	1	
	ШФ2.404.081	в составе: 1. Блок общестан- ционный	1	
	ШФ4.568.001	2. Блок лучевых комплектов	1	
	ШФ4.060.012	3. ЗУП Блока общестанционного	1	
	ШФ4.060.013	4. ЗУП Блока лу- чевых комплектов	1	
	ШФ1.290.001 3Д	5. Комплект аккму- ляционных аккумуля- торов	1	
	ТУ2506.1676-78	Промежуточные приемно-контроль- ные устройства ППКУ-1М, к-т	6	
	ТУ 25-09-1-74	Датчик тепловой легкоплавкий ДТЛ	100	
	ШБ3.362.002 ТУ-1	Диаг А226-Г	120	
	ГОСТ 7413-77	Резистор R=5,6 ом ±5% МЛТ-0,5	20	
	ТУ2506-1677-78	Излучатель вымо- вой фотоэлектри- ческий УДФ-1М	60	
	ТУ 45-72-2.03.620	Шит заземления		
	381 ТУ	УЗ-П-2	1	
	ГОСТ 6323-79	Провод ПВ-4, м	50	
	ГОСТ 20575-75	Провод ТРП2х0,5, м	100	
	ГОСТ 82429-77	Кабель		
		ТПП-10х2х0,5 м	100	
	ГОСТ 6323-79	Провод ПВБ 3х1,5, м	800	

[illegible][illegible]

Схема сети автоматической пожарной сигнализации

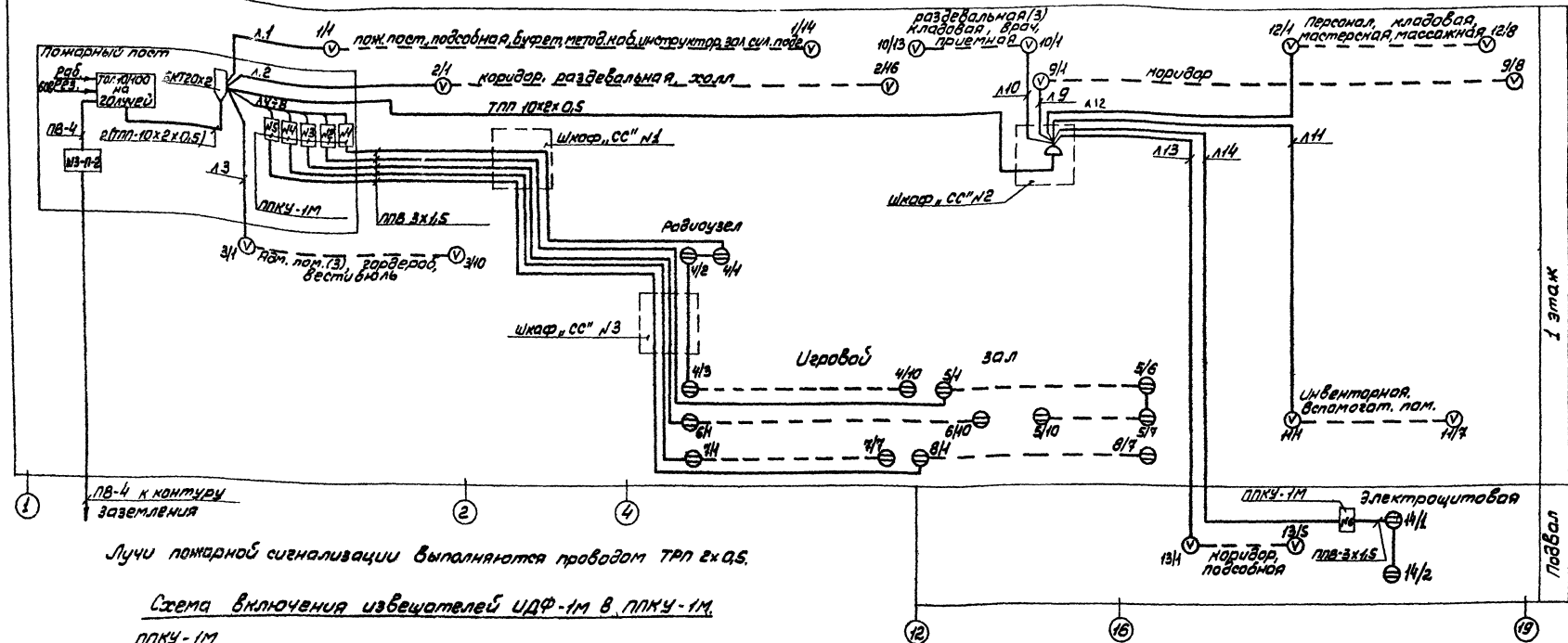


Схема включения извещателей ИДФ-1М в ППКУ-1М

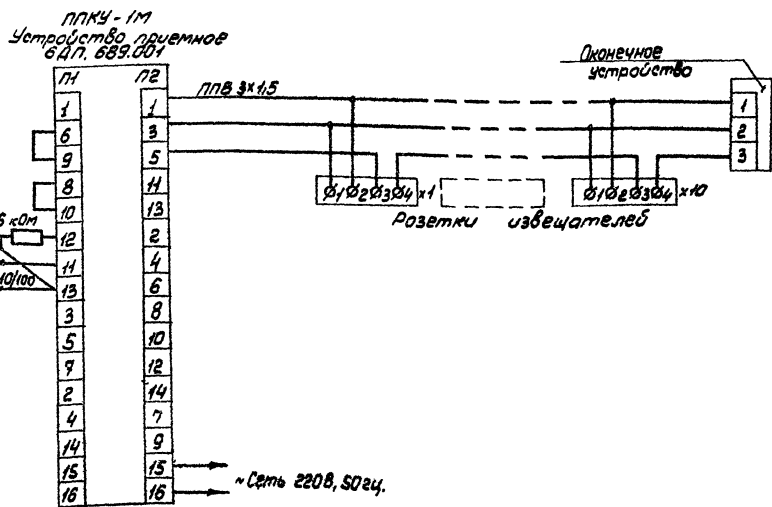
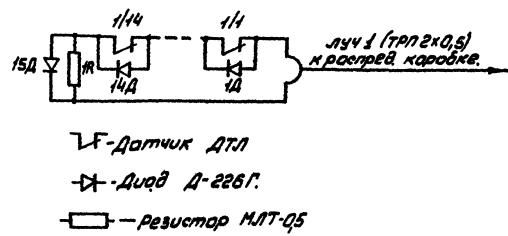


Схема включения датчиков ДТЛ в луч

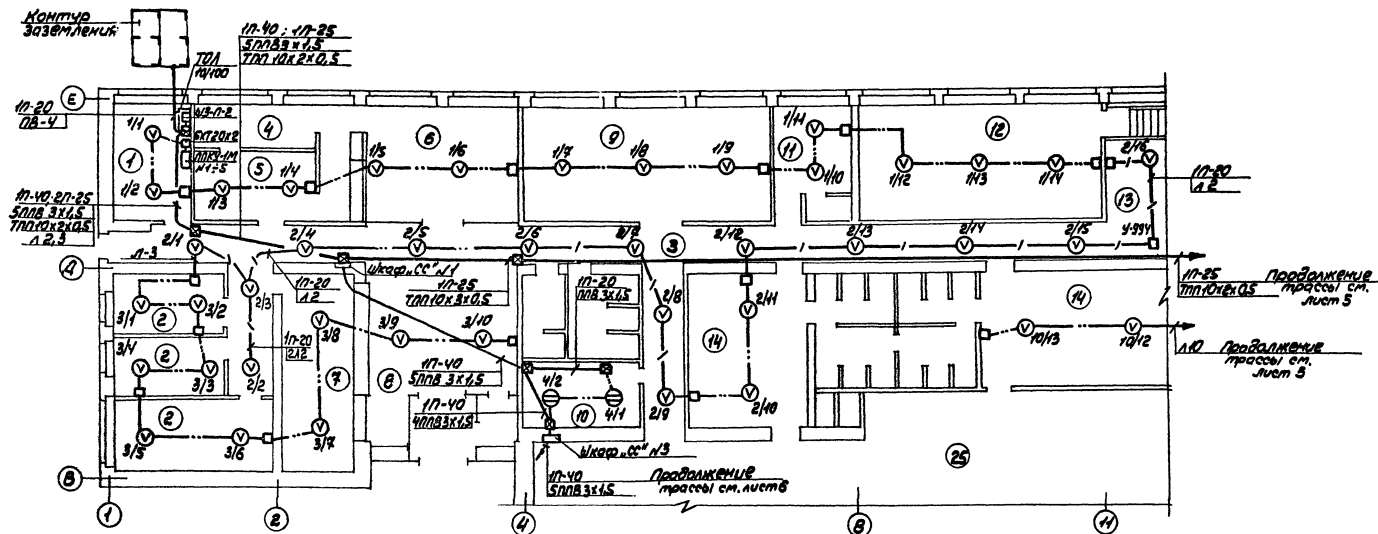


- ЛФ-Датчик ДТЛ
- Д-Диод Д-226Г.
- Резистор МЛТ-05

ТП 294-2-68		-ПС
Стандартный корпус (8 деревянных) 42x24x4		Виды: Лист, Листов
Конструкция: 1 с залом		Р 3
Схема сети пожарной сигнализации		Лист 3

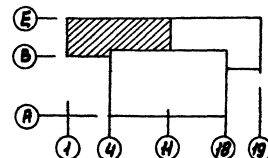
Листов III
Типовой проект 294-2-68

Шифр проекта: 294-2-68

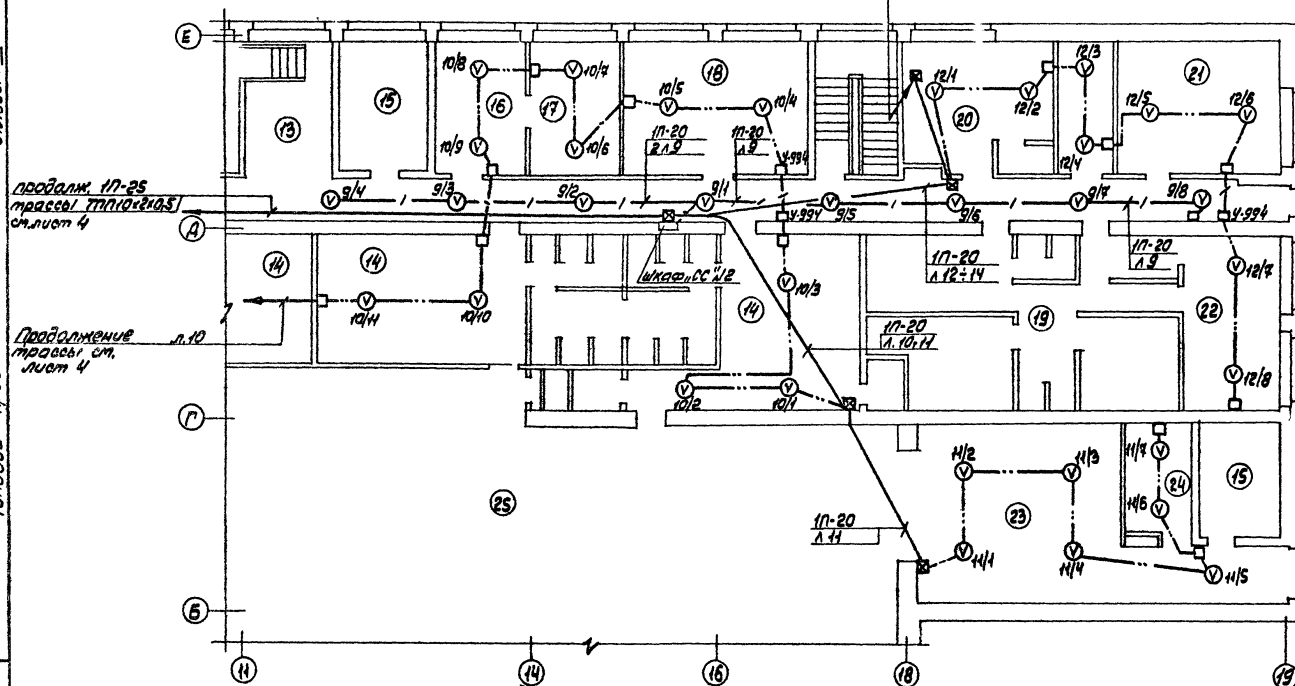


Экспликация помещений.

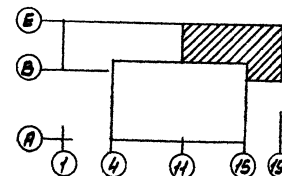
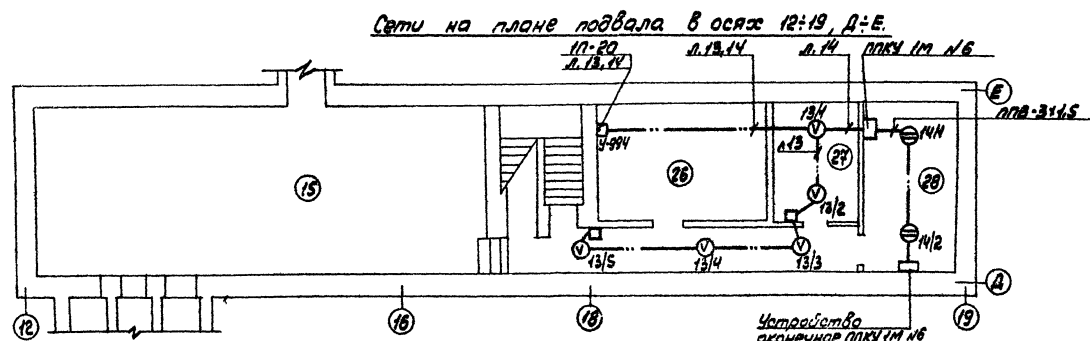
1. *Покорный пост.*
2. *Администрация.*
3. *Коридор.*
4. *Мавчина.*
5. *Подсобная.*
6. *Бухфет.*
7. *Горвероб.*
8. *Вестибюль.*
9. *Матодвижеский кабинет*
10. *Радиозузел.*
11. *Инструктор.*
12. *Помещение силовых подготовки.*
13. *Халл.*
14. *Развешивальная.*
15. *Угловой зал.*

[illegible]

формат 22Г
13820 03

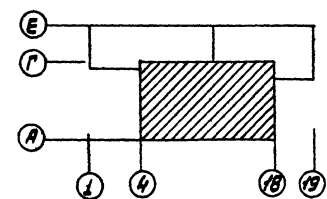


15. Венткамера
16. Приемная
17. Врач
18. Кладовая.
19. Сауна.
20. Бытовое помещение.
21. Мастерская.
22. Массажная.
23. Инвентарная.
24. Вспомогательное помещение.
25. Царевский зал.
26. Нарочная.
27. Подсобное помещение.
28. Электрошитовая.
14. Раздевальная.



Устройство
оконечное плку 1М №6

[illegible]



										ТП		294-2-68		-ПС	
										Идентификационный (в доработке) паспорт материальных средств с вводом 42х24м					
												Ввод/Исход/Исход			
												Р		6	
												СВЕТУ НА ПЛАНЕ 1-го этажа		Исход/Исход/Исход	
												В ОБОИ 4-16, А-17		Исход/Исход/Исход	
														Формат 221	