

ТИПОВОИ ПРОЕКТ

903-1-290.91

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ.  
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 9

ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

				Прибыл:	
Инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-290.91

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ.  
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 9

ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

РАЗРАБОТАН

ГПИ "НИЖЕГОРОДСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"

Утвержден и введен в дейст.  
ГПИ "Нижегородский Сантехпроект" 15.11.91

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.Л.ФАЛАЛЕЕВ  
Т.Г.ГУСЕВА

				Привязан:	
ИЧБ №					

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
Т.п. 903-1-290.91	Перечень технической документации	3
АТМ - 038	для задания звонку-жзгото- вителью шитов	
Т.п. 903-1-290.91	Спецификация шитов	4,5,6
АТМСО2		
Т.п. 903-1-290.91	Шит оператора. Общий вид	7...12
АТМ - 039		
Т.п. 903-1-290.91	Шит оператора. Таблица	12...18
АТМ - 040	соединений	
Т.п. 903-1-290.91	Шит оператора. Таблица	18...23
АТМ - 041	подключения	

Альбом 9

Имя файла | Дата | Взял | Имя

Копир: Арасов

Формат А3

Альбом 9

1	2	3	4
Схема электрическая	ТП 903-1-290.91	1	2
принципиальная питания	-АТМ-18		
(начало)	альбом 8		
Схема электрическая	ТП 903-1-290.91	1	2
принципиальная питания	-АТМ-19		
(окончание)	альбом 8		
Схема электрическая	ТП 903-1-290.91	1	2
принципиальная технологичес-	АТМ-20		
кой сигнализации (начало)	альбом 8		
Схема электрическая	ТП 903-1-290.91	1	2
принципиальная технологической	АТМ-21		
сигнализации (окончание)	альбом 8		
Схема электрическая	ТП 903-1-290.91	1	2
принципиальная измерения	-АТМ-22		
параметров	альбом 8		
№ Насос химический	ТП 903-1-290.91	1	2
Схема электрическая	ЭМ-7		
принципиальная	альбом 7		
Аварийная сигнализация.	ТП 903-1-290.91	1	2
Схема электрическая	ЭМ-10		
принципиальная	альбом 7		

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

Наименование	Обозначение	Кол.	Кол.
		лист 708	лист 753
1	2	3	4
Перечень технической докумен-	ТП 903-1-290.91	1	1
тажи для задания заводу-	-АТМ-038		
изготовителю щитов	альбом 9		
Спецификация щитов	ТП 903-1-290.91	3	3
	-АТМ.002		
	альбом 9		
Щит оператора	ТП 903-1-290.91	9	3
Общий вид	-АТМ-039		
	Альбом 9		
Щит оператора	ТП 903-1-290.91	12	3
Таблица соединений	-АТМ-040		
	Альбом 9		
Щит оператора	ТП 903-1-290.91	10	3
Таблица подключения	-АТМ-041		
	Альбом 9		

Имя, отчество, подпись, дата, должность

		Привязки:			
ИЧБ-N		ТП 903-1-290.91- АТМ-038			
ИЧБ	Исвева	ИЧБ	Котельная отапливаемая с электродом, Факел-1, топливосбор, система тепловоснабжения - ЗИЛОВОС	СПДЗ	ИЧБ
ИЧБ	Борисов	ИЧБ		РП	1
ИЧБ	Савченко	ИЧБ	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	ТПМ	Информационный
ИЧБ	Ферусова	ИЧБ		СПб	ТЕХПРОЕКТ

Копир: ИЧБ

формат РЗ

Алюмин

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и дата	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
	1. Шиты								
	1. Шит оператор, состоящий из шита ЩШ-3Д-Т-800х600 УХЛ4 JP30 ост.36.13-90 (коммутация электрическая)	ТТ903-1-290.91 -АТМ- 039	шт	796				1/1	
		Алюмин 9							

Итого всего: 1 шт. и 1 шт. 796 шт.

ТТ 903-1-290.91 - АТМ. СОЗ

Привязан:

ГИП	Гусев	И.И.
Нач. отд.	Борисов	С.А.
Н.контр.	Корчиков	Ю.П.
Н. спец.	Иванов	И.С.
И.И.И.	Петухова	С.В.

КОПАР: Крассов

КОТЕЛЬНАЯ ОТДЕЛЕННАЯ С 2 КОТЛАМИ, РАБОЮЩАЯ НА ГОРЮЧИХ ГАЗ. СИСТЕМА ТЕПЛОСИСТЕМИЯ. ЗАКРЫТАЯ

Спецификация  
штитов

Листов	1	3
--------	---	---

МН Нижегородский  
САНТЕХПРОЕКТ  
ФОРМАТ А3

Автомат

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и/или опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			ИМНЕ	КОД					
	2. Аппаратура и приборы, предоставляемые комплектно со щитом								
	1. Переключатель выбора точек измерения	ПТН-МУЗ	шт	796				1	
	Переключателъ универсальный, рукоятка револьверная								
	2.	УП5312-С86	шт	796				1	
	3.	УП5312-А29	шт	796				1	
	4. Переключатель пакетный, исп. I	ПП2-16/Н2	шт	796				1	
	5. Пакетный выключатель, исп. I	ПВ1-16	шт	796				2	
	6. Переключатель "Тумблер" ~220В	ТВ1-4	шт	796				3	
	7. Переключатель "Тумблер" ~220В	ТВ1-1	шт	796				3	
	8. Аппаратура сигнальная, плафон молуноный	АС-220	шт	796				1	
	Табло								
	9.	ТСБ	шт	796				15	
	10.	ТСМ	шт	796				6	
	11. Лампа к табло и аппаратуре	У215-225-10-1	шт	796				37	
	12. Звонок ~220В	МЗ-1	шт	796				1	
	13. Розетка штепсельная	РШ-У-2-0	шт	796				1	
	14. Патрон потолочный 250В; 4А	Е27-Ф17	шт	796				1	
	15. Реле ~220	УЗ-37-22У3	шт	796				11	

Шифр табл. по стр. и датк. Взам. шт.

ТП 903-1-290.91-АТМ.СО2

Копир: (3/раз)

формат А3

шт

2

5

Итого

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа или посылки и т.д.	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
16.	Реле ~220В	ПЭ-ЭТ-4293	шт	796				1	
17.	Реле времени ~220В	РВМ-33-МЗУМ	шт	796				2	
18.	Реле тока двустабильное ~220В, переносное присоединение	РТА-12-01	шт	796				1	
19.	Резистор 2 ком	ПЭ-7,3	шт	796				1	
20.	Резистор 400 Ом	ПЭ-2,5	шт	796				1	
21.	Диод	Д237Б	шт	796				6	

Итого по плану \* Дата: 1981-11-12

Перечень составных частей				Таблица №1	
Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Прочие данные	
				кол.	Прочие данные
<u>Документация</u>					
	ТЛ903-1-290.91-АТМ-040	Таблица совмещений			
	ТЛ903-1-290.91-АТМ-041	Таблица повсемучения			
<u>Стандартные изделия</u>					
1		Шкаф шита	1		
		ШМ-3А-1-800х500-УХЛ4 ДР30			
		ОСТ 36.13-90			
2		Скоба С3600 ТК3-125-83	16	УТ	
3		Скоба СФ600 ТК3-125-83	1	УТ	
4		Угольник У3800 ТК3-128-83	3	УТ	
5		Рейка Р3-15-800 ТК3-254-85	2	УТ	
6		Рейка Р3-1-800 ТК3-255-85	1	УТ	
7		Уголок УП42х25 С=У30	2	УТ	
		ТКУ-2222-7У			
8		Уголок УП42х25 С=630	1		
		ТКУ-2222-7У			
9		Бронштейн КИУТКЗ-106-83	1	УТ	
Привязки:					
УНВ.АТ					
ТЛ 903-1-290.91- АТМ-039					
С/П	Скоба	Шита	Котельная отопительная	таблица	лист
М.К.О.Т.	Бронш.	С.Т.	котельная, Факел-Г.Т.Олимп-203, система термочувствительная	РП	1 9
М.К.О.Т.	Скоба	Шита	Мит оператор	ПМ	Нижегородский
М.К.О.Т.	Уголок	Шита	Общ.м. вид	САНТЕХПРОБЕКТ	
М.К.О.Т.	Рейка	Шита		формат А4	

Продолжение таблицы №1				7	
Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Прочие данные	
				кол.	Прочие данные
<u>Прочие изделия</u>					
10	РЛ1	Прибор регистрирующий РР-10-09	1		
11	РТ1	Милливольтметр показывающий МЧ540/Т	1		
12	ТС1	Блок питания СП225П-35.1-УХЛ4-2-1	1		
13	СА10	Переключатель ПТН-МУ3	1		
		Переключатель универсальный			
		МВ12, серебряной рукояткой			
14	СА7	УП5312-С86	1		
15	СА8	УП5312-А29	1		
16	СА1	Переключатель пакетный ПП2-16/М2 зап.1	1		
17	СА2, СА3	Пакетный выключатель ПВИ-16 зап.1	2		
18	СА4, СА5, СА6	Переключатель тумблер ТВ1-1-220В	3		
19	1-СА, 2-СА, СА9	Переключатель тумблер ТВ1-4-220В	3		
		Выключатель автоматический АК63-1МЧ3-220В, зап.м=1.5Аном			
20	СФ1	Лном=2.5А	1	У381	ТА3-18-83
21	СФ2	Лном=0.8А	1	---	---
22	СФ3...СФ4	Лном=0.6А	11	У383	ТА3-18-83
23	НЛ1	Аматура сигнальная АС-220, цвет плафона молочный	1		
24	---	Лампа к таблице и аппаратуре	37		
		М215-225-10-1			
25	ЗНЛ, БНЛ... ВНЛ, ЧНЛ	Табло световое одноламповое	6		
		ТЭМ			
ТЛ 903-1-290.91- АТМ-039					лист
копир: Красов					2
формат А4					



Альбом 9

Продолжение таблицы №1

Позиц	Обозначение	Наименование	кол.	приме-чание
26	Нк2...Нк10, 1-Нк11, 2-Нк14, 1-Нк13, 2-Нк12, 1-Нк13, 2-Нк13	Табло световое двухламповое 7х5	15	
27	НН2	Звонок МЗ-1 ~220В	1	40т-ка по
28	НН1	РезуиРВП ~220	1	инвент
29	ХС1	Розетка штепсельная РШ-Ш-2-0	1	4500
30	ЕЛ1	Латрэн потолочный ЕР7Ф.П.250В.УА	1	743-12-83 УА
31	—	Лампа БЭ20-60-1	1	743-158-83
32	КН1, КН2, 1к, 2к, КН... КН, СК	Реле ПЗ-37-22У3 ~220В	4	4539 743-13-83
33	К1	Реле ПЗ-37-42У3 ~220В	1	—
34	КТ1, КТ2	Реле времени РКВН-33-НН-УХИУ	2	4682 743-13-83
35	КА1	Реле тока двухстабильное РТД12-01У3 переднее присое- динение проводов	1	4501 743-13-83
36	К1	Резистор ПЗ-7,5 2 КОМ	1	43 743-12-84
37	К2	Резистор ПЗ-25 2400 Ом	1	44 743-12-84
38	УД1... УД6	Диод Д237Б	6	45 743-12-83
39	ХТ1... ХТ5	Блок из замкинов БЗН23-4П25-А/ДУ3 на 50 клемм	1	
40	ХТ6... ХТ12	Блок из замкинов БЗН23-4П25-А/ДУ3 на 70 клемм	1	
41	ХТ13... ХТ16	Блок из замкинов БЗН23-4П25-А/ДУ3 на 40 клемм	1	
42	—	Колдка восьмишлемная КВХ13	2	
43	—	Рамка РРМ 68 х26	34	

Инт. и табл. по др. и дата. Взам. инв.

ТП 903-1-290.91-АТМ-039

лист 3

формат А4

Альбом 9

Продолжение таблицы №1

Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	приме-чание
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
44		ПВ1 1.0		850м
45		ПВ1 2.5		2м
46		ПВ3 0.75		40м

Инт. и табл. по др. и дата. Взам. инв.

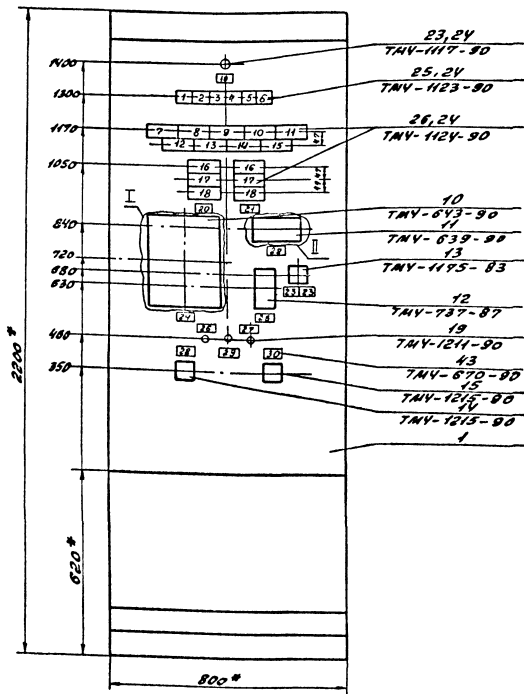
ТП 903-1-290.91-АТМ-039

лист 4

копир: П.рас.ОД

формат А4

АННОТАЦИЯ



- 1.\* Размеры для справок.
2. Покрытие-вариант 2 от 36.13-76
3. Приборы поз.10,12 закрепить на каркасе щита по черт.ТМЗ-144-83.
4. По данному чертежу изготовить один щит.

Исполнитель, Подпись и дата ВЗНМ.ИИИЭ

ТТ903-1-290.91- АТМ.Н-039

КОПИР.ФРАГО

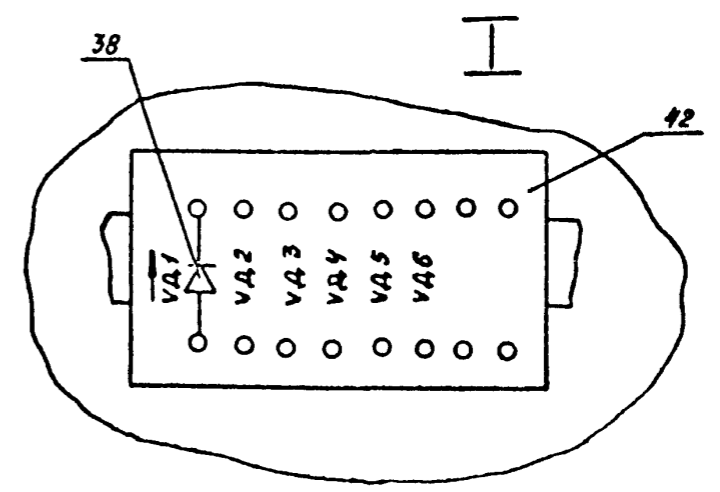
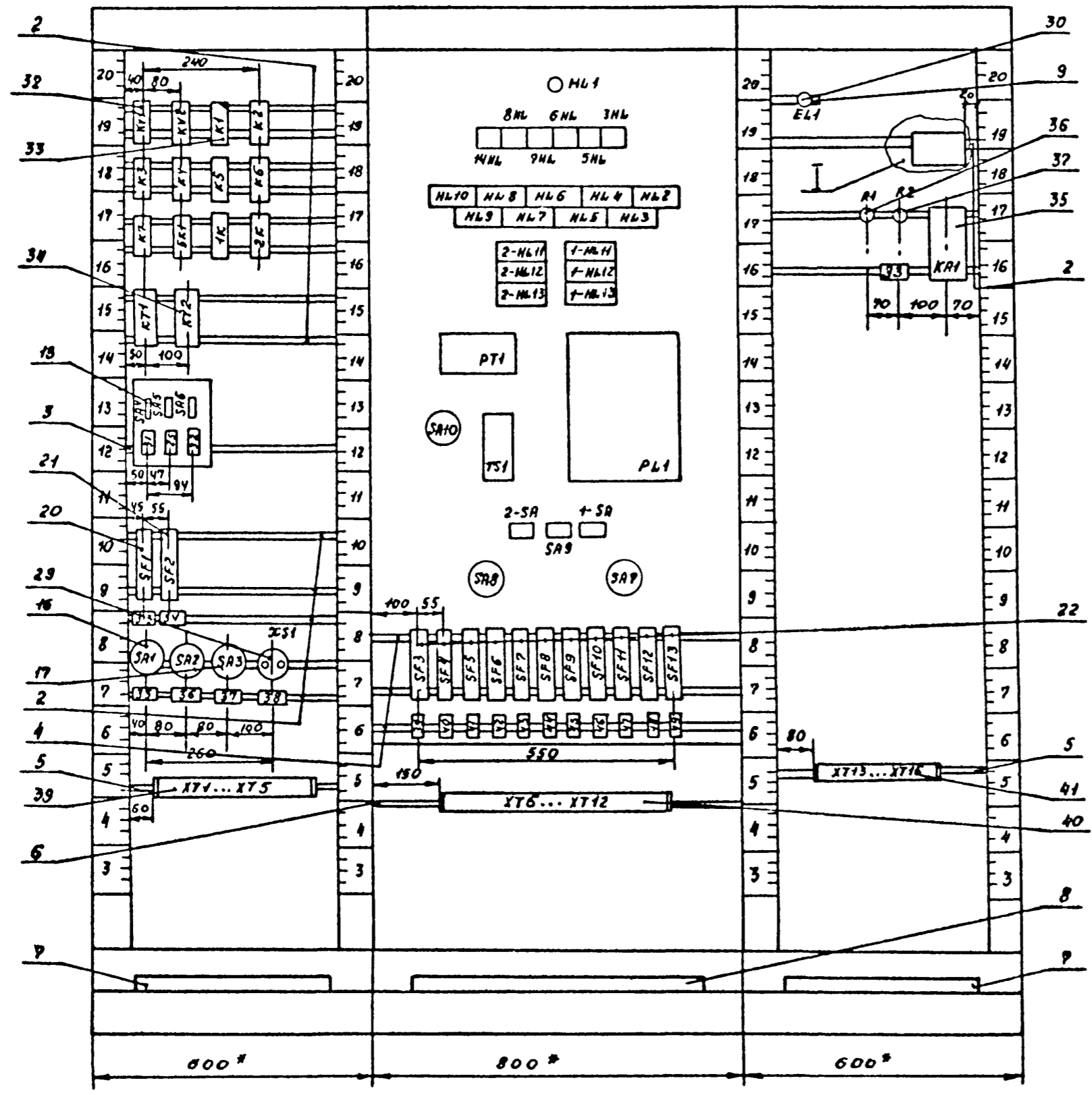
АРС

5

фирмаТМЗ

Альбом 9

Вид на внутренние плоскости (развернуто)  
Левая стенка      Первая стенка      Правая стенка



Исполнитель    Проверил    Дата    Взам. инв. №

Лист № 9

Надпись на табло и в рамках

Таблица № 2

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
Табло ТСМ			Табло ТСБ		
1	Авария сетевого насоса	1	7	Нет напряжения в цепях питания	1
2	Авария химического насоса	1	8	Давление сетевой воды высоко	1
3	Авария насоса № 1 горячего водоснабжения	1	9	Уровень воды в баке высоко	1
4	Авария насоса № 2 горячего водоснабжения	1	10	Отклонение уровня в аккумуляторных баках	1
5	Авария насоса № 3 горячего водоснабжения	1	11	Давление газа к котлам низко	1
6	Авария приточный вентилятор П1	1	12	АВР питания в цепях сигнализации	1
			13	Давление сетевой воды низко	1
			14	Бак мгновенной воды уровень низко	1
			15	Давление газа к котлам высоко	1
			16	Калорифер подогрева воды не включен	2
			17	Температура дымовых газов низко	2

ТП 903-1-290.91-АТМ-039

лист 7

Формат А4

Лист № 10. Подпись и дата

11

Продолжение таблицы № 2

Лист № 9

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
18	Аварийный останов	2	30	Звуковая сигнализация	1
	Рамка 66x26		31	Прибор температуры прямой, обратной сетевой воды котельного воздуха	1
19	Наличие напряжения на резервном вводе котел № 1	1	32	Прибор уровня в аккумуляторных баках	1
21	котел № 2	1	33	Технологическая сигнализация	2
22	Милливольтметр	1	34	Аварийная сигнализация	1
23	Температура: 1. Прямая сетевая вода 2. Обратная сетевая вода 3. Наружный воздух	2	35	Ввод питания ~220В рабочий - откл - резерв	1
24	Уровень в аккумуляторных баках	1	36	Сигнализация резервный ввод питания включен отключен	1
25	блок питания	2	37	Сигнализация рабочий ввод питания включен отключен	1
26	Котел № 1. Узел сигнализации включен отключен	1	38	ремонтное освещение ~36В	1
27	Котел № 2. Узел сигнализации включен отключен	1	39	Расходомер прямой сетевой воды	1
28	Световая сигнализация	1	40	Прибор температуры прямой и обратной сетевой воды	1
29	Сетевая вода. Узел сигнализации включен отключен	1			

ТП 903-1-290.91-АТМ-039

лист 8

копир: Красц

формат А4

Лист № 10. Подпись и дата

Альбом

Продолжение таблицы №2

№ надписи	Надпись	кол	№ надписи	Надпись	кол
41	Прибор давления обрат- ной сетевой воды	1			
42	Уровнемер в баке умягченной воды	1			
43	Прибор температуры хоз-питьевой водопровод	1			
44	Прибор температуры горячей воды	1			
45	Прибор температуры циркуляционной горячей воды	1			
46	Прибор температуры газа к котлам	1			
47	Газ к котлам сигнализация	1			
48	Газ к котлам регистрация	1			
49	Передадомер давле- ния на фильтре	1			

ТП 903-1-290.91-АТМ-039

лист 9

формат А4

Шифр, дата, подпись

Альбом

Соединения проводов

Таблица №3

Провод	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Уточн
<u>Техническое требование</u>				
Таблица соединений выполняется на основании схем ТП903-1-290.91-АТМ лист 18...2 с альбом В, ЭМ лист 9, 10 с альбом 9				
N	ХТ1: 4	ХТ1: 5		
N	ХТ1: 5	ХТ2: 4		
N	ХТ2: 4	ХТ2: 8		
N	ХТ2: 8	ХТ1: 8		
N	КТ1: В	КТ: В		
N	К7: В	5К1: В		№1 1.0
N	5К1: В	1к: В		
N	10: В	2к: В		
N	2к: В	К5: В		
N	К5: В	К5: В		
N	К5: В	КУ: В		
N	КУ: В	К3: В		

Приборам:

Шифр

ТП 903-1-290.91-АТМ-040

И.П. Бурова  
И.П. Буркова  
И.П. Буркова  
И.П. Буркова  
И.П. Буркова

котельная отапливаемая с  
экотермоматрицей (откры-  
тый циркуляционный ре-  
жим) - закрытая

страниц Лист Листов  
РП 1 12

Центр оператора  
Таблица соединений

ИПН. Ижевск  
САНТЕХПРОЕКТ

копир: 2/расч

формат А4

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	K3: B	KV1: B		
N	KV1: B	KV2: B		
N	KV2: B	K1: B		
N	K1: B	K2: B		
N	K2	HK1: B		
N	HK1: 2	EL1: 2		
N	EL1: 2	3HK: 2		
N	3HK: 2	5HK: 2		
N	5HK: 2	6HK: 2		
N	6HK: 2	7HK: 2		
N	7HK: 2	8HK: 2		
N	8HK: 2	14HK: 2		
N	14HK: 2	PL1: X23-15		
N	PL1: X23-15	PT1: A6		
N	PT1: A6	TS1: 4		
N	TS1: 4	SA7: 4		
N	SA7: 4	KA1: 13		
N	KA1: 13	KA1: 19		
N	KA1: 19	XT11: 8		
N	XT11: 8	XT11: 3		
N	XT11: 3	XT10: 7		
N	XT10: 7	XT10: 3		
N	XT10: 3	XT9: 8		
N	XT9: 8	XT8: 8		
N	XT8: 8	XT7: 8		
N	XT7: 8	XT6: 7		
N	XT6: 7	XT1: 4		

ТН 903-1-290.91-АТМ-0У0

лист 2

ФОРМАТ АУ

УИВ. Копир. Подп. и дата. Форм. шифр.

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
801	XT1: 2	SA1: M		
801	SA1: M	SA3: M		
802	SA2: M	SA1: M2		
802	SA1: M2	XT4: 3		
803	SA1: C1	SAV: 4		
803	SAV: 4	SA5: 4		
803	SA5: 4	SA6: 4		
803	SA6: 4	KV1: A		
803	KV1: A	SF3: 1		
803	SF3: 1	SF4: 1		
803	SF4: 1	SF5: 1		
803	SF5: 1	SF6: 1		
803	SF6: 1	SF7: 1		
803	SF7: 1	SF8: 1		
803	SF8: 1	SF9: 1		
803	SF9: 1	SF10: 1		
803	SF10: 1	SF11: 1		
803	SF11: 1	SF12: 1		
803	SF12: 1	SF13: 1		
803	SF13: 1	EL1: 1		
804	R1: 1	KV2: 12		
804	KV2: 12	SA2: C1		
805	SA3: C1	KV2: A		
805	KV2: A	KV2: 34		
807	KV2: 33	KV2: 11		
807	KV2: 11	SF1: 1		
807	SF1: 1	SF2: 1		
806	HK1: 1	R1: 2		
810	SF3: 2	XT6: 6		
811	XT6: 5	SF4: 2		

ТН 903-1-290.91-АТМ-0У0

лист 3

Копир: Урасов

ФОРМАТ АУ

УИВ. Копир. Подп. и дата. Форм. шифр.

АМБОН 9

## Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
812	SF5: 2	XT6: 4		
814	XT7: 7	SF6: 2		
815	TS1: 2	SA5: 3		
813	SAV: 3	PT1: A5		
818	PL1: XSB-16	SA6: 3		
819	SF7: 2	XT9: 7		
820	XT8: 7	SF8: 2		
821	SF9: 2	XT2: 3		
822	XT10: 10	SF10: 2		
823	SFH: 2	XTH: 1		
824	XTH: 2	SF12: 2		
825	SF13: 2	XTH: 7		
501	SF1: 2	KV1: 21	ПВ1 1.0	
501	KV1: 21	KV2: 21		
501	KV2: 21	PL1: XS10-1A		
501	PL1: XS10-1A	PL1: XS10-2A		
501	PL1: XS10-2A	1-SA: 1		
501	1-SA: 1	2-SA: 1		
501	2-SA: 1	SA7: 2		
501	SA7: 2	SA8: 1		
501	SA8: 1	SA9: 1		
501	SA9: 1	KA1: 1		
501	KR1: 1	KR1: 1		
501	KR1: 1	XTH: 4		
501	XTH: 4	XT7: 9		
501	XT7: 9	XT3: 5		
ТП903-1-290.91-АТМ-040				лист 4

формат А4

Шкала: 1мм = 100мкА, 1мм = 100мВ

14

## Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
502	KV1: 22	H42: 2		
502	H42: 2	H42: 3		
503	H42: 4	H43: 4		
503	H43: 4	H46: 4		
503	H46: 4	H47: 4		
503	H47: 4	H48: 4		
503	H48: 4	H49: 4		
503	H49: 4	H410: 4		
503	H410: 4	SA9: 5		
503	SA9: 5	1-SA: 5		
503	1-SA: 5	2-SA: 5		
503	2-SA: 5	SA7: 4a		
504	SA7: 2a	SA9: 3	ПВ1 1.0	
504	SA9: 3	2-SA: 3		
504	2-SA: 3	1-SA: 3		
504	1-SA: 3	H410: 1		
504	H410: 1	H49: 1		
504	H49: 1	H48: 1		
504	H48: 1	H47: 1		
504	H47: 1	H46: 1		
504	H46: 1	H43: 1		
504	H43: 1	H42: 1		
ТП903-1-290.91-АТМ-040				лист 5

формат А4

Шкала: 1мм = 100мкА, 1мм = 100мВ

Листок 9

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
505	НЛ3: 3	НЛ3: 2		
505	НЛ3: 2	КV2: 22		
506	ХТ6: 1	СА9: 2		
508	СА9: 4	НЛ4: 1		
508	НЛ4: 1	НЛ5: 1		
509	НЛ5: 4	НЛ4: 4		
509	НЛ4: 4	СА9: 6		
513	РЛ1: XS10-26	НЛ8: 2		
513	НЛ8: 2	НЛ8: 3		
507	НЛ4: 3	НЛ4: 2		
507	НЛ4: 2	ХТ6: 2		
510	ХТ6: 3	НЛ5: 2		
510	НЛ5: 2	НЛ5: 3	ПБ1 1.0	
511	НЛ6: 3	НЛ6: 2		
511	НЛ6: 2	ХТ7: 10		
512	ХТ8: 1	НЛ7: 2		
512	НЛ7: 2	НЛ7: 3		
514	НЛ9: 3	НЛ9: 2		
514	НЛ9: 2	ХТН: 5		
515	ХТ11: 6	НЛ10: 2		
515	НЛ10: 2	НЛ10: 3		
516	К: А	ХТ3: 6		
517	ХТ3: 7	К: А		
524	СА7: 1	СА7: 3		
524	СА7: 3	КА1: 21		
524	КА1: 21	К2: 2		
525	К2: 1	СА8: 2		
526	СА8: 6	КА1: 15		

ТП 903-1-290.91-АТМ-040

формат А4

Лист

6

Листок 10

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
527	КА1: 17	СА8: 5		
528	ХТ10: 2	КА1: 3		
1-518	1-СА: 2	ХТ13: 1		
1-521	ХТ13: 2	1-НЛ11: 2		
1-521	1-НЛ11: 2	1-НЛ11: 3		
1-522	1-НЛ12: 3	1-НЛ12: 2		
1-522	1-НЛ12: 2	ХТ13: 3		
1-523	ХТ13: 4	1-НЛ13: 2		
1-523	1-НЛ13: 2	1-НЛ13: 3		
1-519	1-НЛ11: 1	1-НЛ12: 1		
1-519	1-НЛ12: 1	1-НЛ13: 1		
1-519	1-НЛ13: 1	1-СА: 4		
1-520	1-СА: 6	1-НЛ11: 4		
1-520	1-НЛ11: 4	1-НЛ12: 4	ПБ1 1.0	
1-520	1-НЛ12: 4	1-НЛ13: 4		
2-518	2-СА: 2	ХТ13: 7		
2-521	ХТ13: 8	2-НЛ11: 2		
2-521	2-НЛ11: 2	2-НЛ11: 3		
2-522	2-НЛ12: 3	2-НЛ12: 2		
2-522	2-НЛ12: 2	ХТ13: 9		
2-523	ХТ13: 10	2-НЛ13: 2		
2-523	2-НЛ13: 2	2-НЛ13: 3		
2-519	2-НЛ13: 1	2-НЛ12: 1		
2-519	2-НЛ13: 1	2-НЛ11: 1		
2-519	2-НЛ11: 1	2-СА: 4		
2-520	2-СА: 6	2-НЛ11: 4		
2-520	2-НЛ11: 4	2-НЛ12: 4		
2-520	2-НЛ12: 4	2-НЛ13: 4		

ТП 903-1-290.91-АТМ-040

формат А4

Лист

7

15



Альбом 9

## Продолжение таблицы №3

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
701	K1: 33	K1: 43		
701	K1: 43	K2: 3		
701	K2: 3	SF2: 2		
701	SF2: 2	SA7: 6		
701	SA7: 6	SA8: 3		
701	SA8: 3	SA8: 7		
701	XT2: 7	XT2: 10		
701	XT2: 10	XT4: 5		
701	XT4: 5	XT7: 3		
701	XT7: 3	XT15: 7		
703	VA1: -	VA2: -		
703	VA2: -	VA3: -		
703	VA3: -	VA4: -		
703	VA4: -	VA5: -	П81 40	
703	VA5: -	VA6: -		
703	VA6: -	SA7: 6a		
707	XT15: 8	XT7: 4		
707	XT7: 4	XT4: 6		
707	XT4: 6	K1: 44		
707	K1: 44	K5: 44		
707	K5: 44	K6: 44		
707	K6: 44	K7: 44		
707	K7: 44	K72: A		
709	K71: A	K71: 3		
709	K71: 3	XT3: 1		
709	XT3: 1	XT3: 2		
713	K1: A	K71: 4		
718	K1: 3Y	VA1: +		
719	VA1: +	3H6: 1		
			Исц	8
ТП903-1-290.91- АТМ.Н-040				
Формат А4				

Вид Конт. Пробойн. Датк. Взам.ШТЗ

Альбом 9

## Продолжение таблицы №3

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
721	K1: 33	2K: 33		
721	2K: 33	K2: 33		
721	K2: 33	XT15: 9		
727	XT15: 10	K2: 34		
723	K2: A	K2: 3Y		
725	K3: A	2K: 3Y		
731	K5: 33	K5: 43		
731	K5: 43	XT4: 7		
733	XT4: 8	K5: 34		
733	K5: 34	6H4: 1		
733	6H4: 1	VA3: +		
729	VA2: +	5H4: 1		
729	5H4: 1	XT15: 1		
735	XT4: 9	K6: 33		
735	K6: 33	K5: 43		
737	K6: 34	7H4: 1	П81 40	
737	7H4: 1	VA4: +		
737	VA4: +	XT4: 10		
739	XT5: 1	K7: 33		
739	K7: 33	K7: 43		
741	K7: 34	8H4: 1		
741	8H4: 1	VA5: +		
741	VA5: +	XT5: 2		
745	XT7: 5	14H4: 1		
745	14H4: 1	VA6: +		
747	SA8: 4	K4: 33		
747	K4: 33	K4: 41		
747	K4: 41	K72: 4		
748	K4: 12	XT10: 6		
			Исц	9
ТП903-1-290.91- АТМ.Н-040				
Формат А4				

Вид Конт. Пробойн. Датк. Взам.ШТЗ

Копир: экспоз

Формат А4

Продолжение таблицы №3

Альбом 9

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
751	SR8: A	KY: A		
751	KY: A	KY: 34		
753	XT5: 3	XT8: 10		
753	XT9: 1	K5: A		
759	K6: A	XT9: 3		
757	XT9: 2	XT5: 4		
761	XT5: 5	XT9: 4		
763	XT9: 5	K7: A		
5-3	K2: 43	K3: 33		
5-3	K3: 33	SK1: 11		
5-3	SK1: 11	XT16: 2		
5-13	XT16: 3	K2: 44		
5-15	K3: 34	SK1: A		
5-17	K1: 42	XT16: 4		
25	XT4: 2	1K: 43		
25	1K: 43	2K: 43	№1 10	
35	2K: 44	XT4: 4		
33	XT4: 3	1K: 44		
3-3	K1: 53	XT3: 8		
3-9	XT3: 9	K1: 54		
4-3	K1: 63	XT3: 10		
4-9	XT4: 1	K1: 64		
808	XS1: 1	XT1: 7		~36B
809	XT1: 8	XS1: 2		
816	XT12: 6	TS1: 14		
817	TS1: 16	XT12: 7		-36B

ИВН №1, Подп. и дата. Взам. инв.

ТП 903-1-290.91-АТМ-040  
лист 10  
Формат А4

Продолжение таблицы №3

17

Альбом 9

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
101	XT11: 9	SA10: A1		
102	SA10: B1	XT11: 10		
103	XT12: 1	SA10: A2		
104	SA10: B2	XT12: 2		
105	XT12: 3	SA10: A3		
105	SA10: A3	SA10: A4		
105	SA10: A4	SA10: A5		
105	SA10: A5	SA10: A6		
105	SA10: A6	SA10: A7		2
105	SA10: A7	SA10: A8		7
105	SA10: A8	SA10: A9		8
105	SA10: A9	SA10: A10		9
105	SA10: A10	SA10: A11		
105	SA10: A11	SA10: A12		
105	SA10: A12	SA10: A13	№3 0,95	8
105	SA10: A13	SA10: A14		6
105	SA10: A14	SA10: A15		1
105	SA10: A15	SA10: A16		6
105	SA10: A16	SA10: A17		1
105	SA10: A17	SA10: A18		1
105	SA10: A18	SA10: A19		1
105	SA10: A19	SA10: A20		2
106	SA10: B3	SA10: B4		0
106	SA10: B4	SA10: B5		6
106	SA10: B5	SA10: B6		1
106	SA10: B6	SA10: B7		3
106	SA10: B7	SA10: B8		4

ИВН №1, Подп. и дата. Взам. инв.

ТП 903-1-290.91-АТМ-040  
лист 11  
Формат А4  
Копир: Красиль

Альбом 9

### Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
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		
106	SA10: B13	SA10: B14		
106	SA10: B14	SA10: B15		
106	SA10: B15	SA10: B16		
106	SA10: B16	SA10: B17	пвз 0.75	нетл
106	SA10: B17	SA10: B18		
106	SA10: B18	SA10: B19		
106	SA10: B19	SA10: B20		
106	SA10: B20	X12: 4		
Центральное				
107	SA10: A21	PT: XT-7		
108	PT1: XT-2	SA10: B21		
109	PK1: XT14-1B	XT12: 8		
110	X12: 10	PK1: XT14-2B		
Центральное				
3	XT9: 9	XT10: 4		
3	XT10: 4	XT10: 8		
3	XT10: 8	XT13: 5	пвз 1.0	
3	XT13: 5	XT14: 1		
3	XT14: 1	Каркас: 1		
Земля				
Земля	TS1: 6	Каркас: 1	пвз 2.5	
Земля	PK1: 1	Каркас: 1		
Земля	Резька для установки хи аппарата: 1	Каркас: 1	пвз 1.0	
ТП 903-1-290.91- АТМ.Н-040				Лист 12

формат А4

Альбом 9

**Таблица №4 Подключения проводов**  
**Продолжение проводов №4**

Проводник вывод	Вывод	Проводник	Проводник вывод	Вывод	Проводник
<b>Технические требования</b>					
<b>Таблица подключения основанийх клем</b> ТП 903-1-290.91- АТМ лист 18... 22 альбом 8, ЭМ лист 7, 10 альбом 7 и таблицы соединений АТМ-040					
<b>Левая стенка</b>					
		КV1			К1
501*	21	P	22	502	701 33п з 34 719
803*	A	K	B	N*	701* 43п з 44 707*
					3-3 53 з 54 3-9
					4-3 63 з 64 4-9
					713 A K B N*
		КV2			
807	33п з	n	34	805	
807*	11п	P	12	804*	721* 33 з 34 727
501*	21	P	22	505	5-8 43 з 44 5-13
805*	Aп	K	B	N*	723 A K B N*
<b>Привязки:</b>					
ТП 903-1-290.91- АТМ-041					
ГРП	Всево	МФ		Мотельная отопительная с экотампи, Факел-РЧ тепло- во-газ Система тепло- обменника - закрытая	См.табл. Лист Листо в
М.А.А.Б.	Борисов	11-1		Щит оператора	ПП 1 4
М.А.А.Б.	Курдюков	10-1		Таблица подключения	ММ Кинггородский
М.А.А.Б.	Курдюков	10-1			САНТЕХПРОЕКТ
М.А.А.Б.	Курдюков	10-1			формат А4
М.А.А.Б.	Курдюков	10-1			

Альбом 9

Продолжение таблицы №4

Пробойник	Выход	Вид	Пробойник
		K3	
5-3*	33	3	34 5-15
725	A	K	B N*
		KY	
747*	330	3	134 751
747*	110	P	12 749
751*	АД	K	B N*
		K5	
731	330	3	34 733*
731*	430	3	44 707*
755	A	K	B N*
		K6	
735*	330	3	34 737
735	430	3	44 707*
759	A	K	B N*
		K7	
739*	330	3	34 741
739	430	3	44 707*
763	A	K	B N*
		SK1	
5-3*	11	P	12 5-17
5-15	A	K	B N*

Продолжение таблицы №4

Пробойник	Выход	Вид	Пробойник
		K	
721	33	3	34 723
25*	43	3	44 33
516	A	K	B N*
		2K	
721*	33	3	34 725
25	43	3	44 35
517	A	K	B N*
		K11	
709*	30	3	4 713
709	АД	K	B N*
		K12	
701*	3	3	4 717
707	A	K	B N*
		SKV	
803*	4		3 813
		SK5	
803*	4		3 815
		SK6	
803*	4		3 818
		SK1	
807*	1		2 501

ТП903-1-290.91-АТМ-041  
 2  
 формат А4

Вид, марка, номер и дата изготовления

Альбом 9

Продолжение таблицы №4

Пробойник	Выход	Вид	Пробойник
		SF2	
807	1		2 701*
		SR1	
803	01		11 801*
			12 802*
		SR2	
804	01		11 802
		SR3	
805	01		11 801
		XS1	
808	1		2 809
		XT1	
	1		2 801
802	3		4 N
N*	5		6
808	7		8 808
		XT2	
821	3		4 N*
			10 701*

Продолжение таблицы №4

Пробойник	Выход	Вид	Пробойник
		XT3	
709*	1		2 709
			3 4
501	5		6 516
517	7		8 3-3
3-9	9		10 4-3
		XT4	
4-9*	1		2 25*
33	3		4 35
701*	5		6 707*
731	7		8 733
735	9		10 737
		XT5	
739	1		2 741
753	3		4 757
761	5		6

ТП903-1-290.91-АТМ-041  
 3  
 формат А4

Вид, марка, номер и дата изготовления

копир: Амосов

Рис. 9

Продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Выход	Проводник
Передняя стенка			
		Н41	
806	1	2	N*
		Н44	
745*	1	2	N*
		Н45	
744*	1	2	N*
		Н46	
737*	1	2	N*
		Н47	
733*	1	2	N*
		Н48	
729*	1	2	N*
		Н49	
719	1	2	N*
		Н50	
504*	1	п2	515*
515	3п	4	503*

Продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Выход	Проводник
		Н48	
504*	1	п2	513*
513	3п	4	503*
		Н46	
504*	1	п2	514*
511	3п	4	503*
		Н44	
500*	1	п2	507*
507	3п	4	509*
		Н42	
504	1	п2	502*
502	3п	4	503
		Н49	
504*	1	п2	514*
514	3п	4	503*
		Н47	
504*	1	п2	512*
512	3п	4	503*
		Н45	
508	1	п2	510*
510	3п	4	509

ТП903-1-290.91- АТМ-044  
 ФОРМАТ А4

Лист 4

Вертикаль: левый и правый выходы

20

Рис. 9

Продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Выход	Проводник
		Н43	
504*	1	п2	505*
505	3п	4	503*
		2-Н411	
2-519	1	п2	2-521*
2-521	3п	4	2-520*
		2-Н412	
2-519*	1	п2	2-522*
2-522	3п	4	2-520*
		2-Н413	
2-519*	1	п2	2-523
2-523	3п	4	2-520
		1-Н411	
1-519	1	п2	1-521*
1-521	3п	4	1-520*
		1-Н412	
1-519*	1	п2	1-522*
1-522	3п	4	1-520*
		1-Н413	
1-519*	1	п2	1-523*
1-523	3п	4	1-520

ТП903-1-290.91- АТМ-044  
 Копир: Красс7  
 ФОРМАТ А4

Лист 5

Вертикаль: левый и правый выходы

АВТОДАН 9

Продолжение таблицы №4			
Проводник	Выход	Вход	Проводник
		<sup>Вход</sup> <sup>выс.</sup> <sup>ток-</sup> <sup>тр.</sup>	
		<u>751</u>	
815	2		
N*	4		
ЗЕМЛЯ	6		
816	14		
817	16		
		<u>PL1</u>	
		<u>XTH</u>	
109	15	25	110
		<u>XS10</u>	
501*	1A	25	513
501*	2A	26	513
		<u>XS8</u>	
818	15	35	N*
		<u>2-5A</u>	
2-518	2	1	504*
2-519	4	3	504*
2-520	6	5	503*
		<u>SR9</u>	
506	2	1	501*
508	4	3	504*
509	6	5	503*

Продолжение таблицы №4			
Проводник	Выход	Вход	Проводник
		<sup>Вход</sup> <sup>выс.</sup> <sup>ток-</sup> <sup>тр.</sup>	
		<u>1-5B</u>	
1-518	2	1	501*
1-519	4	3	504*
1-520	6	5	503*
		<u>SR8</u>	
501*	1	2	525
527	5	6	526
701*	3	4	747
701*	7	8	751
		<u>SR7</u>	
501*	2	2a	504
N*	4	4a	503
524	10	6a	703
524*	30		
701*	6		
		<u>SF3</u>	
803*	1	2	810
		<u>SF4</u>	
803*	1	2	811
		<u>SF5</u>	
803*	1	2	812
		<u>SF6</u>	
803*	1	2	814

77.903-1-290.91-АТМ-041

Лист  
6

ФОРМАТ V

ВНИМАНИЕ! Подпись и дата в бланке ДОПОЛ.

АВТОДАН 9

Продолжение таблицы №4			
Проводник	Выход	Вход	Проводник
		<sup>Вход</sup> <sup>выс.</sup> <sup>ток-</sup> <sup>тр.</sup>	
		<u>SF7</u>	
803*	1	2	819
		<u>SF8</u>	
803*	1	2	820
		<u>SF9</u>	
803*	1	2	821
		<u>SF10</u>	
803*	1	2	822
		<u>SF11</u>	
803*	1	2	823
		<u>SF12</u>	
803*	1	2	824
		<u>SF13</u>	
803*	1	2	825
		<u>XTG</u>	
506	1	2	507
510	3	4	812
811	5	6	810
N*	7		

Продолжение таблицы №4			
Проводник	Выход	Вход	Проводник
		<sup>Вход</sup> <sup>выс.</sup> <sup>ток-</sup> <sup>тр.</sup>	
		<u>XT7</u>	
701*	3	4	709*
745	5		
814	7	8	N*
501*	9	10	511
		<u>XT8</u>	
512	1		
820	7	8	N*
		10	753
		<u>XT9</u>	
755	1	2	757
759	3	4	761
763	5	7	819
N*	8	9	3
		<u>XT10</u>	
528	2	3	N*
3	4	6	749
N*	7	8	3
		10	822
		<u>XTH</u>	
823	1	2	824
N*	3	4	501*
514	5	6	515
825	7	8	N*
101	9	10	702

77.903-1-290.91-АТМ-041

Лист  
7

Копир: Страсоф

ФОРМАТ IV

ВНИМАНИЕ! Подпись и дата в бланке ДОПОЛ.

Альбом 9

Продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Вход	
		кон. таб. та.	Проводник
		X112	
103	1	2	104
105	3	4	106
		6	818
817	7	8	109
110	9		

Продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Вход	
		кон. таб. та.	Проводник
Правая стенка			
		E41	
803	1	2	N*
		V41	
719*	+	-	703
		V42	
729	+	-	703*
		V43	
733	+	-	703*
		V44	
737*	+	-	703*
		V45	
741*	+	-	703*
		V46	
745	+	-	703*
		R1	
804	1	2	808
		R2	
525	1	2	524

ТП 903-1-290.91-АТМ-044  
формат А4

Лист 8

Альбом 9

Продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	Вход	
		кон. таб. та.	Проводник
		K41	
501*	11		
528	3		
501*	111		
N*	1311		
526	15		
527	17		
N*	1911		
524*	21		
		X113	
1-518	1	2	1-521
1-522	3	4	1-523
3	5		
2-518	7	8	2-521
2-522	9	10	2-523
		X114	
3	1		
		X115	
701	7	8	707
721	9	10	727
		X116	
729	1	2	5-3
5-13	3	4	5-17

ТП 903-1-290.91-АТМ-044

Лист 9

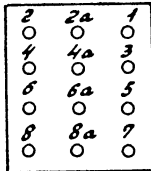
Альбом 9

Поз. 12  
ТС1

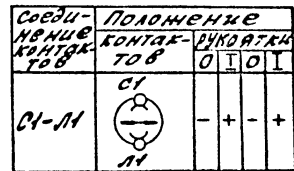
Наименование цели	№ клеммы
Сеть ~220В	2
Лин ~240В	4
Земля	6
Выход +36В	8
	10
	12
Выход -36В	14
Выход +36В	16
	18
	20
Выход -36В	22
Выход +36В	24
	26
	28
Выход -36В	30

1 канал

Поз. 14  
СА7

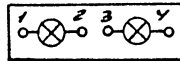


Поз. 17  
СА2, СА3



Поз. 26

НЛ2... НЛ10  
1-НЛ11, 2-НЛ11  
1-НЛ12, 2-НЛ12  
1-НЛ13, 2-НЛ13



УИИП/ИИП/Поз. п. за дата 2004.01.10