

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
294-3-56.90

КРЫТЫЙ БАССЕЙН  
С ВАННОЙ 25x8,5 М  
И  
ДЕТСКОЙ ВАННОЙ 10x6 М  
(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)  
АЛЬБОМ- 4

ПЗ	-	Пояснительная записка	стр. 3
ЭО	-	Электротехнические чертежи	стр. 4
СС	-	Связь, сигнализация	стр. 40
ПС	-	Пожарная сигнализация	стр. 44

24866-04

ЦЕНА  
отпускная цена  
на момент реализации  
указана в смет-накладной

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-56.90 КРЫТЫЙ БАССЕЙН С ВАННОЙ 25x8,5 М И ДЕТСКОЙ ВАННОЙ 10x6 М ( СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ )

## АЛЬБОМ - 4

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ - 1	ПЗ	Пояснительная записка.
	АР	Архитектурные решения.
	ТО	Технологическое оборудование.
	ТЧ	Технология пищеблока.
АЛЬБОМ - 2	ПЗ	Пояснительная записка.
	КЖ	Конструкции железобетонные.
	КМ	Конструкции металлические.
АЛЬБОМ - 3	ПЗ	Пояснительная записка.
	ОВ	Отопление, вентиляция.
	ВК	Внутренний водопровод и канализация, ливнестоки.
	АЧ	Автоматизация сантехустройств.
АЛЬБОМ - 4	ПЗ	Пояснительная записка.
	ЭО	Электротехнические чертежи.
	СС	Связь, сигнализация.
	ПС	Пожарная сигнализация.
АЛЬБОМ - 5	АУ	Задание заводам-изготовителям.
АЛЬБОМ - 6	КЖИ	Изделия заводского изготовления железобетонные.
	АРИ	Изделия заводского изготовления столярные.
АЛЬБОМ - 7	СО	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ - 8	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ - 9	С	Сметы.

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

*Великанов* М.В. ГЛИНКИН

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Зарцкий*  
*Ленточников*

А.А. ЗАРЕЦКИЙ  
И.А. ЛЕНТОЧНИКОВ

УТВЕРЖДЁН  
ГОСКОМСПОРТОМ СССР

ПРИКАЗ №432 ОТ 30.11.90





# Ведомость чертежей основного комплекта марки „ЭО“

Лист	Наименование	Примеч. стр.
1	Ведомость чертежей основного комплекта	4
	Ведомость прилагаемых документов	
2	Вводно-распределительное устройство ВРУ. Схема принципиальная однолинейная	5
3	Щкаф Ш-С. Схема принципиальная однолинейная	6
4	Ящики управления 1ЯУ-С ÷ 10ЯУ-С. Схема принципиальная однолинейная	7
5	Щкаф распределительный 1ШР-С. Схема принципиальная однолинейная	8
6	Приводы 1, 3, 4, 6 ÷ 10, 45, 47, 49, 50, 51, 52 ТЭНы 2, 5, 46, 48. Отключение вентиляци. Схемы принципиальные.	9
7	Приводы 30 ÷ 40, 42. Схемы принципиальные	10
8	Ящик управления 1ЯУ-С. Схема подключения	11
9	Ящик управления 2ЯУ-С. Схема подключения	12
10	Ящик управления 3ЯУ-С. Схема подключения	13
11	Ящик управления 4ЯУ-С. Схема подключения	14
12	Ящик управления 5ЯУ-С. Схема подключения	15
13	Ящик управления 6ЯУ-С. Схема подключения	16
14	Ящик управления 7ЯУ-С. Схема подключения	17
15	Ящик управления 8ЯУ-С. Схема подключения	18
16	Ящик управления 9ЯУ-С. Схема подключения	19
17	Ящик управления 10ЯУ-С. Схема подключения	20
18	Электроосвещение. План подвала. Венткамера. Расчетная схема питающей сети	21

Лист	Наименование	Примеч. стр.
19	Электроосвещение. План 1 <sup>го</sup> этажа	22
20	Электроосвещение. План 2 <sup>го</sup> этажа	23
21	Трубно-кабельный журнал (Начало)	24
22	Трубно-кабельный журнал (Продолжение)	25
23	Трубно-кабельный журнал (Продолжение)	26
24	Трубно-кабельный журнал (Окончание)	27
25	Установка электрооборудования и прокладка труб. План 1 <sup>го</sup> этажа	28
26	Установка электрооборудования и прокладка труб. План 2 <sup>го</sup> этажа	29
27	Установка электрооборудования и прокладка труб. Приточная венткамера	30
28	Установка электрооборудования и прокладка труб. Вытяжная венткамера	31
29	Установка электрооборудования и прокладка труб. Носочно-фильтровальная станция	32
30	Установка электрооборудования и прокладка труб. Электрощитовая	33
31	Сауна. Электроосвещение. Установка электрооборудования и прокладка труб.	34

# Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч. стр.
	Прилагаемые документы	
ЭОЗУ	Вводно-распределительное устройство ВРУ. Опросный лист.	35
ЭОЗ-01	Перечень комплектных устройств.	36
ЭОЗ-02	Таблица технических данных аппаратов	
ЭОЗ-03	Таблица перечня подписей	
ЭОЗ-04	Чертеж общего вида	
ЭОЗ-05	Схема электрическая соединений	37
ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 7
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения  
дополнительно к ГОСТу 21608-84

Наименование	Изображение
Линия сети рабочего освещения	— — — — —
Линия сети аварийного освещения	- - - - -
Линия сети освещения проложенная в полу данного этажа.	— x — x —
Соответствие выключателей к выключателям или светильникам	

Привязан			
Инв. №		294-3-56.90 ЭО	
Крытый бассейн с борной 25x85м и детской ванной 10x6м		Стандарт	Лист 31
Начерт.	Зубков	В.И.	
Н.инж.	Получев	В.И.	
Г.И.	Получев	В.И.	
Инж.	Шникова	В.И.	

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

Главный инженер проекта В.Получев/

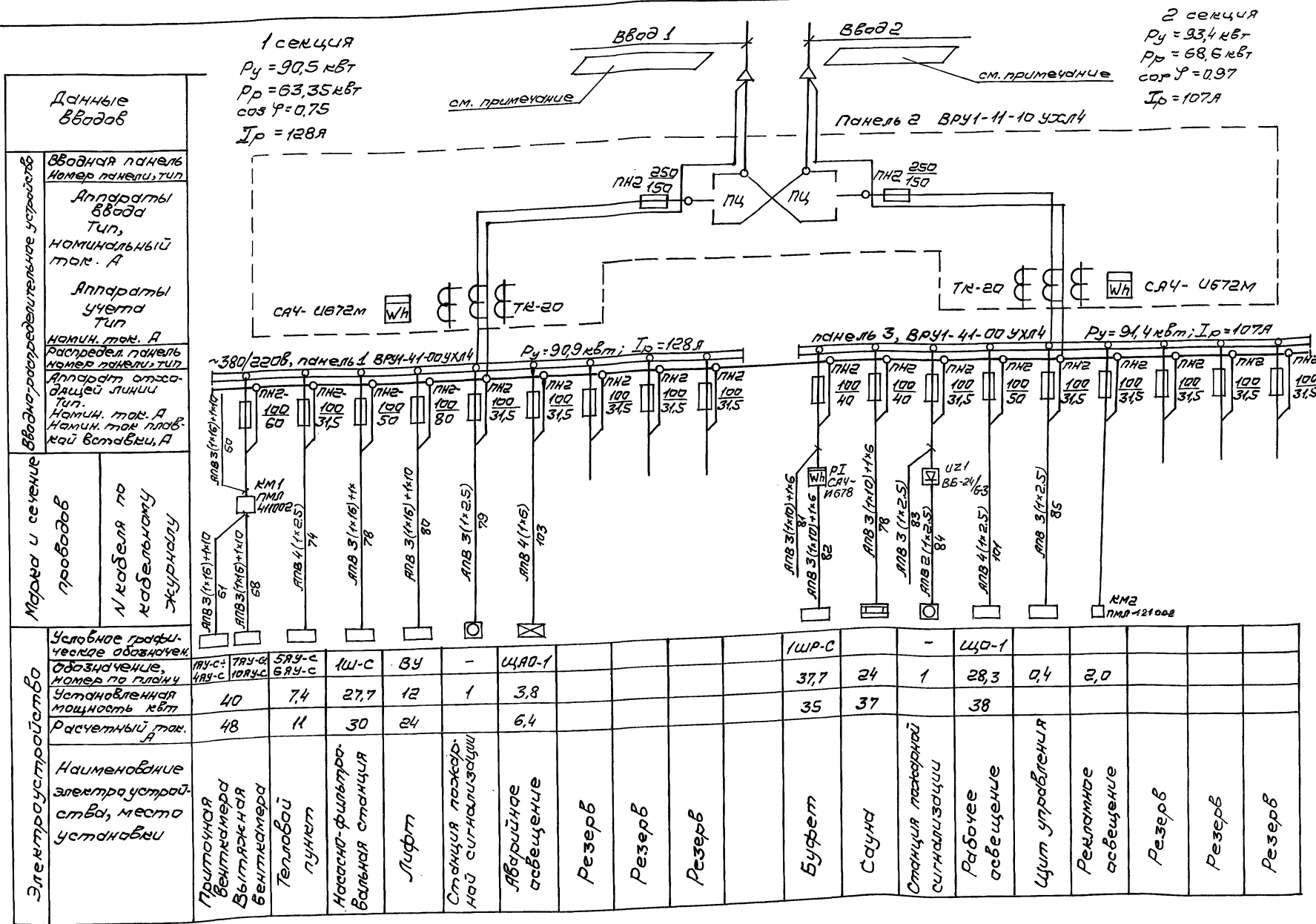
Привязан.

Инв. №

Крытый бассейн с борной 25x85м и детской ванной 10x6м

Стандарт Лист 31

Ведомость чертежей основного комплекта, ведомость ссылочных и прилагаемых документов

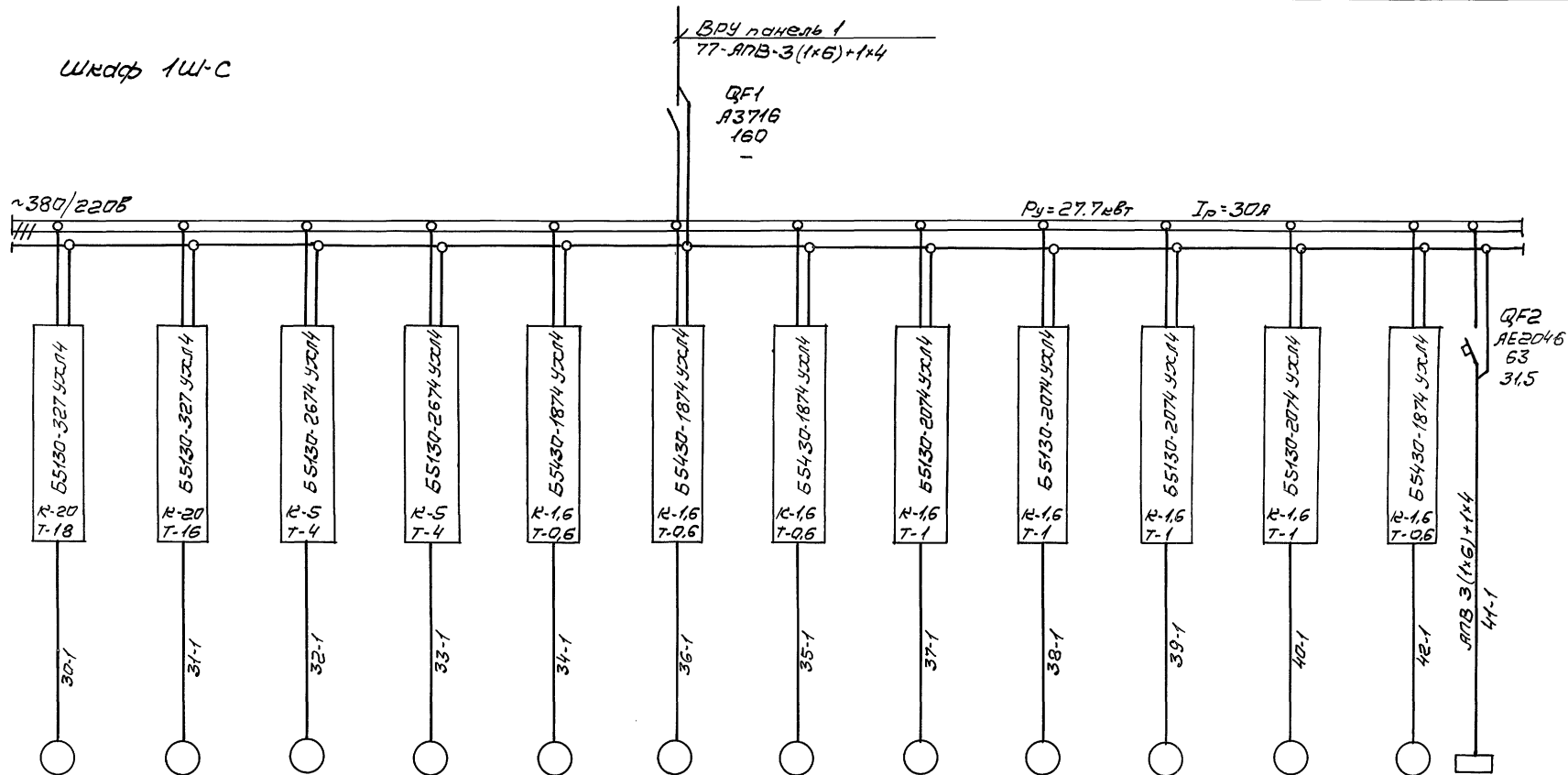


- Примечание:
1. Вся сеть выполняется проводом АПВ за исключением случаев, где марка указана на чертеже.
  2. Марка и сечение кабеля определяется при привязке проекта.

294-3-56.90		30	
Привязан	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Стенд	Лист
Инв. №	Вводно-распределительное устройство ВРУ. Схема принципиальная однолинейная	р	2
Инв. №	Инв. №	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	
Инв. №	Инв. №	24866-04 Б формат А2	

Данные питающей сети	
Аппарат ввода	Тип Iм, А Расцепитель, А
Сборные шины	Напряжение Сечение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Станция управления	Тип Расцепитель автомата К-комбинированный Уставка, А Нагревательный элемент Теплового реле Т-тепловой, уставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Электроприсоединение	
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	
Тип	
Рм, кВт	
Ток, А	Iм Iн
Наименование механизма по плану	

Шкаф 1Ш-С



При привязке проекта для варианта без сауны привод 42 (задвижка на выпуске из ванны сауны) вычеркнуть.

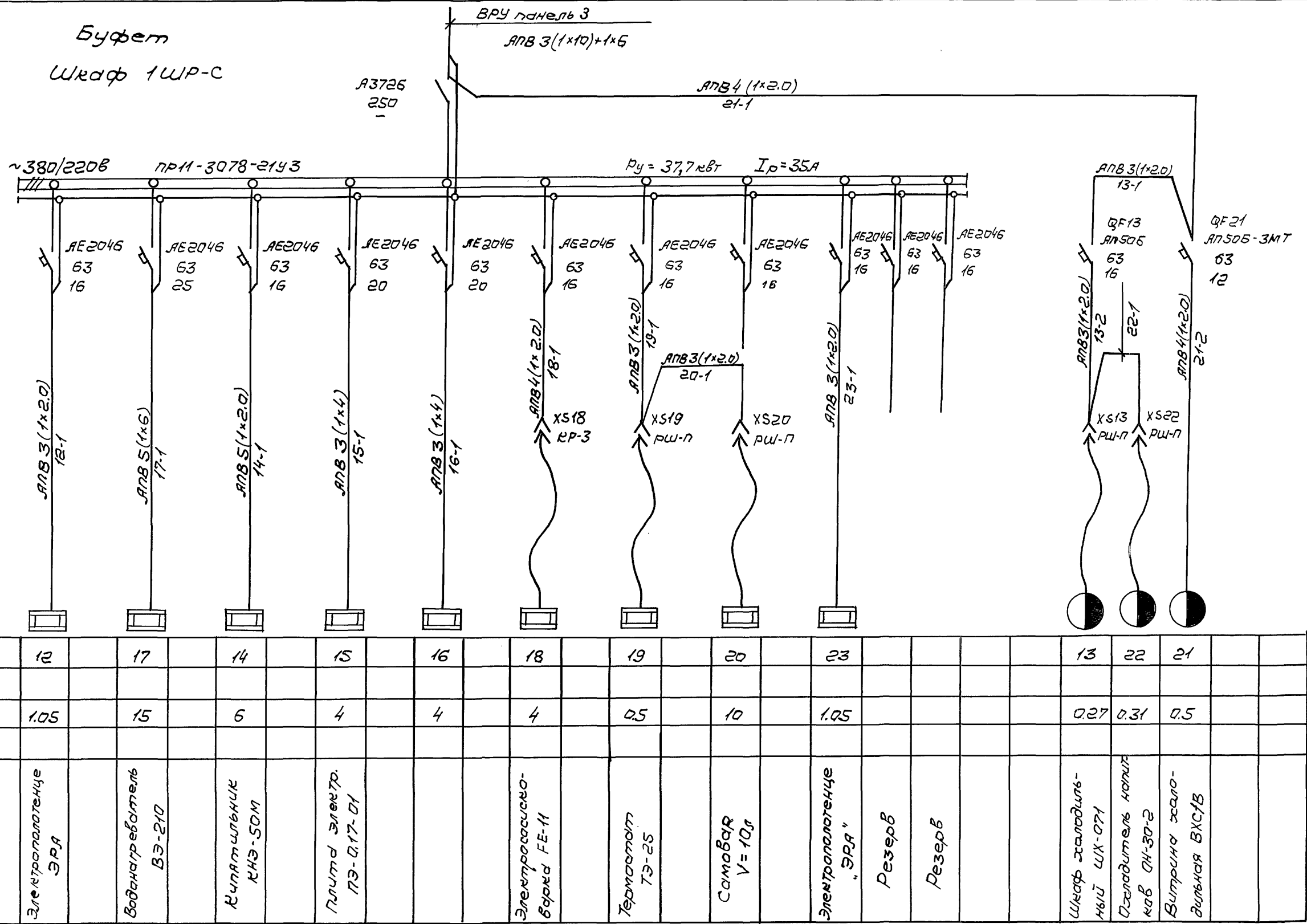
				294-3-56.90				ЭО		
Привязка				Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6м				Садик	Лист	Листов
								Р	3	
				Шкаф 1Ш-С				ЦНИИЭП		
				Схема принципиальная						
И.И.В.И.				однолинейная				И.Б.С.Мезенцев		
				24866-04				7 формат А2		

Данные питающей сети				
Шкаф управления	Номер по плану		Тип	
	Расцепитель автомата К-комбинированный Уставка, А Нагревательный элемент Теплового реле Т-тепловой, Уставка, А			
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети			
Электроприемник	Условное обозначение на плане			
	Номер по плану			
	Тип			
	Р <sub>н</sub> , кВт			
	Т <sub>он</sub> , А			
	Наименование механизма по плану			
Номер шкафа				
Номер вентилеметра				

294-3-56.90		30	
Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6м		Стенд	Лист
Ящик управления 19У-С + 109У-С. Схема подпиточной циркуляционной		Р	4
ЦНИИЭП им. Г.С. Мезенцева		24866-04 8	
Ф.П.Е			

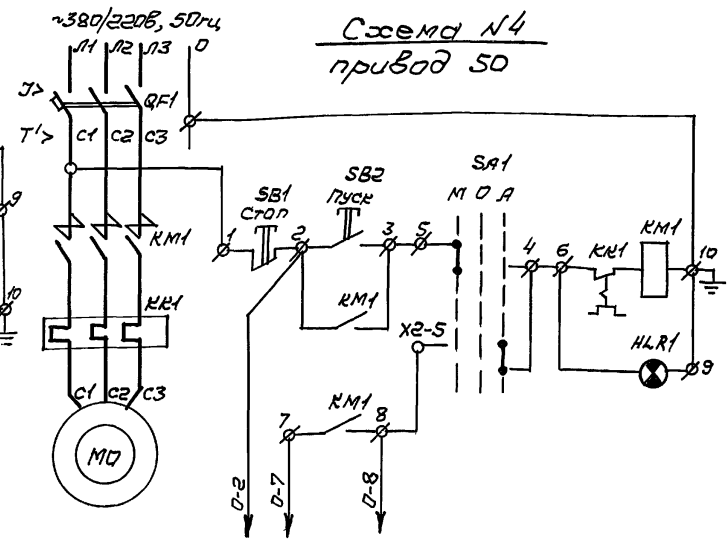
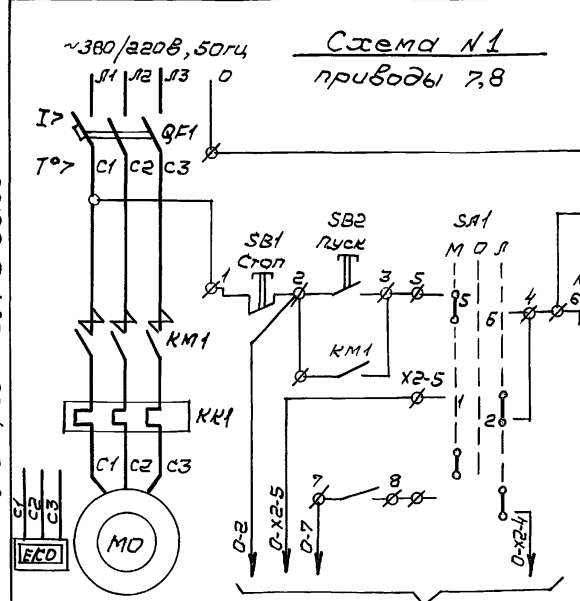


Данные питающей сети				
Шинопровод, распределит.	пункт	тип ввода	тип I <sub>н</sub> , А расцепитель, А	
			тип, напряжение сечение (шинопровода) расчетный ток, А устан. мощность, кВт	
	расцепитель		тип I <sub>н</sub> , А расцепитель или плавающая вставка, А	
Марка и сечение	провода	маркировка	или длина	участка сети
Пусковой аппарат		тип I <sub>н</sub> , А расцепитель автомата уставка, А нагревательный элемент тепловой реле Т-тепловой, уставка, А		
Марка и сечение	провода	маркировка	или длина	участка сети
Электроприемник	Условное обозначение на плане			
	Номер по плану			
	тип			
	P <sub>н</sub> , кВт			
	Ток, А		I <sub>н</sub> / I <sub>п</sub>	
	Наименование механизма по плану			

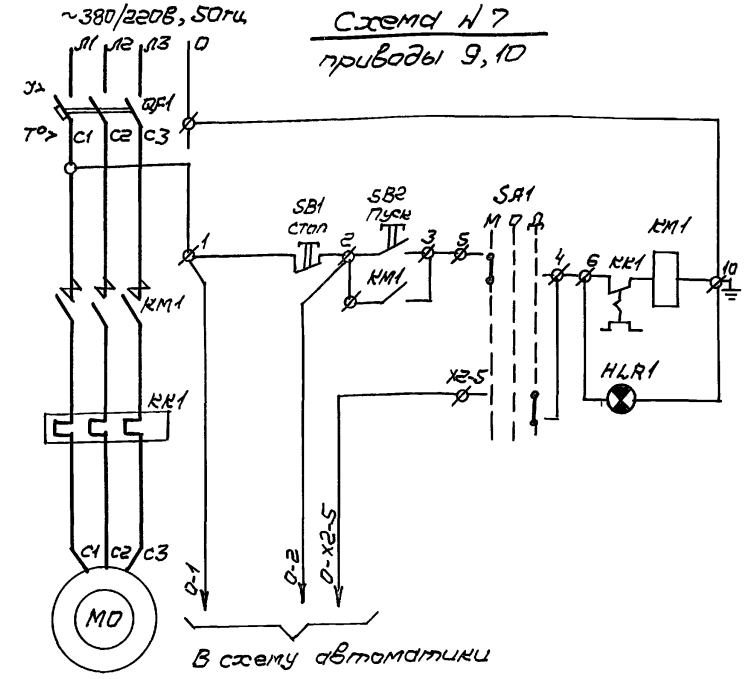
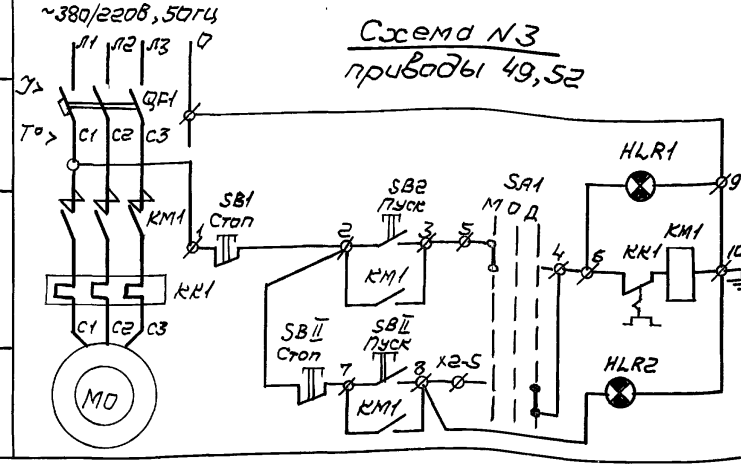
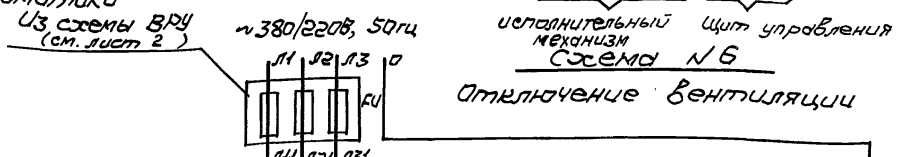
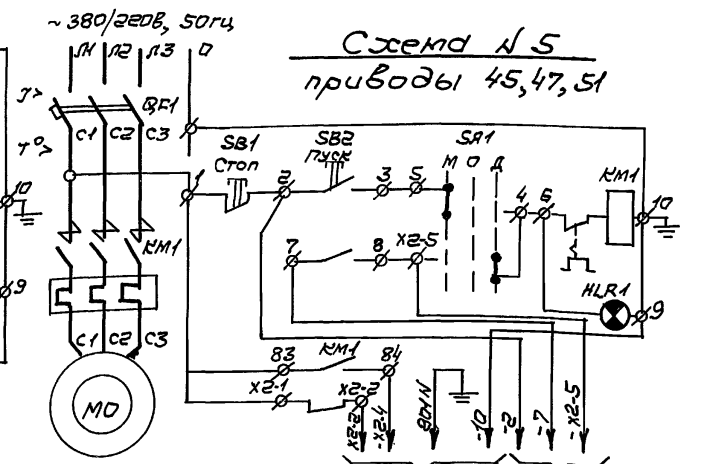
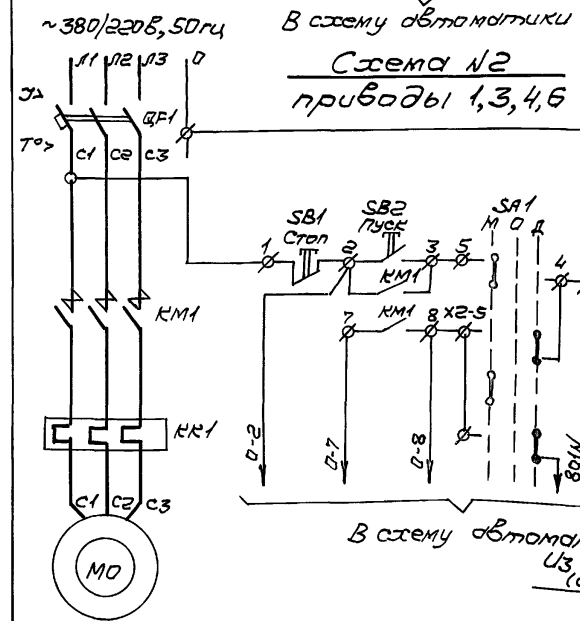


294-3-56.90				ЭО
Крытый бассейн с ванной 25x8.5м и детской ванной 10x6м				Страница 5
Шкаф распределительный 1ШР-С. Схема принципиальная одноконтурная.				ЦНИИЭП
24866-04 9				формат А2

Типовой проект 294-3-56.90 Алгоритм 4



N привода по плану	Необходимые провода	Адрес щит управления
50	+	+



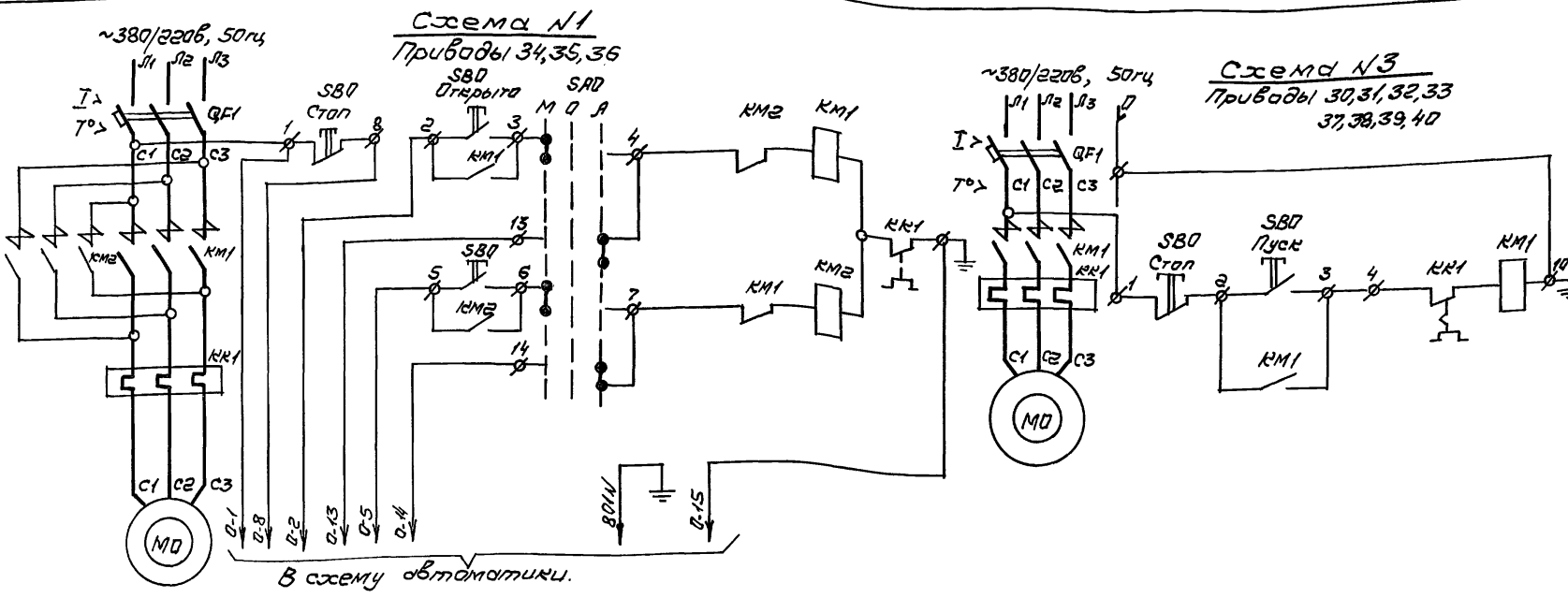
1. Символ в обозначении аппаратов и маркировки цепей соответствует номеру привода по плану. Например: М0 для привода 1 будет М1.
2. Принципиальная однолинейная схема щитов управления см. лист 30-4.
3. Схемы автоматики - см. раздел проекта "Автоматизация сантехустройств".

Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
М0	Электродвигатель асинхронный	18	Комплектно с оборудованием
QF1, SB1, SB2, KM1, KR1, HLR1	Щитки управления 1АУ-С + 10АУ-С	9	
	Аппараты по месту		
SB0, HLR2	Пост управления ПКУ15-21-131-40УЗ	2	
KM1	Пускатель магнит. ПМЛ411002	1	

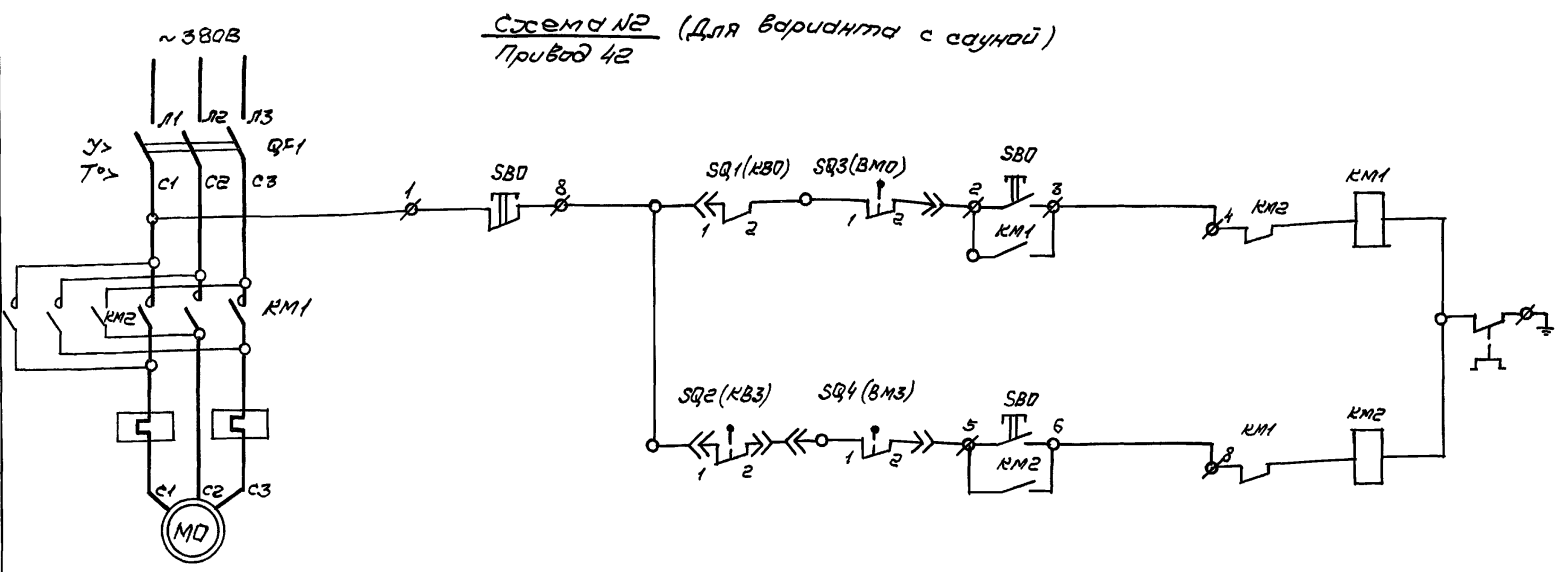
Привозим	Нач. отд.	Зубков	И.И.	Крытый бассейн с ванной 25х85м и детской ванной 10х6м	Страниц	Лист	Листов
	И.конт.	Получив	И.И.	Приводы 1,3,4,6,10,45,47,49,50,51,52,73,75,85,48. Отключение вентиляции. Схемы принципиальные.	РП	6	
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		

Толстой проект 294-3-56.90



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>У механизма</u>			
МО	Двигатель асинхронный	12	Комплектно с механизмом
SQ1(КВ0) SQ2(КВ3)	Выключатели конечные МН-4	2	—
SQ3(ВМ0) SQ4(ВМ3)	Выключатели конечные муфты МН-1	2	—
<u>Щит 1Ш-С</u>			
QF1, KM1 KM2, KK1	Блок управления	12	
SBO	Переключатель УПС11-С225	3	
<u>У двигателя</u>			
SBO	Пост управления ПКС-222-3	4	для приводов 34, 35, 36, 42
SBO	Пост управления ПКС-222-2	8	



- 1. Символ П в обозначении аппаратов и маркировки цепей соответствует номеру привода по плану. Например МО-для привода 35 будет М35.
- 2. Схемы автоматизации см. раздел проекта "Автоматизации сантехустройств".

Конечные выключатели муфты предельного момента

		МН-1			Назначение цепи
Обозн. выкл.	Обозн. цепи	Состояние задвижки	Задвижка	Задвижка	
SQ3	1-2	✓	✓	✓	Отключение двигателя
(ВМ0)	3-4	✓	✓	✓	Не используется
SQ4	1-2	✓	✓	✓	Отключение двигателя
(ВМ3)	3-4	✓	✓	✓	Не используется

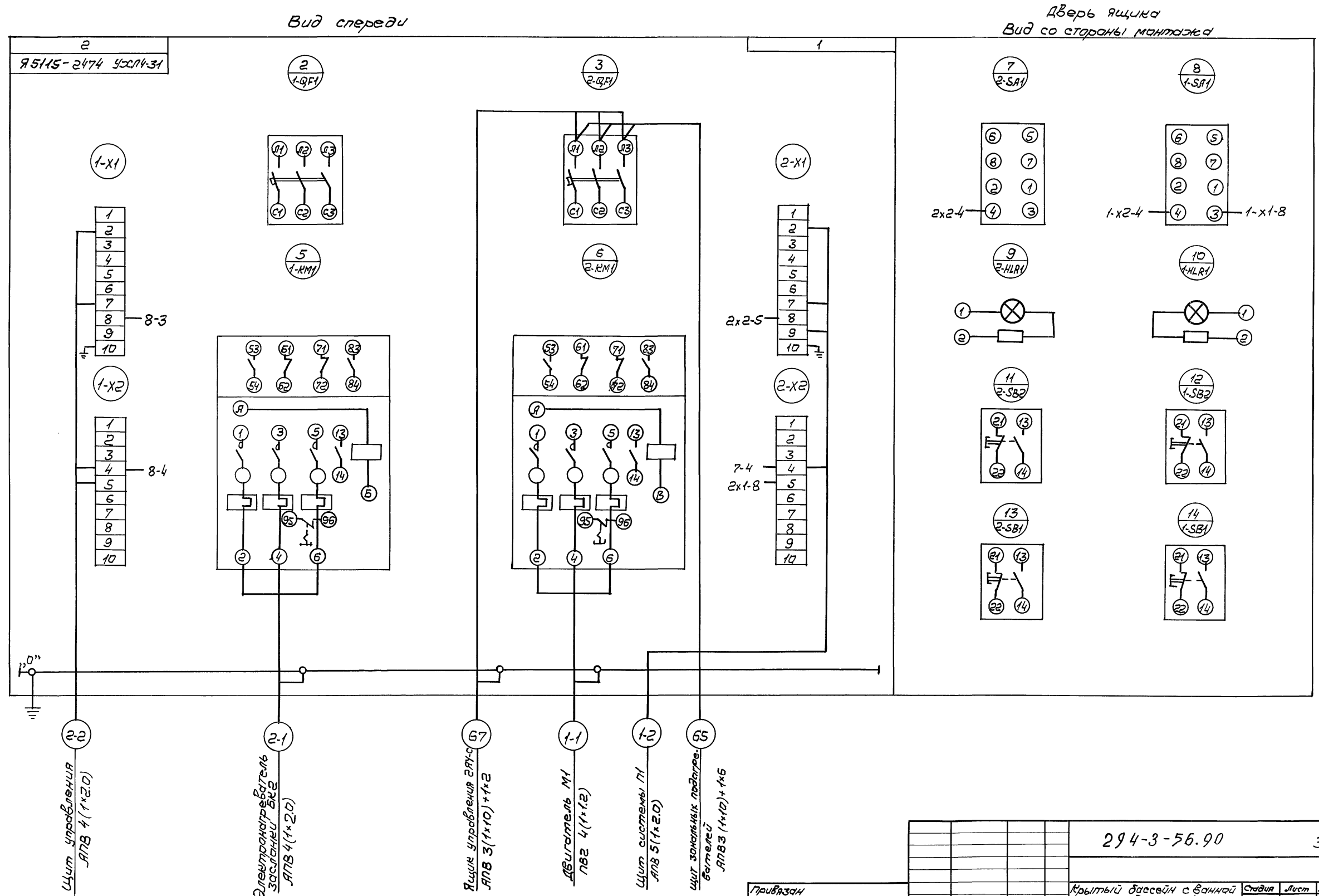
Конечные выключатели задвижки

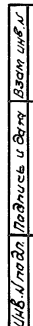
		МН-4			Назначение цепи
Обозн. выкл.	Обозн. цепи	Открытие задвижки	Закр.	Открытие	
SQ1	1-2	✓	✓	✓	Отключение двигателя
(КВ0)	3-4	✓	✓	✓	Открытие "Открытие"
SQ2	1-2	✓	✓	✓	Отключение двигателя
(КВ3)	3-4	✓	✓	✓	Открытие "Закр."

294-3-56.90		30	
Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Р	7	
Приводы 30 ÷ 40, 42.	Схемы принципиальные.		
И.М.И.Э.П.	И.М.И.Э.П.		

Типовой проект 294-3-56.90 ЯАЗЫМ 4

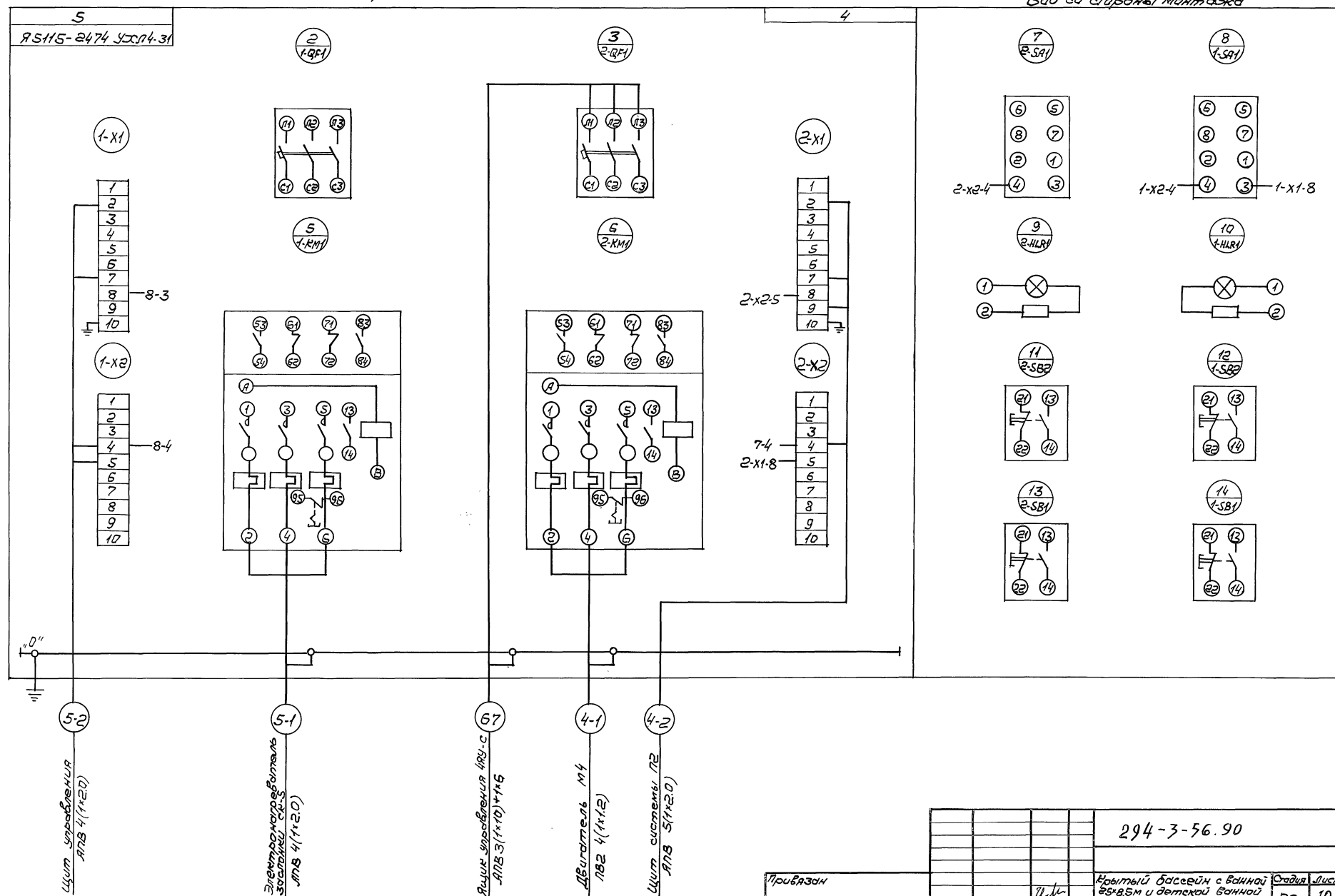
Ци.в.м.р.д. Подпись и дата 23.01.11





24866-04 13 формат А2

Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа

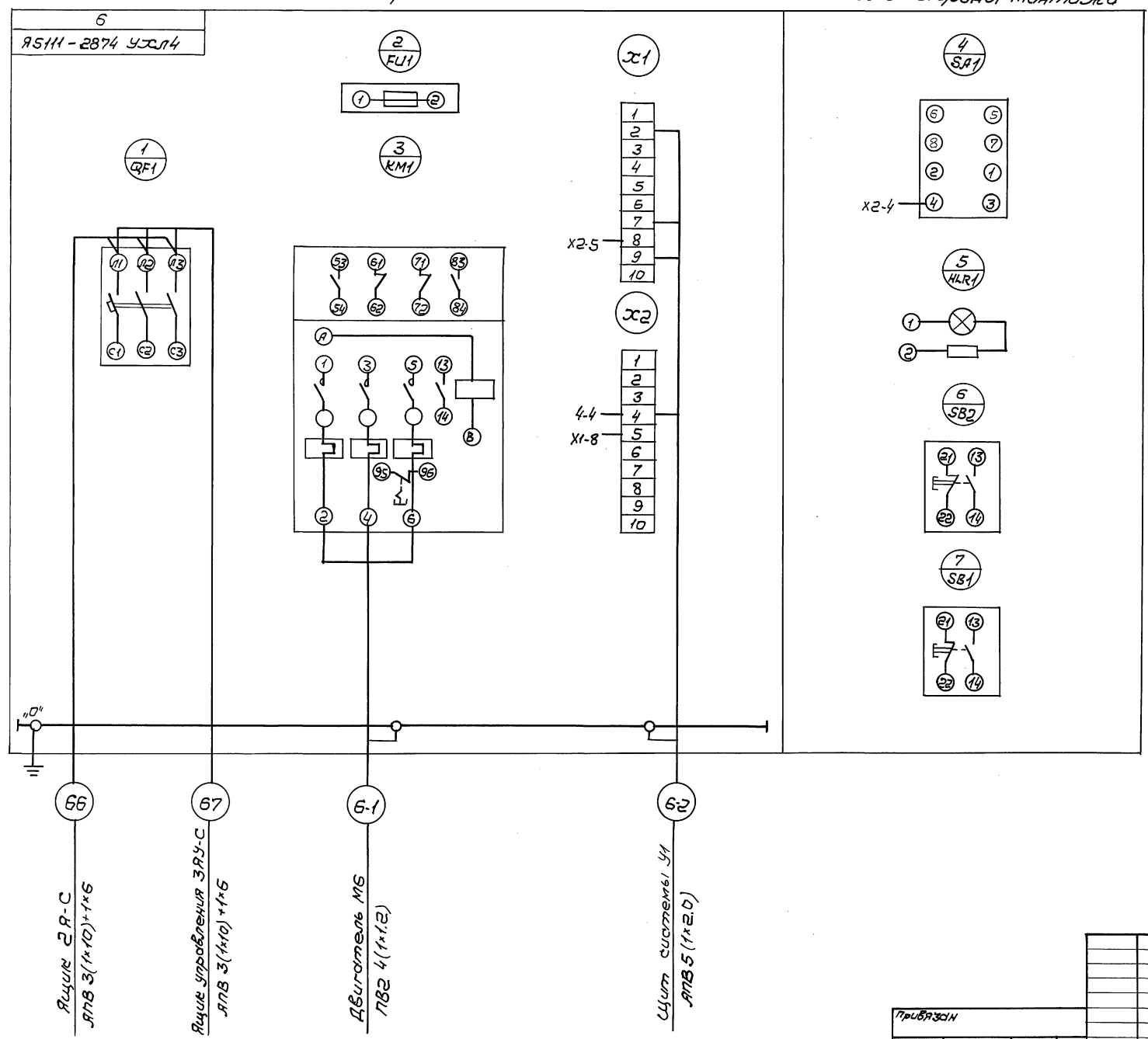


				294-3-56.90				30		
Привезен				Нытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м				Содя	Лист	Листов
								ДП	10	
				Ящик упробления 384-С				ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцев		
				Схемд подключения						
Имв.№				24866-04				14 февраля 92		

Технический проект 294-3-56.90  
Лист 4

Вид спереди

Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа



Ящик 2Р-С  
ЯВЗ 3(1х10)+1х6

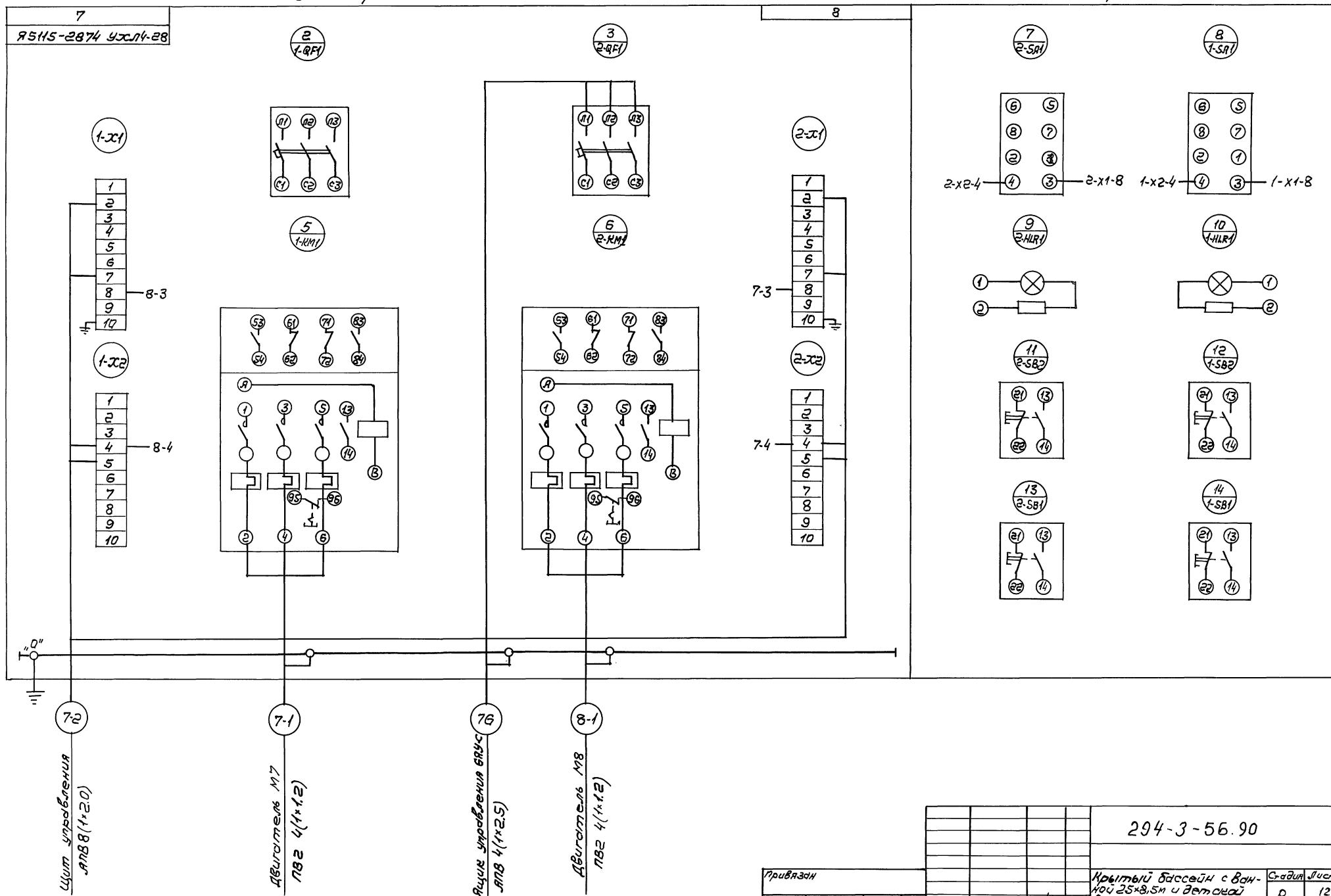
Ящик управления ЗЯУ-С  
ЯВЗ 3(1х10)+1х6

Двигатель М5  
МБЗ 4(1х12)

Щит системы УИ  
ЯВЗ 5(1х20)

				294-3-56.90			30
				Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6м			Стрелка
				Ящик управления ЗЯУ-С			Лист
				Схема подключений			Листов
				ЦНИИЭП			Р 11
				И.М.Б.С. Мезенцев			
				24866-04			15 формат А2

Вид спереди

Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа

Привязки

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

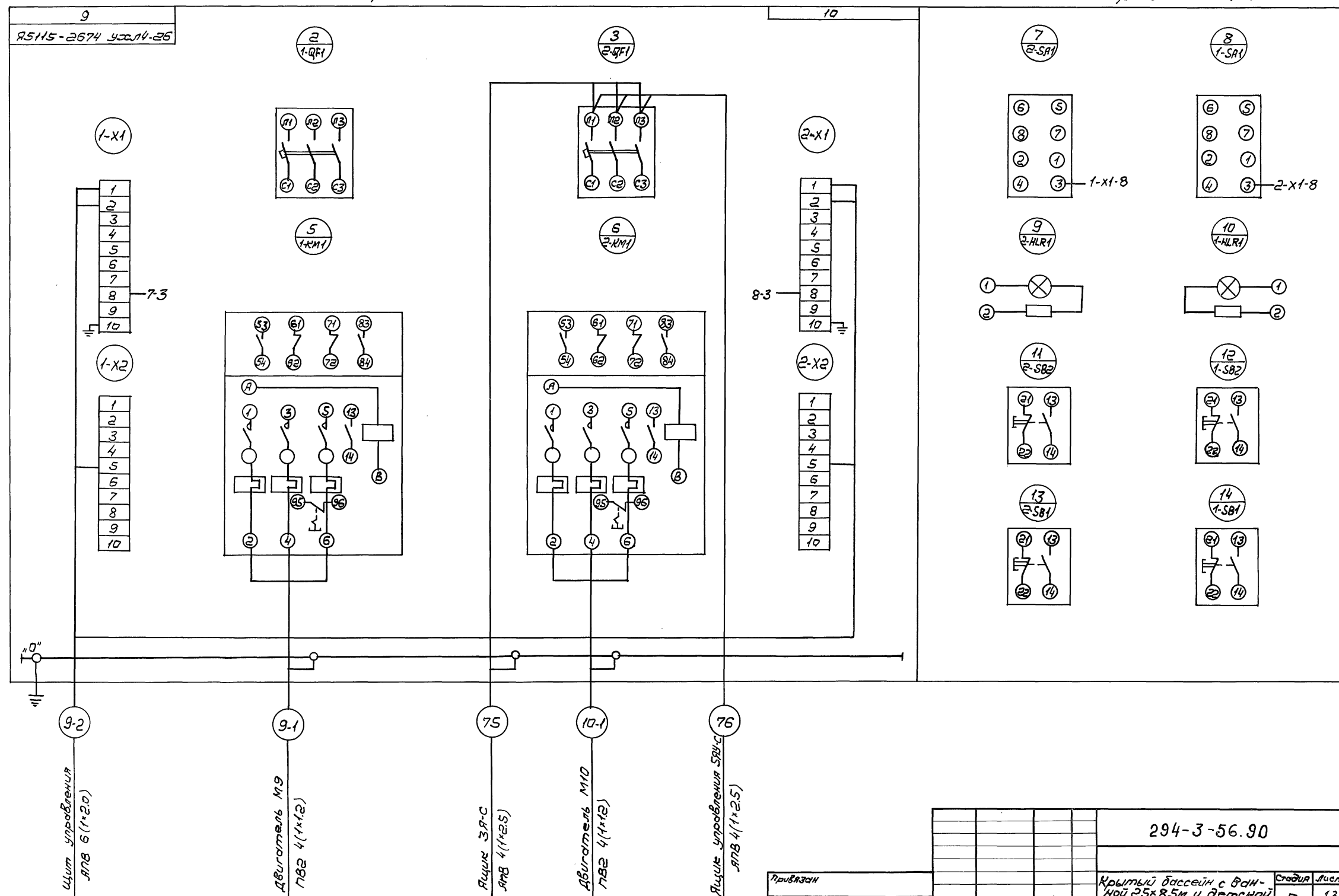
И.И.И.

294-3-56.90				ЭО	
Крытый бассейн с ван- ной 25x8,5м и детской ванной 10x6м				С-адм. лист	Листов
Ящик управления 5АУ-С				р	12
Схема подключения				ЦНИИЭП	
И.И.И.				И.И.И.	

24866-04 16 формат А2



Вид спереди

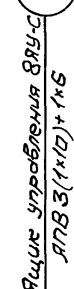
Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа

Привязан

ИИР.НВ

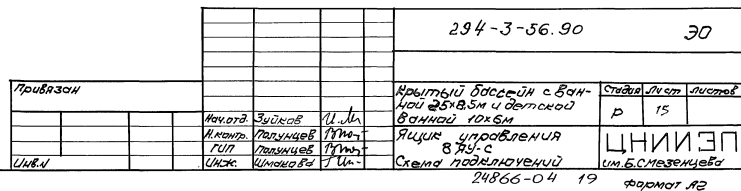
					294-3-56.90	30					
					Крытый бассейн с ван- ной 25х8,5м и детской ванной 10х6м	Студия	Лист	Листов			
Нач. отд.	Зуйков	И.И.				Р	13				
Н.контр.	Полунцев	П.И.			Ящик управления 5ЯУ-С	ЦНИИЭП					
Г.И.П.	Полунцев	П.И.									
И.И.Ж.	Шмакова	Л.И.			Схема подключений	И.И.Б.С.Мазенцова					

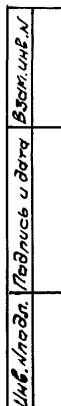
24866-04 17 формат А2



формат А2

Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа

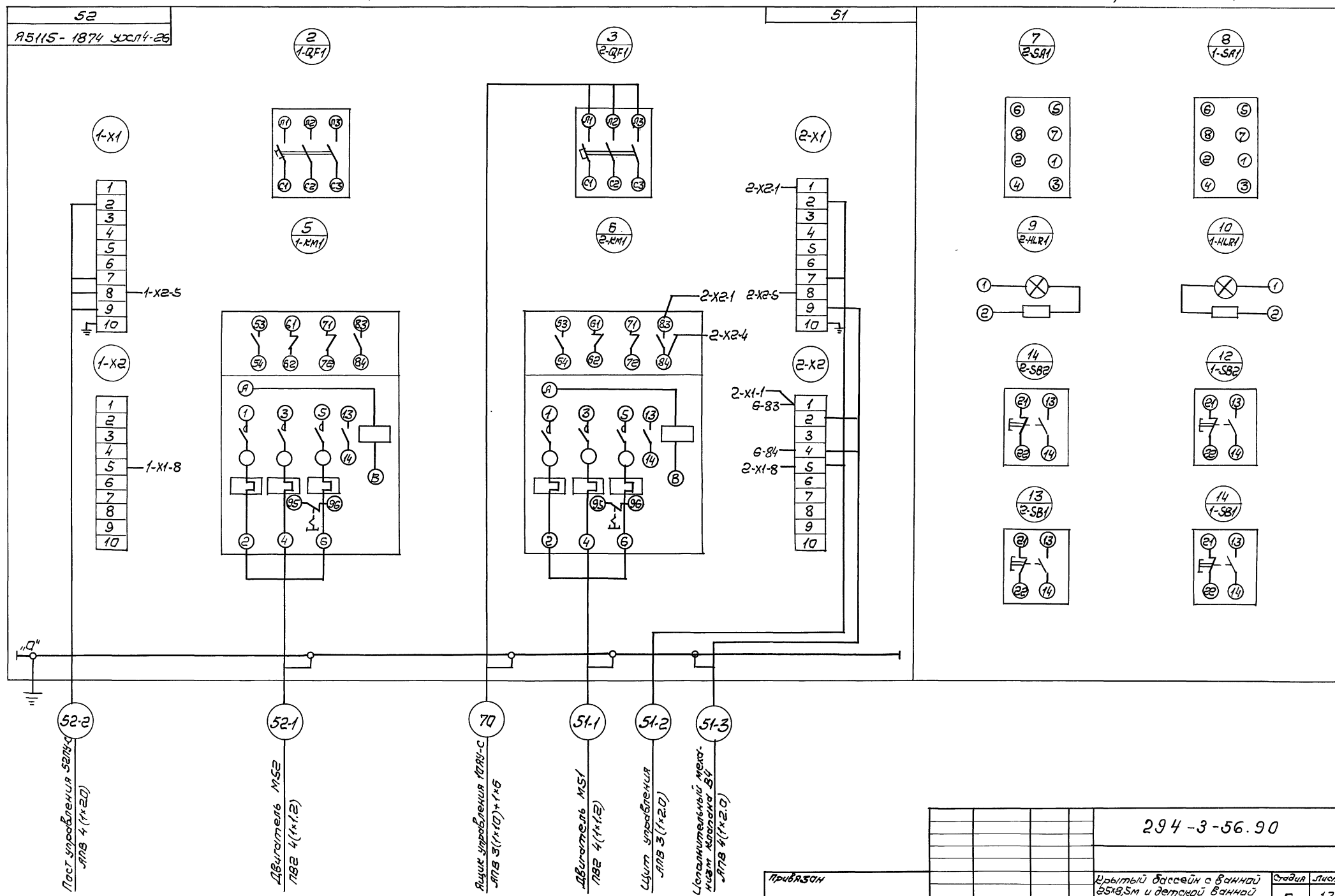




				294-3-56.90			30		
Прибл. 30.11.80				Крытый бассейн с ваннами 25x8,5м и детской ванной 10x6м			Старая	Лист	Листов
							Р	16	
Нач. отд. Зуйков И.И.				Ящик управления 9АУ-С			ЦНИИЭП		
Н.контр. Полунцов Р.И.				Схема подключения			И.Б.С. Мезенцева		
Глп. Полунцов Р.И.				24866-04 20			формат А2		
И.Б. №				ЦНЖ. Цыганова Т.И.					

Вид спереди

Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа



привязан

				Куч.отд.	Зуйков	В.И.
				Н.контр.	Полунцев	В.И.
				ГУП	Полунцев	В.И.
УИР.Н				Школы	Школы	В.И.

294-3-56.90

30

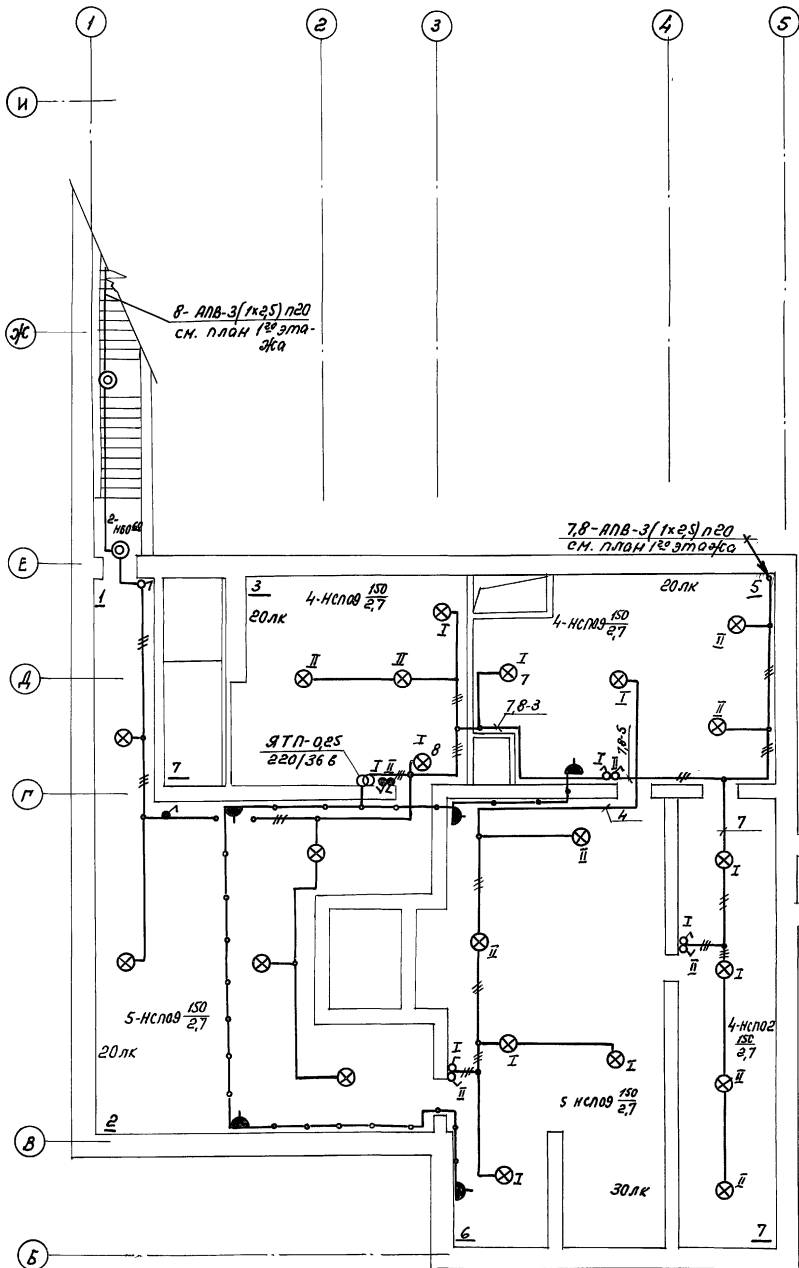
Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6м	Студия	Лист	Листов
	Р	17	
Ящик управления КРУ-С Схема подключения	ЦНИИЭГ им.Б.С.Мезенцева		

24866-04 21 format R2

Архив 4

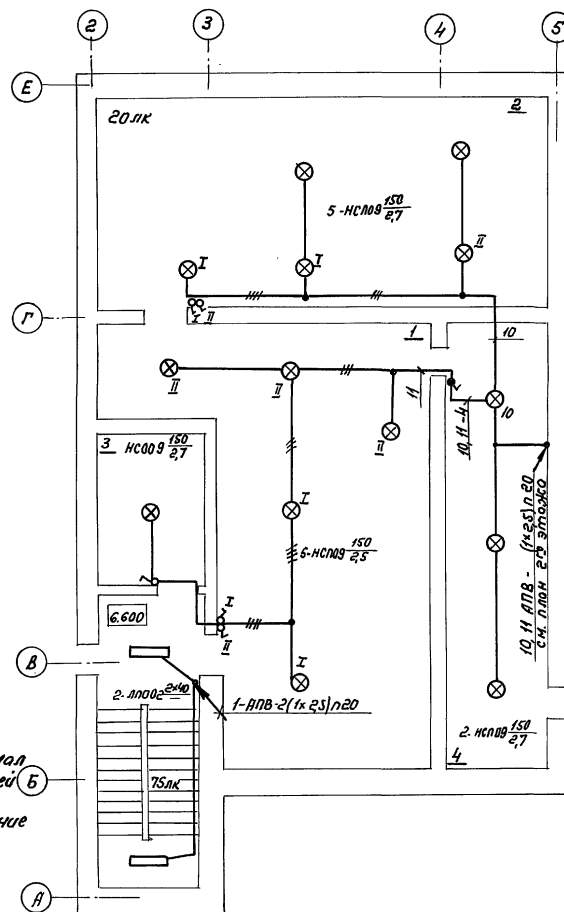
Тепловый проект 294-3-56.90

# План подвала



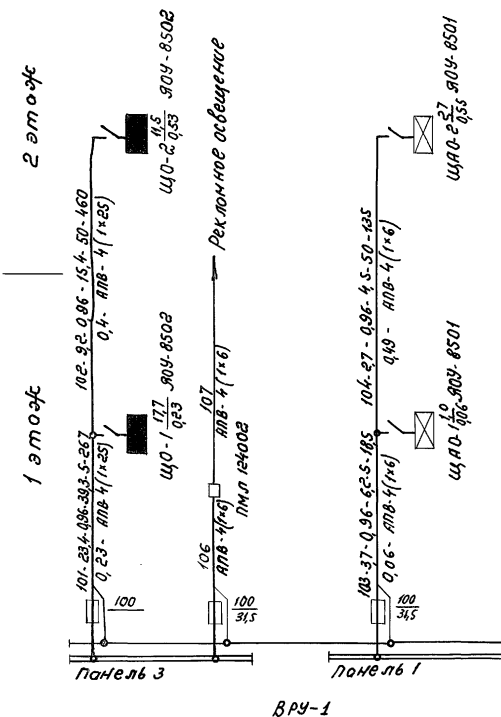
1. Коридор
2. Венткамера №1
3. Венткамера №1
4. Вентиляционный канал
5. Помещение глушителей
6. Тепловой пункт
7. Подсобное помещение
8. Проходной канал

## Венткамера



1. Венткамера
2. Венткамера
3. Машинное отделение лифтов
4. Подсобное помещение

## Расчетная схема питающей сети



Привязан:

Масштаб	Зубков	И.И.
ГРУП	Полуков	В.В.
Рук.гр.	Колос	В.В.

294-3-56.90

30

Крытый бассейн с ванной, 25х8,5м и детской ванной 10х6м	Страница	Лист	Листов
Электроснабжение план подвала, венткамера. Расчетная схема питающей сети	Р	18	

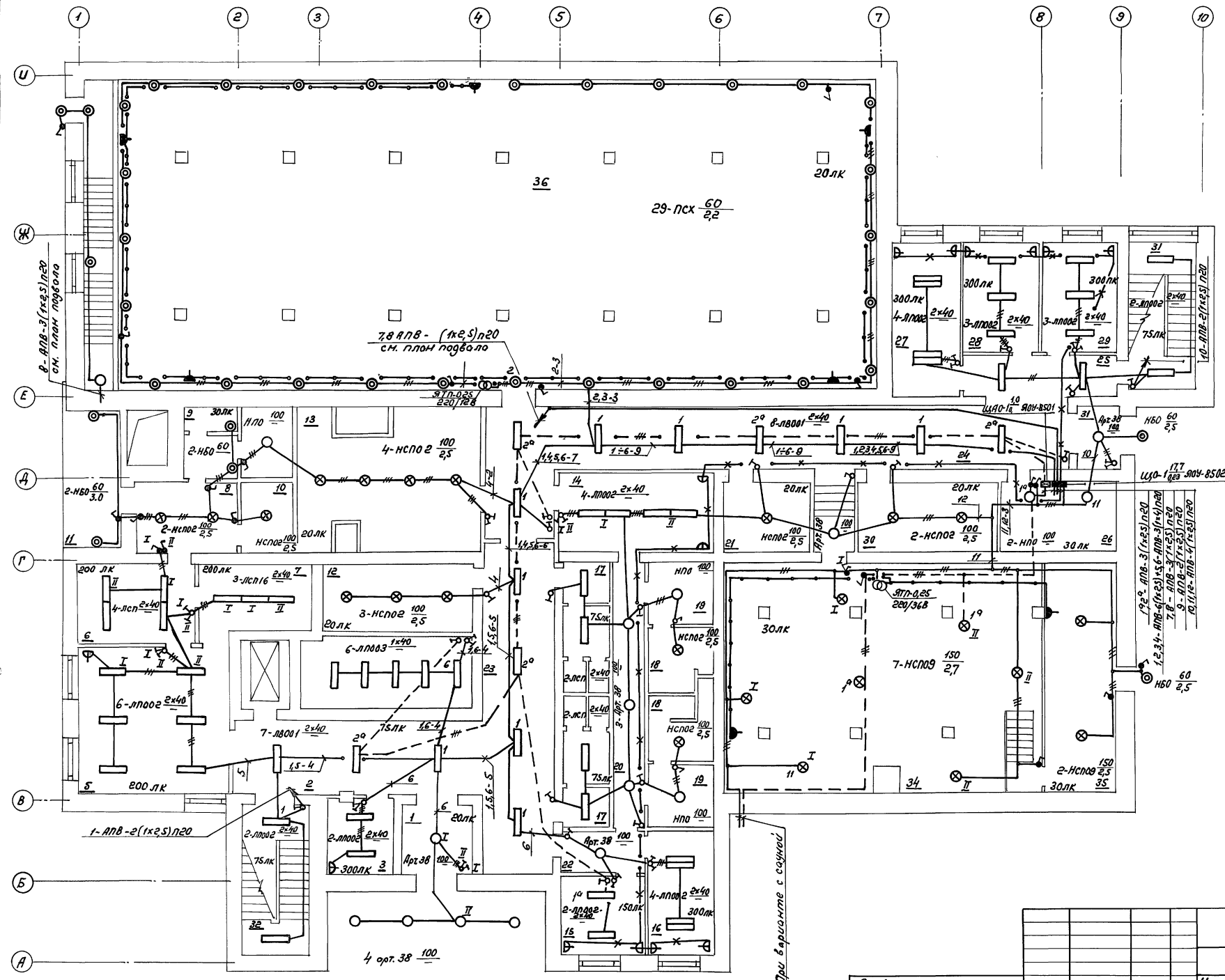
ЦНИИЭП  
им. Б.С. Мезенцева

24866-04 22 от А2

Альбом 4

Туповой проект 294-3-56.90

Согласовано:	Исполнено:
Нач. Н.С. Воротников	Нач. Н.С. Воротников
Инж. Н.И. Подпись и дата	Инж. Н.И. Подпись и дата
Инж. Н.И. Подпись и дата	Инж. Н.И. Подпись и дата



Экспликация помещений

п/п	Наименование
1.	Тамбур
2.	Вестибюль для занимающихся и родителей
3.	Регистратура
4.	Гардероб верхней одежды для занимающихся и родителей
5.	Зона курения с раздаточной для занимающихся и сотрудников на 8 посад. мест.
6.	Подсобное помещение
7.	Мойка
8.	Загрузочная
9.	Сам. узлы и гардероб
10.	Тарная
11.	Двобаркадер
12.	Кладовая спортивного инвентаря
13.	Кладовая инженерного оборудования
14.	Рабочее помещение сотрудников
15.	Пожарный пост (охрана)
16.	Рабочее помещение сотрудников
17.	Сам. узлы и вестибюль (2шт.)
18.	Душевые (2шт.)
19.	Бытовые помещения для рабочих (2шт.)
20.	Коридор
21.	Помещение для хранения уборочного инвентаря
22.	Коридор
23.	Коридор
24.	Коридор
25.	Коридор
26.	Электрощитовая
27.	Кабинет директора
28.	Кабинет главного инженера
29.	Бухгалтерия
30.	Кладоваяхоз. инвентаря
31.	Тамбур
32.	Лестница №1
33.	Лестница №2
34.	Насосно-фильтровальная станция
35.	Хлораторная
36.	Тех. помещение по обслуж. ванны

294-3-56.90		30	
Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м		Стояк	Лист
Электроснабжение		р	19
План 1-го этажа		ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева	
24866-04 23		ф. А2	



Привязан:

					Нач.отд.	Зубков	И.И.	Э-0794 Актиский район 1036 М	Р	20	
					Глп	Получнев	М.В.	Электроосвещение План 2 <sup>го</sup> этажа			ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева
					Рук.гр.	Колоб	Вад.				
Шиф. N											

24866-04 24

90 A2



## Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубу			Протяж-ной 1 ящик N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр	Длина м		Мар-ка	Количество кабелей, число секцион-ных, попереч-ные	Длина м	Мар-ка	Количество кабелей, число секцион-ных, попереч-ные	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Распределительная сетка										
		Приточная вентиляция										
1-1	Ящик управления 1 ЯУ-С	Двигатель М1	П1-1	20	8		ПВ2	4(1х1,2)	48			
1-2	Ящик управления 1 ЯУ-С	Щит П1	П1-2	20	5		АПВ	5(1х20)	45			
2-1	Ящик управления 1 ЯУ-С	Электронагреватель ЭНС	П2-1	20	12		АПВ	4(1х20)	68			
2-2	Ящик управления 1 ЯУ-С	Щит управления 1	П2-2	20	10	1 ЯП	АПВ	4(1х20)	240			
3-1	Ящик управления 2 ЯУ-С	Двигатель М3	П3-1	20	8		ПВ2	4(1х1,2)	48			
3-2	Ящик управления 2 ЯУ-С	Щит П3	П3-2	20	5		АПВ	5(1х20)	45			
4-1	Ящик управления 3 ЯУ-С	Двигатель М4	П4-1	20	12		ПВ2	4(1х1,2)	68			
4-2	Ящик управления 3 ЯУ-С	Щит П2	П4-2	20	15		АПВ	5(1х20)	100			
5-1	Ящик управления 3 ЯУ-С	Электронагреватель ЭНС	П5-1	20	15		АПВ	4(1х20)	80			
5-2	Ящик управления 3 ЯУ-С	Щит управления 2	П5-2	20	15	1 ЯП	АПВ	4(1х20)	240			
6-1	Ящик управления 4 ЯУ-С	Двигатель М6	П6-1	20	8		ПВ2	4(1х1,2)	48			
6-2	Ящик управления 4 ЯУ-С	Щит У1	П6-2	20	6		АПВ	5(1х20)	50			
7-1	Ящик управления 5 ЯУ-С	Двигатель М7	П7-1	20	8		ПВ2	4(1х1,2)	48			
7-2	Ящик управления 5 ЯУ-С	Щит управления 3	П7-2	20	15	1 ЯП	АПВ	8(1х20)	480			
8-1	Ящик управления 5 ЯУ-С	Двигатель М8	П8-1	20	8		ПВ2	4(1х1,2)	48			

## Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубу			Протяж-ной 1 ящик N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр	Длина м		Мар-ка	Количество кабелей, число секцион-ных, попереч-ные	Длина м	Мар-ка	Количество кабелей, число секцион-ных, попереч-ные	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9-1	Ящик управления 6 ЯУ-С	Двигатель М9	П9-1	20	10		ПВ2	4(1х1,2)	60			
9-2	Ящик управления 6 ЯУ-С	Щит управления 4	П9-2	20	15	1 ЯП	АПВ	6(1х20)	310			
10-1	Ящик управления 6 ЯУ-С	Двигатель М10	П10-1	20	10		ПВ2	4(1х1,2)	60			
		Будет										
12-1	Шкаф 1ШР-С	Электрополотен-це 12	П12-1	20	5		АПВ	3(1х20)	27			
13-1	Автомат QF21	Автомат QF13	М.Р.				АПВ	3(1х20)	12			
13-2	Автомат QF-13	Розетка XS13	П13-1	20	15		АПВ	3(1х20)	60			
14-1	Шкаф 1ШР-С	Кухонный шкаф 14	П14-1	20	15	РК	АПВ	5(1х20)	100			
15-1	Шкаф 1ШР-С	Плита электр. 15	П15-1	20	12	РК	АПВ	3(1х4)	51			
16-1	Шкаф 1ШР-С	Плита электр. 16	П16-1	20	12	РК	АПВ	3(1х4)	51			
17-1	Шкаф 1ШР-С	Водонагреватель 17	П17-1	25	19		АПВ	5(1х6)	125			
18-1	Шкаф 1ШР-С	Розетка XS18	П18-1	20	15	РК	АПВ	4(1х20)	80			
19-1	Шкаф 1ШР-С	Розетка XS19	П19-1	20	15	РК	АПВ	3(1х20)	60			
20-1	Розетка XS19	Розетка XS20	П20-1	20	5		АПВ	3(1х20)	24			
21-1	Шкаф 1ШР-С	Автомат QF21	М.Р.				АПВ	4(1х20)	20			
21-2	Автомат QF21	Витрина холодильная 21	П21-2	20	15		АПВ	4(1х20)	80			

Примечание: В записи, длина кабеля (по проекту) сделана с погрешностью 6% на изгибы, повороты и отходы. Сделано по письму Госстроя СССР от 17.12.78-Н 89-Д

Прибыль:

Нач. отг. Зайков

Гип. Пилинцев

Нач. в.р. Калач

Нач. в.р. Косырева

Инж. Шмидт

И. Л.

Пилинцев

Пилинцев

Пилинцев

Пилинцев

Пилинцев

Крытый бассейн с ванной

25-45 м и детской ванной

10х6 м

Трубно-кабельный журнал

Начало

И. Б. С. Мезенцева

Страница

Лист

Лист

Р

21

ЦНИИЭП

24866-04

25

ф. А2

Кабельный журнал

Кабельный журнал

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

инв. № табл. 23 инв. №

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через			Кабель					
	Начало	Конец	трубу		Протяженность м	По проекту			Проложено		
			Обозначение	Диаметр по стандарту		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22-1	Розетка XS13	Розетка XS22	П22-1	20	11		АПВ 3(1х2,0)	51			
23-1	Шкаф 1Ш-С	Электропульт №23	П23-1	20	17	РК	АПВ 3(1х2,0)	69			
Насосно-фильтровальная станция											
30-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М30	П30-1	20	10	КП	ПВ2 4(1х2,0)	60			
30-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB30	П30-1	-			АПВ 3(1х2,0)	45			
31-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М31	П31-1	20	10	КП	ПВ2 4(1х2,0)	60			
31-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB31	П31-1	-			АПВ 3(1х2,0)	45			
32-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М32	П32-1	20	20	КП	ПВ2 4(1х1,2)	100			
32-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB22	П32-1	-			АПВ 3(1х2,0)	25			
33-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М33	П33-1	20	20	КП	ПВ2 4(1х1,2)	100			
33-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB33	П33-1	-			АПВ 3(1х2,0)	75			
34-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М34	П34-1	25	10	КП	ПВ2 4(1х1,2)	60			
34-2	Шкаф 1Ш-С	Соединительная коробка КС-40 №1	П34-2	25	10		АПВ 12(1х2,0)	180			
34-3	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB34	П34-1	-			АПВ 6(1х2,0)	90			
35-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М35	П35-1	25	15	КП	ПВ2 4(1х1,2)	80			
35-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB35	П35-1	-			АПВ 6(1х2,0)	120			

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через			Кабель					
	Начало	Конец	трубу		Протяженность м	По проекту			Проложено		
			Обозначение	Диаметр по стандарту		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М36	П36-1	25	10	КП	ПВ2 4(1х1,2)	60			
36-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB36	П36-1	-			АПВ 6(1х2,0)	90			
36-3	Шкаф 1Ш-С	Соединительная коробка КС №2	П36-3	25	10		АПВ 8(1х2,0)	120			
37-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М37	П37-1	20	6	КП	ПВ2 4(1х1,2)	40			
37-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB37	П37-1	-			АПВ 3(1х2,0)	30			
38-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М38	П38-1	20	6	КП	ПВ2 4(1х1,2)	40			
38-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB38	П38-1	-			АПВ 3(1х2,0)	30			
39-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М39	Т39-1	20	15	КП	ПВ2 4(1х1,2)	80			
39-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB39	Т39-1	-			АПВ 3(1х2,0)	60			
40-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М40	Т40-1	20	15	КП	ПВ2 4(1х1,2)	80			
40-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB40	Т40-1	-			АПВ 3(1х2,0)	60			
41-1	Шкаф 1Ш-С	Шкаф ШОК	Т41-1	20	17	КП	АПВ 3(1х6)+1х4	66			
41-2	Шкаф ШОС	Электролизер 41	Т41-2	40	8		ПВ1 2(1х35)	24			
41-3	Шкаф ШОС	Термометр 41	Т41-3	20	8		ПВ2 2(1х1,2)	24			
41-4	Шкаф ШОС	Двигатель М41	Т41-4	20	8		ПВ2 4(1х1,2)	48			
41-5	Шкаф ШОС	Двигатель М41	Т41-5	20	8		ПВ2 4(1х1,2)	48			
		Мешалки									

Примечание. В графе "длина" кабеля (по проекту) сделана поправка 6% на изгибы повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79-Н 89-Д

294-3-56.90			30		
Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6м			Стация	Лист	Листов
Трубно-кабельный журнал. Продолжение.			Р	22	
ИНВ. №			ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		
24866-04			26		
фр. А2					

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубу			Протяж- ной ящик N	по проекту			проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41-6	Шкоф ШОС	Двигатель вентилятора	Т41-6	20	15		ПВ2	4(1x1,2)	80			
42-1	Шкоф 1Ш-С	Двигатель М42	П42-1	40	40	БЯП	ПВ2	4(1x1,2)	200			
42-2	Шкоф 1Ш-С	Кнопка СВ42	П42-1	40	-		АПВ	6(1x2,0)	300			
42-3	Шкоф 1Ш-С	Штепсельный разъем задвижки XS42	П42-1	40	-		ПВ2	5(1x1,2)	250			
			П42-3	20	2,0							
43-1	Щит управления 43ЩУ(соедн.)	Электрокамен-ко 43	Т43-1	40	5		РКГМ	5(1x16)	50			
		Вытяжная вентилятор										
45-1	Ящик управления 7ЯУ-С	Двигатель М45	П45-1	20	8		ПВ2	4(1x1,2)	48			
46-2	Ящик управления 7ЯУ-С	Щит управления 43ЯП	П45-2	20	40	БЯП	АПВ	7(1x2,0)	350			
45-3	Ящик управления 7ЯУ-С	Исполнительный механизм ИМ45	П45-3	20	15		АПВ	4(1x2,0)	80			
46-1	Ящик управления 7ЯУ-С	Электронагреватель заслонки ЕК46	П46-1	20	15		АПВ	4(1x2,0)	80			
47-1	Ящик управления 8ЯУ-С	Двигатель М47	П47-1	20	7		ПВ2	4(1x1,2)	40			
47-2	Ящик управления 8ЯУ-С	Щит управления 43ЯП	П47-2	20	40	БЯП	АПВ	7(1x2,0)	350			
47-3	Ящик управления 8ЯУ-С	Исполнительный механизм ИМ47	П47-3	20	10		АПВ	1(1x2,0)	60			
48-1	Ящик управления 8ЯУ-С	Электронагреватель заслонки ЕК48	П48-1	20	10		АПВ	4(1x2,0)	60			

Номера кабелей, обозначенные звездочкой \*, при привязке проекта для варианта без сажи, вывернуть.

Примечание. В графе „длины кабелей“ (по проекту) сделана надбавка 6% (на изгибы повороты и отходы) согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79-Н 89-Д

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубу			Протяж- ной ящик N	по проекту			проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49-1	Ящик управле- ния 9ЯУ-С	Двигатель М49	П49-1	20	15		ПВ2	4(1х1,2)	80			
49-2	Ящик управле- ния 9ЯУ-С	Пост управле- ния 49 ПУ-С (лаборатория ана- лиза воды)	П49-2	20	45	5,4ЯП РК	АПВ	4(1х2,0)	220			
50-1	Ящик управле- ния 9ЯУ-С	Двигатель МС0	П50-1	20	15		ПВ2	4(1х1,2)	80			
50-2	Ящик управле- ния 9ЯУ-С	Щит управ- ления 3ЯП	П50-2	20	40	5,4ЯП	АПВ	3(1х2,0)	150			
51-1	Ящик управле- ния 10ЯУ-С	Двигатель МС1	П51-1	20	12		ПВ2	4(1х1,2)	68			
51-2	Ящик управле- ния 10ЯУ-С	Щит управ- ления П50-2	П51-2	20	10	5,9П	АПВ	3(1х2,0)	150			
52-1	Ящик управле- ния 10ЯУ-С	Двигатель МС2	П52-1	20	12		ПВ2	4(1х1,2)	68			
52-2	Ящик управле- ния 10ЯУ-С	Пост управле- ния 52 ПУ-С (соедн.) Питающая сеть	П52-2	20	50	5,4ЯП РК	АПВ	4(1х2,0)	240			
60	ВРУ панель 1	Пускатель КМ1	П60	40	5		АПВ	3(1х16)+ +10	36 12			
61	Пускатель КМ1	Ящик 1Я-С	П61	40	55	РК	АПВ	3(1х16)+ 1х10	210 70			
62	Ящик 1Я-С	Ящик 2Я-С	П62	40	15		АПВ	3(1х10)+ + 1х6	60 20			
63	Ящик 1Я-С	Ящик управ- ления 2ЯУ-С	П63	40	5		АПВ	3(1х10)+ 1х6	27 9			
64	Ящик управ- ления 2ЯУ-С	Ящик управ- ления 1ЯУ-С	П64	40	5		АПВ	3(1х10)+ 1х6	27 9			
65	Ящик управ- ления 2ЯУ-С	Щит зональ- ных подогреват.	П65	40	5		АПВ	3(1х10)+ 1х6	60 20			

ИМБ-М. Подпись и дата. Вх. инв. №

Привязан:

Нач. отд.	Зубков	И.И.
Г.И.П.	Получено	В.И.
Нач. зр.	Колод	В.И.
Нач. зр.	Косырева	В.И.
Инжен.	Шокобо	В.И.

294-3-56.90		30	
Крытый бассейн с бортовой 25x8,5 м и детской бортовой 10x6 м		Страница	Лист
Трубно-кабельный журнал. Продолжение.		Р	23
ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева			

Кабельный журнал

Альбом 4

Типовой проект

\*

№ п. п. по плану

Листов

Листов

Листов

Листов

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	трубу			Протяж-ной я-щик N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стан-дарту	Длина м		Мар-ка	Количество кабелей, число и сечение жил, напря-жение	Длина м	Мар-ка	Количество кабелей, число и сечение жил, напря-жение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66	Ящик 2-я-с	Ящик управле-ния 4-я-с	П66	40	5		АПВ	3(1×10)+1×6	27			
67	Ящик управле-ния 4-я-с	Ящик управле-ния 3-я-с	П67	40	5		АПВ	3(1×10)+1×6	27			
68	Пускатель КМ1	Ящик 4-я-с	П68	40	70	3,4ЯП	АПВ	3(1×16)+1×10	255			
69	Ящик 4-я-с	Ящик управле-ния 3-я-с	П69	40	5		АПВ	3(1×10)+1×6	27			
70	Ящик управле-ния 3-я-с	Ящик управле-ния 10-я-с	П70	40	5		АПВ	3(1×10)+1×6	27			
71	Ящик 4-я-с	Ящик 5-я-с	П71	40	18		АПВ	3(1×10)+1×6	69			
72	Ящик 5-я-с	Ящик управ-ления 7-я-с	П72	40	5		АПВ	3(1×10)+1×6	27			
73	Ящик управле-ния 7-я-с	Ящик управ-ления 8-я-с	П73	40	5		АПВ	3(1×10)+1×6	27			
74	ВРУ панель 1	Ящик 3-я-с	П74	20	60	РК20П	АПВ	4(1×2,5)	300			
75	Ящик 3-я-с	Ящик управ-ления 6-я-с	П75	20	5		АПВ	4(1×2,5)	36			
76	Ящик управ-ления 6-я-с	Ящик управ-ления 5-я-с	П76	20	5		АПВ	4(1×2,5)	36			
77	ВРУ панель 1	Щкаф 1Ш-с (мос.-филт. станц.)	П77	40	15	КП	АПВ	3(1×10)+1×6	60			
78	ВРУ панель 3	Щит управле-ния 43ЩУ (Сауна)	П78	40	60	КП	АПВ	3(1×10)+1×6	225			
79	ВРУ панель 1	Станция пофжар-ной сигнализаци.	П79	20	50		АПВ	3(1×2,5)	195			
80	ВРУ панель 1	Вводное уст-ройство лифта	П80	40	75	3,4ЯП	АПВ	3(1×16)+1×10	270			
81	ВРУ панель 3	Счетчик Р1	П81	40	5		АПВ	3(1×10)+1×6	36			

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубу			Протяж-ной я-щик N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стан-дарту	Длина м		Мар-ка	Количество кабелей, число и сечение жил, напря-жение	Длина м	Мар-ка	Количество кабелей, число и сечение жил, напря-жение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82	Счетчик Р1	Щкаф распре-делительный 1ШР-с (буфет)	П82	40	50	РК	АПВ	3(1×10)+1×6	195			
83	ВРУ панель 3	Выпрямитель UZ1	П83	20	50		АПВ	3(1×2,5)	195			
84	Выпрямитель UZ1	Станция пофжарной сигнализации	П84	20	5		АПВ	2(1×2,5)	20			
85	ВРУ панель 3	Щит управле-ния	П85	20	50		АПВ	3(1×2,5)	195			
86	Станция пофжарной сиг-нализации	Пускатель КМ1	П86	20	50		АПВ	2(1×2,5)	130			
Электросвешение												
101	ВРУ панель 3	Щиток ЩО-1	П101	40	5		АПВ	4(1×2,5)	60			
102	Щиток ЩО-1	Щиток ЩО-2	П102	40	50	3ЯП	АПВ	4(1×2,5)	260			
103	ВРУ панель 1	Щиток ЩА0-1	П103	20	5		АПВ	4(1×6)	60			
104	Щиток ЩА0-1	Щиток ЩА0-2	П104	20	50	3ЯП	АПВ	4(1×6)	260			
105	ВРУ панель 3	Магнитный пускатель КМ1-0	П105	20	5		АПВ	4(1×6)	60			
106	Магнитный пускатель КМ1-0	Пост управления СВ1-0	П106	20	50		АПВ	3(1×2,0)	195			
107	Магнитный пус-катель КМ1-0	Клеммная короб-ка КК-1	П107	20	55		АПВ	4(1×6)	260			

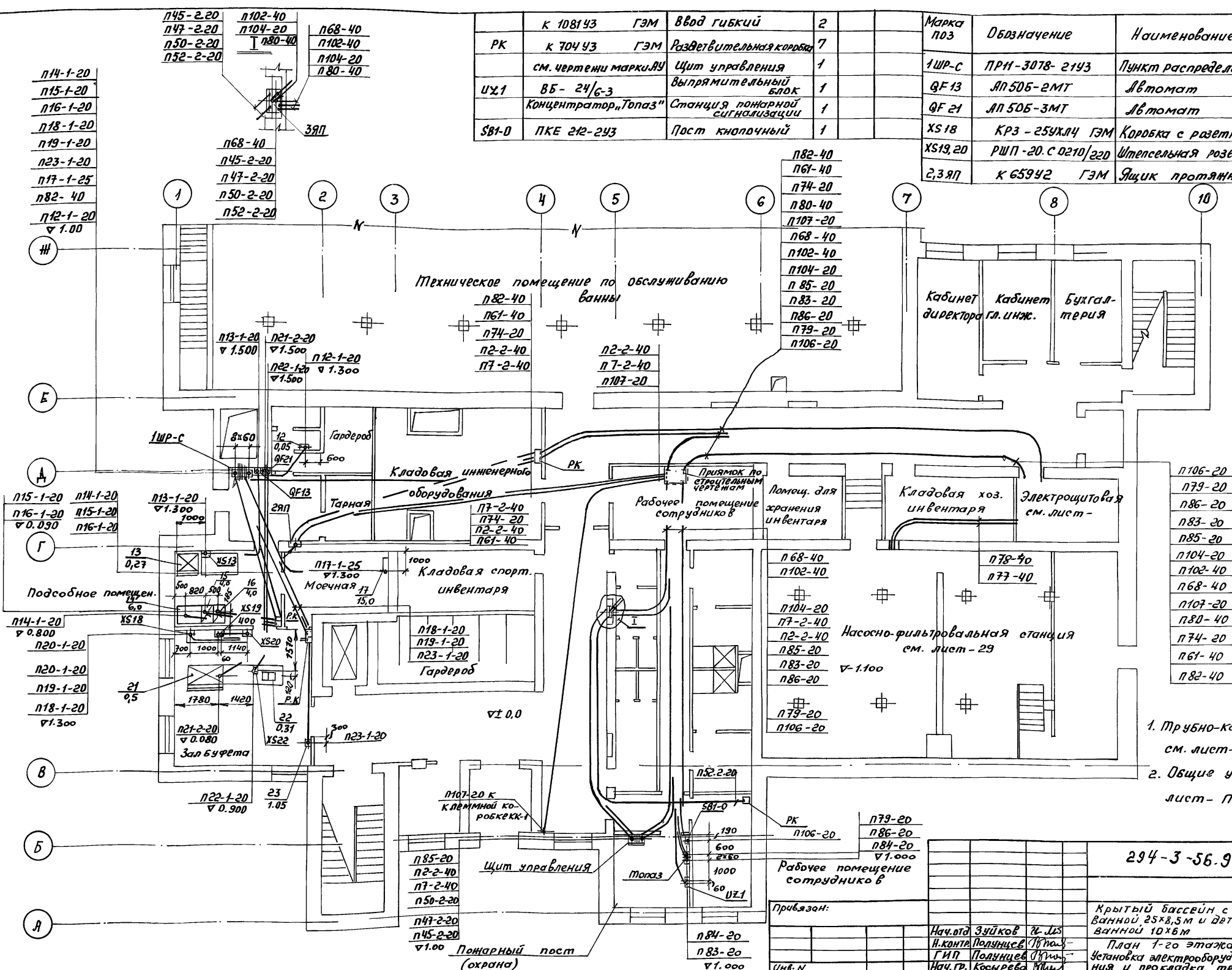
Примечание: В разрезе "длина" кабеля (по проекту) сделана надбавка 6% на изгибы, повороты и отходы) согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79-Н 89-Д

Прибыл:

Нач. атт.	Зубков	И. д.с.
Гип	Полунин	И. д.с.
Нач. эр.	Калач	И. д.с.
Нач. эр.	Коскирева	И. д.с.
Инженер	Шмакова	И. д.с.

294-3-56.90		30	
Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м		Страниц	Лист
Трубно-кабельный журнал. Окончание.		р	24
ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева			

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
1ШР-С	ПРН-3078-2143	Пункт распределит.	1		
QF 13	ЛП 50Б-2МТ	Автомат	1		
QF 21	ЛП 50Б-3МТ	Автомат	1		
XS 18	КРЗ - 25УХЛ4 ГЭМ	Коробка с розеткой	1		
XS19, 20	РШП - 20.С 0210/220	Штепсельная розетка	2		
2,3 ЯП	К 65942 ГЭМ	Ящик протяжной	2		



1. Трубно-кабельный журнал  
см. лист- 21 ÷ 24

2. Общие указания см.  
лист- 13

294-3-56.90 30

Крытый бассейн с ванной 25x8,5 м и детской ванной 10x6 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	25	

План 1-го этажа.

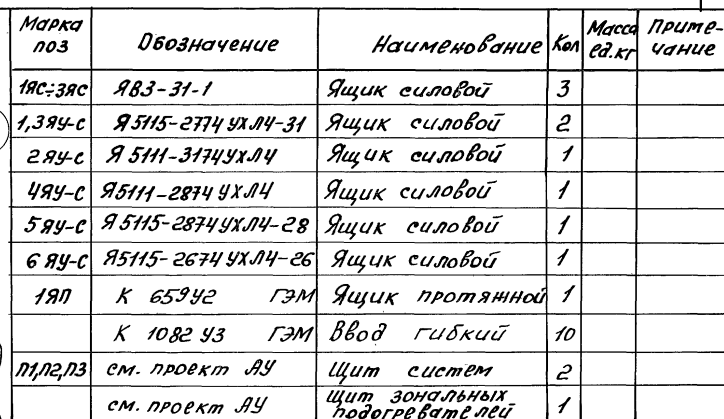
Установка электрооборудования  
и прокладка трасс

ЦНИИЭП  
им. Б.С. Мезенцева

24866-04 29

*Φ. Α2*

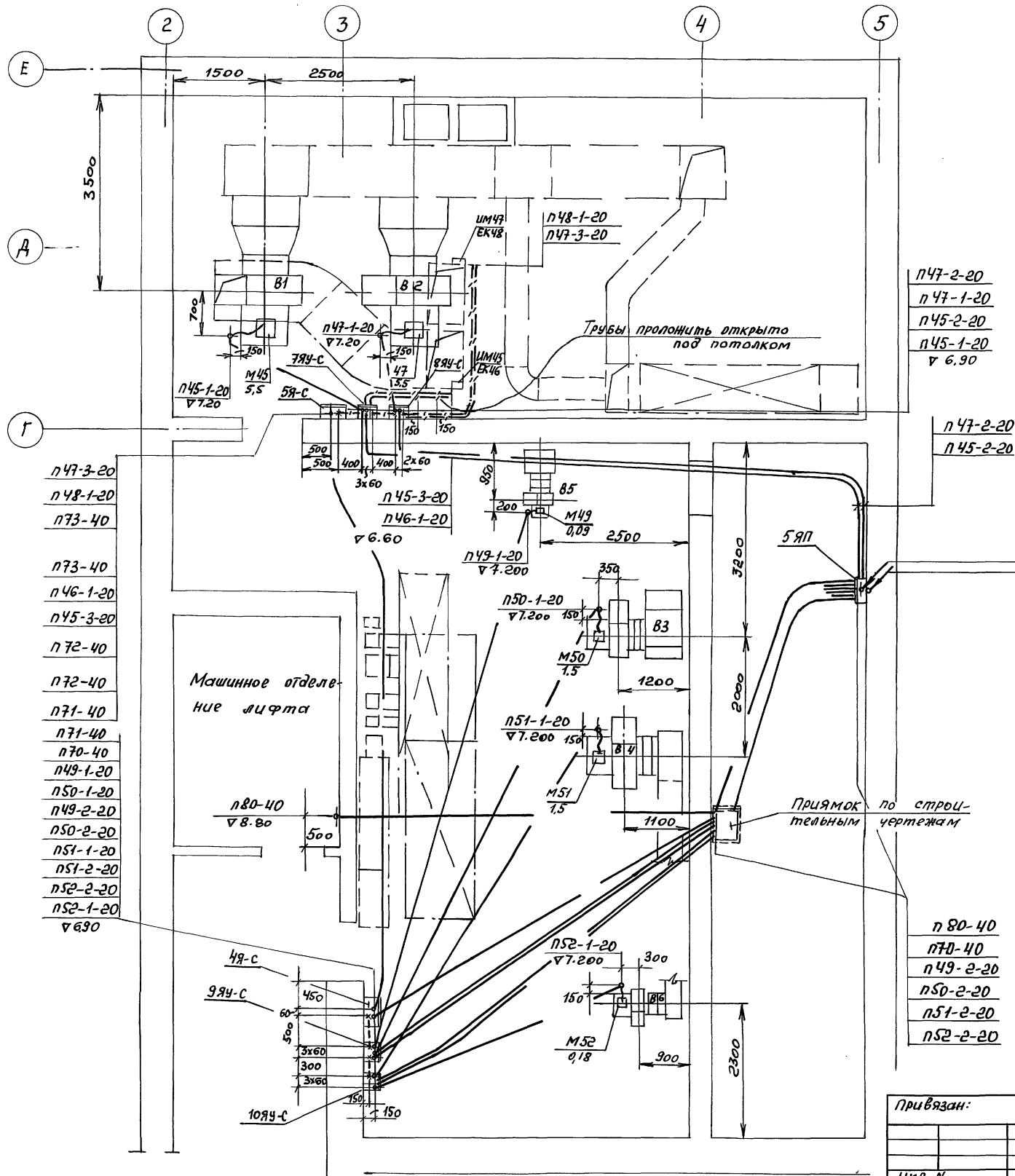




1. Трубно-кабельный журнал см. лист- 21÷24  
2. Общие указания см. лист- ПЗ

				294-3-56.90		30	
Привязки:				Крытый бассейн с ванной 25х 8,5 м и детской ванной 10х 6 м		Стация	Лист
						Р	27
				Приточная вентиляция установка электрооборудования и прокладка труб.		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	
Инв. N							

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
4,5 я-с	Я ВЗ 31-1	Ящик	2		
7,8 я-с	Я 5115-2474 УХЛ4-31	Ящик силовой	2		
3,70 я-с	Я 5115-1874 УХЛ4-26	Ящик силовой	2		
5 яп	К 65942 ГЭМ	Ящик протяжной	1		
	К 108243 ГЭМ	Ввод гибкий	10		



1. Трубно-кабельный журнал - см. лист 21÷24
2. Общие указания см. лист - ПЗ

Привязан:

Нач. отд.	Зуйков И. И.
Н. контр.	Полунцев В. И.
Гип.	Полунцев В. И.
Нач. гр.	Косырева В. И.

294-3-56.90

30

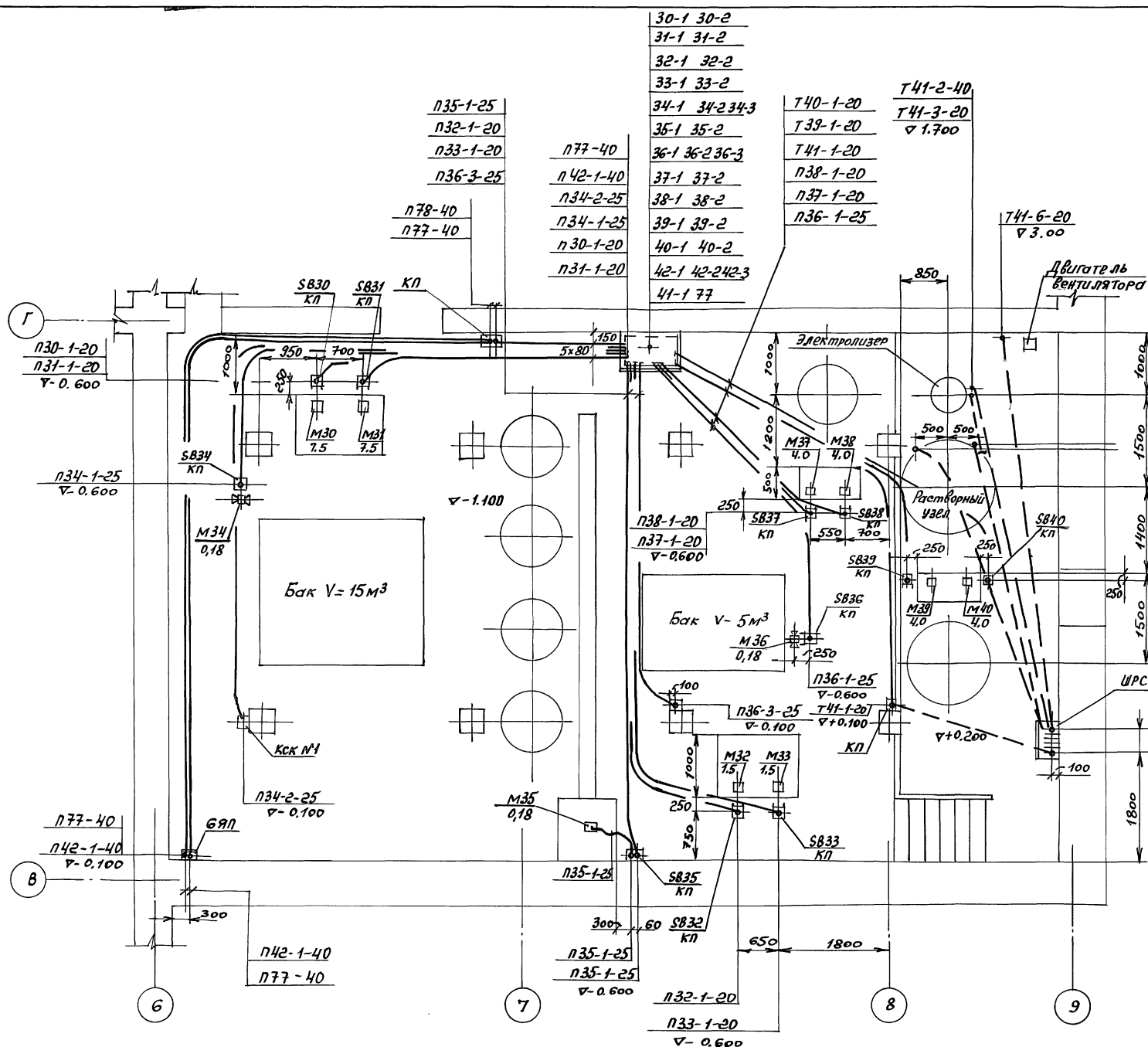
Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и дetsкой ванной 10x6 м	Строит	Лист	Листов
Вытяжная вентиляция установка электрооборудования и прокладка труб.	Р	28	

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

24866-04 32

Ф А2





Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1Ш-С	см. черт. 303-04	Шкаф силовой	1		
ЩОС	комплектно с оборудованием	Шкаф	1		
СК №1,2	см. проект ЛУ	Соединительная коробка	2		
SB3 4,35 SB36	ПКЕ 222-3	Пост кнопочный	3		
SB30-33,35 SB37-40	ПКЕ-222-2	Пост кнопочный	9		
	К 305 МУХЛ2	ГЭМ Стойка	11		
КП	У996У2	ГЭМ Коробка протяжная	13		
	К1082У3	ГЭМ Ввод гибкий	11		
	К1087У3	ГЭМ Ввод гибкий	1		
БЯП	К654У2	ГЭМ Ящик протяжной	1		

Т41-4-20  
Т41-5-20  
V 1.200

Т40-1-20  
Т39-1-20  
V 0,700

Т41-6-20  
Т41-2-40  
Т41-3-20  
Т41-4-20  
Т41-5-20  
Т41-1-20  
V 0,300

1. Трубно-кабельный журнал см. лист 21÷24

2. Общие указания см. лист- 173

294-3-56.90

30

Привязан:

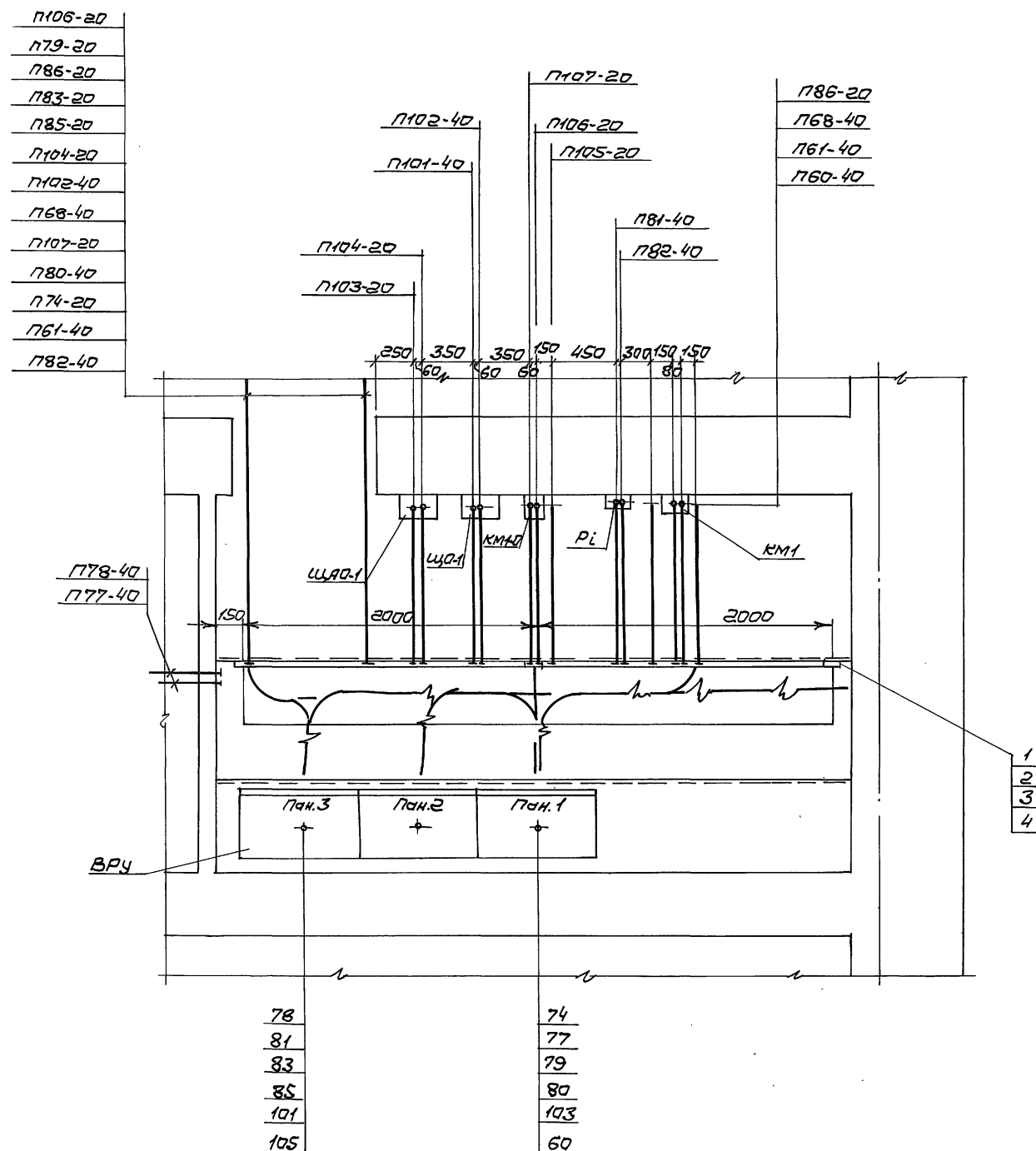
Нач. отд.  
Н. Кондр.  
ГИП  
Инж. Н.

Зачислен  
Получен  
Получен  
Косырева

Крытый бассейн с ванной  
25x8,5 м и детской ванной  
10x6 м  
насосно-фильтровальная станция  
установка электрооборудования  
и прокладка труб.

стадия Лист Листов  
Р 29  
ЦНИИЭП  
им. Б.С. Мезенцева

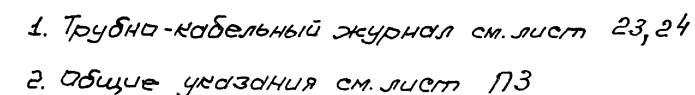
2466-04 33 ф. А2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
пан.1,3	ВРУ1-41-00УХЛ4 ГЭМ	Распределительная панель	2		
пан.2	ВРУ1-11-10УХЛ4 ГЭМ	Вводная панель	1		
КМ-1	ПМЛ 411002	Пускатель	1		
Pi	СЯУЦ678	Счетчик	1		
ЦДО-1	ЯОУ-8502	Щиток освещения	1		
ЦЯО-1	ЯОУ-8501	Щиток аварийного освещения	1		
КМ1-0	ПМЛ-121002	Пускатель	1		
1	КН51У3 ГЭМ	Станок	3		
2	КН63У3 ГЭМ	Полка	12		
3	НЛ40П6,8У3 ГЭМ	Лоток	8		
4	НЛПРУ3 ГЭМ	Пружина	16		

1. Трудно-кабельный журнал см. лист - 21 ÷ 24  
2. Общие указания см. лист - 13

					294-3-56.90	30
Привязка					Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м (стены кирпичные)	Старая лист
				Исход. Зуйков Ч.И.	Р	30
				И.М.М.П. Ралунцев (В.И.М.П.)	ЦНИИЭП	
				Г.И.П. Ралунцев (В.И.М.П.)		
Изм. №				Изм. №. Косырева (В.И.М.П.)	Установки электрооборудования и проектные труды	И.М.С.Мезенцев
					24866-04 34	формат А2



				294-3-56.90	30		
Привязки				Крытый бассейн с ванной 25х8,5 м и детской ванной 10х6 м (стены кирпичные)	Стация	Лист	Листов
Нач. отд. Зудков В. И.					Р	31	
Н. Конт. Пальников В. И.							
Г. И. Пальников В. И.				Солнц. Электроосвещение. Установка электрооборудования и прокладка кабелей	ЦНИИЭП		
Нач. гр. Волоч В. И.					им. Б. С. Мезенцева		
Нач. гр. Косырев В. И.							
				24866-04	35	формат А2	

Титульный проект 294-3-56.90 Лист 4

Схема межпанельных соединений																						
Схема ВРУ																						
Название линии (надпись в рамке)		Приточная в/к	Вытяжная в/к	Тепловой пункт	Насосно-фильтровальная станция	Лифт	Станция пожарной сигнализации	Аварийное освещение	Резерв	Резерв	Резерв	Ввод 1	Ввод 2	Буфет	Сауна	Станция пожарной сигнализации	Центр управления	Рабочее освещение	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Тип панели		ВРУ1-41-00 УХЛ4										ВРУ1-11-10 УХЛ4		ВРУ1-41-00 УХЛ4								
N панели		1										2		3								
Тип предохранителя		ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2	ПН2
Номинальный ток предохранителя		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	250	250	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя		60	31,5	50	80	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	200	200	40	40	31,5	31,5	50	31,5	31,5	31,5	31,5
Тип трансформатора тока												ТК-20 150/5	ТК-20 150/5									
Тип счетчика												СЯ4-067ЭМ 380В; SA	СЯ4-067ЭМ 380В; SA									
I	Наименование объекта	Крытый бассейн с ванной 25×8,5м и детской ванной 10×6м (стены кирпичные)																				
II	Наименование заказчика, его адрес, министерства																					
III	Наименование проектной организации, ее адрес	ЦНИЦЭП им. Б.С. Мезенцева										Москва, проспект Вернадского, 29										

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

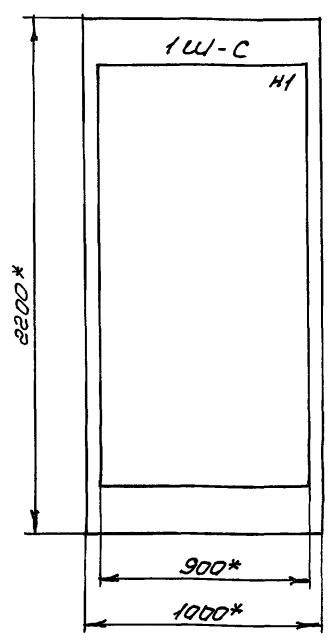
294-3-56.90				ЭОЗУ		
Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м				Стр.	Лист	Листов
Вводно-распределительное устройство ВРУ.				Р	1	1
Опрасный лист.				ЦНИЦЭП им. Б.С. Мезенцева		
24866-04 36				Формат А2		



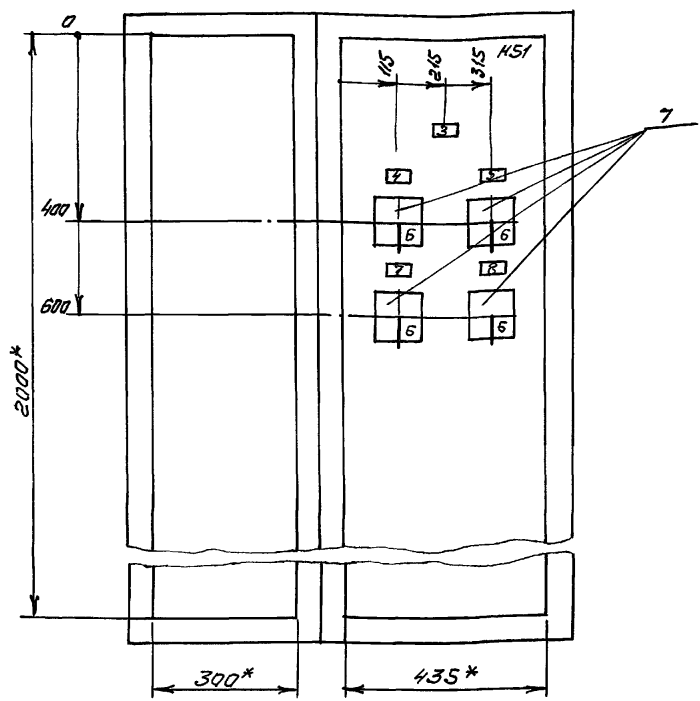
Типовой проект 29У-3-56.90 Альбом 4

Исполнитель	Подпись и дата	Взам. инж. и

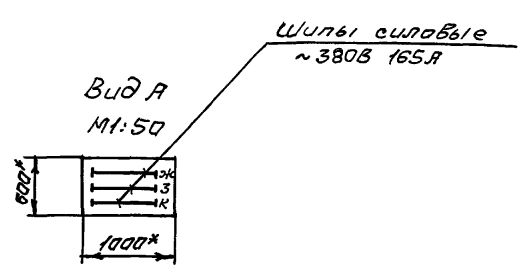
Вид спереди  
Двери не показаны  
М 1:20



Левая и правая двери шкафа  
Вид спереди М 1:10



\* Размеры для справок.

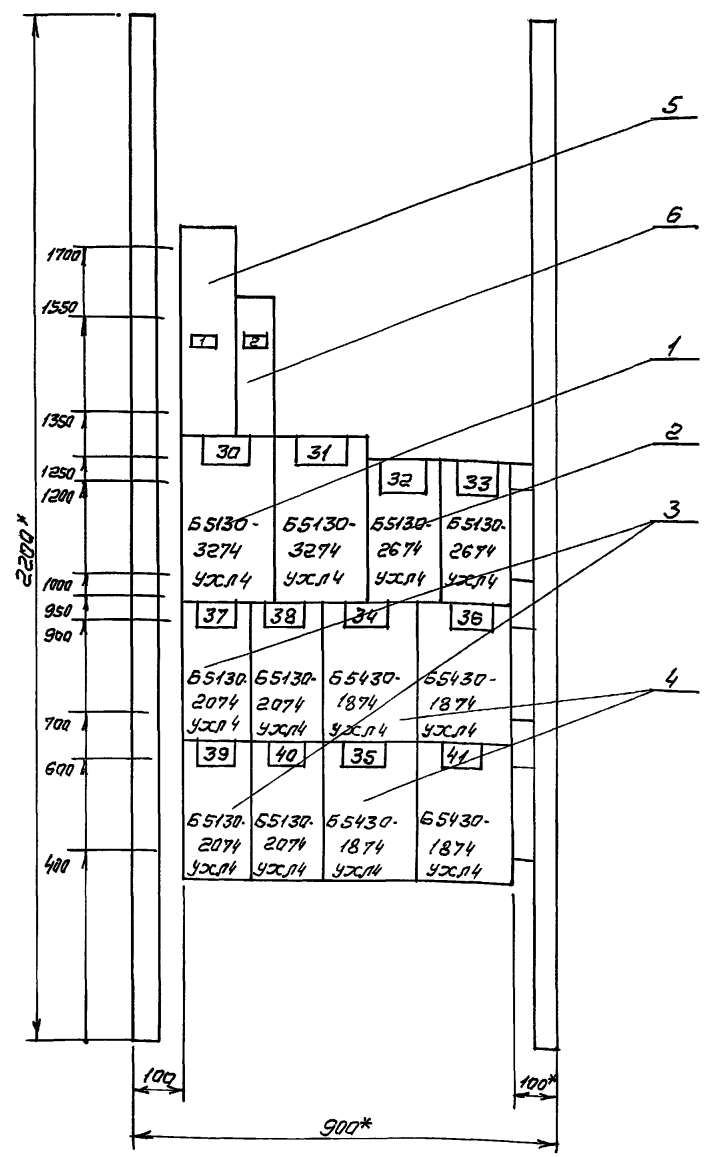


29У-3-56.90				Э03-03		
Изм.	Лист	И. док. ум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Шиткова	Т. М.				
Провер.	Полунцев	В. М.				
Т. контр.						
Н. контр.	Полунцев	В. М.				
Утв.	Зубков	А. М.				
Шкаф 1Ш-С				Лист 1	Листов 2	Масштаб
Чертеж общего вида						1:10
						1:20
						1:50
				ЦНИИЭП		
				И. М. Б. С. Мезенцева		

Типовой проект 29У-3-56.90 Альбом 4

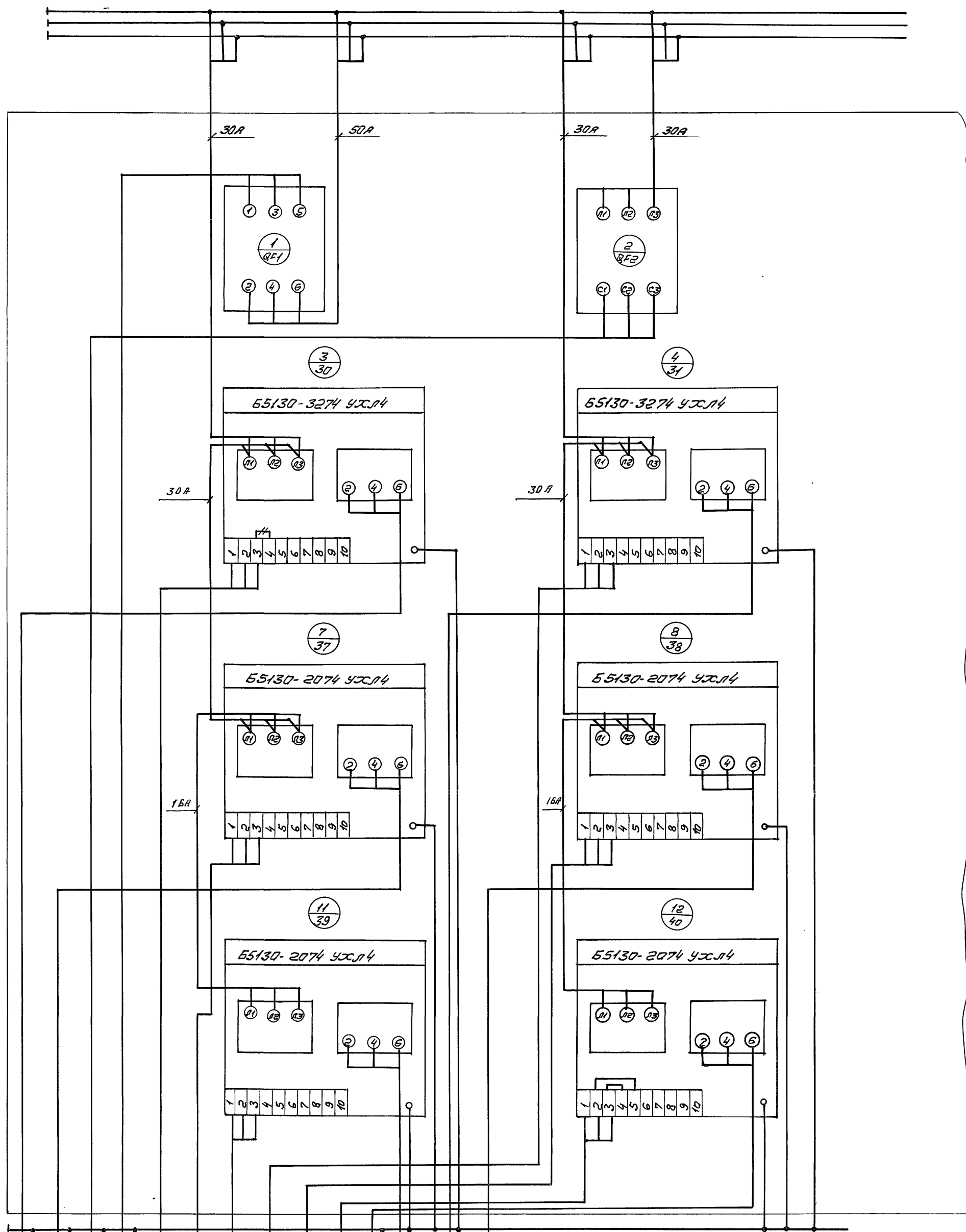
24866-04 38

Исполнитель	Подпись и дата	Взам. инж. и



\* Размеры для справок.

29У-3-56.90				Э03-03		
Изм.	Лист	И. док. ум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Шиткова	Т. М.				
Провер.	Полунцев	В. М.				
Т. контр.						
Н. контр.	Полунцев	В. М.				
Утв.	Зубков	А. М.				
Шкаф 1Ш-С				Лист 2	Листов 2	Масштаб
Чертеж общего вида						1:10
				ЦНИИЭП		
				И. М. Б. С. Мезенцева		

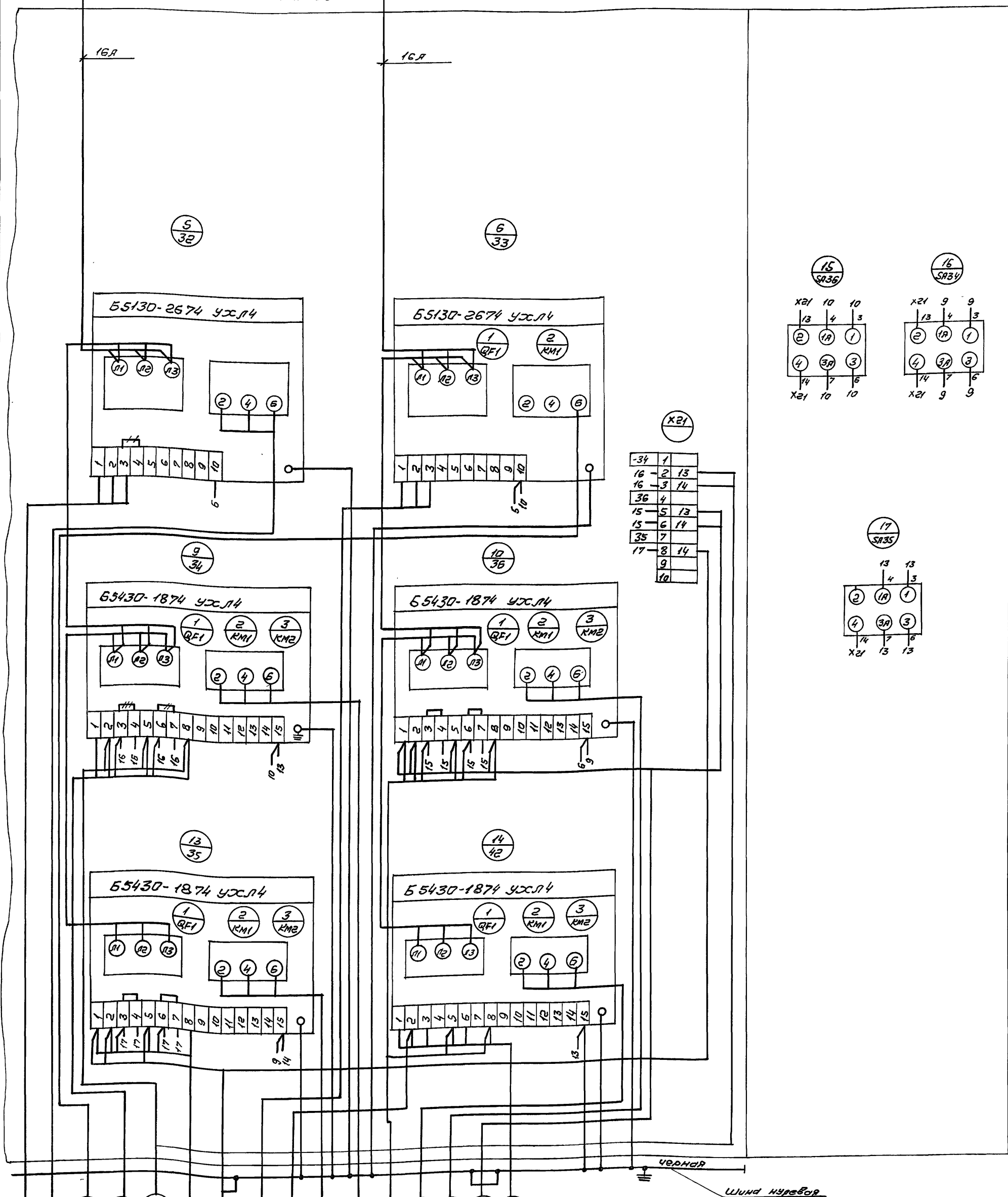


					294 -З-56.90	ЭОЗ-05		
					Шкаф 1Ш-С Схема электрическая соединений	Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	Начерт.	Подп.	Вето		Лист 1	Листов 2	
Разработ.	Шкафова	Техн.						
Провер.	Полунцев	Взам.						
Д.КОНТ.								
Д.КОНТ.	Полунцев	Взам.						
Утв.	Зайков	Взам.						

Панель

Шины силовые  
~380В, 165А

Правая дверь шкафа  
(Вид со стороны монтажа)



32-2	КНДОНКА СБЗБ МНБЗ (1.2.0)
32-1	ДБУРАМОНБ МЗБ МБЗ 4(1.1.2)
33-1	ДБУРАМОНБ МЗБ МБЗ 4(1.1.2)
34-2	КНДОНКА СБЗБ МНББ (1.2.0)
34-3	СОБД.КАРОДКА КС.40 МНБЗ (1.2.0)
35-2	КНДОНКА СБЗБ МНББ (1.2.0)
35-3	СОБД.КАРОДКА КС.40 МНББ (1.2.0)
33-2	КНДОНКА СБЗБ МНБЗ (1.2.0)
42-3	МНБЗ 3(1.1.2)
35-1	ДБУРАМОНБ МЗБ МБЗ 4(1.1.2)
34-1	ДБУРАМОНБ МЗБ МБЗ 4(1.1.2)
36-2	КНДОНКА СБЗБ МНББ (1.2.0)
42-1	ДБУРАМОНБ МЗБ МБЗ 4(1.1.2)
36-1	ДБУРАМОНБ МЗБ МБЗ 4(1.1.2)
36-3	СОБД.КАРОДКА КС.40 МНБЗ (1.2.0)
42-2	КНДОНКА СБЗБ МНББ (1.2.0)

ИЗМ. ИСТО	НДАКХУМ.	Подпись	Дата
ДЛЯ ЗОБ.	ШКОЛОВО	Тул-	
ПРОБЕЛ	ПОЛУНИЦЕВ	РФМ	
Г. КОСТА			
Н. КОСТА	ПОЛУНИЦЕВ	РФМ	
Учб.	ЗУЙКОВ	Удмурт	

294-3-56.90

303-05

Шкаф 1Ш-С  
Схема электричес-  
кая соединений

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 2	Лист 6	
ЦНИИЭП		
И.Б.С.Мезенцева		














Ведомость рабочих чертежей основного  
комплекта марки "СС"

Лист	Наименование	Примечан.
1	Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость прилагаемых документов	
2	Схемы сетей связи и сигнализации	
3	Сети на планах подвала и 1 этажа	
4	Сети на планах 2 этажа и кровли	


Ведомость прилагаемых и ссылочных  
документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
СС.СО	Прилагаемые документы Спецификация оборудования по рабочей документации основного комплекта марки "СС"	Альбом 7
СС.ВМ	ВМ по рабочей документации основного комплекта марки "СС"	Альбом 8

Условные обозначения

Обозначен	Наименование
 К.0° (4)	Коробка телефонная распределительная параллельная с указанием номера(к-та) исполнения (4)
	Телефонный аппарат
 КС.КЗ-4	Колонка звуковая с указанием типа
	Розетка радиотрансляционная
	Коробка подштукатурная КП-4
	Коробка ответительная УК-2
	Коробка ограничительная
 У-394	Коробка протяжная с указанием типа
 ЛП	Коробка подпольная с указанием типа
 2/20 Т Р ПО	Раскладка кабелей и проводов по трубам скрытой проводки и условного прохода труб (20) с указанием присвоенных индексов: Т - телефонизации Р - радиотелефонизации ПО - пожарного оповещения.
 А Б В 3/25	Стак с указанием количества труб(3) и условного прохода(25) А - вверх Б - снизу вверх В - снизу

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/

				Привязан:		
инв. №						
				294-3-56.90		
				СС		
Исх. 019	Зач. 005	Ч. 1/2	Крытый бассейн с бранной 65x45 м и детской ванной 10x6 м	Старая	Лист	Листов
Гип	Полунцев	Пит-		Р	1	4
Н.контр	Ваткина	В. 023	Ведомость чертежей основного комплекта, Ведомость прилагаемых документов	ЦНИИЭП		
Инж.	Зинько	Зин-				

24866-04 41

ар. А2

Схема сети телефонизации

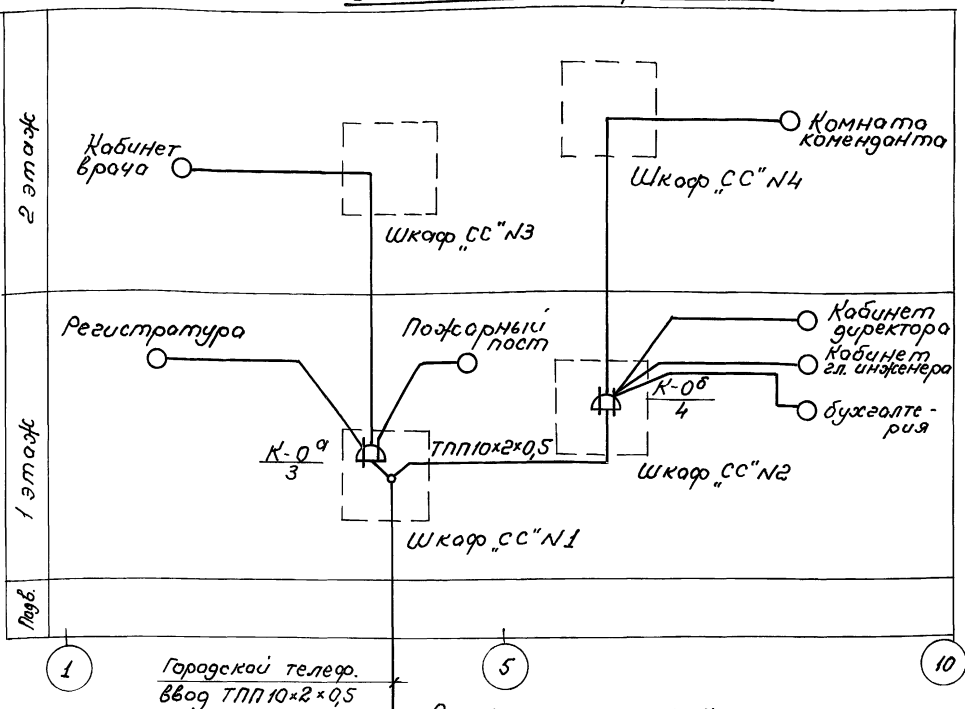


Схема сети оповещения

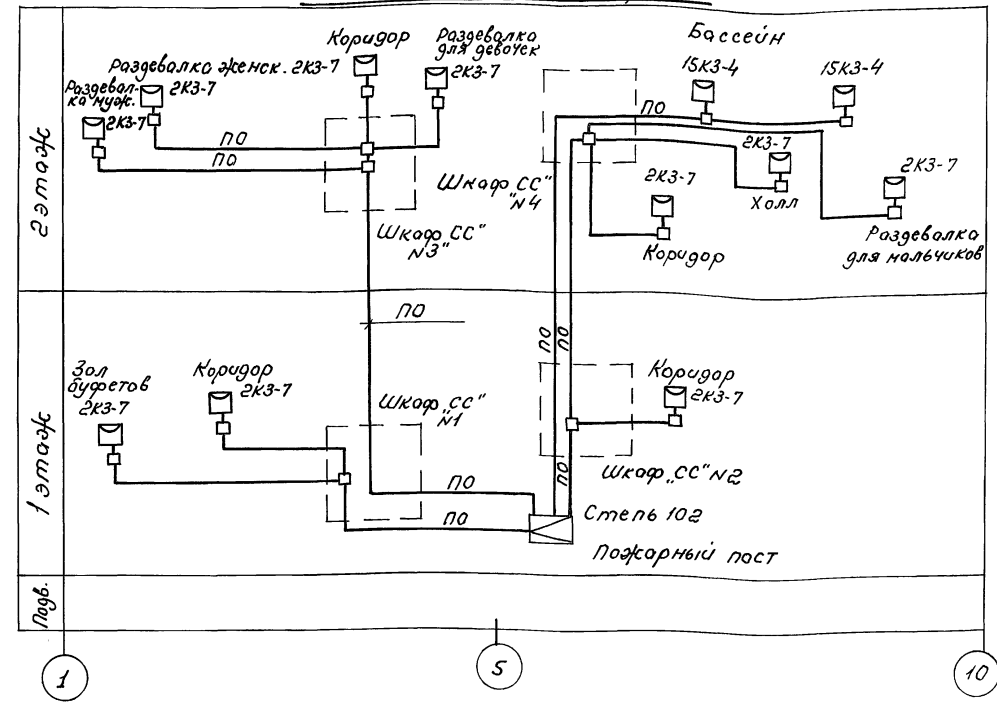
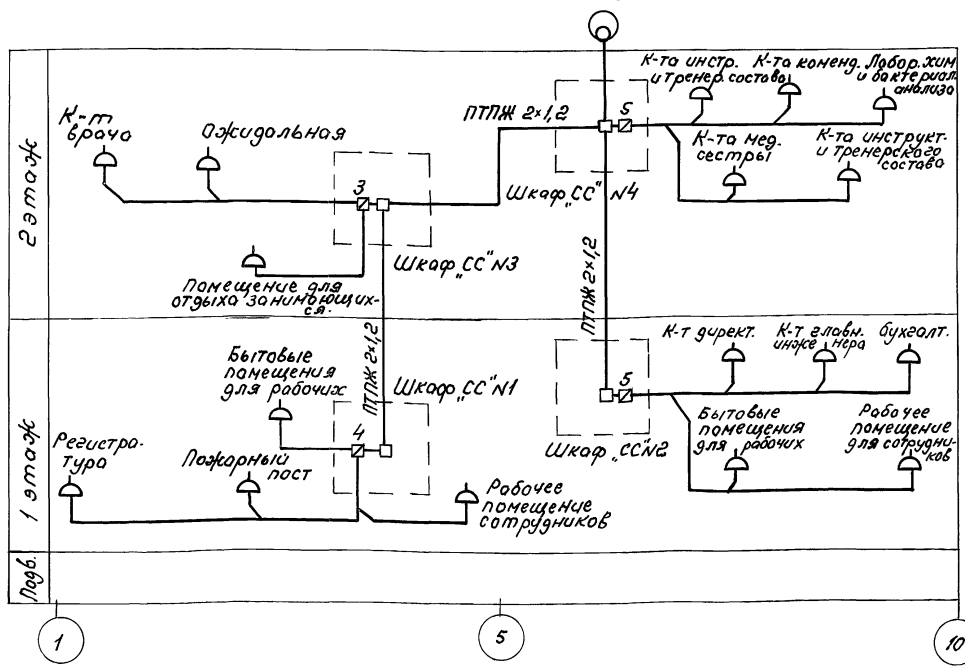


Схема сети радиораздачи



Абонентские линии сетей выполняются:  
телефонизации (Т) проводом ТРП 1х2х0,5;  
радиораздачи (Р) проводом ТПНЖ 2х0,5  
пожарного оповещения (ПО) кабелем ПРПНМ 2х0,9

294-3-56.90		СС	
Нач. отд.	Зинченко	И. Лис	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м
Гл. инж.	Полунин	И. Лис	Станция
Н. контр.	Бажалкина	И. Лис	Лист
Нач. зр.	Зинченко	И. Лис	Листов
Инж. Н.	Зинченко	И. Лис	Р 2
Схемы сетей связи и сигнализации		ЦНИИЭП им. Б.С. Назенцева	
24866-04 42		ф. АЗ	

Албам 4  
Телефонный проект 294-3-56.90

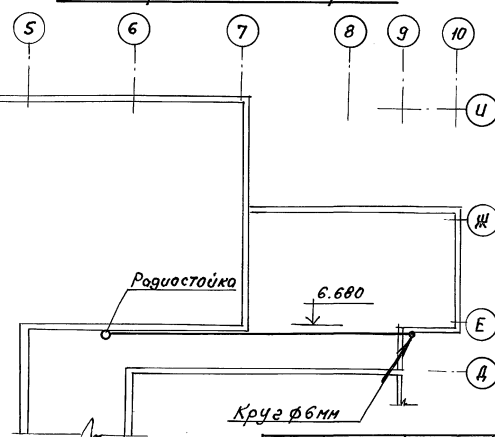
С. О. Л. О. С. О. В. О. Н. О.	М. С. Т. 5	Зинченко	И. Лис	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м
Инж. Н. Лис	Полунин	И. Лис	Станция	Лист
Нач. зр.	Зинченко	И. Лис	Листов	Р 2

								294-3-56.90				СС							
Привезан:				Нач.отг ГМП		Зыков Полунов		Иде Мит		Крытый бассейн с ванной 25х8,5 м и детской ванной 10х6 м				Стадия		Лист		Листов	
				Н.контр		Бахадина		Вад						Р		3			
				Нач.вр		Зинько		Зис		Сети на площадке 1 этажа и 1 провала				ЦИИЭП ин. Б.С.Мезенцева					
ИШ.Н										24866-04 43				оп. А2					

## Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Зал ванны 25×8,5 м
2	Проходные с ножн. душом (2шт.)
3	Проходные со стел.пан. для полотен, мыла и полотенец
4	Душевые муж. и жен.
5	Тамбуры в душевых (2шт.)
6	Сан. узел муж. при раздевальной
7	Сан. узел женск. при раздевальной
8	Раздевальная женск.
9	Раздевальная мужск.
10	Ком-та инструкторского и тренерского состава при ванне 25×8,5 м
11	Инвентарная при ванне 25×8,5 м
12	Ком-та мед. сестры
13	Офисная
14	Кабинет врача
15	Зал детской ванны 15×9 м
16	Проходные с ножн. душом (2шт.)
17	Проходные со стел.пан. для полотенец, мыла и полотенец (2шт.)
18	Душевые (2шт.)
19	Тамбуры в душевых (2шт.)
20	Сан. узлы при раздевальных (2шт.)
21	Раздевальная мальчиков
22	Раздевальная девочек
23	Инвентарная при ванне 15×9 м
24	Ком-та инструкторского и тренерского состава при ванне 15×9 м
25	Лаборатория хим. и бактериологического анализа воды в бассейне
26	Ком-та коменданта (завхоза)
27	Помещ. для отдыха значащих лиц
28	Кулуар
29	Кулуар
30	Коридор
31	Холл
32	Коридор
33	Кладовка
34	Лестница №1
35	Лестница №2

Выкопировка из плана кровли



294-3-56.90				СС
Прибыль:				
нач. отг.	Зубков	П. П.	Крытый бассейн с ванной 25×8,5 м и детской ванной 10×6	Стая
П. П.	Полунов	П. П.		Лист
Н. Контр.	Ваткина	Ваткина	Сети на планах этажа и кровли	Листов
Н. Контр.	Зинько	Зинько		
И. В. Н.				

Создано в 1990 г. на базе проекта 294-3-56.90. Проект выполнен в 1990 г. на базе проекта 294-3-56.90. Проект выполнен в 1990 г. на базе проекта 294-3-56.90.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "ПС"

Лист	Наименование	Примеч.
1	Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость прилагаемых документов	
2	Сети на плане подвала. Схема сети "ПС"	
3	Сети на плане 1 этажа	
4	Сети на плане 2 этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ПС. СО.	<u>Прилагаемые документы</u> Спецификация оборудования по рабочей документации основного комплекта марки "ПС"	Альбом 1
ПС. ВМ.	ВМ по рабочей документации основного комплекта марки ПС	Альбом 2

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: Полуницев / В. Полуницев /

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
⊖ 3/2	Извещатель дымовой ДИП-1 с указанием номера луча (3) и извещателя
⊕ 1/3	Извещатель тепловой ИТМ
⊙	Извещатель ручной ИПР
•	Коробка универсальная УК-2
□ у-994	Коробка протяжная с указанием типа
⊠	Коробка подпольная
— / —	Прокладка труб за подвесным потолком
— · —	Прокладка труб в подготовке пола
— — —	Прокладка сети пожарной сигнализации открыто по потолку и стенам
я / б / в	Стойка направление я) вверх; б) снизу вверх; в) снизу

Привязан:					
Инв. №					
			294-3-56.90		
			ПС		
Нач. отд.	Зинков	И. Л.	Крытый бассейн с ванной 25x8 м и детской ванной 10x6 м	Старый	Лист
Гип	Полуницев	Р. П.		Р	1
Н. контр.	Божанова	Б. Л.	Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость прилагаемых документов	Листов	4
Нач. эк.	Зинков	И. Л.		ЦНИИЭП	



## Экспликация помещений

№	Наименование
1	Тамбур
2	Вестибюль для занимающихся и родителей
3	Регистратура
4	Гордероб верхней одежды для занимающихся и родителей
5	Зол. буфет с раздаточной для занимающихся сотрудников на 8 пос. мест
6	Подсобное помещение
7	Мойка
8	Загрузочная
9	Санузел и гордероб
10	Тарная
11	Двеборкадер
12	Кладовая спорт. инвентаря
13	Кладовая инж. оборудования
14	Рабочее помещение сотрудников
15	Пожарный пост (охрана)
16	Рабочее помещ. сотрудников
17	Сан. узлы при вестибюле (2 шт.)
18	Душевые (2 шт.)
19	Бытовые помещ. для рабочих (2 шт.)
20	Коридор
21	Помещение для хранения уборочного инвентаря
22	Коридор
23	Коридор
24	Коридор
25	Коридор
26	Электроцитовая
27	Кабинет директора
28	Кабинет главного инженера
29	Бухгалтерия
30	Кладовая хоз. инвентаря
31	Тамбур
34	Насосно-фильтровальная станция
36	Тех. помещение по обслуж. ванны

Подпольные лючки учтены проектом "СС"

294-3-56.90

ПС

Привязан:

Умб. N  
Нач. а.р.  
инж.

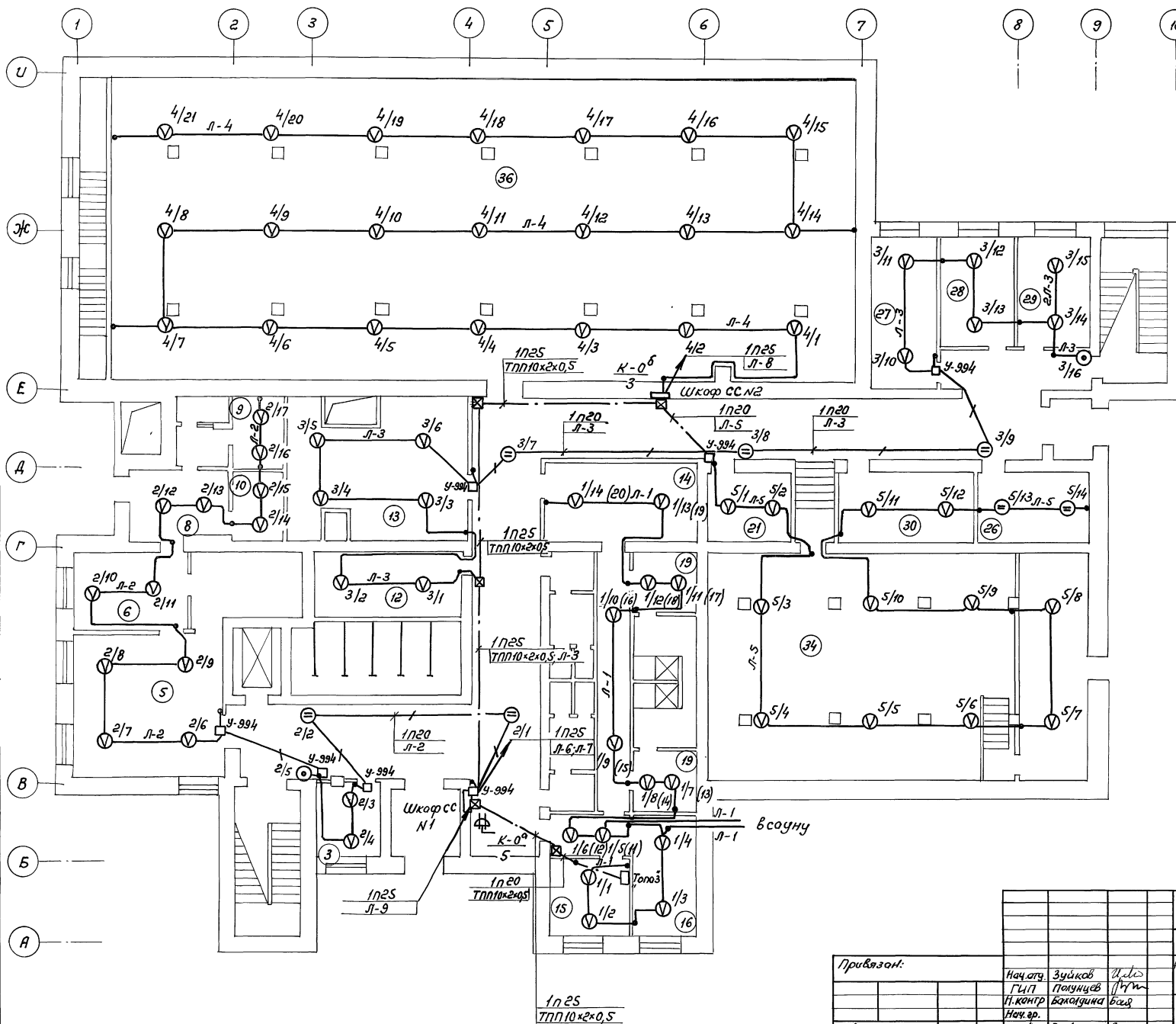
Нач. а.р.  
инж.  
Зинько  
Зинько  
Зинько

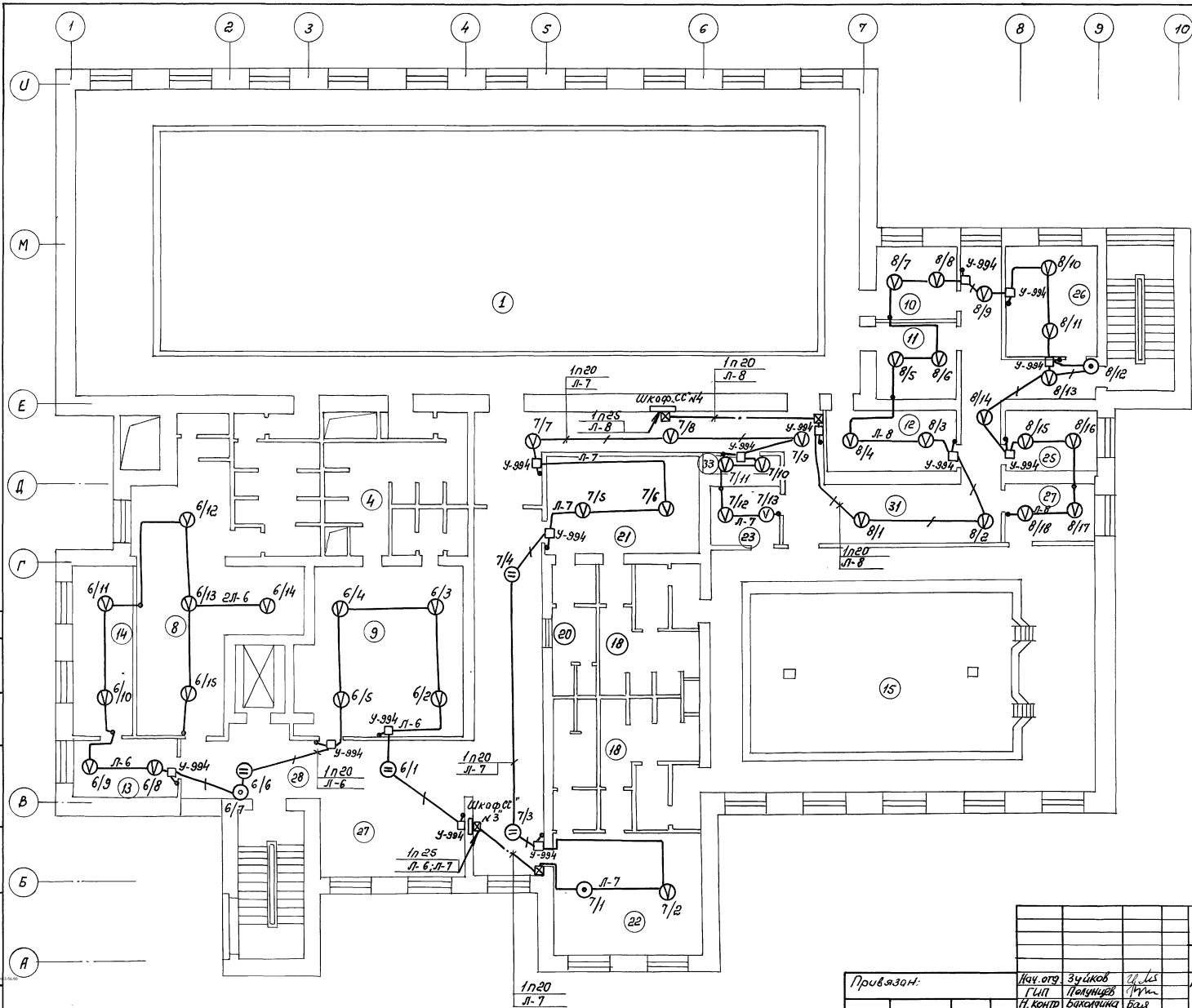
Крытый бассейн в ванной 28х8 м и детской ванной 10х6 м  
Сети на плане 1 этажа

Старый лист  
Р 3  
ЦНИИЭП  
им. Б.С. Мещерякова

24866-04 47

ф. А2





Экспликация помещений

№№ п.п.	Наименование
1.	Зол ванны 25×8,5
2	Проходные с ножным душем (2шт)
3	Проходные со стеллажами для мочал.
4	Душевые мужские и женские
5	Тандуры в душевых
6	С.У. мужской при раздевальни
7	С.У. женский при раздевальни
8	Раздевальная женская
9	Раздевальная мужская
10	Комната инструкторского и тренерского состава
11	Инвентарная при ванне 26×8,5м
12	Комната мед. сестры
13	Офис/дально
14	Кабинет врача
15	Зол детской ванны 15×9м
16	Проходные с ножным душем (2шт)
17	Проходные со стеллажами для мочалок
18	Душевые (2шт)
19	Тандуры в душевых (2шт)
20	Сен. узлы при раздевальных (2шт)
21	Раздевальная мальчиков
22	Раздевальная девочек
23	Инвентарные приванне 15×9м
24	Комната инструкторского и тренерского состава
25	Лаборатория хим. и бактериологич. состава воды в бассейне
26	Комната клемданта (завхоза)
27	Помещение для отдыха зимних пловцов
28	Кулуар
29	Кулуар
30	Коридор
31	Холл
32	Коридор
33	Кладовка

Подпальные лючки  
учтены проектом

					294-3-56.90	ПС		
Нач. орг.	Зубков	Мел			Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6м	Старая	Лист	Листов
Глп	Полуниев	Мин				р	4	
Н. контр	Баканин	Вас			Сети на плане 2 а тафсо	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		
Нач. гр. инжен	Зинько	Ю-						

24866-04 (48) pp. A2

2  
Ebons <sup>hall</sup>