

Альбом III
Часть 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	Питающая сеть ~ 380/220 В СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	
4	Питающая сеть ~ 380/220 В, СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
5	Распределительная сеть ~ 380/220 В СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
6.	УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОСВЕЩЕНИЕМ БАСОЕЙНА. СХЕМА ОБЩАЯ	
7	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО)	
8	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
9	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
10	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)	
11	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)	
12	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ План расположения электрооборудования, прокладки кабелей и проводов (НАЧАЛО)	
13	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ План расположения электрооборудования, прокладки кабелей и проводов (ОКОНЧАНИЕ)	
14	План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей на отм. 0.000 (НАЧАЛО)	
15	План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей на отм. 0.000 (ОКОНЧАНИЕ)	
16	План расположения электрооборудования и прокладки электрических групповых сетей на отм +3.000	
17	Узлы установки электроосветительного оборудования (НАЧАЛО)	
18	Узлы установки электроосветительного оборудования (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
19	Узлы установки электроосветительного оборудования (ОКОНЧАНИЕ)	
20	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СМ-1 (СМ-2, СМ-3)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ
ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
5.407-28 (А155)	Узлы и детали для прокладки кабелей	
4.407-223 (А139)	Прокладка проводов и кабелей в коробах (по номенклатуре треста Электромонтажконструкция Главэлектромонтаж)	
5.407-22 (А430-1)	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах. Вып. I	
5.407-62 (А445-1)	Прокладка проводов в вини- пластовых трубах в произ- водственных помещениях. Вып. I Чертежи монтажные	
5.407-63 (А444-1)	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях. Вып. I Чертежи монтажные	

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания
Главный инженер проекта *Я.М. Бунич* Я.М. БУНИЧ

* При необходимости получения ссылочной заводской документации обращаться в трест, Союзвеконмтек-конструкция по адресу 101000 Москва, ул. Кирова 9/4

Обозначение	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТП291-347с.88 ЭМН	Щит защищенный ЩЗ.	Альбом III
ТП291-3-47с.88-ЭМН.ВБ	Общий вид	часть 2
	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ в МЗЗ.	
ТП291-3-47с.88-ЭМН.ВА	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ в МЗЗ	
Альбом V ЭМ СО	Спецификация оборудования	
Альбом VI ЭМ ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ в МАТЕРИАЛАХ	

Имя, Фамилия, Подпись и Дата Взам. Инвар

		ПРИВЯЗКА		
ИНВ.№		ТП 291-3-47с.88		ЭМ
НАЧ.ОТД.	САМСОНОВ В.	05.06.81		
И.КОНТР.	РЫБЧЕНКО	05.06.81		
НАЧ.ОТД.	БРЯНСКИЙ	05.06.81		
П.СПЕЦ.	КОЛЬЧЕВ	05.06.81		
РУК.ГР.	РЫБЧЕНКО	05.06.81		
РУК.ГР.	ЗАРЦЕВА	05.06.81		
РУК.ГР.	МИРОНОВА	05.06.81		
ВЕД.ИНЖ.	АНДРЕЕВА	05.06.81		
ИНЖ.	ПОВЕТКИН	05.06.81		
ИНЖ.	КОЛОСОВА	05.06.81		
БАСЕЙН в легких металлических конструкциях с ванной 25*11М (Ф0Б)			СТАДЛА	Лист
Общие данные (НАЧАЛО)			РП	1
			Листов	20
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

КОПИРОВАЛ *А.М. Бунич*

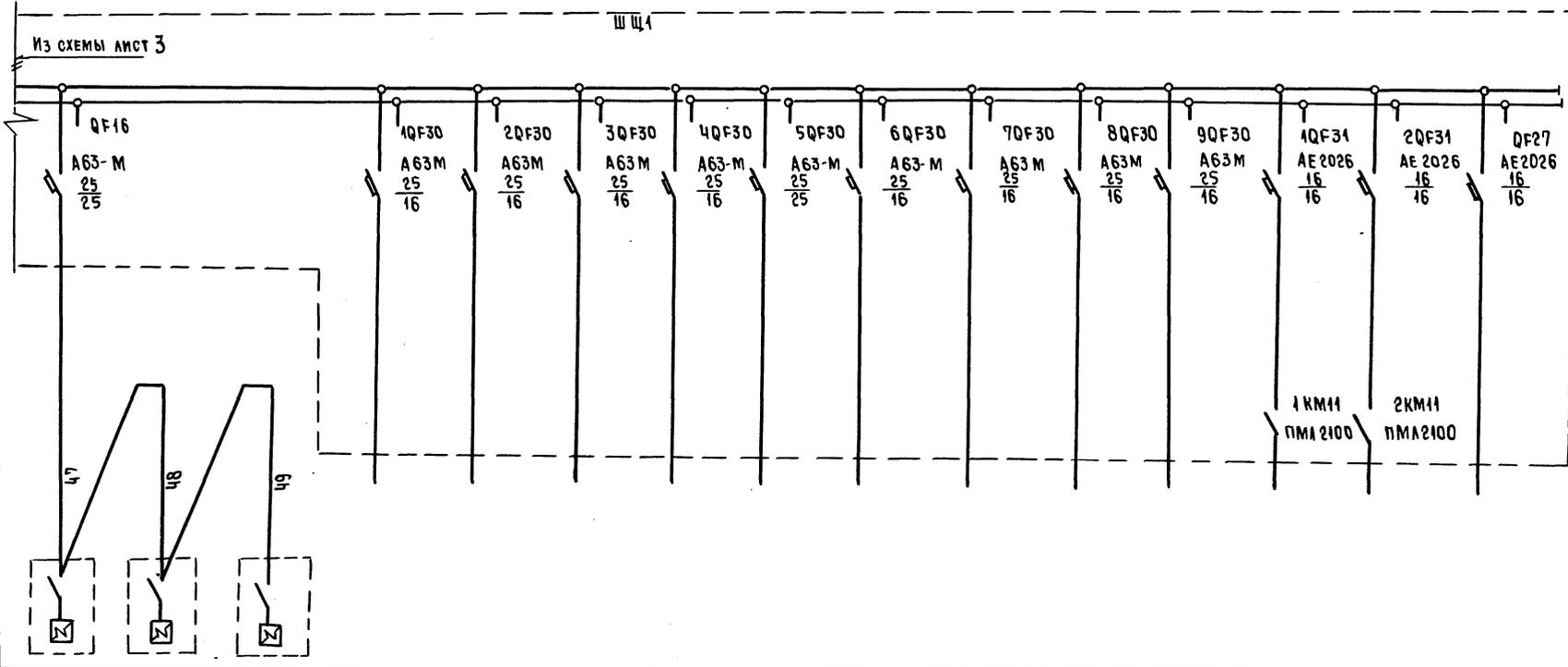
ФОРМАТ А2

291-3-47с.88
 Альбом III
 Часть 2

ВВОД
 380/220 В

УЧЕТ
 ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Тип, Ином. А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	Обозначение участка сети; Длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение; Тип, Ином. А, РАСЦЕПИТЕЛЬ УСТАНОВКА ТЕРМОПОВОЛОКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	Обозначение участка сети; Длина, м



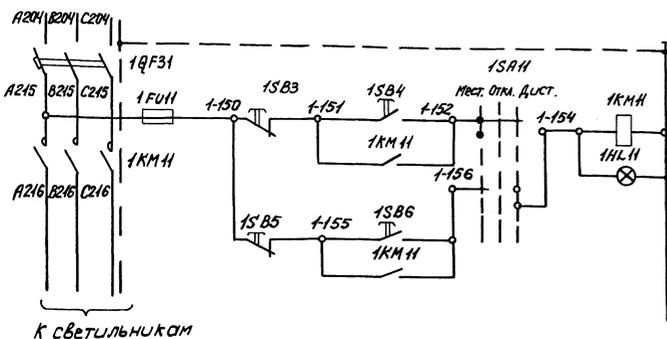
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВИЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ															
	НОМЕР ПО ПЛАНУ	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Тип	ER3														
	Рном. кВт	1,6														
	Ток, А	7,2														
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛИ			РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ							ЛИСТ 14-16			РЕЗЕРВ	
		Обозначение чертежа принципиальной схемы														

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. САМСОНОВ		И. КОНТ. РЫБЧЕНКО		ТА СПЕЦ. РЫБЧЕНКО		ТА СПЕЦ. КОЛЫЧЕВ		РЧК. ГР. ЗАЙЦЕВА		ИИМ. КОЛОСОВА		ТП 291-3-47с.88		ЭМ	
																БАСЕЙН В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАННОЙ 25x11 м (Ф05)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
																ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ ~380/220 В. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

КОПИРОВАЛ *Сидоров* ФОРМАТ А7

Схема принципиальная управления электрическим освещением

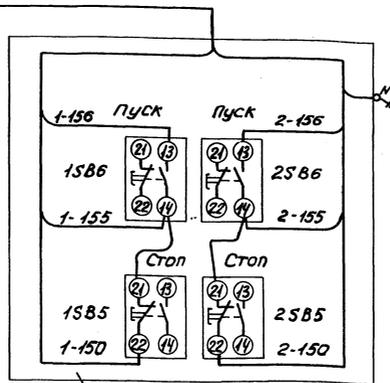
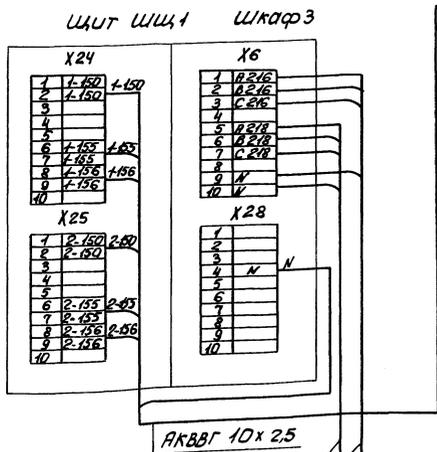


к светильникам

Диаграмма замыкания контактов переключателя 1SAH

УП53H - С225					
№№	№№	Мест.	Отк.	Дист.	
цели	ток	тос	тос	тос	тос
I	1	1	1	1	1
II	3	4	4	4	4

Схема подключения



ПКУ
ПКУ45-21, 141-40 93

№1 QF31 - АБВГ 4x2,5
№2 QF31 - АБВГ 4x2,5 } к светильникам

Перечень элементов

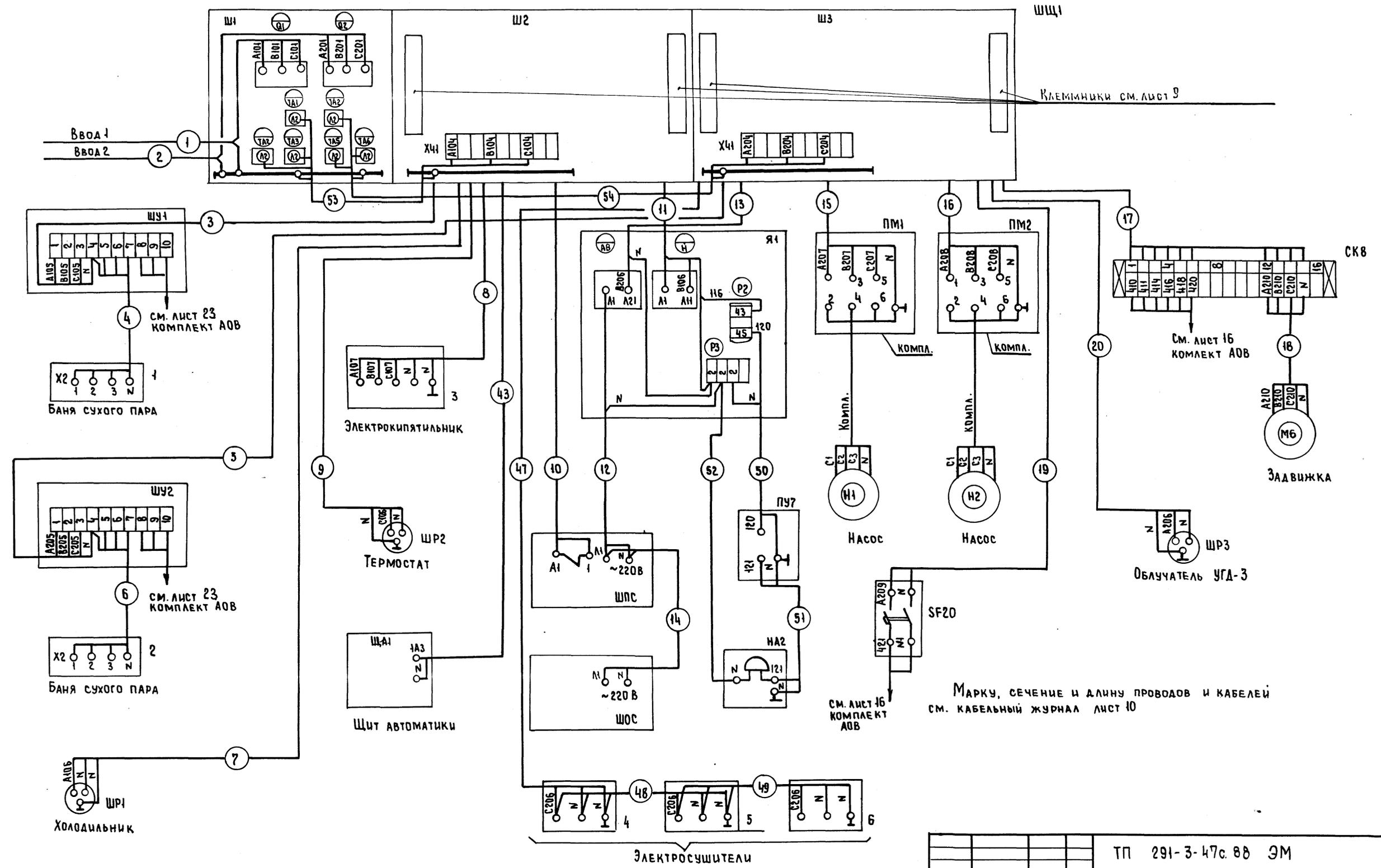
Табл. обозначение	Наименование	Кол.	Применение
Аппаратура по месту			
1SB5, 1SB6	Пост управления ПКУ 15-21, 141-40 93	1	
2SB5, 2SB6			
Щит ШЩ1			
1FUH	Предохранитель ПРС ВУЗ, I п. вст. 6P	1	
1KMH	Пускатель магнитный ПМЛ200УДМ200УД200УД200УД	1	
дверь щита ШЩ1			
1SAH	Переключатель УП53H - С225 93	1	
1SB3	Кнопка управления КЕОМ, исполн. 5	1	
1SB4	Кнопка управления КЕОМ, исполн. 4	1	
1HLH	Арматура сигнальная АС 40 13 42	1	

Схема выполнена для автоматического выключателя 1QF31. Для автоматического выключателя 2QF31 схема аналогична, перед маркировкой проводов и аппаратуры проставляется цифра 2

Настоящий чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению

ТП 291-3-47с. 88 ЭМ		
Исполн.	Проверен.	Лист
Исполн.	Проверен.	Лист
Исполн.	Проверен.	Лист
Бассейн в здании металлургического завода №1 и №2		
Управление рабочим электрическим освещением		
Электрический проект		
Москва		

291-3-47с. 88
 Альбом III
 Часть 2



Марку, сечение и длину проводов и кабелей
 см. кабельный журнал лист 10

см. лист 16
 комплект АОВ

см. лист 16
 комплект АОВ

см. лист 23
 комплект АОВ

см. лист 23
 комплект АОВ

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

ТП 291-3-47с. 88 ЭМ		
Приказан:	Нач. ота. САМОДНОВ <i>[Signature]</i> 25.05.87	Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25х11 м (Ф05)
	Н. контр. РЫБЧЕНКО <i>[Signature]</i> 25.05.87	Стаяя лист листов
	Гл. спец. РЫБЧЕНКО <i>[Signature]</i> 25.05.87	РП 7
	Рук. гр. АНАДРЕВА <i>[Signature]</i> 25.05.87	Силовое электрооборудование СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (НАЧАЛО)
	Рук. гр. ШИШОВА <i>[Signature]</i> 25.05.87	
Шв. №?	Ст. техник БОРИСОВА <i>[Signature]</i> 25.05.87	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал *[Signature]*

Формат А2

Альбом III
Часть 2
291-3-47с.88

МАРКОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ			ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО		
			МАРКОВКА	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ДИАМЕТР	ДЛИНА, М	МАРКА НАПРЯЖЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА НАПРЯЖЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М
1	ВВОД 1	ШЩ1 ШКАФ Ш1	47	П90	8						
2	ВВОД 2	ШЩ1 ШКАФ Ш1	48	П90	8						
3	ШЩ1	ШУ1	1	В32	1	АВВГ	4x2,5	58			
4	ШУ1	1 БАНЯ СУХОГО ПАРА	2	Т20	4	РКГМ	4(1x6)	25			
5	ШЩ1 ШКАФ Ш2	ШУ2	3	В32	1	АВВГ	4x2,5	58			
6	ШУ2	2 БАНЯ СУХОГО ПАРА	4	Т20	5	РКГМ	4(1x6)	30			
7	ШЩ1 ШКАФ Ш2	ШР1	5	Т25	6	АВВГ	3x2,5	18			
8	ШЩ1 ШКАФ Ш2	3 ЭЛЕКТРОКИПЯТЕЛЬНИК	6	Т20	5	АПВ	5(1x2,5)	85			
9	ШЩ1 ШКАФ Ш2	ШР2	7	Т25	2	АВВГ	3x2,5	14			
10	ШЩ1 ШКАФ Ш2	ШПС	8	Т20	10	ПК1... ПК3	2(1x2,5)	26			
11	ШЩ1 ШКАФ Ш2	Я1	8 9	Т20 Т20	-	ПК1... ПК3	4(1x2,5)	56			
12	Я1	ШПС	9 8	Т20 Т20	-	ПК3	2(1x2,5)	8			
13	ШЩ1 ШКАФ Ш3	Я1	8 9	Т20 Т20	-	ПК1... ПК3	2(1x2,5)	28			
14	ШПС	ШОС	8 10	Т20 Т20	-	ПК3	2(1x2,5)	8			
15	ШЩ1 ШКАФ Ш3	ПМ1 НАСОС	11	В32	1	АВВГ	4x2,5	9			
16	ШЩ1 ШКАФ Ш3	ПМ2 НАСОС	12	В32	1	АВВГ	4x2,5	9			
17	ШЩ1 ШКАФ Ш3	СК-8	13	В32	2	АКВВГ	10x2,5	15			
18	СК-8	М6				АПВ	4(1x2,5)	12			
19	ШЩ1 ШКАФ Ш3	СФ20	14	В32	1	АВВГ	2x2,5	8			
20	ШЩ1 ШКАФ Ш3	ШР3	15	В32	2	АВВГ	3x2,5	18			
21	ШЩ1 ШКАФ Ш2	Е1	42	В32	23	ПКВ	4(1x2,5)	200			
22	ШЩ1 ШКАФ Ш2	ПУ4	42 17	В32 В25	2	ПКВ	4(1x2,5)	208			
23	ШЩ1 ШКАФ Ш2	ЗКК5	19	В32	3	АВВГ	4x2,5	45			
24	ЗКК5	ЗМ5				ПВ1	4(1x1)	8			
25	ШЩ1 ШКАФ Ш2	ЗПУ5	19	В32	1	АКВВГ	4x2,5	48			
26	ШЩ1 ШКАФ Ш2	2КК5	20	В32	3	АВВГ	4x2,5	46			
27	2КК5	2М5				ПВ1	4(1x1)	8			
28	ШЩ1 ШКАФ Ш2	2ПУ5	21	В32	1	АКВВГ	4x2,5	48			
29	ШЩ1 ШКАФ Ш2	1КК5	22	В32	2	АВВГ	4x2,5	42			
30	1КК5	1М5				ПВ1	4(1x1)	8			
31	ШЩ1 ШКАФ Ш2	1ПУ5	23	В32	1	АКВВГ	4x2,5	48			
32	ШЩ1 ШКАФ Ш2	2КК1	24	В32	3	АВВГ	4x2,5	16			
33	2КК1	2М1				ПВ1	4(1x1)	8			
34	ШЩ1 ШКАФ Ш2	2ПУ1	25	В32	3	АКВВГ	4x2,5	16			
35	ШЩ1 ШКАФ Ш2	2Е1	26	В32	3	АВВГ	4x2,5	19			
36	ШЩ1 ШКАФ Ш2	2ПУ3	27	В32	3	АКВВГ	4x2,5	20			
38	ШЩ1 ШКАФ Ш2	1КК1	28	В32	3	АВВГ	4x2,5	20			
39	1КК1	М1				ПВ1	4(1x1)	8			
40	ШЩ1 ШКАФ Ш2	1ПУ1	29	В32	3	АКВВГ	4x2,5	20			
41	ШЩ1 ШКАФ Ш2	1Е1	30	В32	3	АВВГ	4x2,5	20			
42	ШЩ1 ШКАФ Ш2	1ПУ3	31	В32	3	АКВВГ	4x2,5	21			

Подпись и дата
Изм. № подл.

	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ			ЯЩИК ПРОТЯЖ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО	
			МАРКОВКА	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ДИАМЕТР	ДЛИНА, М		МАРКА НАПРЯЖЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА НАПРЯЖЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ
43	ШЩ1 ШКАФ Ш2	ЩА1					АВВГ	2x2,5	28		
44	ШЩ1 ШКАФ Ш2	1КК2	32	В32	3		АВВГ	4x2,5	24		
45	1КК2	1М2					ПВ1	4(1x1)	8		
46	ШЩ1 ШКАФ Ш2	1ПУ2	33	В32	3		АКВВГ	4x2,5	23		
47	ШЩ1 ШКАФ Ш3	4 ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ	34	В40	2		АВВГ	3x4	47		
48	4 ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ	5 ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ	34 35	В40 В25	4 1	ПК4 ПК5	АПВ	3(1x2,5)	57		
49	5 ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ	6 ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ	36 37	В25 В25	-		АПВ	3(1x2,5)	24		
50	Я1	ПУ7					АПВ	2(1x2,5)	4		
51	ПУ1	НА2					АПВ	2(1x2,5)	4		
52	НА2	Я1					АПВ	1(1x2,5)	2		
53	ШЩ1 ШКАФ Ш1	ШЩ1 ШКАФ Ш2					АВВГ	3x35+1x16	5		
54	ШЩ1 ШКАФ Ш1	ШЩ1 ШКАФ Ш3					АВВГ	3x35+1x16	7		

Привязан

НАЧ.ОТД.	САМСОНОВ	02.08.88	01.08.88
ГЛА СПЕЦ.	РЫБЧЕНКО	02.08.88	02.08.88
Н. КОНТР.	РЫБЧЕНКО	02.08.88	02.08.88
РУК. ГР.	МИРОНОВА	02.08.88	02.08.88
РУК. ГР.	АНАРЕВА	02.08.88	02.08.88
ВЕД. ИНЖ.	ПОВЕТКИН	02.08.88	02.08.88
С. ТЕХНИК	БОРИСОВА	02.08.88	02.08.88

Изм. №

ТП 291-3-47с.88 ЭМ

Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25х11 м (ФОб)

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)

г.п.и ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва

Альбом III
Часть 2

291-3-47с.88

Сводка проводов и кабелей учтенных кабельным журналом или ведомостью оборудования с данными распределительной сети, длина м

Число жил, сечение	Марка, напряжение					Число жил, сечение	Марка, напряжение				
	АВВГ						АКВВГ	РКГМ	ПВ1	АПВ	
2x2,5	36					4x2,5	250				
3x2,5	50					10x2,5	15				
4x2,5	365					1			48	725	
3x4	47					2,5					
3x35+1x16	42					6		55			

Сводка труб учтенных кабельным журналом или ведомостью оборудования с данными распределительной сети

Наименование	Условный проход (диаметр) мм	Длина м	Примечание
ТРУБА ГОСТ 3262-75	М-Р-20x25	26	
	М-Р-25x28	8	
	М-Р-80x40	3	
ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГОСТ 18599-83	90	16	
ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ТУ6-19-215-83	25У	12	
	32У	74	
	40У	2	

- Условные обозначения
- ЩЦ1 - ЩИТ ЗАЩИЩЕННЫЙ СИЛОВОЙ
 - ШУ - ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
 - ЩПС - ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
 - ШОС - ШКАФ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
 - ЩА - ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ
 - ПУ - ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ
 - М - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
 - СФ - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ
 - Е - ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ
 - Я1 - ЯЩИК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НА РЕЗЕРВ
 - ШР - ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОВЕТКА
 - КК - КОРОБКА КЛЕММНАЯ
 - ОК - КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
 - НА2 - ЗВОНОК

Имя, и подл. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМ. ИВЕН. №

Привязан		ТП 291-3-47с.88 ЭМ	
Имя, и подл.	ПОДПИСИ И ДАТА	ИВЕН. №	
НАЧ. ОТД. САМСОНОВ	<i>[Signature]</i>	05.06.81	
Н. КОНТ. РЫБЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	23.06.81	
ТА. СПЕЦ. РЫБЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	25.06.81	
РУК. ГР. МИРОНОВА	<i>[Signature]</i>	16.08.81	
РУК. ГР. АНДРЕЕВА	<i>[Signature]</i>	16.08.81	
ВЕД. ИНЖ. ПОВЕТКИН	<i>[Signature]</i>	18.08.81	
ИНЖ. КОЛОСОВА	<i>[Signature]</i>	18.08.81	

БАСЕЙН ВАЛТКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С ВАННОЙ 25x11 м (Ф0Б)

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ

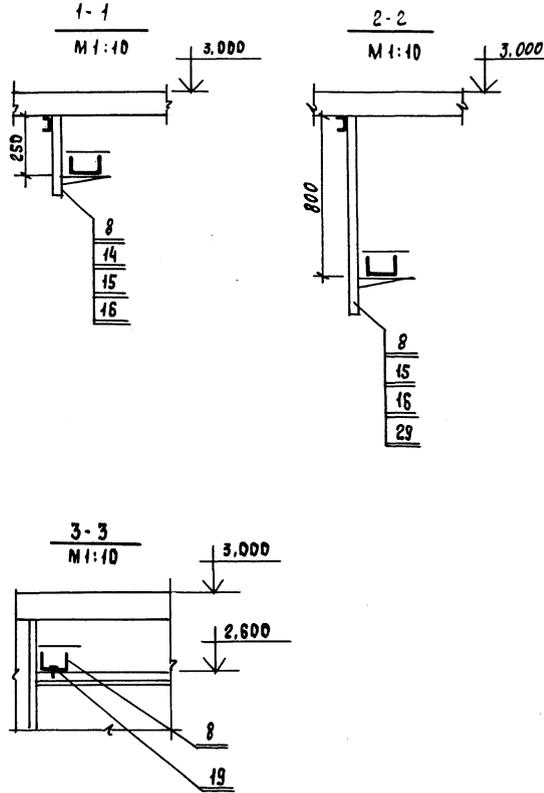
СТАДИЯ Лист Листов
РП 41

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *[Signature]* ФОРМАТ А2

Альбом III
Часть 2

291-3-47с. 88



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
19		ВИНТ В6x14 (САМОРЕЗ) ТУ36-2142-78		50	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
20		ПОЛОСА Б-2 ГОСТ 103-76 СТ 3 КП ГОСТ 535-79 4x40		20 м	
21		ТРУБА ГОСТ 3262-76 М-Р-20x2,5		28 м	
22		М-Р-25x2,8		8 м	
23		М-Р-80x4,0		3 м	
24		ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИ- ЛЕНА ГОСТ 18539-83 90		16 м	
		ТРУБА ВИНИЛПЛАСТ- ОВАЯ ТУ6-19-215-83			
25		25У		12 м	
26		32У		74 м	
27		40У		2 м	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ
- ЗВОНОК
- РОЗЕТКА
- ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ В КОРБАХ
- СКРЫТАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ
- ОТКРЫТАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ

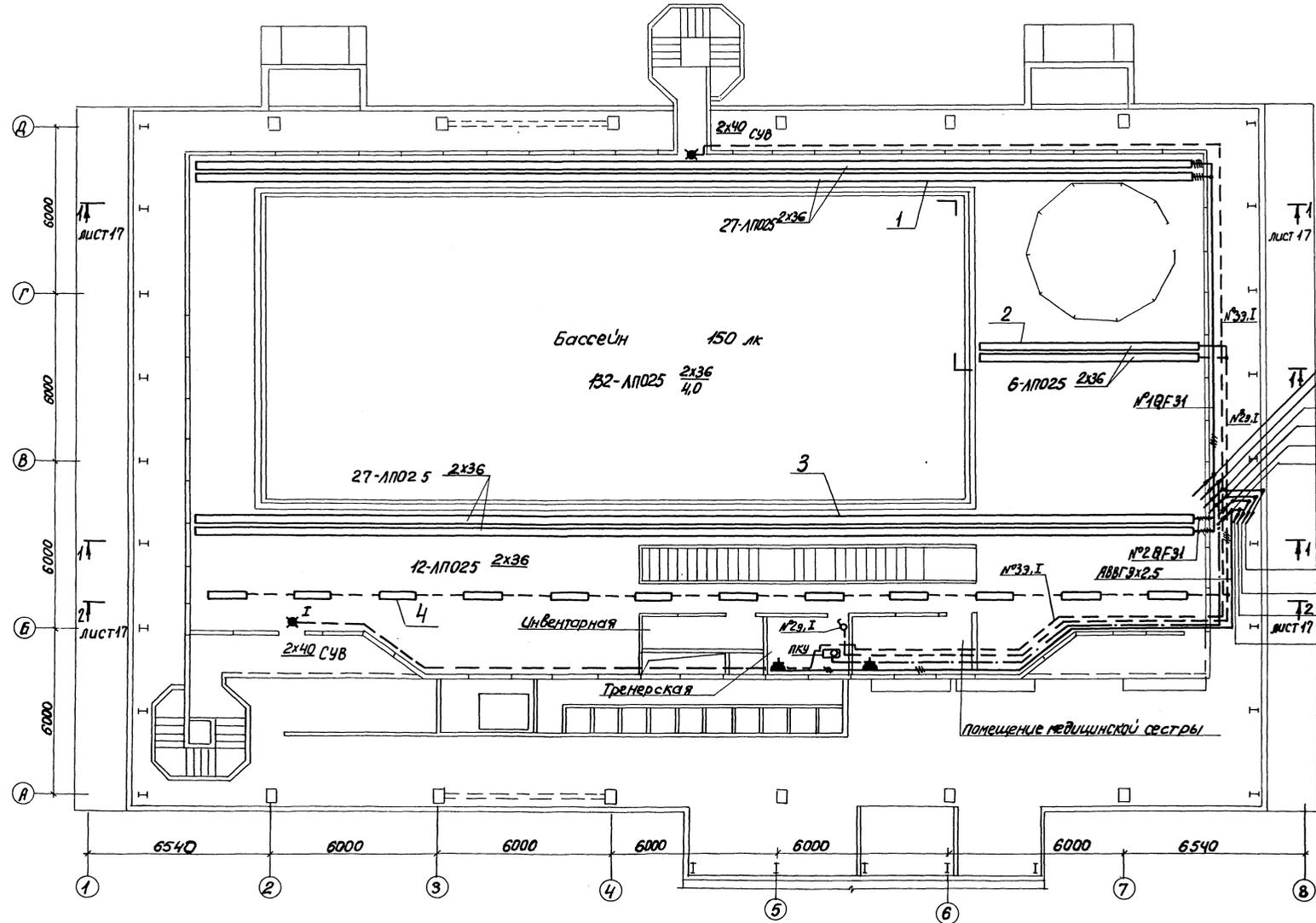
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</u>			
1		ЩИТ ЗАЩИЩЕННЫЙ	1		ШЩ1
2		ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ; ПКЕ 722-2УЗ	6		
3		ПКЕ 222-2УЗ	3		
4		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ; ЯУВ 251-12А2	1		Я1
5		РОЗЕТКИ РШ-С-0-01-10/220	10		
6		ЗВОНОК ЗВП-220	1		НА2
		<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>			
7		КОРБОКА ПРОТЯЖНАЯ У354МУЗ	6		ПК
8		КОРБОК ПРЯМОЙ У1080УЗ	32		
9		КОРБОК ТРОЙНИКОВЫЙ У1084УЗ	7		
10		КОРБОК УГЛОВОЙ У1083УЗ	13		
11		КОРБОК ПРИСОЕДИНИТЕЛЬ- НЫЙ У1086УЗ	4		
12		ЗАГЛУШКА ТОРЦОВАЯ У1087УЗ	5		
13		СКОБА У1078УЗ	50		
14		СТОЙКА У1151УЗ	50		
15		ПЛАКА К1161УЗ	50		
16		ШВЕЛЛЕР К235У2	20		
		<u>ВВОДЫ ГИБКИЕ:</u>			
17		К1082УЗ	15		
18		К1084УЗ	26		
28		КОРБОКА УБ14У2	1		СКВ
29		СТОЙКА К1153УЗ	10		
30		СКОБА К1157УЗ	10		

1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ РАСМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 12, ВЫПОЛНЕННОГО НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОБ И АР РАЗРАБОТАННЫХ ИНСТИТУТОМ СОВЭСПОРТПРОЕКТ
2. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ СМ. ЛИСТЫ 10,11

СОГЛАСОВАНО	СОВЭСПОРТПРОЕКТ	ВЗНМ. ИНВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА
	САП		
	ГИП		
	МАРКМ		
	ГИП		
ИНВ. № ПОЛ.А.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНМ. ИНВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА

ТР 291-3-47с. 88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ИЗЧ. ОТА. ГАМСОНОВ	05.08.88	Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x11 м (Ф06)
	Н. КВНУР РЫБЧЕНКО	05.08.88	
	ГЛ. СПЕЦ. РЫБЧЕНКО	05.08.88	
	РЭК. ГР. АНДРЕЕВА	05.08.88	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)
	РЭК. ГР. МИРОНОВА	05.08.88	
ИНВ. №	БЕД. ИНЖ. ПОВЕТКИН	05.08.88	
			СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			РП 13
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
			КОПИРОВАЛ МС
			ФОРМАТ А2

291-3-47с. 88
 Дыбом
 Часть 2



- №12-РФ31-АВВГ2(4x25) 140
 - АК АВГ-10x2,5
 - №19-32-АВВГ4x2,5 Т20
 - №23-АВВГ2x4 Т20
 - №24,6-АВВГ4x2,5 140
 - №5-АВВГ3x4
- С отп. 0,000
- №19,33-АВВГ4x2,5
 - №23-АВВГ2x4
 - №24,6-АВВГ4x2,5
 - №5-АВВГ3x4
- На отп. 0,000

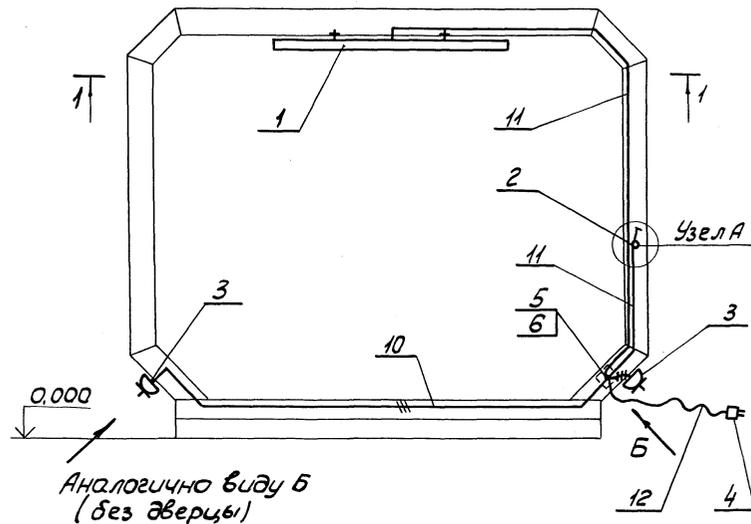
Настоящий чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому общению

ОТКЛАСОВАНО
 Бюропроект
 ГЛАВ
 И.В.
 МАРИНА
 И.И.

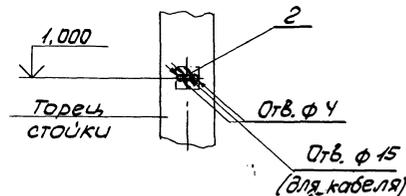
ТП 291-3-47с. 88 ЭМ

привязан	МОН ОТД БРЯНСКИЙ	Бассейн в легкая	Дата	Лист	Листов
	Н.КОНТ. КОЛЫЧЕВ	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ	Р/П	16	
	Г. СПИД. КОЛЫЧЕВ	С БАННОЙ 25x11 М/СРОБИ	гги электропроект		
Лин. №	Р.К. ЗАЩЕВА	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ПРОВОДА	Москва		
	Ст. инж. ЛАНДИК	ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ГРУППОВЫХ			
		СЕТЕЙ НА ОТМ. + 3,000			

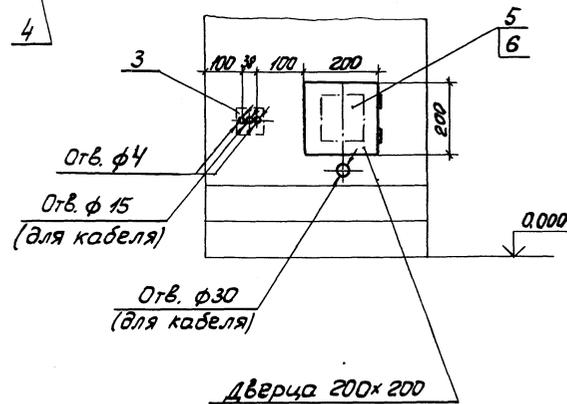
Стелка металлическая
СМ-1 (СМ-2, СМ-3). Вид сзади М 1:20



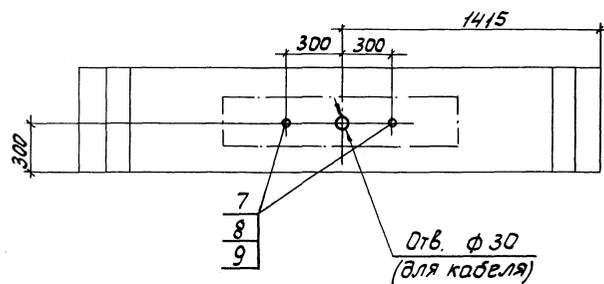
Узел А
М 1:10



Вид Б
М 1:10



1-1
М 1:20



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		Электрооборудование		
1		Светильник для ламп неосцентных ламп ЛПОД 2x10	1	
2		Выключатель однополюсный 0-2-84-10/220	1	
3		Розетка штепсельная с третьим заземляющим контактом РШЦ-20-54-10/220	2	
4		Вилка штепсельная с третьим заземляющим контактом ВШЦ-20-01-10/220	1	
		Изделия завода ГЭМ		
5		Коробка ответвительная У 994 У2	1	
6		Сжим ответвительный У 739 М	7	
		Стандартные изделия		
7		Болт М8 ГОСТ 7198-70*	2	
8		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	2	
9		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	2	
		Материалы		
10		Кабель АВВГ 3x2.5	4	М
11		Тоже 2x2.5	6	М
12		Кабель КГ 3x1.5	3	М

1. Данный чертеж является заданием на выпалнение отверстий и лочка с дверцей и монтаж электрооборудования

ТП 291-3-47с. 88 ЭМ

Привязан

Имя, №	Функция	Подпись	Дата	Имя, №	Функция	Подпись	Дата
	Нач. отд.	Брянский	21.05.87		Инженер	Брянский	21.05.87
	Н.контр.	Кольчов	21.05.87		Инженер	Кольчов	21.05.87
	Г.спец.	Кольчов	21.05.87		Инженер	Кольчов	21.05.87
	Р.к.зр.	Закшев	21.05.87		Инженер	Закшев	21.05.87
	Р.к.зр.	Чупров	21.05.87		Инженер	Чупров	21.05.87

БАСОВИЧ В ЛЕЖКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАННОЙ 25x11 м (Ф06)

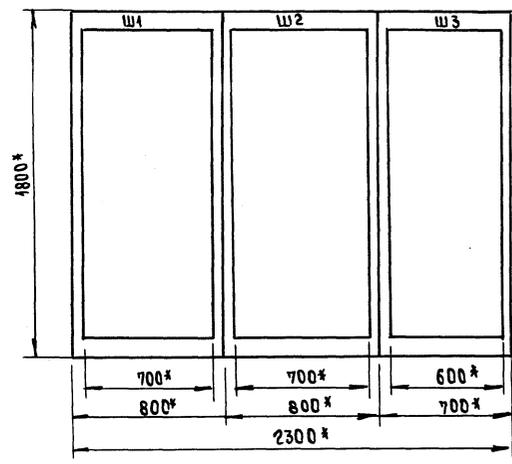
Электрооборудование стойки металлической СМ-1 (СМ-2, СМ-3)

Стрелка	Лист	Листов
РП	20	

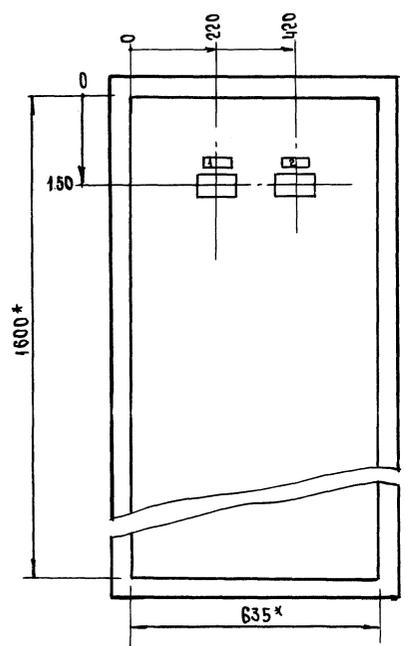
ГПИ электропроект Москва

Альбом III
291-3-47с.88
Часть 2

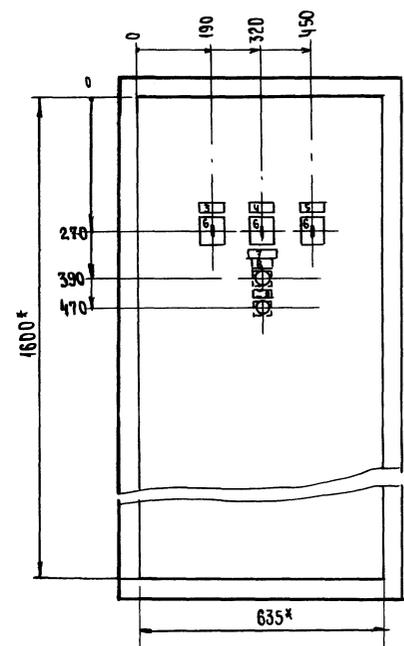
Щит ШЩ1. Вид СЕРЕДИ
ДВЕРИ НЕ ПОКАЗАНЫ



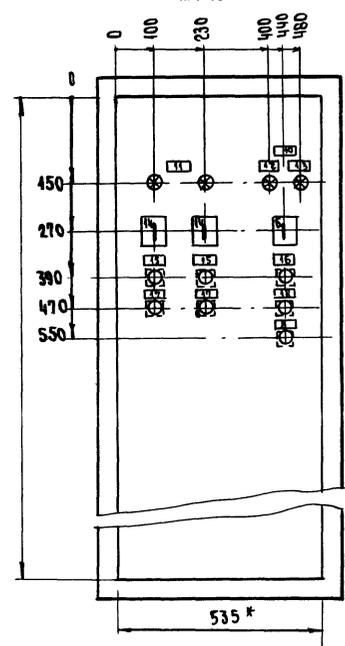
ДВЕРЬ ШКАФА Ш1
Вид СЕРЕДИ
М 1:10



ДВЕРЬ ШКАФА Ш2
Вид СЕРЕДИ
М 1:10



ДВЕРЬ ШКАФА Ш3
Вид СЕРЕДИ
М 1:10



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

П. №	Поз. ОБЪЕДИН. ЧЕТИ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ		
ДВЕРЬ					
1	PI 1	ТАБЛИЧКА	ВВОД 1	1	
2	PI 2	"	ВВОД 2	1	
3	1SA1	"	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П1	1	
4	2SA1	"	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П2	1	
5	1SA2	"	ВЕНТИЛЯТОР РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ РВ1	1	
6	1SA1, 2SA1, 1SA2, 2SA2	НА КЛЮЧЕ	МЕСТ. - Откл. - Авт.	4	
7	SB1, SB2	ТАБЛИЧКА	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПОЖАРЕ	1	
8	SB2	"	ПУСК	1	
9	SB1, SB21	"	СТОП	2	
10	HL2, HL3, SA20, SB21, SB22, SB23	"	ЗАДВИЖКА	1	
11	1HL11, 2HL11, 1SA11, 2SA11, 1SB3, 1SB4, 2SB3, 2SB4	"	ОСВЕЩЕНИЕ БАССЕЙНА	1	
12	HL2	"	ОТКРЫТА	1	
13	HL3	"	ЗАКРЫТА	1	
14	1SA11, 2SA11	НА КЛЮЧЕ	МЕСТ. - О. - Дист.	2	
15	1SB4, 2SB4	ТАБЛИЧКА	ВКЛЮЧИТЬ	2	
16	SB22	"	ОТКРЫТЬ	1	
17	1SB3, 2SB3	"	ОТКЛЮЧИТЬ	2	
18	SB23	"	ЗАКРЫТЬ	1	

1 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2 Щит ШЩ1 состоит из 3 шкафов Ш1, Ш2, и Ш3
ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГЛУБИНОЙ 400 ММ

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

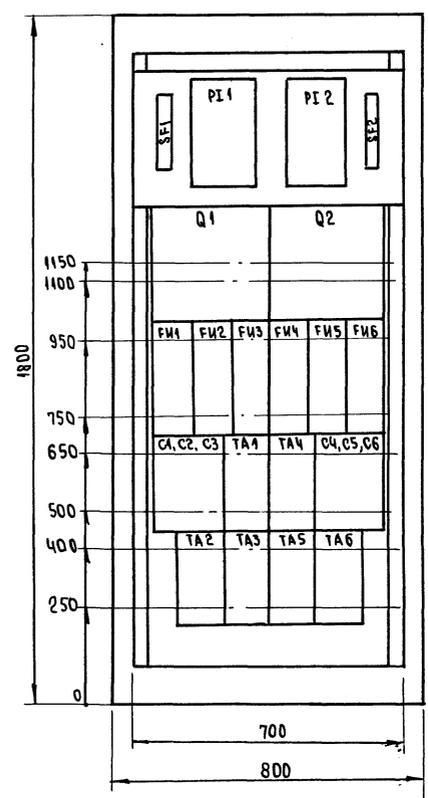
ТН 291-3-47с.88		ЭМ.Н	
НАЧ. ОТД. САМОДОНОВ	И. КОМП. РЫБЧЕНКО	СПЕЦ. РЫБЧЕНКО	РУК. ГР. ШИШОВА
СТ. ИНЖ. ЛИБКИНА	СТ. ИНЖ. МАКСИМОВА	БАСЕЙН В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАЛКОЙ 25x41М (Ф0Б)	
Щит защищенный ШЩ1. Общий вид. (начало)		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	1 / 2
		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

КОПИРОВАЛ *Иванов* ФОРМАТ А2

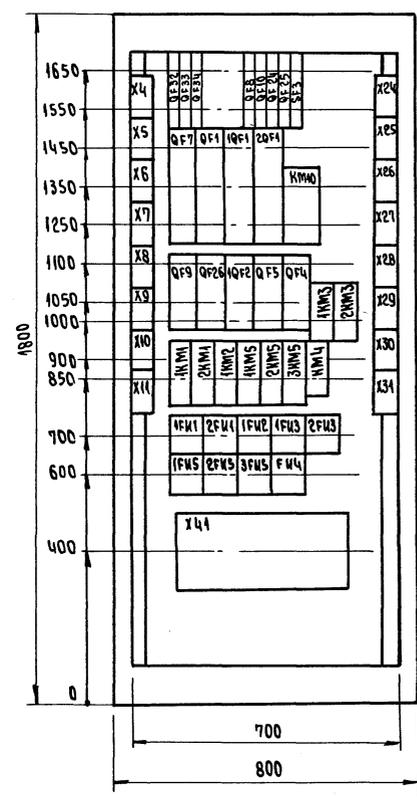
Альбом III
Часть 2

291-3-47с. 88

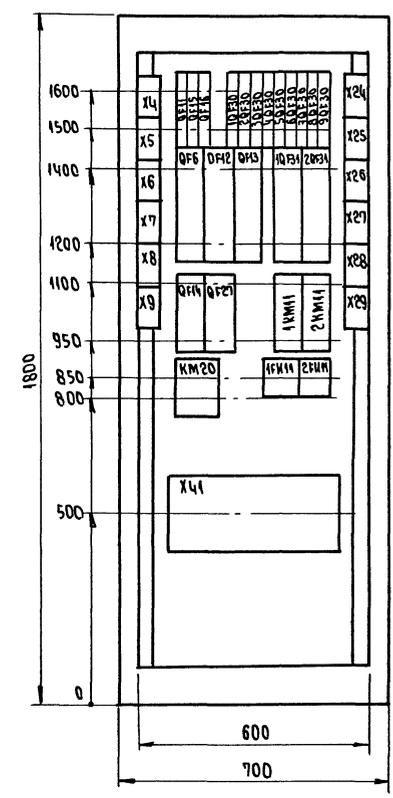
ШКАФ Ш1. ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ШКАФ Ш2. ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ШКАФ Ш3. ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ИМЬ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИМЬ И ПОДП.

		ТП 291-3-47с. 88		ЭМ.Н			
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД.	САМСОНОВ	<i>И.И.</i>	БАСЕЙН В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАННОЙ 25x11 м (Ф06)	СТАДНЯ	Лист	Листов
	И.КОНТР.	РЫБЧЕННО	<i>В.В.</i>		РП	2	
	ПАСПЕЧ.	РЫБЧЕННО	<i>В.В.</i>		ЩИТ ЗАЩИЩЕННЫЙ ШЦ1. ОБЩИЙ ВИД (ОКОНЧАНИЕ)	ГПИ	
	РУК.ГР.	ЛИШОВА	<i>И.И.</i>			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ИМЬ.№	СТ.ИМЖ.	АМБИМД	<i>И.И.</i>	МОСКВА			
	СТ.ИМЖ.	МАКСИМОВА	<i>И.И.</i>	КОПИРОВАЛ <i>И.И.</i>		ФОРМАТ А?	

Альбом III
Часть 2

291-3-47с. 88

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист 17, линия М	Комплектная линия со светильниками ЛПО25	1	
Лист 17, линия Л2	Комплектная линия со светильниками ЛПО25	1	
Лист 17, линия Л3	Комплектная линия со светильниками ЛПО25	1	
Лист 17, линия Л4	Комплектная линия со светильниками ЛПО25	1	
Лист 18, узел I	Узел крепления светильника ЛПО25 на ригеле на отм. +3,200	32	
Лист 18, узел II	Узел крепления светильника ЛПО25 на ригеле на отм. +4,400	8	
Лист 18, узел III	Узел крепления выключателя (штепсельной розетки)	80	

Лин. №		Привязан	
Лин. №		ТП 291-3-47с. 88 ЭМИ. 86	
Лин. №		Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x11 м (ФОВ)	
Лин. №		Безопасность электроустановок конструкции и деталей электроустановки в МЭЗ	
Лин. №		ГПИ Электропроект Москва	

Копировал Тейл Формат А4

58

Альбом III
Часть 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист 20	Установка электрооборудования в стойке металлической СМ-1 (СМ-2, СМ-3)	8	

Лин. №		Привязан	
Лин. №		ТП 291-3-47с. 88 ЭМИ. 86	
Лин. №		Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x11 м (ФОВ)	
Лин. №		Безопасность электроустановок конструкции и деталей электроустановки в МЭЗ	
Лин. №		ГПИ Электропроект Москва	

Копировал Тейл Формат А4

Альбом III
Часть 2

Наименование и техническая характеристика оборудования, изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол.
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>			
Светильник для люминесцентных ламп	ЛПО25-2х40 / П-01 УХЛ4	шт.	8
Кабель, 0,66 кВ, 2x2,5	АВВГ	км	0,048
Кабель, 0,66 кВ, 3x2,5	АВВГ	км	0,040
Кабель, 0,66 кВ, 3x1,5	КГ	км	0,024
<u>Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком</u>			
Круг 5-12 ГОСТ 2590-71 Ст 3 кп ГОСТ 535-79		т	0,12
Лента 2x50Б Ст 3 кп ГОСТ 6009-74		т	0,006
Труба стальная, водопроводная, легкая, с полностью сплюснутым гратом, резьбой и муфтой, с условным проходом 20 мм	М-Р-20x25	км	0,006
		т	0,009

Лин. №		Привязан	
Лин. №		ТП 291-3-47с. 88 ЭМИ. 8А	
Лин. №		Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x11 м (ФОВ)	
Лин. №		Безопасность электроустановок конструкции и деталей электроустановки в МЭЗ	
Лин. №		ГПИ Электропроект Москва	

Копировал Тейл Формат А4

Альбом III
Часть 2

Наименование и техническая характеристика оборудования, изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол.
<u>Изделия, поставляемые электроустановочной организацией</u>			
Выключатель для открытой установки, 220 В, 6,3 А	0-2-84-10/220	шт.	8
Розетка штепсельная для открытой установки, 220 В, 10 А, с третьим заземляющим контактом	РШ-4-20-0-54-10/220	шт.	16
<u>Изделия заводов</u>			
<u>Пров. электроустановки</u>			
Профиль	К22542	шт.	1
Профиль	К23542	шт.	118
Палоса	К10642	шт.	46
Уеалок	К23742	шт.	1
Уеалок	К24242	шт.	3
Втулка	В224012	шт.	220
Коробка	У.09442	шт.	8

Лин. №		Привязан	
Лин. №		ТП 291-3-47с. 88 ЭМИ. 8А	
Лин. №		Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x11 м (ФОВ)	
Лин. №		Безопасность электроустановок конструкции и деталей электроустановки в МЭЗ	
Лин. №		ГПИ Электропроект Москва	

Копировал Тейл 2303-07 Формат А4

58

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Альбом III
Часть 2
291-3-47с.88

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
3	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
4	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
5	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 (П2). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
6	ВЕНТИЛЯТОРЫ ВВ1; В1... В3. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ЗАСЛОНКИ ВЕ1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
7	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	
8	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
9	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
10	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	
11	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
12	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
13	ВЫТЯЖНАЯ ЗАСЛОНКА ВЕНТСИСТЕМЫ П1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
14	ВЫТЯЖНАЯ ЗАСЛОНКА ВЕ1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
15	ЗАВЫЖКА БАКА-АККУМУЛЯТОРА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
16	ЗАВЫЖКА БАКА АККУМУЛЯТОРА. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
17	УСТАНОВКА ФИЛЬТРАЦИИ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
18	УСТАНОВКА ФИЛЬТРАЦИИ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
19	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	
20	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)	
21	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
22	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)	
23	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
24	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)	
25	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	
26	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТМ4-143-75	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ РТУТНЫЙ В ОПРАВЕ. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Д45, 57 ММ	
ТК4-3152-70	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Р _у ДО 10 КГ/СМ ² , Т ДО 80° С	
ТМ4-122-74	ДАТЧИК СИГНАЛИЗАТОРА УРОВНЯ УСТАНОВКА НА РЕЗЕРВУАРЕ	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТП 291-3-47с.88-АОВ.Н	ЩИТ АВТОМАТИКИ ЩА1 ОБЩИЙ ВИД	
ТП 291.3-47с.88-АОВ.Н1	ЩИТ АВТОМАТИКИ ЩА2. ОБЩИЙ ВИД	
Альбом V АОВ СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Альбом V АОВ СО1	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ	
Альбом VI АОВ ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ
ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТМ4-147-75	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ, ТЕРМОМЕТР ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Д789ММ ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТЕНКЕ	
ТМ4-149-75	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕРМОМЕТР ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Д45...76 ММ	
ТМ4-142-75	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ РТУТНЫЙ В ОПРАВЕ. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Д76ММ ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТЕНКЕ	

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания
Главный инженер проекта Я.М. Бунич

ИВ. №		ПРИВЯЗКИ	
ИВ. №		ТП 291-3-47с.88 АОВ	
НАЧ.ОТД.	САМСОНОВ	10.06.87	
Н.КОНТР.	РЫБЧЕНКО	10.06.87	Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25 х 1 м (ФОБ)
ГЛ. СПЕЦ.	РЫБЧЕНКО	10.06.87	
РУК. ГР.	ИСАЕВА	28.05.87	
РУК. ГР.	АНАРЕЕВА	28.05.87	
ВЕД. ИНЖ.	БОЛКОВА	28.05.87	
ВЕД. ИНЖ.	АСТАЛЬЦЕВА	28.05.87	
Общие данные		Станция	Лист
		РП	4
			26
		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

ИВ. № ПОДА
ПОДАТЬ И ДАТА
ВЗАИМ. ИВ. №

Альбом III
Часть 2
291-3-47с.88

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Типовой проект автоматизации и КИП сан-технических устройств, в дальнейшем именуемых сан-техустройствами, разработан для бассейна в легких металлических конструкциях с ванной 25x11 м на основании задания на разработку типового проекта, утвержденного начальником управления по строительству общественных зданий и сооружений Госгражданстроя от 20.01.87г и чертежей института Союзспортпроект и ЦНИИПроектЛегконструкция

2. Автоматизация отопительных, вентиляционных систем

2.1. Устройства, оснащенные средствами автоматизации и контроля, следующие:
1) приточная система П1 с электронагревателем, рециркуляционной и вытяжной заслонками;
2) приточная система П2 с электронагревателем;
3) естественная вытяжка ВЕ1;
4) задвижка на баке-аккумуляторе;
5) баня сухого пара.

3. Основные решения по автоматизации

3.1. Автоматический контроль

3.1.1. В проекте предусмотрен контроль температуры воздуха перед калорифером, после зональника в воздуховоде, на теплоносителе в подающем и обратном коллекторах и парильне сухого пара

3.1.2. В проекте предусмотрен контроль уровня и расхода воды на баке-аккумуляторе

3.1.3. Местный контроль температуры осуществлен с помощью термометров, расходов - с помощью дифманометров

3.1.4. Контроль температуры в парильне бани сухого пара осуществлен манометрическим термометром, поставляемым комплектно

3.1.5. Дистанционный контроль осуществлен с помощью dilatометрических датчиков типа ТУДЗ-1, ТУДЗ-4 и датчиков уровня ЭРСУ-3, серийно выпускаемых отечественной промышленностью.

3.2. Автоматическое регулирование

3.2.1. Схемой автоматического регулирования в проекте предусмотрено поддержание температуры в помещении +27°C. Для этого температура приточного воздуха за калорифером поддерживается +15°C, за зональником +30°C, воздействием на исполнительные механизмы регулирующих клапанов трехпозиционными терморегуляторами ТЭ4ПЗ.

3.3. Автоматическое и дистанционное управление, сигнализация

3.3.1. Схемами автоматизации предусмотрено:

- 1) защита калориферов от замораживания по температуре обратных теплоносителей после калориферов в зимний период времени. При температуре воздуха перед калориферами ниже +4°C и температуре воды обратных теплоносителей ниже +22°C срабатывает защита;
- 2) предварительный прогрев калориферов и предварительное включение электронагревателей;
- 3) аварийное отключение приточных систем при аварии двигателей вентиляторов и аварийно низкой температуре обратных теплоносителей после калориферов, при этом подаются световой и звуковой сигналы на щит автоматизации приточных систем;
- 4) работа рециркуляционной заслонки приточной вентсистемы П1 в автоматическом режиме в зимний период времени, в летний период заслонка отключается установкой ключа выбора режима в положение „откл.“ Ключ выбора режима установлен на щите автоматики ЩА1;
- 5) автоматическое открытие вытяжной заслонки приточной системы П1 при включении рециркуляционного вентилятора. Ключ выбора режима управления установлен на щите автоматики ЩА1;
- 6) автоматическое открытие и закрытие электрифицированной задвижки по сигналам регулятора - сигнализатора уровня ЭРСУ-3, датчики которого установлены на баке-аккумуляторе.

3.3.2. Естественная вытяжка ВЕ1 имеет только местное управление электрифицированной заслонкой

4. Щиты

4.1. Аппаратура управления, регулирования защиты и сигнализации приточными и вытяжными системами, естественными вытяжными заслонками расположена в щитах автоматизации, устанавливаемых в приточной камере. Щиты выполнены по ОСту 36.13-76

5. ПИТАНИЕ ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

5.1. Подвод питания к щитам автоматизации осуществлен в электротехнической части проекта

6. Монтажные чертежи.

6.1. Монтаж приборов средств автоматизации, электротехнических трубных проводок выполнен в соответствии со схемами внешних проводок и планами расположения электрооборудования

6.2. Установка внешних средств автоматизации выполнена по типовым чертежам, а при их отсутствии - по чертежам, разработанным в проекте.

6.3. Монтаж внешних электрических проводок выполнен в коробах, пластмассовых и стальных трубах по конструкциям здания:

- 1) импульсные линии выполнены стальными бесшовными трубами;
- 2) измерительные цепи - медным проводом ПВ1 в стальной трубе;
- 3) цепи управления и питания - контрольными кабелями с алюминиевыми жилами марки АКВВГ.

6.4. Разветвление электрических проводок выполнено с помощью соединительных коробок.

6.5. К соединительной коробке проложен кабель АКВВГ, а от соединительной коробки к исполнительным механизмам воздушных заслонок и клапанов на обратном теплоносителе - провод ПВ3, к кнопочным постам - провод АПВ в пластмассовых трубах.

7. Комплектность поставки

7.1. Электрооборудование и материалы, указанные в спецификации, поставляются в виде поставочного комплекта организациями ММОС СССР.

8. Заземление

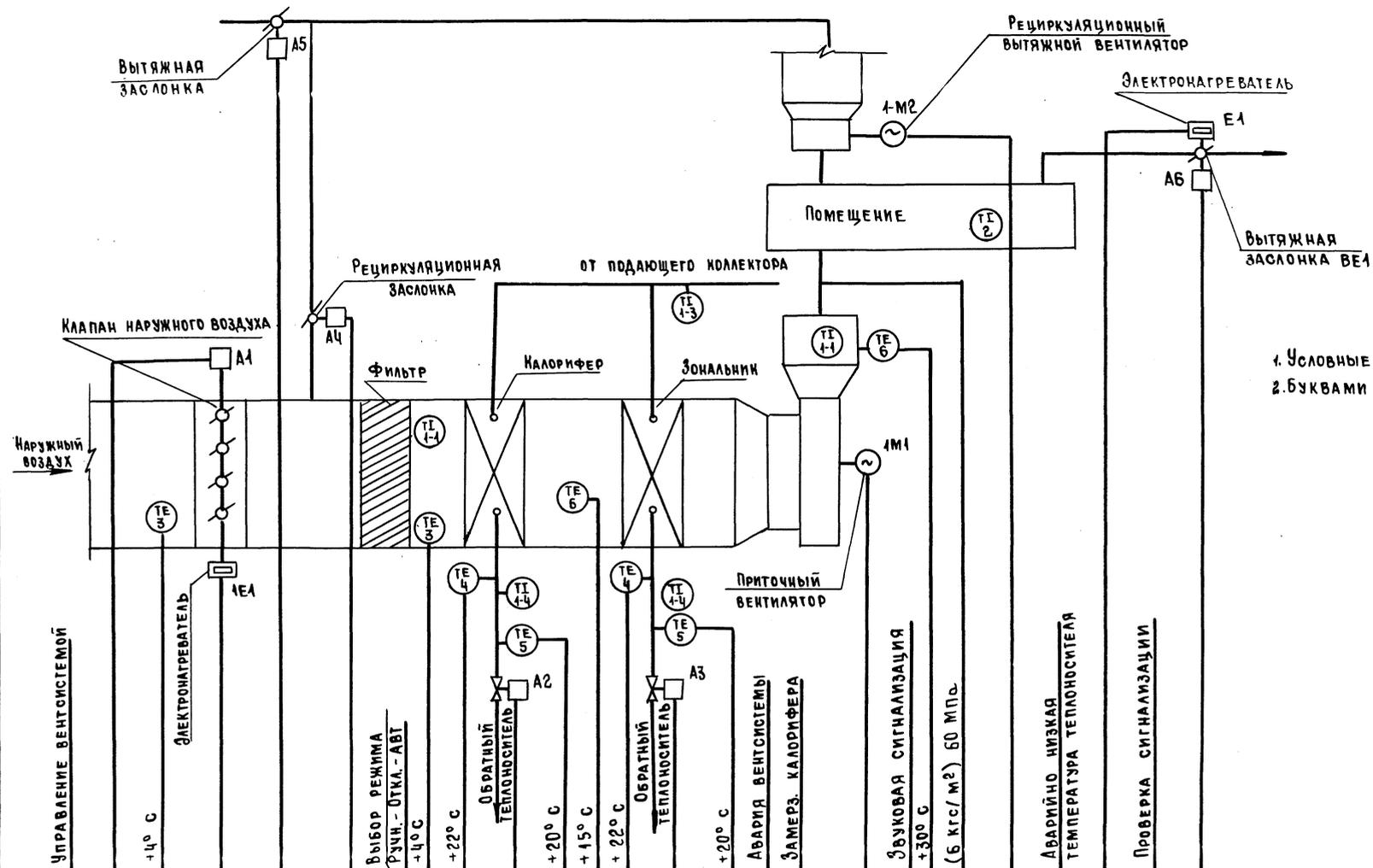
8.1. Для защиты людей от поражения электрическим током в соответствии с ПУЭ-86 применено зануление (см. комплект ЭМ)

8.2. В качестве нулевых защитных проводников используется рабочий нулевой проводник.

Изм. №, кол. Подпись и дата

				ТП 291-3-47с.88 АОВ			
НАЧ.ОТД.	САМСОНОВ	<i>[подпись]</i>	10.06.87				
Н.КОНТР.	РЫБЧЕНКО	<i>[подпись]</i>	16.06.87				
ГЛ.СПЕЦ.	РЫБЧЕНКО	<i>[подпись]</i>	16.06.87				
РУК.ГР.	МИРОНОВА	<i>[подпись]</i>	28.05.87	Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x11 м (Ф0Б)	СТАДИЯ	Лист	Листов
РУК.ГР.	АНДРЕЕВА	<i>[подпись]</i>	28.05.87		РП	2	
ВЕД.ИИЖ.	АСТАЛЬЦЕВА	<i>[подпись]</i>	28.05.87	Пояснительная записка			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ВЕД.ИИЖ.	ПОВЕТКИН	<i>[подпись]</i>	28.05.87				
СТ.ИИЖ.	ЛУБКИНА	<i>[подпись]</i>	28.05.87				Формат А2
ИИЖ.	КОЛОСОВА	<i>[подпись]</i>	28.05.87				

Копировал *[подпись]*



1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Буквами NS обозначен магнитный пускатель.

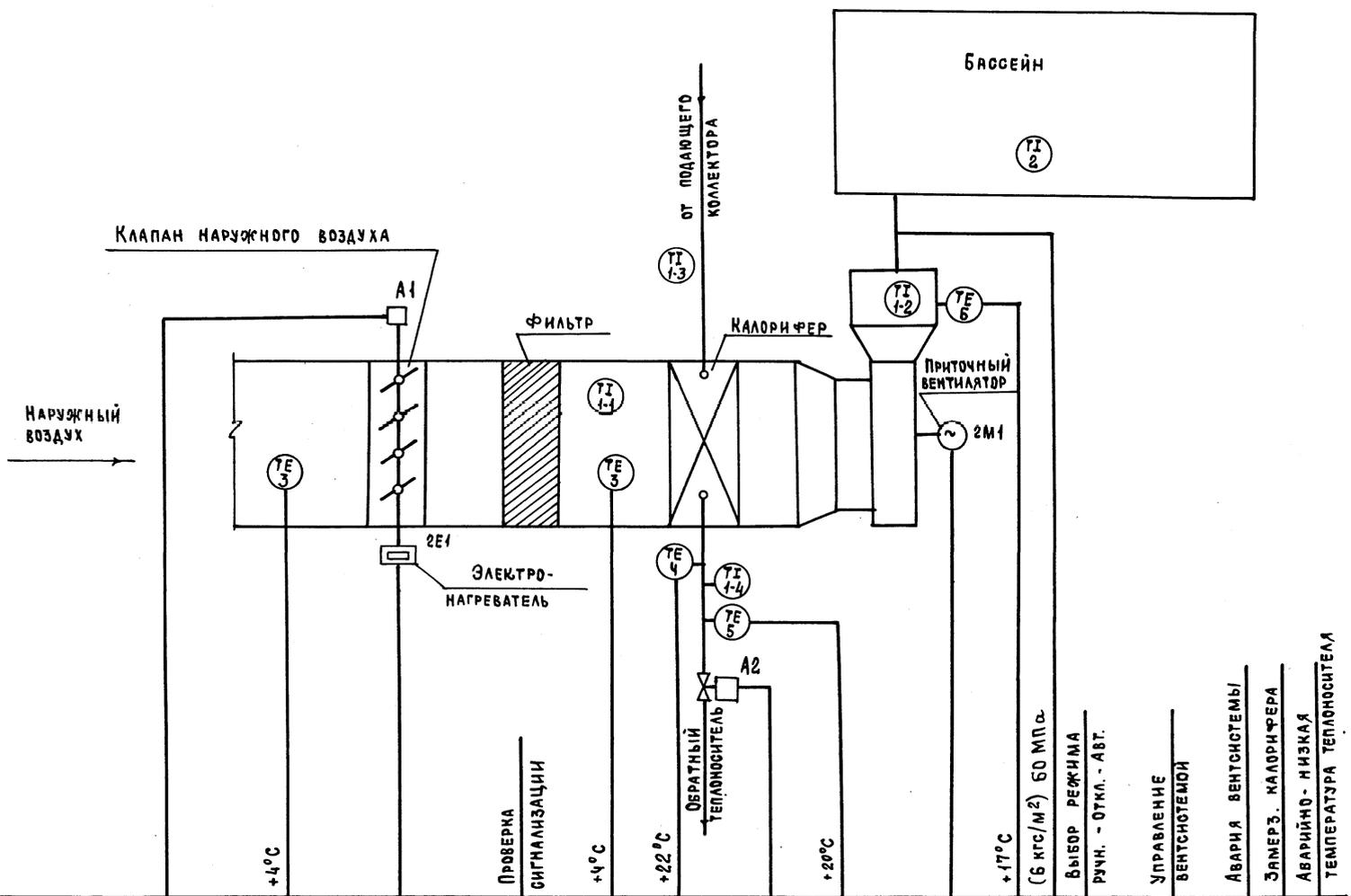
№ п. п. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	Приборы по месту	Словесный шит	Шит автоматки	
			<p>УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТСИСТЕМОЙ</p> <p>ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ</p> <p>ВЫБОР РЕЖИМА РУЧН. - ОТКА. - АВТ.</p> <p>ОБРАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ</p> <p>ОБРАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ</p> <p>АВАРИЯ ВЕНТСИСТЕМЫ</p> <p>ЗАМЕРЗ. КАЛОРИФЕРА</p> <p>ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</p> <p>АВАРИЙНО НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТЕРМОСИТЕЛЯ</p> <p>ПРОВЕРКА СИГНАЛИЗАЦИИ</p>	<p>ПЧ4</p> <p>ПЧ3</p> <p>ПЧ4</p> <p>ПЧ2</p> <p>ПЧ3</p> <p>ПЧ4</p> <p>ПЧ6</p>	<p>NS 1M3</p> <p>NS 1M4</p> <p>NS 1M5</p> <p>NS 1M6</p> <p>NS 1M7</p> <p>NS 1M8</p> <p>NS 1M9</p> <p>NS 1M10</p> <p>NS 1M11</p> <p>NS 1M12</p> <p>NS 1M13</p> <p>NS 1M14</p> <p>NS 1M15</p> <p>NS 1M16</p>	<p>HS SB1</p> <p>HS SB2</p> <p>HS SB3</p> <p>HS SB4</p> <p>HS SB5</p> <p>HS SB6</p> <p>HS SB7</p> <p>HS SB8</p> <p>HS SB9</p> <p>HS SB10</p> <p>HS SB11</p> <p>HS SB12</p> <p>HS SB13</p> <p>HS SB14</p> <p>HS SB15</p> <p>HS SB16</p>

ПРИВЯЗАН:		ТП 291-3-47с. 88		АОВ	
НАЧ. ОТД.	САМСОНОВ	БАСЕЙН В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	СТАДИОН	ИНСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	РЫБЧЕНКО	КОНСТРУКЦИЯ С ВАННОЙ 25x11 М	РП	3	
ГЛА СПЕЦ.	РЫБЧЕНКО	(Ф 05)			
РУК. Г.Р.	ИСАЕВА	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П.1.	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БОЛКОВА	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			
СТ. ИНЖ.	БАУДИНА				

КОПИРОВАЛ *Индикс*

ФОРМАТ А2

Альбом III
Часть 2
291-3-47с. 88



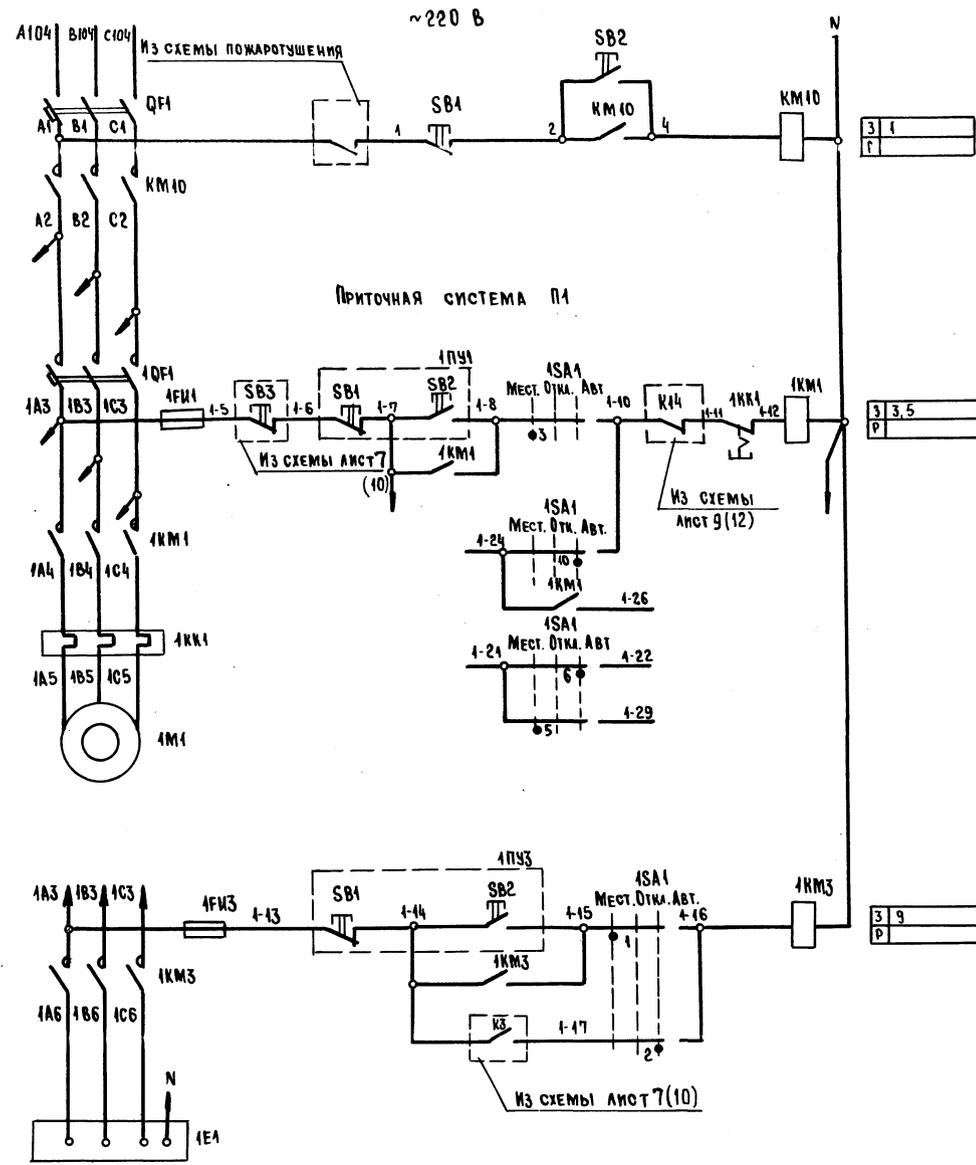
1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 21.404-85.
2. БУКВАМИ NS ОБОЗНАЧЕН МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛИБЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ	ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ	СИЛОВОЙ ЩИТ	ЩИТ АВТОМАТИКИ
	<p>ПН11</p> <p>2ЕУ3</p> <p>ПН12</p> <p>2ПУ1</p> <p>ТС4</p> <p>ТС3</p> <p>ТС2</p> <p>ТС5</p> <p>ТС6</p> <p>НС 25А1</p> <p>НС 2КМ1</p> <p>НС 5А1</p> <p>НС 5В3</p> <p>НС 5В4</p> <p>НС 5В5</p> <p>НС 5В6</p> <p>НС 5В7</p>	<p>NS 2КМ3</p> <p>NS 25А1</p> <p>NS 2КМ1</p>	<p>НС 5В5</p> <p>НС 5В6</p> <p>НС 5В7</p> <p>ТС2 6</p> <p>НС 5А1</p> <p>НС 5В3</p> <p>НС 5В4</p> <p>НЛ1</p> <p>НЛ2</p> <p>НЛ3</p>

ПРИВАЗАН							
ИМВ. №							
ТП 291-3-47с. 88 А08							
НАЧ. ОТА	СЯМСОНОВ	М.А.	М.А.	Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x11 м (Ф05)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ.	РЫБЧЕНКО	В.А.	М.А.		РП	4	
ГЛ. ОПЕШ	РЫБЧЕНКО	В.А.	М.А.				
Р.К. ГР.	ИСАЕВА	В.А.	М.А.				
ВЕД. ИНЖ.	ВОЛКОВА	В.А.	М.А.				
СТ. ИНЖ.	БАУСНИНА	В.А.	М.А.	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		ФОРМАТ А2

КОПИРОВАА *М*

Альбом III
Часть 2
291-3-47с. 88



1
Отключение
вентиляторов при пожаре

2
3
4
5
6
7
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
В МЕСТЕ ЛИСТ 7(10) МЕСТНОЕ

8
9
10
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
АВТОМАТИЧЕСКОЕ МЕСТНОЕ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ
КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ
1SA1

УП 5313-С322

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ	МЕСТ						ОТКЛ.						АВТ.					
		-45°		0		+45°		-45°		0		+45°		-45°		0		+45°	
I	1 2																		
II	3 4																		
III	5 6																		
IV	7 8																		
V	9 10																		
VI	11 12																		

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
1E1	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~380 В 2,4 кВт	1	
1M1	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ 4A132 SB ~380 В 5,5 кВт	1	
1ПУ1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ 722-2У3	1	
1ПУ3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ 222-2У3	1	
<u>ЩИТ ШЩ1 ШКАФ Ш2</u>			
1FM1,1FM3	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6 Jл.вст 6 А	2	
1KK1	РЕЛЕ РТЛ 4024 И~220 В Jн.з.13...19 А	1	
1KM1	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 2100+ПКЛ 2004 И~220 В	1	
1KM3	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 4100 И~220 В	1	
KM10	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 4100 И~220 В	1	
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2046 М И~660 В Jр 63 А Jотс 12 Jр	1	
1QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2046 М И~660 В Jр 25 А Jотс 12 Jр	1	
<u>ДВЕРЬ ЩИТА ШЩ1 ШКАФ Ш2</u>			
1SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП 5313-С322 У3	1	
SB4	КНОПКА КЕ 041 У3 ИСПОЛН. 5	1	
SB2	КНОПКА КЕ 041 У3 ИСПОЛН. 4	1	

СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1
ДЛЯ СИСТЕМЫ П2 СХЕМА АНАЛОГИЧНА КРОМЕ ЦЕПИ 1.
ПЕРЕД МАРКИРОВКОЙ ПРОВОДОВ И АППАРАТУРЫ
ПРоставить номер соответствующей системы
КРОМЕ ЦЕПИ 1.
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫПОЛНЕН ДЛЯ СИСТЕМЫ П1.

ИМБ.№ ПОДА. ПОДА.ИМБ.И БАТА. СВЯЗ.ИМБ.И

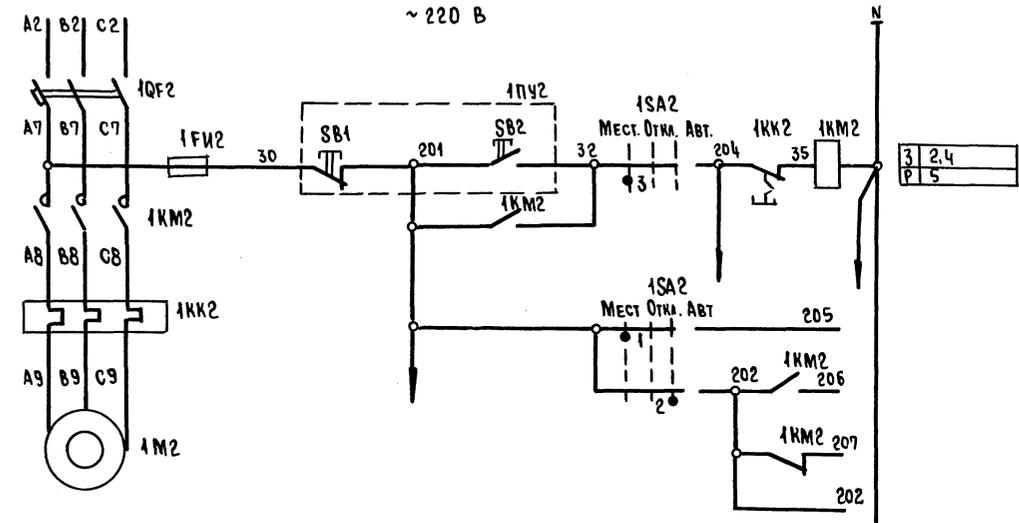
ПРИВЯЗАН		НАЧ.ОТД. САМСОНОВ	И.КОНТР. РЫБЧЕНКО	И.СПЕЦ. РЫБЧЕНКО	УЗН. ГР. АНДРЕЕВА	БЕД. ИИЖ. АСТАЛЬЦЕВА	СТ. ИИЖ. АЛИБКИНА	ТП 291-3-47с. 88	АОВ	СТАИЯ АИСТ	АИСТОВ	РП	5	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
БАССЕЙН В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ СВАННОЙ 25x11М (ФДБ)														
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1(П2). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ														

КОПИРОВАЛ *Илиши*

ФОРМАТ А2

Альбом III
Часть 2
201-3-47с.88

Из схемы лнст 5
~ 220 В



1
2
3
4
5
6

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРО- АВТАТЕМ РЕВУРАЦИОННОГО ВЕНТИЛЯТОРА В1

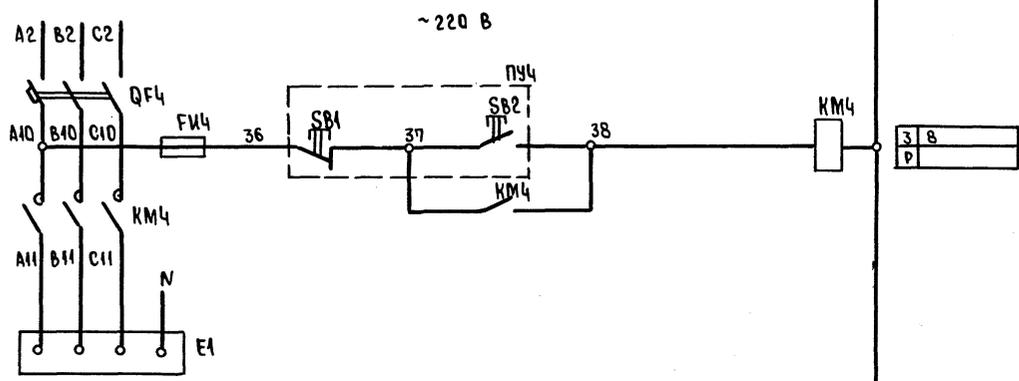
МЕСТНОЕ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНОЙ ЗАСЛОНКИ

В СХЕМУ ЛНСТ 13

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1SA2

УП5311-С225					
NN СЕК- ЦИЙ	NN КОН- ТАК- ТОВ	Мест.		Откл. Авт.	
		-45°	0	+45°	
I	1 2	×			×
II	3 4	×			×

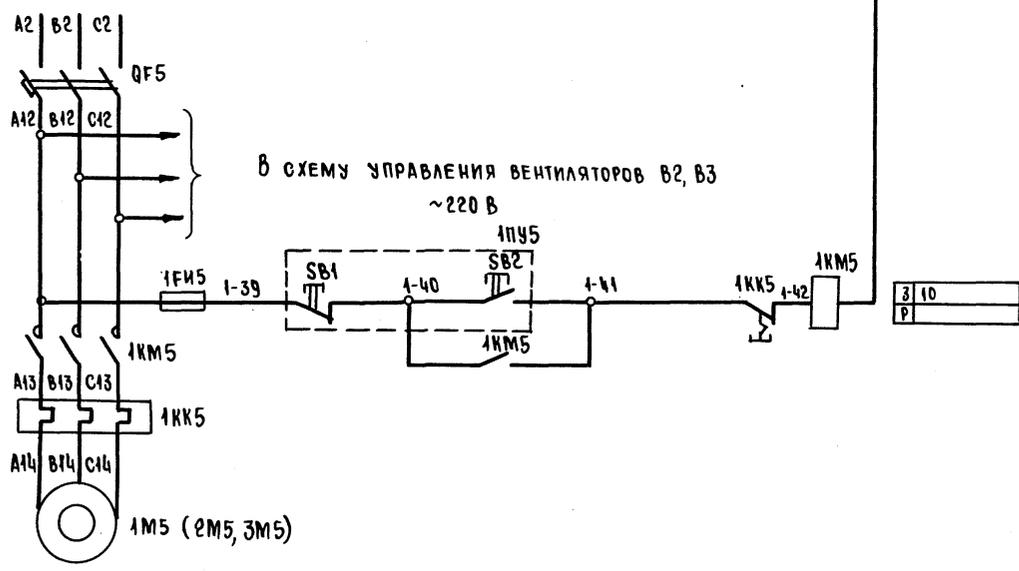


7
8

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ ЗАСЛОНКИ ВЕ1

МЕСТНОЕ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В2, В3
~ 220 В



9

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ В1

МЕСТНОЕ

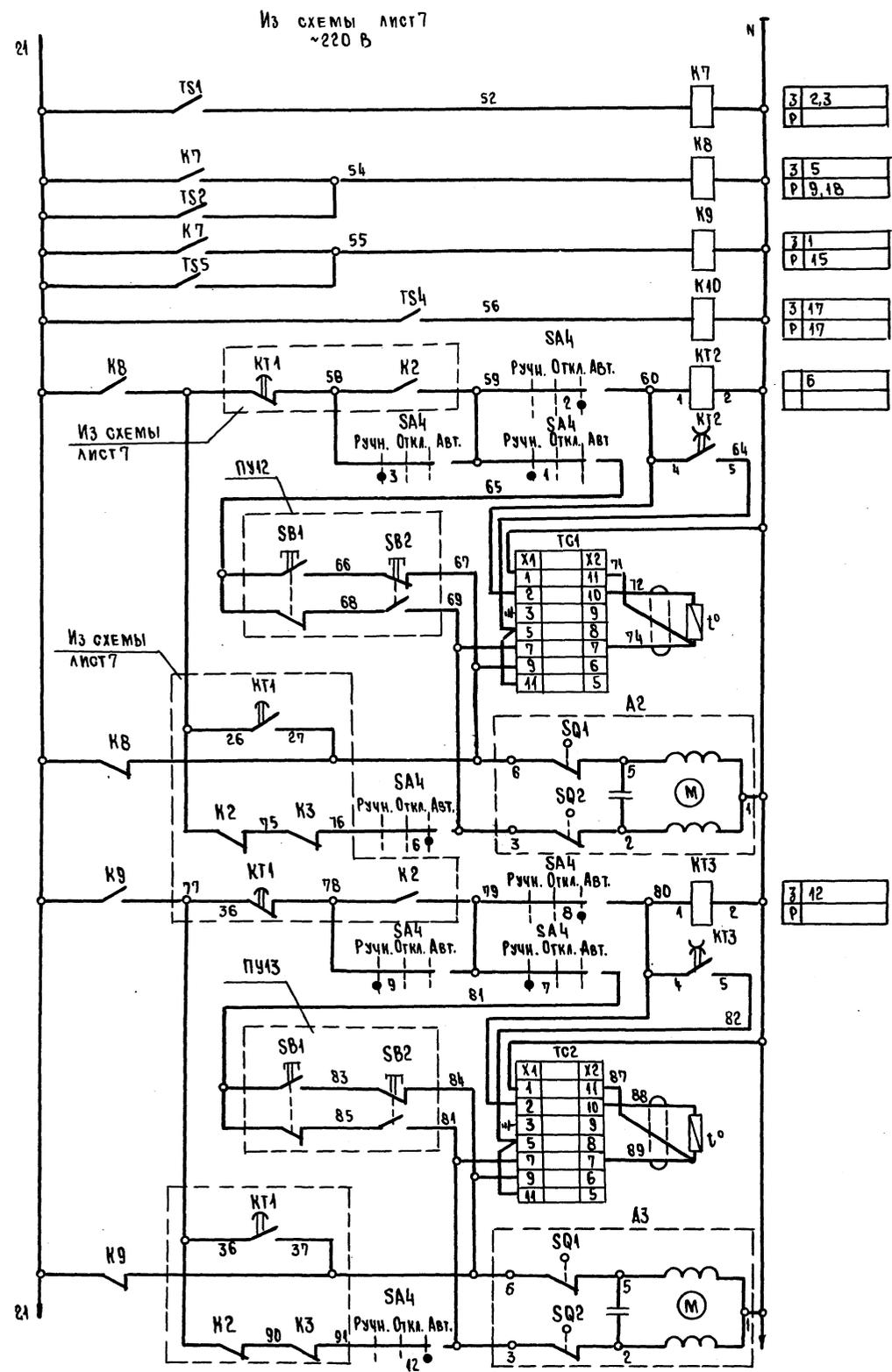
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ			
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
E1	Электронагреватель ~ 380 В 2,4 кВт	1	
1M2	Электродвигатель 4A90L6 ~ 380 В 1,5 кВт	1	
1M5, 2M5	Электродвигатель 4A63B4 ~ 380 В 0,37 кВт	2	
3M5	Электродвигатель 4A56A4 ~ 380 В 0,12 кВт	1	
1ПУ5, 2ПУ5	Пост управления ПKE 722-2У3	4	
3ПУ5, 1ПУ2			
1ПУ4	Пост управления ПKE 222-2У3	1	
ЩИТ ШЩ1 ШКАФ Ш2			
1FU2, FU4	Предохранитель ПРС-6 Тпл. вст 2 А	5	
1FU5...			
3FU5			
1KK2	Реле тепловое РТЛ 1010 И ~ 220 В Тнэ 3,8...6 А	1	
1KK5, 2KK5	Реле тепловое РТЛ 1006 И ~ 220 В Тнэ 0,95...1,6 А	2	
3KK5	Реле тепловое РТЛ 1004 И ~ 220 В Тнэ 0,38...0,65 А	1	
1KM2	Пускатель магнитный ПМА 1100 + ПКА 1104 И ~ 220 В	1	
1KM4, 1KM5	Пускатель магнитный ПМА 1100 И ~ 220 В	4	
3KM5			
1QF2	Выключатель АЕ2026 И ~ 660 В Тр 5А Торг 12 Тр	3	
0F4, 0F5			
ДВЕРЬ ЩИТА ШЩ1 ШКАФ Ш2			
1SA2	Переключатель УП5311-С225У3	1	

Схема управления вытяжной системой выполнена для вентилятора В1. Для вентиляторов В2, В3 схема аналогична. Перечень элементов выполнен для трех вентиляторов. Перед маркировкой проводов и аппаратуры к схеме управления вытяжной системой поставить номер соответствующей системы.

ИМЕННОСТЬ, ПОДПИСЬ И ДАТА
ВРАМ. ПИШЕ

Привязан:		ТП 291-3-47с.88		АОВ	
НАЧ. ОТА.	ОАМСОНОВ	10/06/87	10/06/87	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР.	РЫБЧЕНКО	10/06/87	10/06/87	РП	6
Г. СПЕЦ.	РЫБЧЕНКО	10/06/87	10/06/87	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
РУК. ГР.	АНДРЕЕВА	10/06/87	10/06/87	ВЕНТИЛЯТОРЫ В1, В1...В3. ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ЗАСЛОНКИ ВЕ1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	АСТАЛЬЦЕВА	10/06/87	10/06/87	г.м. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
СТ. ИНЖ.	ЛИБКИНД	10/06/87	10/06/87	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	

Альбом III
 Часть 2
 291-3-47с. 88



1	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	3 2,3 P 9
2	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В КАЛОРИФЕРЕ	3 5 P 9, 18
3	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ЗОНАЛЬНИКЕ	3 1 P 15
4	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	3 17 P 17
5	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ЗА КАЛОРИФЕРОМ (+15°С)	6
6	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ЗА КАЛОРИФЕРОМ (+15°С)	
7		
8	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА КАЛОРИФЕРЕ	
9		
10		
11	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ЗА ЗОНАЛЬНИКОМ (+30°С)	3 12 P 12
12		
13		
14	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА ЗОНАЛЬНИКЕ	
15		
16		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ КЛАПАНОВ А2, А3

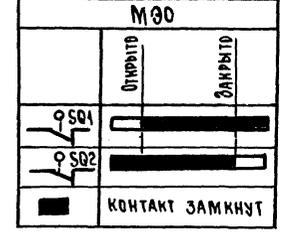
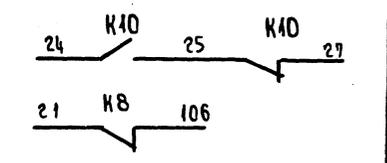
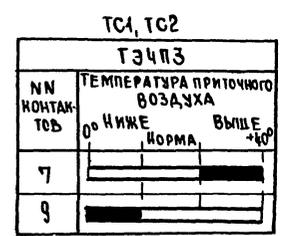


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA4

№№ секций	№№ контактов	Ручн. Откл. Авт.		
		-45°	0°	+45°
I	1 2	X		
II	3 4	X		
III	5 6	X		
IV	7 8	X		
V	9 10	X		
VI	11 12	X		

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ



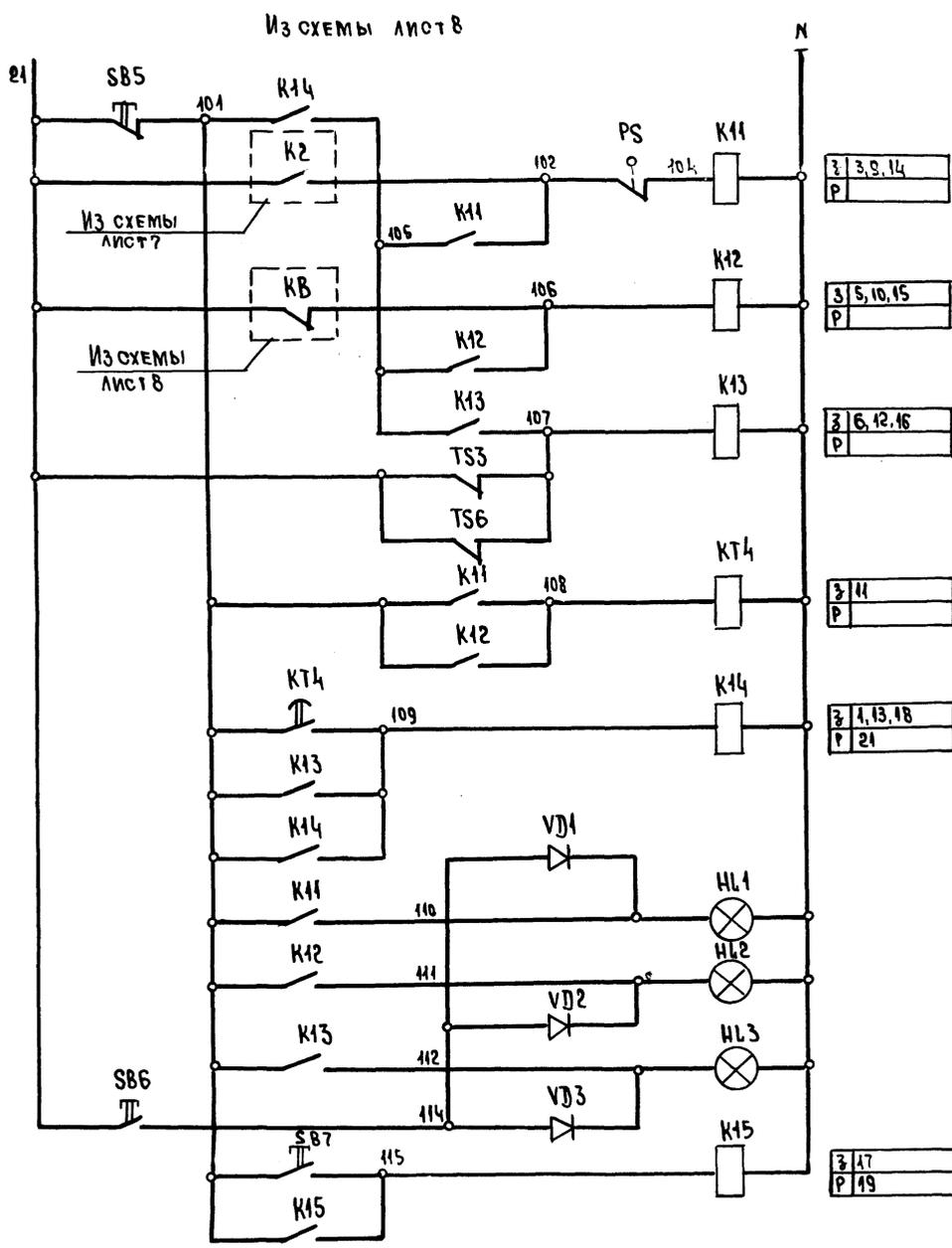
17	В СХЕМУ ЛИСТ 7
18	В СХЕМУ ЛИСТ 9

ТП 291-3-47с. 88			АОВ		
Нац. ота.	САМЕДНОВ	Рыбченко	Рыбченко	Рыбченко	Рыбченко
К. контр.	РЫБЧЕНКО	РЫБЧЕНКО	РЫБЧЕНКО	РЫБЧЕНКО	РЫБЧЕНКО
Гл. спец.	РЫБЧЕНКО	РЫБЧЕНКО	РЫБЧЕНКО	РЫБЧЕНКО	РЫБЧЕНКО
Рук. гр.	АНДРЕЕВА	АНДРЕЕВА	АНДРЕЕВА	АНДРЕЕВА	АНДРЕЕВА
Вед. инж.	АСТАШЦЕВА	АСТАШЦЕВА	АСТАШЦЕВА	АСТАШЦЕВА	АСТАШЦЕВА
БАСЕЙН В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАННОЙ 25x11 М (Ф05)			СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П.1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			РП	8	
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ А.И.ИИИ

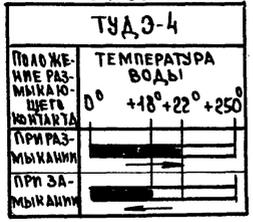
ФОРМАТ А2

Альбом III ЧАСТЬ 2 291-3-47с. 88



1	СЪЕМ АВАРИЙНОГО СВЕТОВОГО И ЗВУКОВОГО СИГНАЛОВ	З 3, 9, 14 Р
2	КОНТРОЛЬ НАПОРА ВОЗДУХА В ВОЗДУХОВОДЕ	
3	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОИСТОТЕЛЯ В КАЛОРИФЕРЕ	З 5, 10, 15 Р
4	КОНТРОЛЬ АВАРИЙНО-НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОИСТОТЕЛЯ	З 6, 12, 16 Р
5	АВАРИЙНОЕ ОТКАЖЕНИЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	З 11 Р
6	АВАРИЙНО-НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ТЕПЛОИСТОТЕЛЕ	З 1, 13, 18 Р 21
7	СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	З 17 Р 19

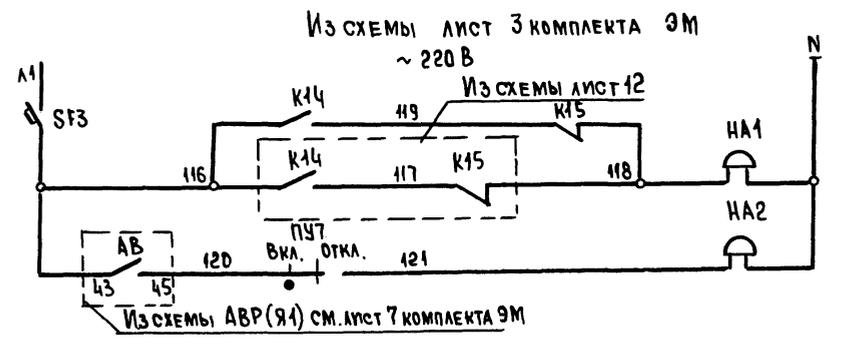
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ TS3, TS6



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
HA1	Звонок ЗВП-220 U ~ 220 В	1	В ПОМЕЩЕНИИ ВЕНТКАМЕРЫ
HA2	Звонок ЗВП-220 U ~ 220 В	1	В ТРЕНЕРСКОЙ
PS1	Датчик реле напора ДН-2,5	1	
ПУ7	Пост управления ПКУ15-21.ИИ.54У2	1	
TS3, TS6	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-4	2	1р
<u>ЩИТ АВТОМАТИКИ</u>			
HL1-HL3	Арматура АС12041У2 U-220 В	3	СВЕТОФИЛЬТР КРАСНЫЙ
K11-K13	Реле РПУ-2-М36 400У3Б U-220 В	3	4з
K14	Реле РПУ-2-М36 440У3Б U-220 В	1	4з, 4р
K15	Реле РПУ-2-М36 220У3Б U-220 В	1	2з, 2р
KT4	Реле РВП72-3121 U ~ 220 В	1	1з, 1р
SB5	Кнопка КЕ011УЗ исполн.5	1	
SB6, SB7	Кнопка КЕ011УЗ исполн.4	2	
VD1-VD3	Диод Д226Б	3	
<u>ЩИТ ШЩ1 ШКАФ Ш2</u>			
SF3	Выключатель АБЗ-МУЗ Ip10A Iотс 1,5Ip	1	

В СХЕМУ ЛИСТ 5



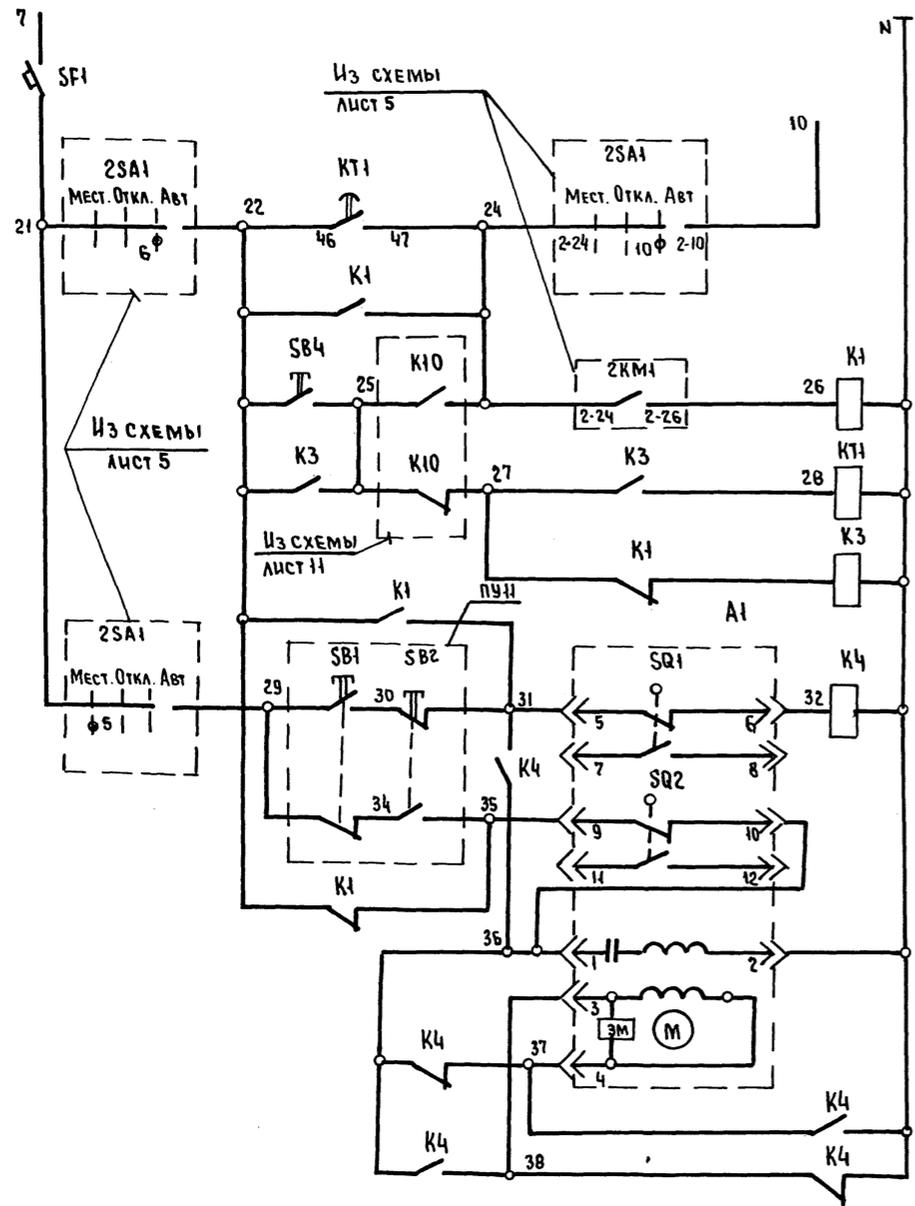
18	АВАРИЯ В ПРИТОЧНОЙ КАМЕРЕ	
19	ПЕРЕЛЮЧЕНИЕ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ	

ТР 291-3-47с. 88 АОВ	
НАЧ. ОТД. И КОНТР. ТАС. СПЕЦ. РЭК. ГР. ВЕД. ИНИС. СЛУЖБЫ	САМСОНОВ, РЫБЧЕНКО, РЫБЧЕНКО, АНДРЕЕВА, АСТАЛЬЦЕВА, БОРИСОВА
БАСЕЙН В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАЙНОЙ 25x11 м (ФР0Б)	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	РП 9
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

КОПИРОВАЛ *ошл.* ФОРМАТ А2

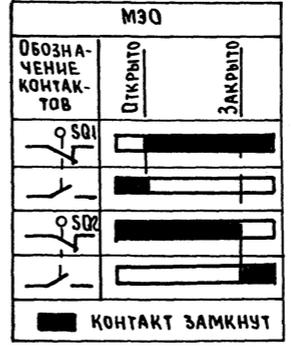
Альбом III
Часть 2
291-3-47с.88

Из схемы лист 5
~ 220 В



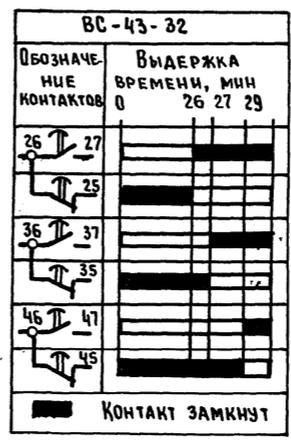
3	2, 6, 16, 20
P	5, 9, 17
3	1, 14
P	15
3	4, 4, 18
P	17
3	8, 12, 13
P	11, 13

ДИАГРАММА ЗАМКНУТИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ КЛАПАНА А1



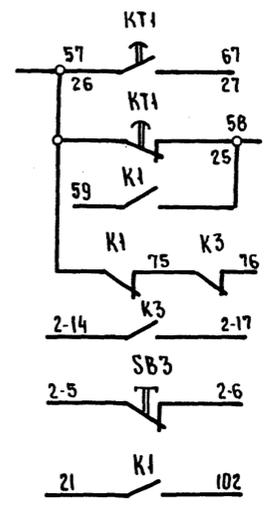
1	УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	Выбор режима работы
2	УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Пуск со щита автоматики
3		Обогрев клапана наружного воздуха
4		Обмотка возбуждения
5	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Открыть
6		Закрывать
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
A1	Исполнительный механизм МЭО-1,6/25-0,25 В U~220 В	1	
ПУ11	Пост управления ПKE 222-2У3	1	
<u>Щит автоматики</u>			
K1, K3, K4	Реле РПУ-2-М36440 У3Б U~220 В	3	4з, 4р
KT1	Реле BC-43-32 U~220 В в.в.1-60 мин	1	3П
SB3	Кнопка КЕ ОИ У3 исполн.5	1	
SB4	Кнопка КЕ ОИ У3 исполн.4	1	
SF1	Выключатель А63-МУ3 Ip 6,3 А Iотс 1,5 Ip	1	



14	В СХЕМУ лист 11
15	
16	В СХЕМУ ЭЛЕКТРО-НАГРЕВАТЕЛЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА лист 5
17	
18	В СХЕМУ ВЕНТИЛЯТОРА П2 лист 5
19	
20	В СХЕМУ лист 12

ИЗ № 1000А. ПОСЛЕДНЯЯ ДАТА ВЗАИМОИЗМЕН

Привязан:

ТП 291-3-47с.88 АОВ					
Науч.отд.	Самсонов	11.06.87	Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x11 м (Ф0Б)		
Н.контр.	Рыбенко	06.08.87			
Гл.спец.	Рыбенко	06.08.87			
Руч.гр.	Андреева	28.05.87			
Вед.инж.	Астальцева	28.05.87			
Инв.№	Иуж Колосова	27.05.87	Приточная система П2 Схема электрическая принципиальная (начало)		
			Стация	Лист	Листов
			РП	10	
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Из схемы лист 10
~220 В

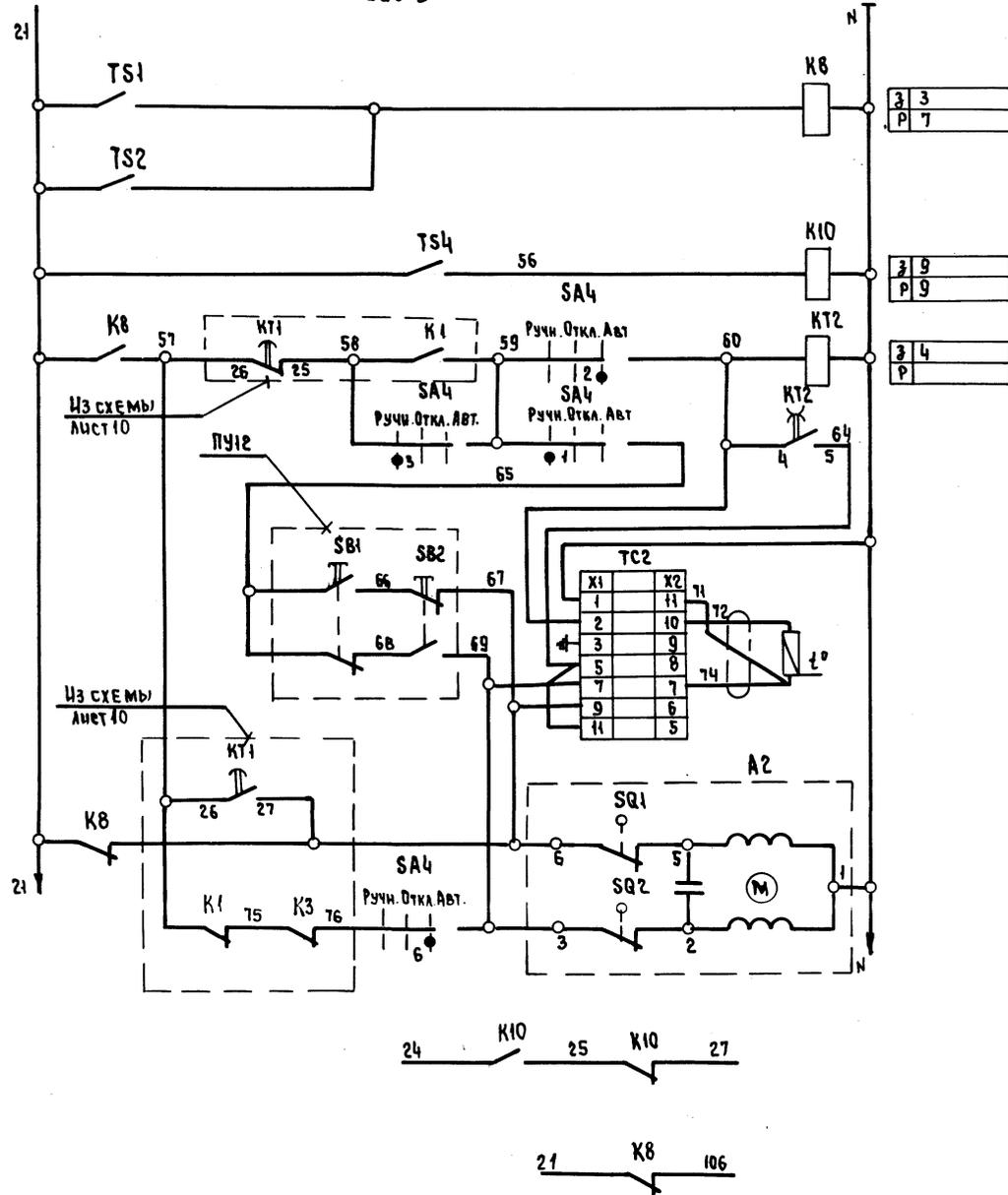


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ
КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ КЛАПАНА
A2

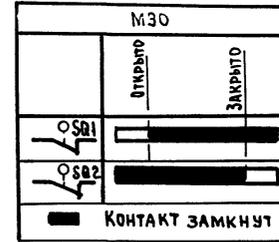
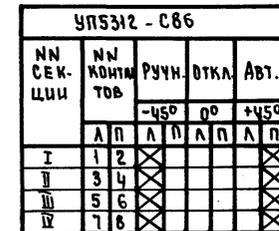
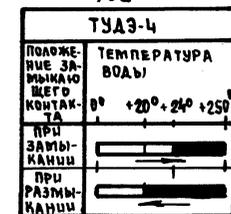
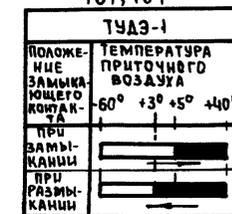
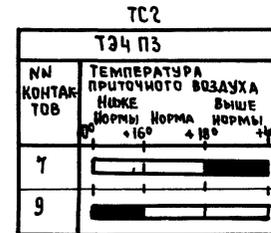


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ
КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ
SA4



ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И
ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ



1	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА	ВОЗДУХА
2	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	ВОДА
3	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	
4	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	
5		
6	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА КАЛОРИФЕРЕ	Открыть
7		Закрывать
8		
9	В СХЕМУ ЛИСТ 10	
10	В СХЕМУ ЛИСТ 9	

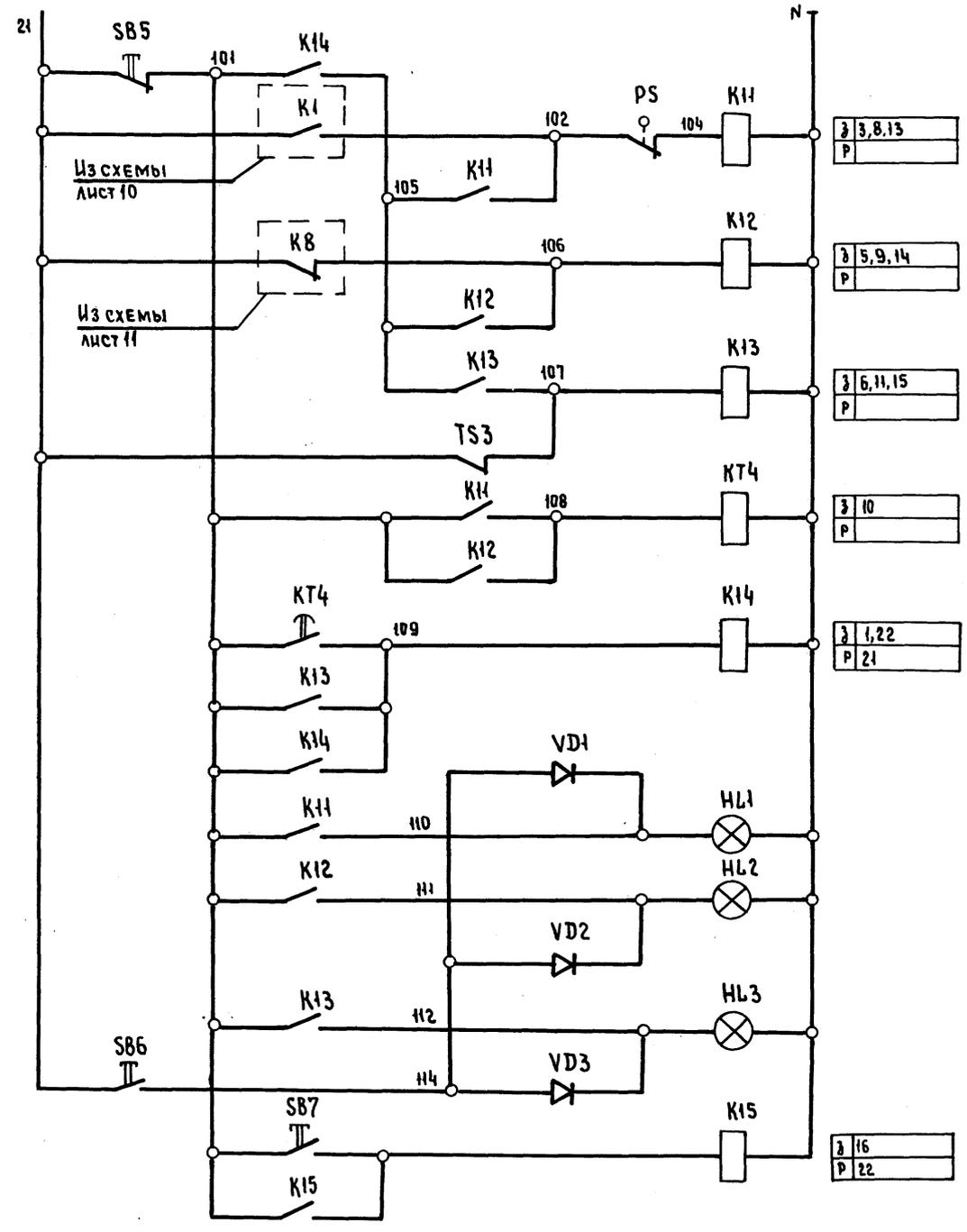
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ			
Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
A2	Исполнительный механизм МЭ0 ~220В	1	
TS1, TS4	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1	2	1з
TS2	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-4	1	1з
ПУ12	Пост управления ПКЕ 222-243	1	
<u>ЩИТ АВТОМАТИКИ</u>			
K8, K10	Реле РПУ-2-М36220У35 U-220 В	2	2з, 2р
KT2	Реле ВЛ40-тип. 1-10с, tп 10-100с U~220В	1	1п
SA4	Переключатель УП5312-С86	1	
ТС2	Регулятор температуры ТЭ4ПЗ U~220 В	1	

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

Привязан:		Нач. шта. Самсонов	1006/88	Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25х1м (ФОб)	Стация	Лист	Листов
		Н. контр. Рыбенко	1006/88		РП	11	
		Гл. спец. Рыбенко	1006/88		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
		Рчк. гр. Андреева	1006/88				
Изм. №		Вед. инж. Астальцева	1006/88	Приточная система П2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			Формат А2
		Ст. техник Борисова	1006/88	Копировал 82гг			29303-07

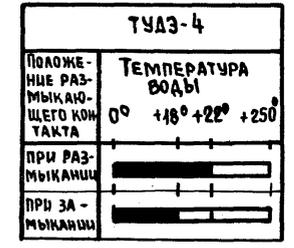
Альбом III
Часть 2
291-3-47с.88

Из схемы лист II



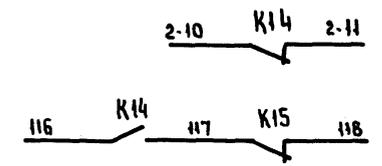
1	СЪЕМ АВАРИЙНОГО СВЕТОВОГО И ЗВУКОВОГО СИГНАЛОВ
2	КОНТРОЛЬ НАПОРА ВОЗДУХА В ВОЗДУХОВОДЕ
3	
4	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В КАЛОРИФЕРЕ
5	
6	КОНТРОЛЬ АВАРИЙНО-НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
7	
8	АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
9	
10	
11	
12	
13	АВАРИЯ ВЕНТИЛЯТОРА
14	ЗАМЕРЗ КАЛОРИФЕР
15	АВАРИЙНО-НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ
16	ОПРОВОДАНИЕ РАБОТЫ ЛАМП
	СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ TS3



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
PS	Датчик реле напора ДН-2,5	1	
TS3	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-4	1	1р
<u>ЩИТ АВТОМАТИКИ</u>			
HL1-HL3	Арматура АС 120НУ2 U~220 В	3	Светофильтр красный
K11-K13	Реле РПУ-2-М36 400У3Б U~220 В	3	4з
K14, K15	Реле РПУ-2-М36 220У3Б U~220 В	2	2з, 2р
KT4	Реле РВП72-3121 U~220 В	1	1з, 1р
SB5	Кнопка КЕОНУ3 исполн. 5	1	
SB6, SB7	Кнопка КЕОНУ3 исполн. 4	2	
VD1-VD3	Диод Д 226Б	3	



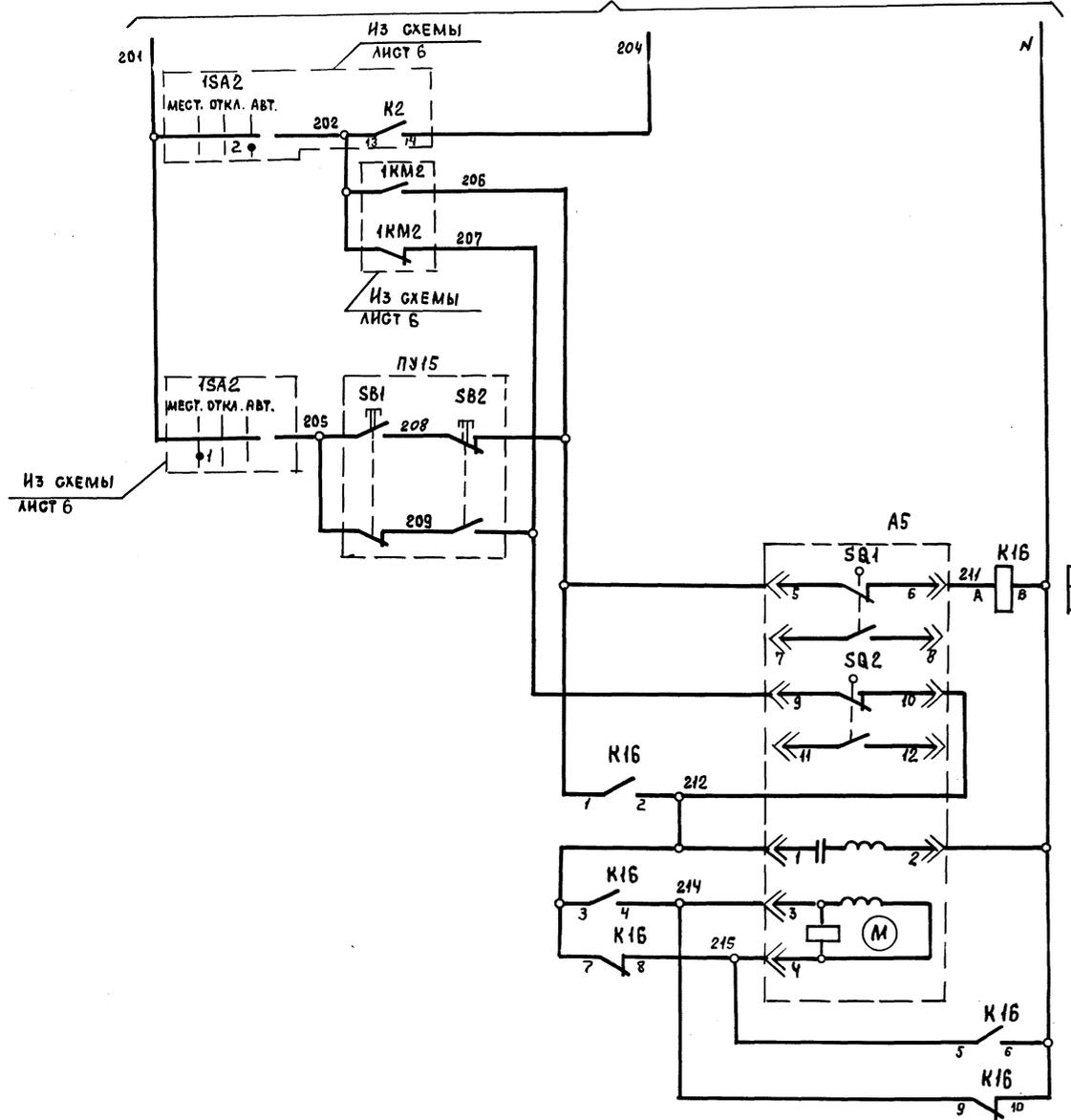
21	В СХЕМУ ЛИСТ 5
22	В СХЕМУ ЛИСТ 9

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

Привязан:	Изм. №	Имя	Дата	ТП 291-3-47с.88	АОВ	Станция	Лист	Листов
		И.О.ТА	САМСОНОВ	10.08.87		рп	12	
		Н.КОНТР.	РЫБЧЕНКО	22.08.87	Бассейн легких металлических конструкций с ванной 25x11 м (ФОб)			
		Гл. Спец.	РЫБЧЕНКО	22.08.87				
		Рук. гр.	АНДРЕЕВА	22.08.87	Приточная система П2.			
		Вед. инж.	АСТАЛЬЦЕВА	22.08.87	Схема электрическая			
		Ст. техник	БОРИСОВА	29.11.87	Принципиальная (окончание)			

Альбом III
 Часть 2
 291-3-47с. 88

ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВЕНТИЛЯТОРА



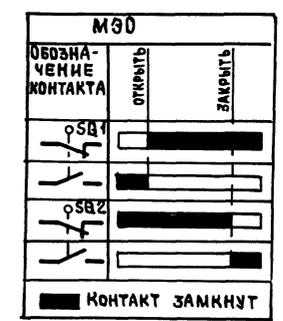
1	ВЫБОР РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ
2		
3		
4		
5	МЕСТНЫЙ	ОТКРЫТЬ
6		
7	ЗАКРЫТЬ	МЕХАНИЗМ ВЫТЯЖНОЙ ЗАСЛОНКИ
8		
9	ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ
10		
	ОБМОТКА УПРАВЛЕНИЯ	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ

3 6,7,9
Р 8,10

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
A5	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-4/6,3-0,63	1	~ 220 В
ПУ15	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ 222-2У3	1	
ЩИТ АВТОМАТИКИ			
K16	РЕЛЕ РПУ-2-М36 440УЗБ, U~220 В	1	43,4р

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ КЛАПАНА А5



Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

ТП 291-3-47с. 88				A08		
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
НАЧ. ОТА СЯМСОНОВ	22.05.88	10283	НАЧ. ОТА СЯМСОНОВ	22.05.88	10283	
И. КОНТР. РЫБЧЕНКО	22.05.88	10283	И. КОНТР. РЫБЧЕНКО	22.05.88	10283	
ГЛ. СПЕЦ. РЫБЧЕНКО	22.05.88	10283	ГЛ. СПЕЦ. РЫБЧЕНКО	22.05.88	10283	
РУК. ГР. ИСАЕВА	22.05.88	10283	РУК. ГР. ИСАЕВА	22.05.88	10283	
СТ. ИНЖ. ЗЕР	22.05.88	10283	СТ. ИНЖ. ЗЕР	22.05.88	10283	

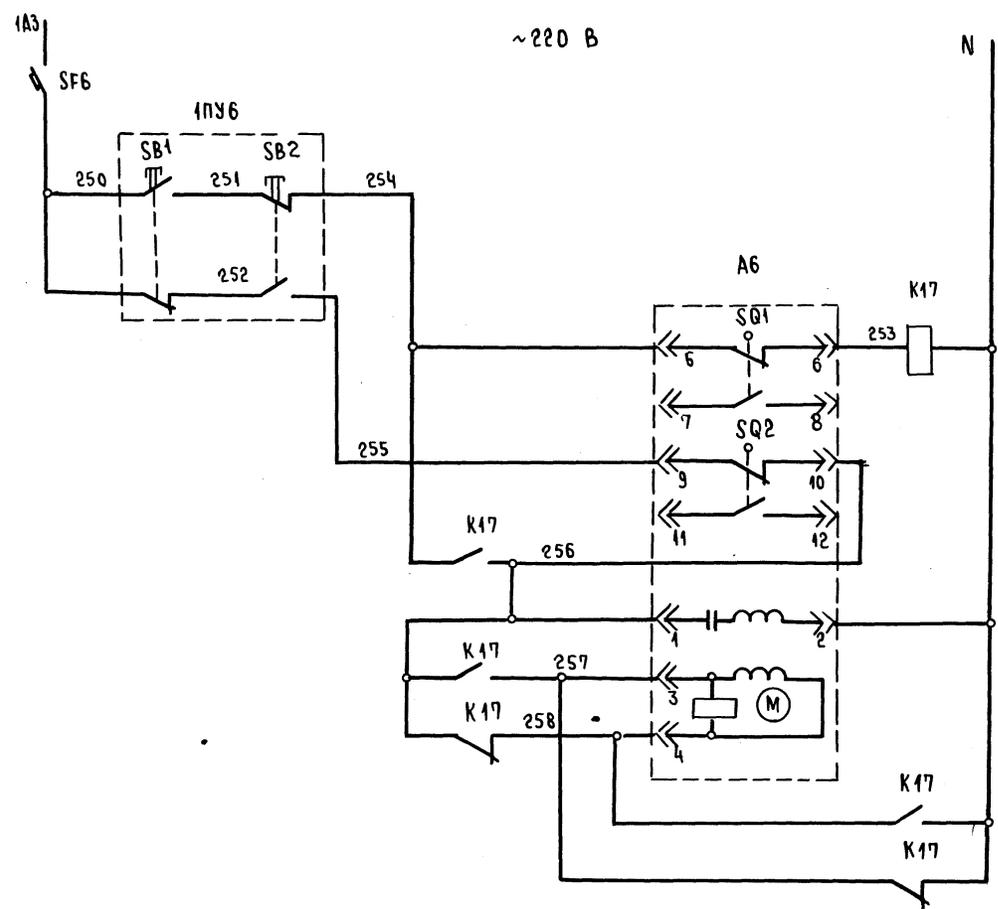
КОПИРОВАЛ *ШС*

ФОРМАТ А2

Альбом III
Часть 2

291-3-47с. 88

Из схемы лист 5
~ 220 В



3	3, 4, 6
Р	5, 7

1	ЭЛ. ПИТАНИЕ
2	Открыть
3	Закрыть
4	Обмотка возбуждения
5	Обмотка управления
6	
7	

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей клапана А6

Обозначение контактов	МЭО	
	Открыть	Закрыть
SB1	■	■
SB2	■	■
□	■	■

■ КОНТАКТ ЗАМКНУТ

Перечень элементов

Поб. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
А6	Исполнительный механизм МЭО ~220 В	1	
1ПУ6	Пост управления ПКЕ 222-2У3	1	
<u>Щит автоматики</u>			
К17	Реле РПУ2-М364У03Б ~220 В	1	43, 4р
SF6	Выключатель АБ3-МУ3 Гр-6,3А Iотс-1,5 Гр	1	

Имя, подпись, должность, дата, подпись, инициалы

Привязан				ТП 291-3-47с. 88	А08
Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x11 м (Ф0Б)	Стация лист 14
Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Вытяжная заслонка ВЕЛ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Альбом III
Часть 2

291-3-47с.88

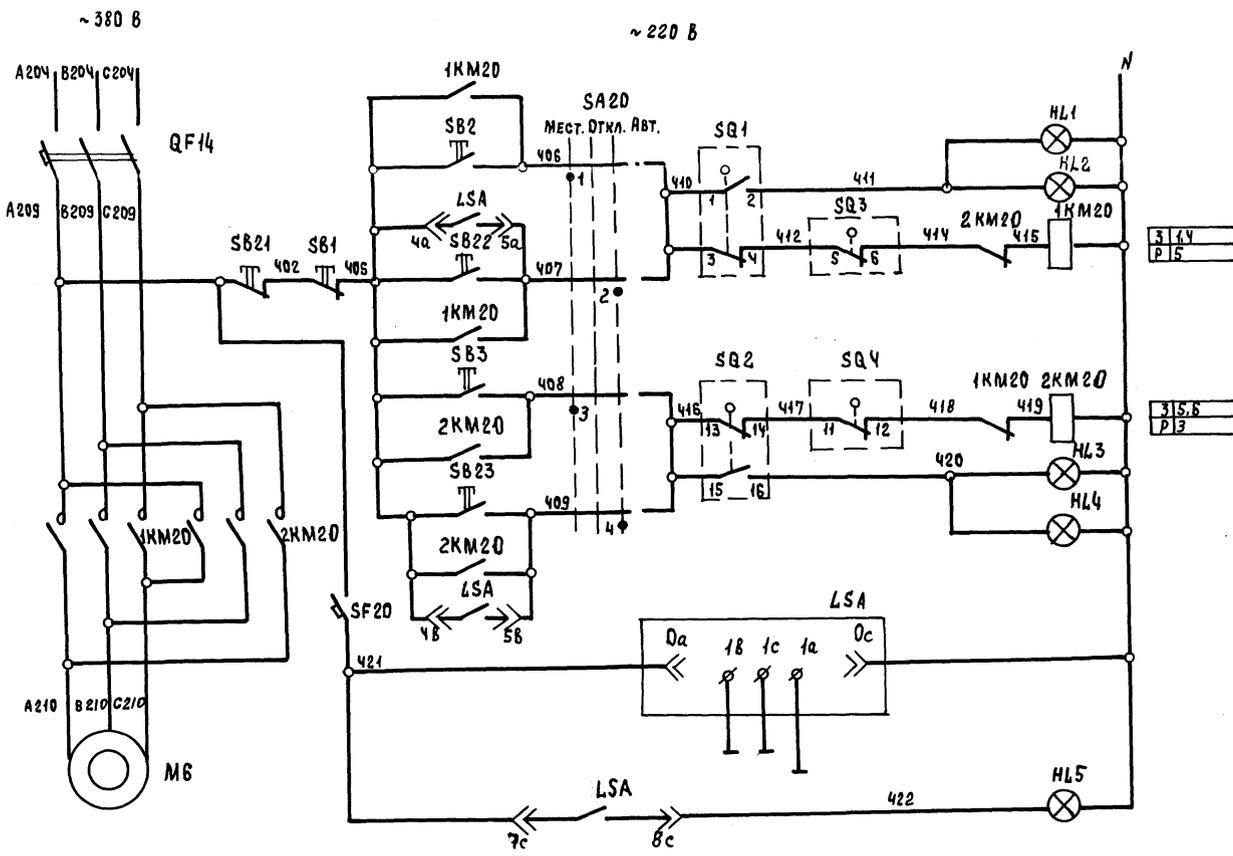


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

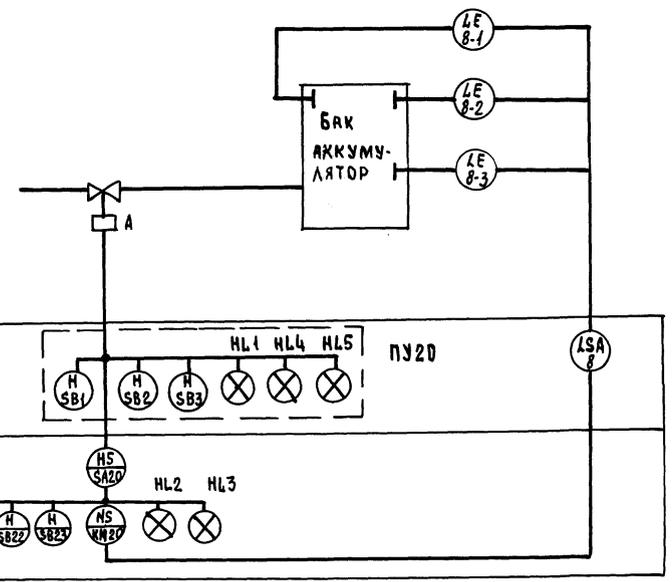


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ
КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

ОБЪЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	N КОНТАКТОВ	Состояние контактов	
		Открыть	Закрывать
SQ1 (КВ0)	3-4	■	□
	1-2	□	■
SQ2 (КВ3)	1-2	■	□
	3-4	□	■
SQ3 (ВМ0)	1-2	□	■
	3-4	■	□
SQ4 (ВМ3)	3-4	■	□
	1-2	□	■

1	УПРАВЛЕНИЕ ЗАВЯЗКОЙ ОТКРЫТИЕ	НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
2		МЕСТНОЕ
3		ДИСТАНЦИОННОЕ
4		ДИСТАНЦИОННОЕ
5	УПРАВЛЕНИЕ ЗАВЯЗКОЙ ЗАКРЫТИЕ	МЕСТНОЕ
6		ДИСТАНЦИОННОЕ
7	ПИТАНИЕ ~ 220 В	
8	УРОВЕНЬ В БАКЕ - АККУМУЛЯТОРЕ	РЕГУЛЯТОР СИГНАЛИЗАТОР
9		РЕГУЛЯТОР СИГНАЛИЗАТОР
10		ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
M6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АДЛ-И-2Ф3 0.18 кВт	1	
SQ1...	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ	4	КОМПЛЕКТНО
SQ4			С ДВИГАТЕЛЕМ
ПУ20	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКУ 15.21.231.54У2	1	
SF20	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АП50-2МТ, I _p - 1,6А I _{отс} = 10I _p	1	
LSA	РЕГУЛЯТОР СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСУ-3 ~ 220 В	1	
ЩИТ ШЩ1			
М202КМ20	ПУСКАТЕЛЬ ПМА-150+ПКЛ-1104 ~ 220 В	2	
QF44	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 2026 I _p - 5А I _{отс} - 12I _p	1	
ДВЕРЬ ЩИТА ШЩ1			
SA20	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП53Н-С225	1	
SB21	КНОПКА КЕ-01УЗ ИСПОЛН. 5	1	
SB22	КНОПКА КЕ-01УЗ ИСПОЛН. 4	2	
SB23			
HL2	АРМАТУРА АС-1201 ~ 220 В	2	СВЕТОФИЛЬТР
HL3			ЗЕЛЕНЫЙ

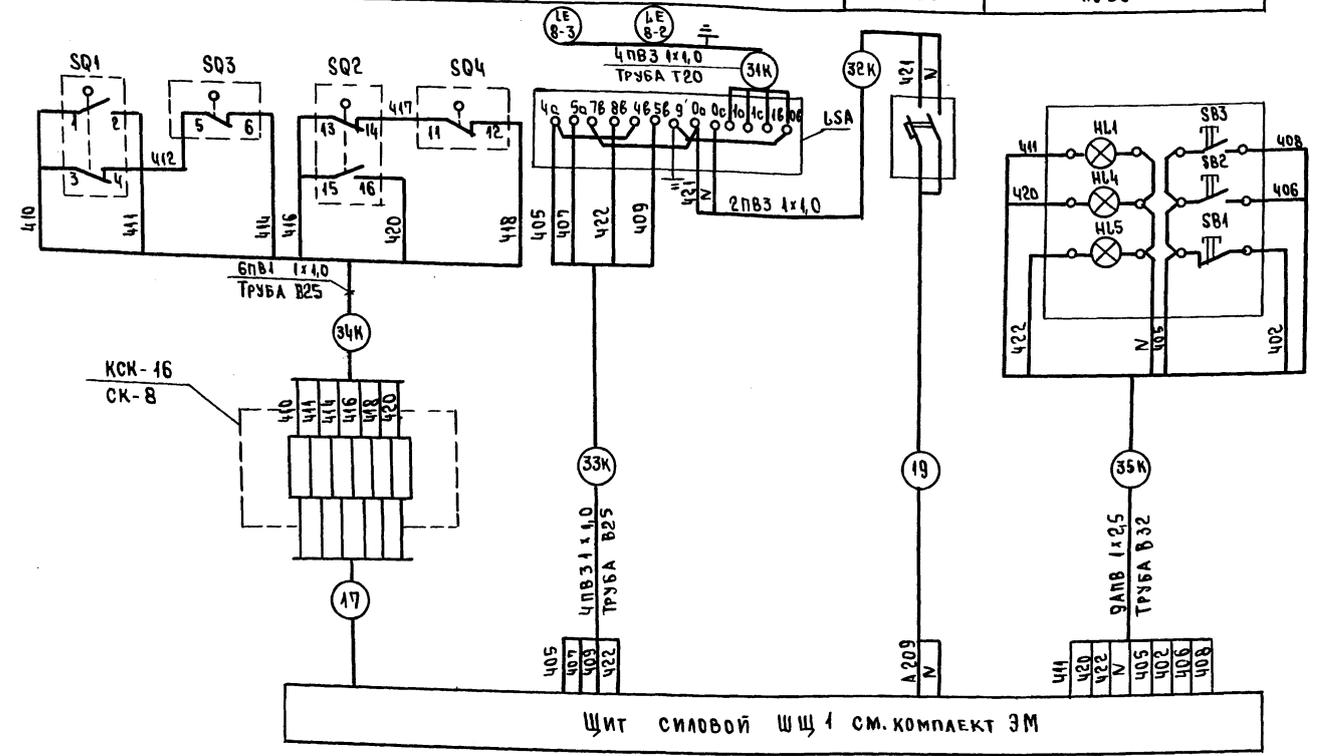
Имя, № подл., Подпись и дата. Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН		ТП 291-3-47с.88		АОВ	
Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №
БАСЕЙН В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАЖНОЙ 25x11 м (Ф06)		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. СЯМСОНОВ		РП	15		
И. КОНТ. РЫБЧЕНКО		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
ГЛ. СПЕЦ. РЫБЧЕНКО					
РУК. ГР. ИСАЕВА					
ВЕД. ИНЖ. ВЫШЕВОРОЦЕНА		КОПИРОВАЛ <i>МЛ</i> ФОРМАТ А2			

Альбом III
Часть 2

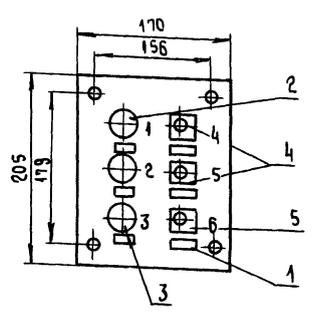
291-3-47с. 88

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ				УРОВЕНЬ		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ
					НИЗКИЙ	ВЫСОКИЙ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕР. УСТ.					ТМЧ-122-74			
Поз. по спец. обозн. по эл. сх.	SQ1	SQ3	SQ2	SQ4	8 / LSA		SF20	ПУ20



Поз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КОРБКА СДЕДИТЕЛЬНАЯ ТУ 36-1753-15	1	
	КСК-16		
	ПРОВОД ГОСТ 6323-79		
	ПВ1- 1x1,0		Длины см.
	ПВ3 1x1,0		КАБЕЛЬНЫЙ
	АПВ 1x2,5		ЖУРНАЛ
	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ ТУ6-19-215-83		ЛИСТ 23
	В25		
	В32		
	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ГОСТ 3262-75 Т20		

Пост управления кнопочный



НАДПИСИ В РАМКАХ		
N	НАДПИСЬ	КОД.
1	ЗАДВИЖКА ОТКРЫТА	1
2	ЗАДВИЖКА ЗАКРЫТА	1
3	ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ В БАКЕ	1
4	ОТКРЫТИЕ ЗАДВИЖКИ	1
5	ЗАКРЫТИЕ ЗАДВИЖКИ	1
6	СТОП ДВИГАТЕЛЯ	1

ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ ПКУ 15. 19. 231. 54У2		
N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПРИМЕЧ.
1	РАМКА 66x26	6
2	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АЕР 2232У1	1
3	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АЕР 2212У1	2
4	КНОПКА КЕ011 ИСПОЛН 4 ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ	2
5	КНОПКА КЕ011 ИСПОЛН 5 ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ	1

ИВ. И ПО. Д. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВ. ИВ.

ПРИВЯЗАН

ТП 291-3-47с. 88 АОВ

ИВ. И ПО. Д. А.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВ. ИВ.	ИВ. И ПО. Д. А.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВ. ИВ.
-----------------	-----------------------------	-----------------	-----------------------------

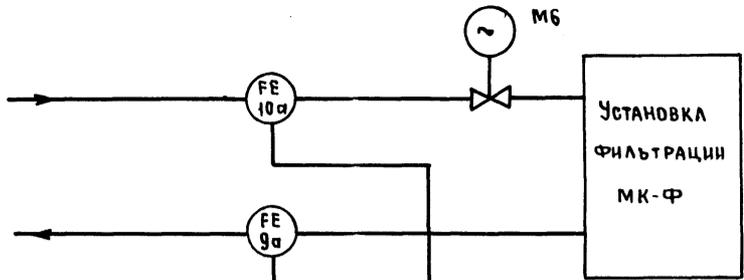
БАСЕЙН ВЕРХНИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИОНАХ СВАННОЙ 25x11 м (Ф06)

ЗАДВИЖКА БАКА АККУМУЛЯТОРА СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

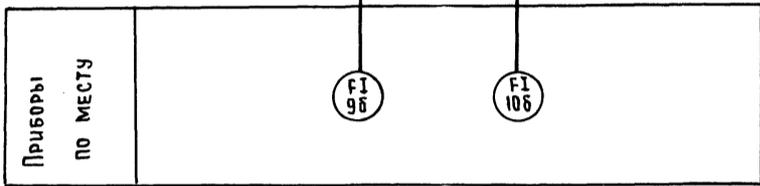
СТADIЯ Лист Листов
РП 16

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Медведев* ФОРМАТА2



Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.604-85

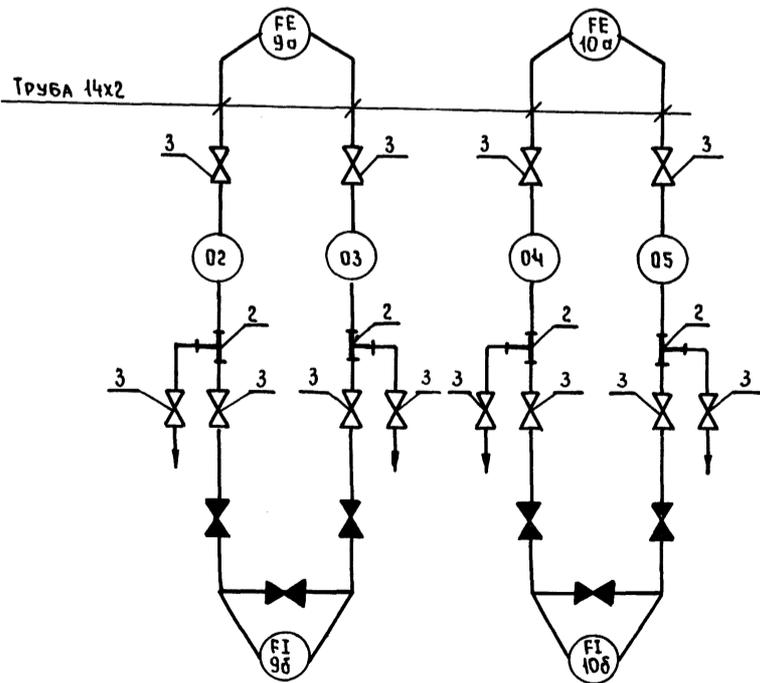


ИНВ.№ ПОЯЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№

ТП 291-3-47с.88 А0В		
НАЧ.ОТД.	САМСОНОВ	27.05.87
Н.КОНТР.	РЫБЧЕНКО	27.05.87
ГЛ.СПЕЦ.	РЫБЧЕНКО	27.05.87
РУК.ГР.	ИСАЕВА	27.05.87
ВЕД.ИНЖ.	ВОЛКОВА	27.05.87
ИНЖ.	СИВЦЕВ	27.05.87
Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x11м (Ф0Б)		
СТАДИЯ	Лист	Листов
РП	17	
Установка Фильтрации. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
КОПИРОВАЛ <i>Волков</i> ФОРМАТ		

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	РАСХОД	
	ТРУБОПРОВОДА ВОДЫ ОТ МК-Ф	ТРУБОПРОВОДА ВОДЫ К МК-Ф
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	ОТВЕТНЫЕ ФЛАНЦЫ	
ПОЗИЦИЯ	9	10

ПОЗИЦ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТРУБА ГОСТ 8734-75 14x2	8	М
2	СОЕДИНИТЕЛЬ ТРОЙНИКОВЫЙ СШТ-14	4	
3	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15К418П Ду 15 мм	12	



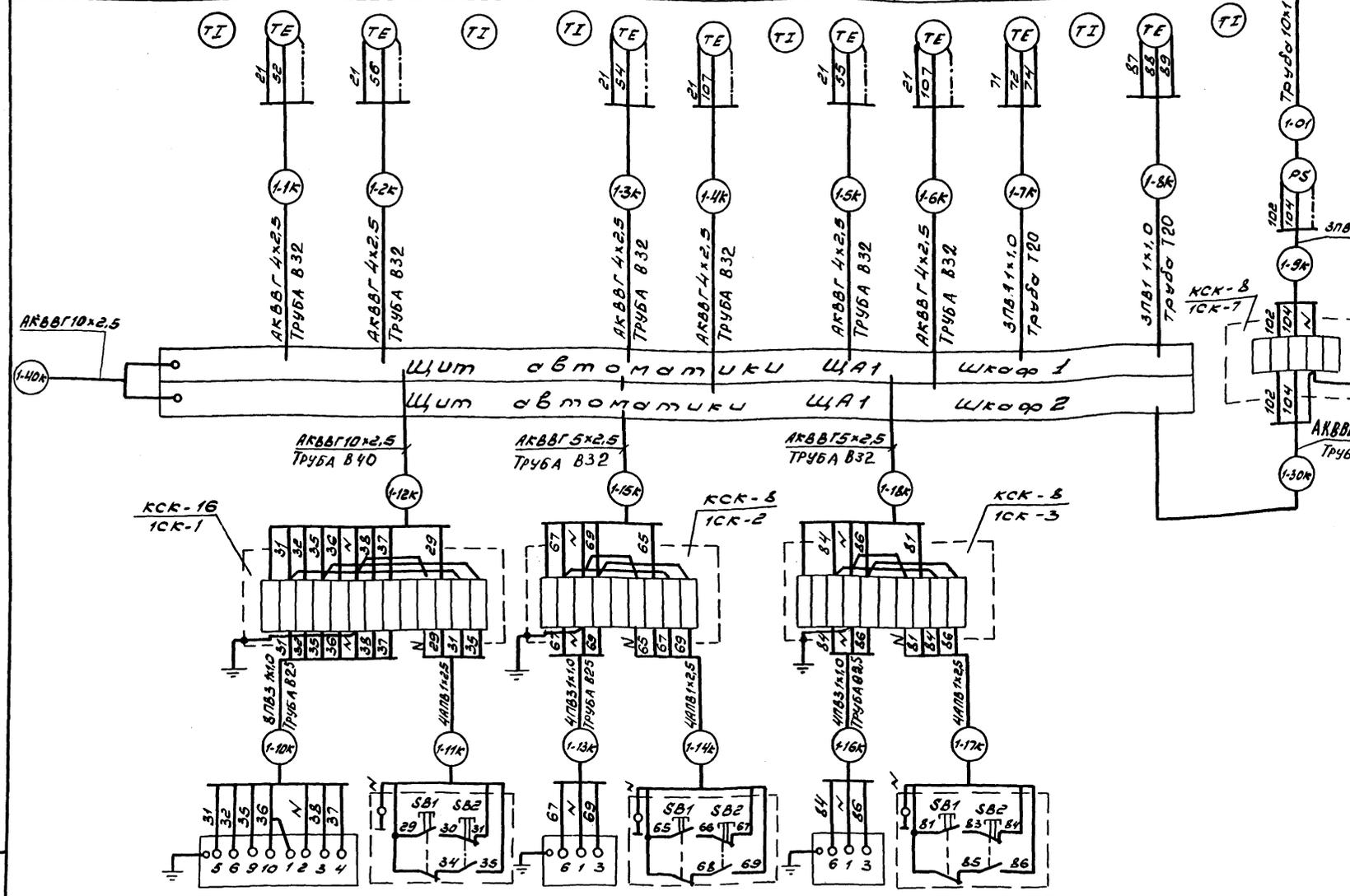
ИНВ.№ ПОЯЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№

ТП 291-3-47с.88 А0В		
НАЧ.ОТД.	САМСОНОВ	27.05.87
Н.КОНТР.	РЫБЧЕНКО	27.05.87
ГЛ.СПЕЦ.	РЫБЧЕНКО	27.05.87
РУК.ГР.	ИСАЕВА	27.05.87
ВЕД.ИНЖ.	ВОЛКОВА	27.05.87
ИНЖ.	СИВЦЕВ	27.05.87
Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x11м (Ф0Б)		
СТАДИЯ	Лист	Листов
РП	18	
Установка Фильтрации. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
КОПИРОВАЛ <i>Волков</i> ФОРМАТ 23303-07		

Альбом III
Часть 2

291-3-47с.88

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура										Давление	
	воздуха перед калорифером	наружного воздуха	воды от подающего коллектора	Обратного теплоносителя				воздуха перед зонильником	воздуха в приточном коробе	воздуха в помещении	воздуха в приточном коробе	воздуха в приточном коробе
Обозначение монтажного черт.	ТМ4-142-75	ТМ4-147-75	ТМ4-143-75	ТМ4-149-75	ТМ4-148-75	ТМ4-149-75	ТМ4-147-75	ТМ4-142-75	ТМ4-147-75	-	ТК4-3452-70	
Пов. по спецификации	1-1	3	3	1-3	1-4	4	5	14	4	5	6	1-1
Обознач. по эл. схеме	-	TS1	TS4	-	-	TSE	TS3	-	TSS	TS6	TC1	-
												PS



Обозначение по электрической схеме	A1	ПУ11	A2	ПУ12	A3	ПУ13
Обозначение монтажного черт.						
Наименование параметра и место отбора импульса	Исполнительный механизм клапана наружного воздуха	Пост управления	Исполнительный механизм клапана калорифера	Пост управления	Исполнительный механизм зонильника	Пост управления

Позиц. обознач.	Наименование и техническая характеристика	Кол.	Примечание
1	КСК-8	3	
2	КСК-16	4	
3	Провод ГОСТ 6323-79		
4	ПВ1 1x1,0		Длины см. кабель-ленты
5	ПВ3 1x1,0		
6	АПВ 1x2,5		
7	Кабель ГОСТ 1508-78		
8	АКВВГ 4x2,5		
9	АКВВГ 5x2,5		
10	АКВВГ 10x2,5		
11	Труба 10x1 ГОСТ 8734-75		
12	Кабель ГОСТ 1508-78 АКВВГ 19x2,5		
13	Труба виниловая ТУ 6-19-215-83		
14	Труба стальная ГОСТ 3262-75 Т20		

ТП 291-3-47с.88		А08	
Исполн.	Сотсенов	Провер.	Боссеин
Нач. отд.	Райденко	Инж. спец.	Райденко
Инж. спец.	Райденко	Инж. спец.	Райденко
Инж. спец.	Исобева	Инж. спец.	Исобева
Инж. спец.	Волкова	Инж. спец.	Волкова
Инж. спец.	Борисов	Инж. спец.	Борисов

Боссеин В.В. в левых металлических конструкциях с ванной 25x11 м (ГОСТ 25x11 м)

Приточная система П1. Система соединений. Схема соединений. Внутренние проводки (начало)

Копировал: В.В.

г. Москва

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Лист 19

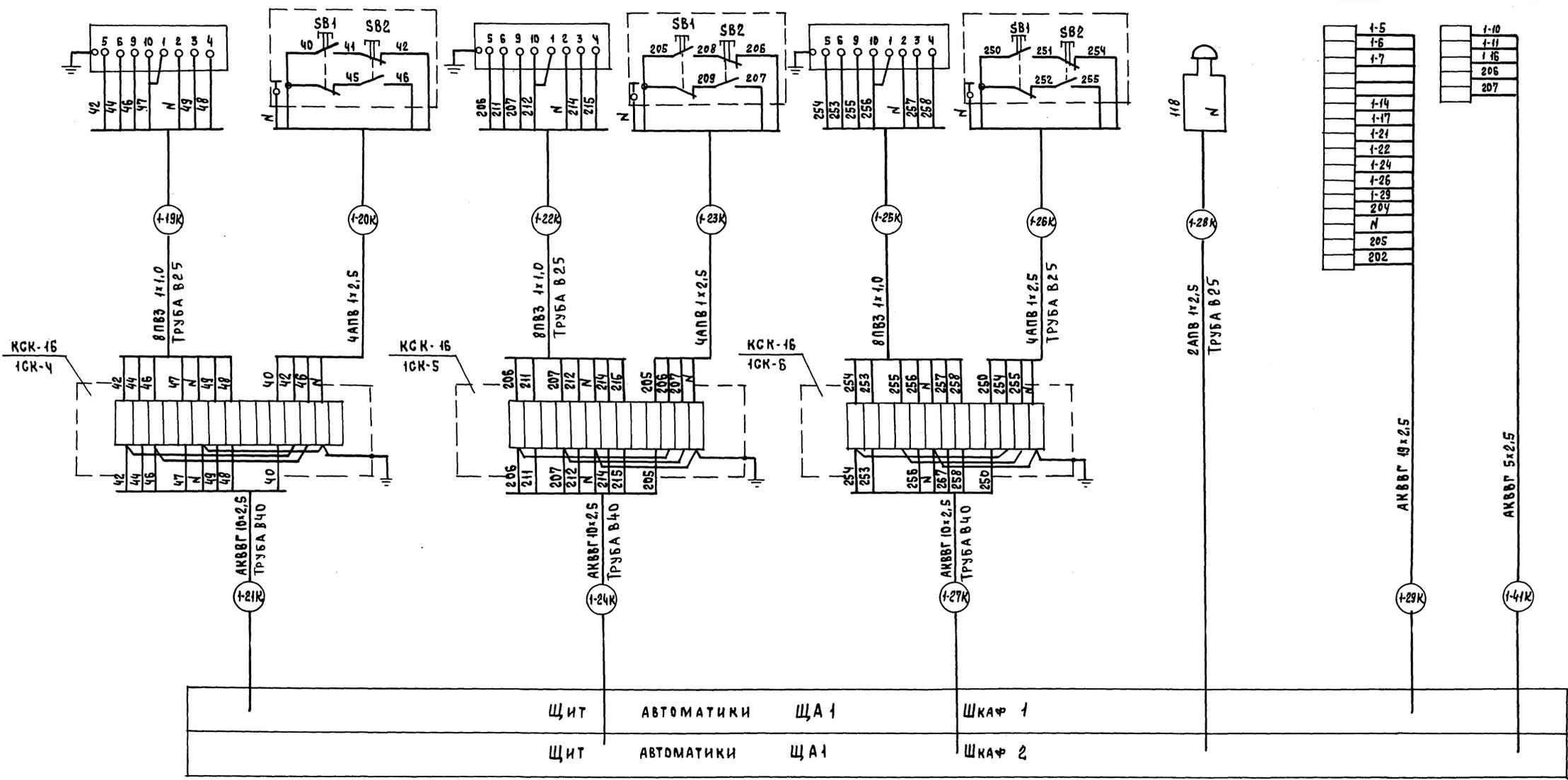
г. Москва

Адрес: А2

Альбом III
Часть 2

291-3-47с.88

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Исполнительный механизм рециркуляционной заслонки	Пост управления	Исполнительный механизм вытяжной заслонки	Пост управления	Исполнительный механизм вытяжной заслонки	Пост управления	Звонок	Сигнальный щит по проекту силовых электрооборудования
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА								
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ	A4	ПУ14	A5	ПУ15	A6	ПУ16	НА1	ЩЩ.1. ШКАФ Ш2



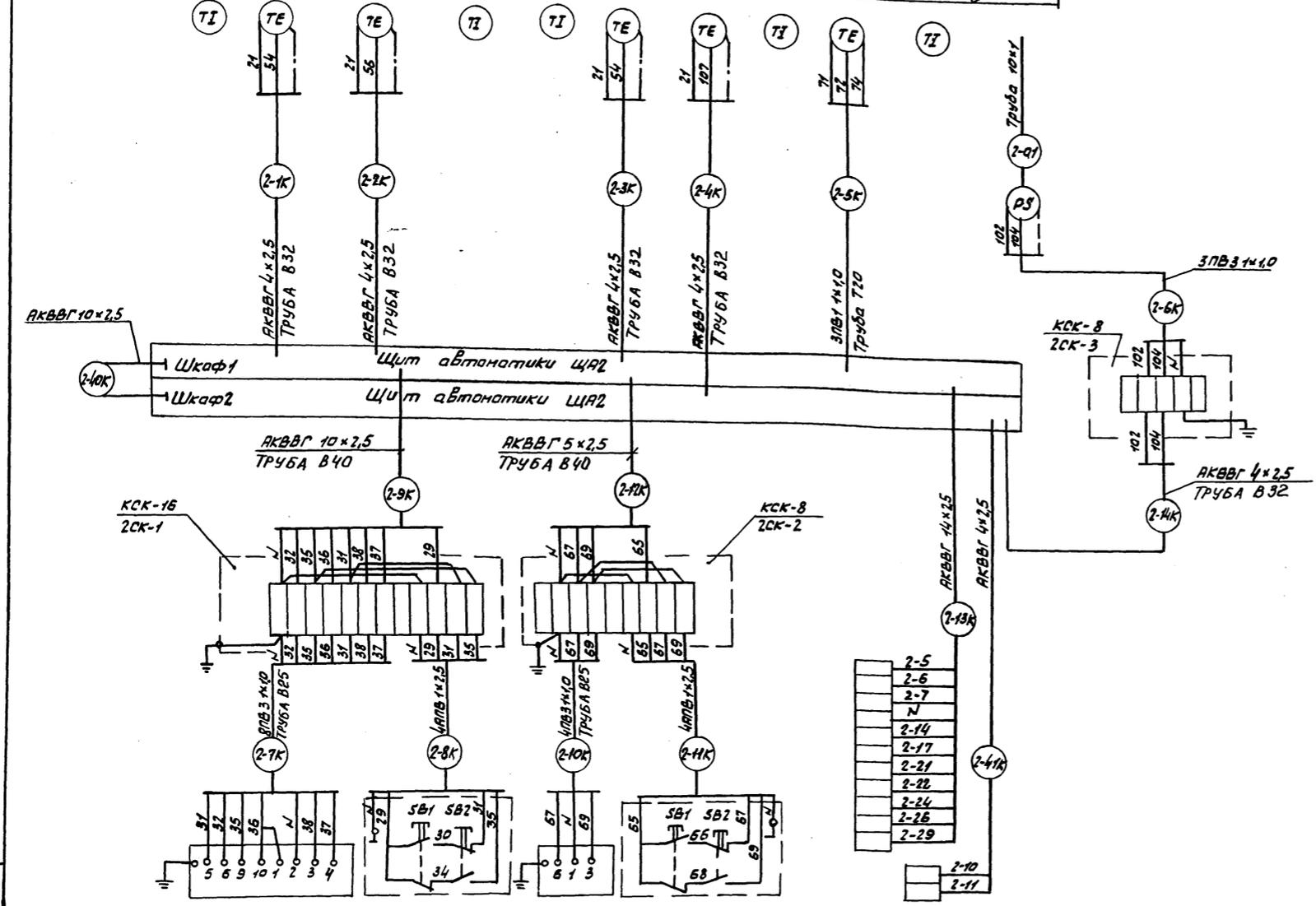
ИМВ. № ПОДАТА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЛОМ. ИМВ. №

ТП 291-3-47с.88		А08	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. САМСОНОВ	28/11/88	28/11/88
	Н. КОНТР. РЫБЧЕНКО	28/11/88	28/11/88
	ТЛ. СПЕЦ. РЫБЧЕНКО	28/11/88	28/11/88
	В. ЕД. ИНЖ. ВОЛКОВА	28/11/88	28/11/88
	СТ. ИНЖ. БАУШИНА	28/11/88	28/11/88
ИМВ. №			
Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x41 м (Ф06)		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	20
Приточная система П1. СХЕМА СРЕДИННЕЙ ВНЕШНЕЙ ПРОВОДКИ (ОКОНЧАНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
КОПИРОВАЛ Л.Ш.		ФОРМАТ А2	

Альбом III
Часть 2

291-3-47с. 88

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура								Давление	
	Воздуха перед calorифером	наружного Воздуха	Воды в подающем коллекторе	обратного тепло-носителя		Воздуха в приточном корпусе	Воздуха в помеще-нии	Воздуха в приточном корпусе	Воздуха в приточном корпусе	Воздуха в приточном корпусе
Обозначение монтажного черт.	ТМ4-142-75	ТМ4-147-75	ТМ4-143-75	ТМ4-149-75		ТМ4-142-75	ТМ4-147-75	-	ТМ4-3152-70	
Поз. по спецификации	1-1	3	3	1-3	4	4	5	1-2	6	2
Обознач. по эл. схеме	-	TS1	TS4	-	TS2	TS3	-	ТС2	-	7



Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная ТУ36-1753-75		
1	КСК-8	2	
2	КСК-16	1	
	Провод ГОСТ 6323-79		
3	ПВ1 1x10		Длины
4	ПВ3 1x10		см.
5	АПВ 1x2,5		кабель-
	Кабель ГОСТ 1508-78		ный
6	АКВВГ 4x2,5		журнал
7	АКВВГ 5x2,5		Лист 22,23
8	АКВВГ 10x2,5		
9	АКВВГ 14x2,5		
10	Труба юмт ГОСТ 8734-75		
	Труба винилпластовая ТУ6-19-215-83		
11	В25		
12	В32		
13	В40		
14	Труба стальная ГОСТ 3262-75 Т20		

Инв. № дела
Подпись дата
Взам. инв. №

Обозначение по электрической схеме	А1	ПУ1	А2	ПУ2	Щ1 Щкаф Ш2
Обозначение монтажного черт.					
Наименование параметра и место отбора импульса	Исполнительный механизм клапана наружного Воздуха	Пост управления	Исполнительный механизм клапана calorифера	Пост управления	Силовой щит по проекту силового эл. оборудования

ТП 291-3-47с. 88			АОВ		
Начальник	Самсонов	Инженер	Рыбенко	Инженер	Рыбенко
Механик	Рыбенко	Инженер	Рыбенко	Инженер	Рыбенко
Старший	Усаева	Инженер	Усаева	Инженер	Усаева
Ведущий	Волкова	Инженер	Волкова	Инженер	Волкова
Стажер	Бачина	Инженер	Бачина	Инженер	Бачина

Привязан
Ш.М.Н

Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x11м (ФФБ)
Приточная система П2.
Схема соединительных внешних проводов
Контроль: Жулу
Формат А2

Альбом III
Часть 2

291-3-47с. 88

ИНВ. № ПОД. А. ПОД. ПИНСКО-АТОМ. ИВЭС

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ				ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО	
			МАРКИРОВКА	КОЛИЧЕСТВО (штук)	ДИНА М	ВУЗЛЫ ПРОТЯЖЕНИЕ	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ, И СЕЧЕНИЕ	ДИНА М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ
	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1										
1-1К	ТС1	ЩА1 ШКАФ1	1	В32	2		АНВВГ	4x2,5	12		
1-2К	ТС4	ЩА1 ШКАФ1	2	В32	2		АКВВГ	4x2,5	10		
1-3К	ТС2	ЩА1 ШКАФ1	3	В32	2		АКВВГ	4x2,5	12		
1-4К	ТС3	ЩА1 ШКАФ2	4	В32	2		АКВВГ	4x2,5	12		
1-5К	ТС5	ЩА1 ШКАФ1	5	В32	2		АКВВГ	4x2,5	13		
1-6К	ТС6	ЩА1 ШКАФ2	6	В32	2		АКВВГ	4x2,5	14		
1-7К	ТС1	ЩА1 ШКАФ1	7	Т20	8	ПК1	ПВ1	3(1x1,0)	38		
1-8К	ТС2	ЩА1 ШКАФ1	7	Т20	-	ПК1	ПВ1	3(1x1,0)	43		
1-9К	PS	1СК-7	9	Т20	4		ПВ3	3(1x1,0)	12		
1-10К	А1	1СК-1	10	В25	1		ПВ3	8(1x1,0)	25		
1-11К	ПУ11	1СК-1					АПВ	4(1x2,5)	7		
1-12К	1СК-1	ЩА1 ШКАФ1	11	В40	2		АКВВГ	10x2,5	11		
1-13К	А2	1СК-2	12	В25	1		ПВ3	4(1x1,0)	11		
1-14К	ПУ12	1СК-2					АПВ	4(1x2,5)	7		
1-15К	1СК-2	ЩА1 ШКАФ1	13	В32	2		АКВВГ	5x2,5	12		
1-16К	А3	1СК-3	14	В25	1		ПВ3	4(1x1,0)	15		
1-17К	ПУ13	1СК-3					АПВ	4(1x2,5)	7		
1-18К	1СК-3	ЩА1 ШКАФ1	15	В32	2		АКВВГ	5x2,5	15		
1-19К	А4	1СК-4	16	В25	1		ПВ3	8(1x1,0)	25		
1-20К	ПУ14	1СК-4					АПВ	4(1x2,5)	7		

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ				ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО	
			МАРКИРОВКА	КОЛИЧЕСТВО (штук)	ДИНА М	ВУЗЛЫ ПРОТЯЖЕНИЕ	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДИНА М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ
1-21К	1СК-4	ЩА1 ШКАФ1	17	В40	2		АКВВГ	10x2,5	12		
1-22К	А5	1СК-5	18	В25	1		ПВ3	8(1x1,0)	25		
1-23К	ПУ15	1СК-5					АПВ	4(1x2,5)	7		
1-24К	1СК-5	ЩА1 ШКАФ2	19	В40	2		АКВВГ	10x2,5	11		
1-25К	А6	1СК-6					ПВ3	8(1x1,0)	20		
1-26К	ПУ16	1СК-6	20	В25	1		АПВ	4(1x2,5)	18		
1-27К	1СК-6	ЩА1 ШКАФ2	21	В40	1		АКВВГ	10x2,5	32		
1-28К	НА1	ЩА1 ШКАФ2	21	В25	1		АПВ	2(1x2,5)	5		
1-29К	ЩЩ ШКАФШ2	ЩА1 ШКАФ1					АКВВГ	19x2,5	27		
1-30К	ЩЩ ШКАФШ2	ЩА1 ШКАФ2					АКВВГ	5x2,5	27		
1-30К	1СК-7	ЩА1 ШКАФ2	22	В32	2		АКВВГ	4x2,5	16		
1-40К	ЩА1 ШКАФ1	ЩА1 ШКАФ2					АКВВГ	10x2,5	5		
	ОТБОР PS	PS	1-01	10x1	2						
	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2										
2-1К	ТС1	ЩА2 ШКАФ1	1	В32	2		АКВВГ	4x2,5	15		
2-2К	ТС4	ЩА2 ШКАФ1	2	В32	2		АКВВГ	4x2,5	13		
2-3К	ТС2	ЩА2 ШКАФ1	3	В32	2		АКВВГ	4x2,5	15		
2-4К	ТС3	ЩА2 ШКАФ2	4	В32	2		АКВВГ	4x2,5	15		
2-5К	ТС2	ЩА2 ШКАФ1	5	Т20	16		ПВ1	3(1x1,0)	50		

ТИ 291-3-47с. 88 АОВ

НАЧ. ОТД. САМОДОВО	САМОДОВО	БАСЕЙН В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	СТАДНЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР. РЫБЧЕНКО	РЫБЧЕНКО	КОНСТРУКЦИХ С ВАННОЙ 2541 М	РП	22
ГЛ. СПЕЦ. РЫБЧЕНКО	РЫБЧЕНКО	(Ф06)		
РУК. ГР. ИСАЕВА	ИСАЕВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ГПИ	
ВЕД. ИНЖ. ПОВЕТКИН	ПОВЕТКИН	(НАЧАЛО)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ВЕД. ИНЖ. БОДКОВА	БОДКОВА		МОСКВА	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Альбом III
Часть 2
291-3-47с.88

МАРКIROBKA КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ			ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО		
			МАРКИ- РОВКА	УСЛОВИЯ ПРОХОДА (ДИАМЕТР) М	ДЛИНА М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА, НАПРЯ- ЖЕНИЕ	КОЛИЧ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М
2-6K	PS	2СК-3				ПВЗ	3(1x1,0)	12			
2-7K	A1	2СК-1	6	825	1	ПВЗ	8(1x1,0)	25			
2-8K	ПУ11	2СК-1				АПВ	4(1x2,5)	7			
2-9K	2СК-1	ЩА2 ШКАФ 1	7	840	2	АКВВР	10x2,5	14			
2-10K	A2	2СК-2	8	825	1	ПВЗ	4(1x1,0)	12			
2-11K	ПУ12	2СК-2				АПВ	4(1x2,5)	7			
2-12K	2СК-2	ЩА2 ШКАФ 1	9	840	2	АКВВР	5x2,5	15			
2-13K	ШЩ 1 ШКАФ Ш2	ЩА2 ШКАФ 1				АКВВР	14x2,5	27			
2-14K	ШЩ 1 ШКАФ Ш2	ЩА2 ШКАФ 2				АКВВР	4x2,5	27			
2-14K	2СК-3	ЩА2 ШКАФ 2	10	832	2	АКВВР	4x2,5	17			
2-10K	ЩА2 ШКАФ 1	ЩА2 ШКАФ 2				АКВВР	10x2,5	5			
	ОТБОР PS	PS	2-01	10x1	2						
		БАК - АККУМУЛЯТОР									
31K	LE	LSA		720	8	ПВЗ	4(1x1,0)	50			
32K	LSA	SF20				ПВЗ	2(1x1,0)	12			
33K	LSA	ШЩ 1 ШКАФ Ш3		825	4	ПВЗ	4(1x1,0)	30			
34K	SQ	GK-8		825	8	ПВ1	6(1x1,0)	10			
35K	ПУ20	ШЩ 1 ШКАФ 3		832	3	АПВ	9(1x2,5)	50			

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ			ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕНО			
			МАРКИ- РОВКА	УСЛОВИЯ ПРОХОДА (ДИАМЕТР) М	ДЛИНА М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА, НАПРЯ- ЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М
		БАНА СУХОГО ПАРА									
37K	TS	ШУ1		720	3	ПВЗ	3(1x1,0)	20			
38K	TS	ШУ2		720	3	ПВЗ	3(1x1,0)	20			
		УСТАНОВКА				ФИЛЬТРАЦИИ					
	поз. 9а	поз. 9б	02	14x2	2						
	поз. 9а	поз. 9б	03	14x2	2						
	поз. 10а	поз. 10б	04	14x2	2						
	поз. 10а	поз. 10б	05	14x2	2						

Инв. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗН. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. САМСОНОВ	28.05.88	ТП 291-3-47с.88		АОВ	
		Н. КОНТ. РЫБЧЕНКО	28.05.88	БРОЕНЫ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Гл. СПЕЦ. РЫБЧЕНКО	28.05.88	С ВАННОЙ 25x11 м (Ф0Б)		РП	23
		РУК. ГР. ИСАЕВА	28.05.88	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ГПИ	
		ВЕД. ИНЖ. ВОЛКОВА	28.05.88	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		ВЕД. ИНЖ. ПОВЕТКИН	28.05.88			МОСКВА	
Инв. №				КОПИРОВАЛ И.И.		ФОРМАТ А2	

Альбом III
Часть 2

291-3-47с.88

Сводка проводов и кабелей, учтенных кабельным журналом
или ведомостью оборудования с данными распределительной сети Длина, м

Число жил, сечение	Марка напряжение					Число жил, сечение	Марка, напряжение				
	АПВ	ПВ4	ПВ3				АкВвГ				
1,0		140	314			4x2,5	191				
2,5	123					5x2,5	69				
						10x2,5	90				
						14x2,5	27				
						19x2,5	27				

Условные обозначения

- ЩЩ - Щит защищенный силовой
- ЩА - Щит автоматики
- ПУ - Пост управления
- SF - Автоматический выключатель
- SQ - Конечный выключатель
- НА - Звонок
- A - Исполнительный механизм
- EK - Соединительная коробка
- PS - Датчик-реле напора
- LE - Датчик уровня
- LSA - Блок регулятора-сигнализатора уровня
- ТС - Термодатчик
- ТС - Регулятор температуры

Сводка труб, учтенных кабельным журналом или ведомостью
оборудования с данными распределительной сети

Наименование	Условный проход, (диаметр) мм	Длина, м	Примечание
Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая	M-P-20x25	44	
Труба винилпластовая ТУ6-19-215-83	25У	21	
	32У	31	
	40У	11	
Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	10x1	4	
	14x2	8	

Прокладку проводов на коротких участках (где не указаны
трубы) выполнить в металлорукаве

ИЗВ. И ПОД. А. ПОДАРИСКИ ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

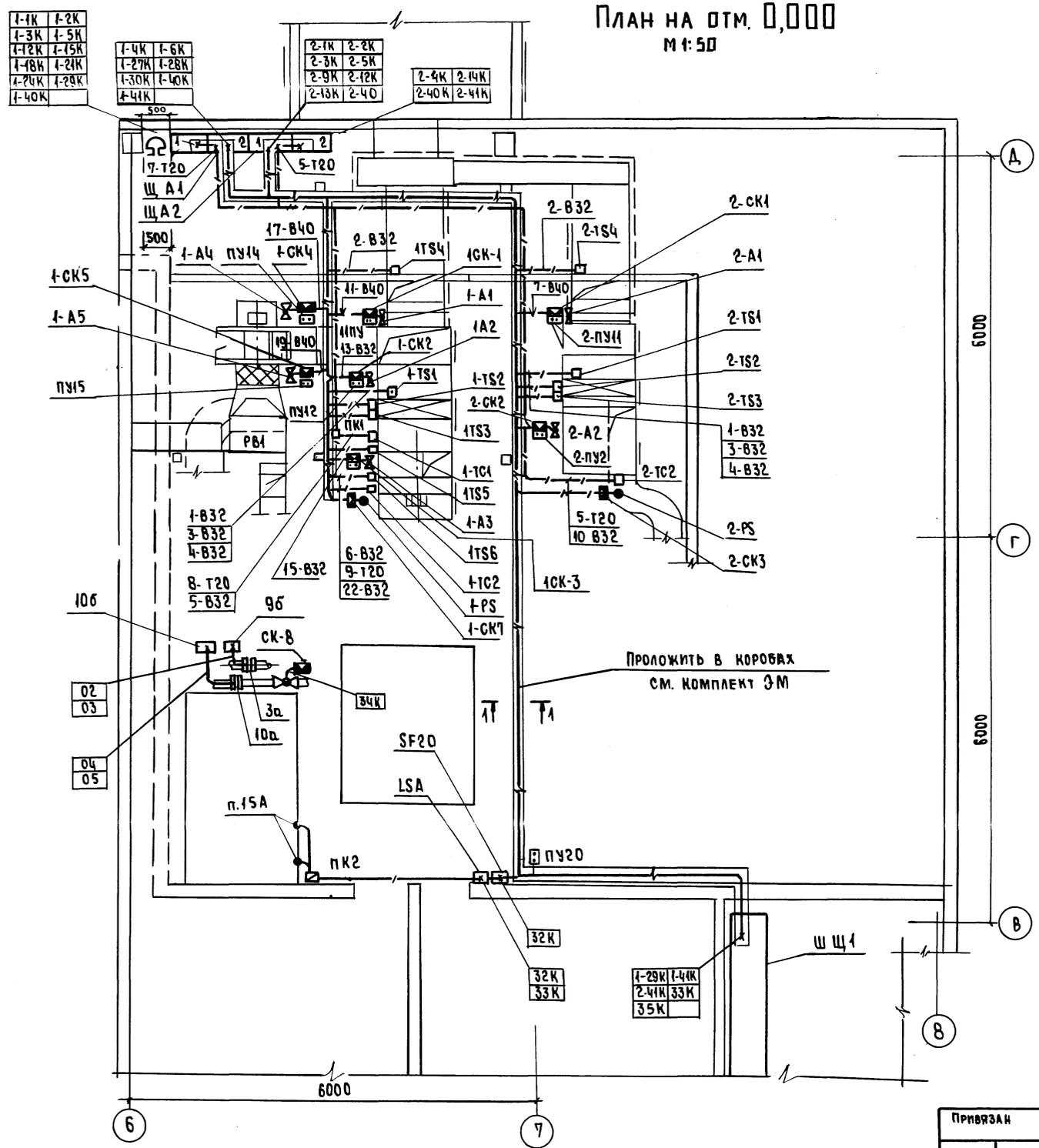
		ТП 291-3-47с.88		АОВ	
ИЗВ. И ПОД. А.	ПОДАРИСКИ	ДАТА	ВЗАИМ. ИВ. №	ИЗВ. И ПОД. А.	ПОДАРИСКИ
НАЧ. ОТД.	САМСОНОВ	28.05.87	28.05.87	НАЧ. ОТД.	САМСОНОВ
И. КОИТР.	РЫБЧЕНКО	28.05.87	28.05.87	И. КОИТР.	РЫБЧЕНКО
ГЛ. СПЕЦ.	РЫБЧЕНКО	28.05.87	28.05.87	ГЛ. СПЕЦ.	РЫБЧЕНКО
РУК. ГР.	ИСАЕВА	28.05.87	28.05.87	РУК. ГР.	ИСАЕВА
ВЕД. ИНЖ.	МИРОНОВА	28.05.87	28.05.87	ВЕД. ИНЖ.	МИРОНОВА
ВЕД. ИНЖ.	БОЛКОВА	28.05.87	28.05.87	ВЕД. ИНЖ.	БОЛКОВА
ВЕД. ИНЖ.	ПОВЕТКИН	28.05.87	28.05.87	ВЕД. ИНЖ.	ПОВЕТКИН
ПРИВЯЗАН			Бассейн в легких металлических конструкциях с ванной 25x41 м (Ф06)		
ИВ. №			КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)		
			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ *Альбом*

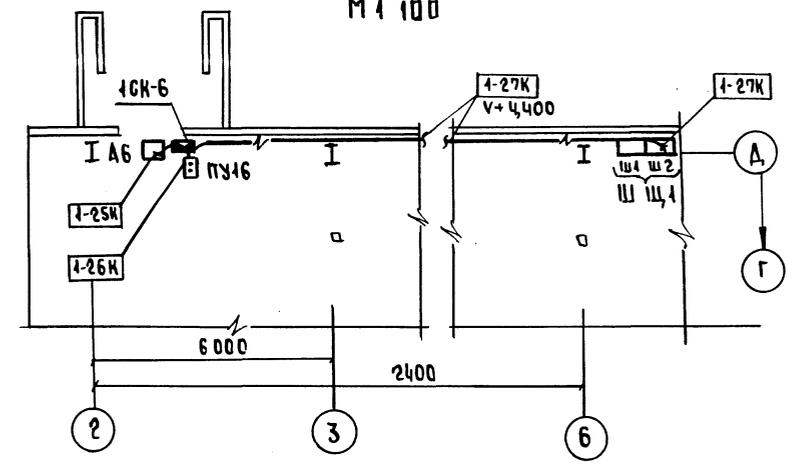
ФОРМАТ А2

Альбом III
Часть 2
291-3-47с. 88

ПЛАН НА ОТМ. 0,000
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0,000
М 1:100



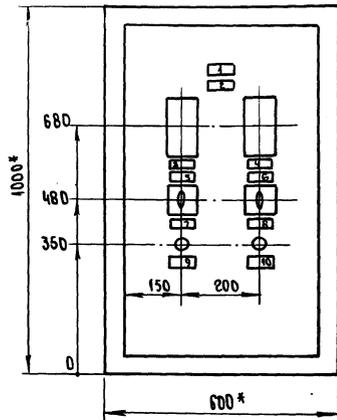
- Условные обозначения
- ⊗ - Исполнительный механизм
 - ▣ - Коробка соединительная
 - ▢ - Коробка протяжная
 - ⊠ - Кнопка управления
 - - Датчик температуры
 - - Датчик давления
 - ≡ - Прокладка коробов
 - - - - - Открытая прокладка труб

1. Данный чертеж выполнен на основании чертежей марки 06 разработанных институтом Союзспортпроект.
2. Кабельный журнал см. листы 22.. 24
3. Данный чертеж рассматривать совместно с листом 26 и чертежами комплекта 3М.

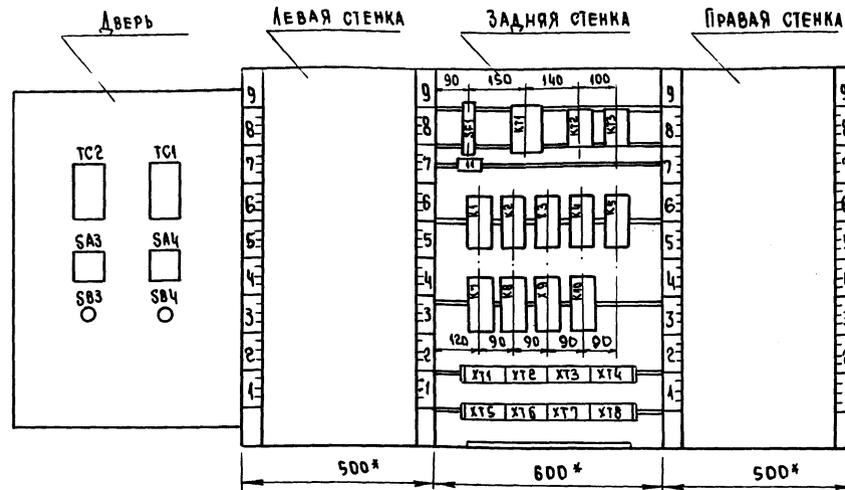
СОГЛАСОВАНО	Составитель	Проверено
И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА	И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. №	ТАП	ТИП
ГРУППА	МАТЕРИАЛ	КОЛИЧЕСТВО

ТП 291-3-47с. 88		АОБ	
НАЧ. ОТД. САМОСНОВ	И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА	БАСЕЙН В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАННОЙ 25x11 м (Ф06)	СТАДИЯ
И. КОНТР. РЫБЧЕНКО	И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ. РЫБЧЕНКО	И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	25
РУК. ГР. ИСАЕВА	И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА	КАБЕЛИ И ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ. АСТАЛЬЦЕВА	И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА	КАБЕЛИ И ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	РП
ВЕД. ИНЖ. ВОЛКОВА	И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА	КАБЕЛИ И ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	ГПИ
ВЕД. ИНЖ. ПОВЕТКИН	И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА	КАБЕЛИ И ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИНВ. №		КОПИРОВАЛ	МОСКВА
		ФОРМАТ А2	

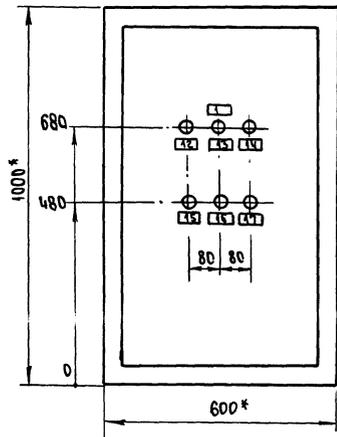
Щит ЩА1. ШКАФ1



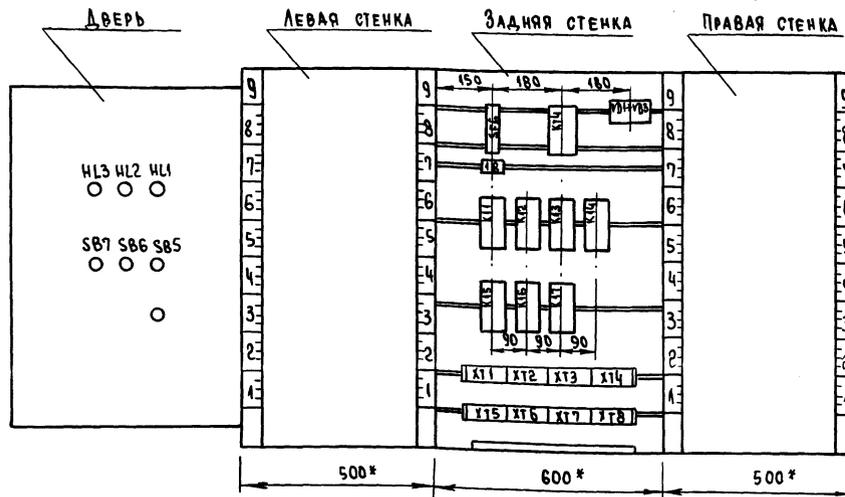
Щит ЩА1. ШКАФ1. Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Щит ЩА1. ШКАФ2



Щит ЩА1. ШКАФ2. Вид на внутренние плоскости (развернуто)



НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	№
	РАМКА 66x26	12	АВАРИЯ ВЕНТИЛЯТОРА	1
1	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1	13	ЗАМЕРЗ КАЛОРИФЕР	1
2	РЕГУЛИРОВАНИЕ t° ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	14	НИЗКАЯ t° ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	1
3	ТС1. ЗА КАЛОРИФЕРОМ	15	СЪЕМ СВЕТОВОГО СИГНАЛА	1
4	ТС2. ЗА ЗОНАЛЬНИКОМ	16	ОПРОБОВАНИЕ РАБОТЫ ЛАМП	1
5	РУЧН.- Откл. - Авт.	17	СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	1
6	МЕСТ.- Откл. - Авт.	18	ЗАСЛОНКА АБ. ВВОД ~220В	1
7	РЕГУЛЯТОРЫ t° ВОЗДУХА			
	ТС1, ТС2			
8	РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ЗАСЛОНКА АЧ			
9	П1. ВКЛЮЧИТЬ			
10	П1. ОТКЛЮЧИТЬ			
11	П1. ВВОД ~220В			

1 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2 ЩИТ ЩА1 СОСТОИТ ИЗ 2 ШКАФОВ

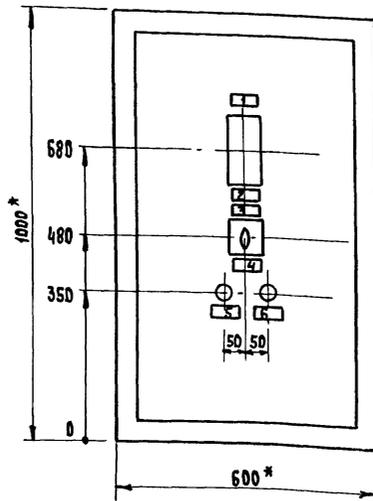
№ ПЛ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМ. И. В.

ТП 291-3-47с. 88		АОБ.Н	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАЧ. ОТД. САМСОНОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	БАСЕЙН В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАННОЙ 25x11м (Ф06)
ПРОЕКТИРОВЩИК	И. КОНТР. РЫБЧЕНКО	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАДИЯ
ПРОЕКТИРОВЩИК	ГЛА СПЕЦ. РЫБЧЕНКО	ПРОЕКТИРОВЩИК	Лист
ПРОЕКТИРОВЩИК	Р.К. ГР. ШИШОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	Листов
ПРОЕКТИРОВЩИК	ВЕД. ИНЖ. АСТАЛЬЦЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	РП
ПРОЕКТИРОВЩИК	СТ. ИНЖ. МАКСИМОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	1
ИМ. №		ЩИТ АВТОМАТИКИ ЩА1. ОБЩИЙ ВИД.	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Медведев*

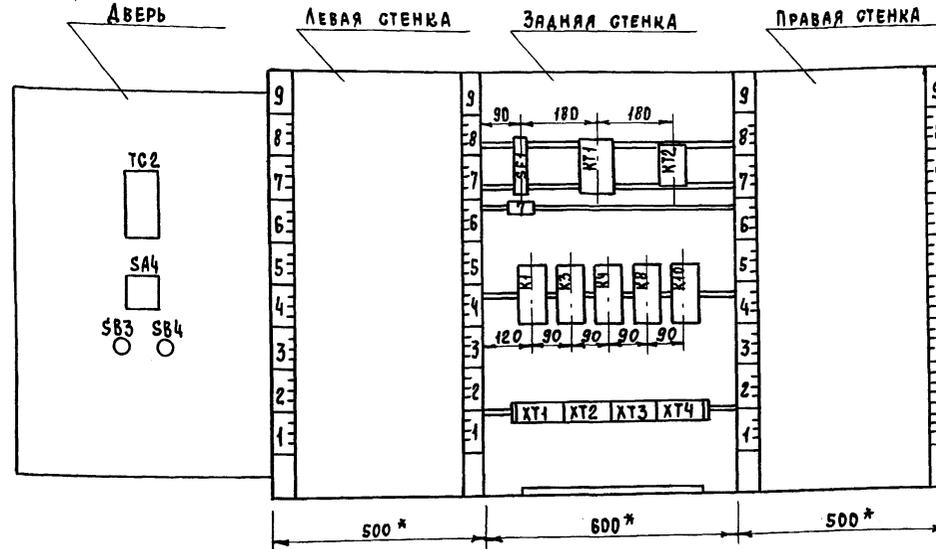
ФОРМАТ А2

ЩИТ ЩА2. ШКАФ 1

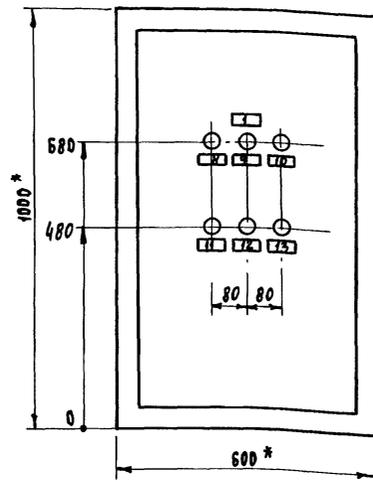


ЩИТ ЩА2. ШКАФ 1.

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)

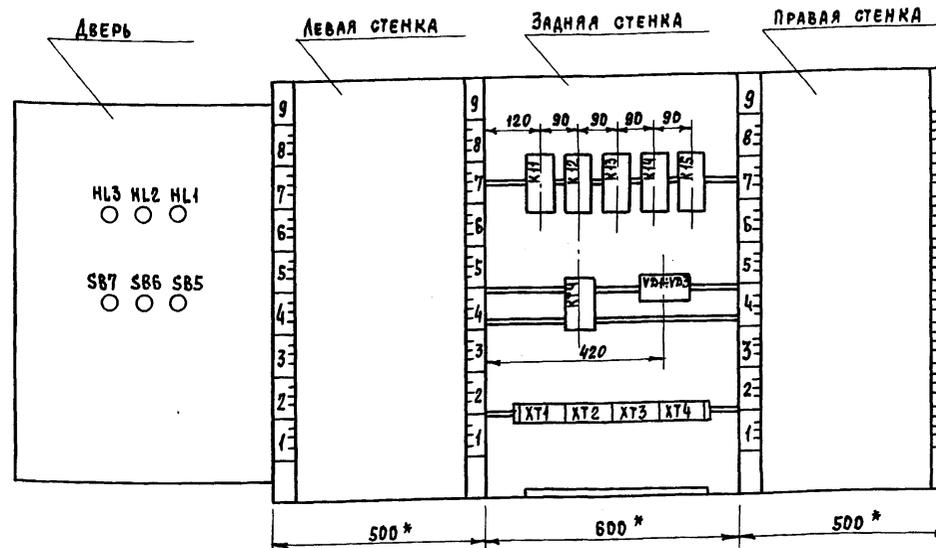


ЩИТ ЩА2. ШКАФ 2



ЩИТ ЩА2. ШКАФ 2.

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
	РАМКА 66x26		12	ОПРОВОДАНИЕ РАБОТЫ ЛАМП	1
1	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2	2	13	СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	
2	РЕГУЛИРОВАНИЕ t° ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	1			
3	РУЧН. - ОТКЛ. - АВТ.	1			
4	РЕГУЛЯТОР t° ВОЗДУХА TC2	1			
5	ВКЛЮЧИТЬ	1			
6	ОТКЛЮЧИТЬ	1			
7	ВВОД ~ 220В	1			
8	АВАРИЯ ВЕНТИЛЯТОРА	1			
9	ЗАМЕРЗ КАЛДРИФЕР	1			
10	НИЗКАЯ t° ТЕПЛОСИТЕЛЯ	1			
11	СЪЕМ СВЕТОВОГО СИГНАЛА	1			

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2. ЩИТ ЩА2 СОСТОИТ ИЗ 2 ШКАФОВ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТД.	СЯМСОНОВ	14.05.88	БАСЕЙН В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВАННОЙ 25x11 м (Ф06)	СТААИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ			
Н. КОНТР.	РЫБЧЕНКО	14.05.88		РП		1			
ГЛ. СПЕЦ.	РЫБЧЕНКО	14.05.88		ЩИТ АВТОМАТИКИ ЩА2. ОБЩИЙ ВИД					
РУК. ГР.	ШИШОВА	14.05.88					ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	АСТАЛЬЦЕВА	14.05.88					КОПИРОВАЛ Ил.		
СТ. ИНЖ.	МАКСИМОВА	14.05.88	ФОРМАТ А2						

ТП 291-3-47с. 88

АОВ. Н1