

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, 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 введен в действие ПКНИИ
СантехНИИпроект, протокол №11
от 27.02.89г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю.П.ФАЛАЛЕЕВ
Т.Г.ГУСЕВА

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Приказом:

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 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	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Изм. №		Нач. гр.	Калесова	заводу-изготовителю щитов			
		Изм.	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 обозначение документа и впроектного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
I Щиты									
	Щит сигнализации	ТП 903-1-27589	шт	796				1/4	
	ЩШМ-1000×600×350 УХЛ4-УРЭО ОСТ 36.13-76	АТМ.Н-002							
	Коммутация - электрическая								

ТП 903-1-275.89 -АТМ.Н-002

Привязки:

	Гип	Гусева	<i>ИИ</i>
	Нач.отд	Борисов	<i>обот</i>
	Н.контр	Корчакова	<i>УИ</i>
	Рук.гр	Колосова	<i>УИ</i>
Инь №	Имм.	Кропина	<i>УИ</i>

Кательная с 6 котлоагрегатами "Вратск-М" для сельскохозучастственного строительства			Стация	Лист	Листов
Спецификация щитов			РП	1	2
			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 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 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
		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 ЩШМ-1000х600х350 УХЛ4 JP30 OCT3613-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	5	ТМЗ-26-85
3		Редка РЗ-16-600 ТКЗ-264-85	1	ТМЗ-164-85
4		Уголок УП 42х25 е=430 ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	НЛ1...НЛ27	Табло одноимповое ТСМ	27	

Привязки:

Ф.И.О.	Подпись
Имя. №	
Имя. №	
Имя. №	
Имя. №	
Имя. №	

При привязке вычеркнуть маркировку не относящиеся к данному варианту.

ТП 903-1-275.89 АТМ.Н.002

Котельная с 6 котлами регистрат.-ми, Братск-М для сельского жилищного строительства	Кладов	Лист	Листов
Общий вид.	РП	1	6
Щит сигнализации	ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 15

Продолжение таблицы №1

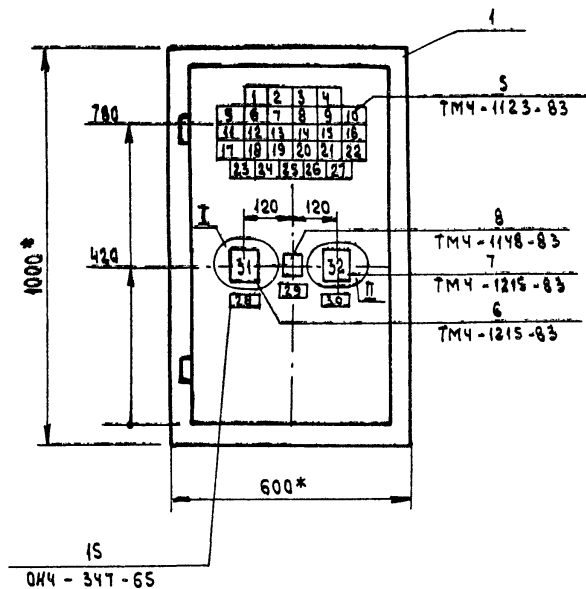
Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	SA1	переключатель универсальный УП5311-А23	1	
7	SA2	Переключатель универсальный УП5311-С33	1	
8	42SB3	Кнопка управления КЕ-014УЗ исп. 4 цвет толкателя - чёрный, надпись - "пуск"	1	
9	KA	Реле тока двухстабильное ~220В РТА 12-04-220-УХЛ4	1	У562 ТМЗ-13-85
10	RVx	Резистор ПЗ-250м ГОСТ 6513-75	1	У11 ТМЗ-19-84
11	HA1	Звонок МЗ-1 ~220В Блок зажимов БЗН-23-25;	1	ТМЗ-15-83
12	ХТ1÷ХТ5	на 50 клемм	1	
13	ХТ6	на 10 клемм	1	
14	K1	Реле промежуточное с передним присоединением ПЗ-37-2243~220В	1	У539 ТМЗ-13-83
15		Перемычка ПР2-2У	16	
16		Рамка для надписи РПМ66х26	30	
		Материалы:		
16		Провод ГОСТ 6323-79 ПВ1 1.0 380	85м	
17		Провод НВМ-0.5 IV 500 ГОСТ 17515-72	25м	
18		Провод ПВ1 2.5 380 ГОСТ 6323-79	10м	

ОИЭ. И.И.И.И. Подпись и дата: 18.09.84

ТП 903-1-275.89

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

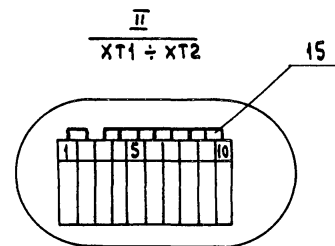
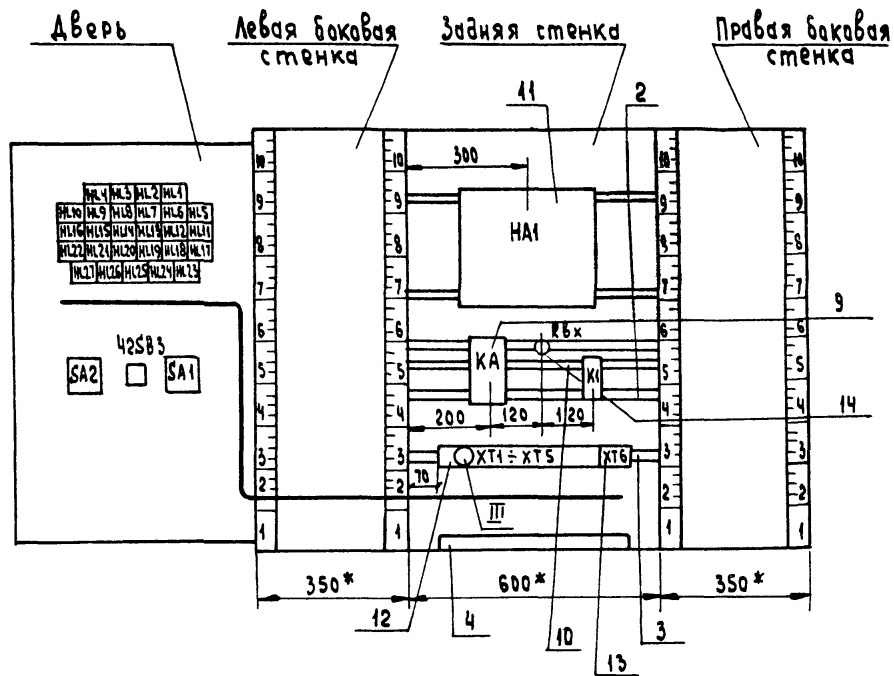
Лист
3

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 прямке 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. Испробование звука	
24	Сетевой насос контура котлов Г.В. №2	1	32	1. Работа 2. Отключено 3. Проверка	
25	Насос горячего водоснабжения №1	1			
26	Насос горячего водоснабжения №2	1			
27	Насос горячего водоснабжения №3	1			
	<u>Рамки РРМ 66x26</u>				
28	Ключ звуковой сигнализации	1			
29	Вентиль дренажных завес	1			
30	Ключ световой сигнализации	1			
	<u>Надпись на ключах</u>				
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	п
0	КА:19	КА1:2	ПВ1 1x1	
0	НА1:2	ХТ1:2	ПВ1 1x1	
0	ХТ1:2	СА2:3	НВМ 0,5	
А501	СА1:1	ХТ2:8	НВМ 0,5	
А501	ХТ2:8	ХТ2:7	ПВ1 1x1	п
А501	ХТ2:7	ХТ2:6	ПВ1 1x1	п
А501	ХТ2:6	ХТ2:5	ПВ1 1x1	п
А501	ХТ2:5	ХТ2:4	ПВ1 1x1	п
А501	ХТ2:4	ХТ2:3	ПВ1 1x1	п
А501	ХТ2:3	ХТ2:2	ПВ1 1x1	п
А501	ХТ2:2	ХТ2:1	ПВ1 1x1	п
А501	ХТ2:1	ХТ1:10	ПВ1 1x1	п

Привязан:

Инь №

ТП903-1-275.89 АТМ.Н-003

Котельная с 6 котлоагрегатами. Братск.м" для сельского-хозяйственного строительства	Студия	Лист	Листов
	АП	1	4

Щит сигнализации.
Таблица соединений

ГПИ Горьковский
РАИТЕХПРОЕКТ

Копировал: Исеева

Формат А4

Продолжение таблицы №3

Альбом 15

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
А501	ХТ1:10	ХТ1:9		
А501	ХТ1:9	ХТ1:8		п
А501	ХТ1:8	ХТ1:7		п
А501	ХТ1:7	ХТ1:6		п
А501	ХТ1:6	ХТ1:5		п
А501	ХТ1:5	ХТ1:4		п
А501	ХТ1:4	ХТ1:3	ПВ1 1x1	п
А501	ХТ1:3	К1:33		
А501	К1:33	КА:1		
А501	КА:1	КА:41		п
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: Исеева

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: $\frac{1}{2}$	ПВ1 1x2,5	
Земля	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стайка: $\frac{1}{2}$	ПВ1 1x2,5	

Нижний провод. Подпись и дата. Взам.инв.№

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	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
1. Таблица подклю-чения				
тп 903-1-275.89				АТМ 1-1,
тп 903-1-275.89-				Э.М-2
и таблицы соедине-ния тп 903-1-275.89 - АТМ.Н-003				
<u>Дверь</u>				
				<u>HL4</u>
507	1		2	579*
				<u>HL3</u>
505	1		2	579*
				<u>HL2</u>
503	1		2	579*

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
выполнено на основании схем:				
тп 903-1-275.89-				АТМ 1-2,
				<u>HL1</u>
501	1		2	579*
				<u>HL10</u>
519	1		2	579*
				<u>HL9</u>
517	1		2	579*

Привязан:

Ичв. №

ТП 903-1-275.89 АТМ.Н-004

Котельная с 6 котлоагрегатами стальной лист

Листов 6

Нач. отс Барсков

Н.контр Корыкова

Нач. гр Колдсва

Изм Кропина

Щит сигнализации

Таблица подключения

ГПИ Горьковский

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 15

Продолжение таблицы №4**Продолжение таблицы №4**

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
<u>HL8</u>				
515	1		2	579*
				<u>HL7</u>
513	1		2	579*
				<u>HL6</u>
511	1		2	579*
				<u>HL5</u>
509	1		2	579*
				<u>HL16</u>
533	1		2	579*
				<u>HL15</u>
529	1		2	579*
				<u>HL14</u>
527	1		2	579*

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
<u>HL13</u>				
591	1		2	579*
				<u>HL12</u>
525	1		2	579*
				<u>HL11</u>
521	1		2	579*
				<u>HL22</u>
557	1		2	579*
				<u>HL21</u>
553	1		2	579*
				<u>HL20</u>
549	1		2	579*
				<u>HL19</u>
545	1		2	579*

Изм. по таб. Подпись и дата

ТП 903-1-275.89 АТМ.Н-004

Лист 2

23947-18 13

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
		3днная 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

