

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3-33.83

КРЫТЫЙ БАССЕЙН
ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО
И МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
ПЛАВАНИЮ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/
АЛЬБОМ III

ЦиВ. № 18735-04

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
294-3 - 33.83

КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО И МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПЛАВАНИЮ / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛЬБОМ - 0 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ
АЛЬБОМ - I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ - II САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ - III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ - IV СМЕТЫ
АЛЬБОМ - V АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ / ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ./
АЛЬБОМ - VI СМЕТЫ / ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ/
АЛЬБОМ - VII ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ / ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ./
АЛЬБОМ - VIII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ / ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ./

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. Ляхович* А. ЛЯХОВИЧ
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *В. Старостин* В. СТАРОСТИН

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 155 ОТ 21 ИЮЛЯ 1978г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ПРИКАЗ № 53 ОТ 13 МАЯ 1983г.

ВАРИАНТ БАССЕЙНА С ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМИ
УСТАНОВКАМИ РАЗРАБОТАН НА
ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ, УТВЕРЖДЕННОГО
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ 1 ФЕВРАЛЯ
1985 г. И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ПРИКАЗ № 126 ОТ 27 НОЯБРЯ 1985г.

					ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №						

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИСТ	№ СТР.
1	Титульный лист		1
2	Содержание альбома III		2
	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
3	Общие данные.	ЭО-1	3
4	Спецификация.	ЭО-2	4
5	План технического подполья и подвала.	ЭО-3	5
6	План здания	ЭО-4	6
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
7	Общие данные.	ЭМ-1	7
8	Спецификация.	ЭМ-2	8
9	Расчетная схема питающих сетей Кабельный журнал цепей управления	ЭМ-3	9
10	План подвала. Элементы планов 1 этажа и кровли	ЭМ-4	10
11	Таблица - схема распределительных сетей Отключение вентиляции при пожаре	ЭМ-5	11
12	Вводно-распределительное устройство опросный лист	ЭМ-1	12
	Автоматизация сантехустройства		
13	Ведомость чертежей основного комплекта Пояснения к проекту	А-1	13
14	Сводная спецификация	А-2	14
15	Вентсистемы П1, В1, В2 Схема функциональная	А-3	15
16	Вентсистемы П1, В1, В2 Схемы электрические принципиальные управления	А-4	16

№ п/п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИСТ	№ СТР.
17	Вентсистемы П1, В1, В2 Схемы электрические принципиальные управления	А-5	17
18	Вентсистемы П1, В1, В2 Схема внешних проводок электрическая Венткамера. Система приточная П1. План прокладки контрольных сетей Связь и сигнализация	А-6	18
19	Общие данные.	СС-1	19
20	Спецификация	СС-2	20
21	План технического подполья и подвала (вариант с техническим подпольем) План кровли	СС-3	21
22	План этажа Схемы систем связи и сигнализации	СС-4	22

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 30

Общие указания.

Данный объект согласно ПУЭ относится ко 2^{ой} категории по степени обеспечения надежности электроснабжения. Проект разработан на напряжение 380/220 в при глухозаземленной нейтраль трансформаторов.

В здании предусмотрена электрощитовая, в которой устанавливается вводно-распределительное устройство серии ВРУ1 Главэлектромонтажа, на вводную панель которого вводятся два взрывозащитного ввода. Учет предусмотрен на вводной панели.

Групповые щитки освещения приняты серии ЩО-3Э. Напряжение на лампах общего освещения - 220 в, ремонтного освещения и освещения техподполья - 36 в.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение. Светильники аварийного освещения выбираются из числа светильников общего освещения и помечаются специальными знаками.

Величины освещенностей приняты в соответствии с нормами искусственного освещения.

Расчет электроосвещения произведен методом коэффициента использования светового потока и методом удельной мощности ватт на квадратный метр.

Питаящие сети освещения выполняются проводом марки АПВ в винилястовых трубах скрыто в подотке пола, вертикальные участки скрыто в штробах.

Групповые сети освещения выполняются:

- а) проводом марки АППВС скрыто под слоем штукатурки, в пустотах плит перекрытия, по светильникам, установленным в линию;
- б) проводом марки АПВ в винилястовых трубах скрыто в штробах и в конструкции кровли,
- в) проводом марки АПВ в коробе;
- г) кабелем марки АБВР открыто на скобах по техподполью, в технических помещениях, в кладовых.

Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям длительно-допустимой токовой нагрузки, соответствия сечения току аппарата защиты и потере напряжения.

Номера групп освещения соответствуют номерам автоматов щитков.

Установленная мощность освещения определена с учетом потерь в пускорегулирующих устройствах люминесцентных светильников. Мощность штепсельных розеток принята 40 вт.

Коэффициент мощности люминесцентных светильников принят - 0,9.

Высота установки над полом в метрах:

а) выключателей и штепсельных розеток - 1,8 в местах пребывания детей; в остальных помещениях выключателей - 1,5 штепсельных розеток - 0,8;

б) осветительных щитков - 1,8 (до верха);

в) ящиков - ЯТП-0,25 - 1,5 (до низа).

Для потолочных светильников высота подвеса не указывается.

Все металлические нетокопроводящие части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под током вследствие нарушения изоляции подлежат заземлению. Для заземления используется нулевой провод сети.

Монтаж должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ и СН П.

В значениях, указанных дробью, в числителе данные для варианта сполыми по грунту, в знаменателе - стехподпольем.

АЛБЕУМ III ТП 294-3-3383

Лист	Наименование	Примечание или страница
30-1	Общие данные	3
30-2	Спецификация	4
30-3	План технического подполья и подвояя.	5
30-4	План здания.	6

Основные показатели проекта

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			800дм1	800дм2
1.	Установленная мощность электроосвещения	кВт	47,2	4,2
2.	Установленная мощность силового электрооборудования.	кВт	3,87	19,4
3.	Расчетная мощность на вводе	кВт	49	20
4.	Максимальная потеря напряжения до наиболее удаленной световой точки	%	4,82	1,22
	до наиболее удаленного электроприемника			4,07
5.	Общее количество световых точек	шт	164	179
	силового электроприемников			46

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2.754-72)

- а - выключатель однополюсный в герметическом исполнении;
- б - розетка штепсельная двухполюсная в герметическом исполнении;
- Ах(БхВ) - А - количество светильников в помещении, шт;
- Б - количество ламп в светильнике (для одноламповых светильников не указывается), шт;
- В - мощность лампы, вт;
- Г - высота подвеса над полом (для потолочных светильников не указывается), м.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /
Главный инженер проекта *Белов* / Белов /

ИВ. №		ТП 294-3-3383		- 30	
И. КОМП. Попов		Крытый бассейн для обучения детей		ЛАНТОВ	
НАЧ. ОТД. БЕЛОВ		ЛАНТОВ		ЛАНТОВ	
РА. ИЖ. ШИЛОВ		Р		4	
РА. СПЕЦ. ХВОРОЗЯ		Общие данные		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
РЖ. ПР. БОЧЕРЯКИН		ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

АЛББОМ III ТП 294-3-33,83

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп.	Примеч.
		Заводы РЭМ			
		МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		ЯЩИК АТП-0,25, КОМП. В КОМПЛЕКТЕ: ТРАНСФОРМАТОР Понижающий ОСО-025, 220/36 В, 250ВА-1шт, ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛБ-25 с РАСЦЕПИТЕЛЯМИ 45А-3шт	4/6		
		РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ 36В-4шт.			
		Крюк для подвески светильников Ч-673, шт.	4/28		
		КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОР-78, шт.	1/20		
		КОР-74, шт.	1/30		
		Ч-194, шт.	1/40		
		КОРОБКА СТАЛЬНАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ШТЕПСЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК Ч-196, шт.	70		
		РОЗЕТКА ДЕРЕВЯННАЯ ДИАМЕТРОМ ДО 160мм, шт.	33		
		КОРОБ ДЯ ОДНОРЯДНОЙ ПОДВЕСКИ СВЕТИЛЬНИКОВ КЛ-1, шт.	16		
		ЗАГЛУШКА КЛ-3, шт.	4		
		Производст			
		во МЭП. Электроизделия			
1ЩОА		Щиток осветительный ШОЭ-21, комп. 1			
		На щите монтируются: выключатель Автоматический АЭ114 7 (на вводе)-1шт			
		выключатель АЕ1031-11 с расцеп-			

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп.	Примеч.
1ЩО		Телями 16А-6шт.			
		Щиток осветительный ШОЭ-32, комп. 1			
		На щите монтируются: выключатель Автоматический АЭ114 7 (на вводе)-1шт, выключатель АЕ 1031-11 с расцепителями 16А-12шт.			
		Оборудование светотехническое			
		Светильники с люминесцентными лампами: ЛПО-01-2x40Д-01, 240вт шт 64	64		
		ТУ46-535.392-74 ПЛ-1-2x40, 2x40вт, шт 24	24		
		ТУ46-535.776-73 Светильники с лампами накаливания: ЛПО-20x10/Р20-02УЧ, шт. 21	21		
		ТУ46-535.825-74 Л60-05x10/Р20-02УЧ, шт. 12	12		
		ТУ46-535.735-73 ЛПО2x100/Р53-01, шт. 20/21	20/21		
		ТУ46-535.735-73 ЛПО2x60/Р53-01, шт. 20/33	20/33		
		Р80-42, шт. 3	3		
		Лампа люминесцентная ЛБ40-4, шт 182	182		
		Лампа накаливания 220 В.			
		Б 220-100-1, 100вт, шт 40	40		
		Б 220-60-1, 60вт, шт. 31	31		
		Лампа накаливания 36В MQ 36-25, 25вт, шт. 9/27	9/27		
		Стартер с керамическим конденсатором 30-В01СК-220, шт 50	50		

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп.	Примеч.
		ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ			
		ВЫКЛЮЧАТЕЛИ:			
		ГОСТ 7397-76 ИИД.02.12-03, 6,3А, 220В, шт 30	30		
		ИИД.02.12-14, 6,3А, 220В, шт. 8	8		
		ИИД.02.11-03, 6,3А, 220В, шт. 28	28		
		РОЗЕТКИ:			
		ГОСТ 7396-76 ИИД.02.13-05, 6,3А, 220В, шт 17	17		
		ИИД.05,23-01, 10А, 220В, шт. 8	8		
		ИИД05,22-01, 10А, 220В, шт 2/4	2/4		
		Вилки:			
		ИИД.05,71-05, 10А, 220В, шт. 8	8		
		Провода, кабели			
		Провод:			
		ГОСТ 6323-78 АППС 2x2,5, 380, м 800	800		
		АППС 3x2,5, 380, м 300	300		
		АПВ 1x10кВмм, 380В, м 60	60		
		АПВ 1x6кВ, мм, 380В, м 20	20		
		АПВ 1x2,5кВ, мм, 380В, м 200	200		
		КАБЕЛЬ:			
		ГОСТ 16442-80 АВВГ 2x2,5кВ, мм, 380В, м 500/100	500/100		
		АВВГ 3x2,5кВ, мм, 380В, м 150	150		
		Трубы			
		ТУ6-05-1791-76 Труба винилпластовая ПВХ-60 с наружным диаметром и толщиной стенки 40x1,9 мм, м 20	20		
		25x1,5 мм, м 100	100		

В данных, обозначенных дробью, в числителе данные для варианта с полыми по ручку, в знаменателе - для варианта с техподпольем

Привязан

И.В.В.*	
---------	--

ТП 294-3-33,83 -30

Крытый бассейн для обучения детей лаявнинг

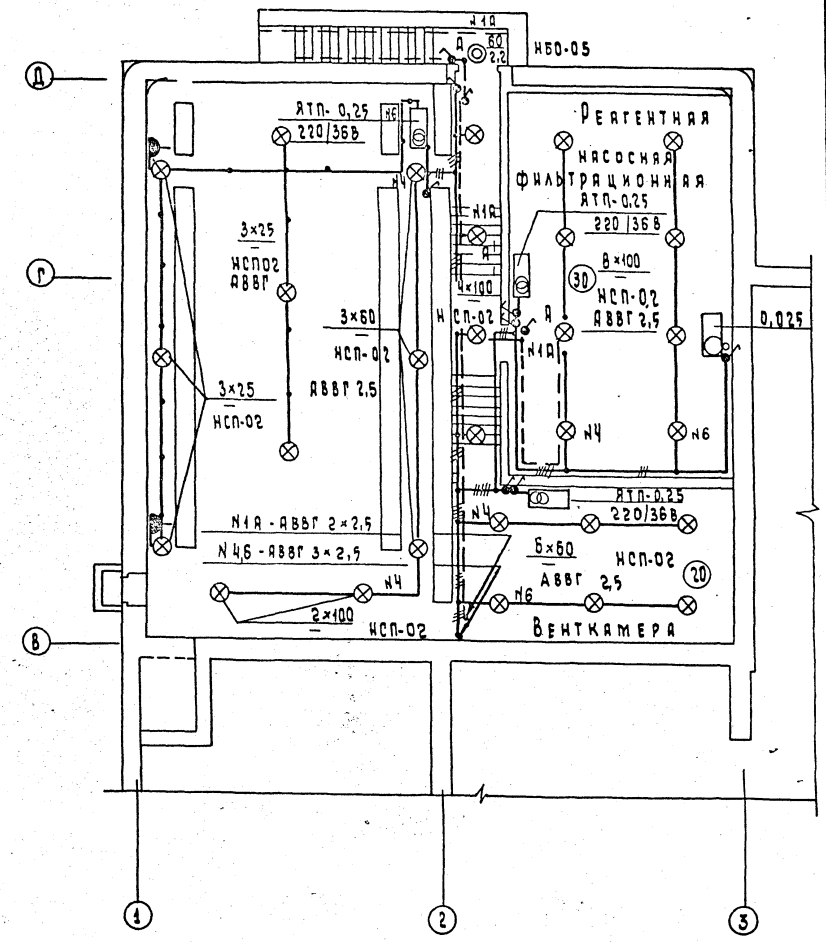
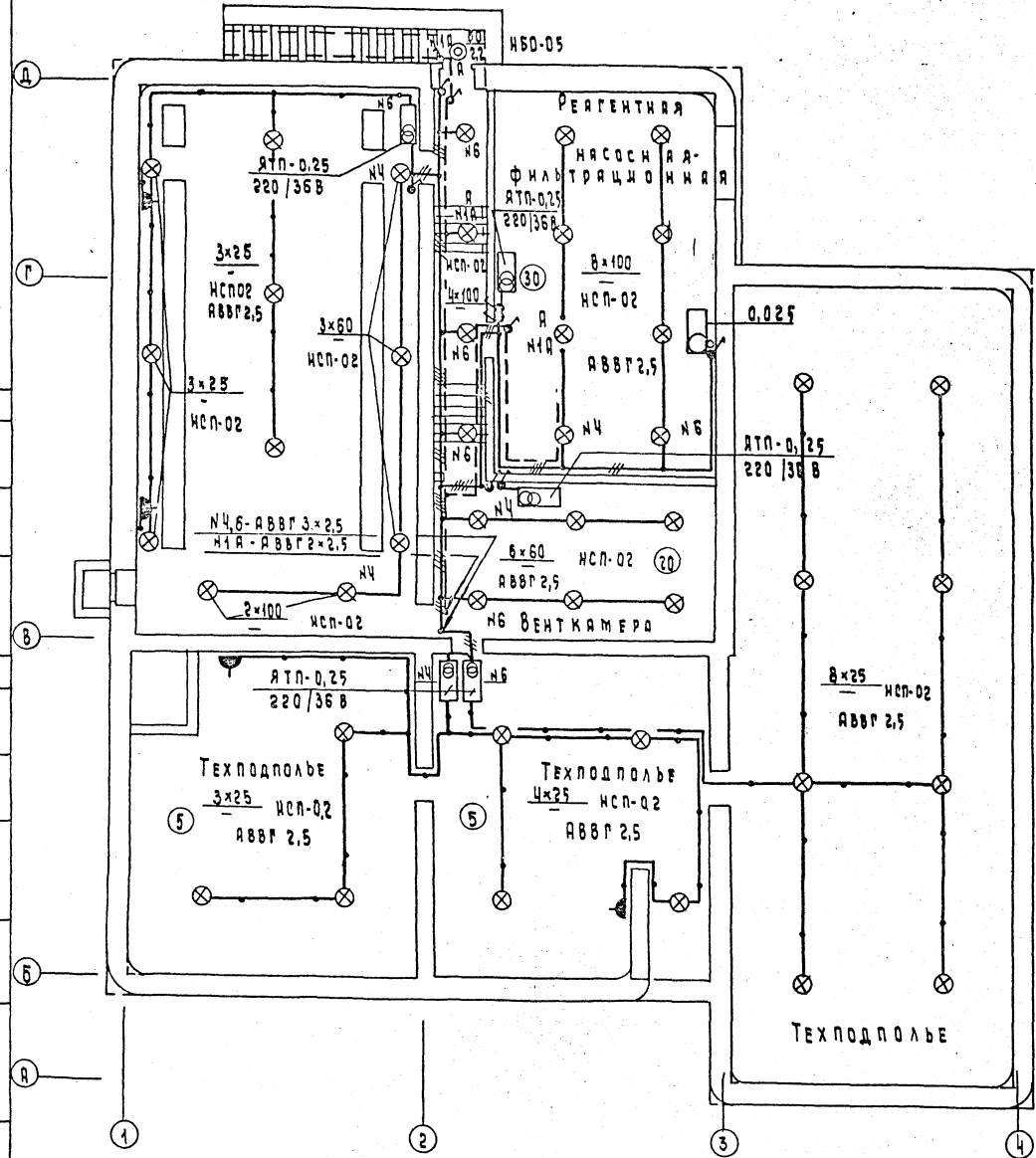
Н.контр. Попов	И.В.В.
И.И.О. Бабва	И.В.В.
И.И.И. И.И.И.	И.В.В.
С.И.И.И. С.И.И.И.	И.В.В.

Спецификация ЦНИИЭП ЧУБНЫХ ЗДАНИЙ

План технического подполья и подвала
(вариант с техническим подпольем)

План подвала
(с полами по грунту)

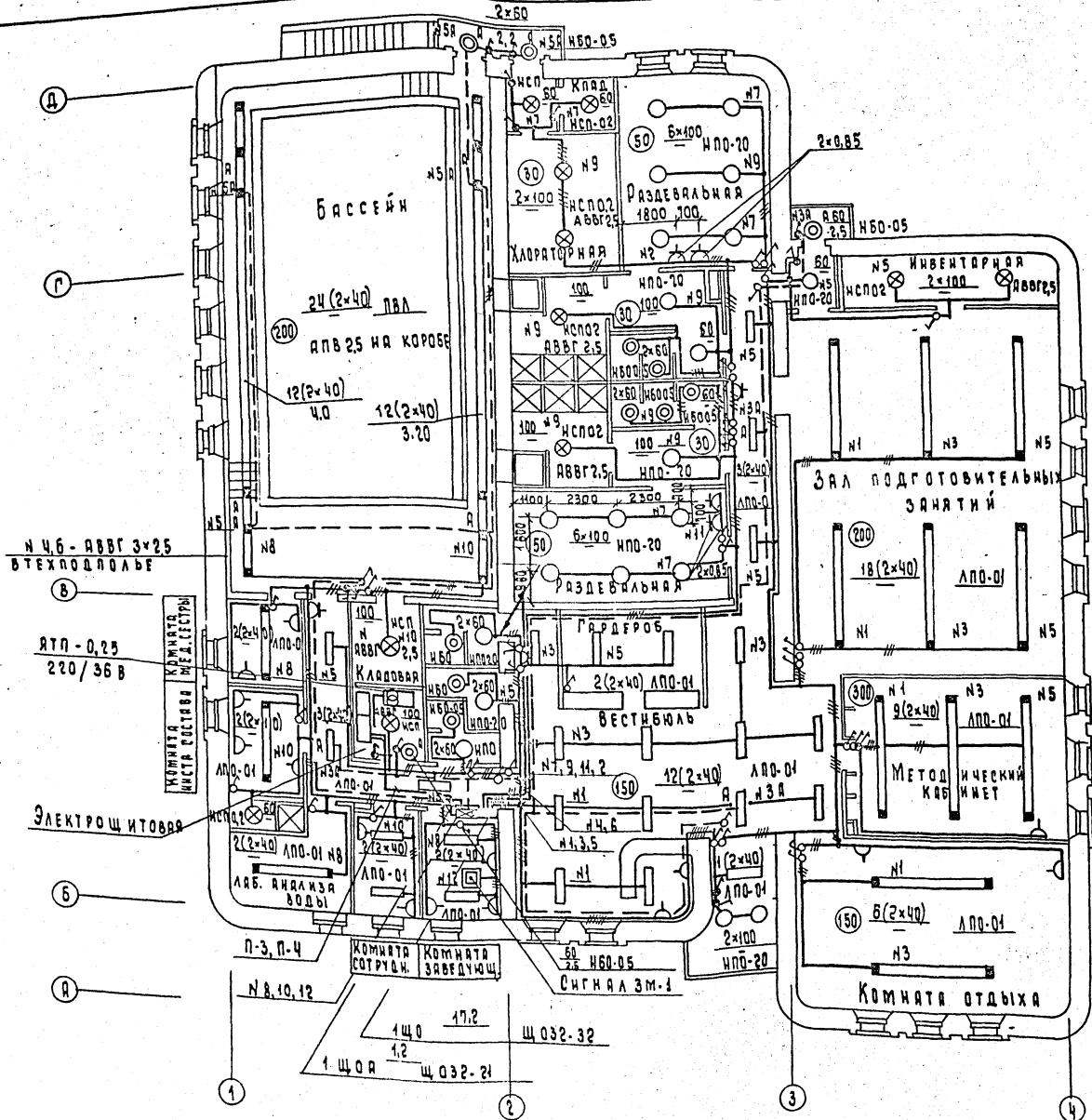
Альбом № ТП 294-3-33.83
С. Г. Л. С. У. В. А. Н. О.
Инженер-проектировщик
Л. П. О.
Имя Подпись Дата



Привязка	ТП 294-3-33.83		- 30		
	Нач. контр. Попова		Крытый бассейн для обучения детей плаванию		
	Нач. ота. Белоус	<i>[Signature]</i>	Стальная	Лист	Листов
	Инжен. Шилаев	<i>[Signature]</i>	Р	3	
Инжен. Холопова		План технического подполья и подвала.			ЦНИИЭП учебных зданий
Инжен. Кочергина					
Инв. №					

18735-07

АЛБЕОМ ПТ 294-3-33.83



1 Общие данные см. лист ЭО-1
 2 Расчетную схему питающих сетей см. лист ЭМ-3

ТЛ 294-3-33.83		- 30	
Крытый бассейн для обучения детей плаванию			
Н.контр.	Попова	Стандарт	Листов
Н.отд.	Белов	Р	4
М.инж.	Шляхов	Учебных зданий	
М.спец.	Холопова		
Ст.инж.	Кочергина		
Инв. №		План здания	ЦНИИЭП

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта ЭМ

Общие указания

ЛАН 500 М ТП 294-3-33-83

Лист	Наименование	Примечание или страниц
ЭМ-1	Общие данные	7
ЭМ-2	Спецификация	8
ЭМ-3	Расчетная схема питающих сетей. Кабельный журнал цепей управления.	9
ЭМ-4	План подвала. Элементы планов этажа, кровли.	10
ЭМ-5	Таблица-схема распределительных сетей. Отключение вентиляции при пожаре.	11

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 5.401-23	Прокладка винилпластовых труб в непожароопасных и не взрывоопасных помещениях.	
ЭМ-6	Вводно-распределительное устройство. Опросный лист.	стр. 12

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2.754-72)

- выключатель автоматический
- высота выпуска трубы от уровня чистого пола

Данный объект согласно ПУЭ относится ко 2-ой категории по степени обеспечения надежности электроснабжения.

Проект разработан на напряжение 380/220 в при глухозаземленной нейтраль трансформатора.

В здании предусмотрена электрощитовая, в которой устанавливается вводно-распределительное устройство серии ВРУ1. Главэлектромонтаж, на вводную панель которого вводятся два ввода резерв и ручных вводов.

Учет предусмотрен на вводной панели. Основными силовыми электроприемниками являются электроприемники сантехнического оборудования.

Питающие сети силового электрооборудования выполняются проводом марки АПВ в винилпластовых трубах открыто по техподполью и скрыто в конструкции пола, выпуски из конструкции пола к шкапам управления - в стальных трубах.

Распределительные сети силового электрооборудования и цепи дистанционного управления вентиляцией выполняются проводом марки АПВ в винилпластовых трубах. Выпуски из конструкции пола к токоприемникам выполняются в стальных трубах.

Прокладка питающих и распределительных линий в стальных трубах выполняется в случаях, проворенных в п.п. 3.94; 3.97, 3.98 СН-543-82 и глав VII-2, VII-4 ПУЭ.

В гибком вводе применяется провод марки ПГВ. Управление вентиляцией осуществляется со шкафов управления и дистанционных с постов управления.

Проектом предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации.

- а) высота установки над полом в метрах:
- б) шкафов управления - 1,8 (до верха);
- в) постов управления - 1,5 (до низа).

Все металлические неэлектропроводящие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, подлежат заземлению. Для заземления используются нулевые провода и стальные трубы электропроводок.

Монтаж электрооборудования должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ и СН и П.

Имя, № пола, Подпись и дата (взлом. № 1)

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).
Главный инженер проекта *Хлопцев Белов*

		Привязан	
И.В. №		- ЭМ	
		Тп 294-3-33,83	
И.КОНТ. ПОПОЛ		Крытый бассейн для обучения детей плаванию	
И.И.О.Т. БЕЛОВ	И.И.О.Т. ШАЛОВ	Страна	Листов
Р.С.П.Е.С. ХЛОПЦЕВ	Р.У.К.Т. ШАРКОВА	Р	1
		Общие данные	УЧЕТНЫЙ ЗАКАЗ

В А Р С О М Ш Т. П. 294-3-33.83

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.	Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.	Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Производство ГЭМ'а						Управления 220В, ШТ	1					М1-"АТЗ". 220/24В			
		Электроизделия,					13 ШУ	4. Шкаф управления						ВЕНТИЛЯТОР П-1			
		МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ.						ДВУХФИДЕРНЫЙ						М2-"КУ". "У" "1р+1з"			
	ВРУ 1	1. Вводно-распределительное устройство, состоящее из панелей: ВРУ 1-И-1 ШТ;						ШУ 5104-038 2Ж						"Пуск"			
		ВРУ 1-4Т-1 ШТ. , компа	1					НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК						М3-"КУ". "К". "1р+1з" "Стоп"			
		2. Ввод гибкий К1084, ШТ.	1					ФИДЕРОВ 10А. Номи-						М4-"АТЗ". 220/24 В"			
		3. Ввод гибкий К1082, ШТ	18					НАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ						ВЕНТИЛЯТОР В-1;			
	ГОСТ 16.959-71	4. Коробка ответвительная У-75 ШТ	10					ГЛАВНОЙ ЦЕПИ						М5-"КУ". "У" "1р+1з"			
		5. У-76 ШТ	5					380 В, ЦЕПЕЙ УПРАВ-						"Пуск", М6-"КУ"			
	ТУ 36-22-70	6. Стойка К-310М ШТ	20					ЛЕНИЯ 220 В, компа	1					"К" "1р+1з" "Стоп"			
	ТУ 36-1434-70	7. Профиль монтажный С-образный перфорирован- К 108, ШТ	15					5. Шкаф управления						М7-"АТЗ". 220/24 В"			
		Производство МЭП						ТРЕХФИДЕРНЫЙ						ВЕНТИЛЯТОР В-2;			
		Электроизделия						ШУ 5106-038 2						М8-"КУ". "У" "1р+1з" "Пуск"			
	2ШУ + 11ШУ	1. Шкаф управления						НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК						М9-"КУ". "К". "1р+1з" "Стоп"			
		ОДНОФИДЕРНЫЙ						ПЕРВОГО ФИДЕРА-8А,						ПРОВОДА			
		ШУ 5401-038 2А, номи-						ВТОРОГО - 3,2 А, ТРЕТЬ-						ГОСТ 6323-79			
		НАЛЬНЫЙ ТОК ФИДЕ-						ЕГО - 2А. Номиналь-						Провод ПВВ-660			
		РА 1,6 А, номиналь-						НОЕ НАПРЯЖЕНИЕ						1. 1х16 кв. мм м	140		
		НОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ГЛА-						ГЛАВНОЙ ЦЕПИ 380В,						2. 1х10 кв. мм м	60		
		ВНОЙ ЦЕПИ 380 В.						ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ						3. 1х6 кв. мм м	10		
		ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ						220 В, компа	1					4. 1х2,5 кв. мм м	910		
		220 В, компа	10					ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА						Провод ПВВ			
	14 ШУ	2. Шкаф управления						1. Выключатель						1. 1х6 кв. мм м	10		
		ОДНОФИДЕРНЫЙ						АВТОМАТИЧЕСКИЙ						2. 1х1,5 кв. мм м	350		
		ШУ 5102-138 2Г. Номи-						АЕ 2033-12						ГРУЗЫ			
		НАЛЬНЫЙ ТОК ФИ-						ТНР-12,5 А ШТ	1					1. Труба винилпластовая ПВХ-60			
		ДЕРА 32 А. Номиналь-						ГОСТ 2491						С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ			
		НОЕ НАПРЯЖЕНИЕ						2. Пускатель магнит-						ГОЛЦИНОЙ СТЕНКИ: 40х19мм	35		
		ГЛАВНОЙ ЦЕПИ 380В						НЫЙ ПМЕ-052.						2. 32 x 1,8 мм м	20		
		ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ						КАТУШКА 220 В, ТОК						3. 25 x 1,5 мм м	100		
		220 В, компа	1					ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ 20А ШТ	2					4. Труба стальная с на-			
		220 В, компа	1					3. Пост управления						РУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ			
		220 В, компа	1					ДВУХШТИФТОВЫЙ						И ГОЛЦИНОЙ СТЕНКИ:			
		220 В, компа	1					ПКЕ-222-2, ШТ	2					47 x 2 мм м	15		
	12 ШУ	3. Шкаф управления						4. Пост управления						32 x 2 мм м	5		
		ОДНОФИДЕРНЫЙ,						КНОПОЧНЫЙ ПКУ 1519-331-						26 x 1,8 мм м	170		
		ШУ 5401-038 2В. Номи-						54УЗ компа	1								
		НАЛЬНЫЙ ТОК															
		ФИДЕРА - 2,5 А. Номи-															
		НАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕ-															
		НИЕ ГЛАВНОЙ ЦЕПИ,															
		380 В, ЦЕПЕЙ															

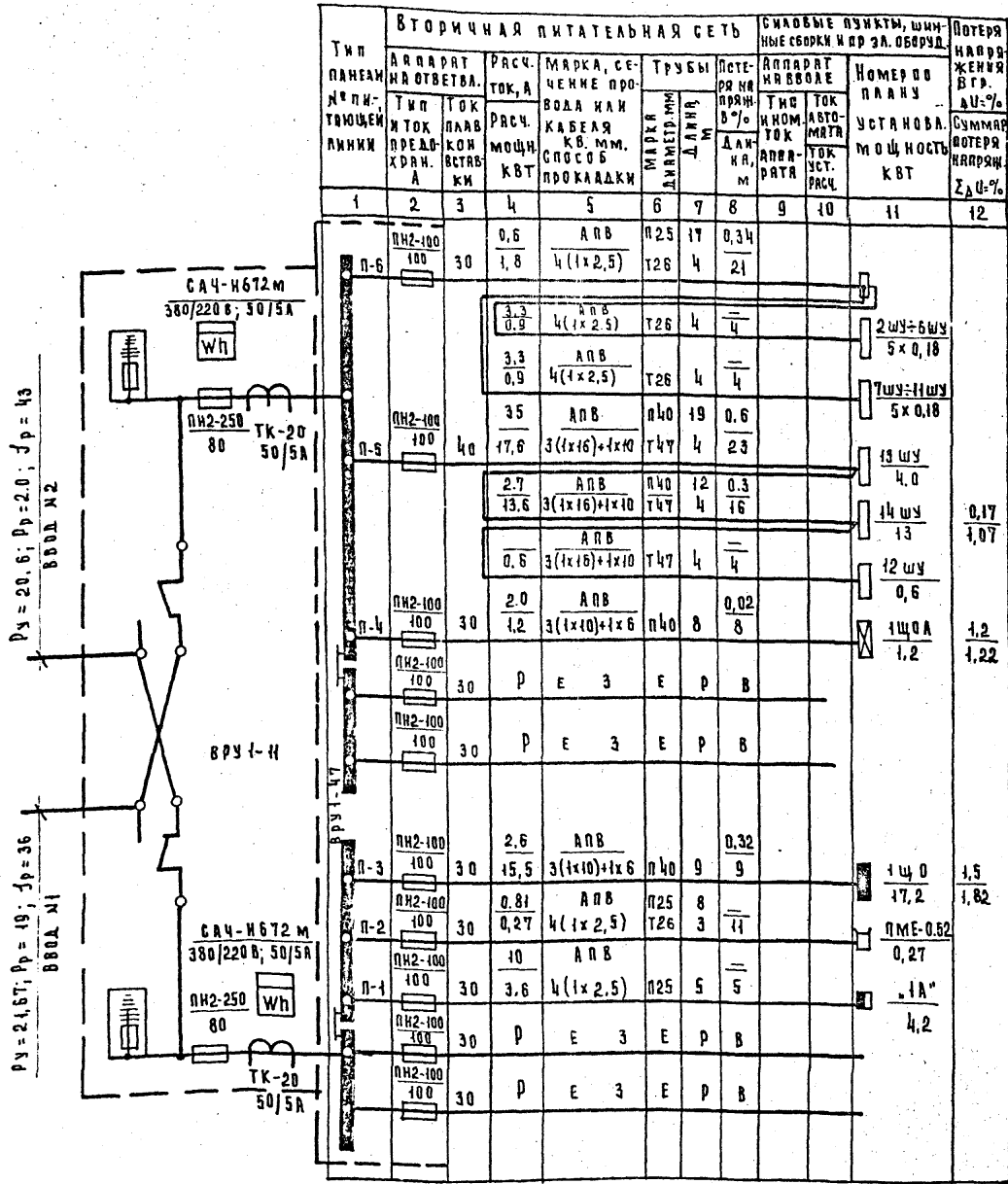
В спецификации учтена надбавка на бой, брак и др. отходы по действующим нормам.

Т. П. 294-3-33.83		ЭМ	
Крытый бассейн для обучения детей плаванию			
Исполн.	Н. Контр. Попова	Нач. отд. Белов	Гл. спец. Ходякова
Инв. №	Дух. гр. Шаврикова		
Спецификация		ЦНИИЭП учебных зданий	

ШКАФЫ ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЯ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ

А 650М Ш Т.П. 294-3-33.83



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

№ п/п	НАПРАВЛЕНИЕ ЦЕПИ		МОНТАЖНАЯ МАРКА	ПРОВОД, КАБЕЛЬ				ТРУБЫ					
	ОТ	ДО		МАРКА	СРЕДН. КАБЕЛЯ	ПРОСЛОИ	КАБЕЛЯ	КАБЕЛЯ	КАБЕЛЯ	КАБЕЛЯ	КАБЕЛЯ	КАБЕЛЯ	КАБЕЛЯ
1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ (ВЕНТКАМЕРА)	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ (КОМНАТА ТРЕНЕРОВ)	1	АПВ	18	1	2,5	288	П32	16			
2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ "1А" (ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ)	СИГНАЛ ЭМ-1 (КОМНАТА ЗАВЕДУЮЩЕГО)	2	АПВ	2	1	2,5	22	П25	11			

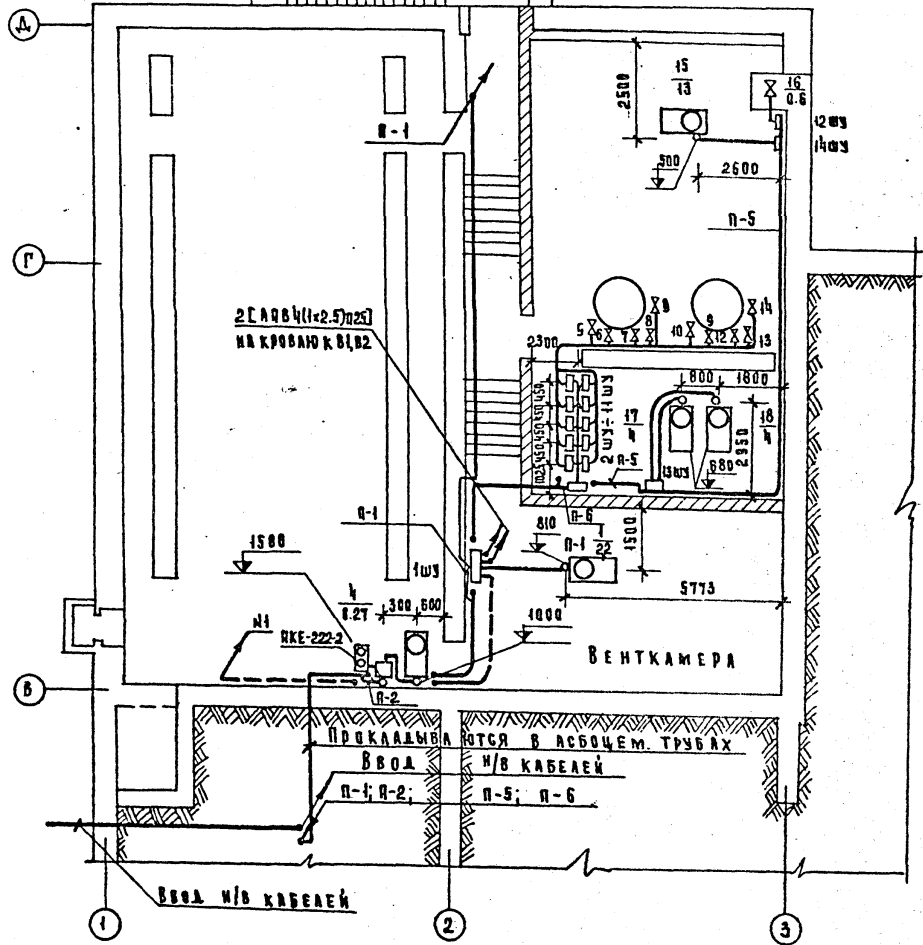
ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТЫ Э0-1; ЭМ-1

ИВБ № ПОДА ПОДПИСЬ И АРТА ВЗАИМЕНШ №

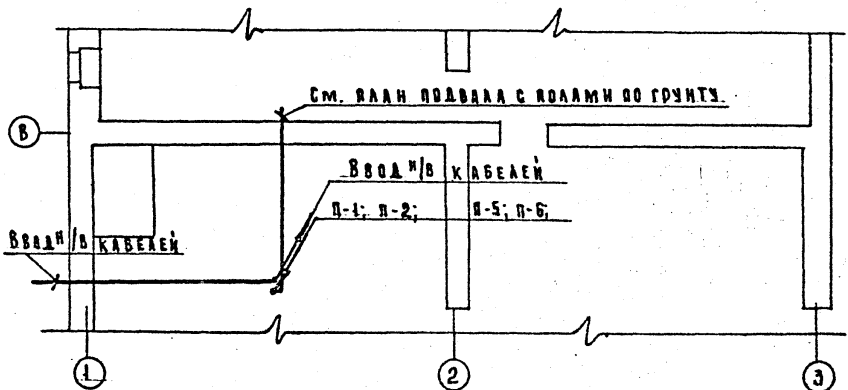
Т.П. 294-3-33.83		ЭМ
КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ПЛАВАНИЮ		
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ПОПОВА	СТАДИЯ
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	ЛИСТ
	ГЛАВН. ШИЛОВ	ЛИСТОВ
	ГЛА. СПЕЦ. ХОЛОПОВА	Р
ИВБ №	РУК. ГР. ШАРНКОВА	З
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ.		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ПЛАН ПОДВАЛА
(с полами по грунту).

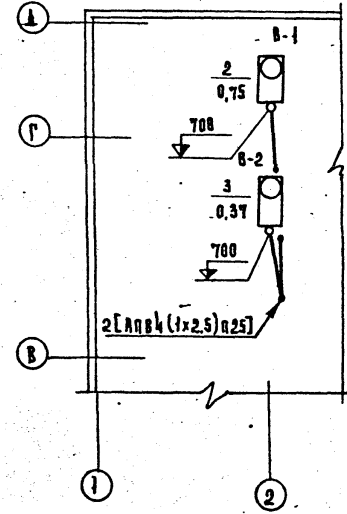
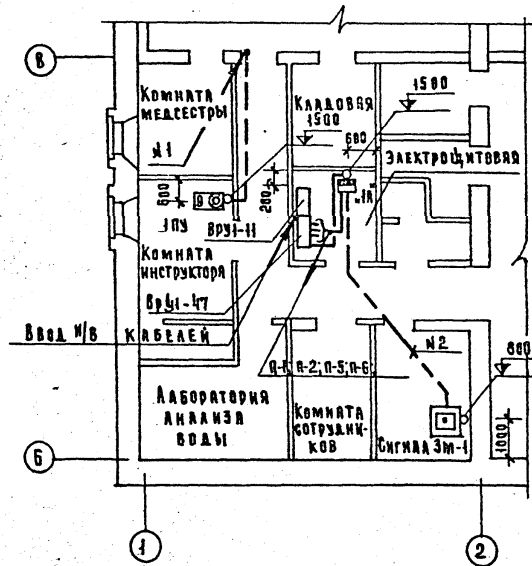
М 1:100



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА ПОДВАЛА
(ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЕМ).

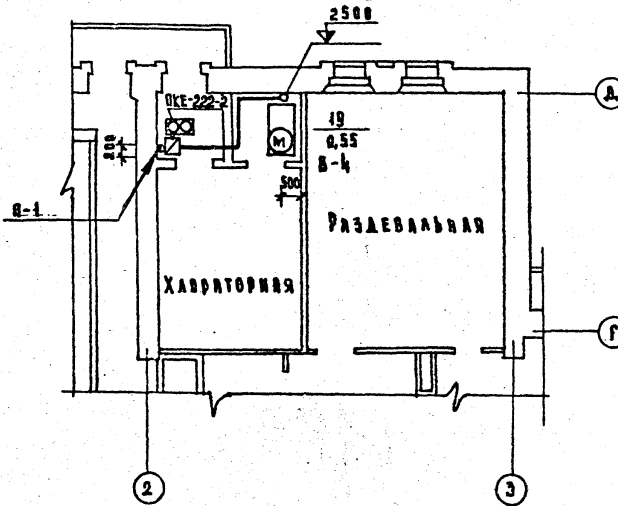


ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-2; Б-В — ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА КРОВЛИ В ОСЯХ 1-2; В-Д
М 1:100 М 1:200



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 2-3; Г-Д.

М 1:100



- 1. Общие данные см. лист ЭМ-1.
- 2. Кабельный журнал цепей управления см. лист ЭМ-3.

СВЕДЕВИЯ
 АРХИТЕКТУРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
 ИМ-1
 БРЕНН
 МОДИФИКАЦИЯ

			Т.П. 294-3-33.83		ЭМ	
			КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ПАВЛИННО			
					СТАДИОН ЛИСТ 1 ЛИСТОВ	
					Р Ч	
			ПЛАН ПОДВАЛА. ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ 1 ЭТАЖА И КРОВЛИ.		ЦИВИЛЬН УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
ПРИВЯЗКА	И. КОНТР. ПОЛОВА	И. КОМП. БЕЛОВ	И. ДИЗАЙН. ШИЛОВ	И. СПЕЦ. КОЛОДОВ	И. РАЗРАБОТКА. ДАВЫДОВА	
ИМ. №						

ТАБЛИЦА - СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

УЧАСТОК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО ПЛАНУ, ТИП, КОЭФФИЦИЕНТ ПУСКОВОГО АППАРАТА	П-1				П-2					П-6					П-5				
	ТИП																		
НОМИНАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР	1А																		
РАСЦЕПИТЕЛЬ, А	АЕ2033-12																		
ТИП	АЕ2033-12																		
НОМИНАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР	25																		
РАСЦЕПИТЕЛЬ, А	12,5																		
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	ШУ5106-0382																		
ДИАМЕТР ТРУБЫ, ММ	Т26-4																		
ДЛИНА УЧАСТКА, М	ПМЕ-052																		
ТИП, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПУСКОВОГО АППАРАТА	ШУ5106-0382																		
ТОК НАГРЕВАЕМОГО ЭЛЕМЕНТА ПУСКОВОГО АППАРАТА	222-2																		
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА РАСЦЕПИТЕЛЯ	Т26-4																		
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	Т26-4																		
ДИАМЕТР ТРУБЫ, ММ	Т26-4																		
ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М	Т26-4																		
№ ПО ПЛАНУ	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	17	18	15	16
ТИП	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382	ВАБ6382
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВАТ	0,55	2,2	0,75	0,37	0,27	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,9	0,18	0,18	0,18	0,18	4	4	13	0,6
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	1,8	5,4	2,4	1,4	0,81	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	7,9	7,9	25	1,9	
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА И № ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ	ВЕНТИЛЯТОР В-4	ВЕНТИЛЯТОР В-1	ВЕНТИЛЯТОР В-1	ВЕНТИЛЯТОР В-2	НАСОС ЦОУ-63	ЗАДАВНИКА ФАКТА I	"	"	"	"	ЗАДАВНИКА ФАКТА II	"	"	"	"	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАСОС	"	ПРОМЫСЛОВЫЙ НАСОС	ЗАДАВНИКА НА ВЫПУСКЕ

Отключение вентиляции при пожаре

Принципиальная схема

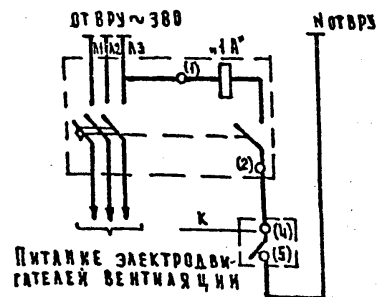
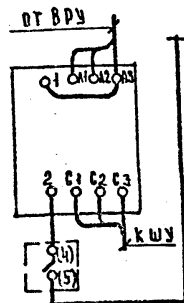


Схема присоединения



№ П/П	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Условное обозначение	Кол.	Прим.
1	1А	Выключатель автоматический трехполюсный с независимым расцепителем пост.тока	АЕ2033-12	12,5А	1	по др. т. 53
2		Концентратор охранной малой емкости.	СигналЗМ		1	

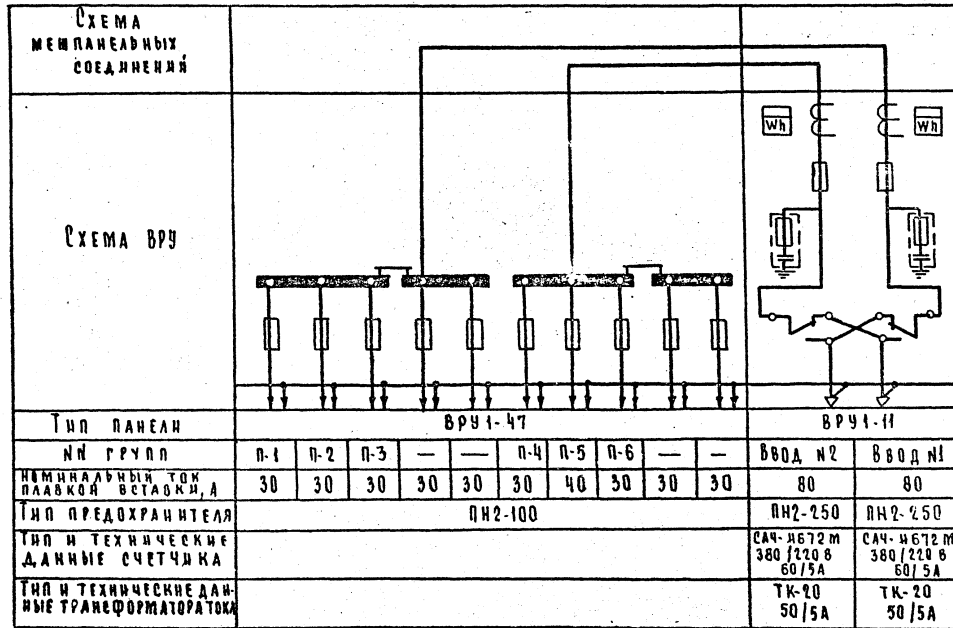
Общие данные см. лист ЭМ-1.

А.Б.Б.С.М. Т.П. 294-3-33.83

И.В. № ПОДА. ПОДАРИС И ДАТА ВЕРСИИ

Т.П. 294-3-33.83		ЭМ	
Крытый бассейн для обучения детей плаванию			
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	5		
И.В. №	И.КОНТ. ПОПОВА	И.М. ДИД. БЕЛОВ	И.А. МИН. ШИЛОВ
	И.А. СПЕЦ. ХОЛОПОВА	И.В. ГР. ШВРЯКОВА	
Таблица-схема распределительной сети. Отключение вентиляции при пожаре.		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

АЛБЕДИМ ТП 294-3-35.85



Изготовитель: ГЭМ Минмонтажспецстрой.

ИВБ. № 0044 ПЛД ПЛСЬ И ДАТЧ. ВЗЯТИ ИВБН

ИВБ. №							ТП 294-3-35.85	- 0А		
ПРИВЯЗАН							КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ПЛАВАНИЮ	СТАДИОН АИСТ АИСТОВ		
							И. КОНТР. ПОЛОВА	Р	1	1
							НАИ ОТА БЕЛОВ			
							РА ИНИ ШИЛОВ			
							РА ПЕЦ ХОЛДОВА			
							РУК. ГР ШАВРИКОВА			
ИВБ. №							ВВОДО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО. ДИЮСНИЙ А ИСВ.	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫЙ ЗААНН	

АЛБДОМ № ТП 294-3-33.83

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ А.

Лист	Наименование	№ стр. Примечание
1	Общие данные.	13
2	Спецификация.	14
3	Вентсистемы П1, В1, В2. Схема функциональная.	15
4	Вентсистемы П1, В1, В2. Схемы электрические принципиальные управления.	16
5	Вентсистемы П1, В1, В2. Схемы электрические принципиальные управления.	17
6	Вентсистемы П1, В1, В2. Схема внешних проводов электрическая. Венткамера. Система приточная П1. План прокладки контрольных сетей.	18

При понижении температуры обратного теплоносителя ниже +30°С установка автоматически отключается /в рабочем режиме/.

2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие /закрытие/ заслонки наружного воздуха.
3. Местное деблокированное управление приточной системой.
4. Дистанционное включение приточного и вытяжных вентиляторов из обслуживаемых помещений.

анализированным чертежам, указанным в схеме внешних проводов.

Приборы и электроаппаратура, принятые в проекте, серийно изготавливаются промышленностью.

Технологический контроль.

Приточная система оснащается техническими ртутными термометрами для измерения температуры:

1. Приточного воздуха;
2. Наружного воздуха (перед калорифером);
3. Теплоносителя до и после калорифера.

Трассы внешних проводов.

Трассы внешних проводов выполнены кабелем АКВВГ и КВВГ. Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами, по сантехническому оборудованию в металлорукаве.

Приборы и аппаратура к которым подводится питание, должны быть заземлены.

Установка первичных и вторичных устройств должна производиться по норма-

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Сн и П П-33-75	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования	
РМЧ-2-78	Система автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения	
РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.	
РМЧ-6-74	Схемы внешних проводов и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
ВСН-281-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.	

Общие указания.

Технический проект по автоматизации санитарно-технических систем выполнен в соответствии с заданием СТО и включает в себя приточную систему П1.

Приточная система П1 обеспечивает приток воздуха в бассейн и душевые.

Состав и содержание технической документации выполнены согласно ВСН 281-75 Минприбор, Указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.

Схемой предусмотрено:

1. Защита калорифера от замораживания.

При запуске системы приточный вентилятор включается при условии протока теплоносителя через калорифер с температурой не ниже +30°С.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) /

Гл. инженер проекта *Зломин* Г.Белов.

Привязан			
ТП 294-3-33.83		- А	
Крытый бассейн для обучения детей плаванию		СТАВКА Лист Листов	
		Р 1	
Общие данные		ЦНИИЭП учебных зданий	

Привязан

И.контр.	И.намота	И.спец.	Р.к.гр.
Шнабов	Шнабов	Шнабов	Ефремова

И.контр. Шнабов
И.намота Шнабов
И.спец. Шнабов
Р.к.гр. Ефремова

Сводная спецификация.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Приборы и средства автоматизации.</u>				
1	TE	Терморегулирующее устройство диапазонное с нормально разомкнутыми контактами, исполнение обыкновенное ТУДЭ-4. Диапазон дифференциалов 4 ± 20°С	1	Трубопрово- д Обратной ВОДЫ
		Термометр стеклянный с метал- лической оправой ГОСТ 2823-75		
2	TI	ПЧ.1.160.83	1	Трубопрово- д Обратной ВОДЫ
3	TI	П6.2.160.83	1	Трубопрово- д Обратной ВОДЫ
4	TI	У2.1.240.541	2	Трубопрово- д Обратной ВОДЫ
5	TI	Термометр жидкостный пределы измерения 0 ± 35° С ТБ-2	10	Помещения
<u>Трубопроводная арматура</u>				
2.1	У1	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой, 220В Дч=25мм, 15Кч 892 ПЗ	1	

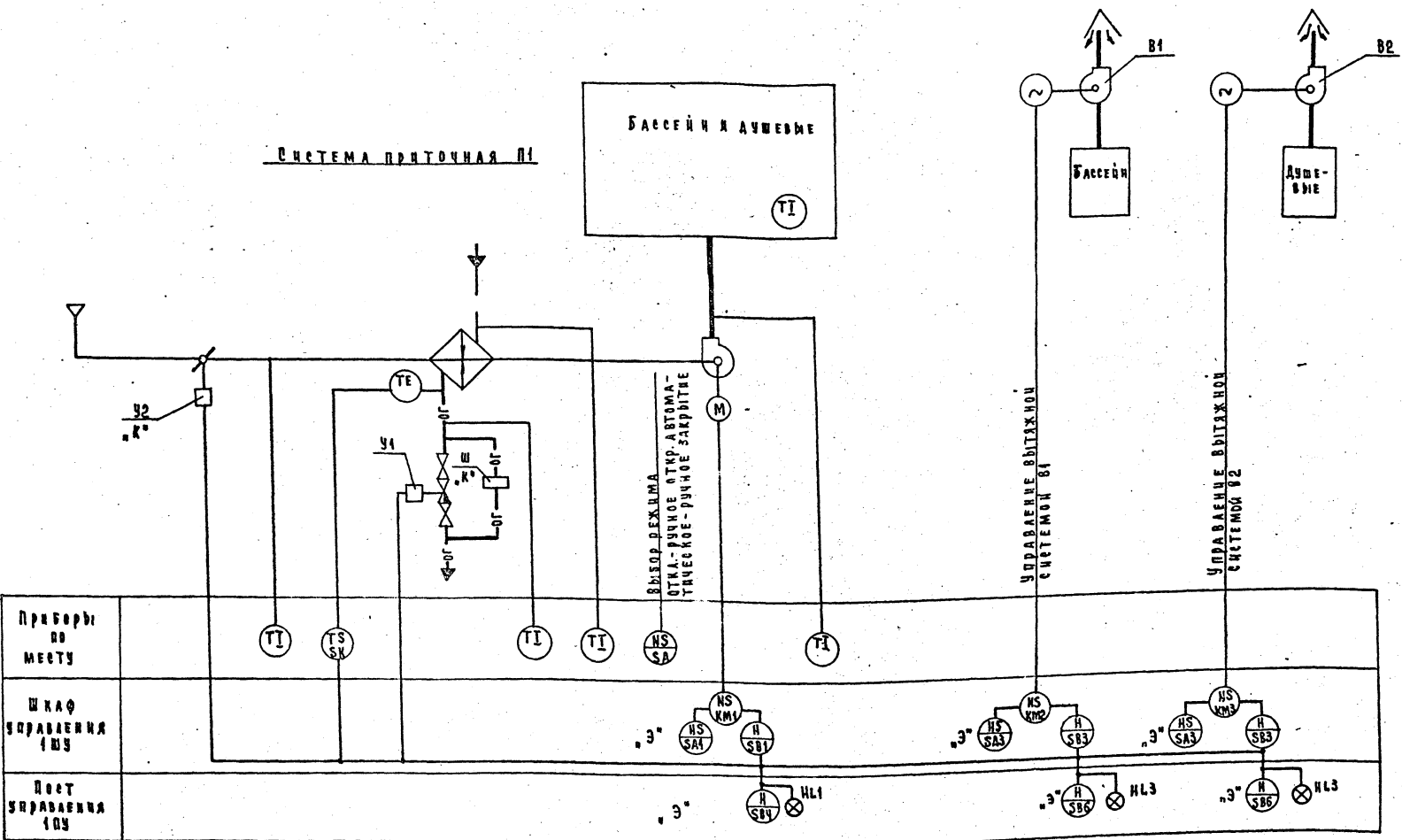
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ.			
3.1	К	Пускатель магнитный ЯКЕ-124 Катушка 220В переменного тока, 5р+4з контакта.	1
3.2	SA	Переключатель пакетный трех- полюсный, на 3 направления 10А ГПП-3-10/НЭ	1
<u>КАБЕЛИ И ПРОВОДА, МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
4.1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ4х25 ГОСТ 1508-78	10
4.2		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ7х2,5 ГОСТ 1508-78	15
4.3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ10х2,5 ГОСТ 1508-78	10
4.4		Провод медный одножильный ПВ1х1,5 мм ² ГОСТ 6323-74	30
4.5		Коробка соединительная КСК-32 018-1-64	1
4.6		Коробка соединительная КСК-8 018-1-64	2
4.7		Рукав металлический гибкий защитный Двн=18 мм Двн=32 мм	3 3

АЛБЕОМ III ТП 294-3-33.83

ИНВ.№ ПОД. ПОДПИСЬ ДАТА. ВЗВЕШЕН ЦИФР.

Привязан		И. КОНТ. ШИЛОВ	И. КОТЛ. БЕЛОВ	Г. А. СВЕЧ. ШИЛОВ	Р. К. Г. ЕФРЕМОВА	ТИ 294-3-33.83	- А
		И. КОТЛ. БЕЛОВ	Г. А. СВЕЧ. ШИЛОВ	Р. К. Г. ЕФРЕМОВА		Крытый бассейн для обучения детей плаванию	СТАЛЬЯ
							1 2
ИНВ.№:						СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦИНИЗП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

АЛБУМ № ТП 294-3-33.83

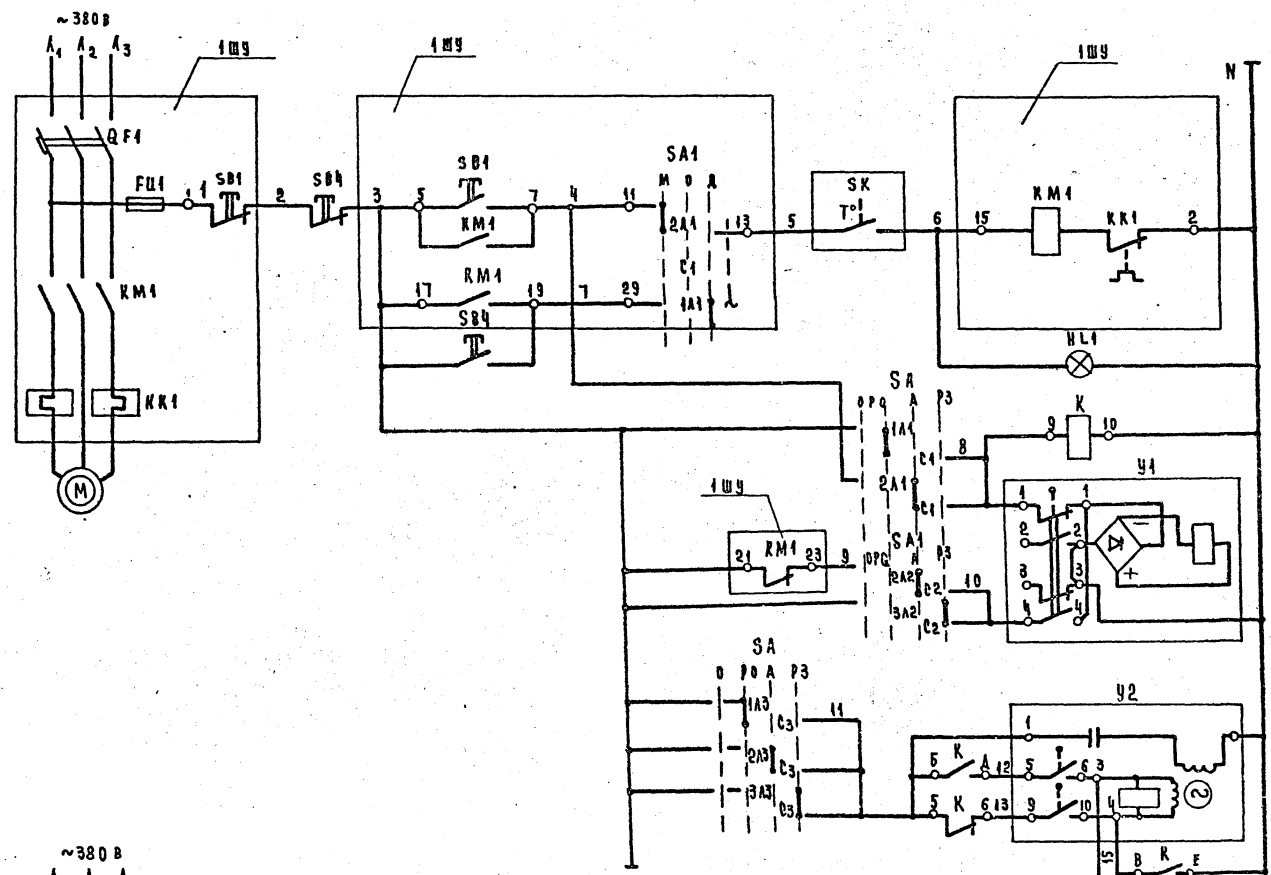


1. В сантехнической части проекта следует предусмотреть постоянный приток обратного теплоносителя через шайбу "Ш" с расходом до 10% от максимального.
 2. Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлено:
 "К" - заказывается в санитарно-технической части проекта;
 "Э" - заказывается по проекту электрооборудования.

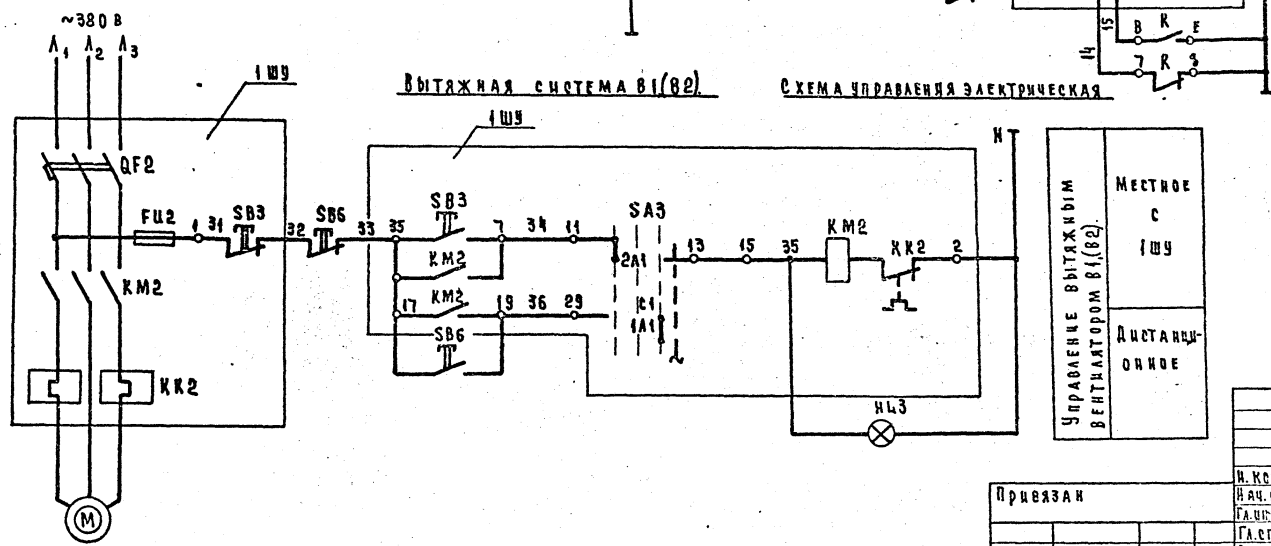
ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ИАТА. ВЗАМЕН ЧИВБ

И. КОНТР. Ш ЦАОВ		ТП 294-3-33.83		- А	
НАЧ. СТА. БЕЛОВ		Крытый бассейн для обучения детей плаванию			
САМНОВА Ш ЦАОВ		СТАДИЯ		АВЕТ	АВЕТОВ
СА. СПЕЦ. Ш ЦАОВ		Р		З	
РЧК. ГР. ЕФРЕМОВА		ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1, В2.		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
ИВ. №		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.			

Приточная система П1. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.



Вытяжная система В1(В2). СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВРАТНОГО ВЕНТИЛЯТОРА П1	SB1-управление с ИШУ, SA1-выбор управления.
	M-местное с ИШУ. D-дистанционное.
ВЕНТИЛЬ НАТЯГОРОЗЕ ОБРАТНОЙ ГАР.ВОДЫ	Управление вентилем на трубопроводе 15K9892 ПЗ
	Управление исполнительным механизмом МЭВ-4/63 воздушного клапана
КЛАПАН НАУЖНОГО ВОЗДУХА	Управление исполнительным механизмом МЭВ-4/63 воздушного клапана

Управление вытяжным вентилятором В1(В2).	Местное с ИШУ
	Дистанционное

Привязан	И.К.С.У.П.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.
	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.
	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.
	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.
И.И.В.Н.:	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.

ТН 294-3-33,83			- А		
Крытый бассейн для обучения детей плаванию					
И.К.С.У.П.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.
И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.
И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.
И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.
Вентсистемы П1, В1(В2). Схемы электрические принципиальные			И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.	И.И.А.О.В.

И.И.А.О.В. ТН 294-3-33,83

ВЕНТИЛЬ ПОДВЕЩАЮЩАЯ РАМКА

1978-04

Переключатель пакетный SA.

Диаграмма работы контактов.

	Положение рукоятки				
	0	I	II	III	IV
	ОТКЛ. ЧЕРН.	РЧ. ОТКЛ.	АВТ. МАТ.	РЧ. ЗАКЛ.	
С1-1А1		X			
С1-2А1			X		
С1-3А1				X	*
С2-1А2		X			*
С2-2А2			X		
С2-3А2				X	
С3-1А3		X			
С3-2А3			X		
С3-3А3				X	

* Контакт не используется

Вентиль Ч1.

Диаграмма работы контактов.

Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закрыт
1-1		
2-2		
3-3		
4-4		

* не используется

Механизм электрический Ч2.

Диаграмма работы конечных выключателей.

	Ход выходного вала		
	Открыт	Рабочий ход	Закрыт
5-6			
7-8			*
9-10			
11-12			*

* не используется

Лоз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шкаф управления 1ШУ (для системы П1).</u>			
КМ1	Пускатель магнитный	1	По проекту
КК1	Реле тепловое	1	с запасом
SB1	Кнопка управления	1	электро-
QF1	Выключатель автоматический	1	-вводова-
FU1	Предохранитель плавкий трубчатый	1	нх
SA-1	Переключатель пакетный	1	
<u>Шкаф управления 1ШУ (для системы В1 В2).</u>			
КМ2	Пускатель магнитный	2	
КК2	Реле тепловое	2	По проекту
SB3	Кнопка управления	2	с запасом
QF2	Выключатель автоматический	2	электрообо-
FU2	Предохранитель плавкий трубчатый	2	рудования
SA3	Переключатель пакетный	2	
<u>Пост управления кнопочный ПУ.</u>			
П1-SB4	Кнопка управления КЕ	1	
П1-SB6	Кнопка управления КЕ	2	
П1-НЛ1	Арматура сигнальной лампы	1	
П1-НЛ2	Арматура сигнальной лампы	2	
<u>Аппаратура по месту.</u>			
П4-У1	Вентиль с электромагнитным приводом 220В, 15кч 892 ПЗ	1	
П4-Ч2	Исполнительный механизм МЗ0-4/63-03	1	
П1-SA	Переключатель пакетный ГПД-3-10/НЗ	1	
П1-К	Пускатель магнитный КАТ~220В ПМЕ12-1	1	
П1-SK	Регулятор температуры ТУДЗ-4	1	

ИВ.Н. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИИМ

Читать совместно с листом Ч.

ИВ.Н. ПОДА		ТН 294-3-33.83		- А	
Н. КОНТР. ШИЛОВ				КРЫТЫЙ БАСЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ПАВАНИНО	
НАЧ. ОТД. БЕЛОВ				СТАВКА АНЕТ АНЕТОВ	
ГЛ. ИНЖ. ШИЛОВ				Р 5	
ГЛ. СПЕЦ. ШИЛОВ				ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1, В2	
РУК. ГР. ЕФРЕМОВА				СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ	
ИВ.Н. ПОДА				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей СС.

Лист	Наименование	Примечание, № стр.
1	Общие данные	19
2	Спецификация	20
3	План технического подполья и подвала (вариант технического подпольем). План кровли.	21
4	План этажа. Схемы систем связи и сигнализации	22

Общие указания.
Телефонизация.

Телефонизация - от городской телефонной сети кабелем емкостью 10 пар.

Радиофикация.

Радиофикация - от городской радиотрансляционной сети, уплотненной системой трехпрограммного вещания. Прием трех программ обеспечивается трехпрограммными громкоговорителями.

Ввод в здание с радиостойки через трансформатор мощностью 10ВА.

Указания по монтажу.

Телефонные и радиотрансляционные сети должны быть выполнены в соответствии с ВТУ-323-55. Сеть пожарной сигнализации - в соответствии с ВСН-14-73.

Все распределительные сети прокладываются скрыто в винипластовых трубах в подготовке пола и стояках. Абонентские сети телефонизации, сети городского радиовещания прокладываются скрыто в винипластовых трубах в подготовке пола и стояках и в слое штукатурки. Абонентские сети пожарной сигнализации прокладываются открыто по стенам и потолку.

При варианте с техподпольем - сети по техподполью прокладываются в винипластовых трубах под потолком.

Радиорозетки городской радиосети устанавливаются на одной высоте с электророзетками и на расстоянии не более 4м. Монтаж сетей связи вести согласно таблице №1.

Таблица №1.

Обозначение сети	Наименование сети	Марка кабеля, провод	Примечание
ГТ	Городская телефонная	ТПП 10x2x0,5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
		ТРП 1x2x0,5	АБОНЕНТСКАЯ СЕТЬ
ГРС	Городская радиотрансляционная	ПЖ 1,8	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
		ПТЖ 2x12	АБОНЕНТСКАЯ СЕТЬ
ПС	Пожарной сигнализация	ТРП 1x2x0,5	АБОНЕНТСКАЯ СЕТЬ
		АПВС 2x2,5	СИГНАЛЬНАЯ СЕТЬ

Заземление радиостойки.

Заземление: вертикальные - из круглой стали диаметром (2-16 мм длиной 5 м ввинчиваются на глубину 5,6 м с разноем 5м; горизонтальные - из полосовой стали 40x4 мм для соединения вертикальных заземлителей. Заземляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8 мм прокладывается от радиостойки по кровле и наружной стене на скобах и окрашивается асфальтовым лаком за 2 раза. Количество заземлителей определяется при привязке по таблице №2.

Таблица №2.

Наименование грунта	Глина	Суглинок	Супесь	Песок
Забелное сопротивление (ом.см)	0,5-10 ⁴	1-10 ⁴	3-10 ⁴	7-10 ⁴
Количество заземлителей	1	2	4	6

Все соединения устройства заземления - сварные.

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 2.754-72; 2.753-73)

- Прибор охранной сигнализации.
- Ряд пожарных датчиков (на схеме) с указанием количества устанавливаемых датчиков (10) и общего расстояния между ними (80) -
- Выпа связи на плане.
- То же, на схеме.
- XX Коробка ограничительная типа УКР-4.
- Радиостойка.

Пожарная сигнализация.

Пожарная сигнализация осуществляется от 2х приборов охранной сигнализации, «Сигнал-ЭМ-1». Приборы устанавливаются в комнате завещуемого.

Питание приборов осуществляется от сети переменного тока.

Датчики пожарной сигнализации

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/.

Главный инженер проекта: *Митарева* /Митарева/

Привязка	
Инд. №:	ТП 204-3-33,83 - СС
Крытый бассейн для обучения детей плаванью	
И.КОНТ. ЗАХАРОВА	СТАВКИ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.АУТ. БЕЛОВ	Р 1
И.В.КОНТ. ШИЛОВ	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
И.А.КОНТ. МИТАРЕВА	
И.С.И.И. БОЛЫШЕКОВ	
Общие данные.	

АЛС БДМ ПП 204-3-33,83

И.КОНТ. ПОДПИСЬ И ДАТА

С В О Д Н А Я С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я.

МАРКА, №З.	ОБЪЕЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. ЕД. ЕД. ЕД.	ПРИМЕР.	МАРКА, №З.	ОБЪЕЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. ЕД. ЕД. ЕД.	ПРИМЕР.
		I. СЕТЬ ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ.									
ТА-72		ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ СИСТЕМЫ АТС	3 шт.			УК-2П	ГОСТ 10040-75*	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	16 шт.		
КРП-10	ГОСТ 8525-78	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	1 шт.			МЗ-1		Звонок громкого боя	1 шт.		
КО-1-03		Крышка декоративная	3 шт.			СВ-60		СВЕТЛАНИК С ЛАМПОЙ МОЩНОСТЬЮ 15 Вт	1 шт.		
КП-04		КОРОБКА ПОДШТУКАТУРНАЯ	3 шт.			ТРП	ГОСТ 20575-75*Е	Провод 1x2x0,5	300 м		
ТПП	ГОСТ 22498-77	КАБЕЛЬ ЕМКОСТЬЮ 10x2x0,5	10 м			АППВ	ГОСТ 6323-79	Провод сеч. 2x2,5 мм ²	15 м		
ТРП	ГОСТ 20575-75*Е	Провод 1x2x0,5	50 м					КОНСТРУКЦИЯ МОНТАЖНЫЕ.			
						Ще-7		ЩАФ РАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ	1 шт.		
						ККБ-1	ГОСТ 13-5-74	КОРОБКА ПОДПОЛЬНАЯ И-80	1 шт.		
						У-996		КОРОБКА ПРОТЯЖНАЯ	1 шт.		
		II. СЕТЬ РАДИОФИКАЦИЯ.									
МАЯК*		ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ТРЕХПРОГРАММНЫЙ	6 шт.								
РС-7-1900	ГОСТ 8715-78*	РАДИОСТОЙКА	1 шт.					МАТЕРИАЛЫ.			
ТАГ-107М	ГОСТ 7639-68	ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ	1 шт.			ВВХ-60	ТУ 6-05-1791-76	ТРУБА ВИНИЛАСТОВАЯ СРЕДНЯЯ С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ И ТОЛЩИНОЙ	10 м		
УК-2	ГОСТ 10040-75*	КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ	1 шт.					СТЕНОК 25x1,5 мм	70 м		
УРК-4	ТУ 400-2-126-71	ТОЖЕ	1 шт.					ТОЖЕ, 32x1,8 мм	70 м		
КП-04		КОРОБКА ПОДШТУКАТУРНАЯ	6 шт.					ГОСТ 2590-71*	СТАЛЬ КРУГАЯ ДИАМЕТРОМ 8 мм	30 м	
КД-1-03		Крышка декоративная	6 шт.						ТОЖЕ, 12x16 мм	20 м	
У-86РМ		РАДИОРОЗЕТКА	6 шт.					ГОСТ 103-76	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40x4	20 м	
ПТЖ	ГОСТ 10254-75*Е	Провод 2x1,2	90 м								
ПВЖ	ГОСТ 10254-75*Е	Провод диаметром 1,8 мм	20 м								
		III. СЕТЬ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.									
СИГНАЛМ1*		ПРИБОР ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	2 шт.								
ДА		ДАТЧИК ТЕПЛОТОЧ АЕГКОПЛАВКИЙ	51 шт.								

ПРИМЕЧАНИЕ: ДРОБЬЮ УКАЗАНЫ ЗНАЧЕНИЯ: В ЧИСЛИТЕЛЕ - ДЛЯ ВАРИАНТА С ВОЛАМИ ВО ГРУНТУ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ДЛЯ ВАРИАНТА С ТЕХНОПОЛЕМ.

АЛБЕРТ III ТП 294-3-33.83

ИЗМ. № 004. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЛАДЕЛЬЦА

ПРИВЯЗАН
И.В.И.

И. КОНЫЗХАРОВА		ТП 294-3-33.83		-СС	
НАЧ. ОТД. БЕЛОВ		КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ НАВАЯНИЮ			
ТА. ДИ. ОТД. ШИДЬ		СТАДИОН		Авст 1 Авст 2	
ГА. СЕЩ. МЫТА РЕВ		Р		2	
СТ. ДИ. БОЛЬШЕЗКОЕ		СПЕЦИФИКАЦИЯ		УНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

АЛСДОМ III ТП 294-3-33.83

МАШИНА

ИЛИ ТО

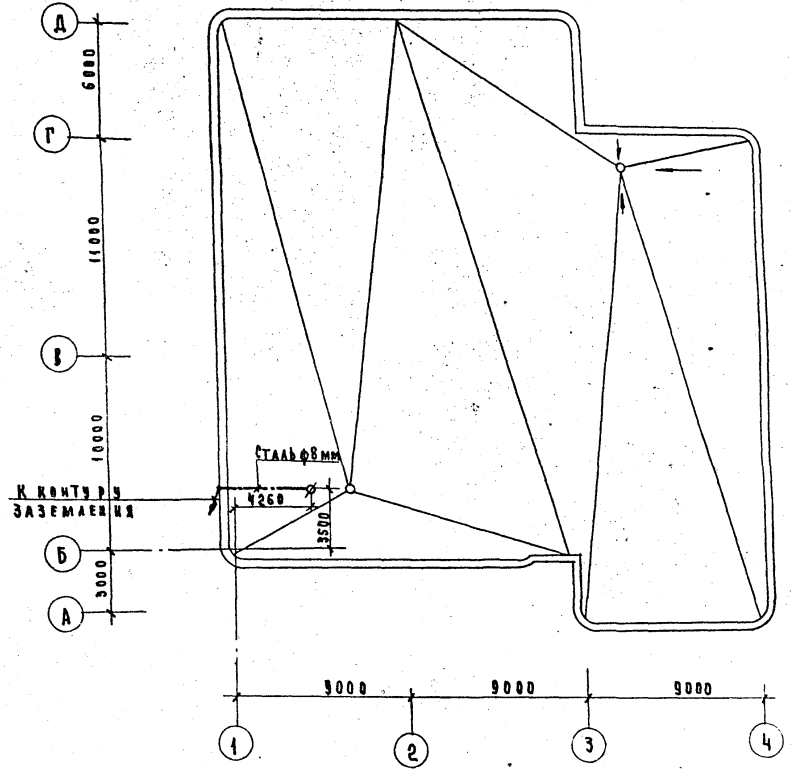
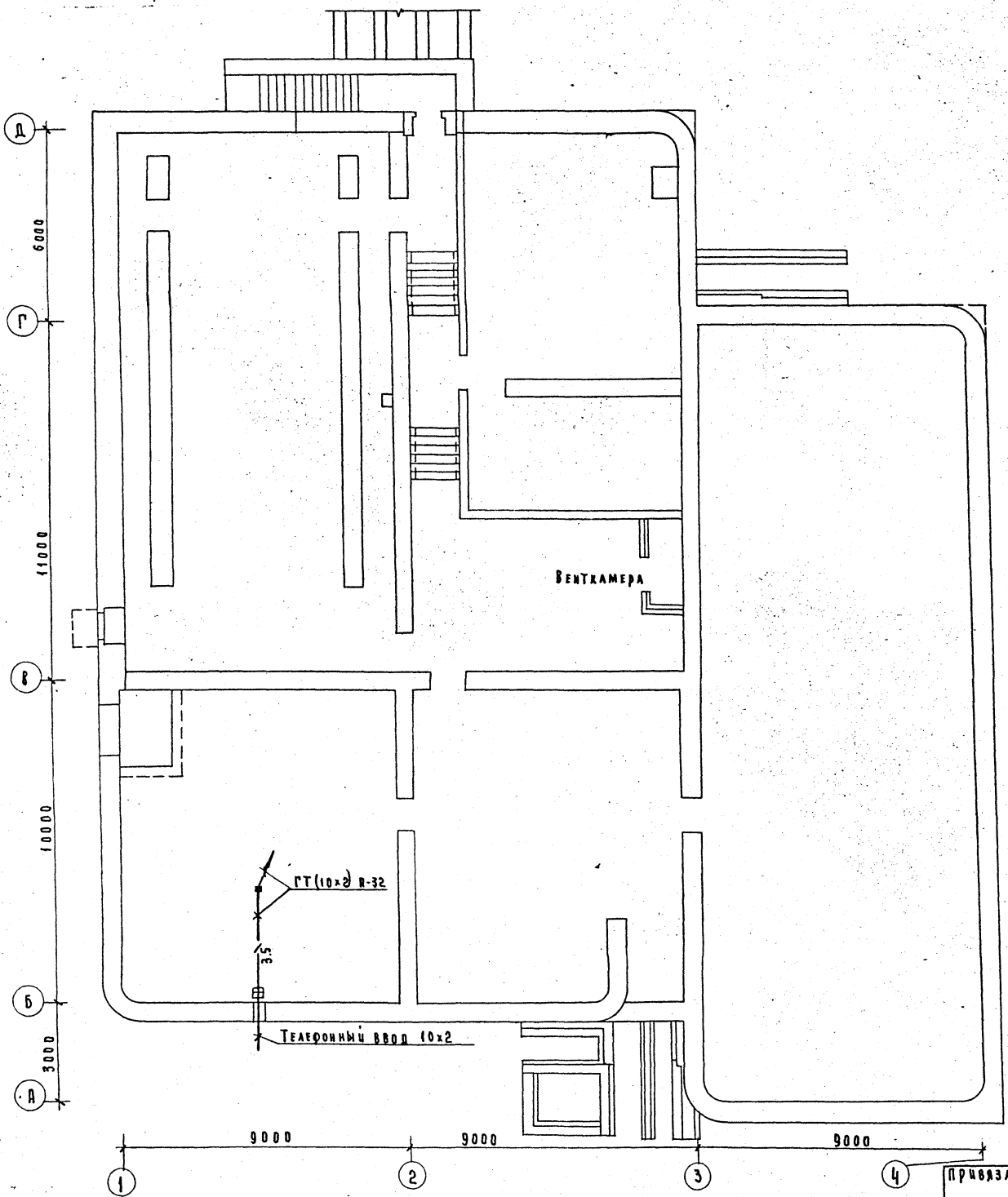
С. П. С. С. С. Р. У. С. С. Р.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ИЛИ ТО

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

УПРАВЛЕНИЕ



				ТП 294-3-33.83		- СС	
				КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ПЛАВАНИЮ			
				СТАВЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				Р	3		
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
				ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОБЯ И ПОДАВАА (ВАРИАНТ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОБЯЕМ) - ПЛАН КРОВА И.			

ПРИВЯЗАН					
ИВ. М²					

Н. КОНТР. ЗАХАРОВА *Захарова*
 НАЧ. ОТД. БЕЛОВ *Белов*
 ГАЛЖЕТА ШИЛОВ *Шилова*
 ГАЛЖЕЦ МИТЯРЕВА *Митярева*
 СТ. ИНЖ. БОЛЬШУНКОВА *Большунова*

АПБСМ Ш 10 294-3-33.83

МАШИНА

Г.С. А. С. Б. Р. А. О.	МАШИНА
С. Д. А. С. Б. Р. А. О.	МАШИНА
С. Д. А. С. Б. Р. А. О.	МАШИНА
С. Д. А. С. Б. Р. А. О.	МАШИНА
С. Д. А. С. Б. Р. А. О.	МАШИНА
С. Д. А. С. Б. Р. А. О.	МАШИНА
С. Д. А. С. Б. Р. А. О.	МАШИНА
С. Д. А. С. Б. Р. А. О.	МАШИНА
С. Д. А. С. Б. Р. А. О.	МАШИНА
С. Д. А. С. Б. Р. А. О.	МАШИНА

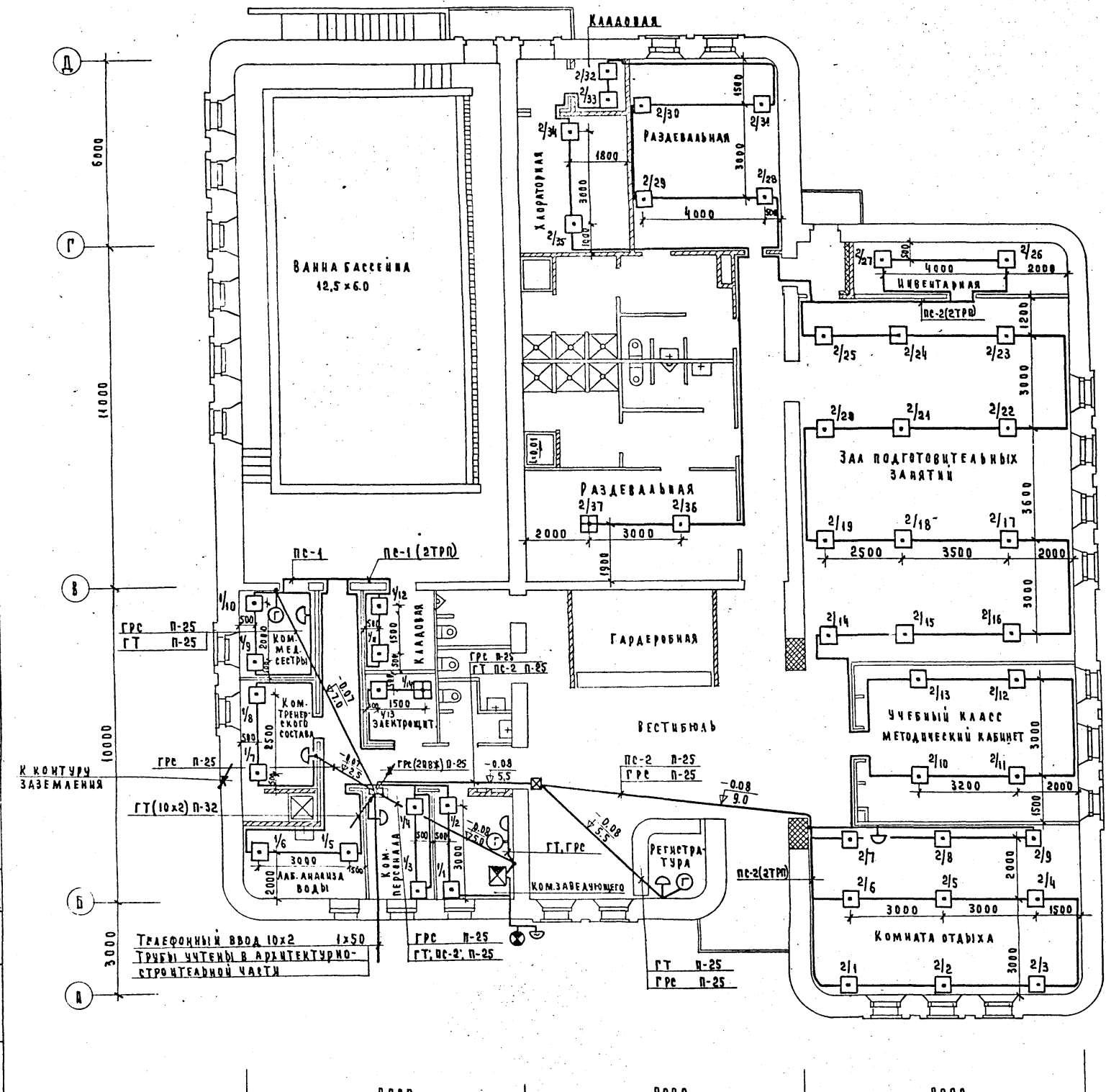


СХЕМА СИСТЕМЫ ГОРОДСКОЙ РАДИОСЕТИ.

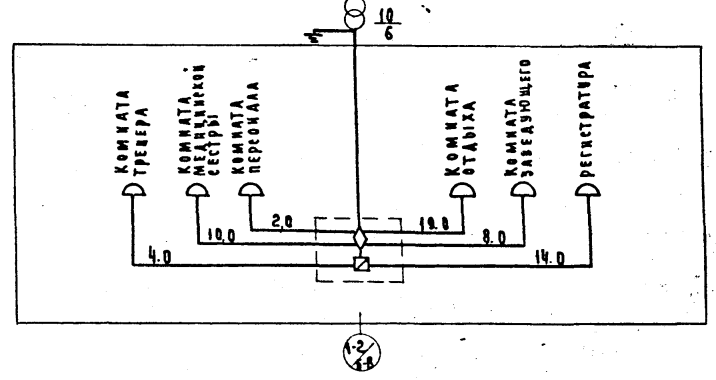


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ.

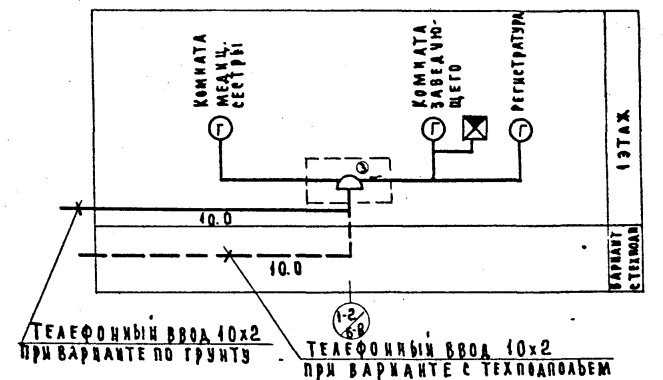
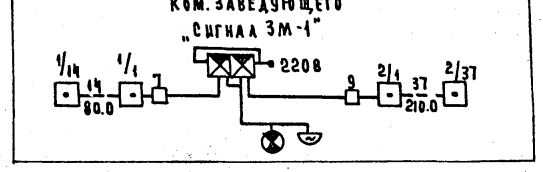


СХЕМА СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.



ТП 294-3-33.83				- СС
Крытый бассейн для обучения детей плаванию				
Привязан		СТАЦИЯ		ЛМСТ
И. КОНТ. ЗАХАРОВА <i>Захарова</i>	НАЧ. ОД. БЕЛОВ <i>Белов</i>			ЛМСТОВ
ГЛАВ. СПЕЦ. МИТЯРЕВА <i>Митярева</i>	СТ. ИЖ. БОЛШИМАНОВА <i>Болшиманова</i>			Р
План этажа. Схемы систем связи и сигнализации				4
				И. И. П. И. П. И. П. И. П. И. П. И. П. И. П.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2531 Инв.№ 18735-04 тираж 560
Сдано в печать 26.04.1982г цена 1-82