

Лист 1 из 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3 - 33.83

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

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ, СА-
НИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРО-
ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
/ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ /

СФ-689-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3 - 33.83

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

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 1978 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕННЫ 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
1987 г.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

СФ-639-01

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

						ПРИВЯЗАН			

ИШБ. Н

№ № ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ № СТР.
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	4
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА V	2
	<u>АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ</u>	
АС-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ УСТАНОВКОЙ /	3
	<u>САНИТАРНО — ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</u>	
	<u>ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ</u>	
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ % НАЧАЛО %	4
ВК-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ % ОКОНЧАНИЕ %	5
ВК-3	План подвала	6
ВК-4	План I этажа	7
ВК-5	Схемы систем В1, В10, Т3, Т4, Т31, Т32, Т33, К2 % НАЧАЛО %	8
ВК-6	Схемы систем В1, В10, Т3, Т4, Т33 % ПРОДОЛЖЕНИЕ %	9
ВК-7	Схемы систем В1, Т3, Т4, Т32, Т33, К2, К3 % ОКОНЧАНИЕ %	10
ВК-8	Разрезы систем К1, К2	11
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ВКН-1	СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР	12
	<u>ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>	
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ % НАЧАЛО %	13
ОВ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ % ОКОНЧАНИЕ %	14

1	2	3
ОВ-3	План подвала % ВАРИАНТ С ПОЛАМИ ПО ГРУНТУ %	15
ОВ-4	План I этажа	16
ОВ-5	Схемы ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	17
	<u>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</u>	
	<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>	
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	18
ЭМ-2	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ, КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ	19
ЭМ-3	Планы расположения сетей	20
ЭМ-4	Таблица-схема распределительных сетей	21
ЭМ-5	Схема отключающая вентиляция при пожаре, ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ УСТАНОВКИ "ПОТОК"	22
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ЭЛ I	Вводнораспределительное устройство	
	Опросный лист	23

ИМ. АИИ-1	БАШЕНКОВ	
Г.А. ИИИ	НАЗАРОВ	
Г.А.П.	СТАРОСТИН	
Г.И.П.	ПАВЛОВ	
Р.И.С.Г.Р.	ЛЕБЕДЕВА	
НАЧ. СТО	БАБИН	
НАЧ. ЭТО	БЕЛОВ	

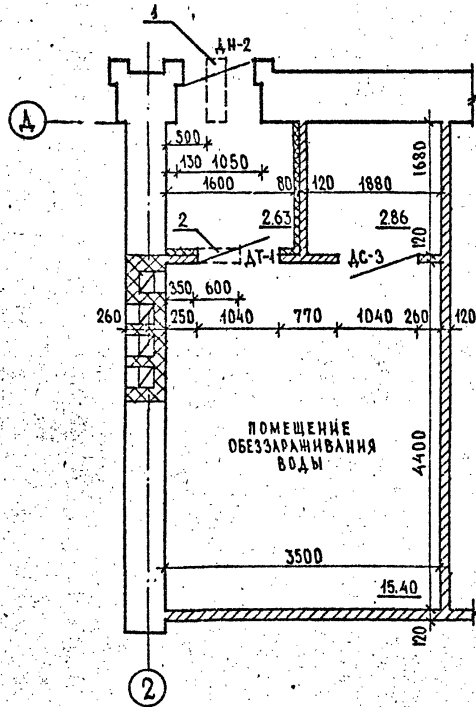
ПРИВЯЗКИ			
Изм. №			

294-3-33.83		
Крытый бассейн для оздоровления детей ПАВАНРЮ.		
Стр.	Лист	Листов
Р	4	4
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА V		ЦНИИЭП

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОИЗНОЙ УСТАНОВКОЙ)	

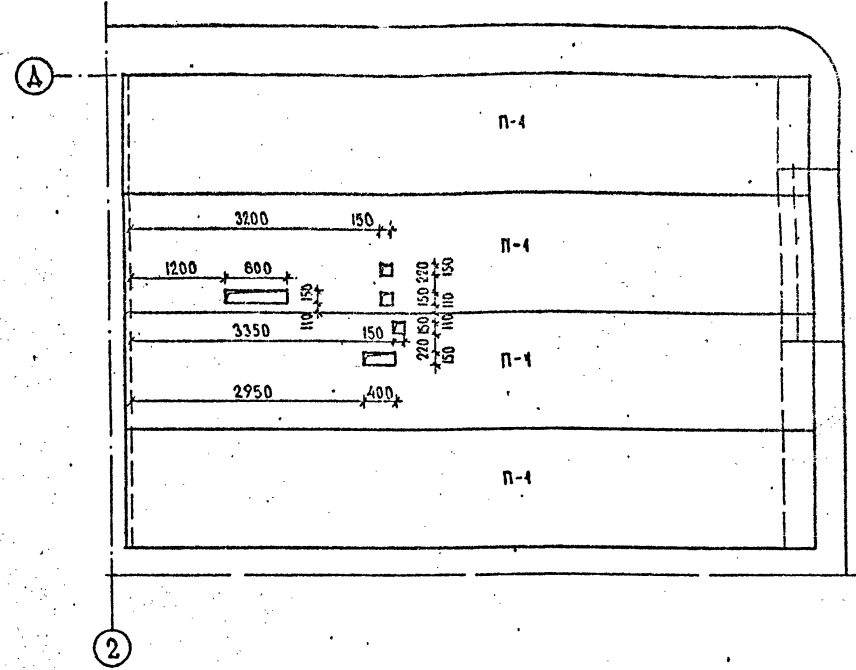
План 1 этажа
Остальное - см. план (лист АС-24. Альбом I)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

ТИП ОТВ.	РАЗМЕРЫ ММ		ОТМ. НИЗА	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	Н		
1	250	250	2.600	ВЕНТИЛЯЦИЯ
2	600	600	2.450	"

План перекрытия над я в д в а о м
Остальное - см. план перекрытия (лист АС-09. Альбом 0)



1. ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРЯМЫМ ЭЛЕКТРОИЗОМ НА УСТАНОВКЕ «ПТДК» К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ И 294-3-33.83 РАЗРАБОТАН ПО ЗАДАНИЮ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ, УТВЕРЖДЕННОМУ 1 ФЕВРАЛЯ 1985 ГОДА И ВКЛЮЧАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АЛББОМЫ V, VI, VII, VIII.
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ДВЕРЕЙ, ПЕРЕМЫЧЕК ПРИНИМАЕТСЯ ПО ЛИСТАМ АС-024 И / АЛББОМ 0 /, АС-10, АС-11 / АЛББОМ I /.
3. ОТВЕРСТИЯ В ПАНТАХ ПЕРЕКРЫТИЙ ПРОСВЕРЛИВАТЬ СТРОГО В ПРЕДЕЛАХ ПУСТОТ

		294-3-33.83		- АС	
		КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ПЛАВАНИЮ			
ПРИВЯЗАН		И.ХОНТР.	ЛЕБЕДЕВА	О.А.	
		НАЧАМ-1	БАШЕНКОВ	И.И.	
		ГА ИНИЖ	НАЗАРОВ	И.И.	
		ГА П	СТАРОСТИН	И.И.	
		ТИП	ПАВЛОВ	И.И.	
		ВЕД. ИНЖ	ЗАХАРОВА	И.И.	
ИНВ. №		АРХИТЕКТ	РЕБОТЕНКО		
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОИЗНОЙ УСТАНОВКОЙ)			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-33.83 АЛЬБОМ

КОПИЯ ВЕРНА

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	План подвала	
4	План 1 этажа	
5	Схемы систем В1; В10; Т3; Т4; Т31; Т32; Т33; К2 /начало/	
6	Схемы систем В1; В10; Т3; Т4; Т33 /продолжение/	
7	Схемы систем В1; Т3; Т4; Т32; Т33; К2; К3 /окончание/	
8	Разрезы систем К1; К2.	

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ

Наименование систем	Характеристика	Кол.	Примечание
Т32; Т33	Объем воды в бассейне м ³	30	
Т32; Т33	Температура воды в ванне бассейна, °С	29	
Т32; Т33	Продолжительность полного водообмена воды в ванне бассейна, час	6	
	Промывка фильтров. Продолжительность - 6 мин.	л/сек	25
	Время наполнения бассейна, час	12	
	Время опорожнения бассейна, час	12	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В10 — подача раствора реагента
- Т31 — трубопровод смешанной воды
- Т32 — трубопровод оборотной воды, обратный из плавательной ванны.
- Т33 — трубопровод оборотной воды, подающий в плавательную ванну
- (символ) — термостатический смеситель

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

Главный инженер проекта: *Корень* /Потапова/
 Главный инженер проекта привязки:

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование систем	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/сек		
В1	12	18	6.5	2.25		
Т3	12	23	5.3	1.80		± 65°
К1		41				
Наполнение бассейна В1		34	4.5	1.26		
Наполнение бассейна Т3		36	3	0.84		± 65°
В1				15		НЕ УКАЗАНО ВОЗМОЖНО

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ВК.К1	СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР	СТР. 12
ВК.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
ВК.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
4.901-26	ДЕТАЛИ ВВОДА РАСТВОРОВ РЕАГЕНТОВ В ТРУБОПРОВОДЫ	
1.494-11	БАКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ И ОТЕПЛЕННОЙ ВОДЫ И РАССОЛА	
4.900-8	АЛЬБОМ ОБОРУДОВАНИЯ ФАССОННЫХ ЧАСТЕЙ И АРМАТУРЫ ДЛЯ СЕТЕЙ И СПОРУЖЕНИЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	
	/КАПАНЫ ПЛАВАКОВЫЕ/	

Расход труб на систему	Всего тонн	кг на 1м ² полезн. площ.
Стальные для холодного и горячего водоснабжения	3.2	4.0
Чугунные для канализации	1.5	1.9

Общие указания

Проект разработан в соответствии с положениями СНиП II-30-76; II-34-76; II-64-80; II-76-78.

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

Монтаж и приемку насосных станций и отдельно стоящих насосных агрегатов производить руководствуясь СНиП III-28-75

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

Систему К1 монтировать из чугунных канализационных труб.

Систему К2: Стойки из литейных труб, подвески в подвале при варианте с теплоподъемом — из стальных бесшовных труб.

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

Технологическое водоснабжение ванны бассейна

Технологическое водоснабжение плавательного бассейна запроектировано по рециркуляционной системе. Вода обрабатывается коагулянтами и подается насосами на установку „Поток“ для обеззараживания, а затем на механические осветлительные фильтры. После химической и механической обработки воды циркуляционный поток направляется в ванну. Для промывки фильтров предусмотрена установка бака емкостью 10 м³.

Привязки:		Листы:		
Р	Г	И	З	Итого
294-3-33.83 - ВК				
Крытый бассейн для обучения детей плаванию				
И. КОМП.	КОЗЛОВА			
И. ОТЗ.	БРЫКН			
И. ИЖ. ДА.	ДЕДЯМСКИЙ			
И. СПЕЦ.	ПОТЯГОВ			
И. К. ГР.	ИЛЬЧЕВ			
Общие данные /начало/		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

Типовой проект 294-3-33.83 АБСОЛЮТ V

При наполнении ванны бассейна вода должна пройти всю выше указанную обработку.

Доза коагулянта принятая в проекте - 20 мг/л, уточняется при эксплуатации в зависимости от физико-химических свойств поступающей водопроводной воды и должна обеспечивать получение воды после фильтров, отвечающей требованиям ГОСТ 2874-73. Вода питьевая с прозрачностью равной глубине ванны и цветностью не более 2°.

Доза хлора, принятая 2-3 мг/л, уточняется в зависимости от количества остаточного хлора в воде бассейна, содержание которого должно находиться в пределах 0,2 - 0,3 мг/л и регулируется плотностью тока установки "Поток".

В качестве резервного обеззараживающего применяется гипохлорит кальция.

Периодически /раз в 7-10 дней/ вода в ванне обрабатывается раствором медного купороса дозой 2 г/л.

Температура подпиточной воды должна обеспечивать поддержание постоянной температуры в ванне бассейна - 29°С.

Межпромывной период фильтров определяется при эксплуатации. Загрязнение фильтров характеризуется увеличением гидравлического сопротивления фильтров, при котором перепад давлений составляет 6,0 м. вод.ст. и более.

Промывка производится с расходом 15 л/сек на один фильтр после окончания работы бассейна. Производительность промывки 6 мин. Для подачи воды на промывку установлен насос.

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

Загрузка фильтров.

Загрузку фильтров следует производить песком со следующим гранулометрическим составом:

- Минимальный диаметр зерна - 0,7 мм
- Максимальный диаметр зерна - 1,2 мм
- Эквивалентный диаметр зерна - 0,8-1,0 мм

Фильтрующий материал, загруженный в фильтры должен удовлетворять требованиям:

- а) эффективная и средняя крупность материала не должна отличаться от проектной более чем на 20% ;
- б) содержание зерен диаметром менее 0,25 мм должно быть не более 5% по весу;
- в) коэффициент неоднородности материала должен быть не более 2.

Фильтрующий материал скорых фильтров следует загрузить на всю проектную толщину и многократно промыть, пока содержание зерен диаметром менее 0,25 мм снизится до 1% по весу. По мере убыли материала в результате промывки должна производиться догрузка фильтра.

Очистка загрузки фильтров при эксплуатации производится обратным потоком циркуляционной водой, забираемой насосом из бака.

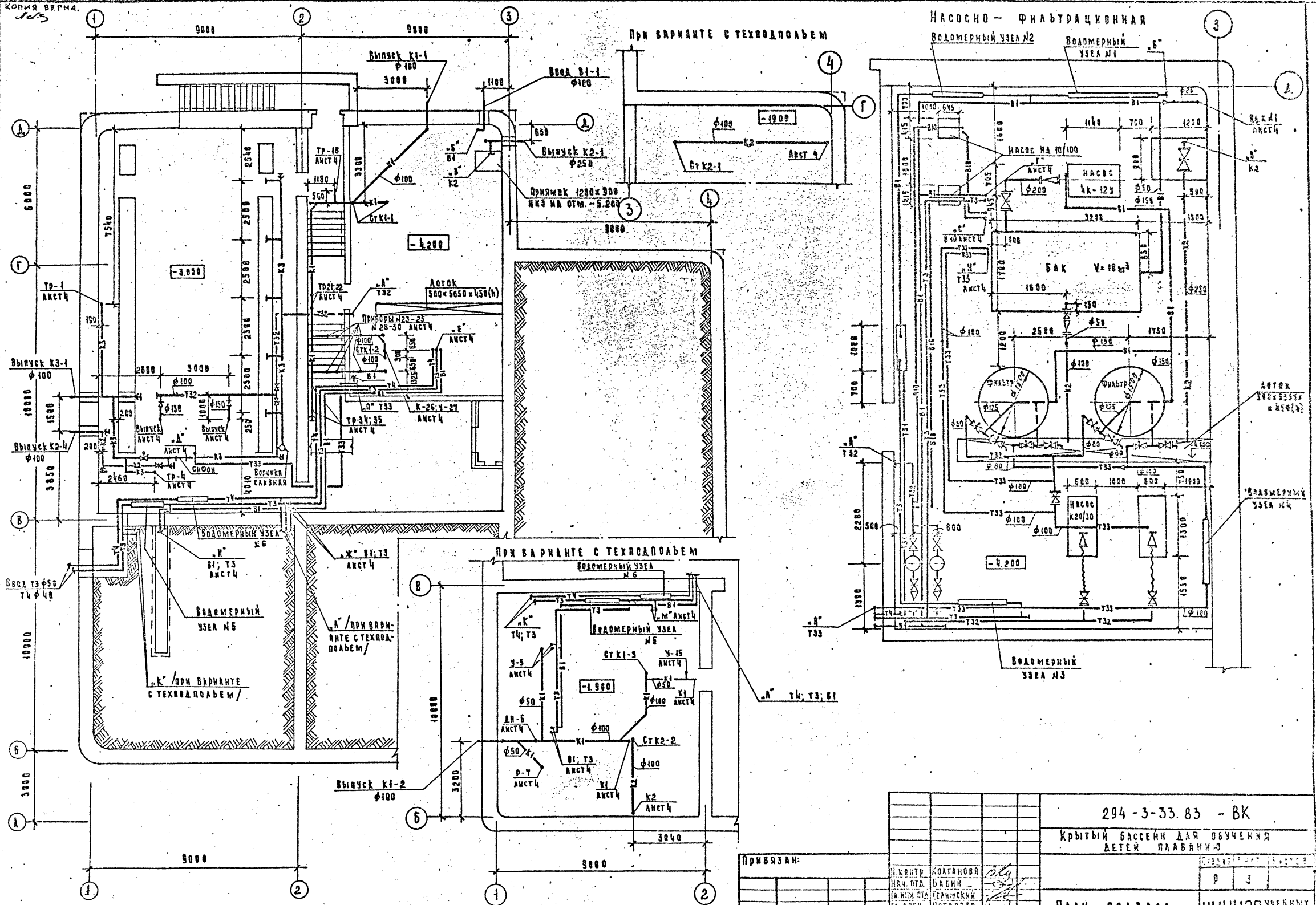
Расход тепла на нужды горячего водоснабжения.

На хоз. бытовые нужды 336000 ккал/ч
 На нагрев подпиточной воды 44000 ккал/ч
 В период наполнения ванны 12,5 х 6 360000 ккал/ч.
 Расходы тепла на компенсацию теплопотерь испарением и излучением не учтены.

ИЗДАНИЕ В 1983 ГОДУ

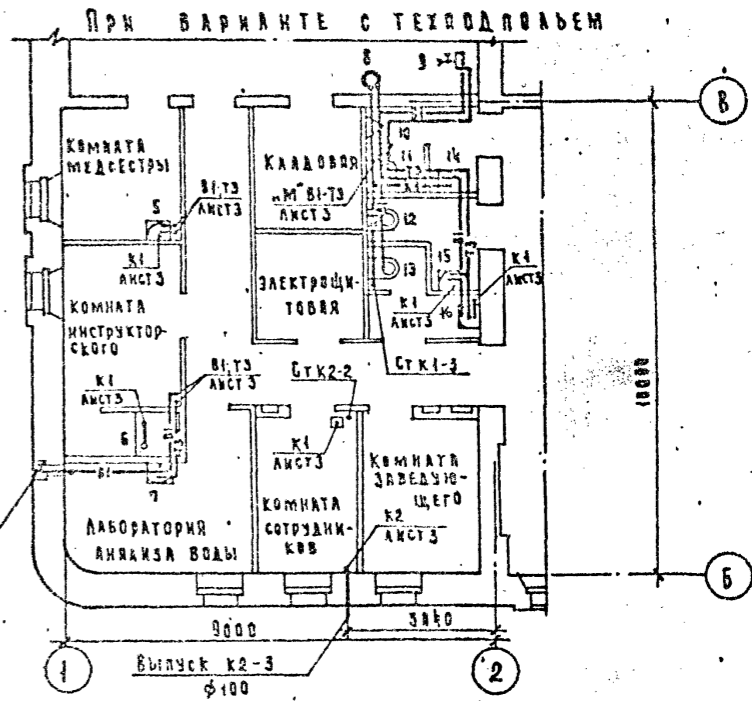
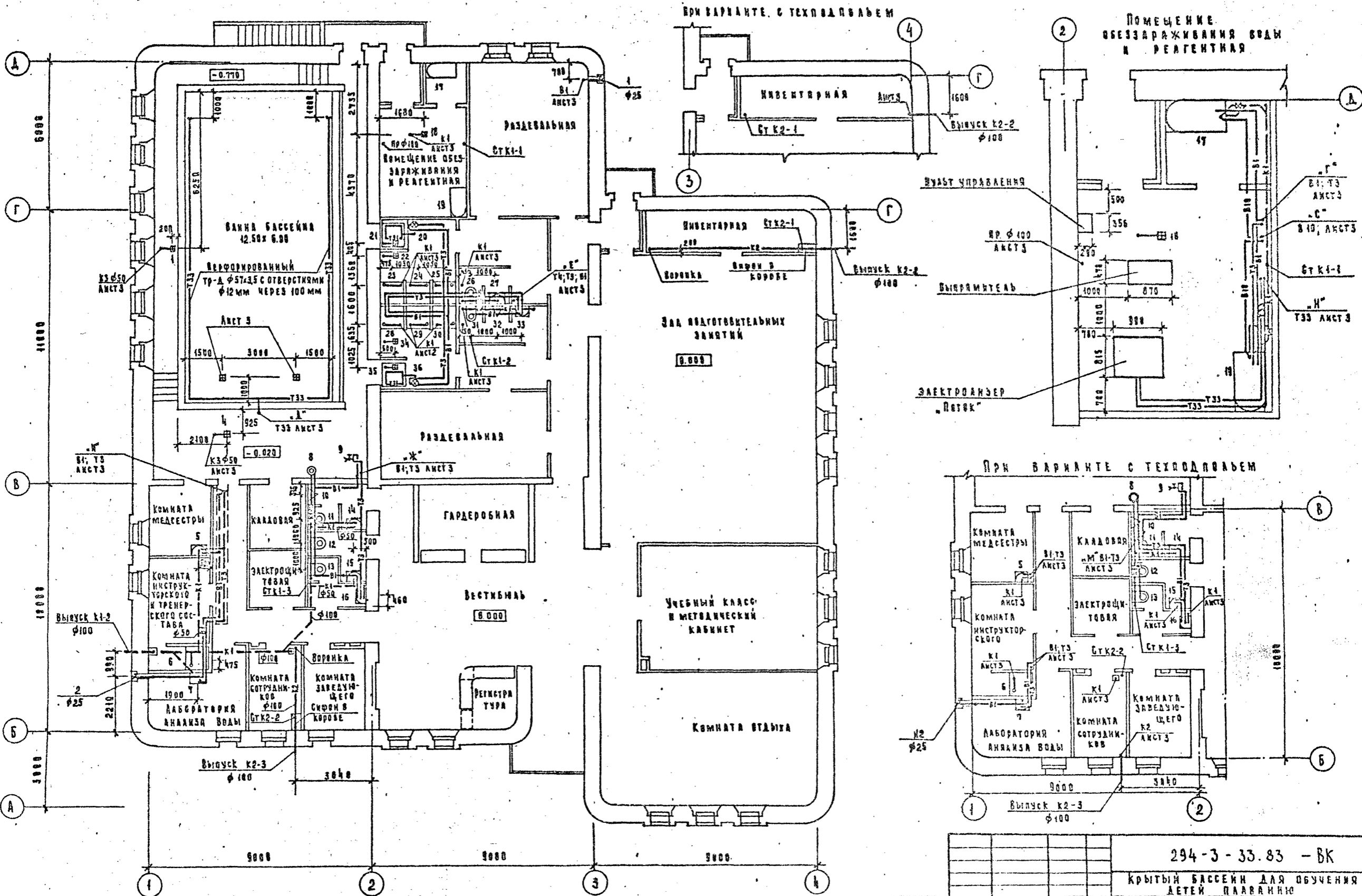
				294-3-33.83 - ВК			
				Крытый бассейн для обучения детей плаванию			
Привезан:		И. КОНОП. КОЛТАНОВ		СТРАНА		АИСТ	
		НАЧ. ОТД. БАБИМ		Р		2	
		ГЛАВ. ОТД. ХЕЛМСКИЙ		Общие данные /окончание/			
		ГЛАВ. ОТД. ПОТАПОВА					
Изм. №		РУК. ГР. НАБЫЧЕВА		ЦНИИЭП		УСЛОВИЯ ЗАЯВКИ	

Копия верна.

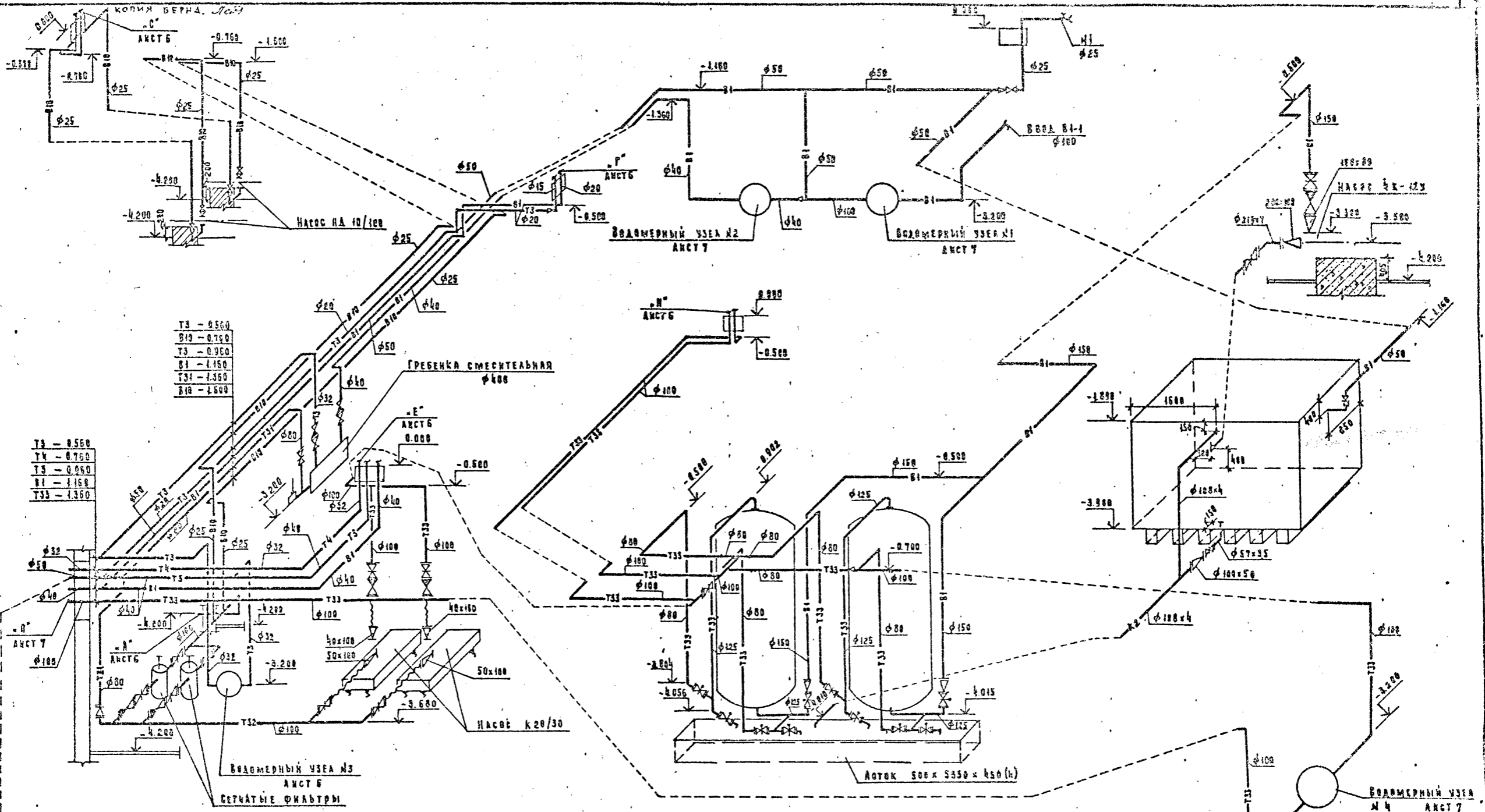


294-3-33.83 - ВК			
Крытый бассейн для обучения детей плаванию			
Привязан:	И. Кварт.	Колганова	2/4
	И. Инж. Отд.	Басин	
	И. Инж. Отд.	Темаскин	
	И. Спец.	Потаров	
	И. Рук. Стр.	Набичев	
И. Инж. №			
План подвала			ЦНИИЭП Учебных зданий

КОПИЯ ВЕРНА. Лист



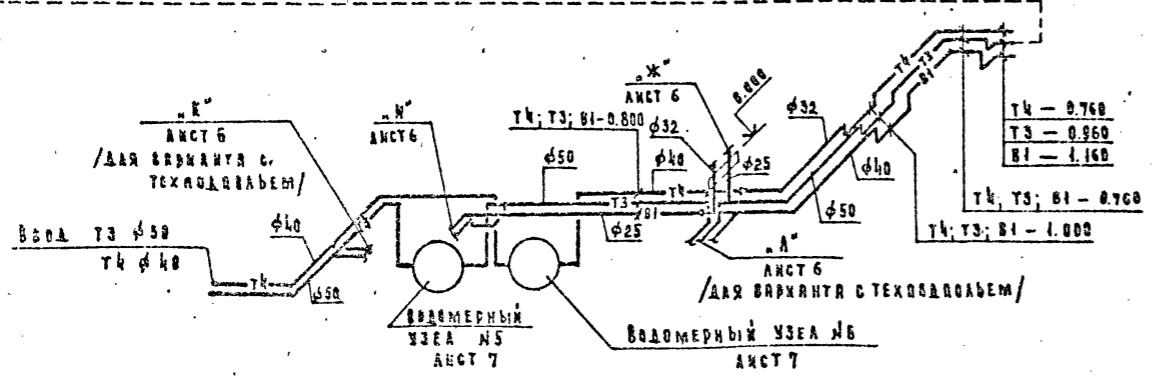
294-3-33.83 - ВК			
КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ПЛАВАНИЮ			
И. КОНТ.	КОЗЛАНОВА	И. П.	Строитель
И. АРХ.	БАВН	И. П.	Архитектор
И. ИНЖ.	УСКИНСКИЙ	И. П.	Инженер
И. С. А.	ПОТАПОВА	И. П.	Специалист
И. Р. Г.	НАВЫЧЕВА	И. П.	Специалист
ПЛАН 1 ЭТАЖА			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



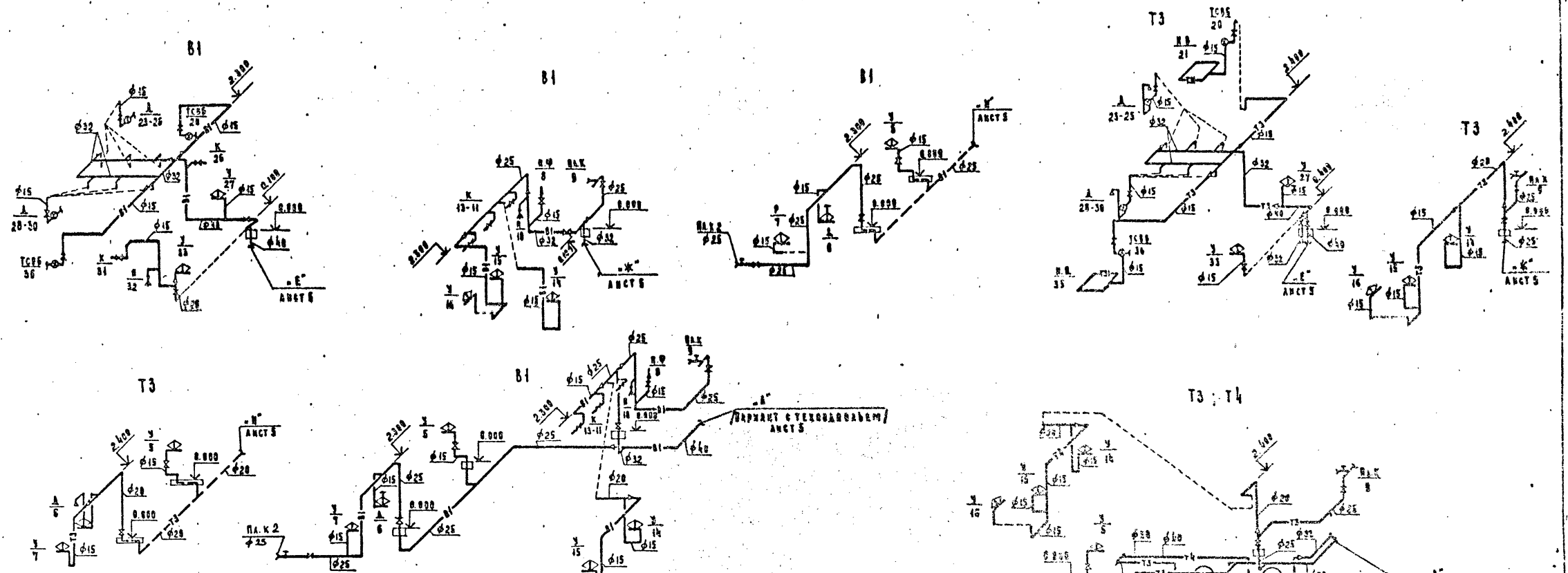
Т3	- 0.960
В10	- 0.760
Т3	- 0.960
В1	- 1.160
Т31	- 1.360
В10	- 1.560

Т3	- 0.960
Т4	- 0.760
Т3	- 0.960
В1	- 1.160
Т31	- 1.360

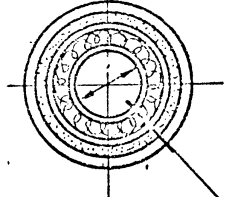
Т4	- 0.760		
Т3	- 0.960		
В1	- 1.160		
Т4	Т3	В1	- 1.000



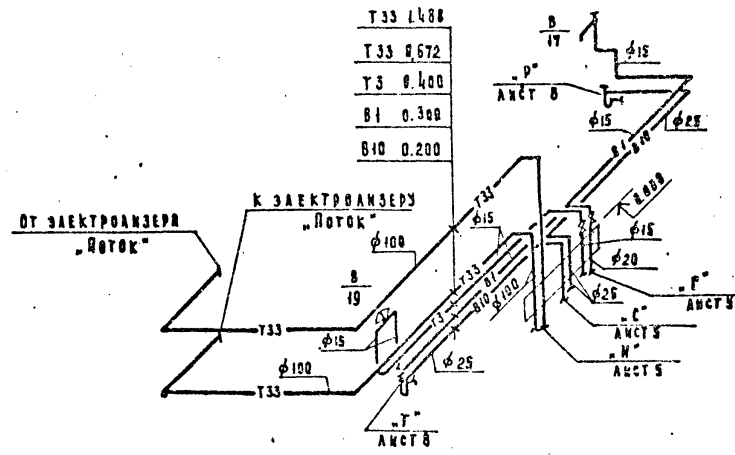
294-3-33.83 - ВК		КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ПАВЛИНИЮ	
ПРОЕКТ	АНСТ 6	АНСТ 7	АНСТ 8
И. КОМП.	КОТАНОВА	И. КОМП.	АНСТ 6
И. КОМП.	БАБИЧ	И. КОМП.	АНСТ 7
И. КОМП.	КАЛМАСКА	И. КОМП.	АНСТ 8
И. КОМП.	ПОТАПОВА	И. КОМП.	АНСТ 9
И. КОМП.	НАШЧЕВА	И. КОМП.	АНСТ 10
СХЕМА СИСТЕМ В1; В10; Т3; Т4; Т31; Т32; Т33; К2.		ЦНИИЭП УЧЕБНО-СПОРТИВНОГО ЗАДАНИЯ	



Эскиз изоляции магистралей φ 25 ÷ 100 B1; T3



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



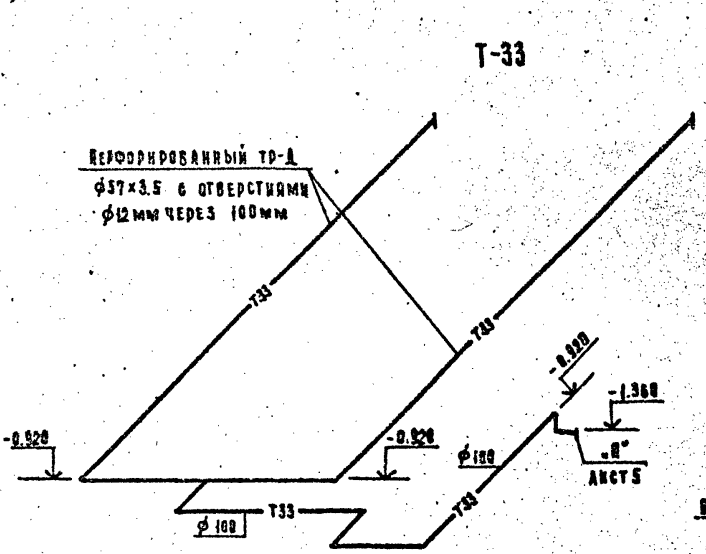
T33	1.488
T33	0.672
T3	0.400
B1	0.300
B10	0.200

Схема ввязки установок обеззараживания и осветления воды

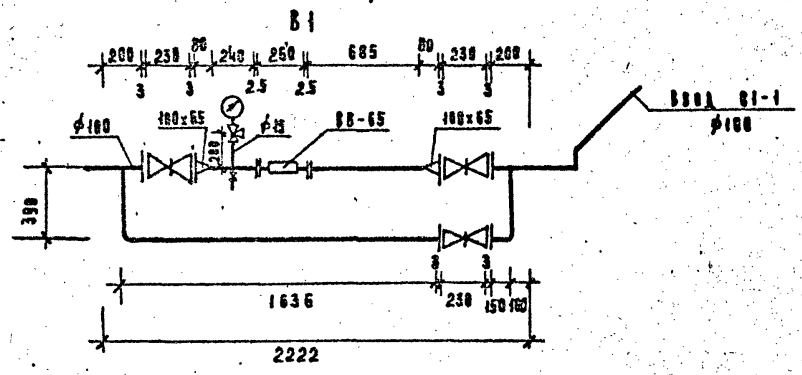
		294-3-33.83 - ВК			
		Крытый бассейн для обучения детей плаванию			
Привязан:	И.ХИТР.	КОЛГАЕВА		СТРОИТЕЛЬ	КОРРЕКТОР
	И.Н. ВТА	БРЕНН		Д	Б
	П.Н.Н. ОТА	УЕЛМСКАЯ		СХЕМЫ СИСТЕМ B1; B10; T3; T4; T33 /ПРОДАЖЕННЕ/	
	П.А. СПЕЦ	ПОЛЯКОВА			
И.Н.Н. №	Р.К. ГР	НАВЧЕВА		И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.

КОПИЯ ВЕРНА: *Лед*

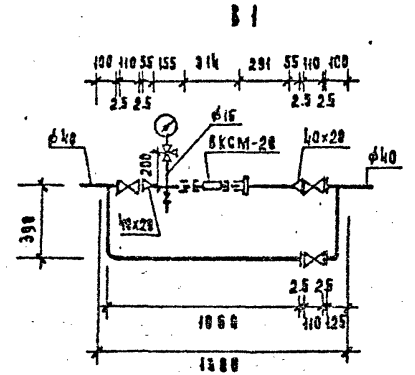
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 294-3-33.83 ЛАБОРОМ У



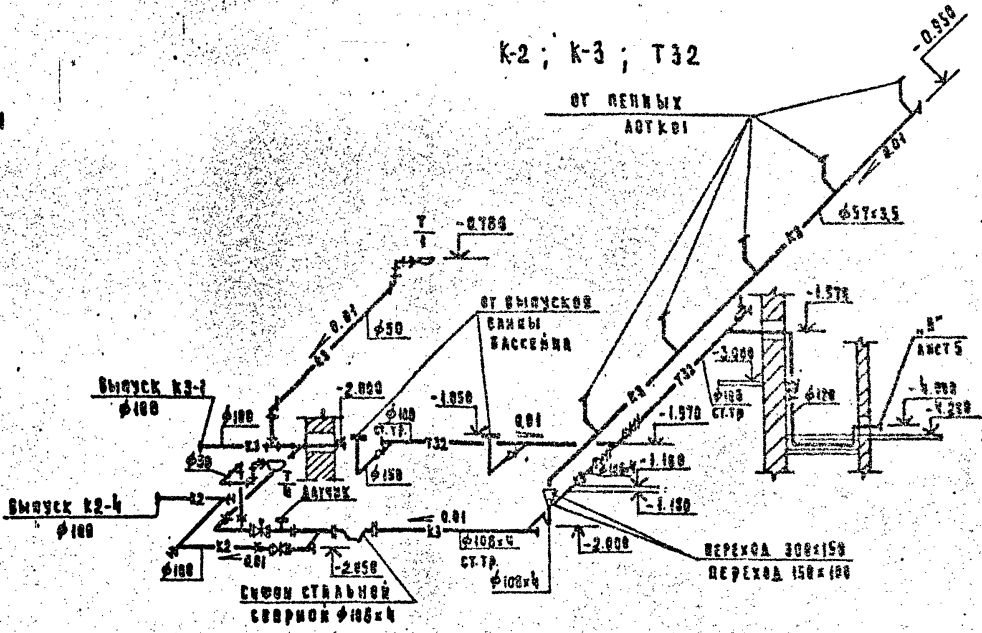
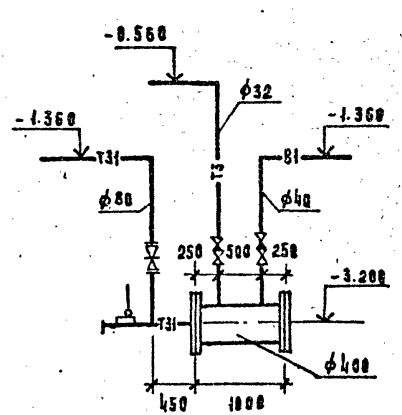
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №1



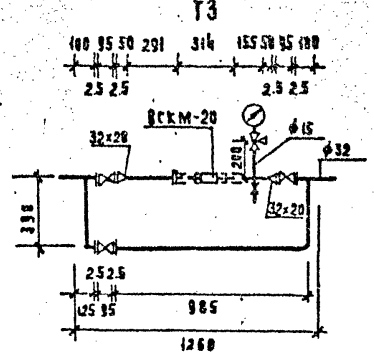
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №2



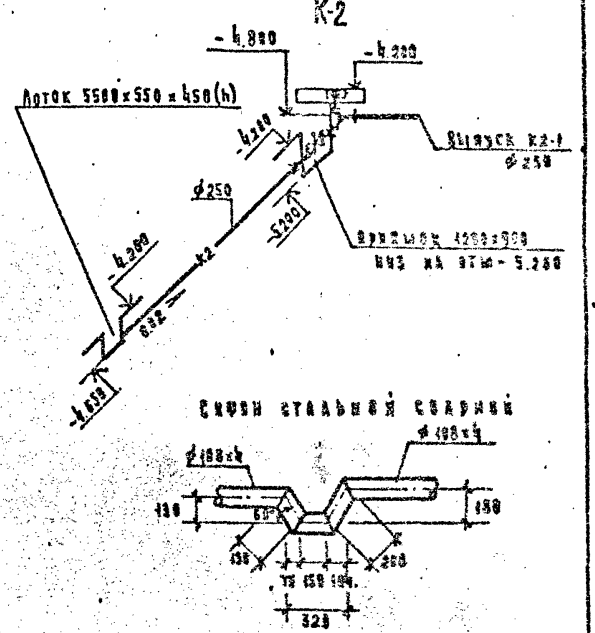
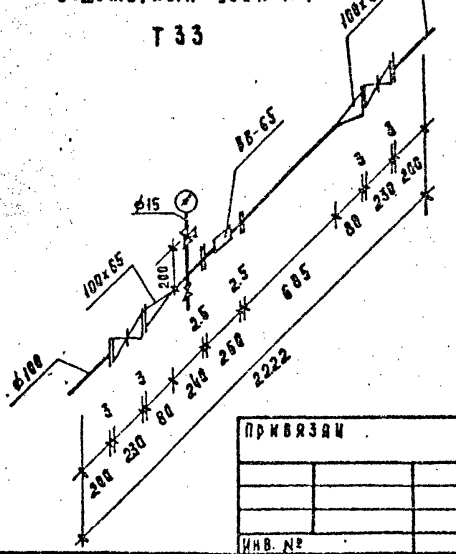
СМЕСИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА



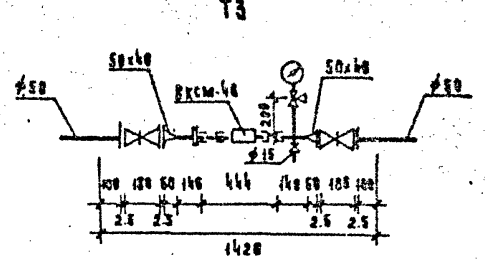
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №3



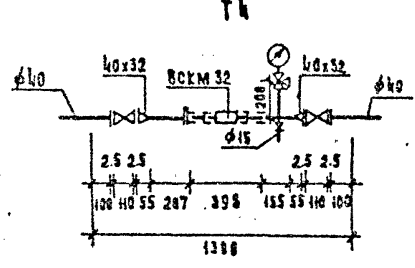
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №4



ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №5



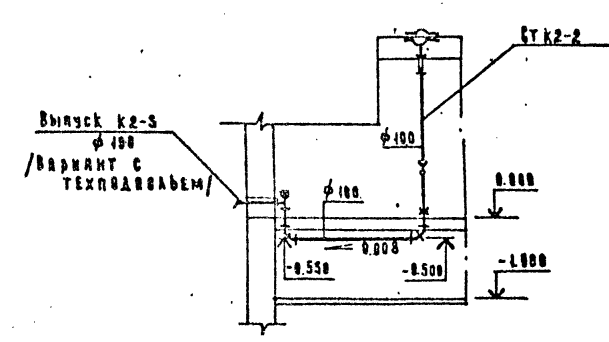
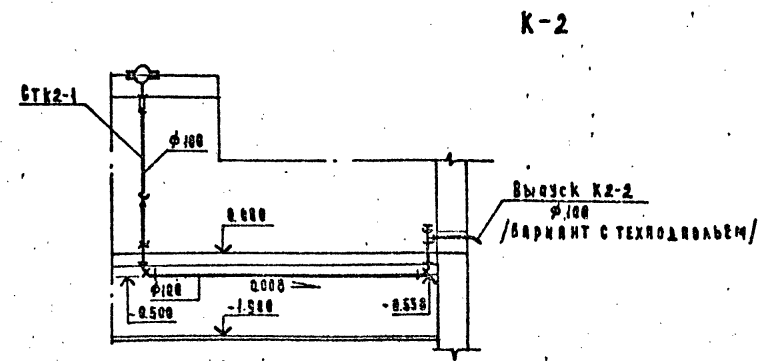
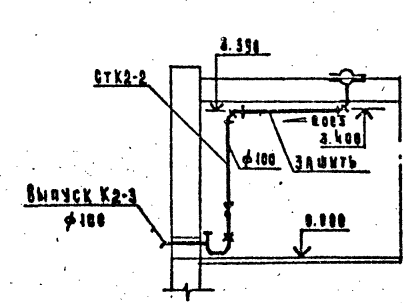
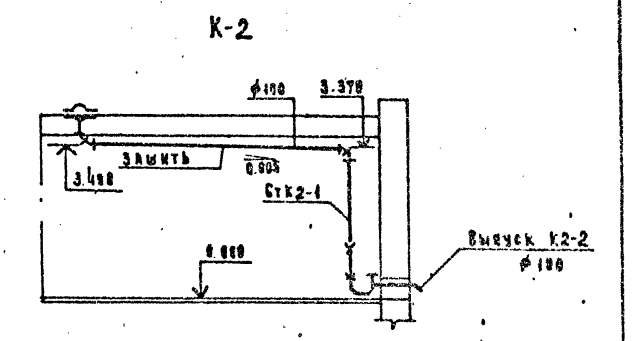
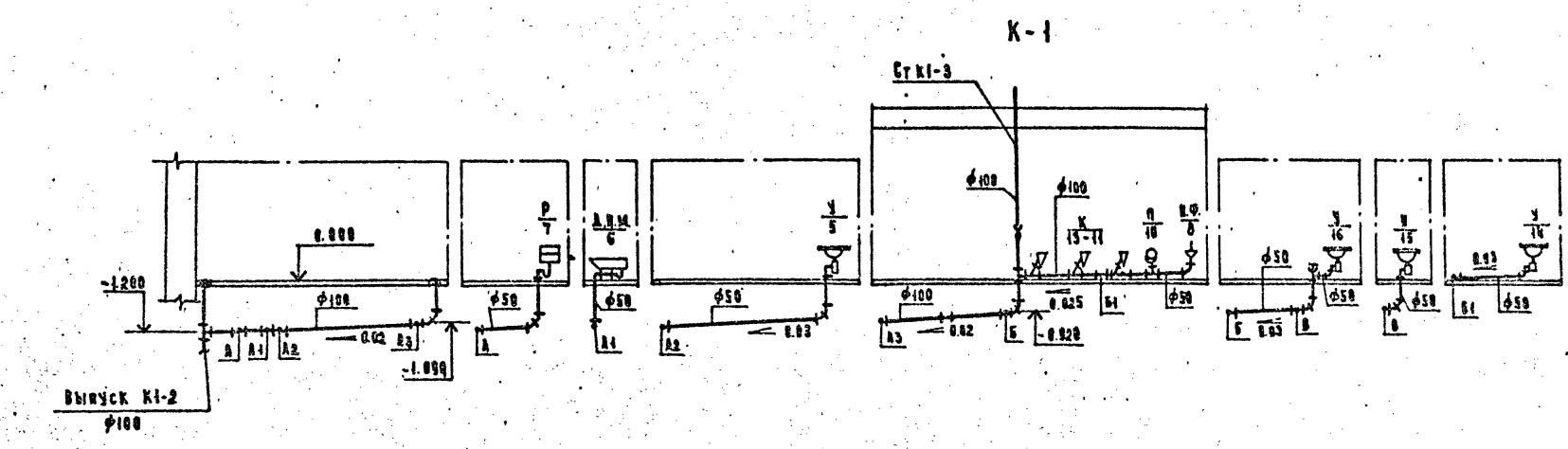
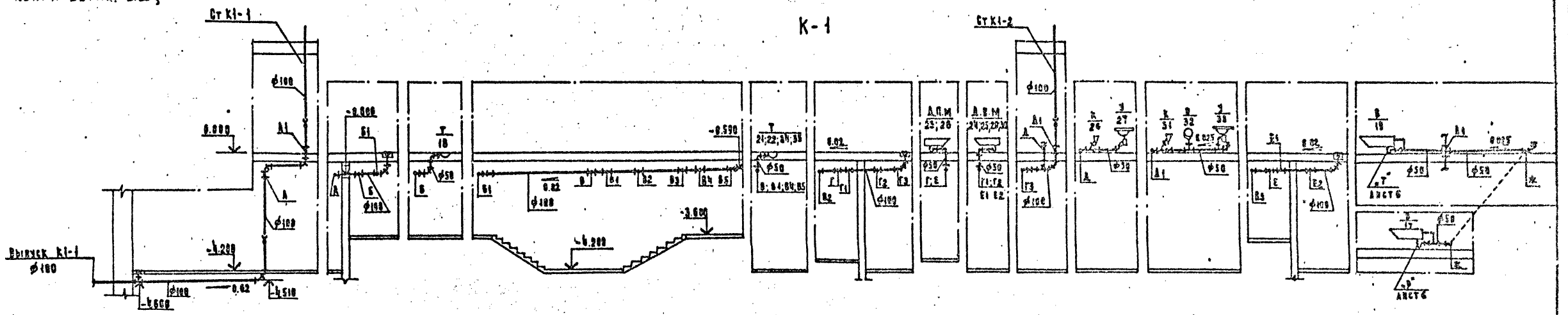
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №6



294-3-33.83 - ВК			
КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ЛАВАННИЮ			
ПРИБЫВАЮТ	И. КОНТР.	КОЛПАКОВА	Студия
	НАЧ. ОУА	БЯБИИ	АКСТ
	ГЛАВ. СПЕЦ.	УЕЛИНСКИЙ	АКСТ-2
	РАС. СПЕЦ.	ПОТАПОВА	Р
	РУК. ГР.	КАЛЫЧЕВА	7
			ЦНИИЭП
			УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
			СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4, Т32, Т33, К2, К3 /ОКОНЧАНИЕ/

КОПИЯ ВЕРНА. *1983*

Титульный лист 294-3-33.83 А.А.5888 У

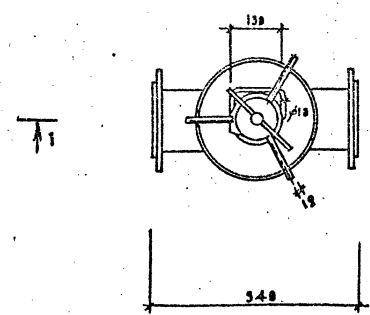
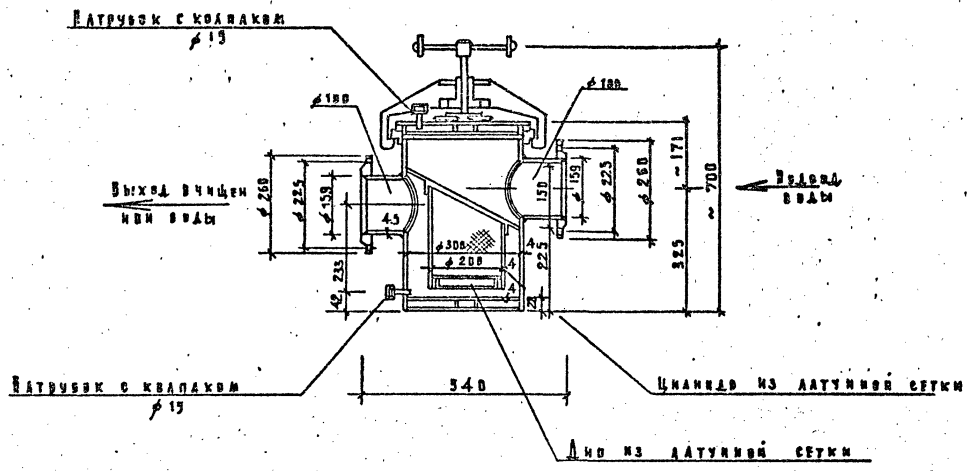


ИЗМЕНЕНИЯ

		294-3-33.83 - ВК	
		КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ НАВАЯНСКО	
Привязан:		И.КОНТР.	КОЛПАКОВА <i>В.В.</i>
		И.И.ОТД.	Б.В.И.И.
		И.И.И.И.И.	С.А.М.И.И.И.
		И.И.С.С.С.	В.А.Т.О.В.А.
		И.И.Т.Т.Т.	И.А.В.Ч.Е.В.А.
		РАЗРЕЗЫ СИСТЕМ К1, К2	
		И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

С.И.С.С.С.

РАСЧЕТ 1-1



Привязка		И. УМТ		КОЛАНОВА		294-3-33.83		ВКН-1	
		И. АН. СЕ		БАБИ		Р		53	
		А. И. К. В.		ХЕАНЖСКИ		А		1-10	
		А. С. Е. С.		ПОТАПОВА		ЦНИИЭП		ЧУДЕСЬКИ	
		Имя, И		Рек. групп		ИЛИЧЕВА		ЗДАНИИ	

В ЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / окончание /	
3	План здания / Вариант с вариантами по грунту /	
4	План этажа	
5	Схема системы теплоснабжения схемы вентсистем.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование здания / сооружения / помещения	Объем	Период года при t _{вн} °C	Расход тепла Вт / ккал / ч			Удельный расход на 1 кв. м
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	
Крытый бассейн для обучения детей плаванию	3976	-20	53700	153120	443120	649920
		-30	46300	132000	382000	560300
		-40	37420	113280	312000	449500

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ

Наименование ограждения	K		
	t _{вн} = -20	t _{вн} = -30	t _{вн} = -40
Стена	1.23	1.04	0.88
Стена бассейна	1.06	0.9	0.76
Дверь	2.9	2.67	1.94
Дверь бассейна	2.5	2.3	1.67
Покровные	2.67	1.94	1.94
Покровные бассейна	2.3	1.67	1.67
Покровные	0.75	0.60	0.59
Покровные бассейна	0.65	0.52	0.43
Покровные	0.51	0.42	0.36
Покровные бассейна	0.44	0.36	0.31
Дверь	2.32	2.32	2.32
Дверь бассейна	2.0	2.0	2.0

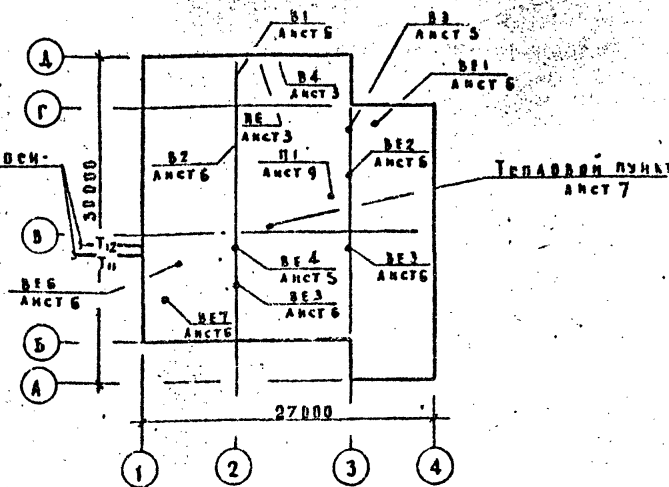
Расход стальных труб на систему отопления	Всего тонн	кг на 1 м ² обь. п.
	0.593	0.74

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе по взрыво-пожарной безопасности.
 Главный инженер проекта *Савин* /Рапорт/

ВЕДОМОСТЬ СОСТАВНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
СОСТАВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
3.904-13 в 1-1	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и труб. проводов.	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
1.494-25	Подставки под caloriferны	
5.904-5	Гибкие вставки	
5.904-4	Двери и люки для вентканалов	
5.904-1. в 0.1	Детали крепления стальных изолоцированных воздухопроводов	
1.494-21	Крепления решеток воздушоприточных типа РР и щелевых регулируемых типа Р к воздухопроводам стальных конструкциям	
5.904-1	Узлы сборки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
5.904-2	Горизонтальные воздухопроводники	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VII
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом VIII

П Л А Н - С Х Е М А
М 1:400



У С Л О В И Я

- T₁ — Подводящий трубопровод отопления t_в 95°С
 - T₂ — Обратный трубопровод отопления t_в 70°С
 - T₁₁ — Подводящий трубопровод теплоснабжения T_в 150°С
 - T₁₂ — Обратный трубопровод теплоснабжения T_в 70°С
 - T₀ — Спускной трубопровод.
- (10) Номер отапливаемого помещения.

О б щ и е у к а з а н и я

Теплоснабжение здания предусматривается от наружной тепловой сети с параметрами теплоносителя T_в 150°С, T_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 теплоснабжением под полом техподполья) изолируются минеральной ватой с покрытием стеклотканью и окрашиваются масляной краской. 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 воздухопроводы приняты металлическими ввиду повышенной влажности воздуха в помещениях и малой протяженности систем вентиляции. Вытяжные каналы из бассейна тщательно загерметизированы цементным раствором. Для монтажа, ремонта и обслуживания вентиляционного оборудования предусматривается подвешенно-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.

Листы ОВ1-5 читаются совместно с основным проектом отопления и вентиляции крытого бассейна.

Привязки		
Имя	Дата	Листы
294-3-33.83 ОВ		
Крытый бассейн для обучения детей плаванию		
Листов	Всего листов	Страницы
Разработано	Проверено	Сметано
Автоматизация	Сметано	
Лист	Всего листов	Страницы
1	5	

Группировка нагревательных приборов

в кочанне

Наименование	Количество мест при t н.с.			
	-20°C	-30°C	-40°C	
Радиатор М-140-АВ по 3 секции	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	секции	265	286	303
	э.к.м	92.75	100.10	106.05

№ № 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	6180	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 ванных комнат дождек бассейна	1000	1000	1000
Итого	46300	49500	51300

Характеристика вентиляционных систем

Обозначение системы	Количество мест	Наименование обслуживаемого помещения	Тип агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель							
				Тип	№	Схема монтажа	Плав. регулировка	С, м³/ч	Р, кгс/м²	h, мм/мин	Т, кВт	h, мм/мин	Т, кВт	h, мм/мин	Т, кВт	h, мм/мин	Т, кВт	h, мм/мин		
П1	1	Бассейн, душевых, зал подготовки бассейна	АБ.3105-1	ЦЧ-70	6.3	1	АВ	9000	53	950	4А100Л86	2.2	950	КВВ-п 8	2	-20	+29	127000	8	
В1	1	Бассейн	—	КЧЗ-90	5	3	—	5000	200	20	915	4А80А6У2	0.75	915	КВВ-п 9	2	-30	+29	153000	6
В2	1	Душевые	—	КЧЗ-90	4	8	—	990	200	20	920	4А7ХА6	0.37	920	КВВ-п 10	2	-40	+29	179000	4
В3	1	Насосно-фильтрционная	ЭК-7.УУ	—	—	—	—	680	—	2800	—	0.025	2800	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Помещ. беззараживания и реагент	АЭ.5100-2	КЧ-70	2.5	1	Пр.В	630	700	70	2800	4АА63В2	0.55	2800	—	—	—	—	—	
ПЕ	1	Помещение беззараживания и реагент	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВС-п 6	1	28	+5	5000	1	

Таблица теплопотери 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

Привязан

294-3-33.83 - 03

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

И.ч. О.Д. Волымак
 И.ч. О.Д. Бабин
 И.ч. О.Д. Рапопорт
 И.ч. О.Д. Рапопорт
 И.ч. О.Д. Астремья
 И.ч. О.Д. Подольская

И.ч. О.Д. Волымак
 И.ч. О.Д. Бабин
 И.ч. О.Д. Рапопорт
 И.ч. О.Д. Рапопорт
 И.ч. О.Д. Астремья
 И.ч. О.Д. Подольская

Общие данные / оканчивание /

ЦНИИП Учебных Заданий

Копировала Дорожа Формат 29г

И.ч. О.Д. Подольская

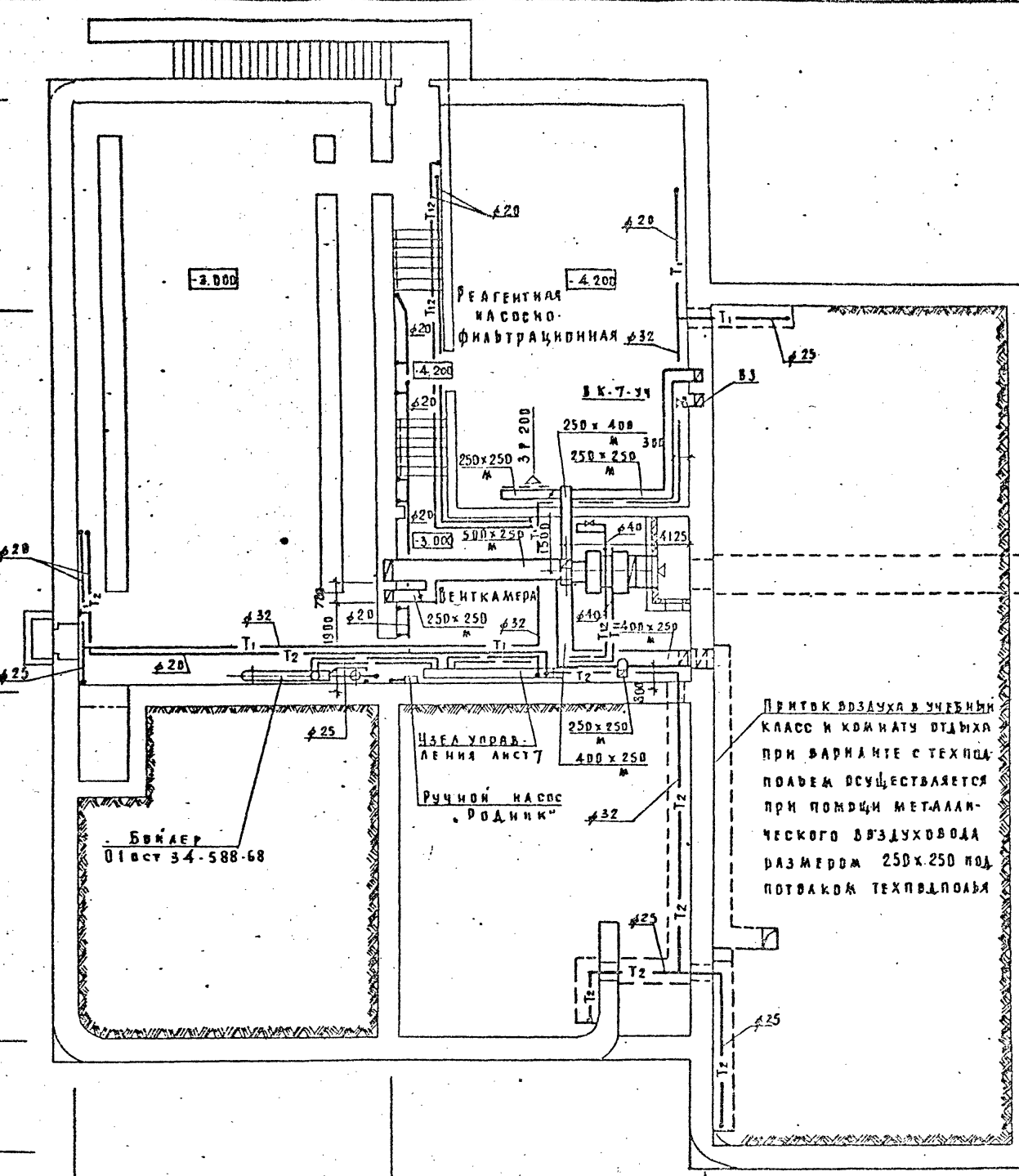
КОПИЯ ВЕРНА. *Лоб*

Типовой проект 294-3-33.83

С. Г. С. А. С. О. А. С. С. С. С.	ПОТАПОВА	САЛТАМОВ
МАШЕНКО	САЛТАМОВ	САЛТАМОВ
МАШИНСКИЙ	САЛТАМОВ	САЛТАМОВ
ЭТО	САЛТАМОВ	САЛТАМОВ

30 000

А
Б
В
Г
Д



Пункт вдува воздуха в учебный класс и комнату отдыха при варианте с тепловыми полами осуществляется при помощи металлического воздуховода размером 250 x 250 под подложку тепловых полов

А
Б
В
Г

294-3-33.83 - 05

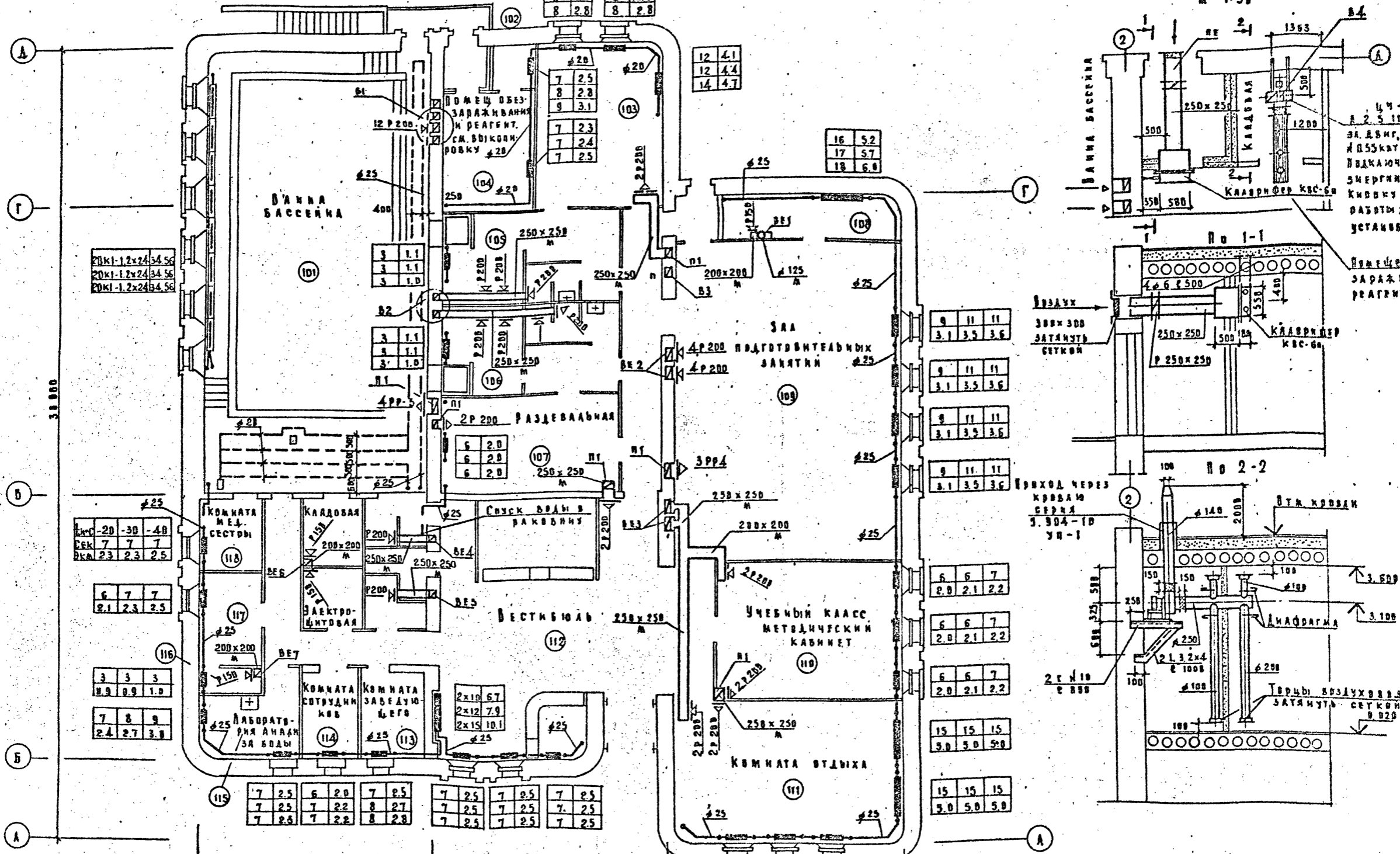
КРЕДИТНЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ПЛАВАНИЮ	СТАДИОН АНСТ АНСТОВ
1	3
ПЛАН ПОДЪЕМА В АРИАНТ С ПОЛАМИ ПО ГРУНТУ	
ИЗДАНИЕ	РАБОТА
САЛТАМОВ	САЛТАМОВ
МАШИНСКИЙ	САЛТАМОВ
ЭТО	САЛТАМОВ

ИЗМ. И ПЛАНЫ ПРОЕКТА И СЪЕМКА

КОПИЯ ВЕРНА. 100%

ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЕ ЦЕННЫЕ ОЦЕНКИ

Выкопировка из плана 1 этажа М 1:50



20K1-1.2x24	34.56
20K1-1.2x24	34.56
20K1-1.2x24	34.56

Лит -20	-30	-40
Сек 7	7	7
Вка 23	23	25

6	7	7
8.1	2.3	2.5

3	3	3
11.9	0.9	1.0

7	8	9
2.4	2.7	3.0

7	2.5	6	2.0	7	2.5
7	2.5	7	2.2	8	2.7
7	2.5	7	2.2	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

12	4.1
12	4.4
14	4.7

16	5.2
17	5.7
18	6.0

9	11	11
3.1	3.5	3.6

9	11	11
3.1	3.5	3.6

6	6	7
2.0	2.1	2.2

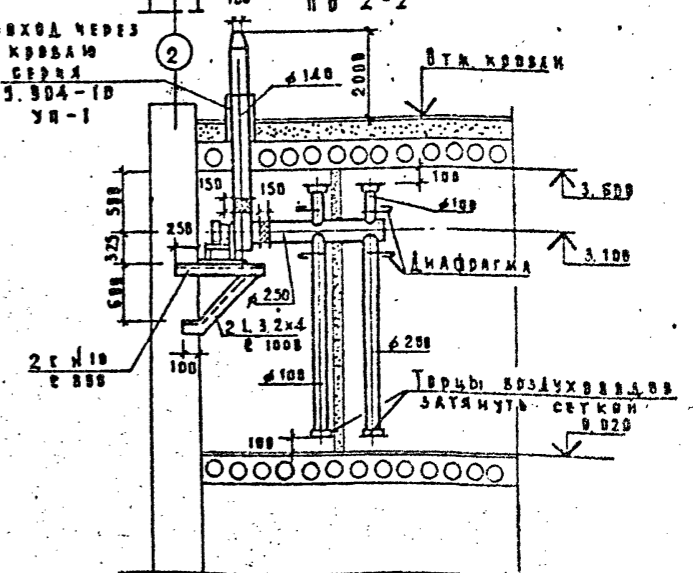
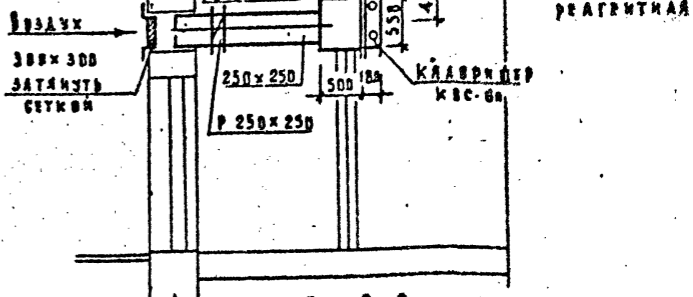
6	6	7
2.0	2.1	2.2

6	6	7
2.0	2.1	2.2

15	15	15
5.0	5.0	5.0

15	15	15
5.0	5.0	5.0

9	3.1	9	3.1	9	3.1
10	3.4	10	3.4	10	3.4
11	3.8	11	3.8	11	3.8



294-3-33.83-0B

Крытый бассейн для обучения детей плаванию

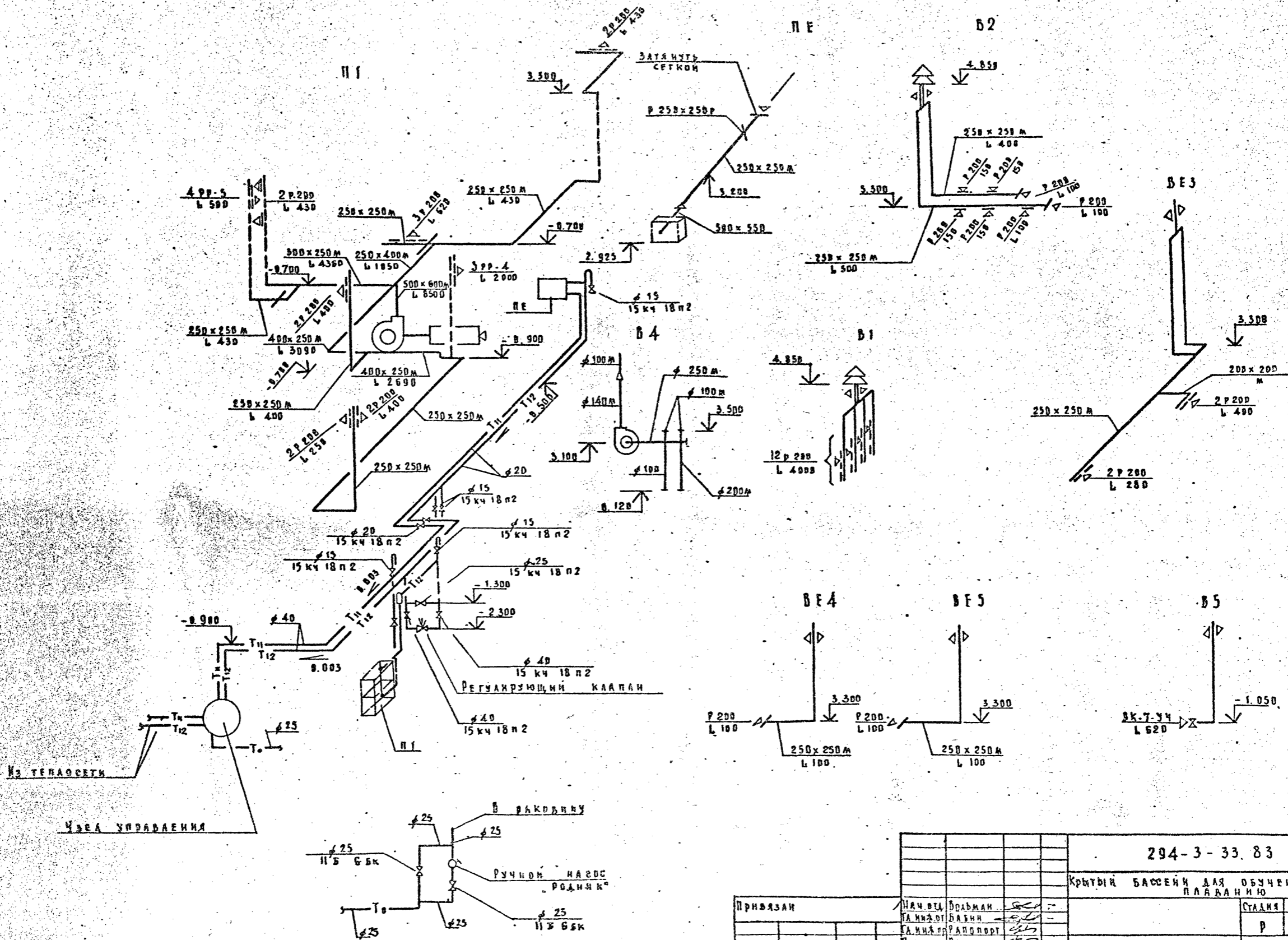
Нав. утд.	Болдыман	Стая	Аист	Арстан
Гл. инж.	Басни	В	4	
Гл. инж.	Ранпорт	План 1 этажа		
Проверка	Ранпорт	Щит ученик 3 этаж		
Разработка	Юсубов	Копирова Аарфс Формат 22г		
Инж. н.	Подольская	СД-889-С1		

Копирова Аарфс Формат 22г

КОПИЯ ВЕРНА. *1983*

Технический проект 294-3-33.83

Альбом 7



294-3-33.83 - 08			
Крытый бассейн для обучения детей плаванию			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ВЕД. РАБОТ	ИСП. РАБОТ	СДАЧА РАБОТ
	СА. И. А. Д. БА. И. Н.	СА. И. А. Д. БА. И. Н.	СА. И. А. Д. БА. И. Н.
	ПРОВЕРКА	РАЗРАБОТКА	И. КОНТРОЛЬ
	И. В. Ч.	И. В. Ч.	И. В. Ч.
Схема системы теплоснабжения Схемы вентсистем			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Копировала Дорова Формат 22г
СД-689-01

копия верна. 1985

А. А. А. А.

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ**

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Лист	Наименование	Примечание или страница
ЭМ-1	Общие данные.	18
ЭМ-2	Принципиальная схема питающих сетей, кабельный журнал цепей управления.	19
ЭМ-3	Планы расположения сетей, планы рас- т	20
ЭМ-4	Таблица-схема распределительных сетей.	21
ЭМ-5	Схема отключения вентиляции при пожаре, принципиальная электрическая схема электролизной установки «Поток»	22

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ
ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Серия Б.40Т-23	Прокладка проводов в виниловых трубах в производственных помещениях	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ОА1	Вводно-распределительное устройство	
	Опросный лист	стр. 23.

Условные обозначения (не вошедшие в пост 2.754.72)

- выключатель автоматический
- 800 - высота выпуска трубы от уровня чистого пола.

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

Проект разработан на напряжение 380/220 В при глухозаземленной нейтрали трансформаторов.

В здании предусмотрена электропроводка, в которой устанавливается вводно-распределительное устройство серии ВРУ-1ЛВ электромонтажа на вводную панель которого вводятся два взаиморезервированных ввода.

Учет предусмотрен на вводной панели. Основными силовыми электроприемниками являются электроприемники санитарно-технического оборудования.

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

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

Прокладка питающих и распределительных линий в стальных трубах выполняется в соответствии с пп. 3.91, 3.97, 3.98 СН-743-82 и глав VII-2, VII-4 ПУЭ.

В тубном вводе применяется провод марки ПВ1. Управление вентиляцией осуществляется со шкафов управления и дистанционное с постов управления.

Проектом предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации. Высота установки над полом в метрах:

- а) шкафов управления - 1,8 (до верха);
- б) постов управления - 1,5 (до низа).

Все металлические неизолирующие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таким вследствие нарушения изоляции, подлежат заземлению. Для заземления используются нулевые проводя и стальные трубы электропроводки.

Монтаж электрооборудования должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ и СНиП.

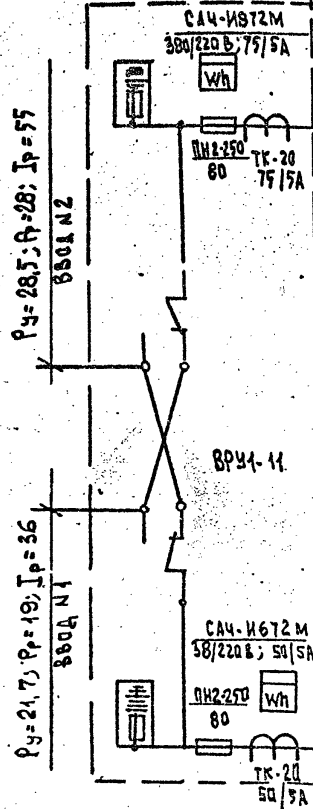
1 П. 294-3-33-83

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) Главным инженером проекта З.А.А.А./Белов/

294-3-33.83-ЭМ		Крытый бассейн для обучения детей плаванию	
Монтаж	Полова	Инж.	Иванов
Изучила	Белов	Инж.	Иванов
Писец	Холосов	Инж.	Иванов
Рис. гр.	Шабриков	Инж.	Иванов
Приказан			
Инв. №			
Общие данные	ЦНИИЭП	Инженер	Иванов

Принципиальная схема питающих сетей

Тип панели № питающей аппаратуры	Вторичная питающая сеть				Силосооружения		Потери на трансформаторе в %	Суммарная нагрузка
	Аппарат на ответв.	Расч. ток А	Марка, сечение провода, марка кабеля, способ прокладки	Трубы	Ток на вводе	Аппарат на вводе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Панель П-6	ПНЗ-100/100	0,6 1,8	АПВ 4(1x2,5)	ПЗТ	15	15		
	ПНЗ-100/100	0,2 0,9	АПВ 4(1x2,5)	ПЗТ	3	14		2ШУ-6ШУ 5x0,16
		3,3 0,9	АПВ 4(1x2,5)	ПЗТ	24	24		7ШУ-11ШУ 5x0,16
	ПНЗ-100/100	3,5 17,6	АПВ 3(1x16)+1x10	ПЗТ	15	1,5	АПВ	18ШУ 40 АПВ 3(1x16)+1x10
		2,7 13,6	АПВ 3(1x16)+1x10	ПЗТ	8	0,3 8		14ШУ 13
	ПНЗ-100/100	0,6 1,2	АПВ 3(1x16)+1x10	ПЗТ	4	4		12ШУ 0,6
		12,5 7,6	АПВ 4(1x4)	ПЗТ	27	27		16ШУ 7,6
	ПНЗ-100/100	0,81 0,27	АПВ 3(1x16)+1x10	ПЗТ	4	4		15ШУ 0,27
		2,6 19,9	АПВ 3(1x16)+1x10	ПЗТ	9	9		14ШУ 17,2
	ПНЗ-100/100	0,81 0,27	АПВ 4(1x2,5)	ПЗТ	10	10		11ШУ 0,27
		10 3,6	АПВ 4(1x2,5)	ПЗТ	5	5		11ШУ 4,2
	ПНЗ-100/100		РЕЗЕРВ					
			РЕЗЕРВ					



Кабельный журнал цепей управления

№ цепи	Направление цепи		Марка	Провод, кабель			Трубы			
	от	до		Марка	Сечение	Длина				
1	Шкаф управления (Венткамера)	Пост управления (Комната тренеров)	1	АПВ	48	1	2,5	288	ПЗТ	16
2	Автоматический выключатель (Электрощитовая)	Сигнал ЭМ-1 (Комната завхоза)	2	АПВ	2	1	2,5	22	ПЗТ	11

Общие данные см. листы Э0-1; ЭМ-1.

Альбом

Т. П. 294-3-33.83

Исполнитель: [Blank]

294-3-33.83 ЭМ

Крытый бассейн для обучения плаванию

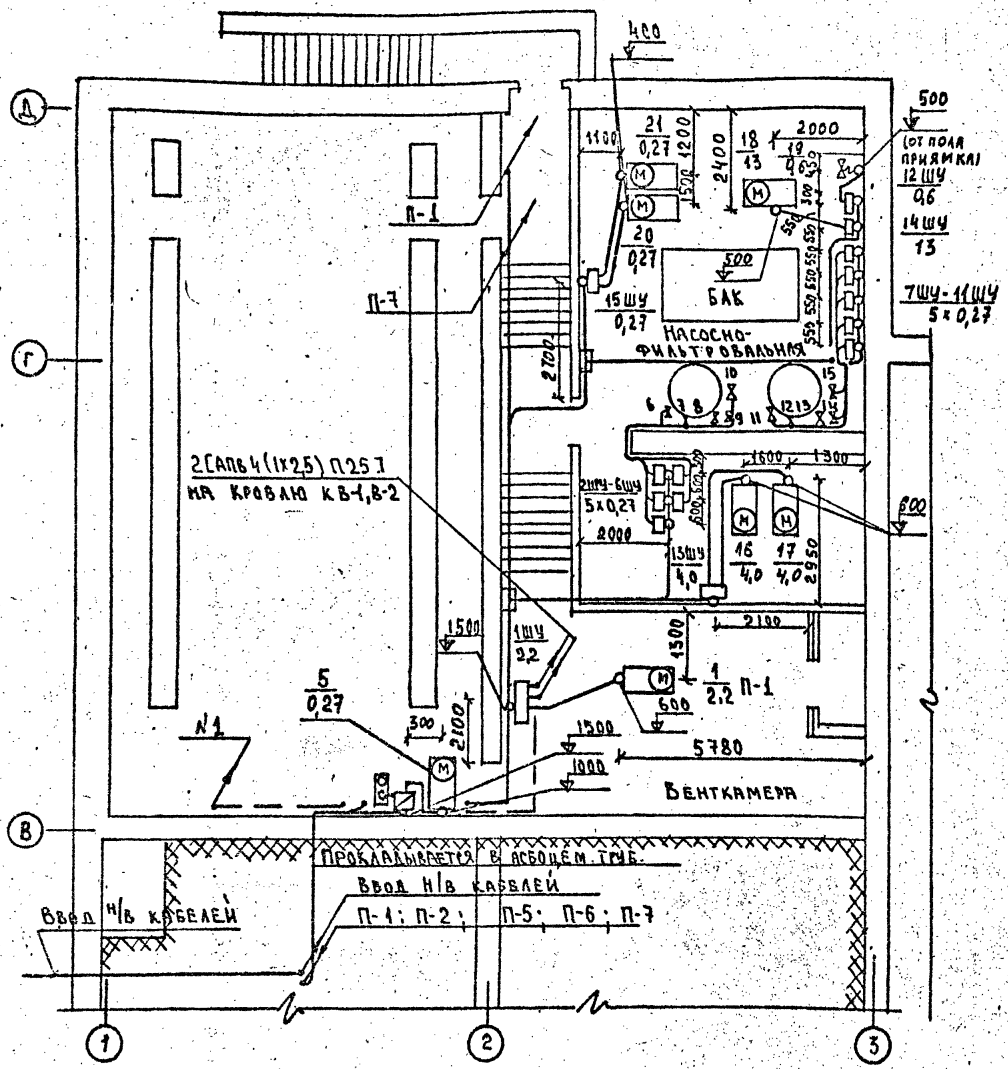
Исполнитель: [Blank]

Сметчик: [Blank]

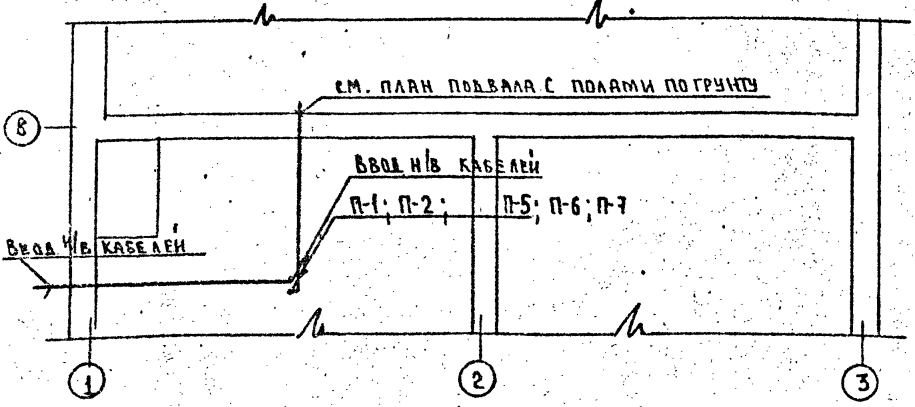
Проверен: [Blank]

ИЗВ № [Blank]

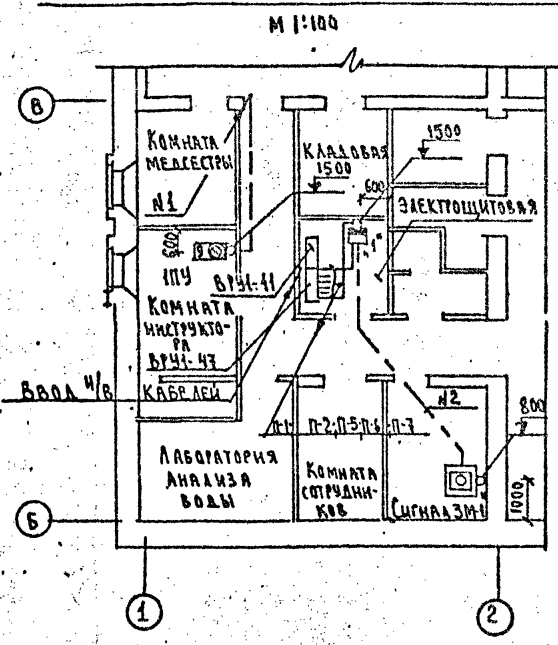
КОПИЯ ВЕРНА. 1005 ПЛАН ПОДВАЛА (С ПОЛАМИ ПОГРУНТУ)



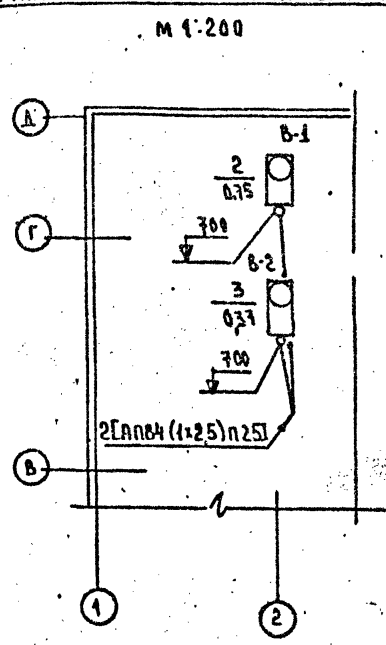
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОДВАЛА (ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЕМ)



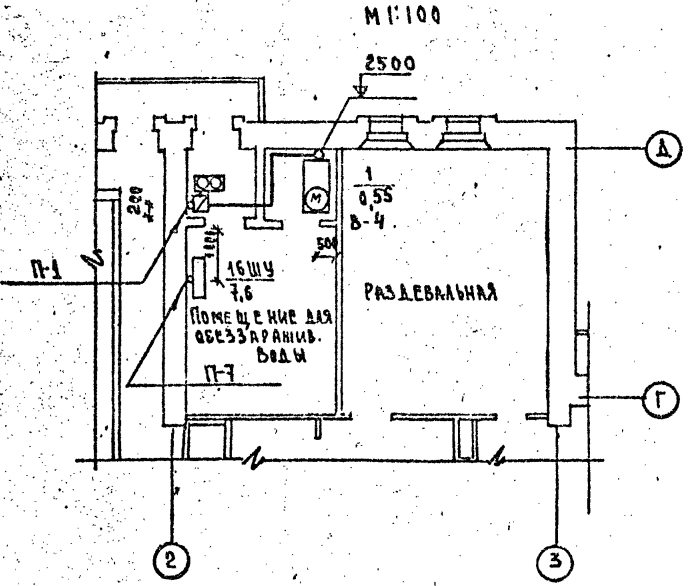
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2+Б-В



ФРАГМЕНТ ПЛАНА КРОВЛИ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2; Б-А



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА МЕЖДУ ОСЯМИ 2-3; Г-Д



1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ СМ. ЛИСТ ЭМ-1.
2. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ ЭМ-2.

294-3-33.83		ЭМ	
КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ПЛАВАНИЮ		СТАДИОН	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН		Р	3
ИНВ. №		ЦЕНТРАЛ	УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИЙ

Альбом V
Т.П. 294-3-33.83

КАБЛОМ

ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПО ПЛАНУ ТИПА	Тип	П-1				П-2					П-6					
	Номинальный ток, А	25														
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	Тип															
	Номинальный ток, А															
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ДИАМЕТР ТРУБЫ, ММ ДЛИНА УЧАСТКА, М	АВВ	П25-4				П25-4					П25-3,5					
	ШУ	ШУ510-6-0382				ШУ510-6-0382					ШУ510-6-0382					
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ДИАМЕТР ТРУБЫ, ММ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М	АВВ	П25-4				П25-4					П25-3,5					
	ШУ	ШУ510-6-0382				ШУ510-6-0382					ШУ510-6-0382					
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	№ по плану	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Тип	А01-01-2Ф2	А01-01-2Ф2	А01-01-2Ф2	А01-01-2Ф2		А01-01-2Ф2	А01-01-2Ф2	А01-01-2Ф2	А01-01-2Ф2	А01-01-2Ф2	А01-01-2Ф2	А01-01-2Ф2	А01-01-2Ф2	А01-01-2Ф2	А01-01-2Ф2
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Номинальная мощность, кВт	2,2	0,75	0,37	0,55		0,27	0,18	0,18	0,2	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
	Номинальный ток, А	5,4	2,4	1,4	1,9		0,81	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА И № ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ	ВЕНТИЛЯТОР П-1	ВЕНТИЛЯТОР В-1	ВЕНТИЛЯТОР В-2	ВЕНТИЛЯТОР В-4	НАСОС ЦВЦ-63		ЗАДВИЖКА ФИЛТРА I					ЗАДВИЖКА ФИЛТРА II				

ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПО ПЛАНУ ТИПА	Тип	П-5					
	Номинальный ток, А	25					
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	Тип						
	Номинальный ток, А						
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ДИАМЕТР ТРУБЫ, ММ ДЛИНА УЧАСТКА, М	АВВ	П25-4		П25-3,5		П25-4	
	ШУ	ШУ510-6-0382		ШУ510-6-0382		ШУ510-6-0382	
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ДИАМЕТР ТРУБЫ, ММ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ, М	АВВ	П25-4		П25-3,5		П25-4	
	ШУ	ШУ510-6-0382		ШУ510-6-0382		ШУ510-6-0382	
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	№ по плану	16	17	18	19	20	21
	Тип	А02-32-2	А02-32-2	А02-52-2			
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Номинальная мощность, кВт	4,0	4,0	13	0,6	0,27	0,27
	Номинальный ток, А	7,9	7,9	25	1,9	0,81	0,81
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА И № ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ	Циркуляционный насос			Промышленный насос	Задвижка на выпуске	Насос дозатор	

1. Общие данные см. лист ЭМ-1.

Т П 294-3-33.83

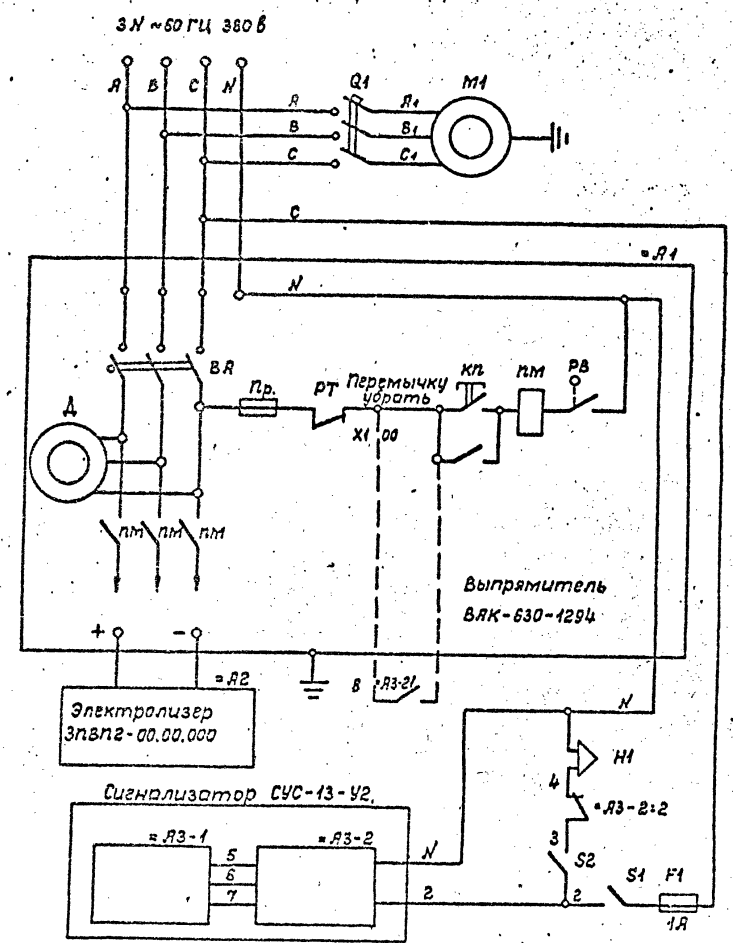
294-3-33.83		ЭМ	
КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ ПЛАВАНИЮ			
Н. Контр. Попова	Нач. Отд. Белов	Гл. Инж. Шилов	Ст. Инж. Мочалова
И. Инв. №	Р	Ч	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ПРИВЯЗАН	
И. Инв. №	

ИНДОВОЕ ПРОЕКТ 294-3-33.83

КОПИЯ ВЕРНА. *Лев*

Принципиальная электрическая схема электролизной установки „Поток”



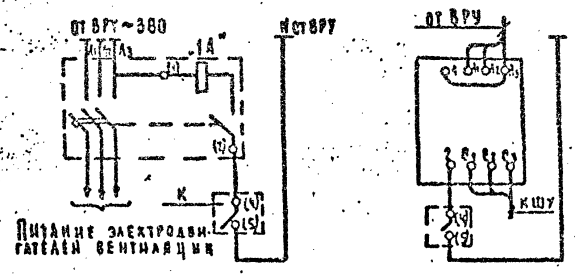
СПЕЦИФИКАЦИЯ

К-во	№ поз	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОРДАМЕНТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, РАЗМЕРЫ	ОБЩ. МАСШ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1м	1	КАБЕЛЬ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ	КРПТ 3x2,5 + 1x1,5			КОМПА.
1м	2	— " —	КРПТ 3x1,5 + 1x1			КОМПА.
2м	3н	— " —	КНР 1x165			КОМПА.
3м	5	— " —	ПГВ 1x1,5			КОМПА.
1м	6	— " —	КРПТ 3x1,5			КОМПА.
2м	7	— " —	ПГВ 1x1,5			КОМПА.

ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ

Принципиальная схема

Схема присоединения



№ п/п	Обозначение	Наименование	Тяга	Мат. часть	Кол.	Прим.
1	1А	Выключатель автоматический трехполюсный с независимым расцепителем номинал 220 В.		АС2033-12	12,5А	1
2		Концентрация охранной малой емкости.	Сигнализ.			1

294-3-33.83 ЭМ

КРЫТЫЙ БАССЕЙН ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ЛЕТЕМ ПАВАНИИ

И.КОНТР. Попова
НАЧ.ОБ. БЕЛОВ
Т.И.ИЩ. ЦИЛОВ
Т.А.СНЕЦ. ХОЛДОВА

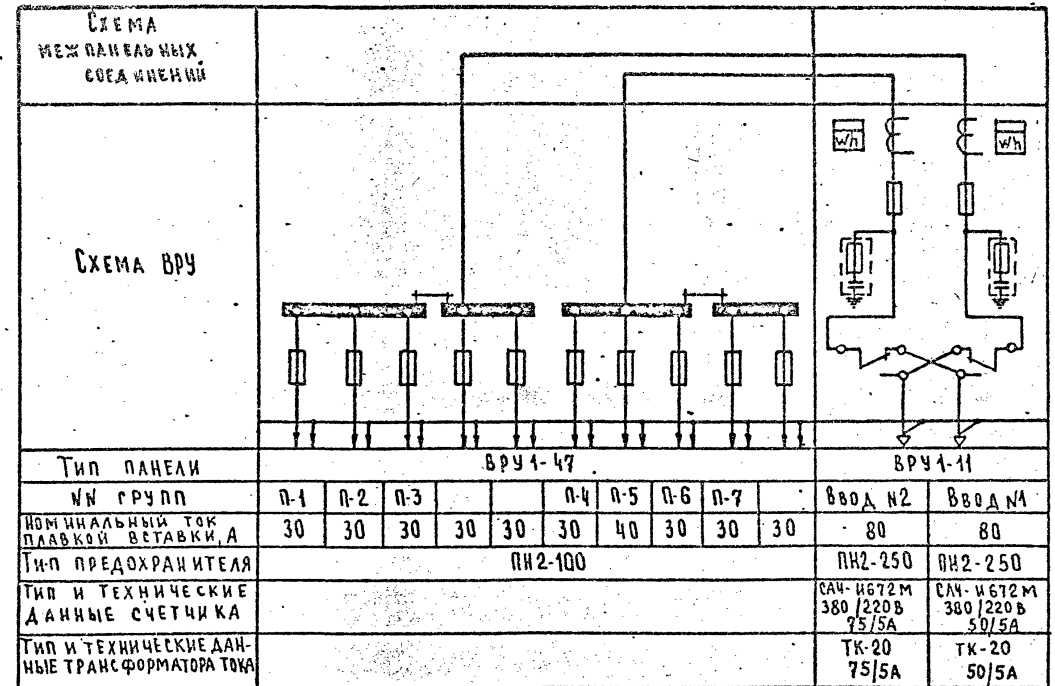
ПРИВЯЗАН

Изм. №

СХЕМА ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ УСТАНОВКИ ПОТОК

ЦНИИЭО

Альбом I



Изготовитель: ГЭМ Минимонтажспецстрой

ТП. 294-3-33-83

Лист № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

294-3-33.83			01-1		
Крытый бассейн для обучения детей плаванию					
Привязан			Инв. №		
Инж. П.П. Попова	Инж. Б.А. Белов	Инж. Ш.И. Шваб	Инж. Х.А. Халопова	Инж. Р.К. Р. Шавркова	
Вводно-распределительное устройство. Оловянный лист.			ЦНИИЭП		
Листов	1	Листов	1	Листов	1