

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 АР ТО ТЧ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕБЛОКА.
АЛЬБОМ - 2	ПЗ КЖ КМ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.
АЛЬБОМ - 3	ПЗ ОВ ВК АЧ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ЛИВНЕСТОКИ. АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ.
АЛЬБОМ - 4	ПЗ ЭО СС ПС	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ. СВЯЗЬ, СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ - 5	АУ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ.
АЛЬБОМ - 6	КЖИ АРИ	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТОЛЯРНЫЕ.
АЛЬБОМ - 7	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ - 8	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ - 9	С	С МЕТЫ.

РАЗРАБОТАН
 ЦНИИЭП
 ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Bellegoroff М.В. ГЛИНКИН

А.А. Зарцкий А.А. ЗАРЕЦКИЙ
И.А. Ленточников И.А. ЛЕНТОЧНИКОВ

УТВЕРЖДЁН
 ГОСКОМСПОРТОМ СССР

ПРИКАЗ №432 ОТ 30.11.90

Содержание альбома 4

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56-90

Имя, И. Фамилия, Подпись и дата 83. смб. 14

Лист	Наименование	Примеч. стр.
-	Обложка	
-	Титульный лист	1
-	Содержание альбома 4	2
113	Пояснительная записка	3
	Электрооборудование Чертежи марки „Э0”	
1	Ведомость чертежей основного комплекта Ведомость прилагаемых документов	4
2	Вводно-распределительное устройство. ВРУ Схема принципиальная однолинейная.	5
3	Щиток 1Ш-С Схема принципиальная однолинейная	6
4	Ящики управления 1ЯУ-С ÷ 10ЯУ-С Схема принципиальная однолинейная	7
5	Щиток 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 вентиляции. 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

Лист	Наименование	Примеч. стр.
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
19	Электроосвещение. План 1 ^{го} этажа	22
20	Электроосвещение. План 2 ^{го} 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 ^{го} этажа	28
26	Установка электрооборудования и прокладка труб. План 2 ^{го} 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. Насосно-фильтро- вальная станция	32
30	Установка электрооборудования и прокладка труб. Электрическая	33
31	Сауна. Электроосвещение. Установ- ка электрооборудования и прокладка труб.	34

Лист	Наименование	Примеч. стр.
	Чертежи марки Э03У	
1	Вводно-распределительное устройство. Опросный лист.	35
	Чертежи марки Э03	
01	Перечень комплектных устройств	36
02	Таблица технических данных аппаратов	
03	Таблица перечня надписей	
04	Чертеж общего вида	37
05	Схема электрическая соединений	38, 39
	Связь и сигнализация Чертежи марки „СС”	
1	Ведомость основного комплекта ведомость прилагаемых документов	40
2	Схемы сетей.	41
3	Сети на планах подвала и 1 ^{го} этажа.	42
4	Сети на планах 2 этажа и кровли	43
	Пожарная сигнализация Чертежи марки „ПС”	
1	Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость прилагаемых документов.	44
2	Сети на плане подвала. Схема сети „ПС”	45
3	Сети на плане 1 этажа	46
4	Сети на плане 2 этажа.	47

Привязан		Исполн. Лазинцев	Дет. Ушаков	И. Ф. Полицев	В. Ф. Полицев	Крытый бассейн в ванной 25-25м и детской ванной 10х6м	Страна	Лист	Листов
		Г.И.П.	Л.И.П.	Л.И.П.	Л.И.П.		Р		
Содержание альбома 4						ЦНИИЭП им. Б.С. Мельникова			

1. Электроснабжение

Основные технические показатели электротехнической установки здания приведены в нижеследующей таблице.

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	К-во	Примечание
1	Напряжение	В	380/220	от трансформатора
2	Категория электроснабжения	—	II кат.	
3	Установленная мощность	кВт	187,3	
4	Расчетная мощность	кВт	131,1	
5	Коэффициент мощности	—	0,85	
6	Коэффициент спроса	—	0,7	
7	Расход электроэнергии	тыс. кВт. час/год	190	

Внешнее электроснабжение решается в соответствии с техническими условиями или привязке проекта.

2. Силовое электрооборудование

Наименование силовых электроприемников, расчетные нагрузки приведены на листе ЭО-2.

Все электродвигатели поступают в комплекте с сантехническим оборудованием.

Распределение электроэнергии по зданию осуществляется по радиально-магистральной схеме.

Питание станции пожарной сигнализации производится с разных секций ВРУ по двум линиям с устройством ЛВР.

Автоматическое управление разработано в разделе проекта "Автоматизация сантехустройств." Предусматривается блокировка систем вентиляции со станцией пожарной сигнализации для их автоматического отключения в случае возникновения пожара.

Все электропроводки приняты сменяемыми и выполняются алюминиевыми проводами в винилпластовых трубах и металлических трубах. Подключение электродвигателей, установленных на виброоснованиях, выполняется гибкими медными проводами.

3. Электроосвещение

1. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~380/220 В. Напряжение ламп ~220 В.

2. Напряжение сети ремонтного освещения 12 и 36 В. переменного тока.

3. Высота установки электрооборудования (от уровня чистого пола):

- групповых щитков - 1,8 (до верха щитка)

- выключателей - 1,5 м
- штепсельных розеток - 0,3 м.

Номера групп, указанные на планах, соответствуют номерам автоматов на групповом щитке.

Прокладку труб для выполнения проводки к светильникам производить: при наличии подшивного потолка - по подшивным потолком; при отсутствии подшивного - в подготовке пола следующего этажа, по стенам в штрабе, под штукатуркой.

Прокладку труб для выполнения проводки к штепсельным розеткам производить в подготовке пола этого же этажа.

Отпайки к светильникам от групповой сети производить в стальных коробках. Стальные коробки должны устанавливаться под корпусом светильника и быть им закрыты.

В технических помещениях: венткамере, тепловом пункте, электрощитовой, насосно-фильтровальной - трубы прокладываются открыто.

Монтаж электроосветительного оборудования в технических помещениях производить после монтажа сантехнического оборудования.

Для заземления встроенных светильников прокладывается дополнительный провод.

4. Защитные мероприятия

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током запроектировано защитное зануление в соответствии с требованиями ПУЭ, гл. 1-7.

В качестве зануляющих проводников используются нулевые рабочие проводники, специально проложенные для этой цели проводники, металлоконструкции здания.

В соответствии с Инструкцией РД. 34.21.122-87 молниезащита здания не требуется.

Связь и сигнализация.

Проект предусматривает: телефонизацию от внешней телефонной сети, радиофикацию от радиотрансляционной внешней сети, местное оповещение о пожаре.

Телефонизация должна осуществляться по телефонному подземному кабелю емкостью 10х2 пар. Для радиофикации предусматривается установка на крыше радиостойки, оснащенной абонентским трансформатором.

Для оповещения о пожаре в пожарном посту устанавливается усилитель "Степь-102" и магнитофон, а в местах скопления людей - звуковые колонки. Все сети выполняются скрытым способом с устройством канализации из винилпластовых труб, прокладываемых в подготовке пола, по стоякам.

Для размещения абонентских розеток установить монтажные коробки КП-04 на высоте 0,3 м от пола. Радиостойку заземлить в соответствии с СНТ 464-79. При привязке проекта уточняется место и способ устройства телефонного и радиотрансляционного вводов, а так же контура заземления в соответствии с местными условиями работы производить согласно правилам Министерства связи СССР.

Пожарная сигнализация

Проект разработан на основании задания на проектирование, чертежей марки АС, СНП 204.03-84. В качестве приемного прибора предусматривается устройство приемно-контрольное "Топаз" на 10 лучей, устанавливаемое в пожарном посту на 10^м этаже. В помещениях предусмотрена установка тепловых (ИТМ); дымовых (ДИП-1) и ручных (ИПР) датчиков.

По надежности электроснабжения приборы пожарной сигнализации являются электроприемниками I категории. Электропитание прибора предусмотрено электротехнической частью проекта. Сеть пожарной сигнализации прокладывается: открыто по стенам и потолкам; в канализации из винилпластовых труб, прокладываемых в подготовке пола. Срабатывание и ответвление абонентских проводов производить в коробках методом пайки или под винт. Заждаемые устройства пожарной сигнализации прокладывать совместно с жаждаемыми устройствами связи и сигнализации. Подпольные коробки учтены в проекте «СС». Ручные извещатели ИПР устанавливать на высоте 1,5 м от уровня пола.

		Привязан:	
Инв. №			
		294-3756.90 173	
		Крытый бассейн с ванной 25x8,5 и детская ванная 10x6 м	
Начальник	Зайков	Инж.	
Инж.	Полунич	Инж.	
Инж.	Ковалев	Инж.	
Инж.	Зинченко	Инж.	
		Пояснительная записка	
		Стр. 1 Лист 1	
		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	

Львовом 4

Типовой проект 294-3756.90

Лист 1 из 1

Ведомость чертежей основного комплекта марки „Э0“

Лист	Наименование	Примеч. стр.
1	Ведомость чертежей основного комплекта	4
	Ведомость прилагаемых документов	
2	Вводно-распределительное устройство ВРУ. Схема принципиальная однолинейная	5
3	Шкаф Ш-С. Схема принципиальная однолинейная	6
4	Ящики управления 1ЯУ-С ÷ 10ЯУ-С. Схема принципиальная однолинейная	7
5	Шкаф распределительный ШР-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 подключений	11
9	Ящик управления 2ЯУ-С. Схема подключений	12
10	Ящик управления 3ЯУ-С. Схема подключений	13
11	Ящик управления 4ЯУ-С. Схема подключений	14
12	Ящик управления 5ЯУ-С. Схема подключений	15
13	Ящик управления 6ЯУ-С. Схема подключений	16
14	Ящик управления 7ЯУ-С. Схема подключений	17
15	Ящик управления 8ЯУ-С. Схема подключений	18
16	Ящик управления 9ЯУ-С. Схема подключений	19
17	Ящик управления 10ЯУ-С. Схема подключений	20
18	Электроосвещение. План подвала. Венткамера. Расчетная схема питающей сети	21

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч. стр.
	Прилагаемые документы	
Э03И	Вводно-распределительное устройство ВРУ. Опросный лист.	35
Э03-01	Перечень комплектных устройств.	
Э03-02	Таблица технических данных аппаратов	36
Э03-03	Таблица перечня надписей	
Э03-04	Чертеж общего вида	37
Э03-05	Схема электрическая соединений	38 39
Э0.С0 Э0.ВМ	Спецификация оборудования в ведомости потребности в материалах	Альбом 7

Условные обозначения дополнительно к ГОСТу 21608-84

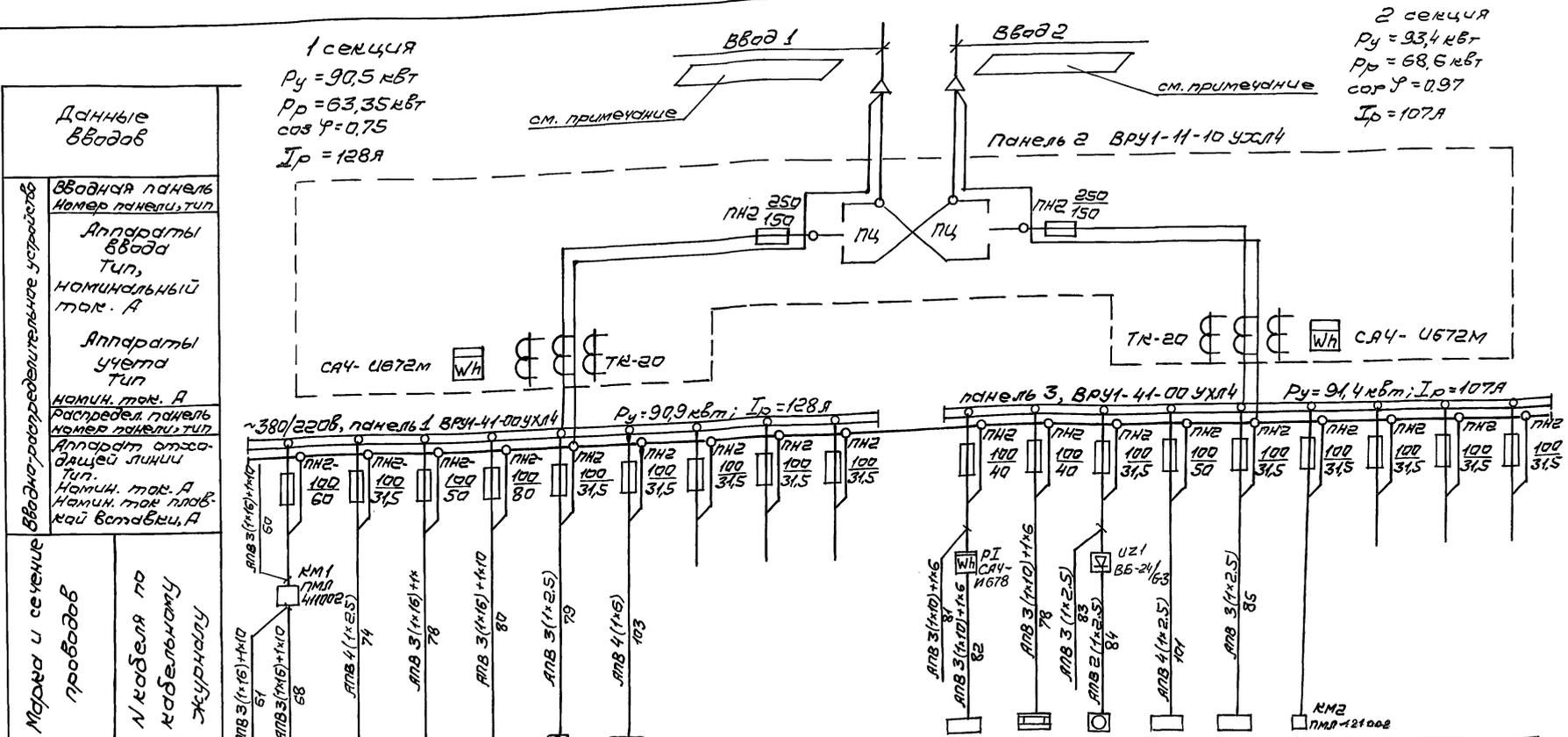
Наименование	Изображение
Линия сети рабочего освещения	— — — — —
Линия сети аварийного освещения	- - - - -
Линия сети освещения проложенная в полу данного этажа.	— x — x —
Соответствие выключателей к выключателям или светильникам	I ¹ II ¹ O ¹ O ^{II}

Лист	Наименование	Примеч. стр.
19	Электроосвещение. План 1 ^{го} этажа	22
20	Электроосвещение. План 2 ^{го} 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 ^{го} этажа	28
26	Установка электрооборудования и прокладка труб. План 2 ^{го} 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

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.Титов /Полунцев/

Привязан	
Ив. №	294-3-56.90 Э0
Крытый бассейн с ванной 25x45м и детской ванной 10x6м	Стадия Лист Листов р 1 31
Начерт. Полунцев В.Титов Г.О.П. Полунцев В.Титов Инж. Шамова Л.И.	Ведомость чертежей основного комплекта, ведомость ссылочных и прилагаемых документов
Инв. №	ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева

Лыбан 4
Тополай проект 294-3-56.90



1 секция
 $P_y = 90,5 \text{ кВт}$
 $P_p = 63,35 \text{ кВт}$
 $\cos \varphi = 0,75$
 $I_p = 128 \text{ А}$

2 секция
 $P_y = 93,4 \text{ кВт}$
 $P_p = 68,6 \text{ кВт}$
 $\cos \varphi = 0,97$
 $I_p = 107 \text{ А}$

Аварийный режим
 $P_y = 187,3 \text{ кВт}$
 $P_p = 131 \text{ кВт}$
 $\cos \varphi = 0,85$
 $I_p = 233,7 \text{ А}$

Данные вводов	Вводная панель Номер панели, тип	Аппараты ввода Тип, номинальный ток, А	Аппараты учета Тип	номинал, ток, А
	распредел. панель номер панели, тип	Аппарат отходящей линии Тип	Номинал, ток, А	Номинал, ток, А
Марка и сечение проводов	провода	кабеля по кабелюму	журнал	
Электроустройства	Условные графические обозначения	Условное обозначение, номер по плану	Установленная мощность кВт	Расчетный ток, А
		Наименование электроустройства, место установки		

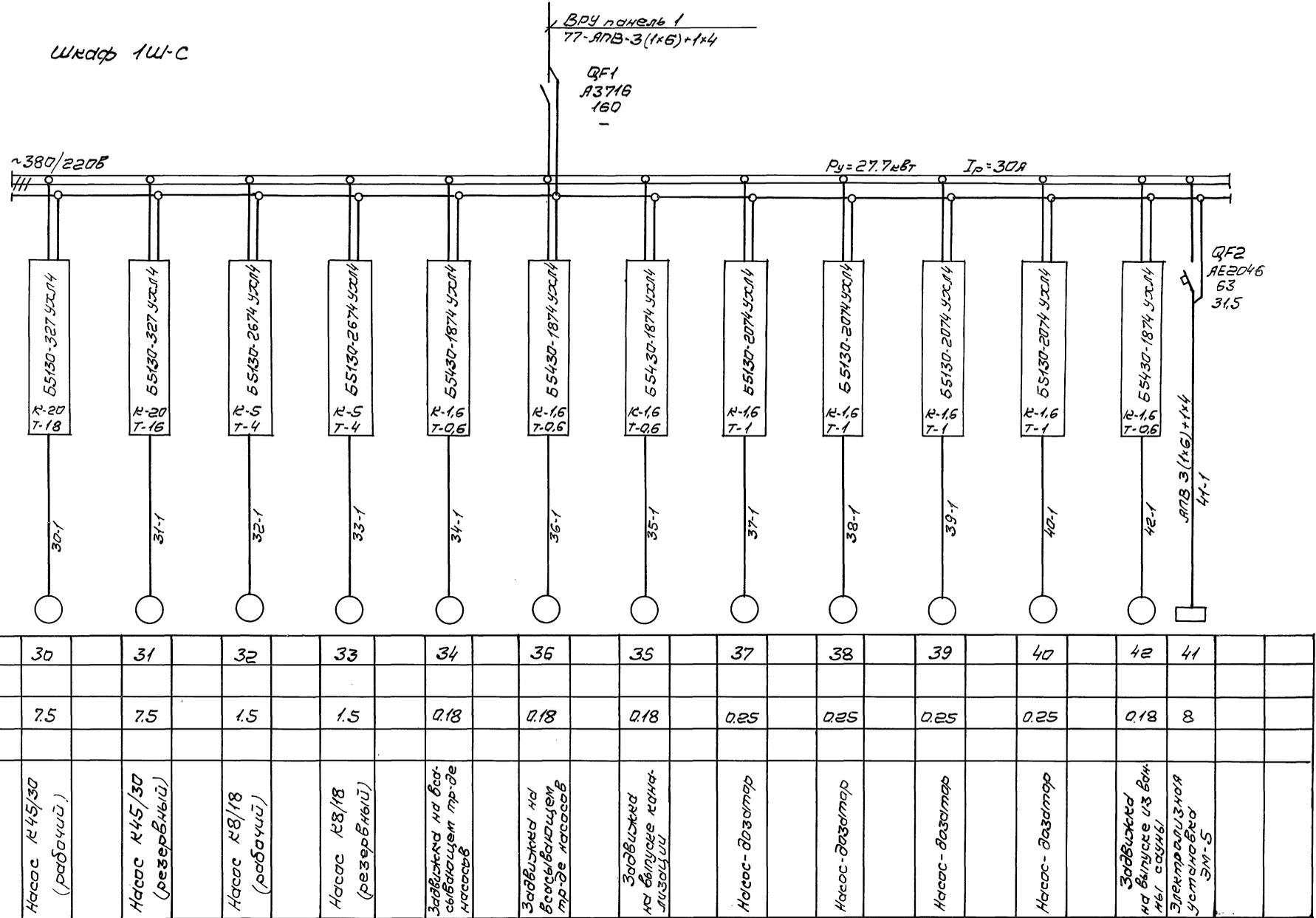
АПВ 3(1х16)х10	АПВ 3(1х16)х10	АПВ 3(1х16)х10	АПВ 3(1х16)х10	АПВ 3(1х16)х10	АПВ 3(1х2,5)х80	АПВ 4(1х6)х103	АПВ 3(1х10)х6	АПВ 3(1х10)х6	АПВ 3(1х2,5)х83	АПВ 2(1х2,5)х84	АПВ 4(1х2,5)х101	АПВ 3(1х2,5)х85	АПВ 3(1х10)х6	АПВ 3(1х10)х6	АПВ 3(1х2,5)х83	АПВ 2(1х2,5)х84	АПВ 4(1х2,5)х101	АПВ 3(1х2,5)х85
37,7	24	1	28,3	0,4	2,0													
35	37		38															
48	11	30	24		6,4													
Приточная вентиляторная вентиляторная	Теловой пункт	Насосно-фильтровальная станция	Лифт	Станция пожарной сигнализации	Аварийное освещение	Резерв	Резерв	Резерв	Буфет	Сауна	Станция пожарной сигнализации	Рабочее освещение	Цент управления	Ремонтное освещение	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

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

Привязан	Масштаб	Зубков	Получено	Гит	Получено	Инж.	Щапов	294-3-56.90	30		
								Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Страниц	Лист	Листов
								Вводно-распределительное устройство ВРУ. Схема принципиальная однолинейная	р	2	ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева
								24866-04 Б			формат А2

Титовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

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



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

Привязка		294-3-56.90	ЭО
Исполн.	И.М.М.	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Лист 3
И.М.М.	И.М.М.	Шкаф 1Ш-С	Листов
И.М.М.	И.М.М.	Схема принципиальная	ЦНИИЭП
И.М.М.	И.М.М.	однoliniейная	И.Б.С.Мезенцева
		24866-04	7 формат А2

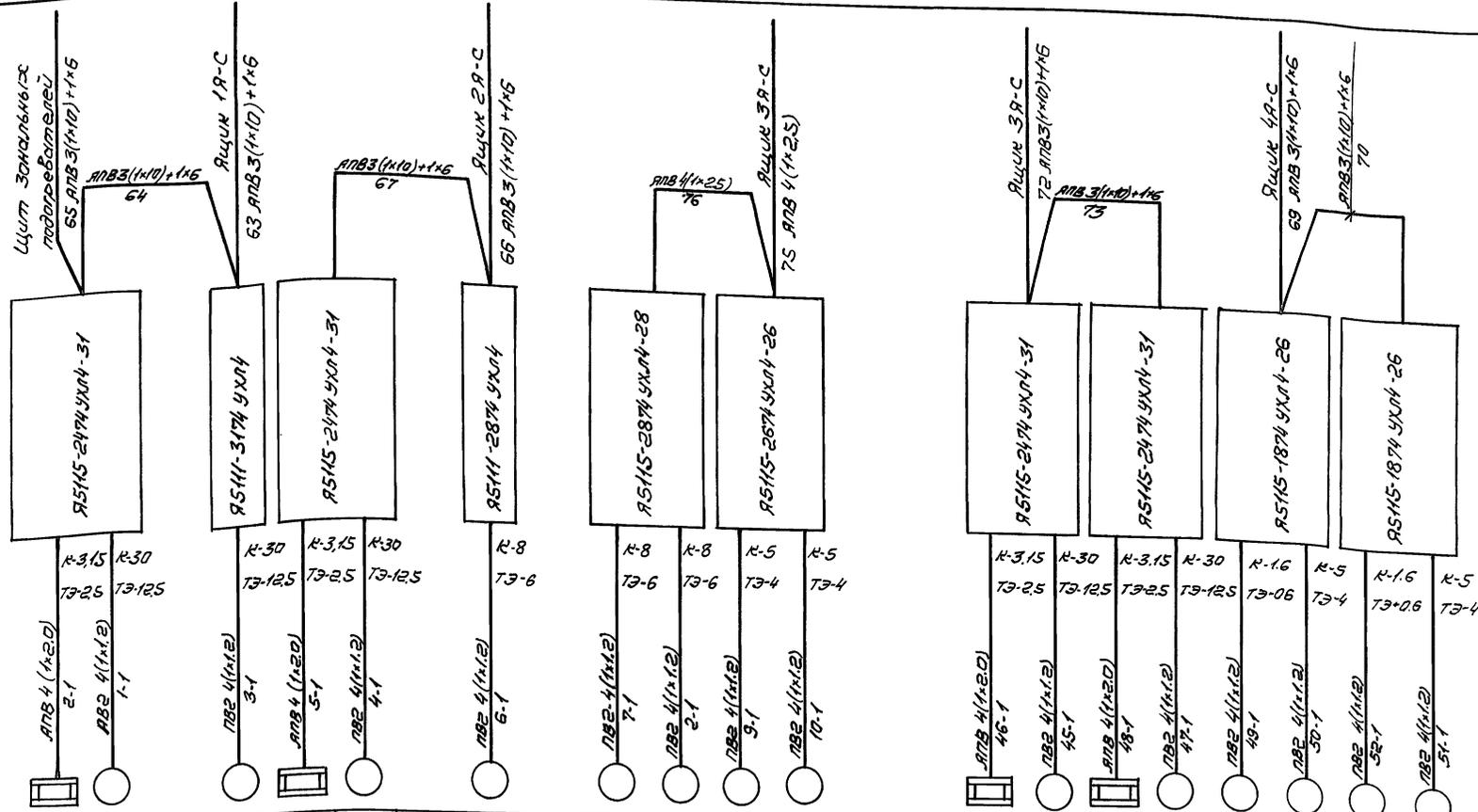
Данные питающей сети

Шкаф управления
 Номер по плану
 Тип
 Расцепитель автомата К-комбинированный Уставка, А
 Нагревательный элемент теплобага реле Т-тепловой, Уставка, А

Марка и сечение проводника
 Маркировка или длина участка сети

Условное обозначение на плане

Электротребование	Номер по плану	Тип	P _н , кВт	T _{ок} , А	Наименование механизма по плану	Номер шкафа	Номер вентилеметра
Электронагреватель заслонки П	2		1.6			19У-С	Приточная Вентилеметра
Вентилятор П1	1		5.5				
Вентилятор П3	3		5.5				
Электронагреватель заслонки П2	5		1.6				
Вентилятор П2	4		5.5				Тепловой пункт
Вентилятор У1	6		3				
Насос утилизации циркуляр. (резервный)	7		2.2				
Насос утилизации циркуляр. (резервный)	8		2.2				
Насос утилизации подпиточный	9		1.5				Вытяжная Вентилеметра
Насос циркуляр. сный обводный впусксек	10		1.5				
Электронагреватель заслонки В1	46		1.6				
Вентилятор В1	45		5.5				
Электронагреватель заслонки В2	48		1.6				
Вентилятор В2	47		5.5				
Вентилятор В5	49		0.09				
Вентилятор В3	50		1.5				
Вентилятор В5	52		0.18				
Вентилятор В4	51		1.5				

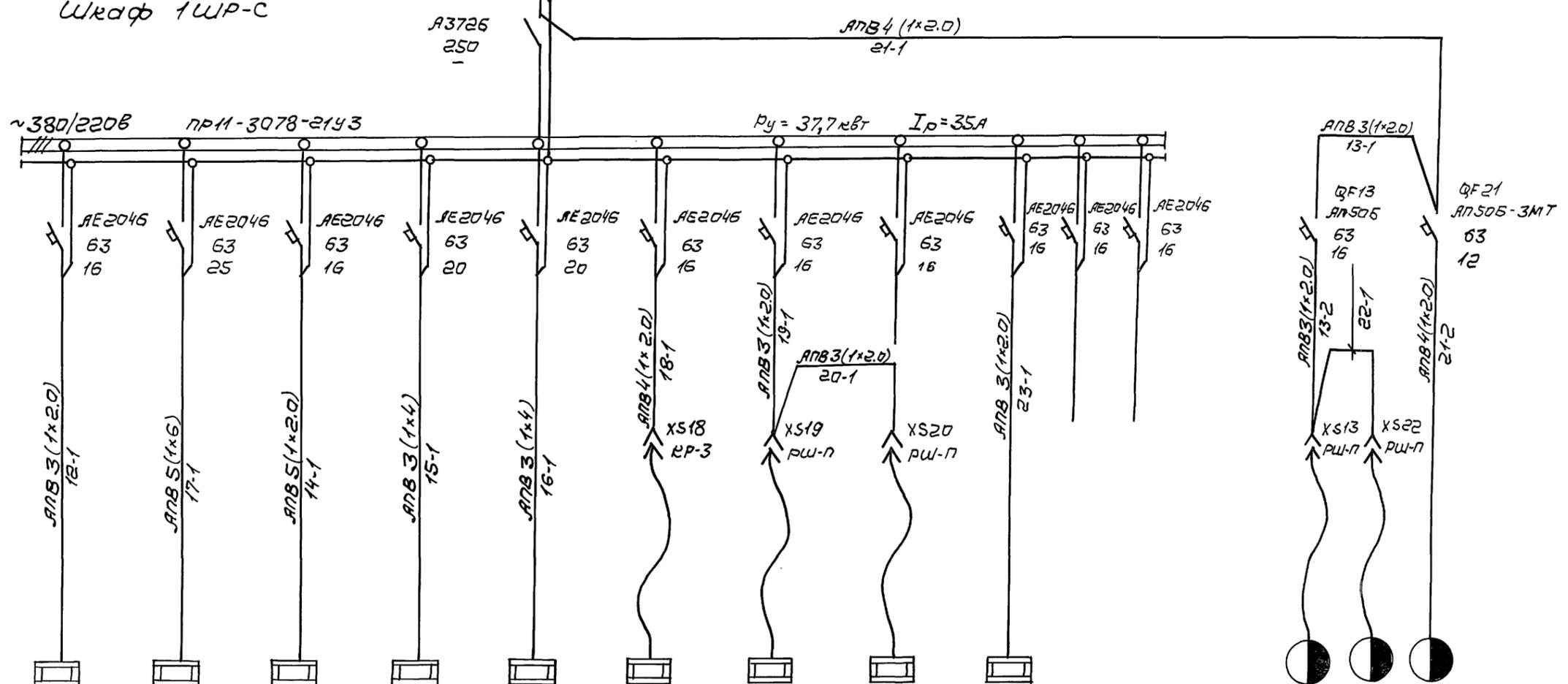


294-3-56.90		ЭО
Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Средств	Листов
Ящик управления 19У-С + 109У-С Схема подпиточной циркуляционной	Р	4
И.М.Н.	И.М.Н.	И.М.Н.

Титульный проект 294-3-56.90 - Яковлев 4

Буфет Шкаф 1ШР-С

ВРУ панель 3
АНВ 3(1x10)+1x6



Данные питающей сети	
Тип Iн, А	Расцепитель, А
Тип, напряжение Сечение (шинопровода) Расчетный ток, А Устан. мощность, кВт	
Тип Iн, А	Расцепитель или плакбая вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Тип Iн, А	Расцепитель автомата Уставка, А
Нагревательный элемент тепловой реле	Т-тепловой, уставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условные обозначение на плане	
Номер по плану	
Тип	
Pн, кВт	
Ток, А	
Iн / Iп	
Наименование механизма по плану	

	12	17	14	15	16	18	19	20	23		13	22	21			
	1.05	15	6	4	4	4	0.5	10	1.05		0.27	0.31	0.5			
	Электророзетка ЭРА	Водонагреватель ВЭ-210	Кухонный кнэ-50М	Плита электр. ПЭ-0.17-01		Электросиско- борка FE-11	Термостат ТЭ-25	Самовар V=10л		Электророзетка "ЭРА"	Резерв	Резерв		Шкаф холодиль- ный ШХ-071	Нагреватель электр. каб ДН-30-2	Внутренняя тепло- вильная ВХС/В

Циф. подпись и дата

294-3-56.90		30
Крытый бассейн с ванной 25x8.5м и детской ванной 10x6м	Страниц	5
Листов		
ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева		
24866-04 9 формат А2		

Типовой проект 294-3-56.90 Алгоритм 4

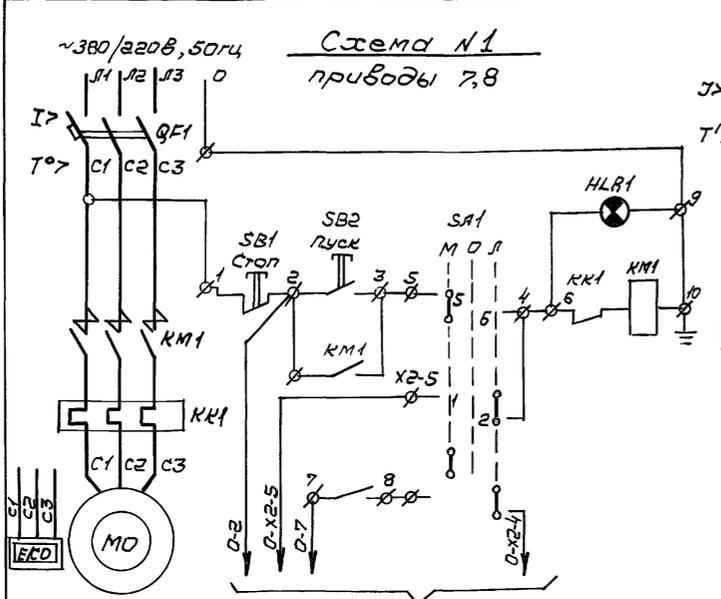


Схема №1
приводе 7,8

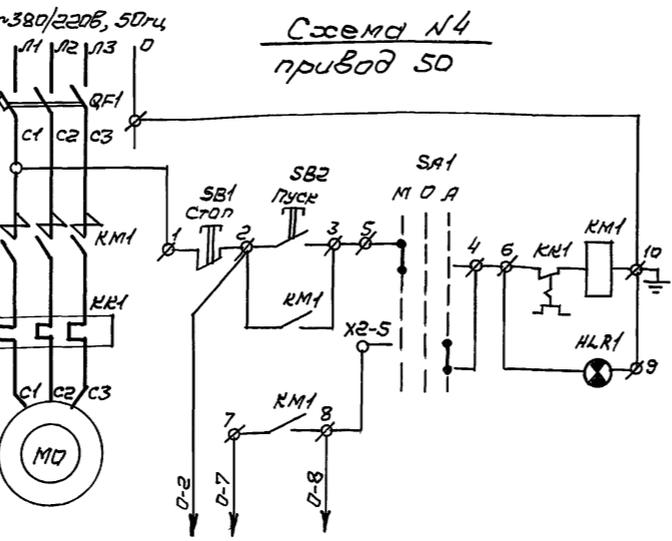


Схема №4
привод 50

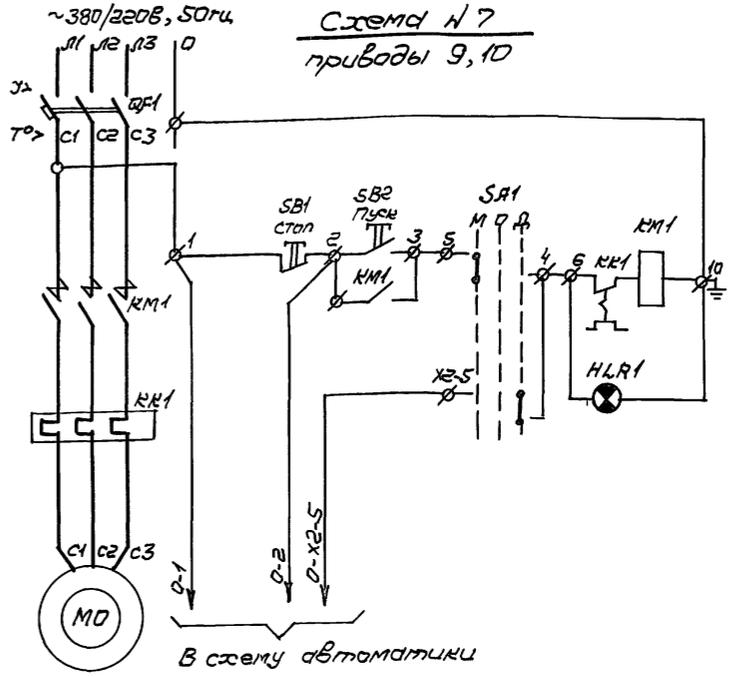


Схема №7
приводе 9, 10

№ привода по плану	Необходимые провода					Адрес щит управления
50	+	+	+		+	

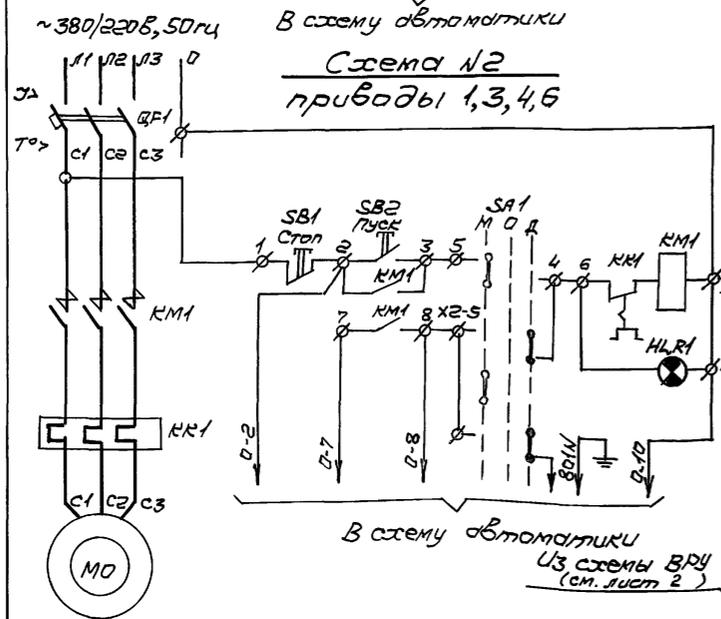


Схема №2
приводе 1,3,4,6

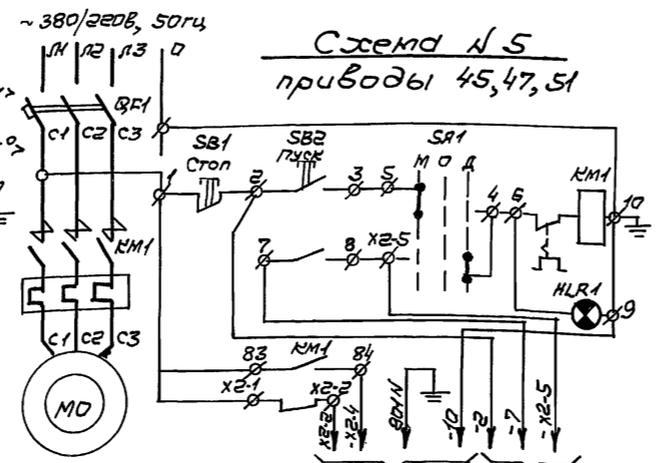


Схема №5
приводе 45,47,51

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

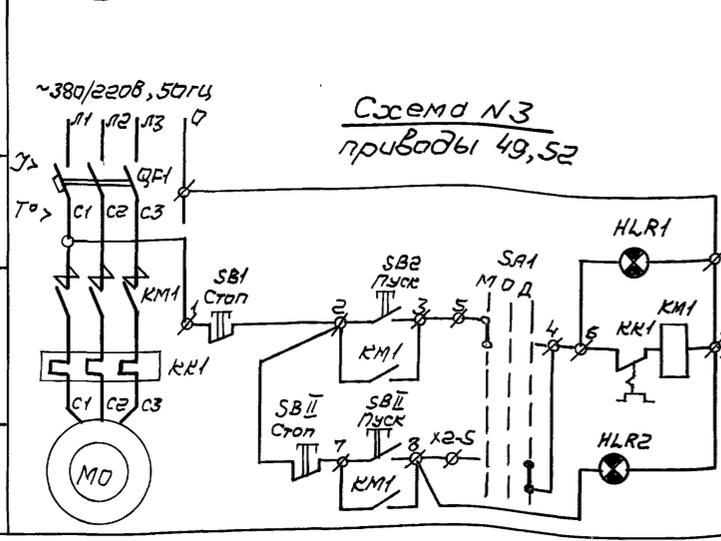


Схема №3
приводе 49,52

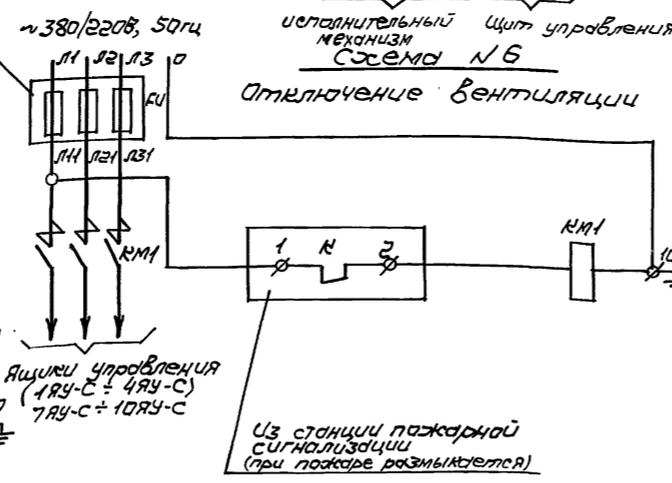


Схема №6
исполнительный механизм
Отключение вентиляции

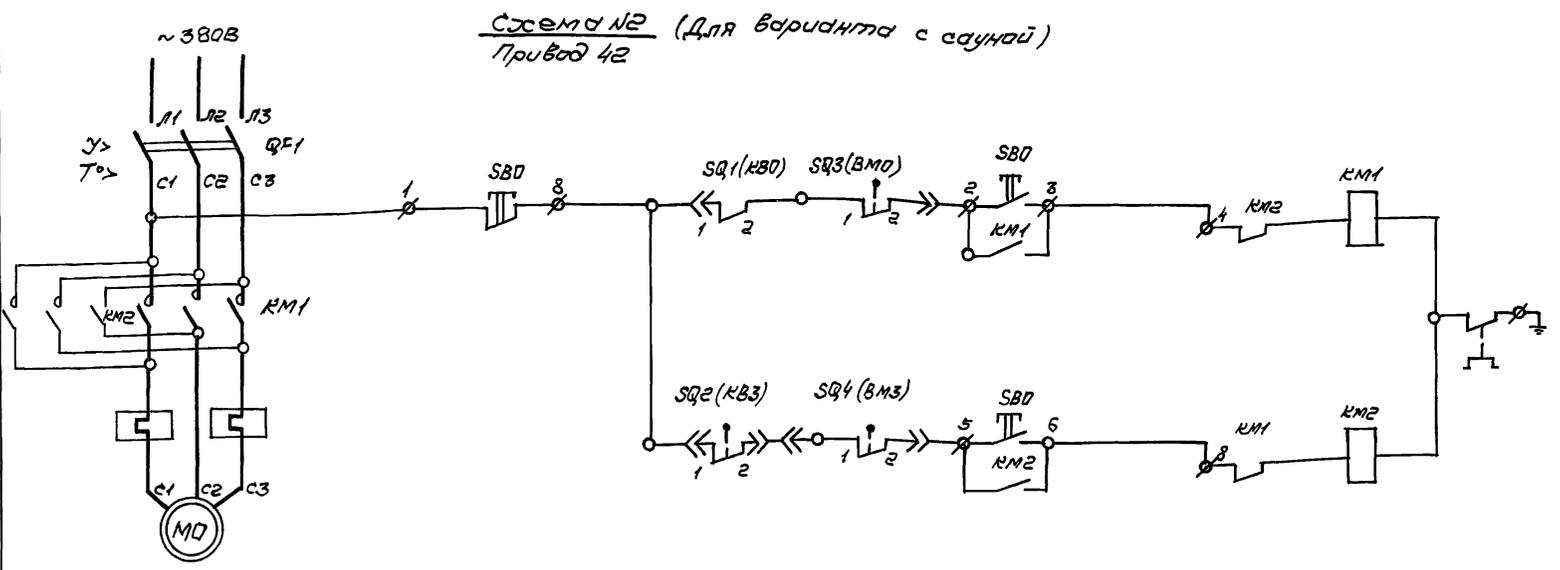
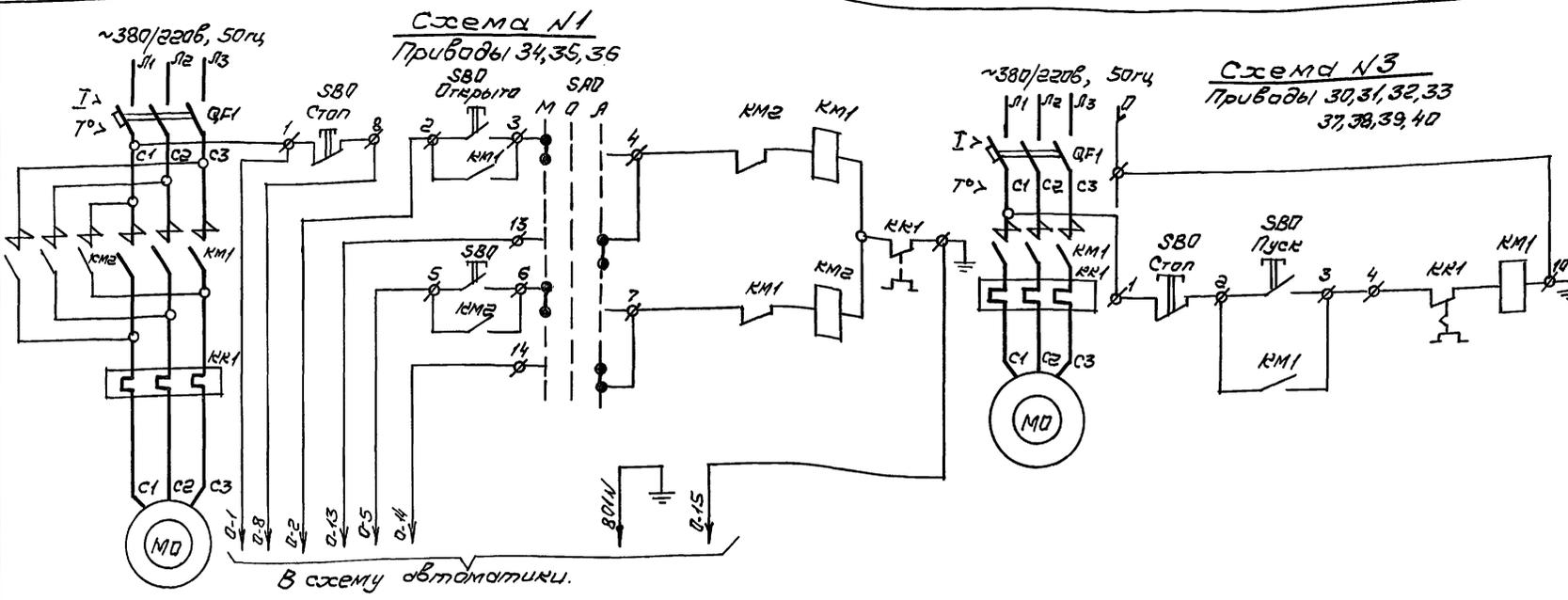
Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
М0	Электродвигатель асинхронный	18	Комплектно с оборудованием
QF1, SB1, SB2, KM1, KR1, HLR1	Ящики управления 1АУ-С + 10АУ-С	9	Аппараты по месту
SB0, HLR2	Пост управления ПКУ15-21-131-40УЗ	2	
KM1	Пускатель магнит. ПМЛ 411012	1	

Шифр. Инвент. Подпись и дата. Взам. Инвент.

Привязан		294-3-56.90		Э0	
Нач. отд.	Зуйков	И.И.	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м		
И.контр.	Полунцов	П.И.	Средн. лист 6		
Ген.	Полунцов	П.И.	Приводе 1,3,4,6: 10,45,47,49,50,51,52,73,Мы 2,5,46,48. Отключение вентиляции. Схемы принципиальные.		
Инж.	Шмакова	Т.И.	ЦНИИЭП И.В.С. Мезенцева		

Толбов проект 294-3-56.90



Конечные выключатели муфты предельного момента

МН-1		Состояние задвижки			Назначение цепи
Обозн. выкл.	Обозн. цепи	Закл. при з.р.	Норм. при з.р.	Закл. при ст.	
SQ3 (BM0)	1-2	X	X	X	Отключение двигателя
SQ4 (BM3)	1-2	X	X	X	Не используется
	3-4	X	X	X	Отключение двигателя
	3-4	X	X	X	Не используется

Конечные выключатели задвижки

МН4		Состояние задвижки			Назначение цепи
Обозн. выкл. чателя	Обозн. цепи	Закл.	Промеж.	Откл.	
SQ1 (KB0)	1-2				Отключение двигателя
SQ2 (KB3)	1-2				Отключение двигателя
	3-4				Сигнал "Закр.дв."
	3-4				Сигнал "Закр.дв."

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
МД	Двигатель асинхронный	12	Комплектно с механизмом
SQ1 (KB0)	Выключатели конечные МН-4	2	" "
SQ3 (BM0)	Выключатели конечные муфты МН-1	2	" "
SQ4 (BM3)	Шкаф ПШ-С		
КР1, КМ1, КМ2, КР1	Блок управления	12	
SB0	Переключатель УПС11-С225	3	
У двигателя			
SB0	Плат. управления ПМЕ-222-3	4	для приводов 34, 35, 36, 42
SB0	Плат. управления ПМЕ-222-2	8	

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

Изм. и внос. в проект

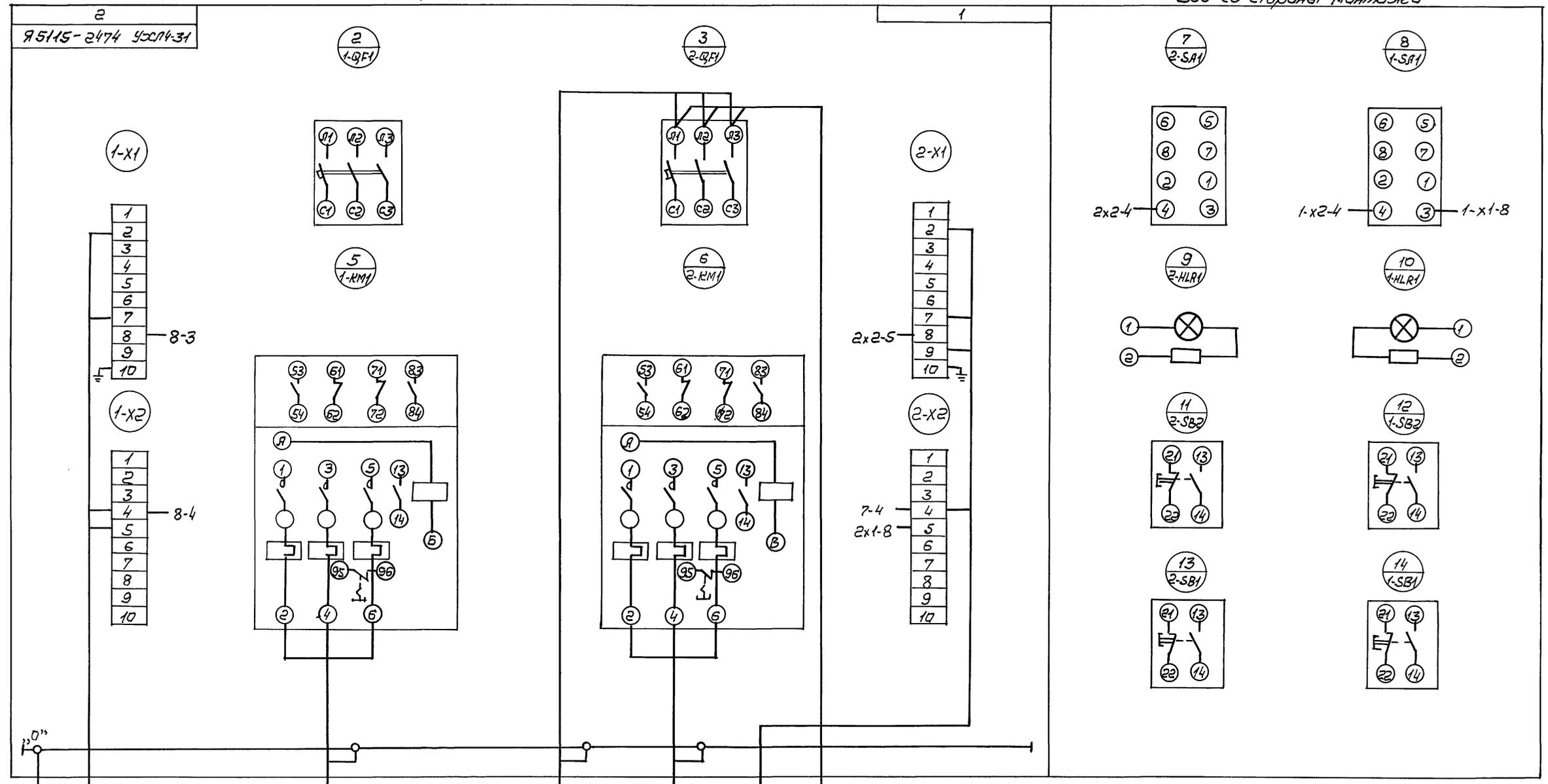
		294-3-56.90		30
Приводы	Нач. вв.	Зубков	И.И.	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м
	Н. конт.	Павлунов	П.П.	Р
	Г.И.П.	Павлунов	П.П.	7
	И.И.	Шмакова	Т.И.	Приводы 30 ÷ 40, 42.
				Схемы принципиальные.
				ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

24866-04 11 ф. 12

Типовой проект 294-3-56.90 ЯАЗЫМ 4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



Щит управления
ЯАЗ 4 (1x2.0)

Электропривод
заслонки ВКЗ
ЯАЗ 4 (1x2.0)

Ящик управления ЗЯУ-С
ЯАЗ 3 (1x10) + 1x2

Двигатель М1
ЯАЗ 4 (1x1.2)

Щит системы П1
ЯАЗ 5 (1x2.0)

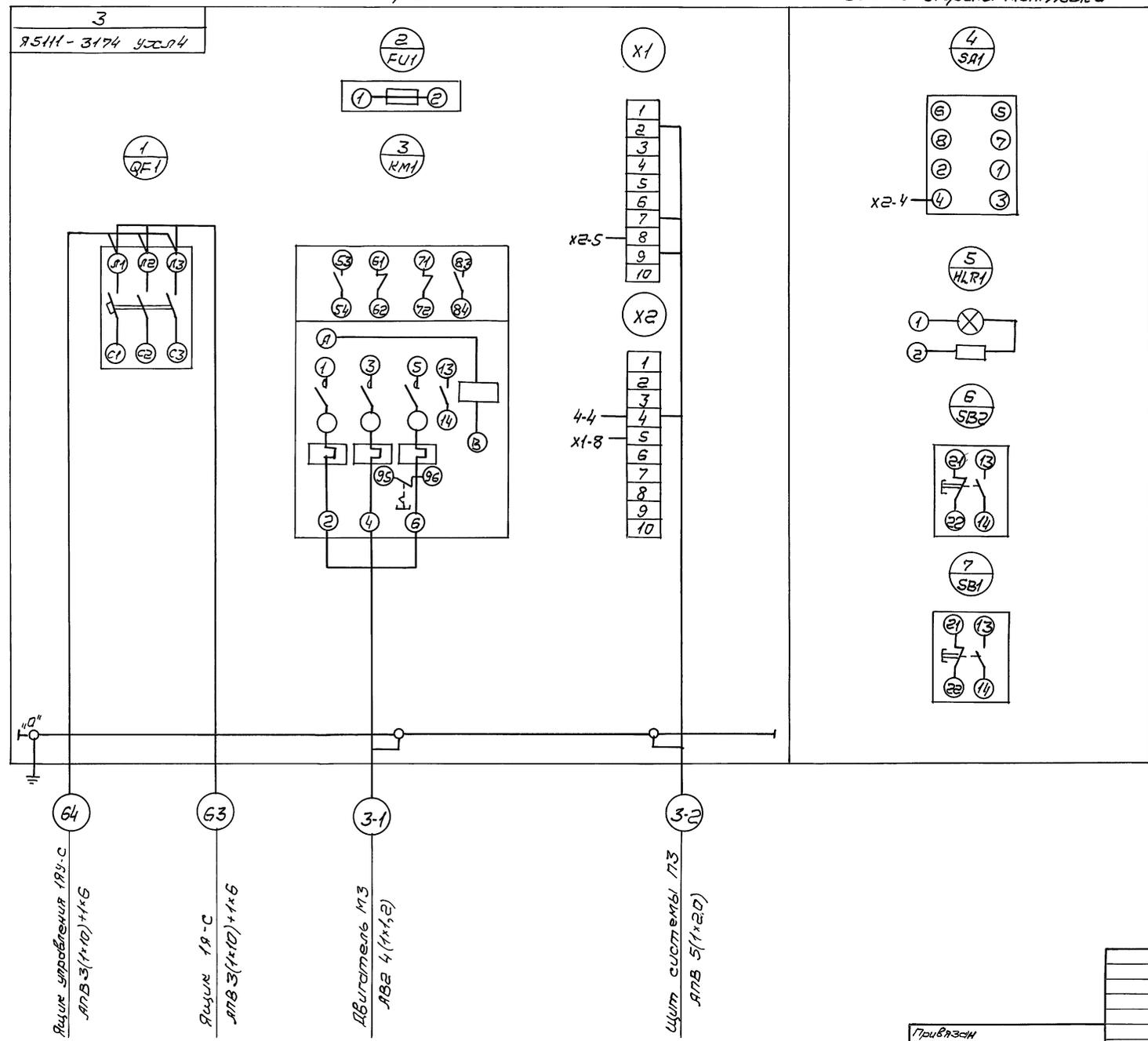
Щит зонных подогре-
вателей
ЯАЗ 3 (1x10) + 1x5

294-3-56.90				30				
Привязка				Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Студия	Лист	Листов	
	Нач. отд.	Зайков	И.И.	Ящик управления ЗЯУ-С Схема подключения	ЯЗ	8		
	И.контр.	Полычев	И.И.		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева			
	ГЛП	Полычев	И.И.					
И.в.н.в.	Линден.	Шмидова	Т.И.					

Туровой проект 294-3-56.90 Яльдом 4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажной



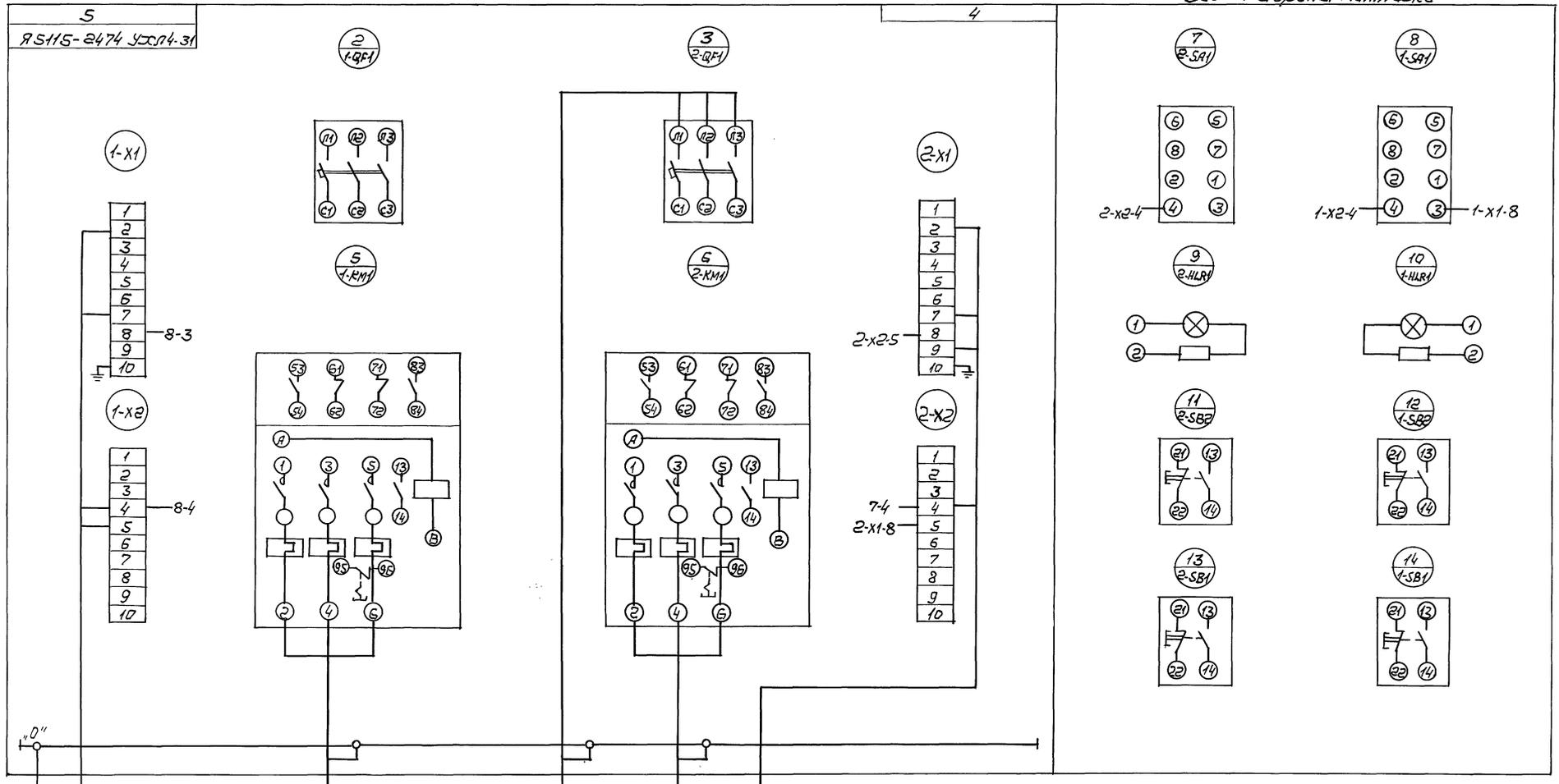
ИЗБ. и попра. Подпись и Дата Взам инв. №

				294-3-56.90		30	
Проектировщик				Исполнитель		Крытый бассейн с ванной 25x85м и детской ванной 10x6м	
Инженер				Инженер		Ящик управления ЯУ-С	
						Схема подключения	
						ИМ.Б.С.Мезенцева	
						24866-04 13 формат А2	

Телевизионный проект 294-3-56.90 Архив № 4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



- 5-2 ЦУП управления ЯЯБ 4 (1х20)
- 5-1 Электромагнитный замок ЯЯБ 4 (1х20)
- 67 Ящик управления ЯЯУ-С ЯЯБ 3 (1х10) 1х16
- 4-1 Двигатель М4 ЯЯБ 4 (1х12)
- 4-2 ЦУП системы ЯЯБ 5 (1х20)

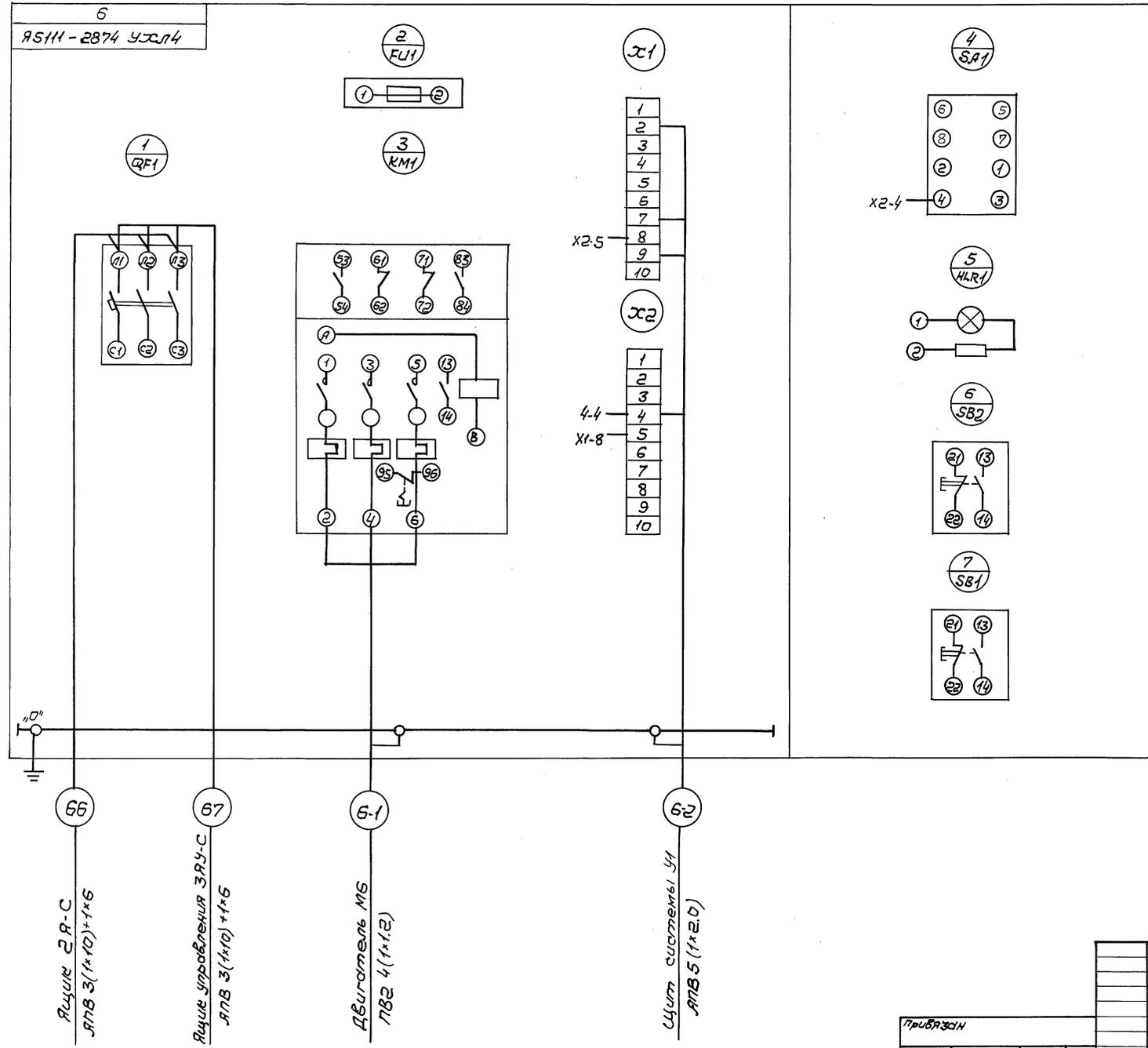
Провязан				294-3-56.90		30	
Исполн.	И.И.И.	Начальд.	Зубков	Новый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6м		Одн.	Лист 10
Умк. №	И.И.И.	Инж.	Полынев	Ящик управления ЯЯУ-С		ЦНИИЭП	
		Инж.	Полынев	Схема подключения		ИИ.Б.С. Мезенцев	
		Инж.	Шмидтов			24866-04 14 формат А2	

Технический проект 294-3-56.90

И.В. Мещеряков, Подпись и дата, Взам.инв.№

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



Ящик 2 Р-С
ЯПВ 3 (1х10) + 1х6

Ящик управления ЗРУ-С
ЯПВ 3 (1х10) + 1х6

Двигатель MS
ПВЗ 4 (1х12)

Цент системы У1
ЯПВ 5 (1х20)

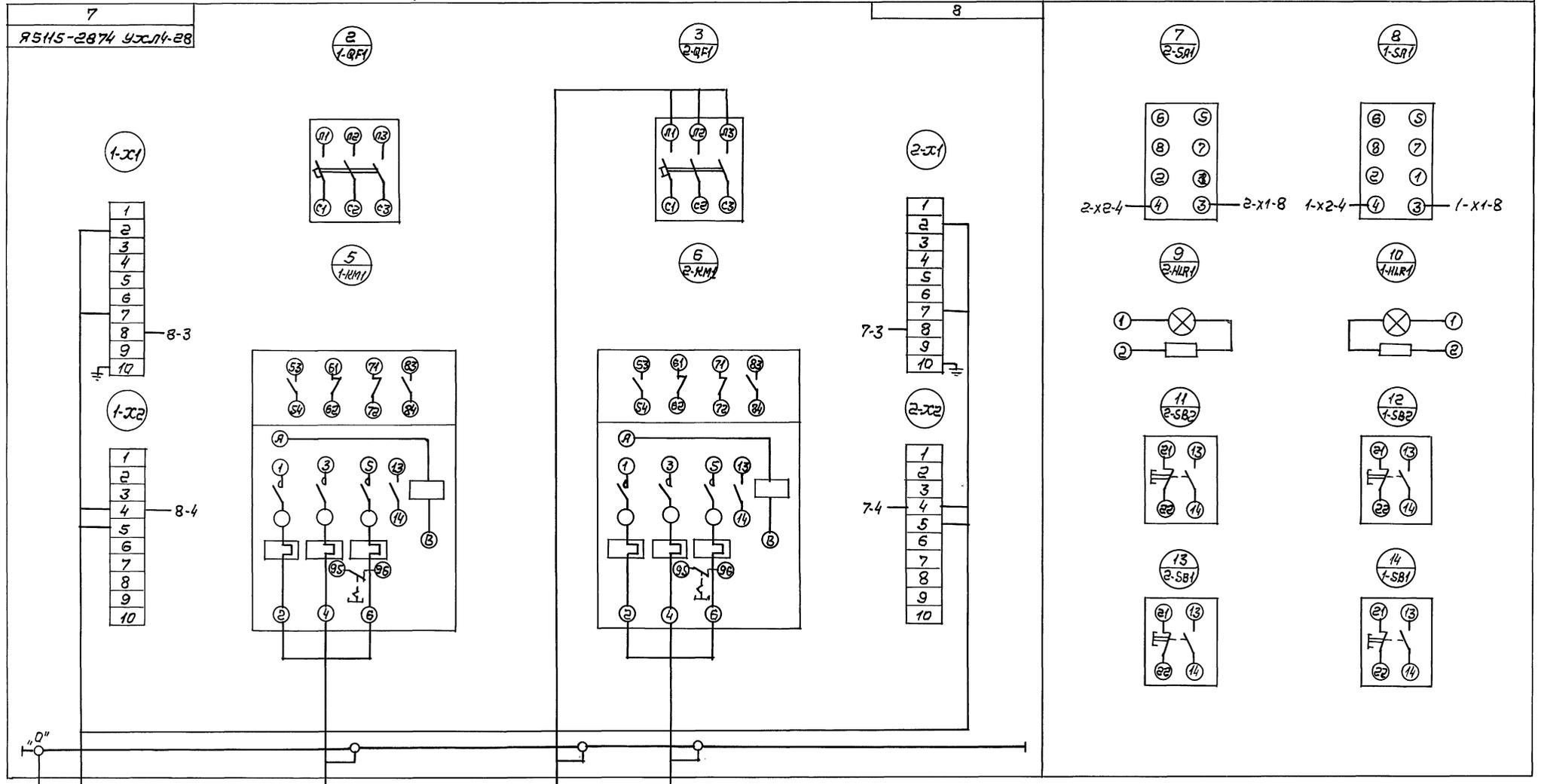
			294-3-56.90	30
Наименование	Зачинщик	Инженер	Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6м	Страниц 11
Исполнитель	Г.И.П.	И.В. Мещеряков	Ящик управления ЗРУ-С	Лист 11
И.В. Мещеряков	И.В. Мещеряков	И.В. Мещеряков	Схема подключения	ЦНИИЭП
			И.В. Мещеряков	И.В. Мещеряков

Титловый проект 294-3-56.90

Шифр проекта: 294-3-56.90

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



Цент. управления
МВБ 8 (1x2.0)

Двигатель М7
МВ2 4 (1x1.2)

Ящик управления БРНС
МВБ 4 (1x2.5)

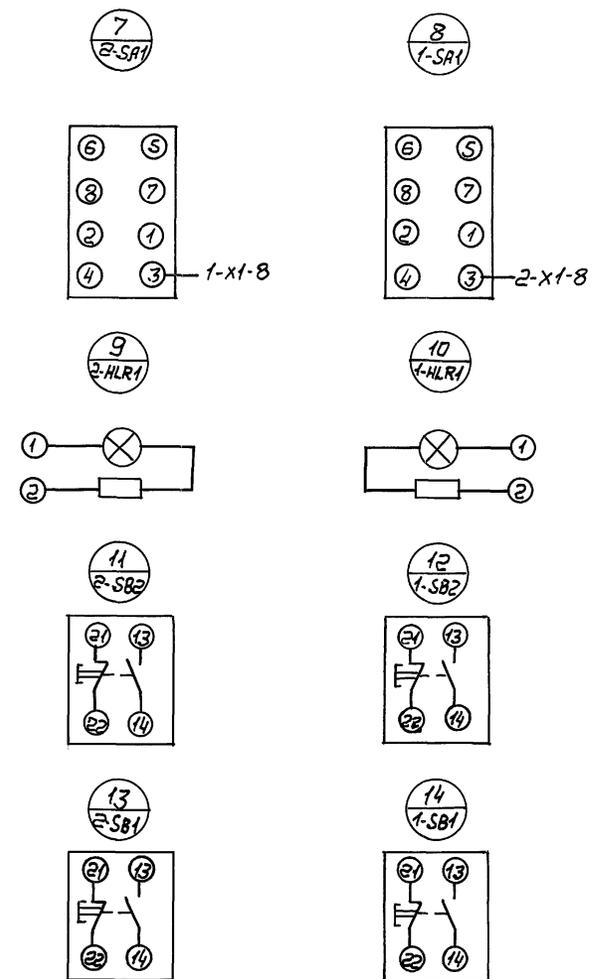
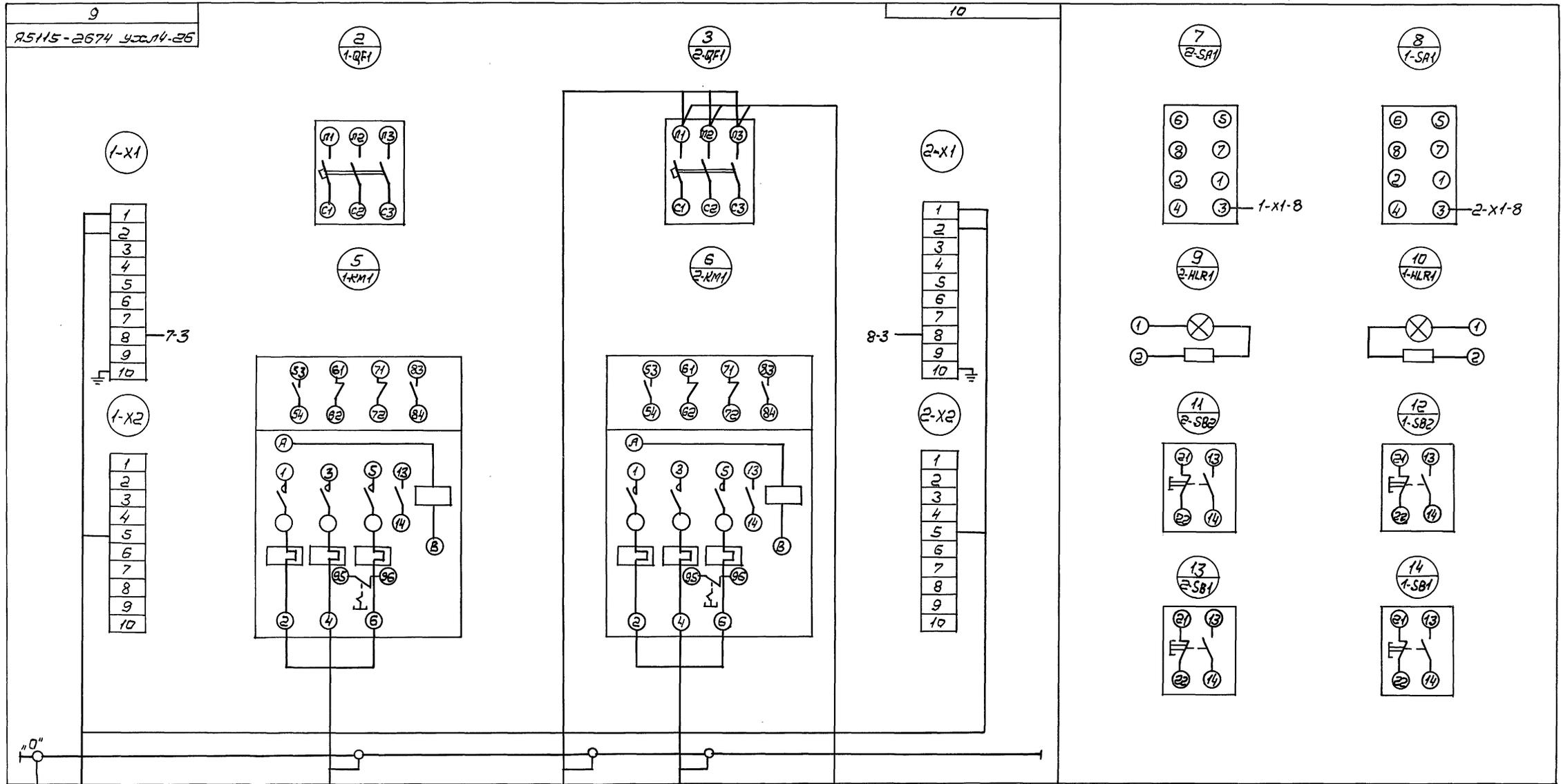
Двигатель М8
МВ2 4 (1x1.2)

Привязки

294-3-56.90			ЭО		
Исполн.	Инж. Зайков	И.И.	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Стр.	Лист
Провер.	Инж. Пальничев	И.И.		р	12
Утверд.	Инж. Пальничев	И.И.		ЦНИИЭП	
Исполн.	Инж. Шляк	И.И.	Ящик управления 5АУ-С	ин. Б.С.Мезенцева	

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажки



- 9-2 Цит. управления ЯПВ 6 (1x20)
- 9-1 Двигатель М9 Т82 4 (1x12)
- 75 Ящик ЗЯ-С ЯПВ 4 (1x25)
- 10-1 Двигатель М10 Т82 4 (1x12)
- 76 Ящик управления СВУС ЯПВ 4 (1x25)

Инж. Младш. Подпись и дата Взам.инф.л.

Тупови проект 294-3-56.90 Архив 4

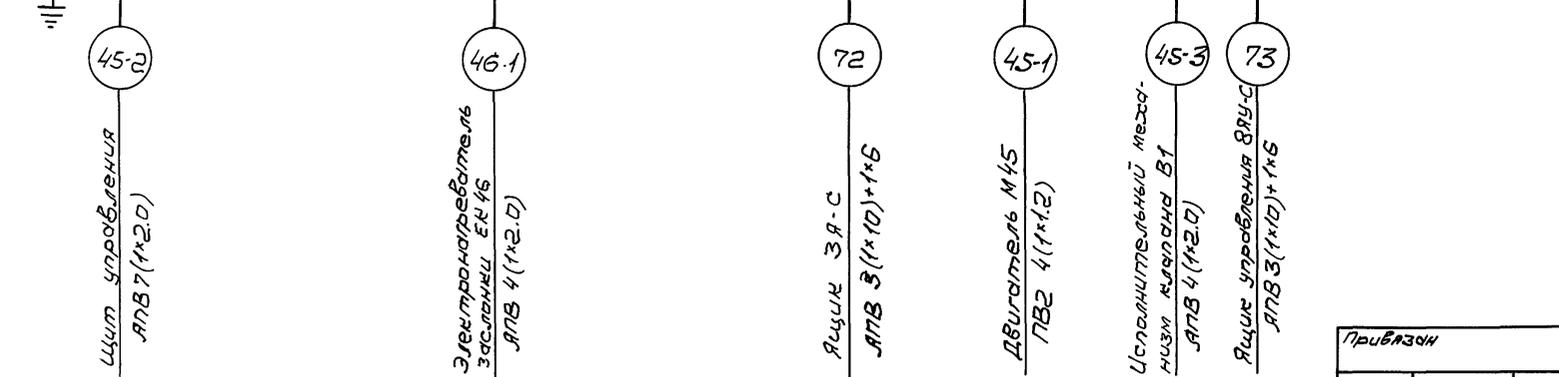
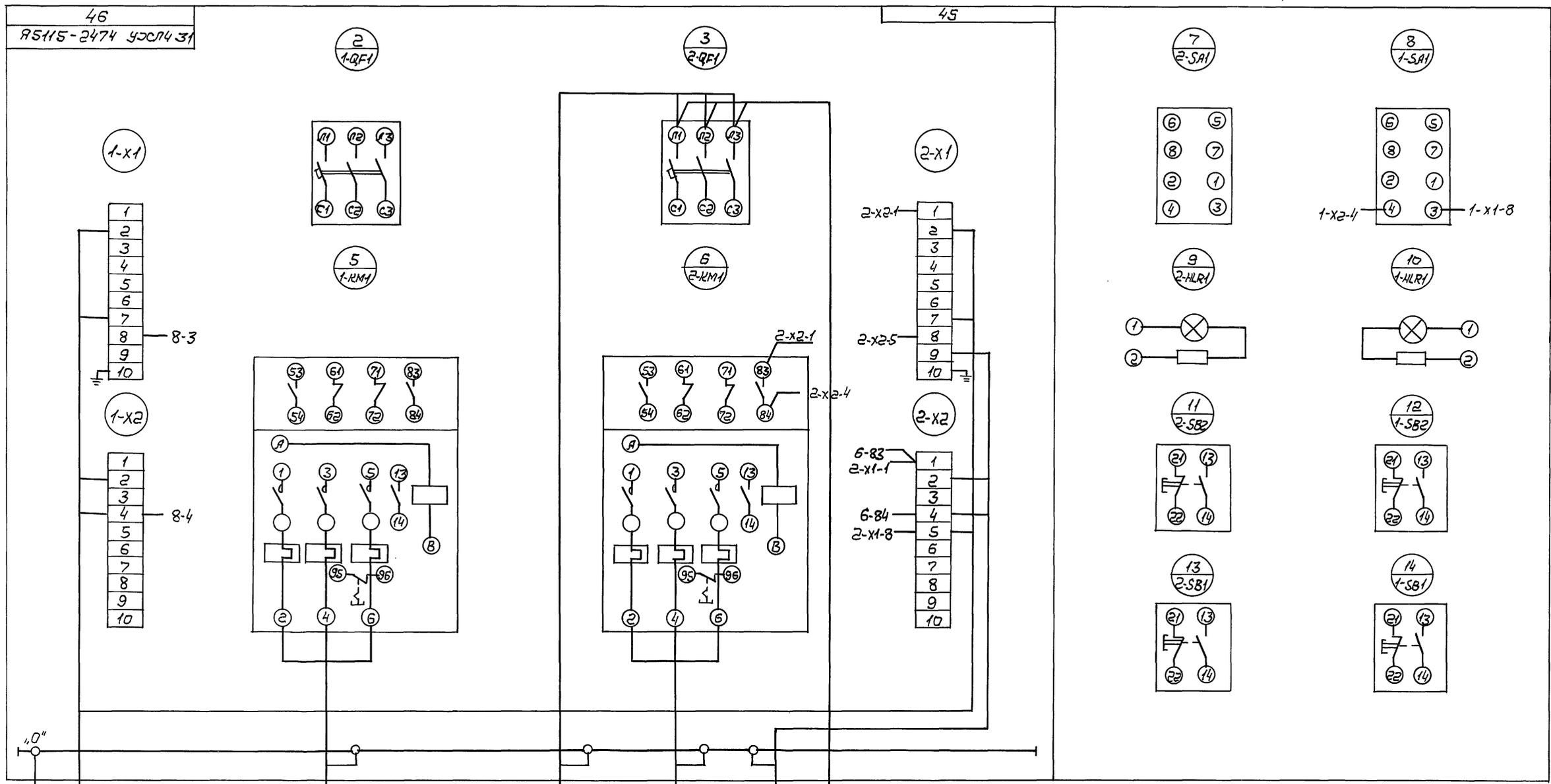
				294-3-56.90		30	
Привязан				Крытый бассейн с ван-ной 25x8,5м и детской ванной 10x6м		Студия	Лист 13
				Ящик управления СВУС		ЦНИЭП	
				Схема подключений		им.Б.С.Мезенцева	
				24866-04		17 формат А2	

Исполн.	Инж. Младш.	Подпись	Дата

Альбом 4
 Типовой проект 294-3-56.90

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



				294-3-56.90			ЭО		
				Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м			Стр.	Лист	Листов
				Ящик управления 7 ЯУ-С			р	14	
				Схема подключений			ЦНИИЭП им. В.С.Мезенцева		
				24866-04 18			формат А2		

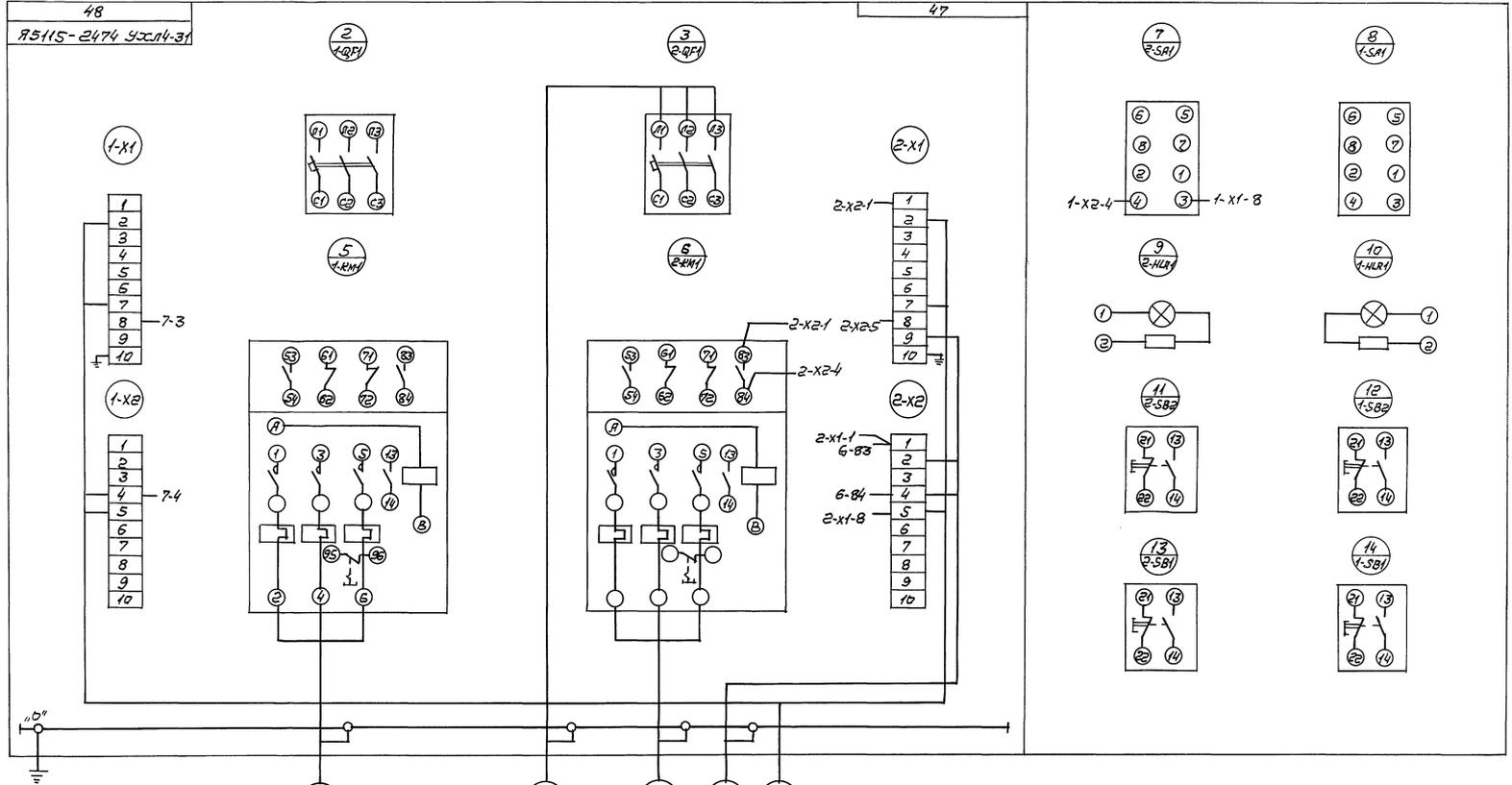
Инв. №, дата, подпись и дата, взамен. инв. №

Телевизор проект 294-3-56.90 вид 01 из 4

Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Владелец

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



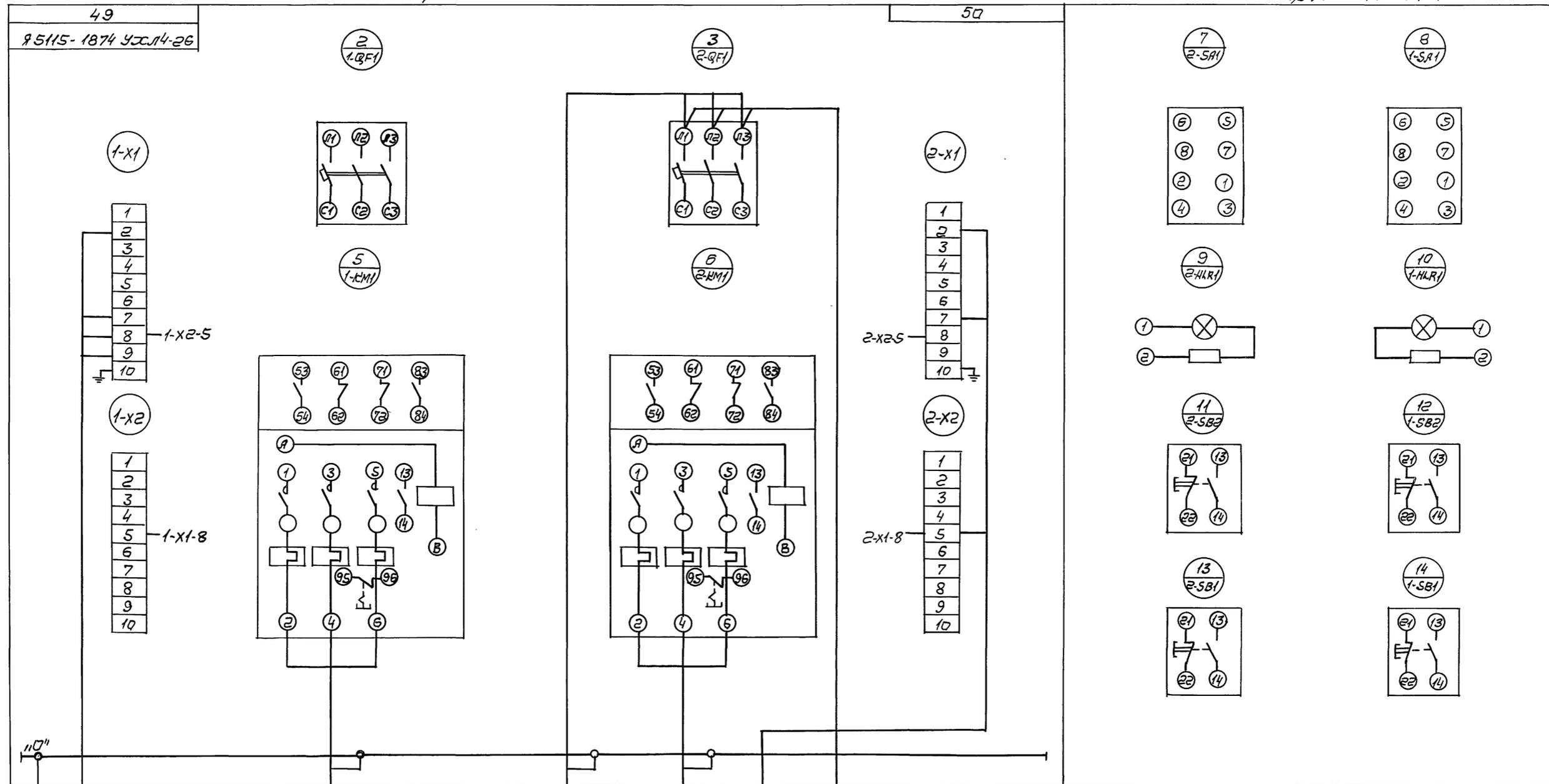
- 48-1 Электронный регулятор звука ЕЭ-48 ЯПБ 4 (1+2,0)
- 73 Ящик управления ТРАНС-ЯПБ 3 (1+0)+1+5
- 47-1 Двухтональный М47 ПББ 4 (1+1,2)
- 47-3 Управляющий механизм ящика клапана БЗ ЯПБ 4 (1+2,0)
- 47-2 Ящик управления ЯПБ 7 (1+2,0)

		294-3-56.90		30
Проектировщик	Исполнитель	Проверен	Согласовано	Сдано в печать
И.Контр. ГИП УИСК	Зайцев П.А. Паличев П.И. Паличев П.И. Климов В.И.	И.И. Паличев П.И. Паличев П.И.	И.И. Паличев П.И. Паличев П.И.	Р 15
Крышка корпуса с ванной 25x35 см и детской ванной 10x5 см			ЦНИИЭП	
Ящик управления 8 шт. с			ИМ Б.С. Мезенцев	
Схема подключения			24866-04 19	
Формат А2				

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



49-2
Пост управления 49.ПУ-С
ЯПБ 4(1x2.0)

49-1
Двигатель М49
ПБЗ 4(1x1.2)

69
Яцук 4 Я-С
ЯПБ 3(1x1.0)+1x6

50.1
Двигатель М50
ПБЗ 4(1x2.2)

50.2
Цукт управления
ЯПБ 3(1x2.0)

70
Яцук управления 10ЯУ-С
ЯПБ 3(1x1.0)+1x6

		294-3-56.90		ЭО	
Примечания		Крытый бассейн с ваннами 25x8,5м и детской ванной 10x6м		Страниц	Листов
		Ящик управления 9ЯУ-С		Р	16
		Схема подключений		ЦНИИЭП	
		24866-04 20		им.Б.С.Мезенцева	
		формат А2			

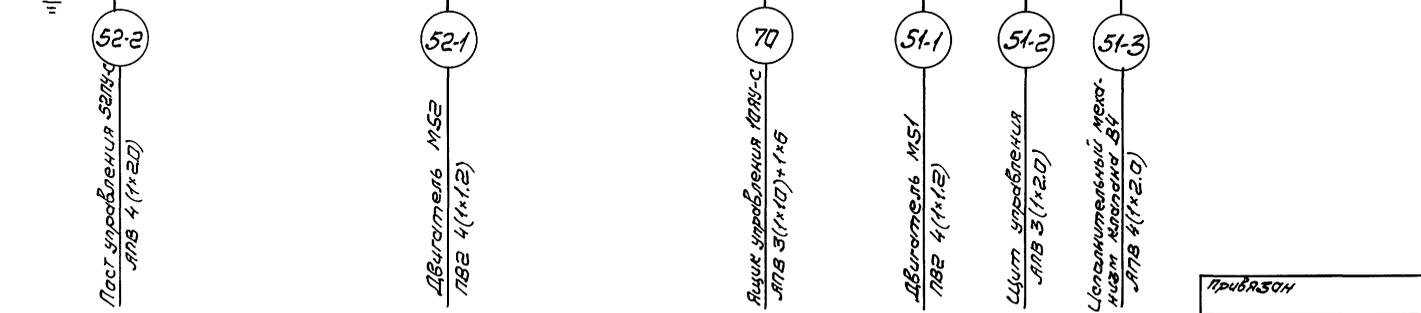
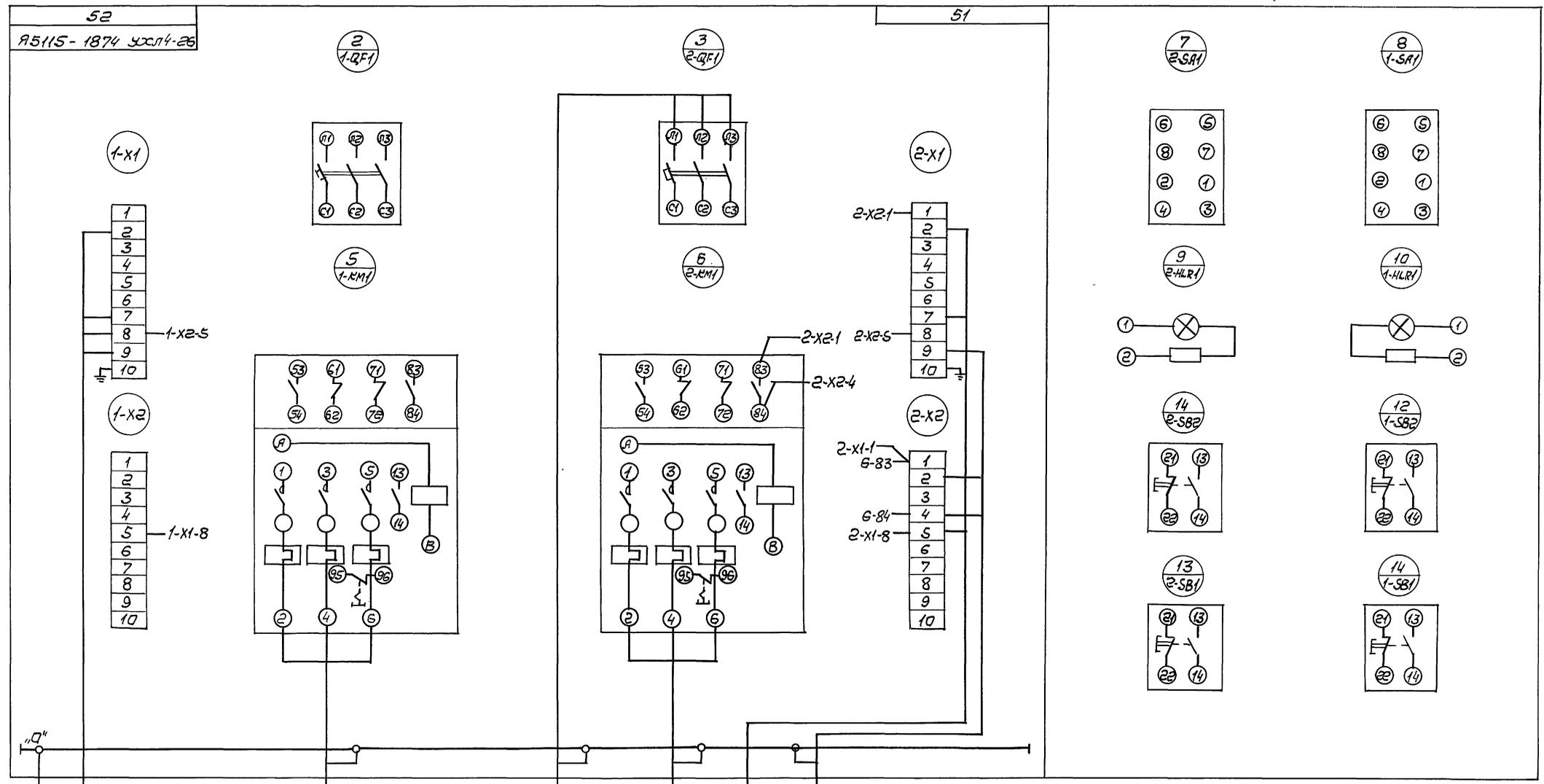
Ш.В.Ильин, П.В.Ильин и др. Взам.инв.№

Исполнители:
И.Конта, Зубков
Г.И.П., Палуцнев
Ш.В.Ильин, Шмакова

Тилобай проект 294-3-56.90 Арбаев 4

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



52-2
Пост. управления электр.
ЛРВ 4 (1х20)

52-1
Двигатель М52
ЛРВ 4 (1х12)

70
Ящик управления ЛРВ-С
ЛРВ 3 (1х10)+1х6

51-1
Двигатель М51
ЛРВ 4 (1х12)

51-2
Центр управления
ЛРВ 3 (1х20)

51-3
Сопоставительный механ.
кварт. ЛРВ-С
ЛРВ 4 (1х20)

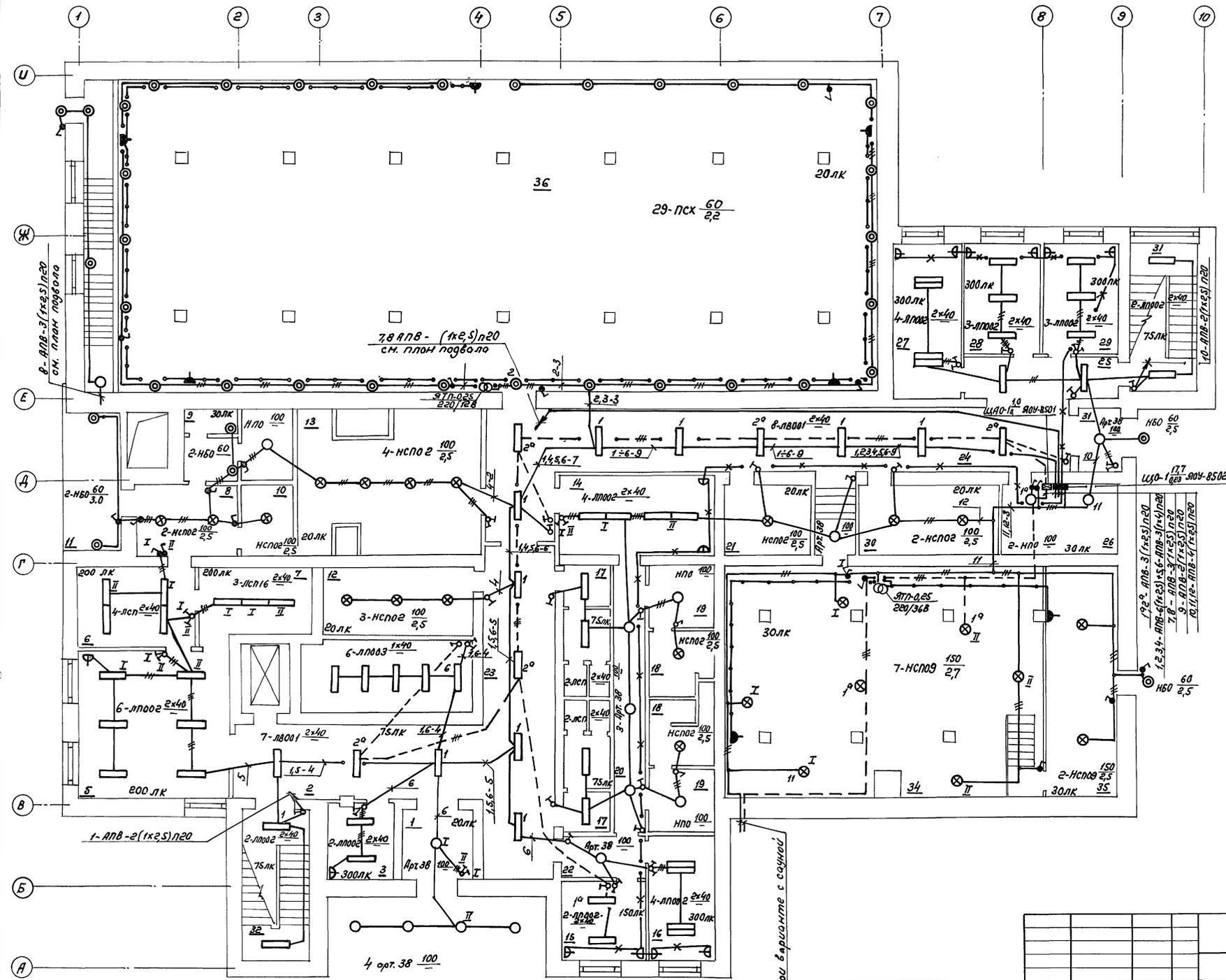
294-3-56.90			ЭД
Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м			Страница
Ящик управления ЛРВ-С Схема подключения			Лист 17
ЦНИИЭП			Ит.Б.С.Мезенцева

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Альбом 4

Тубовый проект 294-3-56.90

С О Р Е Л А С О В А Н О.
 Имя, И. подл. Подпись и дата. В з. и.м. N
 Имя, И. подл. Подпись и дата. В з. и.м. N
 Имя, И. подл. Подпись и дата. В з. и.м. N



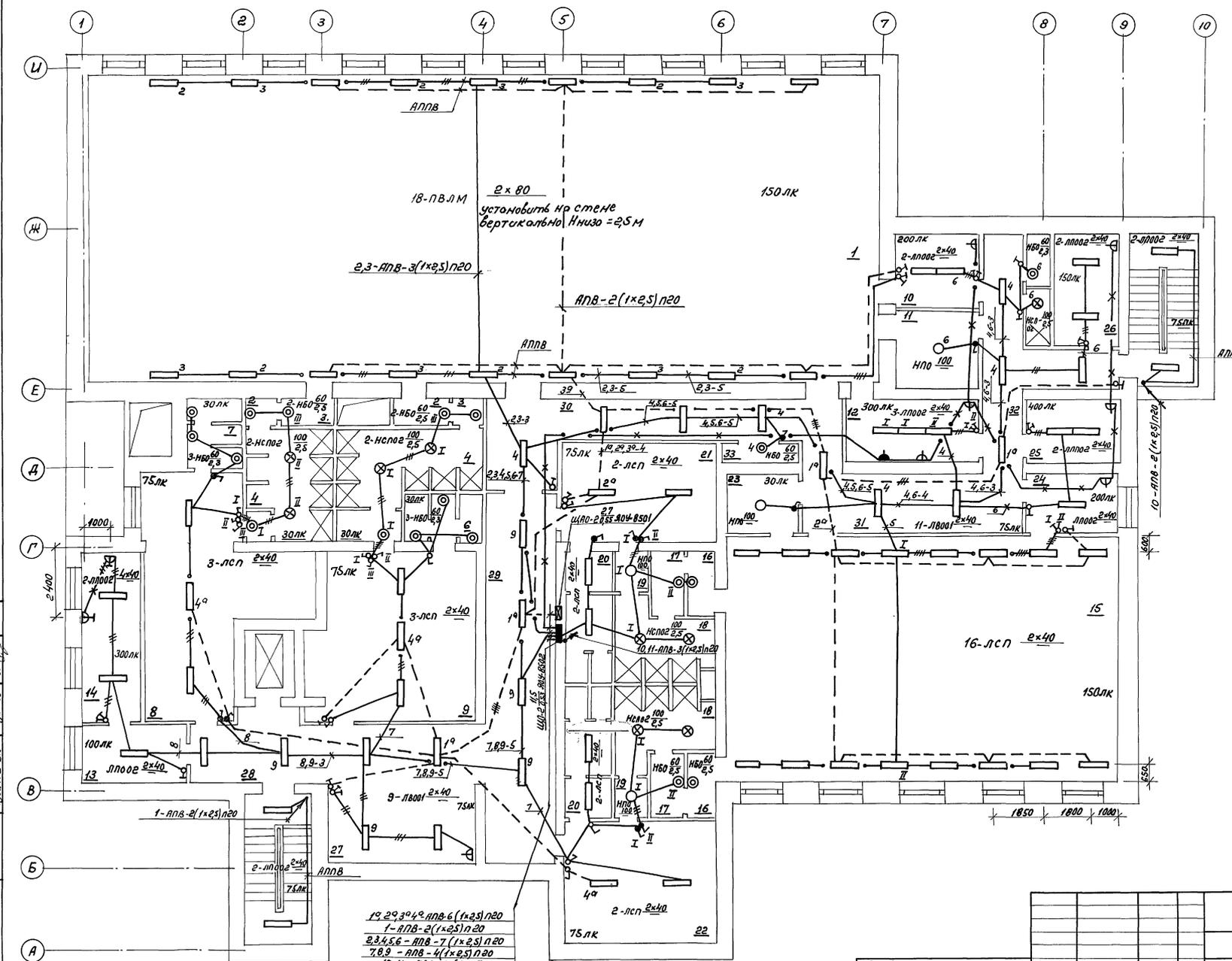
Экспликация помещений

п/п	Наименование
1.	Тамбур
2.	Вестибюль для занимающихся и родителей
3.	Регистратура
4.	Гардероб верхней одежды для занимающихся и родителей
5.	Зона джета с раздевалкой для занимающихся и сотрудников на в.посл.мест.
6.	Подсобное помещение
7.	Мойка
8.	Загрузочная
9.	Сам.узел и гардероб
10.	Тарная
11.	Двубаркадер
12.	Кладовая спортивного инвентаря
13.	Кладовая инженерного оборудования
14.	Рабочее помещение сотрудников
15.	Пожарный пост (охрана)
16.	Рабочее помещение сотрудников
17.	Сам.узел 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.	Кладовая хоз. инвентаря
31.	Тамбур
32.	Лестница N1
33.	Лестница N2
34.	Насосно-фильтровальная станция
35.	Хлораторная
36.	Тех.помещение по обл.б.м. ванн

294-3-56.90		30
Привязан:	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Стация Лит Листов р 19
Имя, И	Нач. от. ГИП Рук. в.р. Зубков Ю.И. Полунин В.А. Колач	Электроснабжение План 1 ^{го} этажа ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева
24866-04 23		ф. А2

Альбом 4

Титуловый проект 29Б-3-56.90



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1.	Зал ванны 25 x 8,5 м
2.	Проходные с ножным душем (2шт)
3.	Проходные с стеллажами для мочалок Мыла и полотенец (2шт.)
4.	Душевые мужская и женская
5.	Тамбуры в душевых (2шт)
6.	Сан.узел мужской при раздевальн.
7.	Сан.узел женский при раздевальн.
8.	Раздевальная женская
9.	Раздевальная мужская
10.	Ком-та инструкторского и тренерского состава при ванне 25 x 8,5 м
11.	Инвентарная при ванне 25 x 8,5 м
12.	Ком-та мед. сестры
13.	Офидально
14.	Кабинет врача
15.	Зал детской ванны 15 x 9 м
16.	Проходные с ножным душем (2шт)
17.	Проходные с стеллажами для мочалок Мыла и полотенец (2шт.)
18.	Душевые (2шт.)
19.	Тамбуры в душевых (2шт)
20.	Сан.узлы при раздевальн. (2шт)
21.	Раздевальная мальчиков
22.	Раздевальная девочек
23.	Инвентарная при ванне 15 x 9 м
24.	Комната инструкторского и тренерского состава при ванне 15 м
25.	Лаборатория хим. и бактериологического анализа воды в бассейне.
26.	Комната команданта (завказ)
27.	Помещение для отдыха занимающихся
28.	Кулуар
29.	Кулуар
30.	Коридор
31.	Золл
32.	Коридор
33.	Кладовка
34.	Лестница №1
35.	Лестница №2

С О Б Л О Ж Е Н И Е

Мастерская 103 В. И. Шенников

Проектировщик 08 И. И. Шенников

Инженер В. К. Корольков

Вз. инж. Н. П. Корольков

Подпись и дата

Лист № 20 из 20

19, 23, 30, 42 - АНПВ-6 (1x2,5) п20
 1 - АНПВ-2 (1x2,5) п20
 2, 3, 4, 5, 6 - АНПВ-7 (1x2,5) п20
 7, 8, 9 - АНПВ-4 (1x2,5) п20
 10, 11 - АНПВ-3 (1x2,5) п20

Привязан:						
ИЧЕ.Н	Нач.отв. ГИП Рук.гр.	Зач.ков. Пачинцев Колач	И.И. Шенников	294-3-56.90	30	Крытый бассейн с ванной 25x8,5 м и детской ванной 10x6 м
				Электроосвещение	План 2-го этажа	Стаяя лист 20
						ЦНИИЭП им. Б.С. Мейенко
						21866-04 24
						стр. 12

Альбом 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-56.90

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубу			Прямой 1 ящик N	По проекту		Проложен			
			Обозначение	Диаметр постон дворту	Дли- но м		Мар- ка	Количество кабелей чис- ло и секции жидк. поляр- ные	Длино м	Мар- ка	Количество кабелей чис- ло и секции жидк. поляр- ные	Длино м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Распределительная сетка										
		Приточная вентиляция										
1-1	Ящик управле- ния 1ЯУ-С	Двигатель М1	П1-1	20	8		ПВ2	4(1x1,2)	48			
1-2	Ящик управле- ния 1ЯУ-С	Щит П1	П1-2	20	5		АПВ	5(1x2,0)	45			
2-1	Ящик управле- ния 1ЯУ-С	Электрогреба- тель заслонки ЕК2	П2-1	20	12		АПВ	4(1x2,0)	68			
2-2	Ящик управле- ния 1ЯУ-С	Щит управ- ления	П2-2	20	10	1ЯП	АПВ	4(1x2,0)	240			
3-1	Ящик управле- ния 2ЯУ-С	Двигатель М3	П3-1	20	8		ПВ2	4(1x1,2)	48			
3-2	Ящик управле- ния 2ЯУ-С	Щит П3	П3-2	20	5		АПВ	5(1x2,0)	45			
4-1	Ящик управле- ния 3ЯУ-С	Двигатель М4	П4-1	20	12		ПВ2	4(1x1,2)	68			
4-2	Ящик управле- ния 3ЯУ-С	Щит П2	П4-2	20	15		АПВ	5(1x2,0)	100			
5-1	Ящик управле- ния 3ЯУ-С	Электрогреба- тель заслонки ЕК5	П5-1	20	15		АПВ	4(1x2,0)	80			
5-2	Ящик управле- ния 3ЯУ-С	Щит управ- ления	П5-2	20	15	1ЯП	АПВ	4(1x2,0)	240			
6-1	Ящик управ- ления 4ЯУ-С	Двигатель М6	П6-1	20	8		ПВ2	4(1x1,2)	48			
6-2	Ящик управле- ния 4ЯУ-С	Щит У1	П6-2	20	6		АПВ	5(1x2,0)	50			
7-1	Ящик управле- ния 5ЯУ-С	Двигатель М7	П7-1	20	8		ПВ2	4(1x1,2)	48			
7-2	Ящик управле- ния 5ЯУ-С	Щит управле- ния	П7-2	20	15	1ЯП	АПВ	8(1x2,0)	480			
8-1	Ящик управ- ления 5ЯУ-С	Двигатель М8	П8-1	20	8		ПВ2	4(1x1,2)	48			

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубу			Прямой 1 ящик N	По проекту		Проложен			
			Обозначение	Диаметр постон дворту	Дли- но м		Мар- ка	Количество кабелей чис- ло и секции жидк. поляр- ные	Длино м	Мар- ка	Количество кабелей чис- ло и секции жидк. поляр- ные	Длино м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9-1	Ящик управле- ния 6ЯУ-С	Двигатель М9	П9-1	20	10		ПВ2	4(1x1,2)	60			
9-2	Ящик управле- ния 6ЯУ-С	Щит управле- ния	П9-2	20	15	1ЯП	АПВ	6(1x2,0)	310			
10-1	Ящик управле- ния 6ЯУ-С	Двигатель М10	П10-1	20	10		ПВ2	4(1x1,2)	60			
		Буфорт										
12-1	Шкаф 1ШР-С	Электрополотен- це 12	П12-1	20	5		АПВ	3(1x2,0)	27			
13-1	Автомат QF21	Автомат QF13	М.Р.				АПВ	3(1x2,0)	12			
13-2	Автомат QF-13	Розетка ХС 13	П13-1	20	15		АПВ	3(1x2,0)	60			
14-1	Шкаф 1ШР-С	Кухонный прибор	П14-1	20	15	РК	АПВ	5(1x2,0)	100			
15-1	Шкаф 1ШР-С	Плита элект 15	П15-1	20	12	РК	АПВ	3(1x4)	51			
16-1	Шкаф 1ШР-С	Плита электр. 16	П16-1	20	12	РК	АПВ	3(1x4)	51			
17-1	Шкаф 1ШР-С	Водонагрева- тель 17	П17-1	25	19		АПВ	5(1x6)	125			
18-1	Шкаф 1ШР-С	Розетка ХС18	П18-1	20	15	РК	АПВ	4(1x2,0)	80			
19-1	Шкаф 1ШР-С	Розетка ХС19	П19-1	20	15	РК	АПВ	3(1x2,0)	60			
20-1	Розетка ХС19	Розетка ХС20	П20-1	20	5		АПВ	3(1x2,0)	24			
21-1	Шкаф 1ШР-С	Автомат QF21	М.Р.				АПВ	4(1x2,0)	20			
21-2	Автомат QF21	Витрина холодильная 21	П21-2	20	15		АПВ	4(1x2,0)	80			

Примечание: в графе „длина кабеля (по проекту)“ сделано прибавка 6% на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.78-N 89-д

294-3-56.90 30

Привязан:

Ноч. отв.	Зуйков	И. Л.
Ноч. в.р.	Калач	П. М.
Ноч. в.р.	Косырева	Г. М.
Ноч. в.р.	Шмакова	Т. М.

Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м

Трубно-кабельный журнал. Начала.

Стр. 27
ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Кабельный журнал

Альбом 4

Типовой проект 294-3-56.90

Инв. №, лист и дата, Листов

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	трубу			Протяженность N	По проекту			Проложено		
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м		Марка	Количество кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22-1	Розетка XS13	Розетка XS22	П22-1	20	11		АПВ	3(1x2,0)	51			
23-1	Шкаф 1Ш-С	Электрополотенце 23	П23-1	20	17	РК	АПВ	3(1x2,0)	69			
Насосно-фильтровальная станция												
30-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М30	П30-1	20	10	КП	ПВ2	4(1x2,0)	60			
30-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB30	П30-1	-			АПВ	3(1x2,0)	45			
31-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М31	П31-1	20	10	КП	ПВ2	4(1x2,0)	60			
31-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB31	П31-1	-			АПВ	3(1x2,0)	45			
32-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М32	П32-1	20	20	КП	ПВ2	4(1x1,2)	100			
32-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB22	П32-1	-			АПВ	3(1x2,0)	25			
33-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М33	П33-1	20	20	КП	ПВ2	4(1x1,2)	100			
33-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB33	П33-1	-			АПВ	3(1x2,0)	75			
34-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М34	П34-1	25	10	КП	ПВ2	4(1x1,2)	60			
34-2	Шкаф 1Ш-С	Соединительная коробка КС-40 №1	П34-2	25	10		АПВ	12(1x2,0)	180			
34-3	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB34	П34-1	-			АПВ	6(1x2,0)	90			
35-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М35	П35-1	25	15	КП	ПВ2	4(1x1,2)	80			
35-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB35	П35-1	-			АПВ	6(1x2,0)	120			

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	трубу			Протяженность N	По проекту			Проложено		
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м		Марка	Количество кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М36	П36-1	25	10	КП	ПВ2	4(1x1,2)	60			
36-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB36	П36-1	-			АПВ	6(1x2,0)	90			
36-3	Шкаф 1Ш-С	Соединительная коробка КС №2	П36-3	25	10		АПВ	8(1x2,0)	120			
37-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М37	П37-1	20	6	КП	ПВ2	4(1x1,2)	40			
37-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB37	П37-1	-			АПВ	3(1x2,0)	30			
38-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М38	П38-1	20	6	КП	ПВ2	4(1x1,2)	40			
38-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB38	П38-1	-			АПВ	3(1x2,0)	30			
39-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М39	Т39-1	20	15	КП	ПВ2	4(1x1,2)	80			
39-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB39	Т39-1	-			АПВ	3(1x2,0)	60			
40-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М40	Т40-1	20	15	КП	ПВ2	4(1x1,2)	80			
40-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB40	Т40-1	-			АПВ	3(1x2,0)	60			
41-1	Шкаф 1Ш-С	Шкаф ШОК	Т41-1	20	17	КП	АПВ	3(1x6)+ 1x4	66 22			
41-2	Шкаф ШОС	Электролизер 41	Т41-2	40	8		ПВ1	2(1x35)	24			
41-3	Шкаф ШОС	Термометр 41	Т41-3	20	8		ПВ2	2(1x1,2)	24			
41-4	Шкаф ШОС	Двигатель насоса 41	Т41-4	20	8		ПВ2	4(1x1,2)	48			
41-5	Шкаф ШОС	Двигатель мешалки	Т41-5	20	8		ПВ2	4(1x1,2)	48			

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		
Привязан			Крышки бассейна с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м			Стация Лист Листов		
Инв. №			Нач. отр. ГИП Зуяков В.И. - Палинцев В.И. Нач. впр. Копач В.И. Инжен. Косырева А.М. Шакива Т.И.			Р 22		
			Трубно-кабельный журнал. Продолжение.			ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубу		Прот. 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	Шкаф ШОС	Двигатель вентилятора	Т41-6	20	15		ПВ2	4(1x1,2)	80			
* 42-1	Шкаф 1Ш-С	Двигатель М42	П42-1	40	40	БЯП	ПВ2	4(1x1,2)	200			
			П42-1	20	2,0							
* 42-2	Шкаф 1Ш-С	Кнопка SB42	П42-1	40	-		АПВ	6(1x2,0)	300			
* 42-3	Шкаф 1Ш-С	Штепсельный разъем задвижки XS42	П42-1	40	-		ПВ2	5(1x1,2)	250			
			П42-3	20	2,0							
* 43-1	Щит управления 4ЗЦУ(сауна)	Электрокаменка 4З	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 4ЗЯП	П45-2	20	40	5ЯП	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 4ЗЯП	П47-2	20	40	5ЯП	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 сауны, вычеркнуть.

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубу		Прот. 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 управления 9ЯУ-С	Двигатель М49	П49-1	20	15		ПВ2	4(1x1,2)	80			
49-2	Ящик управления 9ЯУ-С	Пост управления 49 ПУ-С (лаборатория анализа воды)	П49-2	20	45	5,4ЯП	АПВ	4(1x2,0)	220			
50-1	Ящик управления 9ЯУ-С	Двигатель М50	П50-1	20	15		ПВ2	4(1x1,2)	80			
50-2	Ящик управления 9ЯУ-С	Щит управления 3ЯП	П50-2	20	40	5,4ЯП	АПВ	3(1x2,0)	150			
51-1	Ящик управления 10ЯУ-С	Двигатель М51	П51-1	20	12		ПВ2	4(1x1,2)	68			
51-2	Ящик управления 10ЯУ-С	Щит управления 3ЯП	П51-2	20	10	5,9П	АПВ	3(1x2,0)	150			
52-1	Ящик управления 10ЯУ-С	Двигатель М52	П52-1	20	12		ПВ2	4(1x1,2)	68			
52-2	Ящик управления 10ЯУ-С	Пост управления 52 ПУ-С (сауна)	П52-2	20	50	5,4ЯП	АПВ	4(1x2,0)	240			
60	ВРУ панель 1	Пускатель КМ1	П60	40	5		АПВ	3(1x16)+10	36			
61	Пускатель КМ1	Ящик 1Я-С	П61	40	55	РК	АПВ	3(1x16)+1x10	210			
62	Ящик 1Я-С	Ящик 2Я-С	П62	40	15		АПВ	3(1x10)+1x6	60			
63	Ящик 1Я-С	Ящик управления 2ЯУ-С	П63	40	5		АПВ	3(1x10)+1x6	27			
64	Ящик управления 2ЯУ-С	Ящик управления 2ЯУ-С	П64	40	5		АПВ	3(1x10)+1x6	27			
65	Ящик управления 2ЯУ-С	Щит зональных подогреват.	П65	40	5		АПВ	3(1x10)+1x6	60			

Примечание. В графе „длина кабеля“ (по проекту) сделана надбавка 6% (на изгибы повороты и отводы) согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79 - N 89-Д

ИМБ-М. Лист 294-3-56-90

294-3-56-90		30	
Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Страница	Лист	Листов
	Р	23	
Трубно-кабельный журнал. Продолжение.		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	

Кабельный журнал

Кабельный журнал

Яльбом 4

Типовой проект

*

№ п. п. по плану Лоджия и дача

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через трубу				Кабель					
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м	Протяженной шпик N	По проекту			Проложен		
							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
66	Ящик 2Я-С	Ящик управления 4ЯУ-С	П66	40	5		АНВ	3(1x10)+1x6	27			
67	Ящик управления 4ЯУ-С	Ящик управления 3ЯУ-С	П67	40	5		АНВ	3(1x10)+1x6	27			
68	Пускатель КМ1	Ящик 4Я-С	П68	40	70	3,4ЯП	АНВ	3(1x16)+1x10	255			
69	Ящик 4Я-С	Ящик управления 3ЯУ-С	П69	40	5	5ЯП	АНВ	3(1x10)+1x6	27			
70	Ящик управления 3ЯУ-С	Ящик управления 10ЯУ-С	П70	40	5		АНВ	3(1x10)+1x6	27			
71	Ящик 4Я-С	Ящик 5Я-С	П71	40	18		АНВ	3(1x10)+1x6	69			
72	Ящик 5Я-С	Ящик управления 7ЯУ-С	П72	40	5		АНВ	3(1x10)+1x6	27			
73	Ящик управления 7ЯУ-С	Ящик управления 8ЯУ-С	П73	40	5		АНВ	3(1x10)+1x6	27			
74	ВРУ панель 1	Ящик 3Я-С	П74	20	60	ПК, 2ЯП	АНВ	4(1x2,5)	300			
75	Ящик 3Я-С	Ящик управления 6ЯУ-С	П75	20	5		АНВ	4(1x2,5)	36			
76	Ящик управления 6ЯУ-С	Ящик управления 5ЯУ-С	П76	20	5		АНВ	4(1x2,5)	36			
77	ВРУ панель 1	Щкаф 1Ш-С (масос.-фильт. станц.)	П77	40	15	КП	АНВ	3(1x10)+1x6	60			
78	ВРУ панель 3	Щит управления 43ЩУ (Сауна)	П78	40	60	КП 6ЯП	АНВ	3(1x10)+1x6	225			
79	ВРУ панель 1	Станция пожарной сигнализации	П79	20	50		АНВ	3(1x2,5)	195			
80	ВРУ панель 1	Вводное устройство лифта	П80	40	75	3,4ЯП	АНВ	3(1x16)+1x10	270			
81	ВРУ панель 3	Счетчик РИ	П81	40	5		АНВ	3(1x10)+1x6	36			

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через трубу				Кабель					
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м	Протяженной шпик N	По проекту			Проложен		
							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
82	Счетчик РИ	Щкаф распределительный 1ШР-С (буфет)	П82	40	50	ПК	АНВ	3(1x10)+1x6	195			
83	ВРУ панель 3	Выпрямитель UZ1	П83	20	50		АНВ	3(1x2,5)	195			
84	Выпрямитель UZ1	Станция пожарной сигнализации	П84	20	5		АНВ	2(1x2,5)	20			
85	ВРУ панель 3	Щит управления	П85	20	50		АНВ	3(1x2,5)	195			
86	Станция пожарной сигнализации	Пускатель КМ1	П86	20	50		АНВ	2(1x2,0)	130			
Отключение вентиляции												
Электроосвещение												
101	ВРУ панель 3	Щиток ЩО-1	П101	40	5		АНВ	4(1x2,5)	60			
102	Щиток ЩО-1	Щиток ЩО-2	П102	40	50	3ЯП	АНВ	4(1x2,5)	260			
103	ВРУ панель 1	Щиток ЩА0-1	П103	20	5		АНВ	4(1x6)	60			
104	Щиток ЩА0-1	Щиток ЩА0-2	П104	20	50	3ЯП	АНВ	4(1x6)	260			
105	ВРУ панель 3	Магнитный пускатель КМ1-0	П105	20	5		АНВ	4(1x6)	60			
106	Магнитный пускатель КМ1-0	Пост управления СВ1-0	П106	20	50		АНВ	3(1x2,0)	195			
107	Магнитный пускатель КМ1-0	Клеммная коробка КК-1	П107	20	55		АНВ	4(1x6)	260			

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

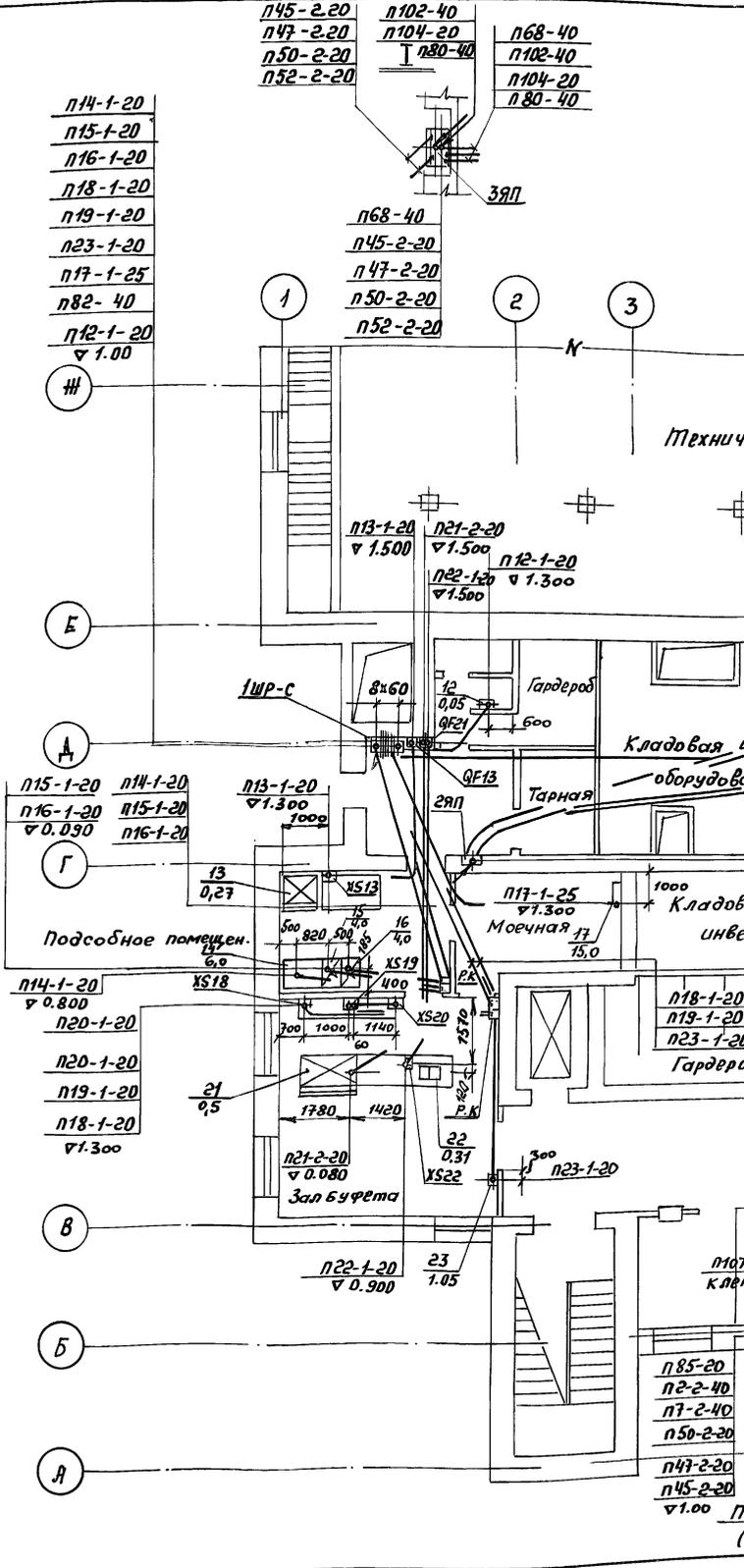
294-3-56.90 30

Пробязан:	Нач. отд. ГИП	Зубков	М. Лес	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Страниц 24	Листов
	Нач. зр.	Калач	Жилин			
	Нач. зр.	Косогорова	Вань			
Инв. №	Инженер	Шмакова	Лин			

Трубно-кабельный журнал. Окончание. ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

К 108143	ГЭМ	Ввод гибкий	2	Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
PK	к 70443	ГЭМ	7	ИШР-С	ПРН-3078-2193	Пункт распределит.	1		
	см. чертежи марки АУ	Щит управления	1	QF13	ЛП50Б-2МТ	Автомат	1		
УХ1	85-24/6-3	Выпрямительный блок	1	QF21	ЛП50Б-3МТ	Автомат	1		
	Концентратор "Топаз"	Станция пожарной сигнализации	1	XS18	КРЗ-25УХЛ4 ГЭМ	Коробка с розеткой	1		
SBI-D	ПКЕ 212-2У3	Пост кнопочный	1	XS19,20	РШП-20.С 0210/220	Штепсельная розетка	2		
				2,3.ЯП	к 65942	ГЭМ	Ящик протяжной	2	



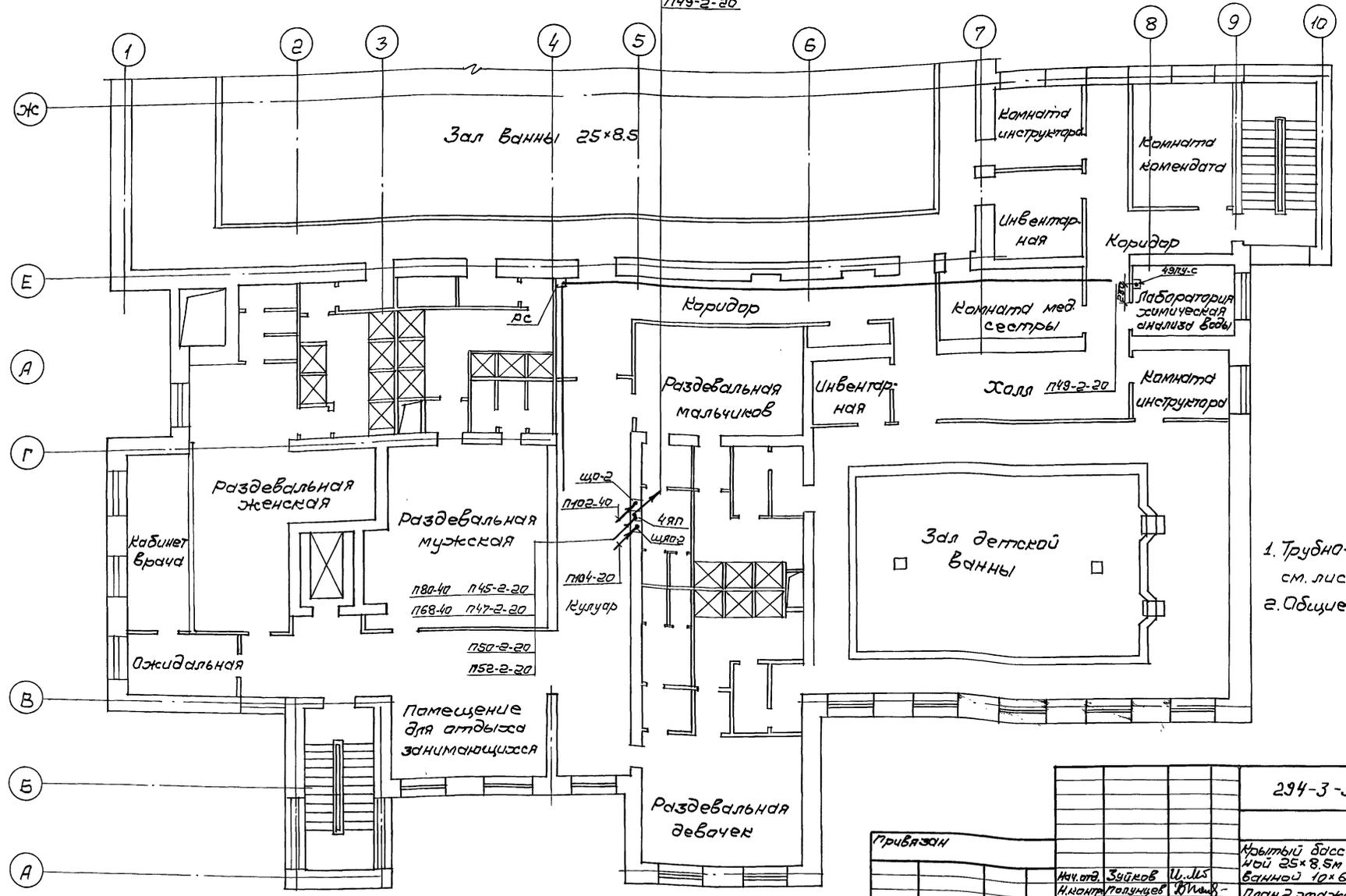
1. Трубно-кабельный журнал см. лист- 21÷24
2. Общие указания см. лист- 13

294-3-56.90		30
Крытый бассейн с ванной 25x8,5 м и детской ванной 10x6 м	Стация	Лист
План 1-го этажа. Установка электрооборудования и прокладка труб.	Р	25
ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		
24866-04 29		ф. А2

Масштаб: 1:50
 Состав: М.С. Заручка, В.В. Пашин, Л.С. Каданец, В.К. Каданец
 Инж. Л. Подд. Л. Павлова и др.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
ЩО-2	Я0У-8502	Щиток освещения	1	
ЩО-2	Я0У-8501	Щиток аварийного освещения	1	
4ЯП-С	ПЧУ-15	Пост ключевой	1	
4ЯП	К 658У2	ГЭМ Ящик протяжной	1	
РК	К 704У3	ГЭМ Разветвительная коробка	1	

- 1780-40 1745-2-20
- 1768-40 1747-2-20
- 1750-2-20
- 1752-2-20
- 1749-2-20



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

294-3-56.90 30

ПРИВЯЗКИ	
ИНВ. №	

Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м	Счетчик листов	26
План 2 этажа. Установка электрооборудования и прокладка трасс	ЦНИИЭП ул. Б. С. Мезенцева	

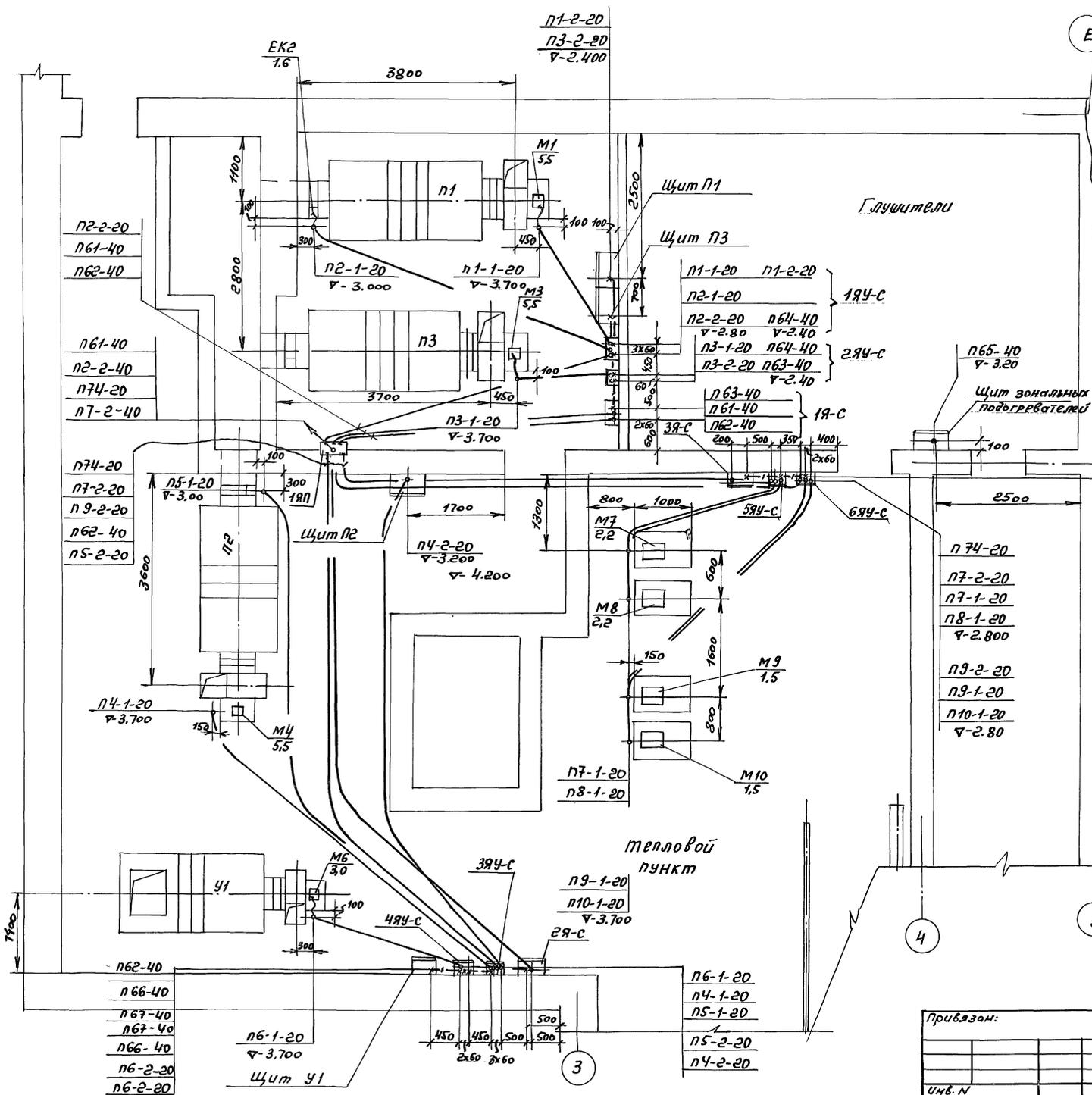
Телеграфный адрес 294-3-56.90

С 01.10.80 в 4.0
Мест. КС
Инв. № 294-3-56.90
Лист 29

АЛБЕДОМ 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-56-90

СОГЛАСОВАНО:
 Директор ИЭИВ
 Главный инженер
 Инж. Н. Исаева
 Подпись
 В. Исаев



Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса вв.кг	Примечание
1ЯС-3ЯС	ЯВ3-31-1	Ящик силовой	3		
1,3ЯУ-С	Я5115-2774УХЛ4-31	Ящик силовой	2		
2ЯУ-С	Я5111-3174УХЛ4	Ящик силовой	1		
4ЯУ-С	Я5111-2874УХЛ4	Ящик силовой	1		
5ЯУ-С	Я5115-2874УХЛ4-28	Ящик силовой	1		
6ЯУ-С	Я5115-2674УХЛ4-26	Ящик силовой	1		
1ЯП	К 65942 ГЭМ	Ящик протяжной	1		
	К 1082 43 ГЭМ	Ввод гибкий	10		
П1, П2, П3	см. проект ЛУ	Щит систем	2		
	см. проект ЛУ	Щит зональных подогревателей	1		

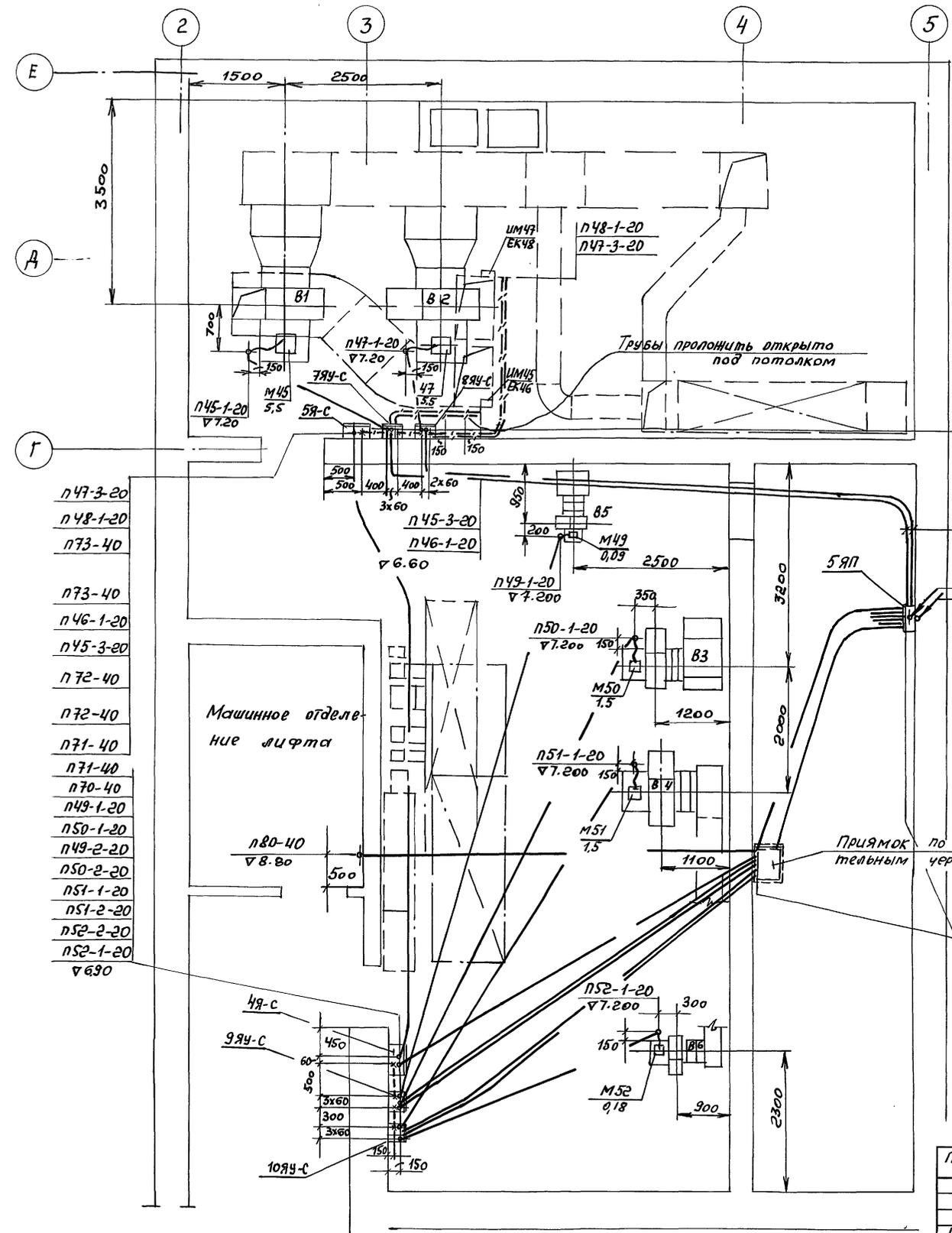
- п75-20
- п76-20
- п76-20
- п75-20
- с-2.40

1. Трубно-кабельный журнал см. лист-21÷24
2. Общие указания см. лист-П3

Привязан:

294-3-56.90		30	
Крытый бассейн с ванной 25х8,5м и детской ванной 10х6м	Стадия	Лист	Листов
Приточная вентиляция установка электрооборудования и прокладка труб.	Р	27	
Нач. отд. Зайков	Инж. Лис		
И. контр. Полуцвев	Инж. Яковлев		
Г. И. П. Полуцвев	Инж. Яковлев		
Нач. гр. Косырева	Инж. Яковлев		

Альбом 4
Типовой проект 294-3-56.90
С.И.Шевченко
Инж. Н. Левин
Легенда и дата 13.11.81



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 УХЛЧ-31	Ящик силовой	2		
9,7 Я.с	Я 5115-1874 УХЛЧ-26	Ящик силовой	2		
5 ЯП	К 65942 ГЭМ	Ящик протяжной	1		
	К 108243 ГЭМ	Ввод гибкий	10		

n47-2-20
n47-1-20
n45-2-20
n45-1-20
v 6.90

n47-2-20
n45-2-20

n80-40
n68-40

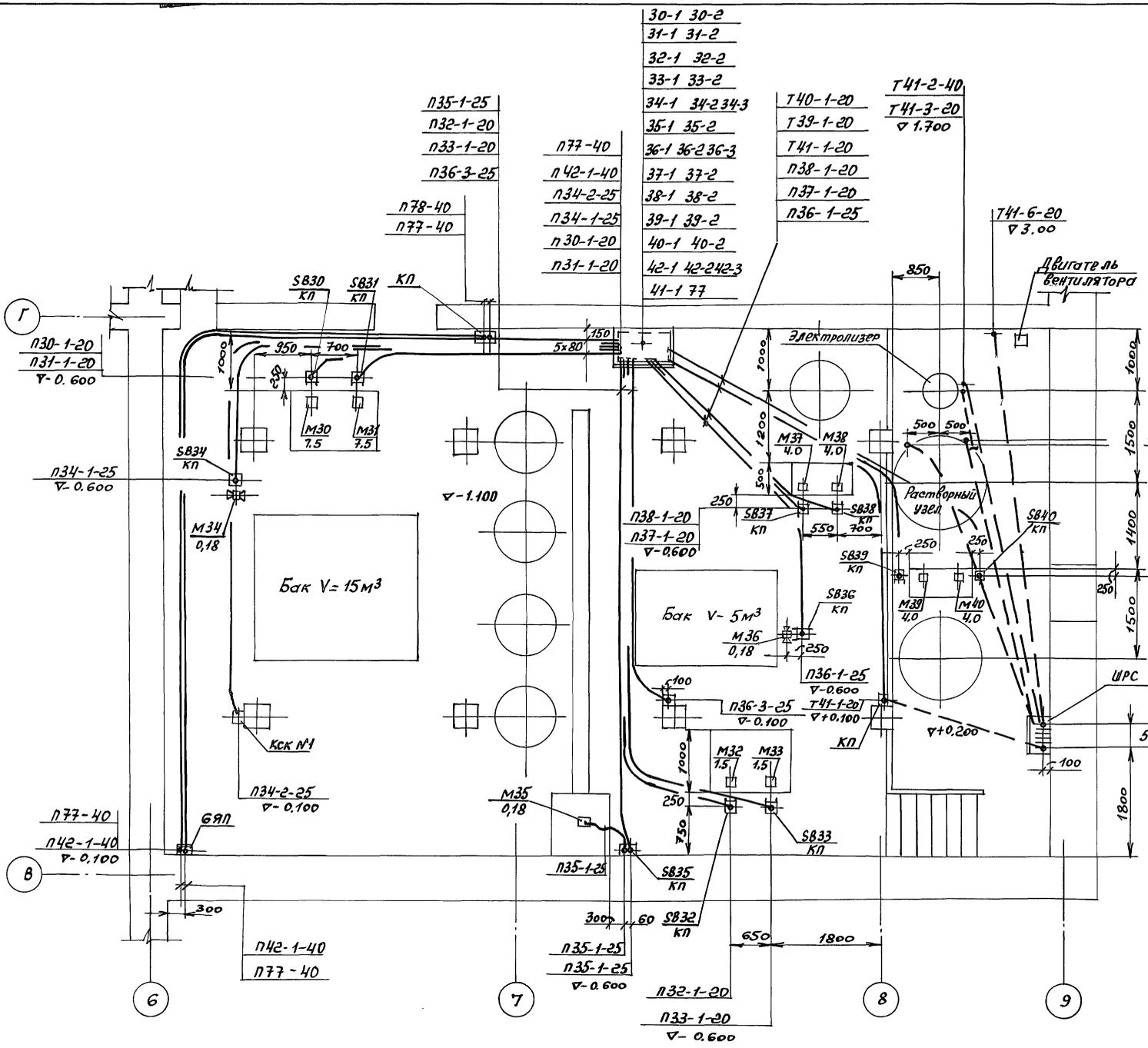
n45-2-20
n47-2-20
n50-2-20
n52-2-20
n49-2-20

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

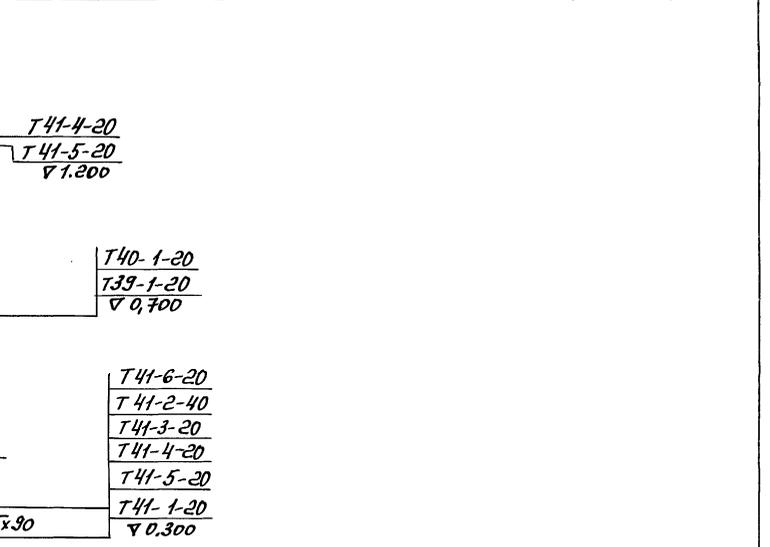
n80-40
n70-40
n49-2-20
n50-2-20
n51-2-20
n52-2-20

		294-3-56.90	30
Привязан:	Нач. отд. Зуйков И.И.	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и д/вской ванной 10x6 м	Стр. Лист Листов
	Н. контр. Полуцвер ГИП	Вытяжная вентиляция установка электрооборудования и прокладка труб.	Р 28
Инв. Н.	Нач. гр. Косырева		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Албсом 4
Тулобой проект 294-3-56.90



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1Ш-с	см. черт. 303-04	Шкаф силовой	1		
ЩОс	комплектно с оборудованием	Шкаф	1		
СК №1.2	см. проект ЯУ	Соединительная коробка	2		
SB34, 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		



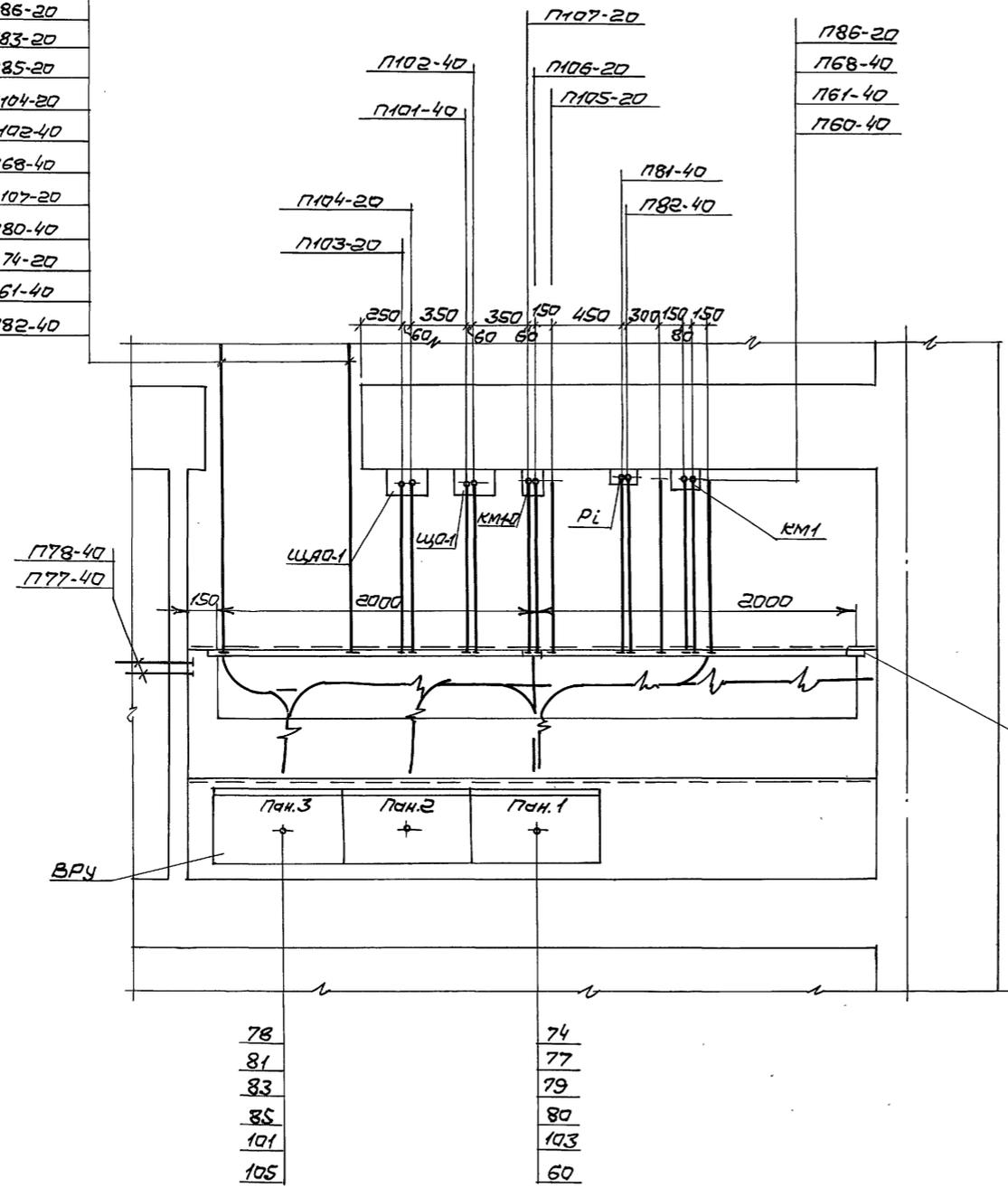
1. Трубно-кабельный журнал см. лист 21 ÷ 24
2. Общие указания см. лист- ПЗ

Согласовано:
Имя, Фамилия, Подпись и дата
Имя, Фамилия, Подпись и дата

		294-3-56.90		30	
Привязан:		Крытый бассейн с ванной 25x8,5 м и детской ванной 10x6 м		этаж	лист
		Нач. отд. Зучиков В.В.		Р	29
		Н. Кондр. Полунин В.И.			
		ГИП Полунин В.И.			
		Нач. гр. Косирева В.И.			
		насосно-фильтровальная станция установка электрооборудования и прокладка труб.		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	
		Имя, Фамилия		24866-04 33 ф. А2	

Туловский проект 294-3-56.90 Альбом 4

- П106-20
- П79-20
- П86-20
- П83-20
- П85-20
- П104-20
- П102-40
- П68-40
- П107-20
- П80-40
- П74-20
- П61-40
- П82-40



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
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		
Р1	СЯЦЦ678	Счетчик	1		
ЦЩО-1	ЯОУ-8502	Щиток освещения	1		
ЦЩО-1	ЯОУ-8501	Щиток аварийного освещения	1		
КМ1-0	ПМЛ-121002	Пускатель	1		
1	КН51У3 ГЭМ	Стойка	3		
2	КН63У3 ГЭМ	Полка	12		
3	НЛ40П, 87У3 ГЭМ	Лоток	8		
4	НЛПРУ3 ГЭМ	Прижим	16		

- 1
- 2
- 3
- 4

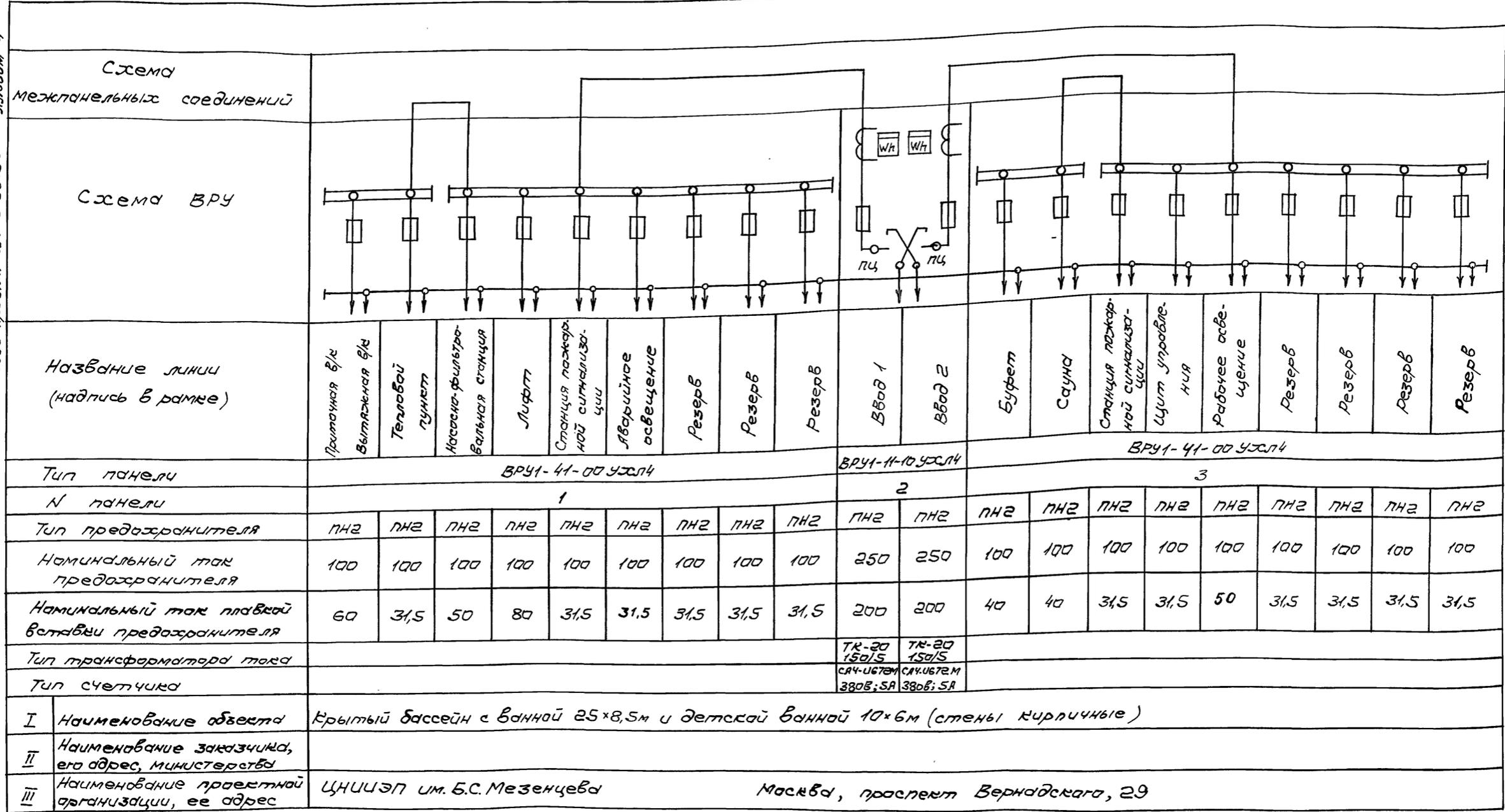
1. Трубно-кабельный журнал см. лист - 21 ÷ 24
 2. Общие указания см. лист - 13

СОГЛАСОВАНО
 Исполн. И.С. Зверевский (И.З.)
 Утверждено: Подпись и дата: Взам. инв.

- 76
- 74
- 81
- 77
- 83
- 79
- 85
- 80
- 101
- 103
- 105
- 60

		294-3-56.90		30
Привязка		Крытый бассейн с ванной 25*8,5м и детской ванной 10*6м (стены кирпичные)	Стр. №	Лист №
		Электрощитовая. Установка электрооборудования и прокладка тросов	Р	30
И.И. №	И.И. №	И.И. №	ЦНИИЭП им.С.Мезенцева	
			24866-04 34 формат А2	

Титловый проект 294-3-56.90 Листом 4



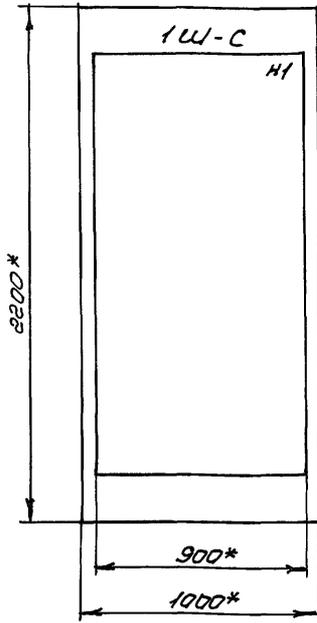
Название линии (надпись в рамке)	Приточная в/к	Вытяжная в/к	Тепловой пункт	Насосно-фильтровальная станция	Лифты	Станция пожарной сигнализации	Явильное освещение	Резерв	Резерв	Резерв	Ввод 1	Ввод 2	Буфет	Сауна	Станция пожарной сигнализации	Центр управле-ния	Рабочее освеще-ние	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	
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	пн2
Номинальный ток предохранителя	100	100	100	100	100	100	100	100	100	250	250	100	100	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	200	200	40	40	31,5	31,5	50	31,5	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 25x8,5м и детской ванной 10x6м (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 ВЗН. инв.

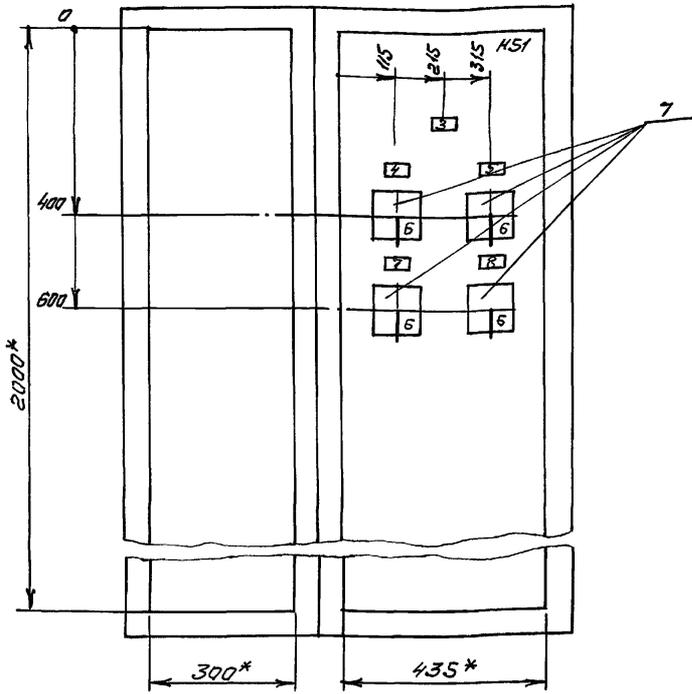
		294-3-56.90		Э03И	
Привязки					
Наим. отд.	Зудков	И.И.	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м		
И.И. инж.	Получнев	И.И.	Вводно-распределительное устройство ВРУ.		
Ген.	Получнев	И.И.	Спрасный лист.		
Инж.	Иванова	И.И.			
		Стр. 1		Лист 1	
		р		1	
				ЦНИЦЭП	
				им. Б.С. Мезенцева	
		24866-04		36	
				Формат А2	

Левая и правая двери шкафа

Вид спереди
Двери не показаны
М1:20



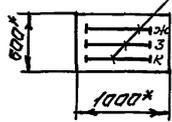
Вид спереди М1:10



* Размеры для справок.

Шкафы силовые
~ 380В 165А

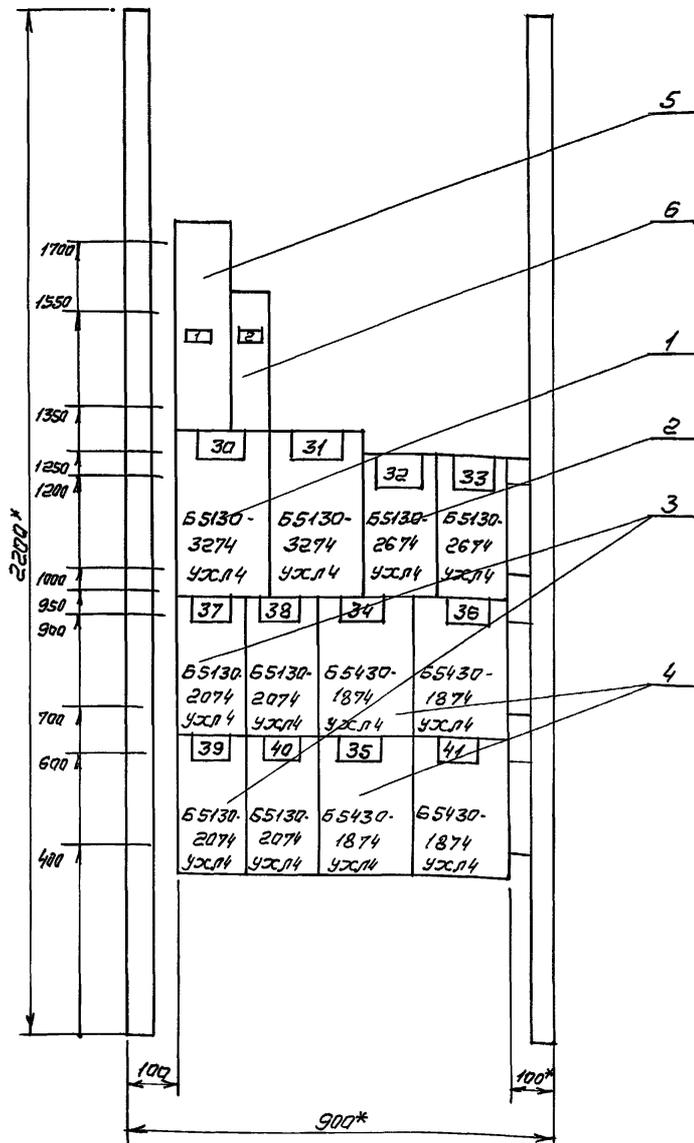
Вид А
М1:50



Изм.	Лист	Подпись и дата	Элект. инст. л.

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

Изм.	Лист	Подпись и дата	Элект. инст. л.

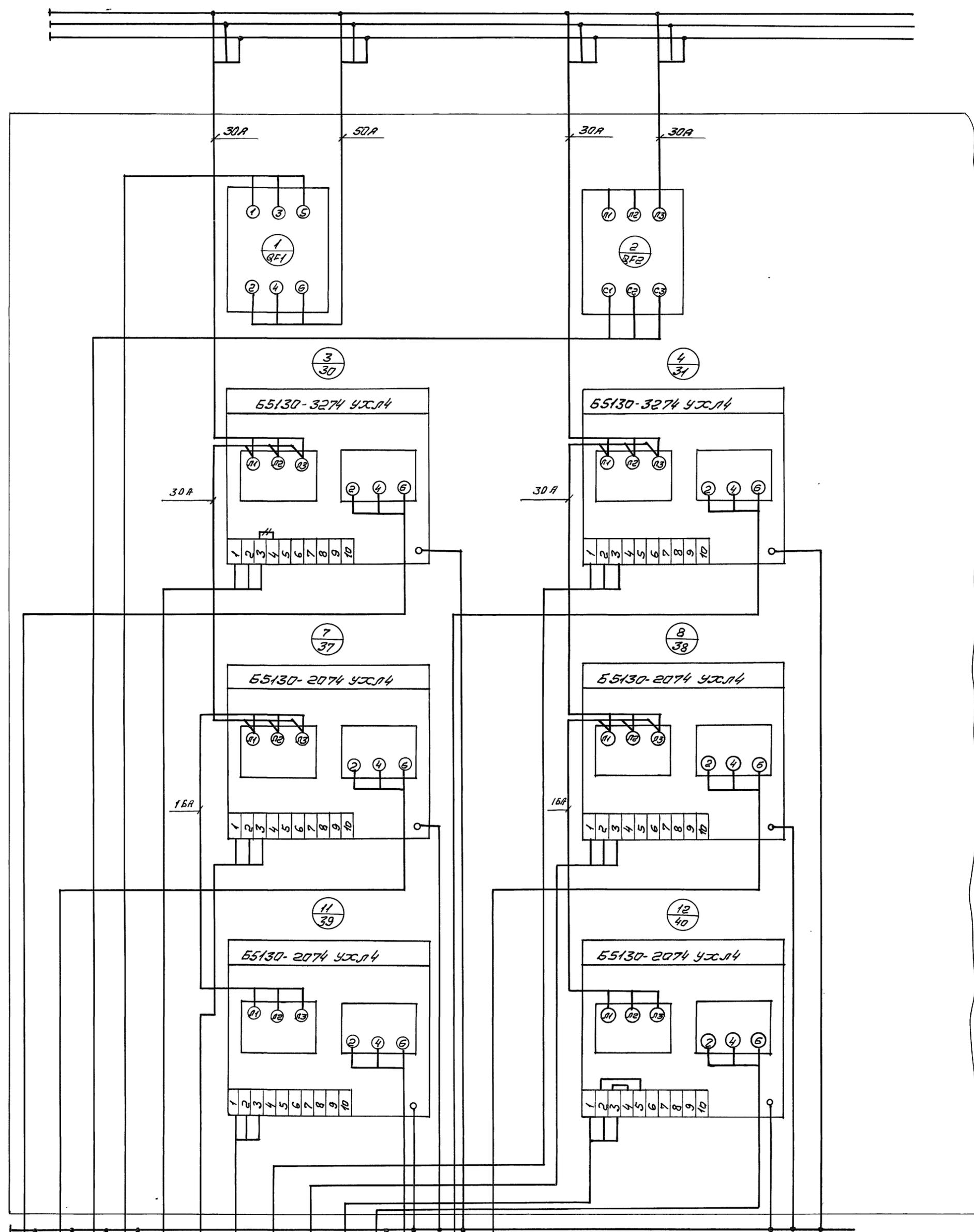


* Размеры для справок.

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

Трубопровод 294-3-56.90

30 4 0-99847



- 30-1 Автоматический М30 №2 4(1х2.0)
- 37-1 Автоматический М37 №2 4(1х1.2)
- 44-1 Электронный стабилизатор напряжения №2 3(1х5)1х4
- 77 ВДУ на клеммах 1 №2 3(1х10)1х5
- 30-2 Клемма SB30 №2 3(1х2.0)
- 37-2 Клемма SB37 №2 3(1х2.0)
- 39-2 Клемма SB39 №2 3(1х2.0)
- 31-2 Автоматический М31 №2 4(1х2.0)
- 38-2 Клемма SB38 №2 3(1х2.0)
- 40-2 Клемма SB40 №2 3(1х2.0)
- 40-1 Автоматический М40 №2 4(1х1.2)
- 39-1 Автоматический М39 №2 4(1х1.2)
- 31-1 Автоматический М31 №2 4(1х1.2)
- 38-1 Автоматический М38 №2 4(1х2.0)

294-3-56.90				Э03-05	
Шкаф 1Ш-С				Лист 1	Листов 2
Схема электрическая соединений				ЦНИИЭП	
И.КОНТРОЛЬ				И.МОНТАЖ	
Ум.В. Зубков				И.МОНТАЖ	
294-3-56.90				Э03-05	
Шкаф 1Ш-С				Схема электрическая соединений	
И.КОНТРОЛЬ				И.МОНТАЖ	
Ум.В. Зубков				И.МОНТАЖ	

Продолжение см. Э03-05 лист 1

Красная
Зеленая
Желтая

Шины силовые
~380В, 165А

Правая дверь шкафа
(Вид со стороны монтажа)

Панель

16А

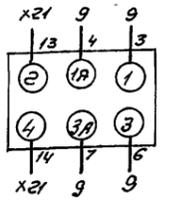
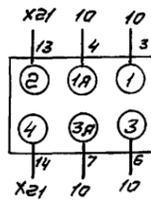
16А

5
32

6
33

15
SB36

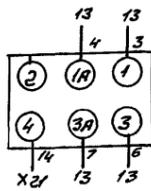
16
SB34



X21



17
SB35

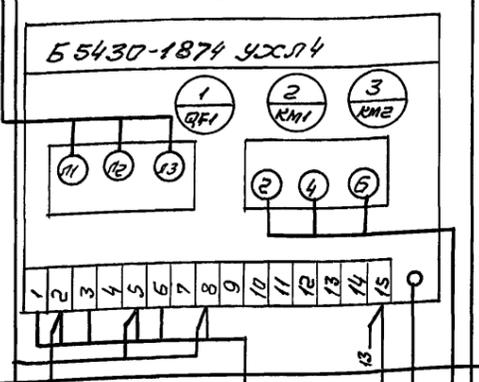
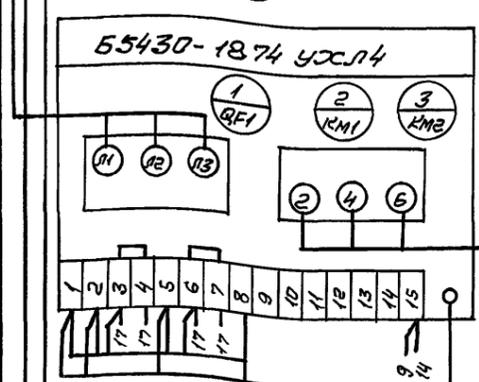
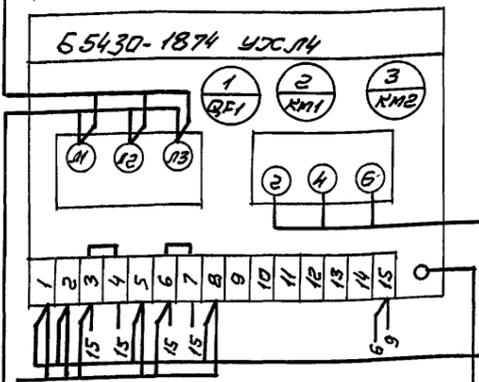
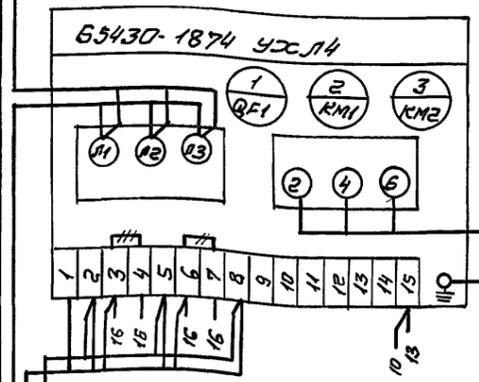
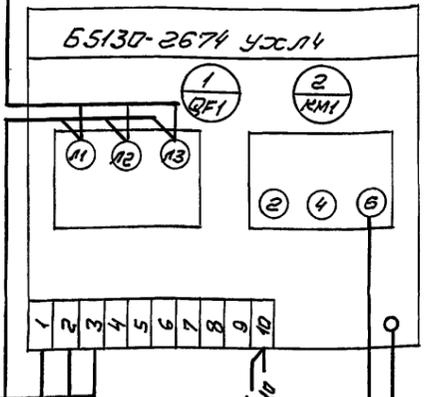
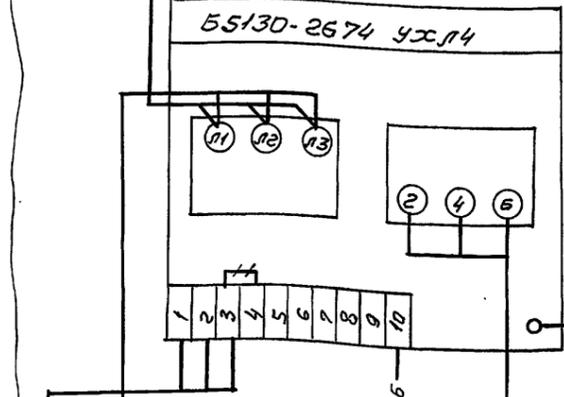


9
34

10
36

13
35

14
42



Черная

Шина нулевая

- 32-2 Кнопка SB32 АПВЗ (1х20) Двигатель М32 ПВЗ 4(1х12)
- 32-1 Кнопка SB32 АПВЗ (1х20) Двигатель М32 ПВЗ 4(1х12)
- 33-1 Двигатель М33 ПВЗ 4(1х12)
- 34-2 Кнопка SB34 АПВЗ (1х20) Соединитель проводов №8-10 (1х20) АПВЗ (1х20)
- 34-3 Кнопка SB34 АПВЗ (1х20) Соединитель проводов №8-10 (1х20) АПВЗ (1х20)
- 35-2 Кнопка SB35 АПВЗ (1х20) Соединитель проводов №8-10 (1х20) АПВЗ (1х20)
- 35-3 Кнопка SB35 АПВЗ (1х20) Соединитель проводов №8-10 (1х20) АПВЗ (1х20)
- 33-2 Кнопка SB33 АПВЗ (1х20) Штепсельный розеточный блок 3(1х12) Двигатель М35 ПВЗ 4(1х12)
- 42-3 Двигатель М34 ПВЗ 4(1х12)
- 35-1 Кнопка SB33 АПВЗ (1х20) Штепсельный розеточный блок 3(1х12) Двигатель М35 ПВЗ 4(1х12)
- 34-1 Двигатель М34 ПВЗ 4(1х12)
- 36-2 Кнопка SB36 АПВЗ (1х20) Двигатель М35 ПВЗ 4(1х12)
- 42-1 Двигатель М35 ПВЗ 4(1х12)
- 36-1 Кнопка SB36 АПВЗ (1х20) Двигатель М35 ПВЗ 4(1х12)
- 36-3 Соед.провода №8-10 АПВЗ (1х20) Кнопка SB42 АПВЗ (1х20)
- 42-2 Кнопка SB42 АПВЗ (1х20)

294-3-56.90			Э03-05		
Шкаф 1Ш-С			Лист	Масштаб	Масштаб
Схема электрических соединений			Лист 2	Листов	
ЦЕННИЦ			И.С. Мезенцев		
Исполн.	Провер.	Дизайн			
И.С. Мезенцев	Зубов	И.С. Мезенцев			

Титовый проект 294-3-56.90 Альбом 4

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
	Коробка телефонная распределительная параллельная с указанием номера(к-т) изоляции (4)
	Телефонный аппарат
	Колонка звуковая с указанием типа
	Розетка радиотрансляционная
	Коробка подштукатурная КП-4
	Коробка ответвительная УК-2
	Коробка ограничительная
	Коробка протяжная с указанием типа
	Коробка падольная с указанием типа
	Раскладка кабелей и проводов по трубам скрытой проводки и условного прохода труб (20) с указанием присвоенных индексов: Т - телефонизации Р - радиоразвязки ПО - пожарного оповещения.
	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 взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Гл. инженер проекта: /Полунцев/

			Привязан:			
инв-н			294-3-56.90			
			СС			
Мас.отр	Зучков	Ч/Л/С	Крытый бассейн с брандой 65x4,5м и детской ванной 10x6м	Стрелка	Лист	Листов
Гип	Полунцев	П/М-		Р	1	4
Контр	Валюжича	Б/С/З	Ведомость чертежей основного комплекта, Ведомость прилагаемых документов	ЦНИИЭП ин. Б.С. Мезенцева		
Ноч.гр.	Зинько	З/С-				

Шиф. и дата. Паруса и дата. ВЗ. шиф. и

Схема сети телефонизации

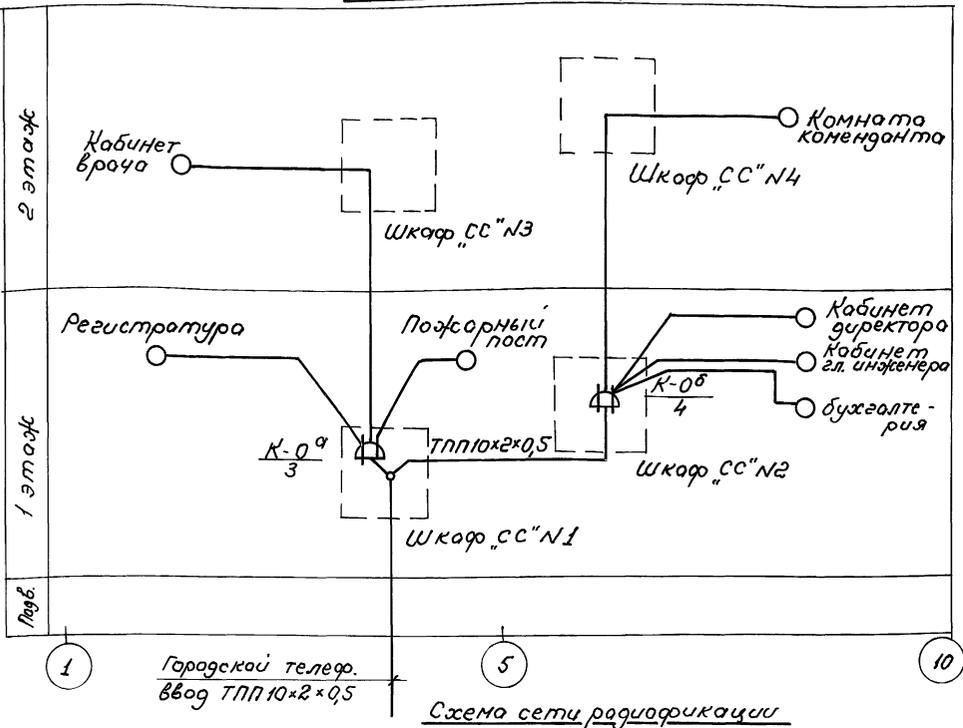


Схема сети радиораздачи

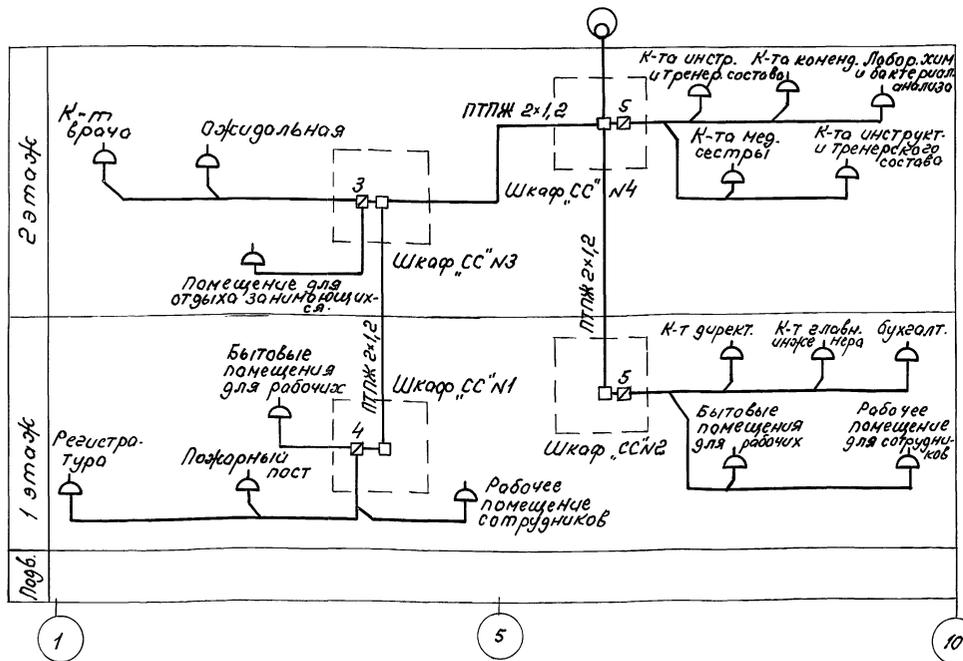
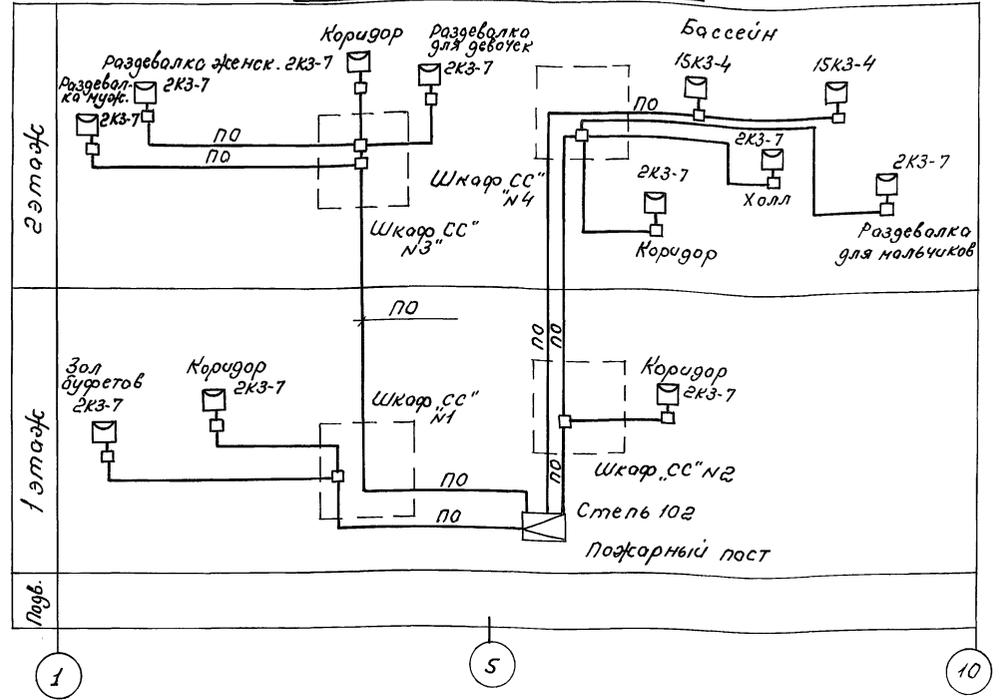


Схема сети оповещения



Абонентские линии сетей выполняются:
 телефонизации (Т) проводом ТРП 1x2x0,5;
 радиораздачи (Р) проводом ПТПЖ 2x0,5
 пожарного оповещения (ПО) кабелем ПРПМ 2x0,9

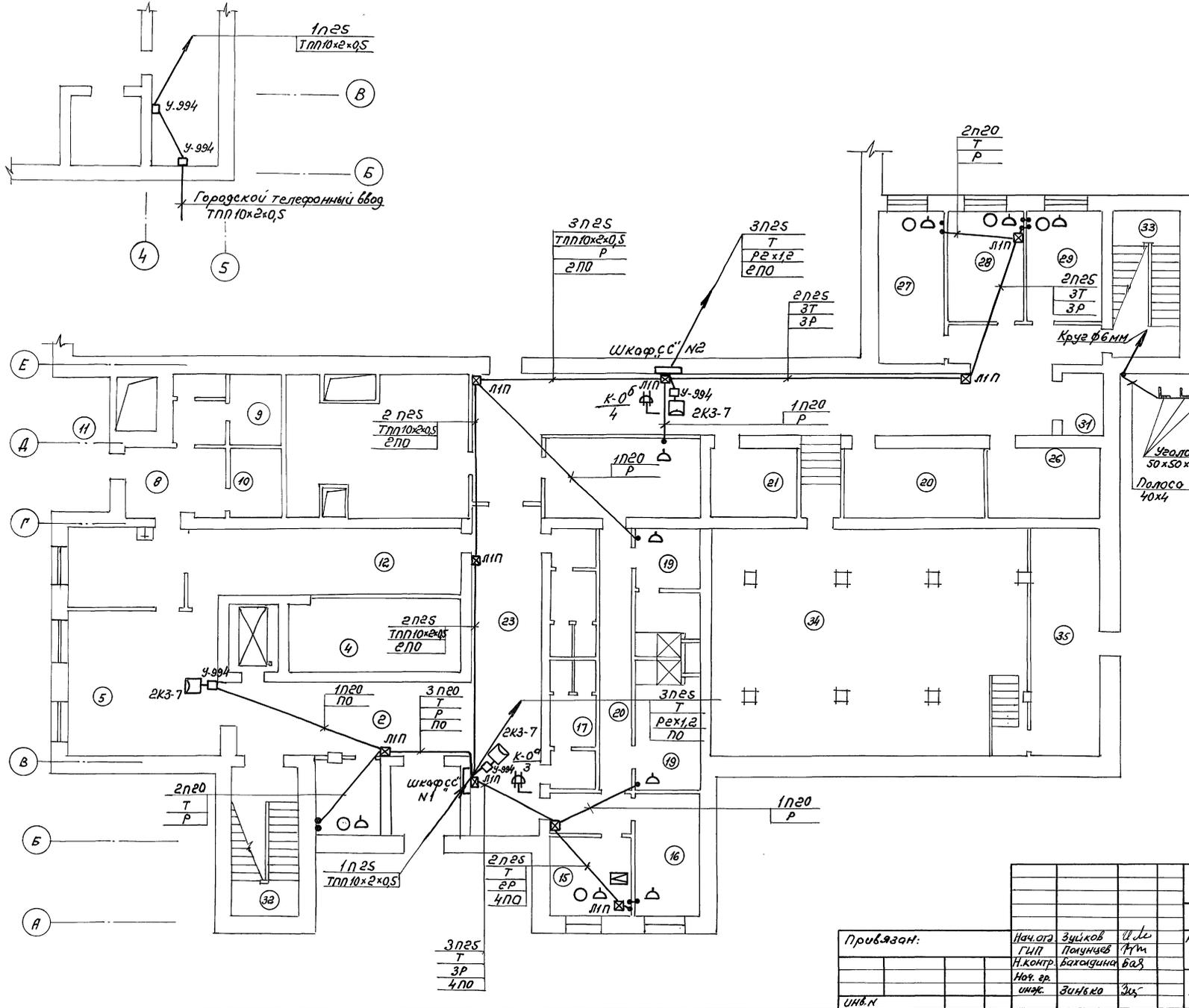
			294-3-56.90	СС
Привязан:	Нач.отв. ГИП Н.контр. инж.	Звучков Полончев Божидина	Ц.М.С. Пчт-б.к. в.к.л.	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6м
Инв.Н	инж. Зинько	Зинь	Старая р	Лист 2
			Схемы сетей связи и сигнализации 24866-04 42	ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева ф. АЭ

Албам 4

Телефон проект 294-3-56.90

С.О.Е.Л.О.С.О.В.О.Н.О.
 М.С.Т.М.С. Зоринский С.В.Д.В.И.
 О.В.Н. № 2 О.В. Касаткина
 В.К. Карачинцев

Выкопировка из плана подвала



Экспликация помещений

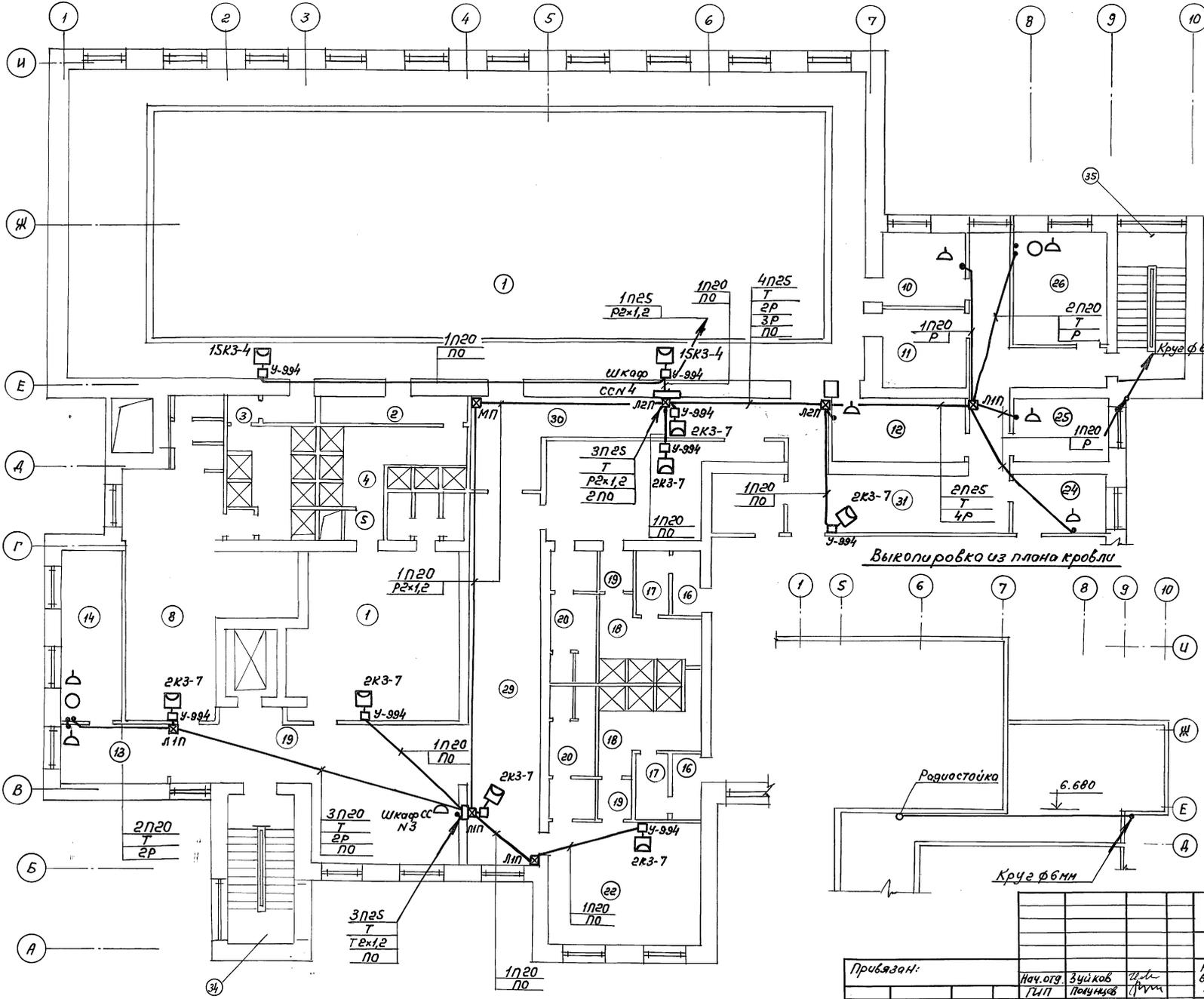
№ п/п	Наименование
1	Тамбур
2	Вестибюль для заходящих и родителей
3	Регистратура
4	Гардероб верхней одежды для заходящих и родителей
5	Зал буфета с роздаточной для заходящих и сотрудников на 8 посад. мест
6	Подсобное помещение
7	Мойка
8	Загрузочная
9	Сан. узел и гардероб
10	Торная
11	Деборкадер
12	Кладовая спортивного инвентаря
13	Кладовая инженерного оборудования
14	Рабочее помещение сотрудников
15	Пожарный пост (ахрона)
16	Рабочее помещение сотрудников
17	Сан. узлы при вестибюле (2 шт.)
18	Душевые (2 шт.)
19	Бытовые помещения 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	Буфеталтерия
30	Кладоваяхоз. инвентаря
31	Тамбур
32	Лестница №1
33	Лестница №2
34	Насосно-фильтровальн. станция
35	
36	Тех. помещение по обслуж. ванны

С. Овладченко
 Маст. №5
 Дир. №2
 В. Караванов

				294-3-56.90	СС		
Привязан:	Нач. отд. Г.И.П.	Зв.учков Получив И.Контр. Вахтангина	Ч.Л. И.И. Баз	Крытый бассейн с ванной 25x8,5 м и детской ванной 10x6 м	Страница Р	Лист 3	Листов
	Нач. пр. И.И.С.	Зв.учков И.И.С.	И.И.С.	Сети на этажах и подвалах	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		
				24866-04 43			
				ф. А2			

Типовой проект 294-3-56.90 Альбом 4

СОЗДАТЕЛИ: М.С. Заручин, В.А. Костанов, А.А. Пискунов, А.А. Костанов, В.А. Кошкин, А.А. Садыков
УТВ. № 2
В.А. Кошкин



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Зал ванны 25×8,5 м
2	Проходные с ножными душами (2шт.)
3	Проходные со стеллажами для мыла, мила 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 мужск.
9	Раздевальная женск.
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. душами (2шт.)
17	Проходные со стеллажами для мыла, мила 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 (забхоза)
27	Помещ. для отдыха значиломушк.
28	Кулчур
29	Кулчур
30	Коридор
31	Холл
32	Коридор
33	Кладовка
34	Лестница №1
35	Лестница №2

		294-3-56.90		СС
Привязан:	Лач.отг.	Зучиков	Л.И.	Крытый бассейн с ванной 25×8,5 м и детской ванной 10×6
	Л.И.	Полынев	Л.И.	
	Н.Копт.	Вихардина	В.А.	Сети на планах 2 этажа и кровли
Инт. №	Лач.гр.ин	Зинько	З.А.	

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

Условные обозначения

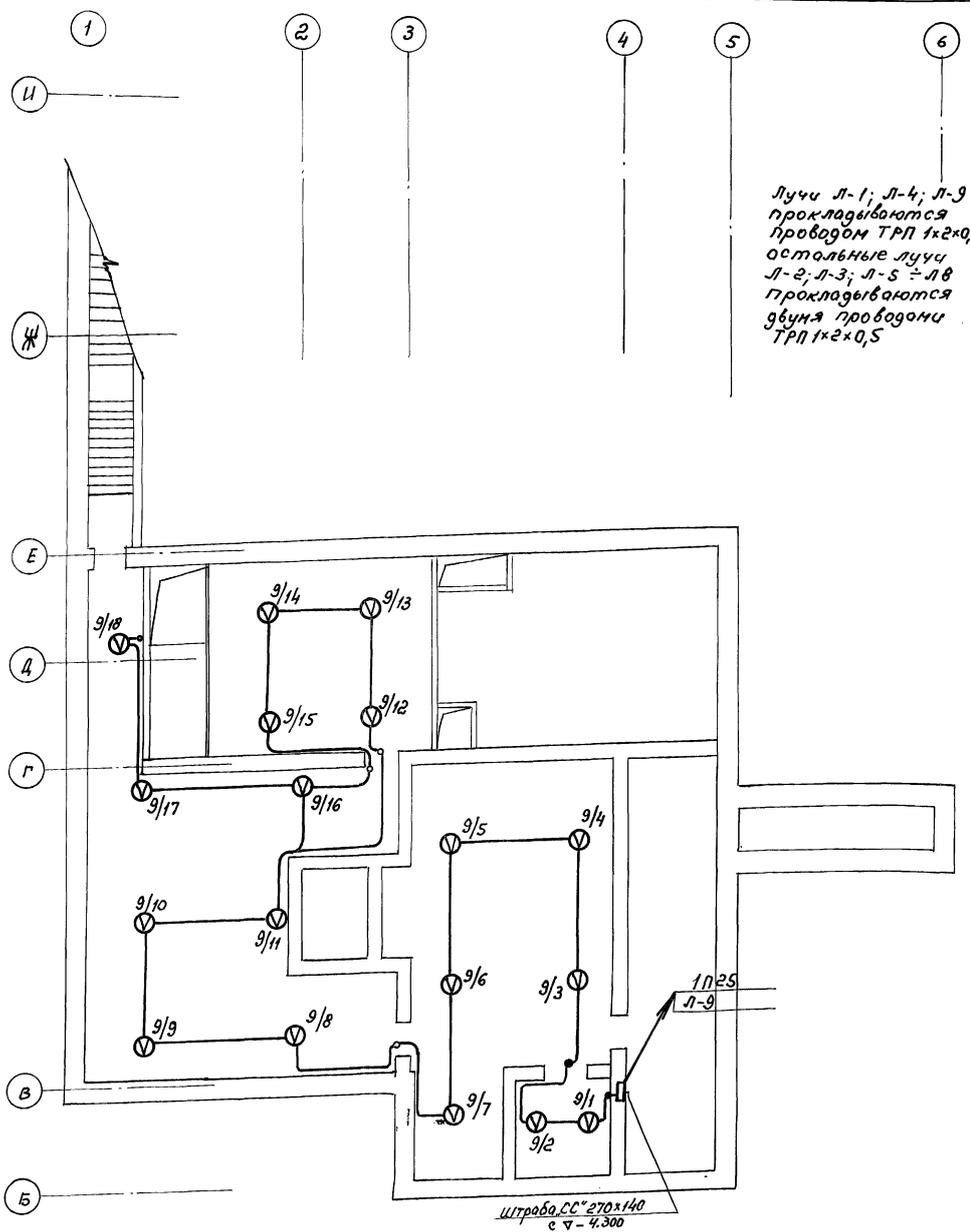
Обозначение	Наименование
⊖ 3/2	Извещатель дымовой ДИП-1 с указанием номера луча (3) и извещателя
⊕ 1/3	Извещатель тепловой ИТМ
⊙	Извещатель ручной ИПР
•	Коробка универсальная УК-2
□ у-294	Коробка протяжная с указанием типа
■	Коробка подпольная
— / —	Прокладка труб за подвесным потолком
— · —	Прокладка труб в подготовке пола
— — —	Прокладка сети пожарной сигнализации открыто по потолку и стенам
↙ ↘ ↗ ↖	Стяжка направление а) вверху; б) снизу вверху; в) снизу

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: Румянцев / В. Полуницев /

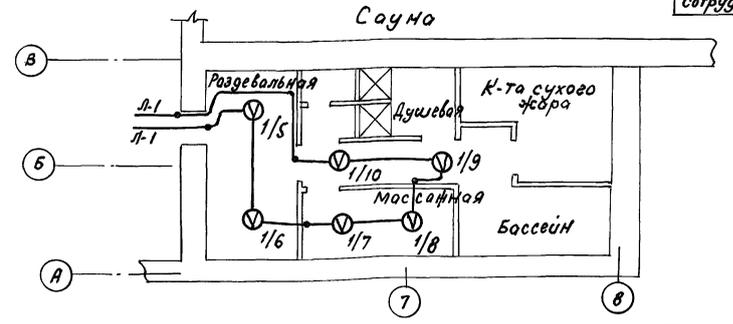
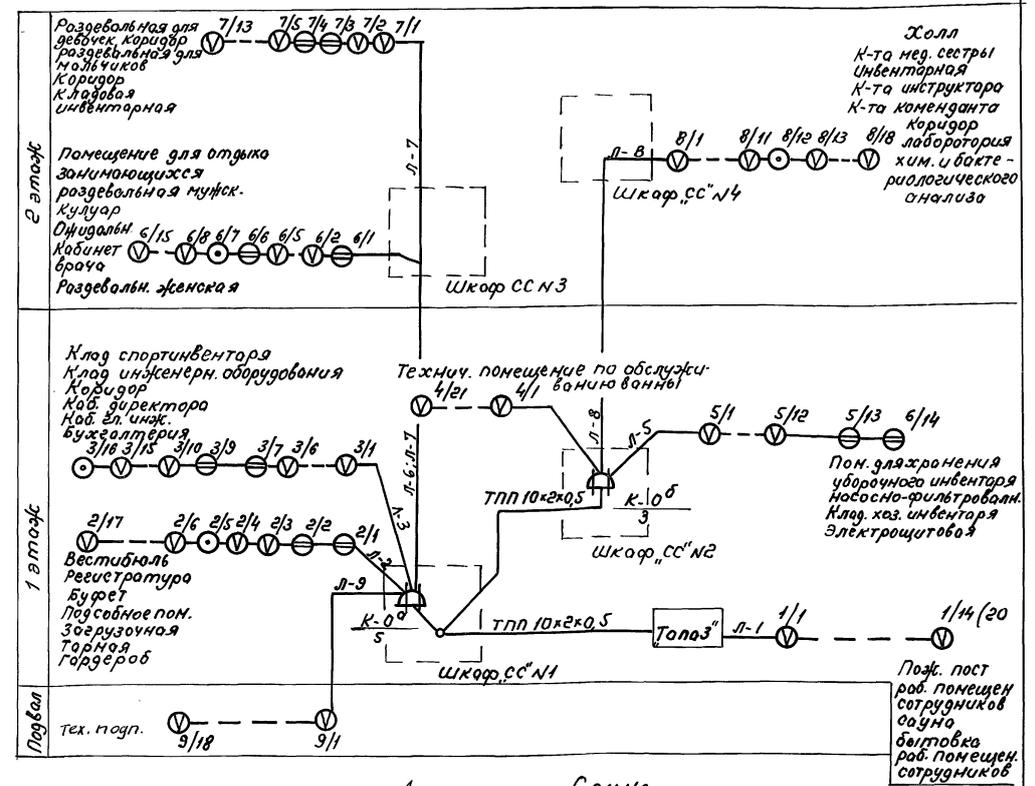
Привязан:						
294-3-56.90			ПС			
Нач. отд.	Зубков	И. Лис	Крытый бассейн с ванной 25x8,5м и детской ванной 10x6 м	Страницы	Лист	Листов
Гип	Полуницев	Румянцев		Р	1	4
Нач. катр.	Божалыча	Бел	Ведомость чертежей основного комплекта. Ведомость прилагаемых документов	ЦНИИЭП		
Инж.	Зинько	Лис		ин. Б. С. Мезенцева		

Титуловый проект 294-3-56-90 Альбом 4



Лучи Л-1; Л-4; Л-9 прокладываются кабелем ТРП 1x2x0,5
 остальные лучи Л-2; Л-3; Л-5 - Л-8 прокладываются двумя проводниками ТРП 1x2x0,5

Схема сети пожарной сигнализации



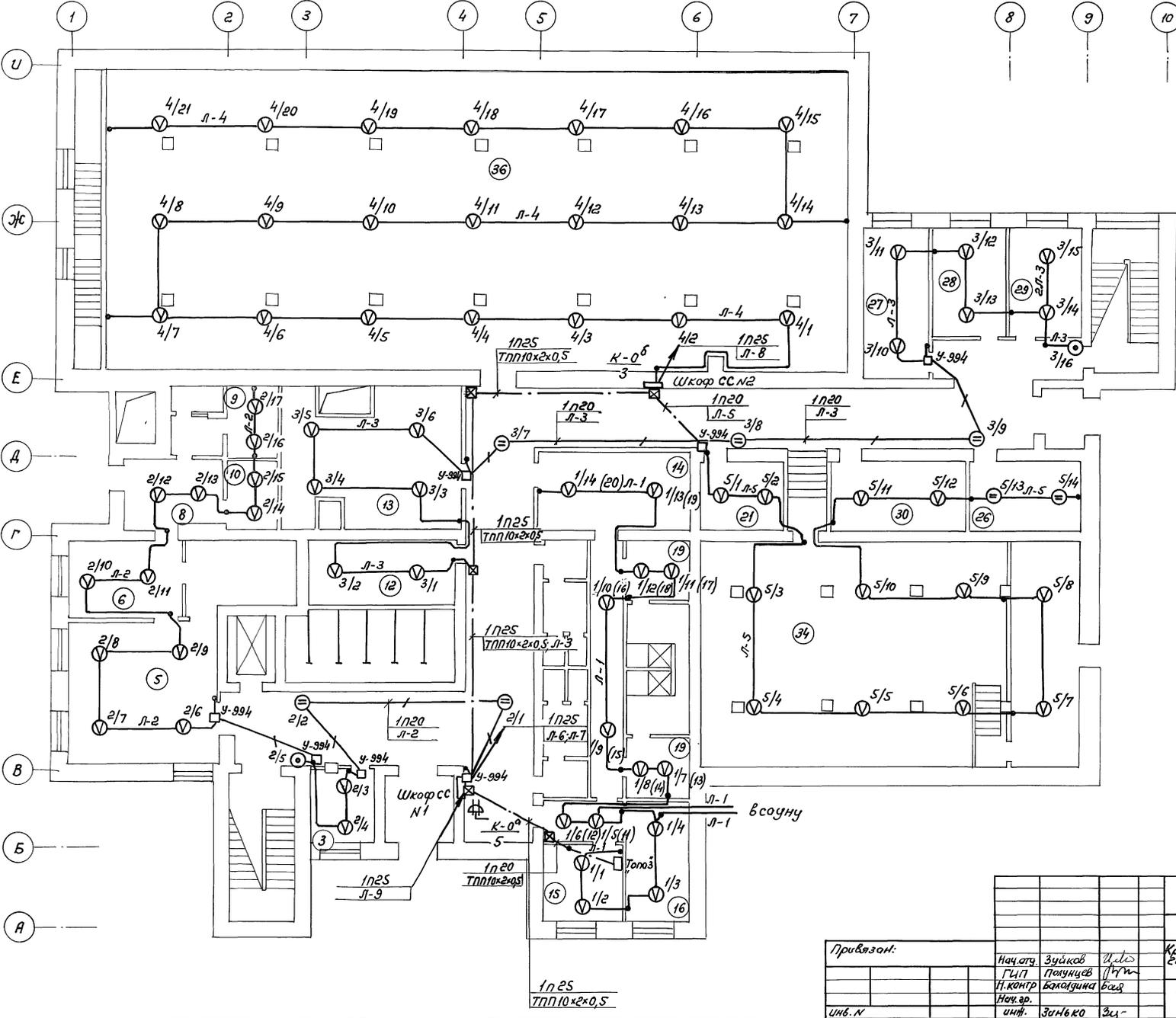
				294-3-56.90	ПС		
Привязан:	Нач. отд.	Зычков	И. И.	Крытый бассейн в ванной 23x8,5 ч детская ванной 90x6	Страниц	Лист	Листов
	ГШП	Лещинев	И. И.	Сети на плане подвала и сауны. Схема сети ПС	Р	2	
	Н. контр.	Вдохольдина	Б. И.				
	Ноч. эр. ин.	Зинько	З. И.				
Инд. №							
						ЦИИИЭП ин. Б.С. Мезенцева	
						24866-04 46 ф А2	

С. С. М. Г. С. О. В. С. О. В. М. О.
 Моск. М. С.
 Удм. И. П. И. П. А.
 Пароль и дата
 23.01.11

Альбом 4

Титульный проект 294-3-56.90

С.02.10.1.06.04.01.01
 Проект №5
 Зарегистрировано
 Инж. Н. Зюбков
 Подпись и дата
 24.06.90



Экспликация помещений

№№	Наименование
1	Тамбур
2	Вестибюль для занимающихся и родителей
3	Регистратура
4	Гардероб верхней одежды для занимающихся и родителей
5	Зол. буфет с раздаточной для занимающихся и сотрудников на 8 мест
6	Подсобное помещение
7	Мойка
8	Заеручочная
9	Санузел и гардероб
10	Тарная
11	Декоративер
12	Кладовая спорт. инвентаря
13	Кладовая инж. оборудования
14	Рабочее помещение сотрудников
15	Пожарный пост (охрана)
16	Рабочее помещен. сотрудников
17	Сан. узлы при вестибюле (2шт.)
18	Душевые (2шт.)
19	Бытовые помещ. 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	Кладовая хоз. инвентаря
31	Тамбур
34	Насосно-фильтровальная станция
36	Тех. помещение по обслуж. ванны

Подпольные лючки учтены проектом „СС“

294-3-56.90 ЛС

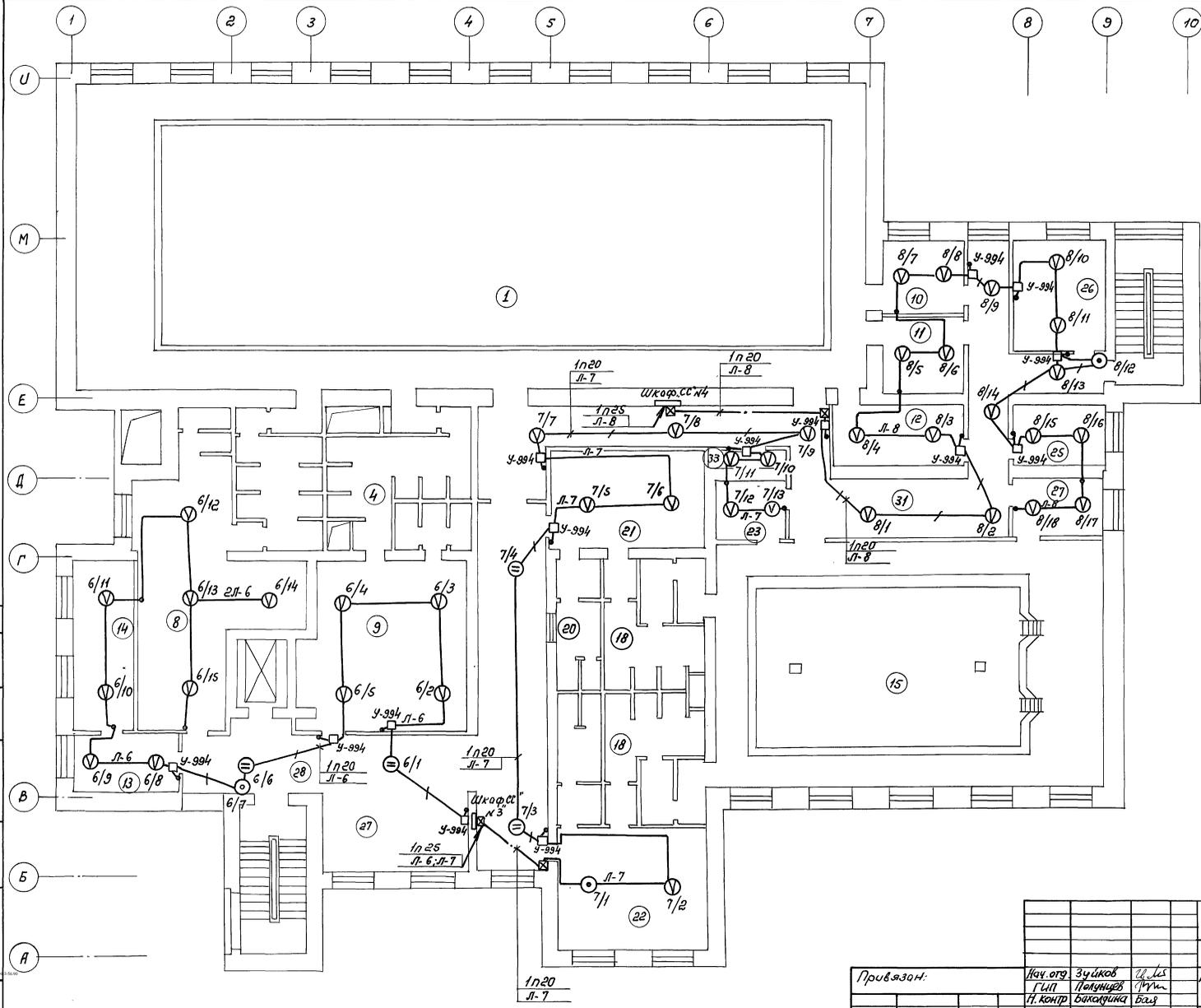
Привезен:	Нач. орг. Зубков И.В.	Зубков И.В.	Крытый бассейн в ванной 25x8 м и детской ванной 10x6 м	Старая	Лист	Листов
	Н.контр. Бакодина	Бакодина	Сети на плане 1 этажа	Р	3	
Инв. №	Им. Зубков	Зубков	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева			
			24866-04 47			ф. 12

Листом 4

Телебю проект 294-3-56.90

Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование
1	Зал ванны 25x8,5
2	Проходные с ножным душем (2шт)
3	Проходные со стеллажами для мочил.
4	Душевые мужские и женские
5	Тамбуры 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 26x8,5м
12	Комната мед. сестры
13	Аджудальная
14	Кабинет врача
15	Зал детской ванны 15x9м
16	Проходные с ножным душем (2шт)
17	Проходные со стеллажами для мочалок
18	Душевые (2шт)
19	Тамбуры в душевых (2шт)
20	Сен. узлы при раздевальных (2шт)
21	Раздевальная мальчиков
22	Раздевальная девочек
23	Инвентарные при ванне 15x9м
24	Комната инструкторского и тренерского состава
25	Лаборатория хим. и бактериологич. состава воды в бассейне
26	Комната коменданта (Завхоза)
27	Помещение для отъёма з.м.ч. Машиниста
28	Кулуар
29	Кулуар
30	Коридор
31	Холл
32	Коридор
33	Кладовка



Подпольные лючки
учтены проектом "СС"

294-3-56.90 ПС

Привязан:
Инв.н

Лич. отг.
Г.И.П.
Н. Кондр.
Ноч. зр.
инжен.

Зубков
Полуничев
Бакаджина
Зинько

Крытый бассейн с ванной
25x8,5м и детской ванной
10x6м

Сети на плане
2 этажа

Стрелка
Лист
Листов

ЦНИИЭП
им. Б.С. Мезенцева

24866-04 (48) ф. 12

Электр.