

ШИФРУСТРОЙСТВО ШУ2 исп.-01



ПАСПОРТ
КЛЯР.425722.001-01 ПС

2019г.

Содержание

1	Назначение	3
2	Технические характеристики	4
3	Комплектность	5
4	Описание работы Устройства	5
5	Работа с Устройством	9
6	Указание мер безопасности	13
7	Свидетельство о приемке	13
8	Сведения о сертификации	13
9	Гарантия изготовителя	13
Приложения		
А	Установочные и габаритные размеры БДШ и БШ	14
Б	Схема подключения Устройства	14
В	Внешний вид блоков Устройства	16
Г	Таблицы соответствия	18

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:	КЛЯР.425722.001-01	
- блок шифратора (БШ),	КЛЯР.426435.001-01	1
- блок дешифратора (БДШ)	КЛЯР.426433.001-01	1
Паспорт	КЛЯР.425722.001-01ПС	1

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:

- 4-ре 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 *Режиме1* (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 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.

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).

4.5.3.3 При неправильно набранном коде доступа:

- реле «NC/COM/NO» остается в исходном состоянии (управление 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 слу-

чае 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 «ЛЦН» 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 *Режиме3* (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 переключения 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 «ЛЦН» путем размыкания контактов;

- светодиод SVI 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 «ЛЦН» или в цепь «ШС1»... «ШС3» может быть включен звуковой оповещатель.

4.5.6 *Режим4* ограничивает количество попыток набора кода доступа до трех, минимизируя вероятность его подбора нарушителем.

4.5.6.1 Работа *Устройства* в *Режиме4* (схема подключения Вариант2 приложение «Б») аналогична работе в *Режиме3* (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 «ЛЦН» 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 SVI 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 (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 $0,12...0,5 \text{ мм}^2$ 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(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 отображение кода доступа на цифровом индикаторе равна 2 сек. Для изменения времени отображения см. п. 5.2.2.

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 ШУ21 исп.-01 заводской № _____ соответствует требованиям ТУ 4372-001-49956276-02 и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

М.П

8 Сведения о сертификации

Устройство соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123-ФЗ) и имеет сертификат соответствия № С-RU.ПБ25.В.04508

9 Гарантии изготовителя

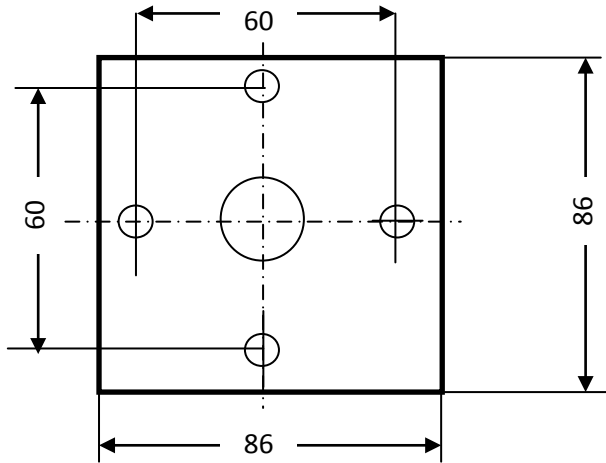
9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ (ТУ 4372-001-49956276-02) при соблюдении потребителем условий монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийные сроки хранения или эксплуатации – 24 месяца с момента поставки устройства потребителю.

Изгот овит ель: ООО «Специнформат ика - СИ»
115230, Москва, Каширское шоссе, д.1, корп.2
Тел/факс: (499) 611-15-86, 611-50-85

Приложение А

Установочные и габаритные размеры БДШ и БШ



Приложение Б

Схема подключения Устройства (Вариант 1).

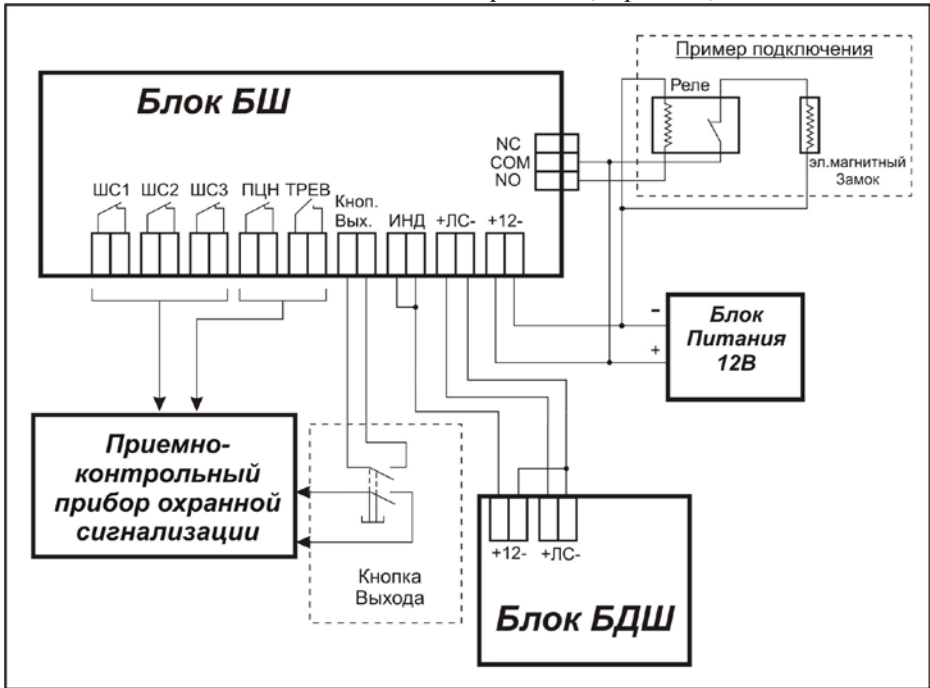
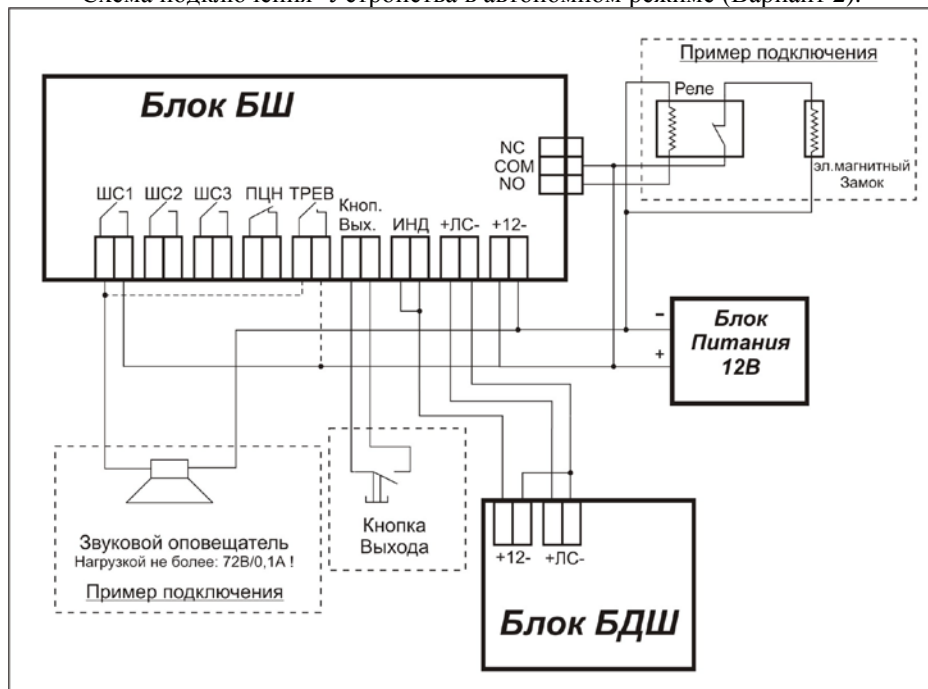


Схема подключения Устройства в автономном режиме (Вариант 2).



Приложение В
Внешний вид блоков Устройства

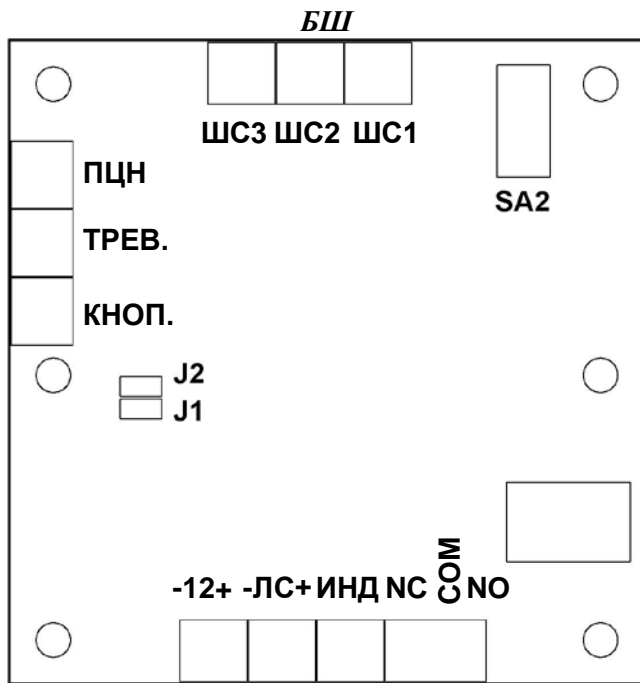


Рисунок 1. Вид со стороны платы со снятой крышкой

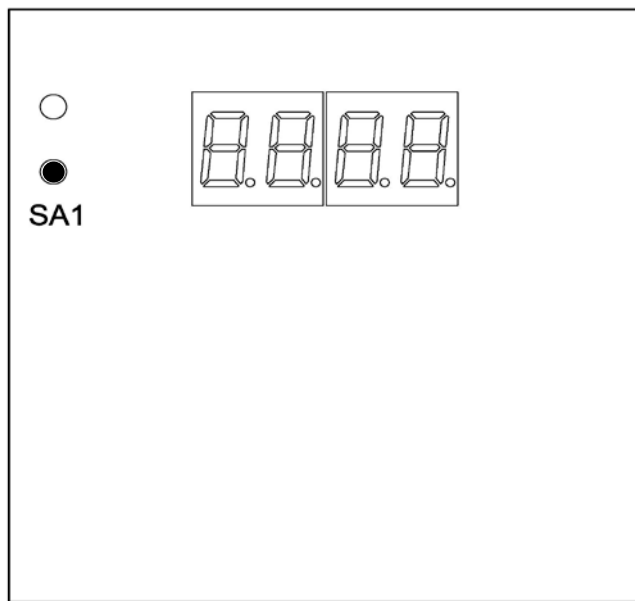


Рисунок 2. Вид с лицевой стороны

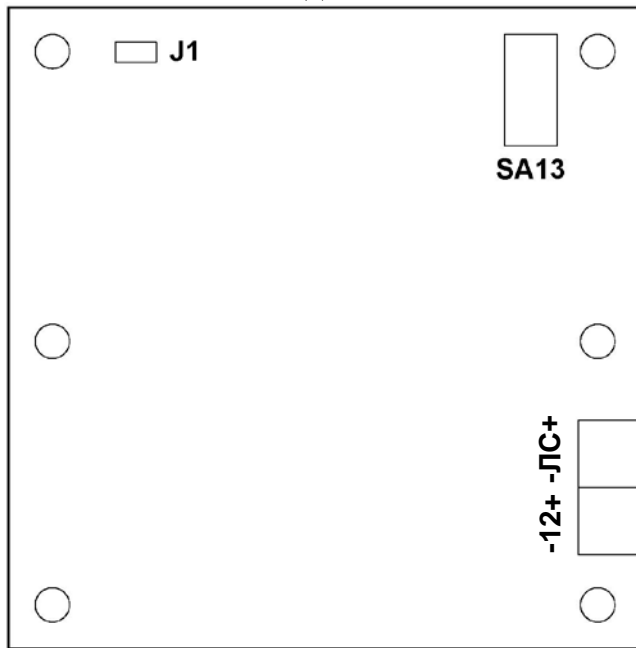


Рисунок 3. Вид со стороны платы со снятой крышкой

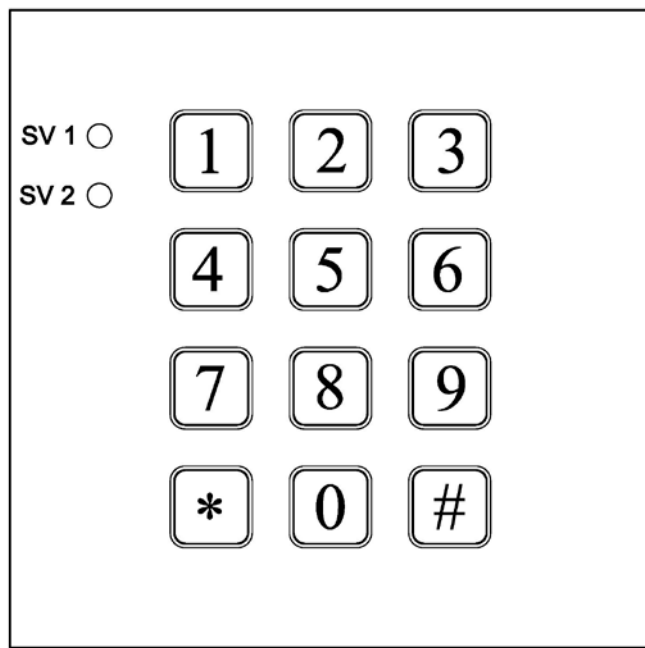


Рисунок 4. Вид с лицевой стороны

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

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

Примечание:

«+» - контакт замкнут

«-» - контакт разомкнут

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.	-	+ на 2сек.	+ на 2сек.	+ 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.	-	+ на 2сек.	+ на 2сек.	+ 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