

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР

Москва, А-445, Садовая ул., 28

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
Изм. №						

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 обшего 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 вымисосов).</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. Непилывые изделия.</i>
АЛЬБОМ	6.1	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ	6.3	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Непилывые 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 КНП.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 автоматизи и КНП.</i>
АЛЬБОМ	9.10	<i>Котлоагрегат ДЕ-16(10)-14Гм. Задание заводу-изготовителю на щит автоматизи и КНП.</i>
АЛЬБОМ	9.11	<i>Котельная. вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизи и КНП.</i>
АЛЬБОМ	9.17	<i>Водоподготовительная установка. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ	9.18	<i>Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизи и КНП.</i>
АЛЬБОМ	10.1	<i>Котельная. Отопление и вентиляция, тепловые сети.</i>

				Продиктан

Инд. №

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 10.3	Котельная. Водопровод и канализация.
Альбом 10.9	Водоподогревательная установка. Сантехнические устройства.
Альбом 11.1	Котельная. Сочленения 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 I, часть 2,

вып.4 альбом I, часть 2, вып.5 альбом I,

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. Грязевуки (распространяет Тбилисский филиал ЦНТЛ).


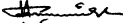
Вакуумные деаэраторы и водоотруйные аэжктары (распространяет ЦНТЛ г. Москва).

Разработан
проектным институтом

ЛАТГИПРОПРОМ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В. Овчаров

А. Думан

				Привязан	
ИИВ.№					

<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 /
		ЛАТ ГИПРОПРОМ	

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

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

ТП 903-1-199		АТМ 10, С0	
Спецификация щитов автоматизации котлов ДЕ-16(10)-14ГМ			
Лист		Листов	
1	1	1	1
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 3.11

проект 903-1-199

китови

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документации № отраслевой	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; $I_n = 0,63А$ отсечка 1,3 I_n	АБЗМ ТУ 16.522.110-74	шт.	796		342131		24 (8)	
14	Предохранитель трубчатый 250В; 10А Плавкая вставка 6А	ПТ-10 ТУ 36.1101-80	шт	796		342440		1 (1)	
15	Розетка штепсельная 250В; 6А	РШ-К-2-С-02-6/10/220 ТУ 16.536.162-75	шт	796		342492		2 (1)	

ТТ 903-1-199 АТМ 10.СО

лист

3

19462-28 3 формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Объем ценной документации № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
				Номер	Код					
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-3-63	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

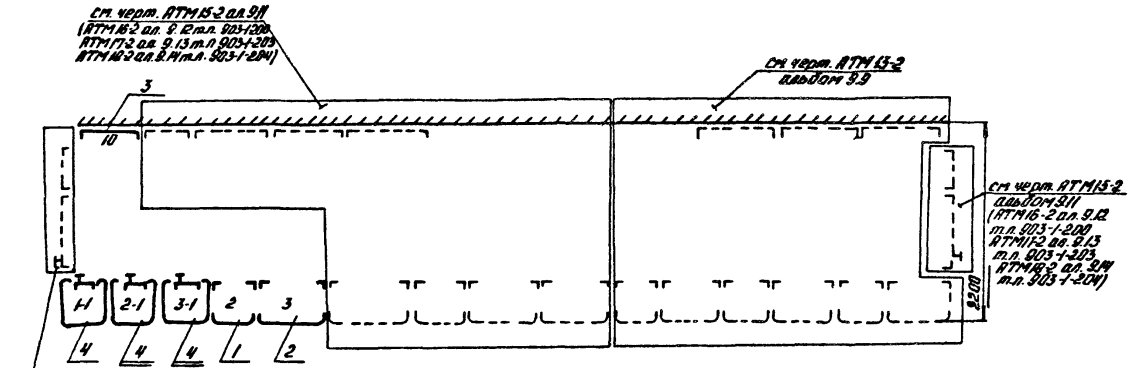
Типовой проект 903-1-199

Итого листов 12 и всего листов 12

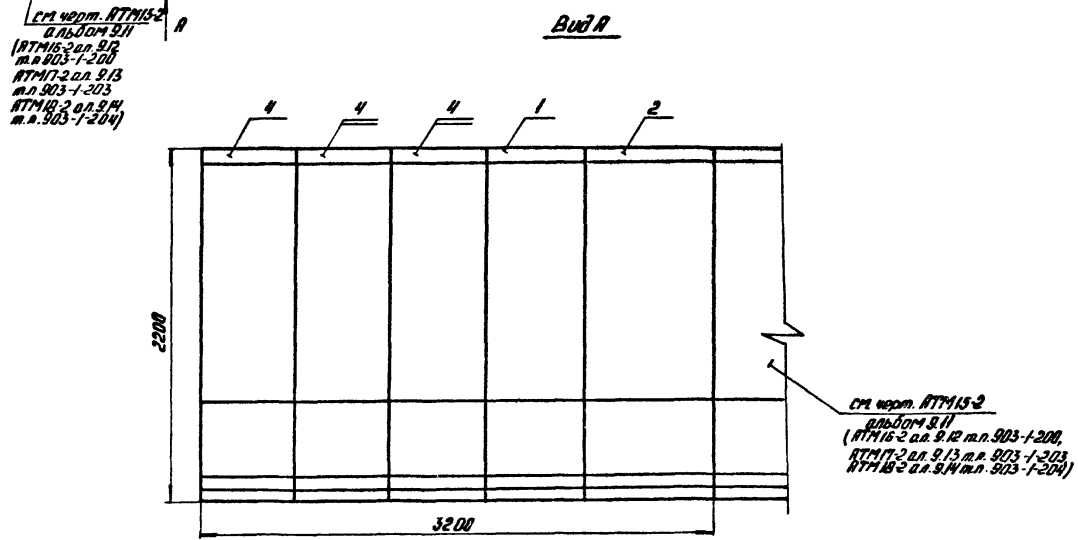
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	ТП 903-1-199 АТМ 14-5			
	ТП 903-1-199 АТМ 14-5	Щит 2	1	
2	ТП 903-1-199 АТМ 14-5	Щит 3	1	для вари
3	ТП 903-1-199 АТМ 14-5	Щит 10	1	анта без
<u>Стандартные изделия</u>				
4		ЩК-2	3(1)	МЭТА
<u>В скобках указан № черт. и количество для вариантов без отпусков на подготовку</u>				
		ТП 903-1-199 АТМ 14-2		
		Щит КИП	Р	
		Общий вид.	лист 1	лист 3
			ЛАТТИПРОГРАМ	

Листок по Акимов
Иск от Акимов
Иск от Акимов
Иск от Акимов
Иск от Акимов
Иск от Акимов
Иск от Акимов
Иск от Акимов

План расположения шпотов



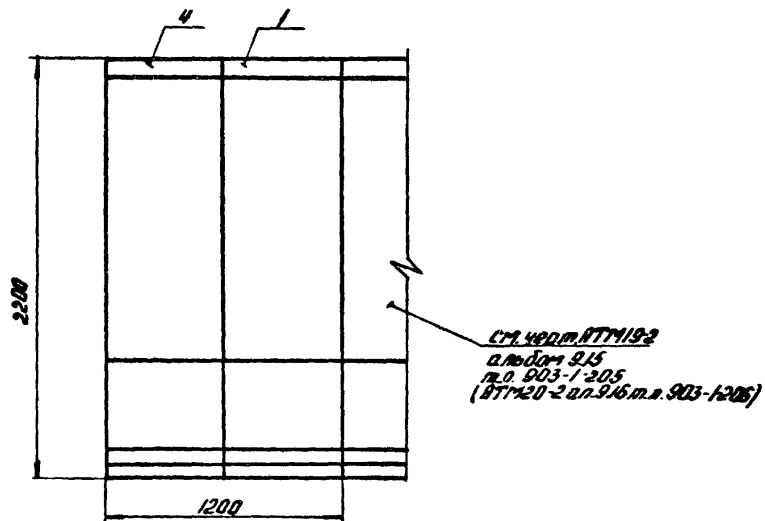
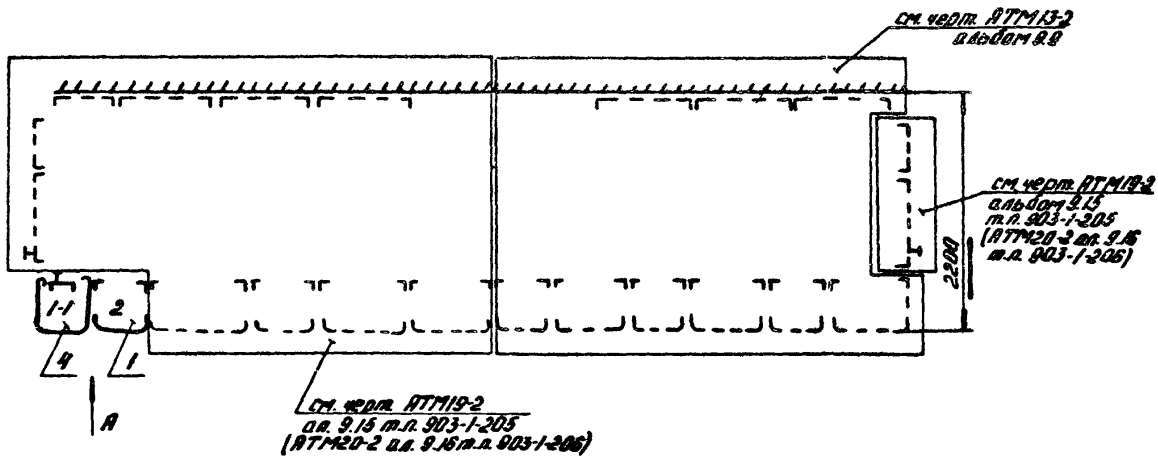
Вид А



777 903-1-199 АТМ14-2

Лист	2
------	---

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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10	1К-ЗНГР	АС 12011 с красной линзой	1	
11	КТ1-КТ6	Блок затворов БЗ-10		
		ТУЗБ. 1750-74	6	
12		Упор ТУЗБ. 1751-74	2	
13		Переключки ТУЗБ. 1752-74	10	
14		Рамка 66*26		
		ТУЗБ. 1130-79	5	
		<u>Монтажные материалы</u>		
		Провод ПВ ГОСТ 6323-79		
15		ПВ1 сеч. 1мм ²	45м	
16		ПВ1 сеч. 1,5мм ²	5м	
17		ПВ3 сеч. 1мм ²	20м	

ТП 903-1-199

АТМ 14-3

Лист 2

Формат А4

Альбом 9/10

Типовой проект 903-1-199

Этп 1/2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЦПК-Г-600-		
		УХИ41Р00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р600 ТКЗ-101-81	1	У5 ТМЗ-7-81
3		Сквозь СЗ 600 ТКЗ-125-81	6	ТМЗ-26-8
		<u>Прочие изделия</u>		
4	1К-12; 1К-13	Миниатюрный автома- тический прибор		У1 ТМЗ-141-8
		КПД 1-503 ТУ25.05.1982-75	2	
5	1К-20	Миниатюрный автома- тический прибор КСА1-		У1 ТМЗ-141-8
		001; ТУ25.05.1981-75	1	
6	1К-27	Малозабитный автома- тический прибор КСД2-001		У1 ТМЗ-141-8
		ТУ25.05.1437-73	1	
7	1К-33А	Переключатель малозабит- ный ПМОВ-222222/		
		П-А61 ТУ16-526.128-75	1	
		Артикуры сигнальная		Комплект с ПЗБ-25 и датч. КМ-24-90
		ТУ16-535.950-78		
8	1К-ЗНГР	АС 12013 с зеленой линзой	1	
9	1К-ЗНЛУ	АС 12014 с желтой линзой	1	

ТП 903-1-199

АТМ 14-3

Щит 2.
Общий вид.

Стадия Масса Масштаб

Р

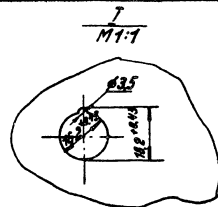
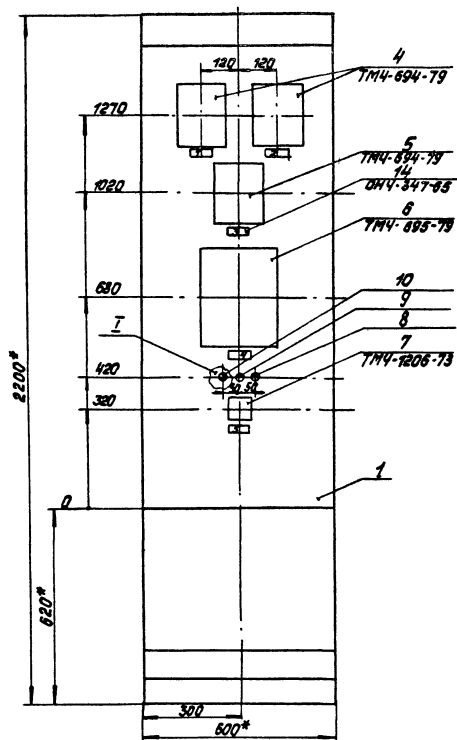
1:10

Лист 1 Листов 10

ЛАТГИПРОПРОМ

19462-28 14

Формат А4



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

ТП 903-1-199

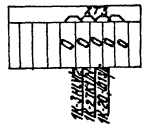
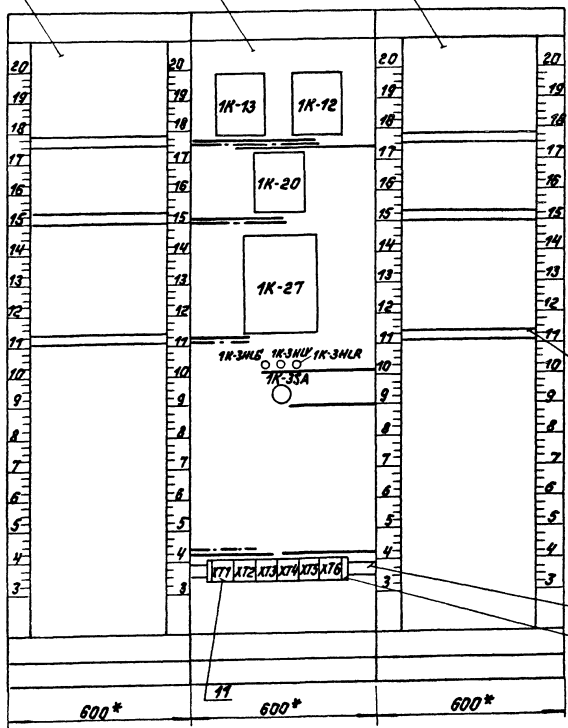
АТМ 14-3

Лист
3

19462-28 15 формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



3

2

12

ТЛ 903-1-199	АТМ 14-3	1/кст
		4

Таблица 2
Соединения проводов

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

ТП 903-1-199 АТМ 14-3 Исст
6

Таблица 1
Надписи на табло и в рамках Продолжение табл.

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

Типовой проект 903-1-199 Аварий 9.10

Обл. Мособл. Подпись и печать исполнителя

ТП 903-1-199 АТМ 14-3 Исст
5

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
12-2	7			
12-3	8			
12-4	9			
		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	СНУЗУ	
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		1Б	605
		Ш12		
13-1	1Б		2Б	13-2
13-3	3А		3Б	13-4
		1К-12		
		Ш13		
0	Б		А	811
		Ш6		
601	1А		1Б	609
		Ш12		
12-1	1Б		2Б	12-2
12-3	3А		3Б	12-4
		1К-20		
		Ш13		
0	Б		А	813
		Ш12		
20-1	1Б		2Б	20-2
20-3	3А		3Б	20-4
		1К-27		
		К1		
810	1		Н	0

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		К2		
27-1	1Б		2Б	27-2
27-3	3А		3Б	27-4
		1К-3НЛ6		
3-65	1		2	3-116
		1К-3НЛУ		
3-67	1		2	3-15/0
		1К-3НЛР		
3-59	1		2	3-116*
		1К-3СА		
3-2	9	П 11		3-3
3-63*	12 п	П 10		3-3*
3-63	13 п	П 15		3-6*
3-5	14	П 16		3-6
		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	
13		Упор ТУ 36. 1751-74	4	
14		Перемычка ТУ 36. 1752-74	15	
15		Рамка 66 x 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	
		ТЛ 903-1-199		
		АТМ 14-4		
			лист	2

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом		
		щита ЦПК-1-800М/11000		
		ОСТ 36. 13-76	1	УЧ
2		Рейка Р800 ТКЗ-101-81	1	ТМЗ-1-81
3		Рейка РБ 600 ТКЗ-100-81	1	ТМЗ-1-81
4		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-81	6	ТМЗ-26-81
		<u>Прочие изделия</u>		
5	2К-12; 2КВ;	Миниатюрный автома-		У2
	3К-12; 3К-13	тический прибор КМД1-503		ТМЗ-141-81
		ТУ 25.05. 1982-75	4	
6	2К-20, 3К-20	Миниатюрный автома-		У2
		тический прибор КСД1-		ТМЗ-141-81
		001 ТУ 05. 1981-75	2	
7	2К-27, 3К-27	Малогабаритный авто-		У2
		матический прибор		ТМЗ-141-81
		КСД2-001 ТУ 25.05.1437-73	2	
8	2К-35А; 3К-35А	Переключатель малогаба-		
		ритный ПМОВ-22222/		
		П-461 ТУ 16- 526-128-75	2	
		Арматура сигнальная		КОНПЛЕР... 0,125-25 0,02-1000 КМ-24-90
		ТУ 16. 535.930-76		
9	2К-ЭНЛ6; 3К-ЭНЛ6	АС 12013 с зеленой линзой	2	
		ТЛ 903-1-199		
		АТМ 14-4		
		Щит 3.		
		Общий вид		
		Страница	Масса	Исчисл
		Р		1:10
		Лист 1 Листов 74		
		ЛАТГИПРОПРОМ		

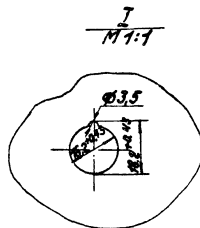
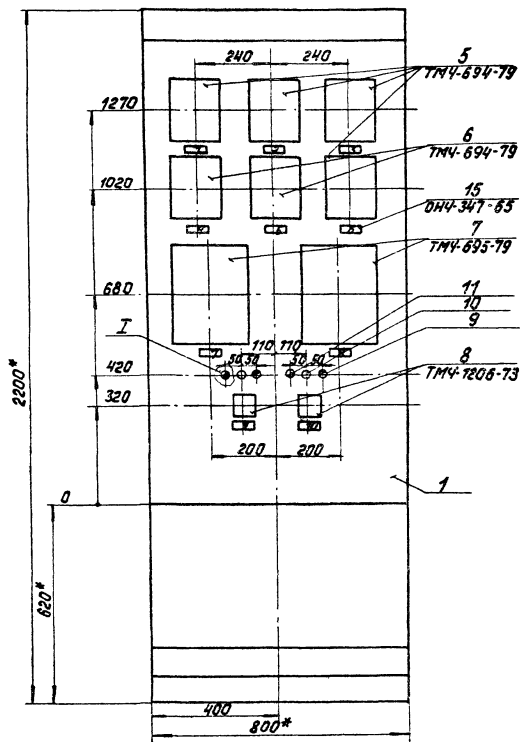
19462-28 20

Формат А4

Альбом 9.10
проект 903-1-199
Туповой

Лист 1 Листов 74

Инж.пр. Ауман
Инж.отд. Лейман
Инж.констр. Кушель
Инж.техн. Каныкова
Инж.эко. Лоухмина
Инж.ст.инж. Имане



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

ТП 903-1-199

АТММ-4

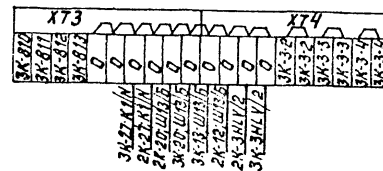
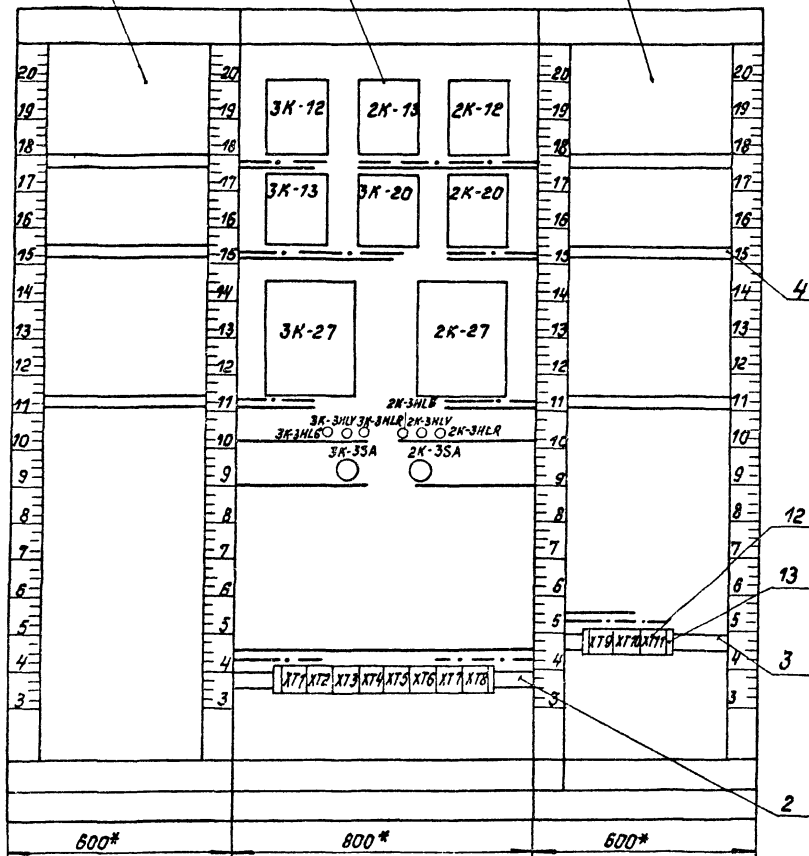
Лист
3

Вид на внутренние плоскости

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



ТТ 903-1-199 АТМ 14.4
4

Соединения проводов				
Таблица 2				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	ЗК-12; Ш13/Б	ХТ3/5	ПВ1-1(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		
Лист				6

Амбам 9.10
 Тулабов проект 903-1-199
 Лист № 6
 Подпись и дата, Взам инв №

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				
Лист				5	

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
3К-3-63	3К-3СА/13	3К-3СА/12		п
3К-3-63	3К-3СА/12	ХТ5/10		
3К-3-59	ХТ5/9	3К-3НLR/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-3НLR/1		
2К-3-Н6	2К-3НLR/2	2К-3НLR/2		
2К-3-Н6	2К-3НLR/2	ХТ10/9	ПВ1-1/1х1	
2К-3-67	ХТ10/8	2К-3НLR/1		
2К-3-65	2К-3НLR/1	ХТ10/7		

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

лист 8

формат А4

Продолжение табл. 2

123

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; Ш8/7А		
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	п
3К-3-5	ХТ5/1	ХТ5/2	Блока	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	п
3К-3-7	ХТ5/5	ХТ5/6	Блока	п
3К-3-67	ХТ6/2	3К-3НLR/1		
3К-3-Н6	3К-3НLR/2	3К-3НLR/2		
3К-3-Н6	3К-3НLR/2	ХТ6/3	ПВ1-1/1х1	
3К-3-65	ХТ6/1	3К-3НLR/1		

ЛАБОРАТОРИЯ
 ТУПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199

Шкала входов, выходов и запасов шин

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

лист 7

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
		2K-27		
		K1		
2K-810	1		N 0	
		K2		
2K-27-1	15		25 2K-27-2	
2K-27-3	3A		35 2K-27-4	
		3K-3HLG		
3K-3-65	1		2 3K-3-H6	
		3K-3HLY		
3K-3-67	1		2 3K-3 ⁽¹⁰⁾ -15	
		3K-3HLR		
3K-3-59	1		2 3K-3-H6	
		2K-3HLG		
2K-3-65	1		2 2K-3-H6*	
		2K-3HLY		
2K-3-67	1		2 2K-3 ⁽¹⁰⁾ -15	
		2K-3HLR		
2K-3-59	1		2 2K-3-H6*	

Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
		3K-3SA		
3K-3-2	9		П 11 3K-3-3	
3K-3-63*	12 П		П 10 3K-3-3*	
3K-3-63	13 П		П 15 3K-3-6*	
3K-3-5	14		П 16 3K-3-6	
		2K-3SA		
2K-3-2	9		П 11 2K-3-3	
2K-3-63	12 П		П 10 2K-3-3*	
2K-3-63	13 П		П 15 2K-3-6*	
2K-3-5	14		П 16 2K-3-6	
		X71		
3K-13-1	1			
3K-13-2	2			
3K-13-3	3			
3K-13-4	4			
3K-12-1	6			
3K-12-2	7			
3K-12-3	8			
3K-12-4	9			
		X72		
3K-20-1	1			
3K-20-2	2			
3K-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
		3K-72		
		Ш13		
0	Б		А 3K-811	
		Ш8		
3K-601	1A		15 3K-609	
		Ш12		
3K-12-1	15		25 3K-12-2	
3K-12-3	3A		35 3K-12-4	
		2K-73		
		Ш13		
0	Б		А 2K-812	
		Ш8		
2K-601	1A		15 2K-605	
		Ш12		
2K-13-1	15		25 2K-13-2	
2K-13-3	3A		35 2K-13-4	
		2K-72		
		Ш13		
0	Б		А 2K-811	
		Ш8		
2K-601	1A		15 2K-609	
		Ш12		
2K-12-1	15		25 2K-12-2	
2K-12-3	3A		35 2K-12-4	

Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
		3K-3		
		Ш11		
0	Б		А 3K-812	
		Ш8		
3K-601	1A		15 3K-605	
		Ш12		
3K-13-1	15		25 3K-13-2	
3K-13-3	3A		35 3K-13-4	
		3K-20		
		Ш13		
0	Б		А 3K-813	
		Ш12		
3K-20-1	15		25 3K-20-2	
3K-20-3	3A		35 3K-20-4	
		2K-29		
		Ш13		
0	Б		А 2K-813	
		Ш12		
2K-20-1	15		25 2K-20-2	
2K-20-3	3A		35 2K-20-4	
		3K-7		
		K1		
3K-810	1		N 0	
		K2		
3K-27-1	15		25 3K-27-2	
3K-27-3	3A		35 3K-27-4	

ТП 903-1-199

АТМ 14-4

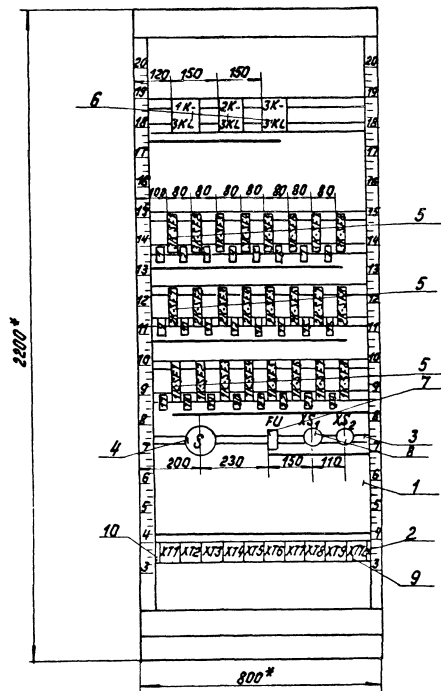
Лист
11

19462-28 26 Формат А4

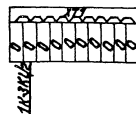
Альбом 9-10

Типовой проект 903-1-199

Шкала: 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000



4/S
ПБМТ-10
0,1
СР



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие-вариант 7 ОСТ 36.13-76.

3. По данному черт. изготовить 1 щит.

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

Соединения проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	3К-3КЛ/2	ХТ1/1	ПВ1-1(1х1)	
0	ХТ1/1	ХТ1/2		п
0	ХТ1/2	ХТ1/3		п
0	ХТ1/3	ХТ1/4		п
0	ХТ1/4	ХТ1/5	Перемычки 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

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 10.08.93

Таблица 3
подключения проводов

Продолжение табл.3

Проводник	Выход	Выход кон. панель	Выход	Проводник	Выход	Выход кон. панель	Выход	Проводник
								ЗМ-SF2
	1K-3KL							
1K-3-63	1	к	2	1K-3-15				
1K-3-2	14	з	п 12	1K-3-3*				ЗМ-SF3
1K-3-4	4	р	п 6	1K-3-3				
1K-3-5	13	з	п 11	1K-3-6	А805*	1	2	ЗМ-808
1K-3-7	3	р	п 5	1K-3-6*				ЗМ-SF4
	2K-3KL							
2K-3-63	1	к	2	2K-3-15				
2K-3-2	14	з	п 12	2K-3-3*				ЗМ-SF5
2K-3-4	4	р	п 6	2K-3-3				
2K-3-5	13	з	п 11	2K-3-6	А805*		2	ЗМ-810
2K-3-7	3	р	п 5	2K-3-6*				ЗМ-SF6
	3K-3KL							
3K-3-63	1	к	2	3K-3-15				А805* 1 2 3K-811
3K-3-2	14	з	п 12	3K-3-3*				ЗМ-SF7
3K-3-4	4	р	п 6	3K-3-3				
3K-3-5	13	з	п 11	3K-3-6	А805*	1	2	3K-812
3K-3-7	3	р	п 5	3K-3-6*				ЗМ-SF8
	ЗМ-SF1							
А805*	1		2	ЗМ-806				А805 1 2 3K-813

ТП 903-1-199

АТМ 14-5

лист 9

Приближение табл.2

Альбом 910

Типовой проект 903-1-199

Кл. В. И. Подпись и дата Взам. инв.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2K-3-4	2K-3KL/4	XT8/3		
2K-3-5	XT8/4	2K-3KL/13		
2K-3-6	2K-3KL/11	2K-3KL/5		
2K-3-8	2K-3KL/5	XT8/5		
2K-3-7	XT8/6	2K-3KL/3		
2K-3-63	2K-3KL/1	XT8/8		
1K-3-2	1K-3KL/14	XT7/1		(п11-1/1х1)
1K-3-3	XT7/2	1K-3KL/12		
1K-3-3	1K-3KL/12	1K-3KL/6		л
1K-3-4	1K-3KL/4	XT7/3		
1K-3-5	XT7/4	1K-3KL/13		л
1K-3-6	1K-3KL/11	1K-3KL/5		
1K-3-6	1K-3KL/5	XT7/5		
1K-3-7	XT7/6	1K-3KL/3		
1K-3-15(0)	1K-3KL/2	XT1/2		
1K-3-63	XT7/8	1K-3KL/1		
Земля	Резки для вззем- ления аппаратов/ ±	Стальной/±		(п11-1/1х1,5)

ТП 903-1-199

АТМ 14-5

лист 9

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
		1К-SF7				0*	5 П		
A 805*	1		2	1К-812		0*	6 П		
		1К-SF8				0*	7 П		
A 805*	1		2	1К-813		0*	8 П		
		S				0*	9 П		
			L1	A 805		0*	10 П		
		FU							
828	1		2	829					
		XS1							
829*	1		2	830					
		XS2							
829	1		2	830*					
		XT7							
0*	1 П			подключить к шпильке					
0*	2 П		2	0					
0*	3 П								
0*	4 П								

ТП 903-1-199

АТМ 14-5

Лист
11

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	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

Амбон 9-10

Типовой проект 903-1-199

Мат. № подл. Подпись и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10	ЗНLR	АС 12011 с красной линзой	1	
11	S	Выключатель пакетный однополюсный ПВМ1-10 ОСТ 18. 0526. 001-77	1	
12	SF1-SF8	Выключатель автомати- ческий однополюсный А63М; $I_n = 0,63A$; $I_p = 1,3I_n$ ТУ 16. 522. 110 - 74	4423	ТМЗ-13-81
13	ЗКL	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	XТ1-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

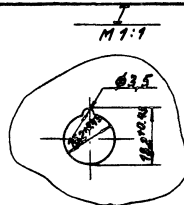
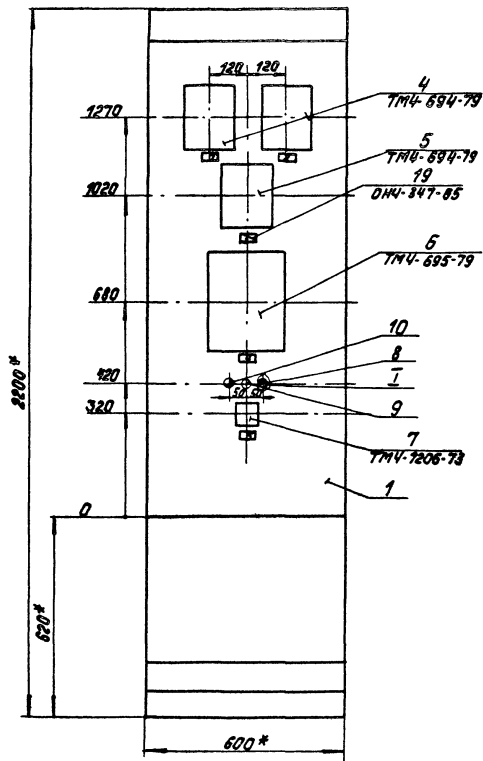
Формат А4

Альбом 9.10
Типовой проект 903-1-199

Утвержден, подписан и заверен уполномоченным лицом

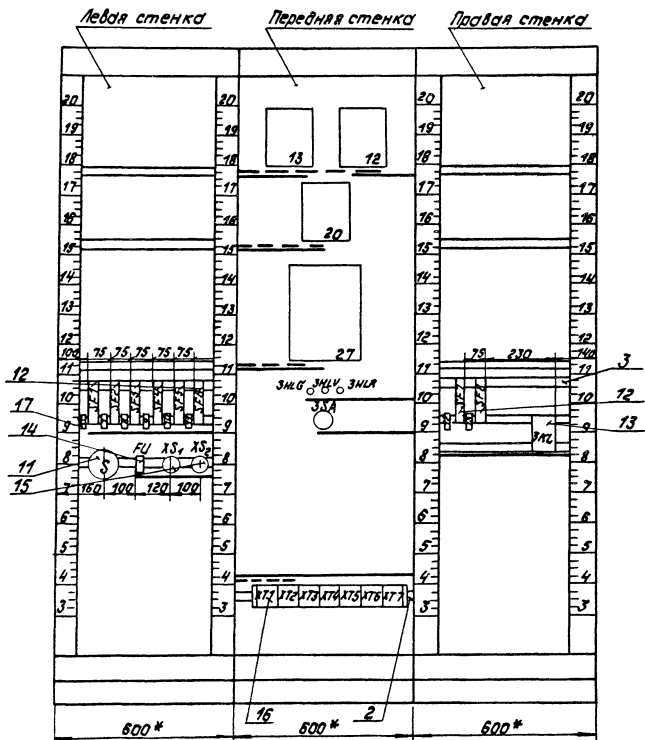
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-I-600- УХЛТРОО ОСТ 36. 13-76	1	
2		Рейка Р600 ТКЗ-101-81	1	96 ТМЗ-1-81
3		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-81	12	91 ТМЗ-26-8
		Прочие изделия		
4	12.13.	Миниатюрный автомати- ческий прибор КПА1- 503 ТУ 25.05. 1982-75	2	41 ТМЗ-141-81
5	20	Миниатюрный автомати- ческий прибор КСА1-001 ТУ 25.05. 1981-75	1	41 ТМЗ-141-81
6	27	Малогабаритный автома- тический прибор КСА 2-001 ТУ 25.05. 1437-73	1	41 ТМЗ-141-81
7	35А	Переключатель малогаба- ритный ПМОВ-22222/ Г-А61 ТУ 16-526. 129-75	1	Комплект с ПМЗ-25/ ЛММР/ КМ-24-90
		Арматура сигнальная ТУ 16. 535. 930-76		
8	ЗНLГ	АС 12013 с зеленой линзой	1	
9	ЗНLУ	АС 12014 с желтой линзой	1	
ТП 903-1-199			АТМ 14-6	
Щит 2. Общий вид			Лист 1	Листов 12
			Р	i:10
			ЛАТГИПРОПРОМ	

19462-28 34 Формат А4

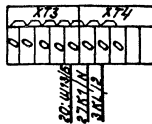


- * Размеры для справок.
- Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76.
- По данному черт. изготовить 1 шт.
- Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. АТМ 4-3; АТМ 4-6; АТМ 4-7 сл. 2.7
- Данный черт. разработан для варианта без отпуска пара потребителю.

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

ТП 903-7-199

АТМ 14-6

Лист
5Типовой проект 903-1-199
Диаг. и табл. проводов и датчиков

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	
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	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	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 проводов и кабелей

Таблица 3
подключения проводов

Продолжение табл. 3

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

ТП 903-1-199

АТМ 14-6

Лист
10

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Поиме чание
27-3	ХТ2/в	27; К2/3А	ПВЗ-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. 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	
		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
		JKL		
3-63	1	K	2	3-15
3-2	14	г	п 12	3-3
3-4	4	p	п 6	3-3*
3-5	13	г	п 11	3-6
3-7	3	p	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		
		K1		
810	1		N	0
		K2		
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			

Туловый проект 903-1-199 Альбом 910

Вид проводников и выходных точек

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