





## Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
т.п. 903-1-287.91- АТМ.Н-001	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов.	3
т.п. 903-1-287.91- АТМ.Н-002	Спецификация щитов	4,5,6
т.п. 903-1-287.91- АТМ.Н-002	Щит оператор. Общий вид.	7..12
т.п. 903-1-287.91- АТМ.Н-003	Щит оператор. Таблица соединений.	12..19
т.п. 903-1-287.91- АТМ.Н-004	Щит оператор. Таблица подключения.	19..24

1	2	3	4
Схема электрическая принципиальная питания (начало)	тп 903-1-287.91 АТМ-15 альбом 8	1	2
Схема электрическая принципиальная питания (окончание)	тп 903-1-287.91 АТМ-16 альбом 8	1	2
Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации (начало)	тп 903-1-287.91 АТМ-17 альбом 8	1	2
Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации (окончание)	тп 903-1-287.91 АТМ-18 альбом 8	1	2
Схема электрическая принципиальная измерения параметров	тп 903-1-287.91 АТМ-19 альбом 8	1	2
#12-Насос химический	тп 903-1-287.91 ЭМ-9	1	2
Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации	тп 903-1-287.91 ЭМ-10 альбом 7	1	2
Схема электрическая принципиальная	альбом 7		

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

Наименование	Обозначение	Кол.	Кол.
		лист	экз.
1	2	3	4
Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	тп 903-1-287.91 -АТМ.Н-001 альбом 9	1	1
Спецификация щитов	тп 903-1-287.91 -АТМ.Н-002 альбом 9	3	3
Щит оператор	тп 903-1-287.91 АТМ.Н-002 альбом 9	9	3
Щит оператор	тп 903-1-287.91 -АТМ.Н-003 альбом 9	14	3
Щит оператор	тп 903-1-287.91 -АТМ.Н-004 альбом 9	11	3

				Привязки:			
Инв.№							
				ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-001			
Гип	Иссл	Диз	Копирад	Копирад	Факел-Г	Толубов-гдз.	Смодуль
Нач.отд	Ворчихов	Мед	Мед	Система	Теплообменник	Закрывает	рп
Н.контр	Карачкова	Мед	Мед	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов			ГП: Горьковский
Сл.спец.	Харитонов	Мед	Мед				САНТЕХПРОЕКТ
Инж.и.к.	Фетисов	Мед	Мед				

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	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования
		обозначение документа или описного листа	наименование	код	код					
	Щиты									
	Щит оператора, состоящий из щитов ШПК-3Л-I-800 УХЛ4 УР00 ост 36.13-16 (коммутация электрическая)	ТП903-1-287	шт	796					4/4	
		94 - АТМ.Н.-002								
		альбом 9								

ТП903-1-287.94- АТМ.Н.-002

Привязан:	Г.И.П.	гусева	
	И.С.О.В.	Ворисов	
	И.К.Е.Н.Т.	Корчаков	
	Г.А.С.В.Е.Ч.	Харитонов	
И.С.Б.№	И.И.Ж.И.К.	Фетисова	

Котельня отопительная с 4 котлами, факел - Г" Топливо-газ система теплоснабжения закрытая	Страна	Лист	Масштаб
Щитов	рп	4	3
СПЕЦИФИКАЦИЯ	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

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	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
		обозначение документа или опросного листа		Наименование	Код					
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами									
1.	Переключатель выбора точек измерения Переключатель универсальный, рукоятка револьверная	ПТИ-МУЗ		шт	796				1	
2.		УП5312-С86		шт	796				1	
3.		УП5312-А29		шт	796				1	
4.	Переключатель пакетный, исп. I Переключатель "Тумблер" ~220 В	ПП2-16/42		шт	796				1	
5.		ТВ 1-4		шт	796				5	
6.		ТВ 1-1		шт	796				3	
7.	Арматура сигнальная, павфон молочный Табло	АС-220		шт	796				1	
8.		ТСБ		шт	796				22	
9.		ТСМ		шт	796				9	
10.	Лампа к табло и арматуре	4215-225-10-1		шт	796				54	
11.	Звонок ~220 В	МЗ-1		шт	796				1	
12.	Розетка штепсельная	РШЦ-2-0		шт	796				1	

ТП903-1-287.91- АТМ.Н С02

Лист  
2

24861-09 6

Формат А3

Копирован: Иссева







продолжение таблицы №1			
Позиц.	Обозначение	Наименование	Колл. примечание
25	HL2...HL11	Табла световое двухламповое	22
	HL12...4HL12	ТСБ	
	HL13...4HL13		
	HL14...4HL14		
26	HA2	Звонок МЗ-1 ~220В	1 установка по
27	HA1	Резун РВП-220	1 месту
28	XS1	Розетка штепсельная РС-Ц-2-0	1 9569 ТМЗ-13-83
29	KV1, KV2, K1...K10, 12 K1	Реле ПЭ37-22УЗ ~220В	13 9559 ТМЗ-13-83
30	KT1	Реле времени РКВН-33-И-УХЛ4	1 4882 ТМЗ-13-83
31	KA1	Реле тока двухстабильное РТА12-01УЗ переднее присоединение проводов	1 9561 ТМЗ-13-83
32	R1	Резистор ПЭ-7.5 240м	1 4882 ТМЗ-13-83
33	RE	Резистор ПЭ-25 2400 Ом	1 4882 ТМЗ-13-83
34	VA1...VA9	Диад Д237	9 4882 ТМЗ-13-83
35	XT1...XT5	Блок из зажимов ЗН23-4П25-А/ДУЗ на 50 клемм	1
36	XT6...XT12	Блок из зажимов ЗН23-4П25-А/ДУЗ на 70 клемм	1
37	XT13...XT16	Блок из зажимов ЗН23-4П25-А/ДУЗ на 40 клемм	1
38		Кольцо восьмиклеммная К-ВЧХЗ	4
39		Думки ВПМ БС-РЕ	21

ТП 903-1-

АТМ.Н-002

лист 3

Формат А4

Альбом 9

продолжение таблицы №1			
Позиц.	Обозначение	Наименование	Колл. примечание
		Материалы	
		Провод 380 ГОСТ 5323-79	
40		ПВ 1 4.0	650м
41		ПВ 1 2.5	2 м
42		ПВ 3 0.75	40 м

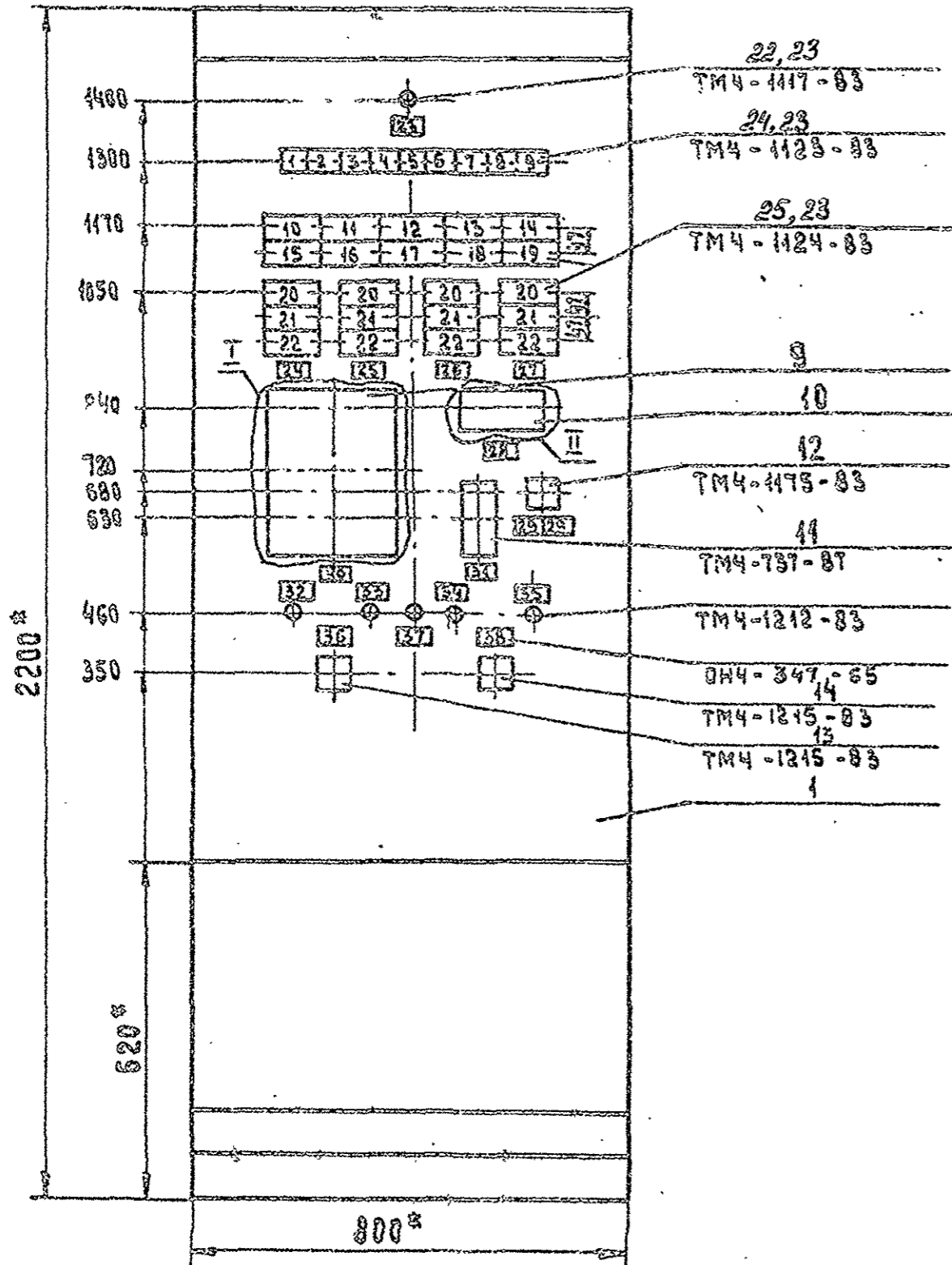
лист 4

ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-002

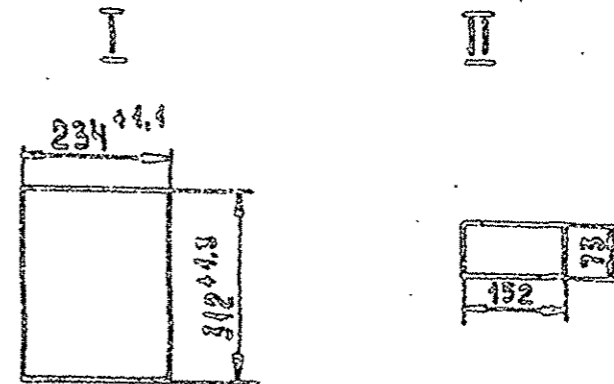
лист 4

Коллектор: ЦСРБД

24781-09 9 Формат А4



Разметка отверстий  
для крепления приборов

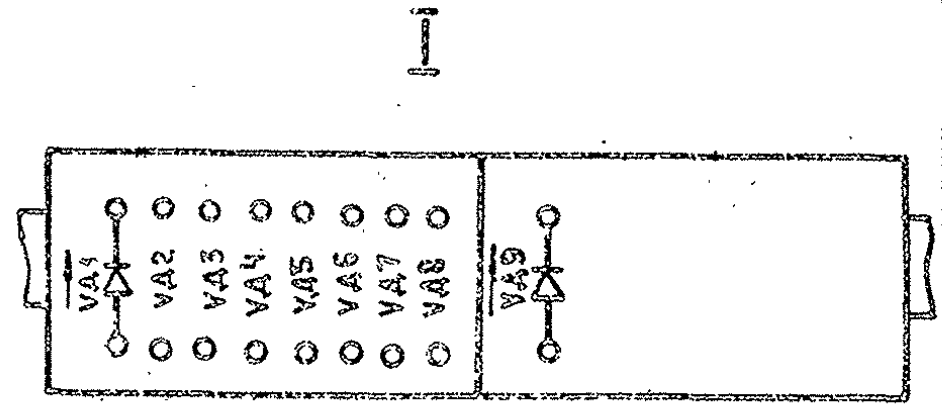
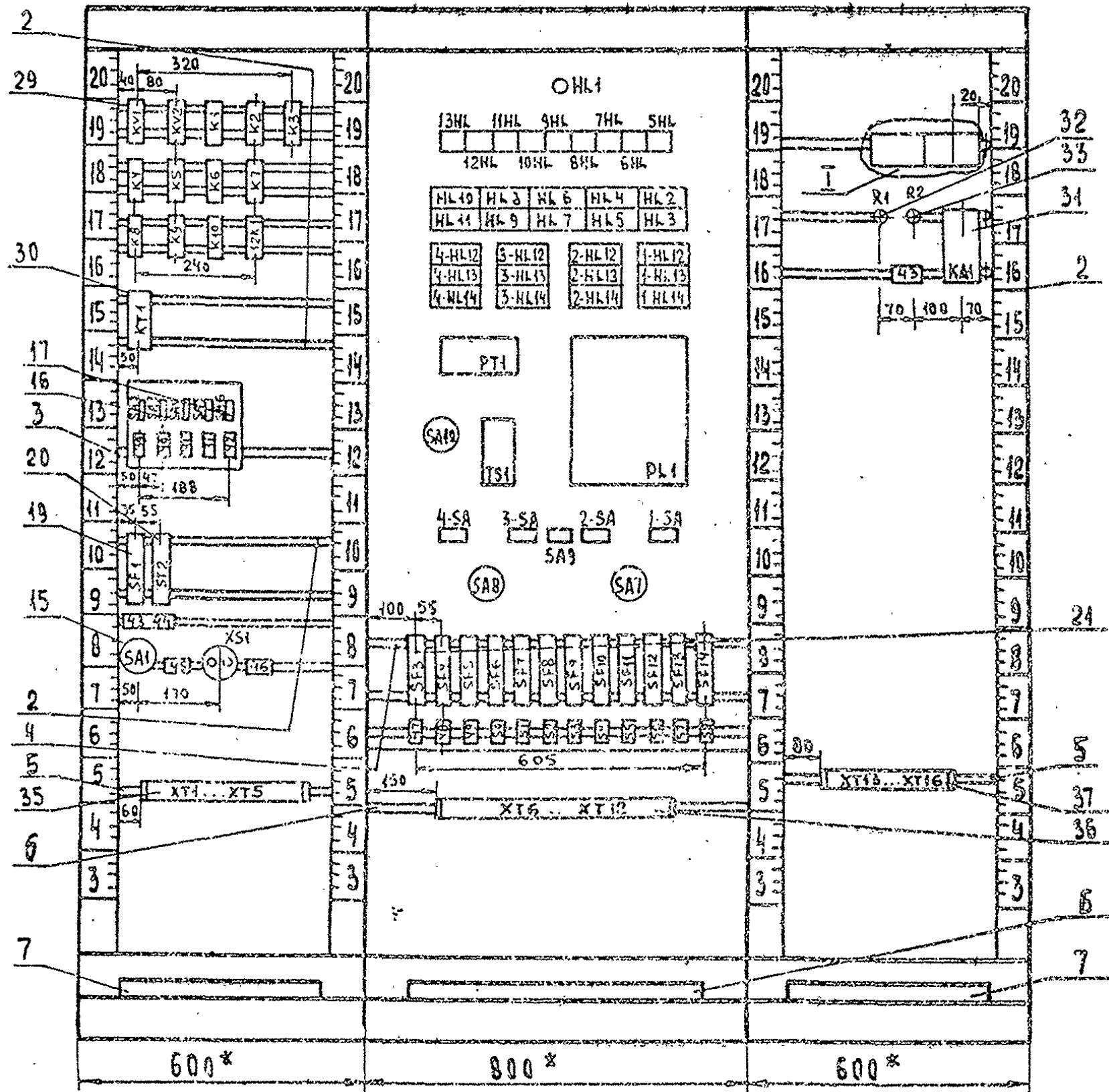


1. \* Размеры для справок
2. Покрытие - барнист 2 ОСТ 35.13-76
3. Приборы поз. 10, 12 закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-83.
4. По данному чертежу изготовить один щит.

ТП903-1-287.91- АТМ.Н.002

24861-09 10 ФАРМАТ А

Вид на внутренние плоскости (развернуто)  
 левая стенка      Передняя стенка      правая стенка



ТП903-1-287.91-      АТМ.Н-002      АУСТ  
 6

24861-09 11 ФАРМАТ АЗ

Копировал: Ушаев

Надписи на табло в рамках

Таблица №2

№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол
	Табло ТСМ			Табло ТСБ	
1	Авария сетевого насоса №1	1	10	Нет напряжения в цепях питания	
2	Авария сетевого насоса №2	1	11	Давление сетевой воды высоко	1
3	Авария насоса №1 внутреннего контура	1	12	Бак умягченной воды	1
4	Авария насоса №2 внутреннего контура	1	13	Уровень высок	
5	Авария насоса №1 горячего водоснабжения	1	14	Отклонение уровня в аккумуляторных баках	
6	Авария насоса №2 горячего водоснабжения	1	15	Давление газа в АЗР питания в цепях сигнализации	1
7	Авария насоса №3 горячего водоснабжения	1	16	Давление сетевой воды низко	1
8	Авария химического насоса	1	17	Бак умягченной воды	1
9	Авария приточный вентилятор П1	1	18	Уровень низок	
			19	Температура горячей воды внутреннего контура высока	1
			20	Давление газа к котлам низко	1
			21	Калорифер подогрева воды не включен	4
			22	Температура дымовых газов низко	4

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-002

Лист 7

Формат А4

Альбом

продолжение таблицы №2

№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол
22	Аварийный останав	4	36	Световая сигнализация	1
			37	Резервная вода Узел сигнализации	1
	Рамка 66x26			включен отключен	
23	Наличие напряжения на резервном вводе	1	38	Звукковая сигнализация	1
24	Котел №1	1	39	Сигнализация.	
25	Котел №2	1		Резервный ввод питания	
26	Котел №3	1		включен отключен	
27	Котел №4	1	40	Сигнализация.	
28	Милливольтметр	1		Рабочий ввод питания	
29	Температура	2		включен отключен	
	1. Прямая сетевая вода		41	Прибор температуры прямой и обратной сетевой воды	1
	2. Обратная сетевая вода			наружного воздуха	
	3. Наружный воздух		42	Прибор уровня в аккумуляторных баках	1
30	Уровень в аккумуляторных баках	1		технологическая	2
31	Блок питания	2	43	сигнализации	
32	Котел №1 Узел сигнализации	1	44	Аварийная	1
	включен отключен			сигнализация	
33	Котел №2 Узел сигнализации	1	45	~220В Ввод питания	1
	включен отключен			Рабочий-откл-Резервный	
34	Котел №3 Узел сигнализации	1	46	Ремонтное освещение ~36В	1
	включен отключен		47	Расходомер прямой сетевой воды.	1
35	Котел №4 Узел сигнализации	1			
	включен отключен				

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-002

Лист 8

24861-09 12

Формат А4

Копировал: Усеева

продолжение таблицы №2

№ надписи	Надпись	кол	№ надписи	Надпись	кол
48	Прибор температуры прямой сетевой воды	1			
49	Прибор давления обратной сетевой воды	1			
50	Прибор температуры обратной сетевой воды	1			
51	Уровнемер в баке умягченной воды	1			
52	Прибор температуры хозяйственно-питьевой водопровод	1			
53	Прибор температуры горячей воды	1			
54	Прибор температуры циркуляционной горячей воды	1			
55	Прибор температуры газа к котлам	1			
56	Газ к котлам. сигнализация	1			
57	Газ к котлам регистрация	1			
58	Передаometer давления на фильтре	1			

ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-002 Лист 9

Формат А4

Соединения проводов

Таблица №3

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание
	Технические	Требования	Технические	Требования		
Таблица соединений выполнена на основании схем ТП903-1-287.91- АТН лист 15. 19 альбом 8, ЭМ лист 9.10 альбом 7						
N	ХТ1: 4		ХТ1: 5			
N	ХТ1: 5		ХТ2: 2			
N	ХТ2: 2		ХТ2: 4			
N	ХТ2: 4		ХТ2: 8			
N	ХТ2: 8		КТ1: 8			
N	К8: 8		К8: 8			ПВ1.0
N	К9: 8		К10: 8			
N	К10: 8		12К1: 8			
N	12К1: 8		К7: 8			
N	К7: 8		К6: 8			
N	К6: 8		К5: 8			
N	К5: 8		К4: 8			

Привязка:

ИЗБ. №	

ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-003

№ п/п посл. Подпись и дата Взам. инв. №

тип	гусевы	Мед	котельная отопительная с 4 котлами. Фидел-Г" Голубов-гос. система теплообменника: закрытая	Страница	Лист	Листов
ИЧ. ОТ	Зорисов	2002		РП	1	14
Н. КОНТР	Коржнев	2002		ГПИ Горьковский САКТЭКПРОЕКТ		
Г. СПЕЦ	Коржнев	2002		Щит оператор		
ИНЖ. П. К.	Фетисов	2002		Схема соединений		

Копировал: Цусев

24861-09 13

Формат А4



Лист № 4

продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоа	примечание
819	PL1: X23-1A	SA6:3		
816	SA5:3	TS1:2		
810	SF3:2	XT1:10		
811	XT2:1	SF4:2		
836	SF10:2	XT2:3		
804	SA2:3	KV2:12		
804	KV2:12	R1:1		
806	R1:2	HL1:1		
805	SA3:3	KV2:A		
805	KV2:A	KV2:34		
807	KV2:33	KV2:11		
807	KV2:11	SF2:2		
807	SF2:2	SF1:1		
501	SF1:2	KV1:21	ПВ1 1.0	
501	KV1:21	KV2:21		
501	KV2:21	PL1: X17-1A		
501	PL1: X17-1A	PL1: X17-3A		
501	PL1: X17-3A	1-SA:1		
501	1-SA:1	2-SA:1		
501	2-SA:1	3-SA:1		
501	3-SA:1	4-SA:1		
501	4-SA:1	SAT:2		
501	SAT:2	SAB:1		
501	SAB:1	SA9:1		
501	SA9:1	KA1:11		
501	KA1:11	KA1:1		
501	KA1:1	XT11:4		
501	XT11:4	XT7:6		
501	XT7:6	XT6:9		
ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-003			Лист 4	

Формат А4

Альбом 9

УИЭ № 004, Подпись и дата / 2008.08.07

продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоа	примечание
502	KV1:22	HL2:2		
502	HL2:2	HL2:3		
503	HL2:4	HL3:4		
503	HL3:4	HL6:4		
503	HL6:4	HL7:4		
503	HL7:4	HL8:4		
503	HL8:4	HL9:4		
503	HL9:4	HL10:4		
503	HL10:4	HL11:4		
503	HL11:4	1-SA:5		
503	1-SA:5	2-SA:5		
503	2-SA:5	SA9:5		
503	SA9:5	3-SA:5		
503	3-SA:5	4-SA:5		
503	4-SA:5	SAT:4a	ПВ1 1.0	
504	SAT:2a	4-SA:3		
504	4-SA:3	3-SA:3		
504	3-SA:3	SA9:3		
504	SA9:3	2-SA:3		
504	2-SA:3	1-SA:3		
504	1-SA:3	HL11:1		
504	HL11:1	HL10:1		
504	HL10:1	HL9:1		
504	HL9:1	HL8:1		
504	HL8:1	HL7:1		
504	HL7:1	HL6:1		
504	HL6:1	HL3:1		
504	HL3:1	HL2:1		
ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-003			Лист 5	

Формат А4

Копировал: Усачев

24861-09 15

E LADDAU

продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
505	HL3:3	HL3:2		
505	HL3:2	KV2:22		
306	XT6:1	SA9:2		
508	SA9:4	HL4:1		
508	HL4:1	HL5:1		
509	HL3:1	HL4:4		
509	HL4:4	SA9:6		
513	PL1: X17-16	PL1: X17-26		
513	PL1: X17-26	HL8:2		
513	HL8:2	HL8:3		
507	HL4:3	HL4:2		
507	HL4:2	XT6:2		
510	XT6:3	HL5:2		
510	HL5:2	HL5:3	> ПВ 1 1,0	
511	HL6:3	HL6:2		
511	HL6:2	XT6:10		
512	XT7:1	HL7:2		
512	HL7:2	HL7:3		
548	HL9:3	HL9:2		
548	HL9:2	XT7:7		
514	XT11:5	HL10:2		
514	HL10:2	HL10:3		
515	HL11:3	HL11:2		
515	HL11:2	XT11:6		
528	XT10:2	KA1:3		
527	KA1:17	SAB:5		
526	SAB:6	KA1:15		
523	KA1:21	SA7:3		
523	SA7:3	SA7:1		
523	SA7:1	R2:2		
ТП903-1-287.91- АТМ.Н-003			Лист 6	

Формат А4

15

Альбом 9

продолжение таблицы №3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
525	R2:1	SAB:2		
1-516	1-SA:2	XT13:1		
1-519	XT13:2	1-HL12:2		
1-519	1-HL12:2	1-HL12:3		
1-520	1-HL13:3	1-HL13:2		
1-520	1-HL13:2	XT13:3		
1-521	XT13:4	1-HL14:2		
1-521	1-HL14:2	1-HL14:3		
1-517	1-HL14:1	1-HL13:1		
1-517	1-HL13:1	1-HL12:1		
1-517	1-HL12:1	1-SA:4		
1-518	1-SA:6	1-HL12:4		
1-518	1-HL12:4	1-HL13:4	ПВ 1 1,0	
1-518	1-HL13:4	1-HL14:4		
2-516	2-SA:2	XT13:7		
2-519	XT13:8	2-HL12:2		
2-519	2-HL12:2	2-HL12:3		
2-520	2-HL13:3	2-HL3:2		
2-520	2-HL13:2	XT13:9		
2-521	XT13:10	2-HL14:2		
2-521	2-HL14:2	2-HL14:3		
2-517	2-HL14:1	2-HL13:1		
2-517	2-HL13:1	2-HL12:1		
2-517	2-HL12:1	2-SA:4		
2-518	2-SA:6	2-HL12:4		
2-518	2-HL12:4	2-HL13:4		
2-518	2-HL13:4	2-HL14:4		
3-516	3-SA:2	XT14:3		
3-519	XT14:4	3-HL12:2		
ТП903-1-287.91- АТМ.Н-003			Лист 7	

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

Копировал: Усеева

24861-09 16

Формат А4



Лист № 8

Продолжение таблицы №				
Пробовщик	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
3-519	3-НЛ12:2	3-НЛ12:3		
3-520	3-НЛ13:3	3-НЛ13:2		
3-520	3-НЛ13:2	ХТ4:5		
3-521	ХТ4:6	3-НЛ14:2		
3-521	3-НЛ14:2	3-НЛ14:3		
3-517	3-НЛ14:1	3-НЛ13:1		
3-517	3-НЛ13:1	3-НЛ12:1		
3-517	3-НЛ12:1	3-СА:4		
3-518	3-СА:6	3-НЛ12:4		
3-518	3-НЛ12:4	3-НЛ13:4		
3-518	3-НЛ13:4	3-НЛ14:4		
4-516	4-СА:2	ХТ4:9		
4-519	ХТ4:10	4-НЛ12:2		
4-519	4-НЛ12:2	4-НЛ12:3		
4-520	4-НЛ13:3	4-НЛ13:2	ПВ: 1,0	
4-520	4-НЛ13:2	ХТ15:1		
4-521	ХТ15:2	4-НЛ14:2		
4-521	4-НЛ14:2	4-НЛ14:3		
4-517	4-НЛ14:1	4-НЛ13:1		
4-517	4-НЛ13:1	4-НЛ12:1		
4-517	4-НЛ12:1	4-СА:4		
4-516	4-СА:6	4-НЛ12:4		
4-516	4-НЛ12:4	4-НЛ13:4		
4-516	4-НЛ13:4	4-НЛ14:4		
701	СА2:2	СА7:6		
701	СА7:6	СА8:3		
701	СА8:3	СА8:7		
701	СА8:7	КТ1:3		
701	КТ1:3	ХТ2:9		
701	ХТ2:9	ХТ4:1		

Т П 903-1-287.91- АТМ.Н-003

Лист 8

Формат А4

11

Альбом 9

Продолжение таблицы №				
Пробовщик	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
701	ХТ4:1	ХТ4:10		
701	ХТ4:10	ХТ7:3		
701	ХТ7:3	ХТ15:7		
703	СА7:6д	УД1:—		
703	УД1:—	УД2:—		
703	УД2:—	УД3:—		
703	УД3:—	УД4:—		
703	УД4:—	УД5:—		
703	УД5:—	УД6:—		
703	УД6:—	УД7:—		
703	УД7:—	УД8:—		
703	УД8:—	УД9:—		
705	К4:33	К4:43		
705	К4:43	ХТ2:10		
707	ХТ3:1	ХТ4:2	ПВ: 1,0	
707	ХТ4:2	ХТ5:1		
707	ХТ5:1	ХТ7:4		
707	ХТ7:4	ХТ15:8		
707	ХТ15:8	К6:44		
707	К6:44	К7:44		
707	К7:44	К8:44		
707	К8:44	К9:44		
707	К9:44	К10:44		
707	К10:44	КТ1:А		
707	КТ1:А	К4:44		
707	К4:44	К5:44		
709	К5:33	К5:43		
709	К5:43	ХТ3:2		
413	ХТ4:3	К6:33		
713	К6:33	К6:43		

Т П 903-1-287.91- АТМ.Н-003

Лист 9

24861-09 17 Формат А4

Копировал: Усеева

продолжение таблицы № 3				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоа	примечания
715	К7:33	К7:43		
715	К7:43	ХТ4:4		
717	ХТ5:2	К8:33		
717	К8:33	К8:43		
719	К9:33	К9:43		
719	К9:43	ХТ5:3		
721	ХТ5:4	К10:33		
721	К10:33	К10:43		
733	К4:А	ХТ3:4		
737	ХТ3:6	К5:А		
745	К6:А	ХТ8:2		
749	ХТ8:4	К7:А		
753	К8:А	ХТ9:1		
757	ХТ9:3	К9:А		
761	К10:А	ХТ9:5	ПВ1 1,0	
763	ХТ3:7	К4:34		
763	К4:34	5НЛ:1		
763	5НЛ:1	VA1:+		
765	VA2:+	6НЛ:1		
765	6НЛ:1	К5:34		
765	К5:34	ХТ3:8		
769	ХТ4:7	К6:34		
769	К6:34	7НЛ:1		
769	7НЛ:1	VA3:+		
771	VA4:+	8НЛ:1		
771	8НЛ:1	К7:34		
771	К7:34	ХТ4:8		
773	ХТ5:8	К8:34		
773	К8:34	9НЛ:1		
773	9НЛ:1	VA5:+		
Т П 903-1-287.91- АТМ.Н-003				Лист 10

Формат А4

Альбом 9	продолжение таблицы № 3				
	Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоа	примечания
	775	VA6:+	10НЛ:1		
	775	10НЛ:1	К9:34		
	775	К9:34	ХТ5:9		
	777	ХТ5:10	К10:34		
	777	К10:34	11НЛ:1		
	777	11НЛ:1	VA7:1		
	787	VA8:+	12НЛ:1		
	787	12НЛ:1	ХТ16:1		
	791	ХТ7:5	VA9:+		
	791	VA9:+	13НЛ:1		
	779	К1:33	ХТ15:9		
	779	ХТ15:9	ХТ7:8		
	783	ХТ7:10	К2:А		
	785	ХТ15:10	К1:34		
	793	К3:11	К3:33	ПВ1 1,0	
	793	К3:33	КТ1:4		
	793	КТ1:4	SA8:4		
	797	SA8:8	К3:А		
	797	К3:А	К3:34		
	795	К3:12	ХТ10:5		
	743	ХТ8:1	ХТ4:5		
	747	ХТ4:6	ХТ8:3		
	751	ХТ8:10	ХТ5:5		
	755	ХТ5:6	ХТ9:2		
	759	ХТ9:4	ХТ5:7		
	781	ХТ7:9	К1:А		
	12-13	К1:43	К2:33		
	12-13	К2:33	12К1:11		
	12-13	12К1:11	ХТ16:3		
	12-7	ХТ15:2	К1:44		
	Т П 903-1-287.91- АТМ.Н-003				Лист 11

Цифры под проводом и вате

Копирована: Усезва

24861-09 18

Формат А4

продолжение таблицы №3				
Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Аннотация	Примечание
12-15	K2:34	12K1:A		
12-17	12K1:12	XT16:4		
808	XT1:7	XS1:1	ПВ1 1,0	~36В
809	XS1:2	XT1:8		
824	XT12:6	TS1:14		
825	TS1:16	XT12:7		~36В
101	XT11:9	SA10:A1		У
102	SA10:B1	XT11:10		У
103	XT12:1	SA10:A2		У
104	SA10:B2	XT12:2		У
105	XT12:3	SA10:A3		
105	SA10:A3	SA10:A4		
105	SA10:A4	SA10:A5		
105	SA10:A5	SA10:A6		У
105	SA10:A6	SA10:A7		У
105	SA10:A7	SA10:A8	ПВ3 0,75	У
105	SA10:A8	SA10:A9		У
105	SA10:A9	SA10:A10		У
105	SA10:A10	SA10:A11		У
105	SA10:A11	SA10:A12		У
105	SA10:A12	SA10:A13		У
105	SA10:A13	SA10:A14		У
105	SA10:A14	SA10:A15		У
105	SA10:A15	SA10:A16		У
105	SA10:A16	SA10:A17		У
105	SA10:A17	SA10:A18		У
105	SA10:A18	SA10:A19		У
105	SA10:A19	SA10:A20		У

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-003

Лист 12

Формат А4

Альбом 9

продолжение таблицы №3				
Прободник	Откуда идет	Куда поступает	Аннотация	Примечание
106	SA10:B3	SA10:B4		
106	SA10:B4	SA10:B5		У
106	SA10:B5	SA10:B6		У
106	SA10:B6	SA10:B7		У
106	SA10:B7	SA10:B8		У
106	SA10:B8	SA10:B9		
106	SA10:B9	SA10:B10		
106	SA10:B10	SA10:B11		
106	SA10:B11	SA10:B12		
106	SA10:B12	SA10:B13		У
106	SA10:B13	SA10:B14	ПВ3 0,75	У
106	SA10:B14	SA10:B15		У
106	SA10:B15	SA10:B16		У
106	SA10:B16	SA10:B17		У
106	SA10:B17	SA10:B18		У
106	SA10:B18	SA10:B19		У
106	SA10:B19	SA10:B20		У
106	SA10:B20	XT12:4		У
107	SA10:B21	PT1:XT-7		У
108	PT1:XT-2	SA10:B21		У
109	PL1:XI-16	XT12:8		У
110	XT12:9	PL1:XI-26		У
?	XT2:5	XT6:8		
?	XT6:8	XT8:5		
?	XT8:5	XT8:9		
?	XT8:9	XT9:9	ПВ1 1,0	
?	XT9:9	XT10:4		
?	XT10:4	XT10:8		
?	XT10:8	XT13:5		

Контракт № 24861-09

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-003

Лист 13

24861-09 13 Формат А4

Копировал: Усеев



Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	Выход	Вид ком. табл. К3	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид ком. табл. К9	Выход	Проводник
793	11п	Р	12	795	719	33п	3	34	775*
793*	33п	Р	134	797	719*	43п	3	44	707*
797*	Ап	К	В	Н*	757	А	К	В	Н
		К4					К10		
705	33п	3	34	763*	721*	33	3	34	777*
705*	43п	3	44	707*	721	43	3	44	707*
733	А	К	В	Н*	761	А	К	В	Н*
		К5					12К11		
709	33п	3	34	765*	12-13*	11	Р	12	12-7
709*	43п	3	44	707	12-15	А	К	В	Н*
737	А	К	В	Н*			К11		
		К6			701*	3	3	4	793*
713*	33п	3	34	769*	707*	А	К	В	Н*
713	43п	3	44	707*			SA2		
745	А	К	В	Н*	802	4		3	804
		К7					SA3		
745	33п	3	34	771*	801	4		3	805
715*	43п	3	44	707*			SA4		
749	А	К	В	Н*	803*	4		3	814
		К8					SA5		
717*	33п	3	34	773*	803*	4		3	816
717	43п	3	44	707*					
753	А	К	В	Н*					

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-004

Лист 2

Формат А4

Альбом 9

Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
Проводник	Выход	Вид ком. табл. SA6	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид ком. табл. XT3	Выход	Проводник
803*	4		3	819	707	1		2	709
		SF1				3		4	733
807	1		2	501		5		6	737
		SF2			763	7		8	765
807*	1		2	701		9		10	
		SA1					XT4		
803	01		11	801*	701*	1		2	707*
			12	802*	713	3		4	715
		XS1			743	5		6	747
808	1		2	809	769	7		8	771
		XT1				9		10	701*
	1		2	801			XT5		
802	3		4	Н	707*	1		2	717
Н*	5		6		719	3		4	721
808	7		8	809	751	5		6	755
	9		10	810	759	7		8	773
		KT2			775	9		10	777
811	1		2	Н*					
836	3		4	Н*					
	5		6						
813	7		8	Н*					
701*	9		10	705					

Изм. метода подл. и вату

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-004

Лист 3

Формат А4

Копировал: Усаева

24861-09 21

продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		передняя	ст	анкд
		HL1		
806	1		2	N*
		13HL		
794	1		2	N*
		12HL		
787*	1		2	N*
		11HL		
777*	1		2	N*
		10HL		
775*	1		2	N*
		9HL		
773*	1		2	N*
		8HL		
771*	1		2	N*
		7HL		
769*	1		2	N*
		6HL		
765*	1		2	N*

продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		5HL		
763*	1		2	N*
		HL10		
504*	1		n2	514*
514	3n		4	503*
		HL8		
504*	1		n2	513*
513	3n		4	503*
		HL5		
504*	1		n2	511*
511	3n		4	503*
		HL4		
508*	1		n2	507*
507	3n		4	509*
		HL2		
504	1		n2	502*
502	3n		4	503
		HL11		
504*	1		n2	515*
515	3n		4	503*

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-004

Лист 4

Формат А4

Альбом

продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		HL9		
504*	1		n2	508*
508	3n		4	503*
		HL7		
504*	1		n2	512*
512	3n		4	503*
		HLS		
500	1		n2	510*
510	3n		4	509
		HL3		
504*	1		n2	505*
505	3n		4	503*
		4-HL12		
4-517*	1		n2	4-519*
4-519	3n		4	4-518*
		4-HL13		
4-517*	1		n2	4-520*
4-520	3n		4	4-518*
		4-HL14		
4-517	1		n2	4-521*
4-521	3n		4	4-518

продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		3-HL12		
3-517*	1		n2	3-519*
3-519	3n		4	3-518*
		3-HL13		
3-517*	1		n2	3-520*
3-520	3n		4	3-518*
		3-HL14		
3-517	1		n2	3-521*
3-521	3n		4	3-518
		2-HL12		
2-517*	1		n2	2-519*
2-519	3n		4	2-518*
		2-HL13		
2-517*	1		n2	2-520*
2-520	3n		4	2-518*
		2-HL14		
2-517	1		n2	2-521*
2-521	3n		4	2-518
		1-HL12		
1-517*	1		n2	1-519*
1-519	3n		4	1-518*

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-004

Лист 5

24861-09 22 Формат А4

Копирован. Усоева

ПЛАН № 3

продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Вид кон. тех.	Выход	Проводник
		1-НЛ	13	
1-517*	1		н2	1-520*
1-520	3н		4	1-518*
		1-НЛ	14	
1-517	1		н2	1-521*
1-521	3н		4	1-518
		РТ1		
		ХТ		
108	2		7	107
814	А5		А6	Н*
		SA10		
101	А1		81	102
103	А2		82	104
105*	А3		83	106
105*	А4н		н84	106*
105*	А5н		н85	106*
105*	А6н		н86	106*
105*	А7н		н87	106*
105*	А8н		н88	106*
105*	А9н		н89	106*
105*	А10н		н810	106*
105*	А11н		н811	106*
105*	А12н		н812	106*
105*	А13н		н813	106*
105*	А14н		н814	106*
105*	А15н		н815	106*

продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Вид кон. тех.	Выход	Проводник
105*	А16н		н816	106*
105*	А17н		н817	106*
105*	А18н		н818	106*
105*	А19н		н819	106*
105	А20н		н820	106*
107	А21		821	108
		ТС1		
816	2			
Н*	4			
Земля	6			
824	14			
825	16			
		PL1		
		X1		
109	15		26	110
		X17		
501*	1А		3А	501*
513	15		2Б	513*
		X23		
819	1А		1Б	Н*
		4-5А		
4-516	2		1	501*
4-517	4		3	504*
4-518	6		5	503*

ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-004 Лист 6

Формат А4

2

АБДОМ 9

продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Вид кон. тех.	Выход	Проводник
		3-5А		
3-516	2		1	501*
3-517	4		3	504*
3-518	6		5	503*
		SA9		
506	2		1	501*
508	4		3	504*
509	6		5	503*
		2-5А		
2-516	2		1	501*
2-517	4		3	504*
2-518	6		5	503*
		1-5А		
1-516	2		1	501*
1-517	4		3	504*
1-518	6		5	503*
		SAB		
501*	1		2	525
527	5		6	526
701*	3н		4	793
701*	7н		8	797

продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Вид кон. тех.	Выход	Проводник
		SA7		
501*	2		2 <sup>d</sup>	504
Н*	4		4 <sup>d</sup>	503
523*	1н		6 <sup>d</sup>	703
523*	3н			
701*	6			
		SF3		
803*	1		2	810
		SF4		
803*	1		2	811
		SF5		
803*	1		2	812
		SF6		
803*	1		2	813
		SF7		
803*	1		2	815
		SF8		
803*	1		2	820
		SF9		
803*	1		2	835
		SF10		
803*	1		2	836

ТП 903-1-287.91- АТМ.Н-004 Лист 7

Формат А4

Копировал: Усеев

Указ на подл. Подписи мастера 1500х1000х1000





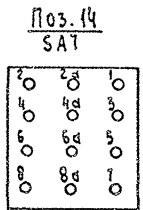
Продолжение таблицы №4					продолжение таблицы №4				
Проводник	Выход	Вид кан-тракт-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кан-тракт-та	Выход	Проводник
		R1					XT15		
804	1		2	806	4-520	1		2	4-521
					3*	3		4	
		R2				5		6	
525	1		2	523	701	7		8	701*
					779*	9		10	785
		KA1					XT16		
501*	1n				787	1		2	12-7
528	3				12-13	3		4	12-17
501*	11n					5		6	
N*	13n					7		8	
526	15					9		10	
527	17								
N*	19n								
523	21								
		XT13							
1-516	1		2	1-519					
1-520	3		4	1-521					
3*	5		6						
2-516	7		8	2-519					
2-520	9		10	2-521					
		XT14							
3*	1		2						
3-516	3		4	3-519					
3-520	5		6	3-521					
3*	7		8						
4-516	9		10	4-519					

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-004

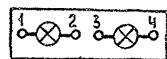
Лист 10

Формат А4

Альбом



Поз. 25  
HL 2 ... HL 11  
1-HL 12 ... 4-HL 12  
1-HL 13 ... 4-HL 13  
1-HL 14 ... 4-HL 14

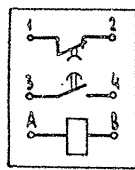


Поз. 12  
TS1

Номенклатурный пункт	Кол-во
сеть ~220В	2
или ~240В	4
ЗЕМЛЯ	6
Выход +36В	8
	10
	12
Выход -36В	14
Выход +36В	16
	18
	20
Выход -36В	22
Выход +36В	24
	26
	28
Выход -36В	30

1 канал

Поз. 30  
KT1



УКВ. № подл. Подпись и дата ВЗДМ.УР.63

ТП903-1-287.91- АТМ.Н-004

Лист 11

24861-09 (25) Формат А4

Копировал: Усаев

Копия