

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

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-200R. С одним прибором допускается использование не более 10 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 предназначено для эксплуатации в помещении при температуре от минус 20 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	

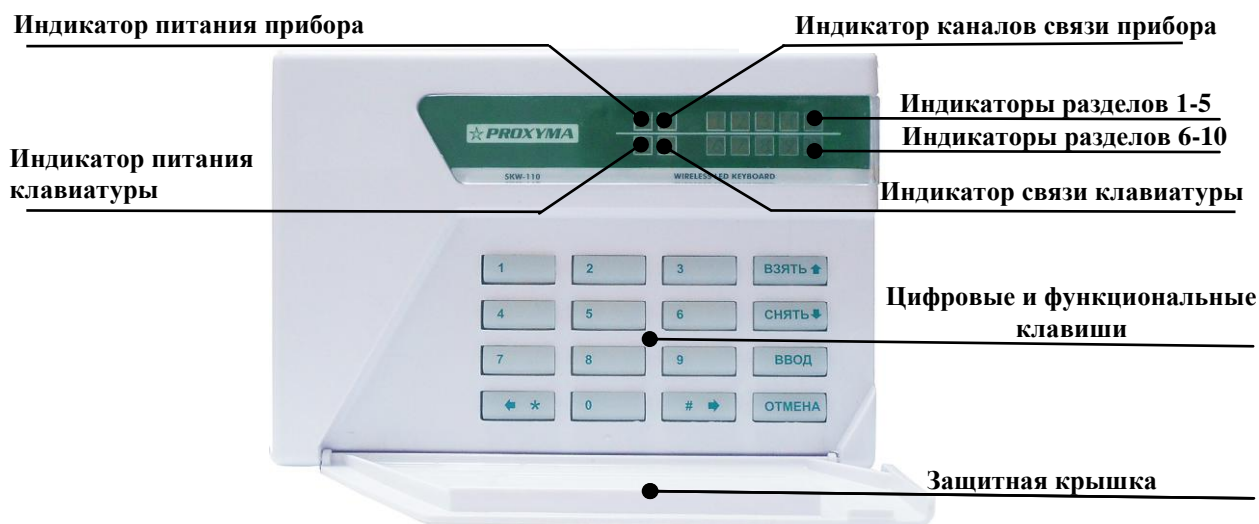


Рисунок 1. Внешний вид клавиатуры.

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.

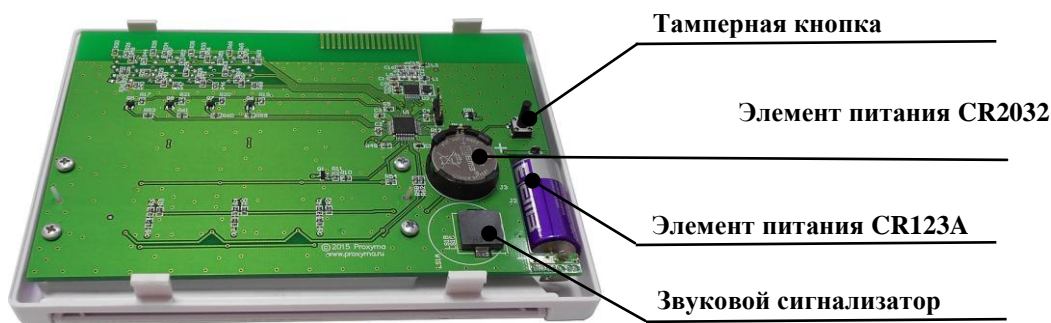


Рисунок 2. Плата клавиатуры.

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 SEW-200R аналогично беспроводным извещателям. Привязка осуществляется в интерактивном режиме при помощи программы-конфигуратора прибора Procfg.exe, который размещен на сайте производителя www.proxyrna.ru в разделе «загрузка и поддержка/Устройства объектовые». В конфигурации прибора должен присутствовать радиорасширитель SEW-200R. Из меню конфигуратора расширитель должен быть приведен в режим «Привязка датчиков». Привязка клавиатуры осуществляется одновременным нажатием клавиш «1» и

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

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

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

1.5 Органы индикации УОО

1.5.1 Светодиодная индикация

На клавиатуре имеются 14 светодиодных индикатора, 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 -76dBm..
Желтый	Уровень входного сигнала более -86dBm.
Желтый мигает 1 Гц	Уровень входного сигнала менее -86dBm.
Красный	Уровень входного сигнала не определен.
Красный мигает 1 Гц	Отсутствие связи с координатором 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, все ОК
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

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

3 Транспортирование

6.1 Условия транспортирования изделия должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

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

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

6.4 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	
<p style="text-align: center;">Клавиатура беспроводная SKW-110 ПРКЕ.425721.001 РЭ</p>						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист 7	