

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 ИНСТИТУТА *И.Ю. Герчиков*  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *М. Гельфер*

Технический проект утвержден  
Госгидростроем приказом № 42 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 <sup>го</sup> этажа в осях 1-Б; А-Г	12	
ОВ-12	План 1 <sup>го</sup> этажа в осях 1-Б; Г-Д	13	
ОВ-13	План 1 <sup>го</sup> этажа в осях 6-11; А-Г	14	
ОВ-14	План 1 <sup>го</sup> этажа в осях 6-11; Г-Д	15	
ОВ-15	План 2 <sup>го</sup> этажа в осях 1-Б; А-Г	16	
ОВ-16	План 2 <sup>го</sup> этажа в осях 1-Б; Г-Д	17	
ОВ-17	План 2 <sup>го</sup> этажа в осях 6-11; А-Г	18	
ОВ-18	План 2 <sup>го</sup> этажа в осях 6-11; Г-Д	19	
ОВ-19	План 3 <sup>го</sup> этажа в осях 1-Б; А-Г	20	
ОВ-20	План 3 <sup>го</sup> этажа в осях 1-Б; Г-Д	21	
ОВ-21	План 3 <sup>го</sup> этажа в осях 6-11; А-Г	22	
ОВ-22	План 3 <sup>го</sup> этажа в осях 6-11; Г-Д	23	
ОВ-23	Схема систем отопления н1	24	
ОВ-24	Теплоснабженные системы пЕ1	25	
	Схемы систем отопления н2 и н3		
ОВ-25	Схемы систем отопления н4 и н5	26	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ОВ-26	Схемы систем отопления н6 и н7	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 зп3 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, п3, зп1 ÷ зп4, У1	37	
ОВ-37	Схемы обвязки caloriferов	38	
ОВ-38	Установки систем п1; п2, п3, У1, РВ1, РВ2. План.	39	
ОВ-39	Установки систем п1, п2, п3, У1, РВ1, РВ2. Разрез 1-1	40	
ОВ-40	Установки систем п1, п2, п3, У1, РВ1, РВ2. Разрез 2-2	41	
ОВ-41	Установки систем п1, п2, п3, У1, РВ1, РВ2. Разрезы 3-3 и 4-4	42	
ОВ-42	Установки систем п1, п2, п3, 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.

Р. И. И. ПРОЕКТА *А. С. Смирнов* г. Гомителав

1979 ТП 294-3-28 0В

БАССЕЙН/В ДЕРЕВОКЛАДЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/СКРЫТЫМ БАЙНАМ: 50\*21М С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ Ч А ДЕТСКОЙ

ИЗДАНИЕ	СОЛДАТОВ	СВЯТЫХ	СВЯТЫХ
ИЗДАНИЕ	СВЯТЫХ	СВЯТЫХ	СВЯТЫХ
ИЗДАНИЕ	СВЯТЫХ	СВЯТЫХ	СВЯТЫХ
ИЗДАНИЕ	СВЯТЫХ	СВЯТЫХ	СВЯТЫХ

ИЗДАНИЕ Р

ОВ-1 51

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ /НАЧАЛО/

ИЗДАНИЕ



Пояснения к проекту

Отопление

Общая часть

Проект отопления и вентиляции здания бассейна в деревянных конструкциях с крытыми банями 50x21м и четкой разработкой для строительства на территории с обычными условиями в В подрайона II и III климатических районов с расчетными температурами наружного воздуха:

таблица № 1

Table with 5 columns: зимний период года, летний период года, температура, теплопередача. Rows for -20, -30, -40 degrees Celsius.

Внутренние температуры, воздухообмены и добавки к теплопотерям приняты в соответствии с требованиями СНиП II-33-75; СНиП II-А. 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

Table with 4 columns: наименование ограждения, K при расчетной температуре, наименование ограждения, K при расчетной температуре. Rows for walls, windows, doors, and floors.

Теплоснабжение

Теплоснабжение здания предусматривается от внешнего источника тепла. Температуры теплоносителя в бадах 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

Table with 4 columns: температура теплоносителя, схема теплоснабжения, наименование потребителей, способ присоединения. Rows for 150-70 and 95-70 systems.

В здании запроектированы: 1. Система воздушного отопления, совмещенная с приточной вентиляцией в помещении детского бассейна. 2. Комбинированная система отопления в зале основного бассейна; воздушная, совмещенная с приточной вентиляцией и водяная (системы № 4 и № 5). 3. Системы № 1 обслуживают основные помещения; № 2 и № 3 - помещения, расположенные под банной бассейна на ч.О.О.; № 6 и № 7 - летние клетки и, частично, вестибюль и фойе. 4. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы КН-20 (Комфорт), КО (Ритм) и высокие конвекторы с кожухом типа КВ. 5. Основные помещения здания обслуживаются пятью самостоятельными системами водяного отопления. 6. Магистральные трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах и в подвале изолируются минераловатным пушистым материалом толщиной 50 мм и выше 50 мм - минераловатными полнотелыми изделиями 8-40 мм с последующей оберткой пакостеклотканью. Для предотвращения врывания холодного воздуха главный вход в здание оборудуется воздушно-тепловой завесой 4/

Вентиляция

Для залов бассейнов 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 электроприводом и электроподогревом. Для всех остальных помещений, за исключением хлораторной, предусматривается приточная система ПЗ 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, здание бассейна оборудуется большой вытяжной системой с механическим побуждением 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, ПЗ и П4 собираются из типовых секций приточных камер ПК10-ПК30 П70-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 АД. Агрегат системы В4 комплектуется центробежным вентилятором (корроз. устойчивым) пластмассовым серии В4-76 с электродвигателем серии АД. Воздуховоды приняты asbestosцементные, в преддверии вентиляторов равномерной 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 8-40 мм. Рециркуляционные воздуховоды от заборных решеток до приточных агрегатов, воздуховоды системы ПЗ от зонального подогревателя ЗП3 до приточных агрегатов и приточный воздуховод воздушной завесы и секций приточных камер - толщиной 30 мм с последующей оберткой пакостеклотканью. Для ремонтных работ и технического осмотра движущихся частей оборудования / у вентиляторов и электродвигателей проектом предусмотрены подъемно-транспортные средства.

1979 ТП 294-3-28-0В

Table with columns for design and construction details, including names and dates.

Характеристика приточных систем и воздушной завесы

Table with columns for Marka, Обслуживаемое помещение, Тип, Вентилятор, Электродвигатель, Ваздухонагреватель, Фильтр, and Примечание. It lists technical specifications for various ventilation systems in a swimming pool complex.

Характеристика вытяжных систем

Table with columns for Marka, Место распо-жения систем, Обслуживаемые помещения, Тип, Вентилятор, Электродвигатель, and Примечание. It lists technical specifications for extraction systems in various rooms.

x Расходы тепла приняты при температурах наружного воздуха соответствующим t-рам точки излома гнеллопарационного графика для теплоносителя 150-70° и температуре +10° для параметров теплоносителя 95-70°.

xx При совместной работе систем П1 и П2.

Project form with fields for date (1979), project name (ТП 294-3-28-08), and drawing details (Scale 1:50, Sheet 08-4).

Титуловый проект 294-3-28 Альбом II часть I

С. П. П. А. С. О. В. А. Ч. О. (vertical text)

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	
<b>ОПОПЛЕНЦЕ</b>											
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ЛЕГКАЯ 15 м	120	160	160	170	150	550	250		
	ТО МЕ	ТО МЕ 20 м	40	70	100	100	100	100	50		
	ТО МЕ	ТО МЕ 25 м	1000	850	900	1000	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	220	170	230	80	100	140			
	ТО МЕ	ТО МЕ 40 м	250	130	270	250	25	120	140		
	ТО МЕ	ТО МЕ 50 м	100	90	90	25	—	30	30		
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15кх48п1	64	70	80	66	104	112			
	ТО МЕ	ТО МЕ d1=20	21	30	37	27	26	47			
	ТО МЕ	ТО МЕ d1=25	2	2	—	1	4	8			
	ТО МЕ	ТО МЕ d1=32	—	1	3	1	1	1			
	ТО МЕ	ТО МЕ d1=40	1	1	1	—	2	2			
	ГОСТ 8437-75	САДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ 30468p d1=50	1	—	—	—	—	—			
	ГОСТ 16549-71	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ 11ч68к d1=20	40	30	30	—	—	—			
	ТО МЕ	ТО МЕ d1=25	4	10	10	—	—	—			
	ТО МЕ	ТО МЕ d1=32	—	2	—	—	—	—			
	ГОСТ 8730-67*	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ 10Б 8Бк d1=15	—	—	—	30	30	32			
	ТО МЕ	ТО МЕ d1=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			
	ТО МЕ	КН 20-1,8п	1,8	1	1,8	1	1	1,8			
	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	16,8	110,4	96		
	ТО МЕ	КН 20-3п	30	10	27	12	15	15			
	ТО МЕ	КН 20-3,3п	32,5	25	29,7	9	11,5	5	33		
	ТО МЕ	КН 20-3,6п	25,2	7	23,4	19	3,6	11,4	50,4		

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	14	1	—	—	2,8	—	—	—
	ТО МЕ	КН 20-1,7к	1,7	1	3,4	—	1,7	3,4	—	—
	ТО МЕ	КН 20-2к	14	7	—	4	2	—	16	4
	ТО МЕ	КН 20-2,3к	2,3	1	4,5	5	2,3	11	6,9	3
	ТО МЕ	КН 20-2,6к	5,2	2	15,6	6	—	—	18,2	7
	ТО МЕ	КН 20-2,9к	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТО МЕ	КН 20-3,2к	25,6	8	12,8	4	16	5	22,4	7
	ТО МЕ	КН 20-3,5к	18	6	35	10	24,5	7	21	6
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР "РИТМ" КО 20 ЭКМ/шт.	24	10	24	10	24	10	24	10
	ТО МЕ	В том числе КО-2,4п	4,8	2	4,8	2	4,8	2	4,8	2
	ТО МЕ	КО-2,4к	19,2	8	19,2	8	19,2	8	19,2	8
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОШУХОМ КВ 20-10-600 ЭКМ/шт.	272	21	376	30	465	36	180	15
	ТО МЕ	В том числе КВ 20-10-600 ЭКМ/шт.	—	—	20	8	—	—	50	5
	ТО МЕ	КВ 20-12-900	12	1	96	8	36	3	—	—
	ТО МЕ	КВ 20-13-1200	260	20	260	20	429	33	10	156
	ГОСТ 8732-70	РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ								
	ТО МЕ	φ108х4; l=2м шт.	1	—	—	—	—	—	—	—
	ТО МЕ	из 4х ГЛАДКИХ ТРУБ φ108х4 l=2м шт.	—	1	—	—	—	—	—	1
	ТО МЕ	из 5х ГЛАДКИХ ТРУБ φ108х4; l=2м шт.	—	—	1	—	—	—	—	—
	ТО МЕ	из 3х ГЛАДКИХ ТРУБ φ108х4; l=1,7м шт.	—	—	—	1	—	—	—	—
	ТО МЕ	из 4х ГЛАДКИХ ТРУБ φ108х4; l=1,9м шт.	—	—	—	—	1	—	—	—
	08-48÷50	Узел управления, комп	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 МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ								
		δ=40мм м³	5,8	6,1	6,1	4,8	6,5	6,5		
	ГОСТ 14357-69	ПОЛУЦИЛИНДРЫ из МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ								
		δ=40мм м³	0,55	0,35	0,35	—	0,4	0,4		
		Лакостеклоткань	235	240	270	180	260	260		

1979 ТП 294-3-28-08

БАССЕЙН ДЕРЕВОЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С КРЫТОЙ БАЙНАМИ: 50х21м с местом для ЗРУТЭИ и ДЕТСКОЙ.

ИЗГ. ОРГ.	СОЛДАТОВО	СНОВАТ	Автом
ГЛ. ИНЖ. ОРГ.	Бучка	П	Об-5
ГЛ. ИНЖ. ОРГ.	ГОРИТВА		
СН. ИНЖ.	МАРО	СВОБОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
Проверка	ГОИТВА	МАТЕРИАЛОВ В ОБОРУД-	
Разработчик	ИУВА	ВАИЯ / НАЧАЛО	

СРЕДНИЙ ИЛИ МАЛЫЙ КОРТУСНИК, СОЗДАНИЕ ИМ. С. С. МЕЗЕНЦЕВА

КОМПЬЮТЕР 1531-01 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	
<b>СИСТЕМА ОБОГРЕВА ОБОИДНЫХ ДОРОЖЕК</b>											
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-ШУР ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	б=40мм м <sup>3</sup>	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65		
Гост 14397-69	б) ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	б=40мм м <sup>3</sup>	2,45	2,45	2,45	3,5	3,5	3,5	3,5		
То же	в) ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	б=60мм м <sup>3</sup>	0,7	0,7	0,7	5,5	5,5	5,5	5,5		
	г) ЛАКОСТЕКЛОПЛАНЬ	м <sup>2</sup>	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-ШУР ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ								
		б=40мм м <sup>3</sup>	1,5	1,7	0,9	2,7	2,7	3		
	Гост 14397-69	б) ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ								
		б=40мм м <sup>3</sup>	6,4	7,0	8,0	1,8	1,6	1,5		
		в) ЛАКОСТЕКЛОПЛАНЬ	255	255	245	170	170	170		
<b>ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ</b>										

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	Содержание	Дата	Лист
Г.И.Н.П.	Б.И.К.И.Х.	Р	О.В.Б.
С.И.И.И.	Ш.А.Р.У.	СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ / ПРОДОЛЖЕНИЕ	
РАЗРАБОТЧИК	ШУБА	СРЕДНИЙ ЗАМЕСИТЕЛЬ	

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 венткамере, комп.	1		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 венткамере, комп.	1		"			400 x 800	13		
														500 x 800	33		
														500 x 600	45		
П3	"	Установка приточной системы П3 в венткамере, комп.	1		"			Установка рециркуляционно-вытяжной системы РВ3 в венткамере, комп.	1		"			500 x 1000	31		
														600 x 1000	80		
У1	"	Установка воздушной завесы У1 в венткамере, комп.	1		"	Серия 1494-10		Решетка шелловая 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 <sub>н</sub> = 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		
									150 x 250	66				δ = 0,7 мм 250 x 250	10		
В5	"	Установка вытяжной системы В5 в венткамере, комп.	1		"				200 x 200	88				" 400 x 200	7		
									200 x 250	29				" 400 x 300	8		
									200 x 300	84				" 400 x 600	8		
В6	"	Установка вытяжной системы В6 в венткамере, комп.	1		"				250 x 250	45				" 400 x 500	17		
									250 x 300	8				" 500 x 300	4		
									200 x 400	40				" 600 x 300	11		
В7	"	Установка вытяжной системы В7 в венткамере, комп.	1		"				250 x 400	51				" 800 x 400	3		
									300 x 400	29				" 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  
 ГЛАВН. ОП. БУВЕНА  
 ГАВН. ОП. ГОМТЕКА  
 СЧ. ИИ. ШАРОВ  
 ПРОЕКТА ГОНЧЕНА  
 СЧ. ИИ. ГАЛАДЯНА

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
 МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ  
 СООРУЖЕНИЯ  
 ЧИ. Б.С. МЕЗЕНЦОВА

П 0В-7

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть I

СТАЛКОБАНД

ИМ. В. В. З. А.

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		

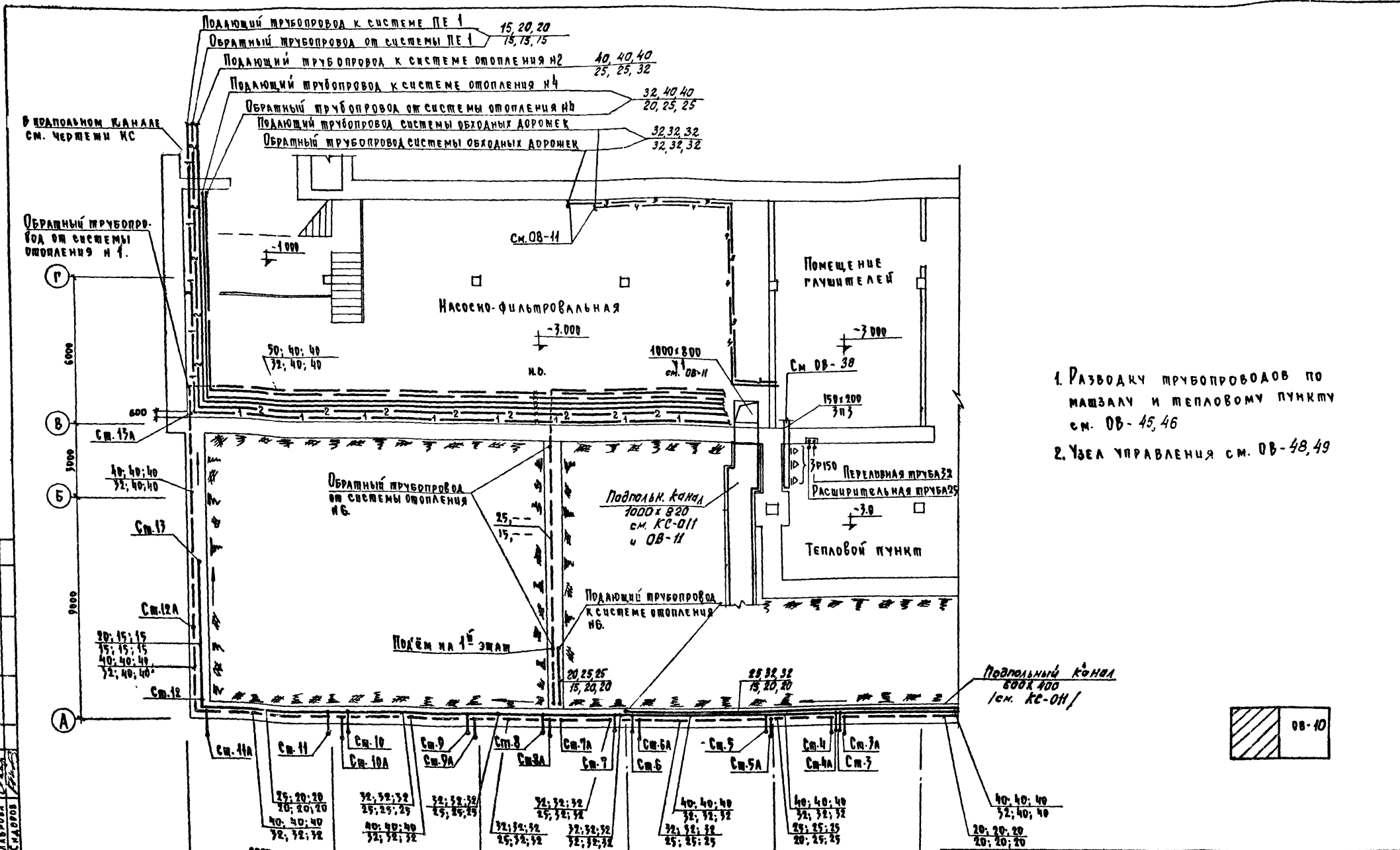
ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЕ 1	Серия 3.904-15. 6 1-8	Заслонка воздушная			
		унифицированная			
		КВУ 1000x1800 с			
	Предприятие п/я А-3808 в Пенза	Электропривод ПР-1м	1		
ВЕ 2	Серия 3.904-15 2 1-8	Заслонка воздушная			
		унифицированная			
		КВУ 1000x1800 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 <sup>2</sup>	22		
		Изоляция воздуховодов изделиями из минеральной ваты толщиной б = 30 мм м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1220		

		1979	ТП 294-3-28-0В	
Бассейн/бассейно-каменка конструкция/с крытым в ранами: 50x21м с местом для эршепей детской				
ИЗДАТЕЛЬ	СОСТАВИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАЛКОБАНД	ЛИСКОБ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	БУДУЩИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	Р	ОБ-В
СТ. ИНЖ.	ЩАРОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СВОБОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	
РАЗРАБОТКА	СТАЛКОБАНД	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЭРШЕПЕЙ ЗАДАЧА СПОРТИВНО-СОЮЗНИК ИМ. К. С. МЕЗЕНЦЕВА	

копировал 10312-09 10 форма 22 Б

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть I

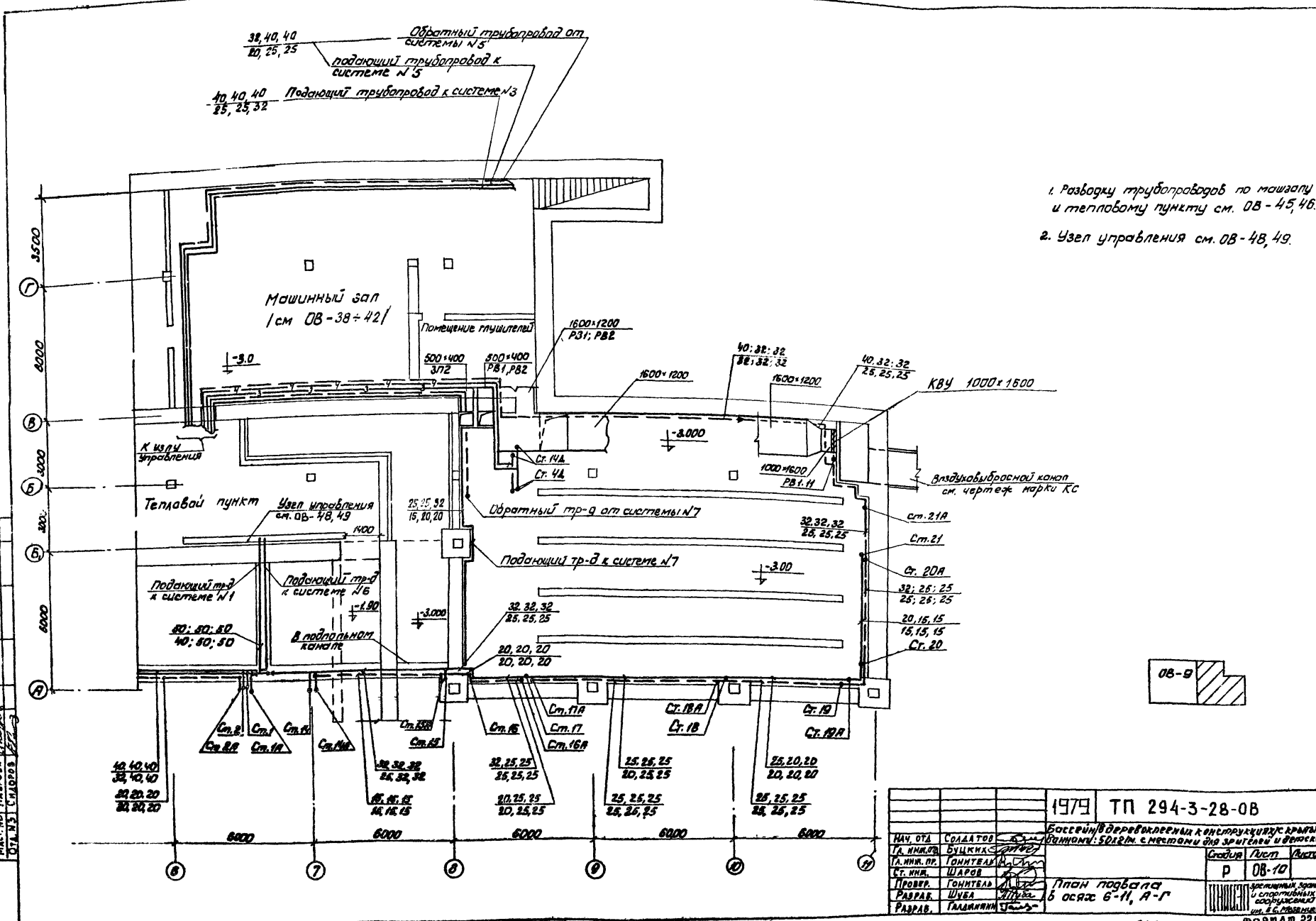
ВСЕОБЩЕВАД	САДОВ	САДОВ	САДОВ
МАСТЕР	САДОВ	САДОВ	САДОВ
МАСТЕР	САДОВ	САДОВ	САДОВ
САДОВ	САДОВ	САДОВ	САДОВ



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

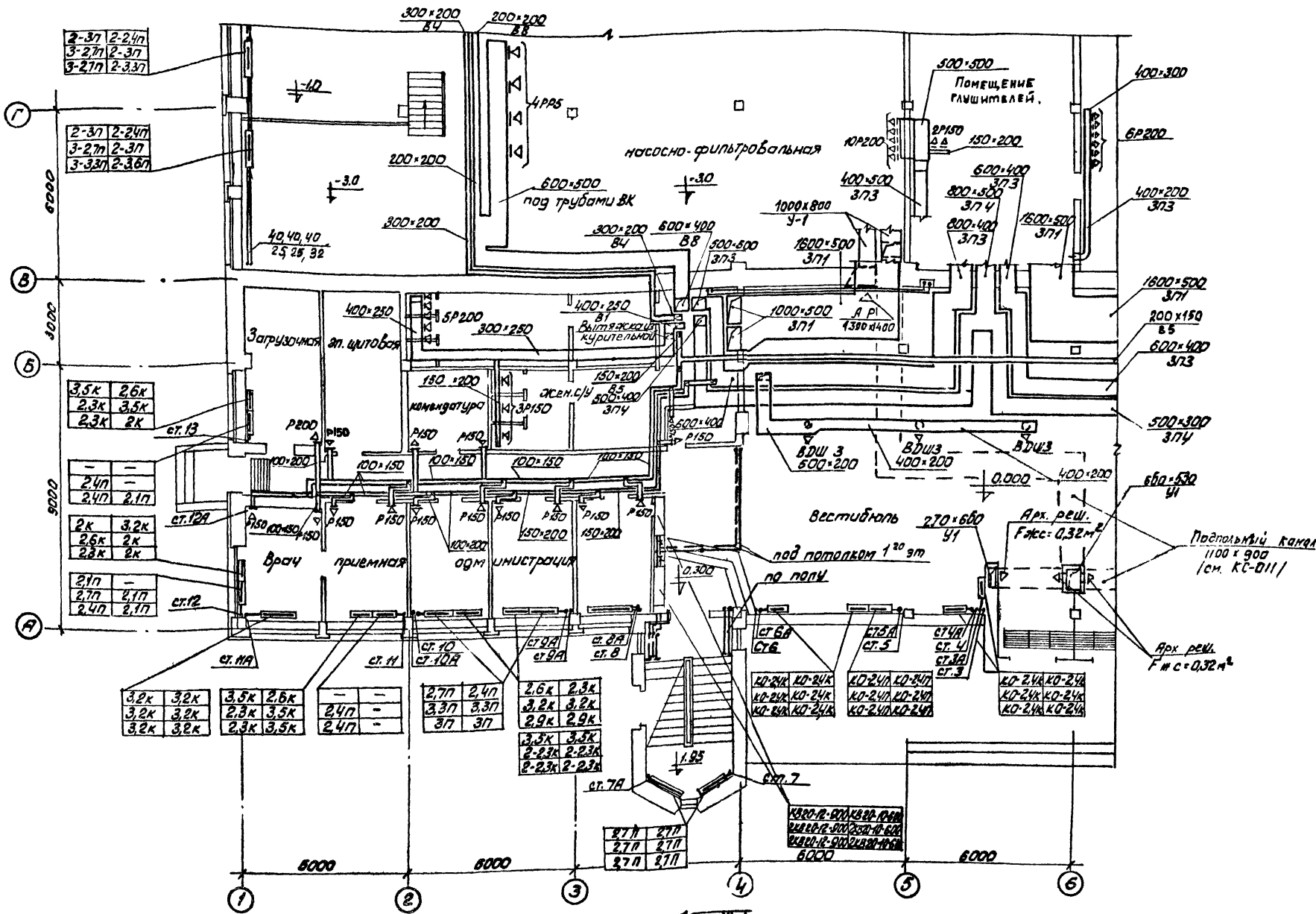
		1979	ТП 294-3-28-ОВ	
НАЧ. ОТД.	СОЛДАТОВ	БАСЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫШИМИ БАЛКАМИ: 5022 м.с. МЕСТАМИ АЛЛ. ЗРИТЕЛИ И НАЕТСКОЙ		
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	БУЦКИЗ	СВЯТАЯ ЛЮБЬ		
СТ. ИНЖ. ПР.	ГОИМЕНЬ	Р	ОВ-9	ЛЕСОВ
СТ. ИНЖ. ПР.	ШАРОВ	П		
ПРОВЕРКА:	ГОИМЕНЬ	ПЛАН ПОВЫША		
РАЗРАБ.	ШУБА	В ОСЯХ 1-6, А-Г		
РАЗРАБ.	САДОВНИКОВ	ИЗДАНИЕ 1979-06		

МАСТЕР ТЕПЛОТОВАГО ПУНКТА  
 МАСТЕР ЛАБОРАТОРИИ  
 СТАНЦИОНАРА

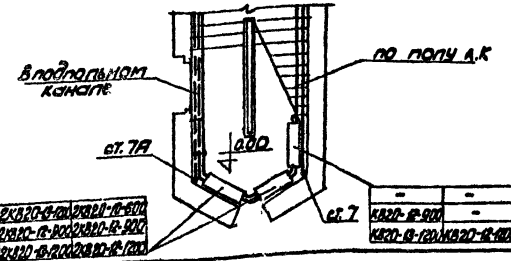


1. Разводку трубопроводов по машзалу и теплому пункту см. 08-45, 46.
2. Узел управления см. 08-48, 49.

1979		ТП 294-3-28-08	
БОССЕИИИ В ДЕРЕВЕНСКОМ ИНСТРУКЦИОННО-УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ			
НАЧ. ОУДА	СОЛДАТОВ	БЕЛЫХ	КОЗЛОВ
Т.А. НИКИТИНА	БЕЛЫХ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ
Т.А. НИКИТИНА	ПОМИНАЛОВА	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ
С.Т. НИКИТИНА	ШАРОВ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ
ПРОВЕР.	ПОМИНАЛОВА	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ
РАЗРАБ.	ШЕЛ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ
РАЗРАБ.	ГАЛИЦИНСКИЙ	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ
План разводки в осях 6-11, А-Г		Свой лист	Лист 10
Специальный проект и строительный надзор		И. Б. Мельникова	



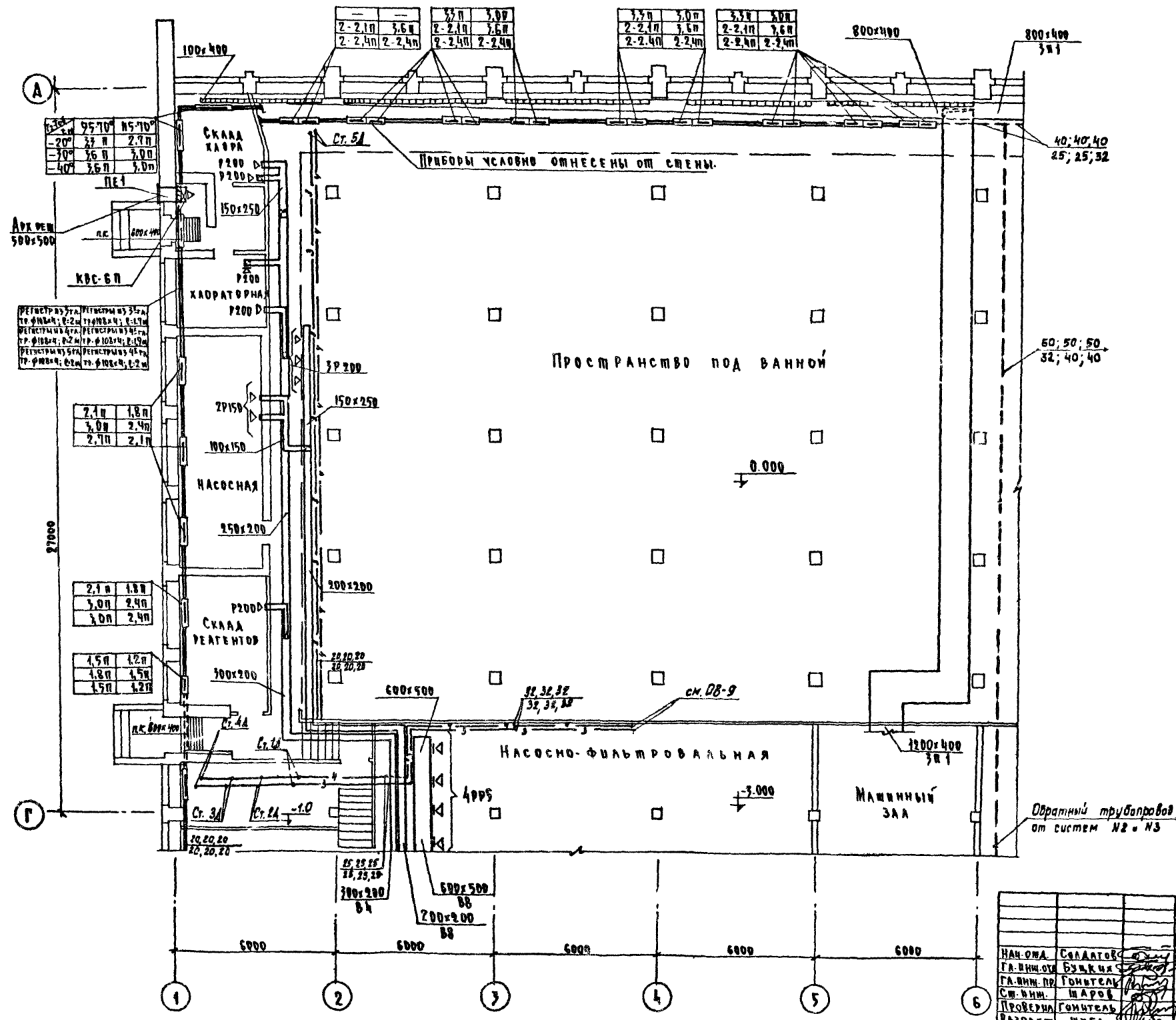
08-12	08-14
	08-15



1979		ТП 294-3-28-08	
Бетонные/деревянные конструкции с кровлями из битума, с оцинкованными листами и др.			
Исполн.	С.В. Левченко	Страна	Р
Лист	08-11	Лист	08-11
План 1го этажа в осях 1-6, А-Г			
10310-04 13 Формат 228			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I

СВЕТЛАВА ИВАНОВА  
 МАСТ. №1 РАБОЧ. №1  
 МАСТ. №2 РАБОЧ. №2  
 ОТАВИА СМОЛОВ

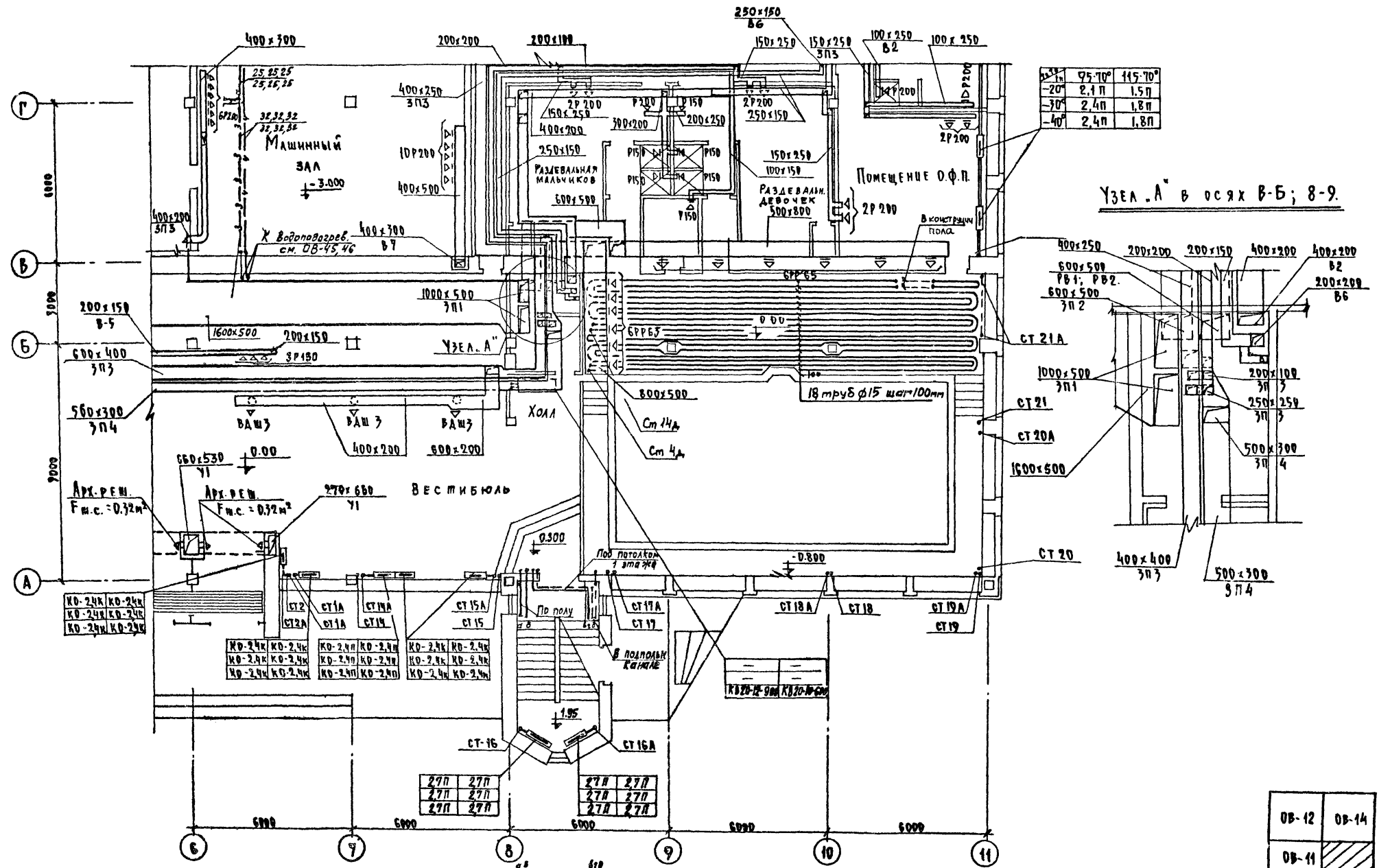


	0В-14
	0В-11
	0В-13

1979		ТП 294-3-28-0В	
Бассейн / в деревянных конструкциях / с крытыми ваннами: 50x21м. с местами для зрителей и детской			
НАЧ. ОМА.	СЛАДКОВ	СНАБД.	ЛЕСИ
ГЛ. ВНИ. ОП.	БУДКИЯ	ЛЕСИ	ЛЕСИ
ГЛ. ВНИ. ПР.	ГОМТЕЛ	ЛЕСИ	ЛЕСИ
СН. ВНИ.	ШАРОВ	ЛЕСИ	ЛЕСИ
ПРОВЕРКА	ГОМТЕЛ	ЛЕСИ	ЛЕСИ
РАЗРАБ.	ИТБА	ЛЕСИ	ЛЕСИ
РАЗРАБ.	ГАЛМУЖАН	ЛЕСИ	ЛЕСИ
ПЛАН 1 <sup>го</sup> ЭТАЖА		0В-12	
В ОСЯХ 1-6; Г-Д		СПРАШИВАЮЩИЙ ЗАДАНИИ в СПОРТИВНОЕ СОУЩЕСТВЛЕНИЕ ИМ. В.С. МЕНДЕНЦОВА	

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть I

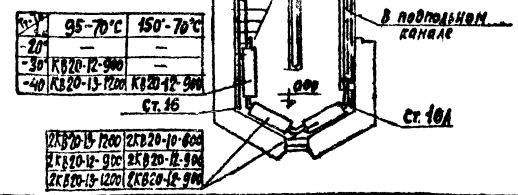
СОСТАВИТЕЛЬ: МАСТ. КО. ПЛАМЕР, МАСТ. КО. ЛАВРОВА, ОТА. МЭ. СКАРДИН



Т° в°	75-70°	115-70°
-20°	2,1п	1,5п
-30°	2,4п	1,8п
-40°	2,4п	1,8п

Узел А в осях В-Б; 8-9.

ОВ-12	ОВ-14
ОВ-11	

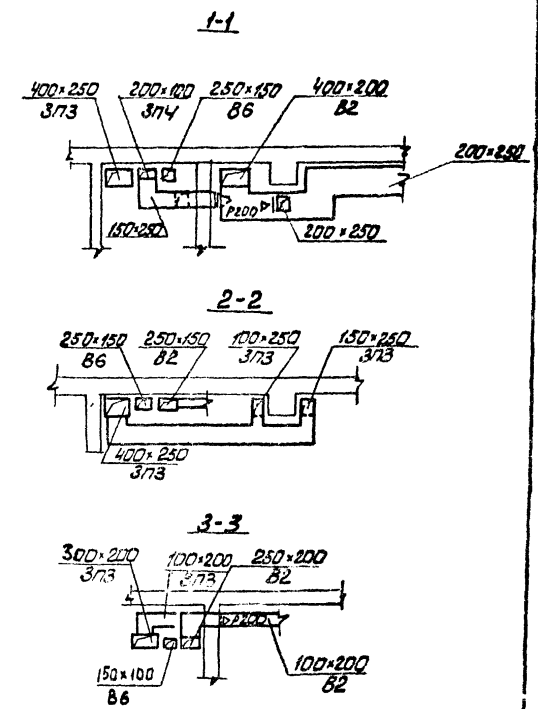
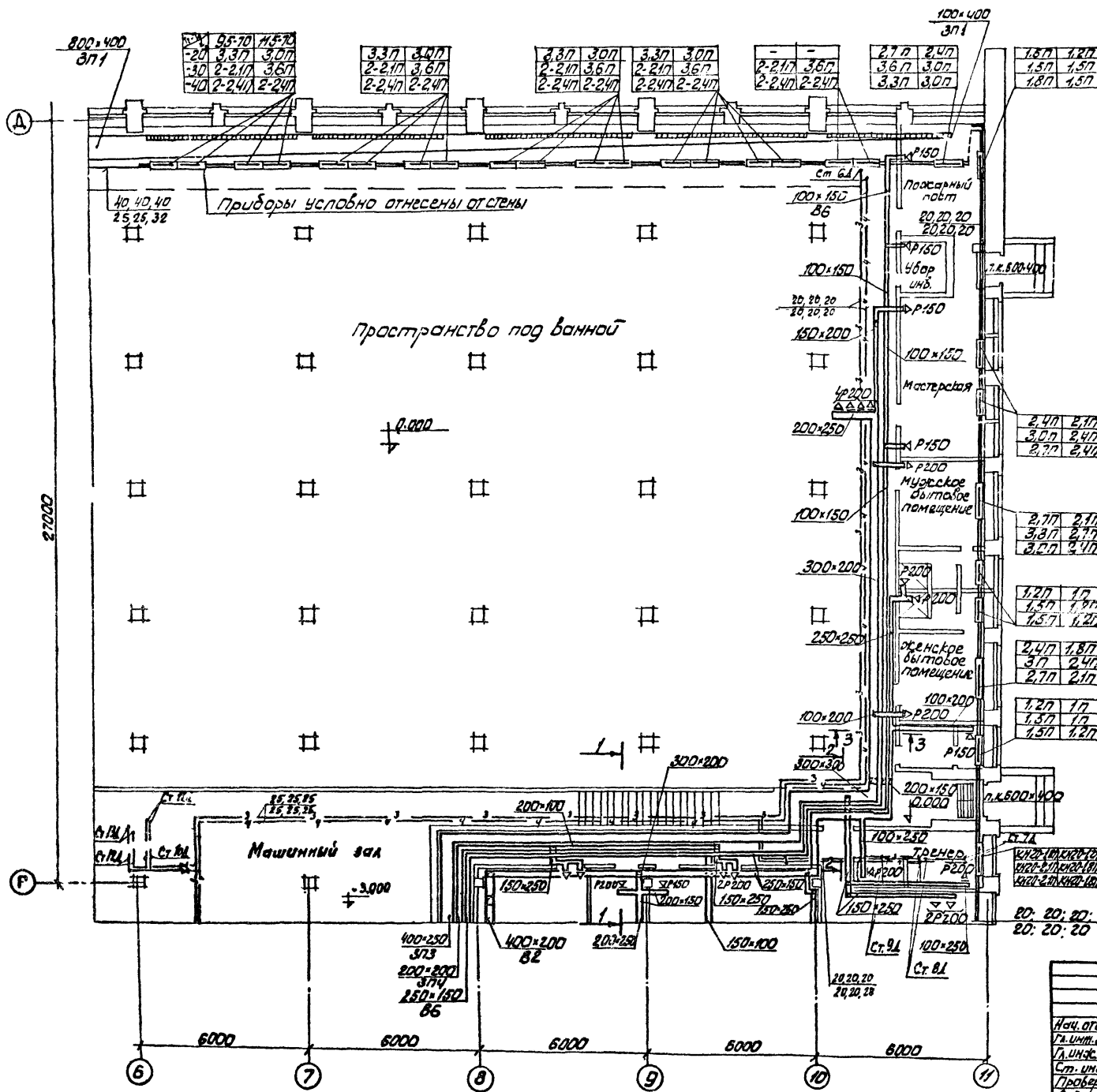


		1979	ТН 294-3-28-ОВ
НАЧ. ОМА.	СОЛДАТОВ	Бассейн в деревянно-каменных конструкциях с крытыми ваннами: 50x21м, с местами для зрителей и детской	
ГЛАВ. ИНЖ. ПЛА.	БУЦКОВ	СТАДИА	Лист
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ГОНЧЕВ	Р	ОВ-13
СМ. ИНЖ.	ЩАРОВ		
ПРОВЕРКА	ГОНЧЕВ	ПЛАН 1 <sup>го</sup> ЭТАЖА	
РАЗРАБОТ.	ЩУВА	в осях В-11; А-Г.	
РАЗРАБОТ.	ГАДАШНИН	СРЕДНИЙ ДИЗАЙН	



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I

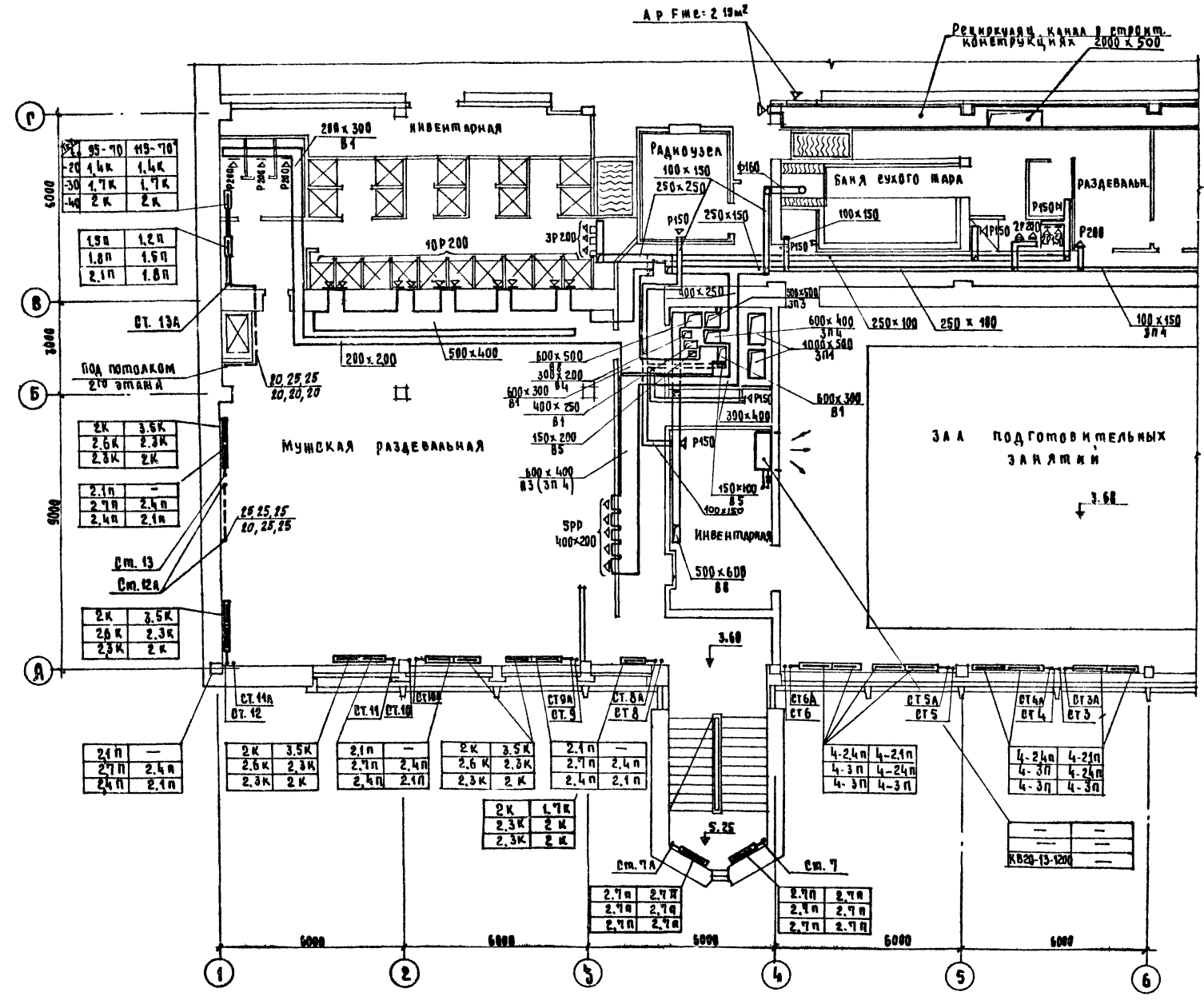
№ п/п	Имя	Подпись	Дата
1	С. В. Соловьев		
2	Г. М. Соловьев		
3	В. В. Соловьев		
4	С. В. Соловьев		
5	Г. М. Соловьев		
6	В. В. Соловьев		
7	С. В. Соловьев		
8	Г. М. Соловьев		
9	В. В. Соловьев		
10	С. В. Соловьев		
11	Г. М. Соловьев		
12	В. В. Соловьев		
13	С. В. Соловьев		
14	Г. М. Соловьев		
15	В. В. Соловьев		
16	С. В. Соловьев		
17	Г. М. Соловьев		
18	В. В. Соловьев		
19	С. В. Соловьев		
20	Г. М. Соловьев		
21	В. В. Соловьев		
22	С. В. Соловьев		
23	Г. М. Соловьев		
24	В. В. Соловьев		
25	С. В. Соловьев		
26	Г. М. Соловьев		
27	В. В. Соловьев		
28	С. В. Соловьев		
29	Г. М. Соловьев		
30	В. В. Соловьев		



08-12	
08-11	08-13

1979	ТП 294-3-28-08
Исполнитель: Соловьев С.В.	Бассейн в Девяколевских конструкциях в виде крытых ванн типа 50-21, см. планы для ванн 10 и 11.
Проектировщик: Соловьев Г.М.	Стандарт Проект
Разработчик: Соловьев В.В.	Р 08-14
Разработчик: Соловьев С.В.	План 1-го этажа в осях В-11, Г-А
Разработчик: Соловьев Г.М.	Экспертный отдел
Разработчик: Соловьев В.В.	СООБЩЕНИЕ
Разработчик: Соловьев С.В.	ИМ. В. В. Соловьев

Типовой проект 294-3-28  
 Альбом II часть I



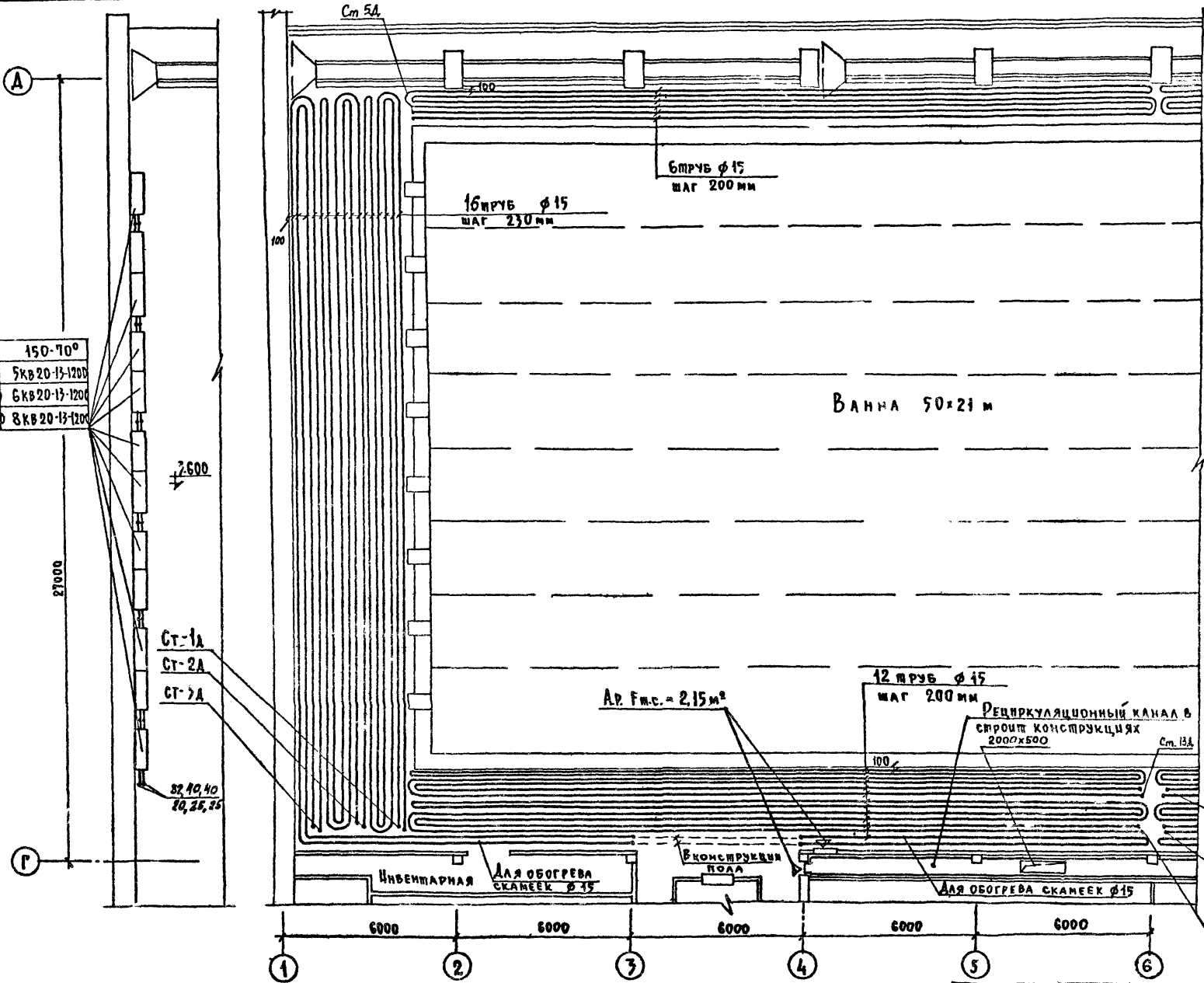
08-16	08-18
	08-17

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
 МАСТ. № 1  
 МАСТ. № 2  
 МАСТ. № 3  
 МАСТ. № 4  
 МАСТ. № 5  
 МАСТ. № 6  
 МАСТ. № 7  
 МАСТ. № 8  
 МАСТ. № 9  
 МАСТ. № 10  
 МАСТ. № 11  
 МАСТ. № 12  
 МАСТ. № 13  
 МАСТ. № 14  
 МАСТ. № 15  
 МАСТ. № 16  
 МАСТ. № 17  
 МАСТ. № 18  
 МАСТ. № 19  
 МАСТ. № 20  
 МАСТ. № 21  
 МАСТ. № 22  
 МАСТ. № 23  
 МАСТ. № 24  
 МАСТ. № 25  
 МАСТ. № 26  
 МАСТ. № 27  
 МАСТ. № 28  
 МАСТ. № 29  
 МАСТ. № 30  
 МАСТ. № 31  
 МАСТ. № 32  
 МАСТ. № 33  
 МАСТ. № 34  
 МАСТ. № 35  
 МАСТ. № 36  
 МАСТ. № 37  
 МАСТ. № 38  
 МАСТ. № 39  
 МАСТ. № 40  
 МАСТ. № 41  
 МАСТ. № 42  
 МАСТ. № 43  
 МАСТ. № 44  
 МАСТ. № 45  
 МАСТ. № 46  
 МАСТ. № 47  
 МАСТ. № 48  
 МАСТ. № 49  
 МАСТ. № 50

1979	ТП 294-3-28-08
НАЧ. П.А. СЛАДКОПОВ ГА. ИМ. О.А. БУЦКИХ РА. ИМ. П. ГОРИТЦЕВ СТ. ИМ. ШАРОВ ПРОВЕРКА ГОРИТЦЕВ РАЗРАБОТКА ШУБА РАЗРАБОТКА ГАЛАМЯНИ	БАССЕЙН С ДЕРЕВОКАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С КРЫТИЕМ БАНИМИ: 50 x 20 м С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ КАТЕЖИ СТ. ИМ. ШАРОВ ЛИСТ ДИАМЕТР Р 08-15 ПЛАН 2 <sup>го</sup> ЭТАЖА В Осях 1-6, А-Г ЗРЕЛИЩНО-ЗАПИСИ И СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ ИМ. В. В. МЕВЕНЦЕВ
Копировала Илья	

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

См	1 см	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	



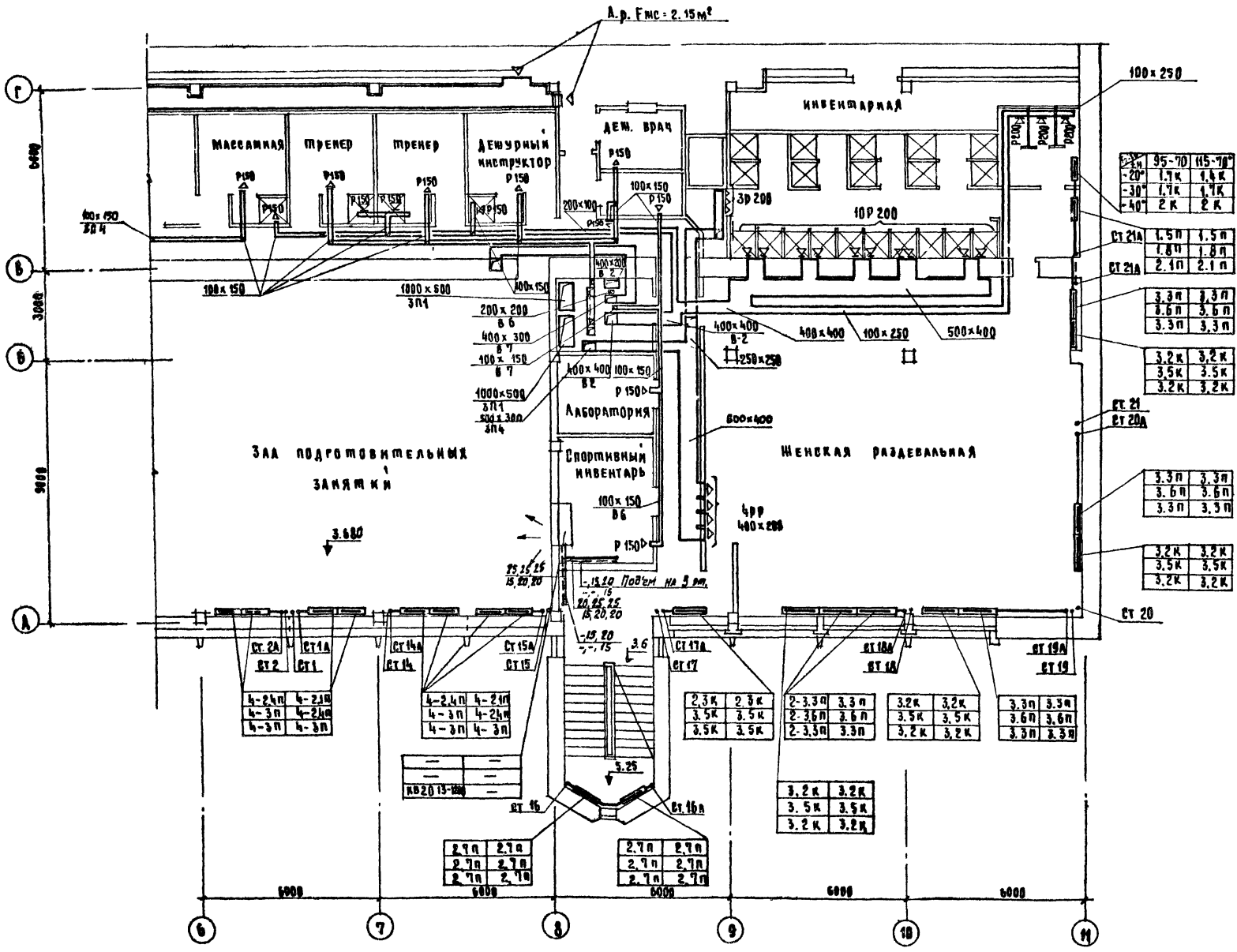
1. Трубы обходных дорожек укладываются строго горизонтально.
2. Соединение труб обходных дорожек производится на сварке с применением муфт из труб большего диаметра.
3. Схему трубопроводов системы обходных дорожек см. ОВ-27
4. Схему трубопроводов теплообогрева высоких конвекторов см. ОВ-25.

Ст. 11а	ОВ-18
Ст. 10а	ОВ-16 ОВ-17

1979	ТП 294-3-28-ОВ	
НАЧ. ОТА	СОЛДАТОВ	Бассейн / в деревянных конструкциях / с крытыми ваннами: 50x21м, в местах для зрителей и детей СТАДИЯ Лист № 0В-16 Период: Р
ТА. ИНИЦИАЛ	БУЦКИХ	
ТА. ИНИ. ПР.	ГОНИТЕЛЬ	
СТ. ИНИ.	ШАРОВ	
ПРОБЕРКА	ГОНИТЕЛЬ	
РАЗРАБОТ.	ЩЕБА	ПЛАН 2ГО ЭТАЖА ВОСЯХ 1-Б; Г-Д
РАЗРАБОТ.	ГАЛАШИЯНИ	ЗРЯНИНСКАЯ И СПОРТИВНИИ СОЮЗМЕШИИ ИМ. В.С. ПУШКИН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 Альбом I часть I

ИЗД. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
1	1	1	1
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО



3-3п	3.5-7.0	1.5-7.0
-2п	1.7к	1.4к
-3п	1.7к	1.7к
-4п	2к	2к

СТ 21А	1.5п	1.5п
СТ 21А	1.8п	1.8п
СТ 21А	2.1п	2.1п

3.3п	3.3п
3.6п	3.6п
3.3п	3.3п

3.2к	3.2к
3.5к	3.5к
3.2к	3.2к

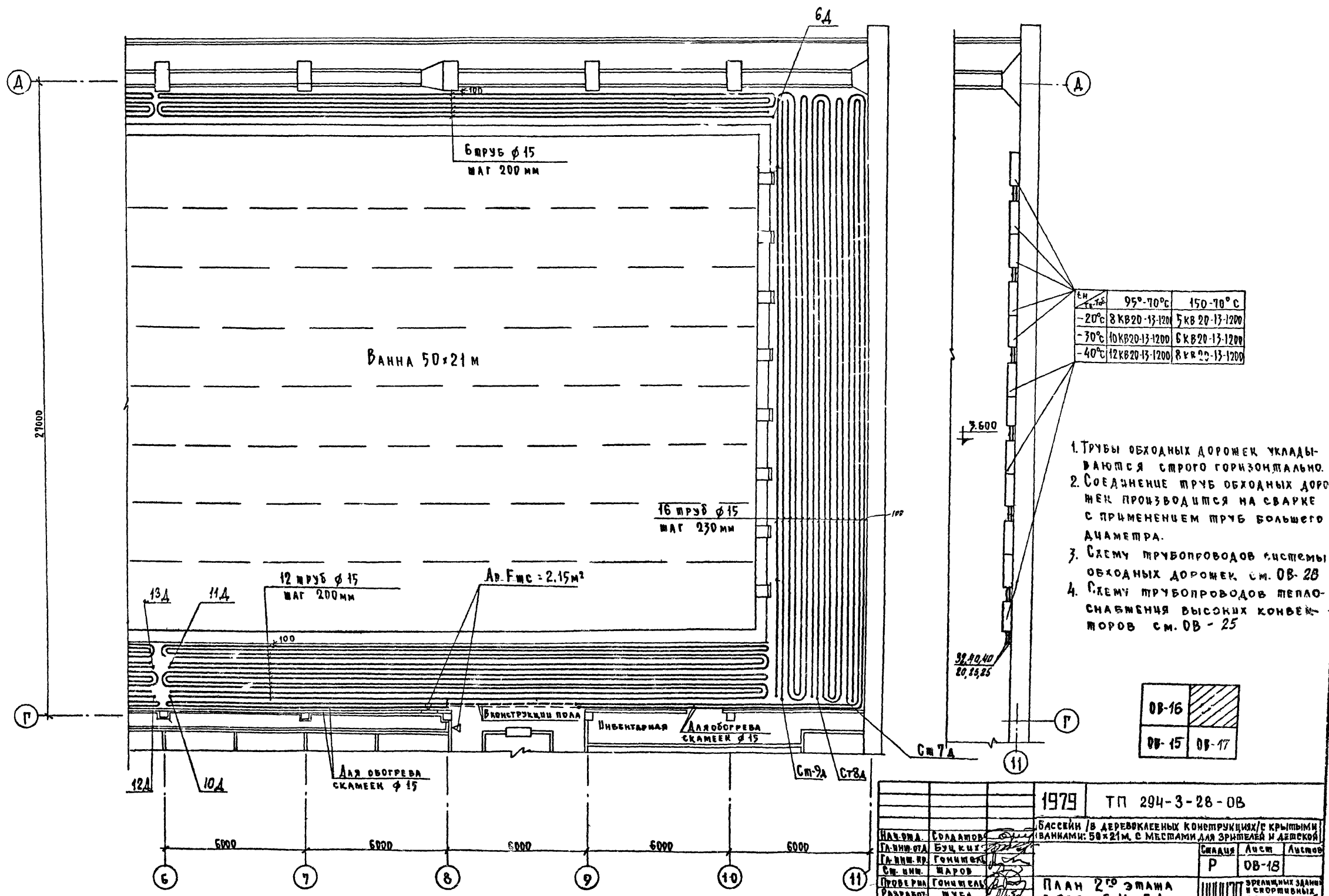
3.3п	3.3п
3.6п	3.6п
3.3п	3.3п

3.2к	3.2к
3.5к	3.5к
3.2к	3.2к

ОВ-16	ОВ-18
ОВ-15	

1979		ТП 294-3-28-0В	
НАЧ. ОМА СЛАДАТОВ		БАРЕНЬ/В ДЕРЕВКОСЕЙМУКОНСТРУКЦИОНАХ/ В КОМТЫМЫН, БАЛНАМН: БОХЕМ С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОИ	
ГА. ИМ. ОЦА БУЦКИХ	ТОИММЕД	СТАДИЯ	ЛИСТЫ
ГА. ИМ. ИР	ТОИММЕД	Р	ОВ-17
СМ. ИМ. ШАРОВ		ПЛАН 2-го этажа В ОВЯХ 6-11, А-Г	
ПРОВЕРКА ГОИММЕД	РАЗРАБОТКА ШУБА	ЗРЕАНИИКА ЗАМНИ И СПОРТИВНИК БОЮРМЕИНА ИМ. К.С. МЕЛЕНЧЕВ	
РАЗРАБОТКА ГАДЖИИИИ	КОИИРБЕАА	16312-04 19 ФОРМАТ 22В	

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



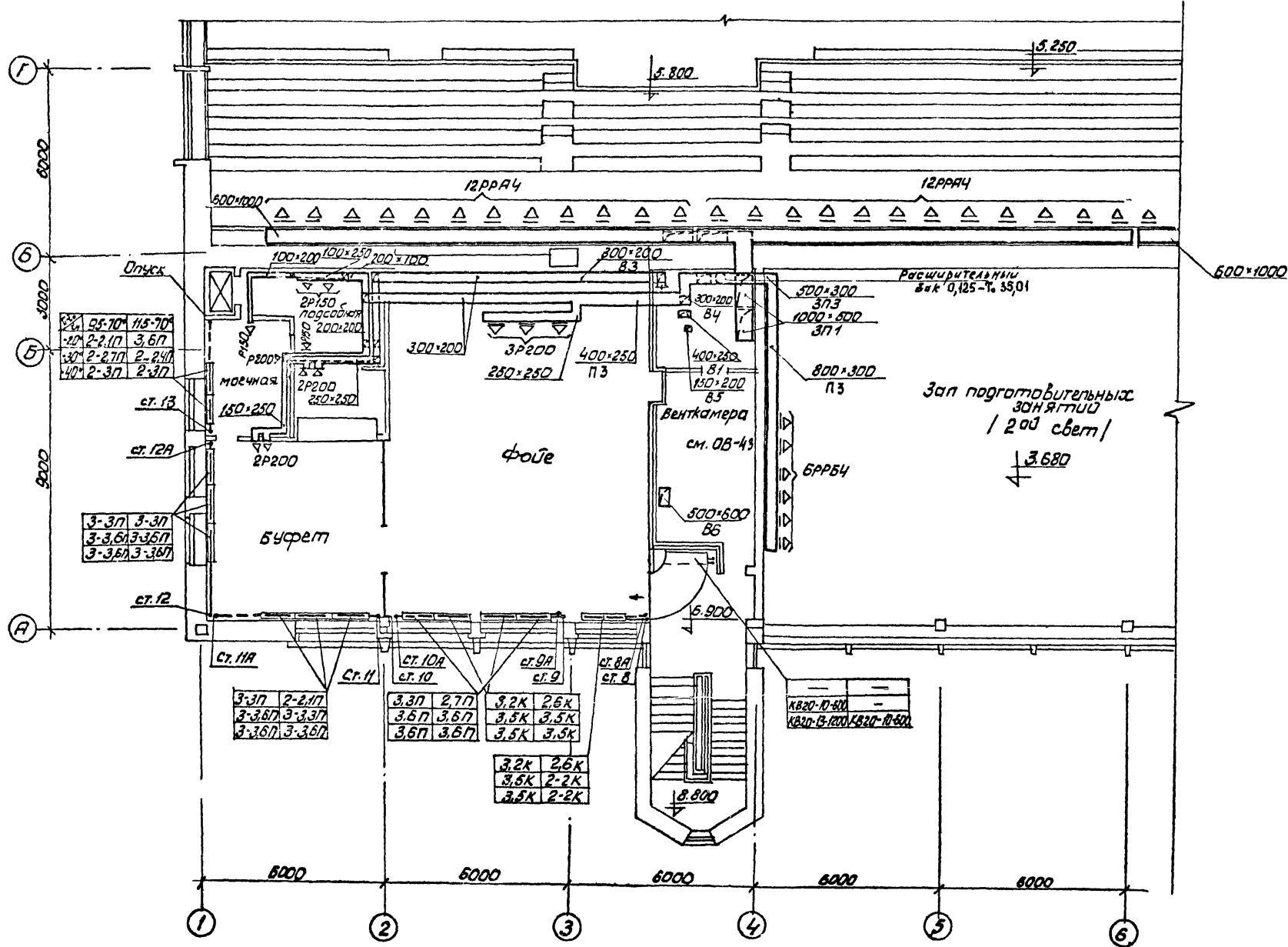
Темп. в. в. в.	95°-70°С	150°-70°С
-20°С	8 KB 20-13-1200	5 KB 20-13-1200
-30°С	10 KB 20-13-1200	6 KB 20-13-1200
-40°С	12 KB 20-13-1200	8 KB 20-13-1200

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 конвейтеров 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. РАБ.	СОЛДАТОВ	САУ С. В. П. П. П.	САУ С. В. П. П. П.
ГЛАВ. ИНЖ.	БУЧКИХ	САУ С. В. П. П. П.	САУ С. В. П. П. П.
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ГОНИЩЕВ	САУ С. В. П. П. П.	САУ С. В. П. П. П.
СТ. ИНЖ.	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.



0Б-20	0Б-22
	0Б-21

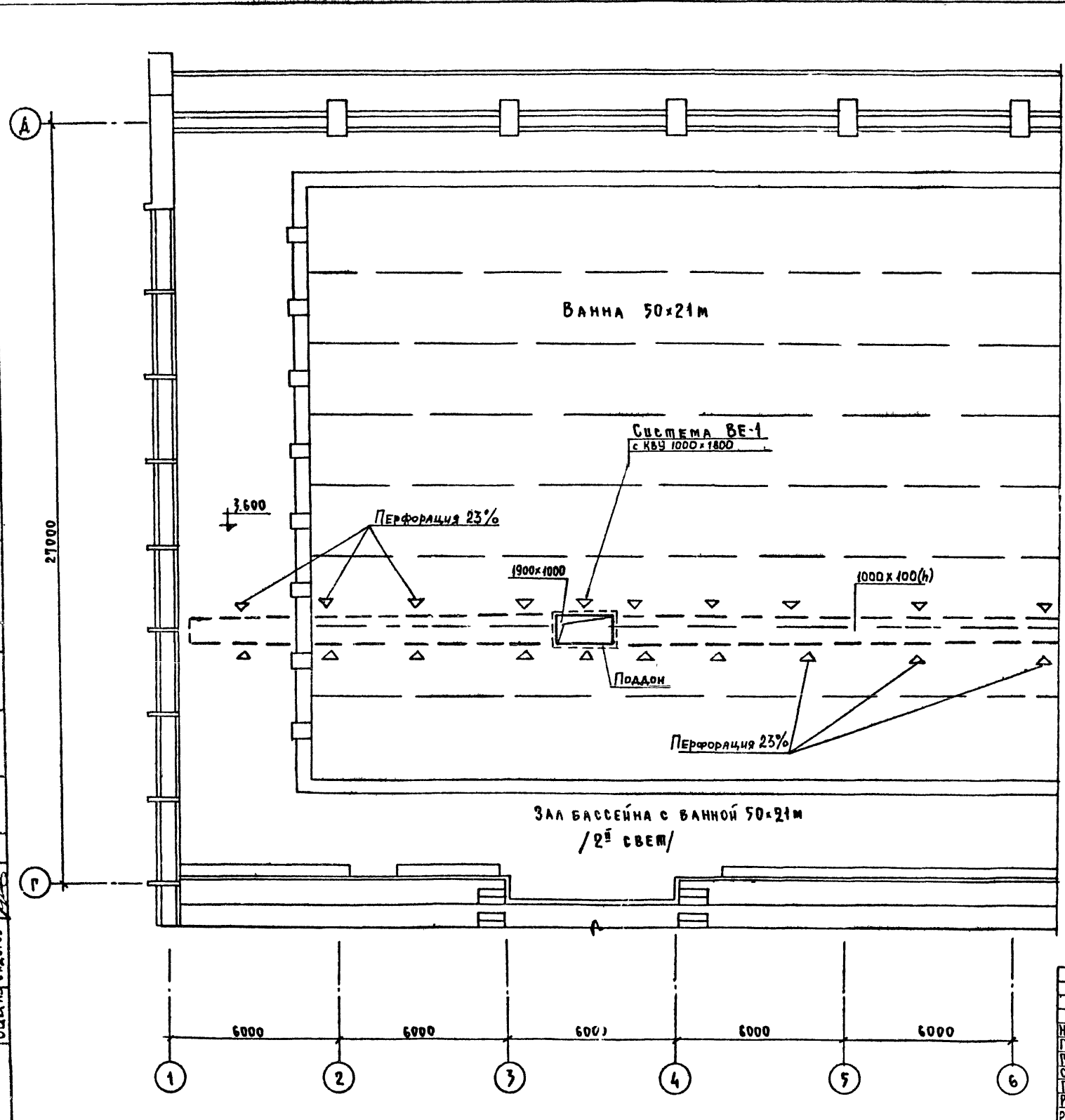
		1979	Т.П. 294-3-28-0Б	
Нач. отд.	Солдатов	асп.	Бассейн и деревянная конструкция с крытыми ваннами. Скорее с местами для зрителей и вентиль	
Гл. инж. пр.	Бучицкий	пр.	Ст. инж. пр.	Гонимель
Ст. инж.	Шаров	пр.	Ст. инж. пр.	Гонимель
Гл. инж. пр.	Гонимель	пр.	Разраб.	Шульба
Разраб.	Шульба	пр.	Разраб.	Гладильник

Лист	Р	Об 19
------	---	-------

**План 3-го этажа**  
**в осях 4-Б, А-Г**

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть 1

С. П. ЛАССОВАНО	О. А. БЕЛКИН
М. П. ГЕЛЬФЕР	М. П. ДАРЬСА
М. П. ДАРЬСА	О. А. БЕЛКИН
О. А. БЕЛКИН	С. П. ЛАССОВАНО



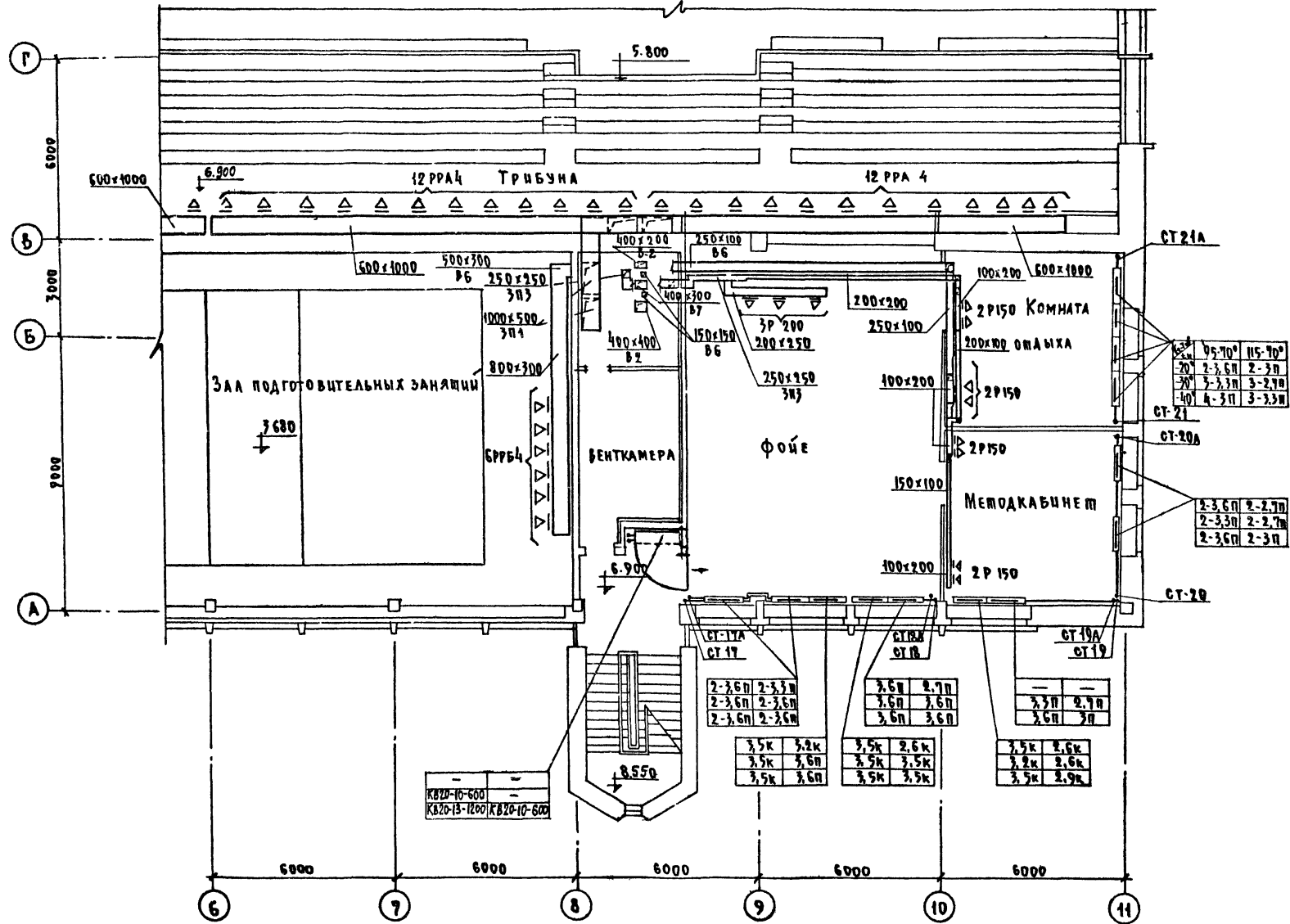
	06-22
06-19	06-21

1979		ТП-294-3-28-0В	
Бассейн /в деревянных конструкциях/ с крытыми ваннами: 50x21м, с местами для зрителей и детской			
И. А. С. П. А.	СОЛДАТОВ	С. П. ЛАССОВАНО	О. А. БЕЛКИН
Г. А. И. М. О. А.	БУЧКИН	М. П. ГЕЛЬФЕР	М. П. ДАРЬСА
С. П. И. М. П. Р.	ГОНИМЕЛ	О. А. БЕЛКИН	С. П. ЛАССОВАНО
П. Р. О. В. Е. Р. И. А.	ГОНИМЕЛ	М. П. ГЕЛЬФЕР	М. П. ДАРЬСА
Р. А. З. Р. А. В. О. Т.	ШУБА	О. А. БЕЛКИН	С. П. ЛАССОВАНО
Р. А. З. Р. А. В. О. Т.	ГЛАДКИНИ	М. П. ГЕЛЬФЕР	М. П. ДАРЬСА

План 3-го этажа в осях 1-6; Г-Д.  
 ЭРГАЦИОННЫЕ ЗАДАНИЯ к спортивным сооружениям им. Б. С. МЕВЦЕНОВА

КОПИРОВАЛ 16312-04 77 ФОРМАТ 22В

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть 1



05-70°	115-70°
20	2-3.6п 2-3.п
30	2-3.3п 3-2.7п
40	4-3п 3-3.3п

2-3.6п	2-2.7п
2-3.3п	2-2.7п
2-3.6п	2-3п

0В-20	0В-22
0В-19	

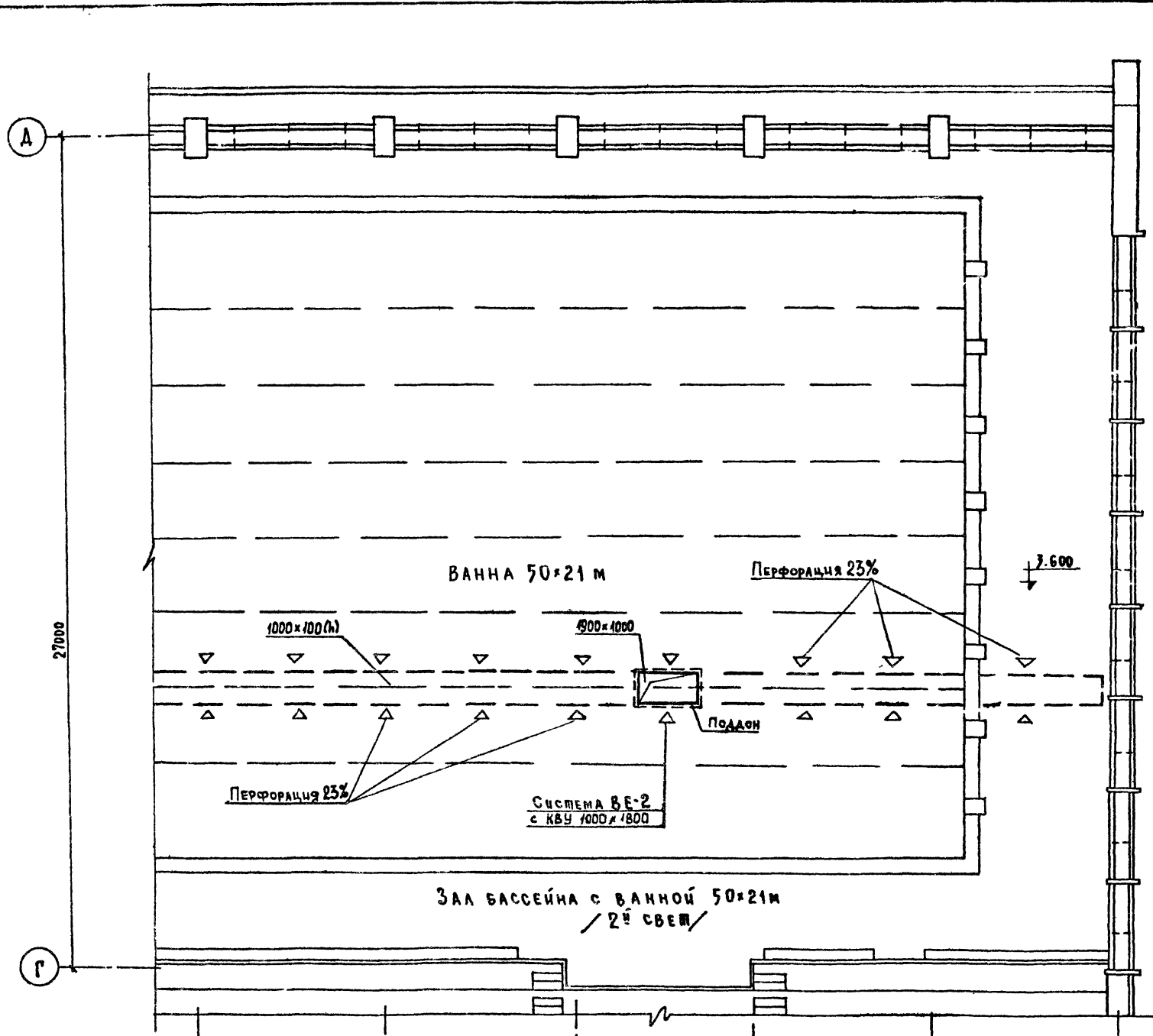
С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. Д.	О. Т. Е. Л. Е. В. А.	В. Е. Н. Г. И. К.
М. А. С. Т. № 1	М. А. С. Т. № 2	М. А. С. Т. № 3
М. А. С. Т. № 4	М. А. С. Т. № 5	М. А. С. Т. № 6
М. А. С. Т. № 7	М. А. С. Т. № 8	М. А. С. Т. № 9
М. А. С. Т. № 10	М. А. С. Т. № 11	М. А. С. Т. № 12

1979		ТП 294-3-28-0В	
НАЧ. ОМА	СОЛДАТОВ	Бассейн / в деревянных конструкциях / с крытыми ваннами: 60x21м. с местами для зрителей и детской	
ГЛАВ. ИНЖ.	БЕЗКИЧ		
ГЛАВ. ИНЖ.	ГОНИМЕЛ		
Ст. инж.	ШАРОВ	СВАДЕЯ	ЛДСМ
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ГОНИМЕЛ	Р	0В-21
РАЗРАБОТЧИК	ШВЕА	ПЛАН 3-го ЭТАЖА	
РАЗРАБОТЧИК	ГАЛДЖИНИ	В Осях 6-11, А-Г.	



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I

САЛА СВА К В	САЛА СВА К В
МАСТЕР	МАСТЕР
ЛАЙБЕР	ЛАЙБЕР
ЛАЙБЕР	ЛАЙБЕР
СТАВНИК	СТАВНИК
СТАВНИК	СТАВНИК

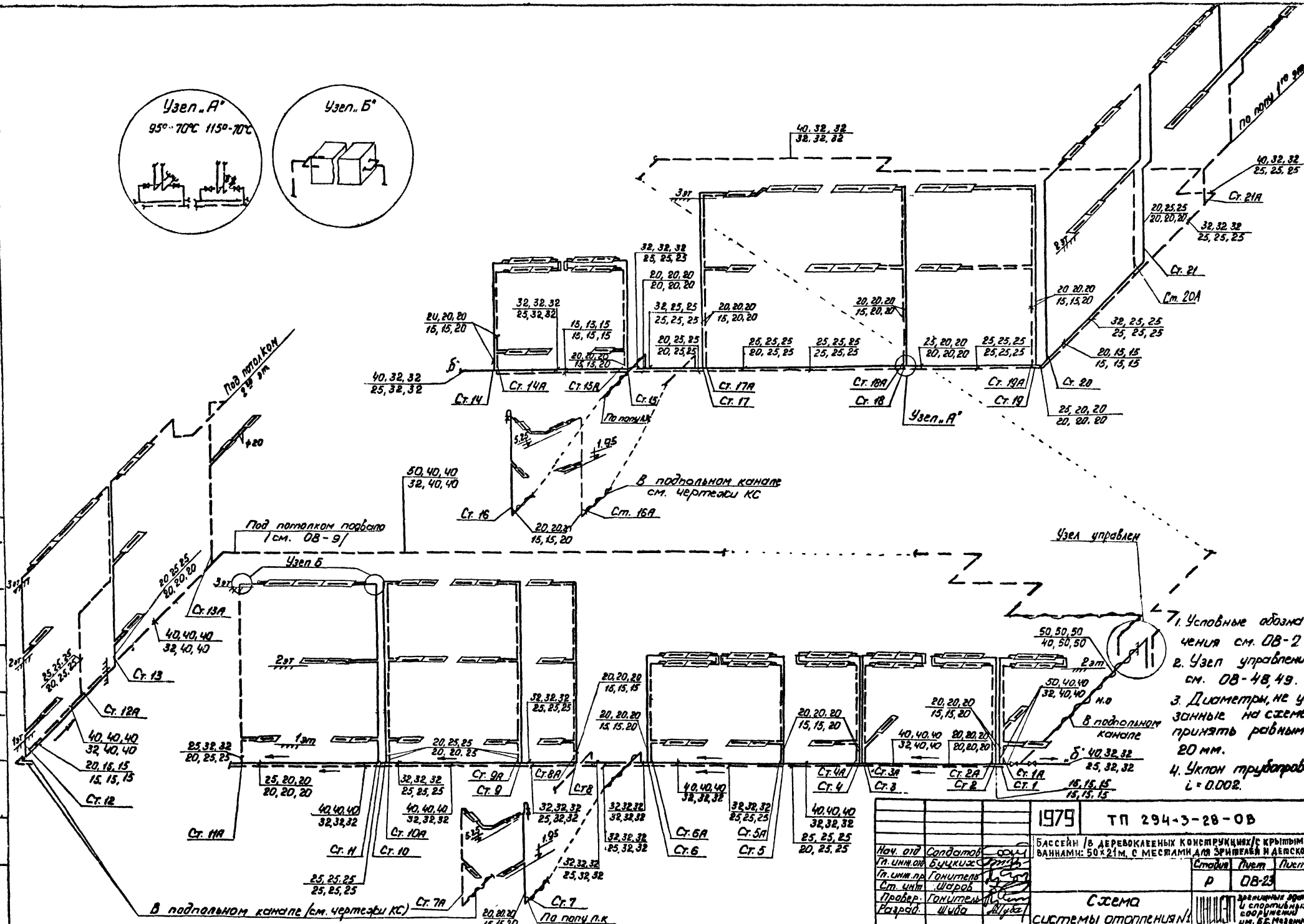
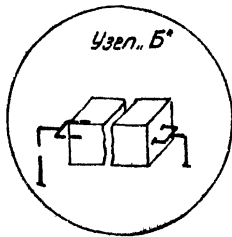
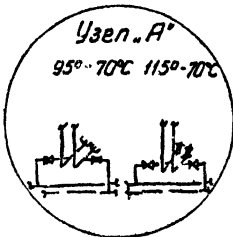


0В-20	
0В-19	0В-21

		1979	ТП 294-3-28-0В		
		БАССЕЙН /В ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21 м. С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕШКОЙ			
НАЧ.ОТД.	СОЛАДЖОВ		СТАЛИИ	Лист	Листов
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	БУЦКИХ		Р	0В-22	
ГЛ.ИНЖ.ПР.	ГОНИЩЕЛ				
СТ.ИНЖ.	ШАРОВ				
ПРОБЕРА	ГОНИЩЕЛ				
РАЗРАБОТ.	ШУБА	План 3-го этажа			
РАЗРАБОТ.	ГАЛДЫНИИ	в осях Б-11, Г-Д			

18312-01 24 КОПИРОВАА

ФОРМАТ 22 В



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

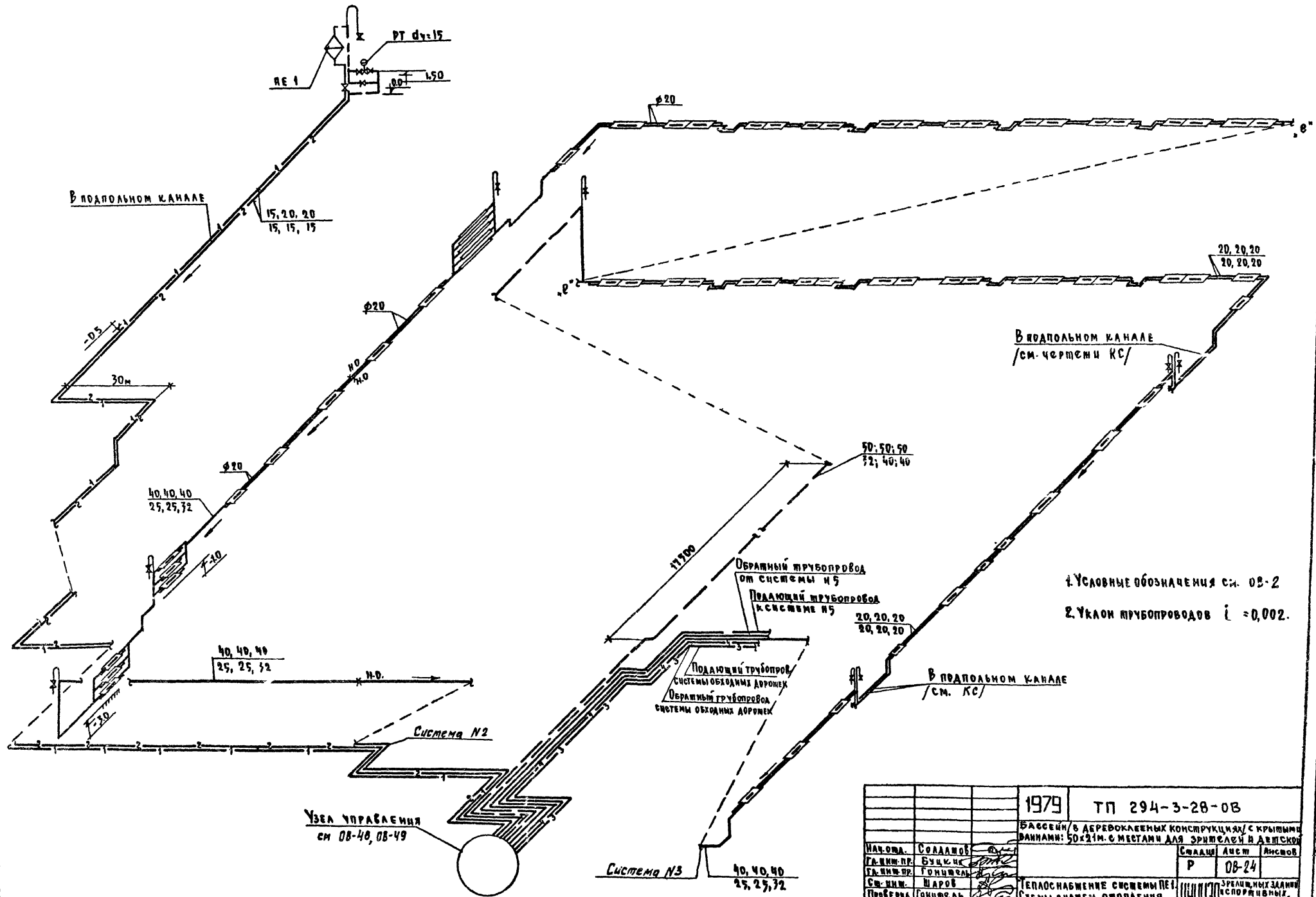
1979		ТП 294-3-28-0В	
Бассейн /в деревокаменных конструкциях/ с крытыми ваннами: 50x21м, с местами для зрительной и детской			
Нач. отд.	Солдатов	Инж. отдел	Буцкив
Ин. см. пр.	Гонимель	Ст. инж.	Шаров
Провер.	Гонимель	Разреш.	Шваб
Ст. 9А		Ст. 10А	
Ст. 11А		Ст. 12А	
Ст. 13А		Ст. 14А	
Ст. 15А		Ст. 16А	
Ст. 17А		Ст. 18А	
Ст. 19А		Ст. 20А	
Ст. 21А		Ст. 22А	
Ст. 23А		Ст. 24А	
Ст. 25А		Ст. 26А	
Ст. 27А		Ст. 28А	
Ст. 29А		Ст. 30А	
Ст. 31А		Ст. 32А	
Ст. 33А		Ст. 34А	
Ст. 35А		Ст. 36А	
Ст. 37А		Ст. 38А	
Ст. 39А		Ст. 40А	
Ст. 41А		Ст. 42А	
Ст. 43А		Ст. 44А	
Ст. 45А		Ст. 46А	
Ст. 47А		Ст. 48А	
Ст. 49А		Ст. 50А	
Ст. 51А		Ст. 52А	
Ст. 53А		Ст. 54А	
Ст. 55А		Ст. 56А	
Ст. 57А		Ст. 58А	
Ст. 59А		Ст. 60А	
Ст. 61А		Ст. 62А	
Ст. 63А		Ст. 64А	
Ст. 65А		Ст. 66А	
Ст. 67А		Ст. 68А	
Ст. 69А		Ст. 70А	
Ст. 71А		Ст. 72А	
Ст. 73А		Ст. 74А	
Ст. 75А		Ст. 76А	
Ст. 77А		Ст. 78А	
Ст. 79А		Ст. 80А	
Ст. 81А		Ст. 82А	
Ст. 83А		Ст. 84А	
Ст. 85А		Ст. 86А	
Ст. 87А		Ст. 88А	
Ст. 89А		Ст. 90А	
Ст. 91А		Ст. 92А	
Ст. 93А		Ст. 94А	
Ст. 95А		Ст. 96А	
Ст. 97А		Ст. 98А	
Ст. 99А		Ст. 100А	
Ст. 101А		Ст. 102А	
Ст. 103А		Ст. 104А	
Ст. 105А		Ст. 106А	
Ст. 107А		Ст. 108А	
Ст. 109А		Ст. 110А	
Ст. 111А		Ст. 112А	
Ст. 113А		Ст. 114А	
Ст. 115А		Ст. 116А	
Ст. 117А		Ст. 118А	
Ст. 119А		Ст. 120А	
Ст. 121А		Ст. 122А	
Ст. 123А		Ст. 124А	
Ст. 125А		Ст. 126А	
Ст. 127А		Ст. 128А	
Ст. 129А		Ст. 130А	
Ст. 131А		Ст. 132А	
Ст. 133А		Ст. 134А	
Ст. 135А		Ст. 136А	
Ст. 137А		Ст. 138А	
Ст. 139А		Ст. 140А	
Ст. 141А		Ст. 142А	
Ст. 143А		Ст. 144А	
Ст. 145А		Ст. 146А	
Ст. 147А		Ст. 148А	
Ст. 149А		Ст. 150А	
Ст. 151А		Ст. 152А	
Ст. 153А		Ст. 154А	
Ст. 155А		Ст. 156А	
Ст. 157А		Ст. 158А	
Ст. 159А		Ст. 160А	
Ст. 161А		Ст. 162А	
Ст. 163А		Ст. 164А	
Ст. 165А		Ст. 166А	
Ст. 167А		Ст. 168А	
Ст. 169А		Ст. 170А	
Ст. 171А		Ст. 172А	
Ст. 173А		Ст. 174А	
Ст. 175А		Ст. 176А	
Ст. 177А		Ст. 178А	
Ст. 179А		Ст. 180А	
Ст. 181А		Ст. 182А	
Ст. 183А		Ст. 184А	
Ст. 185А		Ст. 186А	
Ст. 187А		Ст. 188А	
Ст. 189А		Ст. 190А	
Ст. 191А		Ст. 192А	
Ст. 193А		Ст. 194А	
Ст. 195А		Ст. 196А	
Ст. 197А		Ст. 198А	
Ст. 199А		Ст. 200А	
Ст. 201А		Ст. 202А	
Ст. 203А		Ст. 204А	
Ст. 205А		Ст. 206А	
Ст. 207А		Ст. 208А	
Ст. 209А		Ст. 210А	
Ст. 211А		Ст. 212А	
Ст. 213А		Ст. 214А	
Ст. 215А		Ст. 216А	
Ст. 217А		Ст. 218А	
Ст. 219А		Ст. 220А	
Ст. 221А		Ст. 222А	
Ст. 223А		Ст. 224А	
Ст. 225А		Ст. 226А	
Ст. 227А		Ст. 228А	
Ст. 229А		Ст. 230А	
Ст. 231А		Ст. 232А	
Ст. 233А		Ст. 234А	
Ст. 235А		Ст. 236А	
Ст. 237А		Ст. 238А	
Ст. 239А		Ст. 240А	
Ст. 241А		Ст. 242А	
Ст. 243А		Ст. 244А	
Ст. 245А		Ст. 246А	
Ст. 247А		Ст. 248А	
Ст. 249А		Ст. 250А	
Ст. 251А		Ст. 252А	
Ст. 253А		Ст. 254А	
Ст. 255А		Ст. 256А	
Ст. 257А		Ст. 258А	
Ст. 259А		Ст. 260А	
Ст. 261А		Ст. 262А	
Ст. 263А		Ст. 264А	
Ст. 265А		Ст. 266А	
Ст. 267А		Ст. 268А	
Ст. 269А		Ст. 270А	
Ст. 271А		Ст. 272А	
Ст. 273А		Ст. 274А	
Ст. 275А		Ст. 276А	
Ст. 277А		Ст. 278А	
Ст. 279А		Ст. 280А	
Ст. 281А		Ст. 282А	
Ст. 283А		Ст. 284А	
Ст. 285А		Ст. 286А	
Ст. 287А		Ст. 288А	
Ст. 289А		Ст. 290А	
Ст. 291А		Ст. 292А	
Ст. 293А		Ст. 294А	
Ст. 295А		Ст. 296А	
Ст. 297А		Ст. 298А	
Ст. 299А		Ст. 300А	

Альбом I часть I

Типовой проект 294-3-28

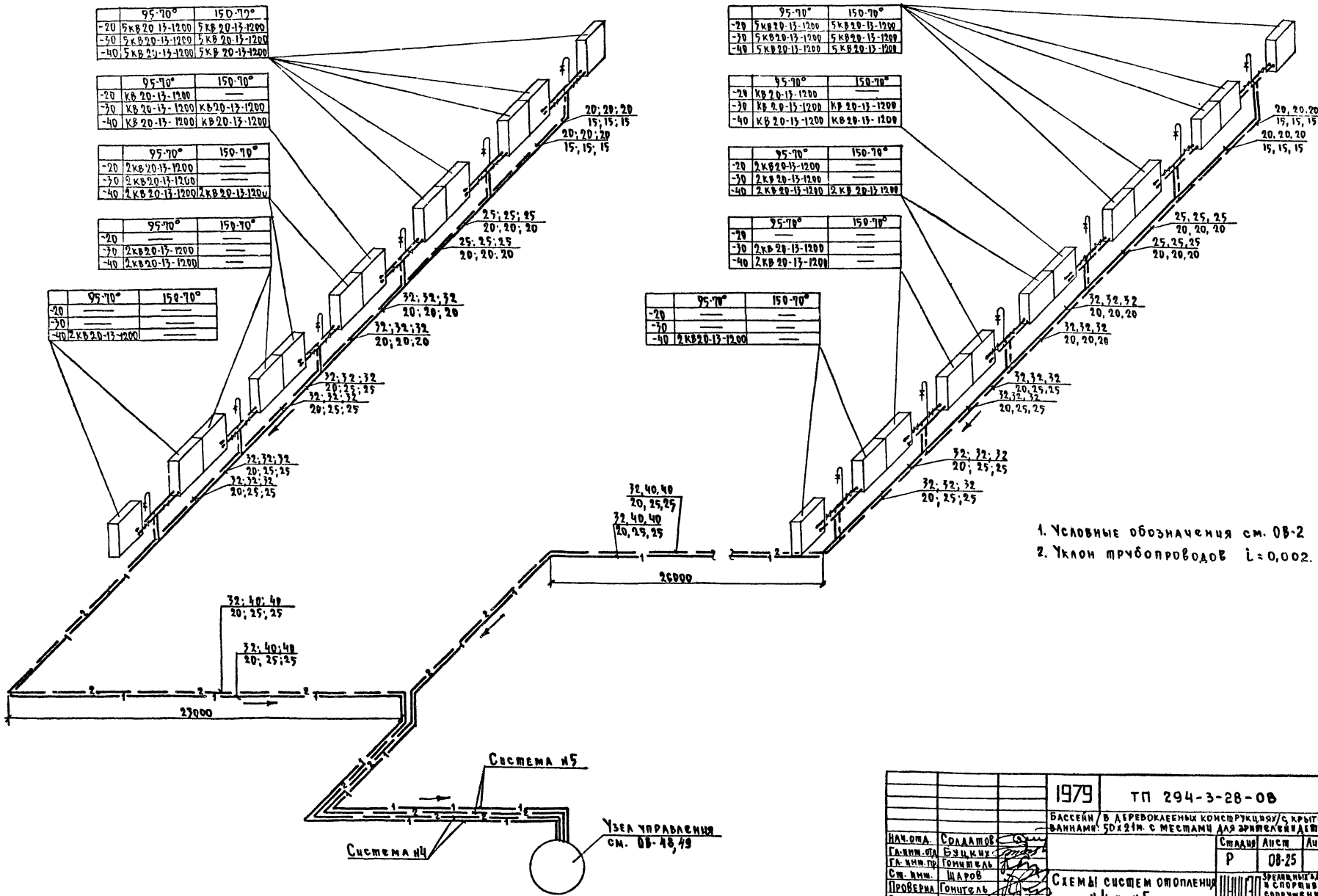
Лист 1

Инв. №



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

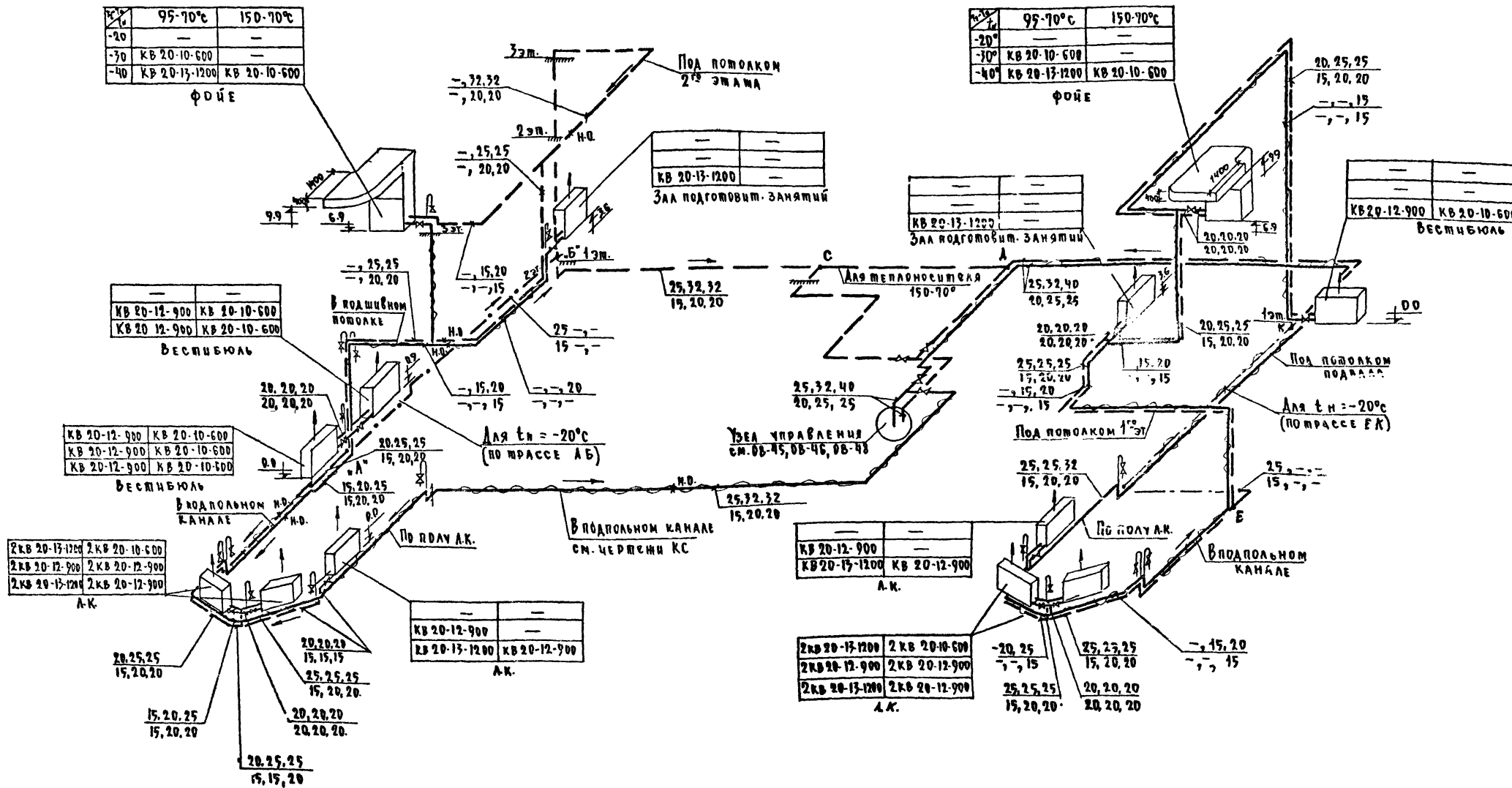
		1979	ТП 294-3-28-08
Бассейн в деревянной конструкции с крытым ваннами: 50x21 м с местами для зрителей и диванной			
Исполн:	Солодов	См. инж.:	Наров
Генпр.пр.:	Будник	Пробера:	Гонимал
См. инж.:	Наров	Разработ:	Шуба
Проверка:	Гонимал	Теплоснабжение системы №1 Схемы систем отопления №2 и №3	
Разработ:	Шуба	См. инж.:	Ансов
		Р	08-24
		Эксп. № 225	



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

		1979	ТП 294-3-28-08	
Бассейн в деревооблагоденной конструкции/с крытым ваннами 50х21м с местами для зрителей и детской.				
И.О.И.М.	С.И.И.О.В.		Стандарт	Лист №
Г.А.И.И.И.И.	Е.И.И.И.И.		Р	08-25
С.И.И.И.	И.А.Р.О.В.		Схемы систем отопления	
П.Р.О.В.Е.Р.А.	И.О.И.Т.Е.Л.		Н4 и Н5	
Р.А.З.Р.А.Б.О.И.	И.У.С.А.		И.И.И.И.И.	

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть 1



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

Ф.О.Б.Е.

95-70°С	150-70°С
-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.

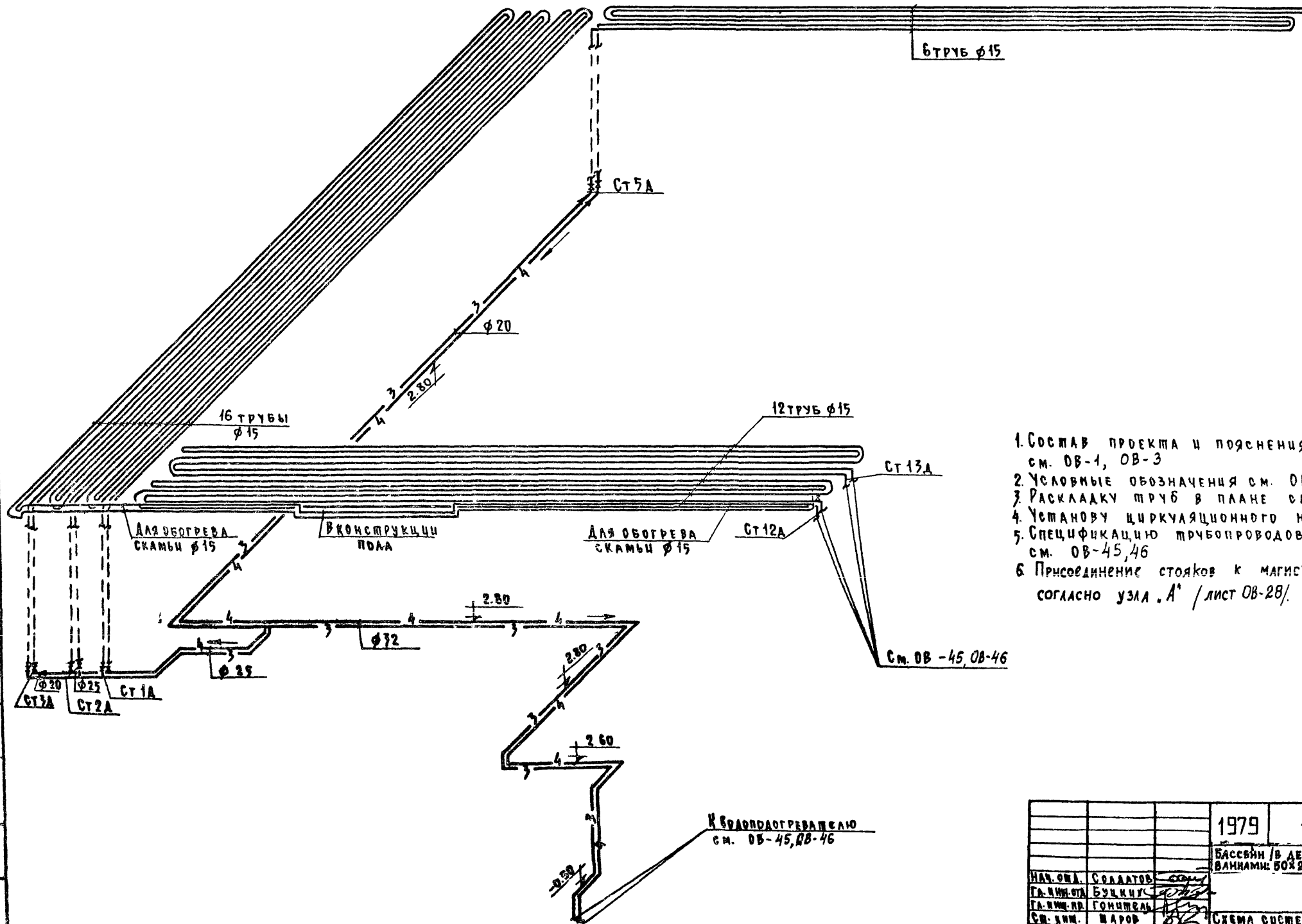
2 КВ 20-13-1200	2 КВ 20-10-600
2 КВ 20-12-900	2 КВ 20-12-900
2 КВ 20-13-1200	2 КВ 20-12-900

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. Соловьев	Проект. Буцкич	См. 08-26	Лист	Листов
С.И.И.И. Гончар	С.И.И.И. Шаров	Р	08-26	
Проверка Гончар	Шуба	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ №6 и №7		ЗРЕЛИЩНИК ЗАДАЧИ СВОИМИ СОУРУЧИИМ ИМ Б.С. МЕДИЦКА
Разработка Шуба				ФОРМАТ 228

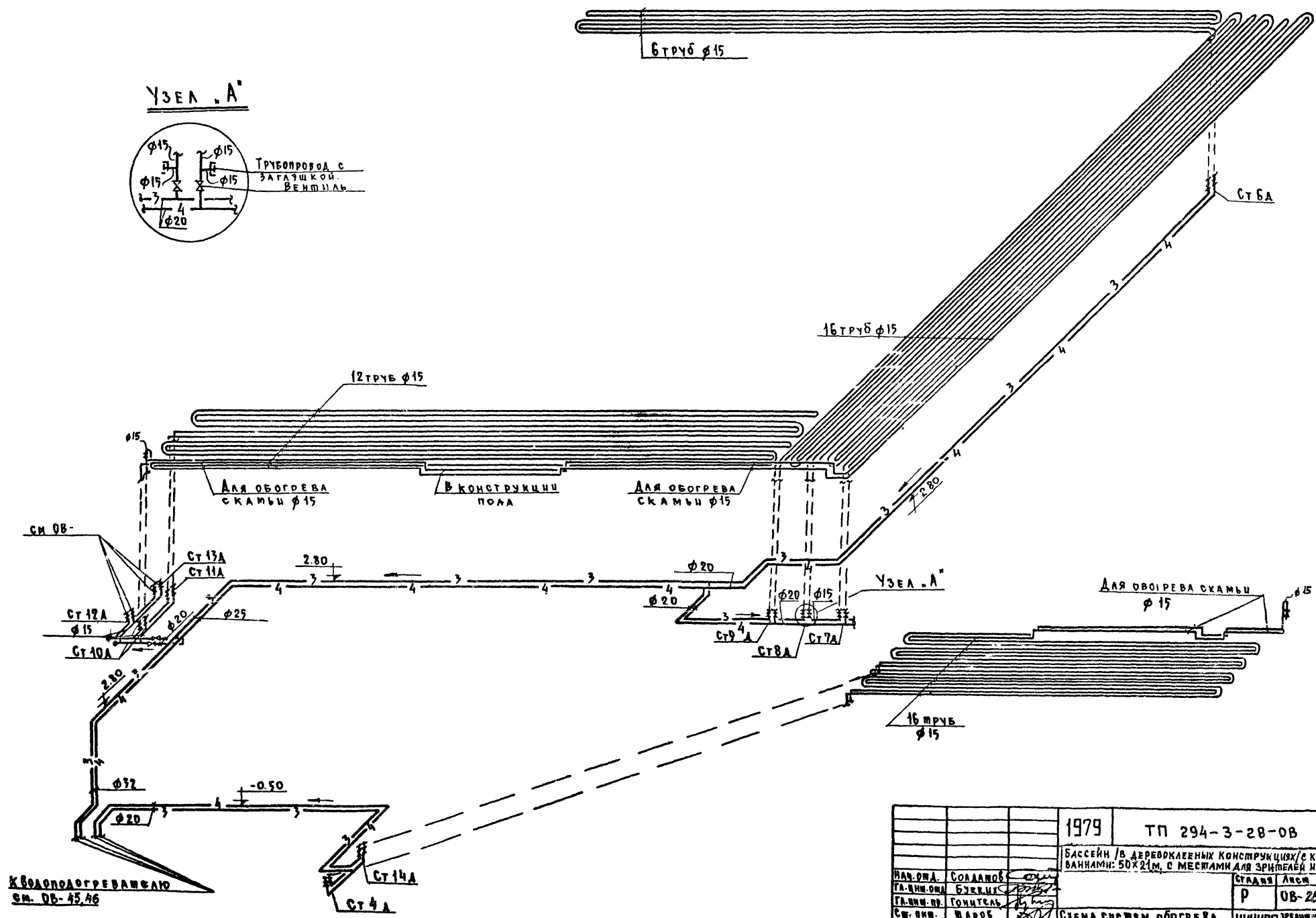
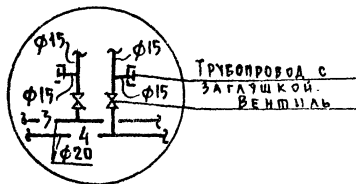
Копировал 18312-04 28



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 ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: БОЯ 21м, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ		
НАЧ. ОМД	СОБАЛТОВ		СТАДИЯ	Лист
ТАЧНИ. ОМД	БУЧКИНС		Р	ОБ-27
ТАЧНИ. ЛР	ГОНИЩЕВ		СХЕМА СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА ОБХОДНЫХ ДОРОЖЕК В ОСЯХ 1-6; В-Д.	
СМ. ЛИН.	ШАРОВ		ЗРЕАНИИХ ЗАРНИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. БС. МЕЛЕНЦЕВА	
ПРОВЕРКА	ГОНИЩЕВ			
РАЗРАБОТ	СОКОЛОВА			

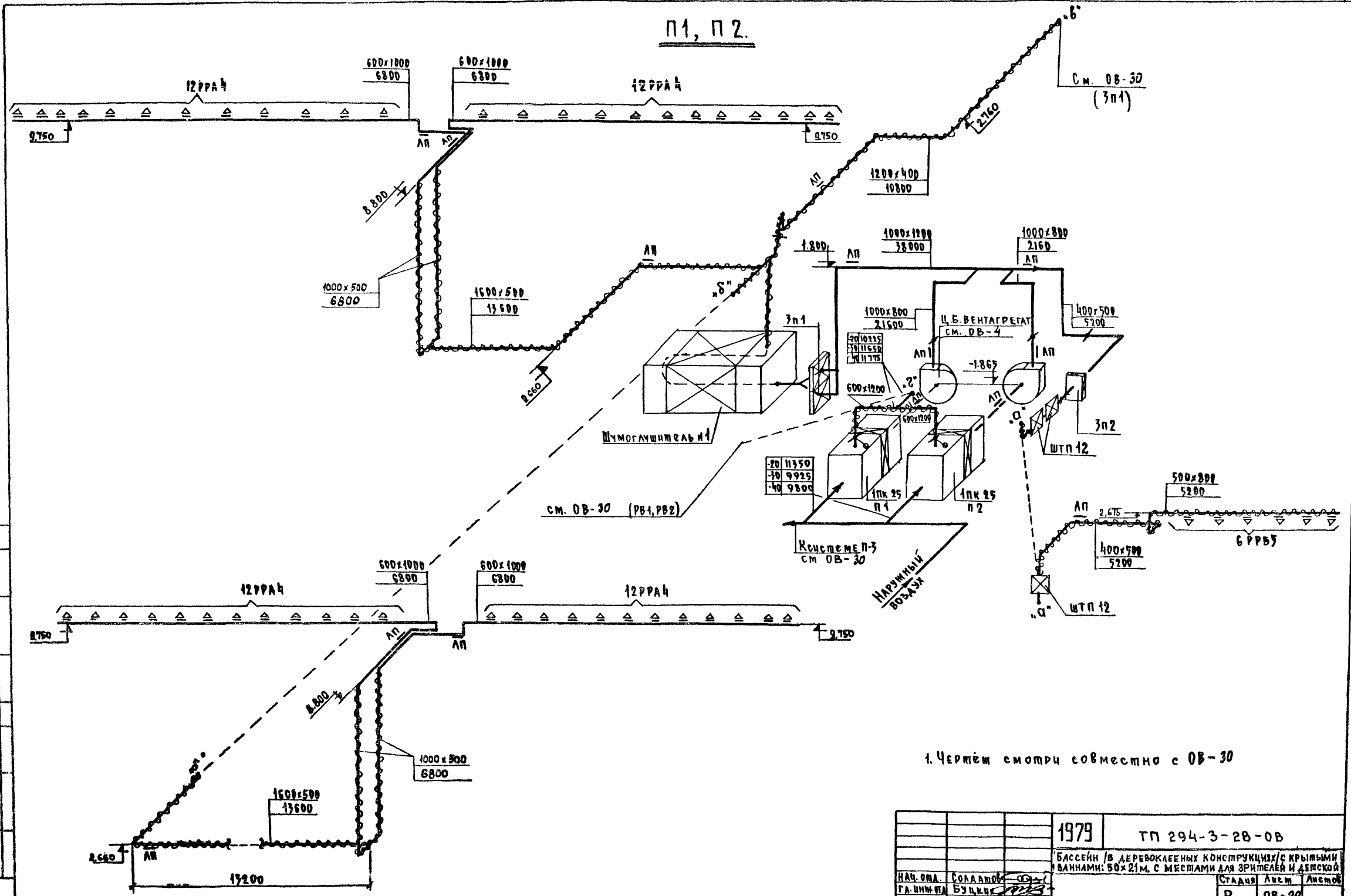
УЗЕЛ .А'



К ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЮ см. ОБ-45.46

		1979	ТП 294-3-28-ОБ	
БАССЕЙН /В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21м, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ				
			СТАДИОН	Ансамбль
			Р	ОБ-28
НАЧ. ОМД	СОЛДАТОВ	СМ		
ГЛАВ. ИНЖ. ОМД	БУКНИН	СМ		
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО	ГОМТЕЛЬ	СМ		
СМ. ИНЖ.	ШАРОВ	СМ		
ПРОБЕРНА	ГОМТЕЛЬ	СМ		
РАЗРАБОТ.	СОКОЛОВА	СМ		
			ЗРЕАНИЕ ЗАДАНИИ И ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ИМ. С. И. МИХАЙЛОВА	

Тыловой проект 294-3-28  
 Альбом II часть I



1. Чертеж смотрит совместно с ОВ-30

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



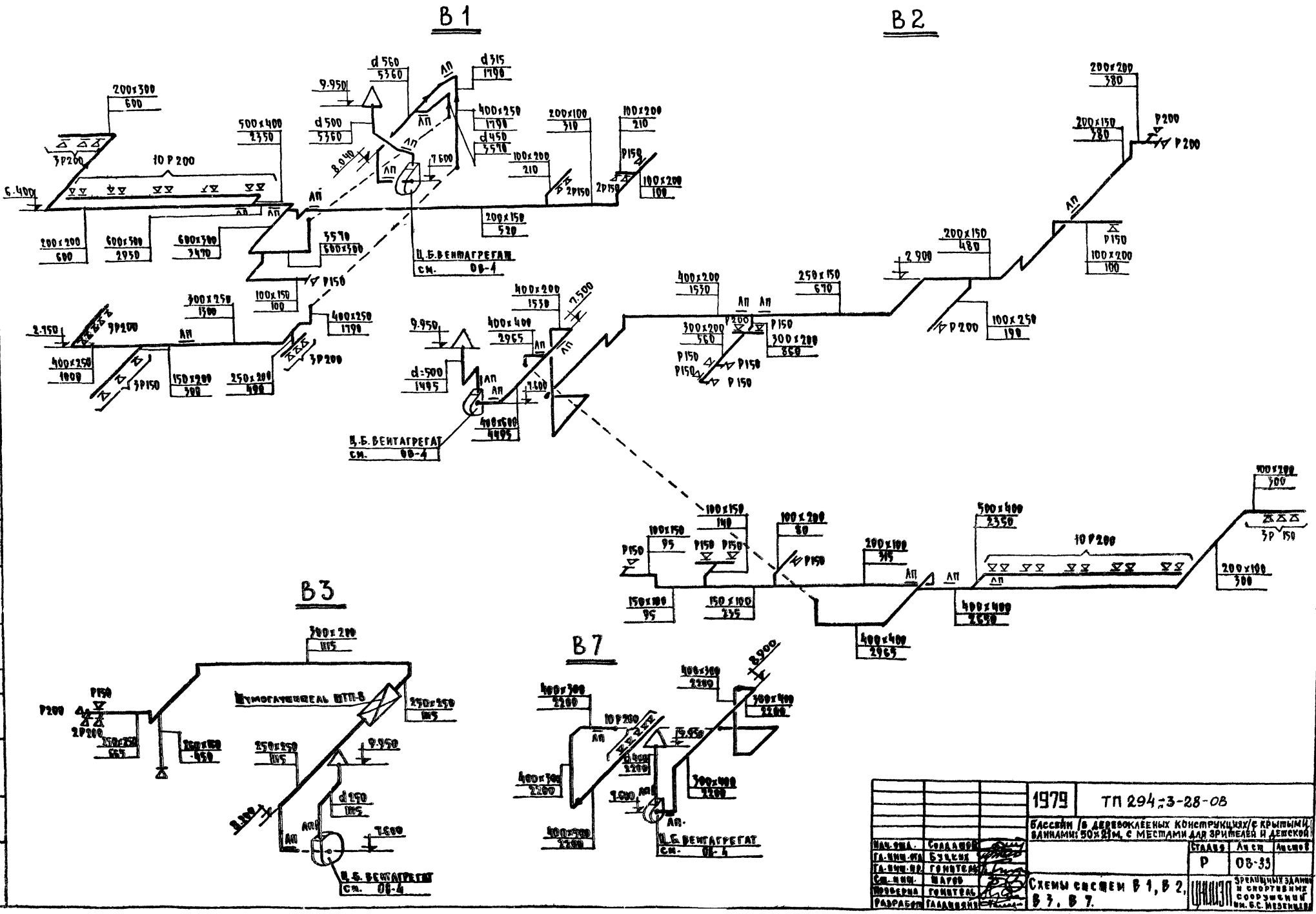






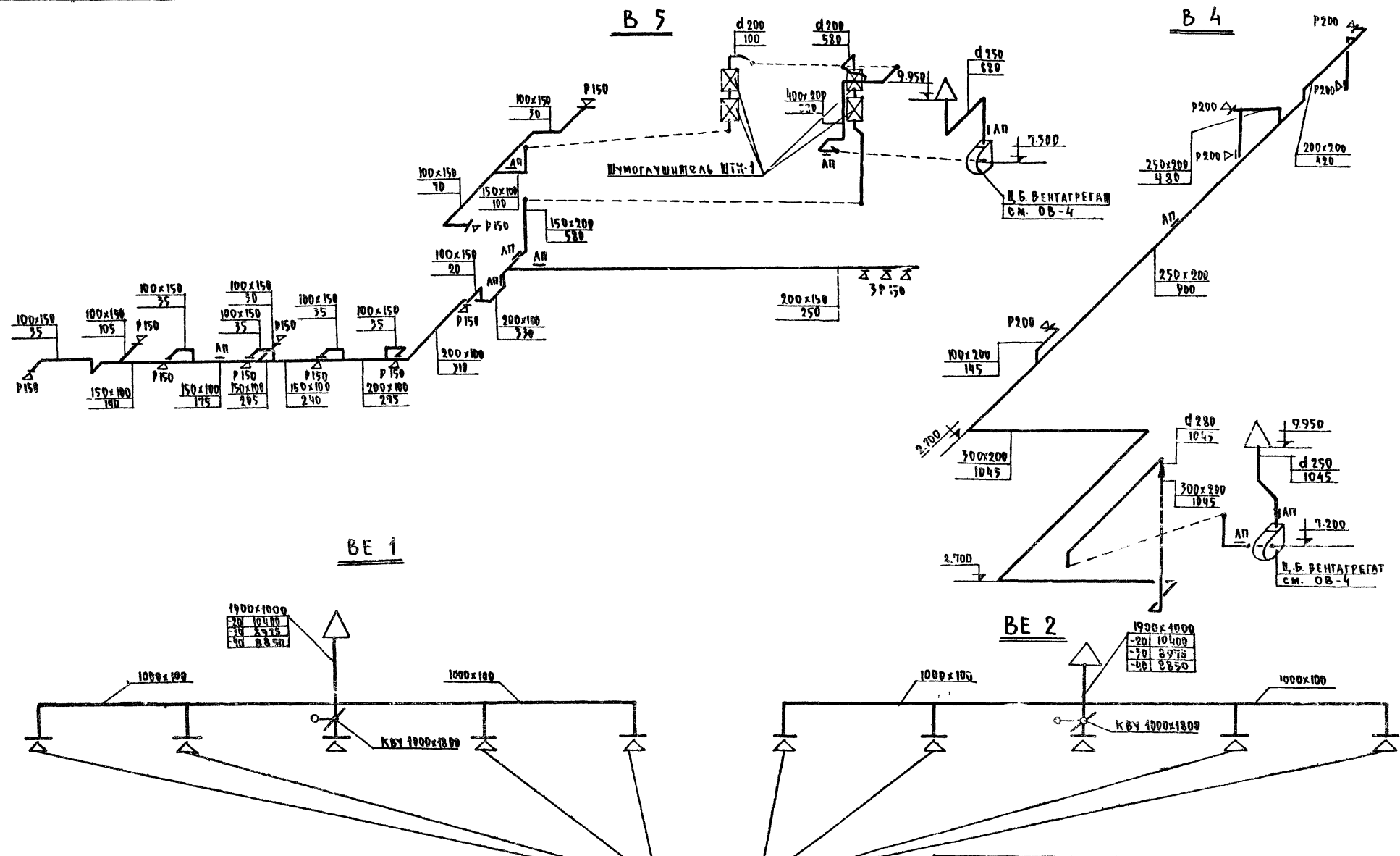
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АРБОН II ЧАСТЬ I

С. И. А. С. В. И. А. Д.



		1979	ТН 294:3-28-08
		Бассейн в дельтаобразных конструкциях с крышными ваннами 50x20 м, с местами для зрителей и детской	
НАЧ. ШТА.	СОСТАВЛЕН	СТААР	Личн
И. А. И. И. И.	Б. С. С. С.	Р	08-33
И. А. И. И. И.	Г. И. И. И. И.		
С. И. И. И.	И. А. И. И. И.	СХЕМЫ СИСТЕМ В 1, В 2, В 3, В 7.	
ПОДСЕРЖА	ГОМТЕРА	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И УСЛОВИЯ ИХ СОДЕРЖАНИЕ	
РАБОТА	ТАКАЯ	И. С. С. И. И. И. И. И.	

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть I



Подвесной потолок с перфорацией 25%

		1979	ТП 294-3-28-08
Бассейн / в деревянных конструкциях / с крытыми ваннами: 50 x 21 м. с местами для зрительной и детской			
НАЧ. ОТА.	СОЛДАТОВ	Б.С.	Лист / Листов
ГЛАВ. ОТА.	БУДКОВ	Б.С.	Р 08-34
Т. ВНИ. ПО	ГОЩИЧЕВ		
СТ. ВНИ.	ШАРОВ		
ПРОВЕРКА	ГОЩИЧЕВ		
РАЗРАБ.	ГАЛАНЦЕВ		
		СХЕМЫ СИСТЕМ В 4, В 5, ВЕ 1, ВЕ 2.	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ И ДРУГОЕ СОПРЯЖЕНИЕ ИИ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Копировала 18.12.04 30 Формат 288



СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК 3П1÷4, У1

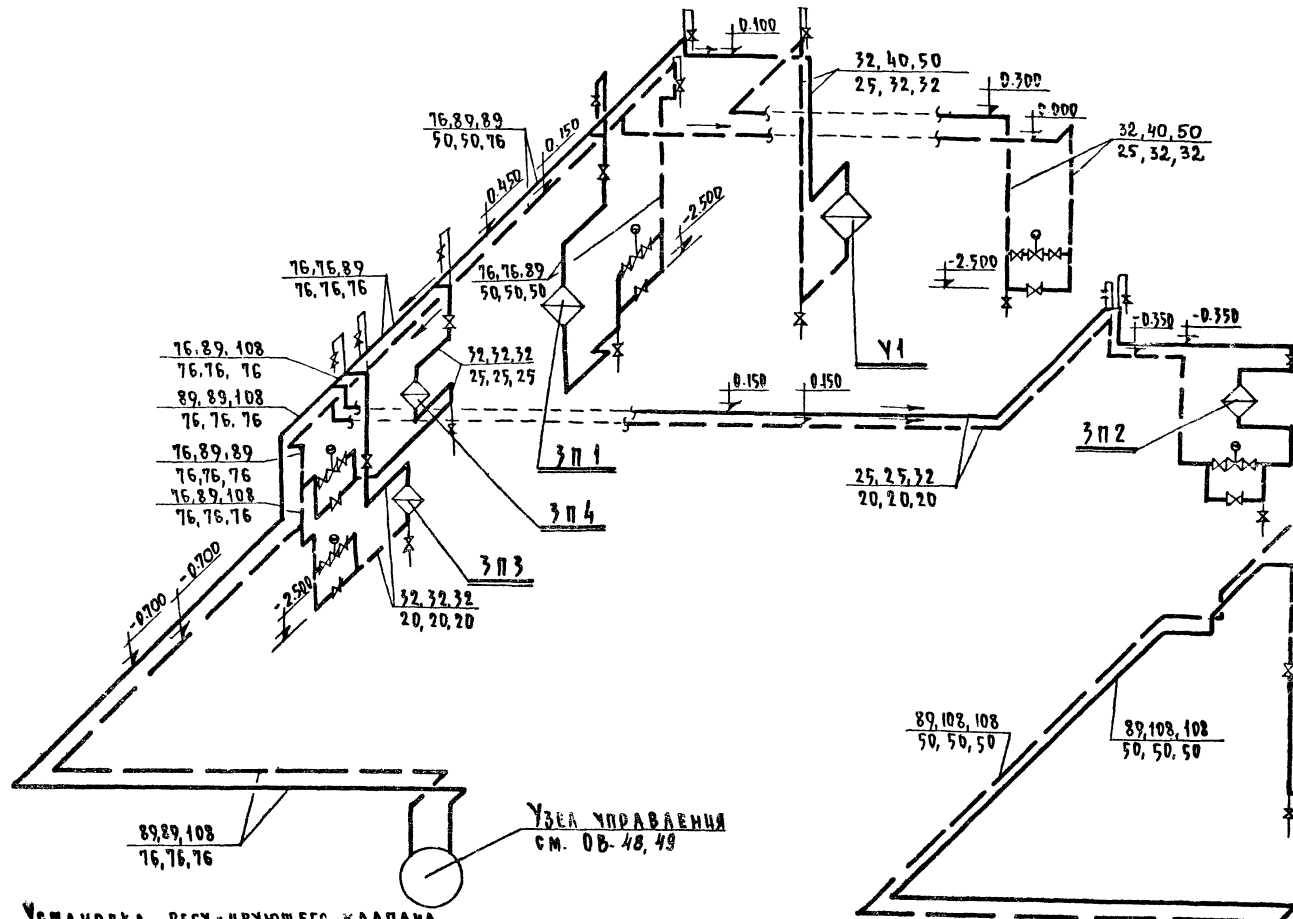
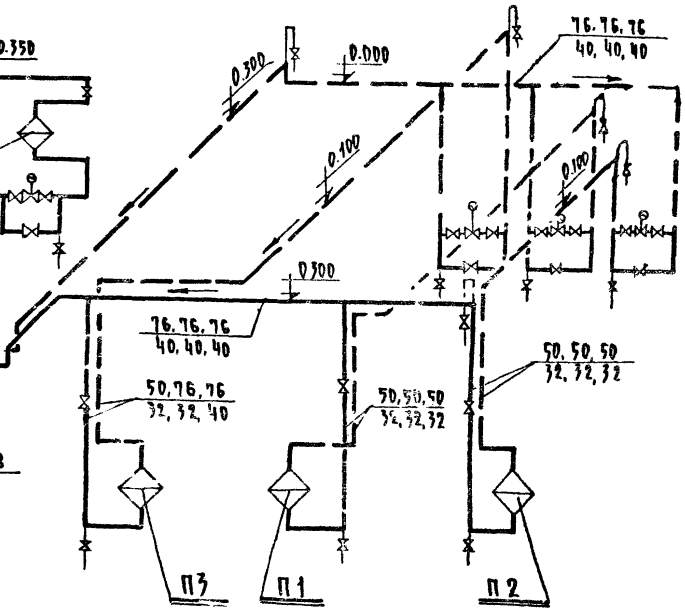
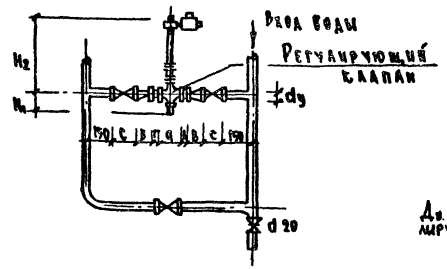


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2, П3



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



$d_w$  - диаметр регулирующего клапана.

СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ см. ОВ-37

РАЗМЕРЫ В - мм

$D_w^*$	$d_w$	a	b	c	d	z	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
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	70	230	90	210	400	200	141	600
	80			195				
	100			210				

		1979	ТП 294-3-28-08	
Бассейн /в деревянных конструкциях/ с крытыми ваннами: 50x21м. с местами для зрителей и дешков				
НАЧ. ОФ.	СОБАТОВ		СМ. ИНЖ.	ЛЕСОВ
ТА-ИНЖ.ОТ.	БУЧУКИН		ТА-ИНЖ.ОТ.	ЛЕСОВ
ТА-ИНЖ.ОТ.	ГОЛАНТЯК		ТА-ИНЖ.ОТ.	ЛЕСОВ
СМ. ИНЖ.	ШАДОВ		СМ. ИНЖ.	ЛЕСОВ
ПРОБЕРИ	ТОНИЩЕВ		ПРОБЕРИ	ЛЕСОВ
РАЗРАБОТ.	ЗАХАРОВА		РАЗРАБОТ.	ЛЕСОВ
			СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2, П3, 3П1÷4, У1	
			ЭРАВИМЪЗДАНИЕ и СПОРТИВНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР им. Б.С.МЕЖЕНЦЕВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 Альбом II часть I

3 Ф Г Л А В О В А Н О

ИНВ. ЗАКАЗ

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 подогр.						
П3						
ЗП1						
ЗП2						
ЗП3						
ЗП4						
У1						
ПЕ1						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I

СУГАСОВАНО  
 ИСП. АРХИТ.

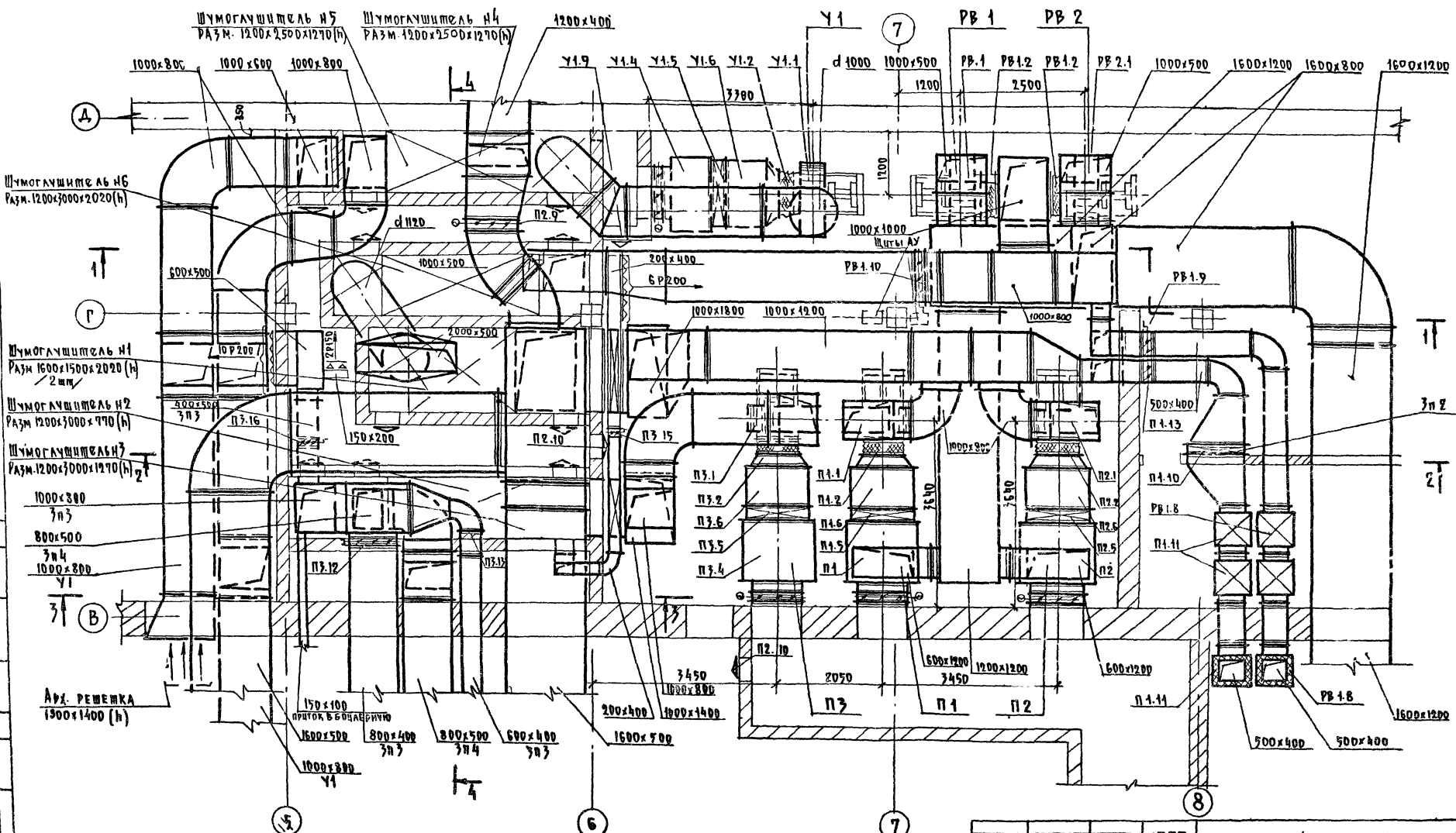
1979	ТП 294-3-28-08
НАЧ. ОТА. СОЛДАТОВ ГЛАВН. ИНЖ. БУЧКОВ СМ. ИНЖ. ШАРОВ ПРОБЕРНА ГОНИЩЕВА УЗРАБОТ. ГЛАЖИКИН	Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами: 50x21 м с местами для зрителей и детской.
С. ШАЛОВ А. АЛЕВ А. СЕРОВ	Р 08-37
СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ	
16312-04 39 КОПИРОВАЛ	

ФОРМАТ 22 В



# П Л А Н Н А ∇ - 3.00

АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 25-3-28  
 С.В. ГАЛАБОВА И ДР.

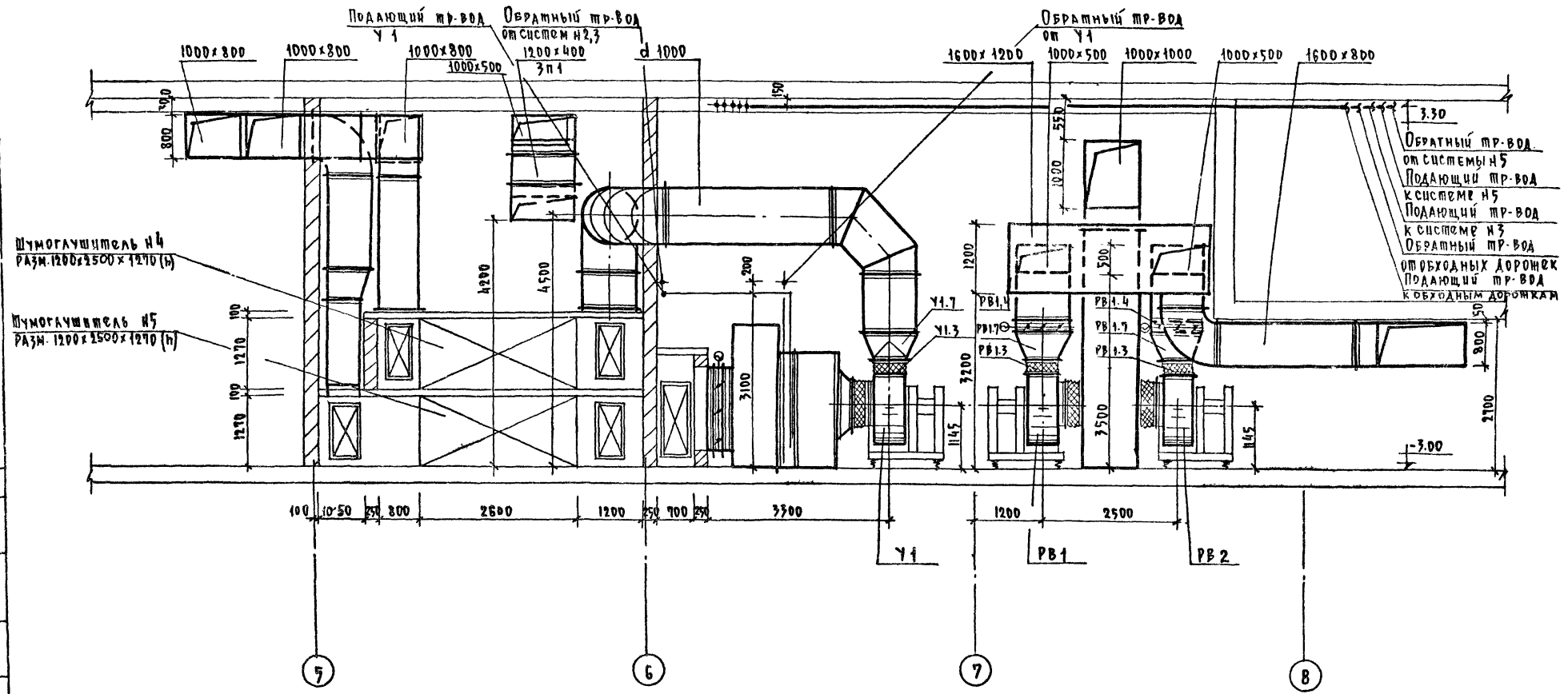


1979		ТП 204-3-28-08	
БАСЕЙН В ДЕРЕВОКЛЕЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ 50x21М. С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ			
ИЗДАТЕЛЬ	СОСТАВИТЕЛЬ	СТАДИОН	ЛУСЕН
РА.И.И.И.И.И.	Б.З.К.К.К.	Р	ОБ-38
С.И.И.И.	И.А.Г.О.В.	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, П2, П3, У1, РВ1, РВ2 ПЛАН	
ПРОБЕРА	ГОИЩЕВ	ЗРЕАНИМЫЕ ДАМЫ И СПОРТСМЕНЫ В СОУЩЕСТВЕНИИ ИМ.С.С.И.И.И.И.И.	
РАЗРАБ.	ЗАКАЗЧИК	КОПИРОВАА 15312-04 40 ФОРМАТ 22Б	

1-1

Типовой проект 294-3-28 Альбом II часть I

ЭСТАБЛИМЕНТ

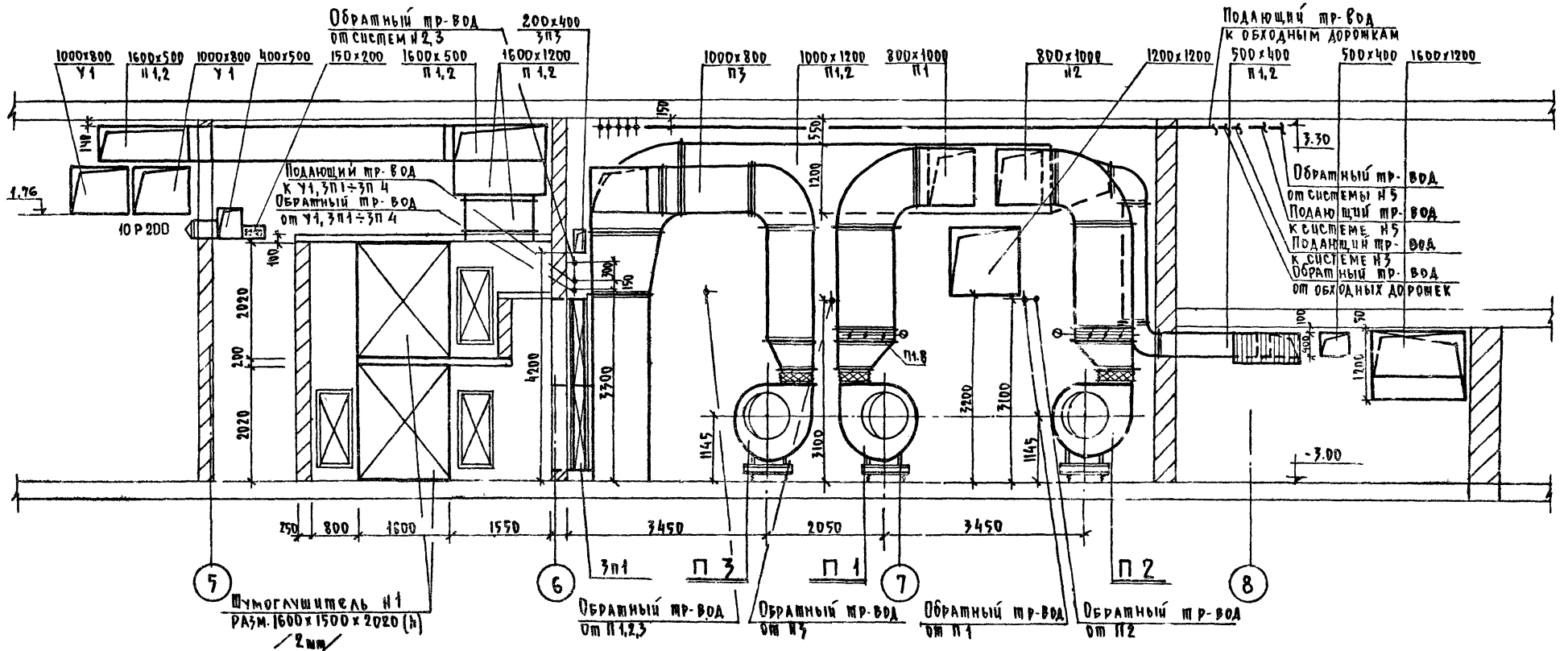


- 1. План установки систем см. 08-38
- 2. Спецификацию см. 08-42

		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.	БУЧУК		Р	08-39
ТАКНИЧ. ОР.	ГОИЧЕНКО			
СМ. ВНИ.	ШАРОВ			
ПРОВЕРКА	ГОИЧЕНКО			
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.

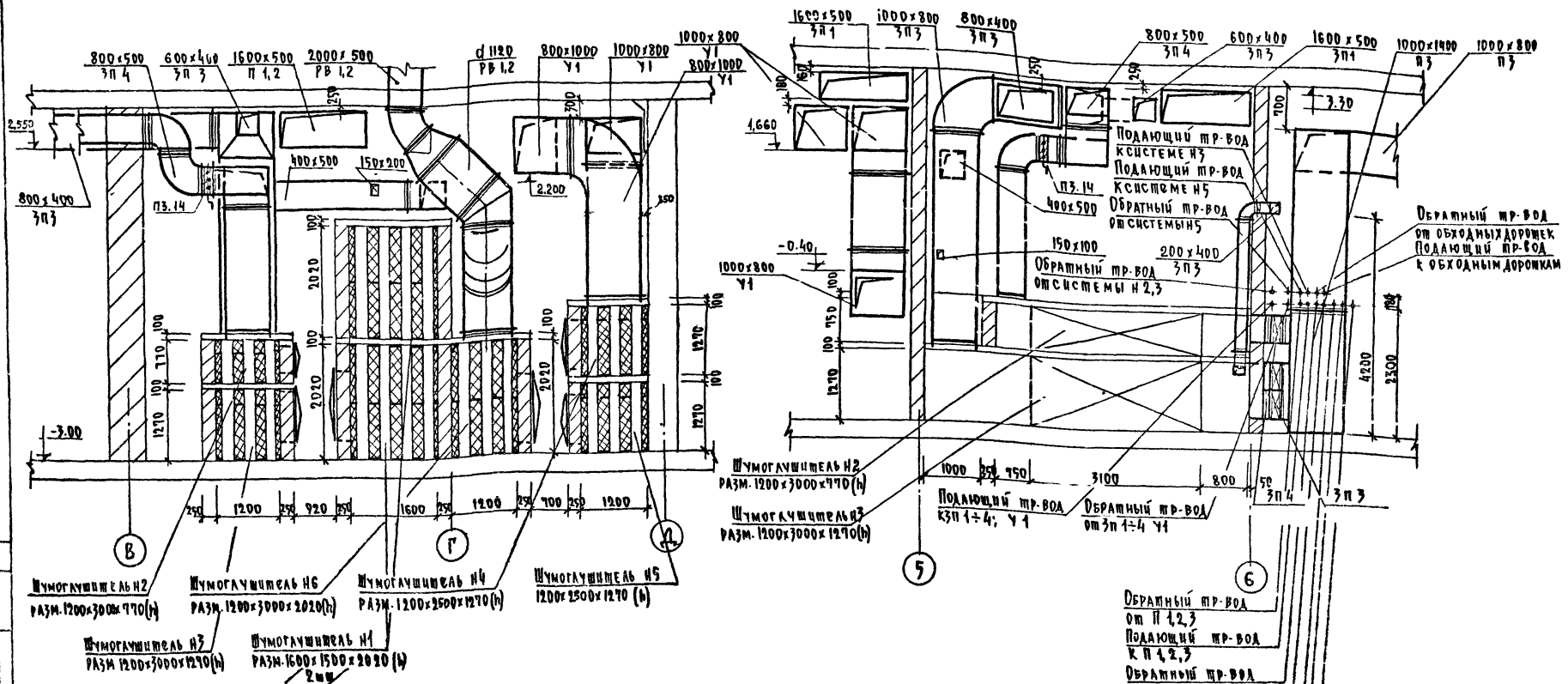
		1979	ТП 294-3-28-08	
		Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами: 50x21 м. с местами для зрителей и детской		
НАЧ. ОФ. СОЛДАТОВ	СОЛДАТОВ		СМАЗА	ЛЮБ
ГЛАВ. ИНЖ. БУЖИХ	БУЖИХ		Р	ОВ 40
ГЛАВ. ИНЖ. ГОНИМЕЛ	ГОНИМЕЛ			
СТ. ИНЖ. ШАРОВ	ШАРОВ			
ПРОВЕР. ГОНИМЕЛ	ГОНИМЕЛ			
РАЗРАБ. ЗАКАРОВА	ЗАКАРОВА			
		Установки систем П1, П2, П3; П4, П61, П62. Разрез 2-2		ЗРЕАНИИ/ЗДАНИИ в спортивной обстановке им. Б.С. ПЕТЕРОВА

4-4

3-3

Типовой проект 294-3-28

ЭБЛАСТАВАНД



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	711 294-3-28-08	
БАССЕЙН / В ДЕРЕВЯННОЙ КОНСТРУКЦИИ / С КРЫШИМ / ВАННАМИ: 50x21м с МЕСТАМИ для ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ				
Имя Фамилия	СОЛДАТОВ		СВЯТАЧ	ЛЕСИ
Г.И.М.И.П.	БУЧКА		Р	08-41
С.И.И.И.	ГОКШЕВ			
С.И.И.И.	ШАРОВ			
ПРОЕКТ	ГОКШЕВ			
РАЗРАБОТ	ЭКАРОВА			
Установки систем П4; П2; П3; У1; Р4, Р2. Разрывы 3-3, 4-4.			ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ИХ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Код	Масса ЕД. П.	Проме-чанье
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 вьюрозоляторами компл.	1		
П1.2	Серия 2.494-8 в.1	Вставка ВВ8	1		
П1.3	— " —	Вставка ВНА8	1		
П1.4		Секция приёмная с ручной фильтром с утепленной воздушной заслонкой КВУ1000х1600 с ЭА-приводом МЭ0/100	1	0,362	
П1.4а		Рециркуляционная заслонка Ц.600х1200 с ЭА-приводом ПР-1М	1		
П1.5		Калориферная секция 3 шт			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	0,0651	
П1.12	Серия 4.904-62	Шумоглушитель Ш1	8		
		а) пластина ШП-8	8		
		б) то же ШП-11	12		
		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. А05х125	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 вьюрозоляторами компл.	1		
П2.2	Серия 2.494-8 в.1	Вставка ВВ8	1		
П2.3	— " —	То же ВНА8	1		
П2.4		Секция приёмная с ручным фильтром, утепленной воздушной заслонкой КВУ1000х1600 с ЭА-приводом МЭ0/100	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.05х125			
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 вьюрозоляторами компл.	1		
П3.2	Серия 2.494-8 в.1	Вставка ВВ8	1		
П3.3	— " —	Вставка ВНА-8	1		
П3.4		Секция приёмная с ручным фильтром с утепленной воздушной 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	Шумоглушитель Ш2	6		
		а) пластина 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) Аверь герметическая А.0,6х0,5	2				
П3.11	Серия 4.904-18/76 в.1	Шумоглушитель Ш3	6		
		а) пластина 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.0,4х0,9	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 300х500	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 вьюрозоляторами компл.			
У1.2	Серия 2.494-8 в.1	Вставка ВВ8	1		
У1.3	— " —	Вставка ВНА8	1		
У1.4		Секция приёмная с ручным фильтром с утепленной воздушной 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	Шумоглушитель Ш4,5	8/8		В часам- меде для Р-250, в знамен- теле для Р-400.
		а) пластина ШП-6/ШП-11	8/8		
		б) то же ШП-11/ШП-8	8/8		
		в) то же ШП-11/ШП-12	8/8		
		г) то же ШП-9	4/4		
д) обтекатель ОК-5	4				
е) то же ОК-12	4				
ж) Аверь герметическая А.04х0,9	2				
У1.9	Серия 4904-62	Аверь герметическая А.05х125	1		
РВ-1 / РВ-2					
РВ1.1	Учреждение УЮ-400/5	Агрегат вентиляторный А8-1 положение „ЛО“, исполн. Б с вьюрозоляторами компл.	1		РВ1
		Вставка ВВ8	2		
РВ1.2	Серия 2.494-8 в.1	Вставка ВВ8	2		
РВ1.3	— " —	Вставка ВНА8	2		
РВ1.4	Серия 1.494-42 в.2	Клапан воздушный КВР 1000х500 с ЭА-приводом ПР-1М	2		
РВ1.5	Серия 4.904-18/76 в.1	Шумоглушитель Ш6	12		
		а) пластина ШП-11	12		
		б) то же ШП-12	2		
		в) обтекатель ОК-1	2		
		г) то же ОК-14	2		
д) Аверь герметическая А.0,5х1,25	2				
РВ2.1	Учреждение УЮ-400/5	Агрегат вентиляторный А8-1 положение „ПРО“, исполнение Б с вьюрозоляторами компл.	1		РВ2
РВ1.7	Разм. 560х560-1000х500	Переход ст.б. 10мм Р-500	2		
РВ1.8	Серия 4.904-18/76 в.1	Шумоглушитель ШТБ-12	3		
РВ1.9	Серия 1.494-42 в.2	Клапан воздушный КВР 400х500 с ручным приводом	1		
РВ1.10	— " —	То же 1000х800	1		
РВ1.11	— " —	Клапан воздушный КВР 1600х1000 с ЭА-приводом МЭ0/100	1		

1979 ТП 294-3-28-08

Бассейн в/в-деревкоаеены конструирующ/с крытыми ваннами 50х21м с местами для зрителей и детской

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

Станция Личн Лично  
Р ДВ-42

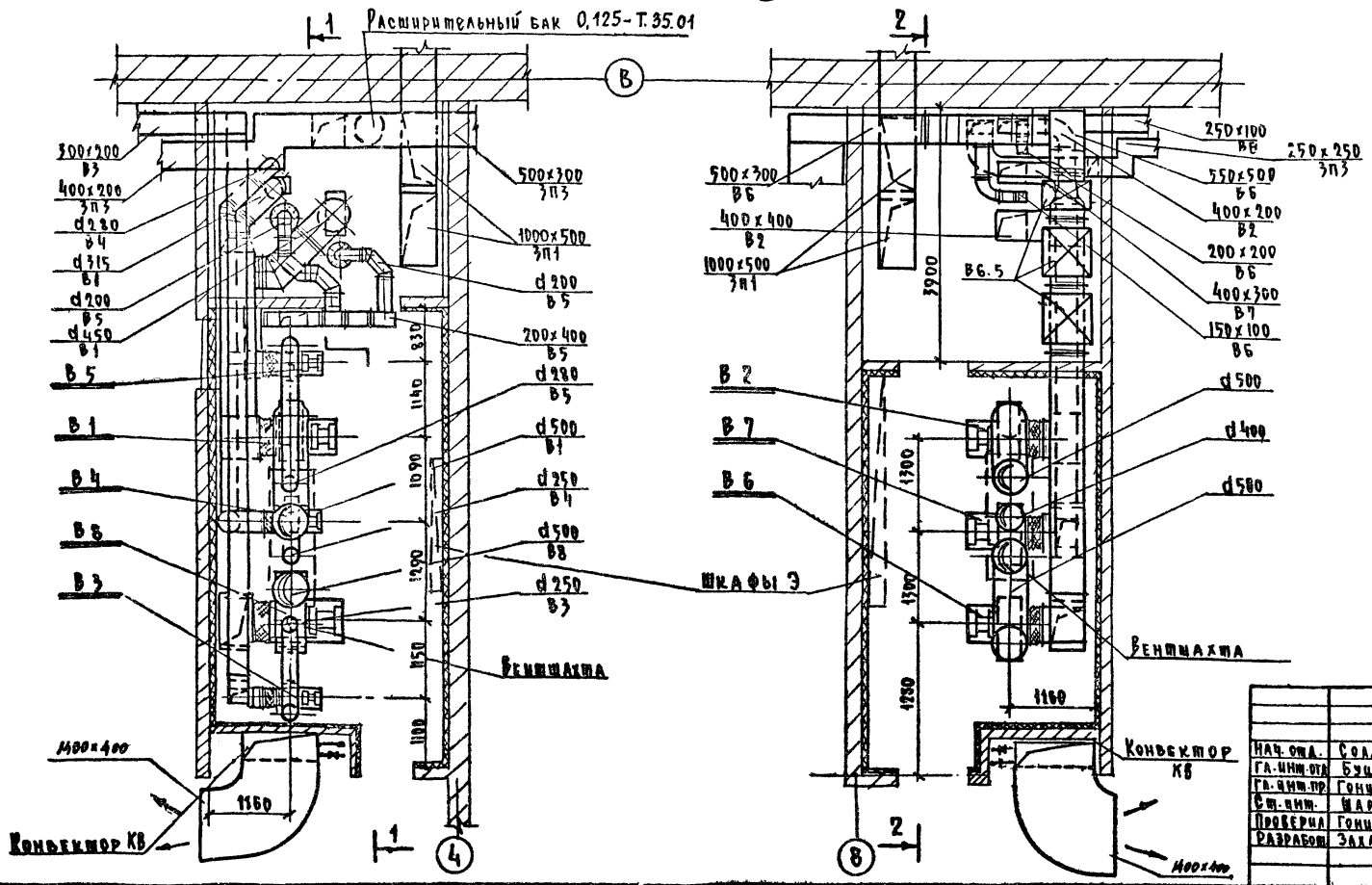
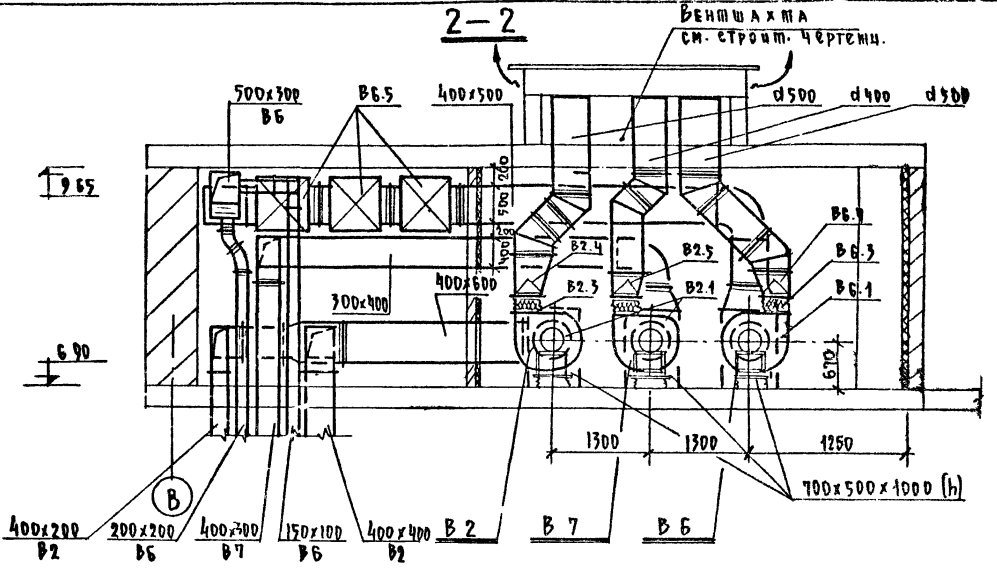
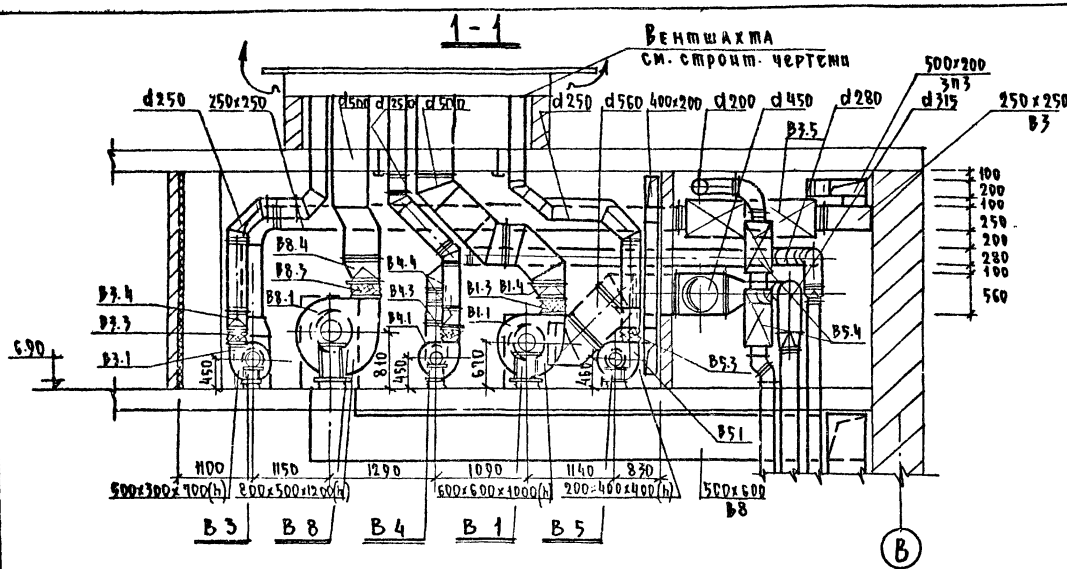
Установка систем П1, П2, П3, У1, РВ1, РВ2.  
Спец. Ф. К. А. Ц. Я.

Зрелищный бассейн спортивный сооружение им. Б.С. Мезенцева

Копирол 18312-04 44 норм 22Б

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I

И.С. ТАЛАНОВ	ОТД. ИЖ. КОМП. АРХИТЕКТ.
МАСТ. ИБ. ГЕЛЬФЕР	МАСТ. ИБ. ЗАРОВА
МАСТ. ИБ. ЗАРОВА	МАСТ. ИБ. БЕЛИН
МАСТ. ИБ. БЕЛИН	МАСТ. ИБ. БЕЛИН



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

1979		ТТ 294-3-28-0В	
НАЧ. ОМ. СОЛАДОВ	Б.С.	Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами: 60x21м. с местами для зрителей и детской	
ГЛАВ. ИНЖ. БУЧИЦ	Б.С.		
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОИЗВ. ГОНТЦАБ	Б.С.	СТАДИЯ	Лист
СМ. ИНЖ. ШАРОВ	Б.С.	Р	0В-43
ПРОБЕР. ГОНТЦАБ	Б.С.	Установка систем В1-В8	
РАЗРАБОТ. ЗАХАРОВ	Б.С.	ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ.	
		ЗРЯЧЕННЫЙ ЗАДАЧНИК И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МИЗЕНКОВА	

Титовый проект 294-3-28 Альбом II часть 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ					
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса е.а. т.	Примечание
<b>В 1</b>					
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	—	
<b>В 3</b>					
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	—	
<b>В 4</b>					
В4.1	Борисоглебский чугунолитейный завод	Агрегат вентиляторный Ц4-76 компа положение „ПРО“ исполн. 1 с виброизоляторами компа.	1	—	Исполнение с виброиз. А0Л-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	—	
<b>В 8</b>					
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	—	
<b>В 2.7</b>					
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

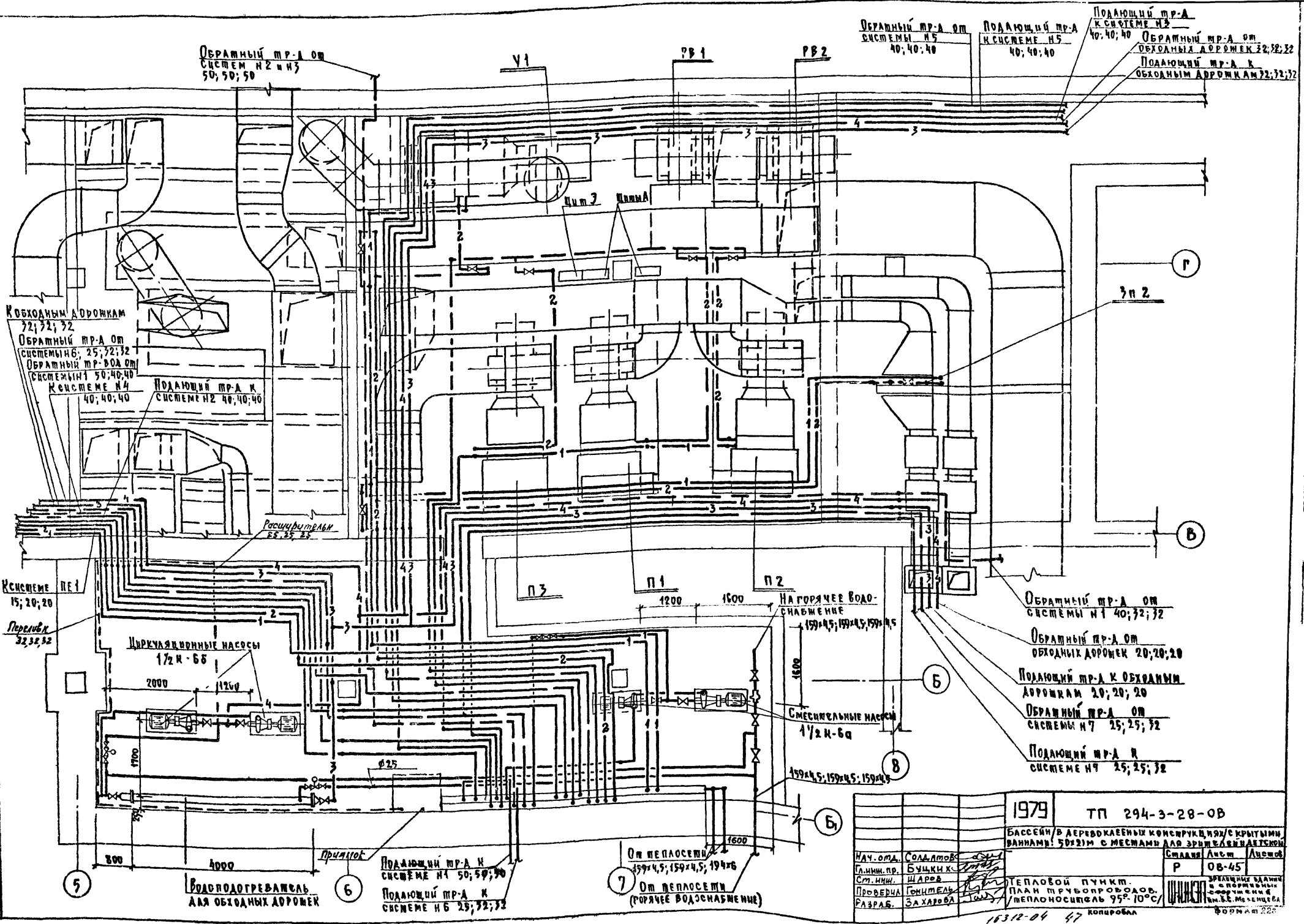
В 6					
В6.1	Учреждение ЮЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А5 105-1 положение „ПРО“ исполн. 1 с виброизоляторами компа.	1	0,118	
В6.2	Серия 2.494-8 В.1	Вставка ВВ5	1	—	
В6.3	— " —	Вставка ВНА5	1	—	
В6.4	Разм. 350x350 → d 500	Переход ст.б.-1мм Р-300	1	—	
В6.5	Серия 4.904-18/76 В.1	Шумоглушитель ШТГ13	3	0,071	

СВЕТЛОСВЕТА

ИЗМ. 001

1979		ТП 294-3-28-08	
Бассейн в деревянных конструкциях с крытым ваннами: 50x24м. с местами для зрителей и детской			
Мат. свд.	Солдатов	Стаян	Авсв.
Гл. инж.	Бучкин	Р	06-44
Сп. инж.	Шаров	Установки систем	
Проверка	Гонимал	В 1+ В 8. Спецификация.	
Разработ	Захарова	СРЕДНИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТИВ И.В.С. МЕХАНИКА	
Копировка 16312-04 46 форма 22В			





Обратный т.р.а от системы №5 40; 40; 40  
 Подающий т.р.а к системе №5 40; 40; 40  
 Подающий т.р.а к системе №2 40; 40; 40  
 Обратный т.р.а от обходных дорожек №2; №2; №2  
 Подающий т.р.а к обходным дорожкам №2; №2; №2

Обходным дорожкам №2; №2; №2  
 Обратный т.р.а от системы №6; 25; №2; №2  
 Обратный т.р.а от системы №1 50; 40; 40  
 К системе №4 40; 40; 40  
 Подающий т.р.а к системе №2 40; 40; 40

Система №1 15; 20; 20  
 Перелив №2; №2; №2  
 Расчеты вкл. 88, 25, 25

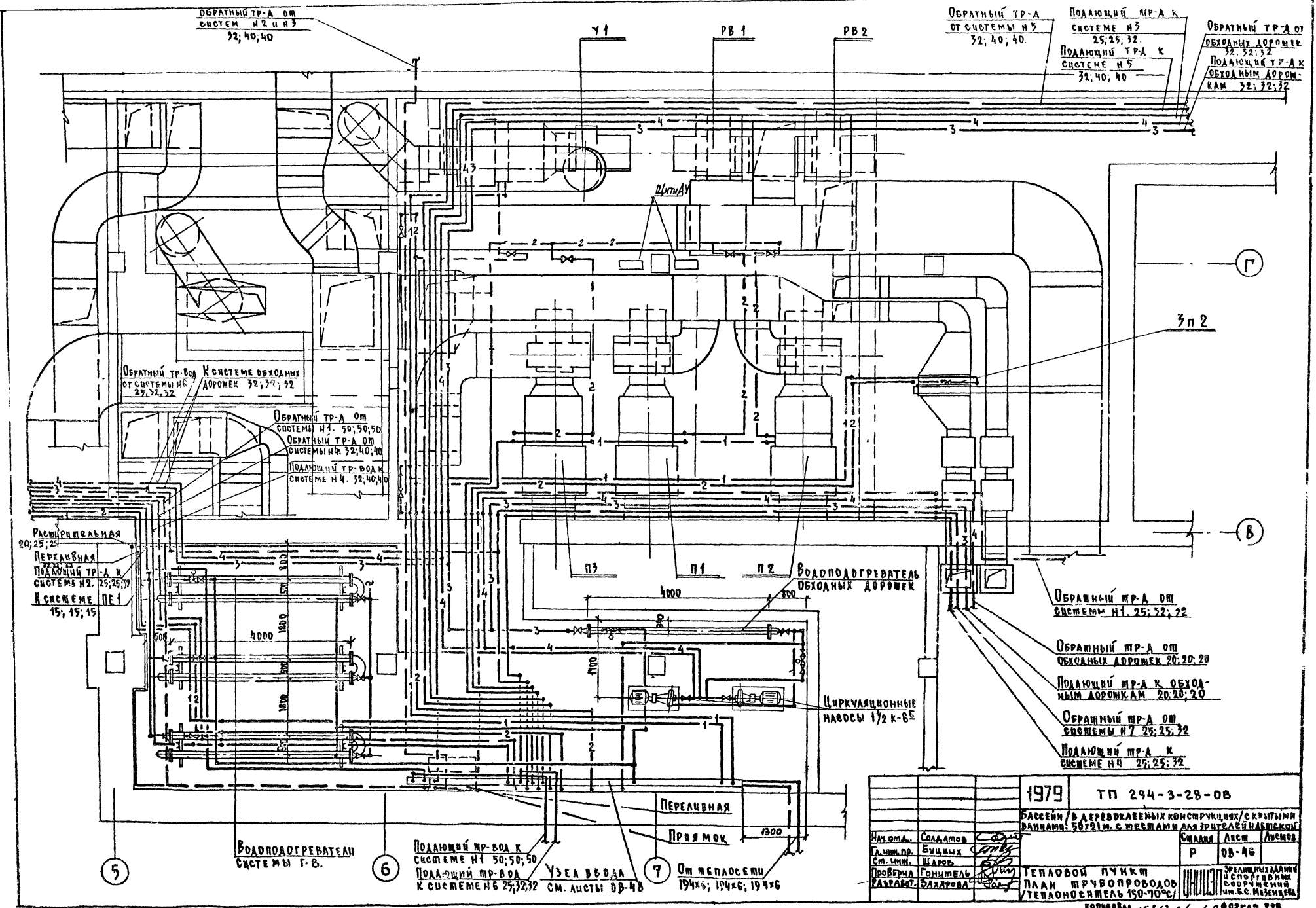
Обратный т.р.а от системы №1 40; №2; №2  
 Обратный т.р.а от обходных дорожек 20; 20; 20  
 Подающий т.р.а к обходным дорожкам 20; 20; 20  
 Обратный т.р.а от системы №7 25; 25; №2  
 Подающий т.р.а к системе №9 25; 25; №2

Водосогреватель для обходных дорожек  
 Подающий т.р.а к системе №1 50; 50; 50  
 Подающий т.р.а к системе №6 25; №2; №2

От теплосети 159x45; 159x45; 194x6  
 От теплосети (горячее водоснабжение)

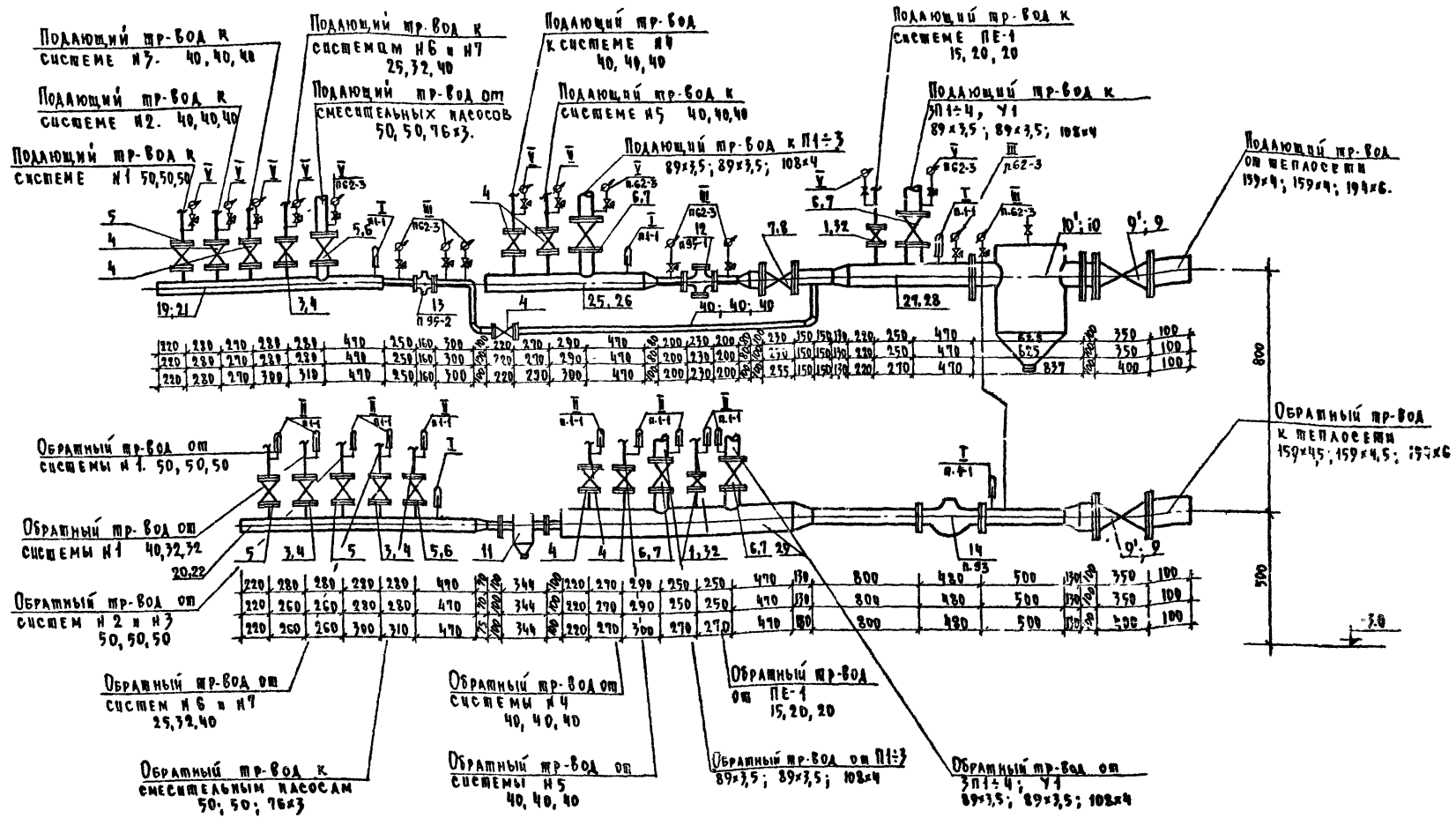
1979		ТП 294-3-28-08	
Бассейн в деревянных конструкциях/крытый ванна: 50x21м с мешками для зрительной			
И.п.о.д.	Солдатов	Ст.инж.	Буцкич
Ст.инж.	Шара	Проверка	Гонимель
Разраб.	Захарова	Ст.инж.	Лисов
ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. ПЛАН Т.С. СОПРОДАОВ. / ТЕПЛОСИЛА 95°-10°С/		Ст.инж.	Лисов
16312-04 47		Копировал	





		1979	ТП 294-3-28-08	
Бассейн / в деревянных конструкциях / скрытый				
Ванна: 50x21м. с жестким дном / траекторией движения				
Наим. пр.	Солдатов	С	С	Л
Ст. инж.	Буцких	С	С	Л
Проверка	Шаров	С	С	Л
Разработ.	Гонимель	С	С	Л
Разработ.	Захарова	С	С	Л
ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ			СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ПЛАН ТРУБОПРОВОДОВ			ИСПОЛНИТЕЛЬ	
ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 150-170°C			И.С. МЕЗЕНЦЕВ	



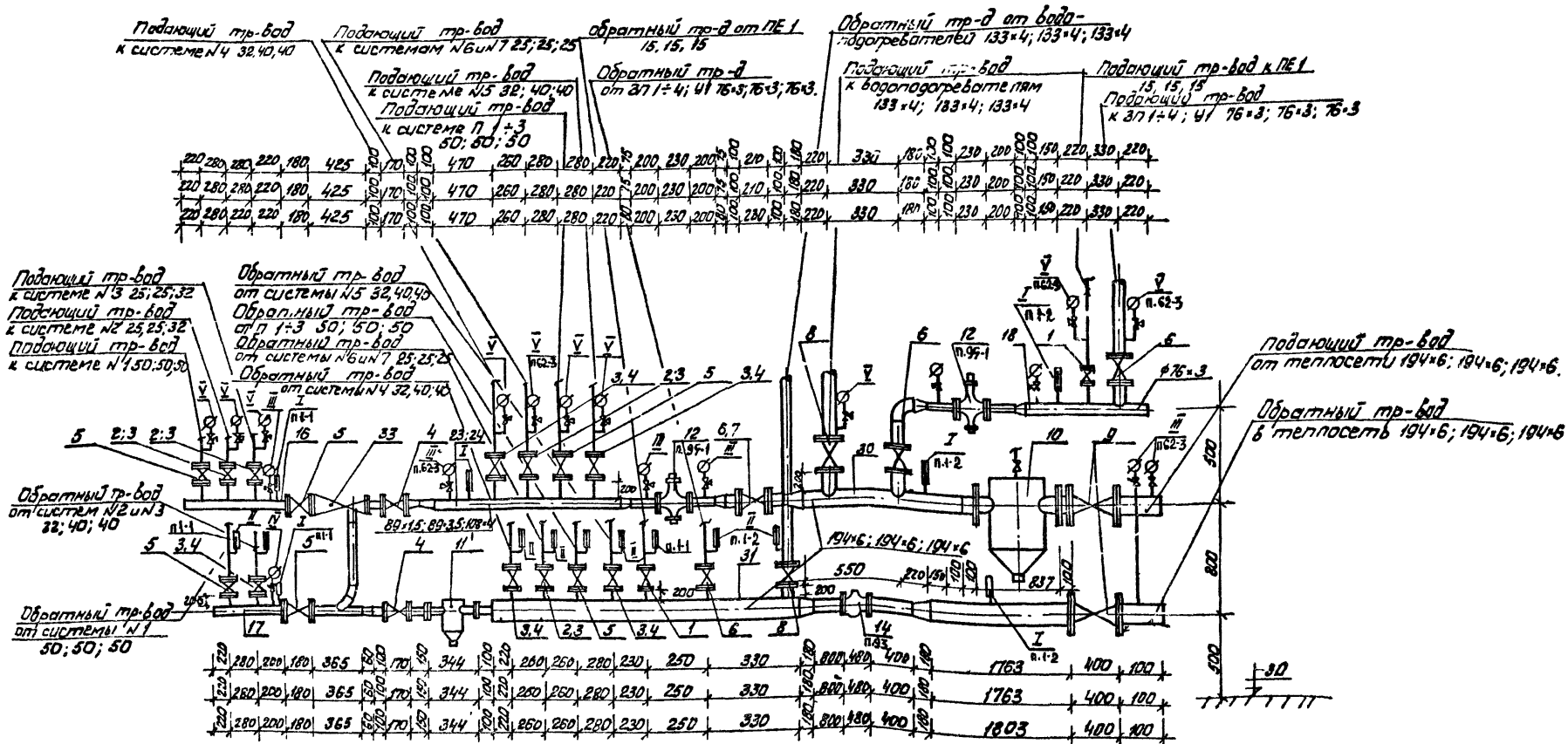


Перечень номеров установочных чертёжов приборов контроля температуры и давления

I	ТМЧ - 142-75	п.1-1	Позиции температур и манометров по спецификации СС-85
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			
ИЗД. ОКА	СОСТАВИТЕЛЬ	СТАЛИН	ЛИСИ
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ИЗДАТЕЛЬ	Р	06-48
СН. ИНЖ.	ПРОЕКТ	УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ	
РАЗРАБОТ.	ЗАКЛЮЧ.	ТЕПЛОСИТЕЛЬ 95-70°C	
16312-04 50 Копировал		ФОРМАТ 228	



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. ДВ-50

1979		ТП 294-3-28-0В	
Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами 50x21 м с местами для зрителей и детской.			
Нач. отд.	Солдатов	Студия	Лист
Гл. инж. пр.	Бучикоз	Р	ДВ-49
Ст. инж.	Гонимель		
Проверил	Шаров		
Разработ	Гонимель		
	Захарова		
Узел управления		увеличение в стандартных сооружениях им. Б.С. Мухоморова	
Теплоноситель 150-70С			

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	—	—	—	—		3кч 2-16
9	—	ТО МЕ dч:200	—	—	2	2	2	2		—
10	ГОСТ 4.003-10-6.8	ПРЯЗЕБНИК dч:150	1	1	—	—	—	—		—
10	—	ТО МЕ dч:200	—	—	1	1	1	1		—
11	—	ТО МЕ dч:40	1	1	1	1	1	1		—
12		КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ УРРА dч:50	1	1	1	2	2	2		см. пр-кт АУ
13		ТО МЕ dч:25	1	1	1	—	—	—		—
14		ВОДОСЧЕТЧИК ВТГ-100	1	1	1	1	1	1		—
15	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ В.П.М. dч:40	5,0	5,0	5,0	0,6	0,6	0,6		—
16	—	КОЛЛЕКТОР, П.М. dч:50	—	—	—	0,98	0,98	0,98		—
17	—	— dч: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 dч:15мм	—	—	—	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		ИЗЪЯТИЕ ПО СЕТКЕ dч:15мм	15	15	15	15	15	15		—
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА ОБОДАННЫХ ДОРОЖЕК.										
1		ВОДОСНАБЖЕНИЕ ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЕЙ dч:24-38-68	3	3	3	3	3	3		—
2		НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ 11/2-66 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ А02-12-2 n=11квт	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 ФЛАНЦЕВЫЙ 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	—	—	—		3кч 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	60	60	60	60	60		—
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
	ВОДОСНАБЖЕНИЕ ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЕЙ									
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 dч: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
	НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ 11/2-66 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ А02-12-2 n=11квт									
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	—	—	—		—

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СМЕШАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВОДОПОДГРЕВАТЕЛЕЙ И СМЕСИТЕЛЬНОГО УЗЛА см. 06-6

1979 ТП 294-3-28-08

Бассейн/в дубовокаменных конструкциях/с крытым ваннами: 50г2м с местами для зрителей и детской

МАЩ. ОБА. СОДАКОВ  
ГЛАВ. ИНЖ. ОБА. БУКЧИН  
Т.А. ИНЖ. ПР. ГОНТЕНА  
СМ. ИНЖ. ЧАЛОВ  
ПРОБЕРНА ГОНЦОВА  
РАЗРАБОТ. ЗАХАРОВА

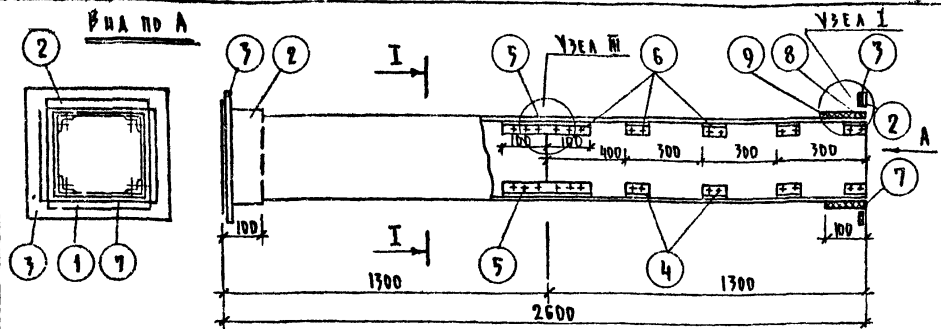
СТАВА АСМ  
ЛАСОВ АСМ  
08-50

ТЕПЛОТОВЫЙ ПУНКТ  
СПЕЦИФИКАЦИЯ.

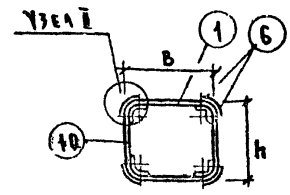
ЗЕМЛИЩЕ ДАНО И СПОРТИВНОЕ СООРУЖЕНИЕ ИМ. Б.С. МЕДВЕДЕВА

16312 04 52 Копировала

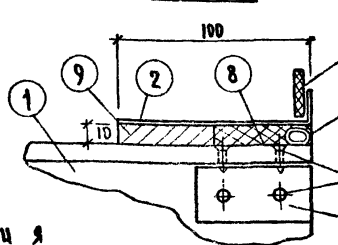
ФОРМАТ 226



Сечение I-I



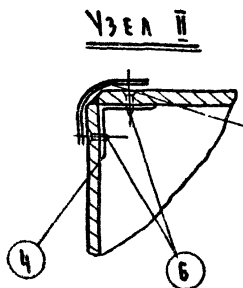
УЗЕЛ I



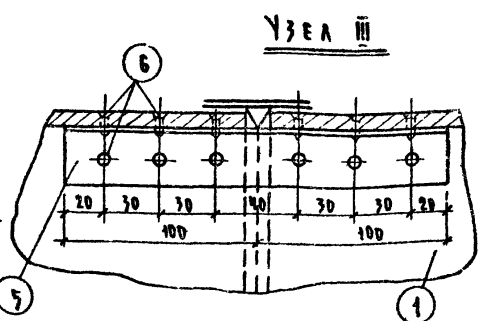
**П Р И М Е Ч А Н И Я**

1. Настоящий чертёж разработан в связи с постановлением Госстроя СССР № 237 от 17.04.74. об изменении и дополнении технических правил по экономному расходованию основных строительных материалов.
2. Конструкции воздуховодов, разработанные на данном листе, применять до массового освоения промышленностью асбоцементных воздуховодов.
3. Монтаж асбоцементных воздуховодов разрешается вести только специализированным организациям, ведущим монтаж металлических. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Подсосы воздуха в размере более 15% от расчётной производительности, в соответствии со СНиП-И 33-75, не допускаются.
4. Муфта поз. 2 перед её установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надёжную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП-И-Г-1-62. путем уплощения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковыми канатами (поз. 7), смоченным казеиновым клеем и асбоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея (поз. 8, тип I), с последующим заполнением зазора асбоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (поз. 9, тип II).
5. Муфты и фланец, предварительно перед установкой на воздуховод, окрашиваются масляной краской. Вёсь воздуховода перед установкой грунтуются под масляную покраску.
6. В чертёже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
7. В качестве материала стенок (поз. 1) принят асбоцементный лист (асбофанера) толщиной 8 и 10 мм. Разрезание листа на части осуществляется гильотинными ножами (прессом).
8. При монтаже крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов по типовым чертежам серии З.904-10 (см. листы 6, 30, 31). Крепление звена воздуховодов с размерами сечения от 100x200 до 200x800 осуществляется в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва (УЗЕЛ II) на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения. Крепление звена воздуховодов с размерами сечения 400x750 до 1200x1600 осуществляется в трёх точках в узле III и на расстоянии 1200 мм от него.
9. Канавки звена воздуховода перед отправкой на строительную площадку должны испытываться на плотность.
10. Конструкция воздуховодов, разработанная на данном листе, принята по аналогии с конструкцией воздуховодов, выущенных Моспроектотом 1: (чертёж НТО-603).

Наименов. детали и позиция	Стенки воздуховода		Муфта	Фланец		Уголок		Уголок		Щурцы		Уплощения ванат		Уплотн. раствор		Фланцевое соединение				
	1	10		2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16			
Мат. во шп.	4	4	2	2	32	4	176													
РАЗМЕР КАНАЛА	б	н																		
150 100	АСБЕСТОЦЕМЕНТ	150x84 ±1300	100x84 ±1300	АСБЕСТ. СТ. 5:07мм	170x120	ПОЛОС. 25x4	120x170	АЛЮМИНИИ	30x30x2 E-60	АЛЮМИНИИ	30x30x2 E-200	СТАЛЬ	3x15	ПЕНЬК	П. 540	С-12	26	8	11	1.0
200 150	"	200x84 ±1300	150x84 ±1300	"	220x170	"	220x170	"	"	"	"	"	"	"	"	"	29	10	"	1.0
250 200	"	"	"	"	220x220	"	220x220	"	"	"	"	"	"	"	"	"	40	10	"	1.0
250 250	"	"	"	"	270x270	"	270x270	"	"	"	"	"	"	"	"	"	45	10	"	1.1
100 200	"	100x84 ±1300	200x84 ±1300	"	120x220	"	120x220	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,6	8	"	0,8
200 200	"	"	"	"	210x220	"	220x220	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,7	8	"	1,0
150 250	"	150x84 ±1300	250x84 ±1300	"	170x270	"	170x270	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3,1	10	"	1,0
300 200	"	300x84 ±1300	200x84 ±1300	"	320x220	"	320x220	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4,5	12	"	1,2
300 250	"	"	"	"	320x270	"	320x270	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,2	12	"	1,2
100 250	"	100x84 ±1300	250x84 ±1300	"	120x270	"	120x270	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2,9	12	"	1,0
400 200	"	400x84 ±1300	200x84 ±1300	"	420x220	"	420x220	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,8	16	"	1,3
400 250	"	"	"	"	420x270	"	420x270	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,9	16	"	1,3
400 300	"	"	"	"	470x320	"	470x320	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,1	12	"	1,4
400 400	"	"	"	"	420x420	"	420x420	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5,4	12	"	1,6
500 200	"	500x84 ±1300	200x84 ±1300	"	520x220	"	520x220	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,5	16	"	1,5
500 300	"	"	"	"	520x320	"	520x320	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6,4	12	"	1,6
500 400	"	"	"	"	520x420	"	520x420	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9,1	14	"	2,0
500 500	"	"	"	"	520x520	"	520x520	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9,1	14	"	2,6
500 1000	"	500x84 ±1300	1000x84 ±1300	"	520x1020	"	520x1020	"	"	"	"	"	"	"	"	"	15,2	20	"	2,5
600 300	"	600x84 ±1300	300x84 ±1300	"	620x320	"	620x320	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9,1	16	8x25	1,7
600 400	"	"	"	"	620x420	"	620x420	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9,4	16	"	1,9
600 500	"	"	"	"	620x520	"	620x520	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11,5	16	"	2,3
400 1200	"	400x84 ±1300	1200x84 ±1300	"	420x1220	"	420x1220	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11,8	26	"	2,6
800 300	"	800x104 ±1300	300x84 ±1300	"	820x320	"	820x320	"	"	"	"	"	"	"	"	"	12,0	18	"	2,1
800 400	"	"	"	"	820x420	"	820x420	"	"	"	"	"	"	"	"	"	16,0	20	"	2,6
600 1600	"	600x84 ±1300	1600x84 ±1300	"	620x1620	"	620x1620	"	"	"	"	"	"	"	"	"	26,0	28	"	3,1
1200 1600	"	1200x84 ±1300	1600x84 ±1300	"	1220x1620	"	1220x1620	"	"	"	"	"	"	"	"	"	30,2	35	"	4,1
1800 600	"	"	"	"	1020x620	"	1020x620	"	"	"	"	"	"	"	"	"	18,8	26	"	2,6



ШОВ ПРОМАЗАТЬ МАСТИКОЙ ИЗ АСБОЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА С ДОБАВЛЕНИЕМ КАЗЕИНОВОГО КЛЕЯ ГУСТОЙ КОНСISTЕНЦИИ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПРОКЛАДКОЙ ДВУМЯ СЛОЯМИ ТКАНИ.



1979		ТП. 294-3-28-0В.	
Над. ртд.	СОЛАТОВ	Бассейн /в ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ 50x21м. в МЕСТАХ для ЗРИТЕЛЕЙ и ДЕТСКОЙ	
Гл. инж. ртд.	БУЧУК		
Гл. инж. пр.	ГОНИТЕЛЬ		
Ст. инж.	ШАРОВ		
РАЗРАБОТ.	МАСЛОВ		
		СТАЛЬ	Лист
		Р	0В-51
		ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА АСБОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА.	
		ЗВЕНА ИЛИ ЗВЕНА В СООБРАЗИИ С УЧАСТКАМИ ЧИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА.	