ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
294-2-68

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

АЛЬБОМ III

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ,
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

инв. 17820-03

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1903 Инв.№ 17820-03 тираж 250
Сдано в печать 31/III 1969г. цена 3-34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-?-68

СПОРТИВНЫЙ КОРПУС

/В ДЕРЕВОКЛЕЁНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/

С ЗАЛОМ 42×24 М

АЛЬБОМ IIII

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

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 Сметы

Примененный материал – типовой проект 284-4-48. Альбом I

Разработан
ЦНИИЭП зрелищных зданий и
спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева
Главный инженер института Глинкин М.В.
Главный архитектор проекта Гельфер М.Е.

Технический проект утвержден Госграждансстроем
приказом № 357 от 17. XII. 80г.
Введен в действие ЦНИИЭП зрелищных зданий и
спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева
приказом № 172 от 23. XII. 81 г.

Привязан

Инв. №

17820-03

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

Лист	Наименование	Примечан.
	Содержание альбома	стр. 1
	Чертежи комплекса ЭО	
1	Общие данные. Начало.	стр 2
2	Общие данные. Окончание	стр 3
3	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы. Начало.	стр.4
4	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы. Продолжение.	стр.5
5	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы. Окончание.	стр.6
6	Вводно-распределительное устройство (ВРУ) Опросный лист.	стр. 7
7	Вводно-распределительное устройство (ВРУ) Схема принципиальная однолинейная	стр.8
	Силовое электрооборудование	
8	Шкафы управления 1ШУ-С÷8ШУ-С. Автоматы 1А, 2А. Схемы принципиальные однолинейные.	стр.9
9	Шкаф распределительный 1ШР-С. Схема принципиальная однолинейная. Кнопки пожарных кранов. Схема подключений.	стр.10
10	Приводы 4,5. Схема принципиальная	стр.11
11	Привод 6. Схема принципиальная. Датчики 1ДД, 2ДД. Штепсельные разъемы задвижки 6. Схемы подключений.	стр.12
12	Шкаф управления 6ШУ-С. Схема подключений. Приводы: 1÷3; 17÷19; 30÷32	стр.13
13	Шкафы управления 1ШУ-С, 2ШУ-С, 3ШУ-С Схемы подключений.	стр.14
14	Шкафы управления 4ШУ-С, 5ШУ-С Схемы подключений	стр.15
15	Шкафы управления 7ШУ-С, 8ШУ-С, 9ШУ-С. Схемы подключений.	стр.16
	Электрическое освещение	
16	Электроосвещение. План подвала. План кровли. Расчетная схема питающей сети.	стр.17
17	Электроосвещение. План в осях 1÷11, В÷Е	стр.18
18	Электроосвещение. План в осях 4÷18, А÷Г	стр.19
19	Электроосвещение. План в осях 12÷19, Б÷Е	стр.20
	Установка электрооборудования Прокладка труб.	
20	Трубно-кабельный журнал. Начало.	стр.21
21	Трубно-кабельный журнал. Окончание	стр.22
22	План подвала. Электрощитовая. Установка электрооборудования и прокладка труб.	стр.23
23	Венткамера N1 Установка электрооборудования и прокладка труб.	стр.24
24	План в осях 1÷11, В÷Е Установка электрооборудования и прокладка труб.	стр.25
25	План в осях 12÷19, В÷Е Установка электрооборудования и прокладка труб	стр.26
	Задание заводу-изготовителю	
	Ящик 1Я-С	
26	Технические данные аппаратов Листы 1 и 2	
27	Общий вид	стр.27
28	Таблица перечня надписей	
29	Схема электрическая соединений	стр.28
	Ящик -2Я-С	
30	Технические данные аппаратов	стр.29
31	Общий вид.	
32	Таблица перечня надписей.	
33	Схема электрическая соединений	
	Ящик 3Я-С	
34	Технические данные аппаратов	стр.30
35	Общий вид	
36	Таблица перечня надписей.	
37	Схема электричекая соединений	
	Чертежи комплекса СС	
1	Общие данные	стр.31
2	Сводная спецификация на устройство связи и сигнализации	стр.32
3	Схемы сетей	стр.33
4	Сети на плане 1 этажа в осях 1÷11; Б÷Е	стр.34
5	Сети на плане 1 этажа в осях 12÷19, Б÷Е и подвала в осях 12÷19; Д÷Е	стр.35
	Чертежи комплекса ПС	
1	Общие данные	стр.36
2	Сводная спецификация на устройство пожарной сигнализации	стр.37
3	Схема сети автоматической пожарной сигнализации. Схемы включения датчиков	стр.38
4	Сети на плане 1 этажа в осях 1÷11, В÷Е	стр.39
5	Сети на планах 1 этажа в осях 11÷19, Б÷Е и подвала в осях 12÷19, Д÷Е.	стр.40
6	Сети на плане 1 этажа в осях 4÷18, А÷Г.	стр.41

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан:

Инв. N

ТП 294-2-68

Спортивный корпус (в деревоклеенных конструкциях) с залом 42×24м

Нач. отд.	Бемвин		Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Зуйков		Р		
Гл. инж. пр.	Гильман				
Провер.	Гильман				
Разраб.	Опоносенко				

Содержание альбома

Зрительный зал и спортивный снаряжений инж. Смеленцева

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭО	Электрооборудование	стр. 1÷30
СС	Связь и сигнализация	стр. 31÷35
ПС	Пожарная сигнализация	стр. 36÷41

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Начало.	стр. 2
2	Общие данные. Окончание.	стр. 3
3	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы. Начало.	стр. 4
4	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы. Продолжение	стр. 5
5	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы. Окончание.	стр. 6
6	Вводно-распределительное устройство (ВРУ) Опросный лист.	стр. 7
7	Вводно-распределительное устройство (ВРУ) Схема принципиальная однолинейная	стр. 8
	Силовое электрооборудование	
8	Шкафы управления 1ШУ-С÷8ШУ-С. Автоматы 1А, 2А. Схемы принципиальные однолинейные.	стр. 9
9	Шкаф распределительный 1ШР-С. Схема принципиальная однолинейная. Кнопку пожарных кранов Схема подключений.	стр. 10
10	Приводы 4,5. Схема принципиальная	стр. 11
11	Привод 6. Схема принципиальная. Датчики 1ДД, 2ДД. Штепсельные разъемы задвижки 6. Схемы подключений.	стр. 12
12	Шкаф управления 6ШУ-С. Схема подключений. Приводы: 1÷3; 17÷19; 30÷32 Схема принципиальная. Перечень элементов.	стр. 13
13	Шкафы управления 1ШУ-С, 2ШУ-С, 3ШУ-С Схемы подключений.	стр. 14
14	Шкафы управления 4ШУ-С, 5ШУ-С Схемы подключений.	стр. 15
15	Шкафы управления 7ШУ-С, 8ШУ-С, 9ШУ-С. Схемы подключений.	стр 16
	Электрическое освещение	
16	Электроосвещение. План подвала. План кровли. Расчетная схема питающей сети.	стр. 17
17	Электроосвещение. План в осях „1÷11", „В÷Е"	стр. 18
18	Электроосвещение. План в осях „4÷18", „А÷Г"	стр. 19
19	Электроосвещение. План в осях „12÷19", „Б÷Е"	стр. 20
	Установка электрооборудования Прокладка труб.	
20	Трубно-кабельный журнал. Начало.	стр. 21
21	Трубно-кабельный журнал. Окончание	стр. 22
22	План подвала электрощитовая Установка электрооборудования и прокладка труб.	стр. 23
23	Венткамера N1. Установка электрооборудования и прокладка труб.	стр. 24
24	План в осях 1÷11" В÷Е" Установка электрооборудования и прокладка труб.	стр. 25
25	План в осях 12÷19" Б÷Е" Установка электрооборудования и прокладка труб.	стр. 26
	Задание заводу-изготовителю	
	Ящик 1Я-С	
26	Технические данные аппаратов Листы 1 и 2	стр 27
27	Общий вид	
28	Таблица перечня надписей	
29	Схема электрическая соединений	стр 28
	Ящик 2Я-С	
30	Технические данные аппаратов	стр. 29
31	Общий вид	
32	Таблица перечня надписей	
33	Схема электрическая соединений	
	Ящик 3Я-С	
34	Технические данные аппаратов	стр. 30
35	Общий вид	
36	Таблица перечня надписей.	
37	Схема электрическая соединений	

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

Гл. инженер проекта: Гильм- /Гильман/

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан:

Инв. N

ТП 294-2-68 ЭО

Спортивный корпус (в деревоклеенных конструкциях) с залом 42×24м

Нач. отд.	Бенеин		Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. от.	Зуйков		Р	1	
Гл. инж. пр.	Гильман				
Провер.	Гильман				
Разраб.	Опонасенко				

Общие данные. Начало.

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б. Смолянинова

формат 22Г

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2754-72
Дополнительные условные обозначения приведены на данном листе.

Дополнительные условные обозначения к ГОСТ 2754-72

N п/п	Обозначение	Наименование
1.	а) б) в)	Выключатель для скрытой установки одинарный, сдвоенный, строенный
2.		Выключатель однополюсный брызгонепроницаемый для открытой установки.
3.		Розетка штепсельная двухполюсная брызгонепроницаемая для открытой установки.
4.		Линия сети, прокладываемая в полу данного этажа.
5.	а-б	Линия групповой сети а-номер группы, б-кол-во проводов.

Общие указания

Исходными данными для разработки рабочих чертежей послужили:

1. Архитектурно-строительные, сантехнические и технологические чертежи.

2. Задание на управление электроприводами сантехустройств

3. Инструкция по проектированию электрооборудования общественных зданий массового строительства (ВСН 19-74 Госгражданстроя)

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники здания относятся ко II категории.

Питание электроприемников здания принято от сети 380/220В с глухозаземленной нейтралью

Подсчет нагрузок.

N п/п	Наименование потребителей	Руст.	Кс	cosφ	tgφ	Расчетн. нагр. Р кВт	Q кВт	S кВа
1	Силовое электрооборудование.	78	0,7	0,95	0,34	54,6	18,5	
2	Электроосвещение.	62,0	0,7	0,98	0,2	43,4	8,8	
	Итого	140	0,7	0,96	0,28	98,0	27,3	102
	Итого с учетом Кодновр = 0,94	140				92,0	25,6	96

Питание вводно-распределительного устройства должно осуществляться от 2х трансформаторной подстанции двумя кабельными вводами 0,4 кв.

Марка и сечение питающих кабелей определяются при привязке проекта. Электрические нагрузки для выбора сечения питающих линий приведены в таблице.

Силовое электрооборудование.

Основными силовыми электроприемниками спорткорпуса являются электродвигатели сантехоборудования, технологическое оборудование буфета, а также лифты.

Все электродвигатели поступают комплектно с технологическим оборудованием и выбор их в проекте электротехнической части не производился.

Мощность наибольшего электродвигателя кВт.

Для управления электродвигателями сантехустройств применены нормализованные шкафы управления серии ШУ5100. Схемы управления вышеуказанными электродвигателями разработаны в отделе автоматизации.

Проектом предусмотрено автоматическое отключение систем вентиляции при включении пожарных насосов.

Питающие и распределительные сети силового электрооборудования выполняются проводом АПВ в винипластовых трубах, прокладываемых скрыто в подготовке пола.

Подвод питания к электродвигателям вентиляторов находящихся на виброосновании осуществляется гибким проводом ПГВ.

Электроосвещение здания.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: а) рабочее
б) аварийное для продолжения работы
в) аварийное для эвакуации.

Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях здания.

Аварийное освещение предусматривается в соответствии с действующей инструкцией ВСН 19-74 Госгражданстроя. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения.

В качестве групповых щитков приняты щитки серии СУ9400. Групповые сети выполняются проводом АПВ в винипластовых трубах, прокладываемых в подготовке пола вышележащего этажа, а к штепсельным розеткам в полу данного этажа.

В технических помещениях проводка выполняется открыто кабелем АВВГ.

Номера групп, указанные на планах, соответствуют номерам автоматов на групповых щитках.

Для обслуживания светильников в спорт. зале предусмотрена телескопическая вышка.

Электропроводки.

Высота установки электрооборудования от пола групповых щитков и шкафов управления до верхней кромки -1,8м., кнопок управления, автоматических выключателей -1,5м до оси аппарата штепсельных розеток -0,8м. в технических помещениях; 0,3м.-в остальных. Все концы труб, прокладываемых к электрооборудованию вывести на 100 мм над уровнем чистого пола. Прокладку проводов от конца трубы или от протяжной коробки до электродвигателя выполнять в гибком металлорукаве. На выносках к электродвигателю дробно указаны:

а) в числителе - номер по плану
б) в знаменателе - мощность в кВт.

Защитные мероприятия.

В спорткорпусе должно быть выполнено защитное заземление в соответствии с гл. I-7 ПУЭ

Связь с нулевой точкой трансформаторов и контуром заземления осуществляется через алюминиевые оболочки или нулевые жилы питающих кабелей.

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Привязан			
Инв. N			
Нач. отд.	Бенгин		
Гл. инж. отд.	Зуйков		
Гл. инж. пр.	Гильман		
Провер.	Гильман		
Разраб.	Опанасенко		

ТП 294-2-68 -ЭО

Спортивный корпус (в деревоклеевых конструкциях) с залом 42х24 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные. Окончание.

Зрелищные здания и спортивные сооружения им. В.С. Мерзлякова

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Примечание
		Электрооборудование и материалы комплектуемые Заказчиком.			
		1. Аппараты напряжением до 1000 В.			
1.1.	АП50Б-3МТ	Выключатель автоматический переменного тока 380В, 50А, трехполюсный, в пластмассовом корпусе, с комбинированным расцепителем 2,5А шт.	1		
1.2.	то же	1,6А шт.	2		
1.3.	АП50Б-2МТ	Выключатель автоматический переменного тока 380В, 50А двухполюсный, в пластмассовом корпусе, с комбинированным расцепителем 6,3А шт.	1		
1.4	то же	1,6А шт.	2		
		2,5А шт	1		
1.5	РШ30-0-К-25/380	Розетка штепсельная 380В, 25А, трехполюсная с заземляющим контактом комплектно с вилкой шт.	2		Воронежский з-д пластмасс.
1.6	03760	Розетка штепсельная 250В, 10А двухполюсная для скрытой установки с заземляющим контактом шт.	8		РОЗМ
1.7.	ПКЕ-222-1	Пост управления кнопочный однокнопочный в защищенном исполнении с надписью „пуск" шт.	7		з-д Уралэлектромотор г. Невьянск

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Примечание
1.8	ВБ 60/5-2	Блок выпрямительный 220В. Выпрямленное напряжение 60В шт.	2		з-д Промсвязь г. Красноярск
1.9	САУ.И672П	Счетчик активной энергии 3-х фазный для четырехпроводной сети тока прямого включения шт.	1		ЛЭМЗ
1.10	РД-12	Реле давления шкала 2÷8 кгс/см²	1		
1.11	ПВ3-10	Выключатель пакетный степень защиты IP56	1		исп IV
		2. Комплектные устройства управление напряжением до 1000 В.			
2.1	по черт. ЦНИИЭП 90-27	Ящик управления 1Я-С шт.	1		
2.2	по черт. ЦНИИЭП 90-31	Ящик управления 2Я-С шт	1		
2.3.	по черт. ЦНИИЭП 90-35	Ящик управления 3Я-С шт.	1		
		3. Комплектные устройства для распределительной энергии при напряжении до 1000 В.			
3.1.	По опросному листу ЦНИИЭП 90-6	Вводно-распределительное устройство компл.	1		
		Лунит распределительный 380В переменного тока в защищенном исполнении с установочными автоматами:			
3.2	ПР11-3060-21У3	1шт-Л37269Ф, 250А (вводной) с электромагнитным расцепителем Iуст.-2500А. 6шт-АЕ2046, 63А-с тепловыми расцепителями 1х40А, 1х25А, 3х16А, 1х12,5А			

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Примечание
		На лицевой стороне шкафа надпись „1Шр-С" шт.	1		
3.3	СУ9442-11	Щиток групповой 380/220В с 12-ю однополюсными автоматами А3161 с расцепителем 25А шт.	1		ХЭМЗ
3.4	СУ9445-36	Щиток групповой 380/220В с 4-мя однополюсными автоматами А3161 с расцепителем 25А и 6-ю трехполюсными автоматами А3163 с расц. 25А шт.	1		
		Шкаф управления асинхронным электродвигателем до 10 кВт.			
3.5	ШУ5402-0382А	Однофидерный, автомат с комбинированным расцепителем 1,6А, ток нагревателя теплового реле пускателя 1,25А. На лицевой стороне шкафа надпись „5ШУ-С" шт.	1		
3.6	ШУ5102-0382И	Однофидерный, автомат с комбинированным расцепителем 8А, ток нагревателя теплового реле пускателя 6,3А. На лицевой стороне шкафа надпись „3ШУ-С" шт.	1		

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Бенгин		
Гл.инж.пр.	Зуйков		
Гл.инж.	Гильман		
Провер.	Гильман		
Разраб.	Чистякова		

ТП 294-2-68 -ЭО

Спортивный корпус с деревоклеенными конструкциями с залом 42х24м

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Сводная спецификация на оборудование и материалы. Начало

ЦНИИЭП зрелищных, спортивных сооружений Госгражданстроя

формат 22г

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Примечание
3.7	ШУ5102-03В2Г	Однофидерный автомат с комбинированным расцепителем 3,2А, ток нагревателя теплового реле пускателя 2,5А. На лицевой стороне шкафа надпись „2ШУ-С" шт.	1		
3.8	ШУ5102-03В2Н	Однофидерный, автомат с комбинированным расцепителем 20А, ток нагревателя теплового реле пускателя 16А. На лицевой стороне шкафа надпись „1ШУ-С" шт.	1		
3.9	ШУ5101-03В2П	Однофидерный автомат с комбинированным расцепителем 25А, ток нагревателя теплового реле пускателя 20А. На лицевой стороне шкафа надпись „9ШУ-С" шт.	1		
3.10	ШУ5104-03В2Ж	Двухфидерный автомат с комбинированными расцепителями А-1, А-2-6,3А, ток нагревателей тепловых реле пускателей РТ-1, РТ-2 -5А. На лицевой стороне шкафа надпись „4ШУ-С" шт.	1		
3.11	ШУ-5104-03В2	Двухфидерный автомат с комбинированными расцепителями А-1 -1,6А, А-2-5А, ток нагревателей тепловых реле пускателя РТ-1,-1,25А, РТ-2-4А. На лицевой стороне шкафа надпись „7ШУ-С". шт.	1		
3.12	ШУ5106-03В2В	Трехфидерный автомат с комбинированными расцепителями А-1, А-2, А-3 - 2,5А, ток нагревателя тепловых реле пускателя РТ-1, РТ-2, РТ-3 - 2А. На лицевой стороне шкафа надпись „6ШУ-С" шт.	1		
		Шкаф управления асинхронным электродвигателем свыше 10 кВт.			
3.13	ШУ5102-13В2В	Однофидерный, автомат с комбинированным расцепителем 40А, ток нагревателя теплового реле пускателя 25А. На лицевой стороне шкафа надпись „8ШУ-С" шт.	1		

4. Оборудование светотехническое.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Примечание
		Светильники с люминисцентными лампами комплектно с компенсирующим устройством потолочный с рассеивателем из оргстекла:			
4.1	ЛПО02	2×40 Вт шт	55		Светотехнический завод г. Рига
4.2	ЛПО02	4×40 Вт шт	3		
		настенный:			
4.3	ОЛС-3	1×20 Вт шт	6		
4.4	ОЛС-3	1×40 Вт шт	88		
		потолочный:			
4.5	УСП-5	6×20 Вт шт.	16		—"—
		открытый диффузный:			Ардатовский светотех. з-д.
4.6	ЛСП02	2×40 Вт шт	17		
		потолочный:			
4.7	ПВЛМ-Р	2×80 Вт шт	168		
		Светильники с лампами накаливания: потолочный			з-д „Эстонпласт"
4.8	Арт. 38	декоративный шт.	6		г. Таллин
4.9.	НП020	потолочный: шт	36		п/о „Ватра" г. Бровары
		потолочный пыленепроницаемый:			
4.10	ППР-100	100 Вт шт	23		произв. объедин. „Ватра" г. Тернополь г. Бровары. п/о Ватра
4.11	ППР-200	200 Вт шт	3		
4.12	НБО-06	100 Вт шт	3		
		Стартер с конденсатором для подавления радиопомех 220В для ламп мощностью:			
4.13	СК 220-20	20 Вт шт	102		з-ды минист. электротехнич. промышлен.
4.14	СК 220-40	40 Вт. шт	244		
4.15	СК 220-80	80 Вт шт	336		
		Лампа люминесцентная, прямая, белого света 220В мощностью:			
4.16	ЛБ-20	20 Вт шт.	102		—"—
4.17	ЛБ-40	40 Вт шт	244		—"—

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Бенгин	
Гл.инж.отд.	Зубков	
Гл.инж.пр.	Гильман	
Провер.	Гильман	
Разраб.	Оганесенко	

ТП 294-2-68 - ЭО

Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42×24 м

Задание	Лист	Листов
Р	4	

Сводная спецификация на оборудование и материалы. Продолжение

Ленинград Ленинградский Сельхозпроектный Институт им. Ф.С. Мезенцева

Формат 22г

17820-03

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Примечание
4.18	ЛБ-80	80 Вт шт	336		3-ды электротехн. изделий
		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27 мощностью:			
4.19	Б-220-60	60 Вт шт	45		—"—
4.20	Б-220-100	100 Вт шт	25		—"—
4.21	Б-220-200	200 Вт шт	10		—"—
	5. Кабельные изделия.				
	АВВГ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 16442-70			
5.1		2х2,5	0,1		
5.2		3х2,5	0,05		
	АПВ	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79			
5.3		1х2,5 км	9,5		
5.4		1х4 км	1,25		
5.5		1х6 км	3,07		
5.6		1х10 км	0,15		
5.7		1х16 км	1,20		
5.8		1х25 км	1,8		
	ПГВ	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79			
5.9		1х1,5 км	0,1		
5.10		1х2,5 км	0,05		
	6. Поставка теплодрядчика.				
		Трубы и принадлежности к ним Труба винипластовая по ТУ6.05-1704-76 среднего типа			

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Примечание
6.1		6-20 км/т	4,050 0,7		
6.2		6-25 км/т	0,480 0,118		
6.3		6-40 км/т	0,520 0,92		
		Муфта соединительная из винипласта по нормали машиностроения МН 4134-64			
6.4		10-20 шт.	1380		
6.5		10-25 шт.	143		
6.6		10-40 шт.	180		
	Поставка электромонтажной организации				
	7. Электроустановочные изделия				
		Выключатель для скрытой установки 250В, 6А			
7.1	02360	одинарный шт.	20		Ленинградск. з-д "Электрощит"
7.2	02700	сдвоенный шт.	29		
7.3	02980	строенный шт.	7		
7.4	02620	Выключатель брызгозащищенный поворотный 250В, 6А шт.	22		з-д электроизделий Павлодар строя
7.5	У 94-с	Розетка штепсельная 250В, 10А двухполюсная с плоскими контактами с 3им заземляющим контактом для скрытой установки. шт.	11		
7.6	У-95	Вилка штепсельная 220В с заземляющим контактом брызгозащищенного исполнения шт.	11		

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Примечание
7.7	09290	Розетка штепсельная с пластмассовым основанием без заземляющего контакта 250В, 5А шт	16		объединение мосэлектропроект
	8. Изделия заводов ГЭМ				
8.1	ЯТП-0,25	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В 250 ВА шт	6		
		Ящики протяжные			
8.2		У997 шт	1		
8.3		У999 шт	1		
8.4		У1003 шт	1		
		Коробка протяжная			
8.5	У995	шт.	10		
8.6	У994	Коробка ответвительная шт.	3		
8.7	У196	Коробка ответвительная для выключателей и розеток для скрытой установки			
8.8	У614	Стойка клеммная шт.	10		
8.9	К1152	Стойка шт	2		
8.10	К1163	Полка шт	8		
8.11	К420	Лоток шт	6		
8.12	К425	Прижим шт	8		
8.13		Уголок 50х50х5 шт			
8.14	ВТК-9	Вышка телескопическая передвижная шт.	1		

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

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

Привязан

Инв.№

ТП 294-2-68 -ЗО

Спортивный корпус 18 деревоплоскостных конструкций с залом 42х24м

				Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Бренин			Р	5	
Гл.инж.	Зуйков					
Гл.ин.пр	Ульман					
Проф.	Ульман					
Разраб.	Панасенко					

Сводная спецификация на оборудование и материалы. Окончание

ЦИИЭПсельстрой Госстроя СССР

Формат А2

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

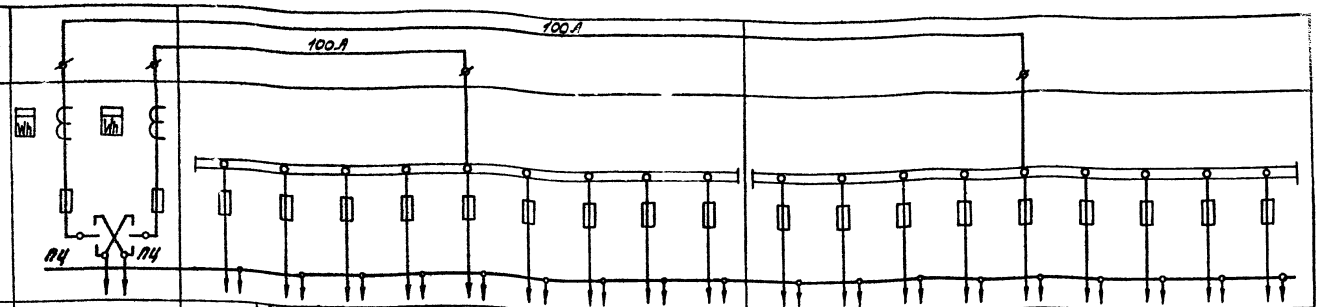


Схема межпанельных соединений			100 А																	
Схема ВРУ			100 А																	
Название линии (надпись в рамке)			Буфет	Венткамеры №1,№2 Венткамеры №3	Мастерская	Кабинет врача	Пожарный насос №1	Приемная станция пожарной сигнализации	резерв	Иллюминация	Аварийное освещение	Пожарный насос №2 задвижка на обводной линии	Приемная станция пожарной сигнализации	Радиоузел Щит П-1 Щит управления	Резерв	Резерв	Сауна	Пожарные приемно-контрольные устройства	Рабочее освещение	
Тип панели	ВРУ1-11-10		ВРУ1-41-00									ВРУ1-41-00								
N панели	1		2									3								
Тип предохранителя	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2	ПН-2
Номинальный ток предохранителя	250	250	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя	100	100	60	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40	50
Тип трансформатора тока	ТК-20 100/5 А											ТК-20 100/5А								
Тип счетчика	САЧ-И672М 380/220В											САЧ- И672М 380/220В								
I Наименование объекта	Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42×24м																			
II Наименование заказчика его адрес, министерство																				
III Наименование проектной организации, ее адрес	ЦНИИЭП им Б.С. Мезенцева пр. Вернадского д. 29																			

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Бенгин	
Гл. инж. от.	Зуйков	
Гл. инж. пр.	Гильман	
Провер.	Гильман	
Разраб.	Панасенко	

ТП 294-2-68 ЭО

Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42×24м

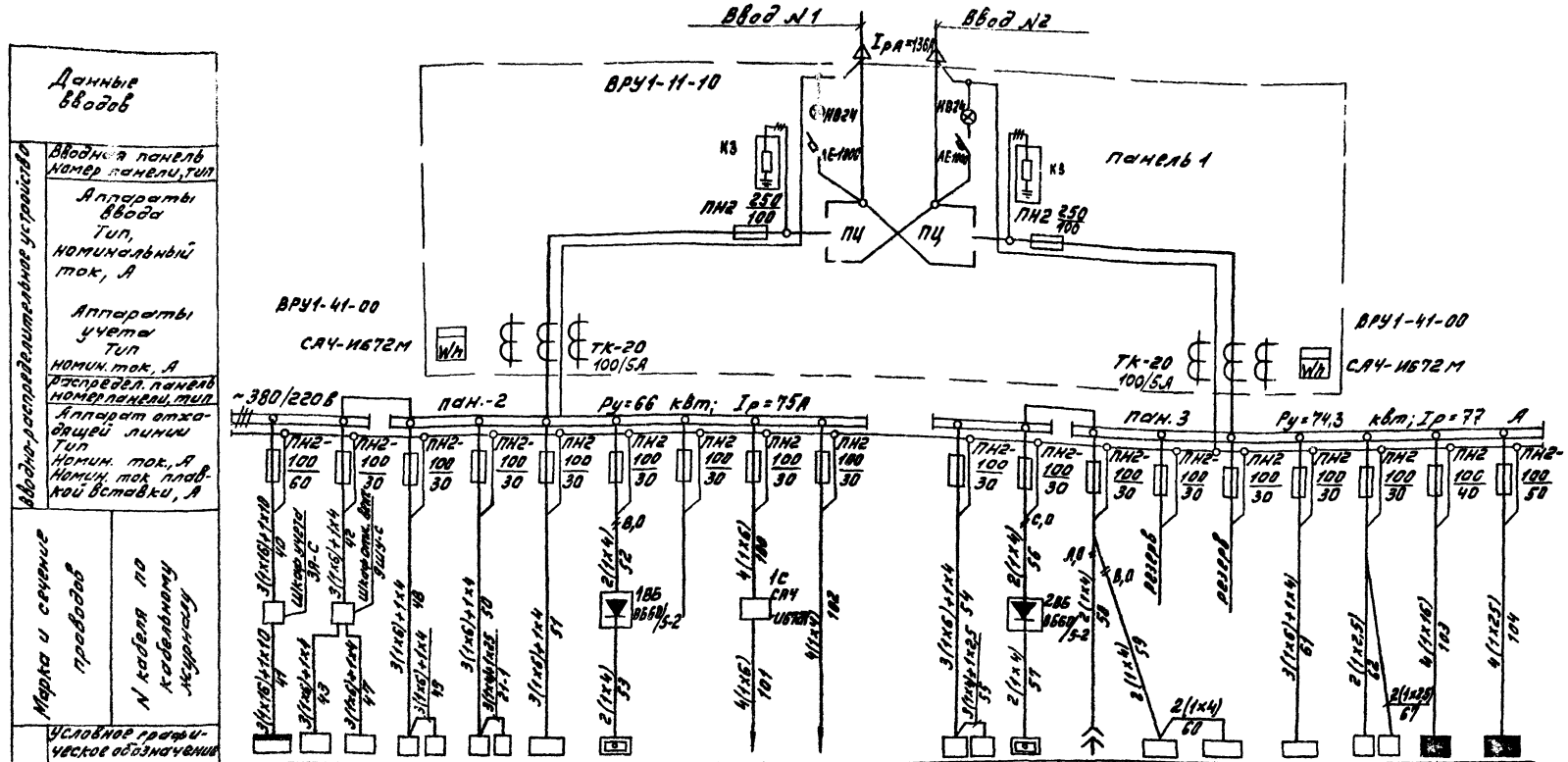
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Вводно-распределительное устройство. Опросный лист

Мельник. здания и спортивные сооружения им. Б.С. Мезенцева

формат: 22Г
17820-03

Типовой проект 294-2-68 Альбом III



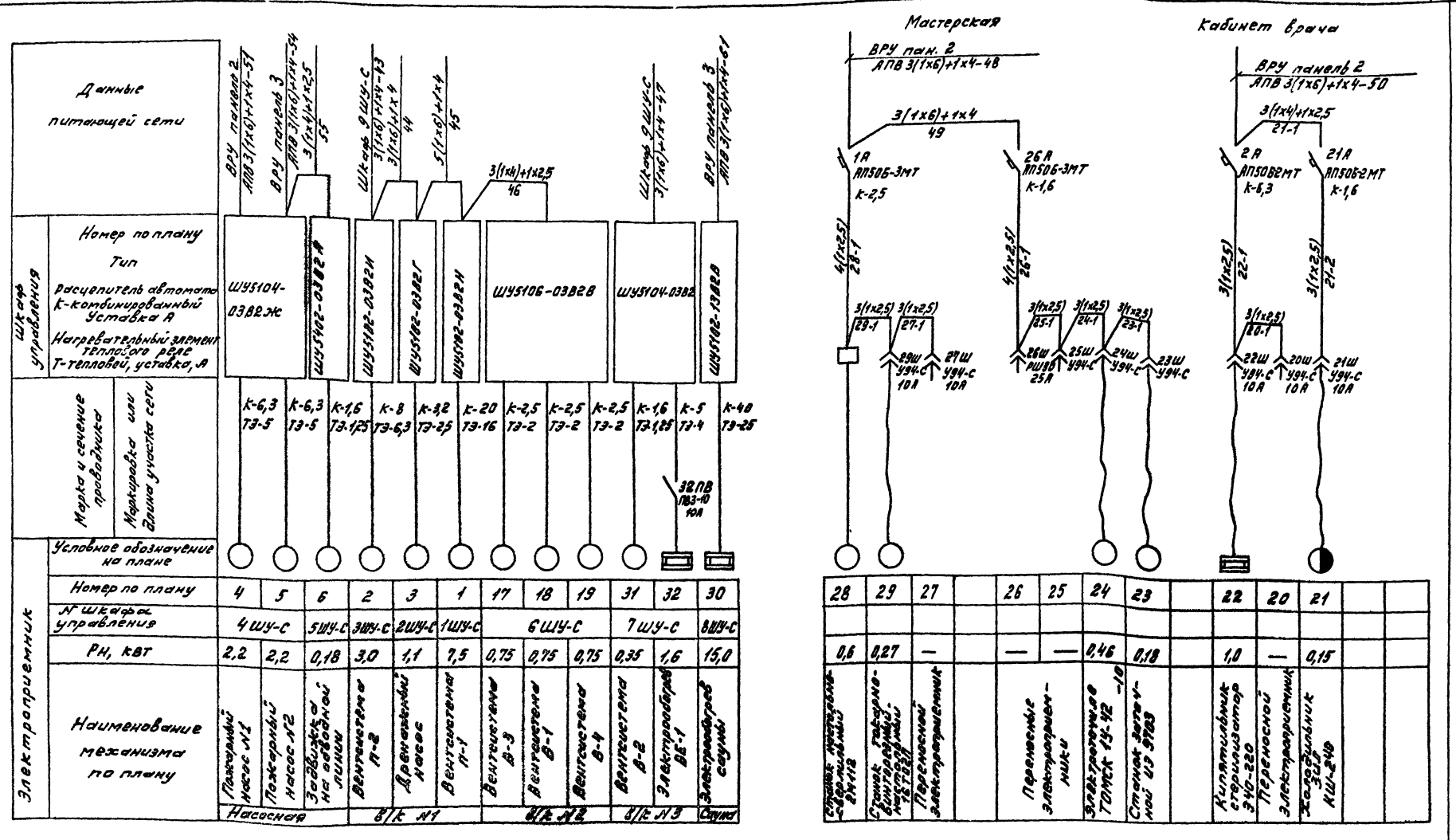
Данные вводов: Вводная панель, номер панели, тип																							
Аппараты ввода: тип, номинальный ток, А																							
Аппараты учета: тип, номин. ток, А																							
Распределительная панель, номер панели, тип																							
Аппарат отходящей линии: тип, номин. ток, А, номин. ток плавкой вставки, А																							
Марка и сечение проводов																							
№ кабеля по кабельному журналу																							
Условное графическое обозначение																							
Электрооборудование: обозначение номер по плану	1ША.С	ЩУ-С 2ШУ-С	7ШУ-С	1Я;2БА	2А,2ЛЯ	4ШУ-С	ТОЛ10/100		1.Я			4ШУ-С 5ШУ-С	ТОЛ10/100	7Ш	Щит П-1	Щит упр.	8ШУ-С	УТП-У СТП-У	БПТ	1ЩО	2ЩО		
Установленная мощность, кВт	37,9	13,9	1,95	1,51	1,15	2,2	0,36		5	2,04		2,38	0,36		1,4		15,0	0,27	0,055	22	32,8		
Расчетный ток, А	54	20		33	5	4,5	1,6		7,7	3,2		5	1,6		0,9		23	1,2	0,25	23,5	35		
Наименование электроустройства, места установки	Буфет	Венткамеры №1,№2	Венткамера ПЭ	Мастерская	Кабинет врача	Пожарный насос №1	Приемная станция пожарной сигнализации	резерв	Иллюминация	Аварийное освещение		Пожарный насос-№2 Задвижка на водопроводной линии	Приемная станция пожарной сигнализации	резерв	Щит П-1	Щит управления	сауна	Пожарные приемно-контрольные устройства		рабочее освещение			

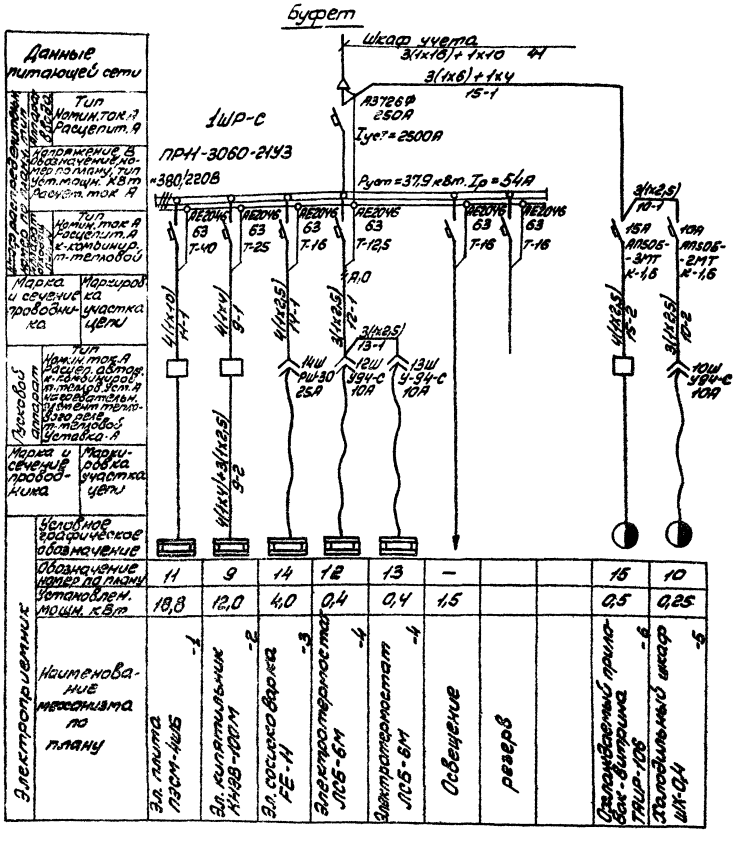
1. Вся сеть выполняется проводом АПВ,
2. Сечение и марка питающих кабелей определяются при привязке проекта

Привязан			ТП 294-2-68		ЭО
			Спортивный корпус с деревокаркасных конструкциях с залом 42×24 м		
				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Бенгин			Р	7	
Гл. инж. пр.	Гильман		Вводно-распределительное устройство (ВРУ). Схема принципиальная однолинейная	Типовой проект разработан ГПИ и НИИ Госкомитета Совета Министров СССР по делам строительства им. Е.С. Мигунцева	
Гл. инж. пр.	Гильман				
Провер.	Гильман				
Разраб.	Станкевич				
Инв. №					

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

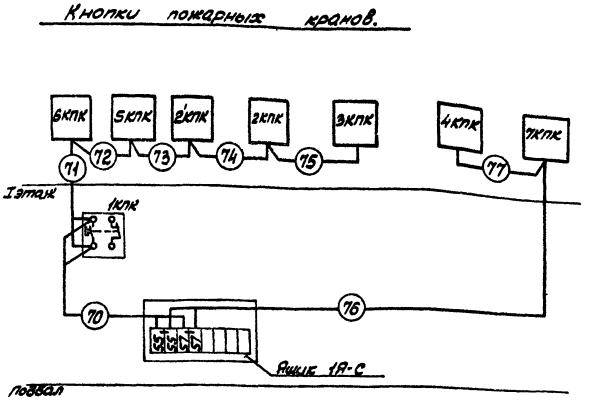
формат: 22Г


Данные питающей сети
ВРУ панель 2 АПВ 3(1х6)+1х4-51
ВРУ панель 3 АПВ 3(1х6)+1х4-54
3(1х4)+1х2,5 55
Щкафы 8 ШУ-С 3(1х6)+1х4 44
5(1х6)+1х4 45
3(1х4)+1х2,5 46
Щкафы 8 ШУ-С 3(1х6)+1х4-49
ВРУ панель 3 АПВ 3(1х6)+1х4-52
Щит управления
Номер по плану
Тип расцепитель автомат к-комбинированный Уставка А
Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А
ШУ5104-03В2.Ж
ШУ5104-03В2Г
ШУ5104-03В2Г
ШУ5106-03В2Г
ШУ5104-03В2
ШУ5102-03В2Г
Марка и сечение проводника
Протяжка или длина участка сети
Условное обозначение на плане
Электроприемник
Номер по плану
№ шкафа управления
Рн, квт
Наименование механизма по плану
4 5 6 2 3 1 17 18 19 31 32 30
4 ШУ-С 5 ШУ-С 3 ШУ-С 2 ШУ-С 1 ШУ-С 6 ШУ-С 7 ШУ-С 8 ШУ-С
2,2 2,2 0,18 3,0 1,1 1,5 0,75 0,75 0,75 0,35 1,6 15,0
Пожарный насос №1
Пожарный насос №2
Задвижка по линии
Вентилятор В-2
Вентилятор В-1
Вентилятор В-3
Вентилятор В-1'
Вентилятор В-4
Вентилятор В-2
Электрообогрев ВЗ.1
Электрообогрев сауны
Насосная
В/К №1
В/К №2
В/К №3
Сауна
Мастерская
ВРУ пан. 2 АПВ 3(1х6)+1х4-48
3(1х6)+1х4 49
1А АП50Б-3МТ к-2,5
26А АП50Б-3МТ к-1,6
4(1х2,5) 28-1
4(1х2,5) 26-1
3(1х2,5) 29-1
3(1х2,5) 27-1
3(1х2,5) 25-1
3(1х2,5) 24-1
3(1х2,5) 23-1
29Ш УЧ4-С 10А
27Ш УЧ4-С 10А
26Ш РШ10 25А
25Ш УЧ4-С
24Ш УЧ4-С
23Ш УЧ4-С
Кабинет врача
ВРУ панель 2 АПВ 3(1х6)+1х4-50
3(1х4)+1х2,5 21-1
2А АП50В2МТ к-5,3
21А АП50Б2МТ к-1,6
3(1х2,5) 22-1
3(1х2,5) 21-2
3(1х2,5) 20-1
22Ш УЧ4-С 10А
20Ш УЧ4-С 10А
21Ш УЧ4-С 10А
28 29 27 26 25 24 23 22 20 21
0,6 0,27 — — — 0,46 0,18 1,0 — 0,15
Станок токарно-винторезный 1К62
Станок токарно-винторезный 1Д63
Переносные электроприемники
Электроточило ТОЧСК 15-М2
Станок заточной 1Б 3161
Циркулярная фрезерная 3Ф6-220
Переносной электроинструмент
Электрокалорифер КЭВ-24
Щкафы управления 1ШУ-С ÷ 8ШУ-С. Аппараты 1А, 2А, схемы принципиальные однолинейные
ТП, 294-2-68 90
Спортивный корпус (в деревоклеёных конструкциях) с залом 42х24 м
Стадия Р Лист 8 Листов
Электрическое освещение и силовые электросети выполнены инж. В.С. Новицкой
Привязан
Инв. №
Нач. отд. Бенгин
Гл. инж. пр. Зуйков
Гл. инж. Гильман
Провер. Гильман
Разраб. Опанасенко
Типовой проект 294-2-68 Альбом III
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
формат: 22Г



Примечание.

1. Вся сеть выполняется проводом АПВ.
2. При одинаковых марке и сечении проводов от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника, сечение показывается один раз.
3. Пусковой аппарат, тип которого на чертеже не указан, поставляется комплектно с механизмом вместе с проводами от аппарата до электроприемника.



1. Вся сеть выполняется проводом АПВ сечением 2(1х2,5)
2. Номера кнопок КПК соответствуют номерам пожарных кранов по проекту ВК.
3. Подключение кнопок 2КПК-7КПК произвести аналогично кнопке 1КПК.

ТП 294-2-68 ЭО

Спортивный корпус (2 деревообделочных комнат, рукавица) с залом 42х24м

Привязан

Начата / Окончена / Сдана

Чертил / Проверил / Руков. / Нач. отд.

Инв. №

Стадия Р | Лист 9 | Листов

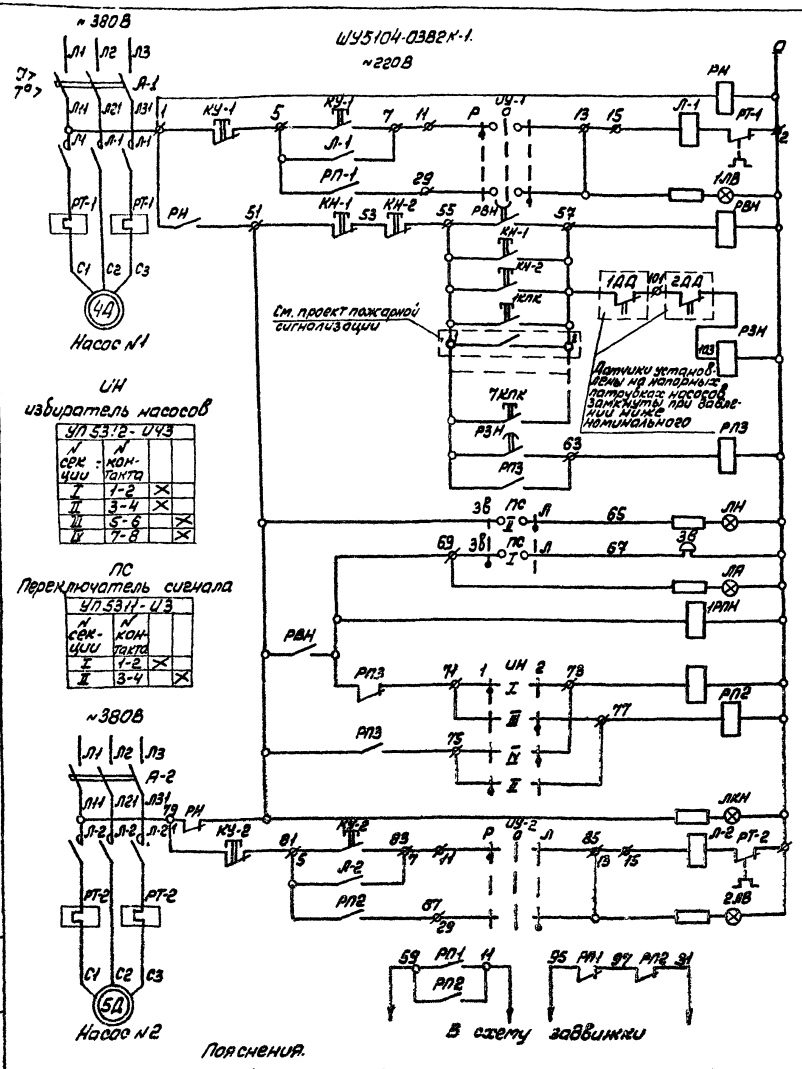
Щиток распределительный 1ШР-С. Схема подключения

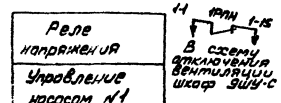
Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А2

Типовой проект 294-2-68 Альбом III



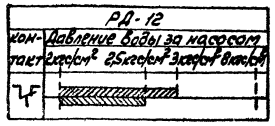


Реле напряжения	
Управление насосом №1	
Сигнализация работы насоса №1	
Реле нулевой защиты	
Реле давления	
Реле включения резерва	
Сигнализация наличия напряжения	
Сигнализация наличия насоса	звуковая
	световая
Реле работы насосов	
Реле включения насоса	№1
	№2
Сигнализация наличия напряжения	
Управление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

Перечень элементов.

Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	У механизма		
1Д, 2Д	Электродвигатель 4А112М2У3 380В, 2,2 кВт	2	
1ДД, 2ДД	Датчик давления РД-12	2	
	Шкаф 4ШУ-С		
Л-1, Л-2, КУ-1, КУ-2, ИУ-1, ИУ-2, РТ-1, РТ-2	Шкаф управления ШУ5104-03В2Ж.	1	К-6,3 ТЭ-5
	Ящик 1Я-С		
РП-1, РП-2, РН, РП3, Р3	Реле промежуточное РПУ-2-36У-Ч03	5	4з, 4р
1РПН	Реле промежуточное РУУ2-360-Ч03	1	4р
РВН	Реле времени РВП-72-3222-00У4	1	1з, 1р с выд. вр. 3 сек. 1з, 1р без выд. вр.
РЗН	Реле времени РВП-72-3121-00У4	1	1з, 1р с выд. вр. 3 сек.
ИН	Переключатель универсальный УП5312-И43	1	с револьверн. рукояткой
КН1	Кнопка управления КЕ011У3 ~220В	2	Черная исп. 2 красная исп. 2
1ЛВ, 2ЛВ	Арматура сигнальная СС-3	2	красного цвета
ЛКН	Арматура сигнальная СС-3	1	белого цвета
	Ящик 2Я-С		
ПС	Переключатель унив УП5311-И3	1	с револьверн. рукояткой
ЛН	Арматура сигнальная СС-3	1	Плафон зеленого цвета
ЛА	Арматура сигнальная СС-3	1	Плафон желтого цвета
КН2	Кнопка управления КЕ011У3	2	Черная исп. 2 Красная исп. 2
ЗВ	Звонок ЗВП	1	
	Ниши пожарных кранов		
1КПК	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-1	7	

Диаграмма работы реле давления 1ДД, 2ДД



Пояснения.

1. Один из насосов является резервным, выбор рабочего насоса производится с помощью избирателя насоса ИН, имеющего положения „Насос 1" „Насос 2".
2. В случае отказа рабочего насоса понижается давление в трубопроводе (ниже заданного уровня) и резервный насос включается автоматически от импульса датчика давления (1ДД, 2ДД).

Привязан			
Инв №			
Нач. отд.	Бенеин		
Гл. ин. отд.	Зуйков		
Гл. ин. пр.	Гильман		
Провер.	Ильман		
Разраб.	Опанасенко		

ТП 294-2-68 ЭО

Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42х24м

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

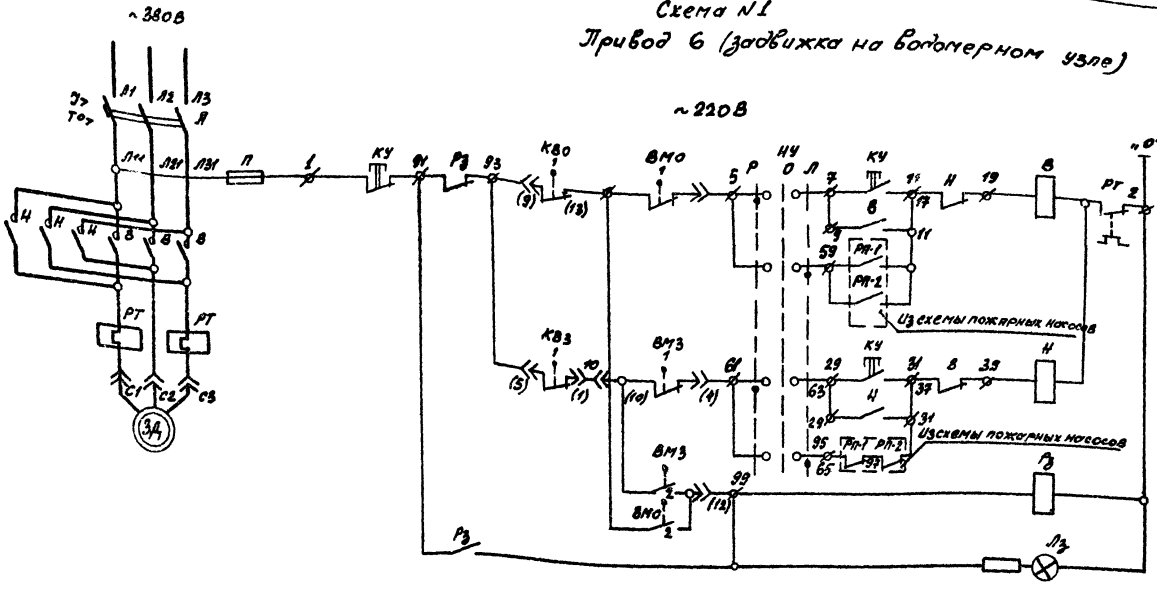
Приводы 4,5. Схема принципиальная

Хорошевский ГПИ им. Н. Н. Бесчинского, Сокольники им. Бесчинского

Инв № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат 22 п

Схема №1
Привод 6 (задвижка на водомерном узле)



Управление задвижкой		
Открытие		Ручное
		Автоматическое
Закрытие		Ручное
		Автоматическое
Реле заклинивания задвижки		
Сигнализация заклинивания задвижки		

Примечания

1. Для управления электродвигателем задвижки предусмотрены автоматический и ручной режимы работы:
   а) в автоматическом режиме задвижка открывается и закрывается в функции работы пожарных насосов;
   б) в ручном режиме управление осуществляется кнопкой КУ.

Конечные выключатели муфты предельного момента

МН-1

Обозн. выкл.	Обозн. цепи	Состояние задвижки: Закрыта при закр.	Норм. работа	Закрыта при откр.	Назначение цепи
ВМО	1				отключение двигателя
	2				включение реле $Р_З$
$ВМ_З$	1				отключение двигателя
	2				включение реле $Р_З$

Конечные выключатели задвижки

МН-4

Обозн. выключ.	Обозн. цепи	Положение задвижки: Закрыта	Промежуточное	Открыта	Назначение цепи
КВО	1				отключение двигателя
	2				Не используется
$КВ_З$	1				отключение двигателя
	2				Не используется

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
6Д	Двигатель задвижки ~380В, 0,18 кВт	1	комплектно
КВО КВ3	Выключатели конечные МП-4	2	с задвижкой
ВМО $ВМ_З$	Выключатели конечные муфты МП-1	2	
	Шкаф 5ШУ-С		
А, П, В, Н, РТ, НУ, КУ	Шкаф управления ШУ5402-03821	1	Ц. цепи ~380В, 4,25А Цепи управл. ~220В К1,3 Т3-1,25
	Ящик 1Я-С		
$Р_З$	Реле заклинивания РПУ-2-364403	1	~220В, контакты 43, 4Р
$Л_З$	Арматура сигнальная СС-3	1	~220В, плафон желтого цвета

Датчики давления

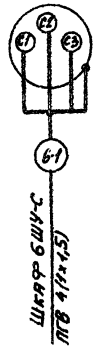
1ДД



2ДД

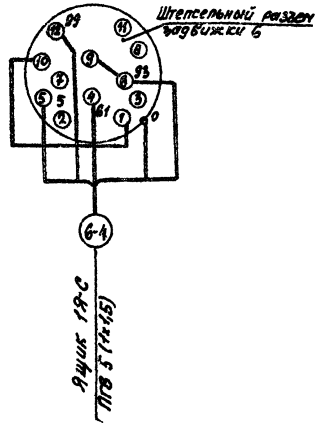


Двигатель 6



Задвижка 6

Микропереключатель



Согласовано			
Инв. №			

				ТП 294-2-68		90
				Спортивный корпус (с деревоклеенных конструкциях) с залом 42×24 м		
					Стадия	Лист	Листов
Нач. от.	Венгин					11	
Гл. ин. от.	Зуйков						
ГИП	Пильчак			Привод 6. Схема принципиальная. Датчики 1ДД, 2ДД, исполнительные схемы задвижки 6. Схема внешних соединений.	Архитектурно-строительное проектирование Ленинградского ордена Ленина и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева	
Провер.	Гильман					
Разраб.	Опанасенко					

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

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Шкаф управления 6ШУ-С

Вид спереди

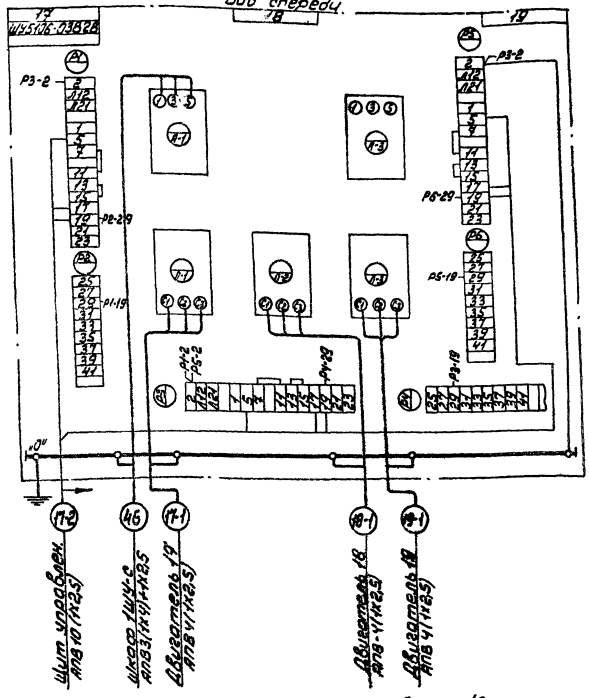
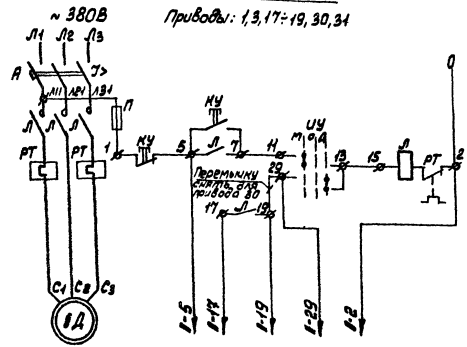


Схема №1

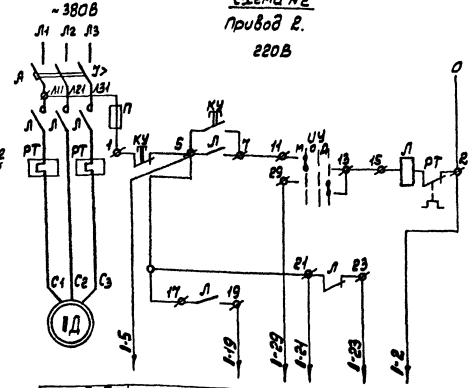
Приводы: 1, 3, 17÷19, 30, 31



№привода по плану	Необходимые провода						Адрес
1		+	+	+	—	+	Щит П-1
3		+	+	+	—	+	СК №1
17, 18, 19, 31		+	+	+	—	—	Щит управлен.
30		+	—	—	+	+	СК №2

Схема №2

Привод 2. 220В



№привода по плану	Необходимые провода							Адрес
2	+		+	+				Щит управл.
			+		+		+	СК №3

Схема №3

Отключение вентиляции

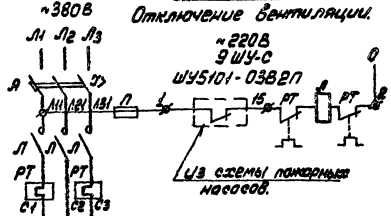
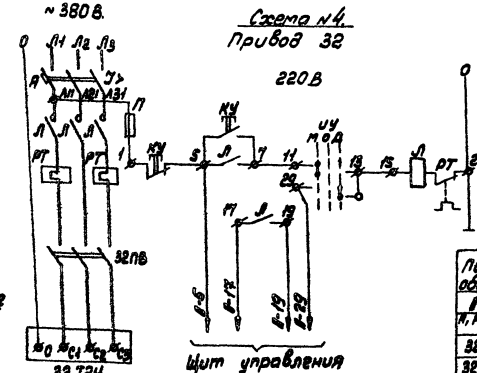


Схема №4

Привод 32

220В



Примечание.

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

Перечень элементов.

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1Д	Электродвигатель	10	
КУ, РТ, УУ	Шкаф управления	8	
32ПВ	Пакетный выключатель (ПВ3-10У3)	1	
32ТЭН	Электрообогрев клапана	1	

Привязан

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Бенгин		
Гл. инж. пр.	Зуйков		
Гл. инж. пр.	Гильман		
Проверил	Гильман		
Разраб.	Ильясевич		

ТП 294-2-68 30

Спортивный корпус (8 деревянных конструкциях) с залом 42х24 м

Шкаф управления 6ШУ-С. Схемы электрические принципиальные. Перечень элементов

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

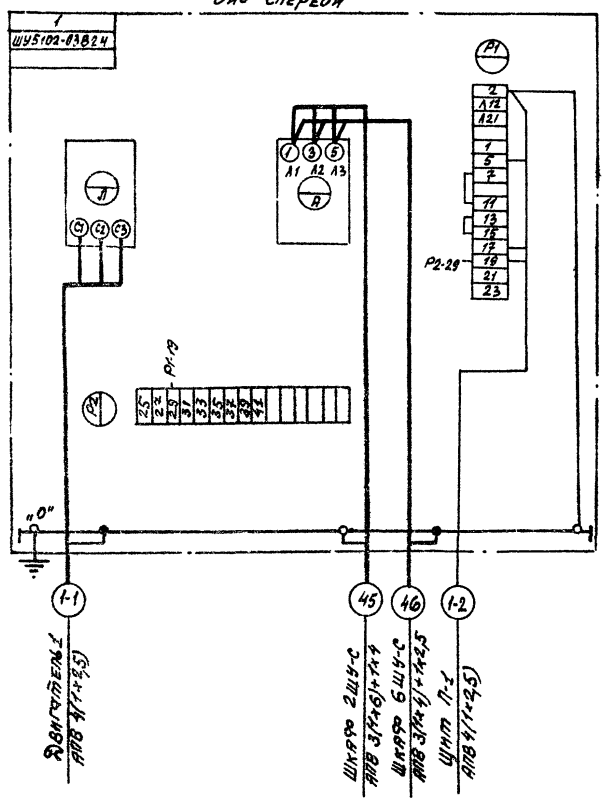
ЦИАКЭП

Ленинградское отделение Госстроя СССР

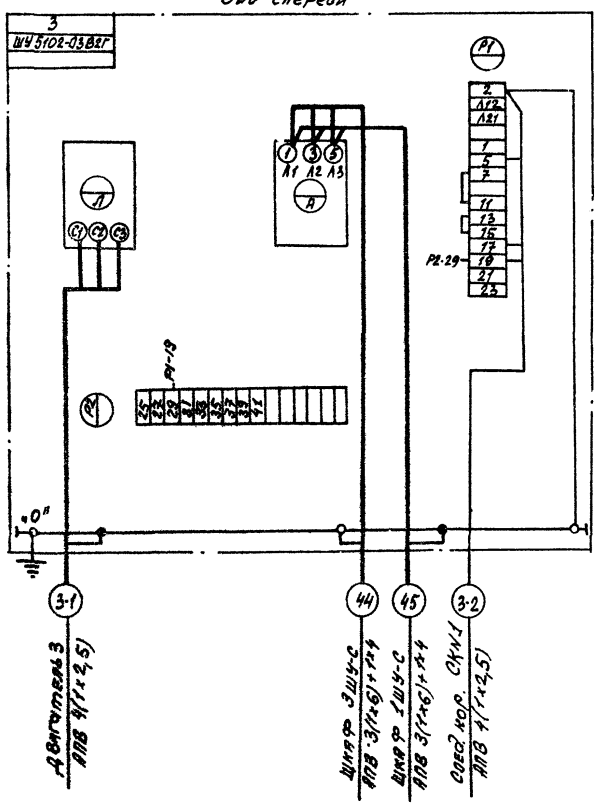
Гл. спец. Мезенцева

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

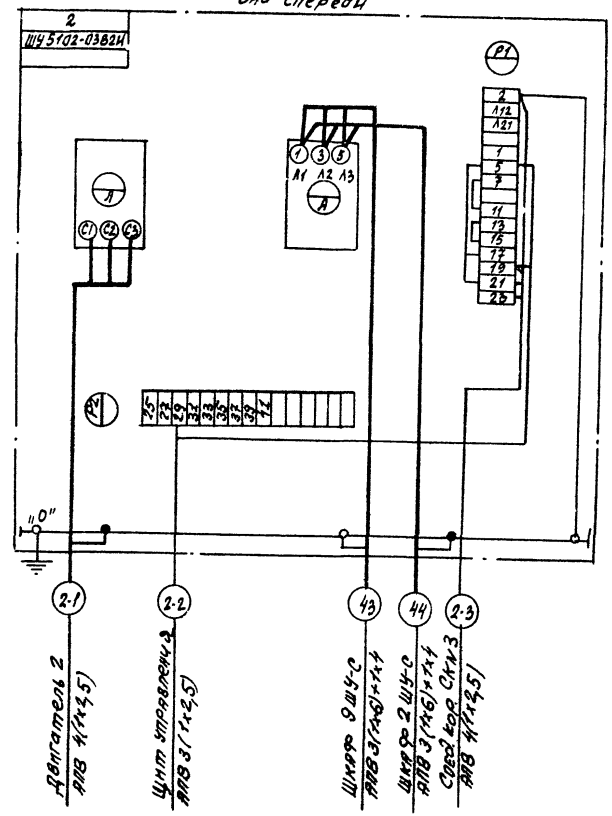
Шкаф управления 1 ШУ-С



Шкаф управления 2 ШУ-С



Шкаф управления 3 ШУ-С



Инв. № подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №		

Нач. от.	Бенгин		
Гл. ин. от.	Зуйков		
Гип	Гайсина		
Провер.	Гильман		
Разраб.	Опанасенко		

Привязан

Инв. №

ТП 294-2-68 ЭО

Спортивный корпус (в деревоклеенных конструкциях) с залом 42×24 м

Шкафы управления 1 ШУ-С, 2 ШУ-С, 3 ШУ-С. Схемы подключений.

Стадия	Лист	Листов
	13	

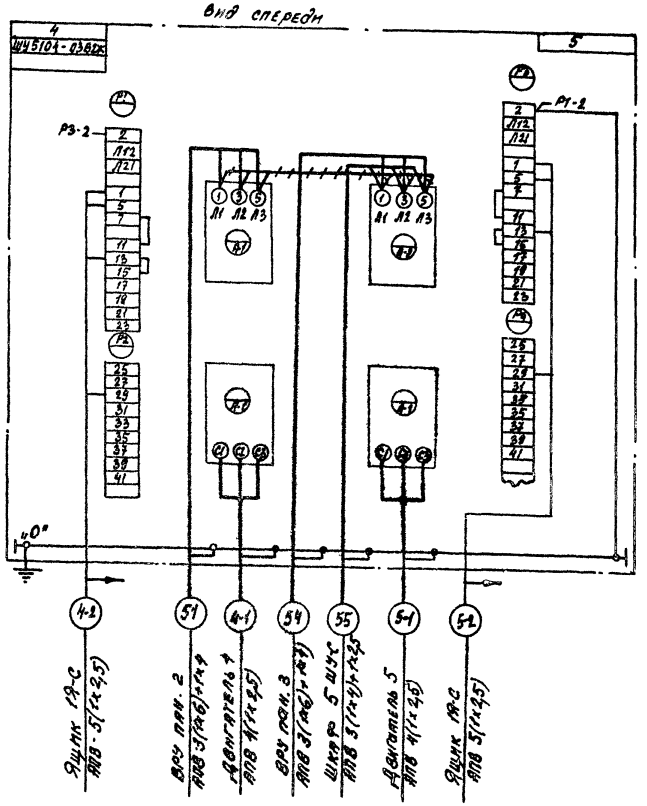
Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Ф 22 Г

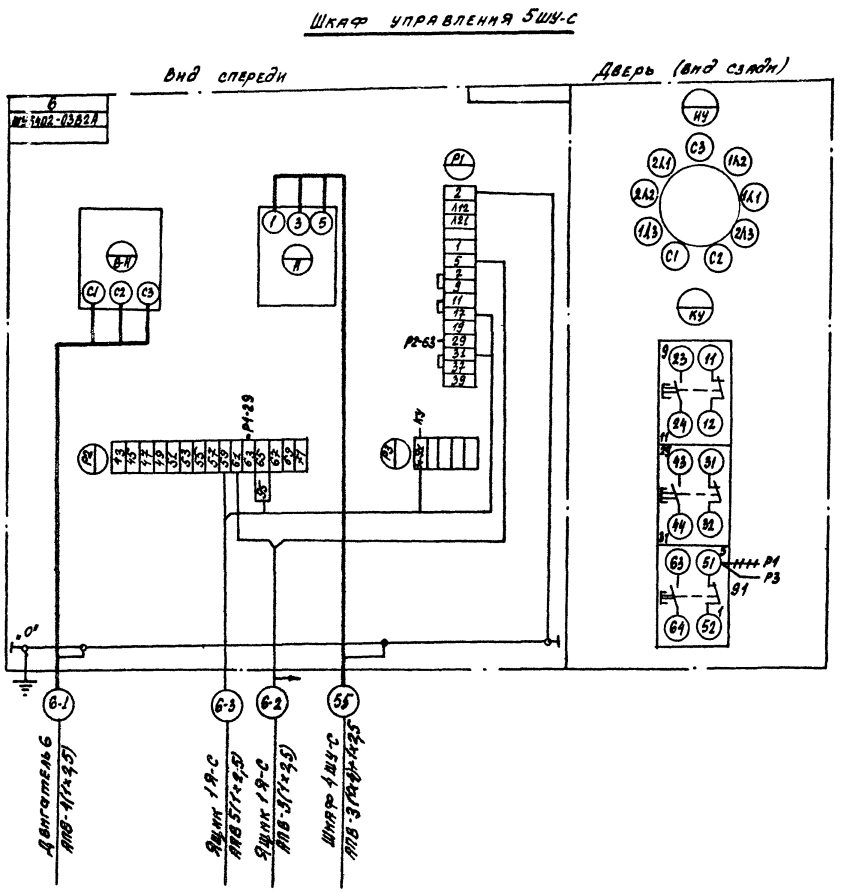
17320-03

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Шкаф управления 4ШУ-С



Шкаф управления 5ШУ-С



Демонтировать

Нач. от.	Бенгин		ТП 294-2-68	30
Гл. ин. от.	Зуйков		Спортивный корпус (в деревоклеенных конструкциях) с залом 42х24 м	
ГИП	Гильман			Стадия / Лист / Листов
Проверил	Гайсина		Шкафы управления 4ШУ-С, 5ШУ-С. Схемы подключений	14
Разработ	Опанасенко			ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Д.С. Мезенцева

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

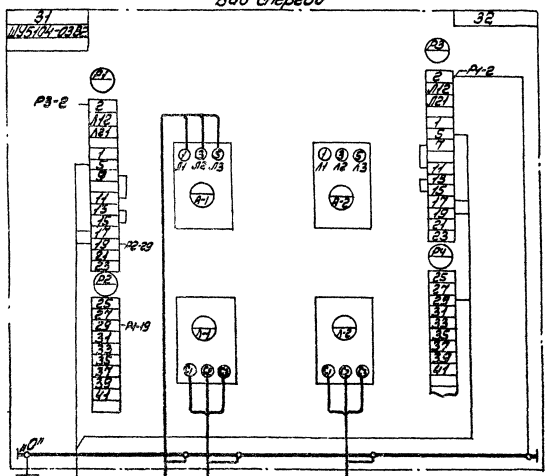
Ф22Г

17820-03

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

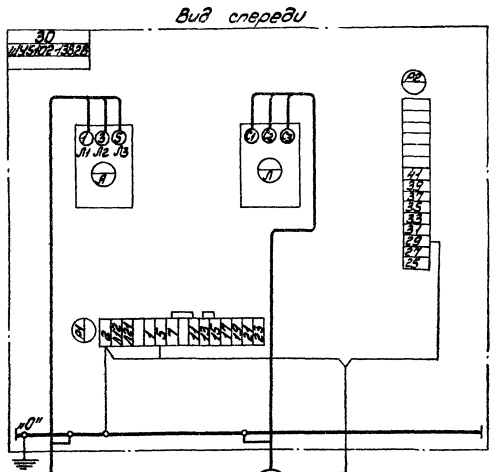
Шкаф управления 7ШУ-С

Вид спереди



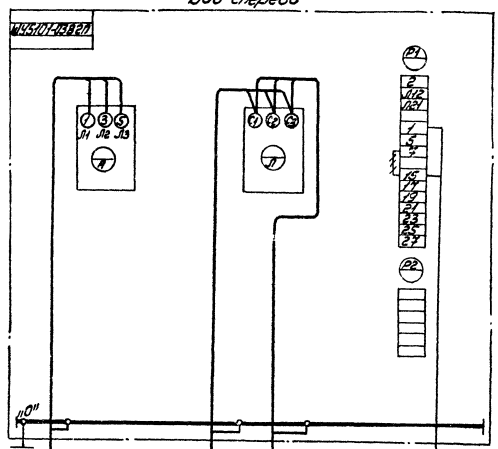
Шкаф управления 8ШУ-С

Вид спереди



Шкаф управления 9ШУ-С

Вид спереди



31-2	Щит управл. АПВ 7(4х2,5)	Шкаф 9ШУ-С АПВ 3(4х6)+1х4	
47	Шкаф 9ШУ-С АПВ 3(4х6)+1х4		
31-1	Двигатель 31 АПВ 4(1х2,5)		
32-1	Пакетн. выкл. 32ПВ АПВ 4(4х2,5)		
61	ВРУ пом. АПВ 3(4х6)+1х4		
30-1	Электрокаорер 30П АПВ 3(4х6)+1х4		
30-2	Сооруж. СК №2 АПВ 3(4х2,5)		
42	ВРУ пом. АПВ 3(4х6)+1х4		
43	Шкаф 8ШУ-С АПВ 3(4х6)+1х4		
47	Шкаф 7ШУ-С АПВ 3(4х6)+1х4		
1-3	Вышк. 1Р-С АПВ 2(4х2,5)		

-III- Демонтировать.

Привязан									
Инв.№									
				Начало	Банкин				
				Алимата	Зубков				
				Алимпр.	Ульман				
				Пробер.	Ульман				
				Разраб.	Ульман				

ТП 294-2-68 30

Спортивный корпус 18 деревоклеенные конструкциями с залом 12х24м

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

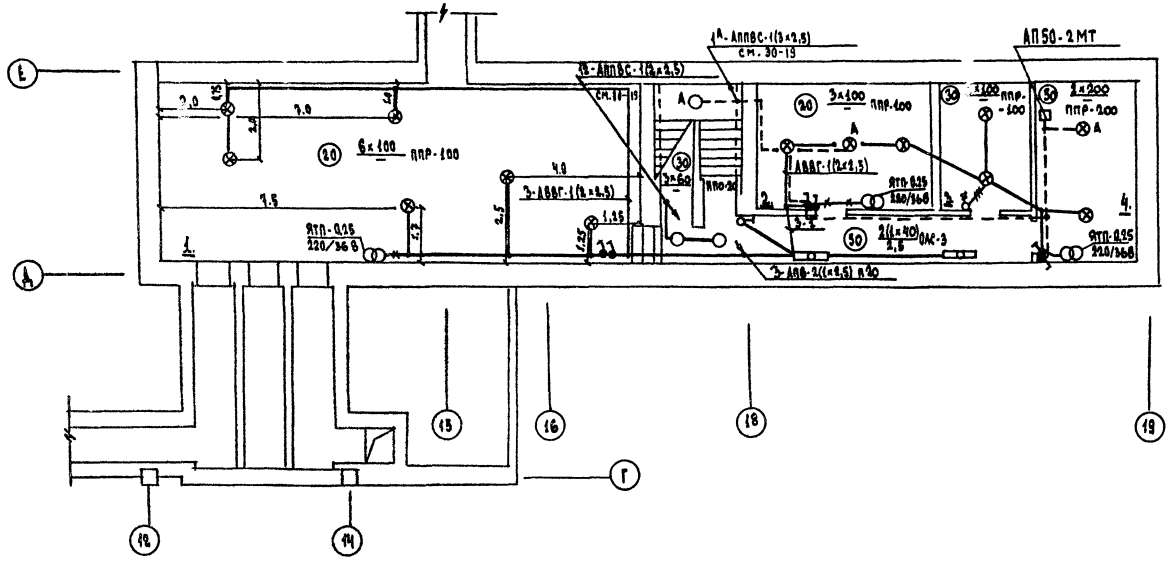
Шкафы управления 7ШУ-С, 8ШУ-С, 9ШУ-С. Схемы подключений

ЗЭПИ Госстроя СССР г. Ленинград Е. Московская ул. 22

Формат А2г

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

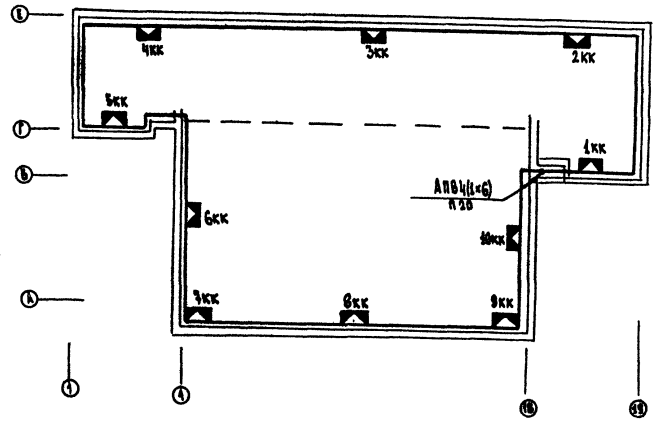
План подвала



Экспликация помещений

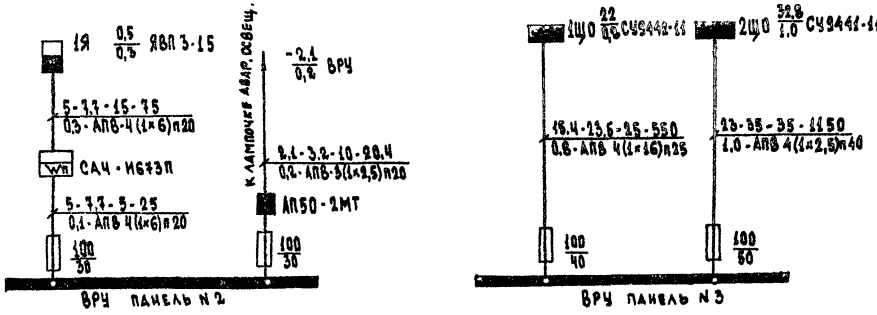
1. Венткамера
2. Насосная
3. Подсобное помещение
4. Электрощитовая

План кровли

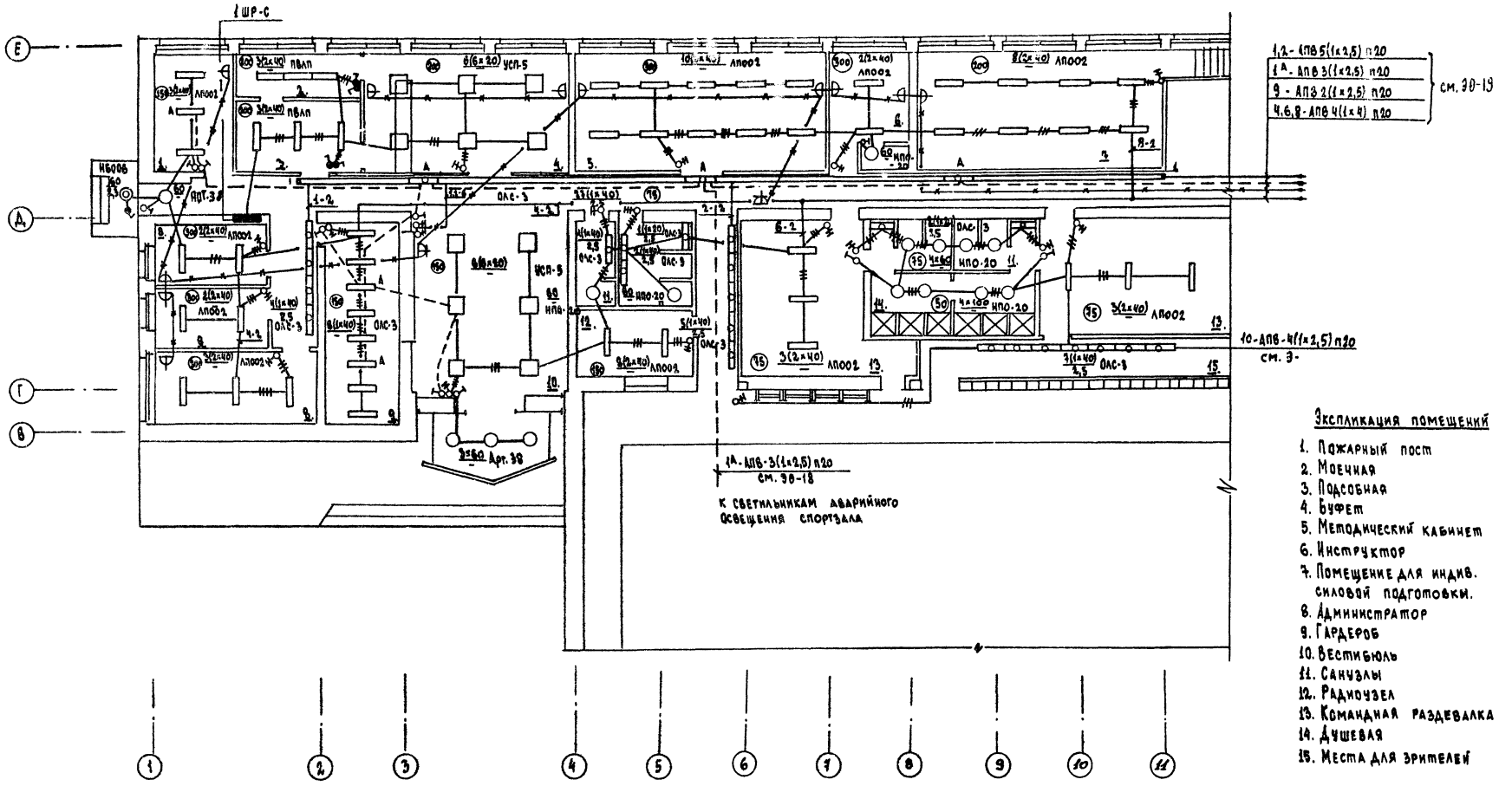


Расчетная схема питающей сети

380/220 В



| | | |



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. Вестибюль
11. Санузлы
12. Радиоузел
13. Командная раздевалка
14. Душевая
15. Места для зрителей

Нач. отд.	Бенгин		
Гл. ин. от.	Зуйков		
Гл. ин. пр.	Гильман		
Провер.	Сизова		
Разраб.	Кузьмичева		

Привязан

Инв. №

ТП 294-2-68 ЭО

Спортивный корпус (в деревоклеенных конструкциях) с залом 42×24 м

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Электроосвещение. План в осях „1÷11", „В÷Е"

Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат: 22Г

1820-03

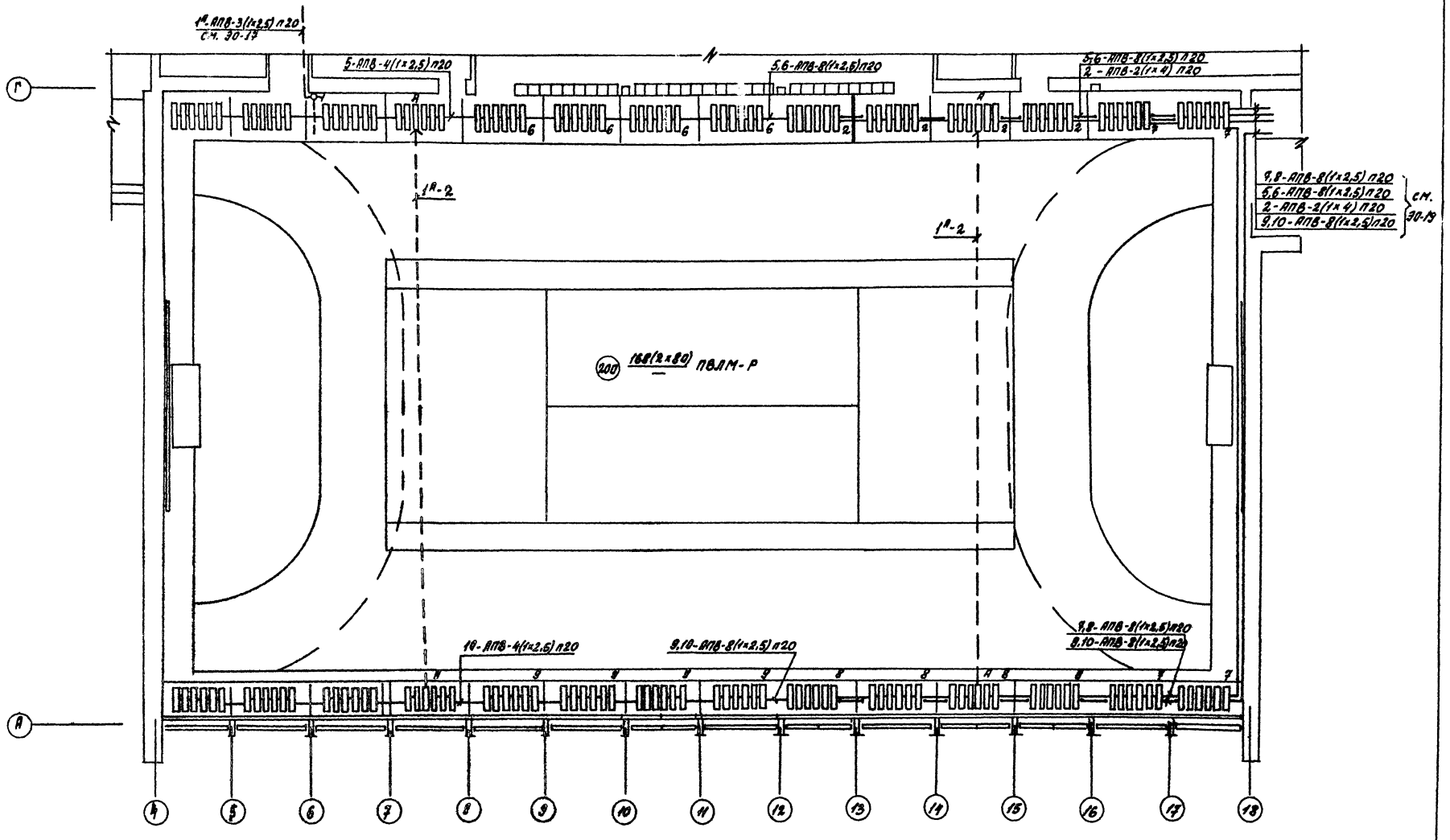
Типовой проект 294-2-68 Альбом III

СОГЛАСОВАНО

Мост. №6	Гельфер	
Отд. №2	Солдатов	
Отд. №3	Сидоров	

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

Типовой проект 294-2-68 Альбом III



Нач. от.	Бенгин		
Гл. ин. от.	Зуйков		
Гл. ин. пр.	Гильман		
Провер.	Сизова		
Разраб.	Кузомечева		

Привязан

Инв. №

ТП 294-2-68 30

Спортивный корпус (в деревоклеенных конструкциях) с залом 42×24 м

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Электроосвещение. План в осях „4÷18", „А÷Г"

Ленинградский Гражданпроект и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

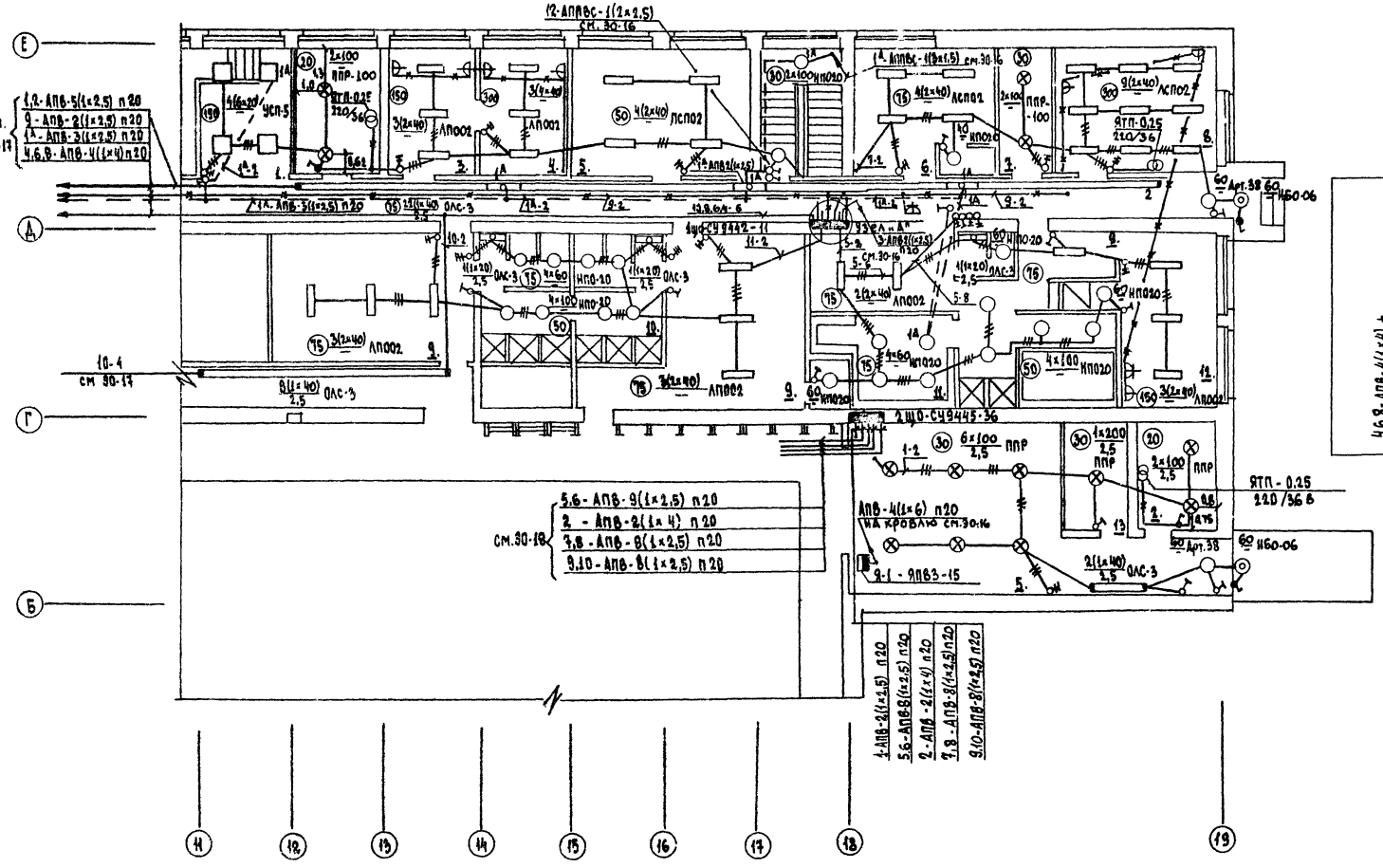
Формат: 22

Согласовано

Маст. 6	Гельфер	
Отд. 2	Солдатов	
Отд. 3	Сидоров	

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

Типовой проект 294-2-68 Альбом



Экспликация

1. Холл
2. Венткамера
3. Приемная
4. Врач
5. Спортинвентарь, хозкладовая
6. Бытовое помещение
7. Кладовая убор. инвентаря
8. Мастерская
9. Командная раздевальная
10. Санузлы. Душевая
11. Сауна
12. Массажная
13. Вспомогательное помещение

Нач. от.	Бенгин		
Гл. ин. от	Зуйков		
Гл. ин. пр.	Гильман		
Провер.	Сизова		
Разраб.	Кузьмичева		

Привязан

Инв. №

ТП 294-2-68 30

Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42×24 м

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Электроосвещение. План в осях „12÷19", „Б÷Е"

Зрелищн. здание и спортивные сооружения им. Б.С. Мезенцева

Формат 22Г

17220-02

Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода					Прокладка		
						По проекту							
Начало	Конец	через стены	через перекрытия	Расчет. длина, м	Условный проход, мм	Марка	Число жил и сечение	Расчет. длина +10% м	Марка	Число жил и сечение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Распределительная сеть										
1-1	Шкаф 1ШУ-С	Двигатель 1	П1-1		2	20	ПГВ	4(1х2,5)	10			
1-2	Шкаф 1ШУ-С	Щит П-1	П1-2		15	20	АПВ	4(1х2,5)	80			
1-3	Шкаф 9ШУ-С	Ящик 1Я-С	П1-3		13	20	АПВ	2(1х2,5)	33			
2-1	Шкаф 3ШУ-С	Двигатель 2	П2-1		2	20	АПВ	4(1х2,5)	35			
2-2	Шкаф 3ШУ-С	Щит управления	П2-2		5		ПГВ	4(1х1,5)				
2-3	Шкаф 3ШУ-С	Соед.кор. СК№3	П2-3		10	20	АПВ	3(1х2,5)	26			
3-1	Шкаф 2ШУ-С	Двигатель 3	П3-1		5	20	АПВ	4(1х2,5)	31			
							ПГВ	4(1х1,5)	5			
3-2	Шкаф 2ШУ-С	Соед.кор. СКН1	П3-2		5	20	АПВ	4(1х2,5)	35			
4-1	Шкаф 4ШУ-С	Двигатель 4	П4-1		4	20	АПВ	4(1х2,5)	26			
4-2	Шкаф 4ШУ-С	Ящик 1Я-С	П4-2		3	20	АПВ	5(1х2,5)	27			
			П5-2									
4-3	Ящик 1Я-С	Датчик 1ДД	П4-3		3	20	АПВ	2(1х2,5)	11			
5-1	Шкаф 4ШУ-С	Двигатель 5	П5-1		4	20	АПВ	4(1х2,5)	26			
5-2	Шкаф 4ШУ-С	Ящик 1Я-С	П4-2		3	20	АПВ	5(1х2,5)	27			
5-3	Ящик 1Я-С	Ящик 2Я-С	П5-3	ПВП	60	20	АПВ	7(1х2,5)	508			
5-4	Ящик 1Я-С	Датчик 2ДД	П5-4		3	20	АПВ	2(1х2,5)	11			
6-1	Шкаф 5ШУ-С	Двигатель 6	П6-1		3	20	АПВ	4(1х2,5)	22			
							ПГВ	4(1х1,5)	5			
6-2	Шкаф 5ШУ-С	Ящик 1Я-С	П6-2		3	20	АПВ	3(1х2,5)	16			
			П8-3									
6-3	Шкаф 5ШУ-С	Ящик 1Я-С	П6-2		—	—	АПВ	5(1х2,5)	27			
6-4	Ящик 1Я-С	Конечн. выкл. зазв. 6	П6-4		4	20	ПГВ	5(1х2,5)	33			
7-1	Розетка 7Ш	Розетка 8Ш	П7-1		4	20	АПВ	4(1х2,5)	26			
8-1	Розетка 8Ш	Розетка 16Ш	П8-1		3	20	АПВ	4(1х2,5)	22			
9-1	Шкаф 1ШР-С	Ст.упр. 9СУ	П9-1		5	20	АПВ	4(1х4)	36			
9-2	Ст.упр. 9СУ	Электрильник 9	П9-2		2	20	АПВ	4(1х4)+	18			
								3(1х2,5)	14			
10-1	Автомат 15А	Автомат 10	П10-1		3	20	АПВ	3(1х2,5)	17			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10-2	Автомат 10А	Розетка 10Ш	П10-2		3	20	АПВ	3(1х2,5)	17			
11-1	Шкаф 1ШР-С	Эл. плита 11	П11-1		6	25	АПВ	4(1х10)	40			
12-1	Шкаф 1ШР-С	Розетка 12Ш	П12-1		6	20	АПВ	3(1х2,5)	30			
13-1	Шкаф 1ШР-С	Розетка 13Ш	П13-1		7	20	АПВ	3(1х2,5)	33			
14-1	Шкаф 1ШР-С	Розетка 14Ш	П14-1		6	20	АПВ	4(1х2,5)	40			
15-1	Шкаф 1ШР-С	Автомат 15А	П15-1		6	20	АПВ	3(1х6/+ 1х4	30 10			
15-2	Автомат 15А	Осв.прил. 15	П15-2		3	20	АПВ	4(1х2,5)	22			
16-1	Розетка 16Ш	Розетка 33Ш	П16-1		3	20	АПВ	4(1х2,5)	22			
17-1	Шкаф 6ШУ-С	Двигатель 17	П17-1		4	20	АПВ	4(1х2,5)	30			
								4(1х1,5)	5			
17-2	Шкаф 6ШУ-С	Щит упр.	ПМ-2	ПВП	40	20	АПВ	10(1х2,5)	455			
18-1	Шкаф 6ШУ-С	Двигатель 18	П18-1		3	20	АПВ	4(1х2,5)	26			
							ПГВ	4(1х1,5)	5			
19-1	Шкаф 6ШУ-С	Двигатель 19	П19-1		3	20	АПВ	4(1х2,5)	20			
							ПГВ	4(1х1,5)	5			
20-1	Розетка 22Ш	Розетка 20Ш	П20-1		4	20	АПВ	3(1х2,5)	23			
21-1	Автомат 21А	Автомат 21А	П21-1		4	20	АПВ	3(1х4)+ 1х2,5	24 8			
21-2	Автомат 21А	Розетка 21Ш	П21-2		3	20	АПВ	3(1х2,5)	17			
22-1	Автомат 22А	Розетка 22Ш	П22-1		5	20	АПВ	3(1х2,5)	26			
23-1	Розетка 24Ш	Розетка 23Ш	П23-1		5	20	АПВ	3(1х2,5)	26			
24-1	Розетка 25Ш	Розетка 24Ш	П24-1		3	20	АПВ	3(1х2,5)	20			
25-1	Розетка 26Ш	Розетка 25Ш	П25-1		3	20	АПВ	3(1х2,5)	20			
26-1	Автомат 26А	Розетка 26Ш	26-1		7	20	АПВ	4(1х2,5)	44			
26-2	Автомат 1А	Автомат 26А	26-2		7	20	АПВ	4(1х2,5)	44			
27-1	Розетка 29Ш	Розетка 27Ш	П27-1		6	20	АПВ	3(1х2,5)	30			
28-1	Автомат 1А	Станок 28	П28-1		4	20	АПВ	4(1х2,5)	30			
29-1	Станок 28	Розетка 29Ш	П29-1		3	20	АПВ	3(1х2,5)	20			
30-1	Шкаф 8ШУ-С	Эл. нагрев сауны	П30-1		3	20	АПВ	3(1х6 +1х4	20 6			
30-2	Шкаф 8ШУ-С	Соед.кор. СК№2	П30-2		5	20	АПВ	3(1х2,5)	26			
31-1	Шкаф 7ШУ-С	Двигатель 31	П31-1		3	20	АПВ	4(1х2,5)	18			
							ПГВ	4(1х1,5)	4			
31-2	Шкаф 7ШУ-С	Щит управлен.	П31-2		70	20	АПВ	7(1х2,5)	250			
32-1	Шкаф 7ШУ-С	Пакет. выкл. 3ПВ	П32-1		40	20	АПВ	4(1х2,5)	152			
32-2	Пакетн. выкл.	Электроводдрев 32 м/р			—	—	АПВ	4(1х2,5)	5			
33-1	Розетка 33Ш	Розетка 34Ш	П33-1		3	20	АПВ	3(1х2,5)	11			

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Нач.гр.	Бетелин	
Сметч.	Зуйков	
Инж.гр.	Ульман	
Пробер	Пыткова	
Развод	Федорова	

ТП 294-2-68 ЗО

Спортивный корпус (6 деревоклееных конструкциях) с залом 42х24 м

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Трубно-кабельный журнал. Начало

ЗАО "Ленинградский завод спортивных сооружений им. В.Ф.Степанова"

Формат А2

17820-03

№ участка	Трасса: Начало	Трасса: конец	Проходы: через трубы	Проходы: через фермы, перекрытия	Трубы: Размеры, длина, м	Трубы: Заполнение по площади, %	Кабели, провода по проекту: Марка	Кабели, провода по проекту: число жил и сечение	Кабели, провода по проекту: расчетная длина с учетом +10%, м	Проложено: Марка	Проложено: число жил и сечение	Проложено: длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Питающая сеть 6										
40	ВРУ, пан.3	Ящик 3Я-С	п40		3	25	АПВ	3(1х16)+1х10	18 6			
41	Ящик 3Я-С	Шкаф 1ШР-С	п41	1ЯП	72	25	АПВ	3(1х16)+1х10	258 86			
42	ВРУ, пан. 2	Шкаф 9ШУ-С	п42		3	20	АПВ	3(1х6)+1х4	18 6			
43	Шкаф 9ШУ-С	Шкаф 3ШУ-С	п43	2ЯП	20	20	АПВ	3(1х6)+1х4	85 28			
44	Шкаф 3ШУ-С	Шкаф 2ШУ-С	п44		15	20	АПВ	3(1х6)+1х4	60 20			
45	Шкаф 2ШУ-С	Шкаф 1ШУ-С	п45		3	20	АПВ	3(1х6)+1х4	15 5			
46	Шкаф 1ШУ-С	Шкаф 6 ШУ-С	п46	2ЯП	7	20	АПВ	3(1х4)+1х2,5	33 11			
47	Шкаф 9ШУ-С	Шкаф 7ШУ-С	п47	3ЯП	35	20	АПВ	3(1х6)+1х4	132 44			
48	ВРУ, пан.3	Автомат 1А	П48		25	20	АПВ	3(1х6)+1х4	93 31			
49	Автомат 1А	Автомат 26А	м.р.				АПВ	4(1х2,5)	16			
50	ВРУ, пан. 3	Автомат 2А	П50		27	20	АПВ	3(1х6)+1х4	99 33			
51	ВРУ, пан.3	Шкаф 4ШУ-С	П51		20	20	АПВ	3(1х6)+1х4	76 25			
52	ВРУ, пан.3	Выпр. блок 1ВБ	П52		3	20	АПВ	2(1х4)	11			
53	Выпр. блок 1ВБ	Ст.пож. сигнал.	П53	1ЯП,3ЯП	70	20	АПВ	2(1х4)	167			
54	ВРУ, пан.3	Шкаф 4ШУ-С	П54		20	20	АПВ	3(1х6)+1х4	76 25			
55	Шкаф 4ШУ-С	Шкаф 5ШУ-С	П55		3	20	АПВ	3(1х4)+1х2,5	18 6			
56	ВРУ, пан 3	Выпр. бл. 2ВБ	П56		3	20	АПВ	2(1х4)	11			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	Выпрям. блок 2ВБ	Ст. пож. сигнал.	п57	1ЯП 3ЯП	70	20	АПВ	2(1х4)	167			
58	ВРУ, пан. 3	Розетка 7Ш	п58	1ЯП	60	20	АПВ	2(1х4)	145			
59	ВРУ, пан. 3	Щит П-1	п59	2ЯП	19	20	АПВ	2(1х4)	46			
60	Щит П-1	Щит управл.	п60	1ЯП,2ЯП	64	20	АПВ	2(1х4)	160			
61	ВРУ, пан.3	Шкаф 8ШУ-С	п61		3	20	АПВ	3(1х6)+1х4	18 6			
62	ВРУ, пан.3	1ППКУ	п62		10	20	АПВ	2(1х2,5)	167			
63	1ППКУ	2ППКУ	м/р		—	—	АПВ	2(1х2,5)	11			
64	2ППКУ	3ППКУ	м/р		—	—	АПВ	2(1х2,5)	11			
65	3ППКУ	4ППКУ	м/р		—	—	АПВ	2(1х2,5)	11			
66	4ППКУ	5ППКУ	м/р		—	—	АПВ	2(1х2,5)	11			
67	ВРУ, пан.3	6ППКУ	П67		3	20	АПВ	2(1х2,5)	11			
70	Ящик 1Я-С	Кнопка 1КПК	П70		4	20	АПВ	2(1х2,5)	13			
71	Кнопка 1КПК	Кнопка 6КПК	П71		3	20	АПВ	2(1х2,5)	11			
72	Кнопка 6КПК	Кнопка 5КПК	П72		20	20	АПВ	2(1х2,5)	50			
73	Кнопка 5КПК	Кнопка 2КПК	П73	1ЯП	32	20	АПВ	2(1х2,5)	84			
74	Кнопка 2КПК	Кнопка 2КПК	П74		33	20	АПВ	2(1х2,5)	80			
75	Кнопка 2КПК	Кнопка 3КПК	П75				АПВ	2(1х2,5)				
76	Ящик 1А-С	Кнопка 7КПК	П76		25	20	АПВ	2(1х2,5)	62			
77	Кнопка 7КПК	Кнопка 4КПК	П77		30	20	АПВ	2(1х2,5)	73			
78	Ящик 1Я-С	Ст. пожарн. сигнал.	П57		—	20	АПВ	2(1х2,5)	160			
		Освещение										
100	ВРУ, пан. 2	счетчик СРУ-U578	П100		3	20	АПВ	4(1х6)	22			
101	счетчик (щит)	Я-1(щит) /ЯВП3-15/	П101		3	20	АПВ	4(1х6)	22			
102	ВРУ, пан.2	аварийн.освещ.(авар. лампа в эл.щитов)	П102		3	20	АПВ	4(1х4)	22			
103	ВРУ, пан. 3	1Ц10 (СУ9442-11)	П103	3ЯП	18	25	АПВ	4(1х16)	92			
104	ВРУ, пан. 3	2Ц10 (СУ9441-11)	П104	3ЯП	30	40	АПВ	4(1х25)	158			

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Брейдо		
Гл.инж.	Зайков		
Гл.инж.пр.	Гильман		
Пробер	Потылкова		
Разраб.	Федорова		

ТП 294-2-68 30

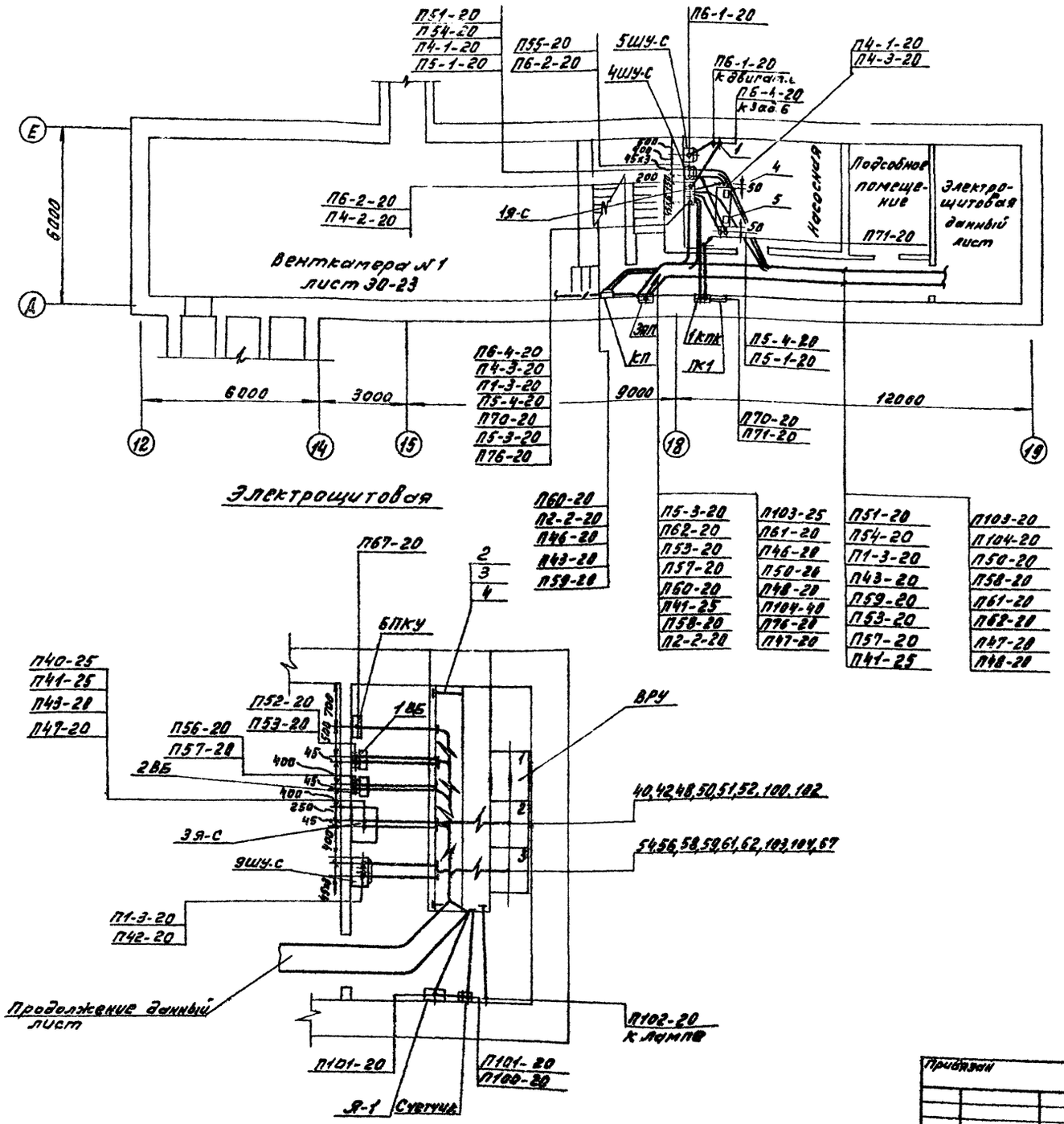
Спортивный корпус (в дерево-клееных конструкциях) с залом 42х24м

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Трубно-кабельный журнал. Окончание

Типовые проекты разработаны Госгражданпроектом Е.А.Резвецовой

Формат 22г



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
4ШУ-С	ШУ5104-03В2Ж	Шкаф управления	1		
5ШУ-С	ШУ5402-03В2А	Шкаф управления	1		
9ШУ-С	ШУ5101-03В2П	Шкаф управления	1		
1Я-С	Лист ЭО-27	Ящик	1		
3Я-С	Лист ЭО-35	Ящик	1		
1ВБ,2ВБ	ВБ60/5-2	Выпрямительный блок	1		
ВРУ	ВРУ1-11-10	Вводно-распределительное устройство	1		
6ППКУ	ППКУ-1М	Промежуточное приемно-контр. уст-во	1		
Я-1	ЯВП3-1	Щит	1		
	САЧ-ИС73	Счетчик	1		
1	К10В2 ГЭМ	Ввод гибкий	3		
1КПК	У994 ГЭМ	Корбка протяжная	1		
3ЯП	К1025 ГЭМ	Ящик протяжной			
2	К1150 ГЭМ	Стойка	3		
3	К1160 ГЭМ	Полка	24		
4	К420 ГЭМ	Лоток	16		

Общие указания лист ЭО-2

Трубно-кабельный журнал листы ЭО-20; ЭО-21

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Согласовано:

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

Маст. №6 Рельфер
Отд. №2 Гонитель
Отд. №3 Сидоров

ТП 294-2-68 ЭО

Спортивный корпус (в деревоклеенных конструкциях) с залом 42х24м

Нач. отд.	Бенгин	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. от.	Зуйков	Р	22	
Гл. инж. пр.	Гильман			
Рук. гр.	Плотникова			
Разраб.	Федорова			

План подвала. Электрощитовая. Установка электрооборудования. Прокладка труб

Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Привязан

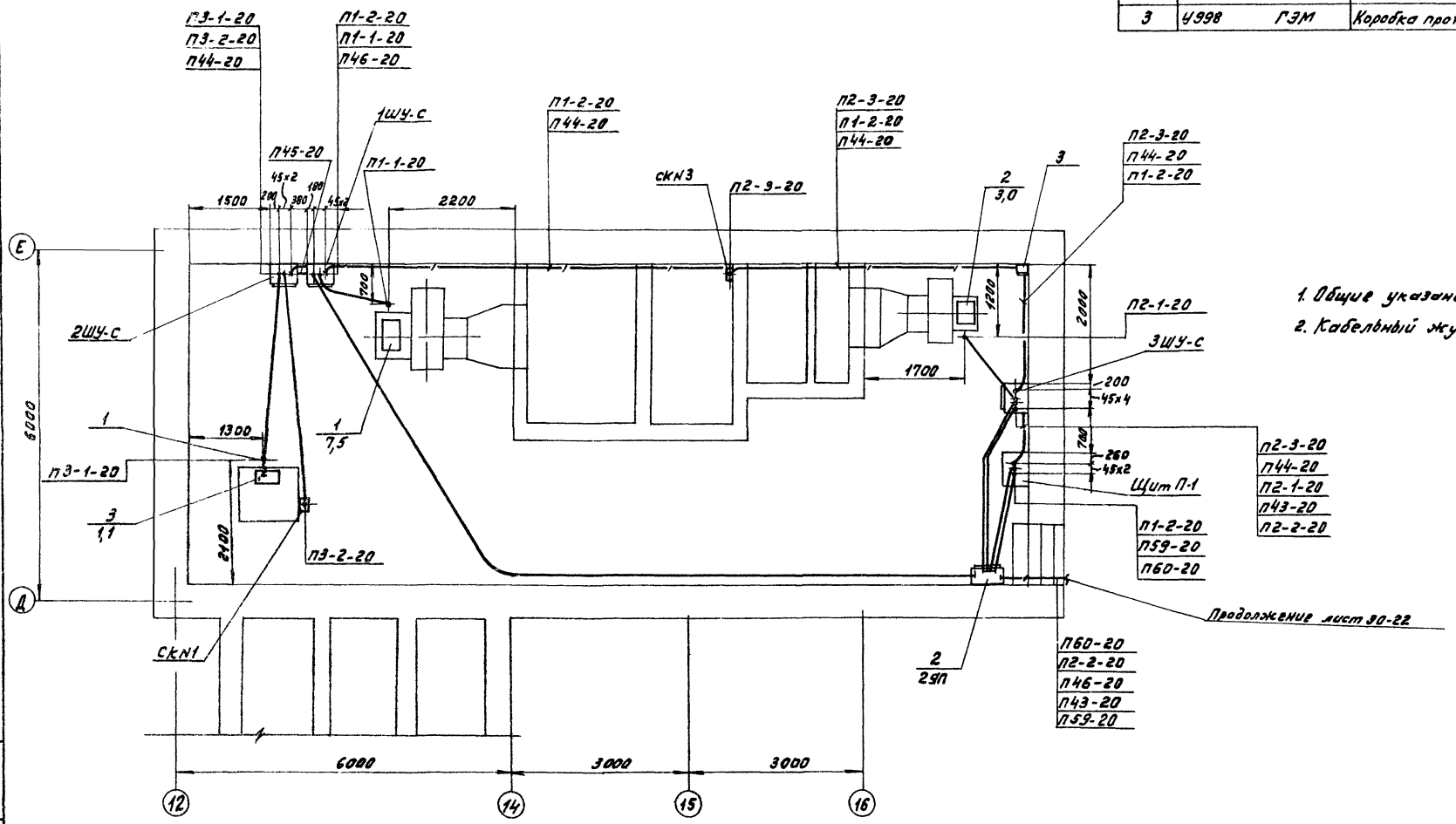
Инв. №

формат: 22Г

17390-03

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
1ШУ-С	ШУ5102-03В2Н	Щит управления	1		
2ШУ-С	ШУ5102-03В2Г	Щит управления	1		
3ШУ-С	ШУ5102-03В2Н	Щит управления	1		
1	К1082 ГЭМ	Ввод гибкий	3		
2	У997 ГЭМ	Ящик протяжной	1		
3	У998 ГЭМ	Коробка протяжная	1		



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

Нач. отд.	Бенгин		ТП 294-2-68		30
Гл. инж. пр.	Зуйков		Спортивный корпус (в деревоклеёных конструкциях) с залом 42x24м		
Гл. инж.	Гильман			Стадия	Лист	Листов
Провер.	Плотникова			Р	23	
Разраб.	Федорова		Венткамера № 1 Установка электрооборудования и прокладка труб		

Привязан

Инв. №

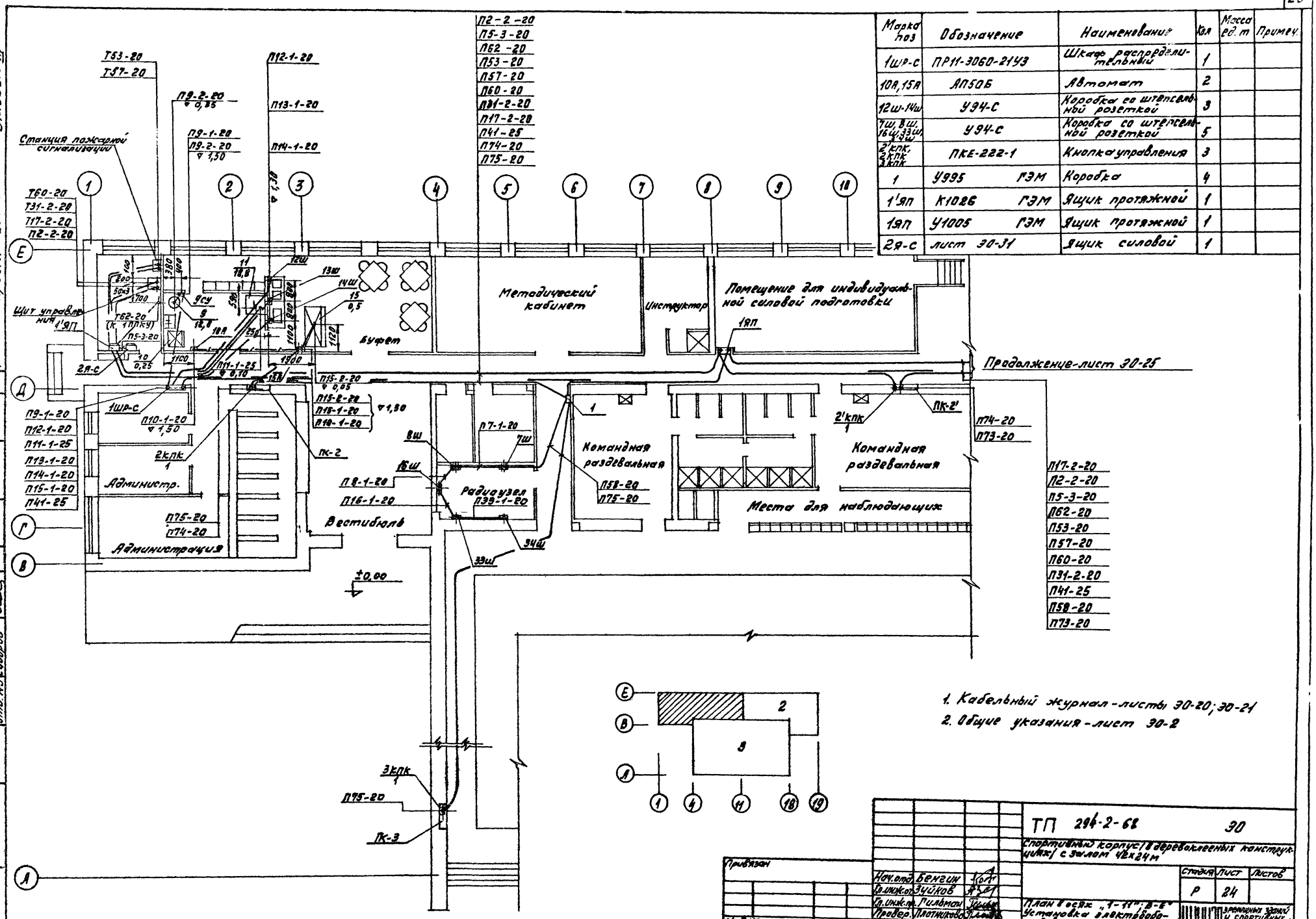
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

формат 22Г
17820-03

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. т	Примеч.
1ШР-С	ПР11-3060-21У3	Шкаф распределительный	1		
10А, 15А	АП50Б	Автомат	2		
12Ш-14Ш	У94-С	Коробка со штепсельной розеткой	3		
7Ш, 8Ш, 16Ш, 33Ш, 34Ш	У94-С	Коробка со штепсельной розеткой	5		
2'КПК, 2КПК, 3КПК	ПКЕ-222-1	Кнопка управления	3		
1	У995 ГЭМ	Коробка	4		
1'ЯП	К1026 ГЭМ	Ящик протяжной	1		
1ЯП	У1005 ГЭМ	Ящик протяжной	1		
2Я-С	лист ЭО-31	Ящик силовой	1		



1. Кабельный журнал - листы ЭО-20; ЭО-21
2. Общие указания - лист ЭО-2

Нач. отд.	Бенгин		
Гл. инж. от.	Зуйков		
Гл. инж. пр.	Гильман		
Провер.	Плотникова		
Разраб.	Федорова		

ТП 294-2-68 ЭО

Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42х24м

План в осях „1-11"; В-Е" Установка электрооборудования и прокладка труб

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева

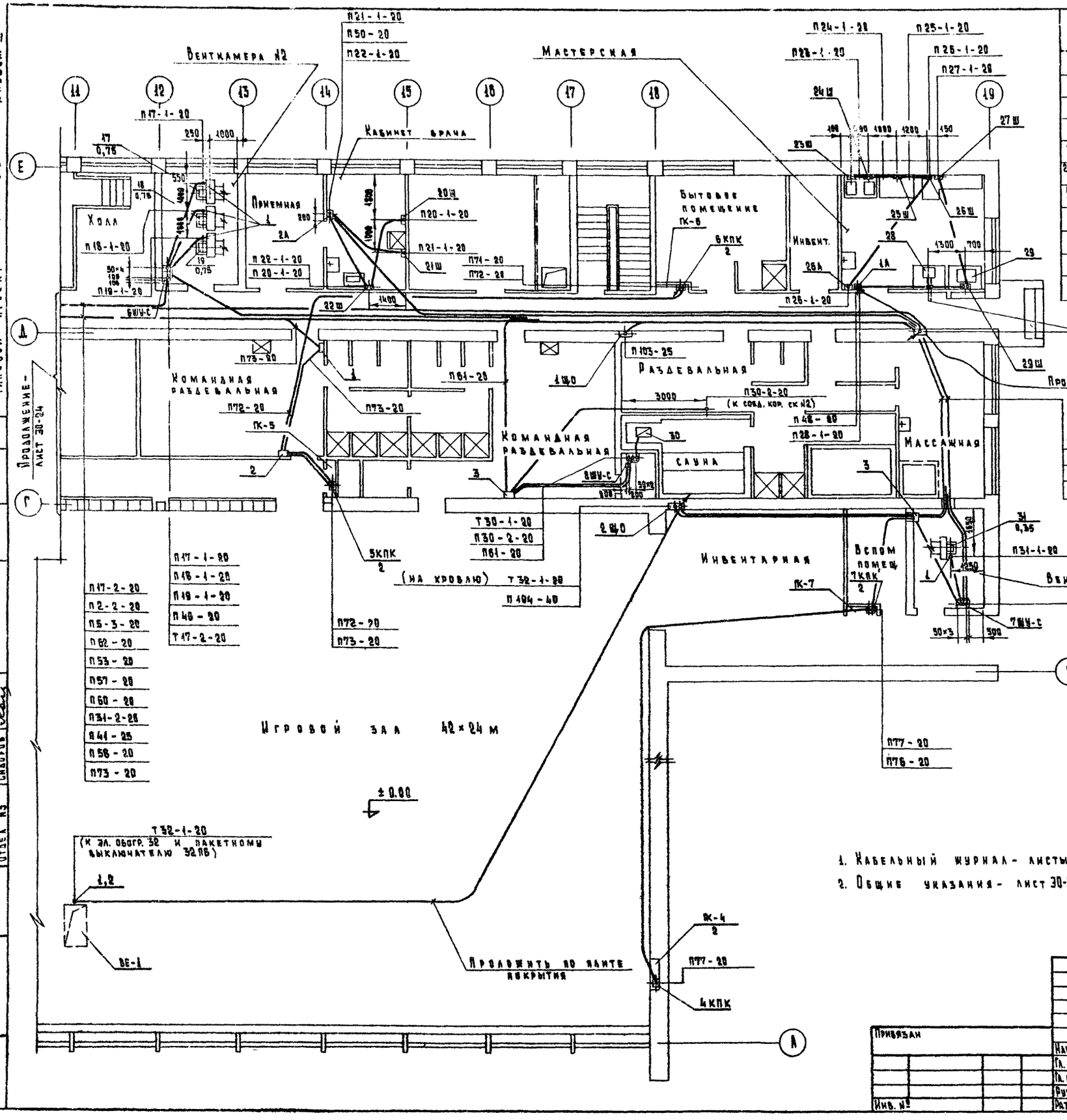
Привязан

Инв. №

Согласовано

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

Маст. №6 Пельфер
Отд. №2 Гонитель
Отд. №3 Сидоров



Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
5ШУ-С	ШУ5106-03В28	Шкаф управления	1		
7ШУ-С	ШУ5104-03В2	Шкаф управления	1		
8ШУ-С	ШУ5102-13В28	Шкаф управления	1		
1	К1082 ГЭМ	Ввод гибкий	5		
1А, 2А 26А	АП506	Автомат	3		
20Ш÷27Ш 29Ш	У94-С	Штепсельная коробка	9		
4КПК÷7КПК	ПКЕ-222-1	Кнопка управления	4		
2	У995 ГЭМ	Коробка протяжная	7		
3	У996 ГЭМ	Коробка протяжная	2		
1ЩО 2ЩО	СУ9442-11 СУ9445-36	Щиток освещения	2		
32ПВ	ПВ3-10 исп. 1Р-56	Пакетный выключатель	1		

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

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Согласовано

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

Мастер №6 | Отдел №2 | Отдел №3 | Гельфер | Гонитель | Сидоров

Нач. отд.	Бенгин		
Гл. инж. отд.	Зуйков		
Гл. инж. пр.	Гильман		
Рук. группы	Плотникова		
Разраб.	Федорова		

Привязан

Инв. №

ТП 294-2-68 30

Спортивный корпус / в деревоклееных конструкциях / с залом 42×24 м

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

План в осях „12"-„19", „В"-„Е". Установка электрооборудования и прокладка труб.

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева

Формат 22 Г

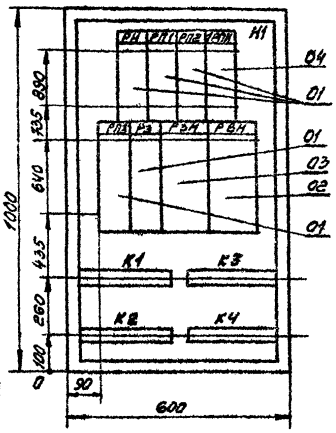
17820-03

Альбом III

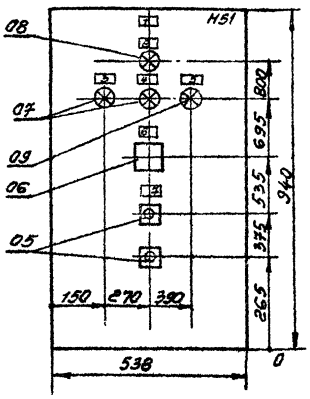
Типовой проект 294-2-68

ТП 90

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1. Глубина шкафа 350мм
2. Технические данные аппаратов - лист 90-26
3. Таблица перечня надписей - лист 90-28
4. Схема электрическая соединений - лист 90-29

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Опанасенко		
Пров.		Гильман		
Рук. гр.				
Гл. инж. пр.		Гильман		
Н. контр.				
Нач. отд.		Бенгин		

ТП 294-2-68 90

Ящик 1Я-С
Общий вид

Лит	Масса	Масштаб

Лист 27 Листов

ЦНИИЭП Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева

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

формат 11

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Колич.	Примеч.
				Документация		
11			90-27	Чертеж общего вида		
22			90-29	Схема электрическая соединений		
11			90-28	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Реле РПУ-2-364403 И~220В	05	РП1, РП2, РП3, РН, РЗ
		02		Реле РВН 72-3222-00-У4 И~220В	01	РВН
		03		Реле РВН 72-3121-00У4 И~220В	01	РЗН

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Опанасенко		
Пров.		Гильман		
Н. контр.		Гильман		
Утв.				

ТП 294-2-68 90

Ящик 1Я-С
Технические данные аппаратов

Лит	Лист	Листов
	26	2

ЦНИИЭП Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева

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

формат 11

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Колич.	Примеч.
		04		Реле РПУ-2-364403 И~220В	01	1РПН
				Н51 01		
		05		Кнопка КЕ011У3 исп. 2 1 красная; 1 черная	02	КН-1
		06		Переключатель УП5312-	01	ИН
		07		Арматура СС-3 И~220В красная	02	1ЛВ, 2ЛВ
		08		Арматура СС-3 И~220В белая	01	ЛКН
		09		Арматура СС-3 И~220В желтая	01	Лз
				Колодка из 15 зажимов на ток 16А	04	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТП 294-2-68 90

Лист 26 л.2

формат 11

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Колич.	Вид шрифта	Заготовка
		1		Табличка	Ящик 1Я-С			
		2	ЛКН	Табличка	Цепи управления			
		3	1ЛВ	Табличка	Насос N1			
		4	2ЛВ	Табличка	Насос N2			
		5	Лз	Табличка	Задвижка 3			
		6	ИН	Табличка	Избиратель рабочего насоса			
				Ключ	Насос N1 - Насос N2			
		7	КН1	Табличка	Насос N1 - Насос N2			

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.		Опанасенко		
Пров.		Гильман		
Н. контр.		Гильман		
Утв.				

ТП 294-2-68 90

Ящик 1Я-С
Таблица перечня надписей

Лит	Лист	Листов
	28	

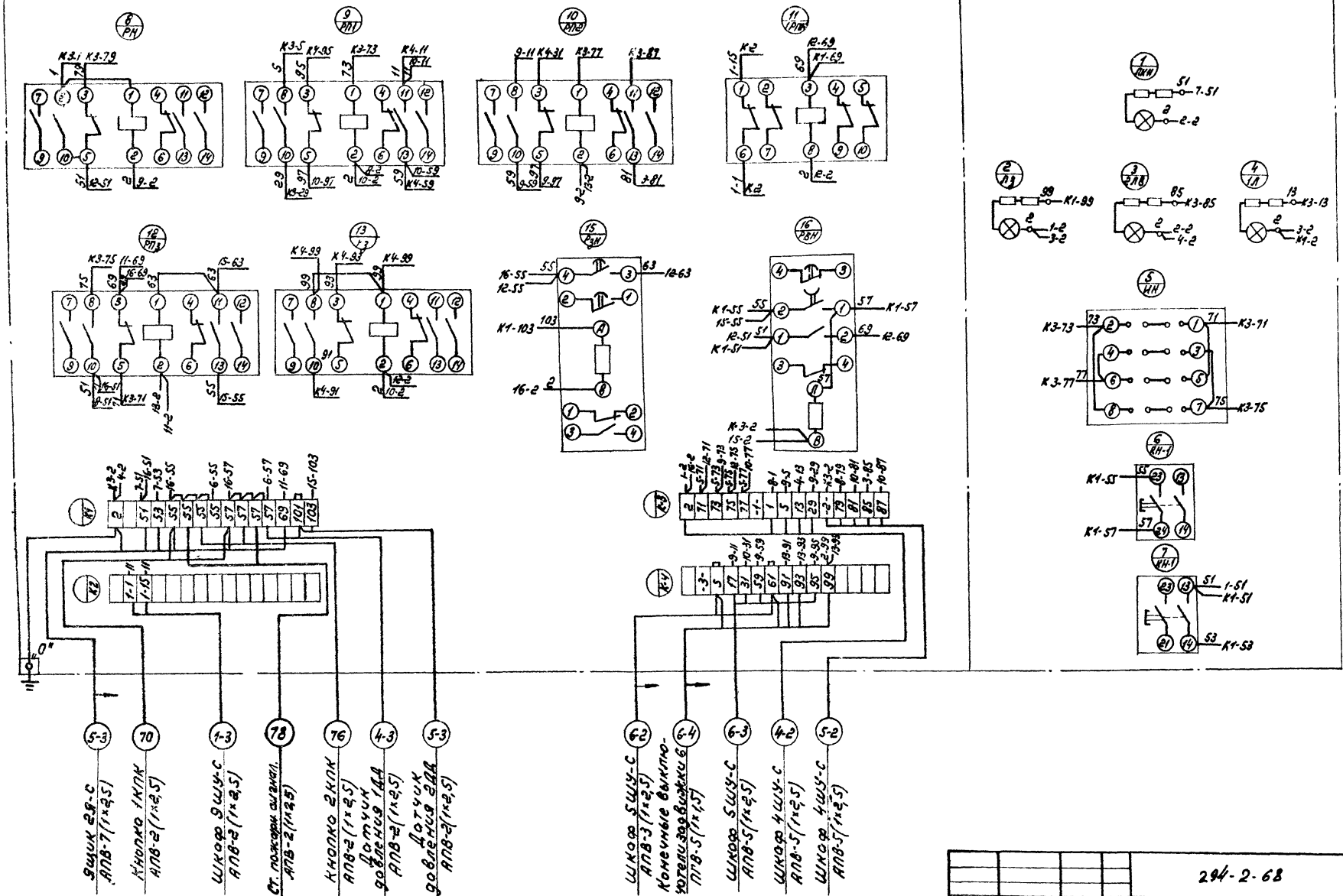
ЦНИИЭП Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева

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

формат 11

Альбом III

Типовой проект 294-2-68



Привязан				294-2-68	
				Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42×24	
	Нач.отд.	Бенгин			Стадия / Лист 29 / Листов
	Гл.инж.от.	Зуйков			
	Гл.инж.пр.	Гильман		Ящик 1Я-С. Схема электрическая соединений.	Зрелищных зданий и спортивных сооружений ул. Б.С. Мезенцева
	Провер.	Гильман			
Инв. N	Разраб.	Опонасенко			

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

формат: 22Г

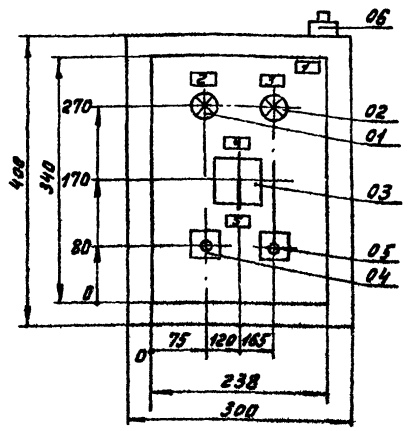
17820-03

ТП 294-2-68 30

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Опанасенко		
Пров.		Гильман		
Рук. гр.				
Гл. инж. пр.		Гильман		
Н. контр.				
Нач. отд.		Бонгин		

ТП 294-2-68 30

Ящик 2Я-С
Общий вид

Лит	Масса	Масштаб

Лист 31 | Листов

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

формат 11

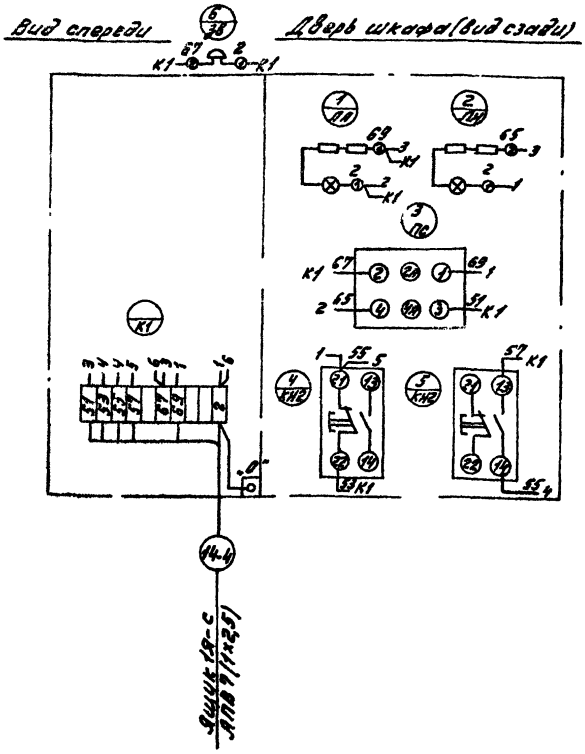
ТП 294-2-68 30

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

Вид спереди

Дверь шкафа (вид сзади)



Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб		Опанасенко		
Пров.		Гильман		
Н. контр.		Гильман		
Утв.				

ТП 294-2-68 30

Ящик 2Я-С
Схема электрическая соединений

Лит	Масса	Масштаб

Лист 33 | Листов

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

формат 11

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
11			30-31	Чертеж общего вида		
11			30-33	Схема электрическая соединений		
11			30-32	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Арматура СС-3 U~220В зеленая	01	ЛН
		02		Арматура СС-3 U~220В красная	01	ЛА
		03		Переключатель УП5311-И3 с рев. рук	01	ИН
		04		Кнопка КЕ011У3 исп. 2, 1 черная	01	КН-2
		05		Кнопка КЕ011У3 исп. 2 1 красная	01	КН-2
		06		Звонок ЗВП U~220В	01	ЗВ

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Опанасенко		
Пров.		Гильман		
Н. контр.		Гильман		
Утв.				

ТП 294-2-68 30

Ящик 2Я-С
Технические данные аппаратов

Лит	Лист	Листов
	30	

ЦНИИЭП зрелищн. зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

формат 11

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		1	—	Табличка	Ящик 2Я-С	01		
		2	ЛН	Табличка	Звонок отключен	01		
		3	ЛА	"	Насосы включены	01		
		4	ЛС	Табличка	Переключатель сигнала	01		
				Ключ	Звонок лампа			
		5	КН-2	Табличка	Пожарные насосы	01		

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.		Опанасенко		
Пров.		Гильман		
Н. контр.		Гильман		
Утв.				

ТП 294-2-68 30

Ящик 2Я-С
Таблица перечня надписей

Лит	Лист	Листов
	32	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

формат 11

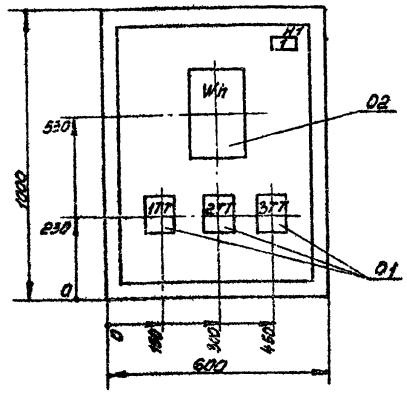
17820-03

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

ЭО ТП

Вид спереди
Дверь не показана



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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Опанасенко			
Пров.	Гильман			
Рук. гр.	Гильман			
Гл. инж. пр.	Гильман			
Н. контр.				
Нач. отд.	Бенгин			

ТП 294-2-68 ЭО

Ящик ЗЯ-С
Общий вид

Лит	Масса	Масштаб

Лист 35 Листов

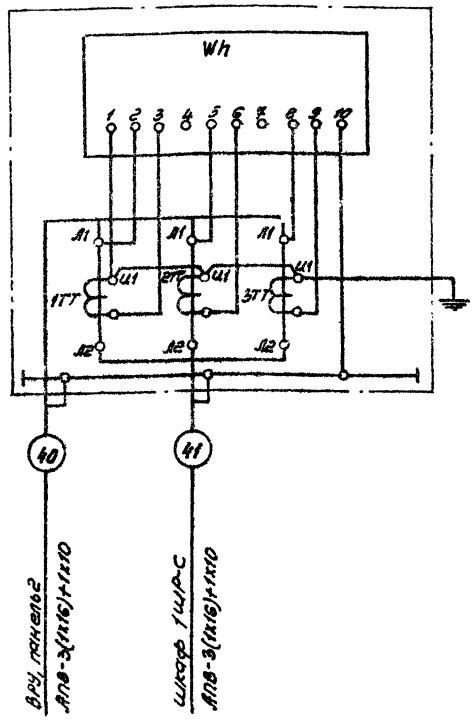
ЦНИИЭП Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 11

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

ЭО ТП



Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Опанасенко			
Пров.	Гильман			
Н. контр.	Гильман			
Утв.				

ТП 294-2-68 ЭО

Ящик ЗЯ-С
Схема электрическая соединений

Лит	Масса	Масштаб

Лист 37 Листов

ЦНИИЭП Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 11

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Колич.	Примеч.
				Документация		
11			ЭО-35	Чертеж общего вида		
11			ЭО-37	Схема электрическая соединений		
11			ЭО-36	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Трансформатор тока ТК-20 ~380В 80/5 катуш.	03	1ТТ, 2ТТ 3ТТ
		02		Счетчик активной энергии СЛУ-И672М, ~380В 5А	01	Wh

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Опанасенко			
Пров.	Гильман			
Н. контр.	Гильман			
Утв.				

ТП 294-2-68 ЭО

Ящик ЗЯ-С
Технические данные аппаратов

Лит	Лист	Листов
	34	

ЦНИИЭП Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 11

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Колич.	Вид шрифта	Заготовка
		1	–	Табличка	Ящик ЗЯ-С	01		

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Опанасенко			
Пров.	Гильман			
Н. контр.	Гильман			
Утв.				

ТП 294-2-68 ЭО

Ящик ЗЯ-С
Таблица перечня надписей

Лит	Лист	Листов
	36	

ЦНИИЭП Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Формат 11

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

Согласовано

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

Ведомость рабочих чертежей

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÷11, Б÷Е.	
5	Сети на плане 1 этажа в осях 12÷19, Б÷Е и подвала в осях 12÷19, Д÷Е	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 2-290-3 Выпуск 2	Альбом. Электротехническое оборудование кинотеатров и сцен зрелищных зданий. Часть X. Оборудование радио и связи. Конструкции.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл.инженер проекта Гильм- /Гильман/

Общие указания.

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;
- радиофикацию служебных помещений от городской радиотрансляционной сети;
- телефонизацию от городской телефонной сети;
- местную оперативно-служебную связь;
- электрочасофикацию.

3. Шкафы в нишах и опорное крепление для установки радиотрубостойки предусмотрены архитектурно-строительной частью проекта.

4. Сети устройств связи и сигнализации выполнять скрытым способом:
- с устройством канализации из винипластовых труб, прокладываемых в подготовке полов и бороздах стояков;
- по отекам пол штукатуркой.

5. Конструктивные чертежи подпольной коробки и коробки на 2 штепсельных разъема см. в типовом альбоме серии 2-290-3 выпуск 2.

6. Для размещения абонентских розеток установить монтажные коробки КП-4 на высоте 0,3 м от уровня пола.

7. Заземляющее устройство для заземления радиотрубостойки предусматривает организация, привязывающая проект в соответствии с местными условиями.

8. Звуковые колонки установить открыто на колоннах на высоте 6 метров от уровня пола.

9. Работы производить согласно правилам Министерства связи СССР.

Условные обозначения.

Т	Телефонный аппарат городской АТС.
	Телефонный аппарат из к-та КДТ-10 1- номер комплекта.
(7)	Коробка телефонная распределительная 7- заполнение, параллельная.
	Розетка радиотрансляционная.
	Коробка монтажная КП-4
У-198	Коробка протяжная с указанием типа
1	Коробка подпольная с указанием типа.
	Часы электропервичные
	Часы электровторичные
1П-20	Труба скрытой проводки с указанием количества (1) и условного прохода (20) П-винипластовая.
2	Трасса прокладки кабелей и проводов под штукатуркой.
А Б В 1П-25	Стояк с указанием количества и условного прохода труб. Направление: А) вверх; Б) - снизу вверх; В) - сниз.
2П-20 Т Р	Раскладка кабелей и проводов по трубам скрытой проводки с указанием присвоенных индексов: Т- линии телефонизации Т-1- линии оперативной связи Р- линии радиофикации Э- линии электрочасофикации Г- линии звукофикации. М- микрофонные линии.
	Коробка ответвительная
9	Коробка ограничительная с указанием количества
	Трансформатор абонентский.
	Муфта соединительная.
КЗКЗ-2	Колонка звуковая и ее тип.
	Коробка на 2 штепсельных разъема.

Привязан

Инв.№

ТП 294-2-68 -СС

Спортивный корпус (8 деревоклеенных конструкций) с залом 24х24 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

Гипрокультбытстройпроект Госкомитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

Утвер. Бемвин
Н.контр. Зуйков
Рук.гр. Гильман
Разраб. Нагорнова

формат 22г

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Звукофикация		
	Д22.032.014 ТУ	Установка радиотрансляционная ТУ-100БУ.42 к-т	1	
	ГОСТ 20837-75	Магнитофон „Маяк-201"	2	
	ЛЮ3.843.654 ТУ	Колонка звуковая 15КЗ-2	4	
	ТУ КП 199-67	Кабель ПМПЗВ 2х0,35 м	50	
	МРТУ 16.505.045.70	Кабель ПРППМ 2х1,2 м	150	
	ГОСТ 6323-79	Провод ПВ-1,5 м	100	
		Электрочасофикация		
	ТУ 25-07-1302-77	Часы электропервичные ЛЧМЗ-2БРР 24012	1	
	ГОСТ 22527-77	Часы электровторичные ВЧС1-М2ПВ24Р-300-323 К	12	
	СТУ-33-1-46-62	Выпрямитель ВУ-24/0,6 м	1	
	МРТУ 16.505.045.70	Кабель ПРППМ 2х0,8 м	200	
		Оперативная связь		
	ТУ-45-73 2Д1.100.055 ТУ	Коммутатор директорский телефонный КДТ-10 к-т	1	
	ГОСТ 20575-75	Провод ТРП 2х0,5 м	200	
		Телефонизация		
	РГ 0218.046 ТУ	Аппарат телефонный монетный АМТ-69	1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ГОСТ 18490-78	Аппарат телефонный ТА-72	7	
	ГОСТ 22498-77	Кабель ТПП-10х2х0,5 м	100	
	ГОСТ 20575-75	Провод ТРП 2х0,5 м	200	
		Радиофикация		
	ТУ45-74	Трансформатор абонентский ТАМУ-10Т	1	
	ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский 0,15 Ва	12	
	ГОСТ 10254-75	Провод ПТПЖ 2х1,2 м	100	
	ГОСТ 10254-75	Провод ПТПЖ 2х0,6 м	200	
		Конструкции		
		Коробка подпольная тип I	25	тип. альб. сер. 2-290-3 Выпуск 2
		Коробка подпольная тип II	15	тип. альб. сер. 2-290-3 Выпуск 2
		Коробка на 2 штепсельных разъема	1	тип. альб. сер. 2-290-3 Выпуск 2
		Монтажные изделия и материалы		
	ТУ36-1449-70	Коробка протяжная У-198	15	
	ТУ 36-УССР-15-69	Коробка протяжная У-994	7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ГОСТ 8594-70	Коробка подштукатурная КП-4	30	
	ГОСТ 7396-76	Крышка декоративная У-89 ГМ	10	
	ГОСТ 7396-76	Крышка декоративная У-89 АМ	20	
	ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная У-86 КСМ	20	
	ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная УК-2П	20	
	ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная УК-2С	15	
	ГОСТ 8525-78	Коробка распределительная телефонная КРТП-10	2	
	ТУ 165.538.149-72	Муфта соединительная 10х2 1СП-12	1	
	ТУ 165.538.149-72	Муфта разветвительная 20=10+10 2РП-15= $\frac{11}{15}+\frac{10}{13}$	1	
	ГОСТ 8715-78	Трубостойка 1х2 габаритом 0,8 м	1	
	ТУ6-05-1573-75	Труба винипластовая ф6-20 м	350	
	ТУ6-05-1573-75	Труба винипластовая ф6-25 м	350	
	ГОСТ 3282-74	Сталь круглая ф 8 мм м	50	
	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 40х4 м	30	
	ГОСТ 3282-74	Сталь угловая 50х50х5 l=2,5 м	6	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Бенгин	
Гл. инж. отд.	Зуйков	
Гл. ин. пр.	Гильман	
Рук. гр.	Насреддинова	
Разраб.	Насреддинова	

ТП 294-2-68 -СС

Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42х24м

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Сводная спецификация на устройства связи и сигнализации.

Ленинград. Здание и спортивные сооружения им. БС Мезенцева

формат 22г

Схема сетей телефонизации и оперативной связи.

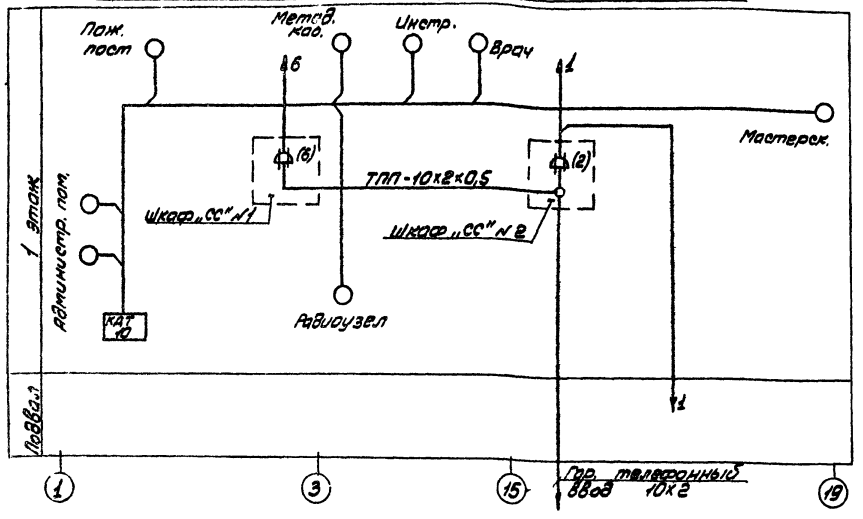


Схема сети электрочасофикации

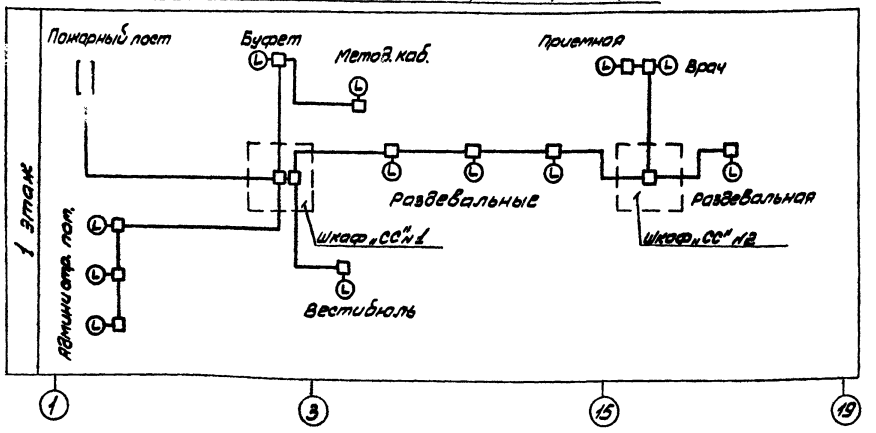


Схема сети радиофикации

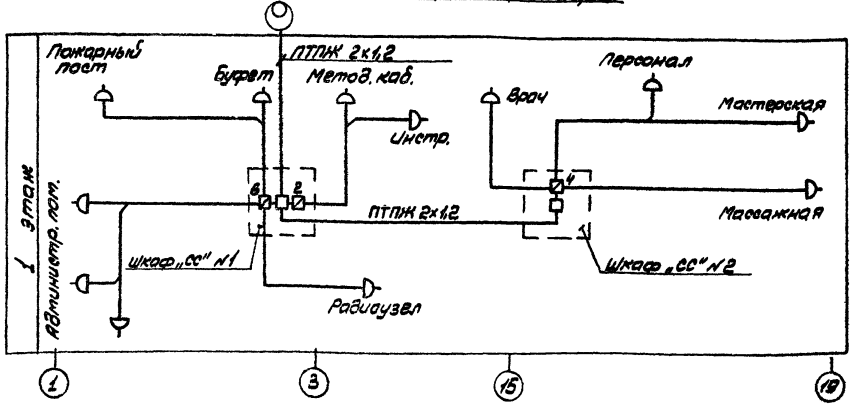
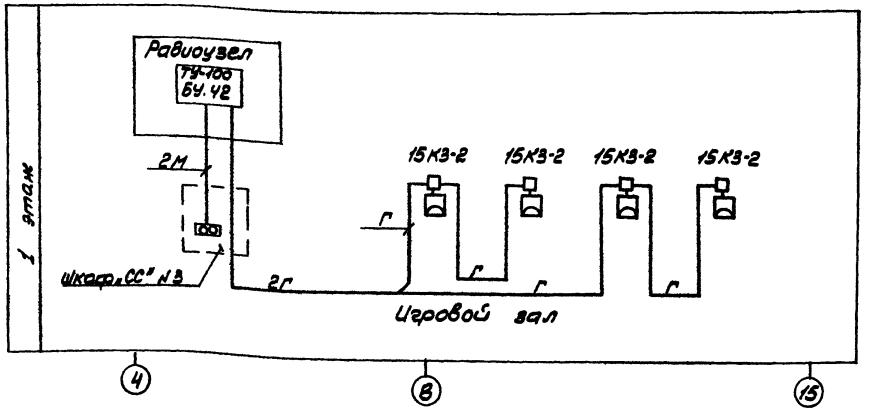


Схема сети звукофикации.



1. Абонентские линии сетей телефонизации („Т") и оперативной связи „Т-1" выполняются проводом ТРП 2х0,5.
2. Абонентские линии сети радиофикации („Р") выполняются проводом ПТПЖ 2х0,6.
3. Сеть электрочасофикации („Э") выполняется кабелем ПРППМ 2х0,8.
4. Сеть звукофикации („Г") выполняется кабелем ПРППМ 2х1,2.
5. Микрофонные линии („М") выполняются кабелем ПМПВВ 2х0,35.

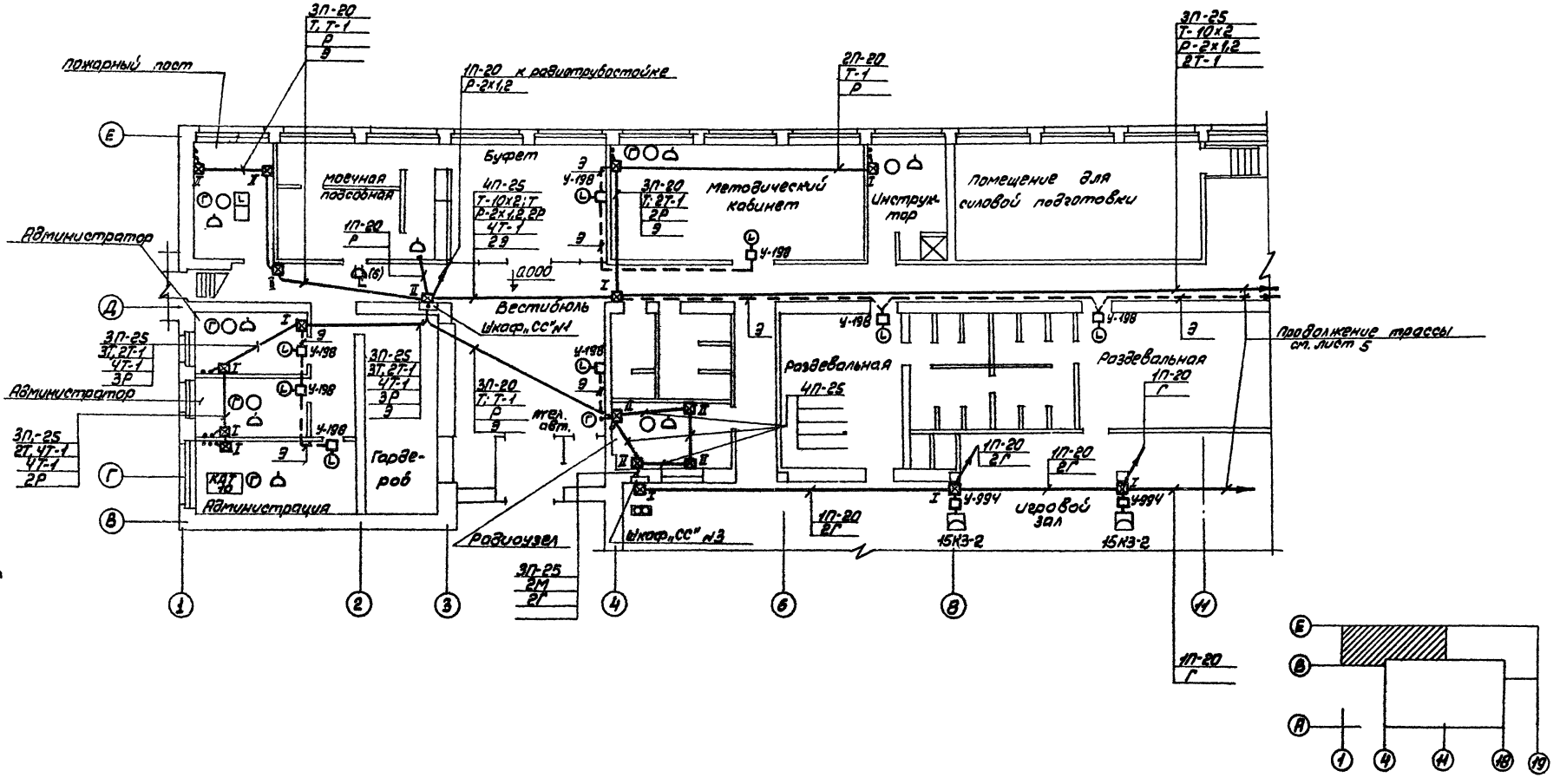
Нач.отд.	Семин		ТП 294-2-68 -СС		
Гл.инж.отд.	Зуйков		Спортивный корпус 18 деревоклеенных конструкциях) с залом 42х24м		
Гл.инж.пр.	Ольман			Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Коростинская			Р	3	
Разраб.	Коростинская		Схемы сетей.	ГПИ Гражданпроект при Госстрое им. Семрювцева.	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А2

Альбом III

Типовой проект 294-2-68



Привязан					
		Нач.отд.	Бенгин		
		Гл.ин.отд.	Зуйков		
		Гл.ин.пр.	Гильман		
		Рук.гр.	Насретдинова		
Инв.№		Разр.	Насретдинова		

ТП 294-2-68 -СС

Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42х24м

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Сети на плане 1 этажа в осях 1÷11, Б÷Е

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

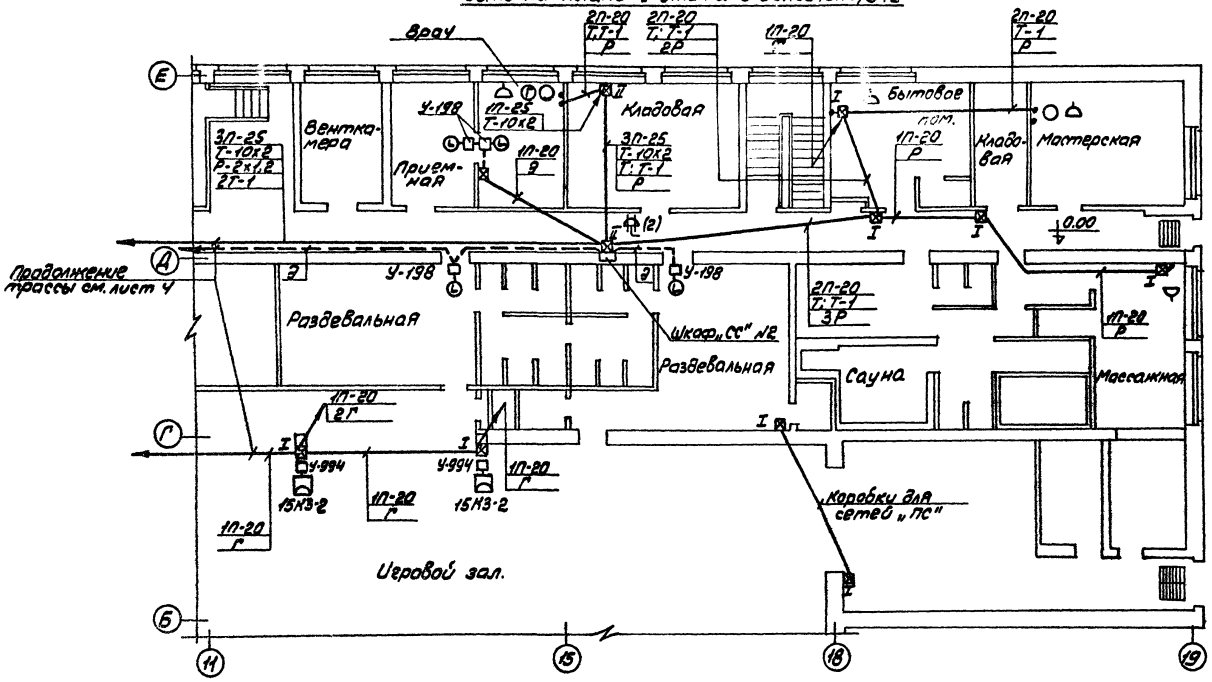
формат 22г

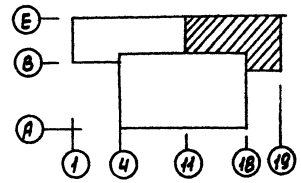
Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Маст.№6 Гельфер | Отд.№2 Онитель | Отд.№3 Сидоров

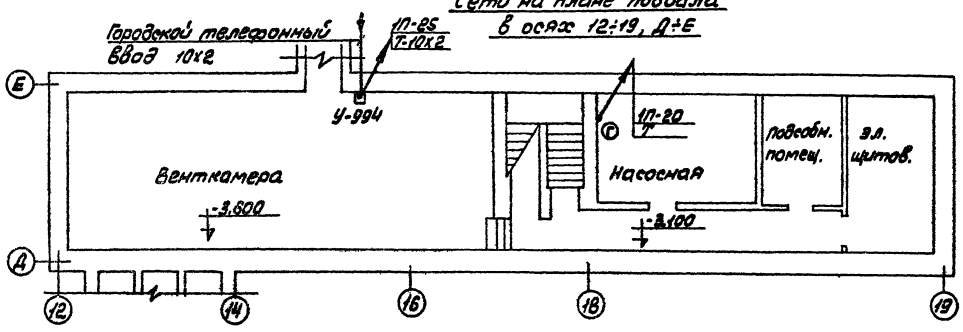
Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Сети на плане 1 этажа в осях 12÷19, Б÷Е





Сети на плане подвала в осях 12÷19, Д÷Е



Привязан	Начатд.	Бенгин	
	Гл.ин.отд.	Зуйков	
	Гл.ин.пр.	Гильман	
	Рук.гр.	Нагребецкий	
Инв.№	Разраб.	Нагребецкий	

ТП 294-2-68 -СС

Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42х24м

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Сети на плане 1 этажа в осях 12÷19, Б÷Е и подвала в осях 12÷19; Д÷Е

Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С.Мезенцева

Согласовано: Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Масс.№6 | Гельфер | Отд.№2 | Гонитель | Отд.№3 | Сидоров

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Сводная спецификация на устройства 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.	

Общие указания.

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

1. Приемную станцию ТОЛ-10/100 емкостью 20 лучей и промежуточные приемно-контрольные устройства ППКУ-1М №1÷5 установить на стене на высоте 1,5м от уровня пола в помещении пожарного поста. ППКУ-1М №6 установить в помещении электрощитовой на высоте 1,5м от уровня пола.
2. Распределительную коробку сети пожарной сигнализации окрасить в красный цвет и установить в шкафу „СС" №2.
3. Установку датчиков пожарной сигнализации выполнять после монтажа светильников.
4. Максимальное расстояние между датчиками ДТЛ не более 4м, а максимальное расстояние от стены до датчика 2м.
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 игрового зала проложить открыто проводом ППВ3х1,5 по подкладке из асбестового картона.
9. Для заземления станции ТОЛ-10/100 выполнить контур заземления с сопротивлением заземления не более 100м в соответствии с ГОСТ 464-79.

При привязке проекта уточняется количества электродов в соответствии с местными условиями.

10. Подпольные протяжные коробки учтены в проекте связи и сигнализации.
11. Электропитание станции ТОЛ-10/100 и приемно-контрольных 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 легкоплавкий ДТЛ. 1/4 - в числителе - номер луча, в знаменателе - номер датчика.
- 5/1 — Извещатель дымовой фотоэлектрический ИДФ-1М. 5/1 - в числителе номер луча, в знаменателе - номер извещателя.
- Коробка ответвительная УК-2П
- У-994 — Коробка протяжная с указанием типа.
- Коробка распределительная
- Л.5 — Трасса прокладки кабелей и проводов открыто.
- 1П-20, Л.5.6 — Трасса прокладки кабелей и проводов в винипластовых трубах за подшивным потолком с указанием количества (1) и условного прохода (20)
- 1П-25, ТПП-10х2х0,5 — Трасса прокладки кабелей и проводов в винипластовых трубах в подготовке полов с указанием количества (1) и условного прохода (25)
- А, Б, 1П-25 — Стояк с указанием количества и условного прохода труб. Направление: А) вверх; Б) снизу.
- Коробка подпольная (учтена в проекте „Связь и сигнализация).

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

Гл.инж. проекта Гильман.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	
Согласовано			
Масл.№6	Гельфер		

Инв.№			
Начотд.	Бенгин		
Гл.инж.отд.	Зубков		
Гл.инж.пр.	Гильман		
Рук.гр.	Нагретдинова		
Разраб.	Нагретдинова		

Привязан

ТП 294-2-68 -ПС

Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42х24 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

Зрелищные здания и спортивные сооружения им. Б.С. Мезенцева

Альбом III

Типовой проект 294-2-68

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Пожарная сигнализация.		
	ШФ1.290.001 ТУ	Наземная станция пожарной сигнализации на 20 лучей ТОЛ-10/100, к-т	1	
		в составе:		
	ШФ2.404.081	1. Блок общестанционный	1	
	ШФ4.568.001	2. Блок лучевых комплектов	1	
	ШФ4.060.012	3. ЗИП блока общестанционного	1	
	ШФ4.060.013	4. ЗИП блока лучевых комплектов	1	
	ШФ1.290.001 ЭД	5. Комплект эксплуатационных документов	1	
	ТУ2506.1676-78	Промежуточное приемно-контрольное устройство ППКУ-1М, к-т	6	
	ТУ 25-09-1-71	Датчик тепловой легкоплавкий ДТЛ	100	
	ШБ3.362.002 ТУ-1	Диод Д226-Г	120	
	ГОСТ 7113-77	Резистор R=5,6 ком ±5% МЛТ-0,5	20	
	ТУ2506-1677-78	Излучатель дымовой фотоэлектрический ИДФ-1М	60	
	ТУ45-72-2Д3.620 381 ТУ	Щит заземления ЩЗ-П-2	1	
	ГОСТ 6323-79	Провод ПВ-4, м	50	
	ГОСТ 20575-75	Провод ТРП 2×0,5, м	700	
	ГОСТ 22498-77	Кабель ТПП-10×2×0,5, м	100	
	ГОСТ 6323-79	Провод ППВ 3×1,5, м	800	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Монтажные материалы и изделия		
	ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная УК-2П	50	
	ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная КРТП-10	1	
	ТУ36-УССР15-69	Коробка протяжная У994	40	
	ГОСТ 23052-78	Бокс кабельный телефонный БКТ-20×2	1	
	ТУ6-05-1179-76	Труба винипластовая Ø6-20, м	150	
	ТУ6-05-1179-76	Труба винипластовая Ø6-25, м	100	
	ТУ6-05-1179-76	Труба винипластовая Ø6-40, м	50	
	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 40×4, м	50	
	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50×50×5 l=2,5м, м	10	
	ГОСТ 2850-75	Асбестовый картон 1000×1000×40, лист	20	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Бенгин	
Гл.инж.отд.	Зуйков	
Гл.инж.пр.	Гильман	
Рук.гр.	Косоротдинова	
Разраб.	Косоротдинова	

ТП 294-2-68 -ПС

Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42×24м

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

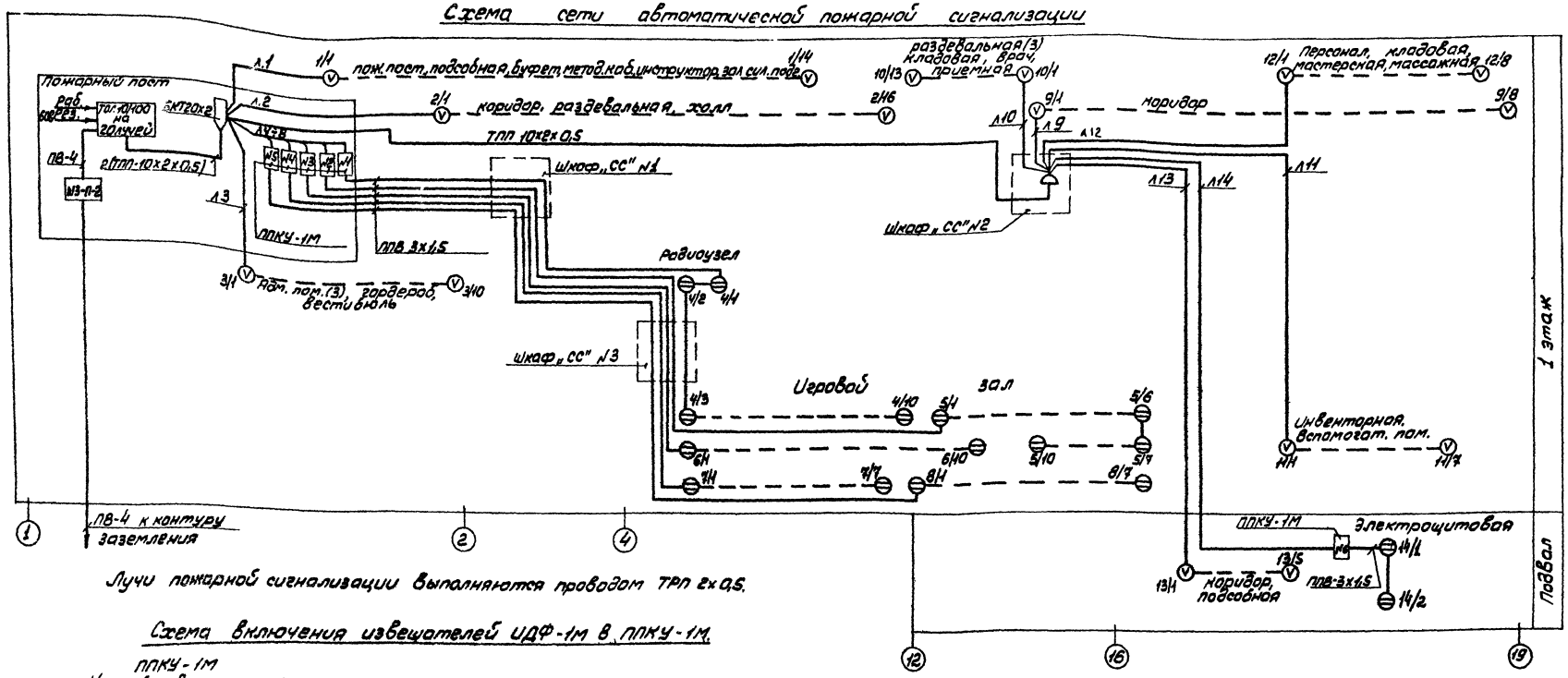
Сводная спецификация на устройство пожарной сигнализации

Заказ № 3 Сдано в ... Заказ № 6 Мезенцева

Формат 22г

Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Схема сети автоматической пожарной сигнализации



Лучи пожарной сигнализации выполняются проводом ТРП 2х0,5.

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

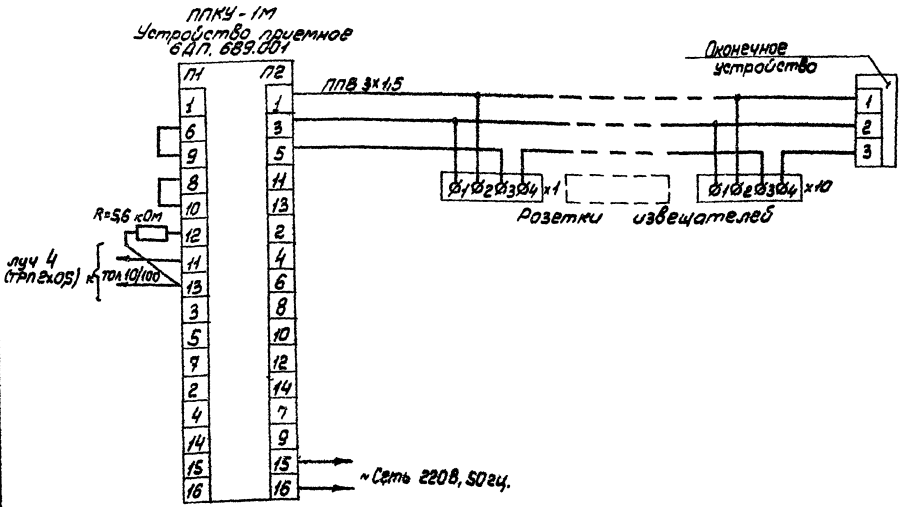
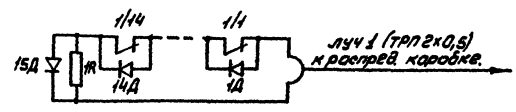


Схема включения датчиков ДТЛ в луч.



-Датчик ДТЛ

-Диод Д-226Г.

-Резистор МЛТ-0,5

ТП 294-2-68 -ПС			
Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42х24м			
Стадия	Лист	Листов	
Р	3		
Схема сети автоматической			

Привязан.

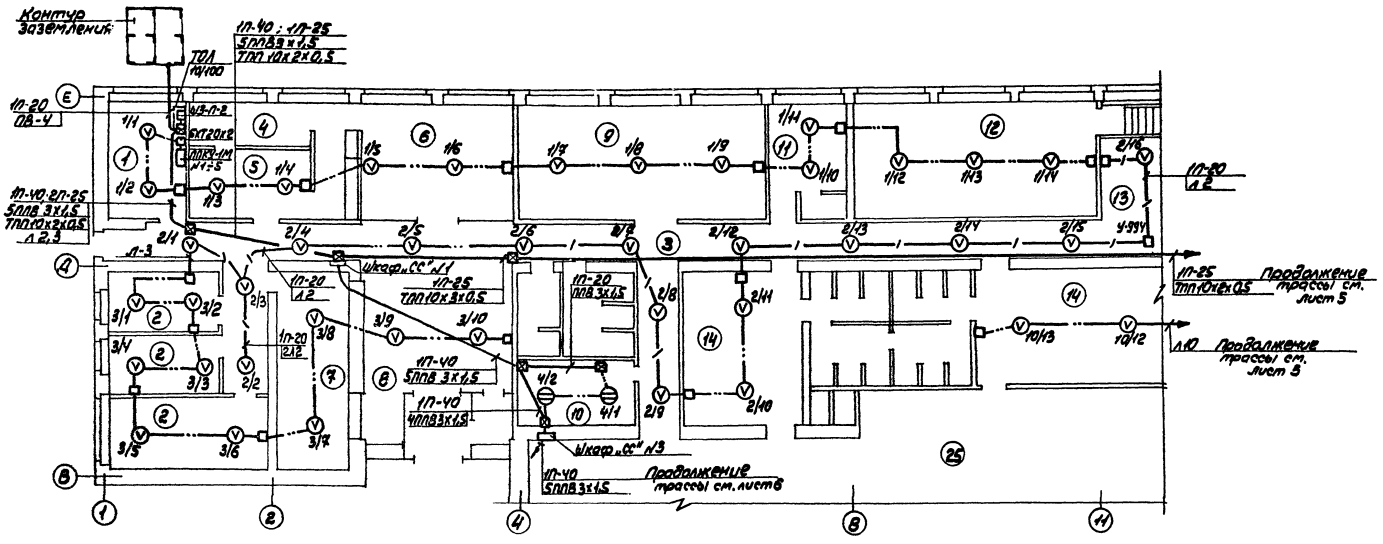
Инв.№

Подп. и дата

Взам. инв.№

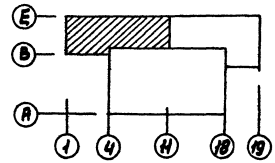
Альбом III

Типовой проект 294-2-68



Экспликация помещений.

1. Пожарный пост.
2. Администрация.
3. Коридор.
4. Маечная.
5. Подсобная.
6. Буфет.
7. Гардероб.
8. Вестибюль.
9. Методический кабинет.
10. Радиоузел.
11. Инструктор.
12. Помещение силовой подготовки.
13. Холл.
14. Раздевальная.
25. Игровой зал.

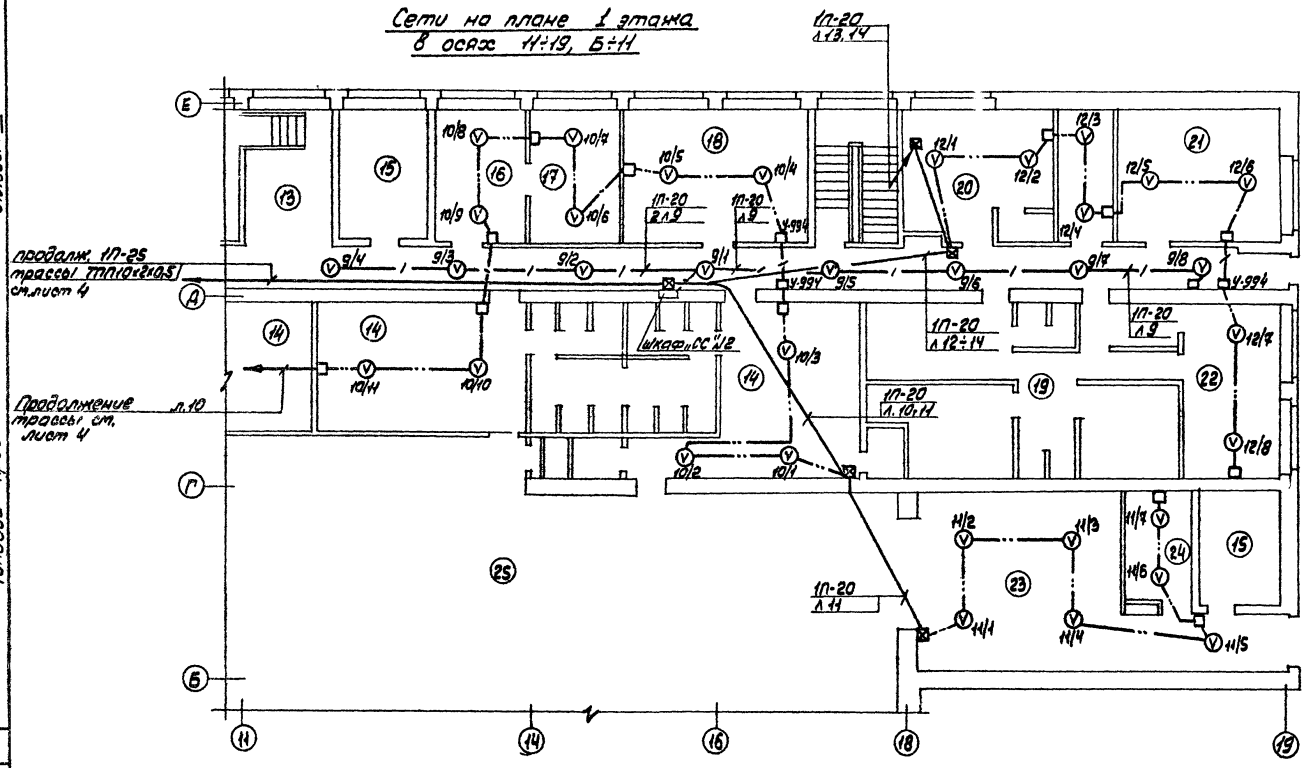


Привязан				ТП 294-2-68 -ПС	
				Спортивный корпус (в деревоклеёных конструкциях) с залом 42×24м.	
				Стадия	Лист	Листов
				Р	4	
Инв.№	Подп. и дата	Взам.инв.№	Начотд. Бенгин	Сети на плане 1 этажа в осях 1÷11; В÷Е.	Зрелищные здания и спортивные сооружения им. Б.С.Мезенцева
			Гл.ин.отд. Зуйков		
			Гл.ин.пр. Гильман		
			Рук.гр. Нарбетдинова		
			Разраб. Нарбетдинова		

Формат 22г

Согласовано
Мост №6 Гельфер

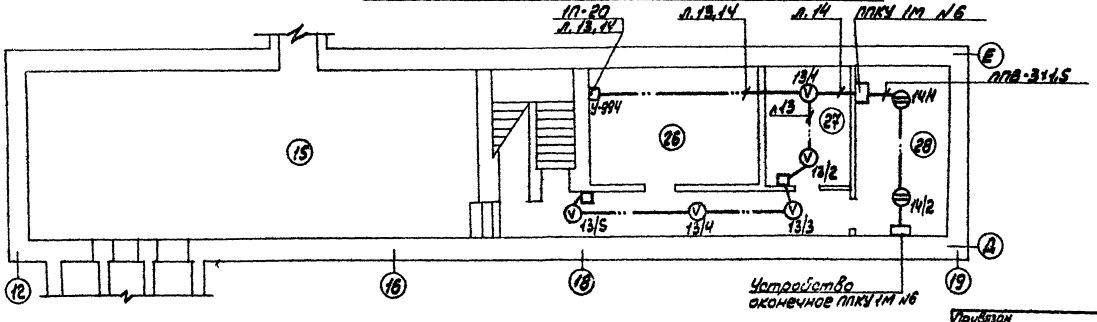
Сети на плане 1 этажа в осях 11÷19, Б÷11

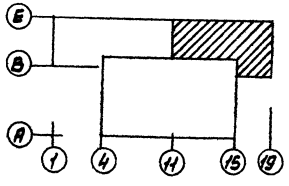


Экспликация помещений

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

Сети на плане подвала в осях 12÷19, Д÷Е.





Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Мост.№6 | Гельфер

Нач.отд.	Бенгин		
Гл.ин.отд.	Зуйков		
Гл.ин.пр.	Гильман		
Рук.гр.	Чаровдинов		
Разраб.			

Привязан

Инв.№

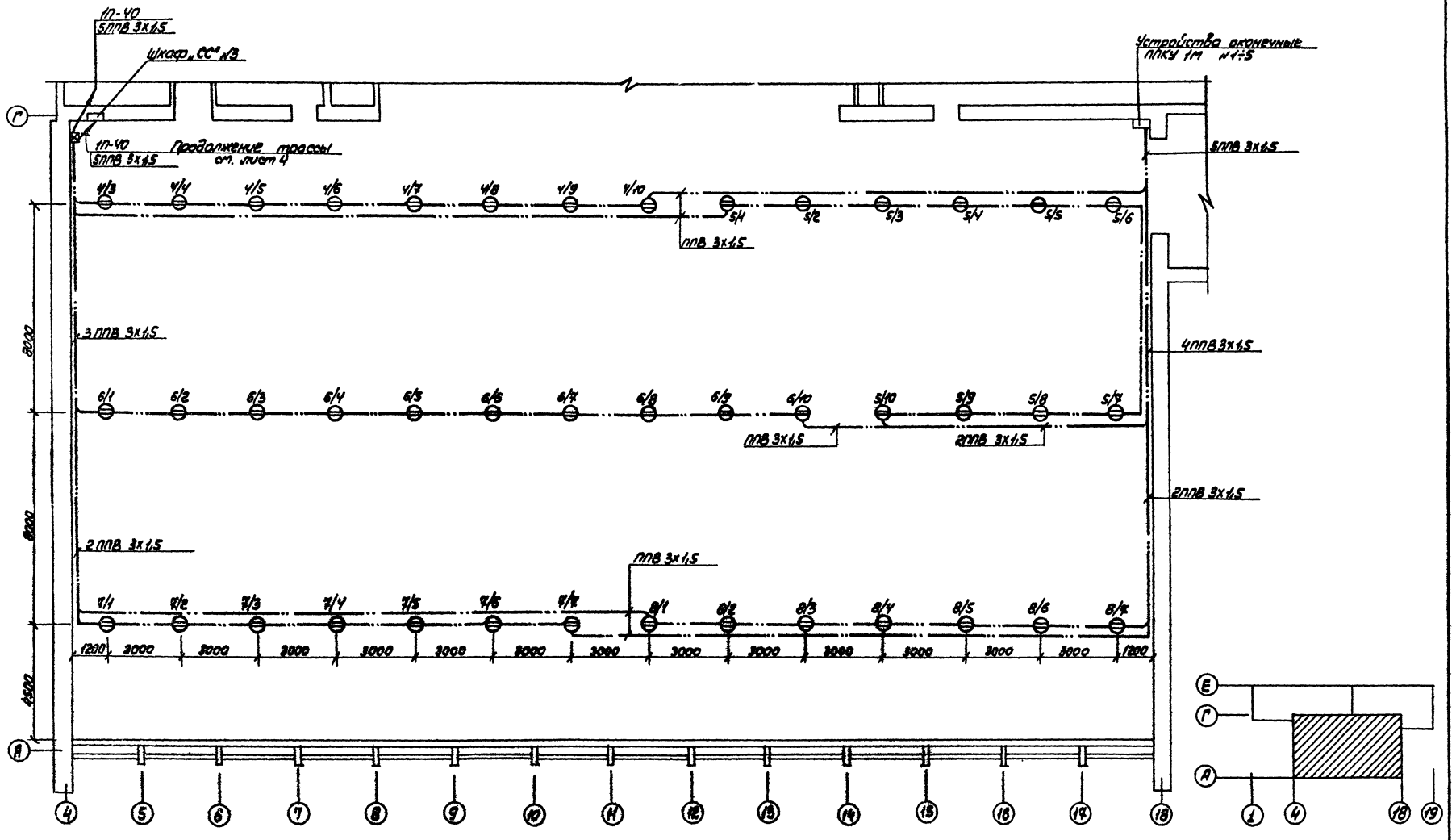
ТП 294-2-68 -ПС

Спортивный корпус (в деревоклееных конструкциях) с залом 42×24м

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Сети на планах 1 этажа в осях 11÷19, Б÷Е и подвала

Заглушенные задний и спортивных



Типовой проект 294-2-68 Альбом III

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ТП 294-2-68 -ПС

Спортивный корпус (в деревоклеенных конструкциях) с залом 42х24м

Стадия Р | Лист 6 | Листов

Сети на плане 1 этажа в осях 4÷18, А÷Г

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С.Мезенцева

Формат 22Г

gost.e-ecolog.ru