

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3-28

Б А С С Е И Н

/ В ДЕРЕВОКЛЕЁНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /
С КРЫТЫМИ ВАННАМИ : 50x21 М
С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ

АЛЬБОМ - II

ЧАСТЬ - I

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

16312-04

ЦЕНА

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, За
Заказ № 8286 Инв.№ 163/2-04 тираж 120
Сдано в печать 11.06 1980г цена 4-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3-28

Б А С С Е И Н

/ В ДЕРЕВОКЛЕЁНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /
С КРЫТЫМИ ВАННАМИ : 50x21 М
С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ

АЛЬБОМ - II часть - I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ 0 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА
АЛЬБОМ I / часть 1 / АРХИТЕКТУРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ I / часть 2 / КОНСТРУКТИВНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ВИТРАЖИ
АЛЬБОМ II / часть 1 / ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ II / часть 2 / ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III / часть 1 / АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ, АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III / часть 2 / АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ, ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ IV / часть 1 / ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, РАДИО И СВЯЗЬ
АЛЬБОМ IV / часть 2 / ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ V / ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ VI ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ
ПРИМЕНЕННЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 284-4-48 АЛЬБОМ I
МАТЕРИАЛ

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП
зрелищных зданий и спортивных
сооружений им. Б.С.Мезенцева
главный инженер институт Ю. Герчиков
главный архитектор проекта М. Гельфер

Технический проект утвержден
Госгидростроем приказом № 12 от 17.10.1978г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных
сооружений им. Б.С.Мезенцева
приказом № 161 от 10. IX. 1979

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 1

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
ОВ-1	Заглавный лист /начало/	2	
ОВ-2	Заглавный лист /продолжение/	3	
ОВ-3	Заглавный лист /продолжение/	4	
ОВ-4	Заглавный лист /продолжение/	5	
ОВ-5	Свободная спецификация материалов и оборудования /начало/	6	
ОВ-6	Свободная спецификация материалов и оборудования /продолжение/	7	
ОВ-7	Свободная спецификация материалов и оборудования /продолжение/	8	
ОВ-8	Свободная спецификация материалов и оборудования /продолжение/	9	
ОВ-9	План подвала в осях 1-Б; А-Г	10	
ОВ-10	План подвала в осях 6-11; А-Г	11	
ОВ-11	План 1 ^{го} этажа в осях 1-Б; А-Г	12	
ОВ-12	План 1 ^{го} этажа в осях 1-Б; Г-Д	13	
ОВ-13	План 1 ^{го} этажа в осях 6-11; А-Г	14	
ОВ-14	План 1 ^{го} этажа в осях 6-11; Г-Д	15	
ОВ-15	План 2 ^{го} этажа в осях 1-Б; А-Г	16	
ОВ-16	План 2 ^{го} этажа в осях 1-Б; Г-Д	17	
ОВ-17	План 2 ^{го} этажа в осях 6-11; А-Г	18	
ОВ-18	План 2 ^{го} этажа в осях 6-11; Г-Д	19	
ОВ-19	План 3 ^{го} этажа в осях 1-Б; А-Г	20	
ОВ-20	План 3 ^{го} этажа в осях 1-Б; Г-Д	21	
ОВ-21	План 3 ^{го} этажа в осях 6-11; А-Г	22	
ОВ-22	План 3 ^{го} этажа в осях 6-11; Г-Д	23	
ОВ-23	Схема систем отопления №1	24	
ОВ-24	Теплоснабженные системы №1	25	
	Схемы систем отопления №2 и №3		
ОВ-25	Схемы систем отопления №4 и №5	26	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ОВ-26	Схемы систем отопления №6 и №7	27	
ОВ-27	Схема системы обогрева обходных дорожек в осях 1-Б; В-Д	28	
ОВ-28	Схема системы обогрева обходных дорожек в осях 6-11; В-Д	29	
ОВ-29	Схемы систем П1, П2	30	
ОВ-30	Схемы систем У1, РВ1, РВ2 и П1 /продолжение/	31	
ОВ-31	Схема системы П-3	32	
ОВ-32	Схемы систем ЗПЗ и ЗП4	33	
ОВ-33	Схемы систем В1, В2, В3, В7	34	
ОВ-34	Схемы систем В4, В5, ВЕ1, ВЕ2	35	
ОВ-35	Схемы систем В6, В8, ПЕ1	36	
ОВ-36	Схемы теплоснабжения установок П1, П2, ПЗ, ЗП1 ÷ ЗП4, У1	37	
ОВ-37	Схемы обвязки калориферов	38	
ОВ-38	Установки систем П1; П2, ПЗ, У1, РВ1, РВ2. План.	39	
ОВ-39	Установки систем П1, П2, ПЗ, У1, РВ1, РВ2. Разрез 1-1	40	
ОВ-40	Установки систем П1, П2, ПЗ, У1, РВ1, РВ2. Разрез 2-2	41	
ОВ-41	Установки систем П1, П2, ПЗ, У1, РВ1, РВ2. Разрезы 3-3 и 4-4	42	
ОВ-42	Установки систем П1, П2, ПЗ, У1, РВ1, РВ2. Спецификация	43	
ОВ-43	Установки систем В1 ÷ В8. Планы. Разрезы.	44	
ОВ-44	Установки систем В1 ÷ В8. Спецификация.	45	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ОВ-45	Тепловой пункт. План трубопроводов /теплоноситель 95°-70°С/	46	
ОВ-46	Тепловой пункт. План трубопроводов /теплоноситель 150°-70°С/	47	
ОВ-47	Схемы трубопроводов теплового пункта.	48	
ОВ-48	Узел управления. /теплоноситель 95°-70°С; 150°-70°С/	49	
ОВ-49	Узел управления. /теплоноситель 150°-70°С/	50	
ОВ-50	Тепловой пункт. Спецификация.	51	
ОВ-51	Звено прямого участка асбоцементного воздуховода.	52	

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

Гл. инж. проекта *А.И. Гомитева* /Гомитева/

1979 ТП 294-3-28 08

БАСЕЙН/Б ДЕРЕВОКЛАДЕННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СКРЫТЫМ БАЙНАМ: 50*21М С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ Ч А ДЕТСКОЙ

ИЗДАНИЕ	СОЛДАТОВ	СШАМ	Лист	Листов
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК	БЕЗКО	Р	ОВ-1	51
ПРОЕКТИРОВЩИК	ШАРОВ	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		
РАЗРАБОТЧИК	ГОМИТЕВА	/НАЧАЛО/		

ОБЪЕКТ: СПОРТИВНО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Ведомость примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Средства крепления нагревательных и сантехнических приборов	
4.904-69	Средства крепления трубопроводов	
3.904-15 Вып. 0; 1-3; 1-7; 1-8	Приточные вентиляционные камеры типа ПР10 - 11х 150 производительная часть от 3.9 до 150 тыс. м ³ /час	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР	
1.494-10	Решетки целевые регулирующие тип Р	
4.904-18/76 Вып. 1, 2, 3	Шумоглушители вентиляционных установок	
2.494-8 Вып. 1	Гидкие вставки для центробежных вентиляторов общего назначения	
4.904-88	Двери и люки для вентиляционных камер	
3.904-10	Крепление стальных неизолированных воздуховодов	
2.400-4 Вып. 1, 2, 3	Детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования	
1.494-14 Вып. 1, 2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
4.903-10 Вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей, привязки	
4.903-10 Вып. 9	РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ	

Указания по привязке проекта

При привязке типового проекта исходя из расчетных параметров наружного воздуха для заданного населенного пункта, определяются климатические пояса для зимы и лета по таблице 1 на листе 08-3

Расчетные параметры наружного воздуха принимаются по СНиП II - 33 - 75.

В случае отсутствия требуемого населенного пункта в СНиПе следует определить расчетные параметры наружного воздуха по данным местной метеостанции.

В зависимости от технических условий на присоединение к наружным тепловым сетям по таблице 4.3 на листе 08-3 принимаются параметры теплоносителя и схемы присоединения внутренних систем.

В соответствии с принятыми расчетными параметрами наружного воздуха и наружными температурами теплоносителя по таблицам на листах 08-4 ÷ 08-6 выбираются оборудование и материалы.

Основные показатели

Наименование	Теплоноситель в наружной сети		Показатель при расчетной температуре °C		
	150-70	95-70	-20°	-30°	-40°
Площадь здания общая, кв.м	2950				
Удельный расход тепла на отопление на кв.м общей площади квт/ч кв.м.			67,0	214,0	260,0
Расчетный расход теплоносителя, кг/час					
	- на отопление (включая бойлеры)		49400	62850	76550
	- на горячее водоснабжение		22000	22000	22000
- на приточную вентиляцию		50000	88000	674500	
Расчетный расход теплофикационной воды, т/ч	150-70		74,5	77,0	81,5
	95-70		52,0	64,0	76,0
Расчетные потери давления, кг/см ² кв.м					
	- в системе отопления	150-70	1200	1200	1200
	- в системе теплообогрева приточной вентиляции	95-70	1200	2500	2500
	150-70	8500	7500	6100	
			4000	4000	4000
I подогрев, кВт					
	95-70		8900	7000	6200
	150-70		11000	11000	11000
Воздухопроизводительность приточных систем, м ³ /час					
	95-70		89000	89000	89000
	150-70		46,87	11,87	46,87
Установочная мощность электродвигателей, квт.					
	95-70		48,37	48,37	48,37

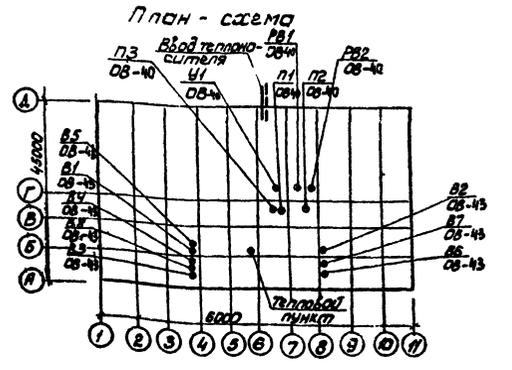
Условные обозначения

- Поданный трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- 1 — Поданный трубопровод системы теплообогрева
- 2 — Обратный трубопровод системы теплообогрева
- 3 — Поданный трубопровод системы горячего водоснабжения
- 4 — Обратный трубопровод системы горячего водоснабжения
- 5 — Поданный трубопровод системы обогрева обходных дорожек
- 6 — Обратный трубопровод системы обогрева обходных дорожек

Параметры теплоносителя

- тип конвектора
- Расчетная температура наружного воздуха
- Диаметры тр-бов; в числителе - для 95-70°С; в знаменателе - 115-70 или 150-70 °С
- для t_н = -20°С, -30°С, -40°С
- Воздуховод в системе
- 800-800 (мм) сечем в мм
- 500
- Расход воздуха в м³/час
- Ст. 12.1
- Стяжка системы обогрева обходных дорожек

Расходы теплофикационной воды приведены с учетом непроизводительных потерь тепла в размере 10%.



1979 ТП 294-3-28-08			
Бассейн/Водорезервуар/конденсатор/с крышками/Вентиляторы/Системы для воздуха/и др.			
Испол. отд.	Составитель	Проверен	Согласован
Р. И. М. пр.	Б. И. М. пр.	С. И. М. пр.	С. И. М. пр.
Вст. инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Проектант	Конструктор	Инженер	Инженер
Проверен	Проверен	Проверен	Проверен
В. И. М. пр.	В. И. М. пр.	В. И. М. пр.	В. И. М. пр.
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ (продолжение)		Специальный штамп	

Пояснения к проекту

Отопление

Общая часть

Проект отопления и вентиляции здания бассейна в деревянных конструкциях с крытыми банями 50x21 м и четкой разработкой для строительства на территории с обычными условиями IV подрайона II и III климатических районов с расчетными температурами наружного воздуха:

таблица № 1

зимний период года			летний период года	
для отопления	для вентиляции		для вентиляции	
температура, °С	температура, °С	теплосодержание ккал/кг	температура, °С	теплосодержание ккал/час
-20	-9,5	-1,4	25	12,1
-30	-19	-4,2	22	10,9
-40	-28	-6,55	21	10,7

Внутренние температуры, воздухообмены и подбавки к теплотерям приняты в соответствии с требованиями СНиП II-33-75; СНиП II-A. 7-71; СНиП II-73-76; СНиП II п 8-71; II п 11-70; II п 16-71; СНиП II-84-78; СНиП II-79-78.

Коэффициент теплопередачи К, ккал/ч. м² град. таблица № 2

Наименование ограждения	К при расчетной температуре			Наименование ограждения	К при расчетной температуре		
	-20°	-30°	-40°		-20°	-30°	-40°
Наружные стены из кирпича				Витражи:			
а) бассейн 5x640, 770, 1030	0,89	0,71	0,6	а) по оси Δ бассейна (тройной стеклопакет)	2,17	2,17	—
б) административная часть 4x18°, 5x310, 510, 640	1,07	1,07	0,89	стекло в металлическом переплете	1,96	1,96	—
в) административная часть 5x18°, 5x510, 640, 770	1,07	0,89	0,77	а) по оси Δ бассейна (тройной одинарный)	—	—	2
Одно двойные, переплеты слесарные деревянные				стекло в металлическом переплете	—	—	1,8
а) в бассейне	2,5	2,5	—	б) по осям Δ и Δ' бассейна	3,33	3,33	3,33
б) административная часть и бассейн по оси, в	2,5	2,5	—	металлическом переплете	—	—	—
Одно тройные переплеты деревянные				в) по оси А) вестибюль, зал подготовительных занятий, в) в бассейне	3,33	3,33	3,33
в стеклах бассейна	—	—	1,7	металлическом переплете	—	—	—
Полы бассейна				и в гараже (вitraжи по оси Δ) в числителе приводятся К' с обдувом стекла, в знаменателе без обдува.			
а) над бассейном, плиты минераловатные	0,68	0,53	0,57	2. в гараже (покрытие над бассейном) в числителе приводится расчетный К' в знаменателе с учетом легкой массивности и коэффициента запаса.			
подвальные 5x107, 120, 140	0,475	0,41	0,355				
б) над административной частью пенобетон 5x300 5x80, 120, 140	0,93	0,74	0,68				

Теплоснабжение

Теплоснабжение здания предусматривается от внешнего источника тепла. Температурный режим с параметрами 150-75° или 95-70°. Потребители тепла: системы отопления, вентиляции, обогрева общественных зданий бассейна и горячего водоснабжения. В проекте приняты следующие схемы присоединения потребителей к наружным тепловым сетям:

таблица № 3

температура теплоносителя, °С	Схема теплоснабжения от внешнего источника	потребители			
		отопление бассейна и вентиляционных помещений	отопление остальной части помещений	система обогрева общественных зданий	горячее водоснабжение
150-70°	звучная	непосредственная	через элеватор 2x 115-70°	через водонагреватель	через водонагреватель
95-70° (по графику на 2x 25°)	трехтрубная (две трубы отключены и одна по графику)	непосредственная	через смешанный насос (по графику на 2x 15°)	через водонагреватель от горячего водоснабжения	непосредственная

В здании запроектированы:

- Система воздушного отопления, совмещенная с приточной вентиляцией в помещении детского бассейна.
- Комбинированная система отопления в зале основного бассейна; воздушная, совмещенная с приточной вентиляцией, и водяная (системы № 4 и № 5). Основные помещения здания обслуживаются пятью самостоятельными системами водяного отопления.

Системы № 1 обслуживают основные помещения; № 2 и № 3 - помещения, расположенные над банной бассейна на ч. 0.0; № 6 и № 7 - лестничные клетки и, частично, вестибюль и фойе.

В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы КН-20 (Комфорт), КО (Ритм) и высокие конвекторы с кожухом типа КВ. Конвекторы КО устанавливаются в вестибюле, КВ - в помещениях бани основного бассейна (системы № 4 и № 5), в лестничных клетках, в вестибюле и фойе (системы № 6 и № 7) и конвекторы КН-20 в остальных помещениях.

Магистральные трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах и в подвале изолируются минераловатным пушистым материалом толщиной 50 мм и 40 мм, выше 50 мм - минераловатными полнотелыми изделиями 8x40 мм с последующей оберткой пакостекляной. Для предотвращения врывания холодного воздуха главный вход в здание оборудуется воздушно-тепловой завесой 4/1.

Вентиляция

Для залов бассейна запроектированы две системы П1 и П2 с рециркуляцией внутреннего воздуха в зимний и переходный периоды года с двумя зональными подогревателями ЗП1 и ЗП2, обслуживающими зоны основного и детского бассейнов. Задание воздуха из залов и подачи воздуха на рециркуляцию предусматривается с помощью рециркуляционно-вытяжных систем РВ1 и РВ2.

В зале основного бассейна предусматриваются также естественные вытяжные системы ВЕ1 и ВЕ2, оборудованные утепленными заслонками с электроподогревом и электроподогревом.

Для всех остальных помещений, за исключением хлораторной, предусматривается приточная система П3 с двумя зональными подогревателями ЗП3 и ЗП4, обслуживающая помещения с внутренними температурами 16-18°С и 22-25°С. Для хлораторной запроектирована естественная приточная система ПЕ1. Задание бассейна оборудуется большой вытяжной системой с механическим подсосом В1-В8. Системы В1 и В2 обслуживают санузлы и душевые; В3 - бурет с паровыми помещениями; В4 - хлораторную; В5 и В6 - административно-хозяйственные помещения; В7 - машинный зал и В8 - мастерские.

Агрегаты приточных систем П1, П2, П3 и П4 собираются из типовых секций приточных камер ПК10-ПК30 ПУ-Сантехпроект 1 на выпускном серии 3.904-15. Вытяжные агрегаты систем В1-В8 за исключением агрегата системы В4 комплектуются центробежными вентиляторами серии В4-70 с электродвигателями серии А0. Агрегат системы В4 комплектуется центробежным вентилятором (корроз. устойчивым) пластмассовым серии В4-76 с электродвигателем серии А0. Воздуховоды приняты asbestosцементные, в преддверии вентиляторов равноточной заборной (концевые) - из тонколистовой стали, за исключением рециркуляционно-вытяжных воздуховодов систем РВ1 и РВ2, которые выполняются из оцинкованной стали.

Магистральные воздуховоды систем П1 и П2 от зональных подогревателей ЗП1 и ЗП2 до приточных решеток в залах бассейна изолируются изделиями из минеральной ваты толщиной 8x40 мм.

Рециркуляционные воздуховоды от заборных решеток до приточных агрегатов, воздуховоды системы П-3 от зонального подогревателя ЗП3 до приточных агрегатов и приточный воздуховод воздушной завесы и секций приточных камер - толщиной 30 мм с последующей оберткой пакостекляной.

Для ремонтных работ и технического осмотра движущихся частей оборудования / у вентиляторов и электродвигателей проектом предусмотрены подъемно-транспортные средства.

1979 ТП 294-3-28-0В			
бассейн в деревянных конструкциях с крытыми банями 50x21 м с системой для зрителей и душевой			
И. у. о. м.	С. о. л. д. м. в.	Л. и. н. м. м. а.	Б. у. ч. м. х.
Л. и. н. м. п. р.	Г. о. м. и. н. в. а. р.	С. т. м. и. н. и.	Ш. а. р. в.
П. р. о. в. е. р. н. а.	Г. о. м. и. н. в. а. р.	Ш. а. р. в.	Ш. а. р. в.
Р. а. b. р. а. b. и.	Ш. а. р. в.	Ш. а. р. в.	Ш. а. р. в.

ЭГЛАВНЫЙ ЛИСТ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

18312-04 5 ФОРМАТ 128

Характеристика приточных систем и воздушной завесы

Титуловый проект 294-3-28 Альбом II часть I

Марка системы	Обслуживаемое помещение или оборудование	Тип вентиляционной установки (агрегат)	Вентилятор										Воздухонагреватель										Расход воздуха м ³ /час	Фильтр				Примечание					
			Вентилятор					Электродвигатель					Теплоноситель 95-70°С					Теплоноситель 150-70°С						Тип	№	к-во	Н кгс/м ²		Примечание				
			Тип	№	Схема исполнения	Вращ. направление	L м ³ /час	H кгс/м ²	η об/мин	Тип	кВт	η об/мин	расч темп t, C	Расход тепло	Тип	к-во	и	о	расч темп t, C	Расход тепло	Тип	к-во								и	о		
П1 ПК 25	Зал бассейнов (основного и детского)	АВ-6	Ц4-70	8	6	Пр0°	23750	85	1065	А02-61-6	10	965	I под	-20	171000	КВС 10-П	3	5	30	95	171000	КВС 10-П	3	5	30	7.6	23750	ФСВУ	-	1	15	-	-
														-30	171000	КВС 10-П	3	5	30	95	171000	КВС 10-П	3	5	30	7.6							
														-40	176000	КВС 10-П	3	2	2.8	95	192000	КВС 10-П	3	2	3.0	7.6							
П2 ПК 25	Зал основного бассейна	АВ-6	Ц4-70	8	6	Пр0°	23750	85	1065	А02-61-6	10	965	I под	-20	171000	КВС 10-П	3	5	30	95	171000	КВС 10-П	3	5	30	7.6	23750	ФСВУ	-	1	15	-	-
														-30	171000	КВС 10-П	3	5	30	95	171000	КВС 10-П	3	5	30	7.6							
														-40	178000	КВС 10-П	3	2	2.8	95	192000	КВС 10-П	3	2	3.0	7.6							
ЗП 1	Зал основного бассейна												3П1	-20	107000*	КВС 11-П	2	19.7	28.6	95	105000*	КВС 12-П	2	16.2	31.6	4.2	41800**	-	-	-	-	-	-
														-30	102000*	КВС 12-П	2	19.7	28.2	95	105000*	КВС 12-П	2	16.2	32	4.2							
														-40	108000*	КВС 12-П	2	19.1	28.1	95	116000*	КВС 12-П	2	14.9	32.4	4.2							
ЗП 2	Зал детского бассейна												3П2	-20	11300*	КВС 9-П	1	19.7	26.7	95	11300*	КВС 10-П	1	16.2	28	5.9	5700**	-	-	-	-	-	-
														-30	11350*	КВС 10-П	1	19.7	26.6	95	11600*	КВС 10-П	1	16.2	28.1	5.9							
														-40	12200*	КВС 10-П	1	19.1	25.6	95	12200*	КВС 10-П	1	14.9	28.4	5.9							
П3 ПК 25	Все остальные помещения	АВ-6	Ц4-70	8	6	П0°	24100	80	1065	А02-61-6	10	965	I под	-20	114000*	КВС 10-П	2	9.5	7	95	114000*	КВС 10-П	2	9.5	7	7.2	24100	ФСВУ	-	1	15	-	-
														-30	180000*	КВС 10-П	3	18	7	95	180000*	КВС 10-П	3	19	7	6.8							
														-40	243000*	КВС 10-П	3	28	7	95	243000*	КВС 10-П	3	28	7	8.5							
ЗП 3	Остальные помещения с tв = 16 ± 18°												3П3	-20	31000*	КВС 9-П	2	7	18	95	31000*	КВС 9-П	2	7	18	12	16150	-	-	-	-	-	-
														-30	31000*	КВС 9-П	2	7	18	95	31000*	КВС 9-П	2	7	18	12							
														-40	31000*	КВС 9-П	2	7	18	95	31000*	КВС 9-П	2	7	18	12							
ЗП 4	Остальные помещения с tв = 23 ± 25°												3П4	-20	36700*	КВС 10-П	1	7	23	95	36700*	КВС 10-П	1	10	23	9.9	7950	-	-	-	-	-	-
														-30	36700*	КВС 10-П	1	7	23	95	36700*	КВС 10-П	1	10	23	9.9							
														-40	36700*	КВС 10-П	1	7	23	95	36700*	КВС 10-П	1	10	23	9.9							
У1 ПК 25	Главный блок	АВ-2	Ц4-70	8	6	П0°	16500	50	755	А02-42-6	4,0	965	I под	-20	76000*	КВС 10-П	2	18	34	95	76000*	КВС 10-П	2	18	34	10.2	16500	-	-	-	-	-	-
														-30	109000*	КВС 10-П	3	18	41	95	109000*	КВС 10-П	2	18	41	10.2							
														-40	151500*	КВС 10-П	6	18	50	95	151500*	КВС 10-П	3	18	50	5.3							
ПЕ 1	Склад хлора и хлораторная													-20	10200*	КВС 6-П	1	-20	15	95	10200*	КВС 6-П	1	-20	15	0.5	900	-	-	-	-	-	Заслонка 500-500 с вкл. приводом ПР-114
														-30	13100*	КВС 6-П	1	-30	15	95	13100*	КВС 6-П	1	-30	15	0.5							
														-40	15900*	КВС 6-П	1	-40	15	95	15900*	КВС 6-П	1	-40	15	0.5							

Характеристика вытяжных систем.

Марка систем	Место расположения систем	Обслуживаемые помещения	Тип вентиляционной установки	Вентилятор					Электродвигатель			Примечание		
				Тип	№	Схема исполнения	Вращ. направление	L м ³ /час	H кгс/м ²	η об/мин	Тип		кВт	η об/мин
В1	Венткамера на отм. 6.900	С.У и душевые спортзала в бассейне А-Б	А5 105-1	Ц4-70	5	1	Пр0°	5800	24	930	А0П2-21-6	0.8	930	—
В2	Венткамера на отм. 6.900	С.У и душевые спортзала в бассейне Б-Г	А5 105-1	Ц4-70	5	1	П0°	4950	31	930	А0П2-21-6	0.8	930	—
В3	Венткамера на отм. 6.900	Магачная и парадная помещ. дурей в бассейне А-Б	А3,2 105-1	Ц4-70	3,2	1	П0°	1230	37	1400	А0П-22-4	0,4	1400	—
В4	—	Склад хлора, хлораторная и хлораторная в бассейне А-Б	—	Ц4-70	3	1	Пр0°	1150	23	1400	А0П-21-4	0,27	1400	—
В5	—	Административные помещения в бассейне А-Б	А3,2 105-1	Ц4-70	3,2	1	Пр0°	750	35	1400	А0П-22-4	0,4	1400	—
В6	Венткамера на отм. 6.900	Административные помещения в бассейне Б-Г	А5 105-1	Ц4-70	5	1	Пр0°	4300	35	930	А0П2-21-6	0,8	930	—
В7	—	Машинный зал в бассейне Б-Г	А5 105-1	Ц4-70	5	1	П0°	2420	40	930	А0П2-21-6	0,8	930	—
В8	Венткамера на отм. 6.900	Насосная и насосно-фильтровальная в бассейне А-Б	А6,3 105-1	Ц4-70	6,3	1	Пр0°	5450	45	950	А02-31-6	1,5	950	—
РВ1	Машзал	Залы основного и детского бассейна	АВ-1	Ц4-70	8	6	П0°	11715	46	965	А02-41-6	3	965	—
РВ2	Машзал	Залы основного и детского бассейна	АВ-1	Ц4-70	8	6	Пр0°	11715	46	965	А02-41-6	3	965	—
ВЕ1	Зал основного бассейна	Зал основного бассейна	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВУ
ВЕ2	Зал основного бассейна	Зал основного бассейна	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	КВУ

x Расходы тепла приняты при температурах наружного воздуха соответствующих t-рам точки излома геликоидальной траектории теплоносителя 95-70° и температуре +10° для параметров теплоносителя 95-70°

xx При совместной работе систем П1 и П2.

1979 ТП 294-3-28-08

бассейн/в переоборудованных конструкциях / с крышами близлежащих зданий с местами для зрителей и бассейнов

Наим. отд.	Содержимое	Исполн.	Лист	Листов
Инж. А.А. Бунчук	Содержимое	С.А. Шероб	Р	08-4
Инж. А.А. Бунчук	Содержимое	С.А. Шероб		
Инж. А.А. Бунчук	Содержимое	С.А. Шероб		

Затопленный лист (продолжение)

16312 04 - 8 форма 228

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть 1

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество						Масса ЕАМ	Примечание	
			95°-70°С			150°-70°С					
			-20°С	-30°С	-40°С	-20°С	-30°С	-40°С			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ОПОПЛЕНЦЕ											
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДА НАЯ ЛЕГКАЯ 15 м	120	160	160	670	550	250			
	ТО МЕ	ТО МЕ 20 м	40	70	10	150	100	50			
	ТО МЕ	ТО МЕ 25 м	1000	850	900	1000	1000	1200			
	ТО МЕ	ТО МЕ 32 м	120	120	170	280	250	210			
	ТО МЕ	ТО МЕ 40 м	330	300	340	220	630	500			
	ТО МЕ	ТО МЕ 50 м	160	65	100	100	300	240			
	ТО МЕ	ТО МЕ 40 м	400	220	280	330	140	100	260		
	ТО МЕ	ТО МЕ 50 м	250	130	270	250	25	120	140	80	
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч48п1	40	25	25	-	30	30			
	ТО МЕ	ТО МЕ dч:15	64	70	80	66	104	112			
	ТО МЕ	ТО МЕ dч:20	21	30	37	27	26	47			
	ТО МЕ	ТО МЕ dч:25	2	2	-	1	4	8			
	ТО МЕ	ТО МЕ dч:32	-	1	3	1	1	1			
	ТО МЕ	ТО МЕ dч:40	1	1	1	-	2	2			
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ 30468р dч:50	1	-	-	-	-	-			
	ГОСТ 16549-71	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ 11ч68к dч:20	40	30	30	-	-	-			
	ТО МЕ	ТО МЕ dч:25	4	10	10	-	-	-			
	ТО МЕ	ТО МЕ dч:32	-	2	-	-	-	-			
	ГОСТ 8730-67*	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ 10Б 8БК dч:15	-	-	-	30	30	32			
	ТО МЕ	ТО МЕ dч:20	-	-	-	12	12	10			
	ГОСТ 20849-75	Конвектор "Комфорт" КН 20 ЭКМ/шт.	3658	549,1	456,9	319,9	427,1	436,8			
	ТО МЕ	В том числе КН 20-1п	138	173	162	128	151	162			
	ТО МЕ	КН 20-1,2п	3,6	-	-	4,8	2,4	4,8			
	ТО МЕ	КН 20-1,5п	6	4	6	4	3	4,5	1,5		
	ТО МЕ	КН 20-1,8п	1,8	1	1,8	1	1	1,8	1		
	ТО МЕ	КН 20-2,1п	29,4	14	27,7	6,3	7,7	2,1	27,3		
	ТО МЕ	КН 20-2,4п	84	35	72	108	16,8	110,4	96		
	ТО МЕ	КН 20-2,7п	35,1	13	32,4	45,9	40,5	40,5	21,6		
	ТО МЕ	КН 20-3п	30	10	27	36	13	21	12,6		
	ТО МЕ	КН 20-3,3п	32,5	25	29,7	39,6	15	16,5	33		
	ТО МЕ	КН 20-3,6п	25,2	7	23,4	31,6	11,4	14,4	25,2		

В числителе указана общая длина труб;
в знаменателе - длина изолируемых труб.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ТО МЕ	КН 20-1,4к	1,4	-	-	2,8	-	-		
	ТО МЕ	КН 20-1,7к	1,7	3,4	2	-	1,7	3,4	2	
	ТО МЕ	КН 20-2к	1,4	-	-	2	-	1,6	4	2,4
	ТО МЕ	КН 20-2,3к	2,3	4,6	5	2,3	4,6	9,1	4,6	2
	ТО МЕ	КН 20-2,6к	5,2	10,4	6	-	10,4	2,6	1	-
	ТО МЕ	КН 20-2,9к	-	-	-	5,8	-	-	8,7	3
	ТО МЕ	КН 20-3,2к	25,6	12,8	4	16	5	22,4	9,6	16
	ТО МЕ	КН 20-3,5к	18	6	35	10	24,5	7	21	6
	ГОСТ 20849-75	Конвектор "Ритм" КН 20 ЭКМ/шт.	24	10	24	10	24	10	24	10
	ТО МЕ	В том числе КО-2,4п ЭКМ/шт.	4,8	2	4,8	2	4,8	2	4,8	2
	ТО МЕ	КО-2,4к ЭКМ/шт.	19,2	8	19,2	8	19,2	8	19,2	8
	ГОСТ 20849-75	Конвектор высокий с кожухом КВ 20-10-600 ЭКМ/шт.	27,2	21	37,6	30	46,5	36	18,0	15
	ТО МЕ	В том числе КВ 20-10-600 ЭКМ/шт.	-	-	20	8	-	50	5	20
	ТО МЕ	КВ 20-12-900	12	1	9,6	8	3	-	20	4
	ТО МЕ	КВ 20-13-1200	26,0	2,0	26,0	2,0	42,9	3,3	10	15,6
	ГОСТ 8732-70	РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ								
	ТО МЕ	φ108x4; l=2м шт.	1	-	-	-	-	-	-	-
	ТО МЕ	из 4х ГЛАДКИХ ТРУБ φ108x4 l=2м шт.	-	1	-	-	-	-	-	1
	ТО МЕ	из 5х ГЛАДКИХ ТРУБ φ108x4; l=2м шт.	-	-	1	-	-	-	-	-
	ТО МЕ	из 3х ГЛАДКИХ ТРУБ φ108x4; l=1,7м шт.	-	-	-	1	-	-	-	-
	ТО МЕ	из 4х ГЛАДКИХ ТРУБ φ108x4; l=1,9м шт.	-	-	-	-	1	-	-	-
	08-48÷50	Узел управления, ком.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Серия 4.903-10 вып. 9	РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК 025-Т 35.01	1	1	1	1	1	1	1	1
	Серия 2400-4В.12	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ								
	ТУ 36-887-67	1) ПУХ ШИП из МИЦЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ								
	ГОСТ 14357-69	ПОЛУЦИЛИНДРЫ из МИЦЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ								
		Б=40мм м ³	5,8	6,1	6,1	4,8	6,5	6,5		
		Б=40мм м ³	0,55	0,35	0,35	-	0,4	0,4		
		Лакостеклоткань	235	240	270	180	260	260		

1979 ТП 294-3-28-08

БАСЕЙН/ДЕРЕВОКЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ/С КРЫШЕЙ/ВАННАМИ/50x21м с местами для ЗРУБЛЕН и ДЕТСКОЙ.

ИЗГ. ОРГ.	СОЛДАТОВО	СНОВАТ	Автом
Г.А. ИИИ. ОРГ.	БУКОВИЦ	Автом	Автом
Г.А. ИИИ. ОРГ.	ГОРИТВА	Р	08-5
С.И. ИИИ.	МАРО	СВОБОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
Проверка	ГОИТВА	МАТЕРИАЛОВ В ОБОРУД-	
Разработчик	ИИИИ	ВАИИИ / НАЧАЛО	

СРЕДНИЙ ИЛИ МАЛЫЙ ИСХОДЯЩИЙ СООТНОШЕНИЕ ИИИ.С. МЕЗЕНЦЕВА

КОМПЬЮТЕР 1511-01 7 ФОРМАТ 28В

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество						Масса Ед. м.	Примечание	
			95°-70°С			150°-70°С					
			-20°С	-30°С	-40°С	-20°С	-30°С	-40°С			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
СИСТЕМА ОБОГРЕВА ОБОИДНЫХ ДОРОЖЕК											
Гост 3262-75	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ										
	УСЛЕННАЯ 15 п.м.		2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800		
То же	20 п.м.		190	190	190	190	190	190	190		
То же	25 п.м.		80	80	80	80	80	80	80		
То же	32 п.м.		100	100	100	100	100	100	100		
Гост 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч 18п1										
	dy = 15		33	33	33	33	33	33	33		
То же	dy = 20		2	2	2	2	2	2	2		
Серия 2400-4.8.1.2	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ										
ТУ 36-887-67	а) ПУХ ШИП ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	б=40мм м³	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65		
Гост 14397-69	б) ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	б=40мм м³	2,45	2,45	2,45	3,5	3,5	3,5	3,5		
То же	в) ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	б=60мм м³	0,7	0,7	0,7	5,5	5,5	5,5	5,5		
	г) ЛАКОСТЕКЛОПЛАНЬ	м²	235	235	235	355	355	355	355		

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ

Гост 3262-75	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ										
	ЛЕГКАЯ 15 п.м.		20	20	20	20	20	20	20		
То же	20 п.м.		10	10	10	10	10	10	10		
То же	25 п.м.		85	85	85	70	70	70	70		
То же	32 п.м.		90	90	90	110	110	110	110		
То же	40 п.м.		60	60	60	15	15	15	15		
То же	50 п.м.		125	125	125	140	140	140	140		
Гост 10704-76	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ										
	16x3 п.м.		10	10	10	75	75	75	75		
То же	89x3 п.м.		150	150	150	50	50	50	50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Гост 8732-70	ТРУБА БЕСШОВНАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ								
		108x4, р.м.	—	100	150	—	—	—		
	Гост 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кч 18п1								
		dy=15	19	19	19	19	19	19		
	То же	dy=20	13	13	13	21	21	21		
	То же	dy=25	4	4	—	8	4	4		
	То же	dy=32	12	8	12	12	16	12		
	То же	dy=40	—	4	—	—	—	4		
	Гост 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ 3046 БР								
		dy=50	12	8	12	4	4	4		
	То же	dy=80	4	8	8	—	—	—		
	Серия 2400-4.8.1.2	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ								
	ТУ 36-887-67	а) ПУХ ШИП ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ								
		б=40мм м³	1,5	1,7	0,9	2,7	2,7	3		
	Гост 14397-69	б) ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ								
		б=40мм м³	6,4	7,0	8,0	4,8	4,6	4,5		
		в) ЛАКОСТЕКЛОПЛАНЬ	255	255	245	170	170	170		
ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ										

1. В числителе указана общая длина труб;
В знаменателе - длина изолируемых труб.

1979		ТП 294-3-28-0В	
Бассейн/деревянные конструкции/с крытыми ваннами: 50x21м с местами для зрителей и детской.			
Имя. Фамилия	С.А.А.А.А.	Лист	Листов
Г.И.И.И.И.	Б.У.И.И.И.	Р	О.В.Б.
С.И.И.И.И.	Ш.А.Р.У.	СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ / ПРОДОЛЖЕНИЕ	
РАЗРАБОТЧИК	Ш.У.Б.А.	СРЕДНИЙ ЗАМЕСОБИЩИК ИЛИ МЕХАНИК	

Типовой проект 294-3-28 Альбом I часть 1

С.У.КЛЕВАНОВ

НОМ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. М.	ПРИМ. ЧАСТИ	НОМ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. М.	ПРИМ. ЧАСТИ	НОМ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. М.	ПРИМ. ЧАСТИ
		ВЕНТИЛЯЦИЯ				В8	лист 0В-41	Установка вытяжной системы В8 в венткамере, комп.	1		-			400 x 500	50		
														400 x 600	43		
														300 x 600	34		
П1	лист 0В-42	Установка приточной системы П1 в венткамере, комп.	1		См. специф. на 0В-42	РВ1	лист 0В-42	Установка рециркуляционно-вытяжной системы РВ1 в			См. специф. на 0В-42			300 x 500	15		
														200 x 500	9		
														300 x 800	20		
П2	"	Установка приточной системы П2 в венткамере, комп.	1		"	РВ2	"	Установка рециркуляционно-вытяжной системы РВ2 в			"			400 x 800	13		
														500 x 800	33		
														500 x 600	45		
П3	"	Установка приточной системы П3 в венткамере, комп.	1		"			венткамере комп.	1		"			500 x 1000	31		
														600 x 1000	80		
У1	"	Установка воздушно-тепловой завесы У1 в венткамере, комп.	1		"	Серия 1494-10		Решетка шелковая Р 150	77					400 x 1200	29		
								То же Р 200	105					1200 x 1600	14		
В1	лист 0В-44	Установка вытяжной системы В1 в венткамере, комп.	1		См. специф. на 0В-44	Серия 1494-8		Решетка воздухопроницаемая РР4	69				ГОСТ 19904-74	Воздуховод переменного сечения 400x800-1000x800	60		
								То же РР5	16					ПМ. 250x120	3		
								4904-29						250x160	3		
В2	"	Установка вытяжной системы В2 в венткамере, комп.	1		"			Воздухораспределитель шестиугольный типа ВДШ-3 d _в = 315	6				ГОСТ 19904-74	Асбестоцементная труба d = 160, мм	4		
								Лист 0В-51						Воздуховод из асбестоцементных листов			
В3	"	Установка вытяжной системы В3 в венткамере, комп.	1		"									листовой кровельной стали ПМ.			
									100 x 150	176				δ = 0,5 мм 150 x 200	4		
									100 x 200	85				" 150 x 100	5		
В4	"	Установка вытяжной системы В4 в венткамере, комп.	1		"				100 x 250	29				" 200 x 200	4		
									150 x 200	66				" 250 x 200	10		
В5	"	Установка вытяжной системы В5 в венткамере, комп.	1		"				150 x 250	66				δ = 0,7 мм 250 x 250	10		
									200 x 200	88				" 400 x 200	7		
									200 x 250	25				" 400 x 300	8		
В6	"	Установка вытяжной системы В6 в венткамере, комп.	1		"				200 x 300	84				" 400 x 600	8		
									250 x 250	45				" 400 x 500	17		
									250 x 300	8				" 500 x 300	4		
В7	"	Установка вытяжной системы В7 в венткамере, комп.	1		"				200 x 400	40				" 600 x 300	11		
									250 x 400	51				" 800 x 400	3		
									300 x 400	25				" 800 x 500	7		
									400 x 400	30				" 600 x 1200	9		

1979 ТП 294-3-28-0В

Бассейн /в деревянных конструкциях/ с крытыми ваннами: 50x21м, с местами для зрителей и детской

НАЧ. ОТД. СОЛДАТОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. ОБ. БУВЕНА
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ГОМТЕКА
 СЧ. ИНЖ. ШАРОВ
 СЧ. ИНЖ. ГОЛДЯНИН

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

Листов 12 из 12

Р 0В-7

Специальный отдел строительных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Титовый проект 294-3-28 Альбом II часть I

СТАЛКОБАНД

ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСТ 19904-74	— — 1200x400	7		
		— — 1000x800	68		
		б = 0,9 мм 1000x1200	11		
		— — 1600x600	15		
		— — 1600x1200	17		
		б = 1 мм d 1120	6		
		— — d 1080	11		
		б = 0,7 мм d 550	5		
		— — d 900	12		
		б = 0,6 мм d 450	3		
		— — d 315	2		
		— — d 280	8		
		— — d 250	19		
		б = 0,5 мм d 200	5		
		б = 0,6 мм d 400	5		
	ГОСТ 8075-56	Воздуховод из тонко-листовой кровельной оцинкованной стали п.м.			
		б = 0,7 мм 600x500	19		
		— — 1000x500	6,6		
		— — 1000x800	14		
		— — 1000x1000	7,2		
		— — 600x1200	7,2		
		б = 0,9 мм 1200x1200	5,5		
		— — 1600x1200	13,8		
		— — 2000x500	6,7		
ПЕ 1	Серия 1494-14 82	Заслонка воздушная			
		Унифицированная			
		КВР 500x500 с			
	Предприятие п/я А-3808 в Пенза	Электропривод ПР-1м	1		
ПЕ 1		Установка calorifера	1		

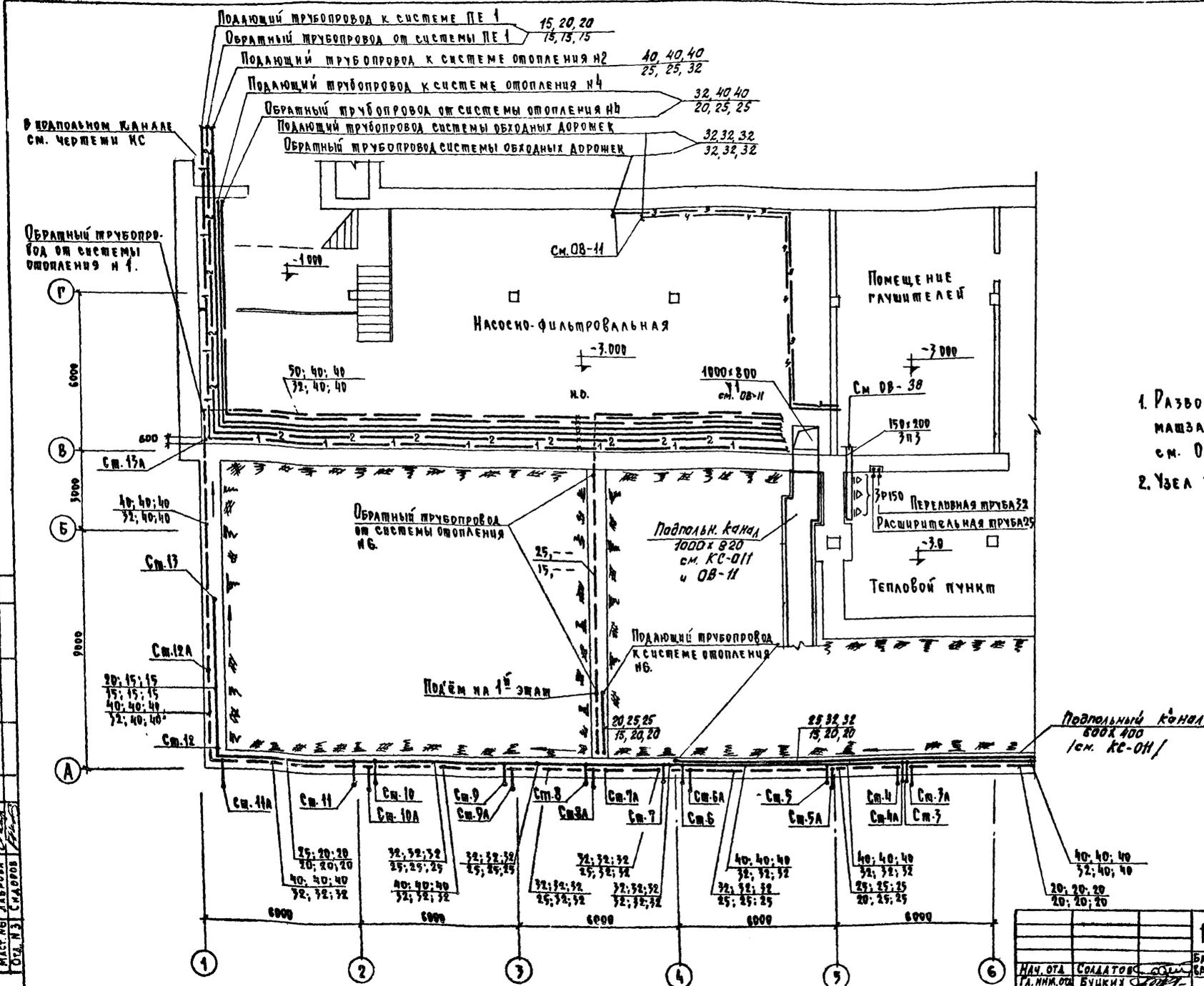
ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЕ 1	Серия 3.904-15. 6 1-8	Заслонка воздушная			
		Унифицированная			
		КВУ 1000x1800 с			
	Предприятие п/я А-3808 в Пенза	Электропривод ПР-1м	1		
ВЕ 2	Серия 3.904-15 2 1-8	Заслонка воздушная			
		Унифицированная			
		КВУ 1000x1800 с			
	Предприятие п/я А-3808 в Пенза	Электропривод ПР-1м	1		
	Серия 2400-4 8 1,2	Изоляция воздуховодов изделиями из минеральной ваты			
		толщиной б = 40 мм м ²	22		
		Изоляция воздуховодов изделиями из минеральной ваты толщиной б = 30 мм м ²	14		
	Михневский завод сантехметалл	Лючки для замера воздуха „ЛП“	94		
	ГОСТ 12847-67	Тележка с платформой тип 25	1	0,118	
	ГОСТ 12847-67	Тележка-кран тип 53	1	0,25	
		Обертка воздуховодов лакокрасочной, м ²	1220		

		1979	ТП 294-3-28-0В	
Бассейн/бассейно-капельная конструкция/с крытым в ранами: 50x21м с местами для зрителей и детской				
ИЗДАТЕЛЬ	СОСТАВИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАЛКОБАНД	ЛИСЕТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	БУДУЩИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	Р	ОВ-В
СТ. ИНЖ.	ЩАРОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СВОБОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	
РАЗРАБОТКА	СТАЛКОБАНД	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЗРЕЛИЩНИЙ ЗАМОН СПОРТИВНОГО СООРУЖЕНИЯ ИМ. К.С. МЕЗЕНЦЕВА	

копировал 10312-09 10 форма 22 Б

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть I

ВСЕОБЩАЯ ВОДА	САДОВЫЙ ВОДО
МАСТЕР ГИЩЕР	ОТДЕЛКА БЕТОНА
МАСТЕР ДАРОВА	
ОТД. П.З. СЛАДОВ	
ЭНГ. В. ДОНА	

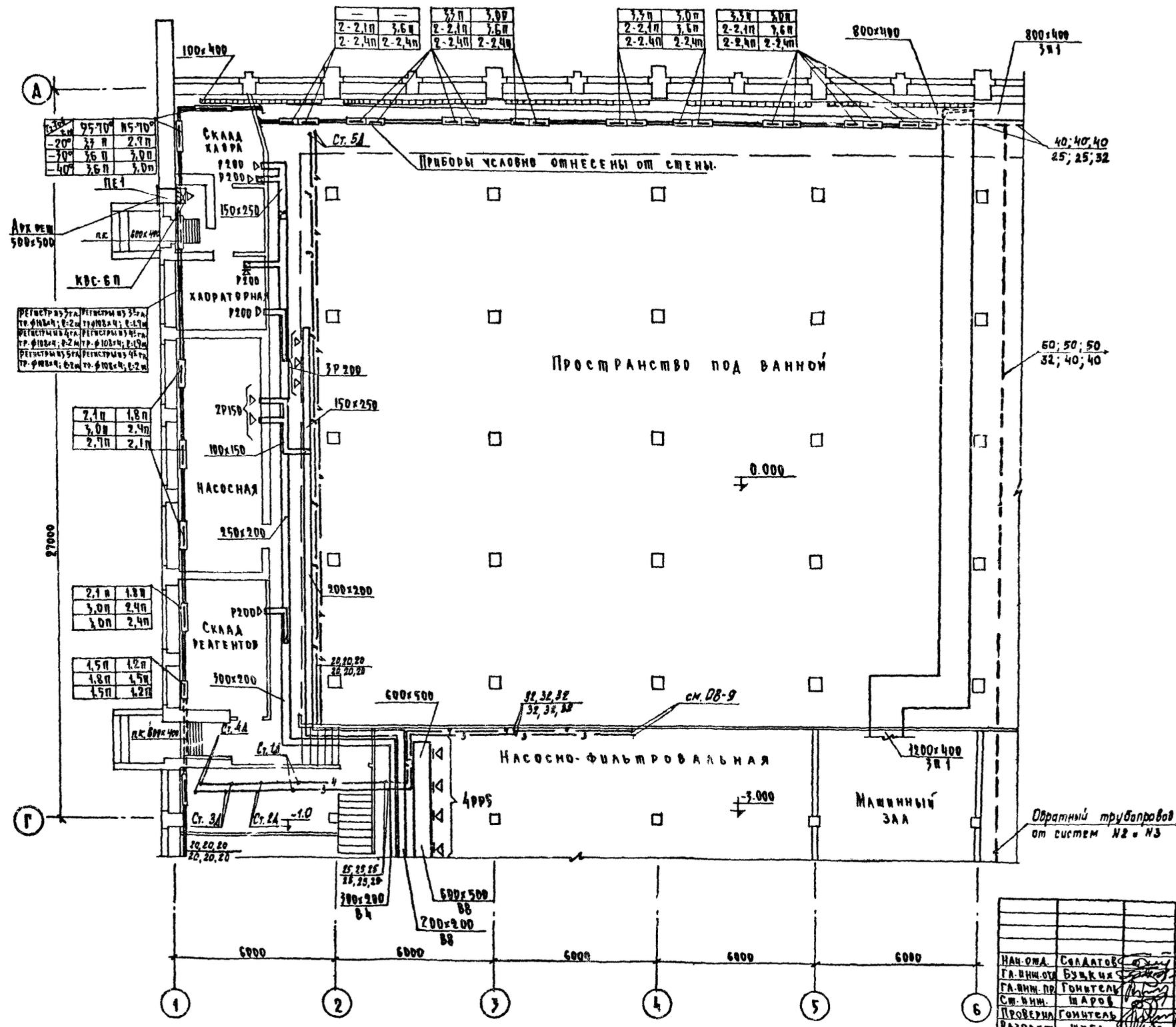


1. Разводку трубопроводов по машзалу и тепловому пункту см. ОВ-45, 46
2. Узел управления см. ОВ-48, 49

		1979	ТП 294-3-28-ОВ	
НАЧ. ОТД.	СОЛДАТОВ	БАСЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫШИМИ БАЛКАМИ: 5022 м.с. МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И АМБУСКОЙ		
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	БУЦКИЗ	СВЯТАЯ ЛЮБЬ		
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ГОИМЕНЬ	П		
СТ. ИНЖЕН.	ШАРОВ	ОВ-9		
ПРОВЕРКА	ГОИМЕНЬ	ПЛАН ПОДВАЛА		
РАЗРАБ.	ШУБА	В ОСЯХ 1-6, А-Г		
РАЗРАБ.	САЛАМЯКИ	ИЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СООРУЖЕНИЯ И.С. МЕЩЕРЦЕВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I

СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
 М.П. И.И. ГАБРИЕЛ
 М.П. И.И. ГАБРИЕЛ
 М.П. И.И. ГАБРИЕЛ
 М.П. И.И. ГАБРИЕЛ

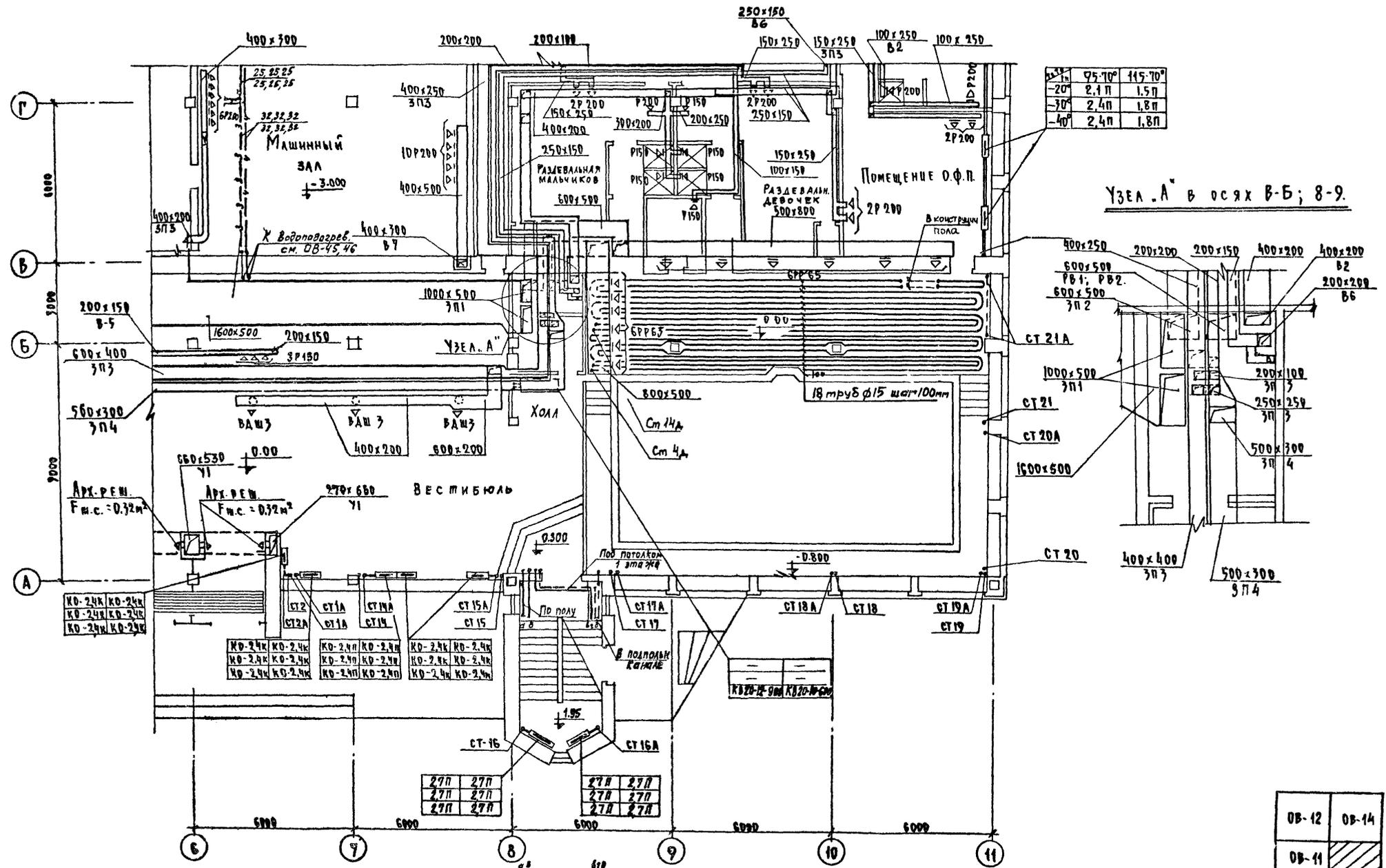


	0В-14
	0В-11
	0В-13

		1979	ТП 294-3-28-0В	
НАЧ. ОМА	СЛАДАТОВ	БАССЕЙН /В ДЕРЕВКОАЖЕНЬХ КОНСТРУКЦИИХ/ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21М. С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕШКОЙ		
ГЛ. ИНЖ. ПРО	БУЦКИЯ			
ГЛ. ИНЖ. ПРО	ГОМЦЕВ			
СН. ИНЖ.	ШАРОВ			
ПРОВЕРКА	ГОМЦЕВ			
РАЗРАБОТ	ИТБА	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА		
РАЗРАБОТ	ГАЛМУЖАН	В ОСЯХ 1-6; Г-Д		
		СЛАДАТОВ	ЛЕСИ	ЛЕСИ
		Р	0В-12	
		СПРАШИВАЮЩИЙ ЗАДАНИ В СПОРТИВНОЕ СООРУЖЕНИЕ ИМ. В.С. МЕЛЕНЦЕВА		

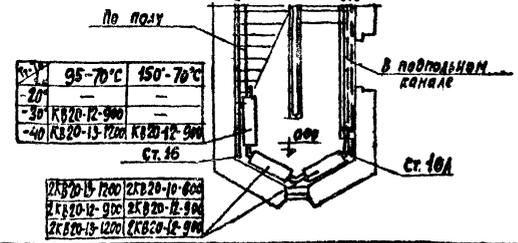
Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть I

СОСТАВИТЕЛЬ: МАСТЕР ПЛАНИРОВКИ МАСТЕР ДЕТСКО-СПОРТИВНОЙ ОТДЕЛЕНИЯ



Узел А в осях В-Б; 8-9.

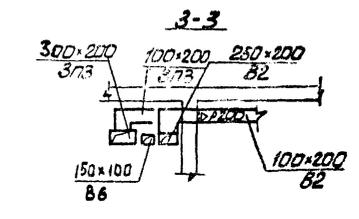
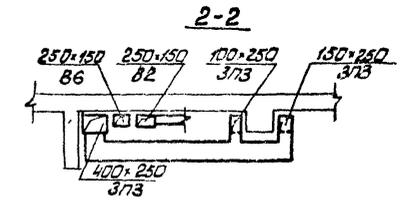
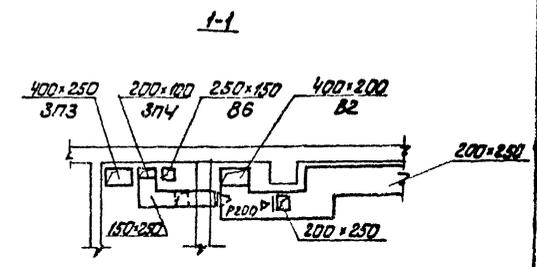
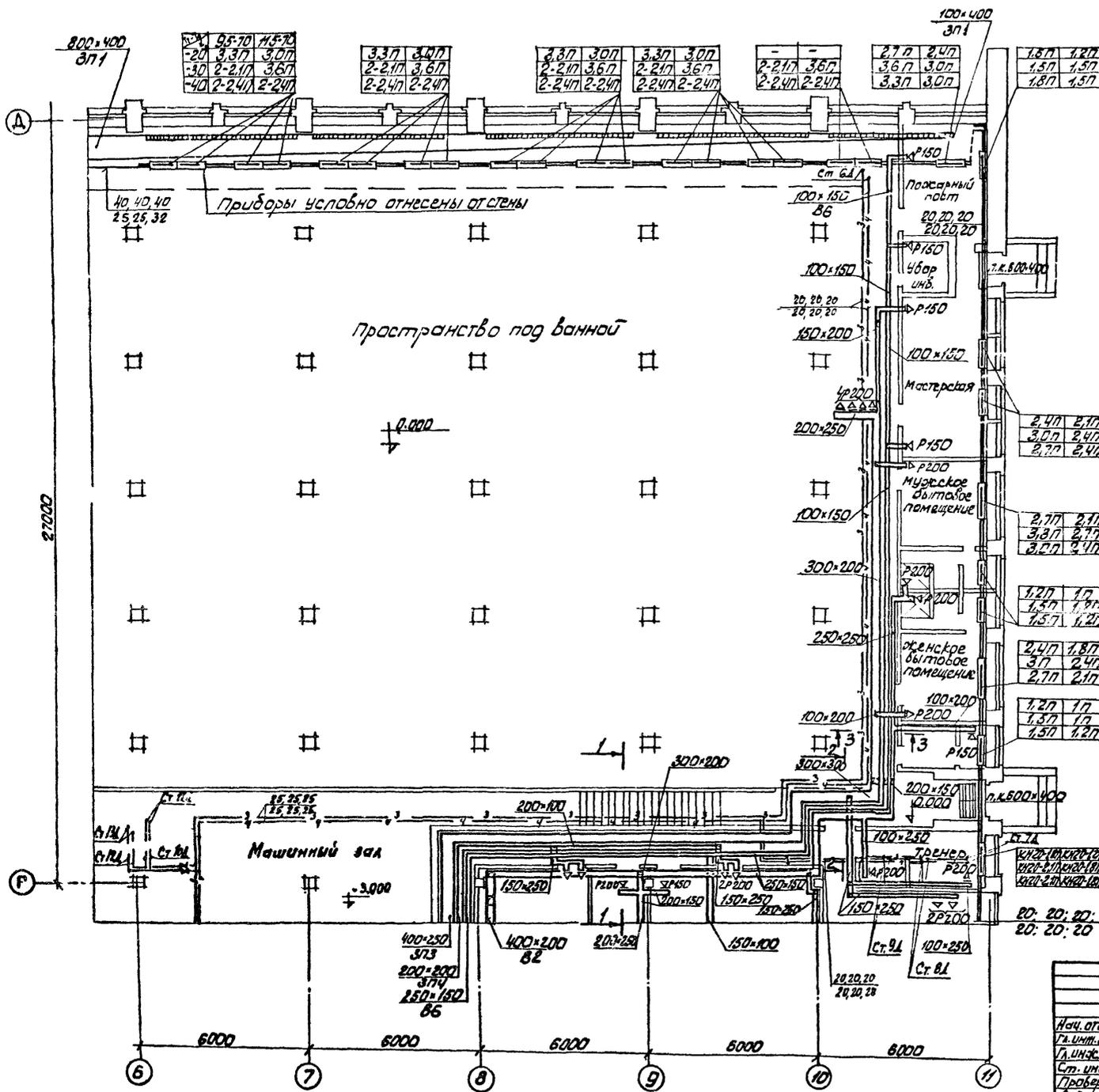
ОВ-12	ОВ-14
ОВ-11	



		1979	ТН 294-3-28-ОВ
НАЧ. ОМА.	СОЛДАТОВ	Бассейн в деревянно-каменных конструкциях с крытыми ваннами: 50x21м, с местами для зрителей и детской	
ГЛАВ. ИНЖ. ПЛАНИР.	БУЦКОВ	Стандарт	Лист
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	ГОНЧЕВ	Р	ОВ-13
СМ. ИНЖ.	ШАРОВ		
ПРОВЕРКА	ГОНЧЕВ	План 1 ^{го} этажа в осях В-Б; А-Г.	
РАЗРАБОТ.	ШУВА	СРЕДНИЙ ДИЗАЙН СПОРТИВНО-СОЮЗМЕШИННИКОВ, С.С. МОСКОВСКОЕ	
РАЗРАБОТ.	ГАДАШНИН	Копирован 16310-04 13 ФОРМАТ 22 В	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I

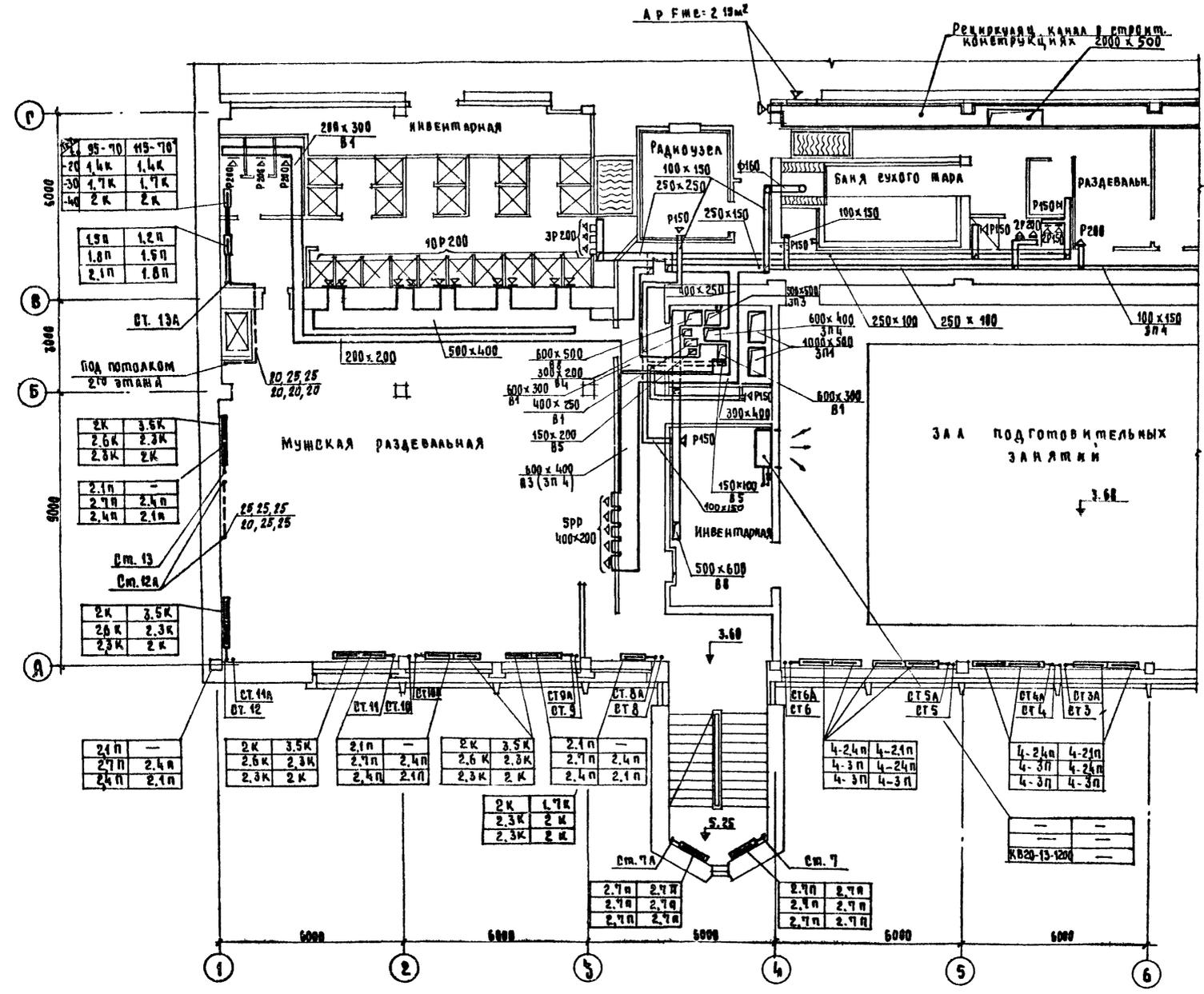
Исполнитель	Масштаб	Лист	№	Итого листов	Дата
С.В. Соловьев	1:100	1	1	1	1979



08-12	
08-11	08-13

1979		ТП 294-3-28-08	
Исполнитель	Соловьев С.В.	Бассейн в Дворцовых Крытых ваннах Союзспецстроя	
Проверенный	Голышев	Станция	Пост
Разработчик	Голышев	Р	08-14
План 1-го этажа в осях В-11, Г-А		Экспертный отдел	

Типовой проект 294-3-28
 Альбом II часть I



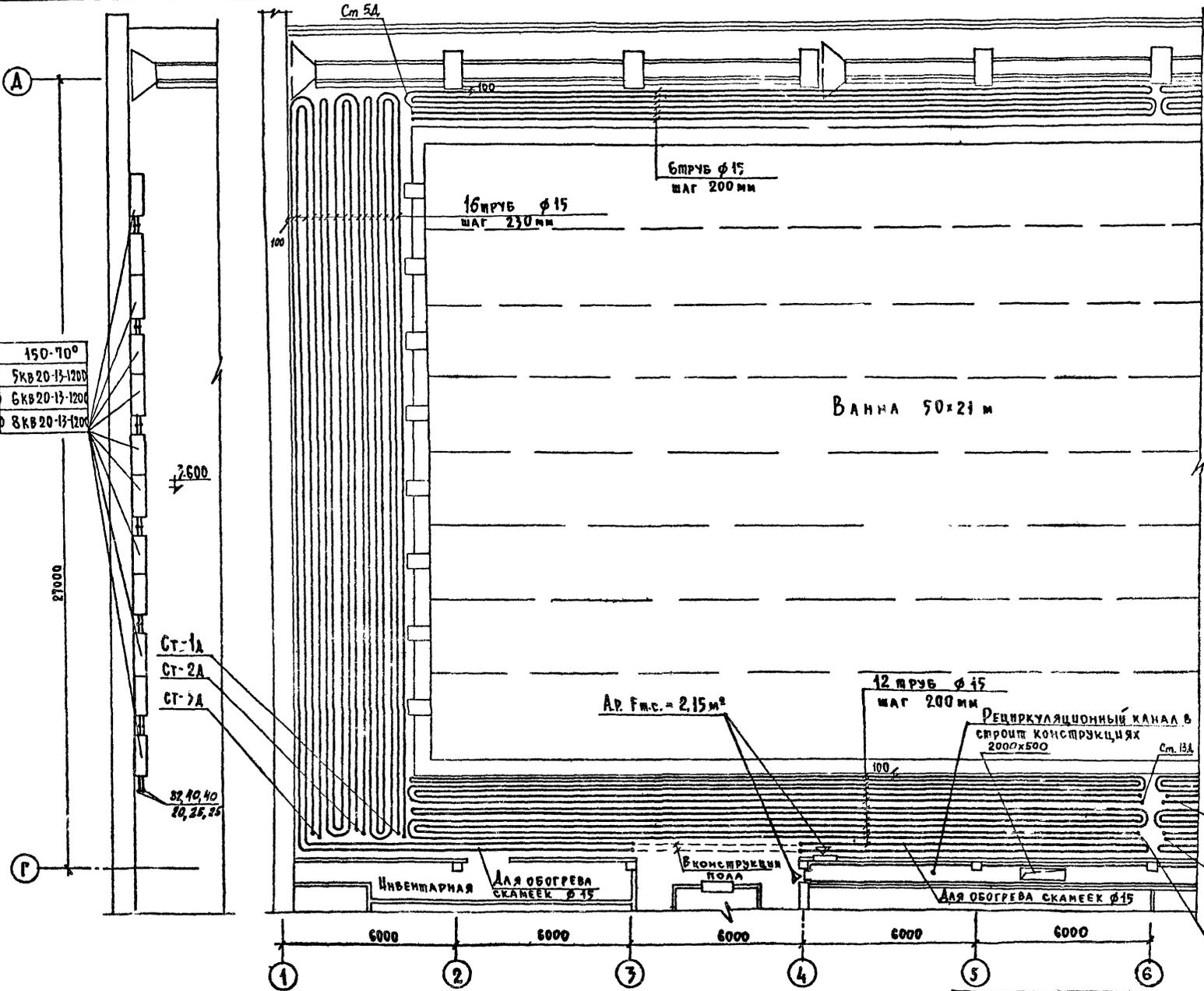
Исполнитель: *Г. А. Шенкин*
 Проектант: *Г. А. Шенкин*
 Проверил: *Г. А. Шенкин*
 Разработал: *Г. А. Шенкин*

08-16	08-18
	08-17

1979	ТП 294-3-28-08
Бассейн с деревянными конструкциями с крытым ваннами: 50 x 25 м с местами для зрителей	
ИМ. П.А. САЛАТОВ ГА. ИМ. О.А. БУЦКИХ РА. ИМ. П. ГРАММ СТ. ИМ. ШАРОВ	СТ. ИМ. ШАРОВ Л. ИМ. ШАРОВ
ПРОВЕРИЛ: <i>Г. А. Шенкин</i> РАЗРАБОТКА: <i>Ш. ЧУБА</i> РАЗРАБОТКА: <i>ГАЛАМЯНИ</i>	Р П 08-15 ПЛАН 2 ^{го} этажа в осях 1-6, А-Г

СОГЛАСОВАНО	ОТДЕЛ №1	ОТДЕЛ №2	ОТДЕЛ №3
МАСТ. №6	МАСТ. №6	МАСТ. №6	МАСТ. №6
МАСТ. №6	МАСТ. №6	МАСТ. №6	МАСТ. №6
МАСТ. №6	МАСТ. №6	МАСТ. №6	МАСТ. №6

Темп. в м. / в н.	95°-70°	150-70°
-20°C	8 кв. 20-13-1200	5 кв. 20-13-1200
-30°C	10 кв. 20-13-1200	6 кв. 20-13-1200
-40°C	12 кв. 20-13-1200	8 кв. 20-13-1200

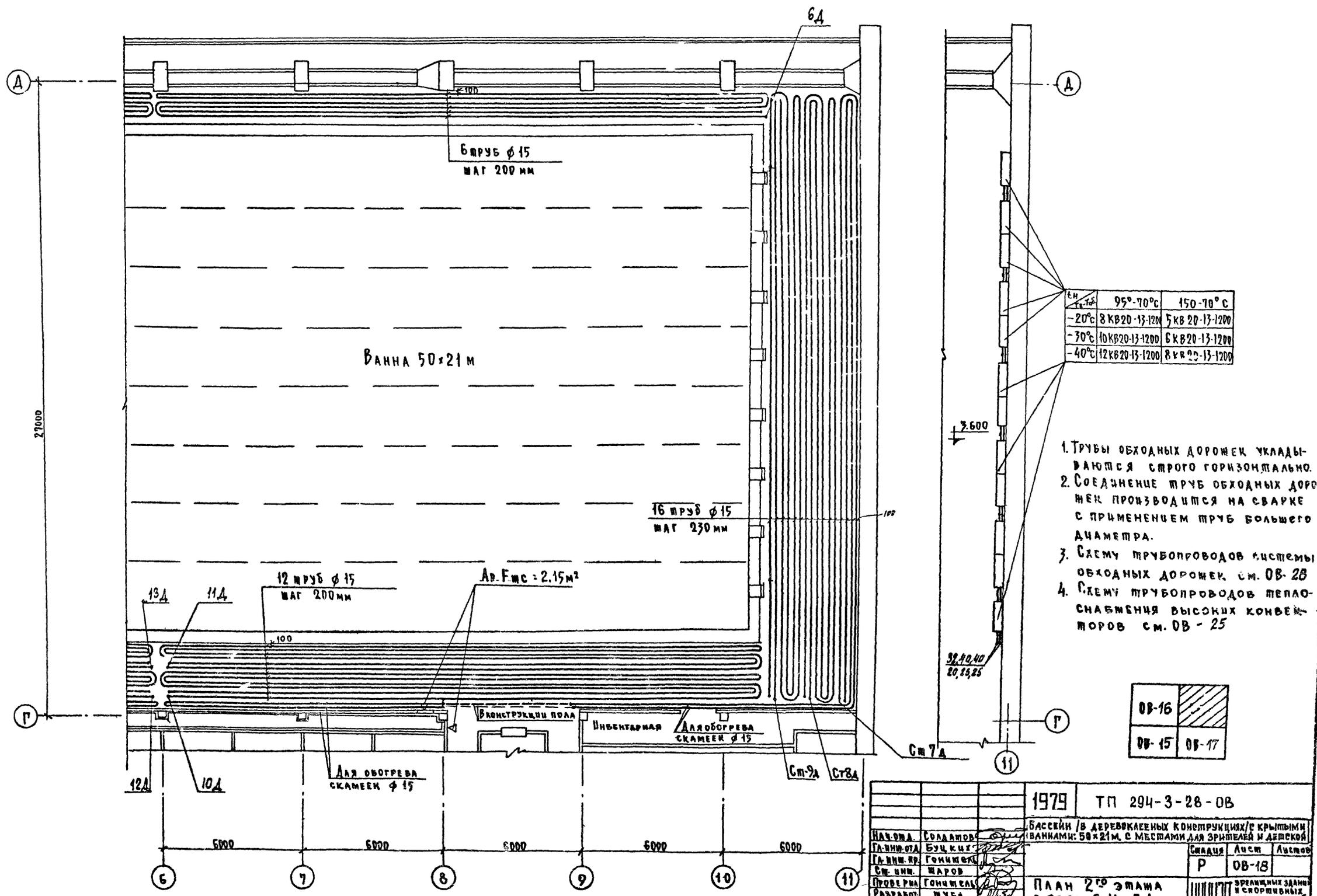


1. Трубы обходных дорожек укладываются строго горизонтально.
2. Соединение труб обходных дорожек производится на сварке с применением муфт из труб большего диаметра.
3. Схему трубопроводов системы обходных дорожек см. ОВ-27
4. Схему трубопроводов теплообогрева высоких конвекторов см. ОВ-25.

См. 11А	ОВ-18
См. 10А	ОВ-16 ОВ-17

1979		ТП 294-3-28-ОВ	
Бассейн / в деревянных конструкциях / с крытым ваннами: 50x21 м, в местах для зрителей и детей			
НАЧ. ОТА	СОЛДАТОВ	СТАДИЯ	Лист
ТА. ИНИЦИАЛ	БУЦКИХ	Р	ОВ-16
ТА. ИНИ. ИР.	ГОНИТЕЛЬ	ЭРВИНГОВАЯ СПОРТИВНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКСИОННО-ПРОМ. СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ	
СТ. ИНИ.	ШАРОВ	План 2-го этажа в осях 1-6; Г-Д	
ПРОБЕРНА	ГОНИТЕЛЬ	Копирова 10312-04 11 Формат 225	
РАЗРАБОТ.	ЩЕБА		
РАЗРАБОТ.	ГАЛАШИНИ		

САУ С. В. П. П. П.				
САУ С. В. П. П. П.				
САУ С. В. П. П. П.				
САУ С. В. П. П. П.				



См. таб.	95°-70°С	150°-70°С
-20°С	8 КВ 20-13-1200	5 КВ 20-13-1200
-30°С	10 КВ 20-13-1200	6 КВ 20-13-1200
-40°С	12 КВ 20-13-1200	8 КВ 20-13-1200

1. Трубы обходных дорожек укладываются строго горизонтально.
2. Соединение труб обходных дорожек производится на сварке с применением труб большего диаметра.
3. Схему трубопроводов системы обходных дорожек см. ОВ-28
4. Схему трубопроводов теплообменника высоких конвекторов см. ОВ-25

ОВ-16	
ОВ-15	ОВ-17

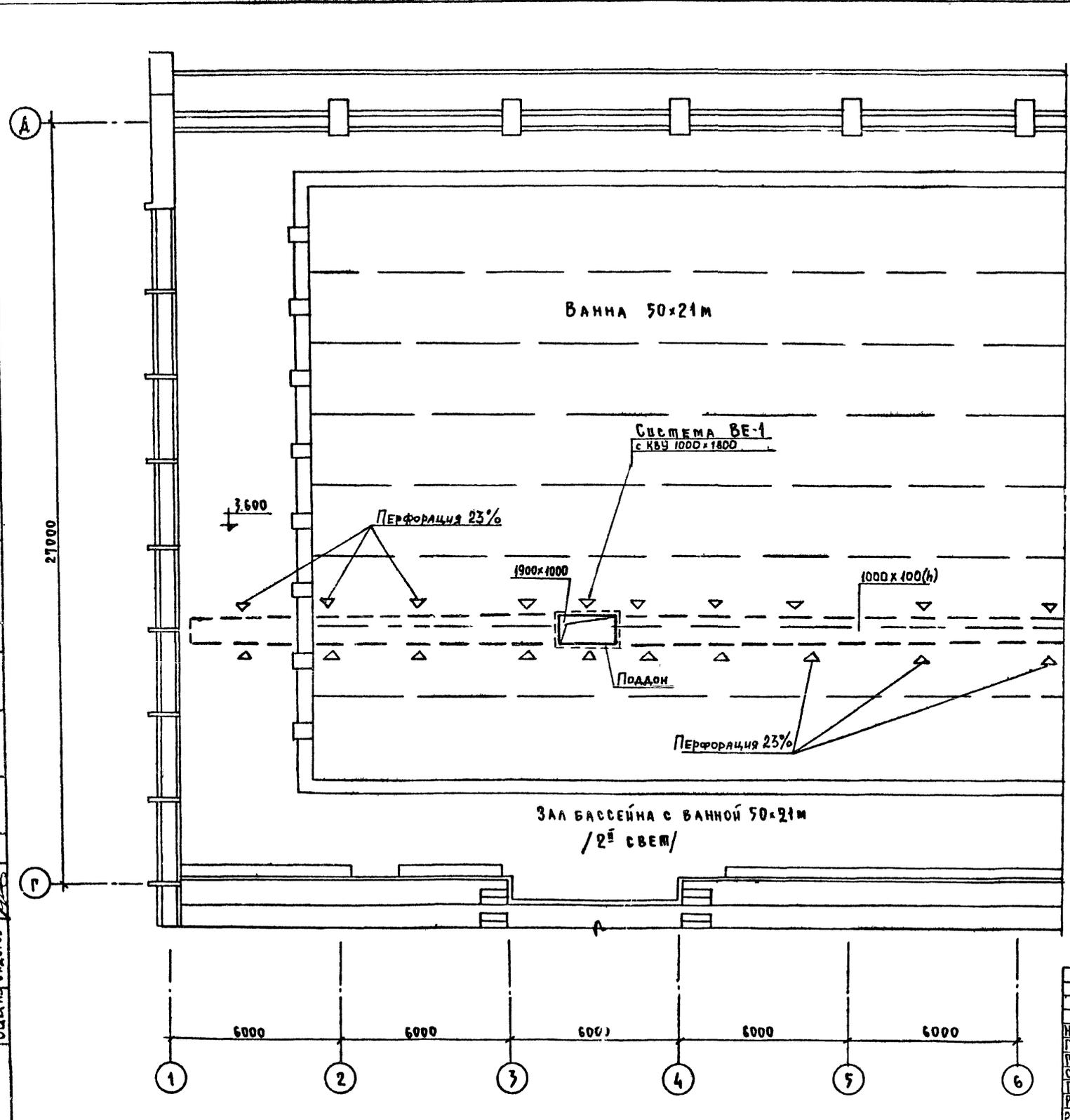
		1979	ТП 204-3-28-ОВ	
		Бассейн /в деревянных конструкциях/ с крытыми ваннами: 50x21м, с местами для зрителей и детской		
НАЧ. ОТА	СОЛДАТОВ		САУ С. В. П. П. П.	САУ С. В. П. П. П.
ТА. ИИ. ОТА	БУЦКИХ		САУ С. В. П. П. П.	САУ С. В. П. П. П.
ТА. ИИ. ПР.	ГОНИЩЕВ		САУ С. В. П. П. П.	САУ С. В. П. П. П.
СМ. ИИ.	ШАРОВ		САУ С. В. П. П. П.	САУ С. В. П. П. П.
ПРОВЕРКА	ГОНИЩЕВ		САУ С. В. П. П. П.	САУ С. В. П. П. П.
РАЗРАБОТ.	ШУБА		САУ С. В. П. П. П.	САУ С. В. П. П. П.
РАЗРАБОТ.	ГАЛДИЯНИ		САУ С. В. П. П. П.	САУ С. В. П. П. П.

ПЛАН 2^{го} ЭТАЖА
В Осях 6-11; Г-А.

КОРПУСА 16312-04 20 ФОРМАТ 22Б

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ II часть I

С. П. ЛАССОВАНО	О. П. БЕЛКИН
МАСТЕР ПЕЛЬФЕР	МАСТЕР ЛАРЕССА
МАСТЕР ЛАРЕССА	О. П. БЕЛКИН
О. П. БЕЛКИН	О. П. БЕЛКИН

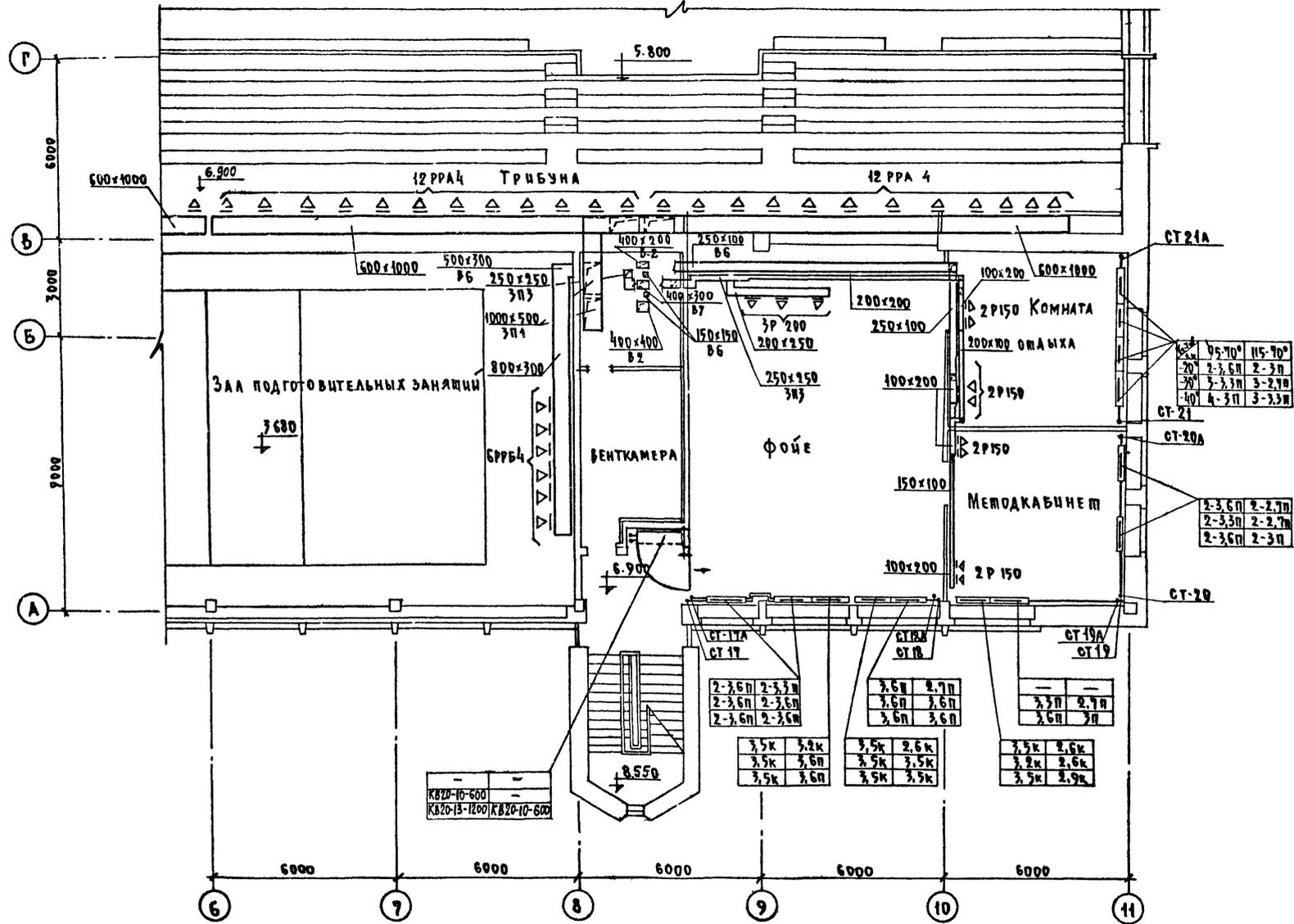


	06-22
06-19	06-21

1979	ТП-294-3-28-06
БАССЕЙН /В ДЕРЕВЯНО-КЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21м, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ	
НАЧ. ОТД. СОЛДАТОВ	СТАДИОН
ГЛАВН. ОП. БУЧКИН	ЛИСТ
ГЛАВН. ПРО. ГОНИМЕЛ	Р
СТ. ИНЖ. ШАРОН	06-20
ПРОБЕРИ. ГОНИМЕЛ	ПЛАН 3-ГО ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6; Г-Д.
РАЗРАБОТ. ШУБА	
РАЗРАБОТ. ГАЛДЖИЯНИ	ЗРЕАЦИОННЫЕ ЗАНИ И СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИМ. Б.С. МЕВЦЕНЕВА

КОПИРОВАЛ 16312-06 77 ФОРМАТ 22В

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть 1



С. В. ГАЛСОВАНД	ОТДЕЛ. ДИ. ВЕНГЛК
МАСТ. №5 ТЕЛЕРФЕР	МАСТ. №6 ЛАВТОВА
МАСТ. №7 СКАДРОВ	
ВРА. И. БОДА	

КВЗН-10-600	
КВЗН-15-1200	КВЗН-10-600

2-3,6п	2-3,3п
2-3,6п	2-3,6п
2-3,6п	2-3,6п

3,5к	3,2к
3,5к	3,6п
3,5к	3,6п

3,6п	3,7п
3,6п	3,6п
3,6п	3,6п

3,5к	2,6к
3,5к	3,5к
3,5к	3,5к

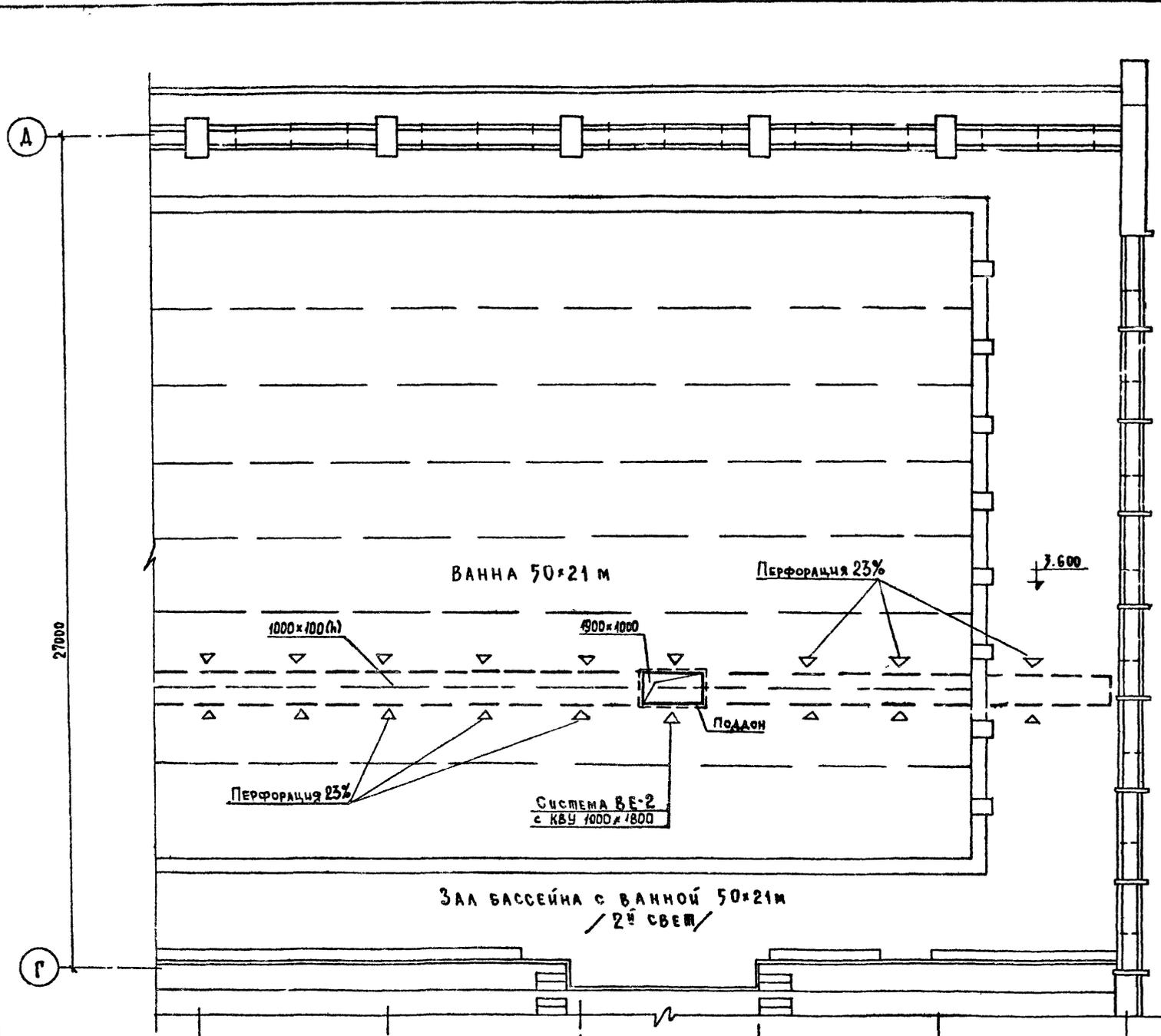
3,9к	3,6к
3,8к	2,6к
3,5к	2,9к

ОВ-20	ОВ-22
ОВ-19	

1979		ТП 294-3-28-0В	
НАЧ. ОМА	СОЛДАТОВ	БАСЕЙН /В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТЫМИ	
ГЛАВ. ИНЖ.	БЭШКИТ	ВАНИМИ: 50x21м. С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ	
ГЛАВ. ИНЖ.	ГОММЕЛ	СВАЛДА	ЛДСМ
Ст. инж.	ШАРОВ	Р	ОВ-21
ПРОБЕРВ	ГОММЕЛ	ПЛАН 3 ГО ЭТАНА	
РАЗРАБОТ	ШВЕА	В ОСЯХ 6-11, А-Г.	
РАЗРАБОТ	ГАЛДЖИНИ	ЗРЕАЩИИЕ ЗАМА	
		В СПОРТИВНИК	
		СОСРЕДИНИИ	
		ИИ.Б.С. МЕЗЕНСОВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 1

САЛА СЕВАКОВ	ДИРЕКТОР	И.И.И.
МАКЕВИЧ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	И.И.И.
МАКЕВИЧ	ЛАБОРАНТ	И.И.И.
СТАВНИК	СТАРШИЙ СПЕЦИАЛИСТ	И.И.И.



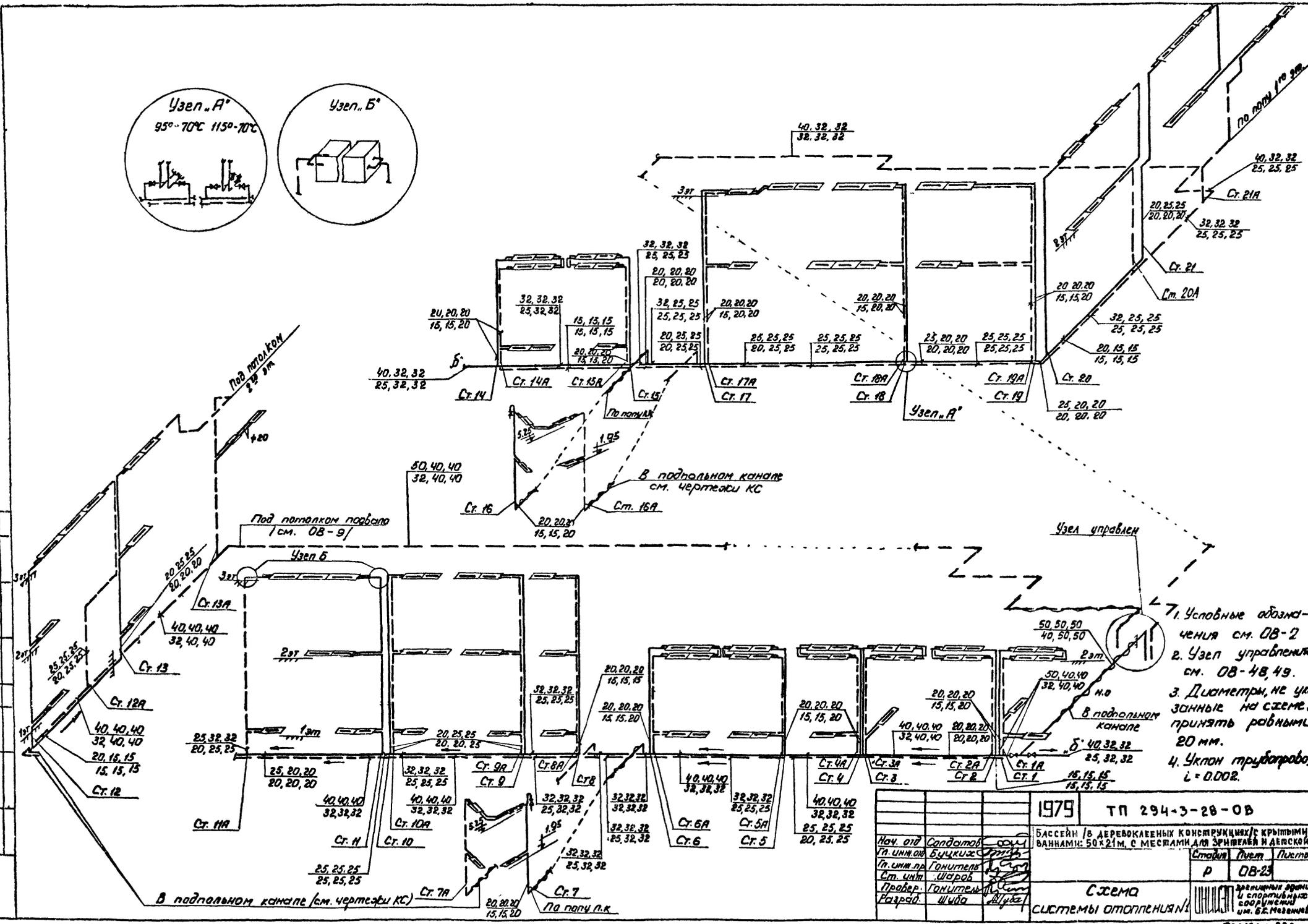
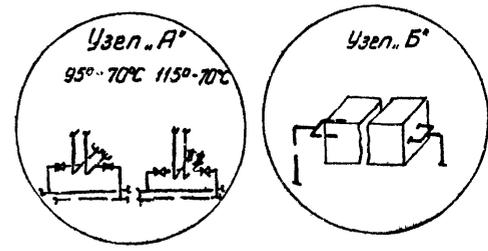
0В-20	
0В-19	0В-21

		1979	ТП 294-3-28-0В		
		БАСЕЙН / В ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21 м. С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕШКОЙ			
НАЧ. ОТА	СОЛАДКОВ		СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ИНЖ. ОД	БУЦКИХ		Р	0В-22	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ГОНИЩЕЛ				
СП. ИНЖ.	ШАРОВ				
ПРОБЕРА	ГОНИЩЕЛ				
РАЗРАБОТ.	ШУБА				
РАЗРАБОТ.	ГАЛДЫНКИ				
		ПЛАН 3-ГО ЭТАЖА		ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАДАНИЯ К СРОТОВЫМ СОЮЗНЫМ ИИ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	
		В Осях Б-11, Г-Д		ИИ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

18312-01 24 КОПИРОВАА

ФОРМАТ 22 В

Альбом II часть I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28

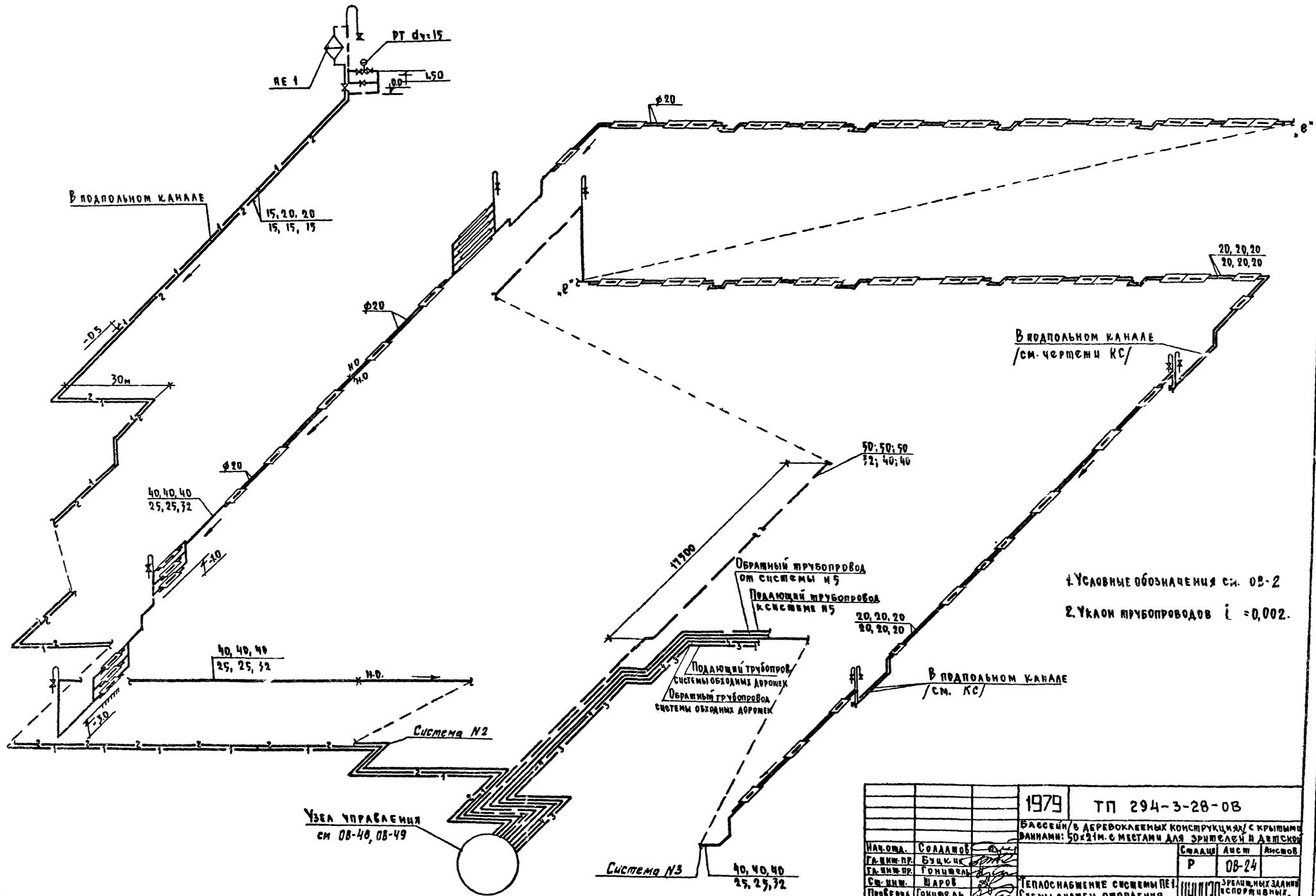


1. Условные обозначения см. ОВ-2
2. Узел управления см. ОВ-48, 49.
3. Диаметры, не указанные на схеме, принять равными 20 мм.
4. Уклон трубопровода $i = 0.002$.

1979		ТП 294-3-28-0В	
Бассейн /в деревокаменных конструкциях/ с крытыми ваннами: 50x21м, с местами для зрительной и детской			
Нач. отд. Сидоров	Инж. Букинас	Ст. инж. Гонимель	Ст. инж. Шаров
Провер. Гонимель	Разработ. Швай	Инж. Швай	Инж. Швай
Схема системы отопления		Р	ОВ-23
18312-04 15		Формат 22В	

Альбом I часть I

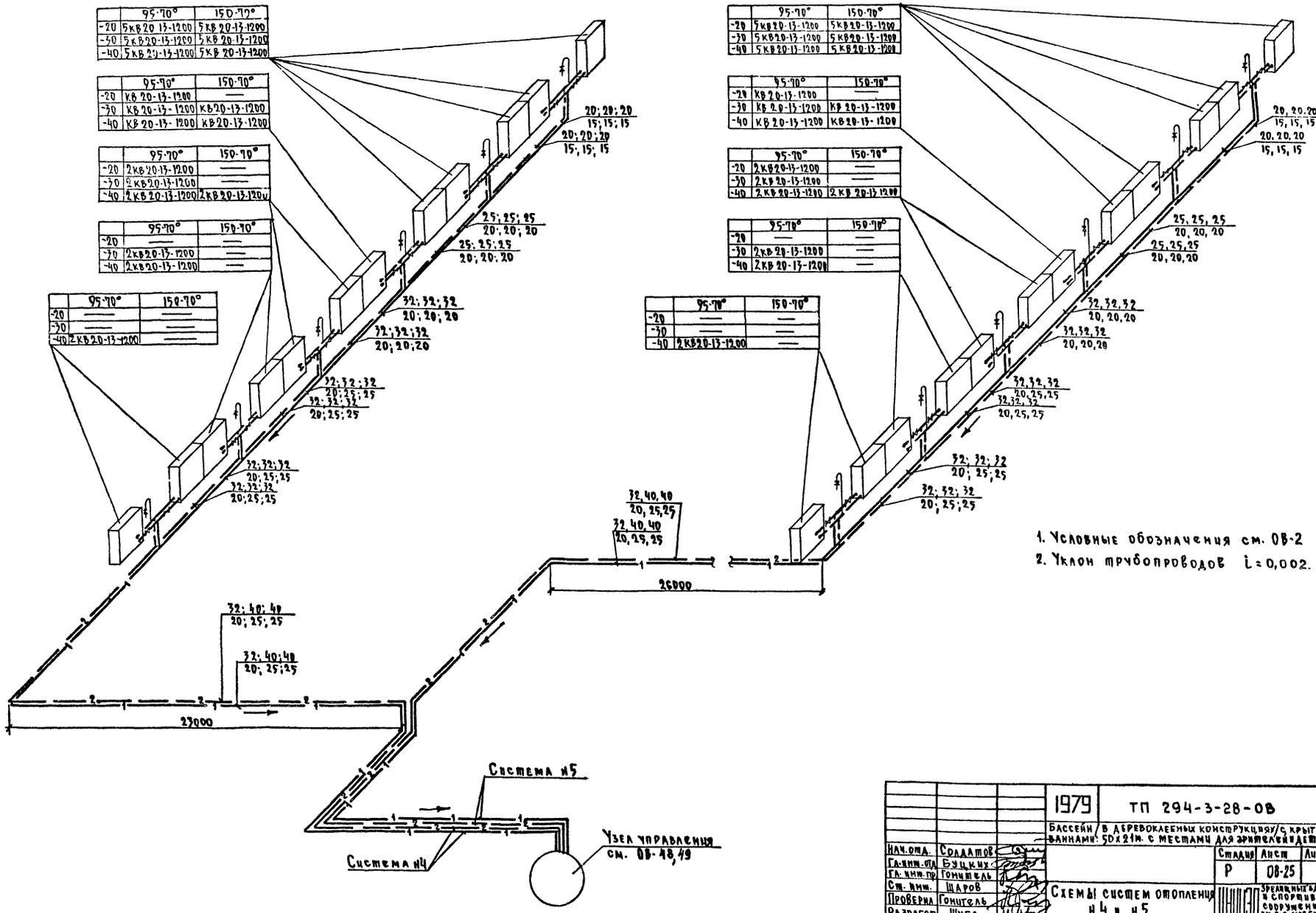
Типовой проект 294-3-28



В подальном канале /см. чертени КС/

1. Условные обозначения см. 08-2
2. Уклон трубопроводов $i = 0,002$.

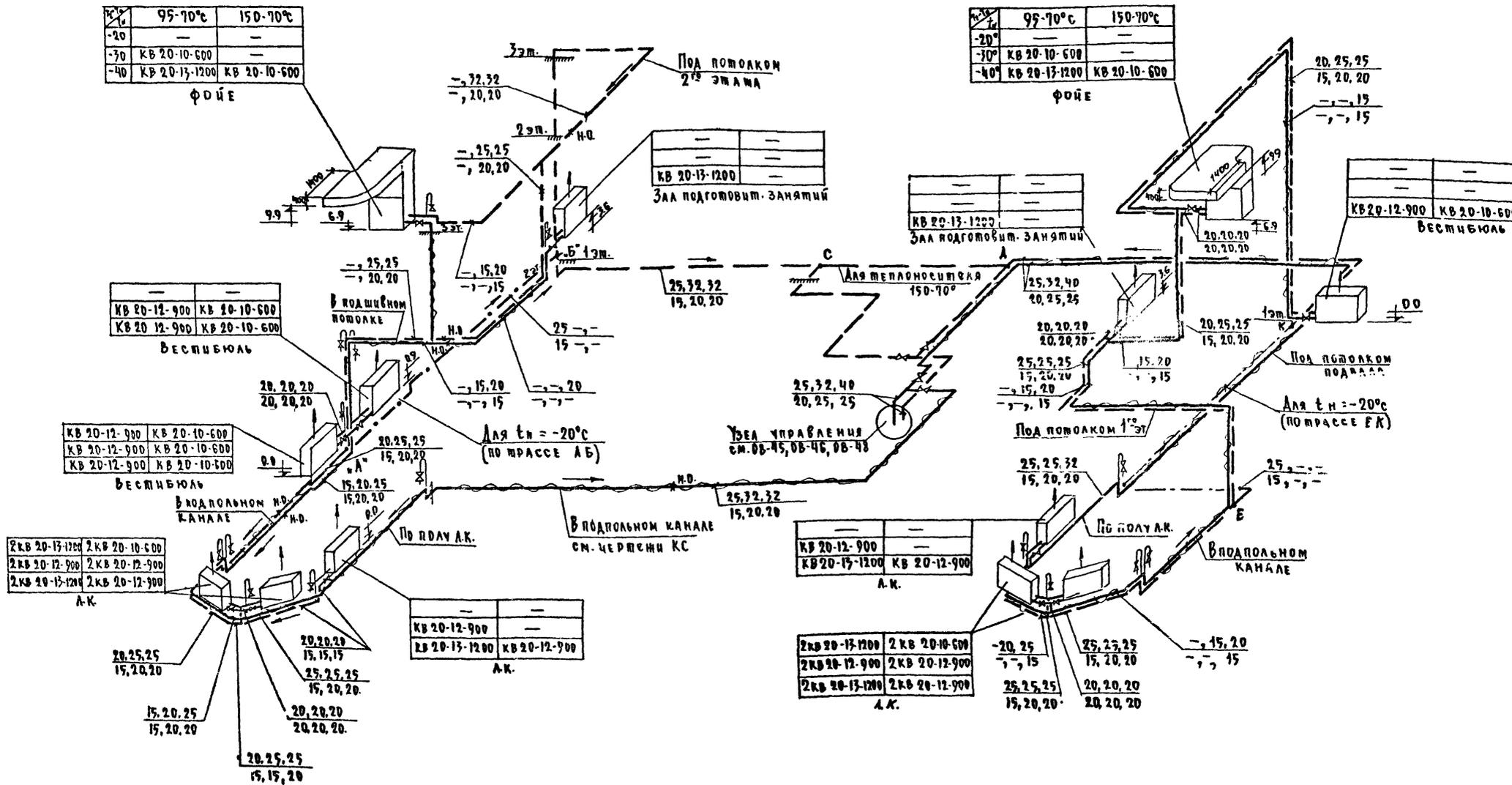
		1979	ТП 294-3-28-08
Бассейн в деревянной конструкции с крытым ваннами: 50x21 м с местами для зрителей и дупской			
Исполн:	Солодов	Смачи	Ансов
Гл. инж. пр.	Буцкис	Р	08-24
См. инж.	Наров	Эксп. инж. Зданни	
Проверка	Гонимель	исполн. инж. С. С. Мезенцев	
Разработ.	Шуба	Схемы систем отопления N 2 и N 3	



1. Условные обозначения см. 08-2
2. Уклон трубопроводов $i = 0,002$

		1979	ТП 294-3-28-08	
Бассейн в деревокаменной конструкции/с крытым ваннами 50x21м с местами для зрителей и детской				
Исполн.:	С. ДАДЫШОВ		Стандарт:	ЛДСИ
Сл. инж.:	Е. ШИШКИН		ЛДСИ:	ЛДСИ08
Сл. инж.:	ГОМИНЦЕВ		Р:	08-25
Сл. инж.:	ШАРОВ		Схемы систем отопления И4 и И5	
Проверка:	ГОМИЦЕВ		Специальные и спортивные сооружения см. в С. МЕЗЕНЦЕВА	
Разработчик:	ШУБА			

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть 1



°C	95-70°C	150-70°C
-20	—	—
-30	КВ 20-10-600	—
-40	КВ 20-13-1200	КВ 20-10-600

Ф.О.Б.Е.

°C	95-70°C	150-70°C
-20	—	—
-30	КВ 20-10-600	—
-40	КВ 20-13-1200	КВ 20-10-600

Ф.О.Б.Е.

—	—	—
КВ 20-12-900	КВ 20-10-600	—
КВ 20-12-900	КВ 20-10-600	—

Вестибюль

КВ 20-12-900	КВ 20-10-600	—
КВ 20-12-900	КВ 20-10-600	—
КВ 20-12-900	КВ 20-10-600	—

Вестибюль

2 КВ 20-13-1200	2 КВ 20-10-600	—
2 КВ 20-12-900	2 КВ 20-12-900	—
2 КВ 20-13-1200	2 КВ 20-12-900	—

А.К.

—	—	—
КВ 20-12-900	—	—
КВ 20-13-1200	КВ 20-12-900	—

А.К.

—	—	—
КВ 20-12-900	—	—
КВ 20-13-1200	КВ 20-12-900	—

А.К.

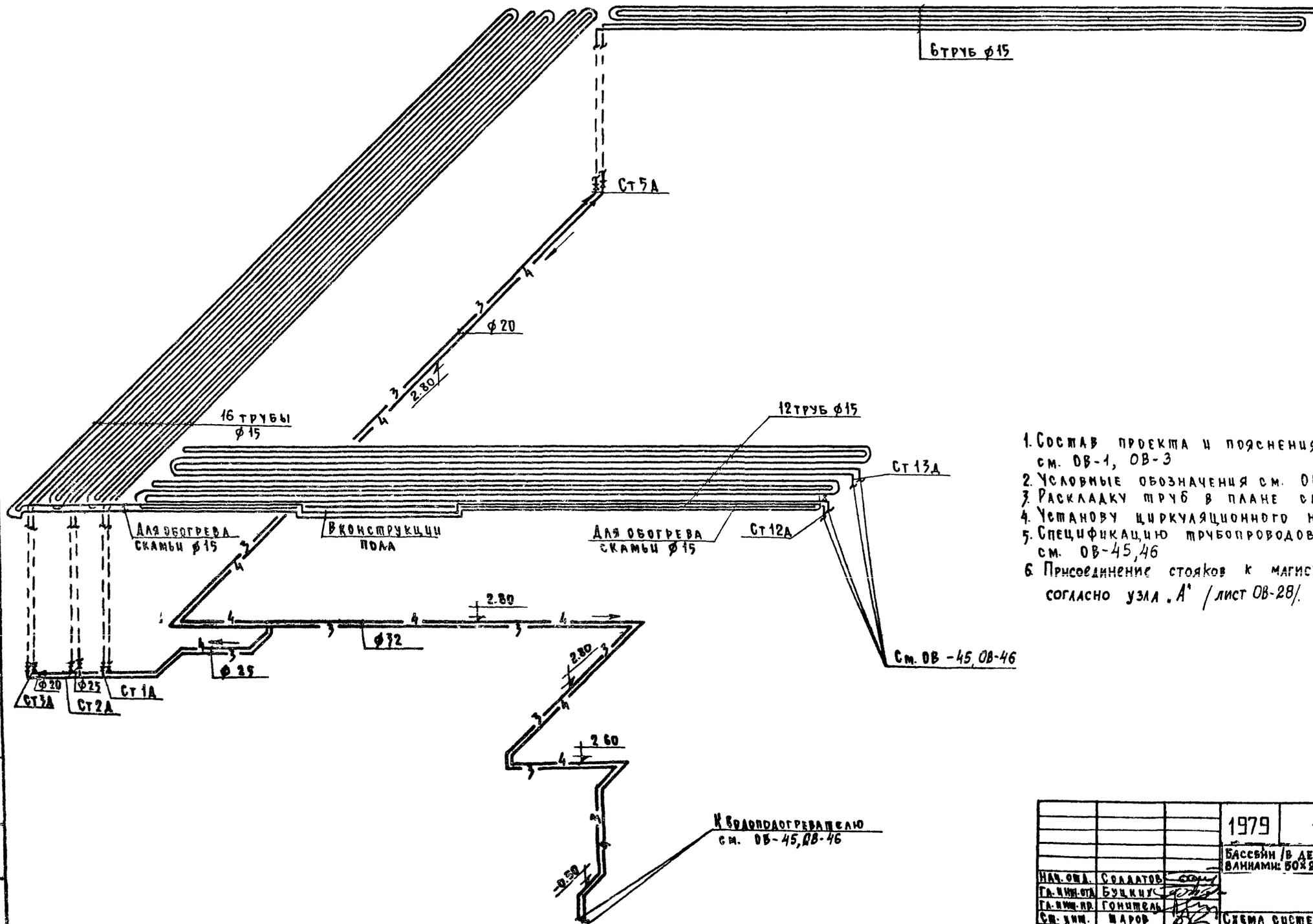
2 КВ 20-13-1200	2 КВ 20-10-600	—
2 КВ 20-12-900	2 КВ 20-12-900	—
2 КВ 20-13-1200	2 КВ 20-12-900	—

А.К.

1. Условные обозначения см. 08-2
2. Уклоны трубопроводов $i=0,002$

		1979	ТП 294-3-28-08	
Бассейн в деревянных конструкциях/скрытым ваннами: 50x21м. с мешками для зрительной				
Исполн. С.О.А.А.Н.О.В.	С.О.А.А.Н.О.В.	Инж. Б.У.Ч.К.И.К.	Инж. П.О.М.И.Т.А.Л.	Инж. А.С.Т.О.В.
Ст. инж. П.А.Р.О.В.	Инж. Ш.И.Т.А.Л.	Инж. Ш.И.Т.А.Л.	Инж. Ш.И.Т.А.Л.	Инж. Ш.И.Т.А.Л.
Проверка Ш.И.Т.А.Л.	Инж. Ш.И.Т.А.Л.	Инж. Ш.И.Т.А.Л.	Инж. Ш.И.Т.А.Л.	Инж. Ш.И.Т.А.Л.
СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ №6 и №7			ФОРМАТ 228	

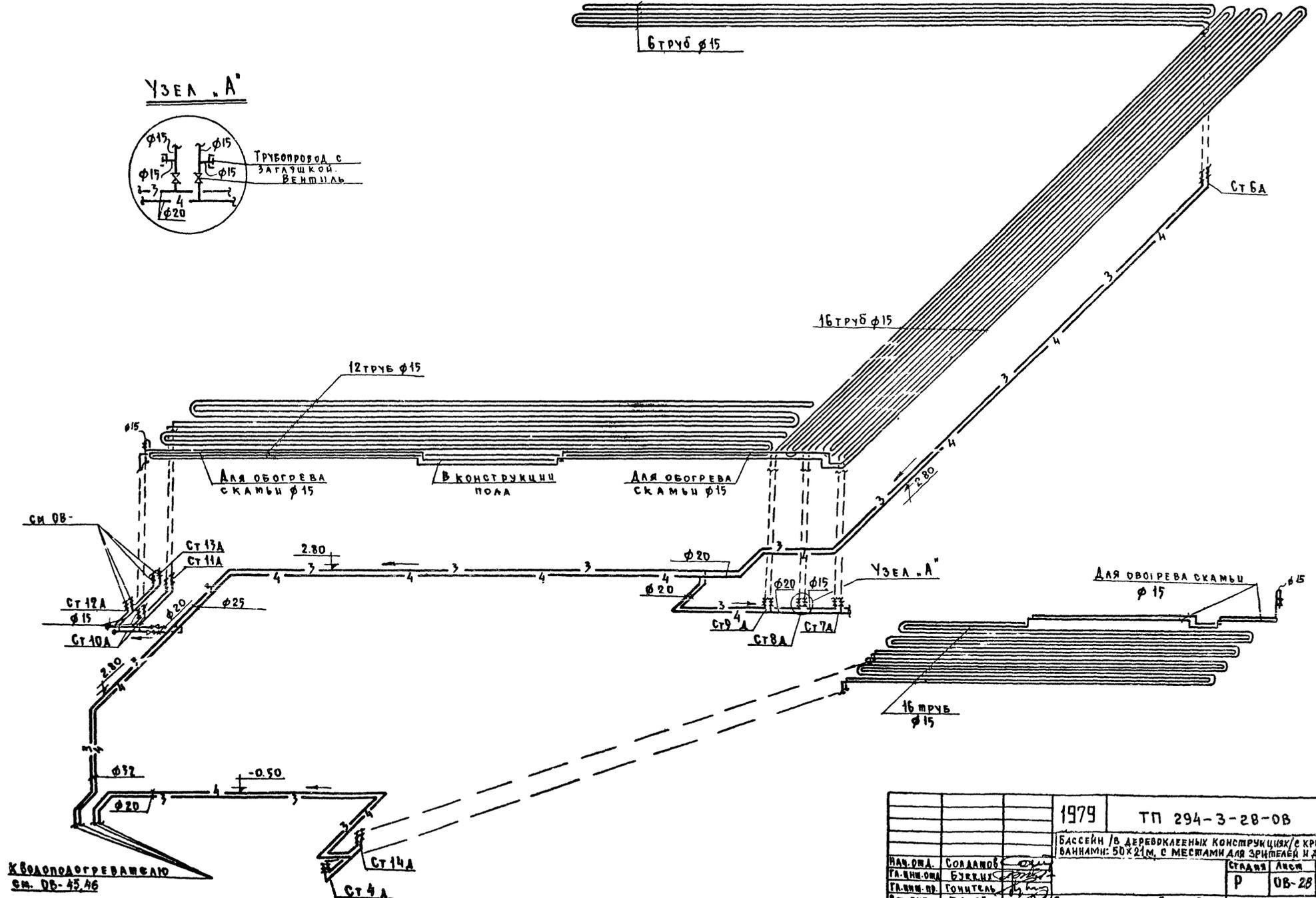
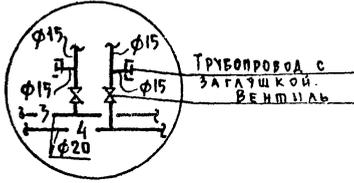
Копировал 18312-04 28



1. СОСТАВ ПРОЕКТА И ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ см. ОБ-1, ОБ-3
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ см. ОБ-2
3. РАСКЛАДКУ ТРУБ В ПЛАНЕ см. ОБ-16, ОБ-18
4. УСТАНОВКУ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА см. ОБ-47
5. СПЕЦИФИКАЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ см. ОБ-45, 46
6. ПРИСОЕДИНЕНИЕ СТОЯКОВ К МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО УЗЛА .А' /ЛИСТ ОБ-28/.

		1979	ТП 294-3-28-08	
		БАССЕЙН /В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: БОЯ 21м, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ		
НАЧ. ОФ.А. СОБАЛТОВ	ТА. ИИ. ОА. БУЧНИК	ТА. ИИ. ЛР. ГОНИЩЕВ	СМ. ИИ. ШАРОВ	ПРОВЕРКА ГОНИЩЕВ
РАЗРАБОТ СОКОЛОВ				
СХЕМА СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА ОБХОДНЫХ ДОРОЖЕК ВОСЯХ 1-6; В-А.			СТАДИА Лист	Листов
			Р	ОБ-27
			ЗРЕАНИИ ЗАРНИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИИ. БС. МЕЛЕНЦЕВА	

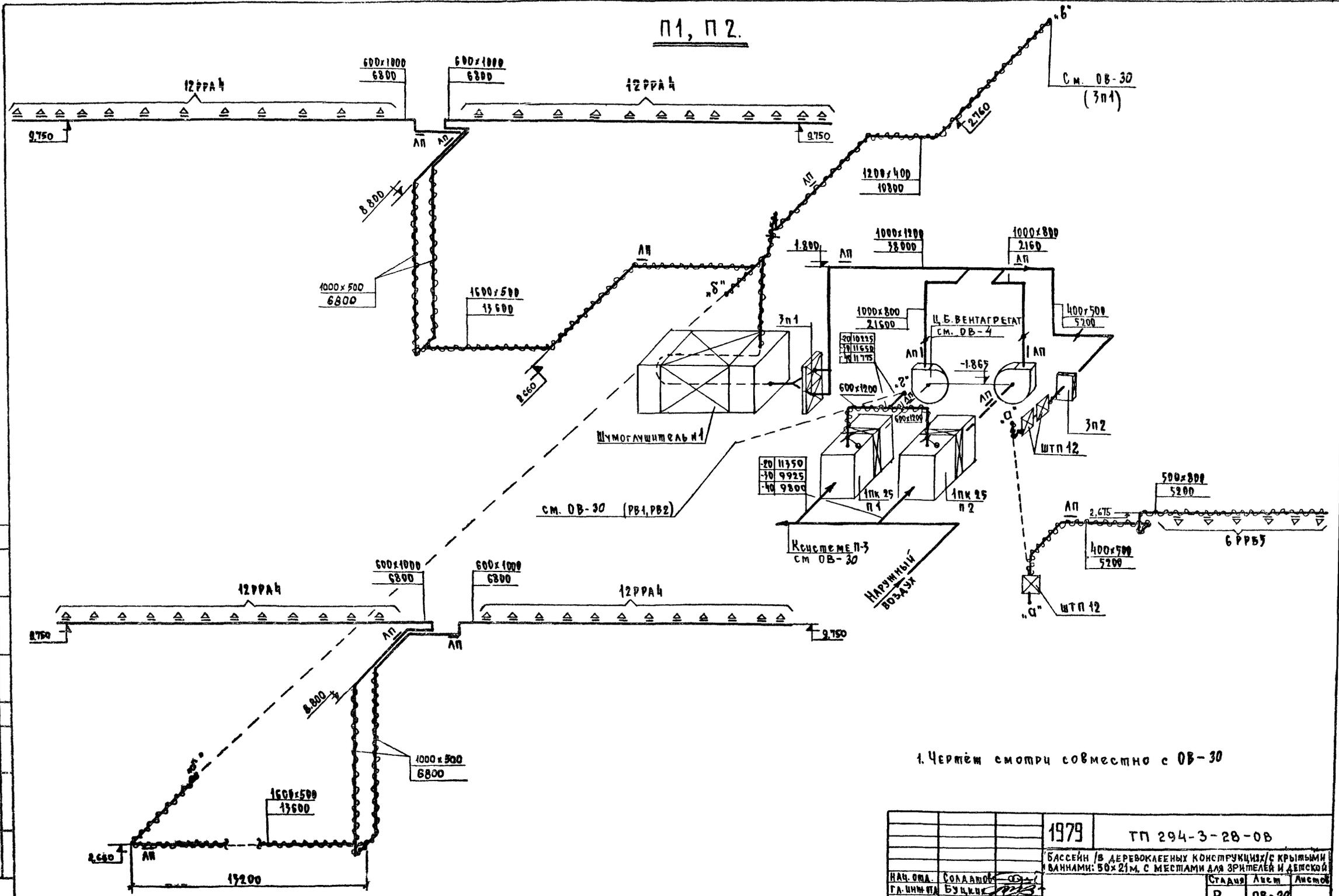
Узел .А'



К ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЮ
см. ОБ-45.46

1979		ТП 294-3-28-0В	
БАССЕЙН /В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21м, с МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ			
ИЗДАТЕЛЬ	СОСТАВИТЕЛЬ	СТАНДАРТ	Лист
ГЛАВНОУЧАЩИЙ	БУКВЕННЫЙ	Р	ОБ-28
ГЛАВНОПРОЕКТИРУЮЩИЙ	ГОТОВИТЕЛЬ	ЗРЕЛИЩНЫЕ ЗАДАНИЕ С ПОДРОБНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ ИМ.С.С.ИЗЕНБЕРГА	
СМ. ИНЖ.	ШАРОВ	СИСТЕМА СИСТЕМ ОБОГРЕВА ОБЪЕКТОВ ДОРОЖЕК В ОСЯХ Б-11; В-А.	
ПРОВЕРКА	ГОТОВИТЕЛЬ		
РАЗРАБОТКА	СОКОЛОВА		

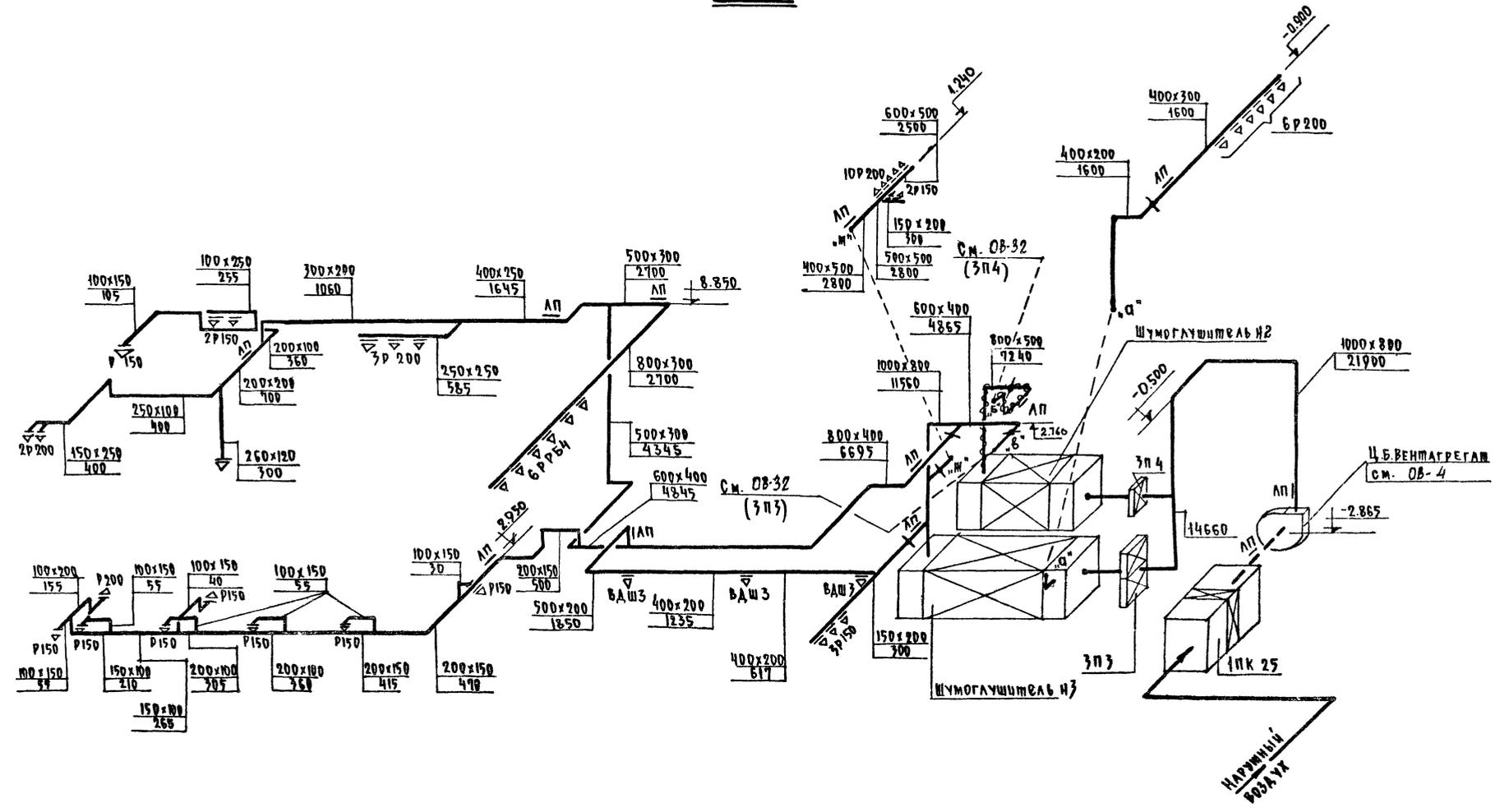
Копирова 18312-04 30 формат 228



1. Чертеж смотрит совместно с ОБ-30

		1979	ТП 294-3-28-0В	
		Бассейн /в деревянных конструкциях/ с крытыми ваннами: 50x21м, с местами для зрителей и детской		
НАЧ. ОМА	СОЛОВАНОВ		Станция	Лист
ГЛА. ИНЖ. ТА	БУЦЫК		Р	ОБ-29
ГЛА. ИНЖ. ОР.	ГОНИЧЕВ		СХЕМЫ СИСТЕМ П1, П2.	
СМ. ИНЖ.	ШАРОВ		ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИМ. С. МЕЗЕНЦЕВА	
ПРОБЕРКА	ГОНИЧЕВ			
РАЗРАБОТ	ГАЛАЩИН			

П 3

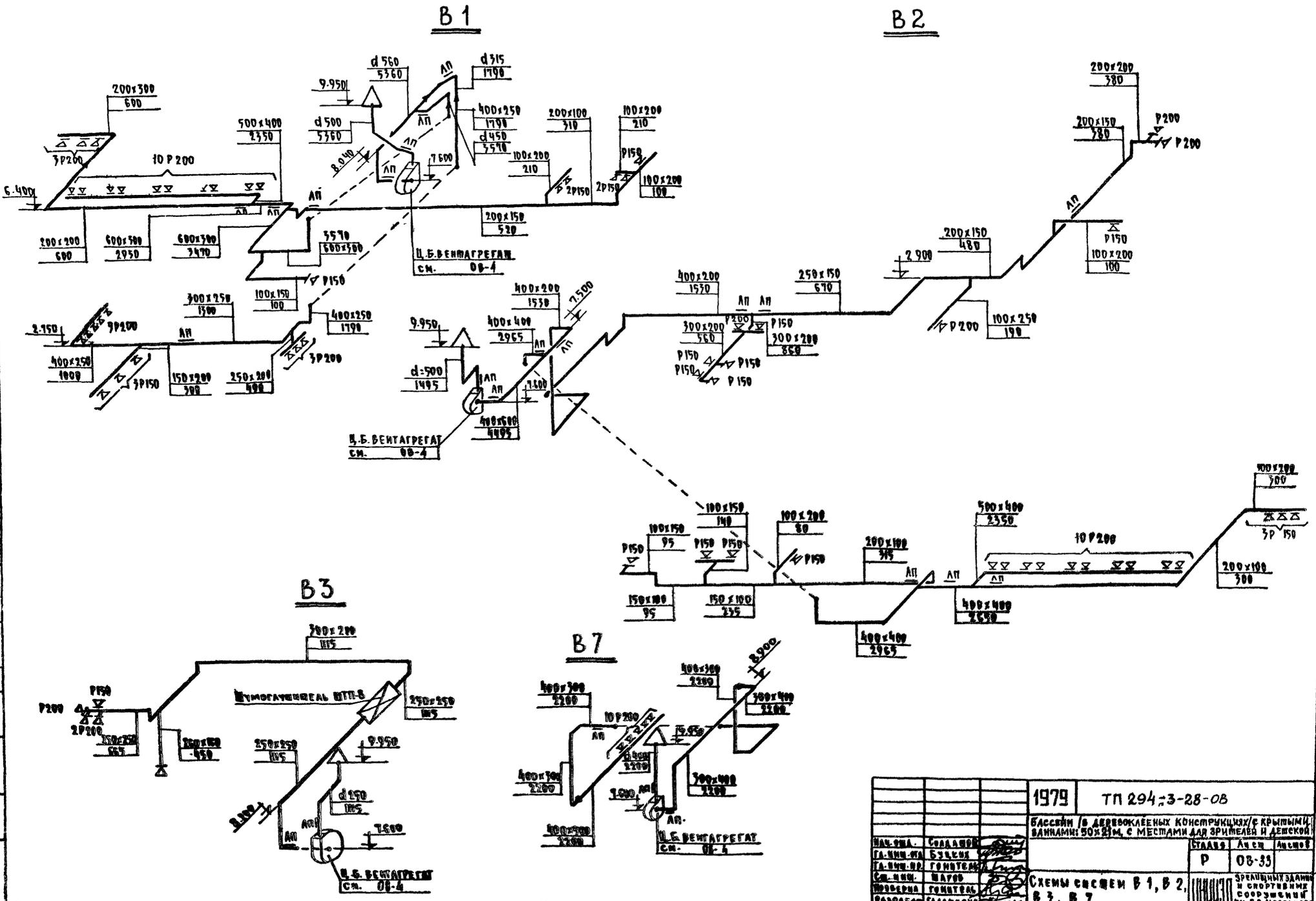


Чертеж смонти совместно с ОВ-32

		1979	ТП 294-3-28-ОВ	
		Бассейн /в деревянных конструкциях/ с крытыми ваннами, 50x21 м, с местами для зрителей и детской		
НАЧ. ОТА.	СОЛДАШНИК	СМАЛЦА	Лист	Листов
ТА. ИИИ. ОР.	БУЦКОВ	Р	ОВ-31	
ТА. ИИИ. ОР.	ГОИЧЕВ	СХЕМА СИСТЕМЫ П 3 		
СТ. ИИИ.	ШАРОВ			
ПРОБЕРА	ГОИЧЕВ			
РАЗРАБОТ	ГАЛАНЯКИН	ЗРЕЛИЩНЫЕ ЗДАНИЯ в спортивной области ОБЪЕКТЫ ИИИ. ОР. МЕЗЕНЦЕВА		

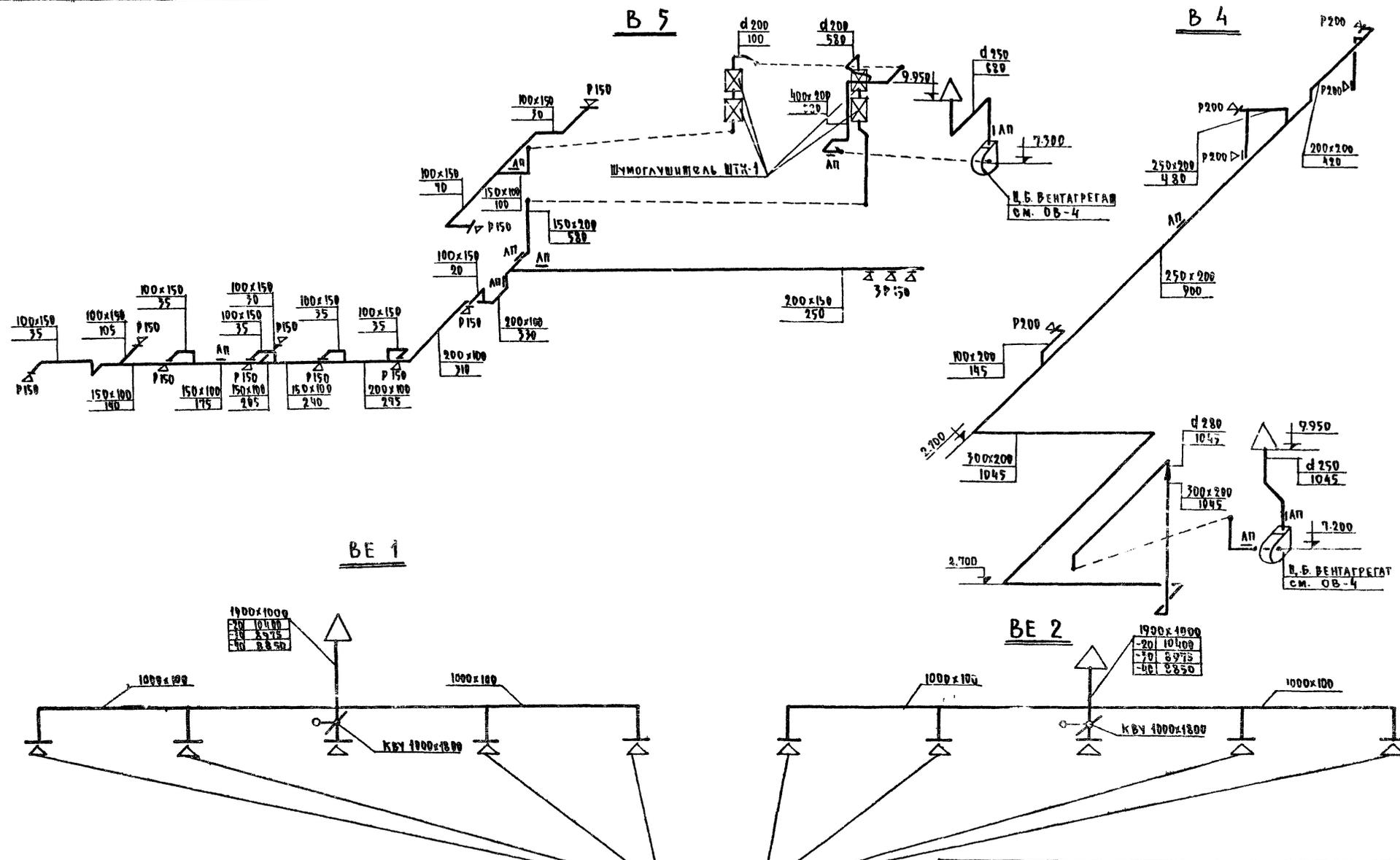
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АРБОН II ЧАСТЬ I

ВЕРХНИЙ ЭТАЖ



		1979	ТП 294-3-28-08
		Бассейн в дельтаобразных конструкциях/с крышными ваннами 50x25 м, с местами для зрителей и детской	
НАЧ. ШТА. /	СОСТАВИЛ /	СТААР /	Лич. см. /
И. А. НИКОЛАЕВ /	Б. С. СЕДИН /	П	08-33
И. А. НИКОЛАЕВ /	Г. НИКОЛАЕВ /		
СМ. НИИ /	И. А. НИКОЛАЕВ /		
ПРОЕКТАНТ /	Г. НИКОЛАЕВ /		
РАБОТАЮЩИЙ /	И. А. НИКОЛАЕВ /		
		СХЕМЫ СИСТЕМ В 1, В 2, В 3, В 7.	
		СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ И СООБЩЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОМУ КОМПЕТЕНТНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ И. А. НИКОЛАЕВ	

16312-04 35 КОПИРОВАЛ ФОРМАТ 226



B 5

B 4

BE 1

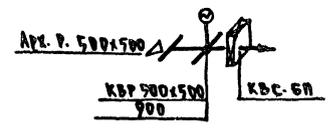
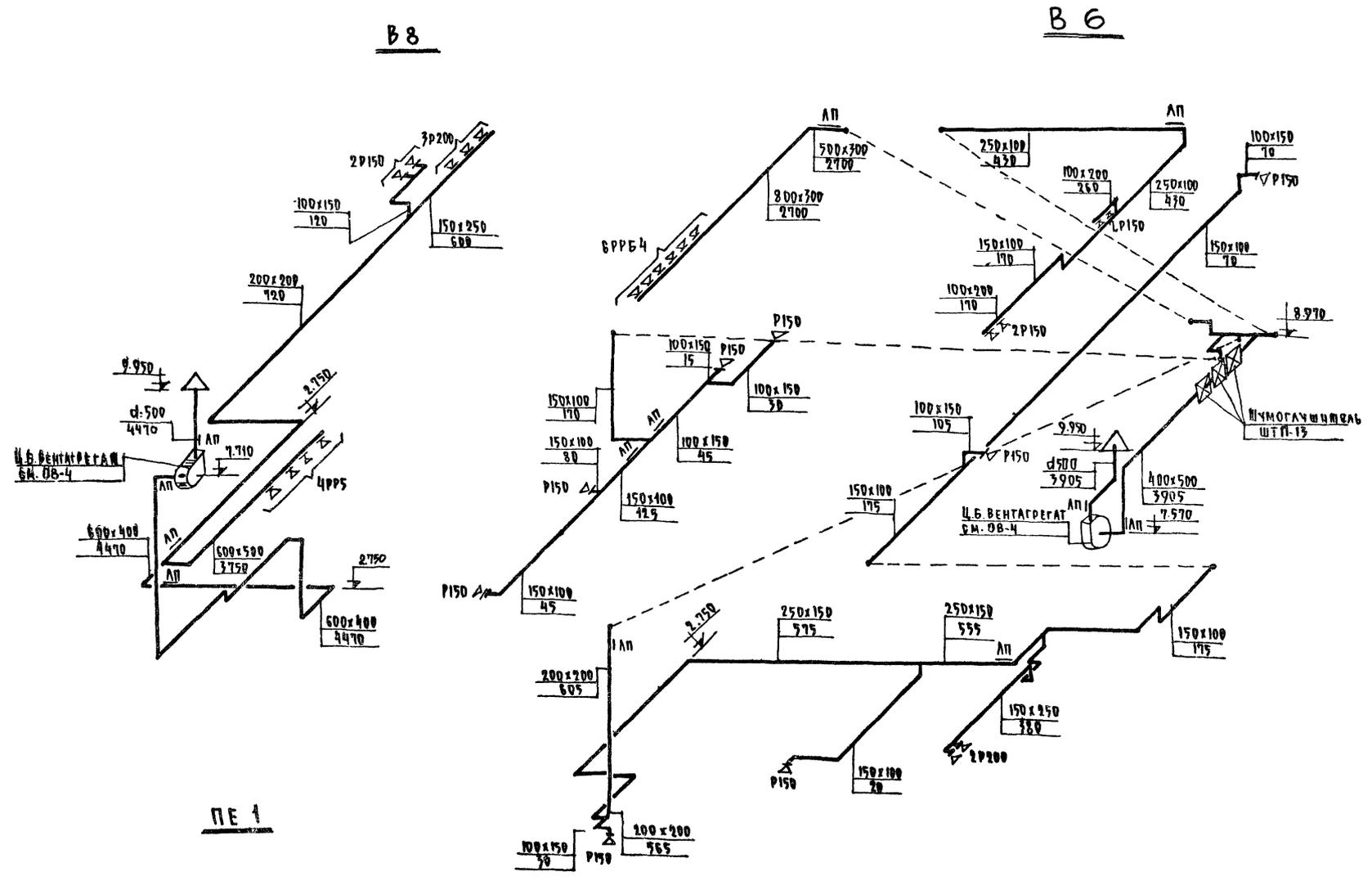
BE 2

Подвесной потолок
с перфорацией 25%

		1979	ТП 294-3-28-08
Бассейн / в деревянных конструкциях / с крытыми ваннами: 50 x 21м. с местами для зрительной и детской			
НАЧ. ОТА.	СОЛДАТОВ	Буд. кн. 2	Лист / Листов
ГЛАВ. ОТА.	БУДКОВ	Буд. кн. 2	Р 08-34
Т. ВНИ. ПО	ГОЩЕВА	Буд. кн. 2	
СТ. ВНИ.	ШАРОВ	Буд. кн. 2	
ПРОВЕРЯ	ГОЩЕВА	Буд. кн. 2	
РАЗРАБ.	ГАЛАНЦЕВ	Буд. кн. 2	
СХЕМЫ СИСТЕМ В 4, В 5, ВЕ 1, ВЕ 2.			ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА С ПОДВОДОМ СООРУЖЕНИЙ ИЛИ Б.С. МЕШЕНЦЕВА

Типовой проект 294-3-28 Албон II часть I

СВЕТОВОЙ РАБОТЫ



АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШКИ СМ. КС

			1979	ТП 294-3-28-08
НАЧ. РАБОТЫ	ГОЛАДКОВ		Бассейн, в дубовокаменных конструкциях с крытыми ваннами: 50x21м, с местами для зрителей и дубовокаменными конструкциями.	
САМ. РАБОТЫ	ВАСИЛЬКОВ		СТАЛАН	ЛЮБЯ
САМ. РАБОТЫ	ГОНИМЕЛ		Р	ОВ-35
САМ. РАБОТЫ	МАРОС		Схемы систем В 6, В 8, ПЕ 1.	
ПРОБЕЖА	ГОНИМЕЛ		ЗРЕЛИЩНИК ЗАДАНИИ В СПОРТИВНИИ СООРУЖЕНИИ ИМ. Б.С. ИВАНОВА	
РАЗРАБОТКА	ГАЛАМЯНИ		ИМ. Б.С. ИВАНОВА	

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК 3П1÷4, У1

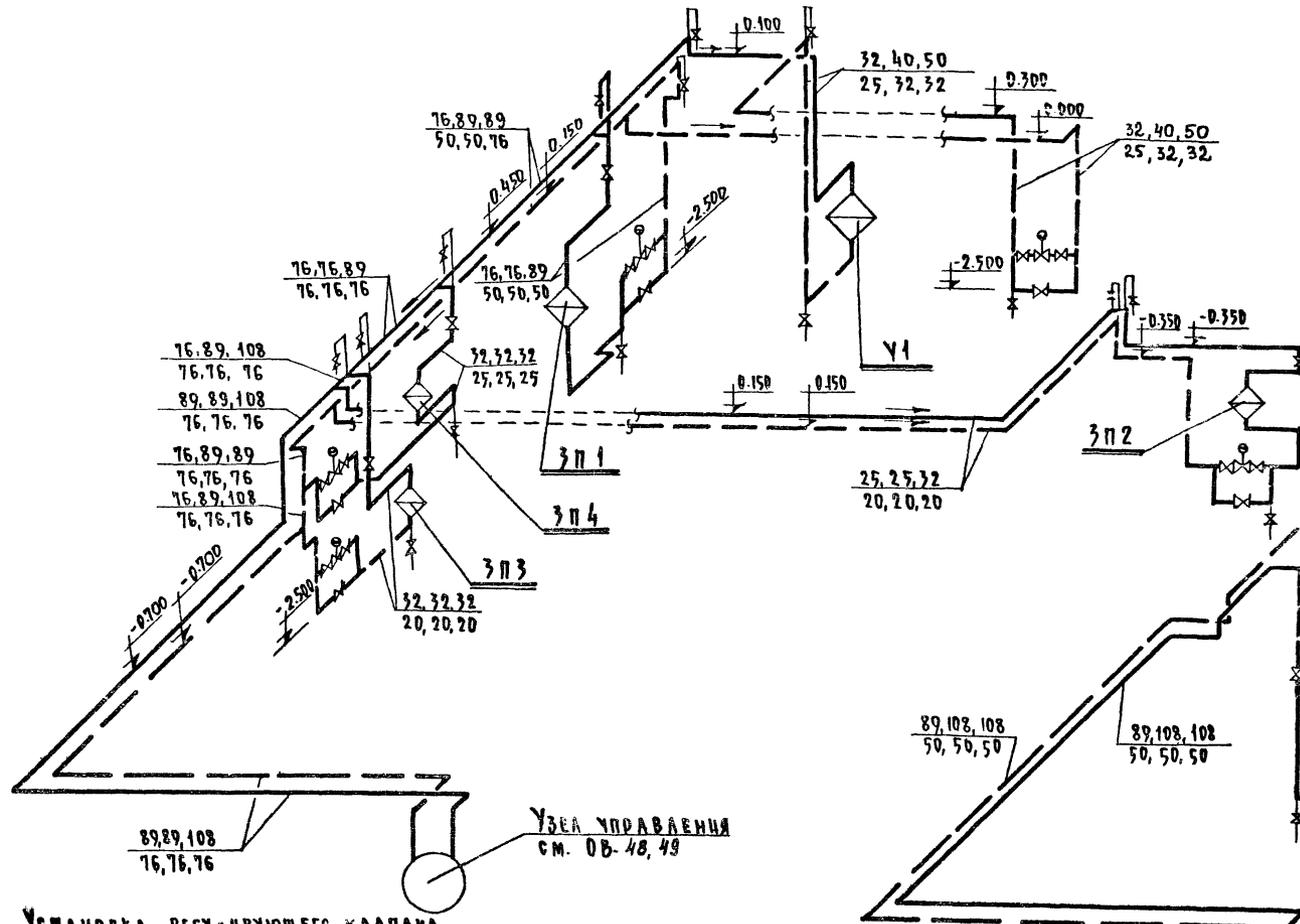
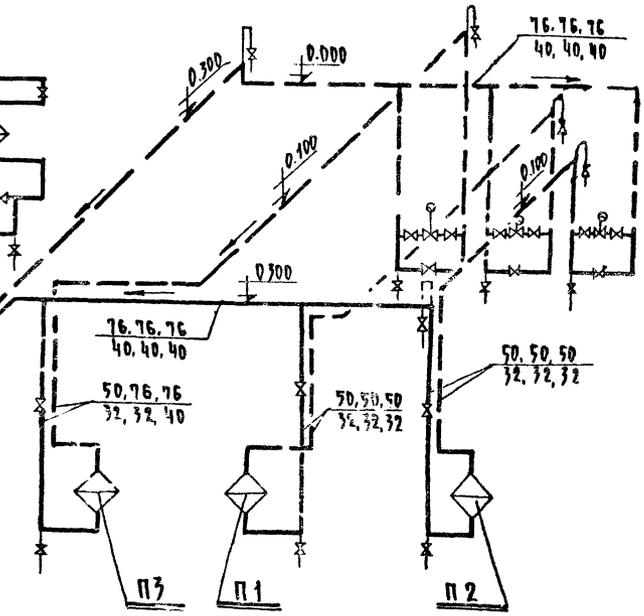


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2, П3



УСТАНОВКА РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТРУБОПРОВОДЕ $d_w 20 \div 20$

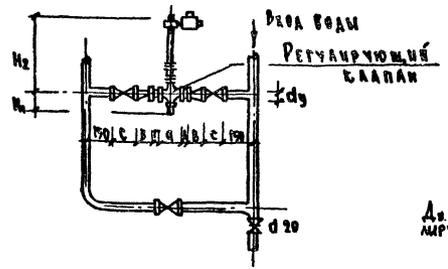


СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ см. ОВ-37

РАЗМЕРЫ В. ММ

Д _в	д _к	а	б	с	д	е	Н ₁	Н ₂
15	20	130	55	100	150	75	80	515
	25			120				
	32			140				
20	25	150	65	120	200	100	104	510
	32			140				
	40			170				
25	32	160	65	140	250	125	109	515
	40			170				
	50			180				
40	50	230	90	200	400	200	141	600
	70			210				
	80			195				

		1979	Т/П 294-3-28-08	
Бассейн /в деревянных конструкциях/ с крытыми ваннами: 50x21м. с местами для зрителей и диванов				
НАЧ. ОФ.	СОБАТОВ		СМ. ИНЖ.	ЛЮШОВ
ТА-ИНЖ.ОТ.	БУЧУКИН		ТА-ИНЖ.ОТ.	ГОЛАНТЯК
СМ. ИНЖ.	ШАДРОВ		ПРОБЕРНА	ТОНИЧЕНКО
РАЗРАБОТ.	ЗАХАРОВА			
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2, П3, 3П1÷4, У1			ЭРАВИМЪЗДАНИЕ и СПОРТИВНО-ОБОРУДОВАНИЕ им. Б.С.МЕЖЕНЦЕВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 Альбом II часть I
 СБГ ЛАВОВАНО
 ЧУ.ИИ.ИП.16.04.94
 ЧУ.ИИ.ИП.16.04.94
 ЧУ.ИИ.ИП.16.04.94

СХЕМЫ ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ

ИМ СИСТЕМ	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 95-70° С			ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 150-70° С		
	-20° С	-30° С	-40° С	-20° С	-30° С	-40° С
П1 и П2 /I подог/						
П3						
3П1						
3П2						
3П3						
3П4						
У1						
ПЕ1						

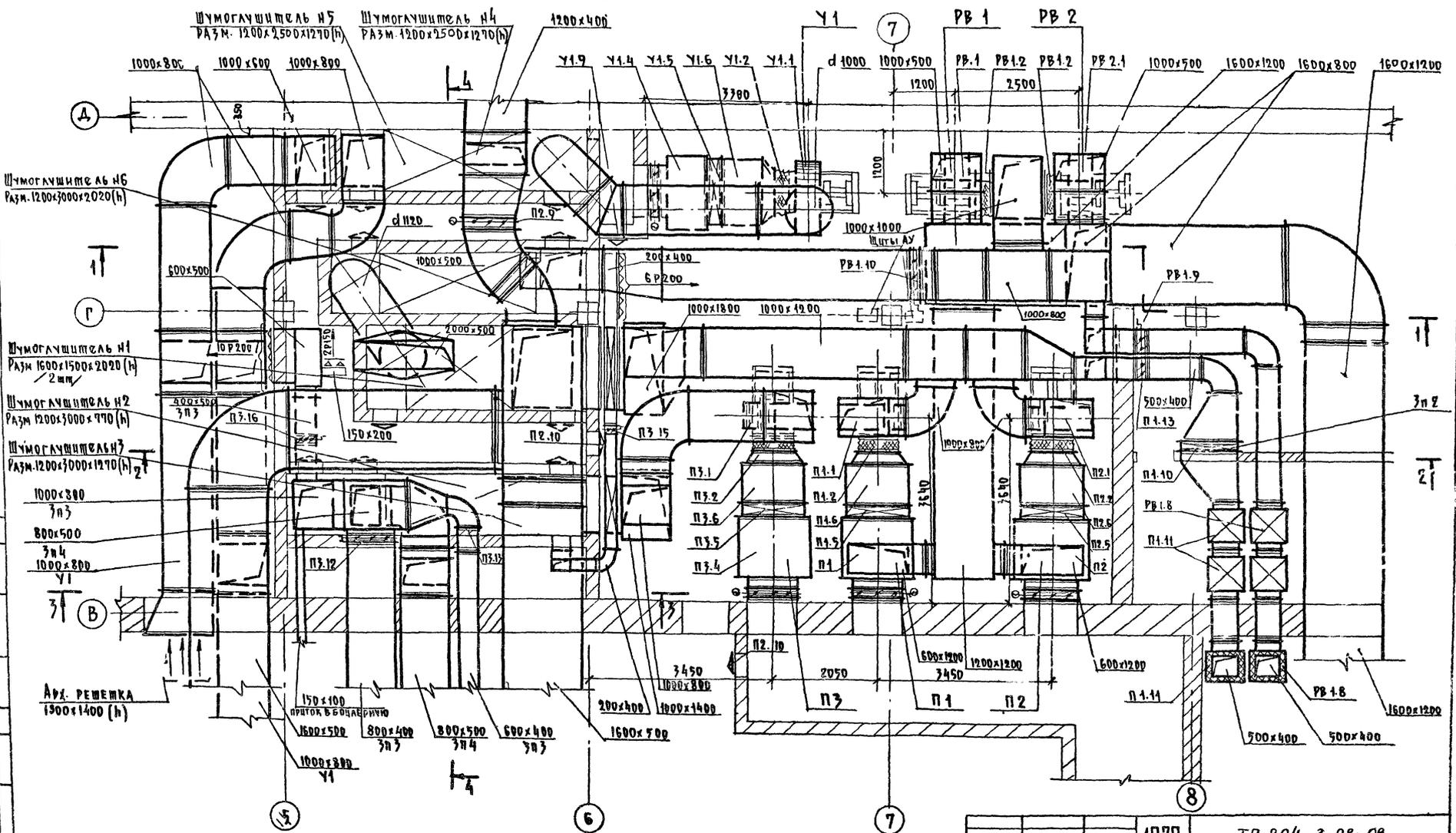
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I

СВЯТАСОВАНО

1979	ТП 294-3-28-08
НАЧ. ОТА. СОЛДАТОВ	Бассейн /в деревянных конструкциях/ с крытыми ваннами: 50x21 м. с местами для зрителей и детской.
ГЛАВН. ИНЖ. БУЧКОВ	
СМ. ИНЖ. ШАРОВ	
ПРОВЕРКА ГОНИЧЕНКО	
РАЗРАБОТ. ГЛАЖКИНА	
СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ	
Р	08-37
СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
ФОРМАТ 22 В	

П Л А Н Н А ∇ - 3.00

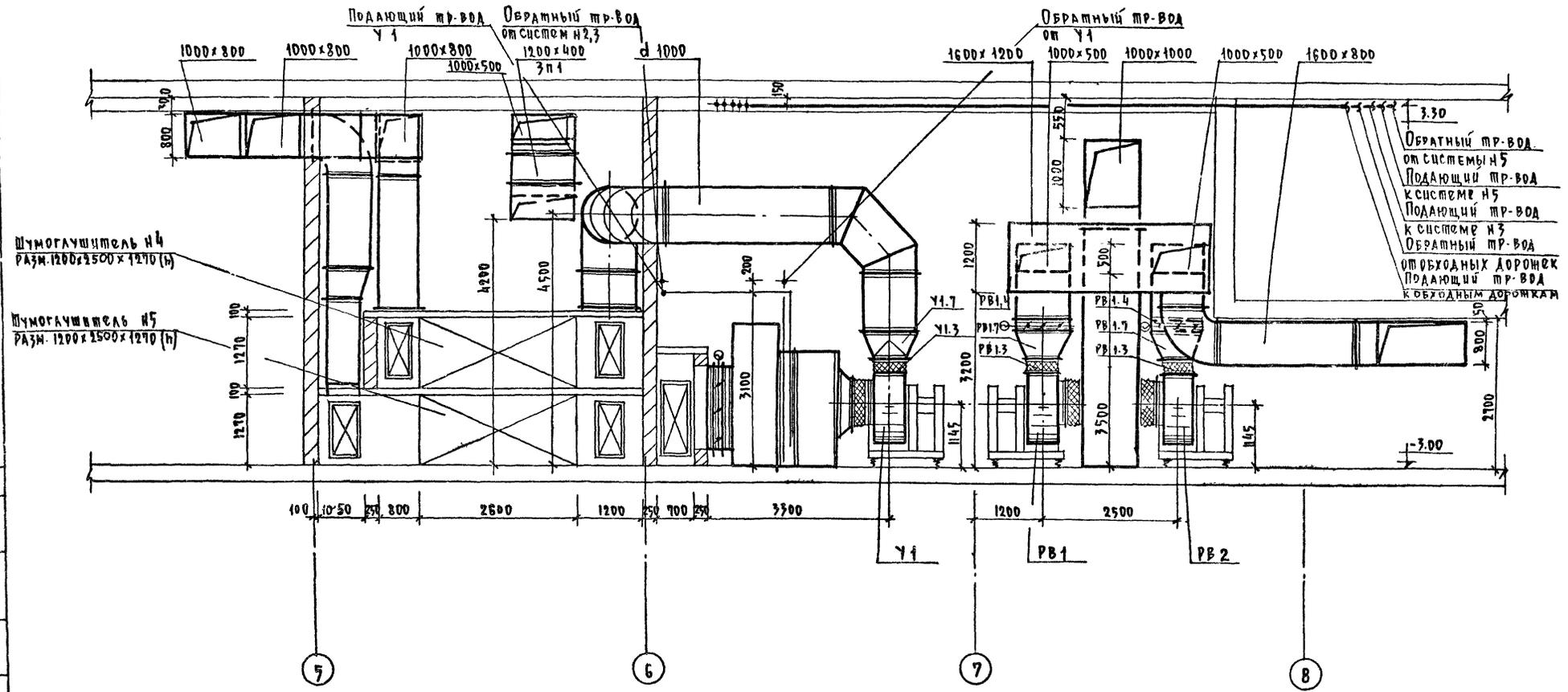
АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 25-3-28
 С.Г. ГАБСОВАНО
 Д.С. В. ЗИЛ
 К.И.И.Н.П. КОНИЩЕВ
 С.И.И.Н. ПАРОВ
 Г.О.И.В.Е.Л.А.И.Н. П. КОНИЩЕВ
 Р.А.З.Р.А.Б. ЗАХАРОВА



1979		ТП 204-3-28-08	
БАССЕЙН В ДЕРЕВОКЛАЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ 50x21М. С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ			
НАЧ.ОМ.	СОСТАВИЛ	СМ.И.И.Н.	ЛЮБОВЬ
РА.И.И.И.И.И.	Б.З.Ч.К.И.И.	Р	ОБ-38
С.И.И.Н.П.	КОНИЩЕВ	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П2, П3, У1, РВ1, РВ2 П Л А Н	
С.И.И.Н.	ПАРОВ	ЗРЕАТЕЛЬНЫЕ МЕСТА И СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ см. С.С. МЕДИЦКАЯ	
ПРОБЕРА	КОНИЩЕВ		
РАЗРАБ.	ЗАХАРОВА		
КОПИРОВАА		15312-04 40 ФОРМАТ 22Б	

1-1

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть I

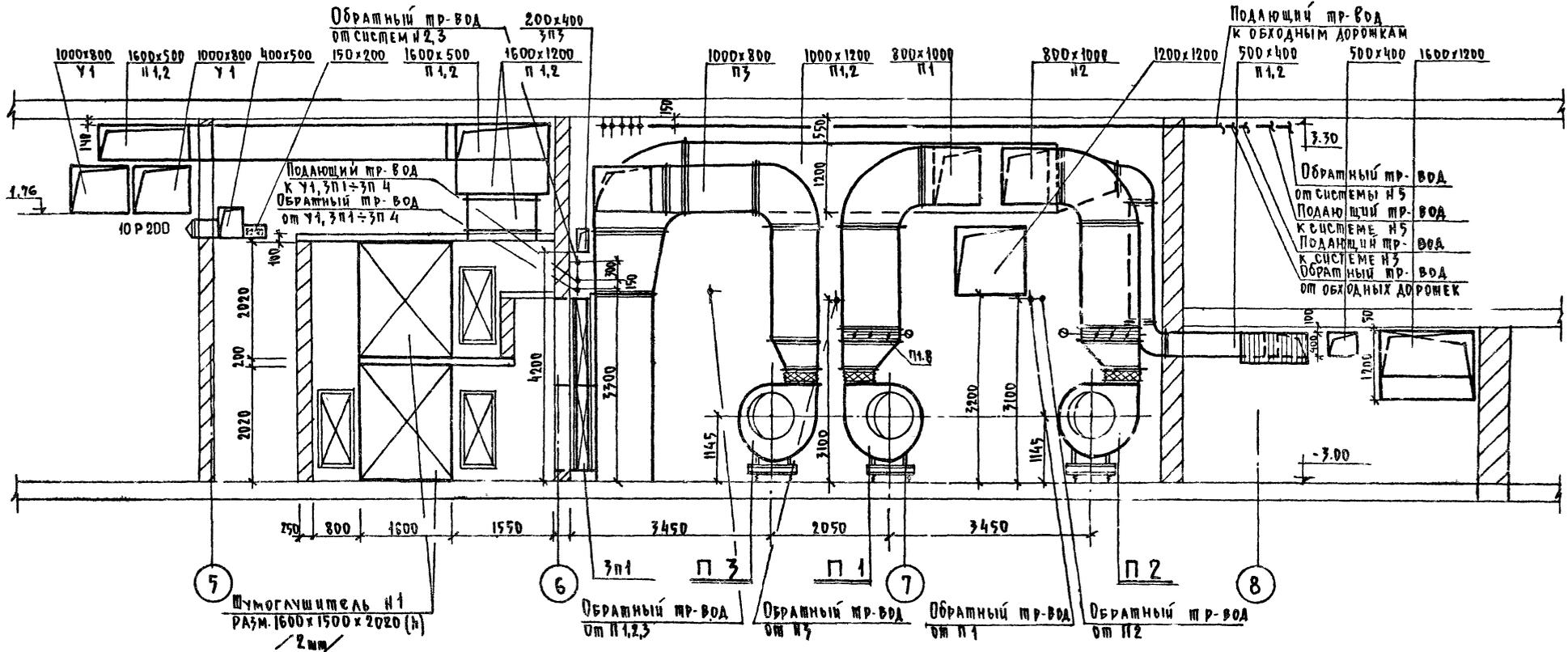


1. План установки систем см. 08-38
2. Спецификацию см. 08-42

		1979	ТП 294-3-28 - 08	
		Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами 50x21м. с местами для зрителей и детской		
НАЧ. ОТА	СОЛДАТОВ		СТАВЯН	ЛУЕВ
ТАКНИЧ. ОР.	БУЛЬКИН		Р	08-39
ТАКНИЧ. ОР.	ГОИНАС			
СТ. ВНИ.	ШАРОВ			
ПРОВЕРКА	ГОИНАС			
РАЗРАБОТКА	ЗАКАРОВА			
		Установка систем П1; П2; П3; У1; РВ1; РВ2. Разрез 1-1.		

2-2

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть 1



1. План установки систем см. 08-38
2. Спецификацию см. 08-42.

		1979	ТП 294-3-28-08	
		Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами: 50x21 м. с местами для зрителей и детской		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	СОСТАВИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СМОНТАЖ	ЛЮБО
НАЧ. ОФИСА	СОСТАВИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	П	ОВ 40
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	БЕЗЯКОВ	ГОШИЦЕВ		
С.Т. ИНЖ.	ШАРОВ	ГОШИЦЕВ		
ПРОВЕР.	ГОШИЦЕВ			
РАЗРАБ.	ЗАКАРОВА			
		Установки систем П1; П2; П3; П4; П61; П62. Разрез 2-2.		ЗРЕАНИТЕЛЬНЫЕ СПОРТИВНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ ИМ. Б.С.ИЛЬМЕНОВА

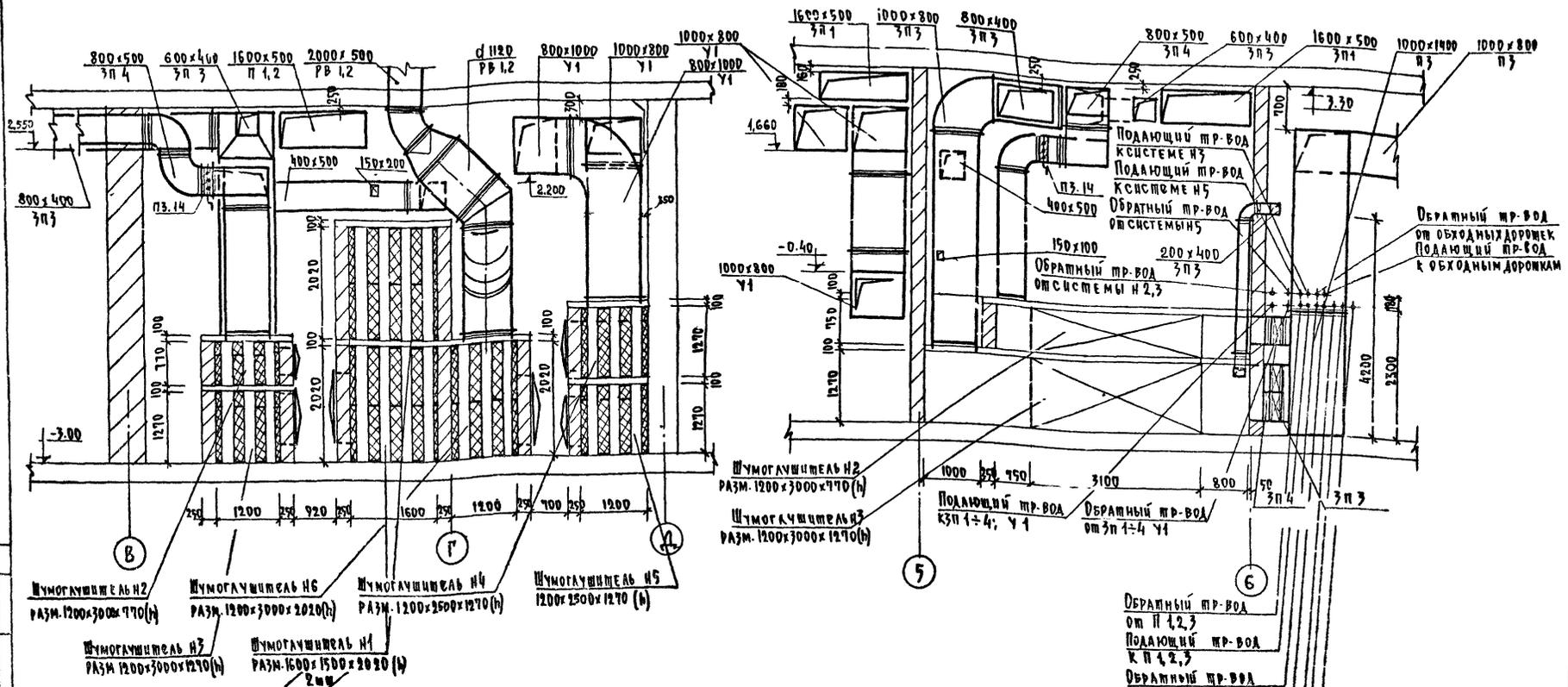
18312-04 42 Кондрова Е. ФОРМАТ 228

4-4

3-3

Типовой проект 294-3-28

ЭБ Л А С О В А Н О



1. План установки систем см. 08-38
2. Спецификацию см. 08-42

ОБРАТНЫЙ ТР-ВОД от П 4,2,3
 ПОДАЮЩИЙ ТР-ВОД к П 4,2,3
 ОБРАТНЫЙ ТР-ВОД от системы И 1
 ОБРАТНЫЙ ТР-ВОД от ОБХОДНЫХ ДОРЖЕК
 ПОДАЮЩИЙ ТР-ВОД к ОБХОДНЫМ ДОРЖКАМ
 ОБРАТНЫЙ ТР-ВОД от системы И 4
 ПОДАЮЩИЙ ТР-ВОД к СИСТЕМЕ И 7

		1979	717 294-3-28-08
БАСЕЙН /в деревяльной конструкции/ с крытым /ванными: 50х21м с мещами для зрителей и детской			
Имя Фамилия	С.А.Ашаров	С.А.Ашаров	Л.С.М.
Г.И.И.И.И.	Б.У.К.К.К.	Р	08-41
С.И.И.И.	Ш.А.Р.О.В.	Установки систем П4; П2; П3; У1; РМ, РВ2. Разрывы 3-3, 4-4.	
Проверка	Г.И.И.И.И.	Установки систем П4; П2; П3; У1; РМ, РВ2. Разрывы 3-3, 4-4.	
Разработка	Э.А.К.А.Р.О.В.	Установки систем П4; П2; П3; У1; РМ, РВ2. Разрывы 3-3, 4-4.	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Код	Масса ЕД. П.	Проме-чанце
ПК-25 ЛЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ					
П1.1	Серия 3.904-15 Вып. 0.1-2; 1-7; 1-8	Агрегат вентиляторный А8-6 положение „ПРО“ исполн. Б с виброизоляторами компл.	1		
П1.2	Серия 2.494-8 В.1	Вставка ВВ8	1		
П1.3	—	Вставка ВНА8	1		
П1.4	—	Секция приемная с рудонным фильтром с угловой заслонкой КВУ1000х1600 с ЭА-приводом МЭ0	1	0,362	
П1.4А	—	Рециркуляционная заслонка Ц.600х1200 с ЭА-приводом ПР-1М	1		
П1.5	—	Калориферная секция			см. ДВ-4
П1.6	—	Соединительная секция	1	0,380	
П1.7	Разм. 560х560-1000х800	Переход ст.б. 10мм Р-500	1		
П1.8	Серия 1.494-42 В.2	Клапан воздушный КВР 1000х800 с ЭА-приводом ПР-1М	1		
П1.9	—	Калорифер			3п1 см. ДВ-4
П1.10	—	Калорифер			3п2 см. ДВ-4
П1.11	Серия 4.904-18/76 В.1	Шумоглушитель трубчатый ШТБ-12	3	0,951	
П1.12	Серия 4.904-62	а) шумоглушитель ШП-8	8		
		б) то же ШП-11	8		
		в) то же ШП-9	12		
		г) то же ШП-12	12		
		д) обтекатель ОК-7	4		
е) то же ОК-14	6				
ж) Аверь герметич. А 0,5х1,25	3				
П1.13	Серия 1.494-42 В.2	Клапан воздушный КВР 400х500 с ручным приводом	1		
ПК-25 ПРАВОГО ИСПОЛНЕНИЯ					
П2.1	Серия 3.904-15 Вып. 0.1-2; 1-7; 1-8.	Агрегат вентиляторный А8-6 положение „ЛО“, исполн. Б с виброизоляторами компл.	1		
П2.2	Серия 2.494-8 В.1	Вставка ВВ8	1		
П2.3	—	То же ВНА8	1		
П2.4	—	Секция приемная с рудонным фильтром с угловой заслонкой КВУ1000х1600 с ЭА-приводом МЭ0	1	0,362	
П2.4А	—	Рециркуляционная заслонка Ц.600х1200 с ЭА-приводом ПР-1М	1		
П2.5	—	Калориферная секция	1		см. ДВ-4
П2.6	—	Соединительная секция	1	0,165	
П2.7	Разм. 560х560-1000х800	Переход ст.б. 10мм Р-500	1		

1	2	3	4	5	6
П2.8	Серия 1.494-42 В.2	Клапан воздушный КВР 1000х800 с ЭА-приводом ПР-1М		1	
П2.9	—	То же с ручным приводом КВР 1000х500		1	
П2.10	Серия 4.904-62	Аверь герметическая А 0,5х1,25			
ПК-25 ПРАВОГО ИСПОЛНЕНИЯ					
П3.1	Серия 3.904-15 Вып. 0.1-2; 1-7; 1-8	Агрегат вентиляторный А8-6 положение „ЛО“ исполн. Б с виброизоляторами компл.	1		
П3.2	Серия 2.494-8 В.1	Вставка ВВ8	1		
П3.3	—	Вставка ВНА-8	1		
П3.4	—	Секция приемная с рудонным фильтром с угловой заслонкой КВУ1000х1600 с ЭА-приводом МЭ0	1	0,362	
П3.5	—	Секция калориферная			см. ДВ-
П3.6	—	Секция соединительная	1	0,165	
П3.7	Разм. 560х560-1000х800	Переход ст.б. 10мм Р-500	1		
П3.8	—	Калорифер			3п3 см. ДВ-4
П3.9	—	Калорифер			3п4 см. ДВ-4
П3.10	Серия 4.904-18/76 В.1	а) шумоглушитель ШП-6	6		
		б) то же ШП-8	6		
		в) то же ШП-7	6		
		г) то же ШП-9	6		
		д) обтекатель ОК-3	2		
е) то же ОК-10	2				
ж) шумоглушитель ШП-12	2				
П3.11	Серия 4.904-18/76 В.1	а) шумоглушитель ШП-8	6		
		б) то же ШП-11	6		
		в) то же ШП-9	6		
		г) то же ШП-12	6		
		д) обтекатель ОК-6	2		
е) то же ОК-13	2				
ж) Аверь герметическая А 0,5х0,9	2				
П3.12	Серия 1.494-42 В.2	Клапан воздушный с ручным приводом КВР 800х400	1		
П3.13	—	То же КВР 500х500	1		
П3.14	—	То же КВР 800х500	1		
П3.15	Серия 1.494-42 В.2	Клапан воздушный КВР 400х200 с ручным приводом	1		
П3.16	—	То же 500х400	1		
У-1 / ПК-25 ПРАВОГО ИСПОЛНЕНИЯ /					
У1.1	Серия 3.904-15 Вып. 0.1-2; 1-7; 1-8	Агрегат вентиляторный А8-2 положение „ЛО“ исполн. Б с виброизоляторами компл.			
У1.2	Серия 2.494-8 В.1	Вставка ВВ8	1		
У1.3	—	Вставка ВНА8	1		
У1.4	—	Секция приемная с рудонным фильтром с угловой заслонкой КВУ1000х1600 с ручным приводом	1	0,362	

1	2	3	4	5	6
У1.5	—	Секция калориферная	1		
У1.6	—	Соединительная секция	1	0,165	
У1.7	Разм. 560х560-1000	Переход ст.б. 10мм Р-500	1		
У1.8	Серия 3.904-15 Вып. 0.1-2; 1-7; 1-8	а) шумоглушитель ШП-4	8/8		В часам- меде для Р-250, в знамен- теле для Р-400.
		б) то же ШП-11	8/8		
		в) то же ШП-12	8/8		
		г) то же ШП-9	4/4		
		д) обтекатель ОК-5	4/4		
е) то же ОК-12	4				
ж) Аверь герметическая А 0,5х1,25	2				
У1.9	Серия 4.904-62	Аверь герметическая А 0,5х1,25	1		
РВ1.1	Учреждение УЮ-400/5	а) агрегат вентиляторный А8-1 положение „ЛО“, исполн. Б с виброизоляторами компл.	1		РВ1
		б) вставка ВВ8	2		
		в) вставка ВНА8	2		
		г) клапан воздушный КВР 1000х500 с ЭА-приводом ПР-1М	2		
		д) шумоглушитель ШП-6	12		
е) то же ШП-12	12				
ж) обтекатель ОК-1	2				
з) то же ОК-14	2				
и) Аверь герметическая А 0,5х1,25	2				
РВ2.1	Учреждение УЮ-400/5	а) агрегат вентиляторный А8-1 положение „ПРО“, исполн. Б с виброизоляторами компл.	1		РВ2
		б) переход ст.б. 10мм Р-500	2		
		в) шумоглушитель ШП-12	3		
		г) клапан воздушный КВР 400х500 с ручным приводом	1		
		д) то же 1000х800	1		
е) клапан воздушный КВР 1600х1000 с ЭА-приводом МЭ0 10/100	1				

1979 ТП 294-3-28-08

Бассейн в Деревоблаевоны Конструкции с крытыми ваннами 50х21м с местами для зрителей и детской

Нач. шта. Сладков
Гл. инж. Буцкий
Инж. пр. Гонимас
Ст. инж. Шаров
Проверка Гонимас
Разработ. Захарова

Станция А/с/м
Л/с/м
Л/с/м

Р 0В-42

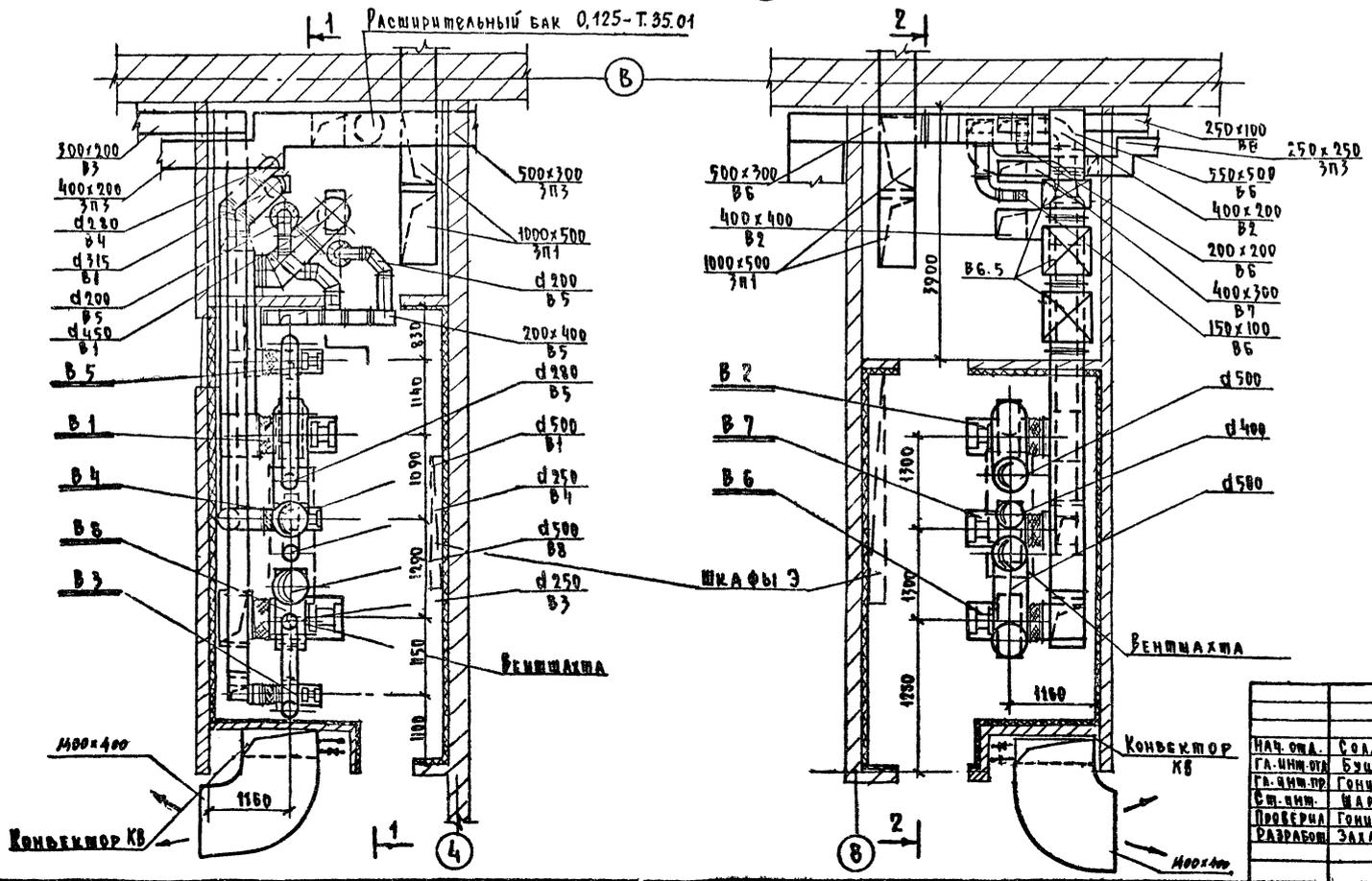
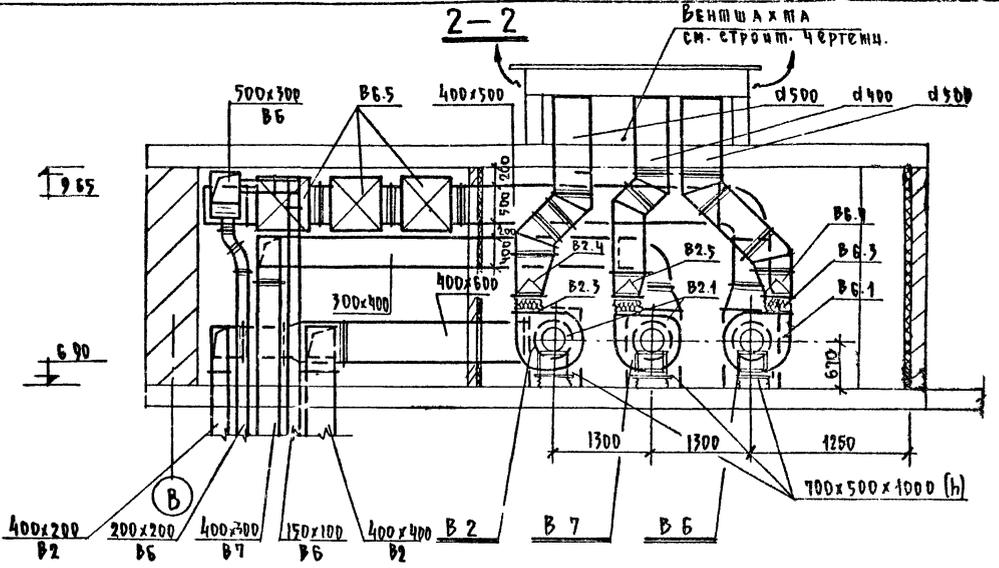
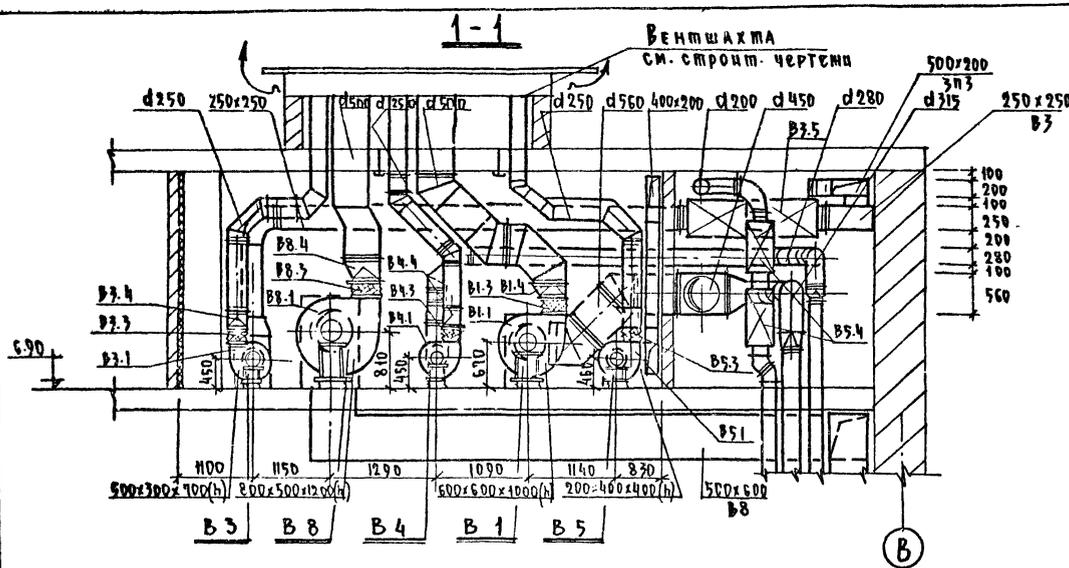
Установка систем П1, П2, П3, У1, РВ1, РВ2.
Спец. фирма Ц.Я.

Зрелищный бассейн с крытыми ваннами 50х21м с местами для зрителей и детской
Инж. Е.С. Мезричева

КОПИРОВАЛ 16312-04 44 ФОРМА 22Б

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I

СТАДИОН ОУЛИЗ КОМАРОВОЙ
 МАСТ. ИБ ГЕЛЬФЕР
 МАСТ. ИБ ЗАРОВА
 ОПАРА. ИБ БЕЛИН



РАЗМЕЩЕНИЕ ВЕНТКАМЕР НА ПЛАНЕ ЗАДАЧА см. 0В-19, 0В-21

		1979	ТТ 294-3-28-0В
НАЧ. ОМ:	СОЛАДОВ	Бассейн в дубово-брусчатых конструкциях с крытыми ваннами: 60x21м, с местами для зрителей и детской	
ГА. ИМ. ОП.	БУШКИН		
СТ. ИМ. ОП.	ШАРОВ	СТАДИЯ	Лист
ПРОБ. ИМ.	ГОНИЦАЕВ	Р	0В-43
РАЗРАБОТ.	ЗАХАРОВА	Установка систем В1-В8	
		Планы. Разрезы.	

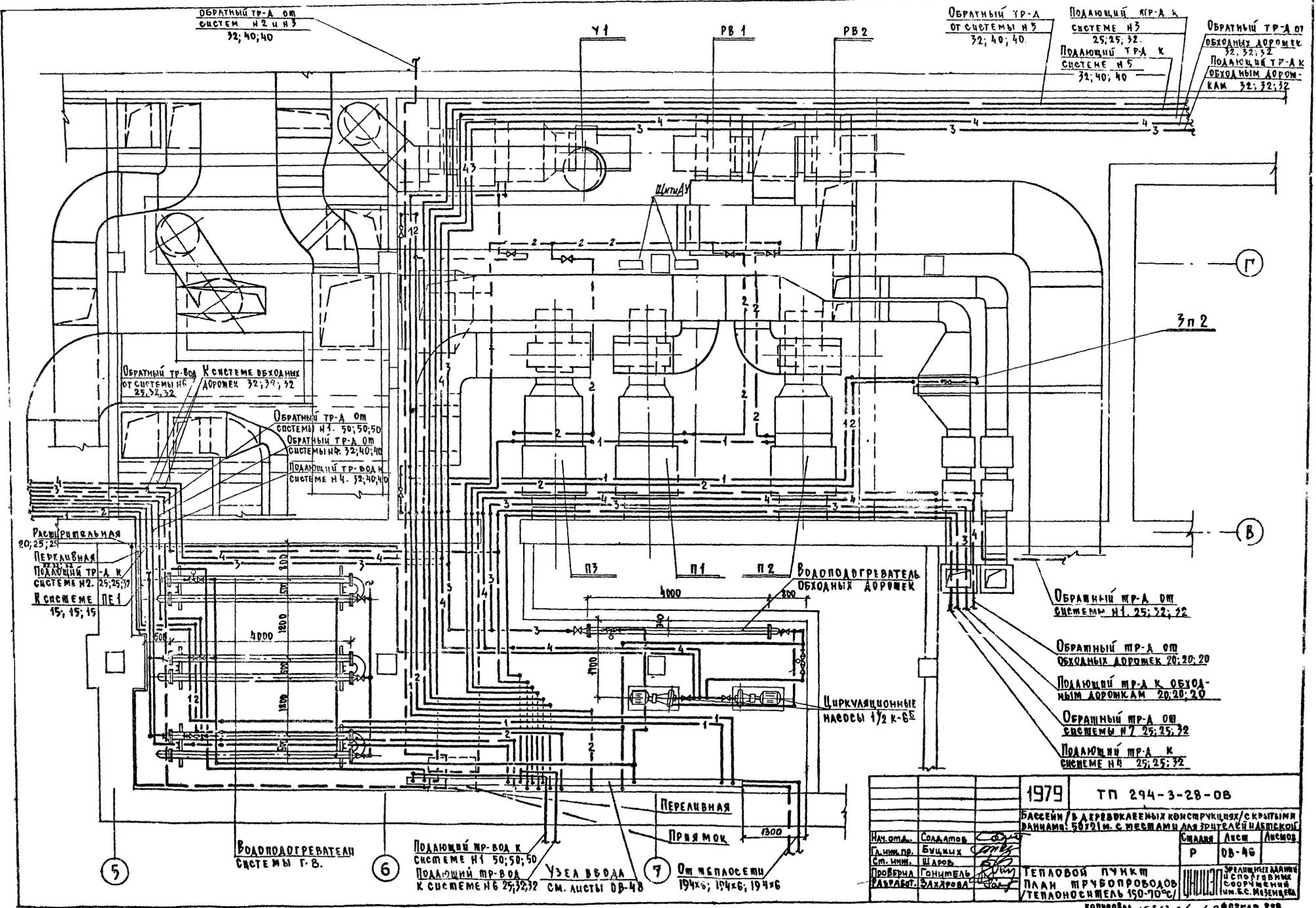
Титовый проект 294-3-28 Альбом II часть 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ					
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса е.а. т.	Примечание
В 1					
В1.1	Учреждение ЮЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А5105-1, положение „ПРО“ исполнение 1 с виброизоляторами компа.	1	0,118	
В1.2	Серия 2.494-8 В.1	Вставка ВВ5	1	—	
В1.3	— " —	Вставка ВНА5	1	—	
В1.4	Разм. 350x350 → d 500	Переход ст.б.-1мм Р-200	1	—	
В 3					
В3.1	Учреждение ЮЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А3,2105-1 положение „ЛО“ исполнение 1 с виброизоляторами комплекта.	1	—	
В3.2	Серия 2.494-8 В.1	Вставка ВВ3,2	1	—	
В3.3	— " —	Вставка ВНА3,2	1	—	
В3.4	Разм. 224x224 → d 250	Переход ст.б.-1мм Р-300	1	—	
В3.5	Серия 4.904-18/76 В.1	Шумоглушитель ШТГ-8	2	—	
В 4					
В4.1	Борисоглебский чугунолитейный завод	Агрегат вентиляторный Ц4-76 компа положение „ПРО“ исполн. 1 с виброизоляторами компа.	1	—	Имеется свой вентилятор №3 и комплект с электродв. АДЛ-21-4
В4.2	Серия 2.494-8 В.1	Вставка ВВ3	1	—	
В4.3	— " —	Вставка ВНА3	1	—	
В4.4	Разм. 210x210 → d 250	Переход ст.б.-1мм Р-300	1	—	

В 5					
В5.1	Учреждение ЮЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А3,2105-1; положение „ПРО“ исполн. 1 с виброизоляторами компа.	1	—	
В5.2	Серия 2.494-8 В.1	Вставка ВВ3,2	1	—	
В5.3	— " —	Вставка ВНА3,2	1	—	
В5.4	Серия 4.904-18/76 В.1	Шумоглушитель ШТГ-1	4	—	
В 8					
В8.1	Учреждение ЮЮ-400/4	Агрегат вентиляторный АВ,3095-1 положение „ПРО“ исполн. 1 с виброизоляторами компа.	1	—	
В8.2	Серия 2.494-8 В.1	Вставка ВВ6,3	1	—	
В8.3	— " —	Вставка ВНА6,3	1	—	
В8.4	Разм. 441x441 → d 500	Переход ст.б.-1мм Р-300	1	—	
В 2.7					
В2.1	Учреждение ЮЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А5105-1 положение „ЛО“ исполн. 1 с виброизоляторами компа.	2	0,118	
В2.2	Серия 2.494-8 В.1	Вставка ВВ5	2	—	
В2.3	— " —	Вставка ВНА5	2	—	
В2.4	Разм. 350x350 → d 500	Переход ст.б.-1мм Р-300	1	—	В 2
В2.5	Разм. 350x350 → d 400	То же ст.б.-1мм Р-300	1	—	В 7

В 6					
В6.1	Учреждение ЮЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А5 105-1 положение „ПРО“ исполн. 1 с виброизоляторами компа.	1	0,118	
В6.2	Серия 2.494-8 В.1	Вставка ВВ5	1	—	
В6.3	— " —	Вставка ВНА5	1	—	
В6.4	Разм. 350x350 → d 500	Переход ст.б.-1мм Р-300	1	—	
В6.5	Серия 4.904-18/76 В.1	Шумоглушитель ШТГ13	3	0,071	

		1979	ТП 294-3-28-08	
Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами: 50x24м. с местами для зрителей и детской				
Мат. отв.	Солдатов	Стаян	Авст.	Авст.
Гл. инж.	Бучкин	Р	06-44	
Сп. инж.	Шаров	Установки систем в 4-х в. С спецификацией		
Проверка	Гончаров	СРЕДНИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТИВ И.С. МЕЗЕНЦЕВА		
Разработчик	Захаров	Контроль 16312-04 46 форма 22В		



ОБРАТНЫЙ ТР-А ОТ СИСТЕМЫ №2 И №3 32; 40; 40

ОБРАТНЫЙ ТР-А ОТ СИСТЕМЫ №5 32; 40; 40

ПОДАЮЩИЙ ТР-А К СИСТЕМЕ №3 25; 25; 32
ПОДАЮЩИЙ ТР-А К СИСТЕМЕ №5 32; 40; 40

ОБРАТНЫЙ ТР-А ОТ ОБХОДНЫХ ДОРОЖЕК 32; 32; 32
ПОДАЮЩИЙ ТР-А К ОБХОДНЫМ ДОРОЖКАМ 32; 32; 32

ОБРАТНЫЙ ТР-А К СИСТЕМЕ ОБХОДНЫХ ДОРОЖЕК 32; 32; 32 ОТ СИСТЕМЫ № 25; 32; 32

ОБРАТНЫЙ ТР-А ОТ СИСТЕМЫ №1 50; 50; 50
ОБРАТНЫЙ ТР-А ОТ СИСТЕМЫ №3 32; 40; 40
ПОДАЮЩИЙ ТР-А К СИСТЕМЕ №4 32; 40; 40

РАСШИРИТЕЛЬНАЯ 20; 25; 25
ПЕРЕЛВНАЯ ПОДАЮЩИЙ ТР-А К СИСТЕМЕ №2 25; 25; 32
К СИСТЕМЕ ПЕ-1 15; 15; 15

ОБРАТНЫЙ ТР-А ОТ СИСТЕМЫ №1 25; 32; 32

ОБРАТНЫЙ ТР-А ОТ ОБХОДНЫХ ДОРОЖЕК 20; 20; 20

ПОДАЮЩИЙ ТР-А К ОБХОДНЫМ ДОРОЖКАМ 20; 20; 20

ОБРАТНЫЙ ТР-А ОТ СИСТЕМЫ №7 25; 25; 32

ПОДАЮЩИЙ ТР-А К СИСТЕМЕ №4 25; 25; 32

ВОДПОДГРЕВАТЕЛЬ СИСТЕМЫ Г.В.

ПОДАЮЩИЙ ТР-А К СИСТЕМЕ №1 50; 50; 50

ПОДАЮЩИЙ ТР-А К СИСТЕМЕ №6 25; 32; 32

ПЕРЕЛВНАЯ

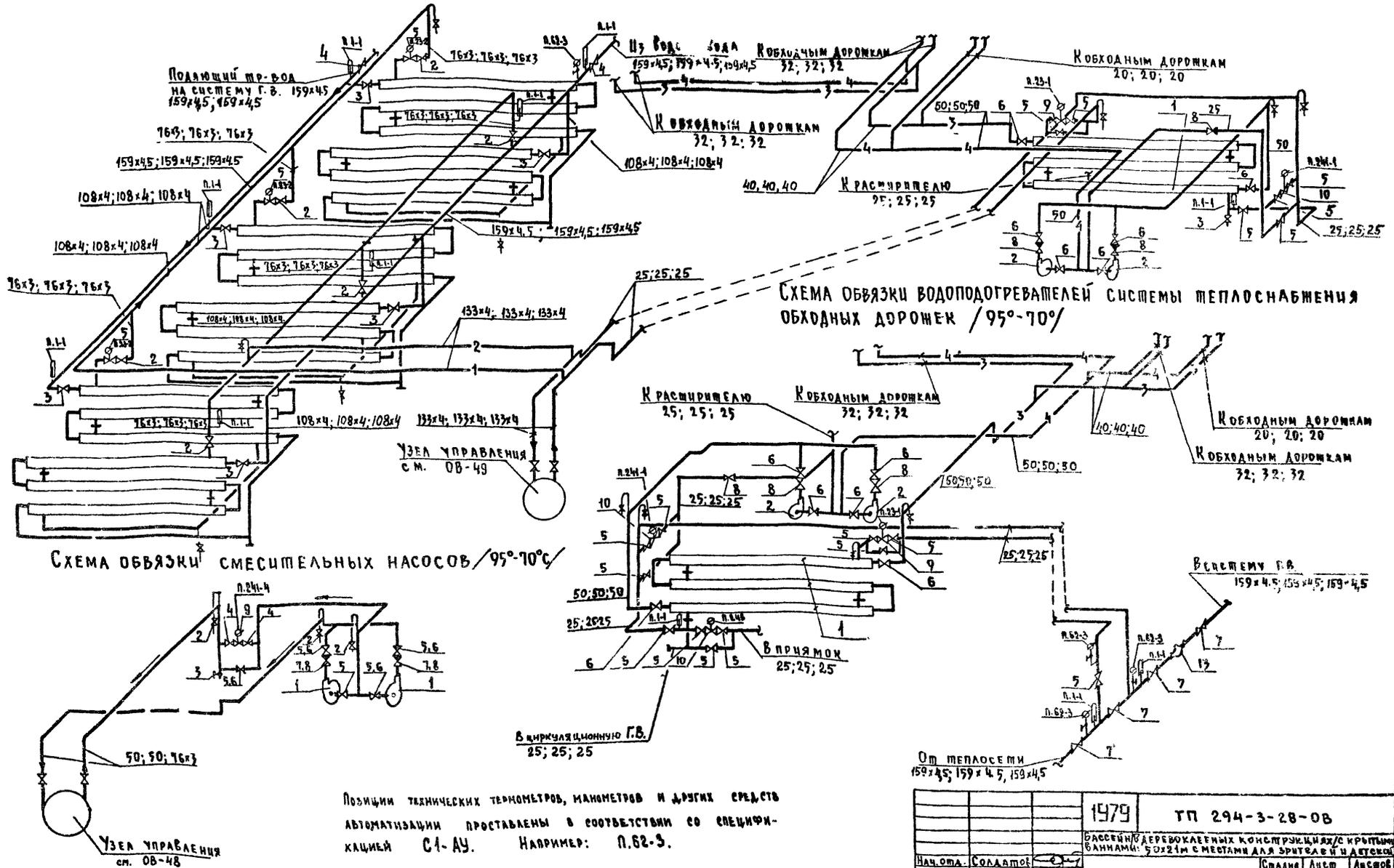
ПРЯМОК

Узел ввода От теплотрассы 194х6; 194х6; 194х6 см. листы ДВ-48

		1979	ТП 294-3-28-08	
Бассейн / в деревянных конструкциях / скрытый /				
Ванна: 50x21м. с жестким дном / траекторией / настилом				
Наим. от.	Солдатов	С	С	Л
Г. инж. пр.	Буцких	С	С	Л
Ст. инж.	Шаров	С	С	Л
Проверка	Гонимель	С	С	Л
Разработ.	Захарова	С	С	Л
ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ПЛАН ТРУБОПРОВОДОВ / ТЕПЛОСИТЕЛЕЙ 150-70°C			ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ СООБЩЕНИЯ ИМ. К. С. ИЗВЕЩЕНИЯ	

СХЕМА ОБЪЯЗКИ ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ Г. В. /150°-70°С/

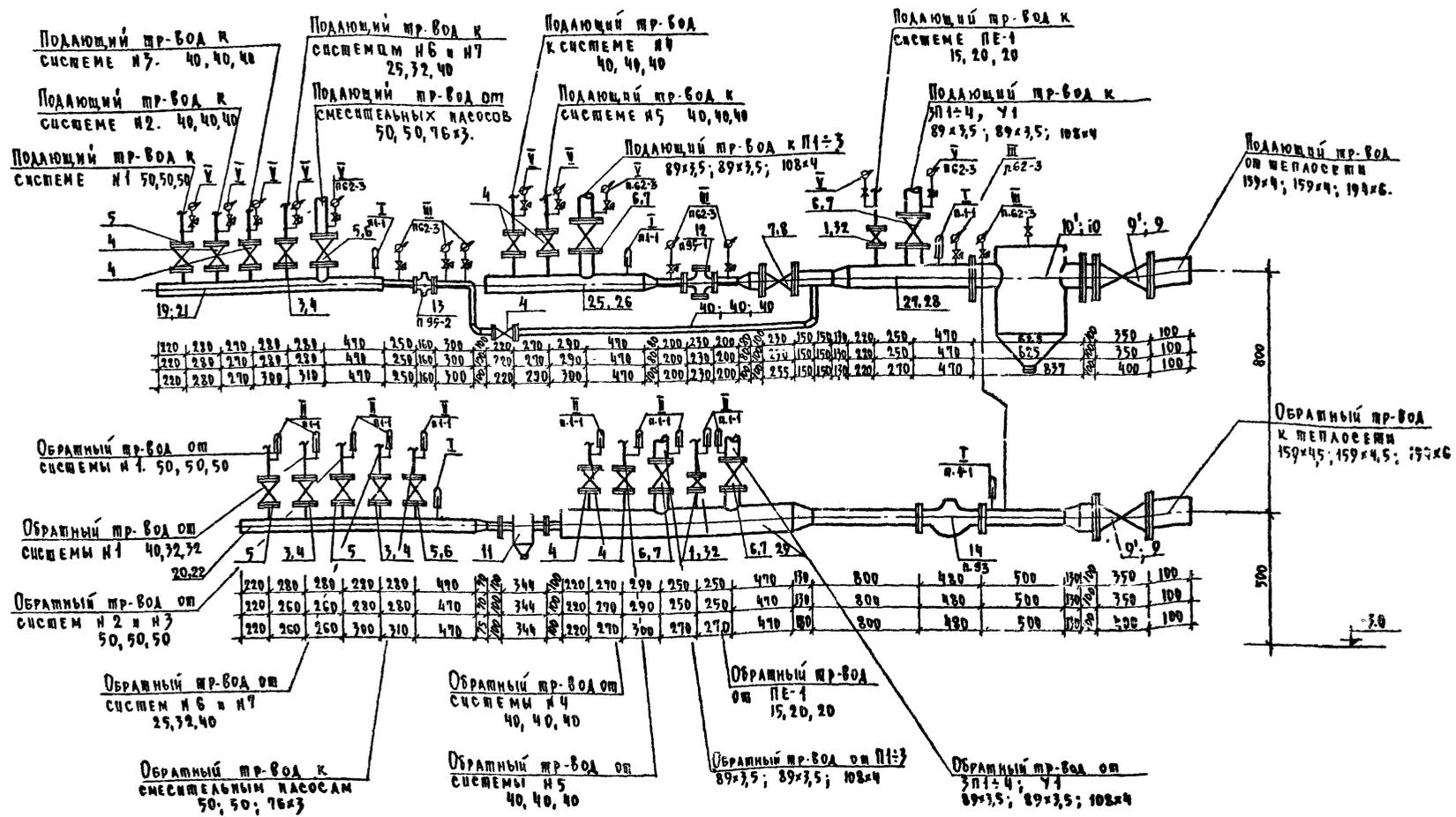
СХЕМА ОБЪЯЗКИ ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОБХОДНЫХ ДОРЖЕК /150°-70°С/



Позиции технических термометров, манометров и других средств автоматизации проставлены в соответствии со спецификацией С1-АУ. Например: П.62-3.

		1979	ТП 294-3-28-ОВ		
ВАСШЕНА ДЕРЕВОКЛАДЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ/С КРЫТЫМИ БАНИАМИ, 50x21м С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОМ					
Исполн.	С.А.М.М.	Проверил	Гонимель	Сп.инж.	Шаров
Проверил	Гонимель	Разработал	Захарова	Сп.инж.	Дуст
СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛООВОГО ПУНКТА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 95°-70°С; 150°-70°С				Сп.инж.	Дуст
КОПРОВАА 1512-04 49				ДОРЖАК 22В	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 Альбом II часть 1



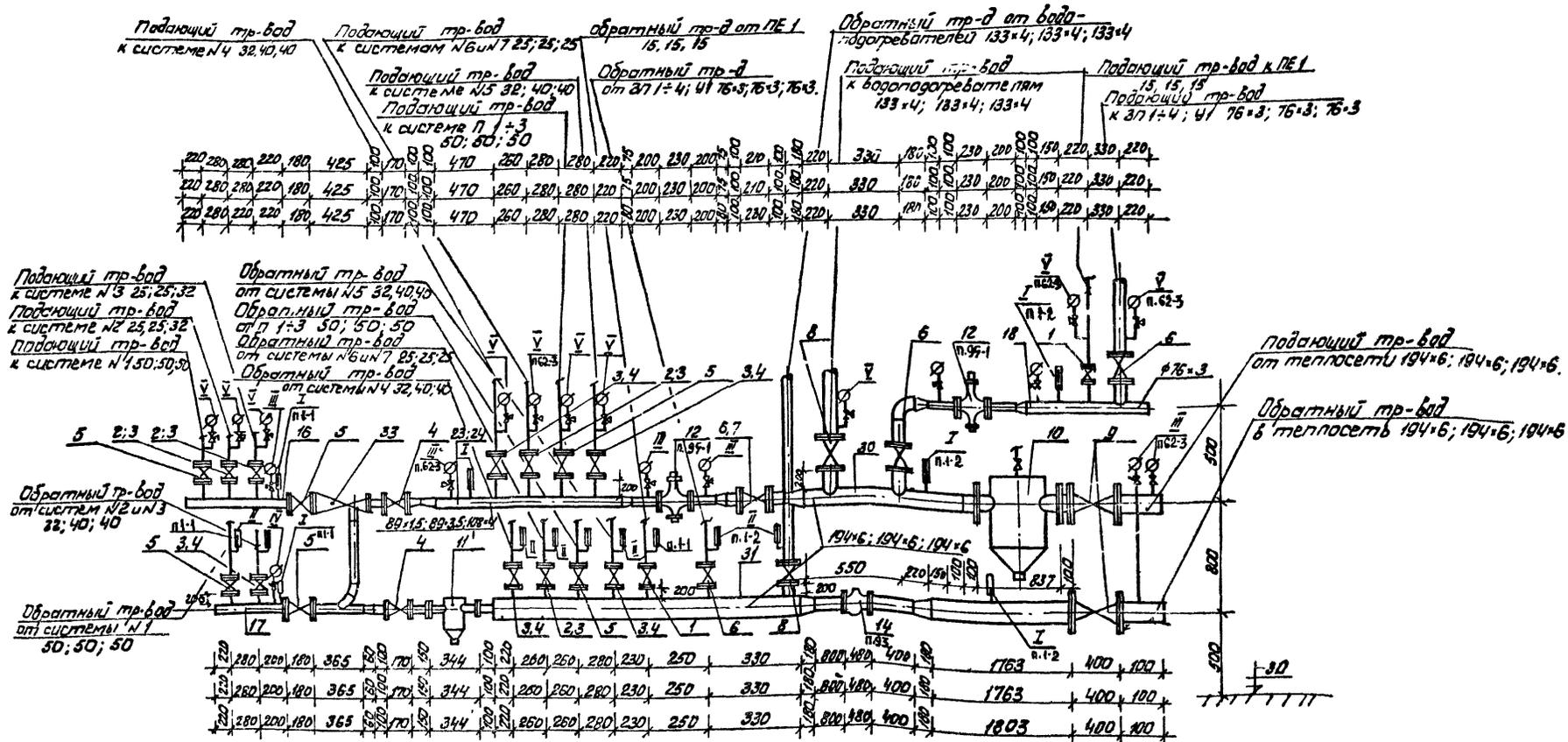
Перечень номеров установочных чертений приборов контроля температуры и давления

I	ТМЧ - 142-75	п.1-1	Позиции температур и манометров по спецификации С-65
II	ТМЧ - 149-75	п.1-1	
III	ТКЧ - 3138-70	п.62-3	
IV	ТКЧ - 3136-70	--	
V	ТКЧ - 3139-70	п.62-3	

Спецификацию узла управления см. 06-50

		1979	ТП 294-3-28-08	
Бассейн в дубовых конструкциях/сильтеп/ваннах: 50x21м с системами для зрителей ватской				
Исполнитель	Создатель	Лист	Лист	Лист
Г.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	Р	06-48	
Узел управления		Теплоноситель 95-70°C		
Разработчик	Заказчик	16312-04 50 Копировала		

СОБЛАСОВАНО
ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2



Перечень номеров установочных чертежей приборов контроля температуры и давления.

I	ТМЧ - 142 - 75	п.1, п.1-2	ПОЗИЦИИ ТЕРМОМЕТРОВ И МАНОМЕТРОВ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ СТ-24
II	ТМЧ - 149 - 75	п.1, п.1-2	
III	ТКЧ - 3138 - 70	п.62-3	
IV	ТКЧ - 3136 - 70	п.62-3	
V	ТКЧ - 3139 - 70	п.62-3	

Спецификация узла управления см ПБ-50

1979		ТП 294-3-28-0В	
Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами 50*21 м с местами для зрителей и детской.			
Нач. отд.	Солдатов	Студия	Лист
Гл. инж. пр.	Бучикоз	Р	ПБ-49
Ст. инж.	Гонимель	Узел управления	
Проверил	Шаров	Теплоноситель 150-70С	
Разработ	Захарова	увеличение в спортивном сооружении им. Б.С. Мухоморова	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 Альбом II часть I

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО						МАССА ЕД. В М.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			95°		70°		150°			
			-20	-30	-40	-20	-30	-40		
1		УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ dч=15	2	—	—	2	2	2		15кч 18п1
2	ГОСТ 18162-72	ВЕНТИЛЬ ФЛАНЦЕВЫЙ dч=25	2	—	—	4	4	2		15кч 19п1
3		ТО МЕ dч=32	—	3	1	5	—	2		—
4		ТО МЕ dч=40	7	6	8	2	7	7		—
5	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ dч=50	5	5	3	6	6	6		30ч 66р
6	—	ТО МЕ dч=80	4	4	2	3	3	2		—
7	—	ТО МЕ dч=100	1	1	4	—	—	1		—
8	—	ТО МЕ dч=125	—	—	1	2	2	2		—
9	ГОСТ 10194-69*	ЗАДВИЖКА СТАЛЬНАЯ dч=150	2	2	—	—	—	—		3ка 2-16
9	—	ТО МЕ dч=200	—	—	2	2	2	2		—
10	ГОСТ 4.003-10-6.8	ПРЯЗЕБНИК dф=150	1	1	—	—	—	—		—
10	—	ТО МЕ dф=200	—	—	1	1	1	1		—
11	—	ТО МЕ dф=40	1	1	1	1	1	1		—
12		КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ УРРА dф=50	1	1	1	2	2	2		см. пр-кт АУ
13		ТО МЕ dф=25	1	1	1	—	—	—		—
14		ВОДОСЧЕТЧИК ВТГ-100	1	1	1	1	1	1		—
15	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ В.П.М. d40	5,0	5,0	5,0	0,6	0,6	0,6		—
16	—	КОЛЛЕКТОР, П.М. 50	—	—	—	0,98	0,98	0,98		—
17	—	— 50	—	—	—	0,70	0,70	0,70		—
18	ГОСТ 10704-76	— 76x3	—	—	—	1,12	1,12	1,12		—
19	—	— 76x3	1,80	1,80	—	—	—	—		—
20	—	— 76x3	1,81	1,77	—	—	—	—		—
21	—	— 89x3	—	—	—	1,85	—	—		—
22	—	— 89x3	—	—	—	1,82	—	—		—
23	—	— 89x3	—	—	—	1,51	1,51	—		—
24	ГОСТ 8732-70*	— 108x4	—	—	—	—	—	1,51		—
25	—	— 108x4	1,25	1,25	—	—	—	—		—
26	—	— 133x4	—	—	—	1,26	—	—		—
27	—	— 159x4,5	0,94	0,94	—	—	—	—		—
28	—	— 194x6	—	—	—	0,96	—	—		—
29	—	— 194x6	1,75	1,75	1,80	—	—	—		—
30	—	— 194x6	—	—	—	1,02	1,02	1,02		—
31	—	— 194x6	—	—	—	1,53	1,53	1,53		—
32	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ dч=20	—	2	2	—	—	—		15кч 18п1
33		ЭЛЕВАТОР №1 dр=15мм dс=7мм	—	—	—	1	1	1		—
34	7136-917-67	МАРКА.50	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		—
35		МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5		—
36		ИШКАЧКА ПО СЕТКЕ 6-15мм	15	15	15	15	15	15		—
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА ОБОДАННЫХ ДОРОЖЕК.										
1		ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЬ 04 ОСТ34-388-68	3	3	3	3	3	3		—
2		НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ 11/2-66 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ А02-12-2 n=1400	2	2	2	2	2	2		—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ dч=15	8	8	8	8	8	8		15кч 18п1
4	"	ТО МЕ dч=20	6	6	6	6	6	6		—
5	ГОСТ 18162-72	ТО МЕ ФЛАНЦЕВ dч=25	9	9	9	6	6	6		15кч 19п1
6	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ dч=50	6	6	6	6	6	6		30ч 66р
7	ГОСТ 10194-69*	ЗАДВИЖКА СТАЛЬНАЯ dч=150	1	1	1	—	—	—		3ка 2-16
8	ГОСТ 19500-74	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН dч=50	3	3	3	3	3	3		16ч 36р
9	РТ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	1	1	1	1	1		см. пр-кт АУ
10	25ч 931 нж/СВМ/	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ	1/4	1/4	1/4	2	2	2		—
11	ГОСТ 3262-75	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ	50	50	50	50	50	50		—
12	"	ТО МЕ	50	45	45	45	45	45		—
13		ВОДОСЧЕТЧИК ВТГ-100	1	1	1	—	—	—		—

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЕЙ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ /150-70°С/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЬ 120СТ34-528-68	—	—	—	18	18	18		5тр 10п1 по Б.С.ЕВМ
2	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ dч=80	—	—	—	6	6	6		30ч 66р
3	"	ТО МЕ dч=100	—	—	—	6	6	6		—
4	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ d=150	—	—	—	2	2	2		—
5		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	—	—	—	3	3	3		см. пр-кт АУ
6	ГОСТ 10704-76	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАДНАЯ 76x3 В.П.М.	—	—	—	30	30	30		—
7	ГОСТ 8732-70*	ТО МЕ 108x4	—	—	—	70	70	70		—
8	"	ТО МЕ 133x4	—	—	—	40	40	40		—

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ /95°-70°С/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ 11/2-66 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ А02-21-2 n=1500	2	2	2	—	—	—		—
2	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ dч=15	3	3	3	—	—	—		15кч 18п1
3	—	ТО МЕ dч=20	1	1	1	—	—	—		—
4	ГОСТ 18162-72	ТО МЕ dч=25	2	2	2	—	—	—		15кч 19п1
5	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ dч=50	4	4	—	—	—	—		30ч 66р
6	—	ТО МЕ dч=80	—	—	4	—	—	—		—
7	ГОСТ 19500-74	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН dч=50	2	2	—	—	—	—		16ч 36р
8	—	ТО МЕ dч=80	—	—	1	—	—	—		—
9	25ч 931 нж.	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ	1	1	1	—	—	—		см. пр-кт АУ
10	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ	15	5	5	5	—	—		—
11		ТО МЕ	50	50	50	—	—	—		—
12	ГОСТ 10704-76	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАДНАЯ 76x3	—	—	50	—	—	—		—

ИЗДАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СМЕШЕМО НЕПОСРЕДСТВЕННО ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЕЙ И СМЕСИТЕЛЬНОГО УЗЛА см. 06-6

1979 ТП 294-3-28-08

Бассейн/в д. ДЕРЕВКОЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИОН/С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 5021м с местами для зрители и детской

МАЩ. ОВА: СОДАКОВ
 ГА. ИИ. ОВА: БУКОВИЧ
 ТА. ИИ. ПР.: ГОНТБЕК
 СП. ИИ.: ШАРОВ
 ПРОБЕРНА: ГОИЩЕВА
 РАЗРАБОТ: ЗАКАРОВА

СТАВА: АИЩ
 АИЩОВ: АИЩОВ

ТЕПЛОЙ ПУНК. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ЗЕМЛИЩЕ ДАНИЕ И СПОРТИВНОЕ СООРУЖЕНИЕ ИИ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВ

ФОРМАТ 226

16312 04 52 Копирова

