

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

КОТЛОАГРЕГАТ ДЕ-16(10)-14ГМ. ЗАДАНИЕ
ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ АВТОМАТИКИ И КИП.

19462-28
цena 1-56

					<i>Привязан</i>	

1/56 19

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОИ 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	

Изд. №

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 общега 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 вымасаов).</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 КИП и А. 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 ДЕ-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>

								Привязки	

Инд. №

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	10.3	Котельная. Водопровод и канализация.
АЛЬБОМ	10.9	Водоподогревательная установка. Сантехнические устройства.
АЛЬБОМ	11.1	Котельная. Соплоения исполнительных механизмов с регулирующими 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 2, Пензенск).

Световые ограждения высотных дымовых труб (распространяет ВНИИТеплопроект 2, Москва).

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

Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязеулики (распространяет Тбилисский филиал ЦНТП).

Вакуумные деаэраторы и водоотруйные эжекторы (распространяет ЦНТП 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.
Главпроектпроектотом 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>АТМ10.00 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 /
		ЛАТГИПРОПРОМ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и марксового листа	Наименование	Код						
	<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	шт	796		423621		1(1)	
			УХЛ4-1Р00							
			ОСТ 36.13-76							
			АТМ 14-3							
			(АТМ 14-6)							
3.	Щит 3		ЩПК-Г-800	шт	796		423621		1(-)	
			УХЛ4-1Р00							
			ОСТ 36.13-76							
			АТМ 14-4							
4.	Щит 10		С-Г-800	шт	796		423621		1(-)	
			УХЛ4-1Р00							
			ОСТ 36.13-76							
			АТМ 14-5							

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

ГЛ 903-1-199	АТМ 10.С0	Лист	
Спецификация щитов автоматизации котлов ДЕ-16(10)-14ГМ		Лист	Лист
		Р	И
		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

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; I _н = 0,63А отсечка 1,3 I _н	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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения	Код завода изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Калибры	Масса единицы оборудования кг
			Обозначение документа и № опросного листа					
16.	Блок зажимов	БЗ-10	шт	796		423600	27(7)	
		ТУ36.1750-74						
17.	Упор	ТУ36.1751-74	шт	796		423600	32(10)	
18.	Перемычка	ТУ36.1752-74	шт	796		423600	47(7)	
19.	Рамка для надписи	66x26	шт	796		423600	15(5)	
		ТУ36.1130-79						

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-3-83	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

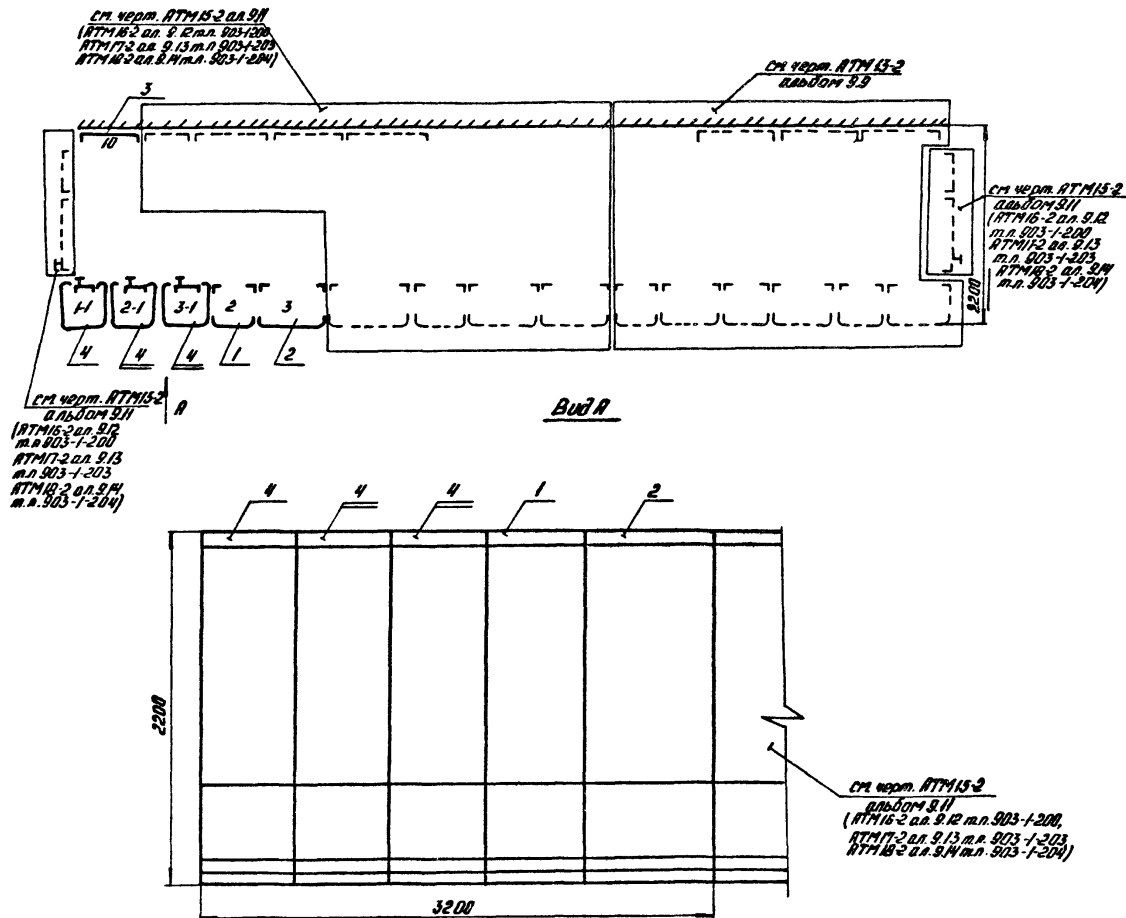
Типовой проект 903-1-199

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 склад
				указан
				№ черт.
				и количес
				тва для
				варован
				без отпус
				ка пара
				потреби
				телю
		ТП 903-1-199 АТМ 14-2		
		Шит КУП	Р	
		Общий вид.	лист 1	лист 3
			ЛАТТИПРОГРАМ	

Листки по Акиман
Иск от Акиман
Иск от Акиман
Иск от Акиман
Иск от Акиман
Иск от Акиман
Иск от Акиман
Иск от Акиман
Иск от Акиман
Иск от Акиман

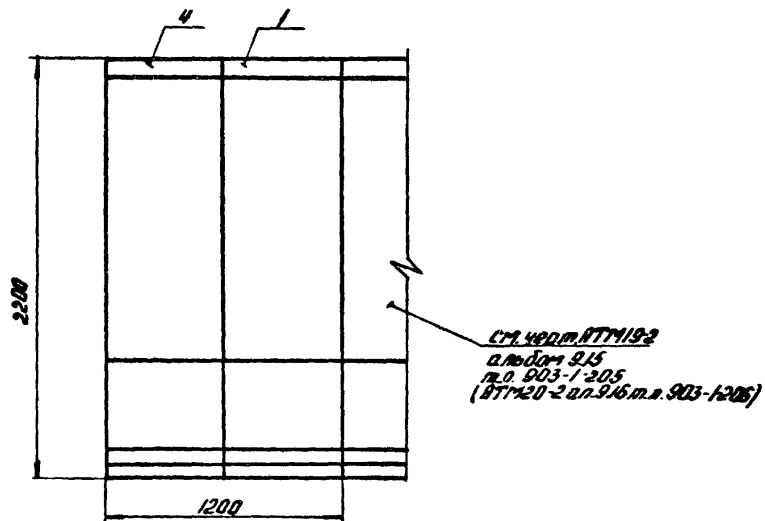
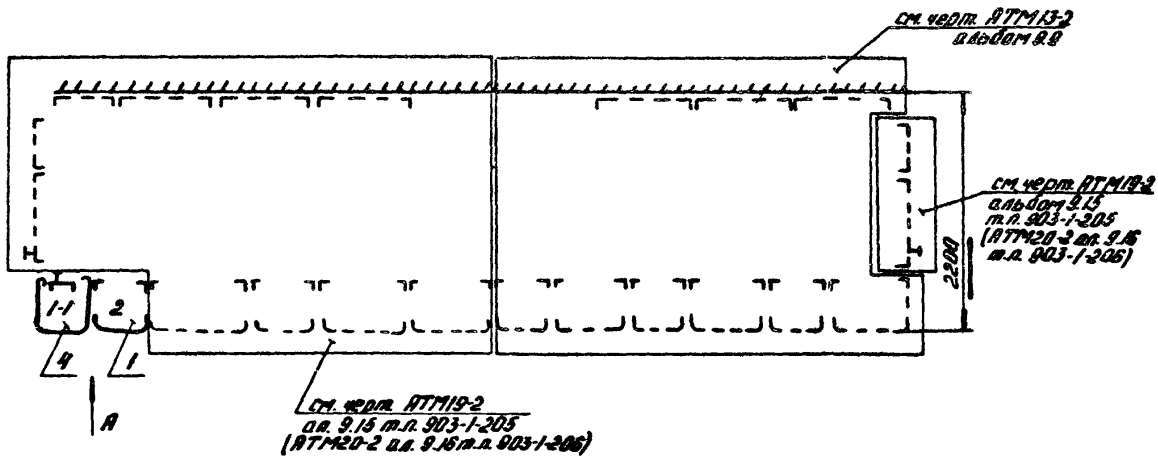
План расположения шпотов

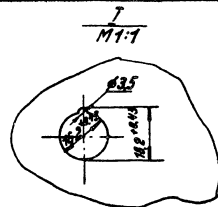
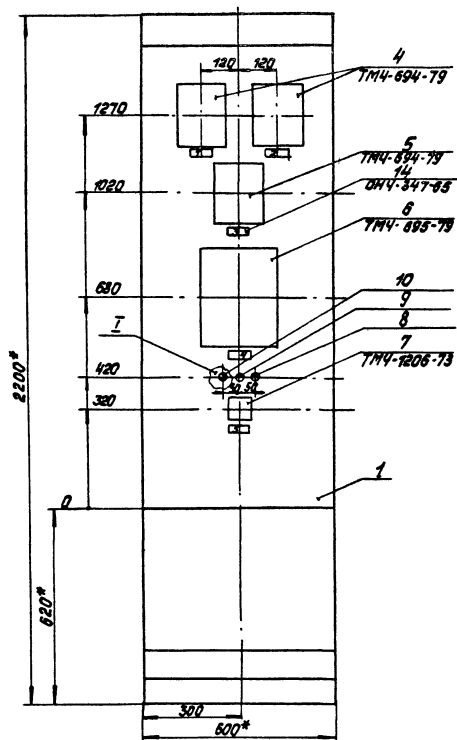


ТТ 903-1-199 АТМ14-2

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 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

19462-28 15 формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка

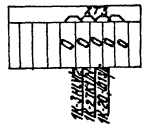
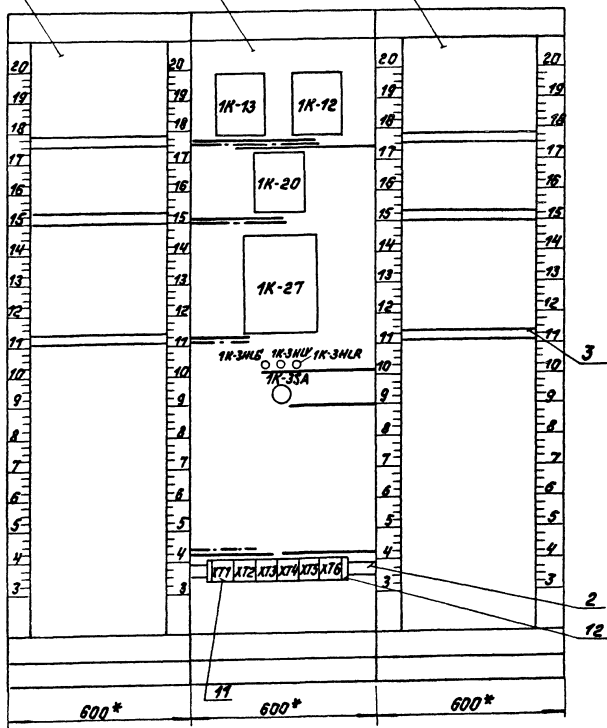


Таблица 2
Соединения проводов

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 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. Молоч. Паровая и Газов. Энергетика

ТП 903-1-199

АТМ 14-3

Исмет
5

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 в. зам. инж. А.

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
		К2		
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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10	2К-ЭНЛУ; 3К-ЭНЛУ	АС 12014 с желтой линзой	2	
11	2К-ЭНЛР; 3К-ЭНЛР	АС 12017 с красной линзой	2	
12	ХТ1 - ХТ11	Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ 36. 1750-74	11	
		Упор ТУ 36. 1751-74	4	
		Перемычка ТУ 36. 1752-74	15	
		Рамка 66 × 26		
		ТУ 36. 1130-79	10	
		<u>Монтажные материалы</u>		
		Провод ПВ ГОСТ 6323-79		
16	ПВ7 сеч. 1 мм ²	90 м		
17	ПВ1 сеч. 1,5 мм ²	10 м		
18	ПВ3 сеч. 1 мм ²	30 м		
ТП 903-1-199				лист
АТМ 14-4				2

Формат А4

Альбом 9-10

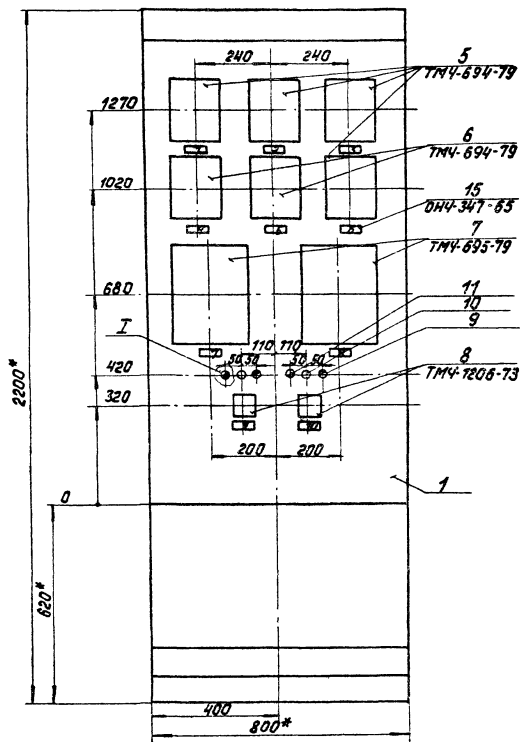
проект 903-1-199

Типовой

Этот раздел является и детальной спецификацией

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЦПК-1-800Х14100		
		ОСТ 36. 13-76	1	
2		Рейка Р800 ТКЗ-101-81	1	УЧ ТМЗ-1-81
3		Рейка Р5 600 ТКЗ-100-81	1	УЧ ТМЗ-1-81
4		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-81	6	УЧ ТМЗ-26-8
		<u>Прочие изделия</u>		
5	2К-12; 2КВ; 3К-12; 3К-13	Миниатюрный автоматический прибор КДТ-503		УЧ ТМЗ-141-81
		ТУ 25.05. 1982-75	4	
6	2К-20; 3К-20	Миниатюрный автоматический прибор КСД1-001 ТУ 05. 1981-75		УЧ ТМЗ-141-81
		001 ТУ 05. 1981-75	2	
7	2К-27; 3К-27	Малогабаритный автоматический прибор КСД2-001 ТУ 25.05 1437-73		УЧ ТМЗ-141-8
		КСД2-001 ТУ 25.05 1437-73	2	
8	2К-35А; 3К-35А	Переключатель малогабаритный ПМОВ-222222/П-461 ТУ 16- 526-128-75		УЧ ТМЗ-25 УЧ ТМЗ-25 УЧ ТМЗ-24-90
		Арматура сигнальная ТУ 16. 535. 930-76		
9	2К-ЭНЛ6; 3К-ЭНЛ6	АС 12013 с зеленой линзой	2	
ТП 903-1-199			АТМ 14-4	
Щит 3.			Лист 1 из 2 листов	
Общий вид			Р 1:10	
			Лист 1 из 2 листов	
			ЛАГГИПРОПРОМ	

19462-28 20 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

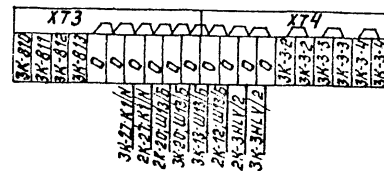
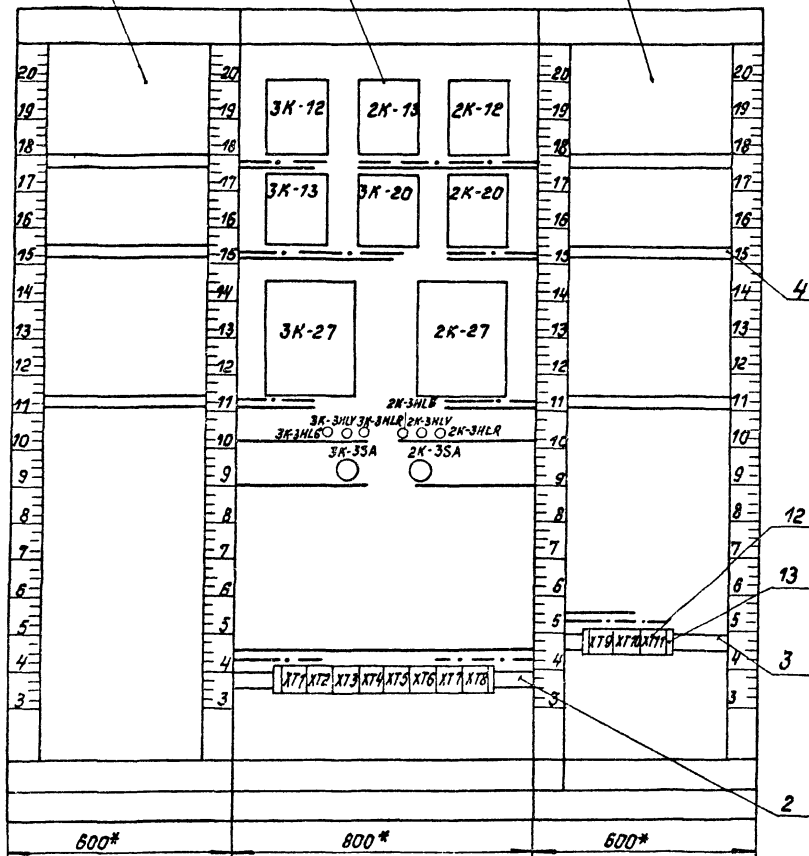
Лист
3

Вид на внутренние плоскости

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



ТТ 903-1-199 АТМ 14.4
4

Соединения проводов				
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 табло 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 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-Н6	ХТ6/2	3К-ЗНLR/1		
3К-3-Н6	3К-ЗНLR/2	3К-ЗНLR/2		
3К-3-65	3К-ЗНLR/2	ХТ6/3	ПВ1-1(1х1)	
	ХТ6/1	3К-ЗНLR/1		

ТЛ 903-1-199

АТМ 14-4

Лист

7

19462-28 24

Шкала пробы вставлена и заверена

Линейный проект 903-1-199

Линейный проект 903-1-199

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		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 ⁽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		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

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон. такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон. такта	Вывод	Проводник
2К-811	3								
2К-812	4						УТ10		
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				
		УТ8		2К-3-Н6	9				
2К-12-1	2						УТ11		
2К-12-2	3								
2К-12-3	4			2К-27-1	1				
2К-12-4	5			2К-27-2	2				
				2К-27-3	3				
		УТ9		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								
							УТ3		
3К-810	1								
3К-811	2								
3К-812	3								
3К-813	4								
0*	5 п								
0*	6 п								
0*	7 п								
0*	8 п								
0*	9 п								
0*	10 п								
							УТ4		
0*	1 п								
0*	2 п								
0*	3 п								
0*	4 п								
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

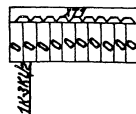
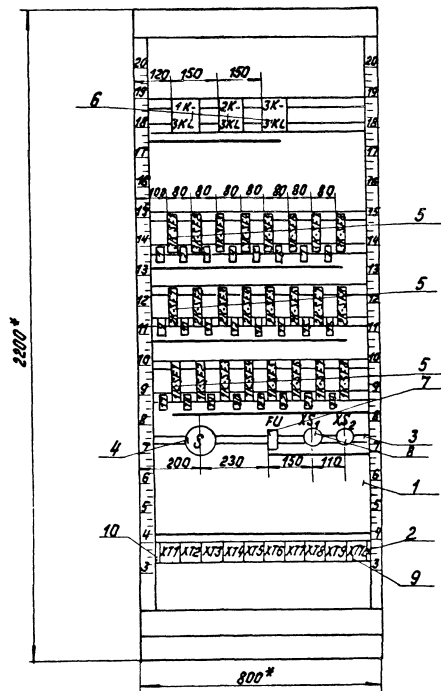
Типовой проект 903-1-199

Шифр № полей: Проводник и вывод, Вид кон. такта

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		ТУ 16-536.162-75		
9	ХТ1-ХТ10	Блок зажимов БЗ-10		
		ТУ 36.1750-74	10	
10		Упор ТУ 36.1751-74	26	
11		Перемычка ТУ 36.1752-74	22	
		<u>Монтажные материалы</u>		
		Провод ПВ ГОСТ 6323-79		
12		ПВ1 сеч. 1 мм ²	95м	
13		ПВ1 сеч. 1,5 мм ²	1м	
ТП 903-1-199		АТМ 14-5	Икт	2

10
льбом
903-1-199
Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Стойка стальная С-Т-800 - УХЛ4 1Р00		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р800 ТКЗ-101-81	1	У1 ТМЗ-1-81
3		Угльник УЗ 800 ТКЗ-12В-81	1	У12 ТМЗ-2В-81
<u>Прочие изделия</u>				
4	5	Выключатель пакетный однопольный ПМ1-10		
		ОСТ 16.0526.001-77	1	
5	3К-SF1-3К-SF8; 2К-SF1-2К-SF8; 1К-SF1-1К-SF8	Выключатель автомата- тычечский однопольный АБЗМ; I _н =0.63А; I _б =1.3I _н		У 424 ТМЗ-13-81
		ТУ 16.522.110-74	24	
6	1К-ЗКЛ; 2К-ЗКЛ; 3К-ЗКЛ	Реле промежуточное РПУ-2-36.202.343 ~220В		У 211 ТМЗ-13-81
		ТУ 16.523331-78	3	
7	FCU	Предохранитель трубчатый ПТ10 Плавкая вставка ВА ТУ 36.1101-80	1	У 468 ТМЗ-13-81
8	XS ₁ ; XS ₂	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6/10/220	2	У 806 ТМЗ-13-81
ТП 903-1-199		АТМ 14-5		
		Щит 10. Общий вид	Уддия Масса Масштаб	
			Р	1:10
			Лист 1 Листов 12	
А ТТИПРОПРОМ				



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 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

Написи на табло и в рамках

Продолжение табл. 1

№ написи	Напись	Код	№ написи	Напись	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

Матр. № 19-24/Написи и в табл. Взам инв. 4

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 № 1092/1993 от 10.08.93

Таблица 3
подключения проводов

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
				1К-ЗКЛ
1К-3-63	1	к	2	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*
				2К-ЗКЛ
2К-3-63	1	к	2	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*
				3К-ЗКЛ
3К-3-63	1	к	2	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*
				3К-SF1
А805*	1		2	3К-806

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон. точки	Выход	Проводник
				3К-SF2
А805*	1		2	3К-807
				3К-SF3
А805*	1		2	3К-808
				3К-SF4
А805*	1		2	3К-809
				3К-SF5
А805*			2	3К-810
				3К-SF6
А805*	1		2	3К-811
				3К-SF7
А805*	1		2	3К-812
				3К-SF8
А805	1		2	3К-813

Вид кон. точки проводов и выходов в стат. шкафах

Приближение 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	1ПВ1-1/1х1)	
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		
1К-3-6	1К-ЗКЛ/11	1К-ЗКЛ/5		П
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/±	1ПВ1-1/1х1,5)	

Автом 9 10

Типовой проект 903-1-199

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10	ZHLR	АС 12011 с красной линзой	1	
11	S	Выключатель пакетный однополюсный ПВМ1-10 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	1	ТМЗ-13-81
14	FU	Предохранитель ПТ 10 Плавкая вставка 6А ТУ 36. 1101-80	1	ТМЗ 13-81
15	XС1; XС2	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6/10/220 ТУ 16 - 536. 162-75	2	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 ²	60м	
21		ПВ1 сеч. 1,5 мм ²	5м	
22		ПВ3 сеч. 1мм ²	10м	

ТП 903-1-199 АТМ 14-6 Лист 2

Формат А4

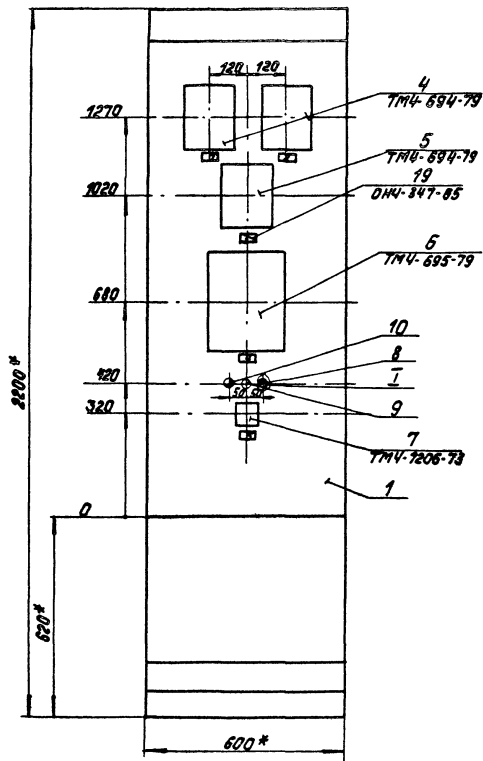
Альбом 9.10
Типовый проект 903-1-199

Утвержден, подписан и датирован 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	96 ТМЗ-1-81
3		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-81	12	91 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 ЛДМРД КМ-24-90
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		Лист 1 Листов 12
				Лист 1 Листов 12
				ЛАТГИПРОПРОМ

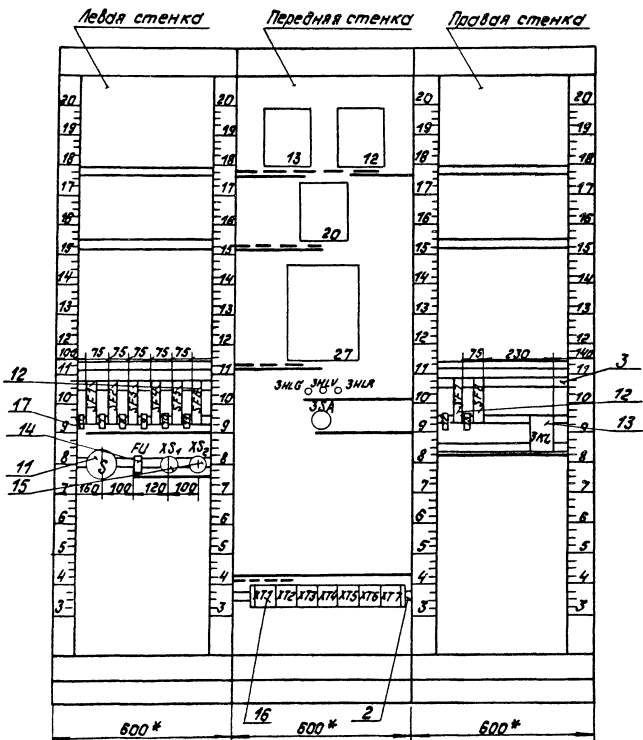
Инж. М.А. Думан
Инж. М.А. Мейман
Инж. К.И. Кушелев
Инж. Л.И. Конькова
Инж. Л.И. Дружинин
Инж. И.И. Ундане

19462-28 34 Формат А4

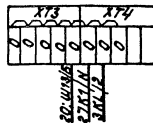


- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие- вариант 7 ОСТ36.13-76.
3. По данному черт. изготовить 1 шт.
4. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ4-3; АТМ4-6; АТМ4-7 сл. 2.7
5. Данный чертеж разработан для варианта без отпуска пара потребителю.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



10/8
ПВМГ-10



ТП 903-1-199

АТМ 14-6

лист
4

19462-28 36 формат А3

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 ^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 903-7-199		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	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

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. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист
9

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
808	3			
809	4			
0*	6 п			
0*	7 п			
0*	8 п			
0*	9 п		подключить снизу	0
0*	10 п		10	0
		XT4		
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			
		XT5		
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- такта	Выход	Проводник
			XT6	
605	1			
609	2			
828	4			
830	5			
		SF7		
A805*	1		2	812
		SF8		
A805	1		2	813
		ZKL		
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- такта	Выход	Проводник
			20	
		Ш13		
0	Б		А	813
		Ш12		
20-1	16		25	20-2
20-3	3А		3Б	20-4
		27		
		К1		
810	1		Н	0
		К2		
27-1	16		26	27-2
27-3	3А		3Б	27-4
		3НЛ6		
3-65	1		2	3-Н6
		3НЛV		
3-67	1		2	0/3-15*
		3НЛR		
3-59	1		2	3-Н6*
		3SA		
3-2*	9		п 11	3-3*

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Вид кон- такта	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*
		XT7		
13-1	1			
13-2	2			
13-3	3			
13-4	4			
12-1	6			
12-2	7			
12-3	8			
12-4	9			
		XT2		
20-1	1			
20-2	2			
20-3	3			
20-4	4			
27-1	6			
27-2	7			
27-3	8			
27-4	9			
		XT3		
806	1			
807	2			

Типовой проект 903-1-199 Альбом 910

Вид: Печень, проводник и выход из шкафа

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист
12

Формат А4

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист
11

19462-28 (40) Формат А1