

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.

стр. 64 + 432.

25343 - 05

ОПУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

				ПРИВЯЗАН	
Итого					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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, И-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, И-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 шкафов серии ПР-11	
Серия 5.407-116 УГПИ ТПЭП	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (ЗР 54)	
Серия 5.407-84 УГПИ ТПЭП	Установка комплектов из двух и трех магнитных пускателей серии ПР-11 (ЗР 54)	
Серия 5.407-140 УГПИ ТПЭП	Установка кнопок ПКЕ и автоматов АП 50Б	
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 УГПКИ 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 лист.	
ЭЛ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭЛ на 1 лист.	
ЭЛ.ЛО	Вводно-распределительное устройство ВРУ 1. Опросный лист на 1 лист.	

Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ 21.614-88

	— поток труб, прокладываемых открыто или скрыто, атметка низа труб
	— выключатель автоматический, маркировка по схеме
	— пускатель магнитный, маркировка по 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 ЛП506
	— светильник с л.л. 2x36 Вт.
	— светильник с л.л. 1x36 Вт. типа ЛП016
	— светильник с л.л. 1x18 Вт. типа ЛП016
	— светильник с л.л. 4x36 Вт. типа ЛП002
	— кнопка звонковая
	— магистраль повторного заземления нулевого провода и рабочего заземления

Основные показатели по чертежам марки ЭЛ

Установленная мощность Р _у , кВт.	Расчетная мощность Р _р , кВт.	Коэффициент cos φ	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.

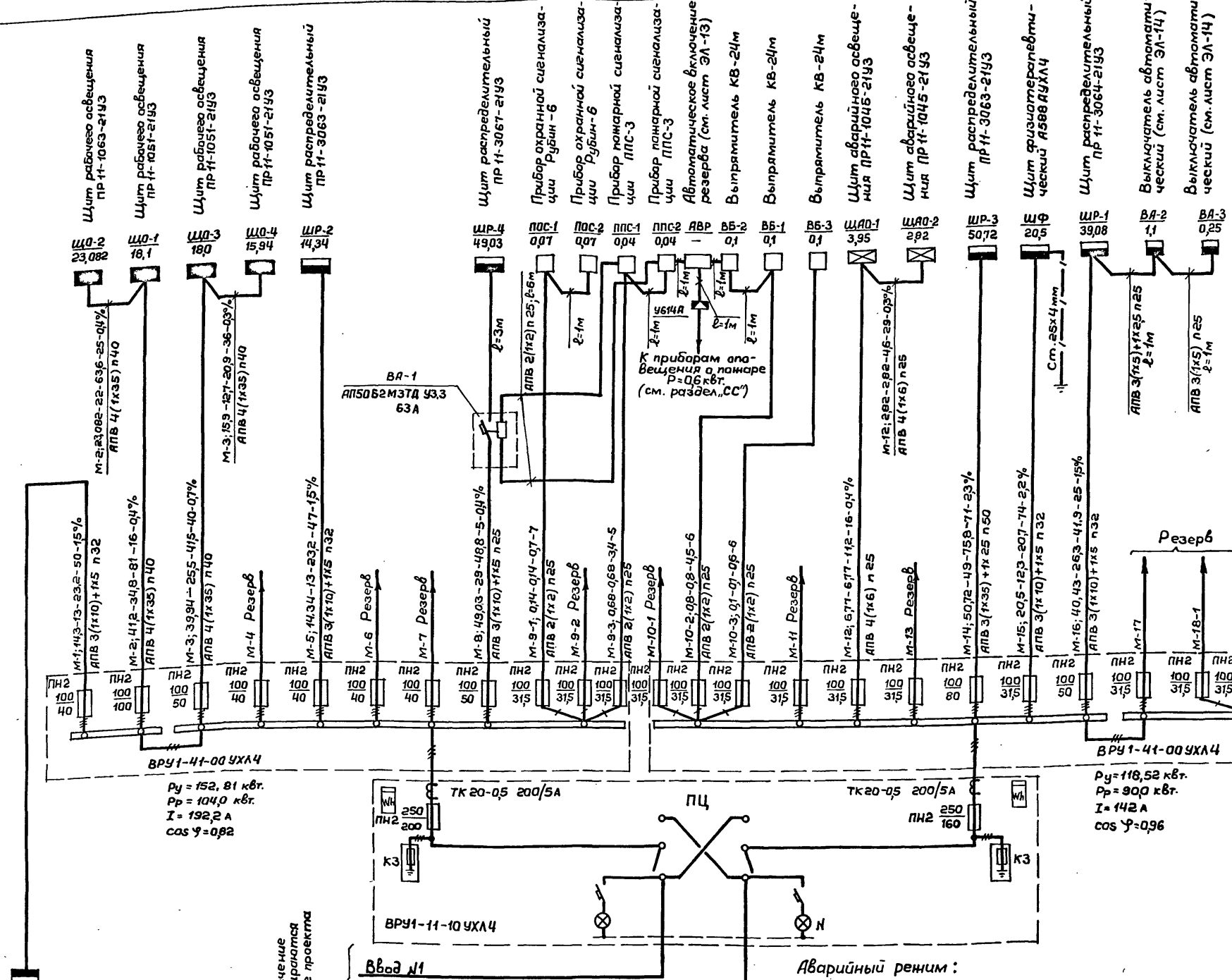
Гл. инженер проекта *Каледина* /Каледина/
Гл. инженер проекта

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

25343-05 3

Щит распределительный
пр 11-3059-21У3



$P_y = 152,81 \text{ кВт.}$
 $P_p = 104,0 \text{ кВт.}$
 $I = 192,2 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,82$

$P_y = 118,52 \text{ кВт.}$
 $P_p = 90,0 \text{ кВт.}$
 $I = 142 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,96$

Длина и сечение
кабеля выбираются
при привязке проекта

Ключ к надписям на магистралях

№ магистрали	Установлен-ная мощность, кВт.	Расчетная мощность, кВт.	Расчетный ток, А	Длина магистрали, м	Потеря напряжения, %
Марка провода	Сечение провода		Способ прокладки		

Аварийный режим:
 $P_p = 175 \text{ кВт.}$ $I = 295,0 \text{ А}$ $\cos \varphi = 0,9$

Привязан:

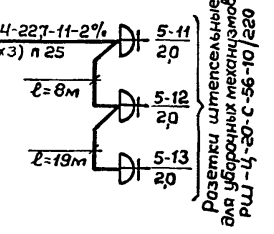
Гл. спец. Барадачев	Инжен. Пырина	Провер. Барадачев	И.контр. Барадачев
инв. №			

Потребность кабелей и проводов, м

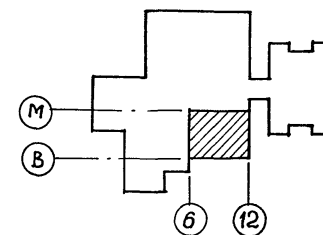
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АПВ	
2 мм ² , 380 В.	84	
3 мм ²	76	
5 мм ²	210	
6 мм ²	180	
10 мм ²	612	
25 мм ²	71	
35 мм ²	681	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП25У	25	147
ПВХ-В-Р ЭП32У	32	196
ПВХ-В-Р ЭП40У	40	117
ПВХ ЭП50Н	50	71

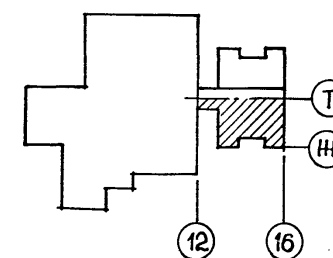
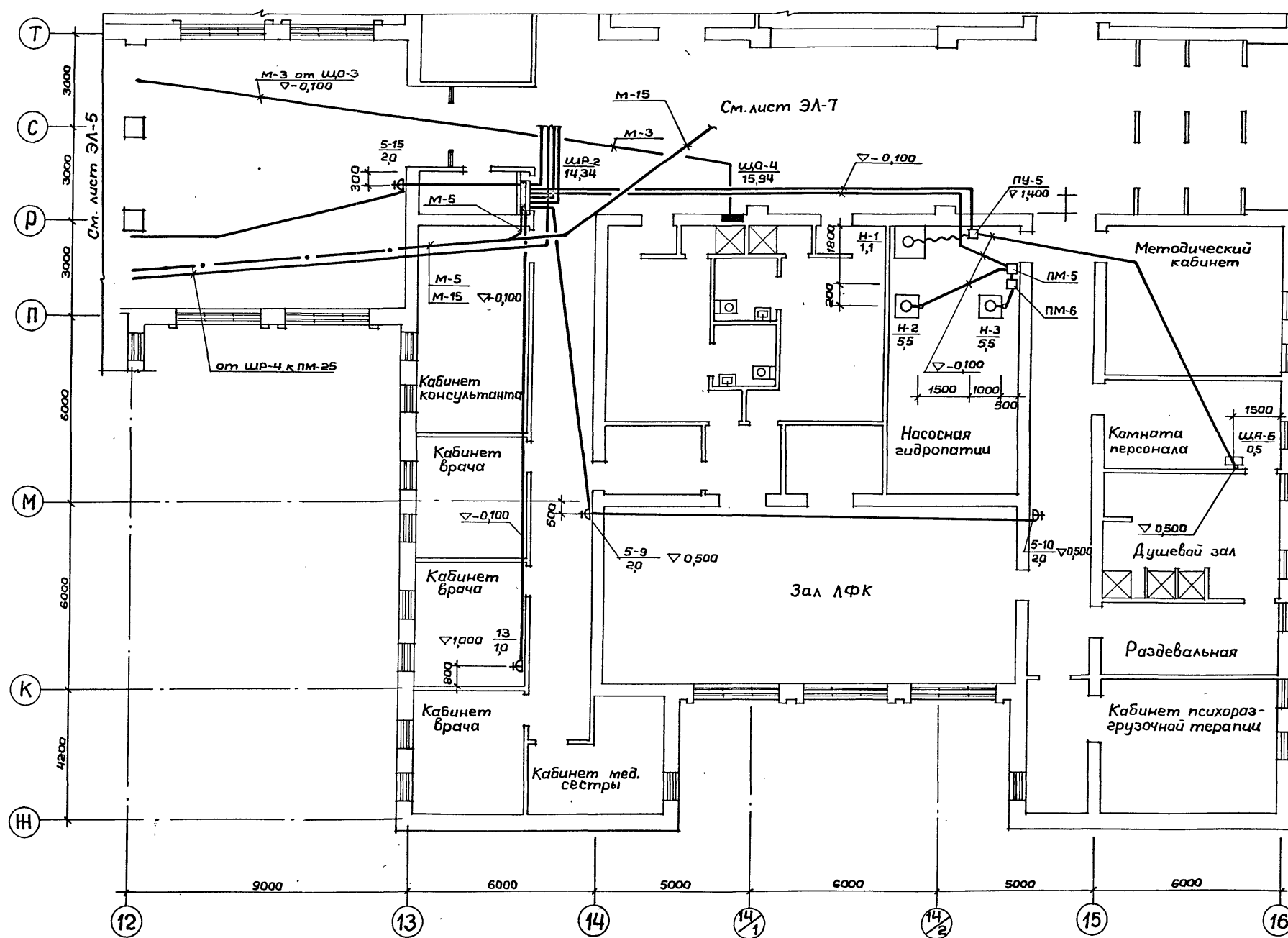


ТП 294-8-34.92	ЭЛ
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)	
Стандия	Лист
Р	3
Принципиальная одна- линейная схема ВРУ 1	
МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	



25343-05 5

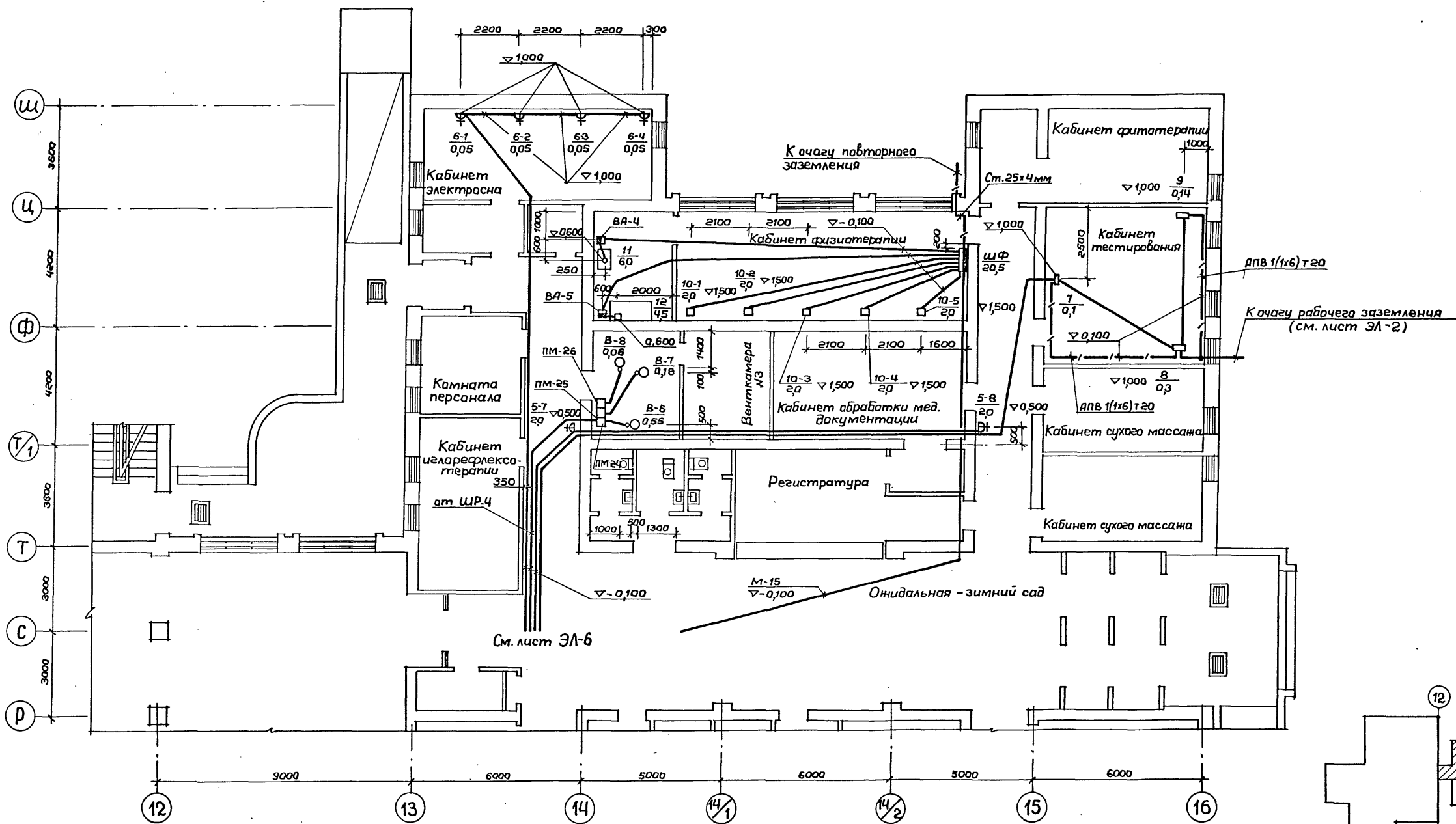
№	Подпись и дата	Взам.ин-т №	ин	примечание
	ГАП	Смирнов	СС	Регистрация
	ГИП	Календа	ТХМ	Регистрация
	ОВ	Гумцева	А	Регистрация



				ТП 294-8-34.92		3Л		
				Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)				
Привязан:						Стадия	Лист	Листов
						Р	6	
				Гл. спец. Барадачев <i>Барадачев</i>				
				Инжен. Пырина <i>Пырина</i>				
				Провер. Барадачев <i>Барадачев</i>				
Инв. №				Н. контр. Барадачев <i>Барадачев</i>				
Электрооборудование и питающие сети. План на отп. 0000 в осях 12-16, III-T						МГПИИ СПОРТПРОЕКТ-г. Москва		
						25343-05 7		

25343-05 7

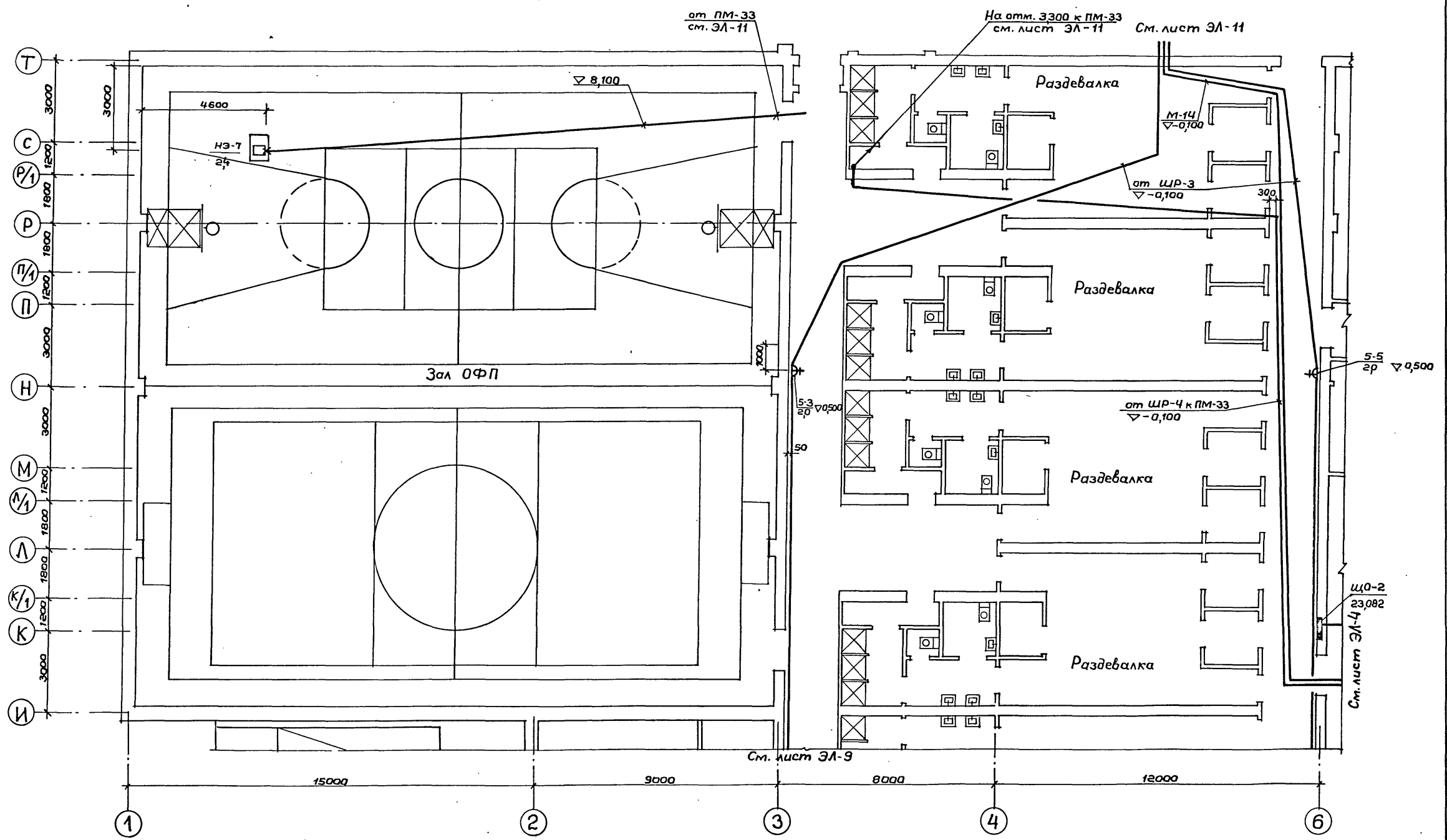
инв. № подл.	Подпись и дата	взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



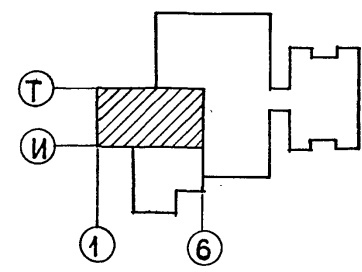
				ТП 294-8-34.92		ЭЛ		
				Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)				
Привязан:						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
				Электроборудование и питающие сети. План на атм. 0,000 в асях 12-16, Р-Ш		МГПИ СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва		
Инв. №								

25343-05 8

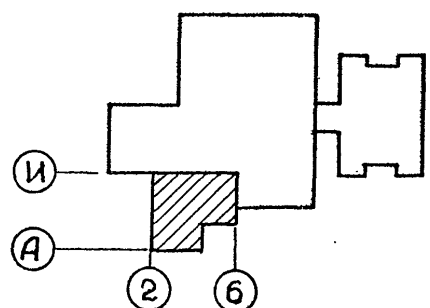
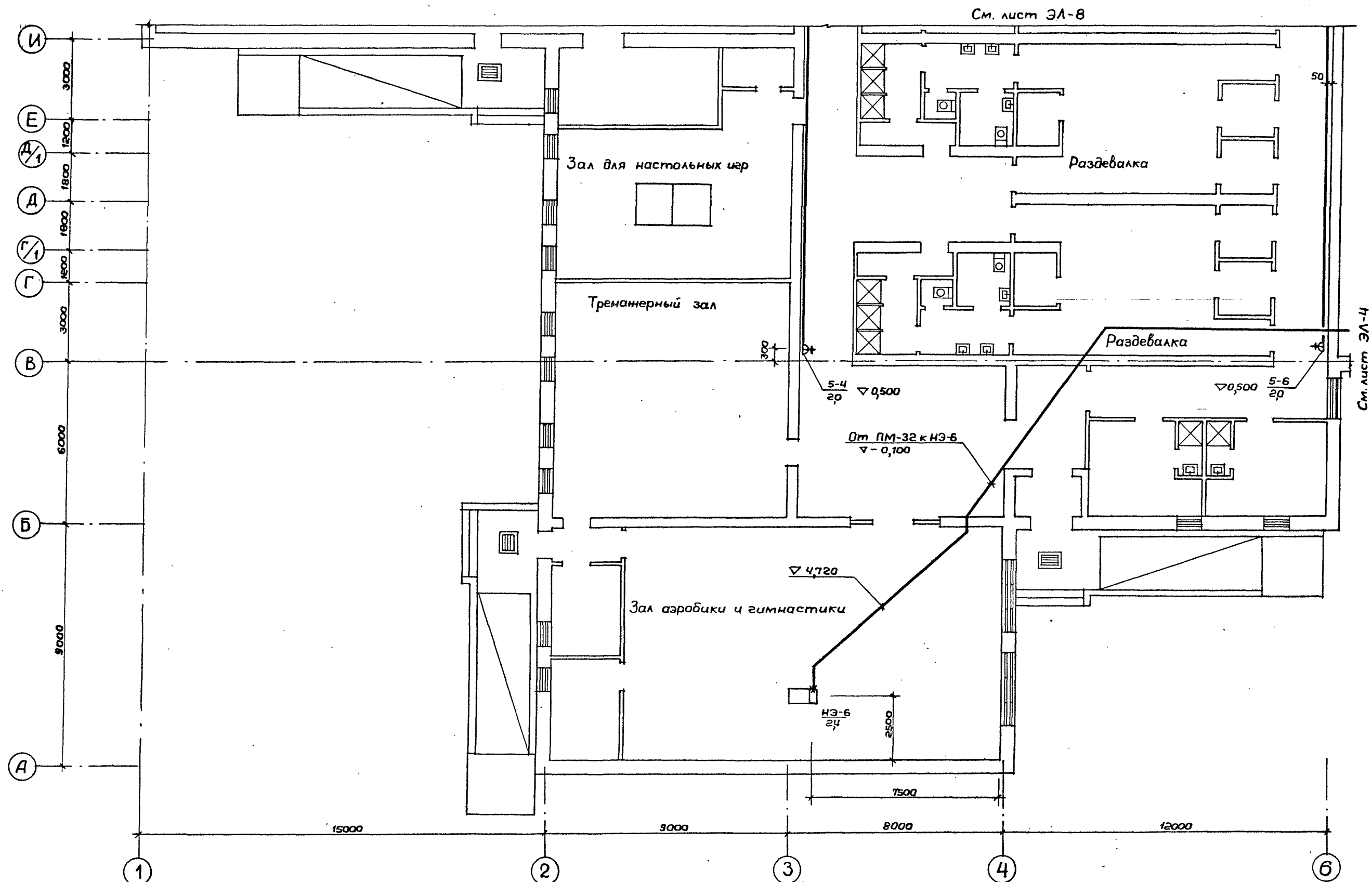
Лист 1
Архив
48862



ГАП	Смирнов	ТХ	Пусин	Ура
ГИП	Каледина	СС	Резницца	Рез
ОВ	Гунчева	ВК	Крысанова	СН
Шиф. № подл.	Подпись и дата	Взятый №		

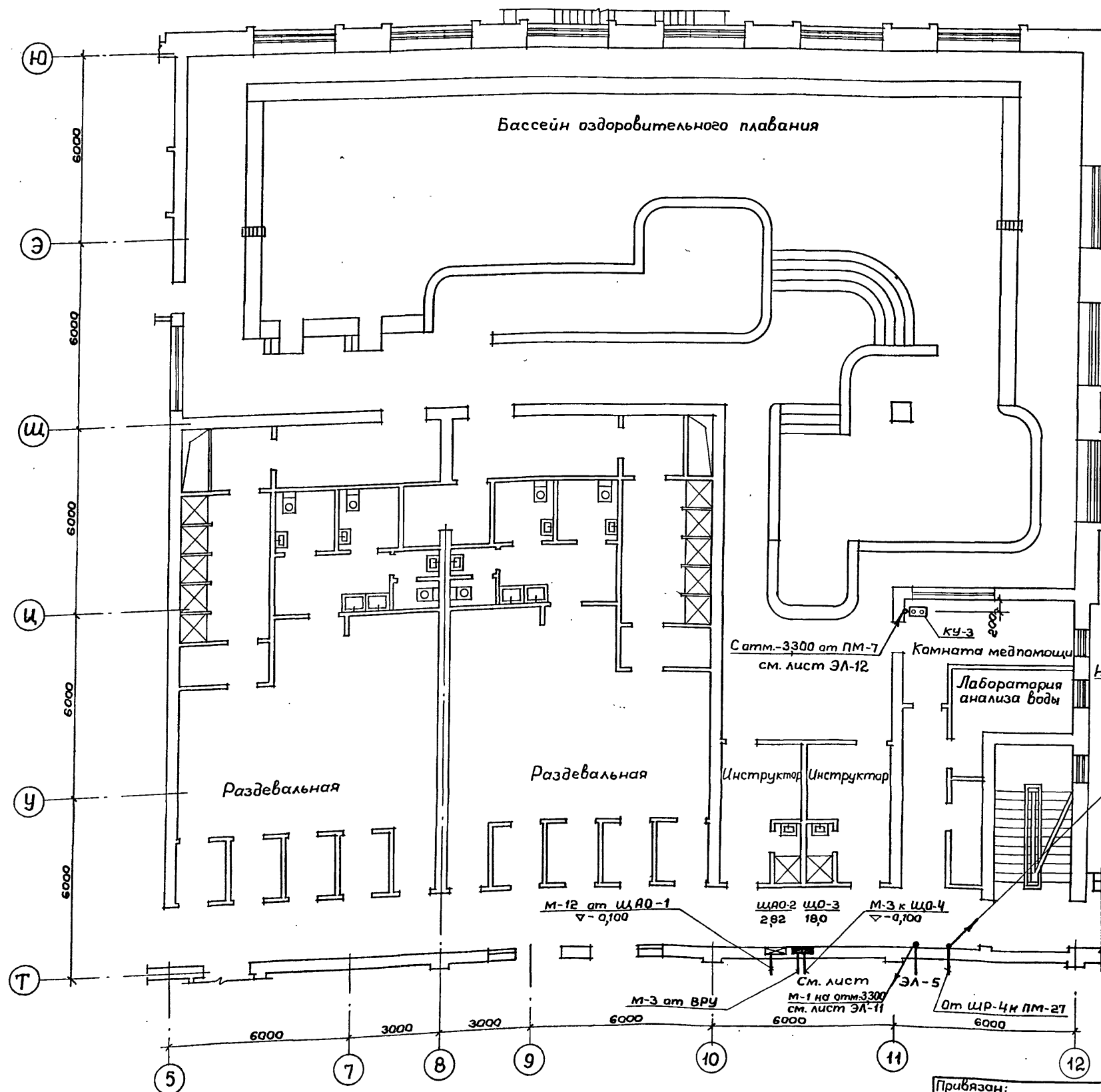


Привязан:		Гл. спец. Барадачев	Инжен. Пырина	Провер. Барадачев	И. контр. Барадачев
Шиф. №					
ТП 294-8-34.92		ЭЛ		Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)	
				Электроборудование и питающие сети. План на отм. 0.000 в асях 1-6; И-Т	МГИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва
				Стадия	Лист
				Р	8

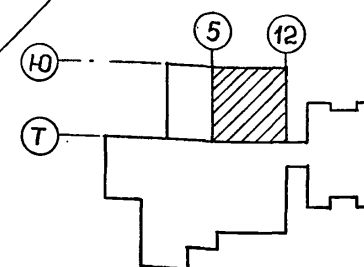
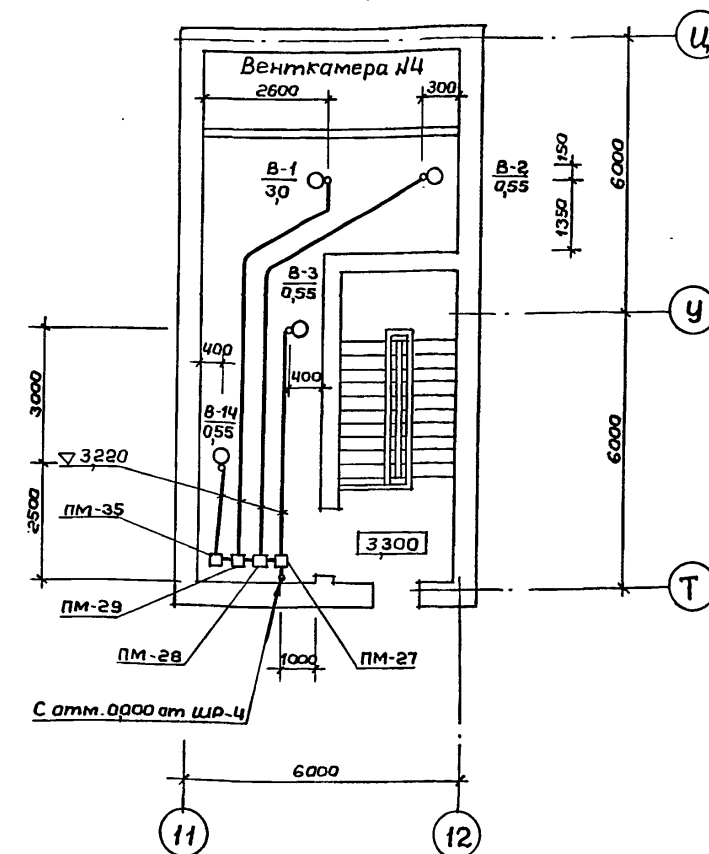


				ТП 294-8-34.92				ЭЛ			
								Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
Привязан:								Стадия			
								Р			
								Лист			
								9			
								Листов			
				Гл. спец. Бародачев <i>Бародачев</i>							
				Инжен. Пырина <i>Пырина</i>							
				Провер. Бародачев <i>Бародачев</i>							
				Н. контр. Бародачев <i>Бародачев</i>							
Инв. №								Электроборудование и пита- ющие сети. План на атм. 0,000 в осях 2-6; А-И			
								МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва			

План на отм. 0,000 в осях 5-12; Т-Ю



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



Привязан:

Гл. спец.	Бородачев	И.И.
Инжен.	Пырина	С.В.
Провер.	Бородачев	И.И.
И. контр.	Бородачев	И.И.

Инв. №

ТП 294-8-34.92

ЭЛ

Физкультурно-оздоровительный центр
(со стенами из кирпича)

Стадия Лист Листов

Р

10

Электрооборудование и пита-
ющие сети. План на отм. 0,000
в осях 5-12; Т-Ю и 3,300 в осях 11-12; Т-Ц

МГПИИ СПОРТПРОЕКТ-1

г. Москва

25343-05 11

Альбом №
часть 2

Ирина Васильевна	ВК
Репкина	СС
Астремова	А
Николаев	ТХМ

Согласовано:	ГАП	Ступов
	ГАП	Капачин
	ДВ	Гущева

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	----------------	--------------

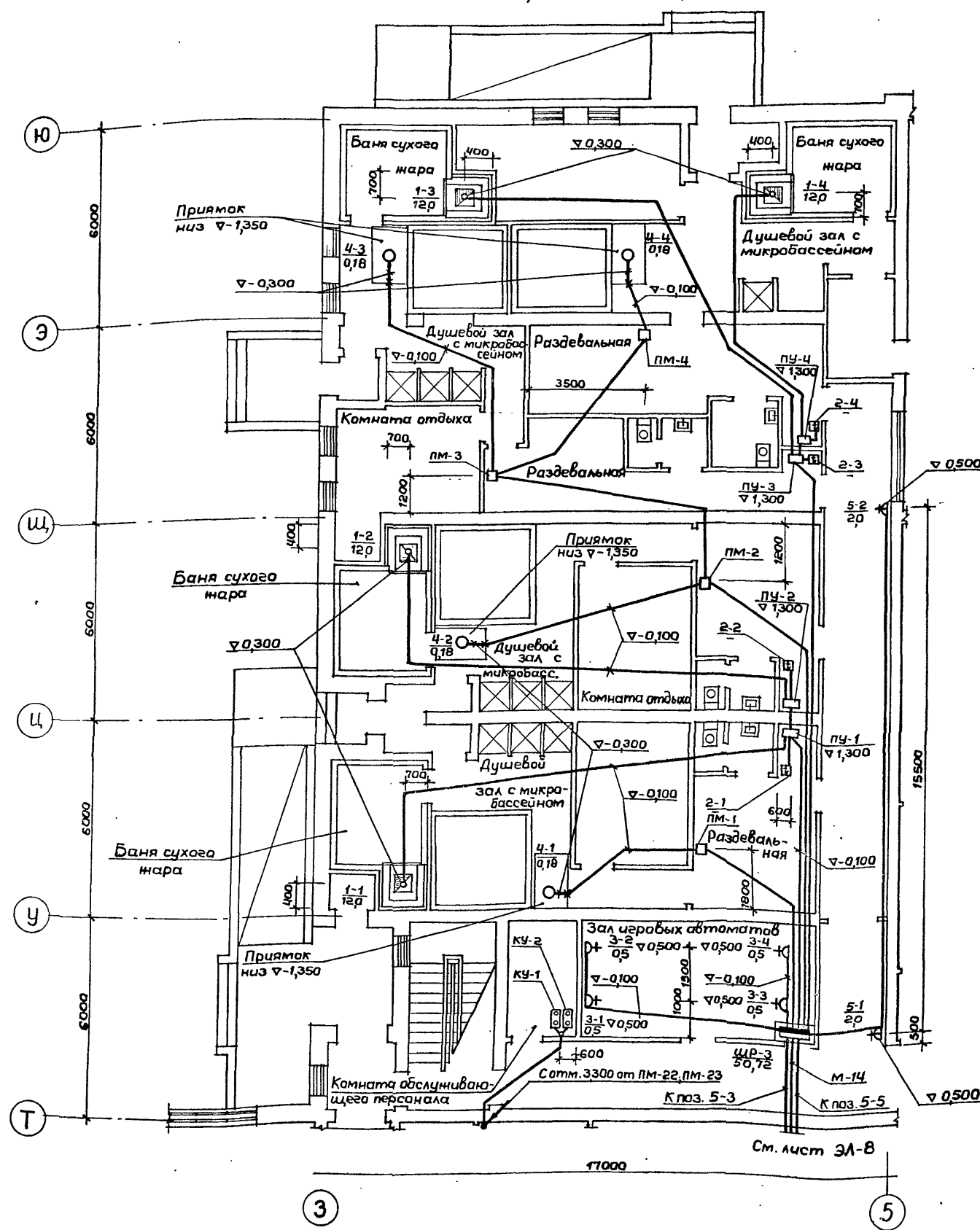
Альбом
часть 2

Инв. № подл. Подпись и дата
В.В.В. 1980.05.12

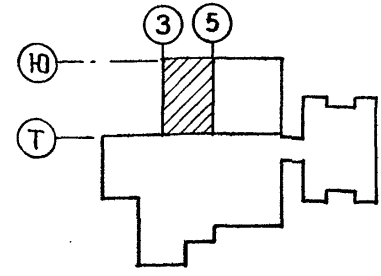
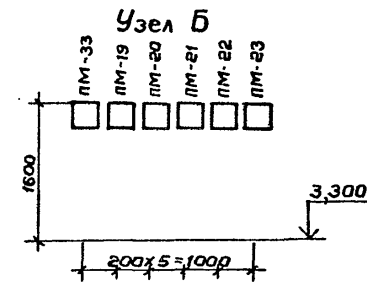
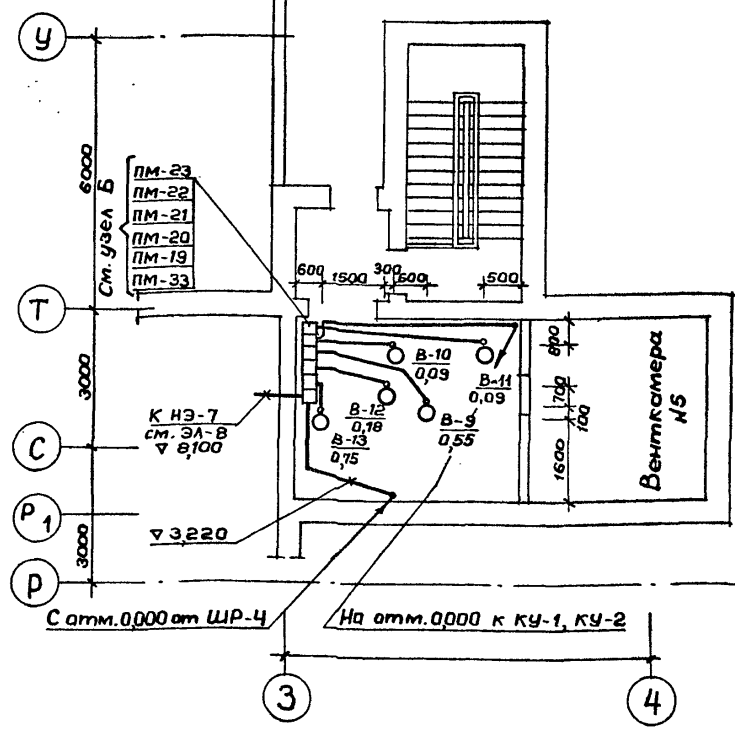
ГАП
ГНП
ОВ

С.С. Репин
А. Ястреба
Т.М. Николаев

План на отм. 0.000 в осях 3-5; Т-Ю



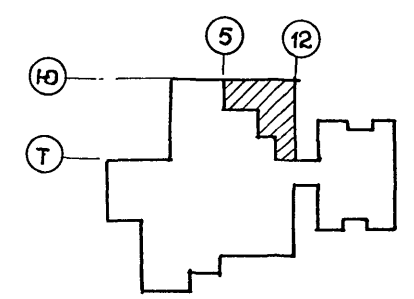
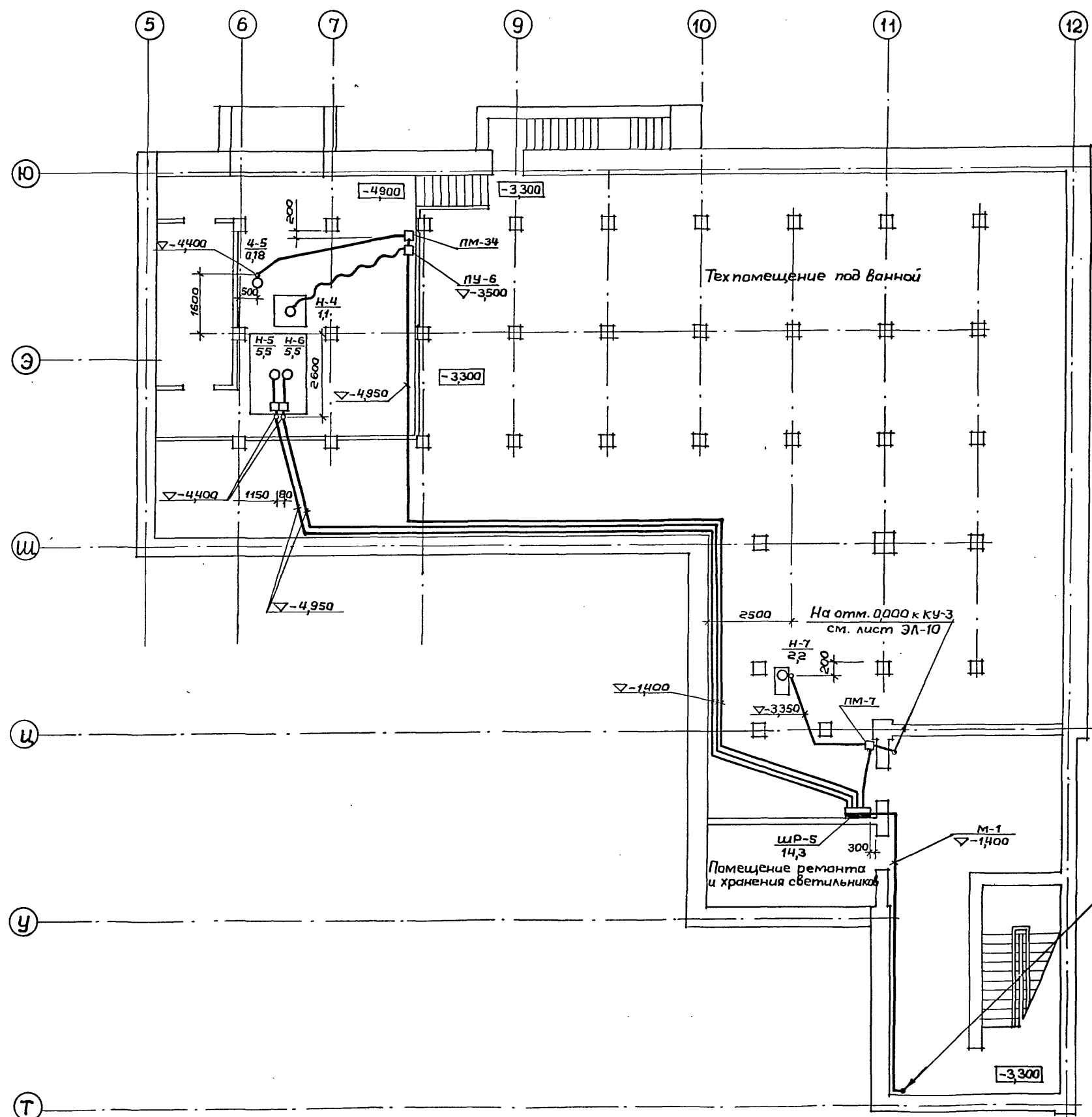
План венткамеры на отм. 3.300 в осях 3-4; Р-У



Привязан:		ТП 294-8-34.92		ЭЛ	
Инв. №		Физкультурно-оздоровительный центр		(со стенами из кирпича)	
Гл. спец. Бардачев		Электр. оборудование и питающие сети. План на отм. 0.000 в осях 3-5; Т-Ю и 3.300 в осях 3-4; Р-У		МГПИИ СПОРТПРОЕКТ-1	
Инженер Пырина		г. Москва		Лист 11	
Проверил Бардачев					
И. контр. Бардачев					

Альбом
часть 2

проектирование
электроснабжения
ЛЭ-1
ЛЭ
А
Смирнов
Каледина
Гунчева
ГАП
ГИП
ОВ
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

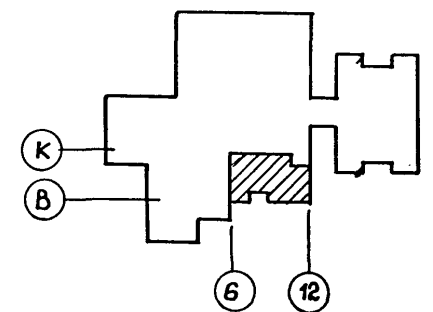
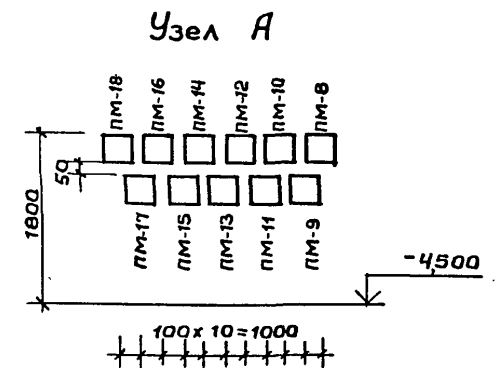


Привязан:

Инв. №	Гл. спец. Барадачев	Инжен. Пырина	Провер. Барадачев	И. контр. Барадачев
--------	---------------------	---------------	-------------------	---------------------

ТП 294-8-34.92		ЭЛ	
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	
Электрооборудование и питающие сети. План на отм. -4,900 и -3,300 в осях 5-12; Т-Ю		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взят инв. №
--------------	----------------	-------------



				ТП 294-8-34.92				ЭЛ		
				Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)						
Привязан:								Стадия	Лист	Листов
								Р	13	
				Электроборудование, План на отм. -4,500 в осях 6-12; В-К				МГПИИ СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва		
Инв. №										

25343-05 14

Данные питающей сети

Распределительный пункт	Вводный аппарат I ном, А Расцепитель, А
Аппарат	Обозначение Тип Р уст. кВт. I расч. А

Аппарат	Тип I ном, А Расцепитель или плавкая вставка, А
---------	--

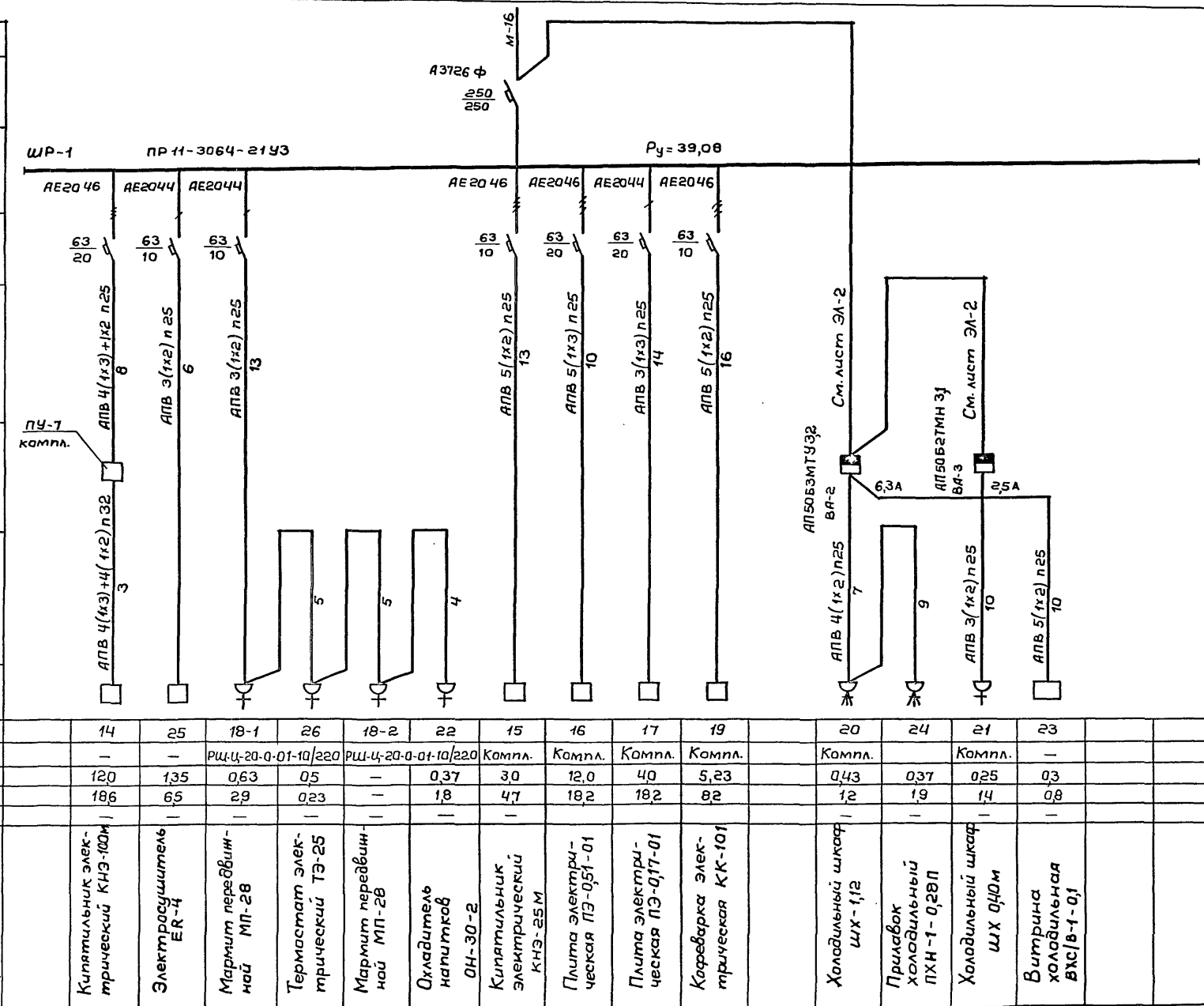
Марка и сечение проводника и способ прокладки	Длина участка, м
---	------------------

Пусковой аппарат	Обозначение, тип I ном, А Расцепитель установка, А Нагревательный элемент теплового реле, установка, А
------------------	--

Марка и сечение проводника и способ прокладки	Длина участка, м
---	------------------

Условное изображение

Электроприемник	Номер по плану
Тип	—
Р ном, кВт.	120
Ток, А	186
И ном.	65
И пуск	—
Наименование механизма	Кипятильник электрический КНЗ-100м
	Электронагреватель ER-4
	Мармит передвижной МП-28
	Термостат электрический ТЭ-25
	Мармит передвижной МП-28
	Охладитель напитков ОН-30-2
	Кипятильник электрический КНЗ-25М
	Плита электрическая ПЭ-051-01
	Плита электрическая ПЭ-017-01
	Коробочка электрическая КК-101
	Холодильный шкаф ШХ-112
	Прилавок холодильный ПХН-1-028П
	Холодильный шкаф ШХ 040м
	Витрина холодильная ВХСВ-1-01



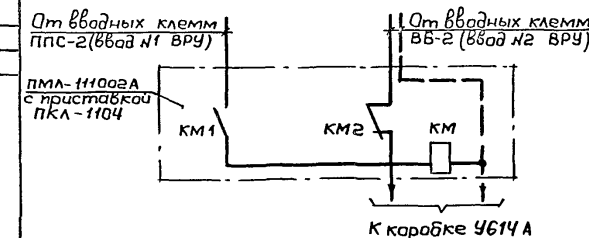
Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил Напряжение	Марка	АВВ		
2 мм ² , 380 В.	408			
3 мм ²	146			

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



Привязан:

Инв. №	Гл. спец. Бардачев	Инжен. Пырина	Провер. Бардачев	Н. контр. Бардачев
--------	--------------------	---------------	------------------	--------------------

ТП 294-8-34.92

ЭЛ

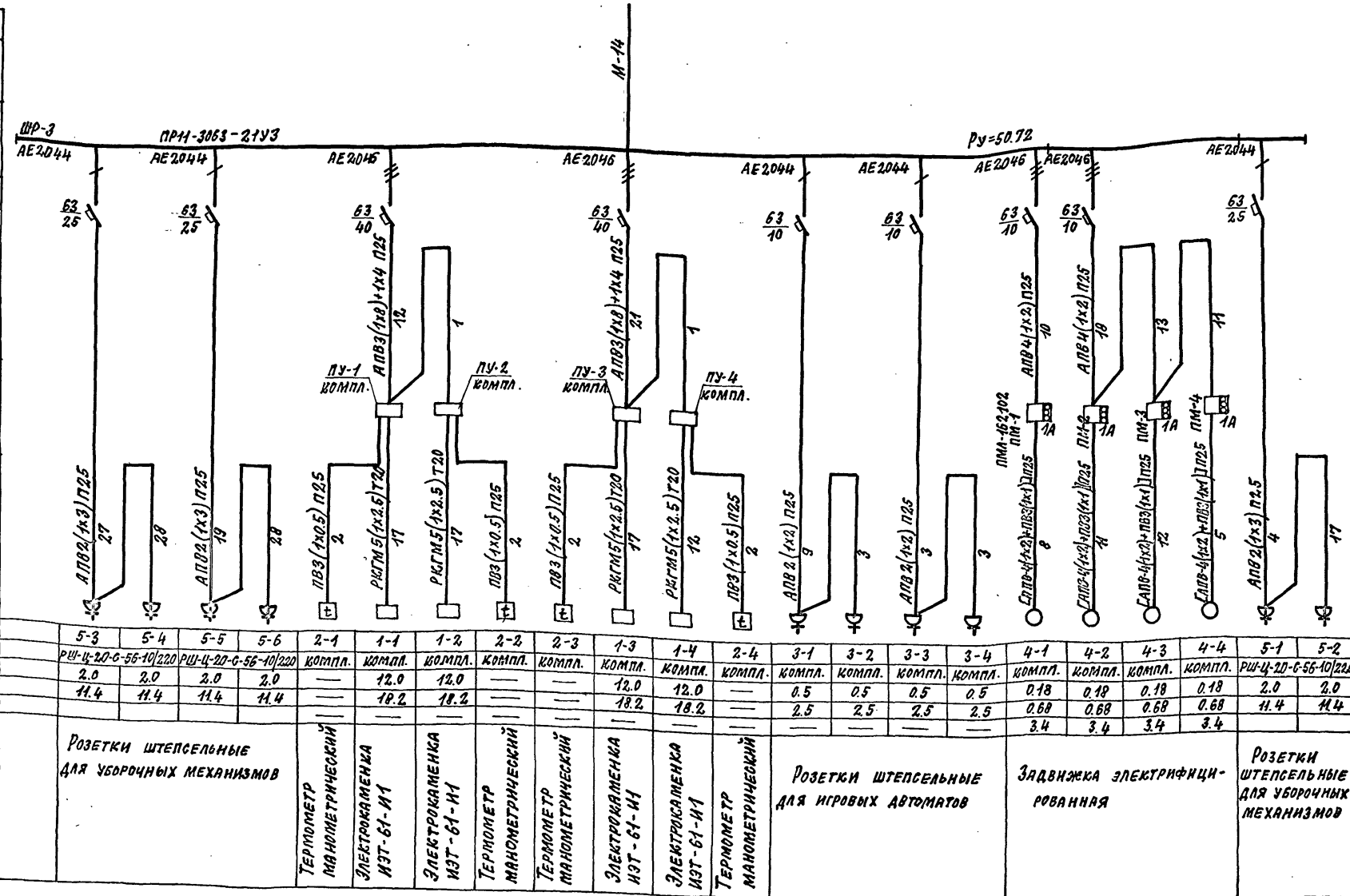
Физкультурно-оздоровительный центр
(со стенами из кирпича)

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Расчетная схема щита
ШР-1 и АВРМПИП СПОРТПРОЕКТ-1
г. Москва

25343-05 15

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
Распределительный пункт	Вводной аппарат Т. ном. А Р. расч. А
Аппарат отходящих линий	Тип, Т. ном. А Распределитель или пластиковая вставка, А
Марка и сечение проводника и кабелепровода	Длина участка, м
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Т. ном. А Распределитель, вставка, А Нагревательный элемент теплового реле, вставка, А
Марка и сечение проводника и кабелепровода	Длина участка, м
Условное изображение	
Номер по плану	
Тип	
Р. ном. кВт	
Ток, А	
Т. ном.	
Т. пуск	
Наименование механизма	



Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АПВ	РКГМ	ПВЗ
0.5 мм ² , 380	—	—	2.4
2 мм ²	388	—	—
2.5 мм ²	—	316	—
3 мм ²	246	—	—
4 мм ²	35	—	—
6 мм ²	105	—	—

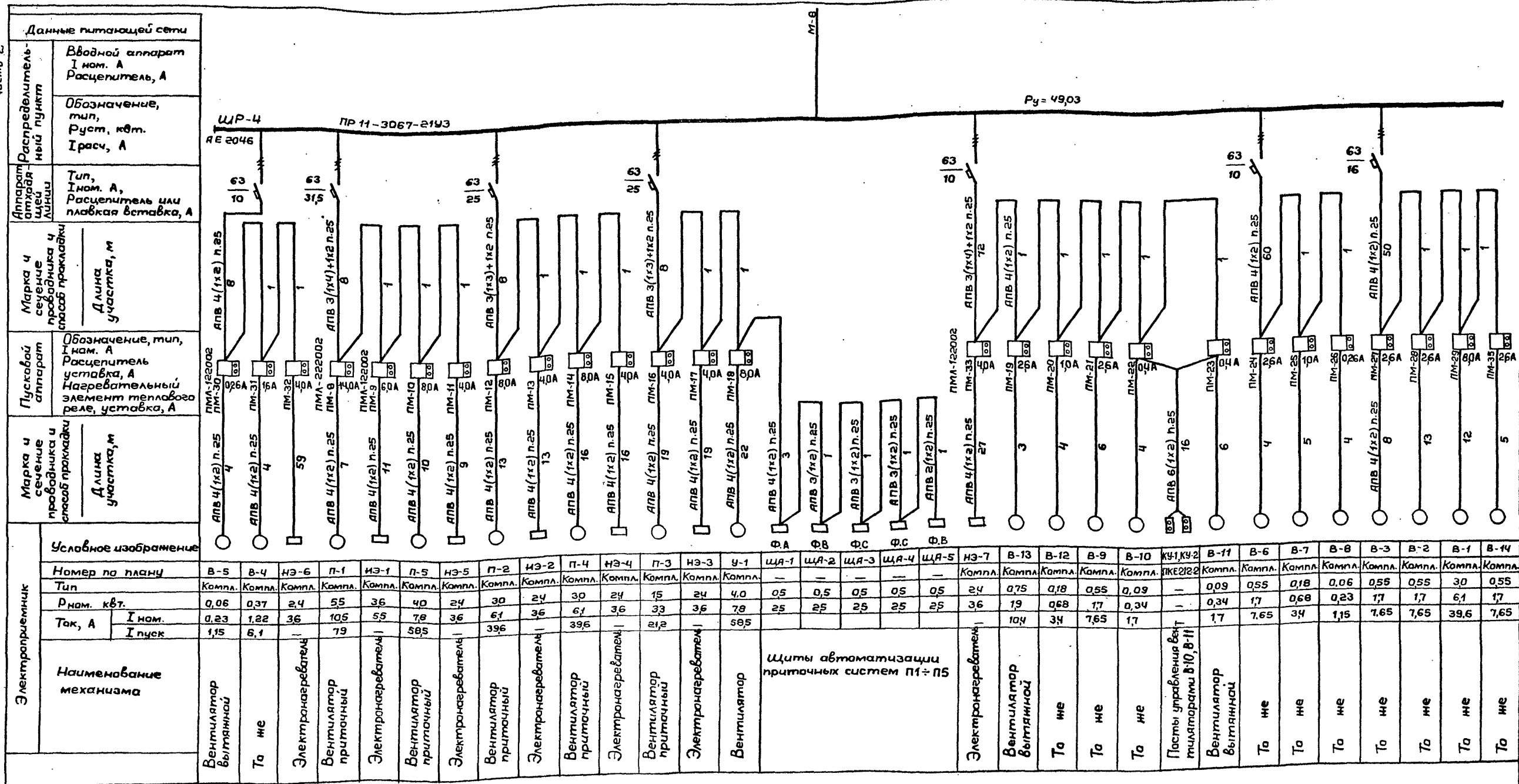
Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р 9П25У	25	272
ГОСТ 10704-76 Т20	25	63

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

Привязан:		Т.П. 294-8-34.92		3А	
Инженер: БОРОДАЧЕВ		Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
Проект: БОРОДАЧЕВ		Стандарт		Лист	Листов
И. контр: БОРОДАЧЕВ		Р		16	
И. н. в. №		Расчетная схема щита		МГПИИ СПОРТПРОЕКТ-1	
		ЩР-3		г. Москва	

Нальбом
часть 2



Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил напряжения	Марка			
	АПВ			
2 мм ² , 380В.	2035			
3 мм ²	63			
4 мм ²	249			

Потребность труб

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

Привязки:

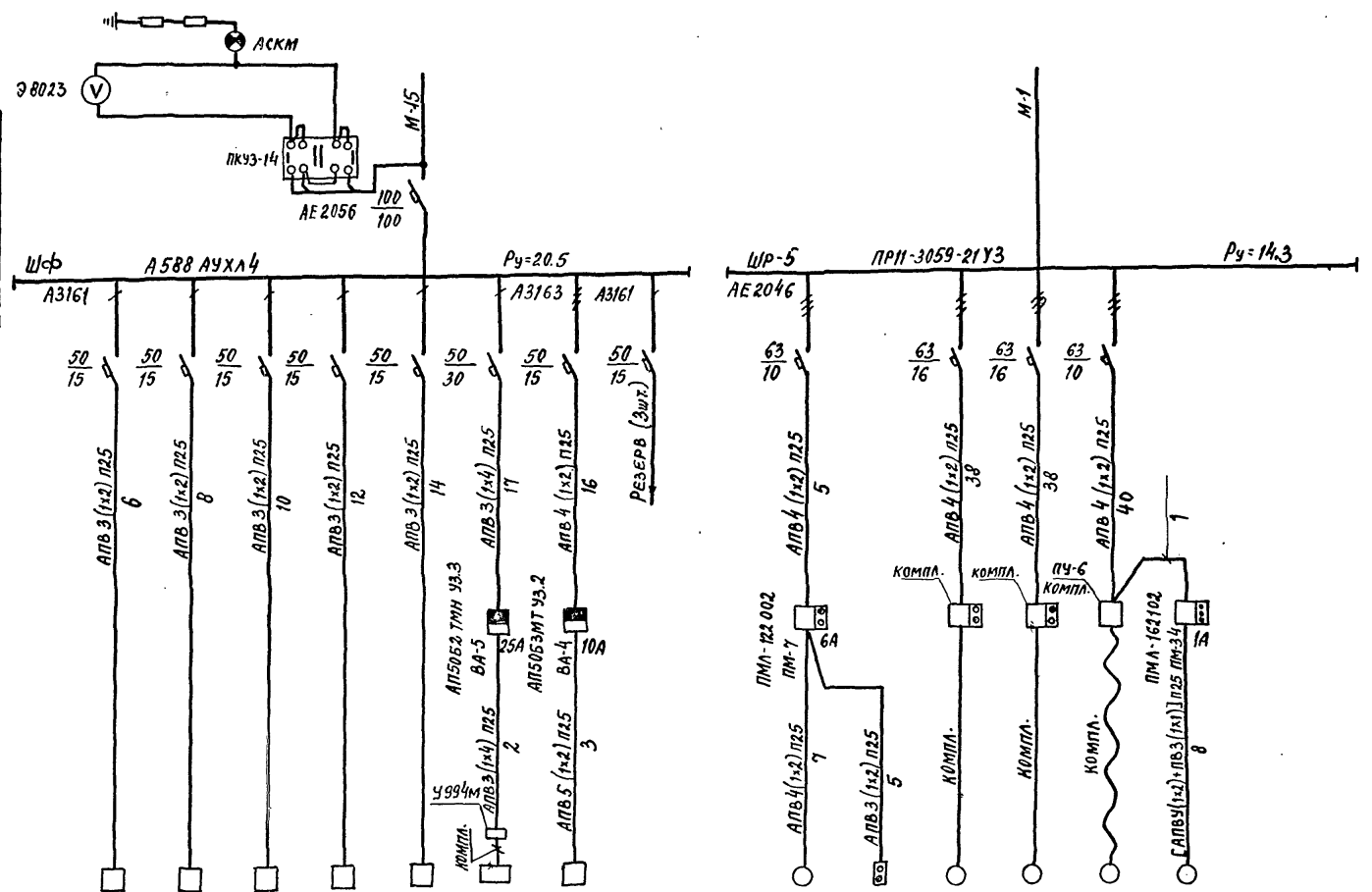
Гл. спец. Барадачев	Инжен. Пырина	Провер. Барадачев	И. контр. Барадачев
Инд. №			

ТП 294-8-34.92		ЭЛ
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)		
Стадия	Лист	Листов
Р	17	
Расчетная схема щита ЩР-4		МСПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва

Альбом № 1

Вид и №

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	Распределительный пункт	
	Вводной аппарат	Распределитель. А
Аппарат отключения	Обозначение. Тип. Руст. кВт. Трасс. А	
	Тип. I ном. А. Распределитель или плавкая вставка. А	
Марка и сечение проводника и способ прокладки	Длина участка, м	
	Обозначение, тип. I ном. А. Распределитель, уставка, А. Нагревательный элемент, тепловой реле, уставка, А	
Марка и сечение проводника и способ прокладки	Длина участка, м	
	Условное изображение	
Электроприемник	Номер по плану	
	Тип	
Наименование механизма	Р ном. кВт	
	Ток. А	
Наименование механизма	I ном.	
	I пуск	



Потребность кабелей и проводов, м			
Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АПВ		
2 мм ² , 380 В	792		
4 мм ²	57		

Потребность труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭП 25У	25	230

Провода марки ПВ-380 к поз. 4-5 учтены в разделе автоматизации.

Щиток физиотерапевтический индивидуальный (по проекту ТХМ)	10-5	10-4	10-3	10-2	10-1	12	11			Н-7	КУ-3	Н-6	Н-5	Н-4	4-5	
										Компл.	ПКЕ 212-2	Компл.	Компл.	Компл.	Компл.	
										2.2		5.5	5.5	1.1	0.18	
										4.7		10.5	10.5	2.5	0.68	
										30.6		7.9	7.9	13.8	3.4	
Щиток выключательный физиотерапевтический СВШ-1										Насос К50-32-125	Пост управления насосом Н-7	Установка МК-Ф-2 с насосами К65-50-160		Насос РНОМ 10x10	Защитная электрифицированная	

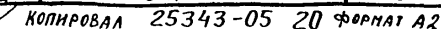
ТП 294-8-34.92

Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

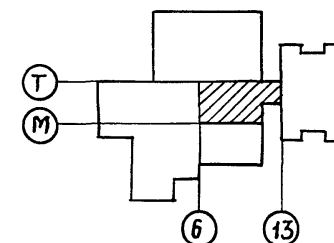
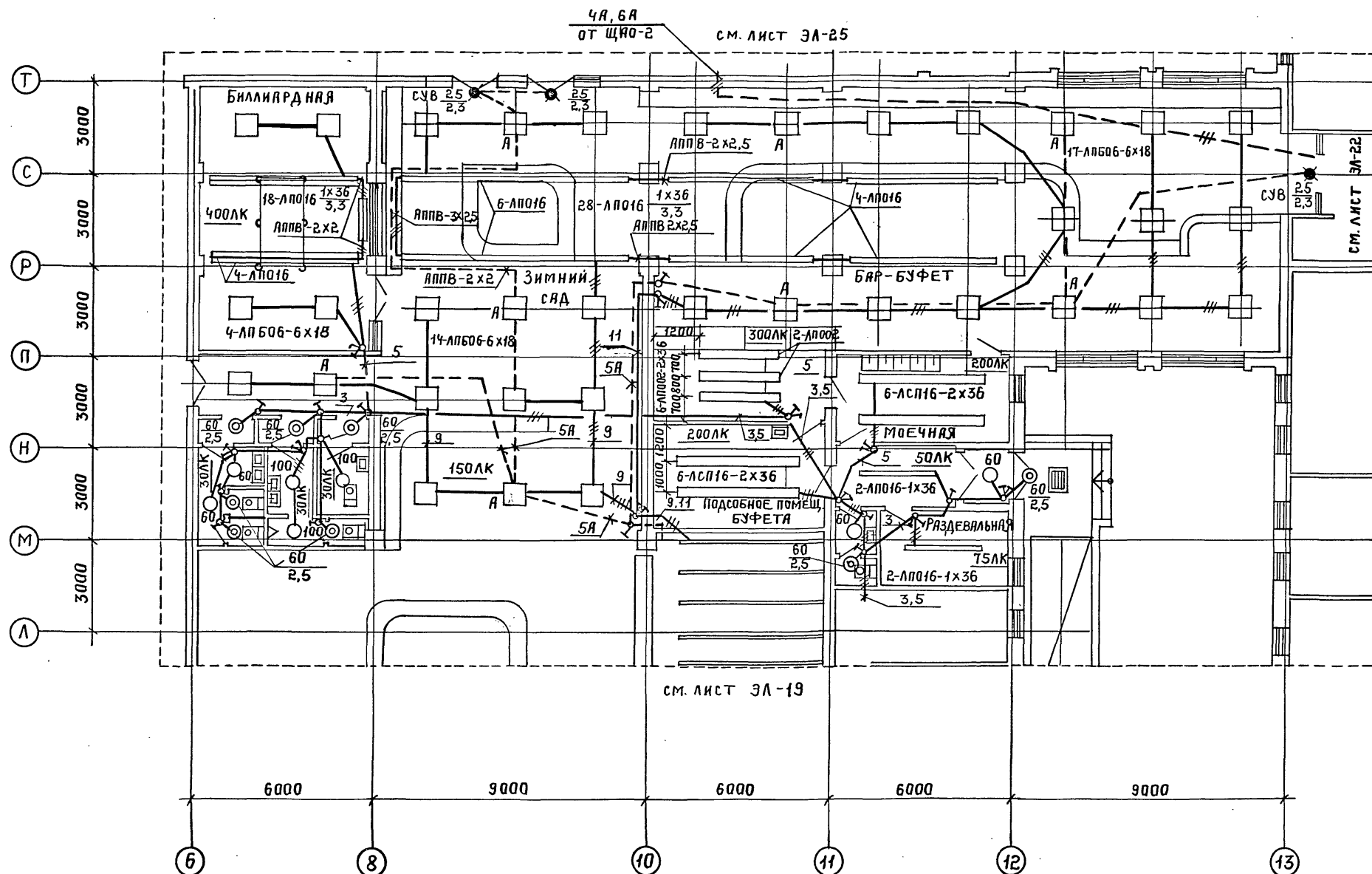
Р 18

МГПИИ СПОРТПРОЕКТ-1

Копировал 25343-05 19 формат А2



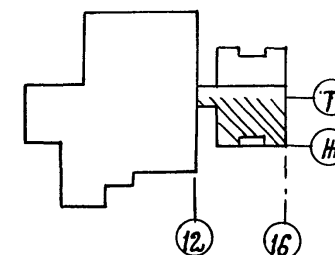
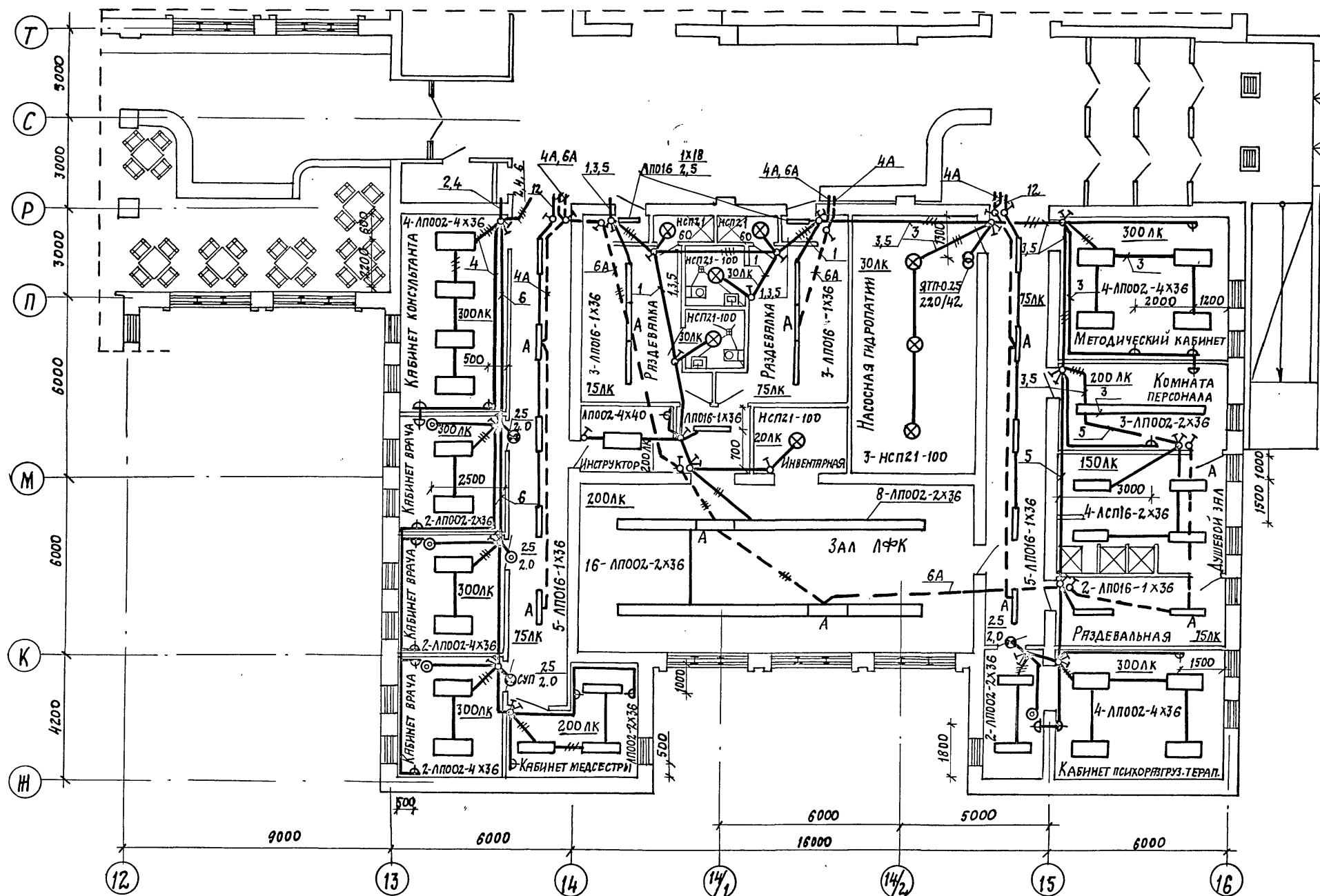
УЧАСТНИКИ:		ВЛ	ПРИСЛУЖИВЫЕ СЛУЖА:
ГАП	СМИРНОВ <i>Смирнов</i>	СС	РЕПРИНЦЕВА <i>Репринцева</i>
ГМП	КАЛЕДИНА <i>Каледина</i>	ТХП	МАЛЫШКИНА <i>Малышкина</i>
QB	ТЮНЦЕВА <i>Тюнцева</i>		

ИНВ. № подл. Подпись и дата / Взам. инв. №

						ТП 294-8-34.92		ЭЛ		
						ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СОСТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА).				
Привязан:								СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГЛ. СПЕЦ	БОРОДАЧЕВ	ГОЛОВИ				Р	20	
		ИНЖ.С.	ПЫРИНА	ГОЛОВИ		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 6-13, М-Т.		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва		
ИНВ. №		Н. КОНТ.	БОРОДАЧЕВ	ГОЛОВИ						

КОПИРОВАЛ: 25343-05 21 ФОРМАТ А2

ИВ. № подл.	Подпись и дата	Смирнов	С	Репинцев	
		ГП	С	Николов	Сурко
		ГП	ТХМ		
		ОБ			
		Каледина			
		Сурко			



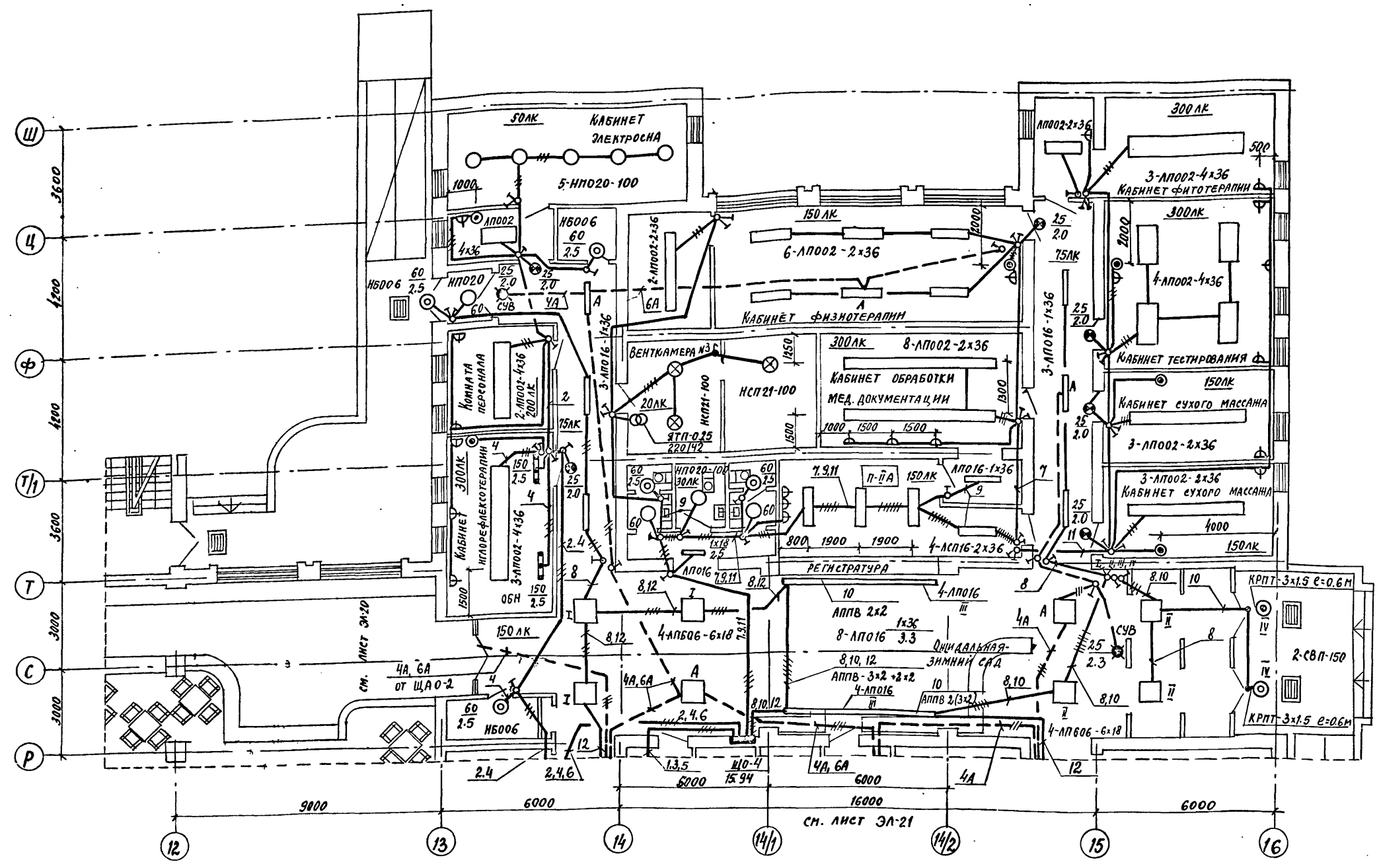
				ТП 294-8-34.92				ЭЛ		
				ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)						
ПРИВЪЗАН:								СТАНД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	21	
				ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 12-16, Н-Т				МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва		
ИНВ. №				КОПИРОВАЛ: 25343-05 22 ФОРМАТ 92						

КОПИРОВАЛ: 25343-05 22 ФОРМАТ А2

Альбом
часть 2

СМАСОВАНО	УРАСНОВА С.В.
РАП	СМЕРОВ
ГРП	МАСЛЕНА
ОВ	ПОНДЕ
СС	РЕПНИС
ТХМ	НИКОЛЕВ
С	БУР

ИВ.И. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ОЗНАЧЕН ИИИ
ИВ.И. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ОЗНАЧЕН ИИИ



ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

НОМЕР ЩИТКА	ТИП	УСТАНОВ- ЛЕННАЯ МОЩНО- СТЬ, кВт	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАСЧЕ- ПИТЕЛЯ, А	
			ОДНОПОЛЮС- НЫЕ		ТРЕХПОЛЮС- НЫЕ		НА ВВОДЕ	НА ЛИНИИ
			ЗАЯВ- ЛЕННЫЕ	РЕЗЕРВ- НЫЕ	ЗАЯВ- ЛЕННЫЕ	РЕЗЕРВ- НЫЕ		
ЩО-4	ПР11-1051-2193	15.936	1-12	—	—	—	—	16

ПРИВЯЗАН

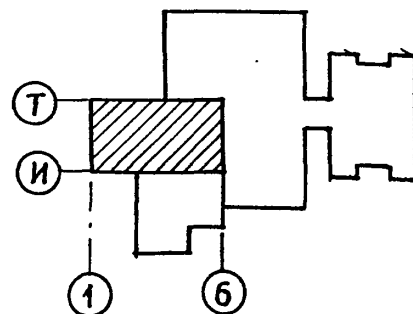
ИНВ. №	
--------	--

ТП 294-8-34.92	ЭЛ
ФИЗИКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)	
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В Осях 12-16, Р-Ш	
МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	

КОПИРОВАЛ 25343-05 23 ФОРМАТ А2

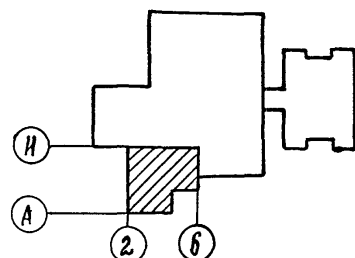


№ цифры	Тип	Установ- ленная мощность кВт.	Номера автоматических выключателей				Так расце- пителя, А	
			Однополюс- ные		Трёхполюс- ные		На	На
			Заня- тые	Резерв- ные	Заня- тые	Резерв- ные	Вводе	линиях
ЩО-2	ПР11-1063-21У3	23,082	—	—	1÷2	4	—	50
			5÷10	—	3		—	16



LNB. №	

					ТП 294-8-34.92	ЭЛ
					Физкультурно-оздоровительный центр (с стенами из кирпича)	
					Стадия	Лист
					Р	23
					Электросвещение. План на отт 0,000 в осях 1-Б, И-Т	
					МПИИ СПОРТПРОЕКТ- г. Москва	
					Гл. спец. Барадачев	
					Инжен. Пырина	
					Пробер. Барадачев	
					И. контр. Барадачев	

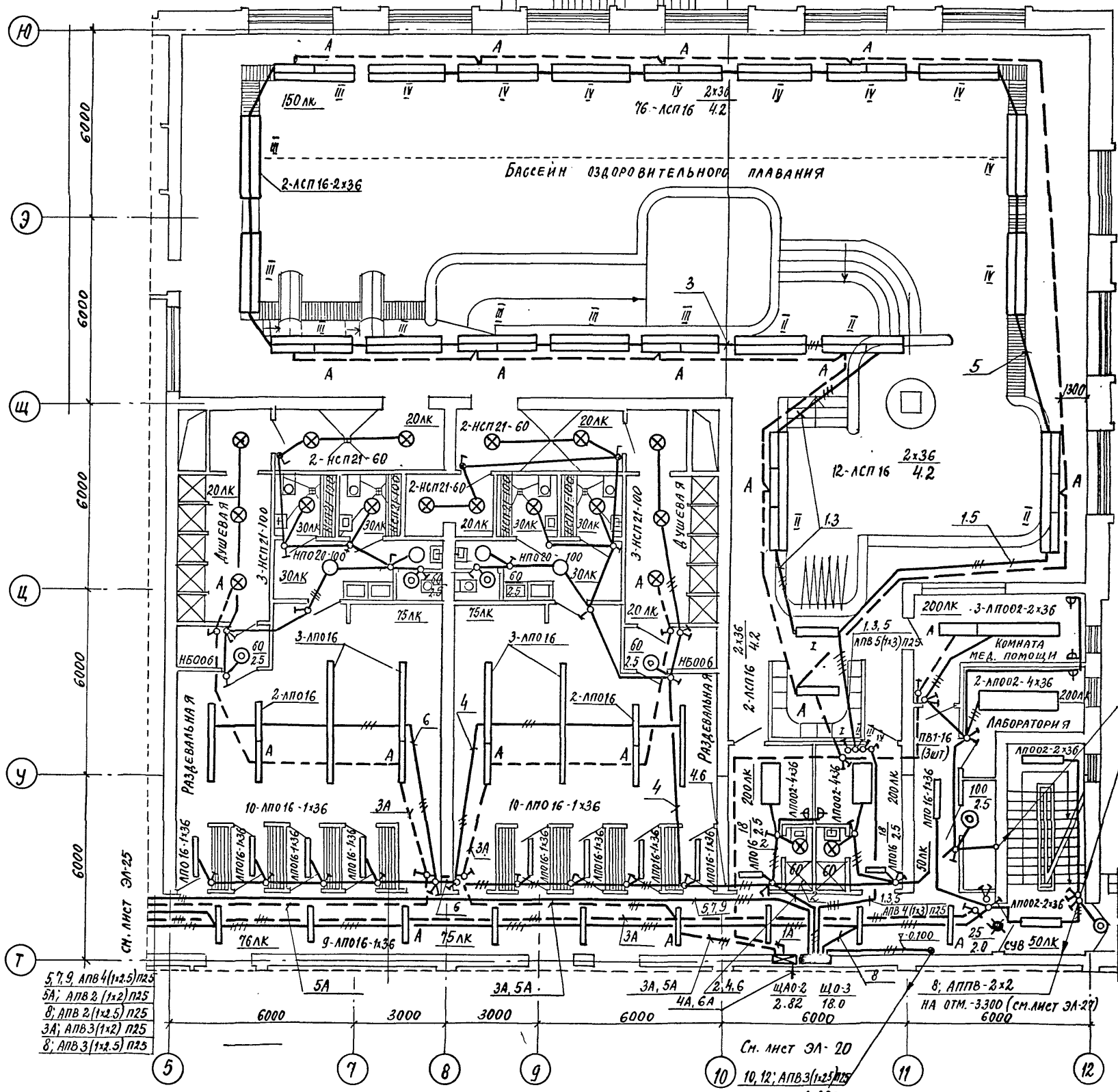


				ТП 294-8-34.92				91	
				ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)					
ПРИВЯЗАН								Лист	Листов
								Р	24
				ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ВСЯХ 2-6, А-И				МГПИП СПОПРДРЕКТ-1 г. Москва	
ИНВ.№									

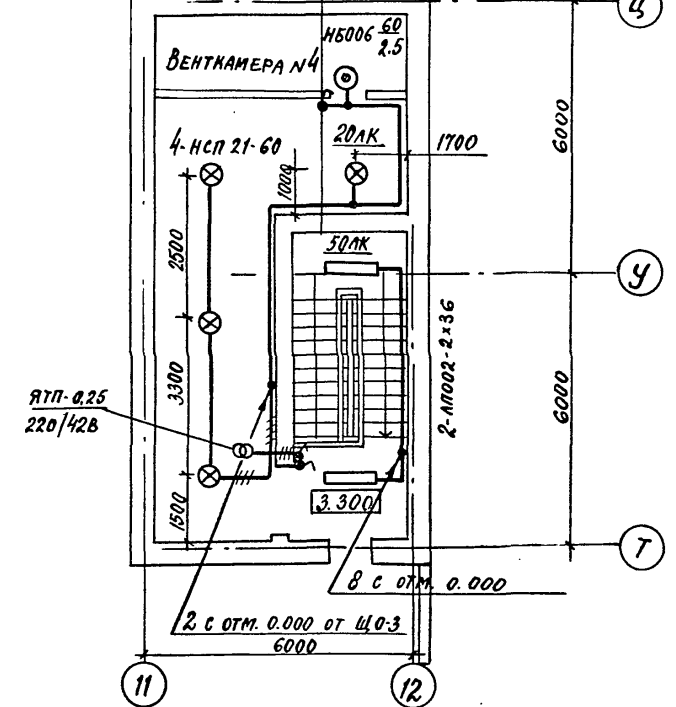
КОПИРОВАЛ 25343-05 25 ФОРМАТ А2

Альбом III
часть 2

План на отм. 0.000 в осях 5-12, Т-Ю

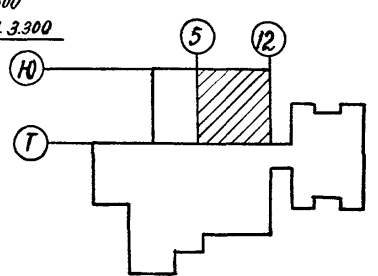


План ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 3.300 в осях 11-12, Т-Ц



ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-3	ПР11-1051-21У3	18.07	1-12	—	—	—	—	16
ЩА0-2	ПР11-1045-21У3	2.82	1А, 3А:6А	2А	—	—	—	16

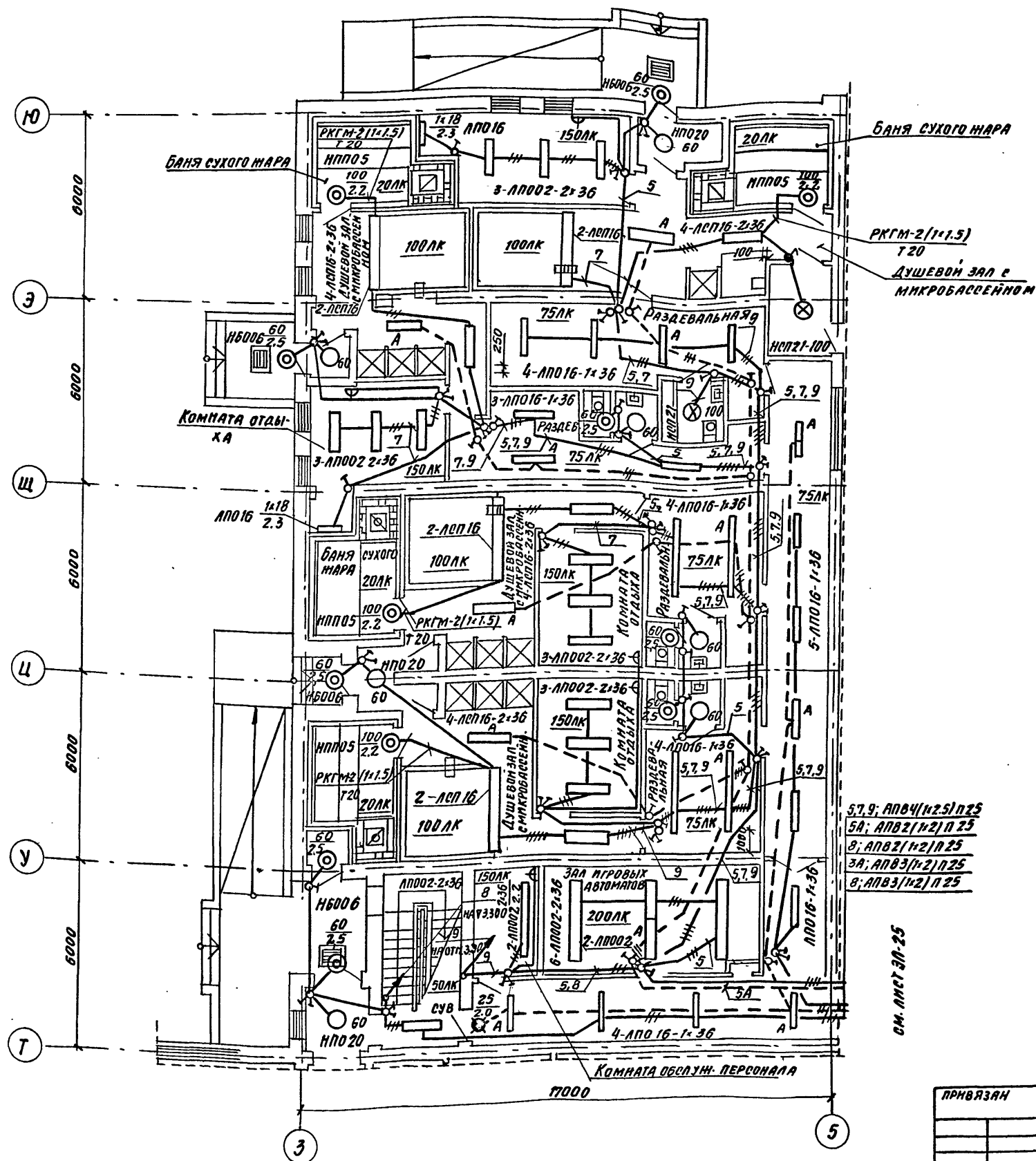


5, 7, 9, АПВ 4(1х2.5) П25
5А; АПВ 2(1х2) П25
8; АПВ 2(1х2.5) П25
3А; АПВ 3(1х2) П25
8; АПВ 3(1х2.5) П25

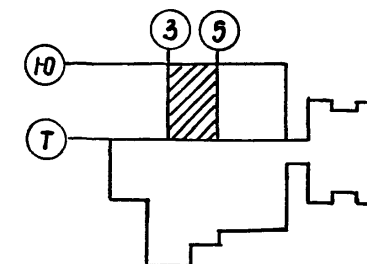
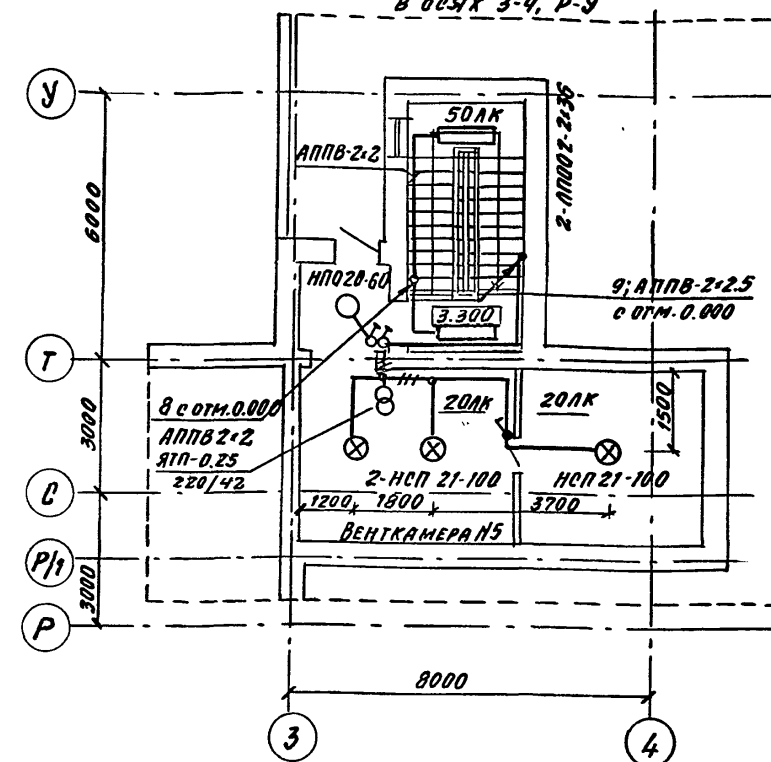
См. лист ЭЛ-20
10, 12, АПВ 3(1х2.5) П25
НА ОТМ. 3.300
(см. лист ЭЛ-27)

		ТП 294-8-34.92	ЭЛ			
		ФИЗКУЛЬТУРНО - ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (со стенами из кирпича)				
			СТАНДА	Лист	Листов	
			Р	25		
ГЛА. СПЕЦ.	БОРОДАЧЕВ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.00 В ОСЯХ 5-12, Т-Ю и 3.300 в осях 11-12, Т-Ц				
ИНЖЕН.	ПЫРИНА					
ПРОВЕР.	БОРОДАЧЕВ					
Н. КОНТР.	БОРОДАЧЕВ					
		МГПИИ СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва				

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ООЯХ 3-5, 7-10

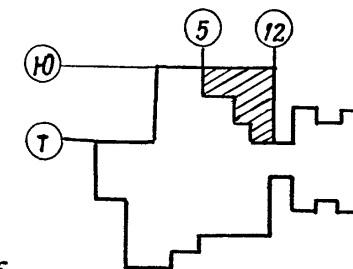
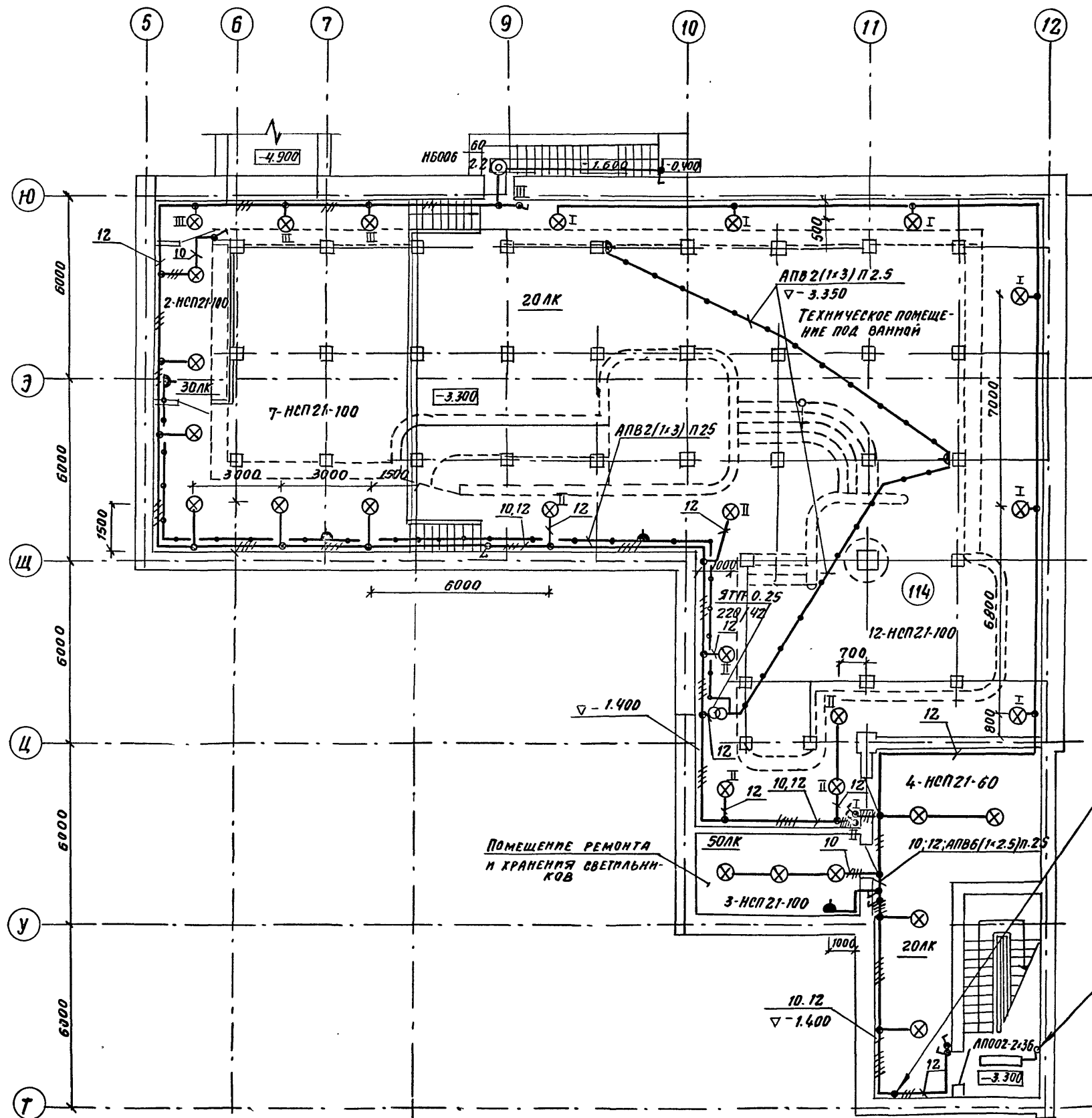


ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 3.300
В ОСЯХ 3-4, Р-У



				ТП 294-8-34.92				ЭЛ-1					
				Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)									
привязан								этажи		лист		листов	
								Р		26			
				ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 000 В ОСЯХ 3-5, 7-10 и 3. 300 ВООРУЖ. 3-4, Р-У				МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва					
ИНВ. №				М. КОНТ. БОРОДАЧЕР									

КОПИРОВАЛ 25343-05 27 ФОРМАТ А 2

Альбом III
часть 210, 12 от ШО-3 АПВ3/1*2.5/п.25
см. лист 3А-25В с отм. 0.000
АПВ-2*2
см. лист 3А-25

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №

ТП 294-8-34.92

3А

ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
(со стенами из кирпича)

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	27	

Гл. спец.	БОРОДАЧЕВ	
Инжен.	ПЫРИНА	
Провер.	БОРОДАЧЕВ	
Н. контр.	БОРОДАЧЕВ	

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.
План на отм - 4.900
и -3.300 в осях 5-12, 7-10

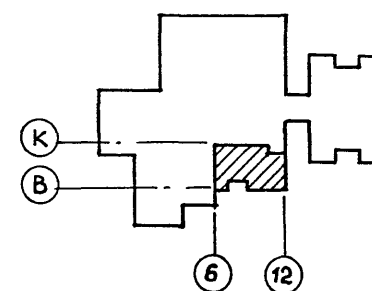
МГПИП
СПОРТПРОЕКТ-1
2, Москва

Копирован

25343-05

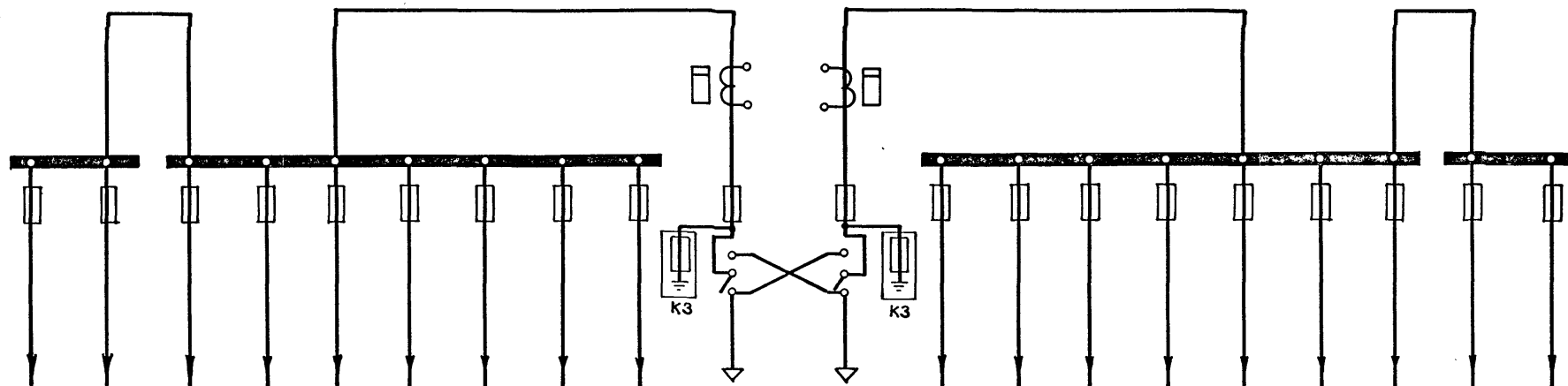
28

Формат А2



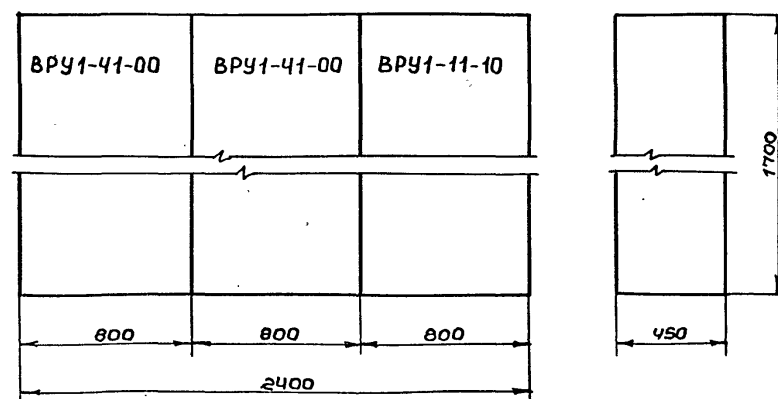
				ТП 294-8-34.92				ЭЛ		
				Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)						
Привязан:								Стадия	Лист	Листов
								Р	28	
				Электросвешение. План на атм. - 4,500 в осях 6-12; В-К				МГПИИ СПОРТПРОЕКТ- г. Москва		
Цив. №				И.контр. Барадачев						
				Провер. Барадачев						
				Имен. Пырина						
				Гл. спец. Барадачев						

Схемы панелей



Марки панелей, ширина по фасаду, мм	ВРУ1-41-00УХЛ, 800									ВРУ1-11-10УХЛ4, 800		ВРУ1-41-00УХЛ4, 800									
Ил вводов, обозначения отходящих линий	М-1	М-2	М-3	М-4	М-5	М-6	М-7	М-8	М-9	Ввод №1	Ввод №2	М-10	М-11	М-12	М-13	М-14	М-15	М-16	М-17	М-18	
Расчетные токи линий, А	23,2	81	41,5	—	23,2	—	—	48,8	4,1	192,2	142	5,1	—	11,2	—	75,8	20,7	41,9	—	22,7	
Типы предопр. 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 $\frac{250}{160}$	ПН2 $\frac{100}{31,5}$	ПН2 $\frac{100}{31,5}$	ПН2 $\frac{100}{31,5}$	ПН2 $\frac{100}{31,5}$	ПН2 $\frac{100}{80}$	ПН2 $\frac{100}{31,5}$	ПН2 $\frac{100}{50}$	ПН2 $\frac{100}{31,5}$	ПН2 $\frac{100}{31,5}$	
Типы тр-ров тока, ном. токи, коэффициент трансформации										ТК-20-05 200/5	ТК-20-05 200/5										
Типы счетчиков, ном. напряжения и ток										СА4 380/220 В. 5А	СА4 380/220 В. 5А										

M 1:20



Привязан:

[illegible]

ТП 294-8-34.92

3A. 10

Физкультурно-оздоровительный центр
(со стенами из кирпича)

Вводно-распределительное устройство ВРУ1.
Опросный лист

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1
г. Москва

25343-05 30

Альбом III
Часть 2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Приточные системы П1÷П5. Тепловая завеса Т	
	Система гидропатии. Схема автоматизации	
3	Приточные системы П1÷П5. Схема электрическая принципиальная.	
4	Заслонка естественной вытяжки ВЕ1÷ВЕ3	
	Схема электрическая принципиальная	
5	Вытяжные системы В1÷В9; В13; В14. Схема электрическая принципиальная.	
6	Тепловая завеса Т. Схема электрическая принципиальная.	
7	Система гидропатии. Схема электрическая принципиальная.	
8	Дренажные насосы 1НД; 2НД. Насосы гидропатии 1НГ; 2НГ. Схема электрическая принципиальная.	
9	Задвижки №4-1÷4-5. Схема электрическая принципиальная.	
10	Приточная система П1÷П5. Схема внешних проводов	
11	Заслонки естественной вытяжки ВЕ1÷ВЕ3	
	Тепловая завеса. Схема внешних проводов.	
12	Вытяжные системы В1÷В9; В13; В14. Электронагреватели заслонок ВЕ1; ВЕ3. Схема внешних проводов.	
13	Система гидропатии. Дренажные насосы 1НД; 2НД. Схема внешних проводов	
14	Задвижки №4-1÷4-5. Схема внешних проводов	
15	План расположения электрооборудования	
	Прокладка кабелей и проводов (начало)	
16	План расположения электрооборудования	
	Прокладка кабелей и проводов (продолжение)	
17	План расположения электрооборудования	
	Прокладка кабелей и проводов (окончание)	

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

Гл. специалист

Иванов

1/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 ртутный	
	в опр. установке на трубопроводе Д>76 мм или металлической стенке	

Общие указания

Автоматизируемое оборудование.

К числу сантехустройств, имеющих в сооружении и оснащенных 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) задвижки №4-1÷4-5.

Схемами автоматизации предусматривается:

для системы П1-регулирование температуры воздуха в помещении бассейна, для системы П2- в помещении зала ОПП; 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.

В нерабочем режиме защита калорифера от замораживания осуществляется по температуре воздуха перед калорифером.

Естественные вытяжки управляются со щитов автоматики приточных систем: ВЕ1; ВЕ2 - ЩА-П2 ВЕ3 - ЩА-П3.

Выбор режима управления вытяжных систем выполняется со щитов автоматики. Таблица блокировок приведена на схеме автоматизации.

Для системы гидропатии предусматривается работа насосов и открытие соленоидных вентилей в автоматическом режиме по уровням в баках.

Дренажные насосы 1НД, 2НД работают в автоматическом режиме - по уровню в приемках, в местном - от магнитных пускателей.

Задвижки №4-1÷4-4 имеют только местное управление, задвижка №4-5 - в автоматическом режиме - по уровню в баке, в местном - от магнитного пускателя.

Щиты

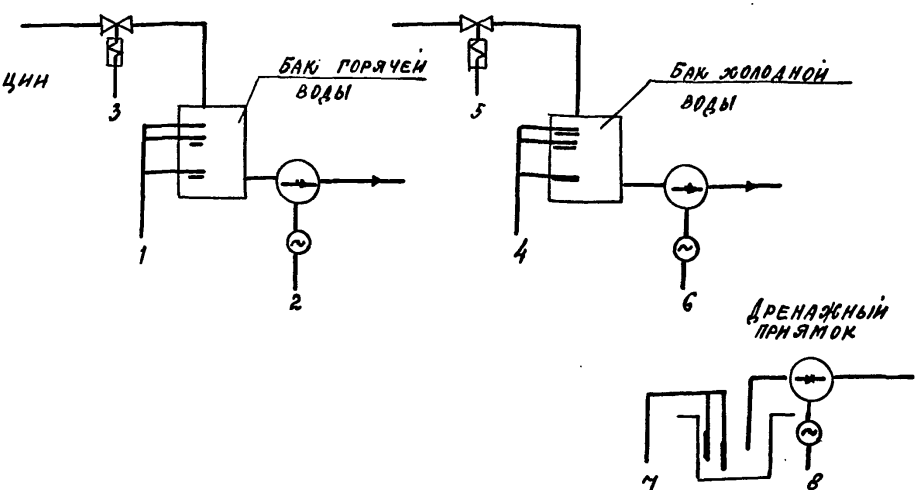
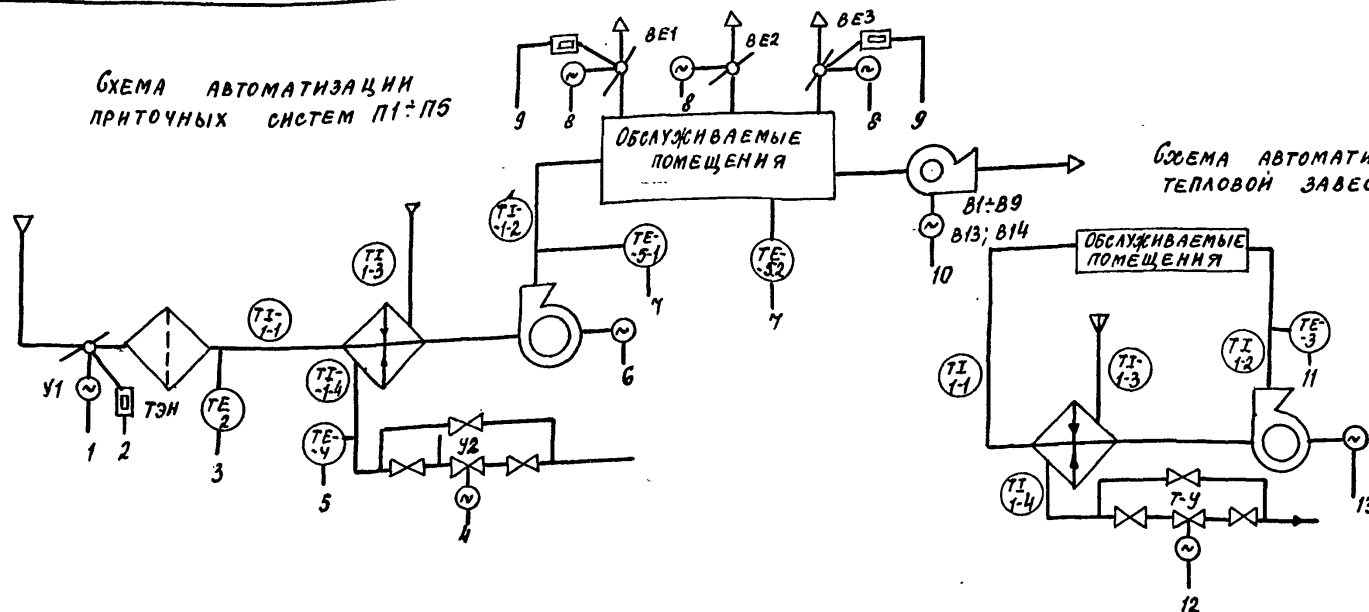
Аппаратура управления и регулирования располагается на щитах автоматики, устанавливаемых в венткамере.

Щиты изготавливаются заводами Главмонтаж-автоматики по ОСТ 36.13-90 в соответствии с альбом

Зануление

Металлические части, нормально не находящиеся под напряжением, зануляются в соответствии с правилами и нормами ПУЭ и ПТБ.

Привязан:			
Инв. №			
ТП 294-8-34.92			
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
Стадия			
Р	1	17	
Гл. инж.	М.В.Рин	М.В.Рин	
М.П.П.	М.В.Рин	М.В.Рин	
Зав. гр.	Ястребова	Ястребова	
Н. контр.	Ястребова	Ястребова	
Общие данные			М.П.П. С.П.П.ПРОЕКТ-1

[illegible][illegible]

n_1	$B_1; B_{14}$
n_4	$B_2; B_9; B_{13}$
n_5	$B_3 \div B_8$

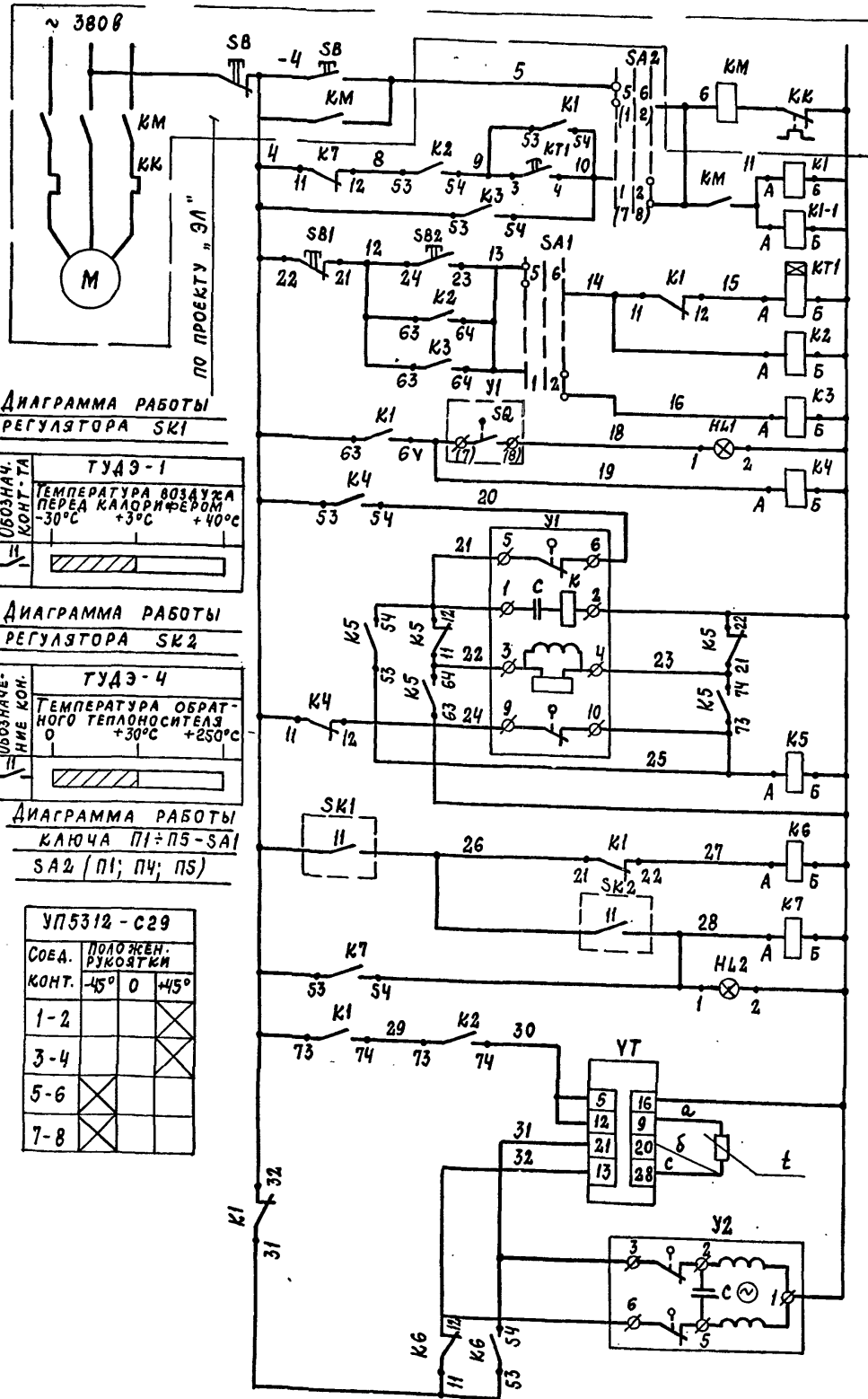
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИНЯТЫ
ПО ГОСТ 21.404-85.
"ПМ" - ОБОЗНАЧЕНИЕ МАГНИТНОГО
ПУСКАТЕЛЯ (СМ. РАЗДЕЛ "ЭЛ")

СИСТЕМА	УПРАВЛЕНИЕ СО ЦНТА
ВЕ1	АВТОМАТИКИ СИСТЕМЫ П2
ВЕ2	АВТОМАТИКИ СИСТЕМЫ П2
ВЕ3	АВТОМАТИКОН СИСТЕМЫ П3
Г	АВТОМАТИКИ СИСТЕМЫ П3

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

[illegible]

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ (П1÷П5)



МЕСТНОЕ		УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
АВТОМАТИЧЕСКОЕ		
УПРАВЛЕНИЕ СО ШКАЛА АВТОМАТИКИ ПРИТОЧ. СИСТЕМЫ	РЕЖИМ "ЛЕТО"	
	РЕЖИМ "ЗИМА"	
СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ		
ПРОМ. РЕЛЕ СИГНАЛИЗАЦИИ		
ОТКРЫТИЕ		ЗАСЛОНКА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ		
ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ		
ЗАКРЫТИЕ		
ПРОМ. РЕЛЕ УПРАВЛЕНИЯ		
ТЕМПЕРАТ. ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ		ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРОЖИВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТ.		
СИГНАЛ АВАРИЯ		РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
ПИТАНИЕ: ~220В	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	
НИЖЕ НОРМЫ		
ВЫШЕ НОРМЫ		
ОТКР.	РЕГУЛИРУЮЩ. КЛАПАН	
ЗАКР.		
БЛОКИРОВКА		

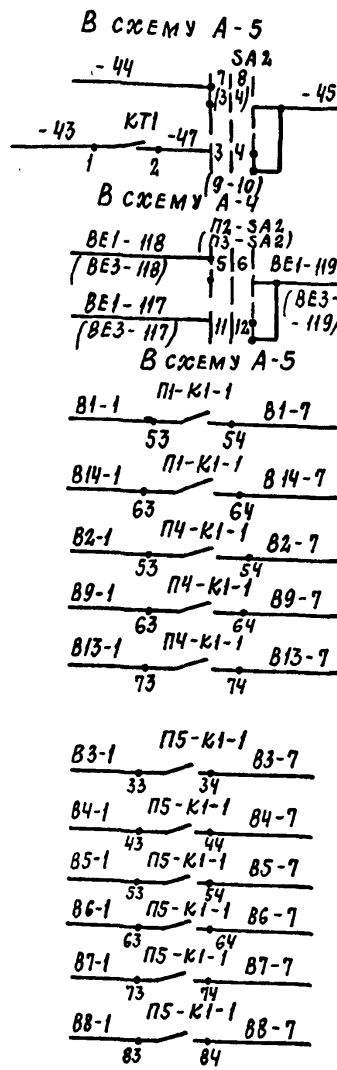


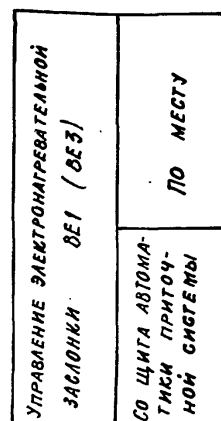
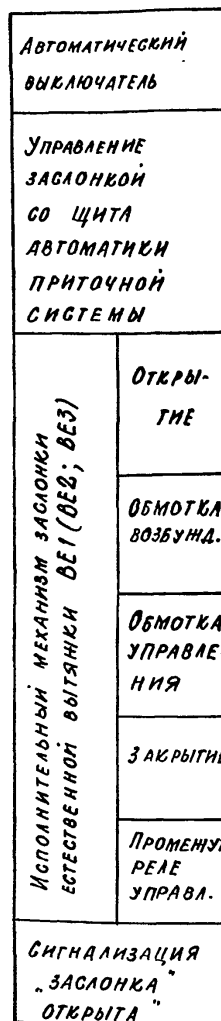
ДИАГРАММА РАБОТЫ КЛЮЧА П2-П3-SA2

УП5312-С10	
Соед. конт.	Положен. рукоятки
	-45° 0 +45°
1-2	
3-4	
5-6	
7-8	
9-10	
11-12	

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Щит автоматики приточной системы (П1÷П5)			
П1-УТ ÷ П5-УТ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ ГРАДУИРОВКА 50М		
	ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ: 0 ÷ 40°С	5	
П1-К1-1; К1-К7 ÷ П5-К1; К1-К7	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~ 220В ПЭ37-4УЗ 4 ÷ 4 Р	39	
П1-КТ1 ÷ П5-КТ1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ~ 220В РКВ11-43-121	5	
П1-СВ1 ÷ П5-СВ1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ИСП. 2 ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНОГО ЦВЕТА КЕ-011УЗ	5	
П1-СВ2 ÷ П5-СВ2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ИСП. 2 ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНОГО ЦВЕТА КЕ-011УЗ	5	
П1-НЛ1 ÷ П5-НЛ1	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ ~ 220В ЛИНЗА ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА АС-220	5	КОМПЛЕКТНО С ЛАМПОЙ РНЦ-220-10
П1-НЛ2 ÷ П5-НЛ2	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ ~ 220В ЛИНЗА КРАСНОГО ЦВЕТА АС-220	5	КОМПЛЕКТНО С ЛАМПОЙ РНЦ-220-10
П1-СА1 ÷ П5-СА1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5312-С29	5	
П1-СА2; П4-СА2; П5-СА2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5312-С29	3	
П2-СА2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5313-С10	2	
П3-СА2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5313-С10	2	
П5-К1-1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~ 220В ПЭ37-62 УЗ 6 ÷ 4 ÷	1	
По месту			
П1-СК1 ÷ П5-СК1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТУДЗ-1С ЗАМЫКАЮЩИМ КОНТ. -30 ÷ +40°С	5	
П1-СК2 ÷ П5-СК2	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ: ТУДЗ-4 С ЗАМЫКАЮЩИМ КОНТ. 0 ÷ 250°С	5	
П1-Т	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМ 0987 ГР. 50М	2	
П2-Т	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМ 0987 ГР. 50М	2	
П3-Т	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМ 0987 ГР. 50М	3	
П1-У1; У2 ÷ П5-У1; У2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	10	ПО ТЕХНОЛОГ. ЧАСТИ ПРОЕКТА

1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П1÷П5.
2. ПЕРЕД МАРКИРОВКОЙ ЦЕПЕЙ И АППАРАТУРЫ ПРОСТАВИТЬ ИНДЕКС СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ.
3. ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ ПРИВЕДЕН ДЛЯ ВСЕХ СИСТЕМ.

ПРИВЯЗАН		ИНВ. №	
ТП 294-В-34.92		А	
ФИЗИКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)		СТАДИЯ Лист Листов	
Р 3		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1	
ГЛАВ. ИНЖ.	МАВРИН	ИСП.	ИСП.
ЗАВ. ГР.	ЯСТРЕБОВА	ИСП.	ИСП.
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВА	ИСП.	ИСП.
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1÷П5 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1	

[illegible]

Лист 11 из 12

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООГРЕВОМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (ПЕРЕД МАРКИРОВКОЙ ПРОСТАВИТЬ ИНДЕКС ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ /П1-П5/)

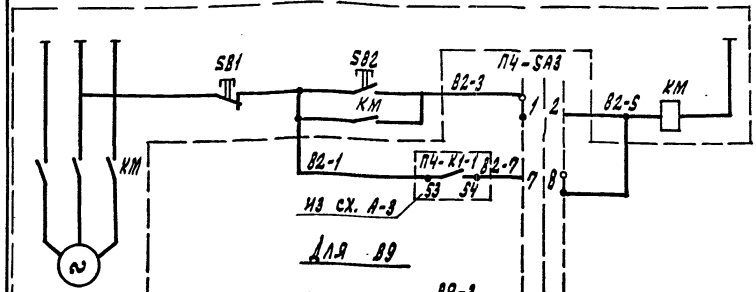
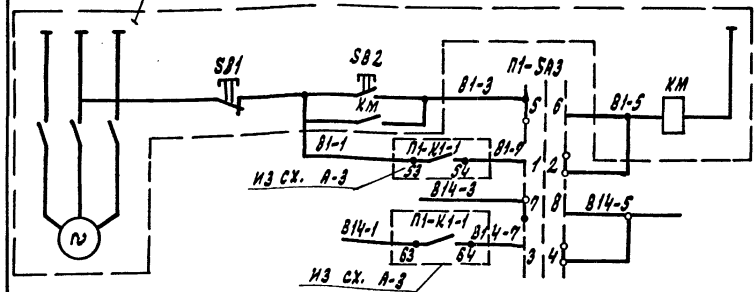
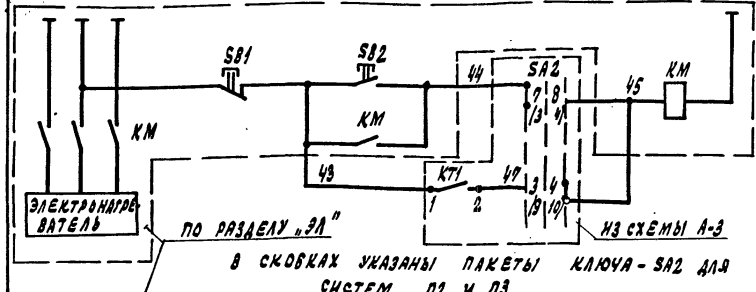


ДИАГРАММА РАБОТЫ КЛЮЧА П1-СА3

УП 5313-С70	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВОДКИ
Соед. конт.	+45° 0 -45°
1-2	×
3-4	×
5-6	×
7-8	×
9-10	×
11-12	×

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРООГРЕВОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (П1-П5)	АВТОМАТИЧЕСКОЕ	МЕСТНОЕ
---	----------------	---------

УПРАВЛЕНИЕ 3А. АВ. ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА В1	АВТОМАТИЧЕСКОЕ	МЕСТНОЕ
---	----------------	---------

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРООГРЕВОМ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА В2	АВТОМАТИЧЕСКОЕ	МЕСТНОЕ
--	----------------	---------

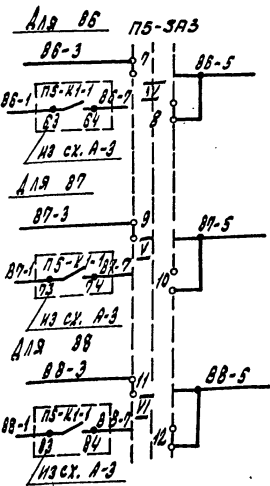
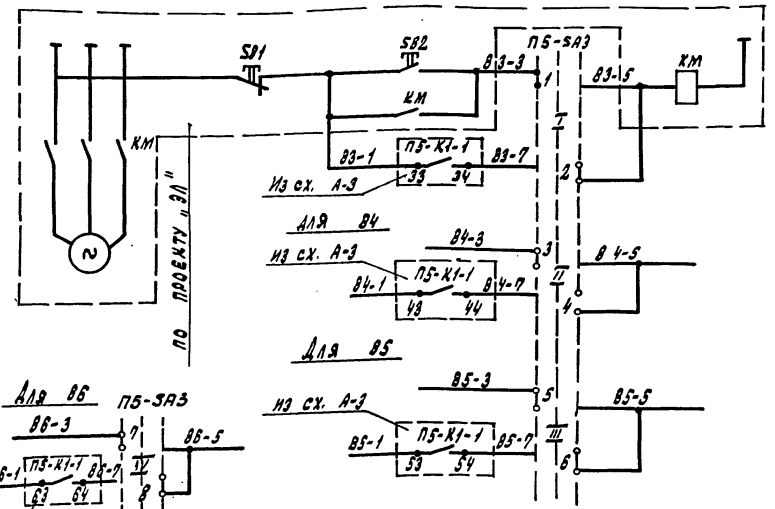


ДИАГРАММА РАБОТЫ КЛЮЧА П5-СА3

№ ПИКЕТА	Соед. конт.	УП 5313-С322					
		А	В	А	В	А	В
I	1 2	×	×	×	×	×	×
II	3 4	×	×	×	×	×	×
III	5 6	×	×	×	×	×	×
IV	7 8	×	×	×	×	×	×
V	9 10	×	×	×	×	×	×
VI	11 12	×	×	×	×	×	×

ОБОЗНАЧЕН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАН.
ЩИТ АВТОМАТИКИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1			
П1-СА3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП 5312-С29	1	
ЩИТ АВТОМАТИКИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П4			
П4-СА3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП 5313-С70	1	
ЩИТ АВТОМАТИКИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П5			
П5-СА3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП 5313-С322	1	

УП 5312-С29	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВОДКИ
Соед. конт.	+15° 0 -15°
1-2	×
3-4	×
5-6	×
7-8	×

ДИАГРАММА РАБОТЫ КЛЮЧА П1-СА3

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 294-В-34.92		А	
ФОРМУЛЯТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СД СТЕНАМИ ИЗ КАМНЯМИ)			
Л. И. ИВАНОВ		Л. И. ИВАНОВ	
М. П. ИВАНОВ		М. П. ИВАНОВ	
З. А. В. ИВАНОВ		З. А. В. ИВАНОВ	
Н. К. ИВАНОВ		Н. К. ИВАНОВ	
ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ В1-В5; В13-В14; СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		М. П. И. П. СПОРТПРОЕКТ-1	

[illegible]

УП 5312-С184			
СОЕД. КОНТ.	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
	-45°	0	+45°
1-2	X		
3-4	X		
5-6			X
7-8	X		X

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН	ОТКРЫТИЕ	В КЛЮЧЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ
	ЗАКРЫТИЕ		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
ЩИТ АВТОМАТИКИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПЗ			
Т-5А	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮ-		
	ЧАТЕЛЬ УП 5312-С 184	1	
Т-К1	РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ		
	ПЭ 37-44 УЗ. ~ 220 В	1	
ПО МЕСТУ			
Т-СК	ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО		
	ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-2.		
	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ		
	0 ÷ 100 °С	1	
Т-У	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	1	ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ЧАСТИ ПРОЕКТА

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

				ТП 294-8-34.92	А
				ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)	
					СТАРШАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р	6
Гл. инж.					
М.П.ИП	МАВРИН	Д.Ю.И.		ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА Т	М.П.ИП СПОРТПРОЕКТ-1
ЗАВ. ГР.	ГОРЯЕВОВА	С.В.И.		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
И КОНТР.	ГОРЯЕВОВА	С.В.И.		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	



В СХЕМУ А-В

1HF-1 FK1 1HF-3
63 64

2HF-1 FK2 2HF-3
63 64

По месту

НА	ЗВОНОК МЗ-1 ~ 220 В	1	
1СВ 2СВ	СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛЬ	2	ПО ТЕХ. ЧАСТИ ПРОЕКТ
Л2; Л3	ДАТЧИК- РЕЛЕ УРОВНЯ		
	РОС-301УХЛ4-1Р30 ПИТАНИЕ		
	~ 220 В В КОМПЛЕКТЕ С		
	ТРЕМЯ ДАТЧИКАМИ	2	

ПРИВЯЗАН:

МЧВ. №

ТЛ 294-8-34,92

4

ФИЗКУЛЬТУРНО - ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
(СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)

СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
--------	------	--------

P	7	
---	---	--

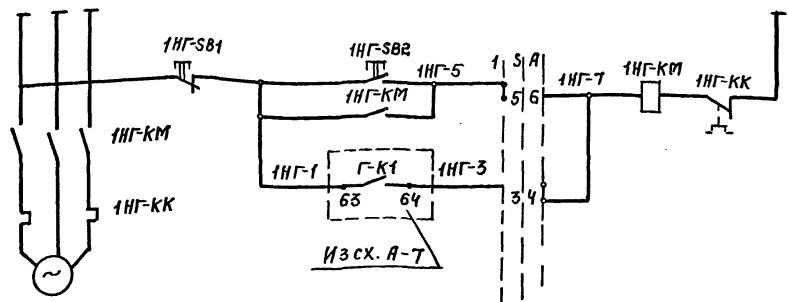
ГЛ.ИНН.		
МСПИП	МАВРИН	Мав
ЗАВ.ГР.	ЯСТРЕБОВА	Ясн
Н.КОНТР	ЯСТРЕБОВА	Ясн

СИСТЕМА ГИДРОПАТНИ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

МГПИП
СПОРТПРОЕКТ-

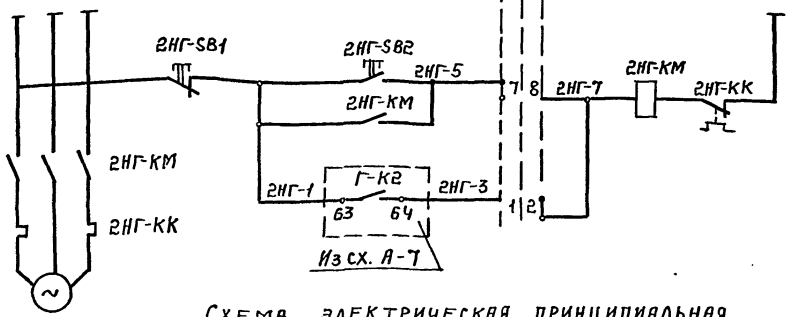
КОПЕРОВА

25343-05 37 ФОРМАТ А2



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛ.
ДВИГАТЕЛЕМ
НАСОСА
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

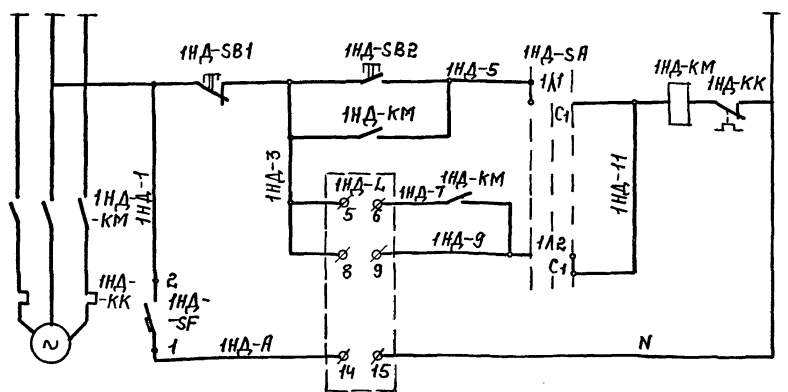
АВТО-
МАТИ-
ЧЕСКОЕ



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛ.
ДВИГАТЕЛЕМ
НАСОСА
ХОЛОДНОЙ
ВОДЫ

АВТО-
МАТИ-
ЧЕСКОЕ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НАСОСА 1НД. ПРИМЕНИМА ДЛЯ НАСОСА 2НД
С ИЗМЕНЕНИЕМ ИНДЕКСА В МАРКИРОВКЕ С 1НД НА 2НД СООТВЕТСТВЕННО.



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛ.
ДВИГАТЕЛЕМ ДРЕНАЖ-
НОГО НАСОСА 1НД
(ПРИМЕНИМА ДЛЯ 2НД)

АВТОМАТ.
ВЫКЛЮЧ. ОТКА.

АВТОМАТИЧЕС-
КИЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

ПИТАНИЕ
ДАТЧИКА-РЕЛЕ
УРОВНЯ

ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
ЩИТ АВТОМАТИКИ НАСОСОВ ГИДРОПАТИИ			
Г-СА	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧА-		
	ТЕЛЬ УП5312-С29	1	
ПО МЕСТУ			
1НД-Л	ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ		
	РОС-301 УХЛЧ 1Р30. ПИТАНИЕ:		
	~220В В КОМПЛЕКТЕ С		
	ТРЕМЯ ДАТЧИКАМИ	2	
1НД-SF	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧА-		
2НД-SF	ТЕЛЬ ~220В. АПС05-2МТ JH=1,6А	2	
1НД-СА	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧА-	2	
2НД-СА	ТЕЛЬ ПП2-16 / Н2-У56Б		
	ИСПОЛНЕНИЕ IV		

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

ТП 294-8-34.92			
ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)			
СТАНДАРТ ЛИСТ Листов			
Р 8			
МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1			

АЛБЕОМ III
ЧАСТЬ 2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ
ЗАДВИЖКОЙ (НЧ-1 ÷ 4-4)

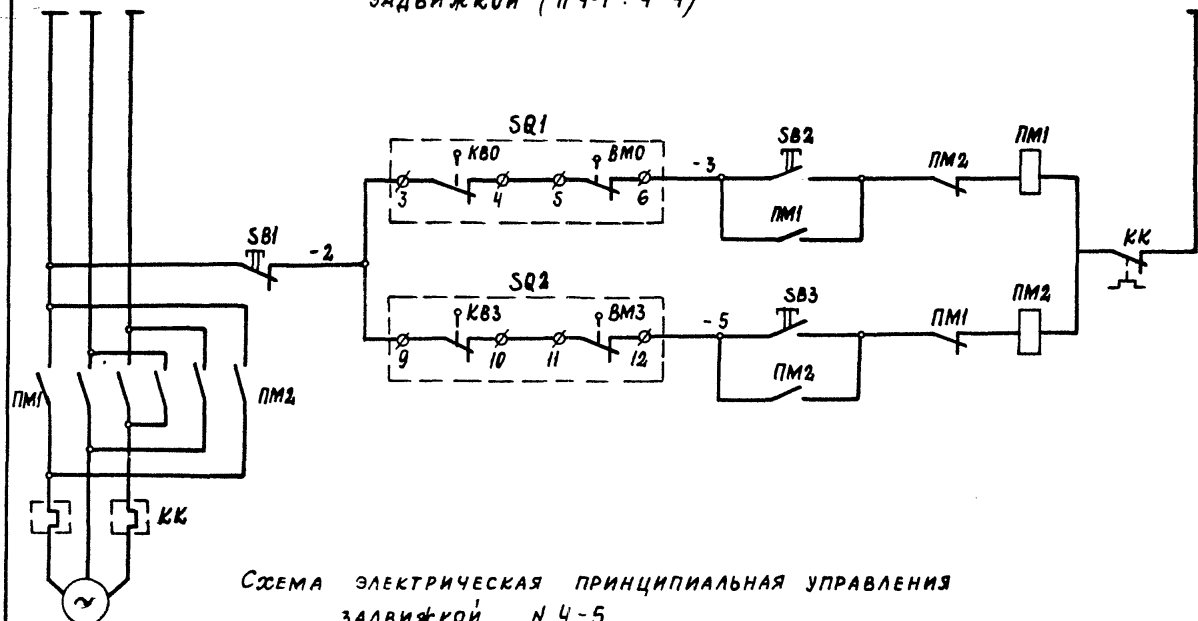
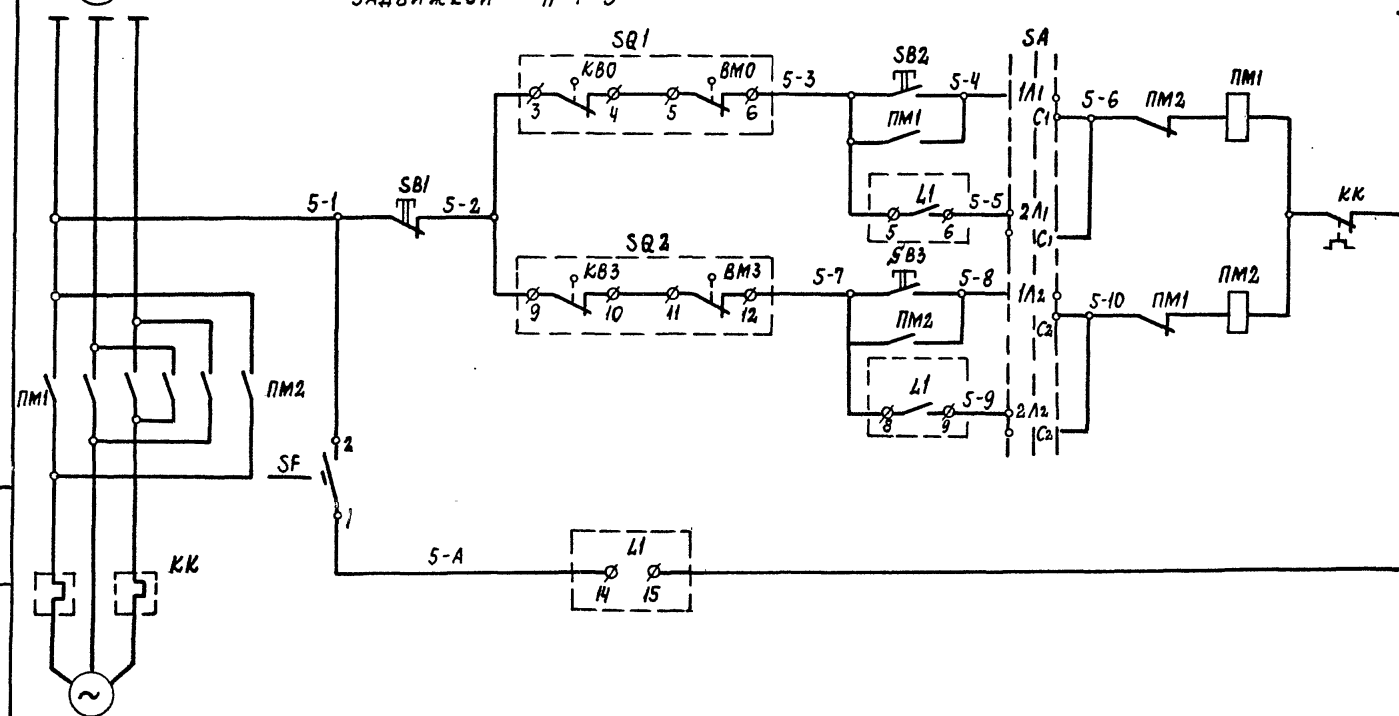


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ
ЗАДВИЖКОЙ НЧ-5



Обозначен.	Наименование	Кол.	Примечан.
По месту			
SF	АТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧА- ТЕЛЬ ~ 220В АП50Б-2МТ УН=1,6А	1	
L1	ДАТЧИК-РЕЛЕ УРОВНЯ РОС 301-УХЛ4-1Р30. ПИТАНИЕ ~ 220В		
	В КОМПЛЕКТЕ С ТРЕМЯ ДАТЧИКАМИ	1	
SA	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПП2-16/м³ - У56Б	1	
	ИСПОЛНЕНИЕ IV		

Привязан
Инд. №

ТП 294-8-34.92	А
ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)	
СТАД	ЛИСТ
Р	9
МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1	

Альбом № 4
Часть 2

АГРЕГАТ	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА (П1 ÷ П5)									
	ТЕМПЕРАТУРА					РЕГУЛИРОВАНИЕ			ПО ПРОЕКТУ "ЗЛ"	
	ВОЗДУХА ПЕРЕД КАПОРФЕРОМ	ВОДЫ ОТ ПОДАЮЩЕГО КОЛЛЕКТОРА	ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ		П1-ВОЗДУХ В ВАСЕЙН П2-ВОЗДУХ В ЗАЛЕ ОП П3-П5 - ВОЗДУХ В ПРИТОЧНОМ ВОЗДУХЕ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН НА ОБРАТНОМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ			
								УПРАВЛЕНИЕ. МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	ЭЛЕКТРО-НАГРЕВАТЕЛЬ	
НАИМЕНОВАНИЕ ПРИБОРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА										
ОБОЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВ. ЧЕРТ.	ТМЧ-142-87	ТМЧ-147-87	ТМЧ-143-87		ТМЧ-147-87	ТМЧ-142-87	ТМЧ-147-87	—	—	—
ПОЗ. ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ПО ЗЛ. СХЕМЕ	I-1	2	I-3	I-4	4	I-2	5-2 5-3	У1	У2	ПМ

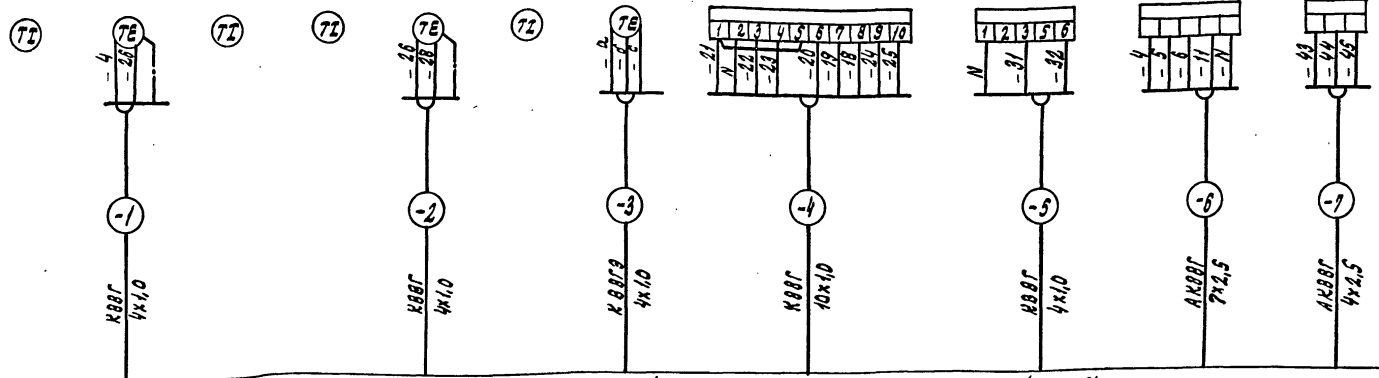


ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ

Тип кабеля	КВВГ 4x1,0	КВВГ 4x1,0	КВВГ 4x1,0	КВВГ 10x1,0	КВВГ 4x1,0	КВВГ 7x2,5	КВВГ 4x2,5
П1	30	35	100	35	35	15	15
П2	40	35	120	45	35	12	18
П3	45	40	40	50	40	10	10
П4	42	37	37	10	37	12	12
П5	38	33	33	43	33	14	14

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Кол.	Примеч.
1	КВВГ 4x1,0	М	555
2	КВВГ 10x1,0	М	210
3	КВВГ 4x1,0	М	110
4	КВВГ 7x2,5	М	65
5	КВВГ 4x2,5	М	65

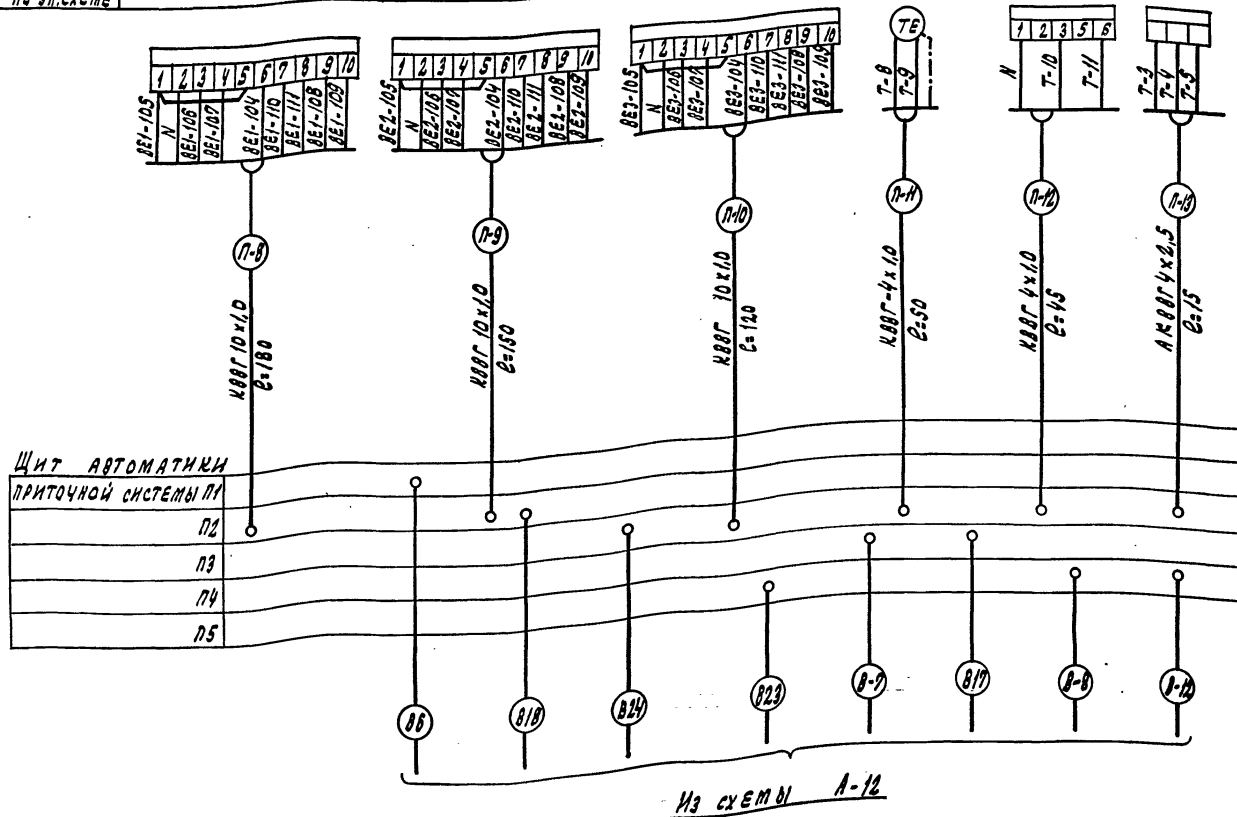
1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДок ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П1÷П5.
2. ПЕРЕД МАРКИРОВКОЙ ЦЕПЕЙ И КАБЕЛЕЙ ПРЕДСТАВИТЬ ИНДЕКС СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ
3. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ КАЖДОЙ СИСТЕМЫ ПРИВЕДЕННЫ В ТАБЛИЦЕ ПРИМЕНИМОСТИ.

ПРИВЗЯН			
ИИВ. №			

ТП 294-8-34.92	А
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)	СТАНДА ЛИС Листов
Р 10	
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1П5 СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДок	МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1

Агрегат	Заслонка естественной вытяжки (БЕ1+БЕ2)			Тепловая завеса Т		
Наименование параметра и место отбора импульса	Исполнительный механизм заслонки естественной вытяжки			Температура в коробе приточного воздуха	Регулирующий клапан на обратном теплоносителе	По проекту на магнитный пускатель вентилятора тепловой завесы
	БЕ1	БЕ2	БЕ3	ТМЧ-147-87	—	—
Обозначение установ. черт. по эл. схеме	БЕ1-У	БЕ2-У	БЕ3-У	3	Т-СК	Т-У ПМ-18

Поз. обозн.	Наименование и техническая характеристика	Кол.	Примечан.
	Кабель ГОСТ 1508-78		
1	КВВГ 4x1,0	м	95
2	КВВГ 10x1,0	м	450
3	АКВВГ 4x2,5	м	15



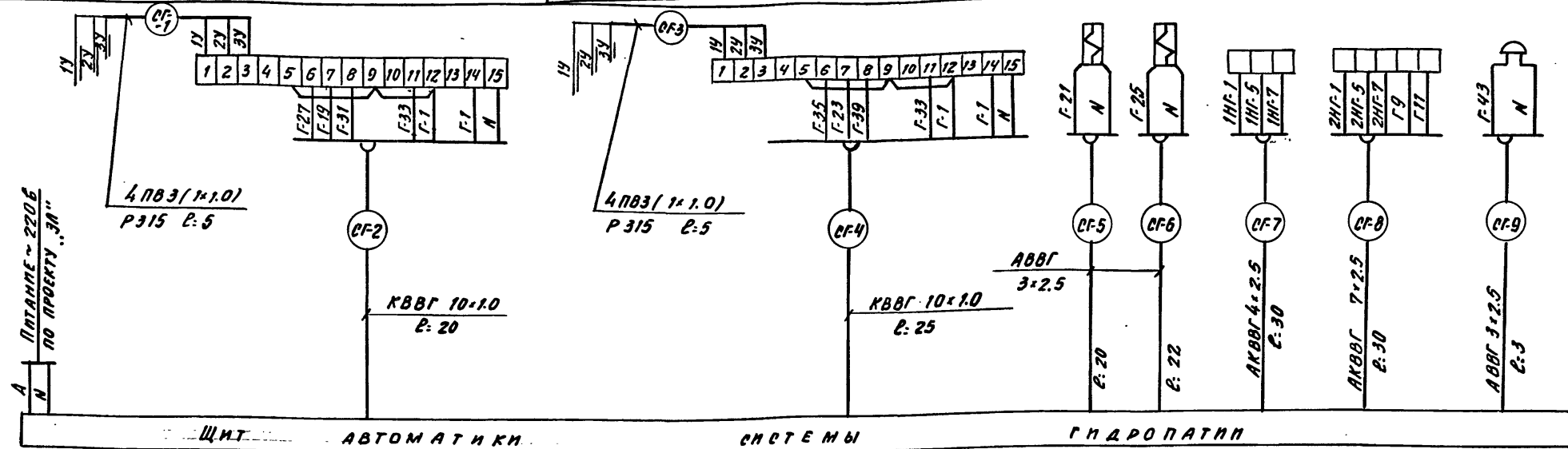
ПРИКАЗ			
ИД. №			

ТП 294-8-34.92	А
Финансово-экономический центр (со стенами из кирпича)	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р	11
Заслонки естественной вытяжки (БЕ1-БЕ3) тепловая завеса, схема внешних проводок	МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1

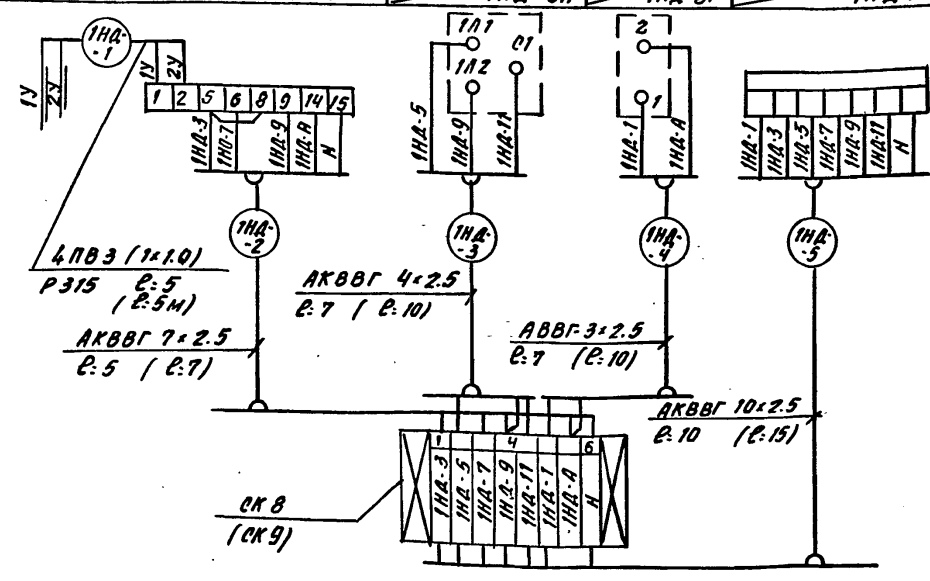
КОПИРОВАЛ: 25343-05 41 ФОРМАТ

Альбом 111 часть 2

АГРЕГАТ	СИСТЕМА		ГИДРОПАТНИ		СОЛЕНОИДНЫЕ ВЕНТИЛЫ НА ПОДАЮЩИХ ВОДУ В БАКИ ТР-ДАХ ГОРЯЧЕЙ ХОЛОД- ВОДЫ ВОДЫ		ПО ПРОЕКТУ „ЭЛ“ УПРАВЛЕНИЕ МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ НАСОСА ГОР. ВОДЫ 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. СХ.	6	Л2	6	Л3	1СВ	2СВ	1НГ-КМ	2НГ-КМ	1,2,3 НА



АГРЕГАТ	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС №1			
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ В ДРЕНАЖНОМ ПРЯМКЕ	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ПО ПРОЕКТУ „ЭЛ“ УПРАВЛЕНИЕ МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ
ОБОЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВ. ЧЕРТ.		—	—	—
ПОЗ. ПО СПЕЦ. ПО ЭЛ. СХЕМЕ	6	1НА-Л	1,2,1 1НА-5А	1,2,4 1НА-5Б
				— 1НА-КМ



1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
ДРЕНАЖНОГО НАСОСА 1НД
ПРИМЕНЯЯ ДЛЯ НАСОСА 2НД
С ИЗМЕНЕНИЕМ ИНДЕКСА В
МАРКИРОВКЕ С 1НД НА 2НД
СООТВЕТСТВЕННО.
2. ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ДРЕ-
НАЖНОГО НАСОСА 2НД
ПРИВЕДЕНЫ В ОКОВКАХ.

ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	КОЛ	ПРИМЕЧАН.
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78		
1	КВВГ 10x1.0	М 45	
2	АКВВГ 4x2.5	М 47	
3	АКВВГ 7x2.5	М 42	
4	АКВВГ 10x2.5	М 25	
5	КАБЕЛЬ ГОСТ 16442-80 АВВГ 3x2.5	М 62	
6	ПРОВОД ГОСТ 6323-79 ПВЗ (1x1.0)	М 80	
7	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСВ В ТУЗБ-1753-75	2	
8	ГИБКИЙ МЕТАЛЛОПРУКАВ ТУ 22-4044-71-РЗ-Ц-Х-Ш-15-У	20	

ПРИВЯЗКА:			
ИМВ. №			

ТП 294-8-34.92				А		
ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)						
				СТАДЯ	ЛЕТ	ЛЕСОВ
				Р	13	
ГЛ. ИНЖ.	МАВРИН	И.Л.	СИСТЕМА ГИДРОПАТНИ ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ 1НД, 2НД СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
Зав. ГР.	ЯГОРЕБОВА	Ю.И.				
Н. КОНТ.	ЯГОРЕБОВА	Ю.И.				
Копирован				МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1		

АВТОМ. ПР. ЧЕРТЕЖ

АГРЕГАТ	ЗАДАВКА (N 1 ÷ N 4)		ЗАДАВКА N 5				
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	ПО ПРОЕКТУ "ЭЛ" УПРАВЛЕНИЕ МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	КОНТРОЛЬ УРОВНЯ В БАКЕ ВОДЫ УСТАНОВКИ МРФ	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	ПАКЕТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ПО ПРОЕКТУ "ЭЛ" УПРАВЛЕНИЕ МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ
ОБОЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВ. ЧЕРТ.	—	—	—	—	—	—	—
ПОД ПО СЧЕТ. ПО ДИ. СЧЕТ	—	SQ1; SQ2	PM1 PM2	6	LI	SQ1; SQ2	1.2.2 SA 1.2.4 SF

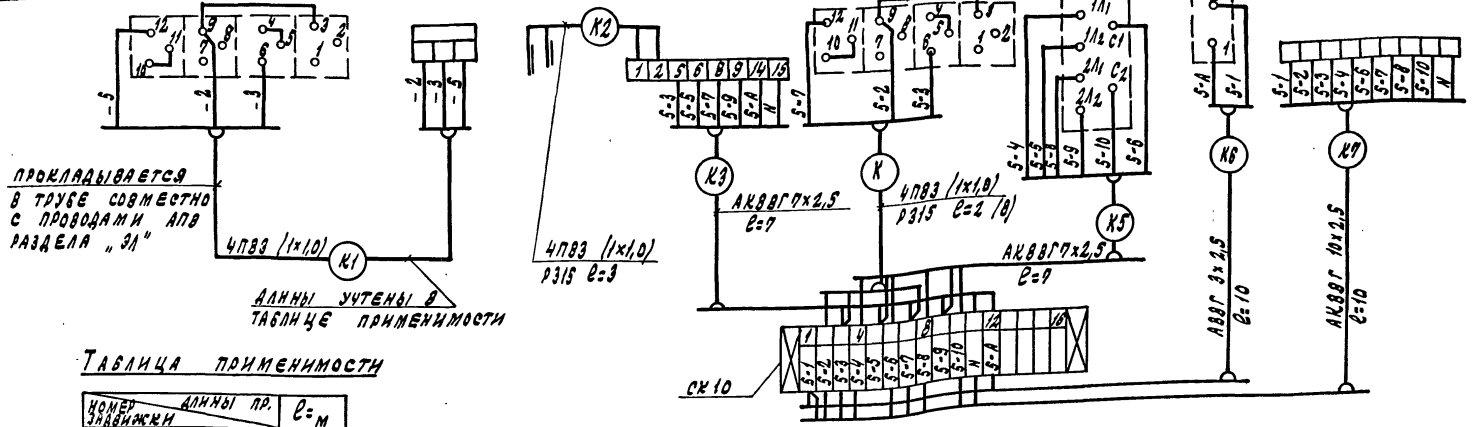


ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ

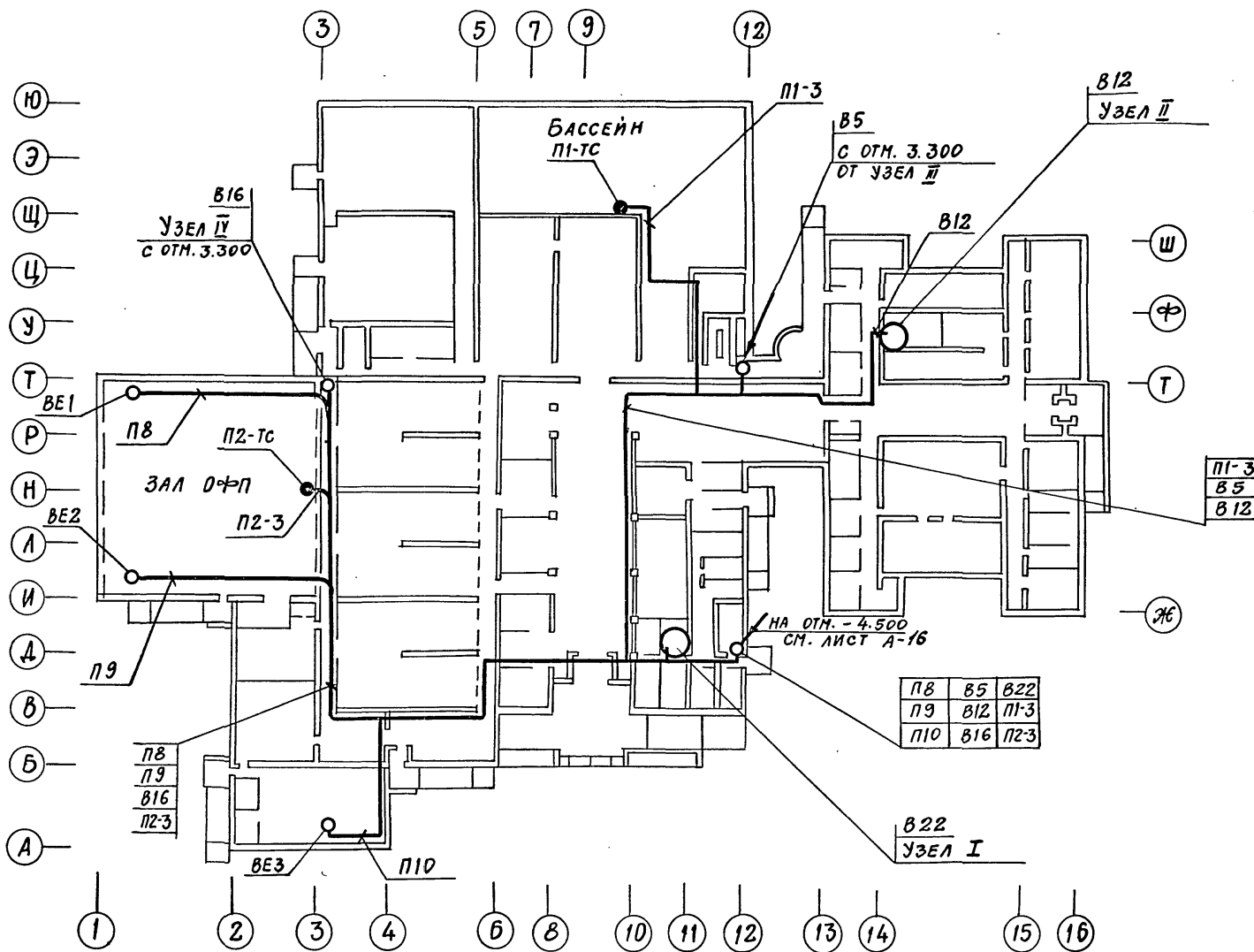
НОМЕР ЗАДАВКИ	ДЛИНЫ ПР.	С = М
ЗАДАВКА N 1 (4-1)	8	
ЗАДАВКА N 2 (4-2)	11	
ЗАДАВКА N 3 (4-3)	12	
ЗАДАВКА N 4 (4-4)	5	

Провода К-4 до совместной с проводом АПВ раздела "ЭЛ" проводки проложить в металлокабеле .РЗ

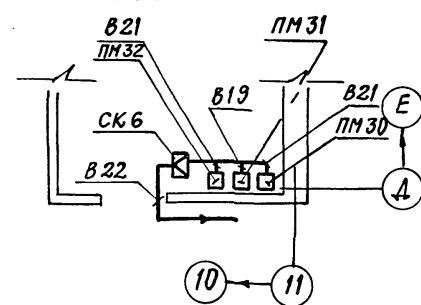
Поз. обозн.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Кол.	Примечан.
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78		
1	АКВВГ 7x2,5	М	14
2	АКВВГ 10x2,5	М	10
	КАБЕЛЬ ГОСТ 18442-8		
3	АВВГ 3x2,5	М	10
	ПРОВОД ГОСТ 6323-79		
4	ПВЗ (1x10)	М	188
5	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК 18		1
	ТУЗБ - 1753-75		
6	Гибкий МЕТАЛЛУКАБ ТУ22-4044-71		
	РЗ-Ц-Х-Ш - 15-У	М	5

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

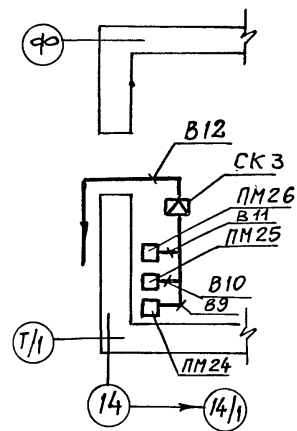
ТП 294-8-34.92	А
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)	
ЗДАВКА N 4-1 ÷ 4-5	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1	



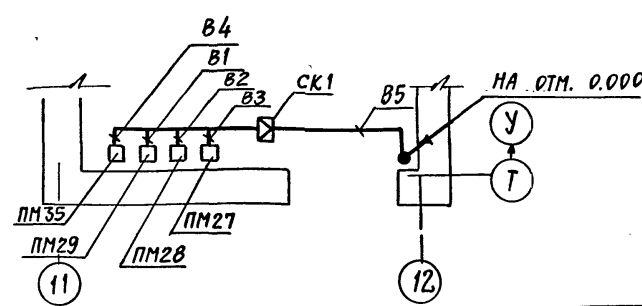
ВЕНТКАМЕРА №3 Б/М
ОТМ. 0.000
УЗЕЛ I



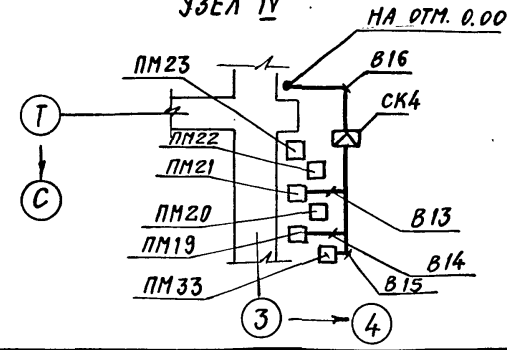
ВЕНТКАМЕРА №4 Б/М
ОТМ. 0.000
УЗЕЛ II



ВЕНТКАМЕРА №2 Б/М
ОТМ. 3.300
УЗЕЛ III



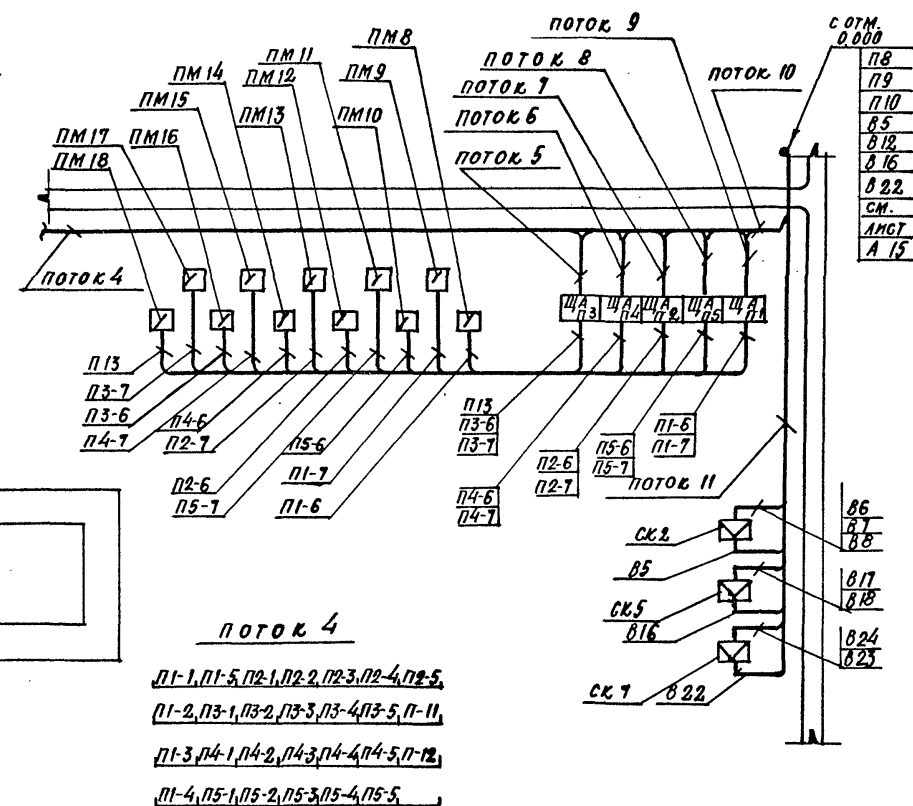
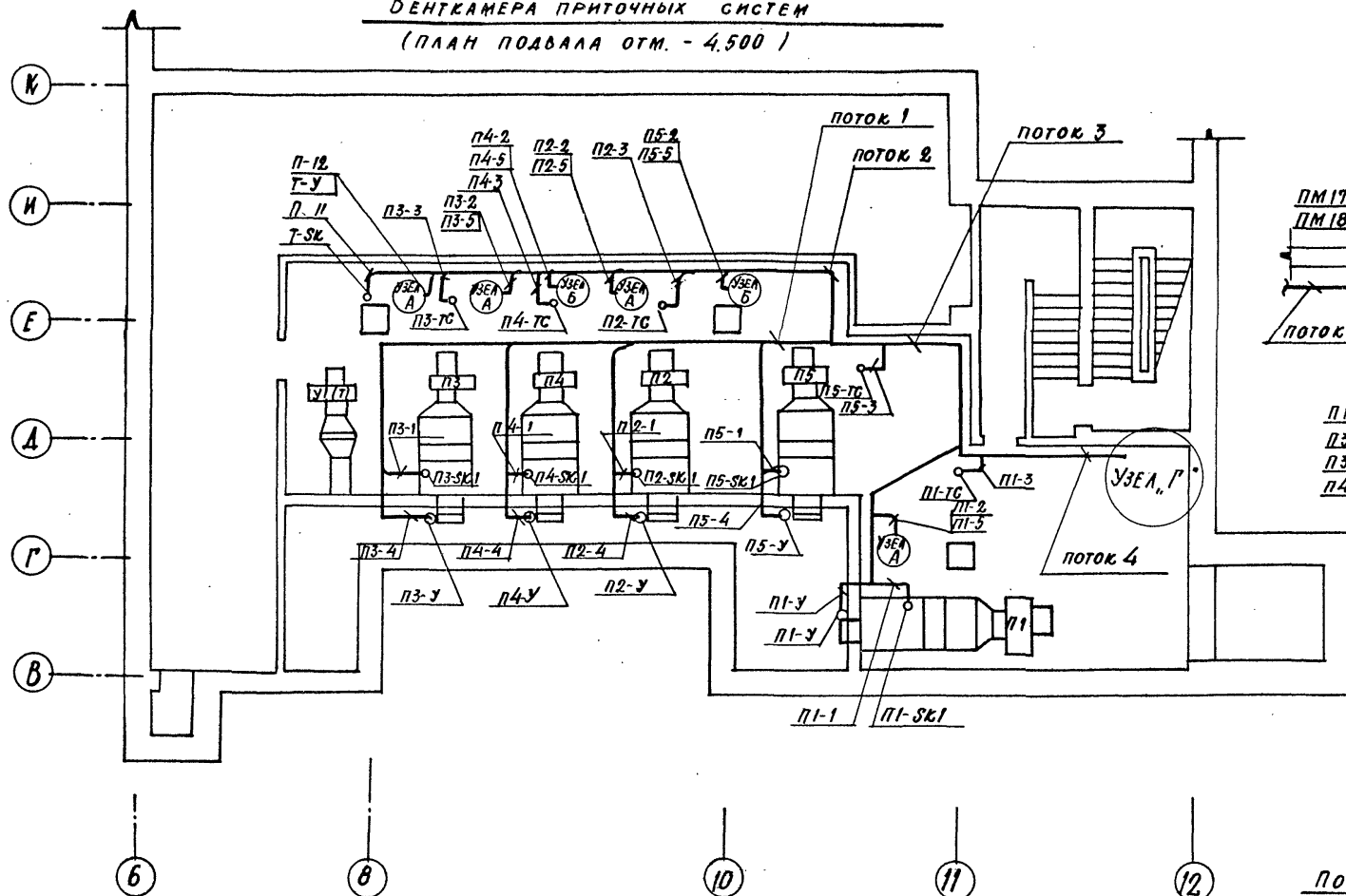
ВЕНТКАМЕРА №5 Б/М
ОТМ. 3.300
УЗЕЛ IV



ПРИВЯЗАН			
ЛНВ. №			
Т.П. 294-8-34.92			
А			
ФИЗИКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)			
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	15
		МГОИП СПОРТПРОЕКТ-1	
И.М.Н.Э.	М.П.И.П.	НАВРИН	М.П.И.П.
ЗАВ.Г.Р.	ЯСТРЕБОВА	М.П.И.П.	М.П.И.П.
Н.КОНТ.	ЯСТРЕБОВА	М.П.И.П.	М.П.И.П.

ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ (ПЛАН ПОДВАЛА ОТМ. - 4,500)

УЗЕЛ "Г" 5/М



Поток 1
ПЗ-1, П4-1, П2-1, П5-1
ПЗ-4, П4-4, П2-4, П5-4

Поток 2
ПЗ-3, П4-3, П2-3, П5-3, П-11
ПЗ-2, П4-2, П2-2, П5-2, П-12
ПЗ-5, П4-5, П2-5

Поток 3
ПЗ-1, П4-1, ПЗ-5, П5-3, П2-2, П-11
ПЗ-2, П4-2, П4-5, П5-4, П2-3, П-12
ПЗ-3, П4-3, П5-1, П5-5, П2-4
ПЗ-4, П4-4, П5-2, П2-1, П2-5

Поток 4
П1-1, П1-5, П2-1, П2-2, П2-3, П2-4, П2-5,
П1-2, ПЗ-1, ПЗ-2, ПЗ-3, ПЗ-4, ПЗ-5, П-11,
П1-3, П4-1, П4-2, П4-3, П4-4, П4-5, П-12,
П1-4, П5-1, П5-2, П5-3, П5-4, П5-5

Поток 5
ПЗ-1, ПЗ-2, ПЗ-3, ПЗ-4
ПЗ-5, П11, П12

Поток 6
П4-1, П4-2, П4-3, П4-4
П4-5, 87, 817

Поток 7
П2-1, П2-2, П2-3, П2-4
П2-5, П8, П9, 818

Поток 8
П5-1, П5-2, П5-3, П5-4
П5-5, 88, 812, 823

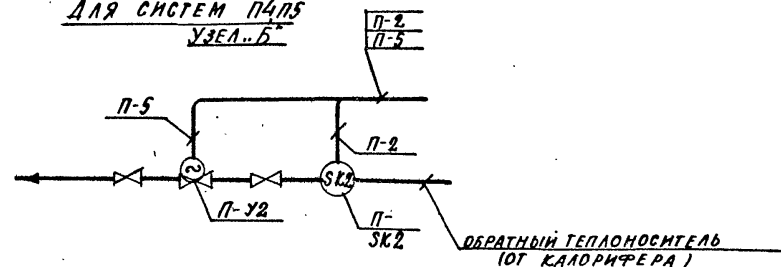
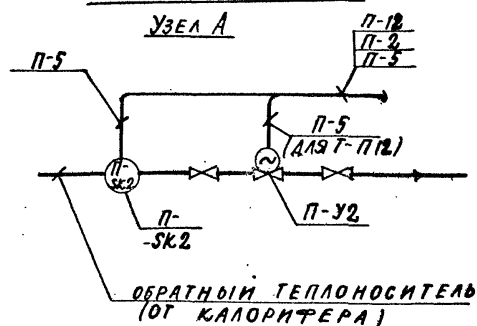
Поток 9
П1-1, П1-2, П1-3, П1-4
П1-5, 86

Поток 10
812, П8, П9, П10
86, 87, 88, 817
818, 823, 824

Поток 11
85, 816, 822, 86
87, 88, 817, 818
823, 824

ДЛЯ СИСТЕМ Г; ПЗ; П1; П2

ДЛЯ СИСТЕМ П4, П5



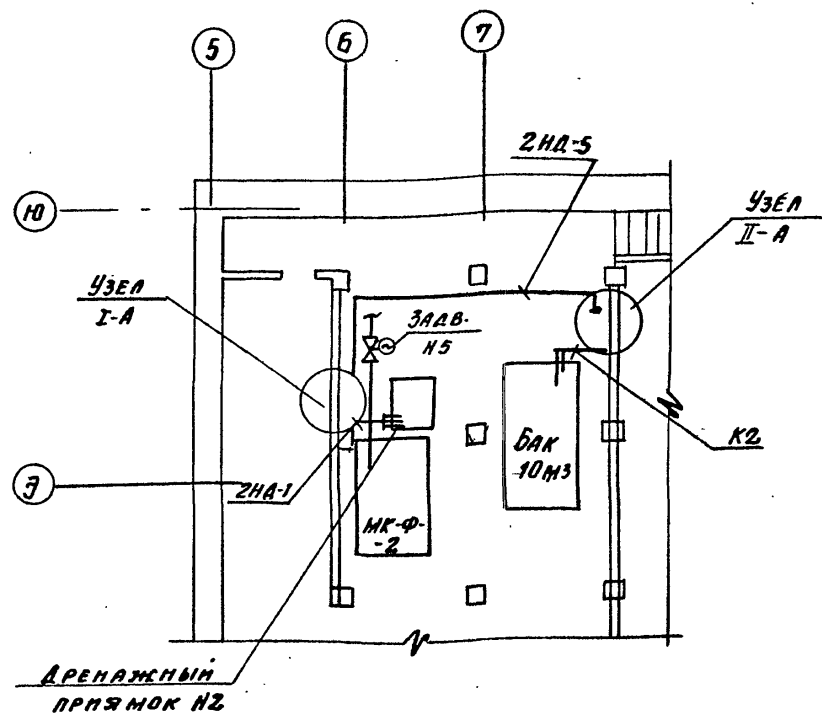
ПРИМЯЗАН

ИИВ. №

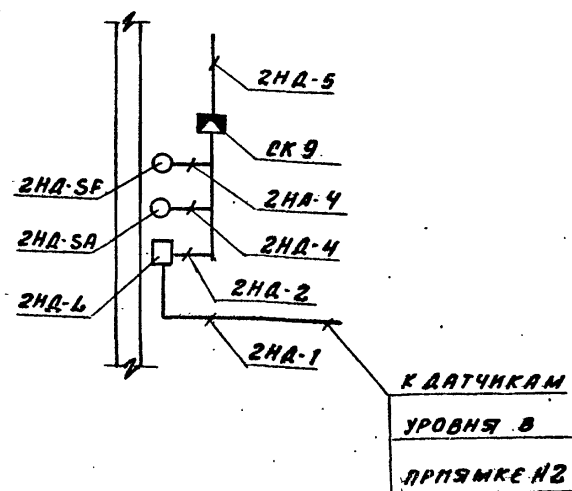
ТП 294-8-34.92				А		
Культурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)				СТАД.	Лист	Листов
				Р	16	
Л.И.И.И.	М.В.И.И.	М.В.И.И.	М.В.И.И.	М.В.И.И.П.		
Зав. ГР.	Зав. ГР.	Зав. ГР.	Зав. ГР.	СПОРТПРОЕКТ-1		
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.			

25343-05 46

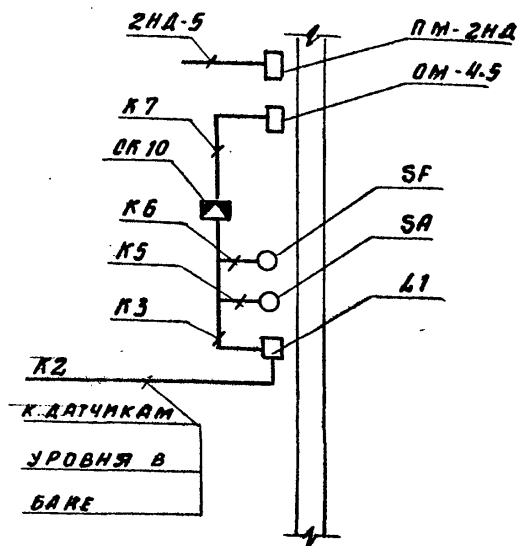
Выкопировка из плана подвала
отм. - 4.90



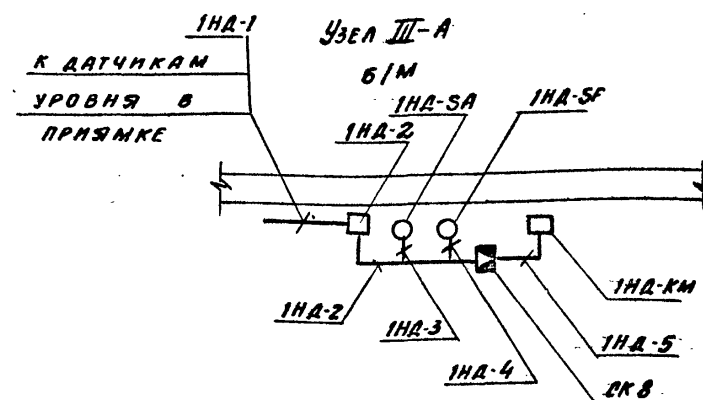
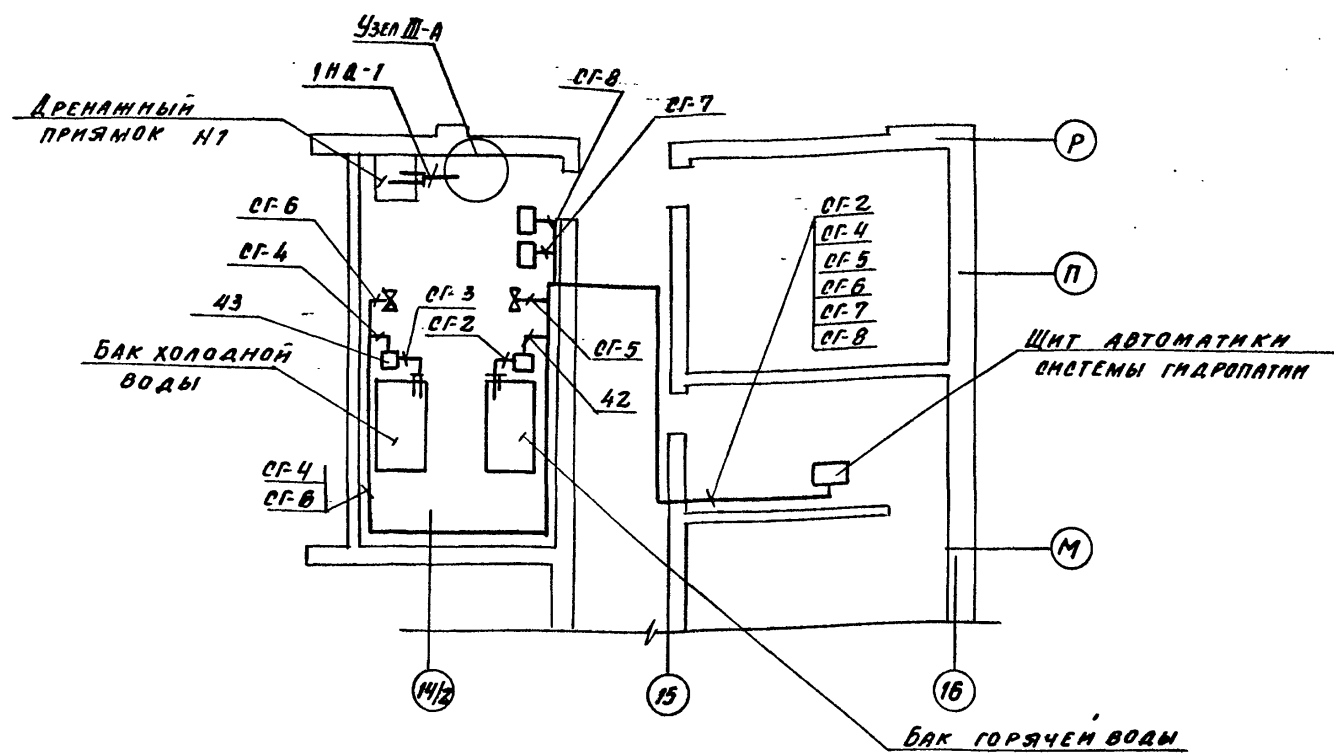
УЗЕН I-A
Б/М



УЗЕЛ II-A
Б/М



ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ПОДВАЛА
ОТМ. - 4.900



ПРИВЯЗАН			
ИНА. №			

[illegible]

Альбом
Часть 2

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 (начало)	
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 осях 6-12, В-М	
7	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в осях 1-6, А-И	
8	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в осях 1-6, И-Т	
9	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в осях 6-13, М-Т	
10	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в осях 5-12, Т-Ю	
11	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в осях 3-5, Т-Ю	
12	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в осях 12-16, И-Т	
13	План расположения сетей связи на отм. 0,000 в осях 12-16, Р-Ш	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные</u>	
СИ и П2.08.02-89	Общественные здания и сооружения	
	<u>Прилагаемые</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	

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
- ИХ — подпольная коробка разм. 200х200
- ИХ — подпольная коробка разм. 400х400
- 27 25 100 — труба поливинилхлоридная, прокладываемая в подготовке пола, с указанием в числителе: количества (2), диаметра (25), в знаменателе: длины пролета (100)

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

Инв. №		Привязан:	
		ТП 294-8-34.92	
		СС	
		Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)	
		Стадия	Лист
		Р	1
		13	
Зав.гр. Репринцева <i>Л.И.</i>		Общие данные (начало)	
Провер. Репринцева <i>Л.И.</i>		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1	
Н.контр. Репринцева <i>Л.И.</i>		г. Москва	

Общие указания

Настоящим разделом проекта предусматривается: городская телефонная сеть, городская радиотрансляционная сеть, электрочасофикация, система оповещения о пожаре, закладные устройства.

Городская телефонная сеть

Для обеспечения абонентов городской телефонной связью проектом предусматривается подземный кабельный ввод от городской телефонной сети емкостью 50х2 пар, с установкой телефонных распределительных коробок типа КРТП-10.

В вестибюле, холле устанавливаются телефоны - автоматы.

Абонентская сеть от распределительных коробок выполняется проводами ТРП-1х2х0,5 и кабелем ПРППМ-2х0,9.

Городская радиотрансляционная сеть

Для радиорасширения служебных помещений от городской радиотрансляционной сети предусмотрена установка на кровле здания вводной трубаостойки, оснащенной абонентским трансформатором.

Заземление вводной трубаостойки радиотрансляции предусматривается при привязке проекта с учетом данных об удельном сопротивлении грунта в месте строительства.

С радиостойки стояк заряжается проводами ПВЖ-18 безразрывно шлейфом.

Абонентская сеть выполняется проводами ПТПЖ-2х0,6.

В качестве ограничительных коробок служат коробки РОЖ на 2 направления и коробки КРА-4 на 4 направления, которые устанавливаются в шкафах связи.

Радиотрансляционная сеть отвечает требованиям прохождения 3х программногo вещания.

Опорное крепление радиостойки предусматривается архитектурно-строительной частью проекта.

Электрочасофикация

Электрочасофикация позволяет иметь единый отсчет времени в пределах всего здания.

Электрочасовая установка, состоящая из первичных электрочасов типа ПЧМЗ-2БР-Р24-012 и блока питания КВ-24 М, устанавливается в помещении пожарного поста.

Электропитание первичных часов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В. через выпрямитель КВ-24 М и выполняется по проекту ЭЛ.

В качестве вторичных электрочасов используются часы типа ВЧС1-М2 ПВ-24Р-300-323 К.

Распределительная сеть выполняется кабелем ПРППМ-2х0,9.

Система оповещения о пожаре

Для сообщения находящимся в здании людям о возникшем пожаре и организации их своевременной эвакуации проектом предусматривается устройство сети оповещения о пожаре, являющейся частью пожарной защиты здания.

В качестве станционного оборудования используются усилители „Стель-103“, один из которого резервный и два магнитофона, с заранее записанными текстами, размещаемые совместно с пультом пожарной сигнализации, в помещении пожарного поста.

Сеть выполняется проводами ПТПЖ-2х1,2.

Питание установки от сети переменного тока напряжением 220 В. через устройства АВР и выполняется по проекту ЭЛ.

В качестве окончательных устройств используются звуковые колонок ЗКЗ-3, 2КЗ-7, абонентские громкоговорители мощностью 0,5 Вт, которые включаются в распределительную сеть напрямую, минуя регулятор громкости.

Заземление аппаратуры оповещения о пожаре выполняется путем подключения к нулевому проводу электросети.

Закладные устройства

Сети различных видов связи прокладываются отдельно в трубах, скрыто.

Трубы прокладываются в подготовке пола, в стояке.

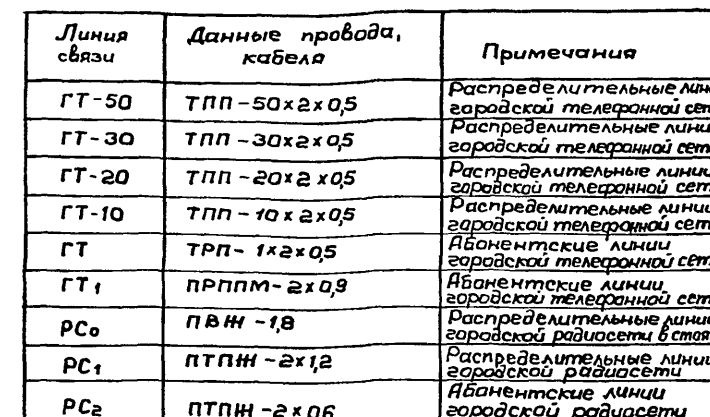
Проектируются шкафы связи типа ШС-ЗМ.

В качестве протяжных коробок используются подпальные коробки размером 200х200 и 400х400.

Закладные коробки устанавливаются на высоте 0,8 м от пола.

Работы производить согласно правилам Министерства связи СССР.

				ТП 294-8-34.92			СС
				Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
Привязан:				Стадия	Лист	Листов	
				Р	2		
Инв. №				Общие данные (окончание)			МПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва
				Зав. гр. Репринцева МО Провер. Репринцева АС Н. кант. Репринцева АС			

[illegible]

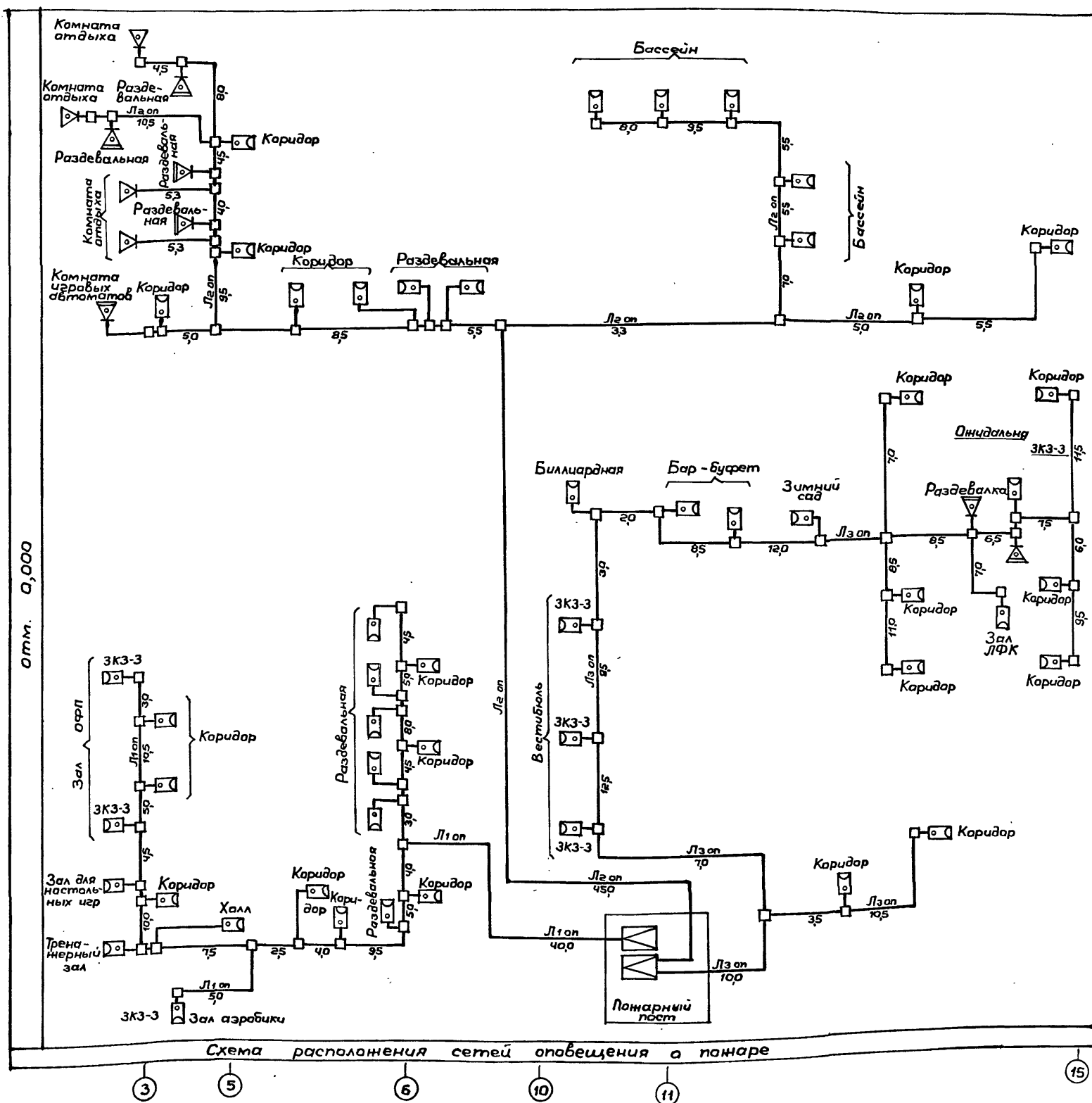


Схема расположения сетей оповещения о пожаре

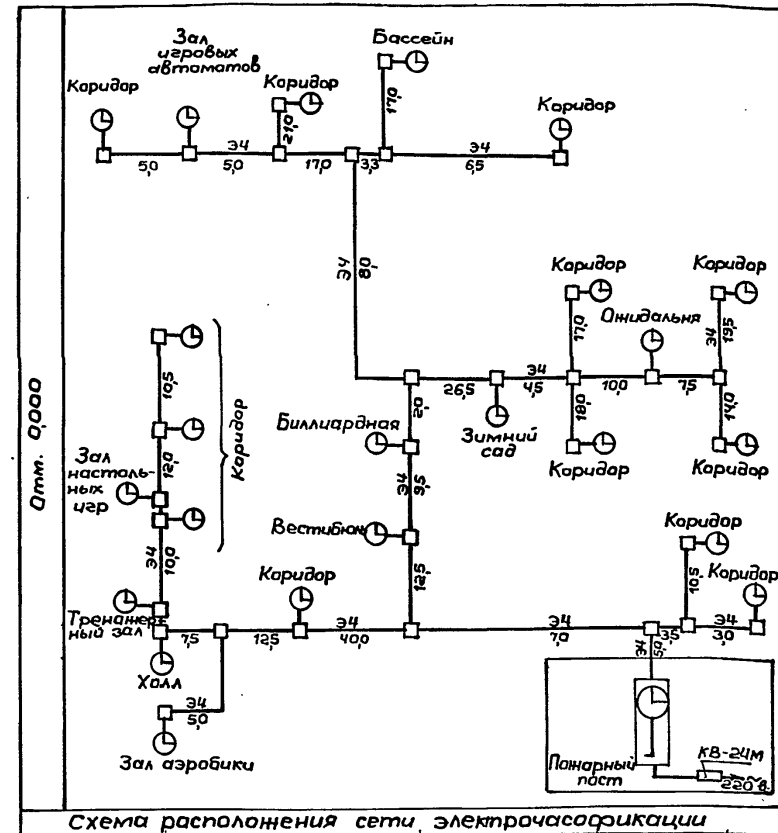
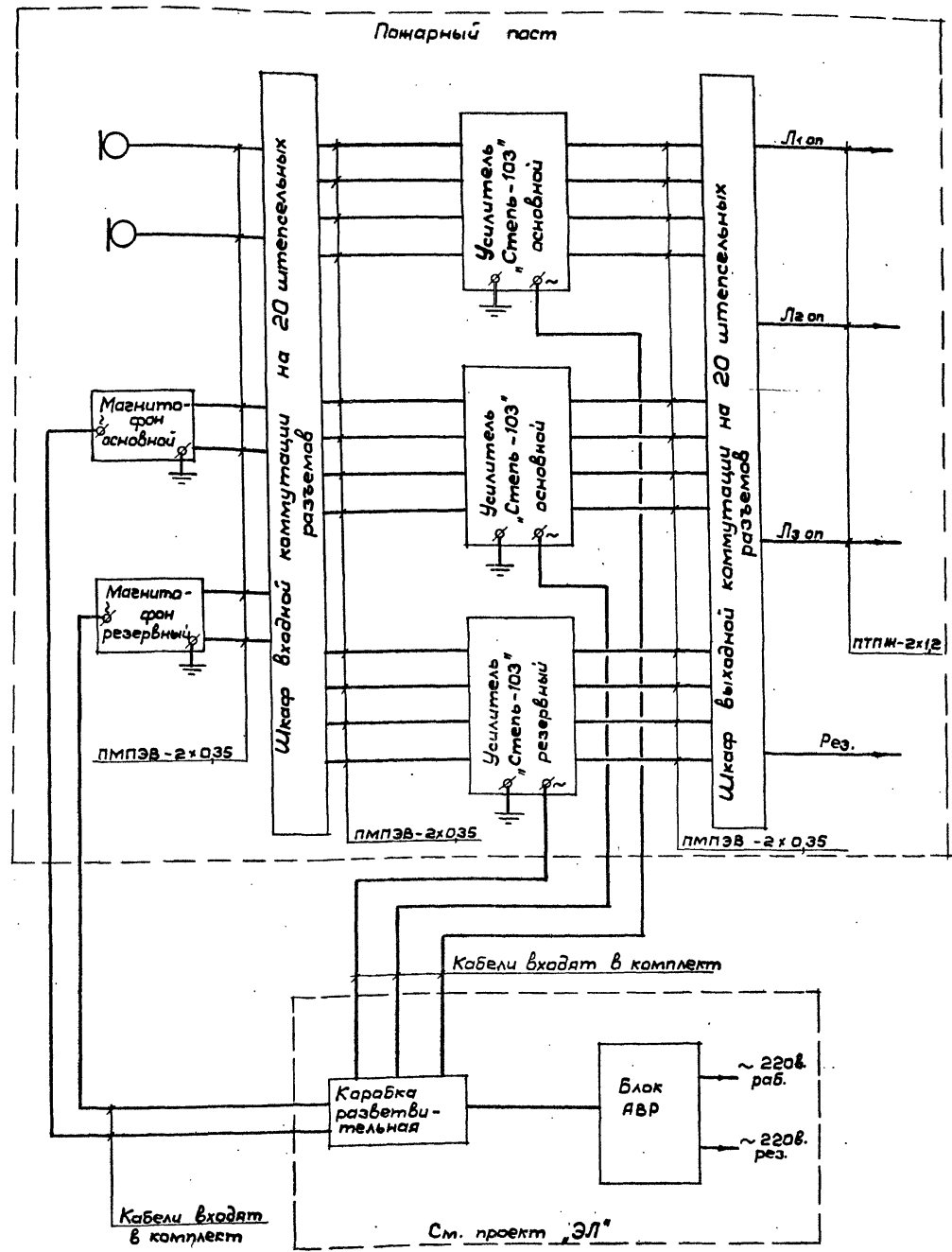


Схема расположения сети электропитания

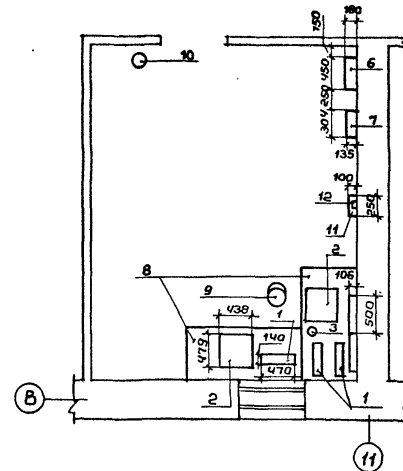
Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
Л1оп - Л3оп	ПТПН - 2x1,2	Линии сети оповещения о пожаре
З4	ПРПМ - 2x0,9	Линии сети электропитания

ТП 294-8-34.92		СС	
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)		Стадия	
		Р 4	
Схема расположения сетей связи (окончание)		МГПИИ 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

№ п.п.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Усилитель полный "Степь-103"	3шт.	На столе
2	Магнитофон "Маяк"	2шт.	"
3	Микрофон МД-201	2шт.	"
4	Щкаф входной коммутации на 20 штепсельных разъемов	1шт.	h от пола 1,5 м, на стене
5	Щкаф выходной коммутации на 20 штепсельных разъемов	1шт.	h от пола 1,5 м, 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 УБ44		"ЭЛ"

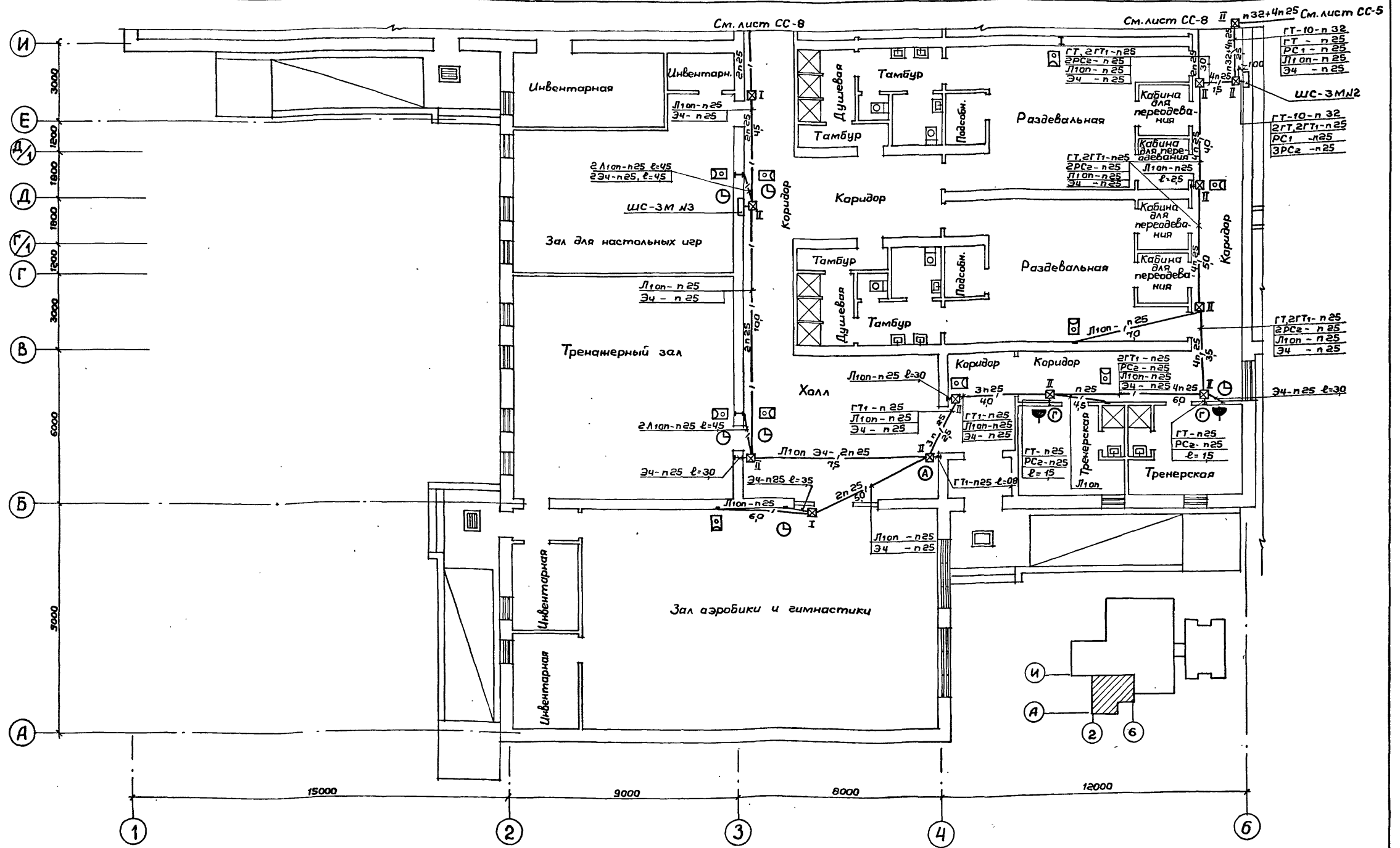
										ТП 294-8-34.92		СС			
												Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
Привязан:												Стадия		Лист	Листов
												Р		5	
Инв. №		Зав. гр.		Репринцева		РП						Блок-схема и план расположе- ния оборудования оповещения о пожаре		МПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	
		Провер.		Репринцева		РП									
		Н.контр.		Репринцева		РП									

					ТП 294-8-34.92	СС					
					Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)						
						Стадия	Лист	Листов			
						Р	6				
Зав.гр.	Репринцева	МВ			План расположения сетей связи на атм. 0000 в осях 6-12, В-М	МП ИИП СПОРТПРОЕКТ-		г. Москва			
Провер.	Репринцева	МВ									
Н.контр.	Репринцева	МВ									

Альбом III
Часть 2

Согласовано:
ГАП
ЭО

Инв. № инв. Полицейский отдел
Взят инв. №



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
РС1	ПТПН - 2x1,2	Распределительные линии городской радиосети
РС2	ПТПН - 2x0,6	Абонентские линии городской радиосети

Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
Л10п	ПТПН - 2x1,2	Линии связи оповещения о пожаре
Э4	ПРПМН - 2x0,9	Линии связи электроосаорикации

Привязан

Инв. №

Зав. гр. Репринцева

Провер. Репринцева

И. контр. Репринцева

ТП 294-8-34.92

Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)

План расположения сетей связи на отм. 0,000 в асях 1-6, А-И

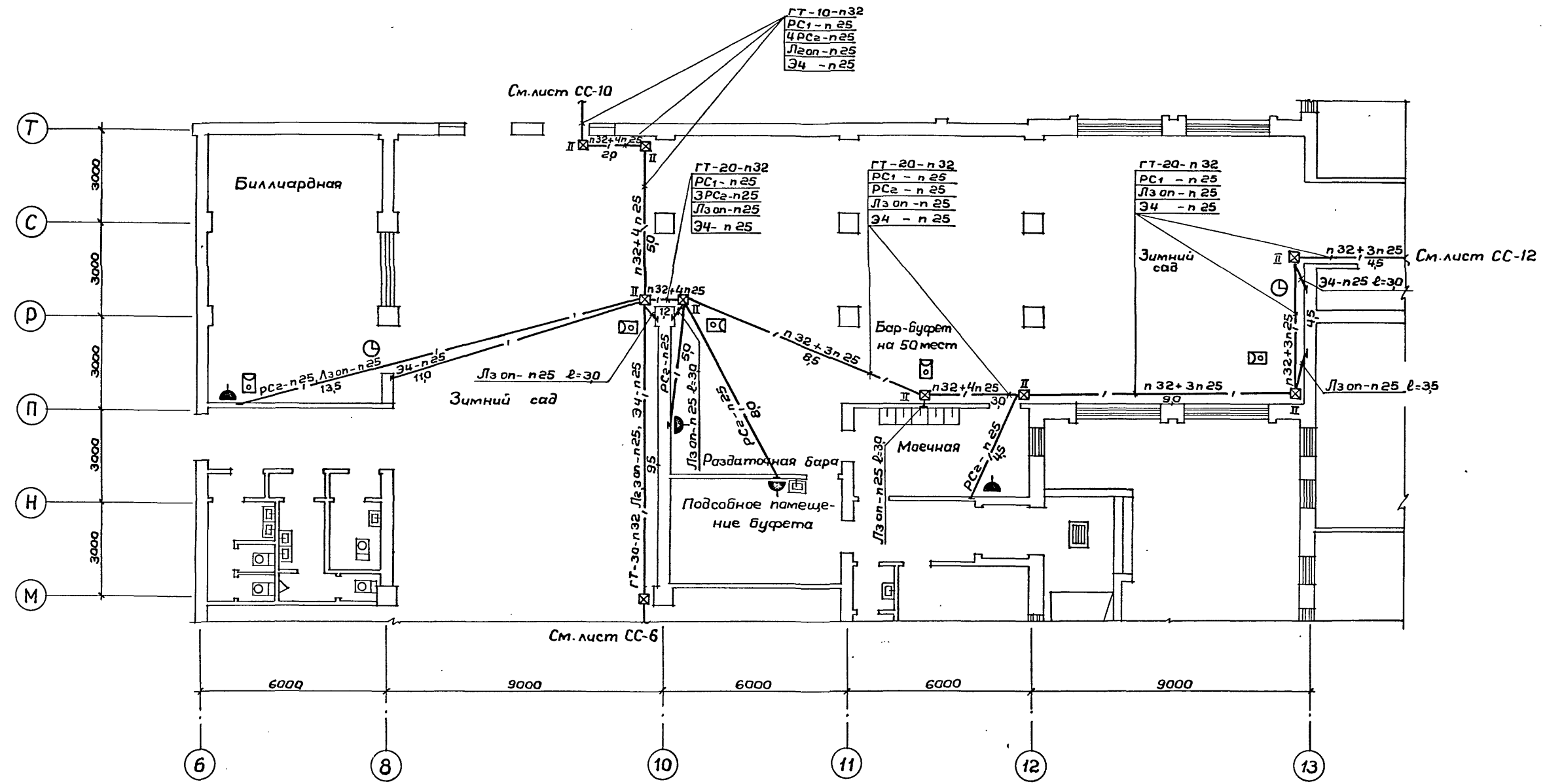
25343-05 54

СС

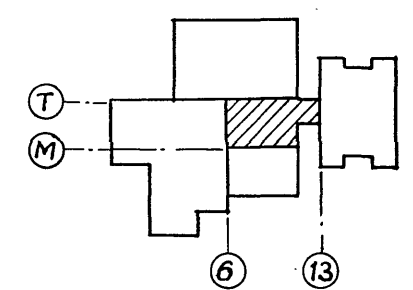
Стадия Лист Листов

Р 7

МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва

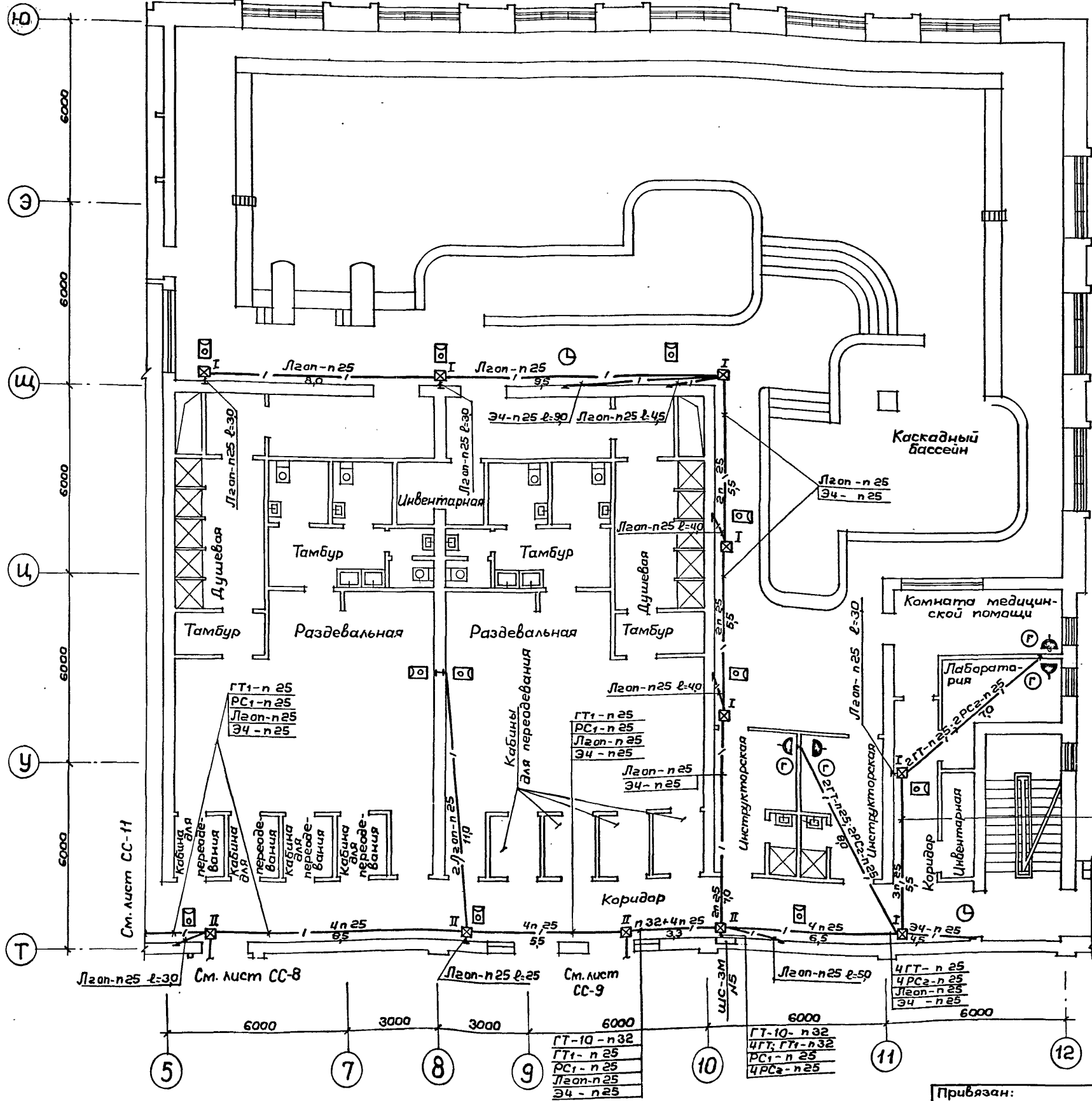


Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ГТ-50	ТПП - 50 x 2 x 0,5	Распределительные линии городской телеф. сети
ГТ-30	ТПП - 30 x 2 x 0,5	Распределительные линии городской телеф. сети
ГТ-10	ТПП - 10 x 2 x 0,5	Распределительные линии городской телеф. сети
РС1	ПТПН - 2 x 1,2	Распределительные линии городской радиосети
РС2	ПТПН - 2 x 0,6	Абонентские линии городской радиосети
ЛЭОП	ПТПН - 2 x 1,2	Линии сети оповещения о пожаре
Э4	ПРППМ - 2 x 0,9	Линии сети электроосвещения

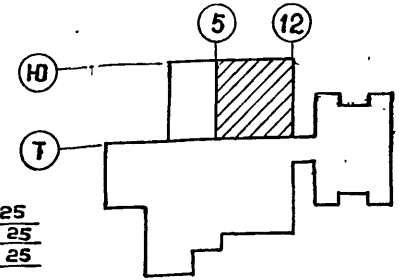


Привязан:		ТП 294-8-34.92		СС	
		Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
		Стадия		Лист	Листов
		Р		9	
Инв. №		Зав. гр. Репринцева		План расположения сетей связи на отм. 0,000 в осях 6-13, М-Т	
		Провер. Репринцева		МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1	
		И. контр. Репринцева		г. Москва	

ГАП	Смирнов	Гунцева
ГИП	Каледина	Гунцева
ЭО	Бороздин	Гунцева
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

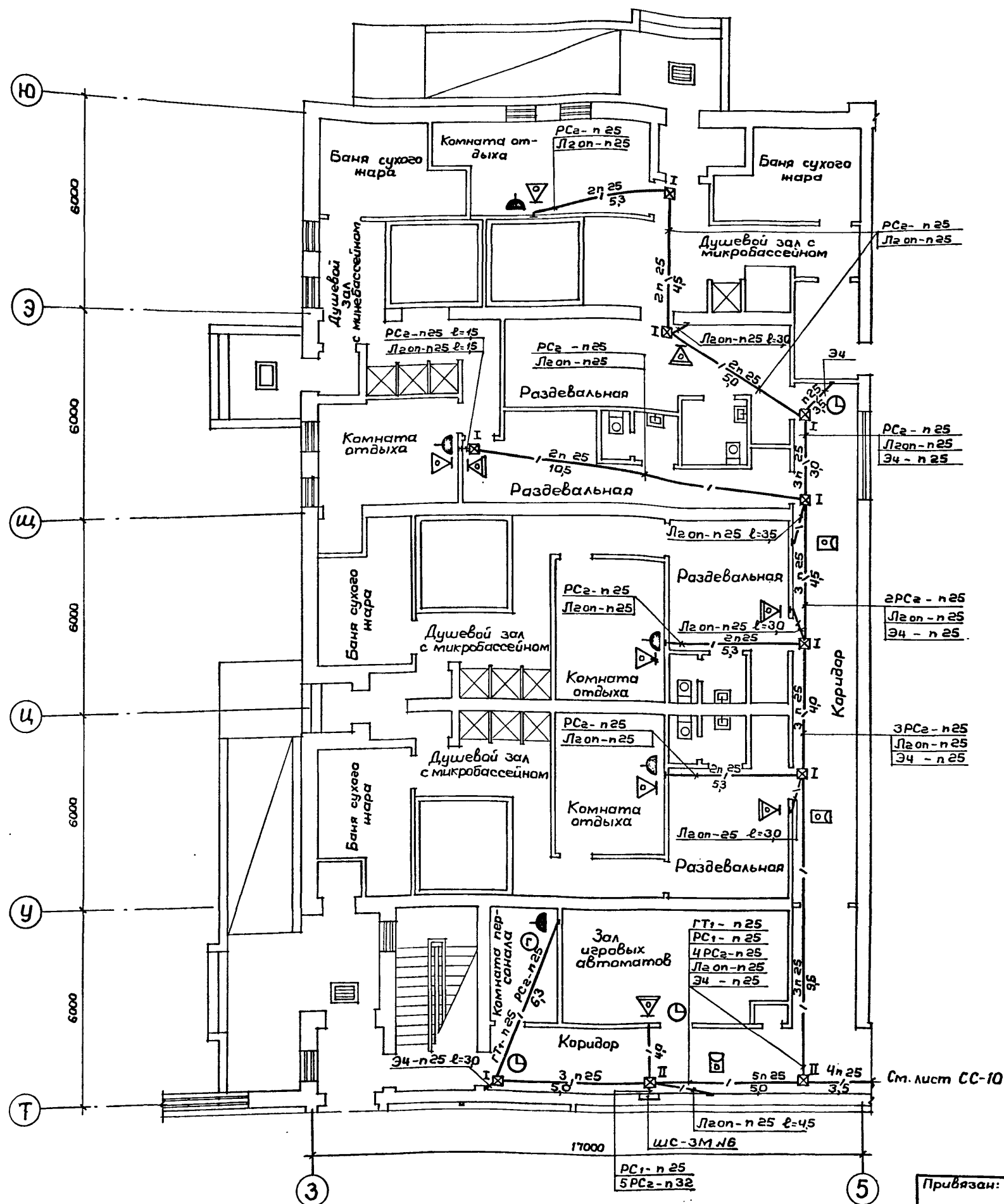


Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ГТ-10	ТПП-10х2х0,5	Распределительные линии городской телефонной сети
ГТ	ТРП-1х2х0,5	Абонентские линии городской телефонной сети
ГТ1	ПРППМ-2х0,9	Абонентские линии городской телефонной сети
РС1	ПТПН-2х1,2	Распределительные линии городской радиосети
РС2	ПТПН-2х0,6	Абонентские линии городской радиосети
Л20п	ПТПН-2х1,2	Линии сети оповещения о пожаре
Э4	ПРППМ-2х0,9	Линии сети электроосвещения

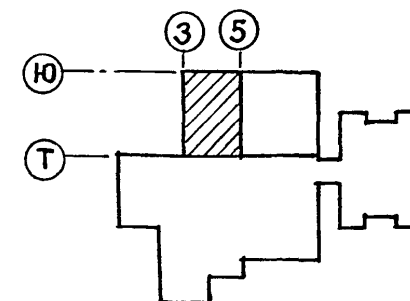


ТП 294-8-34.92		СС
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)		
Привязан:	Стадия	Лист
Зав. гр. Репринцева	Р	10
Провер. Репринцева	МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1	
Инв. №	2. Москва	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	согласовано:		ВК	Крысанов М. П.
			ГАП	Смирнов С. П.	ОВ	Гунчева Л. П.
			ГИП	Каледина Л. П.		
			ЭО	Барадачев Л. П.		



Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ГТ ₁	ПРППМ- 2х0,9	Абанентские линии городской телефонной сети
РС ₁	ПТПМ- 2х1,2	Распределительные линии городской радиосети
РС ₂	ПТПМ- 2х0,6	Абанентские линии городской радиосети
Э4	ПРППМ- 2х0,9	Линия сети электроосаффикации
Лгап	ПТПМ- 2х1,2	Линия сети оповещения о пожаре



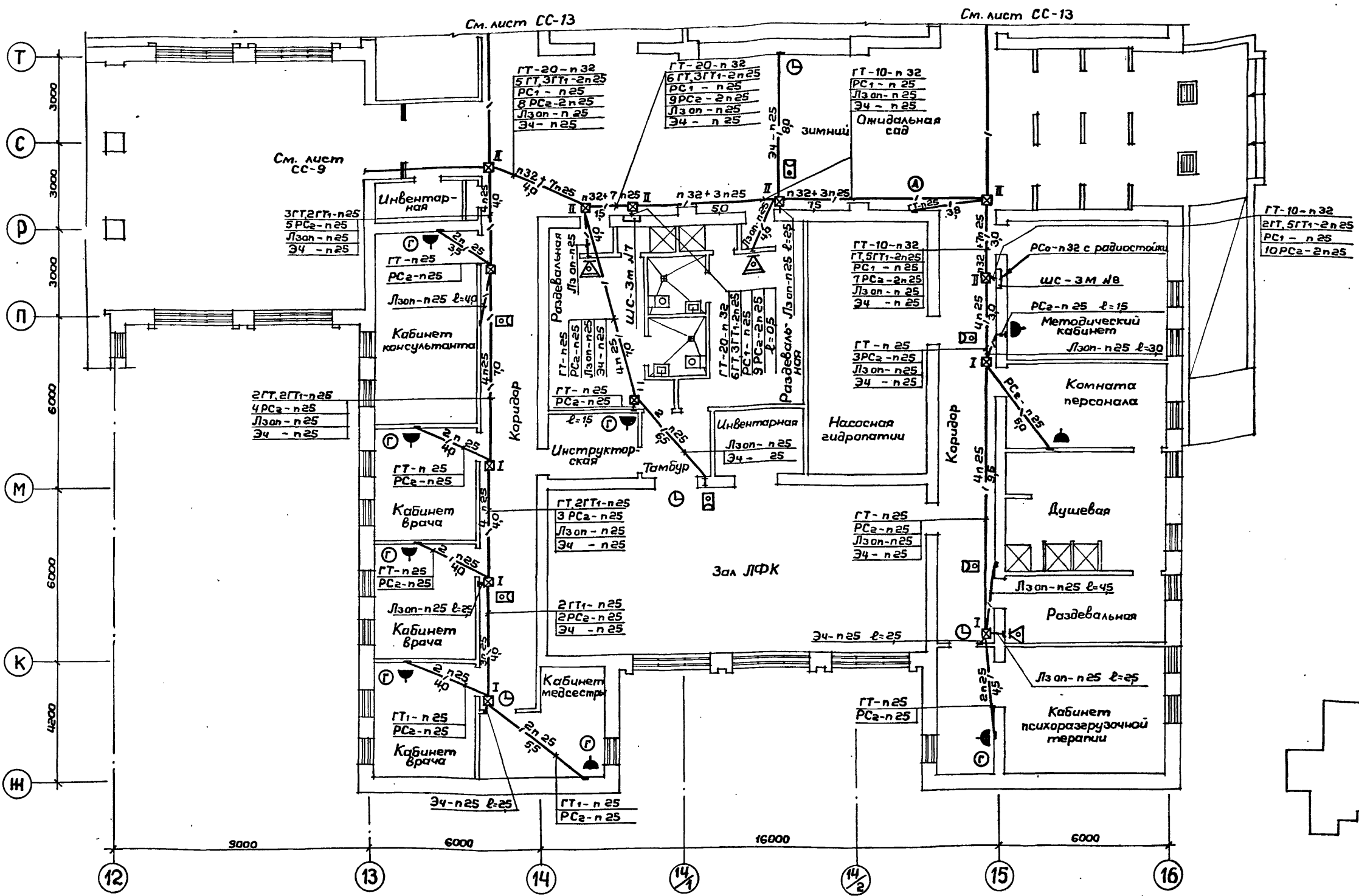
Привязан:

				Зав.гр.	Репринцева М
				Провер.	Репринцева АМ
Инв. №				Н.контр	Репринцева ИИ

					ТП 294-В-34.92	СС		
					Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
					Зав. гр. Репринцева ЛИС			
					Провер. Репринцева ЛИС			
					Н.контр. Репринцева ЛИС			
					План расположения сетей связи на отм. 0,000 в асях 3-5,7-Ю	МГИИП СПОРТПРОЕКТ-1 г.Москва		

Альбом III
Часть 2

Согласовано:
ГАП
Смирнов
Каледина
Бородачев
ВК
ОВ
ГП
30

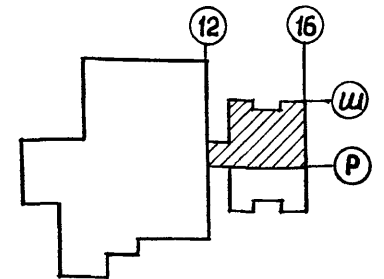
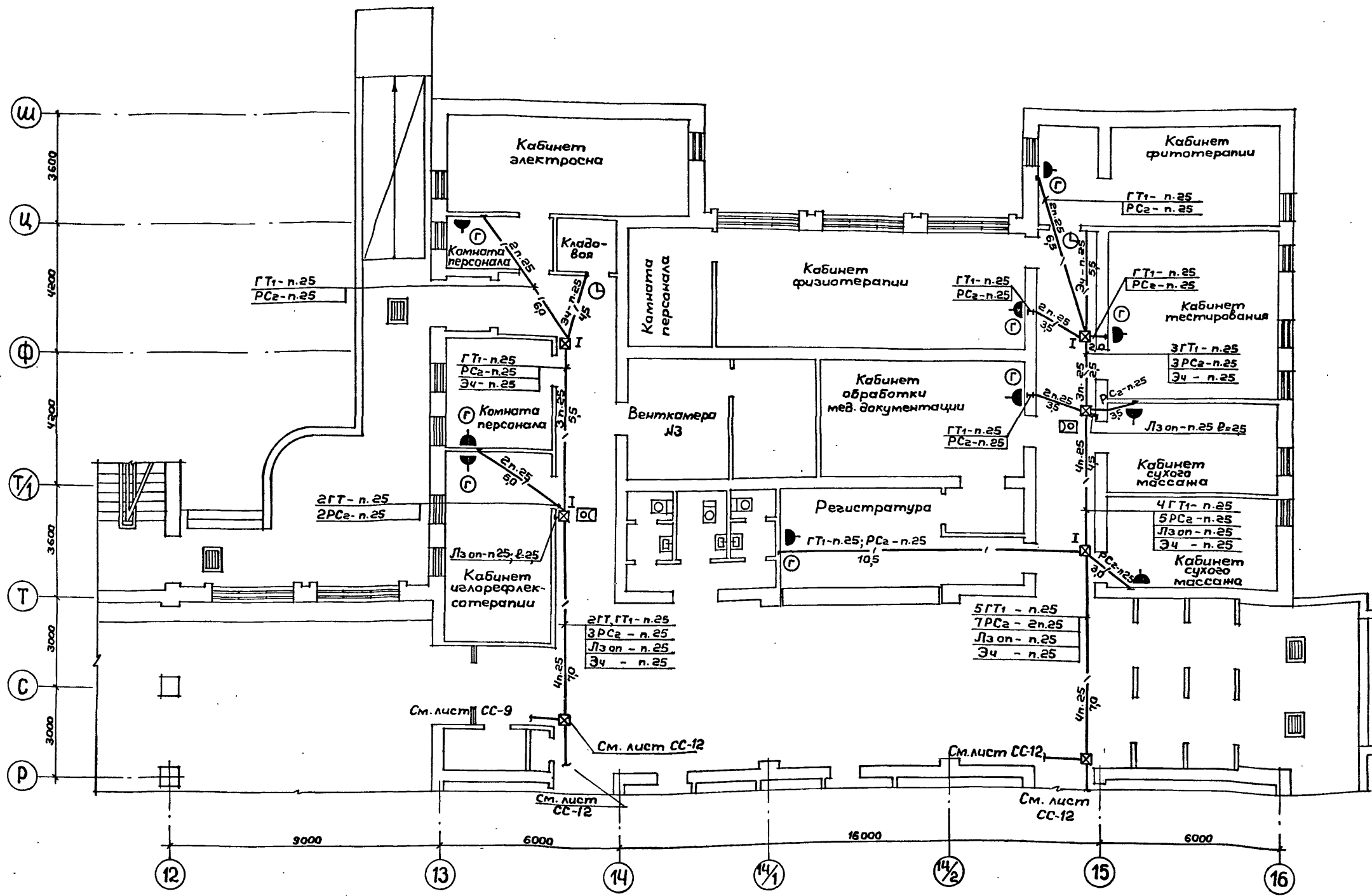


Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ГТ-20	ТПП - 20 х 2 х 0,5	Распределительные линии городской телеф. сети
ГТ-10	ТПП - 10 х 2 х 0,5	Распределительные линии городской телеф. сети
ГТ	ТРП - 1 х 2 х 0,5	Абонентские линии городской телеф. сети
ГТ1	ПРПМ - 2 х 0,9	Абонентские линии городской телеф. сети
РС2	ПВН - 1,8	Распределительные линии городской радиосети
РС1	ПТПН - 2 х 1,2	Распределительные линии городской радиосети

Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
РС2	ПТПН - 2 х 0,6	Абонентские линии городской радиосети
ЛЗОП	ПТПН - 2 х 1,2	Линии сети оповещения о пожаре
ЭЧ	ПРПМ - 2 х 0,9	Линии сети электроосвещения

Привязан:
Зав.гр. Репринцева
Пробер. Репринцева
И.конт. Репринцева

ТП 294-8-34.92	СС
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)	
План расположения сетей связи на атм. 0,000 в осях 12-16, И-Т	МГПИИ СПОРТПРОЕКТ - 1 г. Москва



Составлено: ГАП, ГИП, ЭО, Старов, Каледина, Бардачев, Лунцова, Рубин, АВ, ВЗМ, ШВМ, Подпись и дата, Ш.В.М.М.

Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ГТ	ТРП-1х2х05	Абонентские линии городской телефонной сети
ГТ1	ПРППМ-2х09	Абонентские линии городской телефонной сети
РС2	ПТПЖ-2х06	Абонентские линии городской радиосети
ЛЗОП	ПТПЖ-2х12	Линии сети освещения о панаре
ЭЧ	ПРППМ-2х09	Линии сети электроосаофикации

				ТП 294-8-34.92				СС			
				Физкультурно-оздоровительный центр (са стенами из кирпича)							
Привязан:								Стадия			
								Лист			
								Листов			
								Р 13			
				Зав.гр. Репринцева							
				Провер. Репринцева							
				Н.контр. Репринцева							
Инв. №								План расположения сетей связи на отм. 0,000 в асях 12-16, Р-Ш			
								МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г.Москва			

Альбом
Часть 2

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 осях 6-12, В-М	
6	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в осях 1-6, А-И	
7	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в осях 1-6, И-Т	
8	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в осях 6-12, М-Т	
9	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в осях 5-12, Т-Ю	
10	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в осях 3-5, Т-Ю	
11	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в осях 12-16, И-Т	
12	План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в осях 12-16, Р-Ш	
13	Планы и схема расположения сетей автоматической пожарной сигнализации подвала	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные</u>	
СИЧ ПЗ.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 чертежей марки ОПС	
опс.вм	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей 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 тепловой, с указанием номера луча (1) и номера извещателя (5)
- ответительная 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 - труба поливинилхлоридная прокладываемая в подготовке пола, с указанием в числителе: количества (2), диаметра (25), в знаменателе: длины пролета (10,0)
- п. 25 / 20,0 - то же прокладываемые в подшивном потолке
- п. 25 - то же прокладываемые открыто по стене
- // - проводка уходит на отм. выше или приходит с неё
- // - проводка уходит на отм. ниже или приходит с неё

Лист № подл. Подпись и дата Взамин №

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

Главный инженер проекта *Каледина З.И.*

Привязан:			
Инв. №			
ТП 294-8-34.92		ОПС	
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	13	
Общие данные (начало)		МТИП "СПОРТПРОЕКТ-1" г. Москва	
Зав. гр. Репринцев	Провер. Репринцев		
Н.контр. Репринцев			

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 прониновения нарушителя в охраняемое помещение, оповещения пожарной службы и службы охраны в момент возникновения пожара и прониновения 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 дежурство, 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-24 М напряжением 220 В. 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 расстоянии 4 м от стены и 8,5 м друг от друга.

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

На лестничных клетках устанавливаются ручные извещатели типа ИПР.

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

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, а абонентская - проводом ТРП-1х2х0,5.

Для блокировки дверей и окон на „открывание“ 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 „прлом“ применяется провод ПМВО-02, прокладываемый по дверному полотну в борозде с последующей шпаклевкой и окраской.

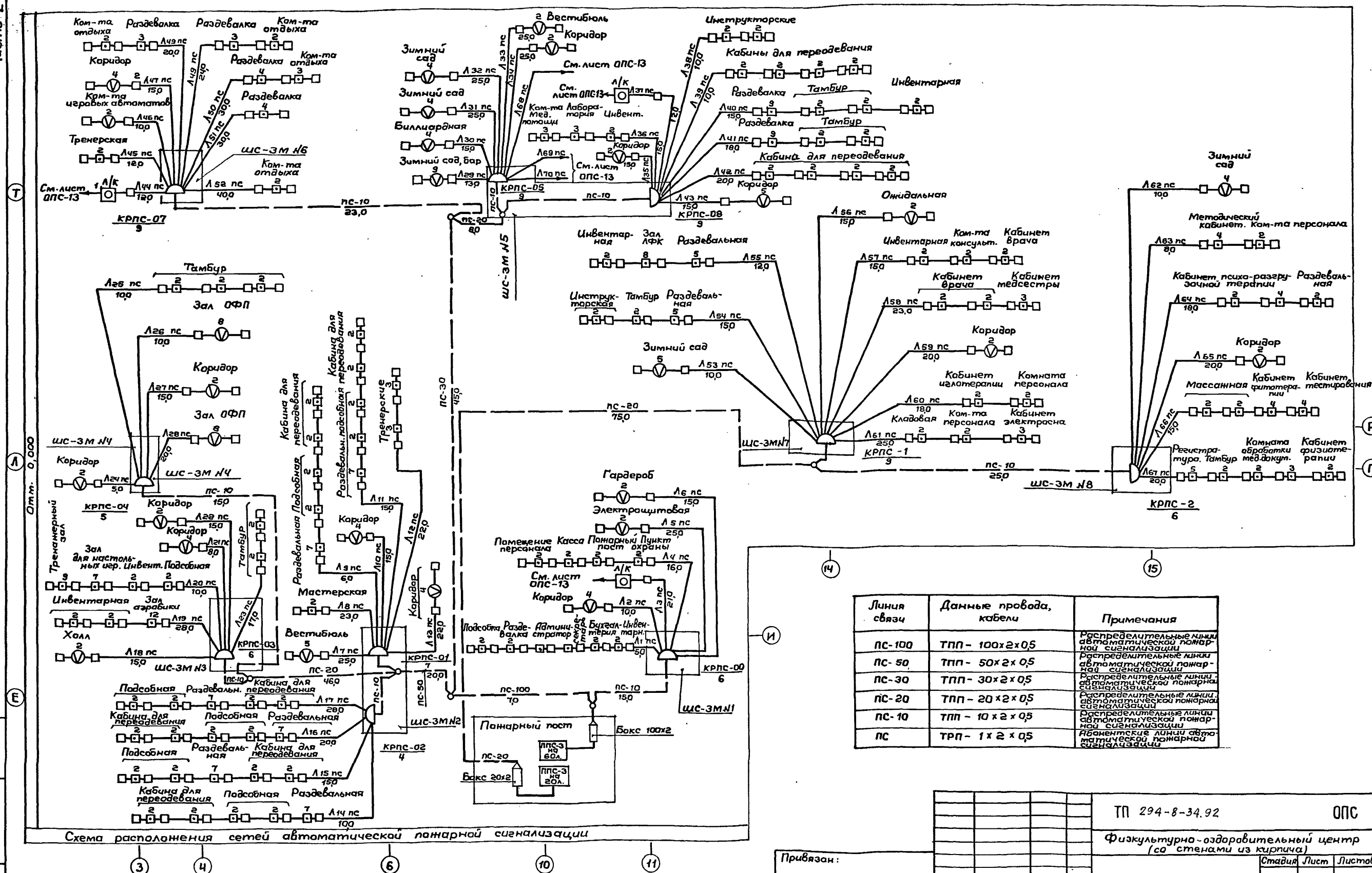
Расстановка оконечных устройств по помещениям выполняется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84.

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 подготовке пола и в подшивном потолке.

Подпольные коробки учтены в проекте „связь и сигнализация.“

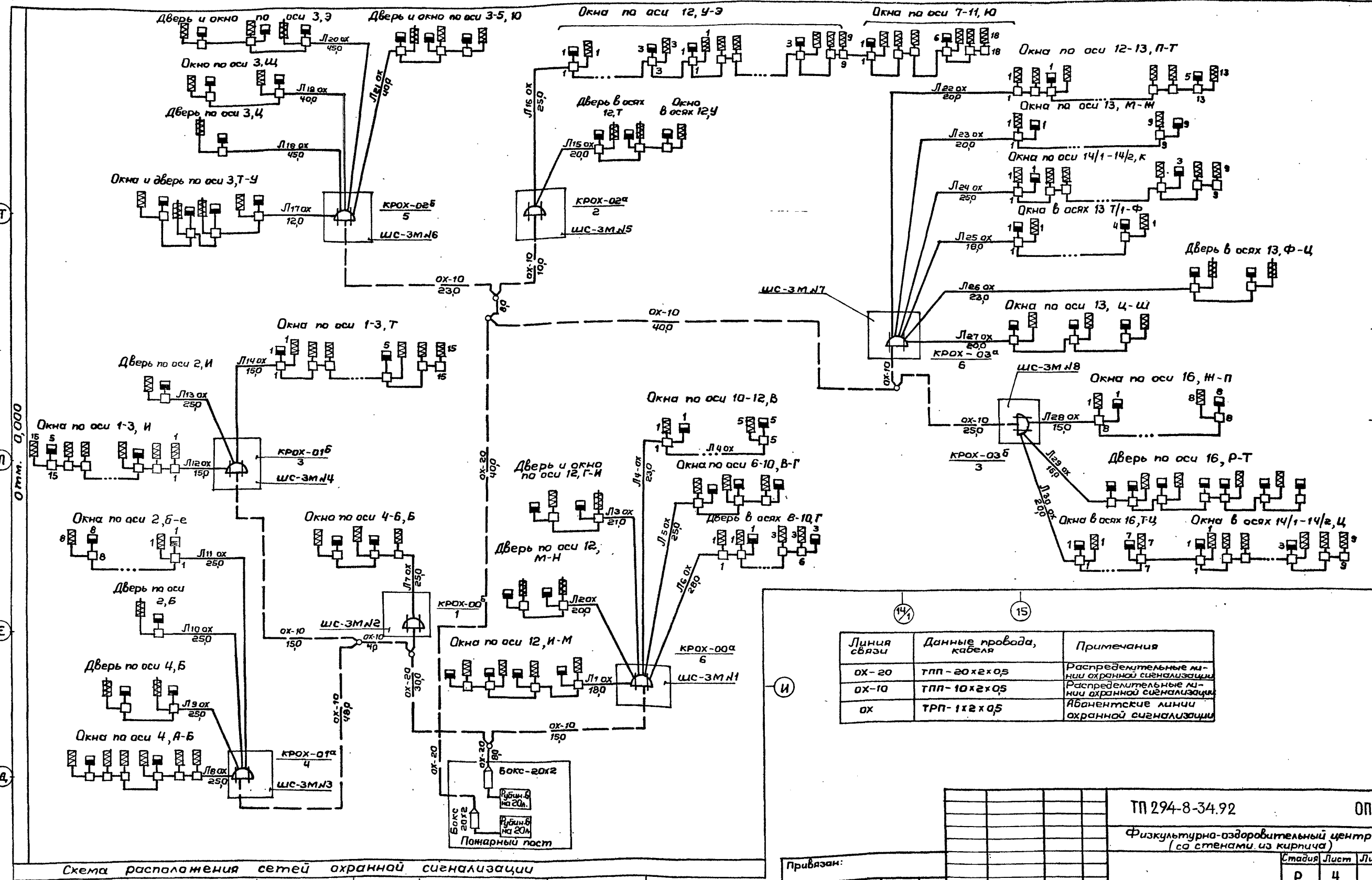
		ТП 294-8-34.92		ОПС	
		Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
Привязан:				Стадия	Лист
				Р	2
Лист №		Зав.ар. Репринцева <i>ЛК</i> Провер. Репринцева <i>ЛК</i> Н.конт. Репринцева <i>ЛК</i>		МГПИИ СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	



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

				ТП 294-8-34.92		ОПС	
				Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
Привязан:						Стация	Лист
						Р	3
				Зав. гр. Репринцева <i>ML</i>		МГПИИ СПОРТПРОЕКТ- г. Москва	
				Провер. Репринцева <i>ML</i>			
Инв. №				Н. контр. Репринцева <i>ML</i>		Схема расположения сетей автоматической пожарной сигнализации на этм. 0,000	

Альбом III
Часть 2

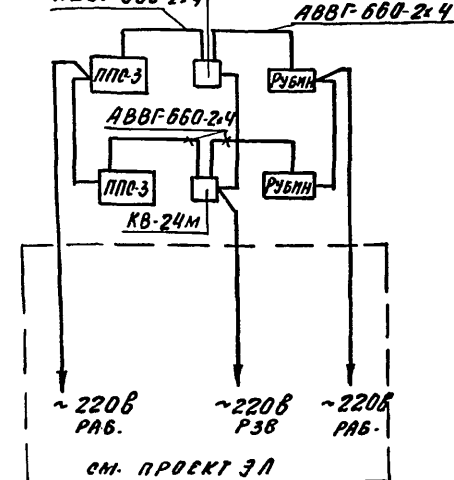


Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ох-20	ТПП-20х2х0,5	Распределительные линии охранной сигнализации
ох-10	ТПП-10х2х0,5	Распределительные линии охранной сигнализации
ох	ТРП-1х2х0,5	Абонентские линии охранной сигнализации

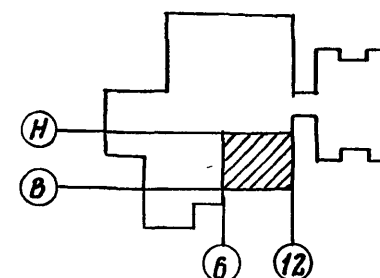
Привязан:		ТП 294-8-34.92		ОПС	
		Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)			
		Стадия		Лист	Листов
		Р		4	
Зав.пр. Репринцева		Схема расположения сетей охранной сигнализации на эт.		МГПИИ СПОРТПРОЕКТ-1 г.Москва	
Пров. Репринцева					
Н.контр. Репринцева					
Инв. №					

План расположения
оборудования автома-
тической охранно-по-
жарной сигнализа-
ции М 1:100

**БЛОК-СХЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
АВВГ-660-2,4 КВ-24 М**



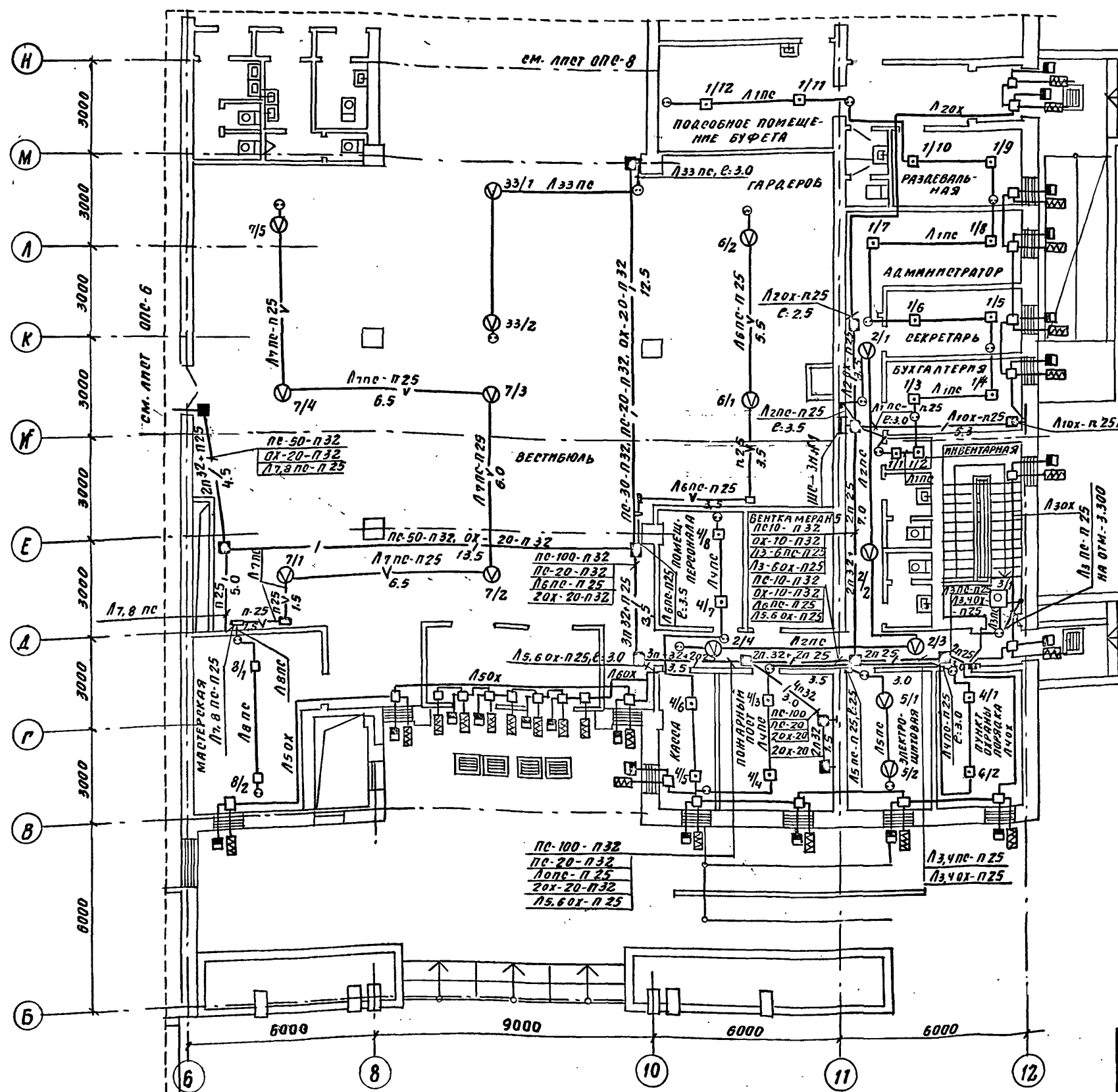
Пожарные извещатели проектом
не привязаны и устанавливаются после
монтажа электросветильников и трасс
8034УХОВ0403



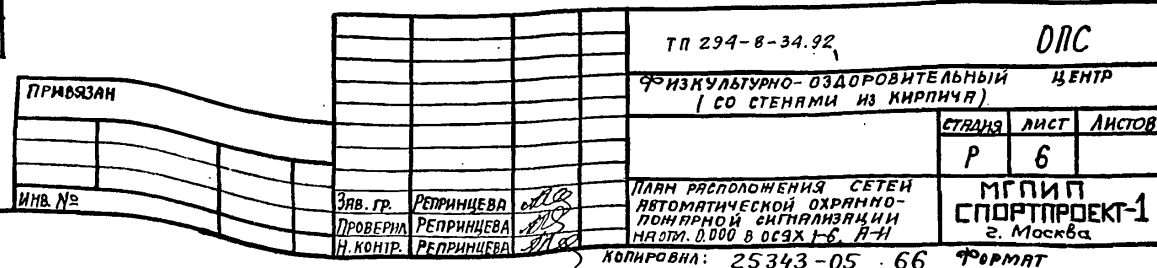
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

[illegible]

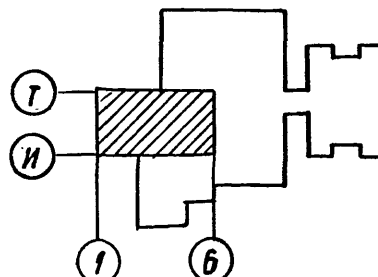
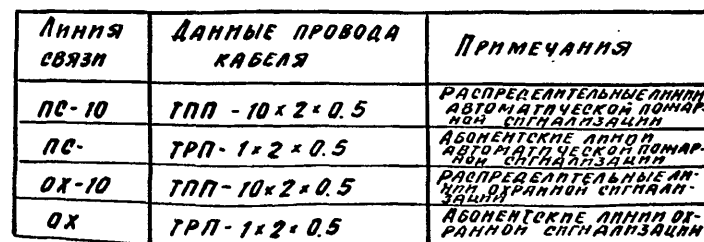
КОПИРОВАА 25343-05 65 ФОРМАТ А2






PC-100-П32
PC-20-П32
ЛОНС-П25
20х-20-П32
П5.60х-П25



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд.-
--------------	----------------	-------------



								ТП 294-8-34.92			ОПЧ		
								Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)					
привязан								стация		лист	листов		
								Р		7			
				Зав. гр. РЕПРИЦЕВА				План расположения сетей автоматической охранно-по- жарной сигнализации на отм. 0.000 в осях 1-6, Н-Т				МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва	
				Провер. РЕПРИЦЕВА									
Лист №				Н. контр. РЕПРИЦЕВА									
				КОПИРОВАЛ				25343-05 67		ФОРМАТ А2			

КОПИРОВАЛ

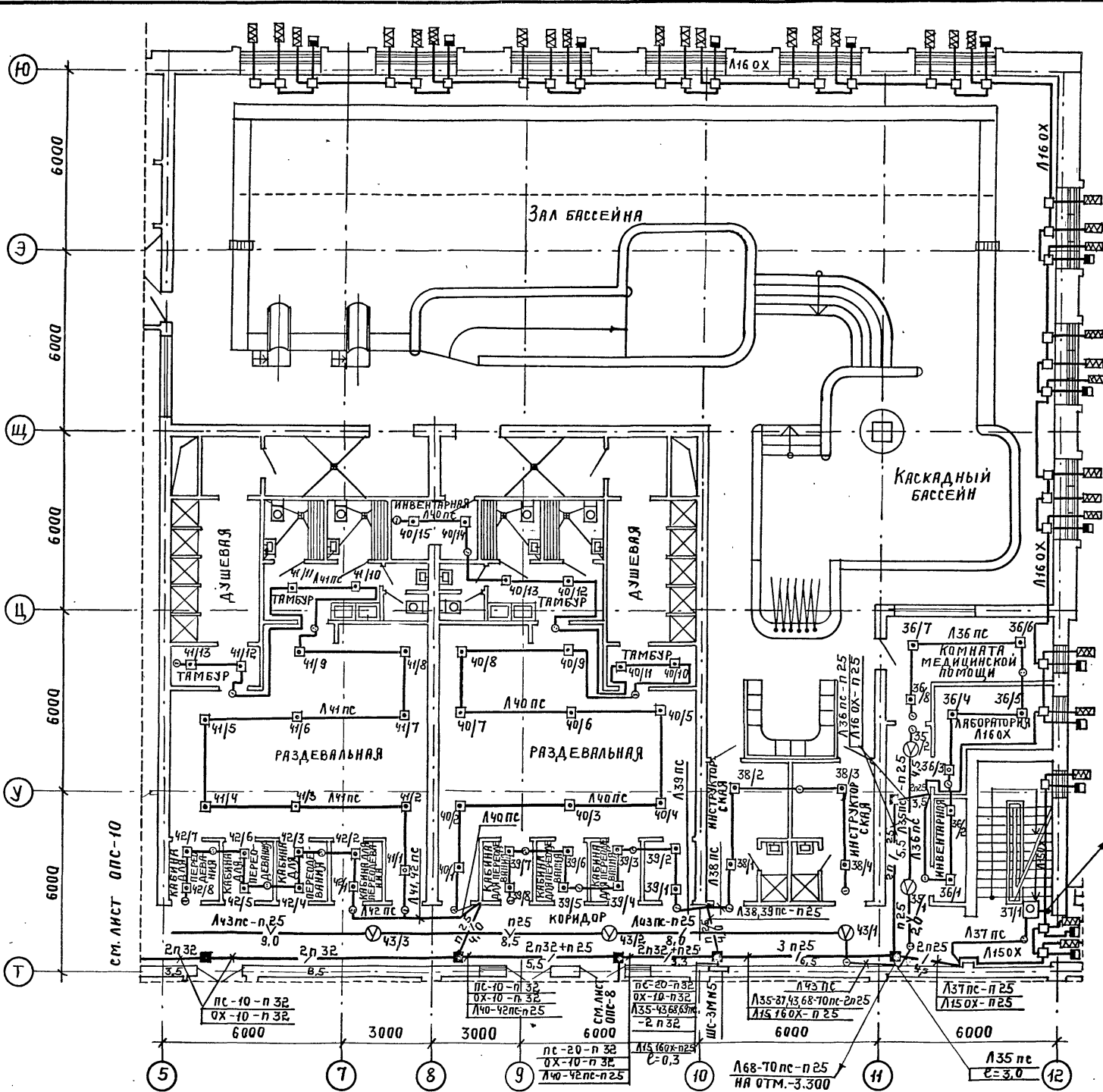
25343-05 67

67

FORM AT A 2

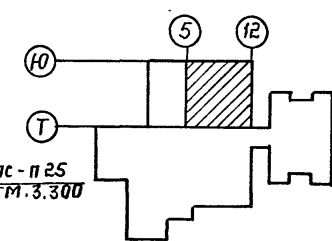
Альбом III Часть 2

Исполнитель: ИЗЦЕВ
 ГАП: СМЕРНОВ
 КИЛЕДИНА В.А.
 ГОРДАНОВ В.В.
 ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗЛ. ИВ. №



Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ПС-20	ТПП-20х2х0,5	Распределительные линии, автоматической пожарной сигнализации
ПС-10	ТПП-10х2х0,5	Распределительные линии автоматической пожарной сигнализации
ПС	ТРП-1х2х0,5	Абонентские линии автоматической пожарной сигнализации
ОХ-10	ТПП-10х2х0,5	Распределительные линии охранной сигнализации
ОХ	ТРП-1х2х0,5	Абонентские линии охранной сигнализации

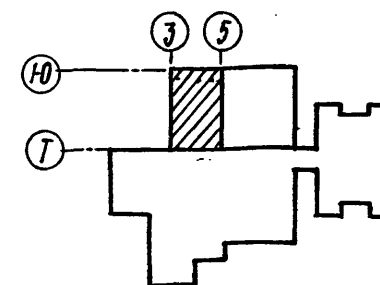
Пожарные извещатели проектом не привязаны и устанавливаются после монтажа электросветильников и трасс воздуховодов.



ТП 294-8-34.92		ОПС	
Физкультурно-оздоровительный центр (со стенами из кирпича)		Студия	Лист
		Р	9
План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на отм. 0,000 в осях 5-12, Р-10.		МСПИП Спортпроект-1 г. Москва	

Привязан:	
Зав. гр. Репринцев	<u>Р</u>
Провер. Репринцев	<u>Р</u>
Инв. № подл.	

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

[illegible]

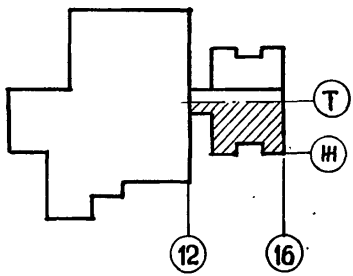
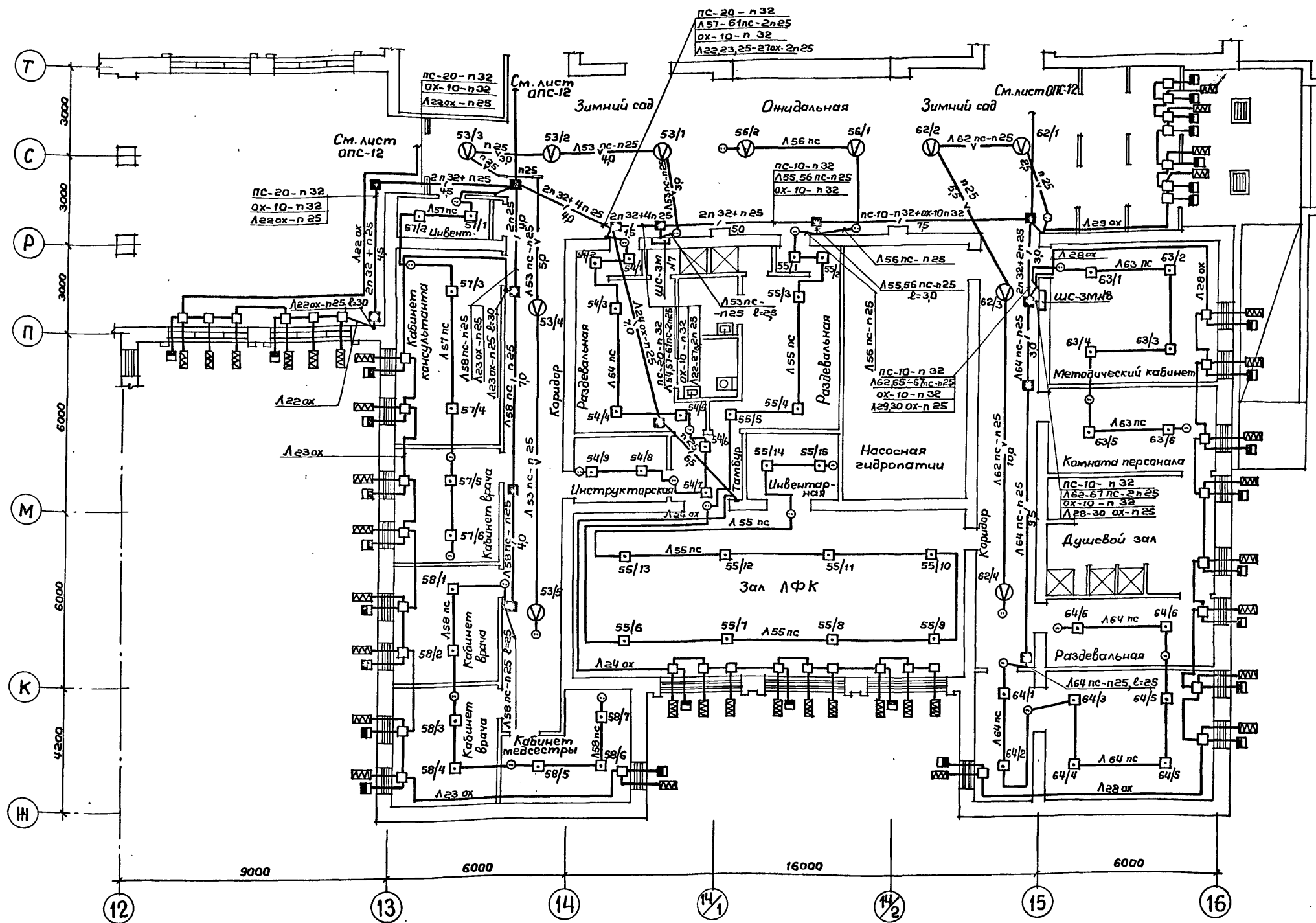
Альбом III
Часть 2

Спецификация

Календарный план
Генеральный план

Г.И.П.
О.В.

Подпись и дата
Взам.инженера
Инв. №

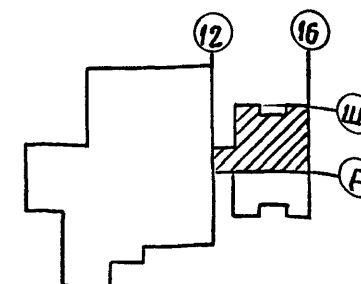
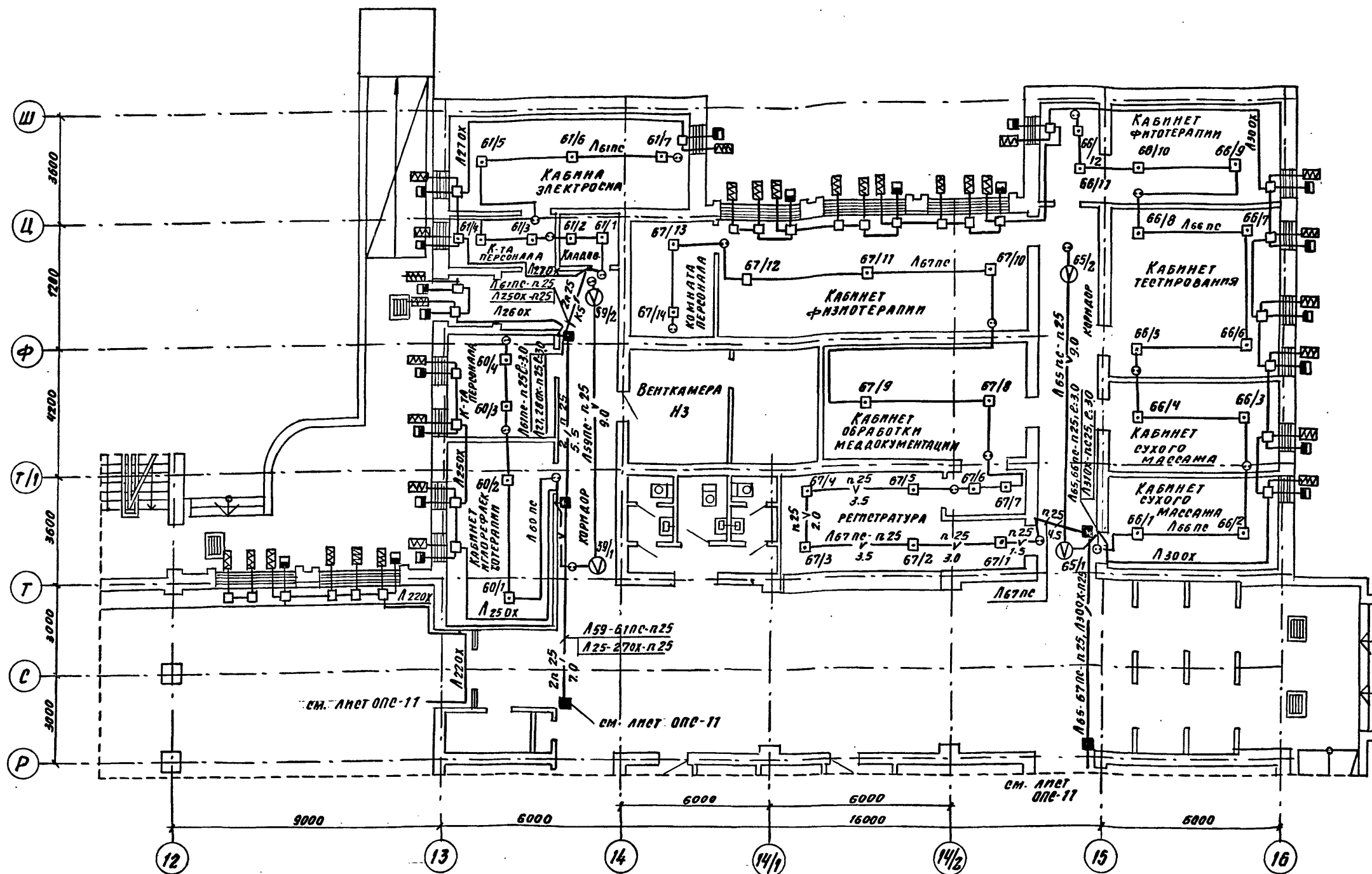


Пожарные извещатели проектом не привязаны и устанавливаются после монтажа электросветильников и трасс воздуховодов.

Линия связи	Данные провода, кабеля	Примечания
ПС-20	ТПП-20х2х0,5	Распределительные линии автоматической пожарной сигнализации
ПС-10	ТПП-10х2х0,5	Распределительные линии автоматической пожарной сигнализации
ПС	ТРП-1х2х0,5	Абонентские линии автоматической пожарной сигнализации
ОХ-10	ТПП-10х2х0,5	Распределительные линии охранной сигнализации
ОХ	ТРП-1х2х0,5	Абонентские линии охранной сигнализации

Привязан:		ТП 294-8-34.92		ОПС	
		Физкультурно-оздоровительный центр		(с вентилируемой кровлей)	
		План расположения сетей автоматической охранно-пожарной сигнализации на эт. 0000 в шах. 1216, III-Т		Стадия	Лист
				Р	11
				МГПИП СПОРТПРОЕКТ-1	
				г. Москва	

СОГЛАСОВАНО:		БК	ПРИОРИТЕТ
ГАП	Смирнов <i>С.П.</i>	08	СИНЦЕВА <i>Вера</i>
ГМП	КАПЕЛИНА <i>Евг.</i>	ТХМ	НИКОЛАЕВ <i>Евг.</i>
30	БОГДАНОВ <i>Александр</i>		

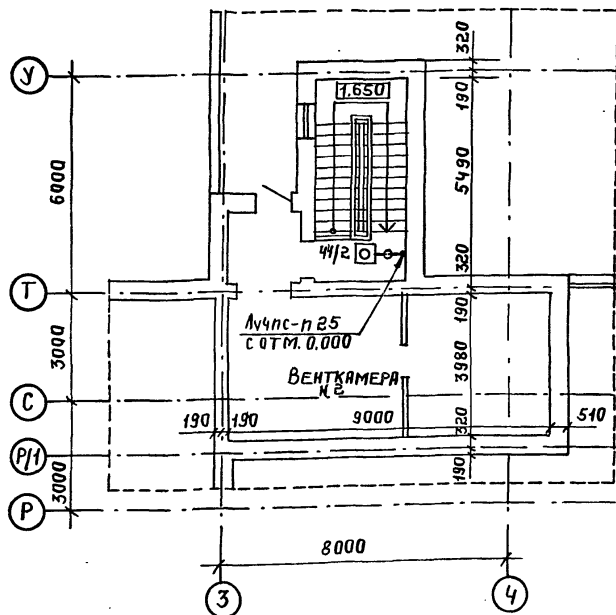


Линия связи	ДАННЫЕ ПРОВОДА, КАБЕЛЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
РС	ТРП-1-2-0,5	АБОНЕНТСКИЕ ЛИНИИ ПЕРВОСТУПЕНЬ ПОМАР. 100% СИГНАЛИЗАЦИЯ
ОХ	ТРП-1-2-0,5	АБОНЕНТСКИЕ ЛИНИИ ОХРАНЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

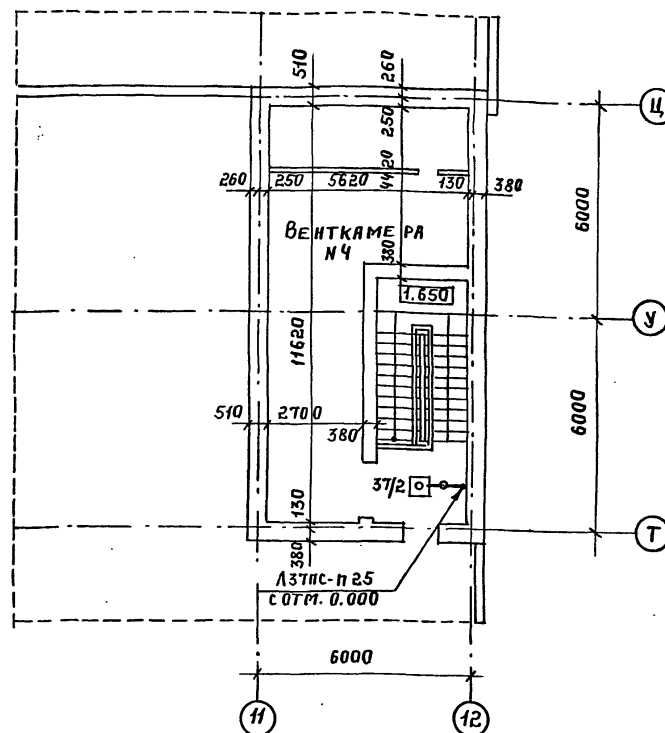
Пожарные извещатели проектом не привязаны и устанавливаются после монтажа электросветильников и трасс воздуховодов.

				ТП 294-8-34.92				ОПС		
				ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)						
								СТАНЦИЯ	АВЕР	АНСТОЛ
								Р	12	
ПРИВЯЗАМ										
ИНВ.№				ЗАВ. ГР. РЕПРИНЦЕВ <i>ML</i>				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОХРАННО-ПО- МАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. 0.000 В ОЕСЯК 12-16 ; Р-Ш		
				ПРОВЕР. РЕПРИНЦЕВ <i>ML</i>				МГПИ СПОРТПРОЕКТ-1 г. Москва		
				Н. КОНТР. РЕПРИНЦЕВ <i>ML</i>				ФОРМАТ А2		
				КОПИРОВАА				25343-05 72		

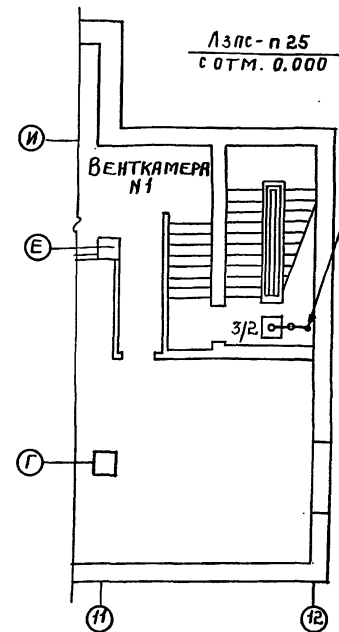
ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА
ПОДВАЛА НА ОТМ. 3.300
В ОСЯХ 3-4, Р-У.



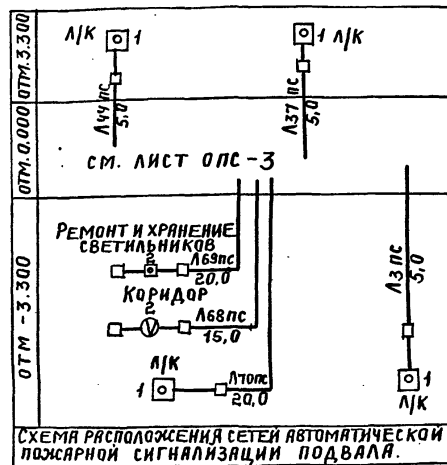
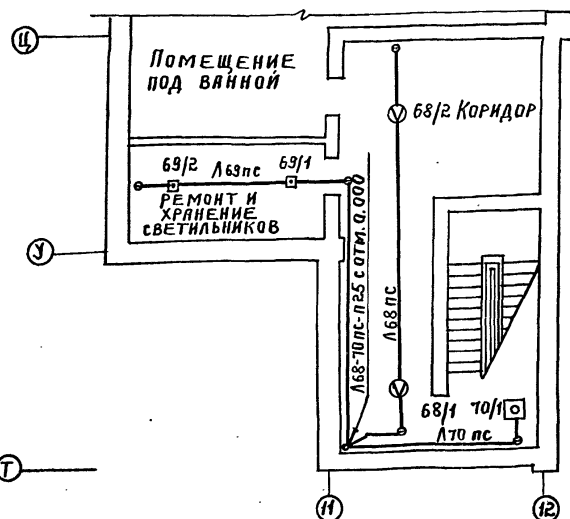
ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА
ПОДВЛАЯ НА ОТМ. 3.300
В ОСЯХ 11-12, Т-Ц.



ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА
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.



ПРИВЯЗАН:

ИИВ. №

ТП 294-8-34.92

ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
(СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)

СТАНДІЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	

ЗАВ.ГР.	РЕПРИНЦЕВА	<i>А</i>
ПРОВЕР	РЕПРИНЦЕВА	<i>А</i>
И КОНТР	РЕПРИНЦЕВА	<i>А</i>

ПЛАНЫ И СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПОДВАЛА.

МГПИП
СПОРТПРОЕКТ-1
г. Москва

КОПИРОВАЛ: 25343-05 (73) ФОРМАТ А2