

**КОНТРОЛЛЕР ИНТЕРФЕЙСОВ
ГРУППОВОЙ СМ 1425.7009**

**Техническое описание и инструкция
по эксплуатации**

З. 057. 044 ТО

**КОНТРОЛЛЕР
ИНТЕРФЕЙСОВ ГРУППОВОЙ
СМ1425.7009**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

3.057.044 Т0

НА 36 СТР.

1. В В Е Д Е Н И Е

1.1. НАСТОЯЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА КОНТРОЛЛЕР ИНТЕРФЕЙСОВ ГРУППОВОЙ СМ1425.7009 3.057.044 (ДАЛЕЕ - КОНТРОЛЛЕР).

2. Н А З Н А Ч Е Н И Е

2.1. КОНТРОЛЛЕР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ В СОСТАВЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ СМ1425 (ДАЛЕЕ - ВК СМ1425) ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ ТИПА ВИДЕОТЕРМИНАЛОВ АЛФАВИТНО-ЦИФРОВЫХ, ПЕЧАТАЮЩИХ И ДРУГИХ АНАЛОГИЧНЫХ УСТРОЙСТВ (ДАЛЕЕ - ВУ), А ТАКЖЕ ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ ДВУХ ВК СМ1425.

2.2. КОНТРОЛЛЕР ОБЕСПЕЧИВАЕТ АСИНХРОННУЮ ПЕРЕДАЧУ ДАННЫХ МЕЖДУ ИНТЕРФЕЙСОМ МАГИСТРАЛЬНЫМ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ (ДАЛЕЕ - МПИ) ВК СМ1425 И КАНАЛАМИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (ДАЛЕЕ - КАНАЛЫ ПД).

3. Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Д А Н Н Ы Е

3.1. КОНТРОЛЛЕР ФУНКЦИОНАЛЬНО СОСТОИТ ИЗ ЧЕТЫРЕХ АВТОНОМНЫХ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ (ДАЛЕЕ - АДАПТЕРОВ А1.1, А1.2, А1.3, А1.4), ИМЕЮЩИХ ОБЩИЙ ВЫХОД НА МПИ И ПОДКЛЮЧАЮЩИХ К ВК СМ1425 КАНАЛЫ ПД.

3.2. КОНТРОЛЛЕР СОПРЯГАЕТ ВК СМ1425 С ЧЕТЫРЬМА КАНАЛАМИ ПД:

- 1) С ПЕРВЫМ КАНАЛОМ ПД ЧЕРЕЗ СТЫК С2 С ЦЕПЯМИ МОДЕМНОГО УПРАВЛЕНИЯ (АДАПТЕР А1.1);
- 2) С ВТОРЫМ КАНАЛОМ ПД ЧЕРЕЗ СТЫК С2 БЕЗ ЦЕПЕЙ МОДЕМНОГО УПРАВЛЕНИЯ (АДАПТЕР А1.2);
- 3) С ТРЕТЬИМ КАНАЛОМ ПД ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙС ИРПР С 8-РАЗРЯДНОЙ ШИНОЙ ДАННЫХ (АДАПТЕР А1.3);
- 4) С ЧЕТВЕРТЫМ КАНАЛОМ ПД ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙС ИРПР С 16-РАЗРЯДНОЙ ШИНОЙ ДАННЫХ (АДАПТЕР А1.4).

3.3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ АДАПТЕРОВ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ.1.

ТАБЛИЦА 1

АДАП- ТЕР	ТИП ИН- ТЕР- ФЕЙСА:	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, БИТ/С	РЕКОМЕН- ДУЕМАЯ ДАЛЬ- НОСТЬ ПЕРЕДАЧИ:	ФОРМАТЫ ДАННЫХ, БИТ	СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВОГО СИГНАЛА ДАННЫХ	РЕЖИМ ОРГА- НИЗАЦИИ СВЯЗИ С ВУ
А1.1:	С2 *2	*1	*3	7 ИЛИ 8	ПОСЛЕДО- ВАТЕЛЬНЫЙ	ОДНОВРЕМЕН- НЫЙ ИЛИ
А1.2:	С2				АСИНХРОН- НЫЙ	ПООЧЕРЕДНЫЙ ДВУСТОРОННИЙ
А1.3:	ИРПР	-	ДО 15 М:	8	ПАРАЛЛЕЛЬ- НЫЙ АСИН- ХРОННЫЙ	ПООЧЕРЕДНЫЙ ДВУСТОРОННИЙ
А1.4:	ИРПР	-	ДО 15 М:	16	ПАРАЛ- ЛЕЛЬНЫЙ АСИНХРОН- НЫЙ	ОДНОВРЕМЕН- НЫЙ ИЛИ ПО- ОЧЕРЕДНЫЙ ДВУСТОРОННИЙ

- ПРИМЕЧАНИЯ: 1. * - СКОРОСТЬ 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 БИТ/С.
 2. * - С МОДЕМНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ.
 3. * - РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДАЛЬНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДО 15 М. ПРИ СОПРЯЖЕНИИ С ВУ ДЛЯ СКОРОСТЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДО 100 КБИТ/С - ДАЛЬНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ВЫБИРАЕТСЯ СОГЛАСНО ГРАФИКУ НА РИС 1.

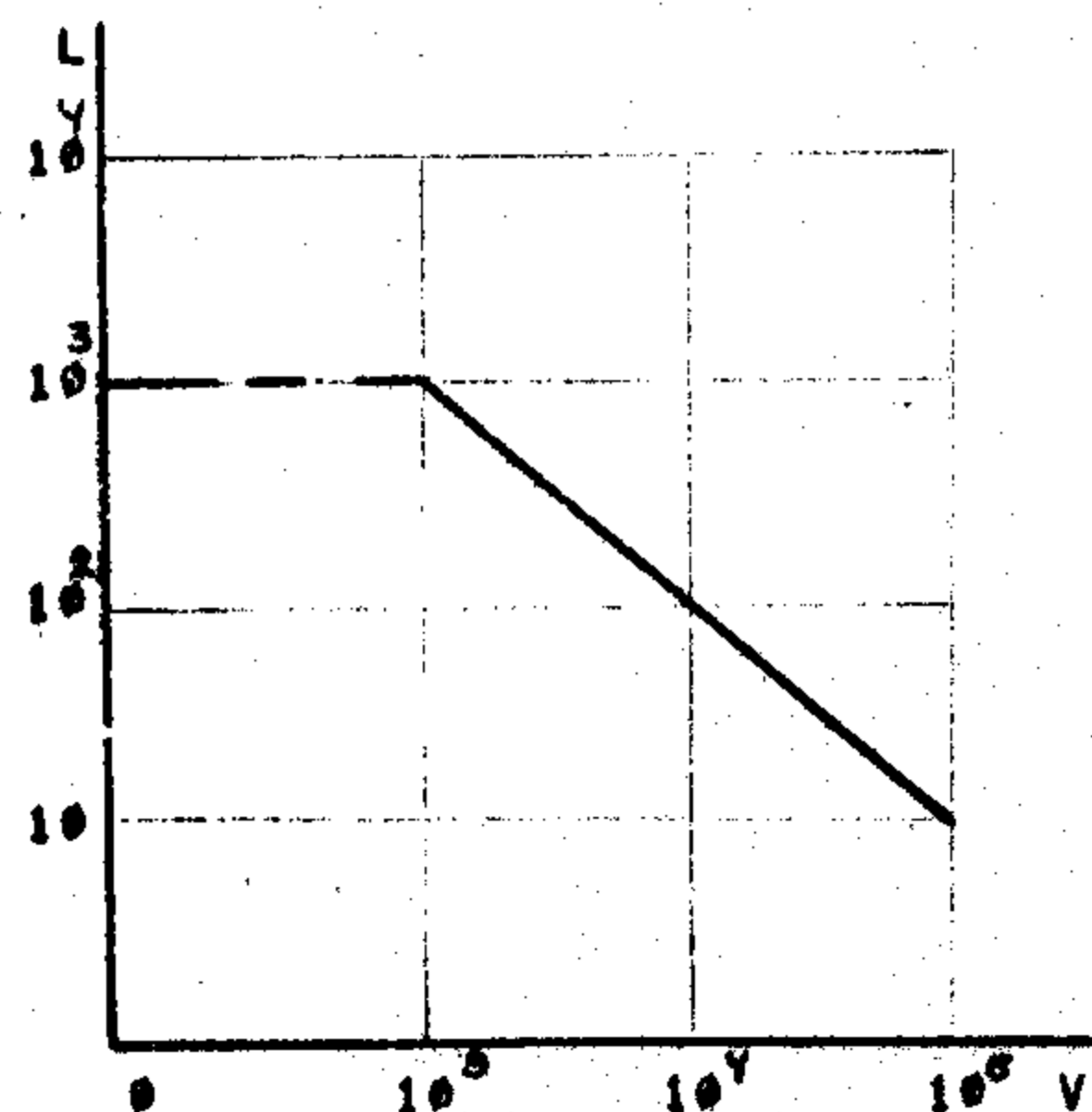


РИС. 1

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

L - ДЛИНА КАБЕЛЯ В МЕТРАХ;
 V - СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ В БИТ/С.

3.4. ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВКА НЕСКОЛЬКИХ КОНТРОЛЛЕРОВ В ОДИН ВК СМ1425. КАЖДОМУ КОНТРОЛЛЕРУ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕМЫЧЕК НА КОЛОДАХ "81", "86" ПРИСВАИВАЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ НОМЕР, ПРИ ЭТОМ КАЖДЫЙ АДАПТЕР КОНТРОЛЛЕРА ИМЕЕТ СВОЙ БАЗОВЫЙ АДРЕС РЕГИСТРОВ И АДРЕСА ВЕКТОРОВ ПРЕРЫВАНИЯ (ТАБЛ.2). ПОДРОБНЕЕ КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРОВ В ОДНОМ ВК СМ1425 ОПИСАНО В РАЗДЕЛЕ 11.

ТАБЛИЦА 2

НОМЕР КОНТРОЛЛЕРА	АДАПТЕР	БАЗОВЫЙ АДРЕС РЕГИСТРОВ	АДРЕС ВЕКТОРА ПРИЕМА	АДРЕС ВЕКТОРА ПЕРЕДАЧИ
0	A1.1	175610	610	614
	A1.2	177510	174	200
	A1.3	164000	164	170
	A1.4	167770	770	774
1	A1.1	175610	610	614
	A1.2	176500	500	504
	A1.3	177510	174	200
	A1.4	167770	770	774
2	A1.1	175610	610	614
	A1.2	177510	174	200
	A1.3	177550	70	74
	A1.4	167770	770	774
3	A1.1	175620	620	624
	A1.2	176510	510	514
	A1.3	177550	70	74
	A1.4	167760	760	764
4	A1.1	175630	630	634
	A1.2	176520	520	524
	A1.3	164010	550	554
	A1.4	167750	750	754
5	A1.1	175640	640	644
	A1.2	176530	530	534
	A1.3	164020	560	564
	A1.4	167740	740	744

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

НОМЕР КОНТРОЛЛЕРА	АДАПТЕР	БАЗОВЫЙ АДРЕС РЕГИСТРОВ	АДРЕС ВЕКТОРА ПРИЕМА	АДРЕС ВЕКТОРА ПЕРЕДАЧИ
6	A1.1	175650	650	654
	A1.2	176540	540	544
	A1.3	164030	570	574
	A1.4	167730	730	734
7	A1.1	175660	660	664
	A1.2	176500	500	504
	A1.3	164040	600	604
	A1.4	167720	720	724

3.5. В КОНТРОЛЛЕРЕ РЕАЛИЗОВАНА ЧЕТЫРЕУРОВНЕВАЯ НЕПОЗИЦИОННАЯ СИСТЕМА ПРЕРЫВАНИЯ. УРОВЕНЬ ПРИОРИТЕТА ПРЕРЫВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ АДАПТЕРОВ A1.1- A1.3 - ЧЕТВЕРТЫЙ, ДЛЯ АДАПТЕРА A1.4 - ПЯТЫЙ.

3.6. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ИСТОЧНИКА ПОСТОЯННОГО ТОКА ВК СМ1425 С НОМИНАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ +5, +12 И МИНУС 12 В.

3.7. МОЩНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОНТРОЛЛЕРОМ ОТ ИСТОЧНИКА ПОСТОЯННОГО ТОКА - НЕ БОЛЕЕ 25 В А.

3.8. ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА ЭЛЕМЕНТОВ - НЕ БОЛЕЕ 250X245X16 ММ.

3.9. МАССА КОНТРОЛЛЕРА (БЕЗ КОМПЛЕКТОВ) - НЕ БОЛЕЕ 0,8 КГ.

3.10. НОРМАЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- 1) ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА - (+20+-5) ЦЕЛ;
- 2) ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА - (60+-15) %;
- 3) АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ - ОТ 84 ДО 107 КПА.

4. СОСТАВ

4.1. В СОСТАВ КОНТРОЛЛЕРА ВХОДЯТ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И КОМПЛЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПАСПОРТЕ 3.057.044 ПС.

5. АРХИТЕКТУРА

5.1. АДАПТЕРЫ A1.1, A1.2

5.1.1. АДАПТЕРЫ A1.1, A1.2 ВЫПОЛНЯЮТ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДАННЫХ, ПРИНИМАЕМЫХ ИЗ ИНТЕРФЕЙСА МПИ В ВИДЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ БАЙТОВ, В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ СТАРТ-СТОПНЫЕ СИМВОЛЫ, ВЫДАВАЕМЫЕ В КАНАЛ ПД, И ОБРАТНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ.

5.1.2. АДАПТЕРЫ A1.1, A1.2 СОДЕРЖАТ ПО ЧЕТЫРЕ 16-РАЗРЯДНЫХ ПРОГРАММНО-УПРАВЛЯЕМЫХ РЕГИСТРА. РЕГИСТРЫ АДАПТЕРОВ A1.1, A1.2 ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 3.

ТАБЛИЦА 3

НАИМЕНОВАНИЕ РЕГИСТРОВ	МНЕМОНИКА РЕГИСТРОВ АДАПТЕРА		СМЕЩЕНИЕ АДРЕСА	ОПЕРАЦИЯ НА ИНТЕРФЕЙСЕ МПИ
	A1.1	A1.2		
РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА	RCSR1	RCSR2	0	ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ
БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР ПРИНИМАЕМЫХ ДАННЫХ	RBUF1	RBUF2	2	ЧТЕНИЕ
РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ПЕРЕДАТЧИКА	TCSR1	TCSR2	4	ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ
БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ	TBUF1	TBUF2	6	ЗАПИСЬ

- ПРИМЕЧАНИЯ: 1. АДРЕС РЕГИСТРА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК СУММА ЗНАЧЕНИЯ БАЗОВОГО АДРЕСА РЕГИСТРА И СМЕЩЕНИЯ.
2. СМЕЩЕНИЕ - ДВОИЧНЫЙ КОД В РАЗРЯДАХ (2, 1, 0) АДРЕСА РЕГИСТРА.
3. НЕИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РАЗРЯДЫ МОГУТ ПРИНИМАТЬ ПРОИЗВОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ.

5.1.3. РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА

5.1.3.1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ РАЗРЯДОВ РЕГИСТРА УПРАВЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА ДЛЯ АДАПТЕРОВ A1.1 И A1.2 ПРИВЕДЕНО В ТАБЛ. 4.

ТАБЛИЦА 4

РАЗРЯД	НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРЯДОВ РЕГИСТРА	
	RCSR1	RCSR2
15	: УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПО ЛИБОМУ : ИЗМЕНЕНИЮ СОСТОЯНИЯ РАЗРЯ- : ДОВ RCSR1 [12], RCSR1 [13], : А ТАКЖЕ ПРИ ПОЯВЛЕНИ ЕДИ- : НИЦЫ В РАЗРЯДЕ RCSR1 [14], : ПРОГРАММНО ТОЛЬКО ЧИТАЕТСЯ; : СБРАСЫВАЕТСЯ ПРИ ЧТЕНИИ : РЕГИСТРА RCSR1 ИЛИ СИГНА- : ЛОМ "VINITL"	: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
14	: ОТРАЖАЕТ СОСТОЯНИЕ ЦЕПИ : 125, ПРОГРАММНО ТОЛЬКО : ЧИТАЕТСЯ	: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
13	: ОТРАЖАЕТ СОСТОЯНИЕ ЦЕПИ : 106, ПРОГРАММНО ТОЛЬКО : ЧИТАЕТСЯ	: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
12	: ОТРАЖАЕТ СОСТОЯНИЕ ЦЕПИ : 109, ПРОГРАММНО ТОЛЬКО : ЧИТАЕТСЯ	: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
11-8	: НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ	: НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
7	: УСТАНОВЛИВАЕТСЯ АППАРАТНО : ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ПРИЕМА СИМ- : ВОЛА, RCSR1 [7]=1 ФОРМИ- : РУЕТ ЗАПРОС НА ПЕРЕРЫВАНИЕ : ОТ ПРИЕМНИКА, ПРОГРАММНО : ТОЛЬКО ЧИТАЕТСЯ, СБРАСЫ- : ВАЕТСЯ ПРИ ЧТЕНИИ РЕГИСТ- : РА RBUF1 ИЛИ СИГНАЛОМ : "VINITL"	: УСТАНОВЛИВАЕТСЯ АППАРАТ- : НО ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ПРИЕМА : СИМВОЛА, RCSR2 [7]=1 ФОР- : МИРУЕТ ЗАПРОС НА ПЕРЕРЫ- : ВАНИЕ ОТ ПРИЕМНИКА, : ПРОГРАММНО ТОЛЬКО ЧИТА- : ЕТСЯ, СБРАСЫВАЕТСЯ ПРИ : ЧТЕНИИ РЕГИСТРА RBUF2 : ИЛИ СИГНАЛОМ "VINITL"
6	: РАЗРЕШАЕТ ВЫДАЧУ ЗАПРОСА : НА ПЕРЕРЫВАНИЕ ОТ ПРИЕМНИ- : КА ПРИ УСТАНОВЛЕННОМ РАЗ- : РЯДЕ RCSR1 [7], ПРОГРАММНО : ЧИТАЕТСЯ И ПИШЕТСЯ, СБРАСЫ- : ВАЕТСЯ СИГНАЛОМ "VINITL"	: РАЗРЕШАЕТ ВЫДАЧУ ЗАПРОСА : НА ПЕРЕРЫВАНИЕ ОТ ПРИЕМ- : НИКА ПРИ УСТАНОВЛЕННОМ : РАЗРЯДЕ RCSR2 [7], ПРОГ- : РАММНО ЧИТАЕТСЯ И ПИШЕТ- : СЯ, СБРАСЫВАЕТСЯ СИГНА- : ЛОМ "VINITL"
5	: РАЗРЕШАЕТ ВЫДАЧУ ЗАПРОСА : НА ПЕРЕРЫВАНИЕ ОТ ПРИЕМНИ- : КА ПРИ УСТАНОВЛЕННОМ РАЗ- : РЯДЕ RCSR1 [15], ПРОГРАММ- : НО ЧИТАЕТСЯ И ПИШЕТСЯ, : СБРАСЫВАЕТСЯ СИГНАЛОМ : "VINITL"	: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
4,3	: НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ	: НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

РАЗРЯД	НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРЯДОВ РЕГИСТРА	
	RCSR1	RCSR2
2	: УПРАВЛЯЕТ СОСТОЯНИЕМ ЦЕПИ : 105, ПРОГРАММНО ЧИТАЕТСЯ И : ПИШЕТСЯ, СБРАСЫВАЕТСЯ СИГ- : НАЛОМ "VINITL"	: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
1	: УПРАВЛЯЕТ СОСТОЯНИЕМ ЦЕПИ : 108,2, ПРОГРАММНО ЧИТАЕТСЯ : И ПИШЕТСЯ, СБРАСЫВАЕТСЯ : СИГНАЛОМ "VINITL"	: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
0	: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

5.1.4. БУФЕРНЫЕ РЕГИСТРЫ ПРИНИМАЕМЫХ ДАННЫХ RBUF1, RBUF2

5.1.4.1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ РАЗРЯДОВ БУФЕРНЫХ РЕГИСТРОВ ПРИНИМАЕМЫХ ДАННЫХ ДЛЯ АДАПТЕРОВ A1.1 И A1.2 ПРИВЕДЕНО В ТАБЛ.5.

ТАБЛИЦА 5

РАЗРЯД	НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРЯДОВ РЕГИСТРОВ
15	: УСТАНОВЛИВАЕТСЯ АППАРАТНО, ЕСЛИ ОДИН ИЗ РАЗРЯДОВ : RBUF [14/12] УСТАНОВЛЕН В ЕДИНИЦУ, СБРАСЫВАЕТСЯ : ПРИ ПРИЕМЕ ОЧЕРЕДНОГО БАЙТА ДАННЫХ В РЕГИСТР : RBUF [7/0] ИЛИ СИГНАЛОМ "VINITL"
14	: УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПРИ ПЕРЕПОЛНЕНИИ РЕГИСТРА : RBUF [7/0], СБРАСЫВАЕТСЯ ПРИ ПРИЕМЕ ОЧЕРЕДНОГО : БАЙТА ДАННЫХ В РЕГИСТР RBUF [7/0] ИЛИ СИГНАЛОМ : "VINITL"
13	: УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОШИБКИ ФОРМАТА В : ПРИНЯТОМ СИМВОЛЕ, СБРАСЫВАЕТСЯ ПРИ ПРИЕМЕ ОЧЕРЕД- : НОГО БАЙТА ДАННЫХ В РЕГИСТР RBUF [7/0] ИЛИ СИГНАЛОМ : "VINITL"
12	: УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОШИБКИ ПАРИТЕТА В : ПРИНЯТОМ СИМВОЛЕ, СБРАСЫВАЕТСЯ ПРИ ПРИЕМЕ ОЧЕРЕД- : НОГО БАЙТА ДАННЫХ В РЕГИСТР RBUF [7/0] ИЛИ СИГНАЛОМ : "VINITL"
11-8	: НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
7-0	: ОБРАЗУЮТ БУФЕР ПРИНИМАЕМЫХ ИЗ КАНАЛА ПОСЛЕДОВА- : ТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ, СБРАСЫВАЮТСЯ ПРИ ПРИЕМЕ ОЧЕРЕДНОГО : БАЙТА ДАННЫХ ИЛИ СИГНАЛОМ "VINITL"

5.1.5. РЕГИСТРЫ УПРАВЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ПЕРЕДАТЧИКА
5.1.5.1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ РАЗРЯДОВ РЕГИСТРОВ УПРАВЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ПЕРЕДАТЧИКА ДЛЯ АДАПТЕРОВ A1.1 И A1.2 ПРИВЕДЕНО В ТАБЛ.6.

ТАБЛИЦА 6

РАЗРЯД	НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРЯДОВ РЕГИСТРОВ
15-13	: НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
12	: ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИМИТАЦИИ ТАКТОВЫХ СИГНАЛОВ ГЕНЕРАТОРА, УСТАНОВЛИВАЕТСЯ И СБРАСЫВАЕТСЯ ПРОГРАММНО, СБРАСЫВАЕТСЯ ТАКЖЕ СИГНАЛОМ "VINITL"
11-0	: НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
7	: УСТАНОВЛИВАЕТСЯ АППАРАТНО ПОСЛЕ ПЕРЕПИСИ БАЙТА ДАННЫХ ИЗ РЕГИСТРА TBUF(7/0) В СДВИГАЮЩИЙ РЕГИСТР ПЕРЕДАТЧИКА ИЛИ ПО СИГНАЛУ "VINITL", TCSR(7)=1 ФОРМИРУЕТ ЗАПРОС НА ПРЕРЫВАНИЕ ОТ ПЕРЕДАТЧИКА, ПРОГРАММНО ТОЛЬКО ЧИТАЕТСЯ, СБРАСЫВАЕТСЯ ПРИ ЗАПИСИ БАЙТА В РЕГИСТР TBUF(7/0)
6	: РАЗРЕШАЕТ ВЫДАЧУ ЗАПРОСА НА ПРЕРЫВАНИЕ ОТ ПЕРЕДАТЧИКА ПРИ УСТАНОВЛЕННОМ РАЗРЯДЕ TCSR(7), ПРОГРАММНО ЧИТАЕТСЯ И ПИШЕТСЯ, СБРАСЫВАЕТСЯ СИГНАЛОМ "VINITL"
5-3	: НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
2	: УСТАНОВЛИВАЕТСЯ И СБРАСЫВАЕТСЯ ПРОГРАММНО, TCSR(2)=1 ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВЕРИТЬ ПЕРЕДАЧУ ДАННЫХ В "ШЛЕЙФНОМ" РЕЖИМЕ, МИНУЯ СХЕМЫ ПЕРЕДАТЧИКА, ПРИЕМНИКА СТЫКА С2, СБРАСЫВАЕТСЯ ТАКЖЕ СИГНАЛОМ "VINITL"
1	: НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
0	: УСТАНОВЛИВАЕТСЯ И СБРАСЫВАЕТСЯ ПРОГРАММНО, ПРИ TCSR(0)=1 В ЦЕПИ 103 СТЫКА С2 УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПОТЕНЦИАЛ ЛОГИЧЕСКОГО "0", СБРАСЫВАЕТСЯ ТАКЖЕ СИГНАЛОМ "VINITL"

5.1.6. БУФЕРНЫЕ РЕГИСТРЫ ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ

5.1.6.1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ РАЗРЯДОВ БУФЕРНЫХ РЕГИСТРОВ ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ ДЛЯ АДАПТЕРОВ А1.1 И А1.2 ПРИВЕДЕНО В ТАБЛ. 7.

ТАБЛИЦА 7

РАЗРЯД	НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРЯДОВ РЕГИСТРОВ
15-8	: НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
7-0	: ОБРАЗУЮТ БУФЕР, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ, ЗАГРУЖАЮТСЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ БАЙТАМИ ПРОГРАММНО, СБРАСЫВАЮТСЯ СИГНАЛОМ "VINITL"

5.2. АДАПТЕР А1.3

5.2.1. АДАПТЕР А1.3 СОДЕРЖИТ ЧЕТЫРЕ 16-РАЗРЯДНЫХ ПРОГРАММНО-УПРАВЛЯЕМЫХ РЕГИСТРА, РЕГИСТРЫ АДАПТЕРА ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 8.

ТАБЛИЦА 8

НАИМЕНОВАНИЕ	МНЕМОНИКА	СМЕЩЕНИЕ АДРЕСА	ОПЕРАЦИЯ НА МПИ
1. РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА	RCSR3	0	ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ
2. БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР ПРИНИМАЕМЫХ ДАННЫХ	RBUF3	2	ЧТЕНИЕ
3. РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ПЕРЕДАТЧИКА	TCSR3	4	ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ
4. БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ	TBUF3	6	ЗАПИСЬ

5.2.2. РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА RCSR3

5.2.2.1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ РАЗРЯДОВ РЕГИСТРА RCSR3 ПРИВЕДЕНО В ТАБЛ. 9.

ТАБЛИЦА 9

РАЗРЯД	НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРЯДОВ РЕГИСТРА RCSR3
15	: УКАЗЫВАЕТ НА ОШИБКУ ПРИ ПРИЕМЕ ДАННЫХ ОТ ВУ - ОТСУТСТВИЕ ГОТОВНОСТИ ВУ. ПРОГРАММНО ТОЛЬКО ЧИТАЕТСЯ
14-8	: НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
7	: УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПРИЕМОМ ДАННЫХ ОТ ВУ, RCSR3(7)=1 ФОРМИРУЕТ ЗАПРОС НА ПРЕРЫВАНИЕ ОТ ПРИЕМНИКА, ПРОГРАММНО ТОЛЬКО ЧИТАЕТСЯ, СБРАСЫВАЕТСЯ ПРИ ЧТЕНИИ РЕГИСТРА RBUF3(7/0), СИГНАЛОМ "VINITL" ИЛИ СИГНАЛОМ УСТАНОВКИ RCSR3(0)
6	: РАЗРЕШАЕТ ВЫДАЧУ ЗАПРОСА НА ПРЕРЫВАНИЕ ОТ ПРИЕМНИКА, ЕСЛИ RCSR3(7)=1 ИЛИ RCSR3(15)=1. ПРОГРАММНО ЧИТАЕТСЯ И ПИШЕТСЯ, СБРАСЫВАЕТСЯ СИГНАЛОМ "VINITL"
5-1	: НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
0	: ФОРМИРУЕТ СИГНАЛ ЗАПРОСА НА ВВОД СИМВОЛА ОТ ВУ, ПРОГРАММНО ТОЛЬКО ПИШЕТСЯ, ЧИТАЕТСЯ ВСЕГДА "0", СБРАСЫВАЕТСЯ ПРИ ПРИЕМЕ ДАННЫХ В РЕГИСТР RBUF3(7/0) ИЛИ СИГНАЛОМ "VINITL"

5.2.3. БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР ПРИНИМАЕМЫХ ДАННЫХ RBUF3

5.2.3.1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ РАЗРЯДОВ РЕГИСТРА RBUF3 ПРИВЕДЕНО В ТАБЛ. 10.

ТАБЛИЦА 10

РАЗРЯД	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗРЯДОВ	РЕГИСТРА	RBUF3
15-8	НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ			
7-0	ЯВЛЯЮТСЯ БУФЕРОМ ДАННЫХ, ПРИНИМАЕМЫХ ОТ ВУ ИЗ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО 8-РАЗРЯДНОГО КАНАЛА			

5.2.4. РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ПЕРЕДАТЧИКА TCSR3

5.2.4.1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ РАЗРЯДОВ РЕГИСТРА TCSR3 ПРИВЕДЕНО В ТАБЛ. 11.

ТАБЛИЦА 11

РАЗРЯД	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗРЯДОВ	РЕГИСТРА	TCSR3
15	УКАЗЫВАЕТ НА ОШИБКУ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ. ОТРАЖАЕТ ОТСУТСТВИЕ ГОТОВНОСТИ ВУ. ПРОГРАММНО ТОЛЬКО ЧИТАЕТСЯ			
14-8	НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ			
7	УСТАНОВЛИВАЕТСЯ АППАРАТНО ОТ СНЯТИЯ СИГНАЛА ЗАПРОСА ИЗ ИНТЕРФЕЙСА ИРПР ОТ ВУ ИЛИ СИГНАЛОМ "BINITL". TCSR3(7) ФОРМИРУЕТ ЗАПРОС НА ПРЕРЫВАНИЕ ОТ ПЕРЕДАТЧИКА. ПРОГРАММНО ТОЛЬКО ЧИТАЕТСЯ, СБРАСЫВАЕТСЯ ПРИ ЗАНЕСЕНИИ ДАННЫХ В РЕГИСТР TBUF3(7/0)			
6	РАЗРЕШАЕТ ВЫДАЧУ ЗАПРОСА НА ПРЕРЫВАНИЕ ОТ ПЕРЕДАТЧИКА, ЕСЛИ TCSR3(7)=1 ИЛИ TCSR3(15)=1. ПРОГРАММНО ЧИТАЕТСЯ И ПИШЕТСЯ. СБРАСЫВАЕТСЯ СИГНАЛОМ "BINITL"			
5-0	НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ			

5.2.5. БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ TBUF3

5.2.5.1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ РАЗРЯДОВ РЕГИСТРА TBUF3 ПРИВЕДЕНО В ТАБЛ. 12.

ТАБЛИЦА 12

РАЗРЯД	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗРЯДОВ	РЕГИСТРА	TBUF3
15-8	НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ			
7-0	ЯВЛЯЮТСЯ БУФЕРОМ ДАННЫХ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ В ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ 8-РАЗРЯДНЫЙ КАНАЛ, ЗАГРУЖАЮТСЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ БАЙТАМИ ПРОГРАММНО			

5.3. АДАПТЕР А1.4

5.3.1. АДАПТЕР А1.4 СОДЕРЖИТ ТРИ 16-РАЗРЯДНЫХ ПРОГРАММНО-УПРАВЛЯЕМЫХ РЕГИСТРА. РЕГИСТРЫ АДАПТЕРА А1.4 ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 13.

ТАБЛИЦА 13

НАИМЕНОВАНИЕ	МНЕМОНИКА	СМЕЩЕНИЕ АДРЕСА	ОПЕРАЦИЯ НА МПИ
1. РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА-ПЕРЕДАТЧИКА	RCSR4	0	ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ
2. БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР ПРИНИМАЕМЫХ ДАННЫХ	RBUF4	4	ЧТЕНИЕ
3. БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ	TBUF4	2	ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ

5.3.2. РЕГИСТР УПРАВЛЕНИЯ И СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА-ПЕРЕДАТЧИКА RCSR4

5.3.2.1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ РАЗРЯДОВ РЕГИСТРА RCSR4 ПРИВЕДЕНО В ТАБЛ. 14.

ТАБЛИЦА 14

РАЗРЯД	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗРЯДОВ	РЕГИСТРА	RCSR4
15	ГОТОВНОСТЬ К ПЕРЕДАЧЕ СЛЕДУЮЩЕГО СЛОВА ДАННЫХ ИЗ МПИ В ИНТЕРФЕЙС ИРПР. УСТАНОВЛИВАЕТСЯ АППАРАТНО ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ СИГНАЛА ЗАПРОСА ОТ ВУ RCSR4(15)=1. ФОРМИРУЕТ ЗАПРОС НА ПРЕРЫВАНИЕ ОТ ПЕРЕДАТЧИКА. ПРОГРАММНО ТОЛЬКО ЧИТАЕТСЯ. СБРАСЫВАЕТСЯ ПРИ ЗАПИСИ ДАННЫХ В РЕГИСТР TBUF4			
14-8	НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ			
7	ГОТОВНОСТЬ К ПРИЕМУ СЛОВА ДАННЫХ ИЗ ИНТЕРФЕЙСА ИРПР И ПЕРЕДАЧЕ ЕГО В МПИ. УСТАНОВЛИВАЕТСЯ АППАРАТНО ПРИ ПРИЕМЕ ОЧЕРЕДНОГО СЛОВА В РЕГИСТР RBUF4. RCSR4(7)=1 ФОРМИРУЕТ ЗАПРОС НА ПРЕРЫВАНИЕ ОТ ПРИЕМНИКА. ПРОГРАММНО ТОЛЬКО ЧИТАЕТСЯ. СБРАСЫВАЕТСЯ ПРИ ЧТЕНИИ РЕГИСТРА RBUF4 ИЛИ СИГНАЛОМ "BINITL"			
6	РАЗРЕШАЕТ ВЫДАЧУ ЗАПРОСА НА ПРЕРЫВАНИЕ ОТ ПРИЕМНИКА ПРИ УСТАНОВЛЕННОМ РАЗРЯДЕ RCSR4(7). ПРОГРАММНО ЧИТАЕТСЯ И ПИШЕТСЯ. СБРАСЫВАЕТСЯ СИГНАЛОМ "BINITL"			
5	РАЗРЕШАЕТ ВЫДАЧУ ЗАПРОСА НА ПРЕРЫВАНИЕ ОТ ПЕРЕДАТЧИКА ПРИ УСТАНОВЛЕННОМ РАЗРЯДЕ RCSR4(15). ПРОГРАММНО ЧИТАЕТСЯ И ПИШЕТСЯ. СБРАСЫВАЕТСЯ СИГНАЛОМ "BINITL"			
4-0	НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ			

5.3.3. БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР ПРИНИМАЕМЫХ ДАННЫХ RBUF4
5.3.3.1. РАЗРЯДЫ РЕГИСТРА RBUF4 ОБРАЗУЮТ БУФЕР ДАННЫХ, ПРИНИМАЕМЫХ ИЗ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО 16-РАЗРЯДНОГО КАНАЛА ПД.

5.3.4. БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР ПЕРЕДАВАЕМЫХ ДАННЫХ TBUF4
5.3.4.1. РАЗРЯДЫ РЕГИСТРА TBUF4 ОБРАЗУЮТ БУФЕР ДАННЫХ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ В ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ 16-РАЗРЯДНЫЙ КАНАЛ ПД.

6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

6.1. КОНТРОЛЛЕР СОДЕРЖИТ СЛЕДУЮЩИЕ УЗЛЫ (СМ. РИС.2):

- 1) УЗЕЛ ПРИЕМО-ПЕРЕДАТЧИКОВ МПИ;
- 2) УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ С МПИ;
- 3) УЗЕЛ СИНХРОНИЗАЦИИ;
- 4) АДАПТЕРЫ А1.1, А1.2, А1.3, А1.4.

6.2. КОНТРОЛЛЕР ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ОБМЕН ДАННЫМИ МЕЖДУ МПИ И КАНАЛАМИ ПД ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ПРОГРАММЫ. АДАПТЕРЫ А1.1, А1.2, А1.3, А1.4 МОГУТ РАБОТАТЬ ОДНОВРЕМЕННО. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ОБМЕНА РЕГИСТРЫ РСВР, ТСВР ЗАГРУЖАЮТСЯ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИЕЙ, ДАЛЕЕ В ОПЕРАЦИЯХ ВЫВОДА ПРОГРАММНО АНАЛИЗИРУЕТСЯ СОСТОЯНИЕ РАЗРЯДА ГОТОВНОСТИ ТСВР. ПРИ НАЛИЧИИ "1" В БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР ВЫВОДА TBUF АДАПТЕРОВ А1.1, А1.2, А1.3 ЗАПИСЫВАЕТСЯ БАЙТ ДАННЫХ, В АДАПТЕРЕ А1.4 - СЛОВО (2 БАЙТА) ДАННЫХ. ПРИ ЭТОМ РАЗРЯД ГОТОВНОСТИ ТСВР СБРАСЫВАЕТСЯ В "0". АДАПТЕРЫ А1.1, А1.2 ПРЕОБРАЗУЮТ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ БАЙТЫ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ КОДЫ И ПОВИТНО ВЫДАЮТ ИХ В КАНАЛЫ ПД. АДАПТЕРЫ А1.3, А1.4 ПЕРЕДАЮТ В ИНТЕРФЕЙС ИРПР ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ КОДЫ. ПРИ ОСВОБОЖДЕНИИ БУФЕРНОГО РЕГИСТРА РАЗРЯД ГОТОВНОСТИ СНОВА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В "1" ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕГО БАЙТА.

В ОПЕРАЦИЯХ ВВОДА ПРОГРАММНО АНАЛИЗИРУЕТСЯ РАЗРЯД ГОТОВНОСТИ РЕГИСТРА РСВР. ПРИ НАЛИЧИИ "1" ВЫПОЛНЯЕТСЯ СЧИТЫВАНИЕ БАЙТА ДАННЫХ ИЗ БУФЕРНОГО РЕГИСТРА ВВОДА В ПАМЯТЬ ЭВМ ЧЕРЕЗ МПИ.

УПРАВЛЕНИЕ ОБМЕНОМ МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ С ПОМОЩЬЮ ПРЕРЫВАНИЯ. АДАПТЕРЫ А1.1, А1.2, А1.3 ПОДКЛЮЧЕНЫ К ЧЕТВЕРТОМУ УРОВНЮ ЗАПРОСА, А1.4 - К ПЯТОМУ. РАЗРЕШЕНИЕ ПРЕРЫВАНИЯ ТЕКУЩЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ УСЛОВИЙ В СХЕМАХ АДАПТЕРОВ УПРАВЛЯЕТСЯ ЗАНЕСЕНИЕМ "1" ИЛИ "0" В ОПРЕДЕЛЕННЫЕ РАЗРЯДЫ РЕГИСТРОВ РСВР, ТСВР (СМ. ТАБЛ. 4, 9, 11, 14).

УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ С МПИ ВЫПОЛНЯЕТ АРБИТРАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ЗАПРОСОВ.

УЗЕЛ СИНХРОНИЗАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ТАКТИРОВКУ ПЕРЕДАЧИ, ПРИЕМА ДАННЫХ В АДАПТЕРАХ А1.1, А1.2. АДАПТЕРЫ А1.3, А1.4 ВЫПОЛНЯЮТ ОБМЕН АСИНХРОННО.

7. КОМПЛЕКТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

7.1. НАЗНАЧЕНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ КОМПЛЕКТА ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

7.1.1. БЛОК КОММУТАЦИИ СТЫКА С2 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К РАЗЪЕМАМ "X3" И "X4" РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПАНЕЛИ. ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОГО СОСТОЯНИЯ АДАПТЕРОВ А1.1 И А1.2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЛОКА КОММУТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ 2 (РИС.1).

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА КОНТРОЛЛЕРА

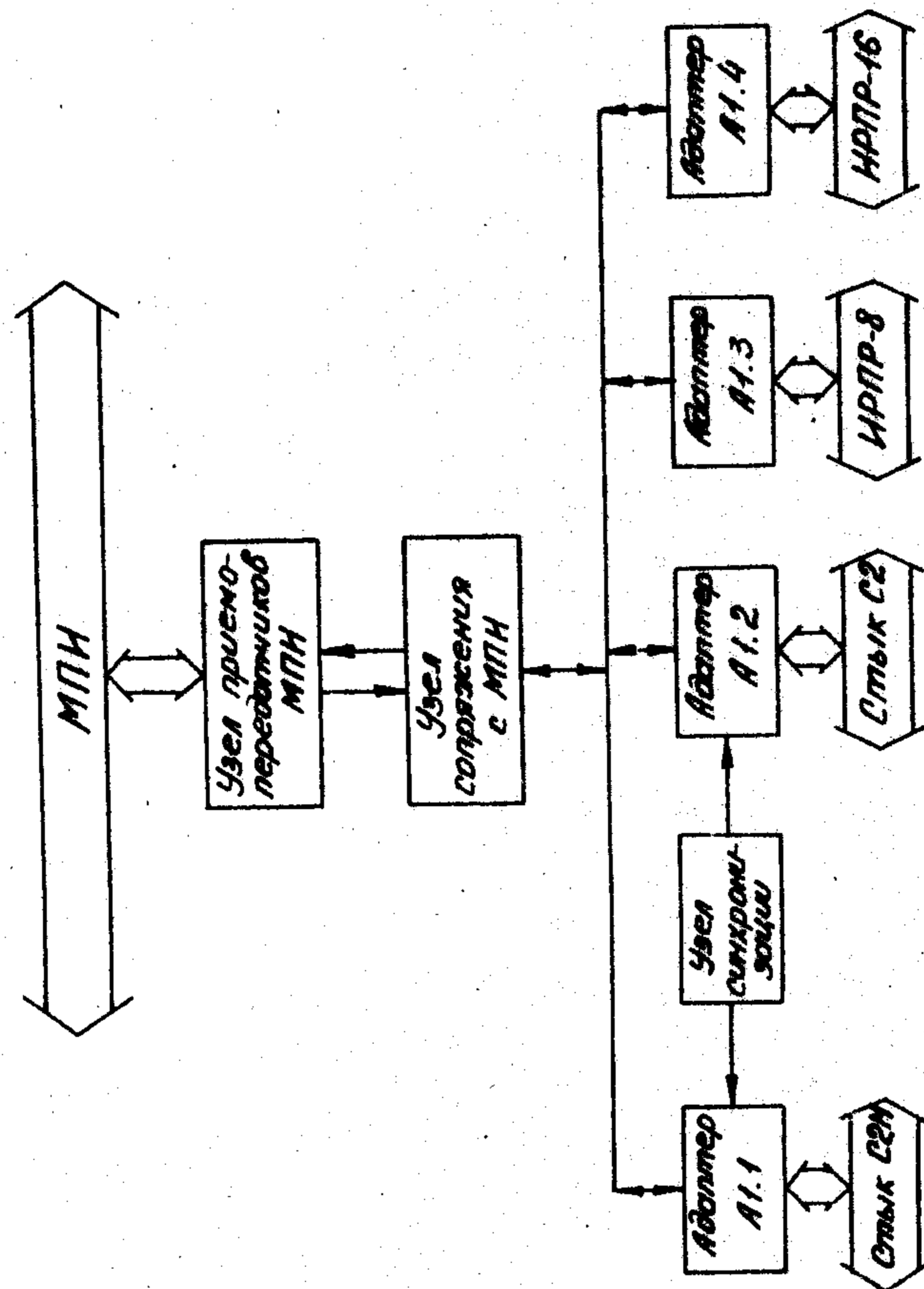


Рис. 2

7.1.2. КАБЕЛЬ КОММУТАЦИИ ИНТЕРФЕЙСА ИРПР С 8-РАЗРЯДНОЙ ШИНОЙ ДАННЫХ TO10/E1002 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К РАЗЪЕМАМ "X5", "X6" РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПАНЕЛИ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ РАБОТСПОСОБНОГО СОСТОЯНИЯ АДАПТЕРА А1.3, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАБЕЛЯ КОММУТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ 2 (РИС. 2).

8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. КОНТРОЛЛЕР ЯВЛЯЕТСЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНЫМ, ПОСКОЛЬКУ ЕГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НАПРЯЖЕНИЯМИ +5, +12, МИНУС 12 В.

8.2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ И ОТКЛЮЧАТЬ КОНТРОЛЛЕР ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ.

9. РАСПАКОВКА, РАСКОНСЕРВАЦИЯ И ПЕРЕКОНСЕРВАЦИЯ

9.1. РАСПАКОВКА

9.1.1. РАСПАКОВКА КОНТРОЛЛЕРА ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ В ПОМЕЩЕНИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА НЕ НИЖЕ +15 ЦЕЛ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ НЕ БОЛЕЕ 75 % И ОТСУТСТВИИ В ВОЗДУХЕ АГРЕССИВНЫХ ПРИМЕСЕЙ.

9.1.2. РАСПАКОВКУ КОНТРОЛЛЕРА, НАХОДИВШЕГОСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ 0 ЦЕЛ, ПРОИЗВОДИТЬ В ОТАПЛИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫДЕРЖАВ ЯЩИКИ СО СНЯТЫМИ КРЫШКАМИ В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ НЕРАСПАКОВАННЫМИ В ТЕЧЕНИЕ 24 ЧАСОВ, РАЗМЕЩЕНИЕ ЯЩИКОВ РЯДОМ С ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

9.1.3. ПРИ РАСПАКОВКЕ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ВСЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СОХРАННОСТЬ ИЗДЕЛИЙ, РАСПАКОВКУ КАЖДОГО УПАКОВАННОГО МЕСТА СЛЕДУЕТ НАЧИНАТЬ СО СНЯТИЯ КРЫШКИ ТРАНСПОРТНОГО ЯЩИКА СОГЛАСНО МАНИПУЛЯЦИОННЫМ ЗНАКАМ: "ОСТОРОЖНО, ХРУПКОЕ", "БОИТСЯ СЫРОСТИ", "ВЕРХ, НЕ КАНТОВАТЬ". ВО ВРЕМЯ РАСПАКОВКИ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ:

1) СООТВЕТСТВИЕ ПОЛУЧЕННОЙ ПРОДУКЦИИ УПАКОВОЧНЫМ ЛИСТАМ НА ТРАНСПОРТНЫЙ ЯЩИК И ОПИСАМ ГНЕЗД, ПРИ ИХ НАЛИЧИИ В ТРАНСПОРТНОМ ЯЩИКЕ, В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕКОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ, ПОТРЕБИТЕЛЬ ПОСТУПАЕТ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВК СМ1425 1.320.022 ИЭ;

2) ВНЕШНИЙ ВИД КОНТРОЛЛЕРА НА ОТСУТСТВИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПОСЛЕ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.

9.1.4. В СЛУЧАЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ТАРЫ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ, ПОТРЕБИТЕЛЬ СОСТАВЛЯЕТ АКТ И ПРЕДЪЯВЛЯЕТ ПРЕТЕНЗИИ ТРАНСПОРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

9.2. РАСКОНСЕРВАЦИЯ

9.2.1. РАСКОНСЕРВАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА ПРОИЗВОДИТСЯ ПОСЛЕ РАСПАКОВКИ В ПОМЕЩЕНИИ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА НЕ НИЖЕ +15 ЦЕЛ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ДО 70 %.

9.2.2. СНЯТЬ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ЧЕХОЛ, ДЛЯ ЧЕГО ЕГО НЕОБХОДИМО РАЗРЕЗАТЬ, В СЛУЧАЕ ПЕРЕКОНСЕРВАЦИИ ЧЕХОЛ НЕОБХОДИМО СНЯТЬ ДЛЯ ПОВТОРНОЙ ЗАДЕЛКИ ШВА ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ.

9.2.3. СНЯТЬ КИПЕРНУЮ ЛЕНТУ, ОБЕРТОЧНУЮ БУМАГУ С ВИЛОК КАБЕЛЕЙ МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА, С УСТРОЙСТВА.

9.3. ПЕРЕКОНСЕРВАЦИЯ

9.3.1. ПО ИСТЕЧЕНИИ СРОКА ХРАНЕНИЯ ИЛИ В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ВРЕМЕННОЙ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ, ЗАКАЗЧИК ОБЯЗАН ПРОИЗВЕСТИ ПЕРЕКОНСЕРВАЦИЮ.

9.3.2. ПЕРЕКОНСЕРВАЦИЮ ПРОИЗВОДИТЬ В ПОМЕЩЕНИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА НЕ НИЖЕ +15 ЦЕЛ И ОТСУТСТВИИ В ВОЗДУХЕ АГРЕССИВНЫХ ПРИМЕСЕЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ КОРРОЗИЮ.

9.3.3. ПРИ ПЕРЕКОНСЕРВАЦИИ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ПОВТОРНО НЕ ПОВРЕЖДЕННУЮ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ ВНУТРЕННЮЮ УПАКОВКУ, А ТАКЖЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ - ЧЕХЛЫ.

9.3.4. НАДЕТЬ ЧЕХОЛ. УДАЛИТЬ ИЗБЫТОЧНЫЙ ВОЗДУХ ИЗ ЧЕХЛА ПУТЕМ ОБЖАТИЯ ЧЕХЛА ВРУЧНУЮ ДО СЛАБОГО ПРИЛЕГАНИЯ ПЛЕНКИ ЧЕХЛА К ИЗДЕЛИЮ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАДЕЛКОЙ ШВА ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕНТОЙ.

10. МАРКИРОВАНИЕ

10.1. НА КОНТРОЛЛЕРЕ ИМЕЕТСЯ СЛЕДУЮЩАЯ МАРКИРОВКА:

1) ТОВАРНЫЙ ЗНАК ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ;

2) ШИФР КОНТРОЛЛЕРА - СМ1425.7009;

3) ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ПО СИСТЕМЕ НУМЕРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ;

4) ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ (ГОД И МЕСЯЦ).

10.2. МАРКИРОВКА НАНОСИТСЯ НА ШИЛЬДИК, УКРЕПЛЕННЫЙ НА РИШКЕ БЛОКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНТРОЛЛЕРА.

11. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

11.1. РАЗМЕЩЕНИЕ

11.1.1. В СОСТАВ КОНТРОЛЛЕРА ВХОДЯТ СЛЕДУЮЩИЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ УЗЛЫ:

1) БЛОК ЭЛЕМЕНТОВ (ДАЛЕЕ - БЭ) СМ1425/003, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРЯЖЕНИЯ МПИ ВК СМ1425 С ИНТЕРФЕЙСАМИ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ВУ. БЭ ВЫПОЛНЕН НА ПЛАТЕ ТИПА Е2. ПРИ ПОСТАВКЕ В СОСТАВЕ ВК СМ1425 УСТАНОВЛЕН В БЛОКЕ МОНТАЖНОМ (ДАЛЕЕ - БМ);

2) ПАНЕЛЬ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СМ1425/Е03, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВУ. ПОДКЛЮЧАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ К БЭ. ПРИ ПОСТАВКЕ КОНТРОЛЛЕРА В СОСТАВЕ ВК СМ1425 ПРИКРЕПЛЕНА К БЛОКУ МОНТАЖНОМУ ВК СМ1425. ПРИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОСТАВКЕ КОНТРОЛЛЕРА ВХОДИТ В МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЛЕРА.

11.2. МОНТАЖ

11.2.1. ПРИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОСТАВКЕ КОНТРОЛЛЕРА МОНТАЖ ЕГО НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ ПОРЯДКЕ:

1) ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ РАСПАКУЙТЕ КОНТРОЛЛЕР, ПРОИЗВЕДИТЕ ВНЕШНИЙ ОСМОТР И ПРОВЕРЬТЕ КОМПЛЕКТНОСТЬ;

2) НА КОЛОДКАХ БЗ УСТАНОВИТЕ ПЕРЕМЫЧКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВК, В КОТОРЫЙ БУДЕТ УСТАНОВЛЕН КОНТРОЛЛЕР. НАЗНАЧЕНИЕ КОЛОДОК БЗ ОПИСАНО В П. 11.4;

3) БЗ СМ1425/003 УСТАНОВИТЕ В БМ НА ПЕРВОЕ СВОБОДНОЕ МЕСТО.

ПРИМЕЧАНИЕ. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ КОНТРОЛЛЕРА ПРОТРИТЕ РАЗ'ЕМЫ СПИРТОМ РЕКТИФИКОВАННЫМ ВЫСШЕЙ ОЧИСТКИ.

4) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ ПАНЕЛЬ ИЗ МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЛЕРА ПРИКРЕПИТЕ К СТОЙКЕ ВК СМ1425 СОГЛАСНО РИС.3 НА ПЕРВОЕ СВОБОДНОЕ МЕСТО.

5) ПОДКЛЮЧИТЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ ПАНЕЛЬ К БЗ СОГЛАСНО РИС.4.

11.3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

11.3.1. ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВУ К КОНТРОЛЛЕРУ ИЗГОТОВЬТЕ КАБЕЛИ, ИСПОЛЬЗОВАВ С ОДНОЙ СТОРОНЫ КАБЕЛЯ РАЗ'ЕМ ИЗ КОМПЛЕКТА МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ КОНТРОЛЛЕРА, А С ДРУГОЙ СТОРОНЫ КАБЕЛЯ ВЫБЕРИТЕ РАЗ'ЕМ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ВУ. КАБЕЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВУ К КОНТРОЛЛЕРУ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ.

11.3.2. ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВУ К АДАПТЕРУ А1.1 ПРЕДНАЗНАЧЕНА РОЗЕТКА "X4" НА ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТОВ РОЗЕТКИ "X4" ПРИВЕДЕНО В ПРИЛОЖЕНИИ 3 (ТАБЛ.1).

11.3.3. ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВУ К АДАПТЕРУ А1.2 ПРЕДНАЗНАЧЕНА РОЗЕТКА "X3" НА ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТОВ РОЗЕТКИ "X3" ПРИВЕДЕНО В ПРИЛОЖЕНИИ 3 (ТАБЛ.2).

11.3.4. ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВУ К АДАПТЕРУ А1.3 ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ РОЗЕТКИ "X5", "X6" НА ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТОВ РОЗЕТОК "X5", "X6" ПРИВЕДЕНО В ПРИЛОЖЕНИИ 3 (ТАБЛ. 3,4). ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КАБЕЛЕЙ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЛЕНТОЧНЫЙ МНОГОЖИЛЬНЫЙ ПРОВОД ПО УСМОТРЕНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. В КАБЕЛЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ДВАДЦАТЬ ПЯТЬ ПРОВОДОВ. ПРИ РАСПАЙКЕ НА ВИЛКИ, ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ К "X5", "X6", ПЕРВЫЕ И ДВАДЦАТЬ ПЯТЬ ПРОВОДНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИПАЯНЫ НА КОНТАКТЫ ВТОРОЙ И ДВАДЦАТЬ ВТОРОЙ КАЖДОЙ ВИЛКИ.

11.3.5. ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ МЕЖМАШИННОЙ СВЯЗИ ДВУХ ВК СМ1425 ЧЕРЕЗ АДАПТЕР А1.4 ИСПОЛЬЗУЙТЕ КАБЕЛИ Т011/Е514, ВХОДЯЩИЕ В МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ. ОДИН КАБЕЛЬ ДОЛЖЕН СОЕДИНЯТЬ ВИЛКУ "X3" БЗ КОНТРОЛЛЕРА, УСТАНОВЛЕННОГО В ПЕРВОМ ВК СМ1425, С ВИЛКОЙ "X5" БЗ КОНТРОЛЛЕРА, УСТАНОВЛЕННОГО ВО ВТОРОМ ВК СМ1425. ВТОРОЙ КАБЕЛЬ - ВИЛКУ "X5" БЗ ПЕРВОГО КОНТРОЛЛЕРА С ВИЛКОЙ "X3" БЗ ВТОРОГО КОНТРОЛЛЕРА. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТОВ ВИЛОК "X3" БЗ И "X5" БЗ ПРИВЕДЕНО В ПРИЛОЖЕНИИ 3 (ТАБЛ.5,6).

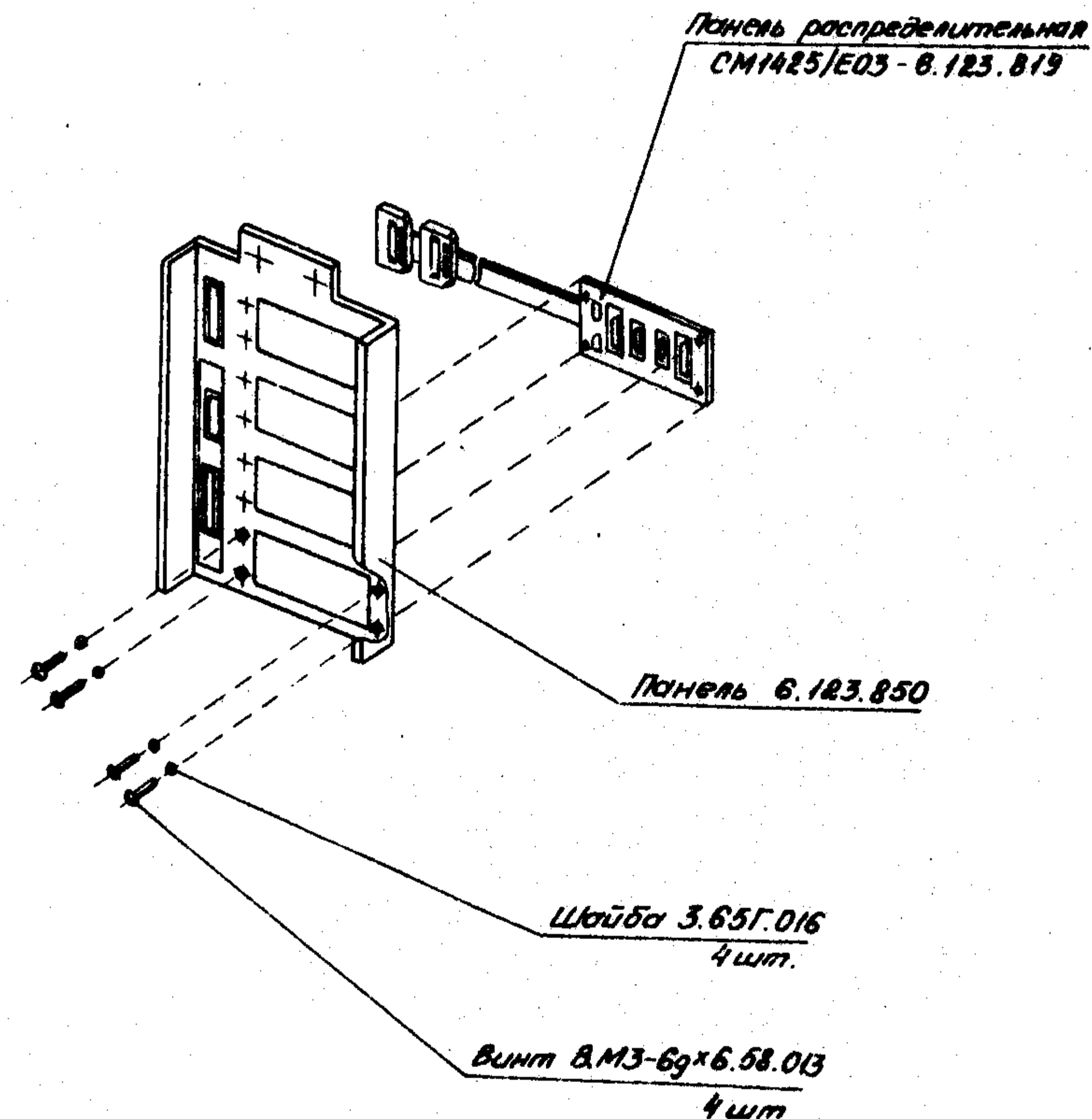
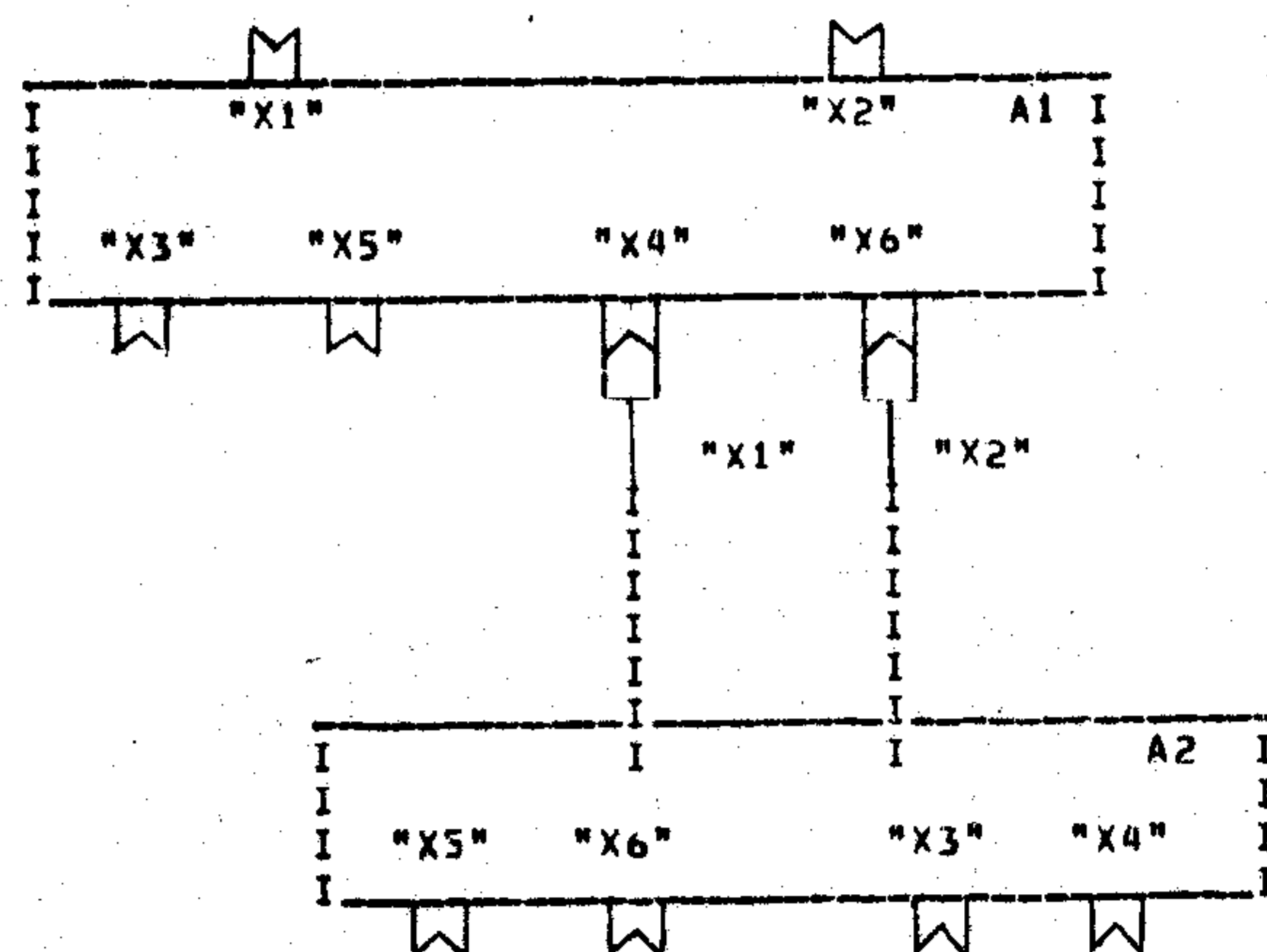


Рис. 3



- ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ДЛЯ А1: "X1" - СНП59-96/94X118-23-1
 "X2" - СНП59-64/94X118-23-1
 "X3"... "X6" - ОНП-КГ-56-30/58, ØX7,4-В53
2. ДЛЯ А2: "X1", "X2" - ОНП-КГ-56-30/42,9X6,5-Р50
 "X3", "X4" - РП15-9ГВФВ
 "X5", "X6" - РП15-23ГВФВ

РИС. 4

11.3.6. ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ МЕЖМАШИНОЙ СВЯЗИ ДВУХ ВК СМ1425 ЧЕРЕЗ АДАПТЕР А1.1 ПРЕДНАЗНАЧЕНА РОЗЕТКА "X4" НА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПАНЕЛИ КАЖДОГО ВК СМ1425. ПОТРЕБИТЕЛЬ ИЗГОТАВЛИВАЕТ КАБЕЛЬ ДЛЯ СВЯЗИ ДВУХ КОНТРОЛЛЕРОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ В РАЗНЫЕ ВК СМ1425, ИСПОЛЬЗУЯ ВИЛКУ РП15-15ШВКВ, ВХОДЯЩУЮ В СОСТАВ КОМПЛЕКТА МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАБЕЛЯ ПРИВЕДЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ 4.

11.4. НАЗНАЧЕНИЕ КОЛОДОК БЭ

11.4.1. ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВУ К КОНТРОЛЛЕРУ НЕОБХОДИМО СОГЛАСОВАТЬ УПРАВЛЯЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ВУ И КОНТРОЛЛЕРА (ФОРМАТ СИМВОЛА, СКОРОСТЬ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ), ДЛЯ ЭТОГО, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПОДКЛЮЧАЕМОГО К КОНТРОЛЛЕРУ ВУ, НА КОЛОДКАХ БЭ НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ПЕРЕМЫЧКИ.

11.4.2.1. НОМЕР КОНТРОЛЛЕРА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕМЫЧЕК НА КОЛОДКАХ "S1" И "S6" СОГЛАСНО ТАБЛ.15.

ТАБЛИЦА 15

НОМЕР КОНТРОЛЛЕРА	КОНТАКТЫ КОЛОДКИ "S6"		КОНТАКТЫ КОЛОДКИ "S1"	
	1-2	3-4	1-2	
0				
1				+
2			+	
3			+	+
4	+			
5	+			+
6	+		+	
7	+		+	+

- ПРИМЕЧАНИЯ: 1. "+" - ПЕРЕМЫЧКА УСТАНОВЛЕНА.
 2. ПРИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОСТАВКЕ ПЕРЕМЫЧКИ НА КОЛОДКАХ СООТВЕТСТВУЮТ КОНТРОЛЛЕРУ НОМЕР 0.
 3. В КОНТРОЛЛЕРЕ, ПОСТАВЛЯЕМОМ В СОСТАВЕ ВК СМ1425, ПЕРЕМЫЧКИ УСТАНОВЛЕНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВК.

11.4.3. ЗАДАНИЕ ФОРМАТА СИМВОЛА

11.4.3.1. ФОРМАТ СИМВОЛА ПРИ ПРИЕМЕ-ПЕРЕДАЧЕ ИНФОРМАЦИИ ЧЕРЕЗ СТЫК С2 УСТАНОВЛИВАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕМЫЧЕК НА КОЛОДКАХ "S2" (ДЛЯ АДАПТЕРА А1.1) И "S3" (ДЛЯ АДАПТЕРА А1.2) СОГЛАСНО ТАБЛ.16.

ТАБЛИЦА 16

КОНТАКТЫ КОЛОДКИ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЗНАКА, ЕСЛИ
"82" или "83"	ПЕРЕМЫЧКА УСТАНОВЛЕНА; ПЕРЕМЫЧКА ОТСУТСТВУЕТ
1-2	РАЗРЯДОВ В БАЙТЕ - 7; РАЗРЯДОВ В БАЙТЕ - 8
3-4	КОНТРОЛЬ ПО ПАРИТЕТУ; КОНТРОЛЬ ПО ПАРИТЕТУ ЕСТЬ; ОТСУТСТВУЕТ
5-6	КОНТРОЛЬ ПО НЕЧЕТНОСТИ; КОНТРОЛЬ ПО ЧЕТНОСТИ
7-8	СТОПОВЫХ РАЗРЯДОВ - 1; СТОПОВЫХ РАЗРЯДОВ - 2

11.4.4. СКОРОСТИ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ

11.4.4.1. СКОРОСТИ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ ЧЕРЕЗ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ АДАПТЕРОВ А1.1 И А1.2 УСТАНОВЛИВАЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕМЫЧЕК НА КОЛОДКАХ "84" "85" "87" И "88" СОГЛАСНО ТАБЛ. 17.

ТАБЛИЦА 17

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ, БИТ/С	КОЛОДКИ АДАПТЕРА А1.1		КОЛОДКИ АДАПТЕРА А1.2	
	"84"	"85"	"87"	"88"
19200	1-2	-	1-2	-
9600	3-4 *	-	3-4 *	-
4800	5-6	-	5-6	-
2400	7-8	-	7-8	-
1200	-	1-2	-	1-2
600	-	3-4	-	3-4
300	-	5-6	-	5-6
150	-	7-8	-	7-8

- ПРИМЕЧАНИЯ: 1.* ПРИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОСТАВКЕ КОНТРОЛЛЕРА ПЕРЕМЫЧКИ УСТАНОВЛЕННЫ.
2. В КОНТРОЛЛЕРЕ, ПОСТАВЛЯЕМОМ В СОСТАВЕ ВК СМ1425, ПЕРЕМЫЧКИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВК.

11.4.5. РАБОТА С УСТРОЙСТВАМИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИМИ СИГНАЛ ГОТОВНОСТИ ЗАПОЛНЕНИЯ БУФЕРНОЙ ПАМЯТИ

11.4.5.1. РЕЖИМ РАБОТЫ АДАПТЕРА А1.2 С ВУ ТИПА СМ6329, ИСПОЛЬЗУЮЩИМИ СИГНАЛ ГОТОВНОСТИ ЗАПОЛНЕНИЯ БУФЕРНОЙ ПАМЯТИ, УСТАНОВЛИВАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕМЫЧКИ МЕЖДУ КОНТАКТАМИ 3,4 КОЛОДКИ "86". ПРИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОСТАВКЕ КОНТРОЛЛЕРА ПЕРЕМЫЧКА ОТСУТСТВУЕТ. ПРИ ПОСТАВКЕ КОНТРОЛЛЕРА В СОСТАВЕ ВК СМ1425 НАЛИЧИЕ ПЕРЕМЫЧКИ ЗАВИСИТ ОТ КОНФИГУРАЦИИ ВК.

11.4.6. ПЕРЕМЫЧКИ КОЛОДКИ "89" ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ.

11.5. КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРОВ В ОДНОМ ВК СМ1425
11.5.1. В ОДНОМ ВК СМ1425 ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ НЕСКОЛЬКО КОНТРОЛЛЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БАЗОВЫХ АДРЕСОВ РЕГИСТРОВ АДАПТЕРОВ (СМ. ТАБЛ.2). ПРИ ЭТОМ КОНТРОЛЛЕРЫ НЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ОДИНАКОВЫЕ БАЗОВЫЕ АДРЕСА РЕГИСТРОВ, ПОЭТОМУ ДОПУСКАЕТСЯ В ОДНОМ ВК СМ1425 УСТАНОВЛИВАТЬ КОНТРОЛЛЕРЫ СО СЛЕДУЮЩИМИ НОМЕРАМИ:

- 1) 0, 3, 4, 5, 6, 7;
- 2) 1, 3, 4, 5, 6;
- 3) 2, 4, 5, 6, 7.

12. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

12.1. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (ТО) КОНТРОЛЛЕРА ПРОВОДИТСЯ С ЦЕЛЬЮ КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТКАЗОВ В РАБОТЕ.

12.2. КРИТЕРИЕМ ОТКАЗА КОНТРОЛЛЕРА СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ НАРУШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОГО СОСТОЯНИЯ, ВЫЗВАВШЕЕ НЕОБХОДИМОСТЬ РЕМОНТА ИЛИ ЗАМЕНЫ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНТРОЛЛЕРА.

12.3. ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛЛЕРА ПЕРЕД ЗАПУСКОМ ТЕСТА НЕОБХОДИМО УСТАНОВЛИВАТЬ БЛОКИ КОММУТАЦИИ (СМ. РАЗДЕЛ 7). ПРИ ПРОВЕРКЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ АДАПТЕРА А1.4 С ПОМОЩЬЮ ТЕСТА ВМЕСТО БЛОКА КОММУТАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАБЕЛЬ ТО11/Е514 4.853.856-01 ИЗ МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА. КАБЕЛЬ ДОЛЖЕН СОЕДИНЯТЬ ВИЛКИ "Х3" И "Х5" В3 СМ1420/003. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛЛЕРА СОСТОИТ В ПРОВЕРКЕ ЕГО РАБОТОСПОСОБНОГО СОСТОЯНИЯ В СОСТАВЕ ВК СМ1425 С ПОМОЩЬЮ ТЕСТА СМ1425.7009 СОГЛАСНО "ТЕСТ СМ1425.7009, РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 589.7130.00135-01 92 01" (ДАЛЕЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ). ОПИСАНИЕ И МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА СМ1425.7009 ПРИВЕДЕНЫ В ПРИЛОЖЕНИИ 5. ПРИЗНАКОМ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА ЯВЛЯЕТСЯ СООБЩЕНИЕ О ЗАВЕРШЕНИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА И ОТСУТСТВИЕ СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ. В СЛУЧАЕ ВЫВОДА СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ, КОНТРОЛЛЕР ПОДЛЕЖИТ РЕМОНТУ СИЛАМИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

- 12.4. ТО КОНТРОЛЛЕРА ДЕЛИТСЯ НА ДВА ВИДА:
1) ТО ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЭКСПЛУАТАЦИИ (ТО-П);
2) ТО ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ.

ТО ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЕЖЕКВАРТАЛЬНОЕ ТО (ТО-К) И ПРОИЗВОДИТСЯ ДВА РАЗА В ГОД В СОСТАВЕ ВК СМ1425 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 0,5 ЧАСА. ВИДЫ РАБОТ, МЕТОДЫ ТО ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВИДАХ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 18.

12.5. СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ КОНТРОЛЛЕРА ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 10 ЛЕТ. КОНТРОЛЛЕР ПОДЛЕЖИТ СПИСАНИЮ ПО ДОСТИЖЕНИИ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ. КРИТЕРИЕМ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ НАРУШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОГО СОСТОЯНИЯ, КОТОРОЕ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ УСТРАНЕНО ПРОВЕДЕНИЕМ РЕМОНТНЫХ РАБОТ.

ВИД ТО	МЕТОД	ТО	ВИДЫ РАБОТ
ТО-П	: СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ : ОРГАНИЗАЦИЕЙ	: ПРИ АВТОНОМНОЙ ПОСТАВКЕ:	: 1) РАСПАКОВКА, РАСКОНСЕРВАЦИЯ;
	:	:	: 2) ПРОВЕРКА ВНЕШНЕГО ВИДА;
	:	:	: 3) УСТАНОВКА, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ;
	:	:	: 4) ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СОГЛАСНО П.12.3;
	:	:	: 5) СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
	:	: ПРИ ПОСТАВКЕ В СОСТАВЕ ВК:	: 1) ПРОВЕРКА ВНЕШНЕГО ВИДА;
	:	:	: 2) ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ;
	:	:	: 3) ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СОГЛАСНО П.12.3;
	:	:	: 4) СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
ТО-К	: СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ : ИЛИ ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ : ОРГАНИЗАЦИЕЙ	: 1) ПОЛНЫЙ ВНЕШНИЙ ОСМОТР;	: 2) ЧИСТКА И ПРОТИРКА НАРУЖНЫХ ЧАСТЕЙ ОТ ПЫЛИ;
	:	: 3) ЧИСТКА СПИРТОМ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМОВ КОНТРОЛЛЕРА (ДЛЯ ОДНОРАЗОВОЙ ЧИСТКИ ТРЕБУЕТСЯ СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ РЕКТИФИКОВАННЫЙ ВЫСШЕЙ ОЧИСТКИ В КОЛИЧЕСТВЕ 0,05 Л);	: 4) ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СОГЛАСНО П.12.3

12.6. НОРМИРОВАНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА КОНТРОЛЛЕРА - ЭТО УСТАНОВЛЕНИЕ ПЛАНОВОЙ ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРУДОЕМКОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА КОНТРОЛЛЕРА.

НОРМИРОВАНИЕ ВКЛЮЧАЕТ РАЗРАБОТКУ, УТОЧНЕНИЕ, И УТВЕРЖДЕНИЕ НОРМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА КОНТРОЛЛЕРА.

12.7. УДЕЛЬНАЯ СУММАРНАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЙ - ЭТО ОТНОШЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОЖИДАНИЯ СРЕДНЕЙ СУММАРНОЙ ОПЕРАТИВНОЙ ТРУДОЕМКОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЙ К ЗАДАННОЙ НАРАБОТКЕ ОБЪЕКТА.

ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА ОНА СОСТАВЛЯЕТ 1×10^{-4} ЧЕЛ Ч/Ч.

12.8. УДЕЛЬНАЯ СУММАРНАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ТЕКУЩИХ РЕМОНТОВ - ЭТО ОТНОШЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОЖИДАНИЯ СРЕДНЕЙ СУММАРНОЙ ОПЕРАТИВНОЙ ТРУДОЕМКОСТИ ТЕКУЩИХ РЕМОНТОВ К СРЕДНЕЙ НАРАБОТКЕ ОБЪЕКТА.

ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА ОНА СОСТАВЛЯЕТ $0,8 \times 10^{-5}$ ЧЕЛ Ч/Ч.

12.9. ОБЪЕДИНЕННАЯ УДЕЛЬНАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЙ И РЕМОНТОВ ЯВЛЯЕТСЯ СУММОЙ УДЕЛЬНЫХ СУММАРНЫХ ОПЕРАТИВНЫХ ТРУДОЕМКОСТЕЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЙ И РЕМОНТОВ И ЗА 10 ЛЕТ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНТРОЛЛЕРА СОСТАВИТ $1,08 \times 10^{-4}$ ЧЕЛ Ч/Ч.

13. С Д А Ч А В Э К С П Л У А Т А Ц И Ю

13.1. ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА ПЛОЩАДКЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПРОВОДЯТСЯ ПРИ НОРМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (СМ. П. 3.9).

13.2. ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОСТАВЕ ВК СМ1425 И ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ:

1) ПРОВЕРКУ КОМПЛЕКТНОСТИ СОГЛАСНО ПАСПОРТУ 3.057.044 ПС;

2) ПРОВЕРКУ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА ПОСТАНОВКОЙ ТЕСТА СМ1425.7009 СОГЛАСНО РУКОВОДСТВУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. ПРИ ЭТОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЕСЯТИКРАТНОЕ ПРОХОЖДЕНИЕ ТЕСТА.

14. Т Р А Н С П О Р Т И Р О В А Н И Е
И Х Р А Н Е Н И Е

14.1. ПРИ ПОСТАВКЕ КОНТРОЛЛЕРА В СОСТАВЕ ВК СМ1425 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ СОГЛАСНО ПРАВИЛАМ, ИЗЛОЖЕННЫМ В ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВК СМ1425.

14.2. ПРИ АВТОНОМНОЙ ПОСТАВКЕ КОНТРОЛЛЕР ДОЛЖЕН БЫТЬ УПАКОВАН В ТРАНСПОРТНУЮ ТАРУ.

14.3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА ДОПУСКАЕТСЯ АВТОМОБИЛЬНЫМ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ, АВИАЦИОННЫМ (В ОТАПЛИВАЕМЫХ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫХ ОТСЕКАХ) ВИДАМИ ТРАНСПОРТА НА ЛЮБЫЕ РАССТОЯНИЯ.

14.4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА ОТ МИНУС 50 ДО +50 ЦЕЛ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ДО 98 % ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ +25 ЦЕЛ, АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ ОТ 84 ДО 107 КПА, ТРАНСПОРТНОЙ ТРЯСКЕ С УСКОРЕНИЕМ НЕ БОЛЕЕ 29,5 М/С² (3G) ПРИ ЧАСТОТЕ УДАРОВ ОТ 60 ДО 120 В МИНУТУ.

14.5. ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ КОНТРОЛЛЕРА ДОЛЖНЫ СТРОГО ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ НАДПИСЕЙ НА ТАРЕ, НЕ ДОЛЖНЫ ДОПУСКАТЬСЯ ТОЛЧКИ И УДАРЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОТРАЗИТЬСЯ НА СОХРАННОСТИ КОНТРОЛЛЕРА.

14.6. КОНТРОЛЛЕР В УПАКОВКЕ ДОЛЖЕН ХРАНИТЬСЯ В ЗАКРЫТОМ, ВЕНТИЛИРУЕМОМ И ОТАПЛИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА ОТ +5 ДО +40 ЦЕЛ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НЕ БОЛЕЕ 80 %.

14.7. СРОК ХРАНЕНИЯ (СОХРАНЯЕМОСТЬ) КОНТРОЛЛЕРА БЕЗ ПЕРЕКОНСЕРВАЦИИ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ 12 МЕСЯЦЕВ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ЦЕПЕЙ СТЫКА С2
И ИНТЕРФЕЙСА ИРПР

ЦЕПИ СТЫКА С2

ТАБЛИЦА 1

НОМЕР ЦЕПИ	И И И И	НАИМЕНОВАНИЕ ЦЕПИ	И И И И	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДАПТЕРОМ	
				A1.1	A1.2
102		ОБЩИЙ ОБРАТНЫЙ ПРОВОД ИЛИ СИГНАЛЬНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ	+	+	
102 А		ОБЩИЙ ОБРАТНЫЙ ПРОВОД ОКОНЕЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДАННЫХ (ООД)	+	+	
102 Б		ОБЩИЙ ОБРАТНЫЙ ПРОВОД АППАРАТУРЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (АПД)	+	+	
103		ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ДАННЫЕ, НАПРАВЛЕНИЕ - К АПД	+	+	
104		ПРИНИМАЕМЫЕ ДАННЫЕ, НАПРАВЛЕНИЕ - ОТ АПД	+	+	
105		ЗАПРОС ПЕРЕДАЧИ, НАПРАВЛЕНИЕ - К АПД	+		
106		ГОТОВ К ПЕРЕДАЧЕ, НАПРАВЛЕНИЕ - ОТ АПД	+		
106.2		ООД ГОТОВО, НАПРАВЛЕНИЕ - К АПД	+		
109		ДЕТЕКТОР ПРИНИМАЕМОГО ЛИНЕЙНОГО СИГНАЛА КАНАЛА ДАННЫХ, НАПРАВЛЕНИЕ - ОТ АПД	+		
125		ИНДИКАТОР ВЫЗОВА, НАПРАВЛЕНИЕ - ОТ АПД	+		

ПРИМЕЧАНИЕ. ЗНАК "+" УКАЗЫВАЕТ, ЧТО ЦЕПЬ СТЫКА С2 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

ЛИНИИ ИНТЕРФЕЙСА ИРПР

ТАБЛИЦА 2

ОБЗНАЧЕНИЕ : ЛИНИИ :	НАИМЕНОВАНИЕ	ЛИНИИ
AOIN, AOOUT :	ГОТОВНОСТЬ ПРИЕМНИКА ПРИ ВВОДЕ, ВЫВОДЕ	
ASIN, ASOUT :	ЗАПРОС ПРИЕМНИКА ПРИ ВВОДЕ, ВЫВОДЕ	
SOIN, SOOUT :	ГОТОВНОСТЬ ИСТОЧНИКА ПРИ ВВОДЕ, ВЫВОДЕ	
SCIN, SCOUT :	СТРОБ ИСТОЧНИКА ПРИ ВВОДЕ, ВЫВОДЕ	
D0IN-D15IN :	ДАННЫЕ ВВОДА	
D0OUT-D15OUT :	ДАННЫЕ ВЫВОДА	

ПРИМЕЧАНИЕ. АДАПТЕР А1.3 ИСПОЛЬЗУЕТ ЛИНИИ ДАННЫХ ВВОДА D0IN-D7IN И ЛИНИИ ДАННЫХ ВЫВОДА D0OUT-D7OUT.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЛОКА КОММУТАЦИИ СТЫКА С2

ВИЛКА
РП15-15ШВКВ

И N КОНТ.	И N ЦЕПИ	И	И	И
1	ЭКРАН			
2	103			
3	105			
4	100.2			
5	104			
6	109			
7	125			
8				
9	102 А			
10	102 А			
11	106			
12	В/RL			
13	102 Б			
14	102 Б			
15	102 Б			

РИС.1

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАБЕЛЯ КОММУТАЦИИ ИНТЕРФЕЙСА ИРПР
С 8-РАЗРЯДНОЙ ШИННОЙ ДАННЫХ

ВИЛКА РП15-23ШВКВ			ВИЛКА РП15-23ШВКВ		
И N КОНТАКТА	И	И	И N КОНТАКТА	И	И
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		
6			6		
7			7		
8			8		
9			9		
10			10		
11			11		
12			12		
13			13		
14			14		
15			15		
16			16		
17			17		
18	*	*	18		
19			19		
20			20		
21			21		
22	*	*	22		
23			23		

РИС.2

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМОВ

В данном приложении дается распределение контактов разъемов, предназначенных для подключения кабелей связи ВУ с контроллером.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТОВ РОЗЕТКИ "X4" (РП15-15ГВФВ) НА ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ

ТАБЛИЦА 1

НОМЕР КОНТАКТА	I	НАИМЕНОВАНИЕ ЦЕПИ СТЫКА С2
1	I	ЭКРАН
2	I	103
3	I	105
4	I	108.2
5	I	104
6	I	109
7	I	125
8	I	102
9, 10	I	102 А
11	I	106
13, 14, 15	I	102 Б

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТОВ РОЗЕТКИ "X3" (РП15-15ГВФВ) НА ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ

ТАБЛИЦА 2

НОМЕР КОНТАКТА	I	НАИМЕНОВАНИЕ ЦЕПИ СТЫКА С2
1	I	ЭКРАН
2	I	103
4	I	+5 В
5	I	104
8	I	102
9	I	102 А
12	I	В/RL
15	I	102 Б

- ПРИМЕЧАНИЯ: 1. КОНТАКТЫ, КОТОРЫЕ НЕ УКАЗАНЫ, НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ.
 2. СИГНАЛ ГОТОВНОСТИ ЗАПОЛНЕНИЯ БУФЕРНОЙ ПАМЯТИ В/RL ПОДАЕТСЯ С УСТРОЙСТВА ТИПА СМ6329.
 3. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ СИГНАЛ В/RL НЕ ИСПОЛЪЗУЕТСЯ, ТО В КАБЕЛЕ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВУ НЕОБХОДИМО СОЕДИНИТЬ КОНТАКТЫ 4 И 12.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТОВ РОЗЕТКИ "X5" (РП15-23ГВФВ) НА ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ

ТАБЛИЦА 3

НОМЕР КОНТАКТА	I	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИНИЙ ИРПР	НОМЕР КОНТАКТА	I	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИНИЙ ИРПР
1	I	D0IN3L	13	I	D7IN3L
2	I	GROUND	14	I	GROUND
3	I	D3IN3L	15	I	ACIN3L
4	I	GROUND	16	I	GROUND
5	I	D6IN3L	17	I	D2IN3L
6	I	GROUND	18	I	GROUND
7	I	A0IN3L	19	I	D5IN3L
8	I	GROUND	20	I	GROUND
9	I	D1IN3L	21	I	SCIN3L
10	I	GROUND	22	I	GROUND
11	I	D4IN3L	23	I	SOIN3L
12	I	GROUND		I	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТОВ РОЗЕТКИ "X6" (РП15-23ГВФВ) НА ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ

ТАБЛИЦА 4

НОМЕР КОНТАКТА	I	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИНИЙ ИРПР	НОМЕР КОНТАКТА	I	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИНИЙ ИРПР
1	I	D0OUT3L	13	I	D7OUT3L
2	I	GROUND	14	I	GROUND
3	I	D3OUT3L	15	I	ACOUT3L
4	I	GROUND	16	I	GROUND
5	I	D6OUT3L	17	I	D2OUT3L
6	I	GROUND	18	I	RCSR3(0)L
7	I	A0OUT3L	19	I	D5OUT3L
8	I	GROUND	20	I	GROUND
9	I	D1OUT3L	21	I	SCOUT3L
10	I	GROUND	22	I	RCSR3(0)L
11	I	D4OUT3L	23	I	SOOUT3L
12	I	GROUND		I	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТОВ ВИЛКИ "X3"
(ОНП-КГ-56-30-758, ØX7,4-853) НА БЗ СМ1425/003

ТАБЛИЦА 5

НОМЕР КОНТАКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИНИИ ИРПР	НОМЕР КОНТАКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИНИИ ИРПР
1	D0IN4L	15	D11IN4L
2	D1IN4L	16	GROUND
3	D2IN4L	17	D12IN4L
4	GROUND	18	D13IN4L
5	D3IN4L	19	D14IN4L
6	D4IN4L	20	GROUND
7	D5IN4L	21	D15IN4L
8	GROUND	22	S0IN4L
9	D6IN4L	23	GROUND
10	D7IN4L	24	ACIN4L
11	D8IN4L	25	GROUND
12	GROUND	26	A0IN4L
13	D9IN4L	27	GROUND
14	D10IN4L	28	SCIN4L

ПРИМЕЧАНИЕ. КОНТАКТЫ, КОТОРЫЕ НЕ УКАЗАНЫ,
НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТАКТОВ ВИЛКИ "X5"
(ОНП-КГ-56-30-758, ØX7,4-853) НА БЗ СМ1425/003

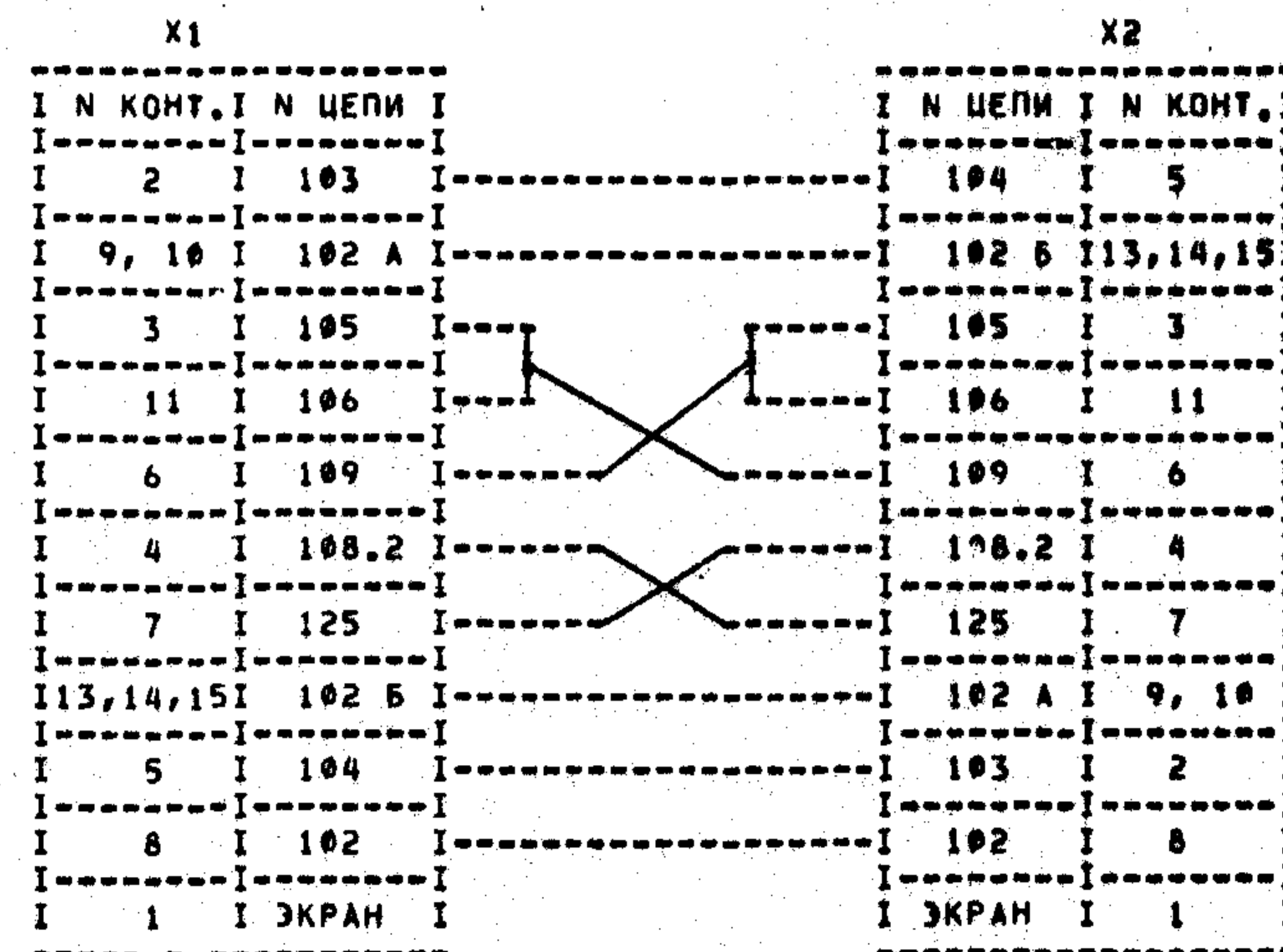
ТАБЛИЦА 6

НОМЕР КОНТАКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИНИИ ИРПР	НОМЕР КОНТАКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИНИИ ИРПР
1	D0OUT4L	15	D11OUT4L
2	D1OUT4L	16	GROUND
3	D2OUT4L	17	D12OUT4L
4	GROUND	18	D13OUT4L
5	D3OUT4L	19	D14OUT4L
6	D4OUT4L	20	GROUND
7	D5OUT4L	21	D15OUT4L
8	GROUND	22	S0OUT4L
9	D6OUT4L	23	GROUND
10	D7OUT4L	24	ACOUT4L
11	D8OUT4L	25	GROUND
12	GROUND	26	A0OUT4L
13	D9OUT4L	27	GROUND
14	D10OUT4L	28	SCOUT4L

ПРИМЕЧАНИЕ. КОНТАКТЫ, КОТОРЫЕ НЕ УКАЗАНЫ,
НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАБЕЛЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ МЕЖМАШИНОЙ
СВЯЗИ ДВУХ ВК СМ1425 ЧЕРЕЗ АДАПТЕР А1.1



- ПРИМЕЧАНИЯ: 1. X1, X2 - ВИЛКА РП15-15ШВКВ;
2. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАБЕЛЯ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВИТНЫЕ ПАРЫ. ПРИ ЭТОМ ОБРАТНЫЙ ПРОВОД ПОДСОЕДИНИТЬ К ЦЕПИ 102 А У КОНТАКТА ПЕРЕДАТЧИКА СИГНАЛА, К ЦЕПИ 102 Б - У КОНТАКТА ПРИЕМНИКА СИГНАЛА.
3. ПРИ ДЛИНЕ КАБЕЛЯ БОЛЕЕ 15 М РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ;
4. ЭКРАН СОЕДИНИТЬ С КОРПУСОМ ВК СМ1425 (X1 - КОНТАКТ #1) С ОДНОЙ СТОРОНЫ КАБЕЛЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ОПИСАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕСТА СИ1425.7009

ТЕСТ РАЗМЕЩАЕТСЯ НА ТОМЕ ДАННЫХ ТЕСТОВОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ТОС1425 И МОЖЕТ БЫТЬ ЗАГРУЖЕН И ЗАПУЩЕН НА ВЫПОЛНЕНИЕ СРЕДСТВАМИ ЭТОЙ СИСТЕМЫ.

ДЛЯ ЗАГРУЗКИ И ЗАПУСКА ТЕСТА В ОТВЕТ НА ПОДСКАЗКУ МОНИТОРА ТОС1425 ОПЕРАТОР ДОЛЖЕН ВВЕСТИ КОМАНДУ:

.R TDLA?? (АДРЕС ЗАПУСКА),

ГДЕ TDLA?? - ИМЯ ТЕСТА,
?? - УНИВЕРСАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕСТА.

АДРЕС ЗАПУСКА ТЕСТА ОПЕРАТОР ВЫБИРАЕТ, ИСХОДЯ ИЗ ТРЕБУЕМОГО РЕЖИМА ЕГО ВЫПОЛНЕНИЯ, В ТОМ СЛУЧАЕ, КОГДА АДРЕС НЕ УКАЗАН, ТЕСТ БУДЕТ ЗАПУЩЕН С АДРЕСА 200.

ЕСЛИ ЗА ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ШЕСТИ ПРОХОДОВ ТЕСТ ПРИ ЗАПУСКЕ С АДРЕСА 200 НЕ ОБНАРУЖИТ ОШИБОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА, ОН ВЫВОДИТ СООБЩЕНИЕ:

"TDLAxx ЗАВЕРШЕН.
НАРУШЕНИЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ НЕ ОБНАРУЖЕНО",

ГДЕ xx - НОМЕР МОДИФИКАЦИИ И ВЕРСИИ ТЕСТА.

ПОСЛЕ ЭТОГО УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕДАЕТСЯ МОНИТОРУ. ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОШИБОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА ТЕСТ ВЫДАЕТ СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ.

ПРИ ЗАПУСКЕ С АДРЕСА 200, ТЕСТ РАБОТАЕТ ТАКЖЕ, НО КАНАЛЫ 1 И 2 НЕ ПРОВЕРЯЮТСЯ.

ПРИ ЗАПУСКЕ С АДРЕСА 210 И 214 ТЕСТ ЗАЦИКЛЕН И РАБОТАЕТ НЕПРЕРЫВНО. ВСЕ ОБНАРУЖЕННЫЕ ОШИБКИ СУММИРУЮТСЯ (ОТЛИЧИЕ: ПРИ ЗАПУСКЕ С АДРЕСА 214 СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКАХ НЕ ВЫВОДИТСЯ); ЗАПУСК С АДРЕСА 220. КАЖДУЮ ПРОВЕРКУ ТЕСТ ВЫПОЛНЯЕТ ОДИН РАЗ (ВО ВСЕХ ОСТАЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ ТЫСЯЧУ РАЗ). ПРИ ЭТОМ, В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ОШИБКИ В ТЕКУЩЕЙ ПРОВЕРКЕ, ТЕСТ СРАЗУ ПЕРЕХОДИТ НА ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕДУЮЩЕЙ ПРОВЕРКИ.

ПОСЛЕ ЗАПУСКА С АДРЕСА 230 ТЕСТ ВЫВОДИТ СООБЩЕНИЕ:

TDLAxx,

И ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ ДИАЛОГА С ОПЕРАТОРОМ ДЛЯ ЗАМЕНЫ (ИЛИ ПРОСМОТРА) ПАРАМЕТРОВ. ДИАЛОГ ВЕДЕТСЯ В ВИДЕ ВОПРОСОВ, ВЫВОДИМЫХ НА КОНСОЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ, И ОТВЕТОВ ОПЕРАТОРА. ТЕКСТ ВОПРОСА:

ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА.

ОТВЕТОМ ОПЕРАТОРА ЯВЛЯЕТСЯ ВВОД ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРА И СИМВОЛА "BK". ВВОД ТОЛЬКО СИМВОЛА "BK" ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА ОСТАЕТСЯ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ. ДЛЯ ПРЕРЫВАНИЯ ДИАЛОГА, ЕСЛИ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ ВВОДИТЬ ОСТАВШИЕСЯ ПАРАМЕТРЫ, ОПЕРАТОР ДОЛЖЕН ВВЕСТИ КОМАНДУ:

CTRL/Z.

ОПЕРАТОР МОЖЕТ ВМЕШАТЬСЯ В РАБОТУ ТЕСТА ПОСРЕДСТВОМ ВВОДА КОМАНДЫ С КЛАВИАТУРЫ КОНСОЛЬНОГО ТЕРМИНАЛА. КОМАНДА УПРАВЛЕНИЯ ИМЕЕТ ВИД:

CTRL/X,

ГДЕ X - МОДИФИКАТОР КОМАНДЫ.

ОПЕРАТОР ВВОДИТ КОМАНДУ ОДНОВРЕМЕННЫМ НАЖАТИЕМ КЛАВИШИ <CTRL> И КЛАВИШИ МОДИФИКАТОРА.

ТЕСТ ВОСПРИНИМАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ КОМАНДЫ:
1) CTRL/Z - ТЕСТ ВЫВОДИТ СООБЩЕНИЕ:

TDLAxx ПРЕКРАЩЕН,

ПРЕРЫВАЕТ СВОЮ РАБОТУ И ПЕРЕДАЕТ УПРАВЛЕНИЕ МОНИТОРУ ТОС1425;

2) CTRL/R - ТЕСТ ВЫВОДИТ СТАТИСТИЧЕСКОЕ СООБЩЕНИЕ И ПРОДОЛЖАЕТ РАБОТУ.

