

МОДУЛЬ SB-449M

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание устройства	3
1.1. Назначение устройства	3
1.2. Технические характеристики	3
1.3. Внешний вид устройства	3
1.4. Исполнения модуля	5
2. Конфигурация модуля	5
3. Гарантии изготовителя	6
4. Комплект поставки	6
5. Свидетельство об упаковке	7
6. Сведения о содержании драгоценных металлов в модуле SB-449M	7
Приложение А	8

24/12/2013

1. Описание устройства

1.1. Назначение устройства

Плата «Модуль SB-449M» (Модуль) предназначена для замены блока управления приводом (субблок SB-449) СЧПУ моделей 2С42-65, 2С42-61 и 2Р22.

Модуль заменяет собой до 4 субблоков управления приводом (8 выходов).

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	0,3
Разрядность ЦАП, бит	14 + знак
Предельная абсолютная погрешность преобразования, мВ	2,5
Предельная абсолютная погрешность установки нуля, мВ	0,6
Количество аналоговых выходов	до 8
Выходное напряжение, В	±10
Максимальный выходной ток, мА	±5
Сопротивление нагрузки, Ом	2000
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 сигналов управления приводом;

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".

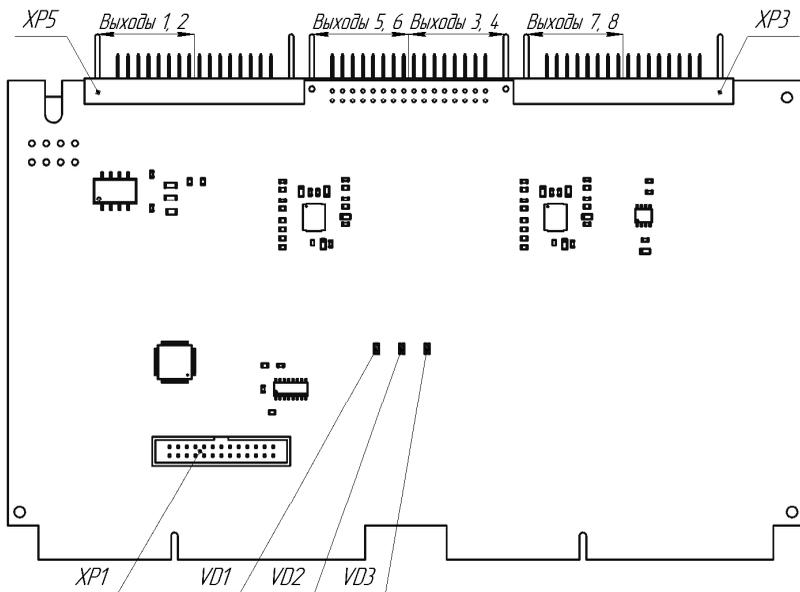


Рисунок 1.1 - Лицевая сторона платы "Модуль SB-449М"

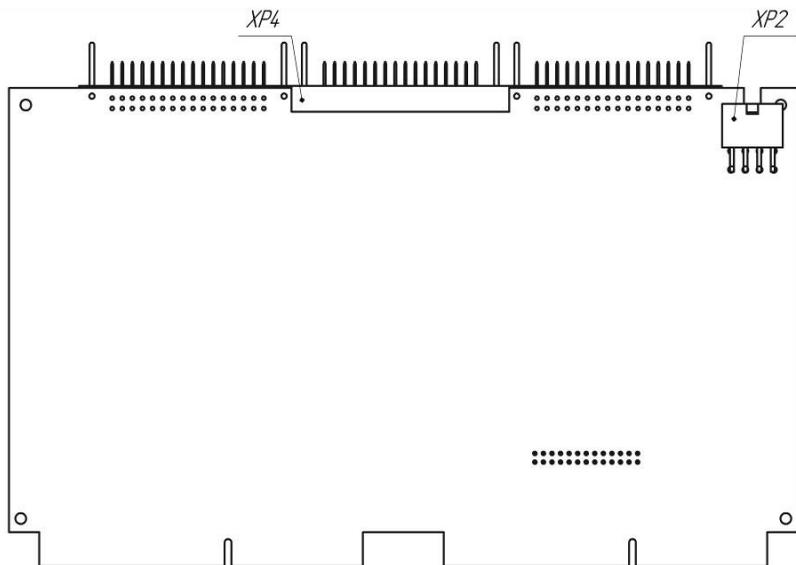


Рисунок 1.2 - Обратная сторона платы "Модуль SB-449М"

Распайки разъемов XP2-XP5 приведены в приложении А.

1.4. Исполнения модуля

Модуль изготавливается в двух исполнениях:

1. SB-449M-2 - Для замены 2-х субблоков SB-449 (4 выхода).
2. SB-449M-4 - Для замены 4-х субблоков SB-449 (8 выходов).

ВНИМАНИЕ!!!

Для использования модуля в исполнении 2 необходимо произвести распайку разъемов подключения сигналов управления приводом в соответствии с табл. А.3.

2. Конфигурация модуля

Выходные сигналы 1, 2 подведены к разъему XP5;

Выходные сигналы 3, 4, 5, 6 подведены к разъему XP4;

Выходные сигналы 7, 8 подведены к разъему XP3;

Задание адресов выходов осуществляется путем установки съемных перемычек на разъем XP1.

Назначение выводов разъема XP1 представлено на рисунке 2.1.

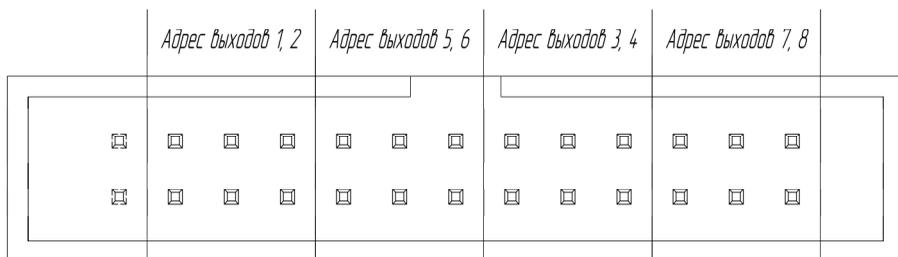


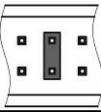
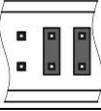
Рисунок 2.1 - Назначение выводов разъема XP1

Задание адреса выходов осуществляется в соответствии с таблицей 2.1.

Таблица 2.1 - Соответствие адресов и съемных перемычек

Состояние перемычек	Адрес
	167640, 167642
	167644, 167646

Продолжение таблицы 2.1

	167650, 167652
	167654, 167656

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-449M	1
Разъем MF-8F	1
Контакт MF-FT	8
Съемные перемычки	5
Руководство по эксплуатации	1

5. Свидетельство об упаковке

"Модуль SB-449М" 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-449М

Сведения о содержании драгоценных металлов в модуле SB-449М представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1. - Содержание драгоценных металлов в модуле SB-449М

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

Всего, г.

0

0,563664

Приложение А

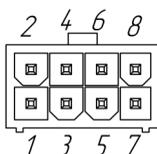


Рисунок А.1 - Внешний вид разъема XP2

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 разъема XP3

Контакт	Сигнал
1-2	-
3	Аналоговый выход 7
4	Общий питание
5	Аналоговый выход 8
6	Общий питание
7-32	-

Таблица А.3 - Распайка разъема XP4

Контакт	Сигнал
1-2	-
3	Аналоговый выход 3
4	Общий питание
5	Аналоговый выход 4
6	Общий питание
7-36	-
27	Аналоговый выход 5
28	Общий питание
29	Аналоговый выход 6
30	Общий питание
31-32	-

Таблица А.4 - Распайка разъема ХР5

Контакт	Сигнал
1-2	-
3	Аналоговый выход 1
4	Общий питание
5	Аналоговый выход 2
6	Общий питание
7-32	-