

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

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание альбома	2
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-001	Перечень технической документации для завода-изготовителя щитов	3
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-002	Щит, Общий вид. Схема сачетания.	7
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-003	Щит ТН, общий вид.	8
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-004	Щит ТН.	
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-005	Таблица соединений.	14
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-006	Таблица подключеня.	17
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-007	Статив защиты СЗ.	20
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-008	Общий вид.	20
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-009	Статив защиты.	
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-010	Таблица соединений.	23
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-011	Таблица подключеня.	25

Обозначение	Наименование	Стр.
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-009	Щит ЩОИ. Общий вид.	27
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-010	Щит ЩОИ.	
т.п. 903-9-030.89- АТМ.Н-011	Таблица соединений.	34
	Щит ЩОИ.	
	Таблица подключеня.	37

Инв. 150000, 150000, 150000 и 150000

		903-9-030.89	АТМ.Н	
Изм. от	Исполнитель	Л-1	20+	
Ил. спец.	Составлен	Л-1		
Изм. от	Литература	Л-1		
Изм. от	Размещено	Л-1		
		Теплоносная станция с двумя теплообменниками типа ВБКМ-3000Т	Статив	Лист
			РП	1
			Листов	1
И.контр.	Рисован	Л-1	ВНИИК Проектная часть г. Ростов-на-Дону	

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.	альбом 7		
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			
Электростанция. 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	С.С.				
Инженер	Скопин	С.С.				
Инженер	Ковалева	С.С.				
Инженер	Различьева	С.С.				
Инженер	Рыков	С.С.				
			Тепловая станция с двумя тепловыми насосами типа ТЭХМ-3000Т	Станция	Лист	Листов
				РЛ	1	1
			Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов.	ВНИИСК Проектная часть г. Ростов-на-Дону		

Альбом Т. 90

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы. 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	Код	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-003вал	шт.	796					2/2	
	Щита ЩОУ ШПК-2-1000 УХЛ4 1Р00	АТМ.Н-005вал	шт.	796					1/1	
	Статива С-П-1000 УХЛ4 1Р00	АТМ.Н-006вал	шт.	796					2/2	
	Комплектная поставка (монтаж)									
	Щит контроля и управления	376.118.86	шт.	796					2/2	
		000								

Лист 1 из 1
Листов 1 из 1
42, 97, 97

903-9-030.89	АТМ.СО2
Исполн: И.И.И.	И.И.И.
Инж.Сект: С.С.С.	С.С.С.
Инж.Сект: К.К.К.	К.К.К.
Инж.Сект: Р.Р.Р.	Р.Р.Р.
Инж.Сект: В.В.В.	В.В.В.
Инж.Сект: Г.Г.Г.	Г.Г.Г.
Инж.Сект: Д.Д.Д.	Д.Д.Д.
Инж.Сект: З.З.З.	З.З.З.
Инж.Сект: И.И.И.	И.И.И.
Инж.Сект: П.П.П.	П.П.П.
Инж.Сект: Р.Р.Р.	Р.Р.Р.
Инж.Сект: С.С.С.	С.С.С.
Инж.Сект: Т.Т.Т.	Т.Т.Т.
Инж.Сект: У.У.У.	У.У.У.
Инж.Сект: Ф.Ф.Ф.	Ф.Ф.Ф.
Инж.Сект: Х.Х.Х.	Х.Х.Х.
Инж.Сект: Ц.Ц.Ц.	Ц.Ц.Ц.
Инж.Сект: Ч.Ч.Ч.	Ч.Ч.Ч.
Инж.Сект: Ш.Ш.Ш.	Ш.Ш.Ш.
Инж.Сект: Щ.Щ.Щ.	Щ.Щ.Щ.
Инж.Сект: Ъ.Ъ.Ъ.	Ъ.Ъ.Ъ.
Инж.Сект: Ы.Ы.Ы.	Ы.Ы.Ы.
Инж.Сект: Ь.Ь.Ь.	Ь.Ь.Ь.
Инж.Сект: Э.Э.Э.	Э.Э.Э.
Инж.Сект: Ю.Ю.Ю.	Ю.Ю.Ю.
Инж.Сект: Я.Я.Я.	Я.Я.Я.

Привязан:

И.И.И.
Р.Р.Р.
Г.Г.Г.
Д.Д.Д.
З.З.З.
И.И.И.
П.П.П.
Р.Р.Р.
С.С.С.
Т.Т.Т.
У.У.У.
Ф.Ф.Ф.
Х.Х.Х.
Ц.Ц.Ц.
Ч.Ч.Ч.
Ш.Ш.Ш.
Щ.Щ.Щ.
Ъ.Ъ.Ъ.
Ы.Ы.Ы.
Ь.Ь.Ь.
Э.Э.Э.
Ю.Ю.Ю.
Я.Я.Я.

Термодинамическая станция с
объем теплообмена, масса-
сому типа ЛВХМ-300 Т

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 даты изготовления и неопределенно листа	Единица измерения	Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во 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-УК.14	шт	796				2	
	8. Реле указательное ~ 220 В, 50 Гц, ТУ 16-647.022-85	РЗУ 11-20043	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	П38-15-43жон	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

6

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.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение	Количество	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Выключатель ~220В, ТУ16-641.004-83	ВН14-26-14-20УХЛ4	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:

Шк. №:					

903-9-030.89

АТМ.СО2

Лист
3

25593-07 7

Формат А3

Инвентаризация оборудования

Альбом Т. 90

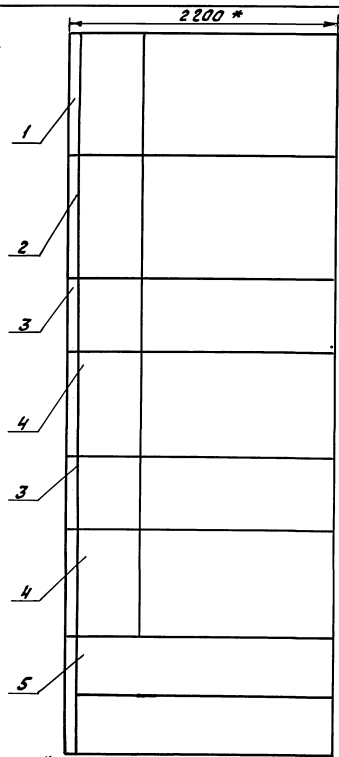
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1		Щит резервный ЩПК-1-1000 УХЛ4 1Р00	1	
2	ЯТМ.Н-009	Щит ЩОУ ЩПК 1-1000 УХЛ4 1Р00	1	
3	ЯТМ.Н-003	Щит ТН ЩПК-1-600 УХЛ4 1Р00	2	
4	376.118.86.000	Щит ЩКУ (комплектная панель)	2	
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Панель ПНВД-1000 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.	
Теплоагрегатная станция с объемными тепловыми нагнетателями типа АТМ-3000 Т.		Степень	Лист	Итого
Щит. Общий вид. Схема соединения		РП	1	2
		В Н И У 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

Альбом 7.90

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	АТМ.Н-004	Таблица соединений		
	АТМ.Н-005	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с корпусом щиты ЩПК-1-600 УХЛ4		
		ЖР00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба СЗ-600 ТКЗ-125-83	5	ТМЗ-2683 УСТ.1
3		Угольник УР15 ТКЗ-246-83	1	ТМЗ-145 -83
4		Уголок УП-42x25ТК4-2222-74	1	
5		Коллектор КВ-1ТК4-505-86	1	ТМЗ-418 -86
6		Кронштейн К127 ТК2-127-83	2	
7		Хомут Х047 ТУ36.1107-80	2	
8		Уголок УП 600 ТКЗ-118-73	1	
9		Рейка РЗ-1-1000 ТКЗ-264-85	1	ТМЗ-1648 УСТ.4
		<u>Прочие изделия</u>		
10	Т85	Прибор контроля ПКР.1	1	
11	Т95	Прибор контроля ПКЛ.19	1	

Наим. атт.	Исполнитель	903-9-030.89	АТМ.Н-003
Гр. спец.	Служба		
Вуз. гр.	Образования		
Инженер	Специальность		
	Квалификация		
		Термодинамическая станция с двумя тепловыми насосами типа ТМХМ-3000Т	Стандарт лист
		Щит ТН. Общий вид.	РП 1 9
Контр. Рыхов			ВНИИ КПроектная часть в.Ростов-на-Дону

Формат Я4

8

Альбом 7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	Т10	Устройства контроля и регистрации ФЩЛ-501	1	
14	ТСЯ1	Переключатель ПМОВ-11222/11-Д35 ТУ16.526.128-78	1	
15	ТСЯ2	Переключатель ПМОВ-45-225566/1-Д14 ТУ16.526.128-78	1	
16	ТСБ1	Кнопка КЕ011У3, исп. 2, черный без надписи	1	
		Автомат ВЯ14-26-14-20 УХЛ4, ~ 220 В,		
17	ТСФ1, ТСФ2, ТСФ5	Ж = 0,5 А	3	
18	ТСФ3	Ж = 2 А	1	
19	ТФ2	Ж = 3 А	1	
20	ТК6	Реле РЭ37-22У3, ~ 220 В, 50 Гц	1	
21	ТКР1	Реле РТД 12-02-34-40 УХЛ4	1	
22	ТР1	Резистор РЭ-25-2500 Ом ±10% 25 Вт	1	
23	ТНЛ1... ТНЛ16	Табло ТСБ/2 ТУ16-535. 424-70	16	
24		Лампа Ц 215-225-10-1	32	
25	П2 (1,2)	Соединитель ПСЛх8 ТУ36.1124-74	2	

903-9-030.89 АТМ.Н-003 лист 2

25593-07 9

Формат Я4

Альбом 7.90

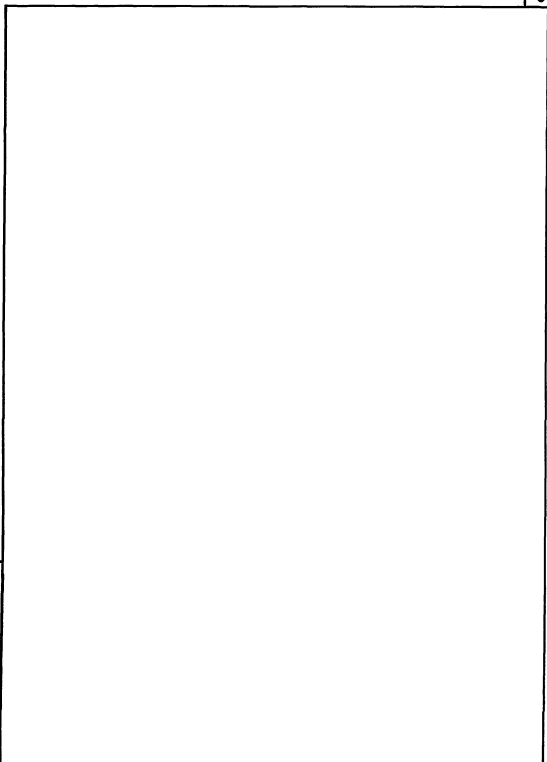
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
26	П1 (1... 6)	Блок вентилялов БВПД-6У4		
		ТУ 36.1205-80	1	ТМЗ-94/83
27		Рамка РПМ-66x26	6	
28		Рамка РПМ-30x15	5	
29	ХТ1... ХТ3, ХТ5... ХТ7	Зажим ЗНЗ3-4ПЗ5- -Д/ДУЗ ТУ16.526.492-81	60	
30		Перегородка ПЯ8У ТУ16. 526.492-81	7	
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380/660 ГОСТ 6323-79		
31		ПВ1 1	60 м	
32		ПВ3 1	15 м	
33		Трубка ПНП-8x1,6 ТУ 6-19-272-85	5 м	

903-9-030.89

ЯТМ.Н-003

Лист
3

Формат А4



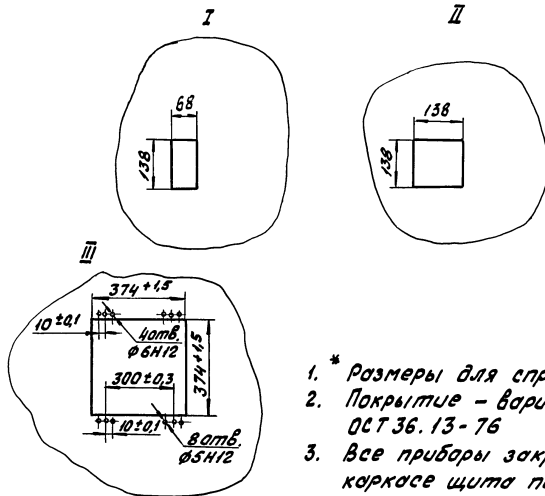
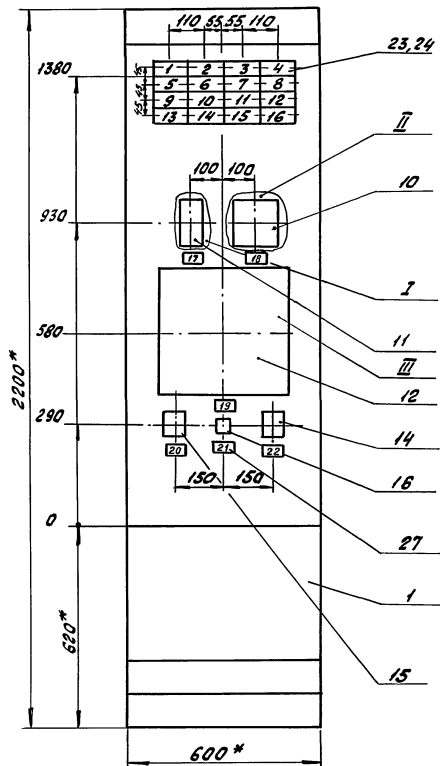
Шкала, перечень материалов и детали в сборе см. в Я4

25593-07 10

Лист

Формат А4

Шкала, перечень материалов и детали в сборе см. в Я4
18059



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

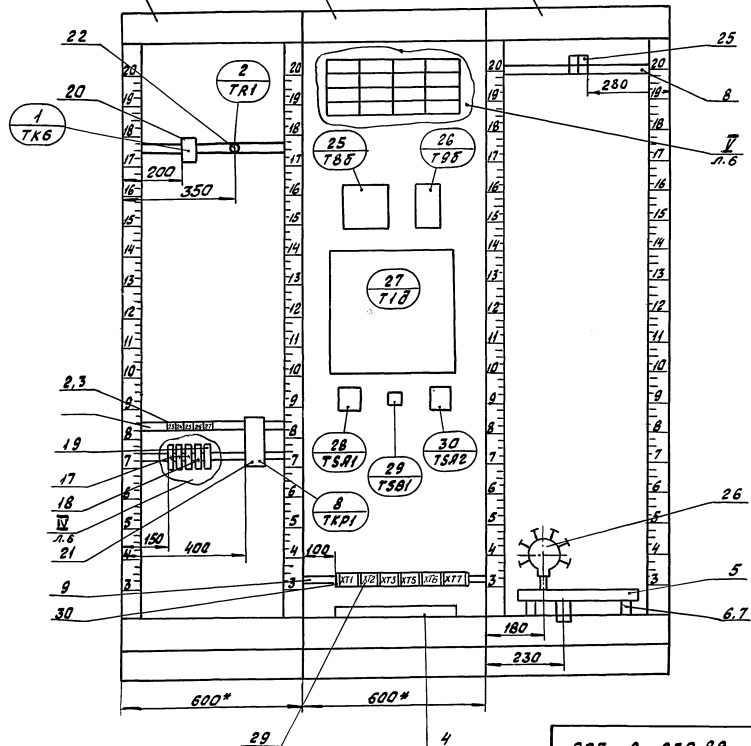
ЛТМ.Н-003

Лист
4

25593-07 И

Формат А3

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



903-9-030.89

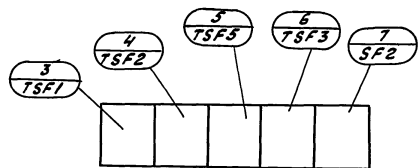
АТМ.Н-003

Лист
5

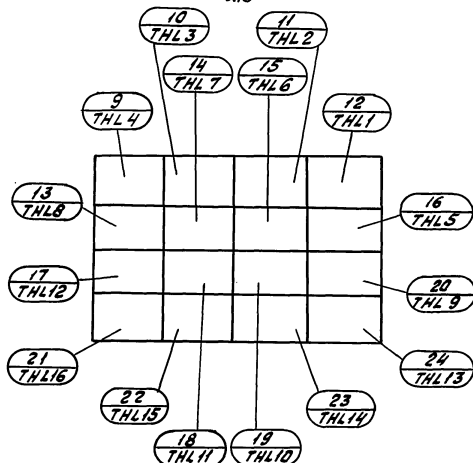
25593-07 12

Формат А3

IV
н.с



V
н.с

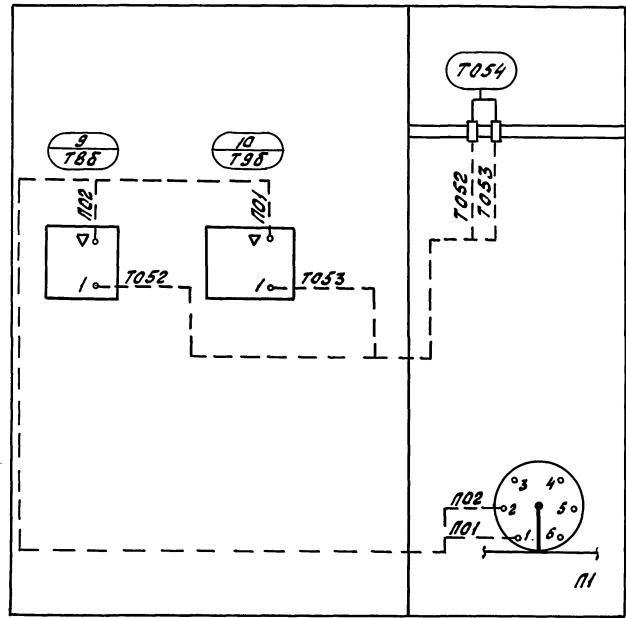


903-9-030.89

АТМ.Н-003

Лист
6

УИЛ № 10 00000, Подписи и печати: 13.04.1990 г. 10:30



903-9-030.89

АТМ.Н-003

Лист
7

25593-07 13

УИЛ № 10 00000, Подписи и печати: 13.04.1990 г. 10:30

Таблица 1

Продолжение таблицы 1

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
	Табла ТСБ/2		11	Отклонение температуры воды из испарителя	1
1	Давление в генераторе	1	12	Отклонение температуры воды в генератор	1
2	Давление в испарителе	1	13...	Резерв	
3	Давление греющей воды	1	16		4
4	Расход греющей воды	1			
5	Расход нагреваемой воды	1		Рамка РПМ-66x26	
6	Расход охлаждаемой воды	1	17	Давление воды в генератор	1
7	Отклонение давления воды в генератор	1	18	Давление воды из генератора	1
8	Отклонение давления воды в испарителе	1	19	Температура:	1
9	Отклонение давления воды в абсорбер	1	1.	крепкого раствора из генератора	
10	Отклонение температуры воды из конденсатора	1	2.	подозреваемой воды из конденсатора	
			3.	охлаждаемой воды из испарителя	
			4.	греющей воды в генератор	

903 - 9 - 030.89

ЛТМ.Н-003

Лист

8

Продолжение таблицы 1

Продолжение таблицы 1

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
20	Переключатель защиты	1			
21	Проверка сигнала	1			
22	Выбор режима работы	1			
	Рамка РПМ 30x 15				
23	~220В, поз. Т1 г.д	1			
24	~220В, поз. Т В Б	1			
25	~220В, резерв	1			
26	~220В, схема сигнализации	1			
27	Ввод питания	1			

903 - 9 - 030.89

ЛТМ.Н-003

Лист

9

Альбом 7.90

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провуда	Приме-чание
	Технические требования			
	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-Т6В1 : 21	ПВ1 1	
Т545	29-Т6В1 : 13	8-ТКР1 : 15	ПВ1 1	
Т543	8-ТКР1 : 19	2-ТР1 : 2	ПВ1 1	

Листовой материал и детали в соответствии с

Исполнитель: <i>[подпись]</i>		903-9-030.89		АТМ.Н-004	
Нач. отд. <i>[подпись]</i>	Механик <i>[подпись]</i>				
Листов. <i>[подпись]</i>	Складчик <i>[подпись]</i>				
Маш. <i>[подпись]</i>	Кановод <i>[подпись]</i>				
Имя: <i>[подпись]</i>	Рабочий <i>[подпись]</i>				
Теплопункт станция с двумя тепловыми насосами типа АБКМ-3000 Т		Откуда	Куда	Деталь	
		РП	1	6	
Щит ТН, Таблица соединений		В Н И Ц К Проектная часть г. Ростов-на-Дону			

Формат А4

Альбом 7

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провуда	Приме-чание
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 соответствии с

903-9-030.89		АТМ.Н-004		Лист
				2

25593-07 15

Формат А4

№№ контрольных таблиц в рамках Бюджетной организации
 Т-Р-Р-Р

Альбом Т. 90

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провод	Приме-чание
Т527	14-ТНЛ7 : 3	13-ТНЛ6 : 3	ПВ1 /	
Т527	13-ТНЛ8 : 3	9-ТНЛ4 : 3	ПВ1 /	
Т527	9-ТНЛ4 : 3	10-ТНЛ3 : 3	ПВ1 /	
Т527	10-ТНЛ3 : 3	11-ТНЛ2 : 3	ПВ1 /	
Т527	11-ТНЛ2 : 3	12-ТНЛ1 : 3	ПВ1 /	
Т527	12-ТНЛ1 : 3	28-ТСА1 : 15	ПВ1 /	
Т544	28-ТСА1 : 10	2-ТР1 : 1	ПВ1 /	
Т548	1-ТК6 : А	8-ТКР1 : 3	ПВ1 /	
Т546	8-ТКР1 : 17	29-ТСВ1 : 14	ПВ1 /	
Т547	29-ТСВ1 : 22	8-ТКР1 : 1	ПВ1 /	
812	7-СФ2 : 2	6-ТСФ3 : 1	ПВ1 /	
812	6-ТСФ3 : 1	5-ТСФ5 : 1	ПВ1 /	
812	5-ТСФ5 : 1	4-ТСФ2 : 1	ПВ1 /	
812	4-ТСФ2 : 1	3-ТСФ1 : 1	ПВ1 /	
812	3-ТСФ1 : 1	ХТ1 : 1	ПВ1 /	
Т525	ХТ1 : 5	12-ТНЛ1 : 1	ПВ1 /	
Т528	11-ТНЛ2 : 4	ХТ1 : 6	ПВ1 /	
Т529	ХТ1 : 7	10-ТНЛ3 : 1	ПВ1 /	
Т530	9-ТНЛ4 : 4	ХТ1 : 8	ПВ1 /	
Т531	ХТ1 : 9	16-ТНЛ5 : 1	ПВ1 /	
Т532	15-ТНЛ6 : 4	ХТ2 : 1	ПВ1 /	
Т816	ХТ3 : 1	27-Т1А : ХР2/В4	ПВ1 /	
Т816	27-Т1А : ХР2/В4	30-ТСА2 : 9	ПВ1 /	
Т24	30-ТСА2 : 18	ХТ1 : 3	ПВ1 /	
Т25	ХТ1 : 4	30-ТСА2 : 10	ПВ1 /	
Т14	30-ТСА2 : 17	ХТ3 : 2	ПВ1 /	
Т813	27-Т1А : Т1/1	3-ТСФ1 : 7	ПВ1 /	

903 - 9 - 030.89 ЯТМ.Н-004 Лист
3

Формат Я4

15

Альбом Т

№№ контрольных таблиц в рамках Бюджетной организации
 Т-Р-Р-Р

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провод	Приме-чание
Т814	4-ТСФ2 : 2	25-ТБ5 : Х/1	ПВ1 /	
Т533	26-Т95 : 4	14-ТНЛ7 : 1	ПВ1 /	
Т534	13-ТНЛ8 : 4	ХТ2 : 8	ПВ1 /	
800	ХТ2 : 4	7-СФ2 : 1	ПВ1 /	
Т817	5-ТСФ5 : 2	ХТ5 : 10	ПВ1 /	
Т549	ХТ2 : 7	1-ТК6 : 34	ПВ1 /	
Т538	17-ТНЛ12 : 4	27-Т1А : Р2/В4	ПВ1 /	
Т536	27-Т1А : Р2/В6	19-ТНЛ10 : 1	ПВ1 /	
Т537	18-ТНЛ11 : 4	27-Т1А : Р2/В2	ПВ1 /	
Т21	27-Т1А : ХР2/В1	ХТ3 : 6	ПВ1 /	
Т536	ХТ3 : 2	20-ТНЛ9 : 1	ПВ1 /	
Т542	21-ТНЛ16 : 4	ХТ3 : 5	ПВ1 /	
Т539	ХТ3 : 3	24-ТНЛ13 : 1	ПВ1 /	
Т540	ХТ3 : 10	23-ТНЛ14 : 1	ПВ1 /	
Т541	22-ТНЛ15 : 4	ХТ3 : 4	ПВ1 /	
Т301	27-Т1А : Х1/1	ХТ5 : 1	ПВ1 /	УЗМ.
Т302	ХТ5 : 3	27-Т1А : Х2/2	ПВ1 /	УЗМ.
Т303	27-Т1А : Х2/1	ХТ5 : 4	ПВ1 /	УЗМ.
Т304	ХТ5 : 7	27-Т1А : Х1/2	ПВ1 /	УЗМ.
Т305	27-Т1А : Х1/3	ХТ5 : 8	ПВ1 /	УЗМ.
Т306	ХТ6 : 3	27-Т1А : Х2/4	ПВ1 /	УЗМ.
Т307	27-Т1А : Х2/3	ХТ6 : 4	ПВ1 /	УЗМ.
Т308	ХТ6 : 7	27-Т1А : Х1/4	ПВ1 /	УЗМ.
Т309	27-Т1А : Х3/1	ХТ6 : 8	ПВ1 /	УЗМ.
Т310	ХТ7 : 2	27-Т1А : Х4/2	ПВ1 /	УЗМ.
Т311	27-Т1А : Х4/1	ХТ7 : 3	ПВ1 /	УЗМ.
Т312	ХТ7 : 4	27-Т1А : Х3/2	ПВ1 /	УЗМ.

903 - 9 - 030.89 ЯТМ.Н-004 Лист
4

25593-07 16

Формат Я4

Альбом 7.90

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чение
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

Формат А4

16

Альбом 7

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чение
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/A1	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/A2	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

25593-07 17

Формат А4

УИИ, Аппараты, Провода и Земля 1555000, УИИ, АТМ

Льбом 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
Технические требования									
1. Таблица подключения выполнена на									
основном схем:					АТМ ЛМ...14 альбом 3				
и таблицы соединены 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								
<u>KT2</u>									
Т532	1		П2	Т815	Т14	7 П П	8		
Т816	3 П		4	800		8 П	П9		Т815

Имя, Фамилия		Подпись и дата		Весом. штамп	
И.Контр.		Рыков		Грива	
Маш.отв.		Неполный		903-9-030.89 АТМ.Н-005	
Сл.спец.		Скалдин			
Рук.гр.		Каневская			
Инженер		Различев			
Теплоносная станция				Стенд. лист	
с ввода тепловой мощ.				лист	
съемки типа ЛБХМ-3000Т				РП 1 5	
Щит ТН.				В Н И У К	
Таблица подключения				Проектная часть	
				г.Ростов-на-Дону	

Формат А4

17

Льбом 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	
								KT6	
Т305	1 П								5-Т565
	2	2,5	3	Т306	812	*	1	2	Т817
Т307	4	2,5	5						6-Т563
	6	2,5	7	Т308	812	*	1	2	Т815 *
Т309 *	8 П								7-8F2
								KT7	
Т309	1 П		2	Т310	800	1	2	812	
Т311	3		4	Т312					8-Т8Р1
Т313	5		6	Т314	Т547	1	3	Т548	
Т315	7		8	Т316	Т815 *	11		П13	N *
								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 *	

Имя, Фамилия, Подпись и дата Весом. штамп

903-9-030.89 АТМ.Н-005		Лист
		2

25593-07 18

Формат А4

Альбом 7.90

Провод- ник	Вы- вод	Вы- ход- ная точ- ка	Вы- ход	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вы- ход- ная точ- ка	Вы- ход	Провод- ник
T527 *	3		14	T530 *			16-ТН16		
			10-ТН13						
T529 *	1 П		2	T526 *					
T527 *	3		14	T529					
							17-ТН12		
			11-ТН2						
T528	1 П		2	T526 *					
T527 *	3		14	T528 *					
							18-ТН11		
			12-ТН11						
T525 *	1 П		2	T526 *					
T527 *	3		14	T525					
							19-ТН10		
			13-ТН18						
T534	1 П		2	T526 *					
T527 *	3		14	T534 *					
							20-ТН19		
			14-ТН17						
T533 *	1 П		2	T526 *					
T527 *	3		14	T533					
							21-ТН16		
			15-ТН18						
T532	1 П		2	T526 *					
T527 *	3		14	T532 *					
							22-ТН15		
				T541	1 П		2	T526 *	
				T527 *	3		14	T541 *	

903-9-030.89

ЯТМ.Н-005

Лист
3

Формат Я4

18

Альбом 7

Провод- ник	Вы- вод	Вы- ход- ная точ- ка	Вы- ход	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вы- ход- ная точ- ка	Вы- ход	Провод- ник
							23-ТН14		
								X1	
T540	1 П		2	T526 *					T301
T527 *	3		14	T540					T304
									T305
									T308
									T313
								X2	T316
			24-ТН13						
T539 *	1 П		2	T526 *					T302
T527 *	3		14	T539					T303
									T306
									T307
									T314
							25-Т86		T315
								X3	
Земля	3								T309
								X4	T312
									T310
T814	1		2	N *					T311
							26-Т96		
									28-Т81
T815 *	1 П		14	T533 *					T543 *
T533	5 П		18	T815 *					T526 *
									T543
									T527
									N *
									9
									10
							27-Т14		T544
									T526
									11 П
									112
Земля	3								T815 *
									T527 *
									13 П
									115
									T527 *
									29-Т81
T813	1		2	N *					T545
									13
									14
									T546
									21
									22
T815 *	85		14	T816 *					T547
T536	11 П		186	T536 *					
T537 *	12 П		187	T537					
									30-Т82
T538 *	14 П		189	T538					T816
T21	81								9
									10
									T25
									18
									17
									T14

903-9-030.89

ЯТМ.Н-005

Лист
4

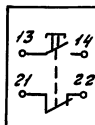
25593-07 19

Формат Я4

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



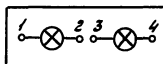
16
TSB1



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
С.С.Спец.Секретарь
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

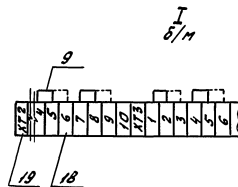
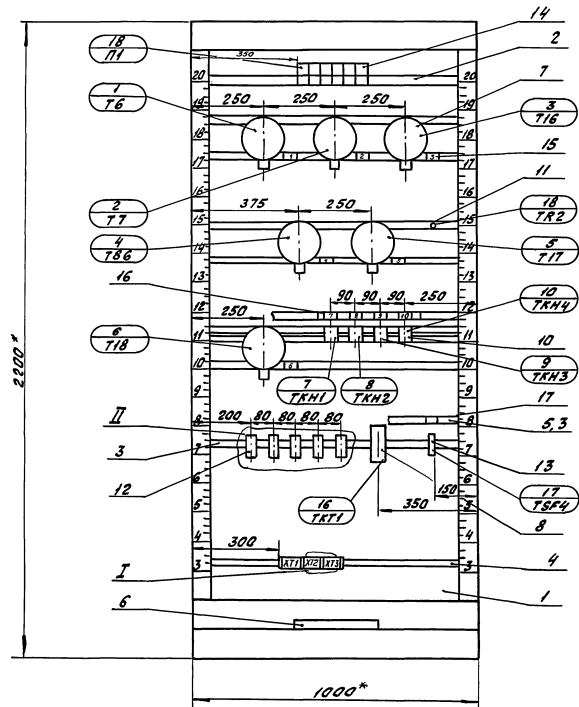
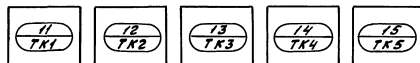
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9		Переключки ПР2-2У	4	
10	ТКН1...ТКН4	Реле указательное, ~ 220В, 50Гц, РЭУ11-200УЗ	4	
11	ТР2	Резистор ПЗВ-15-4, 3кОм ± 10%	1	
12	ТК1...ТК5	Реле ПЗ-37-22УЗ, ~ 220В, 50Гц	5	
13	ТСФ4	Автомат ВЯ14-26-14-20 УХЛ4, ~ 220В, JH=0,5А	1	
14	П1(1...6)	Соединитель ПСГ 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 ЗНЗ-4П25-Д/4УЗ ТУ 16.526.492-81	30	
19		Перегорядка ПРВУ ТУ 16-526.492-81	4	
		<u>Материалы</u>		
20		Провод ЗВЛ/БВЛ/ОСТ 6323-79 ПБЗ 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

II
5/M

- 1.* Размеры для справок.
 2. Покрытие - вариант 20СТ 36.13-76.
 3. По данному чертежу выпалнить 2 станива.

903 - 9 - 030.89

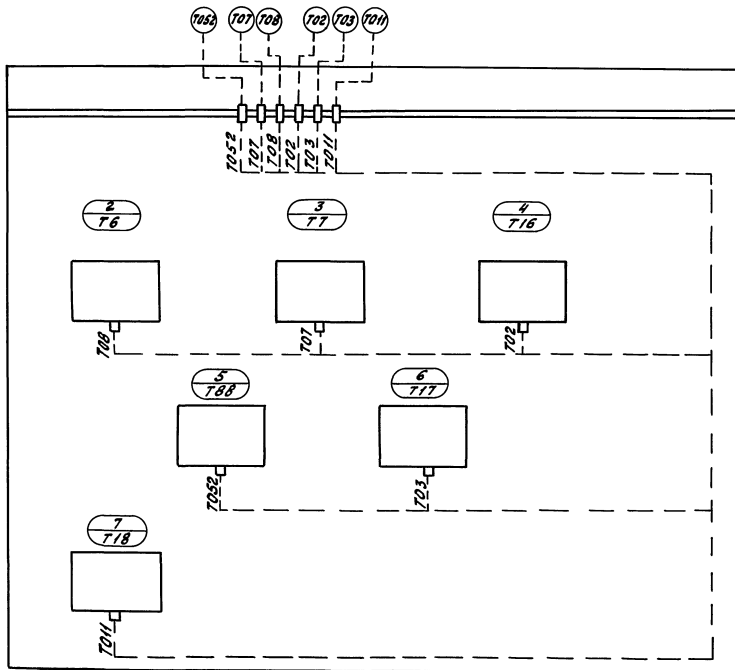
АТМ.Н-006

Лист
3

25593-07 22

Формат А3

Анадом 7.90



Модель терминала, оборудования и программного обеспечения

10.1.1.1

903 - 9 - 030.69 АТМ.Н-006

Лист
4

25593-07 23

ФОРМАТ.Я3

Таблица 1

№ надписи	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

№ надписи	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
Технические требования				
1. Таблица соединений 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. Н.И. Соколин
 Проверен. В.И. Соколин
 Инженер Р.И. Чернышев

Терлонасосная станция с двумя теплыми насосами типа АВКМ-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- год	Выд кон- тра- кта	Вы- год	Провод- ник	Провод- ник	Вы- год	Выд кон- тра- кта	Вы- год	Провод- ник
Земля	3				T815 *	5		3	T529
		3-	T16				10-	TXK4	
T815 *	1		2	T530	T23	1		2	T14
Земля	3						11-	TXK1	
		4-	T88		T816 *	33		34	T13 *
T18	2		3	Земля	T25 *	43		44	T26
		5-	T17		N	8		Я	T12
T815 *	1		2	T531			12-	TXK2	
Земля	3				T816 *	33		34	T17
		5-	T18		T25 *	43		44	T26 *
T815	1		2	T532	N *	8		Я	T16
Земля	3						13-	TXK3	
		7-	TXK1		T816 *	33		34	T20 *
T13	1		2	T14 *	T25	43		44	T26 *
T815 *	5		3	T525	N *	8		Я	T19
		8-	TXK2				14-	TXK4	
T17 *	1		2	T14	T816 *	33		34	T23 *
T815 *	5		3	T528	T25 *	43		44	T26 *
		9-	TXK3		N *	8		Я	T22
T20	1		2	T14 *			15-	TXK5	
					N *	8		Я	T26 *

903 - 9 - 030.89 АТМ.Н-008 Лист
2

Формат А4

Альбом 7

Провод- ник	Вы- год	Выд кон- тра- кта	Вы- год	Провод- ник	Провод- ник	Вы- год	Выд кон- тра- кта	Вы- год	Провод- ник
60	33		34	T27					
		16-	TXK1						
T24	15		116	N	*				
T25 *	57		158	T26 *					
N *	8	11	119	T26					
		17-	TSE4						
812	1		2	T816 *					
		18-	TR2						
T27	1		2	45					

903 - 9 - 030.89 АТМ.Н-008 Лист
3

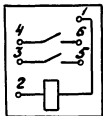
25593 - 07 27

Формат А4

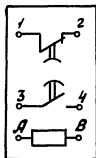
Лист № 2
25593
Лист № 3
Лист № 4

Лист № 5
Лист № 6
Лист № 7
Лист № 8

10
ТКН1...ТКН4



8
ТК11



13
ТСФ4



11
ТР2



903 - 9 - 030.89 ЯТМ.Н-008

Лист	4
------	---

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	ЯТМ.Н-010	Таблица соединений		
	ЯТМ.Н-011	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с корпусом щита ЩПК-1-1000УЛ4		
		ТРОО от 36.13-76	1	
2		Скоба СЗ-600 ТКЗ-125-83	9	ТМЗ-2685 лист 1
3		Угольник УЗ1000 ТКЗ-128-83	2	ТМЗ-2685 лист 14
4		Угольник УР15 ТКЗ-246-83	2	ТМЗ-4583
5		Уголок УЛ-42x25 ТК4-2222-74	1	
6		Коллектор КВ-1 ТК4-505-86	1	ТМ4-118-86
7		Кронштейн К127 ТК2-127-83	2	
8		Хомут ЗОУ1 ТУ.36.1107-80	2	
9		Уголок УЛ600 ТКЗ-118-73	1	
10		Рейка РЗ-1-1000 ТКЗ-265-85	1	

			903 - 9 - 030.89	ЯТМ.Н-009		
Исполн.	Инициалы	Подпись				
Гор.пр.	Сколовин					
Рис.гр.	Ковалева					
Инженер	Рыков					
			Нормальная станция с облучением теллобийми на основе типа ЯТМ-3000Т	Листов	Лист	Листов
Исполн.	Рыков		Щит ЩПУ. Общий вид.	РЛ	1	10
				В Н И У К Проектная часть г. Ростов-на-Дону		

Листов 7,90

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Прочие изделия</u>		
11	018, П18	Регулятор ПРЗ.З1М1	2	
12	016, П16, П66, П66Б	Прибор контроля ПКР.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 электротоктный 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 ПЛ1-10/И2 42 ССТ16.0.526.001-77, усл. 1	1	
20	С.Я1	Переключатель ПМ08-112222/11 - 453 Т416. 526.128-78	1	
21	К1	Реле ПЗ37-2243, ~220В, 50 Гц	1	
22	КР1	Реле РТД-12-02-34-40 УКЛ4	1	
23	ОН1...ОН1Б, ПН1	Табла ТСБ/2 Т416-535, 424-70	16	
903-9-030.89 ЯТМ.Н-009				Лист 2

формат А4

28

Листов 7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
24		Лампа Ц215-225-10-1 Автомат ВЯ14-26-44- 20УКЛ4, ~220В, ТУ16- 641.004-83	32	
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 БВА-6-44 ТУ36.1205-80	2	ТМЗ-9483
30		Трайник ПСТВ	4	
31	Р1	Резистор П9-25-2500 Ом+10% 25Вт	1	
32	ХТ1...ХТ3, Х5...ХТ7	Зажим ЗН23-4П25-Д - Д43 ТУ16.526.492-81	60	
33		Перегородка ПЯВ4 ТУ16.526.492-81	8	
34		Рамка РЛМ-66-26	16	
35		Рамка РЛМ-30x15	9	
903-9-030.89 ЯТМ.Н-009				Лист 3

25593-07 29

формат А4

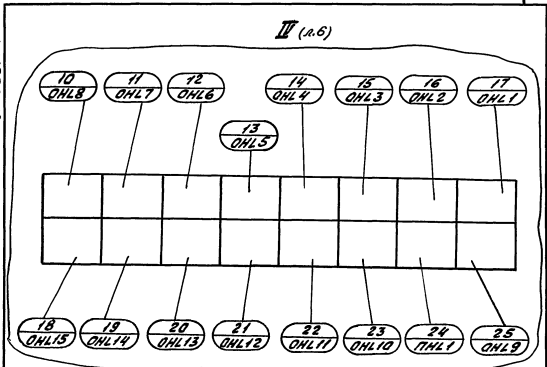
Листом 7.90

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380/660 ГОСТ 6323-79		
36		ПВ1 1	100	м
37		ПВ3 1	50	м
38		Трубка ПНП-8х1,6 ТУ 6-19-272-85	30	м

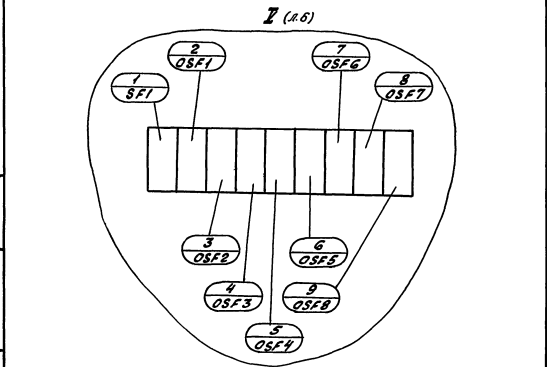
903 - 9 - 030.89 АТМ.Н-009 Лист 4

Формат А4

Листом 7



Листом 7



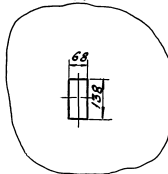
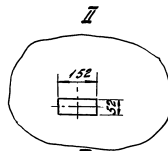
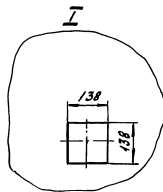
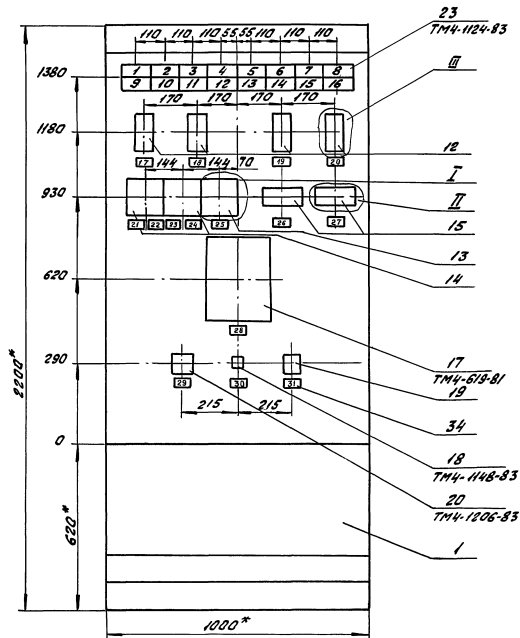
903 - 9 - 030.89 АТМ.Н-009 Лист 7

25593 - 07 30

Формат А4

Листом 7.90

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

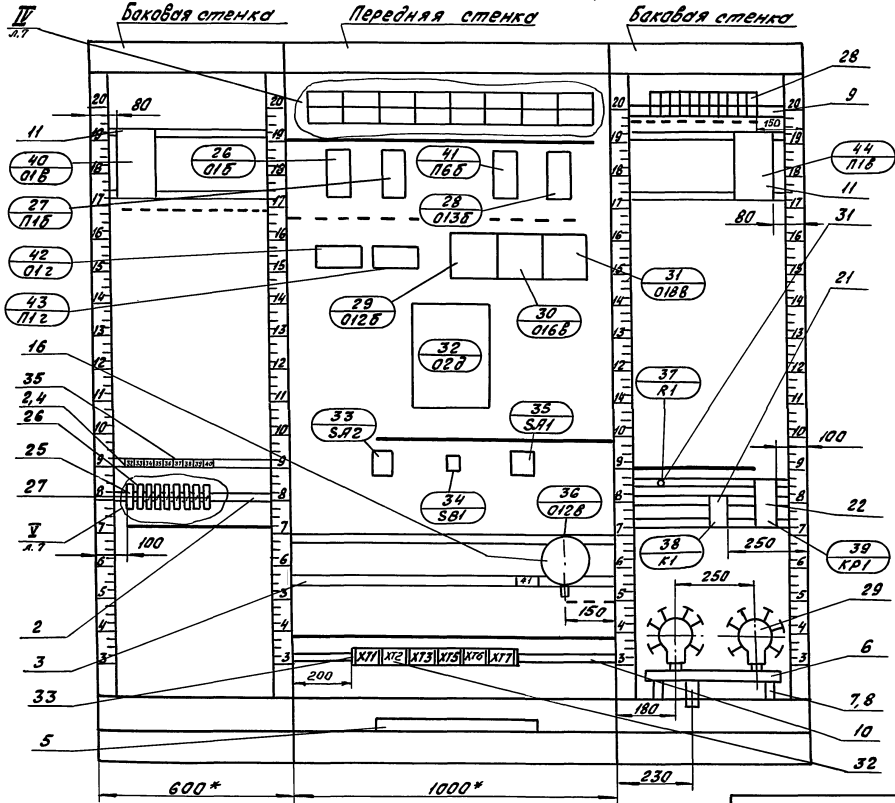
Лист
5

25593-07 31

Формат Я3

А.И.Богданов 7.90

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



903 - 9 - 030.89	АТМ.Н-009	Лист
		6

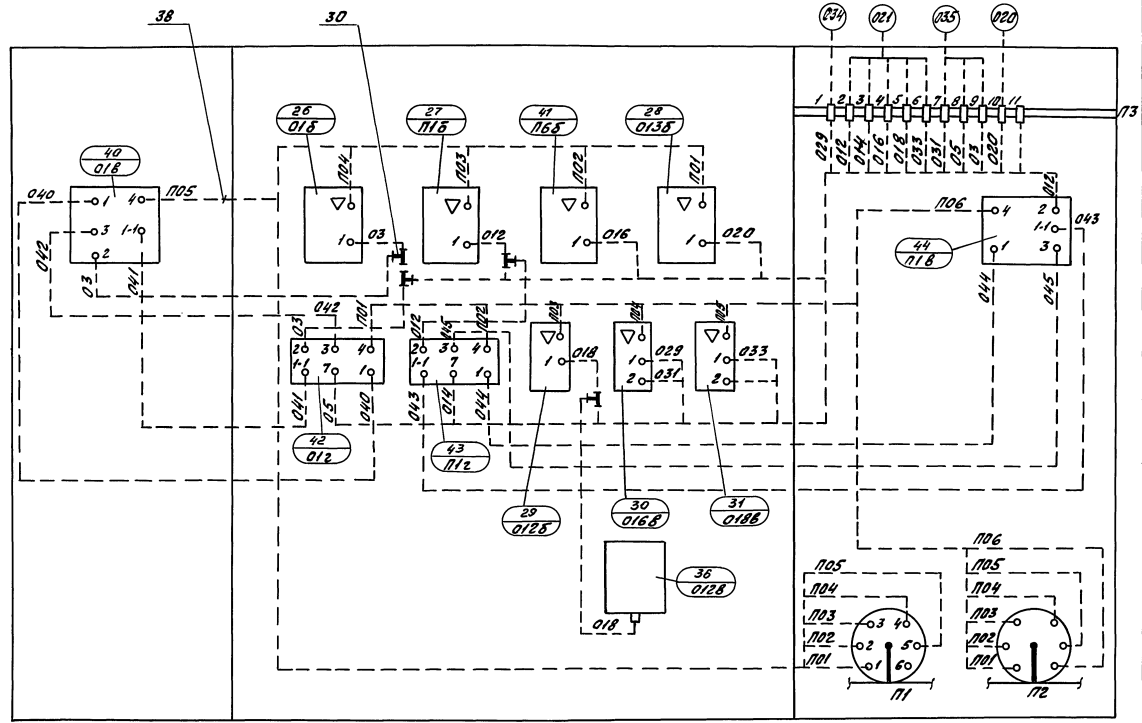
25593-07 32

Фармаст ЯЗ

Вид, плановый, фасадный и объемный. Масштаб 1:100

Лист № 10 из 10

Лист № 10 из 10



903 - 9 - 030.89 АТМ.Н-009

25593-07 33

ФОРМАТ А3

Лист 8

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	2
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 7</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. Смена 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
Технические требования				
1. Таблица соединений выполнена на основании схем: 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.

Страна: Улет
Листов: 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-СА1 : 1	ПВ1 1	
518	35-СА1 : 5	34-СВ1 : 19	ПВ1 1	
520	34-СВ1 : 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-СА2 : 2Л	ПВ1 1	
801	33-СА2 : 20	1-СФ1 : 1	ПВ1 1	
803	3-ОСФ2 : 2	32-02Д : ш1/1	ПВ1 1	
Ф1	33-СА2 : 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	28-013Б : 5	16-ОНЛ2 : 1	ПВ1 1	
523	34-СВ1 : 13	39-КР1 : 15	ПВ1 1	
524	39-КР1 : 17	34-СВ1 : 14	ПВ1 1	
519	35-СА1 : 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 : ш2/2Б	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. №

Левая стенка

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				8-	03F7	
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-	04L8	
801	1		2	800	509	1 П		2	501 *
			2-	03F1	502 *	3		П4	509 *
800 *	1		2	802			11-	04L7	
			3-	03E2	508 *	1 П		2	501 *
800 *	1		2	803	502 *	3		П4	508
			4-	03E3			12-	04L6	
800 *	1		2	804	507 *	1 П		2	501
					502 *	3		П4	507

903 - 9 - 030.89

АТМ.Н-011

Лист
2

Формат А4

Левая стенка

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-	04L5	
506	1 П		2	501 *	515	1 П		2	501 *
502 *	3		П4	506 *	502 *	3		П4	515 *
			14-	04L4					
505 *	1 П		2	501 *	514 *	1 П		2	501 *
502 *	3		П4	505	502 *	3		П4	514
			15-	04L3					
504	1 П		2	501 *	513	1 П		2	501 *
502 *	3		П4	504 *	502 *	3		П4	513 *
			16-	04L2					
503 *	1 П		2	501 *	512 *	1 П		2	501 *
502 *	3		П4	503	502 *	3		П4	512
			17-	04L1					
500	1 П		2	501 *	511 *	1 П		2	501
502	3		П4	500 *	511	4 П			
			18-	04L5					
517	1 П		2	501 *	510	1 П		2	501
502 *	3		П4	517 *	502 *	3		П4	510 *
			19-	04L4					
516 *	1 П		2	501 *					
502 *	3		П4	516				X17	
			26-	015	802 *	25		3,9	500

903 - 9 - 030.89

АТМ.Н-011

Лист
3

25593 - 07 39

Формат А4

Шаб. № 1022. Видеоприсл. с датой взвешивания

Л.В.С.

Шаб. № 1022. Видеоприсл. с датой взвешивания

Л.А.Б.О.М. 7.90

Провод- ник	Вы- вод	Выд кон- такт ты	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Выд кон- такт ты	Вы- вод	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 *
								33- С.Я2	
804	1		2	Н *	801	10 П		П20	801 *
			30- 016Б		Ф2	2П		1П	Ф1
Земля	3							34- С.Я1	
805	1		2	Н *	523	13		14	524
			31- 018Б		518	19		21	802 *
Земля	3				520	22			
806	1		2	Н *				35- С.Я1	
			32- 02Д		518 *	1 П		3	Н *
Земля	3				518 *	5 П		10	519
			Ш1		802 *	12 П		П13	802 *
803	1		Н	Н *				36- 012Б	
			RM		802 *	1		2	504
315	1				Земля	3			

903-9-030.89

АТМ.Н-011

Лист
4

Формат А4

Л.А.Б.О.М. 7

Провод- ник	Вы- вод	Выд кон- такт ты	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Выд кон- такт ты	Вы- вод	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

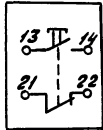
Формат А4

А.1660М 7. 90

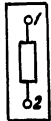
$\frac{25}{SF1, OSF1...OSF8}$



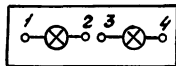
$\frac{18}{SB1}$



$\frac{31}{R1}$



$\frac{23}{OH11...OH15, PH11}$



903 - 9 - 030.89

АТМ.Н-011

Лист
6

Формат А4

40

УМБ, Москва, Подольск, Уфа, Владивосток

25593-07

41

Лист

6