

# Пульт управления SV 20G

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
СИГНАЛИЗАЦИЕЙ,  
ВСТРОЕННЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ  
КАРТ СТАНДАРТА  
MIFARE DESFIRE EV1,  
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ  
В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ  
КОНТРОЛЯ ДОСТУПА.

Версия 1.0  
2019г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
2. Основные технические характеристики.....	4
3. Комплект поставки.....	5
4. Краткое описание.....	6
5. Требования безопасности.....	10
6. Монтаж.....	12
7. Гарантийные обязательства.....	15



# 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Пульт управления сигнализацией SV 20G (далее по тексту – пульт) предназначен для контроля за охранными шлейфами контроллера SV777 имеет встроенный считыватель, обеспечивающий считывание и расшифровку идентификатора карты доступа и передачи его в контроллер СКУД SVAROG.
- К интерфейсу RS485 контроллера одновременно может быть подключено до 8 устройств.
- Эксплуатация пульта допускается при температуре окружающего воздуха от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 95% при  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- Хранение пульта допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 98% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .
- Пульт имеет маркировку в виде этикетки, расположенной на задней крышке корпуса. На этикетке нанесены следующие сведения о пульте: товарный знак и контактные данные предприятия-изготовителя; наименование и номер модели; серийный номер; год и месяц изготовления; допустимый диапазон напряжения питания; потребляемый ток.
- Пульт в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать только в закрытом транспорте (самолетах, железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.). Пульт упакован в картонную коробку, предохраняющую его от повреждений во время транспортировки и хранения. После транспортирования и хранения контрольного пульта при отрицательных температурах или при повышенной влажности воздуха перед началом монтажных работ его необходимо выдержать в упаковке не менее 24 ч в климатических условиях, соответствующих условиям эксплуатации.
- В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить без предварительного уведомления изменения в конструкцию пульта, не ухудшающие его технические характеристики.



## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Питание	12В постоянного тока
Корпус	стекло / пластик ABS негорючий G - лицевая панель корпуса из стекла (Glass)
Размеры	93x138,5x21 мм
Контакт взлома корпуса	Присутствует
Цвет	Черный
Клавиатура	Сенсорная, 16 клавиш
Дисплей	2-х строчный, 16 символов в строке
Масса	0,240 кг
Класс защиты	IP 30
Рабочая температура	-10 ÷ +50 С
Влажность	Max 95%
Интерфейс считывания	RS485
Формат карт	Mifare Desfire EV1
Дальность считывания карт	до 20 мм
Возможности	постановка на охрану, снятие с охраны, сброс тревог шлейфов/помещений/этажей
Идентификация пользователей	осуществляется с помощью карты доступа



Таблица №1

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Параметр	Количество, шт.
Пульт	1
Упаковка	1
Паспорт и руководство по эксплуатации	1

Таблица №2



## 4 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

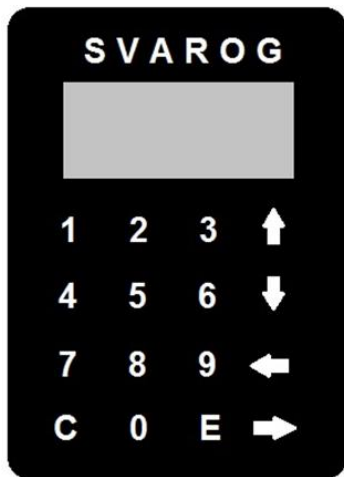


Рисунок №1. Вид пульта с лицевой стороны

Элементы лицевой панели пульта	Назначение
Дисплей	2-х строчный, 16 символов в строке
Клавиатура	Сенсорная, 16 клавиш

Таблица №3

Индикация клавиатуры	Назначение
Желтый мигающий	Нет соединения
Желтый	На линии
Красный	Тревога

Таблица №4



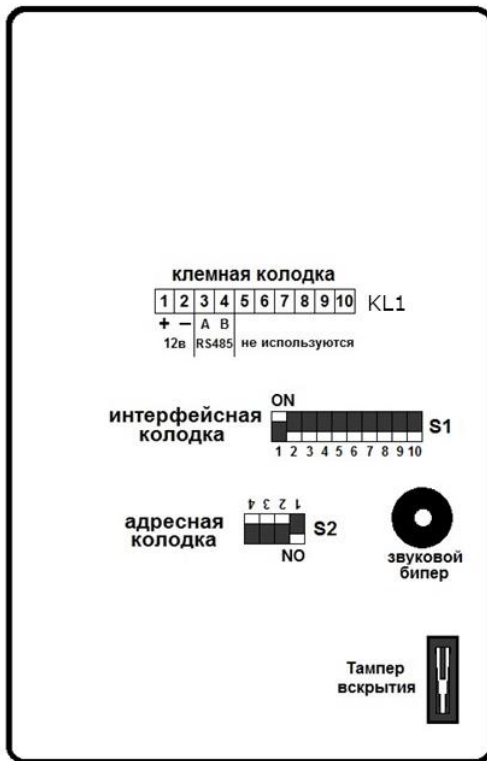


Рисунок №2. Вид пульта с тыльной стороны

Switch S1-1	RS485
S1_1	ON
S1_2	ON оконечный резистор активен
S1_3	OFF
S1_4	OFF
S1_5	OFF
S1_6	OFF
S1_7	OFF
S1_8	OFF
S1_9	OFF
S1_10	OFF

Таблица №5

Адрес устройства	Положение переключателей S2			
1	<b>ON</b>	OFF	OFF	OFF
2	OFF	<b>ON</b>	OFF	OFF
3	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF	OFF
4	OFF	OFF	<b>ON</b>	OFF
5	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	OFF
6	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF
7	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF
8	OFF	OFF	OFF	<b>ON</b>

Таблица №6



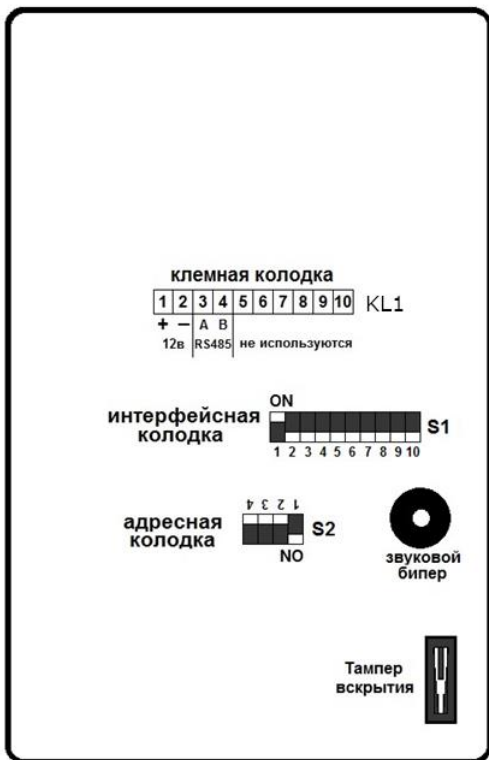


Рисунок №3. Вид пульта с тыльной стороны

Контакты KL1	RS485
1	12V DC
2	GND
3	RS 485 – D
4	RS 485 + D*
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
10	-

Таблица №7





## Схема подключения пульта:

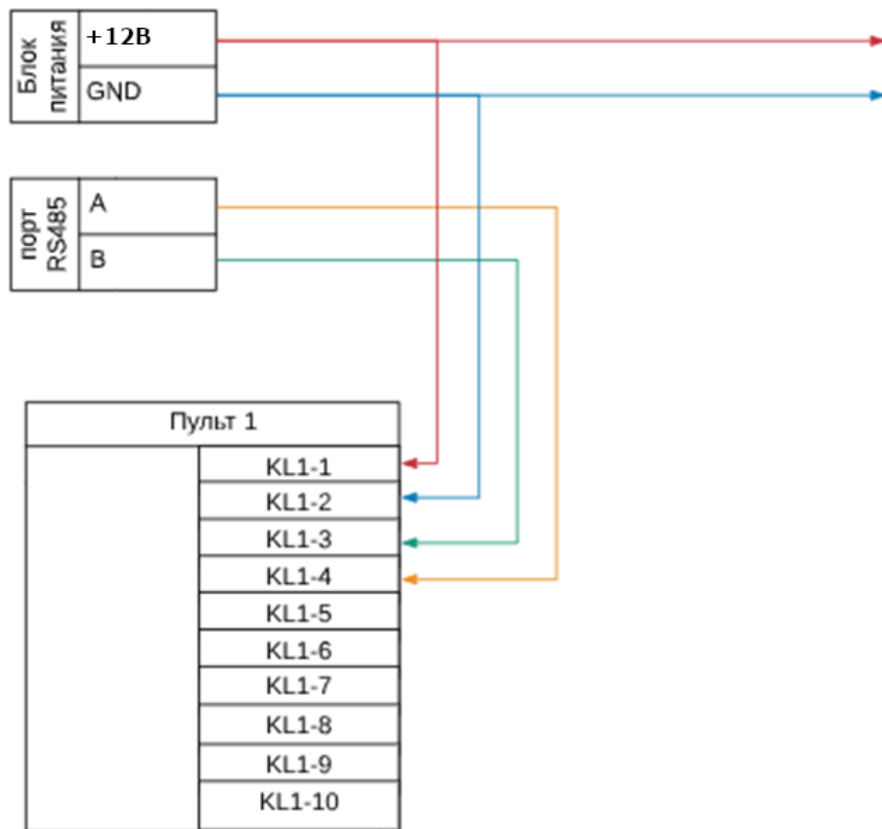


Рисунок №4.

## **Активация считывателя пульта:**

Активация считывателя пульта осуществляется специальной мастер-картой при первом включении.

После включения приложить мастер-карту к считывателю пульта до получения серии коротких звуковых сигналов и трехкратного мигания зеленого светодиода.

## **Наличие связи с контроллером:**

При подключении пульта по RS485 и наличии связи на дисплее пульта отображается дата и время. Если на дисплее пульта написано «Отсутствует связь с контроллером», то возможно пульт не добавлен в конфигурацию системы. Возможно не исправен предохранитель на плате SV012.

При передаче пакетов по интерфейсу RS485 с тыльной стороны пульта мигает красный светодиод.

При потере связи на дисплее пульта написано «Отсутствует связь с контроллером».

## **Постановка/снятие помещения на охрану:**

Осуществляется по документации: Постановка охранных шлейфов под охрану с пульта.



## 5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### Внимание!

**Перед монтажом внимательно ознакомьтесь с данным Руководством по эксплуатации.**

- Монтаж пульта должен производиться специалистом электромонтажником.
- При монтаже пульта пользуйтесь только исправным инструментом.
- Подключение пульта производится только при отключенном от сети источнике питания.
- Прокладку кабелей необходимо производить с соблюдением правил эксплуатации электротехнических установок.



## 6 МОНТАЖ

### 6.1 Особенности монтажа

Точная высота для монтажа пульта должна выбираться исходя из соображения удобства для предъявления карт доступа (как правило, 90 – 150 сантиметров от пола).

При выборе места установки пульта необходимо учитывать, что:

Близко расположенные источники электрических помех уменьшают дальность считывания карт, поэтому нельзя устанавливать пульт на расстоянии менее 1 м от мониторов ЭВМ, электрогенераторов, электродвигателей, реле переменного тока, тиристорных регуляторов света, линий передач переменного тока, компьютерных и телефонных сигналов, а его кабель – прокладывать ближе 30 см от них.

При установке пульта на металлическую поверхность дальность считывания кода с карты уменьшается на 15 – 25 %.

При установке пульта за металлической поверхностью, в ней необходимо вырезать окно, напротив которого, равноудалено от краев окна, и устанавливается пульт, при этом размеры окна должны быть не менее 225×130 мм. Само окно может быть закрыто неметаллической вставкой (например, из пластмассы), а пульт может быть утоплен вглубь окна на расстояние не более 20 мм от внешней стороны металлической поверхности – дальность считывания кода при таком способе монтажа пульта уменьшается на 30 – 50%.

Взаимное удаление двух пультов друг от друга должно составлять не менее 50 см.

### 6.2 Используемые кабели

Рекомендуемый тип удлиняющего кабеля при расположении пульта 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: Максимальная удаленность пульта от контроллера составляет 200 метров, для правильного выбора типа кабеля обращайтесь к специалистам технической поддержки компании ИНТЭКО.





- 6.3 Инструменты и оборудование, необходимые для монтажа:
- электроперфоратор мощностью 1,2-1,5 кВт;
  - сверло твердосплавное Ø16 мм;
  - сверло твердосплавное Ø5 мм;
  - отвертка с крестообразным шлицем №2;
  - нож монтажный;
  - уровень;
  - рулетка 2 м.



#### 6.4 Порядок монтажа

##### Последовательность монтажа:

- Определите место установки пульта. Рекомендации по выбору места установки приведены в п. 6.1.
- Произведите разметку и разделку отверстий на установочной поверхности для крепления основания пульта и проводки кабеля от пульта.
- Ослабьте винт, расположенный в нижней части корпуса пульта. Отведите нижний край лицевой панели на 6 см и сдвиньте лицевую панель. См. Рисунок №5–7. Снимите основание и закрепите его на установочной поверхности с помощью четырех шурупов..
- При помощи переключателя S1 установите режим работы пульта RS485. При помощи переключателя S2 задайте адрес пульта, для чего в соответствии с Таблицей №6.

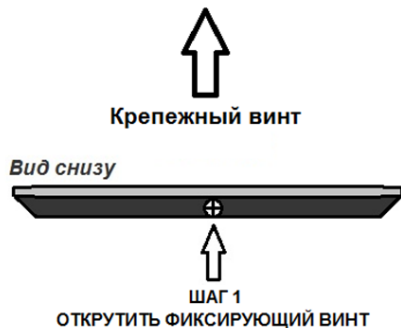


Рисунок №5.

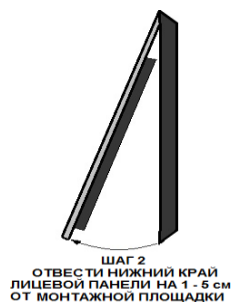


Рисунок №6.

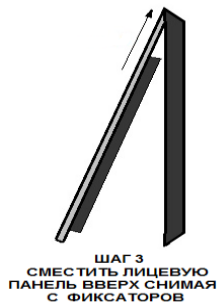


Рисунок №7.



Рисунок №8.

- С целью предотвращения искажений сигнала на концах линии связи RS485 должны быть установлены концевые резисторы. В пульте SVAROG такой резистор предусмотрен конструктивно. Если устанавливаемый пульт не является конечным устройством на линии связи, то на нем необходимо отключить переключатель S1-2, если пульт конечный на линии, то переключатель S1-2 должен быть включен. См. Таблицу №5. Проверьте наличие концевых резисторов на реальных концах линии связи интерфейса RS-485.
- Пропустите кабель пульта через предназначенное для него отверстие на установочной поверхности. Установите пульт на основание и закрепите на нем с помощью винта, расположенного в нижней части корпуса пульта.
- Проложите кабель, закрепите его и подключите к контроллеру SVAROG (схему подключения смотри на Подключите жилы кабеля согласно Таблицы №7. и в руководстве по эксплуатации на соответствующий контроллер). Удлинение соединительного кабеля пульта производится в соответствии с требованиями разд. 6.2, при этом сигнальные линии А и В интерфейса RS-485 должны идти в одной витой паре (по симметричному каналу).

**Внимание!** При креплении пульта необходимо обеспечить радиус изгиба кабеля у основания пульта не менее 10 мм.



## 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ИНТЭКО (Изготовитель) **гарантирует соответствие** пульта бесконтактного SVAROG SV20G **требованиям безопасности и электромагнитной совместимости** при соблюдении Покупателем правил хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в Руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 5 (пять) лет со дня продажи. В случае отсутствия даты продажи в паспорте на изделие срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия, обозначенной в паспорте и на этикетке изделия.

В случае негарантийного ремонта гарантийный срок на замененные детали и узлы составляет 3 (три) месяца и исчисляется со дня отправки изделия (отремонтированного или из ремонтного фонда) в адрес Покупателя.

Все претензии по количеству, комплектности и дефектам внешнего вида поставленного товара принимаются Изготовителем в письменной форме в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента получения товара Покупателем.

В случае несоблюдения вышеуказанного срока претензии к поставленному товару по перечисленным основаниям не принимаются.

Гарантия не распространяется:

На изделия, узлы и блоки:

- о имеющие механические повреждения корпуса, приведшие к выходу из строя изделия; о
- имеющие следы постороннего вмешательства или ремонта лицами, не уполномоченными Изготовителем;
- имеющие не санкционированные изготовителем изменения конструкции или комплектующих изделий;
- имеющие повреждения, вызванные обстоятельствами непреодолимой силы (стихийные бедствия, вандализм, и т.п.) или, если неисправности произошли вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, электрических разрядов и т.д.).

На предохранители блоков управления, аккумуляторы, гальванические элементы и другие узлы, замену которых в соответствии с эксплуатационной документацией производит Покупатель.



В максимальной степени, допустимой действующим законодательством, ИНТЭКО не несет ответственности ни за какие прямые или косвенные убытки Покупателя, включая убытки от потери прибыли, упущенную выгоду, убытки от потери информации, убытки от простоя и т.п., связанные с использованием или невозможностью использования оборудования и программного обеспечения, в том числе из-за возможных ошибок или сбоев в работе программного обеспечения.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия в мастерской Изготовителя, и в сертифицированных сервисных центрах ИНТЭКО, перечень которых приведен на сайте компании и в паспортах на изделия. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право отремонтировать неисправное изделие или заменить его на исправное. Срок ремонта определяется Изготовителем при сдаче оборудования в ремонт. Расходы по транспортировке изделия к месту ремонта и обратно несет Покупатель, если иное не оговорено в договоре на поставку изделия. Расходы по отправке потребителю из ремонта малогабаритных изделий массой не более 5 кг по России в пределах простого тарифа почты России несет Изготовитель.

В целях сокращения срока ремонта перед отправкой изделия в ремонт на предприятие-изготовитель Покупателю необходимо проинформировать специалиста Департамента Сервисного Обслуживания ИНТЭКО о проблеме, возникшей при эксплуатации изделия, и причинах его отправки в ремонт. При этом необходимо заполнить бланк рекламации и отправить его по электронной почте с сайта ИНТЭКО, или сообщить необходимые данные специалисту Департамента Сервисного Обслуживания ИНТЭКО для заполнения им бланка возврата. ИНТЭКО оставляет за собой право не принимать в ремонт изделия у Покупателей, не заполнивших бланк рекламации изделия. Выезд и обслуживание изделий на месте установки не входит в гарантийные обязательства ИНТЭКО, и осуществляется специалистами сервисных центров за отдельную плату. Если в результате проведенной изготовителем экспертизы рекламационного изделия дефекты не обнаружатся, то Покупатель должен будет оплатить расходы изготовителя на экспертизу. За исключением гарантий, указанных выше, ИНТЭКО не предоставляет никаких других гарантий относительно совместимости покупаемого изделия с программным обеспечением или изделиями производства других компаний или гарантий





годности для конкретной цели, не предусмотренной эксплуатационной документацией на это изделие. Гарантией не предусматриваются претензии относительно технических параметров изделий, если они соответствуют указанным предприятием-изготовителем. ИНТЭКО не гарантирует, что покупаемые Вами изделия отвечают Вашим требованиям и ожиданиям. Наши товары относятся к технически сложным товарам, поэтому ИНТЭКО не принимает обратно исправное оборудование, если оно по каким-либо причинам не подошло Покупателю.





ИНТЭКО

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Пульт SV 20G

Серийный №																			
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

Штамп службы технического контроля:

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

\_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)



ИНТЭКО

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Пульт SV 20G

Серийный №																			
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

Штамп службы технического контроля:

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

\_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)



ЛИНИЯ ОТРЕЗА