

«Специформатика - СИ»

ШИФРУСТРОЙСТВО ШУ2 исп.-01

ПАСПОРТ

КЛЯР.425722.001-01 ПС

ЕАС

2021

Содержание

| | | |
|-------------------|--|----|
| 1 | Назначение | 3 |
| 2 | Технические характеристики | 3 |
| 3 | Комплектность | 4 |
| 4 | Описание работы Устройства | 5 |
| 5 | Работа с Устройством | 9 |
| 6 | Указание мер безопасности | 12 |
| 7 | Свидетельство о приемке | 12 |
| 8 | Сведения о сертификации | 12 |
| 9 | Гарантия изготовителя | 12 |
| Приложения | | |
| А | Установочные и габаритные размеры БДШ и БШ | 13 |
| Б | Схема подключения Устройства | 13 |
| В | Внешний вид блоков Устройства | 15 |
| Г | Таблицы соответствия | 17 |

Состояние цепей *Устройства* для различных режимов работы

Таблица 4.

| Режим работы | | Выходы блока БШ | | | | | |
|--|--|-----------------|------|-----|-----|-----|------------------------------|
| | | ПЦН | ТРЕВ | ШС1 | ШС2 | ШС3 | NC-COM-NO |
| В составе системы охранной (охранно-пожарной) сигнализации без блокировки | | | | | | | |
| кода | | | | | | | |
| 1 | Набор кода для запрета доступа | + | - | - | - | - | NC-COM «+» NO-COM «-» |
| | Набор кода для разрешения доступа | + | - | + | + | + | NC-COM «+» NO-COM «-» |
| | Набор кода для открытия эл. Замка | + | - | - | - | - | NC-COM «-» NO-COM «+» |
| | Неправильный набор кода (перв. Три цифры) | - на 2сек. | - | +/- | +/- | +/- | NC-COM «+» NO-COM «-» |
| | Набор кода по принуждению | + | + | + | + | + | NC-COM «+/-» NO-COM «+/-» |
| В составе системы охранной (охранно-пожарной) сигнализации с блокировкой | | | | | | | |
| кода | | | | | | | |
| 2 | Набор кода для запрета доступа | + | - | - | - | - | NC-COM «+» NO-COM «-» |
| | Набор кода для разрешения доступа | + | - | + | + | + | NC-COM «+» NO-COM «-» |
| | Набор кода для открытия эл. замка | + | - | - | - | - | NC-COM «-» NO-COM «+» |
| | Неправильный набор кода (перв. три цифры) | - на 2сек. | - | +/- | +/- | +/- | NC-COM «+» NO-COM «-» |
| | Неправильный набор кода три раза (перв. три цифры) | - | - | +/- | +/- | +/- | NC-COM «+» NO-COM «-» |
| | Набор кода по принуждению | + | + | + | + | + | NC-COM «+/-» NO-COM «+/-» |
| Режим работы | | Выходы блока БШ | | | | | |
| | | ПЦН | ТРЕВ | ШС1 | ШС2 | ШС3 | NC-COM-NO |
| В автономном режиме работы без блокировки кода | | | | | | | |
| 3 | Набор кода для открытия эл. замка | + | - | - | - | - | NC-COM «-» NO-COM «+» |
| | Неправильный набор кода (перв. три цифры) | - на 2сек. | - | + | + | + | NC-COM «+» NO-COM «-» |
| | Набор кода по принуждению | + | + | - | - | - | NC-COM «-» NO-COM «+» |
| | В автономном режиме работы с блокировкой кода | | | | | | |
| 4 | Набор кода для открытия эл. замка | + | - | - | - | - | NC-COM «-» NO-COM «+» |
| | Неправильный набор кода | - на 2сек. | - | + | + | + | NC-COM «+» NO-COM «-» |
| | Неправильный набор кода три раза подряд | - | - | + | + | + | NC-COM «+» NO-COM «-» |
| | Набор кода по принуждению | + | + | - | - | - | NC-COM «-» NO-COM «+» |

Примечание:

«+» - контакт замкнут

«-» - контакт разомкнут

«+/-» - двойное состояние

Таблица 3.

| Индикация на блоке БШ | Состояние разъемов | | Кнопка SAI | Настраиваемый параметр |
|-----------------------|--------------------|----|------------|--|
| | J1 | J2 | | |
| <i>P1_(1-6)</i> | + | - | - | Время отображения кода доступа от 1 до 6сек. |
| <i>P2_(1-6)</i> | - | + | - | Время переключения реле «NC-COM-NO» от 1 до 6сек. |
| <i>P3_(0-1)</i> | + | + | - | Отображение кода доступа на БШ при вводе «0» - отображение выключено «1»- включено отображения |
| <i>P4_(0-1)</i> | + | + | + | Режим ограничения количества попыток набора кода «0»- отключен «1»- включен |
| <i>P5_(0-1)</i> | - | - | + | Режим (режим автономной работы <i>Устройства</i>) управления электроуправляемым замком «0»- отключен. «1»- включен. |

Примечание:

«+» - контакт замкнут
«-» - контакт разомкнут

1 Назначение

1.1 Шифрустройство ШУ2 исп.01 (далее - *Устройство*) используется в системах охранной и охранно-пожарной сигнализации и предназначено для организации санкционированного доступа на охраняемый объект (помещение, группа помещений).

Устройство совместимо с любым приемно-контрольным прибором охранной (охранно-пожарной) сигнализации, которое обеспечивает постановку на охрану при размыкании цепи управления интегрированного прибора.

1.2 *Устройство* обеспечивает:

1) управление доступом в охраняемое помещение (группу помещений) при правильном наборе **четырёхзначного** десятичного кода (кода доступа) на клавиатуре блока дешифратора (БДШ) *Устройства* и выход из помещения по кнопке выхода;

2) формирование извещения «Тревога» на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) на клеммах «ПЦН» *Устройства* на время не менее 4 секунд при следующих событиях:

- при неправильном наборе кода доступа;
- при вскрытии крышки блоков (БШ) и (БДШ) *Устройства*;
- обрыве одного из проводов «ЛС» между блоками *Устройства*;
- залипание одной из клавиш блока (БДШ).

3) запись и смену четырёхзначного десятичного кода (кода доступа), а также его неограниченно длительное хранение в энергонезависимой памяти *Устройства* при длительном отсутствии напряжения питания;

4) управление (при необходимости) электроуправляемым (электромагнитным или электромеханическим) замком двери, через которую осуществляется доступ в помещение;

5) формирование на клеммах «ТРЕВ» извещения «Тревога» при проходе «под принуждением».

1.3 Устройство имеет пять гальванически развязанных выходов с контактами твердотельного реле. Состояние выходов *Устройства* в различных режимах работы приведено в таблице 4 (Приложение «Г»).

2 Технические характеристики

2.1 Габаритные размеры *Устройства*, мм, не более:

- блока дешифратора (БДШ) 86x86x22мм.
- блока шифратора (БШ) 86x86x22мм.

Внешний вид блоков устройства приведен в Приложении «В».

2.2 Масса *Устройства*, не более:

- блока дешифратора (БДШ) 75г.

- блока шифратора (БШ) 80г.

2.3 Степень защиты оболочки блоков *Устройства*

по ГОСТ 14254 IP20.

2.4 *Устройство* устойчиво к воздействию температуры окружающего воздуха от 0 до плюс 50°C и относительной влажности не более 93% при температуре плюс 40°C.

2.5 *Устройство* устойчиво к воздействиям синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 55 Гц при амплитуде смещения не более 0,15 мм.

2.6 Электропитание устройства осуществляется от вторичного источника постоянного тока напряжением: 12±1,2 В

Ток потребления *Устройством* не превышает: 90 мА

2.7 Устройство обеспечивает в цепях коммутацию электрических сигналов со следующими параметрами:

- в цепях («ШС1»...«ШС3»), «ПЦН», «ТРЕВ» для постоянного тока напряжение/ток не более: 72В/0,1 А;

- в цепях «NC-COM-NO» для постоянного тока напряжение/ток, не более: 24В/0,5 А.

2.8 Устройство работоспособно при следующих параметрах проводов цепи «ЛС»:

1) активное сопротивление проводов, не более: 100 Ом;

2) сопротивление утечки между проводами, не менее: 50 кОм.

2.9 Время готовности *Устройства* - при включении питания, не более: 1 сек.

2.10 Устройство обеспечивает контроль вскрытия корпусов, входящих в его состав блоков.

2.11 Показатели надежности

Средняя наработка на отказ для каждого блока – не менее 50000 часов.

Среднее время восстановления *Устройства* на месте его эксплуатации – не более одного часа. Время восстановления включает: демонтаж неисправного блока *Устройства*, установку нового блока, восстановление монтажа и конфигурации *Устройства*, время проверки работоспособности.

Средний срок службы – не менее 8 лет.

2.12 Устройство рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки *Устройства* указан в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|----------------------|------------|
| Шифроустройство ШУ2 исп 01, в том числе: - блок шифратора (БШ), - блок дешифратора (БДШ) | КЛЯР.425722.001-01 | |
| | КЛЯР.426435.001-01 | 1 |
| | КЛЯР.426433.001-01 | 1 |
| Паспорт | КЛЯР.425722.001-01ПС | 1 |

Приложение Г Таблицы соответствия Сообщения об ошибках/неисправностях

Таблица 1.

| № | Ошибка | Описание ошибок |
|----|--------|--|
| 1 | Er00 | Залипание клавиши «0» |
| 2 | Er01 | Залипание клавиши «1» |
| 3 | Er02 | Залипание клавиши «2» |
| 4 | Er03 | Залипание клавиши «3» |
| 5 | Er04 | Залипание клавиши «4» |
| 6 | Er05 | Залипание клавиши «5» |
| 7 | Er06 | Залипание клавиши «6» |
| 8 | Er07 | Залипание клавиши «7» |
| 9 | Er08 | Залипание клавиши «8» |
| 10 | Er09 | Залипание клавиши «9» |
| 11 | Er10 | Залипание клавиши «*» |
| 12 | Er11 | Залипание клавиши «#» |
| 13 | Er12 | Блокировка доступа при неправильном вводе кода три раза подряд |
| 13 | Er13 | Потеря связи с блоком БДШ |
| 14 | Er14 | Вскрытие корпуса БШ |
| 15 | Er15 | Вскрытие корпуса БДШ |
| 16 | Er16 | Код доступа отсутствует в памяти прибора БШ |

Примечание: При возникновении любой из неисправности, выход блока БШ «ПЦН» переходит в состояние разомкнутой цепи.

Световая индикация *Устройства*

Таблица 2.

| Индикация БДШ | Режим работы БДШ | Режим работы БШ |
|---------------|---|---|
| SV1 (красный) | горит постоянно | Цепи «ШС1»... «ШС3» разомкнуты |
| SV1(красный) | не горит | Цепи «ШС1»... «ШС3» замкнуты |
| SV1(красный) | Прерывисто горит с частотой 0,1 Гц в течении двух секунд. | Неправильно набран код |
| SV1(красный) | Прерывисто горит с частотой 0,1 Гц – постоянно. | Неправильно набран код три раза подряд |
| SV2 (зеленый) | горит постоянно на время переключения реле «NC-COM-NO» | Переключение реле «NC-COM-NO» (управление замком) |
| SV2 (зеленый) | Прерывисто горит с частотой 0,3 Гц | Неисправность кнопок клавиатуры КЗ |

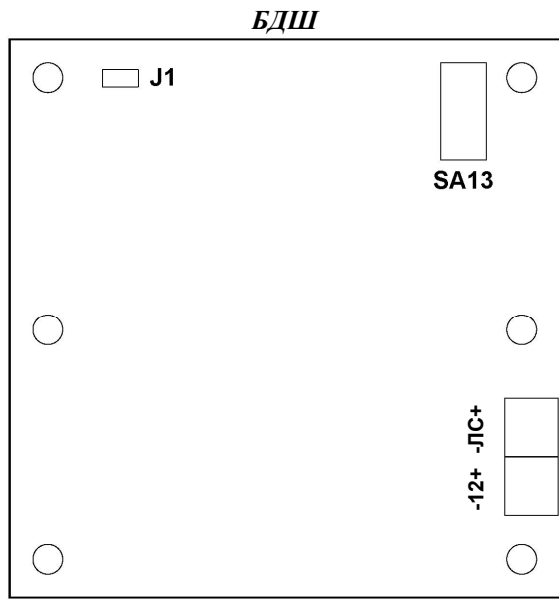


Рисунок 3. Вид со стороны платы со снятой крышкой

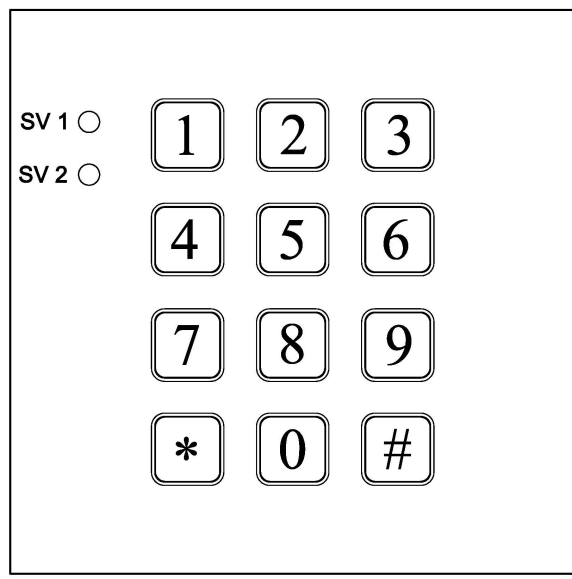


Рисунок 4. Вид с лицевой стороны

4 Описание работы Устройства

4.1 Конструктивно *Устройство* состоит из двух блоков (рис. 1-4 Приложения «В»):

- блока шифратора (БШ);
- блока дешифратора (БДШ).

4.2 На лицевой панели БДШ размещены:

- 12-ти кнопочная клавиатура для ввода кода доступа с подсветкой клавиш;

- 2 светодиодных индикатора, *SV1* и *SV2*.

SV1 – информирует о разрешении/запрете доступа и ошибках набора кода,

SV2 - информирует о срабатывании реле управления электроуправляемым замком и ошибках клавиатуры БДШ.

4.3 На лицевой панели БШ размещены:

- четыре семи сегментных цифровых индикаторов;
- кнопка *SA1*.

Индикаторы предназначены для отображения оперативной и служебной информации о работе *Устройства*.

Кнопка *SA1*- предназначена для установки или изменения кода доступа и изменения параметров настроек *Устройства*.

4.4. На печатных платах БШ и БДШ установлены клеммы для подключения соединительных проводов. В приложении «Б» приведены варианты подключения *Устройства*:

- вариант подключения *Устройства* при использовании в составе системы охранной (охранно-пожарной) сигнализации (Вариант 1);
- вариант автономного использования (Вариант 2).

4.5 Работа *Устройства*

4.5.1 *Устройство* работает в следующих режимах:

А) при использовании в составе системы охранной (охранно-пожарной) сигнализации:

- *Режим1* - без ограничения количества попыток набора кода доступа;
- *Режим2* – с ограничением количества попыток набора кода доступа.

Б) при автономном использовании *Устройства*:

- *Режим3*- без ограничения количества попыток набора кода доступа;
- *Режим4* – с ограничением количества попыток набора кода доступа.

Состояние цепей *Устройства* для различных режимов работы приведено в Таблице 4 (Приложение «Г»).

4.5.2 Общие правила для всех режимов работы *Устройства*:

1) Код доступа должен быть набран пользователем за строго определенный временной интервал.

Время ожидания набора следующей цифры кода не должно превышать 4 сек.

При превышении временного интервала набора кода не полностью набранный код будет сброшен и *Устройство* вернется в исходное состояние.

В случае ошибки пользователя при наборе кода доступа (при наборе первых трех цифр кода) необходимо произвести сброс неверно набранной комбинации, используя клавишу «*» на БДШ (рисунок 4 приложения «В») и набрать верный код.

2) *Устройство* обеспечивает непрерывный автоматический контроль работы своих блоков. В случае возникновения ошибок/неисправностей в работе *Устройства*, информация о них отображается на индикаторах БШ, с указанием номера ошибки/неисправности. Перечень ошибок/неисправностей приведен в таблице 1 (приложение «Г»).

При возникновении одной из ошибок/неисправностей, размыкаются контакты реле цепи «ПЦН» и формируется постоянный сигнал на клеммах «ПЦН».

Ошибки/неисправности имеют приоритетный статус. Работа *Устройства* блокируется до устранения ошибки/неисправности.

3) При отключении питания БШ и БДШ, или потери связи между ними в памяти *Устройства* осуществляется запись о последнем состоянии *Устройства*.

4) Изменение состояния выходных контактов «ШС1» ... «ШС3» осуществляется одновременно;

5) Изменение режимов работы *Устройства*, временных настроек реле и индикации - смотри п. 5.2.

4.5.3 В *Режиме 1* (схема подключения Вариант 1 приложение «Б») – алгоритм охраны помещения (группы помещений), тактика постановки/снятия на охрану/с охраны датчиков охраны, управление преградительными устройствами, звуковой и световой индикацией, видеорегистрацией и т.д. осуществляется приемно-контрольным прибором охранной (охранно-пожарной) сигнализации.

4.5.3.1 При правильно введенном коде доступа:

- состояние цепей «ШС1» ... «ШС3» *Устройства* изменится на замкнутое (в исходном состоянии *Устройства* цепи «ШС1» ... «ШС3» разомкнуты), сигнализируя приемно-контрольному прибору охранной (охранно-пожарной) сигнализации о разрешении доступа;

- светодиод *SV1* на БДШ гаснет (исходное состояние – свечение красным светом), сигнализируя пользователю разрешение прохода;

4.5.3.2 Для управления электроуправляемым замком (или иным преградительным устройством, которым оборудован проход нажать на клавиатуре БДШ клавишу «#» после того, как погаснет светодиод *SV1* и повторно набрать четырехзначный код доступа.

При правильном наборе кода доступа реле «NC/COM/NO» переключится в противоположное состояние по отношению с исходным состоянием, коммутируя цепи управления замком.

На лицевой панели БДШ загорится зеленый светодиод *SV2*, сигнализируя открытие замка.

Приложение В

Внешний вид блоков Устройства

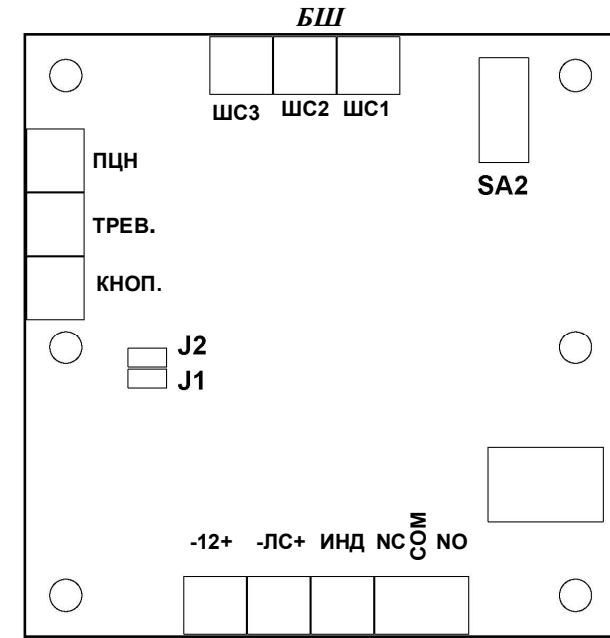


Рисунок 1. Вид со стороны платы со снятой крышкой

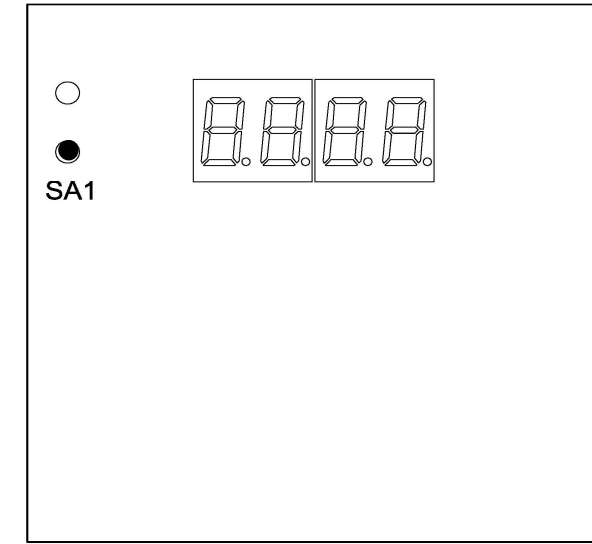
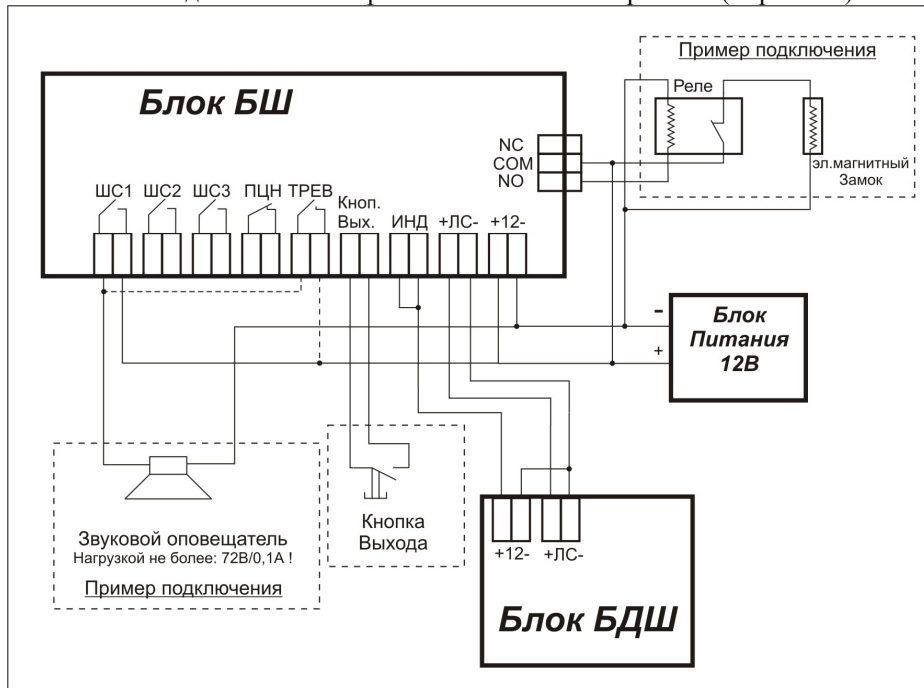


Рисунок 2. Вид с лицевой стороны

Схема подключения Устройства в автономном режиме (Вариант 2).



Заводская установка времени формирования сигнала на переключении контактов «NC/COM/NO» – 2 сек. При необходимости это время можно увеличить до 6 сек. (см. п. 5.2.3).

4.5.3.3 При неправильно набранном коде доступа:

- реле «NC/COM/NO» остается в исходном состоянии (управления замком не произойдет);
 - Устройство формирует сигнал «Тревога» на клеммах «ПЦН» путем размыкания контактов;
 - светодиод SV1 на БДШ мерцанием красного цвета продолжительностью две секунды информирует о неправильно набранном коде доступа.
- Через две секунды устройство вернется в исходное состояние, позволяя повторить набор кода доступа.
Количество повторов неограничено.

4.5.3.4 В устройстве предусмотрена возможность подачи сигнала подачи сигнала «Тревога» при следовании «под принуждением».

Для его подачи, достаточно при вводе кода доступа изменить четвертую цифру при правильном вводе первых трех цифр. В этом случае все функции и алгоритм работы *Устройства* останутся такими же, как и при санкционированном доступе, но по цепи «ТРЕВ» сформируется тревожное извещение.

Для возвращения *Устройства* в исходное состояние необходимо ввести действующий код доступа.

4.5.3.5 Выход из помещения осуществляется нажатием кнопки выхода, установленной внутри помещения.

Кнопка выхода подключается к контактам «КНОП» БШ *Устройства*.

Кнопка должна иметь нормально-разомкнутый контакт. (При необходимости вывода сигнала о выходе на приемно-контрольный прибор охранной (охранно-пожарной) сигнализации требуется кнопка с двумя нормально разомкнутыми группами контактов).

4.5.4 *Режим2* ограничивает количество попыток набора кода доступа до трех, минимизируя вероятность его подбора нарушителем.

4.5.4.1 Работа *Устройства* в *Режиме2* (схема подключения Вариант1 приложение «Б») аналогична работе в *Режиме1* (п. 4.5.3.3) за исключением того, что при неправильном наборе кода доступа три раза подряд, код доступа стирается из памяти *Устройства*, препятствуя тем самым новым попыткам подбора.

4.5.4.2 При этом:

- на клеммах «ПЦН» разомкнутся контакты, формируя сигнал «Тревога»;
- на индикаторе БШ высветится информация об ошибке «Er12»;
- мерцание красного светодиода SV1 на БДШ проинформирует о возникшей ошибке.

4.5.4.3 *Устройство* будет заблокировано. Для сброса блокировки необходимо заново прописать новый код доступа в память БШ (см. п.5.3)

4.5.5 В *Режиме 3* (схема подключения Вариант 2 приложение «Б») устройство работает следующим образом:

4.5.5.1 При правильно введенном коде доступа:

- реле «NC/COM/NO» переключит свое состояние (коммутируя цепи управления замком);

- на лицевой панели БДШ загорится зеленый светодиод SV2, сигнализируя открытие замка и разрешение доступа

Заводская установка времени формирования сигнала на переключение контактов «NC/COM/NO» – 2 сек. При необходимости это время можно увеличить до 6 сек. (см. п 5.2.3).

4.5.5.2 При неправильно набранном коде доступа:

- реле «NC/COM/NO» останется в исходном состоянии (управления замком не произойдет);

- Устройство сформирует сигнал «Тревога» на клеммах «ПЦН» путем размыкания контактов;

- светодиод SV1 на БДШ мерцанием красного цвета продолжительностью две секунды проинформирует о неправильно набранном коде доступа.

Через две секунды устройство вернется в исходное состояние, позволяя повторить набор кода доступа.

Количество повторов неограничено.

4.5.5.3 Для звукового оповещения о неправильном наборе кода доступа в цепь «ПЦН» или в цепь «ШС1»... «ШС3» может быть включен звуковой оповещатель.

4.5.6 *Режим 4* ограничивает количество попыток набора кода доступа до трех, минимизируя вероятность его подбора нарушителем.

4.5.6.1 Работа *Устройства* в *Режиме 4* (схема подключения Вариант 2 приложение «Б») аналогична работе в *Режиме 3* (п. 4.5.5) за исключением того, что при неправильном наборе кода доступа три раза подряд, код стирается из памяти *Устройства*, препятствуя тем самым новым попыткам подбора.

4.5.6.2 При этом:

- на клеммах «ПЦН» разомкнутся контакты, формируя сигнал «Тревога» до момента сброса ошибки;

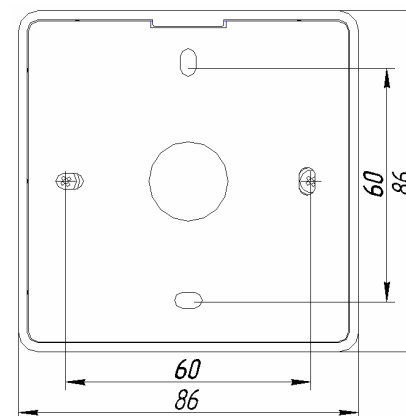
- на индикаторе БШ высветится информация об ошибке «Er12» до момента ее сброса;

- мерцание красным цветом светодиода SV1 на БДШ проинформирует о возникшей ошибке до момента ее сброса.

Устройство будет заблокировано. Для сброса ошибки и блокировки необходимо заново прописать новый код доступа в память БШ (см. п.5.3).

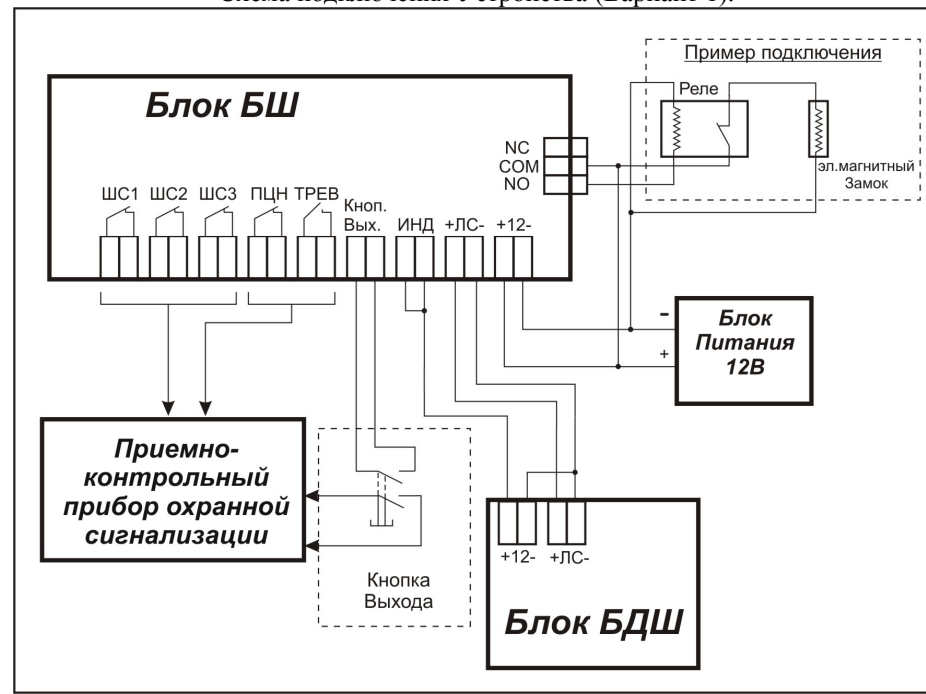
Внимание!: Для управления электроуправляемым замком параметры цепей управления которого, превышают возможности встроенной в *Устройство* схемы, необходимо использовать дополнительные элементы

Приложение А Установочные и габаритные размеры БДШ и БШ



Приложение Б

Схема подключения Устройства (Вариант 1).



Необходимо запомнить, записать или иным способом скрытно зафиксировать код доступа, ибо по окончании времени индикации, индикатор БШ переходит в штатный режим работы, отображая четыре символа «

». 5.4 При возникновении в процессе эксплуатации *Устройства* неисправностей и ошибок они отображаются на индикаторе БШ. Перечень ошибок и неисправностей приведен в таблице 1 (Приложение «Г»).

6 Указания мер безопасности

6.1 К работе по монтажу и обслуживанию устройства допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию и ознакомленные с данным документом.

6.2 Запрещается вскрывать, заменять платы, производить доработку монтажа и другие работы на устройстве, находящимся под напряжением.

7 Свидетельство о приемке

7.1 Шифроустройство ШУ2 исп.-01 заводской № _____ соответствует требованиям ТУ 26.30.50-008-12231800-2020 (ТУ 4372-001-49956276-02) и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

М.П

8 Сведения о сертификации

Устройство соответствует требованиям ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и имеет сертификат соответствия № С-RU. ПБ74.В.00424/21

9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 26.30.50-008-12231800-2020 (ТУ 4372-001-49956276-02) при соблюдении потребителем условий монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийные сроки хранения или эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи устройства потребителю.

Изготовитель: «Специнформатика - СИ»
115230, Москва, Каширское шоссе, д.1, корп.2
Тел/факс: (499) 611-15-86, 611-50-85

(например, силовое реле), рассчитанные на фактическую токовую нагрузку в обмотках управления замка.

5 Работа с Устройством

5.1 Подготовка к работе

5.1.1 Размещение и монтаж

5.1.1.1 Освободить *Устройство* от тары, провести внешний осмотр, проверить комплектность *Устройства*.

5.1.1.2 Монтаж производить на вертикальной поверхности (стене, двери) с учетом удобства эксплуатации и обслуживания.

Блоки *Устройства* должны быть надежно закреплены для исключения их повреждения и повреждения подключаемых проводов.

При размещении блоков *Устройства* обеспечить нормальную освещенность лицевых панелей блоков.

5.1.1.3 Монтаж цепей *Устройства* проводить в соответствии с действующими нормативными документами и проектной документацией.

5.1.1.4 Для соединения блоков *Устройства* и подключения внешних цепей рекомендуется использовать изолированные провода сечением 0,12...0,5 мм² или провода парной скрутки, при этом параметры цепей должны соответствовать требованиям п. 2.8 паспорта.

5.1.1.5 Подключаемые к *Устройству* провода должны быть защищены от постороннего доступа.

5.1.2 После завершения всех монтажных работ подключить цепь электропитания «12В» к внешнему источнику постоянного напряжения и подать напряжение на *Устройство*.

На табло БШ высветится «----».

Наличие надписи ошибки на индикаторе «Er16» означает, что в памяти Устройства отсутствует код доступа и его необходимо ввести.

5.2 Настройки Устройства

5.2.1 В *Устройстве* предусмотрены следующие настройки:

а) изменение времени отображения кода доступа на индикаторе блока БШ при генерации кода доступа;

б) изменение временного интервала переключения электромагнитного реле «NC/COM/NO»;

в) отображение/отключение индикации при наборе кода;

г) включение/отключение режима управления электроуправляемым замком (режим автономной работы);

д) включение/отключение режима ограничения количества попыток набора кода;

д) включение/отключение подсветки клавиш БДШ.

5.2.2 Для настройки времени отображения кода выполнить следующие действия:

- снять лицевую панель БШ. На индикаторе высветится ошибка «Er14»;
- установить джамперы (замыкатели) на контакты J1 и J2 (см. рисунок 1 приложения «В») в положения соответствующие выбранному режиму, руководствуясь таблицей 3 приложения «Г». На индикаторе появится информация о режиме настройки «P1_(1-6)»;

- нажимая микровыключатель SA2 (см. рис. 1 приложения «В») установить нужное значение времени. Каждое нажатие переключателя SA2 последовательно изменяет значение времени в интервале от 1 до 6 секунд. Текущее значение отображается на индикаторе блока;

- для запоминания выбранного временного интервала нажать кнопку SA1.

По завершении настройки снять все джампера (замыкатели) с контактов J1/J2 и установить лицевую панель БШ.

5.2.3 Для настройки времени включения реле «NC-COM-NO» выполнить действия, описанные в п.5.2.2, установив джампера (замыкатели) на контакты J1 и J2 в положения соответствующие выбранному режиму, руководствуясь таблицей 3 приложения «Г» и выполнить действия для изменения данного параметра в последовательности, описанной в п. 5.2.2.

5.2.4 Для включения/отключения отображения символов вводимого кода доступа с клавиатуры БДШ на индикаторе БШ:

- отсоединить лицевую панель БШ. На индикаторе высветится сообщение «Er14»;

- установить джампера (замыкатели) на контакты J1 и J2, согласно таблице 3 приложения «Г». На индикаторе появится информация о режиме настройки «P3_(0-1)»

- один раз нажать микропереключатель SA2. На индикаторе появится символ: «P3_0» - режим индикации отключен;

Для изменения режима, повторно нажать микропереключатель SA2. На индикаторе появится символ: «P3_1» режим индикации включен;

- для запоминания выбранного режима нажать кнопку SA1.

По завершении настройки снять все джампера (замыкатели) с контактов J1/J2 и установить лицевую панель БШ.

5.2.5 Для включения/отключения режима (режим автономной работы Устройства) управления электроуправляемым замком необходимо:

- отсоединить лицевую панель БШ. На индикаторе высветится сообщение «Er14»;

- один раз нажать кнопку SA1. На индикаторе появится информация о режиме настройки «P5_(0-1)»:

- «P5_1» - автономный режим включен, или

- «P5_0» - автономный режим отключен;

- для изменения режима необходимо повторно нажать кнопку SA1. После чего режим работы изменится на другой. Установить лицевую панель БШ на место.

5.2.6 Для включения/отключения режима ограничения количества попыток набора кода:

- отсоединить лицевую панель БШ. На индикаторе высветится сообщение «Er14»;

- установить джампера (замыкатели) на контакты J1 и J2, согласно таблице 3 приложения «Г». На индикаторе появится информация о режиме настройки «P3_(0-1)»;

- для перехода в требуемый режим настройки один раз нажать кнопку SA1. На индикаторе появится информация о режиме настройки «P4_(0-1)»:

- «P4_1» - режим ограничения количества попыток набора кода включен, или

- «P4_0» - режим ограничения количества попыток набора кода отключен;

- для изменения режима необходимо повторно нажать кнопку SA1. После чего режим работы изменится на другой. На индикаторе БШ автоматически высветится режиме настройки «P3_(0-1)». По завершении настройки снять все джампера (замыкатели) с контактов J1/J2 и установить лицевую панель БШ.

5.2.7 Для отключения подсветки клавиатуры необходимо:

- отсоединить лицевую панель БШ. На индикаторе высветится сообщение «Er14»;

- снять джампер (замыкатель) с J1 в БДШ, подсветка будет выключена. При поставке Устройства подсветка клавиатуры включена.

- для включения подсветки клавиатуры – джампер (замыкатель) установить на J1.

Установить лицевую панель БШ на место.

5.3 Установка нового или изменение кода доступа

Важно: Устройство поддерживает один вариант кода (код доступа)!

5.3.1 Для установки нового или изменения прежнего кода доступа необходимо нажать кнопку SA1 (см. рис. 2 приложения «В») на БШ. Устройство самостоятельно генерирует четырехзначную кодовую комбинацию методом выбора случайных чисел.

5.3.2 Сгенерированный Устройством код доступа отобразится на цифровом индикаторе БШ. Заводская установка времени отображения кода доступа на цифровом индикаторе равна 2 сек. Для изменения времени отображения см. п. 5.2.2.