

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-169

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14гм
/ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ/
ТОПЛИВО-ГАЗ ИЛИ МАЗУТ.

АЛЬБОМ X

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Общие виды щитов управления /топливо-мазут/.

16447-11
цена 2-32

				Привязан	
ИВ. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать **VI** 1980 года

Заказ № **9141**

Тираж **500** экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-169

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14гм /ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ/ ТОПЛИВО-ГАЗ ИЛИ МАЗУТ. СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
---------------	-----------------------

АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

- I Часть 1. Архитектурно-строительные решения.
Железобетонные и металлические конструкции.
Часть 2. Индустриальные строительные конструкции и изделия.

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- II СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОТЕЛЬНОЙ. Трубопроводы.
III КОТЛААГРЕГАТ /ТОПЛИВО - ГАЗ/.
ГАЗООБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ.
IV КОТЛААГРЕГАТ /ТОПЛИВО - МАЗУТ/.
МАЗУТООБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- V ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.
Схемы управления.
VI ЩИТЫ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ.
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
---------------	-----------------------

АВТОМАТИЗАЦИЯ

- VII Схемы функциональные и внешних проводок.
Планы расположения. Блоки местных приборов.
VIII Схемы электрические принципиальные.
IX Общие виды щитов. управления /ТОПЛИВО - ГАЗ/.
X Общие виды щитов. управления /ТОПЛИВО - МАЗУТ/.
САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
XI ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. Водопровод и канализация.
КОНСТРУКТОРСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
XII Часть 1. Сочленения исполнительных механизмов.
Части 2,3 Металлоконструкции газопроводов и воздухопроводов.
XIII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
Части 1, 2.
XIV ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ
Части 1, 2, 3.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект
907-2-195

Типовой проект
903-1-153 Альб. IX, XXIV, XXX

Типовой проект
704-1-111
Альбом I

ДЫМОВАЯ ТРУБА Н=30 м, Д.=1.2 м

РАСПРОСТРАНЯЕТ ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.

СКЛАД РЕАГЕНТОВ. /ВСЕ ЧАСТИ/

РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП.

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЁМКОСТЬЮ 75 м³

РАСПРОСТРАНЯЕТ КАЗАХСКИЙ ФИНАЛ ЦИТП

РАЗРАБОТАН
ГОРЬКОВСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

АЛЬБОМ X

УТВЕРЖДЁН
И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ №116 от 12.11. 1979г.
С 15.02.1980г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Маковкин А. А.*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Левитан Б. С.*

				Привязан	
ИНВ. №					

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
903-1-169 АР	Архитектурно-строительные решения	
903-1-169 КЖ	Конструкции железобетонные	
903-1-169 КМ	Конструкции металлические	
903-1-169 ТМ	Тепломеханическая часть	
903-1-169 Э	Электротехническая часть	
903-1-169 АТМ	Автоматизация	
903-1-169 ОВ	Отопление и вентиляция	
903-1-169 ВК	Водопровод и канализация	

Перечень разделов части АТМ

Альбом	Наименование	Раздел
VII	Схемы функциональные и внешних проводок. Планы расположения, блоки местных приборов	АТМ1
VIII	Схемы электрические принципиальные	АТМ2
IX	Общие виды щитов управления. (топливо-мазут)	АТМ3
XV	Автоматизация. Приборы, изделия, материалы. Опросные листы.	АТМС

Ведомость чертежей основного комплекта АТМ3

Формат	№ черт. текста	Наименование	Примечание (лист/страниц)
12		Титульный лист	1
12	1	Общие данные	2
12	2	Котлы ДЕ-6,5-14ГМН1, 2(3, 4). Щит общих заперов общий вид	3÷12
12	3	Вспомогательное оборудование. Щит управления №1 Общий вид	13÷33
12	4	Вспомогательное оборудование Щит управления №2. Общий вид	34÷53
12	5	Щит управления котельной. Общий вид. Перечень составных частей.	54
12	6	Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры, поставляемой комплектно со щитами	55÷59

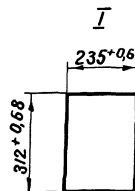
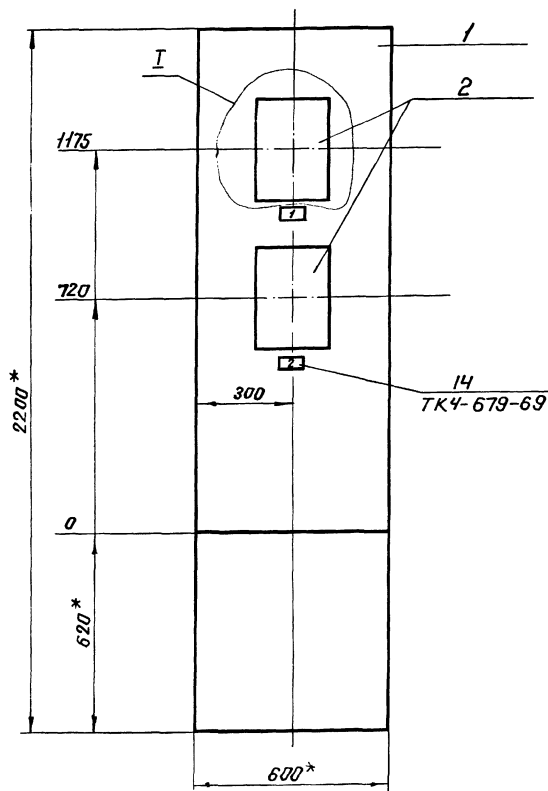
Привязан			
УНВ. №			
ТП 903-1-169 АТМ3-1			
Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ Топливо: газ или мазут			
Ген.пр.	Левитан	Общие виды щитов управления (топливо-мазут)	Стр. Лист Листов
Нач. отд.	Ковальчук	Р	
Руч. г.а.	Харитонов	Общие данные	Рострой СССР САНТЕХПРОЕКТ Горьковское отделение
Ст. инж.	Нарошнев		

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения)

Гл. инж. проекта (Левитан)
подпись

Перечень составных частей. Таблица №1				
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШ-ЗД-Г-600х600 Ч41Р30 ОСТ 36.13-76	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
2		Прибор показывающий и сигнализирующий КСД2-001	2	
3		Реле промежуточное за- щищенного исполнения с пе- редним присоединением про- водов ~ 24В, 23, 20, 2РПЗ21	2	ТМЗ- 13-77
4		Выключатель автоматичес- кий ~ 220В А63-МУЗ JH = 0,6А, отсечка 13 JH.	4	ТМЗ- 14-77
ТП 903-1-169 АТМЗ-2				
Котельная с 4 котлами ДБ-65-НГМ. Топливо: газ или мазут.				
котлы ДБ-65-НГМ №1(2(3,4))				
(топливо - мазут)				
Щит общих затворов.				
общий БУД.				
госстроя СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький				

Продолжение таблицы №1				
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5		Выключатель автомати- ческий ~ 220В; А63-МУЗ JH = 6А, Jотс = 1,3 JH.	2	ТМЗ- 14-77
6		Выключатель автома- тический ~ 380В, АП50-ЗМУЗ, JH = 1,6А, Jотс = 3,5 JH.	8	ТМЗ- 14-77
7		Выключатель пакетный ~ 380В, 63А ПВМЗ-10	2	ТМЗ- 14-77
8		Выключатель клавишный ~ 250В, 6А	1	
9		Розетка штепсельная ~ 12В	1	
10		Патрон потолочный с лампой накаливания 12В, 60Вт.	1	
11		Блок зажимов Б310	10	
12		Перемычка ПТУ36.1752-74	8	
13		Упор ТУ36.1751-74	6	
14		Рамка для подписи РПМ 66х26 Материалы Провод 660 П81Х Провод 660 П8 1х2,5	22	150м 15м
ТП 903-1-169 АТМЗ-2				
Лист				
Изм. Лист. № докум. Подп. Дата				



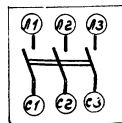
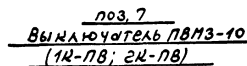
- 1* Размеры для справок.
2. покрытие - вариант 2 ГОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений.
выполнены на основании чертежей:
АТМ2-2 ÷ АТМ2-4.
4. По данному чертежу изготовить два
щита: щит общих размеров для котлов
№1 и №2; щит общих размеров для
котлов №3 и №4.
Чертеж выполнен для щита котлов
№1 и №2. Для щита котлов №3 и №4 чертеж
аналогичен с заменой в маркировке прибо-
ров аппаратов и цепей 1К на 3К, 2К на 4К.

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.

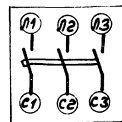
ТН903-1-169 АТМ3-2

Лист
3

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



ноз.6
Выключатель АПСД-3М
(1К-10АВ ÷ 1К-13АВ; 2К-10АВ ÷ 2К-13АВ)



поз. 4,5
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-М
(1К-14АВ÷1К-16АВ; 2К-14АВ÷2К-16АВ)



УЗМ. Аучм. № 90 кым	1709 г.	Додо	

TN 903-1-169 ATM 3-2

Лист

4

16-147-11 6

70347

Альбом №

Типовой проект 903-1-169

Лист №

Соединения проводов. Таблица №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Передняя стенка				
0	1К-33/К1, N	2К-33/К1, N		
1К-33-1	1К-33/К2, 1	ХТ5/1		
1К-33-2	1К-33/К2, 2	ХТ5/2		
1К-33-3	1К-33/К2, 3	ХТ5/3		
1К-33-4	1К-33/К2, 4	ХТ5/4	ПВ1*1	
2К-33-1	2К-33/К2, 1	ХТ5/6		
2К-33-2	2К-33/К2, 2	ХТ5/7		
2К-33-3	2К-33/К2, 3	ХТ5/8		
2К-33-4	2К-33/К2, 4	ХТ5/9		
Земля	1К-33/⊥	рейка /⊥	ПВ1*2,5	
Земля	2К-33/⊥	рейка /⊥		

Лист

7

ТН 903-1-169 АТМЗ-2

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Левая стенка				
1А2	1К-ПВ/С1	1К-14АВ/п		
		1К-15АВ/п		
		1К-16АВ/п		
1А2	1К-ПВ/С1	1К-10АВ/п1		
		1К-11АВ/п1		
		1К-12АВ/п1	ПВ1*1	
		1К-13АВ/п1		
1В2	1К-ПВ/С2	1К-10АВ/п2		
		1К-11АВ/п2		
		1К-12АВ/п2		
		1К-13АВ/п2		
1С2	1К-ПВ/С3	1К-10АВ/п3		
		1К-11АВ/п3		
		1К-12АВ/п3		
		1К-13АВ/п3		
0	ХТ1/1	ХТ1/2		
0	ХТ1/9	ХТ1/10	перемычка	
0	ХТ2/7	ХТ2/8		
0	ХТ3/4	ХТ3/5		
0	ХТ1/2	ХТ1/3		
0	ХТ1/10	ХТ2/7	ПВ1*1	
0	ХТ2/8	ХТ3/4		
1К-601	1К-РП7	ХТ4/2	ПВ1*1	

Лист №

8

ТН 903-1-169 АТМЗ-2

Лист

8

10.11.90-11 8 АИТЗ/П

Продолжение таблицы № 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чение
14-602	1К-ПН7/18	ХТ4/3		
14-603	1К-ПН7/1	ХТ4/4		
14-605	1К-ПН7/8	ХТ4/5		
14-665	1К-ПН7/11	ХТ4/6		
14-667	1К-ПН7/12	ХТ4/7		
14-А1	1К-14АВ/С	ХТ4/9		
144-А1	1К-10АВ/С1	ХТ1/3		
144-В1	1К-10АВ/С2	ХТ1/4		
144-С1	1К-10АВ/С3	ХТ1/5		
145-А1	1К-11АВ/С1	ХТ2/1		
145-В1	1К-11АВ/С2	ХТ2/2	ПВ1х1	
145-С1	1К-11АВ/С3	ХТ2/3		
146-А1	1К-12АВ/С1	ХТ2/9		
146-В1	1К-12АВ/С2	ХТ2/10		
146-С1	1К-12АВ/С3	ХТ3/1		
147-А1	1К-13АВ/С1	ХТ3/6		
147-В1	1К-13АВ/С2	ХТ3/7		
147-С1	1К-13АВ/С3	ХТ3/8		
1433-А	1К-14АВ/С	1К-33/41-2208		
О	ХТ1/1	1К-33/41,4		

Изм.	Лист	№ документа	Дата	ТП 903-1-169 АТМЗ-2	Лист
					9

Продолжение таблицы № 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чение
	Проводя стенка			
2А2	2К-16АВ/1	2К-15АВ/1		
		2К-14АВ/1		
		2К-13АВ/С1		
		2К-13АВ/11		
2А2	2К-10АВ/11	2К-11АВ/11		
		2К-12АВ/11		
		2К-13АВ/11		
2В2	2К-18/С2	2К-13АВ/12		ПВ1х1
2В2	2К-10АВ/12	2К-11АВ/12		
		2К-12АВ/12		
		2К-13АВ/12		
2С2	2К-18/С3	2К-13АВ/13		
2С2	2К-10АВ/13	2К-11АВ/13		
		2К-12АВ/13		
		2К-13АВ/13		
0	ХТ6/4	ХТ6/5		
0	ХТ7/2	ХТ7/3		перемычка
0	ХТ8/10	ХТ8/1		
0	ХТ8/8	ХТ8/9		
0	ХТ6/5	ХТ7/2		ПВ1х1
0	ХТ7/3	ХТ7/10		
0	ХТ8/1	ХТ8/8		
0	ХТ8/9	ХТ10/5		

Листов 18
Типовой проект 903-1-169
Изм. Лист № документа Дата

Изм.	Лист	№ документа	Дата	ТП 903-1-169 АТМЗ-2	Лист
					10

Подключения проводов. Таблица №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
		<u>Передняя стенка</u>			
		<u>1К-33</u>			
1К33-А	К1, ~220В				
0	К1, N				
1К33-1	К2, 1				
1К33-2	К2, 2				
1К33-3	К2, 3				
1К33-4	К2, 4				
		<u>2К-33</u>			
2К33-А	К1, ~220В				
0	К1, N				
2К33-1	К2, 1				
2К33-2	К2, 2				
2К33-3	К2, 3				
2К33-4	К2, 4				
		<u>ХТ5</u>			
1К33-1	1				
1К33-2	2				
1К33-3	3				
1К33-4	4				
2К33-1	6				
2К33-2	7				
2К33-3	8				
2К33-4	9				

ТП 303-1-169 АТМЗ-2

Лист

13

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы №4

Альбом

Типовой проект 303-1-169

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>Левая стенка</u>		<u>1К-16АВ</u>		1В2	П2
		1А2	Л	1В2	П2
	<u>1К-РП7</u>			1С2	П3
1К-603	1		<u>1К-10АВ</u>	1С2	П3
1К-601	7	1А2	П1	1К6-А1	С1
1К-605	8	1А2	П1	1К6-В1	С2
1К-602	18	1В2	П2	1К6-С1	С3
1К-665	11	1В2	П2		
1К-667	12	1С2	П3		<u>1К-13АВ</u>
		1С2	П3	1А2	П1
	<u>1К-ПВ</u>	1К4-А1	С1	1В2	П2
А2	П1	1К4-В1	С2	1С2	П3
В2	П2	1К4-С1	С3	1К7-А1	С1
С2	П3			1К7-В1	С2
1А2	С1		<u>1К-11АВ</u>	1К7-С1	С3
1В2	С2	1А2	П1		
1С2	С3	1В2	П2		<u>ХТ1</u>
		1В2	П2	0	1
	<u>1К-14АВ</u>	1С2	П3	0	2
1А2	П	1С2	П3	0	2
1А2	П	1К5-А1	С1	1К4-А1	3
1К-А	С	1К5-В1	С2	1К4-В1	4
		1К5-С1	С3	1К4-С1	5
				0	9
	<u>1К-15АВ</u>			0	9
1А2	П		<u>1К-12АВ</u>	0	10
1А2	П	1А2	П1	0	10
1К33-А	С	1А2	П1	0	10

Лист 3 из 4

Лист 3 из 4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТП 303-1-169 АТМЗ-2

Лист

14

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы № 4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>ХТ2</u>	1К-А-1	9		
1К5-А/	1				
1К5-В/	2				
1К5-С/	3				
0	7				
0	7				
0	8				
0	8				
1К6-А/	9				
1К6-В/	10				
	<u>ХТ3</u>				
1К6-С/	1				
0	4				
0	4				
1К7-А/	6				
1К7-В/	7				
1К7-С/	8				
0	5				
0	5				
	<u>ХТ4</u>				
1К-601	2				
1К-602	3				
1К-603	4				
1К-605	5				
1К-665	6				
1К-667	7				

Изм. Лист № докум. Подл. 4

ТП 903-1-169 АТМЗ-2

Лист

15

Продолжение таблицы № 4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>Правая стенка</u>		2К33-А	С	2В2	п2
				2С2	п3
	<u>П</u>		2К-14АВ	2С2	п3
53	1	2А2	П	2К5-А/	С1
52	2	2А2	П	2К5-В/	С2
		2КА	С	2К5-С/	С3
	<u>ЩР</u>				
51	1		2К-ПВ		2К-12АВ
52	2	А2	П1	2А2	П1
52	3	В2	П2	2А2	П1
		С2	П3	2В2	П2
	<u>В</u>	2А2	С1	2В2	П2
51	1	2А2	С1	2С2	П3
51	1	2В2	С2	2С2	П3
53	2	2С2	С3	2К6-А/	С1
				2К6-В/	С2
	<u>2К-РП7</u>		<u>2К-10АВ</u>	2К6-С/	С3
2К-603	1	2А2	П1		
2К-601	7	2В2	П2		2К-13АВ
2К-605	8	2С2	П3	2А2	П1
2К-602	18	2К4-А/	С1	2А2	П1
1К-665	11	2К4-В/	С2	2В2	П2
1К-667	12	2К4-С/	С3	2В2	П2
				2С2	П3
	<u>2К-16АВ</u>		<u>2К-11АВ</u>	2С2	П3
2А2	П	2А2	П1	2К7-А/	С1
		2А2	П1	2К7-В/	С2
	<u>2К-15АВ</u>	2В2	П2	2К7-С/	С3
2А2	П				
2А2	П				

Изм. Лист № докум. Подл. 4

ТП 903-1-169 АТМЗ-2

Лист

16

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>ХТ6</u>	2К6-С/	4		
51	1	0	8		
52	2	0	8		
0	4	0	9		
0	4	2К7-А/	10		
0	5				
0	5		<u>ХТ9</u>		
2К4-А/	6	2К7-В/	1		
2К4-В/	7	2К7-С/	2		
2К4-С/	8				
	<u>ХТ7</u>	2К-60/	6		
0	2	2К-602	7		
0	2	2К-603	8		
0	3	2К-605	9		
0	3	2К-665	10		
2К5-А/	4				
2К5-В/	5		<u>ХТ10</u>		
2К5-С/	6	2К-667	1		
0	10				
0	10	2К-А/	3		
	<u>ХТ8</u>	0	5		
0	1				
0	1				
2К6-А/	2				
2К6-В/	3				

					ТП 903-1-169 АТМЗ-2	Лист
№	лист	№ докум.	подп.	дата		17

Типовой проект 903-1-169 АнбдомХ

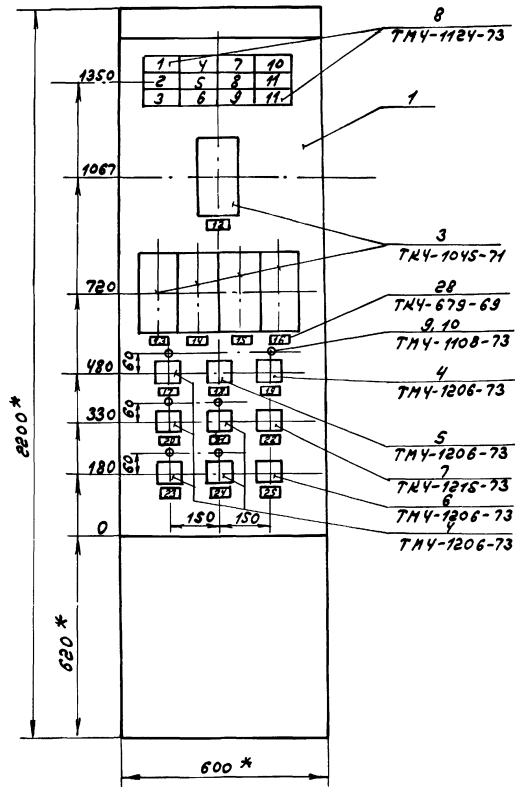
Инв. № подл.	Подп. и дата	Вз. инв. №
--------------	--------------	------------

Продолжение таблицы №4

[illegible]

						ТН 903-1-169	АТМЗ-2	Лист
Узм	Лист	№ докум.	Подп.	Дату				18

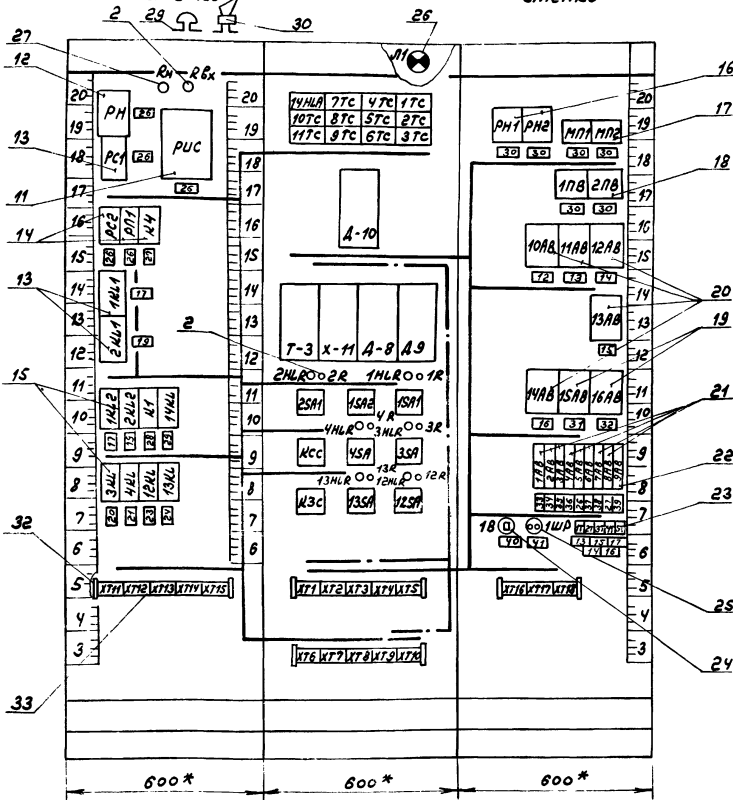
[illegible][illegible]



- * Размеры для справок.
- Покрывшее - вариант 2 ОСТ 36.13-76.
- Таблицы соединений и подключений выполнены на основании чертежей № АТМ2-5 ÷ АТМ2-7, 31-14, 31-15, 31-19, 31-20, 31-25.

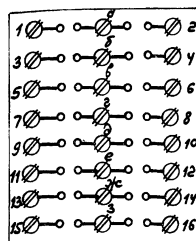
Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая боковая стенка передняя стенка правая боковая стенка



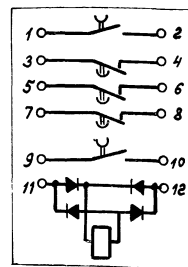
КСС

УП 5314-С141

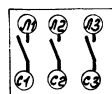
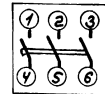


PC1, 1HL1, 2RL1

ПН-256



1AB ÷ 9AB 10AB ÷ 16AB 17 ÷ 57 17B, 27B
A63-AY3 A50-3MTY3 T81-1 ПБМ3-25



Изм	Авт	№ экз	Подп.	Дата

ТП 903-1-169

АТМ 3-3

Лист

6

16.04.77 17

Надписи на табло и в рамках Таблица №2

№ надписи	Надпись	Кол. во	№ надписи	Надпись	Кол. во
	<u>Табло ТСБ</u>			<u>питательной</u>	
1	Уровень в питательном деаэраторе высок.	1		воды.	3
2	Уровень в питательном деаэраторе низок	1	13	Регулятор уровня в питательном деаэраторе.	3
3	Давление в питательном деаэраторе низко	1	14	Регулятор давления в питательном деаэраторе.	3
4	Давление в питательной магистрали низко	1	15	Регулятор уровня в баке декарбонизированной воды.	3
5	Уровень в баке декарбонизированной воды высок	1	16	Регулятор РЧ	3
6	Уровень в баке декарбонизированной воды низок	1	17	Насос питательной воды №1	3
7	Уровень в баке промывки низок.	1	18	Избиратель резерва питательных насосов	1
8	Рабочий фидер отключен.	1	19	Насос питательной воды №2.	3
9	Резервный ввод отключен	1	20	Насос исходной воды №1	2
10	Аварийное отключение вентилятора к декарбонизатору	1	21	Насос исходной воды №2.	2
11	Резерв	2	22	Световая сигнализация	1
			23	Насос декарбонизированной воды №1	2
	<u>Рамка РПМ-66</u>		24	Насос декарбонизированной воды №2	2
12	Регулятор давления				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					7

ТП 903-1-169 АТМЗ-3

продолжение таблицы №2

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
25	Звуковая сигнализация	1	37	Расходомер пара от котлов.	1
26	Технологическая сигнализация	6	38	Расходомер пара на производство	1
27	Аварийная сигнализация	2	39	Питание регуляторов	1
28	Блокировка насосов питательной воды	1	40	Освещение щитов	1
29	Вентилятор к декарбонизатору	1	41	~ 12 вольт	1
30	АВР питания ~ 380 В	6			
31	Питание щитов общих замеров котлов №1,2	1			
32	Питание щитов общих замеров котлов №3,4	1			
33	Уровнемер в питательном деаэраторе	1			
34	Прибор давления в питательном деаэраторе	1			
35	Прибор температуры конденсата с производства	1			
36	Уровнемер в баке декарбонизированной воды	1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					8

ТП 903-1-169 АТМЗ-3

Соединения проводов. Таблица №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Передняя	стенка		
0	14HLA/2	д-10/2		
	д-10/8	т-3/2		
	т-3/8	х-11/2		
	х-11/8	д-8/2		
	д-8/8	д-9/2		
	д-9/8	2HLR/2		
	2HLR/2	1HLR/2		
	1HLR/2	3HLR/2		
	3HLR/2	4HLR/2		
	4HLR/2	KCC/6		
	KCC/6	13HLR/2		
	13HLR/2	12HLR/2		
	12HLR/2	XT 11/10		
			ПВ1х1	
331	7TC/4	4TC/4		
	4TC/4	1TC/4		
	1TC/4	2TC/4		
	2TC/4	5TC/4		
	5TC/4	8TC/4		
	8TC/4	10TC/4		
	10TC/4	11TC/4		
	11TC/4	9TC/4		
	9TC/4	6TC/4		
	6TC/4	3TC/4		
	3TC/4	KCC/6		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Лист
					9

ТП 903-1-169 АТМЗ-3

Продолжение таблицы №3

Альбом I
Типовой проект 903-1-169

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
383	7TC/2	4TC/2		
	4TC/2	1TC/2		
	1TC/2	2TC/2		
	2TC/2	5TC/2		
	5TC/2	8TC/2		
	8TC/2	10TC/2		
	10TC/2	11TC/2		
	11TC/2	9TC/2		
	9TC/2	6TC/2		
	6TC/2	3TC/2		
	3TC/2	KCC/6		
701	1SA1/10	2SA1/10		
	2SA1/10	KCC/2		
	KCC/2	4SA1/10		
	4SA1/10	3SA1/10		
	3SA1/10	12SA1/10		
	12SA1/10	13SA1/10		
	13SA1/10	KCC/1		
703	1SA1/1	2SA1/1		
	2SA1/1	KCC/7		
	KCC/7	4SA1/1		
	4SA1/1	3SA1/1		
	3SA1/1	12SA1/1		
	12SA1/1	13SA1/1		

Изм. Лист № докум. Подп. Дат.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Лист
					10

ТП 903-1-169 АТМЗ-3

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чение
14-711	14Н.А/1	КСС/9		
Д10-3	Д-10/3	ХТ3/8		
Д10-4	Д-10/4	ХТ4/2		
Д10-7	Д-10/7	ХТ4/5		
Д10-9	Д-10/9	ХТ4/6		
Д10-11	Д-10/11	ХТ3/9		
Д10-12	Д-10/12	ХТ3/10		
Д10-19	Д-10/19	ХТ4/3		
Д10-20	Д-10/20	ХТ4/4		
Т3-3	Т-3/3	ХТ1/1		
Т3-4	Т-3/4	ХТ1/5		
Т3-7	Т-3/7	ХТ1/8		
Т3-9	Т-3/9	ХТ1/9		
Т3-11	Т-3/11	ХТ1/2		
Т3-12	Т-3/12	ХТ1/3		
Т3-19	Т-3/19	ХТ1/6	1781х1	
Т3-20	Т-3/20	ХТ1/7		
Х11-3	Х-11/3	ХТ2/5		
Х11-4	Х-11/4	ХТ2/9		
Х11-7	Х-11/7	ХТ3/2		
Х11-9	Х-11/9	ХТ3/3		
Х11-11	Х-11/11	ХТ2/6		
Х11-12	Х-11/12	ХТ2/7		
Х11-19	Х-11/19	ХТ2/10		
Х11-20	Х-11/20	ХТ3/1		
Д8-3	Д-8/3	ХТ5/1		
Д8-4	Д-8/4	ХТ5/5		
Д8-7	Д-8/7	ХТ5/8		
Д8-9	Д-8/9	ХТ5/9		
Д8-11	Д-8/11	ХТ5/2		

ТТ903-1-169 АТМ3-3

Лист
11

Изм. лист № докум. подп. дата

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чение
Д8-12	Д-8/12	ХТ5/3		
Д8-19	Д-8/19	ХТ5/6		
Д8-20	Д-8/20	ХТ5/7		
Д9-3	Д-9/3	ХТ9/5		
Д9-4	Д-9/4	ХТ9/9		
Д9-7	Д-9/7	ХТ10/2		
Д9-9	Д-9/9	ХТ10/3		
Д9-11	Д-9/11	ХТ9/6		
Д9-12	Д-9/12	ХТ9/7		
Д9-19	Д-9/19	ХТ9/10		
Д9-20	Д-9/20	ХТ10/1		
2-713	2Н.ЛР/1	2Р/2		
2-711	2Р/1	ХТ6/10		
1-713	1Н.ЛР/1	1Р/2		
1-711	1Р/1	ХТ6/5	1781х1	
2-23	2СА1/2	1СА2/2		
2-5	2СА1/5	1СА2/1		
	1СА2/1	ХТ6/5		
2-7	2СА1/8	ХТ6/17		
2-707	2СА1/11	ХТ6/9		
2-715	2СА1/16	ХТ7/2		
1-5	1СА1/5	1СА2/10		
	1СА2/10	ХТ6/1		
1-7	1СА1/8	ХТ6/2		
1-23	1СА2/11	1СА1/2		
1-707	1СА1/11	ХТ6/4		
1-715	1СА1/16	ХТ7/1		
4-713	4Н.ЛР/1	4Р/2		
4-711	4Р/1	ХТ8/3		
3-713	3Н.ЛР/1	3Р/2		

ТТ903-1-169 АТМ3-3

Лист
12

Изм. лист № докум. подп. дата

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-707	35A/3	35A/11		
3-7	35A/8	35A/17		
3-709	35A/9	35A/13		
13-707	135A/3	135A/11		
13-7	135A/8	135A/17		
13-709	135A/9	135A/13	ПВ1х1	
12-707	125A/3	125A/11		
12-7	125A/8	125A/17		
12-709	125A/9	125A/13		

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТП 303-1-169 АТМЗ-3

Лист
15

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	<u>Левая боковая стенка</u>			
0	Рис /16	РН /2		
	РН /2	РС1/12		
	РС1/12	РС2/2		
	РС2/8	РН1/8		
	РН1/8	К4/8		
	К4/8	1KL 1/12		
	1KL 1/12	2KL 1/12		
	2KL 1/12	1KL 2/2		
	1KL 2/2	2KL 2/2		
	2KL 2/2	К1/2		
	К1/2	14KL/2		
	14KL/2	13KL/2		
	13KL/2	12KL/2		
	12KL/2	4KL/2		
	4KL/2	3KL/2		
	3KL/2	ХТ 11/3		ПВ1х1
А301	РН/1	РН/5		
	РН/5	РС1/9		
	РС1/9	Рис/15		
	Рис/12	РС2/5		
	РС2/5	РН1/5		
	РН1/15	ХТ 13/1		
725	К4/2	К1/8		
	К1/8	14KL/14		
	14KL/4	13KL/11		

Альбом
Типовой проект 303-1-169
Вз. и вкл.
подп. и дата

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ТП 303-1-169-АТМЗ-3

Лист
16

Продолжение таблицы №3

проводник	Откуда идет	Куда поступает	данные провода	примечание
725	13 КЛ/11	12 КЛ/11		
	12 КЛ/11	4 КЛ/11		
	4 КЛ/11	3 КЛ/11		
	3 КЛ/11	ХТ 15/1		
333	РН/1	РУС/7		
335	РН/3	РУС/6		
325	РН/7	РН/2		
339	РС 1/1	РУС/13		
337	РС 1/2	РУС/14		
345	РС 1/10	РС 2/10А		
341	РС 1/11	РУС/11		
329	РБх/2	РУС/19		
347	РС 2/10	ХТ 11/2	ПВ 1х1	
307	РН 1/3	ХТ 12/2		
727	КЧ/7	ХТ 11/1		
1-5	1 КЛ 1/1	1 КЛ 2/10		
1-711	1 КЛ 1/4	1 КЛ 2/14		
719	1 КЛ 1/6	2 КЛ 1/6		
	2 КЛ 1/6	К 1/1		
2-5	2 КЛ 1/1	2 КЛ 2/10		
2-711	2 КЛ 1/4	2 КЛ 2/14		
1-23	1 КЛ 2/7	К 1/7		
1-27	1 КЛ 2/9	К 1/9		
2-23	2 КЛ 2/7	К 1/12		
2-27	2 КЛ 2/9	К 1/14		
701	К 1/10	ХТ 14/4		
14-705	14 КЛ/7	ХТ 15/6		
14-707	14 КЛ/9	ХТ 15/7		
14-709	14 КЛ/10	ХТ 15/8		
ТП 903-1-169 АТМЗ-3				Лист 17
Классификация	№ документа	Подпись	Дата	

Продолжение таблицы №3

проводник	Откуда идет	Куда поступает	данные провода	примечание
14-713	14 КЛ/12	ХТ 15/9		
0	ХТ 11/4	ХТ 12/9		
369	ХТ 13/10	ХТ 14/1		
325	РН/7	РН/8		
0	РУС/20	РУС/18		
0	РУС/18	РУС/16		
329	РУС/19	РУС/17		
А301	РУС/15	РУС/12		
345	РС 2/6	РС 2/3		
725	КЧ/1	КЧ/2		
729	КЧ/6	КЧ/3		
1-27	1 КЛ 2/9	1 КЛ 2/1		
1-711	1 КЛ 2/14	1 КЛ 2/6	ПВ 1х1	
2-27	2 КЛ 2/9	2 КЛ 2/1		
2-711	2 КЛ 2/14	2 КЛ 2/6		
14-707	14 КЛ/9	14 КЛ/1		
0	ХТ 11/3	ХТ 11/4		
0	ХТ 12/9	ХТ 12/10		
А301	ХТ 13/1	ХТ 13/2		
	ХТ 13/2	ХТ 13/3		
	ХТ 13/3	ХТ 13/4		
	ХТ 13/4	ХТ 13/5	Перемычка	
	ХТ 13/5	ХТ 13/6		
331	ХТ 13/7	ХТ 13/8		
	ХТ 13/8	ХТ 13/9		
369	ХТ 14/1	ХТ 14/2		
701	ХТ 14/4	ХТ 14/5		
	ХТ 14/5	ХТ 14/6		
	ХТ 14/6	ХТ 14/7		
ТП 903-1-169 АТМЗ-3				Лист 18
Классификация	№ документа	Подпись	Дата	

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
703	ХТ 14/8	ХТ 14/9		
	ХТ 14/9	ХТ 14/10		
725	ХТ 15/1	ХТ 15/2	Перемычка	
	ХТ 15/2	ХТ 15/3		
	ХТ 15/3	ХТ 15/4		
327	R 6x/1	K3C/7		
0	PUC/20	14HLA/2		
343	PC2/1	K3C/13		
309	PH1/10	4TC/1		
1-25	1KL 1/2	ISA 1/12		
1-707	1KL 1/3	ISA 1/11		
1-715	1KL 1/5	ISA 1/16		
1-7	1KL 1/11	ISA 1/4		
2-25	2KL 1/2	2SA 1/17	ПВ1x1	
2-707	2KL 1/3	2SA 1/11		
2-715	2KL 1/5	2SA 1/16		
2-7	2KL 1/11	2SA 1/4		
329	PUC/17	KCC/2		
729	KV/3	K3C/4		
1-5	1KL 2/10	ISA 1/5		
1-15	1KL 2/8	XT6/3		
1-705	1KL 2/12	ISA 1/3		
1-711	1KL 2/6	1R/1		
1-709	1KL 2/4	ISA 1/9		
2-5	2KL 2/10	2SA 1/5		
2-15	2KL 2/8	XT6/8		
2-705	2KL 2/12	2SA 1/3		
2-711	2KL 2/6	2R/1		
2-709	2KL 2/4	2SA 1/9		

ТП 903-1-169 АТМЗ-3

19

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-23	K1/7	ISA 2/11		
1-27	K1/3	ISA 1/20		
2-23	K1/12	2SA 1/2		
2-27	K1/14	2SA 1/20		
719	K1/1	XT 7/3		
14-711	14 KL/8	KCC/9		
3-3	3KL/4	3SA/5		
3-5	3KL/6	XT 7/5		
3-709	3KL/7	3SA/9		
3-711	3KL/9	3R/1		
3-715	3KL/13	3SA 1/16		
3-9	3KL/1	3SA/20		
4-3	4KL/4	4SA/5		
4-5	4KL/6	XT 7/10		
4-709	4KL/7	4SA/9		
4-711	4KL/9	4R/1	ПВ1x1	
4-715	4KL/13	4SA 1/16		
4-9	4KL/1	4SA/20		
12-3	12KL/4	12SA/5		
12-5	12KL/6	XT 8/5		
12-709	12KL/7	12SA/9		
12-711	12KL/9	12R/1		
12-715	12KL/13	12SA 1/16		
12-9	12KL/1	12SA/20		
13-3	13KL/4	13SA/5		
13-5	13KL/6	XT 8/10		
13-709	13KL/7	13SA/9		
13-711	13KL/9	13R/1		
13-715	13KL/13	13SA 1/16		
13-9	13KL/1	13SA/20		

ТП 903-1-169 АТМЗ-3

20

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоя	Приме- чение
323	ХТ II/7	II TC/1		
321	ХТ II/8	IO TC/1		
315	ХТ II/9	7 TC/1		
313	ХТ II/10	6 TC/1		
311	ХТ II/1	5 TC/1		
305	ХТ II/3	3 TC/1		
303	ХТ II/4	2 TC/1		
301	ХТ II/5	1 TC/1	ПВ 1х1	
4301	ХТ III/6	KCC/5		
331	ХТ III/9	KCC/a		
369	ХТ IV/2	KCC/6		
383	ХТ IV/3	KCC/6		
701	ХТ IV/7	K3C/1		
703	ХТ IV/10	13SA/1		
725	ХТ IV/4	K3C/3		

Лист
21

ТТ 903-1-169 АТМЗ-3

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоя	Приме- чение
	Пробоя боковой стенки			
О	PH1/7	PH2/8		
AI	PH2/8	ХТ I8/7		
	МП2/С3	МП1/С3		
	МП1/С3	10AB/1		
	10AB/1	11AB/1		
	11AB/1	12AB/1		
	12AB/1	13AB/1		
	13AB/1	16AB/1		
	16AB/1	15AB/1		
	15AB/1	14AB/1		
	14AB/1	1AB/1		
	1AB/1	2AB/1		
	2AB/1	3AB/1		
	3AB/1	4AB/1		
	4AB/1	5AB/1	ПВ 1х1	
	5AB/1	6AB/1		
	6AB/1	7AB/1		
	7AB/1	8AB/1		
	8AB/1	9AB/1		
	9AB/1	ХТ I7/7		
BI	МП2/С2	МП1/С2		
	МП1/С2	10AB/2		
	10AB/2	11AB/2		
	11AB/2	12AB/2		
	12AB/2	13AB/2		
	13AB/2	16AB/2		
	16AB/2	15AB/2		

Лист
22

ТТ 903-1-169 АТМЗ-3

16447-11 25

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23
Изм. № 24
Изм. № 25
Изм. № 26
Изм. № 27
Изм. № 28
Изм. № 29
Изм. № 30
Изм. № 31
Изм. № 32
Изм. № 33
Изм. № 34
Изм. № 35
Изм. № 36
Изм. № 37
Изм. № 38
Изм. № 39
Изм. № 40
Изм. № 41
Изм. № 42
Изм. № 43
Изм. № 44
Изм. № 45
Изм. № 46
Изм. № 47
Изм. № 48
Изм. № 49
Изм. № 50
Изм. № 51
Изм. № 52
Изм. № 53
Изм. № 54
Изм. № 55
Изм. № 56
Изм. № 57
Изм. № 58
Изм. № 59
Изм. № 60
Изм. № 61
Изм. № 62
Изм. № 63
Изм. № 64
Изм. № 65
Изм. № 66
Изм. № 67
Изм. № 68
Изм. № 69
Изм. № 70
Изм. № 71
Изм. № 72
Изм. № 73
Изм. № 74
Изм. № 75
Изм. № 76
Изм. № 77
Изм. № 78
Изм. № 79
Изм. № 80
Изм. № 81
Изм. № 82
Изм. № 83
Изм. № 84
Изм. № 85
Изм. № 86
Изм. № 87
Изм. № 88
Изм. № 89
Изм. № 90
Изм. № 91
Изм. № 92
Изм. № 93
Изм. № 94
Изм. № 95
Изм. № 96
Изм. № 97
Изм. № 98
Изм. № 99
Изм. № 100

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Значение провода	Примечание
Б1	15АВ/2	14АВ/2		
	14АВ/2	ХТ17/8		
С1	МП2/С1	МП1/С1		
	МП1/С1	10АВ/3		
	10АВ/3	11АВ/3		
	11АВ/3	12АВ/3		
	12АВ/3	13АВ/3		
	13АВ/3	16АВ/3		
	16АВ/3	15АВ/3		
А2	15АВ/3	14АВ/3		
	14АВ/3	ХТ17/9		
	9АВ/2	5Т/1		
	5Т/1	4Т/1		
	4Т/1	3Т/1		
	3Т/1	2Т/1	ПВ1х1	
	2Т/1	1Т/1		
	РН1/1	МП1/03		
	МП1/10	10В/С3		
	3В	РН1/2	МП1/02	
3С	МП1/02	10В/С2		
	РН1/3	МП1/01		
4С	МП1/01	10В/С1		
	РН2/1	МП2/01		
	МП2/01	20В/С1		
4В	РН2/2	МП2/02		
	МП2/02	20В/С2		
4А	РН2/3	МП2/03		
	МП2/10	20В/С3		
А301	РН2/5	МП1/5		
	МП1/5	5АВ/2		

ТП 903-1-169 АТМ 3-3

Лист

23

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Значение провода	Примечание
52	18/1	1ШР/1		
	1ШР/1	ХТ18/2		
5А	РН1/8	МП1/9		
	РН2/7	МП1/3		
6А	МП1/7	МП2/9		
1С	10В/01	ХТ18/5		
1В	10В/02	ХТ18/4		
1А	10В/03	ХТ18/3		
2С	20В/01	ХТ18/10		
2В	20В/02	ХТ18/9		
2С	20В/03	ХТ18/8		
1-2А2	15АВ/4	ХТ15/9		
1-2В2	15АВ/5	ХТ16/10		
1-2С2	15АВ/6	ХТ17/1		
3-4А2	16АВ/4	ХТ17/3	ПВ1х1	
3-4В2	16АВ/5	ХТ17/4		
3-4С2	16АВ/6	ХТ17/5		
А3-А1	3АВ/2	ХТ16/6		
Т1-А1	6АВ/2	ХТ16/4		
Т2-А1	7АВ/2	ХТ16/5		
51	1ШР/2	ХТ18/1		
0	ХТ16/8	ХТ17/2		
0	ХТ17/10	ХТ18/6		
3А	МП1/03	МП1/10		
4А	МП2/03	МП2/10		
0	ХТ17/2	ХТ17/6		
0	ХТ17/6	ХТ17/10		
0	ХТ18/7	ХТ18/8		
0	ХТ18/6	ХТ18/9	перемычка	

903-1-169

АТМ 3-3

Лист

24

Подключения проводов. Таблица №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>Передняя стенка</u>		<u>10ТС</u>		303	3
	<u>П</u>	321	1	331	4
53	1	321	1	331	4
51	2	383	2	<u>11ТС</u>	
<u>1ЧН4А</u>		383	2	323	1
14-711	1	321	3	323	1
0	2	331	4	383	2
0	2	331	4	383	2
<u>7ТС</u>		<u>8ТС</u>		323	3
315	1	317	1	331	4
315	1	317	1	331	4
383	2	383	2	<u>9ТС</u>	
315	3	383	2	319	1
331	4	317	3	319	1
<u>4ТС</u>		331	4	383	2
309	1	331	4	383	2
309	1	<u>5ТС</u>		319	3
383	2	311	1	331	4
383	2	311	1	331	4
309	3	383	2	<u>6ТС</u>	
331	4	383	2	313	1
331	4	311	3	313	1
<u>1ТС</u>		331	4	383	2
301	1	331	4	383	2
301	1	<u>2ТС</u>		313	3
383	2	303	1	331	4
383	2	303	1	331	4
301	3	383	2		
331	4	383	2		
331	4				

ТП 903-1-169 АТМЗ-3

Лист
27

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>3ТС</u>		<u>7-3</u>			
305	1	ТЗ-А2	1		
305	1	ТЗ-А2	1	0	8
383	2	0	2	Х11-9	9
383	2	0	2	Х11-А2	10
305	3	ТЗ-3	3	Х11-11	11
331	4	ТЗ-4	4	Х11-12	12
331	4	ТЗ-7	7	Х11-19	19
		0	8	Х11-20	20
		0	8		
<u>Д-10</u>		ТЗ-9	9		
Д10-А2	1	ТЗ-А2	10	<u>Д-8</u>	
Д10-А2	1	ТЗ-11	11	Д8-А2	1
0	2	ТЗ-12	12	Д8-А2	1
0	2	ТЗ-19	19	0	2
Д10-3	3	ТЗ-20	20	0	2
Д10-4	4			Д8-3	3
Д10-7	7			Д8-4	4
0	8			Д8-7	7
0	8	<u>Х-11</u>		0	8
Д10-9	9	Х11-А2	1	0	8
Д10-А2	10	Х11-А2	1	Д8-9	9
Д10-11	11	0	2	Д8-А2	10
Д10-12	12	0	2	Д8-11	11
Д10-19	19	Х11-3	3	Д8-12	12
Д10-20	20	Х11-4	4	Д8-19	19
		Х11-7	7	Д8-20	20
		0	8		

ТП 903-1-169 АТМЗ-3

Лист
28

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>Д-9</u>		<u>1R</u>		<u>1SA2</u>
Д9-А2	1	1-711	1	2-5	1
Д9-А2	1	1-711	1	2-5	1
0	2	1-713	2	2-23	2
0	2		<u>2SA1</u>	1-5	10
Д9-3	3	703	7	1-5	10
Д9-4	4	2-705	3	1-23	11
Д9-7	7	2-23	2	1-23	11
0	8	2-23	2		<u>1SA1</u>
0	8	2-7	4		
Д9-9	9	2-7	4	703	1
Д9-А2	10	2-5	5	1-705	3
Д9-11	11	2-5	5	1-23	2
Д9-12	12	2-7	8	1-7	4
Д9-19	19	2-709	9	1-7	4
Д9-20	20	2-709	9	1-5	5
		701	10	1-5	5
	<u>2HLR</u>	701	10	1-7	8
2-713	1	2-707	11	1-709	9
0	2	2-707	11	1-709	9
0	2	2-709	13	701	10
	<u>2R</u>	2-715	16	701	10
2-711	1	2-715	16	1-707	11
2-711	1	2-25	17	1-707	11
2-713	2	2-27	20	1-709	13
	<u>1HLR</u>			1-715	16
1-713	1			1-715	16
0	2			1-25	17
0	2			1-27	20

ТП 903-1-169 АТМЗ-3

Лист
29

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>КСС</u>		<u>3R</u>		<u>3-3</u>
331	d	3-711	1	3-3	5
331	d	3-711	1	3-3	5
329	e	3-713	2	3-7	8
383	δ		<u>4SA</u>	3-7	8
383	δ	703	1	3-709	9
А301	S	703	1	3-709	9
А301	S	4-707	3	701	10
369	δ	4-707	3	701	10
0	6	4-7	5	3-707	11
0	6	4-3	5	3-709	13
703	7	4-3	5	3-715	16
703	7	4-7	8	3-7	17
701	2	4-7	8	3-9	20
701	2	4-709	9		
14-711	9	4-709	9		<u>КЗС</u>
14-711	9	701	10	701	1
	<u>4HLR</u>	701	10	701	1
4-713	1	4-707	11	725	3
0	2	4-709	13	729	4
0	2	4-715	16	327	7
	<u>4R</u>	4-7	17	343	13
4-711	1	4-9	20		
4-711	1				<u>13HLR</u>
4-713	2		<u>3SA</u>	13-713	1
	<u>3HLR</u>	703	1	0	2
3-713	1	703	1	0	2
0	2	3-707	3		
0	2	3-707	3		

ТП 903-1-169 АТМЗ-3

Лист
30

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>13R</u>		13-715	16	T3-19	6
13-711	1	13-7	17	T3-20	7
13-711	1	13-9	20	T3-7	8
13-713	2			T3-9	9
<u>12HLR</u>		<u>12SA</u>		0	10
12-713	1	703	1	0	10
0	2	703	1		
0	2	12-707	3		<u>XT2</u>
<u>12R</u>		12-707	3	T3-A1	1
12-711	1	12-3	5	T3-B1	2
12-711	1	12-3	5	T3-C1	3
12-713	2	12-7	8	X11-3	5
		12-7	8	X11-11	6
<u>13SA</u>		12-709	9	X11-12	7
703	1	12-709	9	X11-4	9
703	1	701	10	X11-19	10
13-707	3	701	10		
13-707	3	12-707	11		<u>XT3</u>
13-3	5	12-709	13	X11-20	1
13-3	5	12-715	16	X11-7	2
13-7	8	12-7	17	X11-9	3
13-7	8	12-9	20	0	4
13-709	9			0	4
13-709	9		<u>XT1</u>	X11-A1	5
701	10	T3-3	1	X11-B1	6
701	10	T3-11	2	X11-C1	7
13-707	11	T3-12	3	A10-3	8
13-709	13	T3-4	5	A10-11	9
				A10-12	10

ТП903-1-169 АТМЗ-3

лист
31

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>XT4</u>	1-711	5	13-5	10
A10-4	2	2-5	6		
A10-19	3	2-7	7		<u>XT9</u>
A10-20	4	2-15	8	13-7	1
A10-7	5	2-707	9	13-707	2
A10-9	6	2-711	10	13-711	3
0	7			A9-3	5
0	7		<u>XT7</u>	A9-11	6
A10-A1	8	1-715	1	A9-12	7
A10-B1	9	2-715	2	A9-4	9
A10-C1	10	719	3	A9-13	10
		3-3	4		
	<u>XT5</u>	3-5	5		<u>XT10</u>
A8-3	1	3-7	6	A9-20	1
A8-11	2	3-707	7	A9-7	2
A8-12	3	3-711	8	A9-9	3
A8-4	5	4-3	9	0	4
A8-19	6	4-5	10	0	4
A8-20	7			A9-A1	5
A8-7	8		<u>XT8</u>	A9-B1	6
A8-9	9	4-7	1	A9-C1	7
0	10	4-707	2	A8-A1	8
0	10	4-711	3	A8-B1	9
		12-3	4	A8-C1	10
	<u>XT6</u>	12-5	5		
1-5	1	12-7	6		
1-7	2	12-707	7		
1-15	3	12-711	8		
1-707	4	13-3	9		

ТП903-1-169 АТМЗ-3

лист
32

Альбом №

Типовой проект 903-1-169

Шифр докум. подл. и дата

В.З. Умбас

Альбом №

Типовой проект 903-1-169

Шифр докум. подл. и дата

В.З. Умбас

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>Левая боковая</u>			<u>Рис</u>	0	8
<u>стенка</u>		0	20	0	8
<u>РН</u>		0	20	<u>РП1</u>	
333	1	329	19	A301	5
335	3	329	19	A301	5
A301	5	0	18	309	10
A301	5	0	18	307	3
325	7	329	17	0	8
325	7	329	17	0	8
325	8	0	16	<u>К4</u>	
0	2	0	16	725	1
0	2	A301	15	729	6
<u>РС1</u>		A301	15	725	2
339	1	337	14	725	2
337	2	339	13	727	7
A301	9	A301	12	729	3
A301	9	A301	12	729	3
3Y5	10	3Y1	11	0	8
3Y1	11	333	7	0	8
0	12	335	6	<u>1KL1</u>	
0	12			1-5	1
<u>РН</u>		<u>РС2</u>		1-25	2
A301	1	3Y3	1	1-707	3
325	2	3Y5	6	1-711	4
<u>РВХ</u>		3Y5	6	1-715	5
327	1	A301	5	719	6
329	2	A301	5	1-7	11
		3Y7	10	0	12
		3Y5	3	0	12

ТП 903-1-169 АТМЗ-3

Лист
33

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>2KL1</u>		<u>2KL2</u>	725	8
2-5	1	2-23	7	719	1
2-25	2	2-27	9	719	1
2-707	3	2-27	9	0	2
2-711	4	2-27	1	0	2
2-715	5	0	2		
719	6	0	2	<u>14KL</u>	
719	6	2-5	10	1Y-705	7
2-7	11	2-5	10	1Y-707	9
0	12	2-15	8	1Y-707	9
0	12	2-705	12	1Y-709	10
<u>1KL2</u>		2-711	14	1Y-711	8
1-23	7	2-711	14	1Y-713	12
1-27	9	2-711	6	725	14
1-27	9	2-711	6	725	14
1-27	1	2-709	4	1Y-707	1
0	2			0	2
0	2	<u>К1</u>		0	2
1-5	10	1-23	7	<u>3KL</u>	
1-5	10	1-23	7	3-3	4
1-15	8	1-27	9	3-5	6
1-705	12	1-27	9	3-709	7
1-711	14	2-23	12	3-711	9
1-711	14	2-23	12	3-715	13
1-711	14	2-27	14	725	11
1-711	6	2-27	14	725	11
1-711	6	701	10	3-9	1
1-709	4A	725	8	0	2
				0	2

ТП 903-1-169 АТМЗ-3

Лист
34

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>4KL</u>	13-711	9	45-A1	8
4-3	4	13-715	13	0	9
4-5	6	725	11	0	9
4-709	7	725	11	0	10
4-711	9	13-9	1	0	10
4-715	13	0	2		
725	11	0	2		<u>X13</u>
725	11			A301	1
4-9	1		<u>X711</u>	A301	1
0	2	727	1	A301	2
0	2	347	2	A301	2
		0	3	A301	3
		0	3	A301	3
	<u>12KL</u>	0	4	A301	4
12-3	4	0	4	A301	4
12-5	6	323	7	A301	5
12-709	7	321	8	A301	5
12-711	9	315	9	A301	6
12-715	13	315	10	A301	6
725	11			331	7
725	11		<u>X712</u>	331	8
12-9	1	311	1	331	8
0	2	307	2	331	9
0	2	305	3	331	9
		303	4	369	10
	<u>13KL</u>	301	5		
13-3	4	X5-A1	6		
13-5	6	47-A1	7		
13-709	7				

ТП903-1-169 АТМЗ-3

Лист
35

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>X714</u>	725	4		
369	1	725	4		
369	1	14-705	6		
369	2	14-707	7		
369	2	14-709	8		
383	3	14-713	9		
701	4				
701	4				
701	5				
701	5				
701	6				
701	6				
701	7				
701	7				
703	8				
703	9				
703	9				
703	10				
703	10				
	<u>X715</u>				
725	1				
725	1				
725	2				
725	2				
725	3				
725	3				

ТП903-1-169 АТМЗ-3

Лист
36

продолжение таблицы №4

проводник	Контакт	проводник	Контакт	проводник	Контакт
<u>Правая боковая стенка</u>		ЗА	10		<u>10В</u>
	<u>РН1</u>	ЗА	10	1С	11
ЗА	1	АЗ01	5	1В	12
ЗВ	2	АЗ01	5	1А	13
ЗС	3	З17	6	3С	С1
О	7	С1	С1	ЗВ	С2
СА	8	С1	С1	ЗА	С3
		В1	С2		
	<u>РН2</u>	В1	С2		<u>20В</u>
УС	1	А1	С3	2С	11
УВ	2	А1	С3	2В	12
УА	3			2А	13
7А	7	<u>МП2</u>		УС	С1
О	8	4С	11	УВ	С2
О	8	4С	11	УА	С3
АЗ01	5	4В	12		
З19	6	4А	13		<u>10АВ</u>
		4А	13	А1	1
	<u>МП1</u>	6А	9	А1	1
ЗС	11	4А	10	В1	2
ЗС	11	4А	10	В1	2
ЗВ	12	С1	С1	С1	3
ЗВ	12	В1	С2	С1	3
ЗА	13	А1	С3	А10-А1	4
ЗА	13			А10-В1	5
6А	7			А10-С1	6
7А	8				
5А	9				

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-169-АТМЗ-3	Лист
					37	

продолжение таблицы №4

Альбом I

Типовой проект 903-1-169

Универс. подп. узлы в комплекте

проводник	Контакт	проводник	Контакт	проводник	Контакт
	<u>11АВ</u>	ХН-С1	6		<u>1АВ</u>
А1	1		<u>14АВ</u>	А1	1
А1	1	А1	1	А1	1
В1	2	А1	1	А7-А1	2
В1	2	В1	2		<u>2АВ</u>
С1	3	С1	3	А1	1
С1	3	Т3-А1	4	А1	1
А9-А1	4	Т3-В1	5	А5-А1	2
А9-В1	5	Т3-С1	6		<u>3АВ</u>
А9-С1	6		<u>15АВ</u>	А1	1
	<u>12АВ</u>	А1	1	А1	1
А1	1	А1	1	А3-А1	2
А1	1	В1	2		<u>4АВ</u>
В1	2	В1	2	А1	1
В1	2	С1	3	А1	1
С1	3	С1	3	Х5-А1	2
С1	3	1-2А2	4		<u>5АВ</u>
А8-А1	4	1-2В2	5	А1	1
А8-В1	5	1-2С2	6	А1	1
А8-С1	6		<u>16АВ</u>	АЗ01	2
	<u>13АВ</u>	А1	1	АЗ01	2
А1	1	А1	1		<u>6АВ</u>
А1	1	В1	2	А1	1
В1	2	В1	2	А1	1
В1	2	С1	3	Т1-А1	2
С1	3	С1	3		<u>7АВ</u>
С1	3	3-УА2	4	А1	1
Х11-А1	4	3-УВ2	5	А1	1
Х11-В1	5	3-УС2	6	Т2-А1	2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-169-АТМЗ-3	Лист
					38	

Продолжение таблицы №4

Провод- ник	Контакт	Провод- ник	Контакт	Провод- ник	Контакт
	<u>8AB</u>		<u>4T</u>	0	6
A1	1	A2	1	A1	7
A1	1	A2	1	B1	8
701	2	T3-A2	2	C1	9
	<u>9AB</u>		<u>5T</u>	0	10
A1	1	A2	1	0	10
A1	1	A2	1		
A2	2	A10-A2	2		<u>XT18</u>
	<u>1B</u>			51	1
52	1		<u>XT16</u>	52	2
53	2	T1-A1	4	1A	3
	<u>1WP</u>	T2-A1	5	1B	4
52	1	A3-A1	6	1C	5
52	1	0	7	0	6
51	2	0	7	0	6
51	2	0	8	0	7
	<u>1T</u>	0	8	0	7
A2	1	1-2A2	9	2A	8
A9-A2	2	1-2B2	10	2B	9
	<u>2T</u>			2C	10
A2	1		<u>XT17</u>		
A2	1	1-2C2	1		
A8-A2	2	0	2		
	<u>3T</u>	0	2		
A2	1	3-4A2	3		
A2	1	3-4B2	4		
X11-A2	2	3-4C2	5		
		0	6		

Анбодом \bar{X}

Типовой проект 903-1-169

ИИБ. ИПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗ. ИИБ. ИПО.

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТП903-1-169 АТМЗ-3

Лист	39
------	----

Продолжение таблицы № 4

[illegible]

Албдом X

Туповоу проект 903-/-

Инв. № подл.	подп. и дата	Вз. инв. №
--------------	--------------	------------

Изм.	Пуст.	№ докум.	Подп.	Датум
------	-------	----------	-------	-------

ПУСТ

Перечень составных частей. Таблица №1			
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
<u>Стандартные изделия</u>			
1		Щит шкафной с задней дверью щш-3Д-Т-800х600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76	1
2		Резистор ПЗ-25, 2500 Ом. ГОСТ 6513-66	8
<u>Прочие изделия</u>			
3		Регулирующий прибор РЭС.1.2	3
4		Регулирующий прибор РЭС.2.2	1
5		Переключатель ПНОВФ-13663,9,102/II-A 126	8
6		ПНОФУС-334466/II-A 6	2
7		ПНОФ 45-11777/II-A 6	1
8		Табла световое ТСБ/2 комплектно с лампами 4-220-10	12
ТН 903-1-169-АТМЗ-У			
Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ. Топливо газ или мазут.			
Вспомогательное оборудование (топливо-мазут)			
Щит управления №2. Общий вид.			
Госстроя СССР ГИИ САНТЕХПРОЕКТ Горьковское отделение			

Гип. Левитан
Начерт. Кошечкин
Рук. гр. Харитонов
Инж. Корольков

АМБОН

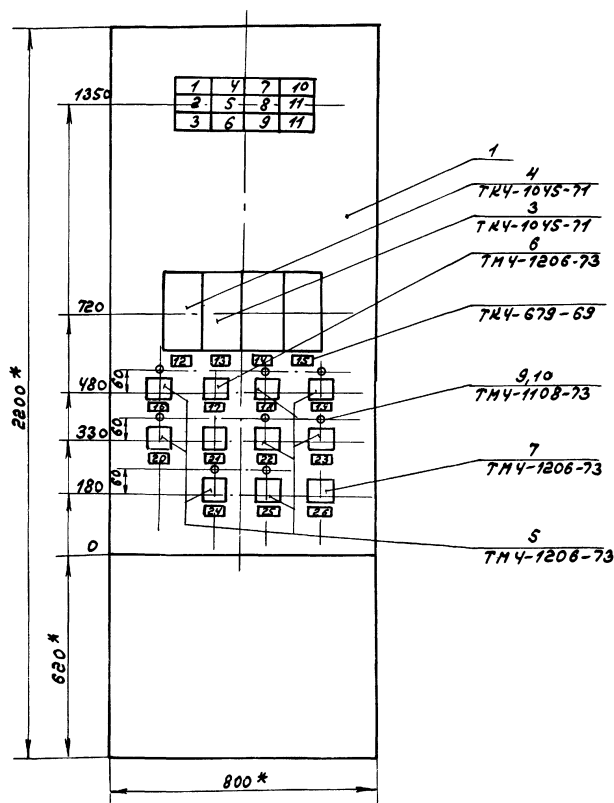
Типовой проект 903-1-169

Учт. лист

Продолжение таблицы №1			
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
9		Арматура коммутаторной лампы АСМ с красной линзой	8
10		Лампа коммутаторная КМ60-55 ~ 60В	8
11		Реле промежуточное с передним присоединением проводов РП-256, ~ 220В.	ТМЗ-13-77 5
12		Реле промежуточное с передним присоединением проводов РПУ-2-36 4203, 43, 2р, ~ 220В	7
13		Реле промежуточное с передним присоединением проводов РПУ-2-36 2203, 23, 2р, ~ 220В	6
14		Реле промежуточное с передним присоединением проводов РПУ-2-36 8003, 83, ~ 220В	1
15		Пометный выключатель ПМЗ-10, ~ 380В, 6А	ТМЗ-14-77
16		Автоматический выключатель АП50-3 МТУЗ, ~ 380В, Уном. = 1,6А	4
17		Автоматический выключатель АБЗ-МУЗ, ~ 220В, Уном. = 0,6А, Уоме. = 1,3 Уном.	11
ТН 903-1-169 АТМЗ-4			
Учт. лист № докум. Подп. Дата			

Анбодом \bar{X}

[illegible]



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие вариант 2
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании чертежей № АТМ2-5 ÷ АТМ2-7, ЭТ-18 ÷ ЭТ-18, ЭТ-23,
4. Номер проводника в прямоугольнике проставляется при привязке проекта.

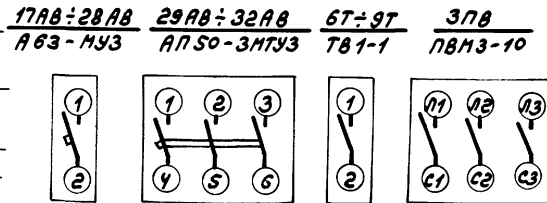
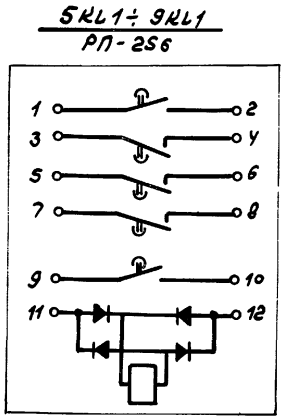
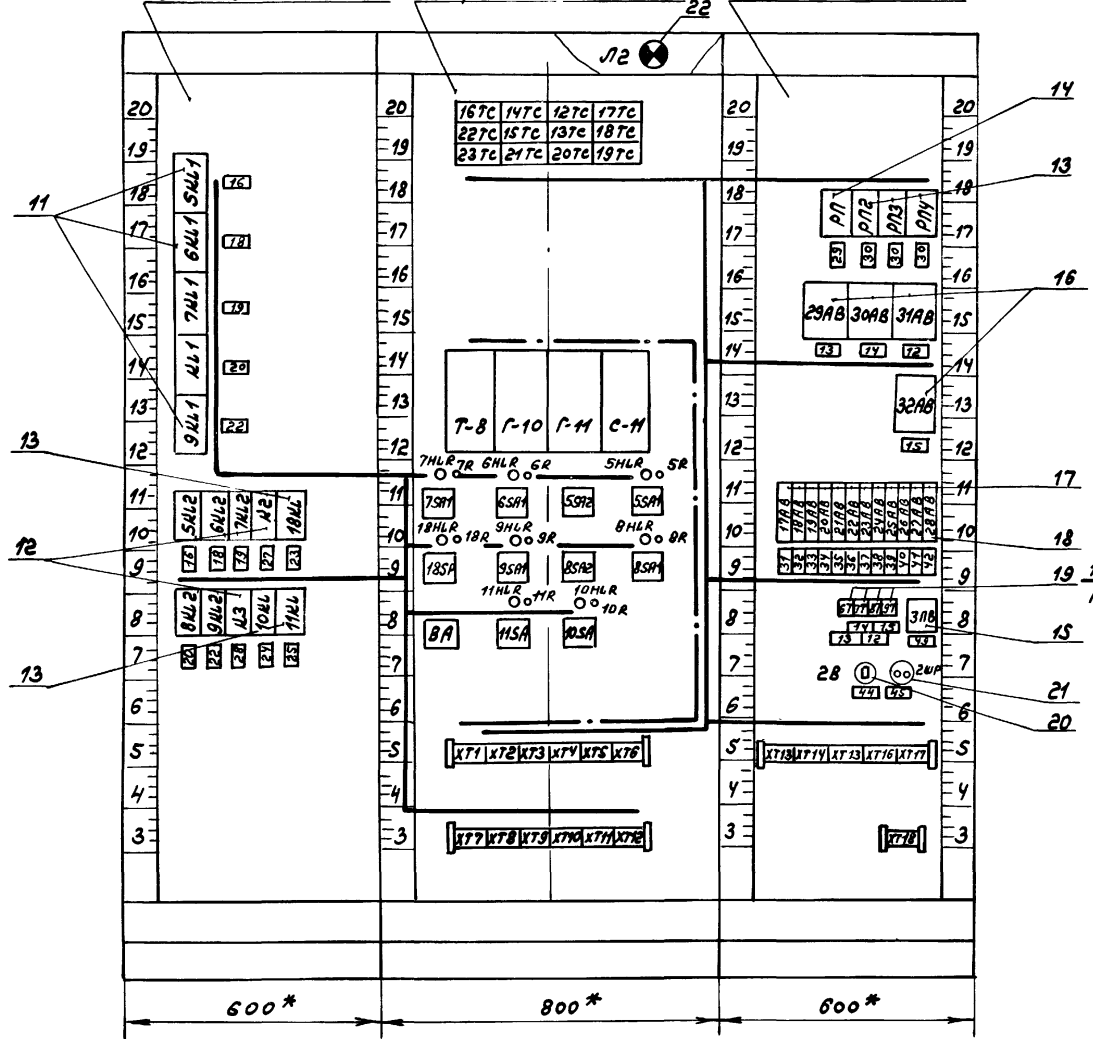
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТП 903-1-169 АТМ3-4

Лист
4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Боковая стенка Передняя стенка Боковая стенка



Надписи на табло и в рамках. Таблица №2

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ			Рамка РПМ-66	
1	Давление обратной сетевой воды высоко	1	12	Регулятор температуры воды в теплосеть	3
2	Давление обратной сетевой воды низко	1	13	Регулятор уровня в деаэраторе Г.В.	3
3	Температура в надутопроводе котельной	1	14	Регулятор давления в деаэраторе Г.В.	3
4	Уровень в деаэраторе Г.В. высок	1	15	Регулятор давления надуто	3
5	Уровень в деаэраторе Г.В. низок	1	16	Насос сетевой воды №1	3
6	Неисправность в надутонасосной	1	17	Избиратель резерва сетевых насосов	1
7	Уровень в баках-аккумуляторах	1	18	Насос сетевой воды №2	3
	высок	1	19	Насос сетевой воды №3	3
8	Уровень в баках-аккумуляторах	1	20	Насос горячего водоснабжения №1	3
	низок	1	21	Избиратель резерва насосов горячего водоснабжения	1
9	Давление в надутопроводе котельной	1	22	Насос горячего водоснабжения №2	3
	низко	1	23	Ночной насос горячего водоснабжения	2
10	Давление в деаэраторе Г.В. низко	1	24	Перекачивающий насос №1	2
11	Резерв	2			

Изм. лист 1/докум. Подп. Дата ТП 903-1-169 АТМЗ-4 6

Продолжение таблицы №2

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
25	Перекачивающий насос №2	2		обратной сетевой воды	1
26	Насосы подачи надуто в котельную	1	39	Прибор температуры сетевой воды	1
27	Блокировка насосов сетевой воды	1	40	Расходомер надуто к котлам	1
28	Блокировка насосов горячего водоснабжения	1	41	Расходомер надуто от котлов	1
29	Пожарная сигнализация. Отключение вентиляции в надутонасосной.	1	42	Питание регуляторов	1
30	Технологическая сигнализация	3	43	Питание ~380В	1
31	Уровнемер в деаэраторе Г.В.	1	44	Освещение щита	1
32	Прибор давления в деаэраторе Г.В.	1	45	~12 Вольт	1
33	Уровнемер в аккумуляторном баке №1	1			
34	Уровнемер в аккумуляторном баке №2	1			
35	Расходомер воды в сеть Г.В.	1			
36	Прибор температуры воды Г.В.	1			
37	Расходомер прямой сетевой воды	1			
38	Прибор давления				

Изм. лист 1/докум. Подп. Дата

ТП 903-1-169 АТМЗ-4 7

Соединения проводов. таблица №3

Альбом 1

Типовой проект 903-1-169

ИЗМ. ЛИСТ № 2 ДОКУМ. Подп. Дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
<u>Передняя стена</u>				
0	Г-8/8	Г-10/2	ПВ1х1	
	Г-10/8	Г-11/2		
	Г-11/8	С-11/2		
	С-11/8	5НЛР/2		
	5НЛР/2	6НЛР/2		
	6НЛР/2	7НЛР/2		
	7НЛР/2	18НЛР/2		
	18НЛР/2	9НЛР/2		
	9НЛР/2	8НЛР/2		
	8НЛР/2	10НЛР/2		
	10НЛР/2	11НЛР/2		
	11НЛР/2	ХТ1/10		
331	16ТС/4	14ТС/4	ПВ1х1	
	14ТС/4	12ТС/4		
	12ТС/4	17ТС/4		
	17ТС/4	18ТС/4		
	18ТС/4	13ТС/4		
	13ТС/4	15ТС/4		
	15ТС/4	22ТС/4		
	22ТС/4	23ТС/4		
	23ТС/4	21ТС/4		
	21ТС/4	20ТС/4		
	20ТС/4	19ТС/4		
	19ТС/4	ХТ12/5		
383	16ТС/2	14ТС/2	ПВ1х1	
	14ТС/2	12ТС/2		
Итого				8
ИЗМ. ЛИСТ № 2 ДОКУМ. Подп. Дата				ТП 903-1-169 АТМЗ-4

Продолжение таблицы №3

Альбом 1

Типовой проект 903-1-169

ИЗМ. ЛИСТ № 2 ДОКУМ. Подп. Дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	12ТС/2	17ТС/2		
	17ТС/2	18ТС/2		
	18ТС/2	13ТС/2		
	13ТС/2	15ТС/2		
	15ТС/2	22ТС/2		
	22ТС/2	23ТС/2		
	23ТС/2	21ТС/2		
	21ТС/2	20ТС/2		
	20ТС/2	19ТС/2		
	19ТС/2	ХТ12/6		
701	7SA1/10	6SA1/10	ПВ1х1	
	6SA1/10	5SA1/10		
	5SA1/10	8SA1/10		
	8SA1/10	9SA1/10		
	9SA1/10	18SA/10		
	18SA/10	11SA/10		
	11SA/10	10SA/10		
	10SA/10	ХТ12/1		
703	7SA1/1	6SA1/1		
	6SA1/1	5SA1/1		
	5SA1/1	8SA1/1		
	8SA1/1	9SA1/1		
	9SA1/1	18SA1/1		
	18SA1/1	11SA1/1		
	11SA1/1	10SA1/1		
	10SA1/1	ХТ12/2		
Т8-3	Т-8/3	ХТ1/1		
Т8-4	Т-8/4	ХТ1/5		
				</

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводов	Примечание
T8-7	T-8/7	XT1/8		
T8-9	T-8/9	XT1/9		
T8-11	T-8/11	XT1/2		
T8-12	T-8/12	XT1/3		
T8-19	T-8/19	XT1/6		
T8-20	T-8/20	XT1/7		
T10-3	T-10/3	XT2/5		
T10-4	T-10/4	XT2/9		
T10-7	T-10/7	XT3/2		
T10-9	T-10/9	XT3/3		
T10-11	T-10/11	XT2/6		
T10-12	T-10/12	XT2/7		
T10-19	T-10/19	XT2/10		
T10-20	T-10/20	XT3/1	181x1	
T11-3	T-11/3	XT3/9		
T11-4	T-11/4	XT4/3		
T11-7	T-11/7	XT4/6		
T11-9	T-11/9	XT4/7		
T11-11	T-11/11	XT3/10		
T11-12	T-11/12	XT4/1		
T11-19	T-11/19	XT4/4		
T11-20	T-11/20	XT4/5		
C11-3	C-11/3	XT5/7		
C11-4	C-11/4	XT5/8		
C11-7	C-11/7	XT5/9		
C11-9	C-11/9	XT5/10		
C11-11	C-11/11	XT5/3		
C11-12	C-11/12	XT5/4		
C11-20	C-11/20	XT5/5		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Итого
					10

ТП 903-1-169 АТМЗ-4

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводов	Примечание
7-713	7HLR/1	7R/2		
7-711	7R/1	XT8/10		
6-713	6HLR/1	6R/2		
6-711	6R/1	XT8/1		
5-713	5HLR/1	5R/2		
5-711	5R/1	XT7/6		
7-23	7SA1/2	SSA2/8		
7-5	7SA1/5	SSA2/5		
	SSA2/5	XT8/6		
7-7	7SA1/8	XT8/7		
7-707	7SA1/11	XT8/9		
7-715	7SA1/16	XT8/5		
6-23	6SA1/2	SSA2/2		
6-5	6SA1/5	SSA2/1		
	SSA2/1	XT7/7	181x1	
6-7	6SA1/8	XT7/8		
6-707	6SA1/11	XT7/10		
6-715	6SA1/16	XT8/3		
5-5	SSA1/5	SSA2/10		
	SSA2/10	XT7/2		
5-7	SSA1/8	XT7/3		
5-23	SSA2/11	SSA1/2		
5-707	SSA1/11	XT7/5		
5-715	SSA1/16	XT8/2		
18-713	18HLR/1	18R/2		
18-711	18R/1	XT10/9		
9-713	9HLR/1	9R/2		
9-711	9R/1	XT9/10		
8-713	8HLR/1	8R/2		
8-711	8R/1	XT9/5		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.

ТП 903-1-169 АТМЗ-4

Итого
11

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
18-707	18SA/3	XT10/8		
18-3	18SA/5	XT10/5		
18-7	18SA/8	XT10/7		
9-23	9SA1/2	8SA2/2		
9-5	9SA1/5	8SA2/1		
	8SA2/1	XT9/6		
9-7	9SA1/8	XT9/7		
9-707	9SA1/11	XT9/9		
9-715	9SA1/16	XT10/2		
8-5	8SA1/5	8SA2/10		
	8SA2/10	XT4/1		
8-7	8SA1/8	XT4/2		
8-23	8SA2/11	8SA1/2		
8-707	8SA1/11	XT9/4	181x1	
8-715	8SA1/16	XT10/1		
11-713	11HLR/1	11R/2		
11-711	11R/1	XT11/10		
10-713	10HLR/1	10R/2		
10-711	10R/1	XT11/5		
11-707	11SA/3	XT11/3		
11-3	11SA/5	XT11/6		
11-7	11SA/8	XT11/8		
10-707	10SA/3	XT11/4		
10-3	10SA/5	XT11/1		
10-7	10SA/8	XT11/3		
0	XT1/10	XT3/4		
0	XT3/4	XT4/8		
0	XT4/8	XT6/1		

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТН 903-1-169	АТМЗ-4	Лист
							12

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Земля	T-8/±	реука/±		
Земля	Г-10/±	реука/±		
Земля	Г-11/±	реука/±		
Земля	С-11/±	реука/±		
Земля	Реуки для установ ки аппаратов/±	Стоица/±		
357	16TC/1	16TC/3		
353	14TC/1	14TC/3		
349	12TC/1	12TC/3		
359	17TC/1	17TC/3		
375	22TC/1	22TC/3		
355	15TC/1	15TC/3		
351	13TC/1	13TC/3	181x1	
361	18TC/1	18TC/3		
377	23TC/1	23TC/3		
373	21TC/1	21TC/3		
369	20TC/1	20TC/3		
365	19TC/1	19TC/3		
T8-84	T-8/1	T-8/10		
0	T-8/2	T-8/8		
Г10-84	Г-10/1	Г-10/10		
0	Г-10/2	Г-10/8		
Г11-84	Г-11/1	Г-11/10		
0	Г-11/2	Г-11/8		
С11-84	С-11/1	С-11/10		
0	С-11/2	С-11/8		
7-7	7SA1/4	7SA1/8		
7-709	7SA1/9	7SA1/13		

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТН 903-1-169	АТМЗ-4	Лист
							13

Продолжение таблицы №3

провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	данные провода	приме- чание
6-7	6SA1/4	6SA1/8		
6-709	6SA1/9	6SA1/13		
5-7	5SA1/4	5SA1/8		
5-709	5SA1/9	5SA1/13		
18-707	18SA/3	18SA/11	ПВ/х1	
18-7	18SA/8	18SA/17		
18-709	18SA/9	18SA/13		
9-7	9SA1/4	9SA1/8		
9-709	9SA1/9	9SA1/13		
8-7	8SA1/4	8SA1/8		
8-709	8SA1/9	8SA1/13		
11-707	11SA/3	11SA/11		
11-7	11SA/8	11SA/17		
11-709	11SA/9	11SA/13		
10-707	10SA/3	10SA/11		
10-7	10SA/8	10SA/17		
10-709	10SA/9	10SA/13		
511-20	XT 5/5	XTS/6		

Лист	№ докум	подп	дата	ТТ 903-1-169	АТМЗ-4	14
------	---------	------	------	--------------	--------	----

Продолжение таблицы №3

Альбом
Типовой проект 903-1-169

провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	данные провода	приме- чание
Левая боковая стенка				
0	5KL1/2	6KL1/12		
	6KL1/12	7KL1/12		
	7KL1/12	8KL1/12		
	8KL1/12	9KL1/12		
	9KL1/12	5KL2/2		
	5KL2/2	6KL2/2		
	6KL2/2	7KL2/2		
	7KL2/2	K2/2		
	K2/2	18KL/8		
	18KL/8	11KL/8		
725	11KL/8	10KL/8		
	10KL/8	K3/8		
	K3/8	9KL2/2		
	9KL2/2	8KL2/2		
	18KL/4	K2/8		
	K2/8	K3/8		
	K3/8	10KL/4		
	10KL/4	11KL/4		
	5-5	5KL1/1	5KL2/10	
	5-711	5KL1/4	5KL2/14	
721	5KL1/6	6KL1/6		
	6KL1/6	7KL1/6		
	7KL1/6	K2/1		
6-5	6KL1/1	6KL2/10		
6-711	6KL1/4	6KL2/14		
7-5	7KL1/1	7KL2/10		
7-711	7KL1/4	7KL2/14		

Лист
№ докум

Лист	№ докум	подп	дата	ТТ 903-1-169	АТМЗ-4	15
------	---------	------	------	--------------	--------	----

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	приме- чение
8-5	8KL 1/1	8KL 2/10		
8-7II	8KL 1/4	8KL 2/14		
723	8KL 1/6	9KL 1/6		
	9KL 1/6	K3/1		
9-5	9KL 1/1	9KL 2/10		
9-7II	9KL 1/4	9KL 2/14		
5-23	5KL 2/7	K2/7		
5-27	5KL 2/9	K2/9		
6-23	6KL 2/7	K2/12		
6-27	6KL 2/9	K2/14		
7-23	7KL 2/7	K2/13		
7-27	7KL 2/9	K2/11		
701	K2/10	K3/10		
8-23	8KL 2/7	K3/7		
8-27	8KL 2/9	K3/9	ПВ/х1	
9-23	9KL 2/7	K3/12		
9-27	9KL 2/9	K3/14		
5-27	5KL 2/9	5KL 2/1		
5-7II	5KL 2/14	5KL 2/6		
6-27	6KL 2/9	6KL 2/1		
6-7II	6KL 2/14	6KL 2/6		
7-27	7KL 2/9	7KL 2/1		
7-7II	7KL 2/14	7KL 2/6		
8-27	8KL 2/9	8KL 2/1		
8-7II	8KL 2/14	8KL 2/6		
9-27	9KL 2/9	9KL 2/1		
9-7II	9KL 2/14	9KL 2/6		

ТП 903-1-169 АТМЗ-4

Лист

16

Узм/Лист № докум Подп Дата

продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	приме- чение
0	5KL 1/12	T-8/2		
5-25	5KL 1/2	5SA 1/17		
5-707	5KL 1/3	5SA 1/11		
5-715	5KL 1/5	5SA 1/16		
5-7	5KL 1/11	5SA 1/4		
6-25	6KL 1/2	6SA 1/17		
6-707	6KL 1/3	6SA 1/11		
6-715	6KL 1/5	6SA 1/16		
6-7	6KL 1/11	6SA 1/4		
7-25	7KL 1/2	7SA 1/17		
7-707	7KL 1/3	7SA 1/11		
7-715	7KL 1/5	7SA 1/16		
7-7	7KL 1/11	7SA 1/4		
8-25	8KL 1/2	8SA 1/17	ПВ/х1	
8-707	8KL 1/3	8SA 1/11		
8-715	8KL 1/5	8SA 1/16		
8-7	8KL 1/11	8SA 1/4		
9-25	9KL 1/2	9SA 1/17		
9-707	9KL 1/3	9SA 1/11		
9-715	9KL 1/5	9SA 1/16		
9-7	9KL 1/11	9SA 1/4		
5-5	5KL 2/10	5SA 1/5		
5-15	5KL 2/8	XT 7/4		
5-705	5KL 2/12	5SA 1/3		
5-7II	5KL 2/6	5R/1		
5-709	5KL 2/4	5SA 1/9		
6-5	6KL 2/10	6SA 1/5		
6-15	6KL 2/8	XT 7/9		

ТП 903-1-169 АТМЗ-4

Лист

17

Узм/Лист № докум Подп Дата

Альбом №

и любой проект 903-1-169

Типовой проект 903-1-169

Узм/Лист № докум Подп Дата

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
6-705	8KL 2/12	6SA1/3		
6-711	6KL 2/6	6R1/1		
6-709	6KL 2/4	6SA1/9		
7-5	7KL 2/10	7SA1/5		
7-15	7KL 2/8	XT 8/8		
7-705	7KL 2/12	7SA 1/3		
7-711	7KL 2/6	7R1/1		
7-709	7KL 2/4	7SA1/9		
5-23	K2/7	5SA2/11		
5-27	K2/9	5SA1/20		
6-23	K2/12	6SA1/2		
6-27	K2/14	6SA1/20		
7-23	K2/13	7SA1/2		
7-27	K2/11	7SA1/20		
721	K2/1	XT 8/4		17B1x1
18-3	18KL1/1	18SA1/5		
18-5	18KL/6	XT10/6		
18-709	18KL/7	18SA/9		
18-711	18KL/2	18R1/1		
18-715	18KL/9	18SA1/16		
18-9	18KL/3	18SA/20		
8-5	8KL 2/10	8SA1/5		
8-15	8KL 2/8	XT9/3		
8-705	8KL 2/12	8SA1/3		
8-711	8KL 2/6	8R1/1		
8-709	8KL 2/4	8SA1/9		
9-5	9KL 2/10	9SA1/5		
9-15	9KL 2/8	XT9/8		
9-705	9KL 2/12	9SA1/3		

13	14	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА
----	----	---------	-------	------

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	примечание
9-711	9KL 2/6	9R/1		
9-709	9KL 2/4	9SA1/9		
8-23	K3/7	8SA2/11		
8-27	K3/9	8SA1/20		
9-23	K3/12	9SA2/2		
9-27	K3/14	9SA1/20		
701	K3/10	XT12/1		
723	K3/1	XT10/3		
10-3	10KL1/1	10SA/5		
10-5	10KL/6	XT11/2		
10-709	10KL/7	10SA/9		
10-711	10KL/2	10R/1		
10-715	10KL/9	10SA/16		
10-9	10KL/3	10SA/20		
11-3	11KL1	11SA/5		
11-5	11KL/6	XT11/7		
11-709	11KL/7	11SA/9		
11-711	11KL/2	11R/1		
11-715	11KL/9	11SA/16		
11-9	11KL/3	11SA/20		
725	11KL/4	XT12/3		

Туповоў проект 903-1-169

Име. Подп.	Подп. и дата	Вз. и № №
------------	--------------	-----------

1/234	100	1000000	1000	10000

ТП 903-1-169 АТМЗ-4

19

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	данные провода	приме- чение
Правая боковая стенка				
0	рп2/8	рп3/8		
	рп3/8	рп4/8		
	рп4/8	хт18/9		
А3	29АВ/1	30АВ/1		
	30АВ/1	31АВ/1		
	31АВ/1	32АВ/1		
	32АВ/1	3пв/с1		
В3	29АВ/2	30АВ/2		
	30АВ/2	31АВ/2		
	31АВ/2	32АВ/2		
	32АВ/2	17АВ/1		
	17АВ/1	18АВ/1		
	18АВ/1	19АВ/1		
	19АВ/1	20АВ/1		
	20АВ/1	21АВ/1		
	21АВ/1	22АВ/1	пв1х1	
	22АВ/1	23АВ/1		
	23АВ/1	24АВ/1		
	24АВ/1	25АВ/1		
	25АВ/1	26АВ/1		
	26АВ/1	27АВ/1		
	27АВ/1	28АВ/1		
	28АВ/1	3пв/с2		
С3	29АВ/3	30АВ/3		
	30АВ/3	31АВ/3		
	31АВ/3	32АВ/3		
	32АВ/3	3пв/с3		

ТТ 903-1-169 АТМЗ-4

лист
20

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	данные провода	приме- чение
В4	28АВ/2	9Т/1		
	9Т/1	8Т/1		
	8Т/1	7Т/1		
	7Т/1	6Т/1		
А301	рп2/5	рп3/5		
	рп3/5	рп4/5		
	рп4/5	хт14/8		
	рп1/3	хт13/3		
	рп1/5	хт13/4		
	рп1/7	хт13/5		
	рп1/9	хт13/6		
	рп1/8	хт13/7		
	рп1/10	хт13/8		
	рп1/6	хт13/9		
	рп1/4	хт13/10		
	рп1/11	хт14/1		
	рп1/13	хт14/2		
	рп1/1	хт14/3		
	рп1/2	хт14/4		
363	рп2/3	хт15/6		
367	рп3/3	хт15/7		
371	рп4/3	хт15/8		
Г5-В3	17АВ/2	хт16/3		
Г4-В3	18АВ/2	хт16/4		
Г6-В3	19АВ/2	хт16/5		
Г7-В3	20АВ/2	хт16/6		
Г9-В3	21АВ/2	хт16/7		

ТТ 903-1-169 АТМЗ-4

лист
21

Альбом

Типовой проект 903-1-169

Условные обозначения В3 и В4

Продолжение таблицы №3

Пробойщик	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробой	Примечание
Г2-83	22АВ/2	ХТ16/8		
С10-83	23АВ/2	ХТ16/9		
С9-83	24АВ/2	ХТ16/10		
С3-83	25АВ/2	ХТ17/1		
Г7-83	26АВ/2	ХТ17/2		
Г6-83	27АВ/2	ХТ17/3		
А1	3ПВ/11	ХТ18/6		
В1	3ПВ/12	ХТ18/7		
С1	3ПВ/13	ХТ18/8		
52	28/1	2ШР/1		
	2ШР/1	ХТ18/2		
51	2ШР/2	ХТ18/1		
0	ХТ17/8	ХТ18/9		
А301	ХТ14/5	ХТ14/6		
	ХТ14/6	ХТ14/7	П81х1	
	ХТ14/7	ХТ14/8		
0	ХТ17/4	ХТ17/5		
	ХТ17/5	ХТ17/6		
	ХТ17/6	ХТ17/7		
	ХТ17/7	ХТ17/8		
365	ПН2/10	19Тс/1		
369	ПН3/10	20Тс/1		
373	ПН4/10	21Тс/1		
Г11-А1	29АВ/4	ХТ4/9		
Г11-В1	29АВ/5	ХТ4/10		
Г11-С1	29АВ/6	ХТ5/1		
ТП903-1-169 АТМЗ-4				
Искл. № док. № подл. Дата				Лист 22

Продолжение таблицы №3

Пробойщик	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробой	Примечание
Г10-А1	30АВ/4	ХТ3/5		
Г10-В1	30АВ/5	ХТ3/6		
Г10-С1	30АВ/6	ХТ3/7		
С11-А1	31АВ/4	ХТ6/2		
С11-В1	31АВ/5	ХТ6/3		
С11-С1	31АВ/6	ХТ6/4		
Г8-А1	32АВ/4	ХТ2/1		
Г8-В1	32АВ/5	ХТ2/2		
Г8-С1	32АВ/6	ХТ2/3		
Г11-В4	67/2	Г-11/1		
Г10-В4	77/2	Г-10/1		
С11-В4	87/2	С-11/1		
Г8-В4	97/2	Г-8/1		
53	28/2	12/1		
51	2ШР/2	12/2	П81х1	
	ХТ13/1	8А/13		
	ХТ13/2	8А/14		
А301	ХТ14/5	ХТ12/4		
349	ХТ14/9	12Тс/1		
351	ХТ14/10	13Тс/1		
353	ХТ15/1	14Тс/1		
355	ХТ15/2	15Тс/1		
357	ХТ15/3	16Тс/1		
359	ХТ15/4	17Тс/1		
361	ХТ15/5	18Тс/1		
375	ХТ15/10	22Тс/1		
377	ХТ16/1	23Тс/1		
0	ХТ17/4	ХТ6/1		
ТП903-1-169 АТМЗ-4				
Искл. № док. № подл. Дата				Лист 23

Подключения проводов. Таблица №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>Передняя стенка</u>		383	2		187C
	<u>П2</u>	383	2	361	1
53	1	359	3	361	1
51	2	331	4	383	2
	<u>167C</u>	331	4	383	2
357	1		<u>227C</u>	361	3
357	1	375	1	331	4
383	2	375	1	331	4
357	3	383	2		<u>237C</u>
331	4	383	2	377	1
	<u>147C</u>	375	3	377	1
353	1	331	4	383	2
353	1	331	4	383	2
383	2		<u>157C</u>	377	3
383	2	355	1	331	4
353	3	355	1	331	4
331	4	383	2		<u>217C</u>
331	4	383	2	373	1
	<u>127C</u>	355	3	373	1
349	1	331	4	383	2
349	1	331	4	383	2
383	2		<u>137C</u>	373	3
383	2	351	1	331	4
349	3	351	1	331	4
331	4	383	2		<u>207C</u>
331	4	383	2	369	1
	<u>177C</u>	351	3	369	1
359	1	331	4	383	2
359	1	331	4	383	2

лист

ТТ903-1-169 АТМЗ-4

24

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
369	3		<u>Г-10</u>	Г11-84	10
331	4	Г10-84	1	Г11-11	11
331	4	Г10-84	1	Г11-12	12
	<u>197C</u>	0	2	Г11-13	19
365	1	0	2	Г11-20	20
365	1	Г10-3	3		
383	2	Г10-4	4		<u>С-11</u>
383	2	Г10-7	7	С11-84	1
365	3	0	8	С11-84	1
331	4	0	8	0	2
331	4	Г10-9	9	0	2
		Г10-84	10	С11-3	3
	<u>Т-8</u>	Г10-11	11	С11-4	4
Т8-84	1	Г10-12	12	С11-7	7
Т8-84	1	Г10-19	19	0	8
0	2	Г10-20	20	0	8
0	2			С11-9	9
Т8-3	3		<u>Г-11</u>	С11-84	10
Т8-4	4	Г11-84	1	С11-11	11
Т8-7	7	Г11-84	1	С11-12	12
0	8	0	2	С11-20	20
0	8	0	2		<u>ТНLR</u>
Т8-9	9	Г11-3	3	7-713	1
Т8-84	10	Г11-4	4	0	2
Т8-11	11	Г11-7	7		<u>TR</u>
Т8-12	12	0	8	7-711	1
Т8-19	19	0	8	7-711	1
Т8-20	20	Г11-9	9	7-713	2

лист

ТТ903-1-169 АТМЗ-4

лист

25

Альбом №

Типовой проект 903-1-169

Изм. №

Подп. и дата

Изм. №

Подп. и дата

Изм. № Подп. и дата

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>BHLR</u>		7-709	9	6-709	13
6-713	1	7-729	9	6-715	16
0	2	701	10	6-715	16
0	2	7-707	11	6-25	17
<u>BR</u>		7-707	11	6-27	20
6-711	1	7-709	13	<u>SSA2</u>	
6-711	1	7-715	16	6-5	1
6-713	2	7-715	16	6-5	1
<u>SHLR</u>		7-23	17	6-23	2
5-713	1	7-27	20	5-5	10
0	2	<u>BSA1</u>		5-5	10
0	2	703	1	5-23	11
<u>SR</u>		703	1	5-23	11
5-711	1	6-705	3	<u>SSA1</u>	
5-71	1	6-23	2	703	1
5-713	2	6-23	2	703	1
<u>7SA1</u>		6-7	4	5-705	3
703	1	6-7	4	5-23	2
7-705	3	6-5	5	5-7	4
7-23	2	6-5	5	5-7	4
7-23	2	6-7	8	5-5	5
7-7	4	6-7	8	5-5	5
7-7	4	6-709	9	5-7	8
7-5	5	6-709	9	5-7	8
7-5	5	701	10	5-709	9
7-7	8	701	10	5-709	9
7-7	8	6-707	11	701	10
		6-707	11	701	10

ТП 903-1-169 АТМЗ-4

Лист

26

Продолжение таблицы №4

АЛГОРИТМ	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	5-707	11	<u>BR</u>		9-23	2
	5-707	11	8-711	1	9-23	2
	5-709	13	8-711	1	9-7	4
	5-715	16	8-713	2	9-7	4
	5-715	16			9-5	5
	5-25	17	<u>18SA</u>		9-5	5
	5-27	20	703	1	9-7	8
	<u>18HLR</u>		703	1	9-7	8
	18-713	1	18-707	3	9-709	9
Типовой проект 903-1-169	0	2	18-707	3	9-709	9
	0	2	18-3	5	701	10
	<u>18R</u>		18-3	5	701	10
	18-711	1	18-7	8	9-707	11
	18-711	1	18-7	8	9-707	11
	18-713	2	18-709	9	9-709	13
	<u>9HLR</u>		18-709	9	9-715	16
	9-713	1	701	10	9-715	16
	0	2	701	10	9-25	17
	0	2	18-707	11	9-27	20
Универсальное изделие	<u>9R</u>		18-709	13	<u>BSA2</u>	
	9-711	1	18-715	16	9-5	1
	9-711	1	18-7	17	9-5	1
	9-713	2	18-9	20	9-23	2
	<u>8HLR</u>				8-5	10
	8-713	1	<u>9SA1</u>		8-5	10
	0	2	703	1	8-23	11
	0	2	703	1	8-23	11
	0	2	9-705	3	8-23	11

ТП 903-1-169 АТМЗ-4

Лист

27

Албанија \bar{X}

Туподов' проект 903-1-169

Шнб.л подл.	подл. и дата	взам. шнб.л
-------------	--------------	-------------

Продолжение таблицы № 4

[illegible]

Лист

ТН 903-1-169 АТМЗ-4

28

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Продолжение таблицы № 4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>XT1</u>	Г10-В1	6		<u>XT6</u>
Т8-3	1	Г10-С1	7	0	1
Т8-11	2	Г11-3	9	0	1
Т8-12	3	Г11-11	10	С11-А1	2
Т8-4	5		<u>XT4</u>	С11-В1	3
Т8-19	6	Г11-12	1	С11-С1	4
Т8-20	7	Г11-4	3		<u>XT7</u>
Т8-7	8	Г11-19	4	5-5	2
Т8-9	9	Г11-20	5	5-7	3
0	10	Г11-7	6	5-15	4
0	10	Г11-9	7	5-707	5
	<u>XT2</u>	0	8	5-711	6
Т8-А1	1	0	8	6-5	7
Т8-В1	2	Г11-А1	9	6-7	8
Т8-С1	3	Г11-В1	10	6-15	9
Г10-3	5			6-707	10
Г10-11	6		<u>XT5</u>		<u>XT8</u>
Г10-12	7	Г11-С1	1	6-711	1
Г10-4	9	С11-11	3	5-715	2
Г10-19	10	С11-12	4	6-715	3
		С11-20	5	721	4
	<u>XT3</u>	С11-20	5	7-715	5
Г10-20	1	С11-20	6	7-5	6
Г10-7	2	С11-3	7	7-7	7
Г10-9	3	С11-4	8	7-15	8
0	4	С11-7	9	7-707	9
0	4	С11-9	10	7-711	10
Г10-А1	5				

Lucy

ТН 903-1-169 АТМ 3-4

29

Изм. лист № 20444 Подп. Доста

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>ХТ9</u>	11-3	6		
8-5	1	11-5	7		
8-7	2	11-7	8		
8-15	3	11-707	9		
8-707	4	11-711	10		
8-711	5				
9-5	6		<u>ХТ12</u>		
9-7	7	701	1		
9-15	8	701	1		
9-707	9	703	2		
9-711	10	725	3		
		А301	4		
	<u>ХТ10</u>	331	5		
8-715	1	383	6		
9-715	2				
723	3				
18-3	5				
18-5	6				
18-7	7				
18-707	8				
18-711	9				
	<u>ХТ11</u>				
10-3	1				
10-5	2				
10-7	3				
10-707	4				
10-711	5				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЛ 903-1-169	АТМЗ-4	Лист
							30

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>Левая боковая стенка</u>	7-711	4		<u>5KL2</u>
	<u>5KL1</u>	7-715	5	5-23	7
5-5	1	721	6	5-27	9
5-25	2	721	6	5-27	9
5-707	3	7-7	11	5-27	1
5-711	4	0	12	0	2
5-715	5	0	12	0	2
721	6		<u>8KL1</u>	5-5	10
5-7	11	8-5	1	5-5	10
0	12	8-25	2	5-15	8
0	12	8-707	3	5-705	12
	<u>6KL1</u>	8-711	4	5-711	14
6-5	1	8-715	5	5-711	14
6-25	2	723	6	5-711	6
6-707	3	8-7	11	5-711	6
6-711	4	0	12	5-709	4
6-715	5	0	12		
721	6				<u>6KL2</u>
721	6		<u>9KL1</u>	6-23	7
6-7	11	9-5	1	6-27	9
0	12	9-25	2	6-27	9
0	12	9-707	3	6-27	1
		9-711	4	0	2
		9-715	5	0	2
	<u>7KL1</u>	723	6	6-5	10
7-5	1	723	6	6-5	10
7-25	2	9-7	11	6-15	8
7-707	3	0	12	6-705	12
		0	12		

Альбом
Типовой проект 903-1-169

Инв. № подл. Подп. Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЛ 903-1-169	АТМЗ-4	Лист
							31

Продолжение таблицы №4

провод- ник	Контакт	провод- ник	Контакт	провод- ник	Контакт
6-7II	14	6-27	14	0	2
6-7II	14	6-27	14	8-5	10
6-7II	6	7-23	13	8-5	10
6-7II	6	7-23	13	8-15	8
6-709	4	7-27	11	8-705	12
	<u>7KL2</u>	7-27	11	8-7II	14
7-23	7	701	10	8-7II	14
7-27	9	725	8	8-7II	6
7-27	9	721	1	8-7II	6
7-27	1	721	1	8-709	4
8	2	0	2		
7-5	10	0	2		<u>9KL2</u>
7-5	10		<u>18KL</u>	9-23	7
7-15	8	18-3	1	9-27	9
7-705	12	18-5	6	9-27	9
7-7II	14	18-709	7	9-27	1
7-7II	14	18-7II	2	0	2
7-7II	6	18-715	9	0	2
7-7II	6	725	4	9-5	10
7-709	4	725	4	9-5	10
		18-9	3	9-15	8
	<u>K2</u>	0	8	9-705	12
5-23	7	0	8	9-7II	14
5-23	7		<u>8KL2</u>	9-7II	14
5-27	9	8-23	7	9-7II	6
5-27	9	8-27	9	9-7II	6
6-23	12	8-27	9	9-709	4
6-23	12	8-27	1		

ТП903-1-169 АТМЗ-4

лист
32

Продолжение таблицы №4

провод- ник	Контакт	провод- ник	Контакт	провод- ник	Контакт
	<u>K3</u>		<u>11KL</u>		
8-23	7	11-3	1		
8-23	7	11-5	6		
8-27	9	11-709	7		
8-27	9	11-7II	2		
9-23	12	11-715	9		
9-23	12	725	4		
9-27	14	725	4		
9-27	14	11-9	3		
701	10	0	8		
701	10	0	8		
725	8				
725	8				
723	1				
723	1				
0	2				
0	2				
	<u>10KL</u>				
10-3	1				
10-5	6				
10-709	7				
10-7II	2				
10-715	9				
725	4				
725	4				
10-9	3				
0	8				
0	8				

ТП903-1-169 АТМЗ-4

лист
33

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
<u>Правая боковая стенка</u>		<u>РПЧ</u>		<u>31AB</u>	
	<u>РП</u>	A30I	12A	A3	1
		A30I	12A	A3	1
	13A	373	12	B3	2
	15A	371	2A	B3	2
	13	0	2	C3	3
	15	0	2	C3	3
	12A			C11-A1	4
	11A		29AB	C11-B1	5
	3A	A3	1	C11-C1	6
	3	B3	2		
	12	C3	3		32AB
	11	Г11-A1	4	A3	1
	2A	Г11-B1	5	A3	1
	2	Г11-C1	6	B3	2
				B3	2
	<u>РП2</u>		30AB	C3	3
A30I	5	A3	1	C3	3
365	10	A3	1	TB-A1	4
363	2A	B3	2	TB-B1	5
0	2	B3	2	TB-C1	6
		C3	3		
	<u>РП3</u>	C3	3		17AB
A30I	5	Г10-A1	4	B3	1
A30I	5	Г10-B1	5	B3	1
369	10	Г10-C1	6	Г5-B3	2
367	2A				
0	2				
0	2				

ТП903-1-169 АТМЗ-4

Лист 34

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	<u>18AB</u>		<u>25AB</u>		<u>3T</u>
B3	1	B3	1	B4	1
B3	1	B3	1	B4	1
Г4-B3	2	C3-B3	2	T8-B4	2
	19AB		26AB		
B3	1	B3	1		37B
B3	1	B3	1	A1	П1
Г6-B3	2	Г7-B3	2	B1	П2
	20AB		27AB	C1	П3
B3	1	B3	1	A3	C1
B3	1	B3	1	B3	C2
Г7-B3	2	T6-B3	2	C3	C3
	21AB		28AB		
B3	1	B3	1		2B
B3	1	B3	1	52	1
Г9-B3	2	B4	2	53	2
	22AB		6T		2W10
B3	1	B4	1	52	1
B3	1	Г11-B4	2	52	1
Г2-B3	2		7T	51	2
	23AB	B4	1	51	2
B3	1	B4	1		
B3	1	Г10-B4	2		XT13
C10-B3	2		8T		1
	24AB	B4	1		2
B3	1	B4	1		3
B3	1	C11-B4	2		4
C9-B3	2				5

ТП903-1-169 АТМЗ-4

Лист 35

Продолжение таблицы №4

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
	6	373	9		<u>ХТ18</u>
	7	375	10	51	1
	8		<u>ХТ16</u>	52	2
	9	377	1	А1	6
	10	Г5-83	3	В1	7
	<u>ХТ14</u>	Г4-83	4	С1	8
	1	Г6-83	5	0	9
	2	Г7-83	6	0	9
	3	Г9-83	7		
	4	Г2-83	8		
А301	5	Г10-83	9		
А301	5	Г9-83	10		
А301	6				
А301	6		<u>ХТ13</u>		
А301	7	Г3-83	1		
А301	7	Г7-83	2		
А301	8	Г6-83	3		
А301	8	0	4		
349	9	0	4		
351	10	0	5		
	<u>ХТ15</u>	0	5		
353	1	0	6		
355	2	0	6		
357	3	0	7		
359	4	0	7		
361	5	0	8		
363	6	0	8		
367	7				
371	8				

T 7903-1-169

ATM3-4

Пусть

36

УЗМ.	Лист	№ докум	подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

УНБ. №подл.	Подп. и дата	ДЗ. УНБ. №
-------------	--------------	------------

Типовой проект 903-1/-169

Алббм \bar{X}_1

Продолжение таблицы №4

[illegible]

ТН 903-1-169

ATM3-4

Пусть

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМЕНТА

Шиф. и подл.	подп. и дата	Вз. инб. №
--------------	--------------	------------

Тупабоу проект 903-1-169

Альбом \bar{X}

АЛБОН X

Типовой проект 903-1-169

Лист 2

Перечень составных частей. Таблица №1				
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1		Щит управления котла АЕ-6,5-14ГМНУ	1	
2		Щит общих замеров котлов АЕ-6,5-14ГМНЗУ	1	
3		Щит управления котла АЕ-6,5-14ГМНЗ	1	
4		Щит управления котла АЕ-6,5-14ГМН2	1	
5		Щит общих замеров котлов АЕ-6,5-14ГМН1,2	1	
6		Щит управления котла АЕ-6,5-14ГМН1	1	
7		Щит управления №1 вспомогательного оборудования	1	
8		Щит управления №2 вспомогательного оборудования	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
1,3,4,6		Щ-АЕ	4	изделие №37А
2,5,7		ЩШ-ЗД-I-600х600 УЧ1РЗ0	3	ОСТ 36-13-76
8		ЩШ-ЗД-I-800х600 УЧ1РЗ0	1	ОСТ 36-13-76
ТП 903-1-169 - АТМЗ-С				
Котельная с 4 котлами АЕ-6,5-14ГМ				
топливо: газ или мазут				
вспомогательное оборудование.			Стенд.	Лист
			Р	1 2
Щит управления котельной, общий вид.			Госстрой СССР	
Перечень составных частей			ГЛИ САНТЕХПРОЕКТ	
			Горьковское отделение	

Типовой проект 903-1-169

Лист 2

Развернуто

Вид по стрелке А

Схема сочетаний

Фасад

А

ИЗМ. Лист № 200Ж. Подп. Дата

ТП 903-1-169 АТМЗ-С Лист 2

10447-11 55

Коды

Утверждаю:

Начальник

19 r

Генеральная проектная организация

Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект (Гарьковское отделение)

Комплектующая организация

Отрасль народного хозяйства

Министерство (ведомство) - заказчик

Главное управление министерства (объединение)

Предприятие

Объект (производственная мощность)

ГУМТС (УМТС)

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация

№ 3-АТМС от _____ 19__ г. Всего листов 5

на щиты и электроаппаратуру, поставляемую комплектно со щитами

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

[illegible]

					ТП 903-1-169 АТМЗ-6	Иван
Иван	Иван	Иван	Иван	Иван		1

Альбом № 1
 Типовой проект 903-1-169
 Числ. листов 16
 Подп. и дата 1981 г.

Заказная спецификация № 3-АТМС
 Всего листов 5
 Лист № 2

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) _____ (наименование) _____

№ п.п.	№ п.п. по технико-монтажной схеме: место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования: приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования: наименование, материал, заводской номер, дата изготовления.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Объемное количество на складе в т.ч. планируемого в 1989 г.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на '9 — г.						Стоимость в тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам.					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Щит управления №2 вспомогательного оборудования Общий бид-черт. АТМЗ-4 (альбом X)	щит-зд. 1-802, хбзд 04/1930 аст 36.13-76	Заводы Глав-монтажавто-матки.	шт.			1											
Электроснабжение, поставляемая																			
Комплектно со щитами																			
Котлы ДЕ-65-14ГМ №1, 2, 3, 4																			
1		Выключатель пакетный ~ 380В, 6А	ЛВМЗ-10		шт			4											
2		Автоматический выключатель ~ 220В, Ун=0,6А, Уотс=1,3Ун	АБЗ-МУЗ		шт			3											
3		Автоматический выключатель ~ 220В, Ун=1,6А, Уотс=1,3Ун	АБЗ-МУЗ		шт			16											
4		Автоматический выключатель ~ 220В, Ун=6А, Уотс=1,3Ун	АБЗ-МУЗ		шт			4											
5		Клавишный выключатель ~ 250В, 6А	—		шт			2											
6		Штепсельная розетка ~ 12В	—		шт			2											
7		Патрон потолочный с лампой накаливания ~ 12В, 60Вт.	—		шт			2											
8		Реле промежуточное с передним присоединением проводов ~ 24В, 23, 2р, 2п	ПЭ-21		шт			4											

Заказная спецификация № 3-АТМС
Всего листов 5
Лист № 3

Предприятие _____
Объект (производственная мощность) _____
(наименование)

№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, материала, аппаратуры, приборов, материалов, кабельных и других изделий.	Извод-изготовитель (для импортного оборудования) страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на усреднен. комплекс	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на план. период год	Принятая потребность на 19 г						
				Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам				Стоимость всего тыс. руб.	
													I	II	III	IV		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		Вспомогательное оборудование																
1	Переключатель	ПМОВ- №136633, Д126	102/II-	шт			14											
2	Переключатель	ПМОВ-45 334466/II- Д26		шт			3											
3	Переключатель	ПМОВ 222558/II- Д6		шт			1											
4	Переключатель	УП53/4 С141		шт			1											
5	Пакетный выключатель ~380В, 6А	ПВМЗ -10		шт			1											
6	Пакетный выключатель ~380В, 16А	ПВМЗ-25		шт			2											
7	Аппаратура коммутаторная с красной линзой с лампой КМ 60-55	АСКМ		шт			14											
8	Автоматический выключа- тель ~380В, Ун: 6, 4А, Уотс = 3,5Ун	АП50- ЗМУЗ		шт.			5											

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Т 17 903-1-169 АТМЗ-6

Лист
3

Заказная спецификация № 3-АТМС

Всего листов 5
Лист № 4

Предприятие _____
Объект (производственная мощность) _____ (наименование)

№ п.п.	Материалы по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, материалы, комплектующих, материалов, кабельных и других изделий.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Всего на пусковой комплекс	Дополнительная потребность на плановый 2008 г.	Принятая потребность на 19__ г.					Всего тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9		Автоматический выключатель ~220В, УН-0,6А, Уотс=1,3Ум	АБЗ-МУЗ		шт			19										
10		Автоматический выключатель ~220В, УН-1А, Уотс=1,3Ум	АБЗ-МУЗ		шт			2										
11		Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-211		шт			2										
12		Реле импульсной сигнализации ~220В	РИС-33М		шт			1										
13		Реле напряжения ~220В	РН-54/320		шт			1										
14		Реле промежуточное с передним присоединением проводов, ~220В.	РП-256		шт			8										
15		Реле промежуточное с передним присоединением проводов, 43, 4р, ~220В	РПУ-2-364203		шт			15										
16		Клавишный выключатель ~250В, 6А.	—		"			2										
17		Штепсельная розетка ~12В	—		"			2										
18		Патрон потолочный с лампой накаливания ~12В, 60Вт.	—		"			2										
19		резистор 6,2 Ком	ВС-5		"			1										

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТН 903-1-169 АТМЗ-6

4

10.11.11 53

Альбом № 169 проект 903-1-169 типовой листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

Заказная спецификация № 3-АТМС
Всего листов 5
Лист № 5

Предприятие _____
Объект (производственная мощность) _____
(наименование)

Лист №																					
№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, котла, излучателя, измерительного прибора, материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Потребность на пусковой комплекс	Потребность на пусковой комплекс	Потребность на пусковой комплекс	Потребность на пусковой комплекс	Потребность на пусковой комплекс	Принятая потребность по 19					Стоимость всего тыс. руб.
				Наименование	Код											Всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
20	Резистор 2500 ом	ПЭ-25			шт			14													
21	Звонок ~ 220в	МЗ-1			шт			1													
22	Ревун - 220в	РВП			шт			1													
23	Переключатель	ПМОФУ-5-11177/11-Д6			"			1													
24	Реле промежуточное с передним присоединением проводов, ~ 220в, 8х	РПУ-2-368003			"			1													
25	Реле промежуточное с передним присоединением проводов, ~ 220в, 2х, 2р	РПУ-2-362203			"			9													
26	Табло световое двухламповое с лампами 4-220-70	ТСБ/2			"			24													
27	Автоматический выключатель ~ 350в, УИ-1,6А, Уотс-3,5 УИ	АП50 3МТУ3			"			6													
28	Тумблер ~ 220в	ТВ1-1			"			9													
Главный инженер проекта <i>А.И. Леблан</i> Заказчик																					
						(подпись)	Руководитель организации	Комплектующей												(подпись)	