

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3-28

Б А С С Е Й Н

/ В ДЕРЕВОКЛЕЁННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /
С КРЫТИМИ ВАННАМИ : 50×21 М
С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ

АЛЬБОМ - III

ЧАСТЬ - I

АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

16312-06

ЦЕНА

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, За
Заказ № 2288 И nv. № 16312-06 тираж 120
Сдано в печать 11.06 1980г цена 5-47

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3-28

Б А С С Е Й Н

/ В ДЕРЕВОКЛЕЁННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/
С КРЫТЫМИ ВАННАМИ : 50×21 М
С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ

АЛЬБОМ - III ЧАСТЬ - I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ О 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 СПЕЦИАФИКАЦИИ
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 Ю. Герчиков
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА М. Гельферт

Технический проект УТВЕРЖДЕН
Госгражданстром приказом № 12 от 17.12.1978 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных
сооружений им. Б.С. Мезенцева.
ПРИКАЗОМ № 161 от 10. IX. 1979

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Заглавный лист	2	
Автоматизация сантехустроинств			
AУ-1	Заглавный лист	3	
AУ-2	Автоматизация сантехустроинств. Поясение к проекту	4	
AУ-3	Системы Р-1, Р-2. Схемы автоматизации функциональные	5	
AУ-4	Системы Р-3, РЕ-1. Схемы автоматизации функциональные	6	
AУ-5	Системы У-1, У-1 (У-2, У-3, У-5+У-8). Схемы автоматизации функциональные	7	
AУ-6	Пожарные и хозяйственные насосы. Дренажный насос. Схемы автоматизации функциональные	8	
AУ-7	Насосы обходных дренажек. Насосы отопления. Схемы автоматизации функциональные	9	
AУ-8	Насосно-фильтровальная станция. Схема автоматизации функциональная	10	
AУ-9	Система Р-4. Схема электрическая принципиальная. Начало	11	
AУ-10	Система Р-4. Схема электрическая принципиальная. Продолжение	12	
AУ-11	Система Р-4. Схема электрическая принципиальная. Окончание	13	
AУ-12	Система Р-2. Схема электрическая принципиальная	14	
AУ-13	Системы RV-1, RV-2. Схемы электрические принципиальные	15	
AУ-14	Шит управления Р-1, Р-2. Электропитание. Схема электрическая принципиальная	16	
AУ-15	Система Р-3. Схема электрическая принципиальная. Начало	17	
AУ-16	Система Р-3. Схема электрическая принципиальная. Окончание	18	
AУ-17	Шит управления Р-3, У-1. Электропитание. Схема электрическая принципиальная	19	
AУ-18	Система У-1. Схема электрическая принципиальная	20	
AУ-19	Системы У-1 (У-2, У-3, У-5, У-6, У-7, У-8) и У-4. Схемы электрические принципиальные	21	
AУ-20	Пожарные и хозяйственные насосы. Схемы электрические принципиальные. Начало	22	
AУ-21	Пожарные и хозяйственные насосы. Схемы электрические принципиальные. Окончание	23	
AУ-22	Дренажный насос. Схема электрическая принципиальная	24	
AУ-23	Насосы обходных дренажек. Схемы электрические принципиальные. Термоноситель 150°-70°C	25	
AУ-24	Насосы обходных дренажек. Схемы электрические принципиальные. Термоноситель 95°-70°C	26	
AУ-25	Насосы отопления. Схемы электрические принципиальные	27	
AУ-26	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Начало	28	
AУ-27	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Окончание	29	
AУ-28	Шит диспетчера. Электропитание. Схема электрическая принципиальная	30	

МногоВод проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Генеральный инженер проекта Комаров /Комарова/

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
AУ-29	НАПОРНЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ФИЛЬТР СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ НАЧАЛО	31	
AУ-30	НАПОРНЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ФИЛЬТР СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОКОНЧАНИЕ	32	
AУ-31	НАСОСЫ БАССЕЙНА. ЗАДВИНКА НА ВЛИПЧЕСКОЕ АБРАЗИВНОЕ ПОДАЧЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ НАЧАЛО И ОКОНЧАНИЕ	33	
AУ-32	НАСОСЫ БАССЕЙНА. ЗАДВИНКА НА ВЫПУСКОЕ АБРАЗИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ НАЧАЛО И ОКОНЧАНИЕ	34	
AУ-33	ШИТ НАСОСОВ БАССЕЙНА. СИГНАЛИЗАЦИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	35	
AУ-34	ШИТ НАСОСОВ БАССЕЙНА. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	36	
AУ-35	ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОПМ. -3.000 В ОСЯХ "5-8", "6-9" ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	37	
AУ-36	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ НА ОПМ. -3.000 В ОСЯХ "5-8", "6-9" И "8-11", "6-9" ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	38	
AУ-37	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ НА ОПМ. -3.000, ГРНГ 2го ЭПАНА. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	39	
AУ-38	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1го ЭПАНА В ОСЯХ "4-11", "5-12" И "8-10", "6-9" ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	40	
AУ-39	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3го ЭПАНА В ОСЯХ "2-10", "3-11", "4-12" ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	41	
AУ-40	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3го ЭПАНА В ОСЯХ "2-10", "3-11", "4-12" ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	42	
AУ-41	Насосно-фильтровальная станция. План расположения	43	
AУ-42	Шит управления Р-1, Р-2. Схема соединений. Начало	44	
AУ-43	Шит управления Р-1, Р-2. Схема соединений. Продолжение 1	45	
AУ-44	Шит управления Р-1, Р-2. Схема соединений. Продолжение 2	46	
AУ-45	Шит управления Р-1, Р-2. Схема соединений. Окончание	47	
AУ-46	Шит управления Р-3, У-1. Схема соединений. Начало	48	
AУ-47	Шит управления Р-3, У-1. Схема соединений. Окончание	49	
AУ-48	Шит пожарных и хозяйственных насосов. Схема соединений	50	
AУ-49	Система РЕ-1. Дренажный насос. Схема соединений	51	
AУ-50	Насосы обходных дренажек. Схема соединений	52	
AУ-51	Насосы отопления. Схема соединений. Термоноситель 950-700°C	53	
AУ-52	Шит диспетчера. Схема соединений. Начало	54	
AУ-53	Шит диспетчера. Схема соединений. Окончание	55	
AУ-54	Шит фильтра. Схема соединений. Начало	56	
AУ-55	Шит фильтра. Схема соединений. Окончание	57	
AУ-56	Шит насосов бассейна. Схема соединений. Начало	58	
AУ-57	Шит насосов бассейна. Схема соединений. Окончание	59	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ПС-1	Заглавный лист	60	
ПС-2	Схема распределительной сети. Начало	61	
ПС-3	Схема распределительной сети. Окончание	62	
ПС-4	План 1го этажа в осиях "1-6", "А-Г" размещение датчиков пожарной сигнализации	63	
ПС-5	План 1го этажа в осиях "6-11", "А-Г" размещение датчиков пожарной сигнализации	64	
ПС-6	План 1го этажа в осиях "1-6", "Г-Д" размещение датчиков пожарной сигнализации	65	
ПС-7	План 1го этажа в осиях "6-11", "Г-Д" размещение датчиков пожарной сигнализации	66	
ПС-8	План 2го этажа в осиях "1-6", "А-Г" размещение датчиков пожарной сигнализации	67	
ПС-9	План 2го этажа в осиях "6-11", "А-Г" размещение датчиков пожарной сигнализации	68	
ПС-10	План 3го этажа в осиях "6-11", "А-Г" размещение датчиков пожарной сигнализации	69	
ПС-11	План 3го этажа в осиях "6-11", "А-Г" размещение датчиков пожарной сигнализации	70	

1979	ТП 294-3-28 - АУ
Бассейн/в деревянных конструкциях/ с крытыми ванными 50x10м в местами для зрителей и лежаков	Справка Альб Альб листов
П	1
Проверка Комарова Гарбачева	Заглавный лист
Разработка Гарбачева	Фотоны зданий спортивных сооружений и спортивных сооружений

В Е Д О М О С Т Ъ Ч Е Р Т Е Ж Е Й

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
АУ-1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	3	
АУ-2	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ Пояснения к проекту	4	
АУ-3	Системы Р-1, Р-2. Схемы автоматизации функциональные.	5	
АУ-4	Системы Р-3, РЕ-1. Схемы автоматизации функциональные.	6	
АУ-5	Системы У-1, У-1(У-2, У-3, У-5 + У-8). Схемы автоматизации функциональные	7	
АУ-6	Пожарные и хозяйственные насосы. Дренажный насос. Схемы автоматизации функциональные	8	
АУ-7	Насосы обходных дорожек. Насосы отопления. Схемы автоматизации функциональные	9	
АУ-8	Насосно-фильтровальная станция. Схема автоматизации функциональная	10	
АУ-9	Система Р-1. Схема электрическая принципиальная. Начало.	11	
АУ-10	Система Р-1. Схема электрическая принципиальная. Продолжение.	12	
АУ-11	Система Р-1. Схема электрическая принципиальная. Окончание.	13	
АУ-12	Система Р-2. Схема электрическая принципиальная.	14	
АУ-13	Системы RV-1, RV-2. Схемы электрические принципиальные.	15	
АУ-14	Щит управления Р-1, Р-2. Электропитание. Схема электрическая принципиальная.	16	
АУ-15	Система Р-3. Схема электрическая принципиальная. Начало.	17	
АУ-16	Система Р-3. Схема электрическая принципиальная. Окончание.	18	
АУ-17	Щит управления Р-3, У-1 Электропитание Схема электрическая принципиальная.	19	
АУ-18	Система У-1. Схема электрическая принципиальная.	20	
АУ-19	Системы V-1 (V-2, V-3, V-5, V-6, V-7, V-8) и V-4 Схемы электрические принципиальные	21	

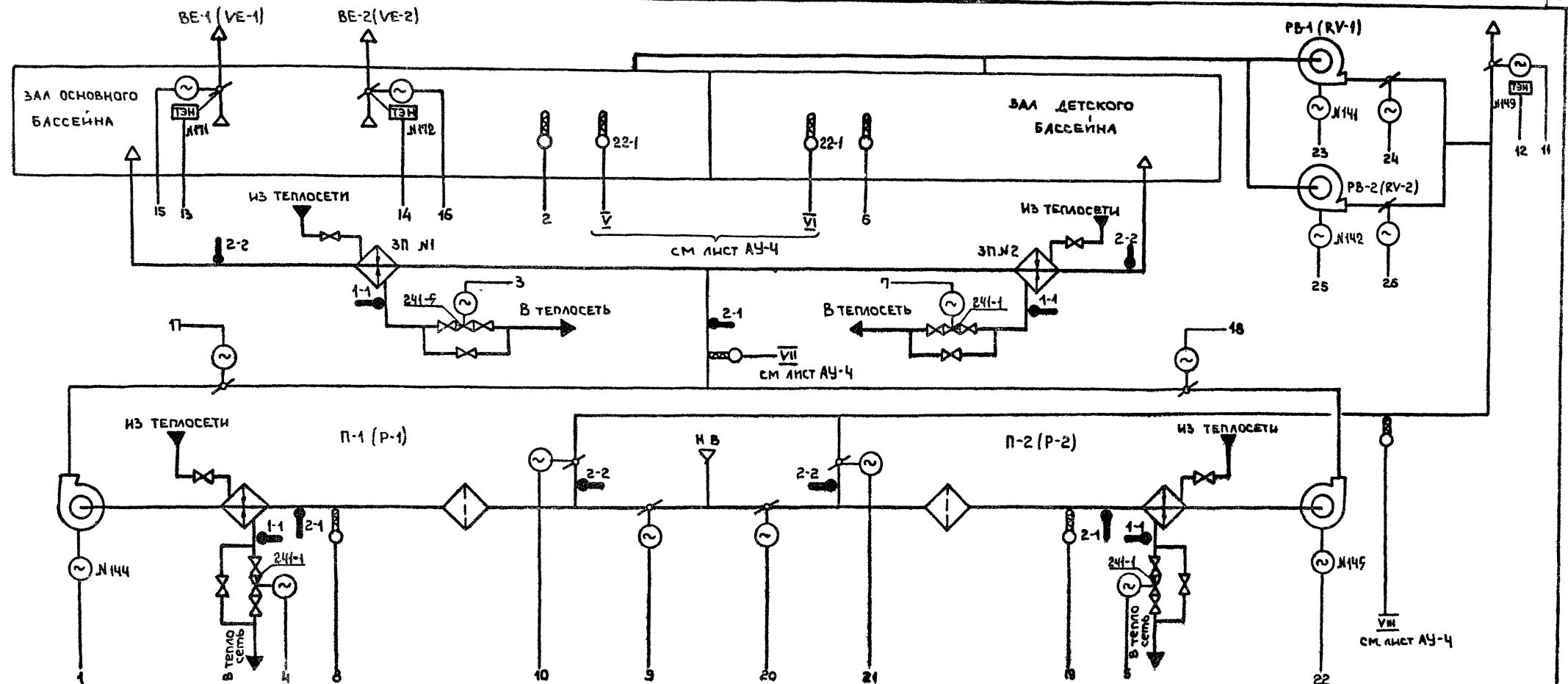
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Камарова /Г. Ю. Камарова/

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
АУ-20	Пожарные и хозяйственные насосы. Схемы электрические принципиальные. Начало	22	
АУ-21	Пожарные и хозяйственные насосы. Схемы электрические принципиальные. Окончание	23	
АУ-22	Дренажный насос. Схема электрическая принципиальная.	24	
АУ-23	Насосы обходных дорожек. Схемы электрические принципиальные. Термодатчик 150°-70°С.	25	
АУ-24	Насосы обходных дорожек. Схемы электрические принципиальные. Термодатчик 95°-70°С	26	
АУ-25	Насосы отопления. Схемы электрические принципиальные	27	
АУ-26	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Начало.	28	
АУ-27	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Окончание.	29	
АУ-28	Щит диспетчера. Электропитание. Схема электрическая принципиальная.	30	
АУ-29	Напорный кварцевый фильтр. Схема электрическая принципиальная. Начало.	31	
АУ-30	Напорный кварцевый фильтр. Схема электрическая принципиальная. Окончание	32	
АУ-31	Насосы бассейна. Задвижка на выпускной водой канализации. Схемы электрические принципиальные. Начало	33	
АУ-32	Насосы бассейна. Задвижка на выпускной водой канализации. Схемы электрические принципиальные. Окончание	34	
АУ-33	Щит насосов бассейна. Сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	35	
АУ-34	Щит насосов бассейна Электропитание. Схема электрическая принципиальная.	36	
АУ-35	Фрагмент плана на отм. ~3.000 в осах 5-8°, „В-Р”. План расположения.	37	
АУ-36	Фрагменты планов на отм. ~3.000 в осах 5-8°, „Б-1” в „8-11”, „Б-В”. План расположения.	38	
АУ-37	Фрагменты планов на отм. ~3.000, 1° и 2° этажей. План расположения.	39	
АУ-38	Фрагменты планов 1° этажа в осах 1-11, „Г-А” и „8-10”, „Б-Г”. План расположения.	40	
АУ-39	Фрагмент плана 3° этажа в осах „2-10”, „А-Р”. План расположения	41	
АУ-40	Фрагмент плана 3° этажа в осах „2-10”, „Г”. План расположения.	42	
АУ-41	Насосно-фильтровальная станция. План расположения.	43	
АУ-42	Щит управления Р-1, Р-2. Схема соединений. Начало.	44	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
АУ-43	Щит управления Р-1, Р-2. Схема соединений. Продолжение 1.	45	
АУ-44	Щит управления Р-1, Р-2. Схема соединений. Продолжение 2.	46	
АУ-45	Щит управления Р-1, Р-2. Схема соединений. Окончание.	47	
АУ-46	Щит управления Р-3, У-1. Схема соединений. Начало.	48	
АУ-47	Щит управления Р-3, У-1. Схема соединений. Окончание.	49	
АУ-48	Щит пожарных и хозяйственных насосов. Схема соединений.	50	
АУ-49	Система РЕ-1. Дренажный насос. Схема соединений.	51	
АУ-50	Насосы обходных дорожек. Схема соединений.	52	
АУ-51	Насосы отопления. Схема соединений. Термодатчик 95°-70°С.	53	
АУ-52	Щит диспетчера. Схема соединений Начало.	54	
АУ-53	Щит диспетчера. Схема соединений Окончание.	55	
АУ-54	Щит фильтра. Схема соединений. Начало.	56	
АУ-55	Щит фильтра. Схема соединений. Окончание.	57	
АУ-56	Щит насосов бассейна. Схема соединений. Начало.	58	
АУ-57	Щит насосов бассейна. Схема соединений. Окончание.	59	

		1979	ТП 294-3-28 - АУ
Начальник Сдалиятов	Руководитель Раввин	Бассейн в Агреволе, 69 конструкции с крытыми ваннами 50 л/мин с местами для эртеген и детской сталик Алем Айтлов	
Генеральный директор Комарова	Генеральный директор Гордеева	Р АУ-1	
Руководитель Гордеева			
Проверка Комарова	Комарова	Здание, изданное в 1979 году	
Разработка Гордеева	Гордеева	Составлено в 1979 году Составлено в 1979 году	
Заглавный лист		Формат А4	



1 Условные обозначения даны в соответствии с ГОСТ 3925-59 ГОСТ 2780-68, ГОСТ 2782-68, ГОСТ 2784-70, ГОСТ 2.786-70.

2. Позиции приборов данных по заказной спецификации С1-АУ.

3. НОМЕРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ФАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ СНЯДОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

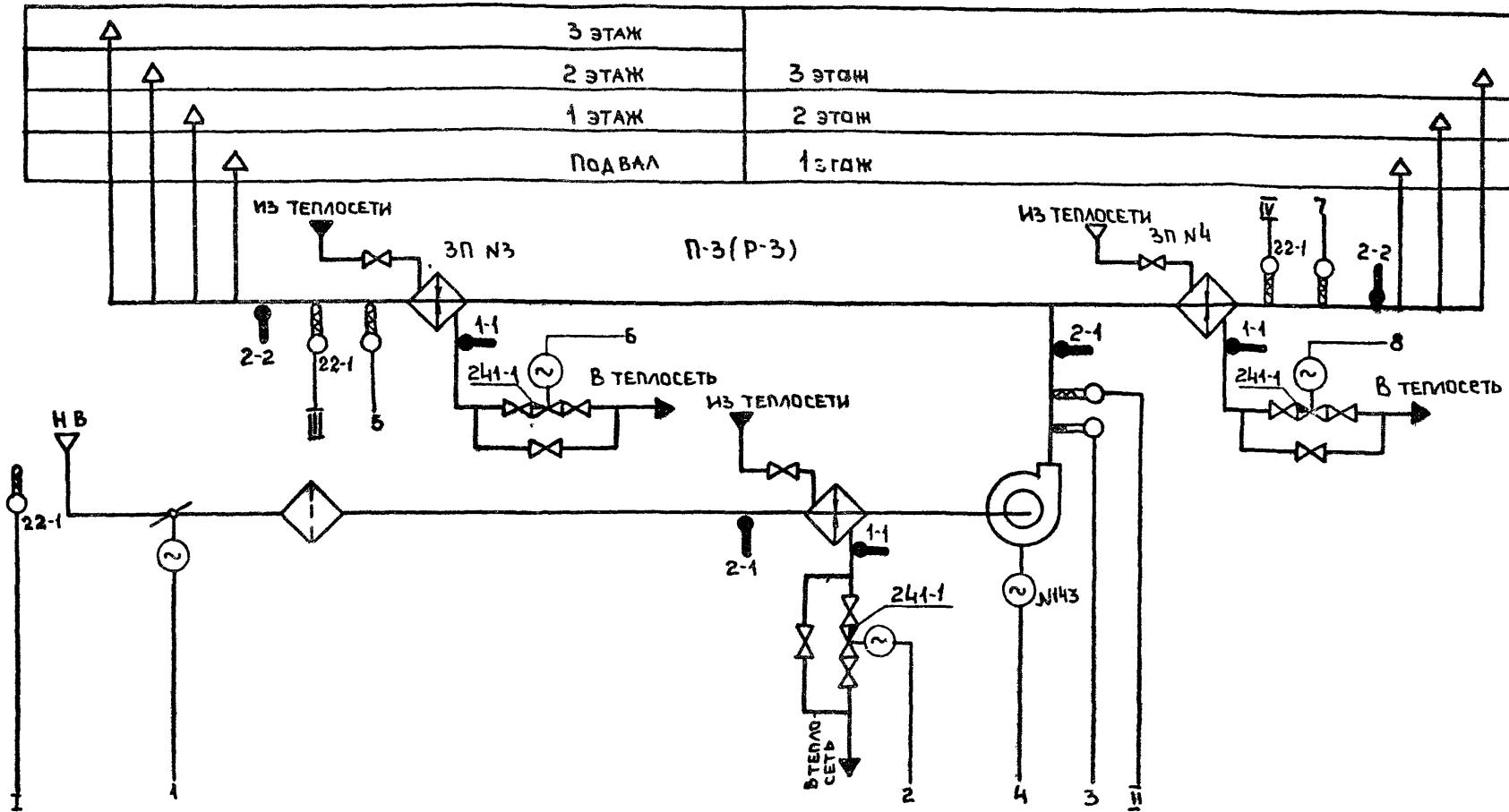
4. АППАРАТУРА РАСПОЛАГАЕМАЯ НАЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ, НАЩИТЕ ИСПЕЧЕЧЕРЫ, ПОЗИЦИИ КОТОРОЙ НЕ УКАЗАНЫ ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО.

6. Системы П1, П2, ВЕ1, ВЕ2, РВ1, РВ2 в проекте АУ имеют обозначения соответственно Р1, Р2, ВЕ1, ВЕ2, РВ1, РВ2.

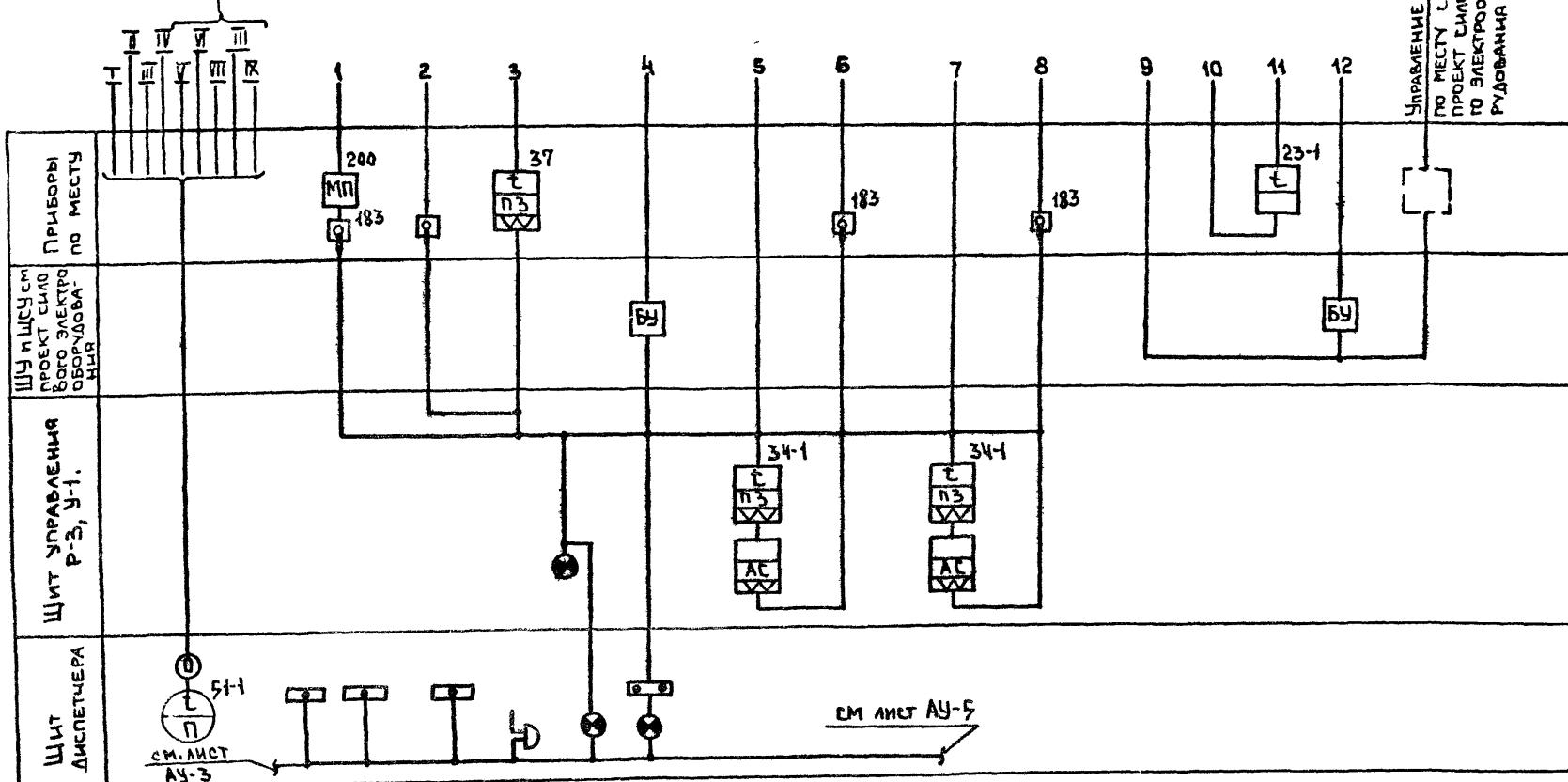
Diagram illustrating the power distribution system for a 200V load. The system consists of a main 200V source connected to various loads through a network of 183V and 200V components. Key components and labels include:

- 200V Source:** Represented by a box labeled "200".
- MN:** A component labeled "МН" (likely a motor) connected to a 200V source.
- БУ:** Components labeled "БУ" (likely buffers or amplifiers) connected to 183V lines.
- 34-1:** A group of components labeled "34-1" connected to 183V lines.
- 34-2:** A group of components labeled "34-2" connected to 183V lines.
- t n3:** Components labeled "t n3" connected to 183V lines.
- AC:** Components labeled "AC" connected to 183V lines.
- S CA:** Components labeled "S CA" connected to 183V lines.
- СН АИСТ АУ-4:** A label at the bottom right corner.

			1979	T П 294-3-28 - АУ
Наименование	Сандомиров	Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми баниами: 50 м с местами для зрителей и детской студии	Лист	листов
Руководитель	Раввин	Санч	Студия	листов
Группа проектирования	Каморова	Гарбачев	P	AУ-3
Руководитель группы	Горбачева	Гарбачев		
Проверки	Горбачева	Гарбачев	Системы Р-1, Р-2. Схемы автоматизации функцио- нальные.	Завершены спортивные и спортивно-технические им. В.С. Мезенцева
Разработка	Любанова	Гарбачев		



см. листы АУ-3, АУ-5



1. Условные обозначения даны в соответствии с ГОСТ 3925-59, ГОСТ 2780-68, ГОСТ 2782-68, ГОСТ 2784-70, ГОСТ 2786-70.

2. Позиции приборов даны по заказной спецификации С1-АУ.

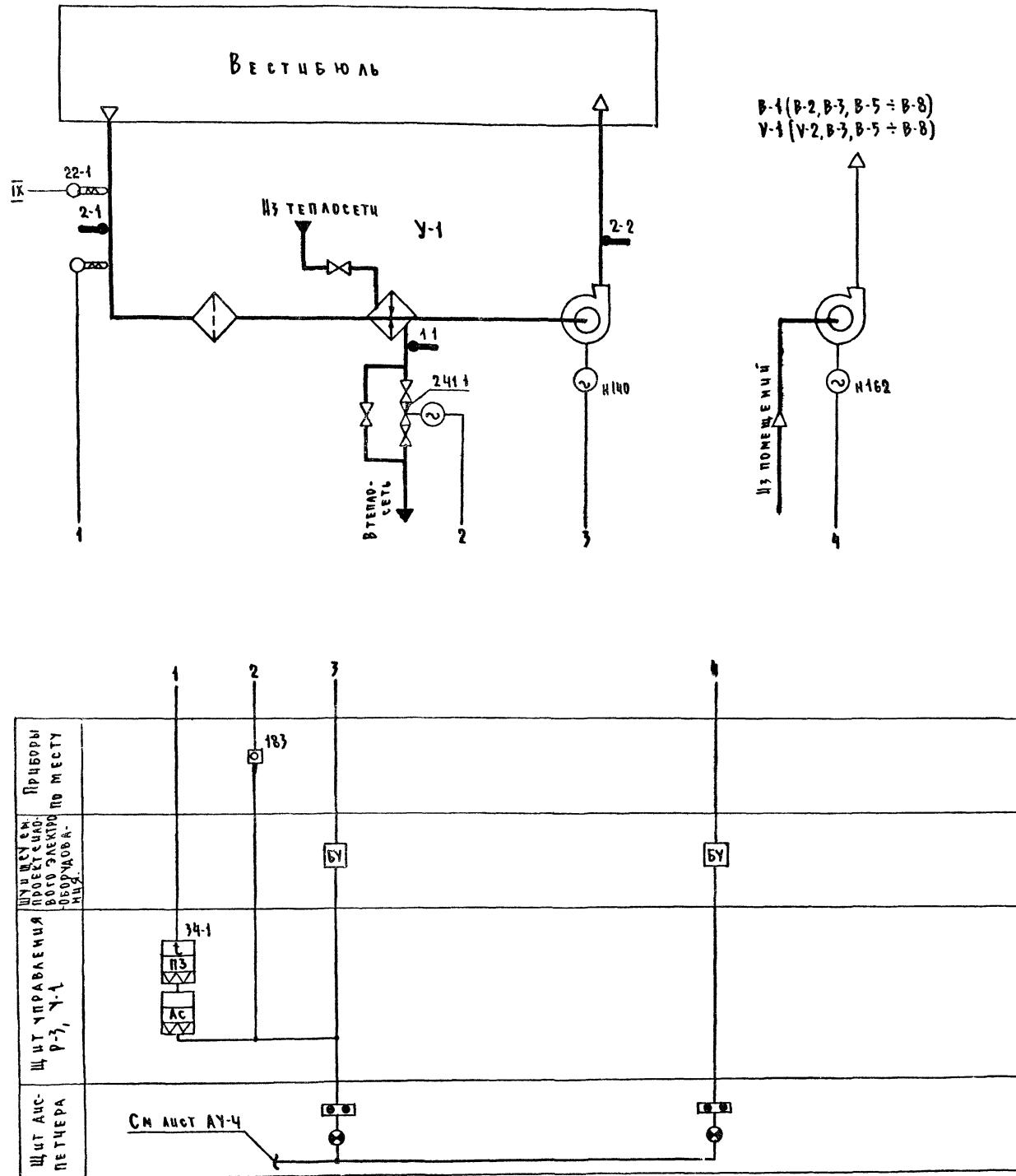
3. Номера электроприводов даны в соответствии с проектом силового электрооборудования.

4. Аппаратура располагаемая на щите управления, на щите диспетчера, позиции которой не указаны поставляется комплектно со щитом и заказывается по заказной спецификации С2-АУ.

5. Системы П-3, ПЕ-1, В-Ч в проекте АУ имеют обозначения соответственно Р-3, РЕ-1, В-Ч.

			1979	Т П 294-3-28 - АУ
НАЧОДАЛА	СОЛДАТОВ			БАССЕЙН В ДЕРЕВОКЛЕЕНИХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ, ВАННАМИ: 50x21 м с местами для зрителей и детской
РУКСЕР	РАВВИН			СТАЛЬЮ АЧЕМ Листов
ГЛ. ИНЖ. ПР.	КОМАРОВА			Р АЧ-4
РУК. ГРУППЫ	ГОРБАЧЕВА			
ПРОВЕРКА	ГОРБАЧЕВА			СИСТЕМЫ Р-3, РЕ-1, СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ.
Разработ.	ЛЮБЛНОВА			ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. В. С. МЕДВЕДЕВА

Типовий проект.294-3-28 Альбом III часль 1.



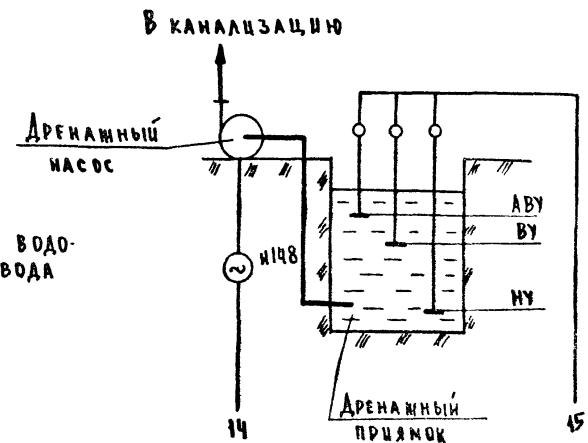
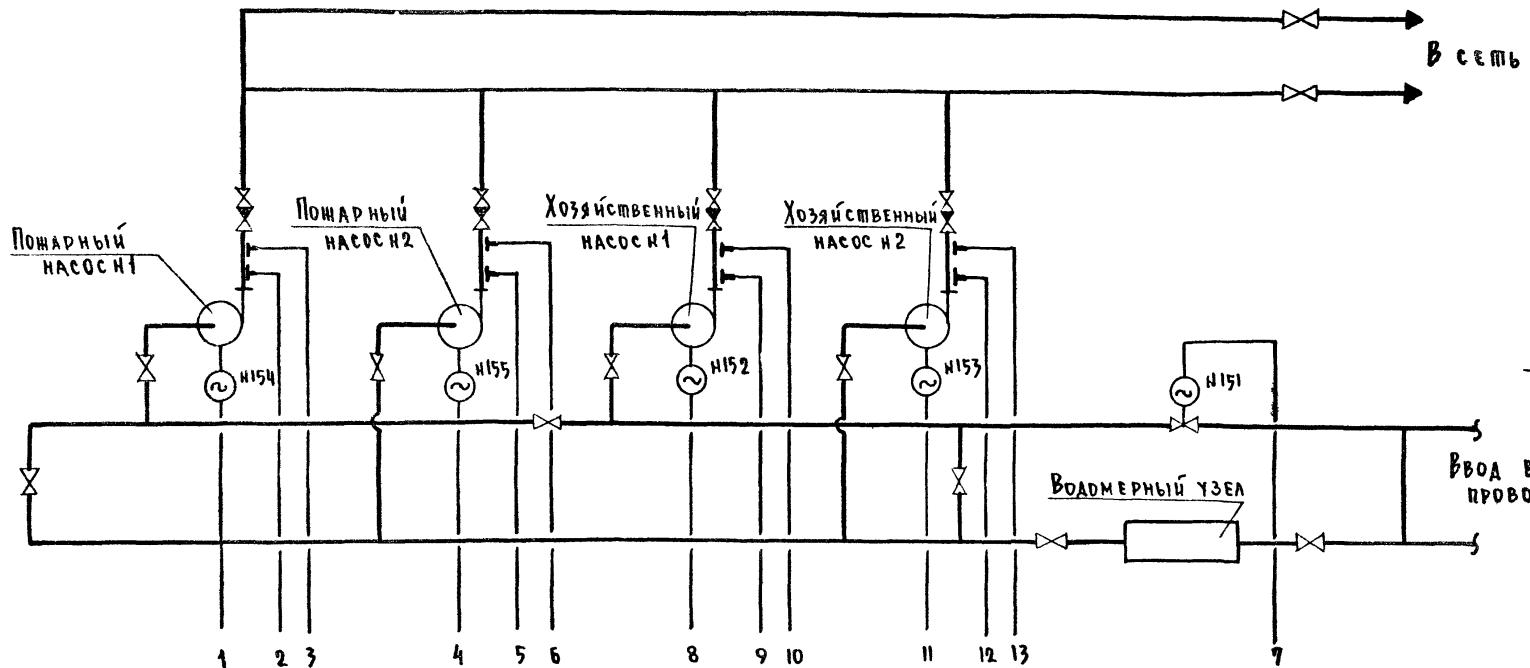
ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

При привязке проекта сделано произвести расчёты для выбора регулирующих клапанов с учетом конкретных условий применения к теплосети.
Рассчитываемую способность клапана по формуле $K_v = \frac{G}{\Delta P}$, где K_v - удельная пропускная способность клапана $\text{м}^3/\text{ч}$, G - расчётный расход воды в $\text{т}/\text{ч}$.

ДР - РАСХОДНЫЙ РАСХОД ВОДЫ В Г/С⁴
 ДР - УДЕЛНЫЙ ВЕС ВОДЫ В Г/СМ³.
 ДР - ПРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА КЛАПАН В КГС/СМ².
 ВР ЭТОМ ДР ДОЛЖЕН СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ ПОЛОВИНЫ РАСПОЛО-
 ГАЕМОГО ПРЕПАДА НА РЕГУЛИРУЕМОМ УЧАСТКЕ
 ТИПОРАЗМЕР КЛАПАНА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО БЛИЖАЙШЕМУ
 ЗНАЧЕНИЮ КУ.
 РАСХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНИМАЕТСЯ ПОКАЗАТЕЛЬНОЙ
 ТИП КЛАПАНА 254931 ИИ.

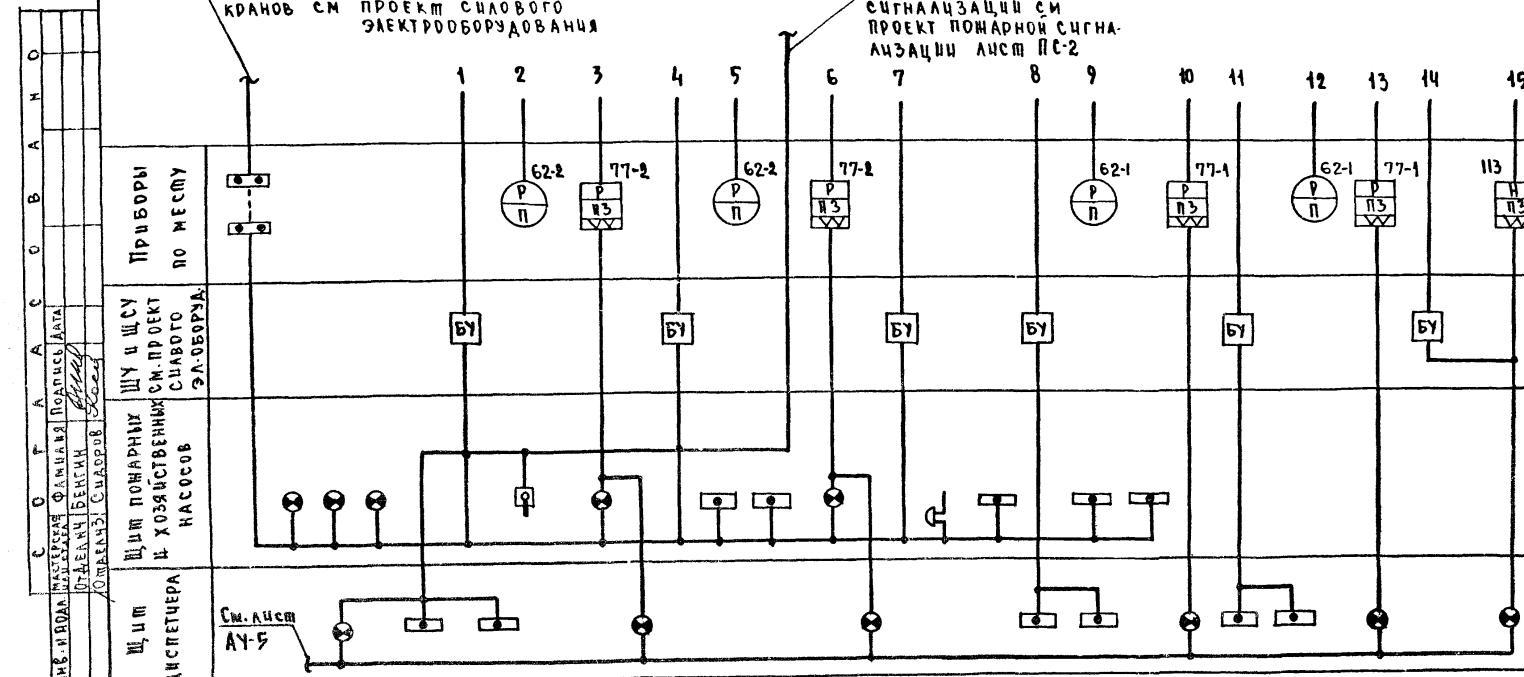
1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 3925-59
ГОСТ 2.780-68; ГОСТ 2.782-68; ГОСТ 2.784-70; ГОСТ 2.786-70.
 2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ ДАНЫ ПО ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ С 1-АУ.
 3. НОМЕРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ДАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С
ПРОЕКТОМ СНЯТОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
 4. АППАРАТУРА РАСПОЛАГАЕМАЯ НА ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ И НА
ЩИТЕ ДИСПЕЧЧЕРА, ПОЗИЦИИ КОТОРОЙ НЕ УКАЗАНЫ, ПОСТАВ-
ЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ И ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ЗАКАЗ-
НОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ С 2-АУ.
 5. СИСТЕМЫ В-1 (В-2, В-3, В-5÷В-8) В ПРОЕКТЕ АУ ИМЕЮТ ОБОЗНА-
ЧЕНИЯ СООТВЕТСТВЕННО В-1(В-2, В-3, В-5÷В-8).
 6. СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМАМИ В-2 (В-3,
В-5÷В-8) АНАЛОГИЧНЫ СХЕМЕ В-1.

		1979	ТП 294-3-28 - АУ
НАЧ-ДРАГАН СОЛАДОВ	РЯБИН	БАССЕЙН В ДЕРЖВОКЛАССИХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫШАМИ ЗАННИМИ: 50Х 1М С НЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ	
ДИЧЕКАУ	КОМАРОВА	ГЛАВА	ЛиЧН
ГАУЧИН. ПР.	Комарова	Р	ЛиСКОВ
ПМК ГРУППЫ	ПОРЕЧЬЯ	СИСТЕМЫ 1-1-1(V-3, V-3, V-3+V-3) СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ	
ПРОВЕРНА	ГОРВАЧЁВА	ЗРЕАЛЬНЫЙ ЗДАНИЕ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	
ЗАДОБСТАН	ЛЮБИМОВА		



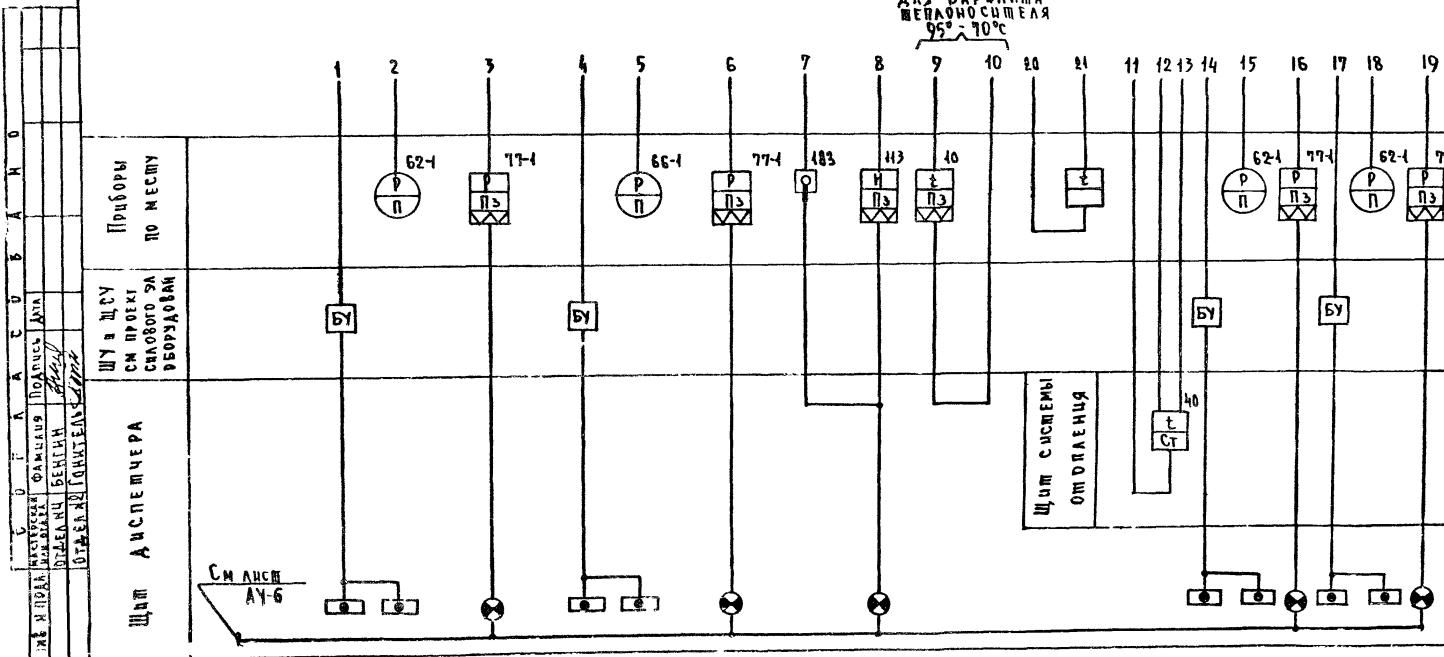
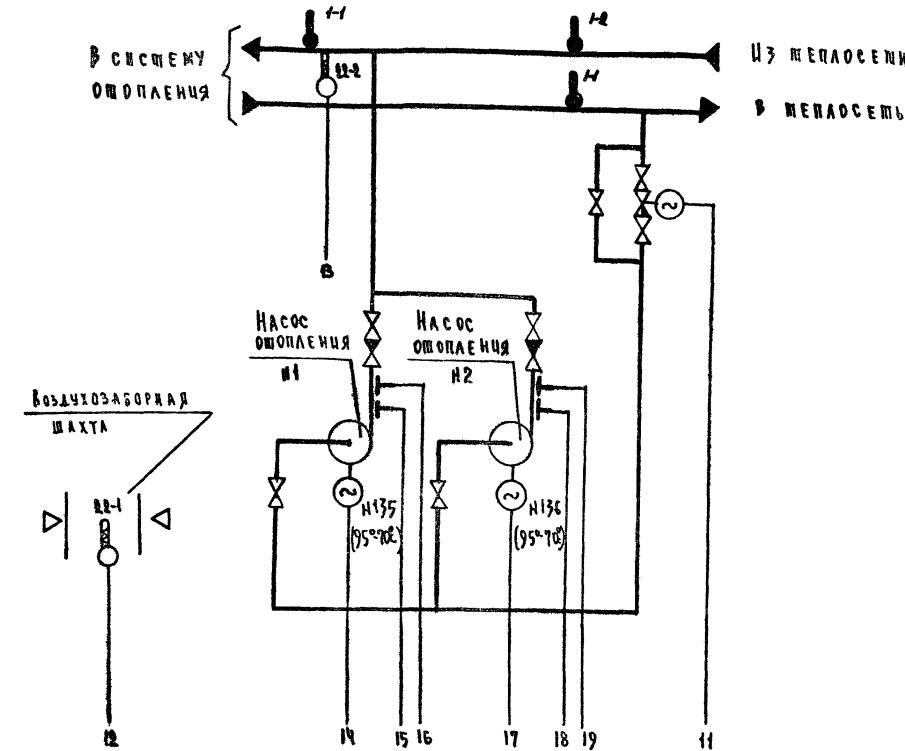
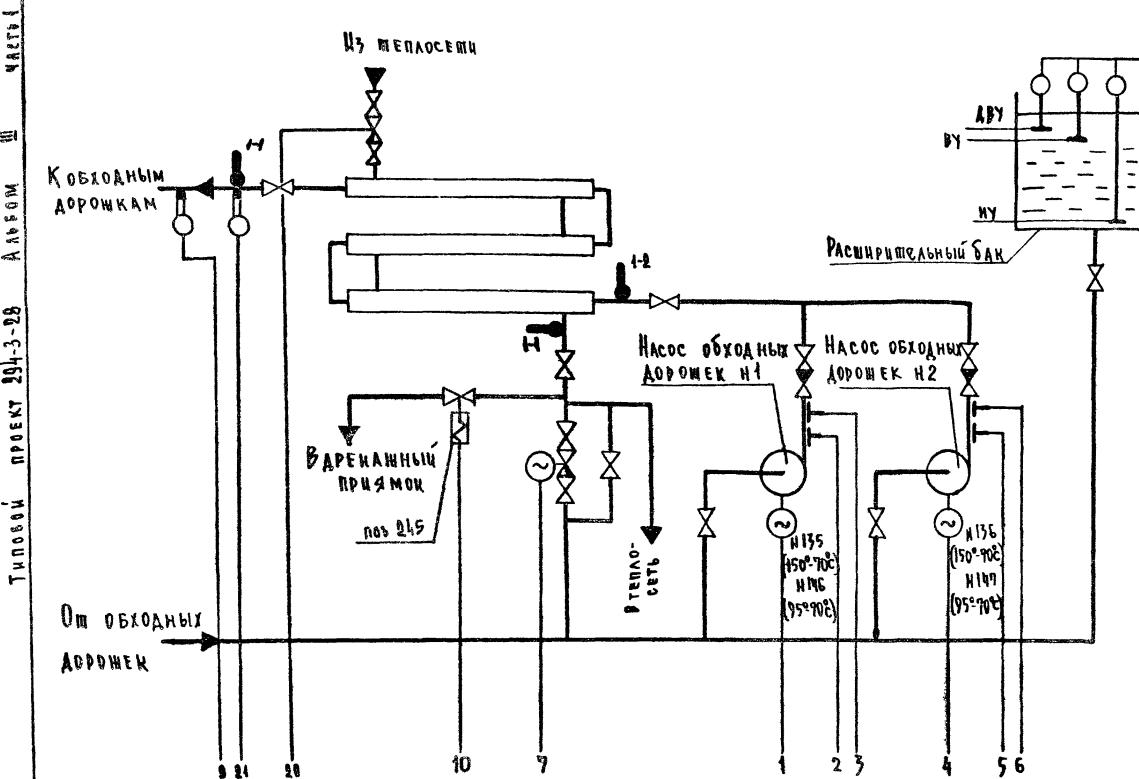
Кнопки устанавливаются у пожарных
кранов см. проект силового
электрооборудования

Опистанции пожарной
сигнализации см.
проект пожарной сигна-
лизации лист ПС-2



- Числовые обозначения даны в соответствии с ГОСТ 3925-59, ГОСТ 2.780-68, ГОСТ 2.782-68, ГОСТ 2.784-70, ГОСТ 2.785-70, ГОСТ 2.786-70.
- Позиции приборов даны по заказной спецификации С1-АУ. Электроприводы приведены в заказе, который не указан, специфицируется в заказе в соответствии с проектом силового электроприводования.
- Номера электродвигателей даны в соответствии с проектом силового электроприводования.
- Располагаемая на щите диспетчера и щите пожарных и хозяйственных насосов аппаратура, позиции которой не указаны, поставляется komplektno с этими щитами.

		1979 ТП 294-3-28-АУ	
Исполнитель	Соколов	Бассейн / в деревянных конструкциях / с крытыми ваннами: 50x30м с местами для зрителей и залов	Сталь А5ст Алюминий
Руководитель	Давыдов		P AY-6
Головной инженер	Комарова		
Руководитель	Горбачёва		
Подведка	Комарова	Пожарные и хозяйственные насосы, дренажный насос, схемы автоматизации функциональны	Здания зданий и спортивных сооружений и инженерных
разработчик	Горбачёва		



- Условные обозначения даны в соответствии с ГОСТ 3925-59, ГОСТ 2.780-68, ГОСТ 2.782-68, ГОСТ 2.784-70, ГОСТ 2.785-70, ГОСТ 2.786-70.
- Позиции приборов даны по заказной спецификации С-1-АУ ЭЛЕКТРОДИПАРАМЕТРУ, позиции которых не указаны, специфицируется и заказывается по проектно-силовому ЭЛ ОБОРУДОВАНИЯ.
- Номера электродвигателей даны в соответствии с проектом силового ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.
- Располагаемая на щите диспетчера и щите системы отопления аппаратура, позиции которой не указаны, поставляется компанией с этими щитами.
- В скобках указаны варианты теплосистемы.

1979 ТП 294-3-28-АУ

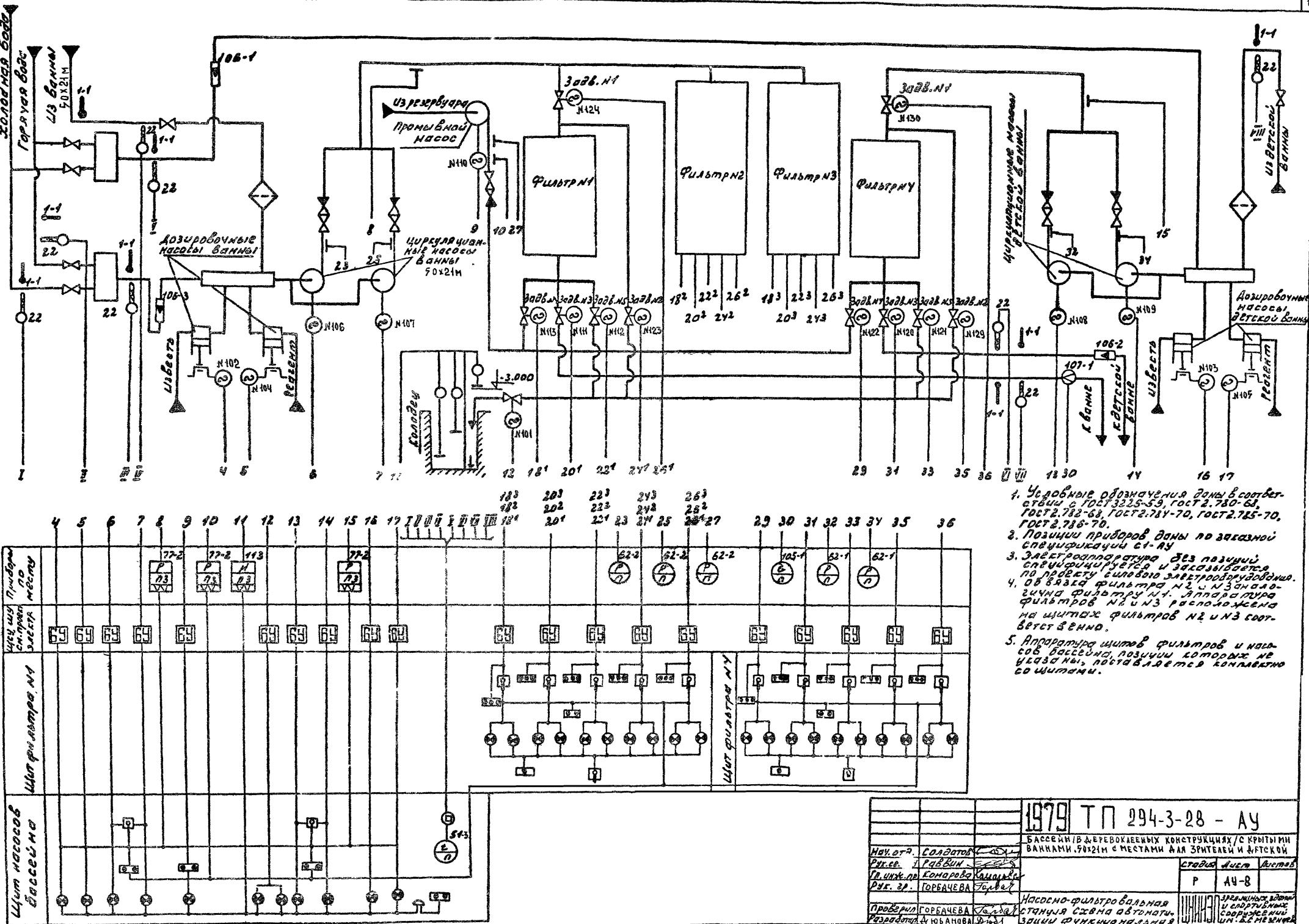
БАССЕН / В	ПРЕБОЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ / С КРЫТИЕМ ВАННАМИ / 5	СИЛЫ / АЛЮМ / Алюминий
НАЧАЛАМ СОЛАТОВ	СОЛАТОВ	СЛАДКИЙ АЛЮМ / Алюминий
РУК.СЕКАУ РАВИН	РАВИН	Р
ГАИЧНО ПО КОМАРОВА	КОМАРОВА	АУ-7
РУК.ГРУППЫ ГОРБАЧЕВА	ГОРБАЧЕВА	
ПРОВЕРКА КОМАРОВА	КОМАРОВА	
РАЗРАБОТАЛ ГОРБАЧЕВА	ГОРБАЧЕВА	

ПАССОВЫ ОБХОДНЫХ ДОРОЖЕК.
ПАССОВЫ ОТДЕЛЕНИЯ СХЕМЫ
АВТОМАТИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ

ЗРЕЛИЩИХ ЗАДАНИЯ
ИСПОРТИШИХ
СООРУЖЕНИЯ
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Кодировка 10312 00 10 Формат №2

Типосовъ проектъ № 44-3-28 А № 504



4. Установка обозначения должна в соответствии с ГОСТ 3225-59, ГОСТ 2.780-63, ГОСТ 2.782-68, ГОСТ 2.784-70, ГОСТ 2.785-70, ГОСТ 2.786-70.

*3. Позиции приборов даны по звуковой
специификации СТ-АУ*

3. Задаток підстурою без позичувача
спечифічнується в засобах достер
по розриву суповодяного заспокоювача

5. Аппаратура штатов фильтров и носов бессенца, позволяющая оторвать неизвестные, поставляемые комплексно со штатами.

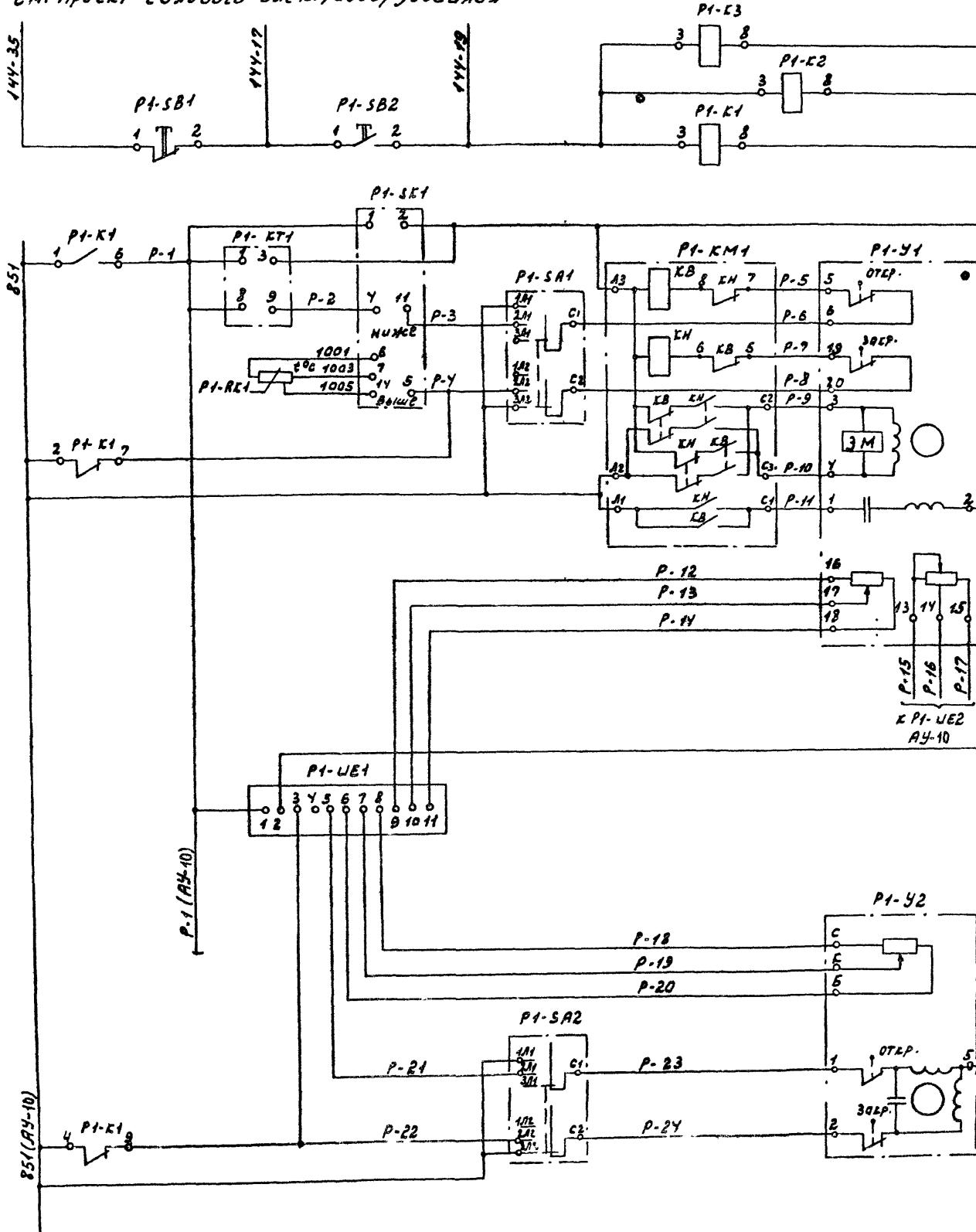
1979 ТП 294-3-28 - АУ

БАССЕЙН/В ДЕРЕВОКАДЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТИМИ
ВАННАМИ, 50x21 М С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И АФТСКОЙ

	Стадия	Диагн	Примеч.
	P	14-8	

Насосно-фильтровальная
станция СХВМД автомата
установки АИС-1

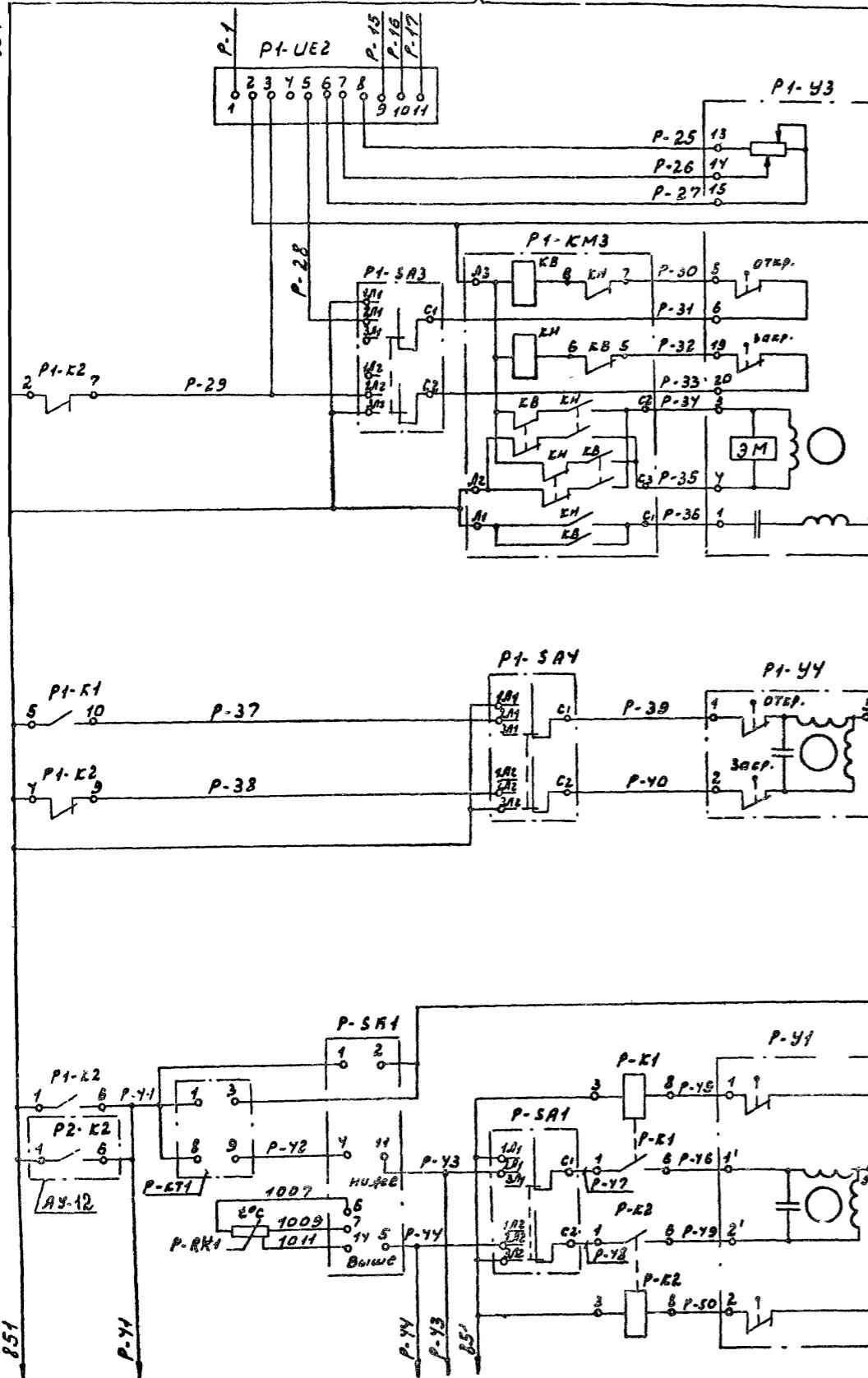
В схему управления электроприводом вентилятора см. проект силового электрооборудования



Наименование	Код	Примечание
<u>ЦИЛ ДИСПЛЕЙЕР</u>		
P1-SB1 Кнопка КЕ-011 исп. 3 ТУ16-526.007-76	1	надпись, стекло тако гель красной цвета
P1-SB2 Кнопка КЕ-011 исп. 1 ТУ16-526.007-76	1	надпись, пуск-стоп тело черного цвета
P-SAS-1 Переключатель двухполюсный П2Т-21		
P-SAT ВТО. 360.002ТУ Ред. 2-66	3	
P-E3 Реле промежуточное МКУ-У8С		
P-EY НИО.У50.003 РАУ.509.1Y5	2	
P-K5 Реле промежуточное МКУ-У8С		
НИО.У50.003 РАУ.509.1Y3	1	
<u>ЦИЛ УПРАВЛЕНИЯ Р-1, Р-2</u>		
P1-SB1 Терморегулятор трехпозиционный полуправодниковый ПТР-3-03		термосистема
ТУ25-02-345-75Е	-10°C + +15°C	погружного
P-SK1 Терморегулятор трехпозиционный полуправодниковый ПТР-3-04		термосистема
ТУ25-02-345-75Е	-5°C + +35°C	конвекционного
P1-KT1 Реле времени ВЛ-2У-14У, имп. 1÷10сек.		
P-E71 пауза 10÷100сек. ТУ16-523.368-71	3	
P1-U61 Балансное реле БР-3	2	
P-E62 Реле промежуточное МКУ-У8С		
P1-E71+ P1-E63 НИО.У50.003 РАУ.509.1Y5	5	
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
P1-SAT P1-SB2, P1-SB4 Переключатель пакетный ГППМ-10/НЗ		
P-SAT-1 P1-SAY НРТУ16-526.019-66	7	
P1-KM1 Пускатель магнитный реверсивный		
P1-KM3 ПМЕ-083-У3	2	
P1-Y1 Механизм электрический односторонний		
P1-Y3 НБЮ МЭО ГОСТ 7192-74	2	
P-Y1+ Механизм электрический ПР-1М		
P-Y4 ТУ4-01-050У-77	4	
P-Y5 Механизм электрический ПР-1М		
P-Y5 ТУ4-01-050У-77	4	
<u>Балансное реле</u>		
<u>УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬ- НЫМ МЕХАНИЗ- МОМ РЕЧИР- ОКУЛАЦИОННОГО КЛОПОДА</u>		
1979 ТП 294-3-28 - АУ		
Наим. отв. Соловьев		
Рук. сеха Ровин		
Г. инж. по Коморов		
Рук. гр. Горбачев		
Система Р-1 схема		
зарегистрирована в реестре		
запасных зданий и сооружений		

1979 ТП 294-3-28 - АУ

Науч. отв.	Солдатов Семен	БАССЕЙН / В ДРЕВОКЛЕЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / СКРЫТЫМИ ВАННАМИ. 70Х21М ² МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И АКТОРОВ.	Стадия	Лист	Листот
Рук. сектора Раввин	Семен		P	AУ-9	
Генеральный конструктор	Комаровский Константина				
Рук. з-р.	Горбачево Григорий				
Проверка	Горбачево Григорий	Система Р-1 схема электрическая привод подъемного механизма	Установлены в блоке и исправлены согласно нанесенных им в блоке		
Разработка	Любомирский	Научно-исследовательский институт по изучению и совершенствованию строительства и инженерных объектов			

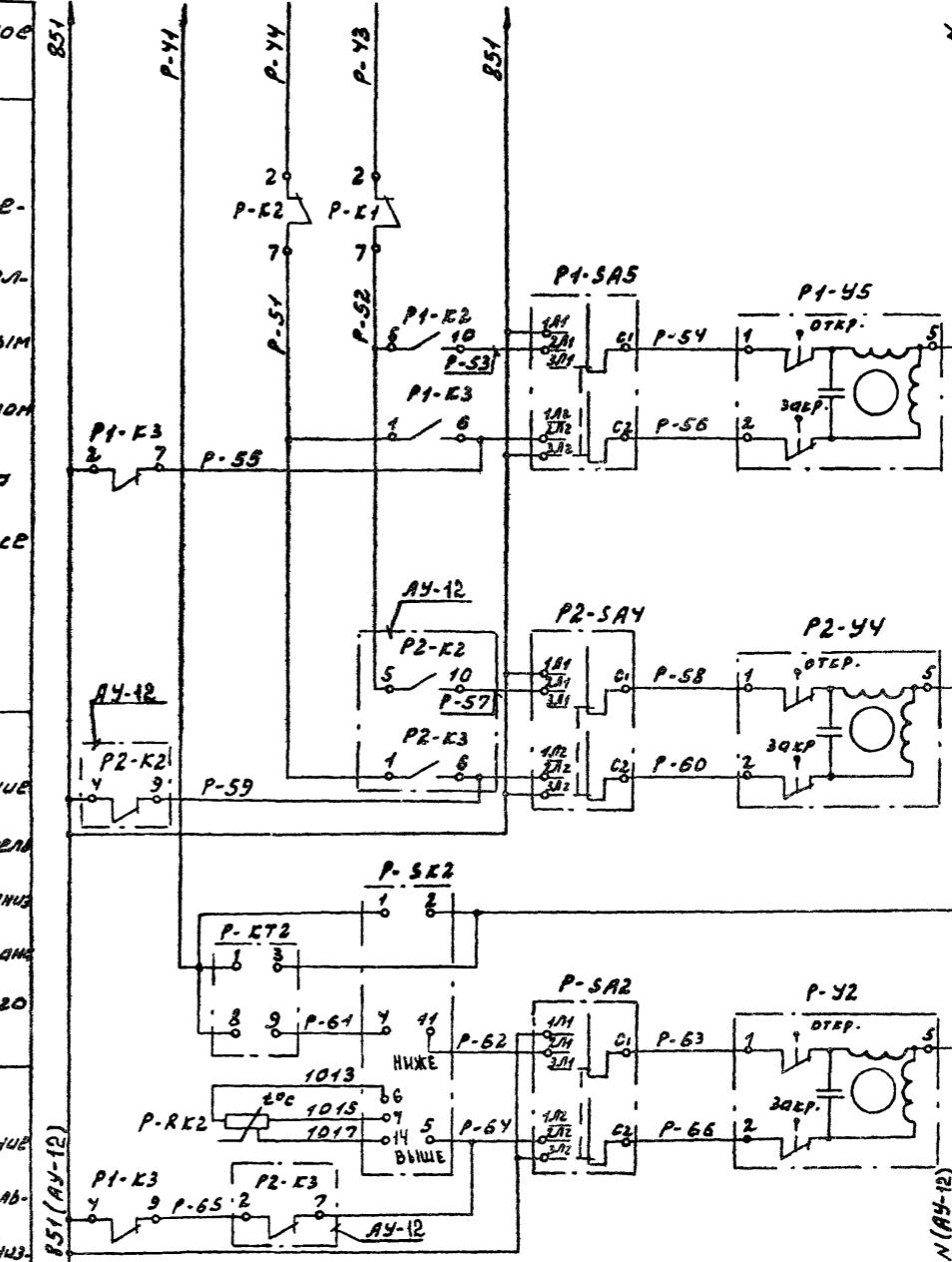


**Болтанси
реле**

**Управле-
ние испо-
льзование
механичес-
кого кла-
пана
на воздро-**

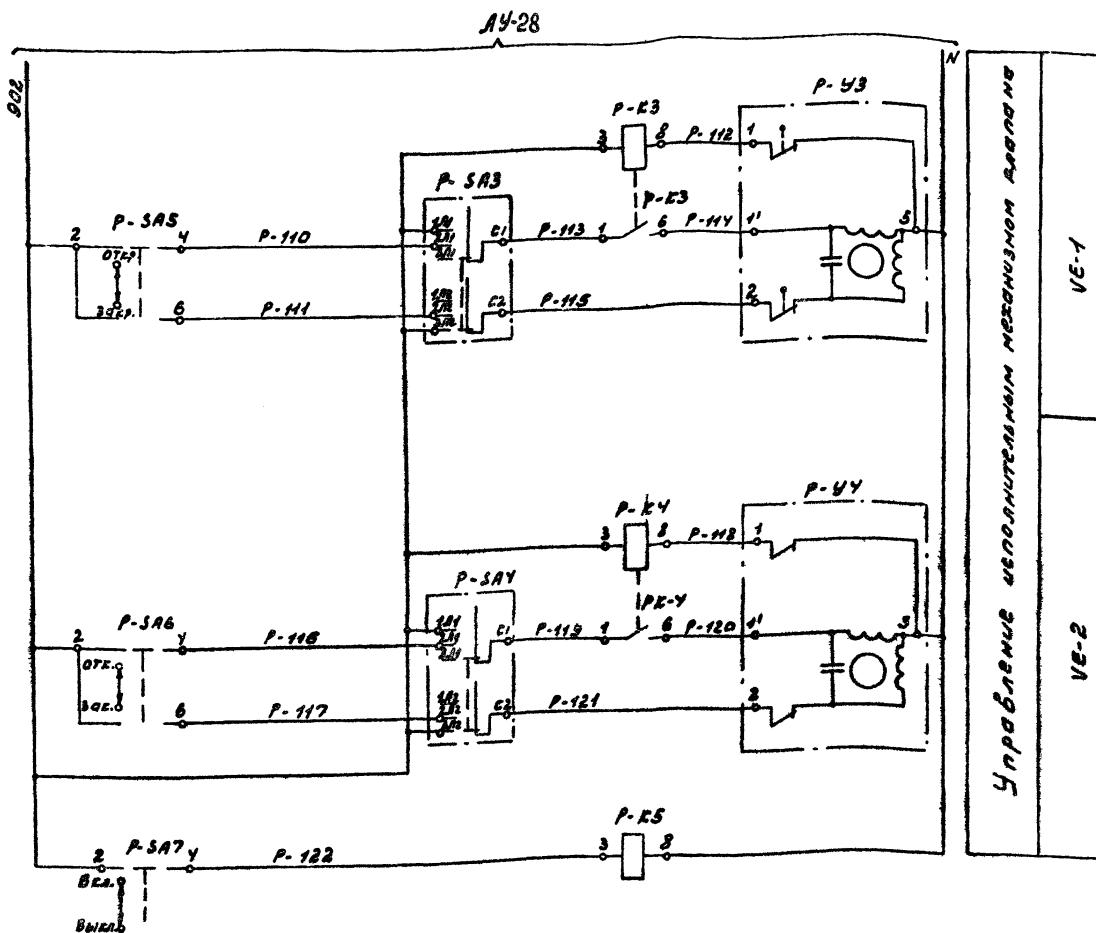
**Управле-
ние исполните-
льным меха-
ническим кла-
паном приго-
твлено
воздухом**

**Управле-
ние исполните-
льным механи-
ческим регу-
лирующим
клапаном
запальни-
ком подогре-
тельной**

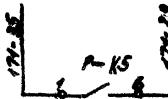


<p>УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРОВАНИЯ КЛЮЧА НА ТЕПЛОМОДОСТИЛЕР</p>	<p>Системы Р-2 Системы Р-1</p>
--	-------------------------------------

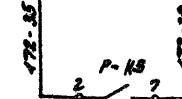
			1979	ТП 294-3-28 - АУ	
Нач. отв.	Солдатов	Арх.	БАССЕЙН (В ДРЕВОВЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ) С КРЫТЫМИ ВАННАМИ-РУДИМ С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ СТУДИИ		
Рук. смета	1 - Вин	Ген. под.	Лист		
Ген. инж.-под.	Комарово	Комплект	P	Листов	
Рук. вр.	Горбачева	Гардер	АУ-10		
Прод. вр.	Горбачева	Гардер	СИСТЕМА Р-4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИЧУ- ПЫОЛЬНОЙ. ПРОДОЛЖЕНИЕ		
Г-з-2807	Любонов	Файл	ЗРЕЛИЩНОСТЬ И СПОРТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ИХ ВСПЕЧЕНЬЕ		
			Болчировская 16312-06 13 Ремонт 22		



**Всехмур УПРАВЛЕНИЯ
ТЭН'ОМ КЛАПАНА №Е-1
СН. ПРОЕКТ СИЛОВОГО
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**



В схему управления
тэном клапана УЕ-2
см. проект силового
электрооборудования



Всехему упражнения
ТЭНы выбросного клапана
см. проект силового
элеватора здания



Диаграмма включения конечных выключателей Р1-Ч1, Р1-Ч3

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	КЛАССЫ
ЗОЛР.	ОП
	
	

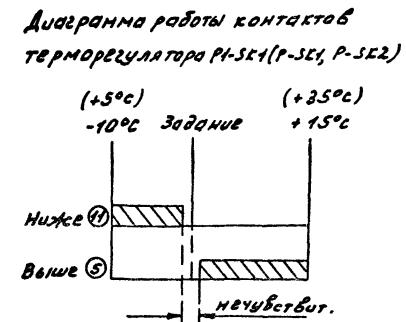
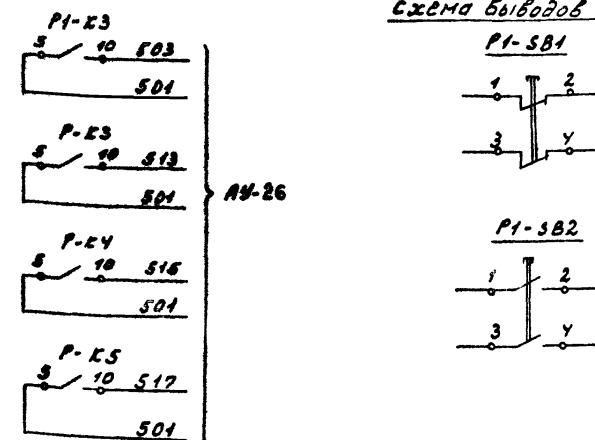
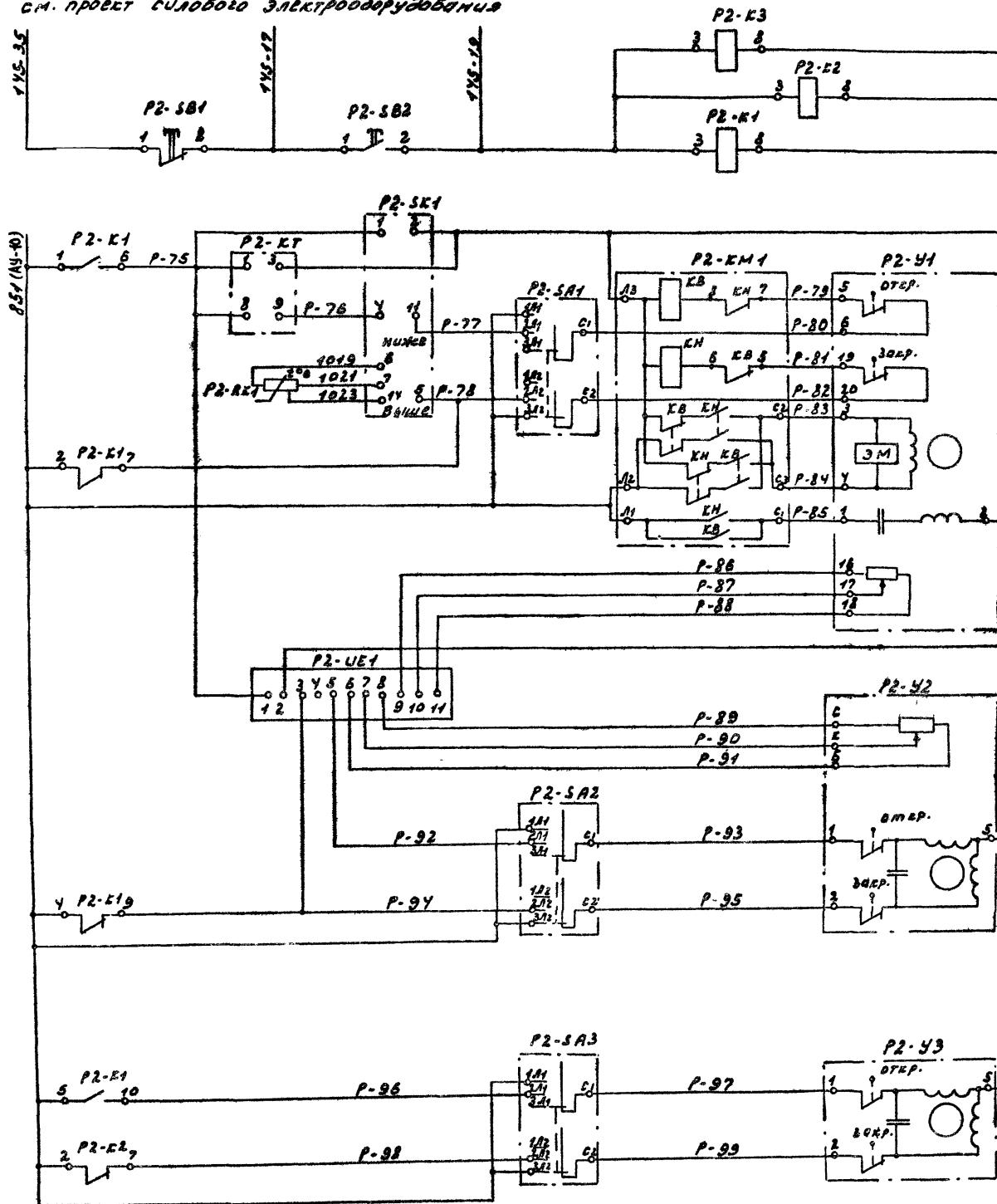


Схема выборов контактов



			1979	ТП	294-3-28	- АУ
Нач. отв.	Солдатов	Ф.И.О.	БАССЕНЫ ИЗ БЕРЕВОКАЛЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТИЕМИ ВАННАМИ. ГОСТ 21 М С ТАМПА ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ НА ЛЕТСКОЙ.			
Рук. соз. АУ	Раддин	Ф.И.О.		стадион	лист	автор
Ген. инж.-р.	Борисов	Ф.И.О.		P	AU-11	
Рук. зп.	Горбачев	Ф.И.О.				
Проверка	Горбачева	Ф.И.О.	Система Р-1. Схема засечки треугольной призмы с одной я. Основы: -			
1982 год	Любченко	Ф.И.О.				

В схему управления электроприводом вентилятора
см. проект силового электрооборудования

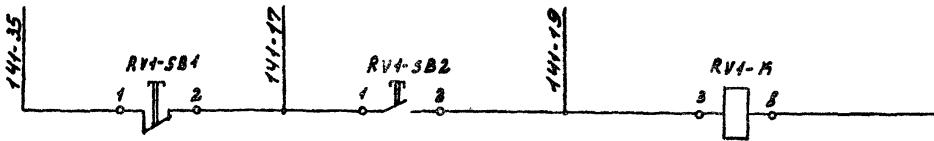


Ном. обозна- чение	Наименование	Кл.	Примечание
<u>ЩИТ ДИСПЛЕЙЕРА</u>			
P2-581	Кнопка КЕ-ОНИС.3 ТУ16-526.407-76	1	Небольшой, с толстым головкой красного цвета
P2-582	Кнопка КЕ-ОНИС.4 ТУ16-526.407-76	1	Небольшой, красной головкой чёрного цвета
<u>ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ Р-1, Р-2</u>			
P2-581	Терморегулятор газопозиционный поддуфа		термосистемы
	Бодниковый АРТ-3-03	-10°C +15°C	подогрева
	ТУ25-02-345-75Е		типа
P2-57	Реле времени ВЛ-24-144, тип. 4-100сек.		
	позва 40±100сек. ТУ16-523.368-71	1	
P2-ЦЕ1	Балансное реле БР-3	1	
P2-Е1	Реле промежуточное МЕУ-У8С		
P2-Е3	МНО.У30.003 РАУ.509.975	3	
<u>Аппаратура по месту</u>			
P2-5A1	Первичный измерительный преобразователь		
P2-5A3	МРТУ16-526.019-66	3	
P2-КН1	Пускатель магнитный реостативный		
	ПМЕ-083-У3	1	
P2-У4	Механизм электрический однооборотный		
	МЭД ГОСТ 7192-74	1	
P2-У2	Механизм электрический ПР-1М		
P2-У3	ТУ1-01-050У-77	2	
<u>Балансное реле</u>			
<u>Схема выводов контактов</u>			
P2-E2	1 8 P-41	AУ-10	P2-SB1
	851		1 2
P2-E2	5 10 P-57		3 Y
	852		
P2-E2	9 1 P-59		P2-SB2
	851		1 3
<u>Управление исполнитель- ным механиз- мом клапана циркуляции воды</u>			
<u>Управление исполнитель- ным механиз- мом рециркула- ционного сла- пана</u>			
<u>Управление исполнитель- ным механиз- мом клапана приоткрытия воды</u>			
1979 ТП 294-3-28 - АУ			
Науч. отв. софт. разработ	С.И. Смирнов	Бассейн в деревянных конструкциях с крытой ваннами, 90x11 м, местами для зрителей и детской	Стадия лист. А.Ю. Соболев
Руковод. Г. Чин	Г. Чин		
Ген. инж.-рук. конструиров.	С.И. Смирнов		
Ген. зд. горючего	Горючее		
Система Р-2. Схема завесы теплоизоляции, сантехнические зрительных зданий и спортивных			
R	AУ-12		

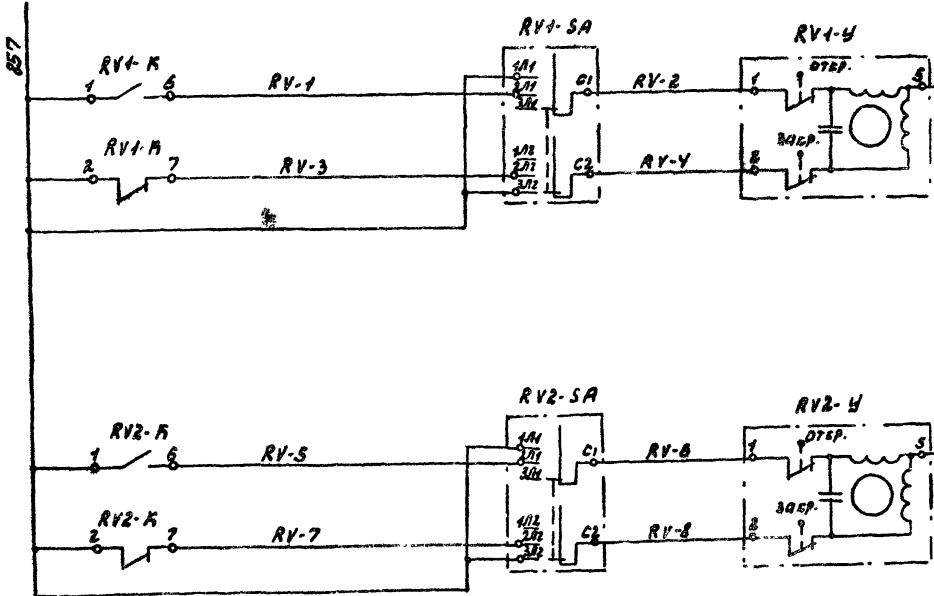
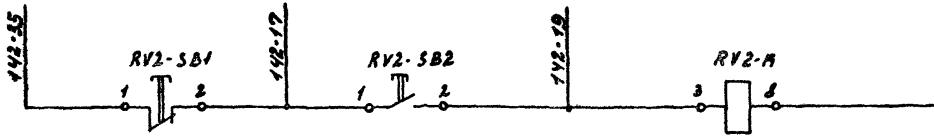
1979 TΠ 294-3-28- AY

Науч. отв.	Со-датов	БАССЕЙН В/Д ЕРЕВОКАЛЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТИЕМИ, ВАННАМИ: 90x21 M С МЕСТАМИ ДЛЯ ЭРТЕЛЕКИ И ДЕТСКОЙ
Руководитель:	Зин	Стадия: Дизайн А-отдел
Генеральный конструктор:	Горбачев	P АУ-12
Руч. зд.	Горбачев	
Система Р-2. Схема заявки Триумфальная принципиальная		
Проверил Горбачев	Горбачев	заявленные заявки 1. ПРОТОТИПИЧЕСКИЕ 2. СООРУЖЕНИЯ И. Г. ГОРБАЧЕВ
Разработал Амбенова	Амбенова	

В схему управления электроприводом вентилятора РУ-
см. проект силового электрооборудования



В схему управления электроприводом вентилятора RV- С14. проектированного силового электрооборудования



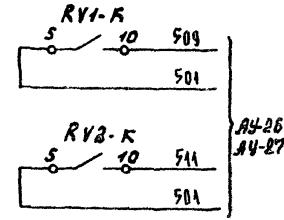
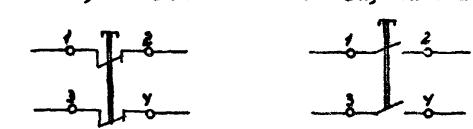
Дистанционное управление вентилятором

Дистанционное управление вентилятором

141-
P.M. - 2

Поз. однона- чение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шит диспетчера</u>			
RV1-SB1	Кнопка КЕ-ОН исп. 3		Надпись, стекло "телефон"
RV2-SB1	ТУ16-526.У07-76	2	тель красного цвета
RV1-SB2	Кнопка КЕ-ОФ исп. 1		Надпись, стекло "телефон"
PV2-SB2	ТУ16-526.У07-76	2	тель черного цвета
<u>Шит управления Р-1, Р-2</u>			
PV1-K	Реле промежуточное МЕУ-У8С		
PV2-K	НЧО. У50.003 РАУ 509.115	2	
<u>Аппаратура по месту</u>			
RV1-SA	Переключатель пакетный ГППМ-10/1Н3		
RV2-SA	МРТУ16-526.019-66	2	
PV1-Y	Механизм электрический ПР-1М		
PV2-Y	ТУ1-01-050У-77	2	

Схема выводов контактов



1979 ТП 294-3-28 - АУ

Науч. отв.	Солдатов	БАССЕНЫ /БАУТ-БОКС-БОЛД/ КОНСТРУКЦИИ /С ПРИМЕНЕНИЕМ БАННАМ. 50±21 С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРНТЕЛЕЙ И АФЕТОКОВ
Рук. сб. науки	Ровбин	Стадия Лист Листов
Гл. инженер по командорам	Командор	P AY-13
Рук. зп.	Горбачев	
Проверка:	Горбачев	СИСТЕМА KV-1, KV-2.
Разработка:	Любомиров	СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПРИЧИЩУЩИХ ОБОРУДОВАНИЯ

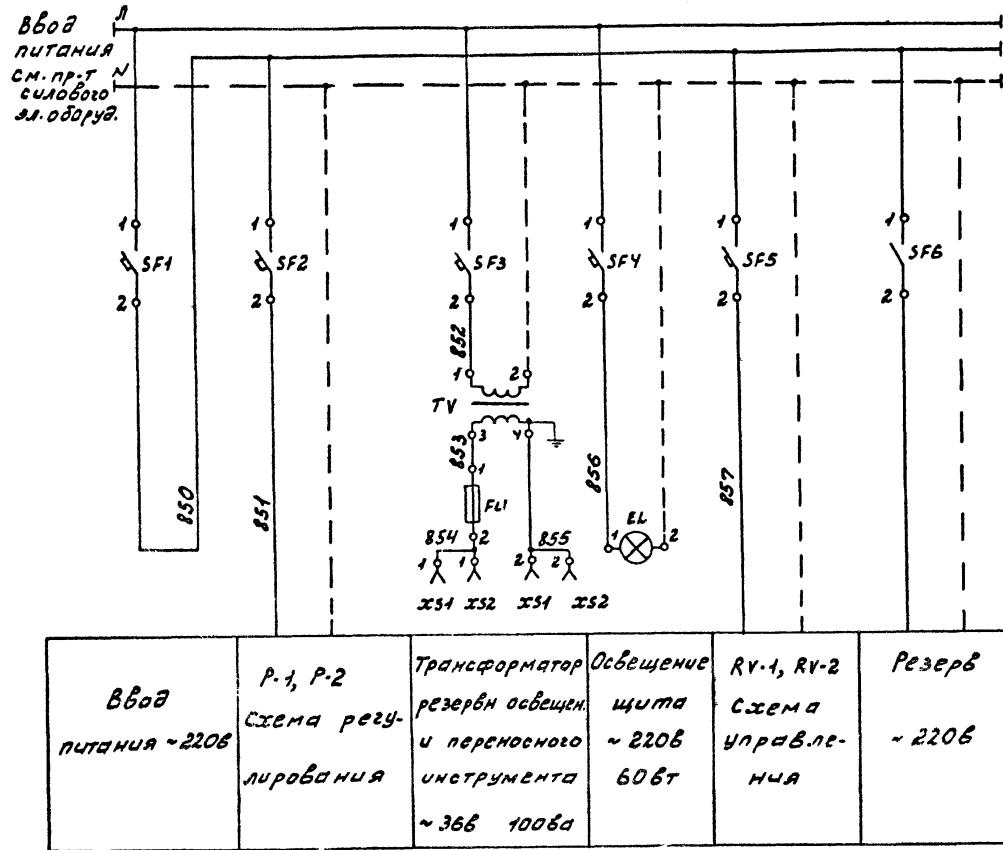
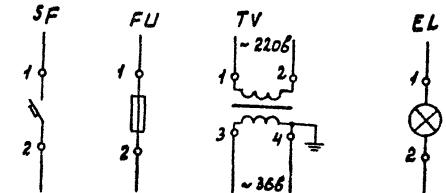


Схема выводов контактов

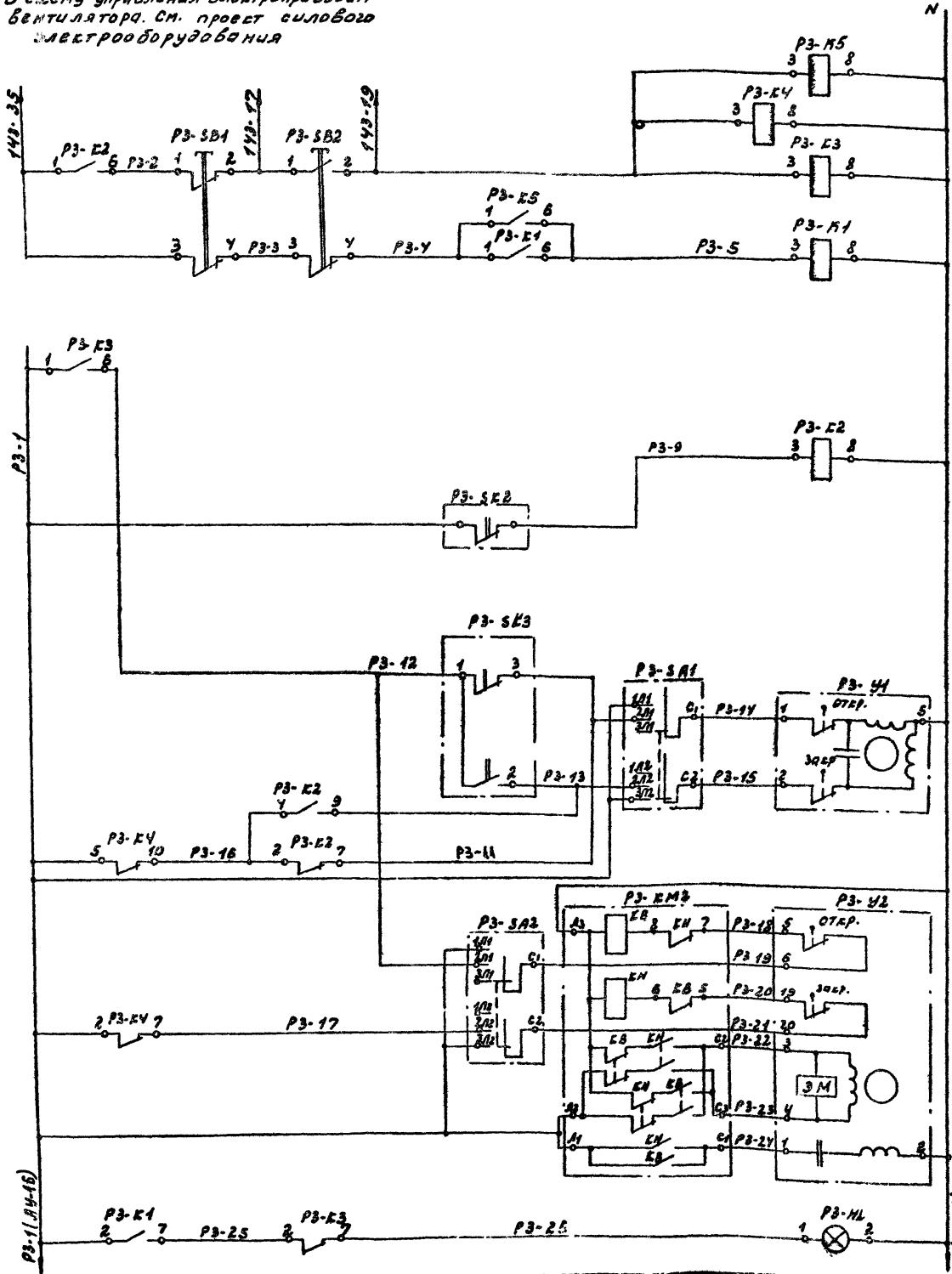


			1979	ТП 294-3-28- АУ	
Науч.отд.	СОЛДОТОВ		БАССЕЙН В АВРЕВОКЛАЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТИМЫ ВАН-		
Рук.секретаря	Роббин		НИИ-50-21 С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ФЕСКОИ		
Гл. инж. пер.	Комаров	Комаров		стадия	Лист
Рис.ер.	Горбачево	Горбачево		P	АУ-14
Проверил	Горбачево	Горбачево	ЦИТ УПРАВЛЕНИЯ Р. С. Р. С.		заключение зданий и спортивных сооружений инженеров
Руководит.	Андронов	Андронов	ЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ СХЕМО		инженеров
			ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧИННОСТЬ		изделий
			КОПИРОВАЛ		Формата 22

ТУРОВСКИЙ ПРОЕКТ 1994-1998

卷之三

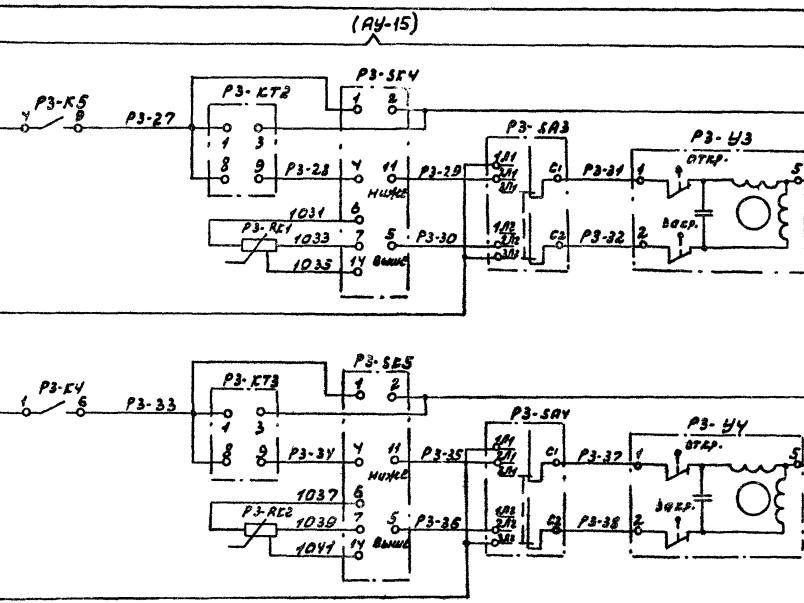
**В схему управления электроприбором
вентилятора. См. проект силового
электрооборудования**



Назн. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
Управление электро- двигателем вентилятора	Штамп фасетчера		
P3-SB1	Кнопка КЕ-01НУЗ исп.3 ТУ16-526.407-76	1	Надпись, сталь "Плакетка" бронзового цвета
P3-SB2	Кнопка КЕ-011УЗ исп.2 ТУ16-526.407-76	1	Надпись, латунь "Плакетка" бронзового цвета
Память пуза	Штамп управления Р-3, Ч-1		
P3-SE4	Терморелечатель трехпозиционный полупроводниковый		термосистема
P3-SE5	Никелевый ПТР-3-ДУ $+5^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$		погружаемого
	ТУ25-02-345-75Е	2	типа
P3-ET2	Реле времени ВЛ27-144 исп.1-10сек		
P3-ET3	Пузырь 10-100сек. ТУ16-523.368-71	2	
Задание от терморегулятора	Генераторного вентилятора		
P3-E1	Реле промежуточное МКУ-У8С		
	ИЧО. 450.003 РАУ. 509.113	1	
P3-E2	Реле промежуточное МКУ-У8С		
P3-E5	ИЧО. 450.003 РАУ 509.115	4	
P3-HL	Табло световое ТСМ		
	ТУ16.535.У2У-70	1	
Регулируемая температура воздуха	Аппаратура по месту		
P3-SE2	Датчик-реле температуры ТР-1-022		
	$-20^{\circ}\text{C} \div +10^{\circ}\text{C}$	1	
P3-SE3	Датчик-реле температуры ТР-0М5-03		
	$+5^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$	1	
P3-SA1	Переключатель плавкий ГЛПМ-10/13		
P3-SA4	МРТУ 16-526.019-66	4	
P3-EK2	Пускатель магнитный реверсивный		
	ПМЕ-083УЗ - 220В, 50Гц	1	
P3-Y1	Механизм электрический ПР-1М		
P3-Y3/4У	ТЧ1-01-050У-77	3	
P3-Y2	Механизм электрический однооборот.		
	ный МЭО ГОСТ 7192-74	1	
Управление присыпкой гипсом			
на теплоно- сителе			
Управление присыпкой гипсом			
наружного воздуха			
Авария			

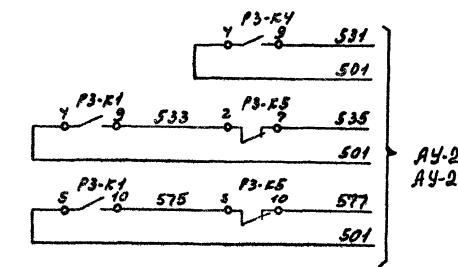
1979 ТП 294-3-28 - АУ

Нач. отв. Солдатов	БАССЕЙН / В ДЕРЕВОУГЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ с крытими ванными: 90+90м с местами для зрителей и детской.
Рук. соц. АЧ Гаврилин	Стадион Лист Листов
Ген. инж.-пр. Саморада	
Рук. АЧ Гордеево	Р АЧ-15
Проковерев Гордеево	Схема Р-3. Схема эстетич- еской принципиальной науки
Разработ. Андреева	Зрелищных зданий шахтерских сборных конструкций и их механизации.



Управление ре-
гулирующим
клапаном на
теплоноситель
зонального
подогрева-
теля №3

Управление
регулирующим
клапаном на
теплоноситель
зонального
подогрева-
теля №4



AY-26
AY-27

СХЕМА БЫСТРОГО КОНТАКТОВ

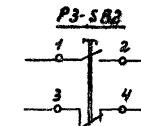
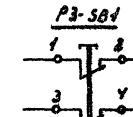
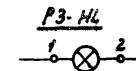


ДИАГРАММА РАБОТЫ Р3-SG2

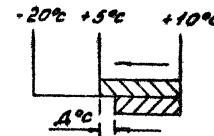
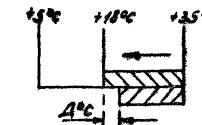


ДИАГРАММА ВОЛНОЧНОСТИ РАБОТЫ Р3-SG3

P3-H2

ВЫКЛЮЧЕНИЕ		КЛЮЧА	
ОЧКР.	ЗАКР.	ОЧКР.	ЗАКР.
5	6	1	2
10	8	3	4

ДИАГРАММА РАБОТЫ Р3-SG3



1979 ТП 294-3-28 - АУ

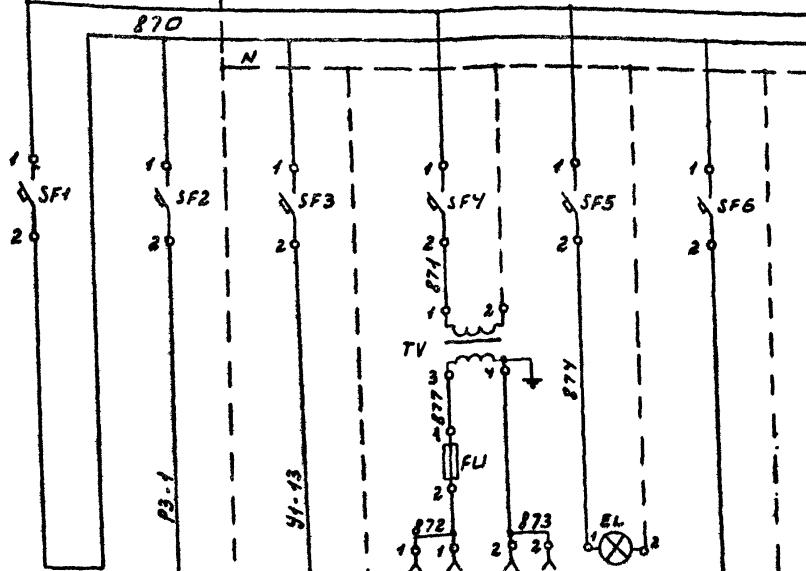
Нач. откр.:	Со 0° по 10°	Со 10° по 15°	Со 15° по 20°
Рассл. откр.:	Со 0° по 5°	Со 10° по 15°	Со 15° по 20°
График: Биметаллический	Биметаллический	Биметаллический	Биметаллический
Раб. темп.:	Горячая вода	Горячая вода	Горячая вода

Система Р-3 Схема зон
теплоснабжения зон
отопления зон

Год выпуска: 1979 год

Формат: А4

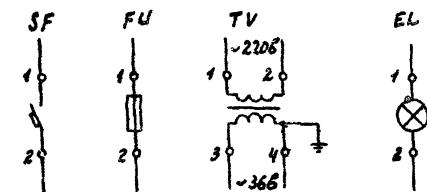
Вход питания
см. проект сд.
лодки зл. обога-
рудования



Вход питания	R-3	Y-1	Трансформатор резервного осве- щения и перенос- ного инструмен- та	Освеще- ние штаба	Резерв
~ 220В 50Гц	Схема управления ~ 220В 280В	Схема управления ~ 220В 100В	~ 220В 100В	~ 220В 60Вт	~ 220В 120Вт

Поз. обозна- чение	Наименование	Кн	Примечание
<u>Шит управления Р-3, У-1</u>			
SF1	Автоматический выключатель АБ3-Н		
IN=2,5A Іотс=1,3 IN ТУ16-522 НО-74	1		
SF3+	Автоматический выключатель АБ3-Н		
IN=0,63A Іотс=1,3 IN ТУ16-522 НО-74	4		
SF2	Автоматический выключатель АБ3-Н		
IN=1,6A Іотс=1,3 IN ТУ16-522 НО-74	1		
TV	Трансформатор пониждающий ТБСЗ-0,1		
~ 220В/~36В МРТУ16-517-259-69	1		
FU	Предохранитель трубчатый РТ-10		
ЧА ТУ36-1101-71	1		
XС1	Розетка штепсельная		
XС2	РШ-4-2-00-6/250 ГОСТ 7396-76	2	
EL	Лампа накаливания НБ220-60	1	

Схема вводов контактов

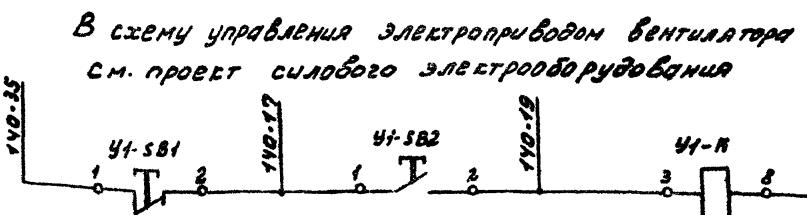


1979	ТП 294-3-28 - АЧ		
БАССЕНЫ / В деревянных конструкциях / с крытыми ванными. 50x50 см местами для занятий и детекции			
Исполн. солдатов	Стадия	Лист	Метод
Рис. 1/1	Разбив	—	—
Самонесущий	Кондробово	—	—
Рис. 4.	Горбачево	Горбачево	Горбачево
Проверил Горбачево	Горбачево	Горбачево	Горбачево
Разр. З. Альфредова	Альфредова	Альфредова	Альфредова

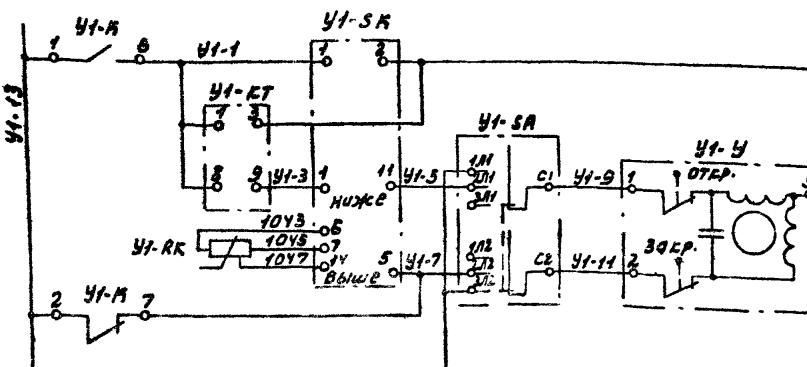
ЦИТ Управления Р-3 У-1.
Завод по питанию. Схема
разр. З. Альфредова
Электрическая принципиальная

Завод по питанию
Сообщественный
ин. Б. С. Альфредова

Копировано 18312-06 20 формата 23



Дистанционное управление системой



Управление исполнительным механизмом сложном способом на теплоносителе

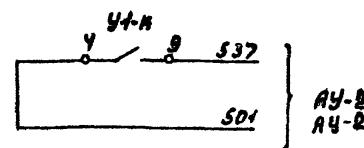
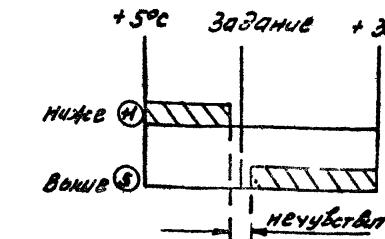
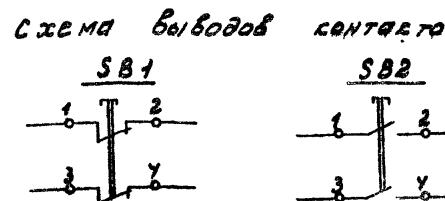


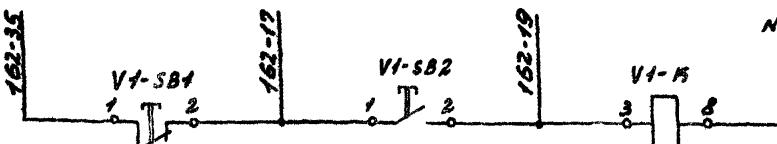
Диаграмма работы контактов терморегулятора



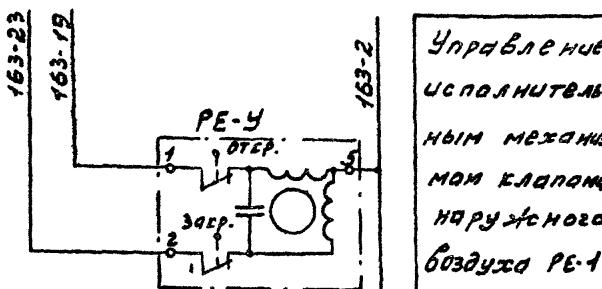
Поз. № ведомых	Наименование	Кол. Применение
<u>Щит управления</u>		
У1-SB1	Кнопка КЕ-041 исп.3 ТУ 16-526.407-76	1 Надпись "стоп" под катодом красного цвета
У1-SB2	Кнопка КЕ-041 исп.1 ТУ 16-526.407-76	1 Надпись "пуск" под катодом черного цвета
<u>Щит управления Р-3 У-1</u>		
У1-ET	Реле времени ВЛ-24-1ЧЧ имп. 1-1000 пауз 10±100сек. ТУ 16-523.368-71	1
У1-SK	Терморегулятор полупроводниковый трехпозиционный ПТР-3ОУ +5°C +35°C ТУ 25-02-345-75Е	1 Термосистема погружного типа
У1-K	Реле промежуточное МКУ-48С НИО 450.003 РАУ.509 145	1
<u>Аппаратура по месту</u>		
У1-SA	Переключатель подсветки ГЛПМ-10/НЗ МРТУ 16-526.019-66	1
У1-U	Механизм электрический пр-1м ТУ 4-04-050У-77	1

1979 ТП 294-3-28 - АУ		
Бассейн 1 в деревянных конструкциях/скрытых ваннах 50x21м с местами для зрителей и детской		
Исп. отв.	Ст. Зотов	Справка Р-1
Руковод. Р-1	Руковод. Р-1	Ген. инж. Руковод. Руковод. Руковод. Руковод.
Ген. инж. Руковод. Руковод. Руковод. Руковод.	Ген. инж. Руковод. Руковод. Руковод. Руковод.	Ставка Аукц. Аукц.
Руковод. Руковод. Руковод. Руковод.	Руковод. Руковод. Руковод. Руковод.	Р АУ-18
Проверил Комарова Комарова Горбачева Горбачева	Система У-1. Схема электрическая принцип работы	Проверил здания и сооружения им. В.С. Незнамого

В схему управления электроприводом
вентилятора V-1. См. проект силового
электрооборудования



В схему управления электроприводом
вентилятора V-У. См. проект силового
электрооборудования



- Схема управления системы V-1 применима соответственно для систем V-2, V-3, V-5, V-6, V-7, V-8 в заменой индекса V1 в маркировке аппаратуры на индекс, соответствующий номеру системы V2, V3, V5, V6, V7, V8, а индекс в маркировке приводов - в соответствии с номерами электроприводов (см. таблицу №1).
- Перечень приборов и аппаратуры составлен с учетом всех вытяжных систем.

Таблица №1

НН систем	V-1	V-2	V-3	V-5	V-6	V-7	V-8
НН электро- приводов	162	166	165	161	168	167	16Y

Дистанционное управление
системой

В схему
сигнализации
см. листы АУ-26,
АУ-27

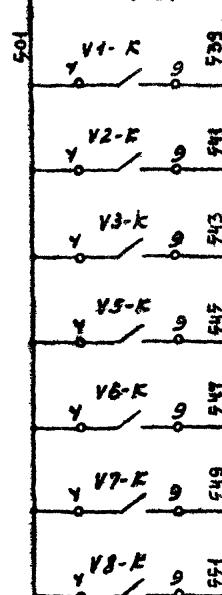
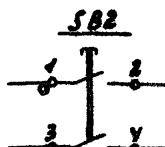
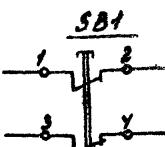


Схема выводов контактов



Ноз. обозн- чение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Цвет дисплея</u>			
УИУЗ-501	КОНОК КЕ-011 исп. 3		Надпись "Стоп"
УИУЗ-501	ТУ 16-526.У07-76	7	Болтавка красного цвета
УИУЗ-502	КОНОК КЕ-011 исп. 1		Надпись "Старт"
УС+УЗ-502	ТУ 16-526.У07-76	7	Болтавка черного цвета
УИУЗ-Р	Реле промежуточное 11РУ-У80		
УС+УЗ-Р	НЧО. 450.003 РАУ. 509.145	7	
<u>Аппаратура в месту</u>			
РЕ-У	Механизм электрический ПР-1М ТУ-01-0504-77	1	

			1979 ТП 294-3-28 - АУ
Наз. отд. сальников	Резинка		Бассейн/Водоревакуационные конструкции/Скрытыми ван-
Рук.скл.кн. Ровбин			нами: 50x21 м с местом для зрителей и детской
Г.чил.дк. Комарово Каменка			
Рук.зр. Гороховка Горох			
			стадион мест масс
			Р АУ-19
Проверка Комарово Грибанов			Системы V-1/V-2/V-3/V-5/V-6/V-7/V-8 и V-У. Схемы эле-
Проверка Гороховка Горохов			ктрические принципиальные

В схему управления электроприводом
задвижек на обводе водомерного узла. См.
проект силового электрооборудования

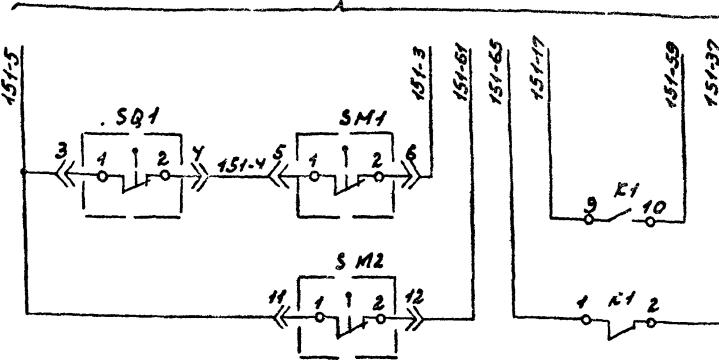
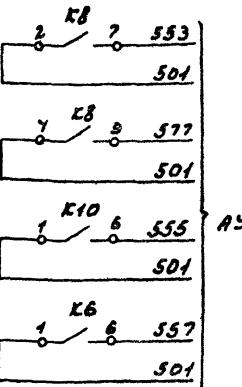
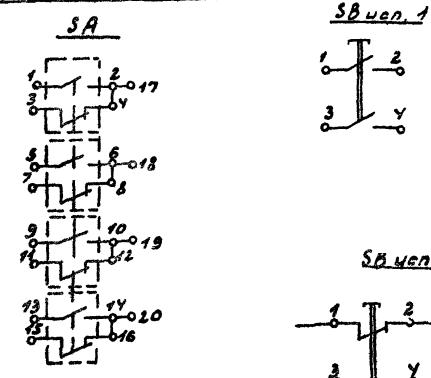
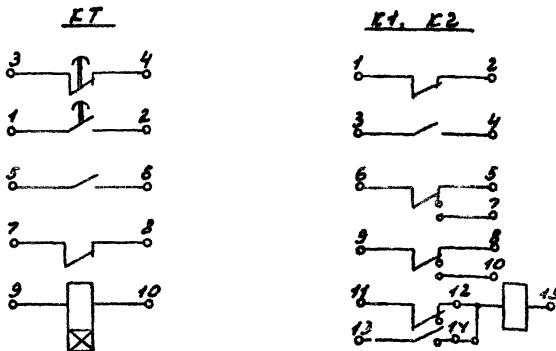


Диаграмма работы контактов конечных
вспомогательных зв. привода задвижки

одозн- учие	кон- такты	откры- тие	промежу- точное по- ложение	затер- пение
		тире	ложение	тире
SG1	1-2 3-4	×	×	×
SG2	1-2 3-4	×	×	×
SG3	1-2 3-4	×		
SG4	1-2 3-4			×
SM1	1-2 3-4	×	×	×
SM2	1-2 3-4	×	×	×

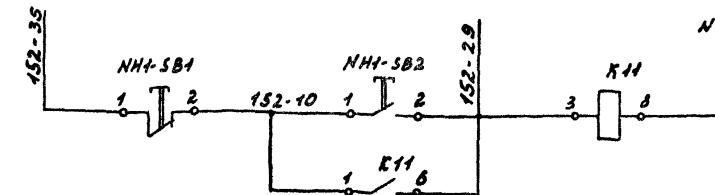


Схемы включения контактов и обмоток реле, переключателя и кнопки

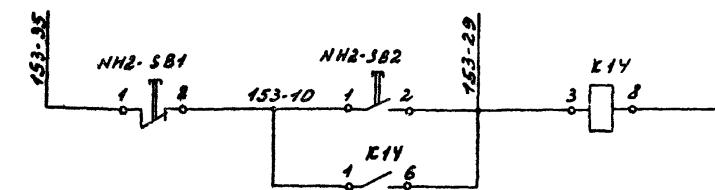


卷之三

В схему управления электроприводом хозяйственного насоса нал. См. проект силового электрооборудования

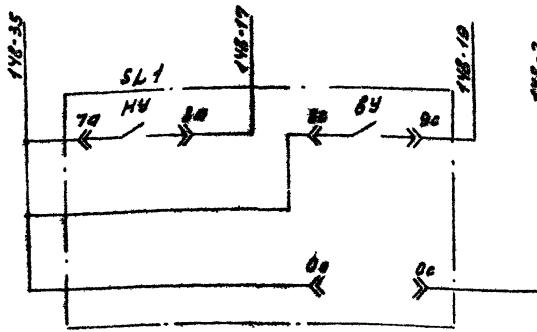


В схему управления электроприводом хозяйственного насоса №2. См. проект силового электророборудования



		1979	ТП	294-3-28 - АУ
Нов. омск. Градостроит.	Беседка / в деревянных конструкциях / в кирпичных вокзалах: 50х21м	беседки / в деревянных конструкциях / в кирпичных вокзалах: 50х21м		
Чит. сес. по Градостроит.	Лестницы для зрителей и детской столовой	лестницы для зрителей и детской столовой		
Городской Комитет по архитектуре и градостроительству	АУ-24	АУ-24		
Губ. здр. Горбачево	Листог	Листог		
Проверила Горбачева Яковлевна	Подтверждено и ходатайство о предоставлении земельного участка для строительства спортивного сооружения на территории города Краснодара	Проверено и ходатайство об открытии спортивного сооружения на территории города Краснодара		
Разработчик Андреев Виктор	Бланк принципиального плана	Бланк принципиального плана		
	Государственное учреждение по градостроительству и архитектуре г. Краснодара	Государственное учреждение по градостроительству и архитектуре г. Краснодара		

В схему управления дримажным насосом см. проект силового электрооборудования.



Автомати ческое управлени е наземны массом

Реле уровня в дренажном приемнике SL+

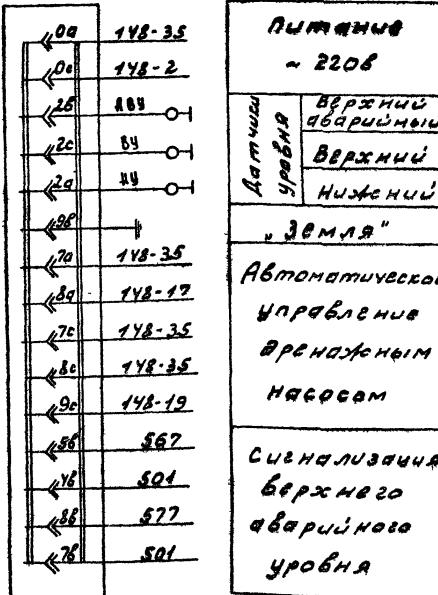


Диаграмма работы контактора реле УРОВНЯ 814

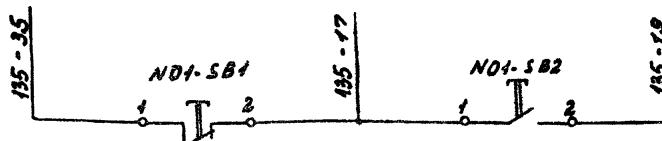
	ММ конт	46-56	8с-9с	7с
ЧРОДНУ	76-86			
Верхний оба ручных				
Верхний				
Нижний				

Наз. обозна- чение	Наименование	Ед. Примечания
	<u>Аппаратура по месту</u>	
SL 1	РЕГУЛЯТОР-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСЧ-3 ~ 220В	1

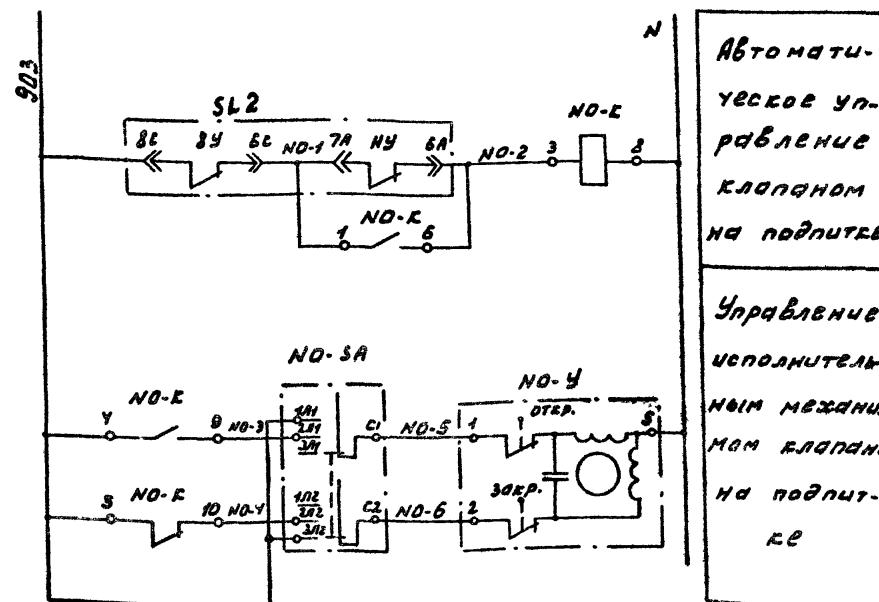
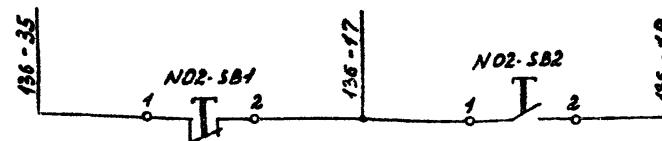
1979 ТП 294-3-28 - АУ

ЧИСЛ. ОДВ. СО- РУБ. СКАЗКА РА. ЧМ ЧИ. НАЧАЛО КОМПАНИИ ЧИ. ЗВ. СОВЕТСКАЯ	БАССЕЙН / В ДЕРЕВОДОБЫВНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫШАМИ! 50x80 м с местами для зрителей и детской СТРОИТЕЛЬСТВО П АУ-02	Лицо Лицо
Префектура Городской	ДРУЖБЫСКОЙ НИССОС. СЕМЬЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ПРИЧУПЧИГО ЛЮДИ	Государственное учреждение по охране культурного наследия и туризма имени С.С.Пушкина

В схему управления электроприводом насоса. См. проект силового электрооборудования



В схему управления электроприводом насоса см. проект силового электрооборудования



Дистанционное управление насосом на обходныхах

Дистанционное управление насосом № обходных дорогах

Автомати-
ческое уп-
равление
клапаном
на подпитке

Управление
исполнителя
наим механика
меня Елопан
на подшип.



		903
↔ 04		N
↔ 05		
↔ 26	AVU	O1
↔ 28	VU	O1
↔ 29	HU	O1
↔ 96		H
↔ 60	NO-2	
↔ 70	NO-1	
↔ 80	NO-1	
↔ 82	903	
↔ 78	904	
↔ 88	997	
↔ 48	901	
↔ 58	569	

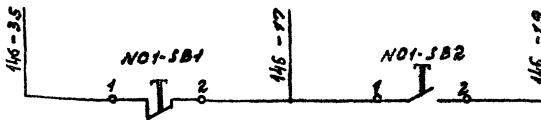
Диаграмма работы контактов реле ЧРОБНА SL2				
N ^o зон	У8-58	У8-8с	Е8-70	
ЧРОБНА	78-8с			
Верхний аварийный				
Верхний				
Низкий				

Схема бибодов сонячних

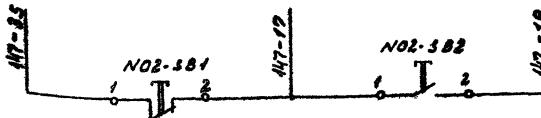


				1979	ТП 294-3-28 - АУ
БЕССЕКИ / В ДЕРЕВОДАЧЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / В КРЫШТНМН ВЛІЧКАМИ: 50-21М С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕК И ДЕТСКИЙ.					
Ном. отв.	Садыков	Столиця	Листов	Листов	
Рук. сес. ку	Радбаш				
Г. члкч пр.	Гончарова	Гончарова			
Рук. зр.	Горбачева	Горбачев			
		столиця	листов	листов	
		R	AУ-23		
НАДОЕН ОВХОДНЫХ ДОРОЖЕК. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛ 150°-70°C					ПРИЧИННИЧНА ЗОДІЯ І ПРОСТОВІЧНА СОВІДЖЕННІ ІЗ Г.І. НЕДІЛІМОГО
Проберича	Гончарова	Гончарова			
Горбачова	Горбачев				

В схему управления электроприводом насоса. См. проект силового электроприводорудований



В схему управления электроприводом насоса см. проект силового электрооборудования



Дистанционное
управление
насосом №
однотипных
дорогах

Дистанционное
управление
насосом на
однодневных
заправках

Автомати-
ческое уп-
равление
клапаном
на подпитку

Управлени
исполнител
ных нездан
ном клепан
но подпиш
ле

**Управление
вентилем на
сбросе воды
при ямок**



← Oc	903
← Oc	N
← Oc	ABH-0
← Oc	B9-0
← Oc	WY-0
← Oc	—
← Oc	NO-2
← Oc	NO-1
← Oc	NO-1
← Oc	903
← Oc	501
← Oc	577
← Oc	501
← Oc	569

Поз. обозна- чение	Наименование	Ед.	Примечание
<u>Штамп фильтратора</u>			
НОЗ-581	ХНОЛКА ЕБ-011 ЧЕЛ.3		
НОЗ-581	ТУ 16-526.907-78	2	Надпись, состоящая только красного цвета
НОЗ-582	ХНОЛКА ЕБ-011 ЧЕЛ.1		
НОЗ-582	ТУ 16-526.907-78	2	Надпись, состоящая только черного цвета
НО-К	РВД ПРОМЫШЛЕННОЕ МКУ-У8С НЧО У50.003 РАУ.509.145	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
НО-5А	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПОКРЫТИЙ		
	ГППМ-10/НЗ МРТУ 16-526.019-56	1	
НО-У	МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М		
	ТУ4-01-050У-77	1	
SL2	РЕГУЛАТОР СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСУ-3 ~220В	1	
SK1	ТЕРМОМЕТР ИНОМЕТРИЧЕСКИЙ ТИВСК 0 + 60°C ТУ45 О2.1213-72	1	
УА	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ Т/Ф 15КУ 888Р ~220В 50Гц Ду=25мм	1	

Схема выборов контактов

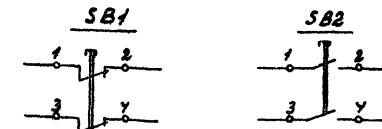
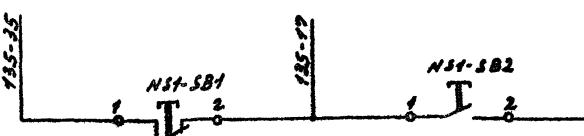


Диаграмма работы контакта реле уровня SL2

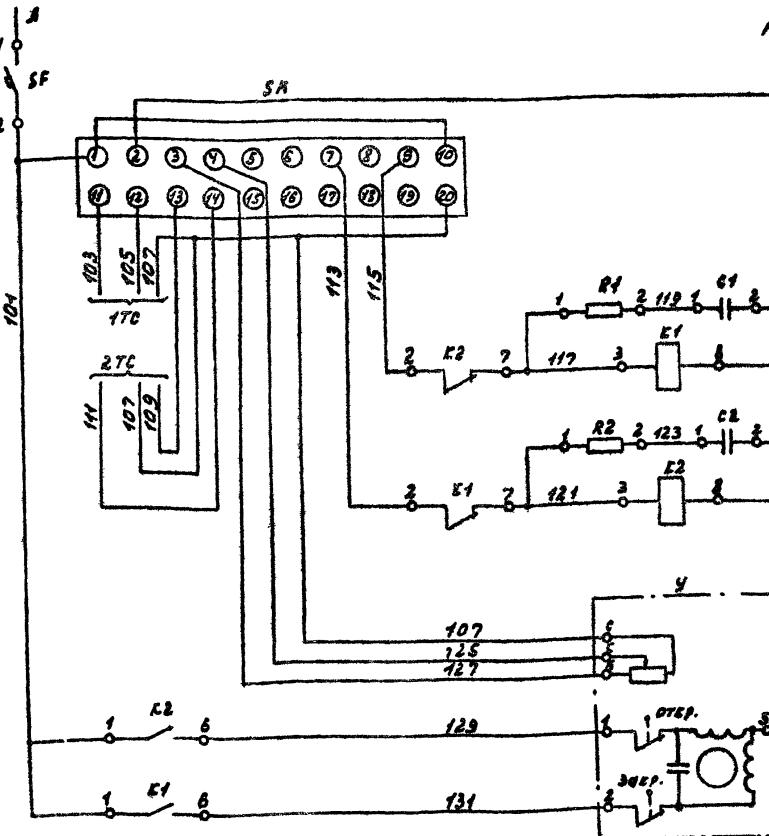
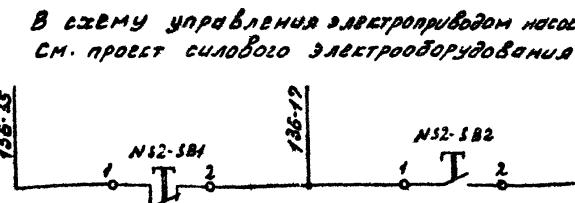
Червни	УВ-ЗВ 70-80	БС-ВО 80-90	БА- 90+
Верхний аварийный			
Верхний			
Нижний			

В схему управления электроприводом насоса.
см. проект силового электрооборудования



Дистанци-
онное уп-
равление
насосом №1

Дистанци-
онное уп-
равление
насосом №2



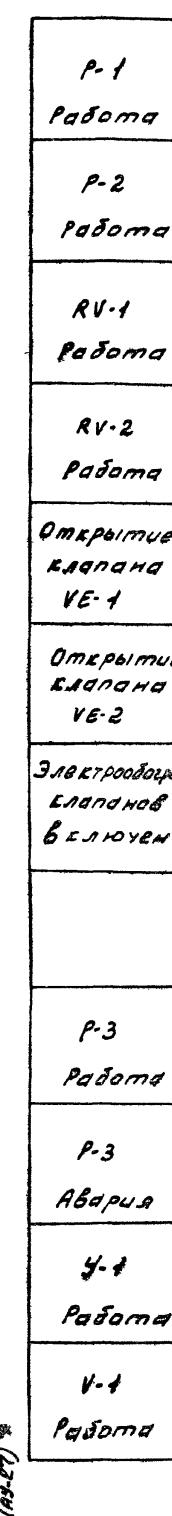
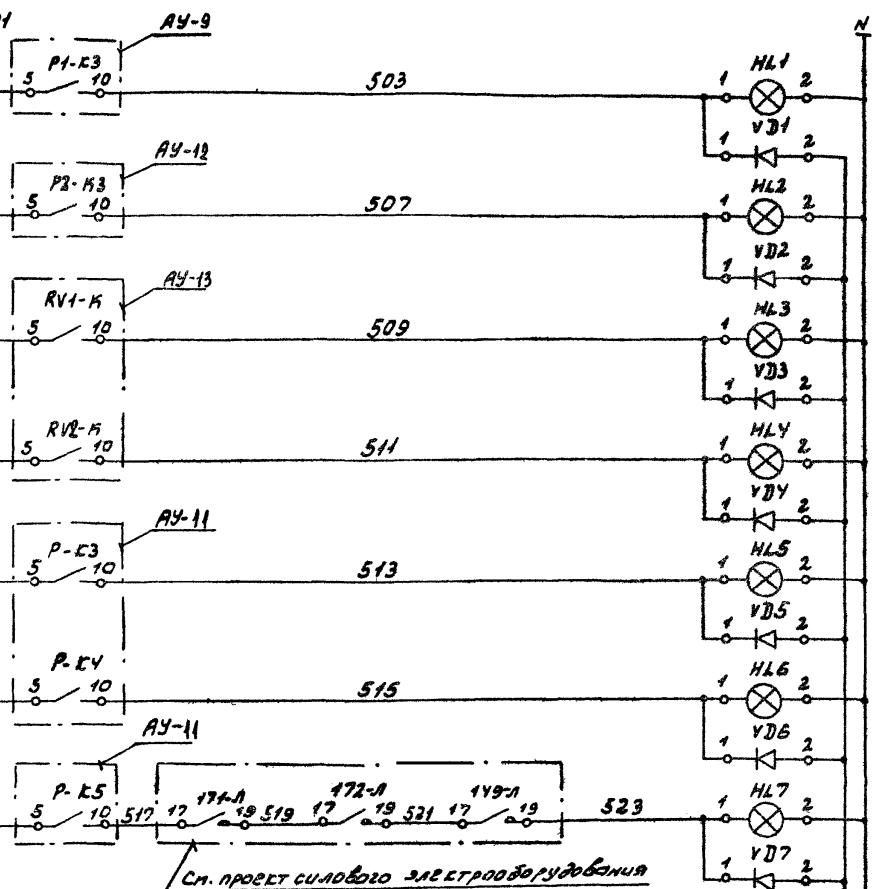
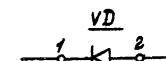
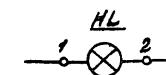
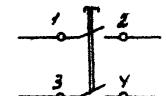


СХЕМА ВЫБОРОВ
КОНТАКТОВ



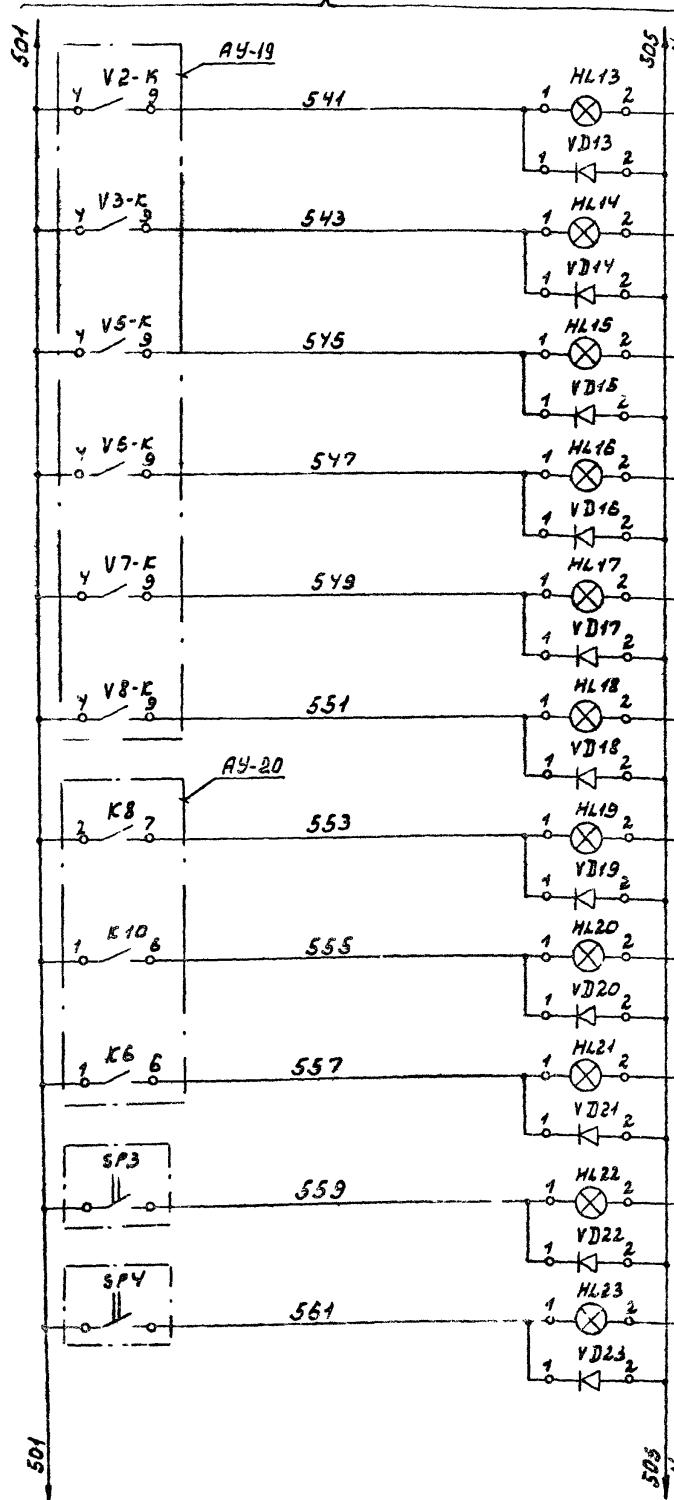
SB1=SB3



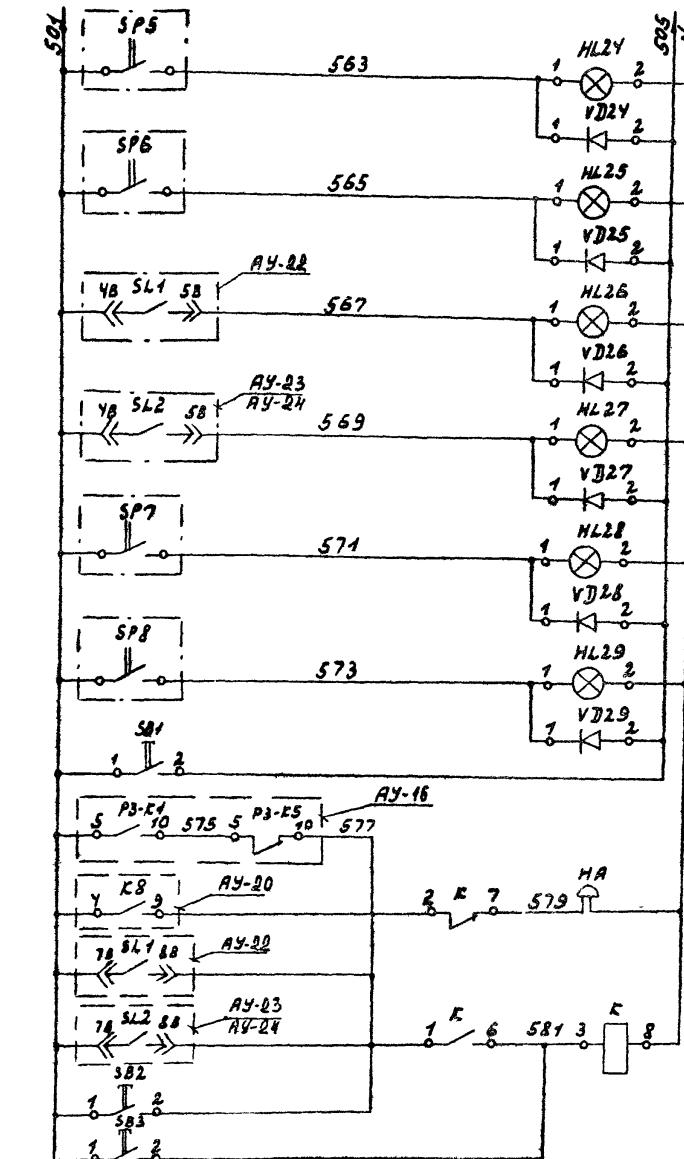
Наз. обозн- чение	Наименование	Кл.	Примечание
<u>SB1=SB3</u>	ЩИТ ДИСПЛЕЙЧЕРА		
РНОПЕ СЕ-ОИ исполнение 1	РНОПЕ СЕ-ОИ исполнение 1		без надписи
ТУ16-526.407-71	ТУ16-526.407-71	3	телефонный
Р	Реле промежуточное МКУ Ч8С		
NUO.Y50.003	RAY.509.145	1	
HL1+	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСМ		
HL28	ТУ16-535.У2У-70	28	
VD1+	Диод кремниевый полупроводниковый		
VD28	1.226Б ЦБЗ.352.002ТУ	28	
HA	360НОК ЗВП-220	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
SP3+	Реле давления РД-12 модиф I		
SP8	-0,4 кгс/см ² - 2,5 кгс/см ²	6	

1979	Т П 294-3-28 - АУ
Бассейн / в деревянных конструкциях / с крытыми ванными 50x25 м с местами для зрителей и детьми	
Нев.отд. спортив	Слайдер
Руч.св.АЗ	Зим
Гранит.пл. каморово	Чаша
Руч.бр.	Лестница
Сигнализация. Схема для принципиальной проверки	
Проверка подачи воды	Гидравлическая принципиальная
Проверка подачи воды	Норма
Схема для зрительных залов и спортивных сооружений и ин. зданий	

RAY-26



- | |
|---|
| • V-2 |
| Работа |
| V-3 |
| Работа |
| V-5 |
| Работа |
| V-6 |
| Работа |
| V-7 |
| Работа |
| V-8 |
| Работа |
| Аварийно
переключен
помехорный
насосов |
| Помехорный
насос
№1 |
| Помехорный
насос
№2 |
| Насос обход-
ных дорог
№1 |
| Насос обход-
ных дорог
№2 |

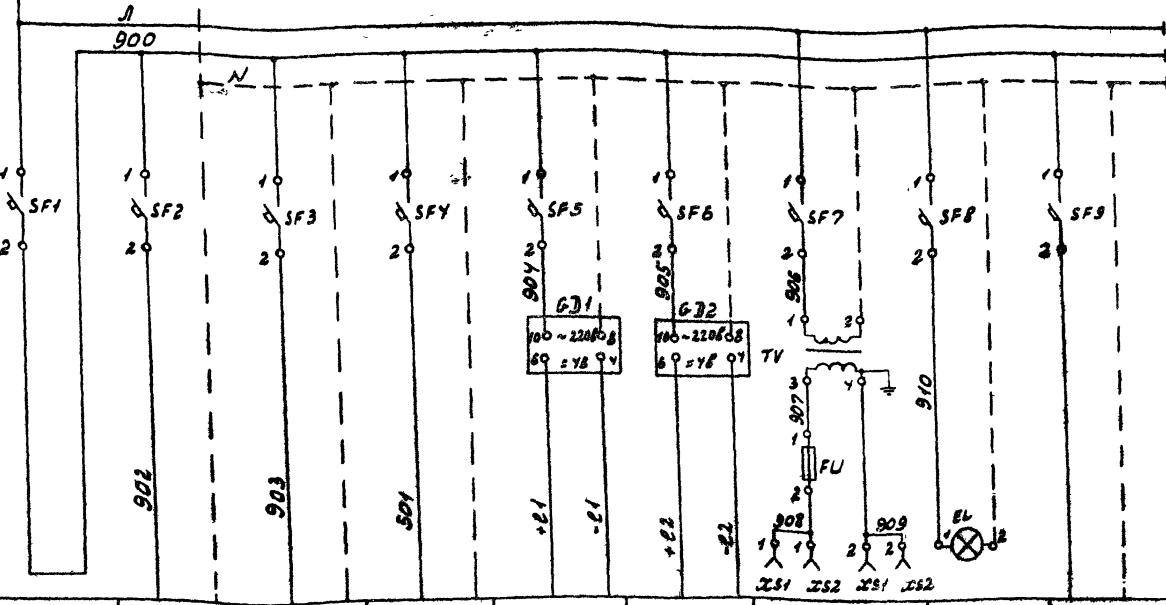


- | |
|-----------------------------------|
| Насос
отопления
№1 |
| Насос
отопления
№2 |
| ABY
в дренажном
приамсе |
| ABY
в расширитель-
ном баке |
| Хозяйствен-
ный насос №1 |
| Хозяйствен-
ный насос №2 |
| Проверка помп |
| Звуковая
оборудова-
ния |
| Сигнализации |
| Проверка
сигнализации |
| Светодиоды |

1979 T II 294-3-28 - AY

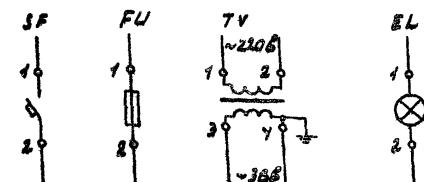
Нау. отв. создателей	БАССЕНЫ / В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ В КРЫШАМИ ВАЛЧАМИ: 50x80м с ОСТАМИ ДЛЯ ЗАНТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ	столы листы листов
Рук. совета Радивилов		
Ген. инж. по Самарской обл. Альберт		
Рук. гр. Городачево		
Председатель Городачево Ген. инж.		Р АУ-27
Разработчик Андреев А.И.к.н.	Схематизация схемы зданий процесса принципиального обоснование	расширенные зонами и способами сборочных единиц им. С.С. Мезонинцев

Вход питания
см. проект си-
лового электро-
оборудования



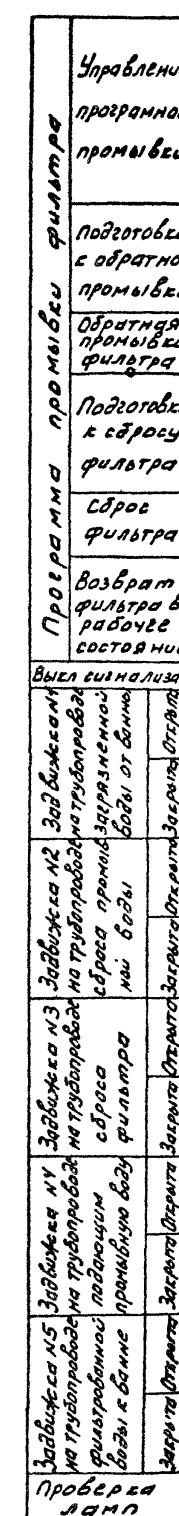
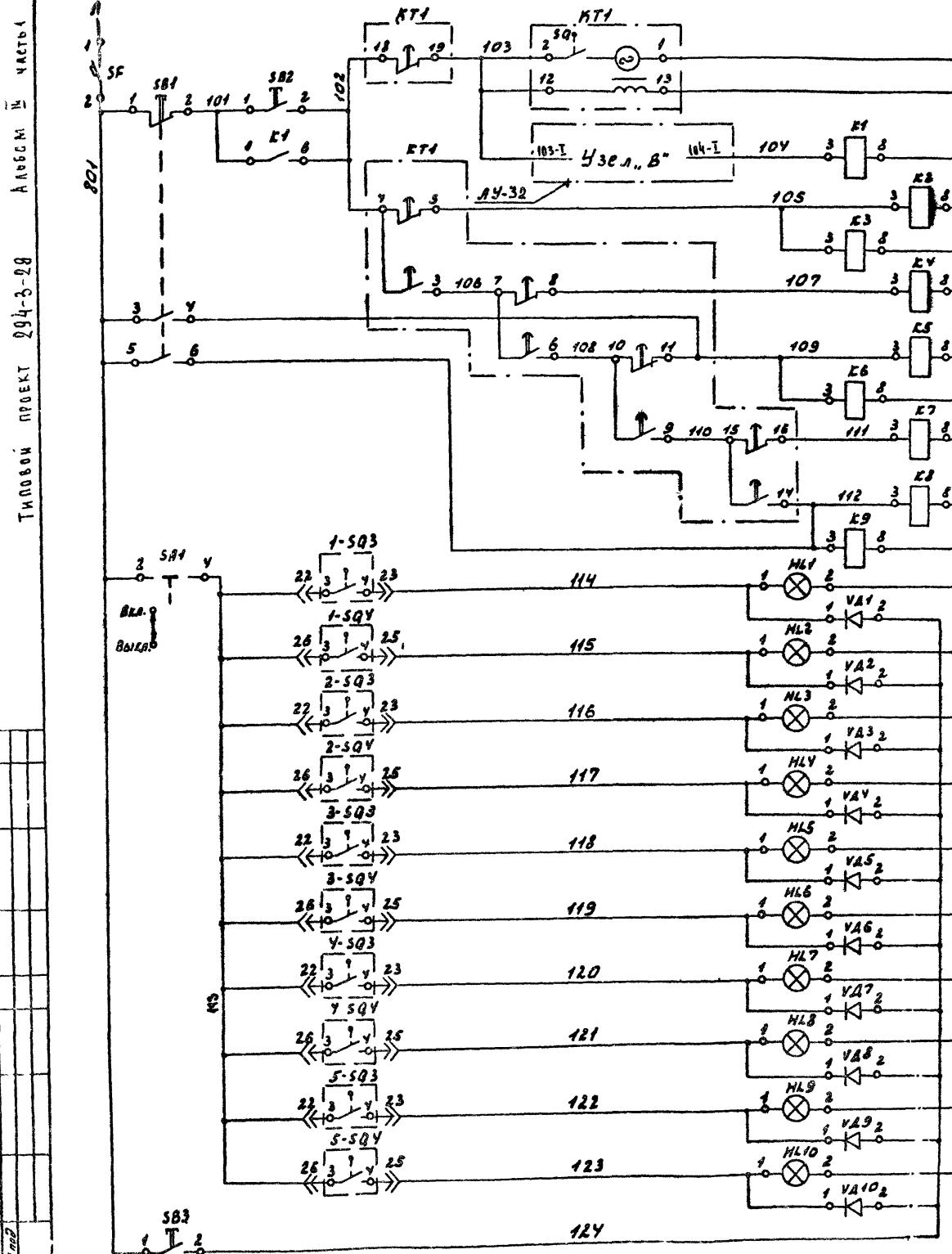
Вход питания	UE-1, UE-2	Насосы обходных дорогов	Схема сигнализации ~ 220В	Лагометр	Лагометр = 9В	Трансформатор резервного обра- щения и переклю- чения инструмен- та ~ 368 100В	Давле- ние щита ~ 220В 60Гц	Резер- вное устройство ~ 220В 120В
~ 220В 95В/220В при 150~70°C 1120В/220В при 95~70°C	~ 220В 140В	~ 220В 7560/1320 ВОРИ- АНТО 150~+10% 37560/1210 ВО- РИАНТО 95~+10%	Схема сигнализации ~ 220В	32064			- 220В 60Гц	12060

Схема ввода/выхода контактов

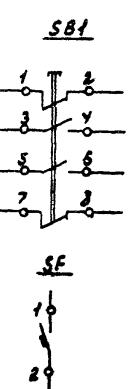


Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	ШИМ дисплейера		
	Автоматический выключатель АБ3-М		
	ТУ16-522. 110-74		
SF1	I _H =1A T _{отс} =1,3 T _н	1	для барометра 150~70°C
SF4	I _H =6,3A T _{отс} =1,3 T _н	1	для барометра 95~70°C
SF2	I _H =1A T _{отс} =1,3 T _н	1	
SF3	I _H =0,63A T _{отс} =1,3 T _н	1	для барометра 150~70°C
SF3	I _H =2A T _{отс} =1,3 T _н	1	для барометра 95~70°C
SF4	I _H =1,6A T _{отс} =1,3 T _н	1	
SF5-SF9	I _H =0,63A T _{отс} =1,3 T _н	5	
FU	Предохранитель трубчатый РТ-10		
	ЧА ТУ35-1101-71	1	
XС1	Розетка четырехконтактная		
XС2	РШ-4-2-00-6/250 ГОСТ 7395-76	2	
FL	Лампа накаливания		
	НБ 220-60	1	
GD1	Сетевая выпрямитель СВ-ЧУ		
GD2	~ 220В/9В	2	
TV	Трансформатор понижющий ТБС3-01		
	~ 220В/~ 368 МРТ816-517.259-69	1	

1979	Т П 294-3-28 - АУ
Баллончики в деревякованных конструкциях с контами- нированием: 50 штук с местами для зрителей и детской.	
Нач. отп. Соловьев	Соловьев
Руководит. ЧМ	ЧМ
Генеральн. конструктор Кашеваров	Кашеваров
Рук.-зр. Горбачева	Горбачева
P	НУ-28
ШИМ дисплейера. Электроника автоматических измерительных сборочных и кабельных	
Проверил Горбачев В. Надпись: схема электриче- ского устройства. Аппаратура индикаторная Болгарская 18312-06 31 формата 22	



Поз. обозн.	Наименование	Код. Примечание
<u>ЦИФРЫ ФИЛЬТРА</u>		
SB1	Кнопка КЕ-012 исп. 33 ТУ16-526.У07-76	1 без надписи
SB2-SB3	Кнопка КЕ-014 исп. 4 ТУ16-526.У07-76	12 без надписи
SB4-SB5	Кнопка КЕ-014 исп. 3 ТУ16-526.У07-76	5 без надписи
SA1-SA6	Переключатель двухпозиционный ПЭТ-21	
	ВТО.360.002ТУ ред. 2-66	6
KT1	Программное реле времени ВС-10-61УН	
	Время 1+30мин. ТУ16-523.У76-74	1
ET1, ET2	Реле промежуточное МКУ-У8С	
ET3, ET4	МНО У50.003 РАУ.509.143	4
K1, K4	Реле промежуточное МКУ-У8С	
K7-K9	МНО У50.003 РАУ.509.145	5
HL1-HL10	Табло световое ТСМ	
	ТУ16-535.У24-70	10
VA1-VA10	Диод кремниевый полупроводниковый	
	Д 225-5 ЧБЗ.362.002ТУ	10
SF	Автоматический выключатель АВЗ-М	
	ИНЕ.08А Іотс=1,3Ін ТУ16-522.110-74	1



Аппаратура по месту

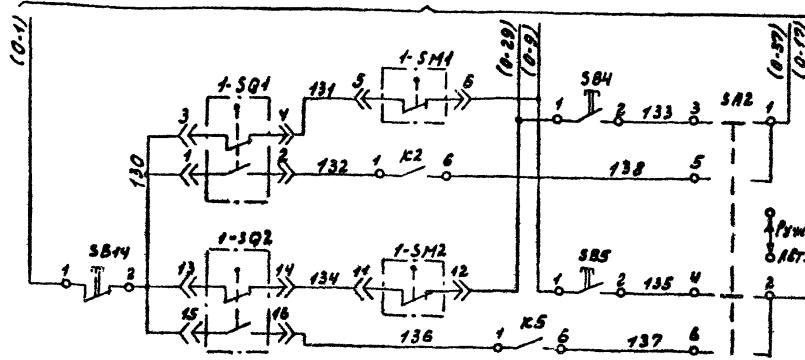
SQ...	Микропереключатели эл. приводов
SM...	Задвижки

Диаграмма работы контактов реле времени ЕТА

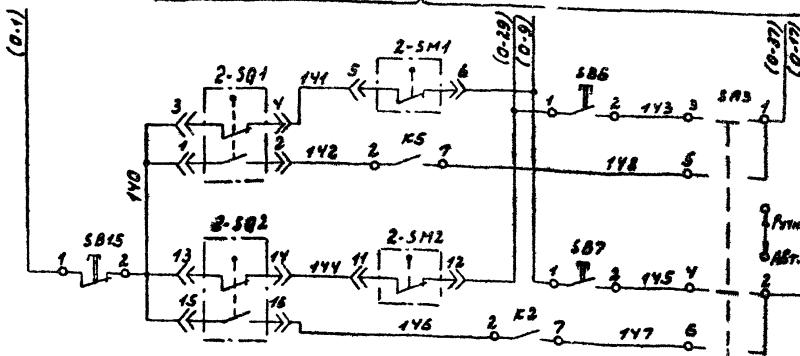
Номер контакта	0	1,5'	7,5'	9'	13' 14,5'
4	3				
5	5	1111111111111111			
6					
7	8	1111111111111111			
8					
9					
10	11	1111111111111111			
11					
14	14	1111111111111111			
15	16	1111111111111111			
16					
17	17	1111111111111111			
18	19	1111111111111111			
19					

1979 Т П 294-3-28 - АУ	
Бассейн / в деревянных конструкциях, с крытыми	
баками 50х91м с щетками для эритрек и детской	
Нагрев. Сайлентблок	Сайлентблок
Рез.секция Рез.винт	Рез.винт
Санитар. Сливовая колодка	Сливовая колодка
Рез.зумп. Горбачев	Горбачев
Проверка Горбачев	Горбачев
Газоред. Андреев	Андреев
	5
Страница	Лист
P	Лист
	Листов
Напорный сифонный фильтр	Напорный сифонный фильтр
Схема электрическая	Схема электрическая
Сборочный чертеж	Сборочный чертеж
Инв.№ 62.Мезенчук	Инв.№ 62.Мезенчук

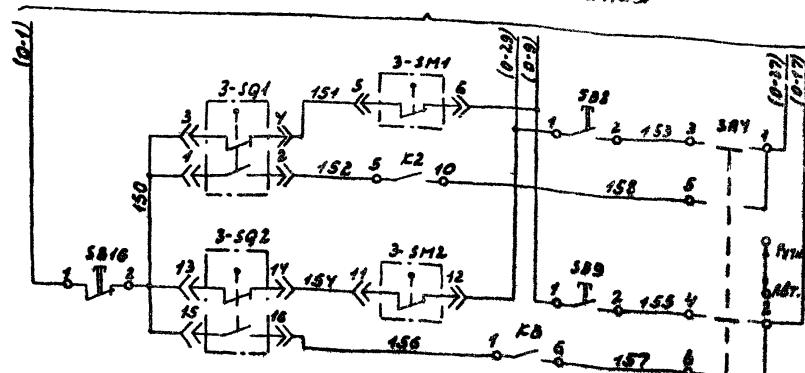
**Всему управлению зв. прибором забытых н. сн. просел
силового электродорудования**



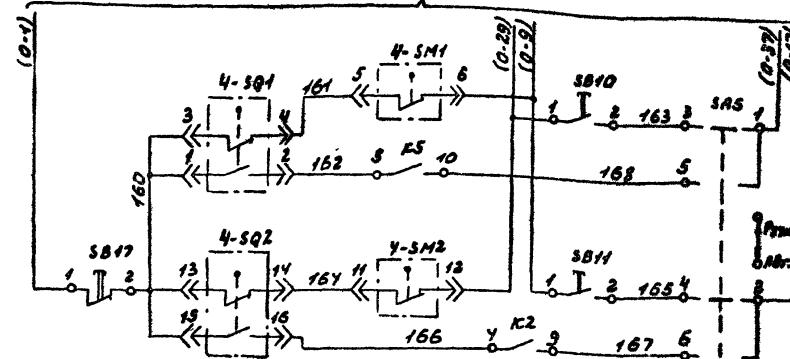
В схему управления эл. приводом звездочки №. См. проекция силового электродвигателя



В схему управления эл. прибором заложены №№. См. проект силового электрооборудования



В схему управления эл. приводом задвижки НЧ. СН. пропуск силового электрорадиооборудования



В схему управления зв. прибором задвижки нас. см. проект силового электрооборудования

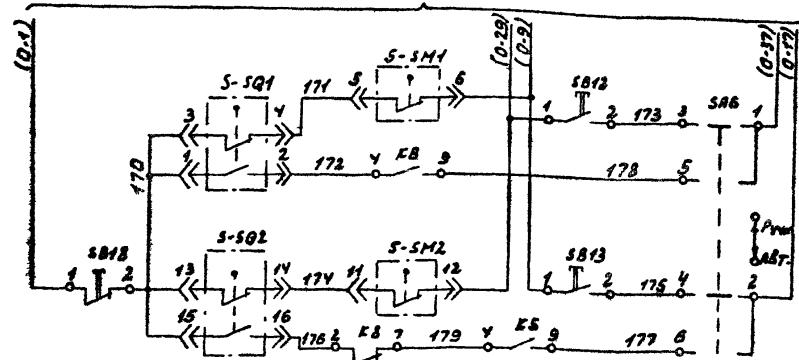
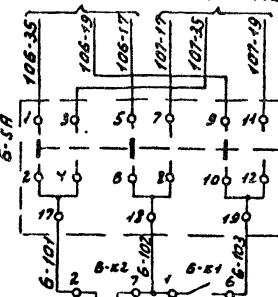


Таблица №№ блоков управления электроприводами задвижек

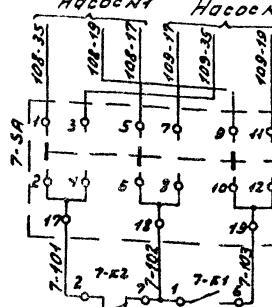
НН ГЛАСТРОВ ИЗДАНИЯ	Фильм №1	Фильм №2	Фильм №3	Фильм №4
3008 НАЧАЛО №1	124	126	128	130
3008 НАЧАЛО №2	123	125	127	129
3008 НАЧАЛО №3	111	114	117	120
3008 НАЧАЛО №4	113	116	119	122
3008 НАЧАЛО №5	112	115	118	121

		1979	Т П 294-3-28-АУ
Изг. отв.	солдатов	БАССЕНЫ / В АЕРСВОКАЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / В КРЫШАМИ,	
Изгоссервис	Рос. ин.	ЗАВИСЬМИ 50x21м с МЕСТАМИ ДЛЯ ЭРКРЕЛЕЙ И ДЕТЕКОВ	
Самм. отв.	Комарова	Строит	лист
Губ. групп.	Горбачева	Горбачев	листов
		P	AU-30
Проделано	Горбачево	Напорный сварочный фильтр	
разработано	Андреева	Схема электрического привода	
		цифровая Основание	

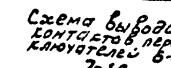
В схему управления эл. дви-
гателями циркуляционных насосов
основной ванны. См.
проект силового эл. оборудования
Насос №1 Насос №2



Всему управление зл. звига-
телями циркуляционных насос-
детской бани. См. проект
силового зл. оборудования



СЕЗОН	ПОДЪМНЫЕ РУЧКИ	КОНТРОЛ
-5°	0°	+15°
1-2	X	-
3-4	-	-X
5-6	X	-
7-8	-	-X
9-10	X	-
11-12	-	-X
13-14	X	-
15-16	-	-X



1 2 3
4 5 6
7 8 9
10 11 12
13 14 15

Поз. обозна- чение	Наименование	Ед.	Примечание
	<u>ЩИТ НАСОСОВ БРОССЕЙНО</u>		
6-SA,	ПЕРЕСЛОЮЧЕТЕЛЬ БЫСТРОГО ВЫБОРА РЕГУЛЯТОР		
7-SA	МРТУ 16.526. 047-67	2	
6+8-SB1	ДИПОЛАР КЕ-014 исполнение 1 ТУ 16-958207-70 6+8-SB2	3	Подлинность подтверждена глазом черного цвета
6+8-ET1	КНОПКА КЕ-014 исп. 1	3	Подлинность подтверждена глазом зеленого цвета
6+8-ET1	Реле времени пневматическое		
6+8-ET3	РВЛР2-3221-004У ОСТ16-0523.001-71	9	
6+8-ET3	Реле промежуточное МКУ-У8С		
6+8-EY	НУО. У50.003 РАУ. 509. 1Y3	6	
6+8-ES	Реле промежуточное МКУ-У8С		
6+8-ES,12			
6+8-ES,16	НУО. У50.003 РАУ. 509. 1Y5	17	

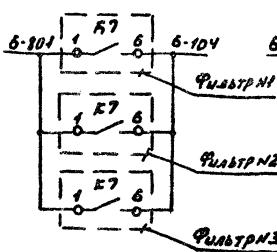
Anapaemya no meomy

6÷8-SP	Реле давления РД-12 модификация?	
	2 кгс/см ² ÷ 8 кгс/см ²	3
SD1, SM1 SD3, SD4, SD2	Микропереключатель за приводом задвижек	3
SL	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	1

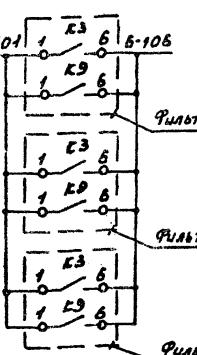
1. На данном чертеже приведено схема управления циркуляционными насосами основной бани. Схемы управления циркуляционными насосами детской бани и промывных насосов аналогичны данной с заменой индекса „б“ на маркировке аппаратурой приводов на индексе „7“ и „8“ соответственно.

2. Количество аппаратуры в перечне дано с учетом
всех насосов.

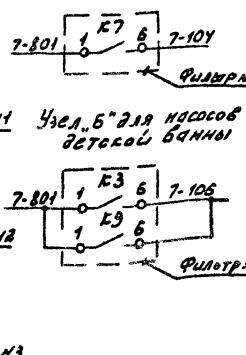
Узел „А“ для насосов основной бани



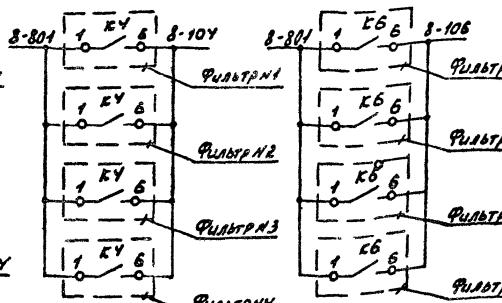
ел „Б“ для насосов



Узел „А“ для насос детской ванны



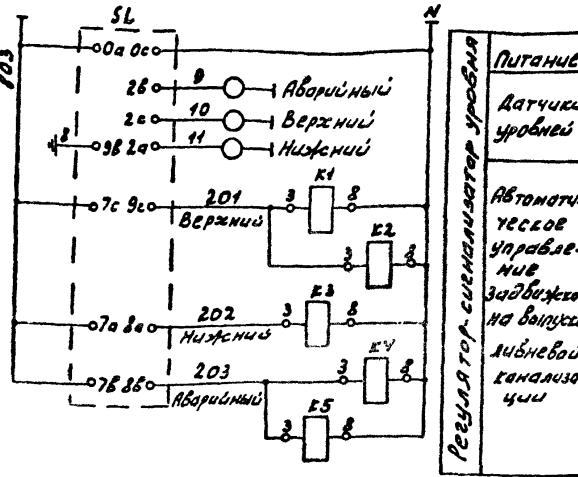
Узел „А“ для промышленного насоса Узел „Б“ для промышленного насоса



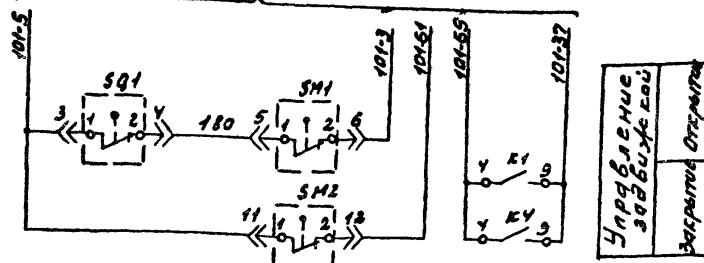
		1979	Т П 294-3-28 - АУ
13	Нач. отв. <u>Салдатов</u>	БАССЕЙН / В ДЕРЕВОДОБЫВАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ, В КРЫШАХ, ВАННАХМ: 50-21м с - СТАМИ ДЛЯ БРЫТЕКЕЙ И ДЛЕСКОЙ	
Рук. сект. <u>Ан. Раббин</u>	Гл. инж. <u>Лопатин</u>	Стат. инж.	Листок
Рук. зернотех. <u>Лопатин</u>	Рук. зернотех. <u>Лопатин</u>	Р	Листок
Рук. зернотех. <u>Горбачево</u>	Рук. зернотех. <u>Горбачево</u>	Номер бассейна зафиксирован на вышесказанных конструкциях, схемах залога и др. документах, а также в приложении к настоящему листку	
Рук. зернотех. <u>Горбачево</u>	Рук. зернотех. <u>Горбачево</u>	ЗАПЧИСТИ	ЗАПЧИСТИ
Рук. зернотех. <u>Андреев</u>	Рук. зернотех. <u>Андреев</u>	ИМЯ	ИМЯ
		БАССЕЙН	Форма 22

Копия №2

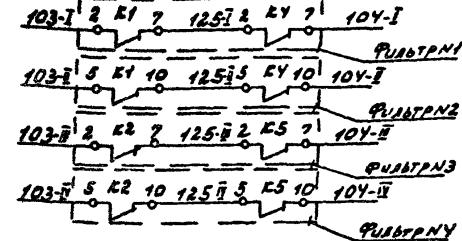
Технологический проект 294-3-28 АУСМ



В схему управления зд. приводом золотухами по всплыке лигниновой канализации. См. проект силового зд. оборудования



Узел "В" для напорных сбор-чесов фильтров. См. лист АУ-29

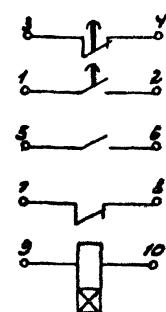


Система выводов контактов

Фрагменты таблицы работы контактов золотух

Обозначение	кон-такты	открытие	промежуточное	закрытие
... SG1	1-2			×
... SG2	3-4	×	×	
... SG3	1-2			
... SG4	3-4		×	
... SM1	1-2		×	×
... SM2	3-4	×	×	

6-RT1+6-KT3



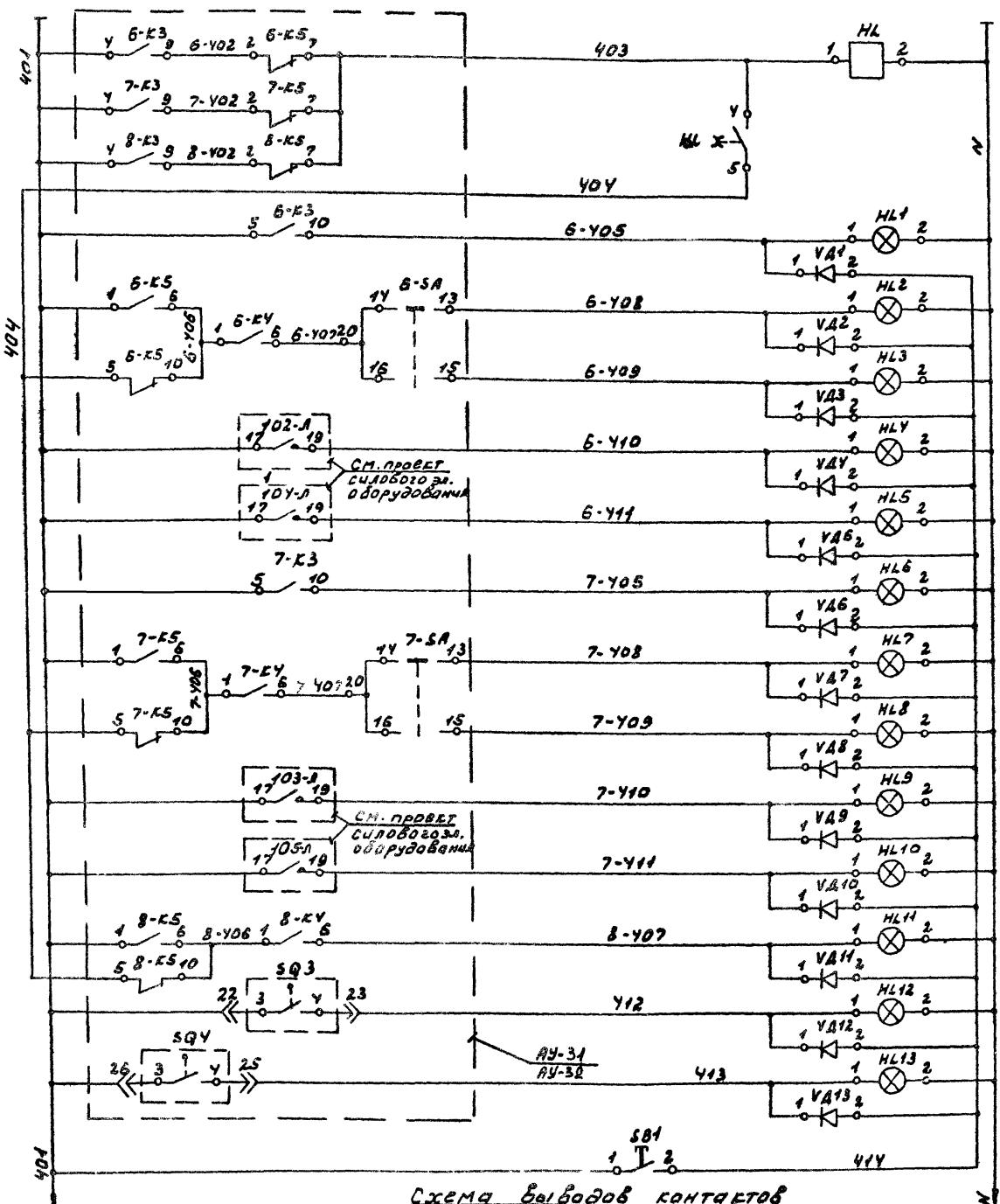
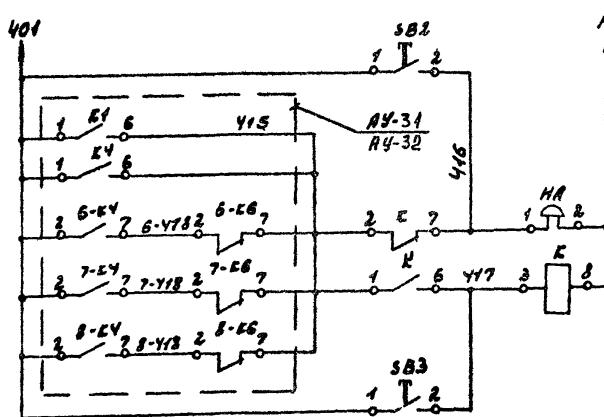
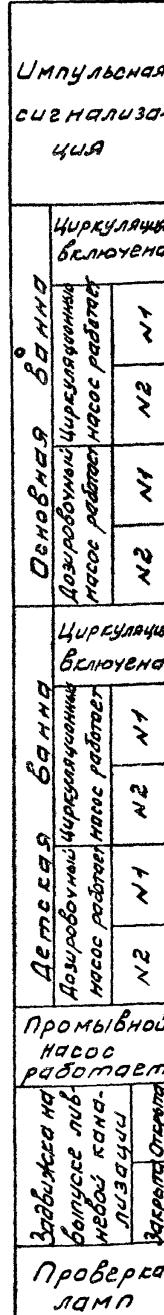
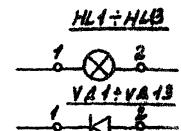
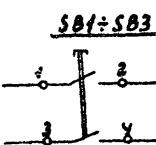


Схема выводов контактов

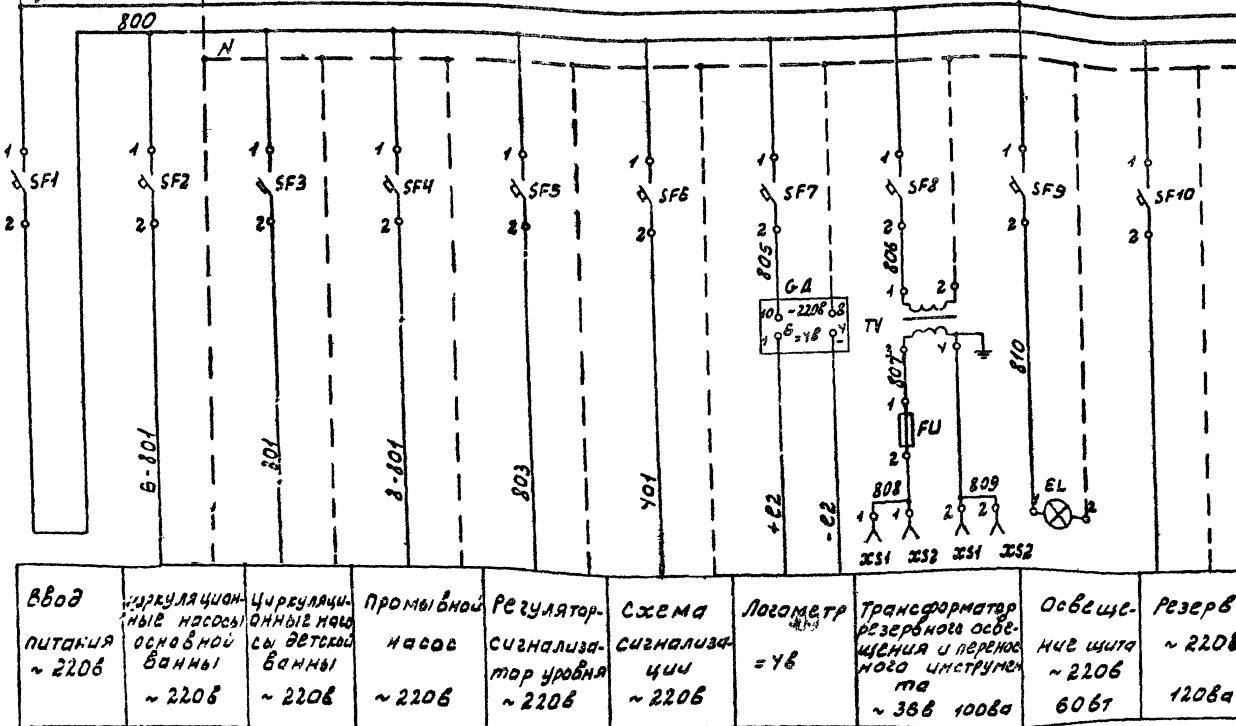


**Проверка
звука**

1979	ТП 294-3-28 - АУ
БАСЕНЬ В ДЕРЕВОБЛЮМНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / в крытими ВЫСОТОЙ: 50±1м / чистами для зрителей и детской	
Нач. отр. <i>Солдатов</i> Гусевская Раббин Городок Городоково Капитанова Гус. гр. Городачево Терехов	столица лист
	Р АУ-33
Проверил Городачево Терехов Разработал Нарбек - Нарбек	ЦИТ НОСОСОВ ДОССЕЙНО, СИ- ЗНАЛИЧИЧНА, СОСЕД СДЕЛЫВШИХ ОН ПРИЧИН ПОДЛЮБНОЙ
	Проверено 16.12.79 г. в формате 22

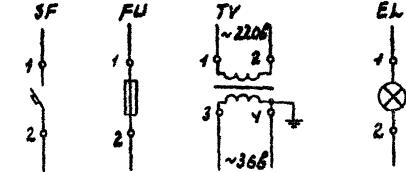
Ввод питаний
СМ. ПРОЕКТ СЧД
Б020 ЭЛ. ОБОРУ-
ДОВАНИЯ

1.

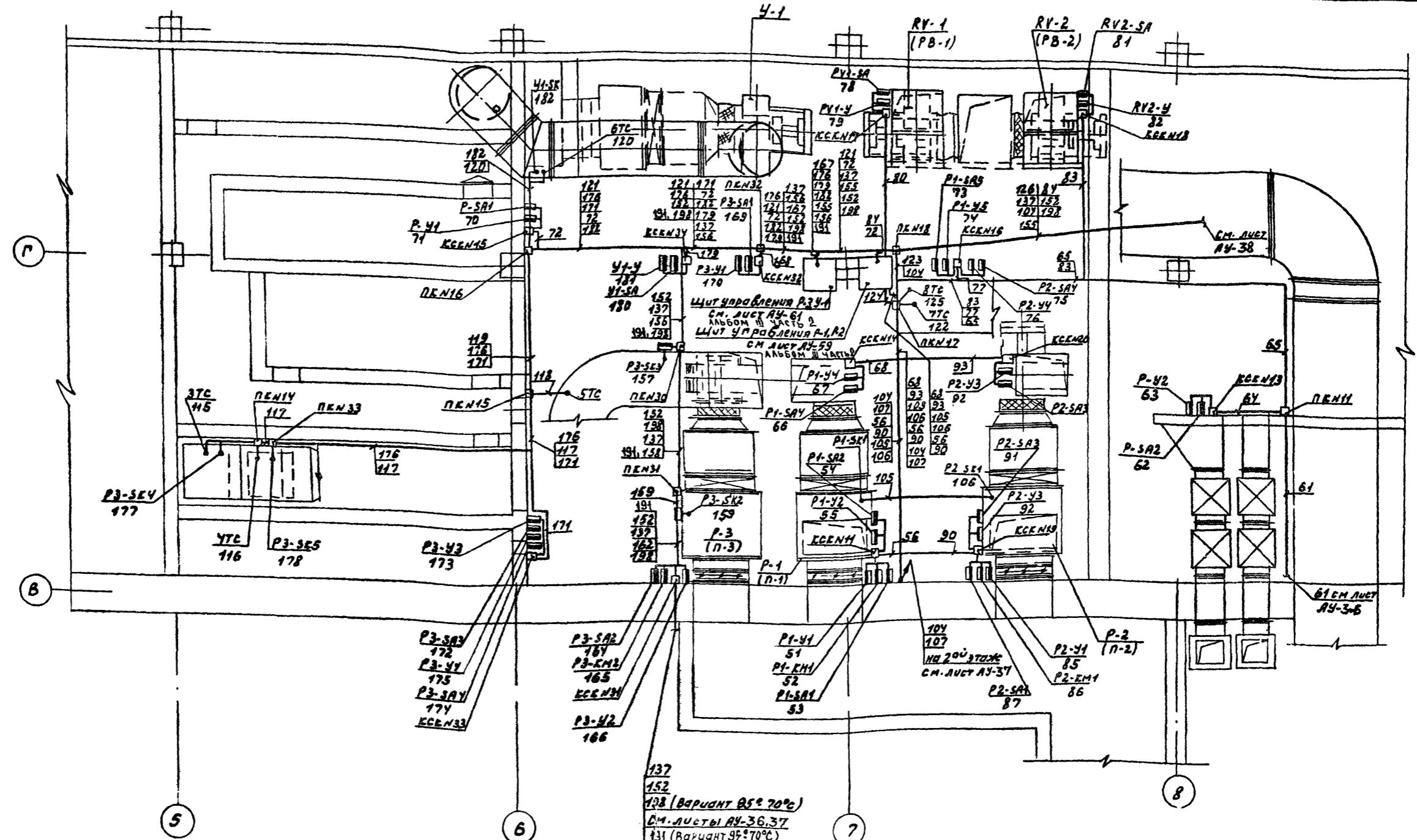


Поз. обозна- чение	Наименование	ком	Примечание
	ШИМ насосов бассейна		
SF1	Автоматический выключатель А63М $I_{н}=2,5\text{A}$ $I_{от}=1,37\text{I}_{н}$ ТУ16-522.110-74	1	
SF 2	Автоматический выключатель А63-М		
SF 10	$I_{н}=0,63\text{A}$ $I_{от}=1,3\text{I}_{н}$ ТУ16-522.110-74	9	
GA	сетевой выключатель СВ-ЧН ~ 220В/1У6		1
TV	трансформатор понижающий ТВС3-0.1 ~ 220В/36В МРТУ16-517.259-69	1	
FU	предохранитель трубчатый РТ-10		
ЧА	ЧА, ТУ36-1101-71	1	
X51	розетка штекерная		
X52	РШ-4-2-00-6/250 ГОСТ 7395-76	2	
EL	ланцо накаливания НБ 220-60	1	

Схема выводов контактов



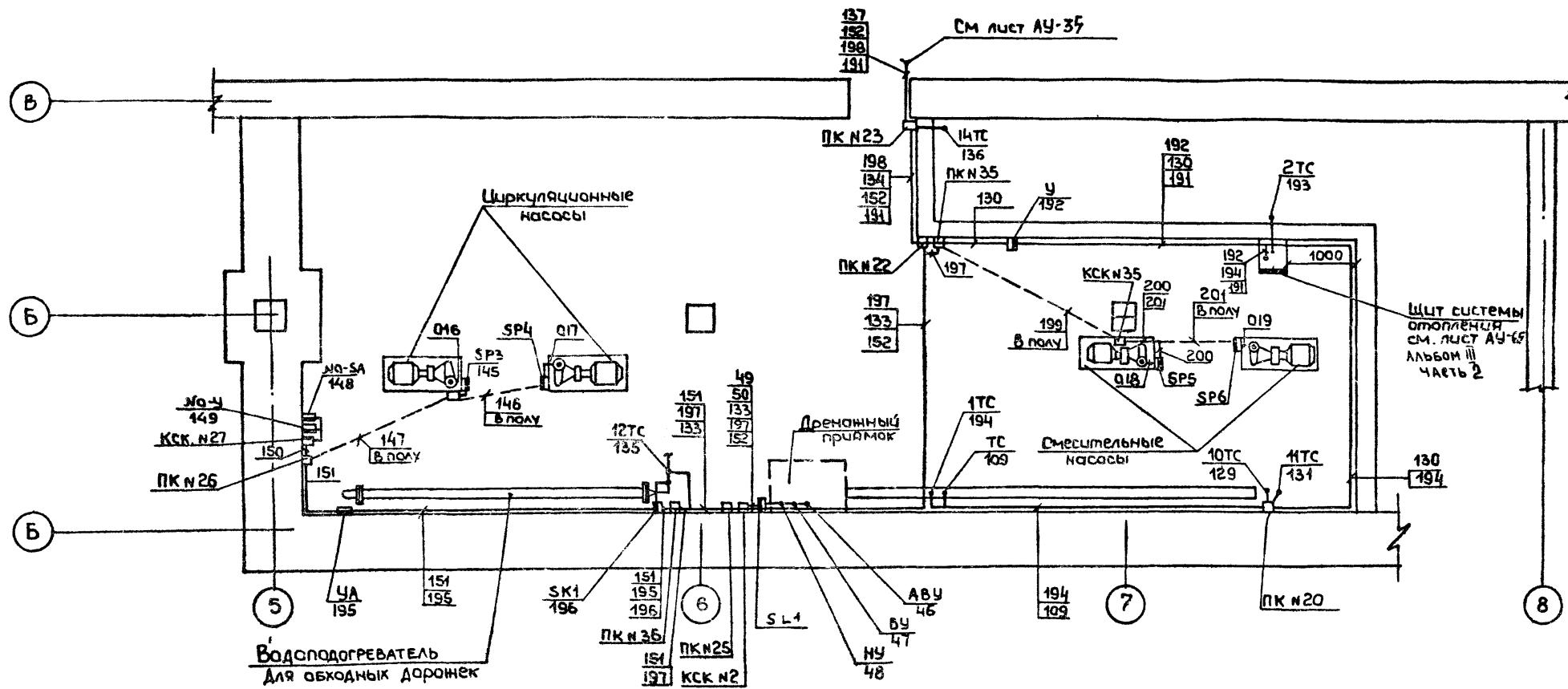
		1979 ТП 294-3-28 - АЧ
Нав. орг.	Солдатов	Баллон в деревянных конструкциях с креплениями занятыми 50x21м с местами для зрителей и детской
Числ. авт.	1	
Гл. инж.-пр.	Кондратов	
Рук. гр.	Горбачев	
		столы листы листы
		Р АЧ-34
Проверил	Горбачев	ШИМ насосов бассейна электро- ническая схема электрическая
Разработчик	Андреев	рукопись



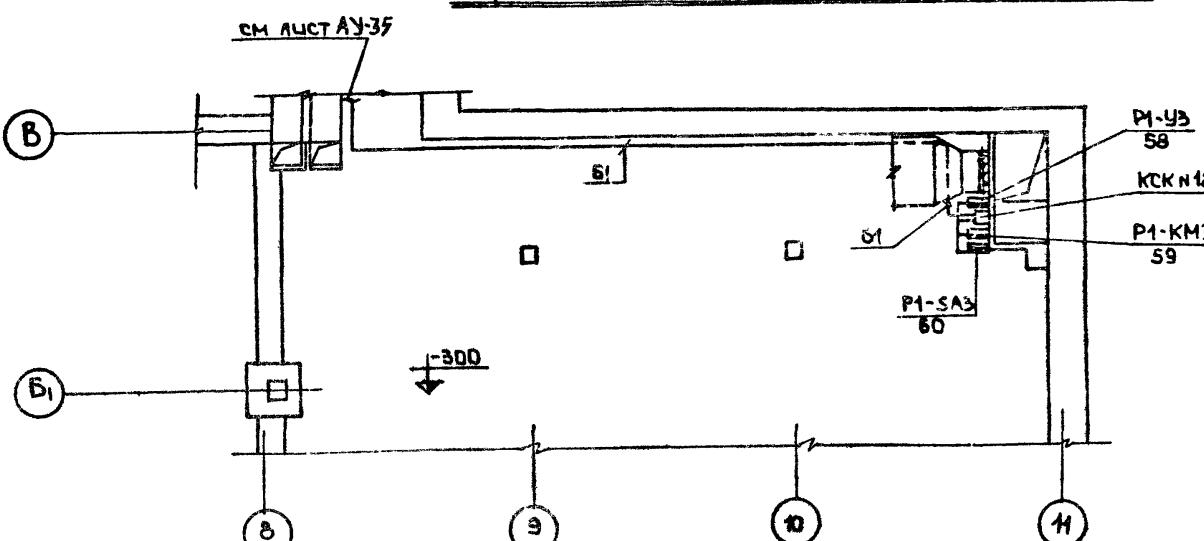
1. СТРОИТЕЛЬНАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ ЛИСТОВ АС, ОВ
 2. СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ СМ. ЛИСТЫ АУ-42 + АУ-53.
 3. КРЕПЛЕНИЕ ОДНОЧНЫХ ТРУБ ВЫПОЛНИТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ ТКЧ-Ч0-66 И ТКЧ-Ч1-66 ГПН ПМА.
 4. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК, ПРИБОРОВ И ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ, ИСХОДЯ ИЗ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ.
 5. ПРОХОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК ЧЕРЕЗ СТЕНЫ И ПЕРЕКРЫТИЯ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С РМ18-1-70 ГПН ПМА.
 6. МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СНиП III-34-
 7. АДАЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ В ДОМЕЩЕНИЯХ ОСНОВНОГО И ДЕТСКОГО БАССЕЙНА УСТАНОВИТЬ НА ВЫСОТЕ 1,8 м. от УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОДА.
 8. ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ (АУ-59, АУ-61), ЩИТ ПОЖАРНЫХ И ХЭЗЯИНСТВЕННЫХ НАСОСОВ (АУ-63), ЩИТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (АУ-65) УСТАНОВИТЬ НА ВЫСОТЕ 1000мм от чистого по-

			1979	T П 294-3-28 - АУ
Нач. опл.	Солдатов	Ф.И.О.	БАССЕЙН / В ДЕРЕВОБЛЮМЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТИЕМИ ВАННАМИ: 50Х21 М С ЧЕСТРАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ	
Рук. сб.к.л.	Раввин		столы	мест
Гр. инж. пр.	Комарова	Лада		листов
Рук. зп.	Горбачева	Гарик	R	АУ-35
Подпись	Горбачева	Гарик	Фрагмент плана на отн - 3.000 80х80, 3-й, 8-й.	
Разработка	Любимова	Элия	План расположения	

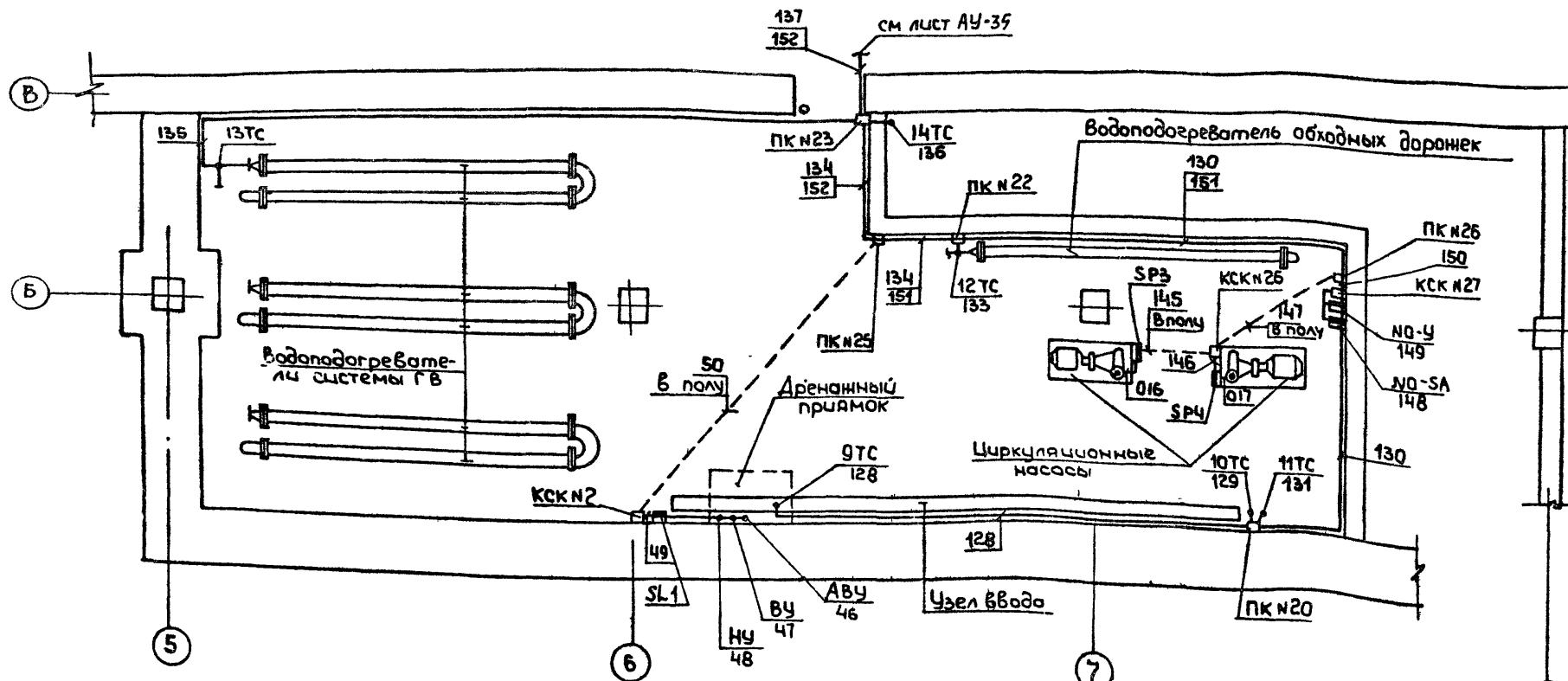
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. -3.000 В ОСАХ. 5-8 "Б-В" | теплоноситель 95°-70°C | М 1:50



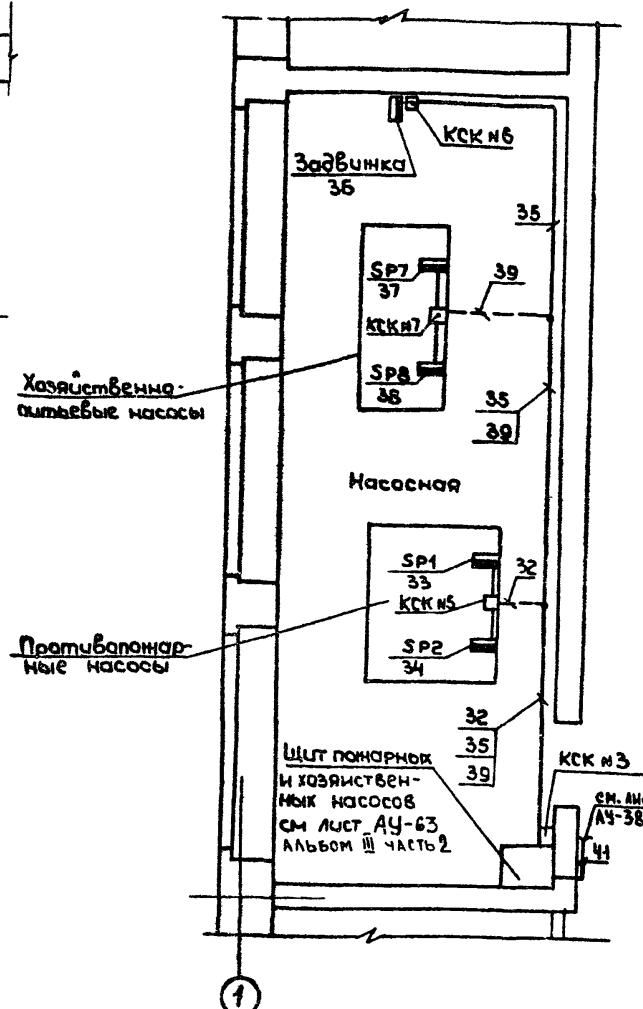
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ -3000 В ОСАХ. 8-11, Б-В" М 1:100



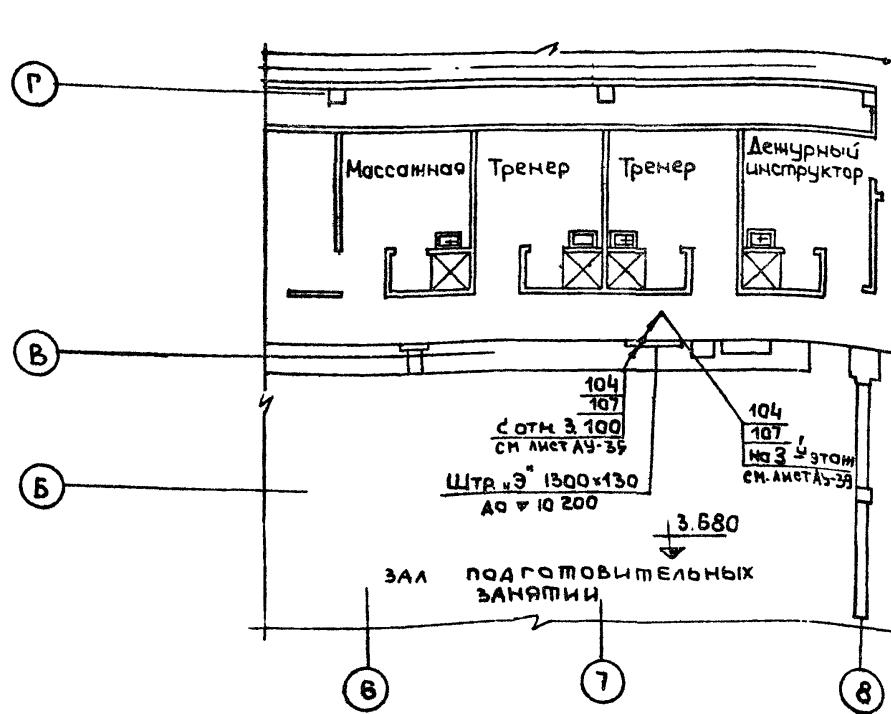
Фрагмент плана на отм. -3 000 в осах „5-8”, „Б-В” / Теплоноситель 150°-70°C / М 1:50



Фрагмент плана 1^{го} этажа м 1:50

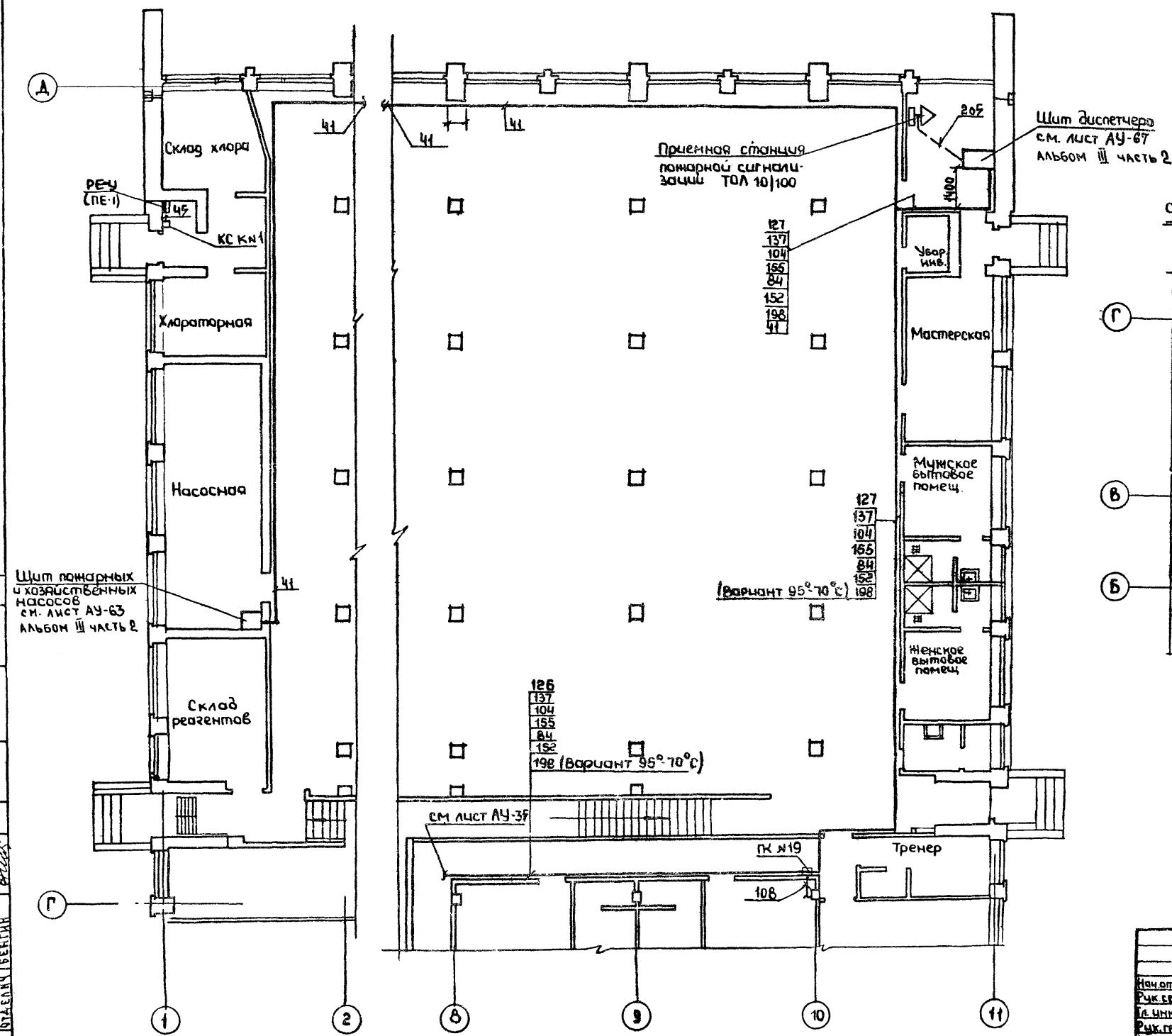
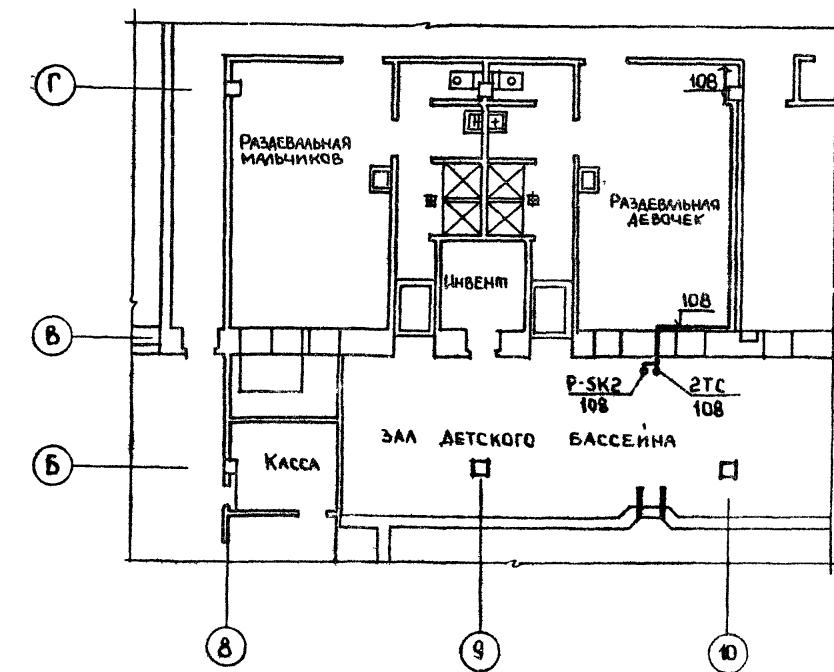


Фрагмент плана 2^{го} этажа в осах „6-8”, „Б-Г” м 1:100.

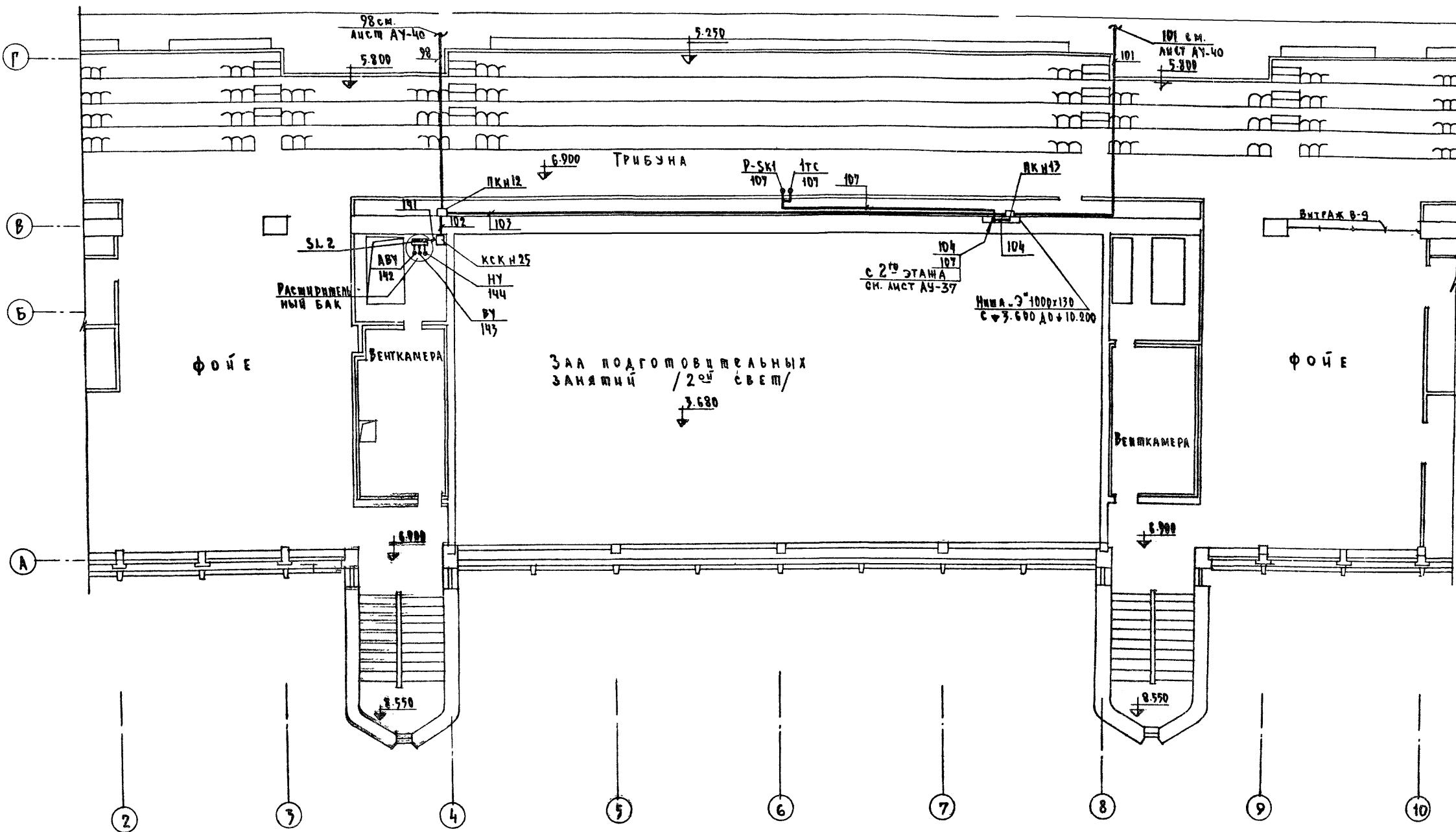


1979 ТП 294-3-28 - АУ			
Инженер Солдатов	Стадия	Лист	Листов
Рук. сек. АУ Рабин	Бассейн в дерево-блочных конструкциях с крытой баниами 50x21м местами для зрителей и детской		
Гл. инж. пр. Комарова			
Рук. групп Гарбачёва			
Проверил Гарбачёва	Сдано		
Разработал Дубинина	Ю.Ю.		
	Фрагменты планов по отм. -3 000, 1 ^{го} и 2 ^{го} этажей		
	План расположения		
	Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В. Малеева		

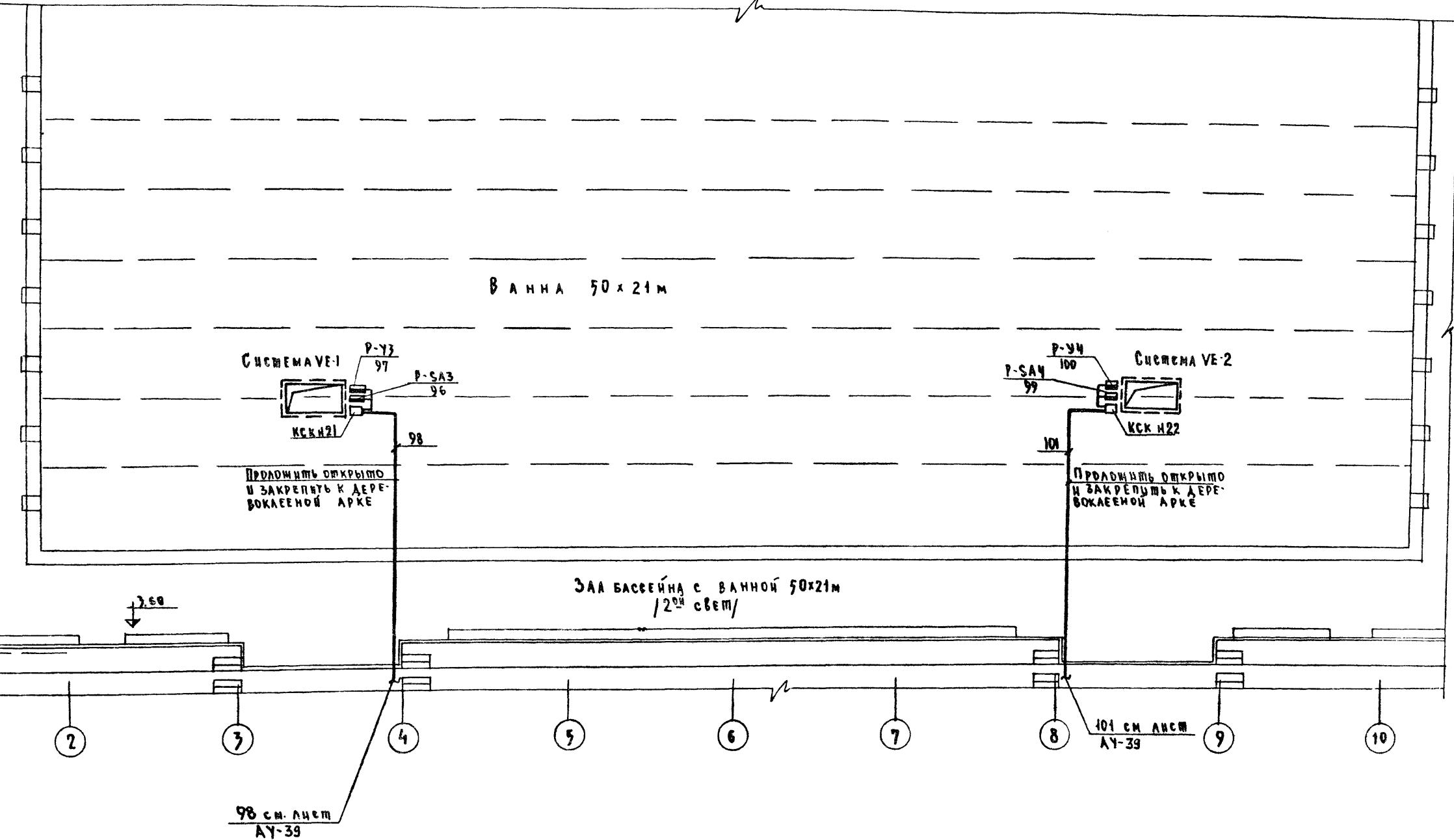
ГИПОДОМ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ III ЧАСТЬ

Фрагмент плана 1^{го} этажа в осах „1-11, „Г-Д“ М 1:100Фрагмент плана 1^{го} этажа в осах „8-10, „Б-Г“ М 1:100

		1979 ТП 294-3-28 - АУ	
Начальник	Солдатов	Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми	Стадия лист
Руковод. АУ	Райбин	баниами: 50x21 м с местами для зрителей и детей	Листок
Генерал-майор	Ког - об	Рук. группой	
Горбачев	Ког - об	Горбачев	
Проверил	Горбачев	Фрагменты планов 1 ^{го} этажа	
Разработал	Альбонова	в осах „1-11, „Г-Д“ и „8-10, „Б-Г“	
		План расположения	
		Зрелищных зданий	
		и спортивных сооружений	
		им. В. Мезенцева	

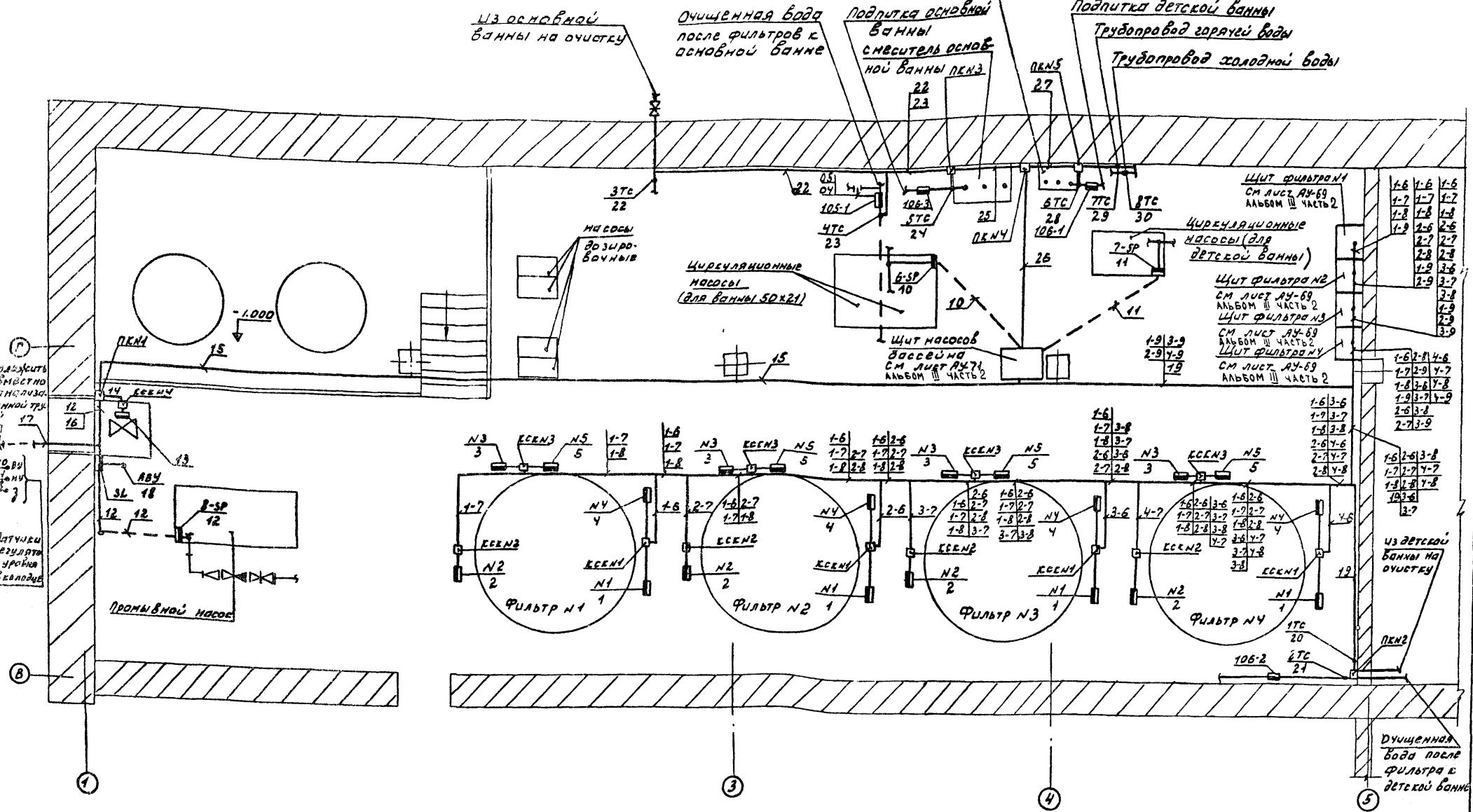


			1979 ТП 294-3-28-АУ
НАЧ.ОТДЕЛ СОДАДОВ	СОДАДОВ	БАССЕЙН / В АЕРЕВОКАЕВЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫШЬЮ И ВАННАМИ: 50x21м МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ НА ДЕШКОЙ	СЛАДИ Алист Алисов
РУБСКАУ РАВИН	РАВИН		Р АУ-39
ГАНИН-ПР КОМАРОВА	КОМАРОВА		
РУК.ГРУППОВ ГОРБАЧЕВ	ГОРБАЧЕВ		
ПРОВЕРКА ГОРБАЧЕВА	ГОРБАЧЕВ	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3-го ЭТАЖА в ОСЯХ 2-10; А-Г	ЗРЕЛИЩНЫЕ ЗДАНИЯ и СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ им. Б.П.НЕДЕЦКОГО
РАЗРАБОТАН А.ДОБАНОВА	ДОБАНОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	



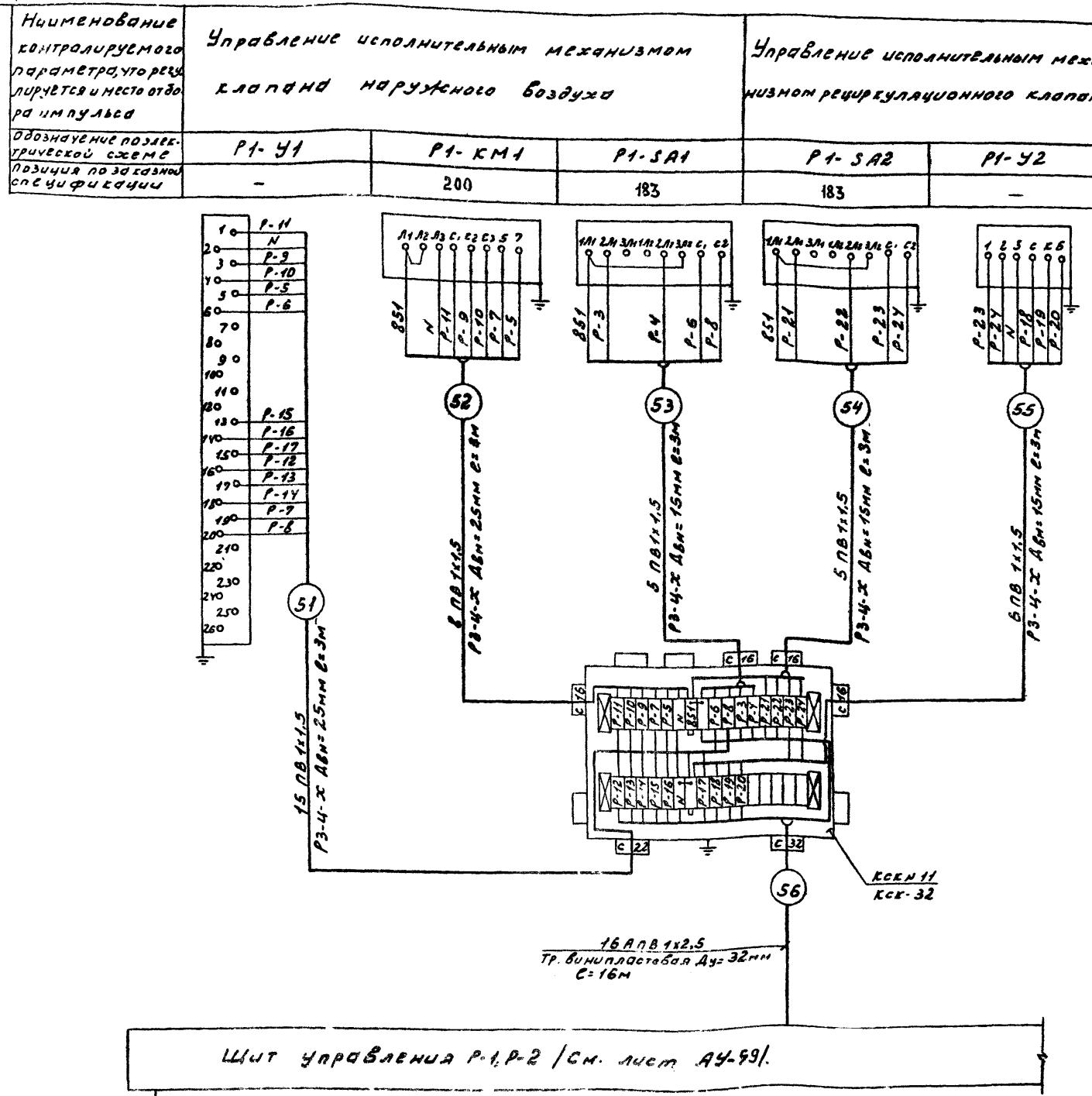
		1979 · Т П 294-3-28 - АЧ
РАЗСЕНИ/ ВДЕРЕВОКАЛЕННЫХКОНСТРУКЦИЯХ/С КРЫТЫМИ РАМКАМИ: 50x21м С МЕСТАМИ ДЛЯ ЭРШТЕЛЕЙ И ДЕУСКОМ		
НАЧ.ОТДЕЛ СОЛОДАМОВ	СТДЧА АЧБОМ	Лисков
РИС.СКЛАУ РЯВИН	Р	AY-40
РА.ИИИ-ПР К. АРОВА Григорьев		
РИК ГРУППЫ ГОРДАЧЕВА Гайдар		
ПРОВЕРКА ГОРДАЧЕВА Гайдар	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3 ⁰ ЭТАЖА В ОСЯХ „2-10”, „Р”	ЗАЩИТИНЫЕ ЗАЩИТЫ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ НИ.Б.С.МЕДЕНЦЕВ
РАЗРАБОТКА АЮБАНОВ Федя	НАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	

TM0004 PROJECT 209-3-28 - ANGOM III



1. Строительная и технологическая части выполнены на основании чертежей ВА.
 2. Данный чертеж разработан в соответствии со схемами соединений см. листы АУ-54±84-57
 3. Цапты фильтров установить на высоте 1м от уровня чистого пола.

			1979	ТП 294-3-28-АУ
Нау. отв.	Солдатов	БАССЕЙН / В. ДЕРЕВЯКИНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТИМИ ВАННАМИ: 50x10 - МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРЫТЕКЕЙ И ДЕТЕКТОВ		
Рук. селекц.	Роббинс	СТРОИЛ АНОН		
Ген. инж.	Кондратов	МОСКОВСКАЯ		
Рук. зр.	Горбачев	Р		
Пробоводчик	Кондратова	Насосно-фильтроБытовая станция для распо-		
Разработчик	Горбачева	ложения		



Поз обозначение	Наименование	Код	Примечание
1	Коробка соединительная ЕСЕ-8		
	ТУ36.1753-75	5	
2	Коробка соединительная КСК-16		
	ТУ36.1753-75	3	
3	Коробка соединительная ЕСЕ-32		
	ТУ36.1753-75	2	
4	Коробка прокладочная ПК 200x90		
	ТУ36.1070-75	1	
5	Пробод с медной жилой ПВХ 1x5		
	ГОСТ 6323-71	504	М
6	Пробод с алюминиевой жилой АПВАБ		
	ГОСТ 6323-71	1480	М
7	Металлоруслаб РЗ-4-Х-15		
	ТУ22-2173-71	71	М
8	Металлоруслаб РЗ-4-Х-25		
	ТУ22-2173-71	18	М
9	Труба винилпластовая Ду=15мм		
	ТУ6.05-1573-72	72	М
10	Труба винилпластовая Ду=20мм		
	ТУ6.05-1573-72	13	М
11	Труба винилпластовая Ду=25мм		
	ТУ6.05-1573-72	92	М
12	Труба винилпластовая Ду=32мм		
	ТУ6.05-1573-72	16	М
13	Труба электросварная Ду=15мм		
	ГОСТ 1070У-76	-	М
14	Труба электросварная Ду=20мм		
	ГОСТ 1070У-76	-	М
15	Труба винилпластовая Ду=40мм		
	ТУ6.05-1573-72	65	М

1979 ТП 294-3-28-АУ

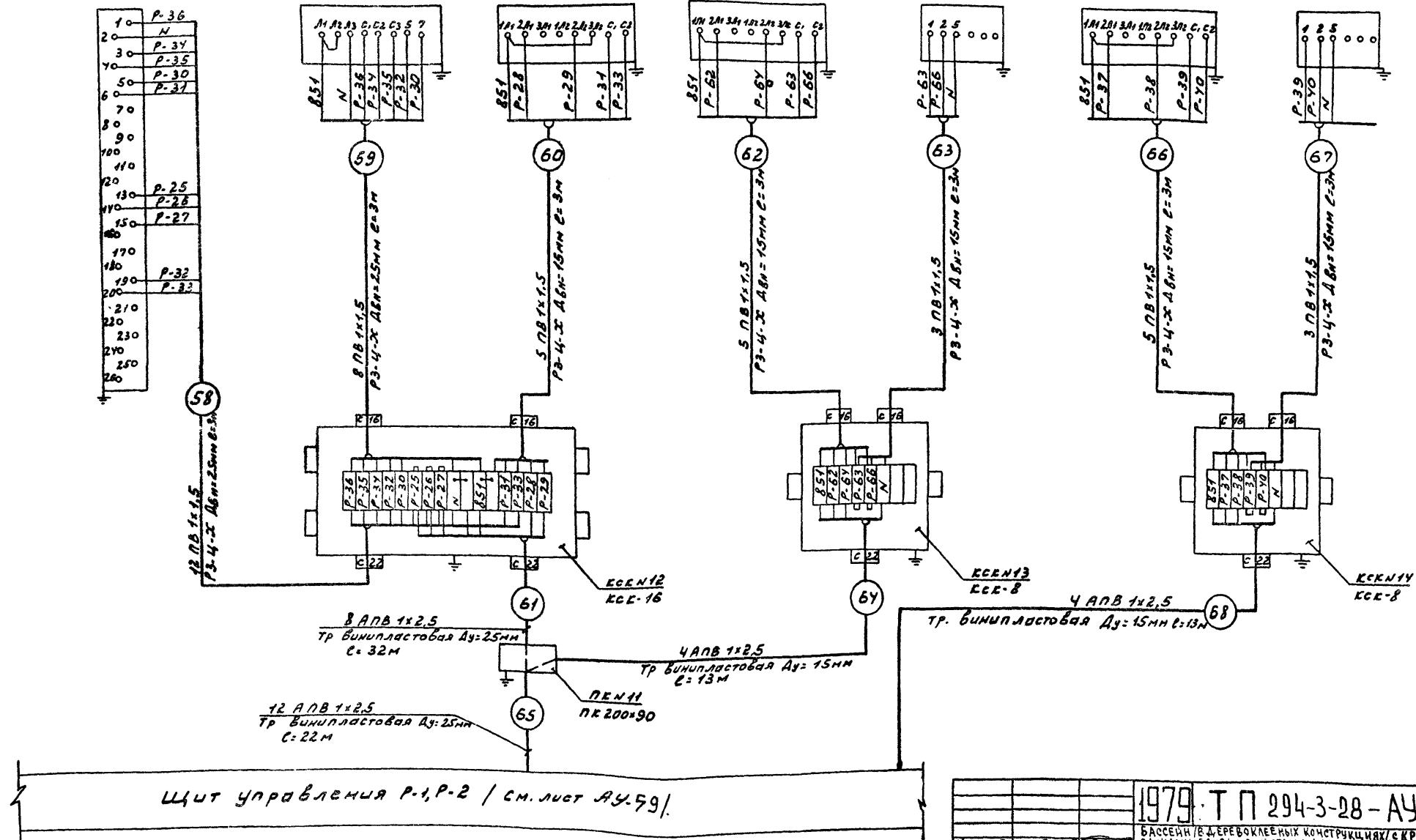
Нач. отв. солдатов	Р-1	Стадия	Лист	Номер
Гус. сок. в/р	Р-2			
Гранит. пр.	Комарова			
Гч. ер.	Гордачев			
Проборки	Горбачева			
Газорв.	Любанова			

Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами 70x21м с местами для зрителей и детьской.

ЦИФ УПРАВЛЕНИЯ Р-1, Р-2 / Схемы соединений.

Спортивно-оздоровительное сооружение им. Б.С. Мезенцева

Наименование контролируемого параметра, у которого регулируется и место отбора импульса	Управление исполнительным механизмом клапана на выбросе	Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана зонального подогревателя №	Управление исполнительным механизмом клапана приточного воздуха				
Обозначение по эскизу трической схеме позиций по эскизным спецификациям	P1-У3	P1-КМ3	P1-SA3	P-SA2	P-У2	P1-SAY	P1-У4

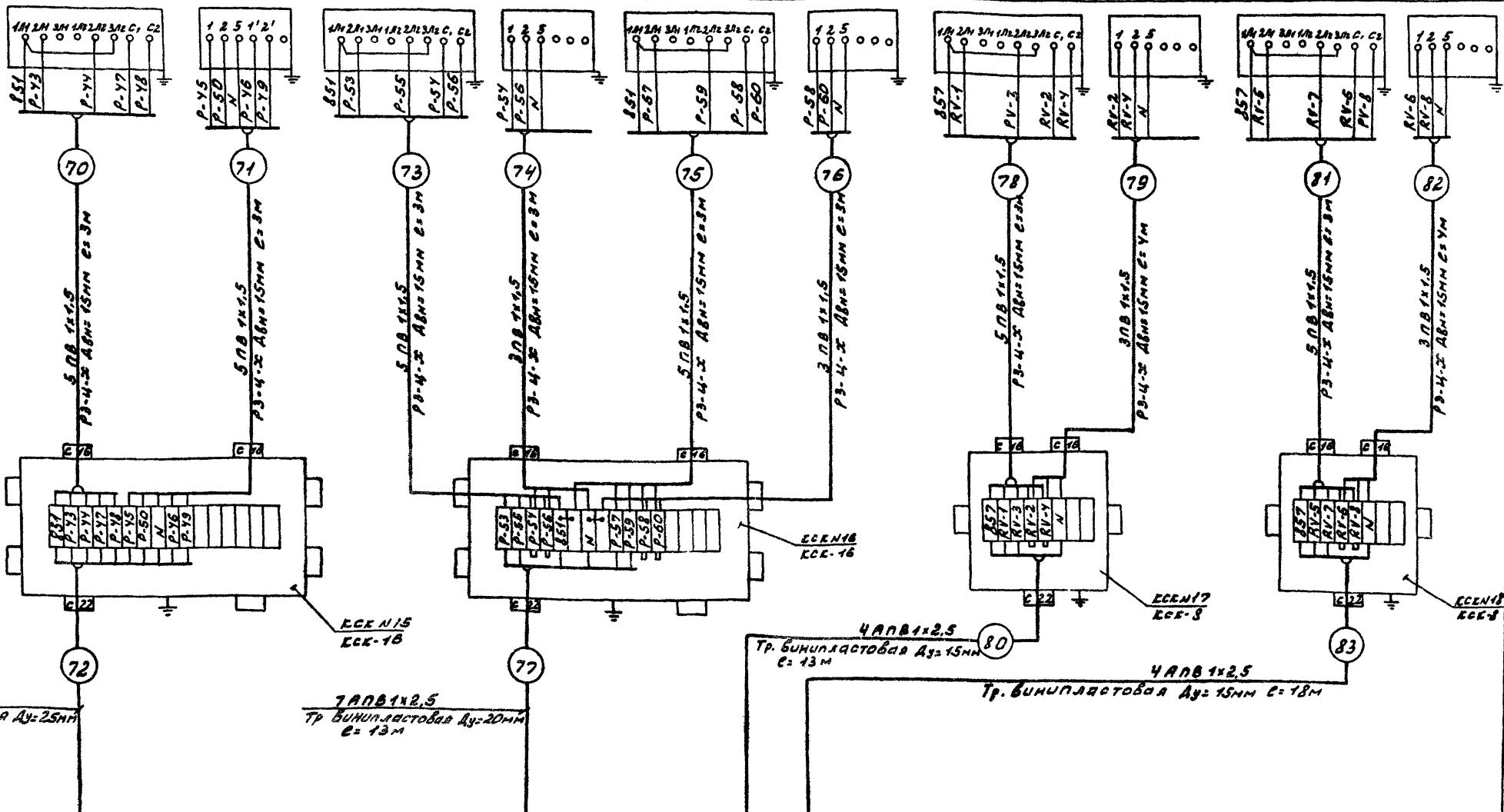


Щит управления Р-1, Р-2 / см. лист АУ.59/

1979 Т П 294-3-28 - АЧ

Накомт	Салютов	БАКИММАН	БАКИММАН СТАМЫ ДЛЯ ЗДРАВЬЕ И ДЛЯ ДЕТСКОЙ.
Рук. совета	Радбин		
Ген. инж. по	Бондарев		
Рук. гр.	Горбачева		
	Горбачев		
		стадион	Листок Журнал
		P	АУ-43

Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана зонального подогревателя №1	Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе системы Р-1	Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе системы Р-2	Управление исполнительным механизмом клапана рециркуляционно-воздушной вентилятора RV-1	Управление исполнительным механизмом клапана рециркуляционно-воздушной вентилятора RV-2						
Позиции по зонной спечуфикации	P-5A1	P-Y1	P1-SAS	P1-Y5	P2-SAY	P2-Y4	RV1-SA	RV1-Y	RV2-SA	RV2-Y
Позиция по зонной спечуфикации	183	-	183	-	183	-	183	-	183	-



ЦИТ УПРАВЛЕНИЯ Р-1, Р-2 / СН. лист 95-59

144-35
144-17
144-19
145-25
145-17
145-19
145-20
145-22
145-23
145-25
145-27
145-29
145-31
145-33
145-35
145-37
145-39
145-41
145-43
145-45
145-47
145-49
145-51
145-53
145-55
145-57
145-59
145-61
145-63
145-65
145-67
145-69
145-71
145-73
145-75
145-77
145-79
145-81
145-83
145-85
145-87
145-89
145-91
145-93
145-95
145-97
145-99
146-01
146-03
146-05
146-07
146-09
146-11
146-13
146-15
146-17
146-19
146-21
146-23
146-25
146-27
146-29
146-31
146-33
146-35
146-37
146-39
146-41
146-43
146-45
146-47
146-49
146-51
146-53
146-55
146-57
146-59
146-61
146-63
146-65
146-67
146-69
146-71
146-73
146-75
146-77
146-79
146-81
146-83
146-85
146-87
146-89
146-91
146-93
146-95
146-97
146-99
147-01
147-03
147-05
147-07
147-09
147-11
147-13
147-15
147-17
147-19
147-21
147-23
147-25
147-27
147-29
147-31
147-33
147-35
147-37
147-39
147-41
147-43
147-45
147-47
147-49
147-51
147-53
147-55
147-57
147-59
147-61
147-63
147-65
147-67
147-69
147-71
147-73
147-75
147-77
147-79
147-81
147-83
147-85
147-87
147-89
147-91
147-93
147-95
147-97
147-99
148-01
148-03
148-05
148-07
148-09
148-11
148-13
148-15
148-17
148-19
148-21
148-23
148-25
148-27
148-29
148-31
148-33
148-35
148-37
148-39
148-41
148-43
148-45
148-47
148-49
148-51
148-53
148-55
148-57
148-59
148-61
148-63
148-65
148-67
148-69
148-71
148-73
148-75
148-77
148-79
148-81
148-83
148-85
148-87
148-89
148-91
148-93
148-95
148-97
148-99
149-01
149-03
149-05
149-07
149-09
149-11
149-13
149-15
149-17
149-19
149-21
149-23
149-25
149-27
149-29
149-31
149-33
149-35
149-37
149-39
149-41
149-43
149-45
149-47
149-49
149-51
149-53
149-55
149-57
149-59
149-61
149-63
149-65
149-67
149-69
149-71
149-73
149-75
149-77
149-79
149-81
149-83
149-85
149-87
149-89
149-91
149-93
149-95
149-97
149-99
150-01
150-03
150-05
150-07
150-09
150-11
150-13
150-15
150-17
150-19
150-21
150-23
150-25
150-27
150-29
150-31
150-33
150-35
150-37
150-39
150-41
150-43
150-45
150-47
150-49
150-51
150-53
150-55
150-57
150-59
150-61
150-63
150-65
150-67
150-69
150-71
150-73
150-75
150-77
150-79
150-81
150-83
150-85
150-87
150-89
150-91
150-93
150-95
150-97
150-99
151-01
151-03
151-05
151-07
151-09
151-11
151-13
151-15
151-17
151-19
151-21
151-23
151-25
151-27
151-29
151-31
151-33
151-35
151-37
151-39
151-41
151-43
151-45
151-47
151-49
151-51
151-53
151-55
151-57
151-59
151-61
151-63
151-65
151-67
151-69
151-71
151-73
151-75
151-77
151-79
151-81
151-83
151-85
151-87
151-89
151-91
151-93
151-95
151-97
151-99
152-01
152-03
152-05
152-07
152-09
152-11
152-13
152-15
152-17
152-19
152-21
152-23
152-25
152-27
152-29
152-31
152-33
152-35
152-37
152-39
152-41
152-43
152-45
152-47
152-49
152-51
152-53
152-55
152-57
152-59
152-61
152-63
152-65
152-67
152-69
152-71
152-73
152-75
152-77
152-79
152-81
152-83
152-85
152-87
152-89
152-91
152-93
152-95
152-97
152-99
153-01
153-03
153-05
153-07
153-09
153-11
153-13
153-15
153-17
153-19
153-21
153-23
153-25
153-27
153-29
153-31
153-33
153-35
153-37
153-39
153-41
153-43
153-45
153-47
153-49
153-51
153-53
153-55
153-57
153-59
153-61
153-63
153-65
153-67
153-69
153-71
153-73
153-75
153-77
153-79
153-81
153-83
153-85
153-87
153-89
153-91
153-93
153-95
153-97
153-99
154-01
154-03
154-05
154-07
154-09
154-11
154-13
154-15
154-17
154-19
154-21
154-23
154-25
154-27
154-29
154-31
154-33
154-35
154-37
154-39
154-41
154-43
154-45
154-47
154-49
154-51
154-53
154-55
154-57
154-59
154-61
154-63
154-65
154-67
154-69
154-71
154-73
154-75
154-77
154-79
154-81
154-83
154-85
154-87
154-89
154-91
154-93
154-95
154-97
154-99
155-01
155-03
155-05
155-07
155-09
155-11
155-13
155-15
155-17
155-19
155-21
155-23
155-25
155-27
155-29
155-31
155-33
155-35
155-37
155-39
155-41
155-43
155-45
155-47
155-49
155-51
155-53
155-55
155-57
155-59
155-61
155-63
155-65
155-67
155-69
155-71
155-73
155-75
155-77
155-79
155-81
155-83
155-85
155-87
155-89
155-91
155-93
155-95
155-97
155-99
156-01
156-03
156-05
156-07
156-09
156-11
156-13
156-15
156-17
156-19
156-21
156-23
156-25
156-27
156-29
156-31
156-33
156-35
156-37
156-39
156-41
156-43
156-45
156-47
156-49
156-51
156-53
156-55
156-57
156-59
156-61
156-63
156-65
156-67
156-69
156-71
156-73
156-75
156-77
156-79
156-81
156-83
156-85
156-87
156-89
156-91
156-93
156-95
156-97
156-99
157-01
157-03
157-05
157-07
157-09
157-11
157-13
157-15
157-17
157-19
157-21
157-23
157-25
157-27
157-29
157-31
157-33
157-35
157-37
157-39
157-41
157-43
157-45
157-47
157-49
157-51
157-53
157-55
157-57
157-59
157-61
157-63
157-65
157-67
157-69
157-71
157-73
157-75
157-77
157-79
157-81
157-83
157-85
157-87
157-89
157-91
157-93
157-95
157-97
157-99
158-01
158-03
158-05
158-07
158-09
158-11
158-13
158-15
158-17
158-19
158-21
158-23
158-25
158-27
158-29
158-31
158-33
158-35
158-37
158-39
158-41
158-43
158-45
158-47
158-49
158-51
158-53
158-55
158-57
158-59
158-61
158-63
158-65
158-67
158-69
158-71
158-73
158-75
158-77
158-79
158-81
158-83
158-85
158-87
158-89
158-91
158-93
158-95
158-97
158-99
159-01
159-03
159-05
159-07
159-09
159-11
159-13
159-15
159-17
159-19
159-21
159-23
159-25
159-27
159-29
159-31
159-33
159-35
159-37
159-39
159-41
159-43
159-45
159-47
159-49
159-51
159-53
159-55
159-57
159-59
159-61
159-63
159-65
159-67
159-69
159-71
159-73
159-75
159-77
159-79
159-81
159-83
159-85
159-87
159-89
159-91
159-93
159-95
159-97
159-99
160-01
160-03
160-05
160-07
160-09
160-11
160-13
160-15
160-17
160-19
160-21
160-23
160-25
160-27
160-29
160-31
160-33
160-35
160-37
160-39
160-41
160-43
160-45
160-47
160-49
160-51
160-53
160-55
160-57
160-59
160-61
160-63
160-65
160-67
160-69
160-71
160-73
160-75
160-77
160-79
160-81
160-83
160-85
160-87
160-89
160-91
160-93
160-95
160-97
160-99
161-01
161-03
161-05
161-07
161-09
161-11
161-13
161-15
161-17
161-19
161-21
161-23
161-25
161-27
161-29
161-31
161-33
161-35
161-37
161-39
161-41
161-43
161-45
161-47
161-49
161-51
161-53
161-55
161-57
161-59
161-61
161-63
161-65
161-67
161-69
161-71
161-73
161-75
161-77
161-79
161-81
161-83
161-85
161-87
161-89
161-91
161-93
161-95
161-97
161-99
162-01
162-03
162-05
162-07
162-09
162-11
162-13
162-15
162-17
162-19
162-21
162-23
162-25
162-27
162-29
162-31
162-33
162-35
162-37
162-39
162-41
162-43
162-45
162-47
162-49
162-51
162-53
162-55
162-57
162-59
162-61
162-63
162-65
162-67
162-69
162-71
162-73
162-75
162-77
162-79
162-81
162-83
162-85
162-87
162-89
162-91
162-93
162-95
162-97
162-99
163-01
163-03
163-05
163-07
163-09
163-11
163-13
163-15
163-17
163-19
163-21
163-23
163-25
163-27
163-29
163-31
163-33
163-35
163-37
163-39
163-41
163-43
163-45
163-47
163-49
163-51
163-53
163-55
163-57
163-59
163-61
163-63
163-65
163-67
163-69
163-71
163-73
163-75
163-77
163-79
163-81
163-83
163-85
163-87
163-89
163-91
163-93
163-95
163-97
163-99
164-01
164-03
164-05
164-07
164-09
164-11
164-13
164-15
164-17
164-19
164-21
164-23
164-25
164-27
164-29
164-31
164-33
164-35
164-37
164-39
164-41
164-43
164-45
164-47
164-49
164-51
164-53
164-55
164-57
164-59
164-61
164-63
164-65
164-67
164-69
164-71
164-73
164-75
164-77
164-79
164-81
164-83
164-85
164-87
164-89
164-91
164-93
164-95
164-97
164-99
165-01
165-03
165-05
165-07
165-09
165-11
165-13
165-15
165-17
165-19
165-21
165-23
165-25
165-27
165-29
165-31
165-33
165-35
165-37
165-39
165-41
165-43
165-45
165-47
165-49
165-51
165-53
165-55
165-57
165-59
165-61
165-63
165-65
165-67
165-69
165-71
165-73
165-75
165-77
165-79
165-81
165-83
165-85
165-87
165-89
165-91
165-93
165-95
165-97
165-99
166-01
166-03
166-05
166-07
166-09
166-11
166-13
166-15
166-17
166-19
166-21
166-23
166-25
166-27
166-29
166-31
166-33
166-35
166-37
166-39
166-41
166-43
166-45
166-47
166-49
166-51
166-53
166-55
166-57
166-59
166-61
166-63
166-65
166-67
166-69
166-71
166-73
166-75
166-77
166-79
166-81
166-83
166-85
166-87
166-89
166-91
166-93
166-95
166-97
166-99
167-01
167-03
167-05
167-07
167-09
167-11
167-13
167-15
167-17
167-19
167-21
167-23
167-25
167-27
167-29
167-31
167-33
167-35
167-37
167-39
167-41
167-43
167-45
167-47
167-49
167-51
167-53
167-55
167-57
167-

THUNDER 4-28-94 3-28 1994-1020EXI

ФАМИНА В. С. ИМР РАДА
Ч. БЕНГИЧ Г.И.ИМР РАДА

Наименование контролируемого параметра, что ре- гулируется и место отбора импульсов

Управление исполнительным механизмом
клапана наружного воздуха

Создание иерархии по звездо-
треугольной схеме
позиций по Закону-
ной специификации

P2-4-

P2. 5

99

бление исполнительным механизмом циркуляционного клапана

Управление исполнительным механизмом сложного прицельного боезапаса

—

200

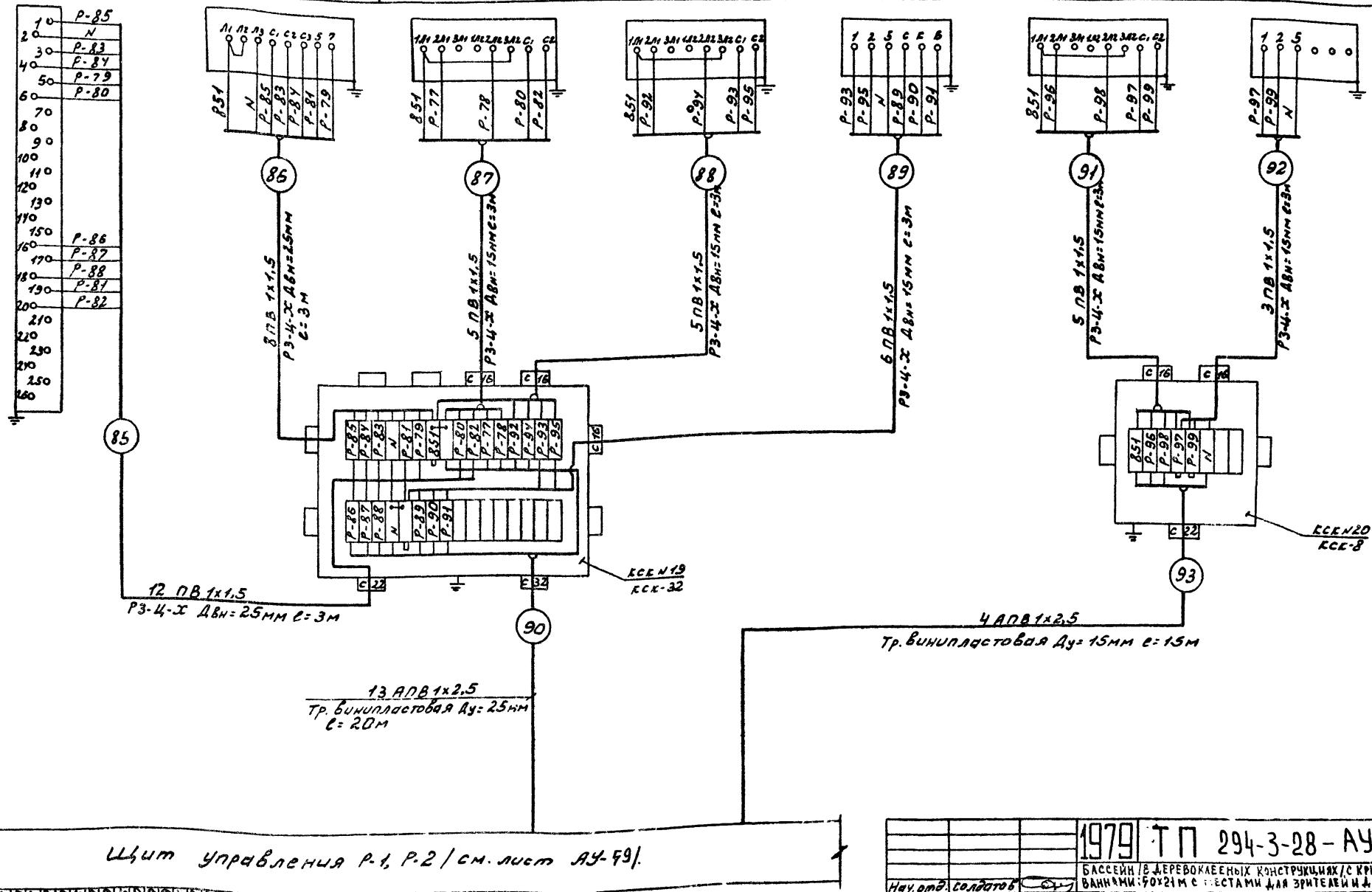
16

103

83

— 1 —

1



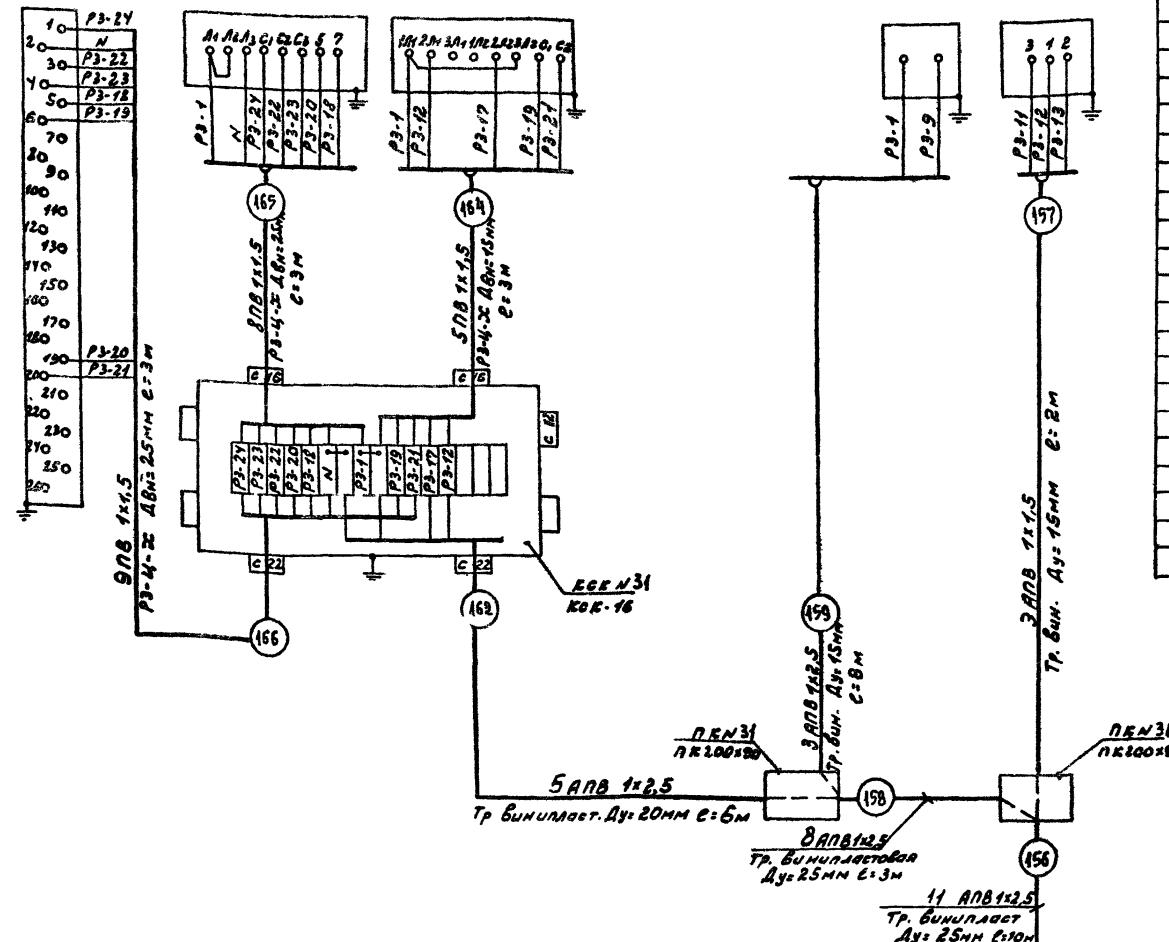
СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Цикл управления Р-1, Р-2 / см. лист АУ-59

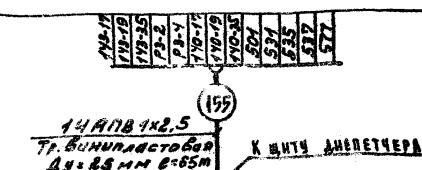
1979 T 11 294-3-28 - AY

Нач. отв. <u>Солдатов</u>	<u>047</u>	БАССЕЙН / БЕРЕВОКАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ОКРЫТИМИ ВАННАМИ: 50x21 м с ЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКИМ	стадион	места
Рук. строит. <u>Ревбин</u>			P	AU-45
Генерал-адм. <u>Комаровский</u>	<u>Шаманов</u>			
Рук. з/р. <u>Горбунов</u>	<u>Горбунов</u>			
Проверка <u>Горбунов</u>	<u>Горбунов</u>	ЧИП УПРОВЛЕННЫЙ Р.1, Р.2 СЛОМО СОСДИНЕНИИ. ОСНОВНЫЙ	ПРОДАЧА ИЗДЕЛИЙ ПОДЗАЩИПОВЫХ СООРУЖЕНИЙ И ПОДЗАЩИПОВЫХ СООРУЖЕНИЙ	
Проверка <u>Лебедев</u>	<u>Лебедев</u>			

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха	Температура воздуха перед калорифером	Регулируемая температура воздуха
Одознечение по электрической схеме	P3-42	P3-KM2	P3-SK2
Позиция по заданной схеме	—	200	15

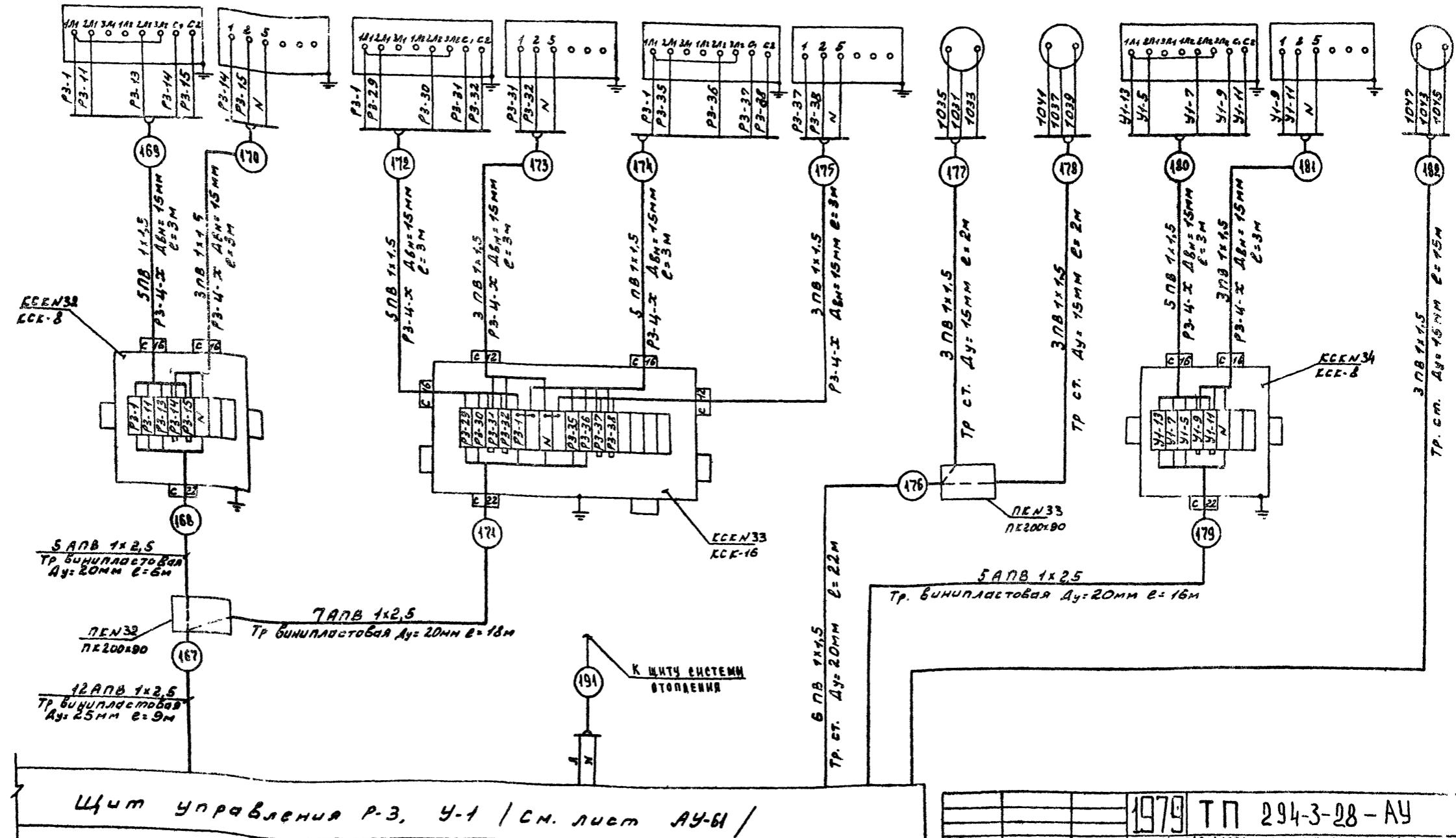


ЦИНА УПРАВЛЕНИЯ Р.З. 4-1 /СМ лист А4-61/



			1979	ТП 294-3-28-АЧ
Нев.нр.одн.	Солдатов	Олег	БАССЕЙН / В ДЕРЕВЯНКИХ / С КРЫШКАМИ ДЛЯ ИГРЫ / МЕТАЛЛА / ДЛЯ ЗАНЯТИЙ И ЛЕСТОВИК	
РНК.серийн.нр.:	РДС	ИМ		
Серия и номер про- изводства	Компания	Компания		
РНК.зр.	Городчево	Город	Стадион	Лестница
Проверка	Городчева	Город	P	НЧ-16
Год	1980	Год	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ Р.З. Ч-1 СХЕМА СОВДИЛЕНИЙ. Начало	
Проверка	Линдерова	Линда	РЕДАКЦИОННАЯ ИСПОЛЬЗУЕМОЕ СОСТОЯНИЕ ИМ. В.Е. МОРОЗОВА	
Год	1980	Год		

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе зонального подогревателя	Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе зонального подогревателя	Управление исполнительным механизмом регулирующего воздуха после теплоносителя зонального подогревателя	Управление исполнительным механизмом регулирующего воздуха после теплоносителя зонального подогревателя	Управление исполнительным механизмом регулирующего воздуха после теплоносителя зонального подогревателя						
Обозначение по электрической схеме	P3-SA1	P3-Ч1	P3-SA3 °	P3-Ч3	P3-SA4	P3-Ч4	P3-SE4	P3-SE5	Ч1-SA	Ч1-Ч	Ч1-SK
Позиция по Заказ-ной спецификации	183	—	183	—	183	—	34-1	34-1	183	—	34-1

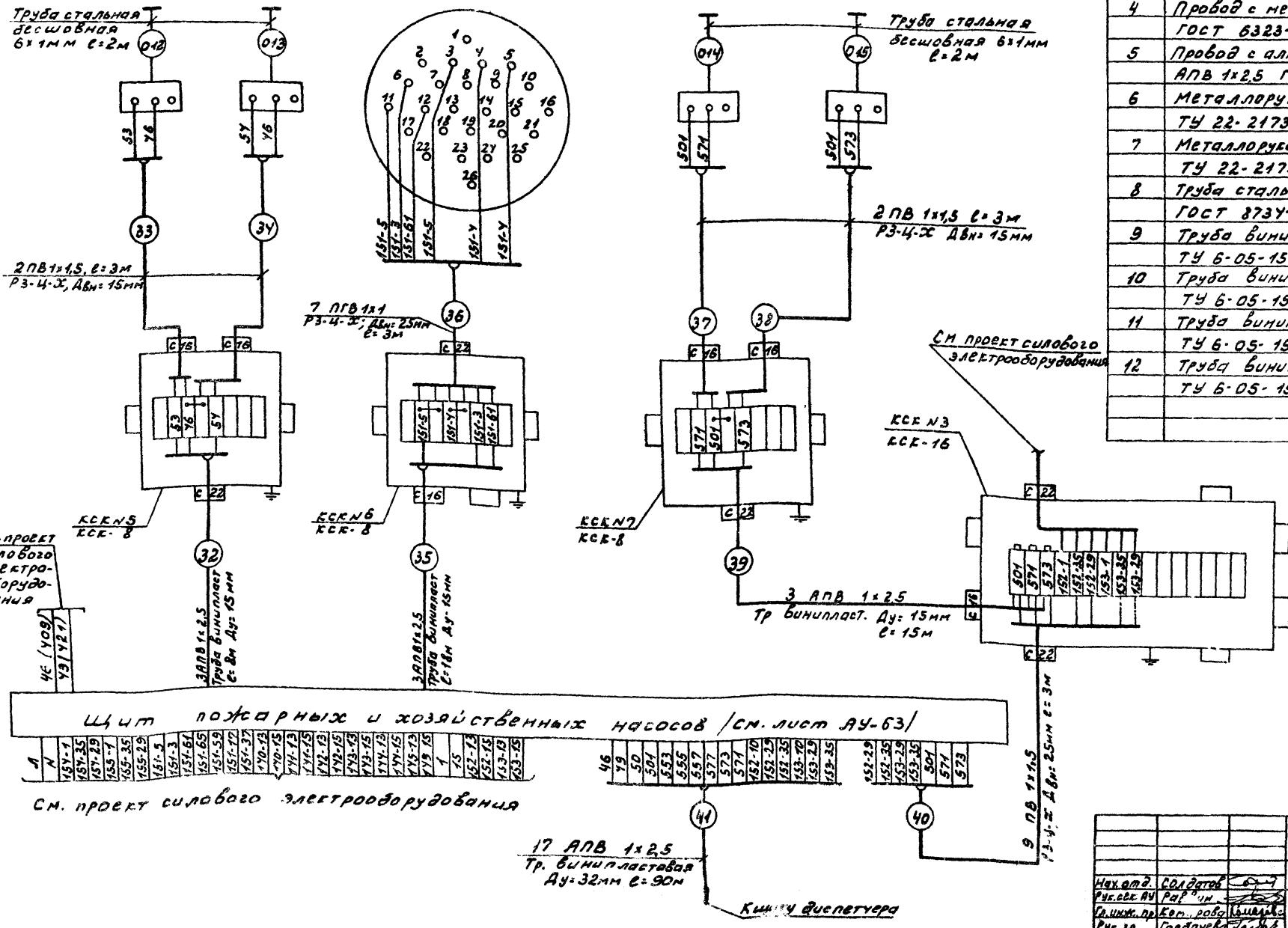


Чит управление Р-3, У-1 / см. лист АУ-61,

СН. ПРОЕКТ СИЛОВОГО
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

		1979	ТП	294-3-28 - АЧ
Нау. отв.	Сладков	БАССЕЙН / В ДЕРЕВОДКЕЕНИХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫШЕЙ САНВАММИ: 500 л/м с /стаками для зрителей и детской		
Рук. склдк	Горбунов	Стойка	Лист	Матер.
Ген. инж.-л.	Комарова	Башмак		
Рук. гр.	Горбачева	Гидр	P	АЧ-47
Пр-сборки	Горбачева Галина	ЦИФР УПРАВЛЕНИЯ Р-З Ч-1		
разработ.	Янчевская Елена	СХЕМА СОСДИНЕНИЙ.		
		ОХОНОЧНЫЕ		
		Болгарская 10.312.98		
		Формат 28		

Наименование контролируемого параметра, чьё значение регулируется и место отбора импульса	Давление воды за пожарным насосом		Задвижка на отводе водомерного узла	Давление воды за хозяйственными насосами	N1	N2	Поз. обозн. узлов	Наименование	Кол.	Примечание						
	рабочий	резервный			SP1	SP2	SQ1, SQ2, SM1, SM2	SP7	SP8	77-2	77-2	—	77-1	77-1	51	и
Позиции по электрической схеме спецификации																



Поз. обозн. узлов	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8	3	
2	Коробка соединительная КСК-16	1	
3	Провод с медной изоляцией ПВХ, 5	51	
4	Провод с медной жилой ПВХ	21	
5	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2.5 ГОСТ 6323-71	1553	
6	Металлический РЗ-4-Х-15	12	
7	Металлический РЗ-4-Х-25	6	
8	Труба стальная бесшовная 6x1мм ГОСТ 8734-75	8	
9	Труба винилластовая Ду=15мм ТУ 6-05-1573-72	41	
10	Труба винилластовая Ду=20мм ТУ 6-05-1573-72	-	
11	Труба винилластовая Ду=25мм ТУ 6-05-1573-72	-	
12	Труба винилластовая Ду=32мм ТУ 6-05-1573-72	90	

Наименование	Состав	Лист	Листов
Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами 90x21м с местами для зонтиков и лежаков	P	ЛУ-48	
Солдатов 69-7			
Ручки двери РД-1м			
Г.инж. пр. Кот. собр. Кот. собр.			
Ручки Гардачево Гардачево			
Провода Комп. провод Комп. провод			
Горбачева Горбачева			

1979 Т П 294-3-28-АУ

Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами 90x21м с местами для зонтиков и лежаков

Состав лист листов

ЛУ-48

Зонтик зонтик

Лежак лежак

Комп. провод комп. провод

Гардачево гардачево

Горбачева горбачева

Комп. провод комп. провод

Кот. собр. кот. собр.

Кот. собр. кот. собр.

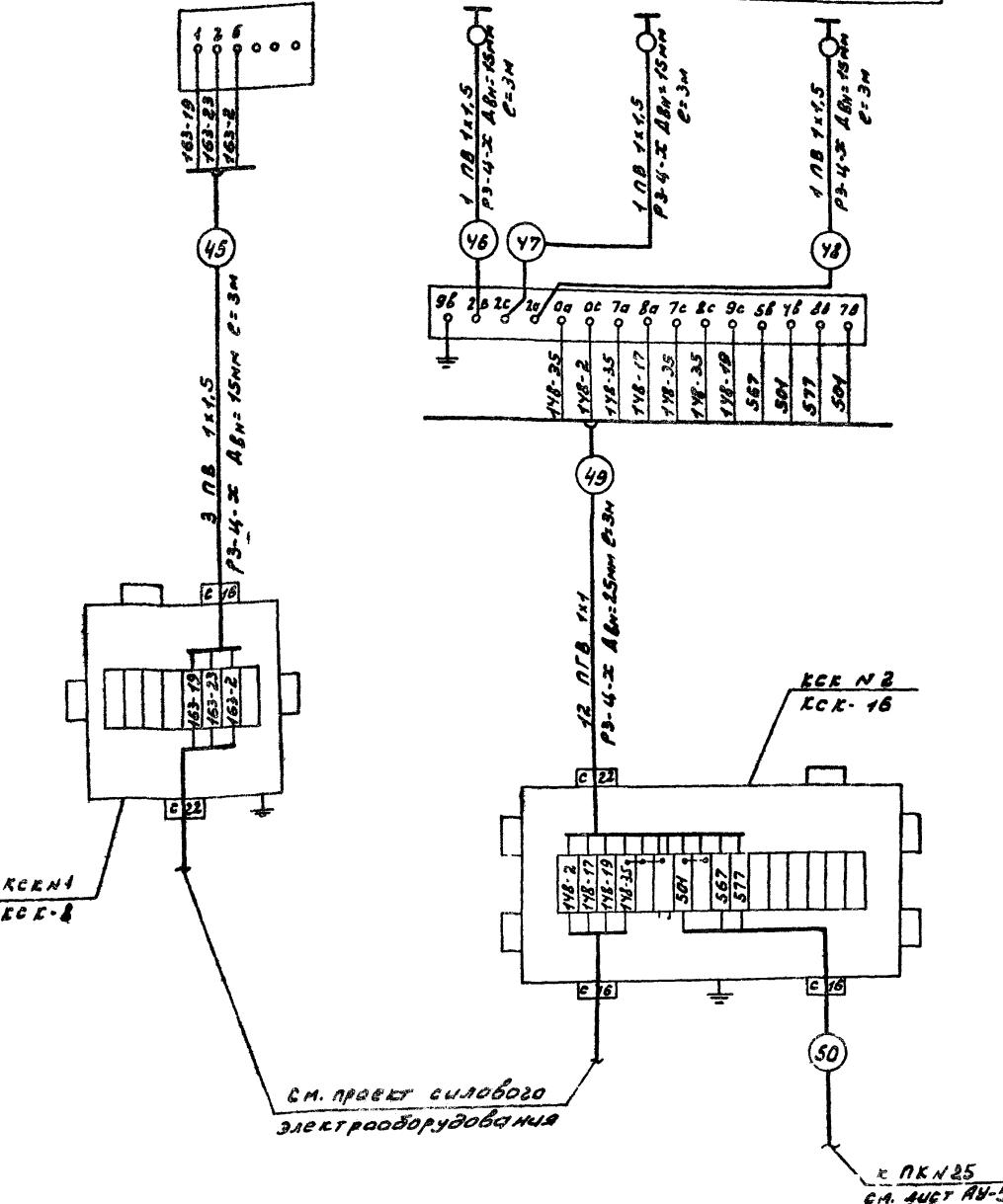
Гардачево гардачево

Составка схем
Фактическая подача
Номинальная подача
Номинальная подача
Номинальная подача

Типовой проект 294-3-28 АУСМ № 3 Чертеж

Наименование контролируемого параметра	Черновое исполнение нитеизолицема
Порядок, что регулируется и место отбора сигнала	Черновое исполнение нитеизолицема
Обозначение по электрической схеме	РЕ-1
Позиция по зонам спецификации	—

Установка воды в дренажном режиме при замке		
АВУ	ВУ	НУ
SL 1		113



Ном. обозн- чение	Наименование	кн	примечание
1	Коробка соединительная ЕСЕ-8		
	ТУ 36.1753-75	1	
2	Коробка соединительная КСК-16		
	ТУ 36.1753-75	1	
3	Прободка с медной жилой ПВХ-15		
	ГОСТ 6323-71	9	н
4	Прободка с медной жилой ПВХ-15		
	ГОСТ 6323-71	36	н
5	Металлору碌 РЗ-4-26-15		
	ТУ 22-2173-71	3	н
6	Металлору碌 РЗ-4-26-25		
	ТУ 22-2173-71	3	н
7	Прободка с блюминговой жилой АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-71		
	—	—	н

			1979 ТП 294-3-28 - АУ
Бассейн / в деревянных конструкциях / с крытими балками. Установлены места для зонтиков и детской.			
Наим. обр. Свободов	Рук. обр. АУ РВ-50	Строит. АУ-49	
Гаш. избр. Коновалов	Гаш. избр. Рубанов	Гаш. избр. Рубанов	
Проверил Еланников	Соловьев	Соловьев	
Проверил Городовцев	Городовцев	Городовцев	

Система РЕТ Аддоминский
насос. Схема соединений
Разработчик Городовцев Г.А.

КОНЧА ВЕРНА

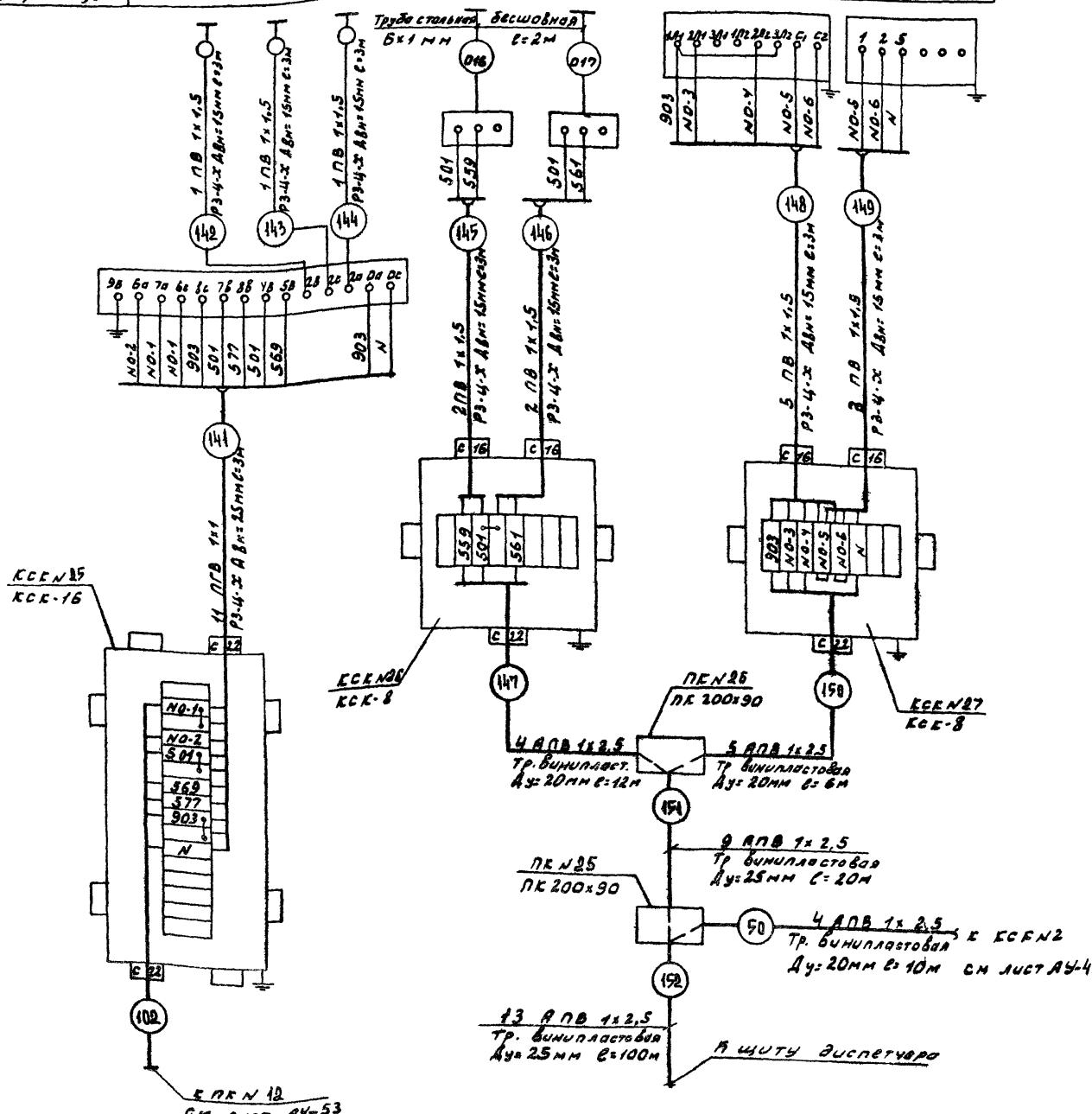
Технический проект 294-3-28 АНСОН

ЧАСТЬ 4

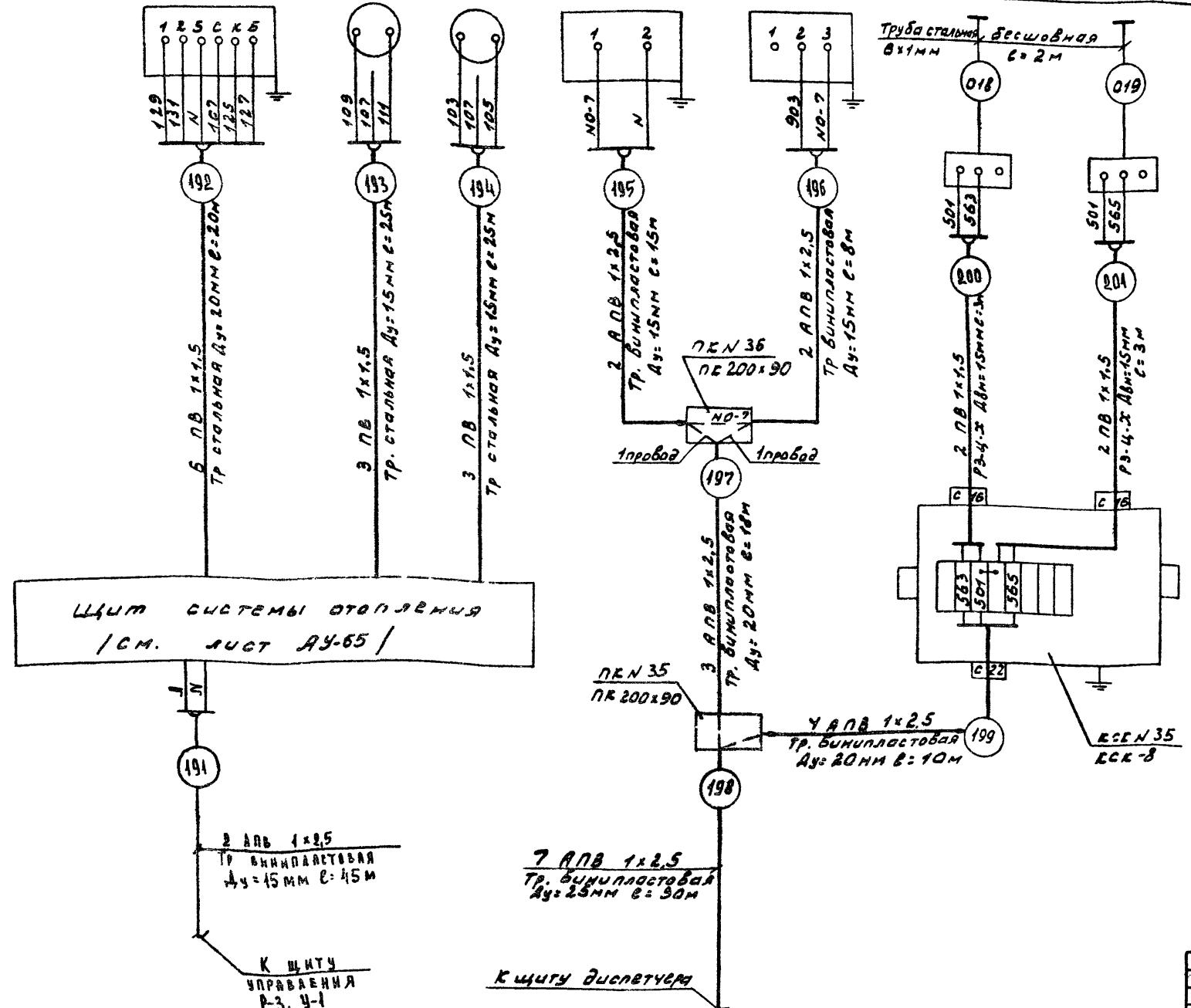
СОСТАВ

ДИПЛОМА

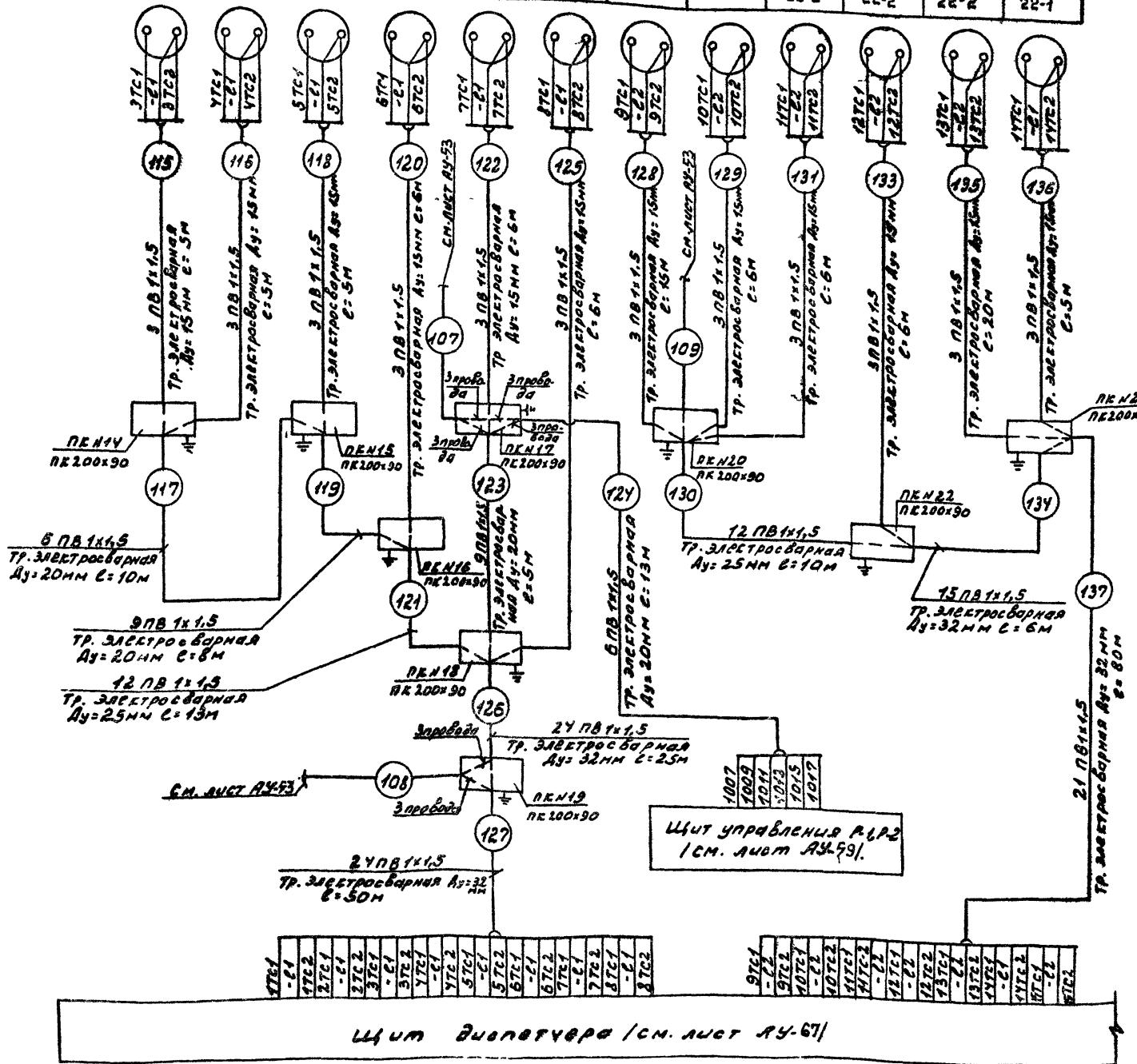
Наименование контролируемого параметра, у которого изменяется место отбора импульса	Уровень воды в расширительном баке	Давление воды за насосами обходных водораспределительных механизмов клапанов на подпитке	Управление исполнительным механизмом клапана на подпитке
Обозначение по электрической схеме позиций по заданной спецификации	AVU ВУ НУ	N1 N2	NO-SA NO-Y
	SL2 113	SP3 77-1	183 —



Наименование	Теплоноситель на систему отопления			Вентиль на сбросе воды	Температура воды к отходам	Давление воды после насоса отопления N1	Давление воды после насоса отопления N2	Поз обозначение	Наименование	Код	Примечание
контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Управление исполнительным механизмом теплоносителя на систему отопления	Температура						1	Коробка соединительная, ССК-8		
изменением места отбора импульса	наружного воздуха	теплоносителя на систему отопления		в приямок	воды к отходам	напором	напором	2	Коробка протяжная ПЕ 200x90		
Обозначение по электрической схеме	Y	2TC	1TC	Y0A	SK1	SP5	SP6	3	ТУ 36. 1070-75	1	
Позиция по зонированной спецификации	—	22-1	22-2	245	10	77-1	77-1	4	ГОСТ 6323-71	282	м
								5	Провод с медной жилой ПВ 1x6	870	м
								6	Металорукав РЗ-4-Х-15	74	
								7	Труба стальная бесшовная бх1мм	4	м
								8	Труба стальная бесшовная бх1мм	68	м
								9	Труба бинипластовая Ау=15мм	28	
								10	Труба стальная Ау=15мм	90	м
								11	ГОСТ 10704-76	50	



Наименование ком- плексного паро- изотропного пара и его устройство	Температура						Бозеуха						Температура воды					
	После зо- нального подогрева тепла из системы Р-3	После зо- нального подогрева тепла из системы Р-3	На возду- хобогре- ющего облучего протого Р-3	Рецирку- ляцион- ной сис- темы Р-1	На возду- хобогре- ющего облучего протого систем Р-1	На возду- хобогре- ющего облучего облучего протого систем Р-1, Р-2	После элеватора	На прямом трубопроводе от тепло- станции	На обратном трубопроводе теплостанции	На сбрасыв- ании в атмосферу	На горячее водоснабже- ние	Тем- пература воды	туратура воды	туратура воды	туратура воды	туратура воды	туратура воды	
Обозначение по электрической схеме	3ТС	4ТС	5ТС	6ТС	7ТС	8ТС	9ТС	10ТС	11ТС	12ТС	13ТС	14						
Позиция по зонам- ной спецификации	22-1	22-1	22-1	22-1	22-1	22-1	22-2	22-2	22-2	22-2	22-2	22						

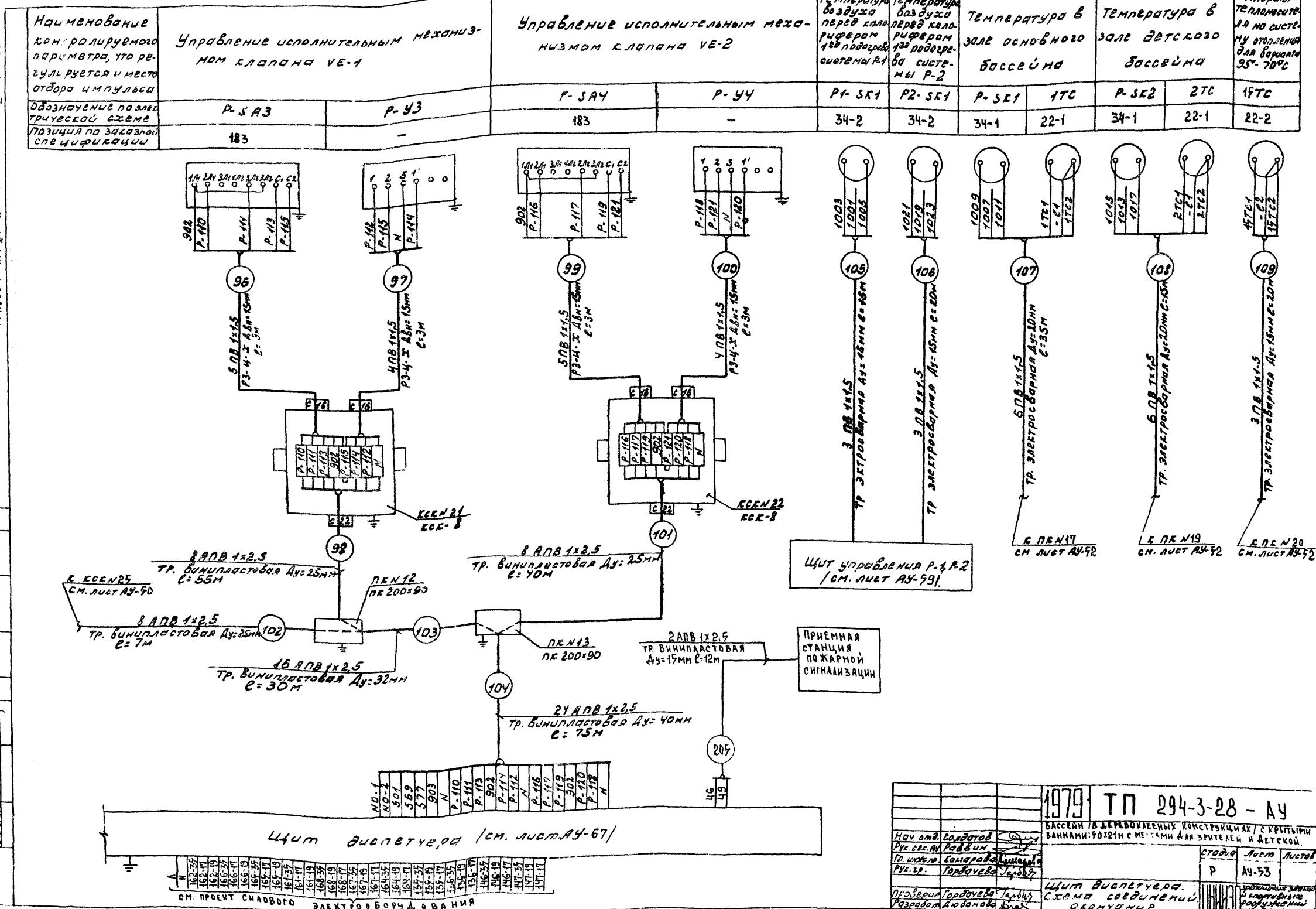


Поз. обозна- чение	Наименование	шт.	Примечание
1	Бородка сварочная ЕСС-8 ТУ 36. 1753-75	2	
2	Бородка пропаячная РЕ 200x90 ТУ 36. 1070-75	4	
3	Провод с медной жилой ПВХx1,5 ГОСТ 6323-71	4910	М
4	Провод с алюминиевой жилой АЛВ1x2,5 ГОСТ 6323-71	2072	М
5	Труба винилпластовая ду: 32мм ТУ 6.05. 1573-72	30	М
6	Труба винилпластовая ду: 10мм ТУ 6.05. 1573-72	75	М
7	Труба винилпластовая ду: 25мм ТУ 6.05. 1573-72	102	М
8	Труба электросварная ду: 15мм ГОСТ 10704-76	145	М
9	Труба электросварная ду: 20мм ГОСТ 10704-76	86	М
10	Труба электросварная ду: 25мм ГОСТ 10704-76	23	М
11	Труба электросварная ду: 32мм ГОСТ 10704-76	151	М
12	Металлическ РЗ-Ч-Х-15 ТУ 22-2173-74	12	М

1979 ТП 294-3-28 - АУ

**БАССЕЙН/ВДОРОВОКАЛЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/С СКРЫТИМИ
ВАННАМИ: 70×21М, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКИ**

			1979	ТП	294-3-28	- АУ
БАССЕЙН В ДЕРЕВОБЛЮМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С СКРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21м с местами для зрителей и детской столовой						
Нач. отв.: Сандогов С. А.	Раб. ср. отв.: Рыжиков А. Н.	Должн. по: Гончаров Юрий Рук. пр.: Городунов Геннадий	План	Чертеж	Фото	
Прил. к плану	Прил. к Чертежу	Прил. к Фото				
План	Чертеж	Фото				
P	AУ-52					



1979 ТП 294-3-28 - АЧ

БАССЕЙН В ДЕРЕВОДОЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / СКРЫТЫМИ
ВАННАМИ: 90/20м с местами для зрителей и детской.

столик лист лист

Р АЧ-53

Шкаф выслуги радио-
сигнализации

Приборы радиочастоты
с хранением
разводка дюбелью

Копировано 16.12.06 56 формат 22

卷之三

FACTS 1

Tunabou, uppekt 294-3-28

Л.Н.Б. А.П.С.О.С.И.А.С.С.В.Х.О.С.И.А.С.С.В.Х.О.С.И.А.С.С.В.Х.О.

4-3-28 A1660M III 48704

T. NOBOK

卷之三

100

Научное обоснование континуируемого параметра, что регулируется и место отбора импульсов

Управление электроприводом затворов

Управление
электроприводом
затворов N 5

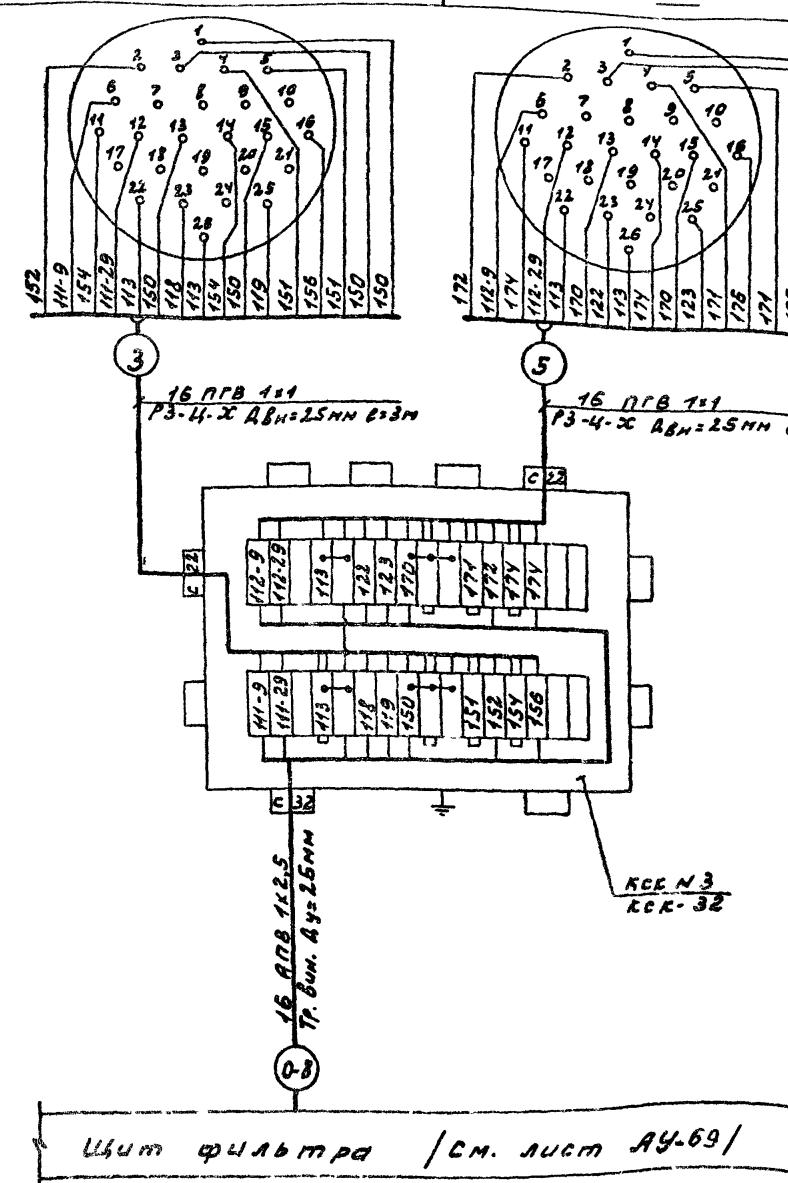


Таблица для труда и прободки

1. На данном чертеже приведена типовая схема
составленной щитом фильтра. Длина труб 0,8, 0,7, 0,8
в соответствии с таблицей. Индексы в мар-
кировке проводов от щиту в соответствии с
номерами блоков управления по проекту силового
электрооборудования. Индексы в маркировке труб
соответствуют номеру фильтра (NN1, 2, 3 или 4).

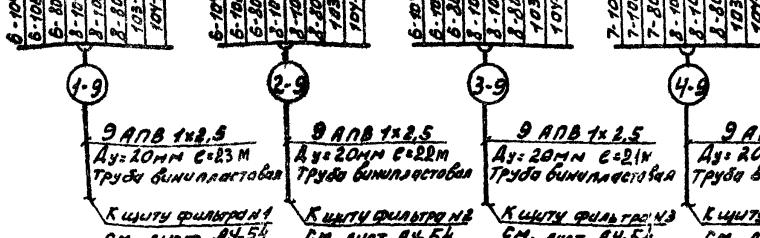
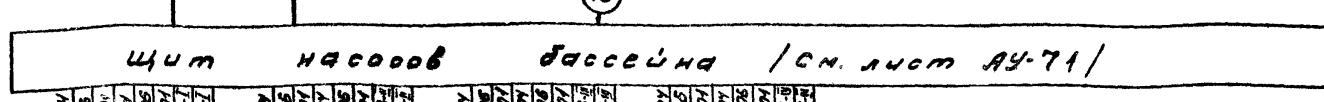
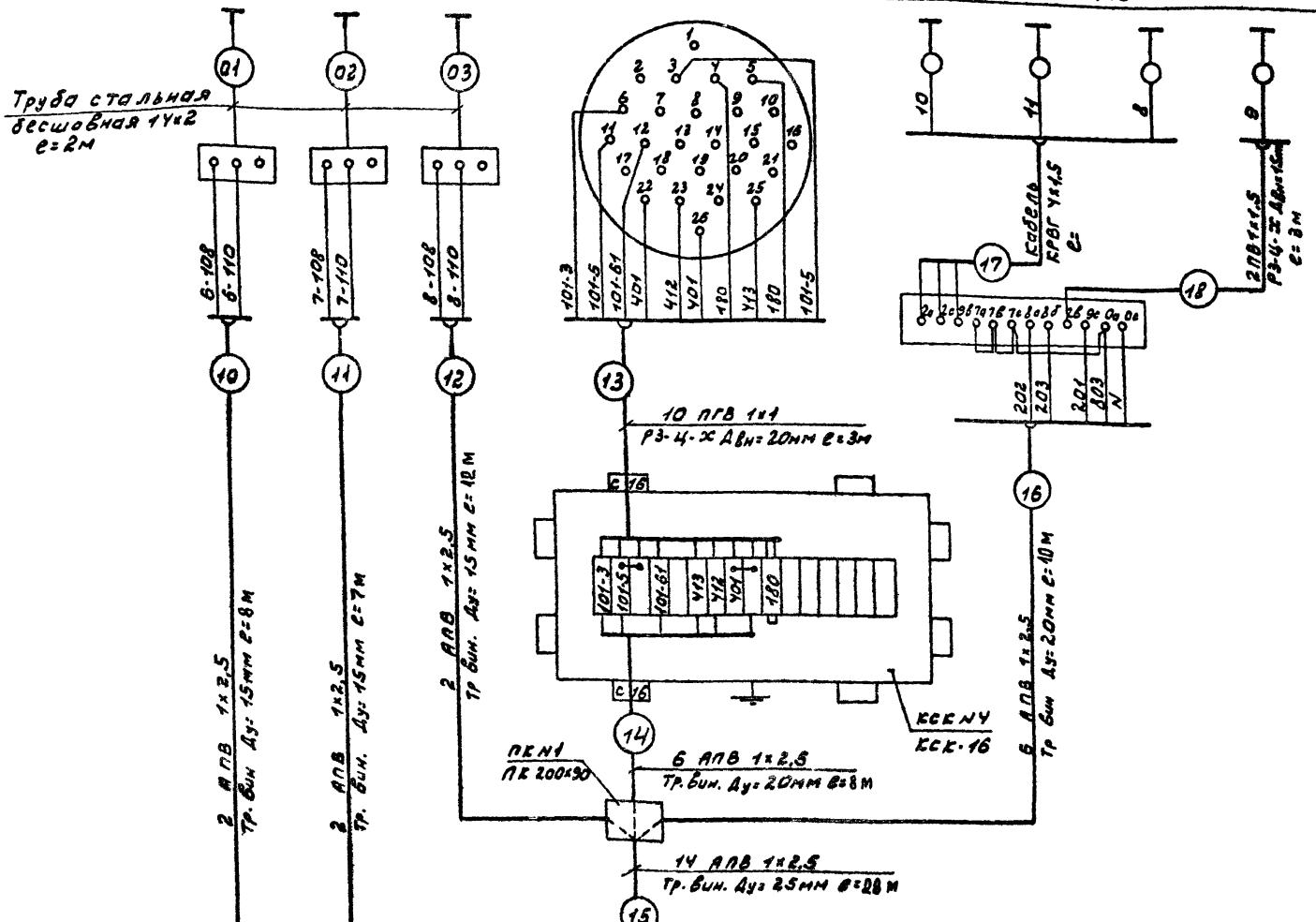
2 Перечень составлен для четырех фильтров

			1979	ТП	294-3-28	- АУ
Нау. отв	СОЛОДОВ	С-1	БАССЕЙН / В ДЕРЕВОДАБНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /, В КРЫШАМИ, ВЛННРМК: 50x21 М КЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ			
Руководч.	Равдин	С-2				
ГАЧИЧЕВ ПА	СОЛОДОВ	С-3				
РУК ЗР	Городя	С-4				
			СТАДИУМ ЛИЧЕМ АУ-55			
ЩИТ ФИЛЬТР С ИЗМО ПРОВЕРКА ГОРДОВ ГВОДЬЯ СОСДИА ОДНОЧУДНИК РСЗ-25-0 3-2-2-1-1-1-1				законченные здания использованы сооружения и их позиции		
копирована				1.3.12. 05 58 формат 22		

Направление контролируемого параметра, что регулируется и несто отбора импульса	Добавные воды за циркуляционными насосами		Добавные воды за промывными насосами	Задвижка на выпускной линии
	основной Банны	вспомогательный Банны	насосом	контузационный
Обозначение по электрической схеме	6-SP	7-SP	8-SP	SQ1, SQ3, SQ4, SM1, SM2
Позиция по зондам на алеметрических	77-2	77-2	77-2	—

Регулятор-сигнализатор уровня	
Уровни в наружном колодце	Уровень в насосной
Верхний	нижний
задание	аварийное
	SL
	113

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Нордекс соединительная КСЕ-16		
	ТУ 36-1753-75	1	
2	Нордекс прозрачная ПК 200x90	5	
3	Пробод с медной жилой ПВХП ГОСТ 6323-71	30	М
4	Пробод с алюминиевой жилой АПВ 1х2,5 ГОСТ 6323-71	1328	М
5	Металлорукав РЗ-Ч-Х-20		
	ТУ 22-2173-71	13	М
6	Труба винилпластовая Ду=15мм		
	ТУ 6-05-1573-72	27	М
7	Труба винилпластовая Ду=20мм		
	ТУ 6-05-1573-72	94	М
8	Труба винилпластовая Ду=25мм		
	ТУ 6-05-1573-72	28	М
9	Пробод с медной жилой ПВХП ГОСТ 6323-71	537	М
10	Кабель контрольный с резиновой изоляцией КРВБ Ч-4,5		
	ГОСТ 1508-71	10	М
11	Труба стальная бесшовная 14х2мм		
	ГОСТ 8734-75	6	М
12	Труба электросварная Ду=15мм		
	ГОСТ 1070У-76	52	М
13	Труба электросварная Ду=20мм		
	ГОСТ 1070У-76	30	М
14	Труба электросварная Ду=25мм		
	ГОСТ 1070У-76	10	М
15	Металлорукав РЗ-Ч-Х-15		
	ТУ 22-2173-71	3	М

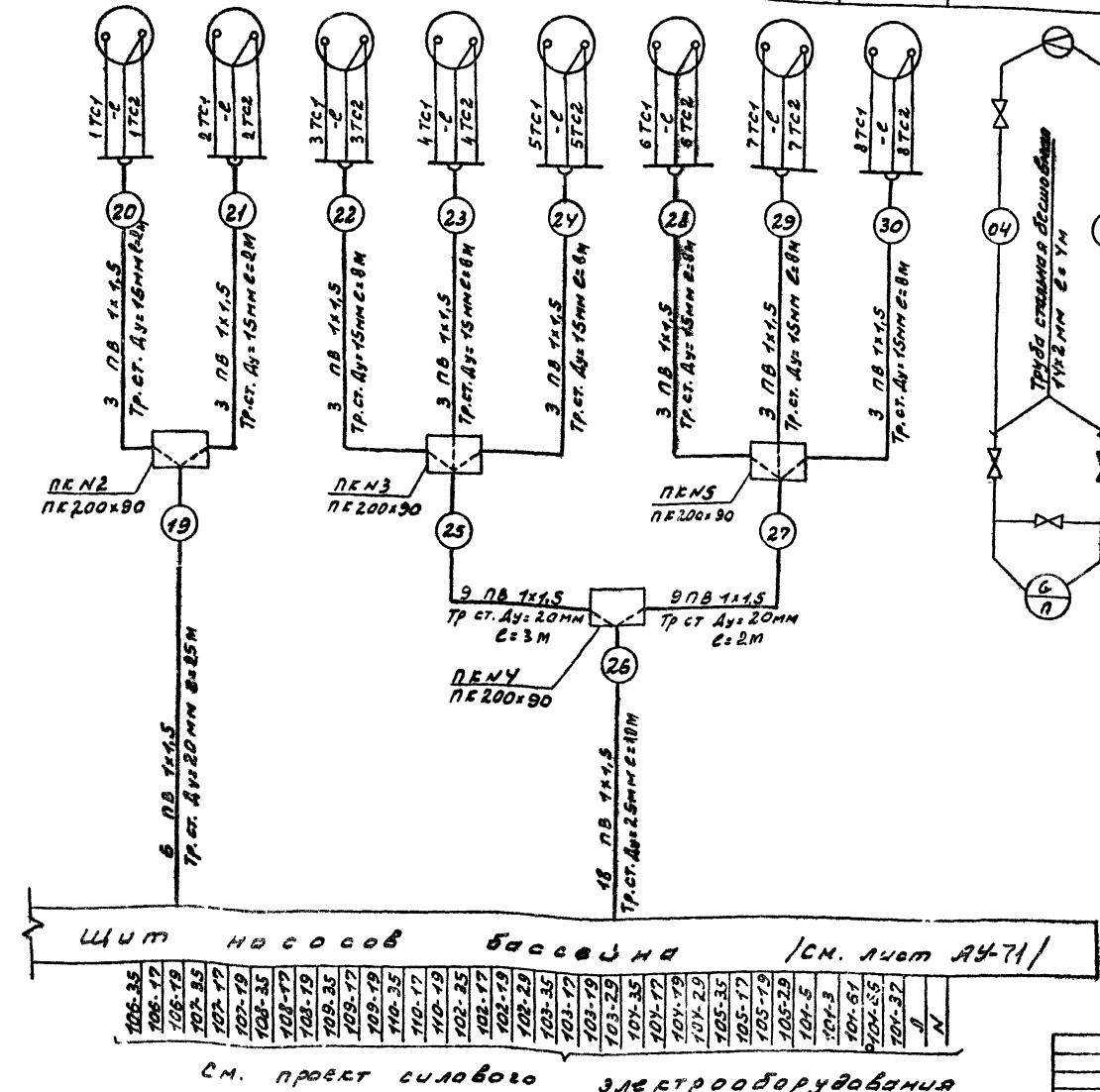
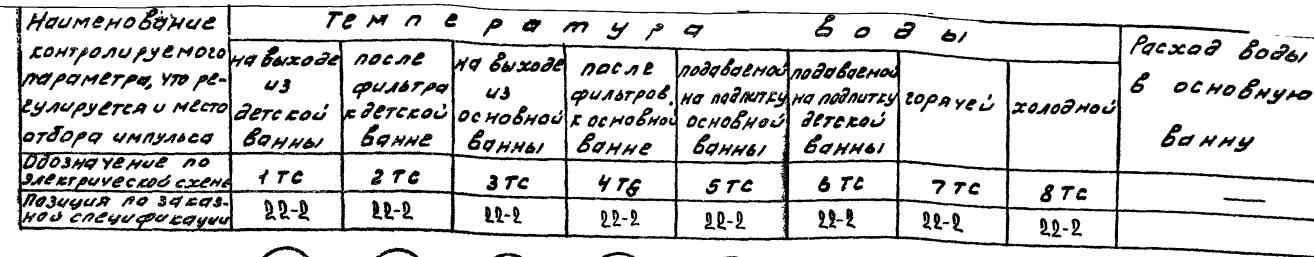


1979 TPI 294-3-28-A4

шаг. отв. солдатов	500	бревенчатые деревянные конструкции с крытыми ваннами: 50x21м с местами для зрителей и детской стадион
Рук. секции РДБ №	5	Лист Лист
Гл. инж. по ходу строительства	Командир	Р АУ-56
Рук. зв.	Городовка	
Городовка	Городовка	Запасной
Ордера и приказы	Городовка	Система соединения из на
Приказы	Городовка	штукатурки

Омелян Бенчун Абдул

THURSDAY APRIL 29th 1960
PROJECT 29-3-98



С.М. проект суповоза ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

			1979	ТП	294-3-28	- АУ
Нов. отп.	создано	1979	бассейн / в деревянных конструкциях/ с крытой ванными боксами с местами для занятий и детеком.			
Руководитель	Радченко		Строит.	Испол.	документ	
Генеральный	старшего инженера	Константина				
Чис. зп.	Горбачева	Григория				
Проблемы	Горбачева	Григория	ЦИП НАСОСОВОДЧЕСКИЙ Система водопроводной и сточной водоснабжения			
Разработчик	Иванова	Григория				

Скопировано 16.3.11 в 06:50 Format 22

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

ЧАСТЬ 1

АННОНС

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 294-3-28

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ПС-1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	60	
ПС-2	СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. НАЧАЛО	61	
ПС-3	СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. ОКОНЧАНИЕ.	62	
ПС-4	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ „1-6”, „А-Г” РАЗМЕЩЕНИЕ ДАТЧИКОВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	63	
ПС-5	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ „Б-11”, „А-Г” РАЗМЕЩЕНИЕ ДАТЧИКОВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	64	
ПС-6	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ „1-6”, „Г-Д” РАЗМЕЩЕНИЕ ДАТЧИКОВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	65	
ПС-7	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ „Б-11”, „Г-Д” РАЗМЕЩЕНИЕ ДАТЧИКОВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	66	
ПС-8	ПЛАН 2 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ „1-6”, „А-Г” РАЗМЕЩЕНИЕ ДАТЧИКОВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	67	
ПС-9	ПЛАН 2 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ „Б-11”, „А-Г” РАЗМЕЩЕНИЕ ДАТЧИКОВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	68	
ПС-10	ПЛАН 3 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ „1-6”, „А-Г” РАЗМЕЩЕНИЕ ДАТЧИКОВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	69	
ПС-11	ПЛАН 3 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ „Б-11”, „А-Г” РАЗМЕЩЕНИЕ ДАТЧИКОВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	70	

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Проект автоматической пожарной сигнализации выполнен на основании существующих норм и правил по противопожарной технике, в том числе по ВМСН-14-73 Автоматическая пожарная сигнализация предназначена для обнаружения пожара, оповещения пожарной службы в момент возникновения пожара, сообщения о месте его возникновения и подачи оптико-акустических сигналов в пожарный пост. Система пожарной сигнализации состоит из извещателей, сети пожарной сигнализации и приемной станции „ТОЛ-10/100” со световыми и звуковыми сигналами.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

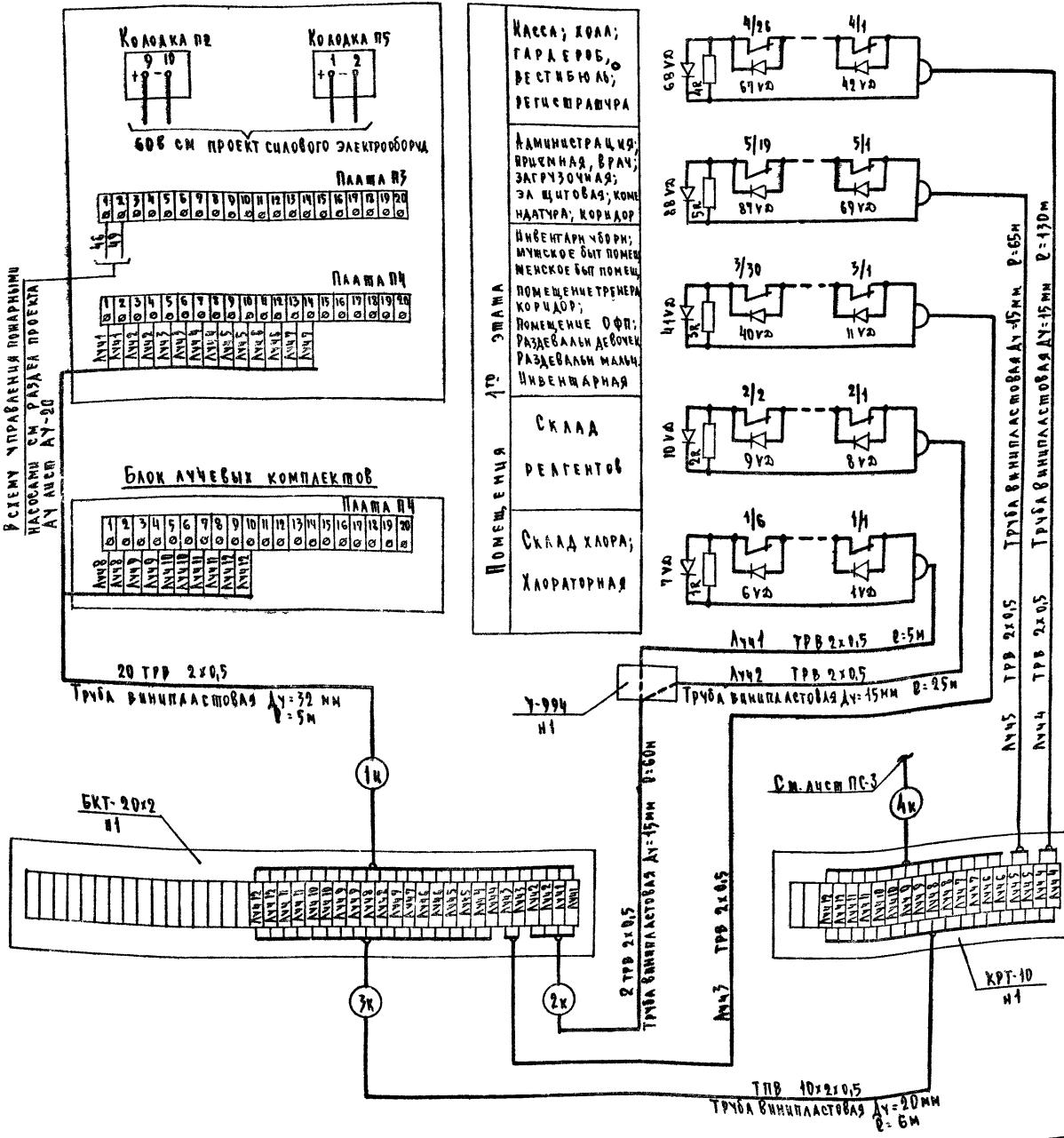
Главный инженер проекта Комарова Г.Комарова/

Для защищаемых помещений данного здания, в соответствии с нормами принимаем тепловые извещатели типа ДТЛ с приемной станцией „ТОЛ-10/100”, которая располагается в помещении пожарного поста на 1^м этаже в осах „1-6”, извещатель типа ДТЛ предназначен для сигнализации о повышении температуры выше установленной (+80°C) в помещениях с нормальной средой. Площадь контролируемая одним извещателем равна 15 м². В одном помещении устанавливается не менее двух извещателей. Одним лучом контролируется до 10 помещений, выходящих в общий коридор. Помещения, в которых требуется по нормам установить датчики пожарной сигнализации, обслуживаются 12^ю лучами, которые распределяются следующим образом: помещения 1^{го} этажа - 5 лучей, помещения 2^{го} этажа - 4 луча, помещения 3^{го} этажа - 3 луча. Всего 12 лучей. Принимает станцию пожарной сигнализации „ТОЛ-10/100” на 20 лучей, из них 8 лучей резервных. Система автоматической пожарной сигнализации по обеспечению надежности электропитанием относится к потребителям первой категории, поэтому ее питание осуществляется от двух независимых источников постоянным напряжением = 220В. Переключение с основного источника питания на резервный осуществляется стоящей автоматически. Распределительная сеть от станции пожарной сигнализации до распределительной коробки выполняется телефонным кабелем ТПВ. Абонентская сеть к датчикам ДТЛ выполняется проводом ТРВ. В тех помещениях, где есть подшивной потолок, провод ТРВ прокладывается в винилластиковой трубе над подшивным потолком. В помещениях, где нет подшивного потолка, провод ТРВ прокладывается открыто по стенам и потолку. Заземление оборудования выполняется согласно ПУЭ. Заземление приемной станции „ТОЛ-10/100” осуществляется присоединением к общему контуру. Общестанционные контакты приемной станции „ТОЛ-10/100” используются для отключения систем приточно-вытяжной вентиляции. В принятой приемной станции предусмотрена возможность автоматической посылки сигнала о пожаре в ближайший пункт пожарной охраны.

			1878	ТП 294-3-28-ПС
Бассейн / в деревянных конструкциях / с крытыми ваннами: 50x21m с местами для зрителей и детской				
Нач.отп.	Составитель	Ф.И.О.		Стадия
Рук.проекта	Рук.тех.надзора	Комарова	Г.Комарова	Лист
ГЛАВН.ПР.	Конструктора	Комарова	Г.Комарова	Листов
Рук.группы	Горбачева	Горбачева	Горбачева	
Проверка	Комарова	Комарова	Г.Комарова	P
Разработка	Горбачева	Горбачева	Горбачева	ПС-1
Заглавный лист				Зрелищный, зданий и спортивных сооружений из дерева

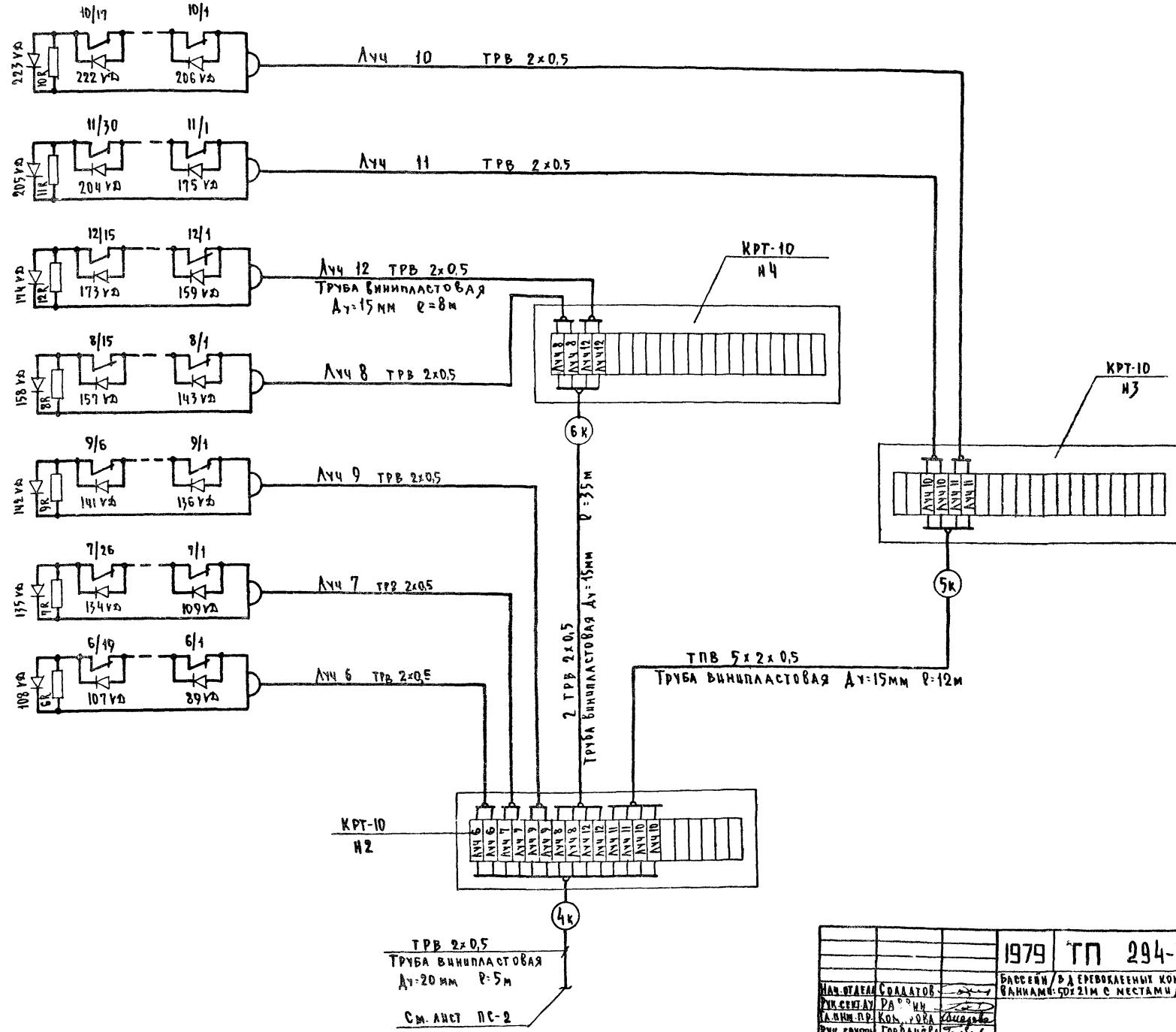
ВСІЧЕНУ ПРАВЛЕННЯ ПОНАРНІМУ
НАДОСАМУ СН РАЗЕФА ПРОЕКТА

Общестанционный блок



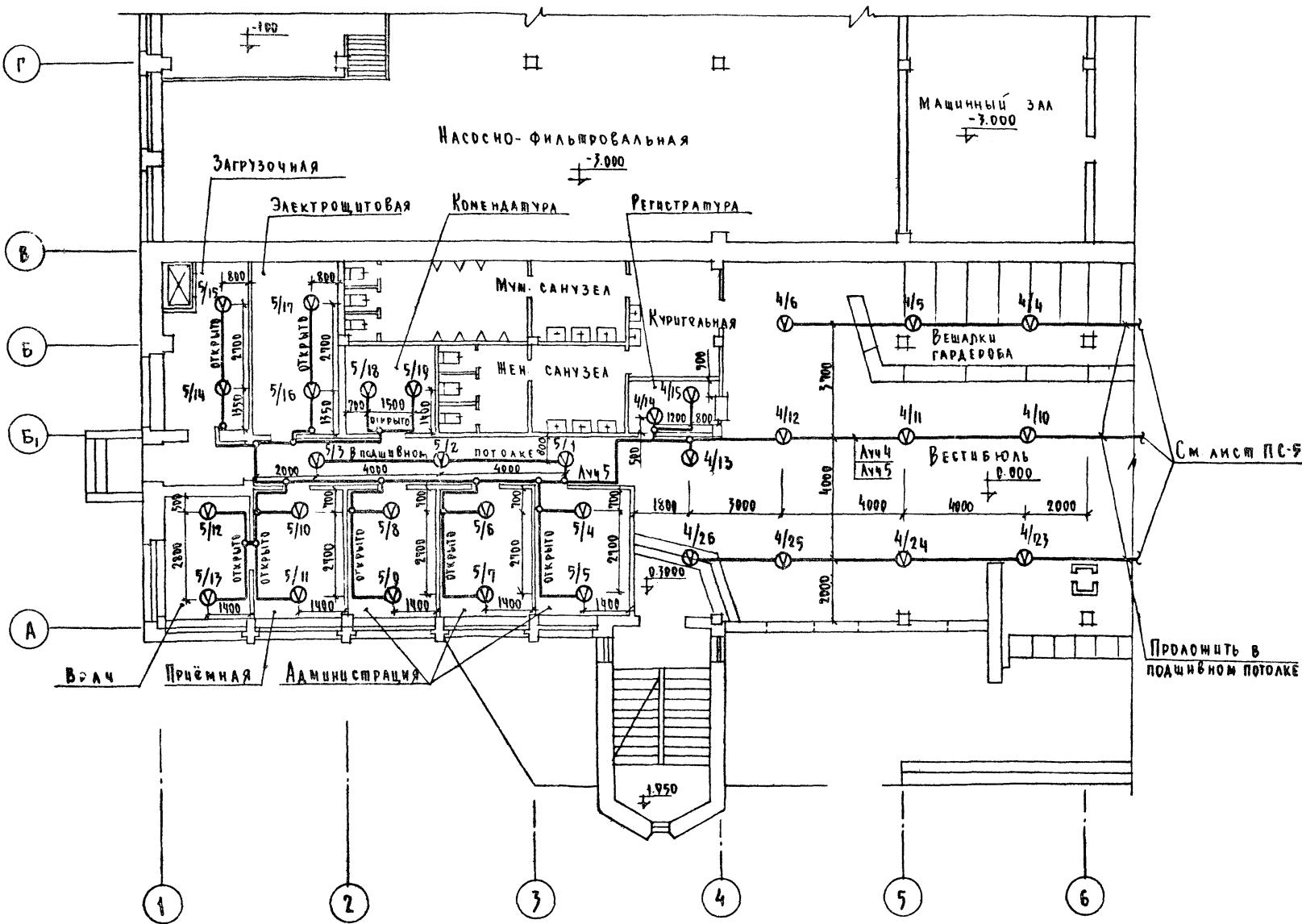
1979	ТП	294-3-28 - ПС	
БАССЕЙН / БАШНЯ ВАННАМН / 5021М			
БАССЕЙН / БАШНЯ ВАННАМН / 5021М			
Нач. этапы	Сдача в эксплуатацию	Стадия	Лист
Руководитель	РАЗВЕДКА	Листов	
Лицензия	КОМПАНИЯ		
Руководитель	СОГЛАСОВАТЬ	P	НС-2
Проверка	КОМПАНИЯ	СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ	
Разработка	СОГЛАСОВАТЬ	СЕТИ НАЧАЛО	
СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НАЧАЛО			

Помещения 3-го этажа	ФИЛЬЕ; КОМНАТА ОТДЫХА; МЕДА- КАЧНЕМ
	ЗАЛ ПОДГОТО- ВИТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ; ИНВЕНТАРНАЯ
Помещения 2-го этажа	ФОЙЕ; БУФЕТ, МОЕЧНАЯ
	МУЖСКАЯ РАЗДЕВАЛЬ- НАЯ
Помещения 1-го этажа	ИНВЕНТАРНАЯ
	ИНВЕНТАРНАЯ
Помещения подвалов	РАДИОУЗЕЛ; РАЗ- ДЕВАЛЬНАЯ; ДЕН- ИСТРУКТОР, ТРЕНЕ-
	МАССАЧНАЯ; ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВРАЧ; ИНВЕНТАРНАЯ, КОРДАР
Помещения подвалов	ЖЕНСКАЯ РАЗ- ДЕВАЛЬНАЯ, ЛАБОРАТОРИЯ, СПОРТ ИНВЕНТАРЯ



		1979	ТП 294-3-28 - ПС	
Изобретатель	СОЛАТОВ		БАССЕЙН / АДРЕСОВАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫШАМИ-ВАННАМИ / СОДЕЙСТВУЮЩИМИ С ПОСТАНОВОЙ ЭРГИКОГИИ В ДЕТСКОМ СТАДИОНЕ	
Руководитель	РАДОНИЧ		СТАДИОЛЫ / АЛЕКСЕЕВ	
Авторы по Код. автора	СОЛАТОВ		СТАДИОЛЫ / АЛЕКСЕЕВ	
Рук. группы	ГОРДАЧЕВА		СТАДИОЛЫ / АЛЕКСЕЕВ	
Проверка	КОМАРОВА		СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. ОКОНЧАНИЕ.	
Разработка	ГОРДАЧЕВА		СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ И СООРУЖЕНИЯ ИМ. В. М. МАСЛЕННИЦЫ	

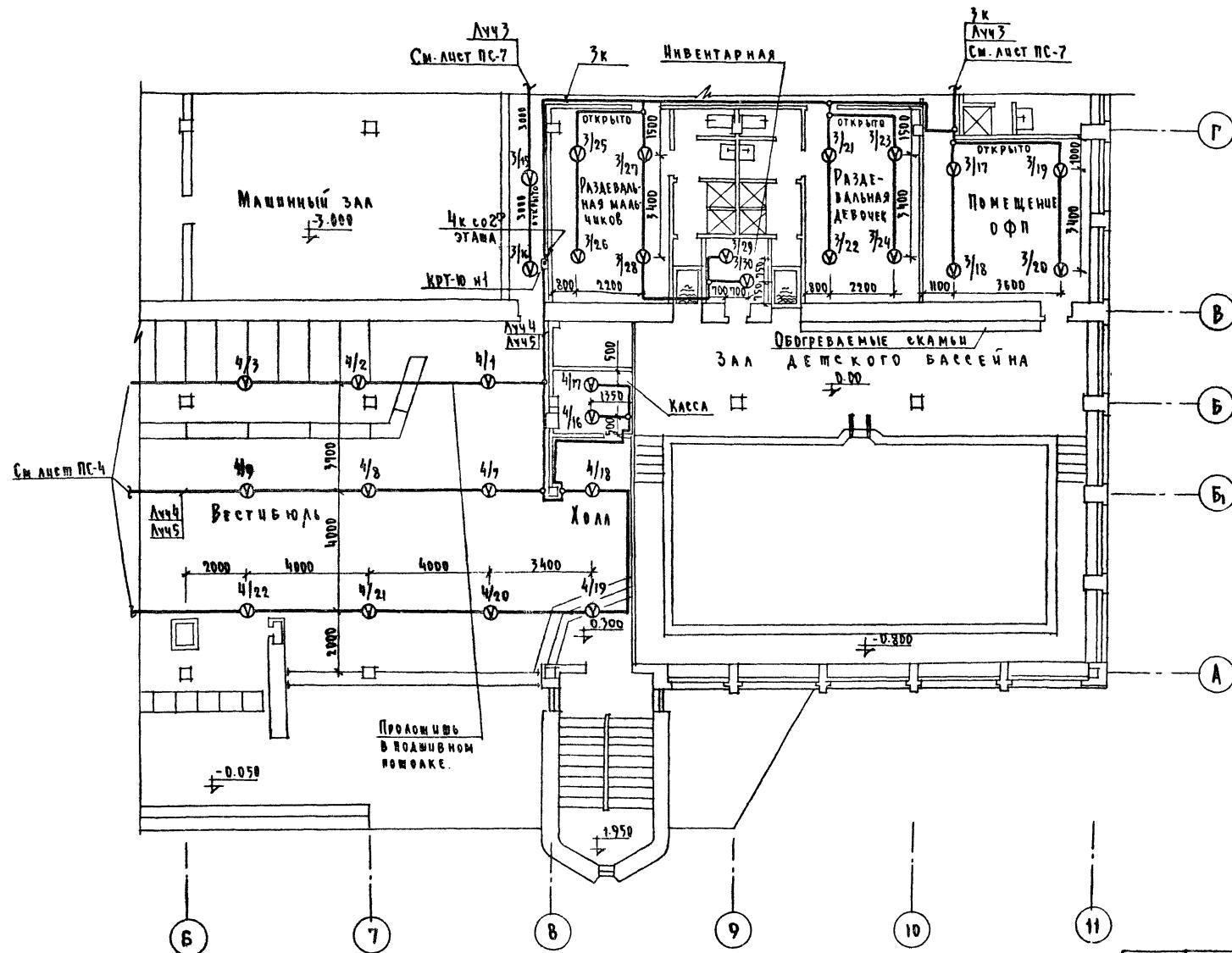
THURSDAY, JULY EIGHTEEN, 1947 294-3-28 HHSOM



		1979	ТП	294-3-28-ПС	
НАЧ. ОТДЕЛА СОЛАДОВ РУК. СЕК. АУТ. РАВИН ГА-ДИМ. ПО. КОМАРОВА РУК. ГРУППЫ ГОРБАЧЕВА		БАССЕЙН / В ДЕРЕВОДАБЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТИЕМ ВАННОМ: 50x21м с "ГЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ" И ДЕТСКОМ	СТАДИОН	ЛИСТ	АИСНОВ
ПРОВЕРКА КОМАРОВА РАЗРАБОТКА ГЕРБАЧЕВА	План 1 ^{го} этажа в ОСЯХ 16°, А.Р. размещение дампчиков под напорной схемой	П	ПС-Ч	ЗРЕЛЬНЫХ НИЗКАДНЫХ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б. МЕСЕНЬКОВА	
	КОПИРОВАЛ	16.12.86	ФОРМАТ	22	

С О Г А С
СОВЕТСКОГО ФАННИКА ПОДАЧА
МАСЛА К ТЕПЛЕРУ
ОТДЕЛ БЕНЦИ

КЛЮЧИ
ПРОЕКТ 294-3-28
АЛЬБОМ III
ЧАСТЬ I



			1979	ТП	294-3-28-ПС
НАЧАЛАЕВА	СОЛАДОВА				БАССЕЙН / В ДРЕВОКАЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТИЕ ВАННАМИ 50x21m С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ
РУССЕВА	Р.Н.				
ГАДИН П.	КОМАРОВА				СТАДИУС ЛИСА АЛЬБОМ
РУССЕВА	ГРУЗАЧЕВА				Р ПС-5
ПОЛЯРДА	КОМАРОВА				ПЛАН 4 ³ ЭТАЖА В ОСЯХ 6-11-А-Г РАЗМЕЩЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПОДАЧИ ПОДАЧА КОМАРОВА
					СРЕДИСТРИУЗДАНИИ СОВЕТСКИХ ГОРЬКИХ СОВЕТСКИХ МЕДИЦИНСКИХ СОВЕТСКИХ МЕДИЦИНСКИХ

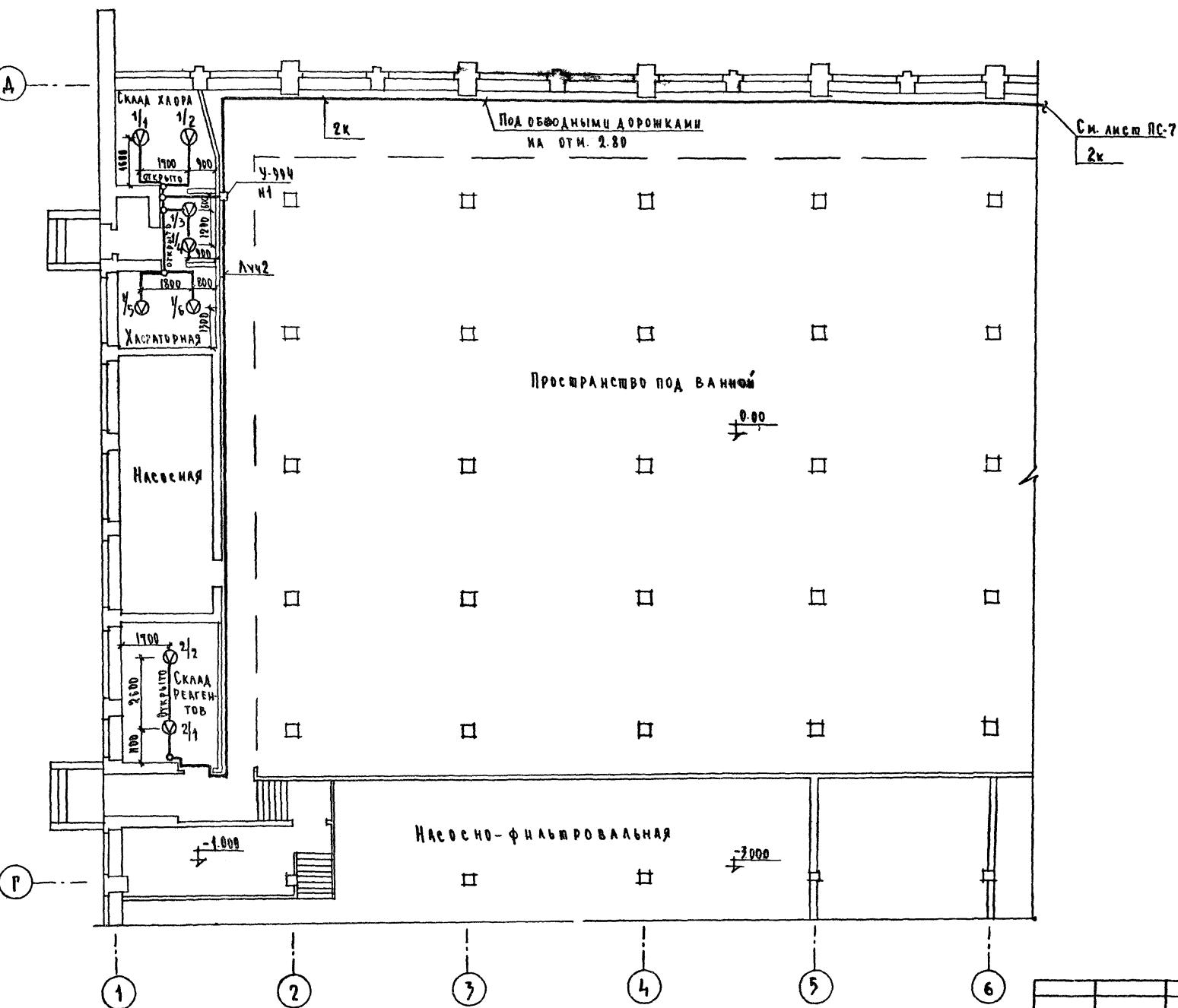
КОПИЯ ВЕРНА

АДСОНОМ II ЧАСТИ

ПРОЕКТ 294-3-28

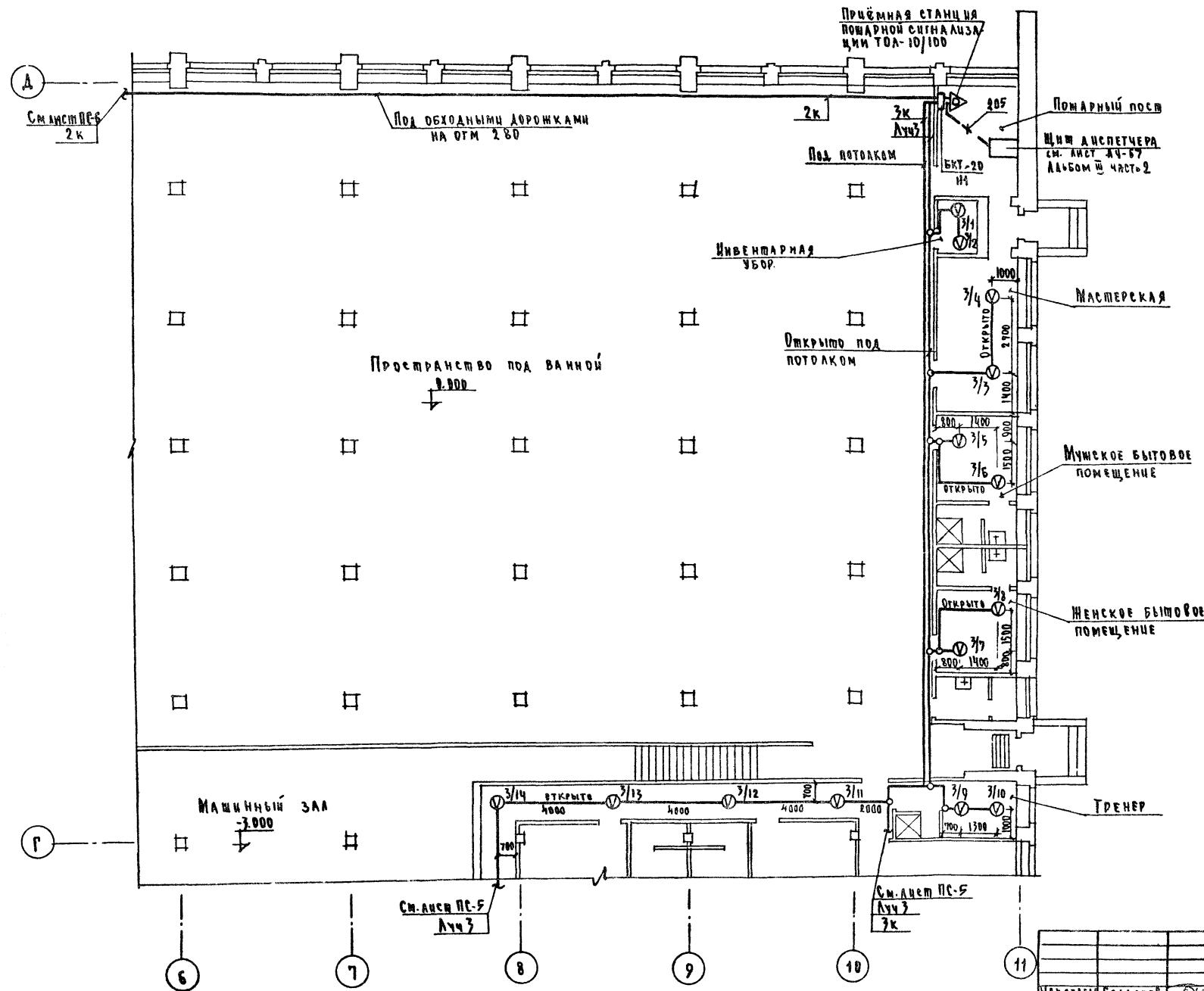
Чертежи

0	Г	К	А	С	Д	В	А	Н	О
ИМ. ЧУДОВА	МАНЮСИЧ ФИЛИППА	ПОДЛЕДНЯЯ АТАКА							
МАКСИМ СЕЛЯФЕ	СЕЛЯФЕ	СЕЛЯФЕ							
МАКСИМ СЕЛЯФЕ	СЕЛЯФЕ	СЕЛЯФЕ							
МАКСИМ СЕЛЯФЕ	СЕЛЯФЕ	СЕЛЯФЕ							



			1979	ТП	294-3-28-ПС
Проверка	СОЛДАТОВ	СОЛДАТОВ	БАССЕЙН / В АБРЕВОКАЖЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТИЕМ ВАННАМИ: БОХДИН / МЕСТАНИНА / ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕПЕСКОВ		
Проверка	РАБИН	РАБИН			
Проверка	КОМАРОВА	КОМАРОВА			
Проверка	ГОРБАЧЕВА	ГОРБАЧЕВА			
			Стандарты	Лист	Автор
			Р	ПС-6	

План 1го этажа № 019, 1-6" F.A" ЗАГРАНИЧНЫЕ ЗАДАНИЯ
размещение датчиков в сооружениях
помарной сигнализации
Проверка КОМАРОВА ГОССЕРД
Парработан ГОРБАЧЕВА ГОССЕРД
Копировано 16.12.05 66 Формат 22



1974 ТП 294-3-28 - ПС

БАССЕЙН / В ДЕРЕВОВОКАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫШЕЙ МО	
ДАННАЯ 50x21м С МЕСТАМ ДЛЯ ЭКЗИСТЕНДА В ДЕРЕВОК	
СТАДИЯ АЛЕКС	АЛЕКС
Р	П-7
ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА В ВСЯХ Б-Н ^И , РА	ДРЕВКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ СОВРЕМЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В СМЕЗЕНЬЕВА
РАЗМЕЩЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПОДАРНОСТИ СИГНАЛИЗАЦИИ	

ЧАСТЬ II

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 294-3-28

СХЕМА

МАСТЕР-СХЕМА

ИНЖЕНЕРНО-ФИНАНСОВЫЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ

МАСТЕР-СХЕМА

ИНЖЕНЕРНО-ФИНАНСОВЫЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ

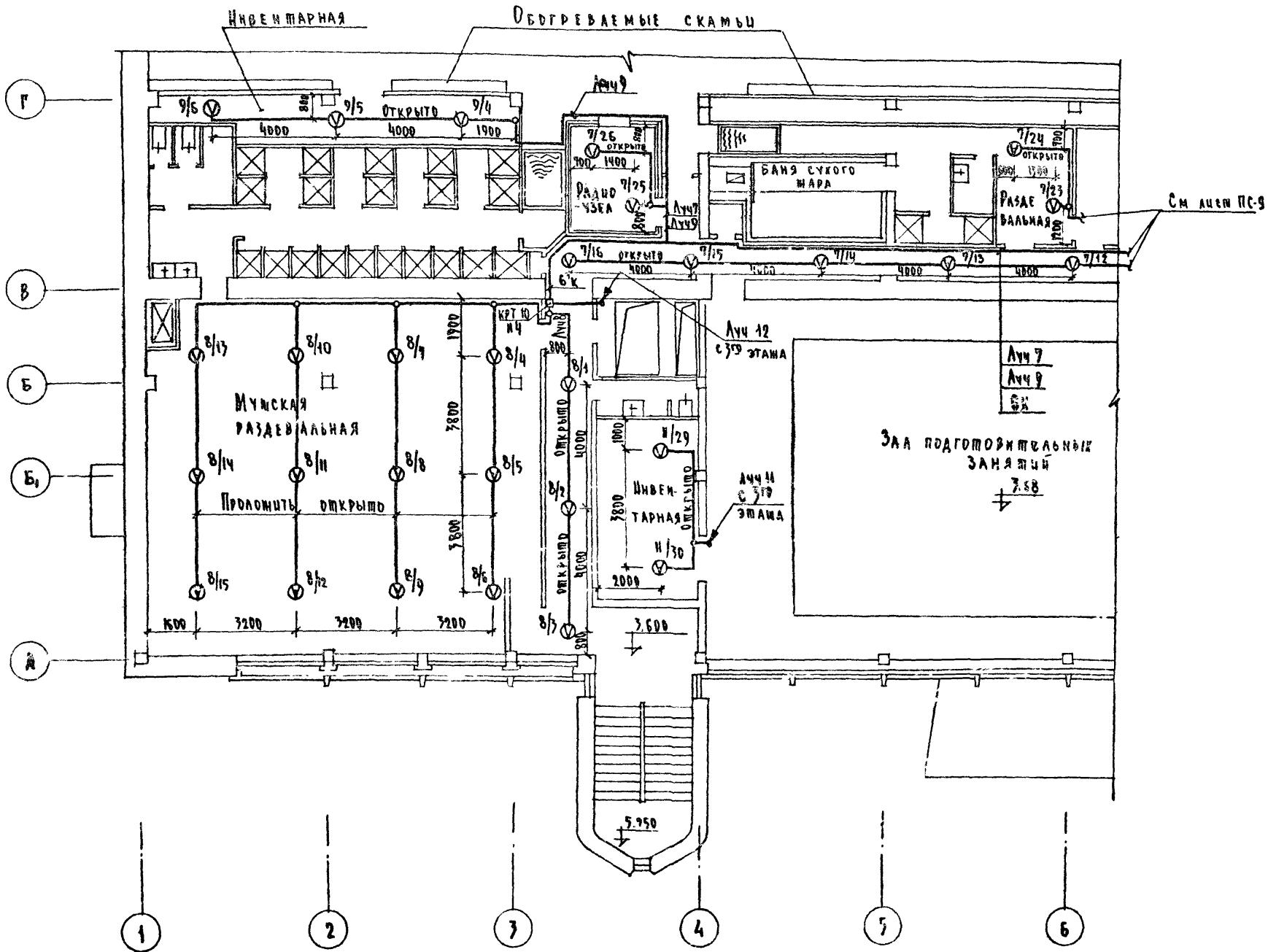
ЧАСТЬ II

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 294-3-28

СХЕМА

МАСТЕР-СХЕМА

ИНЖЕНЕРНО-ФИНАНСОВЫЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ



			1979 ТП 294-3-28 - ПС
НАЧОПЕЛ	СОЛАТОВ		
МОСКОВСКАЯ	РАВВИЯ		
ГАВРИЛОВА	КОМАРОВА		
ПИКЕР	ГОРБАЧЕВ		
ПРОВЕРИЛ	КОМАРОВА		
РАЗРАБОТАЛ	ГОРБАЧЕВ		

БАССЕЙН В АЕРЕОВКАФЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ
ВАННАМИ: 50x21x1,5 МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕПСКОМ

СТАДИЯ АЛЕКСАНДРОВСКАЯ
Р ПС-В

ПЛАН 2^{го} ЭТАЖА В ОСЕНЬЮ 1979 Г.

РАЗМЕЩЕНИЕ ДАЧИЧКОВ
НОВАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

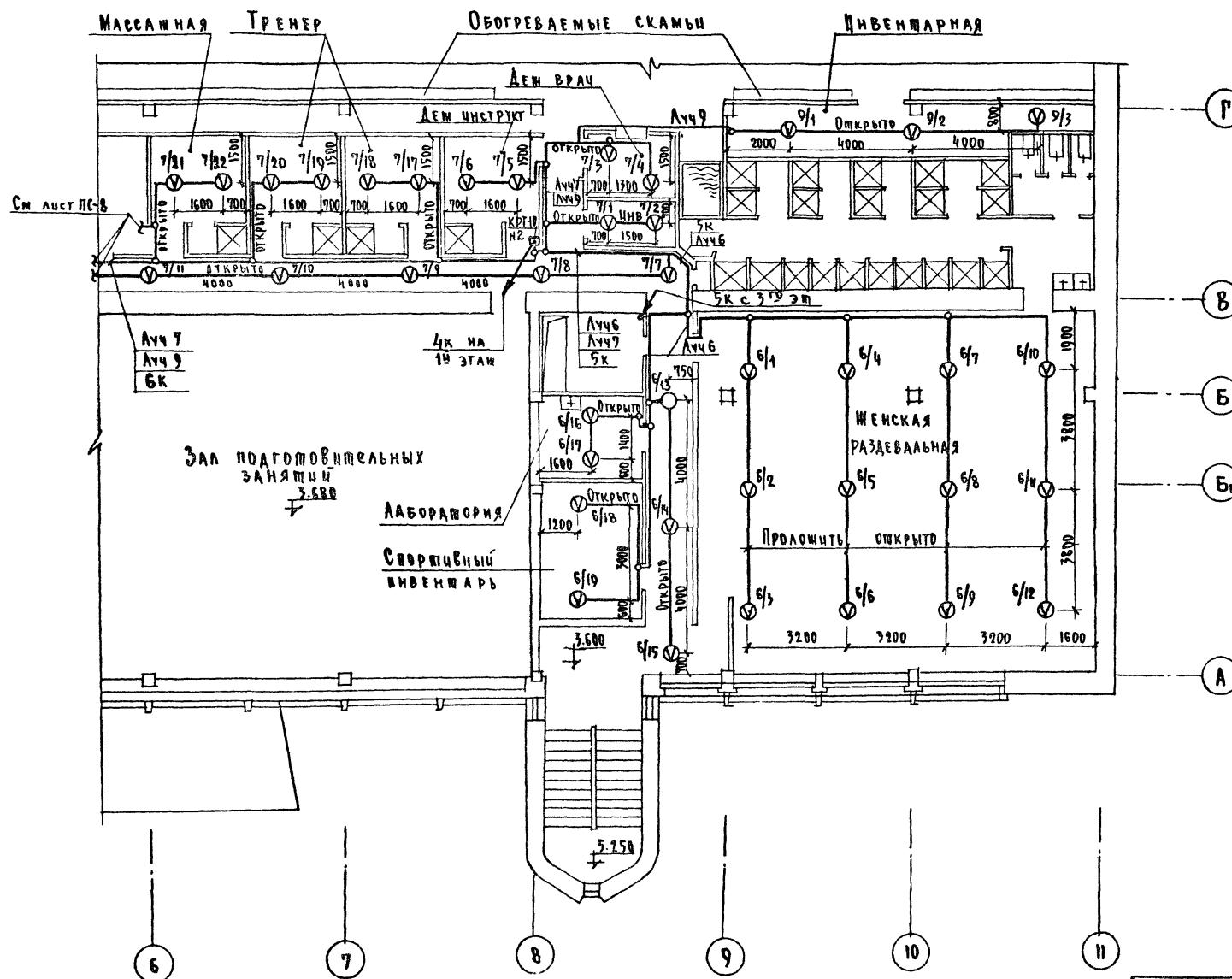
ЗРЕАЛНИХ ЗДАНИЙ
СПОРТИВНЫХ
СООРУЖЕНИЙ
С МЕСЯЧНИКА

КОПИРОВАЛА 10312-08 08 ФОРМАТ 22

Гипсовый проект 294-3-28

Справка
Число планов
Фамилия
Имя
Отчество
Мастер
Генеральный
дизайнер
Проверка
дизайна

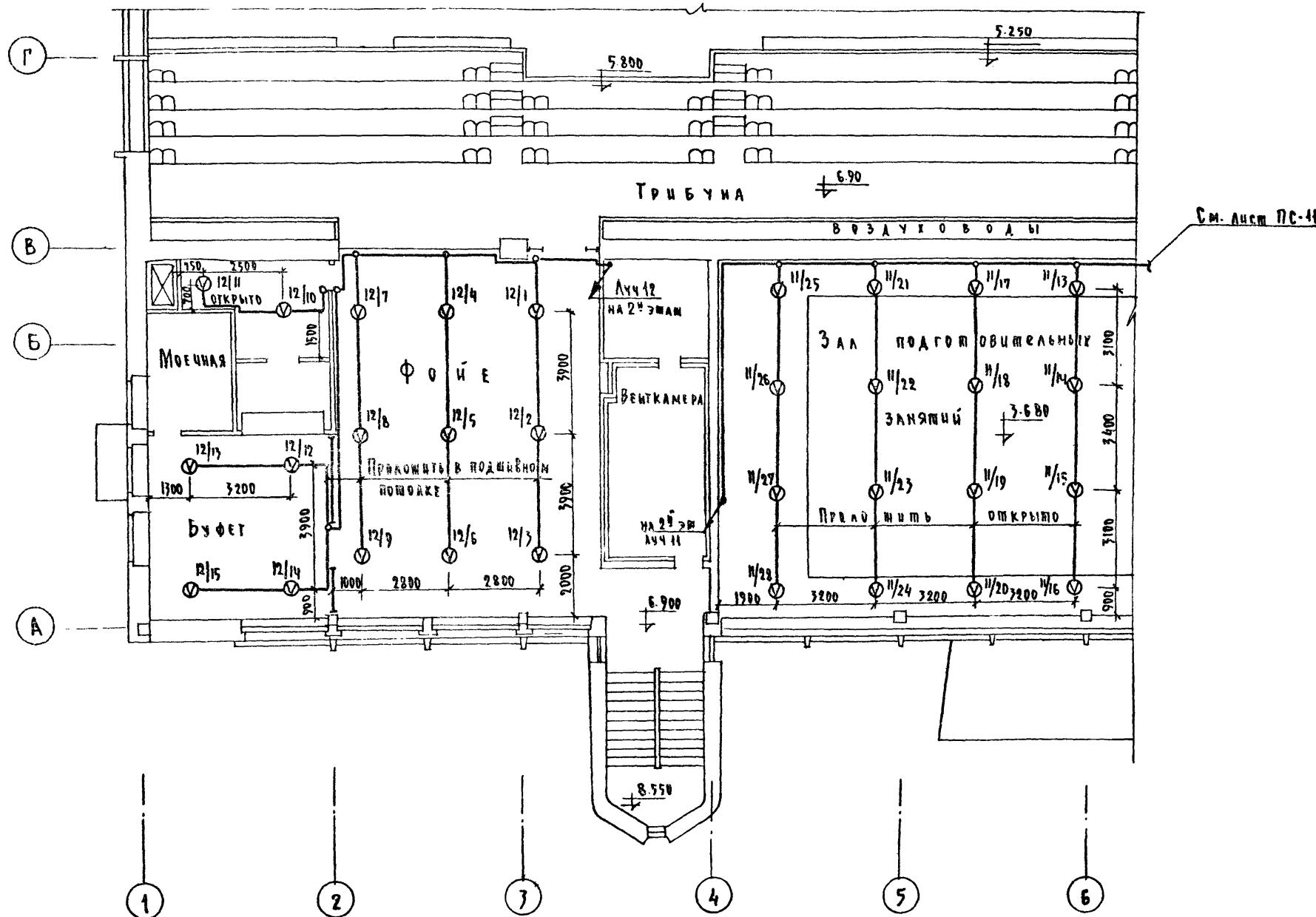
Лист № 1 из 4



			1979	ТП 294-3-28 - ПС
нач. она	СОЛАТОВ			
рук. сектау	Р. БИК			
главн. пр.	КОМАРОВА Клавдия			
рук. группа	ГОРБАЧЕВЪ			
ПРОВЕРКА	КОМАРОВА Клавдия			
РАЗРАБОТКА	ГОРБАЧЕВЪ			

БАССЕЙН в деревянной конструкции с крытыми
ВАННАМИ: 50x25м с местами для зрителей Абакской
СТАДИУМ АЛСИМ Альсюев

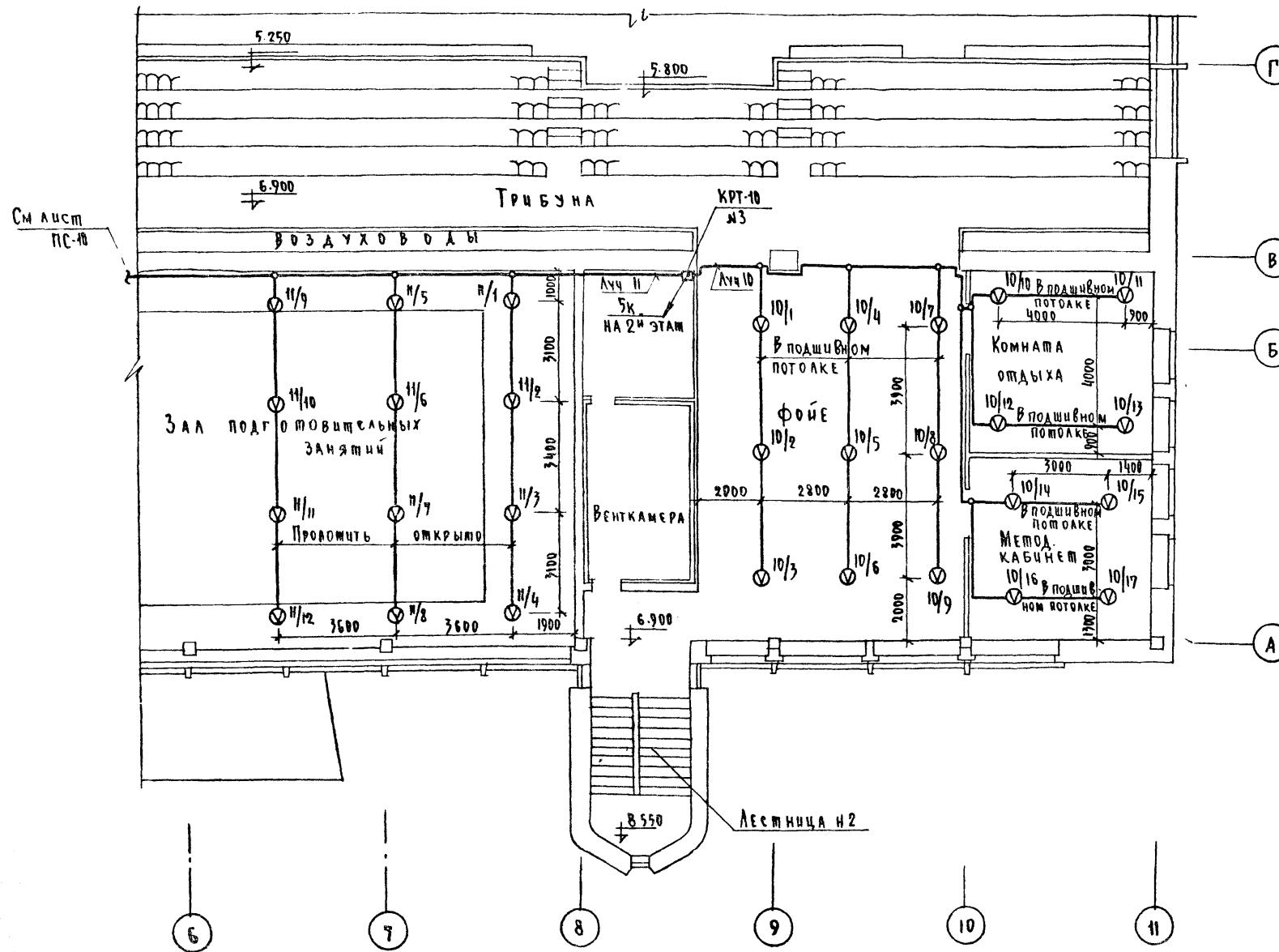
План 2^{го} этажа в залах б-н "А-Г"
РАЗМЕЩЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
СРЕДНИЙ ИЗДАНИЕ
Спортивных
СООРУЖЕНИЙ
ИЗБ СМЕЗЕНСКИЕ



		1979 ТП 294-3-28 - ПС	
НАЧОДКА	СОЛДАТОВ	БАССЕЙН / В АФЕРОДИЙСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТИМИ ВАННАМИ: 3ДХ21М с местами для зрителей и детской	СТАДИЯ Альбом Альбом
РУКОДЕЛИЯ РАЗБИН			P ПС-10
ГАИЧИМ.ПР. КОМАРОВА	Комарова		
РУК.ГРУППЫ ГОРДАЧЕВА	Гордачева		
Проверка КОМАРОВА	Комарова	ПЛАН 3-го ЭТАЖА ВОСЬМЯ, 1-6, АГ.	Здание спортивного центра в г. Краснодаре им. В.И. Мельникова
разработка ГОРДАЧЕВА	Гордачева	РАЗМЕЩЕНИЕ ДАЧИЧКОВ ПОНАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	

THURSDAY APRIL 29 1998
AAG604

MEETINGS
MEETINGS
MEETINGS



		1979	ТП	294-3-28 - ПС
НАЧАЛА ГОДА СОЛДАТОВ	СИГНАЛИЗАЦИИ	БАССЕЙН / В ДЕРЕВОКАЛЕЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / СКРЫТЫМИ ВАННАМИ 50x21M С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕМСКОЙ		
РУКЕСКИЙ АРАНН	СИГНАЛИЗАЦИИ	СТАДИОН	АИС-9	Листов
ГАИМН-НР КОМАРОВА	СИГНАЛИЗАЦИИ	P	АИС-II	
РУК-ГРУППЫ ТОРГАЧЕВА	СИГНАЛИЗАЦИИ	ПЛАН 3 ^{го} ЭТАЖА ВОЗД. В-ИИ, А-Р. РАЗМЕЩЕНИЕ ДАЮЧИКОВ ПОЛАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ		
ПРОВЕРИЛ КОМАРОВА	Комарова	ЗРЕАЛЬНЫХ ЗДАНИЯХ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ М. В. НЕЗЕНЦЕВ		
РАЗРАБОТАЛ ГОРДАЧЕВА	Гордачева			