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

gost.e-ecolog.ru

© Казахский филиал ЦИТП Госстроя СССР. 1990г.

Заказ № 2504 Тираж 600 экз. Цена 1-82 ТП 903-1-272.89, 0,9 Сдано в печать 11/11

1602-12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-272.89.

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4КОТЛАМИ КВм-ОБЗК СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ

АЛЬБОМ 9

АТМИ. Щиты автоматизации.

АТМ. Спецификация щитов.

Разработан:
ГПИ „КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"
Главный инженер института Г.Н. Шульц.
Главный инженер проекта В.А. Чаянов

Утвержден и введен в действие
ВО „СоюзсантехпроектГосстроя 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	тации 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		

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

Альбом 9

Наименование	Обозначение	Кол. лист.	Кол. экз.
Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	АТМИ-001 альбом 9	1	1
Спецификация щитов	АТМС02 альбом 9	3	3
Шкаф управления шиберами Общий вид	АТМИ-002 альбом 9	7	3
Шкаф управления шиберами Таблица соединений	АТМИ-003 альбом 9	6	3
Шкаф управления шиберами таблица подключения	АТМИ-004 альбом 9	3	3
Шкаф электропитания Общий вид	АТМИ-005 альбом 9	7	3
Шкаф электропитания таблица соединений	АТМИ-006 альбом 9	3	3
Шкаф электропитания таблица подключения	АТМИ-007 альбом 9	3	3
Схема электрическая принципиальная электропитания. Начало	АТМ-4 альбом 8	1	2
Схема электрическая принципиальная электропитания Окончание	АТМ-5 альбом 8	1	2
Схема электрическая принципиальная управления шиберами дымососов №1, №2	АТМ-6 альбом 8	1	2

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-272.89. АТМИ-001

ГИП	Чаянов	
Нач. отд.	Демурин	
Н. контр.	Ткаченко	
Зав. гр.	Ткаченко	
Инж. вн.	Фактулина	

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63 К. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь

Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Казахский Сантехпроект

Копир. Формат А3

Альбом 9

Перечень составных частей — таблица №1

Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АТМИ-003	таблица соединений		
	АТМИ-004	таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШМ-1000×600-II УХЛ4ДР30 ОСТ 36.13-76	1	
2.		Рейка РМ600 ТК3-101-83	1	ТМ3-1-85 У5
3.		Угольник УЗМ600 ТК3-128-83	4	ТМ3-26-85 У7
		Прочие изделия		
4.	SA	Переключатель ПМОФ45-222222/II-Д9 ~220В	1	
5.	SB1 ÷ SB4	Кнопка КЕ-011У3 ~220В исп 2 толкатель черный	4	

Привязан:

Инв №

ТП 903-1-272.89. АТМИ-002

ГИП	Чаянов		
Нач. отд.	Демурин		
Н. контр.	Ткаченко		
Зав. гр.	Ткаченко		
Инж. IIIк	Фактулина		

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63К. Система теплоснабжения-закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Шкаф управления шиберами Общий вид

Госстрой СССР Казахский Сантехпроект

Формат А4

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

Альбом 9

Продолжение таблицы №1

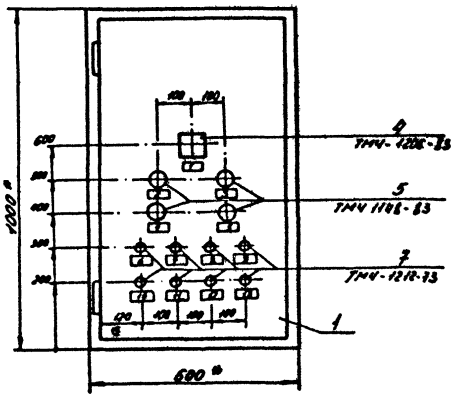
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	2SA, SA12, SA21	Пакетный выключатель ПВ1-16 ~220В. исп III.	3	У3В1 ТМ3-13-85
7	SA13 ÷ SA20	Выключатель „Тумблер" ТВ1-1 ~220В	8	
8	FU13 ÷ FU21	Вставки плавкие 2П2Б-I-220 Iном. - 0,25А	9	
9.	FU12	То же Iном - 0,8А	1	
10	—	Держатель ДВП4-2В	10	У1 ТМ3-151-83
11	K1 ÷ K4	Реле ПЭ-37-42У3 ~220В	4	У539 ТМ3-13-83
12.	EL2	Патрон потолочный Е-27	1	ТМ3-158-83
13.		Рамка РПМ 66×26	13	
14.	XT1 ÷ XT5	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/ВУ3-10	5	
15.		Упор	3	
16.		Перемычка	8	
		Материалы		
		Провод ГОСТ 6323-79 380		
17.		ПВ1-1×1,0	25м	
18.		ПВ3-1×1,0	25м	

ТП 903-1-272.89. АТМИ-002

Лист 2

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

Альбом 9



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

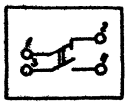
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-272.89. АТМИ-002 | Лист 3

Формат А4

Альбом 9

Поз. 7
SA13÷SA20



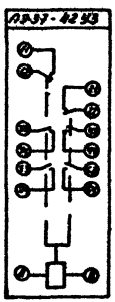
Поз. 5
SB1÷SB4



Поз. 6
1SA, SA12, SA21

Соединение контактов	Положение контактов	Рукоятка			
		А	Б	В	Г
С1-А1	С1 А1	–	+	–	+

Поз. 11
К1÷К4



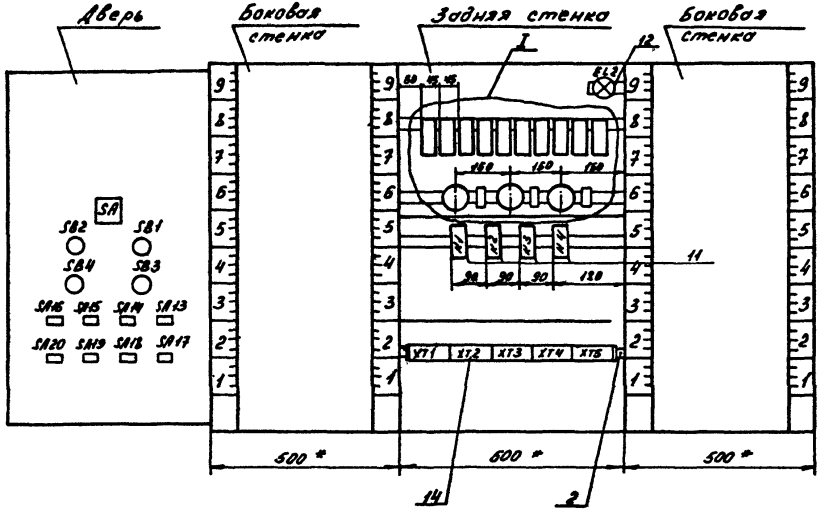
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

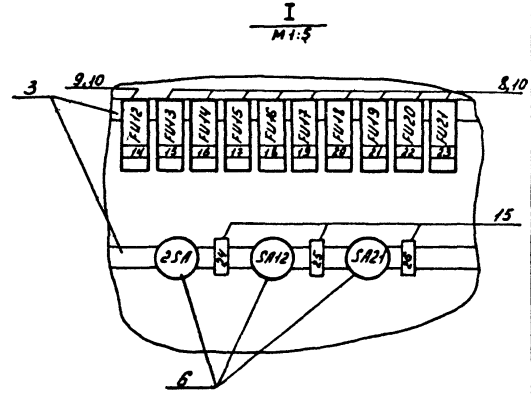
ТП 903-1-272.89. АТМИ-002 | Лист 7

Формат А4

Альбом 9

Вид на внутренние плоскости (развернуто).





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

Альбом 9

Надписи в рамках

Таблица №2

№ надписи	Надпись	Кол-во
	Рамка 66×26	
1	Управление шиберами. Дистанц.	
	Откр. Автом.	1
2	Шибер дымососа №1	
	Открыть	1
3	Шибер дымососа №1	
	Закрыть	1
4	Шибер дымососа №2	
	Открыть	1
5	Шибер дымососа №2	
	Закрыть	1
6	Уровень в бункере	
	топлива котла №1	
	Высок.	1
7	Уровень в бункере	
	топлива котла №2	
	Высок.	1
8	Уровень в бункере	
	топлива котла №3	
	Высок.	1
9	Уровень в бункере	
	топлива котла №4	
	Высок.	1
10	Уровень в бункере	
	топлива котла №1	
	низок.	1
11	Уровень в бункере	
	топлива котла №2	
	низок.	1
12	Уровень в бункере	
	топлива котла №3	
	низок.	1
13	Уровень в бункере	
	топлива котла №4	
	низок.	1
	Держатель ДВЛЧ-2В	
	Рамка РЛМ 30×15	
14	Схема управления	
	шиберами 0,3А ~220	1
15	Уровень в бункере	
	топлива котла №1	
	высок. 0,25А ~220	1
16	Уровень в бункере	
	топлива котла №2	
	высок. 0,25А ~220	1
17	Уровень в бункере	
	топлива котла №3	1
	высок. 0,25А ~220	
18	Уровень в бункере	
	топлива котла №4	
	высок. 0,25А ~220	1

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

Альбом 9

Продолжение таблицы №2

№ 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 Схема				
	управления шибера-				
	ми	1			
26	~220В Освеще-				
	ние щита.	1			

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

Альбом 9

Соединения проводов таблица №3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чания
	Технические	требования		
	таблица соединений выполнено на			
	основании схем АТМ 4,5,6		альбом 8	
883	EL2:1	FU21:2		
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	ПВ1-1х1,0	
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		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан:

Инв.№

ТП 903-1-272.89. АТМИ-003

ГИП	Чоланов	
Нач.отд	Демурин	
Н.контр	Ткаченко	
Зав.гр	Ткаченко	
Инж.пн	Фактулина	

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63К. Система теплоснабжения-закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь

Шкаф управления шиберами. Таблица соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Госстрой СССР Казахский Сантехпроект

Формат А4

Альбом 9

Продолжение таблицы №3

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	ПВ1-1х1,0	
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		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Альбом 9

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Дверь			
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	ПВ1-1×1,0	
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		
	Перемычки на аппаратах			
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		

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

Альбом 9

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Гибкий жгут			
33	SA:1	FU12:1		
47	SA:3	XT1:9		
73	SA:7	XT3:2		
49	SB2:2	M1:12		
39	SB2:4	M2:11		
75	SB4:2	M3:11		
67	SB4:4	M4:11		
850	SA13:3	FU13:1	ПВ3-1×1,0	
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	Рейка для установки аппаратов:1	Корпус:1	ПВ1-1×1,0	

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

Альбом 9

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	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	ПВ1-1×1,0	
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		

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

Альбом 9

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
81	XT3:6	XT3:7	ПВ1-1×1,0	

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

Альбом 9

Подключения проводок

Таблица № 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
							FU20		
	Задняя		стенка		877*	1		2	879
							FU21		
		EL2			881	1		2	883
883	1		2	N			2SA		
		FU12			A	C1		Л1	847*
33*	1		2	849			SA12		
		FU13			847*	C1		Л1	849*
850*	1		2	851			SA21		
		FU14			A*	C1		Л1	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	Z	34	55
		FU17				43	Z	44	
865*	1		2	867	33*	53П	Z	54	59
		FU18			57	63	Z	64	N*
869*	1		2	871			K2		
		FU19			45	A	K	B	53
873*	1		2	875	39*	11	P	12	43

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-272.89. АТМИ-004

ГИП	Чаянов	
Нач. отд.	Демирин	
Н. контр.	Ткаченко	
Зав. ар.	Ткаченко	
Инж. ар.	Фактурина	

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0.63К Система теплоснабжения-закрытая Топливо-каменный и бурый уголь

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Шкаф управления шиберами

Таблица подключения

Госстрой СССР Казахский Сантехпроект

Формат А4

Альбом 9

Продолжение таблицы № 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	21	P	22		55	5П		6	57
33*	33П	Z	34	55*	59	7		8	
	43	Z	44		67	9П		10П	67*
33*	53П	Z	54	57*			XT3		
59*	63	Z	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	Z	34	81			XT4		
	43	Z	44		847	1		2	849
33*	53П	Z	54	85	850	3		4	851
83	63	Z	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			XT5		
	21	P	22		865	1		2	867
33*	33П	Z	34	81*	869	3		4	871
	43	Z	44		873	5		6	875
33*	53П	Z	54	83*	877	7		8	879
85*	63	Z	64	N*	881	9		10	
		XT1							
A	1		2П	N*					
N*	3П		4П	N*					
N	5П		6	33					
39	7П		8П	39*					
49	9		10	49					
		XT2							
	1		2	51					
53	3		4П	55*					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-272.89. АТМИ-004

Лист 2

Формат А4

Альбом 9

Продолжение таблицы №4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
							SA13		
	Дверь					1		2	
					850	3		4	847*
		SA					SA14		
33*	1П		3	47		1		2	
33*	2П		4	35	853	3		4	847*
33*	5П		7	73			SA15		
33	6П		8	61		1		2	
	9		11		857	3		4	847*
	10		12				SA16		
	13		15			1		2	
	14		16		861	3		4	847*
	17		19				SA17		
	18		20			1		2	
	21		23		865	3		4	847*
	22		24				SA18		
		SB1				1		2	
35*	13П	з	14	37	869	3		4	847*
35	21П	р	22	41			SA19		
		SB2				1		2	
41	13	з	14	49	873	3		4	847*
37	21	р	22	39			SA20		
		SB3				1		2	
61	13П	з	14	63	877	3		4	847
61*	21П	р	22	65					
		SB4							
65	13	з	14	75					
63	21	р	22	67					

Взам. инв. | Подпись и дата | Инв. подл.

Формат А4

Альбом 9

Перечень составных частей таблица 1

Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	АТМИ-006	Таблица соединений		
	АТМИ-007	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1.		Шкаф щита ЩШМ-1000×600-II УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	1	
2.		Рейка РМ600 ТК3.101-83	1	ТМ3-1-85 У5
3.		Уголь ник УЗМ 600 ТК3-128-83	2	ТМ3-26-85 У7
		Прочие изделия		
4.	1SA, SA11	Пакетный выключатель ПВ1-16 ~220В исп III	2	УЗ81 ТМ3-13-85
5	SA1 ÷ SA10	Выключатель „тумблер" ТВ1-1 ~220В	10	

Привязан:

Инв.№

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

ТП 903-1-272.89 АТМИ-005

ГИП	Чаянов	
Нач. отд.	Демурин	
Н. контр.	Ткаченко	
Зав. гр.	Ткаченко	
Инж. ск.	Токтулин	

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63К. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо - каменный и бурый уголь

Шкаф электропитания

Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Госстрой СССР Казахский Сантехпроект

Формат А4

Альбом 9

Продолжение таблицы №1

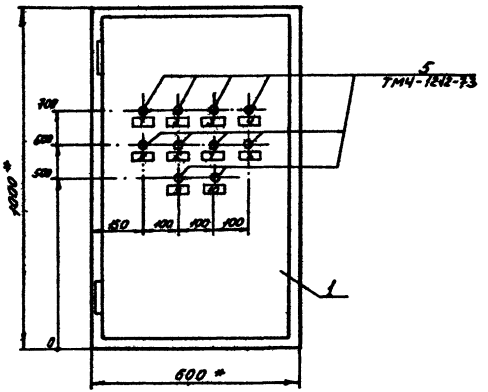
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6.	FU1 ÷ FU11	Вставки плавкие 2П25-I ~220В Iном = 0,25А	11	
7.	—	Держатель ДВП4-28	11	У1 ТМ3-151-83
8.	EL1	Патрон потолочный Е-27	1	ТМ3-153-83
9		Рамка РПМ 66×26	10	
10.	XT1 ÷ XT4	Блок зажимов БЗ24-4П16-8/8У3-10	4	
11.		Упор	2	
12.		Перемычка	2	
		Материалы		
		Провод ГОСТ 6323-79 380		
13.		ПВ1-1×1,0	30м	
14.		ПВ3-1×1,0	20м	

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

ТП 903-1-272.89. АТМИ-005

Лист 2

Альбом 9



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

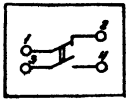
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-272.89. АТМИ-005 | Лист 3

Формат А4

Альбом 9

поз. 5
SA1 : SA10



поз. 4
1SA, SA11

Соединение контактов	Положение				
	контактов	Рукоятки			
		О	I	О	I
C1-A1	C1 A1	-	+	-	+

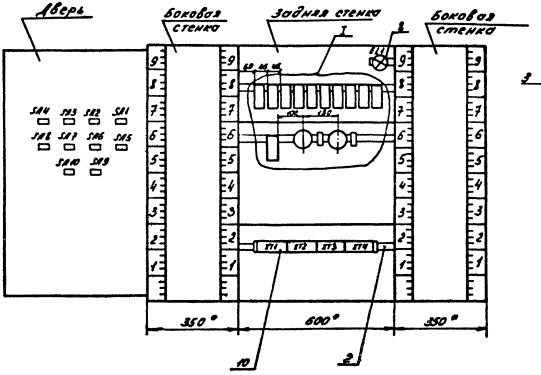
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

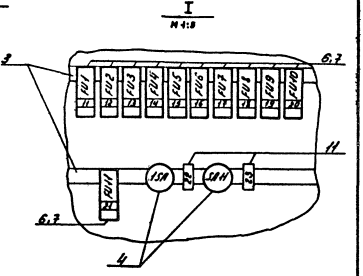
ТП 903-1-272.89. АТМИ-005

Форма

Альбом 9

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





Альбом 9

Надписи в рамках — таблица №2

№ надписи	Надпись	Кол-во
	Рамка 68×28	
1	Температура:	
	а) подающей воды	
	для горячего водоснабжения	
	б) циркуляционной	
	воды для горячего	
	водоснабжения	1
2	Температура:	
	а) подающей воды	
	для отопления и вен-	
	тиляции	
	б) обратной воды	
	для отопления и	
	вентиляции	1
3	Давление:	
	а) подающей воды	
	для отопления и	
	вентиляции	
	б) обратной воды	
	для отопления и	
	вентиляции	1
4	Резерв	1
5	Расход подающей	
	воды на отопле-	
	ние и вентиляцию	1

№ надписи	Надпись	Кол-во
6	Расход исходной	
	воды	1
7	Уровень в баках-	
	аккумуляторах	1
8	Уровень в баке	
	взрыхляющей про-	
	мывки фильтров	1
9	Уровень в бункере	
	золы	1
10	Резерв	1
	Дозатель ДВПЧ-2В	
	Рамка РДМ 30×15	
11	Температура воды	
	для Г.В: 0,25А	
	а) подающей	
	б) циркуляционной	1
12	Температура воды	
	для отопления и вен-	
	тиляции: 0,25А	
	а) подающей	
	б) обратной	1
13	Давление воды для	
	отопления и венти	
	ляции: 0,25А	
	а) подающей	
	б) обратной	1

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

Формат 14

Продолжение таблицы №2

№ 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 про-	
	мывки фильтров 0,25А	1
19	Уровень в бункере	
	золы 0,25А 220В	1
20	Резерв 0,25А 220В	1
21	Освещение щита	
	0,25А 220В	1
	Упор	
22	~220В ввод	
	питания	1
23	~220В Освещение	
	щита	1

Альбом 9

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

Альбом 9

Соединения проводок

Таблица №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечания
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена на			
	основании схем АТМ-45.6		альбом 8	
Ш03	FU1:1	XT1:6		
C	1SA:C4	SA11:C4		
C	SA11:C1	XT1:1		
N	XT1:4	EL1:2		
Ш45	EL1:1	FU11:2		
Ш43	FU11:1	SA11:A1	ПВ1-1×40	
Ш43	SA11:A1	XT3:5		
Ш33	XT3:1	FU8:2		
Ш31	FU8:1	XT2:10		
Ш13	XT2:1	FU3:2		
Ш11	FU3:1	XT1:10		
Ш01	XT1:5	1SA:A1		
Ш05	XT1:7	FU1:2		
Ш07	FU2:1	XT1:8		

Привязан:

Инв.№

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

ТП 903-1-272.89 АТМИ-006

ГИП	Жданов	Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63Г. Система телемеханизации-закрытая тональ-частотная с ОИК и ЭВМ	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Кочурин		Р	1	3
Н.контр.	Тростенко				
Разраб.	Тростенко	Шкаф электропитания	Госстрой СССР Казанский Сантехпроект		
Инж.	Витушкин	Таблица соединений			

Формат А4

Альбом 9

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Ш09	XT1:9	FU2:2		
Ш15	FU4:1	XT2:2		
Ш17	XT2:3	FU4:2		
Ш19	FU5:1	XT2:4		
Ш21	XT2:5	FU5:2		
Ш23	FU6:1	XT2:6		
Ш25	XT2:7	FU6:2		
Ш27	FU7:1	XT2:8	ПВ1-1×40	
Ш29	XT2:9	FU7:2		
Ш37	FU9:2	XT3:2		
Ш39	XT3:3	FU10:1		
Ш41	FU10:2	XT3:4		
	Перемычки	на аппаратах		
C	XT1:1	XT1:2		
N	XT1:3	XT1:4		

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

Формат А4

Альбом 9

Продолжение таблицы №3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	Дверь			
801	SA1:4	SA2:4		
801	SA2:4	SA3:4		
801	SA3:4	SA4:4		
801	SA4:4	SA5:4	ПВ1-1×1,0	
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		
	Гибкий	жгут		
803	SA1:3	FU1:1		
801	SA1:4	1SA:A1		
807	SA2:3	FU2:1		
811	SA3:3	FU3:1		
815	SA4:3	FU4:1	ПВ3-1×1,0	
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	Розетка для установки аппаратов:1	Корпус:1	ПВ1-1×1,0	

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

Альбом 9

Продолжение таблицы №4

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

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

1602-12

Альбом 9

Подключения проводок таблица №4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на основании схем АТМ-4,5,6 альбом 8									
Задняя стенка									
					827*	1	FU7	2	829
		FU1					FU8		
*803	1		2	805	831*	1		2	833
		FU2					FU9		
*807	1		2	809	835	1		2	837
		FU3					FU10		
811*	1		2	813	839*	1		2	841
		FU4					FU11		
815*	1		2	817	843	1		2	845
		FU5					EL1		
819*	1		2	821	845	1		2	N
		FU6					1SA		
823*	1		2	825	C	C1		A1	801*

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Чаянов	
Нач. отд.	Демурин	
Н. контр.	Ткаченко	
Зав. гр.	Ткаченко	
Инж.	Фактурина	

ТП 903-1-272.89 АТМИ-007

	Стад.	Лист	Листов
Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63К. Система теплоснабжения-закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь	Р	1	3
Шкаф электропитания таблица подключения	Госстрой СССР Казахский Сантехпроект		

Формат А4

Альбом 9

Продолжение таблицы № 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA11							
C*	C1		A1	843*					
		XT1							
C*	1П		2П	C					
N	3П		4П	N*					
801	5		6	803					
805	7		8	807					
809	9		10	811					
		XT2							
813	1		2	815					
817	3		4	819					
821	5		6	823					
825	7		8	827					
829	9		10	831					
		XT3							
833	1		2	837					
839	3		4	841					
843	5		6						
	7		8						
	9		10						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-272.89. АТМИ-007

Лист 2

Формат А4

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Щиты								
	I.I. Шкаф управления шиберами, состоящий из щита по ОСТ36.I3-76 ЩПМ-I000 х 600 - П - УХЛЧ IP30	АТМИ-002	шт	796		42362I		I	
	I.2. Шкаф электропитания, состоящий из щита по ОСТ36.I3-76 ЩПМ-I000 х 600 - П - УХЛЧ IP30	АТМИ-005	шт	796		42362I		I	
	I.3. Ящик управления топкой котла КВМ-0,63К № 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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.С02

ГИП	Чаянов	
Нач.от	Демурин	
Н.конт	Ткаченко	
Зав.гр	Ткаченко	
Инж.Шк	Фактулина	

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

Госстрой СС
Казахский
Сантехпро

Формат

ГОСТ 21.11

ЦИТП 55

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами								
	2.1. Переключатель малогабаритный 380В	ПМО645-222222/П-Д9 ТУ16-526.128-75	шт	796		342829		I	
	2.2. Пакетный выключатель 220В исп. II	ПВI-I6 ТУ16-642.05I-86	шт	796		342468		5	
	2.3. Кнопка управления исп.2 220В Толкатель черный	КЕ-0IIУ3 ТУ642.0I5-84	шт	796		342842		4	
	2.4. Переключатель "Тумблер" 220В	ТВI-I УС0.360.049 ТУ	шт	796		342801		I8	
	2.5. Вставка плавкая 0,25А	ВП2Б-I АГ0481304ТУ	шт	796				20	
	2.6. Вставка плавкая 0,8А	ВП2Б-I АГ0481304ТУ	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Присоединен

Инв. №

1602-12

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.7. Держатель вставки плавкой	ДВП 4-2В	шт	796				21	
		АГ048130ITУ							
	2.8. Реле промежуточное 220В 50 Гц	ПЭ-37-42У3	шт	796				4	
		ТУ16-523622-82							
	2.9. Патрон потолочный	Е-27	шт	796				2	
		ГОСТ 2746-80							

Приложение

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.С02

Лист 3

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru

Формат А3

ГОСТ 21.110-82