

МОДУЛЬ СВ-893М

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание устройства	3
1.1. Назначение устройства	3
1.2. Технические характеристики	3
1.3. Внешний вид устройства	3
2. Конфигурация модуля	5
3. Гарантии изготовителя	6
4. Комплект поставки	6
5. Свидетельство об упаковывании	7
6. Сведения о содержании драгоценных металлов в модуле SB-893М	7
Приложение А	8

28/01/2013

1. Описание устройства

1.1. Назначение устройства

Плата «Модуль SB-893М» (Модуль) предназначена для замены блока связи с оптическими датчиками (субблок SB-893) СЧПУ моделей 2С42-65, 2С42-61 и 2Р22.

Модуль заменяет собой до 6 субблоков связи с оптическими датчиками (6 датчиков).

ВНИМАНИЕ!!!

При работе модуля не используются сигналы с разъемов генмонтажной платы. Модуль может использоваться только совместно с платой "Модуль 2С42М".

1.2. Технические характеристики

Технические характеристики модуля приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Технические характеристики модуля

Наименование	Значение
Напряжение питания, В	+5
Потребляемый ток, А, не более	0,2
Количество каналов для подключения датчиков	6
Входное напряжение, В	5
Номинальный входной ток, мА	15
Интерфейс связи	RS-485
Габаритные размеры модуля, мм	235x155x25
Масса модуля, кг, не более	0,25
Средний срок службы, лет	8

1.3. Внешний вид устройства

Конструктивно Модуль представляет из себя плату того же размера и формата, что и платы логического блока СЧПУ.

Внешний вид Модуля приведен на рисунках 1.1, 1.2.

На рисунке показаны следующие элементы.

XP1 - съемные перемычки;

XP2 - разъем подключения к плате "Модуль 2С42М";

XP3-XP5 - разъемы подключения оптических датчиков;

VD1-VD3 - диагностические светодиоды.

Постоянное мигание светодиода VD1 свидетельствует о нормальной работе модуля. Мигание светодиода VD2 свидетельствует об устойчивом обмене информацией между модулем и платой "Модуль 2С42М".

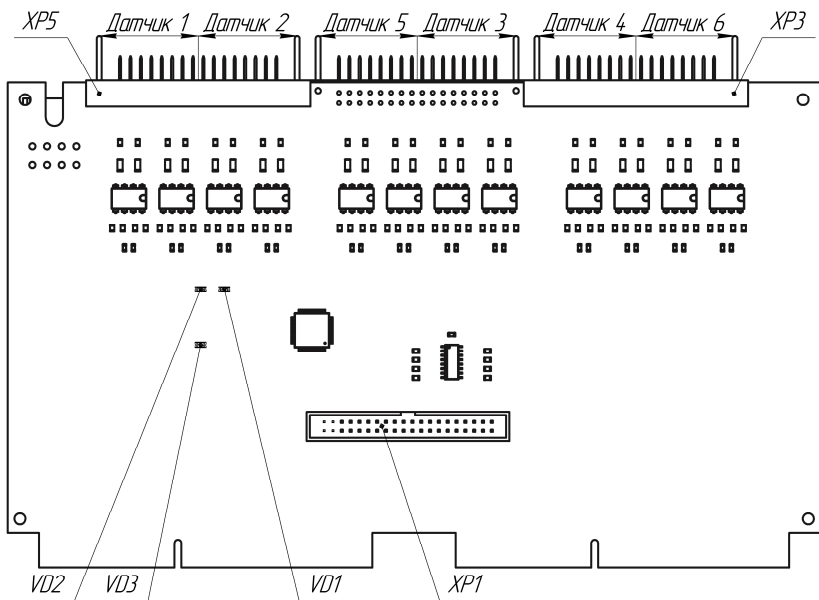


Рисунок 1.1 - Лицевая сторона платы "Модуль SB-893М"

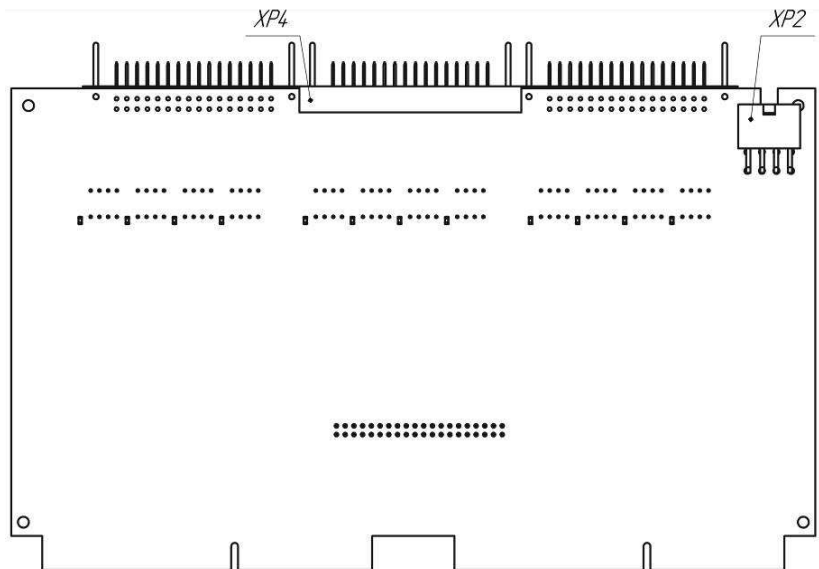


Рисунок 1.2 - Обратная сторона платы "Модуль SB-893М"

Распайки разъемов XP2-XP5 приведены в приложении А.

2. Конфигурация модуля

Задание адресов датчиков осуществляется путем установки съёмных перемычек на разъем XP1.

Назначение выводов разъема XP1 представлено на рисунке 2.1.

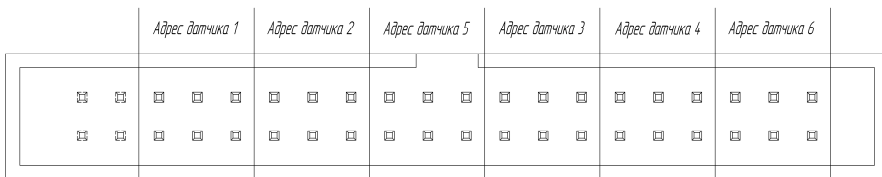


Рисунок 2.1 - Назначение выводов разъема XP1

Задание адреса датчиков осуществляется в соответствии с таблицей 2.1.

Таблица 2.1 - Соответствие адресов и съёмных перемычек

Состояние перемычек	Адрес
	167700, 167702
	167704, 167706
	167710, 167712
	167714, 167716
	167720, 167722
	167724, 167726
	167730, 167732
	167734, 167736

3. Гарантии изготовителя

1. Гарантийный срок эксплуатации модуля при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения – 12 месяцев со дня продажи.

2. Гарантийный срок хранения модуля – 12 месяцев со дня изготовления.

3. Все условия гарантии действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством страны, на территории которой предоставлена гарантия.

4. Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:

4.1. При нарушении правил и условий эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

4.2. При наличии на изделии следов несанкционированного ремонта, механических повреждений и иных признаков внешнего воздействия.

4.3. При повреждениях вызванных стихией, пожаром, бытовыми факторами, а также несчастными случаями.

4.4. В случае выхода из строя при зафиксированных бросках напряжения в электрических сетях и несоответствии стандартам кабельных коммуникаций.

5. Гарантийный ремонт производится в уполномоченных сервисных центрах расположенных по адресу:

212030, г. Могилев, ул. Ленинская, 63, оф. 205. т/факс: +375-222-29-99-81, +375-29-741-12-00

220036, г. Минск, Бетонный проезд, 6. ОДО «Станкосервис». т/факс: +375-17-213-60-60.

4. Комплект поставки

Модуль поставляется в комплекте, указанном в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Комплект поставки Модуля

Наименование	Количество, шт.
Модуль SB-893M	1
Разъем MF-8F	1
Контакт MF-FT	8
Съемные перемычки	11
Руководство по эксплуатации	1

5. Свидетельство об упаковке

"Модуль SB-893М" заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
(подпись)

М.П.

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)

6. Сведения о содержании драгоценных металлов в модуле SB-893М

Сведения о содержании драгоценных металлов в модуле SB-893М представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1. - Содержание драгоценных металлов в модуле SB-893М

Обозначение Элемента	Кол-во	Золото , г.		Серебро , г.	
		на 1000 элементов	Всего в изделии	на 1000 элементов	Всего в изделии
IN74HC165AD	1	0,3897	0,0003897	1,1005	0,0011005
МРН32-1	3	0	0	187,8880	0,563664

Всего, г.

0,0003897

0,5647645

Приложение А

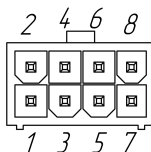


Рисунок А.1 - Внешний вид разъема XP2

Таблица А.1 - Распайка разъема XP2

Контакт	Сигнал
1	+5 В
2	Общий питание
3	(RS-485)А
4	(RS-485)В
5	-
6	-
7	-
8	-

Таблица А.2 - Распайка разъемов XP3-XP5

Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	-	17	-
2	Вход Осн-1	18	Вход Осн-2
3	-	19	-
4	Вход Осн-1	20	Вход Осн-2
5	-	21	-
6	Вход См-1	22	Вход См-2
7	-	23	-
8	Вход См-1	24	Вход См-2
9	-	25	-
10	Вход НО-1	26	Вход НО-2
11	-	27	-
12	Вход НО-1	28	Вход НО-2
13	-	29	-
14	Вход Сброс-1	30	Вход Сброс-2
15	-	31	-
16	Вход Сброс-1	32	Вход Сброс-2