

**ВЫНОСНОЕ УСТРОЙСТВО
ПОСТАНОВКИ/СНЯТИЯ
КЛАВИАТУРНОГО ТИПА
«ВУПС-К»**

**Этикетка
БФЮК.425721.004 ЭТ**

1 Общие сведения

1.1 Выносное устройство постановки/снятия клавиатурного типа «ВУПС-К» (далее – ВУПС-К) предназначено для работы в составе устройств оконечных объектов (далее – УОО) или иных устройств по протоколу 1-Wire.

1.2 ВУПС-К позволяет по нажатию клавиш передавать коды для постановки на охрану, снятие с охраны, настройки параметров и режимов работы УОО.

1.3 Для передачи кодов в УОО используется протокол «Ладога УОО-А ВУПС», который поддерживается всеми УОО «Ладога УОО-А».

1.4 ВУПС-К имеет световую и звуковую индикации, которые позволяют сигнализировать о правильности выполнения действий.

1.5 Питание ВУПС-К осуществляется от УОО по интерфейсу 1-Wire (шлейфу Touch Memory).

1.6 ВУПС-К устойчив к воздействиям электромагнитных помех УЭ 1 и УИ 1 третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000.

1.7 Индустриальные радиопомехи, создаваемые ВУПС-К, соответствуют нормам ЭИ 1 по ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, эксплуатируемых в жилых зданиях.

1.8 ВУПС-К рассчитано на круглосуточный режим работы.

1.9 ВУПС-К предназначено для установки внутри закрытых отапливаемых помещений, а также местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

1.10 Конструкция клавиатуры не предусматривает ее использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.11 ВУПС-К относится к изделиям конкретного назначения, имеющим один вариант применения по назначению, непрерывного длительного применения, стареющим, неремонтируемым и обслуживаемым по ГОСТ 27.003-2016.

2 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до +50 °С
Допустимая относительная влажность при температуре +25 °С	до 90 %
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP30
Габаритные размеры, не более	120 x 90 x 24 мм
Масса, не более	0,1 кг
Средний срок службы	8 лет

3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425721.004	Выносное устройство постановки/снятия клавиатурного типа «ВУПС-К»	1 шт.
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1145-80	3 шт.
	Дюбель NAT 5x25 SORMAT	3 шт.
БФЮК.425721.004 ЭТ	Выносное устройство постановки/снятия клавиатурного типа «ВУПС-К». Этикетка	1 экз.

4 Конструкция и установка

4.1 ВУПС-К состоит из следующих элементов (рисунок 1): корпус разборный (1) с установленной печатной платой (2) и клавиатурой (3) 16 клавиш (4). На плате установлены: звуковой излучатель (4), клеммная колодка на пять контактов (5).

4.2 После выбора места установки вскройте корпус ВУПС-К, аккуратно отсоединив плоской отверткой основание от крышки (поз. А). Используйте шаблон (см. рис. 5), разметьте места крепления ВУПС-К. При необходимости установите дюбели, вверните два нижних шурупа. Проденьте кабель через окно в основании и уложив его в канал (поз. Б), закрепите основание, закрутив третий шуруп. Зачистите и зажмите концы кабеля в клеммной колодке (подключения ВУПС-К к УОО см. п. 5 Подключение). Установите на основание крышку с закрепленной платой.

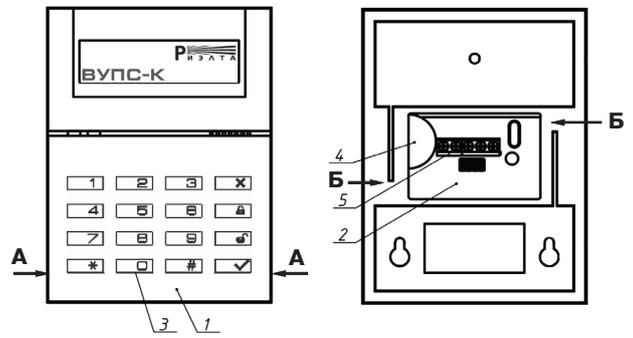


Рисунок 1

5 Подключение

5.1 Обозначение и наименование контактов в таблице 3. Подключение ВУПС-К к УОО проводится согласно рисункам 2–4.

Таблица 3

Контакт	Обозначение
ХТ1:1	ZUM
ХТ1:2	ZUM
ХТ1:3	GND
ХТ1:4	LD
ХТ1:5	+5V

«ZUM» – контакты управления звуковой индикации. На входы подается периодический сигнал частотой 4 кГц (резонансная частота) и амплитудой не более 30 В.

«LD» – вход световой индикации. На вход подается напряжение не более 5 В.

«+5V» – вход интерфейса 1-Wire. Вход подключается к выходу DATA (TM) на УОО «Ладога УОО-А». Питание ВУПС-К осуществляется от этого входа.

«GND» – общий вход для «LD» и «+5V».

5.2 ВУПС-К подключается к УОО с помощью пятиконтактной клеммной колодки ХТ1 и многожильного кабеля диаметром 0,5 мм, длиной не более 20 м.

Примеры подключения ВУПС-К к УОО «Ладога УОО-А» разных типов показано на рисунках 2–4.

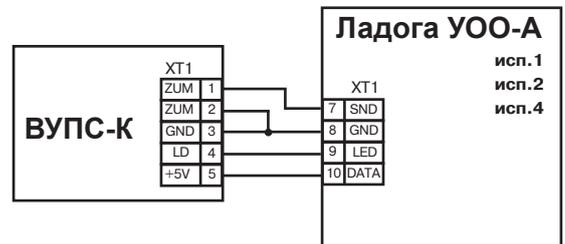


Рисунок 2 – Подключение ВУПС-К к УОО «Ладога УОО-А» исп.1, «Ладога УОО-А» исп.2, «Ладога УОО-А» исп.4

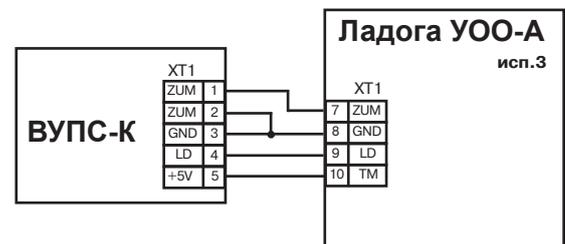


Рисунок 3 – Подключение ВУПС-К к УОО «Ладога УОО-А» исп.3

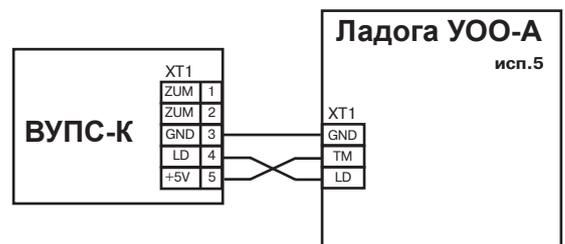


Рисунок 4 – Подключение ВУПС-К к УОО «Ладога УОО-А» исп.5

6 Работа изделия в составе УОО

6.1 ВУПС-К с УОО работает по протоколу «Ладога УОО-А ВУПС».

6.1.1 Подробное описание работы ВУПС-К в составе УОО «Ладога УОО-А» для всех исполнений приведено в руководстве по эксплуатации конкретного УОО.

6.2 При применении ВУПС-К в составе других устройств следует обратиться к руководству по эксплуатации этих устройств.

7 Хранение и транспортирование

7.1 ВУПС-К в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния. При транспортировании ВУПС-К необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

7.2 Время готовности ВУПС-К к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, – не менее 2 ч.

7.3 Хранение ВУПС-К в потребительской таре соответствует условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

7.4 В помещениях для хранения ВУПС-К не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

*Шаблон для разметки точек крепления «ВУПС-К»
(масштаб 1:1)*

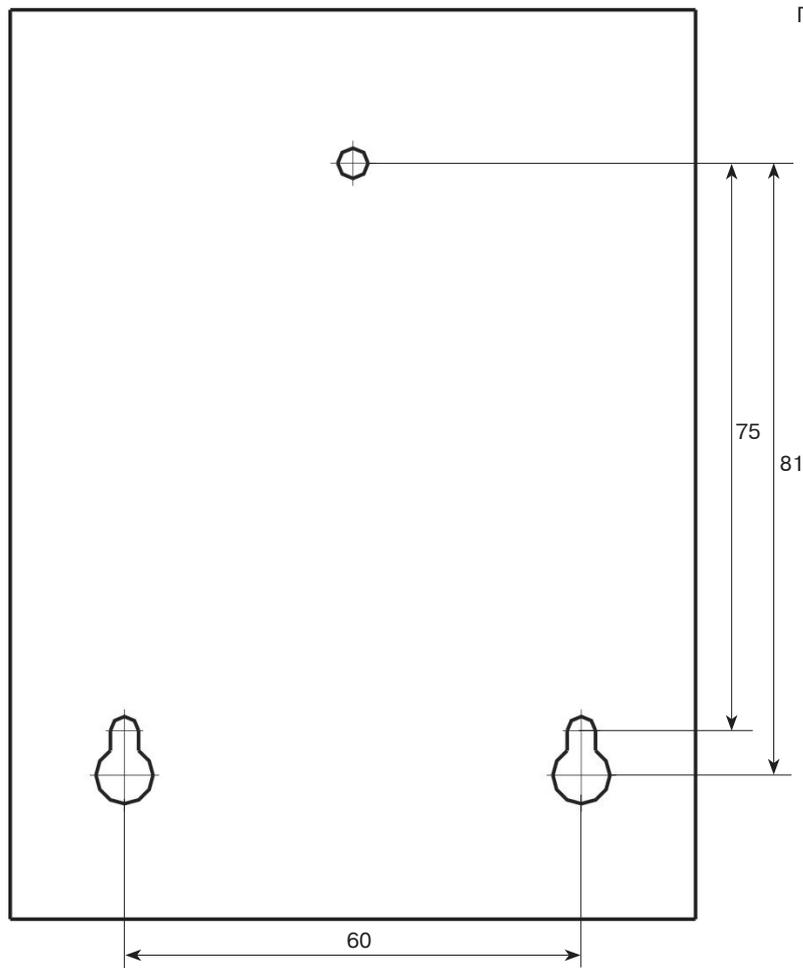


Рисунок 5

8 Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ВУПС-К требованиям технических условий БФЮК.425721.004 ТУ при соблюдении правил транспортирования, хранения монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок хранения – 63 месяца со дня изготовления ВУПС-К.

8.3 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

8.4 ВУПС-К, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, ремонтируется предприятием-изготовителем.

9 Свидетельство о приемке и упаковке

Выносное устройство постановки/снятия клавиатурного типа «ВУПС-К» БФЮК.425721.004,

номер партии _____, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ООО «НПП РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____

_____ месяц, год

Сделано в России

Изм.2 от 12.01.2023
№900844

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru