

Панель индикации SV DP0

Назначение Панель индикации состояния охранной сигнализации SV DP0 (далее по тексту: «Панель», «Изделие») предназначена для отображения состояния охранных шлейфов и тревожных событий контроллеров «SVAROG». Панель поддерживает интерфейс информационного обмена RS 485 SV

Описание Панель индикации SV DP0 представлена на рисунке 1. Схема расположения актуальных компонент системной платы Панели представлена на рисунке 2. На рисунке 2 отмечены: контактная площадка для 8-ти полюсной винтовой клеммной колодки (KS1), 8-ти канальный DIP-переключатель (SW1), плавкий предохранитель, светодиоды системной индикации (VD 129, VD 130), технологический разъем (X1), переключка (джампер) JP2. Установка переключки JP2 активирует терминальный резистор. На рисунках 3, 4, 5 представлены данные для аппаратной настройки и адресации Панели

Технические характеристики



Рисунок 1 – Панель индикации SV DP0

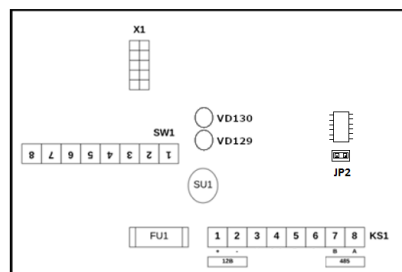


Рисунок 2 – Системная плата. Компоненты

Контакты KS1	RS485
1	DC +12 В
2	GND
3	-
4	GND
5	-
6	-
7	B (485 порт)
8	A (485 порт)

Рисунок 3 – Назначения выводов клеммной колодки KS1

Адрес устройства	Положение переключателей SW1			
1	OFF	OFF	OFF	OFF
2	ON	OFF	OFF	OFF
3	OFF	ON	OFF	OFF
4	ON	ON	OFF	OFF
5	OFF	OFF	ON	OFF
6	ON	OFF	ON	OFF
7	OFF	ON	ON	OFF

Рисунок 4 – Адресация Панели на шине RS 485 SV посредством первых 4-х позиций 8-канального DIP-переключателя SW1

Размеры устройства (ДхШхВ), мм	280x180x43 мм
Электропитание устройства	DC +12 В, 0.15А
Масса устройства, не более, г	1100
Климатические условия эксплуатации	От -40 до +50 градусов Цельсия, влажность: до 95% без образования конденсата
Тампер	Нет
Интерфейс подключения	RS 485
Степень защиты	IP30

Название	Назначение
X1	Используется только производителем
SW1	Переключатель адреса
SU1	Звуковой бипер
FU1	Предохранитель 0.315АТ
KS1	Клеммная колодка
JP2	Джампер вкл. термин. резистора
VD129	Индикация приема
VD130	Индикация передачи

Рисунок 5 – Обозначения компонент платы

Монтаж, подключение и настройка Панель подключается к управляющему контроллеру «SVAROG», конфигурируется аппаратными средствами системной платы (рисунки 3,4,5) и настраивается в среде специализированного серверного ПО «SVAROG». Порядок подключения, настройки и конфигурирования Панели представлен в эксплуатационной документации

Условия транспортировки и хранения

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

Панель индикации SV DP0 в упакованном виде устойчива 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 брезентовом 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.: (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 панели индикации SV DP0 входит оборудование, указанное в Таблице 1.

Таблица 1. Комплект поставки

№	Наименование	Модификация	Количество	Серийный номер/Наличие
1	Панель индикации SV DP0		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)

Панель индикации SV DP0

Рекомендации по выполнению монтажа и подключений

Порядок выполнения монтажа Панели индикации



Рисунок 6 – Снятие пластиковой рамки



Рисунок 7 – Отделение передней панели от основания



Рисунок 8 – Винты на боковых сторонах Панели

Инструменты и оборудование, необходимые для монтажа:

- a) электроперфоратор мощностью 1,2-1,5 кВт;
- b) сверло твердосплавное Ø16 мм;
- c) сверло твердосплавное Ø5 мм;
- d) отвертка с крестообразным шлицем №2;
- e) нож монтажный;
- f) уровень;
- g) рулетка 2 м.

Общая последовательность монтажа (рисунки 6-9):

- 1) определить место установки Панели в соответствии с рекомендациями по выбору места установки;
- 2) произвести разметку и разделку отверстий на установочной поверхности для крепления основания считывателя и проводки кабеля от Панели;
- 3) аккуратно снять лицевую пластиковую рамку, наполовину вывинтить фиксирующие винты, расположенные на боковых сторонах корпуса Панели; сдвинуть лицевую панель скользящим движением кверху по отношению к основанию, отделить основание;
- 4) при помощи переключателя SW1 следует установить адрес RS485;
- 5) если устанавливаемая Панель не является конечным устройством на линии связи, то на ней необходимо снять перемычку JP2, если Панель является конечным на линии устройством, то перемычка JP2 должен быть установлена, перемычкой JP2 активируется терминальное сопротивление для интерфейса RS 485 SV;
- 6) провести кабель подключения Панели через предназначенное для него отверстие на установочной поверхности. Установить Панель на основание и закрепить на нем с помощью винтов, расположенных сбоку;
- 7) проложить кабель, закрепить его и подключить к контроллеру SVAROG согласно Схеме 1 и Руководству к Контроллеру. Удлинение соединительного кабеля панели производится в соответствии с рекомендациями, при этом сигнальные линии А и В интерфейса RS-485 должны идти в одной витой паре (по симметричному каналу).



Рисунок 9 – Монтаж основания Панели

Особенности монтажа

Панель рекомендуется монтировать в непосредственной близости от рабочих мест ответственных лиц.

Точная высота для монтажа Панели должна выбираться исходя из соображения удобства для наблюдения (как правило, 130 – 180 сантиметров от пола).

При выборе места установки Панели необходимо учитывать, что близко расположенные источники электрических помех уменьшают дальность работы интерфейса RS 485 SV, поэтому не рекомендуется устанавливать Панель на расстоянии менее 1 м от мониторов ЭВМ, электрогенераторов, электродвигателей, реле переменного тока, тиристорных регуляторов света, линий передач переменного тока, компьютерных и телефонных сигналов; кабель подключения не следует прокладывать ближе 30 см от прочих высокочастотных и силовоточных проводных коммуникаций.

Рекомендуемый тип соединяющего кабеля при расположении Панели от контроллера на расстоянии не более 50 м: КВПЭФ-5е 2×2×0,52 (F/UTP2-Cat5е). При большем расстоянии необходимо применять кабель с большим сечением жил.

Примечание 1 – Максимальная удаленность Панели от контроллера составляет 200 метров, для правильного выбора типа кабеля следует обратиться к специалистам технической поддержки компании «ИНТЭКО».

С целью предотвращения искажений сигнала на концах линии связи RS485 должны быть установлены концевые резисторы. В Панели такой резистор предусмотрен конструктивно. Если Панель не является конечным устройством на линии связи, то на ней необходимо снять перемычку JP2, если Панель является конечной на линии, то перемычка JP2 должна быть установлена. Следует практически удостовериться в наличии концевых резисторов линии связи интерфейса RS-485.

Примечание 2 – При подключении устройства по RS 485 SV к модулю расширения контроллера SV 720 терминальный резистор на устройстве не активируется!

Внимание! При креплении Панели необходимо обеспечить радиус изгиба кабеля у основания считывателя не менее 10 мм

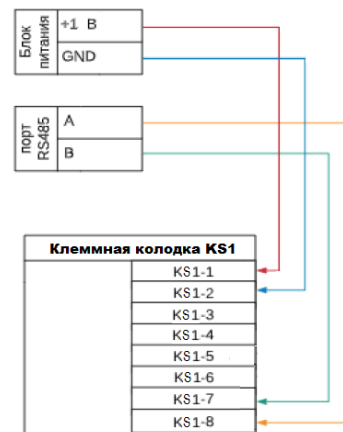


Схема 1 – Общая схема подключения к клеммной колодке KS1