Плата интерфейсов SV 485

Версия документа: v 1.1

Назначение Плата интерфейсов SV 485 (далее по тексту: «Плата», «Изделие») предназначена для расширения возможностей контроллера SV 777 и подключения к нему 4 портов 485 интерфейса. Плата монтируется в корзину SV B01 во второй слева слот.

Описание Плата интерфейсов состоит из текстолитовой платы с радиоэлементами, краевого разъема для установки в корзину, расположенного на плате. Так же на плате установлена лицевая панель с разъемами 4 шт. RS485, 2-ре светодиода с отображением наличия питания 5В и 12В в корзине для корректной работы платы . Сверху и снизу лицевой панели расположены два винта для крепления к корзине SV B01. В нижней части располагается держатель с логотипом «SVAROG» для удобства установки Платы в корзину SV B01. Внешний вид платы SV 485 в сборе представлен на рисунке 1. На рисунке 2 схематично изображена плата с обозначением важных элементов. На рисунке 3 схематично изображена лицевая планка платы с расположенными на ней разъемами 4 шт. RS485 и светодиодами. На рисунках 4, 5, 6 и 7 представлены данные для аппаратной настройки, назначение светодиодов и назначение контактов разъемов платы. 4-й разъем платы (Ch4) является запасным, используется производителем по своему назначению.

Технические характеристики

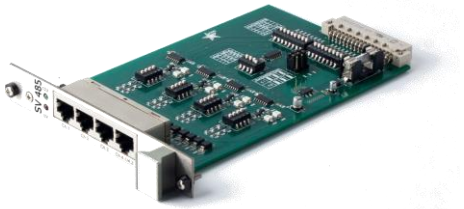


Рисунок 1 – Внешний вид платы SV 485

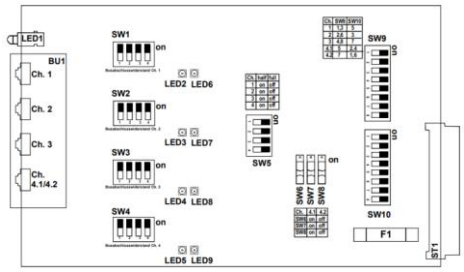


Рисунок 2 – Вид платы SV 485 сбоку

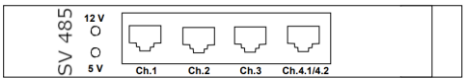


Рисунок 3 – Лицевая планка платы SV 485

Переключатели	Позиция ON	Позиция OFF
SW2.1 – SW2.4: Канал 2	Нагрузочные резисторы RS485 установлены	Нагрузочные резисторы RS485 не установлены
SW3.1 – SW3.4: Канал 3		
SW4.1 – SW4.4: Канал 4		
Предохранители		
SW5.1	Полудуплекс Канал 1	Полный дуплекс Канал 1
SW5.2	Канал 2 Полудуплекс	Полный дуплекс Канал 2
SW5.3	Полудуплекс Канал 3	Полный дуплекс Канал 3
SW5.4	Полудуплекс Канал 4	Полный дуплекс Канал 4
SW6 – SW8	Канал 4.1 на BU1.4	Канал 4.2 на BU1.4
SW9, SW10	Выбор канала: Позиция ON от переключателей:	
	Канал 1	SW9.1, SW9.3, SW10.5
	Канал 2	SW9.2, SW9.6, SW10.3
	Канал 3	SW9.4, SW9.8, SW10.7
	Канал 4.1	SW9.5, SW10.2, SW10.4
	Канал 4.2	SW9.7, SW10.1, SW10.6

Рисунок 4 – Назначение элементов на плате контроллера

Светодиоды	Назначение
LED1 Красный	12 V - внешнее
LED1 Желтый	5 V - внутреннее
LED2	Данные полученные по соединению шины (RXD)
LED6	Данные переданные по соединению шины (RXD)

Рисунок 5 – Назначения Светодиодов на лицевой панели (рис. 3)

Разъемы	Назначение
BU1	4xRS485 порта
ST1	В разъем корзины
Предохранители	
F1	1 AT 12 V

Рисунок 6 –Разъемы платы SV 485

Контакты	3-проводной: Полудуплексный	5-проводной: Полный дуплекс
1	D*	TX*, T\
2	D	TX
3	NC	RX*, R\
4	NC	RX
5	GND	GND
6	NC	NC
7	NC	NC
8	NC	NC

Рисунок 7 –Контакты разъемов SV 485

Переключатели	Положение переключателей по умолчанию
SW1	все в ON
SW2	все в ON
SW3	все в ON
SW4	все в ON
SW5	все в ON
SW6	ON
SW7	ON
SW8	ON
SW9	все в ON
SW10	все в ON

Рисунок 8 –Положение переключателей на плате SV 485 по умолчанию

Монтаж, подключение и настройка Плата SV 485 устанавливается в корзину SVB01, настраивается в среде специализированного серверного ПО SVAROG. Порядок подключения, настройки и конфигурирования контроллера представлен в эксплуатационной документации «Руководство по монтажу SV 777».

Условия транспортировки и хранения

Изделие должно храниться в помещениях на стеллажах при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70 ºС, относительной влажности воздуха от 5 до 95 %, без конденсации. Не штабелевать более 5-ти упаковок с Изделиями

Плата SV 485 в упакованном виде устойчив к транспортировке при температуре окружающей среды в пределах от минус 50°С до плюс 55°С и относительной влажности воздуха до 95% (при температуре плюс 25°С, без образования конденсата). Транспортирование Изделия осуществляется крытым автомобильным транспортом или в закрытом брезентом кузове, в закрытых железнодорожных вагонах, в трюмах речного транспорта, в герметизированных отсеках самолетов и вертолетов, в соответствии с правилами, действующими на этих видах транспорта

Гарантийные обязательства Изготовитель, разработчик и поставщик Изделия: ООО «ИНТЭКО» (юридический адрес: 115372, г. Москва, ул. Лебедянская, д. 23, оф.178, тел.: +7 (499) 995-08-30, эл. почта: info@svarog.com) гарантирует работоспособность Изделия в течение 12 (двенадцати) месяцев со дня поставки при условии соблюдения потребителем правил и условий хранения, транспортирования, монтажа, настройки и эксплуатации, гарантийного и постгарантийного ремонта, представленных в эксплуатационной документации. В случае отсутствия даты продажи в документах на Изделие, срок гарантии исчисляется от даты выпуска Изделия, обозначенной в Этикетке (Паспорте, Гарантийном талоне) Изделия

Комплект поставки В комплект поставки Платы SV 485 входит оборудование, указанное в Таблице 1.

Таблица 1. Комплект поставки

№	Наименование	Модификация	Количество	Серийный номер/Наличие
1	Плата SV 485		1 шт.	
2	Этикетка	-	1 шт.	
3	Упаковка (коробка и пластиковый пакет)	-	1 шт.	

Дата выпуска «____»_____20___года

Представитель ОТК предприятия-изготовителя (ФИО, Подпись)

_____/_____/

Штамп ОТК предприятия ***(Место штампа)***

Дата продажи «____»_____20___года

Подпись представителя торговой организации (ФИО, Подпись)

_____ _____/_____/

Печать торговой организации ***(Место печати)***