

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом I
 Типовой проект 294-3-41.86
 Д. спец. А. спец. В. спец. Г. спец. И. спец. К. спец. Л. спец. М. спец. Н. спец. О. спец. П. спец. Р. спец. С. спец. Т. спец. У. спец. Ф. спец. Х. спец. Ц. спец. Ч. спец. Ш. спец. Щ. спец. Э. спец. Ю. спец. Я. спец.

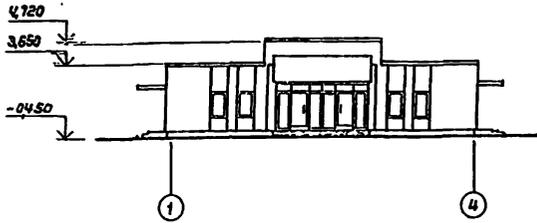
Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание альбома	
	Ведомость чертежей комплекта АР	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План на отм. 0,000. Экспликация помещений. Спецификация элементов заполнения проемов	
6	Фасады 1-4; 4-1; 6-А; А-Б	
7	Разрезы 1-1; 2-2	
8	План кровли. Детали	
9	План на отм. 0,000. Экспликация полов. Ведомость отверстий	
10	План расположения перемычек. Ведомость перемычек. Спецификация перемычек. Спецификация надоканнй плит	
11	План размещения технологического оборудования	
	Ведомость чертежей комплекта КЭЖ	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения	
4	Схема расположения элементов подпольных каналов. Сечения	
5	Схема расположения элементов покрытия. Узлы и детали	
6	Венткамеры	
7	Крыльца К 1; 2; 3	
8	План ванны бассейна. Сечения 1-1; 2-2. Узел I	
9	Узлы ванны II; III; IV; V; VI	
10	Опалубочный план ванны бассейна. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы I; II; III; IV; V	
11	Схема армирования ванны. Сечения 1-1 ÷ 4-4	
12	Узлы армирования ванны	
	Ведомость чертежей комплекта ОВ	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План этажа	

Лист	Наименование	Примечание
4	Схемы систем отопления и вентиляции систем П1; В1; В2	
5	Схемы теплоснабжения калориферов и обогрева обходных дорожек бассейна	
6	Вентустановка П1	
7	Узел управления	
	Ведомость чертежей комплекта ВК	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные	
5	План с системами В1 и Т3	
6	План с системами К1 и К3	
7	Схема систем В1 и Т3	
8	Схема системы К1	
9	Схема установок В4 и К3	
	Ведомость чертежей комплекта ЭМ	
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. План	
3	Силовое электрооборудование. План	
4	Силовое электрооборудование. Расчетная схема 1 ШР	
5	Схема магистральных сетей	
6	Вводно-распределительное устройство. Опросный лист	
7	Молниезащита	

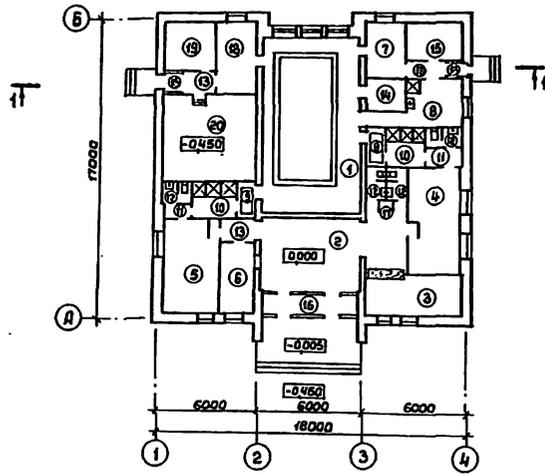
Лист	Наименование	Примечание
	Ведомость чертежей комплекта СС	
1	Общие данные	
2	План с сетями связи. Схема расположения сетей связи	
	Ведомость чертежей комплекта ПС	
1	Общие данные	
2	План расположения сети пожарной сигнализации отм. 0,000	
	Ведомость чертежей комплекта ЯОВ	
1	Общие данные	
2	Система П1, ВЕ. Схема функциональная	
3	Система П1, ВЕ. Схема принципиальная электрическая управления	
4	Система П1, ВЕ. Схема внешних проводок. План проводок	

Приязан		
ИМБ. №		
Им. маст. Волков	Р	
Зам. нач. Цветков	С	
ГЯП Горелов	С	
ГМП Лоскунов	С	
Инженер Павлова	С	
Ст. арх. Славнов	С	
Вед. инж. Аверинцев	С	
Тех. конс. Лавина	С	
Техник Павлова	С	
Провер. Горелов	С	
Ин. контр. Яфанасьева	С	
ТП 294-3-41.86		
Крытый бассейн с ванной 3*7 м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)		Стадия/Лист/Листов РП / 1 /
Содержание альбома		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

фасад 1-4



План



Разрез 1-1

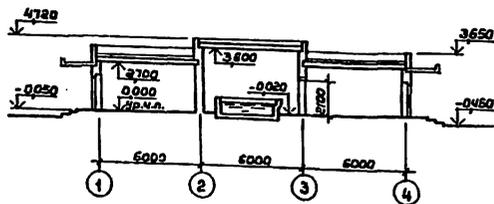


Схема генплана
(Вариант пристройки бассейна к детскому саду)

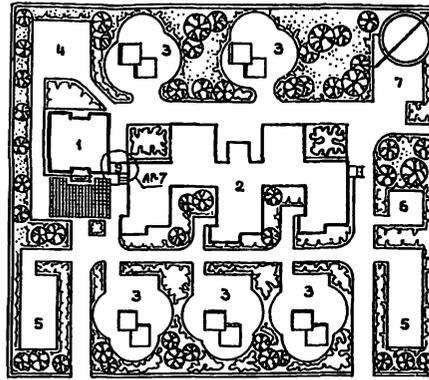
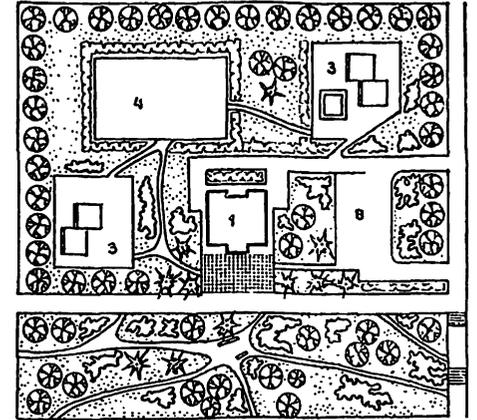


Схема генплана

М 1:4000



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Зал ванны	57,6
2	Вестибюль	31,2
3	Гардероб	11,8
4	Раздевальная для мальчиков	17,6
5	Раздевальная для девочек	16,7
6	Администратор	7,5
7	Комната для медсестры	6,3
8	Комната для инструктора	10,4
9	Ножная ванна - шлюз	4,2
10	Душевые	11,8
11	Преддушевой тамбур	3,4
12	Сан.узлы	8,8
13	Коридоры	7,3
14	Цинтарная	4,7
15	Электрощитовая	5,7
16	Тамбуры	11,1
17	Кладовая уборочного инвентаря	0,5
18	Узел управления и лаборатория	10,4
19	Гидрализная	8,7
20	Венткамера	27,4

Экспликация зданий и сооружений

№ поз.	Наименование	Примеч.
1	Крытый бассейн	
2	Детский сад-ясли на 280 м. т.п.	
3	Групповые площадки для детей	
4	Общая физкультурная площадка	
5	Площадка для обучения детей правилам дорожного движения	
6	Огород - огадник	
7	Хозяйственная площадка	
8	Временная стоянка для автомашин	
9	Теплый переход	

Техника - экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	По проекту
Площадь застройки	м ²	336,8
Строительный объем	м ³	1100,0
Полная площадь	м ²	283,1
Рабочая площадь	м ²	218,6
Общая площадь	м ²	286,0
$K_1 = \text{рабочая площадь} / \text{общая площадь}$	-	0,76
$K_2 = \text{строительный объем} / \text{рабочая площадь}$	-	5,07
Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	5154
В т.ч. строительная - монтажных работ	руб.	4210
Стоимость 1 м ²	руб.	44,31
Стоимость 1 м ² раб. пл.	руб.	165,62

ТП 294-3-41.86		АР
Наименование	Волков	Земля
Замнач. Иллектов		
Галкин	Мавзин	Ильин
ГЯЛ	Горелов	Сидоров
ГП	Лавин	Мухоморов
Аж.эраб.	Ладина	Сидоров
Продер.	Горелов	Сидоров
И.контр.	Иванов	Сидоров

привязан

Крытый бассейн с банной 3х7 м для обучения плаванью детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	Стр. №	Лист	Листов
	РП	2	
Общие данные (продолжение)	СНХЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		

Состав авторского коллектива

Часть проекта	Ф.И.О.	Должность	Степень участия	Подпись
Архитектурно-планировочная часть	Горелов В.В.	ГЯП	Автор	
	Паджева З.Я.	Рук.гр.арх.	Автор	
	Славянов В.И.	Ст. арх.	Автор	
Конструктивная часть	Логунов В.С.	Гип	Автор	
	Яверинцев Ф.Б.	Вед. инж.	Автор	
Спортивно-медицинская технология	Беленький Б.Л.		Автор	
	Резников Н.		Автор	
Отопление и вентиляция	Богомолец Э.М.		Автор	
	Гунцева Н.М.	Рук.гр.инж.	Автор	
	Попова Н.		Автор	
Водопровод и канализация	Филиппов В.В.	Гл. спец.	Автор	
	Яранасьева В.И.	Рук. гр.	Автор	
Электрооборудование	Паршин Н.А.	Гл. спец.	Автор	
	Скляр А.Н.	Рук. гр.	Автор	
Связь и сигнализация	Кондратьева Т.Н.		Автор	
Автоматика	Зунаевский Г.		Автор	
Сметы	Сапожникова		Автор	

Общие указания

I. Общая часть

Рабочие чертежи типового проекта крытого бассейна с ванной 3х7м для обучения детей дошкольного возраста разработаны на основании задания, утвержденного Госгосзаказстроем от 15 апреля 1985 г.

Бассейн предназначается для обслуживания микрорайонов и разработан отдельностоящим. Предусматривается возможность пристройки его к дошкольным учреждениям.

Типовой проект разработан для строительства в районах со следующими климатическими и географическими характеристиками:

1. Климатический район - II; III; IV подрайон.
2. Расчетные зимние температуры наружного воздуха: -20°C; -30°C (основное решение); -40°C.
3. Зона влажности - нормальная.
4. Рельеф участка - ровный; площадка строительства - горизонтальная.
5. Геологические условия - обычные. Грунты не скальные, однородные, непучинистые. Грунтовые воды отсутствуют.
6. Скоростной напор ветра на высоте 10 м - 45 кгс/м².
7. Вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли - 100 кг/м².
8. Проектом не предусмотрено строительство здания в районах вечной мерзлоты, просадочных грунтов и на обрабатываемых территориях.
9. Класс ответственности - II. Коэффициент надежности - I.

Основным материалом для строительства является кирпич и сборные железобетонные изделия по общесоюзным каталогам.

II. Архитектурно-строительные решения

2.1. Схема генерального плана. Проектом рекомендуется располагать здание бассейна в спортивно-оздоровительной зоне микрорайона. Перед главным фасадом устраивается культурная площадка для обеспечения возможности накопления детей. Эта площадка должна быть благоустроена малыми формами функционального и декоративного назначения.

2.2. Архитектурно-планировочное решение.

Здание бассейна представляет одноэтажный прямоугольник в плане с размерами в осях 17х18 м.

Наружные стены сплошной кладки из глиняного пустотелого кирпича (ГОСТ 530-80) с объемной массой кладки 1600 кгс/м³ с лицевым слоем из облицовочного кирпича. Наружная стена зала ванны - из глиняного обыкновенного кирпича (ГОСТ 530-80) с лицевым слоем из облицовочного кирпича.

Толщину стен и утеплителя покрытия для расчетной зимней температуры наружного воздуха см. таблицу (лист АР-4).

Наружная отделка здания. Цоколь облицовывается керамической плиткой типа „набончик“ темных тонов; оконные переплеты окрашиваются масляной краской белого цвета за 2 раза; наружные двери покрываются бесцветным лаком за 2 раза.

III. Технологическая часть

В соответствии с утвержденными Минпросом СССР программами предусматривается обучение плаванию детей старших и подготовительных групп детских садов (возраст 5-6 лет).

Проведение занятий предусмотрено 2 раза в неделю с пребыванием в воде 30 минут.

Режим пребывания в бассейне для дошкольников рекомендован научным отделом ЦНИКЭП учебных зданий по согласованию с институтами гигиены и дошкольного воспитания.

Здание бассейна включает в свой состав вестибюль с гардеробом верхней одежды, две раздевалки с душевыми и санузлами, плавательную ванну размером 3х7 м, помещения обслуживания и технические помещения.

Глубина ванны принята 0,6-0,8 м. Единовременная пропускная способность ванны - 12 человек в смену.

IV. Противопожарные мероприятия

Здание I степени огнестойкости. Все несущие и ограждающие конструкции выполнены из негорючих материалов.

В здании предусмотрена система пожарной сигнализации. При срабатывании пожарной сигнализации проектом электрооборудования предусмотрено автоматическое отключение вентсистем.

Прокладка электросетей и установка электрооборудования выполнена в соответствии с „Правилами устройства электроустановок“.

Помещение инструктора во время эксплуатации бассейна должно содержаться в открытом состоянии.

		ТП 294-3-41.86		АР	
Исполн.	Волоков				
ГЯП	Горелов				
Рук.гр.арх.	Логунов				
Ст. арх.	Паджева				
Проект.	Славянов				
Инж.пр.	Горелов				
Инж.пр.	Яранасьева				
Привязан		Крытый бассейн с ванной 3х7м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)		Статус	Лист
				РП	3
Цв.ч. №		Общие данные (продолжение)		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	

Ведомость отделки помещений

Площадь м²

Сводная таблица допускаемых толщин наружных стен в мм

Внутреннее пожаротушение одновременно обеспечивается расходом воды 2-х струй по 2,5 л/с. с орошением любой точки пола двумя струями.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, устанавливаемых на водопроводной сети. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/с.

V. Привязка проекта

Типовой проект может быть применен в строительстве после выполнения следующих проектных работ по его привязке к конкретному участку:

- 1. В соответствии с конкретным участком и исходными данными разработать генеральный план, проект инженерных сетей и проект благоустройства и озеленения.
2. Выполнение привязки типового проекта в соответствии с требованиями ГОСТ 21.501-80.
3. Рабочие чертежи фундаментов должны быть разработаны применительно к геологическим условиям конкретного участка.
4. Материал утеплителя стен и покрытия его толщина подбираются в зависимости от характеристики конкретного участка по выше приведенной таблице.
5. Скорректировать проект в соответствии с конкретными вводами в здание инженерных сетей.
6. При строительстве здания в зимний период выполнить привязку проекта в соответствии с указаниями по производству работ в зимнее время (см. раздел 6).
7. Произвести корректировку рабочих чертежей в соответствии с имеющимся местом после ввода проекта в действие изменениями действующих нормативных документов по строительству государственных стандартов, серии чертежей типовых конструкций и деталей и т.д.

VI. Производство работ в зимний период

1. Каменные работы в зимних условиях вести на растворе марки по прочности на сжатие -75 с противоморозной химической добавкой. В качестве противоморозной химической добавки, в соответствии со СНи П II-22-81, для помещений с повышенной влажностью допускается применять только нитрат в количестве, зависящем от среднесуточных температур.

2. Возведение стен душевых в зимнее время вести только способом прогрева кладки. При способе прогрева конструкций кладка должна выполняться на растворе без химических добавок с одновременным обогревом возведенных конструкций в течение времени, за которое кладка достигнет несущей способности (не менее 90% от проектной), необходимой для нагружения вышележащими конструкциями здания.

3. При возведении здания необходимо вести постоянный контроль за фактической прочностью кладки по данным лабораторных испытаний. При фактической прочности менее 90% дальнейшее возведение здания должно быть прекращено до упрочнения раствора кладки.

4. Возведение каменных конструкций в зимних условиях должно осуществляться в соответствии с проектом СНи П II-22-81 "Каменные и армокаменные конструкций. Нормы проектирования и СНи П III-17-78. "Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ."

Table with columns: Наименование или номер помещения, Потолок (Площадь, Вид отделки), Стены или перегородки (Площадь, Вид отделки), Низ стен или перегородок (панель) (Площадь, Вид отделки, Высота, м).

Table with columns: Наименование помещения, Материал, tн C (-20, -30, -40). Rows include: Зал бассейна, Зал подготовительных занятий, Раздевальная и душевые, and other rooms.

Сводная таблица допускаемых толщин утеплителя покрытий в мм

Table with columns: Наименование помещений, Материал (ке/м3), tн C (-20, -30, -40). Rows include: Зал бассейна, Зал подготовительных занятий, Раздевальная и душевые, and other rooms.

Project information block containing: ТП 294-3-41.86, AP, Нач.мост Волков, ГАП Горелов, ГИП Лозунов, Рук.завед. Паджева, Ст.арх. Славнов, Провер. Горелов, Инж.пр. Яковлев, and details about the swimming pool and project location (г. Москва).

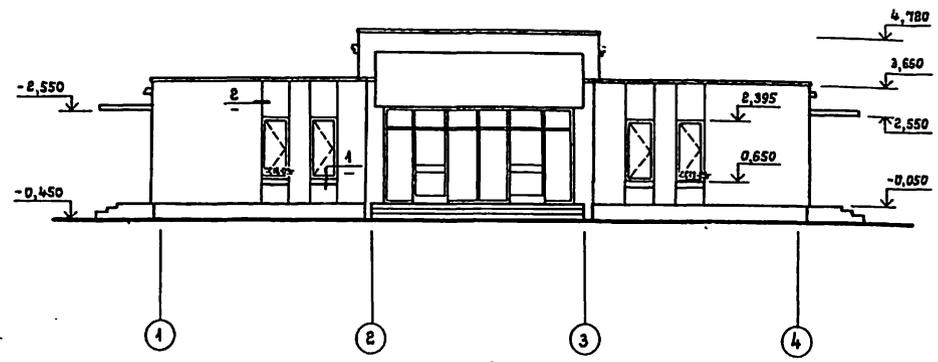
привязан

инв. №

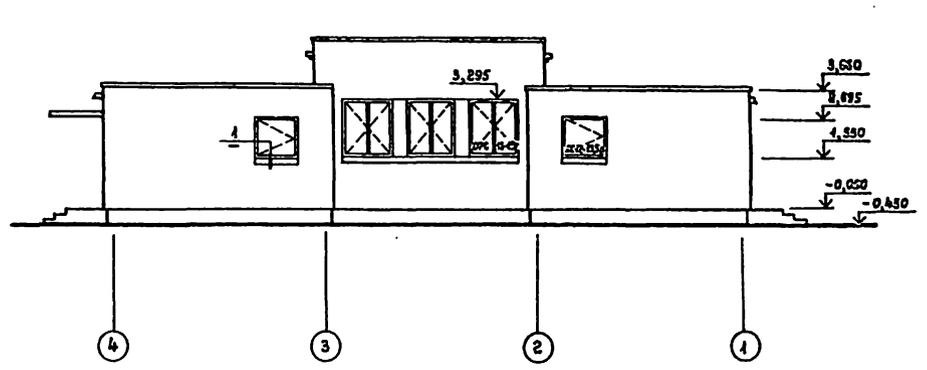
Альбом I

Туповая проект 294-3-41.86

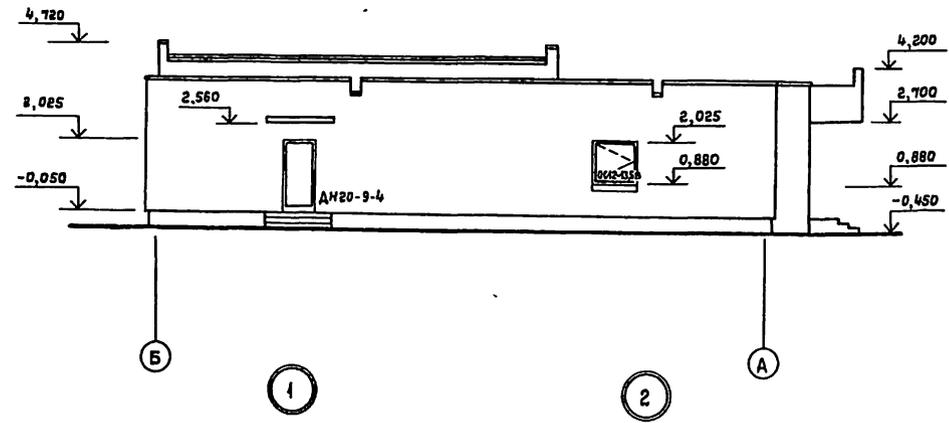
Фасад 1-4



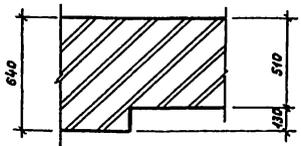
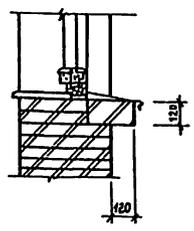
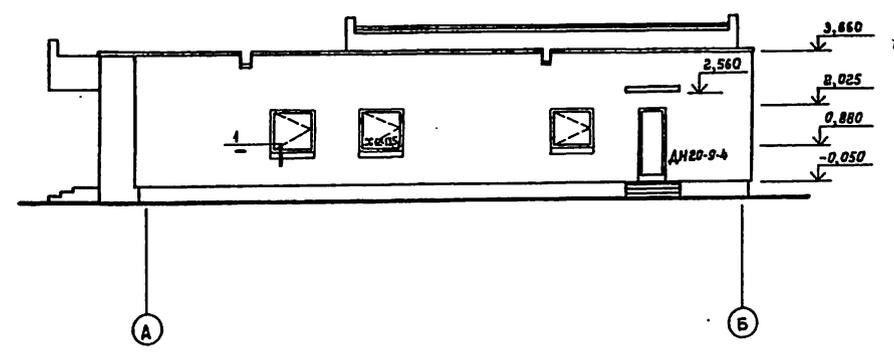
Фасад 4-1



Фасад Б-А



Фасад А-Б

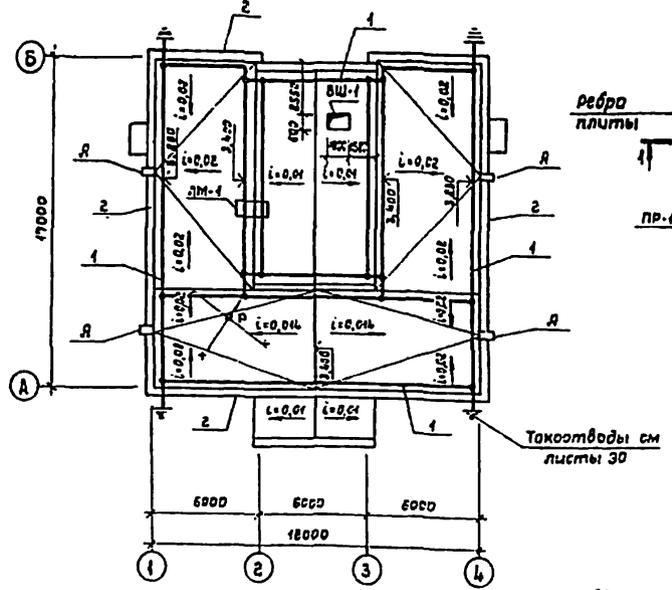


Инж. Г. Павлов, Подписи и штамп, Взам инв. № 1, Тех. архив, Кирзельский завод

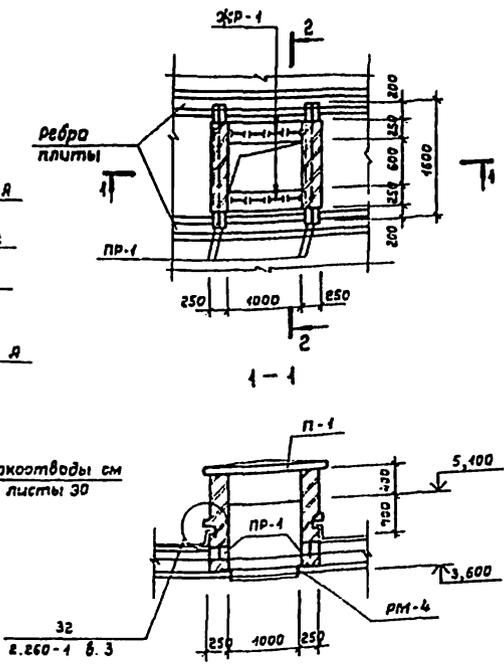
		ТП 294-3-41.86		АР	
Имя. Имя. Фамилия		Волков			
Зам. и.м.		Иветков			
Г.Л.И.М.		Маврин			
Г.Я.П.		Горелов			
Г.И.П.		Лавинов			
Инженер		Павлова			
Провер.		Горелов			
И.контр.		Яраносев			
Приказан				крытый бассейн с ванной 3*7м для обучения плованию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	
Имя. И.				Фасады: 1-4; 4-1; Б-А; А-Б	
				Страницы: Лист 6	
				ВООЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	

21650-01

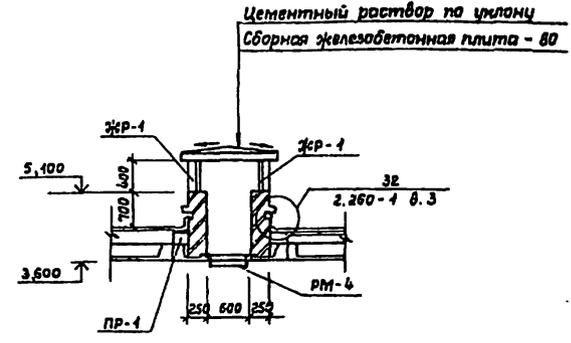
План кровли



Вентшахта ВШ-1



2 - 2

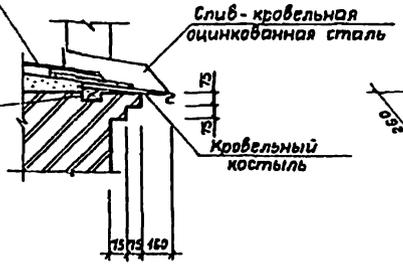


Спецификация элементов

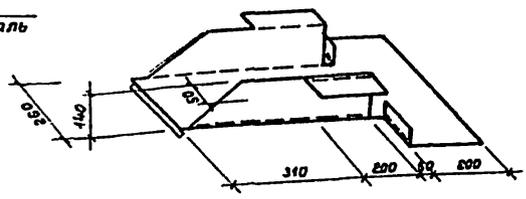
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв	Примечание
Железобетонные элементы					
П-1	1.243.1-4	ПТ 8-16.14	4	448	
ПР-1	1.138-10 вып.1	4 ПР2 - 45.12.14	4	75	
Металлические изделия					
ЛМ-1	1.450.3-3 вып.242	Лестница металлическая СТХ-28 (С ²)	1	470	
РМ-1		КЖИ-14	РМ-	4	43
ЖР-1		КЖИ-15	ЖР-	1	29
1	ГОСТ 5781-82*	Сталь кружала ф 8 мм	160м	59	
ММ-2	2.236-в в.1	Кровельный костыль ММ2	30	0,28	
2	1-238-1 вып.2	Плита паркетная ПТ-13,5-Т	43	94	
	"	ППС-5-Т-1	48	33	

Три дополнительных слоя рубероида, армированных стеклохолстом

Деревянная антисептированная пробка 120x120x65



Слив



Т П 294-3-41.86		АР	
Нач.мат. Волков	Зам.нач. Цветков	П.м.м. Маврин	Г.Я.П. Горелов
Руч.кр. Павлова	Провер. Логанов	Н.контр. Яранасев	
Привязан		крытый бассейн с ванной 3x7м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	
ИМВ.м ²		Стандия	Лист 8
		План кровли. Детали	
		СОУЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	

Альбом I

Типовой проект 294-3-41.86

СОЗДАТЕЛИ: Д.С.С. КОЛОДИЦКАЯ, Л.СЛЕЧ. Д.В.БОЛОТНИК, Г.С.С. ТЕХ.ОТД. ВК.РИМОНОВ, Г.С.С. 30 ПЕРВОЙ ЛАД.

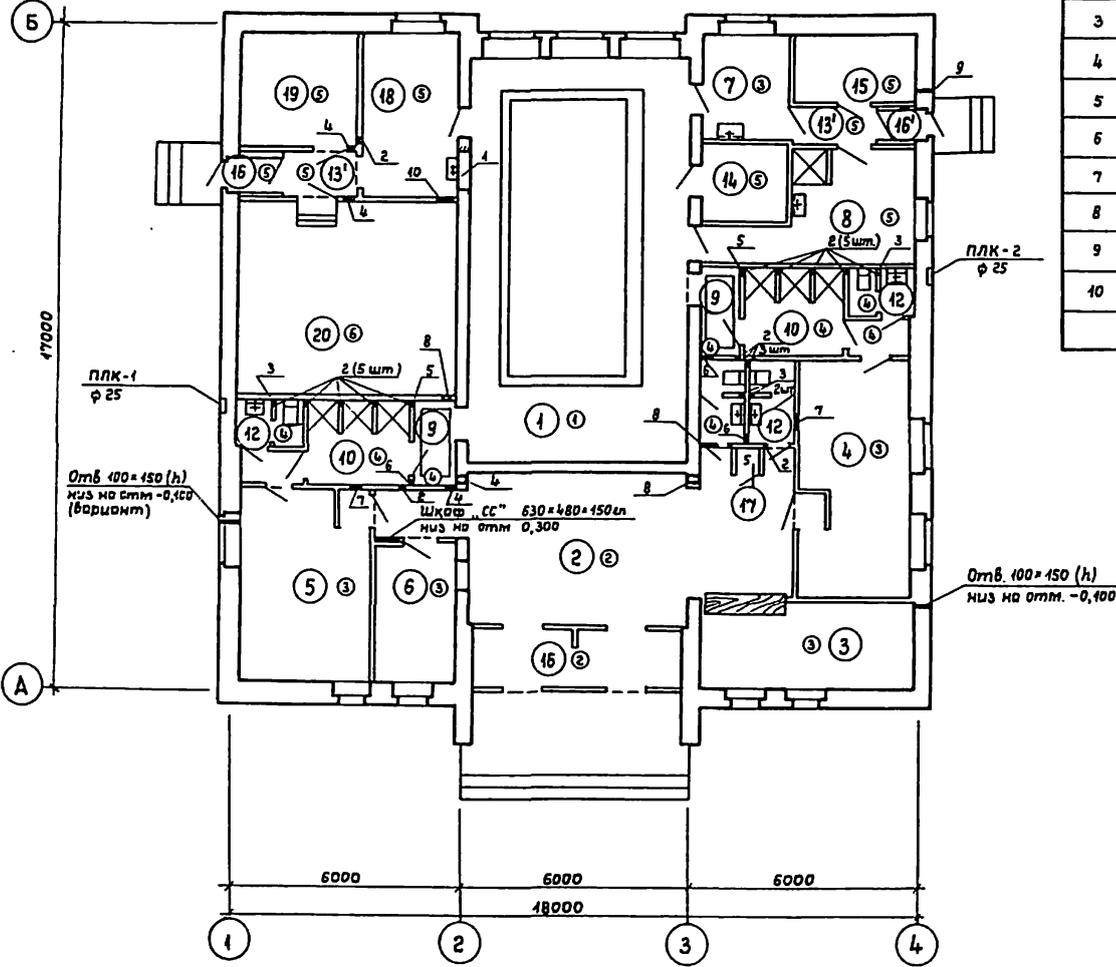
ПРОЕКТИРОВЩИК: Д.С.С. КОЛОДИЦКАЯ, Л.СЛЕЧ. Д.В.БОЛОТНИК, Г.С.С. ТЕХ.ОТД. ВК.РИМОНОВ, Г.С.С. 30 ПЕРВОЙ ЛАД.

Ведомость отверстий

Экспликация полов

№ по проекту	Размер отверстия мм
1	1000x300 (h) низ на отм. 2,400
2	200 x 250 (h) низ на отм. 2,500
3	200 x 200 (h) низ на отм. 0,000
4	350 x 300 (h) низ на отм. 2,300
5	250 x 500 (h) низ на отм. 2,200
6	250 x 300 (h) низ на отм. 2,400
7	500 x 200 (h) низ на отм. 2,400
8	700 x 300 (h) низ на отм. 2,200
9	100 x 400 (h) низ на отм. -1,200
10	700 x 500 (h) низ на отм. -2,200

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии 2.241-1 В.4	Элементы пола и их толщина, мм	Площадь, кв. м
1 Зал ванны	1	Лист КЖ-9	Покрытие-керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10	57,5
2 Вестибюль	2	Деталь 2М3	Покрытие-бетон мозаичного состава М200 - 20	31,2
3 Гардероб	3	"- 230	Покрытие-линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 - 2,5	11,8
4,5 Раздевальня	3	"- 230	Покрытие-то же - 2,5	17,6 16,7
6 Ядминистратор	3	"- 230	Покрытие-то же - 2,5	7,3
7 Комната для медсестры	3	"- 230	Покрытие-то же - 2,5	6,3
8 Комната для инструктора	3	"- 230	Покрытие-то же - 2,5	10,4
9 Шлюз-мужская ванна	4	"- 250	Покрытие- керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10	4,2
10 Душевые	4	"- 250	Покрытие-то же - 10	11,8
11 Преддушевой тамбур	4	"- 250	Покрытие-то же - 10	3,4
12 Сан.узлы	4	"- 250	Покрытие-то же - 10	8,8
13 Коридоры	3	"- 230	Покрытие- линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 - 2,5	7,3
14 Инвентарная	5	"- 240	Покрытие- керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10	4,1
15 Электрощитовая	5	"- 240	Покрытие-то же - 10	5,7
16 Тамбуры	2	"- 140	Покрытие-бетон мозаичного состава марки 200 - 20	11,1
17 Кладовая уборочного инвентаря	5	"- 240	Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10	0,5
18 Узел управления лаборатор.	5	"- 240	Покрытие-то же - 10	10,4
19 Гидролизная	5	"- 240	Покрытие-то же - 10	8,7
20 Венткамера	6	"- 245	Покрытие-бетон марки 200 - 20	27,4
13', 16' Коридор, тамбур	5	"- 240	Покрытие- керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10	



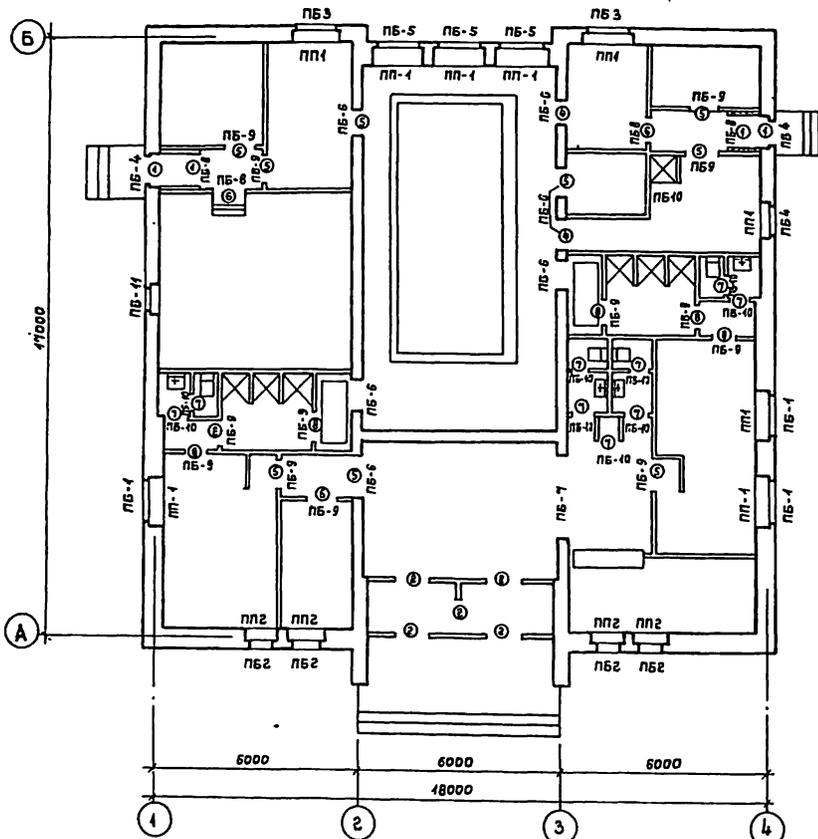
Привязан		ТП 294-3-41.86		АР	
И.м.с.	Волков	С.м.с.	Волков	Лист	Листов
З.м.с.	Цветков	С.м.с.	Цветков	РП	9
Г.м.с.	Маврин	С.м.с.	Маврин	Крытый бассейн с ванной 3*7 м для обучения пловцов детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	
Г.п.	Горелов	С.м.с.	Горелов	План на отм. 0,00 экспликация полов ведомость отверстий	
С.м.с.	Славянов	С.м.с.	Славянов	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	
Пр.вер.	Горелов	С.м.с.	Горелов		
И.контр.	Яфанов	С.м.с.	Яфанов		

Альбом I

Типовой проект 294-3-41.86

Согласовано: Дир. пр. СС Исполнитель: Инж. Г.С. Пискоцкий. Проверил: Инж. В.А. Мухоморов. Инж. В.А. Мухоморов. Инж. В.А. Мухоморов. Инж. В.А. Мухоморов.

План расположения перемычек



Ведомость перемычек (окончание)

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ-5 (шт. 3)	
ПБ-6 (шт. 7)	
ПБ-7 (шт. 1)	
ПБ-8 (шт. 4)	
ПБ-9 (шт. 13)	
ПБ-10 (шт. 10)	
ПБ-11 (шт. 1)	

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка поз.	Обозначения	Наименование	К-во шт.	Масса гд., кг	Примеч.
Перемычки брусковые и плитные					
1	Серия 4.038.4-1 вып.1	5 ПБ 61-61	9	275	
2	" "	2 ПБ 49-3	9	75	
3	" "	2 ПП 14-4	4	190	
4	" "	1 ПБ 43-4	21	25	
5	" "	2 ПП 17-5	5	224	
6	" "	2 ПБ 47-2	15	75	
7	" "	3 ПБ 48-37	21	125	
8	" "	3 ПП 27-71	1	570	
9	" "	1 ПБ 40-1	14	25	
Плиты подоконные					
ПП-1	Серия 4.136.4-13 вып.1	ЛО 14. 35. 45-Т	9	57	
ПП-2	" "	ЛО 10. 25. 45-Т	4	28	

Ведомость перемычек (начало)

Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
ПБ-1 (шт. 3)		ПБ-3 (шт. 2)	
ПБ-2 (шт. 4)		ПБ-4 (шт. 3)	

Привязан

Инв. №

ТП 294-3-41.86		АР	
Нач.мас. Волков	Зам.нач. Цветков	Г.А.П. Маврин	Г.И.П. Лагманов
Инж. Рязанцев	Инж. Павлова	Инж. Горелов	Инж. Ларина
Инж. Горелов	Инж. Ларина		

Крытый бассейн с ванной 3x4м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)
 План расположения перемычек
 Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.
 СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
 г. Москва

Типовой проект 294-3-41.86 Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (Продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения	
4	Схема расположения элементов подпольных каналов. Сечения	
5	Схема расположения элементов покрытия. Узлы и детали	
6	Венткамеры	
7	Крыльца №1, 2, 3	
8	План ванны бассейна. Сечения 1-1, 2-2. Узел I	
9	Узлы ванны II, III, IV, V, VI	
10	Опалубочный план ванны бассейна. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы I, II, III, IV, V	
11	Схема армирования ванны. Сечения 1-1 + 4-4	
12	Узлы армирования ванны	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 380-71*	Сталь углеродистая общего назначения	
	Марки и общие технические требования	
ГОСТ 103-76*	Листы стальные горячекатаные	
	Сортамент	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов. Технические условия	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водоводопроводные	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 6141-82	Плитка керамическая для внутренней облицовки стен	
ГОСТ 6787-80	Плитка керамическая для полов. Технические условия	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 8503-72*	Сталь прокатная угловая равнополочная	
	Сортамент	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент	
ГОСТ 10705-80	Трубы стальные электросварные	
	Технические условия	
ГОСТ 14774-76*	Дуговая сварка в защитном газе	
	Соединения сварные. Основные типы.	
	Конструктивные элементы и размеры	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.038-1	Перекрышки ж/б для зданий с кирпичными стенами:	
	вып. 2 - перекрышки плитные	
	вып. 1 - перекрышки брусковые	
Серия 1.141-1	вып. 63	Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 6280; 5900; 5680; 5380; 5080; 4780 мм. Шир. 1790; 1490; 1190; 990 мм, армированные стержнями из термически упрочненной стали класса АТ-IV, метод натяжения электро-термический. Рабочие чертежи
Серия 1.141-1	вып. 60	Панели с круглыми пустотами длиной 4180, 4490, 4190, 990 мм, армированные стержнями из стали класса А-III и Вр-I. Рабочие чертежи
Серия 1.219.1-3	Лотки ж/б для подпольных каналов длиной 87, 147, 237 см	
Серия 1.242.1-3	вып. 1	Панели длиной 298 см шир. 143 см, армированные сварными каркасами из стали класса А-III. Рабочие чертежи
Серия 1.242-1	вып. 1	Панели пролетом 9 м с напрягаемой арматурой стержневой класса А-II прядевой П1 и проволочной ВРП под нагрузки 800 и 450 кг/м ²
Серия 1.055.1-1	Ступени бетонные и ж/б	
Серия 1.255.1-1	Ступени ж/б плоские длиной 150 и 210 см для наружных крылец общественных зданий	
Серия 1.238-1	вып. 2	Железобетонные козырьки входов и парадных плит общественных зданий козырька длиной 114, шириной 155, 220, 219 см и плиты длиной 129 см
Серия 1.225-2	вып. 5	Опорные подушки
	КЖИ-1 ÷ КЖИ-17	Прилагаемые документы
	8М	Изделия заводского изготовления
		Ведомость потребности в материалах

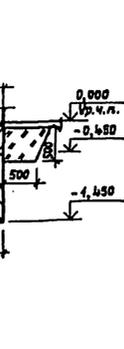
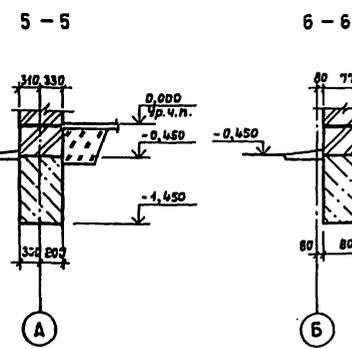
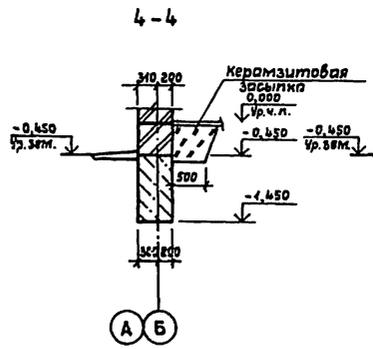
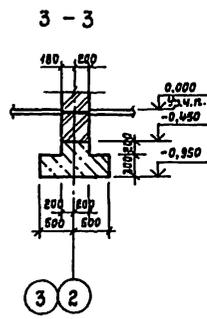
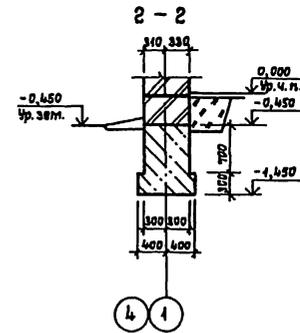
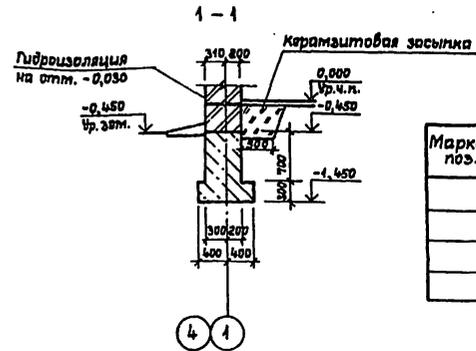
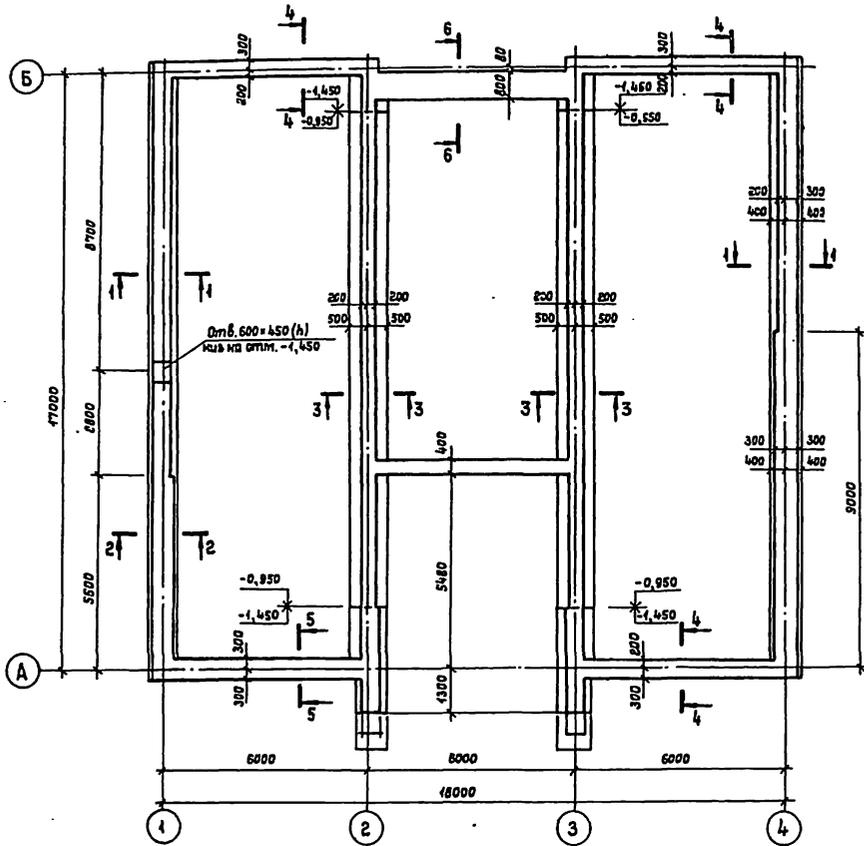
Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. инженер проекта

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

Гл. инженер проекта *Влауин (Ловунов)*

Инв. №		ТП 294-3-41.86		КЖ	
Нач. маст.	Валков	Валков			
Г.пр.	Горелов	Горелов			
Г.пр.	Ловунов	Ловунов			
Разраб.	Ловунов	Ловунов			
Провер.	Ловунов	Ловунов			
Н.контр.	Ярмалева	Ярмалева			
Крытый бассейн с ванной 3*7 м для обучения плаванию детей (замыкаемого, возраст 100 стеном из кирпича)			Студия	Лист	Листов
Общие данные (начало)			РП	1	42
			СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		Бутобетон марка-150	-	-	Объем 55,25 м³

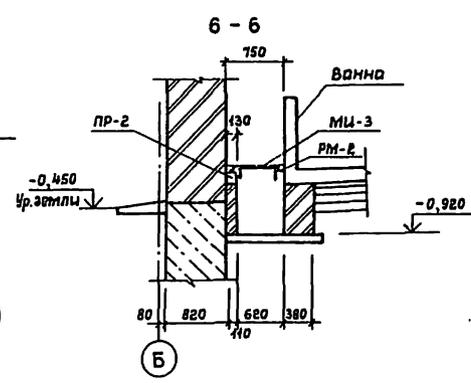
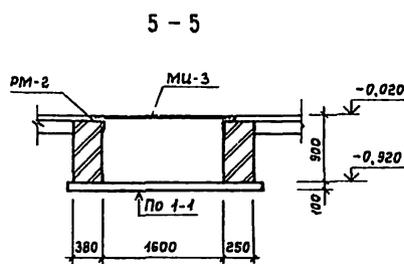
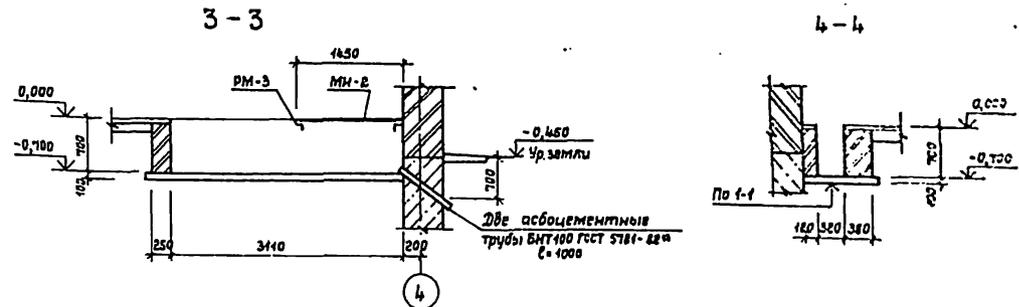
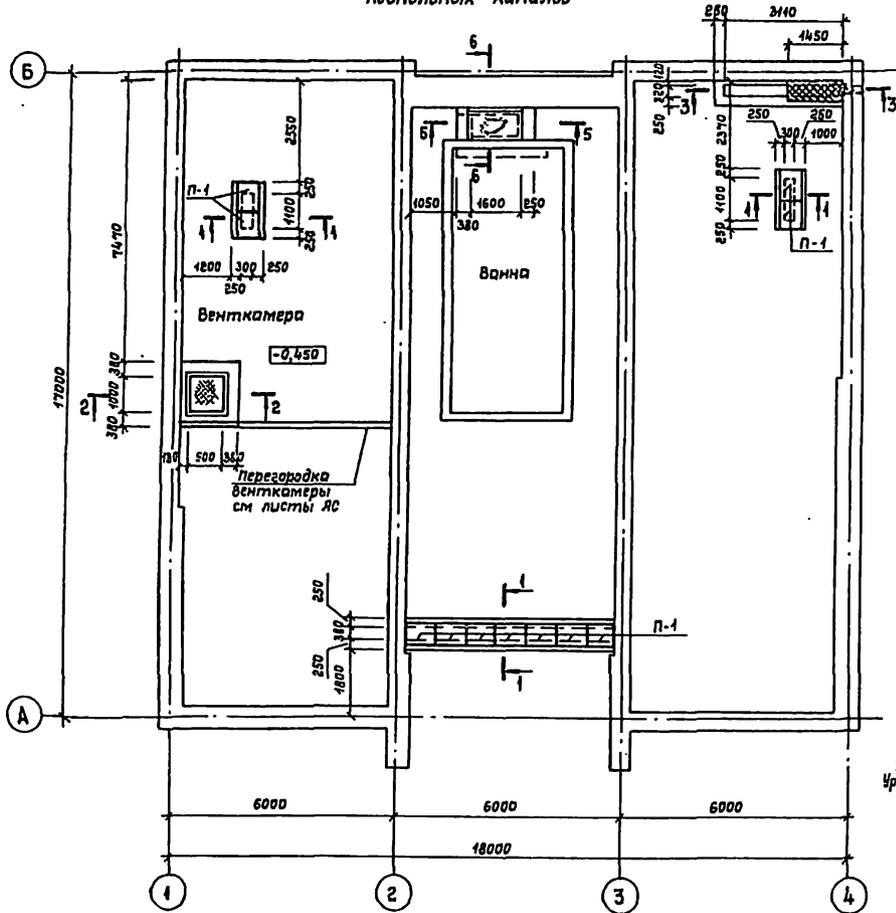
- Кирпичную кладку ниже отм. 0,000 выполнять из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования марки «100» на растворе М-50.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отм.-0,030 выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа здания, что соответствует абсолютной отметке

Инв. №, состав, количество и дата выдачи, инв. №, Тех. отдел, Проектная организация

Инв. №		Привязан		ТП 294-3-41.86		КЖ	
Исполн.	Волков	ГЯП	Горелов	Исполн.	Лавинов	Провер.	Лавинов
Исполн.	Лавинов	Исполн.	Лавинов	Исполн.	Лавинов	Исполн.	Лавинов
Исполн.	Лавинов	Исполн.	Лавинов	Исполн.	Лавинов	Исполн.	Лавинов
Исполн.	Лавинов	Исполн.	Лавинов	Исполн.	Лавинов	Исполн.	Лавинов
Исполн.	Лавинов	Исполн.	Лавинов	Исполн.	Лавинов	Исполн.	Лавинов

Крытый бассейн с ванной 3*7 м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)
 Схема расположения элементов фундамента.

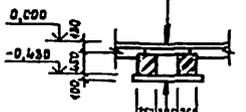
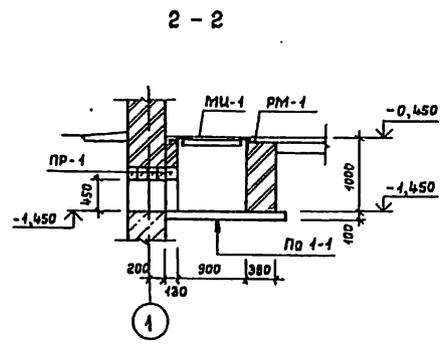
Схема расположения элементов подпольных каналов



Спецификация элементов подпольных каналов

Марка маз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. ме.	Примечание
Железобетонные элементы					
П-1	1.243.1-4	ПТ 12,5-8.6	44	96	
ПР-1	1.038-1 вып. 1	2ПБ4-1	5	43	
ПР-2	"	2ПБ19-3	4	75	
Металлические элементы					
РМ-1	КЖИ-14	РМ-1	1	16,4	
РМ-2	КЖИ-14-01	РМ-2	1	18,4	
РМ-3	КЖИ-14-02	РМ-3	1	14,9	
МИ-1	КЖИ-10	МИ-1	4	35,8	
МИ-2	КЖИ-10-01	МИ-2	1	20,9	
МИ-3	КЖИ-10-02	МИ-3	4	39,6	

1-1
 Состав пола по разделу ЯР
 Обработка горячим битумом
 за 2 раза
 Плита железобетонная - 80
 Бетон М-100 - 100
 Трамбованный со
 щебнем грунт



ТП 294-3-41.86		КЖ	
Изм. мест	Волков	Волков	
П. конст.	Маврин	Маврин	
Г.АП	Горелоб	Горелоб	
Г.ИП	Лозина	Лозина	
Проект	Лозина	Лозина	
Провер	Лозина	Лозина	
И.контр.	Яранская	Яранская	

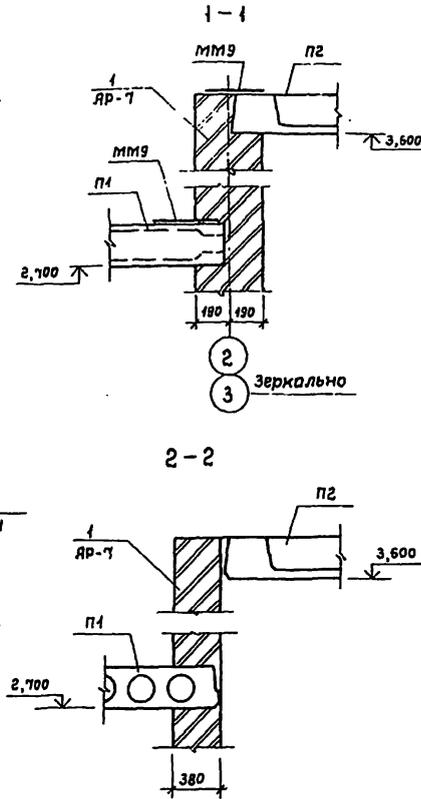
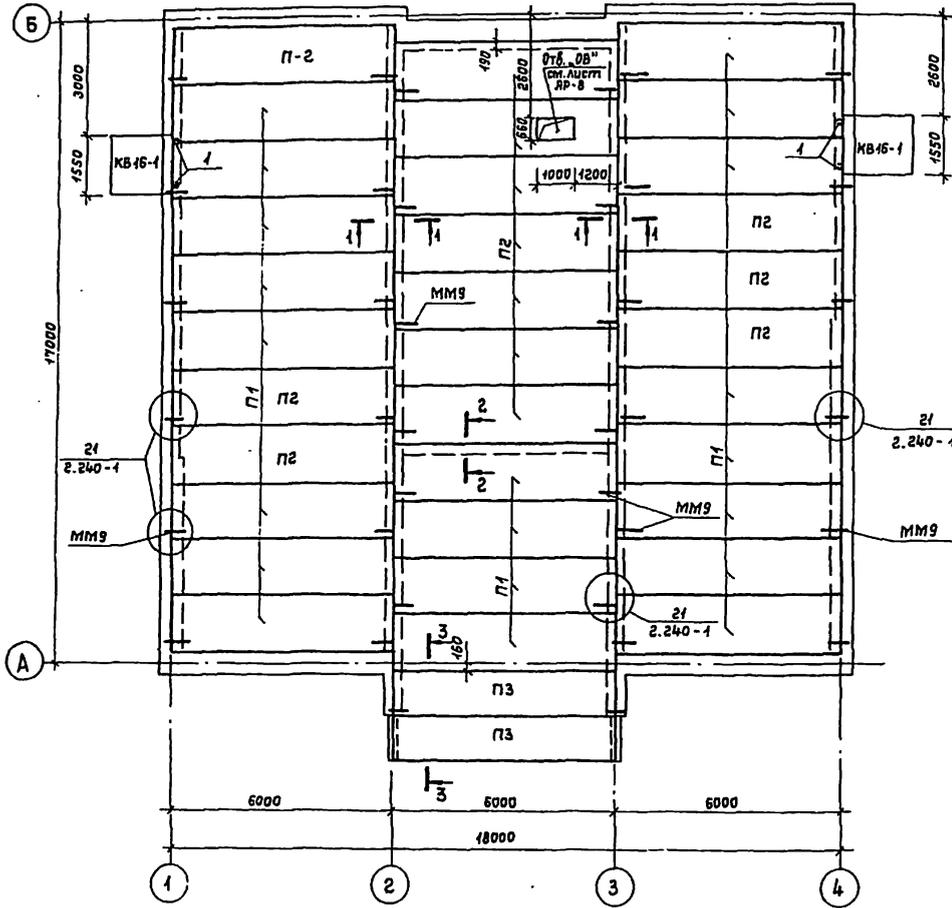
Крытый бассейн с ванной 3*7 м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)

Схема расположения элементов подпольных каналов. Сечения

Листов	4
Листов	4

СОУЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва

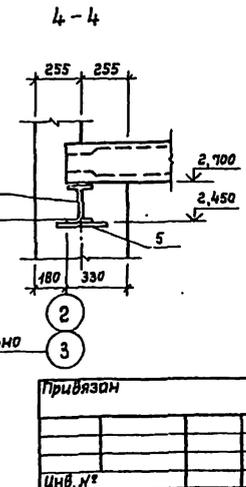
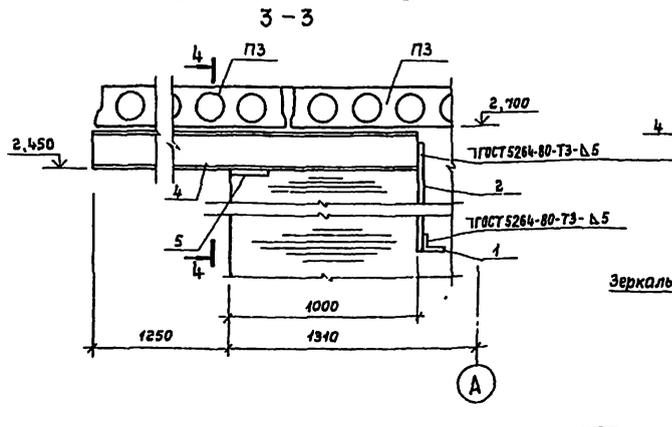
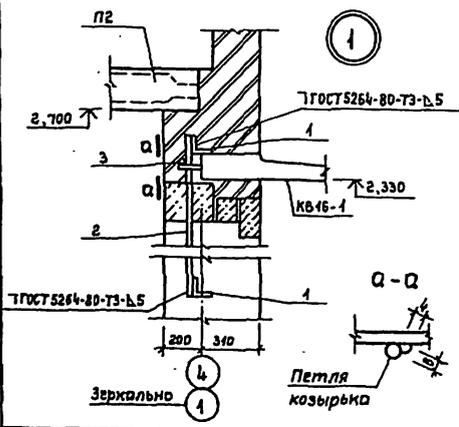
Схема расположения элементов покрытия



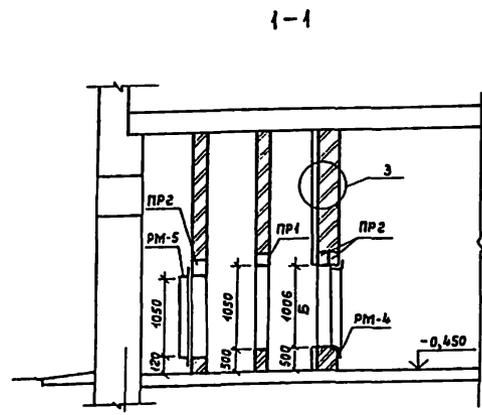
Спецификация элементов покрытия

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Услов. ед. ме	Примеч.
Плиты перекрытия					
П1	1.141-1 вып.53	ПК60 15-8РТ УТ-а	20	2800	
П2	1.242.1-3 вып.1	ПР60 15-8РТ УТ	43	2600	
П3	1.141-1 вып.63	ПК60.12-8РТ УТ	2	2100	
Козырьки					
КВ16-1	1.238-1 вып.1	КВ16-1	2	800	
Металлические детали					
ММ9	2.240-1 вып.2	ММ9 $l=600$	40	0,60	
1		$L75 \times 5$ ГОСТ 8509-72 "			
		$l=300$	10	1,74	
2		$\phi 16 \text{ АШ}$ ГОСТ 5181-82 "			
		$l=1720$	6	2,71	
3		$l=300$	4	0,47	
4		$I24$ ГОСТ 8239-72 "			
		$l=2250$	2	61,7	
5		-12×200 ГОСТ 103-76 "			
		$l=250$	2	4,73	

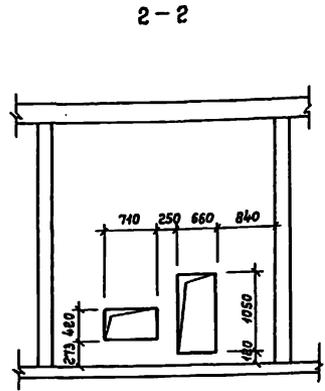
1. Сечения на листе даны в дополнение к деталям по серии 2.240-1 вып.2.
2. Отверстия в плитах пробивать не нарушая несущую способность ребер плит.



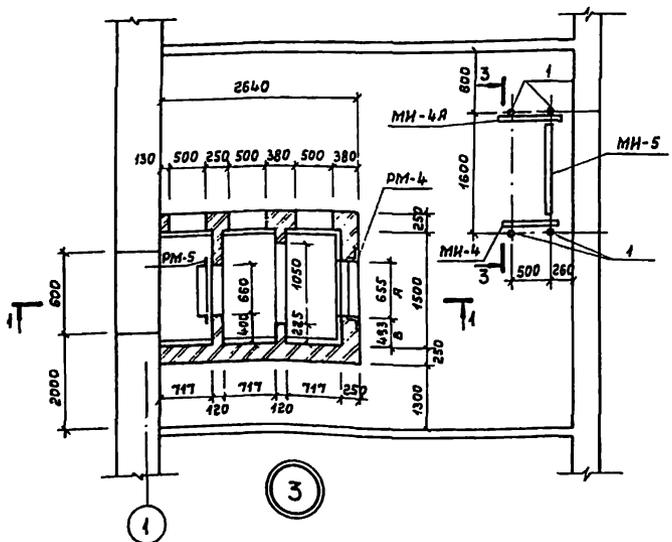
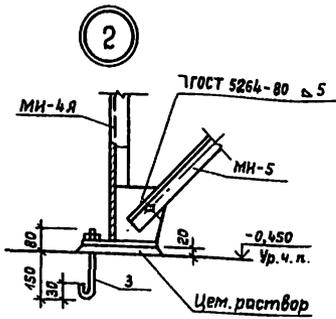
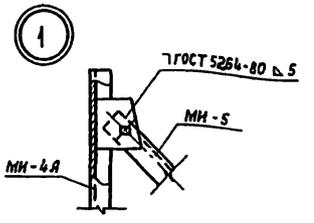
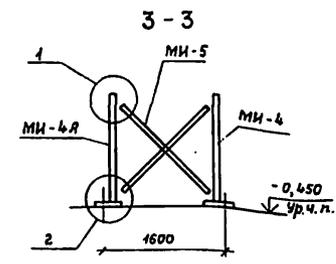
ТП 294-3-41.86		КЖ
Нач.мас. Волков	Проект	Крытый бассейн с ванной 3x7м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)
П.конст. Тавриш	Студия	
Г.АП Горелов	Лист	5
Г.ИП Логунов	РП	
Исполн. Логунов	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ. Узлы и детали	
Проект. Логунов	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ	
И.контр. Яфянский	г. Москва	



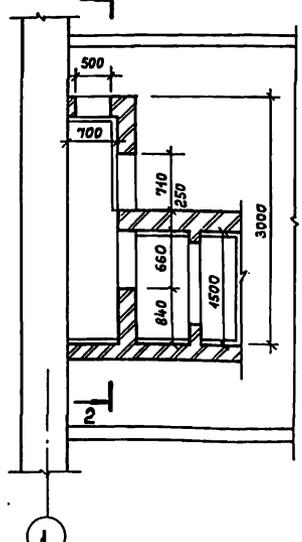
План венткамеры для $t_n = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}$



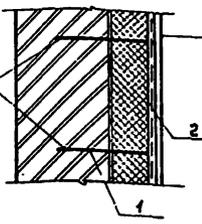
План венткамеры для $t_n = -40^\circ\text{C}$



3



Выпуски ф6 АІ
с 300 шаг 500 × 500



Штукатурка по сетке - 20
каркас ф6 АІ шаг 250 × 250
приварить к выпускам (поз. 1)
1 слой пергамина
Полужесткие минераловатные плиты на
синтетической связующей $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3, \delta = 100$
Обмазка битумом
Кирпичная кладка

Расчетная температура теплоносителя	-20°C		-30°C		-40°C	
	95°-70°	150°-70°	95°-70°	150°-70°	95°-70°	150°-70°
Размер А	530	530	655	655	780	780
Б	1006	1006	1006	1006	1006	1006
В	485	485	423	423	360	360

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
Металлические изделия					
РМ-4	КЖИ-14-03	РМ-4	1	14,6	
РМ-5	КЖИ-14-04	РМ-5	1	15,0	
МН-4	КЖИ-11	МН-4, МН-4А	2	49,5	
МН-5	КЖИ-12	МН-5	1	13,6	
Материалы					
1	ГОСТ 5781-82	ф6 АІ		26 м	
2	ГОСТ 3826-82	Сетка №2 10-10		17 м ²	
		Полужесткие минераловатные плиты на синтетической связующей $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$		17 м ²	
Перекрышки					
ПР 1	1.038-1 вып. 1	2ПБ16-2	1	6,5	
ПР 2	" "	1ПБ10-1	3	2,0	
3		ф 18 АІ $l = 250$	4	0,5	

Спецификации даны основного варианта: расчетной температуры -30°C и теплоносителя 95°-70°

Приязан

Т П 294-3-41.86		КЖ	
Нач.мас. Волков	Г.конст. Маврин	Г.пр. Горелов	Л.пр. Лозумов
Исполн. Лозумов	Провер. Лозумов	И.контр. Яценко	
Крытый бассейн г.Ванной 3×7 м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)			Страниц Лист Листов РП 6
Венткамеры			СОУЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Титовый проект 234-3-11.06 Альбом I

Схема расположения элементов крыльца 1

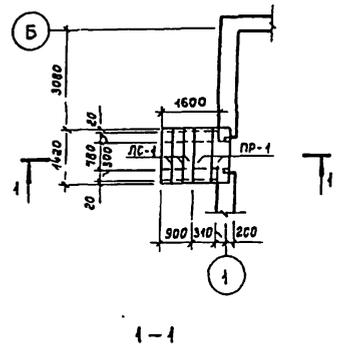


Схема расположения элементов крыльца 2

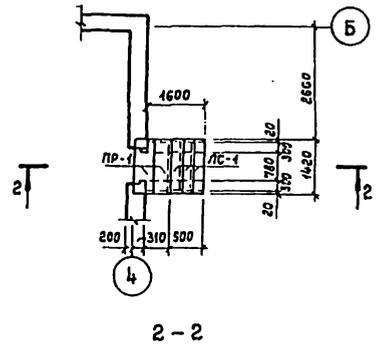
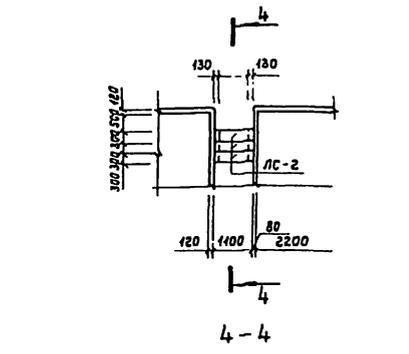


Схема расположения элементов лестницы ЛВ-1



Спецификация элементов крылец и лестниц

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
Крыльца 1 и 2					
ЛС-1	1.255.1-1	Ступень ж/б СНК 15.3.5-6	6	175,0	
ПР-1	1.038-1 вып. 2	Перемычка ж/б СППЧ-5	4	253,0	
Материалы					
		Бутобетон		0,96	м ³
Крыльцо 3					
ЛС-1	1.255.1-1	Ступень ж/б СНК 15.3.5-6	12	175,0	
ПР-2	1.038-1 вып. 2	Перемычка ж/б СППЧ-13	8	835,0	
Материалы					
		Бутобетон		3,23	м ³
Лестница ЛВ-1					
ЛС-2	1.055.1-1	Ступень ж/б ЛС 41	3	115,0	

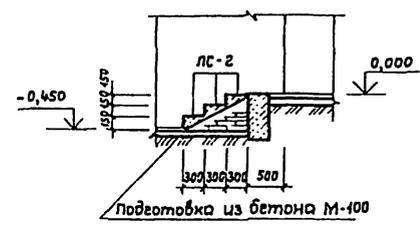
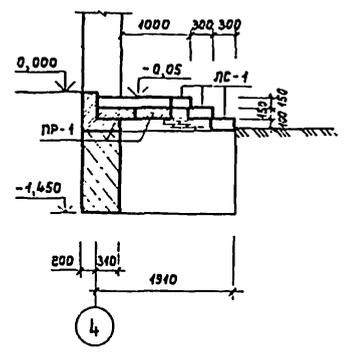
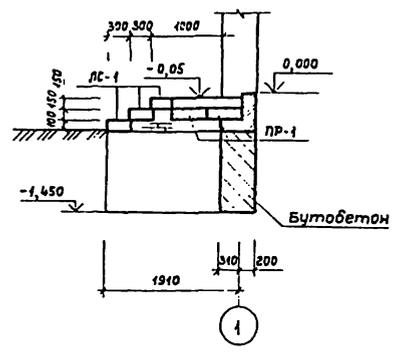
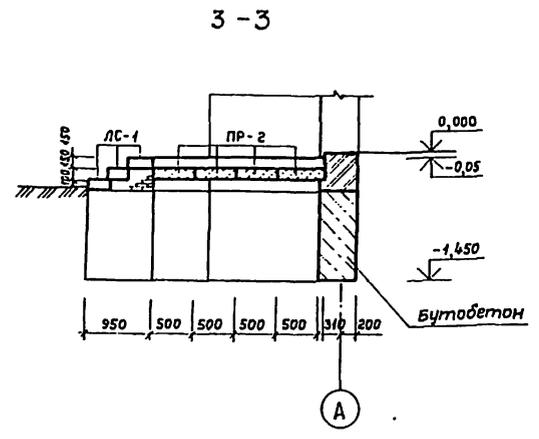
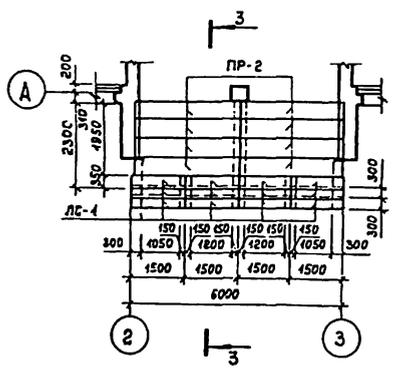


Схема расположения элементов крыльца 3



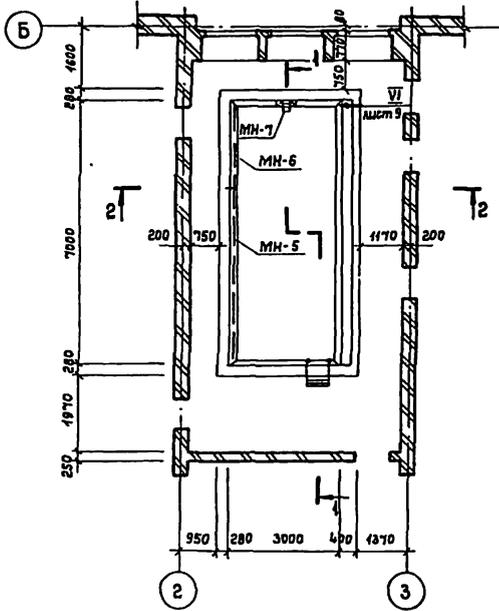
Лестницы замаркированы на плане 1-го этажа

Шк. № 156/16, Лестницы и балки. Взам. инв. № 10. Тех. отдел. Уфа. 1981 г.

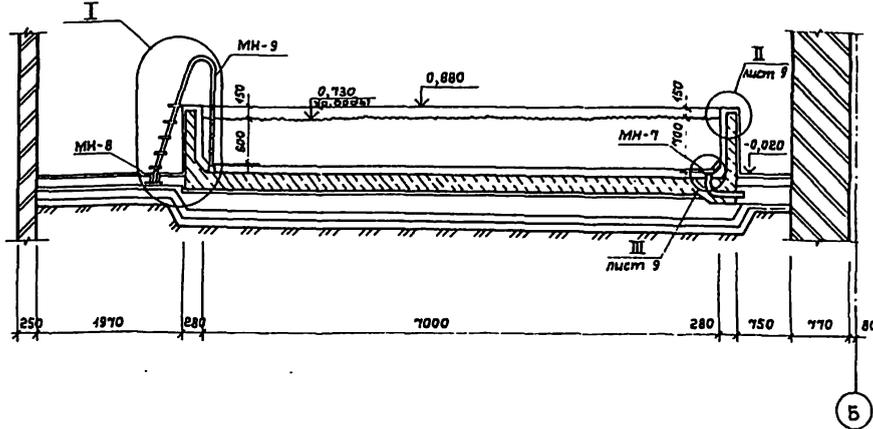
ТП 294-3-11.06		КЖ			
Исполн.	Валков	Проектант	Борисов		
Гл. инж.	Маврин	Инженер	Лавров		
Г.И.П.	Горелов	Инженер	Лавров		
	Логачев	Инженер	Лавров		
	Логачева	Инженер	Лавров		
Провер.	Логачев	Инженер	Лавров		
Инж. контр.	Яранасьева	Инженер	Лавров		
Привязан		Крыльцо бассейн с банкой 3*7 м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	Стадия	Лист	Листов
Инв. №			РП	7	
		Крыльцо № 1, 2, 3	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		

21650-01

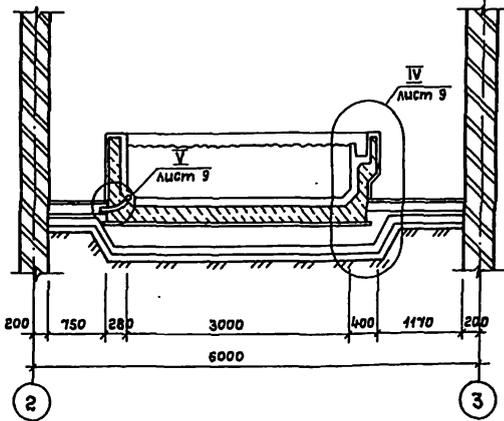
План ванны бассейна



1-1

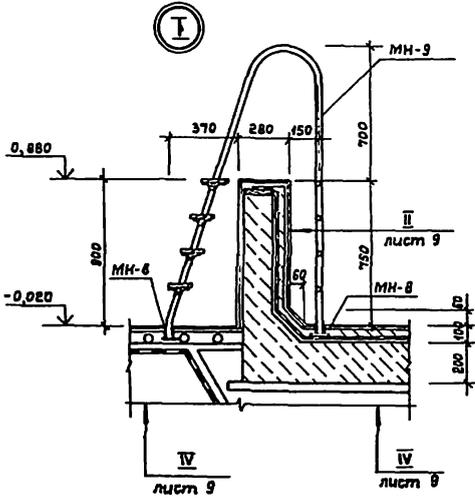


2-2



Спецификация элементов облицовки ванны

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
МН-5	- кжн -6	Труба наполнения МН-5	1	6,61	
МН-6	- кжн -6-01	Труба наполнения МН-6	1	3,40	
МН-7	- кжн -7	Решетка МН-7	1	2,50	
МН-8	- кжн -9	Закладная деталь МН-8	4	0,60	
МН-9	- кжн -8	Лестница МН-9	1	37,11	
МН-10	- кжн -5	Бортик МН-10	1	20,89	
С-1	- кжн -16	Сетка С-1	1	12,16	
<u>Материалы</u>					
Сетка сварная ГОСТ 8478-81					
3ВрI - 100					
		3ВрI - 100	-	44,30	
		Бетон М200 на мелком заполнителе	-	-	2,60 м ³

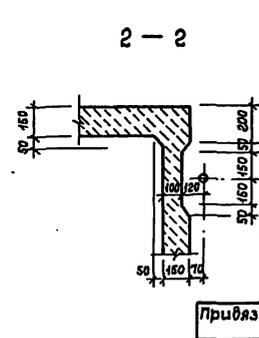
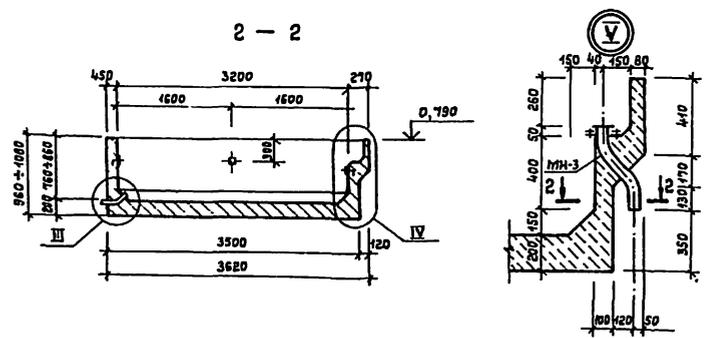
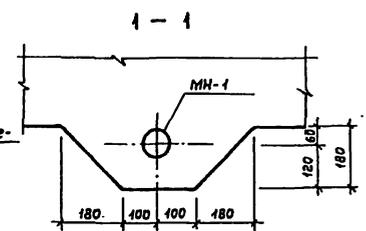
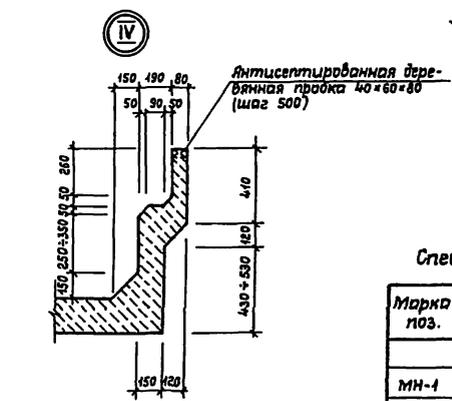
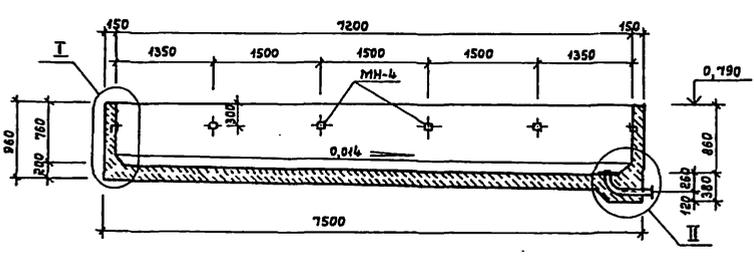
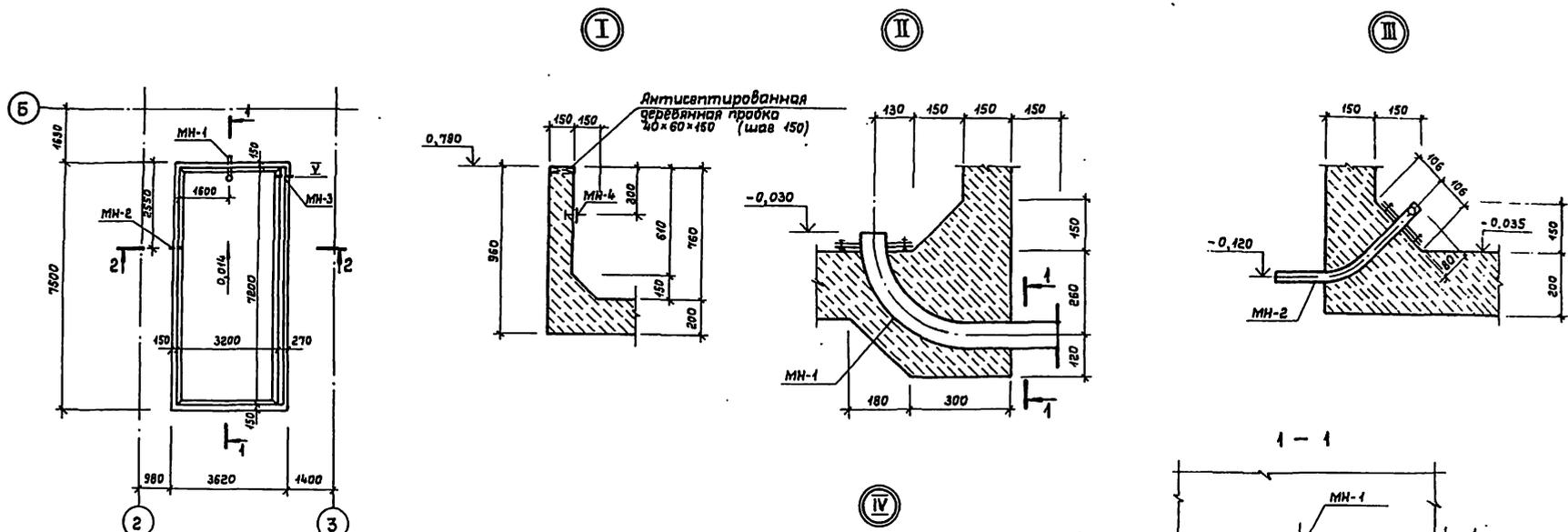


Инв. № 1001, проект № 294-3-41.86, лист № 1
 Утвержден: 1986 г.
 Проект: Тилобой
 Проверка: [подпись]
 Конструктор: [подпись]

ТП 294-3-41.86		КЖ	
Нач. м-та:	Волков	Вед. пр.	[подпись]
Гл. конст.	Маврин	Проектант	[подпись]
Г.А.П.	Горелов	Инженер	[подпись]
Г.И.П.	Логунов	Инженер	[подпись]
Вед. инж.	Лавринович	Инженер	[подпись]
Разраб.	Лавринович	Инженер	[подпись]
Провер.	Логунов	Инженер	[подпись]
Инж. №	Яранасъев	Инженер	[подпись]

Привязан

Крытый бассейн с ванной 3х7 м для обучения дошкольного возраста детей (со стенами из кирпича)
 План ванны бассейна. Сечения 1-1, 2-2; узел I
 Стадия Лист Листов
 РП 8
 СОЮСПОРТПРОЕКТ
 г. Москва



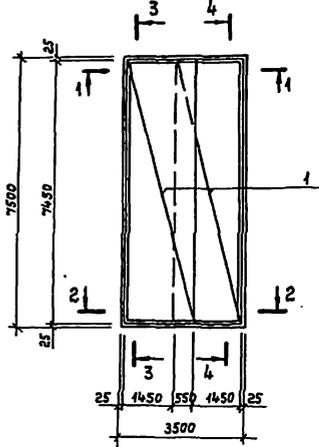
Спецификация элементов отливки ванны

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примеч.
		Изделия закладные			
MH-1	-к/жн-1	Труба слива MH-1	1	10,75	
MH-2	-к/жн-2	Труба наполнения MH-2	1	7,93	
MH-3	-к/жн-3	Труба перелива MH-3	1	8,36	
MH-4	-к/жн-4	Закладная деталь MH-4	10	1,64	

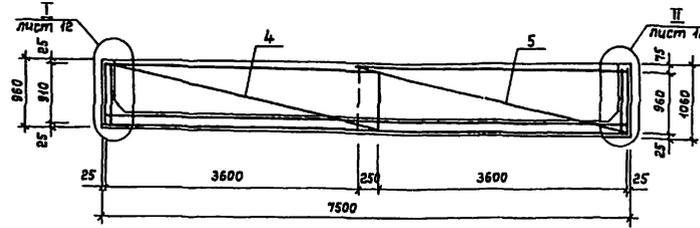
Мат. мас.		Волков	Волков	ТП 294-3-41.86		КЖ	
Г.конст.	Таврым	Горюнов	Логачев	Крытый бассейн с ванной 3x7м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	Отация	Лист	Листов
Разрб.	Логачев	Логачев	Логачев	Отлубочный план ванны бассейна	рп	10	
Провер.	Логачев	Логачев	Логачев	Разрезы 1-1, 2-2. Улы 1, 2, 3, 4, 5	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		
И.контр.	Логачев	Логачев	Логачев				

Инв. № 1/10/11. Подпись и дата. Взам. инв. № 1

Схема армирования дна ванны

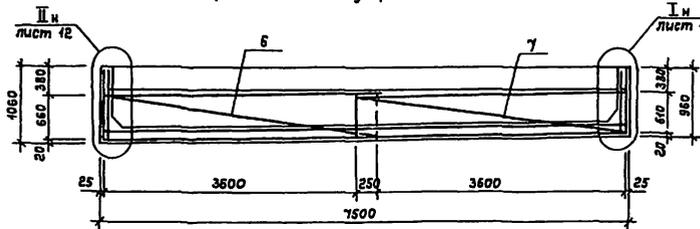


3 - 3



4 - 4

Схема раскладки внутренних сеток



1 - 1

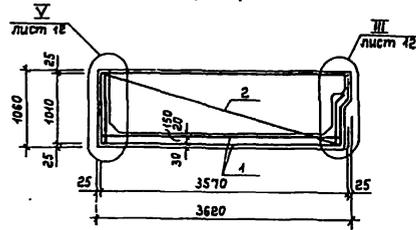
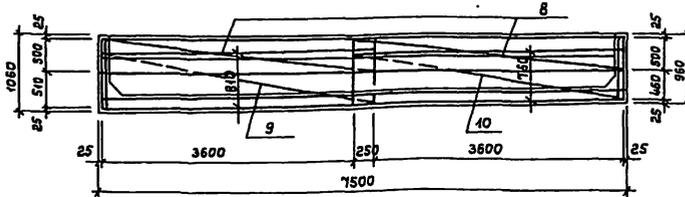
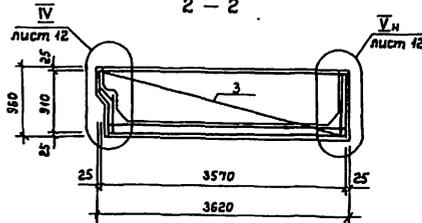


Схема раскладки внешних сеток



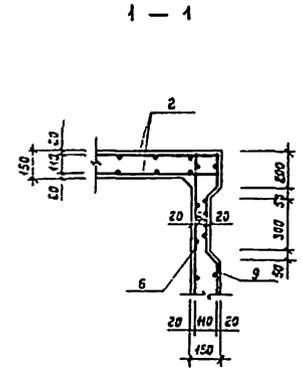
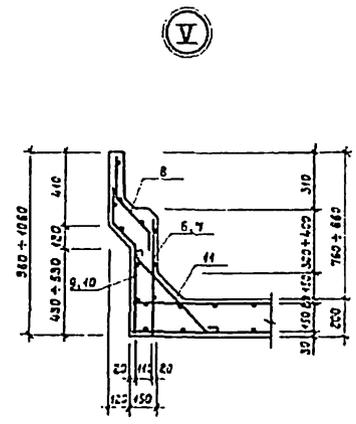
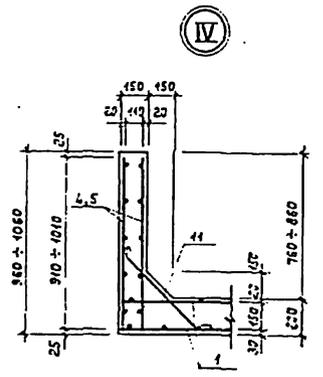
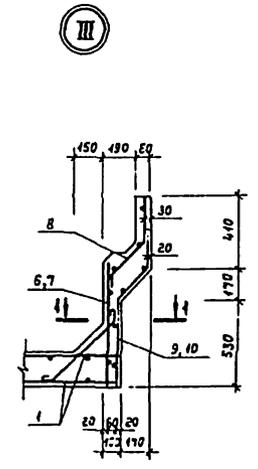
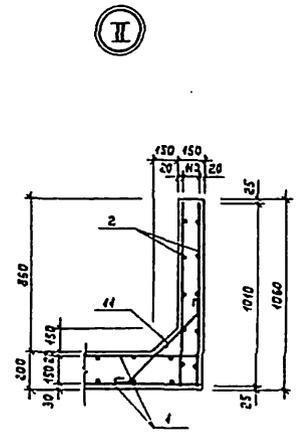
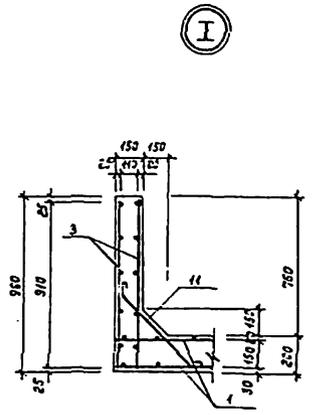
2 - 2



Спецификация элементов ванны

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки сборные ГОСТ 8478-81		
		1	C 58pI 200 58pI 200	2000 × 7450 100 25	4	23,78 кв
		2	C 58pI 200 58pI 200	1010 × 3570 125 85	2	5,55 кв
		3	C 58pI 200 58pI 200	910 × 3570 55 85	2	5,27 кв
		4	C 58pI 200 58pI 200	910 × 3850 55 25	2	5,76 кв
		5	C 58pI 200 58pI 200	960 × 3850 80 25	2	5,92 кв
		6	C 58pI 200 58pI 200	660 × 3850 30 25	1	4,41 кв
		7	C 58pI 200 58pI 200	610 × 3850 105 25	1	3,66 кв
		8	C 58pI 200 58pI 200	580 × 3850 50 25	2	3,57 кв
		9	C 58pI 200 58pI 200	860 × 3850 30 25	1	5,61 кв
		10	C 58pI 200 58pI 200	810 × 3850 105 25	1	4,87 кв
				<u>Детали</u>		
		11	- кфш-17	Стержень ф8 АІ ГОСТ 5781-82 С-700	104	0,28 кв
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-300	1	8,6 м³

ТП 294-3-41.86		КЖ	
Нач. мас. Волков [подпись]	Гл. конст. Маврин [подпись]	краткий паспорт с ванной 347 мм для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	Студия Лист Листов
Прибаван	Г.Я.П. Горелов [подпись]		РП 11
	Г.И.П. Логунов [подпись]		
	Разраб. Яверинцев [подпись]	Схемы армирования ванны, сечения 1-1 ÷ 4-4	СЮЗСПОРТПРОЕКТ
	Провер. Лавунов [подпись]		г. Москва
Инв. №	Н.контр. Афанасьев [подпись]		



Ведомость расхода стали на ванну, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход на элемент	
	Арматура класса А I		Сетки сварные гост 8478-82			
	гост 5781-82	Всего	Вр- I гост 5781-82	Всего		
	8	Итого	5	Итого		
Ванна	29,1	29,1	29,1	163,4	163,4	192,5

Узлы замаркированы на листе И

		ТП 294-3-41.86		КЖ	
Приказ:	Нач. маш. Волков	Волков	Крытый бассейн с ванной 3*7 м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	Стация	Лист
	Инж. И. И.	Иванов		РП	42
	Разраб. Яворский	Яворский	Узлы армирования ванны I+V	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	
	Пробер. Лаврунов	Лаврунов			
	Инж. И. И.	Иванов			

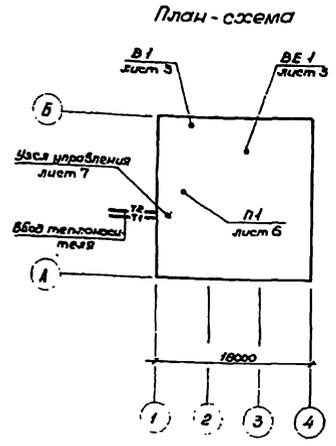
Тиловой проект № 294-3-41.86

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
5.904-4	Шברי и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Забияе вставки для центробежных вентиляторов общедо-мывочения	
5.904-17	Глушители шума для вентиляционных установок	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
Прилагаемые документы		
ОВ.00	Спецификация оборудования	
ОВ.8М	Ведомость материалов	

Ведомость рабочих чертежей марки 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (оканчание)	
3	План этажа	
4	Схемы систем отопления и вентиляции	
5	Схемы теплооборудования калориферов и обогрева обходных дорожек бассейна	
6	Вентустановка П1	
7	Узел управления	



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем м ³	Периоды года при t _н °C	Расход тепла, ккал/ч (вт)				Расход холода вт (ккал/ч)	Удельный расход тепла на отопление помещений, кВт	Удельный расход тепла на отопление помещений, ккал/ч (вт)	Расход стали на отопление помещений, кг/м ²
			на отопление	на вентиляцию	на водогрейное оборудование	общий				
Крытый бассейн для обучения детей лаванию	1108	-20°	28400 (28800)	55200 (84000)	157800 (188000)	235500 (272200)	—	1,47	95 110	1,68
		-30°	25000 (29000)	66200 (77000)	157900 (182000)	249100 (289000)	—			
		-40°	27200 (31600)	77300 (90000)	157900 (182000)	262400 (303600)	—			

Коэффициент теплопередачи K, ккал/ч.м².град

Наименование ограждений	K при расчетной температуре °C		
	-20	-30	-40
Стены наружные кирпичные для зала бассейна δ=640мм	0,89	—	—
То же δ=770мм	—	0,76	—
То же δ=900мм	—	—	0,67
То же для разделок δ=510мм	1,05	—	—
То же δ=640мм	—	0,89	—
То же δ=770мм	—	—	0,76
То же для остальных помещений δ=380мм	1,32	—	—
То же δ=510мм	—	1,05	—
То же δ=640мм	—	—	0,89
Окна двойные створенные в деревянном переплете	2,5	2,5	—
Тройное остекление в деревянных переплетах для зала бассейна	1,67	1,67	1,67*
Покрытие бассейна	0,58	0,53	0,45
Покрытие остальных помещений	0,56	0,48	0,42

* при t_н = -40° для всех помещений здания

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

Главный инженер проекта *Богомолец* /Богомолец/

Т П 294-3-41.86		ОВ
Прибязан	Нач. отд. Проектирования ГИП Богомолец Рук. пр. Гинцева Ст. инж. Попова Проверил Гинцева И. контр. Леонова	Крытый бассейн с ванной 3х7 м для обучения лаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича) Общие данные (начало) СОУЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва
Лист	1	7

Общие указания

В соответствии с заданием на проектирование телоснабжение здания принято от внешних источников с теплоносителем водой температурой 150-70° (основной вариант) и водой температурой 95-70° (дополнительный вариант). Потребителями тепла являются системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. Схемы присоединения потребителей тепла к наружным тепловым сетям и температуры теплоносителей указаны в таблице №1. Отопление и вентиляция разработаны для трёх температур наружного воздуха в холодный период: -20°; -30° (основной) и -40°С. Температура воздуха в помещениях принята по СНиП II-76-78 и СНиП II-64-80. Отопление - одноконтурная проточная система. Теплоноситель - вода 95-70°С. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы „Комфорт“. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах изолируются минеральной ватой с покрытием лакокрасочным и окрашиваются масляной краской. Воздухоудаление из системы обеспечивается воздушными кранами, установленными в конвекторах. Предусматривается отопление обходных дорожек бассейна от водоподогревателя обеспечивающего постоянную температуру воды 70-40°С. В качестве нагревательных элементов системы отопления обходных дорожек используются регистры, замоноличенные в полу. Трубопроводы системы отопления приняты по ГОСТ 3262-75* и по ГОСТ 8734-75* для отопления обходных дорожек.

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением. Воздухообмены по помещениям приняты по СНиП II-76-78 и СНиП II-64-80. Воздухообмен в зале бассейна определен расчетом. Воздухооборудование проектируется из тонколистовой оцинкованной стали нормативных сечений ГОСТ-7118-78 (в связи с повышенной влажностью в помещениях). Для монтажа, ремонта и обслуживания вентиляционного принята подъемно-передвижная тележка по ГОСТ 12847-67. Монтаж систем отопления и вентиляции должен производиться в соответствии с СНиП II-32-75 и СНиП II-28-79.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухоподогреватель											
				Тип, исполнение	№	Скоростной режим	L м³/ч	P Па (кгс/м²)	n об/мин	N кВт	n об/мин	95-70°			150-70°			Т-ра перегрева		Расход тепла Вт (ккал/ч)			
												Тип	N	Кол.	ΔP Па (кгс/м²)	Тип	N	Кол.	ΔP Па (кгс/м²)		от	до	
П1	1	Зал ванны, раздевальные, вестибюль	А4-105-2ВЦ4-70	4	1	10°	3840	430 (43)	1420	4А80А4	1,1	1480	КВБ	6-п	2	30 (3)	КВС	6-п	2	30 (3)	-20	30	64000 (53200)
													КВБ	7-п	2	35 (35)	КВС	7-п	2	30 (3)	-30	30	77000 (66800)
													КВБ	8-п	2	25 (25)	КВС	8-п	2	20 (2)	-40	30	90000 (77300)
В1	1	Душевые, санузлы	А3,15-105-1ВЦ4-70	3,15	1	10°	1180	350 (35)	1365	4АА63В4	0,37	1365	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ВЕ1	1	Зал ванны	Заслонка воздушная утепленная КВУ 1000×600 АУ2													-	-	-	-	-	-	-	

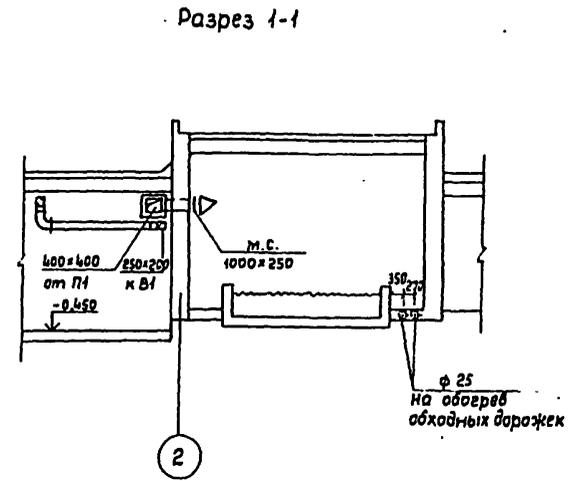
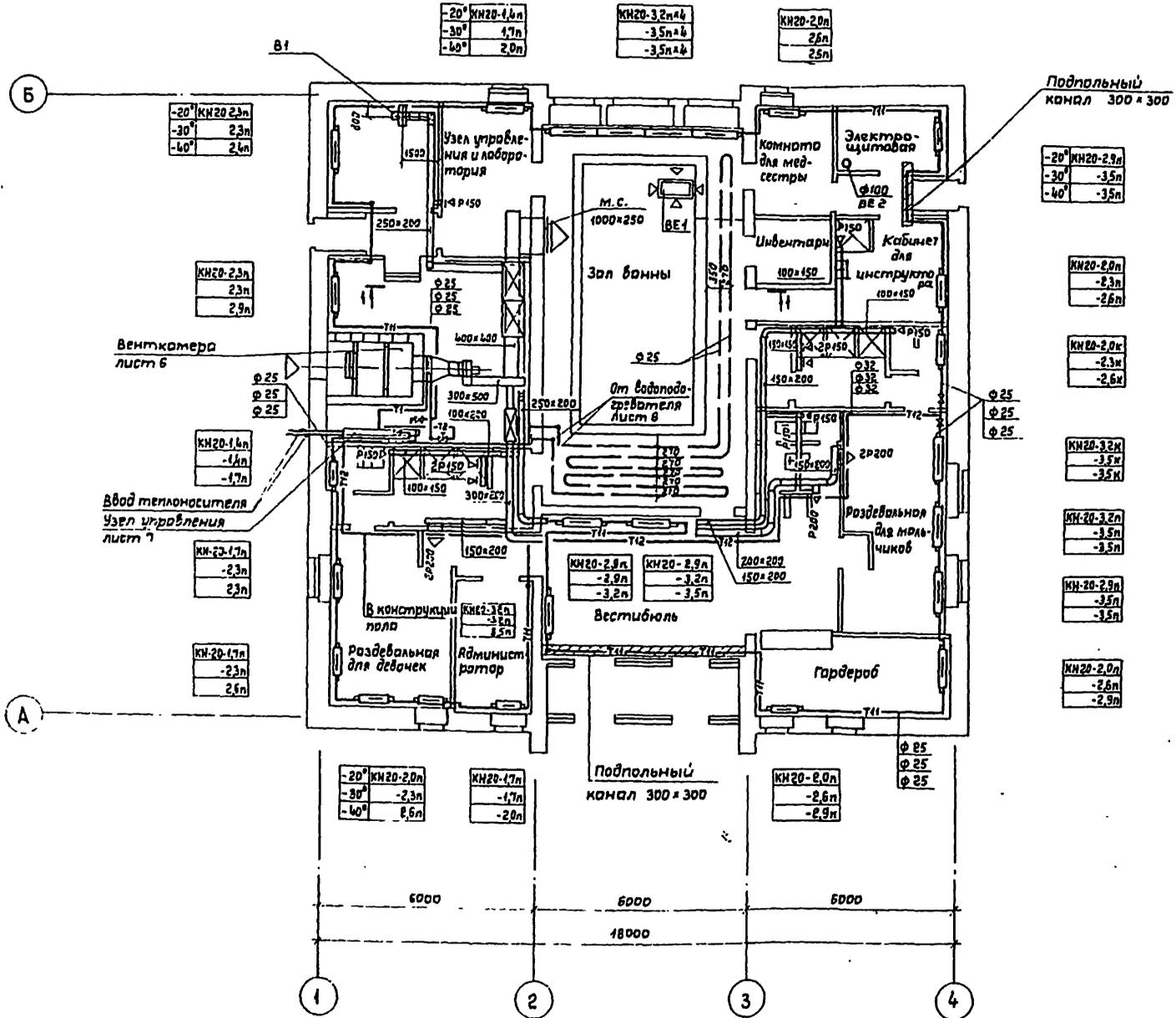
Фильтр				Воздухоохладитель										Насос		Электродвигатель		Примечание	
Тип	N	Кол.	ΔP Па (кгс/м²)	Концентрация мг/м³	Тип	N	Кол.	Т-ра в-го воздуха от до	Расход холода Вт (ккал/ч)	Кол. фазовых нап на м²	Диа-метр гола мм	ΔP Па (кгс/м²)	Тип	G м³/ч	H м	Тип	N кВт		n об/мин
																		ФЯП	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица №1

T ₁ - T ₂	Схема тепло-снабжения от внешнего источника	Схемы присоединения потребителей тепла	
		отопление	вентиляция
95°-70°	Четырех-трубная	непосредственно	непосредственно
150°-70°	То же	через элеватор 95°-70°	непосредственно

- Т1 — Подающий трубопровод телоснабжения калорифера
- Т2 — Обратный трубопровод телоснабжения калорифера
- Т3 — Подающий трубопровод к обходным дорожкам
- Т4 — Обратный трубопровод от обходных дорожек
- φ50 - диаметр трубопровода для теплоносителя 95-70°
- φ40 - диаметр трубопровода для теплоносителя 150-70°

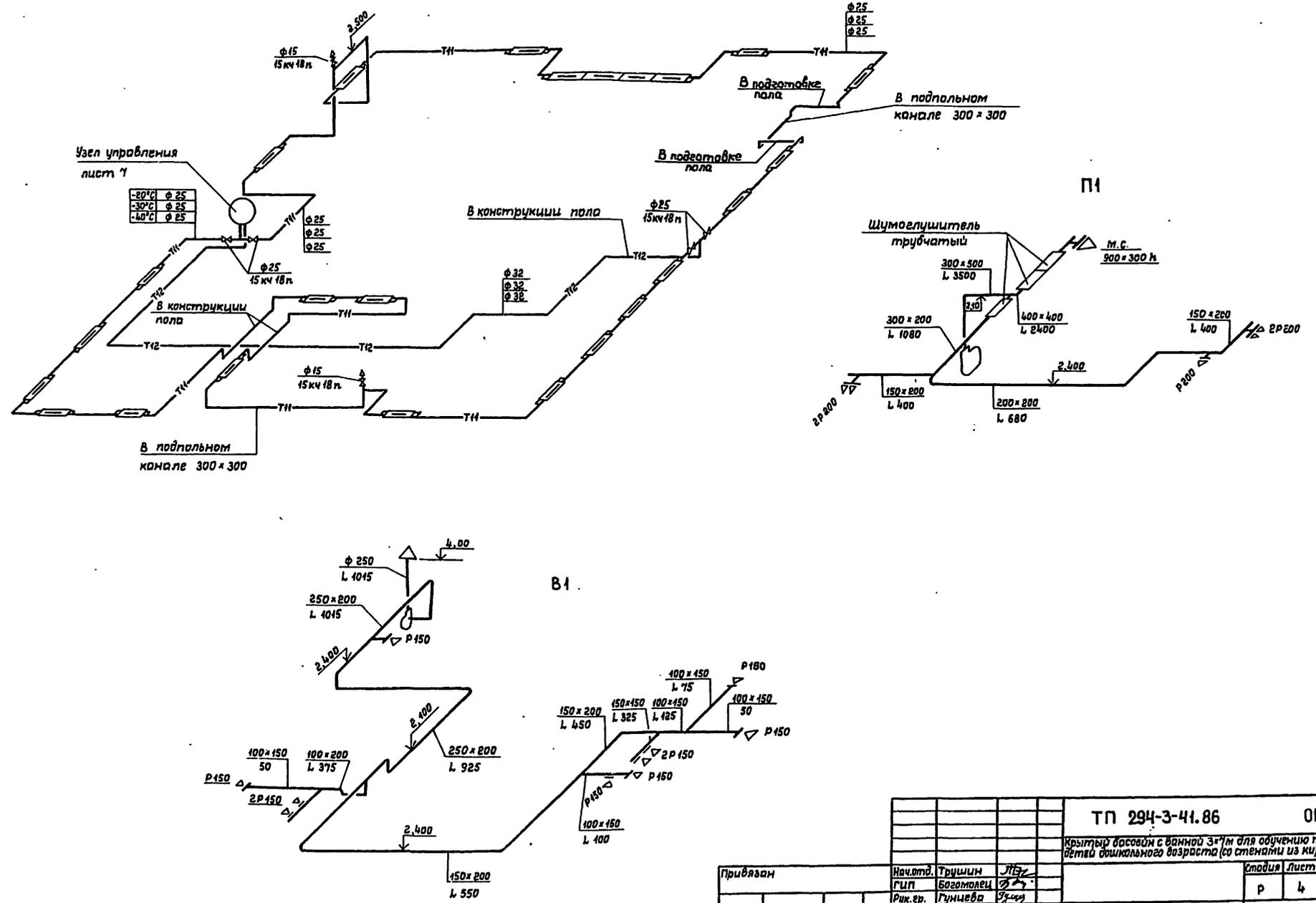
Привязан		Начальник ГИП	Трудилин	Инж.	Крытый бассейн с ванной 3×7м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	Стенды	Лист	Листов
		Рук.вр.	Гунцова	Инж.		РП	2	
		Ст.инж.	Полова	Инж.	Общие данные (окончание)	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		
		Пров.вр.	Гунцова	Инж.				
		Инж.	Леонава	Инж.				



Инв. № подл.	Лист	Всего листов
294-3-41.86	30	30
Инв. № подл.	Лист	Всего листов
294-3-41.86	30	30

ТП 294-3-41.86		ОВ	
крытый бассейн с ванной 3*7м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)			
Инв. №	Приязан	Нач. отд. ГИП	Трушин
		Рук. эк. Гунцева	Гунцева
		Исполн. Погова	Колос
		Провер. Гунцева	Гунцева
		Н.контр. Леондова	Левина
План этажа		Лист	Листов
		Р	3
		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	

Схема системы отопления



Имя, № листа, Подпись и дата, В.И.И.И.И.И.

		ТП 294-3-41.86		0В	
Крытый бассейн с ванной 3x7 м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)					
				Страница	Лист
				Р	4
Схемы системы отопления и обходных борозек бассейна				СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	
Имя, №	Наименование	Трубы	Лист		
	Гип	Богданов	Л		
	Рис. в.	Гунчева	Л		
	Исполн.	Попова	Л		
	Провер.	Гунчева	Л		
	Имя, №	Леонова	Л		

21650-01

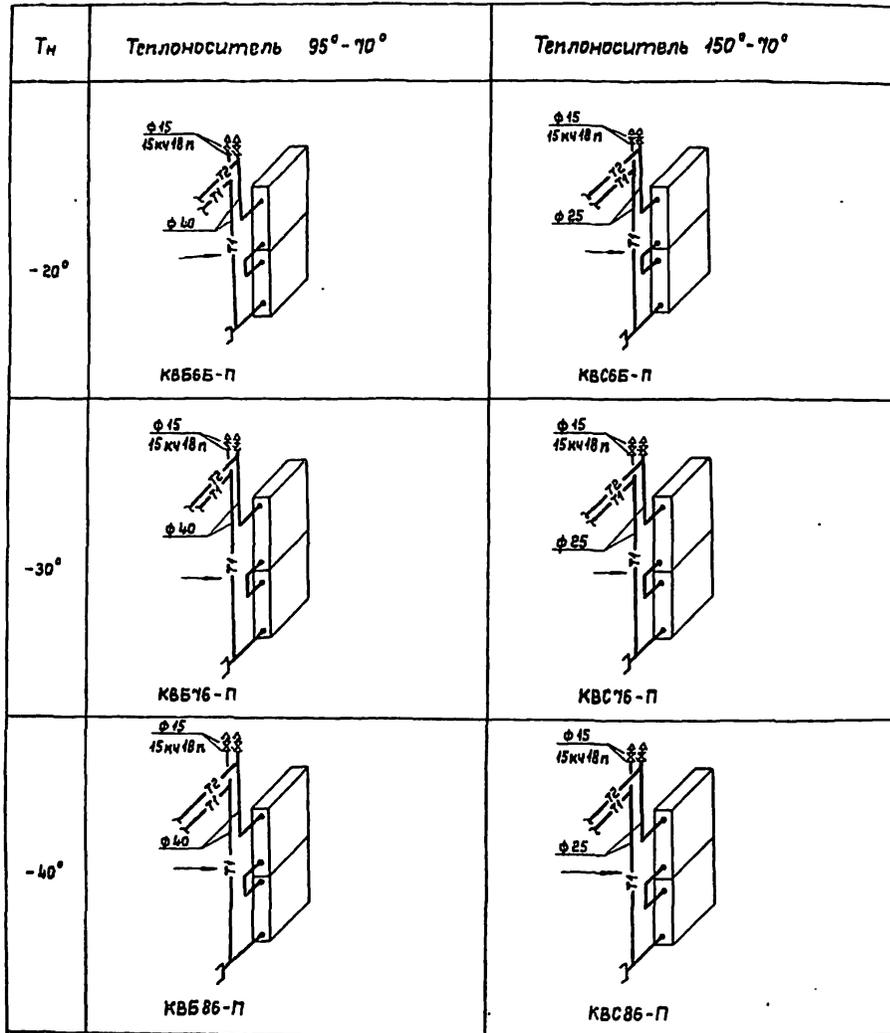


Схема теплоснабжения caloriferов системы П1

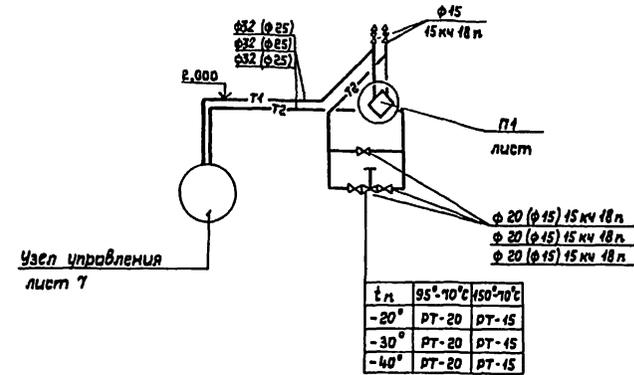
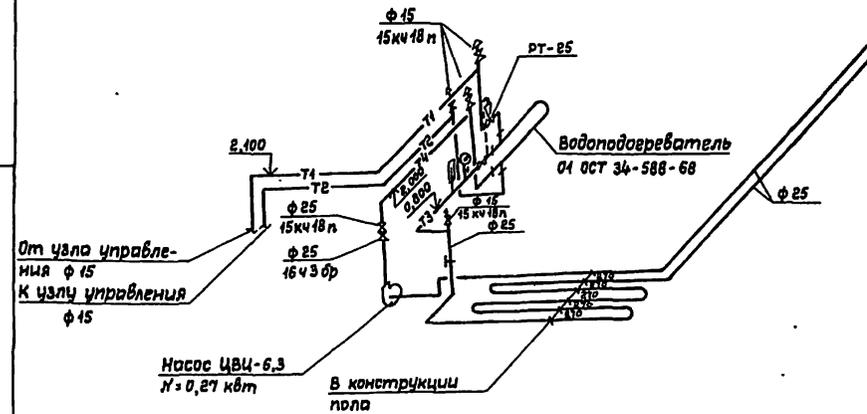


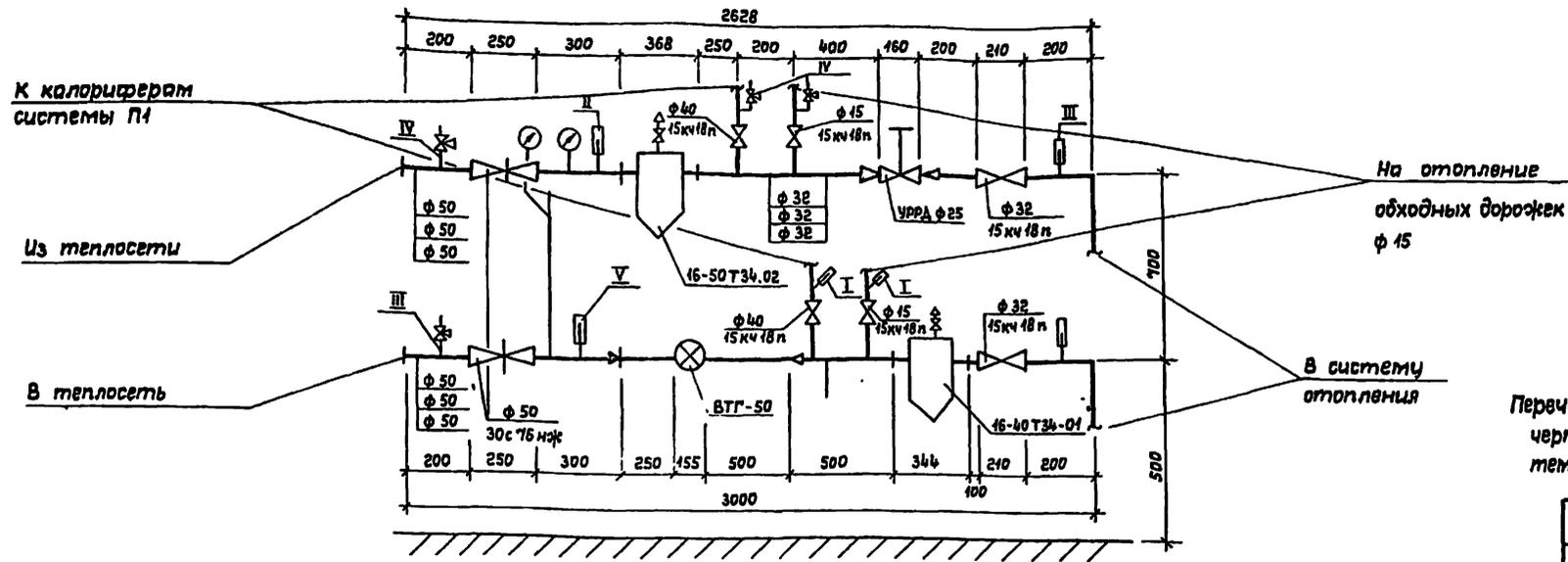
Схема обогрева обходных дорожек бассейна



ТП 294-3-41.86				ОВ		
Открытый бассейн с банной зоной для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)						
Привязан	Исполн.	Тришкин	ТЛЗ	Студия	Лист	Листов
	Гип	Боромейца	Ф			
	Рук.пр.	Гунцова	У	Схемы теплоснабжения caloriferов и обогрева обходных дорожек бассейна		
	Исполн.	Попова	У			
	Провер.	Гунцова	У			
Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	СОУЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва		

Тилобой проект 294-3-41.86 Альбом I

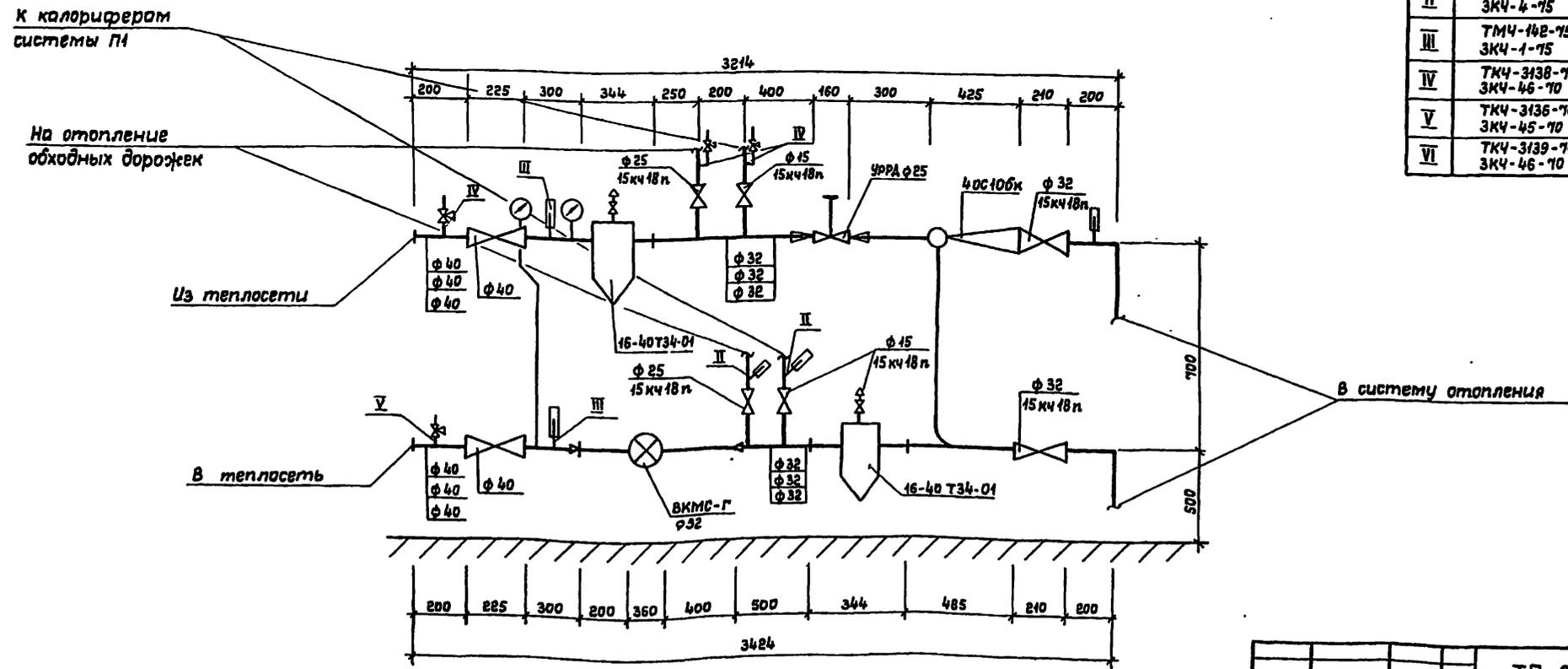
Узел управления для теплоносителя 95°-70°С



Перечень номеров установочных чертежей приборов контроля температуры и давления

№ п/п	Индекс
I	ТМЧ-151-75 ЗКЧ-5-75
II	ТМЧ-149-75 ЗКЧ-4-75
III	ТМЧ-148-75 ЗКЧ-1-75
IV	ТМЧ-3138-70 ЗКЧ-46-70
V	ТМЧ-3136-70 ЗКЧ-45-70
VI	ТМЧ-3139-70 ЗКЧ-46-70

Узел управления для теплоносителя 150°-70°С



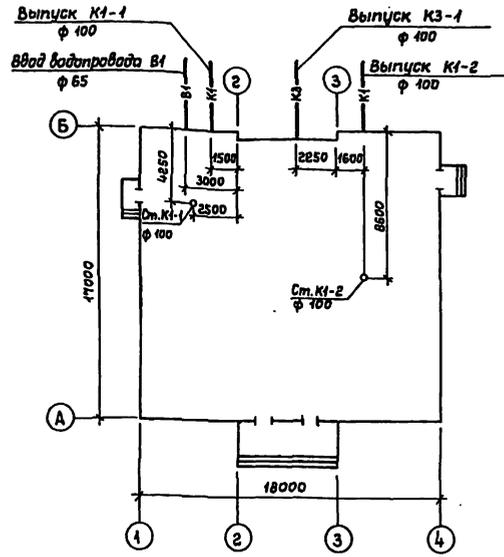
Сделано в соответствии с проектом 294-3-41.86

ТП 294-3-41.86		ОВ	
Крытый бассейн с ванной 3*7м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)			
Приказан		Нач. отд.	Трушин
		Гл. инж.	Багамолец
		Рук. пр.	Гунцева
		Исполн.	Попова
		Провер.	Гунцева
		И.контр.	Леонова
Узел управления		Стадия	Лист
		Р	7
		СОУЗСПОРТПРОЕКТ	
		г. Москва	

Типовой проект 294-3-41.86 Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План с системами В1 и Т3	
6	План с системами К1 и К3	
7	Схема систем В1 и Т3	
8	Схема системы К1	
9	Схема установок В4 и К3	



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные</u>		
ГОСТ 2874-73	Вода питьевая	
СН и П II-30-76	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СН и П II-76-78	Спортивные сооружения	
СН и П II-34-76	Горячее водоснабжение	
Серия 4.900-8, выпуски I ÷ V	Оборудование, фасонные части и арматура для сетей и выпусков I ÷ V водопровода и канализации	
Серия 4.904-89	Детали и крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 4.901-8	Водомерный узел	
<u>Прилагаемые</u>		
ВК.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту ВК	
ВК.ВМ	Ведомость материалов по чертежам основного комплекта марки ВК	

Условные обозначения

- В1— водопровод хозяйственно-питьевой
- Т3— трубопровод горячей воды с температурой $t = 37^\circ\text{C}$
- В4— трубопровод подачи смешанной воды от узла управления в ванну бассейна
- — — Перфорированный трубопровод раздачи воды в ванне бассейна
- К1— Бытовая канализация
- К3— Производственная канализация

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

Главный инженер проекта *Возу (Позунов)*

приказан		
Инв. №:		
ТП 294-3-41.86		ВК
Нач. отд. Трушин	И.С.	крытый бассейн с ванной 3х1м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)
Гл. спец. Филиппов	И.С.	
Рук. ер. Яковлев	И.С.	
Разрад. Яковлев	И.С.	
Пробер. Филиппов	И.С.	
И.м.нтр. Филиппов	И.С.	
Статус	Лист	Листов
РП	4	8
Общие данные (начало)		СОНЭСПОРТПРОЕКТ г. Москва

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Здание оборудуется системами хозяйственно-питьевого, горячего и технологического водоснабжения, системами бытовой и производственной канализации.

Системы хозяйственно-питьевого водопровода, бытовой и производственной канализации присоединяются к наружным сетям.

Хозяйственно-питьевой водопровод

В здании предусмотрена совмещенная система хозяйственно-питьевого водопровода. Запроектирован один ввод диаметром ϕ 65 мм с установкой водомера ϕ 40 мм. Вода подается к санитарным приборам, на нужды бассейна и поливочным кранам.

Наружное пожаротушение с расходом 15 л/сек. осуществляется от гидрантов на наружной сети.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено от ввода в канале тепловой сети.

Горячая вода подается ко всем умывальникам и душевым сеткам, а также на наполнение и подпитку (проток) ванны бассейна.

Сеть прокладывается открыто с устройством тепловой изоляции на магистральных трубопроводах.

Бытовая канализация

Система бытовой канализации принимает стоки от санитарных приборов, установленных в раздевалках, санитарных узлах и бытовых помещениях. Стоки отводятся в наружную сеть бытовой канализации.

Технологическое водоснабжение ванны бассейна

Технологическое водоснабжение ванны обеспечивается по проточной схеме.

Основой технологической схемы водоснабжения ванны на проточке является узел управления, включающий смеситель для нагрева воды подпиткой и устройства для ввода обеззараживающего.

Подаваемая вода смешивается в смесителе до температуры, обеспечивающей поддержание её в ванне на уровне 29°C.

Для контроля расхода на подающей трубе устанавливается водомер ϕ 20 мм.

Разбрызгивание воды в ванне производится по перфорированному трубопроводу укладываемому вдоль дна ванны.

Слив через лоток с отводящей трубой ϕ 50 мм.

Отвод воды в канализацию через гидрозатвор.

Сброс воды при опорожнении через трубу ϕ 80 мм в восток.

На сливной трубе устраивается перемычка для сброса воды в канализацию (через гидрозатвор) при мытье дна и стенок ванны.

Вода подаваемая в ванну обеззараживается с помощью гипохлорита кальция, натрия или хлорной извести.

Доза дезинфектанта 1,0 г/м³ подающейся в ванну воды.

		Т.П. 294-3-41.86		ВК	
Приказан	Начальник Гл. инж.	Трушин Филиппов	Л.С.	проект бассейна с ванной 3-м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	Страницы Лист Листов
	Инж. гр.	Леоновский	Л.С.		РП 3
	Разработчик	Леоновский	Л.С.		
	Проверен	Филиппов	Л.С.	Общие данные (продолжение)	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва
Инж. М.	Главингер	Филиппов	Л.С.		

Указания по монтажу

Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого, горячего водоснабжения, бытовой канализации, производится в соответствии с требованиями СН и П III-28-75 „Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.“

Вся арматура и материалы, идущие на монтаж систем хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения, бытовой и производственной канализации должны отвечать требованиям СН и П II-30-76 „внутренний водопровод и канализация зданий. Нормы проектирования“

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения выполняют-ся из стальных водогазопроводных оцинкованных (легких) труб по ГОСТ 3262-75 с соединениями на фритингах из ковкого чугуна и на сварке в среде инертных газов.

Применение ручной газовой сварки запрещается.

Сварные стыки должны обеспечивать равнопрочность сварного соединения с телом трубы. Рекомендуется сварные соединения усиливать стальными муфтами на сварке.

Система бытовой канализации выполняется из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80.

Трубопроводы канализации и водоснабжения в местах прохода через строительные конструкции должны быть заключены в гильзы:

- А) из трех слоев пергамина или рубероида - для систем канализации и холодной воды;
- Б) из стальных труб - для системы горячего водоснабжения.

Края гильзы должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок, потолков и выступать выше отметки чистого пола на 20-30 мм.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения покрываются слоем теплоизоляции.

Конструкция теплоизоляции:

- А) для труб холодного водоснабжения - окраска лаком БТ-577 с добавлением алюминиевой пудры, обертывание минераловатными матами толщиной 30 мм (независимо от диаметра), оклейка асбестотканью;
- Б) для труб горячего водоснабжения - окраска лаком БТ-577 с добавлением алюминиевой пудры, обертывание минераловатными матами толщиной 30 мм, оклейка асбестотканью.

Для криволинейных участков наружное покрытие выполняется из листовой оцинкованной стали толщиной 0,8 мм. Расстояние между опорами стальных горизонтальнопроложенных трубопроводов принимается 3,0 м.

Указания по эксплуатации

При эксплуатации температура подаваемой воды регулируется расходом горячей воды.

Раствор обеззараживающего готовится в комнате управления ванной лаборантом и заливается в вращающееся устройство.

Подача раствора обеззараживающего регулируется вручную и контролируется анализом воды в ванне на содержание активного остаточного хлора каждые два часа.

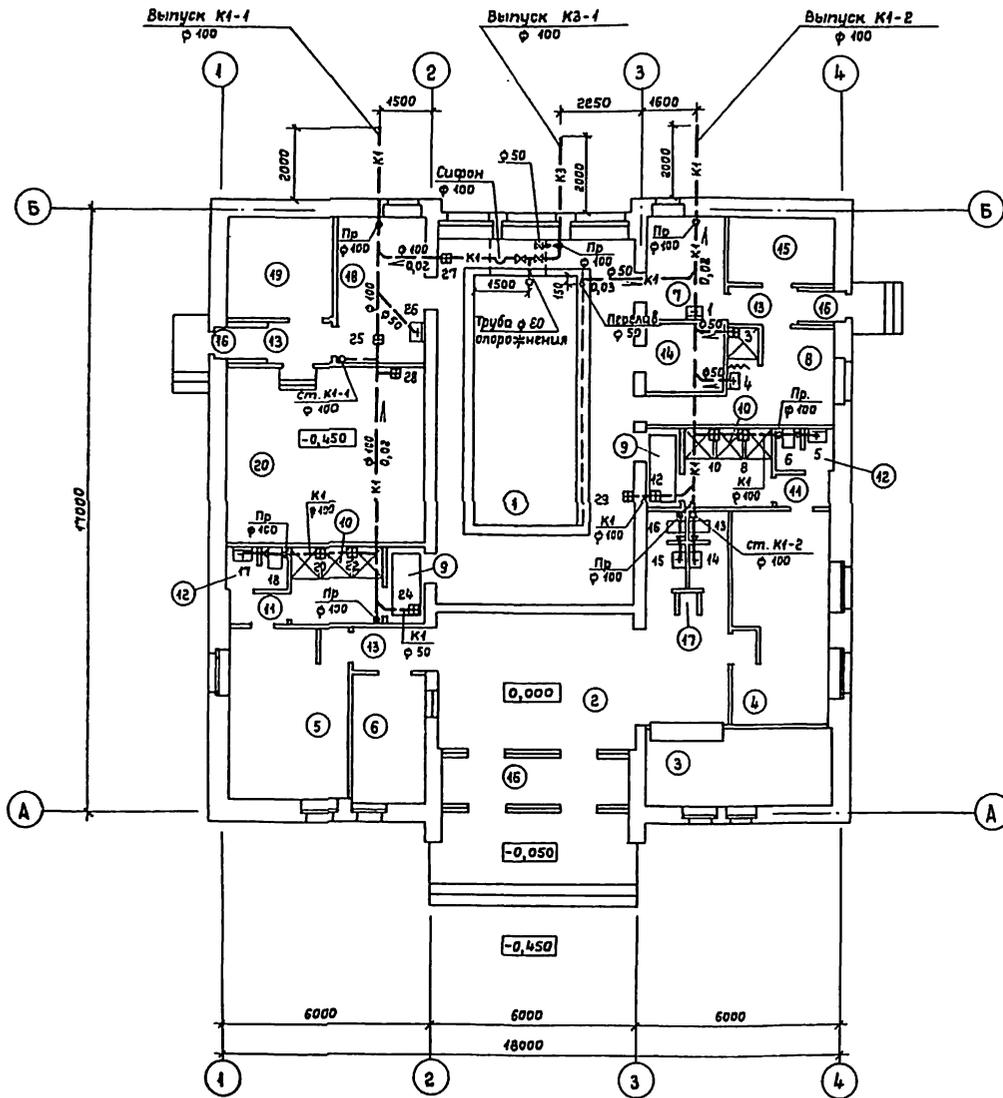
Опорожнение ванны бассейна для санитарной обработки должно производиться по данным физико-бактериологических анализов.

Перед опорожением вода обрабатывается хлором с дозой 6 г/м³ и после дехлорирования отстоит в течении 12 часов или обработкой гипосульфитом сбрасывается в водосток.

		ТП 294-3-41.86		ВК	
Привязан	Нач. отд. Трушин Г. степ. Филиппов	И.И.И.	Крытый бассейн с ванной 3х12 м для обучения плаванью детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	Станд. лист	Листов
	Рук. зр. Яценко-Сев	И.И.И.		РП	4
И.И.И.	Разработ. Яценко-Сев Провер. Филиппов И. контр. Филиппов	И.И.И.	Общие данные (акканчане)	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	

Трубовод: проект. 294-3-41.86 Альбом I

И.И.И. Копия: (подпись и дата) (в архив или №)



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Зал ванны
2	Вестибюль
3	Гардероб
4	Раздевальная для мальчиков
5	Раздевальная для девочек
6	Администратор
7	Комната для медсестры
8	Комната для инструктора
9	Ножная ванна-шлюз
10	Душевые
11	Преддушевой тамбур
12	Сан. узлы
13	Коридоры
14	Инвентарная
15	Электрощитовая
16	Тамбуры
17	Кладовая уборочного инвентаря
18	Узел управления и лаборатория
19	Помещение водонагревателя и хран. реагентов
20	Венткамера

Специальное	Проектирование
Инж. А. М. Мухоморова	Инж. А. М. Мухоморова
Инж. В. П. Мухоморов	Инж. В. П. Мухоморов
Инж. С. В. Мухоморов	Инж. С. В. Мухоморов
Инж. А. В. Мухоморов	Инж. А. В. Мухоморов
Инж. Б. В. Мухоморов	Инж. Б. В. Мухоморов
Инж. Г. В. Мухоморов	Инж. Г. В. Мухоморов
Инж. Д. В. Мухоморов	Инж. Д. В. Мухоморов
Инж. Е. В. Мухоморов	Инж. Е. В. Мухоморов
Инж. З. В. Мухоморов	Инж. З. В. Мухоморов
Инж. И. В. Мухоморов	Инж. И. В. Мухоморов
Инж. К. В. Мухоморов	Инж. К. В. Мухоморов
Инж. Л. В. Мухоморов	Инж. Л. В. Мухоморов
Инж. М. В. Мухоморов	Инж. М. В. Мухоморов
Инж. Н. В. Мухоморов	Инж. Н. В. Мухоморов
Инж. О. В. Мухоморов	Инж. О. В. Мухоморов
Инж. П. В. Мухоморов	Инж. П. В. Мухоморов
Инж. Р. В. Мухоморов	Инж. Р. В. Мухоморов
Инж. С. В. Мухоморов	Инж. С. В. Мухоморов
Инж. Т. В. Мухоморов	Инж. Т. В. Мухоморов
Инж. У. В. Мухоморов	Инж. У. В. Мухоморов
Инж. Ф. В. Мухоморов	Инж. Ф. В. Мухоморов
Инж. Х. В. Мухоморов	Инж. Х. В. Мухоморов
Инж. Ц. В. Мухоморов	Инж. Ц. В. Мухоморов
Инж. Ч. В. Мухоморов	Инж. Ч. В. Мухоморов
Инж. Ш. В. Мухоморов	Инж. Ш. В. Мухоморов
Инж. Щ. В. Мухоморов	Инж. Щ. В. Мухоморов
Инж. Ъ. В. Мухоморов	Инж. Ъ. В. Мухоморов
Инж. Ы. В. Мухоморов	Инж. Ы. В. Мухоморов
Инж. Ь. В. Мухоморов	Инж. Ь. В. Мухоморов
Инж. Э. В. Мухоморов	Инж. Э. В. Мухоморов
Инж. Ю. В. Мухоморов	Инж. Ю. В. Мухоморов
Инж. Я. В. Мухоморов	Инж. Я. В. Мухоморов

ТП 294-3-41.86		ВК	
Исполнитель	Нач. отд. Трушин Л.В.	Крытый бассейн с ванной 3х7 м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	Стандия Лист Листов
	Гл. спец. Филиппов		РП 6
	Рук. гр. Яфанасьев		
	Разработ. Яфанасьев		
	Провер. Филиппов		
Инв. №	И.контр. Филиппов	План с системами К1 и К3	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

В1, Т3

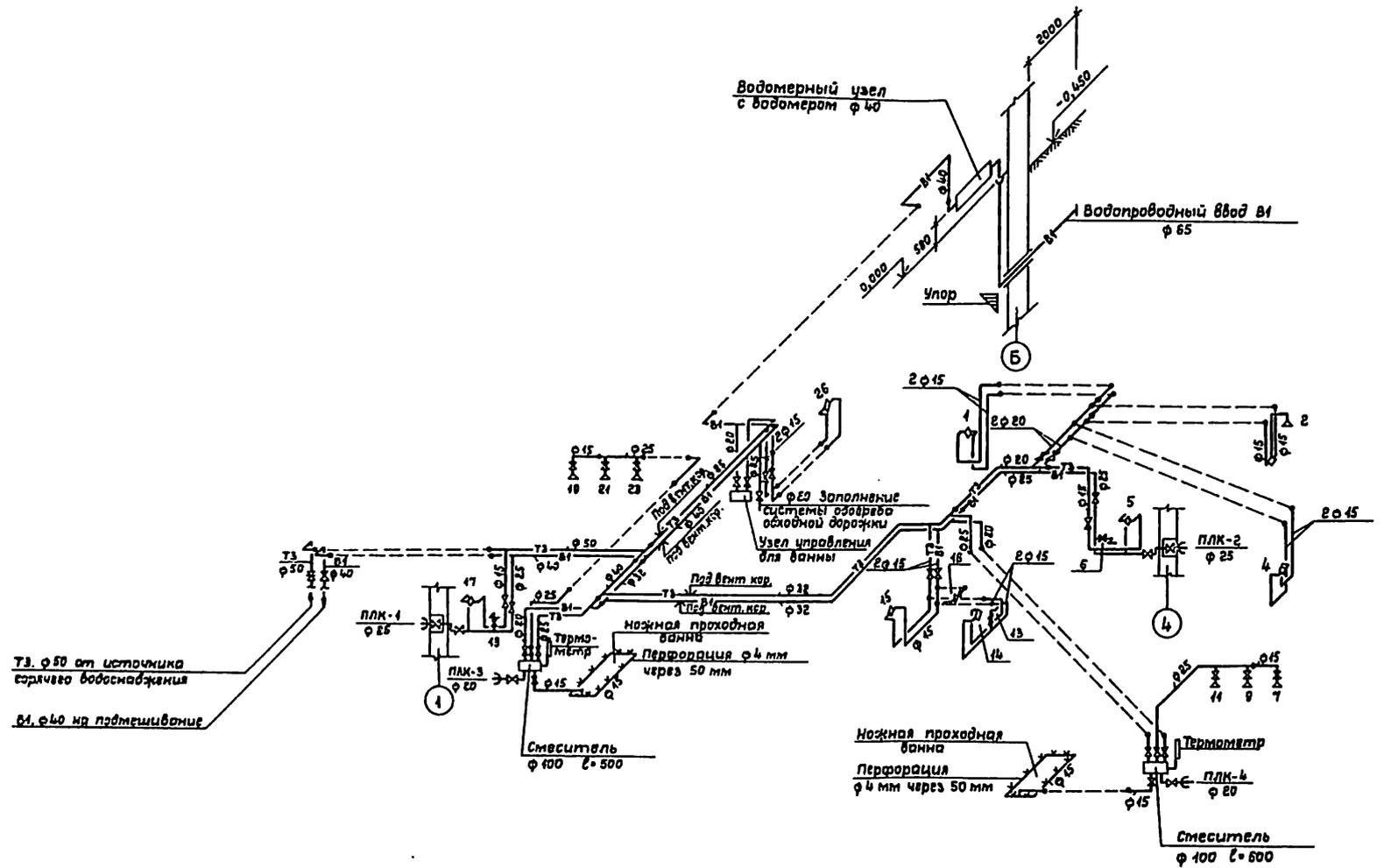
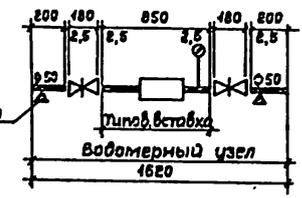
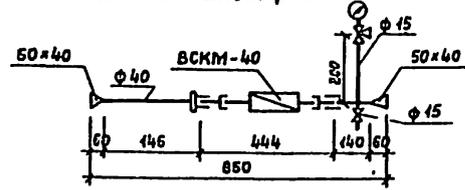


Схема водомерного узла



Типовая вставка со счетчиком φ40

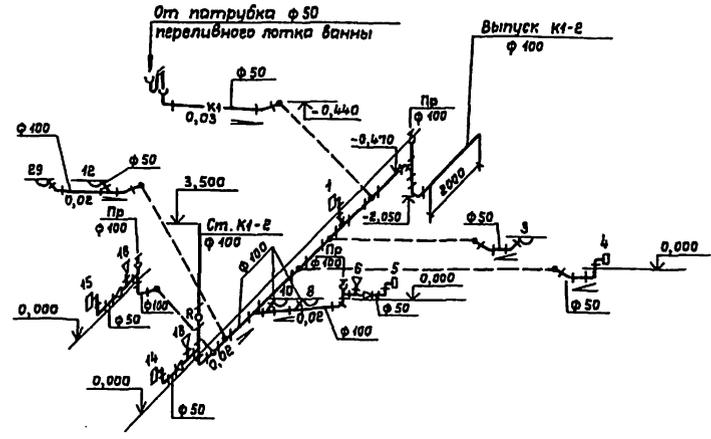
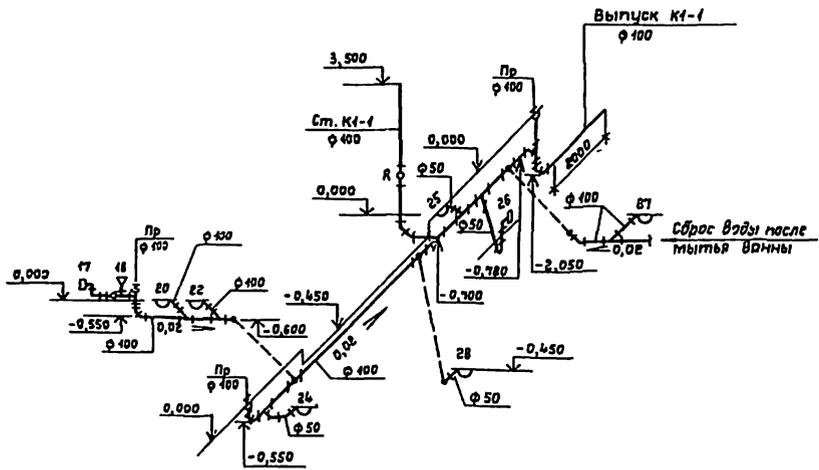


ТП 294-3-41.86		ВК	
приказом	Нач. отд. Филиппов	Лис	Крытый бассейн с ванной 3x7 м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)
	П. спец. Филиппов		
	Рук. отд. Яковлев		
	Проект. Филиппов		
Инв. №	Н. контр. Филиппов		Стация лист
			лист
			РП 7
			СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
			г. Москва

21660-01

К1

К1

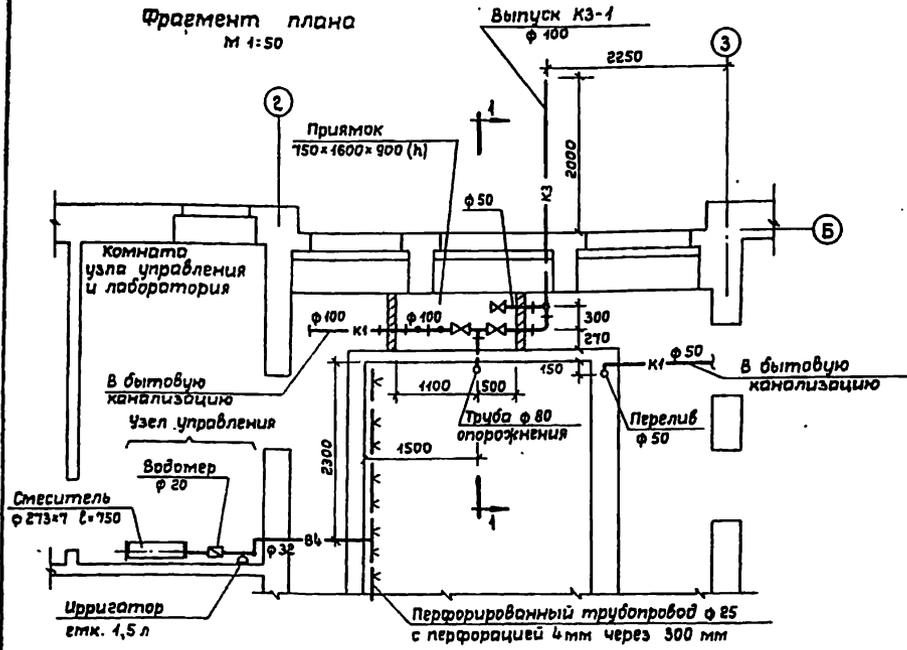


Экз. № подл. Подпись и дата

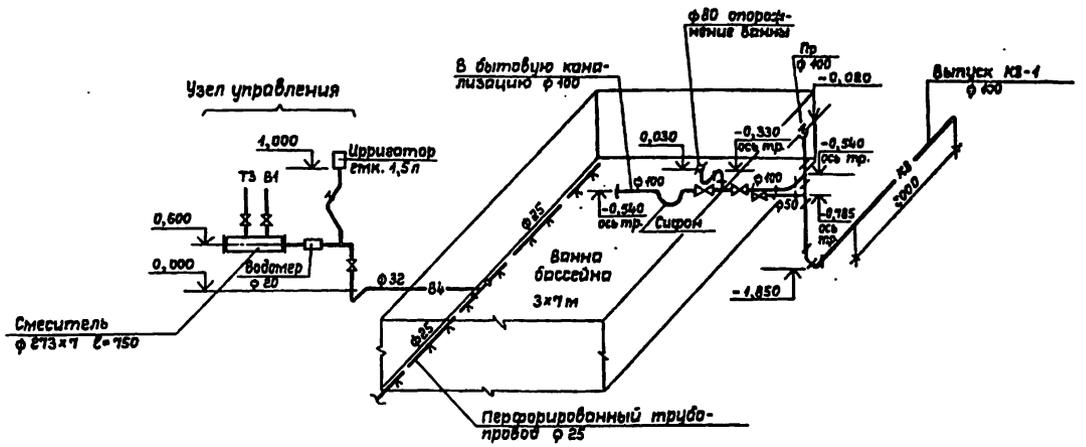
		ТП 294-3-41.86		ВК	
Приказан	Нач. отд.	Трушин	Л.П.	Крытый бассейн с ванной 3х7 м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	
	Гл. спец.	Филиппов	Л.П.	таблица	лист / листов
	Рис. инж.	Яранасев	Л.П.	РП	8
	Разраб.	Яранасев	Л.П.	СХЕМА СИСТЕМЫ К1	
	Провер.	Филиппов	Л.П.	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ	
	Инж. №	Филиппов	Л.П.	г. Москва	

2/650-01

Фрагмент плана м 1:50

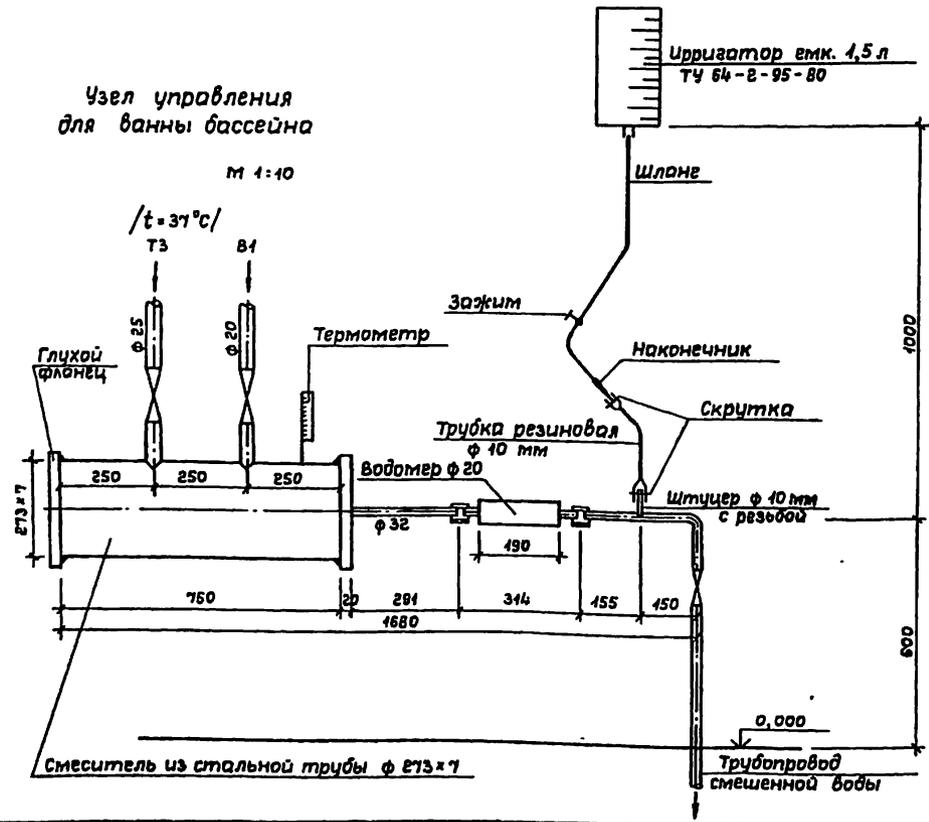


В4, КЗ

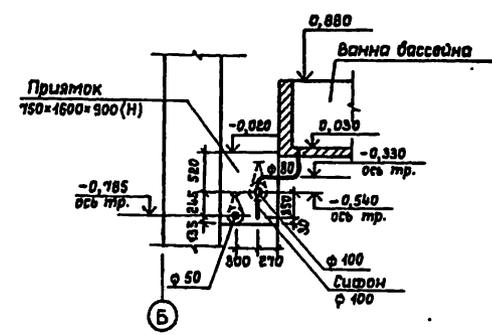


Узел управления для ванны бассейна

м 1:10



Разрез по 1-1



ИЗДАНИЕ: Проектная организация: ВЗМ-МФ.К.

			ТП 294-3-41.86	ВК		
Привязан	Нач. отд. Трушин	Лит.	Крытый бассейн с ванной 3x7 м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	Страниц	Лист	Листов
	Гл. спец. Филиппов			РП	9	
	Рук. пр. Яфанасьев			СХЕМА установок В4 и КЗ		
Изм. №1	Разраб. Яфанасьев		СОУЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва			
	Провер. Филиппов					
	И. контр. Филиппов					

Ведомость чертежей основного комплекта Э

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2	Электроосвещение. План	
3	Силовое электрооборудование. План	
4	Силовое электрооборудование. Расчетная схема 1ШР	
5	Схема магистральных сетей	
6	Вводно-распределительное устройство. Опросный лист	
7	Молниезащита	

Основные показатели

Категория электроснабжения	Вторая
Напряжение сети	380/220 в
Нагрузка на вводе, $\cos \varphi$	$P_u = 21,0 \text{ кВт}; P_p = 18 \text{ кВт}; \cos \varphi = 0,95$
Максимальная потеря напряжения $\Delta U \%$	0,8

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Э.СО	Спецификация оборудования для основного комплекта чертежей марки „Э“	
Э.ВМ	Ведомость материалов для основного комплекта чертежей марки „Э“	
ТУ6-05-4573-77	Труба винилпластовая	
ГОСТ 6323-79	Провода	
ГОСТ 16442-80*	Кабель с пластмассовой изоляцией	
ГОСТ 103-76	Сталь полосовая	
ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая	
ГОСТ 2.754-72*	Условные обозначения	

Общие указания

По степени бесперебойности электроснабжения бассейн относится ко II категории. Электроснабжение бассейна осуществляется от городских электрических сетей и решается при привязке проекта.

В качестве вводного щита предусмотрено вводно-распределительное устройство типа ВРУ1. Учет осуществляется счетчиками активной энергии, установленными на ВРУ.

Напряжение сети 380/220в переменного тока. Напряжение на лампах ~220 в. Проектом предусмотрено три вида освещения: рабочее, аварийное (для эвакуации людей) и ремонтное.

Проводка в бассейне выполнена проводом АПВ-380 в винилпластовых трубах по кровле, в слое утеплителя.

Розетки и выключатели установить на высоте 1,8 м от пола.

Электроподогрев утепленных заслонок системы П-1, ВЕ-1 и ВЕ-2 предусматривается для климатических зон с температурой наружного воздуха -40°. При температуре -20° и -30° электроподогрев не нужен. Из расчетной схемы и спецификации исключаются ящики управления №2 и 4 (ЯУ5113-03Я2Н).

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при пробое изоляции на корпус предусмотрено защитное заземление.

Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части электрооборудования нормально находящиеся под напряжением.

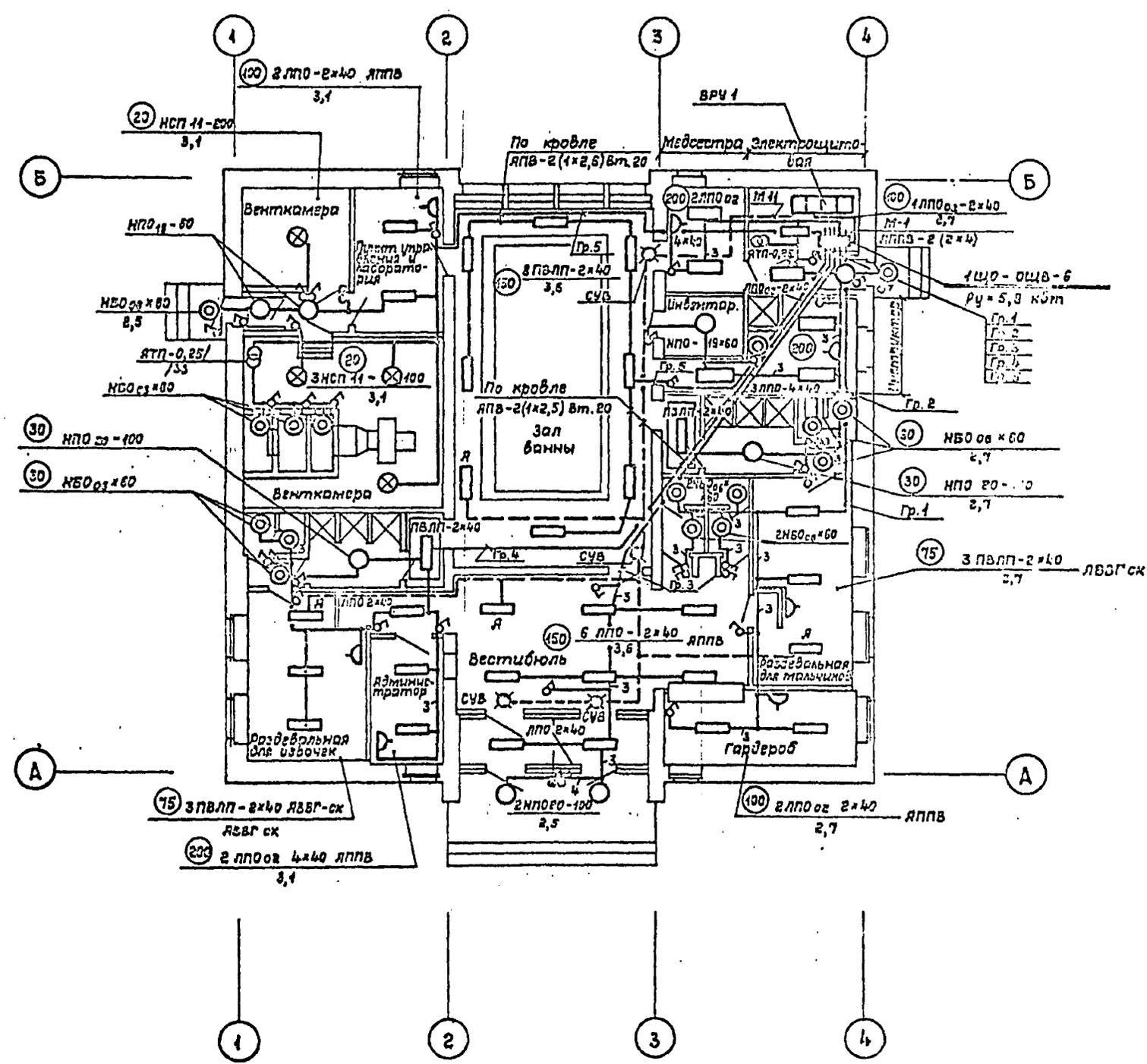
Для заземления используется нулевой провод сети.

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

Главный инженер проекта *В.И. Лузнов*

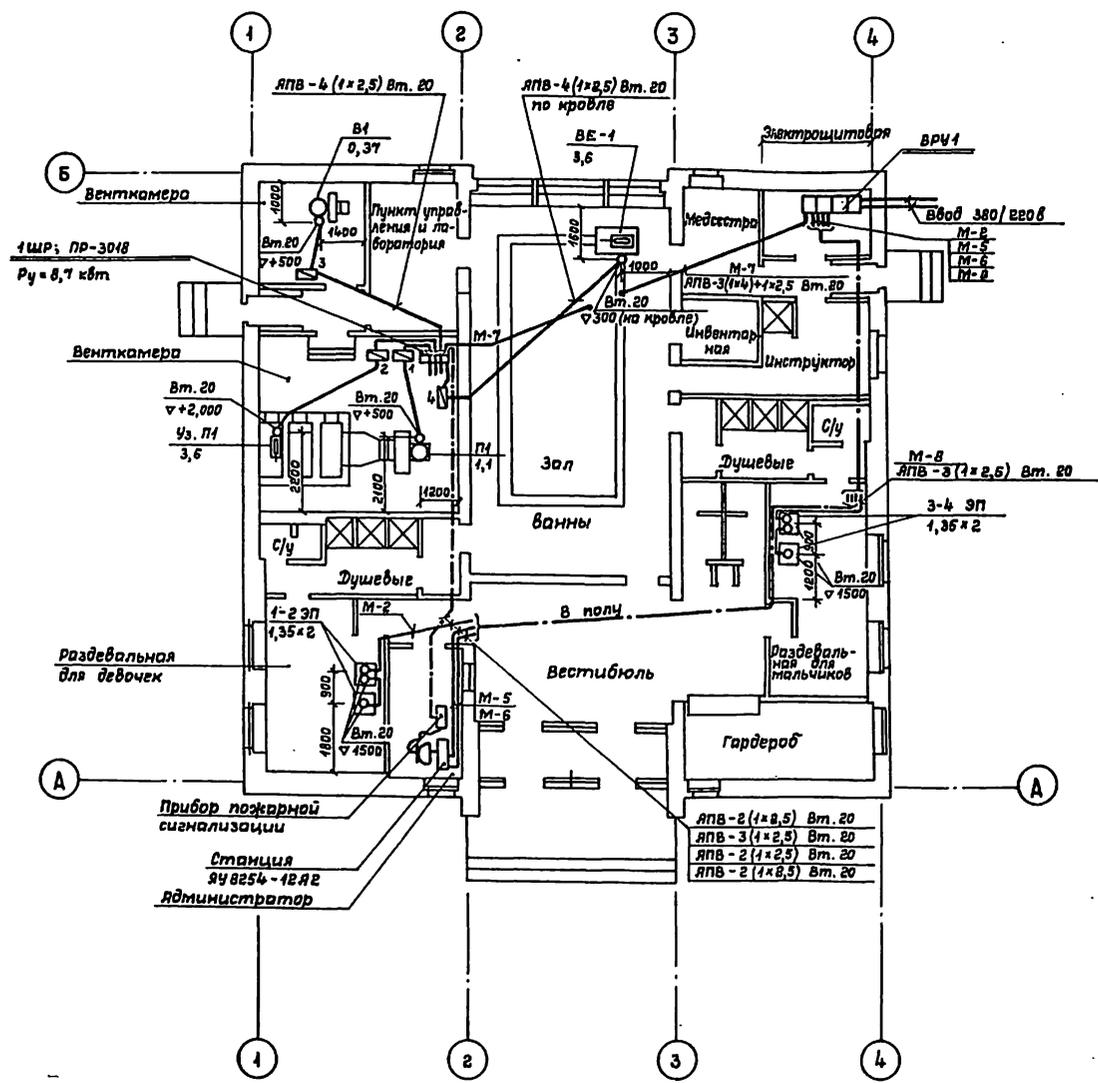
Привязан:		
Циф. №:		
ТП 294-3-41.86		Э
Исполн. Трушин	Инж. Поршин	Инж. Панина
Рук. пр. Склад	Инж. Поршин	Инж. Панина
Разраб. Склад	Инж. Поршин	Инж. Панина
Провер. Поршин	Инж. Поршин	Инж. Панина
Инж. Панина		
Примеч. бассейн с ванной 3х7м для обучения плованию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича)		Страницы Листы
Общие данные		РП 4 7
		СОУЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Технический отдел, дата 04.01.86, подпись и печать



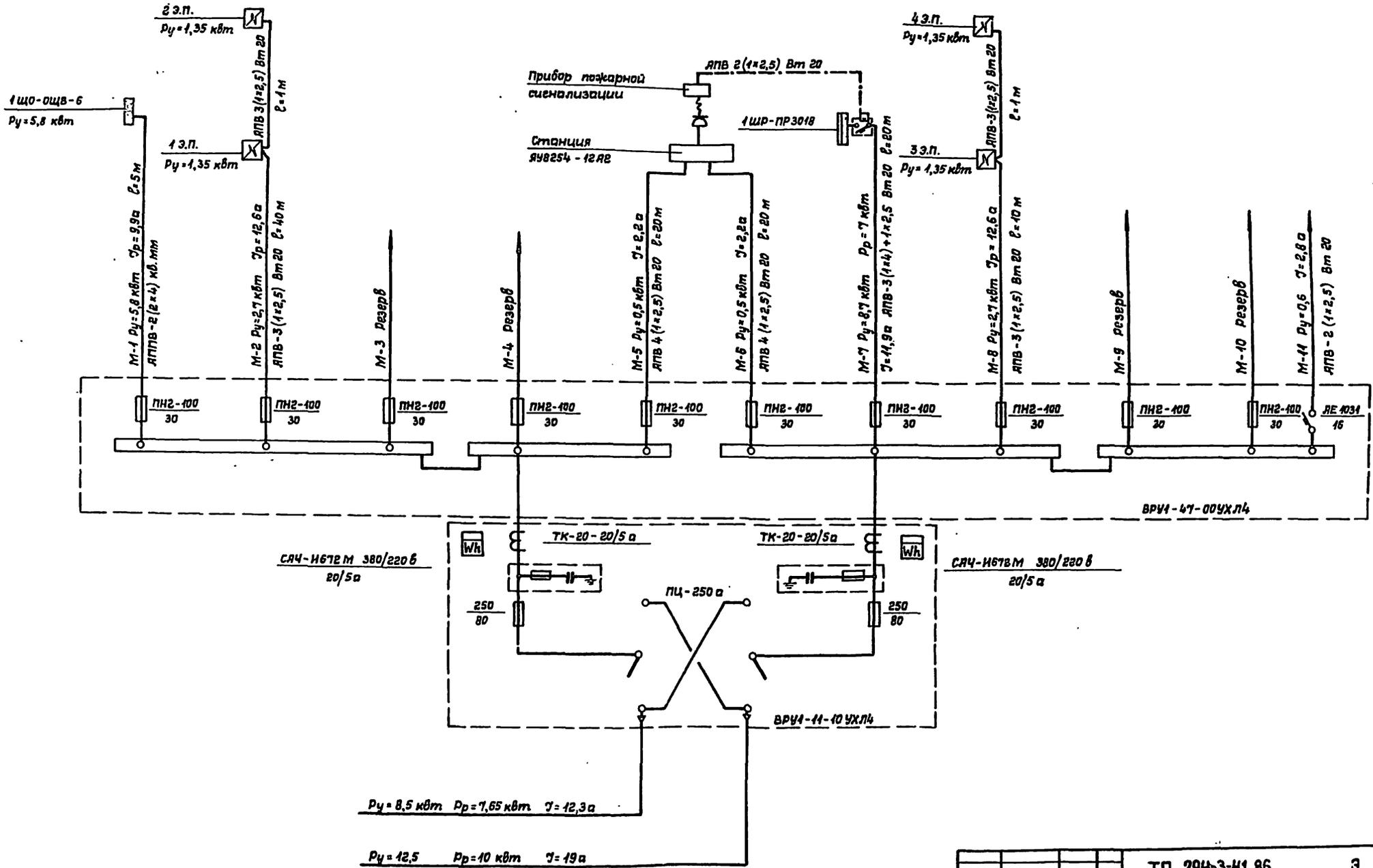
			ТП 294-3-41.36		Э	
			Контр. завод с 100% з.п.		Стр. 25	Лист 2
			(20 страниц из 40 страниц)		РП	2
			Электроснабжение.		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ	
			План		г. Москва	

Приказ	Исполн	Директор	Инженер	Проверен
	Г.С.Сек	П.И.Иван	С.С.Сек	
	С.К.Сек	С.К.Сек		
	Л.С.Сек	П.И.Иван		
Инв. №	И.И.Иван	П.И.Иван		



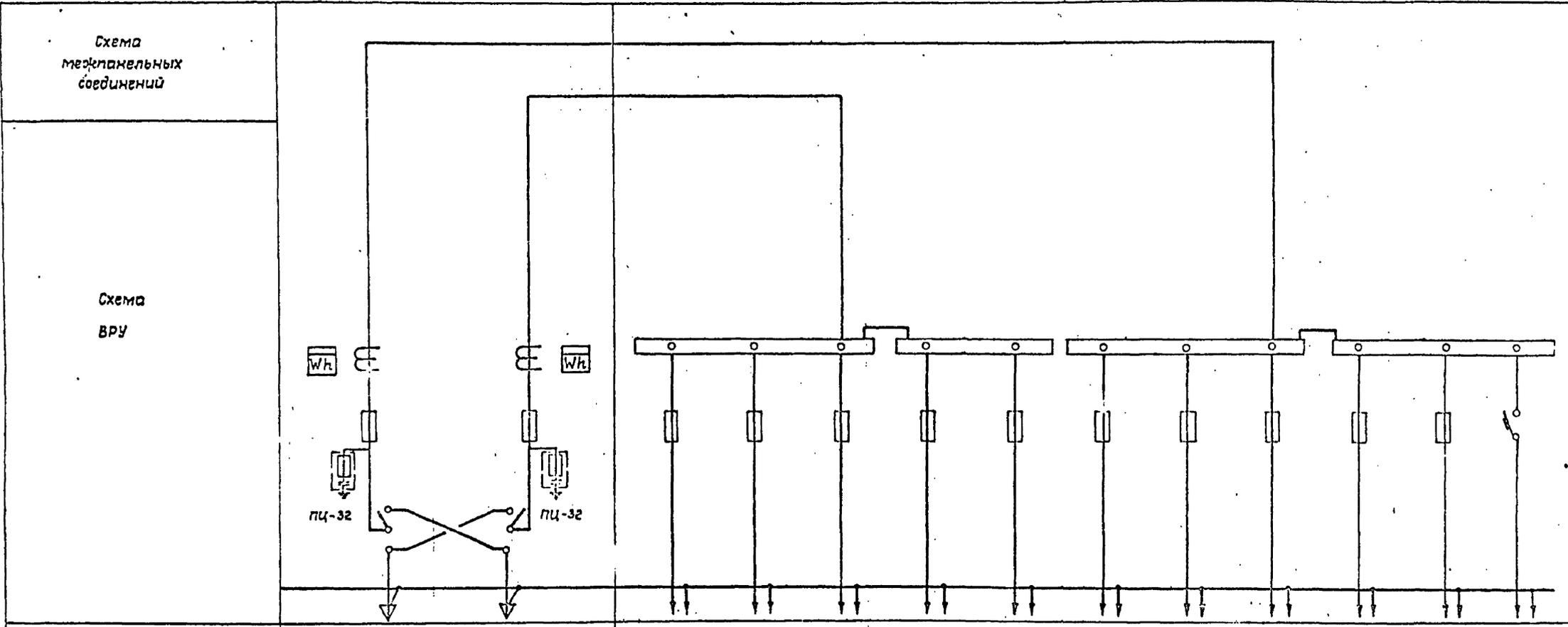
При температуре наружного воздуха -20° и -30° электроподогрев ВЕ-1 и Уз.ПИ исключить.

ТП 294-3-41.86		3	
Исполн:	И.И.И.И.И.	Крытый бассейн с ванной 3x7 для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со станами из кирпича)	Стация лист Листов
Инв. №	И.И.И.И.И.	Силовое электрооборудование. План	РП 3
	И.И.И.И.И.		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва



Привязан			ТП 294-3-41.86			3		
Исполн	Трушин	Л.С.	Согласован с данными 3-й для обучения главному инженеру дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	Стадия	Лист	Листов		
Гл. инж.	Паршин	Л.С.		РП	5			
Рук. гр.	Скляр	Л.С.		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ				
Проект	Скляр	Л.С.		г. Москва				
Провер	Паршин	Л.С.	Схема магистральных сетей					
Инж.пр.	Панина	Л.С.						

Титовой проект 294-3-41.86 Альбом 1



Тип панели	ВРУ1-11-10УХЛ4		ВРУ1-47-00УХЛ4										
№№ магистрали	Ввод 1	Ввод 2	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	М10	М11
Номинальный ток расцепителя или плавкой вставки „А“	80	80	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	16
Тип автомата или предохранителя	ПН2 - 250	ПН2 - 250	ПН2 - 100	ПН2 - 100	ПН2 - 100	ПН2 - 100	ПН2 - 100	ПН2 - 100	ПН2 - 100	ПН2 - 100	ПН2 - 100	ПН2 - 100	ЯЕ 100А
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через тр-р тока	СЯЧ - И672 М 380/220 В 20/5 А	СЯЧ - И672 М 380/220 В 20/5 А	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тип и технические данные трансформатора тока	ТК-20 20/5 А	ТК-20 20/5 А	—										

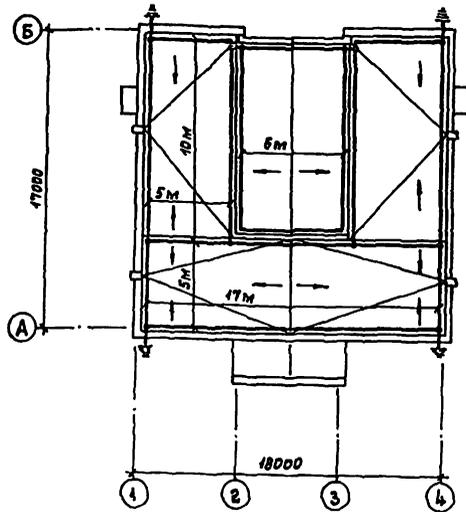
Задание заводу - изготовителю

ТП 294-3-41.86		3
Исполнитель	Инженер	Лист
Проектант	Инженер	Лист
Проверен	Инженер	Лист
Исполнитель	Инженер	Лист

Исполнитель	Инженер	Лист	Копиям в архив с формой 3-74 для обучения плаванию встав дошкольного возраста (со стенками из кирпича)
Проектант	Инженер	Лист	
Проверен	Инженер	Лист	
Исполнитель	Инженер	Лист	
Исполнитель	Инженер	Лист	

3300-распределительное устройство.
Опросный лист
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва

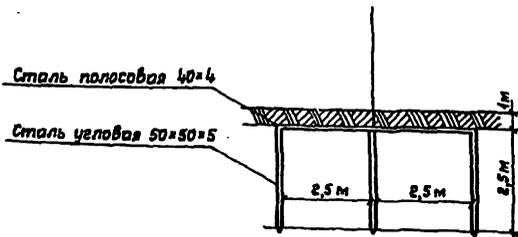
План кровли



Примечания:

1. Здание крытого бассейна с ванной 3×7 м по молниезащитным мероприятиям относится к III категории (согласно СН 305-77).
2. Для защиты от прямых ударов используется металлическая сетка, наклеиваемая на неметаллическую кровлю под слой гидроизоляции. Защитная сетка выполняется из стальной проволоки диаметром 8 мм с ячейками не более 12×12. Узлы сетки должны быть проварены. Материалы на стальную сетку учтены в архитектурно-строительной части проекта.
3. Токоотводы, соединяющие сетку с заземлителем, выполняются из полосовой стали размером 25×4 мм.
4. Заземлители располагаются вне защищаемого здания по его контуру на расстоянии 1 м от фундамента. Величина импульсного сопротивления растеканию тока заземлителей должны быть не более 20 ом на каждый токоотвод. Для снижения опасности шаговых напряжений заземлители должны быть заглублены на 1 м и более от поверхности земли. Заземлители принимаются трехстержневые из угловой стали 50×50×5 длиной 2,5 м, расстояние между электродами 2,5 м и соединяются стальной полосой 40×4 (для $f=10^6$ ом·см).
5. Конструкция заземлителей зависит от удельного сопротивления грунта и уточняется при привязке проекта.
6. Металлические элементы сооружения, расположенные на крыше (трубы, вентиляционные устройства, радиостойки, телевизионные антенны и др.) должны быть соединены со стальной сеткой.

Конструкция заземлителя



Условные обозначения

- Сетчатый молниеприемник из круглой стали ϕ 8 мм
- Заземлитель

		ТП 294-3-41.86		3		
Привязан	Нач. отд.	Трушин	И.С.	Крытый бассейн с ванной 3×7 м для отдыха младшего детского дошкольного возраста (со стенами из кирпича)	Старший лист	Листов
	Рис. в	Паршин	И.С.		РП	7
	Проект	Панина	И.С.	Молниезащита	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ	
	Провер.	Паршин	И.С.		г. Москва	
Изм. №	Контр.	Скляр	И.С.			

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

Альбом I
294-3-41.86
Титульный проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Система П1, ВЕ
Схема функциональная | |
| 3 | Система П1, ВЕ. Схема принципиальная
электрическая управления | |
| 4 | Система П1, ВЕ. Схема внешних
проводок. План проводок. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|---------------------------|---|-----------|
| ВСН-291-75 | Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов | |
| ОСТ 36-27.77 | Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов | |
| ГОСТ 2710-75 | Обозначения условные буквенно-цифровые, применяемые на электрических схемах | |
| ГОСТ 21.110-82 | Спецификация оборудования | |
| Альбом настоящего проекта | Спецификация оборудования | |
| Альбом настоящего проекта | Ведомость потребности в материалах | |

в. Регулирование температуры приточного воздуха регулятором прямого действия (по проекту АВ).

Трассы внешних проводок.

Трассы внешних проводок выполнены проводами марки АПВ, ПВ1 и ПВ2.
Провода прокладываются в виниловых трубах, а в местах изгибов - в металлорукавах.
Применение медных проводов для монтажа обусловлено необходимостью пайки.

Общие указания:

Проект автоматизации санитарно-технических систем выполнен в соответствии с техническим заданием сантехников.

Предусматривается автоматизация: общеобменной вентиляции - системы П1, ВЕ.
Состав и содержание проектной документации выполнены согласно указаниям ВСН-291-75.

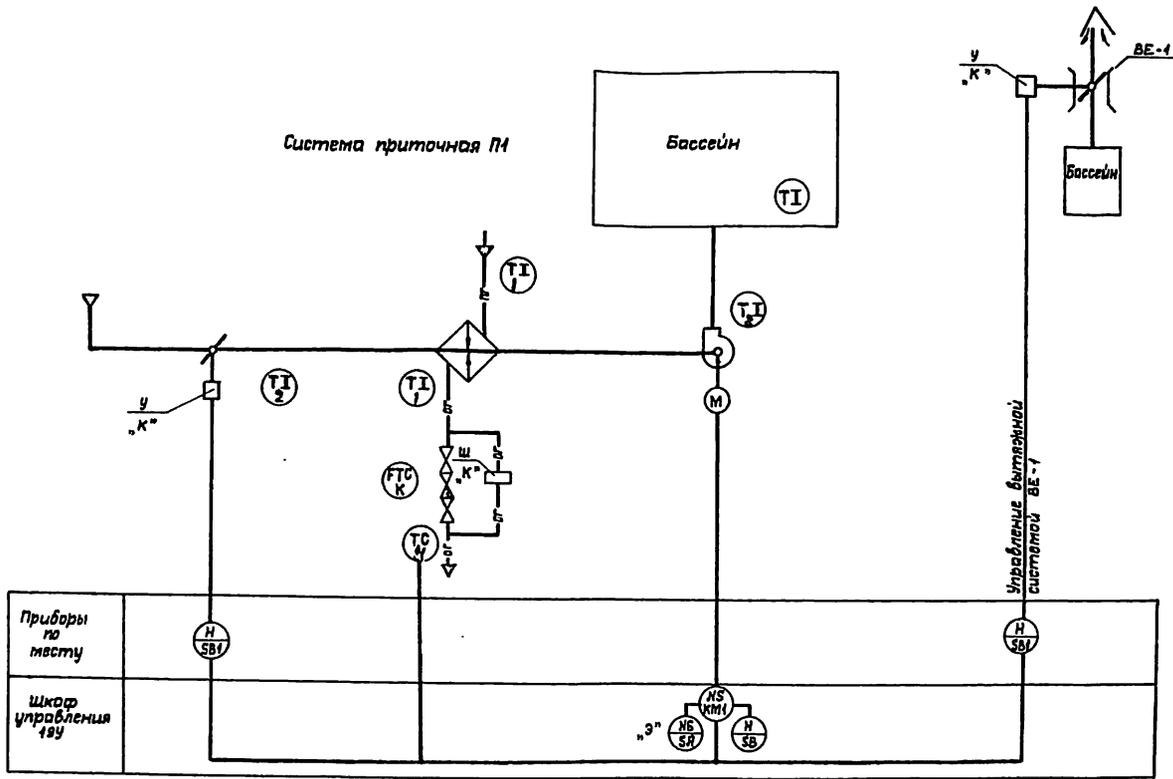
Объём автоматизации по системе П1, ВЕ

1. Защита калорифера от замораживания.
При снижении температуры обратного теплоносителя ниже +10°С автоматически выключается вентилятор и закрывается воздушная заслонка.
2. Блокировка управления воздушной заслонкой наружного воздуха с управлением приточным вентилятором.
При включении вентилятора заслонка открывается, при выключении - закрывается.
3. Местное деблокированное управление приточным вентилятором.
4. Ручное (от кнопки) управление заслонкой на выброс ВЕ1.
5. Измерение температуры ртутными термометрами: приточного воздуха, воздуха перед калорифером, теплоносителя до и после калорифера.

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

Главный инженер проекта *Венус* / Лозунов/
Главный специалист *Паршин* / Паршин/

| | | | |
|--|--------|------------------------------|--------|
| Привязан: | | | |
| Инв. № | | ТП 294-3-41.86 АОВ | |
| Краткое описание с вводом в эксплуатацию для обучения персонала ветои дошкольного возраста (со стенами из кирпича) | | | |
| Начальн. Трещин | Л.В.З. | Состав | Листов |
| Инженер Паршин | Л.В.З. | РП | 1 4 |
| Инженер Паршин | Л.В.З. | Общие данные | |
| Инженер Паршин | Л.В.З. | СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва | |



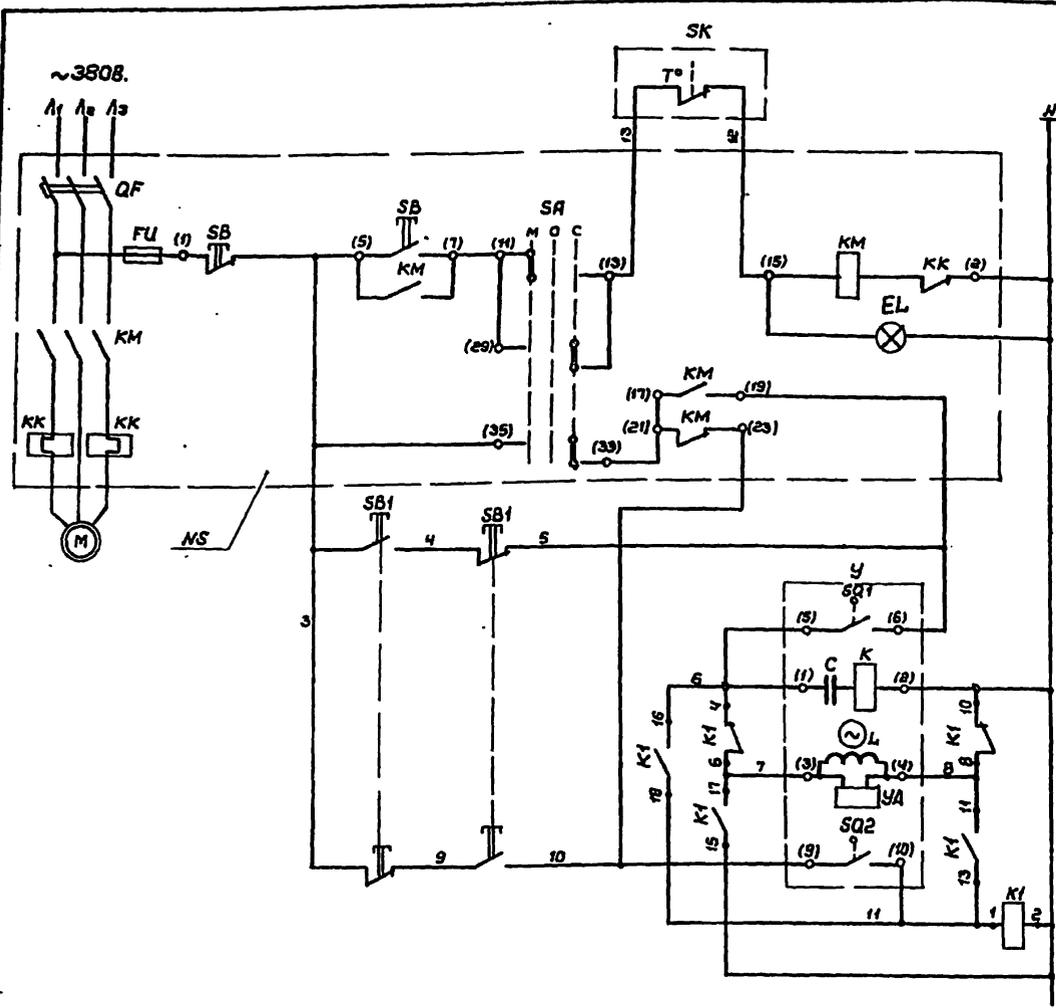
| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|--|--|--------|-------|-------|--|--|-------|
| Приборы по месту | Н 5В1 | | | | | | | | | Н 5В1 |
| Шкаф управления 19У | | | | | НС КМ1 | НС СМ | НС СБ | | | |

Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлено:
 "К" - замывается в санитарно-технической части проекта;
 "Э" - заказывается по проекту электрооборудования.

| | | | | | | |
|---------|--|--|---|----------------|---------------------|----------------|
| | | | ТП 294-3-41.86 | | АОВ | |
| | | | Крытый бассейн с ванной 3*7м для обучения плаванию детей дошкольного возраста со стенами из кирпича | | | |
| | | | | | Таблицы Лист Листов | |
| | | | | | Р 2 4 | |
| | | | Система ПИВЕ. | | СОУЗСПОРТПРОЕКТ | |
| | | | Схема функциональная | | г.Москва | |
| Изм. №1 | | | Исполн. Трушин | Провер. Паршин | Исполн. Динаевский | Провер. Паршин |
| | | | Исполн. Радева | | | |

Изм. №1 по заданию заказчика

Альбом I
Типовой проект 294-3-41.86



| | |
|------------------------------------|--|
| Защита calorифера от замораживания | Управление приточным вентилятором |
| Местное | |
| Сблокированное | Управление заслонкой наружного воздуха |
| Цель открытия | |
| Обмотка возбуждения | |
| Обмотка управления | |
| Цель закрытия | |

| Поз. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|---|------|----------------------------|
| По месту | | | |
| NS | Щкаф управления тип ЯУ | 1 | По проекту эл.оборудования |
| У | Исполнительный механизм типа МЭО | 1 | Комплектно с заслонкой |
| К1 | Реле промежуточное универсальное РПУ-2-3В4403УЗ | 1 | Цит.ч. 2208. |
| SB1 | Пост управления | | |
| | кнопочный ПКУ-11-21А0222-54 | 1 | |
| SK | Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое ТУДЭ-4. Контакт замыкающий | 1 | Уставка +10°С |

1. В скобках дана заводская маркировка клемм.
2. Принципиальная электрическая схема управления заслонкой наружного воздуха для вытяжной системы ВЕ1 аналогична схеме для приточной системы П.

Диаграмма работы конечных выключателей механизма У

| Контакты | Положение механизма | | |
|----------|---------------------|-------------|--------|
| | открыт | рабочий ход | закрыт |
| 5-6 | | | |
| 7-8 | | | |
| 9-10 | | | |
| 11-12 | | | |

— контакт замкнут

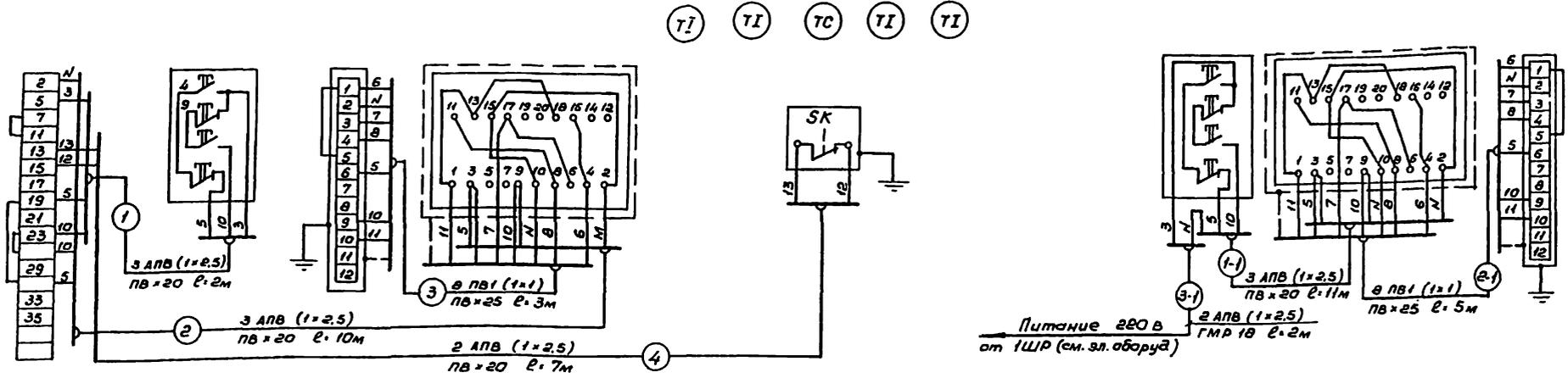
Исполнитель: [blank]
Доработка: [blank]
Текст: [blank]
Изд. №: [blank]
Подпись и дата: [blank]

| | | | | | |
|-----------|--|---|----|-----------------|------|
| Привязан: | | ТТ 294-3-41.86 | | АОВ | |
| | | Крытый бассейн с ванной 3х1м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича) | | | |
| | | Нач.пр. Трушин | ЛН | Стдия | Лист |
| | | Гл. спец. Паршин | ЛН | РП | 3 |
| | | Рук.гр. Динаевский | ЛН | 4 | |
| | | Проект. Паршин | ЛН | СИОЗСПОРТПРОЕКТ | |
| | | Исполн. Фадеева | ЛН | в. Москва | |

Альбом I

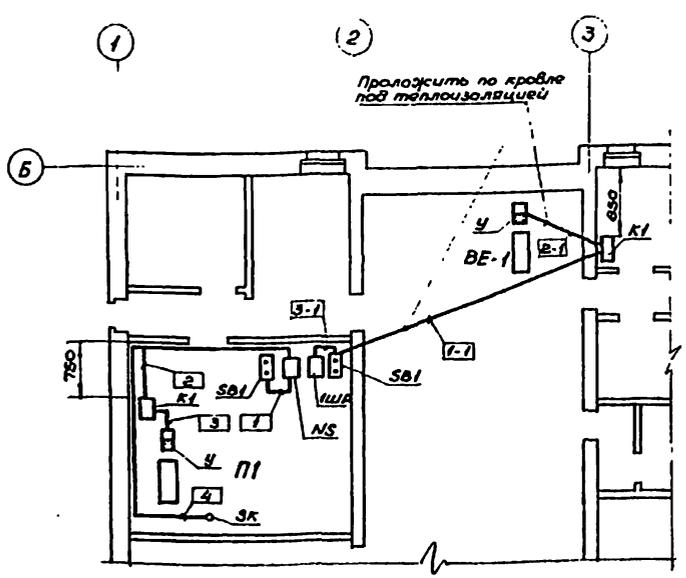
Типовой проект 294-3-41.86

| Наименование параметра и места отбора импульса | Вентилятор П1 | | Заслонка наружного воздуха системы П1 | | Температура | | | | | Заслонка системы ВЕ-1 | | |
|--|---------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| | Шкаф управления NS | Кнопка управления SB1 | Исполнительный механизм У | Реле К1 | Перед калори-фером | Трубопро-вод перед калори-фером | Трубопровод после калорифера | Приточ-ный воздуха-вод | Кнопка управления SB1 | Реле К1 | Исполнитель-ный механизм У | |
| Обозначение установочного чертежа | По проекту | По инструкции завода | Комплектна с заслонкой | По инструкции завода | ТМ4-142-75 | ТМ4-144-75 | ТМ4-147-75 | ТМ4-144-75 | ТМ4-140-75 | По инструкции завода | По инструкции завода | Комплектна с заслонкой |
| Позиция | электрооборудования | | | | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | | | |

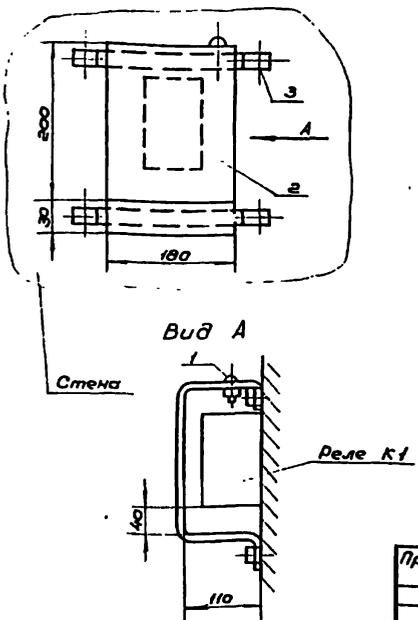


1. Реле К1 закрепить на стене на высоте 2 м.
2. Кнопки SB1 закрепить по месту, на стене на высоте 1,8 м.
3. Все проводки, кроме проводок 1-1 и 2-1 проложить по стене открыто.

Выкопировка из плана бассейна



Установка реле К1 без масштаба



| Поз. Обозначен | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|---|------|------------------------|
| | Провод АПВ (1x2,5) гост 6323-79 | 90м | |
| | Провод ПВ1 (1x1) гост 6323-79 | 60м | |
| | Труба винилпластовая ПВ 1,5x20 ТУ - 05-1573-77 | 36м | |
| | Труба винилпластовая ПВ 1,8x25 ТУ6-05-1573-77 | 10м | |
| | Металлоручкав РЗ-ЦХ-18 | 3м | |
| 1 | Узел заземления (закупим нормальный ЗМН) | 2 | от шкафа управления NS |
| 2 | Кодухи светлый (сталь листовая гост 19903-74, толщина 1 мм) | 2 | Изготовить по месту |
| 3 | Скоба (сталь листовая гост 19903-74, толщина 1 мм) | 4 | Изготовить по месту |

| | | | | | | | |
|----------|--|---------------------------|--|---|--|-----------------|--|
| Привязан | | Исполн. Трещин П.И.З. | | Т.П. 294-3-41.86 | | АОБ | |
| | | Л.спец. Паршин Л.С.З. | | Крытый бассейн с ванной 3x7м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича) | | Этап Лист Лист | |
| | | Рис. вр. Личковски И.С.З. | | | | РП 4 4 | |
| | | Разраб. Личковски И.С.З. | | Система П1, ВЕ-1. Схема внешних проводок. План проводок. | | СОЮЗСПОРТПРОЕКТ | |
| Шиб. № | | Провер. Паршин Л.С.З. | | | | г. Москва | |
| | | И.ком. Гадеева Л.С.З. | | | | | |

Тиловой проект 294-3-41.86 Албам I

Ведомость чертежей основного комплекта СС

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План с сетями связи. Схема расположения сетей связи. | |

Основные показатели

| Наименование | Кол-во |
|---|--------|
| Городская телефонизация: | |
| ёмкость телефонного ввода, пар | 10 |
| в том числе, используемых в здании | 2 |
| количество абонентов | 2 |
| Радиотрансляция: | |
| количество абонентских точек | 7 |
| Электрочасофикация: | |
| количество устанавливаемых электровторичных часов | 2 |

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2754-72*

—х— Трубы винилпластовые, прокладываемые по стене, в штрабе

 Вывод труб из подготовки пола на стену, к закладной коробке КП-5

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

Главный инженер проекта /Зиничин/Лозунов/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|---|-----------------------------|
| СС - С0 | Спецификация оборудования к основному комплекту СС | |
| СС - ВМ | Ведомость потребности материалов к основному комплекту СС | |
| Серия 2-290-3 вып.2 | Подпольная коробка, тип I | |
| ГОСТ 10705-80 | Трубы стальные тонкостенные | |
| ТУ 6-05-1573-77 | Трубы винилпластовые | |
| ГОСТ 8525-78*Е | Коробка телефонная распределит. | |
| ГОСТ 10040-75*Е | Коробки универсальные ответвит. | |
| ГОСТ 7396-76* | Декоративные крышки | |
| ГОСТ 22498-77*Е | Кабель телефонный | |
| ГОСТ 20575-75*Е | Провод телефонный | |
| ГОСТ 10254-75*Е | Провод радиотрансляционный | |
| ТУ 16505-755-80 | Кабель однопарный | |
| ГОСТ 7412-77* | Электровторичные часы | |
| ГОСТ 5361-84 | Граммкоговоритель абонентский | |
| ГОСТ 8715-78* | Стойка радиотрансляционная | Только для варианта в/ввода |
| ГОСТ 8659-78* | Трансформатор абонентский | в/ввода |

Общие указания

Согласно СНиП II-64-80 в здании бассейна предусматриваются следующие виды связи:

1. Телефонизация от городской телефонной сети.
2. Городская радиотрансляционная сеть.
3. Электрочасофикация.

1. Телефонизация осуществляется путём устройства городского телефонного ввода ёмк. 10 x 2, согласно техническим условиям для конкретной привязки.

Телефонная сеть прокладывается кабелем марки ТПП. Распределительная коробка устанавливается в шкафу связи.

Телефонные аппараты проектом не учитываются и устанавливаются по заявке заказчика узлом связи.

2. Городская радиотрансляционная сеть проектируется с подземным кабельным вводом обонитским кабелем типа РППМ, который учитывается при привязке по техническим условиям для конкретного строительства.

Распределительная и абонентская сети выполняются проводом типа ПТПЖ. Радиорозетки устанавливаются не далее 1,0м от электророзетки.

При варианте радиоввода воздушной радиолинии привязкой учитываются: радиостойка РСГ-1600; трансформатор абонентский ТАМУ-10Т; провод ПВЖ-1В.

3. Электрочасофикация предусматривается в случае, если бассейн строится рядом с детским учреждением, имеющим электрочасовую установку. Сеть электрочасофикации проектируется кабелем марки РППМ.

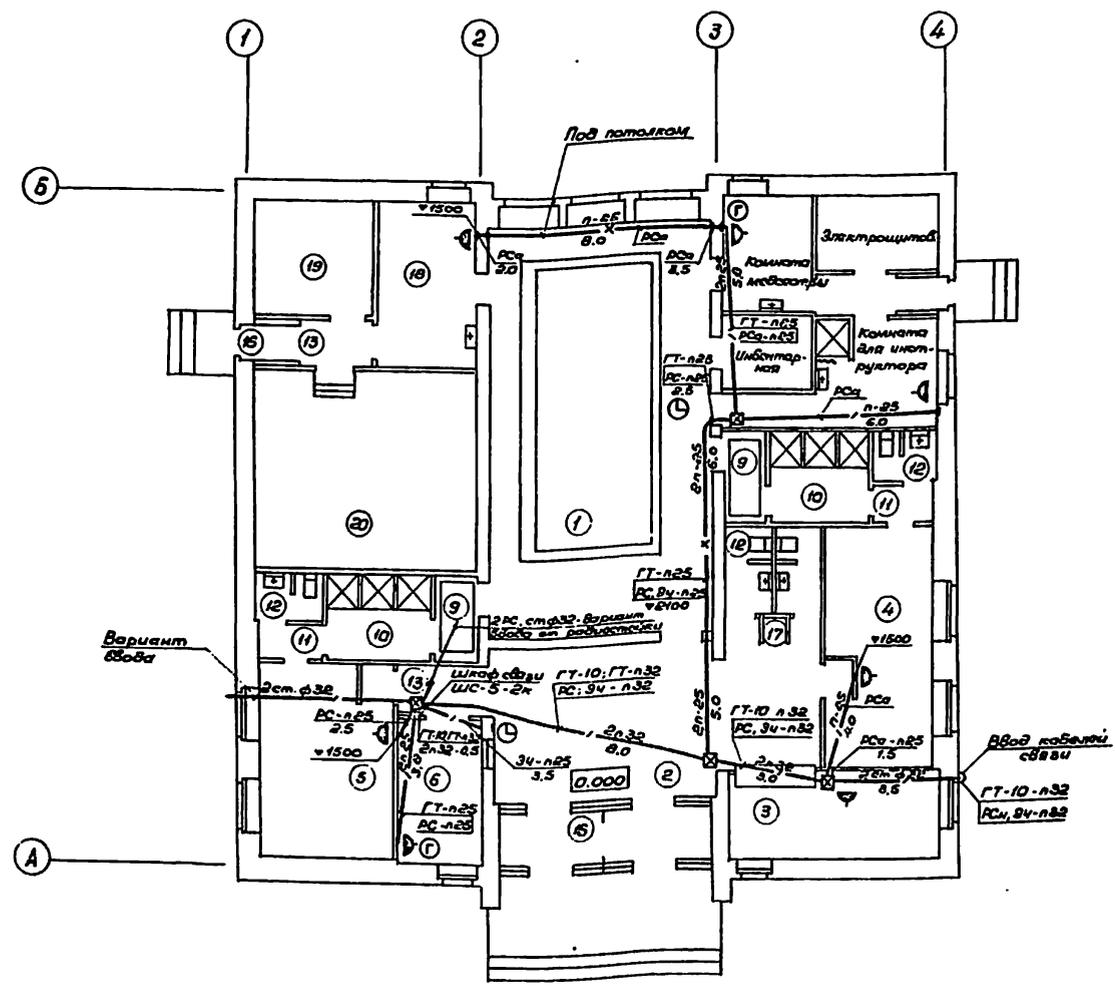
Все сети связи проектируются скрытыми, в винилпластовых трубах, заложённых в подготовке пола или по стенам в штрабе.

Закладные коробки для телефонных аппаратов и радиоточек устанавливаются на высоте 0,8м от пола, исключения даны на чертеже.

Электровторичные часы устанавливаются на 2,5 м от пола.

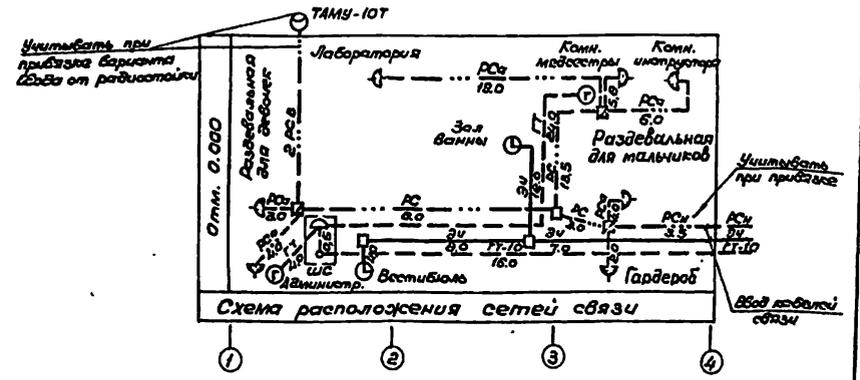
Для варианта радиоввода воздушной радиолинии в архитектурно-строительной части проекта на плане кровли даны закладные детали для установки радиотрансляционной стойки с креплением на оттяжках. Заземление радиостойки производится путём присоединения к стальной сетке молниезащиты стальной проволокой ф 8мм

| | | | |
|--------------------|---------|---|------|
| | | Привязан | |
| Инв. № | | ТП 294-3-41.86 СС | |
| Исполн. | Провер. | Составитель | Лист |
| Зиничин | Лозунов | РП | 1 |
| Науч.опт. Тришин | | Крытый бассейн с ванной 3x7м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича) | |
| Руч.сод. Паршин | | Общие данные. | |
| Руч.ер. Кондратьев | | СОЮЗСПОРТПРОЕКТ | |
| Разраб. Кондратьев | | г. Москва | |
| Провер. Паршин | | | |
| И.контр. Острова | | | |



Экспликация помещений

| № по плану | Наименование |
|------------|-------------------------------|
| 1 | Зал ванны |
| 2 | Вестибюль |
| 3 | Гардероб |
| 4 | Раздевальная для мальчиков |
| 5 | Раздевальная для девочек |
| 6 | Администратор |
| 7 | Комната для медсестры |
| 8 | Комната для инструктора |
| 9 | Ножная ванна - шлюз |
| 10 | Душевые |
| 11 | Преддушевой тамбур |
| 12 | Сан.узлы |
| 13 | Коридоры |
| 14 | Инвентарная |
| 15 | Электрощитовая |
| 16 | Тамбуры |
| 17 | Кладовая уборочного инвентаря |
| 18 | Узел управления и лаборатория |
| 19 | Помещение хранения реактивов |
| 20 | Венткамера |



| Линия связи | Данные провода, кабеля | Примечание |
|-------------|------------------------|--|
| ГТ-10 | ТПП-10x2x0,5 | Распределительная линия городской телеф. сети |
| ГТ | ТПП-1x2x0,5 | Абонентская линия городской телефонной сети |
| З4 | ПРППМ-2x0,8 | Распределительная линия электрофикации |
| РСН | ПРППМ-2x1,2 | Распределительная линия (нагрузки) линия городской радиостанции |
| РС | ПТПЖ-2x1,2 | То же на внутри здания |
| РСв | ПТПЖ-2x0,6 | Абонентская линия городской радиостанции |
| РСв | ПВЖ-1,0 | Распределительная линия городской радиостанции (вариант связи от радиостанции) |

| | | | | | |
|----------|---------------------|----------------|--|---------------------------|---|
| Привязан | | ТП 294-3-41.86 | | СС | |
| И.В.Н.Э | Нацпол. Трушин | Э.В. | Крытый бассейн с ванной 3x7 м для обучения плованию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича) | РП | 2 |
| | Рук. сек. Паршин | Л.В. | Лин. с сетями связи. Схема расположения сетей связи. | СОКЭСПОРТПРОЕКТ г. Москва | |
| | Рук. ар. Кондратьев | В.В. | | | |
| | Провод. Паршин | А.С. | | | |
| | И.В.Н.Э. Островский | С.В. | | | |

Лист 1
Типовой проект 294-З-41.86

Ведомость рабочих чертежей комплекта "ПС"

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План расположения сети пожарной сигнализации отп. 0,000 | |

Ведомость ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|--|------------|
| СНЦП II-76-78 | Спортивные сооружения | |
| СНЦП 2.04.09-84 | Пожарная автоматика зданий и сооружений | |
| ВПСН-61-78 | Инструкция по проектированию установок пожарной сигнализации | |
| ПС.СО | Спецификация на оборудование | |
| ПС.ВМ | Ведомость потребности в материалах на 1 листе | |

Общие указания:

Проект автоматической пожарной сигнализации выполнен на основании существующих норм и правил по противопожарной технике, в том числе ВПСН-61-78 инструкции по проектированию установок пожарной сигнализации.

Для своевременной сигнализации о возникшем пожаре в помещениях устанавливаются автоматические извещатели типа ДТЛ.

Количество извещателей определено в соответствии с "Инструкцией по проектированию установок пожарной сигнализации ВПСН-61-78".

В качестве приемного устройства используется сигнализатор "Рубин-3", размещаемый в

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

Гл. инженер проекта Волын (Лагунов)
Главный специалист Зинин (Н.Осетрова)

помещении администратора на отп. 0,000 в осях 1-2; Я.

Система автоматической пожарной сигнализации по обеспечению надежности электропитанием относится к потребителям первой категории.

Электропитание сигнализатора "Рубин-3" от двух независимых источников питания предусмотрено электротехнической частью проекта.

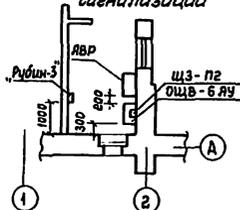
Устройство заземления выполняется из стальных уголков 50x50x5 длиной 2,5 метра, с разнесом уголков на 5 метров, уголки соединяются полосовой сталью 40x4.

Сети пожарной сигнализации выполняются скрытым способом в винилпластовых трубах, проложенных под утеплителем кровли.

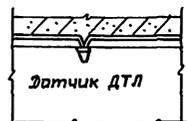
К извещателям трубы выводятся через перекрытие заподлицо с потолком.

В целях удобства проверки лучей пожарной сигнализации и извещателей в каждом помещении устанавливается ответвительная коробка УК-2П и в конце каждого луча.

План расположения оборудования пожарной сигнализации



Узел №1



Узел №2

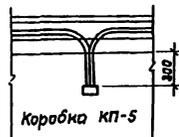
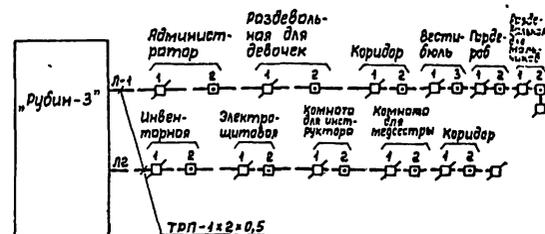


Схема скелетная пожарной сигнализации

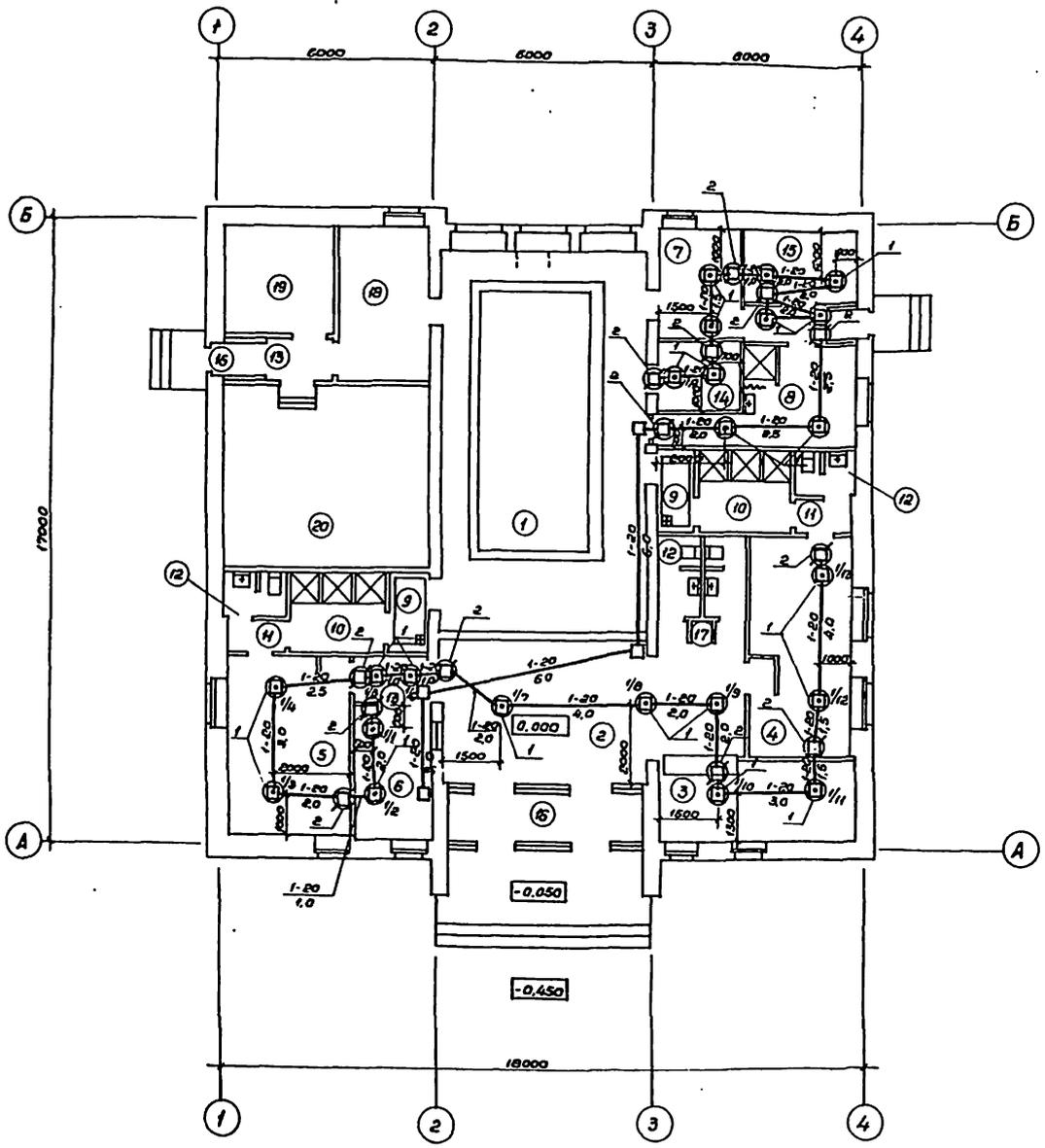


Условные обозначения:

- — Извещатель пожарной сигнализации ДТЛ
- — Коробка УК-2П
- — Коробка У-75
- $\frac{1-80}{2,0}$ — Труба винилпластовая, прокладываемая под утеплителем кровли, с указанием в числителе количества труб и диаметра в знаменателе - длину
- — Провод ТРП-1x2x0,5 прокладываемый в трубе

| | | | | | |
|--|------------|------|-------|------------------------------|------|
| ТП 294-З-41.86 | | | | ПС | |
| Крытый бассейн с ванной 3*7 м для обучения плаванию детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича) | | | | | |
| Нач.пр. | Тришнин | И.С. | 28.85 | Страниц | Лист |
| Гл. инж. | Осетрова | И.С. | 28.85 | РП | 1 2 |
| Рук.пр. | Фотомичева | И.С. | 28.85 | | |
| Разраб. | Фотомичева | И.С. | 28.85 | | |
| Провер. | Осетрова | И.С. | 28.85 | | |
| Инж.пр. | Осетрова | И.С. | 28.85 | | |
| Общие данные | | | | СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва | |

| | | | |
|---------------|--------------|----------|--------------|
| Составитель | В.И. Смирнов | Проверил | С.И. Смирнов |
| Проектировщик | В.И. Смирнов | Проверил | С.И. Смирнов |
| Инженер | В.И. Смирнов | Проверил | С.И. Смирнов |
| Архитектор | В.И. Смирнов | Проверил | С.И. Смирнов |
| Конструктор | В.И. Смирнов | Проверил | С.И. Смирнов |
| Монтажник | В.И. Смирнов | Проверил | С.И. Смирнов |



Экспликация помещений

| № по плану | Наименование |
|------------|-------------------------------|
| 1 | Зая ванны |
| 2 | Вестибюль |
| 3 | Гардероб |
| 4 | Раздевальная для мальчиков |
| 5 | Раздевальная для девочек |
| 6 | Администратор |
| 7 | Комната для медсестры |
| 8 | Комната для инструктора |
| 8 | Ночная ванна - шлюз |
| 10 | Душевые |
| 11 | Преддушевой тамбур |
| 12 | Санузлы |
| 13 | Коридоры |
| 14 | Инвентарная |
| 15 | Электрощитовая |
| 16 | Тамбуры |
| 17 | Кладовая уборочного инвентаря |
| 18 | Узел управления и лаборатория |
| 19 | Гидролизная |
| 20 | Венткамера |

| | | | |
|----------------|----------|--------|---|
| ТП 294-3-41.86 | | ПС | |
| Инженер | Трушкин | СП | Крытый бассейн с ванной 3х7 м для обучения пловникам детей дошкольного возраста (со стенами из кирпича) |
| Гл. спец. | Осетрова | СА | |
| Рук. пр. | Фомичева | ФМ | |
| Разработ. | Фомичева | ФМ | |
| Провер. | Осетрова | СА | План расположения сети пожарной сигнализации |
| Инженер | Осетрова | СА | |
| Стандарт | Лист | Листов | СОЮСПОРТПРОЕКТ
г. Москва |