

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3-33.83

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

№ 1947П 5200х2, г. Свердловск, ул. Чельшера, 4
изд. 1990 инв. 18456.06 тираж 150
Сдано в печать 22.10.1990 Цена 3.60

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Лин. № 18735-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
294-3 - 33.83

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

СОСТАВ ПРОЕКТА :

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

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

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

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

Ляхович
В.Старостин
А. ЛЯХОВИЧ
В. СТАРОСТИН

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. №				

Инвентарный проект 294-3-33-83

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Общие данные / продолжение /	
3	Общие данные / продолжение /	
4	Общие данные / окончание /	
5	План подвала	
6	План этажа	
7	Схемы системы отопления и обогрева входных дверей бассейна	
8	Схемы вентсистем	
9	Приточная установка П1	

Основные показатели

Наименование здания / сооружения / помещения	Объем, м³	Температура воздуха при t _в , °C	Расход тепла, ккал / ч				Установленная мощность элект, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	
Крытый бассейн для обучения детей плаванию	3976	-20	46300	132000	382000	560300	3,345
		-30	49500	158000	382000	589500	
		-40	51300	184000	382000	617300	

Коэффициент теплопередачи

Наименование ограждения	k, ккал / м² ч град при t _в -t _н		
	-20	-30	-40
Стена	1.06	0.9	0.76
Стена бассейна	0.89	0.76	0.67
Дверь	2.5	2.3	1.67
Дверь бассейна	2.3	1.67	1.67
Покровные	0.65	0.52	0.43
Покровные бассейна	0.44	0.36	0.31
Лестница	2.0	2.0	2.0

Расход стальных труб на систему отопления	Всего тонн	ккал / м² вщ. на
	8.59	0.74

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /
 Главный инженер проекта *Смирнов* / Рапорт /

ВЕДОМОСТЬ СОБЛЮДАЕМЫХ И ПРИКЛЕПАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Возможение	Наименование	Примечание
Соблюдаемые документы		
5.904-13 в 1-1	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-10	Решетки жалюзи регулирующие типа Р	
1.494-8	Решетки воздухопроточные типа РР	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
5.904-5	Гибкие вставки	
5.904-4	Двери и люки для венткамер	
5.904-1 в 0.1	Детали крепления стальных неизолированных воздуховодов	
1.494-21	Крепежные решетки воздухоприточных типа РР и жалюзи регулирующих типа Р и воздухоподъемных и стальных конструкциям	
2.400-4	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с повышенной температурой	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
5.903-2	Горизонтальные воздухоохладители	

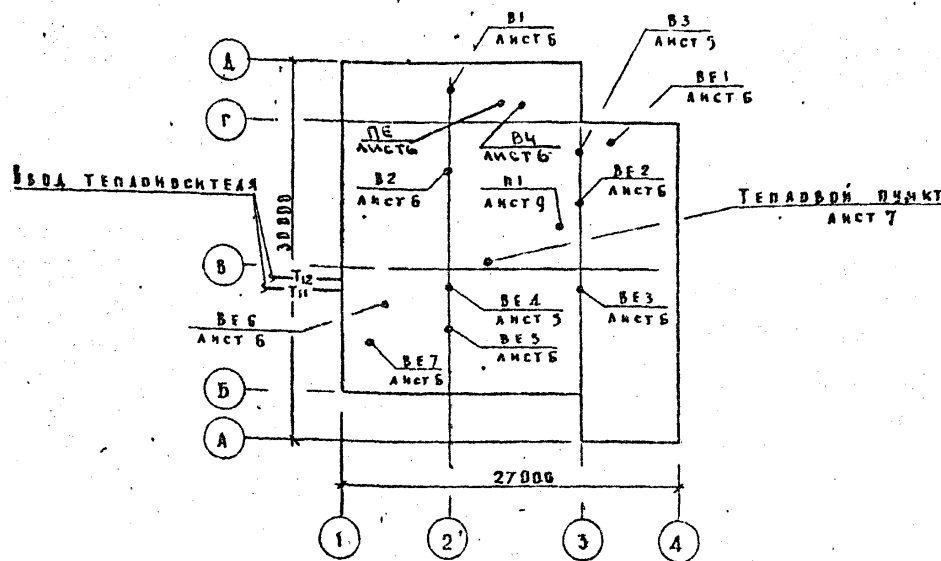
Условные обозначения

- T_1 — Подающий трубопровод отопления t_в = 95°С
 - T_2 — Обратный трубопровод отопления t_о = 70°С
 - T_4 — Подающий трубопровод теплоснабжения Тп = 150°С
 - T_{12} — Обратный трубопровод теплоснабжения То = 70°С
 - T_0 — Спускной трубопровод
- 101 — Номер этажа в данном помещении

Общие указания

Теплоснабжение здания предусматривается от наружной тепловой сети с параметрами теплоносителя Т_п = 150°С, Т_о = 70°С. Отопление разработано для наружных температур воздуха -20°, -30° и -40°С. Температура теплоносителя в системе отопления t_в = 95°С, t_о = 70°С. Внутренние температуры помещений приняты по СНиП II-76-78. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140-АВ и конвекторы "Прогресс". Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах (при варианте с техподпольем - под покрытием техподполья) изолируются минеральной ватой с покрытием стеклотканью и окрашиваются масляной краской по серии 2.400-4. Монтаж системы отопления производится из стальных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75, ввиду пребывания в помещении детей без одежды. Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Все воздуховоды приняты металлическими ввиду повышенной важности воздуха в помещениях и малой протяженности систем вентиляции. Вытяжные каналы из бассейна тщательно затереть цементным раствором. Для монтажа, ремонта и обслуживания вентиляционного оборудования предусматривается подъемно-передвижная тележка по ГОСТ 12847-67. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП-33-75 и СНиП II-76-78. Производство и приемка работ по внутренним санитарно-техническим устройствам выполняется в соответствии с требованиями СНиП III-28-79.

План-схема
М 1:400



Привязан			
Инв. №			
		294-3-33.83	
		Крытый бассейн для обучения детей плаванию	
Лист	Вольман	Сталь	Лист
Таблицы	Бабин	Р	Т
Генеральный	Рапорт		
Проверка	Рапорт		
Разработка	Астремова		
Исполнитель	Подольская		
Общие данные		Учебный	

Группировка нагревательных приборов

Наименование	Количество мест при t н =		
	-20°С	-30°С	-40°С
Радиатор М-140-Д по 3 секции	3	3	3
4	—	—	—
5	—	—	—
6	6	4	1
7	9	8	11
8	2	3	3
9	7	—	2
10	2	3	—
11	—	4	7
12	1	3	—
13	—	—	—
14	—	—	1
15	2	2	4
16	1	—	—
17	—	1	—
18	—	—	1
Всего секций	265	286	303
эка	92,75	100,10	106,05
Конвектор водяной настенный			
«Прогресс» d=20мм			
секция проходная			
20к1-1.2 шт	24	24	24
эка	34,56	34,56	34,56

В окончание

№ № помещений	Теплопотери в ккал/час при t н =		
	-20	-30	-40
108	2510	2850	2920
109	5480	6000	6120
110	2240	2440	2490
111	6100	6600	6850
112	4700	5250	5540
113	970	1070	1100
114	800	850	900
115	1980	2160	2240
116	320	340	430
117	1000	1120	1150
118	1020	1090	1100
Итого	46300	49300	51300

Характеристика вентиляционных систем

Обозначение системы	Код	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	Вентилятор			Электродвигатель		Воздухонагреватель										
				Тип	№	Схема	Тип	М	К	Т	Л	Q	Δt						
В1	1	Бассейн	—	К43-90	5	8	—	5000	20	915	4А80ЛБ32	0,75	915	—	—	—	—	—	—
В2	1	Душевые	—	К43-90	4	8	—	990	20	920	4А71А6	0,37	920	—	—	—	—	—	—
В3	1	Насосно-фильтрочная	ВК-7-УЧ	—	—	—	—	680	—	2800	—	0,025	2800	—	—	—	—	—	—
В4	1	Хлораторная	А25190-2	К4-70	2,5	1	П, 0°	630	70	2800	4АА63Б2	0,35	2800	—	—	—	—	—	—
В5	1	Хлораторная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица теплопотерь по помещениям

№ № помещений	Теплопотери в ккал/час при t н =		
	-20°	-30°	-40°
101	10700	10800	11200
102	1120	1290	1420
103	4000	4260	4400
104	950	990	1060
105	360	350	340
106	360	350	340
107	690	680	670

Приказ

И. о. директора	И. о. заместителя	И. о. инженера	И. о. архитектора

294-3-33-83 00

Критий бассейн для обучения детей плаванию

И. о. директора: [подпись]

И. о. заместителя: [подпись]

И. о. инженера: [подпись]

И. о. архитектора: [подпись]

Общие данные / предоставляемые /

И. о. архитектора: [подпись]

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

МАРКА, ПОЗ	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА, ГРАММ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
		ОТОПЛЕНИЕ			
1	Гост 8690-75	РАДИАТОР М 140-АВ			3 км стк
		t _н - 20°C	9273	265	
		t _н - 30°C	10010	285	
		t _н - 40°C	10609	303	
2		КОНВЕКТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ОДНОЯДНЫЙ НАСТЕННЫЙ "ПРОГРЕС"			
		ду - 20 мм, 20 кл - 1,2			
		t _н - 20°C	3456	24	3 км шт
		t _н - 30°C	3456	24	
		t _н - 40°C	3456	24	
3	Гост 10944-75	КРАН ДВИЖИТЕЛЬНЫЙ РЕГУЛИРОВКИ КРА-20	15		
4	г. Красный Кут, завод треста "САНТЕХДЕТАЛЬ"	Кран воздухоподъемной СТА 861-Б	35		
5	Гост 2704-77	Кран пробковый муфтовый 116 БВК			
		φ 20	4		
		φ 25	4		
6		Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по Гост 3262-75			
		φ 15	5		
		φ 20	140		м
		φ 25	160		
		φ 32	45		
		φ 40	10		
11		МАСЛЯНАЯ КРАСКА	105		
12	2.400-4, вып. 1,2	Изоляция трубопроводов, комплект:			
		а. Вата минеральная	10		
		б. Стеклоуклонь	40		
		в. Краска масляная	40		

ПРОДОЛЖЕНИЕ					
1	2	3	4	5	6
13	Гост 34-588-68	СКОРОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ (2 секции)			
14	по Молдавкармаш г. Кишинев	НАСОС ЦВК-БЗ	1		
15	ОРГРЕС	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУР РТ-25	1		
16	5.903-2	Горизонтальный воздухоохладитель φ 250 R-600	1		
17	Гост 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15 кл 18 п-2			
		φ 15	2		
		φ 25	2		
		УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ			
1	Завод "ТЕЛОПРОМ" г. Улан-Удэ	РЕГУЛЯТОР РАБОТЫ УРРА φ 25	1		*
2	Приборостроительный завод г. Луцк	ВОДСЧЕТЧИК КРЫШНЫЙ ЧВК φ 40	1		
3	ВТИ ТЕЛОСЕТИ МОСЭМЕРГ	ЗАДАТОР СТАЛЬНОЙ № 2	1		
4	Учреждение ВМ 216/7 г. Гвардейск	НАСОС РУЧНОЙ "Родник"	1		*
5	4.903-10, в 8	Грязевик абонентский 16-50 ТЗ4.02	2		
6	Гост 2405-80	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ШКАЛА П - 1,6 кгс/см ²			*
		тип ОБМ Т-160х16	1		
7	Гост 2405-80	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ШКАЛА П - 6 кгс/см ²			*
		тип ОБМ Т-160х6	3		

ПРОДОЛЖЕНИЕ					
1	2	3	4	5	6
8	Гост 2045-71	ТЕРМОМЕТР РИТУИЛЬНЫЙ СТЕКЛЯНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ШКАЛА			*
		φ - 160°C	1		
		шкала φ - 100°C	3		
10	Гост 10944-75	Кран трехходовый со штуцером			
		КОМПЛЕКТ	5		
11		Гильза термометра со штуцером	4		
12	Гост 10194-69	ЗАДАТКА СТАЛЬНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 3 кл 2-16 φ 50	2		
13	Гост 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15 кл 18 п-2			
		φ 25	2		
		φ 40	4		
15	Гост 2704-77	Кран пробковый муфтовый 116 БВК φ 25	4		
16		Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по Гост 3262-75			
		φ 25	30		
		φ 40	5		
		φ 50	5		
19		Изоляция трубопроводов, комплект:			
		а. Вата минеральная	0,4		
		б. Стеклоуклонь	20		
		в. Краска масляная	20		

ТП 294-3-33.83 - 0 В

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Общие данные / продолжение /

Копировала Ворова

Формат 29, 10735-25

Исполн	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Васильев	Попов

Издатель: Молдавкармаш

Год издания: 1975

Типовой проект 294-3-33.83

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Продажение		
			Количество	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Теплообменник			
1	Гост 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п2	2		
2		φ25	1		
3		φ40	3		
4		Расширитель 3кч-2-75	1		
5		Трубопровода из водопроводных обыкновенных труб по Гост 3262-75	2		
6		φ25	1		
7		φ40	45		
8	2 400-4, вып 1 2	Изоляция трубопроводов, д.в. комплект			
		а. Бата минеральная	05		
		б. Стеклоткань	20		
		в. Краска масляная	20		
		Вентиляция			
1	Учреждение УЮ-400/4 г. Павск Тульской области	Агрегат вентиляторный АБЗ 105-1 комплект	1	197	*
		а. Вентилятор центробежный КЧЗ-90 №63, исполнение Г, положение АД°			
		б. Электродвигатель 4А 100 L ВВ, 950 об/мин			
		2,2 кВт			
2	Вентспилсский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный крышный комплект	1		*
		а. Вентилятор центробежный КЧЗ-90 №5			
		б. Электродвигатель 4А 80 А В У2, 915 об/мин			
		0,75 кВт			

Продажение					
1	2	3	4	5	6
3	Вентспилсский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный крышный комплект	1		*
		а. Вентилятор центробежный КЧЗ-90 №4			
		б. Электродвигатель 4А 71 А В, 920 об/мин, 0,37 кВт			
4	Учреждение 135/б г. Яма-Ята	Вентилятор крышный ВК-7-УЧ с электродвигателем 0,25 кВт	1		*
5	Вентспилсский завод им. Яма Фабрициуса	Заслонка воздушная утепленная КВУ, 600x1000	1		*
6	Завод электрических исполнителей механики г. Чебоксары	Механизм исполнительный с электроприводом МЭД 4/100	1		*
7	Учреждение ЯА-61/4 пре. Сергеева, Псковской области	Калорифер Тн: -20°С кв.п №8 Тн: -30°С кв.п №9 Тн: -40°С кв.п №10	2 2 2		
8	Гост 2045-71	Термометр технический ртутный, шкала 0-50°С	1		*
9	Гост 12847-67	Тележка грузовая тип 4, №43	1	380	
10	5 904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1		
11		ВН-14	1		
12	1 494-25	Подставка под калорифер Н-500	4		
13	5 904-4	Дверь герметическая Ду 0,5x1,25	1		
14	Ничевский завод вентзаготовок	Лючок с присоединительным nippleм	1		
15	5 904-13 в 1-1	Заслонка воздушная 250x250	2		
16	1 494-10	Решетка щелевая регулирующая Р150	4		
17			Р200	50	

Продажение					
1	2	3	4	5	6
12	1 494-8	Решетка воздухопроточная РР4	3		
19		РР5	4		
20		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по Гост 19004-74			
		5,05 φ125	1		
21		200x200	5		
22		5,07 250x250	55		
23		5,07 400x250	15		
24		500x250	5		
25		500x500	2		
26		Переход из тонколистовой оцинкованной стали по Гост 19004-74			
		5,07 1200x800	1		
27		5,09 1200x1200	2		
28	2 400-4 в 1 2	Изоляция воздушных д.в. комплект			
		а. Бата минеральная	0,2		
		б. Стеклоткань	5		
		в. Краска масляная	5		
29	Гост 8500-72	Сталь углеродистая 32x32x4	50		
30		Масляная краска	105		
31	Гост 7338-77	Резина морозостойкая подкрышная			
		вентиляторной 5,5мм	2		
32	Учреждение УЮ-400/4 г. Павск Тульской области	Агрегат вентиляторный АБЗ 100-2 комплект	1		
		а. Вентилятор центробежный КЧЗ-90 №25, исполнение Г, положение АД°			
		б. Электродвигатель 4А АБЗ В 2 2800 об/мин В35кВт			
33	Учреждение ЯА-61/4	Калорифер КВС.п №6	1		

Итого

294-3-33.83

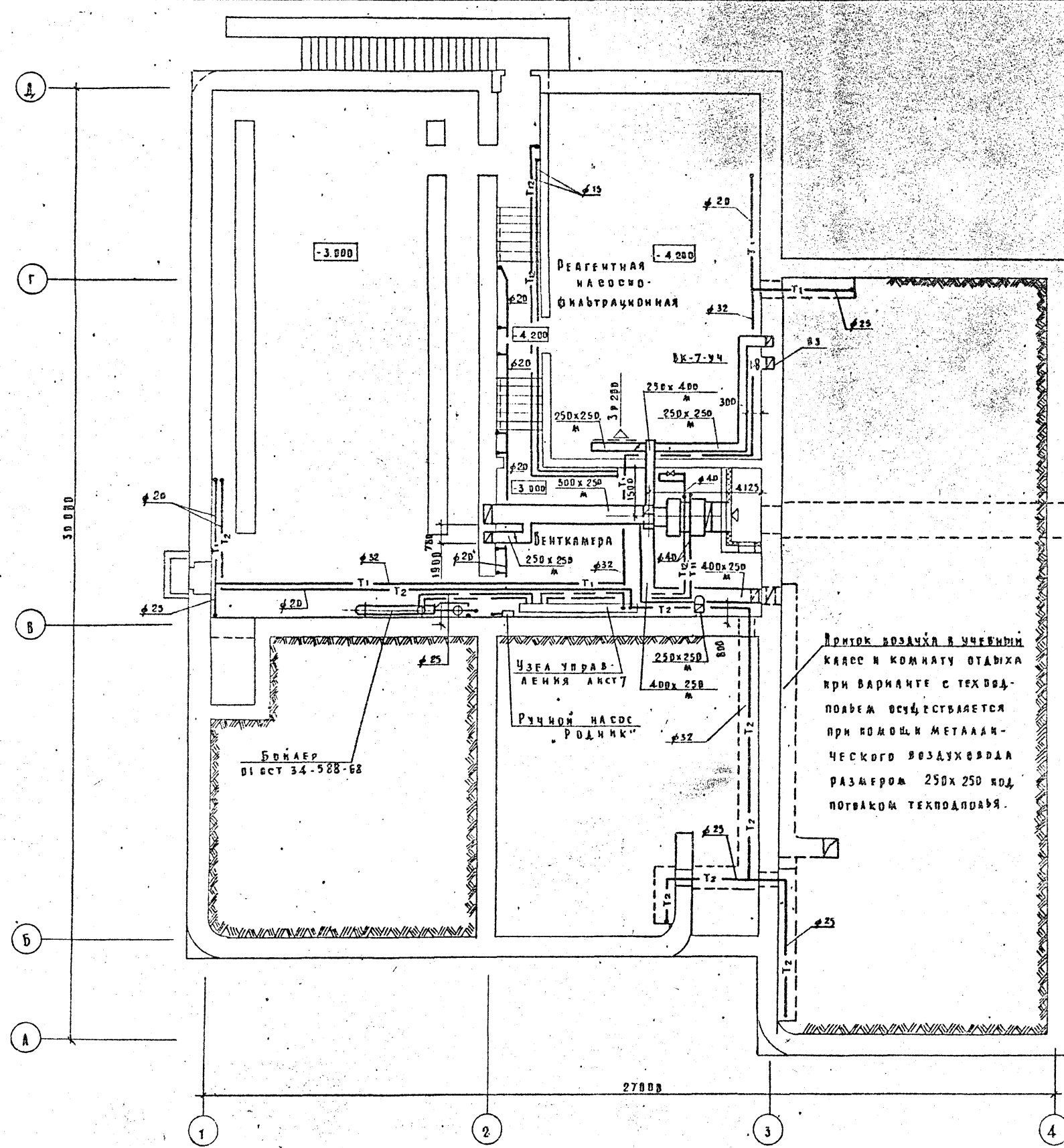
Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Станция	Аист	Аистов
Р	4Ц	

Общие данные / окончание /

Итого

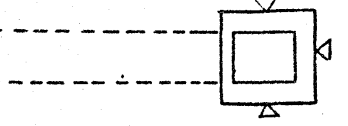
Привязки	Нач. отс.	Вводим
	Та. нн. от	Объём
	Та. нн. пр	Рапорт
	Проверка	Рапорт
	Разработ	Акт ввода
	И. контр.	Подобский



Приток воздуха в учебный бассейн и комнату отдыха при варианте с техподогревом осуществляется при помощи металлического воздухопровода размером 250x250 мм, потяком техподогрева.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Модель	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
				кг	
34	5.304-5	Вставка гибкая ВВ-17	1		
35		ВН-10	1		
36		Воздуховод из тонко-актового оконного стекла по Гост 19904-74			
		5.0.5	φ 100	6	
37			φ 140	2	
38			φ 200	4	
39		5.0.6	φ 250	3	
40	Гост 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15 мм 18	2		
41		Трубопровод из стальных газопроводных стальных стальных труб по Гост 3262-75	φ 20	35	



В

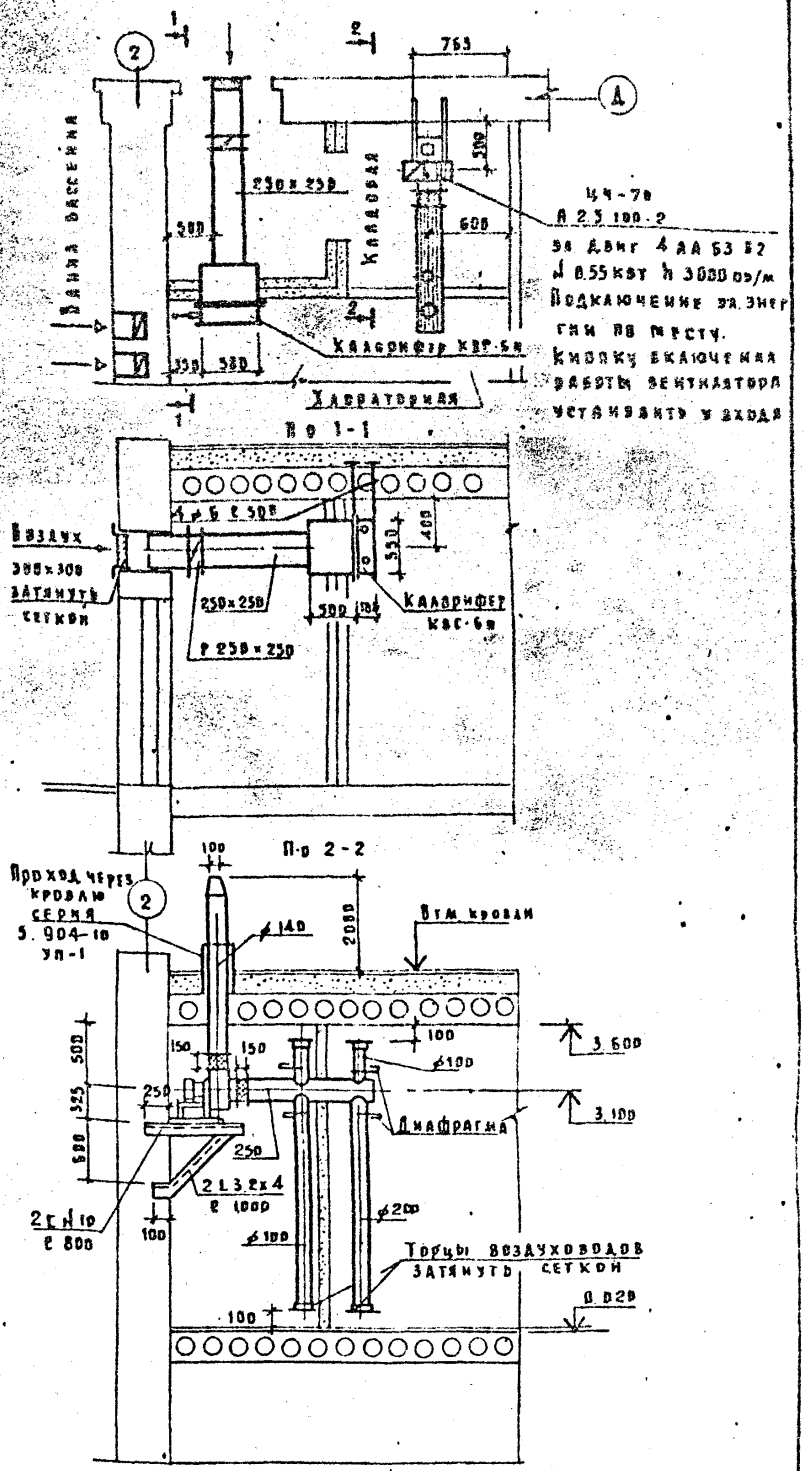
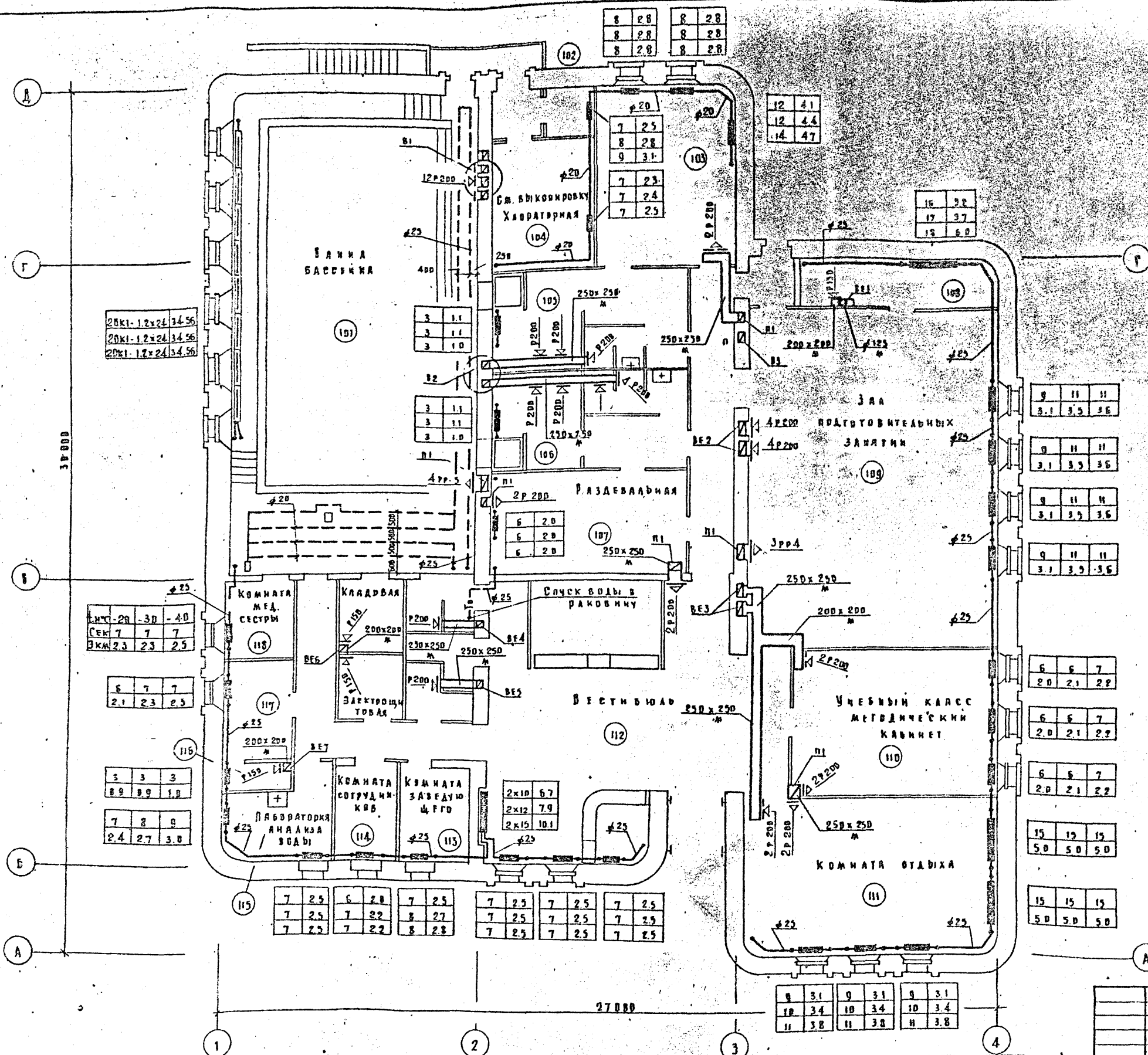
Б

294-3-33.83		08
Крытый бассейн для обучения детей плаванию		
Исполн.	В. А. Р. Ш. К. О. В. А. Н. Д.	Листов
Проверка	В. А. Р. Ш. К. О. В. А. Н. Д.	Р
Разработчик	В. А. Р. Ш. К. О. В. А. Н. Д.	5И
И контр.	В. А. Р. Ш. К. О. В. А. Н. Д.	Учебный бассейн

Привязан	
Чис №	

Индустриальный проект 204-3-33-83
Инженер проекта: [Имя]
Архитектор: [Имя]
Специалист: [Имя]

Выкопировка из плана 1 этажа М 1:50



20x1-12x24	34.56
20x1-12x24	34.56
20x1-12x24	34.56

И.М.С.	20	30	40
Сек.	7	7	7
Экз.	2.3	2.3	2.5

6	7	7
2.1	2.3	2.5

3	3	3
8.9	8.9	1.0

7	8	9
2.4	2.7	3.0

7	2.5
7	2.5
7	2.5

6	2.0
7	2.2
8	2.8

7	2.5
7	2.5
8	2.8

7	2.5
7	2.5
7	2.5

7	2.5
7	2.5
7	2.5

7	2.5
7	2.5
7	2.5

9	3.1
10	3.4
11	3.8

204-3-33-83 ДВ

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Привязан	Имя Ф.И.О.	Иванов	Иванов	Иванов
	Город	Минск	Минск	Минск
	Проверен	Иванов	Иванов	Иванов
	И. контр.	Иванов	Иванов	Иванов

План этажа
Учебных зданий

Копировка Дорфа Формат 20 г

Я. А. Борова

Типовой проект 294-3-33.83

Кв. №: подполье, вата, вода, инв. №:

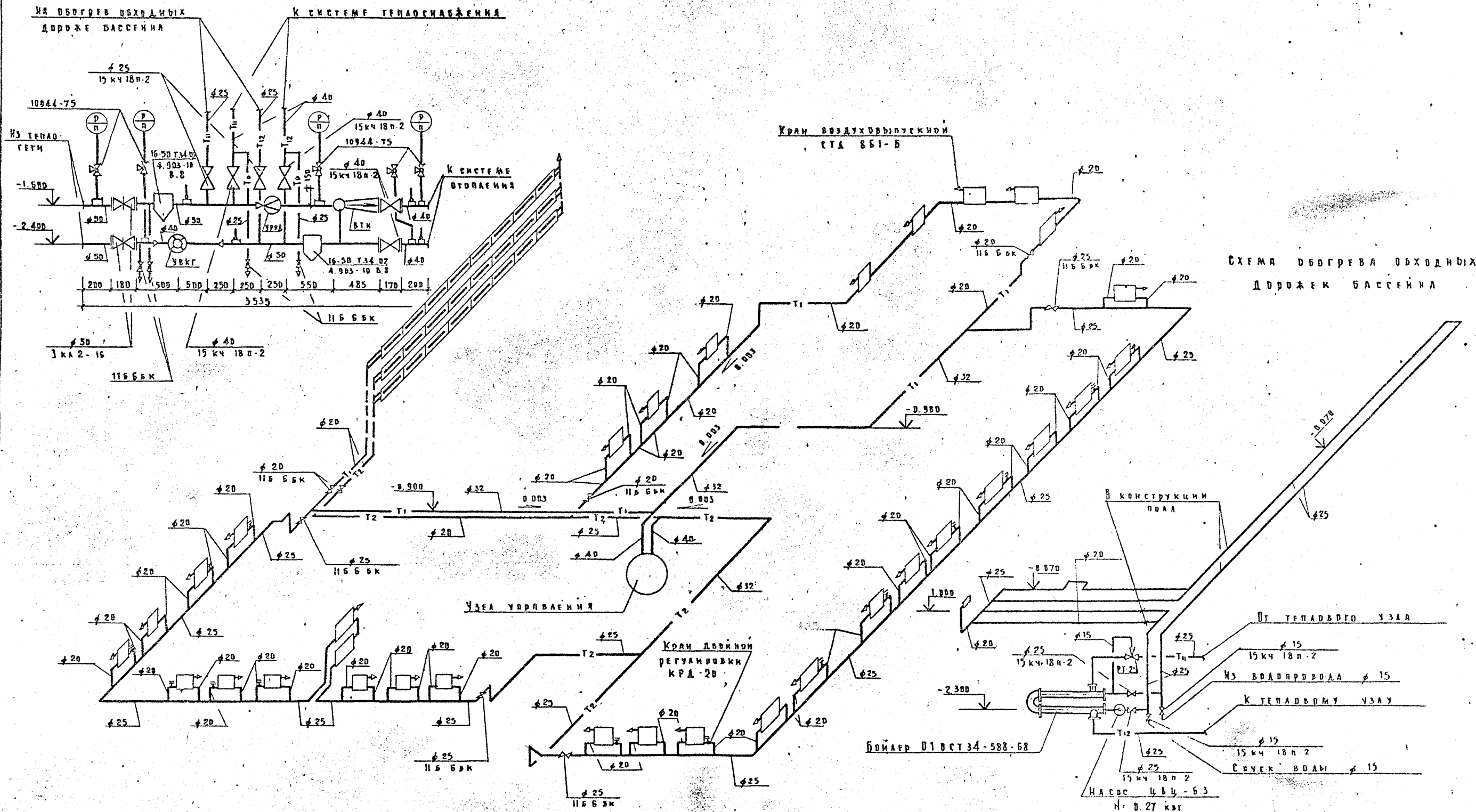
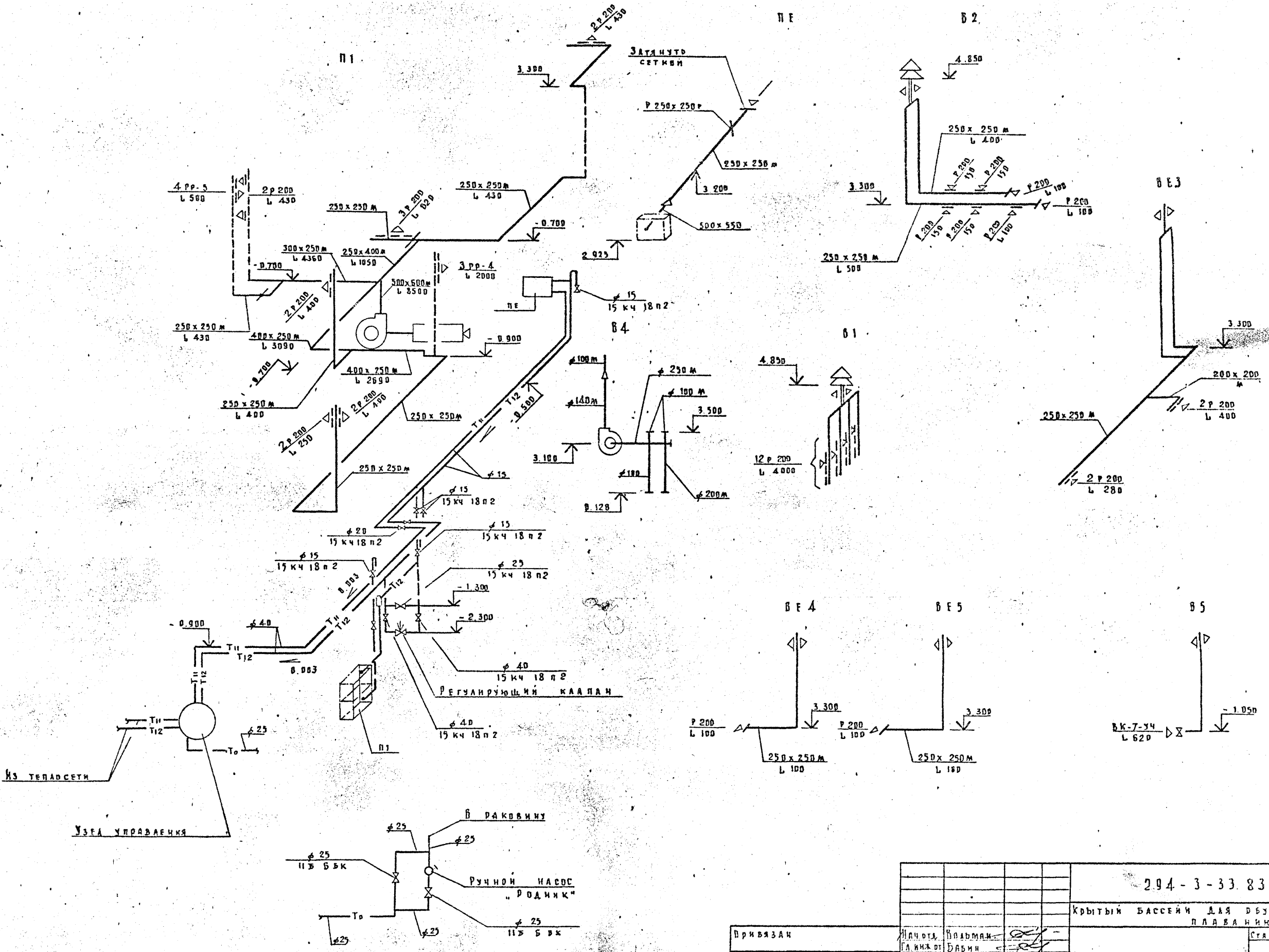


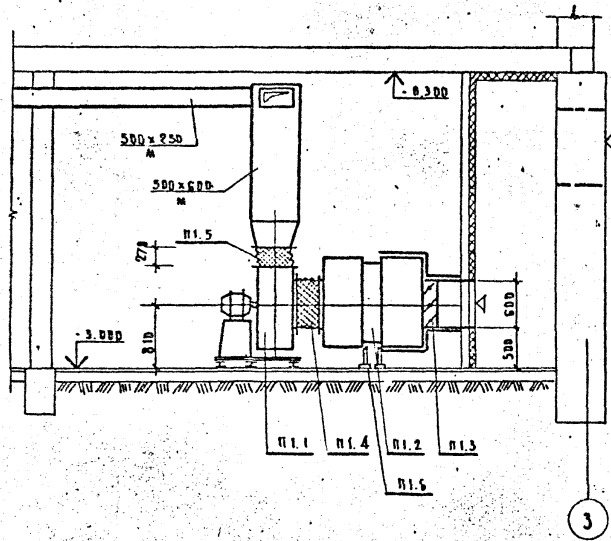
СХЕМА ОБОГРЕВА ОБХОДНЫХ ДОРЖЕК БАСЕЙНА

Привязка		И. А. Борова	В. А. Ман...	Тр 294-3-33.83		-05	
И. А. Борова		В. А. Ман...	С. А. Ястребова	Крытый бассейн для обучения детей, Павланию		Станция	Авст
И. А. Борова		В. А. Ман...	С. А. Ястребова	Схемы системы отопления и входных дорожек бассейна.		В	7
И. А. Борова		В. А. Ман...	С. А. Ястребова	ЖЕК БАСЕЙНА.		ЦНИИЭП учебных заведений	

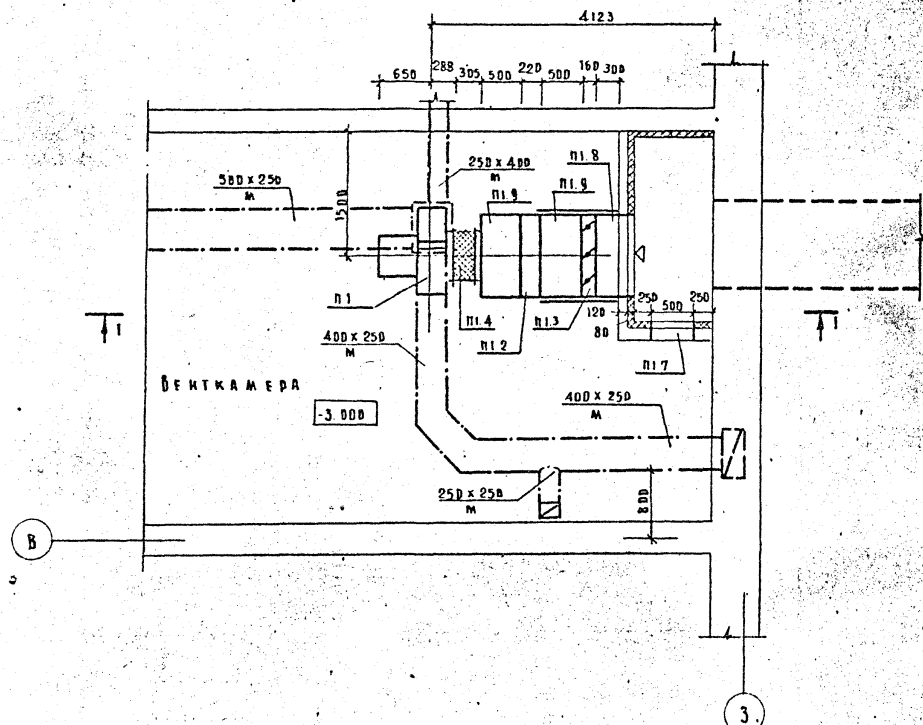


294-3-33.83		ДВ	
Крытый бассейн для обучения детей плаванию			
Вязан	Личка	Вальман	Сталка
	Личка	Бабин	Амст
	Личка	Ряполов	Амст
	Личка	Ряполов	Р
	Личка	Ряполов	В
	Личка	Ряполов	Учебных
	Личка	Ряполов	Здания
Инв. №:	И.контр.	Ладальская	

Раздел 1-1



П л а н



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я О Т О П И Т Е Л Ь Н О - В Е Н Т И Л Я Ц И О Н Н Ы Х У С Т А Н О В К

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	ИЗМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
П1.1	Учреждение УЮ 400/4 г. Плявск Тульской области	Агрегат ВЕНТМАТОР-НМ А 63 105-1, марка «ВЕНТМАТОР ЦЕНТРО-ГРАФИИ ИЧ 70 А-63, исполнение 1, положение А 0°	1	197	*
П1.2	Учреждение ЯА 61/4 ИРС СЕРВАН, Псковск. обл. области	Квадрифер Тн - 20°С кв. п. н: 8 Тн - 30°С кв. п. н: 9 Тн - 40°С кв. п. н: 10	2		*
П1.3	ВЕНТСИМАССКИЙ ВЕНТМАТОРНЫЙ ЗАВ. ЗАВОД ЗАКТОРМЕССКИХ ИСПОЛНИТЕЛЬН МЕХАНИЗ-МОВ г. ЧЕБОКСАРЫ	Заслонка ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ КВУ 1000 x 600 с ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ	1		*
П1.4	5 904-5	Вставка ВВ-21	1		
П1.5	5 904-5	Вставка ВВ-14	1		
П1.6		Подставка под жаб. рифер h: 500	4		
П1.7	5 904-4	Дверь ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДУ 125 x 03	1		
П1.8		Переход из тонкост. кровельной стали по ГОСТ 1990А-74	1		
П1.9		5.09 1200 x 800	1		
		5.09 1200 x 1200	2		

ТД 294-3-33.83

- 0 В

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Привязан	Имя, от. фамилия	Подпись	Дата	Страна Акт Актостр		
				Р	9.	
Имя, №	Имя, от. фамилия	Подпись	Дата	Р	9.	

Копировала Дороща

Формат 22 г. 18/25-25

Типовой проект 294-З-33-83

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / продолжение /	
3	Общие данные / продолжение /	
4	Общие данные / окончание /	
5	План привала	
6	План 1 этажа	
7	Схемы систем В1, В10, В11, В12, Т3, Т4, Т31, Т32, Т33, К2	
8	Схемы систем В1, Т3, Т4, Т31, Т32, Т33, К2, К3 / продолжение /	
9	Схемы систем В1, В12, В14, Т3, Т4, Т32 / окончание /	
10	Схемы систем К1, К2 / варианты с полом по грунту и с теплообменом /	
11	Подставки для валаков, сетчатый фильтр / водоосушитель /	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход			При по- жаре ж	Установлен- ная мощ- ность элек- тродвигате- лей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с			
В1	20.0	19	5.5	2.25	4.75		
Т3	12.0	23	5.3	1.80			± 65°
К1		41					
Наполнение бас- сейна В1		54	4.5	1.25			
Наполнение бас- сейна Т3		36	3	0.84			± 65°

Характеристика систем

Наименование системы	Характеристика	Кол.	Примечание
Т32, Т33	Объем воды в бассейне, м³	90	
Т32, Т33	Температура воды в ванне бассейна, °С	29	
Т32, Т33	Производительность полного водообме- на воды в ванне бассейна час	6	
В12	Дезинфекция. Доза хлора на 1 м³ воды, г	3-5	
В10, В11	Реагентная доза соды и коагулянта на 1 м³ воды, г	100	
	Производительность фильтра Бм, л/с	25	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *[Подпись]* Бабин А.И.

Главный инженер проекта привязки

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4-900-8	Детали ввода растворов реагентов в трубопроводы	
1-494-11	Бак для воды металлический объем 10 м³ 3200x1700x2010	
4-900-8	Клапан поплавковый диафрагмовый φ 50	

Общие указания

Проект разработан в соответствии с положениями СНиП II-30-76, II-34-76, II-64-88, II-76-78.

Монтаж, испытания и приемку санитарно-технических систем производить в соответствии с положениями СНиП 28-75.

План кровли с размещением водосточных воронки и детали их установки приведены в архитектурно-строительной части проекта.

Водоснабжение бассейна принято по рециркуляционной системе с последующим обеззараживанием.

Сантехнические приборы для взрослых устанавливаются в помещениях: комнаты медсестры, тренажера, лаборатории анализа воды, санузел персонала.

Условные обозначения

- В10 — Трубопровод щелочной воды
- В11 — Трубопровод коагулянта
- В12 — Трубопровод холодной воды
- В13 — Трубопровод газообразного хлора
- Т31 — Трубопровод смешанной воды
- Т32 — Трубопровод загрязненной воды
- Т33 — Трубопровод осветленной воды
- К13 — Канализация лабораторной
- ⊗ — Термостатический смеситель

Расход труб на систему	Всего тонн	кг на 1 м² полаезн. площ.
Стальные для холодного и горячего водоснабжения	3.2	4.0
Чугунные для канализации	1.5	1.9

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примечание
		В1			
	1-494-11	Бак для воды металлический объем 10 м³ 3200x1700x2010	1		
		Каганский насосный завод			
		Часов 4 ч. 12 ч с электродом			
		габарит В02-02-2, 2900 об/мин, 15 квт	1		
		Счетчик холодной воды			
		ВТ 50 Гост 6019-73	1		
		Счетчик холодной воды			
		УЗК 20 Гост 14167-69	1		
		Хран. водоразборный			
		КВ 15А φ 15	2		
		Манометр показывающий			
		пружинный ВБМ-100x10			
		Гост 8625-77	1		
		Правильный кран наружный φ 25	2		
		внутренний φ 25	1		
		Кран пожарный с руково- дом			
		идворным латунным для			
		ной 20м диаметр спуска			
		16 мм φ 50	2		
		Рукав резиновый напор- ный с текстильным кар- касом Гост 1869-79 φ 25	10		
	4-900-8	Клапан поплавковый диафрагмовый φ 50	1		
		Задвижка фланцевая 30ч-6в Гост 8437-75* φ 50	1		
			φ 100	3	
			φ 150	1	
			φ 200	1	

Ив. №

Привязан

ТП 294-З-33-83

— В К

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Станция Акт Аства

Дач. ДА Водман

Г. инж. Бабин

Г. А. спец. Потанова

Проверка Потанова

Разработ. Ракова

И. контрол. Когагорова

Общие данные / начало /

Учебных зданий

Исполн. проект 294-3-33.83

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Продажение		
			Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Обратный клапан поворотный 19ч 16бр	1	150	
		Обратный клапан поворотный 16ч 16бр	1	40	
		Фланец стальной приварной Гост 1255-67*	6	40	
			6	50	
			5	100	
			1	150	
			1	200	
		Фланец стальной приварной 40x20	2		
		Вентиль запорный муфтовый 15 л 3р	35	15	
			4	25	
			5	40	
		Патрочек из вваргазопроводной трубы Гост 3262-75*			
		Р-130	1	20	
		Р-278	1	20	
		Р-150	1	50	
		Р-250	1	50	
		Трубопровод из стальной вваргазопроводной обжимной легкой трубы Гост 3262-75*			
		φ 15	84.0		
		φ 20	28.0		
		φ 25	38.0		
		φ 32	9.0		
		φ 40	25.0		
		φ 50	99.0		
		φ 100	10.0		
		φ 150	28.0		
		Трубопровод из стальной электросварной трубы Гост 10704-76*	4.0	219x6	
		Колено 4Ф 100 Гост 5525-61*	3		
		Колено УРГ 100 Гост 5525-61*	1		
		Тройник 1Ф 100x100 Гост 5525-61*	2		
		Переход ХФ 100x65 Гост 5525-61*	2		
		Переход ХФ 150x80 Гост 5525-61*	1		
		Переход ХФ 200x100 Гост 5525-61*	1		
		Изоляция труб комплект			
		а) Матами из минеральной ваты	1.4		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Продажение		
			Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Обертка труб рубероидом и сеткой из проварки	59.0		
		Обштукатуривание изоляцией труб с поседателем оксидной мешковинной и покрываем масляной краской	67.0		
		Краска неизолируемых труб	31.0		
		В 10 В 11			
		Ванна чугунная эмальрованная железная ДР-1 1200x600 с эмфеном правым пластмассовым с впускном и переливным сплб и ножками и уравнивателем электрических потенциалов Гост 1154-80	2		
		Мойка чугунная эмальрованная на одно отделение МЧ-1-6 600x600 с хромированной чугунной для моек КрМБ с пластмассовым выносным и пластмассовым выносным эмфеном для моек СБПМ Гост 7506-75*	2		
		Смеситель для мойки настенный с нижним изливом РМ-М-НПР Гост 18902-73	2		
		Каталог Сантехпроекта часть 10			
		Вентиль запорный анафрагмовый футерованный фланцевый 15ч 75гм			
			4	25	
			4	40	
		Кран пробковый прохладный сдвигивый муфтовый 11Б 6вк	2	50	
		Эжектор вращающийся	2	25	
		Трубопровод из винилпластмассовой трубы	33.0	25	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Продажение		
			Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В 12 В 13 К 13 / ХЛОПАТОРНАЯ / ЗАВОД "СВЕТТЕХНИКА" г. Лихославль			
		Хлоратор ЛОНИИ 100 пром. производительностью 80-720хлора в час с ротамером РЭС-3 с эжектором	2		
		Кочетавский прибор строительный завод			
		Бесшумные циферблатные часы 100ч-13г	1		
		Баллон с хлором У: 20л Гост 949-73*	2		
		Баллон с азотом Гост 949-73*	1		
		Т. пр. 902-2-174			
		Фуглер для приваривания баллонов	1		
		Раковина РС10-2 с двухоборотным чугунным эмфеном СФ 110-А с смесителем СМ-УМ-НМС 500x400 Гост 24843-81	1		
		Трап Т50 Гост 1811-75	1		
		Эмфено-ревизия двухоборотный чугунный СФНОА Гост 6924-73			
			2	50	
		Поставка под промфугочный баллон	1	23.0	Лист 11
		Поставка под баллон рабочий	1	42.0	Лист 11
		Каталог Сантехпроекта часть 10			
		Вентиль угловой цапковый 15ч 13Бк	4	10	
		Каталог Сантехпроекта часть 10			
		Фрагмовый гуммированный 15ч 75гм	2	25	
		Трубопровод из винилпластмассовой трубы ТУ 425-4Б			
			6.0	25	
		Трубопровод из стальной трубы Гост 8734-73	10	30.0	
		Трубопровод из ТЧК Гост 6942.3-80	7.0	50	

1	1	2-85	26.12.85	Лист
1	2	2-85	26.12.85	Лист
ИЗМ. ИЛИ АНСТ. № АДХ. ДАТА ПОДП. ПОДП.				

Привязан

Инд. №:

294-3-33.83 ВК

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Изд. от: [подпись] ВАРЖАН БАРМИ

Г. СПБ. ПОТАПОВА [подпись]

Проверил: ПОТАПОВА [подпись]

Разработ: РАКОВА [подпись]

И контр: КОЛГАНОВА [подпись]

Стандарт: АНСТ. АНСТ. 11

Р 2

ВЫШЕ ДАННЫЕ / ПРОДАЖЕННЫЕ /

ЦНИИЭП УЧЕРНЫХ ЗАДАНИЙ

Копировала Дярова Формат 29 г.

ИЗМЕН

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса г/кг	Примечание
		Трубопровод из стальной трубы Гост 8734-75			
		φ25 20			
		Трубопровод из стальной водопроводной резьбы легкой Гост 3262-75*			
		φ15 180			
		φ20 120			
		φ25 60			
		Вентиль запорный муфтовый 15б-16к Гост 9086-74*			
		φ15 5			
		φ20 1			
		Рукав канальный резиноканевый φ20 с.50 Гост 18608-79			
		1			
		Кран плановый φ20			
		1			
		Вентиль запорный цапковый φ10 Ру:25 15 с Пьк			
		14			
		Рукав резиноканевый Г-15 φ18 в.10м			
		2			
		Бачок нейтрализатор φ300 и 700			
		1			
		Подставка под бассейн с азотом.			
		1			
		ТЗ, Т4			
		Термосмеситель ТСВБ ГЧ-21-01-447-71			
		8			
		Счетчик горячей воды ЧВК-40 Гост 14167-69			
		1			
		Счетчик горячей воды ЧВК-32 Гост 14167-69			
		1			
		Счетчик горячей воды ЧВК-20 Гост 14167-69			
		1			
		Кран водоразборный КВ-13А φ15			
		3			
		Сетка душевая стационарная Гост 1984-74 φ15			
		6			
		Смеситель для см. в ст Гост 19874-74 φ15			
		1			
		Задвижка фланцевая ЗДЧБФ Гост 8437-75* φ50			
		2			
		Обратный клапан 16к4-11в φ32			
		1			

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса г/кг	Примечание
		Вентиль запорный муфтовый 15б-16к φ15			
		24			
		φ20 1			
		φ25 3			
		φ32 5			
		φ40 3			
		Фланец стальной приварной φ32x20			
		2			
		φ40x32 2			
		φ50x40 2			
		Фланец стальной приварной Гост 1255-67* φ50			
		2			
		Патрубок из водопроводной трубы Гост 3262-75* φ130			
		φ20 1			
		φ278 φ20 1			
		φ130 φ32 1			
		φ220 φ32 1			
		φ130 φ40 1			
		φ198 φ40 1			
		Трубопровод из стальной водопроводной резьбы легкой трубы Гост 3262-75* φ15			
		53.0			
		φ20 16.0			
		φ25 20.0			
		φ32 53.0			
		φ40 57.0			
		φ50 31.0			
		Изоланция труб комлект:			
		а) Матами из минеральной ваты 0.9			
		б) Обертка трубуoberном и сеткой из проволоки 39.0			
		в) Штукатурвание изоланции труб с последующей оклейкой мешковинной и покраской малярной краской 46.0			
		Покраска неизолированных труб 17.0			

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса г/кг	Примечание
		ТЗ1, ТЗ2, ТЗ3			
		Фильтр осветительный вертхальный однокамерный ХВ-944-2 φ1500			
		2			
		Прокладочное изделие "Архимед"			
		К 20/30			
		2			
		Счетный фильтр φ300			
		2			
		53			
		Лист 12			
		Гребенка-смеситель из стальной ресиверной трубы Гост 8732-78 Р-1000 φ42x9			
		1			
		Счетчик горячей воды Гост 6019-73			
		1			
		Термометр технический			
		3			
		Кран водоразборный КВ-13А φ15			
		1			
		Задвижка фланцевая ЗДЧБФ Гост 8437-75* φ80			
		3			
		φ100 10			
		Обратный клапан поворотный 19ч 16в φ100			
		4			
		Вентиль запорный муфтовый 15б-16к φ32			
		2			
		Фланец стальной приварной Гост 1255-67* φ50			
		4			
		φ80 2			
		φ100 12			
		4 900-8			
		Деталь в виде расторова трубопровода			
		3			
		60			
		Переход ХФ 150x100 Гост 5525-61*			
		1			
		Переход ХФ 100x65 Гост 5525-61*			
		2			
		Переход ХФ 80x65 Гост 5525-61*			
		2			
		Переход стальной сварной φ80x32			
		1			
		φ100x40 2			
		Тройник ТФ 100x100 Гост 5525-61*			
		2			
		Колесо УФ 100 Гост 5525-61*			
		2			

Титульный проект 294-3-33-83

ИЗМЕН

Привязка	Имя И:
----------	--------

294-3-33-83		В.К
Крытый бассейн для обучения детей плаванию		
Станция	Лист	Листов
Р	3	
Общие данные / продолжение /		ЦНИИЭП Учебных зданий

Альбом

Титульный проект 294-3-33 83

Указ № 10224 Ш.А.С.М.Б. и другие

/ Продаваемые /				
Марка поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса Приме- ед. кг чание
		Патрубок из водогазопроводной трубы Гост 3262-75*		
		Р: 150 φ 50 1		
		Р: 250 φ 50 1		
		Трубопровод из стальной сварга- зопроводной обжимной легкой		
		Трубы Гост 3262-75* φ 25 14.0		
		φ 32 16.0		
		φ 80 82.0		
		φ 100 41.0		
		φ 125 11.0		
		φ 150 3.0		
		Трубопровод из стальной водога- зопроводной обжимной легкой		
		перфорированной трубы		
		Гост 3262-75* φ 15 8.0		
		Трубопровода из стальной бесшовной перфорированной		
		трубы Гост 8732-78 φ 57x3.5 32.0		
		окраска неизолированных		
		труб 85.0		
		К 1		
		Унитаз Т. кв. Т. керамический		
		с сиденьем с високорас- паятым смывным		
		фаянсовым бачком		
		Гост 22847-77 детский 4		
		взрослым 1		
		Фонтанчик литевой фарфо- ровой ТУ-21-01-120-67 1		
		Ниссар настенный керамичес- кий с пистолетным краном		
		Гост 755-72 2		
		Поддон м.п. с сифоном		
		Гост 10161-73		
		Трансформаторный эмальпорош- ковый Гост 1811-73 φ 50 4		
		Умывальник 550x420 тип Те		
		выпуском ВСУ с сифоном		
		с Ф.В.Б. со смесителем		
		СМ-УМ-ВКС Гост 23754-79 7		

/ Продаваемые /				
Марка поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса Приме- ед. кг чание
		Трубопровод из ТЧК		
		Гост 6942.3-80 φ 30 49.0		
		φ 100 78.0		
		Резина Р-100 Б Гост 6942.24-80 4		
		Прочистка в дюжке φ 100 3		
		К 2		
		Воронка вварочная Вр.9 б 2		
		Защелка фаянцевая 30ч Бр		
		Гост 8437-75* φ 100 2		
		Защелка фаянцевая с		
		электроприводом 30ч 906 Бр		
		φ 250 1		
		Сифон стальной из бесшовной		
		трубы Гост 8732-78		
		Р: 2.0 φ 100 2		
		Резина Р-100 Б Гост 6942.24-80 2		
		Фаянц стандартный приварной		
		Гост 1255-67* φ 100 4		
		Переход ХФ 100x65 Гост 5525-61* 1		
		Тройник ТР 250x750 Гост 5525-61* 1		
		Патрубок ПФР φ 250 Гост 5525-61* 1		
		Патрубок ПФГ φ 250 Гост 5525-61* 1		
		Колесо УРГ φ 250 Гост 3525-61* 1		
		Защелка чугунная φ 250 1		
		Трубопровод из ТЧК		
		Гост 6942.3-80 φ 100 35.0		
		Трубопровод из ЧНР		
		Гост 5525-61* φ 250 10.0		
		Трубопровода из стальной		
		водогазопроводной обжим- ной легкой трубы		
		Гост 3262-75* φ 50 2.0		
		φ 100 7.0		

/ Продаваемые /				
Марка поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса Приме- ед. кг чание
		К 3		
		Трансформаторный эмальпорош- ковый Гост 1811-73 φ 50 2		
		Воронка из вварочной ХФ		
		φ 150x100 1		
		φ 300x150 1		
		Защелка фаянцевая с		
		электроприводом 30ч 906 Бр		
		φ 150 1		
		Фаянц стальной приварной		
		Гост 1255-67* φ 100 3		
		Сифон стальной из бесшовной		
		трубы Гост 8732-78		
		Р: 2.0 φ 100 1		
		Муфта наварная ИИФ		
		Гост 6942.29-69 φ 100 1		
		Воронка для датчика уровня		
		ЗКЧ-118-74 2		
		Трубопровода из стальной		
		электропроводной трубы		
		Гост 10704-76* φ 100x4 1.2		
		Тройник из углеродистой		
		стали бесшовной приварной		
		Гост 17376-77 φ 100 1		
		Защелка стальная фаян- цевая Гост 12836-67* φ 100 1		
		Трубопровода из стальной		
		бесшовной трубы		
		Гост 8732-78		
		φ 57x3.5 21.0		
		Трубопровода из ТЧК		
		Гост 6942.3-80 φ 50 15.0		
		φ 100 21.0		

294-3-33. 83 В К

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Приказан	Нач. отд. Вольман	Ст. инж. Ахмет	Инж. инж.
	Главн. ст. Бабкин	Инж. инж.	
	Гл. спец. Поганова	Инж. инж.	
	Проведен. Поганова	Инж. инж.	
	Разработч. Якова	Инж. инж.	
	Инж. инж. Кокарева	Инж. инж.	

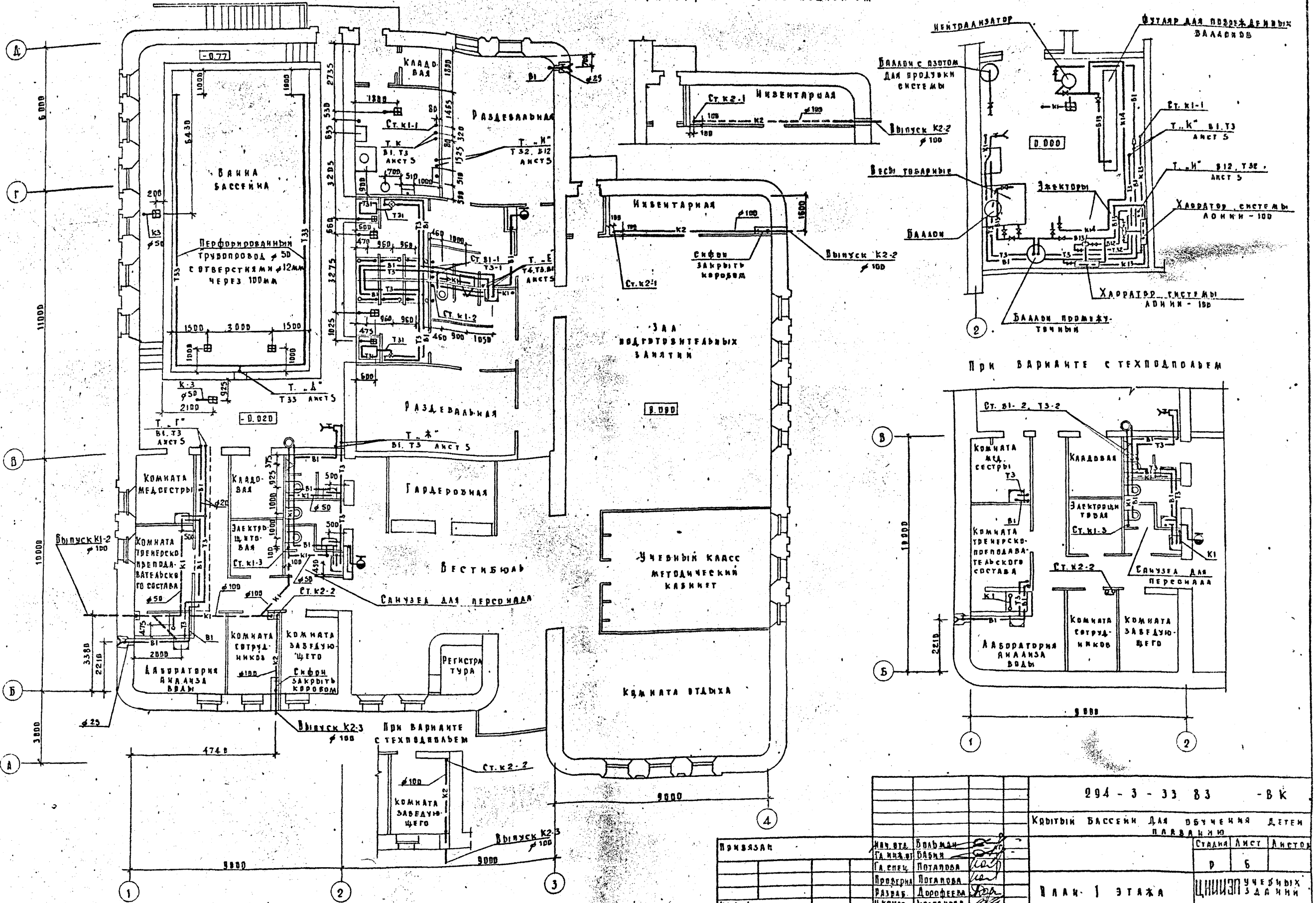
ВЫДАЧА ДАННЫХ / ОКОНЧАНИЕ /

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Кукинова Л.Орофа Формат 29г.

При варианте с техподпольем

Холодильная.

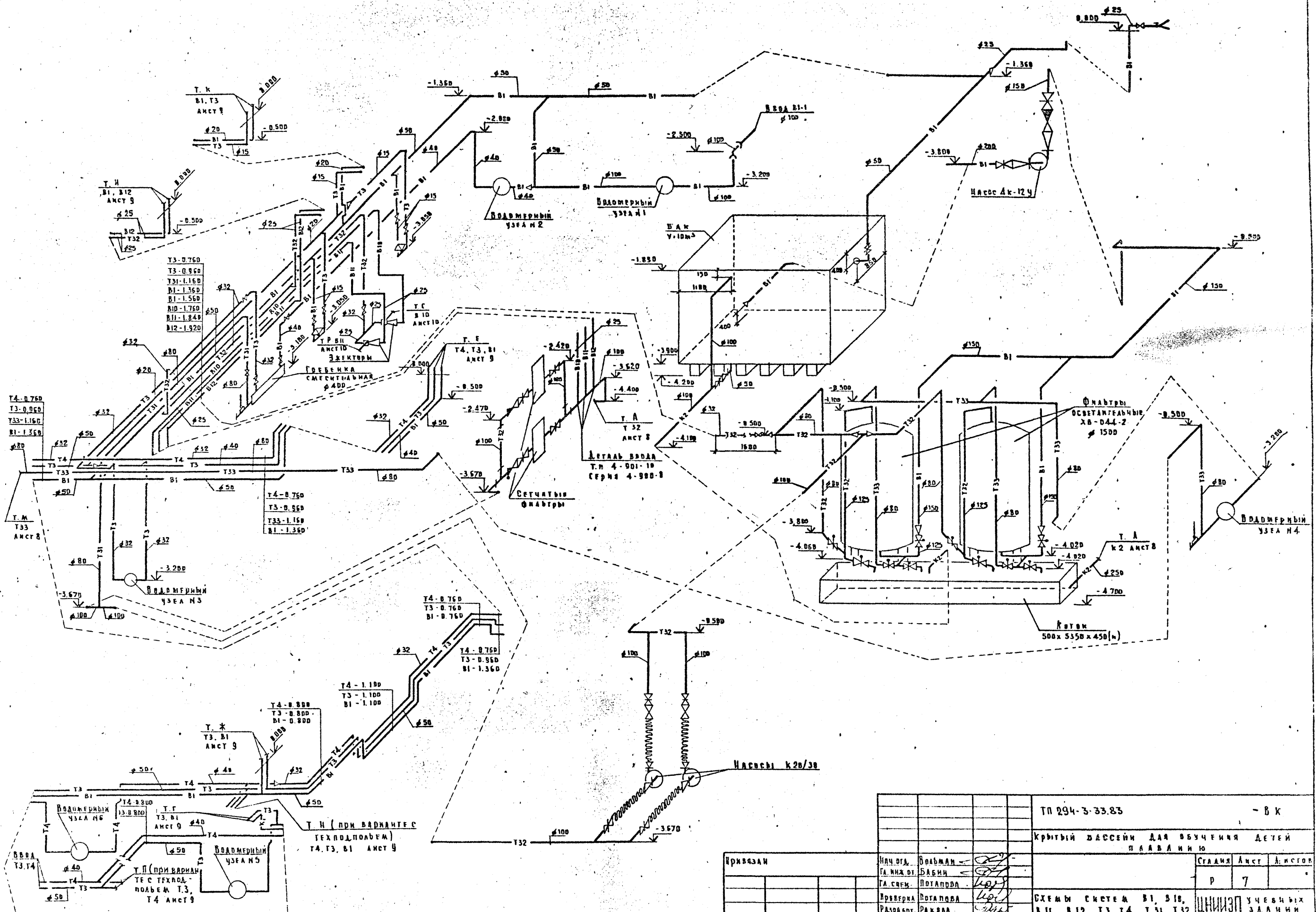


294 - 3 - 33 83 - В К			
		КОМПЬЮТЕРНЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕМ ПЛАВАНИЮ	
ИЗМ. ПОСЛ.	ИЗМ. ПОСЛ.	СТАНДАРТ	ЛИСТ
ИЗМ. ПОСЛ.	ИЗМ. ПОСЛ.	Р	6
		ПЛАН - 1 ЭТАЖА	
		ЦНИИИП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

ИЗМ. ПОСЛ.	ИЗМ. ПОСЛ.	ИЗМ. ПОСЛ.
ИЗМ. ПОСЛ.	ИЗМ. ПОСЛ.	ИЗМ. ПОСЛ.
ИЗМ. ПОСЛ.	ИЗМ. ПОСЛ.	ИЗМ. ПОСЛ.
ИЗМ. ПОСЛ.	ИЗМ. ПОСЛ.	ИЗМ. ПОСЛ.

И.В.С. ПРОЕКТ
 И.В.С. ПРОЕКТ
 И.В.С. ПРОЕКТ
 И.В.С. ПРОЕКТ
 И.В.С. ПРОЕКТ

Титульный проект 294-3-33.83

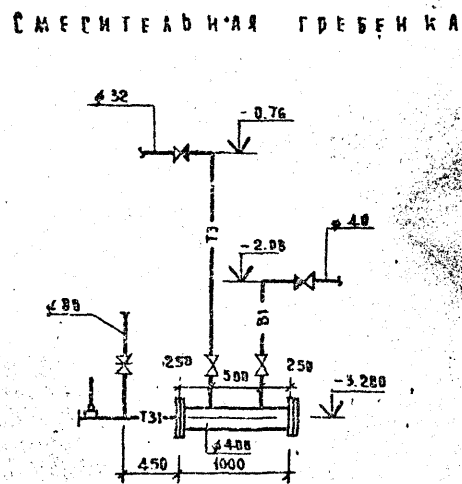
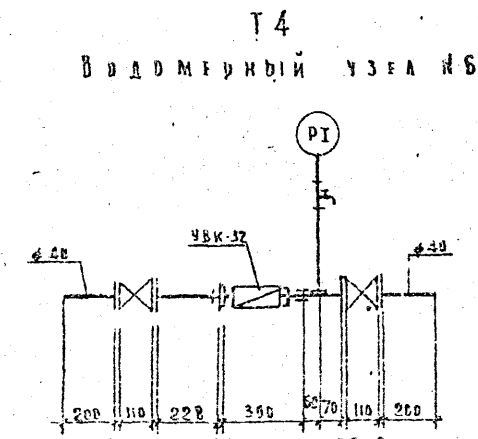
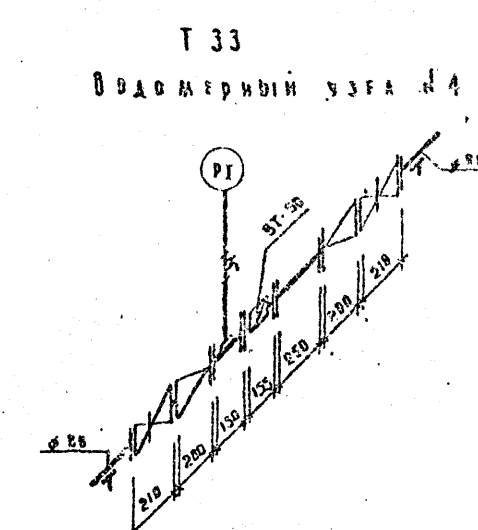
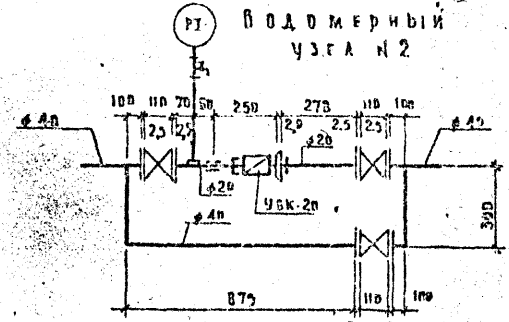
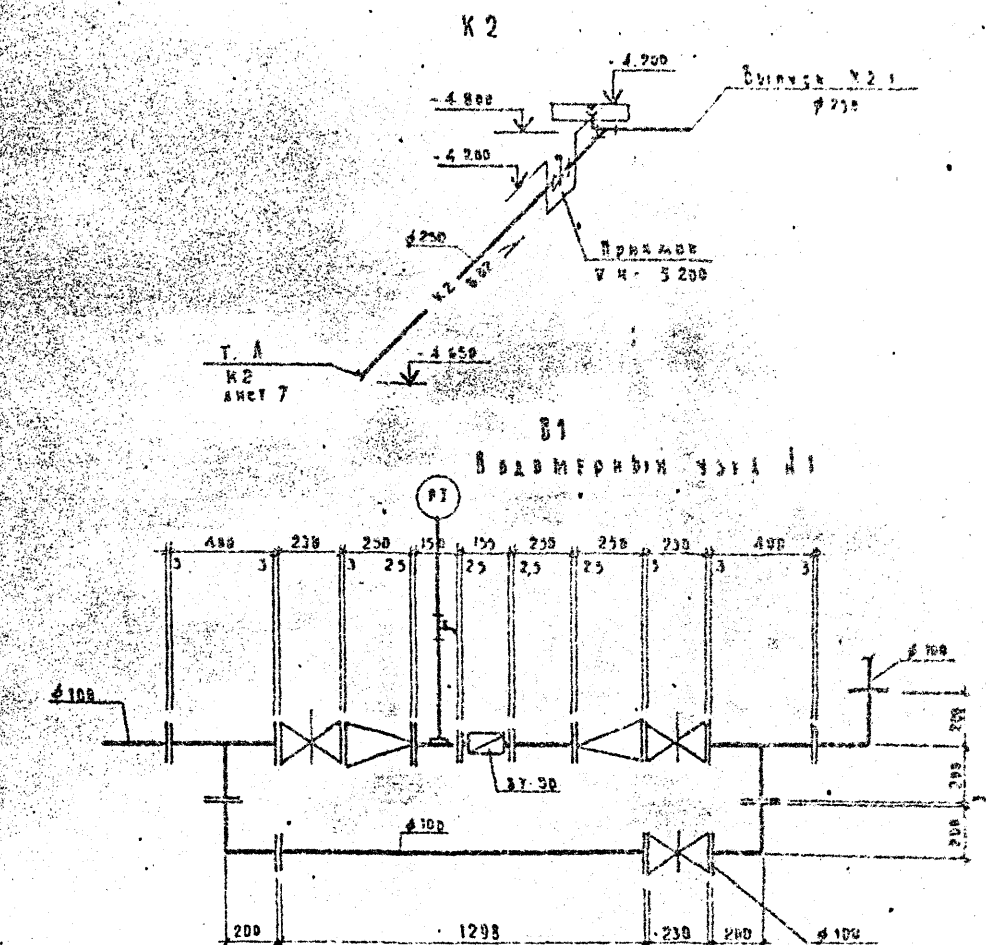
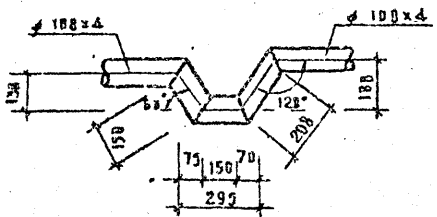
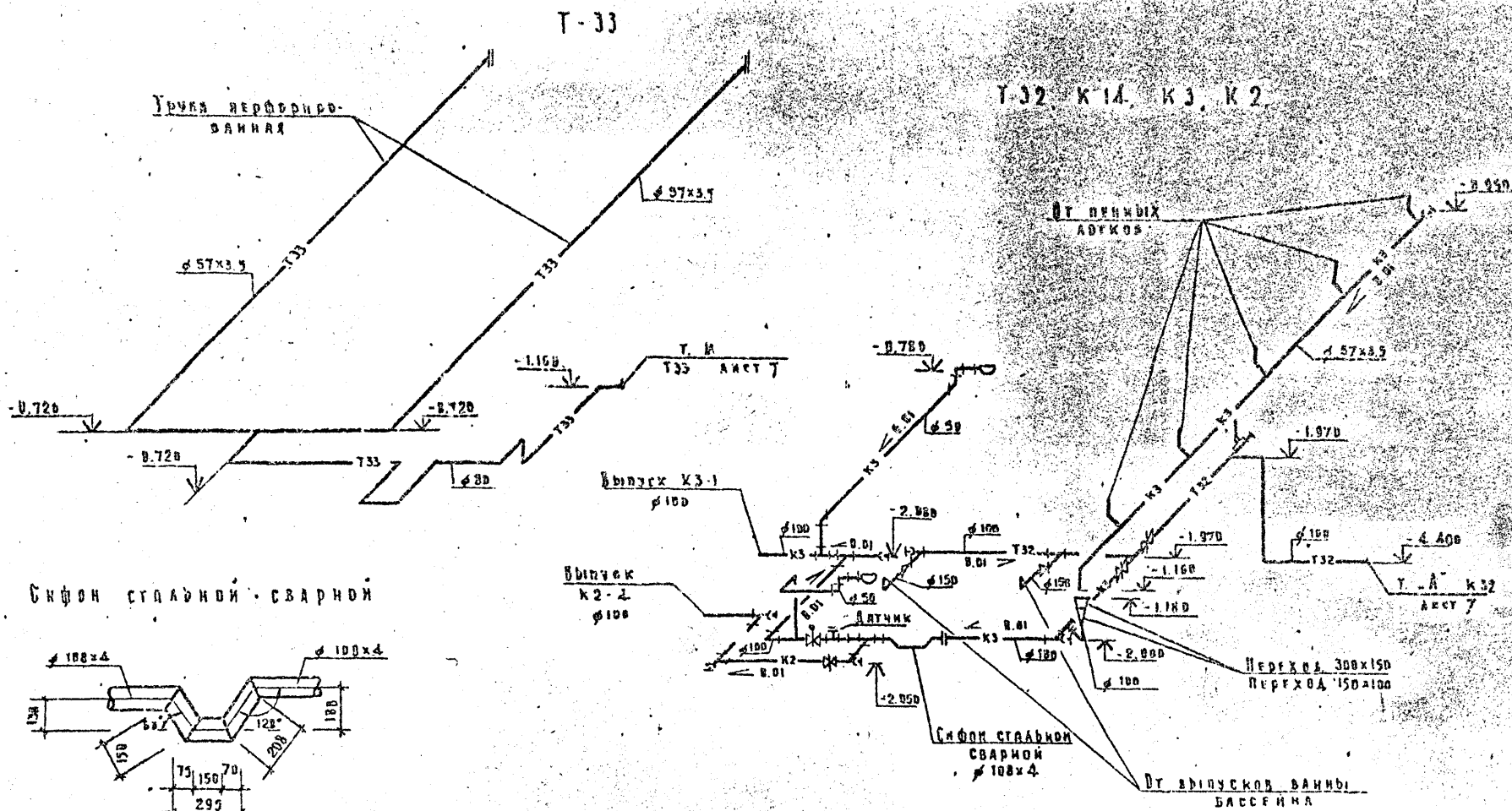


Имя, №, дата, подпись, должность

ТП 294-3-33.83		- В К	
Крытый бассейн для обучения детей плаванию			
Исполн:	Инж. В.А. Давыдов	Проверил:	Инж. А.И. Иванов
Инв. №:	Т.А. Смирнов	Разработ:	Инж. П.И. Петров
Схемы сетей В1, В11, В12, Т3, Т4, Т31, Т32, Т33 к2		ЦНИИЭП учебных зданий	

Яльска Д

Типовой проект 294-3-33.83



Смесительная гребенка

Исполнитель: А. Яльска		Проектировщик: А. Яльска		Исполнитель: А. Яльска	
Проверка: А. Яльска		Проверка: А. Яльска		Исполнитель: А. Яльска	
Разработка: А. Яльска		Разработка: А. Яльска		Исполнитель: А. Яльска	
Инженер: А. Яльска		Инженер: А. Яльска		Исполнитель: А. Яльска	

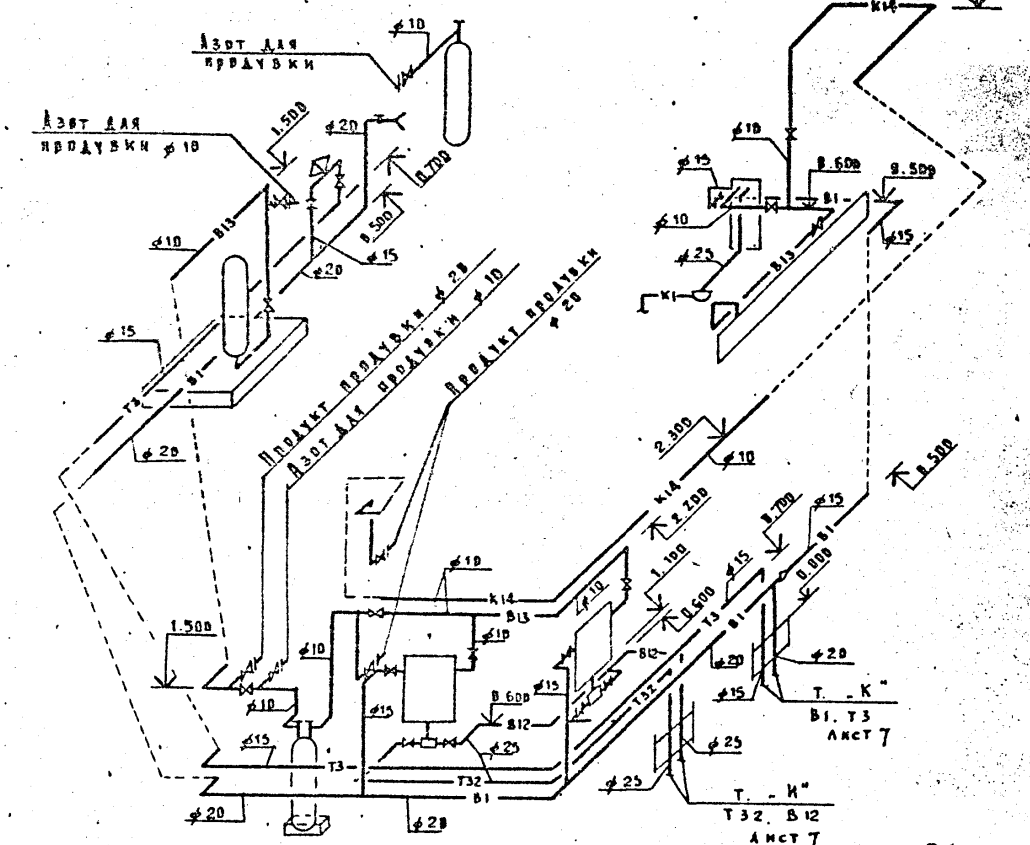
Исполнитель: А. Яльска		Проектировщик: А. Яльска		Исполнитель: А. Яльска	
Проверка: А. Яльска		Проверка: А. Яльска		Исполнитель: А. Яльска	
Разработка: А. Яльска		Разработка: А. Яльска		Исполнитель: А. Яльска	
Инженер: А. Яльска		Инженер: А. Яльска		Исполнитель: А. Яльска	

Исполнитель: А. Яльска		Проектировщик: А. Яльска		Исполнитель: А. Яльска	
Проверка: А. Яльска		Проверка: А. Яльска		Исполнитель: А. Яльска	
Разработка: А. Яльска		Разработка: А. Яльска		Исполнитель: А. Яльска	
Инженер: А. Яльска		Инженер: А. Яльска		Исполнитель: А. Яльска	

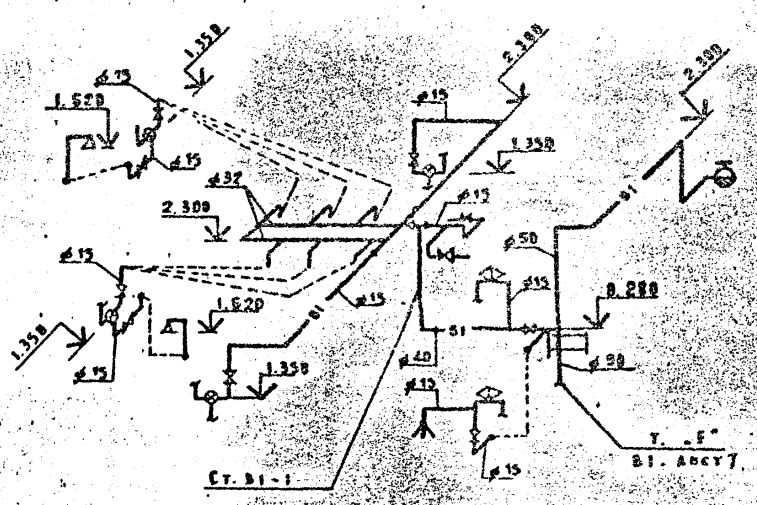
Типовой проект 294-3-33.83
 Круговый бассейн для бассейна детей
 Проект № 1
 Копирован по проекту № 10720-01

Технический проект 001-3-33.83

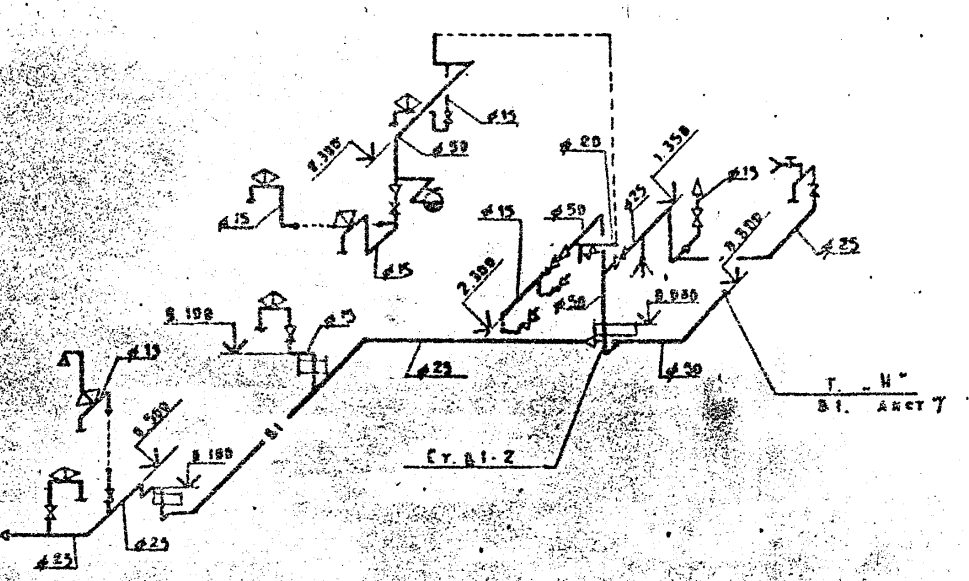
СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ХАРАКТЕРНОЙ



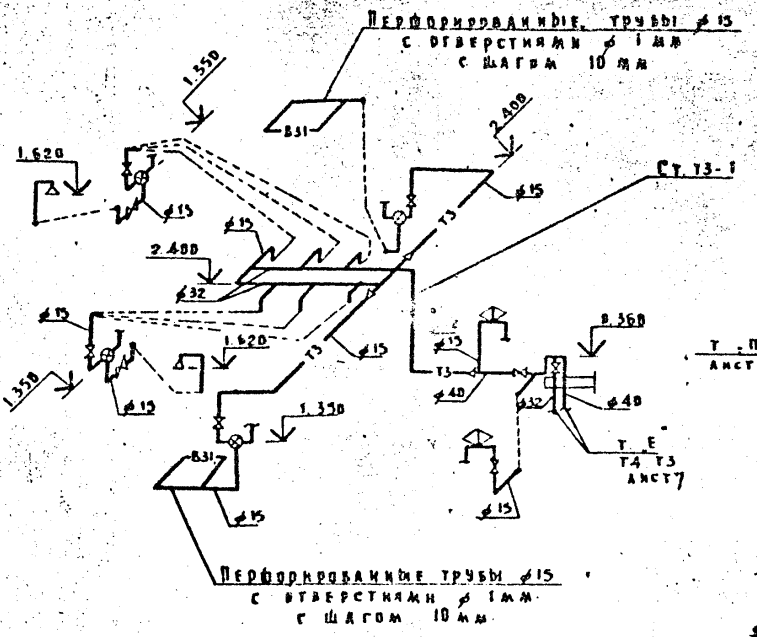
В1



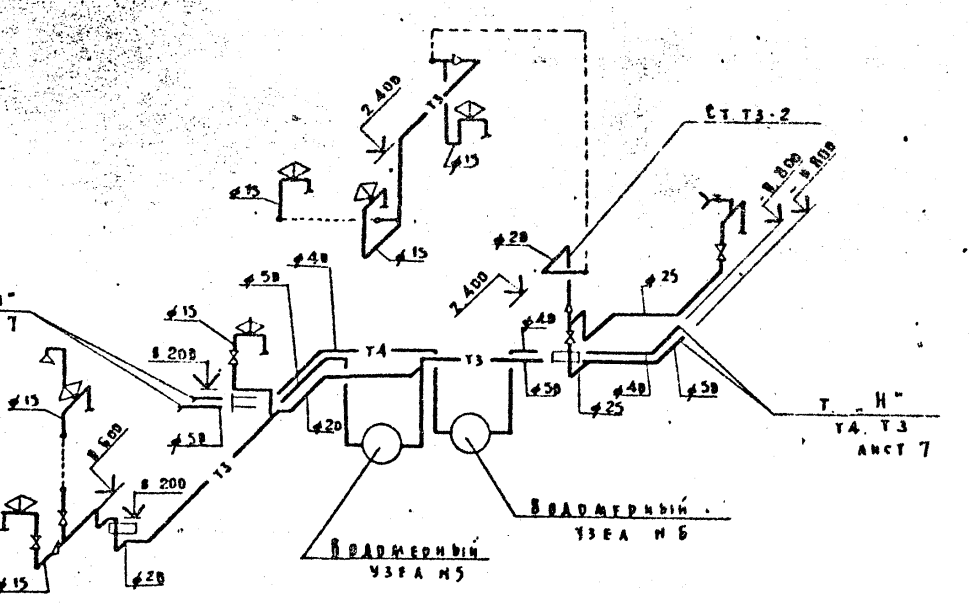
В1 ПРИ ВАРИАНТЕ С ТЕХНОЛОГИЕЙ



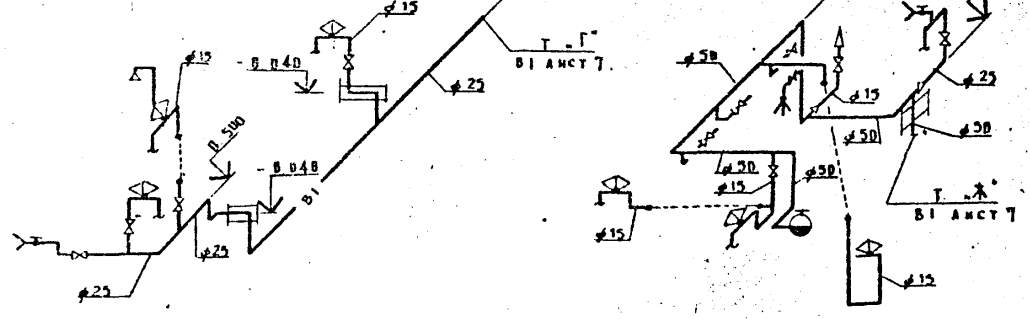
Т3



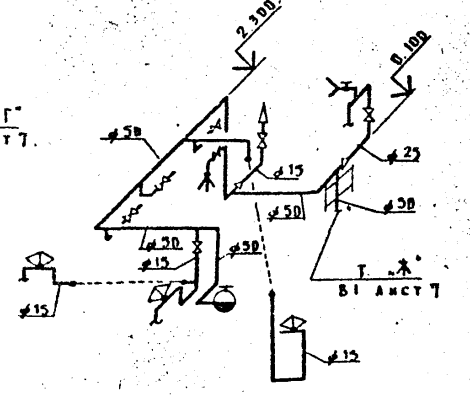
Т3, Т4 ПРИ ВАРИАНТЕ С ТЕХНОЛОГИЕЙ



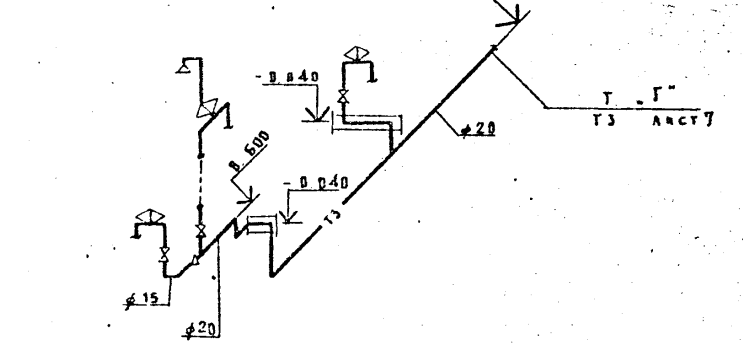
В1



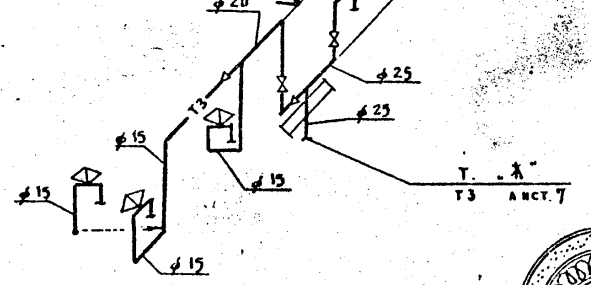
В1



Т3

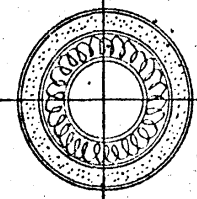


Т3



Эскиз изоляции трубопроводов

- НАСЯНАЯ КРАСКА ЗА 2 РАЗА
- СЕРПЯЧКА ИЛИ МЕШКОВИНА - 2 СЛОЯ
- АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ШТУКАТУРКА - 10 мм
- МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА
- РУБЕРОИД ИЛИ ПЕРГАМИН - 2 СЛОЯ
- ТОЛЬКО ДЛЯ ХОЛОДНОГО ВРАЩЕНИЯ!
- МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА - 30 мм
- ТРУБОПРОВОД

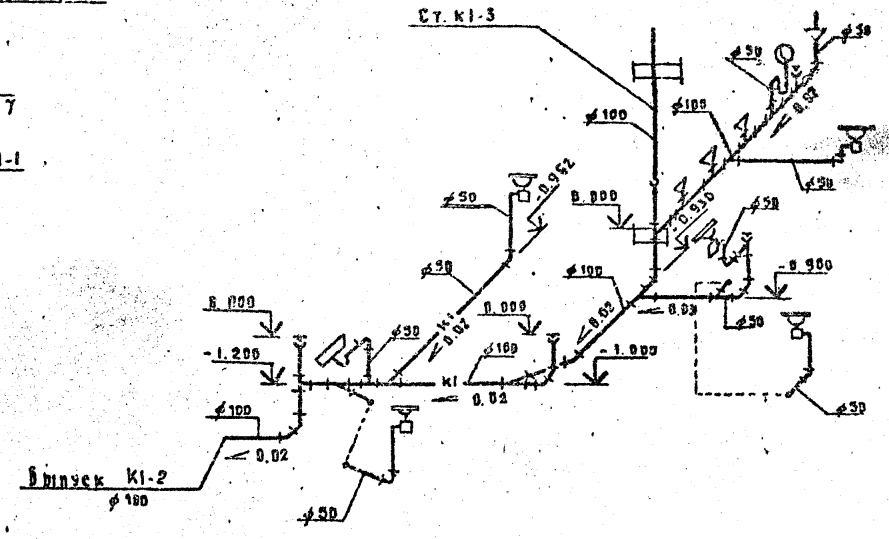
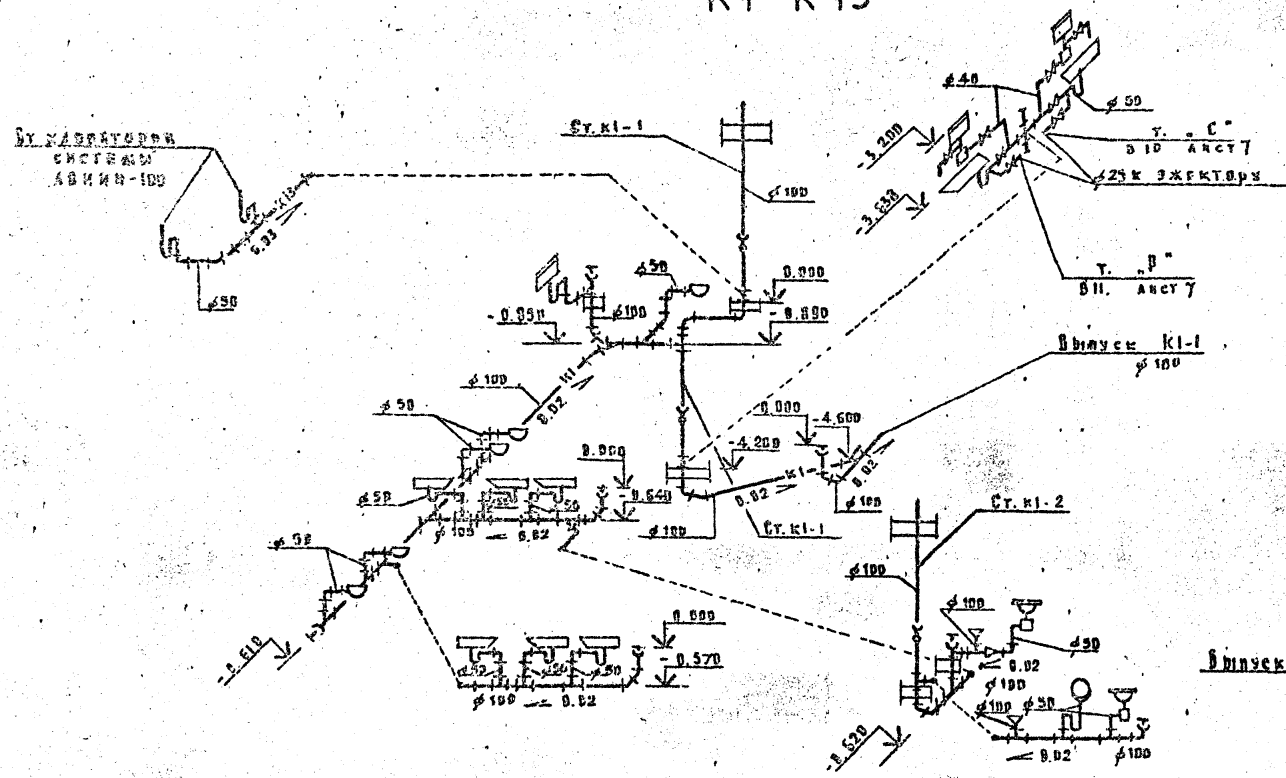


		204-3-33.83		ВК	
		КРЮТОВЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ПАВАНИЮ			
				СТАДИОН	АНСТ
				Р	9
		СХЕМЫ СИСТЕМ В1, В12, В14 Т3, Т4, Т32 / ОКОНЧАНИЕ /			
		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			

Технический проект 294-3-33.83

K1 K13

K1



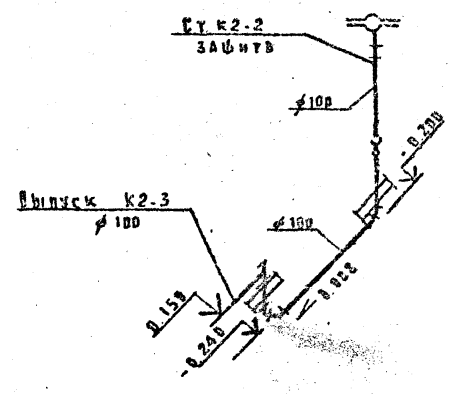
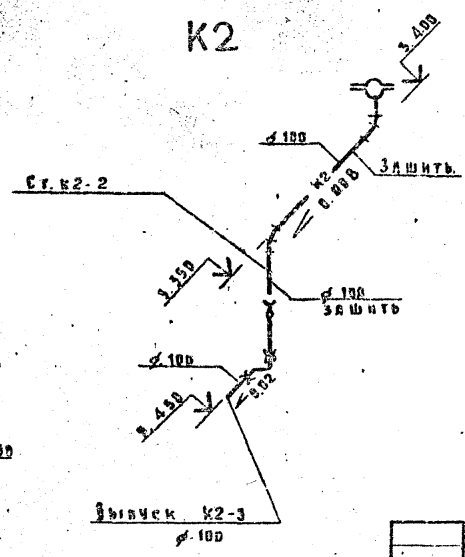
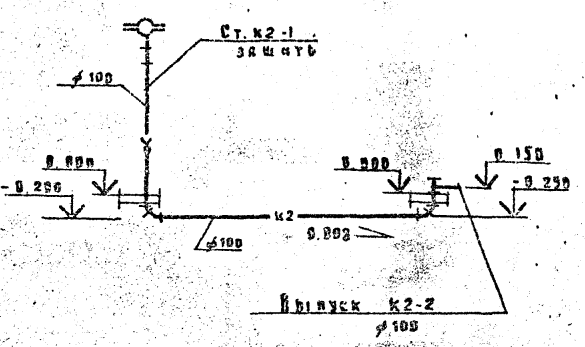
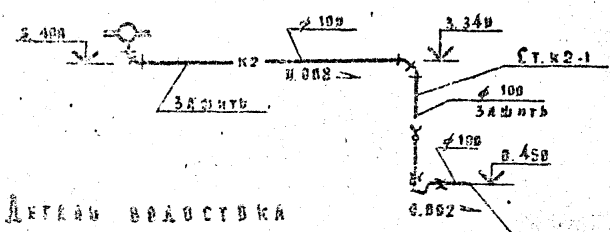
K2

При варианте с теплообменем

K2

K2

При варианте с теплообменем

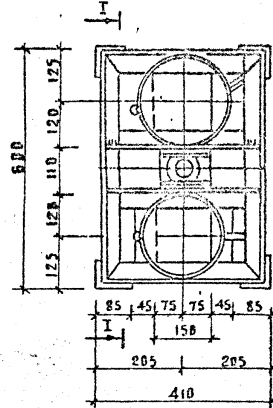


		294-3-33.83		В К	
Крытый бассейн для взрослых детей					
навалом					
Привязан	Исполн.	В. Давид	С. Давид	Ст. Давид	Инж. Давид
	Ген. Давид	С. Давид	С. Давид	С. Давид	С. Давид
	Проверка	Потапова	Потапова	Потапова	Потапова
	Разреш.	Александров	Александров	Александров	Александров
	И. контр.	Колганов	Колганов	Колганов	Колганов
				Схемы систем К1, К2	
				Варианты с теплообменем	
				и с теплообменем	

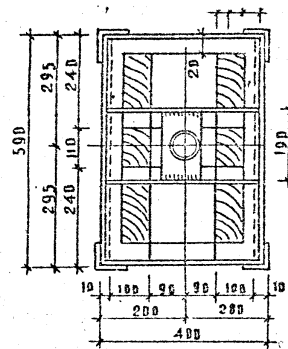
ПОДСТАВКИ ПОД БАЛАВНИ

ПОДСТАВКА ПОД 2 БАЛАВНИ

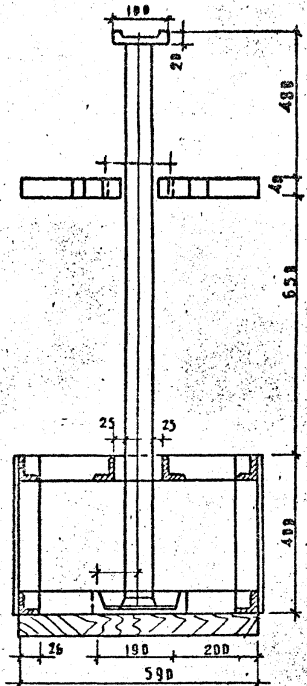
ВНІ СЕРХУ



ПЛАН ПО В-В

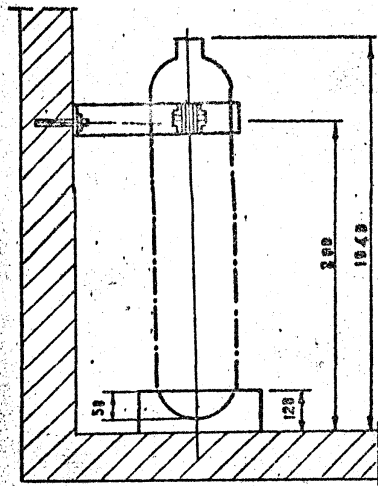


ВНІ ПО І-І

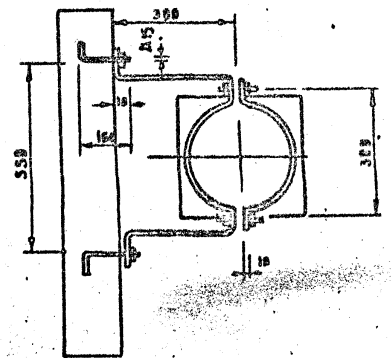
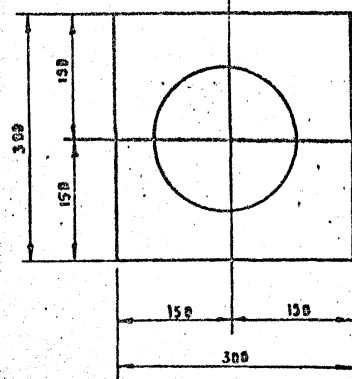


ПОДСТАВКА ПОД 1 БАЛАВНИ

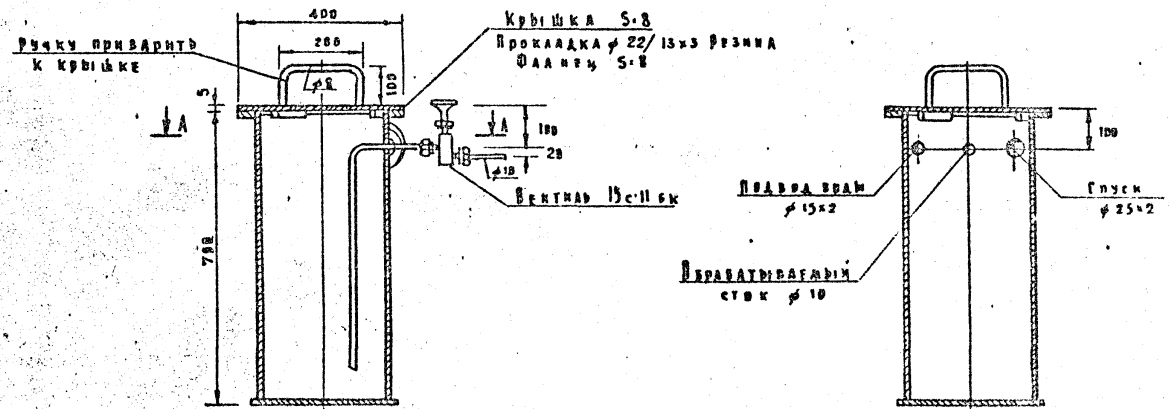
ВЪЩИЙ ВЪД



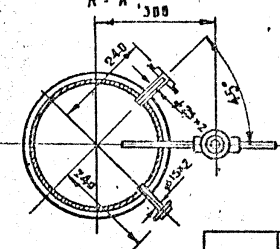
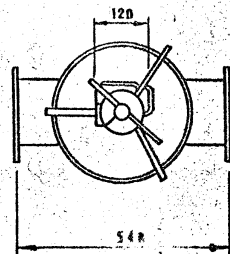
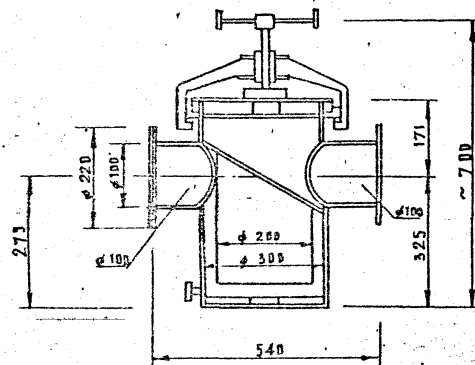
ПРАСТАВКА



НЕЙТРАЛІЗАТОР



СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР. ВЪЩИЙ ВЪД



Шкала 1:100

Привзани		Личета	Владимир	204-3-33.83	ВК
		Г.И.И.И.	Бабни	Крибий Бассейн для обучения детей плаванию	
		Г.И.И.И.	Павлова	СТААНКАСТ АНСТОР	
		Проверка	Лотарева	Р 11	
		Разработ	Дорофеева	Подставка под баллавы	
		И.Контр	Колганова	СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР	
				ВЪЩИЙ ВЪД	
				ЩИТОВИ УЧЕБНИХ ЗАДАНИИ	