ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-275.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК – М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ – ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 15

Щиты автоматизаций.

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 19 1990 года

Заказ № 4605 Тираж 1000 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-275.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК - М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА.
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 15

Щиты автоматизации

РАЗРАБОТАН
ГПИ „Горьковский Сантехпроект"

УТВЕРЖДЕН
и введён в действие ГПКНИИ Сантехниипроект, протокол №11 от 27.02.89г.

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Привязан:

Инв.№

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
———	Титульный лист	1
———	Содержание альбома	2
тп 903-1-275.89	Перечень технической доку-	3
АТМ.Н-001	ментации для задания заво-	
	ду изготовителю - щитов	
тп 903-1-275.89 АТМ.Н-002	Спецификация щитов	4
тп 903-1-275.89	Щит сигнализации	6
АТМ.Н-002	Общий вид	
тп 903-1-275.89	Щит сигнализации	10
АТМ.Н-003	Таблица соединений	
тп 903-1-275.89	Щит сигнализации	12
АТМ.Н-004	Таблица подключения	

1	2	3	4
Схема электрическая принципиальная сигнализации (начало)	тп903-1-275.89АТМ лист 33	1	2
Схема электрическая принципиальная сигнализации (окончание)	тп903-1-275.89 АТМ лист 34	1	2
≠42 Вентиль дренчерных завес. Принципиальная электрическая схема	тп903-1-275.89 ЭМ лист 21	1	2

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
1	2	3	4
Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	тп903-1-275.89 АТМ.Н-001	1	1
Спецификация щитов	тп903-1-275.89 АТМ.Н-002	2	3
Щит сигнализации Общий вид.	тп903-1-275.89 АТМ.Н-002	6	3
Щит сигнализации Таблица соединений	тп903-1-275.89 АТМ.Н-003	4	3
Щит сигнализации Таблица подключения	тп903-1-275.89 АТМ.Н-004	6	3

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

				ТП903-1-275.89	АТМ.Н 001
Привязан:	ГИП	Гусева		Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия: РП; Лист: ; Листов: 1
	Нач.отд.	Борисов			
	Н.контр.	Корчкова		Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Нач.гр	Колосова			
Инв. №	Инж.	Кропина			

23947-18 4

Формат А3

Копировал: Исаева

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
	I Щиты								
	Щит сигнализации	тп 903-1-275.89	шт	796				1/1	
	ЩШМ-1000×600×350 УХЛ4-УР30 ОСТ 36.13-76	АТМ.Н-002							
	Коммутация - электрическая								

Привязан:

Инв №

ГИП	Гусева	
Нач.отд	Борисов	
Н.контр	Корчкава	
Рук.гр	Колосова	
Инж.	Крапина	

ТП 903-1-275.89 -АТМ.Н-С02

Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация щитов

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23947-18 5

Формат А3

Копировал: Исаева

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования Тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
	II Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом								
	1. Переключатель универсальный, рукоятка овальной формы	УП5311-А23	шт	796				1	
	2. Переключатель универсальный, рукоятка овальной формы	УП5311-С33	шт	796				1	
	3. Табло	ТСМ	шт	796				27	
	4. Лампа к табло ~220в; 10вт; цоколь В 15/18	Ц-215-225-10-1	шт	796				27	
	5. Реле промежуточное, ~220в с передним присоединением проводов.	ПЭ-37-22У3	шт	796				1	
	6. Реле тока двустабильное, ~220в с передним присоединением проводов.	РТД 12-01-220 УХЛ4	шт	796				1	
	7. Кнопка, штифт чёрный „Пуск", исп.4.	КЕ-011У3	шт	796				1	
	8. Звонок громкого боя ~220в.	МЗ-1	шт	796				1	
	9. Резистор, 2500 ом.	ПЭ-25	шт	796				1	

Перечень составных частей Таблица №1

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	тп903-1-275.89 АТМ.Н-003	Таблица соединений		
	тп903-1-275.89 АТМ.Н.004	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной малогабаритный	1	
		ЩШМ-1000×600×350 УХЛ4		
		JP30 ОСТ3613-76		
2		Угольник УЗМ 600	5	ТМ3-26-85
		ТК3-128-83		
3		Рейка Р3-16-600	1	ТМ3-164-85
		ТК3-264-85		
4		Уголок УП 42×25 ℓ=430	1	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия		
5	HL1...HL27	Табло одноламповое ТСМ	27	

Привязан:

Инв. №

При привязке вычеркнуть маркировки не относящиеся к данному варианту.

ТП903-1-275.89 АТМ.Н-002

Нач.отд.	Борисов		Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Корчкова			РП	1	6
Нач.гр.	Колосова		Общий вид. Щит сигнализации	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Инж.	Щербицкая					
Инж.	Коопина					

Копировал: Исаева Формат А4

Альбом 15

Продолжение таблицы №1

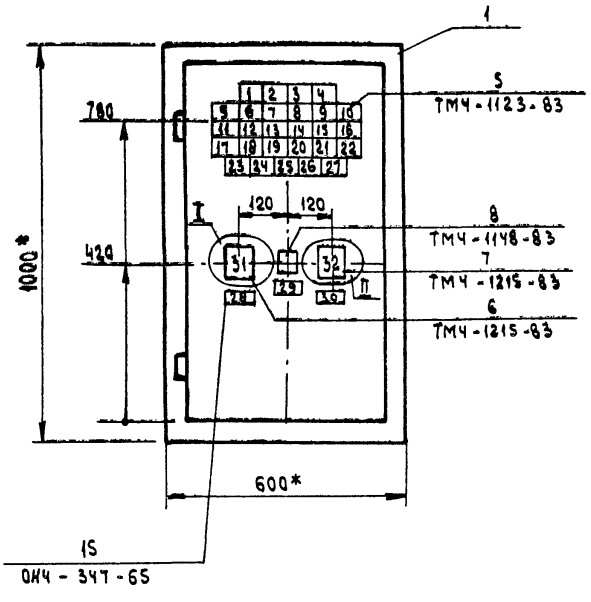
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	SA1	Переключатель универсальный	1	
		УП 5311-А23		
7	SA2	Переключатель универсальный	1	
		УП 5311-С33		
8	42SB3	Кнопка управления КЕ-011У3	1	
		исп.4 цвет толкателя -		
		-чёрный, Надпись - „пуск"		
9	KA	Реле тока двухстабильное ~220в	1	У562 ТМ3-13-83
		РТД 12-01-220-УХЛ4		
10	Rвх	Резистор ПЭ-25ом	1	У11 ТМ3-19-84
		ГОСТ 6513-75		
11	HA1	Звонок МЗ-1 ~220в	1	У5 ТМ3-15-83
		Блок зажимов БЗН-23-25;		
12	XT1÷XT5	на 50 клемм	1	
13	XT6	на 10 клемм	1	
14	K1	Реле промежуточное с передним	1	У539 ТМ3-13-83
		присоединением ПЭ-37-22У3~220в		
15		Перемычка ПР2-2У	16	
16		Рамка для надписи РПМ66×26	30	
		Материалы:		
16		Провод ГОСТ 6323-79	85м	
		ПВ1 1.0 380		
17		Провод НВМ-0.5 IV 500	25м	
		ГОСТ 17515-72		
18		Провод ПВ1 2.5 380	10м	
		ГОСТ 6323-79		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП903-1-275.89 АТМ.Н-002 Лист 2

23947-18 7

Копировал: Исаева Формат А4



Надпись на ключах



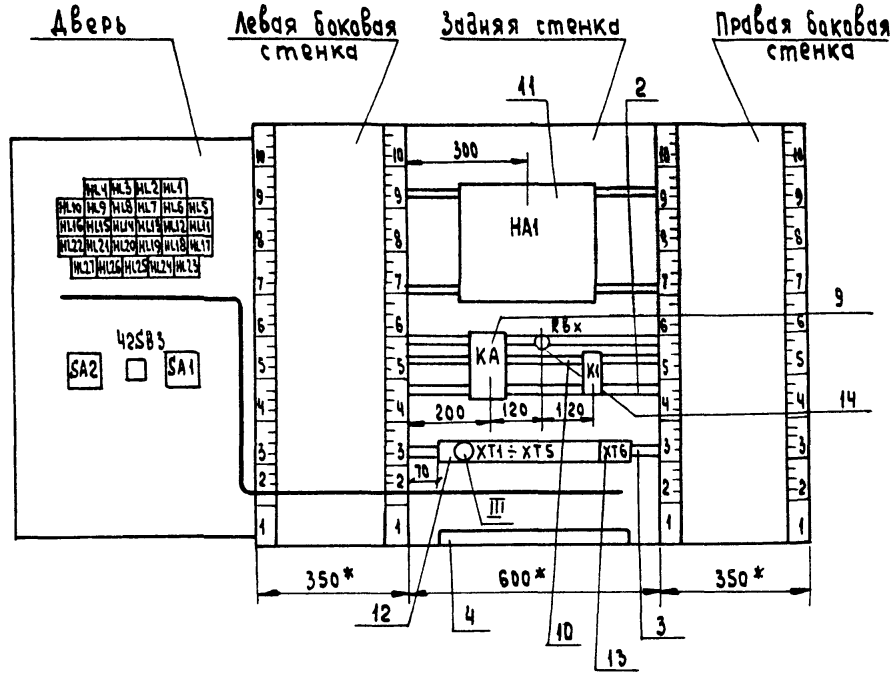
1. Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76.
3. Надпись на щите выполнить шрифтом ПО-40 ГОСТ 2930-62 и окрасить в черный цвет.
4. По данному чертежу изготовить один щит.

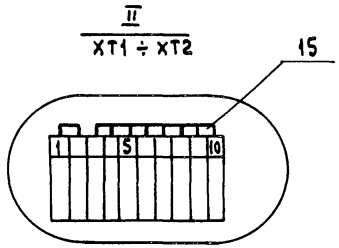
Указания к привязке

Для варианта бурые угли табло HL-20 - резервное.

Для применяемого т. пр 903-1-274.89 (со скребковым конвейером), кнопка 42 SB3 - резервная.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





Надпись на табло и рамках

Таблица №2

№ рамки	Надпись	Кол.
	Табло ТСМ	
1	Уровень в бункере над котлом №1	1
2	Уровень в бункере над котлом №2	1
3	Уровень в бункере над котлом №3	1
4	Уровень в бункере над котлом №4	1
5	Уровень в бункере над котлом №5	1
6	Уровень в бункере над котлом №6	1
7	Давление обратной сетевой воды низко	1
8	Давление обратной сетевой воды высока	1
9	Давление воды Г.В в сеть низко	1
10	Уровень в баках-аккумуляторах высок	1
11	Уровень в баках аккумуляторах низок	1
12	Уровень стоков в приямке канала шлакозолоудаления высок	1
13	Уровень в дренажном приямке высок	1
14	Уровень в резервуаре производственных сточных вод высок	1
15	Уровень в баке взрыхляющей промывки низок.	1
16	Приточная система П-1 Авария.	1
17	Насос сетевой воды №1	1
18	Насос сетевой воды №2	1
19	Насос сетевой воды №3	1
20	Насос сетевой воды №4	1
21	Насос приготовления исходной воды №1	1
22	Насос приготовления исходной воды №2	1

Альбом 15

Продолжение надписей на табло и рамках

№ рамки	Надпись	Кол.
23	Сетевой насос контура котлов Г.В. №1	1
24	Сетевой насос контура котлов Г.В №2	1
25	Насос горячего водоснабжения №1	1
26	Насос горячего водоснабжения №2	1
27	Насос горячего водоснабжения №3	1
	Рамка РПМ 66×26	
28	Ключ звуковой сигнализации	1
29	Вентиль дренчерных завес	1
30	Ключ световой сигнализации	1
	Надпись на ключах	
31	1. Съем звука	
	2. Включено	
	3. Опробование звука	
32	1. Работа	
	2. Отключено	
	3. Проверка	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Таблица N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	1. Таблица соединений выполнена	на основании	схем:	
	тп903-1-275.89 - АТМ	лист 33 тп 903-1-275.89	- АТМ лист	34
	тп903-1-275.89 - ЭМ	лист 21		
0	XT1:1	KA:13	ПВ1 1×1	
0	KA:13	KA:19	ПВ1 1×1	n
0	KA:19	KA1:2	ПВ1 1×1	
0	HA1:2	XT1:2	ПВ1 1×1	
0	XT1:2	SA2:3	НВМ 0,5	
ASO1	SA1:1	XT2:8	НВМ 0,5	
ASO1	XT2:8	XT2:7	ПВ1 1×1	n
ASO1	XT2:7	XT2:6	ПВ1 1×1	n
ASO1	XT2:6	XT2:5	ПВ1 1×1	n
ASO1	XT2:5	XT2:4	ПВ1 1×1	n
ASO1	XT2:4	XT2:3	ПВ1 1×1	n
ASO1	XT2:3	XT2:2	ПВ1 1×1	n
ASO1	XT2:2	XT2:1	ПВ1 1×1	n
ASO1	XT2:1	XT1:10	ПВ1 1×1	n

Привязан:

Инв №

ТП903-1-275.89 АТМ.Н-003

Нач.отд	Борисов		Котельная с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Корчкова			РП	1	4
Нач.гр	Колосова		Щит сигнализации. Таблица соединений	ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Инж.	Кропина				

Копировал: Исаева Формат А4

Альбом 15

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ASO1	XT1:10	XT1:9		
ASO1	XT1:9	XT1:8		n
ASO1	XT1:8	XT1:7		n
ASO1	XT1:7	XT1:6		n
ASO1	XT1:6	XT1:5		n
ASO1	XT1:5	XT1:4		n
ASO1	XT1:4	XT1:3	ПВ1 1×1	n
ASO1	XT1:3	K1:33		
ASO1	K1:33	KA:1		
ASO1	KA:1	KA:11		n
501	XT2:10	HL1:1		
503	HL2:1	XT3:1		
505	XT3:4	HL3:1		
507	HL4:1	XT3:6		
509	XT3:8	HL5:1		
511	HL6:1	XT3:10		
513	XT4:2	HL7:1	НВМ 0,5	
515	HL8:1	XT4:3		
517	XT4:4	HL9:1		
519	HL10:1	XT4:5		
521	XT4:6	HL11:1		
591	HL13:1	XT4:10		
523	XT4:7	K1:A	ПВ1 1×1	
525	K1:34	XT2:9	ПВ1 1×1	
525	XT2:9	HL12:1		
527	HL14:1	XT5:1		
529	XT5:2	HL15:1		
533	HL16:1	XT5:3	НВМ 0,5	
537	XT5:4	HL17:1		
541	HL18:1	XT5:5		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП903-1-275.89 АТМ.Н-003 Лист 2

23947-18 11

Копировал: Исаева Формат А4

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
545	XT6:1	HL19:1		
549	HL20:1	XT6:2		
553	XT5:6	HL21:1		
557	HL22:1	XT5:9		
561	XT5:7	HL23:1	НВМ 0,5	
565	HL24:1	XT5:10		
569	XT5:8	HL25:1		
573	HL26:1	XT6:3		
577	XT6:4	HL27:1		
579	HL27:2	HL26:2		
579	HL26:2	HL25:2		
579	HL25:2	HL24:2		
579	HL24:2	HL23:2		
579	HL23:2	HL17:2	ПВ1 1×1	
579	HL17:2	HL18:2		
579	HL18:2	HL19:2		
579	HL19:2	HL20:2		
579	HL20:2	HL21:2		
579	HL21:2	HL22:2		
579	HL22:2	HL16:2		
579	HL16:2	HL15:2		
579	HL15:2	HL14:2		
579	HL14:2	HL13:2		
579	HL13:2	HL12:2		
579	HL12:2	HL11:2		
579	HL11:2	HL5:2		
579	HL5:2	HL6:2		
579	HL6:2	HL7:2		
579	HL7:2	HL8:2		
579	HL8:2	HL9:2		

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
579	HL9:2	HL10:2	ПВ1 1×1	
579	HL10:2	HL4:2	ПВ1 1×1	
579	HL4:2	HL3:2	ПВ1 1×1	
579	HL3:2	HL2:2	ПВ1 1×1	
579	HL2:2	HL1:2	ПВ1 1×1	
579	HL1:2	SA2;4а	ПВ1 1×1	
579	SA2:4а	XT3:3	НВМ 0,5	
579	XT3:3	K1:6	ПВ1 1×1	
581	SA2:4	XT6:7	НВМ 0,5	
581	XT6:7	KA1:21	ПВ1 1×1	
581	KA:21	Rвх:2	ПВ1 1×1	
583	Rвх:1	XT6:8	ПВ1 1×1	
583	XT6:8	SA1:2	НВМ 0,5	
585	SA1:4	XT6:9	НВМ 0,5	
585	XT6:9	KA:15	ПВ1 1×1	
587	KA:17	XT6:10	ПВ1 1×1	
587	XT6:10	SA1:3	НВМ 0,5	
589	KA:3	HA1:1	ПВ1 1×1	
205	XT6:5	42SB3:13	НВМ 0,5	
207	42SB3:14	XT6:6	НВМ 0,5	
101	XT4:9	K1:43	ПВ1 1×1	
107	K1:44	XT4:9	ПВ1 1×1	
⏚	XT3:2	XT3:5	ПВ1 1×2,5	
⏚	XT3:5	XT3:7	ПВ1 1×2,5	
⏚	XT3:7	XT3:9	ПВ1 1×2,5	
⏚	XT3:9	XT4:1	ПВ1 1×2,5	
⏚	XT4:1	Рейка: ⏚	ПВ1 1×2,5	
Земля	Рейка: ⏚	Стойка ⏚	ПВ1 1×2,5	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 15

Таблица №4 Подключение проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
1.	Таблица подключения			
	ТП 903-1-275.89 АТМ1-1,			
	ТП 903-1-275.89 - ЭМ-21			
	и таблицы соединений			
	Дверь			
		HL4		
507	1		2	579*
		HL3		
505	1		2	579*
		HL2		
503	1		2	579*

Продолжение таблицы №4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Выполнена на основании схем:				
ТП 903-1-275.89 АТМ1-2,				
903-1-275.89 - АТМ.Н-003				
		HL1		
501	1		2	579*
		HL10		
519	1		2	579*
		HL9		
517	1		2	579*

Продолжение таблицы №4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL8		
515	1		2	579*
		HL7		
513	1		2	579*
		HL6		
511	1		2	579*
		HL5		
509	1		2	579*
		HL16		
533	1		2	579*
		HL15		
529	1		2	579*
		HL14		
527	1		2	579*

Продолжение таблицы №4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL13		
591	1		2	579*
		HL12		
525	1		2	579*
		HL11		
521	1		2	579*
		HL22		
557	1		2	579*
		HL21		
553	1		2	579*
		HL20		
549	1		2	579*
		HL19		
545	1		2	579*

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-275.89 АТМ.Н-004

Нач. отд	Борисов			
Н. контр	Корчкова			
Нач. гр	Колосова			
ГИП	Кропина			

Котельная с 6 котлоагрегатами „Братск-М" для сельскохозяйственного строительства

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Щит сигнализации
Таблица подключения

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

ТП 903-1-275.89 АТМ.Н-004 Лист 2

23947-18 13

Копировал: Усаева Формат А4

Копировал: Усаева Формат А4

Продолжение таблицы №4

Правадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Правадник
		HL18		
541	1		2	579*
		HL17		
537	1		2	579*
		HL27		
577	1		2	579
		HL26		
573	1		2	579*
		HL25		
569	1		2	579*
		HL24		
565	1		2	579*
		HL23		
561	1		2	579*

Продолжение таблицы №4

Правадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Правадник
		SA2		
0	3		4а	579*
581	4			
		42SB3		
205	13		14	207
		SA1		
A501	1		2	583
587	3		4	585

ТП 903-1-275.89 АТМ.Н-004 Лист 3

Копировал: Усаева Формат А4

Альбом 15

Продолжение таблицы №4

Правадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Правадник
		Задняя	стенка	
		HA1		
589	1		2	0*
		KA		
584*	21		19п	0*
585	15		17	587
A501	11п		13п	0*
A501*	1п		3	589
		RBx		
583	1		2	581
		K1		
A501*	33	½	34	525
101	43	½	44	107
525	A	K	Б	579
		XT1		
0	1п		2п	0*
A501*	3п		4п	A501*
A501*	5п		6п	A501*

Продолжение таблицы №4

Правадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Правадник
A501*	7п		8п	A501*
A501*	9п		10п	A501*
		XT2		
A501*	1п		2п	A501*
A501*	3п		4п	A501*
A501*	5п		6п	A501*
A501*	7п		8п	A501*
525	9		10	501
		XT3		
503	1		2	½
579*	3		4	505
½*	5		6	507
½*	7		8	509
½*	9		10	511
		XT4		
½*	1		2	513
515	3		4	517
519	5		6	521
523	7		8	101
107	9		10	591

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ТП 903-1-275.89 АТМ.Н-004 Лист 4

23947-18 14

Копировал: Усаева Формат А4

Продолжение таблицы №4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
527	1		2	529
533	3		4	537
541	5		6	553
561	7		8	569
557	9		10	565
		XT6		
545	1		2	549
573	3		4	577
205	5		6	207
581*	7		8	583*
585*	9		10	587*

Продолжение таблицы №4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

gost.e-ecolog.ru

Копировал: Исаева Формат А4

Альбом 15

Поз. 7
SA2



Поз. 8
42SB3



Поз. 6
SA1



Поз. 5
HL1...HL27



Поз. 11
HA1



Поз. 10
RB2



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

23947-18 (15)
Копировал: Исаева Формат А4