ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3-33.83

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

АЛЬБОМ II

Сф ЦИТП 620002, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 2023 инв. 15455-06 тираж 150
Сдано в печать 22.10.1990 Цена 3-50

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Инв. № 18735-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
294-3-33.83

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

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ – О 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 1985 г.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А. ЛЯХОВИЧ
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА В. СТАРОСТИН

Привязан

Инв. №

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	
	переходных дорожек бассейна	
8	Схемы вентсистем	
9	Приточная установка П1	

Основные показатели

Наименование здания / сооружения / помещения	Объем	Периоды года при $t_н$°с	Расход тепла, ккал/ч: На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	Установленная мощность электр. квт
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 ограждений	K_1, ккал/м² ч град при $t_н$°с: -20	-30	-40
Стена	1.06	0.9	0.76
Стена бассейна	0.89	0.76	0.67
Окно	2.5	2.3	1.67
Окно бассейна	2.3	1.67	1.67
Покрытие	0.65	0.52	0.43
Покрытие бассейна	0.44	0.36	0.31
Дверь	2.0	2.0	2.0

Расход стальных труб на	Всего тонн	Кг на 1 м² площади
систему отопления	8.59	0.74

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

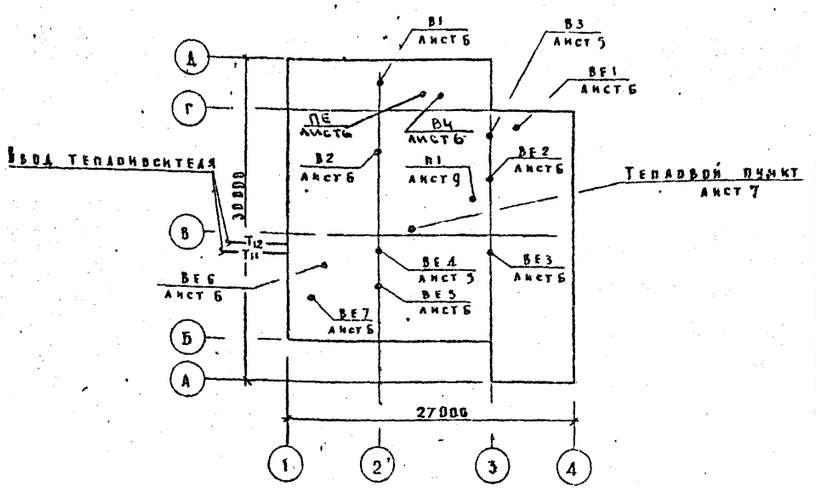
Главный инженер проекта /Рапопорт/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные 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 щелевые регулирующие типа Р	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
1.494-25	Подставки под калориферы	
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	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и стальным конструкциям	
2.400-4	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами.	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.903-2	Горизонтальные воздухосборники и	

План - схема

м 1:400



Условные обозначения

- T_1 — Подающий трубопровод отопления $t_н$=95°с
- T_2 — Обратный трубопровод отопления $t_о$=70°с
- $T_н$ — Подающий трубопровод теплоснабжения $T_н$=150°с
- T_{12} — Обратный трубопровод теплоснабжения $T_о$=70°с
- $T_в$ — Спускной трубопровод
- (101) — Номер отапливаемого помещения

Общие указания.

Теплоснабжение здания предусматривается от наружной тепловой сети с параметрами теплоносителя $T_н$=150°С, $T_о$=70°С. Отопление разработано для наружных температур воздуха -20°, -30° и -40°С. Температура теплоносителя в системе отопления $t_н$=95°С, $t_о$=70°С. Внутренние температуры помещений приняты по СНиП II-76-78. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140-АО и конвекторы „Прогресс". Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах (при варианте с техподпольем - под потолком техподполья) изолируются минеральной ватой с покрытием стеклотканью и окрашиваются масляной краской по серии 2.400-4. Монтаж системы отопления производить из стальных водогазовых 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 влажности воздуха в помещениях и малой протяженности систем вентиляции. Вытяжные каналы из бассейна тщательно затереть цементным раствором. Для монтажа, ремонта и обслуживания вентоборудования предусматривается подъемно-передвижная тележка по Гост 12847-67. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-33-75 и СНиП II-76-78.

Производство и приемка работ по внутренним санитарно-техническим устройствам выполняется с требованиями СНиП III-28-79.

Привязан

Инв. №

294-3-33.83 ОВ

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Вольмат		Р	1	9
Гл. инж. пр.	Бабин				
Гл. инж. пр.	Рапопорт				
Проверил	Рапопорт				
Разработ.	Ястребова				
Н. контр.	Подольская				

Общие данные

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дорофеева Формат А2

Типовой проект 294-3-33.83 Альбом II

Группировка нагревательных приборов

Наименование	Количество мест при t н°		
	-20°С	-30°С	-40°С
Радиатор М-140-АО по 3 секций	3	3	3
4	—	—	—
5	—	—	—
6	6	4	1
7	9	8	11
8	2	5	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
экм	92.75	100.10	106.05
Конвектор отопительный			
однорядный настенный			
„Прогресс" ds. 20мм			
секция проходная			
20 к1 - 1.2 шт	24	24	24
экм	34.56	34.56	34.56

Таблица теплопотерь по помещениям

№№ помещений	Теплопотери в ккал/час при t н°с		
	-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

Окончание

№№ помещений	Теплопотери в ккал/час при t н°с		
	-20	-30	-40
108	2510	2850	2920
109	5480	6000	6150
110	2240	2440	2490
111	6100	6600	6850
112	4700	5250	5540
113	970	1070	1100
114	800	880	900
115	1980	2160	2240
116	320	340	430
117	1000	1120	1150
118	1020	1090	1100
На обогрев обходных дорожек бассейна	1000	1000	1000
Итого	46300	49500	51300

Характеристика вентиляционных систем

Обозначение системы	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	Вентилятор: Тип	№	Схема исполнения	Положение	L_1 м³/ч	P кгс/м²	h об/мин	Электродвигатель: Тип	N квт	k об/мин	Воздухонагреватель: Тип	N	Кол	Температ нагрева °С: Вт	Δр	Расход тепла ккал/ч	Δр кгс/м²
П1	1	Бассейн, душевые, зал подготовительных занятий	А63105-1	ЦЧ-70	6.3	1	ЛО	9000	53	950	4А100L6	2.2	950	КВБ-п	8	2	-20	+29	127000	8
														КВБ-п	9	2	-30	+29	153000	6
														КВБ-п	10	2	-40	+29	179000	4
В1	1	Бассейн	—	КЦ3-90	5	8	—	5000	20	915	4А80А6У2	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Душевые раздевальные	—	КЦ3-90	4	8	—	990	20	920	4А71А6	0.37	920	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Насосно-фильтрационная	ВК-7-УЧ	—	—	—	—	680	—	2800	—	0.025	2800	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Хлораторная	А25100-2	ЦЧ-70	2.5	1	ПрО	630	70	2800	4АА63В2	0.55	2800	—	—	—	—	—	—	—
ПЕ	1	Хлораторная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВС-п	6	1	9.5÷28	+5	5000	1

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

Нач. отд.	Вольман		
Гл. инж. пр.	Бабин		
Гл. инж. пр.	Рапопорт		
Проверил	Рапопорт		
Разработ.	Ястребова		
Н. контр.	Подольская		

Привязан

Инв. №

294-3-33.83 ОВ

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Общие данные /продолжение/

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дорофя Формат 22г

Альбом II

Типовой проект 294-3-33.83

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Отопление			
1	Гост 8690-75	Радиатор М140-АО			
		$t_н = -20°C$	92.75 / 265		3 км сек
		$t_н = -30°C$	100.10 / 286		
		$t_н = -40°C$	106.05 / 303		
2		Конвектор отопительный однорядный настенный „Прогресс"			
		dy = 20мм, 20к1-12			
		$t_н = -20°C$	34.56 / 24		3 км шт
		$t_н = -30°C$	34.56 / 24		
		$t_н = -40°C$	34.56 / 24		
3	Гост 10944-75	Кран двойной регулировки КРД-20	15		
4	г. Красный Кут. Завод треста „Сантехдеталь"	Кран воздухоспускной СТД 861-6	35		
5	Гост 2704-77	Кран пробковый муфтовый 11Б6бк			
		ϕ 20	4		
6		ϕ 25	4		
7		Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по Гост 3262-75			
		ϕ 15	5		
		ϕ 20	140		м
8		ϕ 25	160		
9		ϕ 32	45		
10		ϕ 40	10		
11		Масляная краска	105		
12	2.400-4, вып. 1,2	Изоляция трубопроводов, комплект:			
		а. Вата минеральная	1.0		
		б. Стеклоткань	40		
		в. Краска масляная	40		

Продолжение

1	2	3	4	5	6
13	ВТорГ 34-588-68	Скоростной водонагреватель (2 секции)	1		
14	п/о Молдавгидромаш г. Кишинев	Насос ЦВЦ-6,3	1		
15	ОРГРЭС	Регулятор температур РТ-25	1		
16	5.903-2	Горизонтальный воздухосборник ϕ 250 P=600	1		
17	Гост 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п-2			
18		ϕ 15	2		
		ϕ 25	2		
		Узел управления			
1	Завод „Теплоприбор" г. Улан-Удэ	Регулятор расхода УРРД ϕ 25	1		*
2	Приборостроительный завод г. Луцк	Водосчетчик крыльчатый УВКГ ϕ 40	1		
3	ВТИ теплосети Мосэнерго	Задвижка стальная N-2	1		
4	Учреждение ВМ 216/7 г. Гвардейск	Насос ручной „Родник"	1		*
5	4.903-10. в.8	Грязевик абонементский 16-50 т.34.82	2		
6	Гост 2405-80	Манометр показывающий общего назначения шкала 0 ÷ 1,6 кгс/см²			*
		тип ОБМ1-160х1,6	1		
7	Гост 2405-80	Манометр показывающий общего назначения шкала 0 ÷ 6 кгс/см²			
		тип ОБМ1-160х6	3		

Продолжение

1	2	3	4	5	6
8	Гост 2045-71	Термометр ртутный стеклянный технический шкала 0 ÷ 160°C	1		*
9		шкала 0 ÷ 100°C	3		
10	Гост 10944-75	Кран трехходовой со штуцером комплект	5		
11		Гильза термометра со штуцером	4		
12	Гост 10194-69	Задвижка стальная фланцевая 3кл2-16 ϕ 50	2		
13	Гост 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п-2			
		ϕ 25	2		
14		ϕ 40	4		
15	Гост 2704-77	Кран пробковый муфтовый 11Б6бк ϕ 25	4		
16		Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по Гост 3262-75 ϕ 25	30		
17		ϕ 40	5		
18		ϕ 50	5		
19		Изоляция трубопроводов, комплект:			
		а. Вата минеральная	0,4		
		б. Стеклоткань	20		
		в. Краска масляная	20		

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Брайман	
Гл. инж. пр.	Бабин	
Гл. инж. пр.	Рапопорт	
Проверил	Рапопорт	
Разработ.	Астребова	
Н. контроль	Подольская	

ТП 294-3-33.83 -ОВ

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные / продолжение /

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дорофеева Формат А2 (420х594)

Типовой проект 294-3-33.83 Альбом II

Спецификация систем отопления и вентиляции

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Теплоснабжение			
1	Гост 18161-72	Вентиль запорный			
		муфтовый 15кч18п2 ф15	2		
2		ф25	1		
3		ф40	3		
4		Расширитель 3кч-2-75	1		
5		Трубопровод из			
		водогазопроводных			
		обыкновенных труб			
		по Гост 3262-75 ф15	2		
6		ф25	1		
7		ф40	45		
8	2.400-4, вып 1.2	Изоляция трубопрово-			
		дов, комплект			
		а. Вата минеральная	0.5		
		б. Стеклоткань	20		
		в. Краска масляная	20		
		Вентиляция			
1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный			
	г. Плавск Тульской	А 6.3 105-1			
	области	комплект	1	197	*
		а. Вентилятор центро-			
		бежный ЦЧ-70 №6.3.			
		исполнение 1, поло-			
		жение Л0°			
		б. Электродвигатель			
		4А100 L В6, 950 об/мин			
		2.2 квт			
2	Вентспилсский	Агрегат вентиляторный			
	вентиляторный завод	крышный			
		комплект	1		*
		а. Вентилятор			
		центробежный			
		КЦ3-90 №5			
		б. Электродвигатель			
		4А80А6У2, 915 об/мин			
		0.75 квт			

Продолжение

1	2	3	4	5	6
3	Вентспилсский	Агрегат вентиляторный			
	вентиляторный завод	крышный			
		комплект	1		*
		а. Вентилятор центро-			
		бежный КЦ3-90 №4			
		б. Электродвигатель			
		4А71А6, 920 об/мин,			
		0.37 квт			
4	Учреждение 135/6	Вентилятор вытяж-			
	г. Алма-Ата	ной ВК-7-УЧ с			
		электродвигателем			
		0.025 квт комплект	1		*
5	Вентспилсский вентил.	Заслонка воздуш-			
	завод им. Яна Фаб-	ная утепленная			
	рициуса	КВУ 600×1000	1		*
6	Завод электрических	Механизм исполнительн.			
	исполнительн. механ.	с электроприводом			
	г. Чебоксары	МЭО 4/100	1		*
7	Учреждение ЯА-61/4	Калорифер			*
	пос. Середка Псковской	tн = -20°С КВБ-п №8	2		
	области	tн = -30°С КВБ-п №9	2		
		tн = -40°С КВБ-п №10	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		ВИ-14	1		
12	1.494-25	Подставка под калор-			
		рифер h=580	4		
13	5.904-4	Дверь герметическая			
		Ду 0.5×1.25	1		
14	Михневский завод	Лючок с присоединительным ниппелем			
	вентзаготовок		1		
15	5.904-13 в 1-1	Заслонка воздушная			
		250×250	2		
16	1.494-10	Решетка щелевая			
		регулирующая Р150	4		
17		Р200	50		

Продолжение

1	2	3	4	5	6
18	1.494-8	Решетка воздухопри-			
		точная РР4	3		
19		РР5	4		
20		Воздуховод из тонколисто-			
		вой оцинкованной			
		стали по Гост 19904-74			
		S=0.5 ф125	1		
21		200×200	5		
22		S=0.7 250×250	55		
23		S=0.7 400×250	13		
24		500×250	6		
25		500×600	2		
26		Переход из тонколисто-			
		вой кровельной стали			
		по Гост 19904-74			
		S=0.7 1200×800	1		
27		S=0.9 1200×1200	2		
28	2.400-4 в 1.2	Изоляция воздухово-			
		дов, комплект			
		а. Вата минеральная	0.2		
		б. Стеклоткань	5		
		в. Краска масляная	5		
29	Гост 8500-72	Сталь угловая 32×32×4	50		
30		Масляная краска	105		
31	Гост 7338-77	Резина морозостой-			
		кая подкрышные			
		вентиляторы S=5мм	2		
32	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный			
	г. Плавск Тульской	А 2.5 100-2 комплект	1		
	области	а. Вентилятор центробежный			
		ЦЧ-70 №2.5 исполнение 1			
		положение Пр 0°			
		б. Электродвигатель			
		4АА63В2 2800 об/м 0.55 квт			
33	Учреждение	Калорифер КВС-п №6	1		
	ЯА-61/4				

Нач. отд.	Вольман		
Гл. инж. от	Бабин		
Гл. инж. пр.	Рапопорт		
Проверил	Рапопорт		
Разработ.	Ястребова		
Н. контр.	Подольская		

Привязан

Инв. №

294-3-33.83 ОВ

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

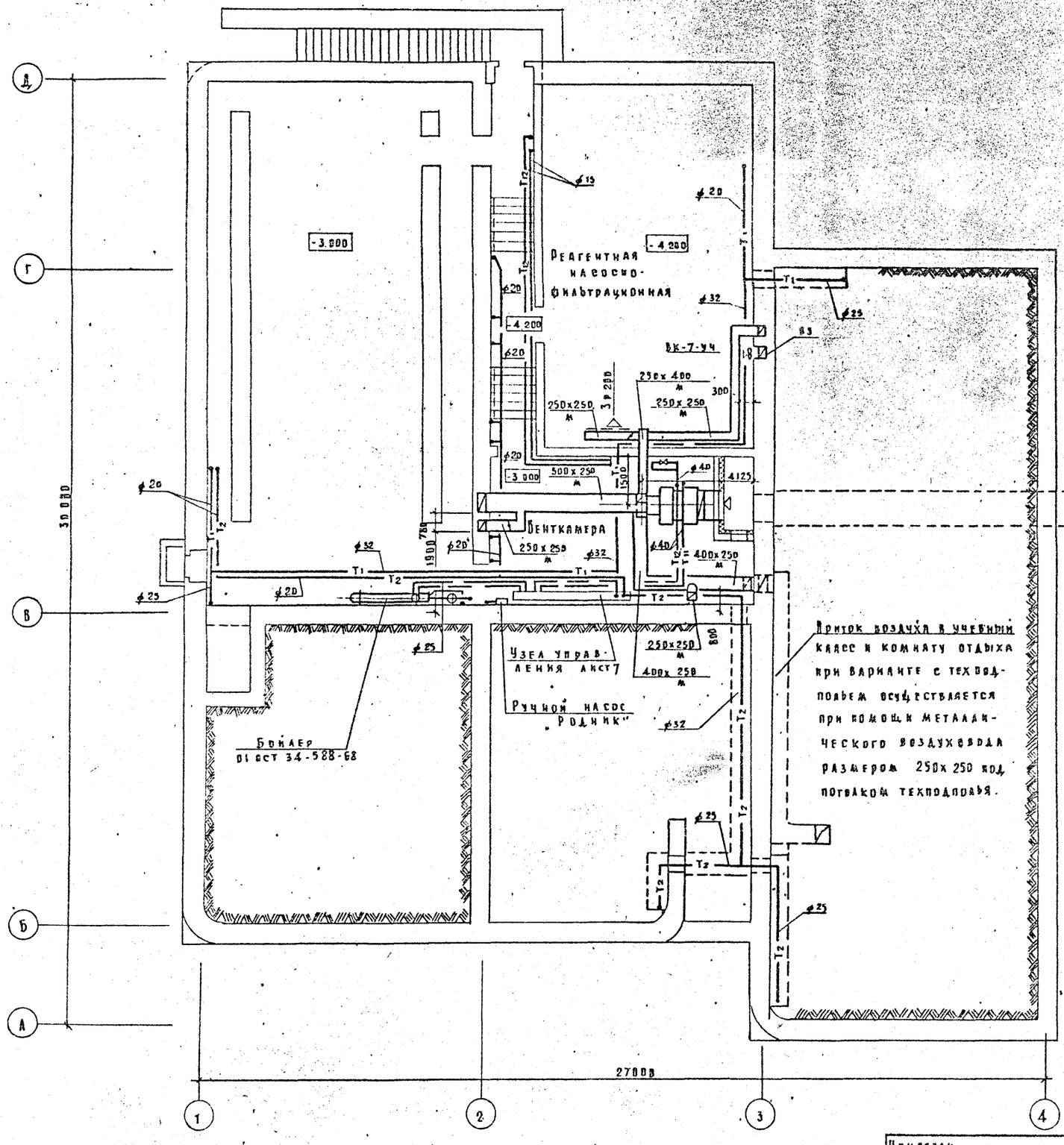
Стадия	Лист	Листов
Р	4И	

Общие данные / окончание /

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дорофя Формат 22г

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



Спецификация систем отопления и вентиляции

Окончание

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
34	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1		
35		ВН-10	1		
36		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по Гост 19904-74			
		S=0.5 ф 100	6		
37		ф 140	2		
38		ф 200	4		
39		S=0.6 ф 250	3		
40	Гост 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п2 ф20	5		
41		Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по Гост 3262-75. ф20	35		

294-3-33.83 ОВ

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Стадия Р | Лист 5Н | Листов

План подвала /Вариант с полами по грунту/

Учебных зданий

Привязан

Инв. №

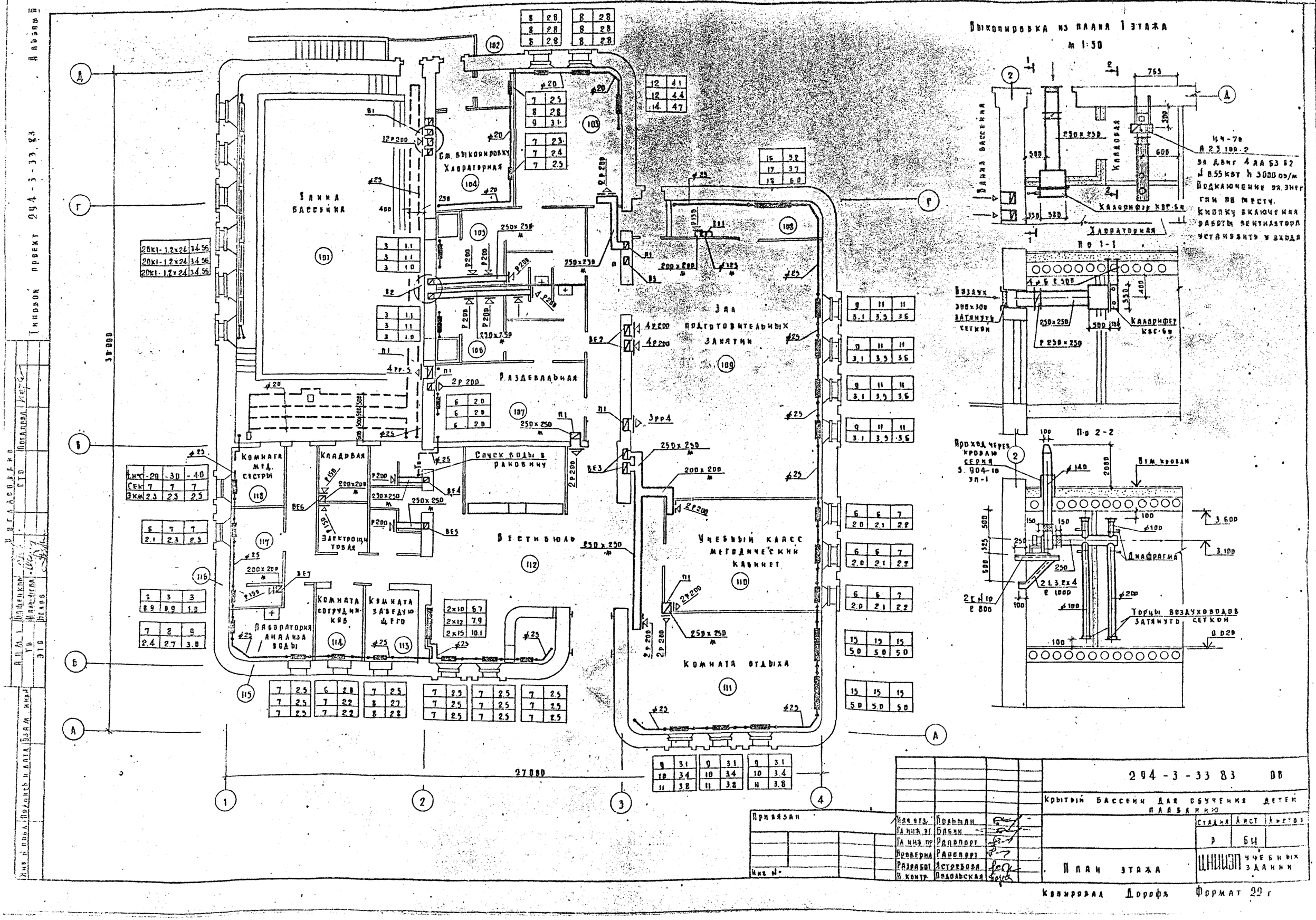
Нач. отд. Вольман
Гл. инж. пр. Бабин
Гл. инж. пр. Рапопорт
Проверил Рапопорт
Разработ. Ястребова
Н. контр. Подольская

Копировал Дорофе Формат 22г

Типовой проект 294-3-33.83 Альбом II

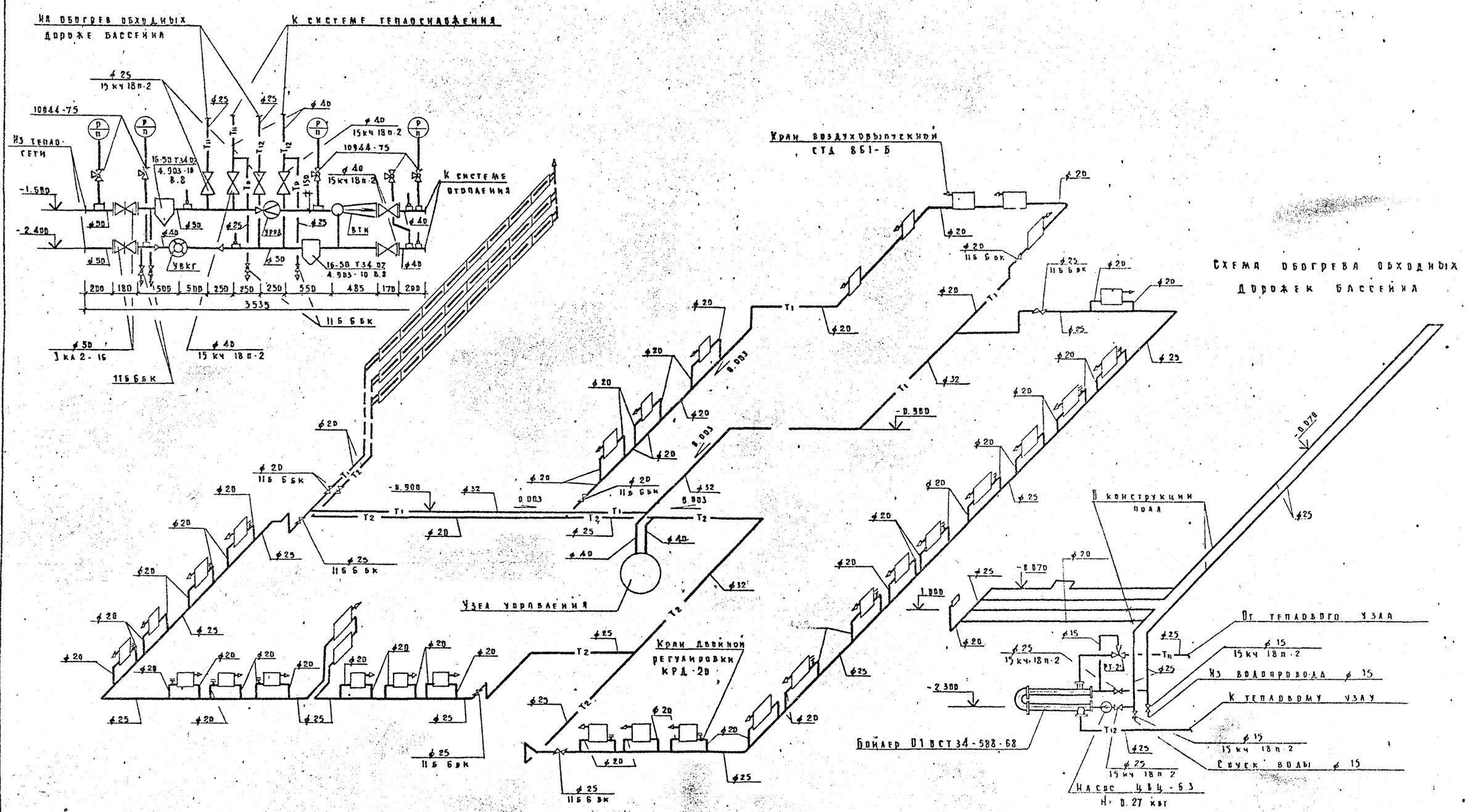
Согласовано

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



Типовой проект 294-3-33.83 Альбом III
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Гл. инж. проекта | Яцевич
Гл. инж. пр. | Ратнер
Гл. спец. | Котлова
Ст. инж. | Ковальский
Ст. техн. | Котлова
Ванна бассейна
Раздевальная
Зал подготовительных занятий
Вестибюль
Учебный класс методический кабинет
Комната отдыха
Комната мед. сестры
Кладовая
Лаборатория анализа воды
Комната сотрудников
Комната заведующего
Спуск воды в раковину
Электрощитовая
Хлораторная
Выкопировка из плана 1 этажа
М 1:50
Ванна бассейна
Кладовая
Хлораторная
Калорифер КВР-6м
Калорифер КВС-6м
Воздух 300x300 затянуть сеткой
Проход через кровлю серия 5.904-10 уп-1
Втм кровли
Диафрагма
Торцы воздуховодов затянуть сеткой
27000
294-3-33.83 ОВ
Крытый бассейн для обучения детей плаванию
Привязан
Инв. №
Нач. отд. Крыльман
Гл. инж. пр. Бабин
Гл. инж. пр. Рапопорт
Проверил Рапопорт
Разработ. Астребова
Н. контр. Подольская
Стадия Р
Лист 61
Листов
План этажа
ЦНИИЭП учебных зданий
Копировал Дорофа
Формат 22 г

Типовой проект 294-3-33.83 Альбом II

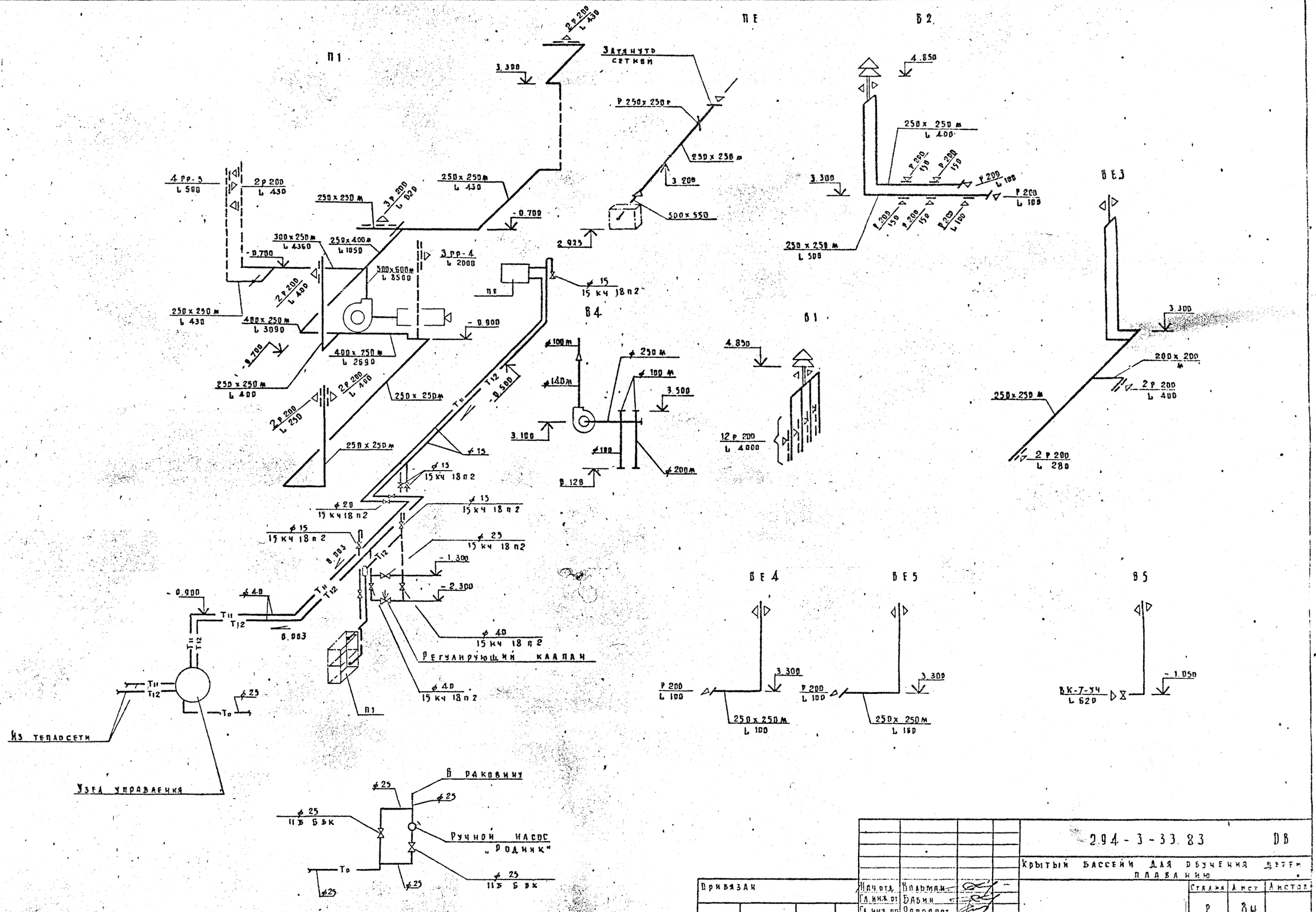


Привязан	Нач. отд.	Вольман		ТП 294-3-33.83	-ОВ
	Гл. инж. от	Бабин		Крытый бассейн для обучения детей плаванию	
	Гл. инж. пр.	Рапопорт			Стадия: В; Лист: 7; Листов:
	Проверил	Рапопорт		Схемы системы отопления и обходных дорожек бассейна.	ЦНИИЭП учебных зданий
Инв. №	Разработ.	Ястребова			
	Н. контроль	Подольская			

Копировал Дорофа Формат 22 г. 18735 ОТ

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

Типовой проект 294-3-33.83 Альбом II

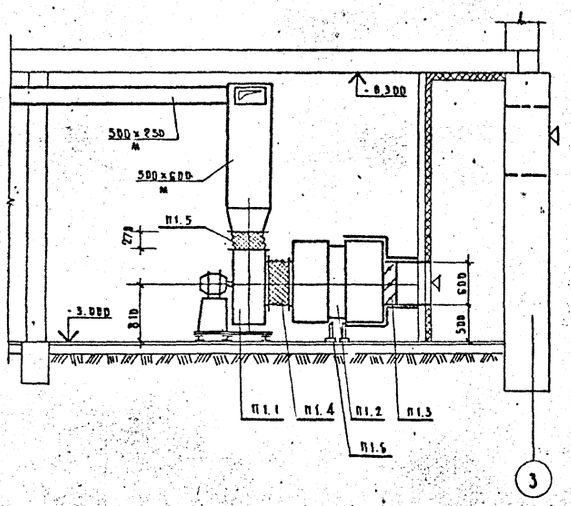


Привязан	Нач.отд.	Вольман		294-3-33.83	ДВ
	Гл.инж.пр.	Бабин		Крытый бассейн для обучения детей плаванию	
	Гл.инж.пр.	Рапопорт			Стадия: Р; Лист: 8Н; Листов:
	Проверил	Рапопорт		Схемы вентсистем	ЦНИИЭП учебных зданий
Инв. №	Разработ.	Ястребова			
	Н.контр.	Подольская			

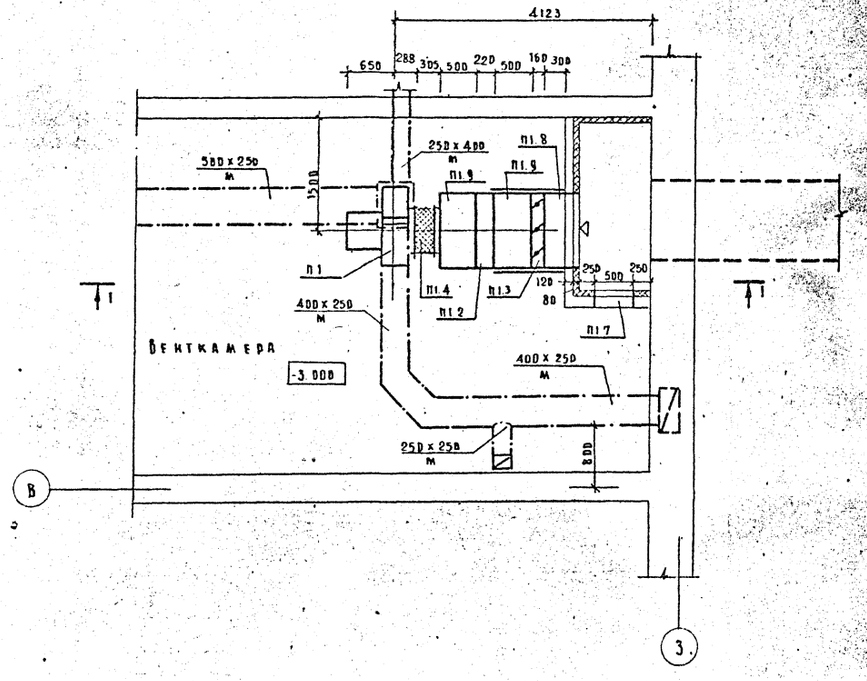
Копировал Дорофя Формат 22т

Типовой проект 294-3-33.83

Разрез 1-1



Планы



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
П1.1	Учреждение УЮ 400/4 г. Плавск Тульской области	Агрегат вентиляторный А 63 105-1, комплект: а. Вентилятор центробежный Ц4-70 №6,3, исполнение 1, положение Л0° б. Электродвигатель 4А 100 L 36, 950 об/мин, 2,2 квт	1	197	*
П1.2	Учреждение 9А-61/4 пос Середка, Пензенской области	Кондифер tн: -20°С кзб-п №8	2		*
		tн: -30°С кзб-п №9	2		
		tн: -40°С кзб-п №10	2		
П1.3	Вентиляторный завод Завод электрических исполнительных механизмов г. Чебоксары	Заслонка воздушная утепленная КВУ 1000 х 600 с исполнительным механизмом МЭО 4/100	1		*
П1.4	5.904-5	Вставка ВВ-21	1		
П1.5	5.904-5	Вставка ВН-14	1		
П1.6		Подставка под кондифер h=500	4		
П1.7	5.904-4	Дверь герметическая Ду 1,25х0,5	1		
П1.8		Переход из тонколистовой кровельной стали по Гост 19904-74			
		5.0.7 1200х800	1		
		5.0.9 1200х1200	2		

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вольман	
Гл. инж. от	Бабин	
Гл. инж. пр	Рапопорт	
Проверил	Рапопорт	
Разработ	Астрецова	
Н. контроль	Подольская	

ТП 294-3-33.83 — ОВ

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Приточная установка П1.

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дорофеева Формат А2 г. 18135-05

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

ВОВ | Вентиляция | Штабель

ВК | Водопровод и канализация | Ефремов

Согласовано

Альбом III

Типовой проект 294-3-33.83

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 подвала	
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 полами по грунту и с техподпольем/	
11	Подставки под балдохи, сетчатый фильтр / водосоуловитель	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.900-8	Детали ввода растворов реагентов в трубопроводы	
1.494-11	Бак для воды металлический объем 10 м³ 3200х1700х2010	
4.900-8	Клапан поплавковый диафрагмовый ф50	

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		В1			
	1.494-11	Бак для воды металлический объем 10 м³ 3200х1700х2010	1		
	Китайский насосный завод	Насос 4к-12 у с электродвигателем 802-32-2 2900 об/мин, 15 квт	1		
		Счетчик хозяйной воды ВТ 50 Гост 6019-73	1		
		Счетчик хозяйной воды УЗК 20 Гост 14167-69	1		
		Кран водоразборный КВ 15А ф15	2		
		Манометр показывающий пружинный ОБМ 1-100х10 Гост 8625-77	1		
		Пробковый кран наружный ф25	2		
		внутренний ф25	1		
		Кран пожарный с рукавом напорным льняным для ной 20м диаметр спрыска 16 мм ф50	2		
		Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Гост 1869-79 ф25	70		
	4.900-8	Клапан поплавковый диафрагмовый ф50	1		
		Задвижка фланцевая 30ч-6бр Гост 8437-75* ф50	1		
		ф100	3		
		ф150	1		
		ф200	1		

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование систем	Потребный напор на вводе м.вод.ст	Расчетный расход м³/сут	м³/ч	л/с	При пожаре л/с	Установленная мощность электродвигателей, квт	Примечание
В1	20.0	19	5.5	2.25	4.75		
Т3	12.0	23	5.3	1.80			t 65°
К1		41					
Наполнение бассейна В1		54	4.5	1.25			
Наполнение бассейна Т3		36	3	0.84			t 65°

Характеристика систем

Наименование систем	Характеристика	Кол.	Примечание
Т32, Т33	Объем воды в бассейне, м³	90	
Т32, Т33	Температура воды в ванне бассейна, °С	29	
Т32, Т33	Продолжительность полного водообмена 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 1м³ воды, г	100	
	Промывка фильтров. Продолжительность 6м, л/с	25	

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 II 28-75.

План кровли с размещением водосточных воронок и деталей 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, тренера, лаборатории анализа воды, санузле персонала.

Условные обозначения.

- В10 — Трубопровод щелочной воды
- В11 — Трубопровод коагулянта
- В12 — Трубопровод хлорной воды
- В13 — Трубопровод газообразного хлора
- Т31 — Трубопровод смешенной воды
- Т32 — Трубопровод загрязненной воды
- Т33 — Трубопровод осветленной воды
- К13 — Канализация хлораторной
- ⊗ — Термостатический смеситель

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

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта Бабин А.И

Главный инженер проекта привязки

Привязан

Инв.№

ТП 294-3-33.83 — ВК

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Нач.отд	Вольман			Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр	Бабин			Р	1	11
Гл.спец.	Потапова					
Проверил	Потапова					
Разработ.	Ракова			Общие данные/ начало/	ЦНИИЭП учебных зданий	
Н.контроль	Колганова					

Копировал Дорофк Формат 22 г. 18735-05

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

Типовой проект 294-3-33.83 Альбом II

/Продолжение/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Обратный клапан поворотный 19 ч 16 бр ф 150	1		
		Обратный клапан подъемный 16 кч 11 бр ф 40	1		
		Фланец стальной приварной Гост 1255-67* ф 40	6		
		ф 50	6		
		ф 100	5		
		ф 150	1		
		ф 200	1		
		Фланец стальной приварной ф 40×20	2		
		Вентиль запорный муфтовой 15 б 3 р ф 15	35		
		ф 25	4		
		ф 40	5		
		Патрубок из водогазопроводной трубы Гост 3262-75*			
		ℓ = 130 ф 20	1		
		ℓ = 278 ф 20	1		
		ℓ = 150 ф 50	1		
		ℓ = 250 ф 50	1		
		Трубопровод из стальной водогазопроводной обыкновенной легкой трубы Гост 3262-75*			
		ф 15	84.0		
		ф 20	28.0		
		ф 25	38.0		
		ф 32	9.0		
		ф 40	25.0		
		ф 50	99.0		
		ф 100	10.0		
		ф 150	28.0		
		Трубопровод из стальной электросварной трубы Гост 10704-76* ф 219×6	4.0		
		Колено УФ 100 Гост 5525-61*	3		
		Колено УРГ 100 Гост 5525-61*	1		
		Тройник ТФ 100×100 Гост 5525-61*	2		
		Переход ХФ 100×65 Гост 5525-61*	2		
		Переход ХФ 150×80 Гост 5525-61*	1		
		Переход ХФ 200×100 Гост 5525-61*	1		
		Изоляция труб комплект а) Матами из минеральной ваты	1.4		

/Продолжение/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		б) Обертка труб рубероидом и сеткой из проволоки	59.0		
		в) Оштукатуривание изолированных труб с последующей оклейкой мешковинной и покрытием масляной краской	67.0		
		Окраска неизолированных труб	31.0		
		В 10, В 11			
		Ванна чугунная эмалированная детская Дв-1 1200×600 с сифоном прямым пластмассовым с выпуском и переливом Спрпб с ножками и уравнителем электрических потенциалов Гост 1154-80	2		
		Мойка чугунная эмалированная на одно отделение МЧ-1-6 600×600 с кронштейном чугунным для моек КрМБ с пластмассовым выпуском и пластмассовым бутылочным сифоном для моек СБПМ Гост 7506-75*	2		
		Смеситель для мойки настенный с нижним изливом СМ-М-НИР Гост 18902-73	2		
	Каталог Сантехпроекта часть 10	Вентиль запорный диафрагмовый футерованный фланцевый 15 ч 75 гм ф 25	4		
		ф 40	4		
		Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый 11 б 6 бк ф 50	2		
		Эжектор водяной ф 25	2		
		Трубопровод из винипластовой трубы ф 25	33.0		

/Продолжение/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
	В 12, В 13, К 13	/Хлораторная/			
	Завод „Светотехника" г. Лихославль	Хлоратор ЛОНИИ 100 производительностью 80-720 г хлора в час с ротаметром РС-3 с эжектором	2		
	Кокчетавский приборостроительный завод	Весы цифирблатные РП 100 ц - 13 г	1		
		Баллон с хлором У: 20 л Гост 949-73*	2		
		Баллон с азотом Гост 949-73*	1		
	т. пр. 902-2-154	Футляр для поврежденных баллонов	1		
		Раковина РСТО-2 с двухоборотным чугунным сифоном СФ 110-А со смесителем СМ-УМ-НИС 500×400 Гост 24843-81	1		
		Трап Т 50 Гост 1811-75	1		
		Сифон-ревизия двухоборотный чугунный СФ 110 Д Гост 6924-73 ф 50	2		
		Подставка под промежуточный баллон	1	23.0	1.1 Лист 11
		Подставка под баллон рабочий	1	42.0	Лист 11 1.2
	Каталог „Сантехпроекта" часть 10	Вентиль угловой цапковый 15 нж 13 бк ф 10	4		
	Каталог „Сантехпроекта" часть 10	Вентиль запорный диафрагмовый гуммированный 15 ч 75 гм ф 25	2		
		Трубопровод из винипластовой трубы ТУ 425-46 ф 25	6.0		
		Трубопровод из стальной трубы Гост 8734-75 ф 10	30.0		
		Трубопровод из ТЧК Гост 6942.3-80 ф 50	7.0		

ИЗМ	№УЧ	ЛИСТ	№ ДОК	ДАТА	ПОДП.	ПОДП.
1	1		2-85	28.12.85	[signature]	
1	2		2-85	28.12.85	[signature]	

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вольман	[signature]
Гл. инж. вт.	Бабин	[signature]
Гл. спец.	Потапова	[signature]
Проверил	Потапова	[signature]
Разработ.	Ракова	[signature]
Н. контр.	Колганова	[signature]

294-3-33.83 ВК

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные /продолжение/

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дорофа Формат 22 г.

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

Альбом VII

Типовой проект 294-3-33.83

/ Продолжение /

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примечание
		Трубопровод из стальной трубы Гост 8734-75			
		ф25	20		
		Трубопровод из стальной водогазопроводной обыкновенной легкой трубы Гост 3262-75* ф15	180		
		ф20	128		
		ф25	60		
		Вентиль запорный муфтовый 15б-1бк			
		Гост 9086-74* ф15	5		
		ф20	1		
		Рукав напорный резинотканевый ф20 с 5.0			
		Гост 18698-79	1		
		Кран поливочный ф20	1		
		Вентиль запорный цапковый ф10 Ру 25			
		15 с 11бк	14		
		Рукав резинотканевый			
		Г. 15 ф18 с 10м	2		
		Бачок нейтрализатор			
		ф300 и 700	1		
		Подставка под баллон			
		с Азотом.	1		
		Т3. Т4			
		Термосмеситель ТСВБ			
		ТУ-21-01-447-71	8		
		Счетчик горячей воды			
		УВК-40 Гост 14167-69	1		
		Счетчик горячей воды			
		УВК-32 Гост 14167-69	1		
		Счетчик горячей воды			
		УВК-20 Гост 14167-69	1		
		Кран водоразборный КБ-13А ф15	3		
		Сетка душевая со стационарной трубкой Гост 1984-74 ф15	6		
		Смеситель для душа СМ.В ст			
		Гост 19974-74 ф15	1		
		Задвижка фланцевая 30ч6р			
		Гост 8437-75* ф50	2		
		Обратный клапан 16кч-1ар ф32	1		

/ Продолжение /

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примечание
		Вентиль запорный муфтовый 15б-1бр ф15	24		
		ф20	1		
		ф25	3		
		ф32	5		
		ф40	3		
		Фланец стальной приварной			
		ф32х25	2		
		ф40х32	2		
		ф50х40	2		
		Фланец стальной приварной			
		Гост 1255-67* ф50	2		
		Патрубок из водогазопроводной трубы Гост 3262-75* с 130 ф20	1		
		с 278 ф20	1		
		с 130 ф32	1		
		с 220 ф32	1		
		с 130 ф40	1		
		с 198 ф40	1		
		Трубопровод из стальной водогазопроводной обыкновенной легкой трубы			
		Гост 3262-75* ф15	53.0		
		ф20	16.0		
		ф25	20.0		
		ф32	53.0		
		ф40	57.0		
		ф50	31.0		
		Изоляция труб комплект:			
		а) Матами из минеральной ваты	0.9		
		б) Обертка трубы рубероидом и сеткой из проволоки	39.0		
		в) Оштукатуривание изолированных труб с последующей оклейкой мешковиной и покрытием масляной краски	46.0		
		Окраска неизолированных труб	178		

/ Продолжение /

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примечание
		Т31, Т32, Т33			
		Фильтр осветлительный вертикальный однокамерный			
		ХВ-ВЧ-2 ф1500	2		
	Производственное объединение	Насос центробежный			
	„Аммиак"	К 20/30	2		
		Сетчатый фильтр ф300	2	53	Лист 12
		Гребенка-смеситель из			
		стальной бесшовной трубы			
		Гост 8732-78 с 1000 ф426х9	1		
		Счетчик горячей воды ВТ-50			
		Гост 6019-73	1		
		Термометр технический	3		
		Кран водоразборный КВ-13А ф15	1		
		Задвижка фланцевая 30ч6р			
		Гост 8437-75* ф80	3		
		ф100	10		
		Обратный клапан поворотный			
		19ч16р ф100	4		
		Вентиль запорный муфтовый			
		15б-1бр ф32	2		
		Фланец стальной приварной			
		Гост 1255-67* ф50	4		
		ф80	2		
		ф100	12		
	4.900-8	Деталь ввода растворов в			
		трубопроводы	3	6.0	
		Переход ХФ 150х100 Гост 5525-61*	1		
		Переход ХФ 100х65 Гост 5525-61*	2		
		Переход ХФ 80х65 Гост 5525-61*	2		
		Переход стальной сварной			
		ф80х32	1		
		ф100х40	2		
		Тройник ТФ 100х100 Гост 5525-61*	2		
		Колено УФ 100 Гост 5525-61*	2		

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вольман		
Гл. инж. пр.	Бабин		
Гл. спец.	Потапова		
Проверил	Потапова		
Разработ.	Ракова		
Н. контр.	Крагинова		

294-3-33.83 ВК

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные / продолжение /

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дорофф Формат А2г

Типовой проект 294-3-33 83 Альбом V

/ Продолжение /

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Патрубок из водогазопроводной			
		трубы Гост 3262-75*			
		Р-150 ϕ50	1		
		Р-250 ϕ50	1		
		Трубопровод из стальной водога-			
		зопроводной обыкновенной легкой			
		трубы Гост 3262-75* ϕ25	14.0		
		ϕ32	16.0		
		ϕ80	82.0		
		ϕ100	41.0		
		ϕ125	11.0		
		ϕ150	3.0		
		Трубопровод из стальной водога-			
		зопроводной обыкновенной легкой			
		перфарированной трубы			
		Гост 3262-75* ϕ15	8.0		
		Трубопровод из стальной			
		бесшовной перфарированной			
		трубы Гост 8732-78 ϕ57×3.5	32.0		
		Окраска неизолированных			
		труб	85.0		
		К 1			
		Унитаз Т-КВ-Т керамический			
		с сиденьем с высокорас-			
		полагаемым смывным			
		фаянсовым бачком			
		Гост 22847-77 детский	4		
		взрослый	1		
		Фонтанчик питьевой фарфо-			
		ровый ТУ-21-01-120-67	1		
		Писсуар настенный керамичес-			
		кий с писсуарным краном			
		Гост 755-72	2		
		Поддон МП с сифоном			
		Гост 18161-73			
		Трап чугунный эмалирован-			
		ный Гост 1811-73 ϕ50	4		
		Умывальник 550×420 тип I с			
		выпуском ВСУ с сифоном			
		СФВБ со смесителем			
		СМ-УМ-ВКСЦ Гост 23759-79	7		

/ Продолжение /

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Трубопровод из ТЧК			
		Гост 6942.3-80 ϕ50	39.0		
		ϕ100	78.0		
		Ревизия Р-100 Б Гост 6942.24-80	4		
		Прочистка в лючке ϕ100	3		
		К 2			
		Воронка водосточная Вр.9 б	2		
		Задвижка фланцевая 30ч 6бр			
		Гост 8437-75* ϕ100	2		
		Задвижка фланцевая с			
		электроприводом 30ч 906 бр			
		ϕ250	1		
		Сифон стальной из бесшовной			
		трубы Гост 8732-78			
		Р-2.0 ϕ100	2		
		Ревизия Р-100 Б Гост 6942.24-80	2		
		Фланец стальной приварной			
		Гост 1255-67* ϕ100	4		
		Переход ХФ 100×65 Гост 5525-61*	1		
		Тройник ТР 250×250 Гост 5525-61*	1		
		Патрубок ПФР ϕ250 Гост 5525-61*	1		
		Патрубок ПФГ ϕ250 Гост 5525-61*	1		
		Колено УРГ ϕ250 Гост 5525-61*	1		
		Заглушка чугунная ϕ250	1		
		Трубопровод из ТЧК			
		Гост 6942.3-80 ϕ100	35.0		
		Трубопровод из ЧИР			
		Гост 5525-61* ϕ250	10.0		
		Трубопровод из стальной			
		водогазопроводной обыкно-			
		венной легкой трубы			
		Гост 3262-75* ϕ50	2.0		
		ϕ100	7.0		

/ Продолжение /

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		К 3			
		Трап чугунный эмалирован-			
		ный Гост 1811-73 ϕ50	2		
		Воронка из переходов ХФ			
		ϕ150×100	1		
		ϕ300×150	1		
		Задвижка фланцевая с			
		электроприводом 30ч 906 бр			
		ϕ100	1		
		Фланец стальной приварной			
		Гост 1255-67* ϕ100	3		
		Сифон стальной из бесшовной			
		трубы Гост 8732-78			
		Р-2.0 ϕ100	1		
		Муфта надвижная МНФ			
		Гост 6942.29-69 ϕ100	1		
		Бобышка для датчика уровня			
		3кч-118-74	2		
		Трубопровод из стальной			
		электросварной трубы			
		Гост 10704-76* ϕ100×4	12		
		Тройник из углеродистой			
		стали бесшовный приварной			
		Гост 17376-77 ϕ100	1		
		Заглушка стальная фланце-			
		вая Гост 12836-67* ϕ100	1		
		Трубопровод из стальной			
		бесшовной трубы			
		Гост 8732-78			
		ϕ57×3.5	21.0		
		Трубопровод из ТЧК			
		Гост 6942.3-80 ϕ50	15.0		
		ϕ100	21.0		

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Вольман	
Гл. инж. пр.	Бабин	
Гл. спец.	Потапова	
Проверил	Потапова	
Разработ.	Ракова	
Н. контр.	Колганова	

294-3-33. 83 ВК

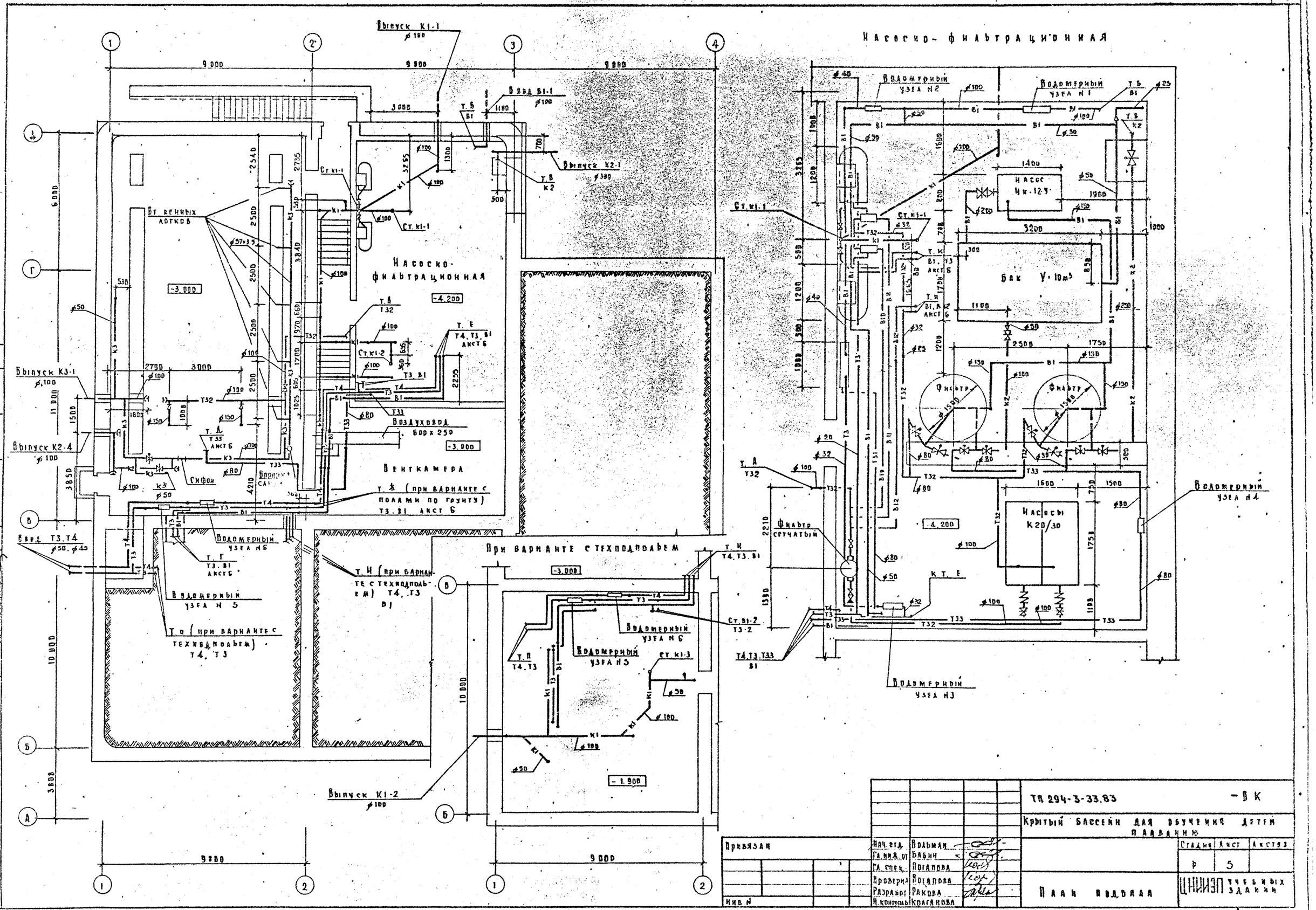
Крытый бассейн для обучения детей плаванию

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные / окончание /

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дорофа Формат 22г.



				ТП 294-3-33.83	-ВК
				Крытый бассейн для обучения детей плаванию	
Привязан		Нач. отд.	Вольман		Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
		Гл. инж. пр.	Бабин		
		Гл. спец.	Погапова		
		Проверил	Погапова	План подвала	ЦНИИЭП учебных зданий
		Разработ.	Ракова		
Инв. №		Н. контроль	Краганова		

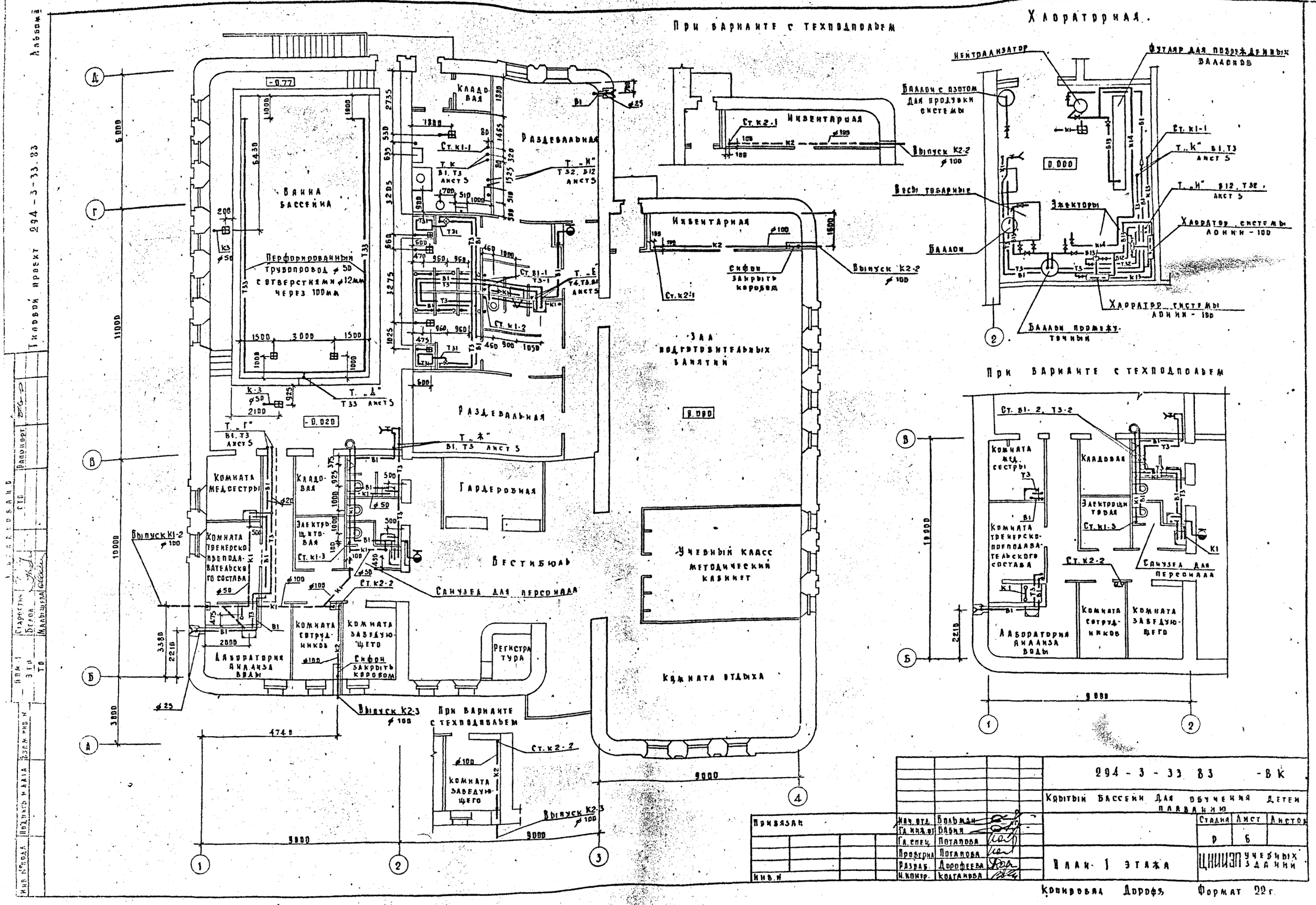
Копировал Лорофа. Формат 22г. 18735-03

Альбом II

Типовой проект 294-3-33.83

Согласовано

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


При варианте с техподпольем
Хлораторная.
Нейтрализатор
Футляр для поврежденных баллонов
Баллон с азотом для продувки системы
Ст. К1-1
Т. „К" В1. Т3 лист 5
Т. „И" В12, Т32, лист 5
Весы товарные
Эжекторы
Хлоратор системы Лонии - 100
Баллон
Хлоратор системы Лонии - 100
Баллон промежуточный
Ванна бассейна
Перфорированный трубопровод ⌀50 с отверстиями ⌀12мм через 100мм
Кладовая
Раздевальная
Инвентарная
Ст. К2-1
Выпуск К2-2 ⌀100
Сифон закрыть коробом
Ст. К2-1
Ст. К1-2
Т. „Е" Т4, Т3, В1 лист 5
Т. „Д" Т33 лист 5
Т. „Г" В1. Т3 лист 5
Т. „Ж" В1. Т3 лист 5
Зал подготовительных занятий
Комната медсестры
Кладовая
Электрощитовая
Ст. К1-3
Гардеробная
Вестибюль
Санузел для персонала
Комната тренерско-преподавательского состава
Выпуск К1-2 ⌀100
Комната сотрудников
Комната заведующего
Сифон закрыть коробом
Лаборатория анализа воды
Регистратура
Учебный класс методический кабинет
Комната отдыха
Выпуск К2-3 ⌀100
При варианте с техподпольем
Ст. К2-2
Комната заведующего
Выпуск К2-3 ⌀100
При варианте с техподпольем
Ст. В1-2, Т3-2
Комната мед. сестры
Кладовая
Электрощитовая
Ст. К1-3
Ст. К2-2
Санузел для персонала
Комната тренерско-преподавательского состава
Лаборатория анализа воды
Комната сотрудников
Комната заведующего
Привязан
Инв. №
Нач. отд. Вольман
Гл. инж. от. Бабин
Гл. спец. Потапова
Проверил Потапова
Разраб. Дорофеева
Н. контр. Колганова
294 - 3 - 33 83 - ВК
Крытый бассейн для обучения детей плаванию
Стадия Р
Лист 6
Листов
План 1 этажа
ЦНИИЭП учебных зданий
Копировал Дорофэ
Формат 22г.

Альбом II

Типовой проект 294-3-33.83

Т. К
В1, Т3
Лист 9
8.000
-0.500
ф20
ф15
В1
Т3

Т. Н
В1, В12
Лист 9
8.000
-0.500
ф25
В12
Т32
ф25

Т3 - 0.760
Т3 - 0.960
Т31 - 1.160
В1 - 1.360
В1 - 1.560
В10 - 1.760
В11 - 1.840
В12 - 1.920

Т4 - 0.760
Т3 - 0.960
Т33 - 1.160
В1 - 1.360

Т. М
Т33
Лист 8

Т4 - 0.760
Т3 - 0.960
Т33 - 1.160
В1 - 1.360

-1.350
-2.820
-2.500
-3.200
-3.850
-3.050
-3.180
-2.470
-3.670
-3.200
-3.675
ф50
ф40
ф32
ф25
ф20
ф15
ф80
ф100

Водомерный узел N2
Водомерный узел N1
Ввод В1-1 ф100
Т. Г
В10
Лист 10
Т Р В11
Лист 10
Эжектором
Гребенка смесительная ф400
Т. Е
Т4, Т3, В1
Лист 9
Сетчатый фильтр
Т. А
Т32
Лист 8
Деталь ввода
Т.п 4-901-10
Серия 4-900-8
Водомерный узел N3

Т. К
В1, Т3
Лист 9
8.000
-0.500
ф25
В1
Т3

Бак V=10м³
-1.850
-3.900
-4.200
-4.100
150
1188
400
ф100
ф50
Насос Ак-12 ч
-3.800
ф200
Ввод В1-1
ф100
-2.500
-3.200
ф100
ф50
В1
Т32
Т33
-8.500
-1.100
1680
ф80
ф125
ф150
-3.880
-4.060
-4.020
-4.820
-4.700
ф250
Т. А
К2
Лист 8
Котлы 500х535в х450(н)
Фильтры осветительные ХВ-044-2 ф1500
-9.500
-3.260
ф150
ф80
Водомерный узел N4

Т. Н (при варианте с техподпольем)
Т4, Т3, В1 Лист 9
Т4 - 0.760
Т3 - 0.960
В1 - 1.360
Т4 - 1.180
Т3 - 1.100
В1 - 1.100
Т4 - 0.880
Т3 - 0.800
В1 - 0.800
Т. *
Т3, В1
Лист 9
8.000
ф50
ф40
ф32
Водомерный узел N6
Ввод Т3, Т4
Т. Г
Т3, В1
Лист 9
Т. П (при варианте с техподпольем Т3, Т4 Лист 9
Водомерный узел N5

-8.500
-9.500
Т32
ф100
Насосы К20/30
-3.670

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Вольман		
Гл. инж. пр.	Бабин		
Гл. спец.	Потапова		
Проверил	Потапова		
Разработ.	Ракова		
Н. контр.	Коганова		

ТП 294-3-33.83 - В К

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

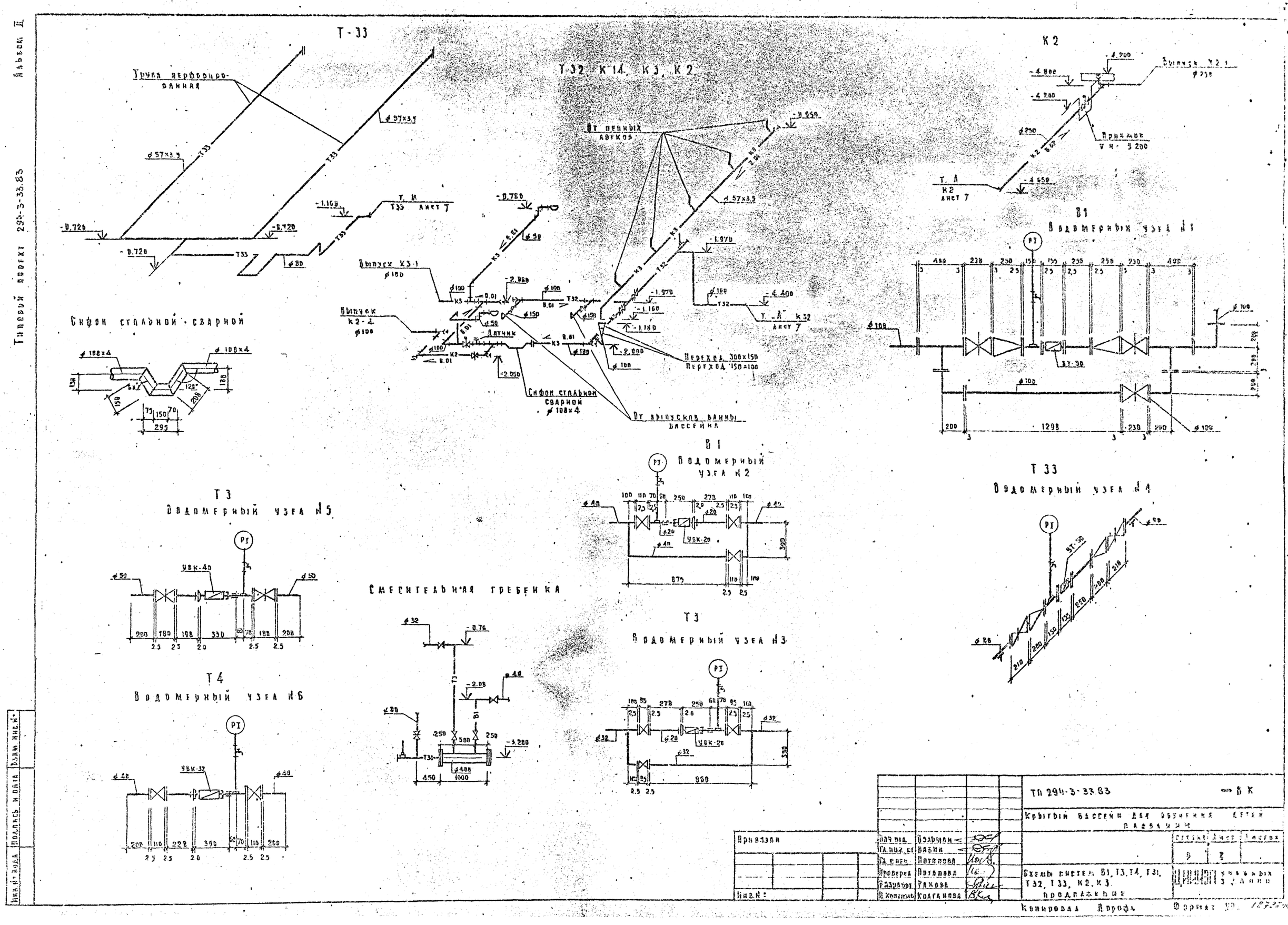
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схемы систем В1, В18, В11, В12, Т3, Т4, Т31, Т32, Т33, К2

ЦНИИЭП учебных зданий

Копировал Дорофеева Формат А2г

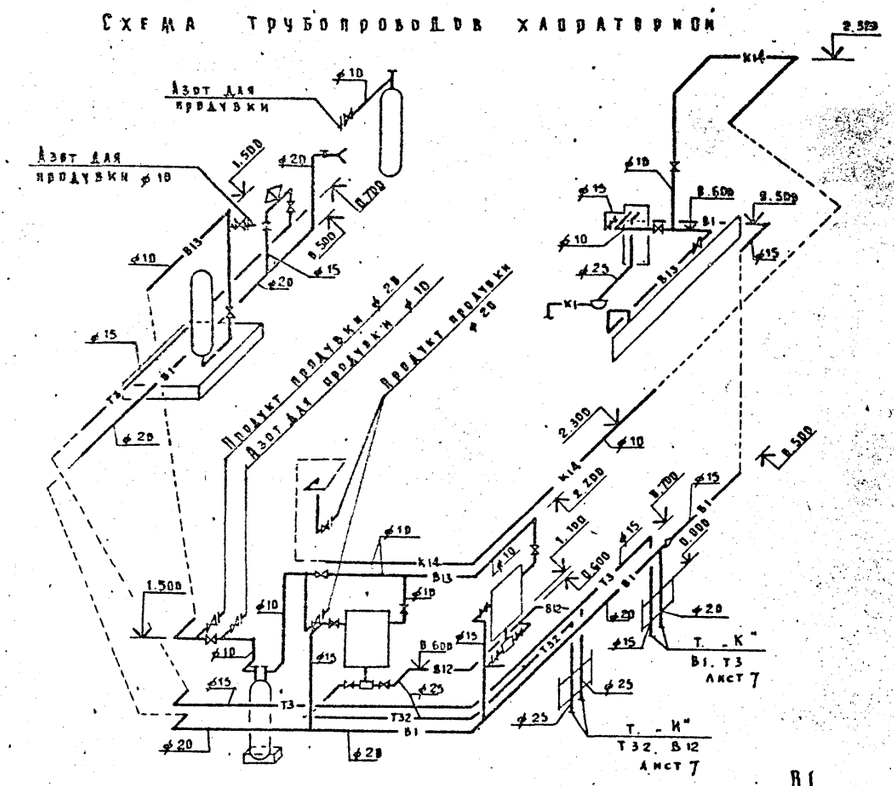
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

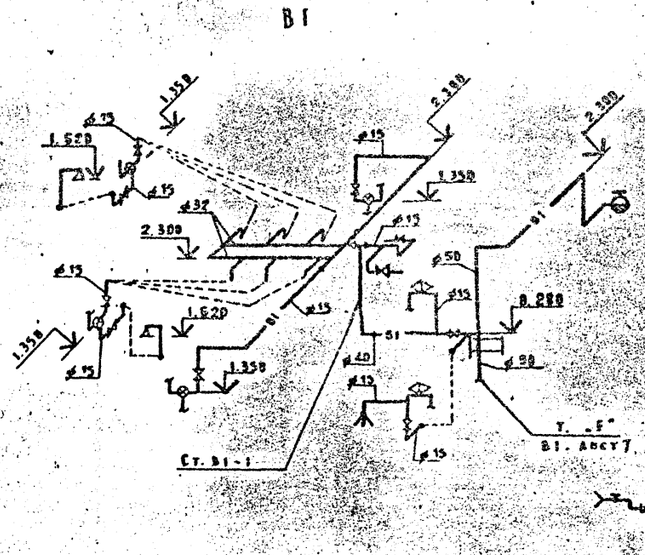


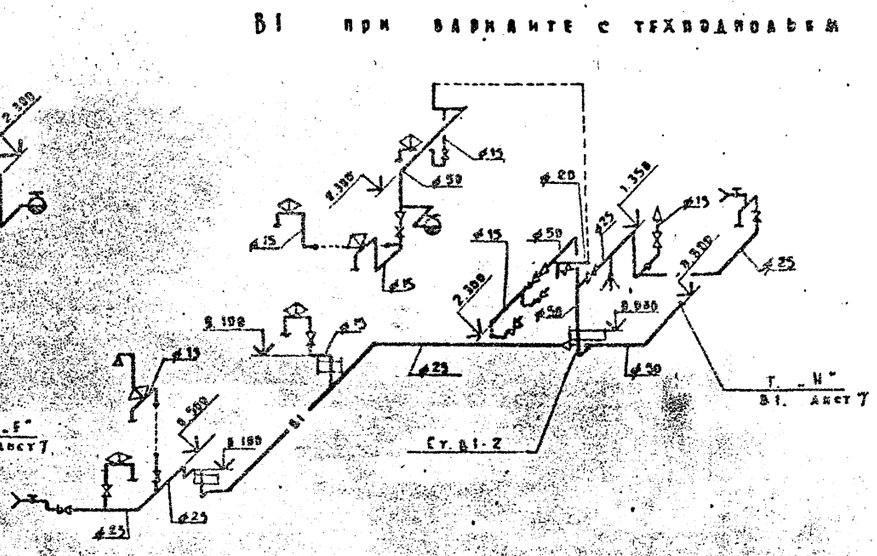
Т-33
Т-32, К14, К3, К2
К2
Т3
Водомерный узел №5
Т4
Водомерный узел №6
Т3
Водомерный узел №3
Т33
Водомерный узел №4
В1
Водомерный узел №2
В1
Водомерный узел №1
Сифон стальной сварной
Сифон стальной сварной ø108x4
Выпуск К3-1 ø100
Выпуск К2-2 ø100
Переход 300x150
Переход 150x100
Дятчик
Т. А К2 лист 7
Т. А К32 лист 7
Т. И Т33 лист 7
Т. А К2 лист 7
Приямок
Смесительная гребенка
ТП 294-3-33.83
Крытый бассейн для обучения детей плаванию
Схемы систем В1, Т3, Т4, Т31, Т32, Т33, К2, К3
Продолжение
Привязан
Инв. №
Копировал Дорофь
Формат 29

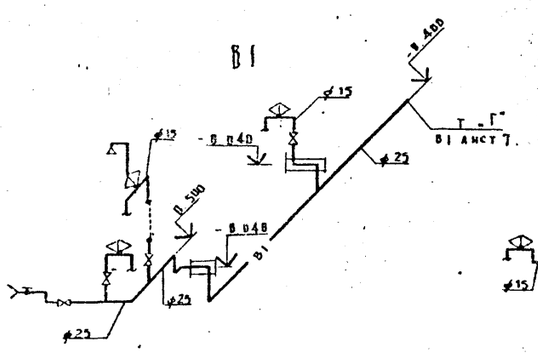
Типовой проект 294-3-33.83 Альбом

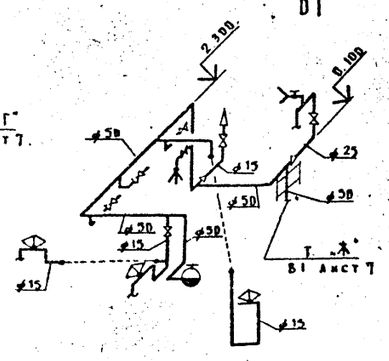
Схема трубопроводов хлораторной

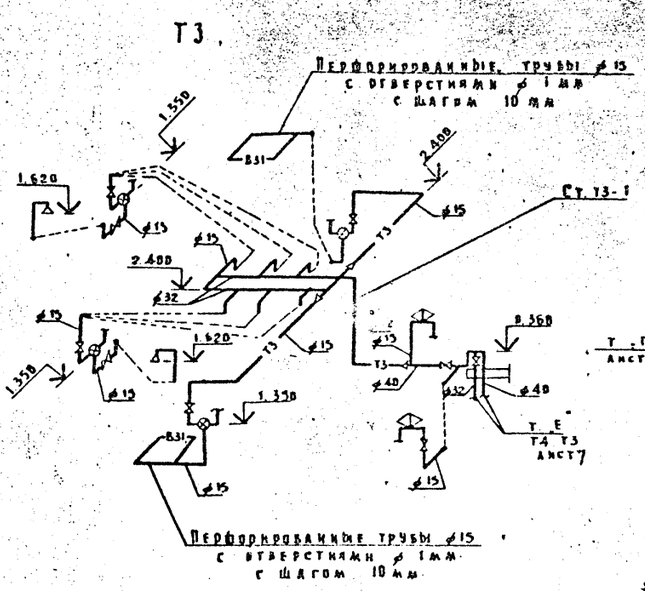


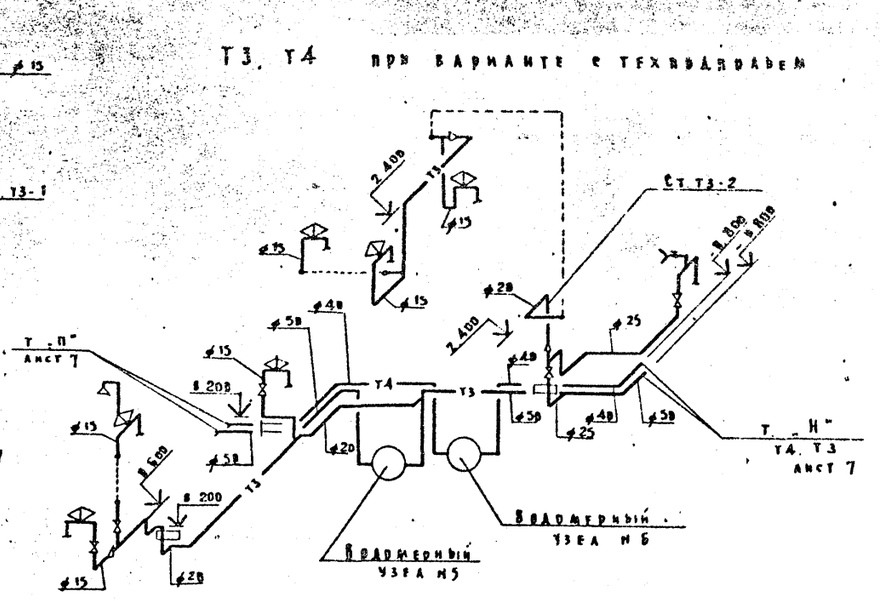


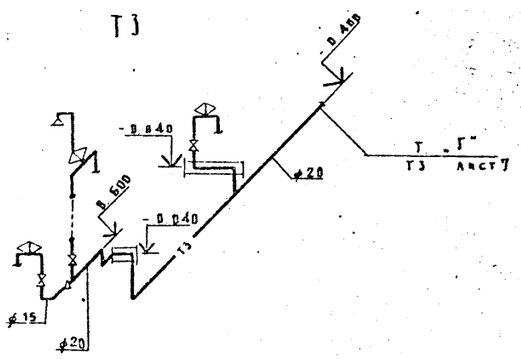


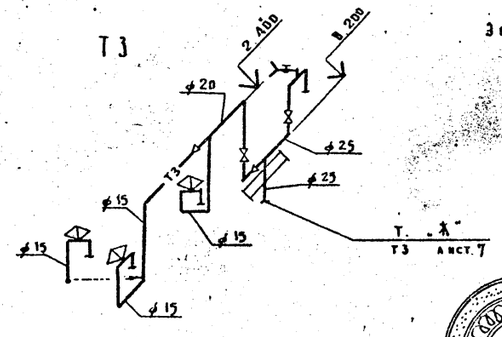












Эскиз изоляции трубопроводов

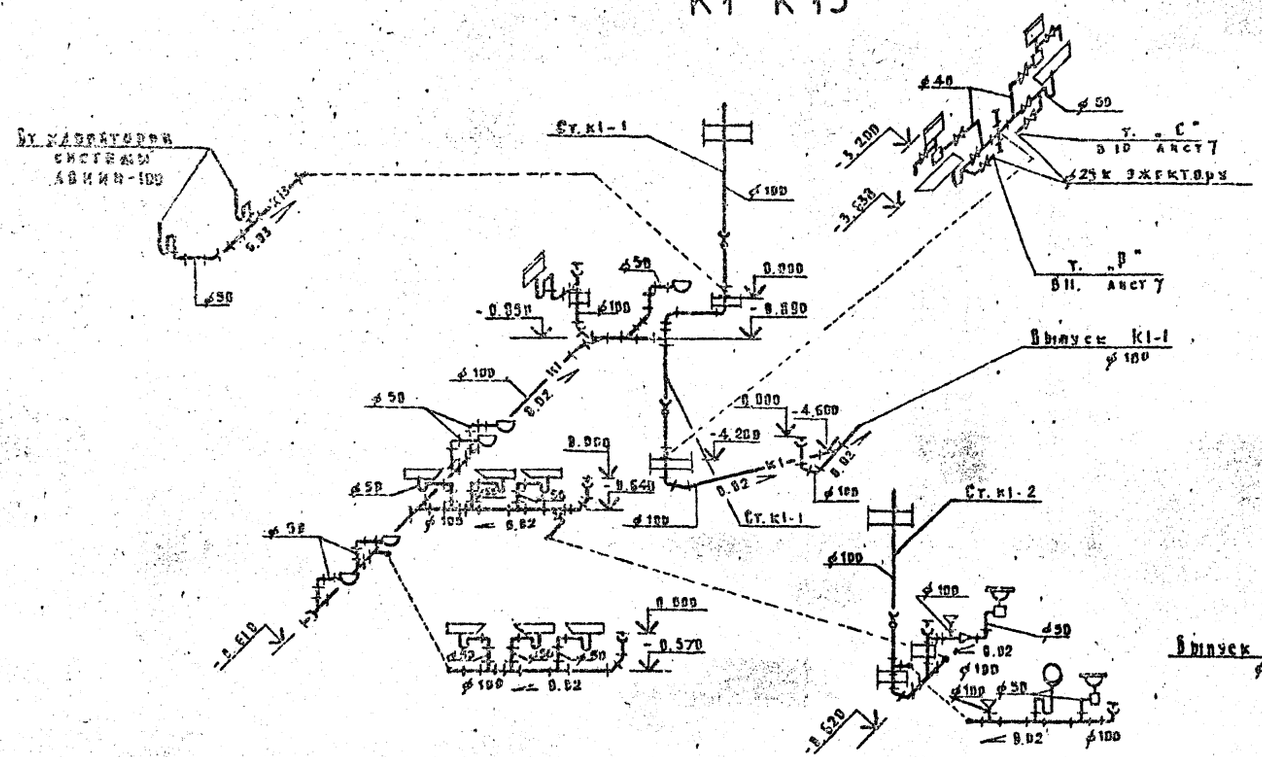
- Масляная краска за 2 раза
- Серпянка или мешковина - 2 слоя
- Асбестоцементная штукатурка - 10мм
- Металлическая сетка
- Рубероид или пергамин - 2 слоя /только для холодного водоснабжения/
- Минеральная вата - 30мм
- Трубопровод

Привязан	Нач. отд.	Вольман		294-3-33.83 ВК
	Гл. инж. рт.	Бабин		Крытый бассейн для обучения детей плаванию
	Гл. спец.	Потапова		Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
	Проверил	Потапова		Схемы систем В1, В12, В14 Т3, Т4, Т32 /окончание/
Инв. №	Разраб.	Дорофеева		ЦНИИЭП учебных зданий
	Н. контр.	Колганова		

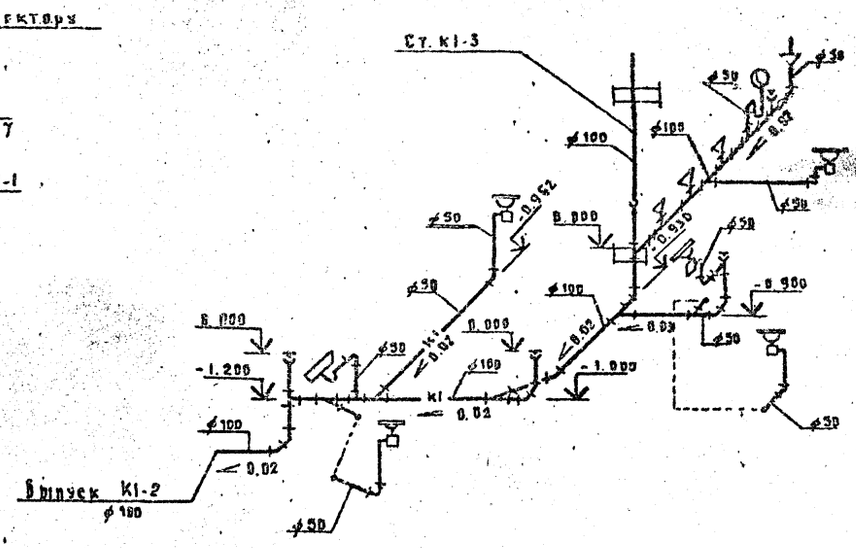
Копировал Дорофа Формат 22г.

Типовой проект 294-3-33.83 Альбом 5

К1 К13

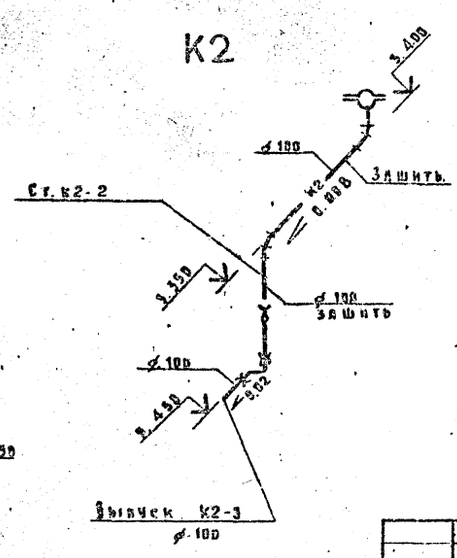


К1

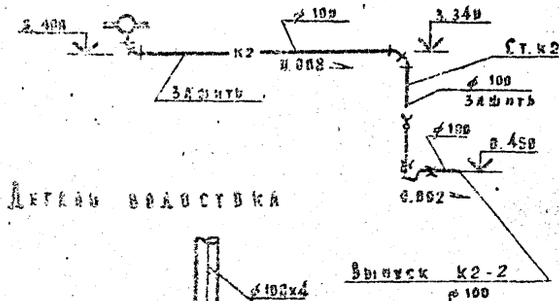


К2

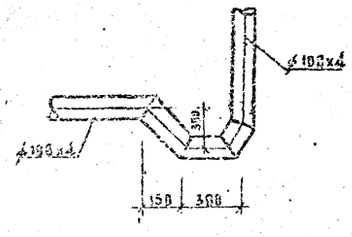
При варианте с техподпольем



К2

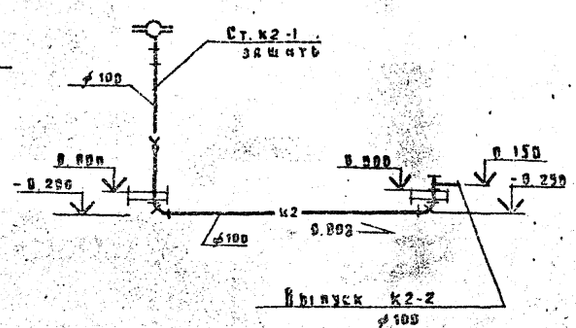


Деталь врезки



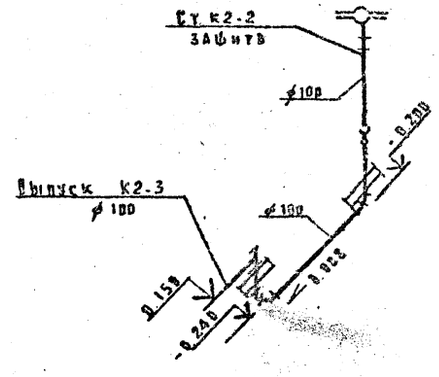
К2

При варианте с техподпольем



К2

При варианте с техподпольем



Привязан				Нач.отд.	Вольман		294-3-33.83 ВК
				Гл.инж.пр	Бабин		Крытый бассейн для обучения детей плаванию
				Гл.спец.	Потапова		Стадия Р; Лист 10; Листов
				Проверил	Потапова		Схемы систем К1, К2. Варианты с подвалом без грунта и с техподпольем
Инв.№				Разраб.	Дорофеева		ЦИТП Госгражданстроя
				Н.контр.	Колганова		

Копировал Акимова Формат А2

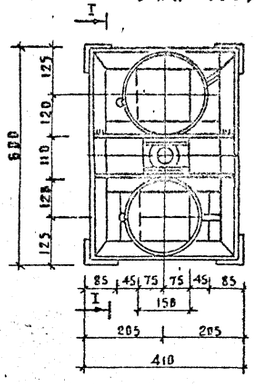
Альбом III

Типовой проект 294-3-33.83

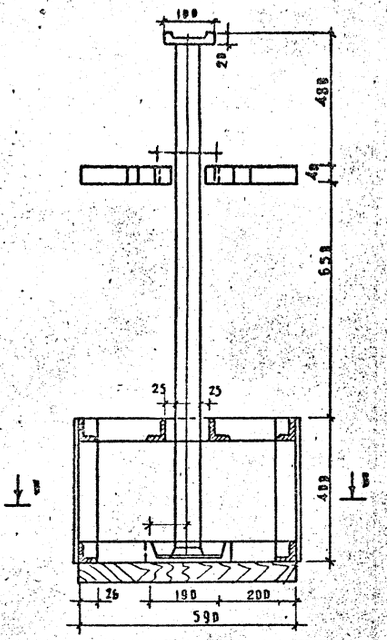
ПОДСТАВКИ ПОД БАЛЛОНЫ

Подставка под 2 баллона

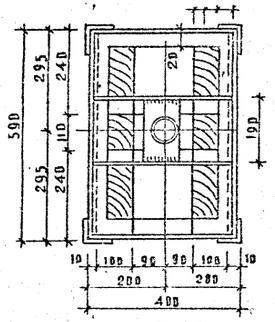
Вид сверху



Вид по I-I

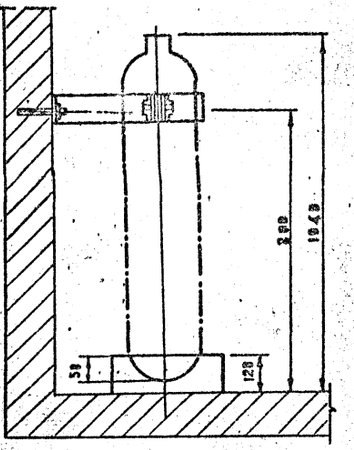


Вид по В-В

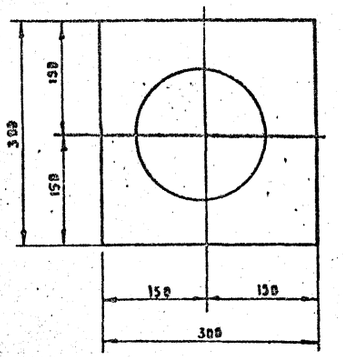


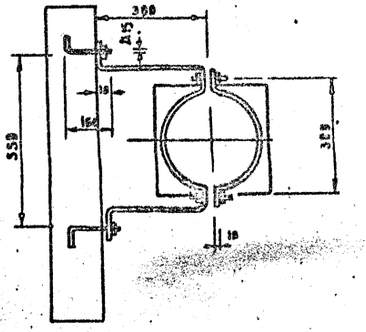
Подставка под 1 баллон

Общий вид

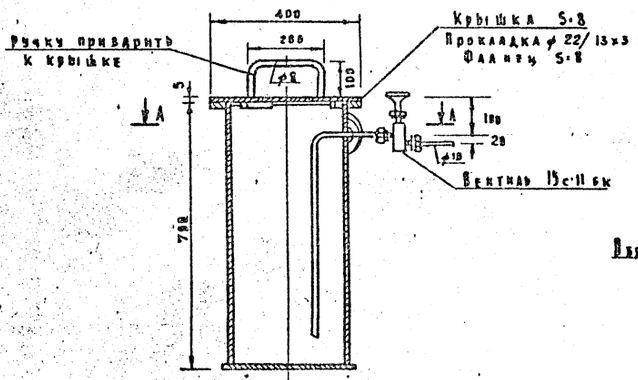


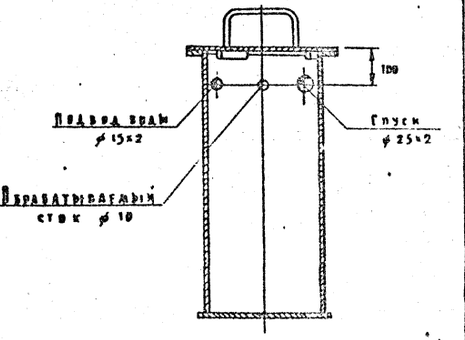
Подставка



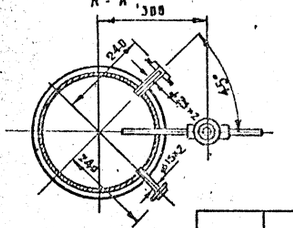


Нейтрализатор

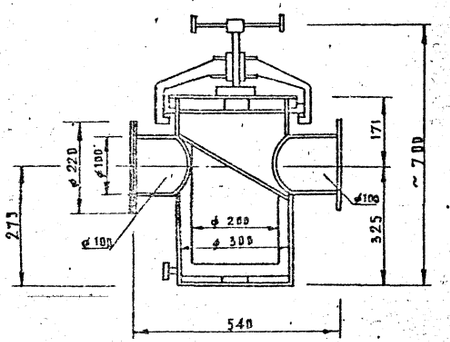


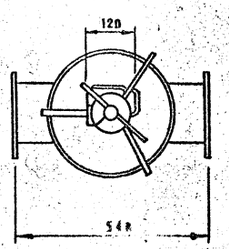


А-А



Сетчатый фильтр. Общий вид





Привязан			294-3-33.83 ВК
			Крытый бассейн для обучения детей плаванию
	Нач. отд.	Болдина	Стадия Р / Лист 11 / Листов
	Гл. инж. пр	Бабин	
	Гл. спец.	Потапова	
	Проверил	Потапова	Подставки под баллоны. Сетчатый фильтр. Общий вид
	Разработ	Дорофеева	ЦИИЭП учебных зданий
Инв. №	Н. контр	Колганова	

Копировал Дорофеева Формат А2г.

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

gost.e-ecolog.ru