



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. 2.9 (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. (\*)<sup>\*</sup> 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
		ЛАТГИПРОПРОМ	

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 маркёрского 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.

ТП 903-1-199		АТМ 10, С0	
Спецификация щитов автоматизации котлов ДЕ-16(10)-14ГМ			
Лист 1		Листов 4	
Л. 1		Л. 4	
ЛАТГИПРОПРОМ			



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

киторов проект 903-1-199

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-02 610/220 ТУ 16.536.162-75	шт	796		342492		2 (1)	

ТТ 903-1-199 АТМ 10.СО

лист  
3



Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	вид кон-такта	Выход	Проводник
		ХТ4		
3К-812	1			
3К-813	2			
		ХТ7		
1К-3-2	1			
1К-3-3	2			
1К-3-4	3			
1К-3-5	4			
1К-3-6	5			
1К-3-7	6			
1К-3-83	8			
		ХТ8		
2К-3-2	1			
2К-3-3	2			
2К-3-4	3			
2К-3-5	4			
2К-3-6	5			
2К-3-7	6			
2К-3-83	8			
		ХТ9		
3К-3-2	1			
3К-3-3	2			
3К-3-4	3			

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	вид кон-такта	Выход	Проводник
3К-3-5	4			
3К-3-6	5			
3К-3-7	6			
3К-3-83	8			
828	10			
		ХТ10		
830	1			
1К-806	3			
1К-807	4			
1К-808	5			
1К-809	6			
1К-810	7			
1К-811	8			
1К-812	9			
1К-813	10			

ТП 903-1-199 АТМ 14-5

лист 12

формат А4

Альбом 9.10

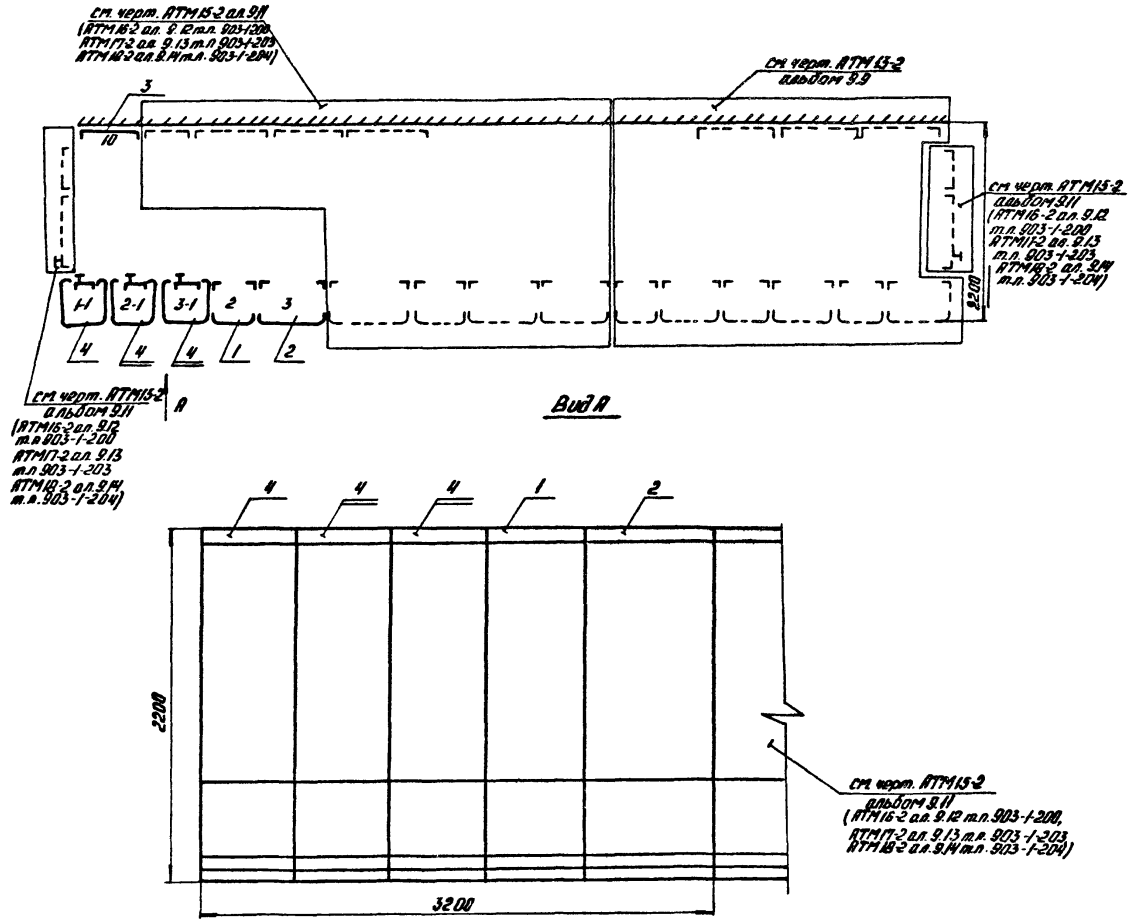
Типовой проект 903-1-199

Итого листов 12 и всего листов 12

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	ТП 903-1-199 АТМ 14-5			
	ТП 903-1-199 АТМ 14-5	Шит 2	1	
2	ТП 903-1-199 АТМ 14-5	Шит 3	1	для вари
3	ТП 903-1-199 АТМ 14-5	Шит 10	1	анта без
				отпуска
				пара па-
				требите
				но отсут
				ствуют
<u>Стандартные изделия</u>				
4		ШК-2	3(1)	МЭТА
				в скобках
				указан
				№ черт.
				и количес
				тва для
				варианте
				без отпус
				ка пара
				потреби
				телю
		ТП 903-1-199 АТМ 14-2		
		Шит КИП	Р	
		Общий вид.	Лист 1	Листов 3
			ЛАТТИПРОГРАМ	

Листок по Актан  
Иск от Актан  
Иск от Актан  
Иск от Актан  
Иск от Актан  
Иск от Актан  
Иск от Актан  
Иск от Актан  
Иск от Актан  
Иск от Актан

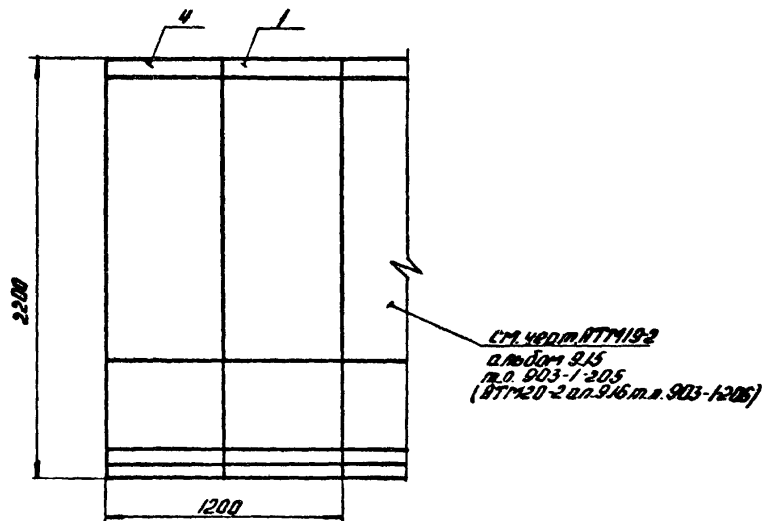
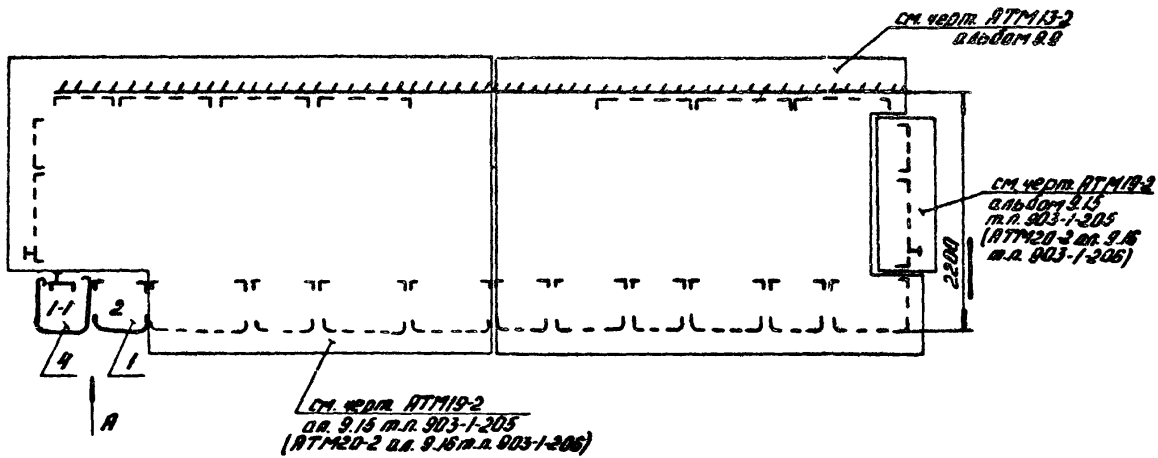
План расположения шпотов



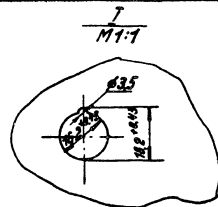
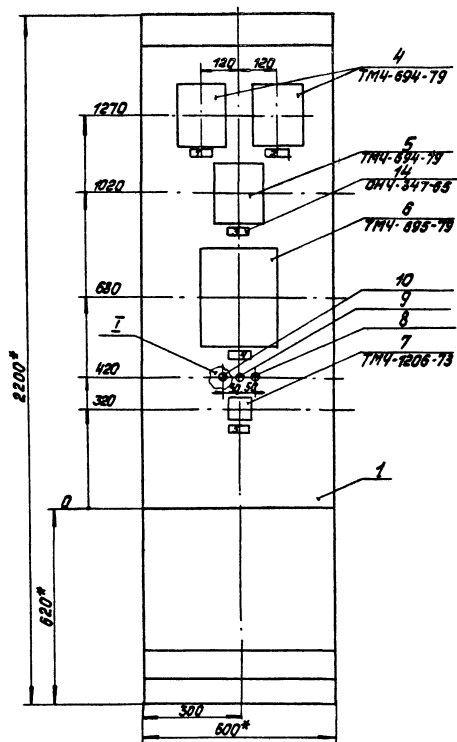
777 903-1-199 АТМ14-2

Лист	2
------	---

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







- 1.\* Размеры для справок.
- 2 Покрывтие- 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

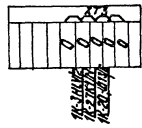
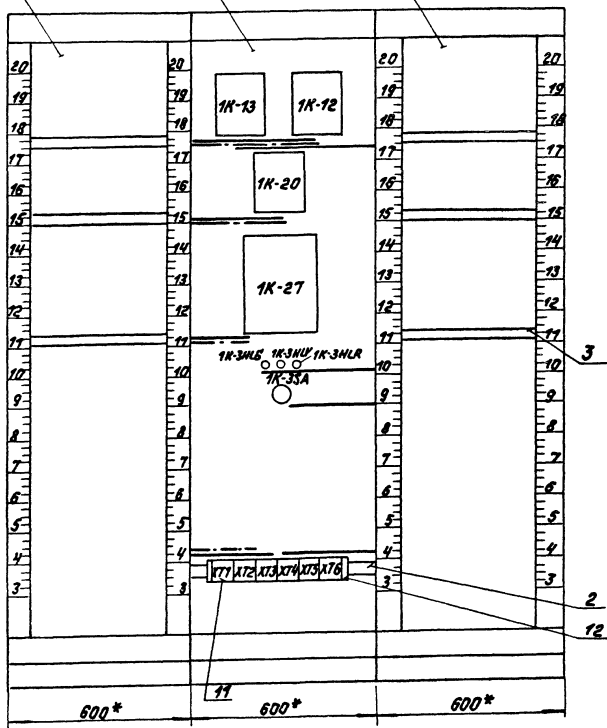
АТМ 14-3

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

Исмет  
6

**Таблица 1**  
**Надписи на щиты 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. Молоч. Паровая и Газов. Энергетика

ТП 903-1-199

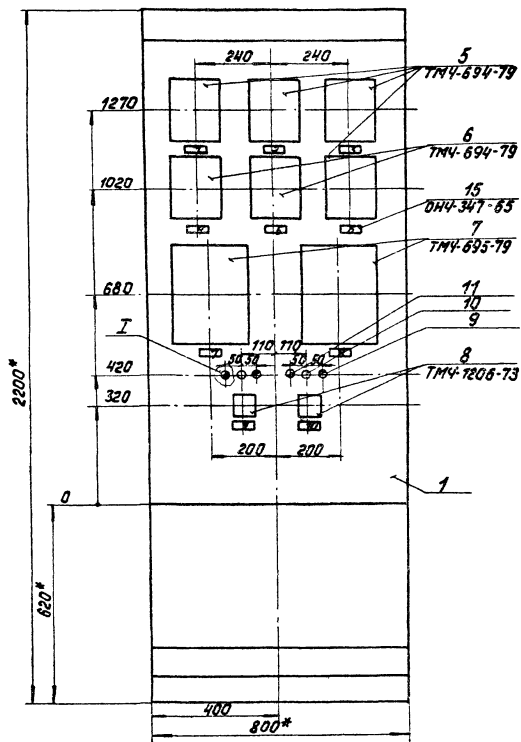
АТМ 14-3

Исмет  
5









- 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. АТМЗ(4)-3;  
 АТМЗ(4)-6; АТМЗ(4)-7 ал. 2.5(2.7).

ТП 903-1-199

АТММ-4

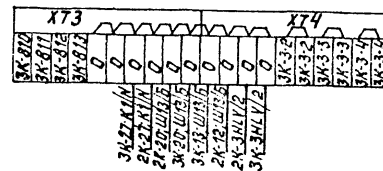
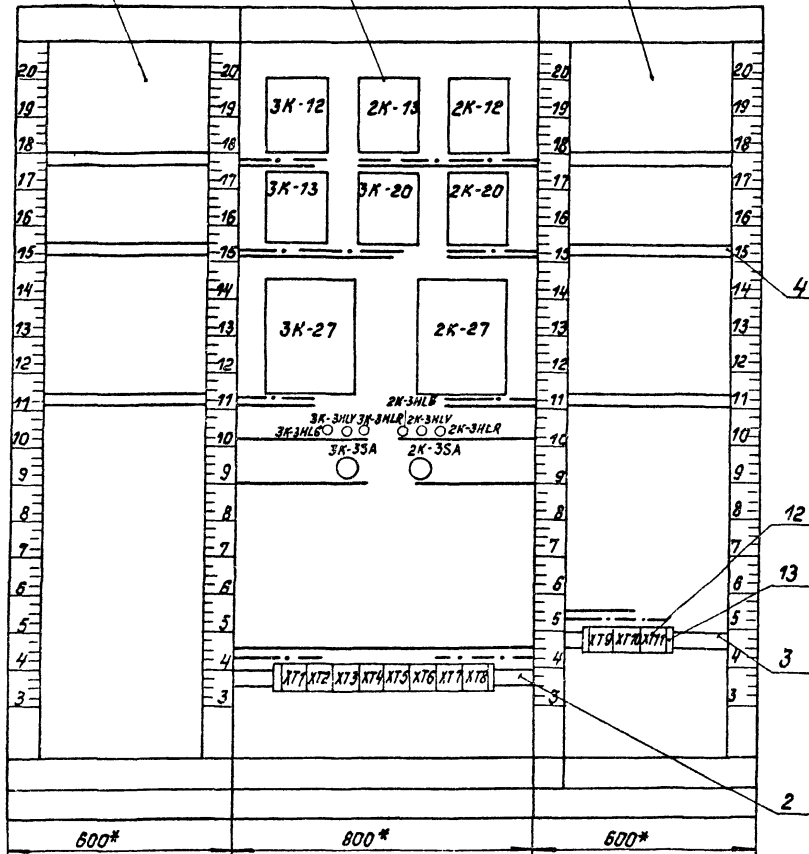
Лист  
3

# Вид на внутренние плоскости

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



777 903-1-199 АТМ 14.4

19462-28 22

Формат А3

Соединения проводов				
Таблица 2				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	ЗК-12; Ш13/Б	ХТ3/5	ПВ1-1(1х1)	
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(1х1)	
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(1х1)	
0	3К-20; Ш13/Б	ХТ3/10		
0	ХТ3/9	2К-20; Ш13/Б		
0	2К-27; К1/Н	ХТ3/8	ПВ3-1(1х1)	
0	ХТ3/7	3К-27; К1/Н		
0	2К-3НЛ/2	ХТ4/3	ПВ1-1(1х1)	
0	ХТ4/4	3К-3НЛ/2		
3К-810	3К-27; К1/1	ХТ3/1	ПВ3-1(1х1)	
3К-811	ХТ3/2	3К-12; Ш13/А		
3К-812	3К-13; Ш13/А	ХТ3/3	ПВ1-1(1х1)	
3К-813	ХТ3/4	3К-20; Ш13/А		
2К-810	2К-27; К1/1	ХТ7/2	ПВ3-1(1х1)	
2К-811	ХТ7/3	2К-12; Ш13/А		
2К-812	2К-13; Ш13/А	ХТ7/4	ПВ1-1(1х1)	
2К-813	ХТ7/5	2К-20; Ш13/А		

ТЛ 903-1-199

АТМ 14-4

Лист  
6

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

Альбом 9.10  
Типовой проект 903-1-199  
Лист 19 Проект, Подпись и дата, Взам инв №





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	(ПВЗ-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/±	(ПВТ-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	(ПВЗ-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	(ПВТ-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	Вывод	Вид кон. такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон. такта	Вывод	Проводник
2К-811	3								
2К-812	4						XT10		
2К-813	5			2К-3-7	1 п				
2К-13-1	7			2К-3-7	2 п				
2К-13-2	8			2К-3-59	5				
2К-13-3	9			2К-3-63	6				
2К-13-4	10			2К-3-65	7				
				2К-3-67	8				
		XT8		2К-3-Н6	9				
2К-12-1	2						XT11		
2К-12-2	3								
2К-12-3	4			2К-27-1	1				
2К-12-4	5			2К-27-2	2				
				2К-27-3	3				
		XT9		2К-27-4	4				
				2К-20-1	6				
2К-3-2	1 п			2К-20-2	7				
2К-3-2*	2 п			2К-20-3	8				
2К-3-3*	3 п			2К-20-4	9				
2К-3-3	4 п								
2К-3-4	5 п								
2К-3-4	6 п								
2К-3-5	7 п								
2К-3-5*	8 п								
2К-3-6*	9 п								
2К-3-6	10 п								

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

Лист  
14

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон. такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон. такта	Вывод	Проводник
3К-20-4	4								
3К-27-1	6								
3К-27-2	7								
3К-27-3	8								
3К-27-4	9								
							XT3		
3К-810	1								
3К-811	2								
3К-812	3								
3К-813	4								
0*	5 п								
0*	6 п								
0*	7 п					7	0		
0*	8 п					8	0		
0*	9 п					9	0		
0*	10 п					10	0		
							XT4		
0*	1 п					1	0		
0*	2 п					2	0		
0*	3 п					3	0		
0*	4 п					4	0		
3К-3-2	5 п								
3К-3-2*	6 п								
3К-3-3*	7 п								
3К-3-3	8 п								
3К-3-4	9 п								

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

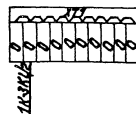
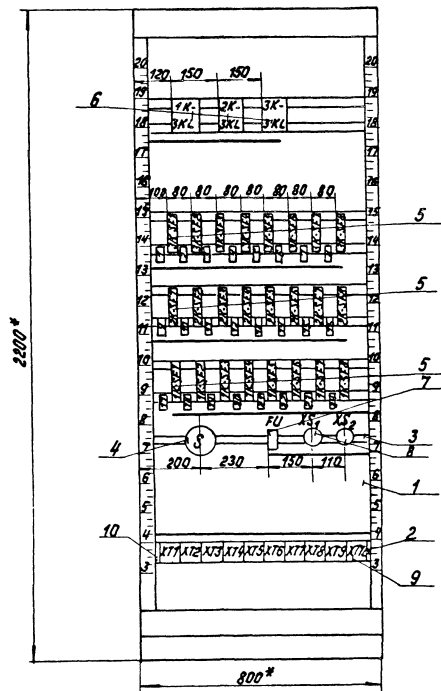
Лист  
13

Алюбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

Шифр № подл. Произв. и дата Взам. инв. №





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)

**Таблица 2**  
**Соединения проводов**

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	3К-3К4/2	ХТ1/1	ПВ1-1(1x1)	
0	ХТ1/1	ХТ1/2		п
0	ХТ1/2	ХТ1/3		п
0	ХТ1/3	ХТ1/4		п
0	ХТ1/4	ХТ1/5	Перемычки блока	п
0	ХТ1/5	ХТ1/6		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(1x1)	
0	ХТ2/1	ХТ2/2		п
0	ХТ2/2	ХТ2/3	Перемычки блока	п
0	ХТ2/3	ХТ2/4		п
0	ХТ2/4	2К-3К4/2		
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(1x1)	
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
	<u>Упор</u>		11	Котел 2. Исполнительный механизм поз. 2К-6 <sup>б</sup>	1
1	Котел 1. Исполнительный механизм поз. 1К-4 <sup>б</sup>	1	12	Котел 2. Исполнительный механизм поз. 2К-7 <sup>б</sup>	1
2	Котел 1. Исполнительный механизм поз. 1К-5 <sup>б</sup>	1	13	Котел 2. Прибор поз. 2К-27.	1
3	Котел 1. Исполнительный механизм поз. 1К-6 <sup>б</sup>	1	14	Котел 2. Прибор поз. 2К-12.	1
4	Котел 1. Исполнительный механизм поз. 1К-7 <sup>б</sup>	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 <sup>б</sup>	1
7	Котел 1. Прибор поз. 1К-13.	1	18	Котел 3. Исполнительный механизм поз. 3К-5 <sup>б</sup>	1
8	Котел 1. Прибор поз. 1К-20.	1	19	Котел 3. Исполнительный механизм поз. 3К-6 <sup>б</sup>	1
9	Котел 2. Исполнительный механизм поз. 2К-4 <sup>б</sup>	1	20	Котел 3. Исполнительный механизм поз. 3К-7 <sup>б</sup>	1
10	Котел 2. Исполнительный механизм поз. 2К-5 <sup>б</sup>	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









Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10	ZHLR	АС 12011 с красной линзой	1	
11	S	Выключатель пакетный однополюсный ПВМ 1-10 ОСТ 18. 0526. 001-77	1	
12	SF1-SF8	Выключатель автоматический однополюсный А63М; $I_n = 0,63A$ ; $I_p = 1,3 I_n$ ТУ 16. 522. 110 - 74	423	ТМЗ-13-81
13	ZKL	Реле промежуточное РПУ2-36. 202.343 ~220В ТУ 16. 523.331-74	4210	ТМЗ-13-81
14	FU	Предохранитель ПТ 10 Плавкая вставка 6А ТУ 36. 1101-80	4467	ТМЗ 13-81
15	XС1; XС2	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6/10/220 ТУ 16 - 536. 162-75	4606	ТМЗ-13-81
16	ХТ1-ХТ7	Блок затимов БЗ-10 ТУ 36. 1750-74	7	
17		Упор ТУ 36. 1751-74	10	
18		Переключки ТУ 36. 1752-74	7	
19		Рамка 66*26 ТУ 36 1130-79	5	
		Монтажные материалы		
		Провод ПВ ГОСТ 6323-79		
20		ПВ1 сеч. 1мм <sup>2</sup>	60м	
21		ПВ1 сеч. 1,5 мм <sup>2</sup>	5м	
22		ПВ3 сеч. 1мм <sup>2</sup>	10м	

ТП 903-1-199 АТМ 14-6 Лист 2

Формат А4

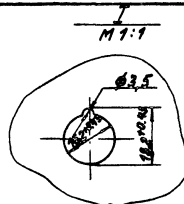
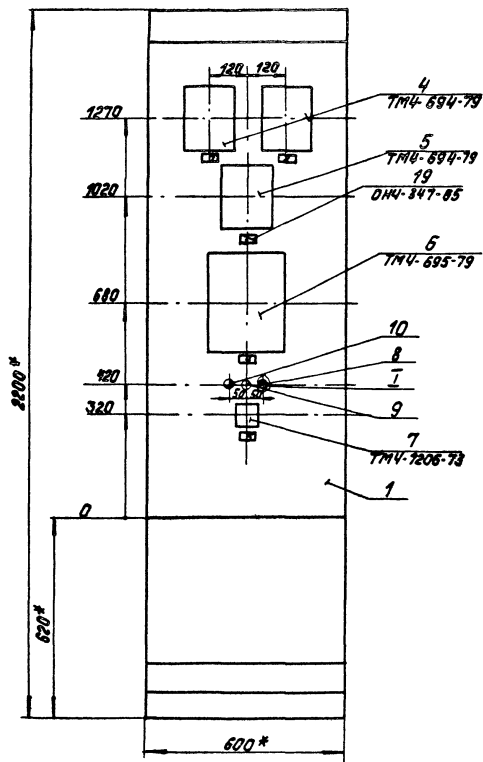
Альбом 9.10  
Типовой проект 903-1-199

Имя, Фамилия, Подпись и должность инж. М.А.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-I-600- УХЛТРОО ОСТ 36. 13-76	1	
2		Рейка Р600 ТКЗ-101-81	1	<sup>96</sup> ТМЗ-1-81
3		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-81	12	<sup>91</sup> ТМЗ-26-8
		Прочие изделия		
4	12, 13,	Миниатюрный автоматический прибор КПА1-503 ТУ 25. 05. 1982-75	2	41 ТМЗ-141-81
5	20	Миниатюрный автоматический прибор КСА1-001 ТУ 25. 05. 1981-75	1	41 ТМЗ-141-81
6	27	Малогабаритный автоматический прибор КСА 2-001 ТУ 25. 05. 1437-73	1	41 ТМЗ-141-81
7	35А	Переключатель малогабаритный ПМОВ-22222/Г-А61 ТУ 16-526. 128-75	1	комплект с ПМЗ-25 АТМ 14-6 КМ-24-90
		Арматура сигнальная ТУ 16. 535. 930-76		
8	ZHLG	АС 12013 с зеленой линзой	1	
9	ZHLY	АС 12014 с желтой линзой	1	
		ТП 903-1-199 АТМ 14-6		
		Щит 2. Общий вид		Итого Масса Массовый
			Р	i:10
			Лист 1	Листов 12
			ЛАТГИПРОПРОМ	

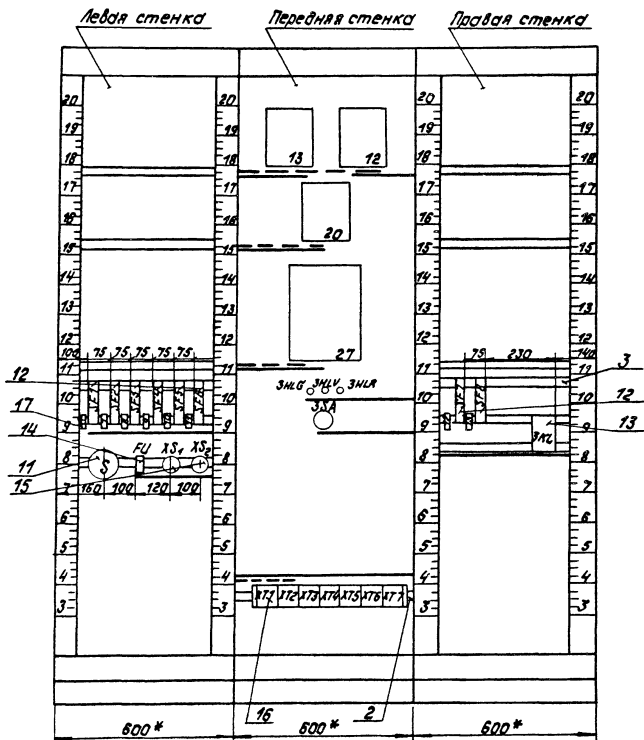
Инж. М.А. Думан  
Инж. М.А. Мейман  
Инж. К.И. Кушелев  
Инж. Л.И. Конькова  
Инж. Л.И. Дружинина  
Инж. И.И. Ундане

19462-28 34 Формат А4

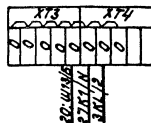


1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.
3. По данному черт. изготовить 1 шт.
4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ 4-3; АТМ 4-6; АТМ 4-7 сл. 2.7
5. Данный чертеж разработан для варианта без отпуска пара потребителю.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



10/8  
ПВМГ-10



ТП 903-1-199

АТМ 14-6

лист  
4

Таблица 2				
Соединения проводов				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	ХТ3/6	ХТ3/7		п
0	ХТ3/7	ХТ3/8	Перемычки блока	п
0	ХТ3/8	ХТ3/9		п
0	ХТ3/9	ХТ3/10		п
0	ХТ3/10	ХТ4/1	ПВТ-1(1х1)	
0	ХТ4/1	ХТ4/2	Перемычки блока	п
0	ХТ4/2	ХТ4/3		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 № 10  
Листов 10  
Листов 10

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

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	1
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 <sup>в</sup>	1			
7	Исполнительный механизм поз. 5 <sup>в</sup>	1			
8	Исполнительный механизм поз. 6 <sup>в</sup>	1			
9	Исполнительный механизм поз. 7 <sup>в</sup>	1			
10	~220 В. Прибор	1			
11	~220 В. Прибор	1			
	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	ПВЗ-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	ПВЗ-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

Услов. обозначения, проводки и данные

Таблица 3  
подключения проводов

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
	SF1						FU		
A805*	1		2	806	828	1		2	829
	SF2						XS1		
A805*	1		2	807	829*	1		2	830*
	SF3						XS2		
A805*	1		2	808	829	1		2	830
	SF4						13		
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			12		
	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	Примечание
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 паров /±	Стойка /±		

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

Лист № 10 из 10. Проверка и дата: 20.01.84

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист  
9



