

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР

Москва, А-445, Садовая ул., 23

Сентябрь 1987 г.

Листов 20 7923 Тираж 785 экз.

<i>Марка</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр.</i>
	<i>Содержание альбома</i>	<i>4</i>
<i>АТМ14-1</i>	<i>Ведомость материалов для заказа щитов.</i>	<i>5</i>
<i>АТМ10.00 л. 1-4</i>	<i>Спецификация щитов автоматизации котлов ДБ-16(10) -141М.</i>	<i>6÷9</i>
<i>АТМ14-2 л. 1-3</i>	<i>Щит кип. Общий вид.</i>	<i>10÷12</i>
<i>АТМ14-3 л. 1-10</i>	<i>Щит 2. Общий вид.</i>	<i>13÷18</i>
<i>АТМ14-4 л. 1-14</i>	<i>Щит 3. Общий вид.</i>	<i>19÷26</i>
<i>АТМ14-5 л. 1-12</i>	<i>Щит 4. Общий вид.</i>	<i>27÷32</i>
<i>АТМ14-6 л. 1-12</i>	<i>Щит 2. Общий вид.</i>	<i>33÷39</i>

Наименование	Обозначение	Кол. лис-тов	Кол. экз.
Спецификация щитов автоматизации котлов ДФ-16(10)-14ГМ	АТМ 10.С0	4	3
Схемы электрические принципиальные управления паровой задвижкой и питания.	АТМ3-3 ал. 2.5 (АТМ4-3 ал. 2.7)	1	2
Схема электрическая принципиальная регуляторов топлива и воздуха.	АТМ3-4 ал. 2.5 (АТМ4-4 ал. 2.7)	1	2
Схема электрическая принципиальная регулятора разрежения.	АТМ3-5 ал. 2.5 (АТМ4-5 ал. 2.7)	1	2
Дымосос. Схема принципиальная. Функциональная схема блокировки.	ЭМЛ.2 ал. 8.9 (8.10; 8.11; 8.12; 8.13; 8.14; 8.15; 8.16)	1	2
Дутьевой вентилятор. Схема принципиальная.	ЭМЛ.3 ал. 8.9 (8.10; 8.11; 8.12; 8.13; 8.14; 8.15; 8.16)	1	2
Ведомость материалов для заказа щитов.	АТМ14-1	1	3
Щит КИП. Общий вид.	АТМ14-2	3	3
Щит 2. Общий вид.	АТМ14-3	10	3
Щит 3. Общий вид.	АТМ14-4	14	3
Щит 10. Общий вид.	АТМ14-5	12	3
Щит 2. Общий вид	АТМ14-6	12	3

Для вариантов без отпуска пара потребителю чертежи АТМ 14-3, АТМ 14-4, АТМ 14-5 аннулировать. В скобках указаны номера чертежей и альбомов для варианта котельной с котлами ДФ-10-14ГМ. (*)^{*} указаны номера альбомов для типовых проектов 903-1-200 ÷ 903-1-206 соответственна.

ТП 903-1-199		АТМ 14-1	
Ведомость материалов для заказа щитов.		Статус	Масштаб
		Р	
		Лист	Листов 1
		ЛАТ ГИПРОПРОМ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Тип, марка оборудования, обозначение документа и номерного листа	Наименование					
	<u>1. Щиты</u>							
	Щит КИП котлов ДЕ-16(10)-14ГМ состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76							
	1. Щит 1. МЗТА	ЩК-2	шт	796	423621		3(1)	
	2. Щит 2	ЩПК-Г-800 УХЛ4-1Р00 ОСТ 36.13-76 АТМ 14-3 (АТМ 14-6)	шт	796	423621		1(1)	
	3. Щит 3	ЩПК-Г-800 УХЛ4-1Р00 ОСТ 36.13-76 АТМ 14-4	шт	796	423621		1(-)	
	4. Щит 10	С-Г-800 УХЛ4-1Р00 ОСТ 36.13-76 АТМ 14-5	шт	796	423621		1(-)	

В скобках указано количество щитов для варианта котельной без отпуска пара потребителю.

Г. Минск	Д. Думак	И	34	ТП 903-1-199	АТМ 10.С0	Спецификация щитов автоматизации котлов ДЕ-16(10)-14ГМ	Листов		
г. Минск	М. Мельник	И					Р	Л	И
г. Минск	К. Кисель	И					Листов		
г. Минск	К. Комарова	И					Листов		
г. Минск	Д. Давыдов	И					Листов		
г. Минск	И. Игнатьев	И		Листов					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опасного листа	Единица измерения. Наименование. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	<u>2. Электрораппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>							
1.	Переключатель малогабаритный ~ 380В	ПМ08-22222 /Ш- Д61 ТУ 16.526.12075	шт 796		342829		3(1)	
2.	Арматура сигнальная с линзой красного цвета 220В комплектно с арматурой	АС 12011 ТУ 16.535.940-76	шт 796		346181		3(1)	
3.	лампа	КМ-24-90 ГОСТ 6940-74	шт 796		346646		3(1)	
4.	резистор	ПЭВ-25 ГОСТ 6513-75	шт 796		—		3(1)	
5.	Арматура сигнальная с линзой зеленого цвета 220В комплектно с арматурой	АС 12013 ТУ 16.535 930-76	шт 796		346181		3(1)	
6.	Лампа	КМ-24-90 ГОСТ 6940-74	шт 796		346646		3(1)	
7.	резистор	ПЭВ-25 ГОСТ 6513-75	шт 796		—		3(1)	

В скобках указано количество аппаратуры для варианта котельной без отпуска пара потребителю.

мислом э. и

проект 903-1-199

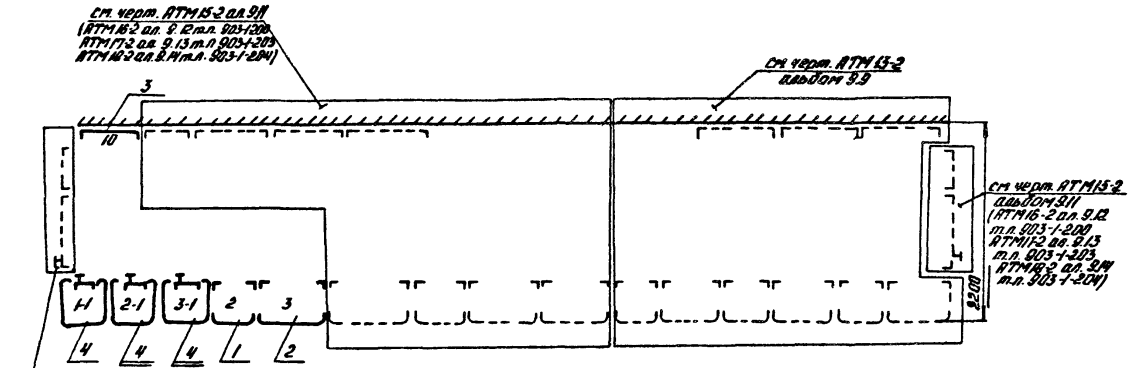
китов

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документации № разработки	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
8	Арматура сигнальная с лампой желтого цвета 220В комплектно с арматурой	АС 120 14 ТУ 16 535 930-76	шт	796		346181		3 (1)	
9	Лампа	КМ-24-90 ГОСТ 6940-74	шт	796		346646		3 (1)	
10	резистор	ПЭВ-25 ГОСТ 6513-75	шт.	796		—		3 (1)	
11	Реле промежуточная ~ 220В 23; 20.	РЛУ-2-36202 ТУ 16.523 331-78	шт	796		342513		3 (1)	
12	Выключатель пакетный однополюсный ~ 220В; 10А	ПВМ1-10 ОСТ 16.0526 001-77	шт	796		342461		1 (1)	
13	Выключатель автоматический однополюсный 220В; УН+ 0,63А отсечка 1,3Ун	АБЗМ ТУ 16.522.110-74	шт.	796		342131		24 (8)	
14	Предохранитель трубчатый 250В; 10А Плавкая вставка 6А	ПТ-10 ТУ 36.1101-80	шт	796		342440		1 (1)	
15	Розетка штепсельная 250В; 6А	РШ-К-2-С-02-6/10/220 ТУ 16.536.162-75	шт	796		342492		2 (1)	

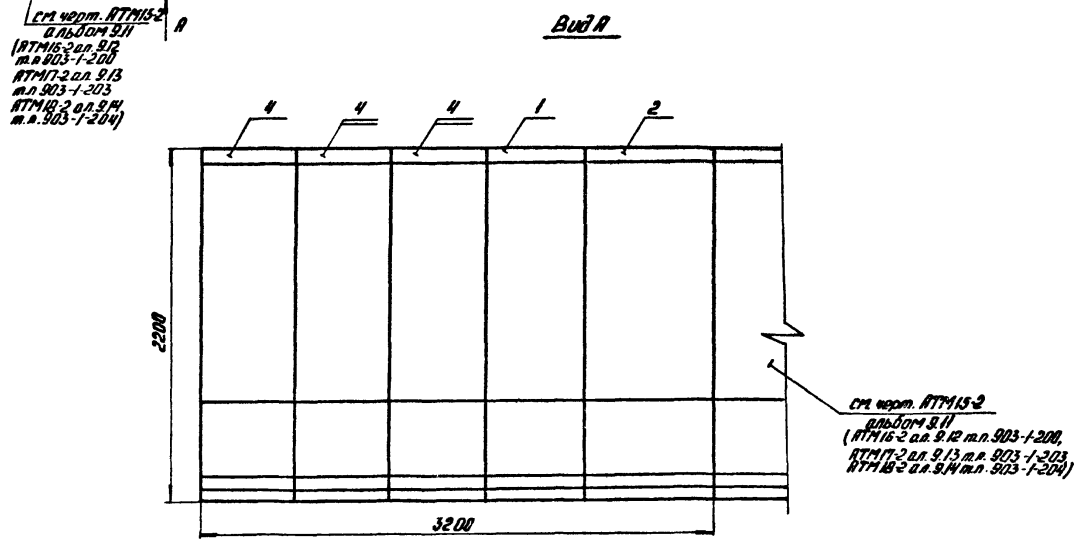
ТТ 903-1-199 АТМ 10.СО

шт
3

План расположения шпотов



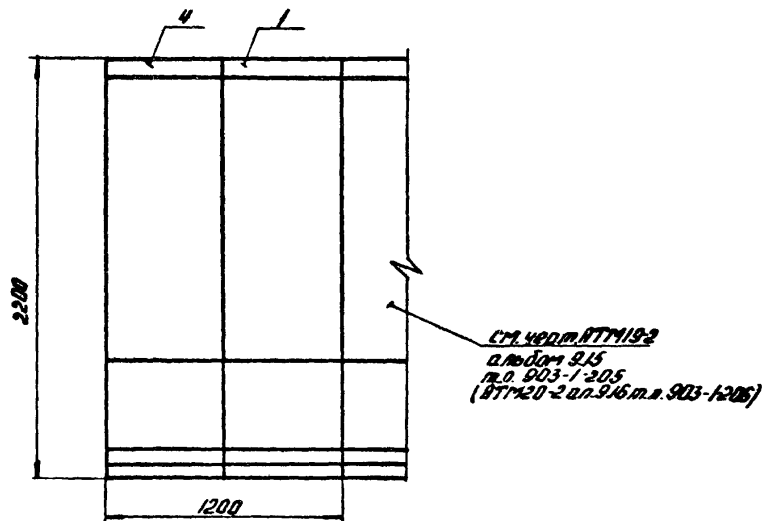
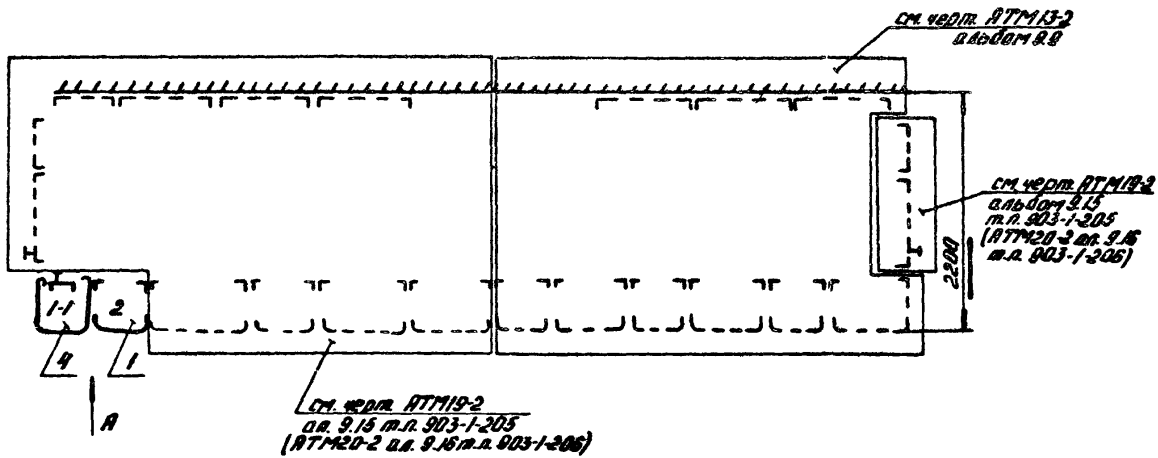
Вид А

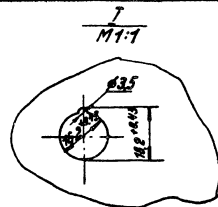
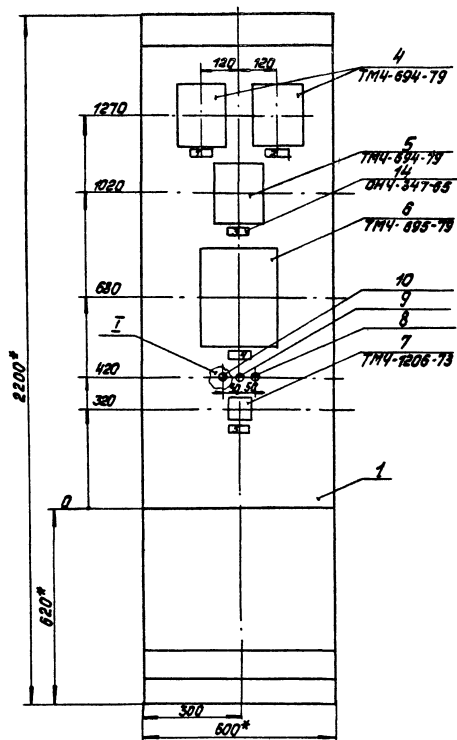


777 903-1-199 АТМ14-2

Лист	2
------	---

План расположения щитов
 (вариант установки щитов без
 отпуски пара напредните лю)





- 1.* Размеры для справок.
- 2 Покрытие- вариант 7 ОСТ36.13-76.
3. По данному черт. изготовить 1 щит.
4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ 3(4)-3; АТМ 3(4)-6; АТМ 3(4)-7. ал. 2.5(2.7)

ТП 903-1-199

АТМ 14-3

Лист
3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка

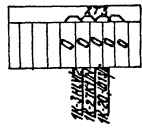
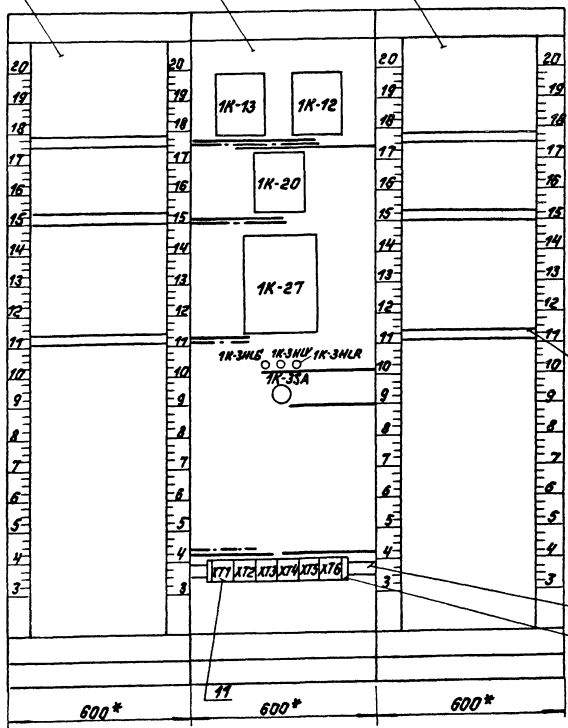


Таблица 2
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	1К-13; Ш13/5	ХТ3/5	ПВ1-1(1х1)	
0	ХТ3/5	ХТ3/6		П
0	ХТ3/6	ХТ3/7	Перемычки	П
0	ХТ3/7	ХТ3/8	блока	П
0	ХТ3/8	ХТ3/9		П
0	ХТ3/9	1К-12; Ш13/Б	ПВ1-1(1х1)	
0	1К-20; Ш13/Б	ХТ3/8		
0	ХТ3/7	1К-27; К1/Н	ПВ3-1(1х1)	
0	1К-3НЧ/2	ХТ3/6	ПВ1-1(1х1)	
810	1К-27; К1/1	ХТ3/1	ПВ3-1(1х1)	
811	ХТ3/2	1К-12; Ш13/А		
812	1К-13; Ш13/А	ХТ3/3	ПВ1-1(1х1)	
813	ХТ3/4	1К-20; Ш13/А		
601	1К-12; Ш8/1А	ХТ5/10	ПВ3-1(1х1)	
601	ХТ5/10	ХТ6/1	ПВ1-1(1х1)	
601	ХТ6/1	1К-13; Ш8/1А		
605	1К-13; Ш8/1Б	ХТ6/2	ПВ3-1(1х1)	
609	ХТ6/3	1К-12; Ш8/1Б		
3-2	ХТ4/1	ХТ4/2	перемычка блока	П
3-2	ХТ4/2	1К-3СА/9		
3-3	1К-3СА/11	1К-3СА/10	ПВ1-1(1х1)	П
3-3	1К-3СА/10	ХТ4/3		
3-3	ХТ4/3	ХТ4/4		П
3-4	ХТ4/5	ХТ4/6	Перемычки	П
3-5	ХТ4/7	ХТ4/8	блока	П
3-5	ХТ4/8	1К-3СА/14	ПВ1-1(1х1)	

ТП 903-1-199 АТМ 14-3 Исст
6

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
<u>Рамка 66x26</u>					
1	Давление газа к котлу поз. 1К-12.	1			
2	Давление мазута к котлу поз. 1К-13.	1			
3	Давление в барабанах котла поз. 1К-20.	1			
4	Уровень в барабанах котла поз. 1К-27.	1			
5	Задвижка на паропроводе за котлом.	1			

Типовой проект 903-1-199 Аварий 9.10

Обл. Мособл. Подпись и печать исполнителя

ТП 903-1-199 АТМ 14-3 Исст
5

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
12-2	7			
12-3	8			
12-4	9			
		ХТ2		
20-1	1			
20-2	2			
20-3	3			
20-4	4			
27-1	6			
27-2	7			
27-3	8			
27-4	9			
		ХТ3		
810	1			
811	2			
812	3			
813	4			
0*	5 п		0	
0*	6 п	6	0	
0*	7 п	7	ЛЮБИМЧИТА	
0*	8 п	8	СНИЗУ	
0*	9 п			
		ХТ4		
3-2	1 п			
3-2*	2 п			

ТП 903-1-199

АТМ 14-3

Лист
10

Формат А4

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
3-3*	3 п			
3-3	4 п			
3-4	5 п			
3-4	6 п			
3-5	7 п			
3-5*	8 п			
3-6*	9 п			
3-6	10 п			
		ХТ5		
3-7	1 п			
3-7	2 п			
3-59	5			
3-63	6			
3-65	7			
3-67	8			
3-Н6	9			
607*	10			
		ХТ6		
601*	1			
605	2			
609	3			

Лист № 10, Подпись и Виза

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9-10

Таблица 3
подключения проводов

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		1К-19		
		Ш19		
0	Б		А	812
		Ш8		
601	1А		1Б	605
		Ш12		
13-1	1Б		2Б	13-2
13-3	3А		3Б	13-4
		1К-12		
		Ш13		
0	Б		А	811
		Ш6		
601	1А		1Б	609
		Ш12		
12-1	1Б		2Б	12-2
12-3	3А		3Б	12-4
		1К-20		
		Ш13		
0	Б		А	813
		Ш12		
20-1	1Б		2Б	20-2
20-3	3А		3Б	20-4
		1К-27		
		К1		
810	1		Н	0

Продолжение табл. 3

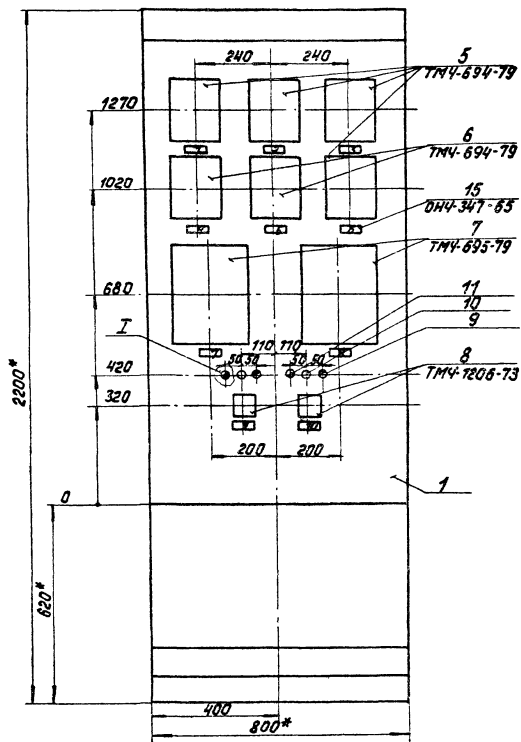
Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		К2		
27-1	1Б		2Б	27-2
27-3	3А		3Б	27-4
		1К-3НЛ6		
3-65	1		2	3-Н6
		1К-3НЛV		
3-67	1		2	3-15/0
		1К-3НЛR		
3-59	1		2	3-Н6*
		1К-3SA		
3-2	9	П 11		3-3
3-63*	12 п	П 10		3-3*
3-63	13 п	П 15		3-6*
3-5	14	П 16		3-6
		ХТ1		
13-1	1			
13-2	2			
13-3	3			
13-4	4			
12-1	6			

ТП 903-1-199

АТМ 14-3

Лист
9

19462-28 19 Формат А4



- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие- вариант 7 ОСТ36.13-76.
3. По данному черт. изготовить 1 щит.
4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ 3(4)-3; АТМ 3(4)-6; АТМ 3(4)-7 ал. 2.5(2.7).

ТП 903-1-199

АТММ-4

Лист
3

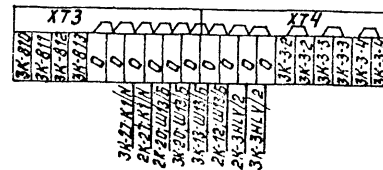
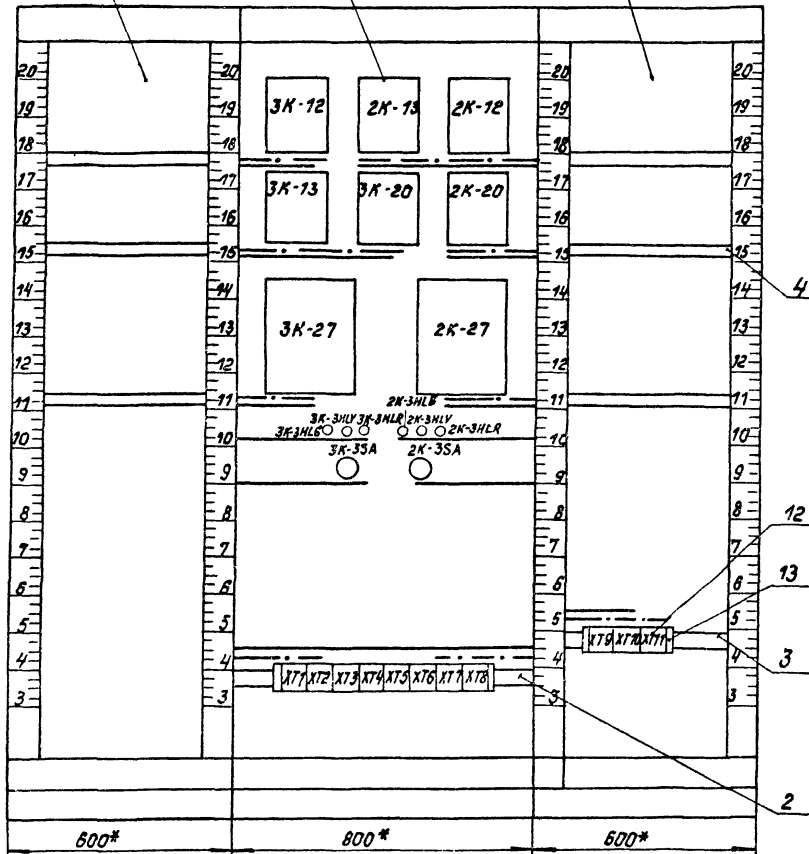
19462-28 21 формат А3

Вид на внутренние плоскости

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



ТТ 903-1-199 АТМ 14.4
4

Соединения проводов				
Таблица 2				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	ЗК-12; Ш13/Б	ХТ3/5	ПВ1-1(1x1)	
0	ХТ3/5	ХТ3/6		П
0	ХТ3/6	ХТ3/7		П
0	ХТ3/7	ХТ3/8	перемычка блока	П
0	ХТ3/8	ХТ3/9		П
0	ХТ3/9	ХТ3/10		П
0	ХТ3/10	ХТ4/1	ПВ1-1(1x1)	
0	ХТ4/1	ХТ4/2		П
0	ХТ4/2	ХТ4/3	перемычка блока	П
0	ХТ4/3	ХТ4/4		П
0	ХТ4/4	2К-13; Ш13/Б		
0	2К-12; Ш13/Б	ХТ4/2		
0	ХТ4/1	3К-13; Ш13/Б	ПВ1-1(1x1)	
0	3К-20; Ш13/Б	ХТ3/10		
0	ХТ3/9	2К-20; Ш13/Б		
0	2К-27; К1/Н	ХТ3/8	ПВ3-1(1x1)	
0	ХТ3/7	3К-27; К1/Н		
0	2К-3НЛ/2	ХТ4/3	ПВ1-1(1x1)	
0	ХТ4/4	3К-3НЛ/2		
3К-810	3К-27; К1/1	ХТ3/1	ПВ3-1(1x1)	
3К-811	ХТ3/2	3К-12; Ш13/А		
3К-812	3К-13; Ш13/А	ХТ3/3	ПВ1-1(1x1)	
3К-813	ХТ3/4	3К-20; Ш13/А		
2К-810	2К-27; К1/1	ХТ7/2	ПВ3-1(1x1)	
2К-811	ХТ7/3	2К-12; Ш13/А		
2К-812	2К-13; Ш13/А	ХТ7/4	ПВ1-1(1x1)	
2К-813	ХТ7/5	2К-20; Ш13/А		

ТЛ 903-1-199

АТМ 14-4

Лист
6

Альбом 9.10
Типовой проект 903-1-199
Лист № 6 из 6. Подпись и дата, Взам инв №

Таблица 1					
Надписи на табля и в рамках			Продолжение табл. 1		
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
				котлом.	1
	<u>рамка 66x26</u>		10	Котел 3. Задвижка на паропроводе	
1	Котел 2. Давление газа к котлу поз. 2К-12.	1		за котлом.	1
2	Котел 2. Давление мазута к котлу поз. 2К-13.	1			
3	Котел 3. Давление газа к котлу поз. 3К-12.	1			
4	Котел 2. Давление в барабане котла поз. 2К-20.	1			
5	Котел 3. Давление в барабане котла поз. 3К-20.	1			
6	Котел 3. Давление мазута к котлу поз. 3К-13.	1			
7	Котел 2. Уровень в барабане котла поз. 2К-27.	1			
8	Котел 3. Уровень в барабане котла поз. 3К-27.	1			
9	Котел 2. Задвижка на паропроводе за				

ТЛ 903-1-199

АТМ 14-4

Лист
5

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
ЗК-3-63	ЗК-3СА/13	ЗК-3СА/12		п
ЗК-3-63	ЗК-3СА/12	ХТ5/10		
ЗК-3-59	ХТ5/9	ЗК-ЗНLR/1	ПВ1-1(1х1)	
2К-3-2	2К-3СА/9	ХТ9/2		
2К-3-2	ХТ9/2	ХТ9/11	Перемычки блока	п
2К-3-3	ХТ9/4	ХТ9/3		п
2К-3-3	ХТ9/3	2К-3СА/10		
2К-3-3	2К-3СА/10	2К-3СА/11	ПВ1-1(1х1)	п
2К-3-5	2К-3СА/14	ХТ9/8		
2К-3-5	ХТ9/8	ХТ9/7	Перемычки блока	п
2К-3-4	ХТ9/6	ХТ9/5		п
2К-3-6	ХТ9/10	ХТ9/9		п
2К-3-6	ХТ9/9	2К-3СА/15		
2К-3-6	2К-3СА/15	2К-3СА/16		п
2К-3-63	2К-3СА/13	2К-3СА/12	ПВ1-1(1х1)	п
2К-3-63	2К-3СА/12	ХТ10/6		
2К-3-7	ХТ10/1	ХТ10/2	Перемычки блока	п
2К-3-59	ХТ10/5	2К-ЗНLR/1		
2К-3-Н6	2К-ЗНLR/2	2К-ЗНLR/2		
2К-3-Н6	2К-ЗНLR/2	ХТ10/9	ПВ1-1(1х1)	
2К-3-67	ХТ10/8	2К-ЗНLR/1		
2К-3-65	2К-ЗНLR/1	ХТ10/7		

ТЛ 903-1-199

АТМ 14-4

Лист

8

Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
2К-601	2К-12; Ш8/7А	ХТ6/8	ПВ3-1(1х1)	
2К-601	ХТ6/8	ХТ6/9	Перемычки блока	п
2К-601	ХТ6/9	2К-13; Ш8/1А		
2К-605	2К-13; Ш8/15	ХТ6/10		
2К-609	ХТ7/1	2К-12; Ш8/15	ПВ3-1(1х1)	
3К-601	3К-12; Ш8/1А	ХТ6/4		
3К-601	ХТ6/4	ХТ6/5	Перемычки блока	п
3К-601	ХТ6/5	3К-13; Ш8/1А		
3К-605	3К-13; Ш8/15	ХТ6/6	ПВ3-1(1х1)	
3К-609	ХТ6/7	3К-12; Ш8/15		
3К-3-2	ХТ4/5	ХТ4/6	Перемычки блока	п
3К-3-2	ХТ4/6	3К-3СА/9		
3К-3-3	3К-3СА/11	3К-3СА/10	ПВ1-1(1х1)	п
3К-3-3	3К-3СА/10	ХТ4/7		
3К-3-3	ХТ4/7	ХТ4/8		п
3К-3-4	ХТ4/9	ХТ4/10	Перемычки блока	п
3К-3-5	ХТ5/1	ХТ5/2		п
3К-3-5	ХТ5/2	3К-3СА/14		
3К-3-6	3К-3СА/16	3К-3СА/15	ПВ1-1(1х1)	п
3К-3-6	3К-3СА/15	ХТ5/3		
3К-3-6	ХТ5/3	ХТ5/4	Перемычки блока	п
3К-3-7	ХТ5/5	ХТ5/6		п
3К-3-67	ХТ6/2	3К-ЗНLR/1		
3К-3-Н6	3К-ЗНLR/2	3К-ЗНLR/2		
3К-3-Н6	3К-ЗНLR/2	ХТ6/3	ПВ1-1(1х1)	
3К-3-65	ХТ6/1	3К-ЗНLR/1		

ТЛ 903-1-199

АТМ 14-4

Лист

7

19462-28 24

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
ЗК-12-4	ЗК-12; Ш12/3Б	ХТ1/9		
ЗК-20-1	ХТ2/1	ЗК-20; Ш12/1Б		
ЗК-20-2	ЗК-20; Ш12/2Б	ХТ2/2	(ПВТ-1/1*1)	
ЗК-20-3	ХТ2/3	ЗК-20; Ш12/3А		измери- тельные цепи
ЗК-20-4	ЗК-20; Ш12/3Б	ХТ2/4		
ЗК-27-1	ХТ2/6	ЗК-27; К2/1Б		
ЗК-27-2	ЗК-27; К2/2Б	ХТ2/7	(ПВ3-1/1*1)	
ЗК-27-3	ХТ2/8	ЗК-27; К2/3А		
ЗК-27-4	ЗК-27; К2/3Б	ХТ2/9		
Земля	ЗК-12/±	Рейка/±		
Земля	2К-13/±	Рейка/±		
Земля	2К-12/±	Рейка/±		
Земля	ЗК-13/±	Рейка/±		
Земля	ЗК-20/±	Рейка/±		
Земля	2К-20/±	Рейка/±	(ПВ1-1/1*1,5)	
Земля	ЗК-27/±	Рейка/±		
Земля	2К-27/±	Рейка/±		
Земля	Рейки для заземления при- боров/±	Стойка/±		

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

Лист
10

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
2К-27-1	ХТ11/1	2К-27; К2/1Б		
2К-27-2	2К-27; К2/2Б	ХТ11/2		
2К-27-3	ХТ11/3	2К-27; К2/3А	(ПВ3-1/1*1)	
2К-27-4	2К-27; К2/3Б	ХТ11/4		
2К-20-1	ХТ11/6	2К-20; Ш12/1Б		
2К-20-2	2К-20; Ш12/2Б	ХТ11/7		
2К-20-3	ХТ11/8	2К-20; Ш12/3А		
2К-20-4	2К-20; Ш12/3Б	ХТ11/9		
2К-13-1	ХТ7/7	2К-13; Ш12/1Б		
2К-13-2	2К-13; Ш12/2Б	ХТ7/8		
2К-13-3	ХТ7/9	2К-13; Ш12/3А		
2К-13-4	2К-13; Ш12/3Б	ХТ7/10		измери- тельные цепи
2К-12-1	ХТ8/2	2К-12; Ш12/1Б	(ПВ1-1/1*1)	
2К-12-2	2К-12; Ш12/2Б	ХТ8/3		
2К-12-3	ХТ8/4	2К-12; Ш12/3А		
2К-12-4	2К-12; Ш12/3Б	ХТ8/5		
ЗК-13-1	ХТ1/1	ЗК-13; Ш12/1Б		
ЗК-13-2	ЗК-13; Ш12/2Б	ХТ1/2		
ЗК-13-3	ХТ1/3	ЗК-13; Ш12/3А		
ЗК-13-4	ЗК-13; Ш12/3Б	ХТ1/4		
ЗК-12-1	ХТ1/6	ЗК-12; Ш12/1Б		
ЗК-12-2	ЗК-12; Ш12/2Б	ХТ1/7		
ЗК-12-3	ХТ1/8	ЗК-12; Ш12/3А		

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

Лист
9

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник
		2К-27		
		К1		
2К-810	1		N 0	
		К2		
2К-27-1	15		25 2К-27-2	
2К-27-3	3А		35 2К-27-4	
		3К-3НЛГ		
3К-3-65	1		2 3К-3-Н6	
		3К-3НЛУ		
3К-3-67	1		2 3К-3-15 ⁽¹⁰⁾	
		3К-3НЛР		
3К-3-59	1		2 3К-3-Н6	
		2К-3НЛГ		
2К-3-65	1		2 2К-3-Н6*	
		2К-3НЛУ		
2К-3-67	1		2 2К-3-15 ⁽¹⁰⁾	
		2К-3НЛР		
2К-3-59	1		2 2К-3-Н6*	

Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник
		3К-3СА		
3К-3-2	9		П 11 3К-3-3	
3К-3-63*	12 П		П 10 3К-3-3*	
3К-3-63	13 П		П 15 3К-3-6*	
3К-3-5	14		П 16 3К-3-6	
		2К-3СА		
2К-3-2	9		П 11 2К-3-3	
2К-3-63	12 П		П 10 2К-3-3*	
2К-3-63	13 П		П 15 2К-3-6*	
2К-3-5	14		П 16 2К-3-6	
		ХТ1		
3К-13-1	1			
3К-13-2	2			
3К-13-3	3			
3К-13-4	4			
3К-12-1	6			
3К-12-2	7			
3К-12-3	8			
3К-12-4	9			
		ХТ2		
3К-20-1	1			
3К-20-2	2			
3К-20-3	3			

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

Лист
12

Формат А4

Таблица 3
подключения проводок

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник
		3К-72		
		Ш13		
0	Б		А 3К-811	
		Ш8		
3К-601	1А		15 3К-609	
		Ш12		
3К-12-1	15		25 3К-12-2	
3К-12-3	3А		35 3К-12-4	
		2К-13		
		Ш13		
0	Б		А 2К-812	
		Ш8		
2К-601	1А		15 2К-605	
		Ш12		
2К-13-1	15		25 2К-13-2	
2К-13-3	3А		35 2К-13-4	
		2К-12		
		Ш13		
0	Б		А 2К-811	
		Ш8		
2К-601	1А		15 2К-609	
		Ш12		
2К-12-1	15		25 2К-12-2	
2К-12-3	3А		35 2К-12-4	

Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник
		3К-3		
		Ш11		
0	Б		А 3К-812	
		Ш8		
3К-601	1А		15 3К-605	
		Ш12		
3К-13-1	15		25 3К-13-2	
3К-13-3	3А		35 3К-13-4	
		3К-20		
		Ш13		
0	Б		А 3К-813	
		Ш12		
3К-20-1	15		25 3К-20-2	
3К-20-3	3А		35 3К-20-4	
		2К-20		
		Ш13		
0	Б		А 2К-813	
		Ш12		
2К-20-1	15		25 2К-20-2	
2К-20-3	3А		35 2К-20-4	
		3К-7		
		К1		
3К-810	1		N 0	
		К2		
3К-27-1	15		25 3К-27-2	
3К-27-3	3А		35 3К-27-4	

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

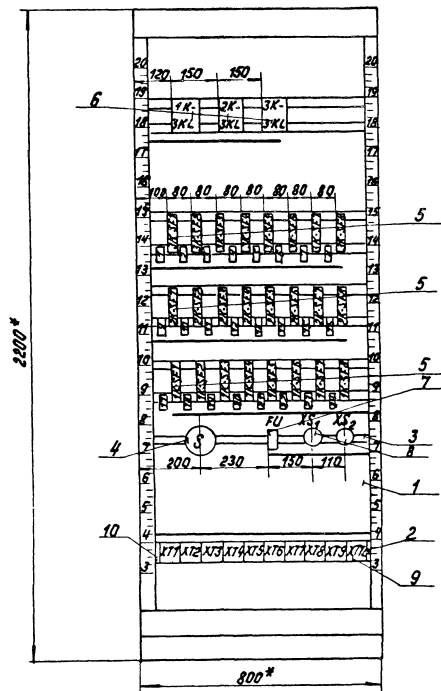
Лист
11

19462-28 26 Формат А4

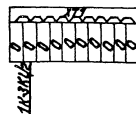
Альбом 9.10

Туповой проект 903-1-199

Шкаф №102, Платформа и Выход В ком. Шкафа



4/S
ПБМТ-10
0.1
ср



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие-вариант 7 ОСТ 36.13-76.

3. По данному черт. изготовить 1 щит.

4. Таблицы соединений выполнены на основании черт. АТМ 3(4)-3; АТМ 3(4)-7 дп. 2.5(2.7)

Соединения проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	3К-3КЛ/2	ХТ1/1	ПВ1-1(1х1)	
0	ХТ1/1	ХТ1/2		п
0	ХТ1/2	ХТ1/3		п
0	ХТ1/3	ХТ1/4		п
0	ХТ1/4	ХТ1/5	Перемычки	п
0	ХТ1/5	ХТ1/6	блока	п
0	ХТ1/6	ХТ1/7		п
0	ХТ1/7	ХТ1/8		п
0	ХТ1/8	ХТ1/9		п
0	ХТ1/9	ХТ1/10		п
0	ХТ1/10	ХТ2/1	ПВ1-1(1х1)	
0	ХТ2/1	ХТ2/2		п
0	ХТ2/2	ХТ2/3	Перемычки	п
0	ХТ2/3	ХТ2/4	блока	п
0	ХТ2/4	2К-3КЛ/2		
2К-806	ХТ2/6	2К-5Ф1/2		
2К-807	2К-5Ф2/2	ХТ2/7		
2К-808	ХТ2/8	2К-5Ф3/2		
2К-809	2К-5Ф4/2	ХТ2/9		
2К-810	ХТ2/10	2К-5Ф5/2		
2К-811	2К-5Ф6/2	ХТ3/1		
2К-812	ХТ3/2	2К-5Ф7/2		
2К-813	2К-5Ф8/2	ХТ3/3	ПВ1-1(1х1)	
3К-806	ХТ3/5	3К-5Ф1/2		
3К-807	3К-5Ф2/2	ХТ3/6		
3К-808	ХТ3/7	3К-5Ф3/2		
3К-809	3К-5Ф4/2	ХТ3/8		
3К-810	ХТ3/9	3К-5Ф5/2		

ТП 903-1-199 АТМ 14-5 лист 5

Формат А4

Таблица 1

Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	Код	№ надписи	Надпись	Код
	Упор		11	Котел 2. Исполнительный механизм поз. 2К-6 ^б	1
1	Котел 1. Исполнительный механизм поз. 1К-4 ^б	1	12	Котел 2. Исполнительный механизм поз. 2К-7 ^б	1
2	Котел 1. Исполнительный механизм поз. 1К-5 ^б	1	13	Котел 2. Прибор поз. 2К-27.	1
3	Котел 1. Исполнительный механизм поз. 1К-6 ^б	1	14	Котел 2. Прибор поз. 2К-12.	1
4	Котел 1. Исполнительный механизм поз. 1К-7 ^б	1	15	Котел 2. Прибор поз. 2К-13.	1
5	Котел 1. Прибор поз. 1К-27.	1	16	Котел 2. Прибор поз. 2К-20.	1
6	Котел 1. Прибор поз. 1К-12.	1	17	Котел 3. Исполнительный механизм поз. 3К-4 ^б	1
7	Котел 1. Прибор поз. 1К-13.	1	18	Котел 3. Исполнительный механизм поз. 3К-5 ^б	1
8	Котел 1. Прибор поз. 1К-20.	1	19	Котел 3. Исполнительный механизм поз. 3К-6 ^б	1
9	Котел 2. Исполнительный механизм поз. 2К-4 ^б	1	20	Котел 3. Исполнительный механизм поз. 3К-7 ^б	1
10	Котел 2. Исполнительный механизм поз. 2К-5 ^б	1	21	Котел 3. Прибор поз. 3К-28	1
			22	Котел 3. Прибор поз. 3К-12.	1
			23	Котел 3. Прибор поз. 3К-13.	1
			24	Котел 3. Прибор поз. 3К-20.	1

Туповой проект 903-1-199 Альбом 9.10

Масштаб 1:1

ТП 903-1-199 АТМ 14-5 лист 4

19462-28 30 Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
A805	2K-SF7/1	2K-SF6/1		
A805	2K-SF6/1	2K-SF5/1		
A805	2K-SF5/1	2K-SF4/1		
A805	2K-SF4/1	2K-SF3/1		
A805	2K-SF3/1	2K-SF2/1		
A805	2K-SF2/1	2K-SF1/1		
A805	2K-SF1/1	3K-SF1/1		
A805	3K-SF1/1	3K-SF2/1		
A805	3K-SF2/1	3K-SF3/1		
A805	3K-SF3/1	3K-SF4/1		
A805	3K-SF4/1	3K-SF5/1		
A805	3K-SF5/1	3K-SF6/1		
A805	3K-SF6/1	3K-SF7/1		
A805	3K-SF7/1	3K-SF8/1		
3K-3-2	3K-3KL/14	XT9/1		
3K-3-3	XT9/2	3K-3KL/12	П81-1(1x1)	
3K-3-3	3K-3KL/12	3K-3KL/6		П
3K-3-4	3K-3KL/4	XT9/3		
3K-3-5	XT9/4	3K-3KL/13		
3K-3-6	3K-3KL/11	3K-3KL/5		П
3K-3-6	3K-3KL/5	XT9/5		
3K-3-7	XT9/6	3K-3KL/3		
3K-3-8	3K-3KL/1	XT9/8		
2K-3-2	2K-3KL/14	XT8/1		
2K-3-3	XT8/2	2K-3KL/12		
2K-3-3	2K-3KL/12	2K-3KL/6		П
ТП 903-1-199			АТМ 14-5	лист 7

Продолжение табл. 2

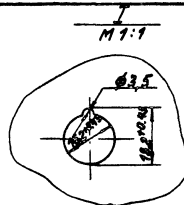
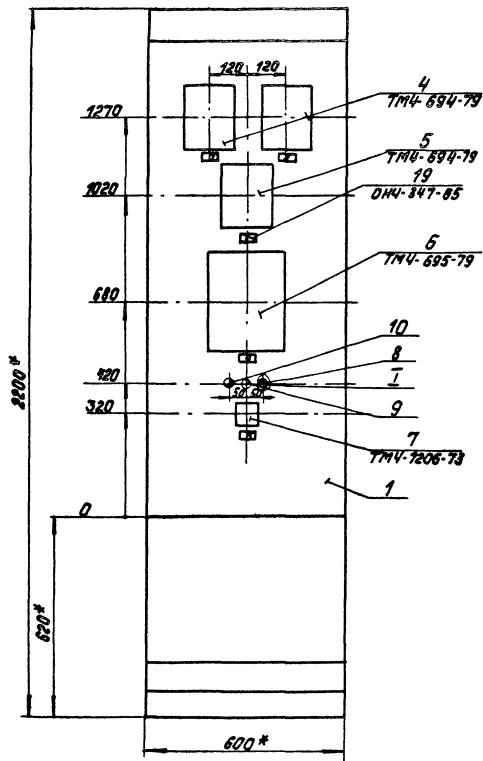
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
3K-811	3K-SF6/2	XT3/10		
3K-812	XT4/1	3K-SF7/2		
3K-813	3K-SF8/2	XT4/2		
1K-806	XT10/3	1K-SF1/2		
1K-807	1K-SF2/2	XT10/4		
1K-808	XT10/5	1K-SF3/2		
1K-809	1K-SF4/2	XT10/6		
1K-810	XT10/7	1K-SF5/2		
1K-811	1K-SF6/2	XT10/8		
1K-812	XT10/9	1K-SF7/2		
1K-813	1K-SF8/2	XT10/10		
830	XT10/1	XS2/2		
830	XS2/2	XS1/2		
829	XS2/1	XS1/1		
829	XS1/1	FU/2		
828	FU/1	XT9/10		
				П81-1(1x1)
A805	S/L1	1K-SF1/1		
A805	1K-SF1/1	1K-SF2/1		
A805	1K-SF2/1	1K-SF3/1		
A805	1K-SF3/1	1K-SF4/1		
A805	1K-SF4/1	1K-SF5/1		
A805	1K-SF5/1	1K-SF6/1		
A805	1K-SF6/1	1K-SF7/1		
A805	1K-SF7/1	1K-SF8/1		
A805	1K-SF8/1	2K-SF8/1		
A805	2K-SF8/1	2K-SF7/1		
ТП 903-1-199			АТМ 14-5	лист 6

А 16608 9.10

903-1-199

Типовоу проект

Указ № 1092/19462-28 31



- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие- вариант 7 ОСТ36.13-76.
3. По данному черт. изготовить 1 шт.
4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ4-3; АТМ4-6; АТМ4-7 сл. 2.7
5. Данный чертеж разработан для варианта без отпуска пара потребителю.

Таблица 2				
Соединения проводов				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	ХТ3/6	ХТ3/7		п
0	ХТ3/7	ХТ3/8	Перемычка	п
0	ХТ3/8	ХТ3/9	блока	п
0	ХТ3/9	ХТ3/10		п
0	ХТ3/10	ХТ4/1	ПВТ-1(1х1)	
0	ХТ4/1	ХТ4/2	Перемычки	п
0	ХТ4/2	ХТ4/3	блока	п
0	ХТ4/3	13; Ш13/5		
0	12; Ш13/5	ХТ3/6	ПВТ-1(1х1)	
0	ХТ3/10	20; Ш13/5		
0	27; К1/Н	ХТ4/1	ПВЗ-1(1х1)	
806	ХТ3/1	SF1/2		
807	SF2/2	ХТ3/2	ПВТ-1(1х1)	
808	ХТ3/3	SF3/2		
809	SF4/2	ХТ3/4		
810	SF5/2	27, К1/1	ПВЗ-1(1х1)	
813	20; Ш13/А	SF8/2		
812	SF7/2	13; Ш13/А		
811	12; Ш13/А	SF6/2		
А805	SF6/1	SF5/1		
А805	SF5/1	SF4/1	ПВТ-1(1х1)	
А805	SF4/1	SF3/1		
А805	SF3/1	SF2/1		
А805	SF2/1	SF1/1		
А805	SF1/1	S/L1		
А805	S/L1	SF7/1		

ТП 903-7-199

АТМ 14-6

Лист
5Типовой проект 903-1-199
Лист № 5
Лист № 5
Лист № 5
Лист № 5

Таблица 1					
Надписи на табло и в рамках			Продолжение табл. 1		
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
			12	~220 В. Прибор	
	<u>Рамка 66x26</u>			поз. 13	1
1	Давление газа к котлу поз. 12	1	13	~220 В. Прибор	1
2	Давление пара к котлу поз. 13	1		поз. 20	
3	Давление в барабане котла поз. 20	1			
4	Уровень в барабане котла поз. 27	1			
5	Забивка на паропроводе за котлом	1			
	<u>Упор</u>				
6	Исполнительный механизм поз. 4 ^в	1			
7	Исполнительный механизм поз. 5 ^в	1			
8	Исполнительный механизм поз. 6 ^в	1			
9	Исполнительный механизм поз. 7 ^в	1			
10	~220 В. Прибор			поз. 27	1
11	~220 В. Прибор			поз. 12	1

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист
5

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
601	XТ5/10	XТ5/9	Перемычка плака	п
601	XТ5/9	12; Ш8/1А		
601	13; Ш8/1А	XТ5/10	ПВ3-1/1к1)	
605	XТ6/1	13; Ш8/1Б		
609	12; Ш8/1Б	XТ6/2		
828	XТ6/4	FУ/1		
829	FУ/2	XС1/1		
829	XС1/1	XС2/1	ПВ1-1/1к1)	
830	XС2/2	XС1/2		
830	XС1/2	XТ6/5		
13-1	XТ1/1	13; Ш12/1Б		
13-2	13; Ш12/2Б	XТ1/2		
13-3	XТ1/3	13; Ш12/3А		
13-4	13; Ш12/3Б	XТ1/4		
12-1	XТ1/6	12; Ш12/1Б		
12-2	12; Ш12/2Б	XТ1/7		
12-3	XТ1/8	12; Ш12/3А	ПВ1-1/1к1)	
12-4	12; Ш12/3Б	XТ1/9		измере тельные цепи
20-1	XТ2/1	20; Ш12/1Б		
20-2	20; Ш12/2Б	XТ2/2		
20-3	XТ2/3	20; Ш12/3А		
20-4	20; Ш12/3Б	XТ2/4		
27-1	XТ2/6	27; К2/1Б	ПВ3-1/1к1)	
27-2	27; К2/2Б	XТ2/7		

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

лист
8

Формат А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
А805	SF7/1	SF8/1		
3-2	ЗКЛ/14	ЗСА/9		
3-2	ЗСА/9	XТ4/6		
3-3	XТ4/7	ЗСА/11		
3-3	ЗСА/11	ЗСА/10		п
3-3	ЗСА/10	ЗКЛ/6		
3-3	ЗКЛ/6	ЗКЛ/12		п
3-4	ЗКЛ/4	XТ4/8	ПВ1-1/1к1)	
3-5	XТ4/9	ЗСА/14		
3-5	ЗСА/14	ЗКЛ/13		
3-6	ЗКЛ/11	ЗКЛ/5		п
3-6	ЗКЛ/5	ЗСА/16		
3-6	ЗСА/16	ЗСА/15		п
3-6	ЗСА/15	XТ4/10		
3-7	XТ5/1	ЗКЛ/3		
3-15/0)	ЗКЛ/2	ЗНЛV/2		
3-15/0)	ЗНЛV/2	XТ4/2		
3-67	ЗНЛV/1	XТ5/6		
3-46	XТ5/7	ЗНЛR/2		
3-46	ЗНЛR/2	ЗНЛБ/2	ПВ1-1/1к1)	
3-65	ЗНЛБ/1	XТ5/5		
3-59	XТ5/4	ЗНЛR/1		
3-63	ЗСА/12	ЗСА/13		п
3-63	ЗСА/13	ЗКЛ/1		

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

лист
7

19462-28 38 Формат А4

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

Узна № по табл. Подпись и дата составления

Таблица 3
подключения проводов

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	вид кон-такта	Вывод	Проводник
	SF1								
A805*	1		2	806	828	1		2	829
	SF2								
A805*	1		2	807	829*	1		2	830*
	SF3								
A805*	1		2	808	829	1		2	830
	SF4								
A805*	1		2	809	0	Б		А	812
	SF5				601	1А		15	605
A805*	1		2	810	13-1	1Б		2Б	13-2
	SF6				13-3	3А		3Б	13-4
A805	1		2	811					
	S				0	Б		А	811
	L1		A805*		601	1А		15	609
					12-1	1Б		2Б	12-2
					12-3	3А		3Б	12-4

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист
10

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Поименование
27-3	ХТ2/в	27; К2/3А	ПВ3-1/1х1	измерительные цепи
27-4	27; К2/3Б	ХТ2/г		
Земля	13/±	Рейка /±		
Земля	12/±	Рейка /±		
Земля	20/±	Рейка /±	ПВ1-1/1х1,5	
Земля	27/±	Рейка /±		
Земля	Рейки для установки проводов /±	Стойка /±		

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист
9

