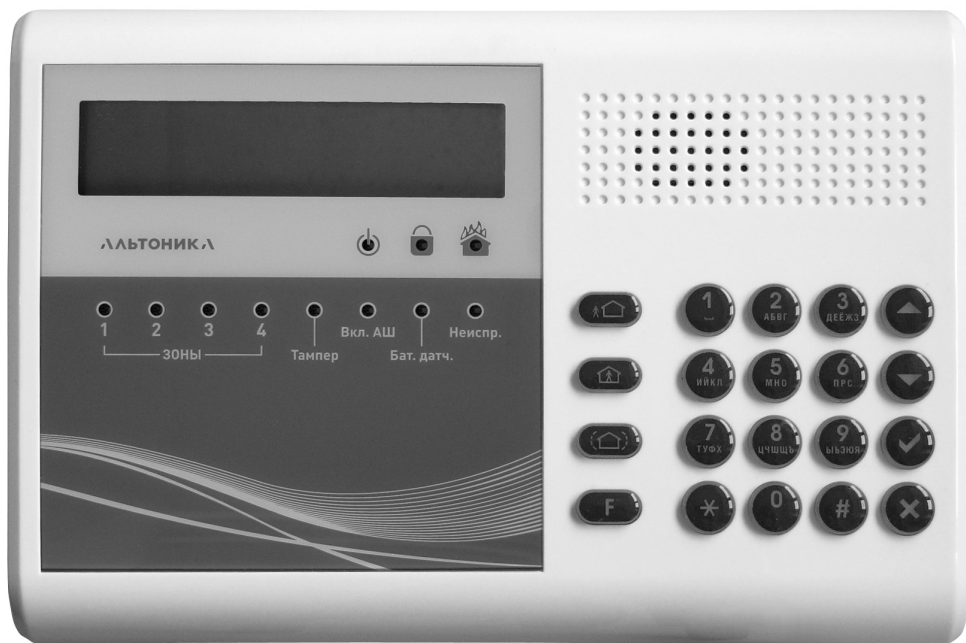


# Риф-LS60

ГРУППОВОЙ ПРИЕМНИК

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**СОДЕРЖАНИЕ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
ВВЕДЕНИЕ .....	5
Органы управления и индикации .....	6
ОСНОВЫ РАБОТЫ С ГРУППОВЫМ ПРИЕМНИКОМ .....	7
Очередь тревожных событий на ЖКИ .....	7
Сообщения о пожаре .....	8
Потеря связи с радиодатчиком/встроенным приемником .....	8
Назначение реле .....	8
Назначение светодиодов .....	9
Постановка под охрану .....	10
Начало постановки .....	10
Невозможность постановки .....	10
Задержка на выход .....	10
Взятие с пользователем внутри .....	10
Снятие с охраны .....	11
Снятие через тревогу .....	11
Адресная пожарная шина Леонардо .....	12
ТАБЛИЦА КОДОВ СОБЫТИЙ CONTACT ID .....	13
СЛУЖЕБНЫЙ РЕЖИМ И СИСТЕМА МЕНЮ .....	14
Управляющие кнопки .....	14
Вход в служебный режим меню и возврат в дежурный режим .....	14
Пункты меню первого уровня .....	15
МЕНЮ ПРОСМОТР .....	15
Пункт СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА .....	15
Пункт ПРОТОКОЛ ОБЩИЙ .....	16
Пункт ПРОТОКОЛ СЛУЖЕБНЫЙ .....	16
Пункт ПРОТОКОЛ ЗОНЫ .....	16
Пункт ПРОТОКОЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....	17
Пункт СБРОС ПОЖАРНОЙ ШИНЫ .....	18
Пункт ВЕРСИЯ ПРОШИВКИ .....	18
МЕНЮ РАДИОДАТЧИКИ .....	18
Пункт ОБУЧЕНИЕ .....	18
Пункт УДАЛЕНИЕ .....	19
Пункт ТИП ДАТЧИКА .....	19
Пункт УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ .....	19
Пункт ОБУЧЕНИЕ ПО КОДУ .....	20
Пункт ПРОСМОТР КОДА РПД .....	20
Пункт ТЕСТ ДАТЧИКА .....	20
Пункт УДАЛИТЬ ВСЕ ОБЪЕКТЫ .....	21
Пункт КОНТРОЛЬ СВЯЗИ .....	21
МЕНЮ ПОЖ. ДАТЧИКИ .....	22
Пункт УПРАВЛЕНИЕ ШИНОЙ .....	22

---

Пункт <i>ЗАДАТЬ АДРЕС</i> .....	22
Пункт <i>ВЕРСИЯ МОДУЛЯ</i> .....	23
МЕНЮ КЛАВИАТУРА.....	23
Пункт <i>ПОДСВЕТКА</i> .....	23
Пункт <i>ЯРКОСТЬ</i> .....	23
Пункт <i>ЗВУК ПРИ НАЖАТИИ</i> .....	23
МЕНЮ УСТАНОВКИ.....	24
Пункт <i>ЗАДЕРЖКА НА ВХОД</i> .....	24
Пункт <i>ЗАДЕРЖКА НА ВЫХОД</i> .....	24
Пункт <i>ВРЕМЯ</i> .....	24
Пункт <i>ДАТА</i> .....	24
Пункт <i>РЕЖИМ РЕЛЕ</i> .....	25
Пункт <i>КОНТРОЛЬ ПРМ</i> .....	26
Пункт <i>ОЧИСТКА ПРОТОКОЛА</i> .....	26
Пункт <i>СБРОС НАСТРОЕК</i> .....	27
МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ.....	27
Пункт <i>ДОБАВИТЬ</i> .....	27
Пункт <i>УДАЛИТЬ</i> .....	27
Пункт <i>ИЗМ. ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</i> .....	27
Пункт <i>ПАРОЛЬ МАСТЕРА</i> .....	28
Пункт <i>УДАЛИТЬ ВСЕХ</i> .....	28
УСТАНОВКА И МОНТАЖ.....	29
Монтажная схема.....	29
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА.....	30
Форматы вывода данных на компьютер.....	30
Программное обеспечение.....	30
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА-КОММУНИКАТОРА RS-202TD.....	30
УСТАНОВКА И ЗАМЕНА БАТАРЕИ.....	31
УСТАНОВКА АНТЕННЫ.....	31
Сброс пароля мастера.....	31
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	32
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	32
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	32
ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ.....	32

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Внутренний приемник:**

**Рабочая частота:** одна из 4 частотных литер в пределах полосы ( $868 \pm 0,2\%$ ) МГц

*ВНИМАНИЕ: заводские установки передатчика соответствуют литературе 1!*

**Информационная емкость:** 60 радиодатчиков (радиогеркон РИФ-S),  
99 адресных пожарных датчиков Леонардо (компания System Sensor).

**Выход на компьютер:** RS-232, USB

*ВНИМАНИЕ: необходимо соотв. программное обеспечение!*

**Сопряжение с передатчиком RS-202TD, RS-202TD-RR:** RS-485

**Внутренний электронный протокол в энергонезависимой памяти:**  
6000 событий

**Встроенные часы и календарь с резервной батареей**

**Напряжение питания:** 9...15 В

**Ток потребления:** не более 300 мА

**Диапазон рабочих температур:** от 0 до плюс 40°C

**Условия эксплуатации:** сухие закрытые помещения, без конденсации влаги

**Габаритные размеры:** 220 x 150 x 40 мм (без антенны)

*Прибор не предназначен для управления устройствами пожарной автоматики!*

Прибор позволяет подключить до 99 адресных пожарных извещателей серии Leonardo в адресную линию суммарной длиной до 1000 м (сопротивление линии не более 80 Ом). Прибор обеспечивает питание этих извещателей непосредственно по адресной линии связи.

Максимальный ток в адресной линии до 100 мА.

При пожаре шина позволяет включать светодиоды на извещателях до 2-х штук одновременно (специфика шины Leonardo).

Прибор осуществляет контроль состояния каждого извещателя и формирует предупреждение о необходимости его обслуживания или замены.

Прибор имеет встроенную защиту адресной линии от короткого замыкания.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Групповой приемник (далее – ГП) предназначен для организации охранно-пожарной сигнализации (далее – системы) на объекте с помощью радиоканальных датчиков Риф-S (далее – радиодатчиков) типа сухой контакт (геркон) и проводной шины адресных пожарных извещателей Леонардо (далее – пожарных датчиков).

Возможна передача принятой информации на системы передачи извещений (СПИ) посредством реле и (или) RS-232 интерфейса.

Радиодатчик при изменении состояния охраняемого объекта формирует и отправляет в эфир извещения, представляющие собой кодированные радиосигналы.

Для контроля наличия связи по радиоканалу радиодатчик периодически (в фоновом режиме) формирует служебные извещения и с определенным интервалом отправляет их через эфир на групповой приемник.

*Извещения соответствуют международному стандарту Ademco Contact ID.*

ГП принимает от радиодатчиков из эфира соответствующие извещения.

Далее осуществляется их декодирование, занесение в память и отображение на жидко-кристаллическом индикаторе (ЖКИ).

ГП отслеживает поступление служебных извещений от каждого радиодатчика и в случае их отсутствия более установленного интервала времени включает сигнал тревоги о потере связи с данным радиодатчиком.

Все принятые извещения, информация об изменениях режимов работы ГП заносится в энергонезависимую память – внутренний протокол, который при необходимости, может быть отображен на экране ЖКИ.

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

ГП выполнен в пластмассовом корпусе, на передней панели которого размещены: ЖКИ на 2 строки по 16 символов, 11 светодиодов (назначение см. стр. 9), кнопочная панель из 10 цифровых и 10 управляющих кнопок (рис. 1).



Рис. 1

В дежурном режиме на ЖКИ отображается дата, время и состояние охраны (СНЯТ, ВЗЯТ).

Изначально светодиод «питание» горит непрерывно, остальные светодиоды не горят.

## ОСНОВЫ РАБОТЫ С ГРУППОВЫМ ПРИЕМНИКОМ

### Режимы работы

ГП имеет два основных режима работы: ВЗЯТ ПОД ОХРАНУ (ВЗЯТ) и СНЯТ С ОХРАНЫ (СНЯТ).

В режиме ВЗЯТ ГП контролирует все пожарные датчики и радиодатчики (датчики), кроме запрограммированных, как отключенные, а в режиме СНЯТ – только пожарные датчики. Как правило, режим ВЗЯТ включается при отсутствии пользователей на объекте, а СНЯТ во время их присутствия.

Возможно включение режима ВЗЯТ с пользователями на объекте (например, на ночь, когда никто не входит и не выходит).

*Режимы ВЗЯТ и СНЯТ запоминаются в энергонезависимой памяти, поэтому, если выключить питание ГП, а затем снова включить, то он вернется в режим, в котором находился в момент выключения.*

Как в режиме ВЗЯТ, так и в режиме СНЯТ ГП может находиться в состоянии НОРМА или ТРЕВОГА. Состояние ТРЕВОГА включается при нарушении любого датчика или нескольких датчиков, взятых в текущем режиме под охрану, и сохраняется до сброса тревоги пользователем. Во время тревоги включается звуковая и световая сигнализация, а также срабатывают реле (по заданной тактике).

Если была тревога шлейфа, то последующая тревога по данному шлейфу возможна не ранее чем через 2 минуты после физического восстановления шлейфа.

Тревога в энергонезависимой памяти не запоминается, т.е. если во время тревоги выключить питание ГП, а затем снова включить, то тревога будет сброшена.

### Очередь тревожных событий на ЖКИ

При срабатывании датчика на ЖКИ отображается код извещения Contact ID и краткая расшифровка содержания извещения, номер зоны датчика, в которой произошла тревога, номер извещения в очереди и общее количество извещений в очереди (подробности см. ниже). В зависимости от типа извещения, включается тревожная или предупредительная звуковая и световая сигнализация. Полный перечень событий и кодов Contact ID, которые поддерживает ГП и система в целом, приведен в следующем разделе.

Очередь тревожных событий может содержать до 30 событий, события прокручиваются на ЖКИ с интервалом 2 секунды.

На рисунке показан пример вида экрана ЖКИ при тревоге на радиодатчике 100, запрограммированном как охранной, код извещения 140, тип тревоги ОБЩ. ТРЕВОГА.

140 ОБЩ. ТРЕВОГА
Зона:100 01/03

На следующем рисунке показан пример вида экрана ЖКИ при тревоге на радиодатчике 101, запрограммированном как дверной, код извещения 134, тип тревоги ВХОД/ВЫХОД.

134 ВХОД/ВЫХОД
Зона:101 02/03

*Зона=№ датчика*

Следующий рисунок показывает тревогу на радиодатчике 101 в случае падения напряжения питания датчика устройства ниже определенного уровня, код извещения 384, тип тревоги БАТАРЕЯ ДАТ.

384 БАТАРЕЯ ДАТ
Зона:101 03/03

Цифры 01/03 показывают, что это первое сообщение в очереди, а 03 общее количество сообщений в очереди. Чтобы сбросить очередь тревожных событий пользователь должен 2 раза набрать свой код. При первом наборе кода выключится зву-

ковая и световая индикация тревоги, но сообщения останутся на экране ЖКИ, чтобы пользователь мог без спешки прочитать все сообщения о тревогах. Затем следует еще раз ввести свой код пользователя, очередь событий будет сброшена и прибор перейдет в состояние СНЯТ. Впоследствии все сообщения с указанием времени и даты можно посмотреть в протоколе в меню ПРОСМОТР.

### Сообщения о пожаре

При сработке пожарного датчика в зоне 001 код извещения 110, тип тревоги ПОЖАР.

110 ПОЖАР
Зона:001 01/01

### Потеря связи с радиодатчиком/встроенным приемником

Если в течение определенного интервала времени (заданного в меню РАДИОДАТЧИКИ) с радиодатчика не поступило ни одного извещения, то ГП формирует тревожное сообщение о потере связи с этим объектом. Следует обратить внимание, что тревога в связи с потерей связи объявляется в этом случае не в результате приема с радиодатчика тревожного извещения, как для всех остальных видов тревог, а формируется самим ГП.

Сообщение о потере связи отображается на экране ЖКИ с помощью строки 381 РАДИОДАТЧИК. Для сброса данного события надо набрать код пользователя.

381 РАДИОДАТЧИК
Зона:001 01/01

Также осуществляется постоянный контроль связи модуля обработки с модулем встроенного приемника. При потере связи с модулем встроенного приемника или его неисправности формируется сообщение 350 НЕТ СВЯЗИ.

350 НЕТ СВЯЗИ
Зона:000 01/01

Следует иметь в виду, что если приемник или хотя бы один радиодатчик находится в состоянии потери связи, постановка ГП под охрану невозможна и при попытке поставить ГП под охрану будет выдано сообщение 381 РАДИОДАТЧИК или 350 НЕТ СВЯЗИ. Для сброса надо набрать код пользователя.

Прекращение приема извещений может быть вызвано неисправностью радиодатчика или его источника питания, повреждением антенны ГП, сильными продолжительными радиопомехами и т.п. При продолжительных радиопомехах тревожные сообщения о потере связи, как правило, формируются последовательно для нескольких радиодатчиков. После прекращения воздействия помехи связь с «потерянными» передатчиками последовательно восстанавливается. После восстановления связи и со всеми радиодатчиками ГП снова можно будет взять под охрану. События о восстановлении связи с приемником и радиодатчиками не выводятся на экран ЖКИ, но их можно посмотреть в протоколе в меню ПРОСМОТР.

### Назначение реле

*По умолчанию все реле выключены!*

*Тактика работы реле меняется в меню УСТАНОВКИ – РЕЖИМ РЕЛЕ.*

Реле 1 – включается при срабатывании адресных пожарных датчиков.

Реле 2 – включается при срабатывании радиодатчиков приписанных к реле 2.

Реле 3 – включается при срабатывании радиодатчиков приписанных к реле 3.

Реле 5 – включается при срабатывании тампера.

Реле 8 – включается при неисправностях пожарных датчиков, при потере связи с радиодатчиками, разряде батареи.

Реле 9 – включается при любой тревоге/неисправности для связи через телефонный коммуникатор.

Реле 4,6,7 в данной модификации ГП не используются.



## Назначение светодиодов

Расположение светодиодов показано на рис. 2.

1. **Сеть** – при наличии питания: непрерывное свечение.
2. **Охрана** – взят под охрану: непрерывное свечение; снят с охраны: нет индикации.
3. **Пожар** – при пожарной тревоге: мигает красным светом; нет индикации: норма.
4. **Зоны 1,2,3,4** – срабатывание соответствующей зоны (реле): мигает до сброса тревоги.
5. **Тампер** – срабатывание тампера: мигает пока нарушен тампер (открыт корпус).
6. **Вкл. АШ** – включена пожарная шина: непрерывное свечение.
7. **Бат. датч.** – разряд батареи радиодатчиков: мигает пока есть хоть один датчик с разряженной батареей.
8. **Неиспр.** – при пожарных неисправностях, при потере связи с радиодатчиком: мигает красным светом.

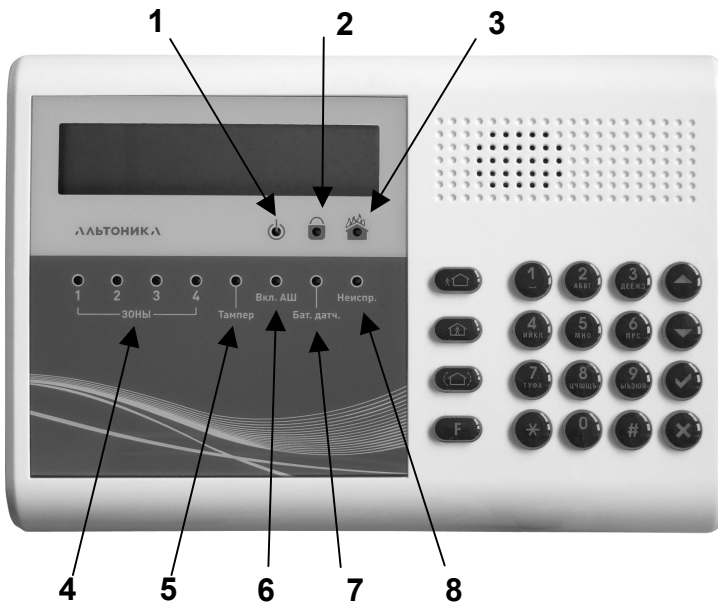



Рис. 2

## ПОСТАНОВКА ПОД ОХРАНУ

### Начало постановки

Постановка под охрану возможна, если все пожарные датчики и радиодатчики запрограммированные как охранные находятся в состоянии норма.

Чтобы начать процедуру взятия под охрану, на клавиатуре ГП наберите 4-х значный код пользователя и нажмите кнопку ВЗЯТИЕ . Сразу после этого начнется отсчет задержки на выход.

Радидатчики, запрограммированные как дверные, в момент постановки могут быть как не нарушены, так и нарушены – процедура постановки начнется в любом случае, но если дверные радиодатчики нарушены, то процедура постановки будет происходить немного по-другому (см. ниже пункт «Задержка на выход»).

### Невозможность постановки

Если попытаться поставить объект на охрану при нарушенном датчике, запрограммированном как охранный, то зуммер подаст предупредительный низкий звуковой сигнал, показывая, что постановка невозможна и на экран будут выведены все нарушенные зоны, аналогично очереди тревожных событий.

Проверьте по ЖКИ какие зоны нарушены, устраните нарушение и начните постановку под охрану снова.

### Задержка на выход

При установке ГП внутри охраняемого объекта, при начале постановки и до окончательного взятия под охрану пользователю дается определенное время, чтобы открыть входную дверь и выйти с объекта.

Это время называется «задержка на выход» и может быть запрограммировано от 0 до 99 секунд (значение 0 секунд обозначает постановку без задержки на выход).

Как только дверь будет открыта, отсчет задержки на выход прекращается, ГП будет ожидать закрытия двери. При открытой двери на ЖКИ отображается оставшееся время ожидания после закрытия двери (например: 5 сек).

Время ожидания закрытия двери не ограничено.

*Если Вы не успеете открыть входную дверь за установленное время задержки на выход, то после истечения задержки на выход ГП станет под охрану и начнет контролировать все зоны, поэтому выйти с объекта без включения тревоги не удастся.*

*Вернитесь к ГП, снимите его с охраны и повторите процедуру постановки под охрану. Можно заранее открыть дверь, а затем начать постановку под охрану при открытой двери. В этом случае время на выход с объекта будет не ограничено.*

По окончании задержки на выход ГП перейдет в состояние ВЗЯТ. При этом будет подан мелодичный звуковой сигнал зуммера, на ЖКИ отобразится состояние ГП ВЗЯТ.

Отметим, что процесс постановки под охрану можно прервать в любое время, если до окончательного перехода в состояние ВЗЯТ еще раз набрать код пользователя. ГП останется в состоянии СНЯТ.

### Взятие с пользователем внутри

ГП не имеет отдельного режима охраны с пользователем внутри объекта. Чтобы взять под охрану объект с пользователем внутри, начните процедуру взятия обычным образом, но не выходите с объекта. Через установленное время задержки на выход ГП перейдет в состояние ВЗЯТ и начнет контролировать все шлейфы.

## **СНЯТИЕ С ОХРАНЫ**

Чтобы снять ГП с охраны, необходимо набрать на клавиатуре ГП код пользователя из 4-х цифр. ГП перейдет в состояние СНЯТ, подаст мелодичный звуковой сигнал.

Если ГП установлен внутри объекта, то после того, как будет открыта входная дверь, пользователю дается некоторое время, чтобы подойти к нему и снять его с охраны.

Этот интервал времени называется «задержка на вход».

Если задержка на вход закончится, а ГП не будет снят с охраны, то включится тревога.

Задержка на вход программируется и может составлять от 0 до 99 с (с шагом 1 с). При установленной нулевой задержке на вход, если ГП взят под охрану, то тревога включится немедленно после открытия двери.

Рекомендуется устанавливать минимальную задержку на вход, достаточную для уверенного снятия ГП с охраны после входа на объект с учетом расположения ГП относительно входной двери.

### **Снятие через тревогу**

Иногда для повышения надежности охраны пользователи предпочитают, чтобы нельзя было войти на объект без включения тревоги (так называемое «снятие через тревогу» – т.е. чтобы тревога включалась перед каждым снятием ГП с охраны). В этом случае установите ГП внутри объекта, но выберите нулевую задержку на вход.

## АДРЕСНАЯ ПОЖАРНАЯ ШИНА ЛЕОНАРДО

В адресной пожарной шине могут использоваться следующие пожарные датчики:

**дымовые:** LEONARDO-O ИП212-60А;

**тепловые максимально-дифференциальные:** LEONARDO-T ИП101-24А-А1R;

**комбинированные:** LEONARDO-OT ИП212/101-3А-А1R с базами В401L и с изоляторными базами В401LI;

**адресные ручные извещатели:** ИПР-ЛЕО ИП 535-18.

Всего можно подключить до 99 адресных пожарных датчиков в любых сочетаниях.

Адресные пожарные датчики серии Leonardo подключаются к контактам клеммной колодки ГП +АШ и -АШ. Схема подключения пожарных датчиков к линии связи приведена на рис. 3.

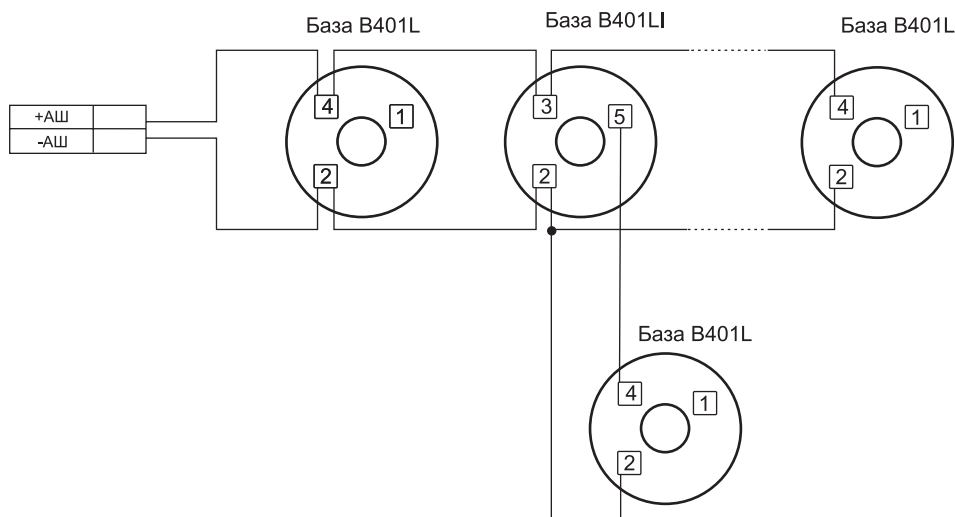


Рис. 3

Подключая пожарные датчики нужно запрограммировать их адреса с помощью пульта управления (подробно описано в инструкциях на используемые пожарные датчики) либо программирование можно произвести по шине ГП (подробно описано в меню Пожарные датчики\Задать адрес).

**ТАБЛИЦА КОДОВ СОБЫТИЙ CONTACT ID**

код Contact ID	сообщение на ЖКИ ГП	«зона» или «пользователь»	тревожное или информационное	в ручном и автоматич. или только в ручном	Событие
	<b>Группа «Пожарные Тревоги»</b>				
110	ПОЖАР				
	<b>Группа «Тревоги охранные»</b>				
134	ВХОД/ВЫХОД	зона	т	р&a	Тревога в зоне Вход / Выход
137	ТАМПЕР	зона	т	р&a	Тревога в зоне Тампер (вскрытие корпуса)
	<b>Группа «Тревоги общие»</b>				
140	ОБЩ. ТРЕВОГА	зона	т	р&a	Общая тревога
147	ОПРОС ДАТЧ.	зона	т	р&a	Неудача контроля датчика
	<b>Группа «Системные неисправности»</b>				
301	СЕТЬ 220В	зона	т	р&a	Отсутствие сетевого питания
305	СБРОС СИСТ.	зона	т	р&a	Сброс Системы
306	ИЗМ. ПРОГРАММ	зона	т	р&a	Панель перепрограммирована
308	СИСТ. ОТКЛЮЧ.	зона	т	р&a	Прекращение работы системы
	<b>Группа «Неисправности периферии»</b>				
330	ПЕРИФЕРИЯ	зона	т	р&a	Неисправность системной периферии
331	ШИНА ОБРЫВ	зона	т	р&a	Адресная линия (шина) оборвана
332	ШИНА К.З.	зона	т	р&a	Адресная линия (шина) коротко замкнута
	<b>Группа «Неисправности коммуникатора»</b>				
350	НЕТ СВЯЗИ	зона	т	р&a	Нет связи со станцией мониторинга
354	СООБ. НЕ ДОСТ	зона	т	р&a	Неудача доставки сообщения
	<b>Группа «Неисправности шлейфов»</b>				
378	СВЯЗАН. ЗОНЫ	зона	т	р&a	Неисправность связанных зон
	<b>Группа «Проблемы с датчиками»</b>				
381	РАДИОДАТЧИК	зона	т	р&a	Потеря контроля радиодатчика
383	ТАМПЕР ДАТЧ.	зона	т	р&a	Тампер Датчика
384	БАТАРЕЯ ДАТ.	зона	т	р&a	Разряжена батарея радиодатчика
386	ДЫМ. ДАТ. НИЗК	зона	т	р&a	Детектор Дыма - низкая чувствительность
389	ДАТ. САМОДИАГ	зона	т	р&a	Ошибка самодиагностики датчика
393	ТЕХ. ОБСЛУЖ.	зона	т	р&a	Сигнал о техническом обслуживании
	<b>Группа «Снятие с охраны / Взятие под охрану»</b>				
401	СНЯТ ПОЛЬЗ.	польз.	и	р	Снятие / Взятие пользователем
	ВЗЯТ ПОЛЬЗ.	польз.	и	р	
406	СБРОС ТРЕВОГ	польз.	и	р&a	Отмена Тревоги пользователем (снятие)
	СБРОС ТРЕВОГ	польз.	и	р&a	Отмена Тревоги пользователем (взятие)
454	НЕ ВЗЯТ ВОВР	польз.	т	р&a	Отсутствие Взятия в установленное время
	<b>Группа «Тесты»</b>				
604	ПОЖАРН. ТЕСТ	польз.	и	р&a	Пожарный тест
	<b>Группа «Журнал событий»</b>				
621	ЖУРНАЛ ОЧИЩ.	зона	и	р&a	Журнал событий очищен
625	ВРЕМ/ДАТ ИЗМ	польз.	и	р&a	Системное время/дата изменены
626	ЧАСЫ НЕКОРР.	зона	и	р&a	Системное время / дата не корректны
627	ПРОГР. НАЧАТО	зона	и	р&a	Вход в режим программирования
	<b>Группа «Системные события ГП»</b>				
950	ОШИБКА НА ВХ	зона	х	х	Ошибка на входе данных от БС
954	УДАЛ. НА ПЦН	зона	х	х	Передачик удален на ПЦН
955	ОБУЧ. НА ПЦН	зона	х	х	Передачик обучен на ПЦН





## СЛУЖЕБНЫЙ РЕЖИМ И СИСТЕМА МЕНЮ

Подключение к ГП новых радио- или пожарных датчиков, просмотр внутреннего протокола событий, изменение установок ГП и другие операции производятся с кнопочной панели ГП с помощью меню служебного режима.

Все меню снабжены подсказками, и при некотором опыте работы с ГП любое действие может быть произведено без использования руководства по эксплуатации.


### Управляющие кнопки

При работе используются управляющие кнопки:

- ▲ ..... перемещение вверх по пунктам меню или по списку;
- ▼ ..... перемещение вниз по пунктам меню или по списку;
-  ..... вход в пункт меню, подтверждение введенных или выбранных значений;
-  ..... возврат на предыдущий уровень меню, отмена ввода значений;
-  ..... взятие под охрану;
-  ..... вход в меню по паролю.


### Вход в служебный режим меню и возврат в дежурный режим

Вход в служебный режим меню возможен только в снятом состоянии из дежурного режима (все тревоги должны быть сброшены!).

Для входа в служебный режим меню наберите пароль пользователя или мастера и затем нажмите кнопку .

Для пользователя доступны только пункты меню *ПРОСМОТР* и *КЛАВИАТУРА*.

Для мастера доступны все пункты меню.

Для окончания работы в служебном режиме нажмите кнопку  несколько раз подряд до тех пор, пока групповой приемник не вернется в дежурный режим.


В случае отсутствия активности в меню в течение 1 минуты ГП автоматически вернется в дежурный режим.

*Замечание. Если при работе в служебном режиме на ГП поступит тревожное извещение, то ГП подаст соответствующий звуковой сигнал, но останется в меню служебного режима!*

## Пункты меню первого уровня

После входа в служебный режим выберите один из пунктов меню первого уровня: **ПРОСМОТР**, **РАДИОДАТЧИКИ**, **ПОЖ. ДАТЧИКИ**, **КЛАВИАТУРА**, **УСТАНОВКИ** или **ПОЛЬЗОВАТЕЛИ**, как показано на рисунке:

ПРОСМОТР
РАДИОДАТЧИКИ
ПОЖ. ДАТЧИКИ
КЛАВИАТУРА
УСТАНОВКИ
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ (выбор: ↑↓ и √)

В первой строке отображается текущий пункт меню, а во второй строке подсказка – как выбрать пункт. Перебирайте пункты кнопками «▲» или «▼», для входа в нужный пункт нажмите кнопку .

*Замечание: пункты и подпункты всех меню выбираются таким же образом с помощью кнопок со стрелками и кнопки .*

## МЕНЮ ПРОСМОТР

Данное меню позволяет просмотреть извещения, поступившие с объектов, а также проверить текущий уровень радиосигналов от объектов.

### Пункт СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА

Этот пункт меню позволяет просмотреть текущее состояние радио или пожарного датчика.

*Пожарные датчики имеют номера зон с 001 по 099, радиодатчики имеют номера зон с 100 по 159.*

Как показано на рисунке, при входе в указанный пункт выводится подсказка и первый по порядку (наименьший) номер зарегистрированного в памяти ГП объекта.

Наберите трехзначный номер объекта, извещение с которого необходимо просмотреть, после чего нажмите кнопку «ОК».

Номер зоны	001
(3 цифры)	

Пож. датчик	001
В норме	

Можно сразу нажать кнопку «ОК», чтобы просмотреть извещение от предложенного по умолчанию объекта с наименьшим номером.

*Замечание. Если войти в пункт СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА при отсутствии зарегистрированных объектов, то будет выдано сообщение: **Нет объектов.***

*Если набрать номер несуществующего объекта, то будет выдано сообщение **Не подключен** для пожарных или **Не обучен** для радиодатчиков.*

*Аналогичные проверки на правильность ввода номеров объектов с выдачей соответствующих предупредительных сообщений производятся во всех пунктах меню ГП.*

Кнопками «▲» или «▼» можно посмотреть следующий или предыдущий номер зоны. Отметим, что после последнего номера будет выведено извещение с первого номера.

Если нажать кнопку , то произойдет возврат в меню *ПРОСМОТР*.

При выборе номера зоны с 100 по 159 будет отражено не только текущее состояние радиодатчика, но и текущий усредненный уровень сигнала в конце нижней строки. Показывается максимальное значение уровня всех сигналов с данного датчика, в том числе сигналов контроля связи, поступивших на ГП в течение 600 мин.

Показываемое значение уровня обновляется один раз в 600 мин. Если сигналы прекратили поступать, то через 600 мин после последнего сигнала значение уровня сбрасывается до нуля.

На ЖКИ будет выведен уровень сигнала с указанного объекта в условных единицах от 0 до 99: уровень сигнала 20 – минимально достаточный для уверенного приема, уровень порядка 50 – хороший, а уровень свыше 80 – высокий.

ПОСЛ.ИЗВ. ОБ. <u>100</u> (3 цифры)
---------------------------------------

Радидатчик <u>100</u> ! ТРЕВ <u>70</u>
---

### Пункт *ПРОТОКОЛ ОБЩИЙ*

Этот пункт позволяет просмотреть общий протокол ГП (события на всех объектах и события служебного протокола), упорядоченный по времени.

Общая емкость протокола – последние 6000 событий.

После заполнения всего протокола новые события начинают вытеснять старые. Старые события при этом безвозвратно теряются.

### Пункт *ПРОТОКОЛ СЛУЖЕБНЫЙ*

Этот пункт позволяет просмотреть протокол служебных событий, относящихся не к объектам, а к самому ГП: дату и время включения ГП, изменения состояния готовности компьютера, если он подключен к ГП, изменения состояния приемника, действия оператора по входу в меню и по изменению настроек ГП, технические сбои работы ГП и некоторые другие служебные события.

26.01 10:48 ! Питание включ.
---------------------------------

01.02 12:15 Подсветка АВТ
------------------------------



Служебный протокол позволяет отслеживать случаи аварийного отключения питания ГП, факты несанкционированного доступа к настройкам и т.п.

### Пункт *ПРОТОКОЛ ЗОНЫ*

Этот пункт меню позволяет просмотреть в энергонезависимой памяти группового приемника протокол событий для конкретной зоны.

При входе в указанный пункт выводится подсказка и первый (наименьший) номер зарегистрированного объекта. Наберите трехзначный номер объекта, протокол которого

Номер зоны <u>001</u> (001-159)
------------------------------------

необходимо просмотреть, после чего нажмите кнопку  или сразу нажмите  для предложенного номера.

На ЖКИ будет выведено последнее событие для указанной зоны. Под событием понимается любое извещение с датчика или потеря связи с этим датчиком.



Выводятся дата и время события, номер объекта, раздел, зона, код и значок типа события.

30.01	ОВ:001/00
12:15	3:004 121

*Расшифровка извещений не выводится из-за недостатка места на экране ЖКИ. Вы можете определить событие по его коду с помощью таблицы кодов Contact ID.*


30.01	ОВ:001/00
14:21	3:100 381


Чтобы просмотреть более раннее событие (переместиться вверх по протоколу) – нажмите кнопку «▲».

30.01	ОВ:001/00
16:41	3:001 110

Для того чтобы просмотреть более позднее событие (переместиться вниз по протоколу) нажмите кнопку «▼».

Если при просмотре протокола Вы дойдете до его начала или конца, то будут выведены сообщения об исчерпании протокола.

Если нажать кнопку , то произойдет возврат в начало пункта меню **ПРОТОКОЛ ОБЪЕКТА** и можно ввести любой другой номер объекта.



Если еще раз нажать кнопку , то произойдет возврат в раздел меню **ПРОСМОТР**.

### Пункт **ПРОТОКОЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Этот пункт меню позволяет просмотреть в энергонезависимой памяти ГП протокол событий для конкретного пользователя.

При входе в указанный пункт выводится подсказка и первый (наименьший) номер зарегистрированного объекта. Наберите трехзначный номер объекта, протокол которого

Номер польз	01
	(01-10)

необходимо просмотреть, после чего нажмите кнопку  или сразу нажмите  для предложенного номера.

На ЖКИ будет выведено последнее событие для указанного пользователя объекта.

30.01	ОВ:001/00
12:15	П:004 401

Под событием понимается снятие, взятие, сброс тревог пользователем.

30.01	ОВ:001/00
14:21	П:002 401

Выводятся дата и время события, номер объекта, раздел, пользователь, код и значок типа события.


*Расшифровка извещений не выводится из-за недостатка места на экране ЖКИ. Вы можете определить событие по его коду с помощью таблицы кодов Contact ID.*


30.01	ОВ:001/00
17:51	П:001 401

Чтобы просмотреть более раннее событие (переместиться вверх по протоколу) – нажмите кнопку «▲».


Для того чтобы просмотреть более позднее событие (переместиться вниз по протоколу) нажмите кнопку «▼».

Если при просмотре протокола Вы дойдете до его начала или конца, то будут выведены сообщения об исчерпании протокола.

Если нажать кнопку , то произойдет возврат в начало пункта меню **ПРОТОКОЛ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** и можно ввести любой другой номер объекта.

Если еще раз нажать кнопку , то произойдет возврат в раздел меню **ПРОСМОТР**.


**Пункт СБРОС ПОЖАРНОЙ ШИНЫ**

Этот пункт меню позволяет сбросить находящиеся в тревоге пожарные датчики. Для сброса нажмите кнопку .

Сброс пож. шины  
подождите...

Сброс пож. шины  
выполнено...

**Пункт ВЕРСИЯ ПРОШИВКИ**

Для просмотра текущей версии прошивки нажмите кнопку .

Версия 0.07

(√ или ×)

**МЕНЮ РАДИОДАТЧИКИ**

Данное меню позволяет производить различные операции с радиодатчиками (обучать новые радиодатчики, удалять, изменять тип датчика и т.п.).

**Пункт ОБУЧЕНИЕ**

Данный пункт меню позволяет добавить новый объект радиодатчик путем так называемого «обучения по эфиру». При таком обучении ГП запоминает в своей энерго-независимой памяти индивидуальный эфирный код нового передатчика под условным номером, выбранным для данного радиодатчика.


*Отметим, что уникальный эфирный код передатчика присваивается ему на заводе и передается в составе каждого радиосигнала.*

После входа в указанный пункт меню нужно выбрать номер нового объекта. По умолчанию ГП предлагает наименьший свободный номер. Если Вы хотите подключить объект с другим номером, введите нужный номер из трех цифр с кнопочной панели. Номер объекта должен находиться в пределах информационной емкости энергонезависимой памяти группового приемника (от 100 до 159) и не должен быть занят на данный момент.


ОБУЧИТЬ РД. 100  
(номер или √)

100  
обучение...

100  
ОК: обучен


После нажатия кнопки  ГП переходит в режим **ОБУЧЕНИЕ** – ожидания специального радиосигнала, который нужно передать от вновь подключаемого передатчика, как описано в руководстве по эксплуатации объектового оконечного прибора.

Когда приемник примет сигнал в режиме **ОБУЧЕНИЕ**, а ГП определит эфирный код нового передатчика и запомнит его, на экране ЖКИ появится надпись «обучен».


Чтобы прервать ожидание сигнала обучения в случае каких-либо трудностей, нажмите кнопку .



### Пункт УДАЛЕНИЕ

Данный пункт меню позволяет удалить объект из памяти ГП.

При входе в этот пункт меню выберите номер удаляемого радиодатчика, после чего подтвердите удаление еще одним нажатием кнопки . Номер удаленного объекта освобождается для обучения нового объекта.



Информация в протоколе по данному объекту сохраняется, но ее можно просмотреть только через пункт ПРОТОКОЛ ОБЩИЙ.



УДАЛИТЬ РД. 100  
(номер и )


УДАЛИТЬ РД. 100  
(да:  нет: )


### Пункт ТИП ДАТЧИКА


Данный пункт меню позволяет установить один из типов радиодатчика: охран- ный, дверной или отключен.


При входе в указанный пункт меню выводится подсказка и пер- вый (наименьший) номер зарегистрированного радиодат- чика. Наберите трехзначный номер радиодатчика, тип которого необходимо изменить, после чего нажмите кнопку  или сразу нажмите  для предложенного номера.

После входа в указанный пункт меню на экране отобра- жается текущий установленный тип радиодатчика. Выбор другого типа осуществляется с помощью кнопок «▲» или «▼», после чего для подтверждения следует нажать кнопку . Если нажать кнопку , то произойдет воз- врат к выбору пункта меню, при этом ранее сделанная установка не изменится.

Радиодатчик 100  
(номер или )

Радиодатчик 100  
Охранный ↑↓, 



Радиодатчик 100  
Дверной ↑↓, 



Радиодатчик 100  
Отключен ↑↓, 


### Пункт УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ


Данный пункт меню позволяет привязать срабатывание геркона радиодатчика к реле.


Возможны следующие варианты: Реле 2, Реле 3, Реле 2+3, или отключено.


При входе в указанный пункт выводится подсказка и пер- вый (наименьший) номер зарегистрированного радио- датчика. Наберите трехзначный номер радиодатчика, тип которого необходимо изменить, после чего нажмите кнопку  или сразу нажмите  для предложенного номера.


После входа в указанный пункт меню на экране отобра- жается текущая установленная привязка радиодатчика под выбранным номером к реле. Выбор другого реле осуществляется с помощью кнопок «▲» или «▼», после чего для подтверждения следует нажать кнопку . Если нажать кнопку , то произойдет возврат к выбору пунк- та меню, при этом ранее сделанная установка не изме- нится.

Радиодатчик 100  
(номер или )

Радиодатчик 100  
Отключено ↑↓, 

Радиодатчик 100  
Реле 2 ↑↓, 

Радиодатчик 100  
Реле 3 ↑↓, 

Радиодатчик 100  
Реле 2+3 ↑↓, 


### Пункт ОБУЧЕНИЕ ПО КОДУ

Данный пункт меню позволяет подключить к ГП новый радиодатчик прямым вводом индивидуального эфирного кода этого передатчика (если этот код Вам известен).

Сначала нужно аналогично предыдущему пункту выбрать номер нового передатчика, а затем ввести код этого передатчика из семи цифр. Код передатчика при вводе проверяется на соответствие системе нумерации и автоматически дополняется точками-разделителями на группы, например, 0.002.123. Отметим, что первая цифра может быть в пределах от 0 до 3. Обязательно вводите нули, если они есть в

ОБУЧИТЬ РД. 100  
(номер и  $\sqrt{\quad}$ )

N РПД: ■■■  
(7 цифр)

начале кода. Нажимать кнопку  после ввода всех семи цифр не нужно.

Код передатчика можно просмотреть после его обучения по эфиру через пункт меню ПРОСМОТР КОДА РПД).

*Настоятельно рекомендуется просматривать и записывать эфирные коды всех обученных передатчиков в учетной документации системы. Это облегчит повторное обучение объекта.*

### Пункт ПРОСМОТР КОДА РПД

Данный пункт меню позволяет просмотреть индивидуальный код любого радиодатчика, записанного в энергонезависимую память ГП.

РПД ДАТЧИКА 100  
(номер и  $\sqrt{\quad}$ )

Настоятельно рекомендуется сразу после обучения по эфиру каждого радиодатчика проверить и записать его код, чтобы в дальнейшем иметь возможность обучать радиодатчик по коду.

РД.: 100  
РПД: 2.018.001

### Пункт ТЕСТ ДАТЧИКА

Данный пункт меню позволяет проверить мгновенные уровни сигналов, принимаемых от установленных на объекте радиодатчиков. В отличие от пункта меню УРОВЕНЬ СИГНАЛА, пункт меню ПРОСМОТР позволяет контролировать не максимальный за 600 мин уровень для всех принятых сигналов с данного объекта, а уровень каждого принятого сигнала, что дает возможность в реальном времени отслеживать изменение условий прохождения радиосигнала при установке и перемещении антенны и других возможных изменениях конфигурации системы.

Переведите радиодатчик в служебный режим передачи сигнала обучения – один раз в 10 с. Радиодатчик должен быть заранее обучен на ГП. Выберите на ГП номер проверяемого объекта. При поступлении каждого тестового сигнала будет подаваться кратковременный звуковой сигнал, а на экране ЖКИ будут отображаться звездочка и уровень принятого сигнала – в условных единицах от 0 до 99.

ТЕСТ ОБЪЕКТА 100  
(номер и  $\sqrt{\quad}$ )

РД.:100 СИЛА:50  
сигнал тест... \*



Как уже говорилось, уровень 20 является минимально достаточным для уверенного приема, уровень порядка 50 – хорошим, а уровень свыше 80 – высоким.

Если тестовый сигнал поступает на ГП каждые 10 с без пропусков или с редкими одиночными пропусками, и уровень сигнала составляет не менее 40, то прохождение радиоволн от данного объекта можно считать устойчивым.


Обратите внимание, что слишком сильный сигнал (уровень сверх 80) мало улучшает качество связи с данным объектом, но зато несколько увеличивает уровень помехи другим «более слабым» радиодатчикам системы. Потому не имеет особого смысла стремиться увеличить уровень сигнала с отдельных объектов сверх 80, если уровень сигналов от других радиодатчиков существенно ниже.

### Пункт **УДАЛИТЬ ВСЕ ОБЪЕКТЫ**

Данный пункт меню позволяет удалить все объекты из энергонезависимой памяти ГП и системы охраны в целом.

При входе в указанный пункт нажмите кнопку , после чего подтвердите удаление еще одним нажатием кнопки .

УДАЛ. ВСЕ ОБ-ТЫ?  
(да:  нет: )

Для выхода без удаления нажмите кнопку .

! все объекты  
удалены

### Пункт **КОНТРОЛЬ СВЯЗИ**

Данный пункт меню позволяет выбрать значение времени, через которое включается тревога в связи с потерей связи при длительном отсутствии радиосигналов от конкретного радиодатчика (далее – интервала контроля связи).

КОНТРОЛЬ: 24 час  
(выбор: ↑ ↓ и )

Значение интервала контроля связи выбирается одним и тем же для всех радиодатчиков и может принимать значения от 4 до 32 часов с шагом 4 часа.

В режиме *Выкл.* контроль связи с объектами не осуществляется.

Оптимальное значение интервала контроля связи зависит от количества радиодатчиков и от качества связи. Чем больше радиодатчиков используется в системе и чем хуже связь (из-за большой дальности или сильных радиопомех) – тем больше должен быть интервал контроля связи. При малом интервале контроля связи увеличивается вероятность ложных тревог в связи с потерей связи.

Начните с интервала 24 часа и по результатам эксплуатации примите решение – можно ли уменьшить интервал контроля связи, или наоборот, его необходимо увеличить. Вы можете сами выбрать оптимальное для вас соотношение быстроты обнаружения потери связи и частоты ложных тревог.

## МЕНЮ ПОЖ. ДАТЧИКИ



Данное меню позволяет включать или выключать пожарную шину, устанавливать количество пожарных датчиков, задавать адрес пожарного датчика по шине, просматривать номер версии пожарного модуля ГП.


### Пункт УПРАВЛЕНИЕ ШИНОЙ


Данный пункт меню позволяет включать или выключать пожарную шину.


Для включения шины в работу, нужно чтобы к прибору были подключены пожарные датчики. Адреса датчиков должны начинаться с 1 и заканчиваться адресом равным их количеству. Например, при трех пожарных датчиках должны быть адреса 1 2 и 3. Разрывы и совпадения номеров не допускаются.

Если пожарная шина отключена, то при входе в указанный пункт выдается приглашение «Включить шину?»

нажмите кнопку , после чего введите количество пожарных датчиков и еще одним нажатием кнопки  под-

твердите ввод. Для выхода без включения шины нажмите кнопку .

Если пожарная шина включена, то при входе в указанный пункт выдается приглашение «Выключить шину?» нажмите кнопку  для отключения.

Для выхода без выключения шины нажмите кнопку .

Включить шину?

(да:  нет: )

Включить шину?

Колич. датчик. 01

Выключить шину?

(да:  нет: )



### Пункт ЗАДАТЬ АДРЕС

Данный пункт меню позволяет задавать адрес пожарного датчика по шине.

Перед входом в данный пункт нужно отключить пожарную шину, иначе при входе будет выдано предупреждение.

Выполнить нельзя  
Шина включена

**ВНИМАНИЕ** в случае задания адреса по шине к пожарной шине должен быть подключен только один датчик. Если к шине будет подключено более одного датчика, то во все подключенные датчики запишется один и тот же адрес!

После входа в указанный пункт меню на экране отображается первый номер. Допустимый диапазон номеров пожарных датчиков от 01 до 99. После выбора номера нажмите кнопку , в случае успешного завершения операции появится сообщение «Установлено. Ставьте следующий». Необходимо снять запрограммированный датчик, установить следующий и нажать кнопку , на экране появится приглашение для ввода следующего

Подключ. только  
один датчик?

Задать адрес 01  
датчика (01-99)

Установлено.  
Ставьте следующ.

адреса. Если Вы нажмете кнопку , то вернетесь к выбору пункта меню.



В случае если к шине не подключен ни один датчик или датчик не исправен, будет выведено сообщение «Нет ответа. Проверьте схему».



Нет ответа.  
Проверьте схему

Для выхода нажмите  или .

### Пункт **ВЕРСИЯ МОДУЛЯ**

Данный пункт меню позволяет узнать версию прошивки пожарного модуля ГП. Это может понадобиться например для технической поддержки.

После входа в указанный пункт меню на экране отображается номер версии пожарного модуля ГП. Для выхода нажмите  или , или подождите несколько секунд и выход из меню произойдет автоматически.

Пож. модуль V 01 (  или  )
---

## МЕНЮ КЛАВИАТУРА




Данное меню позволяет изменять режимы работы подсветки клавиатуры ГП, устанавливать звук при нажатии на кнопку.



### Пункт **ПОДСВЕТКА**

Данный пункт меню позволяет выбрать один из трех режимов подсветки экрана ЖКИ и кнопочной панели ГП: *Вкл.* – подсветка всегда включена; *Выкл.* – подсветка всегда выключена; *Авт.* – подсветка автоматически включается при выводе сообщений на ЖКИ или при нажатии на любую кнопку клавиатуры ГП, а примерно через 1 мин после последнего нажатия автоматически выключается.

Подсветка: Вкл.
-----------------




Подсветка: Авт.
-----------------

Подсветка: Выкл (выбор:   и  )
--

Выбор конкретного режима осуществляется с помощью кнопок «▲» или «▼», после чего для подтверждения следует нажать кнопку . Если Вы нажмете кнопку , то вернетесь к выбору пункта меню, при этом ранее сделанная установка не изменится. Выбор установок в других пунктах меню выполняется аналогично и далее подробно не описывается.



### Пункт **ЯРКОСТЬ**




Данный пункт меню позволяет выбрать яркость подсветки экрана ЖКИ и кнопочной панели ГП. Яркость может принимать значения от 0 до 9 с шагом 1, при установке значения 0 подсветка выключается полностью.




Яркость: 9 (  ,  , 0-9,  )
--

### Пункт **ЗВУК ПРИ НАЖАТИИ**

Данный пункт меню позволяет включить или выключить короткий звуковой сигнал при нажатии на кнопку клавиатуры ГП.

В соответствии с исходной заводской установкой, звук при нажатии на кнопку выключен. После входа в указанный пункт меню кнопками «▲» и «▼» выберите нужный вход и нажмите . Затем кнопками «▲» и «▼», задайте нужный режим («вкл.» или «выкл.») и еще раз нажмите .

Звук при нажатии Вкл (   и  )
---

Звук при нажатии Выкл (   и  )
--

## МЕНЮ УСТАНОВКИ

Данное меню позволяет изменять режимы работы ГП, устанавливать текущую дату, время и т.п.

### Пункт ЗАДЕРЖКА НА ВХОД

Данный пункт меню позволяет выбрать значение времени задержки на вход, через которое включается тревога после нарушения дверного шлейфа, если ГП не будет снят с охраны (далее – интервал задержки на вход).

Значение интервала задержки на вход выбирается одним и тем же для всех радиодатчиков типа дверной и может принимать значения от 0 до 99 секунд с шагом 1 сек.

На вход, сек	30
(↑, ↓, 0-9, √)	

### Пункт ЗАДЕРЖКА НА ВЫХОД


Данный пункт меню позволяет выбрать значение времени задержки на выход, через которое ГП берется под охрану после подачи команды взятие (далее – интервал задержки на выход).

Значение интервала задержки на выход может принимать значения от 0 до 99 секунд с шагом 1 сек.

На выход, сек	30
(↑, ↓, 0-9, √)	

### Пункт ВРЕМЯ

Данный пункт меню позволяет изменить время, индицируемое встроенными часами ГП. После входа в указанный пункт наберите четыре цифры нового текущего времени. Обязательно вводите нули в начале чисел, если они есть. Время меняется после набора всех четырех цифр, при этом кнопку «ОК» нажимать не нужно.

При вводе осуществляется автоматическая проверка вводимого времени на допустимые значения часов и минут. Отображаемые часы и минуты автоматически разделяются двоеточием. До того, как будут введены все четыре цифры, можно отказаться от изменения времени. Для этого надо нажать кнопку .



Периодически проверяйте правильность установки времени и при необходимости корректируйте его. При работе с компьютером важно обеспечить синхронность часов ГП и компьютера.

ВРЕМЯ: 09:20
(4 цифры)

### Пункт ДАТА

Данный пункт позволяет изменить дату календаря ГП.

После входа в пункт наберите восемь цифр новой даты – число, месяц, год. Дата меняется после набора всех

восьми цифр. Нажимать кнопку  после набора всех цифр не нужно. При вводе даты она проверяется на допустимые значения и автоматически дополняется точками-разделителями. До ввода всех восьми цифр можно отказаться от изменения даты, нажав кнопку .

ДАТА: 01.10.2011
(8 цифр)





### Пункт **РЕЖИМ РЕЛЕ**

Данный пункт меню позволяет выбрать режим работы каждого из 9-ти реле.

Возможны следующие варианты: 3 секунды, 2 минуты, до сброса, или отключено.


При входе в указанный пункт выводится подсказка и первый номер реле. Введите номер реле цифрами от 1 до 9, режим работы которого необходимо изменить, после чего

Конфиг.реле № 1  
(1-9, √)


нажмите кнопку  или сразу нажмите  для предложенного номера.

После входа в указанный пункт меню на экране отображается текущий режим работы реле. Выбор другого типа осуществляется с помощью кнопок «▲» или «▼», после

Конфиг.реле № 1  
Отключено ↑↓, √

чего для подтверждения следует нажать кнопку .

Конфиг.реле № 1  
3 секунды ↑↓, √

Если Вы нажмете кнопку , то вернетесь к выбору пункта меню, при этом ранее сделанная установка не изменится.

Конфиг.реле № 1  
2 минуты ↑↓, √

Конфиг.реле № 1  
До сброса ↑↓, √

### Пункт **РЕЖИМ ПОРТА USB и ПОРТА RS-232**

Данный пункт меню позволяет изменить режим работы порта USB.

Работа и настройка последовательного порта ГП RS-232 абсолютно идентична USB.

**SurGard C** – это так называемый «старый» режим, совместимый с ПО «Риф Страж».

USB: SurGard C  
(выбор: ↑↓ и √)

USB: SurGard R  
(выбор: ↑↓ и √)

**SurGard R** – это так называемый «новый» режим, имеющий ряд дополнительных функций, и предназначенный для работы с более новыми версиями ПО, в частности с ПО «Центр охраны».

USB: Ademco685  
(выбор: ↑↓ и √)

USB: Загрузка  
(выбор: ↑↓ и √)

**Ademco-685** – это режим, предназначенный для работы с ПО, поддерживающим указанный формат.

*В соответствии с исходной заводской установкой выбран режим SurGard R.*

В режиме Загрузка с помощью компьютера со специальным ПО можно загрузить в ГП или выгрузить из ГП базу объектов и служебных установок, а также сохранить протокол. Это позволяет создать резервную копию базы обученных объектов (на случай замены вышедшего из строя ГП), а также обучать новые объекты, удалять старые и т.п. не через меню ГП, а с помощью компьютера.

*Работа со специальным ПО в данном руководстве не рассматривается!*

*Для работы с портом USB на компьютере должен быть установлен Ftdi драйвер, который можно скачать с сайта [www.ftdichip.com](http://www.ftdichip.com).*

**Пункт КОНТРОЛЬ ПРМ**

При отсутствии сигналов с охраняемых объектов встроенный приемник ГП (ПРМ) каждые 4 с формирует специальный контрольный сигнал. ГП постоянно контролирует поступление данных с приемника, и если их не было в течение 30 с, включает соответствующую тревогу.

В соответствии с исходной заводской установкой, контроль ПРМ включен. После входа в указанный пункт меню кнопками «▲» и «▼» выберите нужный вход и нажмите

☑. Затем кнопками «▲» и «▼», задайте нужный режим («вкл.» или «выкл.») и еще раз нажмите ☑.

Контр. ПРМ вкл. (выбор: ↑↓ и √)
------------------------------------

Контр. ПРМ выкл. (выбор: ↑↓ и √)
-------------------------------------

**Пункт ОЧИСТКА ПРОТОКОЛА**

При первом подключении к ГП компьютера, на него будет автоматически выведен весь ранее накопленный внутренний протокол событий, что часто не нужно. Чтобы этого не случилось, можно очистить ту часть внутреннего протокола, которая предназначена для вывода данных на компьютер.

Протокол событий в памяти ГП при этом не стирается, и его можно просмотреть на самом ГП с помощью пункта меню *ПРОСМОТР*.

Для очистки протокола нажмите на кнопку ☑, а затем подтвердите команду очистки протокола нажатием кнопки ☑.

ОЧИСТ. ПРОТОКОЛ? (да: √ нет: ×)
------------------------------------

**Пункт СБРОС НАСТРОЕК**

Данный пункт меню позволяет сбросить все настройки ГП за исключением заводских настроек.

Для сброса настроек нажмите кнопку ☑, а затем подтвердите команду сброса настроек нажатием кнопки ☑.



СБРОС. НАСТРОЙКИ? (да: √ нет: ×)
-------------------------------------


## МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ



Данное меню позволяет изменять мастер код, добавлять и удалять новых пользователей.

### Пункт ДОБАВИТЬ

Данный пункт меню позволяет добавлять новых пользователей.

При входе в указанный пункт выводится подсказка и первый свободный номер пользователя. Введите номер пользователя от 01 до 10, после чего нажмите кнопку  или сразу нажмите  для предложенного номера.

Добав.польз 10  
(номер или )



После этого появится меню ввода пароля для этого пользователя, наберите четыре цифры нового пароля (цифры при вводе отображаются звездочками). Нажимать на кнопку  при этом не нужно. Затем еще раз наберите новый пароль, после чего пароль будет изменен. Чтобы отменить ввод нового пароля до его изменения, нажмите кнопку .


ПАРОЛЬ: \*\*\*\*  
введите 4 цифры

ПАРОЛЬ: \*\*\*\*  
введите еще раз

### Пункт УДАЛИТЬ

Данный пункт меню позволяет удалять пользователей.



При входе в указанный пункт выводится подсказка и первый занятый номер пользователя. Введите номер пользователя от 01 до 10, после чего нажмите кнопку  или сразу нажмите  для предложенного номера.


Выбор польз 10  
(номер или )



После звукового сигнала пользователь будет удален из энергонезависимой памяти и произойдет возврат в пункт меню УДАЛИТЬ.

### Пункт ИЗМ. ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Данный пункт меню позволяет изменить пароль пользователя.

При входе в указанный пункт выводится подсказка и первый свободный номер пользователя. Введите номер пользователя от 01 до 10, после чего нажмите кнопку  или сразу нажмите  для предложенного номера.

Выбор польз 10  
(номер или )

После этого появится меню ввода нового пароля для этого пользователя, наберите четыре цифры нового пароля (цифры при вводе отображаются звездочками). Нажимать на кнопку  при этом не нужно. Затем еще раз наберите новый пароль, после чего пароль будет изменен. Чтобы отменить ввод нового пароля до его изменения, нажмите кнопку .



ПАРОЛЬ: \*\*\*\*  
введите 4 цифры

ПАРОЛЬ: \*\*\*\*  
введите еще раз

**Пункт ПАРОЛЬ МАСТЕРА**

Данный пункт меню позволяет изменить пароль мастера.

При входе в указанный пункт появится меню ввода нового пароля для этого пользователя, наберите четыре цифры нового пароля (цифры при вводе отображаются

звездочками). Нажимать на кнопку  при этом не нужно. Затем еще раз наберите новый пароль, после чего пароль будет изменен. Чтобы отменить ввод нового пароля до его изменения, нажмите кнопку .



ПАРОЛЬ: \*\*\*\*  
введите 4 цифры

ПАРОЛЬ: \*\*\*\*  
введите еще раз

**Пункт УДАЛИТЬ ВСЕХ**

Данный пункт меню позволяет удалить всех пользователей, кроме мастера.

При входе в указанный пункт выводится подсказка.

Нажмите  для удаления или  для отмены операции. После звукового сигнала все пользователи будут удалены из энергонезависимой памяти и произойдет возврат в пункт меню УДАЛИТЬ ВСЕХ.

УДАЛ. ВСЕХ ПОЛЬЗ?  
(да:√, нет:х)

## УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Монтажная схема ГП приведена на рис. 4.

Для крепления к стене в левой и правой части основания корпуса имеются овальные крепежные отверстия. Наметьте места под два шурупа, просверлите отверстия и закрепите прибор на стене не затягивая шурупы. Форма отверстий позволяет при окончательной установке скомпенсировать неточность разметки крепежных отверстий и выровнять прибор.

Проводники питания, кабель антенны пропускаются через отверстие внизу основания и подключаются к винтовым колодкам на плате.

Установите на место крышку корпуса и проверьте работу ГП и прохождение извещений на ГП системы.

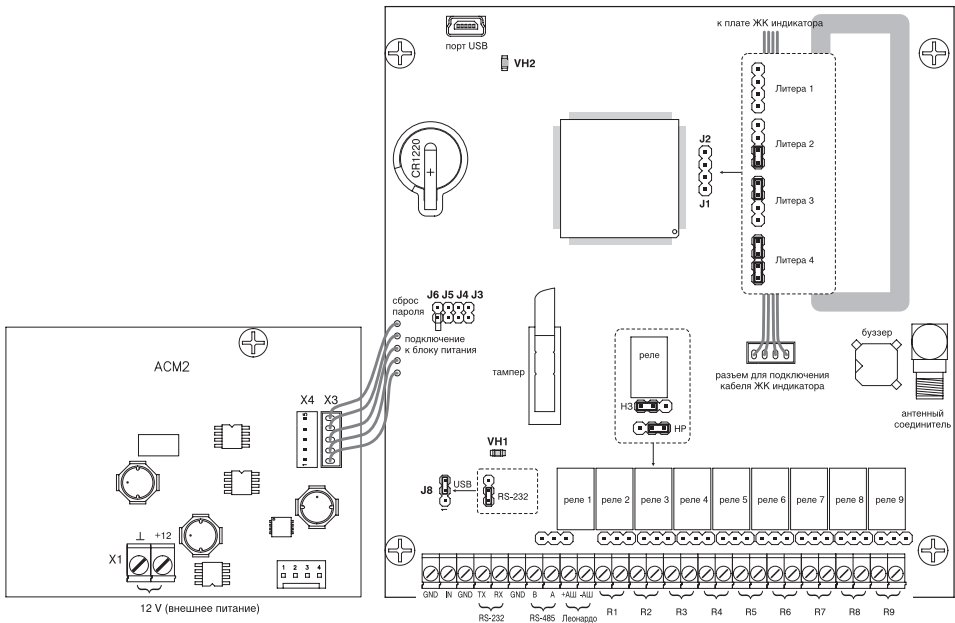


Рис. 4

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА

Для подключения ГП к компьютеру необходим либо трехпроводный кабель с разъемом DB-9F (мама) с одной стороны, распаянный и подключенный к колодкам TX, RX и GND согласно таблице (при подключении по RS232).

Либо можно использовать кабель мини-USB (в комплект поставки не входит).

Нужный интерфейс выбирается переключком J8.

Колодка		Разъем DB-9F (мама)
TX (белая жила)	→	Конт.2
RX (черная жила)	←	Конт.3
GND (красная жила)	—	Конт.5

**ВНИМАНИЕ!** Всегда выключайте питание компьютера и ГП перед подключением ГП к компьютеру или отключением от него!

### Форматы вывода данных на компьютер

См. страницу 25, пункт РЕЖИМ ПОРТА USB и ПОРТА RS-232.

### Программное обеспечение

Андромеда центр охраны:

<http://www.cnord.ru/andromeda/central-station/security-center/>

Центавр:

<http://proxima.ru/products/105-centaur.aspx>

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА-КОММУНИКАТОРА RS-202TD

Основная информация о работе передатчика изложена в Руководстве по эксплуатации RS-202TD (RS-202TD-RR).

- В меню ГП УСТАНОВКИ / РЕЖИМ ПОРТА N1 нужно выбрать пункт RS-202TD;
- для передатчика RS-202TD (RS-202TD-RR) должен быть выбран интерфейс RS-485;
- передатчик RS-202TD (RS-202TD-RR) подключается к RS485 выходу ГП в соответствии с таблицей:

Колодка ГП		Колодка RS-202TD (RS-202TD-RR)
A	<----->	A
B	<----->	B
GND	-----	GND

*Длину линии ГП → передатчик-коммуникатор не рекомендуется делать более 50 м.*

Через передатчик-коммуникатор RS-202TD (RS-202TD-RR) передаются все события, кроме группы «Системные события ГП», начинающиеся с кодов 9xx.

## УСТАНОВКА И ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Встроенные часы-календарь ГП имеют резервную литиевую батарею напряжением 3 В типоразмера CR1220, обеспечивающую работу часов при выключенном питании. Срок службы батареи зависит от конкретного экземпляра, марки, производителя и может составлять несколько лет.

Рекомендуется производить замену батареи не реже 1 раза в год.

Признаком разряда батареи является индикация существенно неправильной даты и времени.

*Внимание: прибор автоматически не определяет разряд батареи!*

*Новый прибор может показывать время и дату неправильно! Это не является признаком неисправности или разряда батареи!*

*Пользователь либо установщик при установке должен самостоятельно выставить действительное значение, см. стр.24 Пункт ВРЕМЯ, Пункт ДАТА.*

## УСТАНОВКА АНТЕННЫ

В зависимости от комплекта поставки, в состав ГП может входить антенна АК-868.

Подробные технические характеристики антенны приведены в ее описании.

От правильности установки антенны зависит качество и надёжность работы системы.

Антенну надо устанавливать на расстоянии не менее 20 см от окружающих предметов и ориентировать вертикально вверх.


При размещении системы в многоэтажных домах – антенну необходимо выносить наружу дома и размещать аналогично на расстоянии не менее 20 см от стены дома.

## СБРОС СИСТЕМНЫХ УСТАНОВОК


### Сброс пароля мастера

Если Вы забыли мастер пароль, то его можно сбросить и установить заводской пароль 1111. Для этого выключите ГП, откройте корпус, наденьте джамперную перемычку J6 и снова включите ГП.

ГП запросит подтверждение на сброс пароля и после

нажатия кнопки  восстановит заводской пароль. Выключите питание, снимите джамперную перемычку, снова включите ГП и введите собственный пароль в меню **УСТАНОВКИ**.

СБРОСИТЬ ПАРОЛЬ? (да:OK нет:выкл)
--------------------------------------

Если Вы передумаете сбрасывать пароль – не нажимайте кнопку , а выключите питание, снимите джамперную перемычку и снова включите ГП.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие данного изделия требованиям действующих технических условий при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных в настоящем руководстве. Гарантийный срок эксплуатации один год с даты продажи.

Гарантия действует только при условии заполнения продавцом раздела «Отметки о продаже или установке»!

При направлении изделия в ремонт, обязательно должен быть приложен акт с описанием признаков неисправности.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Групповой приемник Риф-LS60 ..... 1 шт.  
 Штекер SMA под обжим RG58 ..... 1 шт.  
 Антенна АК-868 (в зависимости от комплекта поставки) ..... 1 шт.  
 Руководство по эксплуатации ..... 1 экз.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Групповой приемник изготовлен, укомплектован, принят в соответствии с действующей технической документацией, упакован и признан годным к эксплуатации.

---

 заводской номер

дата приемки ОТК

подпись или штамп

## ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ

---

 организация-продавец или установщик

дата

подпись и печать

**ООО «Альтоника СБ»**

117638 Москва, ул. Сивашская, 2а

Тел. (495) 797-30-70 Факс (495) 795-30-51

E-mail службы тех. поддержки: [to@altonika.ru](mailto:to@altonika.ru)

[www.altonika.ru](http://www.altonika.ru)