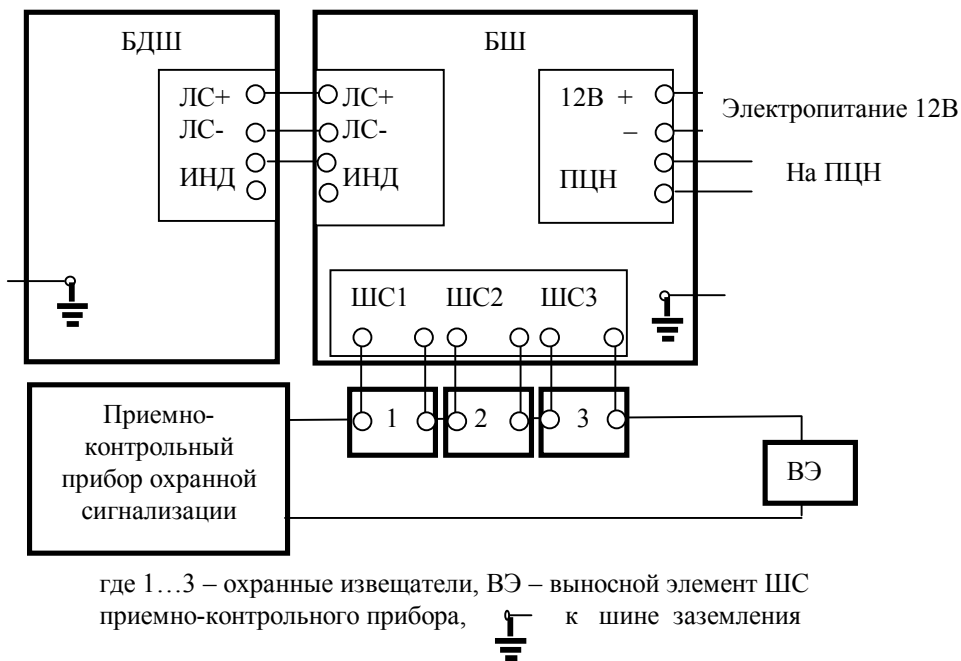



Приложение Б  
Схема внешних подключений шифрустройства ШУ2 и соединения составляющих его блоков.



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



**ПАСПОРТ**  
КЛЯР.425722.001 ПС

1 Назначение

Шифрустройство ШУ2 (далее - устройство) предназначено для санкционированного доступа к охраняемому объекту (помещению, группе помещений) путем санкционированного отключения снаружи объекта режима «Охрана» в 1, 2-х или 3-х шлейфах сигнализации и последующим восстановлением режима «Охрана» путем отключения блокирующих воздействий с выходных контактных цепей охранных извещателей в таком шлейфе.

Устройство имеет 1 выход (ПЦН) с размыкающей группой контактов оптоэлектронного реле ПЦН при наборе неверного значения 4-значного шифр-кода доступа и 3 гальванически развязанных выхода (ШС1...ШС3), образованные нормально разомкнутыми контактами 3-х оптореле, замыканием которых устройство может блокировать одновременно три электрических цепи с охранными извещателями, размыкающими контакты в цепях 1,2 или 3-х шлейфов сигнализации приемно-контрольного прибора. Указанное блокирование шлейфов сигнализации с охранными извещателями позволяет осуществить санкционированный доступ ответственному лицу в охраняемое помещение (группу помещений) при правильном наборе **четырёхзначного** десятичного шифр-кода доступа на клавиатуре блока дешифратора устройства.

1.2 Устройство обеспечивает:

1) оперативную запись и смену четырехзначного 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 шифр-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 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 плюс 5 до + 40°C и относительной влажности до 95% при температуре 30°C.

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 – 50.000 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	1
	КЛЯР.426433.001	1
Паспорт	КЛЯР.425222.001 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-кнопочный блок клавиатуры ввода шифр-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 блоков платах установлены колодки для подключения соединительной проводов (смотри приложение А).

4.2 При отсутствии в памяти устройства шифр-кода доступа на цифровом индикаторе блока БШ высвечивается символ «—».

При однократном нажатии на кнопку «КОД» шифрустройство ШУ2 самостоятельно генерирует 4-значную кодовую комбинацию методом выбора случайных чисел, при этом количество неповторяющихся кодовых комбинаций практически неограничено (не менее 100 000 комбинаций).

Для установки и вывода на индикатор устройства установленного шифр-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 шифр-кода санкционированного 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 шифр-кода на индикаторе устройства высвечивает символ «1».

Для постановки или снятия с охраны объекта (помещения, группы помещений) необходимо безошибочно ввести при помощи клавиатуры на БДШ последовательно все 4 цифры ранее записанного в память устройства шифр-код доступа.

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 шифр-кода доступа необходимо нажать кнопку «\*» или «#» («сброс») на клавиатуре БДШ (до набора последней цифры), после чего повторить повторный набор правильной 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 блока БШ, рядом с кнопкой КОД, при этом нажатые состояния кнопок «\*» и «#» 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 «0» 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, заводские №№ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ соответствуют  
ТУ 4372-001-49956276-02 и признаны годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П

### 7 Гарантии изготовителя

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства техническим условиям ТУ 4372-001-49956276-02 при соблюдении потребителем условий монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийные сроки хранения или эксплуатации – 24 месяца с даты поставки устройства потребителю.

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