

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО Компания «Проксима»

_____ И.А. Кулик

КЛАВИАТУРА SLK-200

Руководство по эксплуатации

ПРКЕ.426469.002 РЭ

Версия 1.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

2011

Содержание

1 НАЗНАЧЕНИЕ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
2.1 Взаимодействие с УОО	5
2.2 Питание.....	5
2.3 Индикация	6
2.4 Массогабаритные показатели и условия эксплуатации	6
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	6
4 КОНСТРУКЦИЯ	6
5 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КЛАВИАТУРЫ	7
6 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7
6.1 Клавиши SLK-200	7
6.2 Работа с клавиатурой	8
6.2.1 Просмотр состояния разделов и зон, обход зоны	9
6.2.2 Постановка-снятие раздела	11
6.3 Настройка УОО с клавиатуры. Сервисные меню	11
6.3.1 Установка часов.....	12
6.3.2 Просмотр журнала.....	12
6.3.3 Настройка УОО с клавиатуры. Коды доступа. Сервисное меню мастера	12
6.3.4 Датчик температуры – контроль и настройка	13
6.3.5 Настройка работы клавиатуры	14
6.3.6 Работа с расширителями адресных извещателей.....	15
6.3.7 Управление реле.....	16
6.3.8 Перезагрузка и останов УОО	16

Инв.№ подл.		Подп. и дата	
Взам. инв.№		Инв.№ дубл.	
Подп. и дата		Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
ПРКЕ.426469.002 РЭ			Лист 3

Настоящее руководство по эксплуатации описывает назначение, функциональные возможности и настройку клавиатуры SLK-200, подключаемой к УОО S632-2GSM.(УОО или панель). Далее устройство SLK-200 обозначается как клавиатура.

1 Назначение

1.1 Клавиатура предназначена для просмотра состояния и управления объектом (постановка-снятие разделов, обход зон, сброс тревог и т.п.), а также для **настройки** конфигурации объекта.

1.2 С одним УОО S632-2GSM допускается использование одной клавиатуры.

1.3 Область применения клавиатуры – централизованная или автономная охрана объектов различного назначения в составе систем охранно-пожарной сигнализации Компании «Проксима». Базовым объектовым прибором является УОО S632-2GSM.

1.4 Режим работы клавиатуры – непрерывный, круглосуточный.

1.5 Пример записи обозначения устройства при заказе и в других документах: «Клавиатура SLK-200, ТУ 4372-001-24703315-2011».

Инь.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв.№		Инь.№ дубл.		Подпись и дата	
ПРКЕ.426469.002 РЭ									Лист
									4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

2 Технические характеристики

2.1 Взаимодействие с УОО

2.1.1 Интерфейс клавиатуры соответствует стандарту RS-485. Подключение клавиатуры к УОО производится посредством четырехжильного кабеля к клеммам «А», «В», «-12V», «+12V». При использовании клавиатуры с УОО S632-2GSM, не имеющему встроенного интерфейса RS-485, необходимо использование конвертера интерфейса SIM.

2.1.2 Информационный обмен с УОО производится с интервалом в 200мс.

2.1.3 При подключении к шине RS-485 нескольких устройств (помимо клавиатуры) их соединение производится параллельно. Использование топологии «Звезда» не рекомендуется. При длине соединительного кабеля более 5 м рекомендуется использование кабеля типа «витая пара», а также установка резисторов номиналом 120 Ом (терминаторов) на крайних узлах шины.

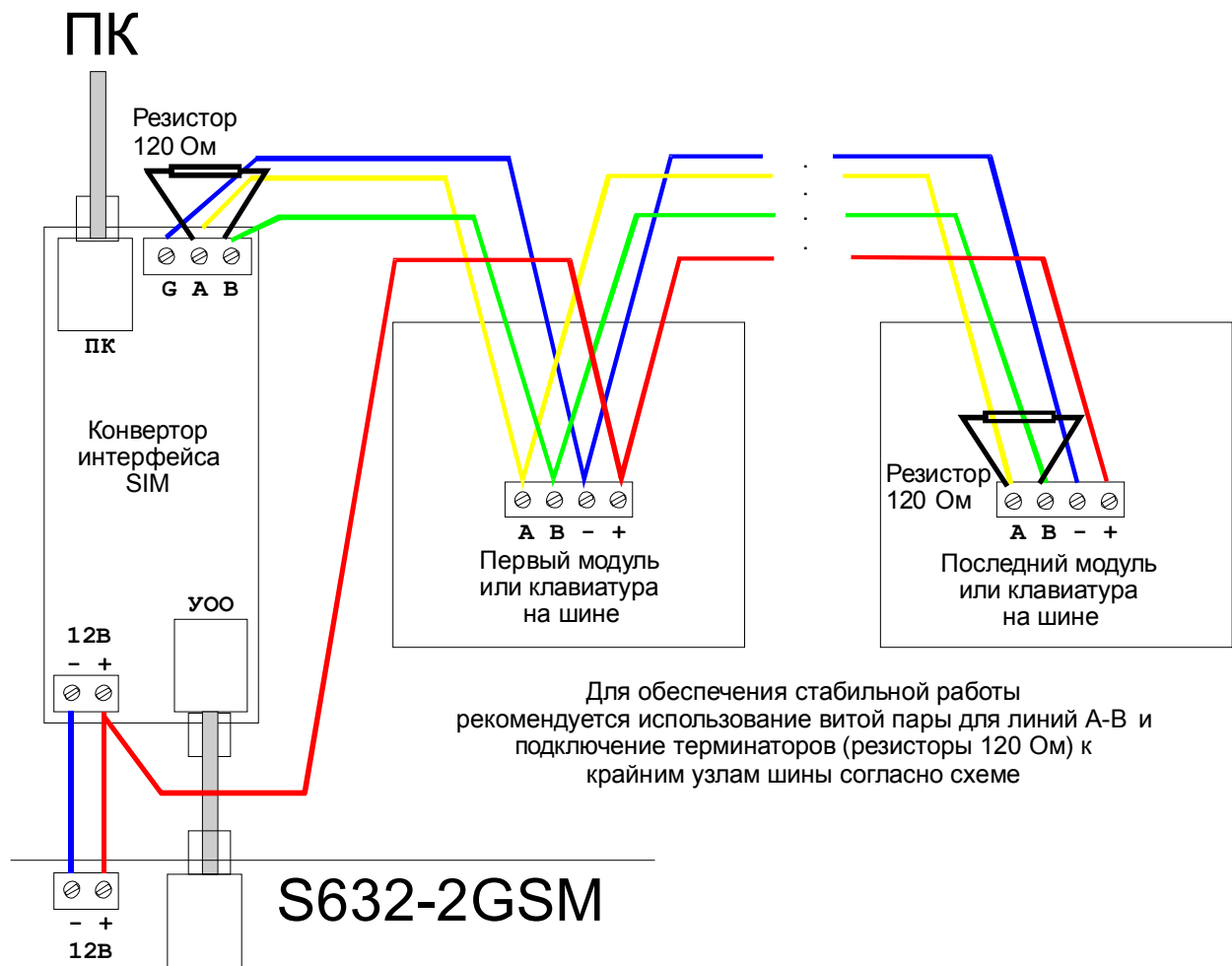


Рис. 1. . Подключение устройств по шине RS-485.

2.2 Питание

2.2.1 Клавиатура питается от источника постоянного тока напряжением $12\text{ В} \pm 10\%$

2.2.2 Максимальный ток потребления клавиатуры при напряжении питания $12\text{ В} \pm 10\%$ – не более 0,08 А.

2.2.3 Средний ток потребления клавиатуры при напряжении питания $12\text{ В} \pm 10\%$ – не более 0,05 А.

Инь.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Инь.№ дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2.3 Индикация

2.3.1 Светодиодные индикаторы клавиатуры

На клавиатуре имеются два светодиодных индикатора (СД) «Охрана» и «Готов». Индикатор «Охрана» отображает состояние охраны:

Таблица 1. Индикатор «Охрана»

Светодиод	Значение
Погашен	Все разделы сняты, все шлейфы в норме
Желтый мигает	Все разделы сняты, есть неготовые шлейфы
Желтый	Есть не взятые под охрану разделы
Зеленый	Разделы взяты под охрану
Красный	Тревога, пожар, неисправность пожарного ШС

Индикатор «Готов» отображает состояние питания и физических каналов доставки:

Таблица 2. Индикатор «Готов»

Зеленый	Питание в норме, каналы работают
Зеленый мигает	Напряжение АКБ вне допуска, 220 есть, каналы работают
Желтый	Питание в норме, какой-то канал не работает
Желтый мигает	Напряжение АКБ вне допуска, 220 есть, какой-то канал не работает
Красный	Нет 220 (питание от АКБ), каналы работают
Красный мигает	Нет 220 (питание от АКБ), какой-то канал не работает

2.4 Массогабаритные показатели и условия эксплуатации

2.4.1 Клавиатура сохраняет работоспособность в следующих условиях:

- температура окружающей среды – от плюс 5 до плюс 55 °С;
- относительная влажность – до 95 % при 40 °С.

2.4.2 Клавиатура в упаковке при транспортировании выдерживает:

- температуру окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С;
- относительную влажность воздуха 95 % при температуре 40 °С.

2.4.3 Клавиатура сохраняет работоспособность при воздействии электромагнитных помех УК2, УЭ1 и УИ1 второй степени жёсткости по ГОСТ Р 50009-2000 и НПБ 57-97

2.4.4 Средняя наработка устройства на отказ – не менее 20000 ч.

2.4.5 Средний срок службы устройства – не менее 5 лет.

2.4.6 Габаритные размеры устройства – 162×112,5×29 мм.

2.4.7 Масса устройства – не более 0,15 кг.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки расширителя соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование устройства или документа	Кол-во	Обозначение
Клавиатура SLK-200	1 шт.	ПРКЕ.426469.002
Резистор 120 Ом	1 шт.	
Паспорт	1 шт.	ПРКЕ.426469.002 ПС

4 Конструкция

4.1 Клавиатура поставляется в пластиковом корпусе для крепления на плоскую поверхность. Клавиатура снабжена защелкивающейся откидной крышкой, защищающей клавиши. Конструкция корпуса

Инь.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Инь.№ дубл.
Подп. и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПРКЕ.426469.002 РЭ	Лист
						6

показана на рис.2.



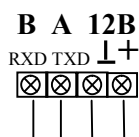
Рис 2. Конструкция корпуса клавиатуры.

На задней поверхности корпуса размещены крепежные отверстия и отверстие для подвода питания и интерфейсного кабеля.

5 Электрическая схема подключения клавиатуры

5.1 Схема подключения питания и интерфейса RS-485 к клавиатуре имеет вид:

Клеммы клавиатуры



Интерфейс RS-485 и питание

Рис. 3. Схема подключения питания и интерфейса шины RS-485.

6 Общие указания по эксплуатации

6.1 Клавиши SLK-200

Клавиатура имеет 16 клавиш: 10 цифровых (0...9) используются для ввода цифр, 4 – функциональные, выполняющие действия «Взять», «Снять», «Ввод», «Отмена», 2 содержат спецсимволы «# ->» и «* <-», которые используются при вводе команд и для пролистывания меню.

При вводе информации (кодов ключей хозоргана, номеров разделов и т.п.) клавиша «* <-» используется для удаления неверно введенного символа. В режиме просмотра информации эта клавиша используется для возврата назад в пролистывании, а клавиша «# ->» для продвижения вперед.

Передача в УОО введенной информации (кодов, номеров разделов и зон) происходит после нажатии клавиши «Ввод».

Клавиша «Отмена» используется для отмены текущего действия либо возврата на уровень выше в меню.

При работе с клавиатурой различают «нажатие» (**кратковременное** нажатие на клавишу до 3-х секунд) и «длительное нажатие» (нажатие и удержание клавиши более 3-х секунд).

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПРКЕ.426469.002 РЭ

Лист

7

Если в течение 30 сек. не нажимается ни одна клавиша, а ввод запрошенной информации не завершен, то он отменяется и происходит возврат к предыдущему экрану.

6.2 Работа с клавиатурой

При загрузке УОО на ЖКИ клавиатуры отображается графический логотип. Если на клавиатуре не нажимается ни одна клавиша в течение 3 минут (по умолчанию, интервал можно изменить в конфигураторе), ЖКИ гасится.



Рис. 4. Экран с логотипом.

Клавиатура активируется нажатием любой клавиши. Клавиша при этом не вызывает никаких действий по постановке-снятию, даже если это «Взять», «Снять», при нажатии отображается экран состояния УОО.

Далее клавиатура может работать в двух режимах – «безопасном» или «обычном». Обычный режим позволяет при нажатии на клавишу «Ввод» сразу перейти к просмотру состояния разделов и зон, в безопасном для этого запрашивается код. Режим работы задается в конфигураторе (по умолчанию – обычный), а также в меню с клавиатуры.

Экран состояния УОО имеет вид:



Рис. 5. Экран состояния УОО.

В первой строке отображаем тип УОО, ее номер, и есть ли взятые под охрану разделы. Если есть тревога или неисправность какой-либо взятой под охрану зоны, слово «Охрана» мигает.

Вторая строка – состояние источников питания – сети (220) и аккумулятора (АКБ). Прямое отображение – все в порядке, мигающие символы – неисправность. Справа от АКБ показывается напряжение на входе «+12В» для исполнения «В» УОО или напряжение аккумулятора для стандартного исполнения.

В третьей строке отображается состояние каналов связи: телефонного, Ethernet, радиоканала и GSM-модуля. Справа от GSM выводится номер активной SIM-карты (1 или 2) и графический индикатор уровня сигнала (от 1 до 6).

Неисправность какого-либо канала связи отображается миганием. Если в конфигурации нет какого-либо канала связи, на индикаторе он не отображается.

В четвертой строке выводится время, дата и настройка звука на клавиатуре (динамик – звук включен, перечеркнутый динамик – выключен). При необходимости (в случае сбоя) дата и время могут быть скорректированы с клавиатуры из меню мастера. Звук включается/выключается одновременным нажатием клавиш «1» и «* ->».

Нажатие клавиши на экране состояния УОО вызывает выполнение действий:

- «Ввод» – переход в просмотр состояния разделов;
- «Ввод» длительное нажатие - переход в сервисное меню;

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПРКЕ.426469.002 РЭ

Лист

8

- «Взять» - взять под охрану;
- «Снять» – снять с охраны;
- «* <-» и «0» одновременное длительное нажатие – передача извещения «ТЕСТ» всем получателям, у которых оно разрешено.
- «# ->» и «* <-» одновременное длительное нажатие – тихая тревога
- «# ->» длительное нажатие сброс пожарных шлейфов, находящихся в данный момент в сработке, без ввода кода. Клавиша работает так же в любом меню.
- «Отмена» – переход к показу логотипа.

6.2.1 Просмотр состояния разделов и зон, обход зоны

При безопасном режиме работы для перехода в просмотр состояния разделов будет запрошен код, как показан на рис.

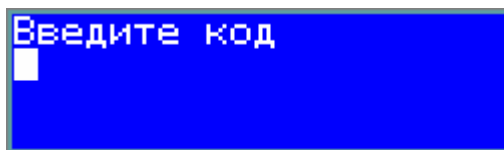


Рис. 6. Ввод кода.

Если введен неверный код, происходит возврат в исходное состояние. После 5 попыток УОО отправляет извещение «подбор кода» и клавиатура блокируется на 15 минут.

В безопасном режиме на экране показываются только те разделы, которые соответствуют введенному коду, для мастер-кода – все разделы. В обычном режиме показываются все разделы.

В режиме отображения состояния разделов ЖКИ выглядит так:

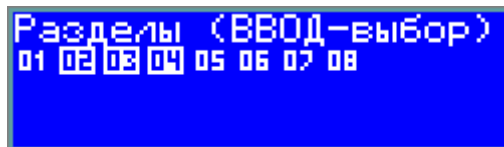


Рис. 7. Состояние разделов

Состояние раздела отображается следующим образом:

- «Снят» – нормальное отображение;
- «Не готов» – нормальное мигающее;
- «Взят» – инверсное;
- «Взят, тревога» – инверсное мигающее;
- «Взят, неисправность» – инверсное / неинверсное (под это подпадают и сработавшие шлейфы контроля цепи оповещения).

На экране показываются только те разделы, которые соответствуют введенному коду. Для мастер-кода показываются все разделы.

Нажатые в режиме просмотра клавиши выполняют действия:

- «Ввод» – запрос номера отображаемого раздела;
- «Взять» - взять под охрану;
- «Снять» – снять с охраны;
- «# ->» и «* <-» одновременное длительное нажатие – тихая тревога. В извещении **номер раздела и номер зоны 0**;
- «Отмена» – переход к показу экрана состояния УОО;

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПРКЕ.426469.002 РЭ

Лист

9

По клавише «Ввод» запрашивается номер раздела для отображения.

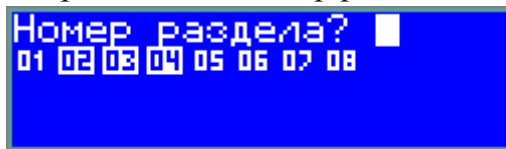


Рис. 8. Запрос номера раздела.

После ввода номера раздела на экране отображаются зоны раздела. Отображение состояния зон:

- «Снята» – нормальное отображение;
- «Снята, не готова» – нормальное мигающее;
- «Взята под охрану» – инверсное;
- «Тревога, вероятная пожарная тревога или пожар, блокировка после 3=x тревог» – инверсное мигающее;
- «Взята под охрану, неисправность, а также нарушение напряжения шлейфа КЦО» – инверсное / нормальное.

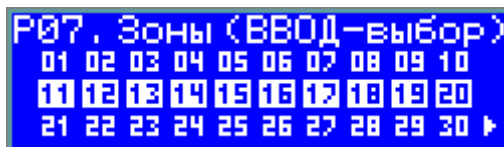


Рис. 9. Отображение зон раздела.

- «Обход зоны» - перемигивание с прочерком.

Состояние технологического шлейфа отображается как: разомкнут - нормальный, замкнут - инверсный;

По клавише «Ввод» запрашивается номер зоны для отображения :

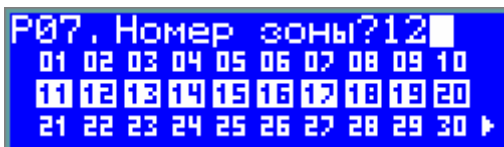


Рис. 10. Запрос номера зоны.

Показ зоны включает номер зоны и ее имя, если оно указано, состояние зоны (взята, снята, не готова и т.п.), сопротивление шлейфа или состояние датчика (System Sensor, Риэлта) с детализацией неисправности (срочное ТО, низкая температура, датчик не обнаружен, нет связи, неисправность).

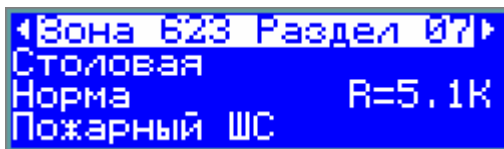


Рис. 11. Состояние зоны в норме.

Пролистывание зон раздела выполняется клавишами «# ->» и «* <-».

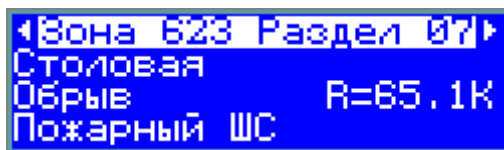


Рис. 12. Состояние зоны в неисправности.

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Если необходимо выполнить обход текущей зоны, необходимо длительно нажать клавишу «Ввод» после чего подтвердить действие вводом кода (у хозоргана должны быть права на постановку снятия раздела, к которому принадлежит зона). После исполнения заказа отобразится новое состояние зоны:

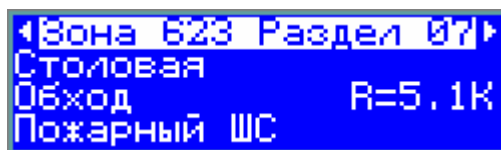


Рис. 13. Обход зоны.

Обход зоны действует до снятия раздела, к которому она относится.

6.2.2 Постановка-снятие раздела

Для постановки-снятия нужно нажать клавишу «Взять» или «Снять», потом ввести код или код#раздел (разделяются #). Если введен только код, то будет выполнено действие со всеми разделами, относящимися к этому коду.

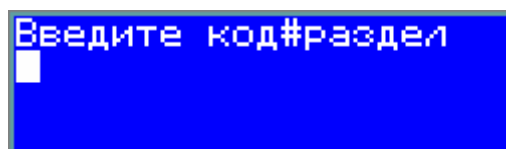


Рис. 14. Постановка раздела под охрану.

Если введен правильный код, выполняется запрошенное действие и затем переход к экрану состояния УОО. При вводе неверного кода будет выполнен возврат в исходное состояние. После 5 попыток УОО передаст извещение «Подбор кода» и клавиатура заблокируется на 15 минут.

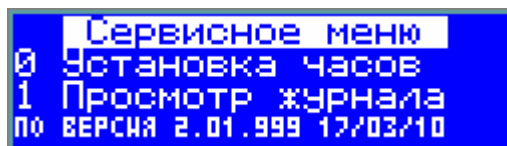
6.3 Настройка УОО с клавиатуры. Сервисные меню

Сервисное меню доступно из экрана состояния УОО при длительном нажатии клавиши «Ввод». При вводе кодов обычных пользователей доступны два пункта меню:

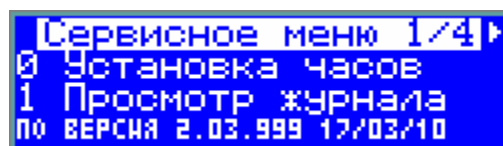
- нажатие 0 – установка времени и даты;
- нажатие 1 - просмотр журнала;

При вводе мастер-кода доступно расширенное меню мастера

Внимание: при вводе кода он сохраняется в течение заданного времени активности клавиатуры от последнего нажатия клавиши, поэтому после завершения настроек рекомендуется неоднократным нажатием клавиши «Отмена» выйти из сервисного меню и войти в режим показа логотипа, при этом код удаляется.



(обычный пользователь)



(мастер)

Рис. 15. Сервисные меню обычного пользователя и мастера.

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

6.3.1 Установка часов

Выводятся установленные в УОО дата и время, поверх них вводятся новые значения. Пустая строка ввода игнорируется. Допускается частичный ввод только времени без даты или времени и части даты (остальное берется по текущему состоянию), не менее 2 символов. При ошибке выдается звуковой сигнал и новый запрос времени и даты. «Отмена» или пустой ввод означает отказ от корректировки часов.

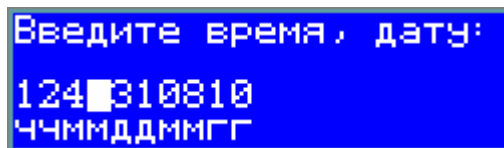


Рис. 16. Установка часов.

После принятой корректировки часов происходит возврат в сервисное меню.

6.3.2 Просмотр журнала

В этом режиме доступен Журнал извещения УОО, уже отправленные извещения и извещения, находящиеся в отправке в текущий момент времени.

Выводятся следующие сведения:

- месяц, день возникновения (ММДД);
- время возникновения (ЧЧММ);
- раздел, зона или номер хозоргана;
- текст извещения;
- день отправки (ДД);
- время отправки (ЧЧММ);
- получатель;

Пролистывание событий – клавишами «# ->» и «* <-». Выход из просмотра журнала – клавиша «Отмена».

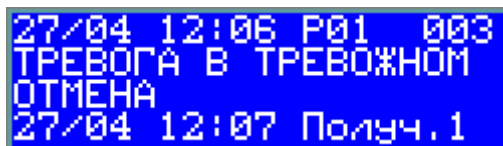


Рис.17. Запись журнала событий.

6.3.3 Настройка УОО с клавиатуры. Коды доступа. Сервисное меню мастера

При вводе мастер-кода доступно расширенное меню настроек на нескольких экранах.

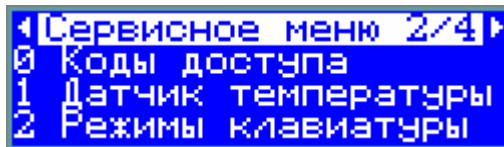


Рис. 18. Расширенное сервисное меню мастера.

Пролистывание экранов меню выполняется клавишами «# ->» и «* <-».

6.3.3.1 Коды доступа – работа с кодами клавиатур и ключей Touch Memory – просмотр, удаление, изменение.

При выборе кодов доступа (клавиша 0) показывается по 4 кода на экране, листание – клавишами «# ->» и «* <-».

Инь.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Инь.№ дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

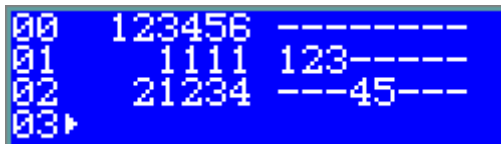


Рис.19. Список кодов доступа.

Позиция кода (номер хозоргана) – 2 цифры слева, значение кода следующая группа цифр. Справа перечень разделов, привязанных к коду. Номер 00 – соответствует мастер-коду.

При нажатии клавиши ввод появляется меню:

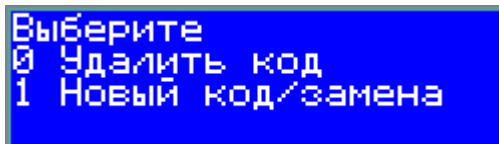


Рис. 20. Изменение кодов доступа.

При удалении указывается номер хозоргана (левая колонка). **Мастер-код удалить невозможно.**

Клавиша «Отмена» отменяет операцию.

При вводе/замене появляется следующая форма, в каждой строке которой нужно ввести или изменить данные.

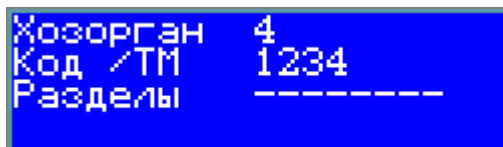


Рис. 21. Корректировка (ввод) кода доступа.

Если данные хозоргана отсутствовали, вводятся новые сведения, иначе обновляются старые. Набор в каждом поле подтверждается нажатием клавиши «Ввод». Нажатие клавиши «Ввод» без изменения сведений сохраняет их. **Коды ключей ТМ, содержащие шестнадцатиричные цифры изменить нельзя.** Вместо набора или изменения кода можно ввести данные, прикоснувшись ключом ТМ к считывателю. Курсор ввода при этом должен находиться в строке «Код / ТМ».

Цифры номеров разделов вводятся подряд, после ввода последнего номера нажать клавишу «Ввод».

6.3.4 Датчик температуры – контроль и настройка

Сведения по датчику появляются только, если он есть в конфигурации.

Если датчик не подключен, на экран ЖКИ выводится:

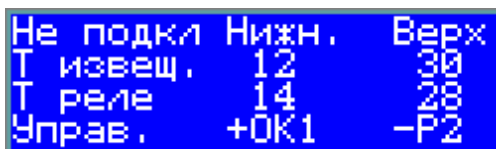


Рис. 22. Подключение температурного датчика

При подключенном датчике показываются сведения о датчике:

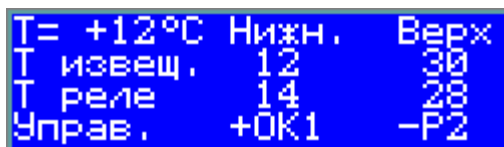


Рис. 23. Настройка температурного датчика

Инь.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Инь.№ дубл.
Подп. и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

Слева вверху – последняя измеренная температура, далее пороги извещений и сработки реле. В последней строке выведены индикатор разрешения управления реле на нижнем и верхнем пороге: «+» - разрешено, «-» - не разрешено, тип управляемого объекта («Р» - реле, «ОК» - выходы ОК) и его номер.

Если необходимо изменить настройки, нажимаем клавишу «Ввод» и последовательно вводим нижние пороги, верхние пороги, разрешения управления от реле.

Нажатие на клавишу «Отмена» означает отказ от изменения настроек.

Редактирование настроек возможно даже если датчик не подключен.

Если нужно сохранить предыдущее значение настройки, сразу нажимаем клавишу «Ввод», не набирая цифр.

Для разрешения управления реле набираем «1», «Ввод», для запрета «0», «Ввод».

Параметры проверяются на взаимное соответствие. Если пороги введены правильно, они сохраняются в конфигурации УОО. Если неверно введены пороги или символы управления реле (0-выключить, 1- включить), на несколько секунд появится диагностика:



Рис. 24. Диагностика настройки датчика

6.3.5 Настройка работы клавиатуры

Управление режимами работы клавиатуры выбирается нажатием на клавишу 2 на втором экране сервисного меню мастера. Режим работы показан справа: «вкл» – включен, «выкл» - выключен. Управлять можно режимом работы: безопасный/обычный, разрешением/запретом сброса тревог пожарных шлейфов с клавиатуры (длительное нажатие на «#») и разрешением/запретом имитации нажатия тревожной кнопки (одновременное длительное нажатие «#» и «*») на клавиатуре.

Смена режимов осуществляется нажатием клавиш «0», «1», «2» соответственно; надпись справа «вкл» или «выкл» показывает текущее состояние. Кроме того, эти сведения **сохраняются в конфигурации**, т.е. действуют и после перезагрузки панели. Выход из формы -клавиша «Отмена».

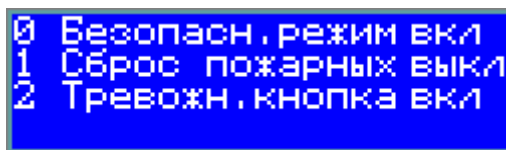


Рис. 25. Настройка режимов работы клавиатуры.

На третьем экране меню представлена возможность работы с адресными шлейфами, реле и выходами ОК.

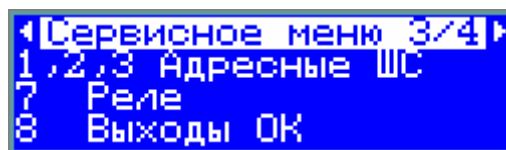


Рис.25. Сервисное меню мастера. Экран 3.

Инь.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Инь.№ дубл.
Подп. и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

6.3.6 Работа с расширителями адресных извещателей

Этот пункт меню отображается только при наличии в конфигурации УОО расширителя с адресными извещателями (датчиками) Leonardo (System Sensor), Ладога-А и Ладога-РК (ЗАО «РИЭЛТА»). Выбор расширителя для тестирования – нажатие цифровой клавиши, соответствующей номеру расширителя. Цифры слева в меню показывают только существующие расширители.

Работа с расширителями выполняется так же, как это выполнено в конфигураторе, за исключением того, что индикация состояния датчиков соответствует описанной выше в индикации состояния зон.

Для расширителя датчиков System Sensor (PCC) меню работы показано на рис.

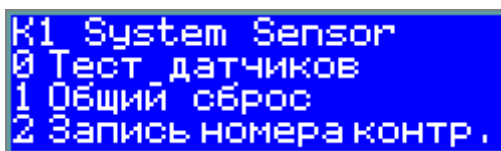


Рис.26. Меню работы с PCC.

Максимально тест отображается на 3-х экранах, на первом – состояние контроллера, шины и первых 20 датчиков, на последующих - только датчики.

В первой строке выведены сведения по контроллеру (1 – номер контроллера), во второй состояние Адресной Шины. Так как процесс проверки может быть достаточно длительным, время контроля за отсутствием нажатий на клавиши увеличено до 1 часа, кроме того в клавиатуре, как и в панели раздается прерывистый звуковой сигнал, напоминающий, что панель находится в режиме тестирования System Sensor.

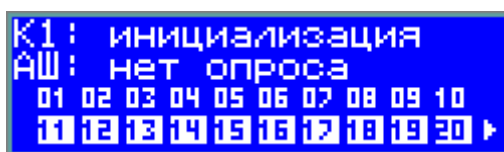


Рис. 27. Тестирование датчиков System Sensor.

Для выполнения общего сброса необходимо ввести код подтверждения операции (ключ), как показано на рис. 28.

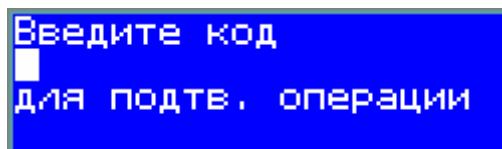


Рис. 28. Запрос кода подтверждения операции.

Для изменения (записи) номера расширителя в контроллер необходимо ввести старый номер расширителя, а затем новый, как показано на рис. 29..



Рис. 29. Запрос подтверждения операции.

Для расширителей серии Ладога-А и радиорасширителей серии Ладога-РК общий сброс и запись номера расширителя выполняется аналогично.

Для радиорасширителей меню содержит пункт «Привязка», как показано на рис. 30.

Инь.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Инь.№ дубл.
Подп. и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

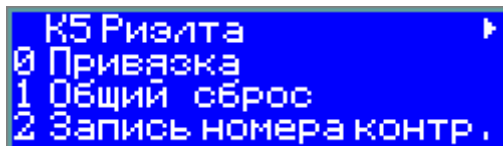


Рис. 30. Меню работы с радиорасширителем.

В процессе привязки выполняется регистрация извещателей на расширителе с присваиванием им номеров. Для привязки необходимо перевести извещатели в режим «Связывание» вручную.

При необходимости замены или исключения радиоизвещателей в меню работы с расширителем имеются пункты «Удалить привязку всех датчиков» и «Удалить привязку датчика», как показано на рис. 31..

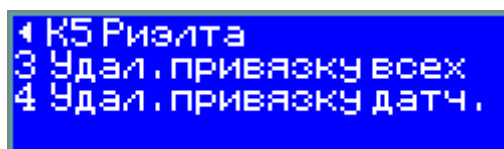


Рис. 31. Меню работы с радиорасширителем. Удаление привязки.

6.3.7 Управление реле

Нажатие на клавишу «7» в меню мастера выбирает экран управления реле. На экране отображается состояние реле – включено, выключено или выполняет программу работы, сама программа не отображается.

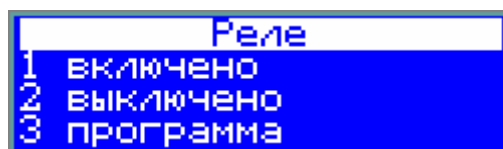


Рис. 32. Состояние реле.

Клавишами 1...3 можно включать/выключать реле, что немедленно исполняется и отображается на экране.

Так же, как и реле, можно управлять выходами ОК, если они есть в конфигурации.

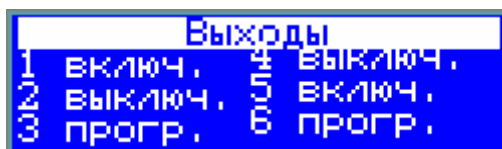


Рис. 33. Состояние выходов ОК.

6.3.8 Перезагрузка и останов УОО

На четвертом экране меню мастера сгруппированы различные варианты перезагрузки:

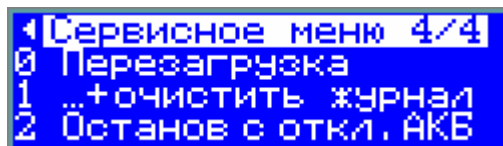


Рис. 34. Сервисное меню мастера. Экран 4.

Выбор варианта перезагрузки – цифровые клавиши 0...2.

0 – просто перезагрузка, 1 – перезагрузка с очисткой журнала событий, 2 – отключение аккумулятора и останов УОО (только для стандартного исполнения со встроенным аккумулятором).

После перезагрузки клавиатура инициализируется и работа с ней начинается заново.

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата