

1602-12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-272.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ  
С 4 КОТЛАМИ КВМ-0,63К.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ  
АЛЬБОМ 9.

АТМИ. ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ      СТР. 3÷19

АТМ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ      СТР. 20÷22

© Казахский филиал ЦИП Госстроя СССР. 1990г.

---

Заказ № 2504 Тираж 600 экз. Цена 1-82 ТП 203-1-272,89,99 Сдано в печать 4/91

1602-12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-272.89.

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВМ-ОБЭК  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ

АЛЬБОМ 9

АТМИ. Щиты автоматизации.

АТМ. Спецификация щитов.

РАЗРАБОТАН:  
ГПИ „КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Амур* Г. Н. ШУЛЬЦ.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. А.* В. А. ЧАЯНОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ВО „СОЮЗСАНТЕХПРОЕКТ“ ГОССТРОЯ СССР

*Протокол от 28.06.89 № 9.*

## Содержание альбома

Обозначение	Наименование	стр.
—	Титульный лист	1
—	Содержание альбома	2
ТП 903-1-272.89	Перечень технической докумен-	3
АТМИ-001	тащи для задания заводу- изготовителю щитов	
ТП 903-1-272.89	Шкаф управления шиберами	4
АТМИ-002	Общий вид	
ТП 903-1-272.89	Шкаф управления шиберами	8
АТМИ-003	таблица соединений	
ТП 903-1-272.89	Шкаф управления шиберами	11
АТМИ-004	таблица подключения	
ТП 903-1-272.89	Шкаф электропитания	13
АТМИ-005	Общий вид	
ТП 903-1-272.89	Шкаф электропитания	17
АТМИ-006	таблица соединений	
ТП 903-1-272.89	Шкаф электропитания	19
АТМИ-007	таблица подключения	
ТП 903-1-272.89	Спецификация щитов	20-21
АТМ. С02		

Т.П. 903-1-272.89. АТМИ Альбом 9.

Инв. № по д. Поделка и дата вкл. инв. №

Альбом 9

Наименование	Обозначение	Кол. лист.	Кол. рис.
Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	АТМИ-001	1	1
Спецификация щитов	АТМС02	3	3
Щкаф управления шиберами Общий вид	АТМИ-002	7	3
Щкаф управления шиберами Таблица соединений	АТМИ-003	6	3
Щкаф управления шиберами Таблица подключения	АТМИ-004	3	3
Щкаф электропитания Общий вид	АТМИ-005	7	3
Щкаф электропитания Таблица соединений	АТМИ-006	3	3
Щкаф электропитания Таблица подключения	АТМИ-007	3	3
Схема электрическая принципиальная электропитания. Начало	АТМ-4	1	2
Схема электрическая принципиальная электропитания. Окончание	АТМ-5	1	2
Схема электрическая принципиальная управления шиберами дымоходов №1, №2	АТМ-6	1	2

Задание заводу-изготовителю на изготовление щитов комплектовать согласно перечню технической документации приведенному на данном чертеже.

Итого листов 12

Привязан					
Итого			ТЛ 903-1-272.89. АТМИ-001		
Гип	Чоянов	2-5	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-063 и система теплоснабжения-закрытая топливо-водяная и бурый уголь	Стадия	Лист
Нач. отд.	Демурин	1/1	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	Р	1
И.контр.	Троченко	1/1		Госстрой СССР Казахский Сантехпроект	
Зав. отд.	Троченко	1/1			
Инж. в.н.	Фортунко	1/1			

Копир. Ф-1

Формат 1/3

Альбом 9

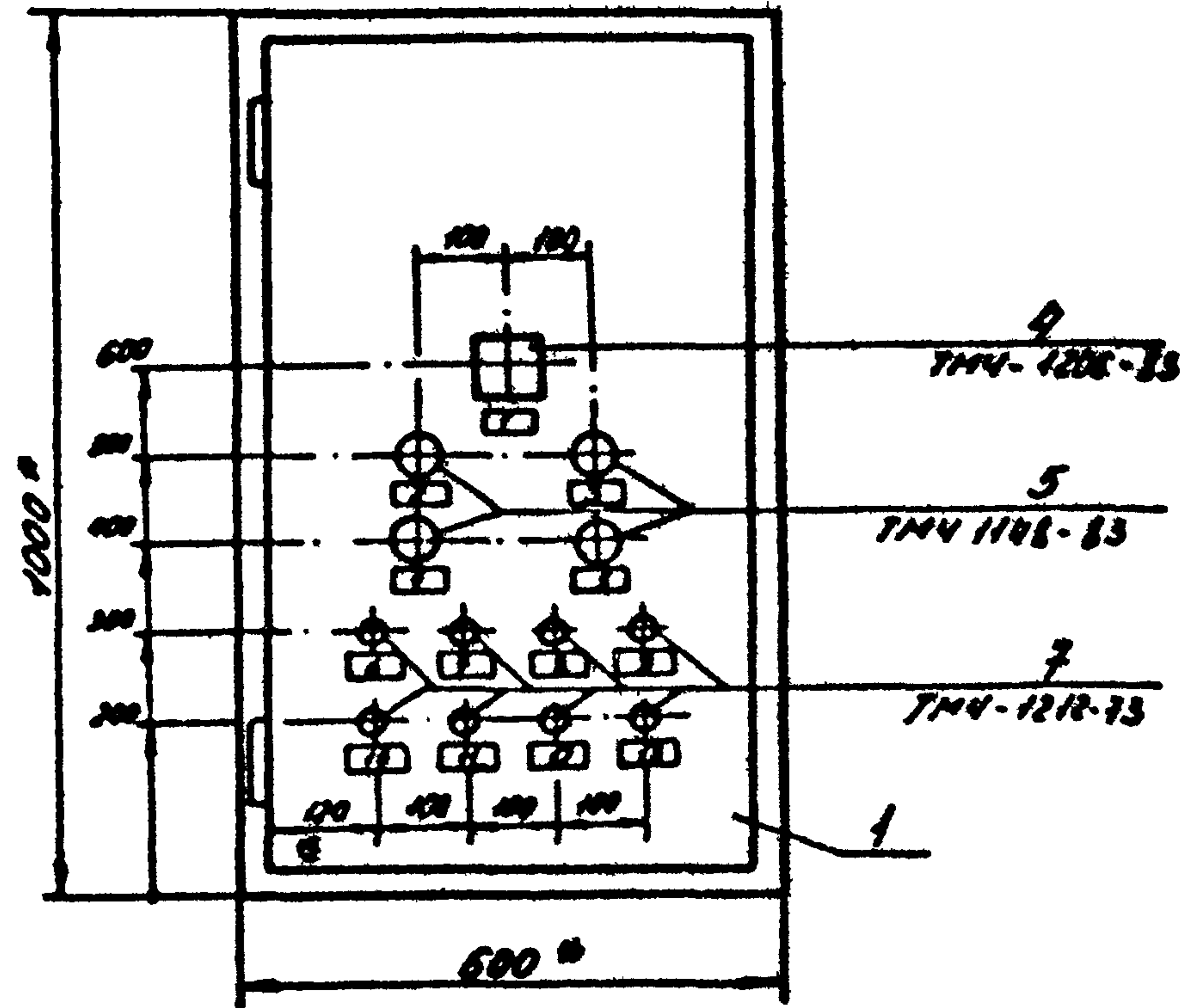
Перечень составных частей		Таблица №1		
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	АТМИ-003	Таблица соединений		
	АТМИ-004	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШМ-1000x600-II УХЛ4ДР30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РМ600 ТКЗ-101-83	1	ТМЗ-1-85 45
3		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	4	ТМЗ-26-85 97
		<u>Прочие изделия</u>		
4	SA	Переключатель ПМОФ45-222222/В-Д9 ~220В	1	
5	SB1 ÷ SB4	Кнопка КЕ-01143 ~220В		
		исп 2 толкатель черный	4	

Инв. подв	Зав. гр	Ткаченко	ИИИ	Инж. ИК	Фактальна	Ф	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,6ЗК. Система теплообогревания-закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь	Шкаф управления Шиберами Общ. вид	Госстрой СССР Казахский Сантехпроект	Формат А4
Инв. подв	Подпись и дата	Инв. №	ТП 903-1-272.89. АТМИ-002							
Инв. подв	Взам. инв. №	Привязан:								

Альбом 9

Продолжение таблицы №1				
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	2SA, SA12, SA21	Пакетный выключатель ПВ1-16 ~220В. исп III.	3	4387 ТМЗ-13-85
7	SA13 ÷ SA20	Выключатель «тумблер» ТВ1-1 ~220В	8	
8	FU13 ÷ FU21	Вставки плавкие 2П2Б-I-220		
		Тном. - 0,25А	9	
9	FU12	то же Тном - 0,8А	1	
10	—	Держатель ДВП4-2В	10	41 ТМЗ-151-85
11	К1 ÷ К4	Реле РЭ-37-4243 ~220В	4	4539 ТМЗ-13-83
12	EL2	Патрон потолочный Е-27	1	ТМЗ-158-83
13		Рамка РРМ 66x26	13	
14	ХТ1 ÷ ХТ5	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/В43-10	5	
15		Упор	3	
16		Перемычка	8	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ГОСТ 6323-79 380		
17		ПВ1-1x1.0	25м	
18		ПВ3-1x1.0	25м	

Инв. подв	Зав. гр	Ткаченко	ИИИ	Инж. ИК	Фактальна	Ф	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,6ЗК. Система теплообогревания-закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь	Шкаф управления Шиберами Общ. вид	Госстрой СССР Казахский Сантехпроект	Формат А4
Инв. подв	Подпись и дата	Инв. №	ТП 903-1-272.89. АТМИ-002							
Инв. подв	Взам. инв. №	Привязан:								
		Лист 2								



- 1. Размеры для справок.
- 2. Покрытие - баруцит 2  
ОСТ 36.13-76.

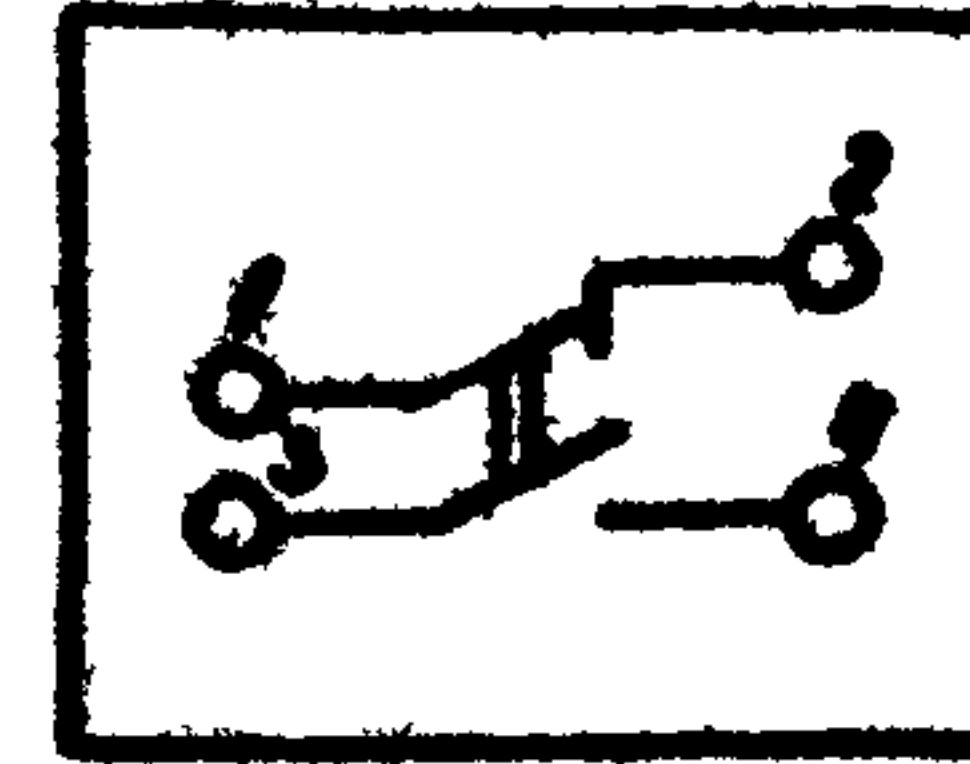
ТН 903-1-272.89. АТММ-002

Лист 3

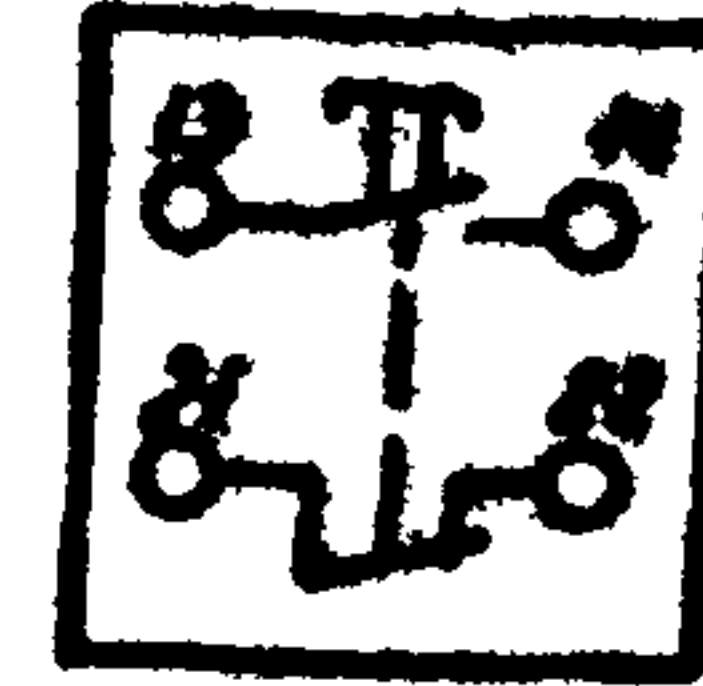
Формат А4

Уч. 2.02.0.1. Инженер и техн. Служба. 1989. 10.01.89.

НОД. 7  
5813-5820



НОД. 5  
581-584

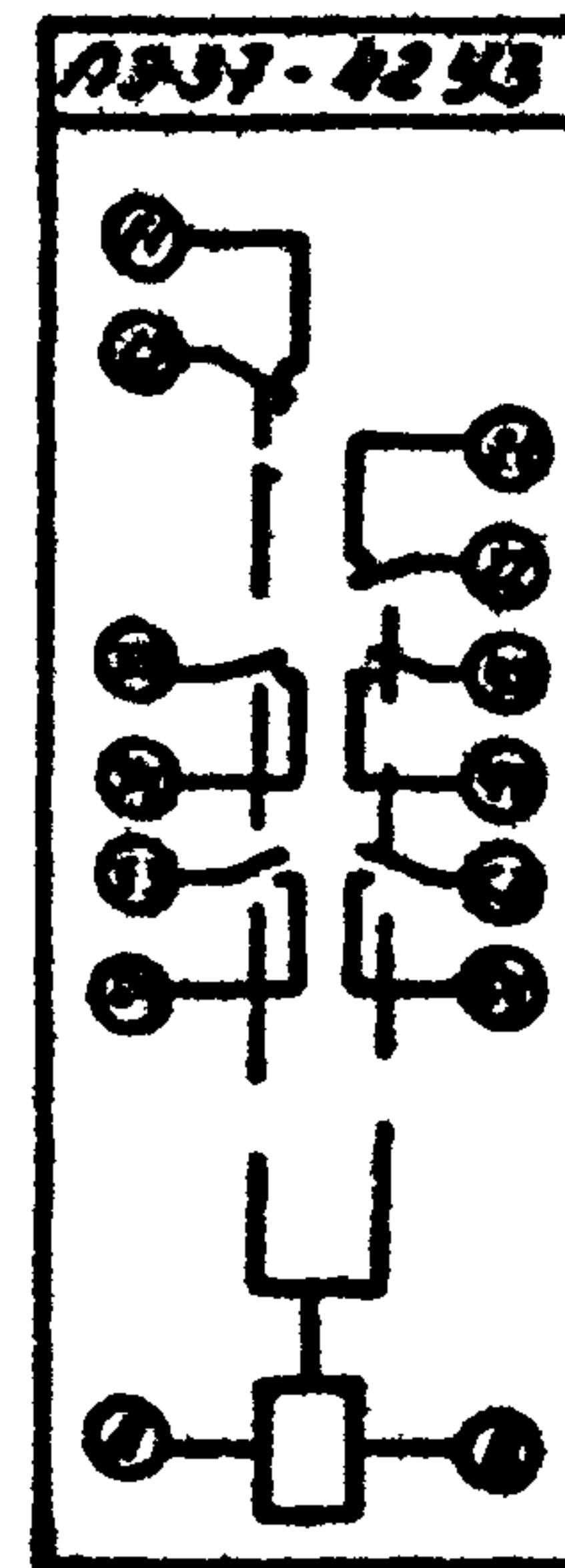


НОД. 6  
15А, 5А12, 5А21

КОДЫ МЕНЕ ПОИСК ТМ	ПОДРОБНОЕ		
	КОДЫ	ПОИСК	ПОИСК
СН-Н	СН	-	+

НОД. 11  
Н1 + Н4

0937-4253



ТН 903-1-272.89.

АТММ-002

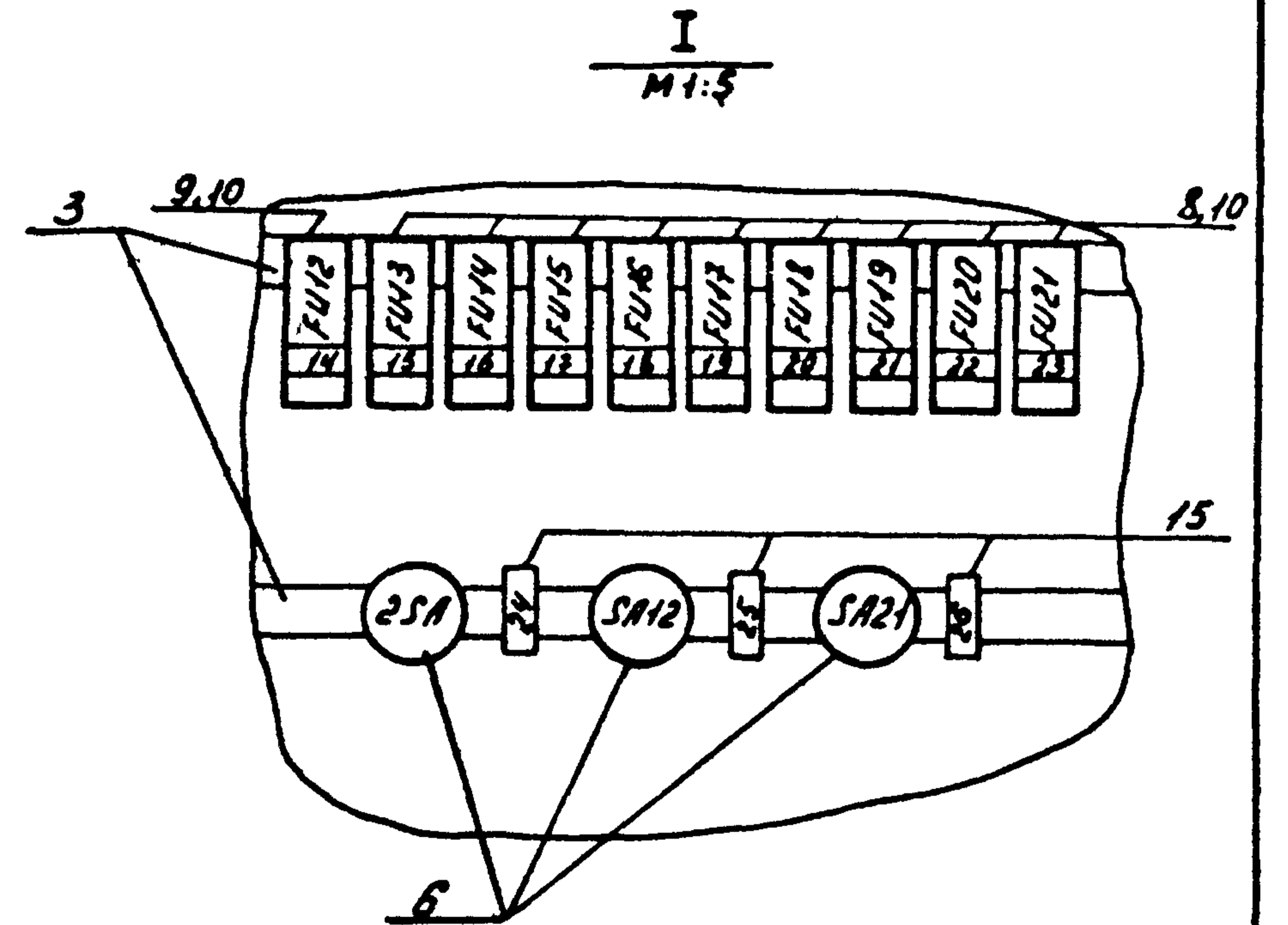
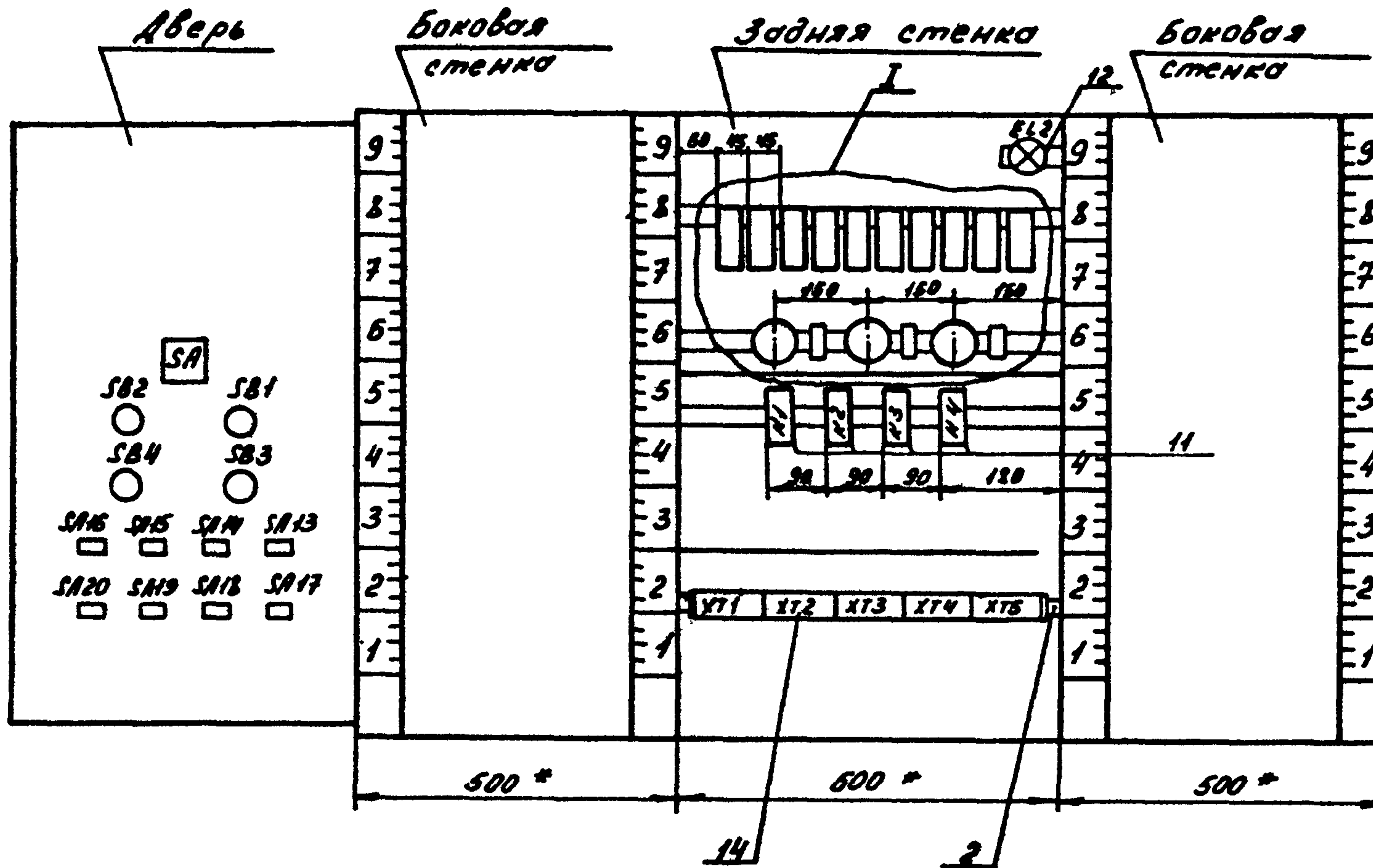
Лист 7

Формат А4

Уч. 2.02.0.1. Инженер и техн. Служба. 1989. 10.01.89.

Вид на внутренние плоскости (развернуто).

Видом 9



Удобр. подл. подписи и дата ввм. чиб и



Надписи в рамках

таблица №2

Альбом 9

№ надписи	Надпись	кол-во	№ надписи	Надпись	кол-во
			11	Уровень в бункере	
	Рамка 66x26			топлива котла №2	
				низок	1
1	Управление шиберами. Дистанц.		12	Уровень в бункере	
	Откд. Автом.	1		топлива котла №3	
				низок	1
2	Шибер дымохода №1		13	Уровень в бункере	
	Открыть	1		топлива котла №4	
				низок	1
3	Шибер дымохода №1				
	Закрывать	1			
4	Шибер дымохода №2			Держатель ДВПЧ-2В	
	Открыть	1		Рамка РРМ 30x15	
5	Шибер дымохода №2				
	Закрывать	1	14	Стена управления	
6	Уровень в бункере			шиберами 0,25А-220	1
	топлива котла №1		15	Уровень в бункере	
	высок	1		топлива котла №1	
7	Уровень в бункере			высок 0,25А. ~220	1
	топлива котла №2		16	Уровень в бункере	
	высок	1		топлива котла №2	
8	Уровень в бункере			высок 0,25А ~220	1
	топлива котла №3		17	Уровень в бункере	
	высок	1		топлива котла №3	1
9	Уровень в бункере			высок 0,25А ~220	
	топлива котла №4		18	Уровень в бункере	
	высок	1		топлива котла №4	
10	Уровень в бункере			высок 0,25А ~220	1
	топлива котла №1				
	низок	1			

ТП 903-1-272.89. АТМИ-002

Лист 5

Формат В4

Уровень топлива в бункере и откд. автомат

Продолжение таблицы №2

Альбом 9

№ надписи	Надпись	кол-во	№ надписи	Надпись	кол-во
19	Уровень в бункере				
	топлива котла №1				
	низок 0,25А. ~220	1			
20	Уровень в бункере				
	топлива котла №2				
	низок 0,25А. ~220	1			
21	Уровень в бункере				
	топлива котла №3				
	низок 0,25А. ~220	1			
22	Уровень в бункере				
	топлива котла №4				
	низок 0,25А. ~220	1			
23	Освещение щита				
	0,25А. ~220	1			
	Упор				
24.	~220В ввод				
	питания.	1			
25	~220В Стена				
	управления шибера-				
	ми.	1			
26	~220В. Освеще-				
	ние щита.	1			

ТП 903-1-272.89 АТМИ-002

Лист 6

Формат А4

Уровень топлива в бункере и откд. автомат

Соединения проводов

таблица №3

Альбом 9

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	приме-чания
	технические требования			
таблица соединений выполнена на основании схем АТМ 4,5,6 альбом 8				
883	EL2:1	FU21:2	} ПВ1-1x10	
881	FU21:1	SA21:2		
881	SA21:2	XT5:9		
865	XT5:1	FU17:1		
867	FU17:2	XT5:2		
869	XT5:3	FU18:1		
871	FU18:2	XT5:4		
873	XT5:5	FU19:1		
875	FU19:2	XT5:6		
877	XT5:7	FU20:1		
879	FU20:2	XT5:8		
N	EL2:2	K1:64		
N	K1:64	K2:64		
N	K2:64	K3:64		

Привязан:

ИМВ №

ТП 903-1-272.89. АТМИ-003

ГЦП Чаянов  
 Нач. отд. Лемурин  
 И.контр. Ткаченко  
 Зав. гр. Ткаченко  
 ИМЖ.ИМ Фактулина

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения-закрытая. Теплоноситель-каменный и бурый уголь.  
 Шкаф управления шиберами.  
 таблица соединений.

Стация Лист Листов  
 Р 1 6  
 Госстрой СССР  
 Казахский  
 Сантехпроект

Формат А4

Продолжение таблицы №3

Альбом 9

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	приме-чание
N	K3:64	K4:64		
N	K4:64	XT1:2		
A	2SA:1	SA21:1		
A	SA21:1	XT1:1		
33	FU12:1	K1:33		
33	K1:53	K2:33		
33	K2:53	K3:33		
33	K3:53	K4:33		
33	K4:53	XT1:6		
39	XT1:8	K2:11		
45	K2:A	K1:11		
43	K1:A	K2:12		} ПВ1-1x10
53	K2:B	XT2:3		
51	XT2:2	K1:8		
49	K1:12	XT1:10		
55	K1:34	K2:34		
55	K2:34	XT2:4		
57	K1:63	K2:54		
57	K2:54	XT2:6		
59	K1:54	K2:63		
59	K2:63	XT2:7		
67	XT2:10	K4:11		
77	K4:A	K3:12		
69	K3:A	K4:12		
79	K4:B	XT3:5		
71	XT3:1	K3:8		
75	K3:11	XT3:3		
81	K3:34	K4:34		
81	K4:34	XT3:6		

ИМВ № Подпись и дата

ТП 903-1-272.89 АТМИ-003

Формат А4

Продолжение таблицы №3

Пробод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание	
	<u>Дверь</u>				
35	SA:4	SB1:1			
37	SB1:2	SB2:3			
41	SB2:1	SB1:4			
61	SB3:3	SA:8			
63	SB3:2	SB4:3			
65	SB4:1	SB3:4			
847	SA13:4	SA14:4			
847	SA14:4	SA15:4	} ПБТ-1-1,0		
847	SA15:4	SA16:4			
847	SA16:4	SA17:4			
847	SA17:4	SA18:4			
847	SA18:4	SA19:4			
847	SA19:4	SA20:4			
<u>Перемычки на аппаратах</u>					
33	SA:1	SA:2			
33	SA:2	SA:5			
33	SA:5	SA:6			
35	SB1:1	SB1:3			
61	SB3:1	SB3:3			

ТП 903-1-272.89. АТМУ-003

Лист  
5

Формат А4

Убедитесь, что провод не поврежден и правильно подсоединен

Продолжение таблицы №3

Пробод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	<u>Губный жаут</u>			
33	SA:1	FU12:1		
47	SA:3	XT1:2		
73	SA:7	XT3:2		
49	SB2:2	K1:12		
39	SB2:4	K2:11		
75	SB4:2	K3:11		
67	SB4:4	K4:11		
850	SA13:3	FU13:1	} ПБТ-1-1,0	
847	SA13:4	2SA:2		
853	SA14:3	FU14:1		
857	SA15:3	FU15:1		
861	SA16:3	FU16:1		
865	SA17:3	FU17:1		
869	SA18:3	FU18:1		
873	SA19:3	FU19:1		
877	SA20:3	FU20:1		
Земля	Рядом для установки аппаратов: 1	Корпус: 1	} ПБТ-1-1,0	

ТП 903-1-272.89. АТМУ-003

Лист  
6

Формат А4

Убедитесь, что провод не поврежден и правильно подсоединен

Продолжение таблицы №3

Лист 9

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
83	K3:63	K4:54		
83	K4:54	XT3:8		
85	K3:54	K4:63		
85	K4:63	XT3:9		
847	2SA:2	SA12:1		
847	SA12:1	XT4:1		
849	FU12:2	SA12:2		
849	SA12:2	XT4:2		
850	XT4:3	FU13:1		
851	FU13:2	XT4:4		
853	XT4:5	FU14:1		
855	FU14:2	XT4:6		
857	XT4:7	FU15:1		
859	FU15:2	XT4:8		
861	XT4:9	FU16:1		> П81-1-10
863	FU16:2	XT4:10		
Перемычки на аппаратах				
33	K1:33	K1:53		
33	K2:33	K2:53		
33	K3:33	K3:53		
33	K4:33	K4:53		
N	XT1:2	XT1:3		
N	XT1:3	XT1:4		
N	XT1:4	XT1:5		
39	XT1:7	XT1:8		
55	XT2:4	XT2:5		
67	XT2:9	XT2:10		
75	XT3:3	XT3:7		

ТП 903-1-272.89. АТМВ-003

Лист 3

Лист 9

Продолжение таблицы №3

Лист 9

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
81	XT3:6	XT3:7		П81-1-10

ТП 903-1-272.89. АТМВ-003

Лист 9

Подключения проводов Таблица №4

Альбом 9

Провод- НИК	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Провод- НИК	Провод- НИК	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Провод- НИК
							FU20		
	Задняя		стенка		877°	1		2	879
							FU21		
		EL2			881	1		2	883
883	1		2	N			25A		
		FU12			A	C1		11	847°
33°	1		2	849			SA12		
		FU13			847°	C1		11	849°
850°	1		2	851			SA21		
		FU14			A°	C1		11	881°
853°	1		2	855			K1		
		FU15			43	A	K	B	51
857°	1		2	859	45	11	P	12	49°
		FU16					21	P	22
861°	1		2	863	33°	33П	3	34	55
		FU17					43	3	44
865°	1		2	867	33°	53П	3	54	59
		FU18			57	67	3	64	N°
869°	1		2	871			K2		
		FU19			45	A	K	B	53
873°	1		2	875	39°	11	P	12	43

привязан:

16303

ТЛ 903-1-272.89. АТМИ-004

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0.63К система теплоснабжения-закрытая теплообменник и бак для воды  
Шкаф управления шиберами  
Таблица подключения

Струбля Лист Листов  
P 1 3

Госстрой СССР  
Казахский  
Сонтехпроект

Формат А4

Продолжение таблицы №4

Альбом 9

Провод- НИК	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Провод- НИК	Провод- НИК	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Провод- НИК
					55	5П		6	57
33°	33П	3	34	55°	59	7		8	
	43	3	44		67	9П		10П	67°
33°	53П	3	54	57°			X13		
59°	63	3	64	N°	71	1		2	73
		K3			75°	3П		4П	75
69	A	K	B	71	79	5		6П	81°
75°	11	P	12	77	81	7П		8	83
	21	P	22		85	9		10	
33°	33П	3	34	81			X14		
	43	3	44		847	1		2	849
33°	53П	3	54	85	850	3		4	851
83	63	3	64	N°	853	5		6	855
		K4			857	7		8	859
77	A	K	B	79	861	9		10	863
67°	11	P	12	69			X15		
	21	P	22		865	1		2	867
33°	33П	3	34	81°	869	3		4	871
	43	3	44		873	5		6	875
33°	53П	3	54	83°	877	7		8	879
85°	63	3	64	N°	881	9		10	
		X11							
A	1		2П	N°					
N°	3П		4П	N°					
N	5П		6	33					
39	7П		8П	39°					
49	9		10	49					
		X12							
	1		2	51					
53	3		4П	55°					

ТЛ 903-1-272.89. АТМИ-004

Лист 2

Формат А4

Продолжение таблицы №4

Линии 9

Провод- ник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Провод- ник	Провод- ник	Вывод	Вид кон- так- та	Вывод	Провод- ник
							SB13		
	16					1		2	
					850	3		4	847 *
		SA					SB14		
33 *	10		3	47		1		2	
33 *	20		4	35	853	3		4	847 *
33 *	50		7	73			SB15		
33	60		8	61		1		2	
	9		11		857	3		4	847 *
	10		12				SB16		
	13		15			1		2	
	14		16		861	3		4	847 *
	17		19				SB17		
	18		20			1		2	
	21		23		865	3		4	847 *
	22		24				SB18		
		SB1				1		2	
35 *	130	F	14	37	869	3		4	847 *
35	210	P	22	41			SB19		
		SB2				1		2	
41	13	F	14	49	873	3		4	847 *
37	21	P	22	39			SB20		
		SB3				1		2	
61	130	F	14	63	877	3		4	847
61 *	210	P	22	65					
		SB4							
65	13	F	14	75					
63	21	P	22	67					

Линии 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ТН 903-1-272.89 АТМИ-004 Лист 3

Формат А4

Перечень составных частей Таблица 1

Альбом 9

Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<u>Документация</u>		
	АТМИ-006	Таблица соединений		
	АТМИ-007	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1.		Шкаф щита ЩШМ-1000 x 600 - II УХЛ4 ПЗ0		
		ОСТ 36.13-76	1	
2.		Резка РМ600 ТКЗ-101-83	1	ТМЗ-1-85 45
3.		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	ТМЗ-26-85 47
		<u>Прочие изделия</u>		
4.	1SA, SA11	Пакетный выключатель		9387 ТМЗ-13-85
		ПВ1-16 ~220 В УСП III	2	
5	SA1 ÷ SA10	Выключатель «тумблер»		
		ТВ1-1 ~220 В	10	

Привязан:


Итого

ТП903-1-272.89 АТМИ-005

ГЛП	ЧОЯНОВ	И.И.
НСЧ ОТД	АМУРИН	В.А.
И.КОНТ	ТРОЧЕНКО	И.И.
Зав. зр	ТРОЧЕНКО	И.И.
И.И.К.	ВОЛТУНИН	Ф.И.

КОТЕЛЬНАЯ отопительная с 4 котлами КВМ-В.БЗК. Система теплоснабжения - закрытая теплоснабжающая и бурый уголь	Страниц	Лист	Листов
Шкаф электропитания	Р	1	7
Общий вид	Госстрой СССР Казакский Сантехпроект		

Формат А4

Продолжение таблицы №1

Альбом 9

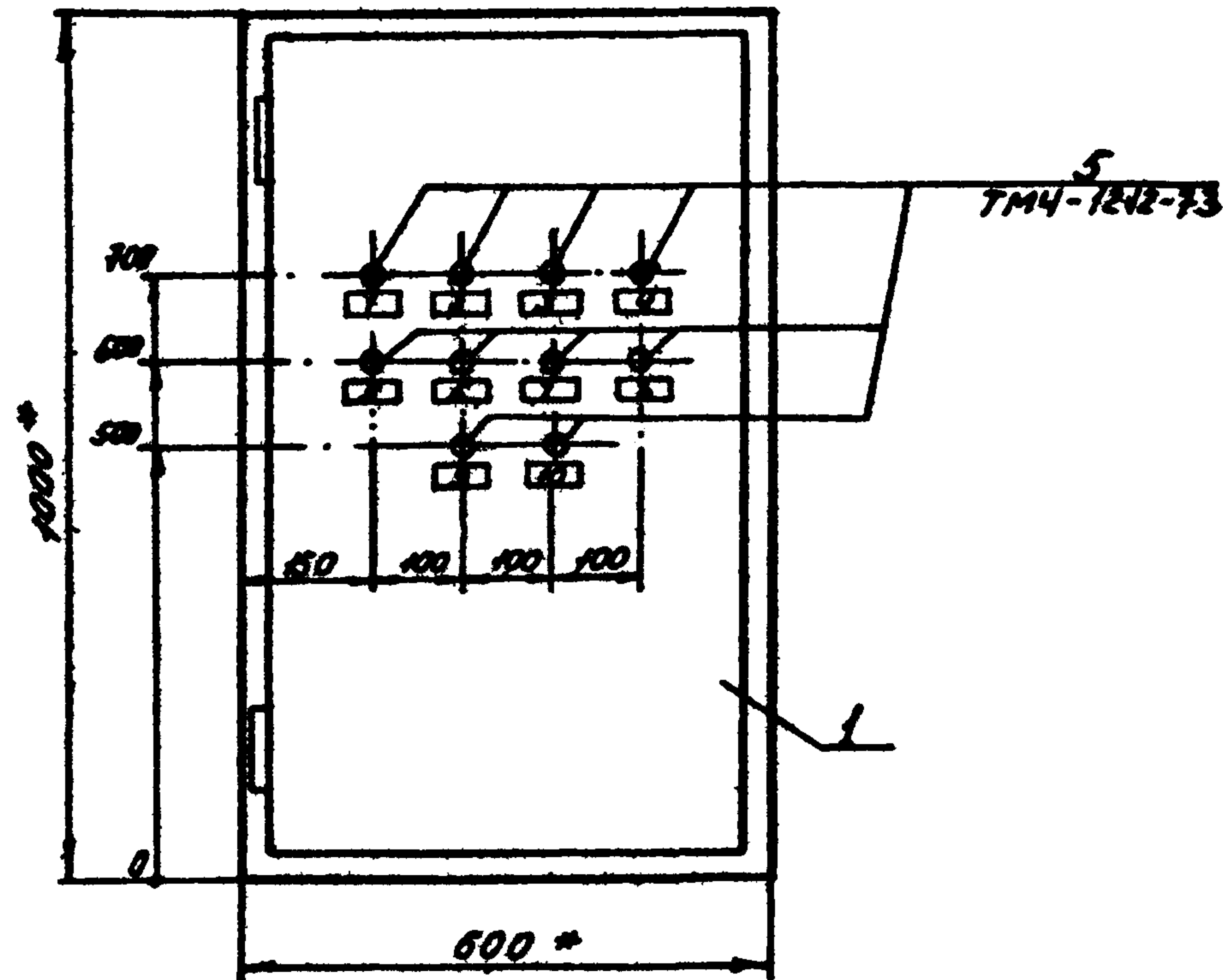
Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
6.	FU1 ÷ FU11	Вставки плавкие 2П25-1 ~220В Iном = 0,25А	11	
7.	—	Держатель ДВП4-2В	11	47 ТМЗ-151-85
8.	EL1	Патрон потолочный Е-27	1	ТМЗ-153-85
9		Рамка РРМ 66 x 26	10	
10	ХТ1 ÷ ХТ4	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/ВУЗ-10	4	
11.		Упор	2	
12.		Перемычка	2	
		<u>Материалы</u>		
		Провод ГОСТ 6323-79 380		
13.		ПВ1-1 x 1,0	30м	
14.		ПВ3-1 x 1,0	20м	

Итого

ТП903-1-272.89. АТМИ-005

Лист 2

Лист 9



- 1. \* Размеры для справок.
- 2. Покрытие - вариант 2  
ОСТ 36.13-76.

Спецификация деталей и сборочных единиц

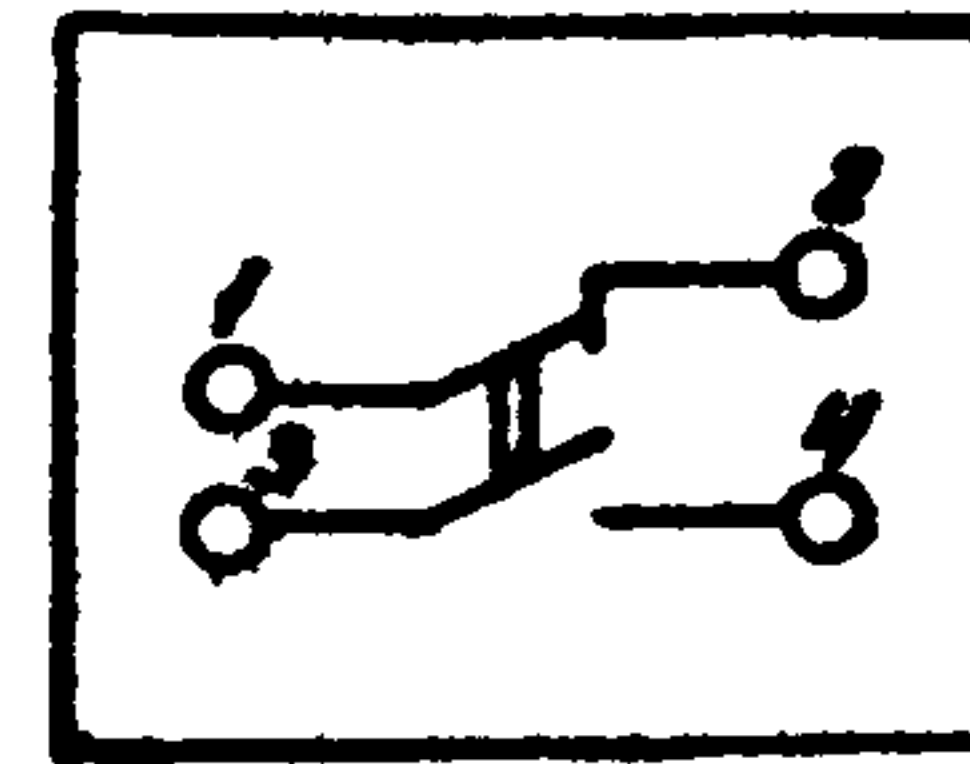
ТП 903-1-272.89. АТММ-005

Лист 3

Формат А4

Лист 9

ноз 5  
ИП1: SB10



ноз 4  
ISA, JAH

Коды наименование детали ГОСТ	Положение		Функция	
	контакты	сигнал	0	1
СИ-11			-	+

Спецификация деталей и сборочных единиц

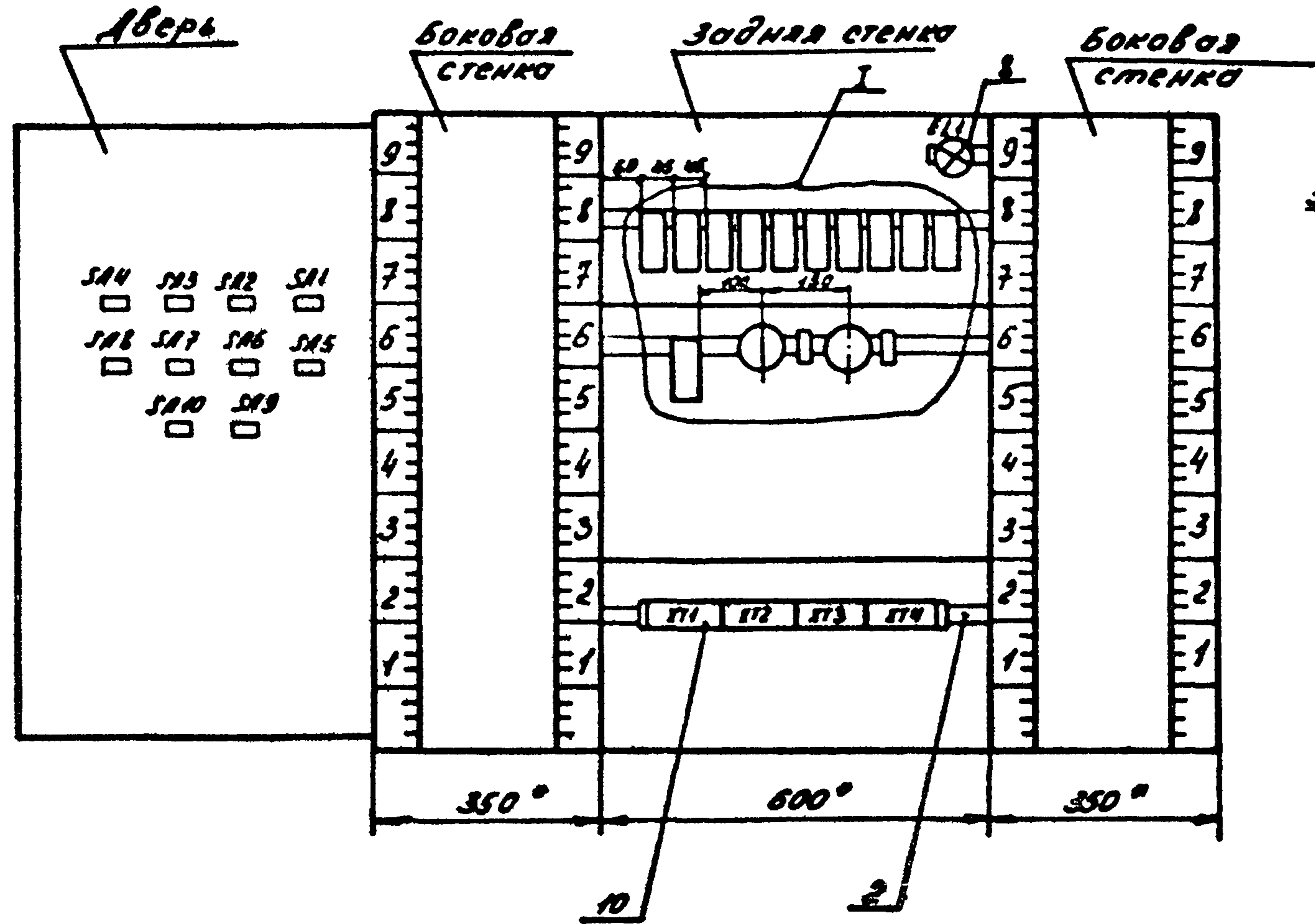
ТП 903-1-272.89. АТММ-005

Формат



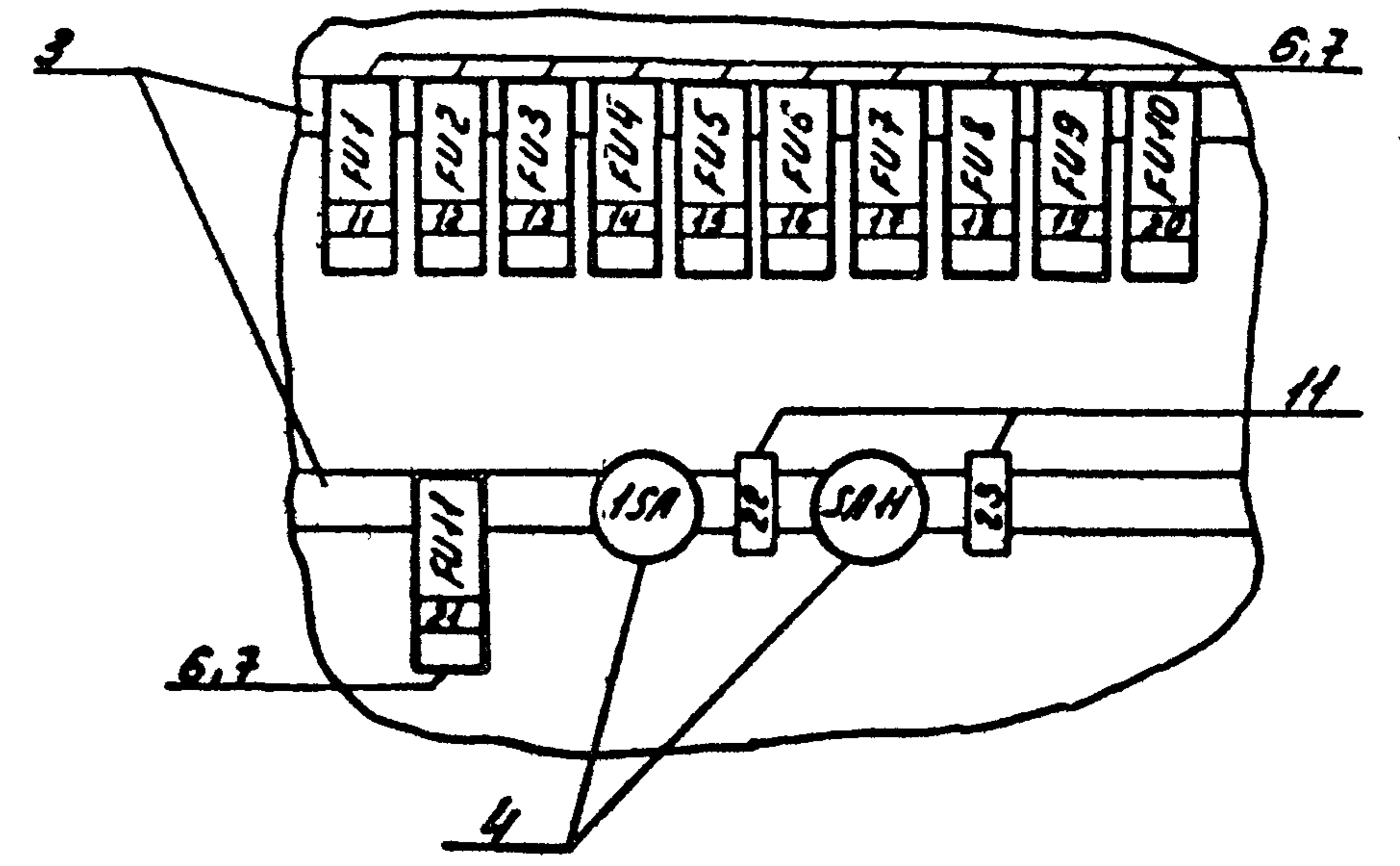
Лист 9

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



- SA4 SA3 SA2 SA1
- SA8 SA7 SA6 SA5
- SA10 SA9

I  
M 1:8



Лист 9

Надписи в рамках

таблица №2

Листы 9

№ надписи	Надпись	кол-во	№ надписи	Надпись	кол-во
			6	Расход исходной воды	1
	Рамка 68-26		7	Уровень в баках-аккумуляторах	1
1	Температура: а) подающей воды для горячего водоснабжения б) циркуляционной воды для горячего водоснабжения	1	8	Уровень в баке взрыхляющей промывки фильтров	1
2	Температура: а) подающей воды для отопления и вентиляции б) обратной воды для отопления и вентиляции	1	9	Уровень в бункере золы	1
3	Давление: а) подающей воды для отопления и вентиляции б) обратной воды для отопления и вентиляции	1	10	Резерв	1
4	Резерв	1		Держатель ДВПЧ-28	
5	Расход подающей воды на отопление и вентиляцию	1		Рамка РРМ 30-15	
			11	температура воды для Г.В.:	
				а) подающей	
				б) циркуляционной	1
			12	Температура воды для отопления и вентиляции:	
				а) подающей	
				б) обратной	1
			13	Давление воды для отопления и вентиляции:	
				а) подающей	
				б) обратной	1

ТП 903-1-272.89. АТМИ-005

Лист 5

Формат 14

Продолжение таблицы №2

Листы 9

№ надписи	Надпись	кол-во	№ надписи	Надпись	кол-во
14	Резерв	1			
15	Расход подающей воды на отопление и вентиляцию 0,25А	1			
16	Расход исходной воды 0,25А ~220В	1			
17	Уровень в баках-аккумуляторах 0,25А	1			
18	Уровень в баке взрыхляющей промывки фильтров	1			
19	Уровень в бункере золы 0,25А 220В	1			
20	Резерв 0,25А 220В	1			
21	Освещение щита 0,25А 220В	1			
	<u>Упор</u>				
22	~220В ввод питания	1			
23	~220В Освещение щита	1			

ТП 903-1-272.89

АТМИ

Листы 9

Соединения проводов

Таблица №3

Альбом 9

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чания
	Технические требования			
Таблица соединений выполнена на основании схем АТМ-45,6			Альбом 8	
803	FU1:1	XT1:6		
С	ISA:С1	SAH:С1		
С	SAH:С1	XT1:1		
Н	XT1:4	EL1:2		
845	EL1:1	FU11:2		
843	FU11:1	SAH:А1	ПВТ-1х10	
843	SAH:А1	XT3:5		
833	XT3:1	FU8:2		
831	FU8:1	XT2:10		
813	XT2:1	FU3:2		
811	FU3:1	XT1:10		
801	XT1:5	ISA:А1		
805	XT1:7	FU1:2		
807	FU2:1	XT1:8		

Привязки:

Имя файла	Получена и дата	Возм. изобр.	Имя файла	Получена и дата	Возм. изобр.
ТП 903-1-272.89 АТМИ-006					
<p>Историческая справка: Число листов 3, 1 лист вклеен</p> <p>Историческая справка: Число листов 3, 1 лист вклеен</p> <p>Историческая справка: Число листов 3, 1 лист вклеен</p> <p>Историческая справка: Число листов 3, 1 лист вклеен</p>					
Историческая справка: Число листов 3, 1 лист вклеен			Историческая справка: Число листов 3, 1 лист вклеен		

Историческая справка: Число листов 3, 1 лист вклеен

Историческая справка: Число листов 3, 1 лист вклеен

Историческая справка: Число листов 3, 1 лист вклеен

Историческая справка: Число листов 3, 1 лист вклеен

Формат А4

Продолжение таблицы №3

Альбом 9

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чания
809	XT1:9	FU2:2		
815	FU4:1	XT2:2		
817	XT2:3	FU4:2		
819	FU5:1	XT2:4		
821	XT2:5	FU5:2		
823	FU6:1	XT2:6		
825	XT2:7	FU6:2		
827	FU7:1	XT2:8	ПВТ-1х10	
829	XT2:9	FU7:2		
837	FU9:2	XT3:2		
839	XT3:3	FU10:1		
841	FU10:2	XT3:4		
Перемычки на аппаратах				
С	XT1:1	XT1:2		
Н	XT1:3	XT1:4		

Имя файла

ТП 903-1-272.89. АТМИ-006

Лист 2

Формат А4

Продолжение таблицы №3

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	<u>Дверь</u>			
801	SA1:4	SA2:4	ПВ1-1x10	
801	SA2:4	SA3:4		
801	SA3:4	SA4:4		
801	SA4:4	SA5:4		
801	SA5:4	SA6:4		
801	SA6:4	SA7:4		
801	SA7:4	SA8:4		
801	SA8:4	SA9:4		
801	SA9:4	SA10:4		
	<u>Губный</u>	<u>Ж2УМ</u>		
803	SA1:3	FU1:1	ПВ3-1x10	
801	SA1:4	ISA:AI		
807	SA2:3	FU2:1		
811	SA3:3	FU3:1		
815	SA4:3	FU4:1		
819	SA5:3	FU5:1		
823	SA6:3	FU6:1		
827	SA7:3	FU7:1		
831	SA8:3	FU8:1		
835	SA9:3	FU9:1		
839	SA10:3	FU10:1		
Земля	Рейка для установки аппаратов: 1	Корпус: 1	ПВ1-1x10	

ТП 903-1-272 89

АТМИ-006

Лист 3

Альбом 9

Лист подл. Подпись и дата

Продолжение таблицы №4

Провод- ник	Вывод	Вид кон- такт- та	Вывод	Провод- ник	Провод- ник	Вывод	Вид кон- такт- та	Вывод	Провод- ник
							SA10		
			<u>Дверь</u>			1		2	
					839	3		4	801
			<u>SA1</u>						
	1		2						
803	3		4	801*					
			<u>SA2</u>						
	1		2						
807	3		4	801*					
			<u>SA3</u>						
	1		2						
811	3		4	801*					
			<u>SA4</u>						
	1		2						
815	3		4	801*					
			<u>SA5</u>						
	1		2						
819	3		4	801*					
			<u>SA6</u>						
	1		2						
823	3		4	801*					
			<u>SA7</u>						
	1		2						
827	3		4	801*					
			<u>SA8</u>						
	1		2						
831	3		4	801*					
			<u>SA9</u>						
	1		2						
835	3		4	801*					

ТП 903-1-272.89. АТМИ-007

Лист

Альбом 9

Лист подл. Подпись и дата

Подключения проводов

таблица №4

Провод-ник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Провод-ник	Провод-ник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Провод-ник
Технические				требования					
Таблица подключения выполнена на основании схем									
Задняя стенка									
		FU1					FU7		
°803	1		2	805	827°	1		2	829
		FU2					FU8		
°807	1		2	809	831°	1		2	833
		FU3					FU9		
811°	1		2	813	835	1		2	837
		FU4					FU10		
815°	1		2	817	839°	1		2	841
		FU5					FU11		
819°	1		2	821	843	1		2	845
		FU6					EL1		
823°	1		2	825	845	1		2	N
							ISA		
					C	C1		M	801°

Продолжение таблицы №4

Провод-ник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Провод-ник	Провод-ник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Провод-ник
		9111							
C°	C1		M	843°					
		X11							
C°	1П		2П	C					
N	3П		4П	N°					
801	5		6	803					
805	7		8	807					
809	9		10	811					
		X12							
813	1		2	815					
817	3		4	819					
821	5		6	823					
825	7		8	827					
829	9		10	831					
		X13							
833	1		2	837					
839	3		4	841					
843	5		6						
	7		8						
	9		10						

Привязки:

Исполн	Подпись и дата	Исполн	Подпись и дата
Исполн	Подпись и дата	Исполн	Подпись и дата
Исполн	Подпись и дата	Исполн	Подпись и дата
Исполн	Подпись и дата	Исполн	Подпись и дата
Исполн	Подпись и дата	Исполн	Подпись и дата
Исполн	Подпись и дата	Исполн	Подпись и дата
Исполн	Подпись и дата	Исполн	Подпись и дата
Исполн	Подпись и дата	Исполн	Подпись и дата
Исполн	Подпись и дата	Исполн	Подпись и дата
Исполн	Подпись и дата	Исполн	Подпись и дата

ТП 903-1-272.89 АТМИ-007

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4  
НОТАМИ КВМ-0.63К. СИСТЕМА  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ  
ТЕПЛОИ-ЭНЕРГЕТИКА И ВУДНУ УЧЕЛ  
ШКОЛ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
таблица подключения

Листов 3

Госстрой СССР  
Казахский  
Сантехпроект

Формат А4

ТП 903-1-272.89. АТМИ-007

Лист 2

Формат А4

Льбом 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Щиты									
I.1. Шкаф управления шиберами, состоящий из щита по ОСТ36.13-76 ШШМ-1000 x 600 - II - УХЛЧ IP30									
		АТМИ-002	шт	796		42362I		I	
I.2. Шкаф электропитания, состоящий из щита по ОСТ36.13-76 ШШМ-1000 x 600 - II - УХЛЧ IP30									
		АТМИ-005	шт	796		42362I		I	
I.3. Ящик управления топкой котла КВМ-0,6Ж № I - 4 (готовое изделие Кировского чугунолитейного завода, поставляется комплектно с топкой)									
		ЯУ	шт	796				4	
I.4. Щит КИП и Автоматики ВДПУ-3 (готовое изделие УкрНИИСТ г.Киев)									
			шт	796				I	

№ инв. № подл. Подпись и дата

		Привязан			
Име. №		III 903-I-272.89-ATM.C02			
ИИП	Чаянов	Спецификация щитов	Стадия	Лист	Л
Нач.от	Демушин		Р	I	
Н.конт	Ткаченко		Госстрой СС Казахский Сантехпрс		
Зав.гр	Ткаченко				
Инж.Шк	Фактулина				

Альбом 9

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вчернового листа	Единица измерения		Код заказа - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами</b>									
	<b>2.1. Переключатель малогабаритный 380В</b>	ПМ045-	шт	796		342829		I	
		222222/П-Д9							
		TU16-526.							
		I28-75							
	<b>2.2. Пакетный выключатель 220В исп. Ш</b>	ПВ1-16	шт	796		342468		5	
		TU16-642.05I-							
		86							
	<b>2.3. Кнопка управления исп.2 220В</b>	КЕ-011У3	шт	796		342842		4	
	<b>Толкатель черный</b>	TU642.015-84							
	<b>2.4. Переключатель "Тумблер" 220В</b>	ТВ1-1	шт	796		342801		18	
		УСО.360.049							
		TU							
	<b>2.5. Вставка плавкая 0,25А</b>	ВП2Б-1	шт	796				20	
		АГО481304ТУ							
	<b>2.6. Вставка плавкая 0,8А</b>	ВП2Б-1	шт	796				I	
		АГО481304ТУ							

Изм. № 0022 Подпись и дата

Продолжение			

ИИ 903-1-272.89-АТМ.С02

Альбом 9

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.7. Держатель вставки плавкой	ДВП 4-2В АГО481301У	шт	796				21	
	2.8. Реле промежуточное 220В 50 Гц	ПЭ-37-42У3 ТУ16-523622-82	шт	796				4	
	2.9. Патрон потолочный	Е-27 ГОСТ 2746-80	шт	796				2	

Имя, № серии, Покрытие и дата


ТП 903-1-272.89-АТМ.С02 3