



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чабышева,4  
Заказ № 1603 Инв.№ 18451-04. тираж 200  
Сдано в печать 22.02 1988г цена 1-98

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-2-71

СПОРТИВНЫЙ КОРПУС  
/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ С ЗАЛОМ 36\*18м

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I — Архитектурно-строительные и технологические  
Чертежи, алюминиевые витражи

Альбом II — Изделия заводского изготовления

Альбом III — Водопровод и канализация, отопление

Альбом IV — Электрооборудование Связь и сигнализация

Альбом V — Автоматизация сантехустройств

Альбом VI — Автоматизация сантехустройств Задание заводу  
на изготовления щитов

Альбом VII ~~84~~ — Сметы

Альбом VIII — Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТЧ

ЦНИИЭП

ИМ БС МЕЗЕНЦЕВА

Главный инженер института *Глинкин М.В.*  
Главный архитектор проекта *Лях Л.Я. Э.П.*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАН-  
СТРОЕМ ПРИКАЗ № 273 ОТ 21 СЕНТЯБРЯ 1981 Г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИЭП ИМ БС. МЕЗЕНЦЕВА.

ПРИКАЗ № 180 ОТ 17.12.82

				ПРИЕЗАН	
И№ №					



Тепловой проект 294-2-71 Архив 11

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы. Начало	
3	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы. Продолжение 1	
4	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы. Продолжение 2	
5	Сводная спецификация на электрооборудование и материалы. Окончание	
6	Вводно-распределительное устройство (ВРУ), схема принципиальная однолинейная. Шкаф управления ЭЩУ-С. Схема подключений	
7	Шкафы управления 1ЩУ-С-8ЩУ-С. Автомат 1ЩУ. Схемы принципиальные однолинейные	
8	Привод в. Схема принципиальная	
9	Приводы 1, 2, 3, 13, 15, 16, 17. Отключение вентиляции. Схемы принципиальные	
10	Шкафы управления 1ЩУ-С, 2ЩУ-С. Кнопки пожарных кранов. Схемы подключений.	
11	Шкафы управления 4ЩУ-С, 5ЩУ-С, 6ЩУ-С. Схемы подключений.	
12	Шкафы управления 7ЩУ-С, 8ЩУ-С, 9ЩУ-С. Схемы подключений	
13	Электроосвещение. План на отм. ±0.00 в осях "1-5" и "А-Е". Расчетная схема питающей сети	
14	Электроосвещение. План на отм. ±0.00 в осях "5-13" и "А-Е"	
15	Трубно-кабельный журнал	
16	План на отм. ±0.00 в осях "1-5" Установка электрооборудования и прокладка труб	

Лист	Наименование	Примеч.
17	План на отм. ±0.00 в осях "5-10" Электрощитовая. Установка электрооборудования и прокладка труб	
18	Венткамеры №1 и №2. Установка электрооборудования и прокладка труб	

**Ведомость сводочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭЭ-1	Вводно-распределительное устройство (ВРУ) Опросный лист	

**Условные обозначения (дополнительные к ГОСТу 2.754-72)**

Обозначения	Наименование
а)	Выключатель однополюсный, малогабаритный для скрытой установки. Под одной крышкой устанавливается: а) один выключатель б) два выключателя в) три выключателя
б)	Выключатель однополюсный для открытой установки, взрывозащищенный
в)	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки
г)	Розетка штепсельная двухполюсная с 3-им заземляющим контактом, для скрытой установки
д)	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки, взрывозащищенная
е)	Надписи на линиях групповой сети: а - номер группы б - количество проводов, прокладываемых в одной трубе
ж)	Линия сети освещения, прокладываемая в полу данным зтыжж
з)	Соответствие выключателей и управляемых ими светильников

**Общие указания**

- По степени бесперебойности электроснабжения электроприемники спортивного корпуса относятся ко II категории
- Установленная мощность и расчетные нагрузки приведены на листе ЭЭ-6
- Питание вводно-распределительного устройства здания должно осуществляться от городской электрической сети напряжением ~380/220В с глухозаземленной нейтралью
- Внешнее электроснабжение решается при привязке проекта
- Питающая и распределительная сети здания выполняются, в основном, алюминиевыми проводами в винилпластовых трубах
- Напряжение сети ремонтного освещения 36В переменного тока. Сеть ремонтного освещения питается от сети рабочего освещения через понижающие трансформаторы
- Высота установки электрооборудования от пола:  
а) групповых щитков, шкафов управления, понижающих трансформаторов - 1,8 м (до верха)  
б) кнопок управления, выключателей - 1,5 м (до оси аппарата)  
в) штепсельных розеток - 0,8 м
- Номера групп, указанные на планах, соответствуют номерам автоматов на групповых щитках
- Групповая сеть освещения здания выполняется в венткамерах, спортзале-кабелем АВВГ-открыта в парилочной сауне-проводами РКГМ в стальных тонкостенных трубах-скрыта, в остальных помещениях-проводами АПВ в винилпластовых трубах-скрыта
- Монтаж электроосветительного оборудования производить после монтажа сантехнического оборудования
- Прокладка проводов от конца трубы или от протяжной коробки до электродвигателя выполняется в гибком металлорукаве
- Защитное электроустройство выполнять в соответствии с ПУЭ гл.1-7.

Привязан:		
Шп.В		
<b>ТП 294-2-71 ЭО</b>		
Спортивный корпус (стены кирпичные) с залом 36×18 м		
Нач. разработки	И.И.Р.	Стр. Лист Листов
Инж. по щиткам	И.И.Р.	Р 1
Инж. пр. Теплотехн.	И.И.Р.	Общие данные
Провер. Теплотехн.	И.И.Р.	
Разраб. Сантехники	И.И.Р.	<b>ЦНИИЭП</b> И.И.Р. Мезенцева

Тепловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта: *И.И.Р.* / И.И.Р.

И.И.Р. пр. Теплотехн. И.И.Р. Разраб. Сантехники И.И.Р.

Тилобой проект 294-2-71 Яльбом №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса кг	Примечание	
<u>Электрооборудование, постав- ляемое заказчиком</u>						<u>2 Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В</u>						<u>2,3 ШУ5102-0382И</u>						
<u>1. Аппараты напряжением до 1000 В</u>						<u>2.1 По опросному листу</u>						<u>2,3 ШУ5102-0382И</u>						
1.1	АП50Б-3МТ	Выключатель автоматический трехполюсный 380В, 50А с комбинированным расцепителем 20А шт 1	1		Курский эл. аппа- ратный завод	2.1	ЦНИИЭП им. Б.С. Ме- зенцева	Вводно-распреде- лительное устрой- ство компл. 1 шкаф управления асинхронным электродвигате- лем с к.з. ротором мощностью свыше 10кВт.	1			2,3	ШУ5102-0382И	Одноридерный, автомат с комби- нированным расцепителем 20А, ток нагревателей теплового реле пускателя 16А На лицевой стороне шкафа надпись "6ШУ-С" шт. 1	1		43А3	
1.2	АП50Б-2МТ	Выключатель автоматический двухполюсный 380В, 50А, с комби- нированным рас- цепителем 5А шт 1	1		Курский эл. аппа- ратный завод	2.2	ШУ5102-1382В	одноридерный, автомат с ком- бинированным расцепителем 40А, ток нагрева- телей теплового реле пускателя 25А На лицевой сто- роне шкафа надпись: "7ШУ-С" шт 1		43А3		2,4	ШУ5102-0382К	Одноридерный, ав- томат с комби- нированным расцепителем 10А, ток нагревате- лей теплового реле пускателя 8А На лицевой сто- роне шкафа надпись: "7ШУ-С" шт 1	1		43А3	
1.5	ПКЕ-222-1У3	Пост управления кнопочный, одно- штырьковый в пылевлагоне- проницаемом исполнении с надписью "Пуск" шт 3	3		Завод "Урал- электро- мотор" г. Медно- горск			шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором мощностью до 10кВт				2,5	ШУ5102-0382И	Одноридерный, автомат с ком- бинированным расцепителем 8А, ток нагрева- телей теплово- го реле пуска- теля 6,3А На лицевой сто- роне шкафа над- пись: "8ШУ-С" шт 1	1		43А3	
1.4	ПКВ-10-33-30	Пакетно-кнопоч- ный выключатель 380В, 10А защищенного исполнения шт 1	1		Таш- кентс- кий эл. техн завод													

Нормативы ГОСТ 1.6  
и ГОСТ 1.7  
и ГОСТ 1.8  
и ГОСТ 1.9  
и ГОСТ 1.10  
и ГОСТ 1.11  
и ГОСТ 1.12  
и ГОСТ 1.13  
и ГОСТ 1.14  
и ГОСТ 1.15  
и ГОСТ 1.16  
и ГОСТ 1.17  
и ГОСТ 1.18  
и ГОСТ 1.19  
и ГОСТ 1.20  
и ГОСТ 1.21  
и ГОСТ 1.22  
и ГОСТ 1.23  
и ГОСТ 1.24  
и ГОСТ 1.25  
и ГОСТ 1.26  
и ГОСТ 1.27  
и ГОСТ 1.28  
и ГОСТ 1.29  
и ГОСТ 1.30  
и ГОСТ 1.31  
и ГОСТ 1.32  
и ГОСТ 1.33  
и ГОСТ 1.34  
и ГОСТ 1.35  
и ГОСТ 1.36  
и ГОСТ 1.37  
и ГОСТ 1.38  
и ГОСТ 1.39  
и ГОСТ 1.40  
и ГОСТ 1.41  
и ГОСТ 1.42  
и ГОСТ 1.43  
и ГОСТ 1.44  
и ГОСТ 1.45  
и ГОСТ 1.46  
и ГОСТ 1.47  
и ГОСТ 1.48  
и ГОСТ 1.49  
и ГОСТ 1.50  
и ГОСТ 1.51  
и ГОСТ 1.52  
и ГОСТ 1.53  
и ГОСТ 1.54  
и ГОСТ 1.55  
и ГОСТ 1.56  
и ГОСТ 1.57  
и ГОСТ 1.58  
и ГОСТ 1.59  
и ГОСТ 1.60  
и ГОСТ 1.61  
и ГОСТ 1.62  
и ГОСТ 1.63  
и ГОСТ 1.64  
и ГОСТ 1.65  
и ГОСТ 1.66  
и ГОСТ 1.67  
и ГОСТ 1.68  
и ГОСТ 1.69  
и ГОСТ 1.70  
и ГОСТ 1.71  
и ГОСТ 1.72  
и ГОСТ 1.73  
и ГОСТ 1.74  
и ГОСТ 1.75  
и ГОСТ 1.76  
и ГОСТ 1.77  
и ГОСТ 1.78  
и ГОСТ 1.79  
и ГОСТ 1.80  
и ГОСТ 1.81  
и ГОСТ 1.82  
и ГОСТ 1.83  
и ГОСТ 1.84  
и ГОСТ 1.85  
и ГОСТ 1.86  
и ГОСТ 1.87  
и ГОСТ 1.88  
и ГОСТ 1.89  
и ГОСТ 1.90  
и ГОСТ 1.91  
и ГОСТ 1.92  
и ГОСТ 1.93  
и ГОСТ 1.94  
и ГОСТ 1.95  
и ГОСТ 1.96  
и ГОСТ 1.97  
и ГОСТ 1.98  
и ГОСТ 1.99  
и ГОСТ 1.100

ТП 294-2-71 ЭО

Спортивный корпус (стены кирпичные)  
с залом 35x18м

Привезен	Начальник	Бензин	Ан
	П.И.И.И.	Зубов	Ан
	П.И.И.И.	Гильман	Ан
	П.И.И.И.	Гильман	Ан
	П.И.И.И.	Ханжонков	Ан

Общая спецификация  
на электрооборудование  
и материалы

ЦНИИЭП  
им. Б.С. Ме.-  
нцев



Типовой проект 294-2-71 Любим 27

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К.во	Масса кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	К.во	Масса кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	К.во	Масса кг	Примечание	
3.18	ЛБ-40-4	Лампа люминесцентная, белого света 40 Вт шт	135		Заводы Министрства электротехнич. промышленности	4.6		4 мм <sup>2</sup> км	1,0					Муфта соединительная из винилпасты МН1434-61				
3.19	ЛБ-80-4	80 Вт шт	144			4.7		6 мм <sup>2</sup> км	0,6			5.5			10-40	шт	14	
		Стартеры для люминесцентных ламп				4.8		16 мм <sup>2</sup> км	0,3			5.6			10-25	шт	5	
3.20	СК-220-80	80 Вт шт	144		Промышленности	4.9		1,2 мм <sup>2</sup> км	0,06			5.7		10-20	шт	420		
3.21	СК-220-40	40 Вт шт	135															
<u>4. Кабельные изделия</u>																		
	АВВГ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 16442-70				4.10		2,5 мм <sup>2</sup> км	0,08			<u>6. Поставка электромонтажной организации</u>						
4.1		4x2,5 км	0,12			5.1		Труба электропроводная ГОСТ 10704-76 с полостью сплюснутым гратом 26x1,8 км/т	0,025	0,27		<u>Электростановочные изделия</u>						
4.2		3x2,5 км	0,06					Труба винилпастовая среднего типа ТУ 6-05-1791-76	0,07	0,04		6.1	У94-С	Розетка штепсельная для скрытой установки 250В, 10А с 3М заземляющим контактом	шт	8		
4.3	РКГМ	Провод с изоляцией из кремнийорганической резины ГОСТ 16036-79 сечением: 1x2,5 км	0,12			5.2		6-40 км/т	0,07	0,04		6.2	У95-БА	Вилка штепсельная с заземляющим контактом брызгозащищенного исполнения	шт	8		
4.4						5.3		6-25 км/т	0,025	0,07		6.3	У86-КСМ	Розетка штепсельная для скрытой установки	шт	10		
	АПВ-660	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 сечением: 2 мм <sup>2</sup> км	574			5.4		6-20 км/т	0,02	0,053								
4.5																		

ТП 294-2-71 30

Спортивный корпус (стены кирпичные) с залом 38x18м

Привязан	Нач. отд. Бензун	Инж. пр. Зубков	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман	Инж. пр. Гольман
Инв. н																		

Свободная спецификация на электрооборудование и материалы продолжение 2

Стр. 4

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

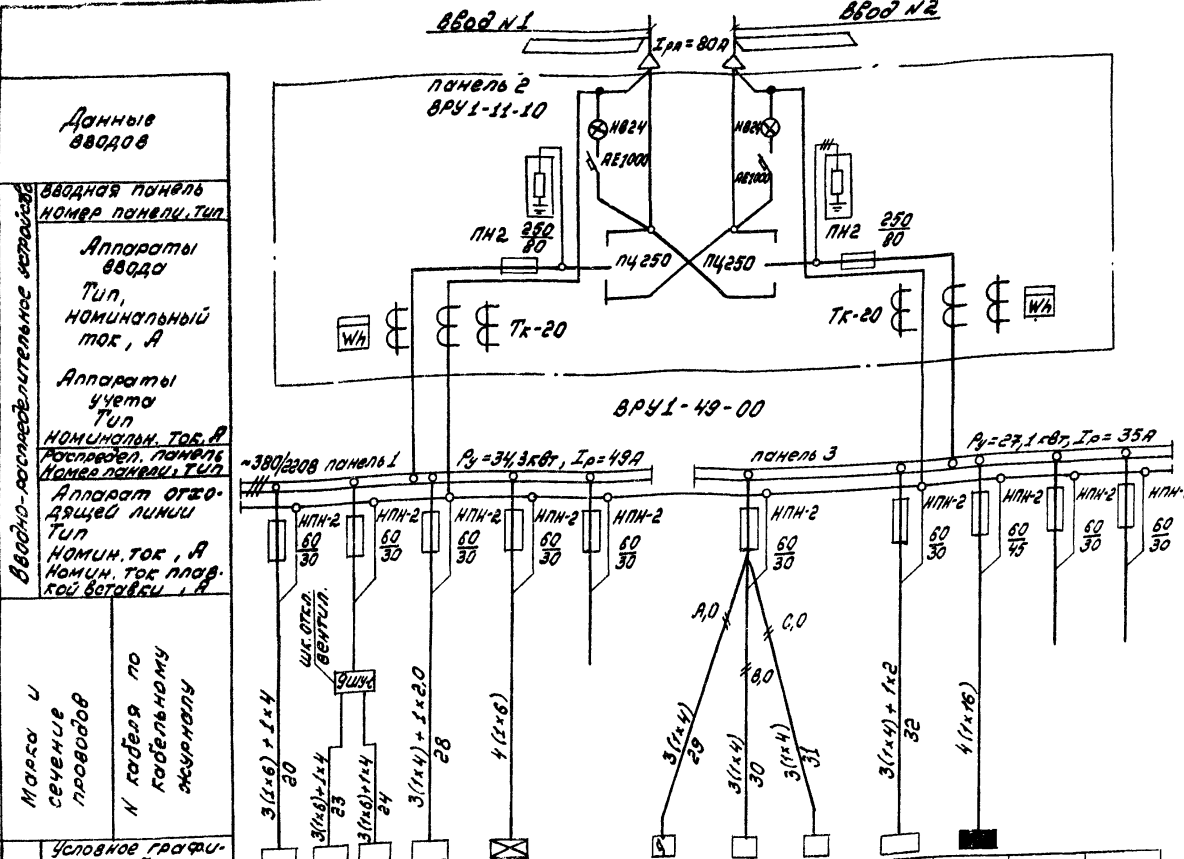
Нормоконтроль: О.П.Б. Проверка: А.В.С. Изменения: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65,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





Типовой проект 294-2-71 Яльдом IV

И.О.Р.М.О.С.О.А. - 0.0.7.6  
Л.И.М.Ж.О.Р.  
Л.И.М.Ж.О.Р.  
Л.И.М.Ж.О.Р.

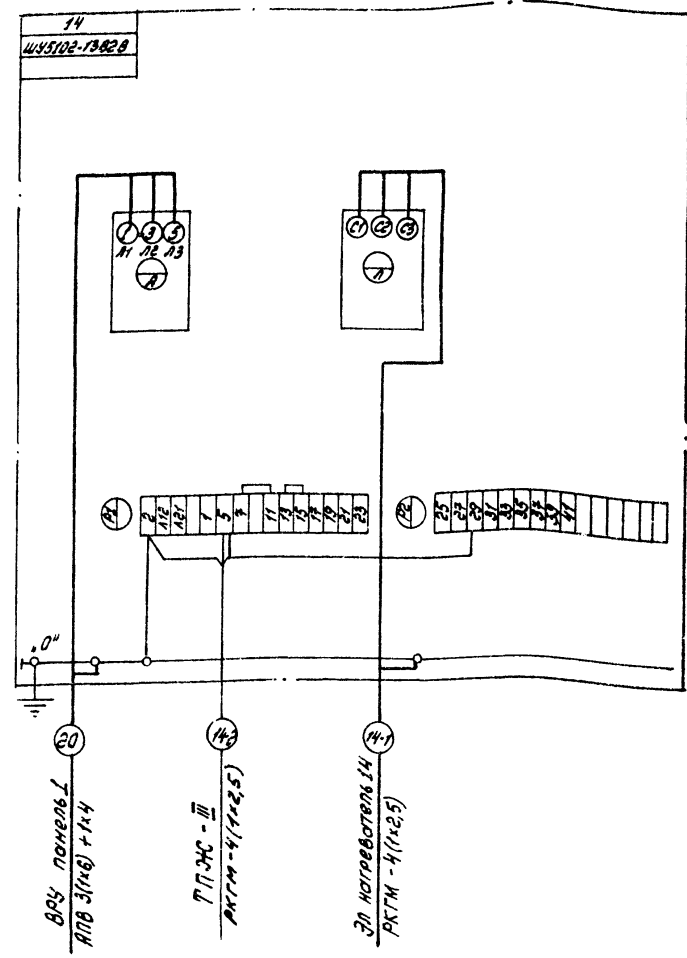


Условное графическое обозначение	Электростанция				1 QF	4ШУ-С	1ЦО						
	3ШУ-С	1ШУ-С	3ШУ-С	1ЦО									
Обозначение, номер по плану	15,0	19,3	0,18	3,4	1,15	1,4	0,18	24,4					
Установленная мощность, кВт					5	6,4	0,34	30,0					
Расчетный ток, А	23	26,0	0,34	5,2									
Наименование электроустройства, место установки	Счетно	Вентсмера N2	Вентсмера N1	Заводская для случая воды из бассейна	Аварийное освещение	Резерв	Кабинет враща	Щит управления	Щит системы П-1	Заводская на вводе водопроводного узла	Рабочее освещение	Резерв	Резерв

1. Вся сеть выполняется проводом АПВ.
2. Расчетную схему электроосвещения см. лист 30-13
3. при привязке проекта проложить марку и сечение питающих кабелей.

Щит управления ЗШУ-С

Вид спереди



ТП 294-2-71		ЭО
Сплавный корпус (стены кирпичные) с залом 36x18 м		
Привязан	Нач. от. Венгун Приним. Зубков Приним. Гильман Провед. Гильман Разработ. Хомченко	Лист 6
Заводо-представительная часть (ЗП) Северо-Приморской области, дополнительная. Щит управления для ЗШУ-С. Схема подключения.		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева



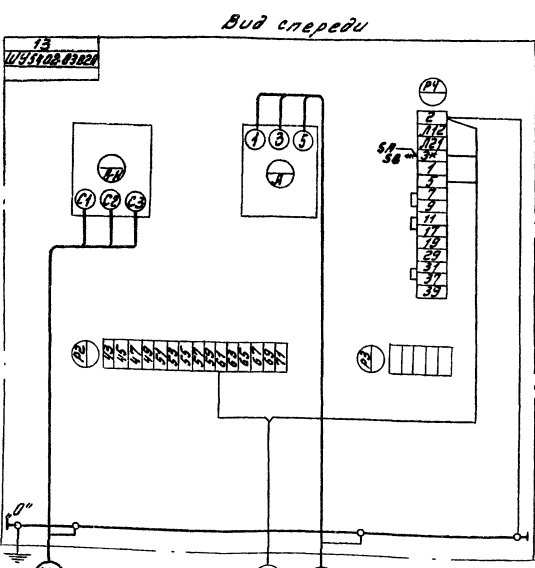
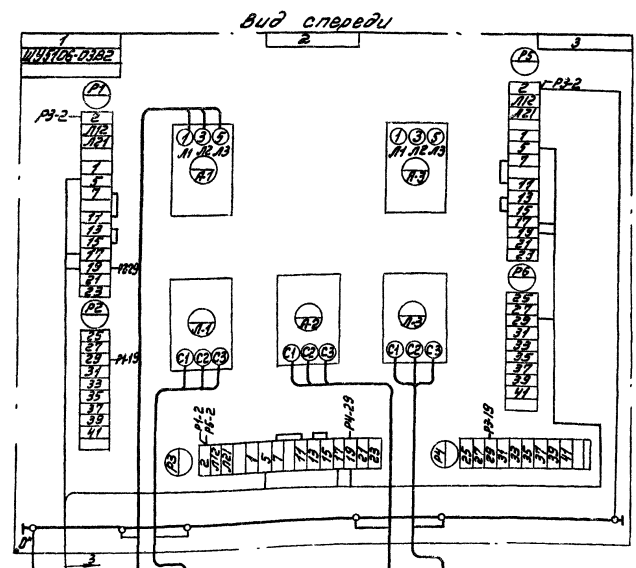




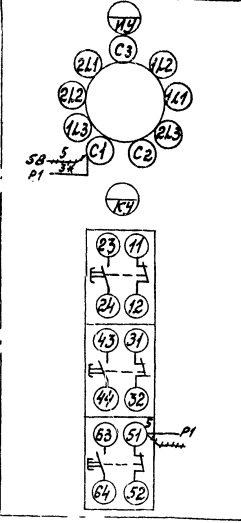
Титовый проект 294-2-71 Архивом IV

### Шкаф управления 1ШУ-С

### Шкаф управления 2ШУ-С



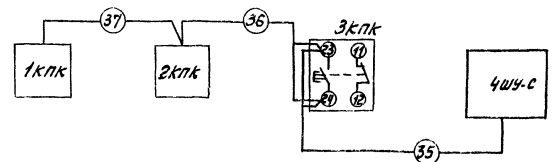
### Дверь (вид спереди)



- 1-2 Шкаф управления ПЛБ-1(1х2,0)
- 2-3 Шкаф 2ШУ-С ПЛБ-1(1х2,0)
- 1-1 Дверь шкафа ПЛБ-1(1х2,0)
- 2-1 Дверь шкафа 2ШУ ПЛБ-1(1х2)
- 3-1 Такет. выключ. ПЛБ-1(1х2)

- 1-1 Дверь шкафа ПЛБ-1(1х2)
- 1-2 Конечный выключ. ПЛБ-1(1х2,0)
- 2-8 Вруч. посылка ПЛБ-3(1х4х1х2)

### Кнопки пожарных кранов



----- Демонтировать  
 \*\* Демаркировать

1. Вся сеть выполняется проводом ПЛБ-2(1х2,0)
2. Подключение к кнопкам 1КПК и 2КПК производить аналогично кнопке 3КПК
3. Номера кнопок соответствуют номерам пожарных кранов
4. Все кнопки типа ПБЕ-222-193

ТП 294-2-71		ЭО
Стандартный корпус (стенной/карманный) в 3-м ярусе 38х18 м		
Привязки:	Исполнитель: А.С.С.	Листов: 10
Имя: №	Проверено: А.С.С.	ЦНИИЭП
	Разработано: А.С.С.	И.Б.С. Мезенцева

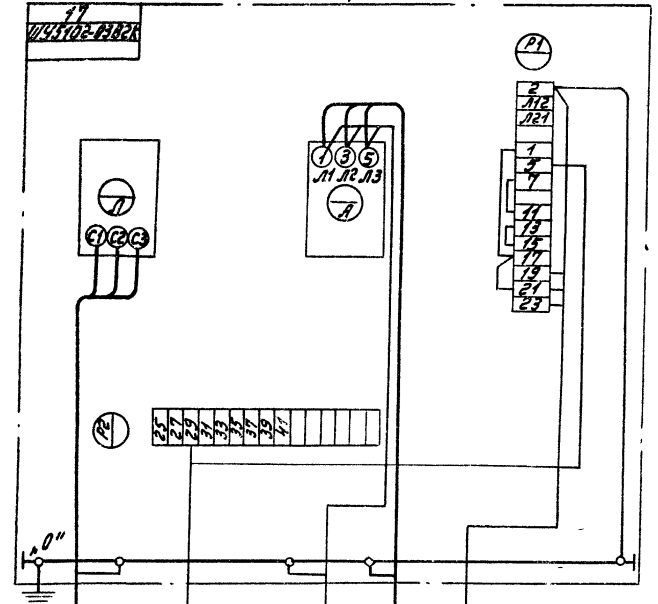
Формат: А4, А3, А2, А1, А0  
 Д. шк. пр. 60х80х100мм  
 Вид: 1/шк. пр. 60х80х100мм



Тиловой проект 294-2-71 Лобов Л

### Шкаф управления 7ШУ-С

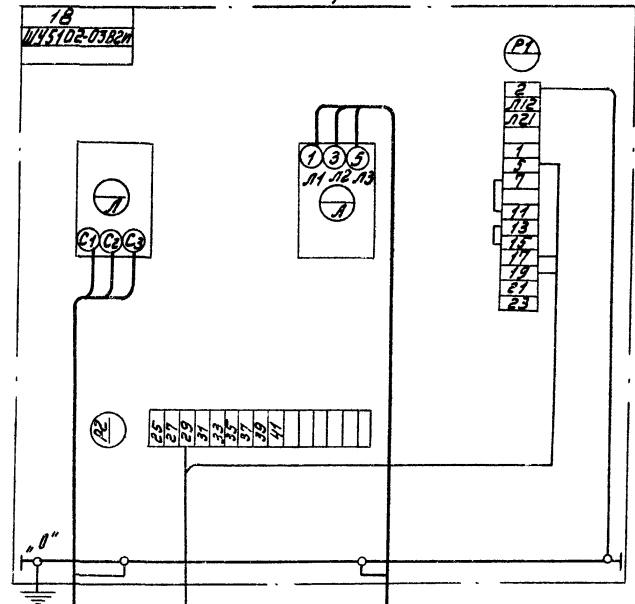
Вид спереди



- 17-1 Выходная 17м АПВ 4 (1х2)
- 17-2 Щит управления АПВ 2 (1х2)
- 27 Шкаф 8ШУ-С АПВ 3 (1х4) 1х2
- 26 Шкаф 6ШУ-С АПВ 3 (1х6) 1х4
- 17-3 Соедин. каб. с ГН2 АПВ 4 (1х2)

### Шкаф управления 8ШУ-С

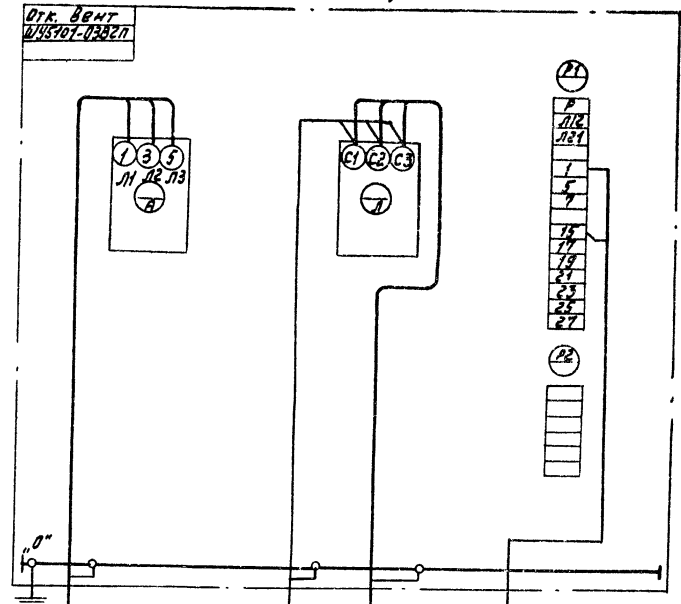
Вид спереди



- 18-1 Электрокабель 18 АПВ 4 (1х2, 0)
- 18-2 Щит управления АПВ 4 (1х2, 0)
- 27 Шкаф 7ШУ-С АПВ 3 (1х4) 1х2

### Шкаф управления 9ШУ-С

Вид спереди



- 22 Выходная 1 АПВ 3 (1х6) 1х4
- 24 Шкаф 5ШУ-С АПВ 3 (1х6) 1х4
- 23 Шкаф 1ШУ-С АПВ 3 (1х6) 1х4
- 33 Шкаф 4ШУ-С АПВ 2 (1х2, 0)

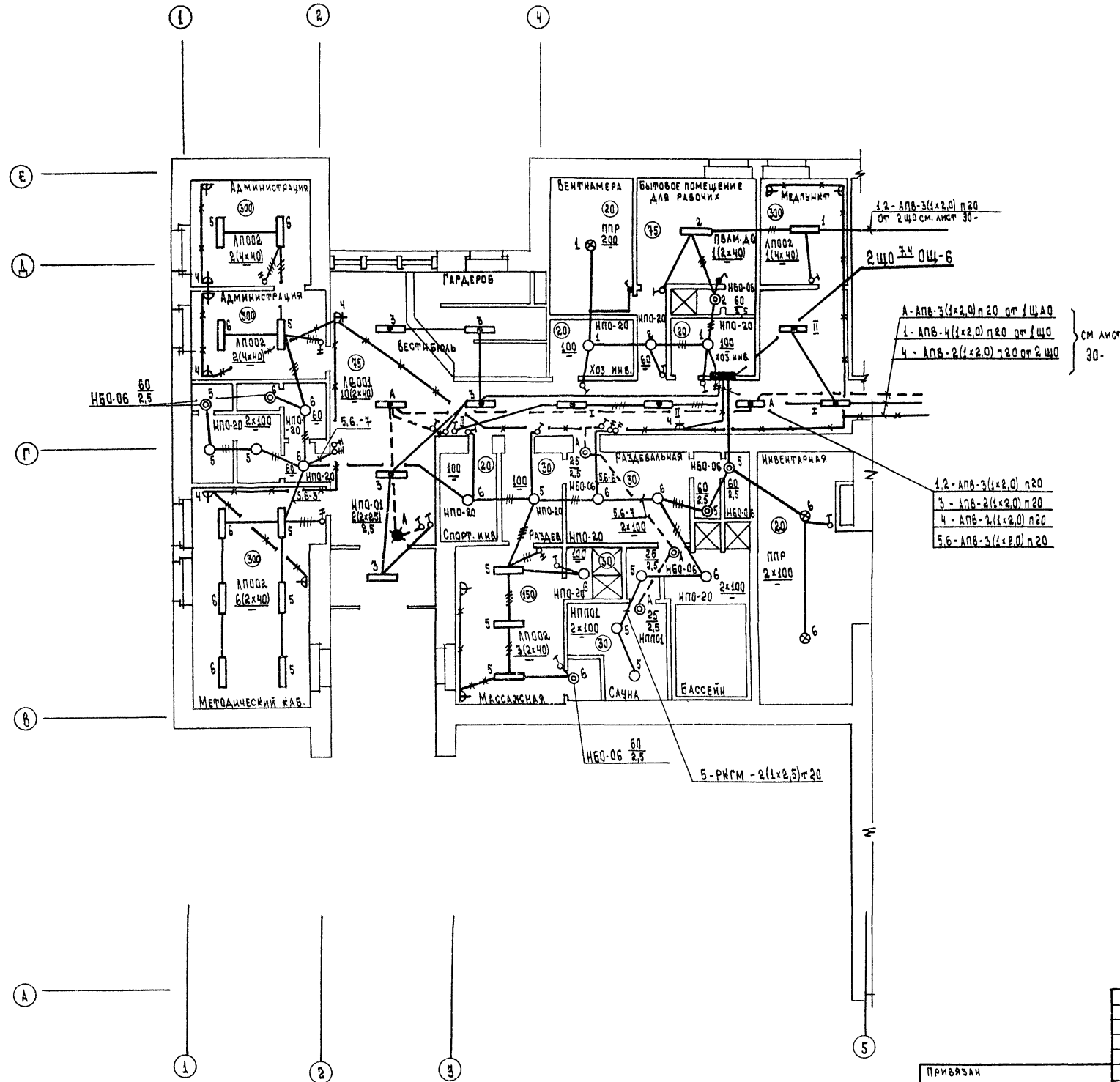
КОРМОКОМПЕТЕРЬ  
Л.И.И.И. пр. Убежища  
Л.И.И.И. пр. Убежища  
Л.И.И.И. пр. Убежища

ТП 294-2-71		30
Спортивный корпус (стенды кирпичные) с залом 36x18 м		
Привязан:	Нач. отд. Бензун Л.И.И.И. пр. Зубков	Лист 12
ВН. №	Провер. Гильман Разработ. Уланович	Листов
Схемы управления 7ШУ-С; 8ШУ-С; 9ШУ-С Схемы подключения		ЦНИИЭП И.В.С. Мезенцев

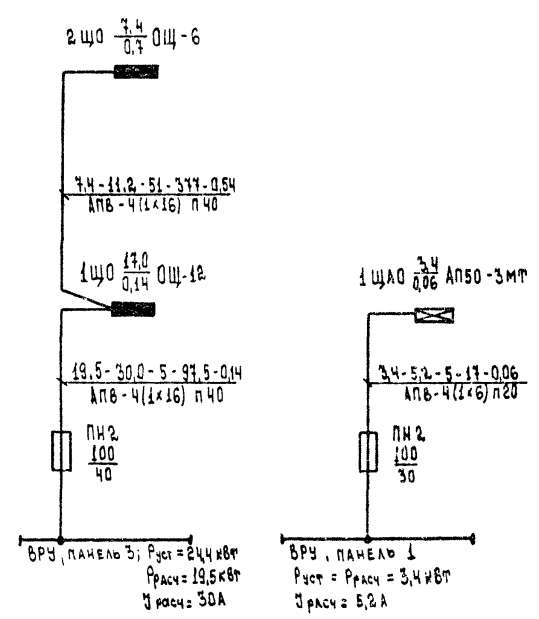


294-2-71  
 Типовой проект  
 ЛАБОРОМ IV

С. О. Г. Л. А. С. О. Б. А. Ч. О.  
 МАСТ. № 7 ИСАЕВ  
 ОТМ. № 2 ПЕКЕМД  
 ОТМ. № 3 СНАРДОВ



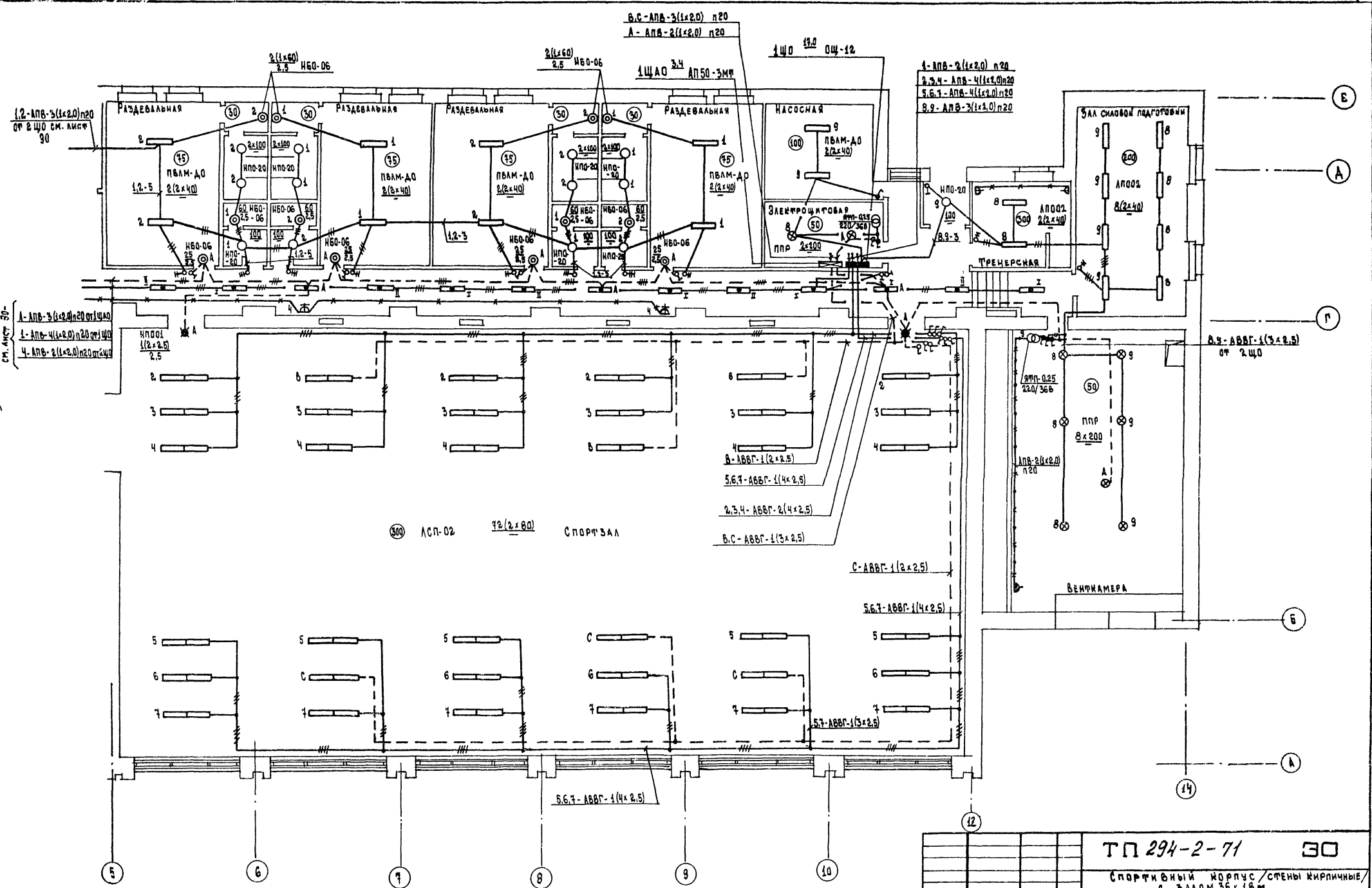
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ



ТП 294-2-71			30
СПОРТИВНЫЙ КОРПУС (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) С ЗАЛОМ 36x18м			
НАЧ. ОТД.	БЕНГИН		Станд. лист
ГЛАВ. ЭЛ.	ЗУКОВ		р 13
С. И. И. П.	ГИЛЬМАН		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. ±0.00 В ОСЯХ. 1:5 И Д. А. Е. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ. И. И. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА
ПРОВЕРИЛ	СИЗОВА		
РАЗРАБОТ	АНИСИМОВА		

ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №	

Титульный проект 294-2-71 в альбом IV



НО Ф. М. КО Д. И. Т. Р. О. Л. В.	С. С. Г. Л. А. С. С. В. А. Ч. О.
Г. И. М. Э. С. П. Р. : А. И. С. А. В. А. К. А.	М. А. С. Т. № 1
В. З. А. К. И. В. К.	С. Т. № 2
П. О. Д. П. И. С. Ъ. И. Д. А. Т. А.	В. П. А. № 3
И. В. И. П. О. А. Л.	С. М. А. № 4

**ТП 294-2-71 30**

СПОРТИВНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / С ЗАЛОМ 36x18 м

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОМА БЕНГИН	И. П.
	РАБОТА ЗУНОВ	И. П.
	П. И. Н. Ж. П. Р. ТИЛЬМАН	И. П.
	ПРОВЕРКА ШИЗОВА	И. П.
	РАЗРАБОТКА ИКСИМОВА	И. П.

СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	1

ЗЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ.  
ПЛАН НА ОТМ. ± 0.00  
В ОСЯХ 5-13" И А-Е"

**ЦНИИЭП**  
ИМ. В. С. МЕЗЕНЧЕВА

Туполовой проект 294-2-71 Алесан IV

№ кабеля проект или Трасса	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через Трубы	Через стены перегородки	Расчетная длина, м	Заставлено проедами, м	По проекту			Проложено		
							Марка	Число жильц	Сечение, мм <sup>2</sup>	Марка	Число жильц	Сечение, мм <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1-1	шкаф 1ШУ-С	Двигатель 1М	П1-1			3	20	АПВ	4(1х2)	22		
1-2	шкаф 1ШУ-С	Щит управления	П1-2		13	40	АПВ	13(1х20)	210			
2-1	шкаф 1ШУ-С	Двигатель 2М	П2-1		5	20	АПВ	4(1х20)	30			
3-1	шкаф 1ШУ-С	Пакетный выкл. 33 А	П3-1	КП	50	20	АПВ	4(1х20)	225			
3-2	Пакетн. выкл 33А	Эл. обгорев. 3	М/Р				ПГВ	4(1х12)	6			
5-1	Автомат 1 QF	Розетка 5XS	П5-1		4	20	АПВ	3(1х20)	20			
6-1	Автомат 1 QF	Розетка 6XS	П6-1		4	20	АПВ	3(1х20)	20			
7-1	Розетка 6XS	Розетка 7XS	М/Р				АПВ	3(1х20)	4			
8-1	шкаф 4ШУ-С	Двигатель 8М	П8-1		7	25	АПВ	4(1х20)	39			
8-2	шкаф 4ШУ-С	Концевые выкл. П8-1				25	АПВ	5(1х20)	48			
13-1	шкаф 2ШУ-С	Двигатель 13 М	П13-1		4	25	АПВ	4(1х20)	26			
13-2	шкаф 2ШУ-С	Концевые выкл. 40 тел. зав. 13	П13-1			25	АПВ	5(1х20)	32			
14-1	шкаф 3ШУ-С	Электромотор-двигатель соч. 14-1	П14-1		4	20	АПГМ	4(1х25)	25			
14-2	шкаф 3ШУ-С	ТЛШ 4-11	П14-2		8	20	АПГМ	4(1х25)	43			
15-1	шкаф 5ШУ-С	Двигатель 15 М	П15-1		3	20	АПВ	4(1х20)	22			
15-2	шкаф 5ШУ-С	Соед. Кор. СКН 1	П15-2		4	20	АПВ	5(1х20)	32			
16-1	шкаф 6ШУ-С	Двигатель 16 М	П16-1		8	20	АПВ	4(1х20)	43			
16-2	шкаф 6ШУ-С	Щит системы П-1	П16-2		9	20	АПВ	4(1х20)	47			
17-1	шкаф 7ШУ-С	Двигатель 17 М	П17-1		4	20	АПВ	4(1х20)	26			
17-2	шкаф 7ШУ-С	Щит управления	П17-2	32.9П	76	20	АПВ	2(1х20)	170			
17-3	шкаф 7ШУ-С	Соед. Коробка СКН 2	П17-3		10	20	АПВ	4(1х20)	51			
18-1	шкаф 8ШУ-С	Электрообгорев. 18	П18-1		8	20	АПВ	4(1х20)	43			
18-2	шкаф 8ШУ-С	Щит управления	П18-2		8	20	АПВ	4(1х20)	380			
		Питание ЦС 6	П17-2			20						
20	ВРУ пан. 1	шкаф 3ШУ-С	П20	2.9П	50	20	АПВ	3(1х6) + 1х4	120			62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	ВРУ пан. 1	шкаф 9ШУ-С	П22		2	20	АПВ	3(1х6) + 1х4	28			
23	шкаф 9ШУ-С	шкаф 1ШУ-С	П23	2.9П	45	20	АПВ	3(1х6) + 1х4	180			
24	шкаф 9ШУ-С	шкаф 5ШУ-С	П24	3.9П	22	20	АПВ	3(1х6) + 1х4	35			
25	шкаф 5ШУ-С	шкаф 6ШУ-С	П25		1	20	АПВ	3(1х6) + 1х4	5			
26	шкаф 6ШУ-С	шкаф 7ШУ-С	П26		1	20	АПВ	3(1х6) + 1х4	5			
27	шкаф 7ШУ-С	шкаф 8ШУ-С	П27		15	20	АПВ	3(1х6) + 1х4	55			
28	ВРУ пан. 1	шкаф 2ШУ-С	П28	2.9П	40	20	АПВ	3(1х4) + 1х20	155			
29	ВРУ пан. 3	Автомат 1 QS	П29	2.9П	37	20	АПВ	3(1х4)	145			
30	ВРУ пан. 3	Щит управления	П30	2.9П	52	20	АПВ	3(1х4)	190			
31	ВРУ пан. 3	Щит системы П-1	П31	3.9П	16	20	АПВ	3(1х4)	88			
32	ВРУ пан. 3	шкаф 4ШУ-С	П32		4	20	АПВ	3(1х4) + 1х20	43			
33	шкаф 9ШУ-С	шкаф 4ШУ-С	П33		6	20	АПВ	2(1х20)	27			
35	шкаф 4ШУ-С	Кнопка 35В-П	П35		13	20	АПВ	2(1х20)	32			
36	Кнопка 35В-П	Кнопка 25В-П	П36		30	20	АПВ	2(1х20)	70			
37	Кнопка 25В-П	Кнопка 15В-П	П37		20	20	АПВ	2(1х20)	50			
40	ВРУ панель 3	Щиток 1ЩО	П40		2	40	АПВ	4(1х16)	30			
41	Щиток 1ЩО	Щиток 2ЩО	П41	2.9П	40	40	АПВ	4(1х16)	202			
42	ВРУ панель 1	Щиток 1ЩО	П42		2	20	АПВ	4(1х6)	39			

НОРМОКОМП РО-26  
Туполовой  
Лит. № 104  
Лит. № 105  
Лит. № 106  
Лит. № 107  
Лит. № 108  
Лит. № 109  
Лит. № 110  
Лит. № 111  
Лит. № 112  
Лит. № 113  
Лит. № 114  
Лит. № 115  
Лит. № 116  
Лит. № 117  
Лит. № 118  
Лит. № 119  
Лит. № 120

ТП 294-2-71		30
Спортивный корпус (Стены кирпичные) с залом 36x18		
Приказом:	Начальник Бюро Лит. № 104 Лит. № 105 Лит. № 106 Лит. № 107 Лит. № 108 Лит. № 109 Лит. № 110 Лит. № 111 Лит. № 112 Лит. № 113 Лит. № 114 Лит. № 115 Лит. № 116 Лит. № 117 Лит. № 118 Лит. № 119 Лит. № 120	Старший Лит. № 104 Лит. № 105 Лит. № 106 Лит. № 107 Лит. № 108 Лит. № 109 Лит. № 110 Лит. № 111 Лит. № 112 Лит. № 113 Лит. № 114 Лит. № 115 Лит. № 116 Лит. № 117 Лит. № 118 Лит. № 119 Лит. № 120
Инв. №	Трубно-кабельный журнал	ЦНИИЭП ин. б. с. № 2000















Сети на плане отм. 0.000

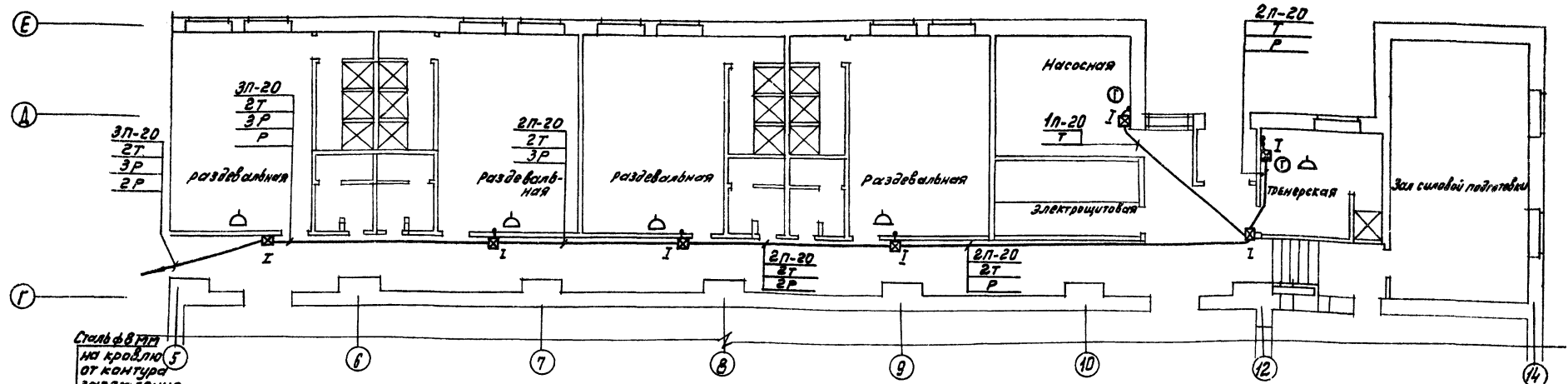
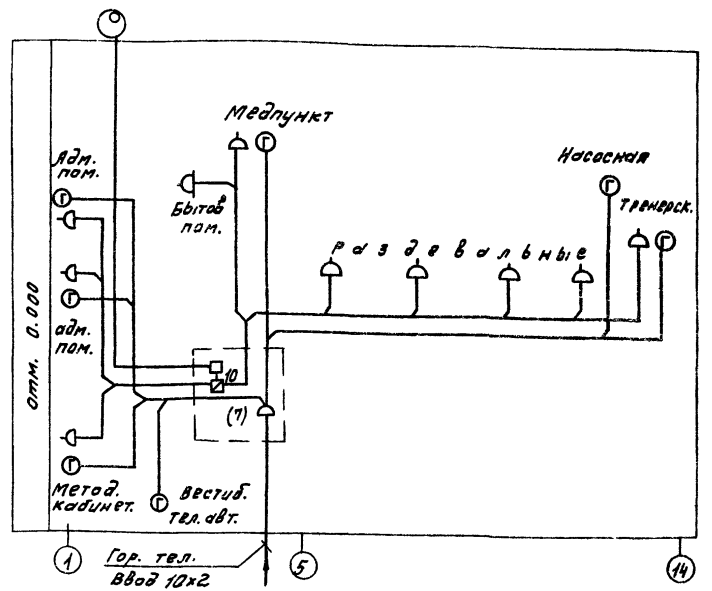
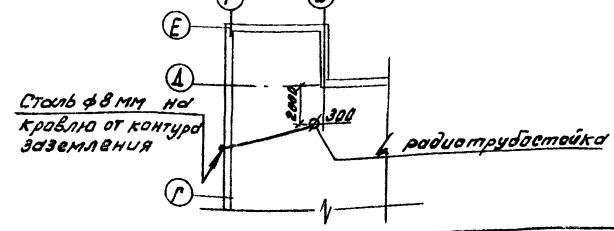
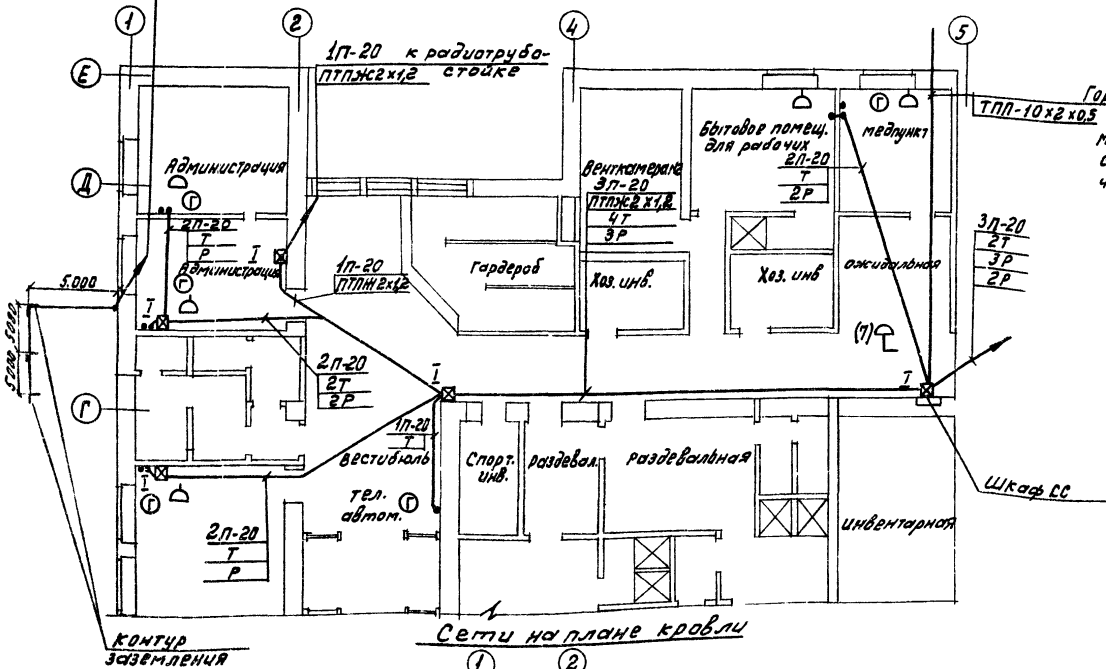


Схема сетей



Сети на плане кровли



Титуловый проект 294-2-71 Архив IV

Согласовано в А.О. Нармокомстрой

Нормоконтроль

Инв. №

Привязан:		Т П 294-2-71		СС	
Нач. отд. Бенгин		Спортивный корпус (станд. Кучулинские) с залом 36x18 м			
Ст. инж. Зыкав		Станция		Лист	
Ст. инж. Гильман		Р		3	
Проект. Шаймуратов		Сети на планах			
Разработ. Насретдинов		отметки 0.000 и			
		кровли. Схема сетей			
		ЦНИИП		ИН.Б.С. Мазинцев	