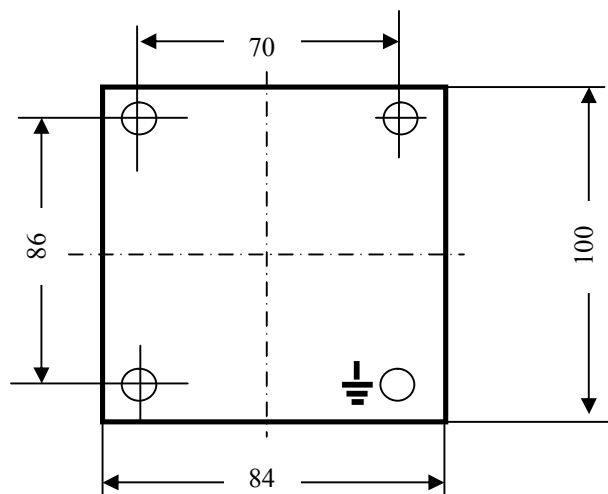
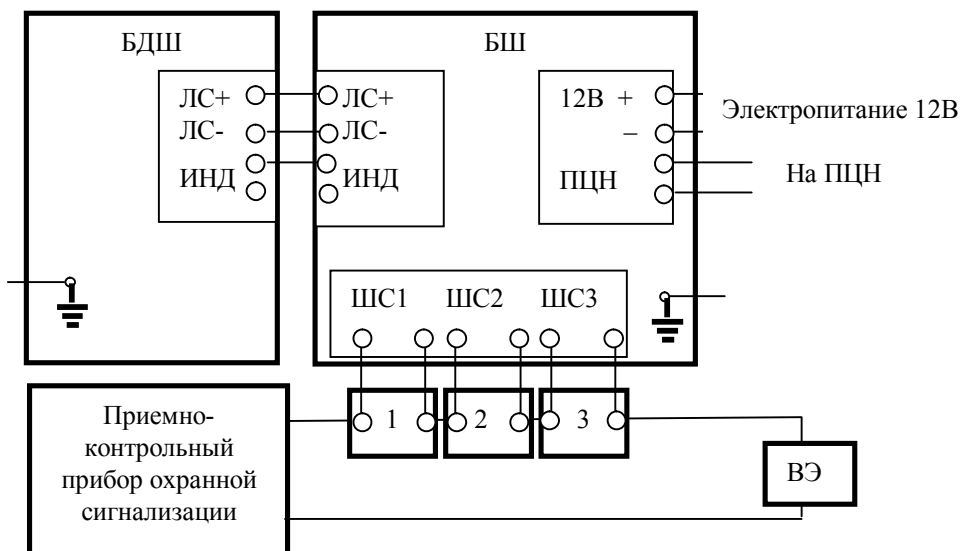


Приложение А
Установочные и габаритные размеры БДШ и БШ



Приложение Б
Схема внешних подключений устройства и соединения составляющих его блоков



где 1...3 – охранные извещатели, ВЭ – выносной элемент ШС приемно-контрольного прибора

ШИФРУСТРОЙСТВО ШУ2 исп.01 (М)



Сертификат соответствия техническому
регламенту ЕАЭС 043/2017: С-RU.ПБ74.В.00424/21



ПАСПОРТ
КЛЯР.425722.001- 01- 01 ПС

1 Назначение

1.1 Шифрустройство ШУ2 исп.01 (М) (далее - устройство) предназначено для санкционированного доступа на охраняемый объект (помещение, группа помещений) путем блокирования охранных извещателей с последующим восстановлением режима «Охрана».

Устройство имеет выход на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) с размыкающимися контактами твердотельного реле при наборе неверного значения 4-значного кода доступа и три гальванически развязанных выхода (ШС1 ...ШС3), замыкающиеся при санкционированном доступе или размыкающиеся при восстановлении охраны объекта контактами твердотельных реле. Указанные блокирование или деблокирование охранных извещателей осуществляется при правильном наборе **четырёхзначного** десятичного кода доступа на клавиатуре блока дешифратора устройства.

1.2 Устройство обеспечивает:

1) оперативную запись и смену четырёхзначного десятичного шифр-кода доступа, а также его неограниченно длительное хранение в энергонезависимой памяти устройства при длительном отсутствии напряжения питания;
2) выдачу сигнала тревоги на ПЦН размыканием цепи «ПЦН» устройства на время не менее 4 секунд при следующих событиях:

- неправильный набор кода доступа;
- обрыв одного из проводов «ЛС» между блоками устройства;
- отсутствие кода доступа в памяти устройства.

1.3 Устройство совместимо с любым приемно-контрольным прибором охранной сигнализации, срабатывающим при размыкании цепи шлейфа сигнализации (ШС) прибора.

2 Технические характеристики

2.1 Электропитание устройства осуществляется от вторичного источника постоянного тока напряжением $(12 \pm 1,2)$ В. При этом ток потребления устройством не превышает в дежурном режиме – 40 мА, в режиме записи кода доступа – 70 мА.

2.2 Устройство устойчиво к воздействию температуры окружающего воздуха от 0 до + 40°С и относительной влажности до 95% при температуре 30°С.

2.3 Устройство работоспособно при следующих параметрах проводов цепи «ЛС», соединяющих блоки устройства:

- 1) активное сопротивление проводов – не более 100 Ом;
- 2) сопротивление утечки между проводами – не менее 50 кОм.

2.4 Цепи устройства «ШС1»...«ШС3», «ПЦН» обеспечивают коммутацию электрических сигналов с напряжением до 72 В и протекающим током до 0,1А.

2.5 Установочные и габаритные размеры блоков приведены в приложении А.

2.6 Масса устройства не превышает 1,5 кг.

2.7 Надежность устройства характеризуется следующими показателями:

- 1) средняя наработка на отказ – 50000 часов;
- 2) среднее время восстановления не более 1 часа;
- 3) средний срок службы – не менее 8 лет.

3 Комплектность

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

4 Устройство и работа изделия

4.1 Конструктивно устройство состоит из двух блоков: блока шифратора БШ и блока дешифратора БДШ.

Блок БДШ объединяет в единой конструкции 12-кнопочную клавиатуру ввода кода и оптический индикатор «ОХРАНА», выведенные на лицевую панель БДШ.

На лицевой панели блока БШ размещен 7-сегментный буквенно-цифровой индикатор «КОД», а на левой боковой поверхности размещена кнопка «КОД», предназначенная для установки или изменения кода доступа.

Под крышками корпусов БШ и БДШ на печатных платах установлены колодки для подключения соединительных проводов (смотри приложение А).

4.2 При отсутствии в памяти устройства кода доступа на цифровом индикаторе БШ высвечивается символ «←».

При однократном нажатии на кнопку «КОД» устройство самостоятельно генерирует 4-значную кодовую комбинацию методом выбора случайных чисел.

Для установки и вывода на индикатор устройства установленного кода доступа или изменения прежнего кода необходимо нажать на БШ кнопку «КОД». При этом на буквенно-цифровом индикаторе последовательно будут высвечиваться четыре цифры кодовой комбинации кода доступа, которую следует запомнить, записать или иным способом скрытно зафиксировать. Длительность свечения каждой цифры - не менее 3 секунд. Высвечивание каждой цифры чередуется односекундной паузой, когда цифровой индикатор не светится. После завершения вывода пользователю кода на индикаторе устройства высвечивает символ «1».

Для установки или снятия с охраны объекта необходимо безошибочно ввести при помощи клавиатуры на БДШ последовательно все 4 цифры кода доступа. При наборе кода фиксировать каждое нажатие клавиш на время не менее 0,5 сек.

Режим взятия под охрану индицируется свечением индикатора «ОХРАНА» на БДШ, а режим снятия с охраны – отсутствием свечения этого индикатора. В случае ошибочного ввода хотя бы одной цифры кода доступа необходимо нажать кнопку «*» или «#» («сброс») на клавиатуре БДШ (до набора последней цифры), после чего повторить набор кодовой комбинации.

Примечание: При регламентных или иных работах по техническому обслуживанию, правильность ввода каждой цифры с БДШ можно контролировать на цифровом индикаторе БШ при установленной перемычке (джампере) на плате БШ, рядом с кнопкой КОД, при этом нажатая кнопка «*» или «#» высвечиваются на индикаторе символом «С». По окончании таких работ указанную перемычку рекомендуется снять.

При возникновении обрыва в любом проводнике «ЛС» между БШ и БДШ устройство высвечивает символ «о» на буквенно-цифровом индикаторе.

5 Указания мер безопасности

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

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

6 Свидетельство о приемке

Шифрустройство ШУ2 исп.01 (М) заводской № _____ соответствует требованиям ТУ 26.30.50-008-12231800-2020 и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ Представитель ОТК _____

М.П

7 Гарантии изготовителя

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 26.30.50-008-12231800-2020 при соблюдении потребителем условий монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийные сроки хранения или эксплуатации – 12 месяца с момента поставки устройства потребителю.

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