

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская 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 введен в действие ПЛКНИИ
СантехНИИпроект, протокол № 11
от 27.09.89г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю. П. ФАЛАЛЕЕВ
Т. Г. ГУСЕВА

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

				Привязан:	
Изм. №					

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 дренажных завес.	тп903-1-275.89 эМ	1	2
Принципиальная электрическая схема	лист 24		

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	тп903-1-275.89	6	3
Общий вид.	АТМ.Н-002		
Щит сигнализации	тп903-1-275.89	4	3
Таблица соединений	АТМ.Н-003		
Щит сигнализации	тп903-1-275.89	6	3
Таблица подключения	АТМ.Н-004		

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

				Тп903-1-275.89		АТМ.Н 001			
Привязан:				Гип	Гусева	Котельная с 6 котлоагрегатами Братск. М* для сельскохозяйственного строительства	Статус	Лист	Листов
				Нач. отд.	Ворисов		РП		1
				Н.контр.	Корчкова	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
				Нач. гр	Калесова				
Инд. №				И.И.И.	Крелина				

23947-18 4

формат А3

Копировал: Гусева

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 оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования
		оборудования	и документа и в вопросах учета	Наименование	Код					
I Щиты										
	Щит сигнализации	тп 903-1-27589	шт	796					1/1	
	ЩШМ-1000 x 600 x 350 УХЛ4 - УРЭО ОСТ 36.13-76	АТМ.Н-002								
	Коммутация - электрическая									

				ТП 903-1-275.89			-АТМ.Н-002			
Привязан:				ГИП	Гусева	<i>ИИ</i>	Котельная с 6 котлами регистами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства			
			Нач. отд	Борисов	<i>об</i>					
			Н. контр	Корчакова	<i>У</i>					
			Р.чк. гр	Колосова	<i>У</i>					
Инь №				И.м.	Кропота	<i>У</i>	спецификация щитов			
							ГПИ Горьковский	САИТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Усаева

23947-18 5

формат А3

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	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
<u>II</u> 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 В15/18	Ц-215-225-10-1	шт	796				27	
5.	Реле промежуточное, ~220в с передним присоединением проводов.	ПЭ-31-2243	шт	796				1	
6.	Реле тока чувствительное, ~220в с передним присоединением проводов.	РТА 12-01-220 ЧХЛЧ	шт	796				1	
7.	Кнопка, штифт чёрный „Пуск“, исп.4.	КЕ-01143	шт	796				1	
8.	Звонок громкого бая ~220в.	МЗ-1	шт	796				1	
9.	Резистор, 2500 ом.	ПЭ-25	шт	796				1	

ТП903-1-275.89

АТМ.Н-С02

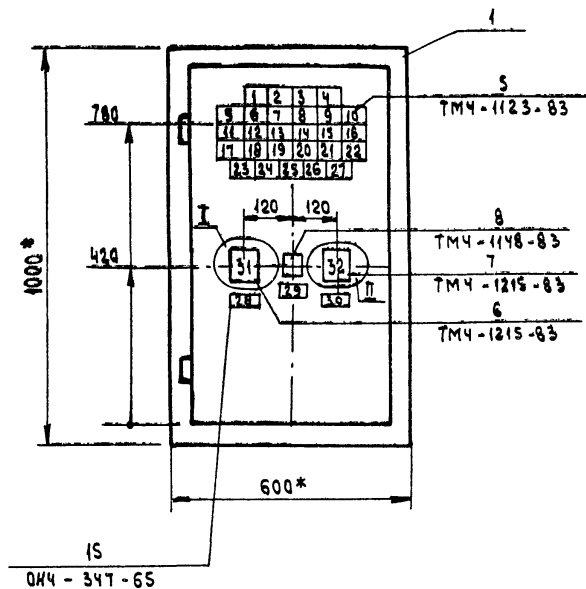
Лист
2

23947-18 6

Формат А3

Перечень составных частей		Таблица №1	
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
		<u>Документация</u>	
	тп903-1-275.89 АТМ.Н.003	Таблица соединений	
	тп903-1-275.89 АТМ.Н.004	Таблица подключения	
		<u>Стандартные изделия</u>	
1		Щит шкафной малогабаритный ЩШМ-1000х600х350 УХЛЧ JP30 OCT3613-76	1
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	5 ТМЗ-26-85
3		Рейка РЗ-16-600 ТКЗ-264-85	1 ТМЗ-164-85
4		Уголок УП 42х25 е=430 ТКЧ-2222-74	1
		<u>Прочие изделия</u>	
5	НЛ1...НЛ27	Табл однолинейное ТСМ	27
Привязки:		При привязке вычеркнуть маркировку не относящиеся к данному варианту.	
Шк.№			
Тп903-1-275.89 АТМ.Н.002			
Имя, Фамилия		Котельная с 6 котлами агрегата му. Братск-М для сельского хозяйства	Котельная лист 1 лист 6
Имя, Фамилия		Общий вид.	ГПИ Горьковский
Имя, Фамилия		Щит сигнализации	САНТЕХПРОЕКТ

		Продолжение таблицы №1	
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
6	SA1	Переключатель универсальный УП 5311-А23	1
7	SA2	Переключатель универсальный УП 5311-С33	1
8	42SB3	Кнопка управления КЕ-014У3 исп.4 цвет толкателя - чёрный, надпись - "пуск"	1
9	КА	Реле тока двухустойчивое ~220В РТА 12-04-220-УХЛ4	1 ^{У562} ТМЗ-13-85
10	РВх	Резистор ПЗ-250м ГОСТ 6513-75	1 ^{У11} ТМЗ-19-84
11	НА1	Звонок МЗ-1 ~220В Блок занюмов БЗН-23-25;	1 ТМЗ-15-83
12	ХТ1÷ХТ5	на 50 клемм	1
13	ХТ6	на 10 клемм	1
14	К1	Реле промежуточное с передним присоединением ПЗ-37-2243~220В	1 ^{У539} ТМЗ-13-83
15		Переключки ПР2-24	16
16		Рамка для надписи РПМ66х26	30
		<u>Материалы:</u>	
16		Провод ГОСТ 6323-79 ПВ1 1.0 380	85м
17		Провод НВМ-0.5 IV 500 ГОСТ 17545-72	25м
18		Провод ПВ1 2.5 380 ГОСТ 6323-79	10м
Имя, Фамилия		Имя, Фамилия	
Имя, Фамилия		Имя, Фамилия	
		Тп903-1-275.89 АТМ.Н.002	
		лист 2	



Надпись на ключах

I
31

II
32



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 чертену
изготовить один щит.

Указания к привязке

Для варианта бурые углы табло НЛ-20-
резервное.
Для применяемого т. пр 903-1-274.89 (со скребковым
конвейером), кнопка 42 3В3 - резервная.

ТП 903-1-275.89

АТМ.Н-002

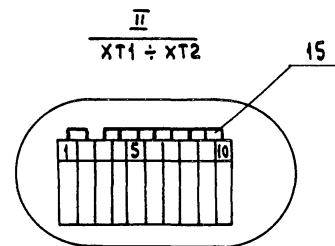
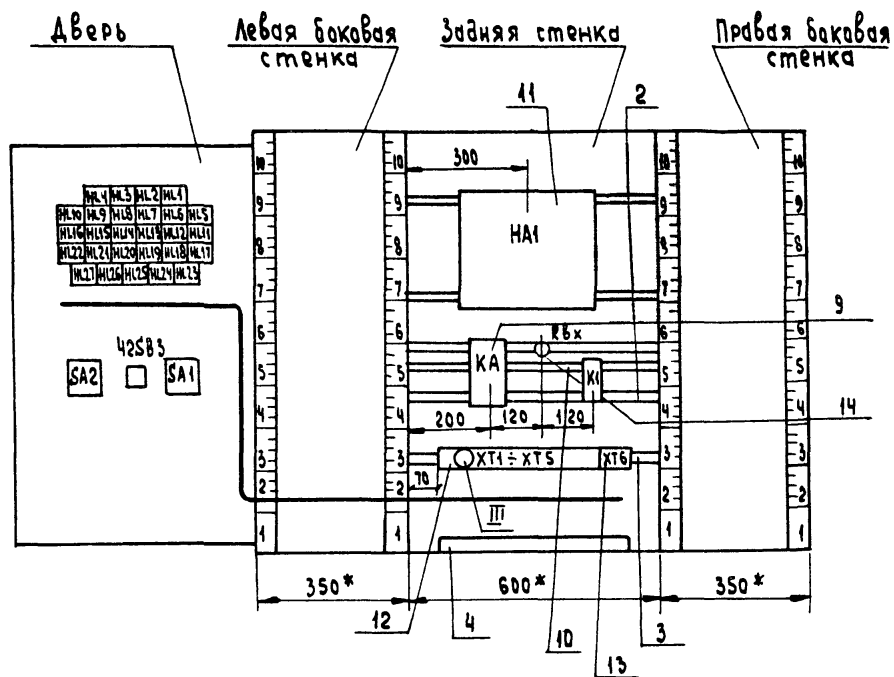
Лист
3

23947-18 8

Формат А3

Копировал: Усаева

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ТП 903-1-275.89 АТМ.Н-002 Лист 4

23947-18 9

Формат А3

Надпись на табло и рамках

Таблица №2

№ рам-ки	Надпись	Кол.	№ рам-ки	Надпись	Кол.
	Табло ТСМ		12	Уровень стоков в прям-ке канала шлакозоло-удаления высок	1
1	Уровень в бункере над котлом №1	1	13	Уровень в дренажном прямке высок	1
2	Уровень в бункере над котлом №2	1	14	Уровень в резервуаре производственных сточных вод высок	1
3	Уровень в бункере над котлом №3	1	15	Уровень в баке взрых-ляющей прамывки низок.	1
4	Уровень в бункере над котлом №4	1	16	Приточная система П-1 Авария.	1
5	Уровень в бункере над котлом №5	1	17	Насос сетевой воды №1	1
6	Уровень в бункере над котлом №6	1	18	Насос сетевой воды №2	1
7	Давление обратной се-тевой воды низко	1	19	Насос сетевой воды №3	1
8	Давление обратной сетевой воды высоко	1	20	Насос сетевой воды №4	1
9	Давление воды г.в в сеть низко	1	21	Насос приготовления исходной воды №1	1
10	Уровень в баках-акку-муляторах высок	1	22	Насос приготовле-ния исходной воды №2	1
11	Уровень в баках акку-муляторах низок	1			

ТП 903-1-275.89

АТМ.Н-002

Лист
5

Формат А4

Копировал: Усаева

Продолжение надписей на табло и рамках

Альбом 15

№ рам-ки	Надпись	Кол.	№ рам-ки	Надпись	Кол.
23	сетевой насос контура котлов Г.В. №1	1		3.Опробование звука	
24	сетевой насос контура котлов Г.В. №2	1	32	1. Работа	
25	Насос горячего водоснабжения №1	1		2. Отключено	
26	Насос горячего водоснабжения №2	1		3. Проверка	
27	Насос горячего водоснабжения №3	1			
	Рамки РРМ 66x26				
28	Ключ звуковой сигнализации	1			
29	Вентиль дренажных завес	1			
30	Ключ световой сигнализации	1			
	Надпись на ключах				
31	1. Съём звука				
	2. Включено				

ТП 903-1-275.89

АТМ.Н-002

Лист
6

23947-18 10

Формат А4

Копировал: Усаева

Таблица №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	1. Таблица соеди-	нений 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	ХТ1:1	КА:13	ПВ1 1x1	
0	КА:13	КА:19	ПВ1 1x1	n
0	КА:19	КА1:2	ПВ1 1x1	
0	НА1:2	ХТ1:2	ПВ1 1x1	
0	ХТ1:2	СА2:3	НВМ 0,5	
AS01	СА1:1	ХТ2:8	НВМ 0,5	
AS01	ХТ2:8	ХТ2:7	ПВ1 1x1	n
AS01	ХТ2:7	ХТ2:6	ПВ1 1x1	n
AS01	ХТ2:6	ХТ2:5	ПВ1 1x1	n
AS01	ХТ2:5	ХТ2:4	ПВ1 1x1	n
AS01	ХТ2:4	ХТ2:3	ПВ1 1x1	n
AS01	ХТ2:3	ХТ2:2	ПВ1 1x1	n
AS01	ХТ2:2	ХТ2:1	ПВ1 1x1	n
AS01	ХТ2:1	ХТ1:10	ПВ1 1x1	n

Привязан:

Инь №

ТП903-1-275.89 АТМ.Н-003

Котельная с 6 котлоагрегатами. Братск. м. для сельского-хозяйственного строительства	Стенды	Лист	Листов
	лп	1	4

Щит сигнализации.	ГПИ Горьковский РАНТЕХПРОЕКТ
Таблица соединений	

Копировал: Исаева

Формат А4

Продолжение таблицы №3

Альбом 15

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
AS01	ХТ1:10	ХТ1:9		
AS01	ХТ1:9	ХТ1:8		n
AS01	ХТ1:8	ХТ1:7		n
AS01	ХТ1:7	ХТ1:6		n
AS01	ХТ1:6	ХТ1:5		n
AS01	ХТ1:5	ХТ1:4		n
AS01	ХТ1:4	ХТ1:3	ПВ1 1x1	n
AS01	ХТ1:3	К1:33		
AS01	К1:33	КА:1		
AS01	КА:1	КА:41		n
501	ХТ2:10	НЛ1:1		
503	НЛ2:1	ХТ3:1		
505	ХТ3:4	НЛ3:1		
507	НЛ4:1	ХТ3:6		
509	ХТ3:8	НЛ5:1		
511	НЛ6:1	ХТ3:10		
513	ХТ4:2	НЛ7:1	НВМ 0,5	
515	НЛ8:1	ХТ4:3		
517	ХТ4:4	НЛ9:1		
519	НЛ10:1	ХТ4:5		
521	ХТ4:6	НЛ11:1		
591	НЛ13:1	ХТ4:10		
523	ХТ4:7	К1:А	ПВ1 1x1	
525	К1:34	ХТ2:9	ПВ1 1x1	
525	ХТ2:9	НЛ12:1		
527	НЛ14:1	ХТ5:1		
529	ХТ5:2	НЛ15:1		
533	НЛ16:1	ХТ5:3	НВМ 0,5	
537	ХТ5:4	НЛ17:1		
541	НЛ18:1	ХТ5:5		

Инь №

ТП903-1-275.89 АТМ.Н-003 | 2

23947-18 И

Копировал: Исаева

Формат А4

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
545	ХТ6:1	НЛ19:1		
549	НЛ20:1	ХТ6:2		
553	ХТ5:6	НЛ21:1		
557	НЛ22:1	ХТ5:9		
561	ХТ5:7	НЛ23:1	НВМ 0,5	
565	НЛ24:1	ХТ5:10		
569	ХТ5:8	НЛ25:1		
573	НЛ26:1	ХТ6:3		
577	ХТ6:4	НЛ27:1		
579	НЛ27:2	НЛ26:2		
579	НЛ26:2	НЛ25:2		
579	НЛ25:2	НЛ24:2		
579	НЛ24:2	НЛ23:2		
579	НЛ23:2	НЛ17:2	ПВ1 1x1	
579	НЛ17:2	НЛ18:2		
579	НЛ18:2	НЛ19:2		
579	НЛ19:2	НЛ20:2		
579	НЛ20:2	НЛ21:2		
579	НЛ21:2	НЛ22:2		
579	НЛ22:2	НЛ16:2		
579	НЛ16:2	НЛ15:2		
579	НЛ15:2	НЛ14:2		
579	НЛ14:2	НЛ13:2		
579	НЛ13:2	НЛ12:2		
579	НЛ12:2	НЛ11:2		
579	НЛ11:2	НЛ5:2		
579	НЛ5:2	НЛ6:2		
579	НЛ6:2	НЛ7:2		
579	НЛ7:2	НЛ8:2		
579	НЛ8:2	НЛ9:2		

ТП 903-1-275.89 АТМ.Н-003

Лист

3

Копировал: Усаева

Формат А4

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
579	НЛ9:2	НЛ10:2	ПВ1 1x1	
579	НЛ10:2	НЛ4:2	ПВ1 1x1	
579	НЛ4:2	НЛ3:2	ПВ1 1x1	
579	НЛ3:2	НЛ2:2	ПВ1 1x1	
579	НЛ2:2	НЛ1:2	ПВ1 1x1	
579	НЛ1:2	SA2:4a	ПВ1 1x1	
579	SA2:4a	ХТ3:3	НВМ 0,5	
579	ХТ3:3	К1:5	ПВ1 1x1	
581	SA2:4	ХТ6:7	НВМ 0,5	
581	ХТ6:7	КА1:21	ПВ1 1x1	
581	КА:21	РВх:2	ПВ1 1x1	
583	РВх:1	ХТ6:8	ПВ1 1x1	
583	ХТ6:8	SA1:2	НВМ 0,5	
585	SA1:4	ХТ6:9	НВМ 0,5	
585	ХТ6:9	КА:15	ПВ1 1x1	
587	КА:17	ХТ6:10	ПВ1 1x1	
587	ХТ6:10	SA1:3	НВМ 0,5	
589	КА:3	HA1:1	ПВ1 1x1	
205	ХТ6:5	42SB3:13	НВМ 0,5	
207	42SB3:14	ХТ6:6	НВМ 0,5	
101	ХТ4:9	К1:43	ПВ1 1x1	
107	К1:44	ХТ4:9	ПВ1 1x1	
?	ХТ3:2	ХТ3:5	ПВ1 1x2,5	
?	ХТ3:5	ХТ3:7	ПВ1 1x2,5	
?	ХТ3:7	ХТ3:9	ПВ1 1x2,5	
?	ХТ3:9	ХТ4:1	ПВ1 1x2,5	
?	ХТ4:1	Рейка: $\frac{1}{1}$	ПВ1 1x2,5	
Земля	Рейка: $\frac{1}{1}$	Стойка: $\frac{1}{1}$	ПВ1 1x2,5	

Ник. Николаев. Проверка и дата: 8.05.2014 г.

ТП 903-1-275.89 АТМ.Н-003

Лист

4

Копировал: Усаева

Формат А4

23947-18 12

Таблица №4 Подключение проводов				Продолжение таблицы №4					
Проводник	Выход	вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	вид кон-такта	Выход	Проводник
1. Таблица подкл ючения				выполнено на основнии схем:					
тп 903-1-275.89 АТМ-1-1,				тп 903-1-275.89- АТМ-1-2,					
тп 903-1-275.89-Э.М-2-1				и тп 903-1-275.89- АТМ.Н-003					
и таблицы соедине									
Дверь				HL1					
HL4				501 1 2 579*					
507 1 2 579*				HL10					
HL3				519 1 2 579*					
505 1 2 579*				HL9					
HL2				517 1 2 579*					
503 1 2 579*									
Привязан:									
ИЧВ.№									
				ТП903-1-275.89 АТМ.Н-004					
				котельная с 6 котлоагрегатами стальной лист Аустом					
				д.вратск-М для сельскохозяйсвенного строительства рп 1 6					
нач.отв Барисов				Щит сигнализации ГПИ Горьковский					
Н.КОНТР Корюкова				ЭАНТЕХПРОЕКТ					
нач.гр Колдасова									
ИЧМ Кропина									

опиrowал: Усеево

формат А4

Альбом 15	Продолжение таблицы №4					Продолжение таблицы №4				
	Проводник	Выход	вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	вид кон-такта	Выход	Проводник
			HL8					HL13		
	515	1		2	579*	591	1		2	579*
			HL7					HL12		
	513	1		2	579*	525	1		2	579*
			HL6					HL11		
	511	1		2	579*	521	1		2	579*
			HL5					HL22		
	509	1		2	579*	557	1		2	579*
			HL16					HL21		
	533	1		2	579*	553	1		2	579*
			HL15					HL20		
	529	1		2	579*	549	1		2	579*
			HL14					HL19		
	527	1		2	579*	545	1		2	579*
Наб.№ пров.	Подпись и дата	Взам.инж.м	ТП 903-1-275.89 АТМ.Н-004					лист	2	

Копировал: Усеево

формат А4

Продолжение таблицы №4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		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*

ТП 903-1-275.89

АТМ.Н-004

Лист
3

Продолжение таблицы №4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		SA2		
0	3		4a	579*
581	4			
		42503		
205	13		14	207
		SA1		
A501	1		2	583
587	3		4	585

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 15

Продолжение таблицы №4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		3адняя я	стенка	
		HA1		
589	1		2	0*
		KA		
581*	21		19n	0*
585	15		17	587
A501	11n		13n	0*
A501*	1n		3	589
		R6x		
583	1		2	581
		K1		
A501*	33	3	34	525
101	43	3	44	107
525	A	K	B	579
		XT1		
0	1n		2n	0*
A501*	3n		4n	A501*
A501*	5n		6n	A501*

ТП 903-1-275.89

АТМ.Н-004

Лист
4

Продолжение таблицы №4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
A501*	7n		8n	A501*
A501*	9n		10n	A501*
		XT2		
A501*	1n		2n	A501*
A501*	3n		4n	A501*
A501*	5n		6n	A501*
A501*	7n		8n	A501*
525	9		10	501
		XT3		
503	1		2	3
579*	3		4	505
3*	5		6	507
3*	7		8	509
3*	9		10	511
		XT4		
3*	1		2	513
515	3		4	517
519	5		6	521
523	7		8	101
107	9		10	591

23947-18 14

Продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	вид кон-такта	Выход	Проводник
ХТ5				
527	1		2	529
533	3		4	537
541	5		6	553
561	7		8	569
557	9		10	565
ХТ6				
545	1		2	549
573	3		4	577
205	5		6	207
581*	7		8	583*
585*	9		10	587*

Продолжение таблицы №4

Проводник	Выход	вид кон-такта	Выход	Проводник

Альбом 15

Поз. 7
SA 2



Поз. 6
SA 1



Поз. 11
HA 1



Поз. 8
42SB3



Поз. 5

HL1...HL27



Поз. 10

RB2



Изм. по вкл. и дата в зам. листе №1

ТП 903-1-275.89

АТМ.Н-004

Лист

5

ТП 903-1-275.89

АТМ.Н-004

Лист

6

23947-18 (15)