ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
291-3-46.88

БАССЕЙН
В ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
С ВАННАМИ 25 × 8,5 МЕТРОВ
И ДЕТСКОЙ
/В ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ/

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 5264 инв. 23021-04 тираж 120
Сдано в печать 13.09 1988 г. Цена 6-54

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
291-3-46.88

БАССЕЙН
В ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
С ВАННАМИ 25 × 8,5 м И ДЕТСКОЙ
/В ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ/
АЛЬБОМ - IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. ТЕХНОЛОГИЯ
АЛЬБОМ II ч.ч. 1, 2	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ III	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ
АЛЬБОМ IV	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ V	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ
АЛЬБОМ VI	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VII ч.ч. 1, 2	СМЕТЫ
АЛЬБОМ VIII	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

©СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988 г

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП им. Б.С.МЕЗЕНЦЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — ГЛИНКИН М.В.
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА — МИХАЛЕВ И.А.

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗОМ № 405 ОТ 10 ДЕКАБРЯ 1987 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗОМ № ОТ 1987 г.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Альбом IV

Типовой проект

Содержание Альбома IV

Лист	Наименование	Примеч. стр.
	Обложка	–
	Титульный лист	1
	Содержание Альбома IV	2
	Электрооборудование	
	Чертежи марки „ЭО"	
1.	Общие данные	3
2.	Вводно-распределительное устройство ВРУ.	4
	Схема принципиальная однолинейная.	
3.	Ящики управления 1ЯУ-С÷14ЯУ-С.	5
	Схема принципиальная однолинейная.	
4.	Привод 1. Схема принципиальная.	6
5.	Приводы: 2÷9; 11÷14; 16,17. Схемы принципи-	7
	альные.	
6.	Приводы 10,15. Отключение вентиляции.	8
	Схемы принципиальные.	
7.	Ящик управления 1ЯУ-С. Схема подключений.	9
8.	Ящик управления 2ЯУ-С. Схема подключений.	10.
9.	Ящик управления 3ЯУ-С. Схема подключений.	11
10.	Ящик управления 4ЯУ-С. Схема подключений.	12
11.	Ящик управления 5ЯУ-С. Схема подключений.	13
12.	Ящик управления 6ЯУ-С. Схема подключений.	14
13.	Ящик управления 7ЯУ-С. Схема подключений.	15
14.	Ящик управления 8ЯУ-С. Схема подключений.	16
15.	Ящик управления 9ЯУ-С. Схема подключений	17
16.	Ящик управления 10ЯУ-С. Схема подключений.	18
17.	Ящик управления 11ЯУ-С. Схема подключений.	19
18.	Ящик управления 12ЯУ-С. Кнопки пожарных	20
	кранов SBK1 ÷ SBK4. Схемы подключений.	
19.	Трубно-кабельный журнал. /Начало/.	21
20.	Трубно-кабельный журнал. /Окончание/.	22
21.	Установка систем В1, В2, В3, В4, В5. Элемент I.	23
	Фрагмент плана антресоли. Установка элек-	
	трооборудования. и прокладка труб.	
22.	План технического подполья. Установка	24
	электрооборудования и прокладка труб.	
23.	План на отм. 0.00 и отм. 1.20. Установка	25
	электрооборудования и прокладка труб.	
24.	Разрез А-А. Установка электрооборудова-	26
	ния и прокладка труб.	
25.	Электросвещение. План технического подполья.	27
26.	Электроосвещение. План на отм. 0.00 и 1.20	28
27.	Электроосвещение. План на отм. 2.80.	29
	Чертежи марки „ЭОЗИ"	
1.	Вводно-распределительное устройство ВРУ.	30
	Схема принципиальная однолинейная.	
	Связь и сигнализация.	
	Чертежи марки „СС"	
1.	Общие данные.	31
2.	Сети на плане отм. 0.000. Схемы сетей.	32
	Пожарная сигнализация.	
	Чертежи марки „ПС"	
1.	Общие данные	33
2.	Сети на плане техподполья.	34
	Разрез I-I. Схема сети.	
3.	Сети на плане отм. 0.000	(35)

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

Привязан

Инв. №

Формат А2

Альбом IV

Типовой проект

Ведомость чертежей основного комплекта марки „90"

Лист	Наименование	Примеч. стр.
1.	Общие данные	3
2.	Вводно-распределительное устройство ВРУ.	3
	Схема принципиальная однолинейная.	
3.	Ящики управления 1ЯУ-С ÷ 14ЯУ-С.	5
	Схема принципиальная однолинейная.	
4.	Привод 1. Схема принципиальная.	6
5.	Приводы: 2÷9; 11÷14; 16,17. Схемы принципиальные	7
6.	Приводы: 10,15. Отключение вентиляции.	8.
	Схемы принципиальные.	
7.	Ящик управления 1ЯУ-С. Схема подключений	9
8.	Ящик управления 2ЯУ-С. Схема подключений	10
9.	Ящик управления 3ЯУ-С. Схема подключений	11
10.	Ящик управления 4ЯУ-С. Схема подключений	12
11.	Ящик управления 5ЯУ-С. Схема подключений	13
12.	Ящик управления 6ЯУ-С. Схема подключений	14
13.	Ящик управления 7ЯУ-С. Схема подключений	15
14.	Ящик управления 8ЯУ-С. Схема подключений	16
15.	Ящик управления 9ЯУ-С. Схема подключений	17
16.	Ящик управления 10ЯУ-С. Схема подключений	18
17.	Ящик управления 11ЯУ-С. Схема подключений	19
18.	Ящик управления 12ЯУ-С. Кнопки пожарных кранов	20
	SBK1÷SBK4. Схемы подключений.	
19.	Трубно-кабельный журнал /начало/	21
20.	Трубно-кабельный журнал /окончание/	22
21.	Установка систем В1, В2; В3; В4; В5. Элемент Т.	23
	Фрагмент плана антресоли. Установка электро-	
	оборудования и прокладка труб.	
22.	План технического подполья. Установка электро	24
	оборудования и прокладка труб.	
23.	План на отм. 0.00 и отм. 1.20. Установка электро-	25
	оборудования и прокладка труб.	
24.	Разрез А-А. Установка электрооборудова-	26
	ния и прокладка труб.	
25.	Электроосвещение. План технического подполья.	27
26.	Электроосвещение. План на отм. 0.00 и 1.20 м	28
27.	Электроосвещение. План на отм. 2.800	29

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

Главный инженер проекта /В.Полунцев/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Прилагаемые документы	
90 ЭМ	Вводно-распределительное ус-	стр. 30
	тройство ВРУ. Опросный лист	
90.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
	к основному комплекту марки „90"	
90.ВМ	Ведомост потребности в ма-	Альбом VIII
	териалах по рабочей докумен-	
	тации основного комплекта	
	марки „90"	

Общие указания

1. Технико-экономические показатели электротехнической установки здания бассейна 25×8,5 и детской приведены в таблице 1.

Таблица 1

NN п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Кол-во	Примечание
1	Напряжения питания	В	~380/220В	
2	Категория электроснабжения	—	II кат.	
3	Установленная мощность	квт	93,7	
4	Коэффициент спроса	Кс	0,8	
5	Коэффициент мощности	cos φ	0,89	
6	Потребляемая мощность	квт	75	
7	Годовой расход электроэнергии	тыс. квт час. год	186.330	

2. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники бассейна относятся ко второй категории.

3. Электроснабжение спорткорпуса осуществляется от местных источников питания или от городской сети напряжением 380/220 В переменного тока с глухозаземленной нейтралью по двум взаиморезервируемым кабельным линиям.

4. Количество, сечение, марка питающих кабелей определяется при привязке проекта в соответствии с техническими условиями на присоединение.

5. Расчетные электрические нагрузки для выбора питающих кабелей приведены на листе 2.

6. Расчетный учет электроэнергии предусматривается на вводах ВРУ.

7. Конструктивное выполнение внутренних электрических сетей отражено на планах установки электрооборудования. Применение металлических водогазопроводных труб для электропроводок обусловлено V степенью огнестойкости конструкций бассейна. (ПУЭ, п. 2.1.35)

8. Предусматривается блокировка систем вентиляции с пожарной сигнализацией для их автоматического отключения в случае возникновения пожара.

9. Кнопки управления, автоматические выключатели, понизительные трансформаторы установить на высоте 1,5 м от уровня пола до оси аппарата.

10. Штепсельные розетки установить на высоте 0,8 м от пола, за исключением случаев, особо указанных на чертежах.

11. Все концы труб, выведенных из пола к аппаратам, двигателям и т.п. должны иметь нарезку.

12. Все концы труб, прокладываемых к напольным шкафам вывести на 100 мм над уровнем чистого пола.

13. Прокладку гибких медных проводов от конца трубы или протяжной коробки до вводной коробки электродвигателя выполнить в металлорукаве.

14. На выносках к электродвигателям дробью указаны:

а) в числителе — номер по плану.

б) в знаменателе — мощность в квт.

15. Монтаж осветительного электрооборудования выполнить после монтажа сантехнического оборудования.

16. Питание светильников рабочего и аварийного освещения выполнить с разных секций вводно-распределительного устройства здания.

17. Зануление электрооборудования здания выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ гл. 1-7.

18. В соответствии с СН 305-77 молниезащита здания не требуется.

19. Для выравнивания потенциалов металлический корпус ванны заземлить не менее чем в 2х противоположных точках.

Привязан

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

Инв. №

Нач.отд.	Зуйков		
Н.контр.	Гайсина		
ГИП	Полунцев		

Привязан

Инв. №

90

Бассейн в деревянных клеёных конструкциях с вышками 25×8,5 м и детской /в прямоугольных несущих конструкциях/

Стадия	Лист	Листов
Р	1	26

Общие данные

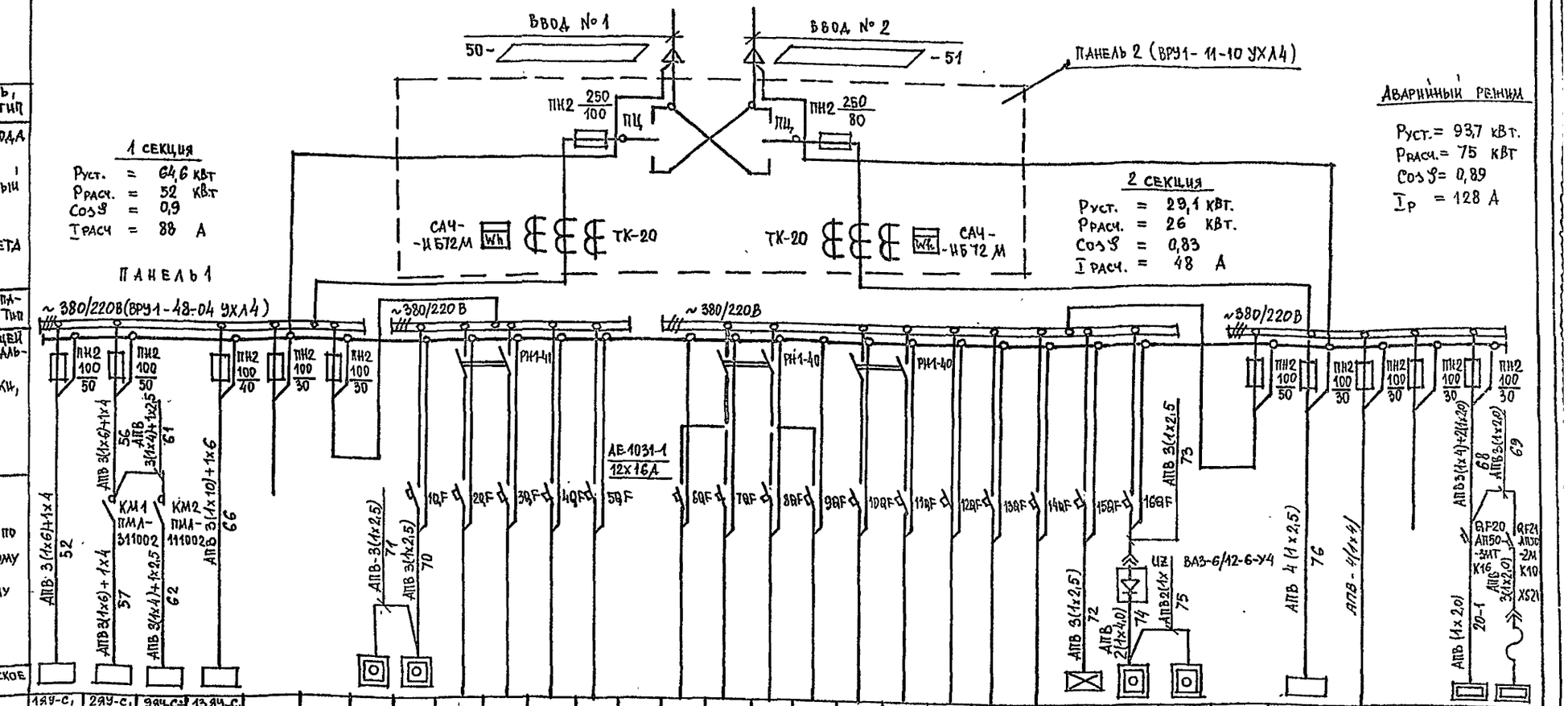
ЦНИИЭП им. В.С. Мезенцева

Формат А2

23021-05

Альбом IV

Типовой проект



| | | |

Электроприемник: Наименование механизма по плану	Рн, кВт	Тип	Номер по плану	Условное обозначение на плане	Марка и сечение проводника	Номер по кабельному журналу	Ящик управления: Тип, номер по плану	Расцепитель автомата К-комбинированный уставка, А	Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А	Данные питающей сети
Задвижка на водомерном узле	0,18		1	АПВ 4(1х2,0) 1-1	К-1,6 Т9-1,0		Я5411-2074-УУ14			ВРУ пан.1 секция 2 74-АПВ 4(1х2,5)
Задвижка у лотка	1,3		4	АПВ 4(1х2,0) 4-1	К-1,6 Т9-1,0		Я5411-2674 УХЛ4			ВРУ – пан.2 секц.1 52-АПВ 3(1х6)+1х4
Задвижка у бока	0,18		5	АПВ 4(1х2,0) 5-1	К-1,6 Т9-1,0		Я5411-2074 УХЛ4			АПВ 3(1х6)+1х4 53
Центробежный насос (рабочий)	1,5		2	ПВ2 4(1х1,2) 2-1	К-5 Т9-4		Я5114-2674 УХЛ4-26			АПВ 3(1х6)+1х4 54
Центробежный насос (резервный)	1,5		3	ПВ2 4(1х1,2) 3-1	К-5 Т9-4					АПВ 3(1х6)+1х4 55
Установка МК-Ф-3 Циркуляционный насос №1 (рабочий)	7,5		–	Комплектно –	К-5 Т9-4		Комплектно с установкой МК-Ф-3			
Установка МК-Ф-3 Циркуляционный насос №2 (резервный)	7,5		–	Комплектно –						
Вентилятор П3	5,5		6	ПВ2 4(1х1,2) 6-1	К-16 Т9-12,5		Я5111-3174 УХЛ4			Пускатель КМ-1 57-АПВ 3(1х6)+1х4
Вентилятор П4	5,5		9	ПВ2 4(1х1,2) 9-1	К-16 Т9-12,5		Я5111-3174 УХЛ4			АПВ 3(1х4)+1х2,5 58
Вентилятор П2	1,5		7	ПВ2 4(1х1,2) 7-1	К-5 Т9-4		Я5115-2674 УХЛ4-26			АПВ 3(1х4)+1х2,5 58
Вентилятор П1	1,5		8	ПВ2 4(1х1,2) 8-1	К-5 Т9-4					АПВ 3(1х4)+1х2,5 60
Вентилятор У1	0,37		10	ПВ2 4(1х1,2) 10-1	К-2,0 Т9-1,6		Я5111-2274 УХЛ4			
Вентилятор В4	0,12		11	ПВ2 4(1х1,2) 11-1	К-1,6 Т9-0,6		Я5115-1874 УХЛ4-24			Пускатель КМ 2 62-АПВ 3(1х4)+1х2,5
Вентилятор В5	0,75		12	ПВ2 4(1х1,2) 12-1	К-3,15 Т9-2,5					АПВ 3(1х4)+1х2,5 63
Вентилятор В6	0,75		16	АПВ 4(1х2,0) ПВ2 4(1х1,2) 16-1	К-3,15 Т9-2,5		Я5115-2474 УХЛ4-24			
Вентилятор В7	0,75		17	АПВ 4(1х2,0) ПВ2 4(1х1,2) 17-1	К-3,15 Т9-2,5					
Вентилятор В1	0,12		13	ПВ2 4(1х1,2) 13-1	К-3,15 Т9-2,5		Я5111-1874 УХЛ4			
Вентилятор В3	0,12		15	ПВ2 4(1х1,2) 15-1	К-1,6 Т9-0,6		Я5115-1874 УХЛ4-24			АПВ 3(1х4)+1х2,5 65 Пускатель КМ 2 64-АПВ 3(1х4)+1х2,5
Вентилятор В2	0,75		14	ПВ2 4(1х1,2) 14-1	К-3,15 Т9-2,5					
Электрокаменка	12,0		18	РКТМ 3(1х4)+1х2,5 18-1			Комплекно с эл. каменкой			ВРУ пан.1 секц.1 66-АПВ 3(1х10)+1х6
Электрокаменка	12,0		19	РКТМ 3(1х4)+1х2,5 19-1			Комплектно с эл. каменкой			АПВ 3(1х6)+1х4 67

Привязан

Инв. №

Ящики управления 1493-С.2÷1493-С.Схема принципиальная однолинейная

Кабельный журнал и каталог несущих конструкциях

Бассейн с вертикальных кабельных

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Гип Зуйков

Нач.отд. Гайсина

Нач.сект. Кузнецов

Н.контр. Гуд

Разраб. Пугач

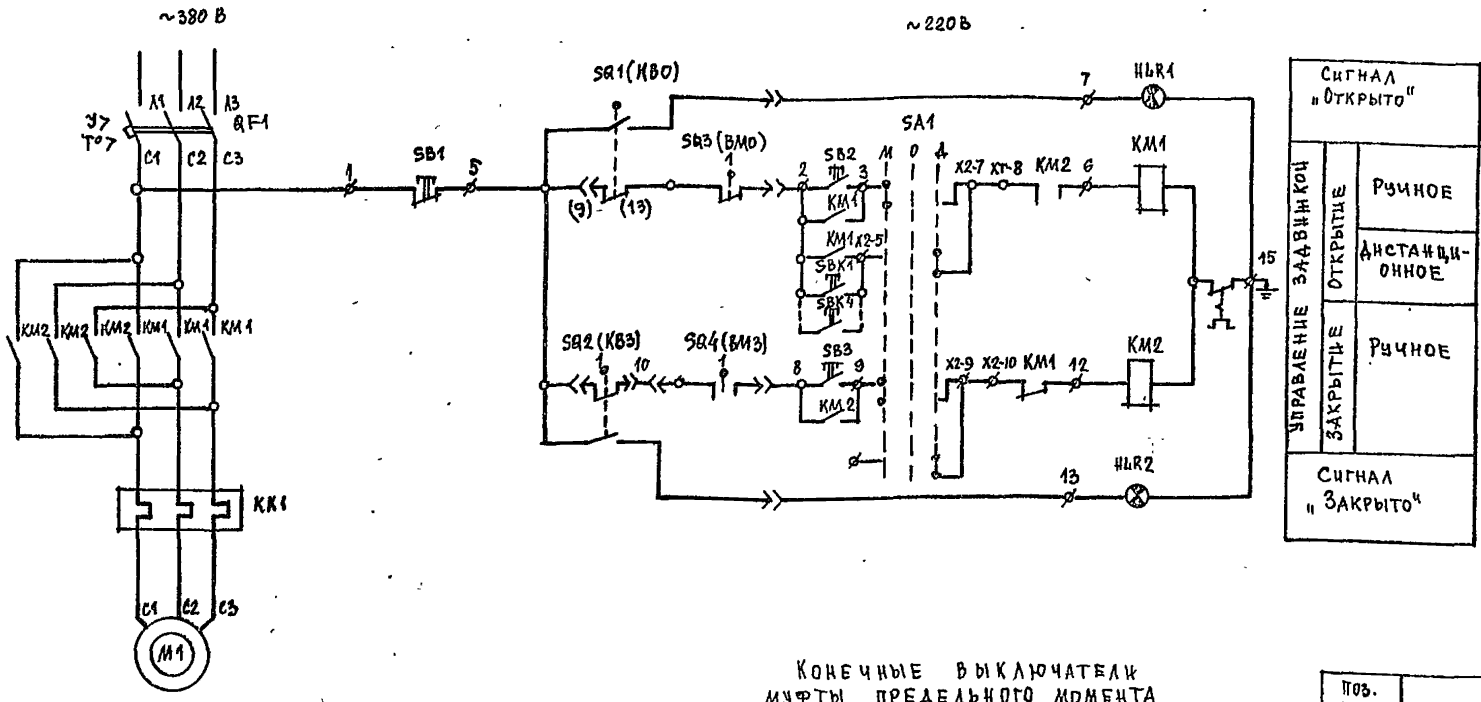
Стадия Р | Лист 3 | Листов 11

НИИЭПТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ им. В.С. Лебенцева

90

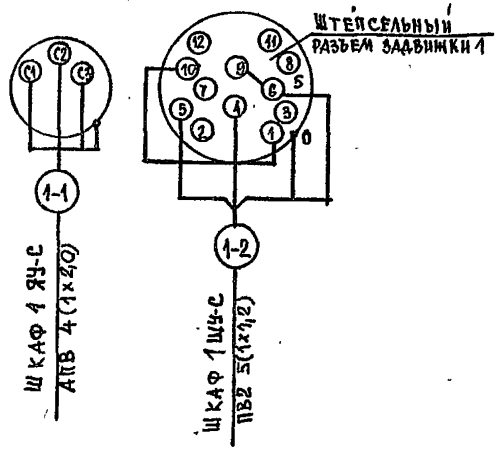
23021-05

Формат А2



Обозначение аппаратов, указанное в скобках, соответствует заводской маркировке.

Двигатель М1



Конечные выключатели муфты предельного момента

МН-1

Обозн. выкл.	Обозн. цепи	Состояние задвижки: Закрыт. при закр.	Норм. работе	Закрыт. при откр.	Назначение цепи
SQ3 (ВМО)	1	X	X		Отключение двигателя
	2			X	Не используется
SQ4 (ВМЗ)	1		X	X	Отключение двигателя
	2	X			Не используется

Конечные выключатели задвижки

МН-4

Обозн. выключателя	Обозн. цепи	Положение задвижки: Закр.	Промеж.	Откр	Назначение цепи
SQ1 (КВО)	1				Отключение двигателя
	2				Сигнал "Открыто"
SQ2 (КВЗ)	1				Отключение двигателя
	2				Сигнал "Закрыто"

Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	К-во	Примечание
	У механизма		
М1	Двигатель задвижки ~380В, 0,18 кВт	1	Комплектно с задвижкой
SQ1(КВО) SQ2(КВЗ)	Выключатели конечные МП-4	2	
SQ3(ВМО) SQ4(ВМЗ)	Выключатели конечные муфты МП-1	2	
QF1, SA1 КМ1, КМ2 SB1÷SB3 HLR1, HLR2	Ящик управления ЯУ 5411-2074 УХЛ4	1	Гл. цепи ~380В Цепи упр ~220В К-1,6 ТЭ-1,0
	У пожарных кранов		
SBK1 ÷ SBK4	Кнопки пожарных кранов ПКЕ-222-1	4	

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Зуйков		
Н. контр.	Гайсина		
ГИП	Полунцев		

Бассейн с деревянными клееными конструкциями с ваннами 25×8,5 м и детской (с прямолинейными несущими конструкциями)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Привод. Схема принципиальная.

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

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

Альбом IV

Типовой проект

Схема N 1

Приводы: 2,3 (Центробежные насосы)

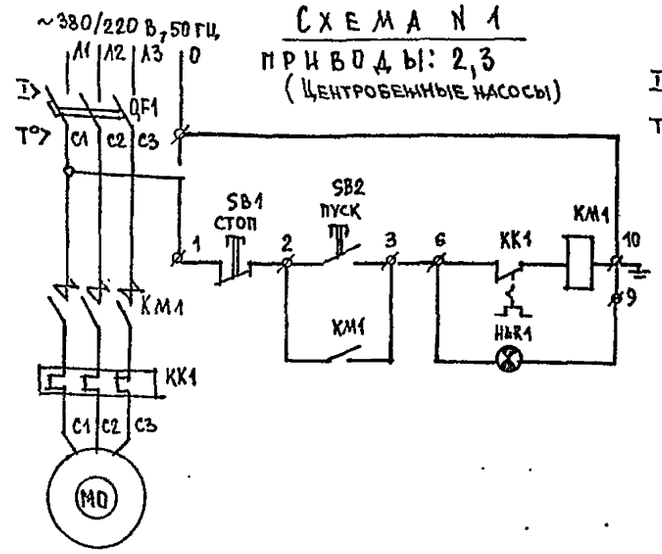
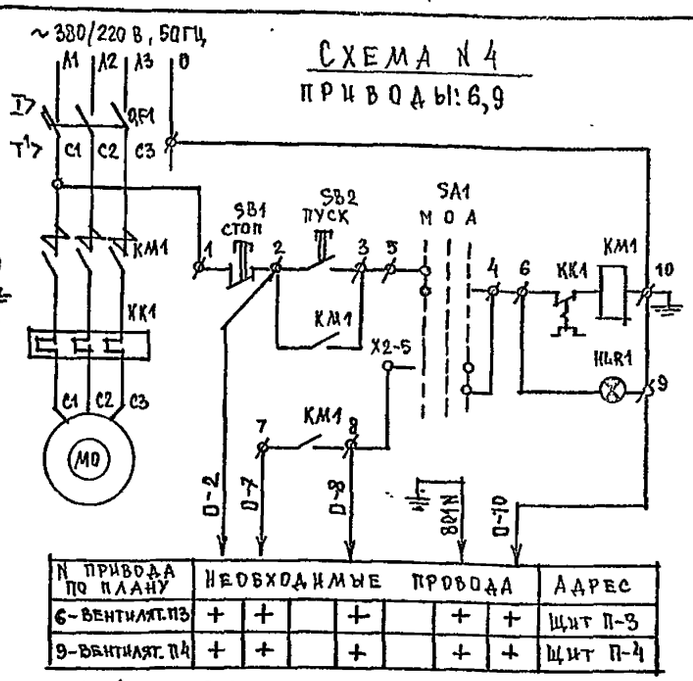


Схема N 4

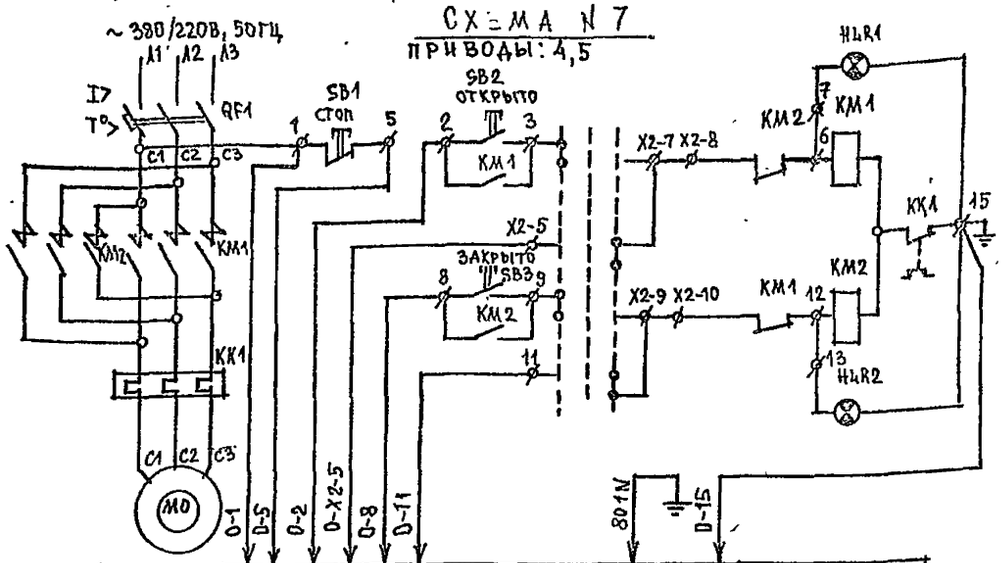
Приводы: 6,9



N привода по плану	Необходимые провода							Адрес
6-Вентилят. П3	+	+		+		+	+	Щит П-3
9-Вентилят. П4	+	+		+		+	+	Щит П-4

Схема N 7

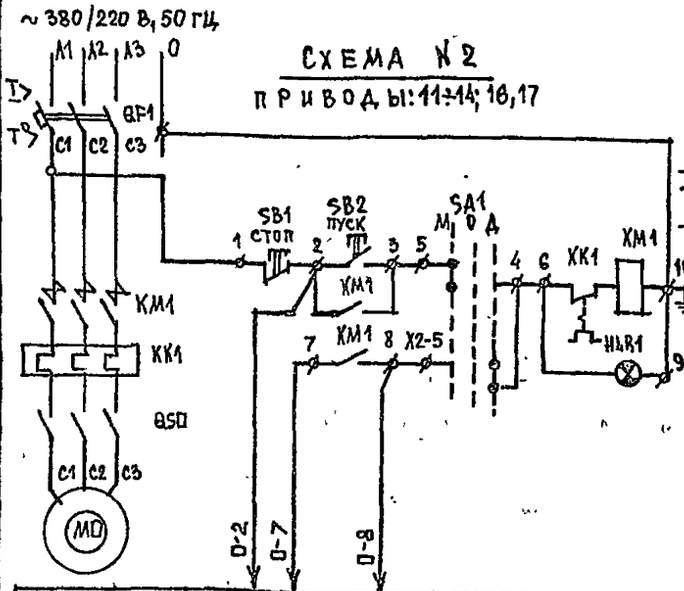
Приводы: 4,5



N привода по плану	Необходимые провода												Адрес
4-Задвижка у лотка	+	+	+		+	+				+		+	Коробка КСК №1
5-Задвижка у бака		+	+	+	+	+							Коробка КСК №1

Схема N 2

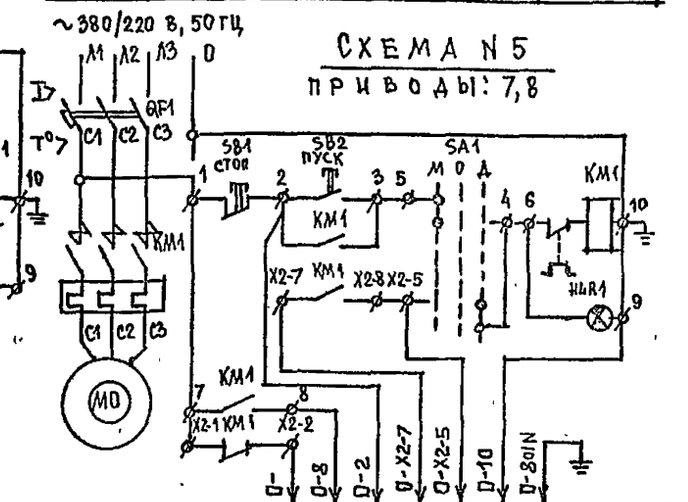
Приводы: 11÷14; 16,17



№ привода по плану	Необходимые провода							Адрес
11-Вентилятор В4		+	+		+			Щит управления
12-Вентилятор В5		+	+		+			— " —
13-Вентилятор В1		+	+		+			— " —
14-Вентилятор В2		+	+		+			— " —
16-Вентилятор В6		+	+		+			— " —
17-Вентилятор В7		+	+		+			— " —

Схема N 5

Приводы: 7,8



№ привода по плану	Необходимые провода									Адрес
8-Вентилятор П1					+	+	+			Щит управления
			+	+				+	+	Исполнит. мех-м клапана П1-У
7-Вентилятор П2					+	+	+			Щит управления
			+	+				+	+	Исполнит. мех-м клапана П2-У

1. Символ 0 в обозначение аппаратов и маркировки цепей соответствует номеру привода по плану.
   Например: МО для привода 6 будет М6; 0-7 будет 6-7.
2. Принципиальная однолинейная схема ящиков управления приведена на листе ЭО-3.
3. Щиты П-3, П-4; управления, исполнительные механизмы П1-У, П2-У, коробка КСК N1 приведены в разделе проекта «Автоматизация сантехустройств», альбом III

Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
МО	Электродвигатель	14	Комплектно с оборудованием
QF1, SA1, KM1, KM2, SB1, SB2, SB3, KK1, HLR1, HLR2	Ящик управления 95100		См. примеч. 2
QSO	Выключатель ПВ3-10 $U_н$ = 380 В, 6 А	2	Для приводов 16,17 (В6, В7)

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

Привязан				ЭО	
Инв. №	Нач. отд.	Зуйков		Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25×8,5 м и детской / в прямолинейных несущих конструкциях	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
	Н. контр.	Гайсина			
	ГИП	Полунцев		Приводы: 2÷9; 11÷14; 16,17. Схемы принципиальные.	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Формат А2

23021-05

Альбом IV

Типовой проект

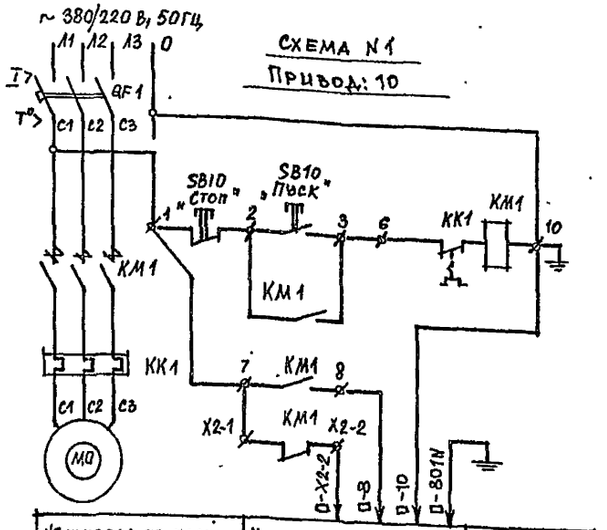


Схема N 1
Привод: 10

№ привода по плану	Необходимые провода						Адрес
10 - вентилятор У1			+	+	+	+	Исполнит. мех-м клапана У1-У

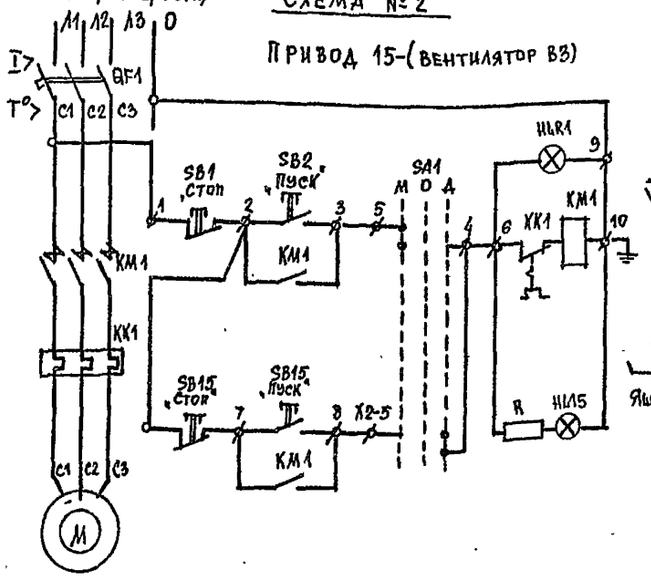


Схема № 2
Привод 15-(вентилятор В3)

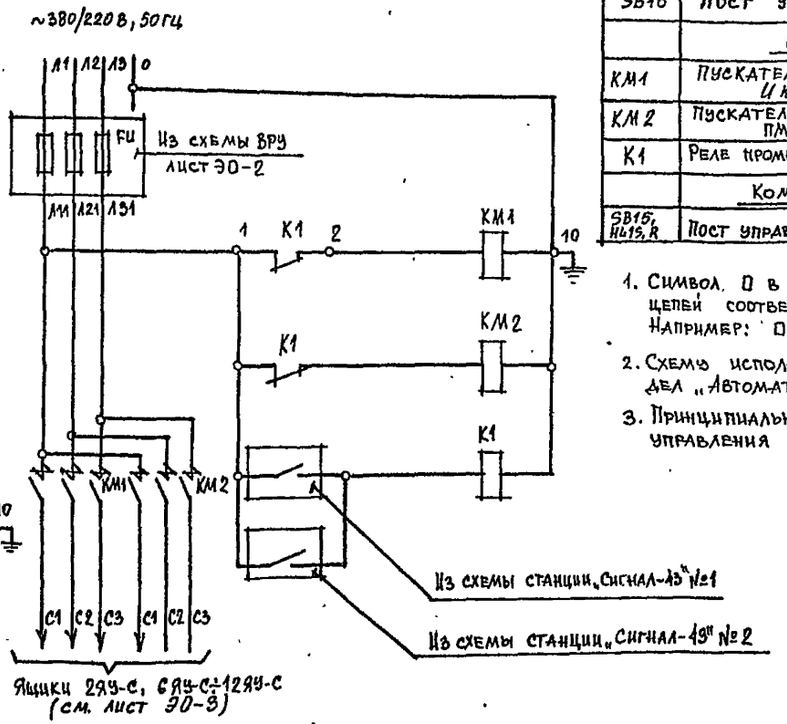


Схема № 3
Отключение вентиляции

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
M0	Электродвигатель асинхронный	2	Комплектно с оборудованием
QF1, SA1, KM1, SB1, SB2, KK1, HLR1	Ящик управления	2	см. примеч. 3
	У двигателя		
SB10	Пост управления ПКЕ-212-2	1	
	В нише ВРУ		
KM1	Пускатель магнитный ПМЛ-311002 U кат. = ~ 220 В	1	
KM2	Пускатель магнитный ПМЛ-111002	1	
K1	Реле промежуточное РПУ2-М36220У3Б U кат. = ~ 220 В	1	
	Комната анализа воды	1	
SB15, HL15, R	Пост управления ПКУ15-21-131-40У3	1	

1. Символ 0 в обозначении аппаратов и маркировки цепей соответствует номеру привода по плану, Например: 0-8 для привода 10 будет 10-8.
2. Схему исполнительного механизма У1-У см. раздел „Автоматизация сантехустройств, Альбом III.
3. Принципиальная однолинейная схема ящиков управления приведена на листе ЭО-3.

							90
Привязан		Нач отд.	Зуйков		Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25х8,5м и детской /в прямолинейных несущих конструкциях/	Стадия	Лист	Листов
		Н. контр.	Гайсина			Р	6	
		ГИП	Полунцев		Привода: 10,15; Отключение вентиляции. Схемы принципиальные.	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		
Инв. №								

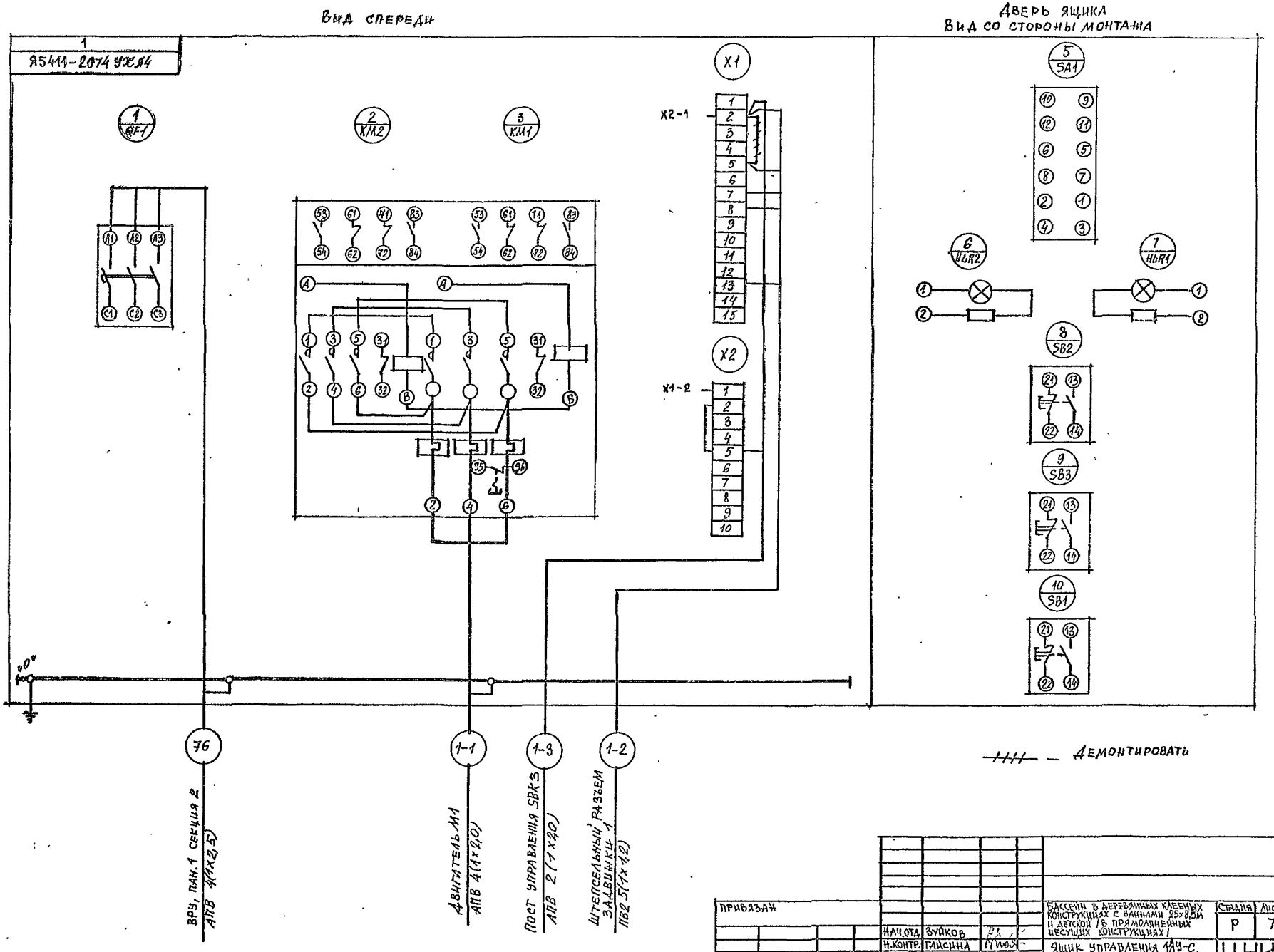
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

23021-05

Формат А2

Альбом IV

Типовой проект



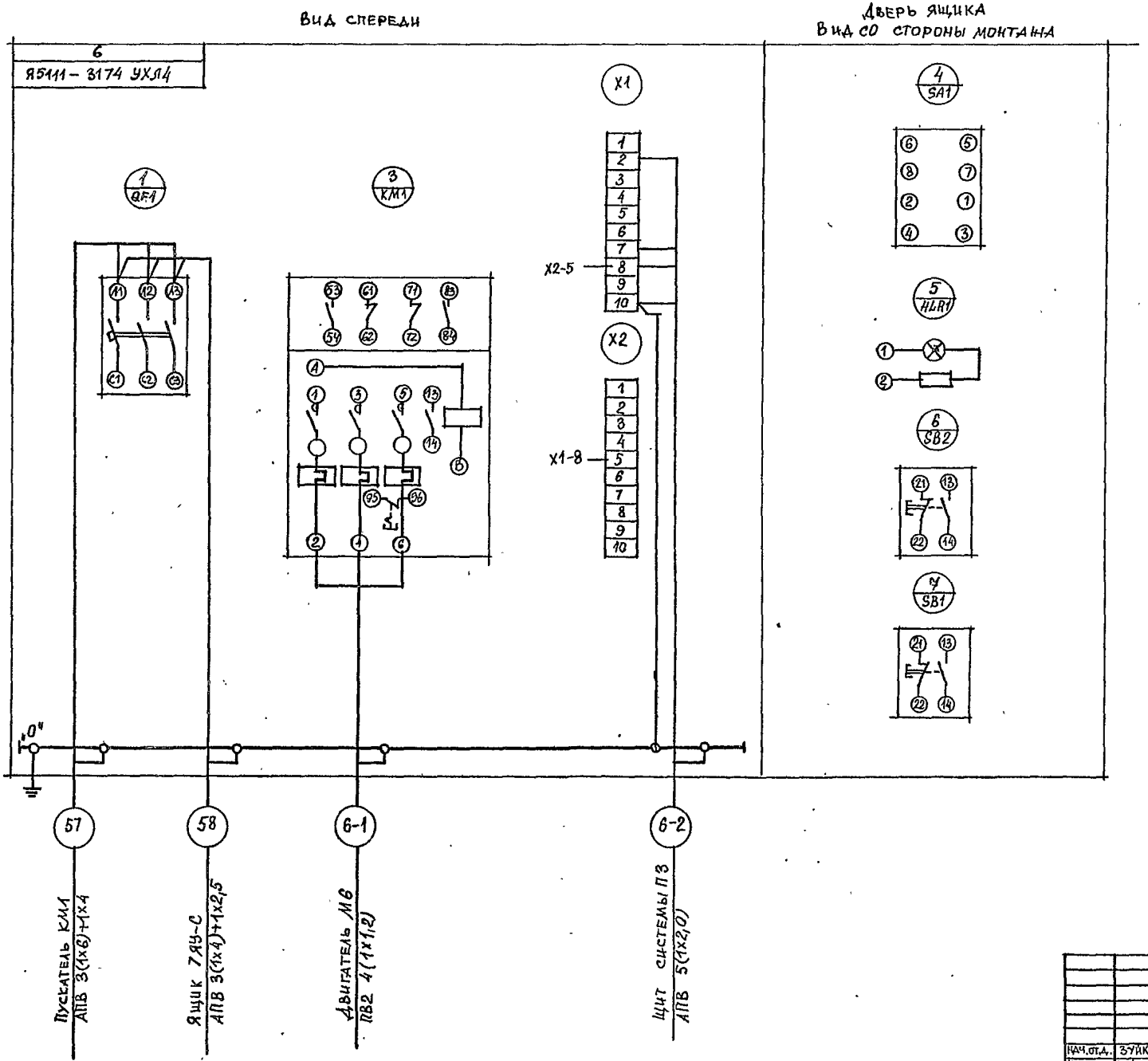
							90
Привязан							
				Нач.отд.	Зуйков		Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25х8,5м и детской /в прямолинейных несущих конструкциях/	Стадия	Лист	Листов
				Н.контр.	Глисина			Р	7	
				ГИП	Полунцев		Ящик управления 1ЯУ-С. Схема подключений.	ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева		
Инв. №										

Формат А2

23021-05

Альбом IV

Типовой проект



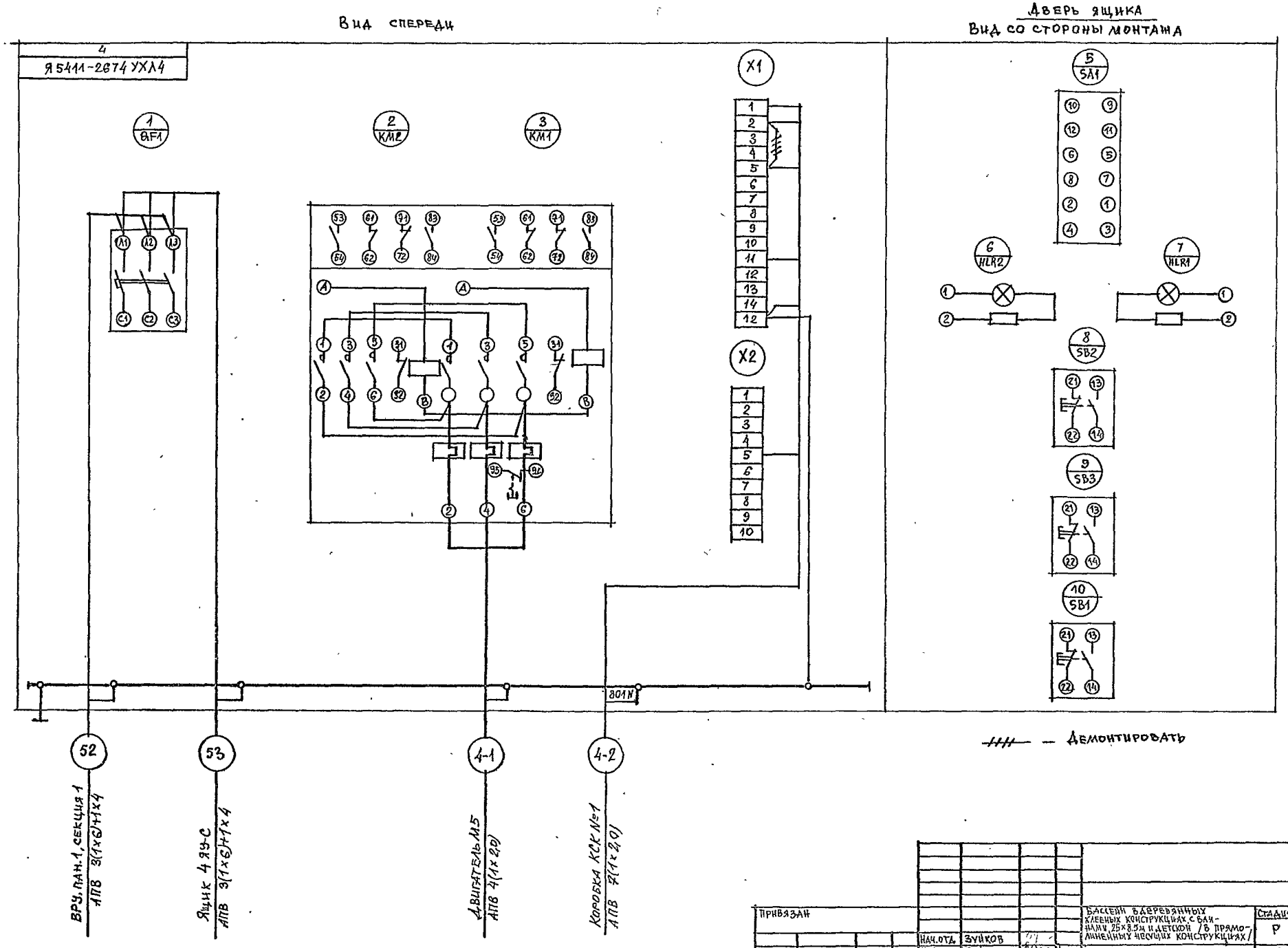
				90
				Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25х8,5 и детской /в прямолинейных несущих конструкциях/
Нач.отд.	Зуйков			Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Н.контр.	Гайсина			
Гип	Полунцев			Ящик управления 2ЯУ-С Схема подключений
				ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

Формат А2

23021-05

Альбом IV

Типовой проект



							90
Привязан							
			Нач.отд.	Зуйков			
			Н.контр.	Гайсина			
			ГИП	Полунцев			
Инв.№							

Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ванными, 25×8,5 м и детской /в прямолинейных несущих конструкциях/

Ящик управления ЗЯУ-С. Схема подключений.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

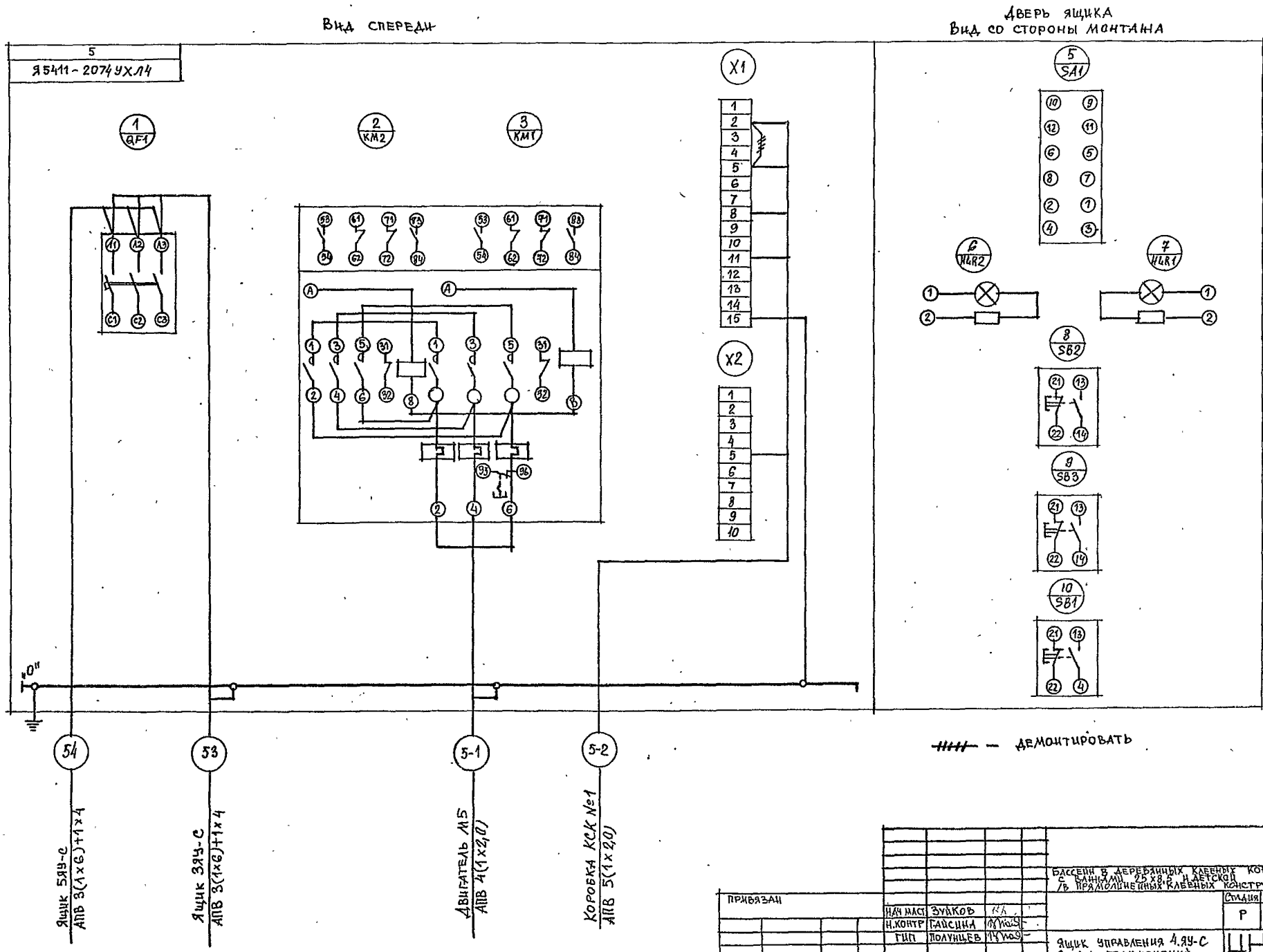
ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

23021-05

Формат А2

Альбом IV

Типовой проект



				90
				Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ванными 25×8,5 и детской /в прямолинейных клееных конструкциях/
Привязан	Нач. маст.	Зуйков		Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
	Н.контр.	Гайсина		
	ГИП	Полунцев		Ящик управления 4.ЯУ-С Схема подключений
Инв. №				ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Формат А2

23021-05

Альбом IV

Типовой проект

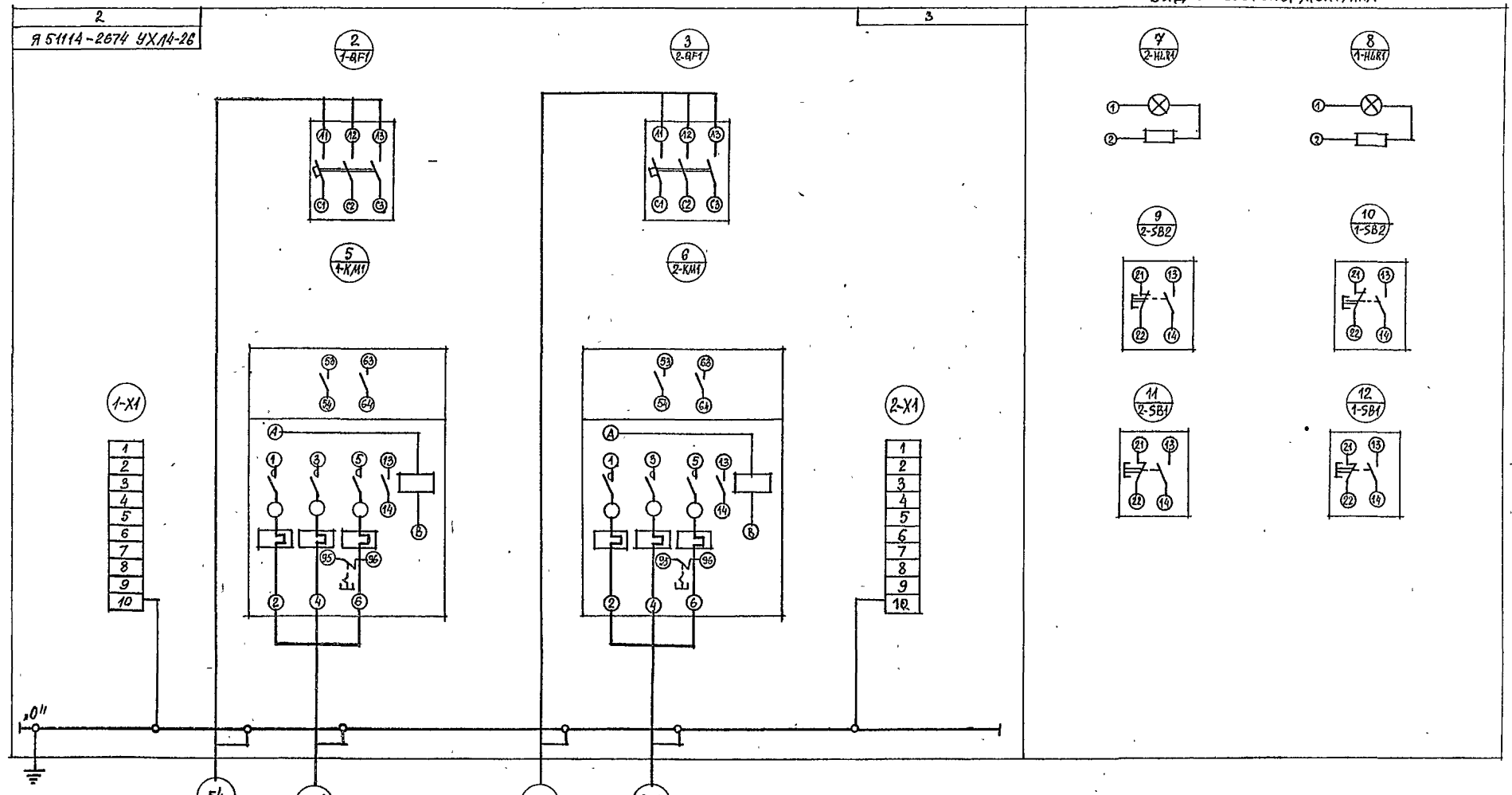
Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

2

Я 5.1114-2674 УХЛ4-26

3



				90	
				Бассейн в деревянных клееных конструкциях с вышками 25х8,5 и детской /в промышленных несущих конструкциях/	
				Стадия: Р	Лист: 11	Листов:
Нач.отд.	Зуйков			Ящик управления 5ув-с Схема подключений	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева
Н.контр.	Гайсина				
ГИП	Полунцев				

Формат А2

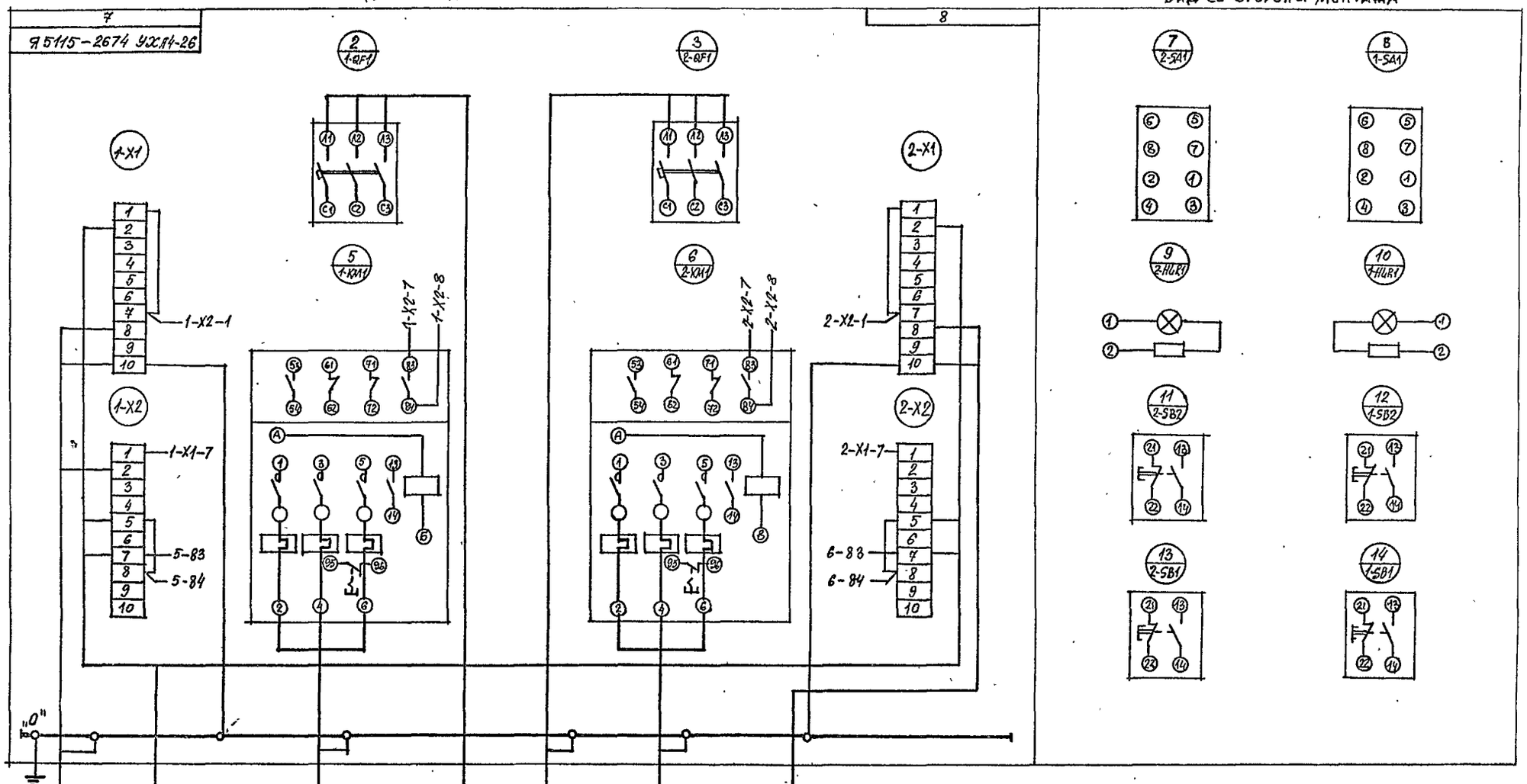
23021-05

Альбом IV

Типовой проект

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

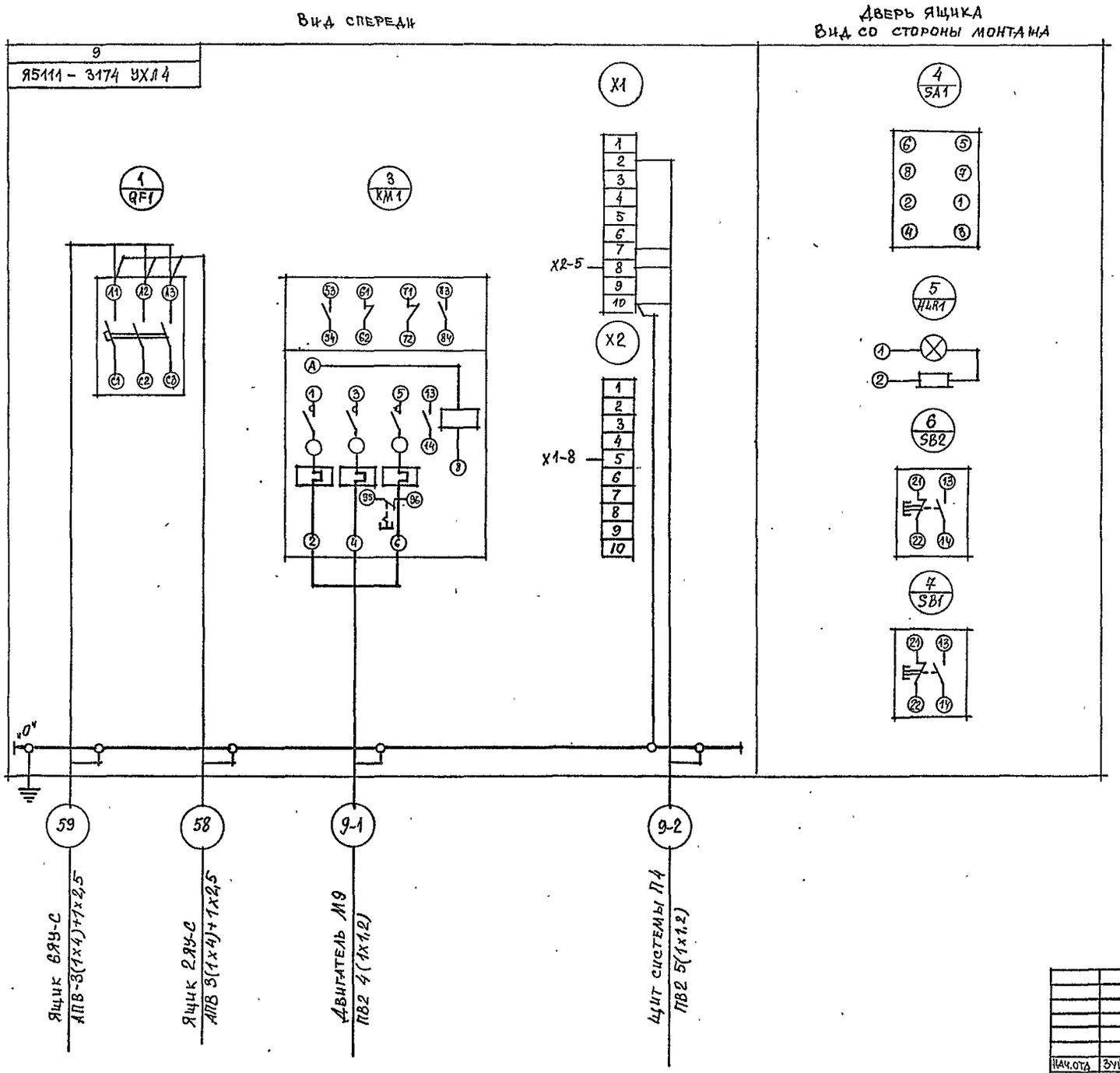


Привязан				90	
Инв. №	Нач.отд.	Зуйков		Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25х8,5м и детской /в прямолинейных несущих конструкциях/	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
	Н.контр.	Гайсина			
	ГИП	Полунцев		Ящик управления 6ЯУ-С. Схема подключений.	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Формат А2

23021-05

Альбом IV



Нач.отд	Зуйков		
Н.контр.	Гайсина		
ГИП	Полунцев		

90

Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25х8,5 и детской /Б прямолинейных несущих конструкциях/

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Ящик управления 7Яу-с. Схема подключения

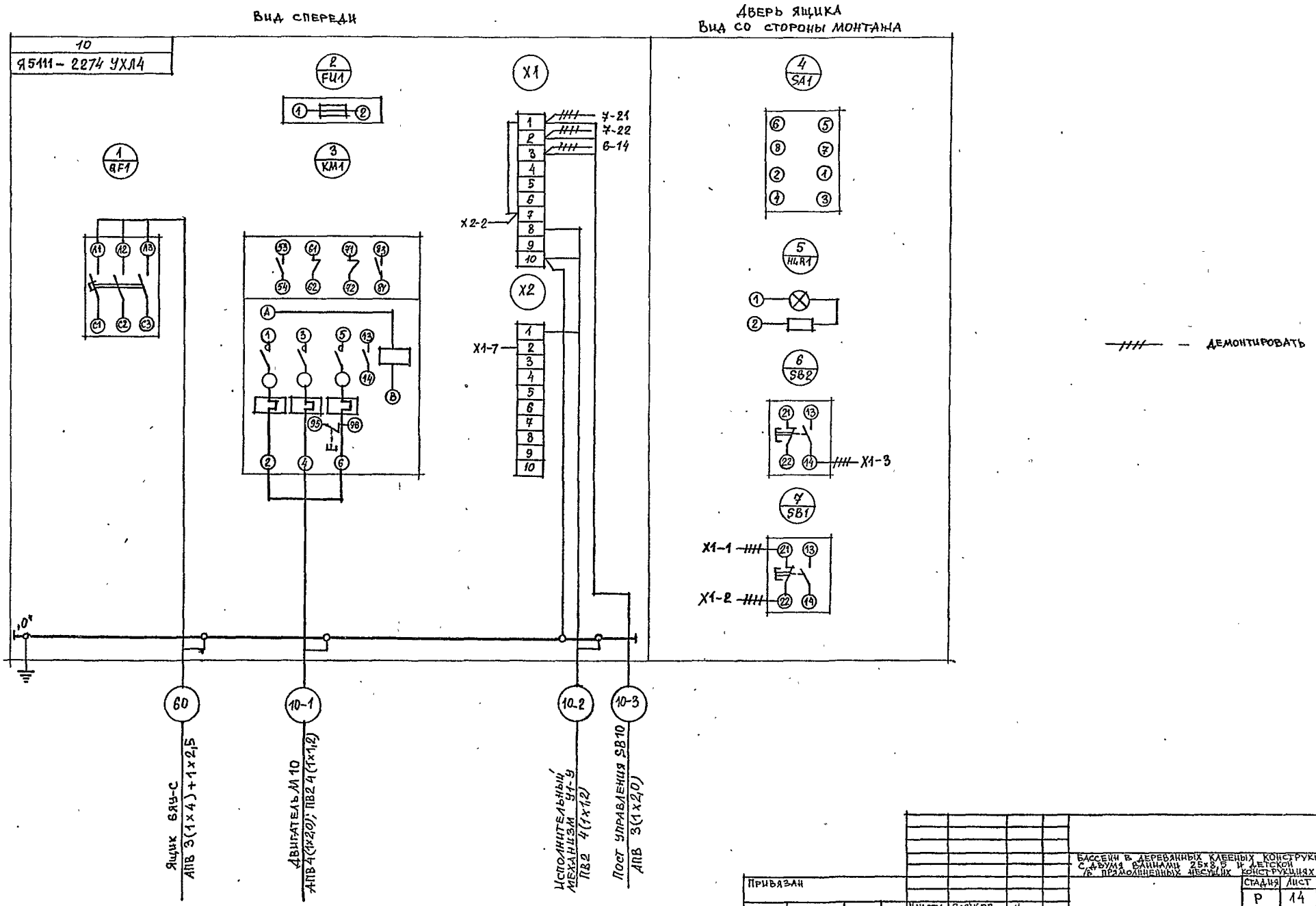
ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

23021-05

Формат А2

Альбом IV

Типовой проект



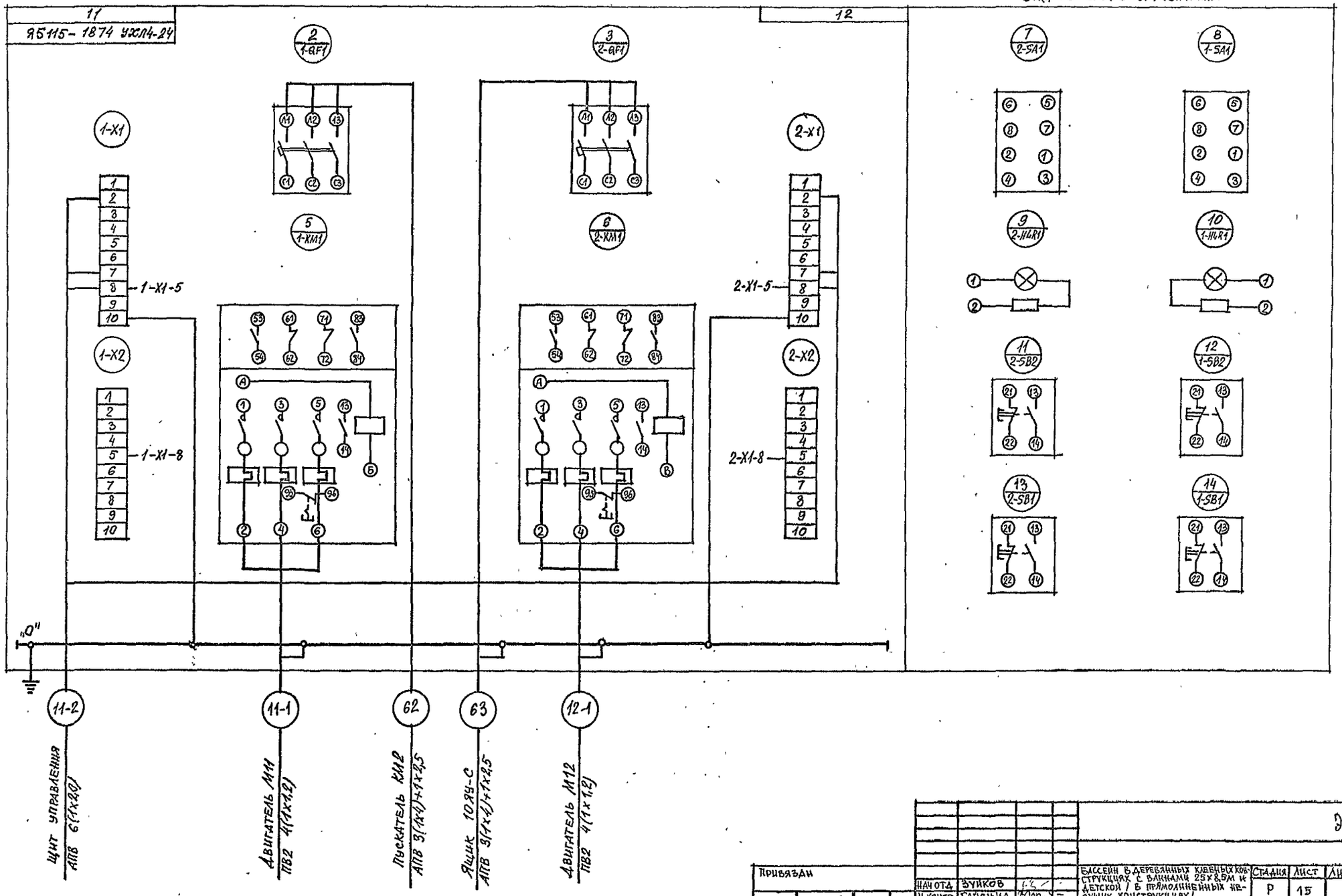
Привязан					90
					Бассейн в деревянных клееных конструкциях с двумя ваннами 25×8,5 и детской /в прямолинейных несущих конструкциях/
					Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
		Нач.отд.	Зуйков		
		Н.контр.	Гайсина		Ящик управления ВЯУ-С
		ГИП	Полунцев		Схема подключений
Инв. №					ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Формат А2

23021-05

Альбом IV

Типовой проект



Привязан							90
Инв. №							
			Нач.отд.	Зуйков			
			Н.контр.	Гайсина			
			ГИП	Полунцев			

БАССЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАННАМИ 25х8,5м И ДЕТСКОЙ / В ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ /

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ 9ЯУ-С.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

Формат А2

23021-05

Альбом IV

Типовой проект

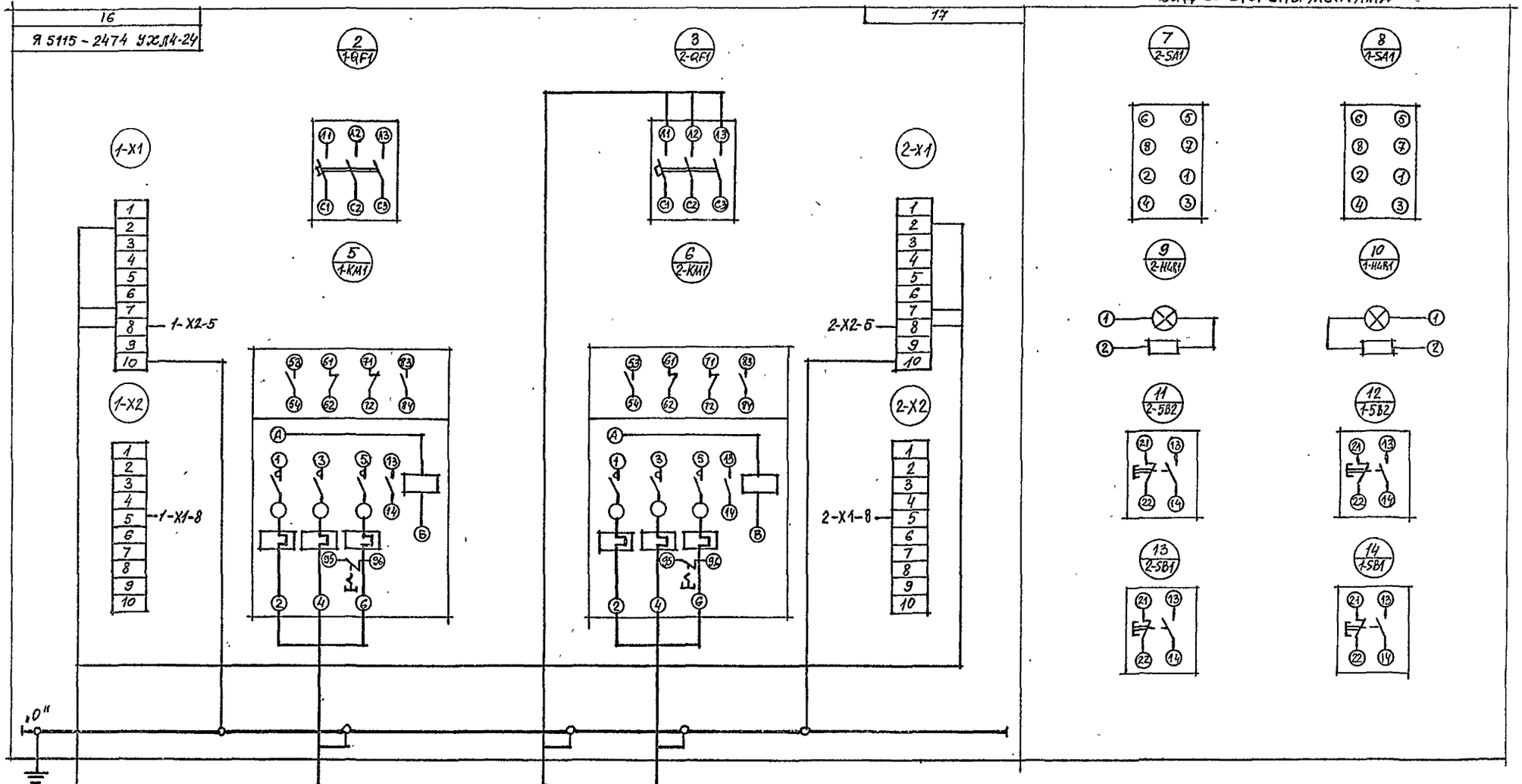
Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

16

Я 5115-2474 УХЛ4-24

17



Нач.отд.	Зуйков		
Н.контр.	Гайсина		
ГИП	Полунцев		

30

Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25х8,5 м детской /в прямолинейных несущих конструкциях/

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Ящик управления 1094-С
Схема подключения

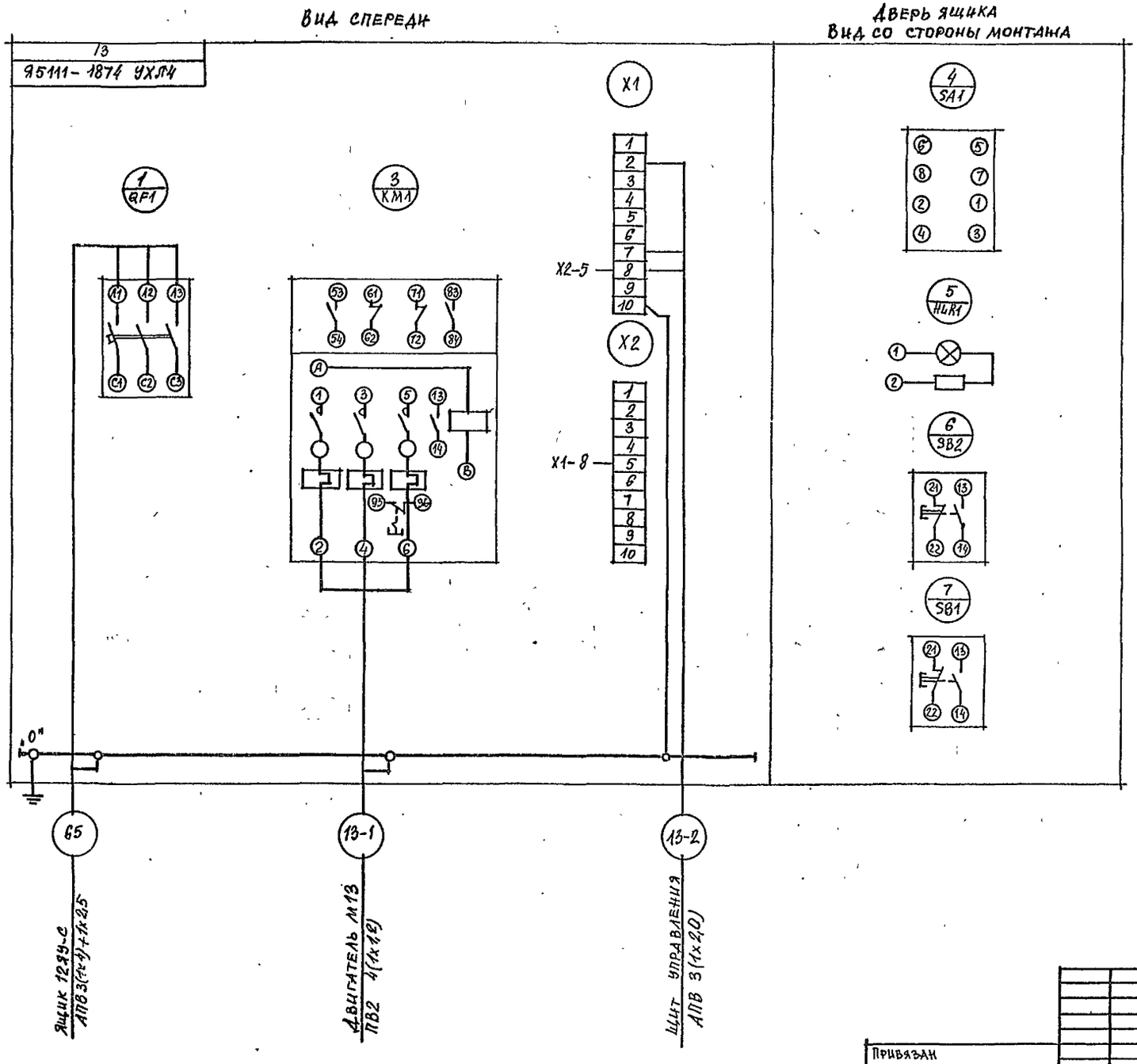
ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Формат А2

23021-05

Альбом IV

Типовой проект

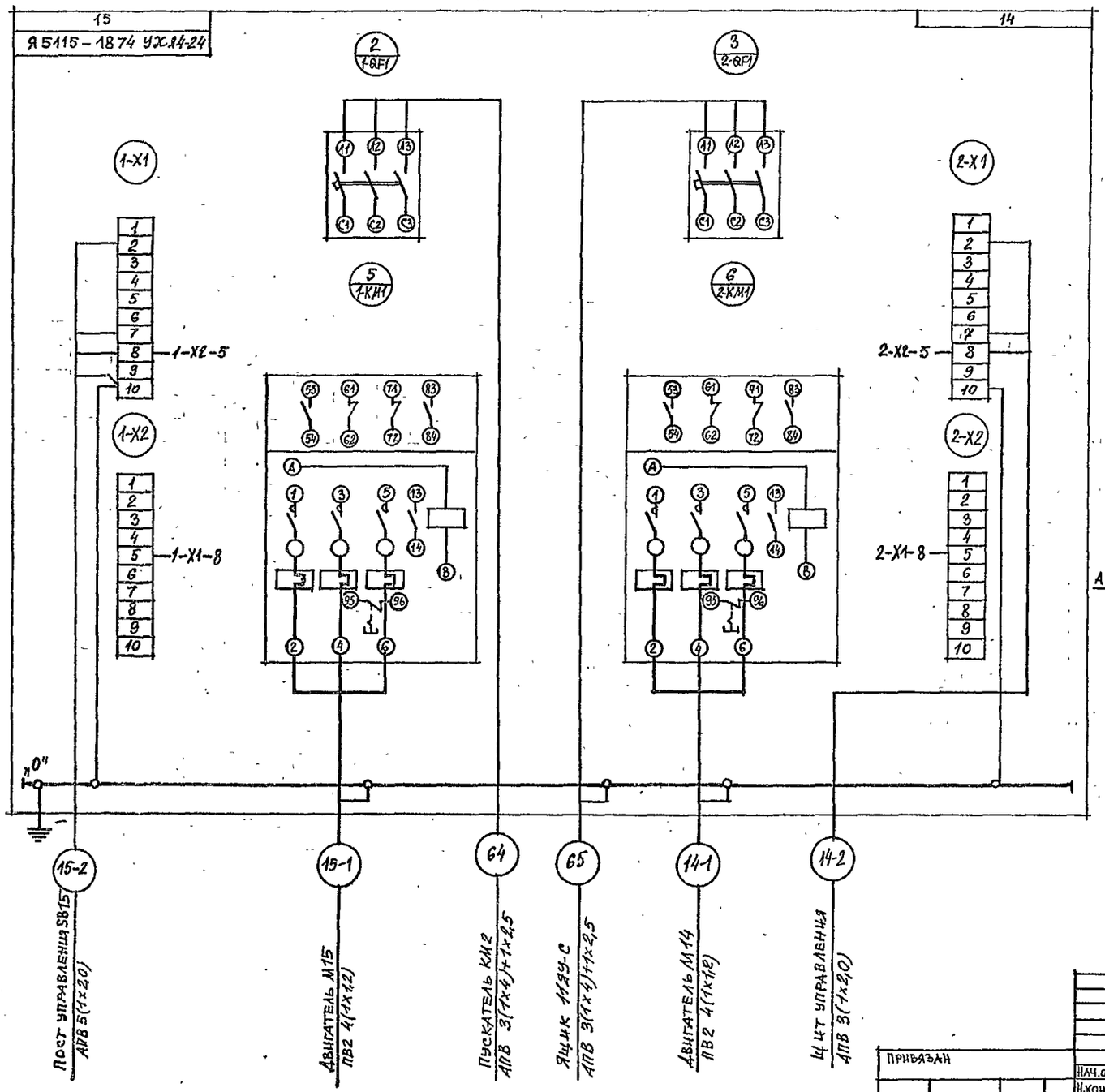


						90	
Привязан					Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25х8,5м и детской /6 прямоугольных несущих конструкциях/	Стадия	Лист	Листов
						Р	17	
				Нач.отд.	Зуйков		Ящик управления 1219-с Схема подключений.	ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева	
				Н.контр.	Гайсина				
				ГИП	Получаев				
Инв.№									

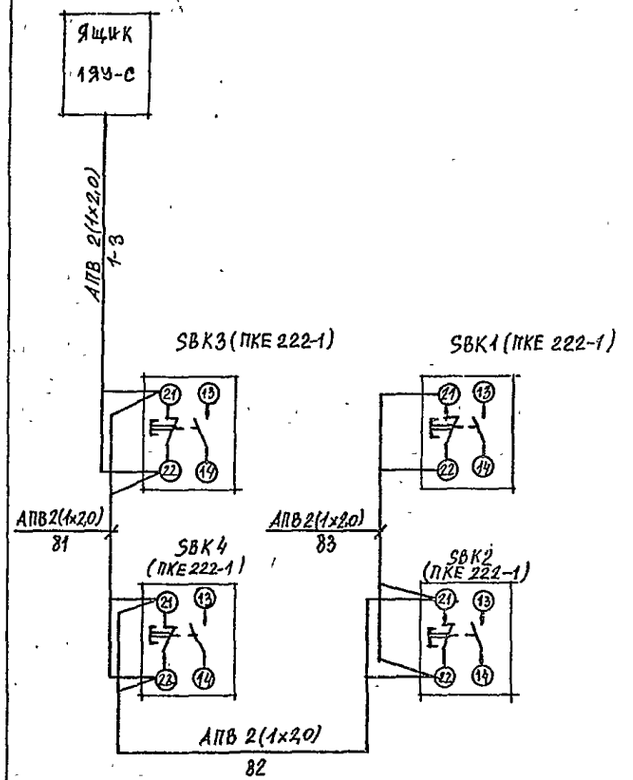
Формат А2

23021-05

Вид спереди



Кнопки пожарных кранов
SBK1 ÷ SBK4



Привязан				90	
Инв. №					
	Нач.отд.	Зуйков			
	Н.контр.	Гайсина			
	ГИП	Полунцев			
Бассейн с деревянными клееными конструкциями с ваннами 25×3,5м и детской в прямолинейных несущих конструкциях. Ящик управления 1229-С. Кнопки пожарных кранов SBK1÷SBK4. Схема подключений.			Стадия: Р	Лист: 18	Листов:
			ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		

Формат А2

23021-05

Альбом IV

Типовой проект

№ кабеля провода или трубы	Трасса: начало	Трасса: конец	Проходы: через трубы	Проходы: через ящики протяжные	Трубы: расчетная длина, м	Трубы: условный проход, мм	Кабели, провода по проекту: марка	Кабели, провода по проекту: число жил и сечение	Кабели, провода по проекту: расчетная длина+10%	Проложено: марка	Проложено: число жил и сечение	Проложено: длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Распределительная	сеть									
1-1	Ящик 1ЯУ-С	Двигатель М1	Т1-1		6	20	АПВ	4(1х2,0)	35			
1-2	Ящик 1ЯУ-С	Штепсельный разъем задвижки 1	Т1-2		6	20	ПВ2	5(1х1,2)	44			
1-3	Ящик 1ЯУ-С	Пост SBK3.	Т1-3		7	20	АПВ	2(1х2,0)	20			
2-1	Ящик 5ЯУ-С	Двигатель М2	Т2-1		4	20	ПВ2	4(1х1,2)	28			
3-1	Ящик 5ЯУ-С	Двигатель М3	Т3-1		5	20	ПВ2	4(1х1,2)	30			
4-1	Ящик 3ЯУ-С	Двигатель М4	Т4-1		6	20	АПВ	4(1х2,0)	35			
4-2	Ящик 3ЯУ-С	Коробка КСК №1	Т4-2	2ЯП	16	20	АПВ	7(1х2,0)	133			
5-1	Ящик 4ЯУ-С	Двигатель М5	Т5-1	2ЯП	9	20	АПВ	4(1х2,0)	47			
5-2	Ящик 4ЯУ-С	Коробка КСК №1	Т5-2	2ЯП	16	20	АПВ	5(1х2,0	95			
6-1	Ящик 2ЯУ-С	Двигатель М6	Т6-1		3	20	ПВ2	4(1х1,2)	22			
6-2	Ящик 2ЯУ-С	Щит системы П3	Т6-2		6	20	АПВ	5(1х2,0)	44			
7-1	Ящик 8ЯУ-С	Двигатель М7	Т7-1		12	20	ПВ2	4(1х1,2)	60			
7-2	Ящик 8ЯУ-С	Щит управления	Т7-2	кп	25	20	АПВ	6(1х2,0)	170			
7-3	Ящик 8ЯУ-С	Исполнительный механизм П2-У	Т7-3		12	20	ПВ2	4(1х1,2)	60			
8-1	Ящик 6ЯУ-С	Двигатель М8	Т8-1		13	20	ПВ2	4(1х1,2)	63			
8-2	Ящик 6ЯУ-С	Исполнительный механизм П1-У	Т8-2		13	20	ПВ2	4(1х1,2)	63			
9-1	Ящик 7ЯУ-С	Двигатель М7	Т9-1		9		ПВ2	4(1х1,2)	48			
9-2	Ящик 7ЯУ-С	Щит системы П4	Т9-2		4	20	ПВ2	5(1х1,2)	26			
10-1	Ящик 8ЯУ-С	Двигатель М10	Т10-1	кп	25	20	АПВ	4(1х2,0)	127			
					3	20	ПВ2	4(1х1,2)	20			
10-2	Ящик 8ЯУ-С	Исполнительный механизм клапана У1-У	Т10-2		8	20	ПВ2	4(1х1,2)	44			
10-3	Ящик 8ЯУ-С	Пост SB10	Т10-1		—	20	АПВ	3(1х2,0)	96			
11-1	Ящик 9ЯУ-С	Двигатель М11	Т11-1		5	20	ПВ2	4(1х1,2)	30			
11-2	Ящик 9ЯУ-С	Щит управления	Т11-2	1ЯП	10	25	АПВ	6(1х2,0)	318			
			Т.11-2		35	25						
12-1	Ящик 9ЯУС	Двигатель М12	Т12-1		6	20	ПВ2	4(1х1,2)	35			
13-1	Ящик 11ЯУС	Двигатель М13	Т13-1		5	20	ПВ2	4(1х1,2)	30			
13-2	Ящик 11ЯУ-С	Щит управления	Т13-2		1	20	АПВ	3(1х2,0)	230			
			Т14-2		—	20 20						
14-1	Ящик 12ЯУ-С	Двигатель М14	Т14-1		4	20	ПВ2	4(1х1,2)	26			
14-2	Ящик 12ЯУ-С	Щит управления	Т14-2	2ЯП	12	20	АПВ	3(1х2,0)	230			
			Т.14-2		56	20						
15-1	Ящик 12ЯУ-С	Двигатель М15	Т15-1		3	20	ПВ2	4(1х12)	22			
15-2	Ящик 12ЯУ-С	Пост SB15	Т15-2		8	20	АПВ	5(1х2,0)	55			
16-1	Ящик 10ЯУ-С	Выключатель QS16	Т16-1	кп	17	20	АПВ	4(1х2,0)	80			
16-3	Выключатель QS16	Двигатель М16					ПВ2	4(1х1,2)	6			
16-2	Ящик 10ЯУ-С	Щит управления	Т16-2		1	20	АПВ	6(1х2,0)	318			
			Т11-2			25 25						
17-1	Ящик 10ЯУ-С	Выключатель QS17	Т17-1	кп	45	20	АПВ	4(1х2,0)	200			
17-2	Выключатель QS17	Двигатель М17					ПВ2	4(1х1,2)	6			
18-1	Ящик 13ЯУ-С	Электрокаменка 18	Т18-1		6	20	РКГМ	3(1х4)+	30			
								+1х2,5	10			
19-1	Ящик 14ЯУ-С	Электрокаменка 19	Т19-1		4	20	РКГМ	3(1х4)+	21			
								+1х2,5	7			
20-1	Автомат QF 20	Эл.кипятильник 20	Т20-1		3	20	АПВ	5(1х2,0)	16			
21-1	Автомат QF 21	Розетка QS21	М/р		—	—	АПВ	3(1х2,0)	6			

90

Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25х8,5м и детской (в прямолинейных несущих конструкциях)

Нач.отд.	Полунцев	Стадия	Лист	Листов
Н.конт.	Гаксина	РП	19	
ГИП	Полунцев			
Ст.инж.	Федоров			

Трубно-кабельный журнал (начало)

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Формат А2

23021-05

Альбом IV

Типовой проект

N кабеля провода или трубы	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: Через трубы	Проходы: Через ящики протяжные	Трубы: Расчетная длина, м	Трубы: Условный проход, мм	Кабели, провода по проекту: Марка	Кабели, провода по проекту: Число жил и сечение	Кабели, провода по проекту: Расчетная длина+10%, м	Кабели, провода проложено: Марка	Кабели, провода проложено: Число жил и сечение	Кабели, провода проложено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	ТП,	ВРУ, пан. 2							Заполняется при привязке проекта			
		ввод 1										
51	ТП	ВРУ, пан. 2										
		ввод 2										
52	ВРУ, пан. 1	Ящик 3ЯУ-С	т 52		6	20	АПВ	3(1х6)+	30			
	секция 1							1х4	10			
53	Ящик 3ЯУ-С	Ящик 4ЯУ-С	т 53		1	20	АПВ	3(1х6)+	9			
								+(1х4)	3			
54	Ящик 4ЯУ-С	Ящик 5ЯУ-С	т 54		1	20	АПВ	3(1х6)+	9			
								+1х4	3			
55	Ящик 5ЯУ-С	Установка	т 55		6	20	АПВ	3(1х6)+	30			
		МК-ф-3						+1х4	10			
56	ВРУ, панель 2	Пускатель КМ1	т 56		1	20	АПВ	3(1х6)+	9			
	секция							+(1х4)	3			
57	Пускатель КМ1	Ящик 2ЯУ-С	т 57		3	20	АПВ	3(1х6)+	18			
								+1х4	6			
58	Ящик 2ЯУ-С	Ящик 7ЯУ-С	т 58		16	20	АПВ	3(1х4)+	57			
								+1х2,5	19			
59	Ящик 7ЯУ-С	Ящик 6ЯУ-С	т 59		1	20	АПВ	3(1х4)+	9			
								+1х2,5	3			
60	Ящик 6ЯУ-С	Ящик 8ЯУ-С	т 60		1	20	АПВ	3(1х4)+	9			
								+1х2,5	3			
61	Пускатель КМ1	Пускатель КМ2	м/р		1	20	АПВ	3(1х4)+	9			
								+1х2,5	3			
62	Пускатель КМ2	Ящик 9ЯУ-С	т 62	1ЯП	20	20	АПВ	3(1х4)+	36			
			т 62		8	20		+1х2,5	12			
63	Ящик 9ЯУ-С	Ящик 10ЯУ-С	т 63		1	20	АПВ	3(1х4)+	6			
								+1х2,5	2			
64	Пускатель КМ2	Ящик 12ЯУ-С	т 64	3ЯП	20	20	АПВ	3(1х4)+	99			
			т 64		8	20		+1х2,5	33			
65	Ящик 12ЯУ-С	Ящик 11ЯУ-С	т 65		1	20	АПВ	3(1х4)+	6			
								+1х2,5	2			
66	ВРУ, панель 1	Ящик 13ЯУ-С	т 66	3ЯП	25	40	АПВ	3(1х10)+	87			
	секция 1							+1х6	29			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	Ящик 13ЯУ-С	Ящик 14ЯУ-С	т 67		9	20	АПВ	3(1х6)+	36			
								+1х4	12			
68	ВРУ, панель 1	Автомат QF20	т 68	3ЯП	60	20	АПВ	3(1х4)+	198			
	секция 1							2(1х2,0)	66			
69	Автомат QF20	Автомат QF21	м/р		–	–	АПВ	3(1х2,0)	6			
70	ВРУ, панель 1	Станция	т 70		37	20	АПВ	3(1х2,5)	127			
	секция 1	"Сигнал-43" N1										
71	Станция	Станция	м/р		–	–	АПВ	3(1х2,5)	6			
	"Сигнал-43" N1	"Сигнал-43" N2										
72	ВРУ, панель 1	Щит управления	т 72		40	20	АПВ	3(1х2,5)	133			
	секция 2											
73	ВРУ, панель	Розетка х S1 (выпрямительный агрегат UZ)	т 73		1	20	АПВ	3(1х2,5)	16			
	секция 2											
74	Выпрямительный	Станция	т 74		37	20	АПВ	2(1х4,0)	88			
	агрегат UZ	"Сигнал-43" N1										
75	Станция	Станция	м/р		–	–	АПВ	2(1х4,0)	5			
	"Сигнал-43" №1	„Сигнал-43" №2										
76	ВРУ, панель 1	Ящик 1ЯУ-С	т 76		6	20	АПВ	4(1х2,5)	35			
	секция 2											
77	Пускатель КМ1	Реле К1	т 77		1	20	АПВ	2(1х2,0)	10			
78	Пускатель КМ2	Реле К1	м/р			–	АПВ	3(1х2,0)	6			
79	Реле К1	Станция	п 79		37	20	АПВ	2(1х2,0)	88			
		„Сигнал-43" N1										
80	Станция	Станция	м/р		–	–	АПВ	2(1х2,0)	5			
	„Сигнал-43" №1	„Сигнал-43" N2										
		Кнопки пожарных кранов										
81	Пост SBK3	Пост SBK4	т 81		40	20	АПВ	2(1х2,0)	92			
82	Пост SBK4	Пост SBK2	т 82		27	20	АВП	2(1х2,0)	61			
81	Пост SBK2	Пост SBK1	т 83		26	20	АПВ	2(1х2,0)	59			

Нач. отд.	Зуйков	
Н. контр.	Гайсина	
ГИП	Полунцев	
Ст. инж.	Федорова	

90

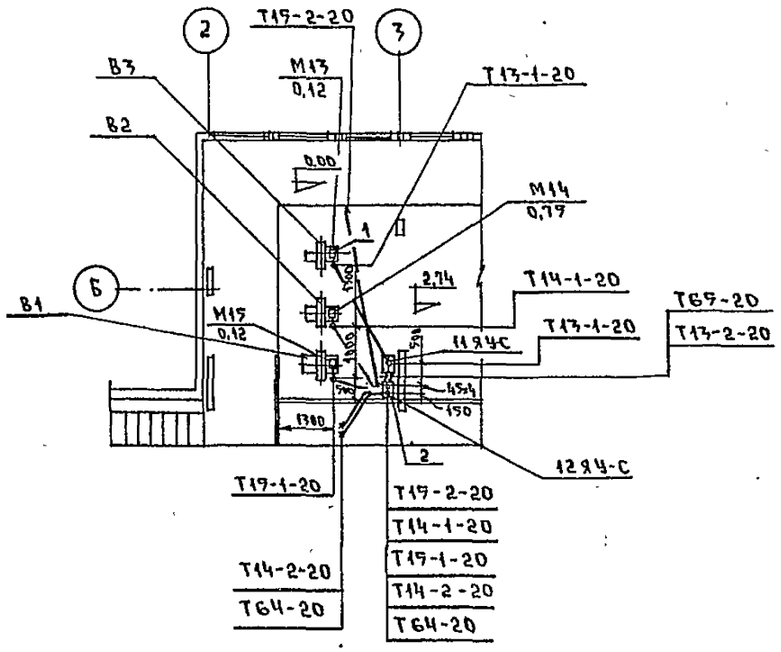
Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 2,5 х 8,5 и детской (в прямолинейных несущих конструкциях)

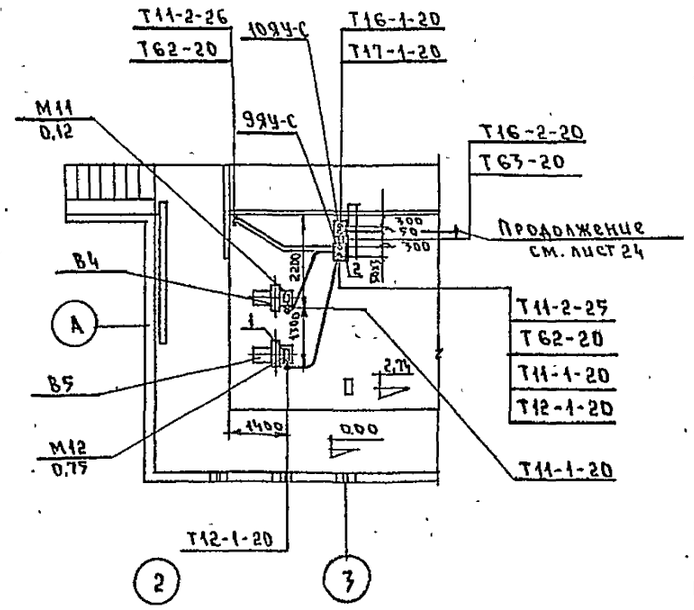
Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Трубно-кабельный журнал /окончание/

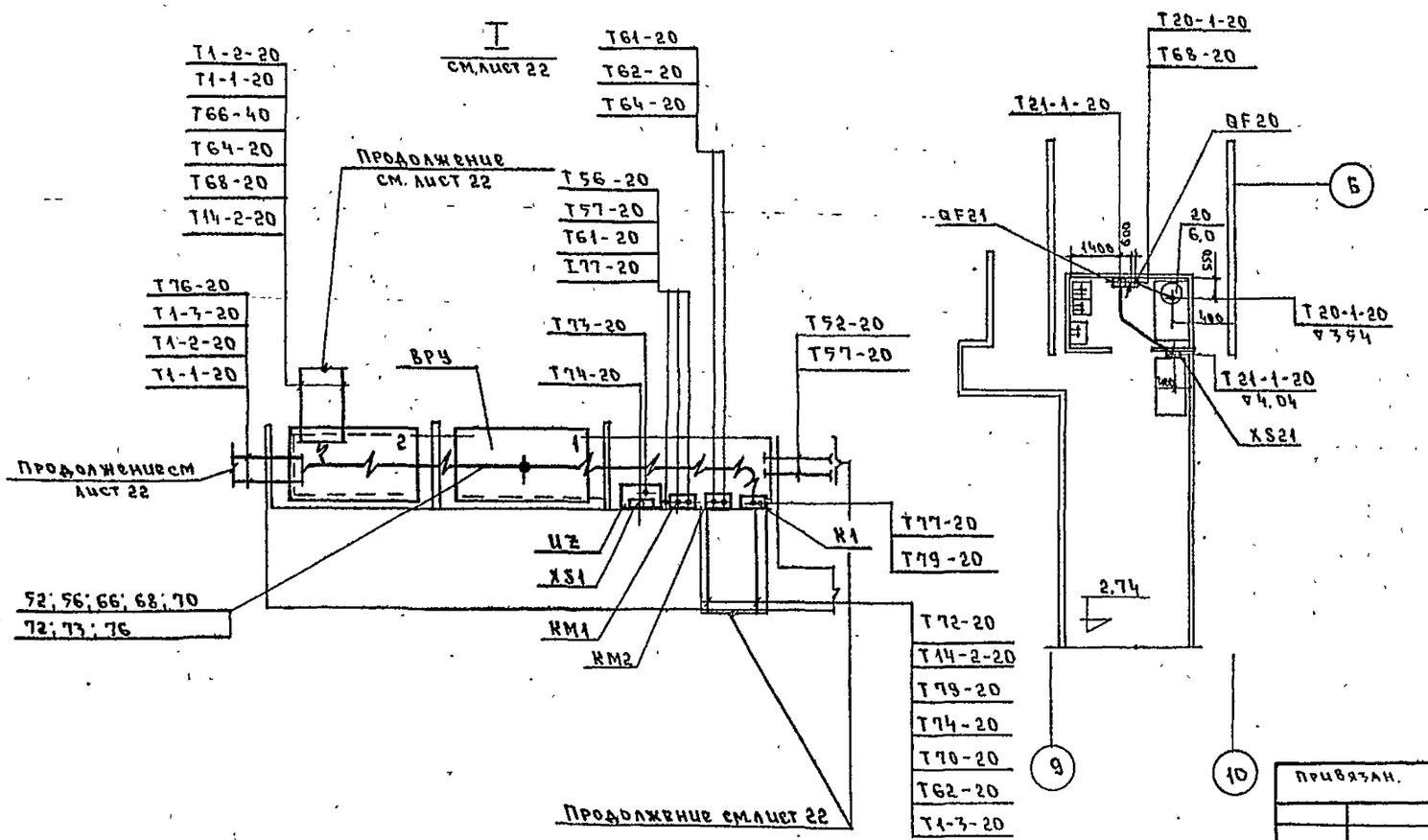
ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Формат А 2





Фрагмент плана антресоли



Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
11ЯУ-С	Я5111-1874 УХЛ-4	Ящик управления	1		
12ЯУ-С	Я5115-1874 УХЛ4-28	Ящик управления	1		
9ЯУ-С	Я5115-2474 УХЛ4-24	Ящик управления	1		
10ЯУ-С	Я5115-2474 УХЛ4-24	Ящик управления	1		
1	К1082У2 ГЭМ	Вводгибкий	5		
2	К310М УХЛ2 ГЭМ	Стойка	2		
XS1 XS21	РШ-П-20	Розетка	2		
QF21 QF20	АП50-3МТ	Автомат	2		
ВРУ	см. лист ЭО3И	Вводно-распределительное устройство	1		
КМ1	ПМЛ-311002	Магнитный пускатель	1		
КМ2	ПМЛ-111002	Магнитный пускатель	1		
ИZ	ВАЗ-6/12	Выпрямительный блок	1		
К1	РПУ2-М 36220	Реле	1		
	К106У2 ГЭМ	Полоса	1		Для крепления ящиков

1. Трубно-кабельный журнал см. листы 19,20
2. Общие указания см. лист 1

Альбом IV

Типовой проект

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв. N | Отдел N2 | Вербицкий

Привязан.

Инв. №

Нач. отд	Зуйков	
Н. контр	Гайсина	
ГИП	Полунцев	
ГИП	Плотникова	
Вед инж	Федорова	

ЭО

Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ванной 25х8,5 и детской (в прямолинейных несущих конструкциях)

Установка систем В1; В2; В3; В4; В5. Элемент I фрагмент плана антресолей. Установка электрооборудования и прокладка труб

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

ЦНИИЭП им. Б.С. Мещерякова

23021-05

Альбом IV

Типовой проект

8.ЯУ-С	ЯБ111-2274 УХЛ4		Ящик управления	1		
КП	У995 У2	ГЭМ	Коробка	3		
3.ЯП	К654 У2	ГЭМ	Ящик управления	1		
	К1082У2	ГЭМ	Ввод гибкий	12		

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Прим.
1.ЯУ-С 4.ЯУ-С	ЯБ411-2074 УХЛ4	Ящик управления	2		
2.ЯУ-С	ЯБ111-3174 УХЛ4	Ящик управления	1		
3.ЯУ-С	ЯБ411-2674 УХЛ4	Ящик управления	1		
5.ЯУ-С	ЯБ114-2674 УХЛ4	Ящик управления	1		
6.ЯУ-С	ЯБ115-2674 УХЛ4	Ящик управления	1		
7.ЯУ-С	ЯБ111-3174 УХЛ4	Ящик управления	1		

1. Трубно-кабельный журнал см. листы 19,20
2. Общие указания см. лист 1

Т66-40
Т64-20
Т14-2-20
Т68-20
3.ЯП
КП
Т4-2-20
Т5-2-20 К КСК N1
Т10-2-20 Кисл. нек. 41-4
Т8-2-20 Кисл. нек.
Т4-1-20
М5 0,18
Т5-1-20
Т9-1-20
Т8-1-20
М4 1,3
М9 5,5
М8 1,5
Т1-1-20
Т1-2-20
Т66-40
Т64-20
Т68-20
Т14-2-20
Т1-2-20
Т1-1-20
М1 0,18
М6 5,5
П-3
МК-ф-3
М2 1,5
М3 1,5
Т2-1-20
Т3-1-20
П-4
П-1
П-2
4700
1700
М7 1,5
Т10-1-20
Т7-1-20
Т7-3-20 К исп. нек.
Т7-2-20
1.ЯУ-С
Щит П-3
2.ЯУ-С
Щит П1-4
Т76-20
Т1-1-20
Т1-2-20
Т1-3-20
см. лист 21
Продолжение см. лист 23
Т72-20
Т14-2-20
Т79-20
Т74-20
Т70-20
Т62-20
Т1-3-20
Т6-2-20
Т6-1-20
Т55-20
Т58-20
Т6-1-20
Т57-20
Т6-2-20
3.ЯУ-С
Т55-20
Т2-1-20
Т3-1-20
5.ЯУ-С
Т54-20
Т5-1-20
Т5-2-20
4.ЯУ-С
Т53-20
Т52-20
Т4-1-20
Т4-2-20
Т9-2-20
6.ЯУ-С
Т60-20
Т7-2-20
Т7-3-20
Т7-1-20
Т8-1-20
Т8-2-20
Т59-20
7.ЯУ-С
Т58-20
Т9-2-20
Т9-1-20
8.ЯУ-С
Т60-20
Т10-2-20
Т10-1-20
КП
А
9

Привязан:
Инв.N

Нач.отд	Зуйков		
Н.контр	Гойсино		
ГИП	Полунцев		
ГИП	Плотников		
Вед.инж.	Федорова		

ЭО

Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ванными 25х8,5 и детской (в прямолинейных несущих конструкциях)

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

План технического подполья. Установка электрооборудования и прокладка труб

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

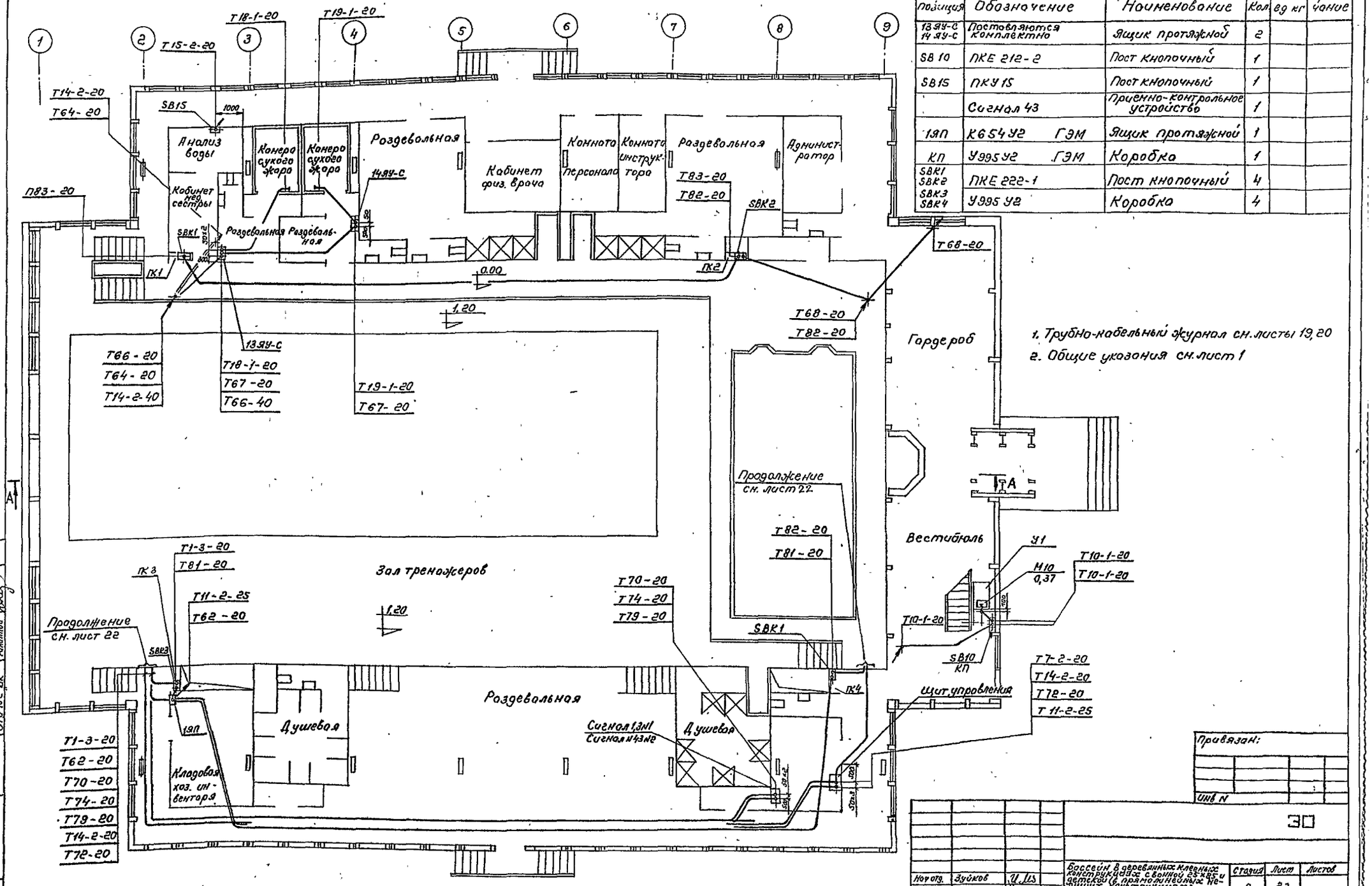
ф. А2
23021-05

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N | Отд.№2.08 | Альбом №2 ВК | Зайцев | Филиппов

Альбом IV

Типовой проект

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
13ЯУ-С 14ЯУ-С	Поставляются комплектно	Ящик протяжной	2		
SB10	ПКЕ 212-2	Пост кнопочный	1		
SB15	ПКУ15	Пост кнопочный	1		
	Сигнал 43	Приемно-контрольное устройство	1		
1ЯП	К654У2 ГЭМ	Ящик протяжной	1		
КП	У995У2 ГЭМ	Коробка	1		
SBK1 SBK2 SBK3 SBK4	ПКЕ 222-1	Пост кнопочный	4		
	У995У2	Коробка	4		



1. Трубно-кабельный журнал см. листы 19,20
2. Общие указания см. лист 1

Привязан:

Инв. N

ЭО

Нач. отд.	Зуйков		
Н. контр.	Гайсина		
ГИП	Полунцев		
ГИП	Лютикова		
Вед. инж.	Федорова		

Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ванной 25х85 и детской (с подогревом) с несущими конструкциями из нержавеющей стали

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

План на отм. 0,00 и отм. 1,20. Установка электрооборудования и прокладка труб.

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Ф. А2

23021-05

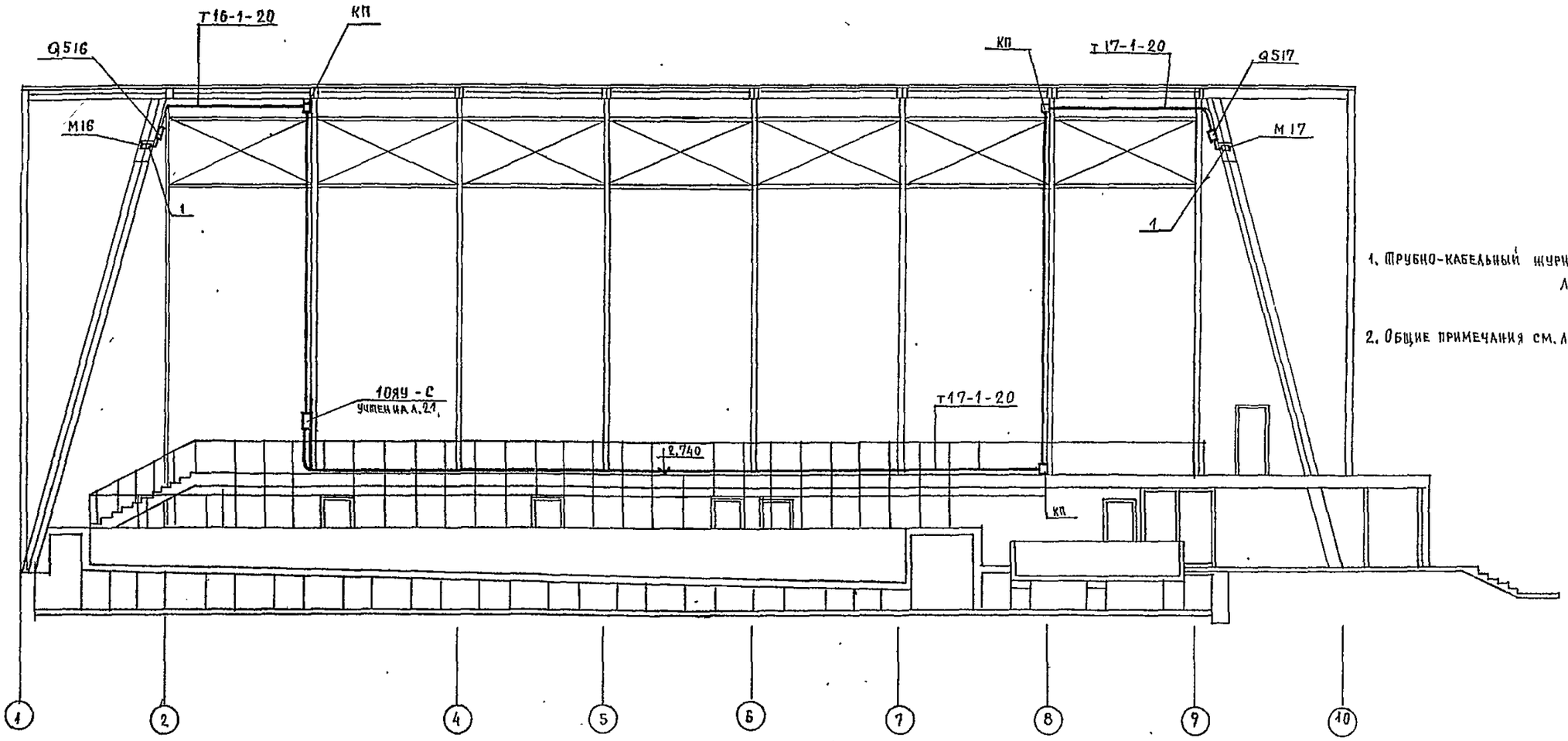
Согласовано:

Нач. отд. N4	Куликов	
Отд. N2 08"	Борщук	
Отд. N2 ВК"	Фомина	

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

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, Кг	ПРИМЕЧАНИЕ
КП	У995 У2 ГЭМ	Коробка	3		
1	К10В2У2 ГЭМ	Ввод гибкий	2		
0.316 0.317	ПВ-10	Пакетный выключатель	2		

А-А
(см. лист 23)



1. Трубно-кабельный журнал см. листы 19.20
2. Общие примечания см. лист 1.

Альбом IV

Типовой проект

Маст. № 4	Куликов		
Отд. № 2	Вербицкий		

Согласовано

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

30

Нач. отд.	Зуйков		Бассейн в деревянных клееных конструкциях сваннами 25×8,5 и детской (в прямолинейных несущих конструкциях	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Гайсина			Р	24	
ГИП	Полунцева		Разрез А-А	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		
ГИП	Плотникова		Установка электрооборудования и прокладка труд			
Вед. инж	Федорова					

Привязан

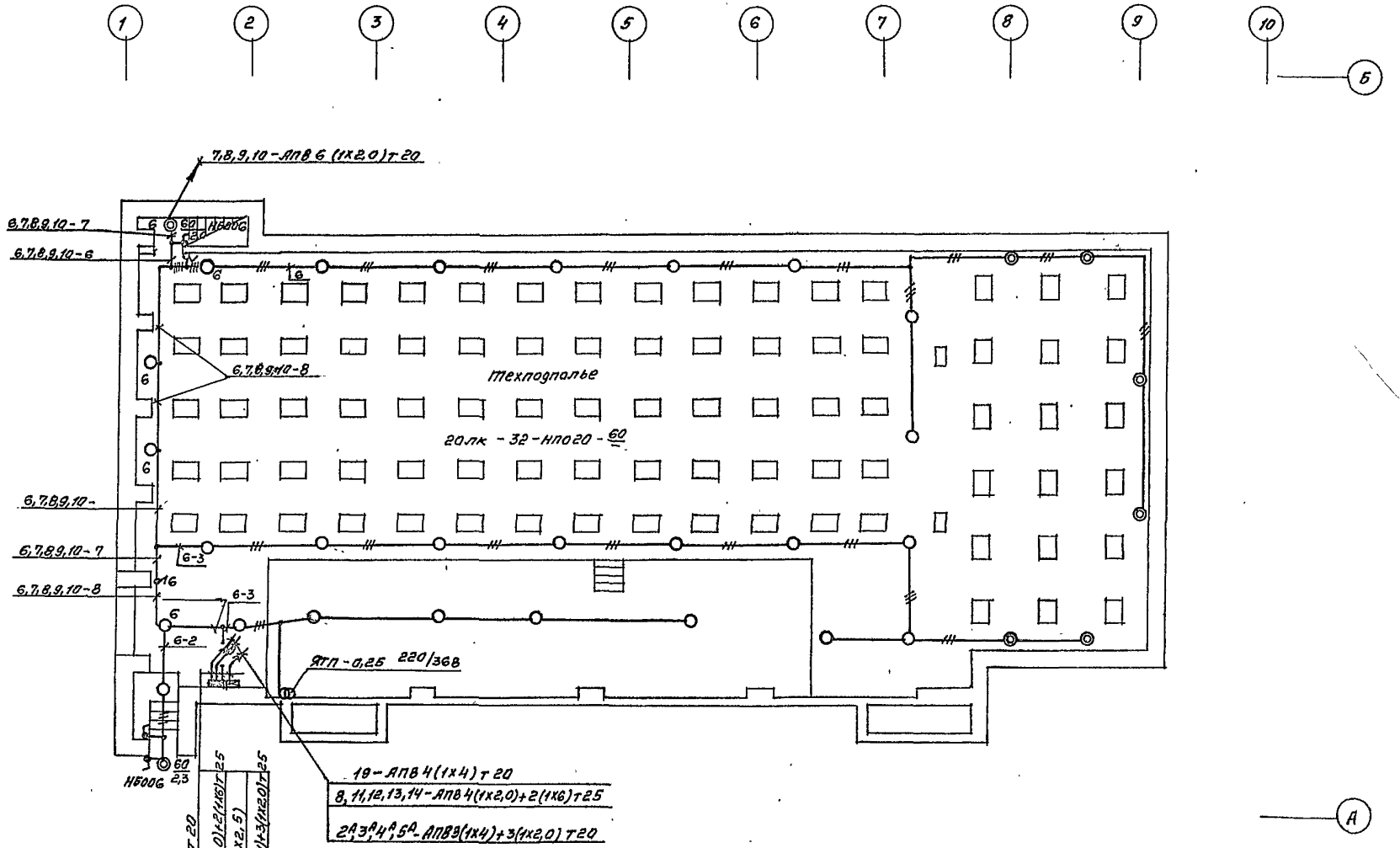
Инв №

А2

23021-05

Альбом IV

Типовой проект



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано: Мост. № 4 Куликов; Отд. № 2, 05 Зарянский; " ВК " Филиппов			

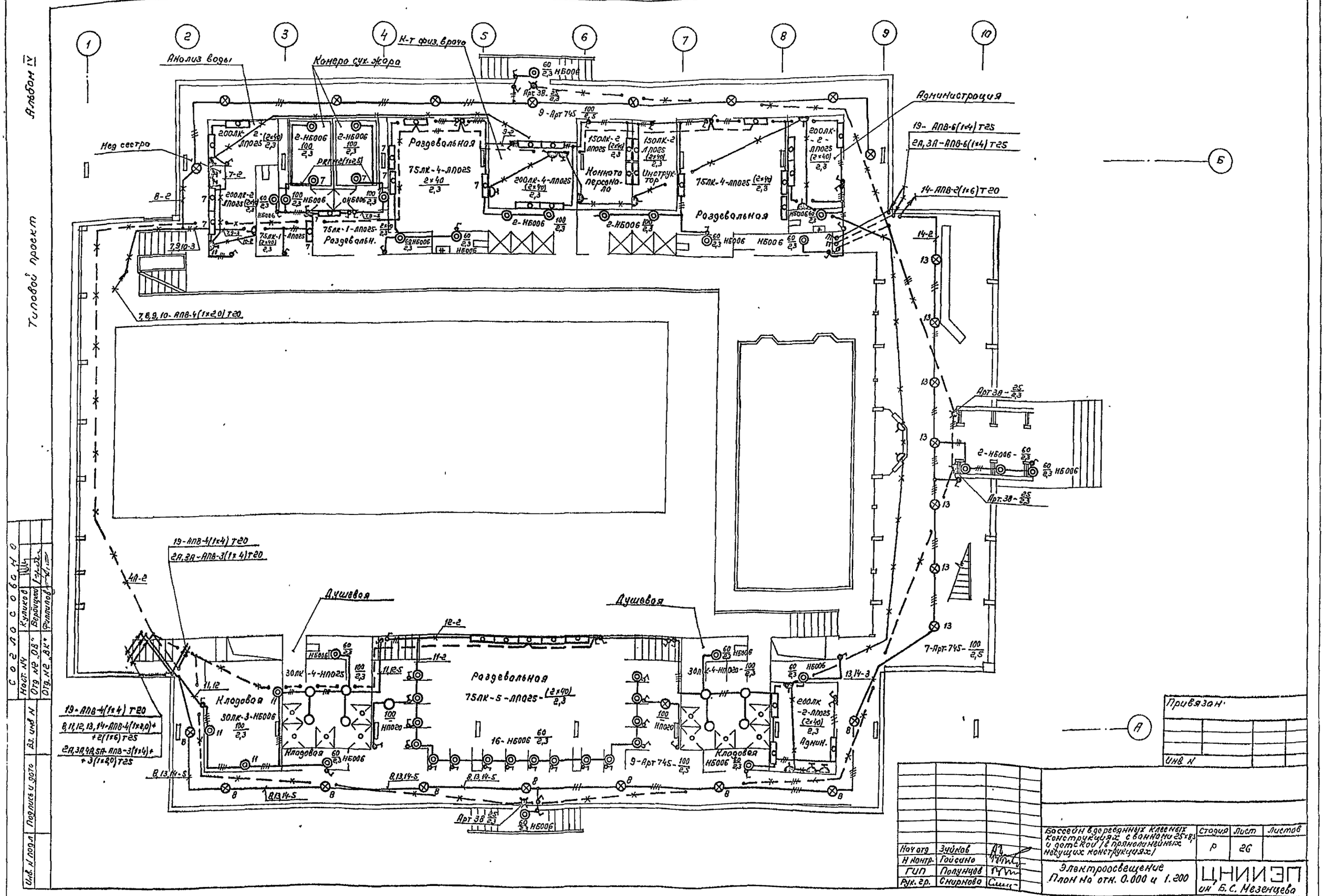
ЭО

Привязан:			Бассейн в деревянных клееных конструкциях с волнами 25×8,5 м и детской (в прямолинейных несущих конструкциях)	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Зуйков		Р	25	
	Н. контр.	Гайсина	Электроосвещение. План технического подполья.	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		
	ГИП	Полунцев				
Инв. №	Рук. гр.	Смирнов				

Копиров.

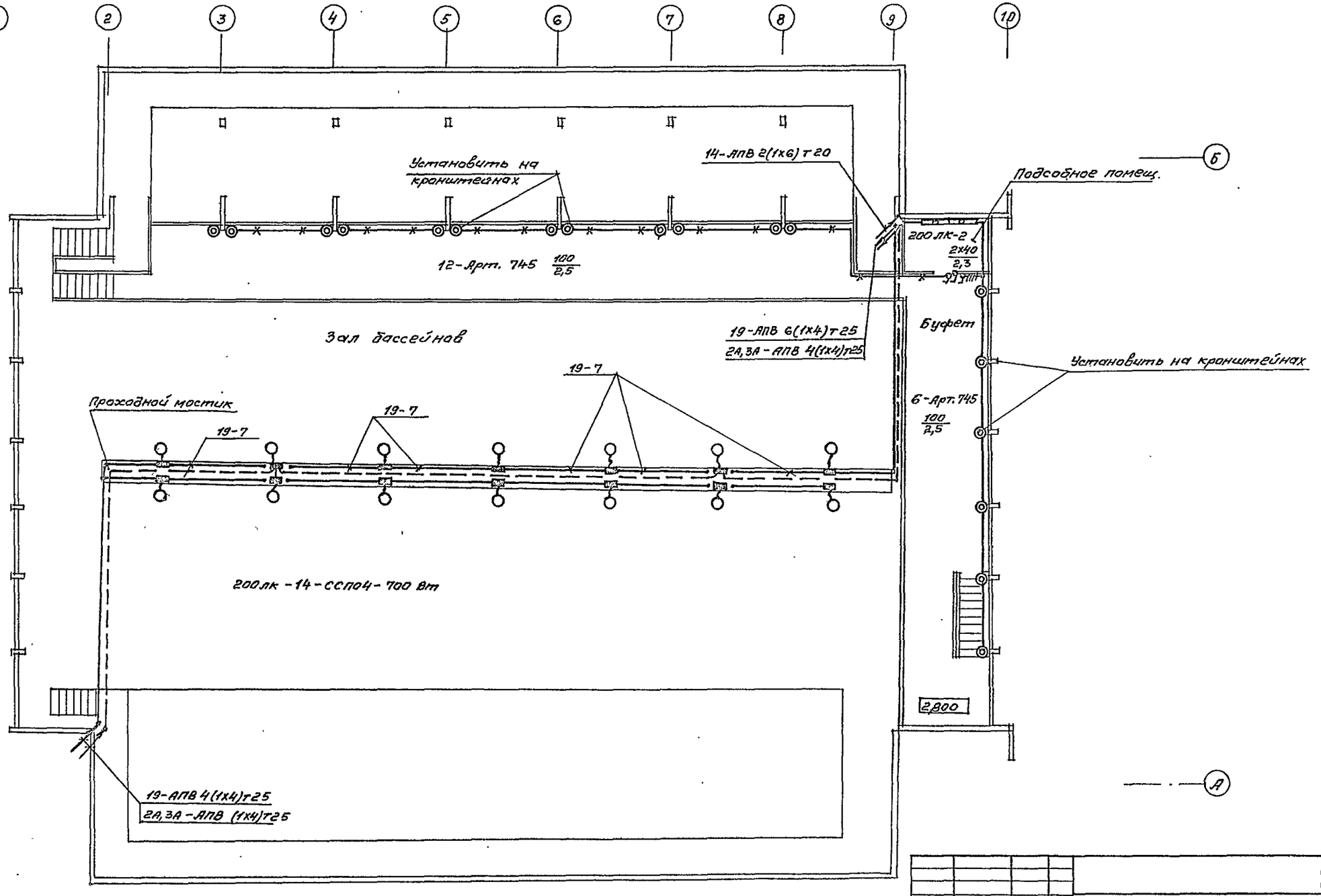
Формат А2

23021-05


Альбом IV
Типовой проект
Анализ воды
Камера сух. жара
К-т физ. врача
Мед сестра
Администрация
19- АПВ-6(1×4) Т25
2А,3А-АПВ-6(1×4) Т25
14-АПВ-2(1×6) Т20
Раздевальная
75ЛК-4-ЛП025
Комната персонала
Инструктор
Раздевальн.
7,8,9,10-АПВ-4(1×2,0) Т20
19-АПВ-4(1×4) Т20
2А,3А-АПВ-3(1×4) Т20
Душевая
Кладовая
30ЛК-3-НБ006
30ЛК-4-НП025
75ЛК-5-ЛП025
16-НБ006
9-Арт 745
7-Арт 745
Арт 38
Арт 38
Арт 38
Арт 38
Б
А
Согласовано
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. №
Привязан.
Нач отд. Зуйков
Н контр. Гайсина
ГИП Полунцев
Рук. гр. Смирнова
Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25×8,5 и детской (в прямолинейных несущих конструкциях)
Стадия Р
Лист 26
Листов
Электроосвещение
План на отм. 0.000 и 1.200
ЦНИИЭП
им. Б.С. Мезенцева
формат: А2
23021-05

Альбом IV

Типовой проект



Согласовано
Маст. N4 Куликов
Отд N2 ОВ Вербицкий
„ВК" Филиппов

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

ЭО

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Зуйков	
Н. контр.	Гайсина	
ГИП	Полунцев	
Рук. гр.	Смирнова	

Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ванными 25х8,5 м и детской (в прямолинейных несущих конструкциях)

Электроосвещение. План на отм. 2.800

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Формат А2

Копиров

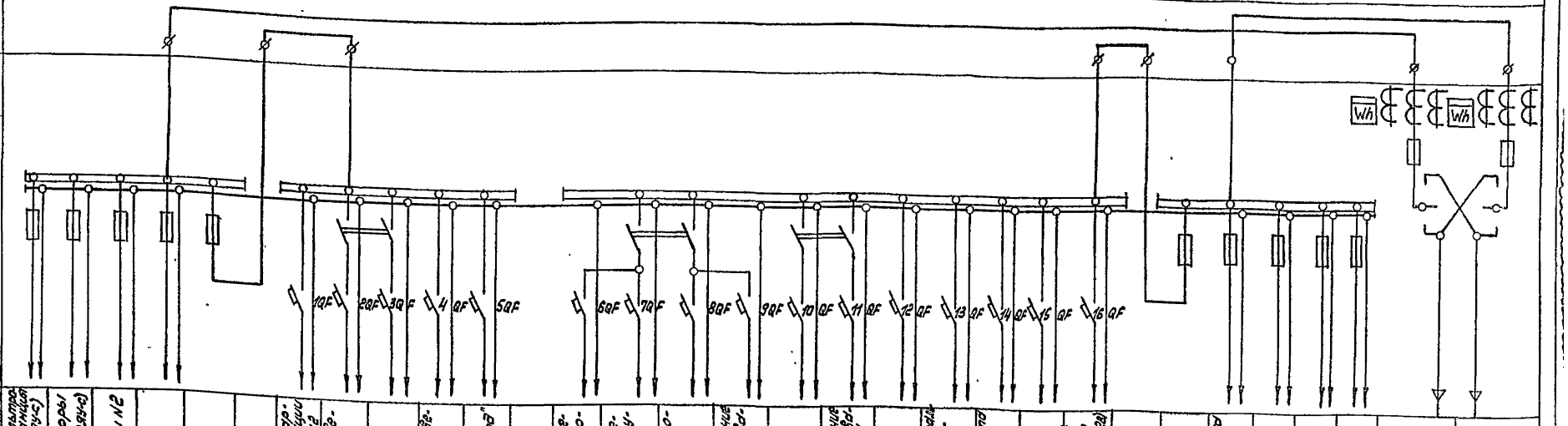
23021-05

Альбом IV

Типовой проект

Межпанельные соединения

Схемы панелей



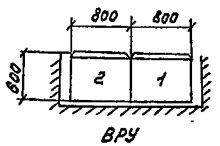
Название линии (надпись в рамке)	Тип панели	N панели	Тип предохранителя	Номинальный ток предохранителя	Номинальный ток плавкой вставки предохранителя	Тип трансформатора тока	Тип счётчика
Насосно-фильтровальная станция (1,95кВт; 3,5А+1,5А+0,5А)	ВРУ 1-48-04 УХЛ4	1	ПН2	100	50		
Вентиляторы (2,8кВт; 6,3А+1,6А+0,4А)			ПН2	100	50		
Сауны №1 и №2			ПН2	100	40		
Буфет			ПН2	100	31,5		
			ПН2	100	31,5		
Станция пожарной сигнализации "Сигнал-12" №1,№2			АЕ1031-1	25	16		
Аварийное освещение зала бассейнов			АЕ1031-1	25	16		
То же			АЕ1031-1	25	16		
Аварийное освещение вдоль эвакуационных			АЕ1031-1	25	16		
Фонари „Выход"			АЕ1031-1	25	16		
Рабочее освещение технологического			АЕ1031-1	25	16		
Рабочее освещение блока обслуживания по оси „Д"			АЕ1031-1	25	16		
Освещение проходов по осям „А" и „Б"			АЕ1031-1	25	16		
Рабочее освещение блока обслуживания по оси „Б"			АЕ1031-1	25	16		
Розеточная сеть			АЕ1031-1	25	16		
Рабочее освещение блока обслуживания по оси „А"			АЕ1031-1	25	16		
То же			АЕ1031-1	25	16		
Освещение центрального вестибюля			АЕ1031-1	25	16		
Освещение зрительного зала и зоны отдыха на отм. 2,800			АЕ1031-1	25	16		
Щит управления			АЕ1031-1	25	16		
Станция пожарной сигнализации "Сигнал-12" №1,№2 (резервное питание 12В)			АЕ1031-1	25	16		
Электроподвязка водомерного узла			ПН2	100	50		
Рабочее освещение бассейна			ПН2	100	31,5		
Резерв			ПН2	100	31,5		
Резерв			ПН2	100	31,5		
Ввод №1	ВРУ 1-11-10 УХЛ4	2	ПН2	250	100	ТК-20 100/5А	СА4У-И672М 380/220В, 5А
Ввод №2			ПН2	250	100	ТК-20 100/5А	СА4У-И672М 380/220В, 5А

I Наименование объекта: Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25×8,5м и детской (в прямолинейных несущих конструкциях)

II Наименование заказчика, его адрес, министерство

III Наименование проектной организации, ее адрес: ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева г. Москва 117331 пр. Вернадского, д.29

Фасад М 1:50



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

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Зуйков	
Н.контр.	Гайсина	
ГИП	Полунцев	

ЭО.3И

Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25×8,5м и детской (в прямолинейных несущих конструкциях)

Вводно-распределительное устройство ВРУ. Опросный лист

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Альбом IV

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	31
2	Сети на плане отм. 0.000 Схемы сетей	32

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.СО	Спецификация оборудования по рабочей документации основного комплекта марки „СС"	Альбом VI
СС. ВМ	ВМ по рабочей документации основного комплекта марки „СС"	Альбом VIII
	Ссылочные документы	
Серия 2-290-3 выпуск 2	Альбом Электротехническое оборудование кинотеатров и сцен зрелищных зданий. Часть IV. Оборудование радио и связи. Конструкции.	

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

Гл. инженер проекта /Полунцев/

Общие указания

Проект связи и сигнализации разработан на основании задания на проектирование, чертежей архитектурно-строительной части проекта, ВСН 46-86

Проект предусматривает:

- телефонизацию от сети населенного пункта;
- радиофикацию от радиотрансляционной сети населенного пункта;
- местное оповещение.

Телефонизация и радиофикация здания предусмотрена от соответствующих сетей населенного пункта посредством подземного кабельного ввода.

Для местного оповещения предусмотрена установка в помещении администратора усилителя типа 100У, 101Д и магнитофона.

В бассейне на отм. 2,800 (над техническими помещениями) устанавливаются звуковые колонки 15К3-Ч

Сети устройств связи и сигнализации выполняются скрыто в канализации стальных труб прокладываемых в подготовке полов, по стоякам и по кровле технических помещений.

Для размещения абонентских розеток установить монтажные коробки КП-Ч на высоте 0,1м от уровня пола.

При привязке проекта уточняется место и способ телефонного и радиотрансляционного вводов.

Работы производить согласно правилам Министерства связи СССР.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
К.О$^{А}_{(Ч)}$	Коробка телефонная распределительная параллельная с указанием номера (К.О^{А}) и заполнения (Ч)
	Телефонный аппарат
15К3-Ч	Колонка звуковая с указанием типа
	Розетка радиотрансляционная.
	Коробка подштукатурная КП-Ч
	Коробка ответвительная УК-2
	Коробка ограничительная
У-994	Коробка протяжная с указанием типа
1п	Коробка подпольная с указанием типа
1Т-20	Труба стальная (Т) с указанием количества (1) и условного прохода (20) прокладываемая в подготовке пола.
1Т-20	То же прокладываемая открыто.
2Т-20 Т Р	Раскладка кабелей и проводов по трубам скрытой проводки с указанием присвоенных индексов Т - телефонизации Р - радиофикации Г - оповещения
А Б В 3Т-20	Стояк с указанием количества (3т) и условного прохода труб А - вверх Б - снизу вверх В - снизу
	Коробка на 3 штепсельных разъема

Инв.№			
Нач.отд.	Зуйков		
Н.контр.	Баходина		
ГИП	Полунцев		
ГИП	Баходина		
Рук.гр.	Насретдинова		

Привязан

ТП 291-3-46.88 СС

Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 5х8,5м и детской (в прямолинейных несущих конструкциях).

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

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

Альбом IV

Типовой проект

Сети на плане отм. 0.000

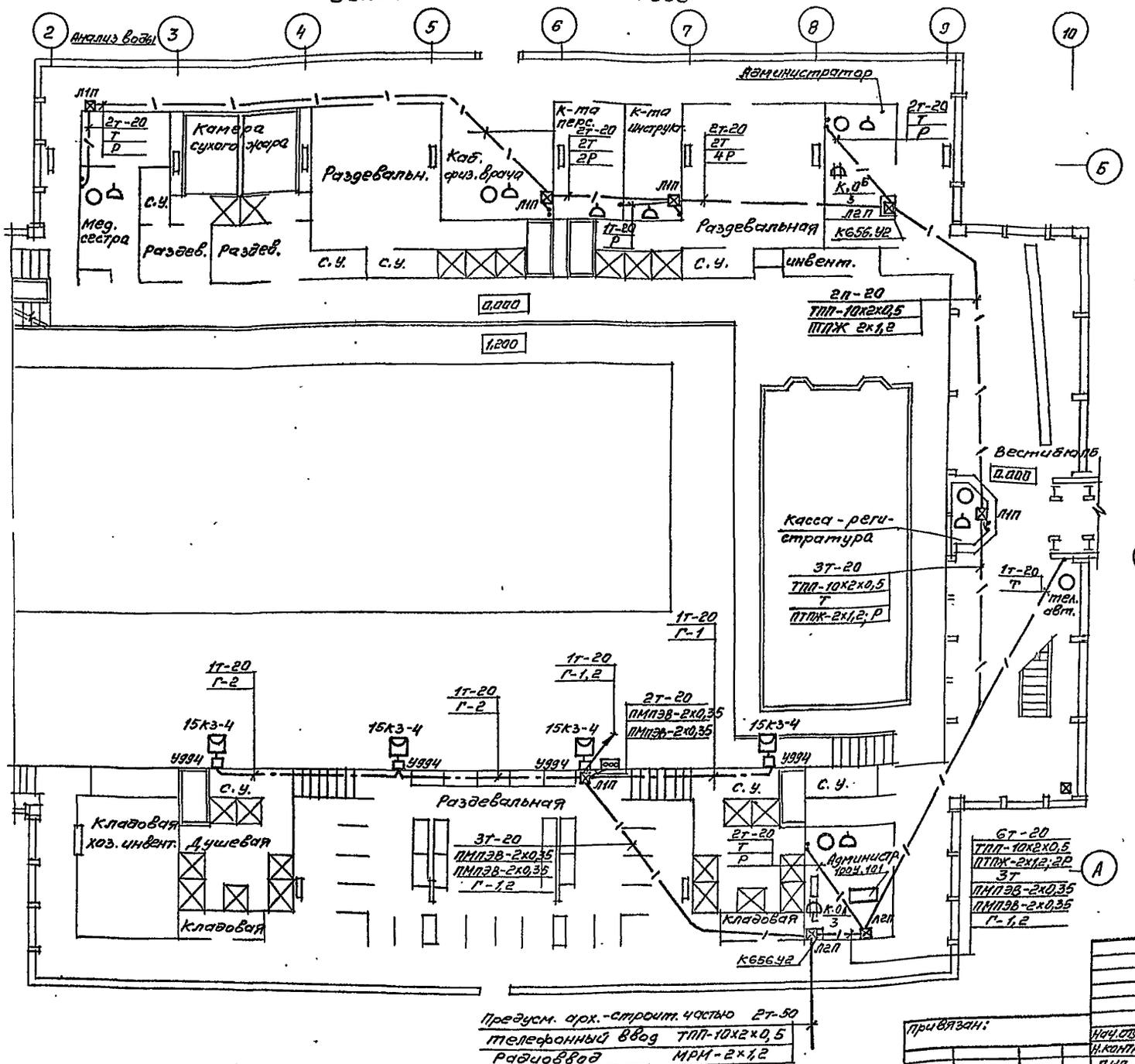


Схема сети телефонизации

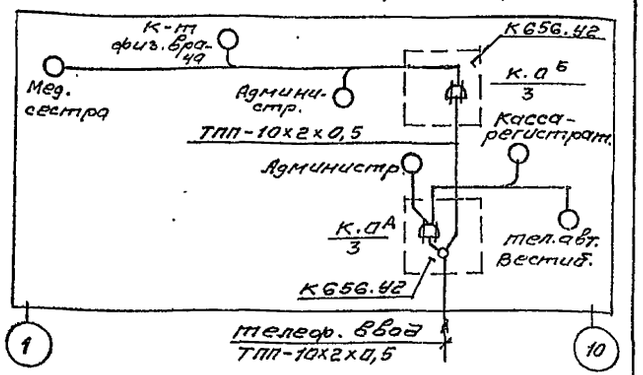


Схема сети радиофикации

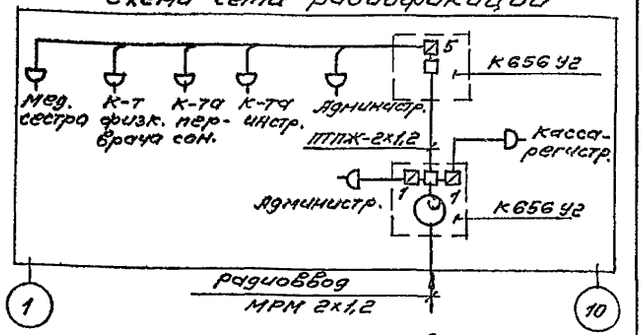
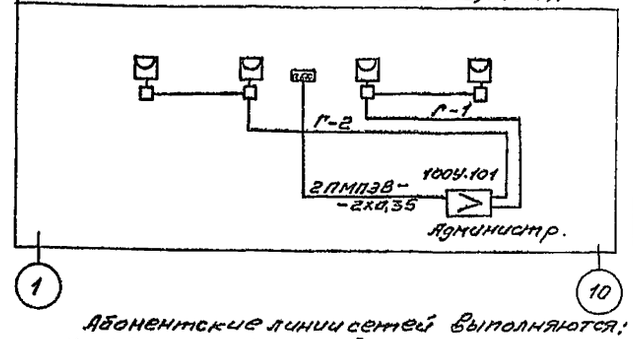


Схема сети оповещения



Абонентские линии сетей выполняются:
телефонизации (Т) – проводом ТРП-2х0,5;
радиофикации (Р) – проводом ПТПЖ-2х0,6;
оповещения (Г) – кабелем ПРППМ-2х0,9.

Согласовано	Мастер. № 4	Кузнецов					
	Отд. № 2, 08	Вербицкий					
	„ВК"	Филиппов					
Инв. №	Подпись и дата	Вз. инв. №					

ТП 291-3-46.88 СС

Привязан:

Нач. отд.	Зуйков	
Н. контр.	Бахолдина	
ГИП	Полунцев	
ГИП	Бахолдина	
Рук. гр.	Насретдинова	

Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25х8,5м и детской (в прямолинейных несущих конструкциях)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Сети на плане отм. 0.000. Схемы сетей.

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

формат А2

23021-05

Альбом IV

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС

Лист	Наименование	Примеч. стр.
1	Общие данные	33
2	Сети на плане техподполья. Разрез I-I. Схема сети.	34
3	Сети на плане отм. 0.000	(35)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ПС.СО	Прилагаемые документы Спецификация оборудования по рабочей документации основного комплекта марки ПС	Альбом VI
ПС.ВМ	ВМ по рабочей документации основного комплекта марки ПС	Альбом VIII

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

Гл.инж.проекта /В.Полунцев/

Общие указания

Проект разработан на основании задания на проектирование, чертежей архитектурно-строительной части проекта, СНиП 2.04.09-84.

В качестве приемного прибора предусмотрены два устройства Сигнал-43, которые устанавливаются в комнате администратора.

В помещениях предусмотрена установка тепловых и дымовых извещателей.

По надежности электроснабжения приборы пожарной сигнализации являются электроприемниками I категории.

Электропитание приборов Сигнал-43 предусмотрена электротехнической частью проекта.

Сеть пожарной сигнализации прокладывается:

- открыто по стенам и потолкам;
- в канализации из стальных труб, прокладываемых в подготовке полов и открыто по потолкам (под кровлей).

Сращивание и ответвление абонентских проводов производить в коробках методом пайки или под винт.

Закладные устройства пожарной сигнализации прокладывать совместно с закладными устройствами связи и сигнализации.

Напольные коробки и протяжные ящики К656У2 учтены в проекте „СС" (связь и сигнализация).

Извещатели пожарной сигнализации устанавливать после расстановки светильников и монтажа сантехустройств.

Ручные извещатели УПР устанавливать на высоте 1,5м от уровня пола.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
$\Theta_{3/2}$	Извещатель дымовой ДИП-2 с указанием номера луча (3) и извещателя
$\Theta^{1/3}$	Извещатель тепловой
⊠	Коробка подпольная
•	Коробка универсальная УК-2
□ у994	Коробка протяжная с указанием типа
1 — 1Т-20	Труба стальная, прокладываемая в подготовке пола данного этажа: 1Т-количество, 20-условный проход
— II —	То же, в подготовке пола вышележащего этажа
— · —	То же открыто под потолком
Л.2	Луч пожарной сигнализации, прокладываемый открыто по стенам и потолку
А Б В	Стояк. Направление: а) вверх; г) снизу вверх; в) снизу
⊙ 1/15	Извещатель ручной УПР

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

Инв.№				Привязан:
				ТП 291-3-46.88 ПС
Нач.отд.	Зуйков			Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ваннами 25×8,5м и детской (в прямолинейных несущих конструкциях)
Н.контр.	Баходанна			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
ГИП	Полунцев			Общие данные
ГИП	Баходанна			ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева
Рук.гр.	Нижегородцева			

Копиров. Литера А3

формат А2

23021-05

Альбом IV

Типовой проект

Сети на плане техподполья

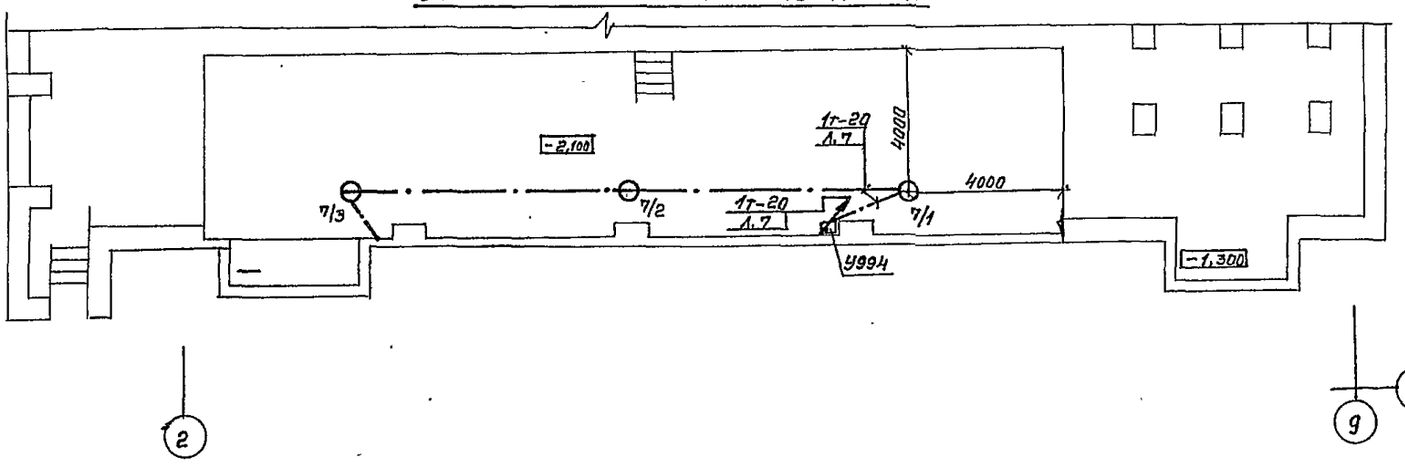
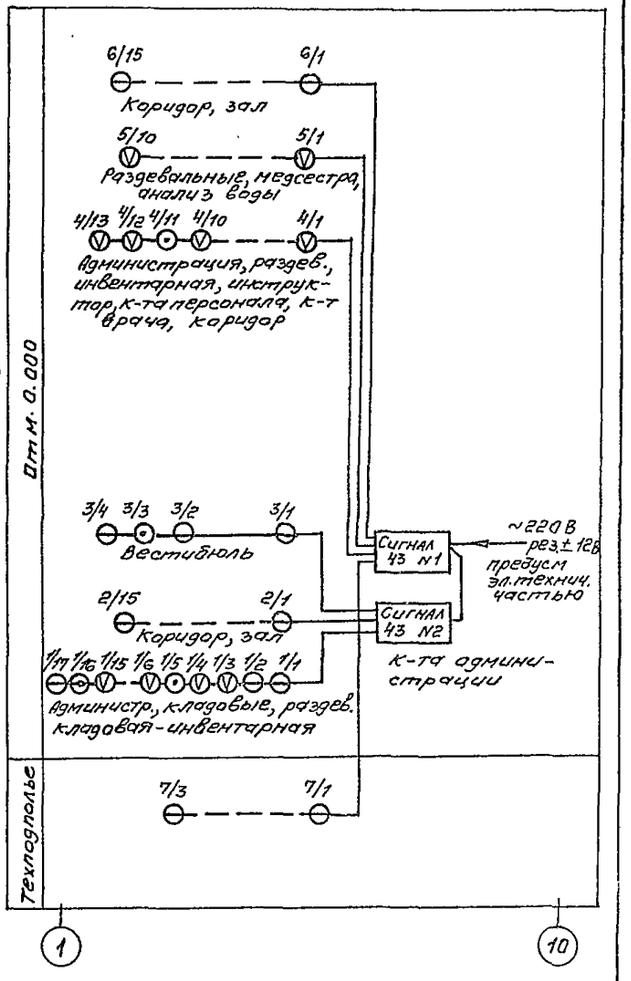
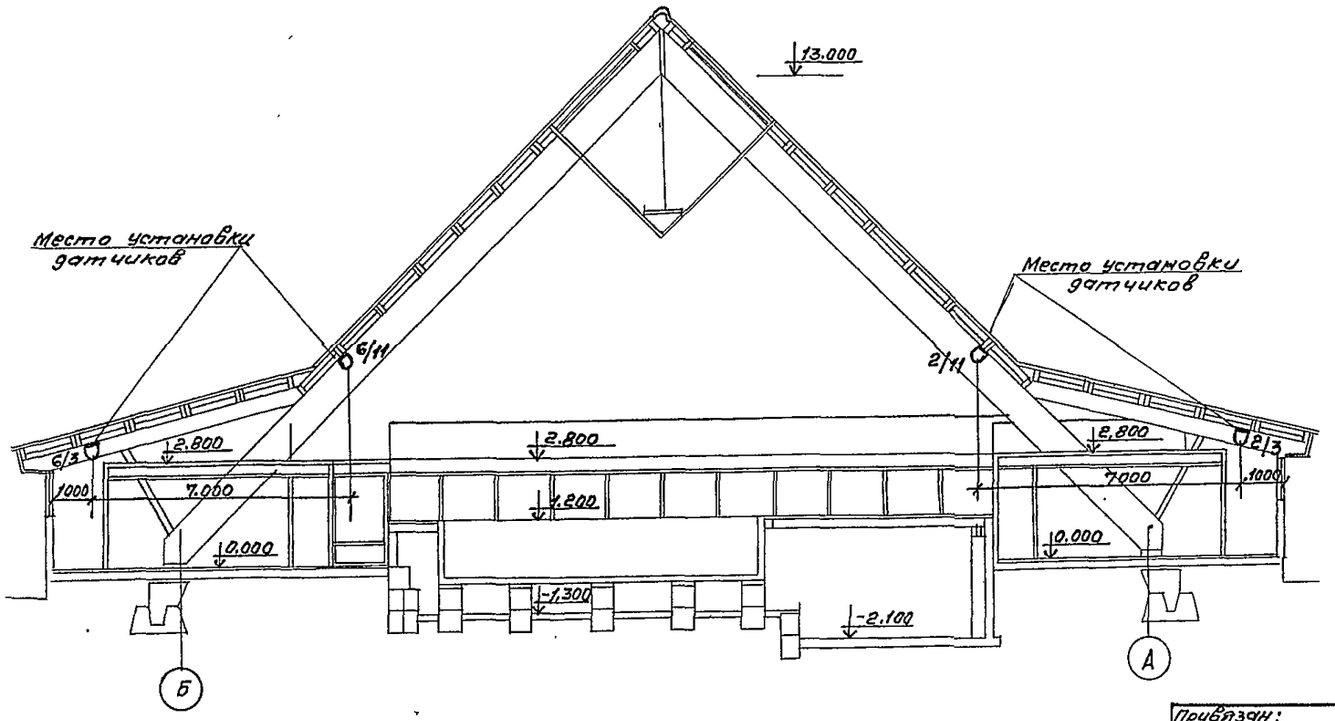


Схема сети



Разрез I-I



Лучи пожарной сигнализации выполняются проводом ТРП-2х0,5

Привязан:			ТП 291-3-46.88 ПС				
	Нач.отд	Зубков		Бассейн в деревянных клееных конструкциях с ванной 6,5×8,5м и размерами в плане 12×24м (прямоугольных весенних конструкций)	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Балкалдин			Р	2	
	ГИП	Полунцев		Сети на плане техподполья. Разрез I-I. Схема сети.	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		
Инв.№	Рук.гр.	Чистотинова					

Копиров

Ф. А2

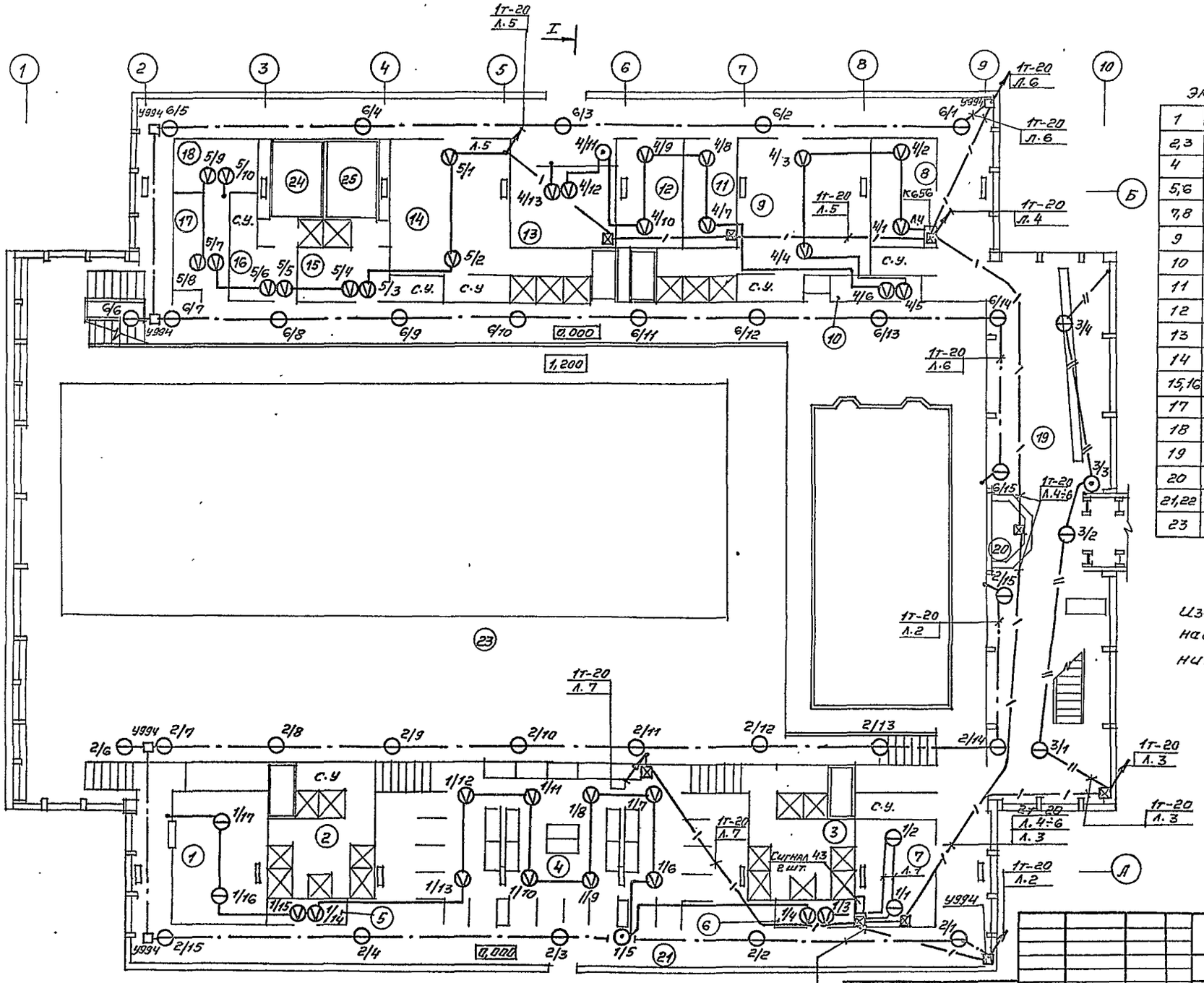
23021-05

Согласовано

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

Альбом IV

Типовой проект



Экспликация помещений

1	Кладовая хоз. инвентаря
2,3	Душевая
4	Раздевальная
5,6	Кладовая
7,8	Администрация
9	Раздевальная
10	Инвентарная
11	К-та инструктора
12	К-та персонала
13	К-т врача
14	Раздевальная
15,16	Раздевальная
17	Медсестра
18	Анализ воды
19	Вестибюль
20	Касса-регистратура
21,22	Коридор
23	Зал

Извещатели лучей 2 и 6 устанавливаются под кровлей здания см. разрез I-I на листе 2.

Привязан:	Нач. отд.	Зуйков		ТП 291-3-46.88 ПС	
	Н. контр.	Бахолдина		Бассейн 6 деревянных клееных конструкциях с ванными 25×8,5м и детской (в прямолинейных несущих конструкциях)	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
	ГИП	Полунцев		Сети на плане отм. 0.000	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева
Инв. №	ГИП	Бахолдина			
	Рук. гр.	Насретдинова			

формат А2

23021-05

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

Маст. N4 Куликов

gost.e-ecolog.ru