

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

291-3-46.88

БАССЕЙН

В ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

С ВАННАМИ 25 * 8,5 МЕТРОВ

И ДЕТСКОЙ

/В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ/

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ

СФ ЦИТИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 5264 инв. 23011-04 тираж 120
Сдано в печать 13.09.1988 г. Цена 6-54

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IV

Лист	Наименование	Примеч. стр.
	Оглавление	-
	Титульный лист	1
	Содержание Альбома IV	2
	<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>	
	<u>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ "ЭО"</u>	
1.	Общие данные	3
2.	Вводно-распределительное устройство ВРУ. Схема принципиальная однолинейная.	4
3.	Ящики управления 1ЯУ-С; 14ЯУ-С. Схема принципиальная однолинейная.	5
4.	Привод 1. Схема принципиальная.	6
5.	Приводы: 2 ÷ 9; 11 ÷ 14; 16, 17. Схемы принци- пальные.	7
6.	Приводы 10, 15. Отключение вентиляции. Схемы принципиальные.	8
7.	Ящик управления 1ЯУ-С. Схема подключений.	9
8.	Ящик управления 2ЯУ-С. Схема подключений.	10
9.	Ящик управления 3ЯУ-С. Схема подключений.	11
10.	Ящик управления 4ЯУ-С. Схема подключений.	12
11.	Ящик управления 5ЯУ-С. Схема подключений.	13
12.	Ящик управления 6ЯУ-С. Схема подключений.	14
13.	Ящик управления 7ЯУ-С. Схема подключений.	15
14.	Ящик управления 8ЯУ-С. Схема подключений.	16
15.	Ящик управления 9ЯУ-С. Схема подключений.	17
16.	Ящик управления 10ЯУ-С. Схема подключений.	18
17.	Ящик управления 11ЯУ-С. Схема подключений.	19
18.	Ящик управления 12ЯУ-С. Кнопки пожарных кранов СВК1 ÷ СВК4. Схемы подключений.	20
19.	Трубно-кабельный журнал. /Начало/.	21
20.	Трубно-кабельный журнал. /Окончание/.	22
21.	Установка систем В1, В2, В3, В4, В5. Элемент I. Фрагмент плана антресоли. Установка элек- трооборудования и прокладка труб.	23

Лист	Наименование	Примечан. стр.
22.	План технического подполья. Установка электрооборудования и прокладка труб.	24
23.	План на отп. 0.00 и отп. 1.20. Установка электрооборудования и прокладка труб.	25
24.	Разрез А-А. Установка электрооборудова- ния и прокладка труб.	26
25.	Электроосвещение. План технического подполья.	27
26.	Электроосвещение. План на отп. 0.00 и 1.20	28
27.	Электроосвещение. План на отп. 2.80.	29
	<u>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ "ЭОЗК"</u>	
1.	Вводно-распределительное устройство ВРУ. Схема принципиальная однолинейная.	30
	<u>СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>	
	<u>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ "СС"</u>	
1.	Общие данные.	31
2.	Сети на плане отп. 0.000. Схемы сетей.	32
	<u>ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>	
	<u>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ "ПС"</u>	
1.	Общие данные	33
2.	Сети на плане техподполья. Разрез I-I. Схема сети.	34
3.	Сети на плане отп. 0.000	35

					Привязка	
Инв. №						

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ "ЭО".

Лист	Наименование	Примеч. стр.
1.	Общие данные	3
2.	Вводно-распределительное устройство ВРУ. Схема принципиальная однолинейная.	3
3.	Ящики управления 1ЯУ-С ÷ 14 ЯУ-С. Схема принципиальная однолинейная.	5
4.	Привод 1. Схема принципиальная.	6
5.	Приводы: 2 ÷ 9; 11 ÷ 14; 16, 17. Схемы принципиальные	7
6.	Приводы: 10, 15. Отключение вентиляций. Схемы принципиальные.	8.
7.	Ящик управления 1ЯУ-С. Схема подключений	9
8.	Ящик управления 2ЯУ-С. Схема подключений	10
9.	Ящик управления 3ЯУ-С. Схема подключений	11
10.	Ящик управления 4ЯУ-С. Схема подключений	12
11.	Ящик управления 5ЯУ-С. Схема подключений	13
12.	Ящик управления 6ЯУ-С. Схема подключений	14
13.	Ящик управления 7ЯУ-С. Схема подключений	15
14.	Ящик управления 8ЯУ-С. Схема подключений	16
15.	Ящик управления 9ЯУ-С. Схема подключений	17
16.	Ящик управления 10ЯУ-С. Схема подключений	18
17.	Ящик управления 11ЯУ-С. Схема подключений	19
18.	Ящик управления 12ЯУ-С. Кнопки поварных кранов СБК1 ÷ СБК4. Схемы подключений.	20
19.	Трубно-кабельный журнал /начало/	21
20.	Трубно-кабельный журнал /окончание/	22
21.	Установка систем В1, В2, В3; В4; В5. Элемент I. Фрагмент плана антресоли. Установка электро-	23
22.	оборудования и прокладка труб. План технического подполья. Установка электро-	24
23.	оборудования и прокладка труб. План на отм. 0.00 и отм. 1.20. Установка электро-	25
24.	оборудования и прокладка труб. Разрез А-А. Установка электрооборудова-	26
25.	ния и прокладка труб. Электроосвещение. План технического подполья.	27
26.	Электроосвещение. План на отм. 0.00 и 1.20 м	28
27.	Электроосвещение. План на отм. 2.200	29

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ИЭТ-1 - /В. ПОЛУНЦЕВ/

ВЕДОМОСТЬ
ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
90.34	Вводно-распределительное устройство ВРУ. Опросный лист	стр. 30
90.50	Спецификация оборудования к основному комплекту марки 90 ^а	Альбом V
90.81	Ведомость потребности в материалах по рабочей документации основного комплекта марки 90 ^а	Альбом VIII

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ЗДАНИЯ БАССЕЙНА 25x8,5 И ДЕТСКОЙ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 1.

ТАБЛИЦА 1

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НАПРАВЛЕНИЯ ПИТАНИЯ	В	~380/220В	
2	КАТЕГОРИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	—	II КАТ.	
3	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ	КВТ	93,7	
4	КОЭФФИЦИЕНТ СПРОСА	КС	0,8	
5	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	$\cos \varphi$	0,89	
6	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	КВТ	75	
7	ГОДОВОЙ РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	тыс. кВт час. год	186,330	

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

3. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СПОРТКОРПУСА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ МЕСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ИЛИ ОТ ГОРОДСКОЙ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 380/220 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ГЛУКОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ПО ДВУМ ВЗАИМОРЕЗЕРВИРУЕМЫМ КАБЕЛЬНЫМ ЛИНИЯМ.

4. КОЛИЧЕСТВО, СЕЧЕНИЕ, МАРКА ПИТАЮЩИХ КАБЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА К СООТВЕТСТВУЮЩИМ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ НА ПРИСОЕДИНЕНИЕ.

Б. РАСЧЕТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ ДЛЯ ВЫБОРА ПИТАЮЩИХ КАБЕЛЕЙ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ 2.

6. РАСЧЕТНЫЙ УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НА ВВОДАХ ВРУ.

ПРИВЯЗКА								КОНСТРУКЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	
				НАПОТ.	БУДКОВ	М/г		СТАДИИ	ЛИСТ
				Н.КОМП.	ТАЙСКИНА	М/г		Р	1
				ГИП	ПОЛУЧЕВ	М/г			28
ИДЕНТИФИКАЦИЯ							ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ИДЕНТИФИКАЦИЯ							ЦНИИЭП ИЛ. В. С. МЕЖЕНЦЕВА		

7. КОНСТРУКТИВНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ОТРАЖЕНО НА ПЛАНАХ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВОДОЗАПОРОВОДНЫХ ТРУБ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ ОВЕСЛОВАНО V СТЕПЕНЬЮ ОПЕШНОСТНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ВАСЕЙНА, (ПУЭ, п.2.4.36)

В. ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ БЛОКИРОВКА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ С ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ДЛЯ ИХ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА.

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

10. ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ УСТАНОВИТЬ НА ВЫСОТЕ 0,8 м ОТ ПОЛА, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, ОСОБО УКАЗАНЫХ НА ЧЕРТЕЖАХ.

11. Все концы труб, выведенных из пола каппаратам, аффекторам и т.п. должны иметь нарезку.

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

13. ПРОКЛАДКУ ГИБКИХ МЕДНЫХ ПРОВОДОВ ОТ КОНЦА ТРЯБЫ ИЛИ ПРОТЯЖНОЙ КОРОБКИ ДО ВВОДНОЙ КОРОБКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЫПОЛНИТЬ В МЕТАЛЛУРКАВЕ.

14. НА ВЫНОСКАХ К ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ДРОВЬЮ УКА-
ЗАНЫ:

а) в числителе - номер по плану.

5) В знаменателе - мощность в кВт.

15. МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ВЫПОЛНИТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА САНТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

16. ПИТАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ РАБОЧЕГО И АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ С РАЗНЫХ СЕКЦИЙ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ЗДАНИЯ.

17. ЗАПУСК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЯ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПУЭ ГЛ. 1-7.

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

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

[illegible]

ФОРМАТ А2

23021-05

ДАННЫЕ ВВОДОВ

ВВОДНАЯ ПАНЕЛЬ, НОМЕР ПАНЕЛИ, ТИП
АППАРАТЫ ВВОДА

ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

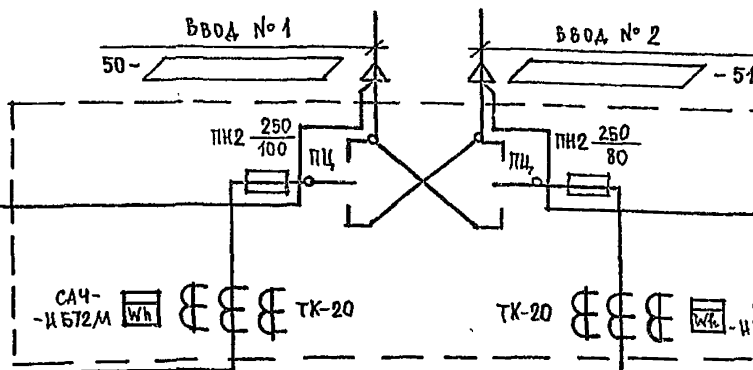
МАРКА и СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	НОМЕР ПО КАБЕЛЬНОМУ ЖУРНАЛУ
----------------------------------	-----------------------------------

ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВО

1 СЕКЦИЯ	
Руст.	= 64,6 кВт
Ррасч.	= 52 кВт
Созд	= 0,9
Трасч	= 88 А

ПАНЕЛЬ 1

~ 380/220B (8Py1-48-04 9X14)



2 СЕКЦИЯ

$P_{уст.} = 29,1 \text{ кВт.}$
 $P_{расч.} = 26 \text{ кВт.}$
 $\cos \varphi = 0,83$
 $I_{расч.} = 48 \text{ А}$

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ

$$\begin{aligned} P_{\text{уст.}} &= 93,7 \text{ кВт.} \\ P_{\text{расч.}} &= 75 \text{ кВт} \\ \cos \varphi &= 0,89 \\ I_p &= 128 \text{ А} \end{aligned}$$

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ
ОБОЗНАЧЕНИЕ

Номер по плану

Комм. м-сть. квт

РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А

НАИМЕНОВАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
МЕСТО УСТАНОВКИ

[illegible]

МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПИТАЮЩИХ КАБЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

90

ПРИВЯЗАН

УНБ. №

НАЧ.ОТД.	ЗУЙКОВ	19/10/2019
Н.ХОНТ	ГАЙСИНА	18/10/2019
ГИП	ПОЛУНЦЕВ	18/10/2019
РУБ.ГР	ГЛЕБОВА	18/10/2019

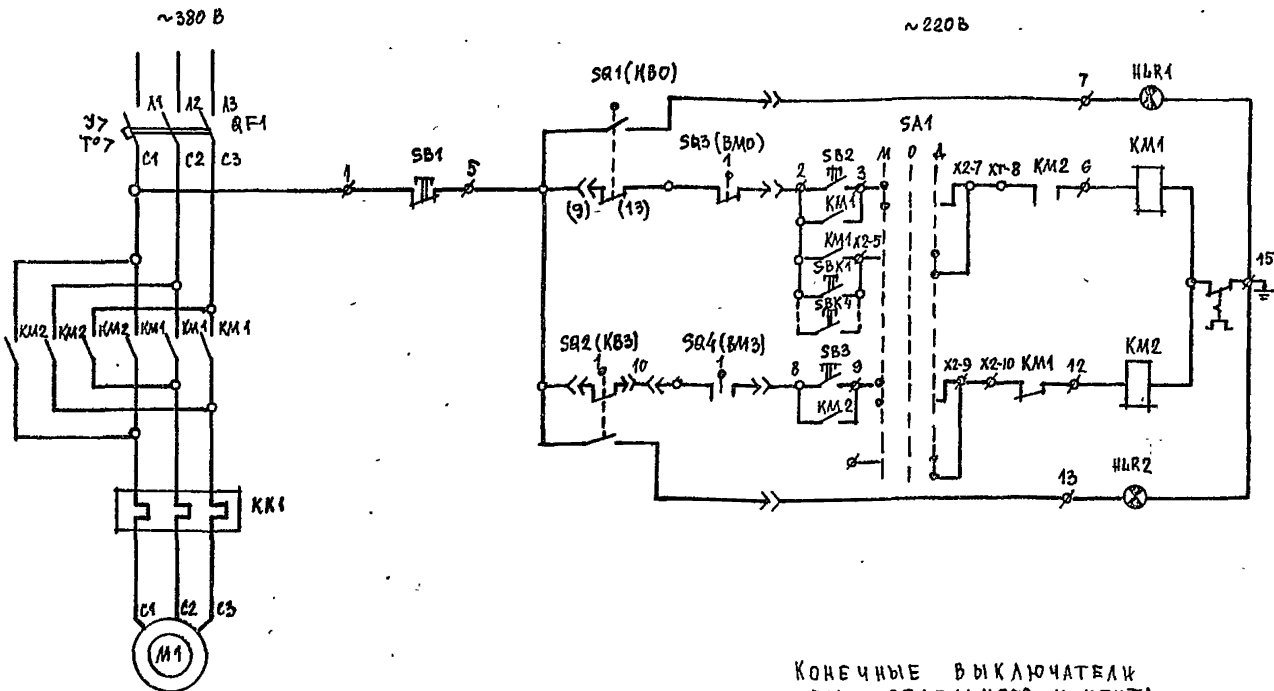
БАСЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КАРЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАНИНАМИ 25x45см И ДЕТСКОИ В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ МЕС-УЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ	СЫДЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	2.	

ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВРУ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ.

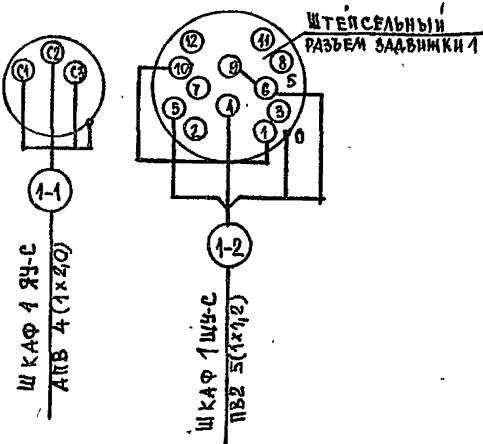
ЦНИИЭП
И.М.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

23021-05 2 FORMAT A2

[illegible]



ДВИГАТЕЛЬ М1



КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МУФТЫ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА

МН-1				
ОБОЗН. ВЫКЛ.	ОБОЗН. ЦЕПИ	СОСТОЯНИЕ ЗАДВИЖКИ ПРИ ЗАКР. РАБОТЕ	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ
SQ3 (ВМ0)	1	X	ОТКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	
SQ4 (ВМ3)	2	X	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	
SQ4 (ВМ3)	1	X	ОТКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	
SQ4 (ВМ3)	2	X	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	

КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ

МН-4				
ОБОЗН. ВЫКЛ.	ОБОЗН. ЦЕПИ	ПОЛОЖЕНИЕ ЗАДВИЖКИ ЗАКР. ПРОМ. ОТКР.	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ
SQ1 (КВ0)	1	X	ОТКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	
SQ2 (КВ3)	2	X	ОТКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	
SQ2 (КВ3)	1	X	ОТКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	
SQ2 (КВ3)	2	X	ОТКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	

СИГНАЛ "ОТКРЫТО"	
УПРАВЛЕНИЕ ЗАДВИЖКОЙ	РУЧНОЕ
ОТКРЫТИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ЗАКРЫТИЕ	РУЧНОЕ
СИГНАЛ "ЗАКРЫТО"	

ОБОЗНАЧЕНИЕ АППАРАТОВ, УКАЗАННОЕ В СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЕТ ЗАВОДСКОЙ МАРКИРОВКЕ.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОС. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
У МЕХАНИЗМА			
М1	ДВИГАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ ~380В, 0,18 кВт	1	КОМПЛЕКТНО С ЗАДВИЖКОЙ
SQ1 (КВ0), SQ2 (КВ3)	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЕЧНЫЕ МН-4	2	
SQ3 (ВМ0), SQ4 (ВМ3)	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЕЧНЫЕ МУФТЫ МН-1	2	
QF1, SA1, KM1, KM2, SB1, SB3, HLR1, HLR2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧ 5411-2074 УХЛ4	1	ГЛ. ЦЕПИ ~380В ЦЕПИ УПР ~220В К-1,6 Т9-10
У ПОМАРНЫХ КРАНОВ			
SBK1, SBK4	КНОПКИ ПОМАРНЫХ КРАНОВ ПКЕ-222-1	4	

30

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТА

Н. КОНТ.

ГНП

КНБ. НБ

ЗУХОВ

ТАЙСИНА

ПОЛУНЦЕВ

БАСЕНА БАРЕВАННИКОВ КЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ВАНАМИ 20x20 мм НАДЕТСКОМ (В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ НЕ-СУЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ПРИБОД.

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.

СТАЦИЯ ЛИСТ

ЛИСТОВ

Р 4

ЦНИИЭП

И.В.С. МЕЗЕНЦЕВА

ФОРМАТ А2

23021-05

СХЕМА N 1
ПРИВОДЫ: 2,3
(ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ)

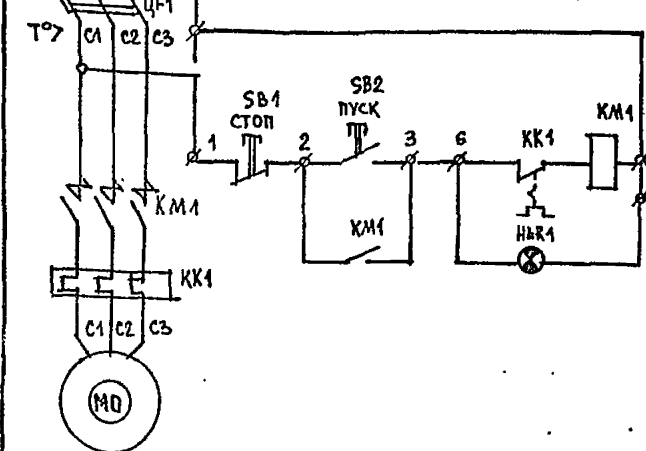
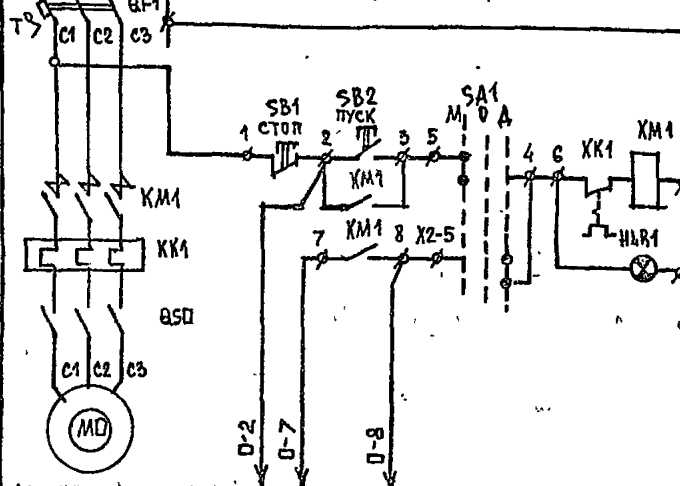
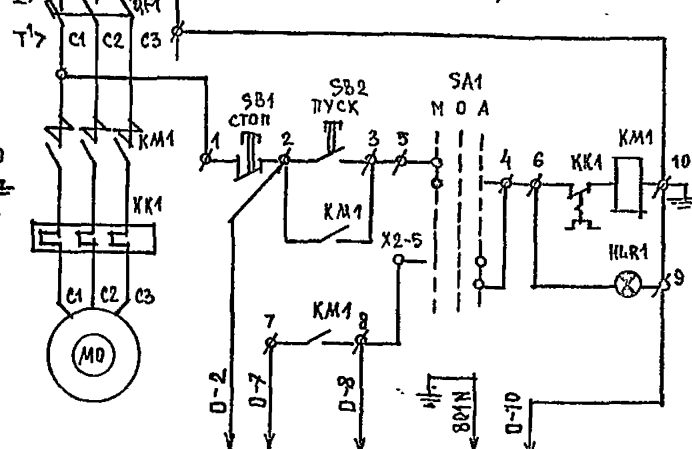


СХЕМА N 2
ПРИВОДЫ: 11, 14, 16, 17



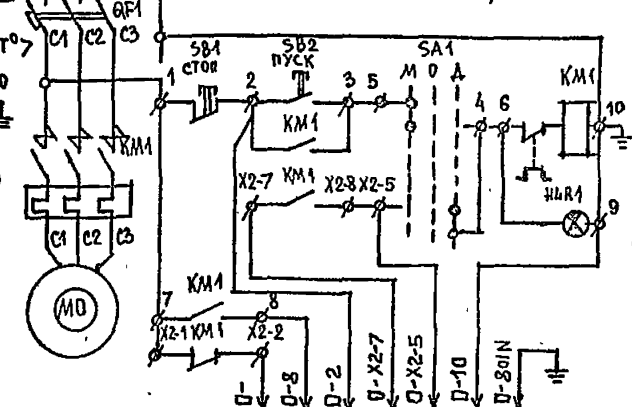
№ ПРИВОДА ПО ПЛАНУ	НЕОБХОДИМЫЕ ПРОВОДА				АДРЕС
11-ВЕНТИЛЯТОР В4	+	+	+		ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
12-ВЕНТИЛЯТОР В5	+	+	+		— " —
13-ВЕНТИЛЯТОР В1	+	+	+		— " —
14-ВЕНТИЛЯТОР В2	+	+	+		— " —
16-ВЕНТИЛЯТОР В6	+	+	+		— " —
17-ВЕНТИЛЯТОР В7	+	+	+		— " —

СХЕМА N 4
ПРИВОДЫ: 6,9



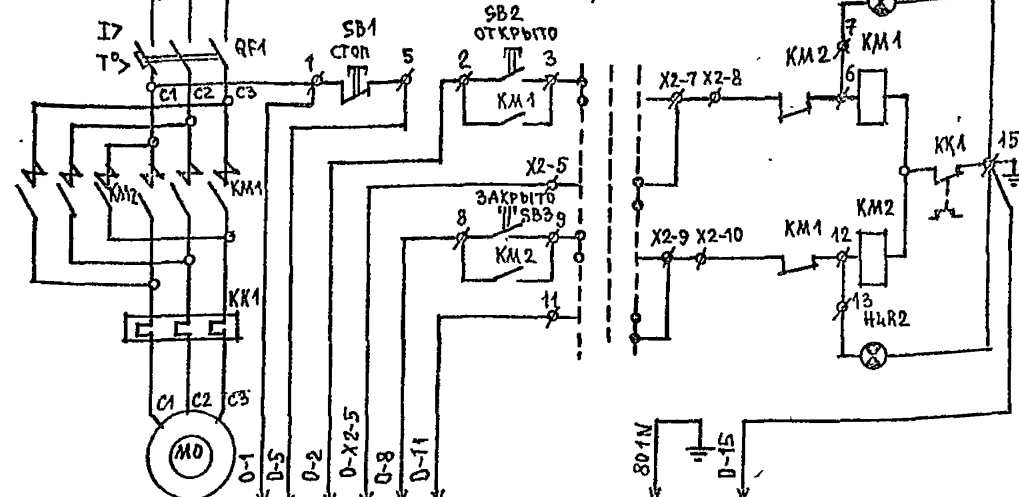
№ ПРИВОДА ПО ПЛАНУ	НЕОБХОДИМЫЕ ПРОВОДА				АДРЕС
6-ВЕНТИЛЯТОР В3	+	+	+	+	ЩИТ П-3
9-ВЕНТИЛЯТОР В4	+	+	+	+	ЩИТ П-4

СХЕМА N 5
ПРИВОДЫ: 7,8



№ ПРИВОДА ПО ПЛАНУ	НЕОБХОДИМЫЕ ПРОВОДА				АДРЕС
8-ВЕНТИЛЯТОР В1			+	+	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
7-ВЕНТИЛЯТОР В2			+	+	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

СХЕМА N 7
ПРИВОДЫ: 4,5



№ ПРИВОДА ПО ПЛАНУ	НЕОБХОДИМЫЕ ПРОВОДА				АДРЕС
4-ЗАДАВЩИКА И ЛОТКА	+	+	+	+	КОРБКА КСК №1
5-ЗАДАВЩИКА И БАКА	+	+	+	+	КОРБКА КСК №1

1. Символ 0 в обозначении аппаратов и маркировки цепей соответствует номеру привода по плану.
Например: М0 для привода 0 будет М6; 0-7 будет 6-7.
2. Принципиальная однолинейная схема ящиков управления приведена на листе 90-3.
3. Щиты П-3, П-4; исполнительные механизмы П1-У, П2-У, коробка КСК №1 приведены в разделе проекта "Автоматизация сантехустройств", Альбом III

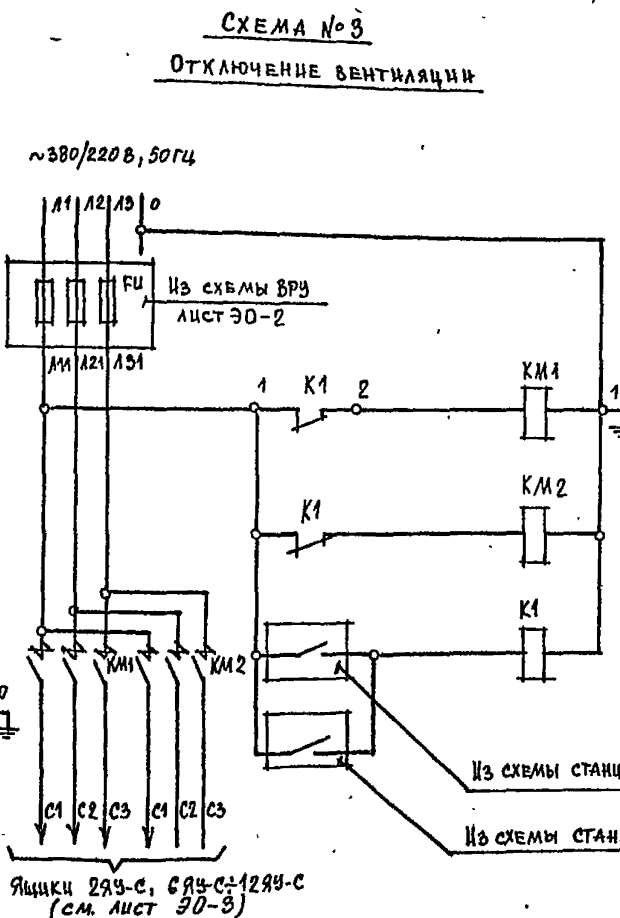
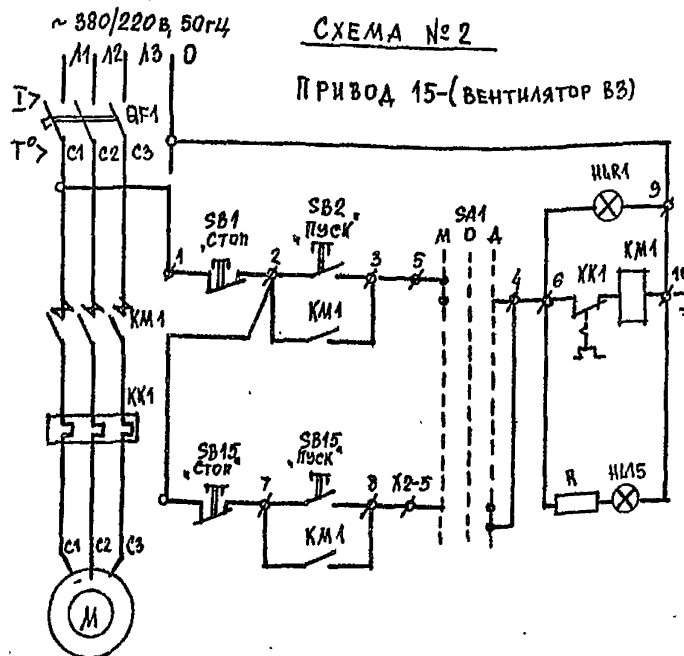
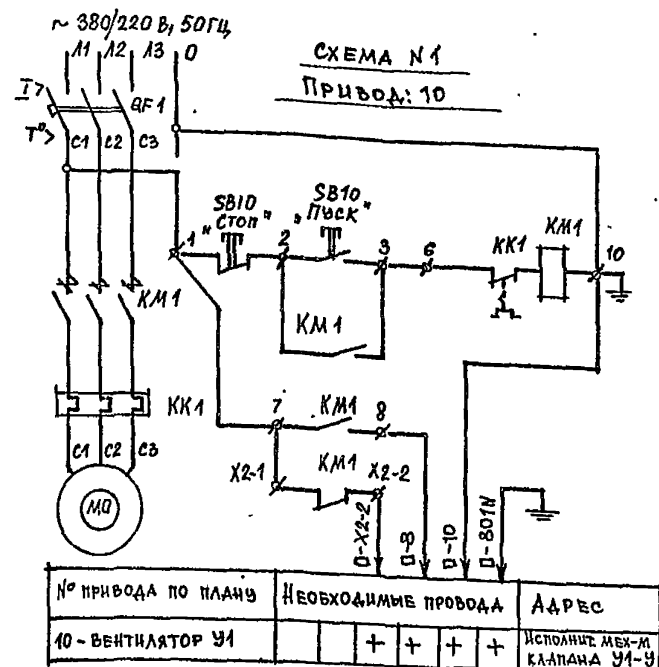
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
М0	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	14	КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ
QF1, SA1, KM1, KM2, SB1, SB2, SB3, KM1, KM2, HLR1, HLR2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5100		См. примеч. 2
QSD	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВЗ-10 $U_H = 380 В, 6 А$	2	ДЛЯ ПРИВОДОВ 16, 17 (В6, В7)

90

ПРИВЯЗКА	НАЧЕРТА	ЗНАКОМ	ИЗМ.	БАСЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕБНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ЗАКАМКАМИ 25X30, И ДЕТСКОЙ / В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ НЕУСЛЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /	СТАЛКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОТЛ.	ТАЙСИН	И. КОТЛ.		Р	5	
	Г. П.	ПОЛУНЦЕВ	И. КОТЛ.				
ИЗМ. №				ПРИВОДЫ: 2, 9; 11, 14; 16, 17. СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.			

ФОРМАТ А2
23021-05



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

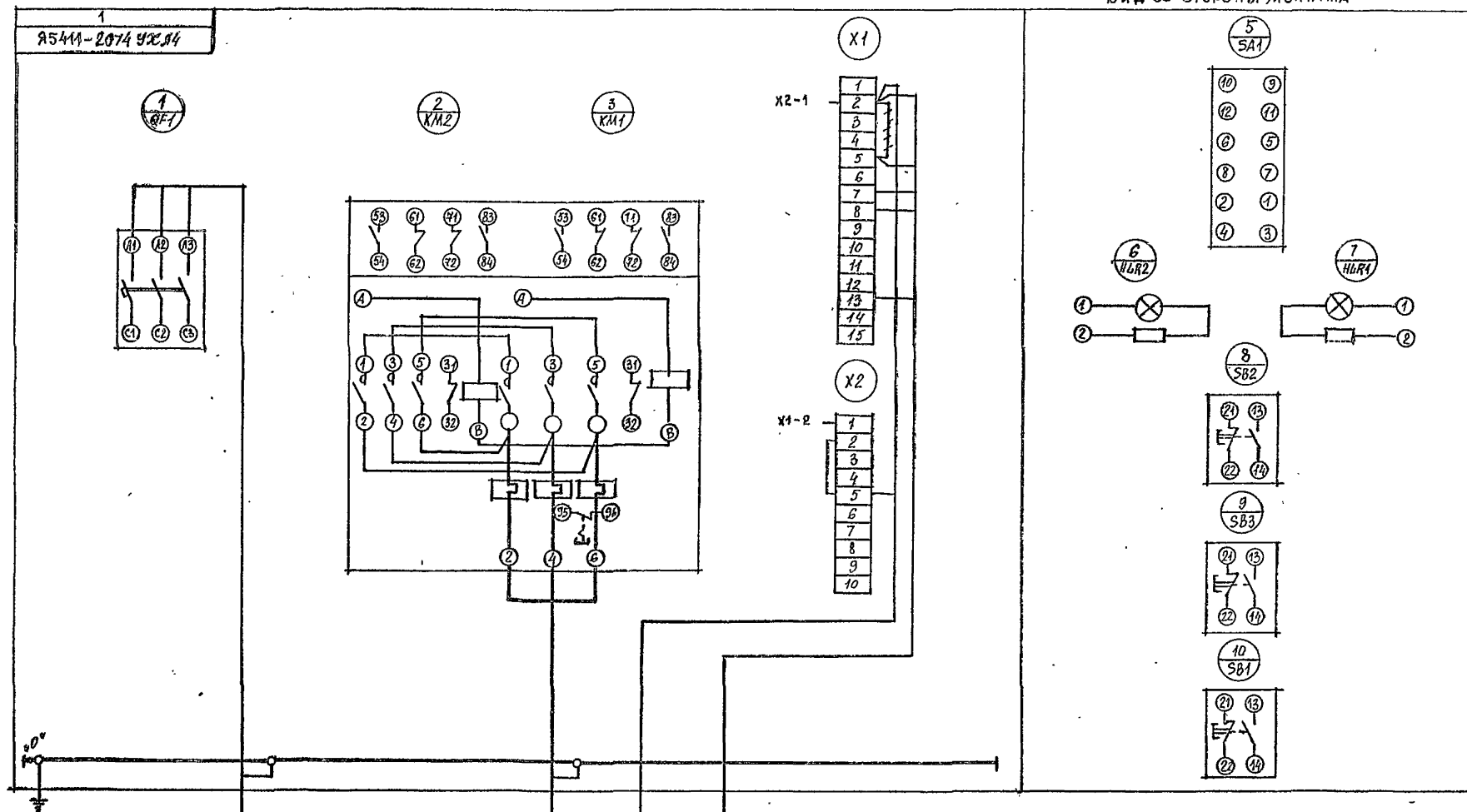
Роз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МВ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ	2	КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ
QF1, SB1, KM1, SB15, KM1, KM2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	2	СМ. ПРИМЕЧ. 3
	У ДВИГАТЕЛЯ		
SB10	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПKE-212-2	1	
	В НИШЕ ВРУ		
KM1	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМА-311002	1	УКАТ. = ~ 220В
KM2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМА-111002	1	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ2-М36220У3Б	1	УКАТ. = ~ 220В
	КОМНАТА АНАЛИЗА ВОДЫ	1	
SB15, H15, R	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКУ15-21-131-40У3	1	

1. СИМВОЛ, Ц в ОБОЗНАЧЕНИИ АППАРАТОВ И МАРКИРОВКА ЦЕПЕЙ СООТВЕТСТВУЕТ НОМЕРУ ПРИВОДА ПО ПЛАНУ, НАПРИМЕР: Ц-8 ДЛЯ ПРИВОДА 10 БУДЕТ 10-8.
2. СХЕМА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА У1-У СМ. РАЗДЕЛ "АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ, АЛЬБОМ III".
3. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ЯЩИКОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 90-3.

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТС. ЗУНКОВ	21/1	БАСЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАННАМИ 25x85 И ДЕТСКОЙ / В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПЕСУШКАХ КОНСТРУКЦИИ /	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. ТАЙСИНА	6/1/1	ПРИБОД: 10, 15. ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ. СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.	Р	6	
	ГЛП ПОДПИСЬ	М/М		ЦНИИЭП		
ИИВ. №				И.М.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



76
ВРУ, ПАН.1 СЕРИЯ 2
АПВ 4(1х20)

1-1
ДВИГАТЕЛЬ М1
АПВ 4(1х20)

1-3
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ СВХ-3
АПВ 2(1х20)

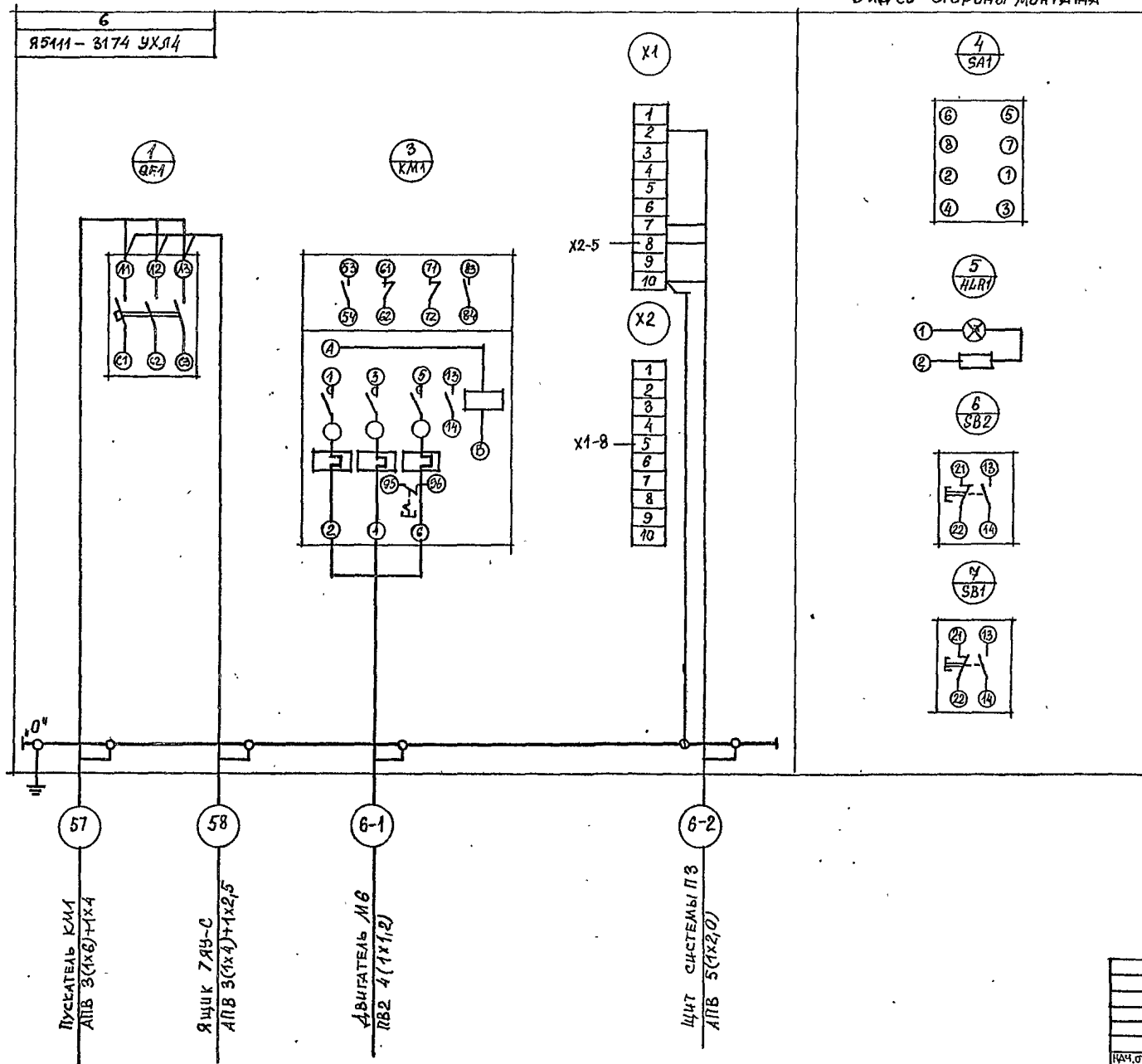
1-2
ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ
ЗАВЕРШЕН 1
ПВЗ 5(1х40)

--- ДЕМОНТИРОВАТЬ

ПРИКАЗЫ				90			
НАЧ.ОТ.	ЗУП.ОВ.	П.	С.	БАСЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕВЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАЙНАМИ 25x80М И ЛЕГКОЙ 1/8 ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ИЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ			
Н.КОНТ.	ГЛАВ.СНА	П.У.О.В.	П.У.О.В.				
ТИП	ПОЛУЩЕВ	П.У.О.В.	П.У.О.В.	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ 1А3-С. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.			
ИНВ.№				ЦНИИЭП ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА			

Вид СЕРЕДИ

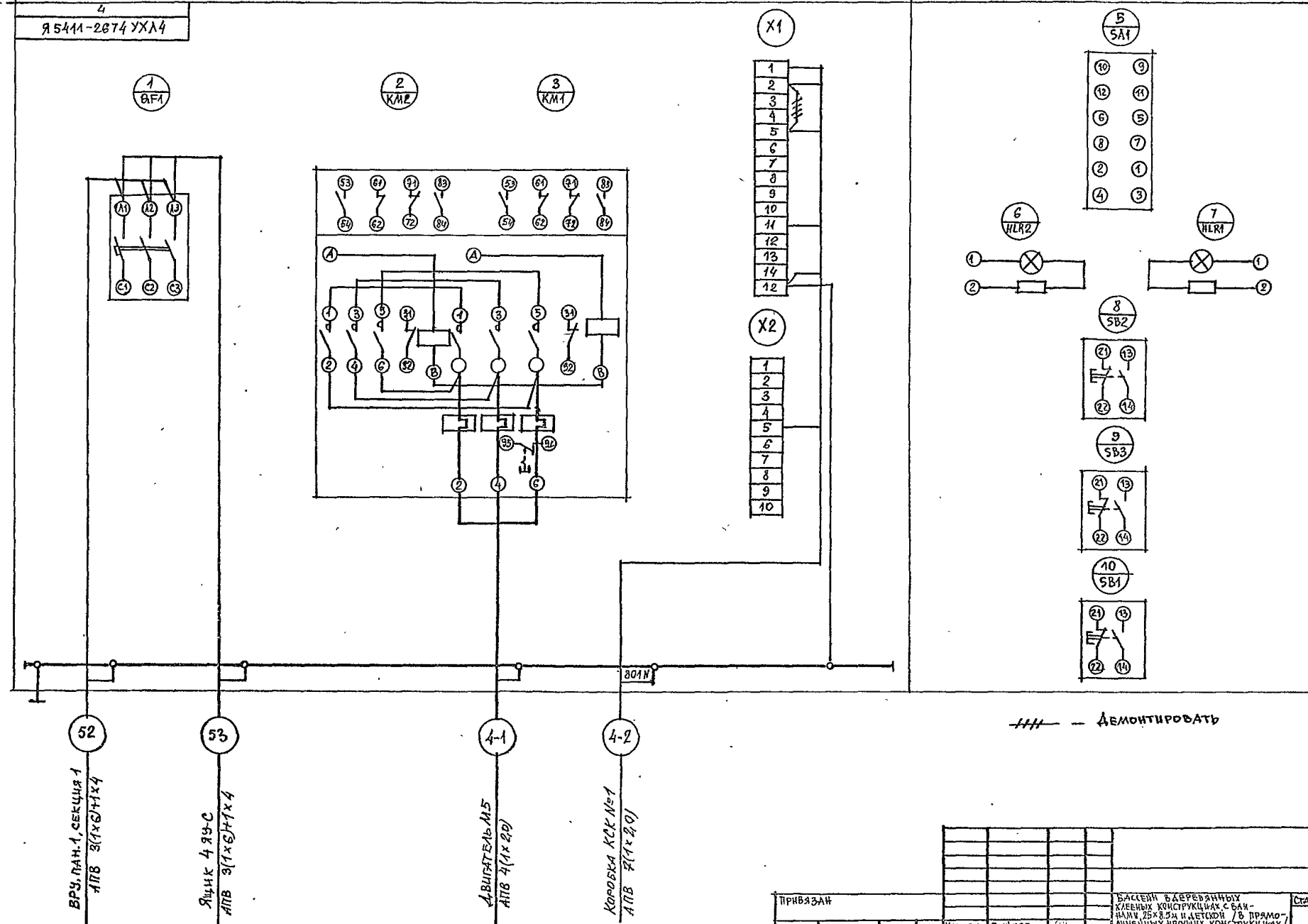
ДВЕРЬ ЯЩИКА
Вид со стороны МОНТАЖА



				30
БАСЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕБНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С БАЛКАМИ 25x6,5 И ЛЕТСКОМ / 6 ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЧЕКУШ				СТАДИОН ЛЕСТ ЛИСТОВ
НАЧ. РАБ.	ЗУЙКОВ	А.Б.С.	П.А.С.	Р 8
Н. КОНТ.	ТАЙСКИНА	А.А.С.	А.А.С.	ЦНИИЭП
ТИП	ПОЛУНИВЕР	К.И.С.	К.И.С.	И.М.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗУ-С СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ				ФОРМАТ А2

ВНД СПЕРЕДИ

ДВЕРЬ ЯЩИКА
ВНД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА

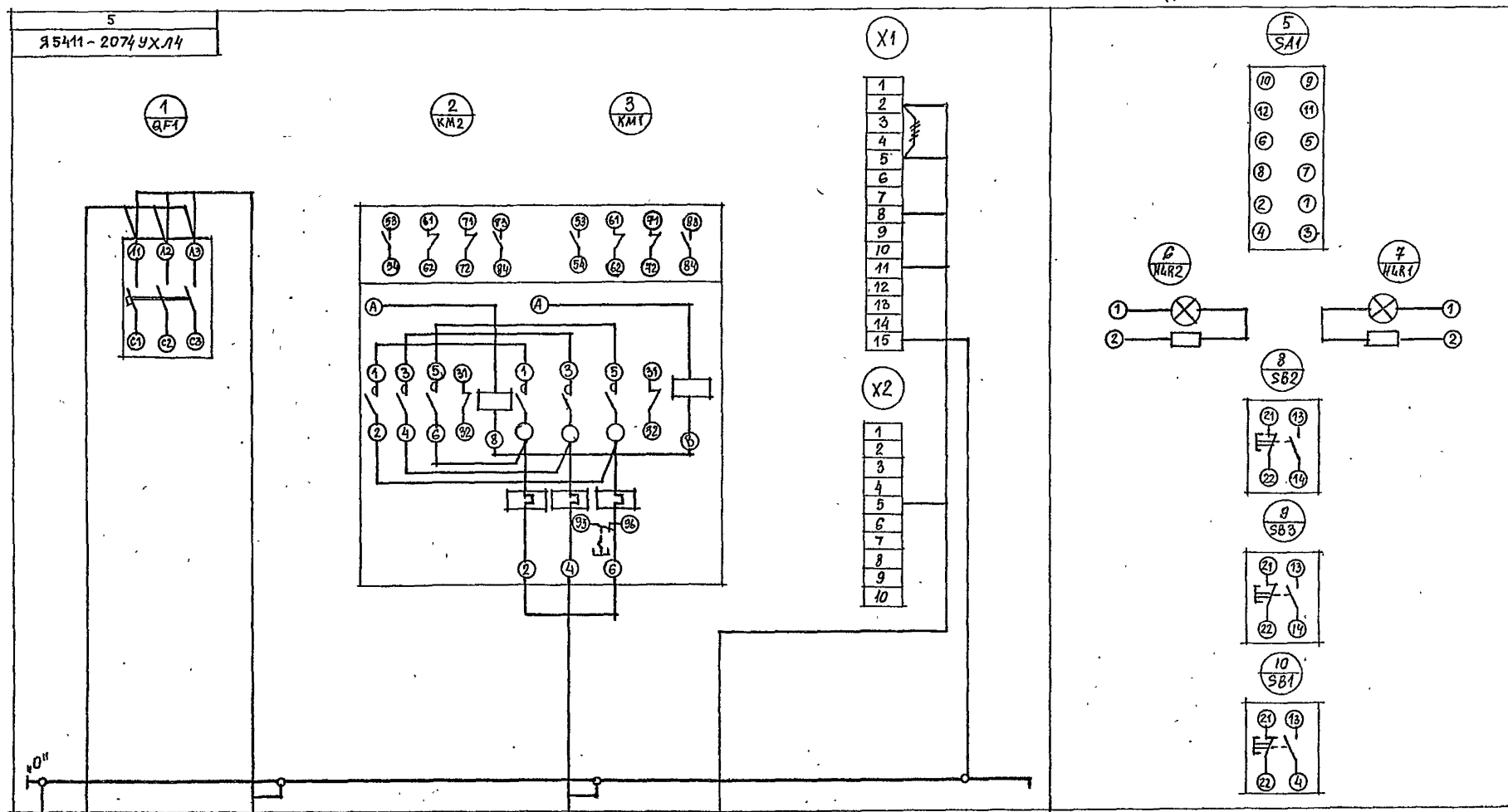


--- ДЕМОНТИРОВАТЬ

ПРИВЯЗАН				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.				ЗВУКОВ				НАЧ. ОТД.		
----------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--	--	--------	--	--	--	-----------	--	--

Вид Спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

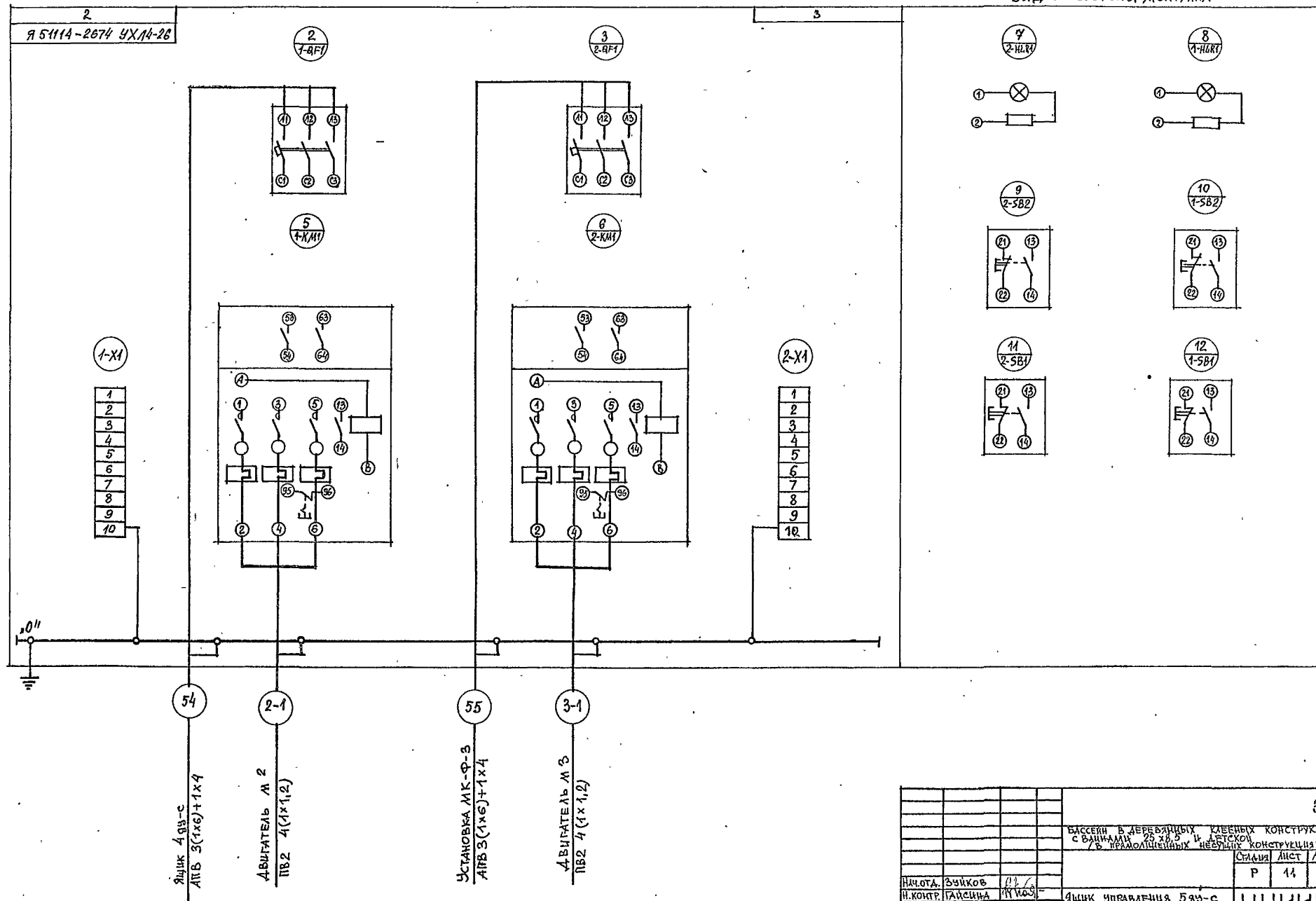


--- ДЕМОНТИРОВАТЬ

ПРИВАЗАН				30			
НАЧ. МАСТ. ЗУБКОВ				БАССЕН В ДЕРЕВЯННЫХ КЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ			
Н. КОНТР. ГАРСИНА				С. ГАИХИМ. 25x8,5. НАЕТСКОИ			
ГНП ПОЛУНЦЕВ				/ В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ			
ИНВ. №				Ящик управления 4.9У-С			
				СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ			
				ЦНИИЭП			
				ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА			

Вид спереди

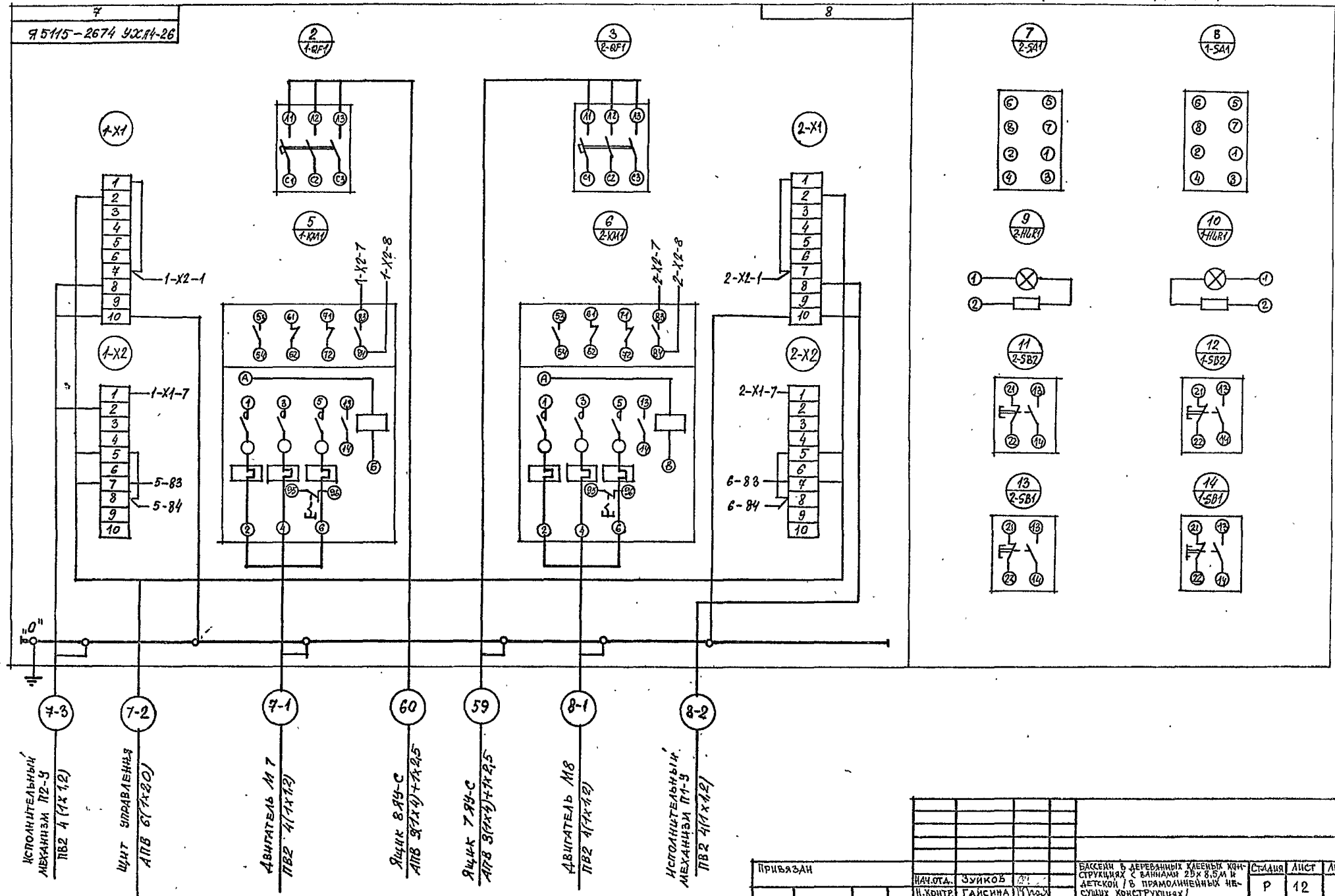
Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



				90		
				БАСИНИ В ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕВЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ		
				с выключением 2х хв. 2 и 1х хв. 2		
				7/8. ПРАВОУГОЛЬНЫХ НЕВЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ		
				СЛАН	АНСТ	АНСТОВ
				Р	11	
ИМ.ОТД.	ВУЛКОВ	П.И.		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ БЯЗ-С		
И.КОНТР.	ТАСНИНА	П.И.				
ГИП	ПОЛУНЦЕВ	П.И.				
				СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИИ		
				ЦНИИЭП		
				ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА		

ВНД СПЕРЕДИ

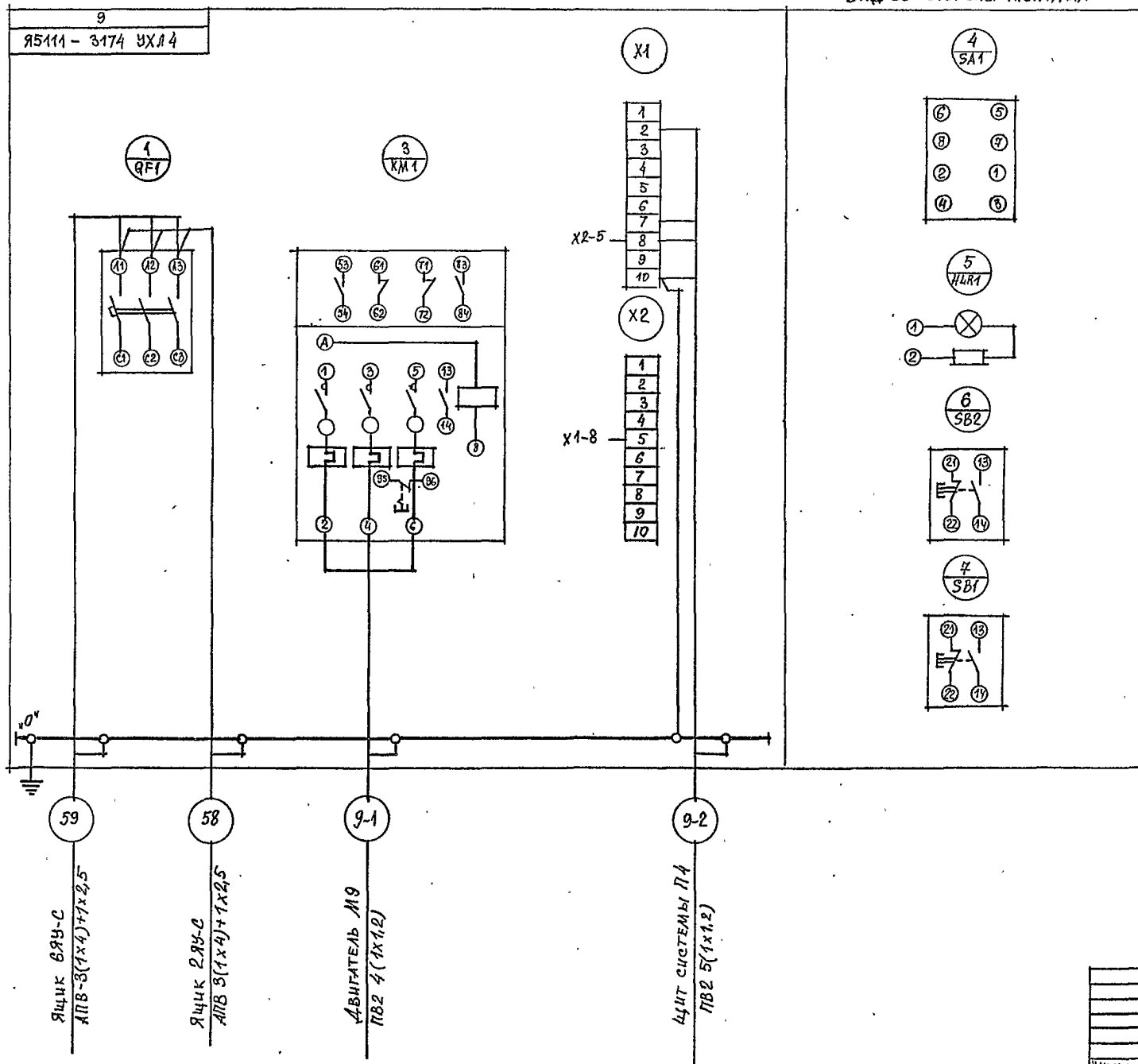
ДВЕРЬ ЯЩИКА
ВНД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА



ПРИВЯЗАН				90			
НАЧ.ОТ.	ЗУЙКОВ	И.ХОНТР.	ГАЙСИНА	БАСЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАННАМИ 25х8,5м И ДЕТСКОЙ / В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ НЕБЕДУЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАЛА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛП	ПОЛУНЦЕВ	ГЛП	ПОЛУНЦЕВ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ СВЗ-С. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.	Р	12	
ИНВ. №				ЦНИИЭП ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА			

Вид Спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



90			
БАСЕЙН В АЕРОВАНИХ КЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАНИМИ 2,5x2,5 И ЛЕТКОМ В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЯЗУЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ			
НАЧ. ОТД.	ЭЛЕКТРОН	Д.А.А.	СТАНА ЛНСТ ЛНСТОВ
Н.КОНТР.	БАЛСНА	П.М.А.	Р 13
ТИП	ПОЛУКЦЕВ	П.М.А.	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ТЯУ-С.
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			ЦНИИЭП И.А.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

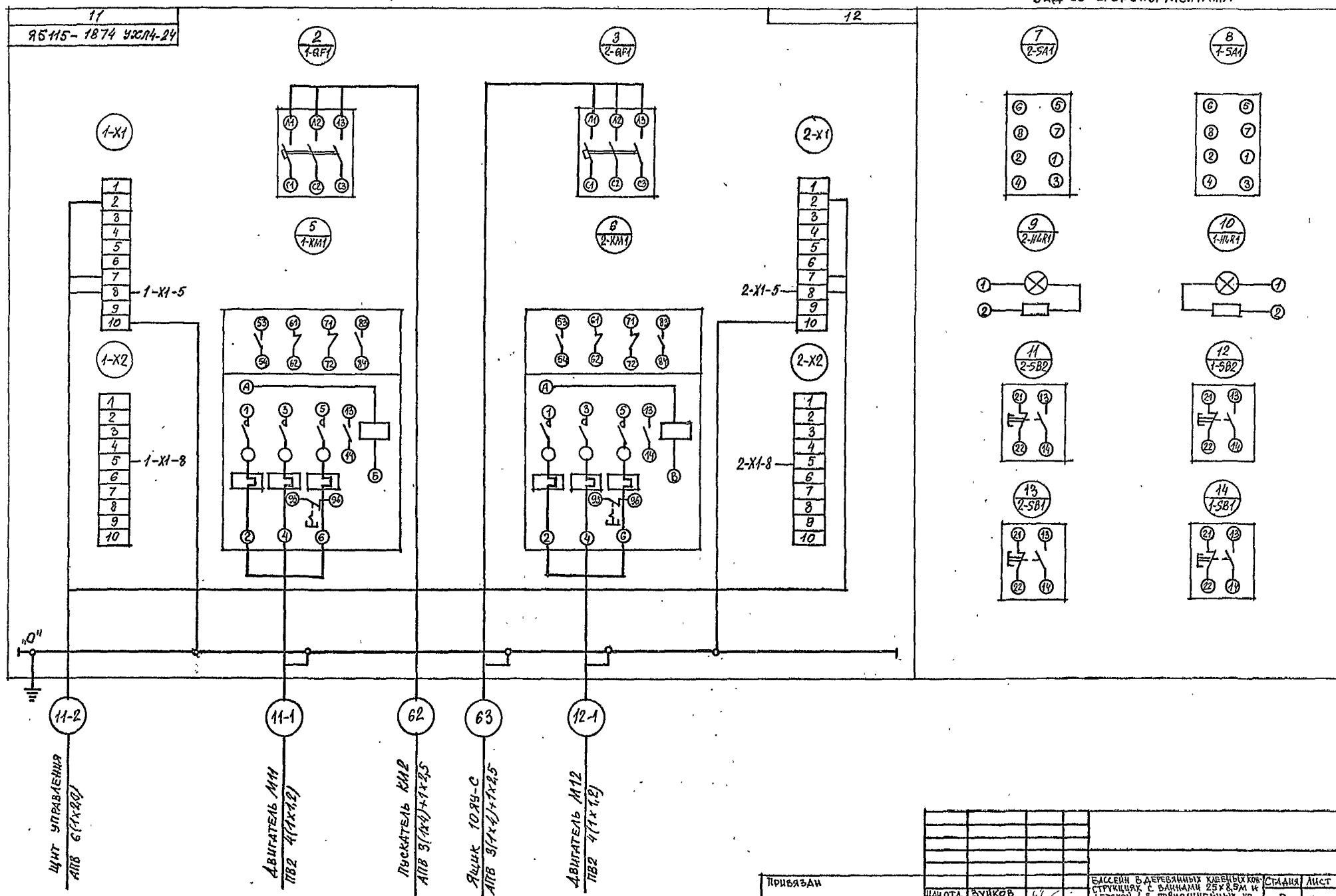
ДВЕРЬ ЯЩИКА
Вид со стороны монтажа



23021-05 ФОРМАТ А2

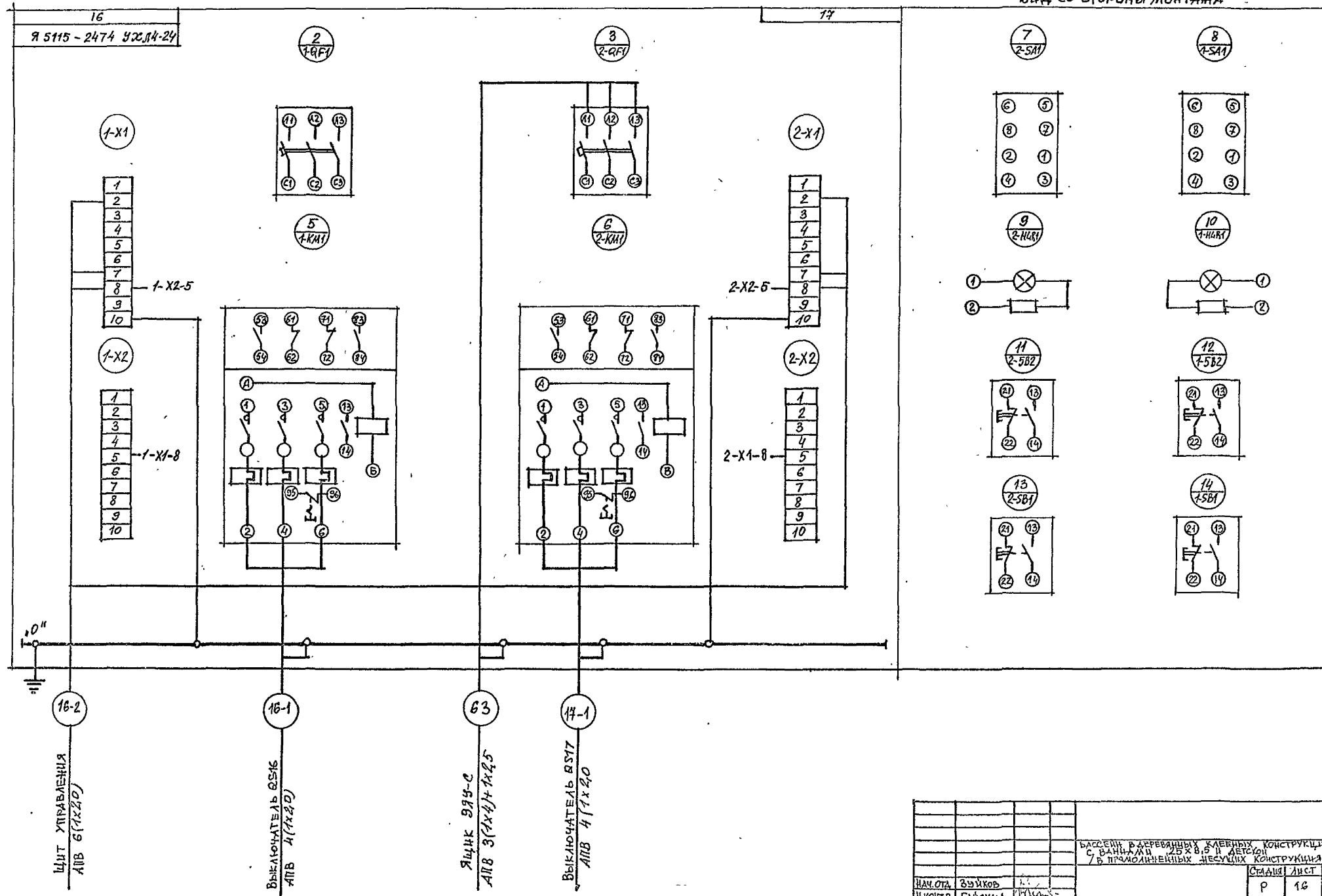
Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

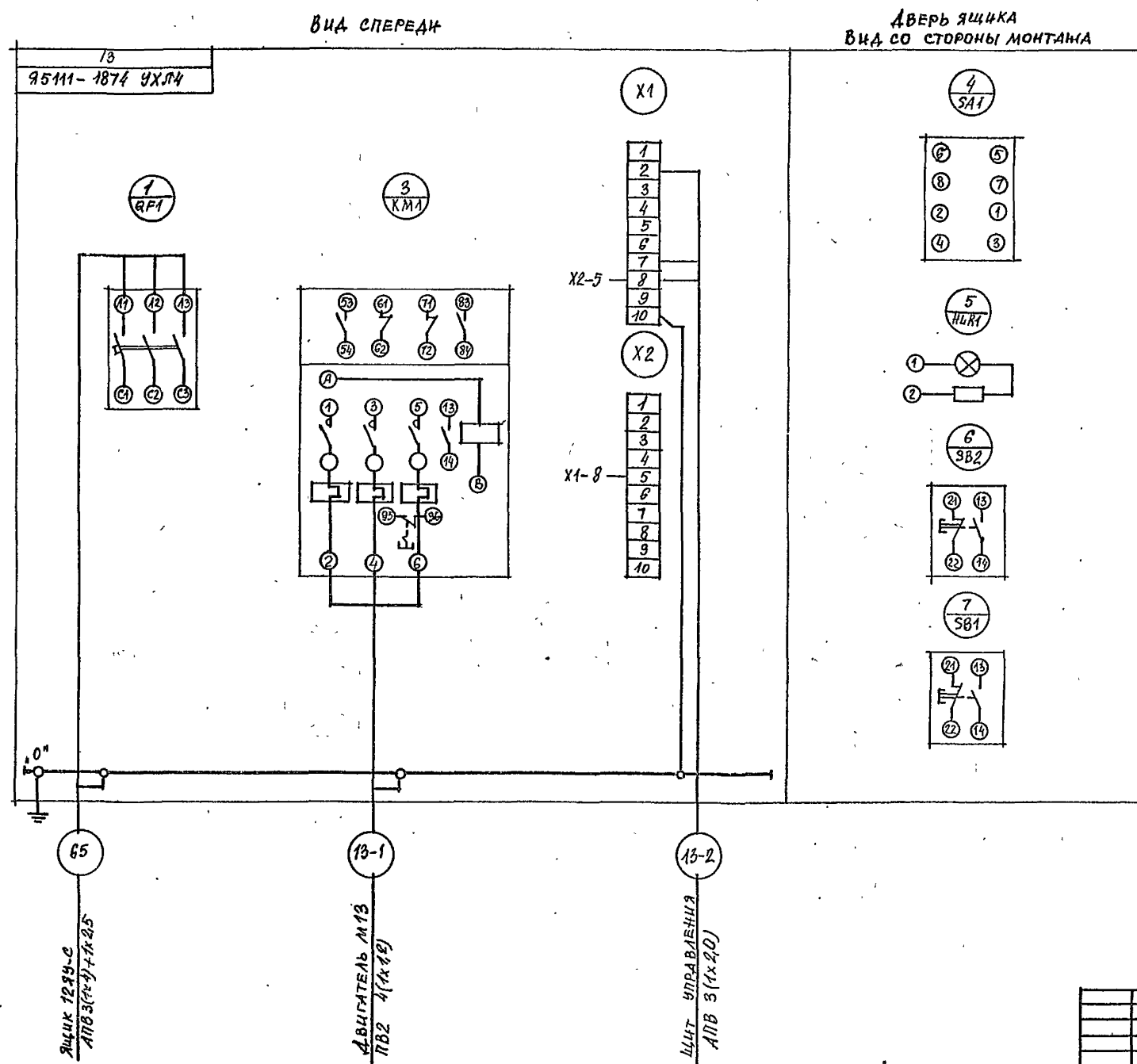


Привязан				90			
НАЧ. ОТД.	ЗУКОВ	Г. В.	Б. С.	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н. ХИТР.	ТАЙСИН	Н. Ю.	Б. С.	Р	15		
Г. И.	ПОЛУНЦЕВ	А. Ю.	Б. С.	ЦНИИЭП			
И. Ю. №				И. Ю. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА			
				СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.			

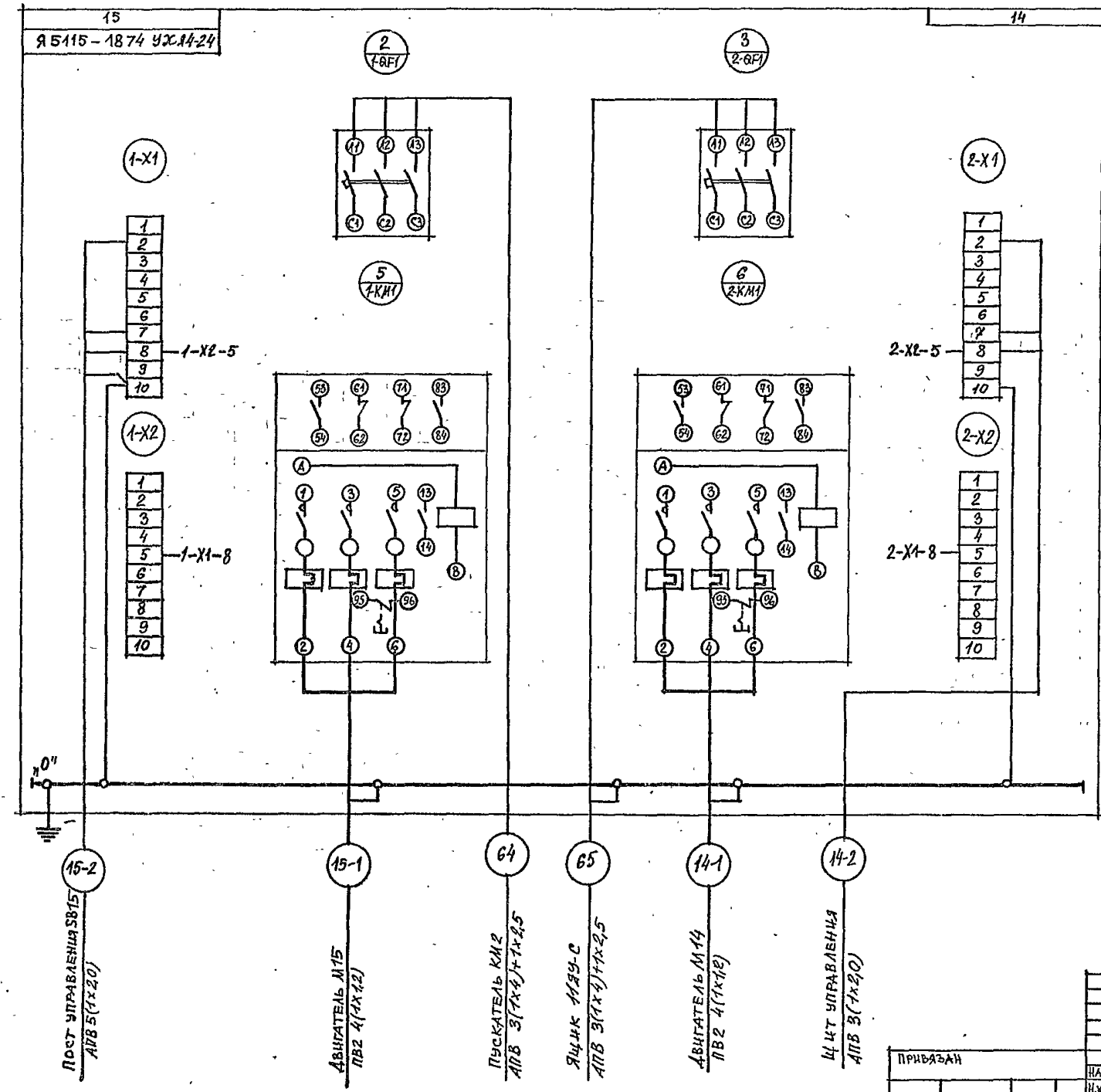
ВНД С ПЕРЕДИ

ДВЕРЬ ЯЩИКА
ВНД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА

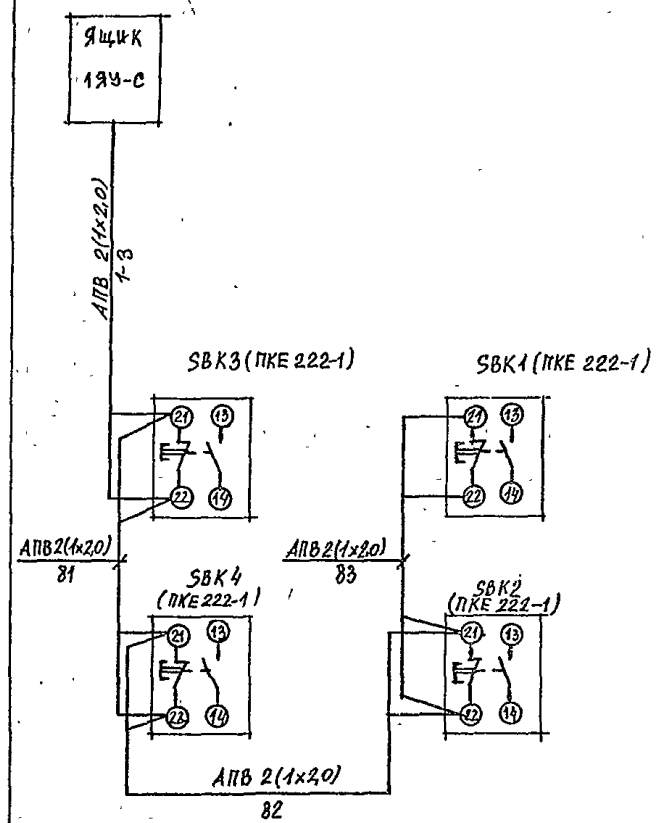
30			
БАСЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕВНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАННАМИ 25x8,5 И ДЕТСКИМ / В ПЛОМБОВАННЫХ ЖЕЗУХИ КОНСТРУКЦИЯХ /			
НАЧ. ОТА	ЗЫКОВ	И.	СТАЛКА
Н. КОНТР.	САЙСМА	П. КОС	Л. ИСТ
Г. И.	ПОЛУЧЕВ	П. И.	Л. ИСТ
Ящик управления 1093-С СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			П 16
ЦНИИЭП И. М. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА			

[illegible]

Вид СЕРЕДИ



Кнопки пожарных кранов
SBK1 ÷ SBK4



- 15-2 ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ SB15
АПВ 5(1x20)
- 15-1 АВГАТЕЛЬ M15
ПВ 2 4(1x12)
- 64 ПУСКАТЕЛЬ KM2
АПВ 3(1x4) 1x2,5
- 65 ЯЩК 199-С
АПВ 3(1x4) 1x2,5
- 14-1 АВГАТЕЛЬ M14
ПВ 2 4(1x12)
- 14-2 ЦКП УПРАВЛЕНИЯ
АПВ 3(1x20)

ПРИМЕР				90			
НАЧ.ОТД.	ЗУЙКОВ			СТАНДА.ИЩЕТ	ЛИСТОВ		
И.КОНТР.	ГАНСНА			Р	18		
ГНП	ПОЛУЧЕВ			ЦНИИЭП			
ИИВ.№				ИМ.С. МЕЗЕНЦЕВА			

№ КАБЕЛЯ ПРОВОДА ИЛИ ТРУБЫ	Т Р А С С А		П Р О Х О Д Ы		Т Р У Б Ы		К А Б Е Л И				П Р О В О Д А		
	Н А Ч А Л О	К О Н Е Ц	Ч Е Р Е З Т Р У Б Ы	Ч Е Р Е З Я Щ И К И П Р О Х О Д И М ЫЕ	Р А С Ч Е Т Н А Я Д Л И Н А, М	У С Л О В И Я П Р О Х О Д И М ЫЕ	П О П Р О Е К Т У			П Р О Л О Ж Е Н О			
							М А Р К А	Ч И С Л О Ш Л	Ч С Е Ч Е Н И Е	Р А С Ч Е Т Н А Я Д Л И Н А, М	М А Р К А	Ч И С Л О Ш Л	Ч С Е Ч Е Н И Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬН	А Я	С Е Т Ь									
1-1	ЯЩИК 1ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М1	Т1-1		6	20	АПВ	4(1х2,0)	35				
1-2	ЯЩИК 1ЯУ-С	ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪ	Т1-2		6	20	ПВ2	5(1х1,2)	44				
		ЕМ ЗАДВИЖКИ 1											
1-3	ЯЩИК 1ЯУ-С	ПОСТ СВКЗ.	Т1-3		7	20	АПВ	2(1х2,0)	20				
2-1	ЯЩИК 5ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М2	Т2-1		4	20	ПВ2	4(1х1,2)	28				
3-1	ЯЩИК 5ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М3	Т3-1		5	20	ПВ2	4(1х1,2)	30				
4-1	ЯЩИК 3ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М4	Т4-1		6	20	АПВ	4(1х2,0)	35				
4-2	ЯЩИК 3ЯУ-С	КОРОВКА КСК №1	Т4-2	2ЯП	16	20	АПВ	7(1х2,0)	133				
5-1	ЯЩИК 4ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М5	Т5-1	2ЯП	9	20	АПВ	4(1х2,0)	47				
5-2	ЯЩИК 4ЯУ-С	КОРОВКА КСК №1	Т5-2	2ЯП	16	20	АПВ	5(1х2,0)	95				
6-1	ЯЩИК 2ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М6	Т6-1		3	20	ПВ2	4(1х1,2)	22				
6-2	ЯЩИК 2ЯУ-С	ЩИТ СИСТЕМЫ	Т6-2		6	20	АПВ	5(1х2,0)	44				
		ПЗ											
7-1	ЯЩИК 6ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М7	Т7-1		12	20	ПВ2	4(1х1,2)	60				
7-2	ЯЩИК 6ЯУ-С	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	Т7-2	кп	25	20	АПВ	6(1х2,0)	170				
7-3	ЯЩИК 6ЯУ-С	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ	Т7-3		12	20	ПВ2	4(1х1,2)	60				
		МЕХАНИЗМ П2-У											
8-1	ЯЩИК 6ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М8	Т8-1		13	20	ПВ2	4(1х1,2)	63				
8-2	ЯЩИК 6ЯУ-С	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ	Т8-2		13	20	ПВ2	4(1х1,2)	63				
		МЕХАНИЗМ П1-У											
9-1	ЯЩИК 7ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М7	Т9-1		9		ПВ2	4(1х1,2)	48				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9-2	Ящик 7ЯУ-С	ЩИТ СИСТЕМЫ П4	Т9-2		4	20	ПВ2	5(1х1,2)	26			
10-1	Ящик 8ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М10	Т10-1	кп	25	20	АПВ	4(1х2,0)	127			
10-2	Ящик 8ЯУ-С	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕ	Т10-2		3	20	ПВ2	4(1х1,2)	20			
		ХАНИЗМ КАПАНА 34-У			8	20	ПВ2	4(1х1,2)	44			
10-3	Ящик 8ЯУ-С	Пост СВ10	Т10-1		-	20	АПВ	3(1х2,0)	96			
11-1	Ящик 9ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М11	Т11-1		5	20	ПВ2	4(1х1,2)	30			
11-2	Ящик 9ЯУ-С	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	Т11-2	1ЯП	10	25	АПВ	6(1х2,0)	318			
			Т11-2		35	25						
12-1	Ящик 9ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М12	Т12-1		6	20	ПВ2	4(1х1,2)	35			
13-1	Ящик 11ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М13	Т13-1		5	20	ПВ2	4(1х1,2)	30			
13-2	Ящик 11ЯУ-С	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	Т13-2		1	20	АПВ	3(1х2,0)	230			
			Т14-2		-	20						
14-1	Ящик 12ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М14	Т14-1		4	20	ПВ2	4(1х1,2)	26			
14-2	Ящик 12ЯУ-С	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	Т14-2	2ЯП	12	20	АПВ	3(1х2,0)	230			
			Т14-2		56	20						
15-1	Ящик 12ЯУ-С	ДВИГАТЕЛЬ М15	Т15-1		3	20	ПВ2	4(1х1,2)	22			
15-2	Ящик 12ЯУ-С	Пост СВ15	Т15-2		8	20	АПВ	5(1х2,0)	55			
16-1	Ящик 10ЯУ-С	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 9516	Т16-1	кп	17	20	АПВ	4(1х2,0)	80			
16-3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 9516	ДВИГАТЕЛЬ М16					ПВ2	4(1х1,2)	6			
16-2	Ящик 10ЯУ-С	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	Т16-2		1	20	АПВ	6(1х2,0)	318			
			Т11-2		25	25						
17-1	Ящик 10ЯУ-С	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 9517	Т17-1	кп	45	20	АПВ	4(1х2,0)	200			
17-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 9517	ДВИГАТЕЛЬ М17					ПВ2	4(1х1,2)	6			
18-1	Ящик 13ЯУ-С	ЭЛЕКТРОКАМЕНКА 18	Т18-1		6	20	РХТМ	3(1х4)+	30			
								+1х2,5	10			
19-1	Ящик 14ЯУ-С	ЭЛЕКТРОКАМЕНКА 19	Т19-1		4	20	РХТМ	3(1х4)+	21			
								+1х2,5	7			
20-1	АВТОМАТ 6F 20	ЭЛ.КЛПАТЧИЛЬНИК 20	Т20-1		3	20	АПВ	5(1х2,0)	16			
21-1	АВТОМАТ 6F 21	РОЗЕТКА 6S 21	М/Р		-	-	АПВ	3(1х2,0)	6			

НАИМЕНОВАНИЕ ПОДПИСЬ			СТАДИЯ			ЛИСТ			ЛИСТОВ		
И. КОМ. ТАКЗИНА			РП			19					
ГЛАВ ПОДПИСЬ			ЦНИИЭП								
СТ. ИНЖ. ФЕДОРОВ			ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА								

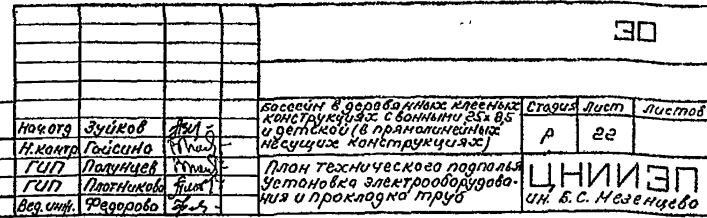
ТРУБНО-КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
/ НАЧАЛО /БАССЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАН-
НАМИ 25х8,5М И ДЕТСКОЙ (В ПРАМОУГОЛЬНЫХ ЖЕЛТЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

№ КЛЕЕВА ПРОВОДА ИЛИ ТРУБЫ	ТРАССА		ПРОХОДЫ		ТРУБЫ		КАБЕЛИ, ПРОВОДА						
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЧЕРЕЗ ТРУБЫ	ЧЕРЕЗ ПРОХОДЫ	РАСЧЕТНАЯ ДЛИНА, М	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД, М	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО			
							МАРКА	ЦИСЛО ИЛИ ИЗМЕНЕНИЕ	РАСЧЕТНАЯ ДЛИНА, М	МАРКА	ЦИСЛО ИЛИ ИЗМЕНЕНИЕ	ДЛИНА, М	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
50	ТП,	ВРУ, ПАН. 2 ВВОД 1								ЗАПОЛН ЯЕТСЯ ПРИ ПРИБЛИЖ КЕ ПРОЕКТА			
51	ТП	ВРУ, ПАН. 2 ВВОД 2											
52	ВРУ, ПАН. 1 СЕКЦИЯ 1	ЯЩИК 3ЯЧ-С	Т52		6	20	АПВ	3(1х6)+ 1х4	30 10				
53	ЯЩИК 3ЯЧ-С	ЯЩИК 4ЯЧ-С	Т53		1	20	АПВ	3(1х6)+ +1х4	9 3				
54	ЯЩИК 4ЯЧ-С	ЯЩИК 5ЯЧ-С	Т54		1	20	АПВ	3(1х6)+ +1х4	9 3				
55	ЯЩИК 5ЯЧ-С	УСТАНОВКА МК-Ф-3	Т55		6	20	АПВ	3(1х6)+ +1х4	30 10				
56	ВРУ, ПАНЕЛЬ 2 СЕКЦИЯ	ПУСКАТЕЛЬ КМ1	Т56		1	20	АПВ	3(1х6)+ +1х4	9 3				
57	ПУСКАТЕЛЬ КМ1	ЯЩИК 2ЯЧ-С	Т57		3	20	АПВ	3(1х6)+ +1х4	18 6				
58	ЯЩИК 2ЯЧ-С	ЯЩИК 7ЯЧ-С	Т58		16	20	АПВ	3(1х4)+ +1х2,5	54 19				
59	ЯЩИК 7ЯЧ-С	ЯЩИК 6ЯЧ-С	Т59		1	20	АПВ	3(1х4)+ +1х2,5	9 3				
60	ЯЩИК 6ЯЧ-С	ЯЩИК 8ЯЧ-С	Т60		1	20	АПВ	3(1х4)+ +1х2,5	9 3				
61	ПУСКАТЕЛЬ КМ1	ПУСКАТЕЛЬ КМ2	М/Р		1	20	АПВ	3(1х4)+ +1х2,5	9 3				
62	ПУСКАТЕЛЬ КМ2	ЯЩИК 9ЯЧ-С	Т62	1ЯП	20	20	АПВ	3(1х4)+ +1х2,5	36 12				
63	ЯЩИК 9ЯЧ-С	ЯЩИК 10ЯЧ-С	Т63		1	20	АПВ	3(1х4)+ +1х2,5	6 2				
64	ПУСКАТЕЛЬ КМ2	ЯЩИК 12ЯЧ-С	Т64	3ЯП	20	20	АПВ	3(1х4)+ +1х2,5	99 33				
65	ЯЩИК 12ЯЧ-С	ЯЩИК 11ЯЧ-С	Т65		1	20	АПВ	3(1х4)+ +1х2,5	6 2				
66	ВРУ, ПАНЕЛЬ 1 СЕКЦИЯ 1	ЯЩИК 13ЯЧ-С	Т66	3ЯП	25	40	АПВ	3(1х10)+ +1х6	84 29				

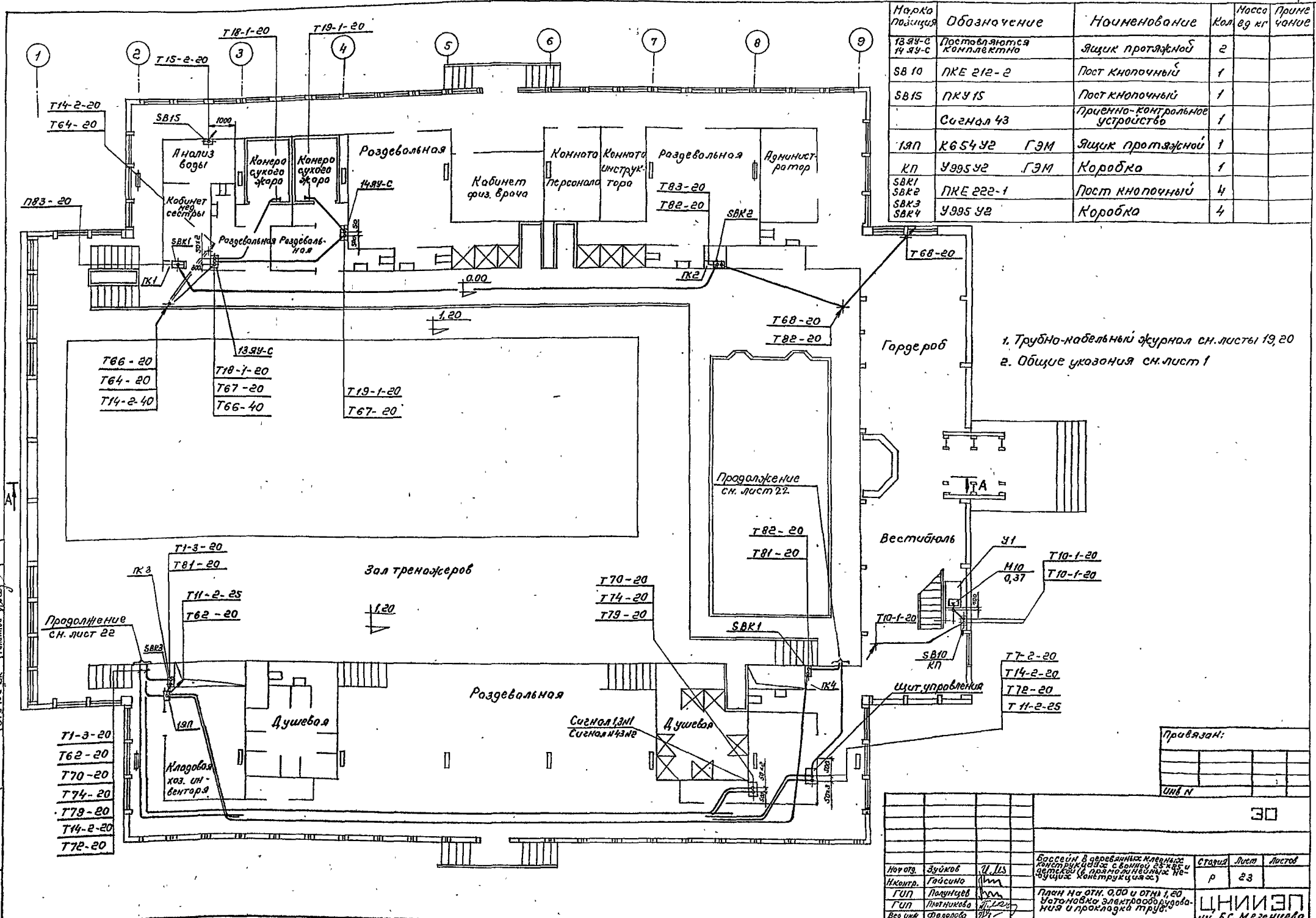
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	ЯЩИК 13ЯЧ-С	ЯЩИК 14ЯЧ-С	Т67		9	20	АПВ	3(1х6)+ +1х4	36 12			
68	ВРУ, ПАНЕЛЬ 1 СЕКЦИЯ 1	АВТОМАТ ВР20	Т68	3ЯП	60	20	АПВ	3(1х4)+ 2(1х2,0)	198 66			
69	АВТОМАТ ВР20	АВТОМАТ ВР21	М/Р				АПВ	3(1х2,0)	6			
70	ВРУ, ПАНЕЛЬ 1 СЕКЦИЯ 1	СТАНЦИЯ "СИГНАЛ-43" N1	Т70		34	20	АПВ	3(1х2,5)	124			
71	СТАНЦИЯ "СИГНАЛ-43" N1	СТАНЦИЯ "СИГНАЛ-43" N2	М/Р				АПВ	3(1х2,5)	6			
72	ВРУ, ПАНЕЛЬ 1 СЕКЦИЯ 2	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ	Т72		40	20	АПВ	3(1х2,5)	193			
73	ВРУ, ПАНЕЛЬ СЕКЦИЯ 2	РОЗЕТКА XSI(ВЫПЯ) ЛИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ UZ	Т73		1	20	АПВ	3(1х2,5)	16			
74	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ UZ	СТАНЦИЯ "СИГНАЛ-43" N1	Т74		37	20	АПВ	2(1х4,0)	88			
75	СТАНЦИЯ "СИГНАЛ-43" N1	СТАНЦИЯ "СИГНАЛ-43" N2	М/Р				АПВ	2(1х4,0)	5			
76	ВРУ, ПАНЕЛЬ 1 СЕКЦИЯ 2	ЯЩИК 1ЯЧ-С	Т76		6	20	АПВ	4(1х2,5)	35			
77	ПУСКАТЕЛЬ КМ1	РЕЛЕ К1	Т77		1	20	АПВ	2(1х2,0)	10			
78	ПУСКАТЕЛЬ КМ2	РЕЛЕ К1	М/Р				АПВ	3(1х2,0)	6			
79	РЕЛЕ К1	СТАНЦИЯ "СИГНАЛ-43" N1	Т79		37	20	АПВ	2(1х2,0)	88			
80	СТАНЦИЯ "СИГНАЛ-43" N1	СТАНЦИЯ "СИГНАЛ-43" N2	М/Р				АПВ	2(1х2,0)	5			
КНОПКИ ПОПРАВКИ КРАТОВ												
81	Пост СВК3	Пост СВК4	Т81		40	20	АПВ	2(1х2,0)	92			
82	Пост СВК4	Пост СВК2	Т82		29	20	АПВ	2(1х2,0)	61			
83	Пост СВК2	Пост СВК1	Т83		26	20	АПВ	2(1х2,0)	59			

				90		
				БАСЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ДЛИНАМИ 25х8,5 И ДЕТСКОЙ (В ПРЯМО- ЛИНЕЙНЫХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ)		
НАЧ. ОТА.	ЗУКОВ	22.05		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ.	ТАЙСЕНА	08.06		РП	20	
ГИП	ПОЛУЧЕН	11.06		ТРУБНО-КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		
СТ. ИМ.	ФЕДОРОВА	27		ОКОНЧАНИЕ		
				ЦНИИЭП И. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА		

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Прч- меч.
1ЯУ-С					
4ЯУ-С	Я5411-2074 УХЛ4	Ящик управления	2		
2ЯУ-С	Я5111-3174 УХЛ4	Ящик управления	1		
3ЯУ-С	Я5411-2674 УХЛ4	Ящик управления	1		
5ЯУ-С	Я5114-2674 УХЛ4	Ящик управления	1		
6ЯУ-С	Я5115-2674 УХЛ4	Ящик управления	1		
7ЯУ-С	Я5111-3174 УХЛ4	Ящик управления	1		



Тунобоу проект



Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вз кг	Приме чание
1344-С 1444-С	Поставляются комплектно	Ящик протяжной	2		
SB 10	ПКЕ 212-2	Пост кнопочный	1		
SB 15	ПКУ 15	Пост кнопочный	1		
	Сигнал 43	Присенно-контрольное устройство	1		
134П	К654У2 ГЭМ	Ящик протяжной	1		
КП	У995У2 ГЭМ	Коробка	1		
SBK1 SBK2	ПКЕ 222-1	Пост кнопочный	4		
SBK3 SBK4	У995 У2	Коробка	4		

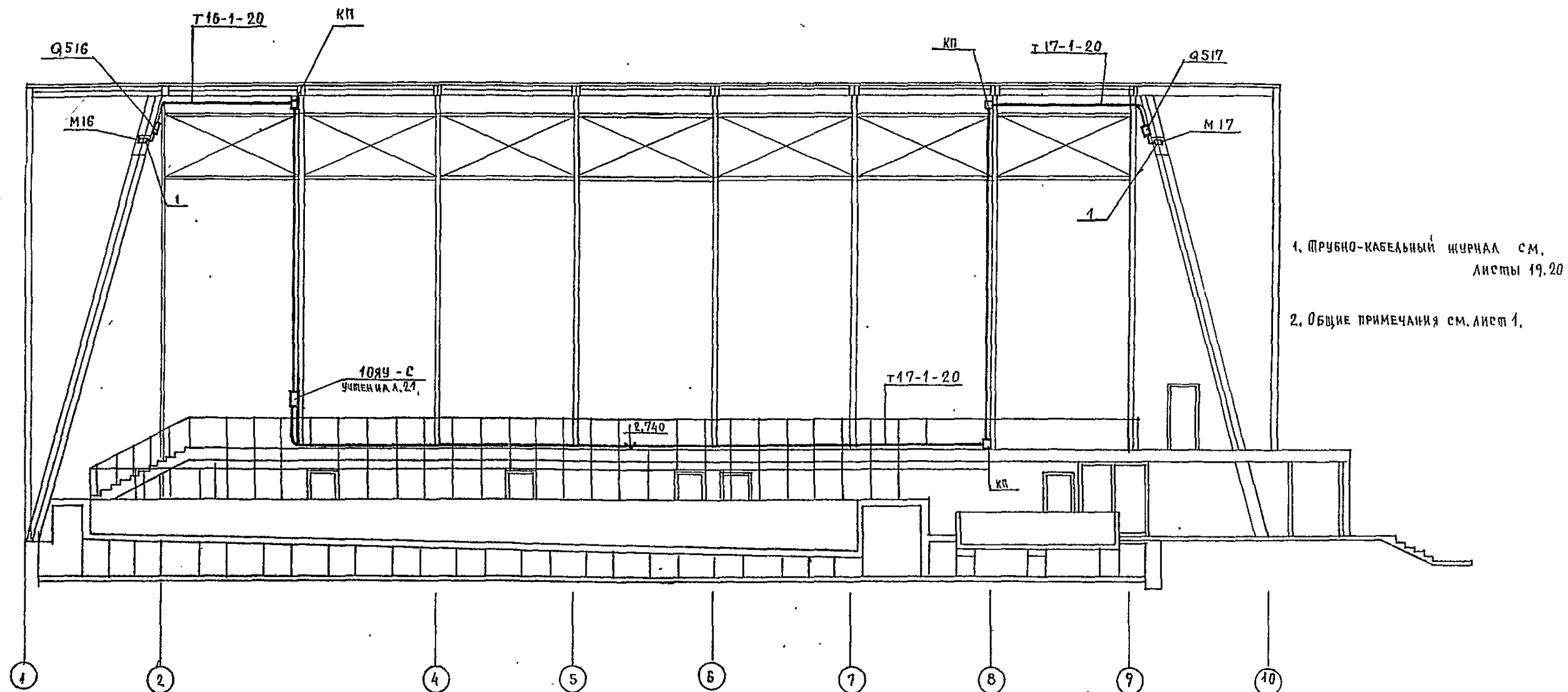
1. Трубно-набелный журнал сн. листы 19, 20
2. Общие указания сн. лист 1

Привязки:			
Итого			

[illegible]

МАРКА ЛОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
КП	У995 У2 ГЭМ	КОРОбКА	3		
1	К10В2 У2 ГЭМ	ВВОД ГИБКИЙ	2		
0.316 0.317	ПВ-10	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	2		

А-А
(см. лист 23)

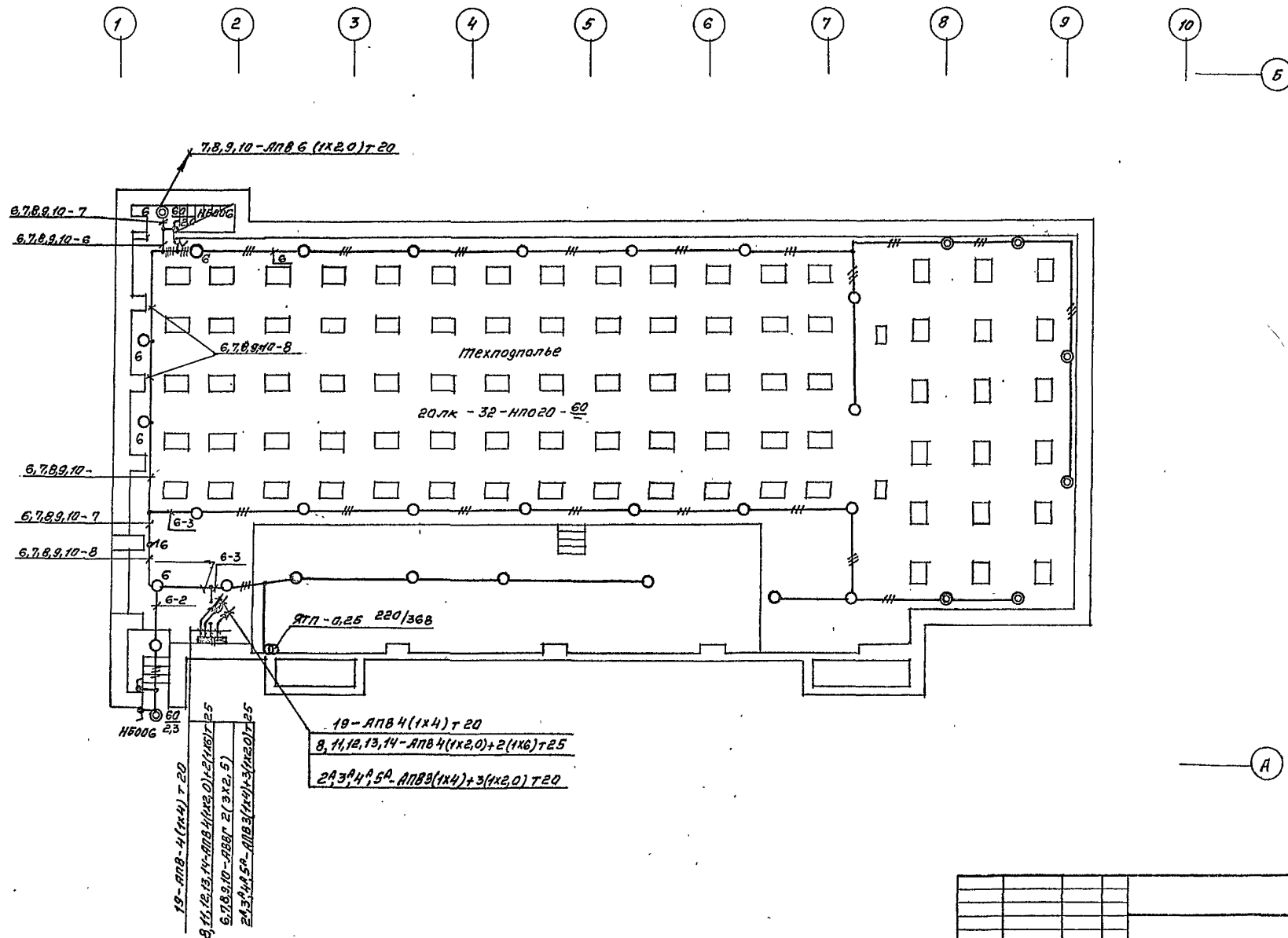


				30		
ПРИВЯЗКА				Бассейн в деревянных клееных конструкциях сваями 25х8,5 и детской (в поликарбонатных конструкциях)	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТА.	Зубков	И. И.	И. И.	Установка электрооборудования и прокладка труб	Р	24
И. КОПР	Гайсина	И. И.	И. И.			
Г. И. П.	Полушова	И. И.	И. И.			
И. И. П.	Плотникова	И. И.	И. И.			
ВЕД. И. И. П.	Редорова	И. И.	И. И.			

ЦНИИЭП
им. Б.С. Мезенцева

Льдом II

Металлов проект



Привязки:

И.Ч.О.С. Э.И.К.О.В.	И.Ч.О.С. Э.И.К.О.В.
Н.К.О.П.А.Й.С.И.Н.И.	Н.К.О.П.А.Й.С.И.Н.И.
Г.И.П. Д.А.Н.И.Ч.Е.В.	Г.И.П. Д.А.Н.И.Ч.Е.В.
Р.В.К.Т.В. С.И.М.И.Р.Н.О.В.	Р.В.К.Т.В. С.И.М.И.Р.Н.О.В.

Восстановление в поврежденных местах
конструкций с применением
и деталей (в соответствии с
нормами конструктора)

Лист	Листов
Р 25	

Электроосвещение
План технического
помещения.

И.Ч.О.С. Э.И.К.О.В.
И.Ч.О.С. Э.И.К.О.В.

Копиров. И.Ч.О.С. Э.И.К.О.В.

Формат А2
23021-05

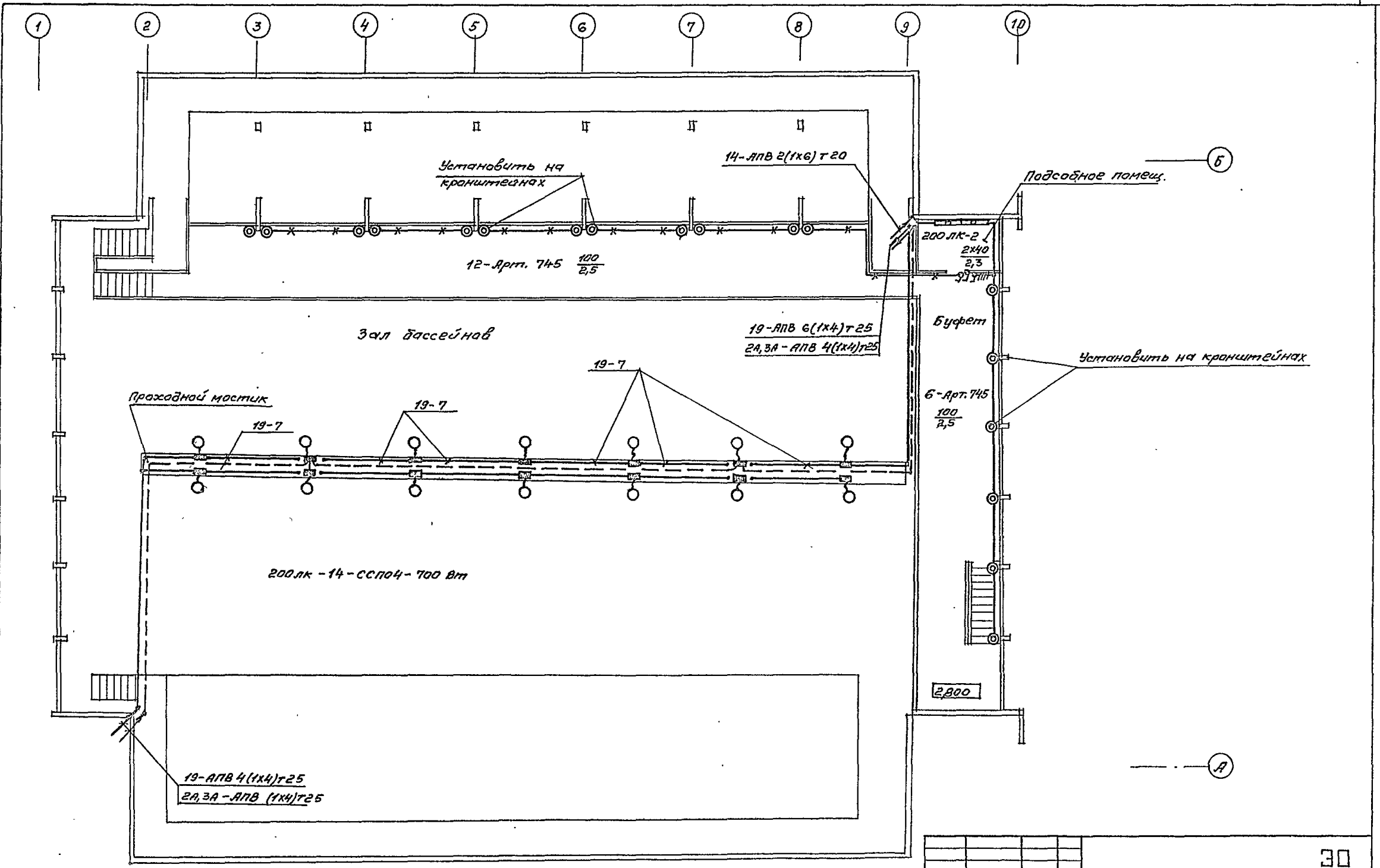


формат: А2
23021-05

Альбом IV

Типовой проект

Согласовано
Исполн. М.А. Халиков
Провер. В.А. Мухомов
Инж. В.С. Мезенцев



Привязки:

Исполн.	М.А. Халиков
Н. контр.	В.А. Мухомов
Г. н. п.	В.С. Мезенцев
Р. уч. гр.	С.И. Горюнов

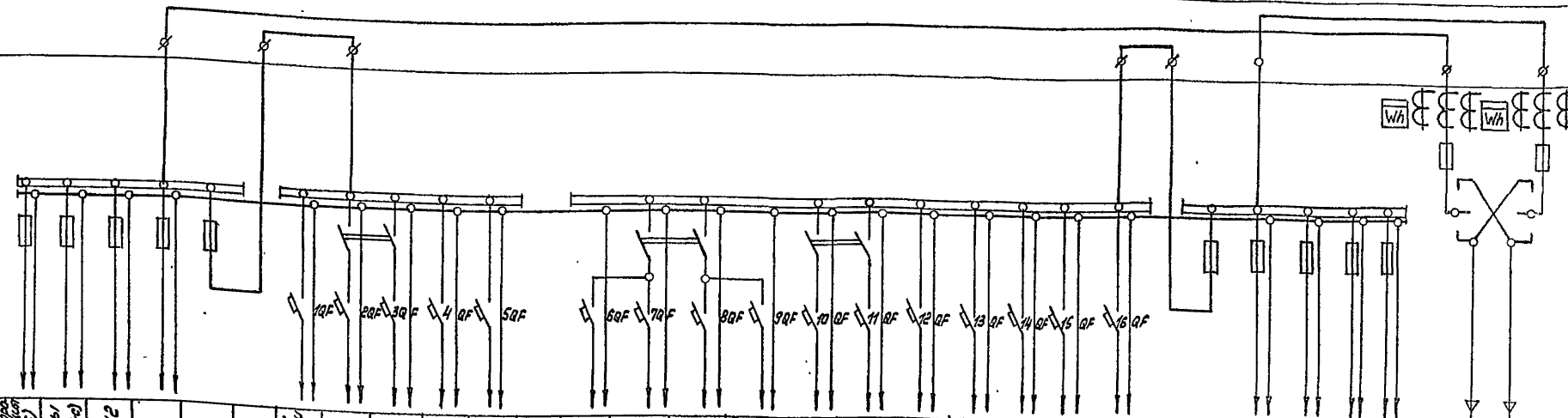
Бассейн в деревянном корпусе. Конструкция с балками, с балками и дельтоид (в прямоугольной несущей конструкции).	Лист	Листов
Электроосвещение. План на отп. 2.800	Р 27	
ЦНИИЭП им. В.С. Мезенцева		

Копировать

Формат А2
23021-05

Межпанельные соединения

Схемы
панелей



Название линии
(надпись в рамке)

Тип панели

N падежу

ВРУ 1 - 48 - 04 УХЛ4

BPY 1-11-10 YX04

Тип предохранителя

Номинальный ток
предохранителя

Номинальный ток главной
вставки предохранителя

Тун тpднcфopмaтopд

Тун счѣтчыка

I	Наименование объекта
---	-------------------------

Наименование заказчика, его адрес,	
------------------------------------	--

Министерство	Наименование
	составитель, должностное

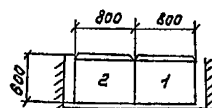
Бассейн в деревянных клеевых конструкциях с ваннами 2,5х3,5м и детскими (в прямолнейных несущих конструкциях)

ЦНИИЭП им. Б. С. Мезенцева

г. Москва 117331

пр. Вернадского, д. 29

फ़ासद म १:५०



BP5

30.3H

ಗ್ರಹಣೀತವನ:

Науч.отд	Зубков
Н.контр	Гайсина
Гип	Полунцов

Боксизм в вверданных клееных конструкциях с вапками 25х8х1 и детским (в примолненной неулице конструкции)	Ствол	Лист	Листов
Вводно-распределительная устройство в ву Опресный лист	Р	1	
	ЦНИИЭП и, Б.С.Мезенин		

Альбом

Типовой проект

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	31
2	СЕТИ НА ПЛАНЕ ОТМ. 0.000 СХЕМЫ СЕТЕЙ	32

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

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

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

Гл. инженер проекта *А.Полунцев* /Полунцев/

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРОЕКТ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЧЕРТЕЖЕЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА, ВСН: 46-86

Проект предусматривает:

- ТЕЛЕФОНИЗАЦИЮ от сети населенного пункта;
- РАДИОФИКАЦИЮ от радиотрансляционной сети населенного пункта;
- МЕСТНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ.

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ и РАДИОФИКАЦИЯ здания предусмотрена от соответствующих сетей населенного пункта посредством подземного кабельного ввода.

Для местного оповещения предусмотрена установка в помещении администратора усилителя типа 1004, 101Δ и магнитофона.

В БАСЕЙНЕ на отм. 2.800 (над техническими помещениями) устанавливаются звуковые колонки 15КЗ-4















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

Для размещения абонентских розеток установить монтажные коробки КП-4 на высоте 0,1м от уровня пола.

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

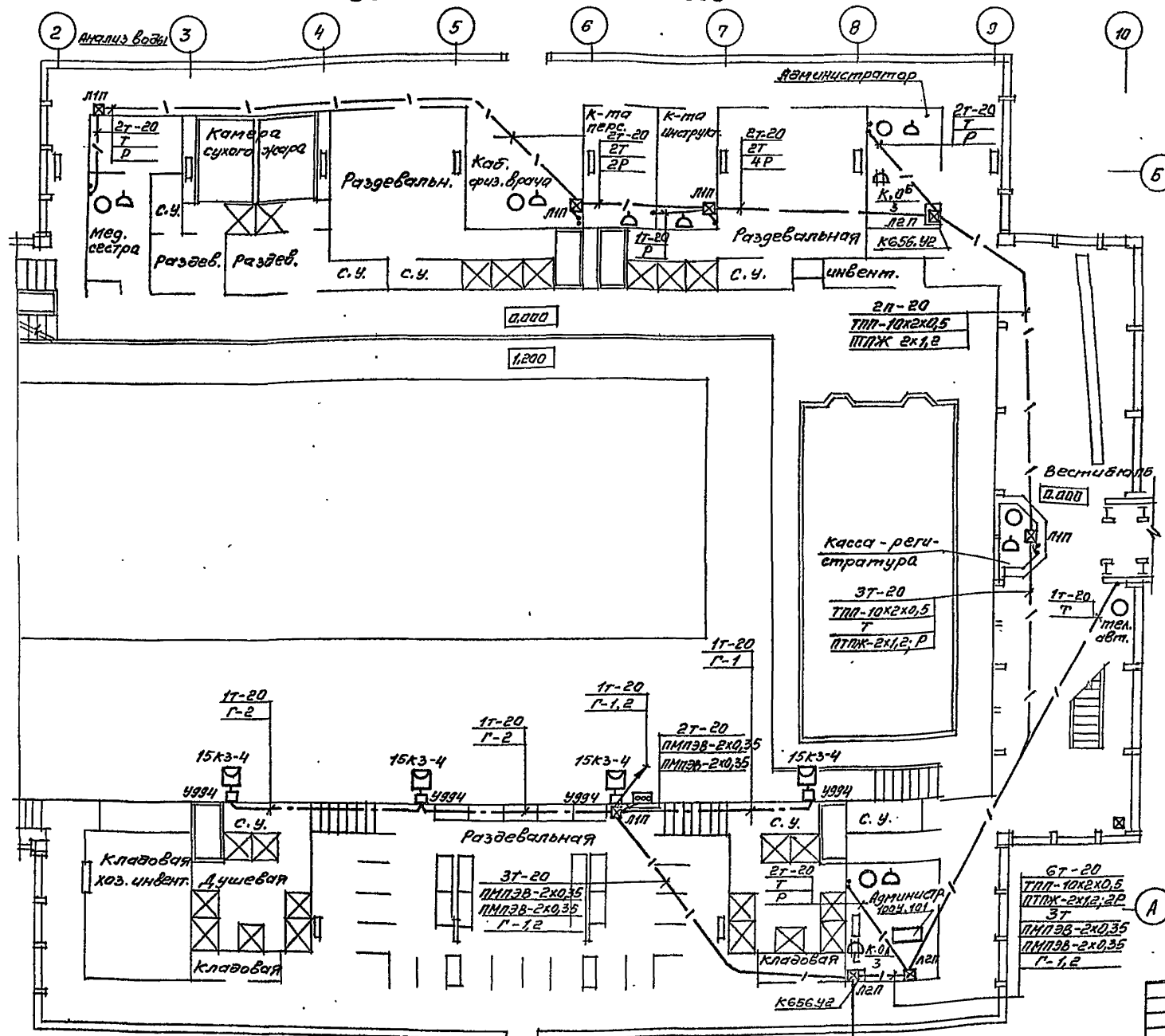
Работы производить согласно правилам Министерства связи СССР.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
 К.0А (У)	КОРБОКА ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С УКАЗАНИЕМ НОМЕРА (К.0А) И ЗАПОЛНЕНИЯ (У)
	ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ
 15КЗ-4	КОЛОНКА ЗВУКОВАЯ С УКАЗАНИЕМ ТИПА
	РОЗЕТКА РАДИОТРАНСЛЯЦИОННАЯ.
	КОРБОКА ПОДШТУКАТУРНАЯ КП-4
	КОРБОКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ УК-2
	КОРБОКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ
 У-994	КОРБОКА ПРОТЯЖНАЯ С УКАЗАНИЕМ ТИПА
 А1п	КОРБОКА ПОДПОЛЬНАЯ С УКАЗАНИЕМ ТИПА
 1Т-20	ТРУБА СТАЛЬНАЯ (Т) С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА (1) И УСЛОВНОГО ПРОХОДА (20) ПРОКЛАДЫВАЕМАЯ В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА.
 1Т-20	ТО ЖЕ ПРОКЛАДЫВАЕМАЯ ОТКРЫТО.
 2Т-20 Т Р	РАСКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ПО ТРУБАМ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ С УКАЗАНИЕМ ПРИСВОЕННЫХ ИНДЕКСОВ Т - ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ Р - РАДИОФИКАЦИИ Г - ОПОВЕЩЕНИЯ
 А Б В 3Т-20	СТОЯК С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА (3Т) И УСЛОВНОГО ПРОХОДА ТРУБ А - ВВЕРХ Б - СНИЗУ В - СНИЗУ
	КОРБОКА НА 3 ШТЕПСЕЛЬНЫХ РАЗЪЕМА

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			
НАЧ.ОТД. ЗУЙКОВ <i>И.И.</i>			
Н.КОНТР. БАХОЛАМНА <i>Б.Б.</i>			
ГИП ПОЛУНЦЕВ <i>П.П.</i>			
ГИП БАХОЛАМНА <i>Б.Б.</i>			
РУК.ГР. НАСРЕТАШОВА <i>Н.</i>			
БАСЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕБЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАЙНАМИ СВЯЗМ И ЛЕТСКОЙ (В ПРЯМОУГОЛЬНИКОВЫХ КОНСТРУКЦИЯХ).		СТАДИИ	ЛИСТ
		Р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЛИСТОВ	2
		ЦНИИЭП ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

Сети на плане атм. 0.000



Предусм. арх.-строит. частью 27-50	
телефонный ввод ТП-10х2х0,5	
рабочий ввод МРМ-2х1,2	

привязан:

UHB. №

Схема сети телефонизации

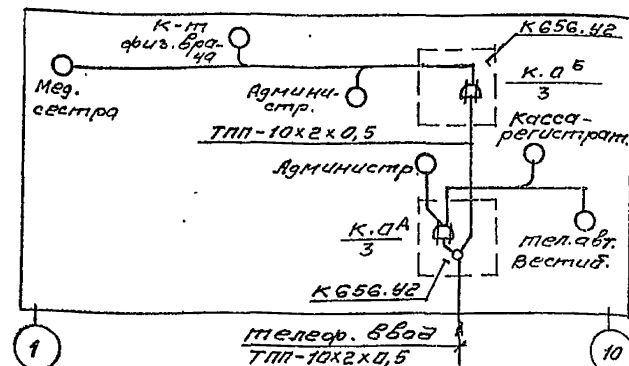


Схема сети радиосвязи

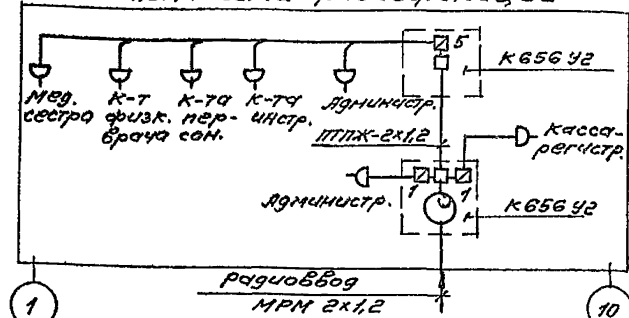
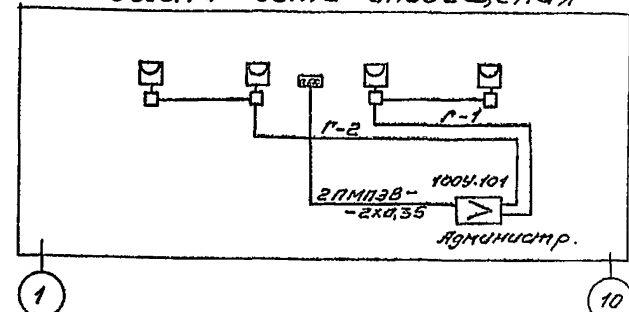


Схема сети оповещения



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

				TП 291-З-46.88	СС
нач.отв.	Зучков	И. И.		Бассейн в деревянных клееных конструкциях с банями и душевой с детской (в полипропиленовых леевых контейнерах)	Склад Лист Листов
и.контр.	Баколина	Б.А.			P 2 "
ГНП	Лопышев	М.Ю.	7		
ГНП	Баколина	Б.А.			
руктг	Черединова	О.		сети на плане этп. 0.000. схемы сетей.	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

ФОРМЫ № 2

23024-05

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС

лист	Наименование	Примеч. стр.
1	Общие данные	33
2	Сети на плане теплосполья. Разрез I-I. Схема сети.	34
3	Сети на плане атм. Д.Д.Д.Д.	(35)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ПС.СО	Прилагаемые документы Спецификация оборудования по рабочей докумен- тации основного ком- плекта марки ПС	Альбом VI
ПС.ВМ	ВМ по рабочей докумен- тации основного комплекта марки ПС	Альбом VIII

Общие указания

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

В качестве приемного прибора предусмотре-ны два устройства Сигнал-43, которые ус-танавливаются в комнате администратора.

В помещениях предусмотрена установка тепловых и дымовых извещателей.

По надежности электроснабжения при-боры пожарной сигнализации являются электроприемниками I категории.

Электропитание приборов Сигнал-43 предусмотрено электротехнической частью проекта.

Сеть пожарной сигнализации проклады-вается:

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

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

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

Подпольные коробки и протяженные ящики КБ56У2 учтены в проекте "СГ" (связь и сигнализация).

Извещатели пожарной сигнализации уста-навливать после расстановки светильников и монтажа сантехустройств.

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

Условные обозначения

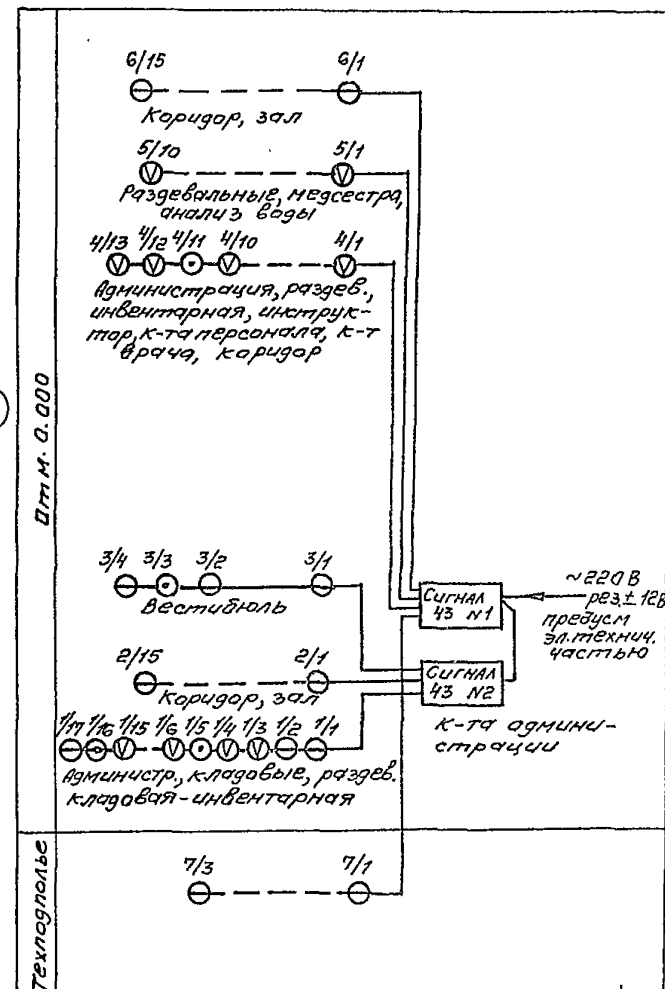
Обозначение	Наименование
⊙ _{3/2}	Извещатель дымовой ДЦП-2 с указанием номера луча (3) и извещателя
⊙ _{1/3}	Извещатель тепловой
⊠	Коробка подпольная
•	Коробка универсальная УК-2
□ _{У994}	Коробка протяжная с указанием типа
— ₁₋₂₀	Труба стальная, прокладываемая в подготовке пола данного этажа: 1-количество, 20-условный проход
— _{II}	То же, в подготовке пола выше-лежащего этажа
— _{III}	То же открыто над потолком
Л.2	Луч пожарной сигнализации, про-кладываемый открыто по сте-нам и потолку
А/ Б/ В/	Стойка. Направление: а) вверх; б) снизу вверх; в) снизу
⊙ _{1/15}	Извещатель ручной ЦПР

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечи-вающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплу-атации здания.

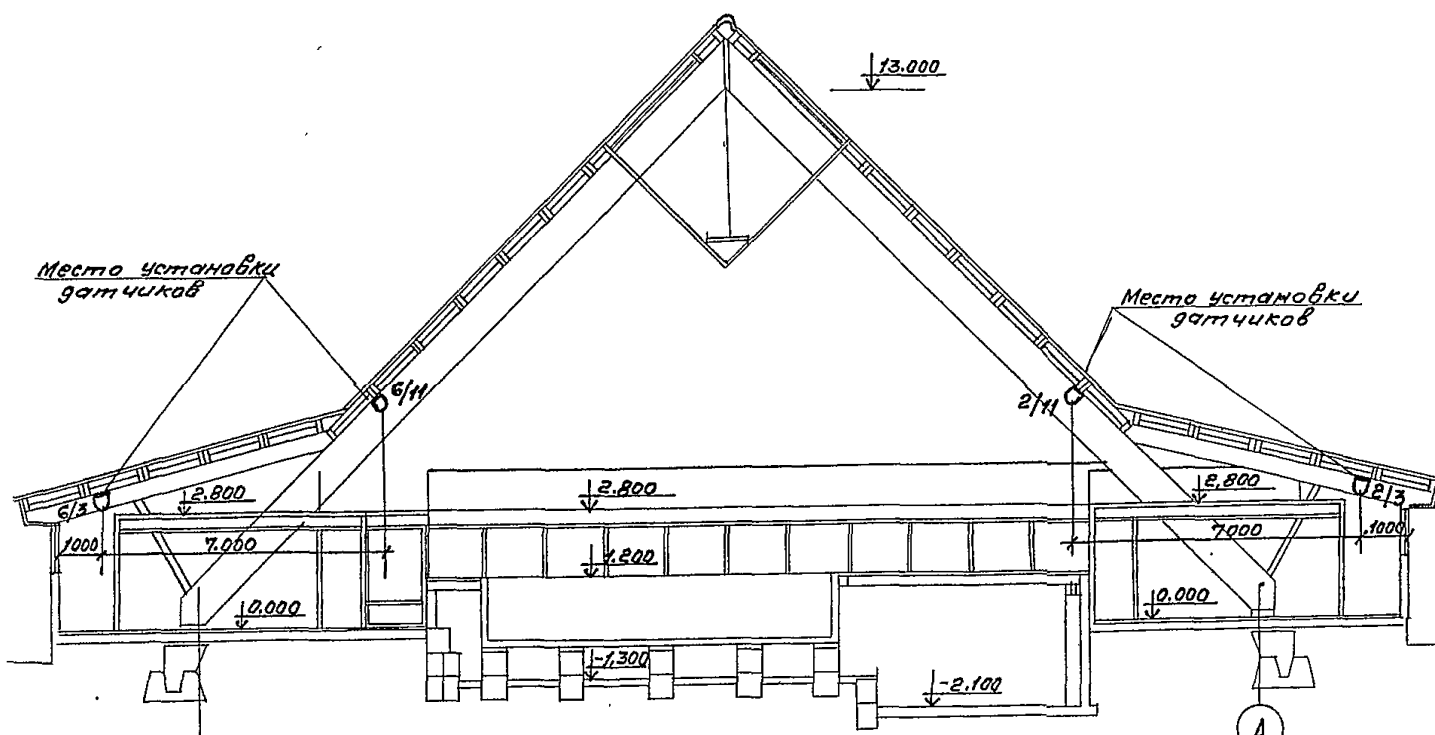
Гл. инж. проекта Ю.А. /В.Полунцев/

Привязан:			
ИНВ. №			
Т П 291-3-46.88 ПС			
БАСЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕВЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАННАМИ 25-30 И ДЕТСКОЙ (В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ)			
Нач.отд.	Зыков	11.11.85	Сталь
Н.контр.	Бахадина	Б.С.	Лист
Г.И.П.	Полунцев	В.П.	Листов
Г.И.П.	Бахадина	Б.С.	Р 1 3
Рук.гр.	Искретюнова	Г.С.	ЦНИИЭП
Общие данные			им. Б.С. Мезенцева

Схема сети



Разрез I-I



Лучи пожарной сигнализации выполняются проводом ТРП-2х0,5

				ТП 291-3-46.88			ПС		
Привязан:				бассейн в деревянных кле- еных конструкциях с балками 25*60 см и фетской плитой ламинированной древесной конструкцией			Станд. ЛНСТ ЛНСТОВ		
				И.И. О.Т.З.	Зубов	И.И.	Р	2	
				И.И. КОНТР.	Белогородина	Б.О.З.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева </div>		
				ГНП	Григорьев	Г.И.М.З.			
				ГНП	Белогородина	Б.О.З.			
				Р.И.К.Г.Р.	Васильев	В.И.			

Копураъ Шубару

φ. A2

23021-05

