

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
903 - 9 - 030.89

ТЕПЛОНАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
С ДВУМЯ ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ ТИПА АБХМ-3000Т

АЛЬБОМ 7

АТМ.Н-ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

25593-07

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана в счет-накладной

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

903 - 9 - 03 0.89

## ТЕПЛОНАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ДВУМЯ ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ ТИПА АБХМ-3000Т АЛЬБОМ 7.90 АТМ.Н-ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

### РАЗРАБОТАНЫ

ВНИИК ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА

*Ком*  
В.А. КОНСТАНТИНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА

*ЖА*  
Ж.А. ПАДАЛКА

УТВЕРЖДЕНЫ И  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНХИМПРОМОМ СССР

Приказ от 23.05.1989 г. № 15-5-1/465

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ПРОЕКТНОЙ ЧАСТЬЮ ВНИИК

Приказ от 20.04.1989 г. № 35 ПР

опр. л. 18781 10.07.90



Альбом 7.90

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	АТМ.Н-001	1	1
Спецификация щитов	альбом 7		
Щит. Общий вид.			
Схема сочетания	АТМ.Н-002	2	3
	альбом 7		
Щит ТН. Общий вид.	АТМ.Н-003	9	4
	альбом 7		
Щит ТН. Таблица соединений.	АТМ.Н-004	6	4
	альбом 7		
Щит ТН. Таблица подключения	АТМ.Н-005	5	4
	альбом 7		
Статив защиты. Общий вид	АТМ.Н-006	3	4
	альбом 7		
Статив защиты. Таблица соединений	АТМ.Н-007	4	4
	альбом 7		
Статив защиты. Таблица подключения	АТМ.Н-008	4	4
	альбом 7		
Щит ЩОИ. Общий вид.	АТМ.Н-009	10	3
	альбом 7		
Щит ЩОИ. Таблица соединений	АТМ.Н-010	6	3
	альбом 7		
Щит ЩОИ. Таблица подключения	АТМ.Н-011	6	3
	альбом 7		
Автоматизация Тепловой насос.			
Дополнительная схема электропитания	альбом 3 л. 11		2

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Дополнительная схема сигнализации	Альбом 3 л. 12		2
Дополнительная схема защиты	Альбом 3 л. 13		2
Дополнительная схема измерения	Альбом 3 л. 14		2
Общественционное оборудование			
Электротяговые. Схема принципиальная	Альбом 3 л. 18		2
Сигнализация. Схема принципиальная	Альбом 3 л. 19		2
Измерения. Схема принципиальная	Альбом 3 л. 20		2

Задание заводу-изготовителю на изготовление щитов комплектовать согласно перечню технической документации, приведенному на данном чертеже.

			903 - 9 - 030.89	АТМ.Н-001		
Инженер	Неразлучный					
Инженер	Скопин					
Инженер	Ковалева					
Инженер	Различьева					
Термопосадочная станция с двумя тепловыми насосами типа ТЭХМ-3000Т	Станция	Лист	Листов			
	РЛ	1	1			
Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов.	ВНИИ К	Проектная часть	г. Ростов-на-Дону			

Альбом Т. 90

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа на оборудование	Листа	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1. Щиты									
	Щит, состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76:									
	Щита ТН ШПК-1-600 УХЛ4 1Р00	АТМ.Н-003элт	шт.	796				2/2		
	Щита ЩОУ ШПК-2-1000 УХЛ4 1Р00	АТМ.Н-005элт	шт.	796				1/1		
	Статива С-П-1000 УХЛ4 1Р00	АТМ.Н-006элт	шт.	796				2/2		
	Комплектная поставка (монтаж)									
	Щит контроля и управления	376.118.86 000	шт.	796				2/2		

Лист 1 из 1  
42.97.91

Привязан:		903-9-030.89	АТМ.СО2
Исполн:	Исполнитель:	Термодинамическая станция с объем теплообмена, масса суми типа ЛВХМ-300Т	Лист 3
Исполн:	Исполнитель:	Спецификация щитов и пультов	ВНИИК Проектная часть г. Ростов-на-Дону

Альбом Т. 90

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки образца - вынуженное обозначение документа и неопределенно листа	Единица измерения	Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество шт.	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами.								
	1. Переключатель ТУ 16-526.128-78	ПМОВ45-225	шт.	796				2	
		566/1-414							
	2. Переключатель ТУ 16-526.128-78	ПМОВ-112222/11-455	шт	796				3	
	3. Переключатель ОСТ 16.0526.001-77	ПП-10/И292	шт	796				1	
	4. Кнопка, исп. 2, черной без надписи ТУ 16-642.015-84	КЕ01143	шт	796				3	
	5. Табло световое ТУ 36.535.424-79	ТСБ	шт	796				48	
	6. Лампа	Ц215-225-10-1	шт	796				96	
	7. Реле времени ~ 220 В, ТУ 16-523.601-81	РКВ-11-43-111-УК14	шт	796				2	
	8. Реле указательное ~ 220 В, 50 Гц, ТУ 16-647.022-85	РЗУ11-20043	шт	796				8	
	9. Реле промежуточное ~ 220 В, 50 Гц, ТУ 16-523.622-82	П337-2243	шт	796				13	
	10. Реле тока двухтабильное ТУ 16-523.601-81 ~ 220 В, 50 Гц	РТД12-02-34-40-УК14	шт	796				3	
	11. Резистор 15 Вт ОЖО. 467.546-79	П38-15-43жн	шт	796				2	
	12. Резистор 25 Вт ОЖО. 467.574-79	П3-25-25000М ± 10%	шт	796				3	
	13. Переключатель ТУ 16-526.492-81	ПР2-2У	шт	796				8	

Привезен:


Итого №

903-9-030.89 АТМ.СО2 лист 2

Альбом Т.90

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код абарудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы, кг
		Обозначение	Количество	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Выключатель ~220В, ТУ16-641.004-83	ВЛ14-26-14-20УХЛ4	шт	796						
	14. JH = 4A		шт	796				1		
	15. JH = 3A		шт	796				2		
	16. JH = 2A		шт	796				3		
	17. JH = 0,5A		шт	796				15		
	18. Катушка подгоночная ТУ36.1750-74	КП1 x 2,5	шт	796				12		
	19. Блок вентилей запорных ТУ36.1205-80	БВПД-6	шт	796				4		

Привязки:


Изм. №

903-9-030.89 АТМ.СО2

Лист 3

Исполнитель: Подпись и печать исполнителя

Альбом Т. 90

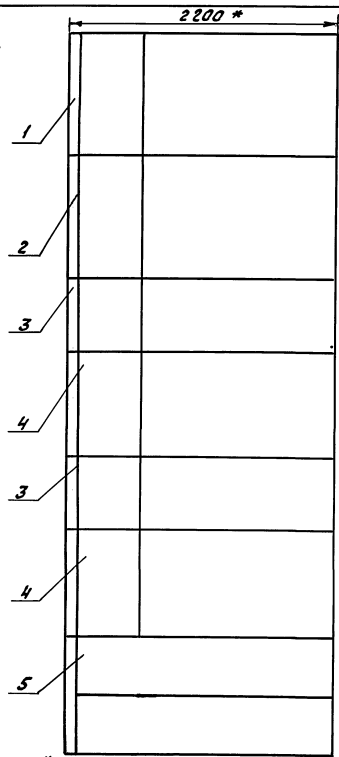
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1		Щит резервный ЩПК-1-1000 УХЛ4 1Р00	1	
2	ЯТМ.Н-009	Щит ЩОУ ЩПК 1-1000 УХЛ4 1Р00	1	
3	ЯТМ.Н-003	Щит ТН ЩПК-1-600 УХЛ4 1Р00	2	
4	376.118.86.000	Щит ЩКУ (комплектная панель)	2	
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Панель ПНВД-1000 УХЛ4 ОСТ 36.13-76	1	

903-9-030.89		ЯТМ.Н-002		
Исполнитель	Н.Контр.Рыков	Исполнитель	М.И.К.	
Исполнитель	Н.Контр.Рыков	Исполнитель	М.И.К.	
Исполнитель	Н.Контр.Рыков	Исполнитель	М.И.К.	
Теплопункционная станция с объемными тепловыми накопителем типа АТМ-3000 Т.		Специальное	лист	лист
Щит. Общий вид. Схема соединения		РП	1	2
		В.Н.И.К.	Проектная часть г. Ростов-на-Дону	

формат А4

Альбом 7

М 1:25  
повернуто



\* Размеры для справок.

903-9-030.89	ЯТМ.Н-002	лист
		2

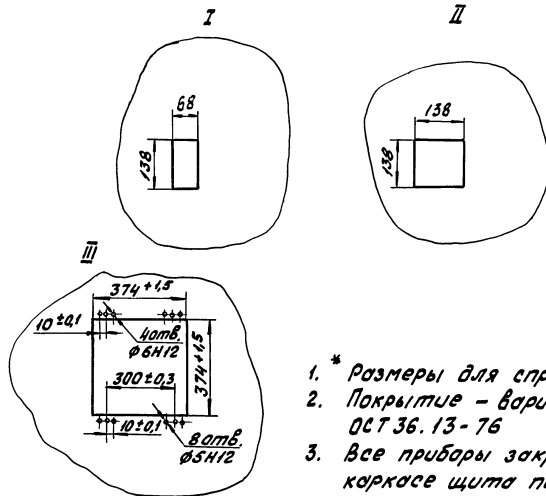
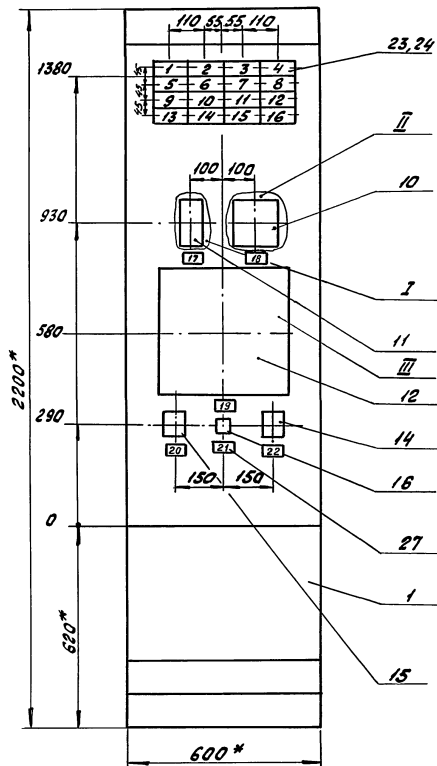
25593-07 8

формат А4









1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2  
ОСТ 36.13-76
3. Все приборы закрепить на  
корпусе щита по черт.  
ТМЗ-141-81.
4. По данному чертежу изго-  
товить 2 щита.

903-9-030.89

ЛТМ.Н-003

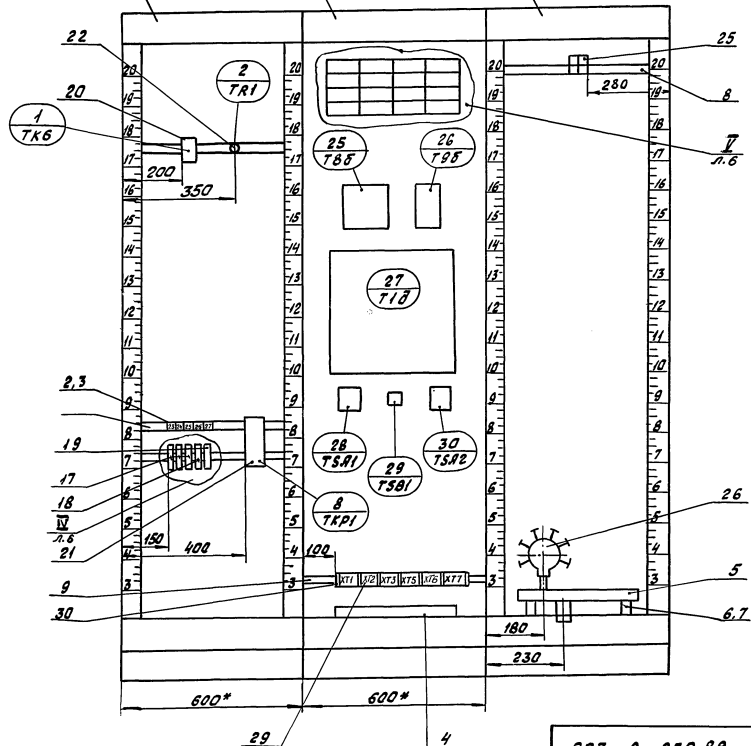
Лист

4

25593-07 II

Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)  
 Боковая стенка      Передняя стенка      Боковая стенка



903-9-030.89

АТМ.Н-003

Лист  
5

25593-07 12

Формат А3





Альбом 7.90

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проввода	Примечание
	<b>Технические требования</b>			
1. Таблица соединений выполнена на основании схем: АТМ л.н... 14 альбом 3				
N	1-ТК6 : В	8-ТКР1 : 13	ПВ1 1	
N	8-ТКР1 : 21	25-Т85 : X/2	ПВ1 1	
N	25-Т85 : X/2	27-Т1А : T1/2	ПВ1 1	
N	27-Т1А : T1/2	28-ТСЯ1 : 9	ПВ1 1	
N	28-ТСЯ1 : 9	ХТ1 : 2	ПВ1 1	
Т815	ХТ2 : 9	1-ТК6 : 33	ПВ1 1	
Т815	1-ТК6 : 33	6-ТСФЗ : 2	ПВ1 1	
Т815	6-ТСФЗ : 2	8-ТКР1 : 11	ПВ1 1	
Т815	8-ТКР1 : 11	25-Т95 : 1	ПВ1 1	
Т815	25-Т95 : 8	27-Т1А : P2/B5	ПВ1 1	
Т815	27-Т1А : P2/B5	28-ТСЯ1 : 12	ПВ1 1	
Т815	28-ТСЯ1 : 13	29-Т8В1 : 21	ПВ1 1	
Т545	29-Т8В1 : 13	8-ТКР1 : 15	ПВ1 1	
Т543	8-ТКР1 : 19	2-ТР1 : 2	ПВ1 1	

Листовой материал и детали в альбоме № 14

903-9-030.89 АТМ.Н-004				
Исполнитель	М.С.Соловьев	Инженер		
Главный инженер	С.С.Соловьев	Инженер		
Исполнитель	С.С.Соловьев	Инженер		
Имя:	Рыжиков	Фамилия		
Теплопункт станция с двумя тепловыми насосами типа АБКМ-3000 Т			Откуда	Куда
			РП	1 6
Щит ТН, Таблица соединений			В Н И Ц К Проектная часть г. Ростов-на-Дону	
Исполнитель	В.Кав	Инженер		

Формат А4

14

Альбом 7

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проввода	Примечание
Т543	2-ТР1 : 2	28-ТСЯ1 : 1	ПВ1 1	
Т526	28-ТСЯ1 : 3	12-ТНЛ1 : 2	ПВ1 1	
Т526	12-ТНЛ1 : 2	11-ТНЛ2 : 2	ПВ1 1	
Т526	11-ТНЛ2 : 2	10-ТНЛ3 : 2	ПВ1 1	
Т526	10-ТНЛ3 : 2	9-ТНЛ4 : 2	ПВ1 1	
Т526	9-ТНЛ4 : 2	13-ТНЛ8 : 2	ПВ1 1	
Т526	13-ТНЛ8 : 2	14-ТНЛ7 : 2	ПВ1 1	
Т526	14-ТНЛ7 : 2	15-ТНЛ6 : 2	ПВ1 1	
Т526	15-ТНЛ6 : 2	16-ТНЛ5 : 2	ПВ1 1	
Т526	16-ТНЛ5 : 2	20-ТНЛ9 : 2	ПВ1 1	
Т526	20-ТНЛ9 : 2	19-ТНЛ10 : 2	ПВ1 1	
Т526	19-ТНЛ10 : 2	18-ТНЛ11 : 2	ПВ1 1	
Т526	18-ТНЛ11 : 2	17-ТНЛ12 : 2	ПВ1 1	
Т526	17-ТНЛ12 : 2	21-ТНЛ16 : 2	ПВ1 1	
Т526	21-ТНЛ16 : 2	22-ТНЛ15 : 2	ПВ1 1	
Т526	22-ТНЛ15 : 2	23-ТНЛ14 : 2	ПВ1 1	
Т526	23-ТНЛ14 : 2	24-ТНЛ13 : 2	ПВ1 1	
Т527	24-ТНЛ13 : 3	23-ТНЛ14 : 3	ПВ1 1	
Т527	23-ТНЛ14 : 3	22-ТНЛ15 : 3	ПВ1 1	
Т527	22-ТНЛ15 : 3	21-ТНЛ16 : 3	ПВ1 1	
Т527	21-ТНЛ16 : 3	17-ТНЛ12 : 3	ПВ1 1	
Т527	17-ТНЛ12 : 3	18-ТНЛ11 : 3	ПВ1 1	
Т527	18-ТНЛ11 : 3	19-ТНЛ10 : 3	ПВ1 1	
Т527	19-ТНЛ10 : 3	20-ТНЛ9 : 3	ПВ1 1	
Т527	20-ТНЛ9 : 3	16-ТНЛ5 : 3	ПВ1 1	
Т527	16-ТНЛ5 : 3	15-ТНЛ6 : 3	ПВ1 1	
Т527	15-ТНЛ6 : 3	14-ТНЛ7 : 3	ПВ1 1	

Листовой материал в альбоме № 14

903-9-030.89 АТМ.Н-004			Лист
			2

25593-07 15

Формат А4





Альбом 7.90

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Приме-чание
T313	27-Т1Д : X1/6	ХТ7 : 5	ПВ1	УЗМ.
T314	ХТ7 : 6	27-Т1Д : X2/9	ПВ1	УЗМ.
T315	27-Т1Д : X2/8	ХТ7 : 7	ПВ1	УЗМ.
T316	ХТ7 : 8	27-Т1Д : X1/9	ПВ1	УЗМ.
Земля	27-Т1Д : 3	Рейка :	ПВ3	
Земля	25-Т95 : 3	Рейка :	ПВ3	
Земля	Рейка :	Стяжка :	ПВ3	
<u>Перемычки на аппаратах</u>				
N	8-ТКР1 : 13	8-ТКР1 : 21	ПВ1	
N	ХТ1 : 2	ХТ2 : 6	ПВ1	
N	ХТ2 : 6	ХТ2 : 5	ПВ1	
T815	26-Т95 : 1	26-Т95 : 8	ПВ1	
T815	28-Т5А1 : 12	28-Т5А1 : 13	ПВ1	
T815	ХТ2 : 2	ХТ2 : 9	ПВ1	
T815	ХТ2 : 9	ХТ3 : 7	ПВ1	
T815	ХТ3 : 9	ХТ4 : 1	ПВ1	
T543	28-Т5А1 : 1	28-Т5А1 : 5	ПВ1	
T526	28-Т5А1 : 11	28-Т5А1 : 3	ПВ1	
T527	28-Т5А1 : 15	28-Т5А1 : 7	ПВ1	
T526	12-ТНЛ1 : 1	12-ТНЛ1 : 4	ПВ1	
T528	11-ТНЛ2 : 1	11-ТНЛ2 : 4	ПВ1	
T529	10-ТНЛ3 : 1	10-ТНЛ3 : 4	ПВ1	
T530	9-ТНЛ4 : 1	9-ТНЛ4 : 4	ПВ1	
T531	16-ТНЛ5 : 1	16-ТНЛ5 : 4	ПВ1	
T532	15-ТНЛ6 : 1	15-ТНЛ6 : 4	ПВ1	

903 - 9 - 030.89 АТМ.Н-004 Лист 5

УИИ, Аппараты, приборы и детали ЭСЭМ, УИИ, АТМ

Формат Я4

Альбом 7

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Приме-чание
T816	ХТ2 : 3	ХТ3 : 1	ПВ1	
T533	26-Т95 : 5	26-Т95 : 4	ПВ1	
T533	14-ТНЛ7 : 1	14-ТНЛ7 : 4	ПВ1	
T534	13-ТНЛ8 : 1	13-ТНЛ8 : 4	ПВ1	
T538	17-ТНЛ12 : 1	17-ТНЛ12 : 4	ПВ1	
T538	27-Т1Д : P2/B4	27-Т1Д : P2/B9	ПВ1	
T536	27-Т1Д : P2/А1	27-Т1Д : P2/B6	ПВ1	
T536	19-ТНЛ1 : 1	19-ТНЛ10 : 4	ПВ1	
T537	18-ТНЛ11 : 1	18-ТНЛ11 : 4	ПВ1	
T537	27-Т1Д : P2/А2	27-Т1Д : P2/B7	ПВ1	
T535	20-ТНЛ9 : 1	20-ТНЛ9 : 4	ПВ1	
T542	21-ТНЛ16 : 1	21-ТНЛ16 : 4	ПВ1	
T539	24-ТНЛ13 : 1	24-ТНЛ13 : 4	ПВ1	
T540	23-ТНЛ14 : 1	23-ТНЛ14 : 4	ПВ1	
T541	22-ТНЛ15 : 1	22-ТНЛ15 : 4	ПВ1	
T305	ХТ5 : 8	ХТ6 : 1	ПВ1	УЗМ.
T309	ХТ6 : 8	ХТ7 : 1	ПВ1	УЗМ.

903 - 9 - 030.89 АТМ.Н-004 Лист 6

УИИ, Аппараты, приборы и детали ЭСЭМ, УИИ, АТМ

25593-07 17

Формат Я4

Альбом 7.90

Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник
<b>Технические требования</b>									
1. Таблица подключения выполнена на									
основании схем: АТМ ЛЛ...14 альбом 3									
и таблицы соединений АТМ.Н-004									
<u>KT1</u>									
812	1		П2	N	N	5	П	7	Т549
Т24	3		4	Т25	Т534	8		П9	Т815 *
Т525	5		6	Т528					
Т529	7		8	Т530					
Т531	9				Т816 *	1	П	2	Т535
					Т539	3		4	Т541
					Т542	5		6	Т21
					Т14	7	П	П	8
						8	П	П9	Т815
<u>KT2</u>									
Т532	1		П2	Т815					
Т816	3 П		4	800					

903-9-030.89 АТМ.Н-005

Теплоносная станция  
с двумя тепловыми насо-  
сами типа ЛБХМ-3000 Т

Стенд лист  
РП 1 5

Щит ТН.  
Таблица подключения

В Н И У К  
Проектная часть  
г. Ростов-на-Дону

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Нач.отд. Цепоткин  
Сл.спец. Сакалин  
Рук.гр. Каневская  
Инженер Розничев

И.Контр. Рыков

17

Альбом 7

Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник
								10	Т540
									2-Т81
									Т544 1 2 Т543 *
									KT5
Т301	1								3-Т551
	2	2,5	3	Т302	812	*	1	2	Т813
Т303	4	2,5	6						
	6	2,5	7	Т304					4-Т562
Т305 *	8 П		9	Т815	812	*	1	2	Т814
								10	Т817
									5-Т565
									812 * 1 2 Т817
									KT6
Т305	1 П								
	2	2,5	3	Т306					6-Т563
Т307	4	2,5	5		812	*	1	2	Т815 *
	6	2,5	7	Т308					
Т309 *	8 П								7-Т562
									800 1 2 812
									KT7
Т309	1 П		2	Т310					8-Т81
Т311	3		4	Т312	Т547	1		3	Т548
Т313	5		6	Т314	Т815 *	11		11/3	N *
Т315	7		8	Т316	Т545	15		17	Т
					Т543	19		П21	N *
<u>Левая стенка</u>									
									1-Т86
<u>Правая стенка</u>									
Т815 *	33		34	Т549					9-ТН4
N	8		Я	Т548	Т530	1 П	2	Т526 *	

Левая стенка

1-Т86

Правая стенка

903-9-030.89 АТМ.Н-005

Лист  
2

Формат А4

25593-07 18

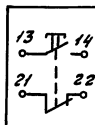
Формат А4



17, 18, 19  
TSF1...TSF3, TSF5, SF2



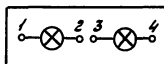
16  
TSB1



22  
TR1



23  
THL1...THL16



903-9-030.89

ЯТМ. Н-005

Лист  
5

25593-07 20

Лист

Листов 7-90

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	ЯТМ.Н-007	Таблица соединений		
	ЯТМ.Н-008	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Статив С-П-1000УХЛ4ТРОО		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УП1000 ТКЗ-НВ-83	1	ТМЗ-88-83
3		Угольник УЗ1000 ТКЗ-12В-83	10	ТМЗ-26-83 УПТ.14 ТМЗ-16-83
4		Рейка РЗ-1-1000ТКЗ-265-85	1	УПТ.13
5		Угольник УП15 ТКЗ-246-83	3	ТМЗ-145-83
6		Угольник УП-42*25 В=300		
		ТУ 36.1113-76	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
7	Т6,Т7,Т8,Т16...Т18	Манометр электроконтактный ЭКМ-14-1	6	
8	ТКТ1	Реле времени РКВ-11-43-III-УХЛ4, ~ 220В	1	

903-9-030.89 ЯТМ.Н-006

Нач. отд. Начальник  
 Е.А. Спец. Сакалин  
 Ряз. г.р. Ковалева  
 Инженер Резниченко

Теплоносная станция с двумя тепловыми насосами типа РВХМ-3000Т

Статив Листов

РП 1 5

Статив защиты СЗ. Общий вид.

ВНИИК  
Проектная часть  
г. Ростов-на-Дону

Формат А4

20

Листов 7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9		Переключки ПР2-2У	4	
10	ТКН1... ТКН4	Реле указательное, ~ 220В, 50Гц, РЭУ11-200УЗ	4	
11	ТР2	Резистор ПЗВ-15-4, 3кОм ± 10%	1	
12	ТК1... ТК5	Реле ПЗ-37-22УЗ, ~ 220В, 50Гц	5	
13	ТСФ4	Автомат ВЯ14-26-14-20 УХЛ4, ~ 220В, JH=0,5А	1	
14	П1(1...6)	Соединитель ПСГ 8х8 ТУ 36.1124-74	6	
15		Рамка РПМ-66х26	6	
16		Рамка РПМ-55х15	4	
17		Рамка РПМ-30х15	1	
18	ХТ1... ХТ3	Зажим ЗН23-4П25-Д/4УЗ ТУ 16.526.492-81	30	
19		Перегорodka ПРВУ ТУ 16-526.492-81	4	
		<u>Материалы</u>		
20		Провод ЗВ0/660/ОСТ 6323-79 ПБ3 1	15 м	
21		ПБ1 1	50 м	
22		Трубка ПНП-8х1,6 ТУ 6-19-278-85	15 м	

903-9-030.89 ЯТМ.Н-006

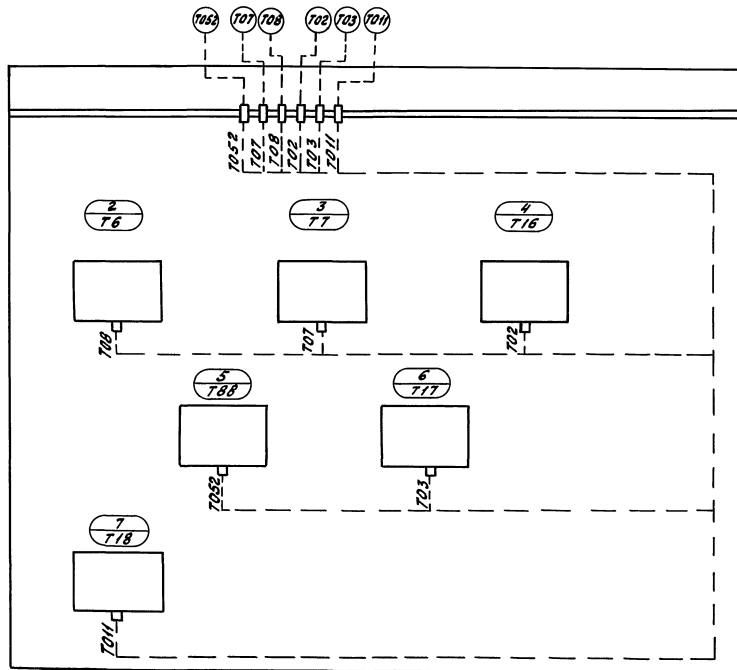
Лист 2

25593-07 21

Формат А4



Анадом 7.90



Модель терминала, оборудования и программного обеспечения

10.1.1.1

903 - 9 - 030.89 АТМ.Н-006

Лист  
4

25593-07 23

ФОРМАТ.Я3

Таблица 1

№ п/п	Надпись	кол.
	Рамка РПМ-66x26	
1	Давление в генераторе	1
2	Давление в испарителе	1
3	Расход греющей воды	1
4	Давление греющей воды	1
5	Расход горячей воды	1
6	Расход охлаждающей воды	1
	Рамка РПМ 65x15	
7	Повышение давления в генераторе	1
8	Повышение давления в испарителе	1
9	Понижение давления из генератора	1
10	Повышение температуры крепкого раствора	1

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Надпись	кол.
	Рамка РПМ 30x15	
11	~220В Схема защиты	1

903-9-030.89

ЯТМ.Н-006

Лист  
5

Формат А4

Провод-ник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<b>Технические требования</b>				
1. Таблица сведений выполнена на основании схем: ЯТМ л.н. 14 альбом 3				
Т816	1-Т6 : 1	2-Т7 : 1	ПВ1 1	
Т816	2-Т7 : 1	11-ТК1 : 33	ПВ1 1	
Т816	11-ТК1 : 33	12-ТК2 : 33	ПВ1 1	
Т816	12-ТК2 : 33	13-ТК3 : 33	ПВ1 1	
Т816	13-ТК3 : 33	14-ТК4 : 33	ПВ1 1	
Т816	14-ТК4 : 33	17-ТСФ4 : 2	ПВ1 1	
Т816	17-ТСФ4 : 2	ХТ2 : 3	ПВ1 1	
Т815	ХТ2 : 2	3-Т16 : 1	ПВ1 1	
Т815	3-Т16 : 1	5-Т17 : 1	ПВ1 1	
Т815	5-Т17 : 1	9-ТКН3 : 5	ПВ1 1	
Т815	9-ТКН3 : 5	8-ТКН2 : 5	ПВ1 1	
Т815	8-ТКН2 : 5	7-ТКН1 : 5	ПВ1 1	
Т815	7-ТКН1 : 5	6-Т18 : 1	ПВ1 1	
Т532	6-Т18 : 2	ХТ2 : 1	ПВ1 1	
Т11	ХТ2 : 4	1-Т6 : 2	ПВ1 1	

903-9-030.89

ЯТМ.Н-007

Исполн. М.И. Соколин  
 Проверен. М.И. Соколин  
 Инженер Р.И. Чернышев

Терлоносная станция с двумя теплыми насосами типа ЛВКМ-3000 Т

Страна	Лист	Листов
РП	1	4

Статус в защите. Таблица соединений

ВНИЖК Проектная часть в. Ростов-на-Дону

25593-07 24

Формат А4



Льбом 7.90

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
T15	2-Т7 : 2	ХТ2 : 7	ПВ1	
T12	ХТ2 : 5	11-ТК1 : Я	ПВ1	
N	11-ТК1 : В	12-ТК2 : В	ПВ1	
N	12-ТК2 : В	13-ТК3 : В	ПВ1	
N	13-ТК3 : В	14-ТК4 : В	ПВ1	
N	14-ТК4 : В	15-ТК5 : В	ПВ1	
N	15-ТК5 : В	16-ТКТ1 : 16	ПВ1	
N	16-ТКТ1 : В	ХТ1 : 2	ПВ1	
812	ХТ1 : 1	17-ТФ4 : 1	ПВ1	
T24	16-ТКТ1 : 15	ХТ1 : 3	ПВ1	
T525	ХТ1 : 5	7-ТКН1 : 3	ПВ1	
T13	7-ТКН1 : 1	11-ТК1 : 34	ПВ1	
T13	11-ТК1 : 34	ХТ2 : 6	ПВ1	
T16	ХТ2 : 8	12-ТК2 : Я	ПВ1	
T17	12-ТК2 : 34	8-ТКН2 : 1	ПВ1	
T17	8-ТКН2 : 1	ХТ2 : 9	ПВ1	
T528	ХТ1 : 6	8-ТКН2 : 3	ПВ1	
T14	8-ТКН2 : 2	7-ТКН1 : 2	ПВ1	
T14	7-ТКН1 : 2	9-ТКН3 : 2	ПВ1	
T14	9-ТКН3 : 2	10-ТКН4 : 2	ПВ1	
T14	10-ТКН4 : 2	ХТ3 : 7	ПВ1	
T23	10-ТКН4 : 1	14-ТК4 : 34	ПВ1	
T23	14-ТК4 : 34	ХТ3 : 6	ПВ1	
T18	ХТ3 : 1	4-ТФВ : 2	ПВ1	
T531	5-Т17 : 2	ХТ1 : 9	ПВ1	
T529	ХТ1 : 7	9-ТКН3 : 3	ПВ1	
T20	9-ТКН3 : 1	13-ТК3 : 34	ПВ1	

903 - 9 - 030.89

АТМ.Н-007

Лист  
2

Формат А4

24

Льбом 7

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
T20	13-ТК3 : 34	ХТ3 : 3	ПВ1	
T19	ХТ3 : 2	13-ТК3 : Я	ПВ1	
T25	13-ТК3 : 43	12-ТК2 : 43	ПВ1	
T25	12-ТК2 : 43	11-ТК1 : 43	ПВ1	
T25	11-ТК1 : 43	14-ТК4 : 43	ПВ1	
T25	14-ТК4 : 43	16-ТКТ1 : 57	ПВ1	
T25	16-ТКТ1 : 57	ХТ1 : 4	ПВ1	
T530	ХТ1 : 8	3-Т16 : 2	ПВ1	
T26	11-ТК1 : 44	12-ТК2 : 44	ПВ1	
T26	12-ТК2 : 44	13-ТК3 : 44	ПВ1	
T26	13-ТК3 : 44	14-ТК4 : 44	ПВ1	
T26	14-ТК4 : 44	15-ТК5 : Я	ПВ1	
T26	15-ТК5 : Я	16-ТКТ1 : 58	ПВ1	
T22	14-ТК4 : Я	ХТ3 : 5	ПВ1	
Земля	1-Т6 : 3	Рейка :	ПВ3	
Земля	2-Т7 : 3	Рейка :	ПВ3	
Земля	4-Т8В : 3	Рейка :	ПВ3	
Земля	3-Т16 : 3	Рейка :	ПВ3	
Земля	5-Т17 : 3	Рейка :	ПВ3	
Земля	6-Т18 : 3	Рейка :	ПВ3	
Земля	Рейка :	Стойка :	ПВ3	
T27	ТК5 : 34	ТР2 : 1	ПВ1	
45	ТР2 : 2	ХТ3 : 8	ПВ1	
60	ХТ3 : 9	ТК5 : 33	ПВ1	

903 - 9 - 030.89

АТМ.Н-007

Лист  
3

25593-07 25

Формат А4



Альбом 7-90

Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник
Земля	3				T815 *	5		3	T529
		3-	T16				10-	TKH4	
T815 *	1		2	T530	T23	1		2	T14
Земля	3						11-	TK1	
		4-	T88		T816 *	33		34	T13 *
T18	2		3	Земля	T25 *	43		44	T26
		5-	T17		N	В		Я	T12
T815 *	1		2	T531			12-	TK2	
Земля	3				T816 *	33		34	T17
		5-	T18		T25 *	43		44	T26 *
T815	1		2	T532	N *	В		Я	T16
Земля	3						13-	TK3	
		7-	TKH1		T816 *	33		34	T20 *
T13	1		2	T14 *	T25	43		44	T26 *
T815 *	5		3	T525	N *	В		Я	T19
		8-	TKH2				14-	TK4	
T17 *	1		2	T14	T816 *	33		34	T23 *
T815 *	5		3	T528	T25 *	43		44	T26 *
		9-	TKH3		N *	В		Я	T22
T20	1		2	T14 *			15-	TK5	
					N *	В		Я	T26 *

903 - 9 - 030.89

АТМ.Н-008

Лист  
2

Формат А4

Альбом 7

Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник
60	33								
		16-	TK1						
T24	15		116	N	*				
T25 *	57		158	T26 *					
N *	В	П	119	T26					
		17-	T5F4						
812	1		2	T816 *					
		18-	TR2						
T27	1		2	45					

903 - 9 - 030.89

АТМ.Н-008

Лист  
3

25593 - 07 27

Формат А4

Лист  
25593Листы в альбоме  
вместе с альбомом



Листов 7,90

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Прочие изделия</u>		
11	018, П18	Регулятор ПРЗ.31М1	2	
12	016, П16, П66, П66Б	Прибор контроля ПКП.19	4	
13	012Б	Прибор контроля ПКР.1	1	
14	016Б, 018Б	Прибор контроля ПКР.2	2	
15	012, П12	Панель дистанционного управления ДПУ-1А	2	
16	012В	Манометр электроконтактный ЭКМ-14-16	1	
17	02Д	Прибор самопишущий 6-ти точечный КСМ2-019	1	
18	СВ1	Кнопка КЕ01143 усл. 2, черный без надписи	1	
19	С.Л2	Переключатель ПП-10/И2 42 ССТ16.0.526.001-77, усл. 1	1	
20	С.Я1	Переключатель ПМ08-11222/11 - 453 ТУ16.526.128-78	1	
21	К1	Реле ПЗ37-2243, ~220В, 50Гц	1	
22	КР1	Реле РТД-12-02-34-40 УХЛ4	1	
23	ОН1...ОН1Б, ПН1	Табла ТСБ/2 ТУ16-535, 424-70	16	

903-9-030.89

ЯТМ.Н-009

Лист  
2

формат А4

28

Листов 7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
24		Лампа ЦЭ15-225-10-1	32	
		Автомат ВЯ14-26-44-20УХЛ4, ~220В, ТУ16-641.004-83		
25	SF1	ТН=4А	1	
26	OSF1	ТН=2А	1	
27	OSF2...OSF8	ТН=0,5А	7	
28	П3(1...11)	Соединитель ПСП8x8 ТУ36.1124-74	11	
29	П1(1...6) П2(1...6)	Блок вентиляей БВАД-6-44 ТУ36.1205-80	2	ТМ3-9483
30		Трайник ПСТВ	4	
31	Р1	Резистор П9-25-2500 Ом±10% 25Вт	1	
32	ХТ1...ХТ3, Х5...ХТ7	Зажим ЗН23-4П25-Д-443 ТУ16.526.492-81	60	
33		Перегородка ПЯВ4 ТУ16.526.492-81	8	
34		Рамка РПМ-66-26	16	
35		Рамка РПМ-30x15	9	

903-9-030.89

ЯТМ.Н-009

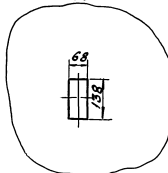
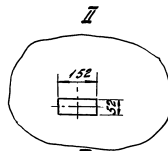
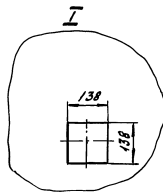
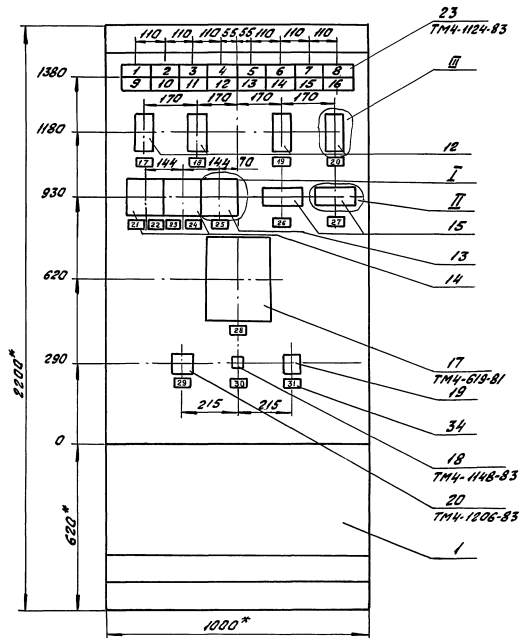
Лист  
3

25593-07 29

формат А4



Лист 7.90



- \* Размеры для справок
- Покрытие - вариант 2 ГОСТ 36.13-76.
- Все приборы закрепить на каркасе щита по черт. ТМ3-141-81.

903 - 9 - 030.89 ЯТМ.Н-009

Лист

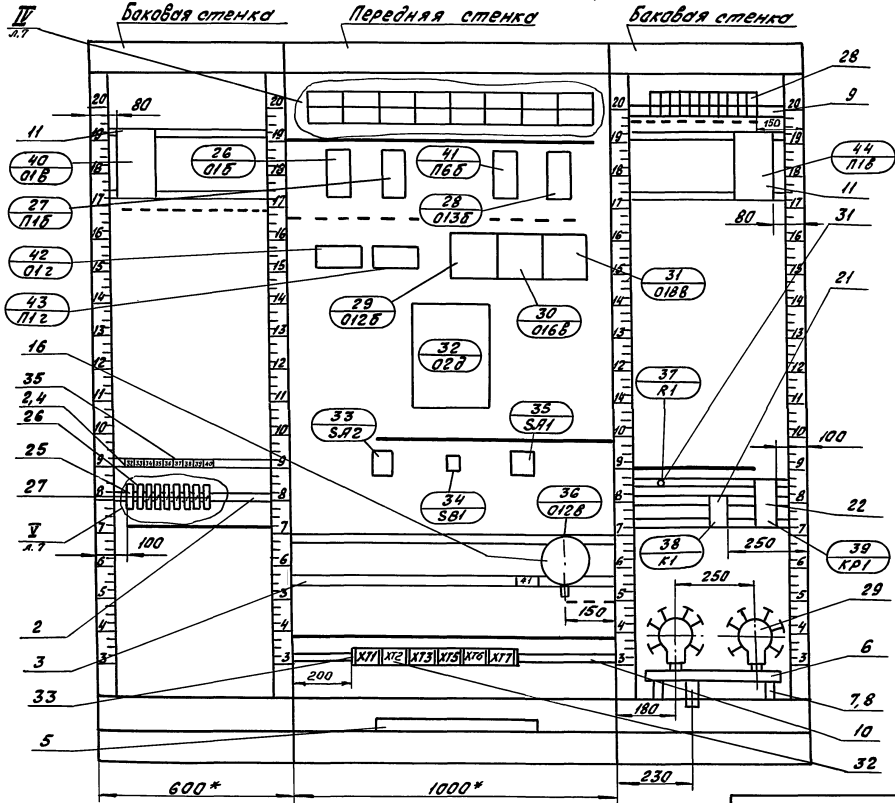
5

25593-07 31

Формат Я3

А.И.Богданов 7.90

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



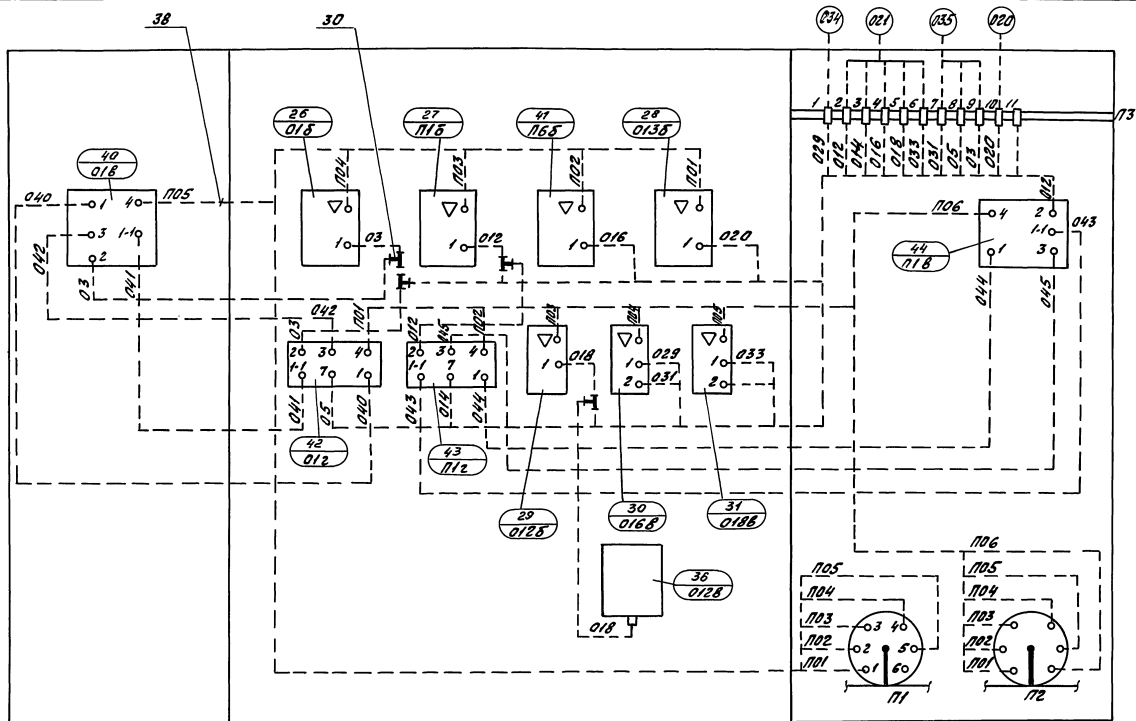
903 - 9 - 030.89	АТМ.Н-009	Лист
		6

25593-07 32

Фармаст ЯЗ

Вид изнутри (развернуто) и детали в сборе





903 - 9 - 030.89 АТМ.Н-009

Лист  
8

25593-07 33

ФОРМАТ А3

Таблица 1

№ надписи	Надпись	Кол.
<u>Табла ТСБ/2</u>		
1	Температура воды на ГВ - так	1
2	Давление воды на ГВ - так	1
3	Давление пара в ТНС - так	1
4...7	Резерв	4
8	ЯВР насосов 7, 2	1
9	ЯВР насосов 8, 1...3	1
10	Температура воды после пароводяного подогревателя	1
11	ЯВР насосов 2, 1, 4	1
12	Давление сжатого воздуха КИП	1
13...	Резерв	
16		4
<u>Рамка РПМ-66x26</u>		
17	Давление нагреваемой воды на выходе из ТНС	1
18	Давление пара к	

903 - 9 - 030.89

ЯТМ.Н-009

Лист  
9

Продолжение таблицы 1

№ надписи	Надпись	Кол.
<u>подогревателям</u>		
19, 26	Температура нагреваемой воды в пароводяной подогреватель	1
20, 27	Температура нагреваемой воды на выходе из ТНС	2
21	Расход пара на входе	1
22	Резерв	1
23	Расход охлаждаемой воды	1
24	Расход нагреваемой воды на ГВ	1
25, 41	Давление греющей за пара на выходе из ТНС	2
28	Температура : 1. нагреваемой воды на входе 2. охлаждаемой воды на входе 3. охлаждаемой	

Продолжение таблицы 1

№ надписи	Надпись	Кол.
<u>Лист 601 Т.90</u>		
<u>Рама РПМ 30x15</u>		
29	Выбор режима работы	1
30	Проверка сигнала	1
31	Ввод питания : В1 - В2	1
<u>Рамка РПМ 30x15</u>		
32	~220В. Ввод питания	1
33	~220В. Схема сиг-нализации	1
34	~220В. поз. 02д	1
35	~220В. поз. 012б	1
36	~220В. поз. 016в	1
37	~220В. поз. 018в	1
38...	Резерв	
40		3

903 - 9 - 030.89

ЯТМ.Н-009

Лист  
10

альбом 7-90

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<b>Технические требования</b>				
1. Таблица соединений выполнена на основании слем: АТМ л. 18... 20 альбом 3				
800	1-SF1 : 2	ХТ1 : 1	ПВ1 1	
800	ХТ1 : 1	2-OSF1 : 1	ПВ1 1	
800	2-OSF1 : 1	3-OSF2 : 1	ПВ1 1	
800	3-OSF2 : 1	4-OSF3 : 1	ПВ1 1	
800	4-OSF3 : 1	5-OSF4 : 1	ПВ1 1	
800	5-OSF4 : 1	6-OSF5 : 1	ПВ1 1	
800	6-OSF5 : 1	7-OSF6 : 1	ПВ1 1	
800	7-OSF6 : 1	8-OSF7 : 1	ПВ1 1	
800	8-OSF7 : 1	9-OSF8 : 1	ПВ1 1	
809	9-OSF8 : 2	ХТ3 : 2	ПВ1 1	
808	ХТ3 : 1	8-OSF7 : 2	ПВ1 1	
807	7-OSF6 : 2	ХТ3 : 9	ПВ1 1	
802	ХТ2 : 10	2-OSF1 : 2	ПВ1 1	
802	2-OSF1 : 2	26-015 : ХТ7/25	ПВ1 1	
802	26-015 : ХТ7/25	27-115 : 1	ПВ1 1	

Имя, фамилия, должность, подпись

Начальник Подстанции  
П. Сахарин  
Инженер Розничко

903-9-030.89 АТМ.Н-010

Теплоносная станция с двумя тепловыми насосами типа ЛБМ-3000 Т  
Щит ЩОУ.  
Таблица соединений.

Составляет Листов  
РЛ 1 7  
В.Н.И.К.  
Проектная часть  
г. Ростов-на-Дону

формат А4

альбом 7

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
802	27-116 : 4	28-0136 : 1	ПВ1 1	
802	28-0136 : 1	35-SЯ1 : 12	ПВ1 1	
802	35-SЯ1 : 13	34-SЯ1 : 21	ПВ1 1	
802	34-SЯ1 : 21	36-0128 : 1	ПВ1 1	
802	36-0128 : 1	38-К1 : 33	ПВ1 1	
802	38-К1 : 33	39-КР1 : 11	ПВ1 1	
Н	39-КР1 : 21	38-К1 : В	ПВ1 1	
Н	38-К1 : В	31-0188 : X/2	ПВ1 1	
Н	31-0188 : X/2	30-0168 : X/2	ПВ1 1	
Н	30-0168 : X/2	29-0126 : X/2	ПВ1 1	
Н	29-0126 : X/2	32-02Д : Ш1/Н	ПВ1 1	
Н	32-02Д : Ш1/Н	35-SЯ1 : 3	ПВ1 1	
Н	35-SЯ1 : 3	ХТ1 : 4	ПВ1 1	
502	ХТ1 : 6	25-0НЛ9 : 3	ПВ1 1	
502	25-0НЛ9 : 3	23-0НЛ10 : 3	ПВ1 1	
502	23-0НЛ10 : 3	22-0НЛ11 : 3	ПВ1 1	
502	22-0НЛ11 : 3	21-0НЛ12 : 3	ПВ1 1	
502	21-0НЛ12 : 3	20-0НЛ13 : 3	ПВ1 1	
502	20-0НЛ13 : 3	19-0НЛ14 : 3	ПВ1 1	
502	19-0НЛ14 : 3	18-0НЛ15 : 3	ПВ1 1	
502	18-0НЛ15 : 3	10-0НЛ8 : 3	ПВ1 1	
502	10-0НЛ8 : 3	11-0НЛ7 : 3	ПВ1 1	
502	11-0НЛ7 : 3	12-0НЛ6 : 3	ПВ1 1	
502	12-0НЛ6 : 3	13-0НЛ5 : 3	ПВ1 1	
502	13-0НЛ5 : 3	14-0НЛ4 : 3	ПВ1 1	
502	14-0НЛ4 : 3	15-0НЛ3 : 3	ПВ1 1	
502	15-0НЛ3 : 3	16-0НЛ2 : 3	ПВ1 1	

Имя, фамилия, должность, подпись

903-9-030.89 АТМ.Н-010

Лист 2

25593-07 35

формат А4

Альбом 7.90

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
502	16-ОНЛ2 : 3	17-ОНЛ1 : 3	ПВ1 1	
500	17-ОНЛ1 : 4	26-016 : X17/3A	ПВ1 1	
511	27-П16 : 8	24-ПНЛ1 : 1	ПВ1 1	
501	24-ПНЛ1 : 2	ХТ3 : 5	ПВ1 1	
501	ХТ4 : 5	17-ОНЛ1 : 2	ПВ1 1	
501	17-ОНЛ1 : 2	16-ОНЛ2 : 2	ПВ1 1	
501	16-ОНЛ2 : 2	15-ОНЛ3 : 2	ПВ1 1	
501	15-ОНЛ3 : 2	14-ОНЛ4 : 2	ПВ1 1	
501	14-ОНЛ4 : 2	13-ОНЛ5 : 2	ПВ1 1	
501	13-ОНЛ5 : 2	12-ОНЛ6 : 2	ПВ1 1	
501	12-ОНЛ6 : 2	11-ОНЛ7 : 2	ПВ1 1	
501	11-ОНЛ7 : 2	10-ОНЛ8 : 2	ПВ1 1	
501	10-ОНЛ8 : 2	18-ОНЛ15 : 2	ПВ1 1	
501	18-ОНЛ15 : 2	19-ОНЛ14 : 2	ПВ1 1	
501	19-ОНЛ14 : 2	20-ОНЛ13 : 2	ПВ1 1	
501	20-ОНЛ13 : 2	21-ОНЛ12 : 2	ПВ1 1	
501	21-ОНЛ12 : 2	22-ОНЛ11 : 2	ПВ1 1	
501	22-ОНЛ11 : 2	23-ОНЛ10 : 2	ПВ1 1	
501	23-ОНЛ10 : 2	25-ОНЛ9 : 2	ПВ1 1	
510	25-ОНЛ9 : 4	ХТ2 : 3	ПВ1 1	
508	ХТ2 : 1	11-ОНЛ7 : 1	ПВ1 1	
509	10-ОНЛ8 : 4	ХТ2 : 2	ПВ1 1	
512	ХТ2 : 4	23-ОНЛ10 : 1	ПВ1 1	
513	22-ОНЛ11 : 4	ХТ2 : 5	ПВ1 1	
514	ХТ2 : 6	21-ОНЛ12 : 1	ПВ1 1	
515	20-ОНЛ13 : 4	ХТ2 : 7	ПВ1 1	
516	ХТ2 : 8	19-ОНЛ14 : 1	ПВ1 1	

903 - 9 - 030.89

АТМ.Н-010

Лист  
3

Формат А4

35

Альбом 7

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
517	18-ОНЛ15 : 4	ХТ2 : 9	ПВ1 1	
505	ХТ1 : 7	14-ОНЛ4 : 1	ПВ1 1	
506	13-ОНЛ5 : 4	ХТ1 : 8	ПВ1 1	
507	ХТ1 : 9	12-ОНЛ6 : 1	ПВ1 1	
504	15-ОНЛ3 : 4	36-012В : 2	ПВ1 1	
518	37-Р1 : 2	35-СЯ1 : 1	ПВ1 1	
518	35-СЯ1 : 5	34-СЯ1 : 19	ПВ1 1	
520	34-СЯ1 : 22	39-КР1 : 1	ПВ1 1	
521	39-КР1 : 3	38-К1 : 1А	ПВ1 1	
522	38-К1 : 34	ХТ1 : 3	ПВ1 1	
Ф2	ХТ : 3	33-СЯ2 : 2Л	ПВ1 1	
801	33-СЯ2 : 20	1-СЯ1 : 1	ПВ1 1	
803	3-ОСФ2 : 2	32-02Д : ш1/1	ПВ1 1	
Ф1	33-СЯ2 : 1Л	ХТ3 : 4	ПВ1 1	
804	4-ОСФ3 : 2	29-012Б : X/1	ПВ1 1	
805	30-016В : X/1	5-ОСФ4 : 2	ПВ1 1	
806	6-ОСФ5 : 2	31-018В : X/1	ПВ1 1	
503	28-0135 : 5	16-ОНЛ2 : 1	ПВ1 1	
523	34-СЯ1 : 13	39-КР1 : 15	ПВ1 1	
524	39-КР1 : 17	34-СЯ1 : 14	ПВ1 1	
519	35-СЯ1 : 10	37-Р1 : 1	ПВ1 1	
315	32-02Д : АМ/1	ХТ5 : 1	ПВ1 1	УЗМ.
316	ХТ6 : 7	32-02Д : ш2/1А	ПВ1 1	УЗМ.
317	32-02Д : ш2/16	ХТ5 : 8	ПВ1 1	УЗМ.
318	ХТ6 : 3	32-02Д : ш3/8А	ПВ1 1	УЗМ.
319	32-02Д : ш2/25	ХТ6 : 4	ПВ1 1	УЗМ.
320	ХТ6 : 7	32-02Д : ш2/3А	ПВ1 1	УЗМ.

903 - 9 - 030.89

АТМ.Н-010

Лист  
4

25593-07 36

Формат А4

УИИ. Персонал. Подпись и дата. Взам. Инв. №

20.08.90

УИИ. Персонал. Подпись и дата. Взам. Инв. №





Провод- ник	Вы- вод	Выд. ком. марш. таб	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Выд. ком. марш. таб	Вы- вод	Провод- ник
317 *	8 П						5-	03E4	
					800 *	1		2	805
			X16						
317	1 П						6-	03F5	
	2	2,5	3	318	800 *	1		2	806
319	4	2,5	5						
	6	2,5	7	320			7-	03F6	
321 *	8 П				800 *	1		2	807
			X17						
321	1 П				800 *	1		2	808
	2	2,5	3	322					
323	4	2,5	5				9-	03F8	
					800	1		2	809
Левая стенка					Передняя стенка				
			1-	SF1			10-	04H8	
801	1		2	800	509	1 П		2	501 *
			2-	03F1	502 *	3		П4	509 *
800 *	1		2	802					
			3-	03E2	508 *	1 П		2	501 *
800 *	1		2	803	502 *	3		П4	508
			4-	03E3					
800 *	1		2	804	507 *	1 П		2	501
					502 *	3		П4	507

903 - 9 - 030.89

АТМ.Н-011

Лист  
2

Формат А4

Провод- ник	Вы- вод	Выд. ком. марш. таб	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Выд. ком. марш. таб	Вы- вод	Провод- ник
							13-	04H5	
506	1 П		2	501 *	515	1 П		2	501 *
502 *	3		П4	506 *	502 *	3		П4	515 *
			14-	04H4					
505 *	1 П		2	501 *	514 *	1 П		2	501 *
502 *	3		П4	505	502 *	3		П4	514
			15-	04H3					
504	1 П		2	501 *	513	1 П		2	501 *
502 *	3		П4	504 *	502 *	3		П4	513 *
			16-	04H2					
503 *	1 П		2	501 *	512 *	1 П		2	501 *
502 *	3		П4	503	502 *	3		П4	512
			17-	04H1					
500	1 П		2	501 *	511 *	1 П		2	501
502	3		П4	500 *	511	4 П			
			18-	04H5					
517	1 П		2	501 *	510	1 П		2	501
502 *	3		П4	517 *	502 *	3		П4	510 *
			19-	04H4					
516 *	1 П		2	501 *					X17
502 *	3		П4	516	802 *	25		3,9	500

903 - 9 - 030.89

АТМ.Н-011

Лист  
3

25593 - 07 39

Формат А4

Лист 38

Лист 38

Лист № 38 из 38. Видовые и детали в одном листе

Лист № 38 из 38. Видовые и детали в одном листе

Л. 1680М 7. 90

Провод- ник	Вы- ход	Выд кон- такт- ная точка	Вы- ход	Провод- ник	Провод- ник	Вы- ход	Выд кон- такт- ная точка	Вы- ход	Провод- ник
			27- П1Б					Ш2	
802 *	1 П		П4	802	316	1А		1Б	317
511	5 П		П8	811	318	2А		2Б	319
			28- 013Б		320	3А		3Б	321
								Ш3	
802 *	1		5	503	322 *	1А П		П2А	322 *
			29- 012Б		322	3А П		П1Б	323
Земля	3				323 *	2Б П		П3Б	323 *
			Х					33- СЯ2	
804	1		2	Н *	801	10 П		П20	801 *
			30- 016Б		Ф2	2П		1П	Ф1
Земля	3							34- СБ1	
805	1		2	Н *	523	13		14	524
			31- 018Б		518	19		21	802 *
Земля	3				520	22			
806	1		2	Н *				35- СЯ1	
			32- 02Д		518 *	1 П		3	Н *
Земля	3		Ш1		518 *	5 П		10	519
803	1		Н	Н *	802 *	12 П		П13	802 *
			RM					36- 012Б	
315	1				802 *	1		2	504
					Земля	3			

903-9-030.89

АТМ.Н-011

Лист  
4

Формат А4

Л. 1680М 7

Провод- ник	Вы- ход	Выд кон- такт- ная точка	Вы- ход	Провод- ник	Провод- ник	Вы- ход	Выд кон- такт- ная точка	Вы- ход	Провод- ник
Правая стенка									
								37- Р1	
519	1			2	518				
								38- К1	
802 *	33			34	522				
Н *	В			Я	521				
								39- КР1	
520	1			3	521				
802	11			П13	Н				
523	15			17	524				
Н *	21 П								

903-9-030.89

АТМ.Н-011

Лист  
5

25593-07 40

Формат А4

Мед. клеммы, контакты и детали. Взам.инв.№ 14

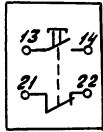
Мед. клеммы, контакты и детали. Взам.инв.№ 15



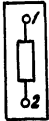
25  
SF1, OSF1...OSF8



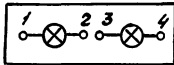
18  
SB1



31  
R1



23  
ОНЛ1...ОНУ8, ПНЛ1



903 - 9 - 030.89

АТМ.Н-011

Лист  
6

Лист