

**МОДУЛЬ СВ-475М**

---

**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 .....	5
4. Комплект поставки .....	6
5. Свидетельство об упаковывании .....	6
6. Сведения о содержании драгоценных металлов в модуле SB-475M	7
Приложение А .....	8

22/07/2013

# 1. Описание устройства

## 1.1. Назначение устройства

Плата «Модуль SB-475М» (Модуль) предназначена для замены блока выходных сигналов (субблока SB-475) СЧПУ моделей 2С42-65, 2С42-61 и 2Р22.

Модуль заменяет собой до 2 субблоков выходных сигналов (64 выхода).

**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	0,5
Количество дискретных выходов	64
Гальваническая развязка выходов	Групповая
Максимальное коммутируемое напряжение, В	30
Максимальный выходной ток, мА	150
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 - разъем подключения выходных сигналов;

VD1-VД3 - 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".

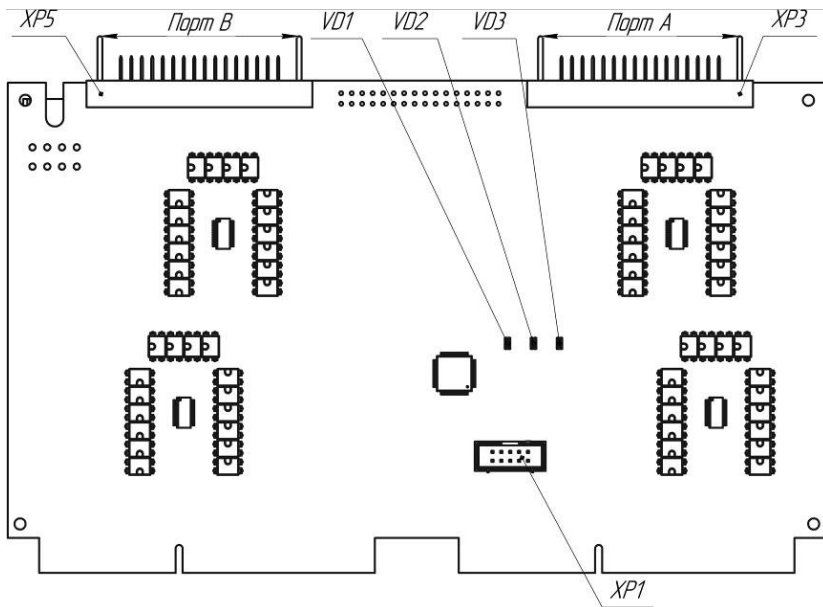


Рисунок 1.1 - Лицевая сторона платы "Модуль SB-475M"

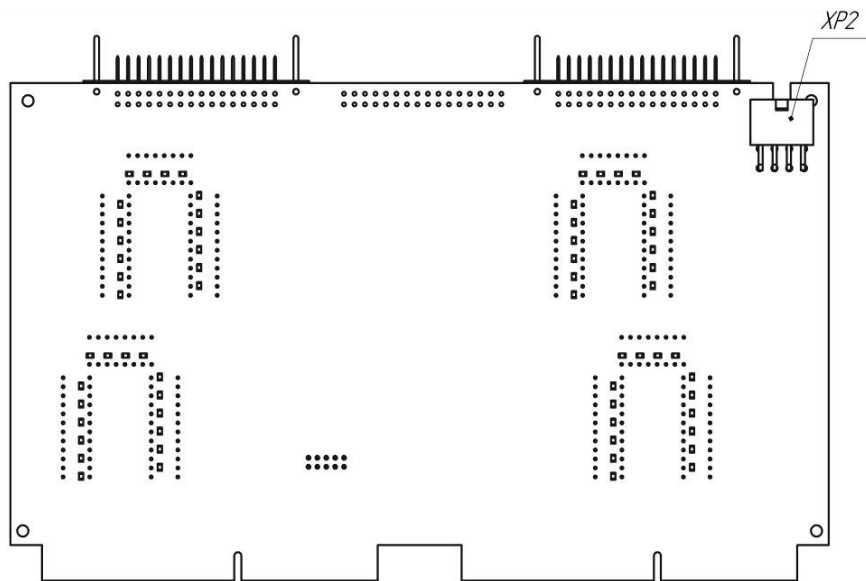


Рисунок 1.2 - Обратная сторона платы "Модуль SB-475M"

Распайки разъемов XP2, XP3, XP5 приведены в приложении А.

## 2. Конфигурация модуля

Задание адресов портов осуществляется путем установки съемных перемычек на разъем XP1 (см. рис. 1.1).

Назначение выводов разъема XP1 представлено на рисунке 2.1.

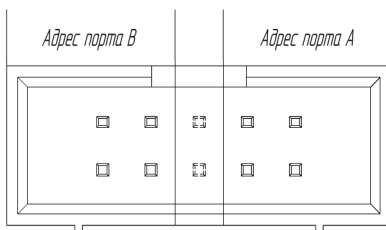


Рисунок 2.1 – Назначение выводов разъема XP1

Задание адреса порта осуществляется в соответствии с таблицей 2.1.

Таблица 2.1 – Соответствие адресов и съемных перемычек

Состояние перемычек	Адрес
	167620, 167622
	167624, 167626
	167630, 167632
	167634, 167636

## 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-475M	1
Разъем MF-8F	1
Контакт MF-FT	8
Съемные перемычки	2
Руководство по эксплуатации	1

## 5. Свидетельство об упаковке

"Модуль SB-475M" 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-475M

Сведения о содержании драгоценных металлов в модуле SB-475M представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1. – Содержание драгоценных металлов в модуле SB-475M

Обозначение Элемента	Кол-во	Золото , г.		Серебро , г.	
		на 1000 элементов	Всего в изделии	на 1000 элементов	Всего в изделии
МРН32-1	2	0	0	187,8880	0,375776
Всего, г.			0		0,375776

## Приложение А

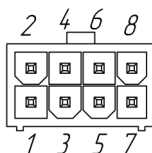


Рисунок А.1 - Внешний вид разъема XP2

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	-24 В станка
8	-

Таблица А.2 - Распайка разъемов XP3, XP5

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