

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 294-8-34.92

# ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)

АЛЬБОМ III  
ЧАСТЬ 2

# ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

CTP, 61 + 132

25343 - 05

**ОТПУСКАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ НАКЛАДНОЙ**

			<b>ПРИВЯЗАН</b>	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

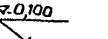
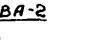
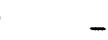
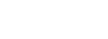
Альбом III  
часть 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная однолинейная схема ВРУ 1	
4	Электрооборудование и питающие сети.	
	План на отм. 0,000 в осях 6-12, В-М	
5	То же. План на отм. 0,000 в осях 6-13, М-Т	
6	То же. План на отм. 0,000 в осях 12-16, Н-Т	
7	То же. План на отм. 0,000 в осях 12-16, Р-Ш	
8	То же. План на отм. 0,000 в осях 1-6, И-Т	
9	То же. План на отм. 0,000 в осях 2-6, А-И	
10	То же. Планы на отм. 0,000 в осях 5-12, Т-Ю и 3,300 в осях 11-12, Т-Ц	
11	То же. Планы на отм. 0,000 в осях 3-5, Т-Ю и 3,300 в осях 3-4, Р-У	
12	То же. План на отм. -4,900 и -3,300 в осях 5-12, Т-Ю	
13	Электрооборудование. План на отм. -4,500 в осях 6-12, В-К	
14	Расчетная схема щита ШР-1 и АВР	
15	Расчетная схема щита ШР-2	
16	Расчетная схема щита ШР-3	
17	Расчетная схема щита ШР-4	
18	Расчетная схема щитов ШФ и ШР-5	
19	Электроосвещение. План на отм. 0,000 в осях 6-12, В-М	
20	То же. План на отм. 0,000 в осях 6-13, М-Т	
21	То же. План на отм. 0,000 в осях 12-16, Н-Т	
22	То же. План на отм. 0,000 в осях 12-16, Р-Ш	
23	То же. План на отм. 0,000 в осях 1-6, И-Т	
24	То же. План на отм. 0,000 в осях 2-6, А-И	
25	То же. Планы на отм. 0,000 в осях 5-12, Т-Ю и 3,300 в осях 11-12, Т-Ц	
26	То же. Планы на отм. 0,000 в осях 3-5, Т-Ю и 3,300 в осях 3-4, Р-У	
27	То же. План на отм. -4,900 и -3,300 в осях 5-12, Т-Ю	
28	То же. План на отм. -4,500 в осях 6-12, В-К	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные</u>		
Серия 5.407-11 ВНИПИ ТПЭП	Заземление и зануление электроустановок	
Серия 5.407-43 УГПИ ТПЭП	Установка распределительных щитов серии ПР-11	
Серия 5.407-116 УГПИ ТПЭП	Установка одиночных магнитных пускательных серий ПМЛ (УР54)	
Серия 5.407-84 УГПИ ТПЭП	Установка комплектов из двух и трех магнитных пускателей серии ПР11(УР54)	
Серия 5.407-140 УГПИ ТПЭП	Установка кнопок ПКЕ и автоматов АЛ50Б	
Серия 5.407-83 УГПИ ТПЭП	Установка выключателей и штепсельных розеток	
Серия 5.407-90 ВНИПИ ТПЭП	Установка светильников с л.л. в производственных помещениях	
Серия 5.407-91 ВНИПИ ТПЭП	Установка светильников с л.л. в производственных помещениях	
Серия 5.407-129 УГПИ ТПЭП	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах	
Серия 5.407-22 УГПИ ТПЭП	Прокладка проводов в стальных трубах	
<u>Прилагаемые</u>		
ЭЛ.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭЛ на 15 листах	
ЭЛ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭЛ	
ЭЛ.ЛО	Вводно-распределительное устройство ВРУ 1. Опросный лист на 1 листе	

Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ 21.614-88

-  — поток труб, прокладываемых открыто или скрыто, отметка низа труб
-  — выключатель автоматический, маркировка на схеме
-  — пускатель магнитный, маркировка на схеме
-  — светильник потолочный типа НПО 20
-  — светильник настенный типа НБ006
-  — светильник подвесной типа НСП 21
-  — светильник подвесной на кронштейне с вылетом 0,5м
-  — светильник встроенный СВП
-  — термометр манометрический
-  — облучатель бактерицидный
-  — светильник вызывной сигнализации типа СУП
-  — светильник с л.л. 6x18 Вт. типа АП006
-  — светильник с л.л. 2x36 Вт.
-  — светильник с л.л. 1x36 Вт. типа АП016
-  — светильник с л.л. 1x18 Вт. типа АП016
-  — светильник с л.л. 4x36 Вт. типа АП002
-  — кнопка звонковая
-  — магистраль повторного заземления нулевого провода и рабочего заземления

Привязан:


Инв.№	ТП 294-8-34.92		
	Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)		
	Стойка	Лист	Листов
	Р	1	28
Общие данные (начало)			МГПИП СПОРТПРОЕКТ г.Москва

Основные показатели по чертежам марки ЭЛ

Установленная мощность Ру, кВт.	Расчетная мощность Рр, кВт.	Коэффициент мощн. Cos ф	Расчетный ток I, А	Годовой расход электроэнергии тыс.квт.ч.
271,33	175,0	0,9	295	332,5

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.  
 Гл. инженер проекта *Каледина*  
 Гл. инженер проекта

## Общие указания

По степени надежности электроснабжения физкультурно-оздоровительный центр относится к 2 категории по ПЧЭ-6 издания.

Для распределения электроэнергии на отм. 0,000 в щитовом помещении устанавливается воздушно-распределительное устройство серии ВРУ1. Учет электроэнергии предусматривается счетчиками типа САЧ с щитовой панели ВРУ1.

### 1. Электрооборудование и питающие сети.

Электроприемниками физкультурно-оздоровительного центра (ФОЦ) является технологическое оборудование буфета, зала игральных автоматов, медико-васстановительного центра (МВЦ), электрокаменки бани сухого парна, электродвигатели насосов и приточно-вытяжной вентиляции на напряжение 380/220 В. и 220 В. В качестве распределительных устройств использованы панели ВРУ1 и шкафы типа ПР II и А 588 на весного исполнения.

Питающие и распределительные сети выполнены проводом марки АПВ-380 в поливинилхлоридных трубах (ПВХ), прокладываемых в подготовке пола, кровле и вертикальных штрабах, а также проводом марки РКГМ-660 в электросварной трубе и проводом АППВ в слое штукатурки. Отметки прокладки электрических сетей указаны на соответствующих планах.

Питание и управление электродвигателями предусмотрено посредством магнитных пускателей серии ПМЛ (ПМ) и постов управления типа ПКЕ (КУ) из обслуживаемых помещений.

Управление технологическими электроприемниками принято местное. Питание приборов пожарной и охранной сигнализации (ВБ-1, ВБ-2, ППС, ПОС) осуществлено от разных вводов ВРУ1 с установкой автоматического включения резерва (АВР) для устройств оповещения о пожаре. При срабатывании пожарной сигнализации предусматривается автоматическое отключение приточно-вытяжной вентиляции от выключателя с независимым расцепителем (ВА-1), установленным в щитовой на вводе к шкафу ШР-4.

Высота от пола до верха электроприемников в проекте принята: распределительных шкафов - 1,8 м; постов управления и выключателей - 1,5 м; магнитных пускателей - 1,6 м; штепсельных розеток - 0,8 м.

Высота вывода труб из пола для подключения электро-

двигателей насосов и вентиляторов - 0,5 м.

Исключения от принятых в проекте отметок указаны на планах.

### 2. Электроосвещение.

В проекте приняты следующие виды освещения: рабочее, аварийное и эвакуационное - 220 В, ремонтное - 42 В соответствии со СНиП II-4-79 и ВСН 59-88.

Для дежурного освещения использована часть светильников эвакуационного освещения. Светильники аварийного и эвакуационного освещения выделены из числа светильников рабочего освещения (индекс А).

На путях эвакуации предусмотрена установка световых указателей с надписью "Выход". В качестве светильников вызывной сигнализации в МВЦ использованы указатели серии СУП. Групповые щиты рабочего и аварийного освещения приняты типа ПР II утопленного исполнения. Групповая сеть выполнена сменяемой с использованием провода марки АПВ-380 сеч. 2 мм<sup>2</sup> в трубах ПВХ, прокладываемых в подготовке пола выше лежащего этажа и краевые, проводом марки РКГМ-660 в электросварной трубе и скрыто проводом АППВ-380 в слое штукатурки (различная сеть, спуски к выключателям, сеть к звонковым кнопкам). Исключения от принятых в проекте сечений и марок проводов указаны на соответствующих планах.

Управление освещением предусмотрено местными выключателями.

Высота от пола принята: штепсельных розеток - 0,8 м; выключателей и ящиков с понижющим трансформатором - 1,5 м и 1 м в помещениях для инвалидов (раздельные, душевые, санузлы); кнопок звонковых - 1 м.

Обслуживание светильниками производится с лестницами-стремянками. Обслуживание светильников и их защита от ударов мяча в спортзале предусмотрена в технологической части проекта.

Максимальная потеря напряжения в осветительной сети составляет 3,6 %.

### 3. Заземление и защемление, молниезащита.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения к нулевому проводнику сети.

Повторное заземление нулевого провода предусматривается у группового щита физиотерапии (ШФ).

Нулевые провода через магистраль заземления соединяются с очагом повторного заземления.

Магистраль заземления по зданию выполняется стальной полосой сеч. 25 × 4 мм, прокладываемой открыто по стенам на высоте 5-10 см от уровня пола.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 10 Ом.

Для электроаппаратуры в кабинете тестирования предусмотрено рабочее заземление с установкой щитков ЭНУ-04 (см. проект медицинской технологии).

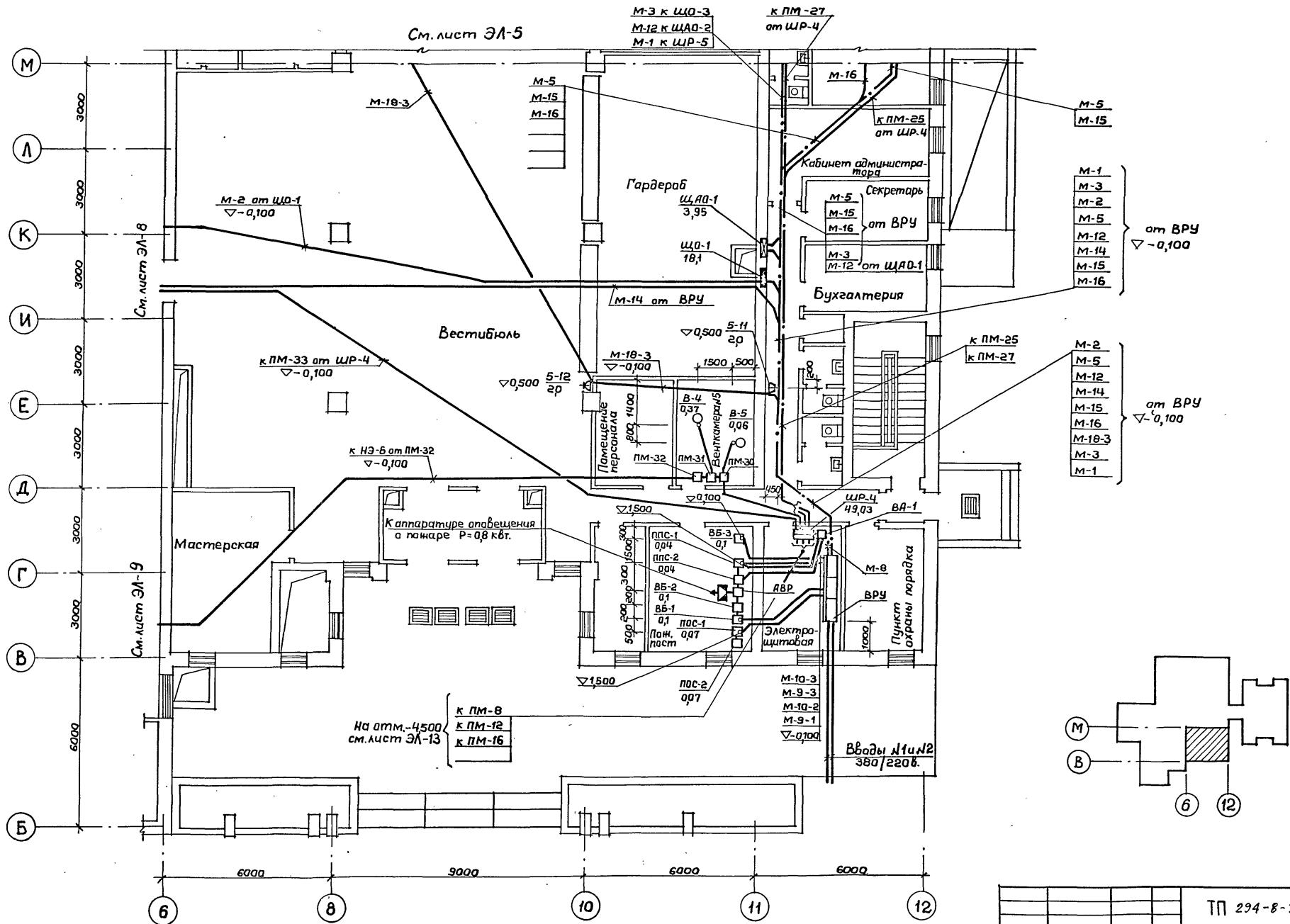
Магистраль рабочего заземления по помещению выполняется проводом АПВ-380 сеч. 6 мм<sup>2</sup> в электросварной трубе  $D_{\text{усл}}=20$  мм. Величина сопротивления рабочего заземления должна быть не более 2 Ом.

Материал и конструкция очагов повторного и рабочего заземлений определяются при привязке типового проекта к конкретным условиям с учетом сопротивления грунта.

Здание ФОЦ в соответствии с таблицей 1 и конструкцией РД 34.21.122-87 Минэнерго СССР молниезащите не подлежит.

		ТП 294-8-34.92		ЭЛ	
		Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
		Страница	Лист	Листов	
P	2				
Общие данные (окончание)		МПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г.Москва			
ИНВ. №	Гл.спец Бородачев Инжен. Пырина Пробер Бородачев И.контр Бородачев				





TII 294-8-34.92

## Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

Приязан:	Стадия	Лист	Листов
	Р	Ч	
Гл.спец. бородачев			
Цинчен. Пыркин			
Провер. Бородачев			
Инв. № И.кантер бородачев			
			Электрооборудование и питающие сети. План на отм.000 в осах 6-12, В-М
			МГИП СПОРТПРОЕКТ-1 г.Москва

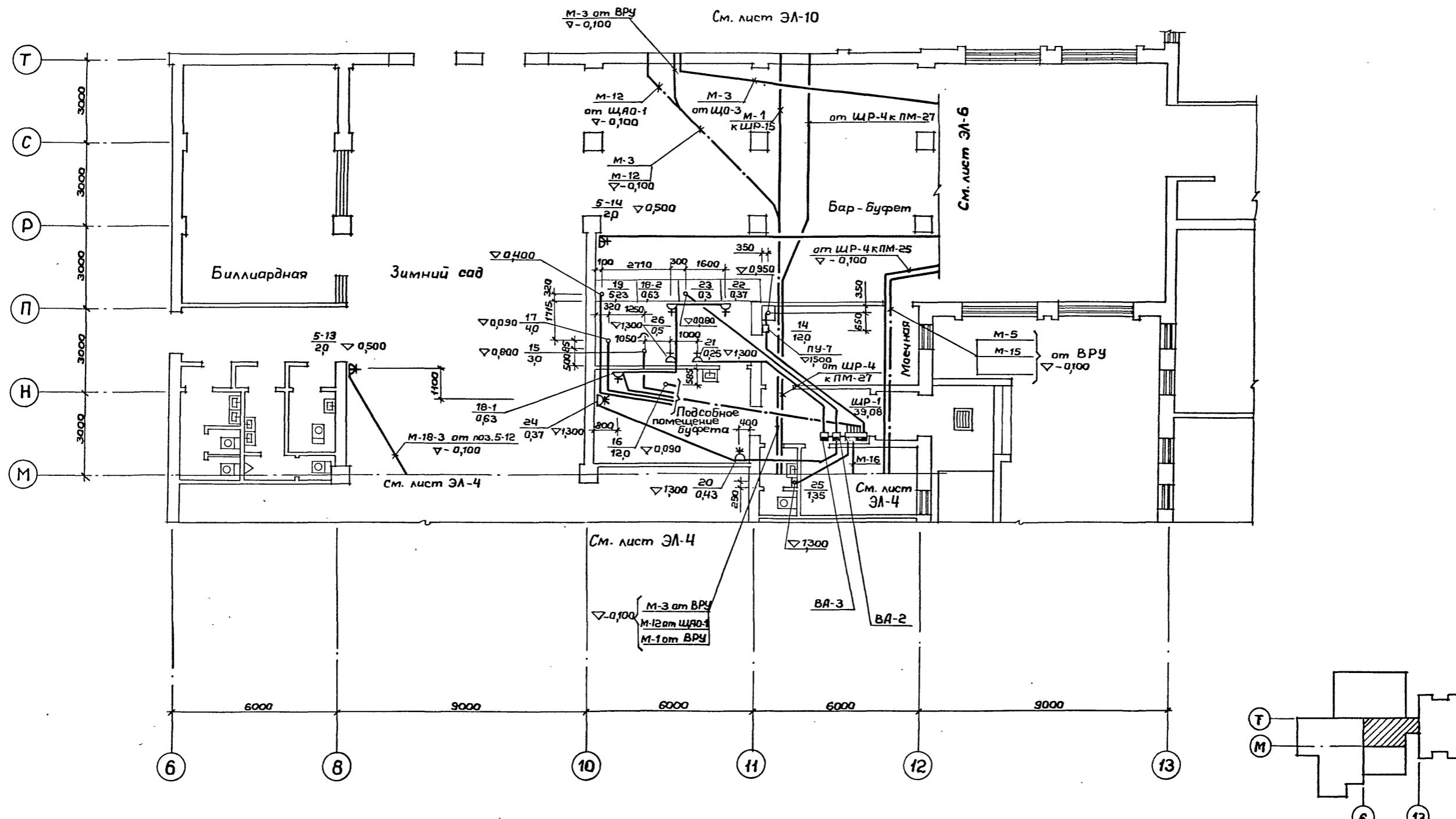
Альбом III  
Часть 2

Крысанова Ю.  
Молашкина Е.  
Репричева О.

Смирнов	С.Г.
Каледин	К.Н.
Гунчева	Г.

Взам.нч.Н

ou 28. 8. 1911.

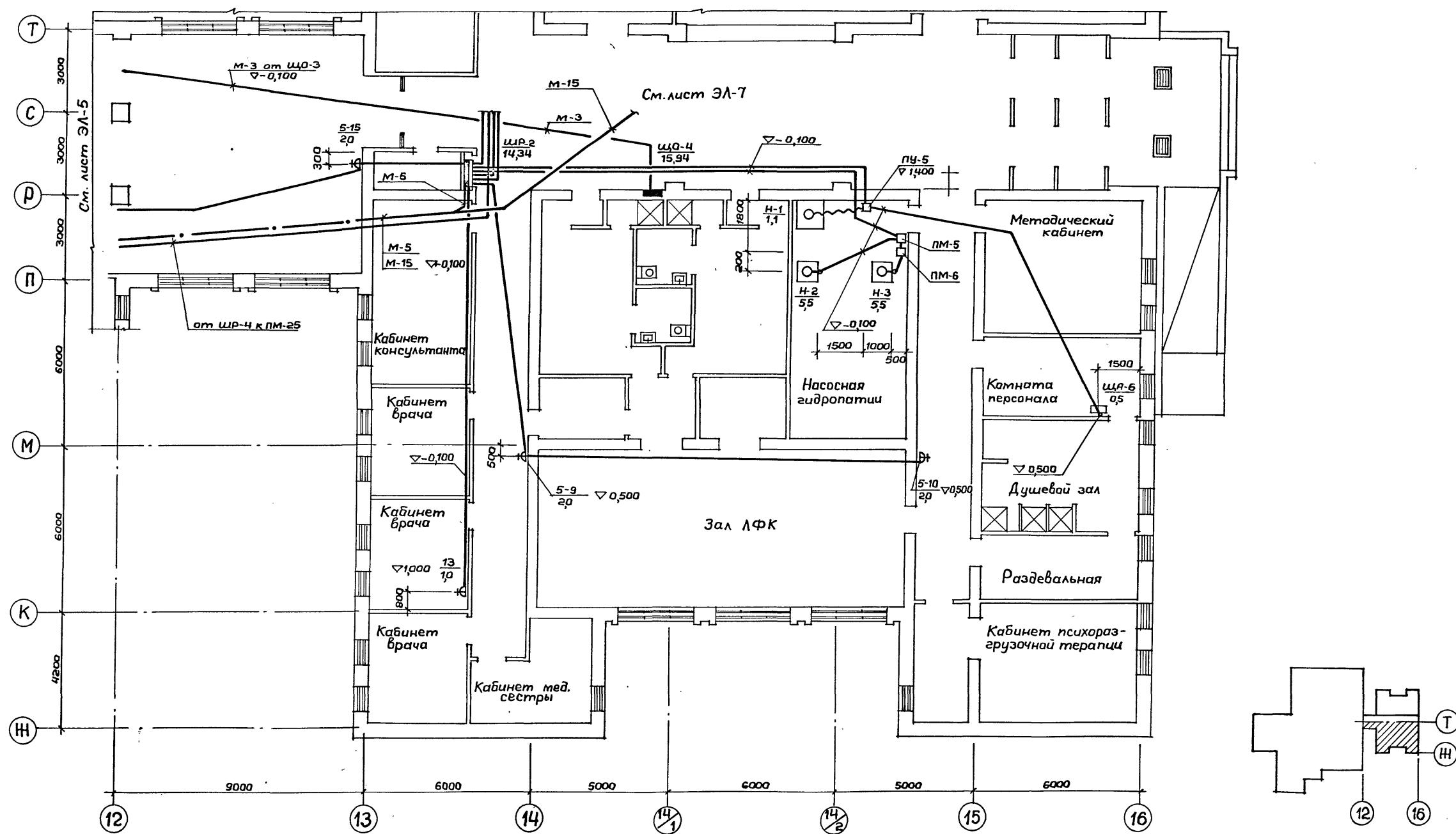


TΠ 294-8-34.92

31

## **Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)**

Акбом III



TP 294-8-34.92

۳۶

# Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листовъ</i>
---------------	-------------	----------------

F

Привяза

				Глостец, Бородачев
				Инженер. Пырина
				Провер. Бородачев
Инв №				Наконтр. Бородачев

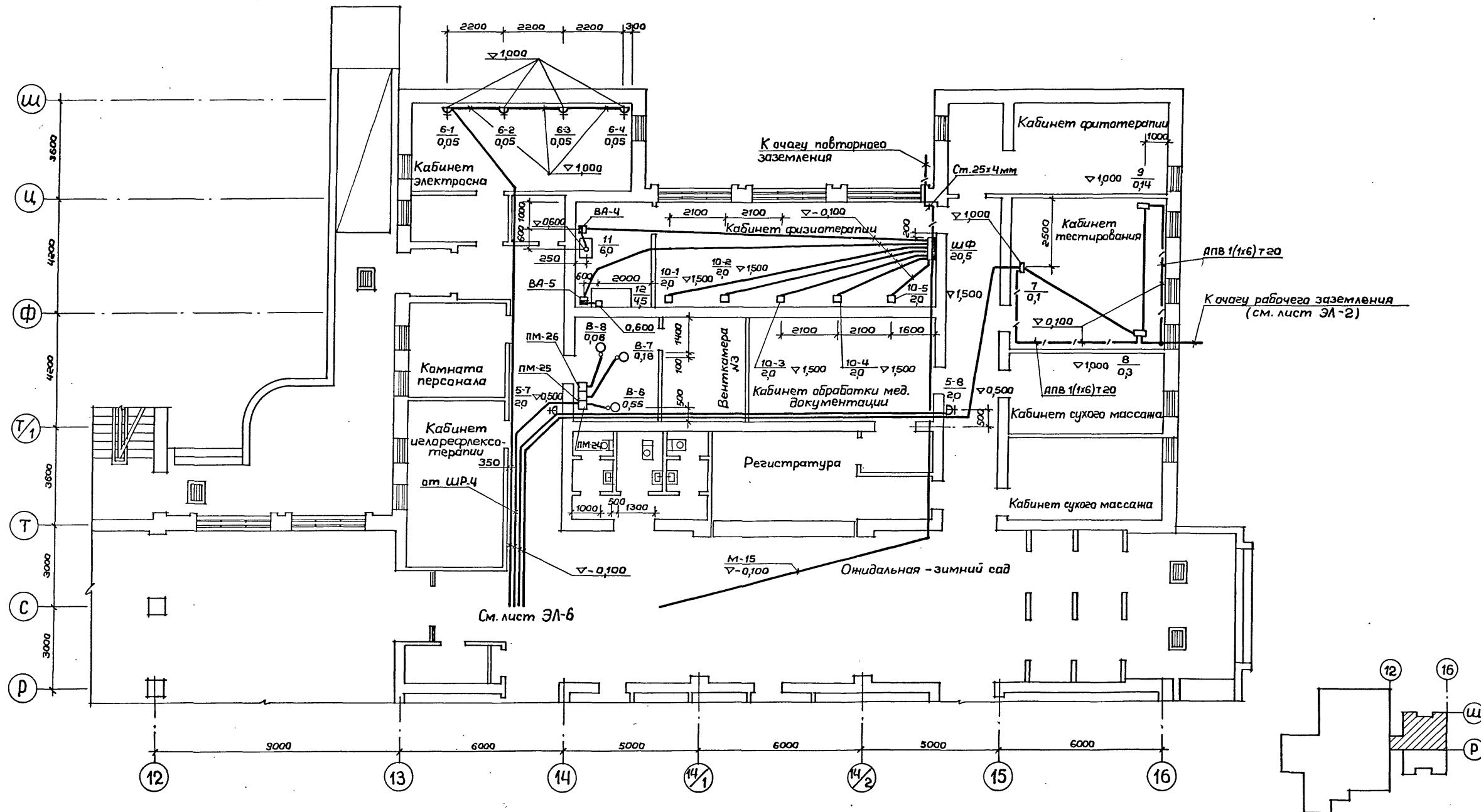
Электрооборудование и питающие сети. План на отм.0000 в осях 12-16. Ж-Т

и- МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1  
и-т с.Москва

Альбом III

АП	Смирнов	С	Петричев
ИП	Каледин	ТХМ	Николаев
ДВ	Гунчева	А	Астеберова

нр. № по№. Победа и Земля. Улан-Удэ



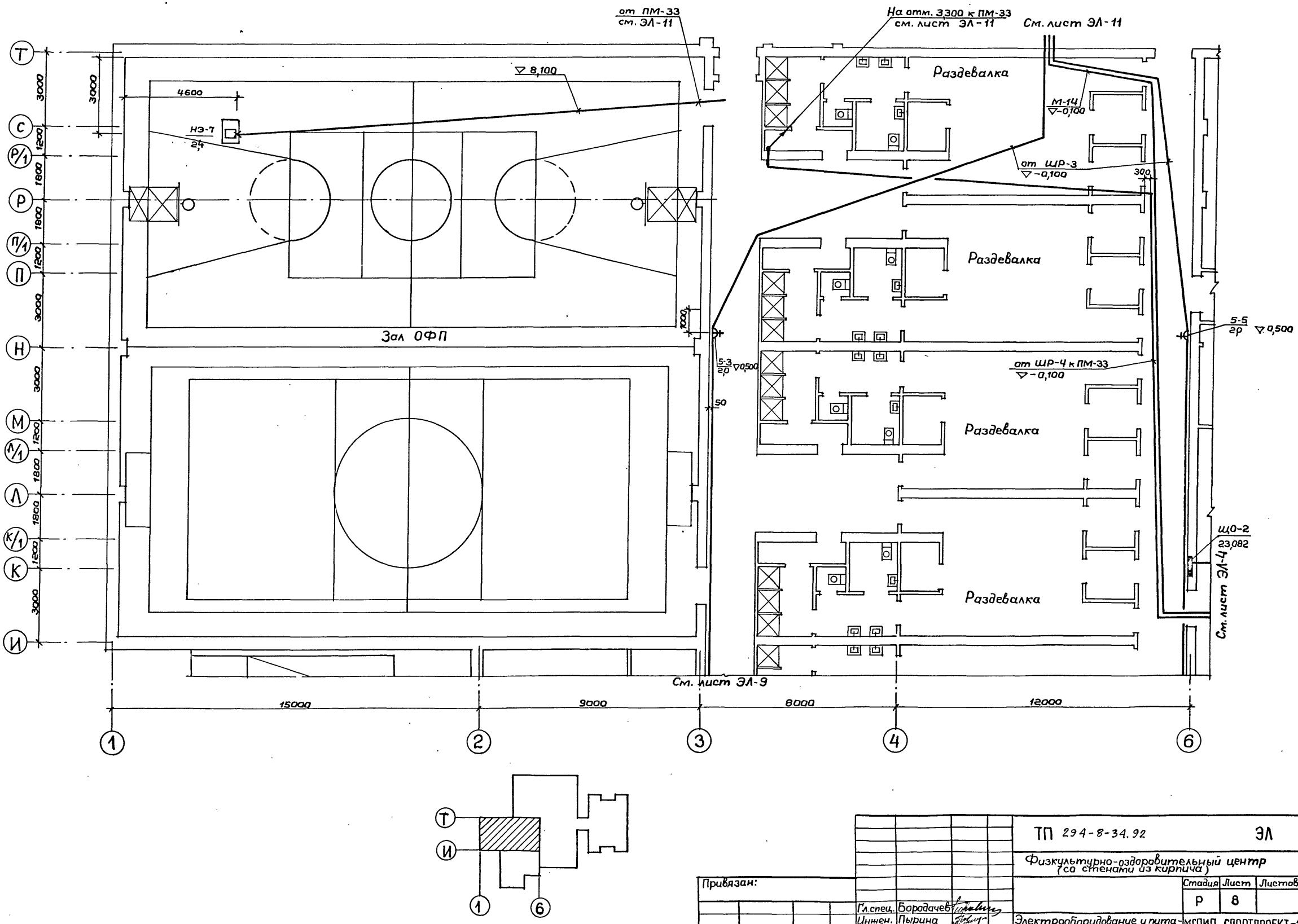
Привяз

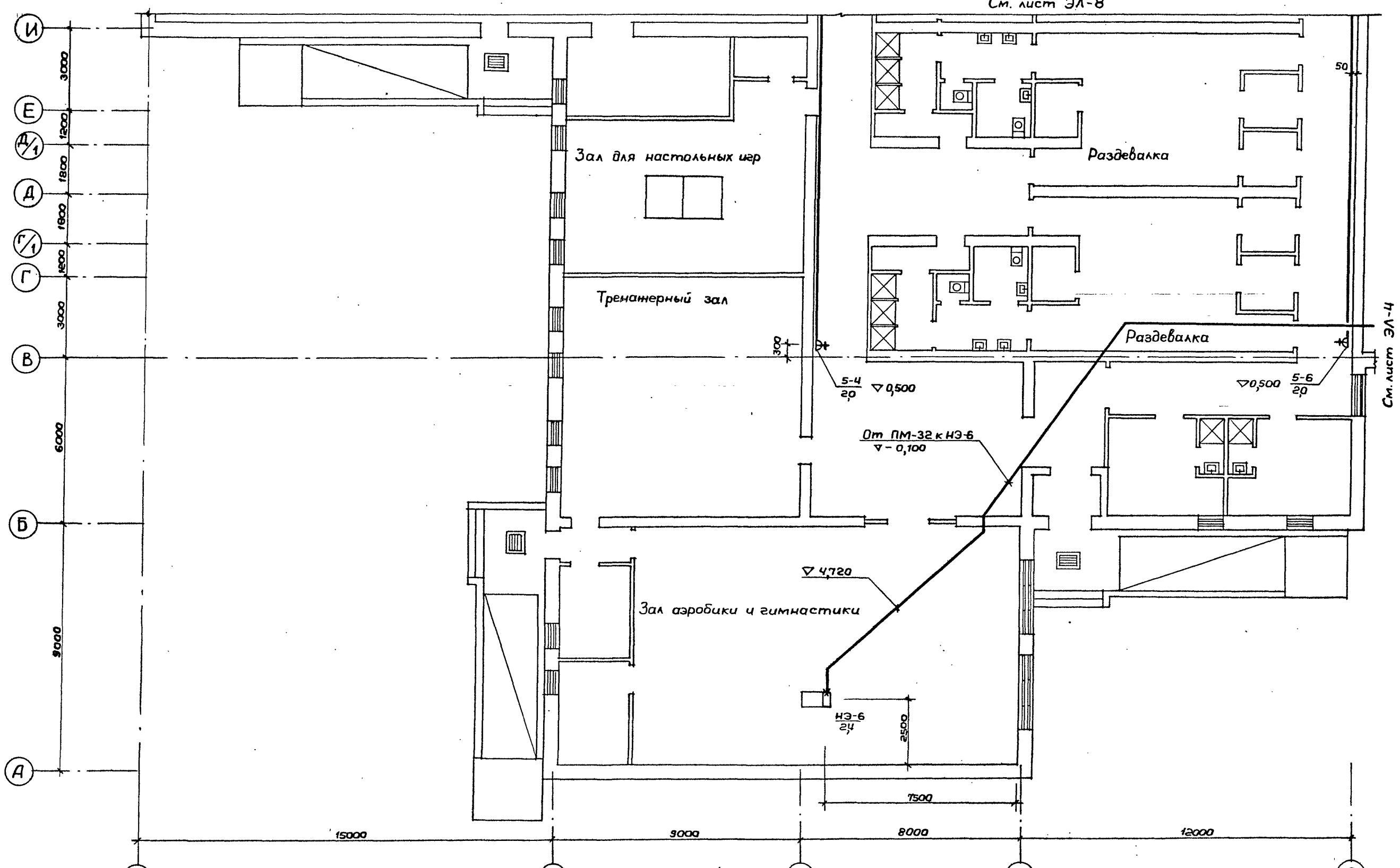
TP 294-8-34.92

ЭЛ

# Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

Приложения:			Страница	Лист	Листов
			P	7	
	Гл.спец Бородачев	Бородачев			
	Инженер Пырина	Пырина			
	Правер Бородачев	Бородачев			
Инв. №	Н.контр Бородачев	Бородачев	Электрооборудование и питающие сети. План на отм. 0,000 в масштабах 12-16, Р-Ш	МГПП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	

Альбом III  
часть 2



См. лист ЭЛ-8

См. лист ЭЛ-4

Привязан:

		Стадия		Лист		Листов	
		Р		9			
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)							
Гл. спец. Бородачев	Чинен. Пырина						
Провер. Бородачев	Н.контр. Бородачев						
Инв. №							

ТП 294-8-34.92 ЭЛ

Электрооборудование и питающие сети. План на отм. 0,000  
8 осях 2-6; А-И

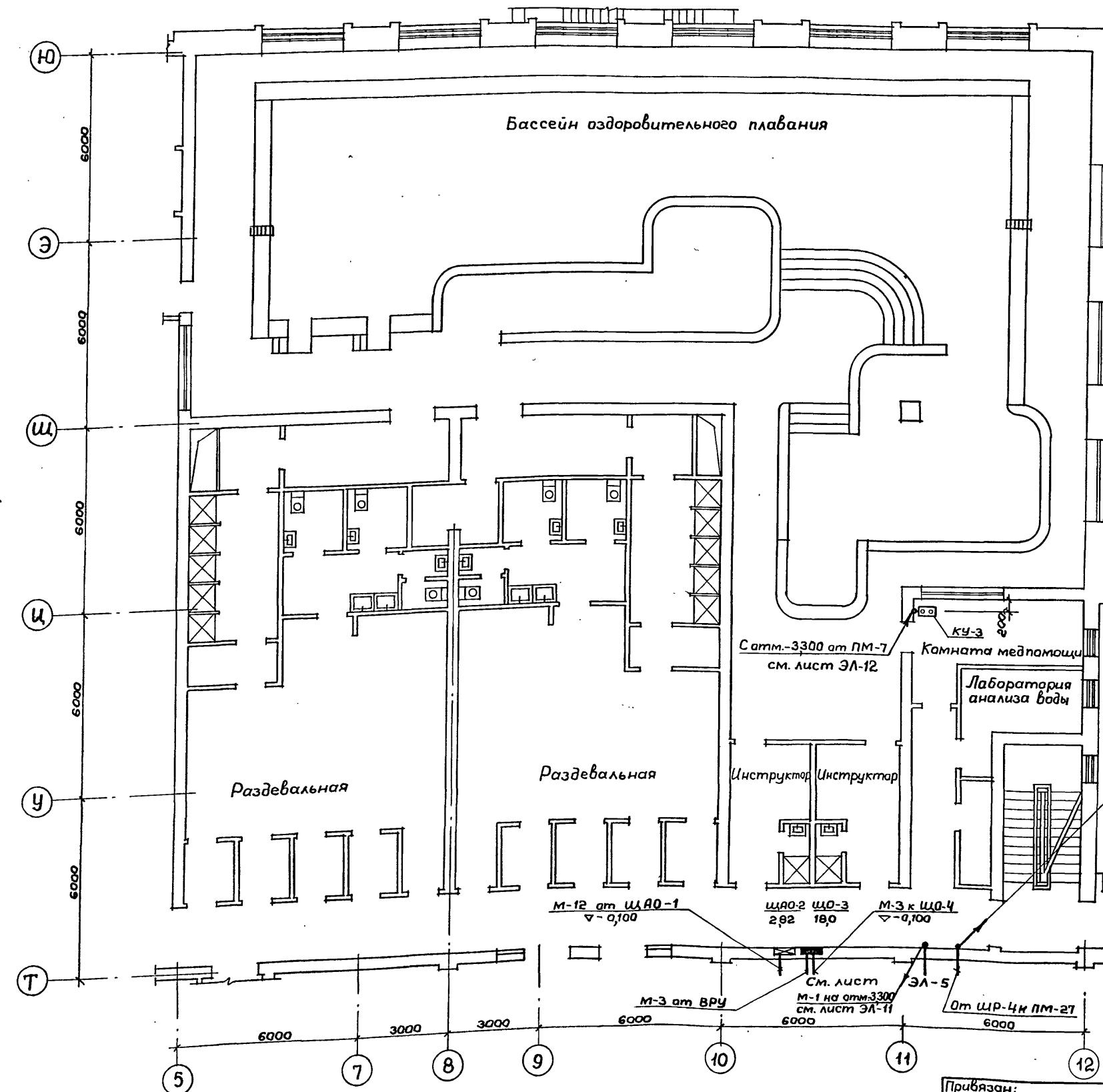
МГИП СПОРТПРОЕКТ-1  
г. Москва

**План на отм. 0,000 в осях 5-12; Т-Ю**

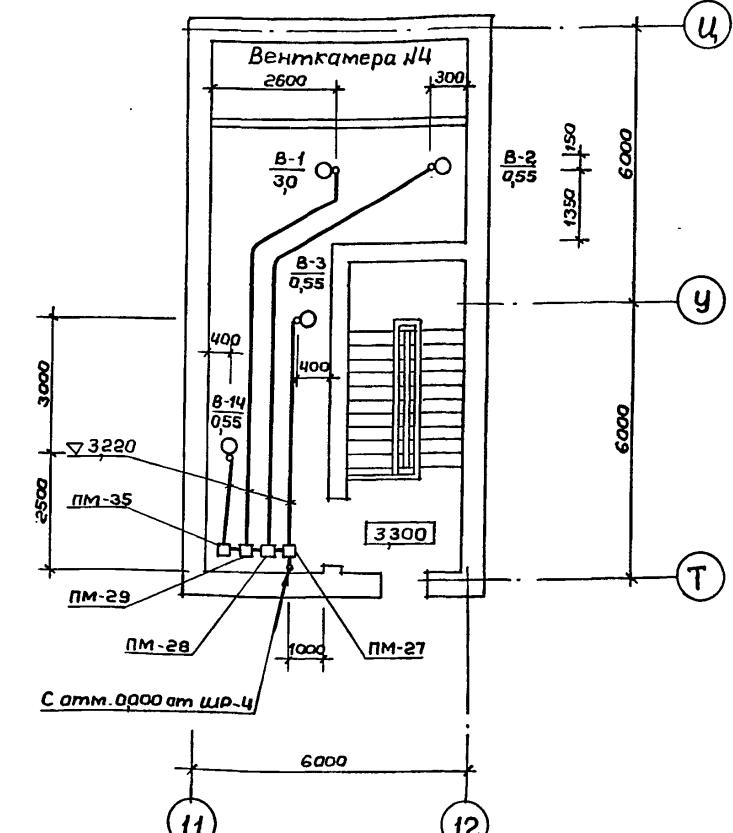
Альбом III  
1980 г.

Сообщение о приеме граждан в Администрации Красногорского района Московской области

Ильинская подпись и дата в Зап. № 19



План венткамеры на отм. 3,300 8  
осях 11-12; Т-Ц



TΠ 294-8-34.92

36

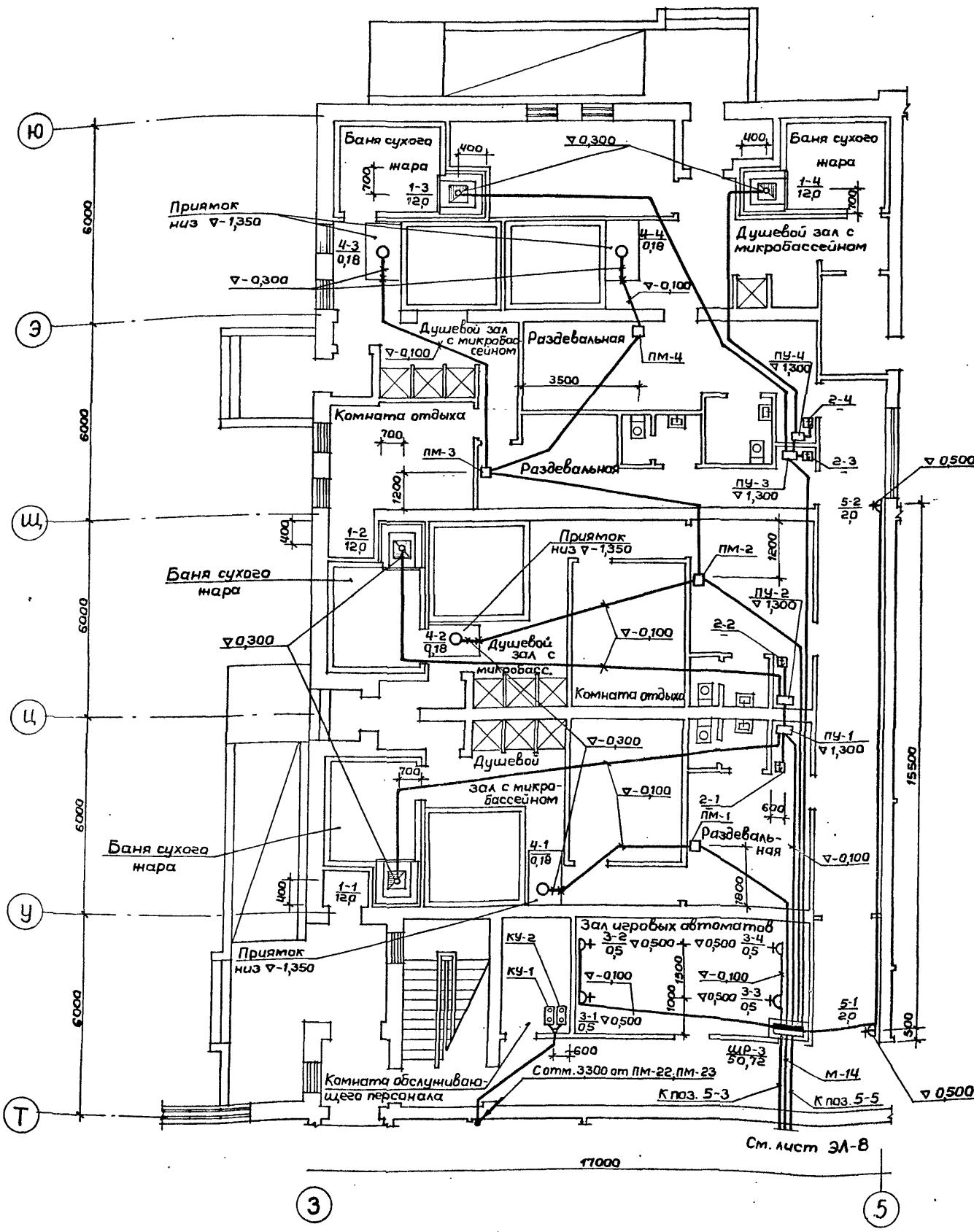
# Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

Стадия	Лист	Листов
P	10	

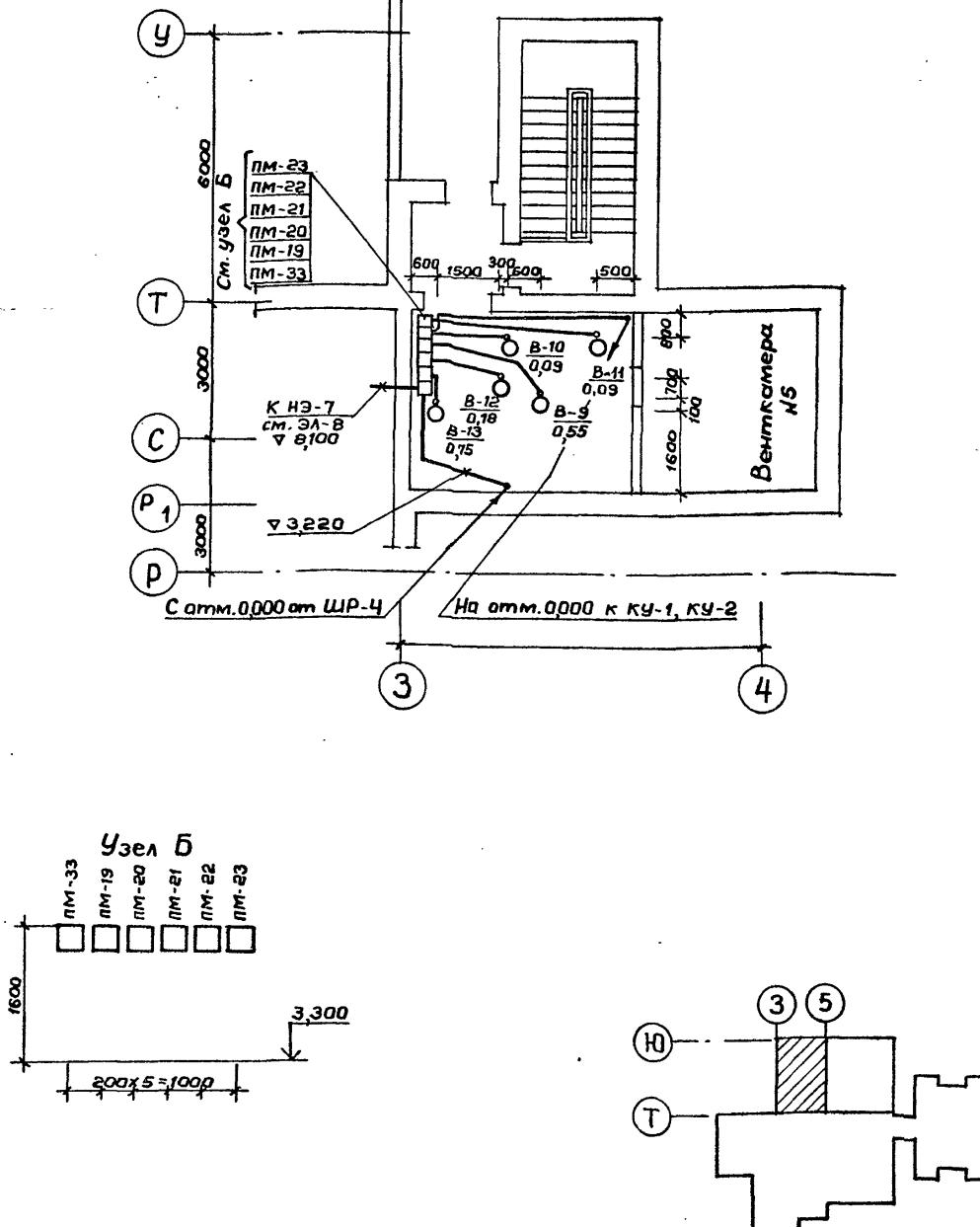
Электрооборудование и питающие сети. План на отм. 0.000  
в асах 5-12; ТЮи 3300 в асах 11-12; ТЧ.  
МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1  
г. Москва

25343-05 11

План на отм. 0,000 в осях 3-5; Т-10



План венткамеры на отм. 3,300 в асах 3-4; р-у



ТП 294-8-34.92

VE

# Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

Привязки:				Стадия	Лист	Листов
ЦИВ. №	Гл.спец. Бородачев	Инженер Пыркина	Проверил Бородачев	P	11	
				Электрооборудование и питание щие сети. План на отм.-0000 осах 3-5; ТЮ и 3,300 В осях 3-4; РУ		
					МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г.Москва	

Альбомом II

часть 2

инженерно-конструкторский

расчетно-изыскательский

инструментальный

исследовательский

изделий и зданий

ГАП

Специальный

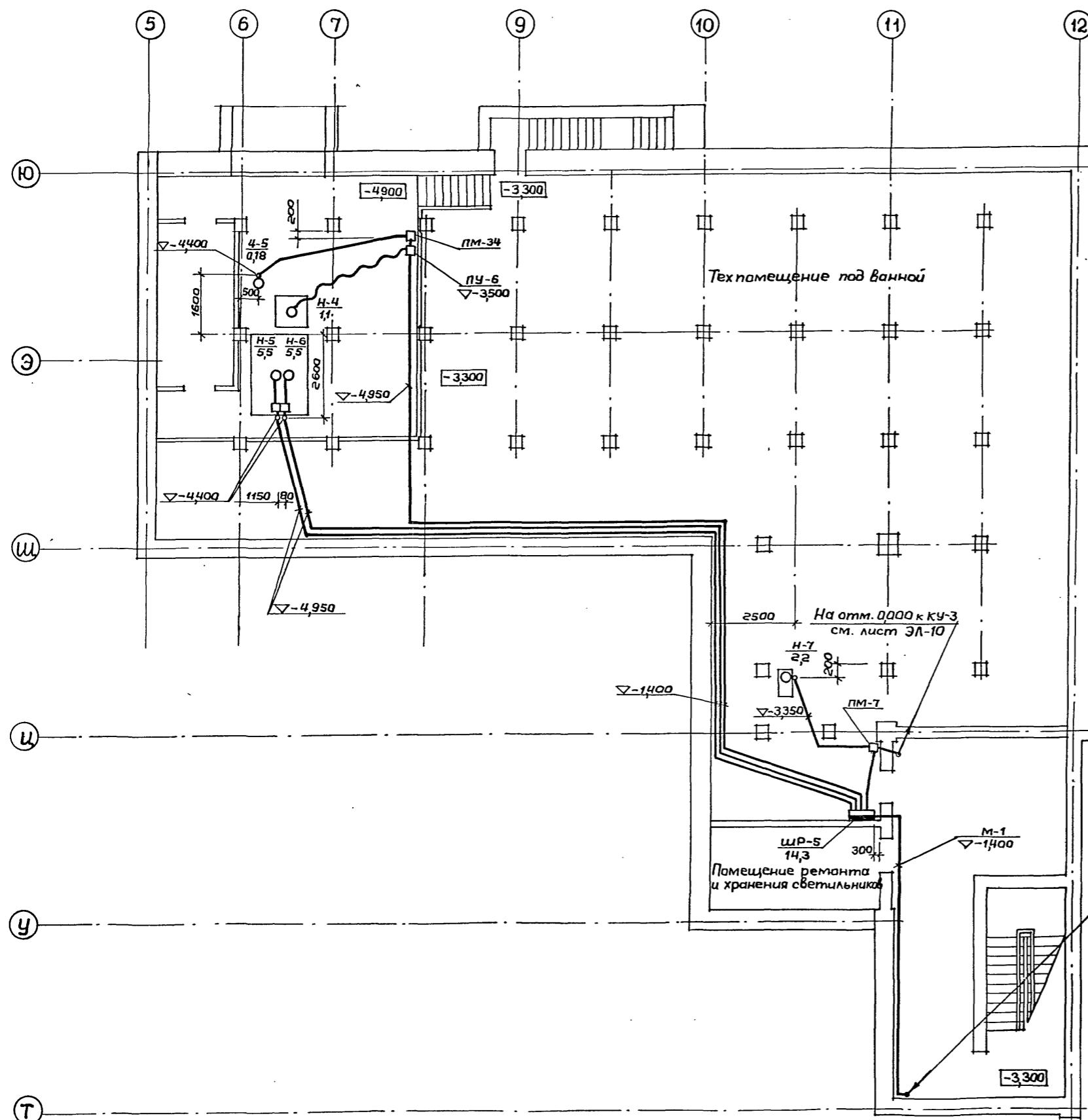
Взрывоопасный

ГИП

Капитальный

ОВ

Генеральный



Привязан:


Инв. №

ТП 294-8-34.92

ЭЛ

Физкультурно-оздоровительный центр  
(со стенами из кирпича)

Стадия	Лист	Листов
P	12	

25343-05 13

Электрооборудование и питание  
иные сети. План на отм. -4,900 и  
-3,300 в осах 5-12; Т-Ю

МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1  
г. Москва

Альбомъ III  
Часть 2

## Obamacare

K  
BK

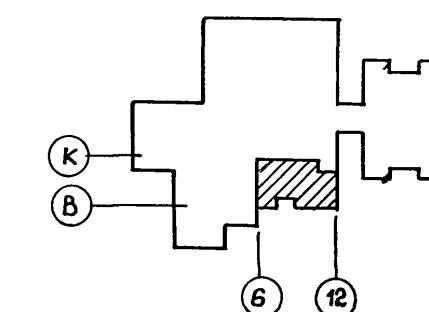
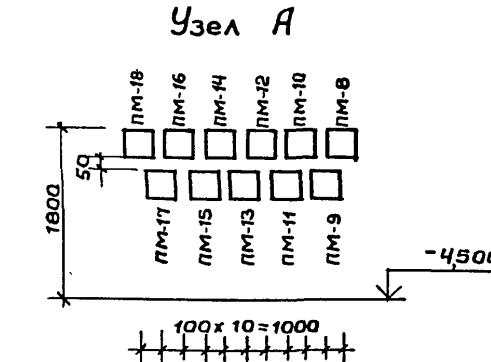
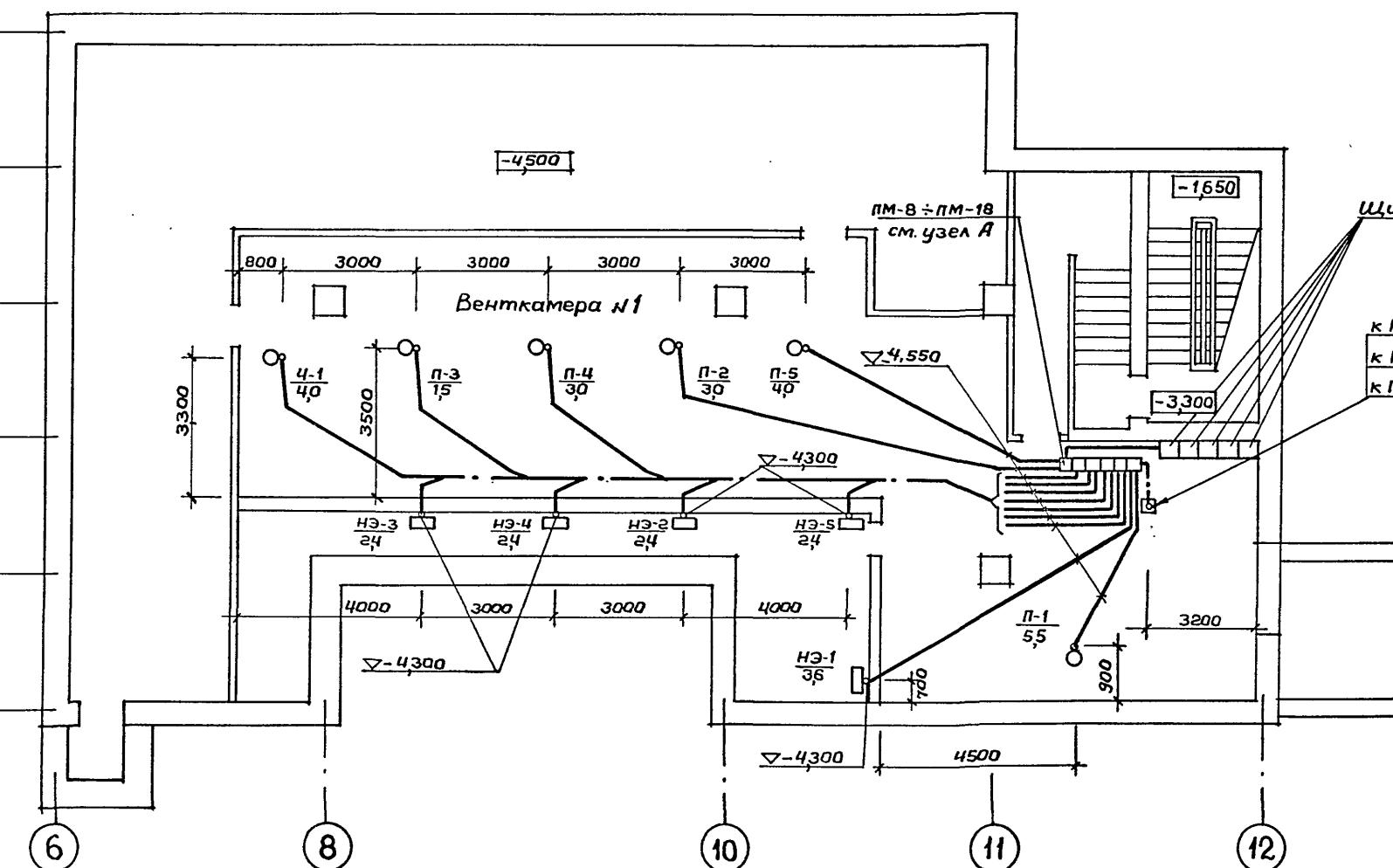
Смирнов С.И.  
Каледина Надежда

ГАН  
ГНП

Подпись и дата

48. *Nodosa.*

- К
- И
- Е
- Д
- Г
- В



Привяз

TΠ 294-8-34.92

## Физкультурно-оздоровительный центр { со стенами из кирпича }

ЧИВ. №	Гл.спец Бородачев
	Инженер Пырична
	Проверка Бородачев
	Членком Бородачев

Электрооборудование.  
План на отм. -4,500  
В осях 6-12; В-К

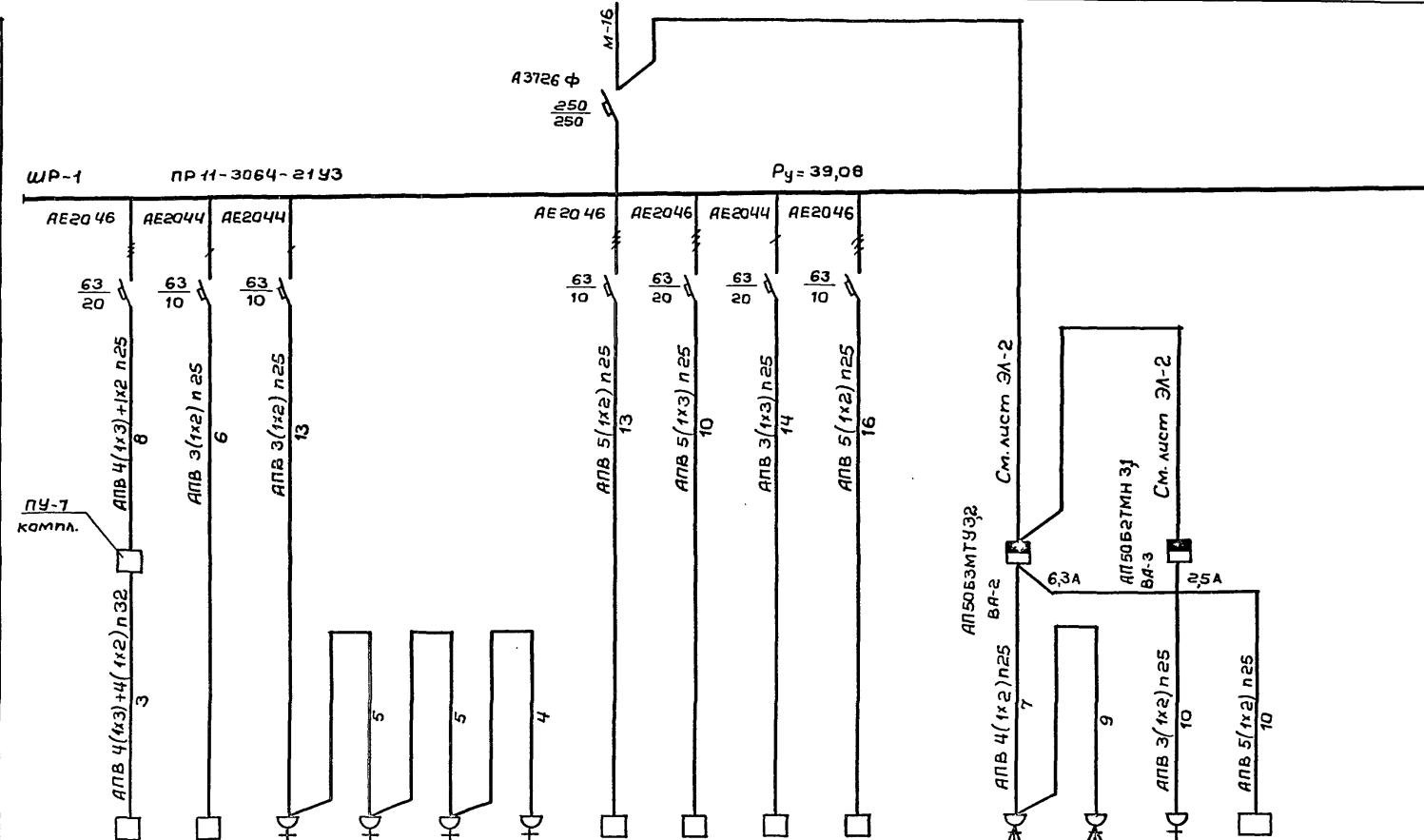
14

25343-05 14

Англом. *III*

М.Н.Корнилов. № подъ. Подпись и дата Время изб.

Данные питающей сети	
	Вводной аппарат I ном, А Расцепитель, А
	Обозначение тип Руст. квт. I расч. А
Аппарат отключа- ющий линей	Тип I ном, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника и способ прокладки	Марка и длина участка, м
Пусковой аппарат	Обозначение, тип I ном, А Расцепитель вставка, А Нагревательный элемент теплового реле, установка, А
Марка и сечение проводника и способ прокладки	Марка и длина участка, м
Условное изображение	
Номер по плану	
Тип	
Р ном, квт.	
Tак, А	I ном. Iпуск
Наименование механизма	
Электроприводы	

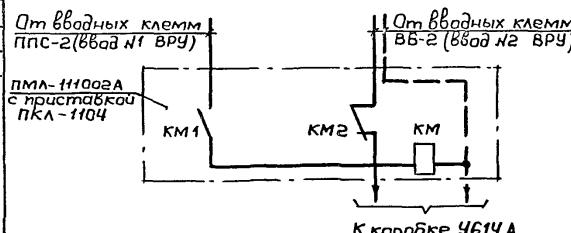


### Потребность кабелей и проводов, м

### Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП 25У	25	130
ПВХ-В-Р ЭП 32У	32	3

### Схема АВР



TU 294-8-3A 92

VE

Физкультурно-оздоровительный центр

надпись	Лист	Листов
10	III	

Расчетная схема щита  
ШР-1 и АВР

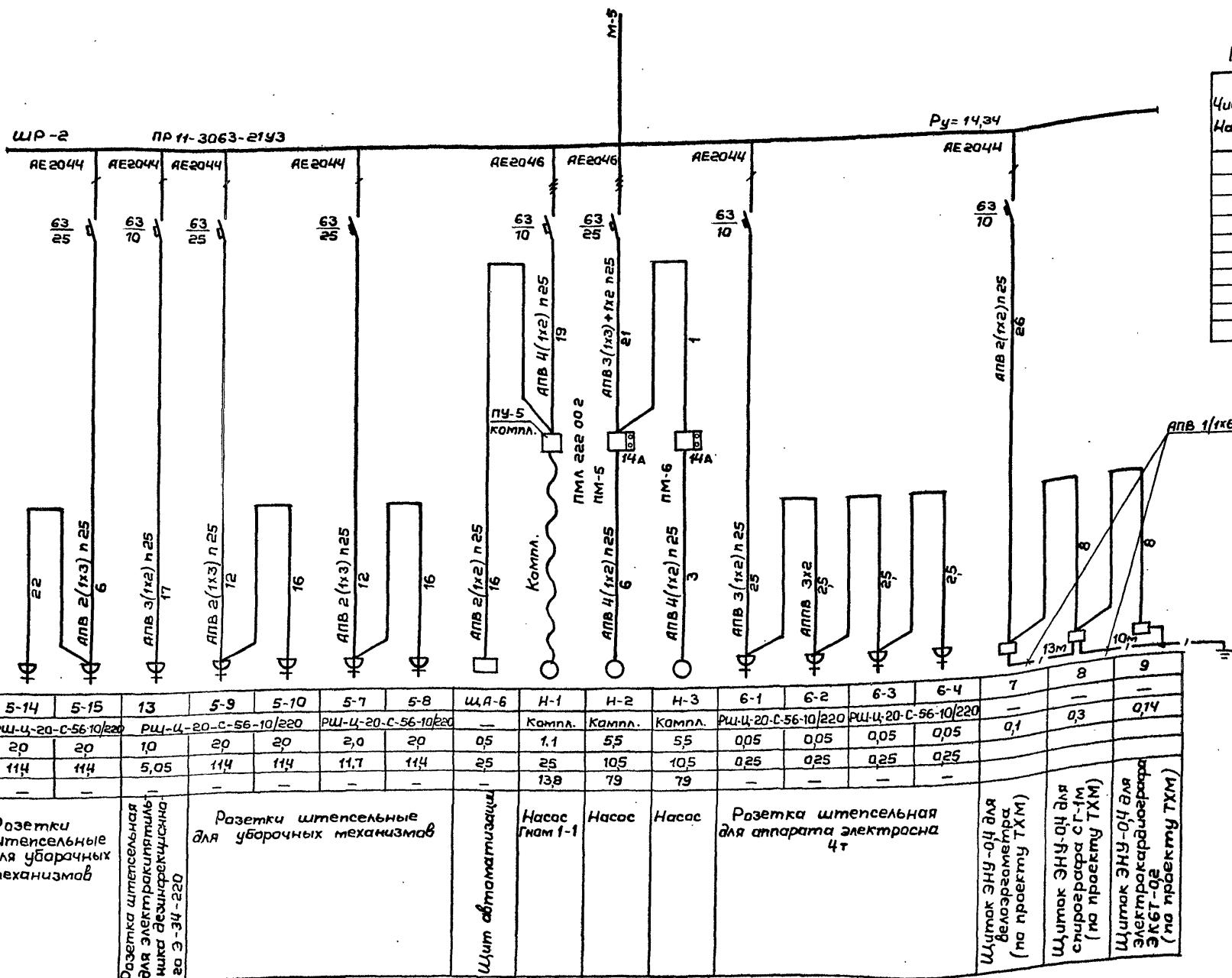
□ BVB

Привязан:				
Цнв №		Гл.спец	Бородачев	
		Инжен.	Пыркина	
		Правер	Бородачев	
			Н.клинт Бородачев	

Альбом № 2  
часть 2

## Данные питающей сети

Электроприводы	Марка и сечение проводника и спосо- б прокладки	Длина участка, м
	Условное изображение	
Инструменты	Номер по плану	
	Тип	
Пусковой аппарат	Р ном, кВт.	I ном.
	Ток, А	I пуск
Вводной аппарат	Наименование механизма	
	Обозначение типа	
Расцепитель	Тип	
	Ином, А	
Расцепитель, А	Марка и сечение проводника и способ прокладки	Длина участка, м
	Обозначение, тип Ином, А	
Расцепитель или плавкая вставка	Марка и сечение проводника и способ прокладки	Длина участка, м
	Обозначение, тип Ином, А	
Расцепитель или плавкая вставка, А	Марка и сечение проводника и способ прокладки	Длина участка, м
	Обозначение, тип Ином, А	
Нагревательный элемент теплового реле, уставка, А	Марка и сечение проводника и способ прокладки	Длина участка, м
	Обозначение, тип Ином, А	



#### Потребность кабелей и проводов, м

## Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭПАЗУ	25	234
ГОСТ 10704-76 Т20	25	23

TN 294-8-34.92

# Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Расчетная схема щита МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1  
ШР-2 в Москве

25343-05 16

## Альбом III

часть 2

## ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Водный аппарат	Распределитель
Г. Ном. А	Г. РАСЧ. А

Обозначение	типа,
РУБ, КВТ	Г. РАСЧ. А

Линия	типа,
Проводника и	Проводника

Частка, м	Частка, м
Частка, м	Частка, м

Обозначение, тип,	типа,
Г. Ном. А	Г. Ном. А

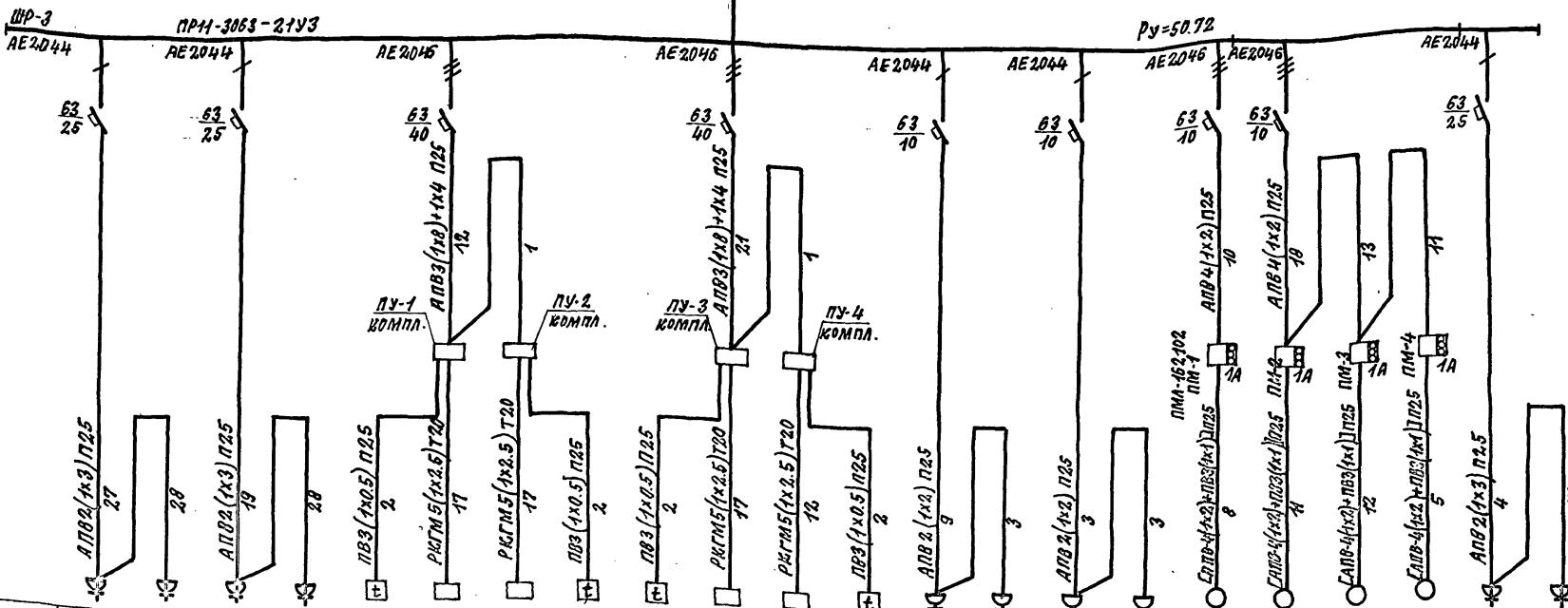
Нагревательный	нагревательный
ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО	ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО

РЕЛЕ, УСТАВКА	РЕЛЕ, УСТАВКА
Длина	Длина

УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НОМЕР ПО ПЛАНУ

ТИП	5-3	5-4	5-5	5-6	2-1	1-1	1-2	2-2	2-3	1-3	1-4	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2
РНом. КВТ	РШ-Ч-20-0-56-10/220	РШ-Ч-20-0-56-10/220	—	—	компл.																	
Ток, А	2.0	2.0	2.0	2.0	—	12.0	12.0	—	—	—	12.0	12.0	—	0.5	0.5	0.5	0.5	0.18	0.18	0.18	2.0	2.0
И. Ном.	11.4	11.4	11.4	11.4	—	18.2	18.2	—	—	—	18.2	18.2	—	2.5	2.5	2.5	2.5	0.68	0.68	0.68	11.4	11.4

Наименование механизма	Розетки штепсельные для уборочных механизмов



РШ-Ч-20-0-56-10/220	РШ-Ч-20-0-56-10/220	компл.	компл.																			
2.0	2.0	2.0	2.0	—	12.0	12.0	—	—	—	12.0	12.0	—	0.5	0.5	0.5	0.5	0.18	0.18	0.18	2.0	2.0	
11.4	11.4	11.4	11.4	—	18.2	18.2	—	—	—	18.2	18.2	—	2.5	2.5	2.5	2.5	0.68	0.68	0.68	11.4	11.4	
И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	И. Ном.	

Потребность кабелей и проводов, м	Потребность кабелей и проводов, м
Число и сечение жгута, мм²	Марка

Напряжение	АПВ	РКГМ	ПВЗ
0.5ММ²; 380	—	—	2.4
2ММ²	888	—	—
2.5ММ²	315	—	—
3ММ²	246	—	—
4ММ²	35	—	—
8ММ²	105	—	—

## ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП25У	2.5	272
ГОСТ 10704-76 Т20	2.5	63

Провода марки ПВ-380 к поз. 4-1+4-4  
учтены в разделе автоматизации.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Инд. №	Г. ОПЕЧ.	БОРОДАЧЕВ	Г. ОПЕЧ.																			
Инд. №	П	16	П	16																		

ТП 294-8-34.92

ЭЛ

ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
(СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)

Страница лист листов

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЩИТА  
ШР-3МГПИП  
СПОРТОПРОЕКТ-1  
г. Москва

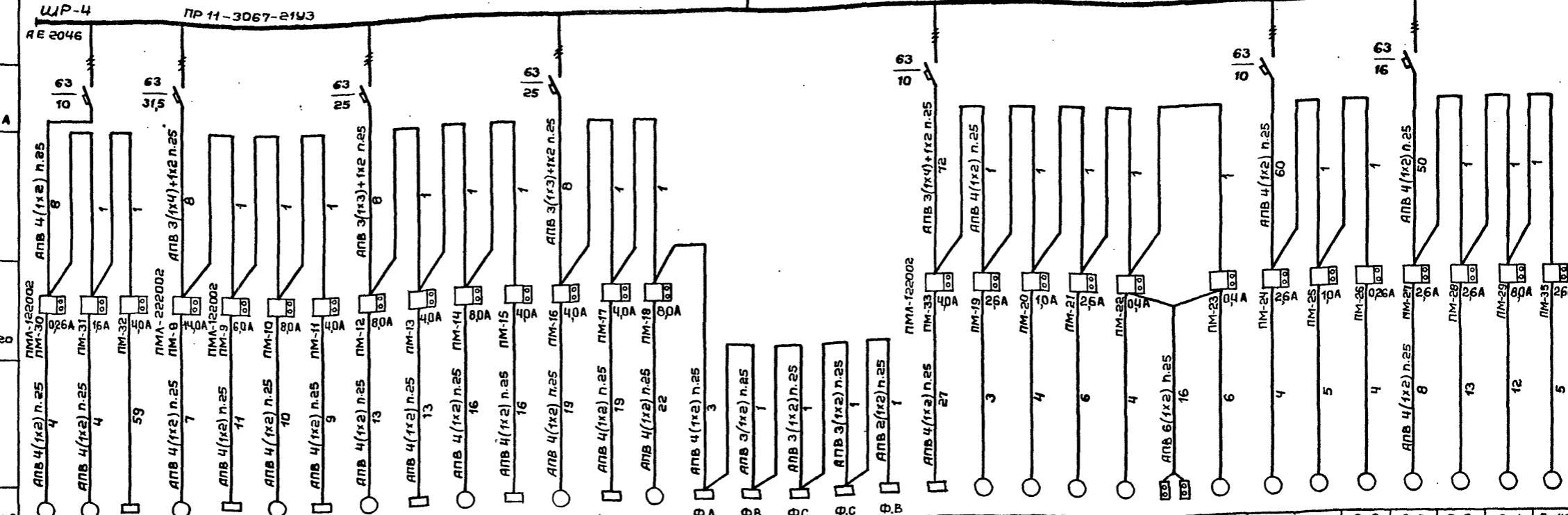
КОПИРОВАЛ: 25343-05 17 ФОРМАТА А2

Данные питателя сети	
Вводной аппарат	Распределительный пункт
I ном. А	
Расцепитель, А	

Обозначение, тип, Руст, квт. Iрасч, А

Тип, Ином. А, Расцепитель или плавкая вставка, А

Марка и сечение проводника и способ прокладки Длина участка, м



Условное изображение		Номер по плану		Тип		Р ном. квт.		Ток, А		I ном.		I пуск		Наименование механизма	
Вентилятор вытяжной	В-5	В-4	НЭ-6	П-1	ИЭ-1	П-5	НЭ-5	П-2	ИЭ-2	П-4	НЭ-4	П-3	НЭ-3	У-1	ЩА-1
To не															ЩА-2
Электронагреватель															ЩА-3
Вентилятор приточны															ЩА-4
Электронагреватель															ЩА-5
Вентилятор приточны															Компл.
Электронагреватель															Компл.
Вентилятор приточны															Компл.
Электронагреватель															Компл.
Вентилятор приточны															Компл.
Электронагреватель															Компл.
Вентилятор															ПМ-122002
															ПМ-33
															ПМ-33
															ПМ-19
															ПМ-20
															ПМ-21
															ПМ-23
															ПМ-24
															ПМ-25
															ПМ-26
															ПМ-27
															ПМ-28
															ПМ-29
															ПМ-30

### Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил напряжение	Марка	
	АПВ	
2 мм <sup>2</sup> , 380В.	2035	
3 мм <sup>2</sup>	63	
4 мм <sup>2</sup>	249	

### Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП25У	25	580

Привязан:

Гл. спец.	Бородачев
Инжен.	Пырина
Провер.	Бородачев
Н. контр.	Бородачев

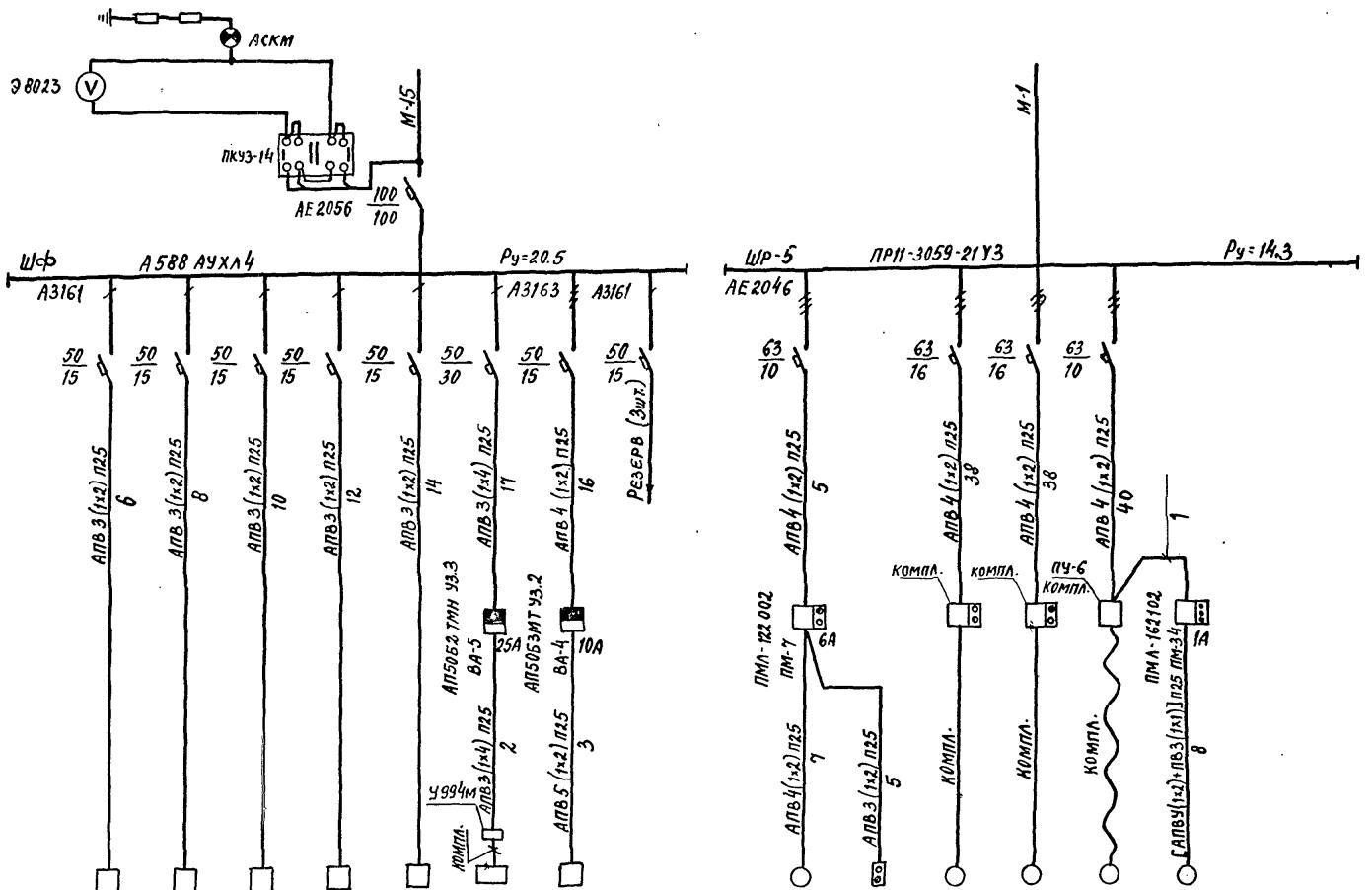
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)	Стадион Листов
Р	17
МПЦИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	

ТП 294-8-34.92

ЭЛ

ЧИСЛ. № <sup>o</sup> ПОДП.	ПОДП. Н. ААА	ВІДМ. МНВ. № <sup>o</sup>
----------------------------	--------------	---------------------------

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
	ВВОДНОЙ АППАРАТ І НОМ. А РАСЧЕПИТЕЛЬ А
АППАРАТ ОТКЛЮЧ. ЛИНИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ: ТИП РУСТ. КВТ І РАСЧ. А
Марка и сечение проводника и способ прокладки	ТИП. І НОМ. А. РАСЧЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А
Марка и сечение проводника и способ проплавки	Длина участка м
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, І НОМ. А РАСЧЕПИТЕЛЬ УСТАВКА А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, УСТАВКА А
Марка и сечение проводника и способ проплавки	Длина участка м
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ НОМЕР ПО ПЛАНУ ТИП РНОМ. КВТ ТОК. А        І НОМ   І ПУСК
	Наименование механизма

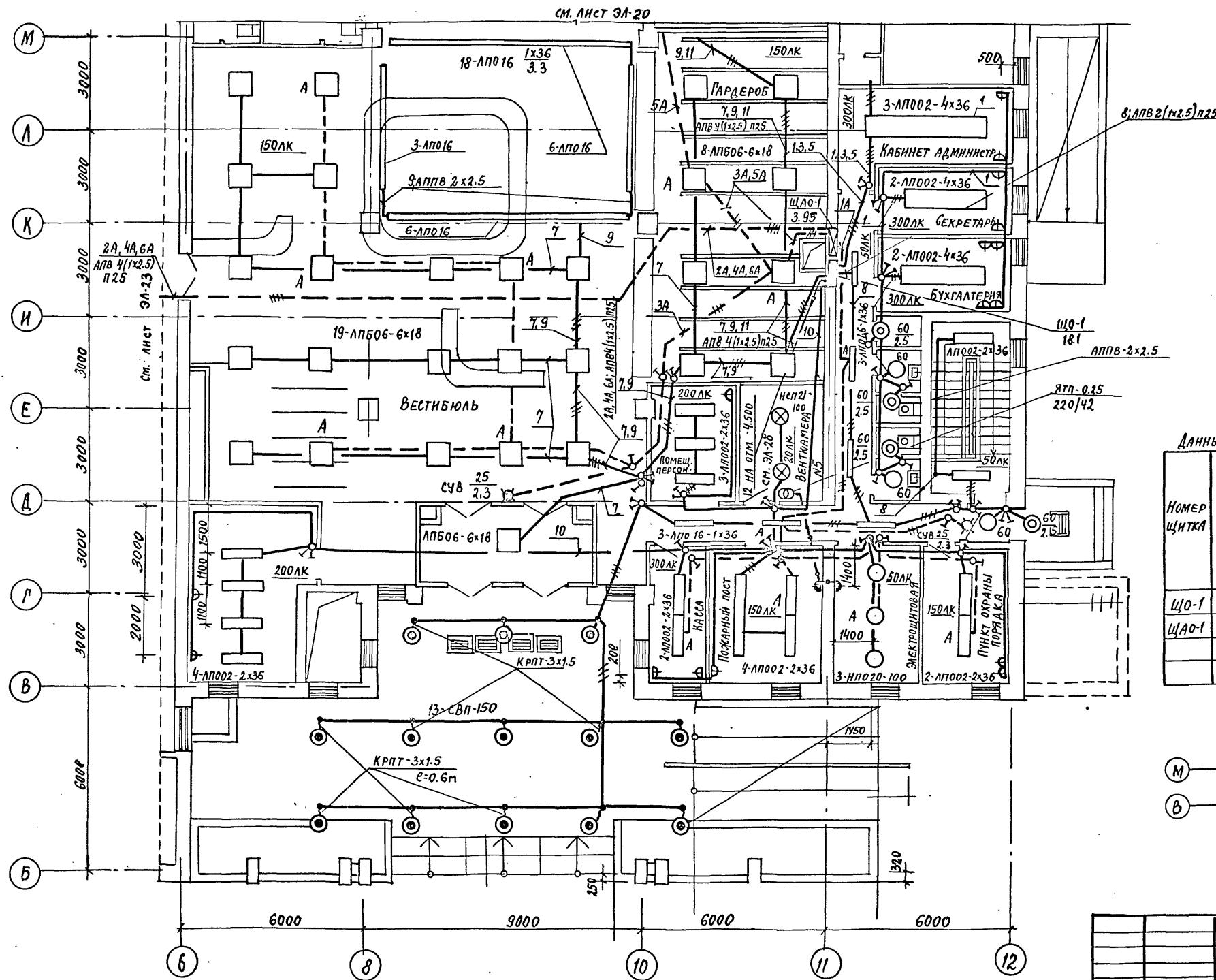


## ЩИТОК ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ (по проекту ТХМ)

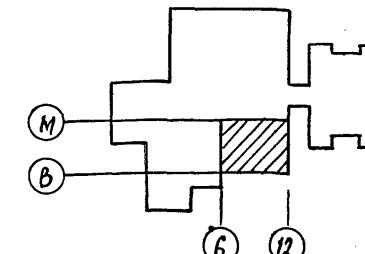
ПРИВЯЗАН				ТП 294-8-34.92	ЭЛ	
				ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРАНЧА)		
ИИВ. № <sup>2</sup>	Г.СПЕЦ. БОРОДАЧЕВ ИИИЧЕН. ПЫРИНА ПРОВЕР. БОРОДАЧЕВ Н.КОНТр. БОРОДАЧЕВ	Городищев Городищев Городищев Городищев		СТАДИЯ	Лист	Листов
				P	18	
				РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЩИТОВ ШФ И ШР-5		
				МГРИП СПОРТПРОЕКТ-1 2. Москва		
				Копировано 25343-05 19 ФОРМАТ А2		

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ, ММ	ДЛИНА, М
ПВХ-В-Р 3П259	25	230

ПРОВОДА МАРКИ ПВ-380 К ПОЗ. 4-5 ЧУТНЫ  
В РАЗДЕЛЕ АВТОМАТИЗАЦИИ.



## ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ



ПРИЛОЖЕНИЯ

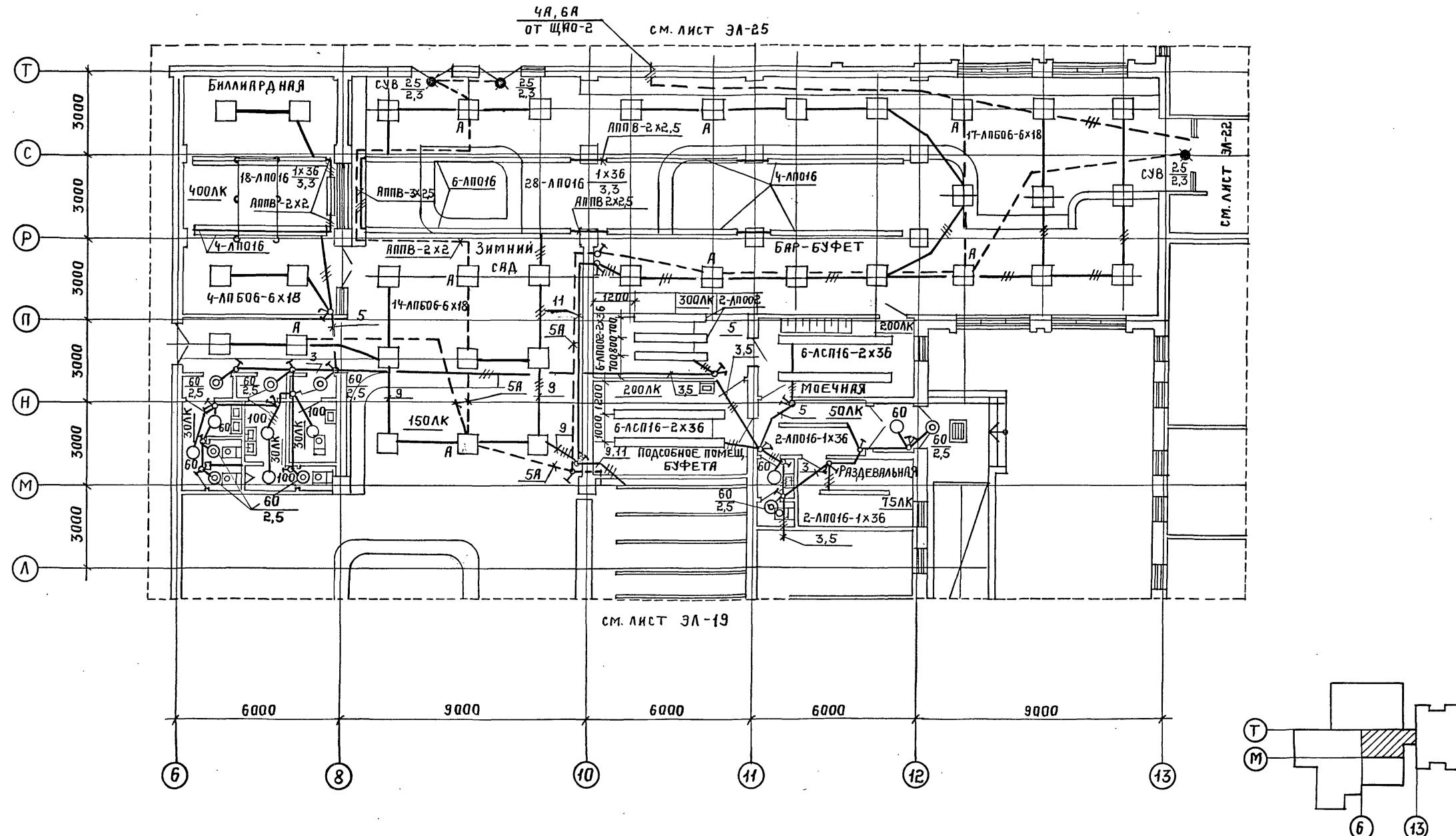
ПЕРНИЧЕВА Е.Н.  
МАЛШИКИНА Ольга

ЛІС СВІНО.

ГАП  
ГИП  
ГИВИ

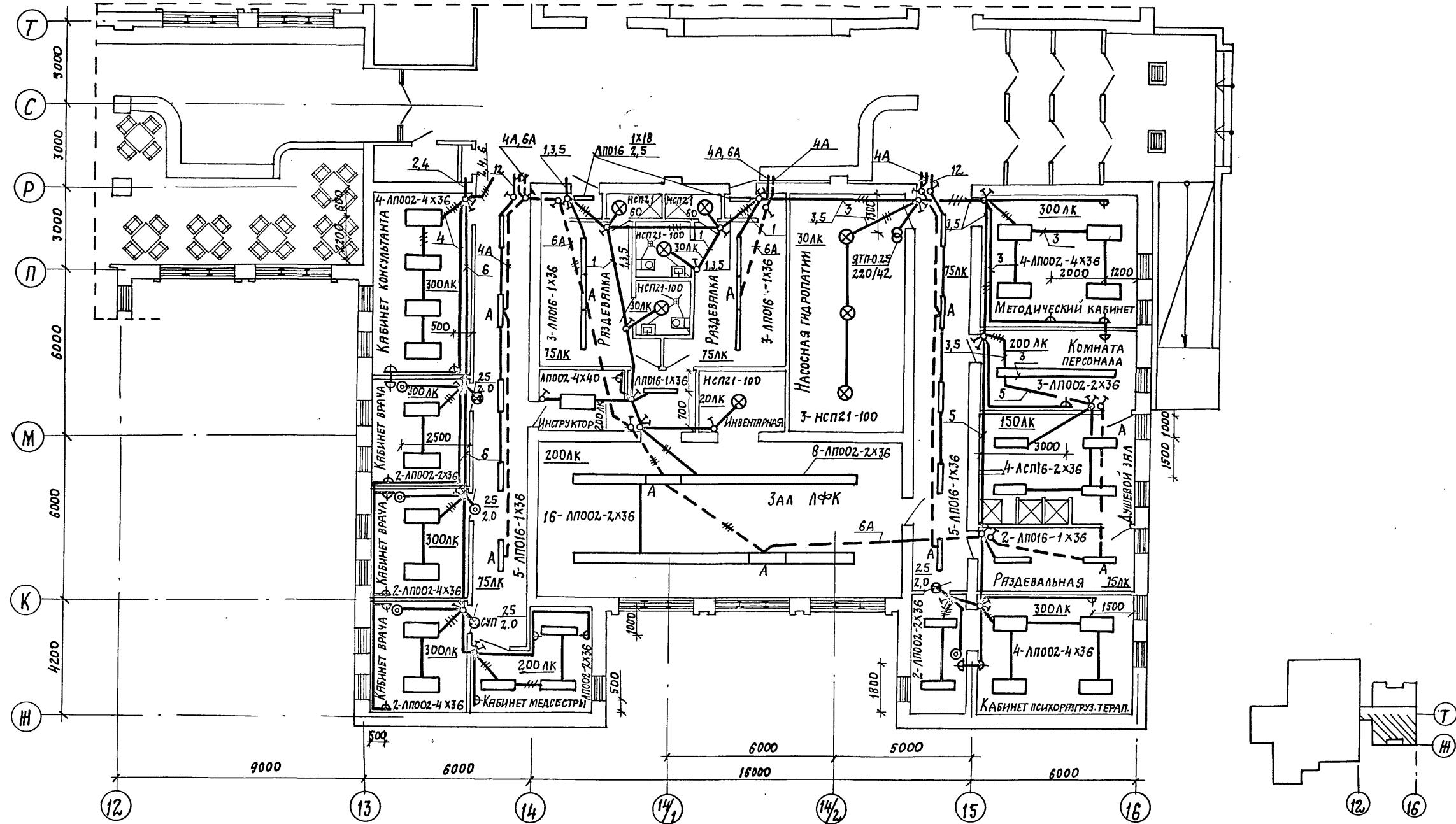
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЯ

ИИиВ. № 10ад



Альбом III  
Часть 2

АД СИМКИНОВ А.И. СЕРГЕЕВА Е.С.  
БЛ ГУЧИНА Н.А. ТИХИНА Т.Н.  
БЛ ГУЧИНА Н.А. ТИХИНА Т.Н.



TN 294-8-34.92

31

# ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)

стадия лист листов

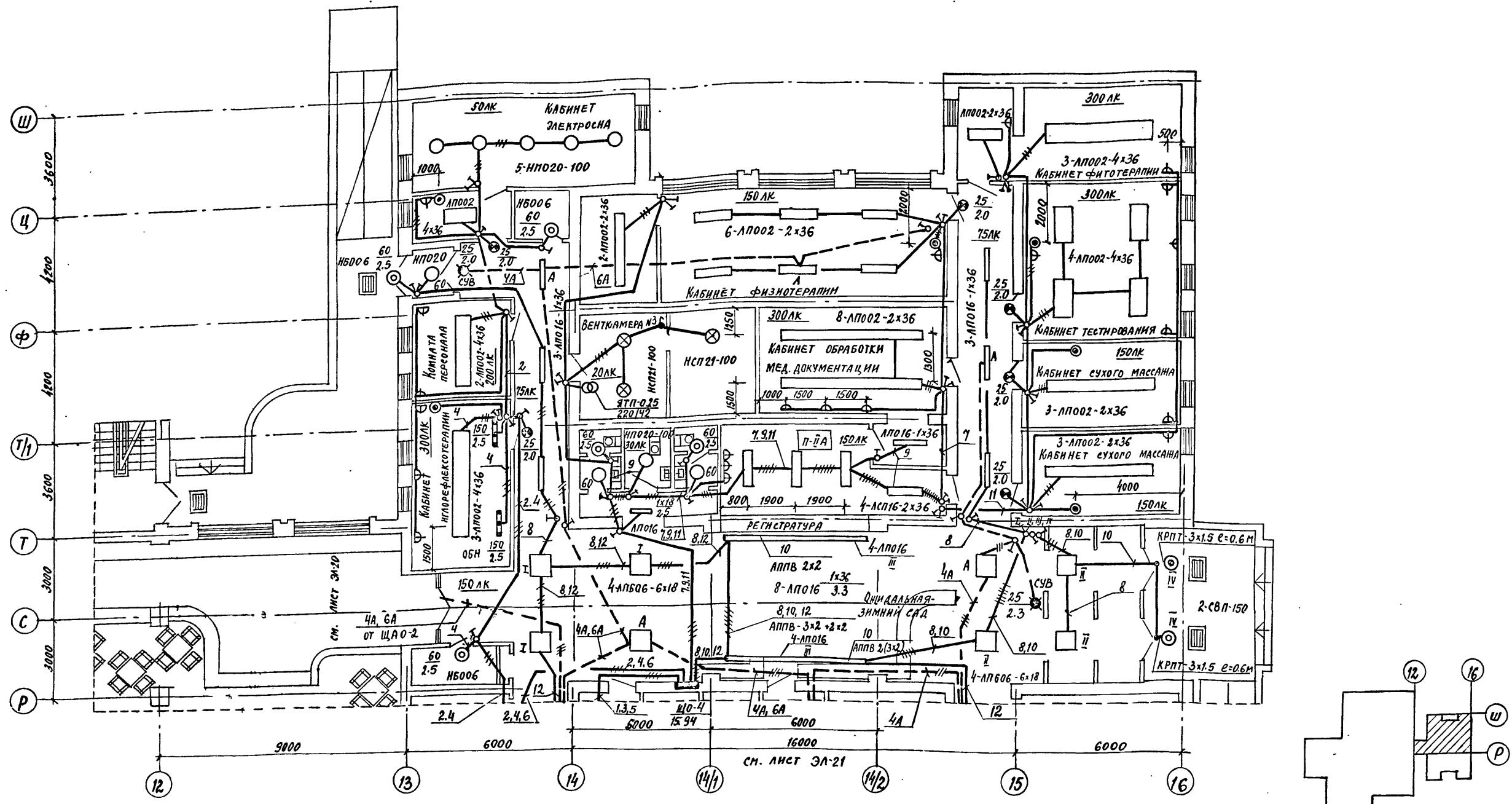
МГПИП  
СПОРТПРОЕКТ-1

ПРИВ

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН  
НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ  
12-16, Н-Т

КОПИРОВАЛ: 25343-05 22 ФОРМАТА

Альбом III  
Часть 2



## ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

ПРИВ

TII 294-8-34.92

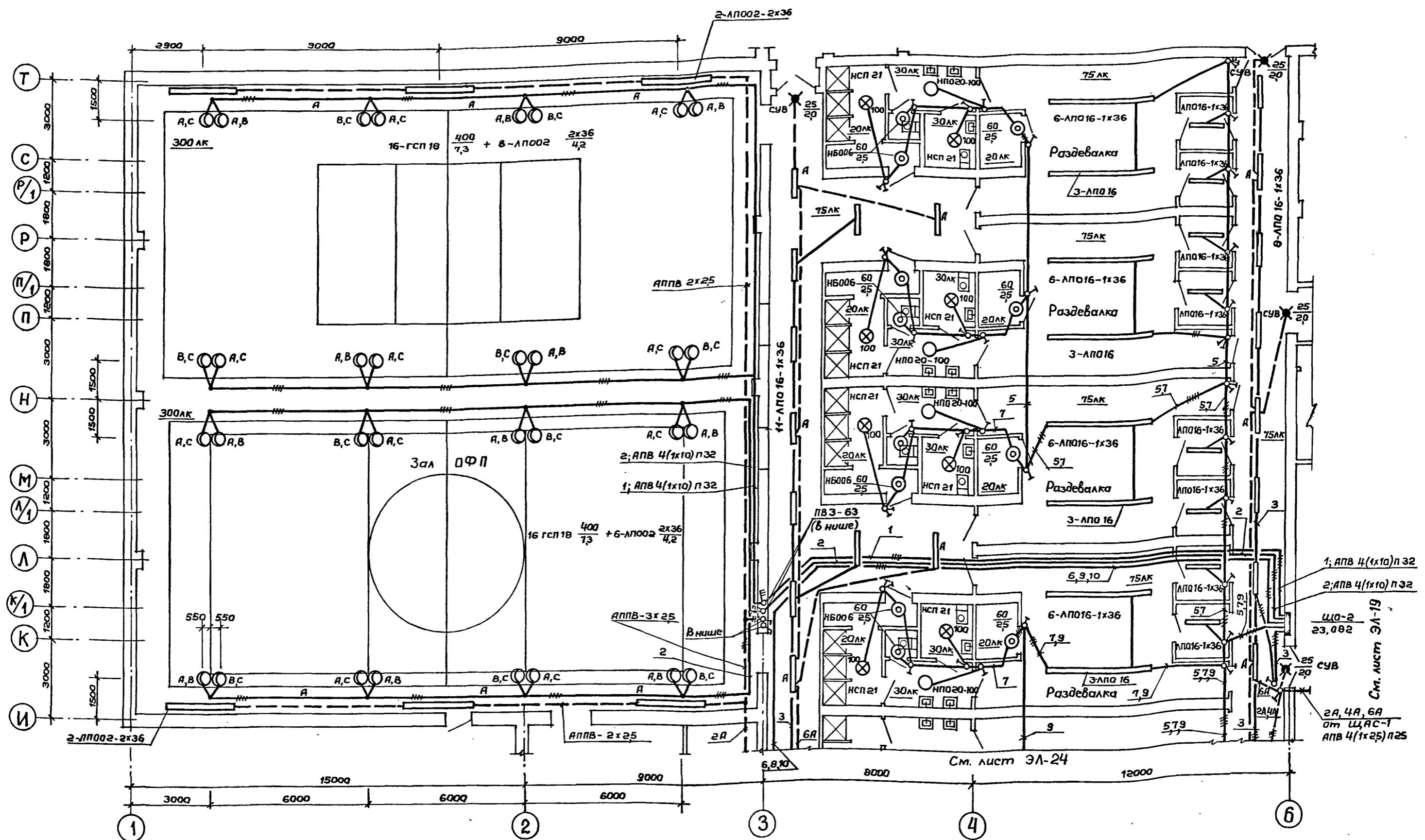
# ФИЗКУЛЬТУРНО - ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)

Стадия	Лист	Листовая
0	0	

МГПИП  
СПОРТПРОЕКТ-1

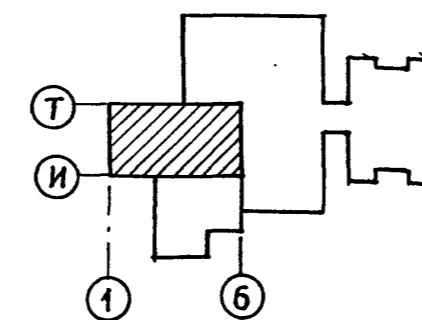
# Альбом III Часть 2

ГАП	Смирнова С.И.	СС	Петренчукова Лариса
ГНП	Каледина Надежда	ТХ	Лукин Олег
ОВ	Гунчева Надежда		



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

№ штк	Тип	Устано- вленная мощность квт.	Номера автоматических выключателей				Так расце- нителья, А	
			Однополюс- ные		Трехполюс- ные		На заня- тые	На заня- тые
			Резерв- ные	Заня- тые	Резерв- ные	Заня- тые		
ЩД-2	ПРИ-1063-21У3	23,082	—	—	1÷2	4	—	50
			5÷10	—	3		—	16



Привязы

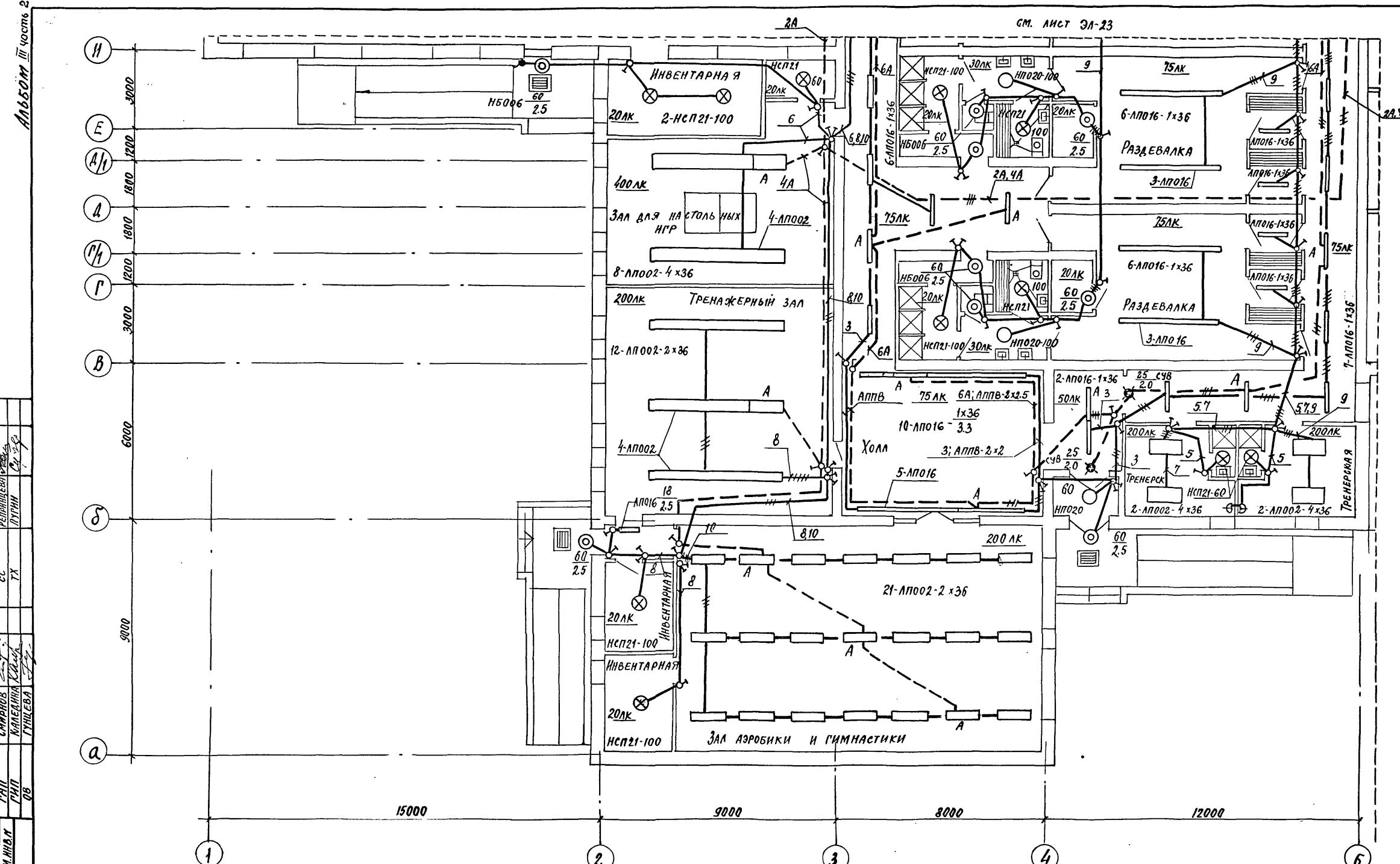
TΠ 294-8-34.92

VE

Физкультурно-оздоровительный центр  
(са стенами из кирпича)

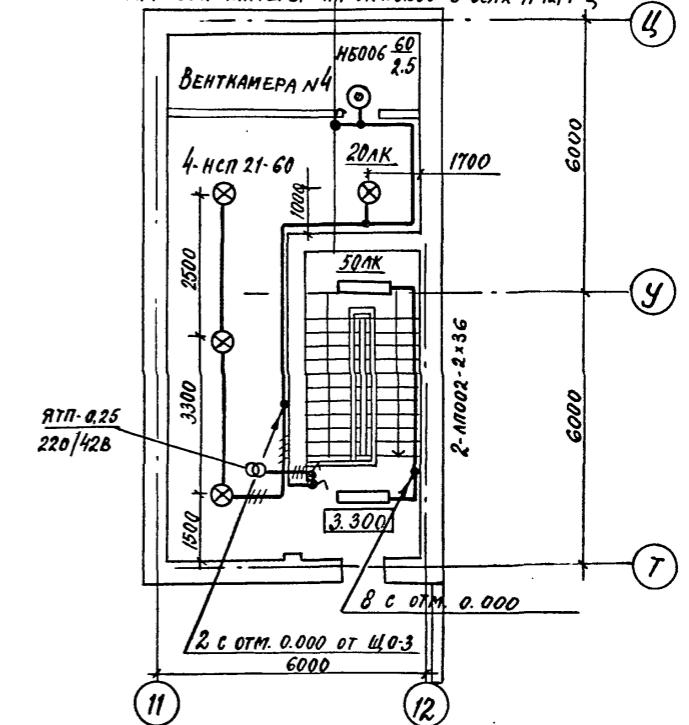
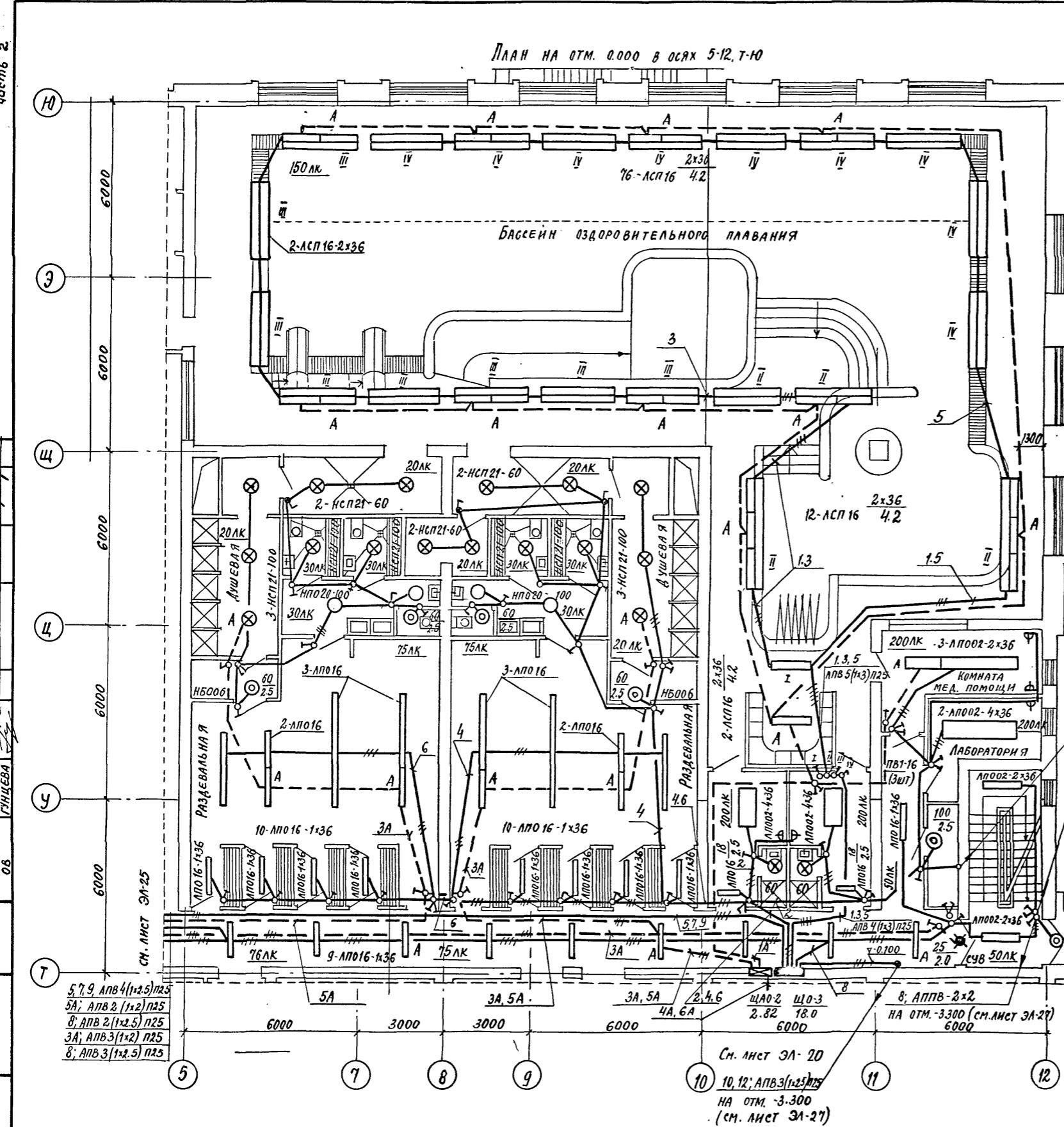
Стадия	Лист	Листов
P	23	

Инжен. Пырина	Электроосвещение. План на	МГПИП СПОРТПРОЕКТ - 1
Провер. Бородачев	отм 0,000 в осах 1-Б, И-Т	г. Москва
И.контр. Бородачев		

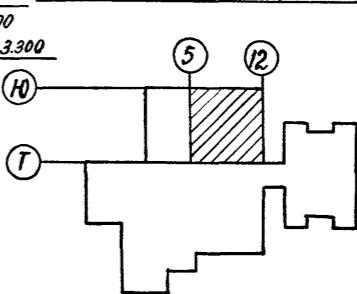


ЭЛ		
ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)		
ПЛАНЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P 24		
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН на отм. 0.000 в осях 2-6, А-И		
МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва		

ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ 11-12, Т-Ц



#### ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ



ПРИВЯЗАН:

				ИНО. № -
				ТП 294-8-34.92
				ЭЛ
				<b>ФИЗКУЛЬТУРНО - ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (со стенами из кирпича)</b>
				<b>стадия</b>
				<b>лист</b>
				<b>листов</b>
				<b>р 25</b>
ГАСПЕЦ.	БОРОДАЧЕВ	<i>Бородачев</i>		
ИННЧЕН.	ПЫРННА	<i>Пырнна</i>		
ПРОВЕР.	БОРОДАЧЕВ	<i>Бородачев</i>		
Н. КОНТР.	БОРОДАЧЕВ	<i>Бородачев</i>		
			ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 8.00 В ОСЯХ 5-12, Т-Ю И 3.300 В ОСЯХ II-13, Т-Ц	<b>МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва</b>

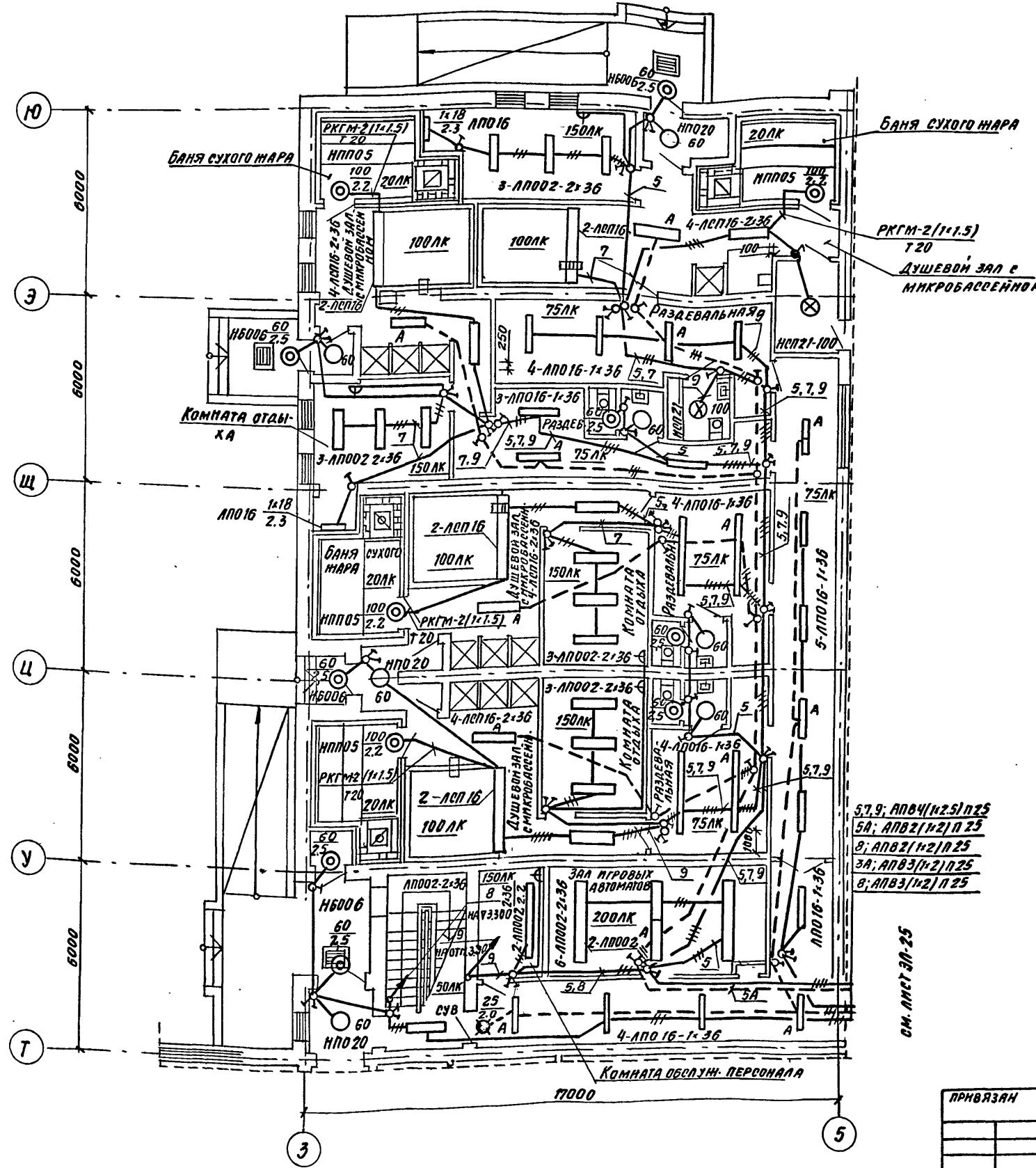
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В 00ЯХ 3-5, Г-10

Альбом III  
Часть 2

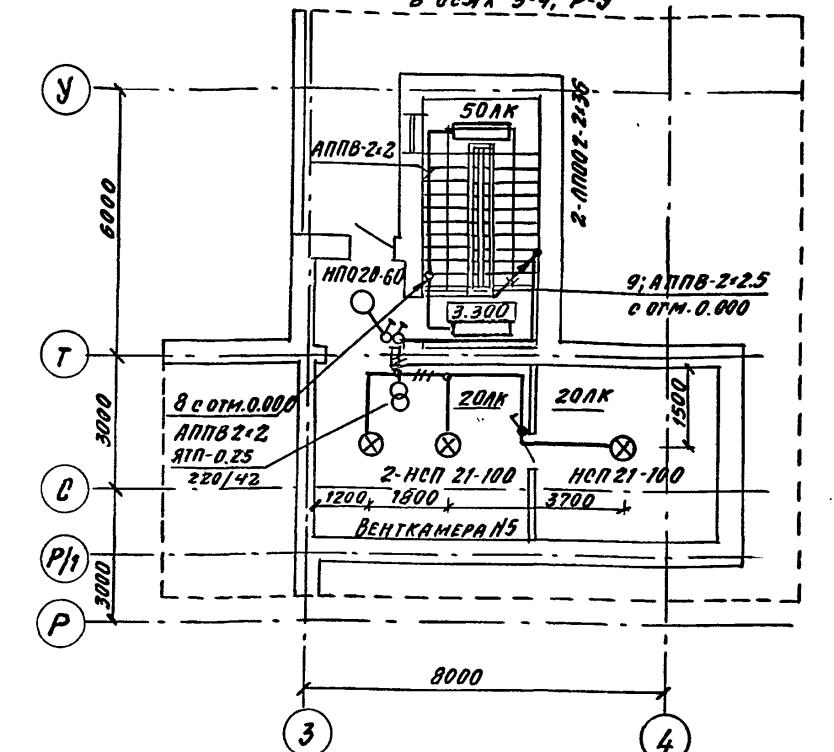
<i>Синтаксис:</i>	<i>Бр.</i>	<i>Неканоничный</i>
<i>Синтаксис:</i>	<i>С.С.</i>	<i>Каноничный</i>
<i>Синтаксис:</i>	<i>Т.Х.Н.</i>	<i>Неканоничный</i>
<i>Синтаксис:</i>	<i>Л.А.С.</i>	<i>Каноничный</i>

*Ran  
from  
08*

Изд. Академии наук СССР. Математика.



ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 3.300  
В ОСЯХ З-Ч, Р-У



ПРИВАТ

TP 294-8-34.9

# ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)

۳۱-

ЕЛЬНИЙ ЦЕНТР ПЧА)		
СТАДИЯ	Лист	Листов
P	26	
МГПИП СПОРТПРОДЭКТ-1 г. Москва		

КОПИРОВАЛ 25343-05 27 ФОРМАТ А2

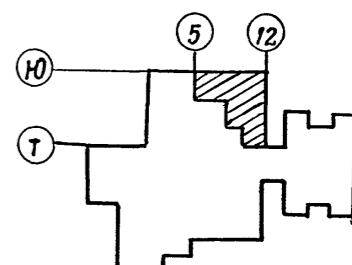
Альбом № 2

837

ИМРЖОВ Геннадий  
ПЛЕДАНОВ Николай

ВІДАННЯ

И.В. Н. ПОДЛЮБИНЫ



T7 294-8-34.92

- 31 -

# ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)

стадия	лпсг	лпсто8
P	27	

М.Е.  
900  
Г-Ю

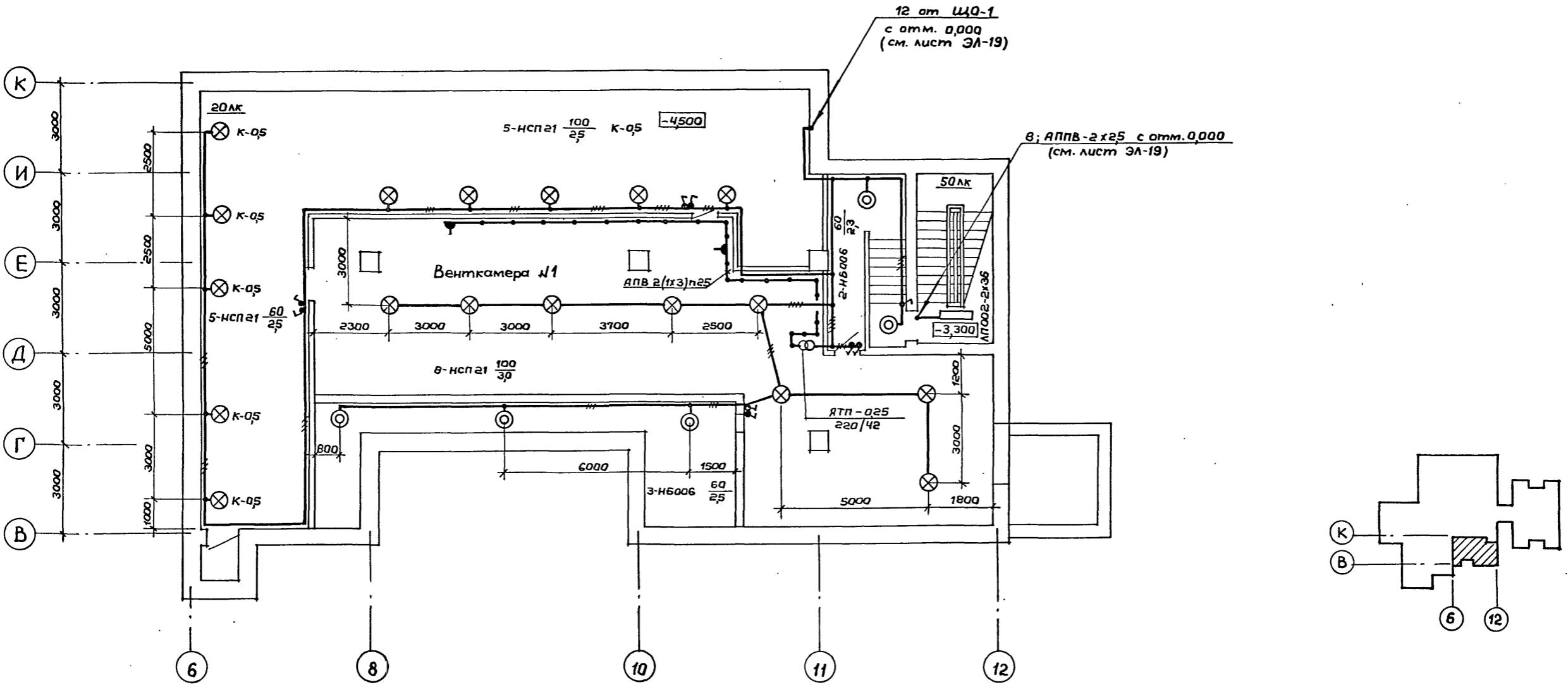
МГПИП  
СПОРТПРОЕКТ-1  
г. Москва

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.  
ПЛАН НА ОГМ - 4.900  
и 3.300 В ОСЯХ 5-12, Т-10

25343-05 28 ~~FORMAT A2~~

" 25545 05 20 70 MAY 42

Инв. № подл.	Подпись и дата	В залоге
ГАП	Стариков Кник	1991
ГИП	Каледина Гунчева	1991
ОВ		

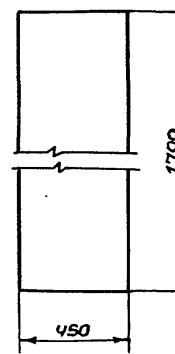
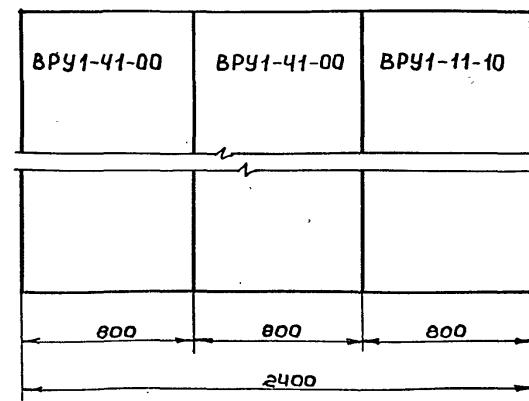


Приезды:			ТП 294-8-34.92			ЭЛ		
Гл.спец	Бородачев	Гл.спец	Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)	Стадия	Лист	Листов		
Инженер	Пырина	Инженер		P	28			
Провер	Бородачев	Провер						
Инженер	Бородачев	Инженер	Электроосвещение					
Н.контр	Бородачев	Н.контр	План на отм. -4,500 осах 6-12; В-К					
			МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г.Москва					

Межпанельные соединения											
Схемы панелей											
Межпанельные соединения											
Марки панелей, ширина по фасаду, мм		ВРУ1-41-00УХЛ, 800					ВРУ1-11-10УХЛЧ, 800				
НН вводов, обозначения отходящих линий	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-9	Ввод №1	Ввод №2
	—	—	—	23,2	—	—	48,8	4,1	192,2	142	5,1
Расчетные токи линий, А	23,2	81	41,5	—	23,2	—	—	48,8	4,1	192,2	142
Типы предохр. ном. токи, токи плавких вставок, А	ПН2 $\frac{100}{40}$	ПН2 $\frac{100}{100}$	ПН2 $\frac{100}{50}$	ПН2 $\frac{100}{40}$	ПН2 $\frac{100}{40}$	ПН2 $\frac{100}{40}$	ПН2 $\frac{100}{40}$	ПН2 $\frac{100}{50}$	ПН2 $\frac{100}{31,5}$	ПН2 $\frac{250}{200}$	ПН2 $\frac{250}{160}$
Типы тр-ров тока, ном. токи, коэффициент трансформации	ТК-20-0,5 200/5										ТК-20-0,5 200/5
Типы счетчиков, ном. напряжения и ток	САЧ 380/220 8. 5A										САЧ 380/220 8. 5A

## Компоновка ВРУ

м 1:20



Прибрзані:

Гл.спец	Бородачев	Инженер	Лырина	Провер.	Бородачев	Инконтр.	Бородачев

ТП 294-8-34.92

ЭЛ.ЛО

Физкультурно-оздоровительный центр  
(со стенами из кирпича)

Стандарт Лист Листов

Р 1 1

Вводно-распределительное  
устройство ВРУ1.  
Опросный листМГПИП СПОРТПРОЕКТ-1  
г. Москва

25343-05 30

## ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКСА

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1-П5. ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА Т	
3	СИСТЕМА ГИДРОПАТИИ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
4	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1-П5. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	
5	ЗАСЛОНОК ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЫТЯЖКИ ВЕ1-ВЕ3	
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
6	ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ В1-В9; В13; В14. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	
7	ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА Т. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	
8	СИСТЕМА ГИДРОПАТИИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	
9	ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ 1НД; 2НД. Насосы ГИДРОПАТИИ 1НГ; 2НГ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	
10	ЗАДВИНИКИ №4-1-4-5. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	
11	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1-П5. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	
12	ЗАСЛОНОК ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЫТЯЖКИ ВЕ1-ВЕ3	
	ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	
13	ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ В1-В9; В13; В14. ЭЛЕКТРО-Нагреватели заслонок ВЕ1; ВЕ3. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	
14	СИСТЕМА ГИДРОПАТИИ. ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ 1НД; 2НД. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	
15	ЗАДВИНИКИ №4-1-4-5. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	
16	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	
17	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)	

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВО И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГР. СПЕЦИАЛИСТ

Ильин  
Ястребова /

## ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
А.СО Альбом VI	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
А.ВМ Альбом VII	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
Альбом IV	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТЫ АВТОМАТИКИ	
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ОСТ 36.27-77	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ. ОБОЗНАЧЕНИЕ УСЛОВНЫЕ В СХЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
ТМ4-147-87	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕРМОМЕТР ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Д>89 мм или металлической стенке	
ТМ4-142-87	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ РУГУТНЫЙ В ОПРАВЕ. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Д>76 мм или металлической стенке	

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

## Автоматизируемое оборудование.

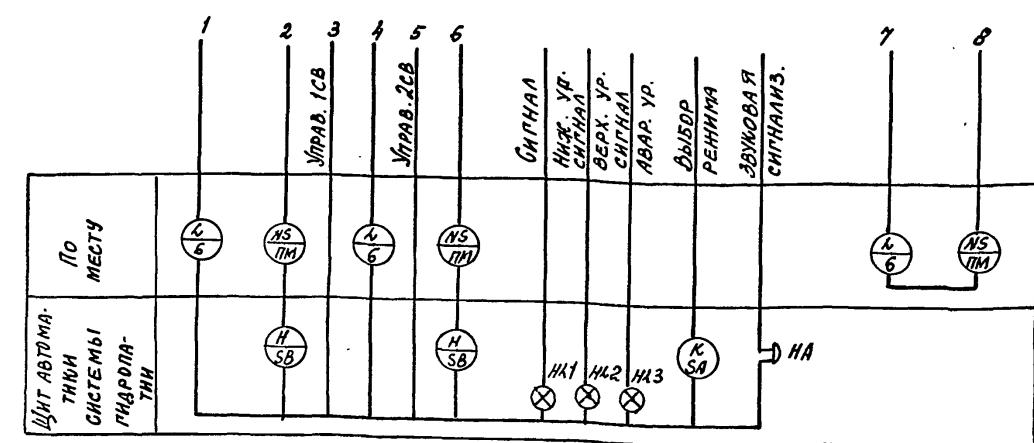
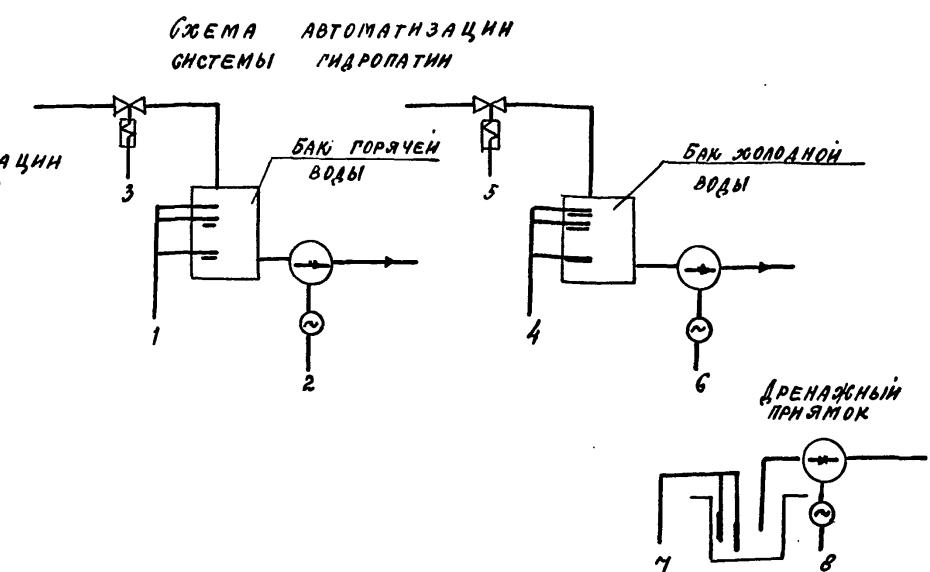
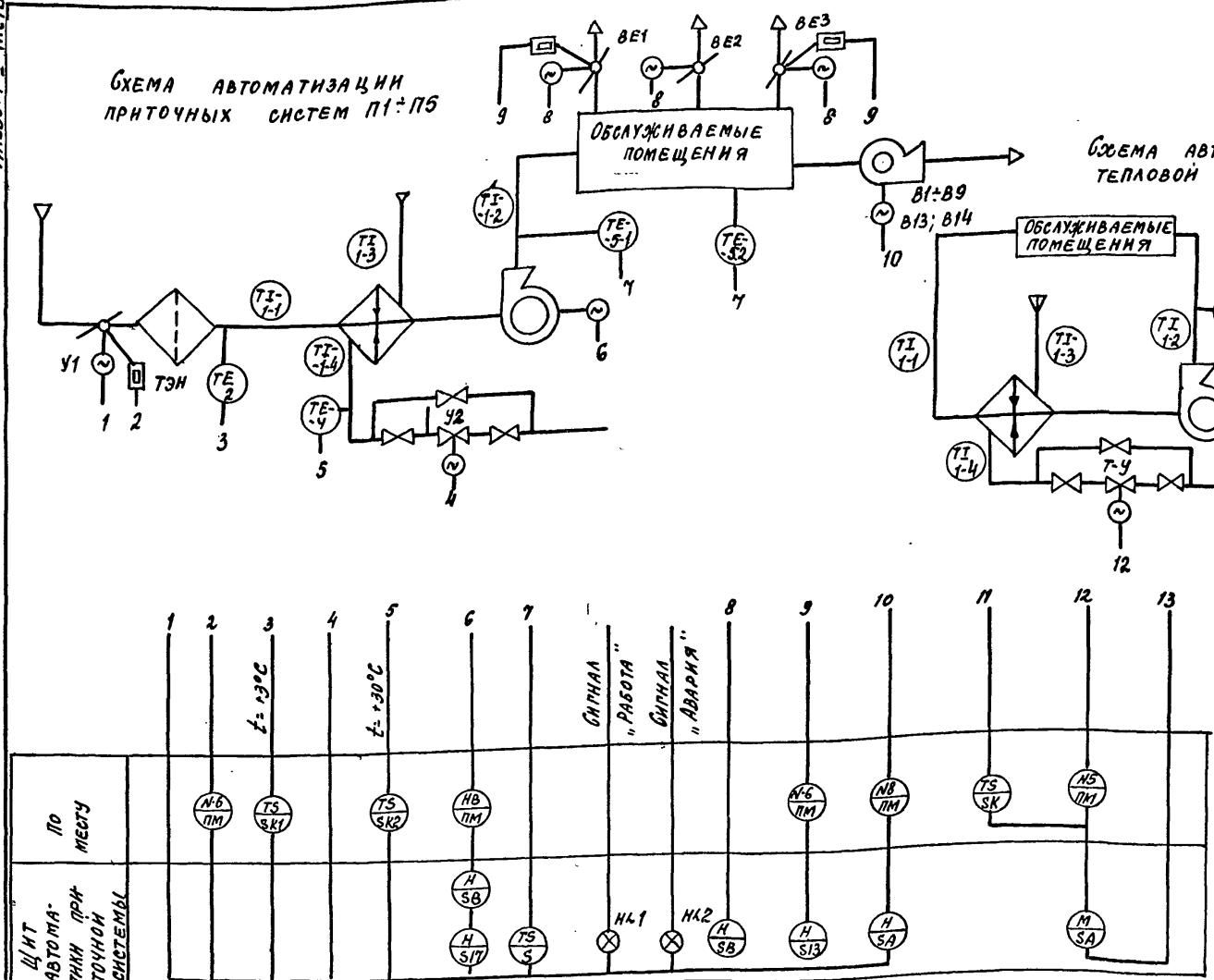
К числу сантехустроиств, имеющихся в сооружении и обнаруженных средствами автоматизации и контроля относятся:

- а) ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1-П5;
- б) ЕСТЕСТВЕННЫЕ ВЫТЯЖКИ ВЕ1-ВЕ3;
- в) ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ В1-В9; В13; В14;
- г) ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА Т;
- д) СИСТЕМА ГИДРОПАТИИ;
- е) ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ 1НД; 2НД;
- ж) ЗАДВИНИКИ №4-1-4-5.

Схемами автоматизации предусматривается:  
для системы П1-регулирование температуры воздуха в помещении бассейна, для системы П2-в помещении зала ОТП; для систем П3-П5; Т-регулирование температуры приточного воздуха. Регулирование осуществляется с помощью микроЭлектронного терморегулятора ТМ8, воздействующего на исполнительный механизм регулирующего клапана на обратном теплоносителе.

В зимний период осуществляется защита калорифера от замораживания, предварительный прогрев створок заслонки наружного воздуха.

Инв.№	ПРИВЯЗАН:	ПРИВЯЗАН:
		ТП 294-8-34.92
		ФИЗКУЛЬТУРНО-ЗДОРОВЬЕВЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛ.ИНЖ.		Р 1 17
МГПИП	Маврин	Слайд
Зав.гр.	Устремова	Белый
Н.контр.	Устремова	Белый
		Общие данные
		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г.Москва



**ТАБЛИЦА БЛОКИРОВОК**

<i>n</i> <sub>1</sub>	81; 814
<i>n</i> <sub>4</sub>	82; 89; 813
<i>n</i> <sub>5</sub>	83 ÷ 88

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИНЯТО  
по ГОСТ 21.404-85.**

**"ПМ" - ОБОЗНАЧЕНИЕ МАГНИТНОГО  
ПУСКАТЕЛЯ (ст. РАЗДЕЛ "Э1")**

Система	УПРАВЛЕНИЕ СО ЩИТА
ВЕ1	АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ П2
ВЕ2	АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ П2
ВЕ3	АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ П3
Т	АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ П3



СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ  
ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЫТЯНКИ ВЕ1 (ВЕ2, ВЕ3)

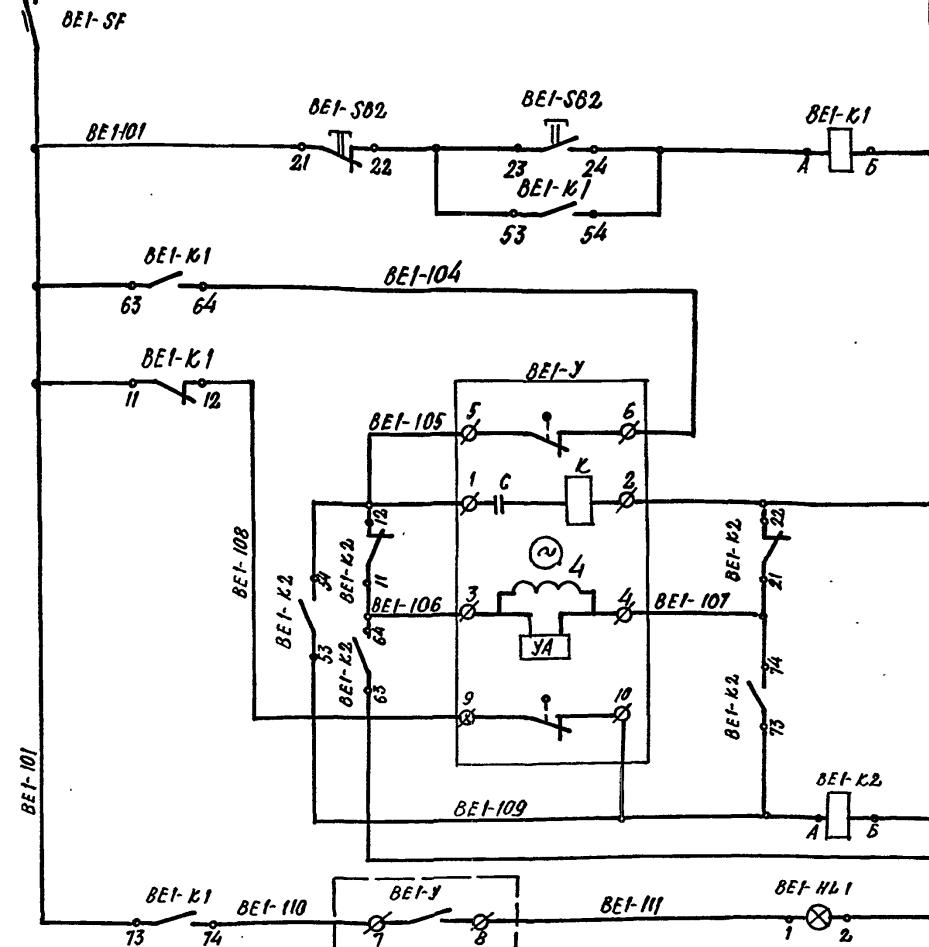
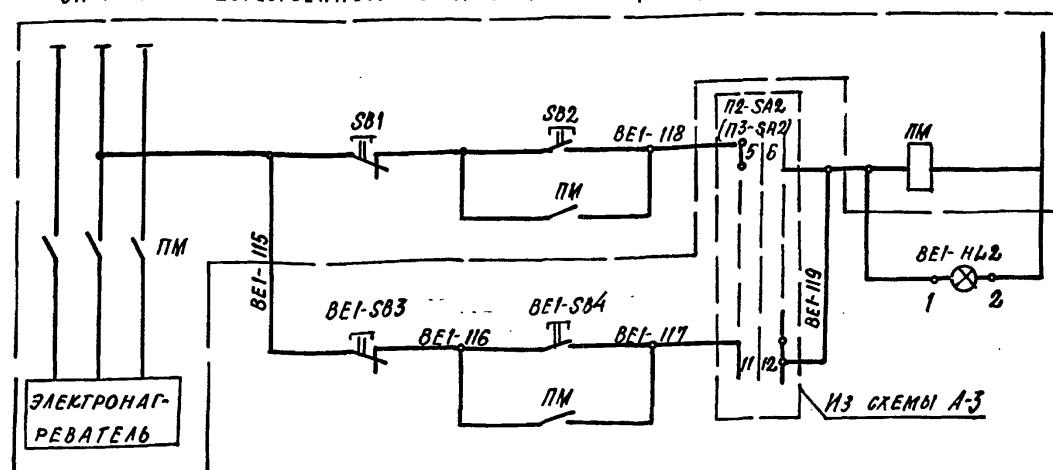


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ  
ЗАСЛОНКИ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЫТЯНКИ ВЕ1 (ВЕ3)



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	
УПРАВЛЕНИЕ ЗАСЛОНКОЙ СО ЩИТА АВТОМАТИКИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ	
Исполнительный механизм заслонки ВЕ1 (ВЕ2; ВЕ3)	ОТКРЫ- ТИЕ
	ОБМОТКА ВОЗБУЖД.
	ОБМОТКА УПРАВЛЕ- НИЯ
	ЗАКРЫТИЕ
	ПРОМЕЖУ- РЕЛЕ УПРАВЛ.
СИГНАЛИЗАЦИЯ „ЗАСЛОНКА“ ОТКРЫТА	

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ ЗАСЛОНКИ ВЕ1 (ВЕ3)	
СО ЩИТА АВОМА- ТИКИ ПРИТОЧ- НОЙ СИСТЕМЫ	ПО МЕСТУ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ЩИТ АВТОМАТИКИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П2			
ВЕ1-S81 ВЕ1-S83	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ИСП.2		
ВЕ2-S81	КЕ-ОПУЗ ТОЛК. КРАСНОГО ЦВЕТА	3	
ВЕ1-S82 ВЕ1-S84	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ИСП.2		
ВЕ2-S82	КЕ-ОПУЗ ТОЛК. ЧЕРНОГО ЦВЕТА	3	
ВЕ1-K1 ВЕ1-K2 ВЕ2-K1 ВЕ2-K2	РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПЭЗТ-44У3 ~ 220 В	4	
ВЕ1-HL1 ВЕ2-HL1	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ AC 220 ~ 220 В ЛИНЗА ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА	2	
ВЕ1-HL2	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ AC 220 ~ 220 В ЛИНЗА КРАСНОГО ЦВЕТА	1	
ВЕ1-SF ВЕ2-SF	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ~ 220 В А63-М Ун=1,6А	2	
ЩИТ АВТОМАТИКИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П3			
ВЕ3-S81 ВЕ3-S83	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ИСП.2		
ВЕ3-S82 ВЕ3-S84	КЕ-ОПУЗ ТОЛК. КРАСНОГО ЦВ.	2	
ВЕ3-K1 ВЕ3-K2	КЕ-ОПУЗ ТОЛК. ЧЕРНОГО ЦВЕТА	2	
ВЕ3-HL1	РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПЭЗТ-44У3 ~ 220 В	2	
ВЕ3-HL2	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ AC 220 В ЛИНЗА ЗЕЛЕНОГО ЦВ	1	
ВЕ3-SF	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ AC 220 В ЛИНЗА КРАСНОГО ЦВЕТА	1	
	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ~ 220 В А63-М Ун=1,6А	1	
ПО МЕСТУ			
ВЕ1-ВЕ3-У	Исполнительный механизм	3	ПО ТЕХН. ЧАСТИ ПРОЕКТА

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

П.И.Н.ч.  
М.Г.П.И.П. Маврин  
Зав.гр. Устремова Юлия  
Н.Контр. Устремова Елена

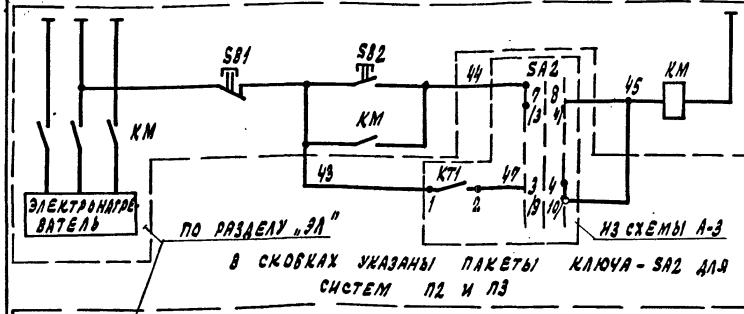
ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
(СО СТЕНАМИ ИЗ-КИРПИЧА)

ЗАСЛОНКА ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЫТЯНКИ ВЕ1-ВЕ3. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

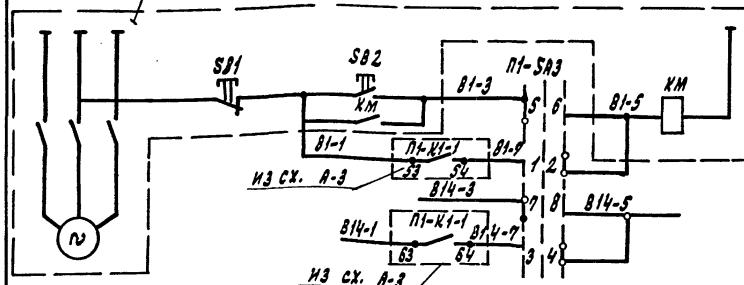
СТАДИЯ Лист 1 из 1  
Р 4

МГПИП  
СПОРТПРОЕКТ-1

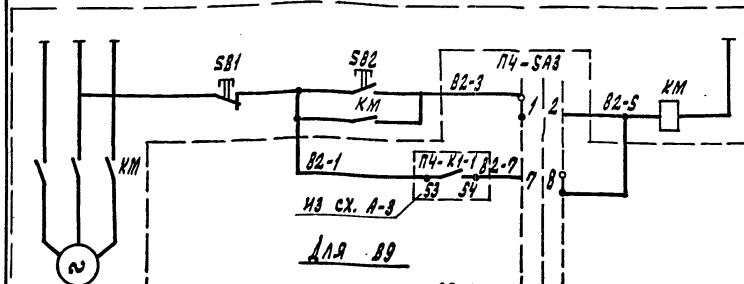
*СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА /ПЕРЕД МАРКИРОВКОЙ ПРОСТАВИТЬ ИНДЕКС ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ /п1+п2/*



СКОВКАХ УКАЗАНЫ ПАКЕТЫ КЛЮЧА - SAE ДЛЯ  
СИСТЕМ П2 И П3



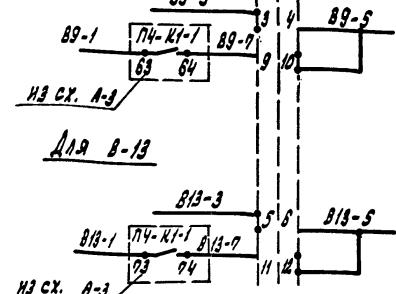
H3 CX. A-2



119 - 89

ДИАГРАММА РАБОТЫ  
КАЮЧА № 589

УП	63/3	- С Т О
СОЕД.	ПОЛЯЖЕННЕ ВУКРДНН	
КОНТ	+45°	0
		-45°
1-2	X	
3-4	X	
5-6	X	
7-8		X
9-10		X
11-12		X

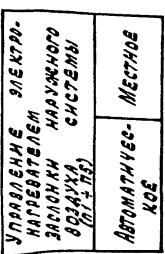


H3 CX. A-3

ANR B-13

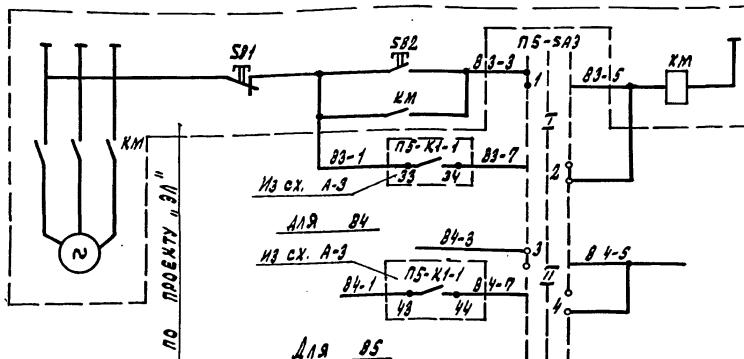
813-1 74

43 CX A-3



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛ. АВ.	МЕСТОЕ
БЫСТРЫХ ДЕЙСТВИЙ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ

*МЕТОДЫ  
АСТОМАТИЧЕСКОЕ*



1986 P5-5A3

88-3

P5-K1-1 B-1

B-2

B-3

B-4

B-5

B-6

40 CX. A-3

9 87

7-3

P5-V-1 B-1

B-2

B-3

H3 CX. A-3

88

88-3

P5-K1-1 B-1

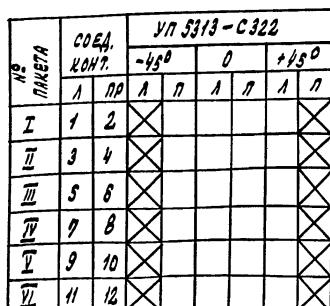
B-2

B-3

B-4

1983 CX. A-3

ДИАГРАММА РАБОТЫ  
КЛЮЧА П5-С49



УПРАВЛЕНИЕ БЫТОВОГО СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ГОРОДА	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА БЫТОВОГО СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ГОРОДА	МЕСТО
--	---	-------

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЯ
ЩИТ АВТОМАТИКИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П9			
П1-5АЗ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП 5312-С19	1	
ЩИТ АВТОМАТИКИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПЧ			
ПЧ-5АЗ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП 5313-С70	1	
ЩИТ АВТОМАТИКИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П8			
П8-5АЗ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП 5313-С322	1	

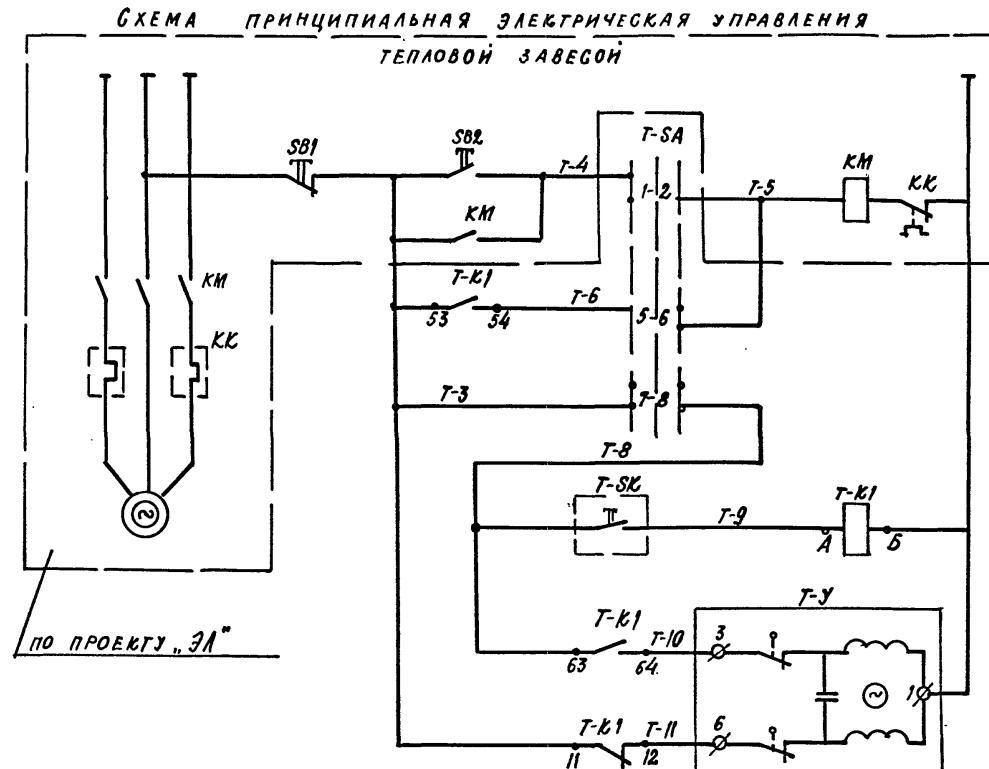
ДИАГРАММА РАБОТЫ  
КЛЮЧА П1-САЗ

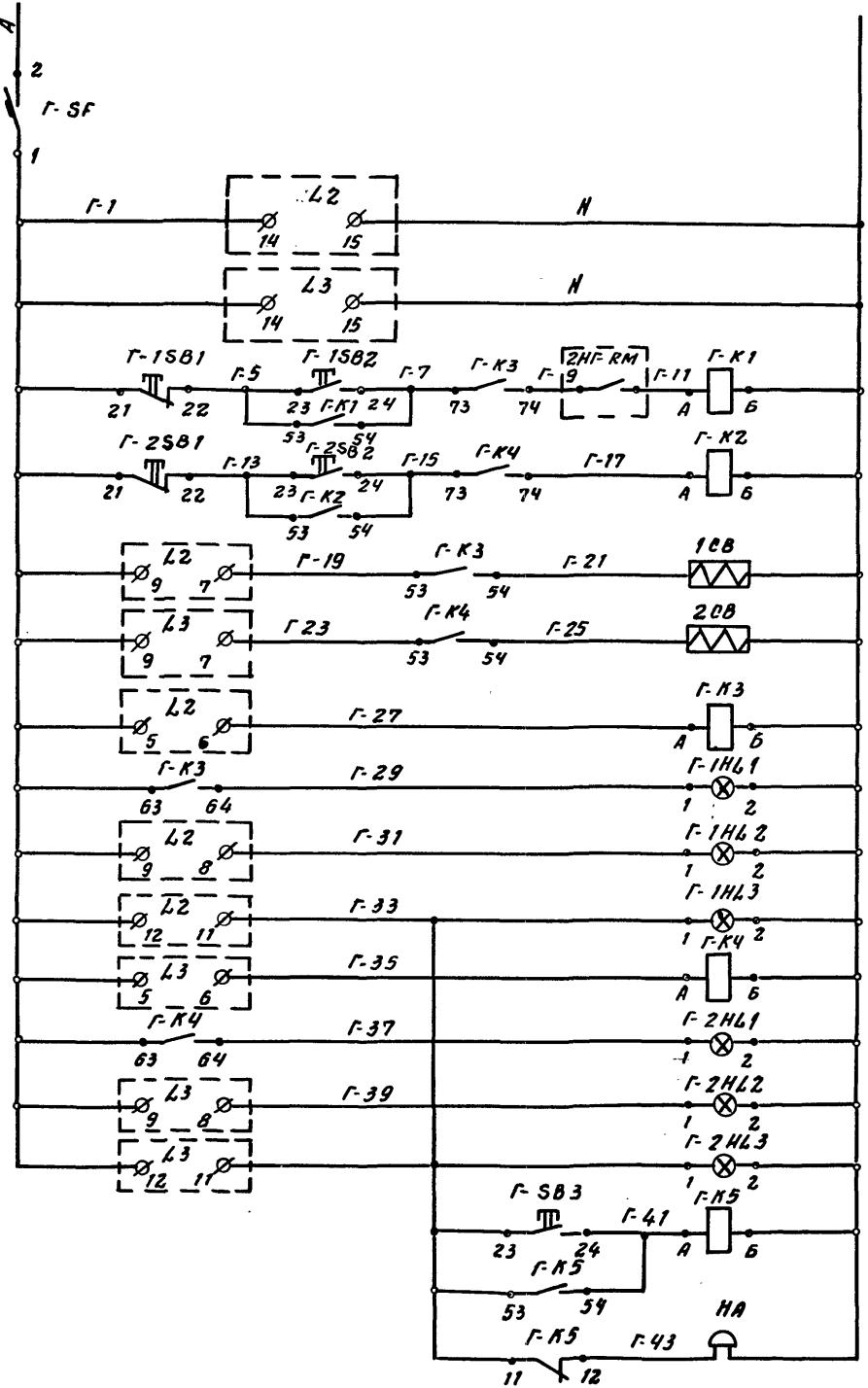
VII	53°12'-C29
	ВОЛОСЕЧКА
-45°	0 +45
1-2	X
3-4	X
5-6	X
7-8	X

ПРИВЯЗАН

ИИБ. №

ТЛ 294-8-34.92  
 А  
 ПЛСТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНИЙ ЦЕНТР  
 СТЕНАМИ ИЗ КИЛЛАЧА  
 СТАНКА ЛИСТ ЛИС  
 Р 5  
 МГПИП  
 СПОРТПРОЕКТ  
 1: 25343-05 35 ФОРМАТ А2





АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЕ: ~ 220В	
СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	
СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	
Автоматич- кое управление сolenom и вентиляци- онным насосом	горячей воды
Контроль уровня в баке горячей воды	холодной воды
Контроль уровня в баке холодной воды	на горячей воде
	на холодной воде
	ПРОМ.РЕЛЕ НИЖНЕГО УРОВНЯ
	НИЖНИЙ
	ВЕРХНИЙ
	АВАРИЙН.
	ПРОМ.РЕЛЕ НИЖНЕГО УРОВНЯ
	НИЖНИЙ
	ВЕРХНИЙ
	АВАРИЙНЫЙ
Схема звукового сигнала	
Звуковой аварийный сигнал	

**B O X E M Y A - B**

Обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ЩИТ АВТОМАТИКИ НАСОСОВ ГИДРОМАШИН</b>			
Г-1581 Г-2581	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ИСП. 2		
Г-583	КЕ-011УЗ ТОЛК. КРАСНОГО ЦВ.	3	
Г-1582 Г-2582	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ИСП. 2		
	КЕ-011 ТОЛК. ЧЕРНОГО ЦВ.	2	
Г-1НЛ1 Г-2НЛ1	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ		
	АС 220~ 220 В ЛИНЗА ЖЕЛТОГО ЦВ.	2	
Г-1НЛ2 Г-2НЛ2	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ		
	АС 220~ 220 В ЛИНЗА ЗЕЛЕННОГО ЦВ.	2	
Г-1НЛ3 Г-2НЛ3	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ		
	АС 220~ 220 В ЛИНЗА КРАСНОГО ЦВ.	2	
Г-К1; Г-К5	РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ~ 220 В		
	ПЭ37-44УЗ	5	
Г-8F	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧА-		
	ТЕЛЬ АБ3-НЛ 220 В ІН= 1.6 А	1	
<b>По месту</b>			
НА	ЗВОНОК МЗ-1 ~ 220 В	1	
1СВ 20В	СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ	2	ПО ТЕХН. ЧАСТИ ПРОЕКТА
Л2; Л3	ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ		
	РОС-301УХЛ4-1Р30 ПИТАНИЕ		
	~ 220 В В КОМПЛЕКТЕ С		
	ТРЕМЯ ДАТЧИКАМИ	2	

ДРУГИЕ


77-294-8-3492

A

ФИЗКУЛЬТУРНО - ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
(СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)

				ИЧВ. №
				ТП 294-8-34.92
				A
				ФИЗКУЛЬТУРНО - ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)
				стадион аллея пистов
				R 7
ГЛ.МНН:				
МГПИП	Ильин <i>Сергей</i>			СИСТЕМА ГИДРОПАТИИ
Зав. гр.	Ястребова <i>Юлия</i>			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
Н-контр.	Ястребова <i>Юлия</i>			ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
КОМПЛЕКС				25343-05 31 ФОРМАТ А2

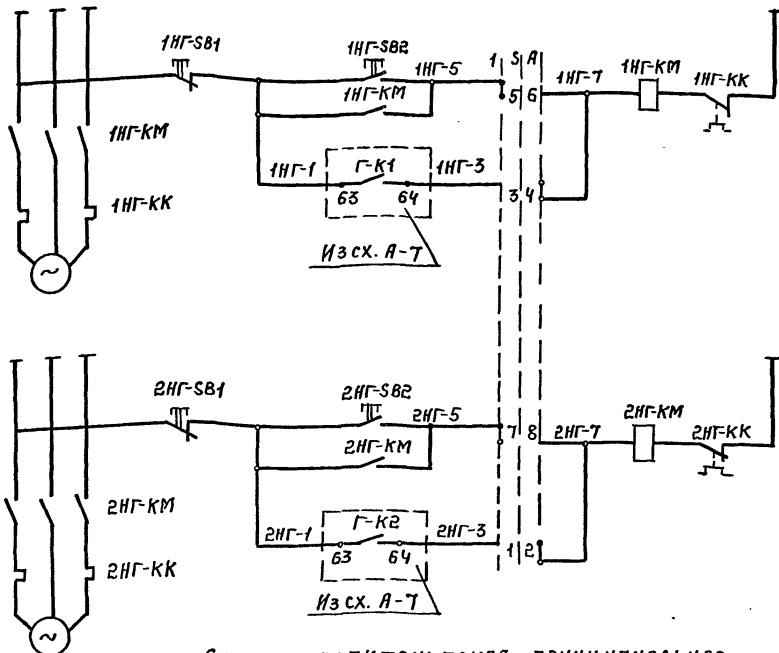
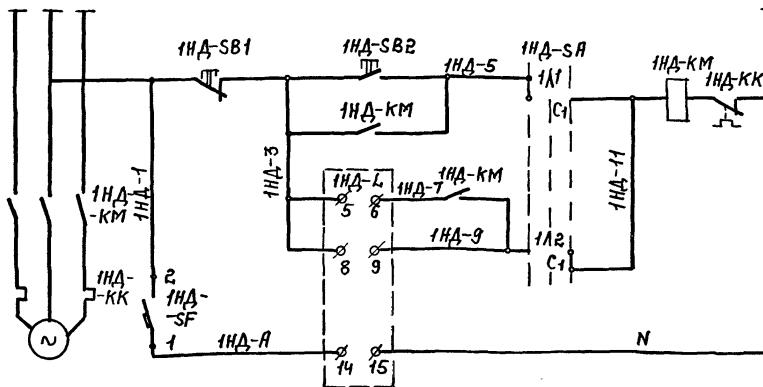


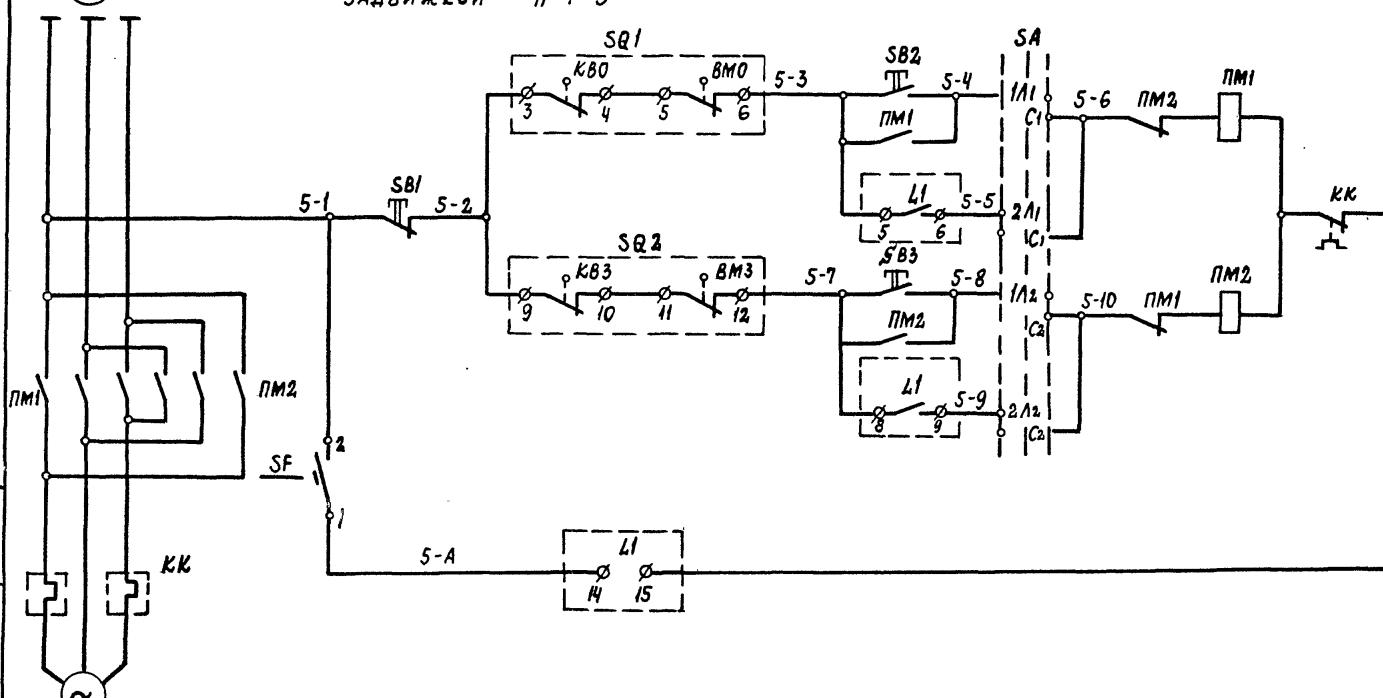
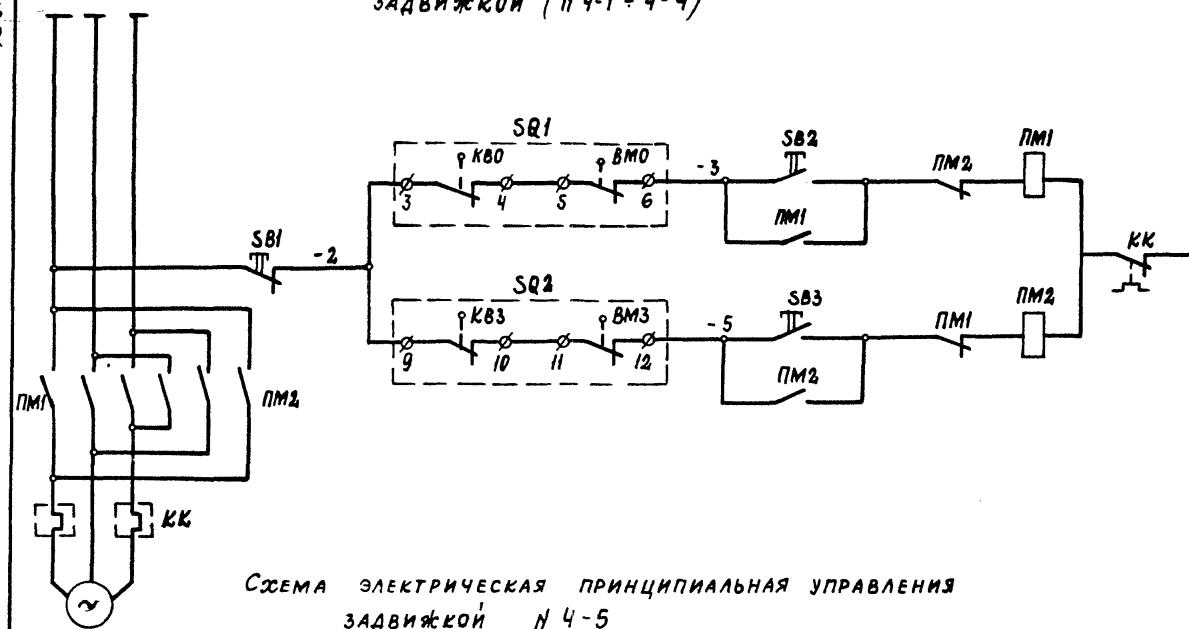
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ  
УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НАСОСА ГНД. ПРИМЕНЕМА ДЛЯ НАСОСА ГНД  
С ИЗМЕНЕНИЕМ ИНДЕКСА В МАРКИРОВКЕ С ГНД НА ГНД СООТВЕТСТВЕННО.



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕМ АРЕНДУ- МОГО НАСОСА 1НД (ПРИМЕНЯЕМА ДЛЯ ЗНА)	АВТОМАТ.	МЕСТНОЕ
АВТОМАТИЧЕС- КИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ВКЛЮЧ./ОТКЛ.	

ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
ЩИТ АВТОМАТИКИ НАСОСОВ ГИДРОПАРТИИ			
Г-5А	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧА-		
	ТЕЛЬ УП5312-С29	1	
<b>ПО МЕСТУ</b>			
ИНД- ЭПД-С	ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ РОС-301 УХЛ4 1РЗ0. Питание: ~220В в комплекте с тремя датчиками	2	
ИНД-SF	Автоматический выключатель		
ЭНД-SF	ТЕЛЬ ~220В. АП50Б-2МТ Ін=1,6А	2	
ИНД-СА	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧА-	2	
ЭНД-СА	ТЕЛЬ ПП2-16 / Н2-У56Б Исполнение Й		

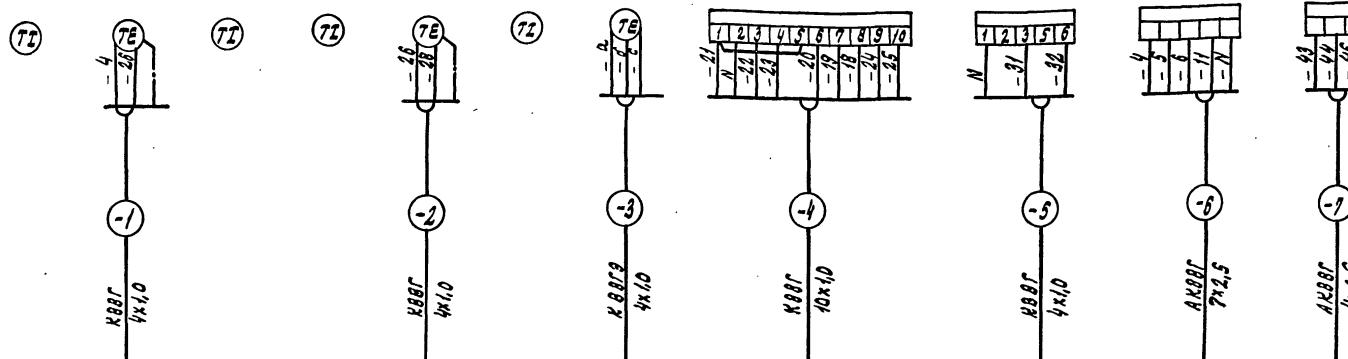
Схема электрическая принципиальная управления  
задвижкой (Н 4-1÷4-4)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
По месту			
SF	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТЕЛ 220В АП50Б-2МТ ІН=1,6А	1	
L1	ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ РОС 301-УХЛ4-1РЗ0. ПИТАНИЕ~220В		
В комплекте с тремя датчиками			
SA	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПП2-16/М <sup>3</sup> -У56Б	1	
Исполнение IV			

Привязан			
Инв. №			

ГА.ИИФ.				
МГПИП	МАВРИН	Марк		
Зав. гр.	ЯСТРЕБОВА	Зоя Ильинична		
Н. конт.	ЯСТРЕБОВА	Зоя Ильинична		
ЗАДВИЖКА Н 4-1÷4-5 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ				МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1
Стад	лист	листов	P	9



ЩИТ АВТОМАТИК  
ТАБЛИЦА ПРИМЕННИМОСТИ

ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78		
1	К88Г 4x1,0	М	555
2	К88Г 10x1,0	М	210
3	К88ГЭ 4x1,0	М	410
4	АК88Г 7x2,5	М	65
5	АК88Г 4x2,5	М	65

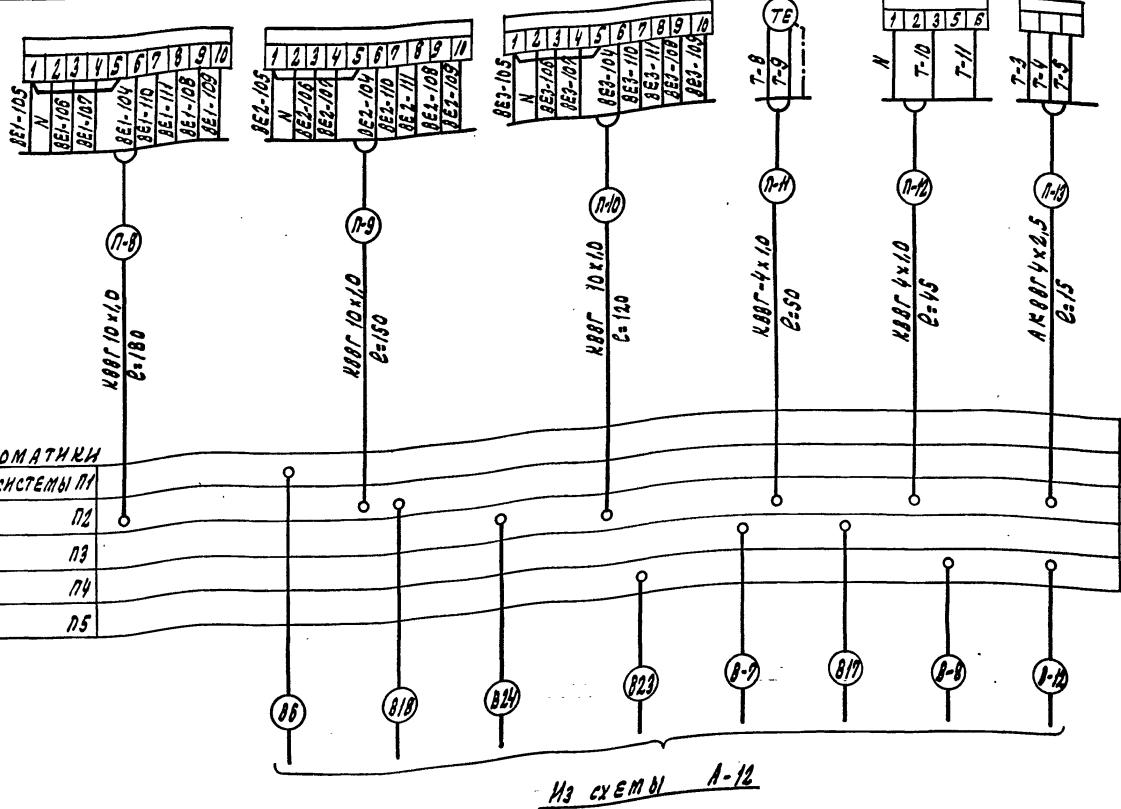
- СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ПЛ+ПБ.
- ПЕРЕД МАРКИРОВКОЙ ЦЕПЕЙ И КАБЕЛЕЙ ПРОСТАВЛЕН ИНДЕКС СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ
- ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ КАЖДОЙ СИСТЕМЫ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ ПРИМЕНИМОСТИ.

**ПРИВЯЗАН**

			ИМН. №
		7П 294-8-34.92	A
		ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СО СТЕНАМИ НА БАЛТИЧЕ	
		СТАНДАРТ Лист 1 из 10	
ГЛАВКА		P	10
МГПИП МАВРИН М.Ю.	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПЛН15	МГПИП	
ЗАВ. ГУСТЕРЕВА О.С.	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК	СПОРТПРОЕКТ-1	
Н.КОНТ. ГУСТЕРЕВА О.С.			

Альбом III

АГРЕГАТ	ЗАСЛОНКА ЕСТЕСТВЕННОЙ ВОДЯНКИ (ВЕ1+ВЕ3)	ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА Т		
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЗАСЛОНКИ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВОДЯНКИ	ТЕМПЕРАТУРА В КОРОБЕ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН НА ОБРАТНОМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	По проекту "ЗЛ" МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ
	ВЕ1   ВЕ2   ВЕ3			
ОЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВ. ЧЕРТ. ПОЗ. ПО СДК 1001 ПО ЗЛ Системе	ВЕ1-У   ВЕ2-У   ВЕ3-У	ТМЧ-147-87 3 T-SK	— T-U	— ПМ-18



ПРИВЯЗАН

ИИ8, №

294-8-34.92

# ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)

**СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ**

— 1 —

Альбом III Чертежи 2

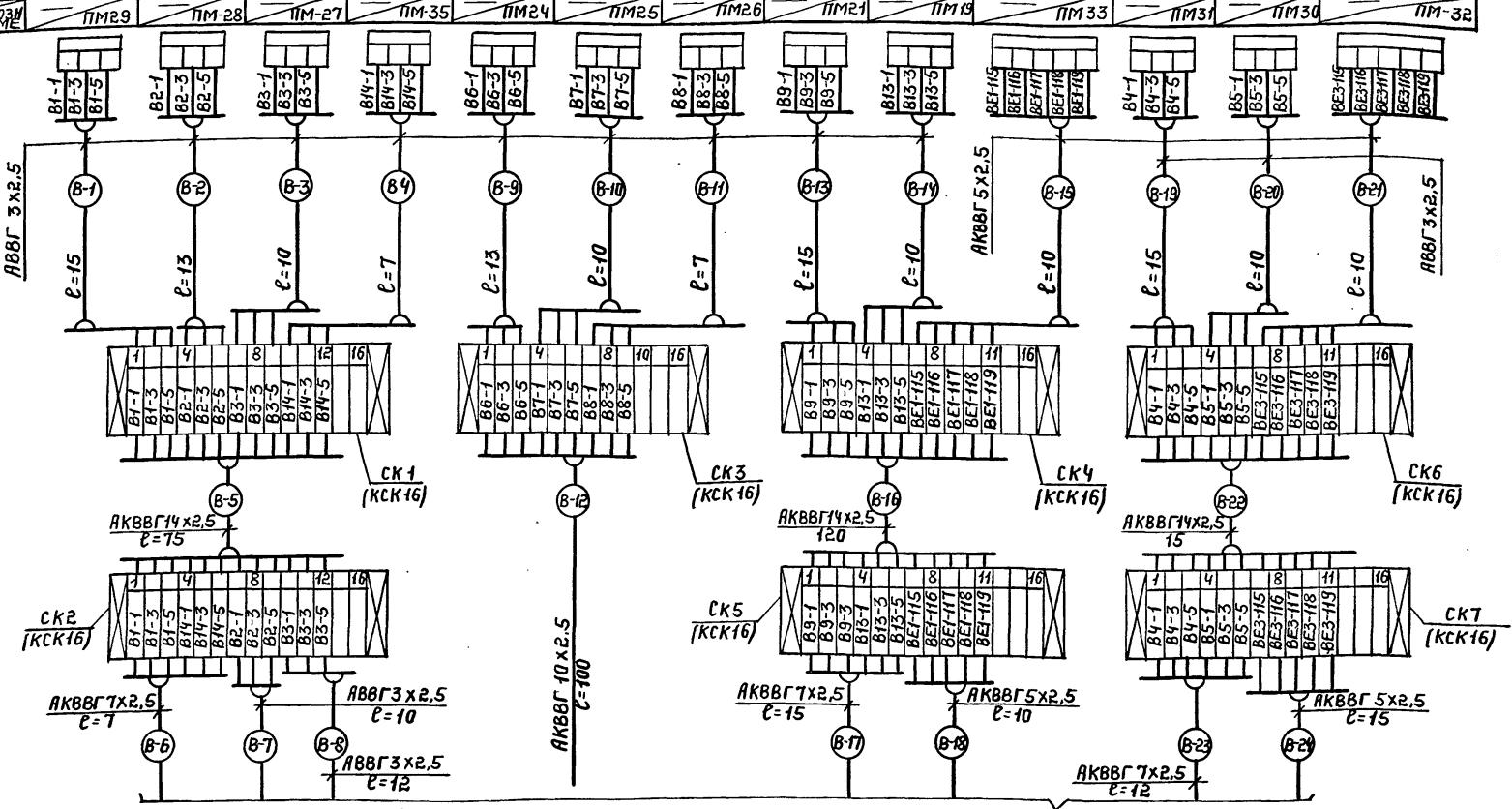
Вытяжные системы В1-В9; В13; В14. ЭЛЕКТРОНагреватели заслонок ВЕ1; ВЕ3.

По проекту "ЭЛ"

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ СИСТЕМЫ

МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ

В1 В2 В3 В4 В6 В7 В8 В9 В13 ТЭН-ВЕ1 В4 В5 ТЭН-ВЕ3



Поз. обозн.	Наименование и техническая характеристика	Кол.	Примечан.
<u>КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78</u>			
1	АКВВГ 5x2,5	М 45	
2	АКВВГ 7x2,5	М 34	
3	АКВВГ 10x2,5	М 100	
4	АКВВГ 14x2,5	М 210	
5	КАБЕЛЬ ГОСТ 16.442-80 АВВГ 3x2,5	М 147	
6	Коробка соединительная КСК 16	7	
ТУ 36-1753-75			

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТП 294-8-34.92

ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
(со стенами из кирпича)

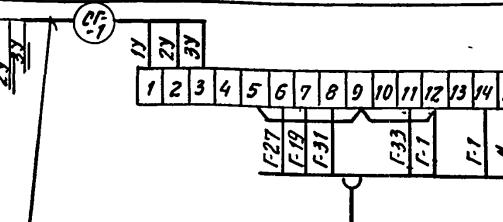
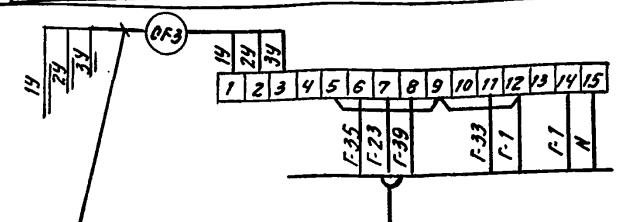
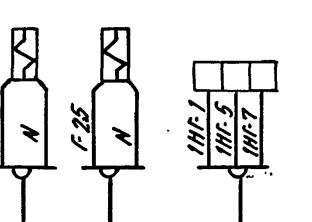
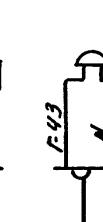
СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Р 12

МГПИП  
СПОРТПРОЕКТ-1

Копировано: 25343-05 42 ФОРМАТА А2

Андромеда

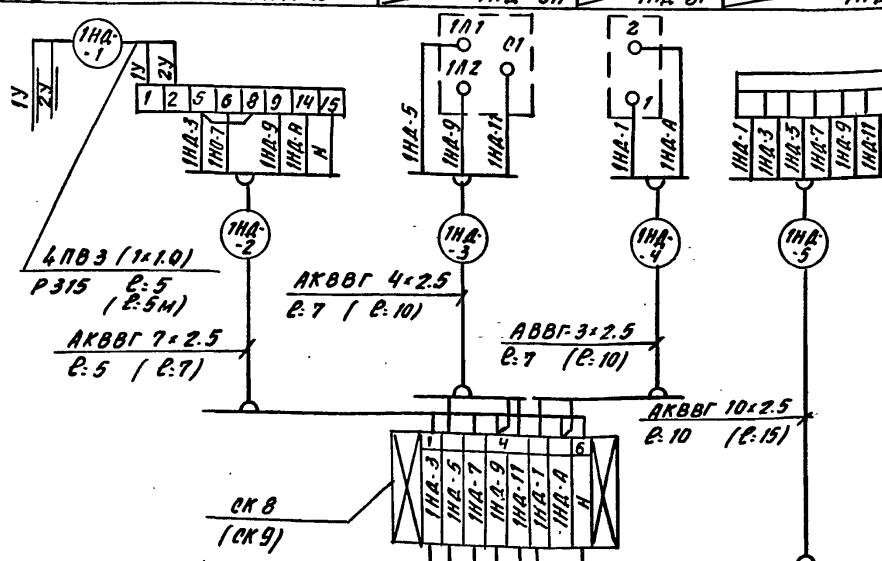
АГРЕГАТ	СИСТЕМА		ГИДРОПАТИИ		СОЛЕНОИДНЫЕ ВЕНТИЛЫ НА ПОДАЮЩИХ ВОДУ В БАКИ ТР-ДАХ ГОРЯЧЕЙ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	По проекту „ЭЛ“ УПРАВЛЕНИЕ МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ НАСОСА ГОР. ВОДЫ НАСОСА ХОЛОД. ВОДЫ	ЗВОНОК
	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УРОВЕНЬ	КОНТРОЛЬ В БАКЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	КОНТРОЛЬ В БАКЕ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
ОБОЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВ. ЧЕРТ.							
ПОЗ. ПО СПЕЦ. ПО ЭЛ. СК.	6	6	6	13	- 108 - 208	- ГНГ-КМ	- 2НГ-КМ
ПОЗ. ПО ОБОЗ.	6	6	6	13	- 108 - 208	- ГНГ-КМ	1,2,3 НА
							
		<i>4П83(1x1.0)</i> R-315 2:5	<i>4П83(1x1.0)</i> R-315 2:5	<i>AB8Г</i> 3x2.5 E:20	<i>AB8Г</i> 3x2.5 E:22	<i>AB8Г</i> 3x2.5 E:30	<i>AB8Г</i> 3x2.5 E:32
		<i>KBBG 10x10</i> E:20	<i>KBBG 10x10</i> E:25				
		<i>A</i> <i>Монтажне - 2206</i> <i>по проекту „ЭЛ“</i>					

ЩИТ АВТОМАТИК

СНЕГИ МЫ

## ГИДРОПАТИИ

АГРЕГАТ	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС № 1				
	КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ В ДРЕНАЖНОМ ПРИЯМКЕ	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ПО ПРОЕКТУ „ЭЛ“ УПРАВЛЕНИЕ МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕДО ОБОРОН ИМПУЛЬСА					
ОБОЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВ. ЧЕРТ. ПРД. ПО СПЕЦ. ПО ЭЛ. СХЕМЕ	6	1Н6-4	12.1	1Н6-50	124 1Н6-56



## 1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК ДРЕНАЖНОГО НАСОСА ИНД ПРИМЕНЯЕМОГО ДЛЯ НАСОСА ЗНД С ИЗМЕНЕНИЕМ ИНДЕКСА В МАРКИРОВКЕ С ИНД НА ЗНД СООТВЕТСТВЕННО.

2. ДАННЫЕ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ АРЕ  
НАЧНОГО НАСОСА 2НД  
ПРИВЕДЕНЫ В ОКОВКАХ.

Поз. 0603Н.	Наименование и техническая характеристика	Кол.	Примечан.
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78		
1	КВВГ 10×1.0	М 45	
2	АКВВГ 4×2.5	М 47	
3	АКВВГ 7×2.5	М 42	
4	АКВВГ 10×2.5	М 25	
5	КАБЕЛЬ ГОСТ 15442-80	АВВГ 3×2.5	М 62
6	ПРОВОД ГОСТ 6323-79	ПВ 3 (1×1.0)	М 80
7	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК 8	ГУ36-1753-75	2
8	ГИБКИЙ МЕТАЛЛОПОРУКАВ ГУ 22-4044-71-РЗ-Ц-Х-Ш-15-У		20

TRANSACTIONS

100-10

АГРЕГАТ	ЗАДВИЖКА /N1+N4/	ЗАДВИЖКА N5					
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРЫ И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	ПО ПРОЕКТУ "ЭЛ" УПРАВЛЕНИЕ МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	КОНТРОЛЬ УРОВНЯ В БАКЕ ВОДЫ УСТАНОВКИ МКФ	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ПО ПРОЕКТУ "ЭЛ" УПРАВЛЕНИЕ МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ
ОБОЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВОЧНОЙ ЧЕРТ.	—	—	—	—	—	—	—
ПОД ПОДОЗ.	—	SQ1; SQ2	ПМ1 ПМ2	6	41	12.2 S1 12.4 SF	ПМ1; ПМ2

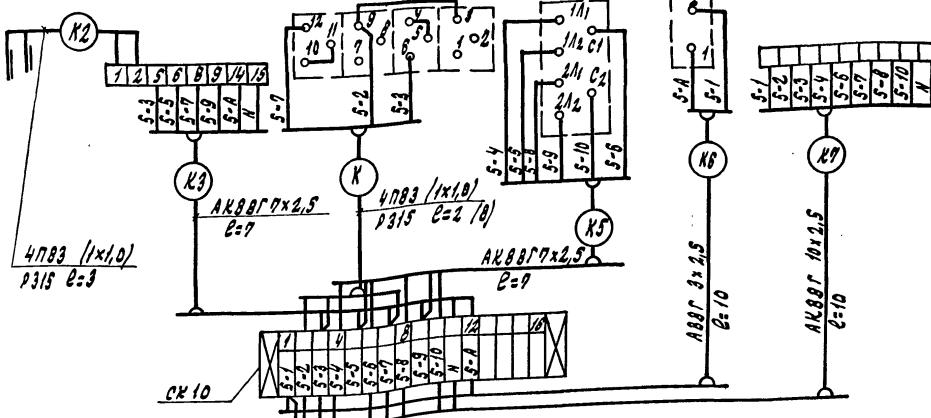
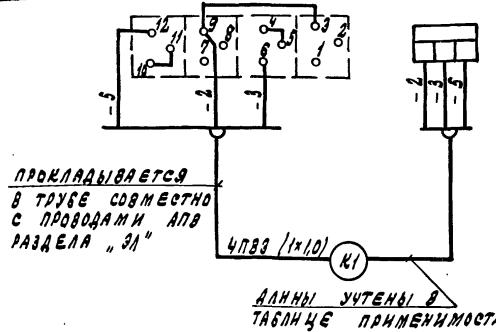
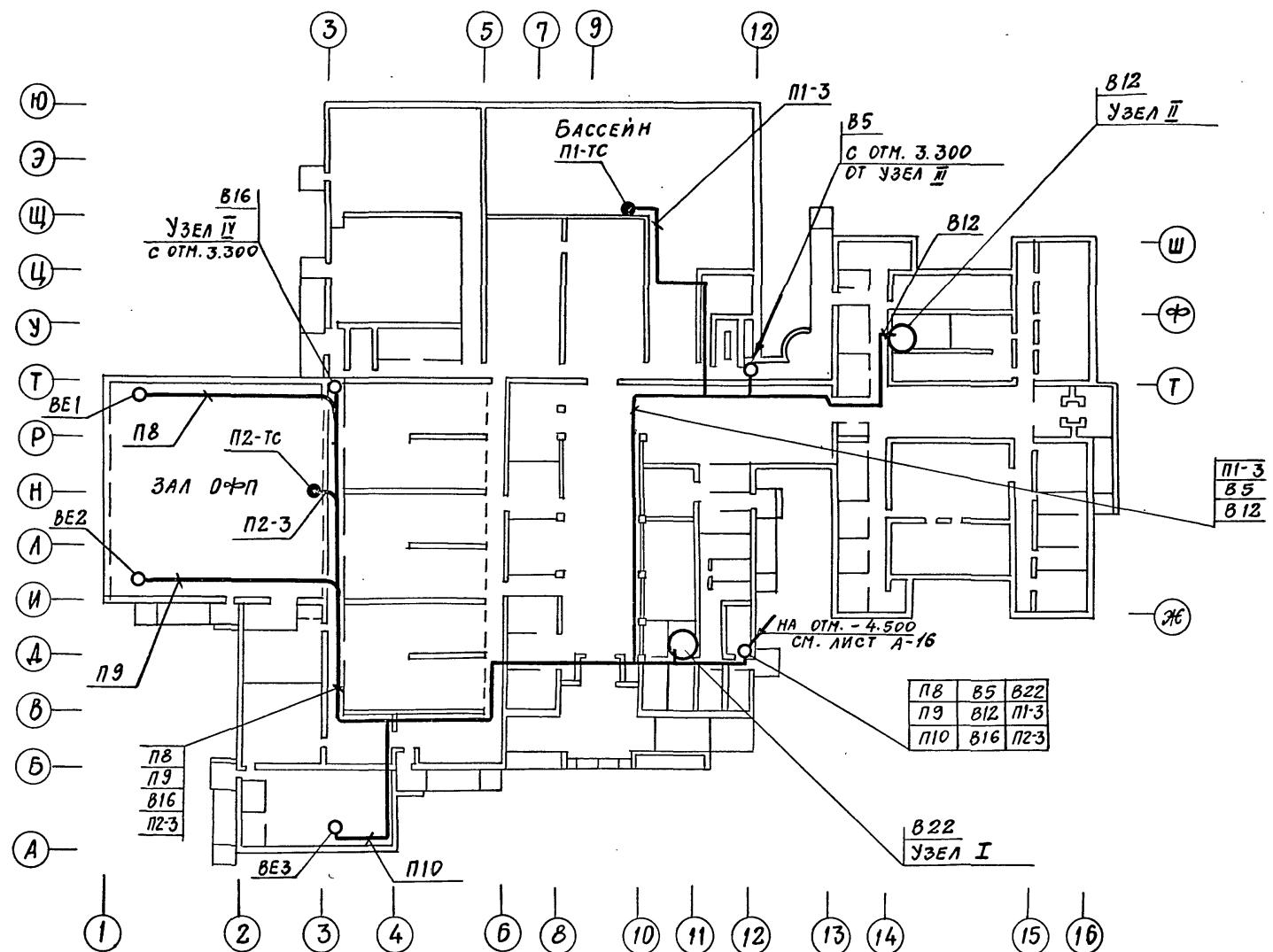


ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ

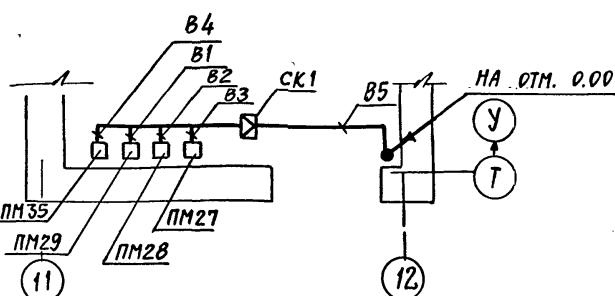
ЧИСЛОВОЙ ОБОЗНАЧЕНИЕ	АЛИНЫ ПР. C=M
ЗАДВИЖКА N1/4-1	8
ЗАДВИЖКА N2/4-2	11
ЗАДВИЖКА N3/4-3	12
ЗАДВИЖКА N4/4-4	5

ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
1	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78	м	14
2	АК88Г 7x2,5	м	10
3	АК88Г 10x2,5	м	10
4	АВ8Г 3x2,5	м	10
5	ПРОВОД ГОСТ 6323-79	м	108
6	П83 /1x1,0/	м	1
7	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК 16	шт	1
8	ТУ 38-1753-75		
9	ГИБКИЙ МЕТАЛЛОРУКАВ ТУ 22-4044-71	шт	
10	Р3-Ч-Х-Ш-15-У	шт	5

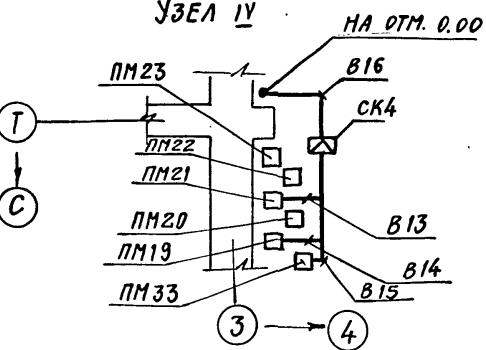
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	
ТП 294-8-34.92 А	
ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНДАМИ ИЗ ИНДИЧИЧА)	
ГЛ. НОМЕР:	СТАНКИ ЛИСТЫ
ИМПЛ. НАВЯЗН. ЦВЕТ:	Р 14
ЗАДВИЖКА N 4-1÷4-5	МГП ИП
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	СПОРТПРОЕКТ-1



ВЕНТКАМЕРА № 2 б/н  
ОТМ. З. 300  
УЗЕЛ III



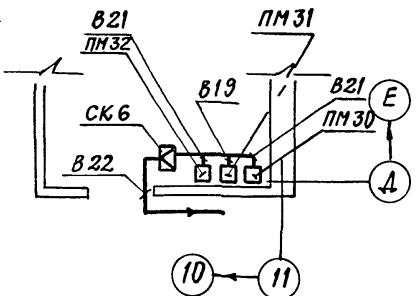
БЕНТКАМЕРА N5 6/М  
DTM. 3.300  
УЗЕЛ IV . НА DTM. 0.0



ВЕНТКАМЕРА №3 5/М

DTM. 0.000

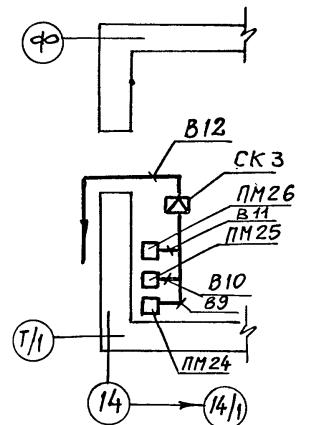
13E1 I



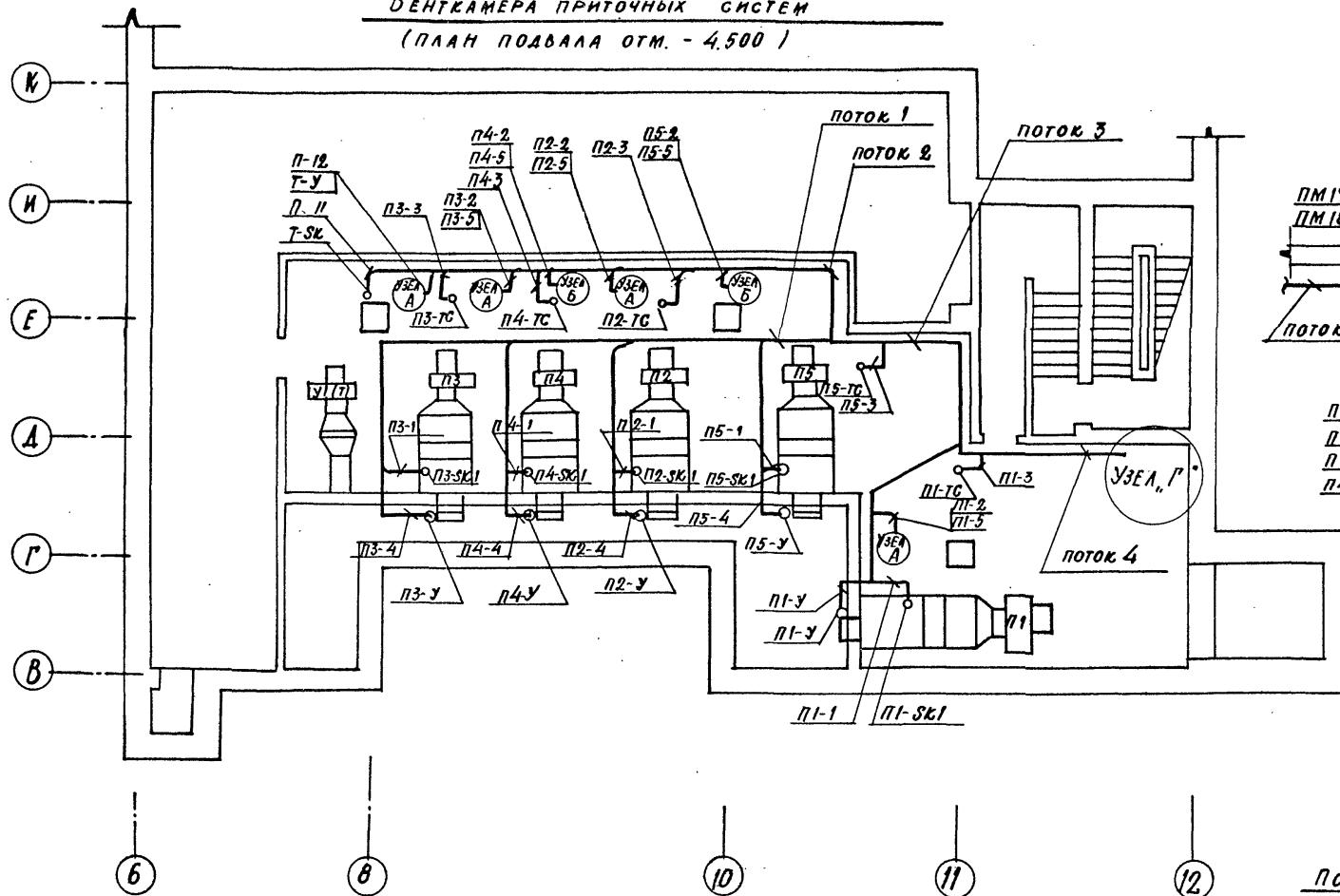
ВЕНТКАМЕРА N4 Б/М

OTM. 0.000

## УЗЕЛ II



## ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ (ПЛАН ПОДВАЛА ОТМ. - 4.500)

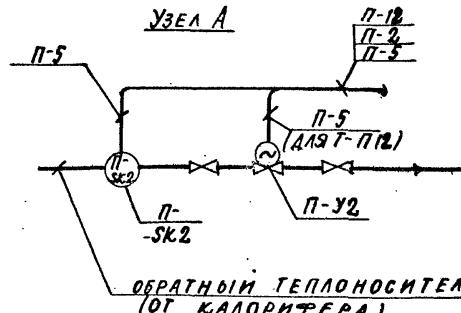


ПОТОКИ

n3-1 n4-1 n2-1 n5-1

### ДЛЯ СИСТЕМ Г; ПЗ; П1; П2

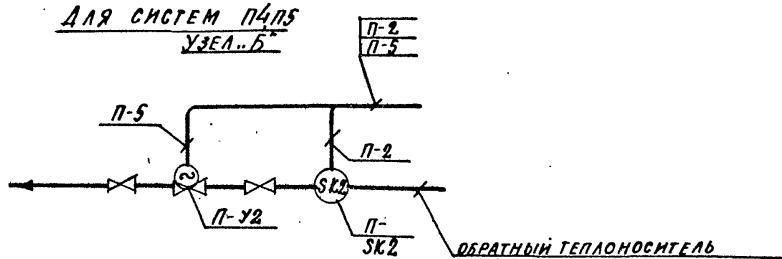
ВЗЕА А



## ОБРАТНОЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ОТ КАЛОРИФЕРА)

## ДЛЯ СИСТЕМ ПЧПУ

Y3EA..5



БРАТНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛ  
(от КАЛОРИФЕРА)

ПРИЯЗАН

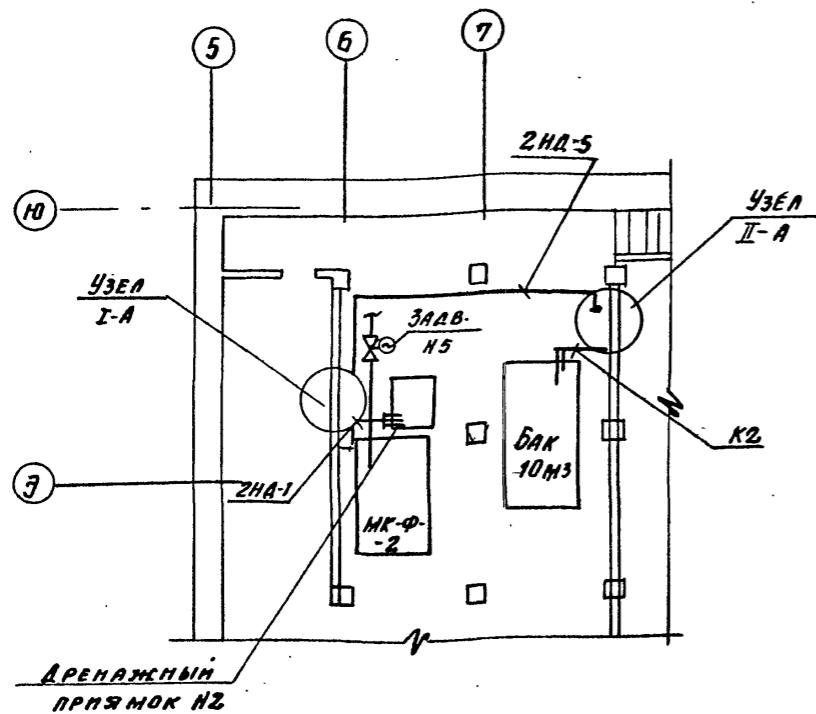
448 No

77294-8-34.92

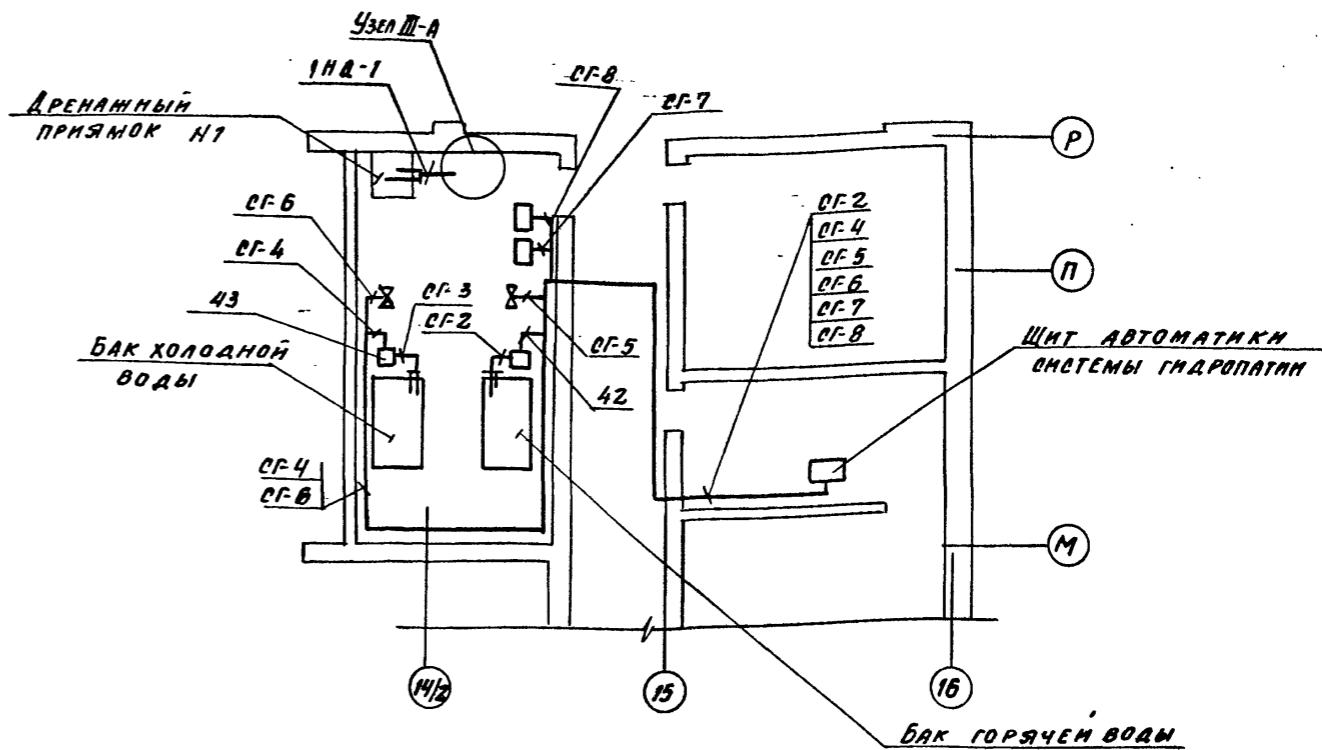
**ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
(СО СТЕНАМИ ИЗ КИНОПЛЧА)**

	СТАД.	Лист	Листов
	P	16	

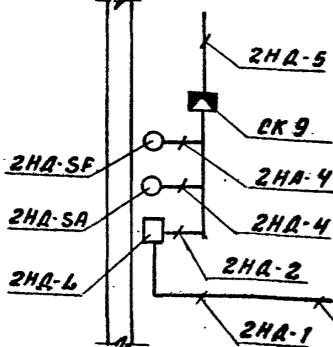
Выкопировка из плана подвала  
отм. - 4.90



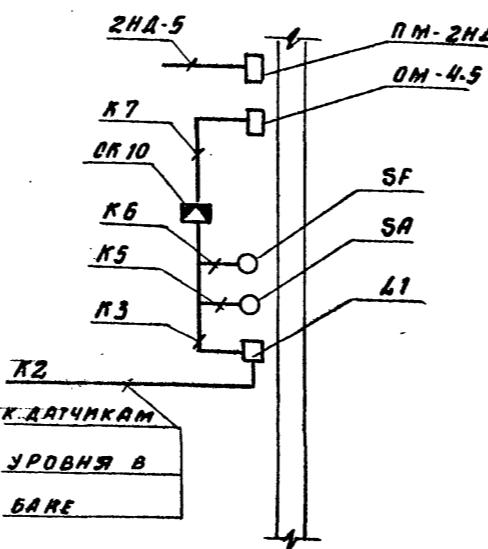
Выкопировка из плана подвала  
отм. - 4.900



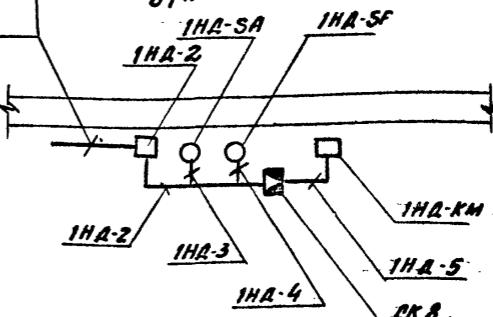
УЗЕЛ I-A  
б/н



УЗЕЛ II-A  
б/н



УЗЕЛ III-A  
б/н  
к датчикам  
уровня в  
приямке



		ТП 294-8-34.92	
		ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (со стеклами из кирпича)	
		СРАДИС	плот листов
ГЛ. ИМЯ	И.ФОМ	R	17
МГПИП	И.АВРИН		17
ЗАВ. ГР.	БОТРЕБОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕК-	
И.КОНКР.	БОТРЕБОВА	ТРОБОУСТРОЙСТВА/ПРОКЛАДКА	
		ТАБЛЕЙ И ПРОВОДОВ/ОКОНЧАНИЕ/	
		КОНПРОВОДА	
		МГПИП	
		СПОРТПРОЕКТ-1	
		КОНПРОВОДА	
		25343-05	47
		ФОРМАТ А8	

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки „СС“

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения сетей связи на отм. 0,000 (начала)	
4	Схемы расположения сетей связи на отм. 0,000 (окончание)	
5	Блок-схема и план расположения оборудования оповещения о пожаре	
6	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в ссях 6-12, В-М	
7	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в ссях 1-6, А-И	
8	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в ссях 1-6, И-Т	
9	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в ссях 6-13, М-Т	
10	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в ссях 5-12, Т-Ю	
11	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в ссях 3-5, Т-Ю	
12	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в ссях 12-16, И-Т	
13	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в ссях 12-16, Р-Ш	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

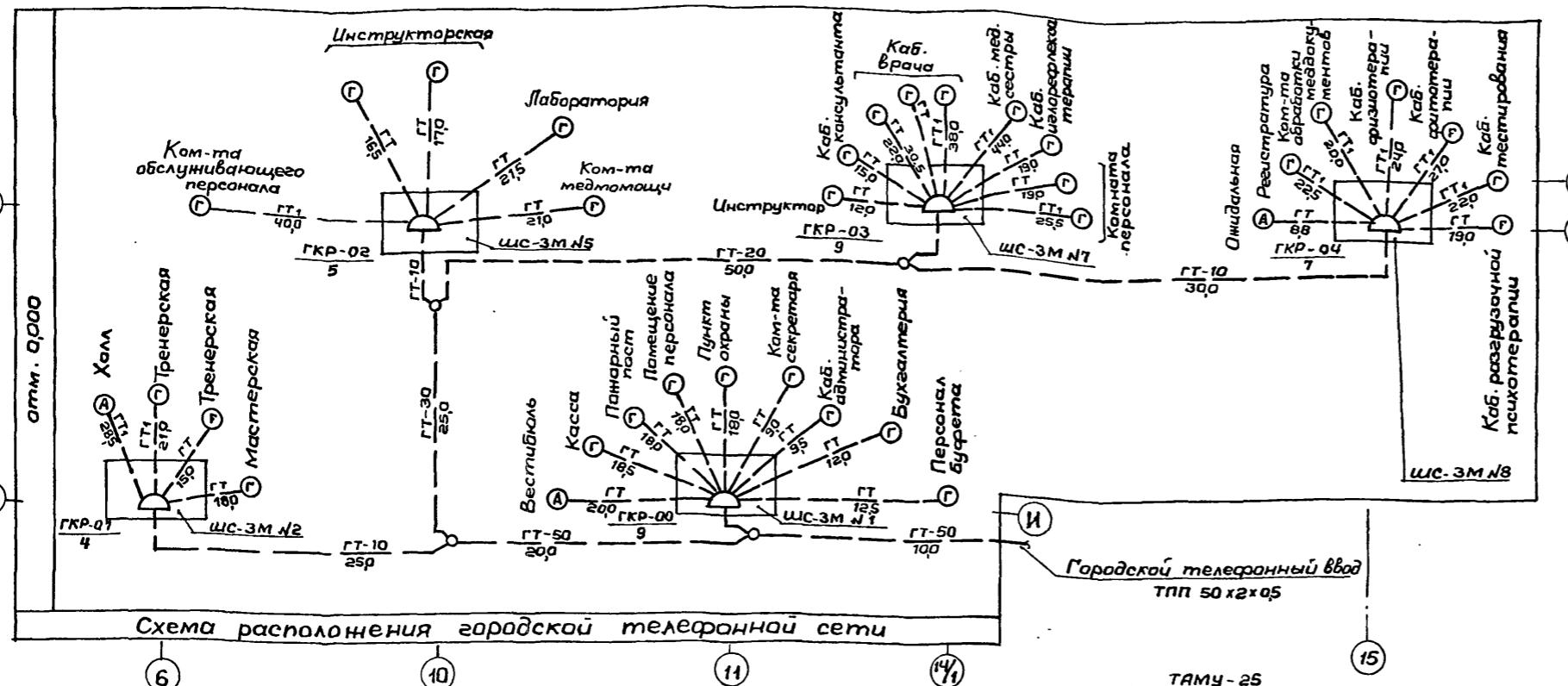
### Условные обозначения:

- Ⓐ - городской телефонный аппарат
  - Ⓑ - телефон - автомат
  - Ⓒ - телефонная распределительная коробка
  - Ⓓ - муфта разветвительная
    - Ⓐ - звуковая колонка оповещения о пожаре
    - Ⓑ - розетка городской радиосети
    - Ⓒ - ограничительная коробка радиосети на 2 направления
    - Ⓓ - ограничительная коробка радиосети на 4 направления
    - Ⓔ - ответвительная коробка
    - Ⓕ - абонентский трансформатор
  - Ⓖ - подпольная коробка разм. 200x 200
  - Ⓗ - подпольная коробка разм. 400x 400
  - ⓘ  - труба поливинилхлоридная, прокладываемая в подготобке пола, с указанием в числитеle:  
количество (2), диаметра (25),  
в знаменателе:  
длины пролета (10,0)

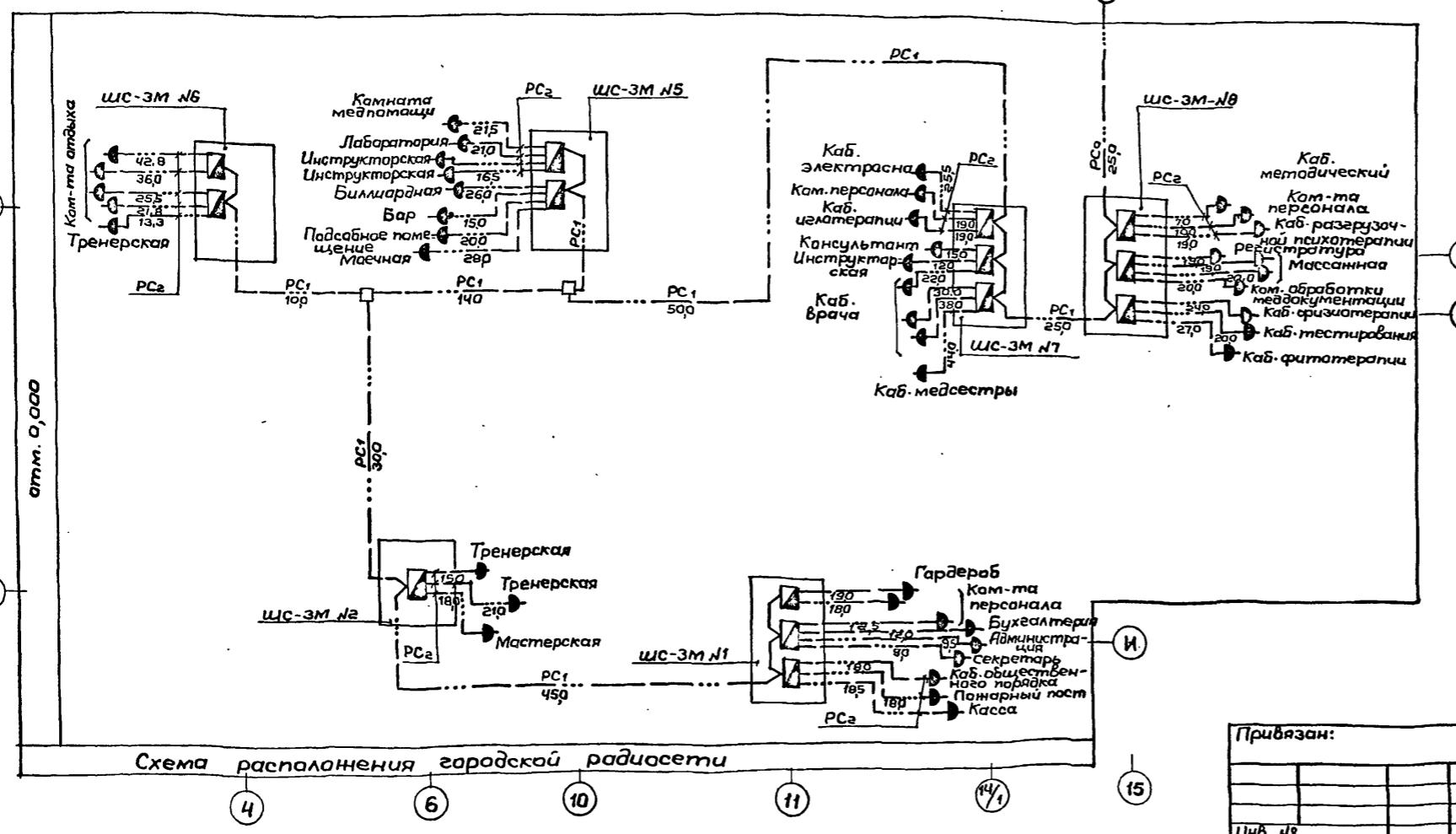
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта Каледина З.И.





Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ГТ-50	ТПП - 50x2x0,5	Распределительные линии городской телефонной сети
ГТ-30	ТПП - 30x2x0,5	Распределительные линии городской телефонной сети
ГТ-20	ТПП - 20x2x0,5	Распределительные линии городской телефонной сети
ГТ-10	ТПП - 10x2x0,5	Распределительные линии городской телефонной сети
ГТ	ТРП - 1x2x0,5	Абонентские линии городской телефонной сети
ГТ <sub>1</sub>	ПРППМ - 2x0,9	Абонентские линии городской телефонной сети
РС <sub>0</sub>	ПВН - 1,8	Распределительные линии городской радиосети в стояке
РС <sub>1</sub>	ПТПН - 2x1,2	Распределительные линии городской радиосети
РС <sub>2</sub>	ПТПН - 2x0,6	Абонентские линии городской радиосети

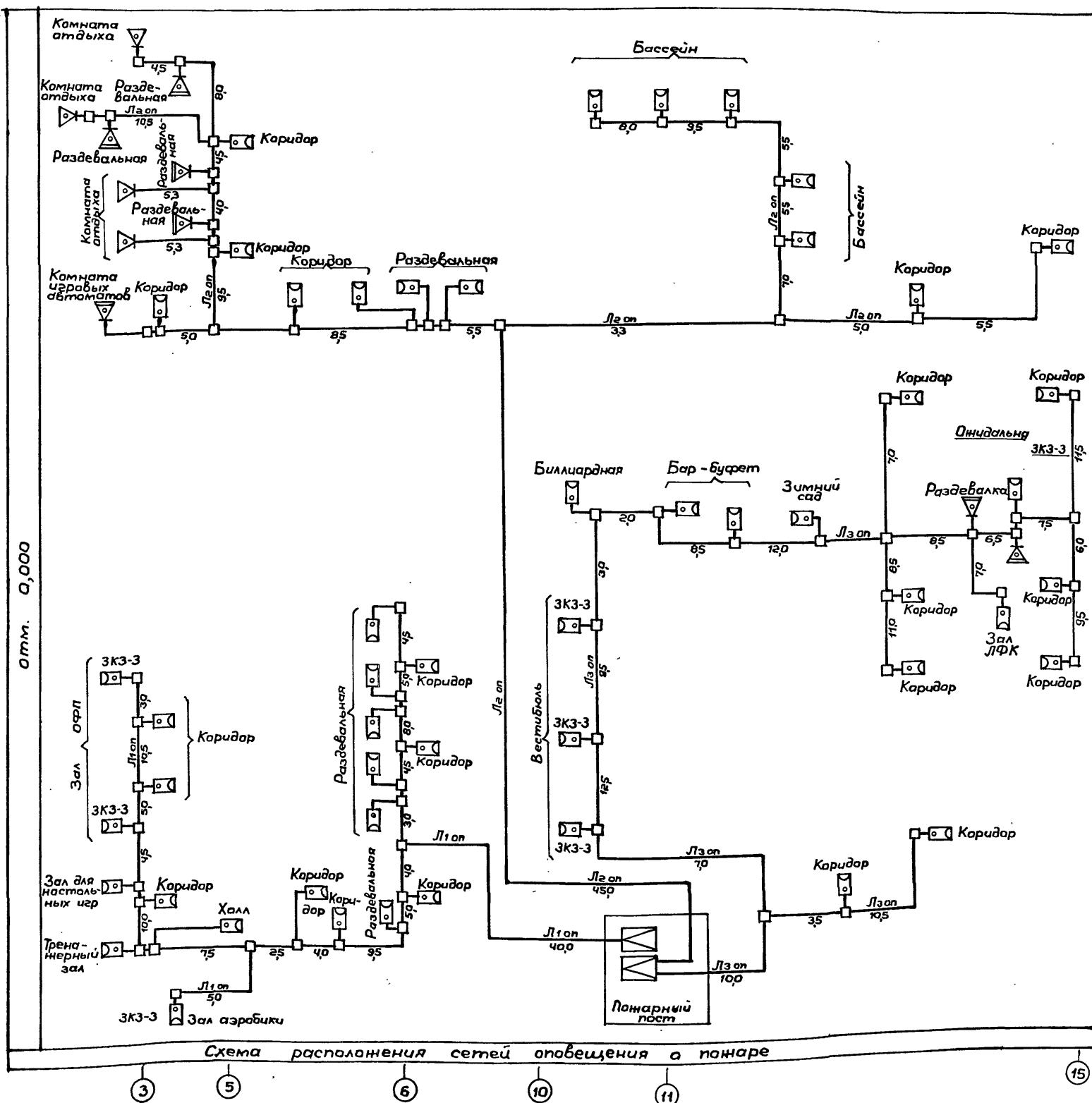


ТП 294-8-34.92

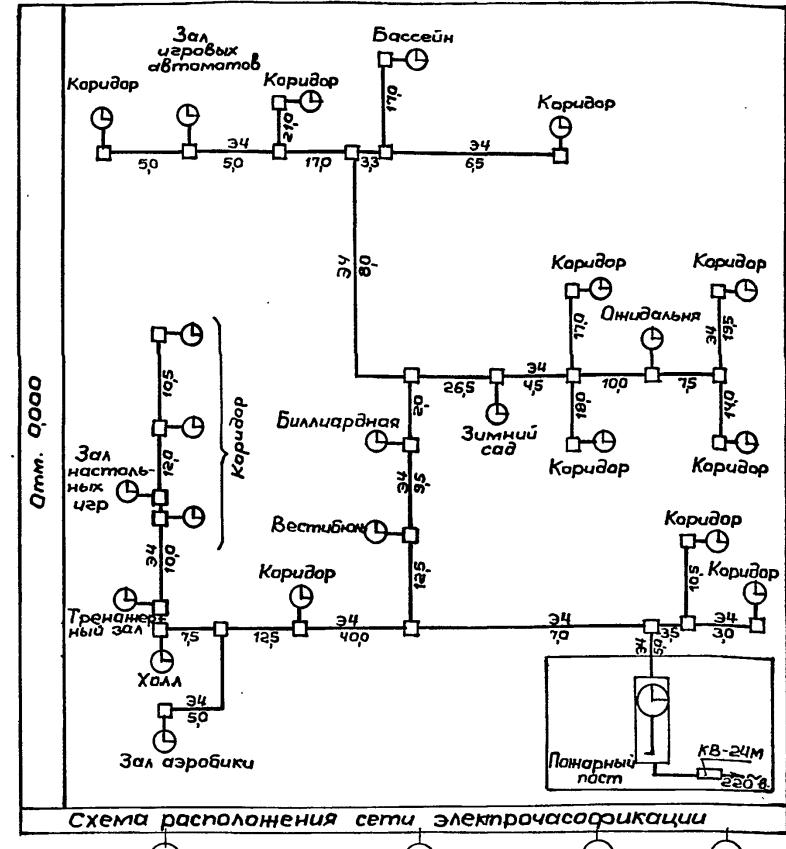
CC

## Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

Привязан:							Стадия	Лист	Листов
Инв. №	Зав.гр.	Репринцева	МК	Схема расположения сетей связи на отм. 0,000. (начало)	МГИИП СПОРТПРОЕКТ-1 г.Москва				
	Пробер,	Репринцева	МК						
		Н.контр	МК						



Привязан:  
Цин. №



Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
Л1оп + Л3оп	ПТПН - 2x1,2	Линии сети оповещения о пожаре
ЗЧ	ПРППМ - 2x0,9	Линии сети электротрансформации

ТП 294-8-34.92

СС

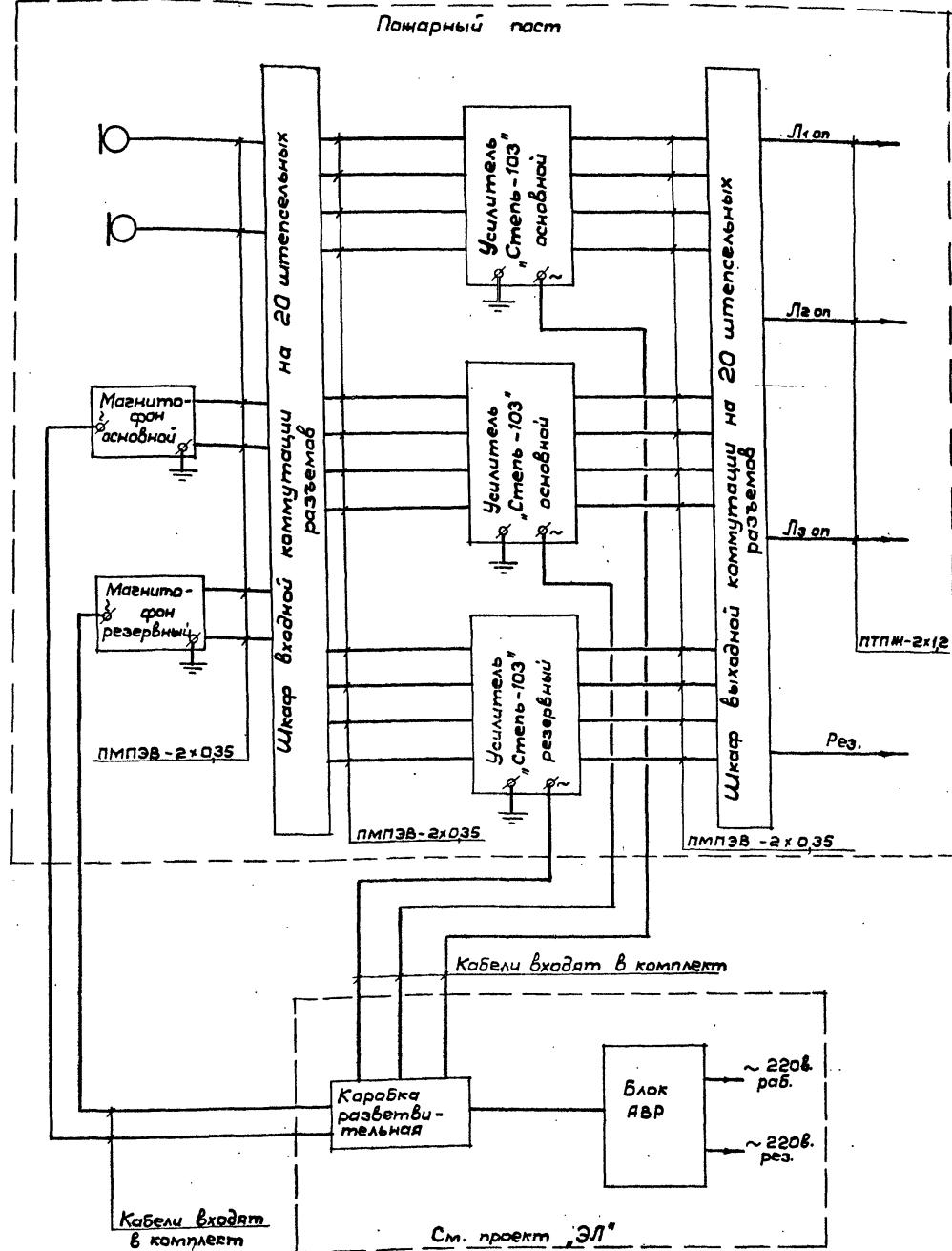
Физкультурно-оздоровительный центр  
(со стенами из кирпича)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Зав.зр. Репринцева №  
Провер. Репринцева №  
И.контр. Репринцева №

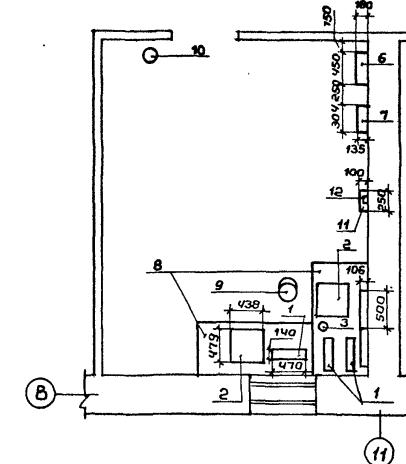
Схема расположения сетей связи (окончание)  
МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1  
г.Москва

## Блок-схема оповещения о пожаре



## План расположения оборудования оповещения о пожаре

Выкопировка из плана на отм. 0,000  
м 1:50



## Экспликация оборудования

Н.№ п.п.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Усилитель полный „Стрель-103”	3шт.	На столе
2	Микрофон „Маяк”	2шт.	"
3	Микрофон МД-201	2шт.	"
4	Шкаф входной коммутации на 20 штепсельных разъемов	1шт.	от пола 15м, на стене
5	Шкаф выходной коммутации на 20 штепсельных разъемов	1шт.	от пола 15м, на стене
6	Электропервичные часы	1шт.	На полу
7	Выпрямитель КВ-24М	1шт.	На полу
8	Стол рабочий 1500x750x750	2шт.	
9	Кресло вращающееся	1шт.	
10	Огнетушитель ОУ-5	1шт.	На стене
11	Блок АВР		По проекту
12	Коробка разветвительная для уличного		ЭЛ"

TN 294-8-34.92

CC

## Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

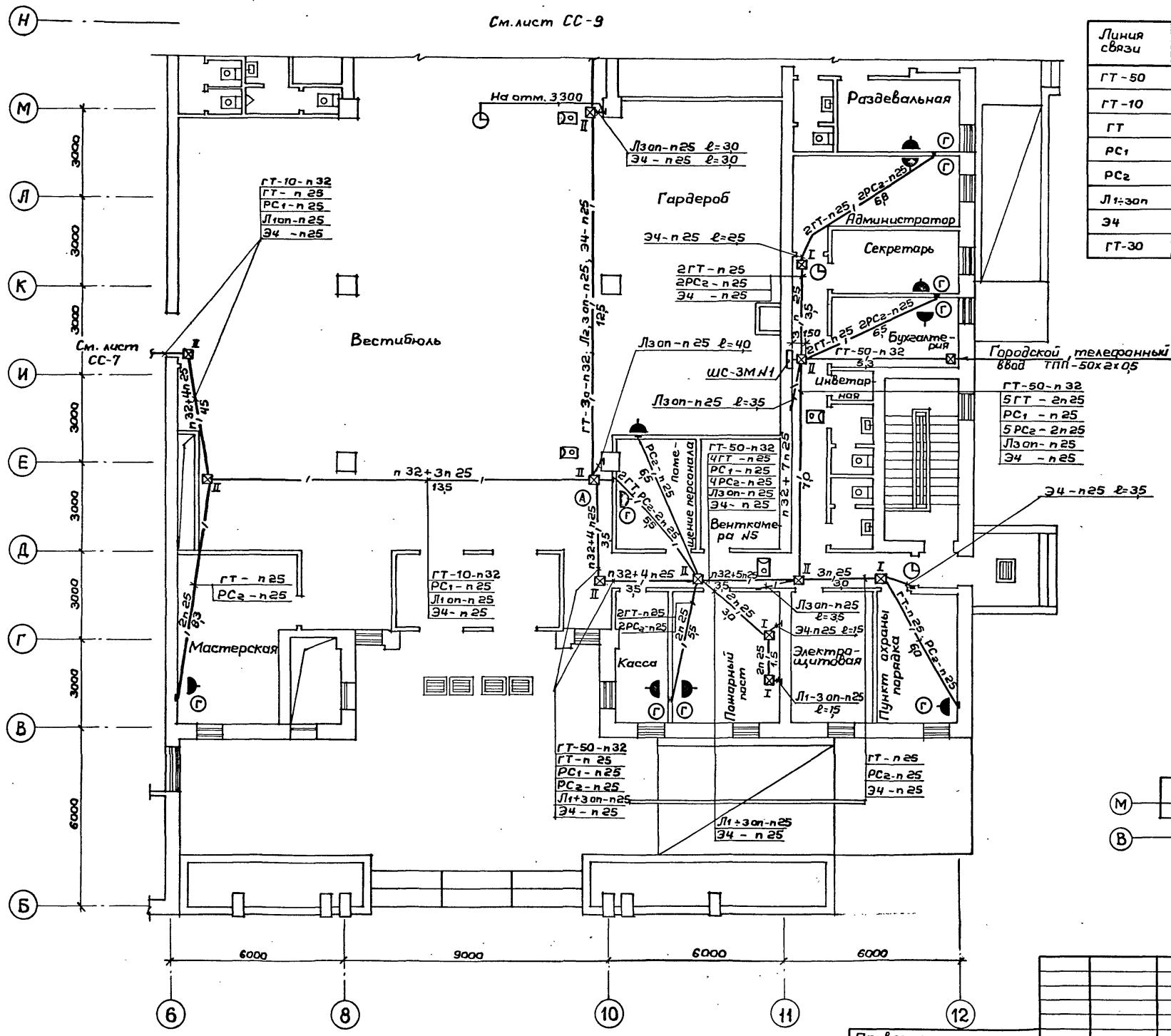
Привяз

Зав. гр. Репринцева, АЛР  
Провер. Репринцева, АЛР  
Н.контр. Репринцева, АЛР

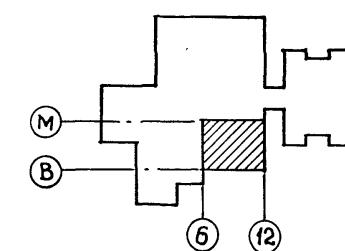
Блок-схема и план расположения оборудования оповещения о пожаре

Английский язык

Անդրակենսական գործություններ	Ուղարկություններ	ՀԱՐԱՐԴԱՐԱՑՈՒՅԹ
30	ՀԱՊ	Կառավարական հարարդարացույթ
		Վարչապետի հարարդարացույթ



Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ГТ-50	ТПП-50х2х0,5	Распределительные линии городской телефонной сети
ГТ-10	ТПП-10х2х0,5	Распределительные линии городской телефонной сети
ГТ	ТРП-1х2х0,5	Абонентские линии городской телефонной сети
РС1	ПТП Н-2х1,2	Распределительные линии городской радиосети
РС2	ПТП Н-2х0,6	Абонентские линии городской радиосети
Л1-зап	ПТП Н-2х1,2	Линия сети оповещения о пожаре
Э4	ПРППМ-2х0,9	Линия сети электротягосфикации
ГТ-30	ТПП-30х2х0,5	Распределительные линии городской телефонной сети



Приложение

TII 294-8-34.92

CC

Физкультурно-оздоровительный центр  
(со стенами из кирпича)

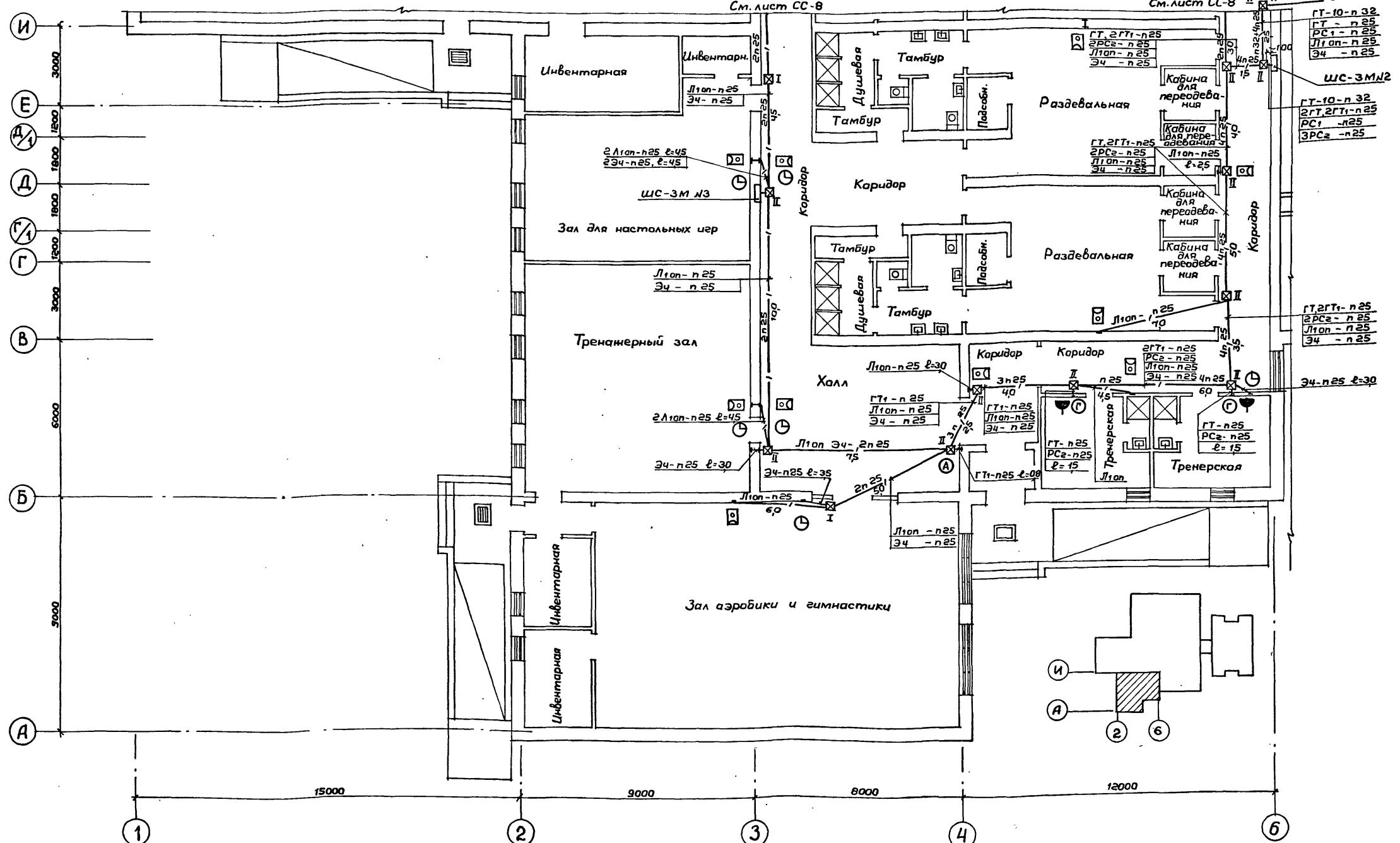
Согласовано:  
ОК  
ГАП  
Снижение  
ГИП  
ЗД  
Подписано и вдано в здание:  
Инж. № 101  
Инженер  
Инженер  
Бородачев

Инж. № 101  
Подпись и дата подачи:  
10.08.92

Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ГТ-10	ТПП - 10x2x0,5	Распределительные линии городской телефонной сети
ГТ	ТРП - 1x2x0,5	Лицензионные линии городской радиосети
РС1	ПТПН - 2x1,2	Распределительные линии городской радиосети
РС2	ПТПН - 2x0,6	Лицензионные линии городской радиосети

Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
Л10п	ПТПН - 2x1,2	Линии сетей оповещения о пожаре
Э4	ПРППМ - 2x0,9	Линии сети электрочасовикации

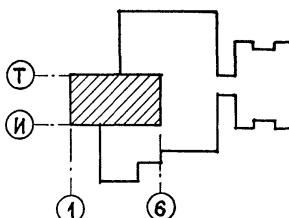
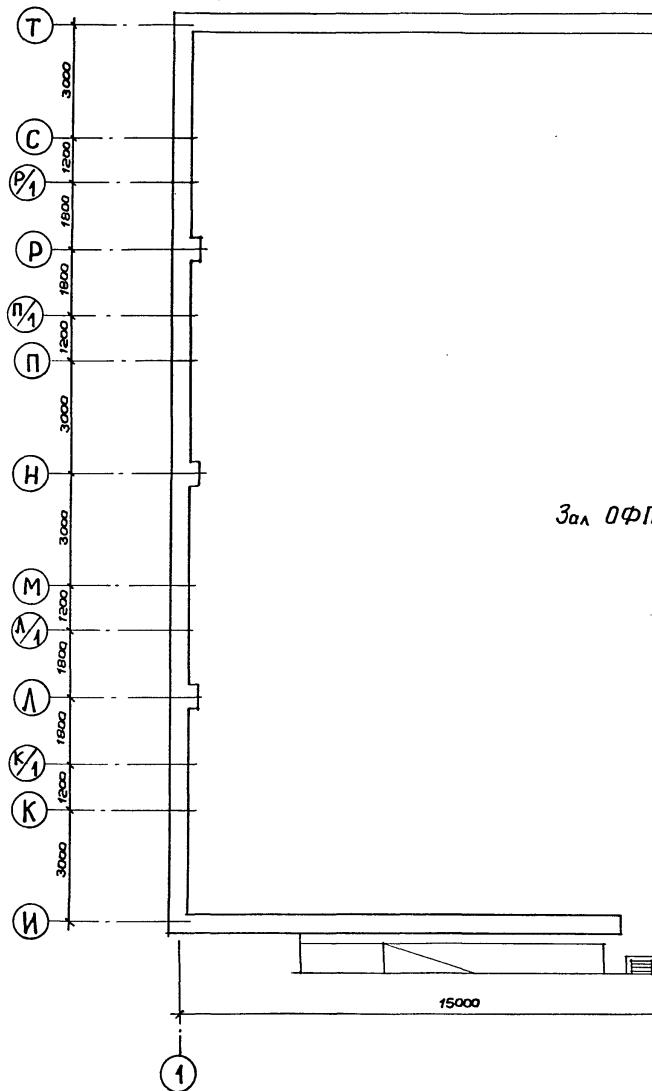
Привязан			ТП 294-8-34.92	СС
Инв.№	Зав.гр. Репринцева И.В.	План расположения сетей связи на отм. 0.000 в осах 1-6, А-И	МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1	
	Провер. Репринцева И.В.		г. Москва	



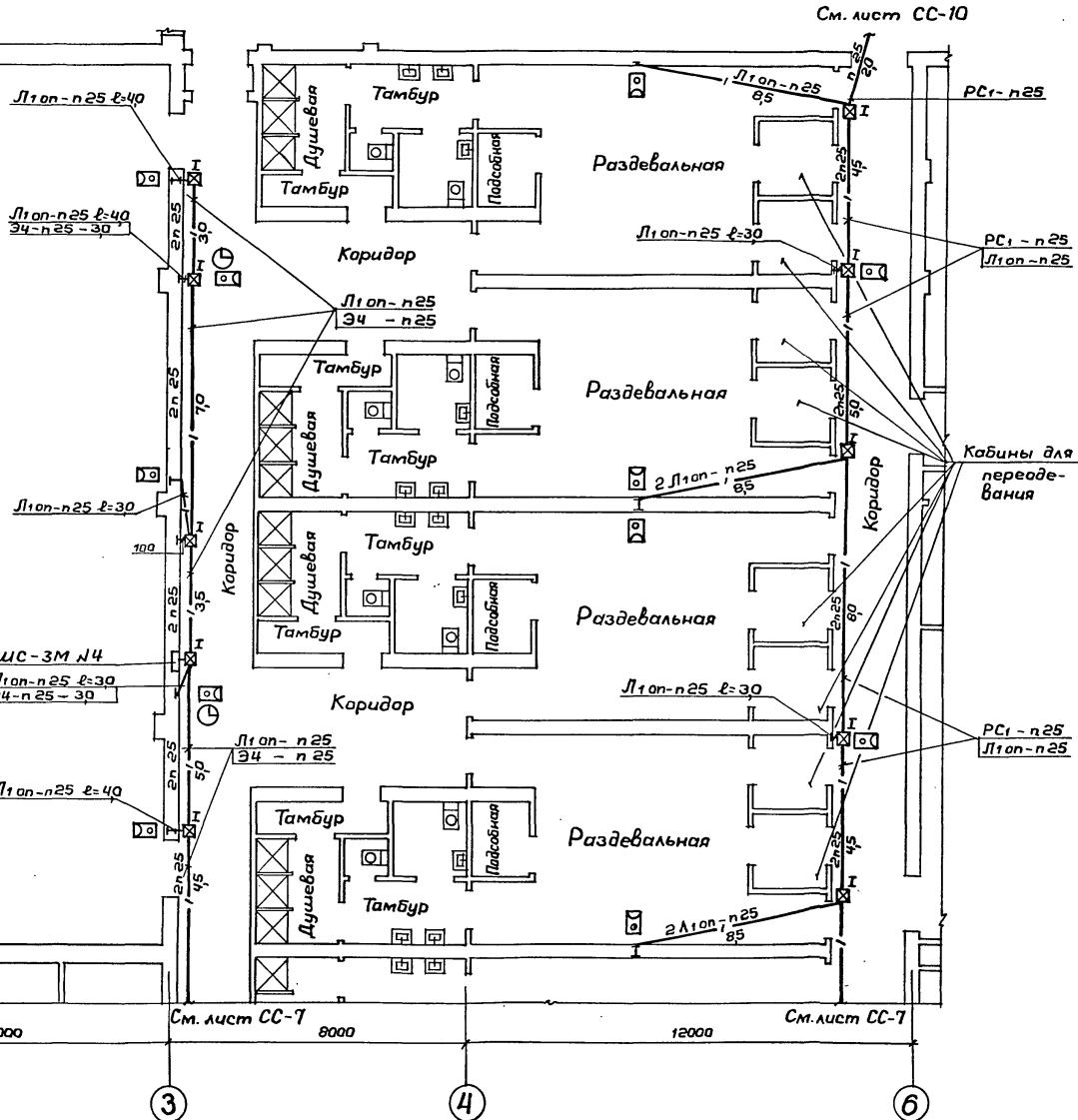
Альбом III  
Часть 2

Смирнова С.И. - 08 Пищева Татьяна

Лингв. пособ.	Подручка и методика възстановления	ГАП
		ГИП
		ЭО



Задачи



Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
РС1	ПТПН - 2x1,2	Распределительные линии городской радиосети
Л1 оп	ПТПН - 2x1,2	Линии сетей оповеще- ния
Э4	ПРППМ - 2x0,5	Линии сетей электротрасфикации

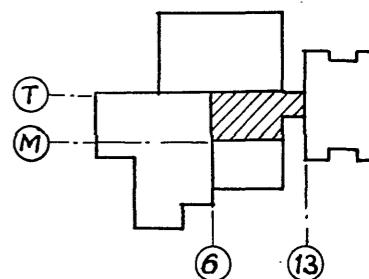
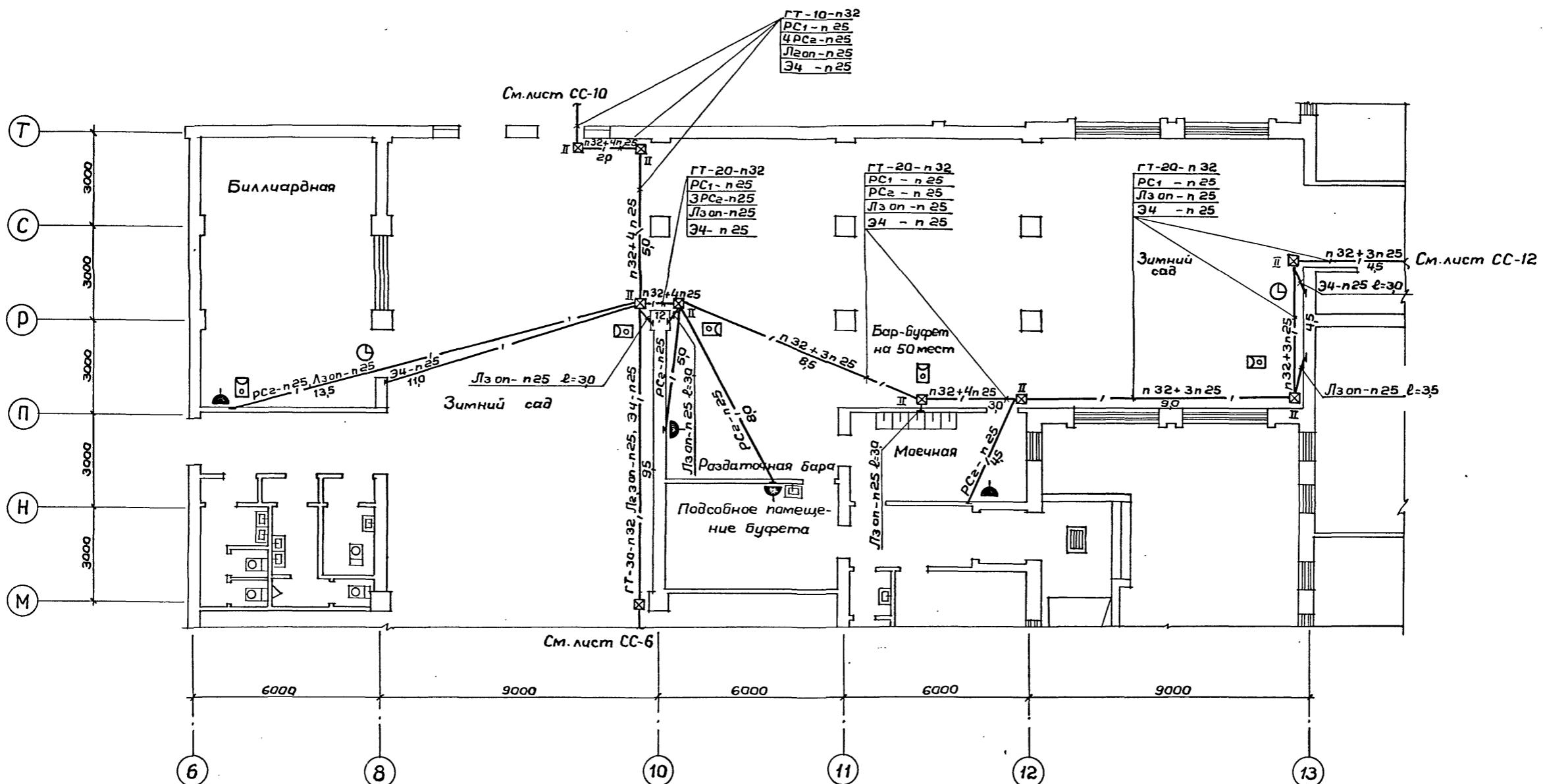
**Привязан**

TII 294-8-34.9

CC

# Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

Приоритет:						Статус участия	Участие
						P	8
Линейка №	Зав.ер. Репринцева <u>М.</u> Провер. Репринцева <u>М.</u> Инконтр Репринцева <u>М.</u>	План расположения сетей свя- зи на отм. 0000 в осах 1-6, И-Т	МГПП СПОРТПРОЕКТ-1 г.Москва				



Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ГТ-50	ТПП - 50x2x0,5	Распределительные линии городской телегр.сети
ГТ-30	ТПП - 30x2x0,5	Распределительные линии городской телегр.сети
ГТ-10	ТПП - 10x2x0,5	Распределительные линии городской телегр.сети
РС1	ПТПНЖ-2x1,2	Распределительные линии городской радиосети
РС2	ПТПНЖ-2x0,6	Абонентские линии городской радиосети
Лг, з оп	ПТПНЖ-2x1,2	Линии сети оповещения о пожаре
Э4	ПРППМ - 2x 0,9	Линии сети электрочасоикации

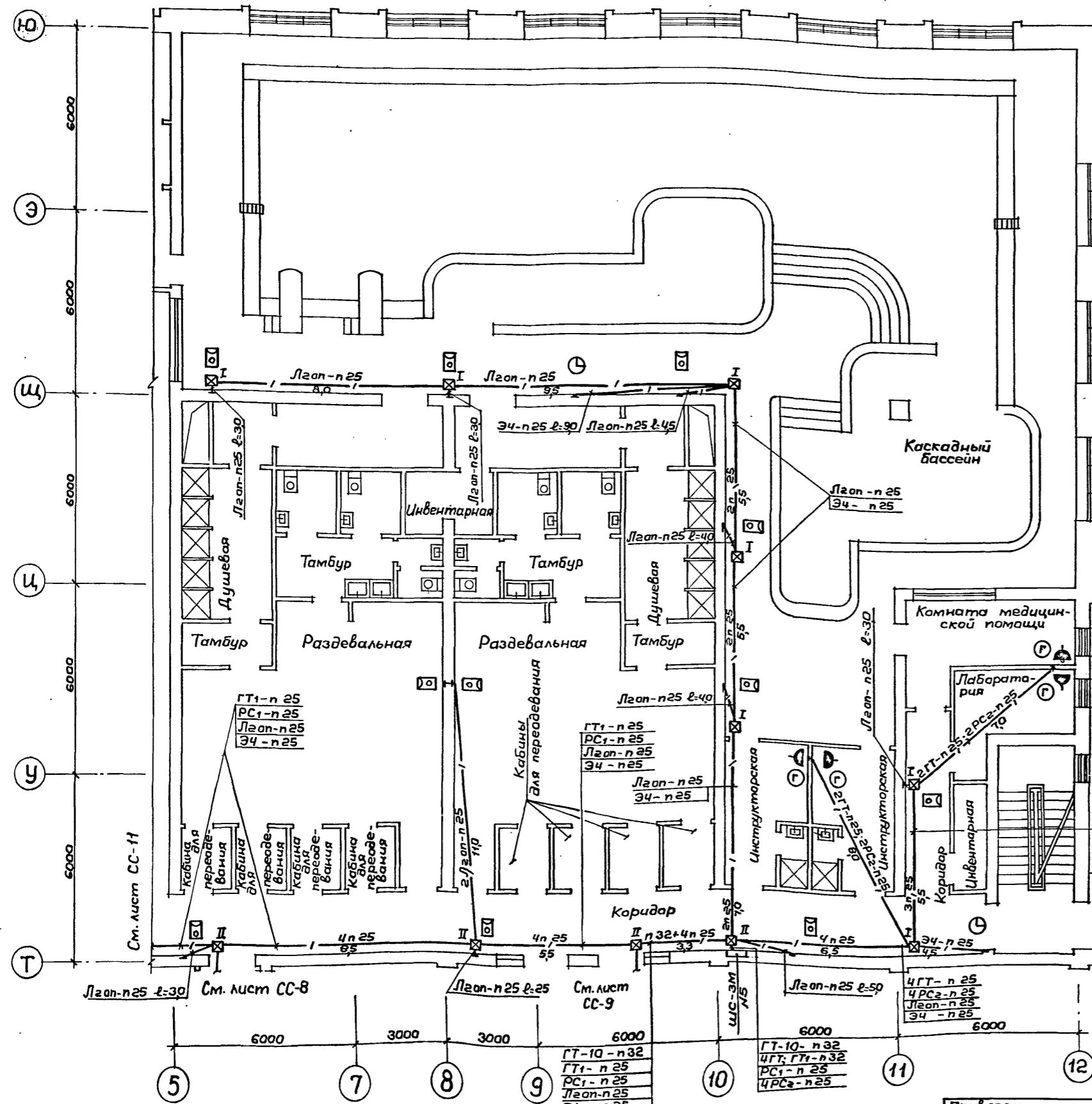
Привяза

TII 294-8-34.92

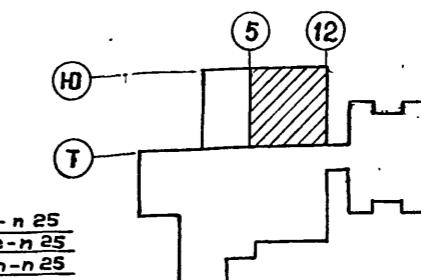
CC

## Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

Приязан:					Стадион	Лист	Листов
					P	9	
				Зав.гр. Репринцева <u>М.В.</u>	План расположения сеятей се- зи на отм. 0,000 8 осяг 6-13, М-Т	МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1	
				Пробвер Репринцева <u>М.В.</u>			
Цин. №				Н.контр. Репринцева <u>М.В.</u>			г. Москва



Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ГТ-10	ТПП- 10x2x0,5	Распределительные линии городской телефонной сети
ГТ	ТРП - 1x2x0,5	Абонентские линии городской телефонной сети
ГТ1	ПРППМ - 2x0,9	Абонентские линии городской телефонной сети
РС1	ПТПЖ - 2x1,2	Распределительные линии городской радиосети
РС2	ПТПЖ - 2x0,6	Абонентские линии городской радиосети
Л2оп	ПТПЖ - 2x1,2	Линии сети спасевещения в поиске
Э4	ПРППМ - 2x0,9	Линии сети электротягосообщения



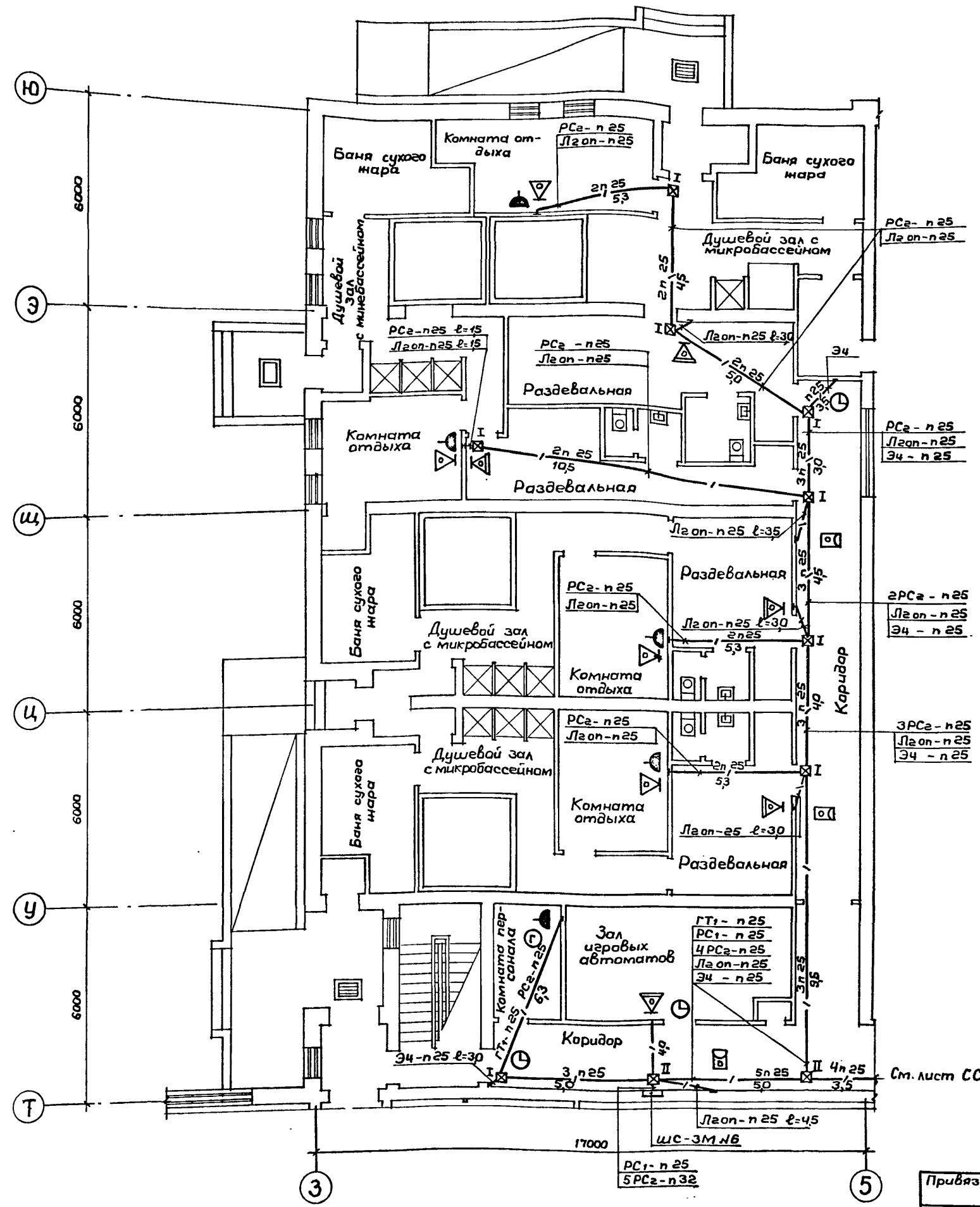
TΠ 294-8-34.92

CC

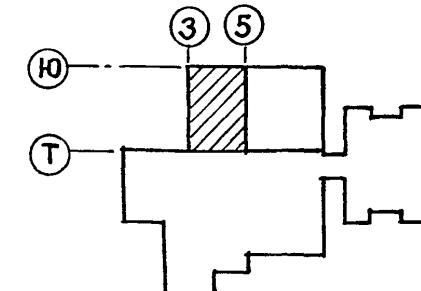
# Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

Приязан:				P	10
Инв. №	Зав. гр. Репринцева <i>М.Ю.</i> Провер. Репринцева <i>М.Ю.</i> Н.контр. Репринцева <i>М.Ю.</i>	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в осах 5-12 Т-10	МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва		

Инв. № подл. Планировка и детали	Взам. инв. №
ГАП Смирнов	С-17
ГИП Константинов	08
ЭО Бородачев	12



Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ГТ 1	ПРППМ- 2x0,9	Абонентские линии городской телефонной сети
РС 1	ПТПН- 2x1,2	Распределительные линии городской радиосети
РСа	ПТПН- 2x0,6	Абонентские линии городской радиосети
Э4	ПРППМ- 2x0,9	Линия сети электрочасовикации
Л2оп	ПТПН- 2x1,2	Линия сети оповещения о пожаре



Привязан:

Инд. №			
--------	--	--	--

ТП 294-8-34.92

СС

Физкультурно-оздоровительный центр  
(со стенами из кирпича)

Стадия Лист Листов

Р

11

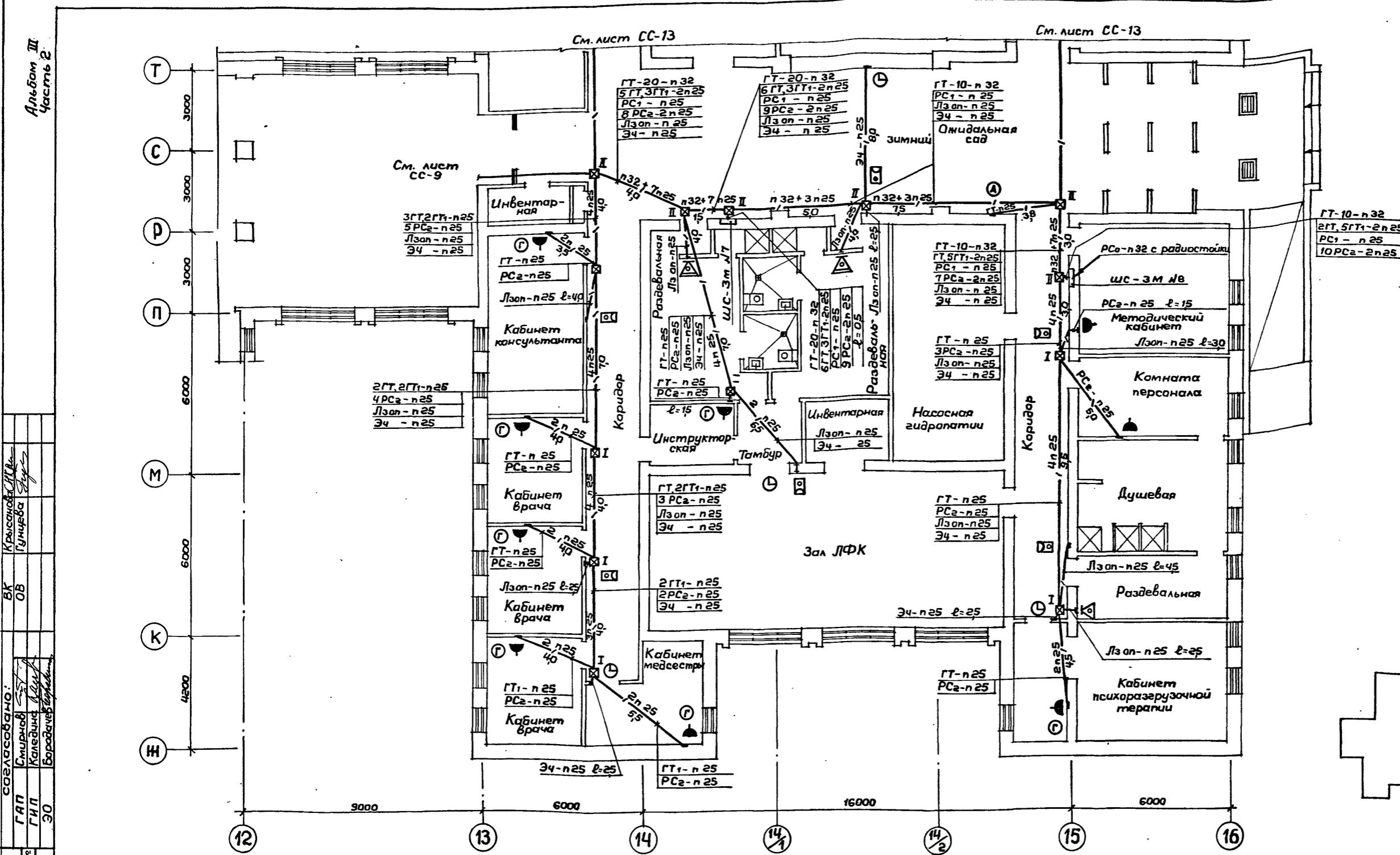
Зав. гр. Репринцева № 108  
Провод. Репринцева № 108  
Н.контр. Репринцева № 108

План расположения сетей связи  
на отм. 0,000 в осиях 3-5, Т-Ю  
г. Москва

25343-05 58

## Альбом III

## Часть 2



Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ГТ-20	ТПП - 20 x 2 x 0,5	Распределительные линии городской телеграфной сети
ГТ-10	ТПП - 10 x 2 x 0,5	Распределительные линии городской телеграфной сети
ГТ	ТРП - 1 x 2 x 0,5	Абонентские линии городской телефонной сети
ГТ <sub>1</sub>	ПРППМ - 2 x 0,9	Абонентские линии городской телефонной сети
РС <sub>2</sub>	ПВЧ - 1,8	Распределительные линии городской радиосети
РС <sub>1</sub>	ПТПН - 2 x 1,2	Распределительные линии городской радиосети

Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
РС <sub>2</sub>	ПТПН - 2 x 0,6	Абонентские линии городской радиосети
ЛЭП	ПТПН - 2 x 1,2	Линии сети оповещения о пожаре
Э4	ПРППМ - 2 x 0,9	Линии сети электроохранки

Привязан:

Циф. №	Зав.гр. Репринцева М.В.
	Провер. Репринцева М.В.

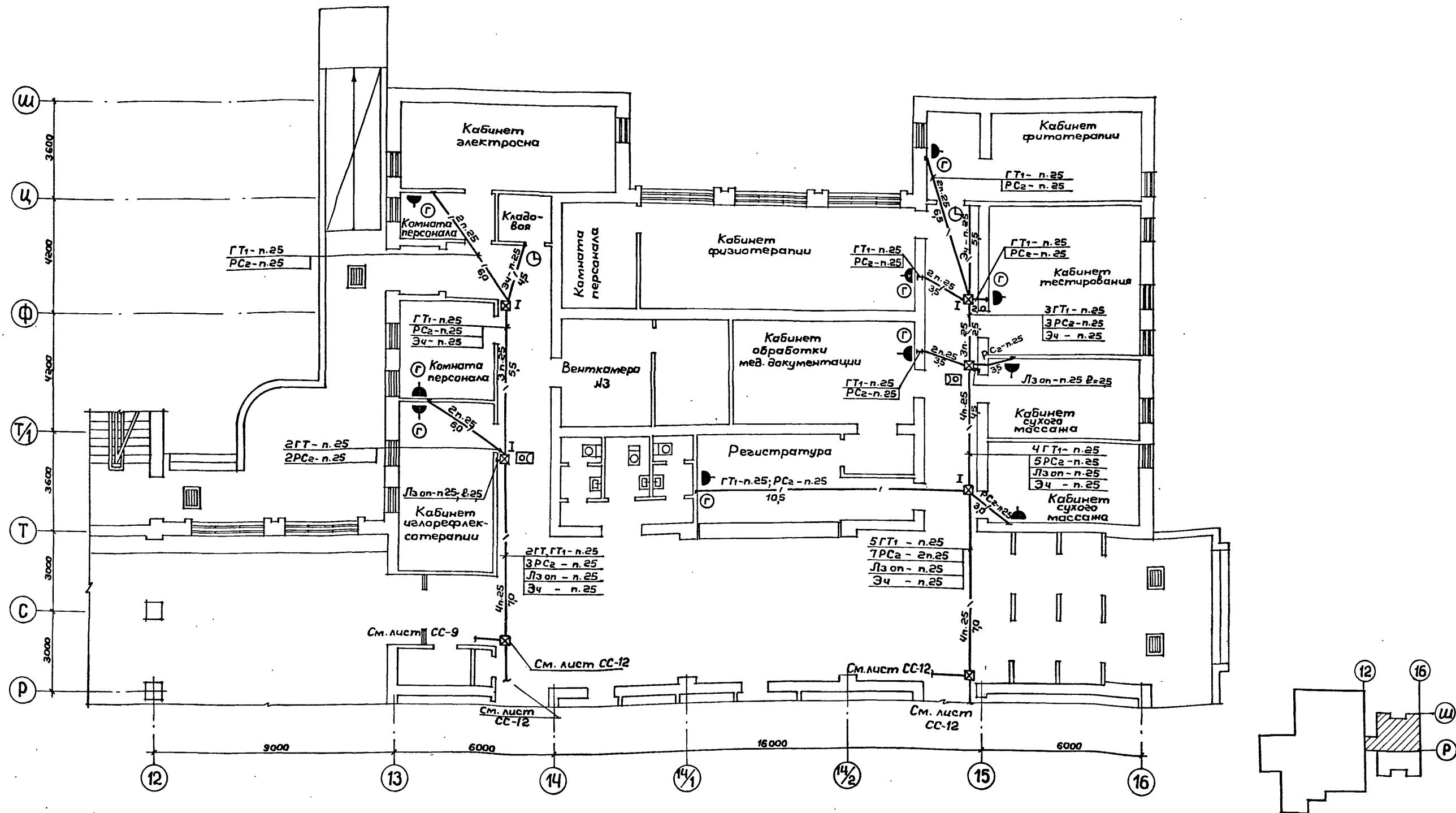
ТП 294-8-34.92

СС

Физкультурно-оздоровительный центр  
(со стенами из кирпича)

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План расположения сетей связи на отм. 0,000 в осях 12-16, 14-17  
МГИП СПОРТПРОЕКТ-1  
г.Москва



Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ГТ	ТРП-1x2x0,5	Абонентские линии городской телефонной сети
ГТ1	ПРППМ-2x0,9	Абонентские линии городской телефонной сети
РС2	ПТПН-2x0,6	Абонентские линии городской радиосети
Лэоп	ПТПН-2x1,2	Линии сети освещения о пожаре
Эч	ПРППМ-2x0,9	Линии сети электрочасофикиции

Привязан:	
Инв. №	

ТП 294-8-34.92

СС

Физкультурно-оздоровительный центр  
(со стенами из кирпича)

Стадион Лист Листов

Р 13

Зав.эр. Репринцева №10  
Пробер. Репринцева №10  
Н.контр. Репринцева №10

План расположения сетей  
связи на отм. 0,000 в  
осях 12-16, Р-ШМГИП СПОРТПРОЕКТ-1  
г.Москва

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения сетей автоматической пожарной сигнализации на отм. 0,000	
4	Схема расположения сетей охранной сигнализации на отм. 0,000	
5	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в осьб-12, В-М	
6	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в ось 1-6, А-И	
7	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в ось 1-6, И-Т	
8	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в ось 6-13, М-Т	
9	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в ось 5-12, Т-Ю	
10	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в ось 3-5, Т-Ю	
11	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в ось 12-16, И-Т	
12	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в ось 12-16, Р-Щ	
13	Планы и схема расположения сетей автоматической пожарной сигнализации подвалов	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сылочные</u>	
СН 4 ПГ.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ВСМ 25-09.68-85	Ведомственные технические условия на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации <u>Прилагаемые</u>	
опс.со	Спецификация оборудования к основному комплекту	
опс. вм	Чертежей марки ОПС Ведомость потребности в материалах к основному комплекту рертежней марки ОПС	

### Условные обозначения:

- телефонная распределительная коробка, основная
  - то же, но параллельная
  - подпольная коробка, учтена в разделе СС

1/10 - извещатель пожарной сигнализации дымовой, с указанием номера луча (1) и номера извещателя (10)

1/5  - извещатель пожарной сигнализации тепловый, с указанием номера луча (1) и номера извещателя (5)

- ответвительная коробка

- пожарный извещатель ручной

- блокировка деревянных дверей проводом ПМВО

- блокировка стекол алюминиевой фольгой

- датчик охранной сигнализации СМК-1

- протяжная коробка

- разветвительная муфта

2п, 25  
10,0 трубы поливинилхлоридные прокладываемые в подготовке пола, с указанием в числителе: количества (2), диаметра (25), в знаменателе: длины пролета (10,0)

—  
н.25  
20,0 то же прокладываемые в подшивном потолке

—  
н.25 то же прокладываемые открыто по стене

11 - проводка уходит на отм. выше или приходит с неё

11 - проводка уходит на отм. ниже или приходит с неё

## *Общие указания*

Автоматическая охранно-пожарная сигнализация выполнена на основании существующих норм и правил по противопожарной технике и рекомендаций по выбору и применению технических средств охранно-пожарной сигнализации.

Автоматическая охранно-пожарная сигнализация предназначена для обнаружения пожара и проникновения нарушителя в охраняемое помещение, оповещения пожарной службы и службы охраны в момент возникновения пожара и проникновения нарушителя, сообщение о месте возникновения пожара и подачи оптико-акустических сигналов в помещения дежурных.

В качестве приемного устройства пожарной сигнализации используется пульт пожарной сигнализации "ППС-3" на 60 лучей и "ППС-3" на 20 лучей.

Для принятия сигналов тревоги охранной сигнализации предусмотрены 2 сигнализатора „Рубин-6 на 20 лучей“.

Пульты охранно-пожарной сигнализации устанавливаются в помещении пожарного поста и крепятся на высоте 1,5 м от пола.

Должно быть обеспечено круглосуточное движение, в противном случае предусматривается трансляция сигналов тревоги и повреждения в ближайшие пункты пожарной охраны и милиции по телефонной линии через АТС и осуществляется при привязке проекта.

Система автоматической охранно-пожарной сигнализации по обеспечению надежности электропитанием относится к потребителям первой категории, поэтому её питание осуществляется от двух независимых источников переменного тока.

Переключение с основного источника на резервный осуществляется автоматически через выпрямители типа КВ-24 М.

Питание приборов автоматической охранно-пожарной сигнализации и выпрямителей КВ-24М напряжением 220В. выполняется в электротехнической части проекта.

Заземление аппаратуры охранно-пожарной сигнализации выполняется путем подключения к нулевому проводу электросети.

В качестве оконечных устройств автоматической пожарной сигнализации используются тепловые датчики ИП-104, которые устанавливаются на расстоянии 2,5 м от стены и 4,5 м друг от друга, и дымовые ДИП-3, которые устанавливаются на расстояниях 4 м от стены и 8,5 м друг от друга.

В коридоре расстояние между дымовыми извещателями может быть увеличено до 15м.

На лестничных клетках устанавливаются ручные извещатели типа ИПР.

Места расположения датчиков проектом не привязываются и устанавливаются после монтажа электроосветительной аппаратуры и трасс воздуходобов.

Для удобства контроля за противопожарным состоянием всего объекта в каждый луч пожарной сигнализации включается не более 5 помещений. Это дает возможность быстрого определения очага загорания при срабатывании любого луча.

В целях удобства проверки лучей пожарной сигнализации и извещателей в каждом помещении устанавливаются ответвительные коробки УК-2п. Распределительная сеть охранно-пожарной сигнализации выполняется кабелем ТПП различной емкости, абаканская - проводом ТРП-1x2x05.

Для блокировки дверей и окон на "открытие" применяются электромагнитные сигнализаторы СМК-1.

Датчики устанавливаются на внутренней поверхности дверей и окон.

Для блокировки дверей и окон на „разбитие“ применяется алюминиевая фольга.

При блокировке дверей на "пролом" применяется провод ПМВО-0,2, прокладываемый по дверному полотну в борозде с последующей шпаклевкой и окраской.

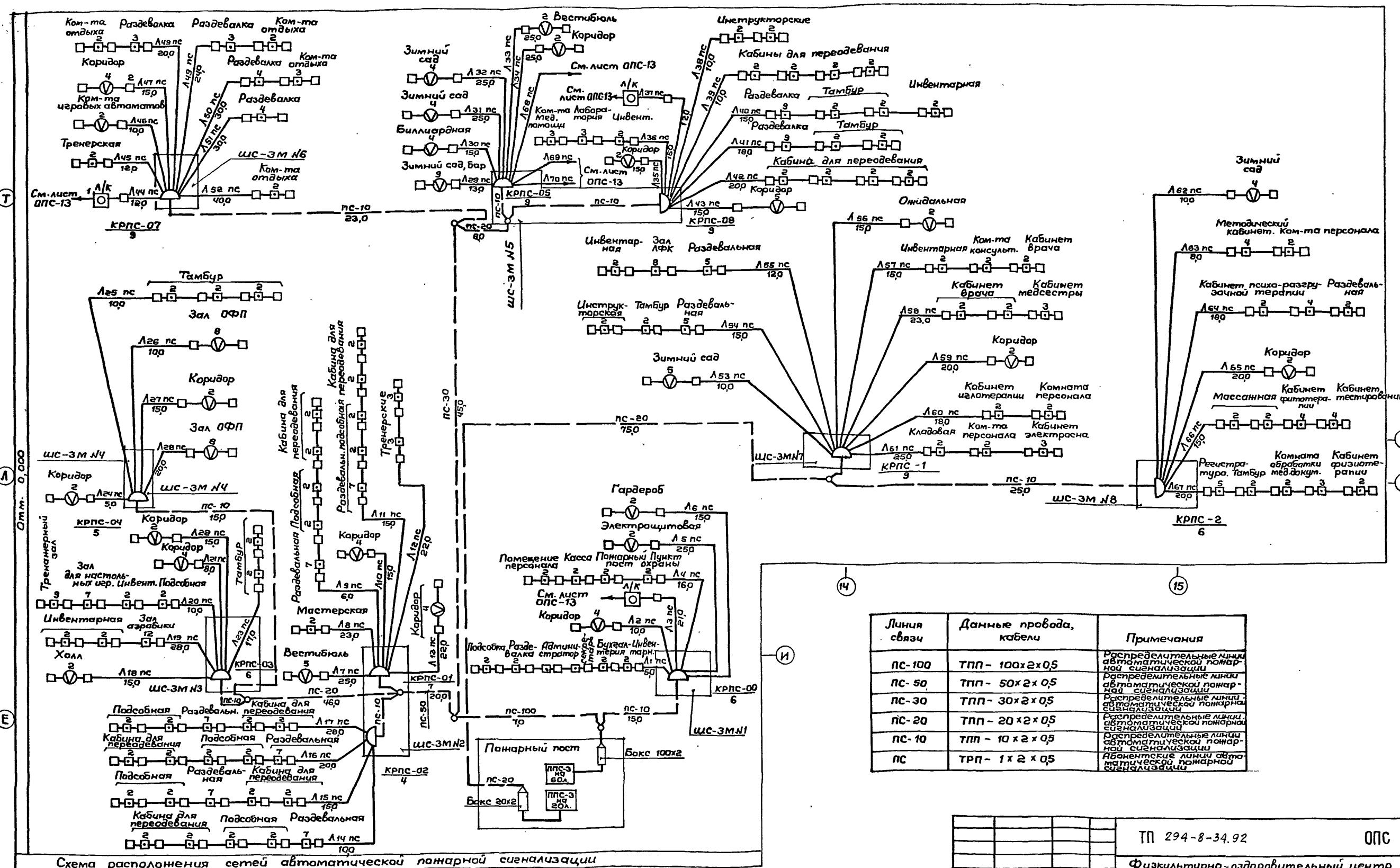
Расстановка оконечных устройств по помещениям выполняется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84.

Распределительные линии автоматической охранно-пожарной сигнализации прокладываются скрыто в трубах в подготовке пола, в стояках, а в отдельных местах открыто по стене.

Шлейфные линии автоматической охранно-пожарной сигнализации по помещениям прокладываются открыто по стенам и потолкам, а в коридорах прокладываются в трубах в подготавке пола и в подшивном потолке.

Подпольные коробки учтены в проекте  
«связь и сигнализация».

				ТП 294-8-34.92	ОПС
физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)					
Привязан:			Стадион	Лист	Листов
			P	2	
Зав.гр. Репринцева ЮЛ	Общие данные (окончание)	МГПП СПОРТПРОЕКТ-1			
Провер. Репринцева ЮЛ		г. Москва			
Члены Репринцева ЮЛ					
И.И.В. 10					



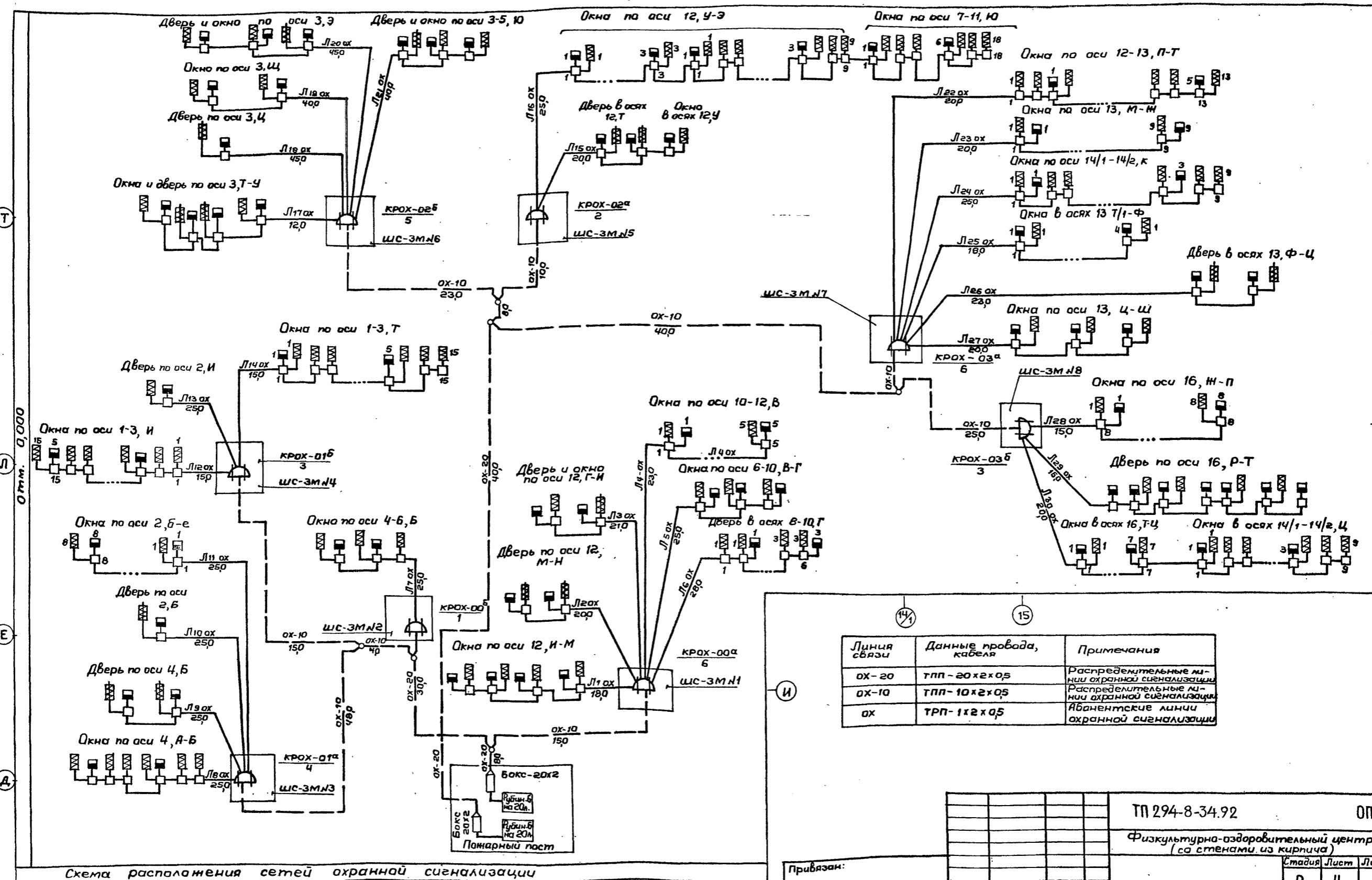
Линия связи	Данные провода, кабели	Примечания
ПС-100	ТПП - 100x2x0,5	Распределительные линии автоматической пожарной сигнализации
ПС-50	ТПП - 50x2x0,5	Распределительные линии автоматической пожарной сигнализации
ПС-30	ТПП - 30x2x0,5	Распределительные линии автоматической пожарной сигнализации
ПС-20	ТПП - 20x2x0,5	Распределительные линии автоматической пожарной сигнализации
ПС-10	ТПП - 10x2x0,5	Распределительные линии автоматической пожарной сигнализации
ПС	ТРП - 1x2x0,5	Абонентские линии автоматической пожарной сигнализации

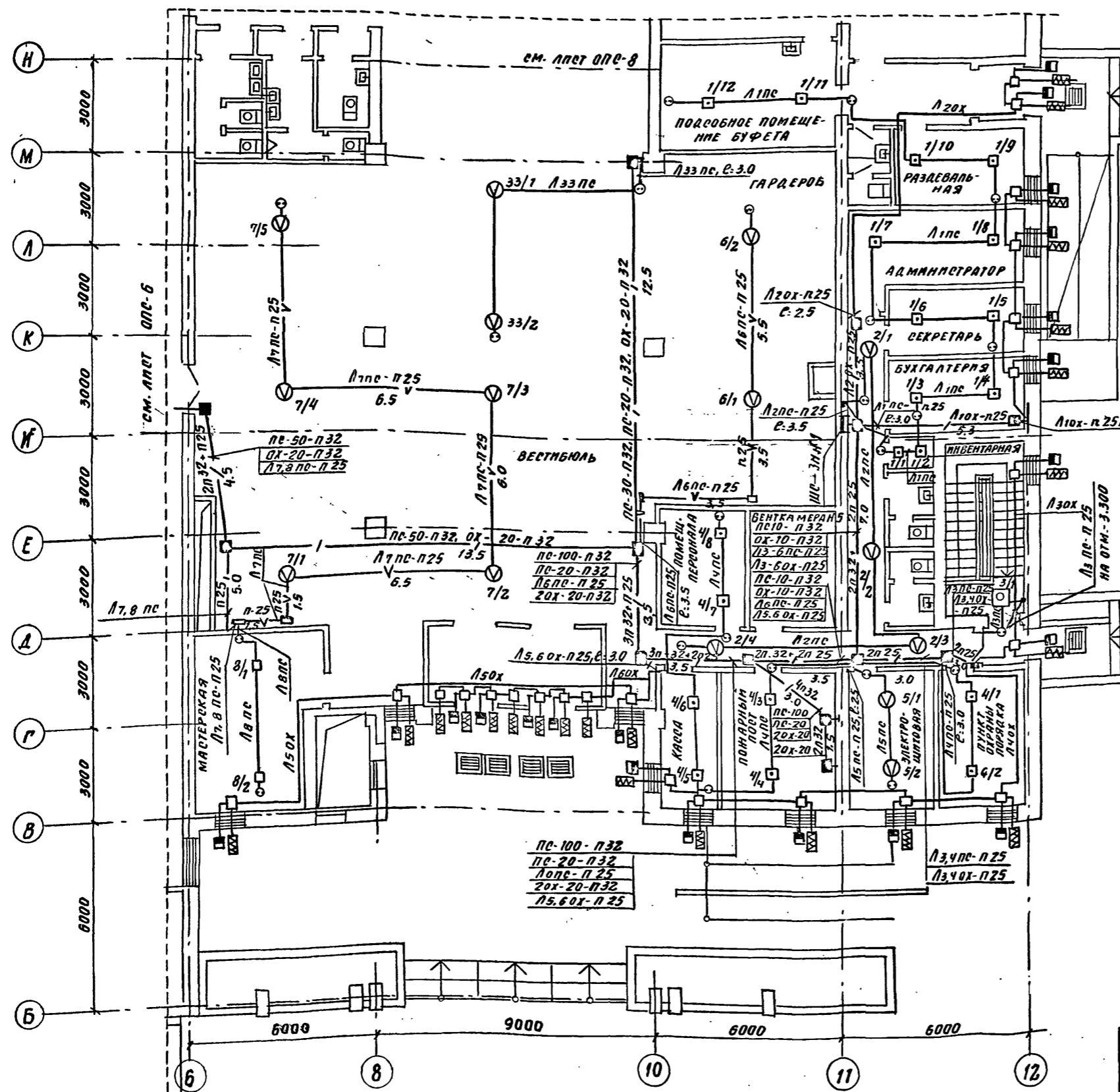
TII 294-8-34.92

010

## Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

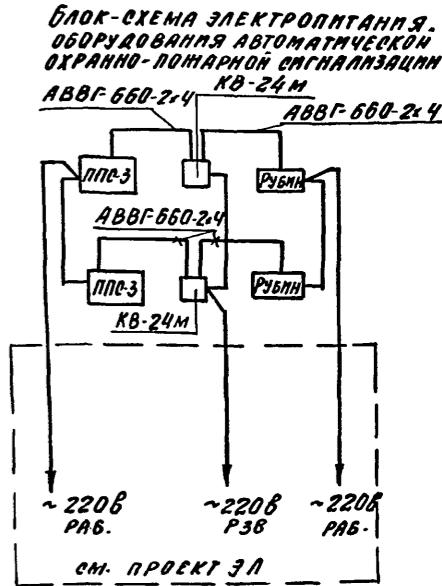
Привязан:				(со стенами из кирпича)	
				Ставия	Лист
				P	3
Зад. гр. Репринцева <i>М.В.</i>	Схема расположения сетей автоматической пожарной сигнализации на отм. 0,000	МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1			
Провер. Репринцева <i>М.В.</i>		г. Москва			
Инв. № Н.контр. Репринцева <i>М.В.</i>					



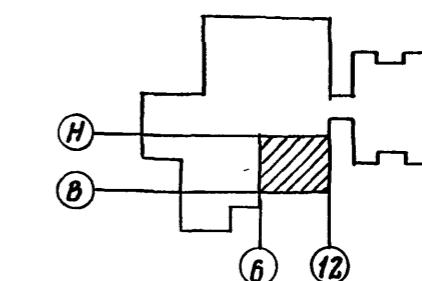


Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ПС-100	ТПП - 100 x 2 x 0.5	РАСПРЕДЕЛЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОМПАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ПС-50	ТПП - 50 x 2 x 0.5	РАСПРЕДЕЛЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОМПАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ПС-30	ТПП - 30 x 2 x 0.5	РАСПРЕДЕЛЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОМПАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ПС-20	ТПП - 20 x 2 x 0.5	РАСПРЕДЕЛЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОМПАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ПС-10	ТПП - 10 x 2 x 0.5	РАСПРЕДЕЛЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОМПАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ПС	ТРП - 1 x 2 x 0.5	АБОНЕНТСКИЕ ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОМПАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ОХ-20	ТПП - 20 x 2 x 0.5	РАСПРЕДЕЛЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ОХ-10	ТПП - 10 x 2 x 0.5	РАСПРЕДЕЛЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ОХ	ТРП - 1 x 2 x 0.5	АБОНЕНТСКИЕ ЛИНИИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

**ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМА-  
ТИЧЕСКОЙ ОХРАННО-ПО-  
ЖАРНОЙ СИГНАЛИЗА-  
ЦИИ М 1:100**

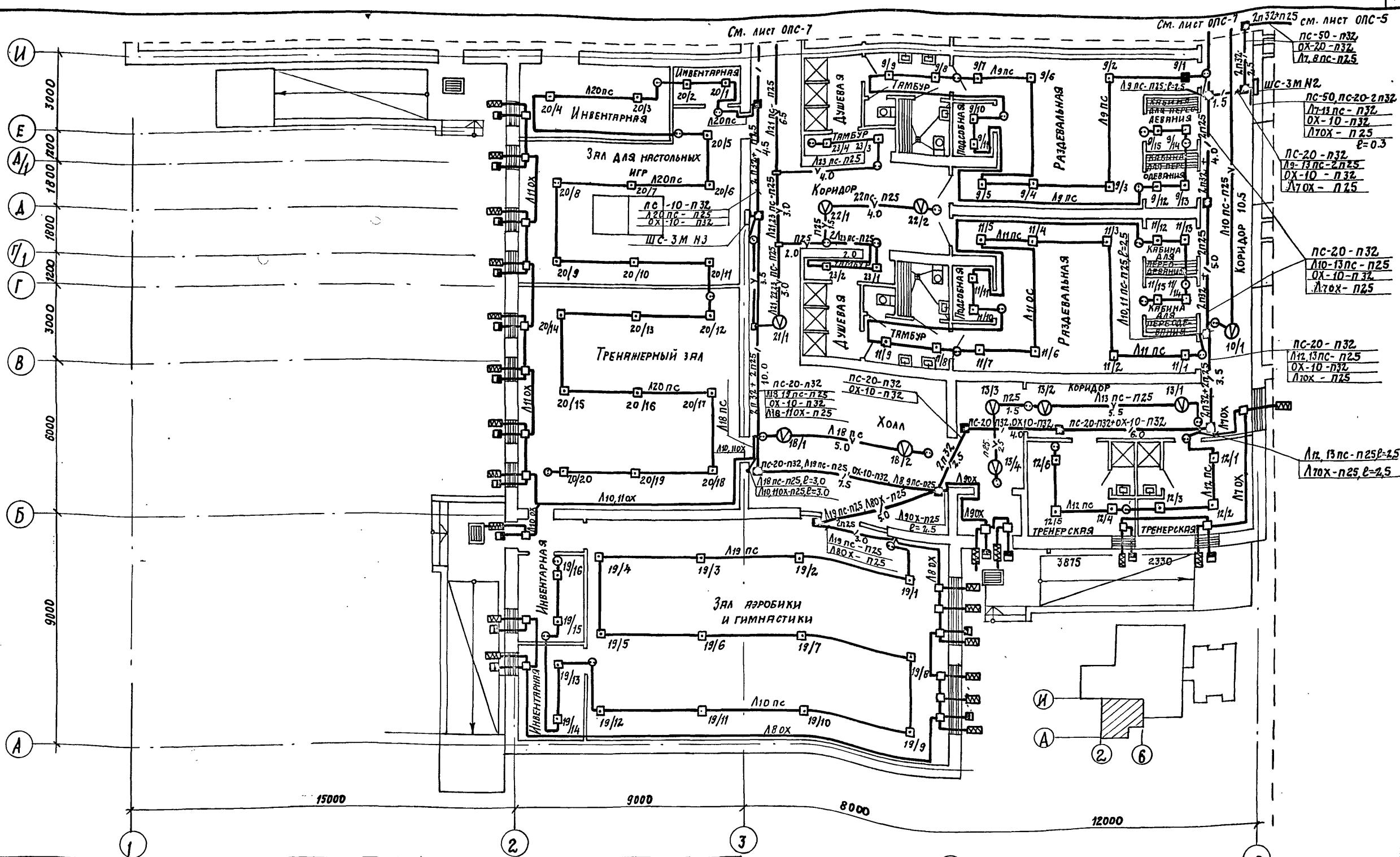


ПОМЯРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПРОЕКТОМ  
НЕ ПРИВЯЗАНЫ И УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПОСЛЕ  
МОНТАЖА ЭЛЕКТРОСВЕТИЛЬНИКОВ И ТРАСС  
ВОЗДУХОВОДОВ



ПРИВЯЗАН:			
Имя, фамилия			

				ИИВ. №
				ТП 294-8-34.92
				ОПС
				ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)
				стакан
				лпст
				лпстов
				р 5
Зав. гр.	Репринцева, Е.В.			
Провер.	Репринцева, Е.В.			
Н. контр.	Репринцева, Е.В.			
				ПЛАН РАСПЛОДОМЕННЯ СЕГЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОХРАННО- ПОИМАРНОЙ СИСТЕМЫ АЛМАЗОВ НА ОГРН 0.000 в осьх 6-12, в н
				МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва



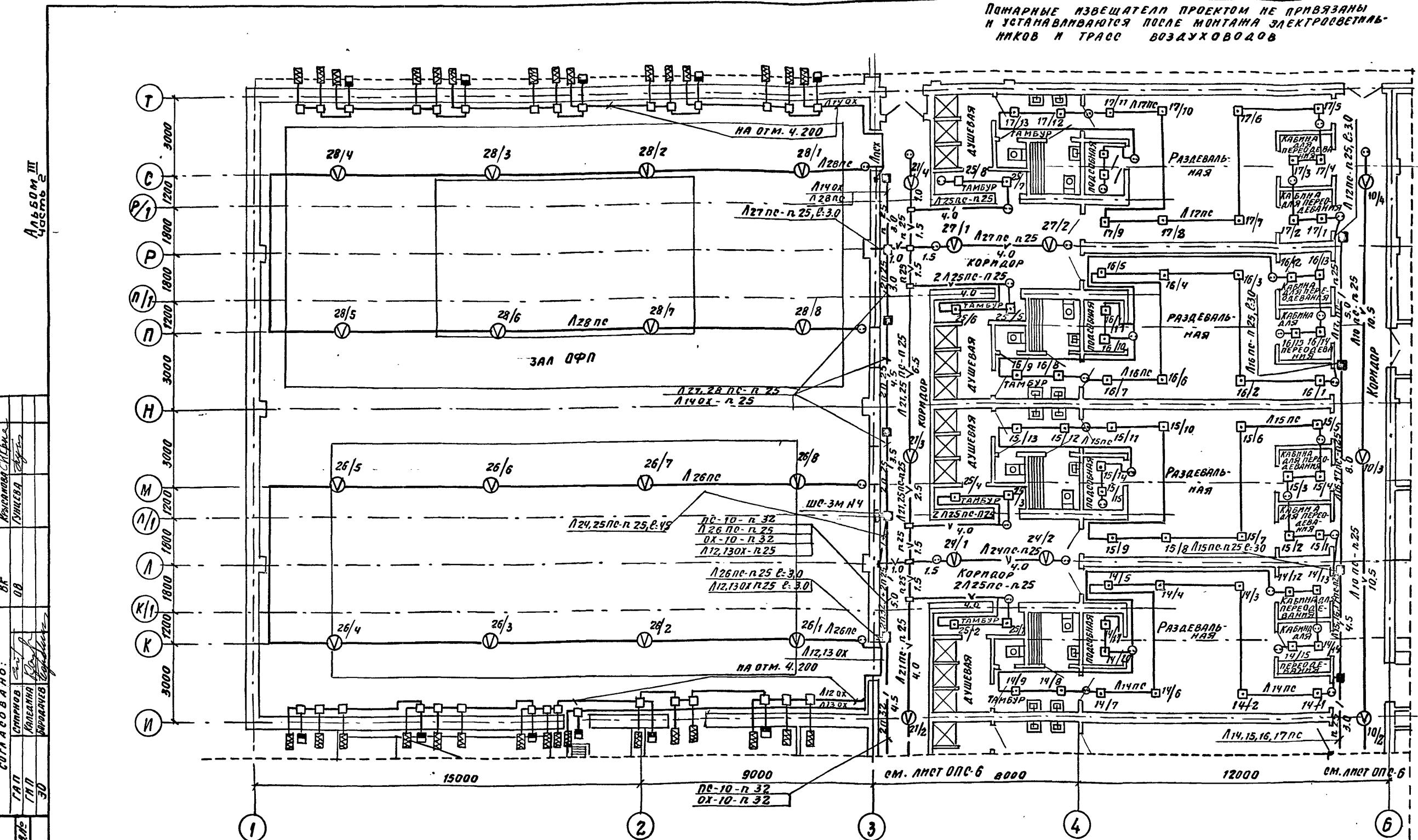
Линия связи	ДАННЫЕ ПРОВОДА, КАБЕЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
ЛС-50	ТЛП- 50x2x0,5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ЛС-20	ТЛП- 20x2x0,5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ЛС-10	ТЛП- 10x2x0,5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ЛС	ТРП- 1x2x0,5	АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ ПОДАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ОХ-20	ТЛП- 20x2x0,5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

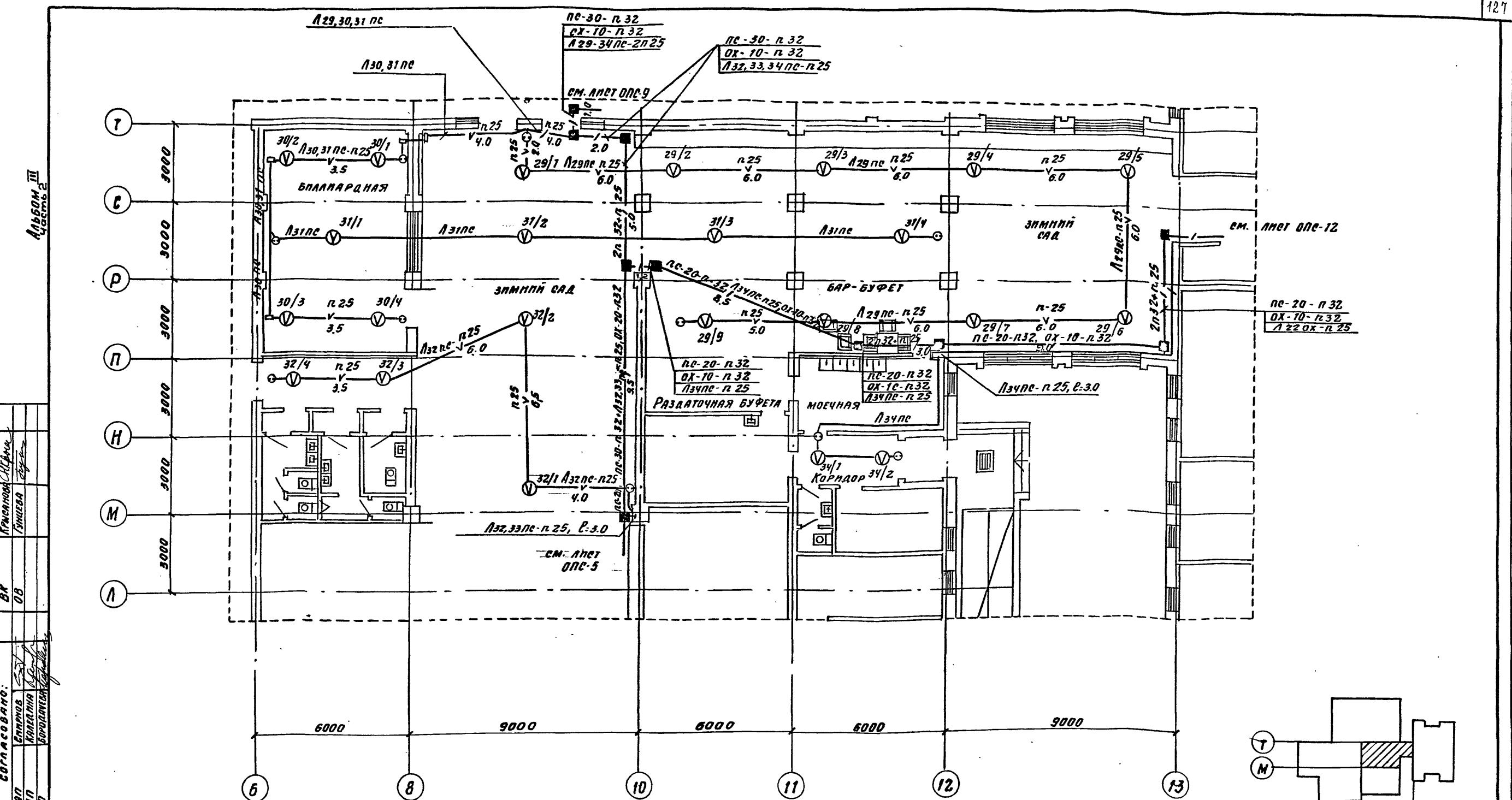
Линия связи	ДАННЫЕ ПРОВОДА, КАБЕЛЯ	Примечания
0Х-10	ТЛП - 10x2x0,5	РУСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
0Х	ТРП - 1x2x0,5	АБОНЕНТСКИЕ ЛИНИИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

**ПОМЯРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПРОФЕКТОМ НЕ ПРИВЯЗЫВАЮТСЯ  
И УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОСВЕТИЛЬНИКОВ  
И ТРАСС ВОЗДУХОВОДОВ**

ПРИВЯЗАН				ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)	
ИНВ. №				СТАНДАРТ	ЛИСТ
Зяв. гр.	Репринцева	от 10.0	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОХРАННО- ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ Н.И.отл. 0.000 в осев. 1-6 А-Н		Листов
ПРОВЕРКА	Репринцева	11.8		R	6
Н.КОНКР.	Репринцева	11.8		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	

ПОИСКАРНЫЕ ИЗВЕШАТЕЛИ ПРОЕКТОМ НЕ ПРИВЯЗАНЫ  
И УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОСВЕТИЛЬ-  
НИКОВ И ТРАСС ВОЗДУХОВОДОВ

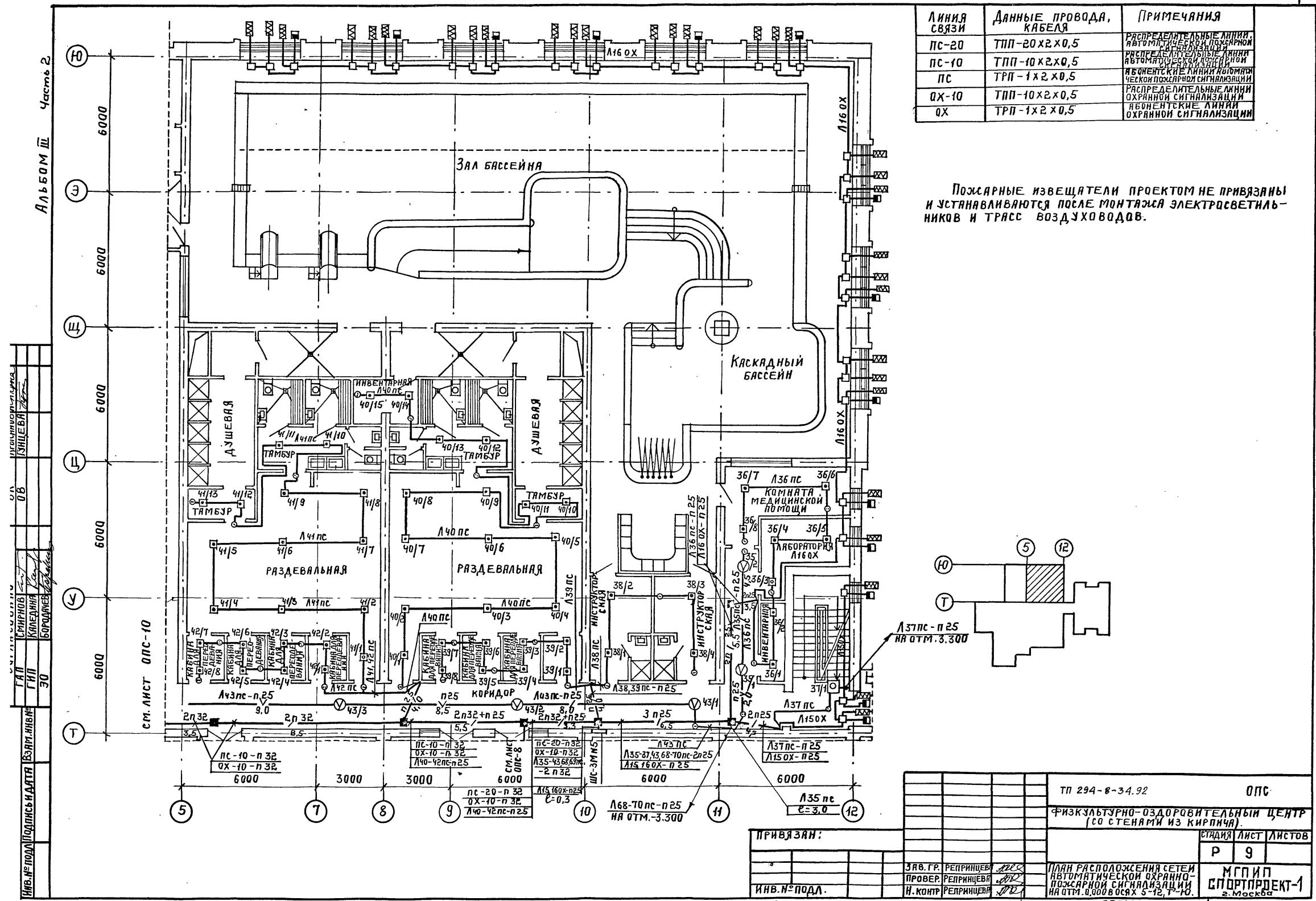




Пожарные извещатели проектом  
НЕ ПРИВЯЗАНЫ и устанавливаются  
ПОСЛЕ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОСВЕТИЛЬНИКОВ  
и ТРАСС ВОЗДУХОВОДОВ.

ПРИВЯЗАН	План расположения сетей			стационарные извещатели	аларматоры
	Зав. гр.	Репр. центр	Альбом		
Инв. №	Провер.	Репр. центр	Альбом	План расположения сетей	стационарные извещатели
	Провер.	Репр. центр	Альбом	автоматический охранный пожарный определитель извещатели на форм. 0.060 в обоях б-13, н-1	аларматоры
	И. Кондр.	Репр. центр	Альбом	МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	

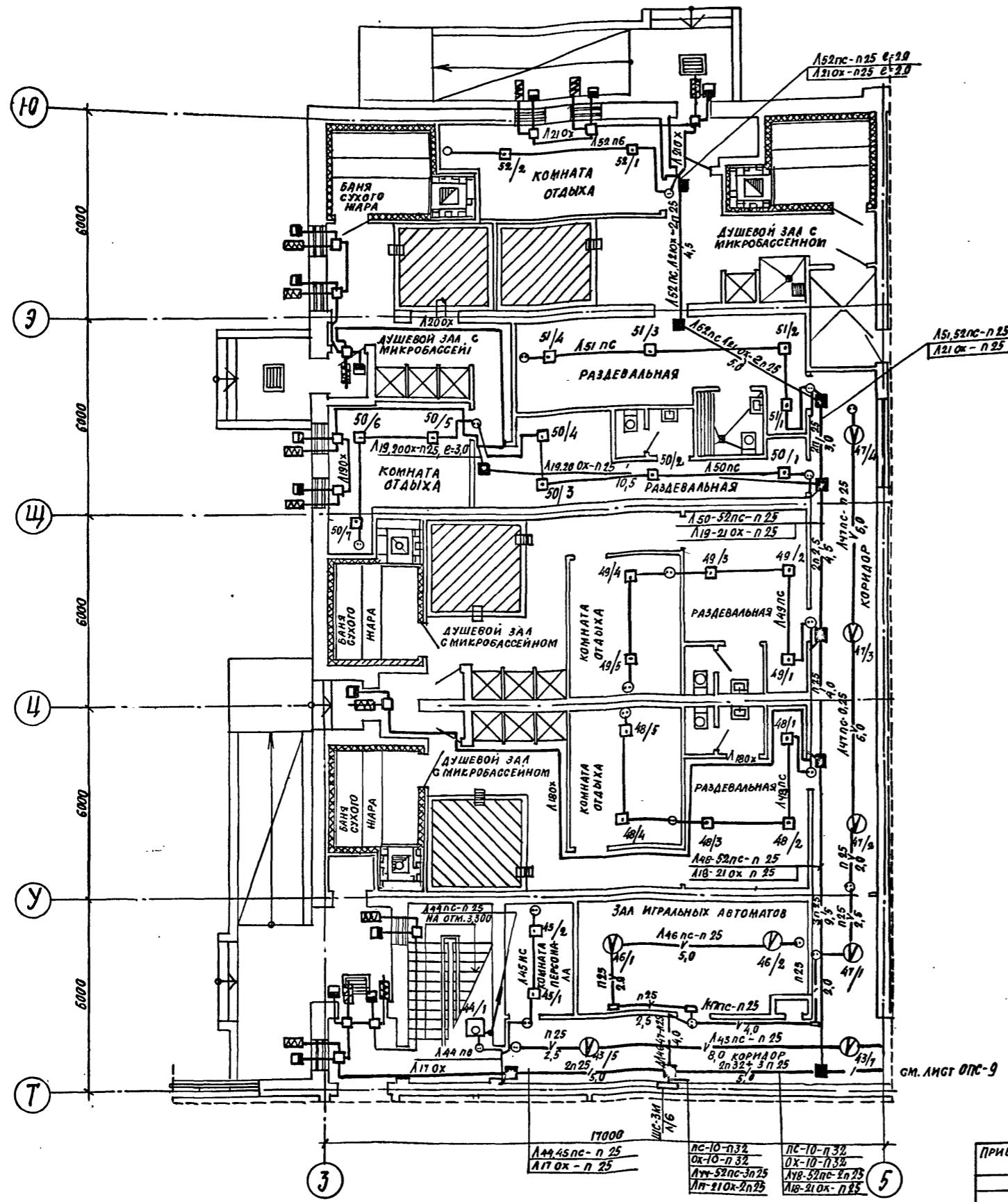
копировано 25343-05 68 формата А2



Альбом III

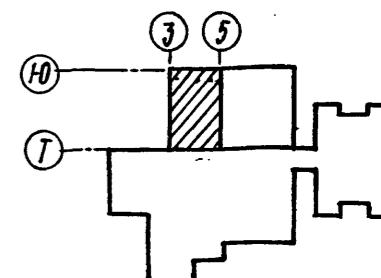
ГАП	СИЧКОВ С.Д.	08	ГУНИЕВА Ольга
ГИП	КАЛАМНА Геннадий		
ЗО	ДОРАНКЕВ Татьяна		

№ по зал.	ПОДАЛСЬ НА АТА	ВІДАННЯ ВІД



Линия связи	ДАННЫЕ ПРОВОДА, КАБЕЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
ПС-10	ТЛП-10×2×0,5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОНАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ПС	ТРП-1×2×0,5	АБОНЕНТСКИЕ ЛИНИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОНАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ОХ-10	ТЛП-10×2×0,5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ОХ	ТРП-1×2×0,5	АБОНЕНТСКИЕ ЛИНИИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПРОЕКТОМ НЕ ПРИВЯЗАНЫ И УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОСВЕТИЛЬНИКОВ И ТРАСС ВОЗДУХОВОДОВ.



— 1 — | GM. ANGEL OTTO

八

14

— TII 294-8-34.92

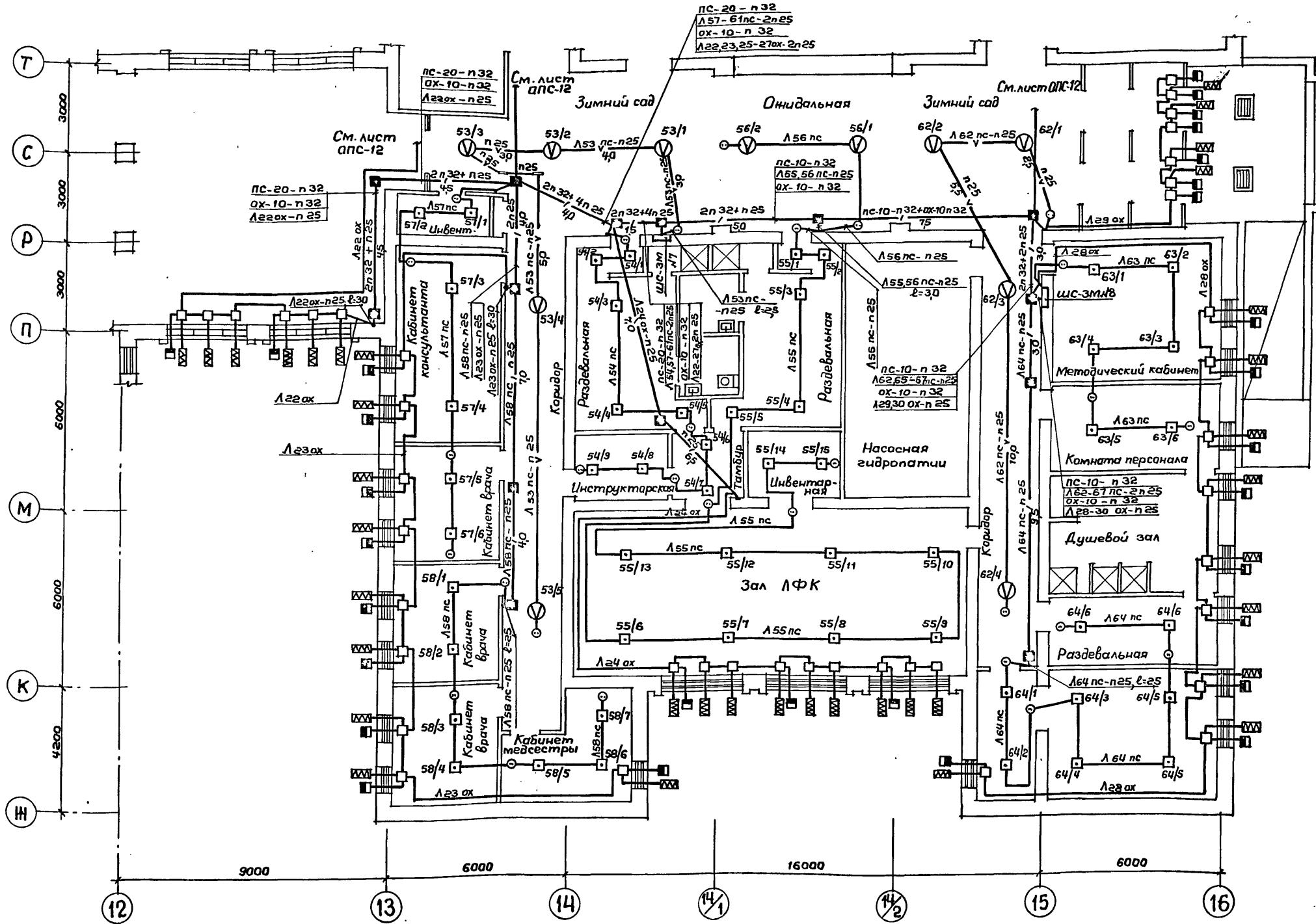
ОПС

# Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

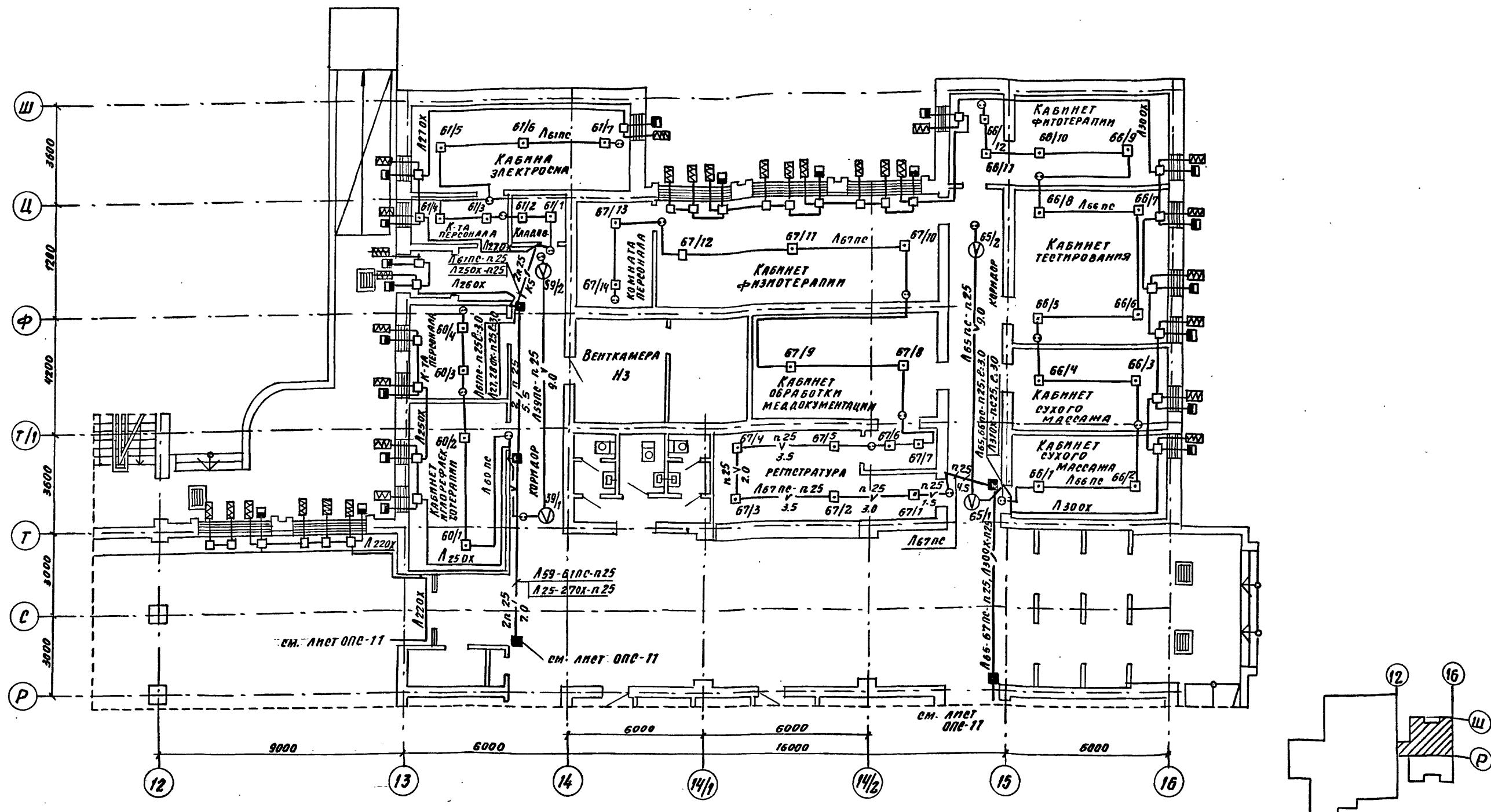
ПРИВЯЗАН						Стадия	Лига	Лигов
						R	10	
Зав.гр.	Репринцев	ГР						
ПРОВ.	Репринцев	РУ						
Норм.конт.	Репринцев	МК						
Инв.№			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОХРАННО ПОИСКАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 0.000 В ОСАХ 3-5, Г-Ю			МГПИП СПОРТПРОДЭКТ-1 г. Москва		

Альбом III

Часть 2



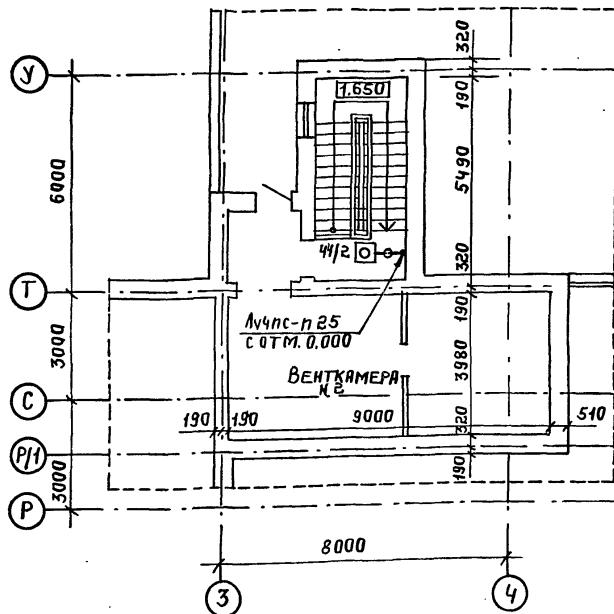
Альбом III. Часть 2



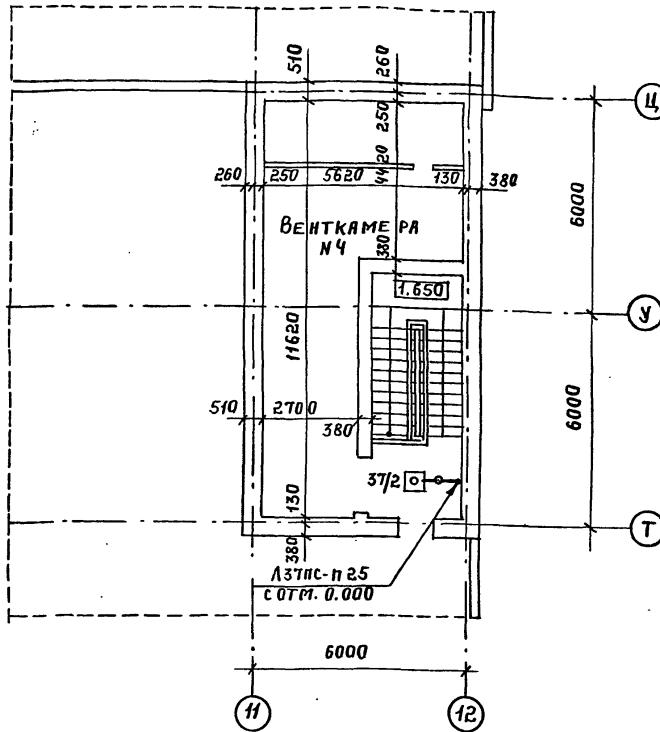
Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
PC	ТРП- 1×2×0.5	АБОНЕНТСКИЕ ЛИНИИ ПОДСИГНАЛИЗАЦИИ
OX	ТРП- 1×2×0.5	АБОНЕНТСКИЕ ЛИНИИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПРОЕКТОВ  
НЕ ПРИВЯЗАНЫ И УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПОСЛЕ  
МОНТАЖА ЭЛЕКТРОСВЕТИЛЬНИКОВ И ТРАС-  
ВОЗДУХОВОДОВ.

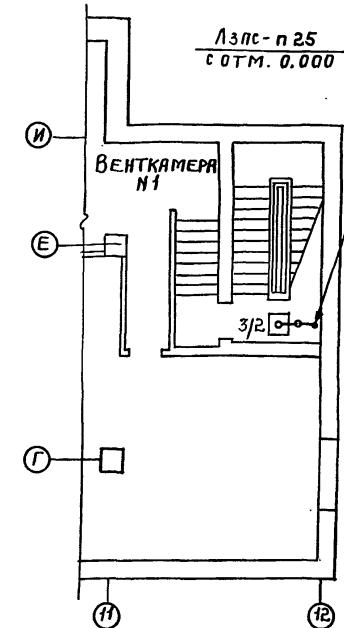
**Выкопировка из плана  
подвала на отм. 3.300  
в осях 3-4, Р-У.**



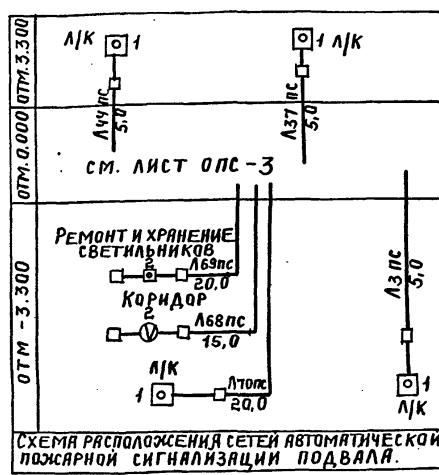
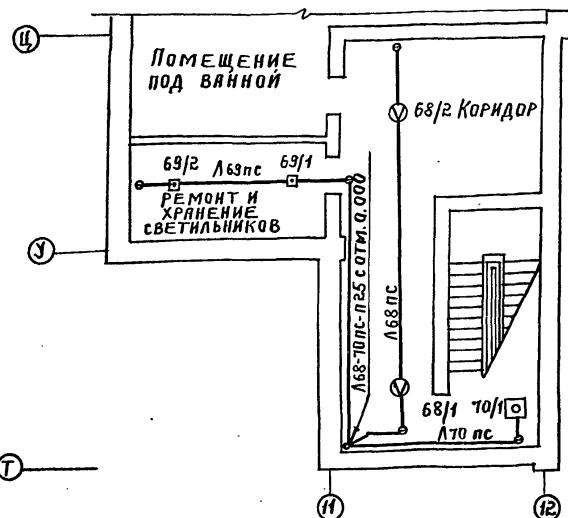
Выкопировка из плана  
подвала на отм. 3.300  
в осях 11-12, Т-Ц.



ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНИ  
ПОДВАЛА НА ОТМ. - 3.300  
В ОСЯХ 11-12, Г-И.



**Выкопировка из плана подвала на  
отм.-3.300 в осях 11-12, Т-Ц.**



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПОДВАЛА.

ПРИВЯЗАН:						Страница	Лист	Листов
		Зав.grp.	Репринцева	М.	ПЛАНЫ И СХЕМА РАСПОЛО- ЖЕНИЯ СЕТЕЙ АВТОМАТИ- ЧЕСКОЙ ПОДЪЯСННОЙ СИГНА- ЛИЗАЦИИ ПОДВАЛА.	R	13	
ПРОВЕР.		Репринцева	М.			МГПП И СПОРТПРОЕКТ-4 г. Москва		
И.контр.		Репринцева	М.					
ИНВ. №								
Копировал: 25343-05 (73) ФОРМАТА Г2								