

Общество с ограниченной ответственностью Компания «Проксима»

43 7254

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО Компания «Проксима»

_____ И.А. Кулик

_____ 2015г.

Клавиатура беспроводная SKW-110

Руководство по эксплуатации
версия 1.0

ПРКЕ.425721.001 РЭ

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| 3.13.02-2015 | | | | |

2015

Содержание

| | |
|--|----------|
| 1 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | 3 |
| 1.1 Назначение..... | 3 |
| 1.2 Характеристики..... | 3 |
| 1.3 Конструкция и состав изделия | 3 |
| 1.4 Установка и подключение изделия..... | 4 |
| 1.5 Органы индикации УОО | 5 |
| 1.6 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КЛАВИАТУРЫ..... | 5 |
| 1.6.1 ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ..... | 5 |
| 1.7 Клавиши клавиатуры SKW-100..... | 6 |
| 1.8 Специальные команды, формируемые клавиатурой..... | 6 |
| 1.9 Специальные звуковые сигналы, формируемые клавиатурой..... | 6 |
| 2 ХРАНЕНИЕ | 6 |
| 3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ | 7 |
| 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА) | 7 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--|--|---------------|
| Име. № подл. | 3.13.02-2015 | Подп. и дата | | Взам. име. № | | Име. № дубл. | | Подпись и дата | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Клавиатура беспроводная SKW-110 ПРКЕ.425721.001 РЭ | |
| | | Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| | | Разраб. | | Буянкин | | | | | Лит. |
| | | Пров. | | Тимошенко | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | Листов |
| | | Н.контр. | | Трунов | | | | | 2 |
| | | Уте. | | Кулик | | | | | 7 |
| | | | | | | | | ООО Компания «Проксима» | |

Настоящее руководство по эксплуатации описывает правила эксплуатации клавиатуры беспроводной SKW-110 (далее – клавиатура).

Перечень сокращений, применяемых в документе:

СПИ – система передачи извещений охранно-пожарной и тревожной сигнализации

ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

УОП – устройство оконечное пультовое

ПОО – прибор объектовый оконечный

АРМ – автоматизированное рабочее место

ПО – программное обеспечение

ПЦН – пульт централизованного наблюдения

1 Описание изделия

1.1 Назначение

1.1.1 Клавиатура SKW-110 предназначена для работы с ППКОП и ПОО S632-2GSM, УОО S400-2GSM «Нано» (далее - прибор).

Клавиатура используется для управления объектом (постановка/снятие разделов), формирования тревожных извещений, сброса тревог пожарных шлейфов сигнализации, отображения состояния объекта и прибора.

1.1.2 Область применения клавиатуры – централизованная охрана объектов различного назначения в составе системы передачи извещений «Центавр Проксима».

1.2 Характеристики

1.2.1 Подключение клавиатуры к прибору осуществляется через радиорасширитель SEW-100 (Ладога РК) с прошивкой ExtRiCC11_H0V1R5 или SEW-200R с прошивкой ExtRieMRF_H1V3R5. С одним прибором допускается использование не более 4 клавиатур.

1.2.2 Клавиатура поддерживает обмен информацией с прибором по радиоканалу в диапазоне частот 433 МГц по протоколу «Ладога-РК».

1.2.3 Клавиатура имеет 16 клавиш: 10 цифровых (0...9) используются для ввода цифр, 4 функциональные, выполняющие действия «Взять», «Снять», «Ввод», «Отмена», 2 содержат спецсимволы «#>» и «*».

1.2.4 Клавиатура контролирует наличие связи с радиорасширителем через заданный в конфигурации прибора интервал, состояние собственного электропитания, а также состояние разделов объекта, каналов связи и питания прибора.

1.2.5 Клавиатура имеет 14 трехцветных светодиодов и звуковой сигнализатор для отображения состояния объекта и каналов связи.

1.2.6 Электропитание клавиатуры осуществляется от элементов CR123A (основная батарея) и CR2032 (резервная батарея).

1.2.7 Клавиатура предназначена для эксплуатации в помещении при температуре от +5 до +55 °С, относительной влажности воздуха до 90% при температуре 298 К (+25°С).

1.3 Конструкция и состав изделия

1.3.1 Конструктивно клавиатура выпускается в пластиковом корпусе для монтажа на вертикальную поверхность. Габаритные размеры клавиатуры – 165x115x30 мм.

Конструкция клавиатуры показана на рисунках 1,2.

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------|------|----------|---------|-----------|
| Име. № подл. 3.13.02-2015 | Подп. и дата | Взам. име. № | Име. № дубл. | Подпись и дата | | | | | Лист 3 |
| | | | | | Изм. | Лист | № докум. | Подпись | |

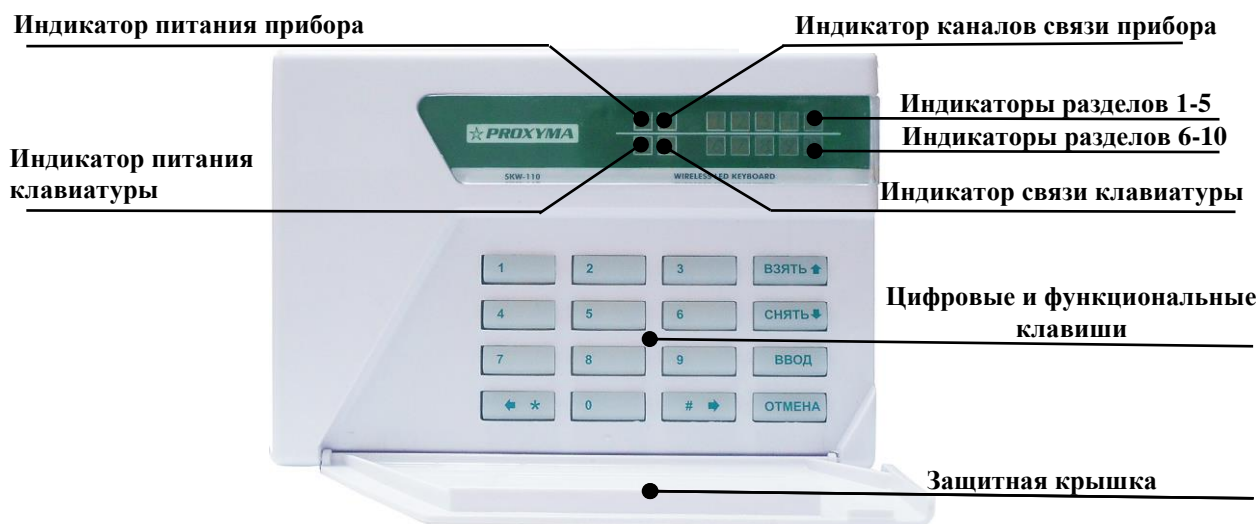


Рисунок 1. Внешний вид клавиатуры.

Как показано на рис. 1, на лицевой панели клавиатуры находятся 14 светодиодных индикаторов, 16 цифровых и функциональных клавиш. Клавиши лицевой панели защищены отщелкивающейся крышкой, которая открывается при наборе кода.

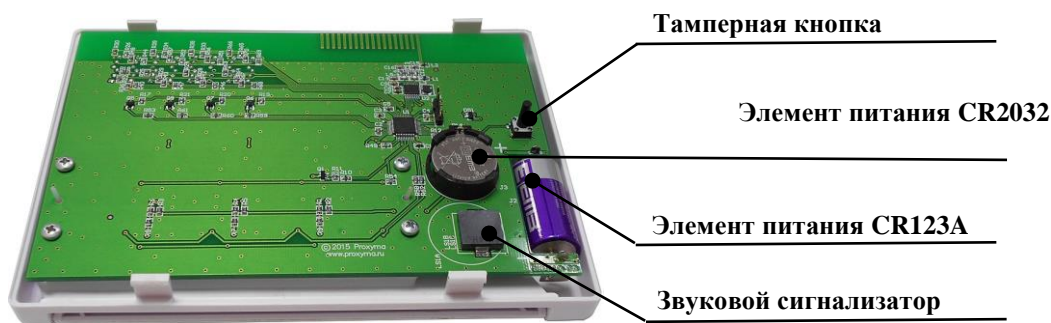


Рисунок 2. Плата клавиатуры.

Как показано на рис. 2, на плате клавиатуры находятся: звуковой сигнализатор, тамперная кнопка и элементы питания (основная и резервная батареи).

1.1.2 Комплектность изделия указана в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

| Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|--------------------|---|--------|------------|
| ПРКЕ.425721.001 | Клавиатура беспроводная SKW-110 | 1 шт. | |
| ПРКЕ.425721.001 ПС | Клавиатура беспроводная SKW-110. Паспорт. | 1 шт. | |

1.4 Установка и подключение изделия

1.4.1 Клавиатура должна быть привязана к радиорасширителю аналогично беспроводным извещателям. Привязка осуществляется в интерактивном режиме при помощи программы-конфигуратора, который размещен на сайте производителя www.proxyma.ru в разделе «Прошивки и ПО/Устройства объектовые». В конфигурации прибора должен присутствовать радиорасширитель SEW100/SEW-200R (Ладога РК). Из меню конфигуратора расширитель должен быть переведен в режим «Привязка датчиков». Привязка клавиатуры осуществляется одновременным нажатием клавиш «1» и «3» при

| | |
|----------------|--------------|
| Ине.№ подл. | 3.13.02-2015 |
| Ине.№ дубл. | |
| Взам.инв.№ | |
| Подп.и дата | |
| Подпись и дата | |

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|---|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Клавиатура беспроводная SKW-110 ПРКЕ.425721.001 РЭ | Лист |
| | | | | | | 4 |

вскрытом корпусе клавиатуры. В процессе привязки индикатор «Каналы связи клавиатуры» мигает зеленым и красным цветом с частотой 1 Гц.

1.5 Органы индикации УОО

1.5.1 Светодиодная индикация

На клавиатуре имеются 14 светодиодных индикаторов, показанных на рис. 1:

Таблица 1.2 Индикатор «Питание прибора»

| | |
|---------|--------------------------|
| Зеленый | Питание норма. |
| Желтый | Питание АКБ вне допуска. |
| Красный | Нет 220В. |

Таблица 1.3. Индикатор «Каналы связи прибора»

| | |
|---------|-------------------------|
| Зеленый | Каналы исправны. |
| Желтый | Есть неисправный канал. |

Таблица 1.4. Индикатор «Питание клавиатуры»

| | |
|---------------------|--|
| Зеленый | Напряжение основного и резервного питания в норме. |
| Желтый | Напряжение основного питания вне допуска. |
| Желтый мигает 1 Гц | Напряжение резервного питания вне допуска. |
| Красный мигает 1 Гц | Напряжение основного и резервного питания вне допуска. |

Таблица 1.5. Индикатор «Канал связи клавиатуры»

| | |
|--|---|
| Зеленый | Уровень входного сигнала более -76 dBm. |
| Желтый | Уровень входного сигнала более -86 dBm. |
| Желтый мигает 1 Гц | Уровень входного сигнала менее -86 dBm. |
| Красный | Уровень входного сигнала не определен. |
| Красный мигает 1 Гц | Отсутствие связи с радиорасширителем в течение шестикратного времени теста. |
| Перемигивание Зеленым и красным Цветом с частотой 1Гц | Режим привязки. |

Таблица 1.6. Индикаторы разделов 1 – 10 (состояние передается от прибора).

| Светодиод | Значение |
|----------------|--------------------------------------|
| Погашен | Раздел снят |
| Желтый мигает | Раздел взят, неисправность пожарного |
| Желтый | Раздел снят, есть неготовые |
| Зеленый | Раздел взят, нет тревог |
| Красный | Раздел взят, пожар |
| Красный мигает | Раздел взят, тревога |

1.6 Описание работы клавиатуры

1.6.1 Основные режимы работы

Клавиатура имеет два основных режима работы:

1.6.2 Активный режим. Переход в данный режим происходит при нажатии любой клавиши. Длительность активного режима 12 - 15 секунд от последнего нажатия. В данном режиме производится индикация, ввод клавиш, выдача звуковых сигналов, обмен с прибором через расширитель.

| | |
|----------------|--------------|
| Ине.№ подл. | 3.13.02-2015 |
| Ине.№ дубл. | |
| Взам.инв.№ | |
| Подп.и дата | |
| Подпись и дата | |

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|---|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Клавиатура беспроводная SKW-110 ПРКЕ.425721.001 РЭ | Лист |
| | | | | | | 5 |

1.6.3 Режим ожидания. В данном режиме отсутствует индикация. Клавиатура производит обмен с расширителем, обрабатывает только специальные звуковые сигналы.

1.6.4. Клавиатура обрабатывает сигналы «время на вход» и «время на выход» в любом режиме.

1.7 Клавиши клавиатуры SKW-100

1.7.1 Клавиатура имеет 16 клавиш: 10 цифровых (0...9) используются для ввода цифр, 4 – функциональные, выполняющие действия «Взять», «Снять», «Ввод», «Отмена», 2 содержат спецсимволы «#>» и «*».

При ошибочном вводе кода ключа хозоргана, клавиша «Отмена» используется для очистки буфера введенных клавиш.

Передача в прибор введенных кодов производится после нажатия клавиш «Ввод», «Взять», «Снять».

При работе с клавиатурой различают «нажатие» (кратковременное нажатие на клавишу до 2-х секунд) и «длительное нажатие» (нажатие и удержание клавиши от 2-х до 5 секунд). Буфер ввода клавиш автоматически очищается при переходе в режим Ожидания. Любое действие, произведенное с клавиатуры принятое для выполнения прибором, сопровождается короткими звуковыми сигналами, определяемыми прибором (длительность 100 мс, пауза 100 мс). Любое действие, произведенное с клавиатуры не принятое для выполнения прибором, сопровождается длинными звуковыми сигналами, определяемыми прибором (длительность 350мс, пауза 350мс).

1.8 Специальные команды, формируемые клавиатурой

1.8.1 Длительное нажатие клавиши «#>» производит сброс сработавших пожарных шлейфов. Сопровождается тремя короткими звуковыми сигналами.

1.8.2 Длительное одновременное нажатие клавиш «#>» и «<*» формирует «тихую тревогу» (тревожная кнопка). Сопровождается тремя короткими звуковыми сигналами.

1.8.3 Кратковременное одновременное нажатие клавиш «1» и «2» производит остановку работы сирены. Сопровождается тремя короткими звуковыми сигналами.

1.8.4 Кратковременное одновременное нажатие клавиш «4» и «5» включает на 5 секунд режим отображения порогов уровня принимаемого сигнала на Индикаторе «Клавиатура».

1.8.5. Кратковременное одновременное нажатие клавиш «1» и «3» (при нарушенном тампере – вскрытом корпусе) переводит клавиатуру в режим привязки. Сопровождается тремя короткими звуковыми сигналами. Выход из режима происходит автоматически после окончания привязки или после повторного нажатия клавиш «1» и «3».

1.9 Специальные звуковые сигналы, формируемые клавиатурой

1.9.1 Блокирование клавиатуры, производимое прибором после определенного количества введенных неверных кодов ключей хозоргана, сопровождается двумя звуковыми сигналами (длительность звукового сигнала 300 мс, 50 мс пауза) с интервалом 10 секунд. Снятие блокировки производится прибором.

1.9.2 Звуковая индикация времени на вход и выход. Начало времени задержки - два звуковых сигнала (длительность звукового сигнала 100 мс, 200 мс пауза) с интервалом 2 - 3 секунды. Окончание времени задержки - четыре звуковых сигнала (длительность звукового сигнала 65 мс, 65 мс пауза) с интервалом 2 - 3 секунды.

2 Хранение

2.1 Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

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

| | |
|----------------|--------------|
| Ине.№ подл. | 3.13.02-2015 |
| Ине.№ дубл. | |
| Взам.инв.№ | |
| Подп.и дата | |
| Подпись и дата | |

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|---|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Клавиатура беспроводная SKW-110 ПРКЕ.425721.001 РЭ | Лист |
| | | | | | | 6 |

2.3 Хранение изделия должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 274 до 323 К (от +1°C до +50°C) и относительной влажности до 80 %.

3 Транспортирование

3.1 Условия транспортирования изделия должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

3.2 Транспортирование упакованных изделий должно производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.

3.3 Транспортирование изделия должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 223 до 323 К (от -50 до +50 °С);

3.4 При транспортировании изделие должно оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги и агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

4 Гарантии изготовителя (поставщика)

Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с даты продажи.

Срок службы клавиатуры не менее 8 лет.

| | | | | | | |
|---|--------------|--|--------------|--|----------------|-----------|
| Име. № подл. 3.13.02-2015 | Подп. и дата | | Име. № дубл. | | Подпись и дата | |
| | | | | | | |
| | Взам. име. № | | Изм. | | Лист | |
| | | | | | | |
| | Подп. и дата | | № докум. | | Подпись Дата | |
| | | | | | | |
| Клавиатура беспроводная SKW-110 ПРКЕ.425721.001 РЭ | | | | | | Лист 7 |