

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-272.89

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

АЛЬБОМ 9.

АТМИ. Щиты автоматизации      СТР. 3+19  
АТМ. Спецификация щитов      СТР. 20+22

© Казахский филиал ЦИТН Госострой СССР. 1990г.

---

Заказ № 2504 Тираж 600 экз. Цена 1-82 ТШ 203-1-272,89, 09 Сдано в печать 7/1

18 02-12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-272.89.

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВМ-063К  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ

АЛЬБОМ 9

АТМИ. Щиты автоматизации.  
АТМ. Спецификация щитов.

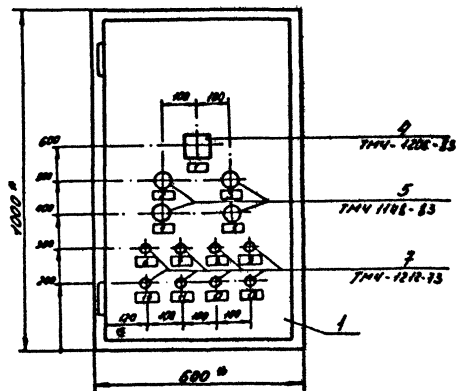
РАЗРАБОТАН:  
ГПИ „КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  Г. Н. ШУЛЬЦ.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  В. А. ЧЯНОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ВО „СОЮЗСАНТЕХПРОЕКТ“ ГОССТРОЯ СССР  
Протокол от 28.06.89 № 9.









1. \* Размеры для справок.  
 2. Покрытие - барийнит 2  
 ГОСТ 36.13-76.

ТТ 903-1-272.89. АТММ-002

Лист  
3

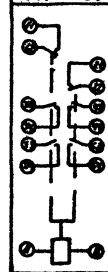
Формат А3

НОД. 2  
3713-3720НОД. 5  
387-389НОД. 6  
3713, 3712, 3721

Коды меню показа тот	ПОДАВЛЕНИЕ		
	ПОТОНА	РАСХОДА	РАСЧЕТ
СЧ-И		-	+
И			

НОД. 11  
41 + 44

1053-1053



ТТ 903-1-272.89.

АТММ-002

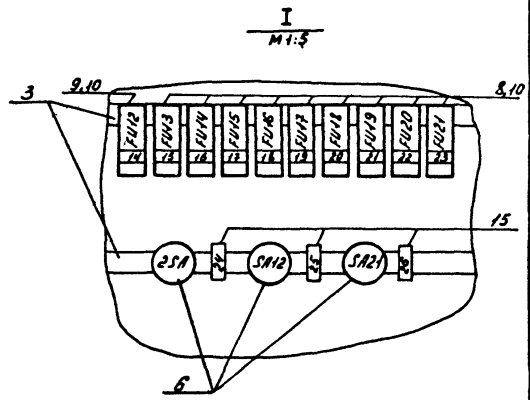
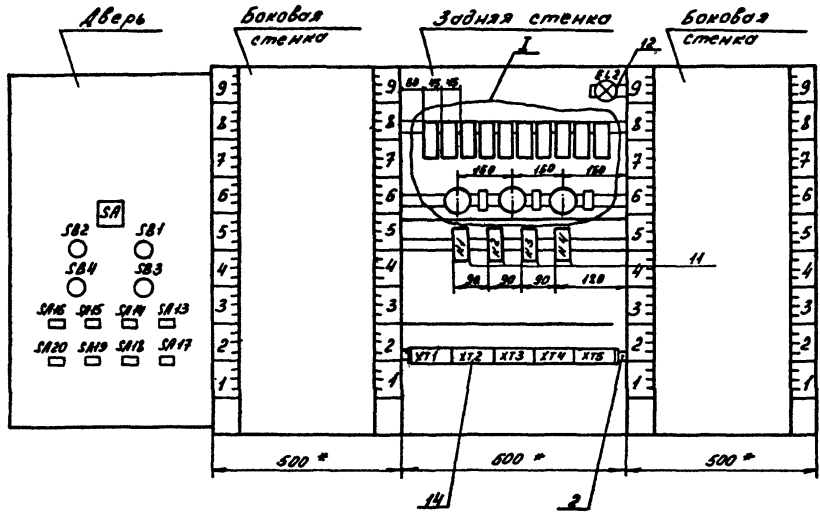
Лист  
7

Формат А3

№02-12

Вид на внутренние плоскости (развернуто).

Листом 9



Вид на левую, правую и заднюю стенки





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	} П81-1x10	
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		

Имя и фамилия Подпись и дата	Привязан:		
Имя и фамилия Подпись и дата	Имя №		
Имя и фамилия Подпись и дата	Имя №		
Имя и фамилия Подпись и дата	Имя №		
Имя и фамилия Подпись и дата	Имя №		

ТП 903-1-272.89. АТМИ-003

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-063К. Система теплоснабжения закрытая, теплообменники и бойлер узла Шкаф управления шиберами.

Стация	Лист	Листов
Р	1	6

Госстрой СССР  
Казалский  
Сантехпроект

Формат А4

Продолжение таблицы №3

альбом 9

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чания
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		
39	K4:53	XT1:6		
39	XT1:8	K2:11		
45	K2:1	K1:11		
43	K1:1	K2:12	} П81-1x10	
53	K2:1	XT2:3		
51	K2:1	K1:8		
49	XT2:2	XT1:10		
55	K1:12	K2:34		
55	K1:34	XT2:4		
57	K2:34	K2:54		
57	K1:63	XT2:6		
57	K2:54	K2:63		
59	K1:54	XT2:7		
59	K2:63	K4:11		
67	XT2:10	K3:12		
77	K4:1	K4:12		
69	K3:1	XT3:5		
79	K4:1	K3:8		
71	K4:1	XT3:3		
75	K3:11	K4:34		
81	K3:34	XT3:6		
81	K4:34			

Имя и фамилия Подпись и дата

ТП 903-1-272.89 АТМИ-003

## Продолжение таблицы №3

Лабом 9	Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провады	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	>781-1-10	
	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		

ТЛ 903-1-272.89. АТММ-003

Лист 5

Формат А4

## Продолжение таблицы №3

Лабом 9	Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провады	Приме-чание
			<u>Губный жгут</u>		
	33	SA:1	FU12:1		
	47	SA:3	XT1:9		
	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	>783-1-10	
	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	Линка для установки аппаратов В: 1	Корпус: 1	781-1-10	

ТЛ 903-1-272.89. АТММ-003

Лист 6

Формат А4

## Продолжение таблицы №3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные прохода	Приме-чание
83	К3 : 63	К4 : 54		
83	К4 : 54	ХТ3 : 8		
85	К3 : 54	К4 : 63		
85	К4 : 63	ХТ3 : 9		
847	СА12 : 2	СА12 : 1		
847	СА12 : 1	ХТ4 : 1		
849	ЛУ12 : 2	СА12 : 2		
849	СА12 : 2	ХТ4 : 2		
850	ХТ4 : 3	ЛУ13 : 1		
851	ЛУ13 : 2	ХТ4 : 4		
853	ХТ4 : 5	ЛУ14 : 1		
855	ЛУ14 : 2	ХТ4 : 6		
857	ХТ4 : 7	ЛУ15 : 1		
859	ЛУ15 : 2	ХТ4 : 8		
861	ХТ4 : 9	ЛУ16 : 1	> ЛВ1-1+10	
863	ЛУ16 : 2	ХТ4 : 10		
Перемычки на аппаратах				
33	К1 : 33	К1 : 53		
33	К2 : 33	К2 : 53		
33	К3 : 33	К3 : 53		
33	К4 : 33	К4 : 53		
✓	ХТ1 : 2	ХТ1 : 3		
✓	ХТ1 : 3	ХТ1 : 4		
✓	ХТ1 : 4	ХТ1 : 5		
39	ХТ1 : 7	ХТ1 : 8		
35	ХТ2 : 4	ХТ2 : 5		
67	ХТ2 : 9	ХТ2 : 10		
75	ХТ3 : 3	ХТ3 : 7		

ТН 903-1-272.89. АТМИ-003

Лист  
3

Формат А4

## Продолжение таблицы №3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные прохода	Приме-чание
81	ХТ3 : 6	ХТ3 : 7	ЛВ1-1+10	

ТН 903-1-272.89. АТМИ-003

Формат

Подключения проводов				Таблица №4			
Провод-ник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Провод-ник	Выход	Вид кон-так-та	Выход
						ПУ20	
	30дм		стенка	877°	1		2 879
		EL2		881	1		2 883
883	1		N			258	
		ПУ2		A	С1		11 847°
33°	1		2 849			512	
		ПУ3		847°	С1		11 849°
850°	1		2 851			524	
		ПУ4		A°	С1		11 881°
853°	1		2 855			Н1	
		ПУ5		43	A	K	B 51
857°	1		2 859			Н1	
		ПУ6		45	11	P	12 49°
		ПУ7				21	P 22
861°	1		2 863	33°	33Д		З 34 55
		ПУ8				43	З 44
865°	1		2 867	33°	53Д		З 54 59
		ПУ9				57	63 З 64 N°
869°	1		2 871			Н2	
		ПУ10		45	A	K	B 53
873°	1		2 875	39°	11	P	12 43

Привязки:			
№303			
ТП 903-1-272.89. АТМИ-004			
ИП. ЧАЭНОВ		Потребная отопительная в котлажи КВМ-0,63М Система	
ВЭ. СЛ. ЖЕМЕРИН		тепловозженив. запарител	
М. КОЗЛОВ		Теплоснабжения и вентиляции	
В. КОЗЛОВ		Шифр управления	
И. КОЗЛОВ		цифрами	
И. КОЗЛОВ		Таблица подключений	
		Госстрой СССР	
		МОЗАЙСКИЙ	
		Сантехпроект	

Формат №4

Продолжение таблицы №4							
Провод-ник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Провод-ник	Выход	Вид кон-так-та	Выход
	21	P	22				55
33°	33Д		З 34	55°			57
	43	З	44				59
33°	53Д		З 54	57°			67
						X73	10Д 67°
59°	63	З	64	N°			71
		Н3					1 2 73
69	A	K	B 71				3Д 4Д 95
75°	11	P	12 77				79 5 6Д 81°
			21 P 22				81 7Д 8 83
33°	33Д		З 34 81				9 10
			43 З 44			X74	
33°	53Д		З 54 85				847 1 2 849
83	63	З	64 N°				3 4 851
		Н4					5 6 855
77	A	K	B 79				7 8 859
67°	11	P	12 69				9 10 863
			21 P 22			X75	
33°	33Д		З 34 81°				1 2 867
			43 З 44				3 4 871
33°	53Д		З 54 83°				5 6 875
			63 З 64 N°				7 8 879
85°	63	З	64 N°				9 10
		X71					
A	1		20 N°				
N°	3Д		4Д N°				
N	5Д		6 33				
39	7Д		8Д 39°				
49	9		10 49				
			X72				
			1 2 51				
53	3		4Д 55°				

ИП. ЧАЭНОВ		Потребная отопительная в котлажи КВМ-0,63М Система	
ВЭ. СЛ. ЖЕМЕРИН		тепловозженив. запарител	
М. КОЗЛОВ		Теплоснабжения и вентиляции	
В. КОЗЛОВ		Шифр управления	
И. КОЗЛОВ		цифрами	
И. КОЗЛОВ		Таблица подключений	
		Госстрой СССР	
		МОЗАЙСКИЙ	
		Сантехпроект	

ТП 903-1-272.89.

АТМИ-004

Лист  
2

Формат №4

1602-12

Продолжение таблицы №4

Выбор 9

Провод- ник	Выбор	Вид кон- такт- та	Выбор	Провод- ник	Провод- ник	Выбор	Вид кон- такт- та	Выбор	Провод- ник
							SR13		
	16					1		2	
					850	3		4	847 *
		SR					SR14		
33 *	17		3	47		1		2	
33 *	27		4	35	853	3		4	847 *
33 *	57		7	73			SR15		
33	67		8	61		1		2	
	9		11		857	3		4	847 *
	10		12				SR16		
	13		15			1		2	
	14		16		861	3		4	847 *
	17		19				SR17		
	18		20			1		2	
	21		23		865	3		4	847 *
	22		24				SR18		
		SR1				1		2	
35 *	137	2	14	37	869	3		4	847 *
35	217	P	22	41			SR19		
		SR2				1		2	
41	13	3	14	49	873	3		4	847 *
37	21	P	22	39			SR20		
		SR3				1		2	
61	137	2	14	63	877	3		4	847 *
61 *	217	P	22	65					
		SR4							
65	13	2	14	75					
63	21	P	22	67					

Условная. Подпись и штамп. Дата.

ТН 903-1-272.89 АТММ-004 лист  
3

Формат 14

## Перечень составных частей таблица 1

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 × 600 - II УХЛ41Р30		
		Ост 36.13-76	1	
2.		Рейка 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.	ISA, SA11	Покетный выключатель		9381 ТМЗ-13-85
		ПВ1-16 ~220 В Уел III	2	
5.	SA1 ÷ SA10	Выключатель "Тумблер"		
		ТВ1-1 ~220 В	10	

Привезен:

Инд №	Подпись	Дата

ТП903-1-272.89 АТМИ-005

Котельная отопительная 4  
котлами КВМ-0,63М. Система  
тепловой жидк.-закрытой  
Трлупо-конечный и бурья 3М

Шкаф электропитания  
общий вид

Студия Алет Алет  
Р 1 ?

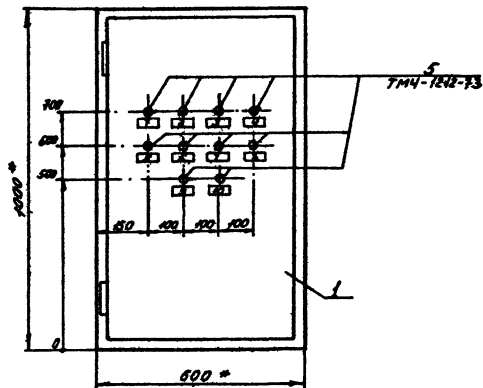
Госстрой ССР  
Казакский  
Сантехпроект  
Формат А4

## Продолжение таблицы №1

Позиц	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
6.	FU1 ÷ FU11	Вставки плавкие 2П25-1 ~220В Тном = 0,25А	11	
7.	—	Держатель ДВП4-28	11	47 ТМЗ-151-83
8.	EL1	Латрон потолочный Е-27	1	ТМЗ-153-83
9.		Рамка РРМ66 × 26	10	
10.	ХТ1 ÷ ХТ4	Блок зажимов БЗ24-4П16-		
		8/В43-10	4	
11.		Упор	2	
12.		Перемычка	2	
<u>Материалы</u>				
		Провод ГОСТ 6323-79 380		
13.		ПВ1-1 × 1,0	30м	
14.		ПВ3-1 × 1,0	20м	
ТП903-1-272.89 АТМИ-005				

ТП903-1-272.89 АТМИ-005

2



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

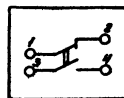
ТП 903-1-272.89. АТММ-005

Лист  
3

Формат А4

Электронное изображение в формате PDF

НОС 5  
ИПЧ: СЛ10



НОС 4  
13А, 13А1

Средн. напряж. питания Ток	Положение			
	Включено	Выключено	Положение	Положение
СЧ-11		-	-	+

ТП 903-1-272.89. АТММ-005

Формат

Электронное изображение в формате PDF









## Продолжение таблицы №3

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Приме- чание
	<u>Абрь</u>			
801	SA1:4	SA2:4		
801	SA2:4	SA3:4		
801	SA3:4	SA4:4		
801	SA4:4	SA5:4	>ПВ1-1+10	
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>жзвт</u>		
803	SA1:3	FU1:1		
801	SA1:4	ISA:11		
807	SA2:3	FU2:1		
811	SA3:3	FU3:1		
815	SA4:3	FU4:1	>ПВ3-1+10	
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	Река для установки аппаратов: 1	Корпус: 1	ПВ1-1+10	
Т П 903-1-272 89			АТМН-006	лист 3

Альбом 9

Шифр кабеля, проводника и вводы в клеммную колодку

## Продолжение таблицы №4

Провод- ник	Вывод	Вид ком- пона- ты	Вывод	Провод- ник	Провод- ник	Вывод	Вид ком- пона- ты	Вывод	Провод- ник
	<u>Абрь</u>						SA10		
					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*					
Т П 903-1-272.89					АТМН-007	лист			

Альбом 9

Шифр кабеля, проводника и вводы в клеммную колодку

Подключения проводов

Таблица №4

Провод-ник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Провод-ник	Провод-ник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Провод-ник
		то					то		
технические				требования					
Таблица подключений выполнена на основании схем АТМ-4.5.6 альбом 3									
Зонная стенка									
		FU1					FU7		
°803	1		2	805			FU8		829
		FU2					FU9		
°807	1		2	809			FU9		837
		FU3					FU10		
811°	1		2	813			FU11		841
		FU4					FU11		
815°	1		2	817			EL1		845
		FU5							
819°	1		2	821			LS1		N
		FU6							
823°	1		2	825					801°
					C	CI		AI	

Альбом 9

Привязки:


ТП 903-1-272.89 АТМ-007

котельная отопительная с 4 котлами КМ-0.63М система теплоснабжения-закрытая теплого, механики и вакуум цепи ШОФ электропитания  
 Гострой ЦСР Казанский Салтеспроект  
 Фармат АФ

Вид, марка, материал и форма элементов

Продолжение таблицы №4

Провод-ник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Провод-ник	Провод-ник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Провод-ник
		то					то		
		SH11							
C°	CI		AI	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						
			8						
			10						

Альбом 9

Вид, марка, материал и форма элементов

ТП 903-1-272.89 АТМ-007

Лист 2

Фармат АФ

Листом 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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 ЩМ-1000 x 600 - П - УХЛЧ IP30									
		АТМИ-002	шт	796		42362I		I	
I.2. Шкаф электропитания, состоящий из щита по ОСТ36.13-76 ЩМ-1000 x 600 - П - 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	

Указ. № подл. Подпись и дата Зав. отд. №

Имя №		Принят	
ТШ 903-I-272.89-АТМ.С02			
И.И.П.	Чаянов	Спецификация щитов	Студия
Нач.от	Демурин		Лист
Н.конт.	Ткаченко		Р
Зав.гр	Ткаченко		И
Инж.ШК	Фактулина		Л
			Госстрой СССР Казахский Сантехпро

Альбом 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-исполнитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочных 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>									
		ПМ0845-	шт	796		342829		I	
		222222/П-Д9							
		ТУ16-526.							
		128-75							
<b>2.2. Пакетный выключатель 220В исп. Ш</b>									
		ПВ1-16	шт	796		342468		5	
		ТУ16-642.051-86							
<b>2.3. Кнопка управления исп.2 220В</b>									
		КЕ-011У3	шт	796		342842		4	
		Толкатель черный							
		ТУ642.015-84							
<b>2.4. Переключатель "Тумблер" 220В</b>									
		ТВ1-1	шт	796		342801		18	
		УСО.360.049							
		ТУ							
<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							

№ инв. № склад. Год списан и дата. План. инв. №

Присоединяется			

III 903-I-272.89-ATM.C02

Лист  
2

