



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСУДАРСТВА СССР

Москва, А-445, Садовая ул., 23

Сентябрь 1987 г.

Листов 20 7923 Тираж 785 экз.

СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ КОТЕЛЬНЫХ  
С КОТЛАМИ КВ-ГМ-20(10) И КОТЛАМИ ДЕ-16(10)-14ГМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199  
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-20  
И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ ОТКРЫТАЯ  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ  
АЛЬБОМ 9.10  
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0.		<i>Пояснительная записка.</i>
АЛЬБОМ 1.1		<i>Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ 1.9		<i>Тепломеханическая часть. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ 2.1		<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.2		<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20. Металлоконструкции газопроводов.</i>
АЛЬБОМ 2.5		<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.6		<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Металлоконструкции газопроводов.</i>

								Привязан

Инв. №

## СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	3.1	<i>Узел сбора конденсата.</i>
АЛЬБОМ	4.1	<i>Водоподготовительная установка. Общие материалы. Технология патака для паровых котлов.</i>
АЛЬБОМ	4.5	<i>Водоподготовительная установка. Технология общего патака.</i>
АЛЬБОМ	4.8	<i>Водоподготовительная установка. Реагентное хозяйство.</i>
АЛЬБОМ	4.10	<i>Водоподготовительная установка. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ	5.1	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ	5.2	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи. (Вариант закрытой установки вымачивания).</i>
АЛЬБОМ	5.5	<i>Деаэрационная камера управления. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ	5.6	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла и барада.</i>
АЛЬБОМ	5.14	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Нетоповые изделия.</i>
АЛЬБОМ	6.1	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ	6.3	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Нетоповые изделия.</i>
АЛЬБОМ	7.1	<i>Генеральный план. Инженерные сети. Архитектурно-строительная часть - конструкции, электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, тепловые сети.</i>
АЛЬБОМ	8.1	<i>Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.</i>
АЛЬБОМ	8.9	<i>Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ и щитов КИПиА. Схемы принципиальные.</i>
АЛЬБОМ	8.17	<i>Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛЬБОМ	8.25	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.</i>
АЛЬБОМ	8.27	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛЬБОМ	9.1	<i>Котельная. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ	9.9	<i>Котлоагрегат КВ-ГМ-20(10). Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	9.10	<i>Котлоагрегат ДБ-16(10)-14ГМ. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	9.11	<i>Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	9.17	<i>Водоподготовительная установка. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ	9.18	<i>Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	10.1	<i>Котельная. Отопление и вентиляция, тепловые сети.</i>

					Продиктан
Итого №					

## СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	10.3	Котельная. Водопровод и канализация.
АЛЬБОМ	10.9	Водоподогревательная установка. Сантехнические устройства.
АЛЬБОМ	11.1	Котельная. Сочленения исполнительных механизмов с регулируемыми органами.
АЛЬБОМ	11.5	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ	12.1	Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ	12.9	Водоподогревательная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ	13.1	КН.1+11 Сметы. Котельная.
АЛЬБОМ	13.2	КН.1+ 8 Сметы. Водоподогревательная установка.
АЛЬБОМ	13.3	КН.1+ 3 Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	14.1	КН.1,2 Спецификации оборудования. Котельная.
АЛЬБОМ	14.2	Спецификации оборудования. Водоподогревательная установка.
АЛЬБОМ	14.3	Спецификации оборудования. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	15.1	Ведомости потребности в материалах. Котельная.
АЛЬБОМ	15.2	Ведомости потребности в материалах. Водоподогревательная установка.
АЛЬБОМ	15.3	Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.

## ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-216

Типовое проектное решение  
№ 907-02-222 альбомы 1,3,2,3

Типовые конструкции серия  
4.903-11 вып.1 альбом 1, часть 2,  
вып.4 альбом 1, часть 2, вып.5 альбом 1

Типовые конструкции  
серия 4.903-10 вып.8

Типовые конструкции  
серия 5.903-3 вып.0,1-8,2

Труба дымовая кирпичная Н-60М,  $D_0=30$ М с наземным примыканием газопровод (распространяет Теплопроект г. Ленинград).

Световые ограждения высотных дымовых труб (распространяет  
ВНИИТеплопроект г. Москва).

Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки (распространяет  
Тбилисский филиал ЦНТЛ).

Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязеуловители (распространяет  
Тбилисский филиал ЦНТЛ).

Вакуумные деаэраторы и водоотсранные эжекторы (распространяет ЦНТЛ г. Москва).

Разработан  
проектным институтом

ЛАТГИПРОПРОМ

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

В. Овчаров  
А. Думан

Утвержден и введен в действие с 1 июля 1984 г.  
Главпроектпроектком Госстроя СССР.  
Приказ № 41 от 10 ноября 1983 г.

				Привязан	
ИНВ.№					

<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.С0 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 /
		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 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	4
ЛАНГИПРОПРОМ	Лист	1	4



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	ПМОВ-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 3.11

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 линзой 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.С0

лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		Оборудования	Объединение документа и № опросного листа	Наименование					
16.	Блок зажимов	БЗ - 10	шт	796		423600	27 (7)		
		ТУЗБ.1750-74							
17.	Цепь	ТУЗБ.1751-74	шт	796		423600	32 (10)		
18.	Перемычка	ТУЗБ.1752-74	шт	796		423600	47 (7)		
19.	Рамка для надписи	66 x 26	шт	796		423600	15 (5)		
		ТУЗБ.1130-79							

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-3-63	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-3-63	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-3-63	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

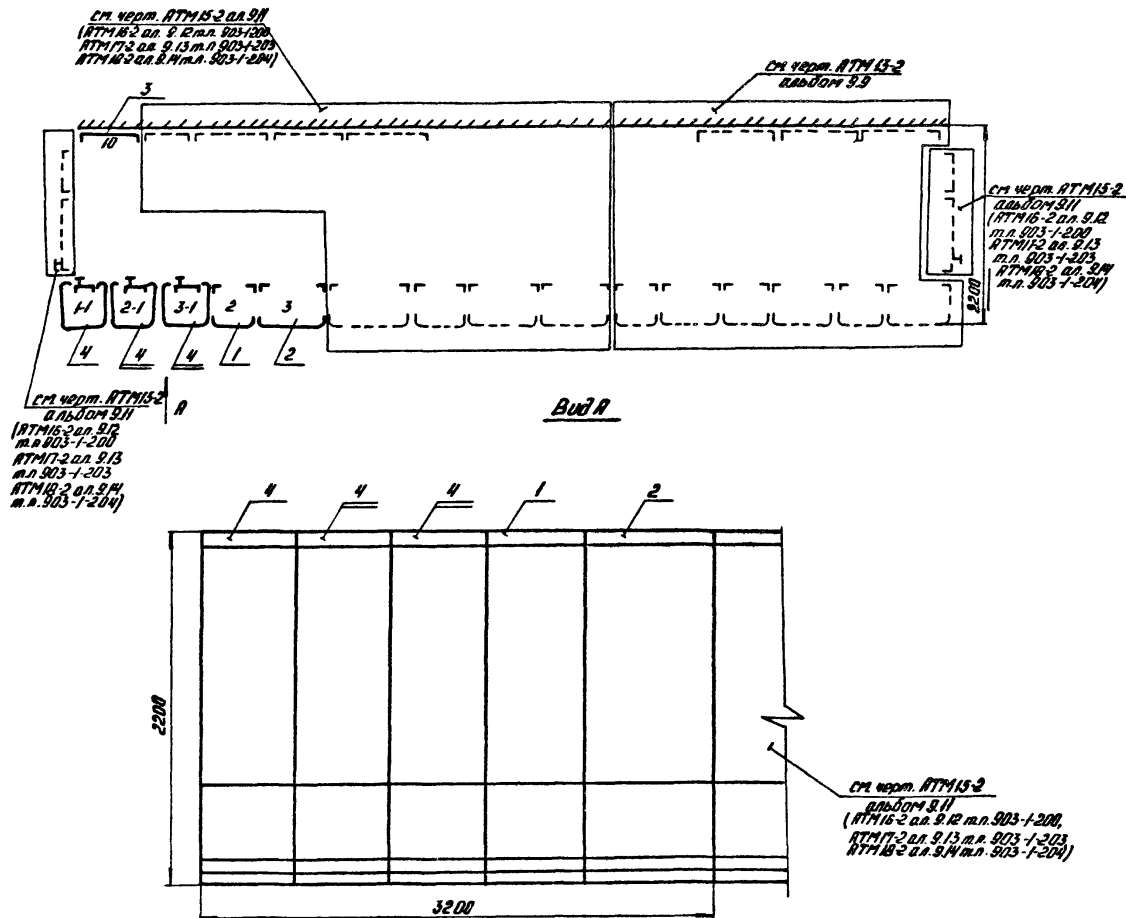
Типовой проект 903-1-199

Итого листов 12 и всего листов 12

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	ТП 903-1-199 АТМ 14-5			
		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
				лю отсут-
				ствуют
		<u>Стандартные изделия</u>		
4		ШК-2	3(1)	МЭТА
				в скобках
				указан
				№ черт.
				и количес-
				тва для
				вариантов
				без отпус-
				ка пара
				потребны
				тею
		ТП 903-1-199 АТМ 14-2		
		Шит КИП		
		Общий вид.		
				Лист 1 Листов 3
				ЛАТТИПРОГРАМ

Листок по Актан  
 Маш. отп. Мех. отп.  
 Н. Коптев, Кушнер  
 Л. Потапов, Д. Яковлев  
 В. К. Зв., Д. Ю. Жукович  
 Т. М. Шен, Шендер, Шендер

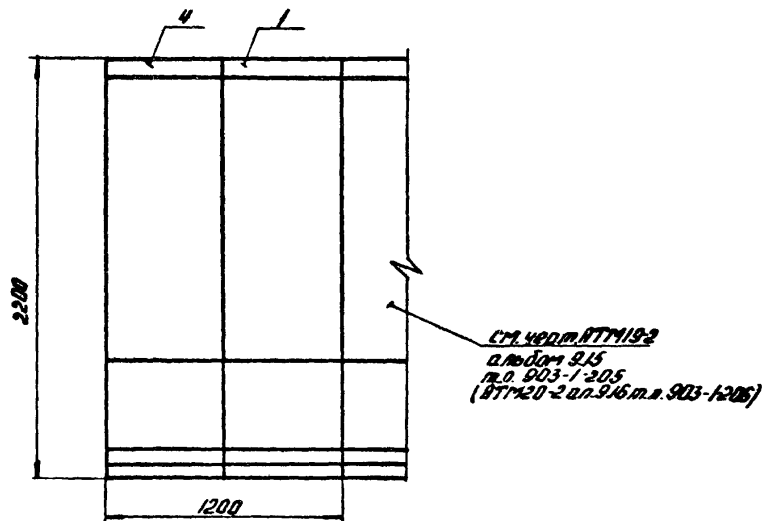
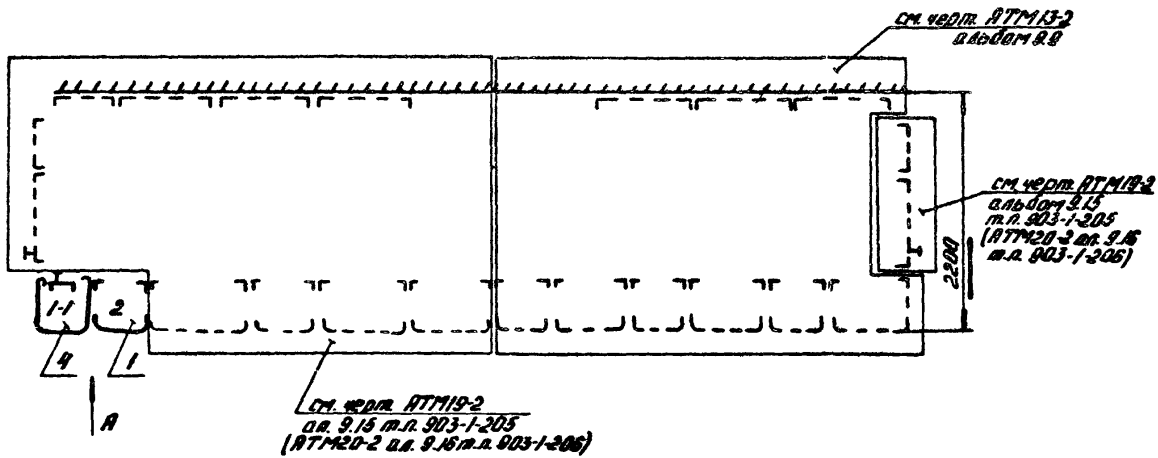
План расположения шпотов



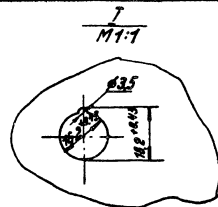
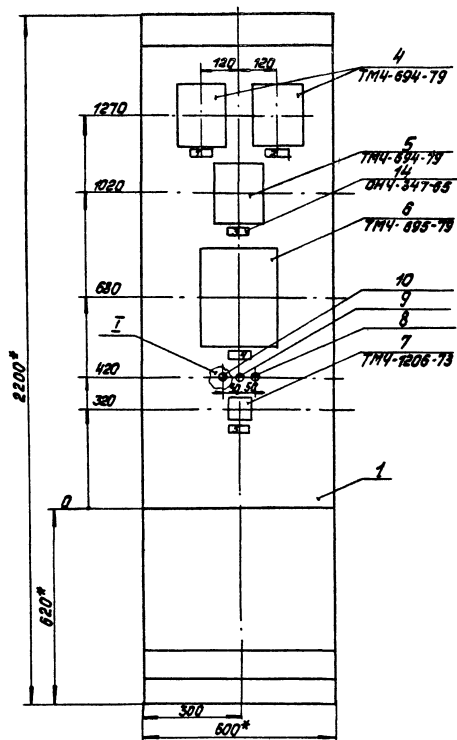
ТТ 903-1-199 АТМ14-2

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 шт.
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

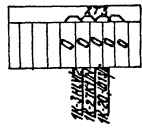
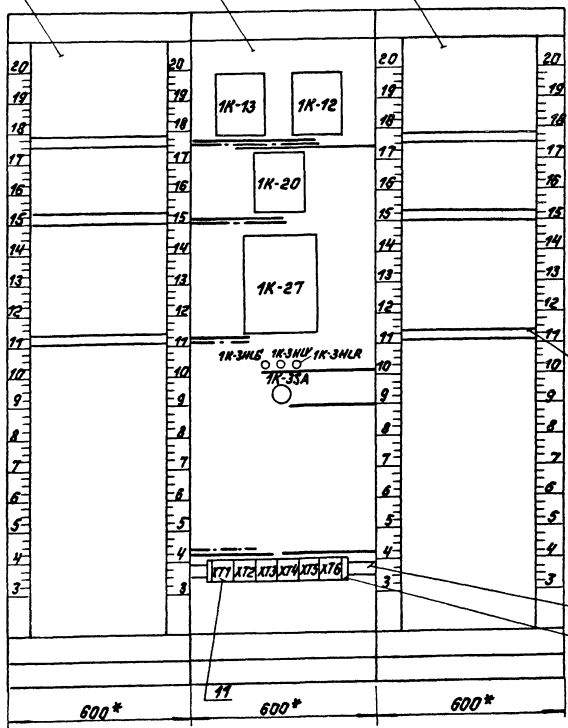
Лист  
3

19462-28 15 формат А3



Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



3

2

12

**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 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 Исмет  
5

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
27-1	ХТ2/6	1К-27; К2/15		измеря
27-2	1К-27; К2/25	ХТ2/7	ПВ3-1(1x1)	тепловые
27-3	ХТ2/8	1К-27; К2/3А		цепи
27-4	1К-27; К2/3Б	ХТ2/9		
Земля	1К-13/4	Рейка /4		
Земля	1К-12/4	Рейка /4		
Земля	1К-20/4	Рейка /4		
Земля	1К-27/4	Рейка /4	ПВ1-1(1x1,5)	
Земля	Рейки для установки при- боров /4	Стойка /4		

ТП 903-1-199

АТМ 14-3

Лист  
8

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-6	1К-3SA/16	1К-3SA/15	ПВ1-1(1x1)	П
3-6	1К-3SA/15	ХТ4/9		Перемычка П блока П
3-6	ХТ4/9	ХТ4/10		
3-7	ХТ5/1	ХТ5/2		П
3-67	1К-3HLV/1	ХТ5/8		
3-Н6	ХТ5/9	1К-3HLR/2		
3-Н6	1К-3HLR/2	1К-3HL6/2		
3-65	1К-3HL6/1	ХТ5/7	ПВ1-1(1x1)	
3-63	ХТ5/6	1К-3SA/12		
3-63	1К-3SA/12	1К-3SA/13		П
3-59	1К-3HLR/1	ХТ5/5		
13-1	ХТ1/1	1К-13; Ш12/15		
13-2	1К-13; Ш12/25	ХТ1/2		
13-3	ХТ1/3	1К-13; Ш12/3А		
13-4	1К-13; Ш12/3Б	ХТ1/4		
12-1	ХТ1/6	1К-12; Ш12/15		изме- ритель
12-2	1К-12; Ш12/25	ХТ1/7		
12-3	ХТ1/8	1К-12; Ш12/3А		Цепи
12-4	1К-12; Ш12/3Б	ХТ1/9		
20-1	ХТ2/1	1К-20; Ш12/15		
20-2	1К-20; Ш12/25	ХТ2/2		
20-3	ХТ2/3	1К-20; Ш12/3А		
20-4	1К-20; Ш12/3Б	ХТ2/4		

ТП 903-1-199

АТМ 14-3

Лист  
9

Альбом 9 10

Туповой проект 903-1-199

Лист № 9 альбома Подпись и дата

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
12-2	7			
12-3	8			
12-4	9			
		172		
20-1	1			
20-2	2			
20-3	3			
20-4	4			
27-1	6			
27-2	7			
27-3	8			
27-4	9			
		173		
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			
		174		
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			
		175		
3-7	1 п			
3-7	2 п			
3-59	5			
3-63	6			
3-65	7			
3-67	8			
3-116	9			
607*	10			
		176		
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	15	15	605
		Ш12		
13-1	15		25	13-2
13-3	3А		3Б	13-4
		1К-12		
		Ш13		
0	Б		А	811
		Ш6		
601	1А	15	15	609
		Ш12		
12-1	15		25	12-2
12-3	3А		3Б	12-4
		1К-20		
		Ш13		
0	Б		А	813
		Ш12		
20-1	15		25	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
27-1	15		25	27-2
27-3	3А		3Б	27-4
		1К-3НЛ6		
3-65	1		2	3-116
		1К-3НЛV		
3-67	1		2	3-15/0
		1К-3НЛR		
3-59	1		2	3-116*
		1К-3СА		
3-2	9	П 11	П 11	3-3
3-63*	12 п	П 10	П 10	3-3*
3-63	13 п	П 15	П 15	3-6*
3-5	14	П 16	П 16	3-6
		177		
13-1	1			
13-2	2			
13-3	3			
13-4	4			
12-1	6			

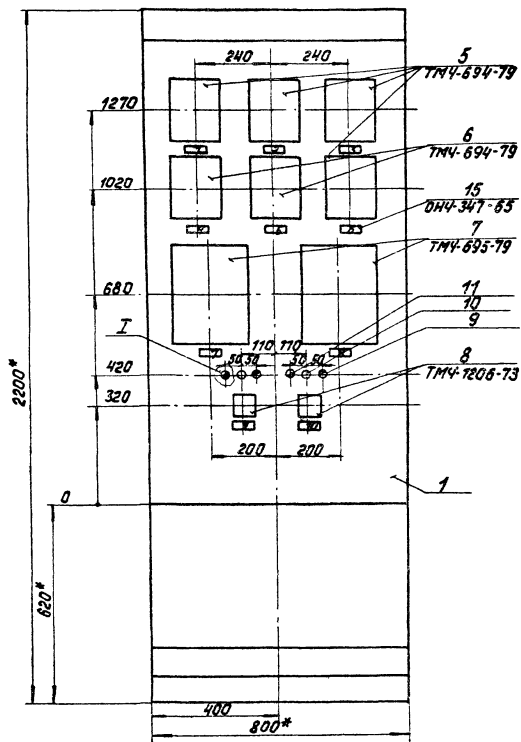
ТП 903-1-199

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

ТП 903-1-199

АТММ-4

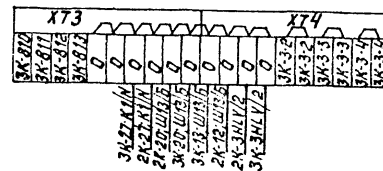
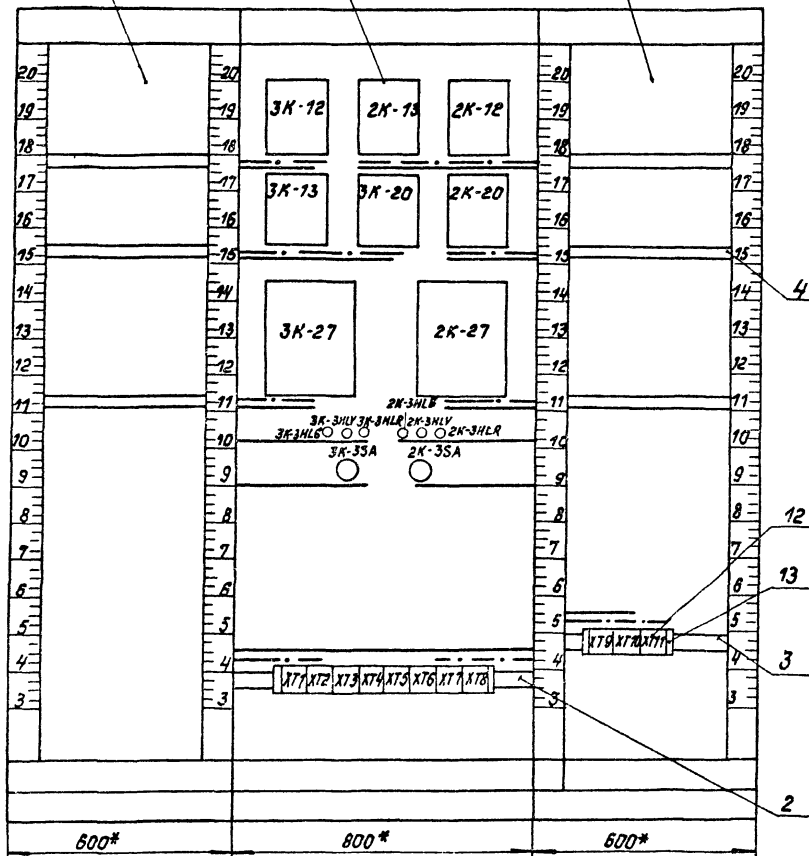
Лист  
3

# Вид на внутренние плоскости

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



777 903-1-199 АТМ 14.4

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

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

Подписи на табл. 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/±	(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	(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	(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	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник
		2К-27		
		К1		
2К-810	1		Н 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 <sup>(10)</sup>	
		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 <sup>(10)</sup>	
		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		Н 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. Шкаф

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон. такта	Вывод	Проводник
2К-811	3			
2К-812	4			
2К-813	5			
2К-13-1	7			
2К-13-2	8			
2К-13-3	9			
2К-13-4	10			
		X78		
2К-12-1	2			
2К-12-2	3			
2К-12-3	4			
2К-12-4	5			
		X79		
2К-3-2	1 П			
2К-3-2*	2 П			
2К-3-3*	3 П			
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

Проводник	Вывод	Вид кон. такта	Вывод	Проводник
		X710		
2К-3-7	1 П			
2К-3-7	2 П			
2К-3-59	5			
2К-3-63	6			
2К-3-65	7			
2К-3-67	8			
2К-3-Н6	9			
		X771		
2К-27-1	1			
2К-27-2	2			
2К-27-3	3			
2К-27-4	4			
2К-20-1	6			
2К-20-2	7			
2К-20-3	8			
2К-20-4	9			

Шифр проводника и дата изготовления

Типовой проект 903-1-199

Автом. 9.10

Продолжение табл. 3

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			
		X73		
3К-810	1			
3К-811	2			
3К-812	3			
3К-813	4			
0*	5 П			
0*	6 П	Подключить снизу		
0*	7 П	7 0		
0*	8 П	8 0		
0*	9 П	9 0		
0*	10 П	10 0		
		X74		
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			

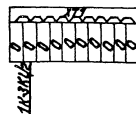
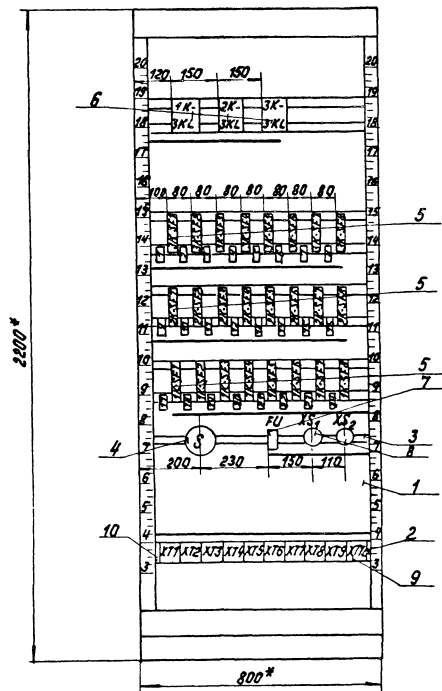
Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон. такта	Вывод	Проводник
3К-3-4	10 П			
		X75		
3К-3-5	1 П			
3К-3-5*	2 П			
3К-3-6*	3 П			
3К-3-6	4 П			
3К-3-7	5 П			
3К-3-59	9			
3К-3-63	10			
		X76		
3К-3-65	1			
3К-3-67	2			
3К-3-Н6	3			
3К-601*	4 П			
3К-601*	5 П			
3К-605	6			
3К-609	7			
2К-601*	8 П			
2К-601*	9 П			
2К-605	10			
		X77		
2К-609	1			
2К-810	2			

ТП 903-1-199 АТМ 14-4

Лист  
13





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 ал. 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 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(1х1)	
0	ХТ2/1	ХТ2/2		п
0	ХТ2/2	ХТ2/3	Перемычки блока	п
0	ХТ2/3	ХТ2/4		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 <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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные прохода	Примечание
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 прохода	Примечание
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

Типовый проект 903-1-199

Указ № 1092/1993 от 15.08.93



Таблица 3  
подключения проводок

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	<sup>код</sup> кон. панто	Выход	Проводник	Проводник	Выход	<sup>код</sup> кон. панто	Выход	Проводник
	<u>1К-ЗКЛ</u>								
1К-3-63	1	к	2	0)1К-3-15					
1К-3-2	14	з	п 12	1К-3-3*					
1К-3-4	4	р	п 6	1К-3-3					
1К-3-5	13	з	п 11	1К-3-6					
1К-3-7	3	р	п 5	1К-3-6*					
	<u>2К-ЗКЛ</u>								
2К-3-63	1	к	2	0)2К-3-15					
2К-3-2	14	з	п 12	2К-3-3*					
2К-3-4	4	р	п 6	2К-3-3					
2К-3-5	13	з	п 11	2К-3-6					
2К-3-7	3	р	п 5	2К-3-6*					
	<u>3К-ЗКЛ</u>								
3К-3-63	1	к	2	0)3К-3-15					
3К-3-2	14	з	п 12	3К-3-3*					
3К-3-4	4	р	п 6	3К-3-3					
3К-3-5	13	з	п 11	3К-3-6					
3К-3-7	3	р	п 5	3К-3-6*					
	<u>3К-SF1</u>								
А805*	1		2	3К-806					

Альбом 910  
Типовой проект 903-1-199

Вид. К. Предварительный и общий план

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2К-3-4	2К-ЗКЛ/4	ХТ8/3		
2К-3-5	ХТ8/4	2К-ЗКЛ/13		
2К-3-6	2К-ЗКЛ/11	2К-ЗКЛ/5		
2К-3-8	2К-ЗКЛ/5	ХТ8/5		
2К-3-7	ХТ8/6	2К-ЗКЛ/3		
2К-3-63	2К-ЗКЛ/1	ХТ8/8		
1К-3-2	1К-ЗКЛ/14	ХТ7/1	пВ1-1/(1х1)	
1К-3-3	ХТ7/2	1К-ЗКЛ/12		
1К-3-3	1К-ЗКЛ/12	1К-ЗКЛ/6		п
1К-3-4	1К-ЗКЛ/4	ХТ7/3		
1К-3-5	ХТ7/4	1К-ЗКЛ/13		п
1К-3-6	1К-ЗКЛ/11	1К-ЗКЛ/5		
1К-3-6	1К-ЗКЛ/5	ХТ7/3		
1К-3-7	ХТ7/6	1К-ЗКЛ/3		
1К-3-15(0)	1К-ЗКЛ/2	ХТ1/2		
1К-3-63	ХТ7/8	1К-ЗКЛ/1		
Земля	Резки для вззем- ления аппаратов/	Стальной/±	пВ1-1/(1х1,5)	

Продолжение табл. 3				Продолжение табл. 3			
Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Проводник
		1К-SF7		0*	5 П		
A 805*	1		2	0*	6 П		
		1К-SF8		0*	7 П		
A 805*	1		2	0*	8 П		
		S		0*	9 П		
		L1 A 805		0*	10 П		
		FU				XT2	
828	1		2	0*	1 П		
		XS1		0*	2 П		
829*	1		2	0*	3 П		
		XS2		0*	4 П		
829	1		2	2К-806	6		
		XTT		2К-807	7		
0*	1 П	подключить к шпильке		2К-808	8		
0*	2 П			2К-809	9		
0*	3 П			2К-810	10		
0*	4 П					XT3	
				2К-811	1		
				2К-812	2		
				2К-813	3		
				3К-806	5		
				3К-807	6		
				3К-808	7		
				3К-809	8		
				3К-810	9		
				3К-811	10		

ТП 903-1-199

АТМ 14-5

Лист  
11

Формат А4

Аннотация 9-10

Типовой проект 903-1-199

Мат. № подл. Подписи и даты в журнале №

Продолжение табл. 3				Продолжение табл. 3			
Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Проводник
		2К-SF1					
A 805*	1		2	2К-808			
		2К-SF2					
A 805*	1		2	2К-807			
		2К-SF3					
A 805*	1		2	2К-808			
		2К-SF4					
A 805*	1		2	2К-809			
		2К-SF5					
A 805*	1		2	2К-810			
		2К-SF6					
A 805*	1		2	2К-811			
		2К-SF7					
A 805*	1		2	2К-812			

ТП 903-1-199

АТМ 14-5

Лист  
10

19462-28 33

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10	ZHLR	АС 12011 с красной линзой	1	
11	S	Выключатель пакетный однополюсный П8М1-10 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

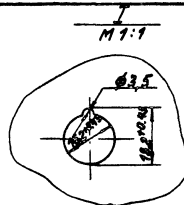
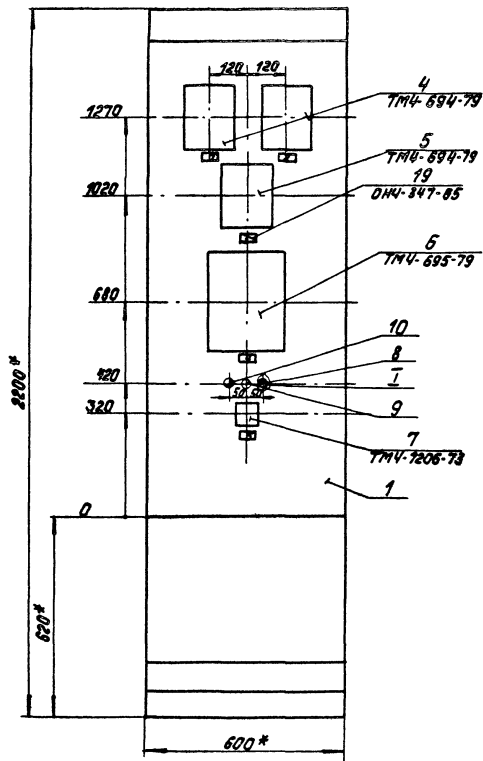
Альбом 9.10  
Типовой проект 903-1-199

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-Д61 ТУ 16-526. 128-75	1	
		Арматура сигнальная ТУ 16. 535. 930-76		комплект с ПМЗ-25 лампы КМ-24-30
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

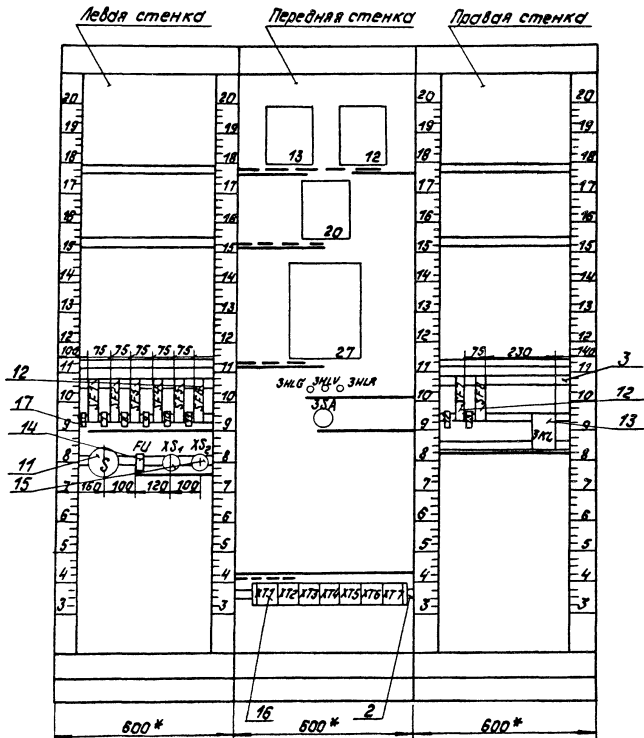
Инж. М.А. Думан  
Инж. М.А. Мейман  
Инж. К.И. Кушелев  
Инж. Л.И. Конькова  
Инж. Л.И. Дружинина  
Инж. И.И. Ундане

19462-28 34 Формат А4



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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



10/8  
ПВМГ-10

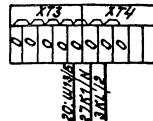


Таблица 2				
Соединения проводов				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	ХТ3/6	ХТ3/7		п
0	ХТ3/7	ХТ3/8	Перемычка	п
0	ХТ3/8	ХТ3/9	блока	п
0	ХТ3/9	ХТ3/10		п
0	ХТ3/10	ХТ4/1	ПВТ-1(1х1)	
0	ХТ4/1	ХТ4/2	Перемычки	п
0	ХТ4/2	ХТ4/3	блока	п
0	ХТ4/3	13; Ш13/5		
0	12; Ш13/5	ХТ3/6	ПВТ-1(1х1)	
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 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 <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 903-7-199		АТМ 14-6		лист 5	

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

Диагностическая таблица и датывающиеся к ней

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

УИИ № по плану Подпись и дата выдана лист №

Таблица 3  
подключения проводов

				Продолжение табл. 3				
Проводник	Вывод	вид кон-такта	Проводник	Проводник	Вывод	вид кон-такта	Вывод	Проводник
	SF1					FU		
A 805*	1		2	806	828	1	2	829
	SF2					XS1		
A 805*	1		2	807	829*	1	2	830*
	SF3					XS2		
A 805*	1		2	808	829	1	2	830
	SF4					13		
A 805*	1		2	809	0	Б	А	812
	SF5				601	1А	15	605
A 805*	1		2	810	13-1	1Б	2Б	13-2
	SF6				13-3	3А	3Б	13-4
A 805	1		2	811		12		
	S				0	Б	А	811
	L1		A 805*		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	измери-тельные 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 преобразов /±	Стойка /±		

Альбом 9.10

Типовой проект 903-1-199

Лист № 10 из 10 листов

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

лист  
9



Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
808	3			
809	4			
0*	6 п			
0*	7 п			
0*	8 п			
0*	9 п			
0*	10 п		10	0
		КТ4		
0*	1 п		1	0
0*	2 п		2	0/3-15/
0*	3 п			
3-2	6			
3-3	7			
3-4	8			
3-5	9			
3-6	10			
		КТ5		
3-7	1			
3-59	4			
3-65	5			
3-67	6			
3-Н6	7			
601*	9 п			
601*	10 п			

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
		КТ6		
605	1			
609	2			
828	4			
830	5			
		СF7		
А805*	1		2	812
		СF8		
А805	1		2	813
		ЖКЛ		
3-63	1	к	2	3-15
3-2	14	з	п 12	3-3
3-4	4	р	п 6	3-3*
3-5	13	з	п 11	3-6
3-7	3	р	п 5	3-6*

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
		20		
		ШТ3		
0	Б		А	813
		ШТ2		
20-1	15		25	20-2
20-3	3А		3Б	20-4
		27		
		К1		
810	1		Н	0
		К2		
27-1	15		25	27-2
27-3	3А		3Б	27-4
		3НЛ6		
3-65	1		2	3-Н6
		3НЛУ		
3-67	1		2	(0)3-15*
		3НЛР		
3-59	1		2	3-Н6*
		3СА		
3-2*	9		п 11	3-3*

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
3-63	12 п		п 10	3-3*
3-63*	13 п		п 15	3-6*
3-5*	14		п 16	3-6*
		КТ7		
13-1	1			
13-2	2			
13-3	3			
13-4	4			
12-1	6			
12-2	7			
12-3	8			
12-4	9			
		КТ2		
20-1	1			
20-2	2			
20-3	3			
20-4	4			
27-1	6			
27-2	7			
27-3	8			
27-4	9			
		КТ3		
806	1			
807	2			

Туровой проект 903-1-199 Альбом 910  
Вид № послед. провода и выходов в шт. лист

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист  
12

Формат А4

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист  
11

19462-28 (40) Формат А4