

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РЕЧЕВОЙ ОР-101 «RUBETEK»



Аппаратная версия: OR-P-04 rev.1

Программная версия: 2025-7-1

Версия документа: 2025-8-1

**ООО «РУБЕТЕК РУС»**  
121205, Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42/ 1  
+7 495 120 80 36 / 8-800-777-53-73  
[support@rubetek.com](mailto:support@rubetek.com) / <https://rubetek.com>

## Содержание

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Введение                               | 3  |
| 1. Описание и работа                   | 4  |
| 1.1. Назначение                        | 4  |
| 1.2. Технические характеристики        | 4  |
| 1.3. Внешний вид оповещателя           | 4  |
| 1.4. Внутреннее устройство оповещателя | 5  |
| 1.5. Комплектность                     | 5  |
| 2. Использование по назначению         | 5  |
| 2.1. Подготовка к использованию        | 5  |
| 2.2. Размещение оповещателя            | 5  |
| 2.3. Монтаж                            | 6  |
| 2.4. Подключение оповещателя           | 7  |
| 2.5. Светодиодная индикация устройства | 10 |
| 2.6. Деактивация оповещателя           | 11 |
| 2.7. Режим обхода                      | 11 |
| 3. Техническое обслуживание            | 12 |
| 3.1. Меры безопасности                 | 12 |
| 3.2. Проверка работоспособности        | 12 |
| 4. Хранение                            | 13 |
| 5. Транспортирование                   | 14 |
| 6. Утилизация                          | 14 |
| 7. Гарантия изготовителя               | 14 |
| 8. Сведения о рекламациях              | 14 |
| 9. Сведения о сертификации             | 15 |
| 10. Сведения о производителе           | 15 |
| 11. Сведения о поставщике              | 15 |

## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для описания принципа работы, настройки, монтажа и эксплуатации оповещателя пожарного речевого ОР-101 «RUBETEK» (далее оповещатель).

Внимательно ознакомьтесь с изложенными в руководстве инструкциями, перед тем как подключать, настраивать, эксплуатировать или обслуживать оповещатель.

Монтаж и эксплуатация оповещателя должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящее руководство.

### Список принятых сокращений:

- ПЛС - проводная линия связи;
- ППК - прибор приемно-контрольный;
- ОР, оповещатель - оповещатель пожарный речевой;
- УСО - устройство сигнализации и оповещения;
- БИ - блок разветвительно-изолирующий;
- ПС - пожарная сигнализация;
- ПО - программное обеспечение;
- ПНР - пуско-наладочные работы.

## 1. Описание и работа

### 1.1. Назначение

Оповещатель применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для подачи пожарных и аварийных звуковых или речевых сигналов на различных объектах.

Оповещатель работает под управлением прибора приемно-контрольного в составе системы автоматической пожарной сигнализации «RUBETEK».

Оповещатель является адресным устройством и занимает один слот на ППК.

Оповещатель выпускается в соответствии с ТУ 26.30.50-011-39653468-2020.

### 1.2. Технические характеристики

Таблица 1 - Основные параметры оповещателя

| Параметр                                                | Значение                                        |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Интерфейс связи                                         | ПЛС                                             |
| Количество занимаемых адресных слотов                   | 1                                               |
| Напряжение питания, В                                   | DC 24 ± 20 %, 12 ± 20 %                         |
| Ток потребления от источника питания 24 В, мА, не более | в дежурном режиме – 10<br>в режиме «Пожар» - 72 |
| Ток потребления от ПЛС, мА, не более                    | 0,05                                            |
| Номинальная мощность, Вт, не менее                      | 1                                               |
| Звуковое давление (на расстоянии 1 м), дБ, не менее     | 80                                              |
| Диапазон воспроизводимых частот, Гц                     | от 200 до 5000                                  |
| Диапазон рабочих температур, °С                         | - 25 до + 55                                    |
| Относительная влажность воздуха                         | до 93 % при 40 °С                               |
| Степень защиты корпуса                                  | IP30                                            |
| Габариты, мм                                            | 109 × 109 × 57                                  |
| Масса, кг, не более                                     | 0,37                                            |
| Средний срок службы, лет                                | 10                                              |

### 1.3. Внешний вид оповещателя

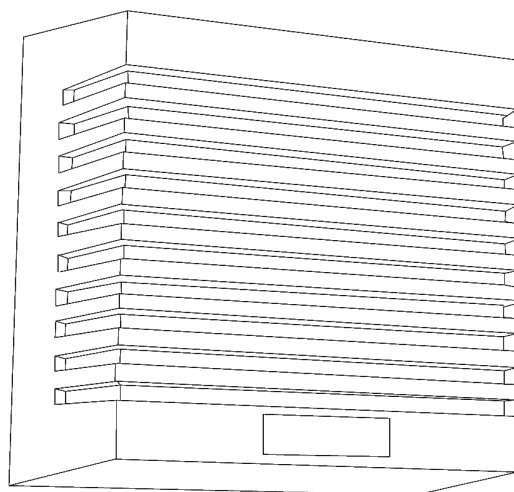
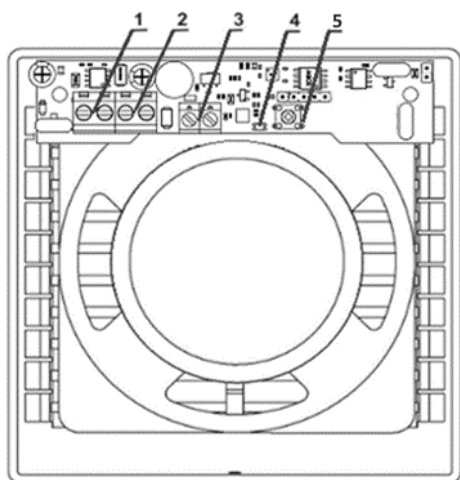


Рисунок 1 - Внешний вид оповещателя

#### 1.4. Внутреннее устройство оповещателя



- 1 – Клеммная колодка для подключения линии питания
- 2 – Клеммная колодка для подключения ПЛС
- 3 – Клеммная колодка для подключения динамика
- 4 – Индикация Led
- 5 – Кнопка «ТЕСТ»

Рисунок 2 - Внутреннее устройство оповещателя

#### 1.5. Комплектность

Таблица 2 - Комплектность оповещателя

| Наименование                                  | Количество, шт. | Примечание |
|-----------------------------------------------|-----------------|------------|
| Оповещатель пожарный речевой ОР-101 «RUBETEK» | 1               |            |
| Набор для крепления                           | 1               |            |
| Индивидуальная упаковка                       | 1               |            |
| Паспорт                                       | 1*              |            |
| Групповая упаковка                            | 1*              |            |

\* На отгрузочную партию.

## 2. Использование по назначению

### 2.1. Подготовка к использованию



**ВАЖНО!** Если оповещатель находился в условиях отрицательной температуры, необходимо выдержать его не менее 4 часов при комнатной температуре ( $25 \pm 10$  °C) для предотвращения конденсации влаги.

Вскрыть упаковку, убедиться, что комплектность оповещателя соответствует таблице 2.

Провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (сколов, трещин, вмятин) и следов влаги.

Подготовить к работе ППК (с полным алгоритмом подключения можно ознакомиться в руководстве по эксплуатации для ППК).

### 2.2. Размещение оповещателя

При проектировании размещения и установке оповещателя необходимо руководствоваться СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы

пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

При расчете количества речевых оповещателей необходимо учитывать распространение звуковой волны в помещении.

Запрещено устанавливать оповещатель:

- на улице, в местах, где есть вероятность попадания воды на корпус блока;
- в помещении с повышенным содержанием пыли, взвесей строительных материалов в воздухе, паров и аэрозолей, вызывающих коррозию;
- вблизи высокочастотных коммуникаций, силовых кабелей, трасс.

Основные требования для организации ПЛС и линий питания:

- кабельные линии должны выполняться огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке с низким дымо- и газовыделением (нг-LSFR) или не содержащими галогенов (нг-HFFR);
- максимальная протяженность ПЛС от ППК до конечного устройства должна составлять не более 3000 метров с номинальным сечением провода от 0,35 до 1,0 мм<sup>2</sup>;
- номинальное сечение провода линии питания до 1,5 мм<sup>2</sup>.

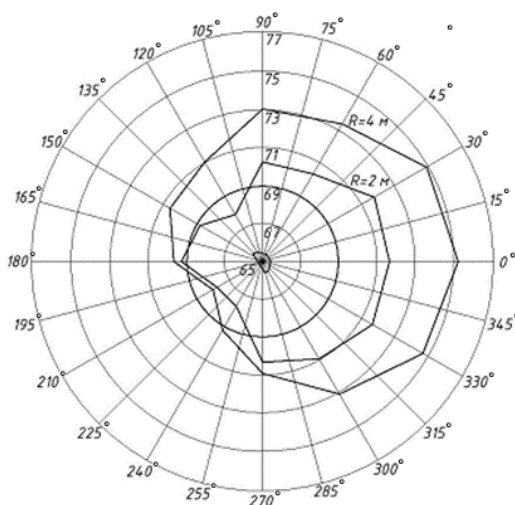


Рисунок 3 - Диаграмма зависимости звукового давления от направления и расстояния

где, R – расстояние, м;

0°...345° – угол относительно оси динамика;

65...77 – уровень звукового давления, дБ.

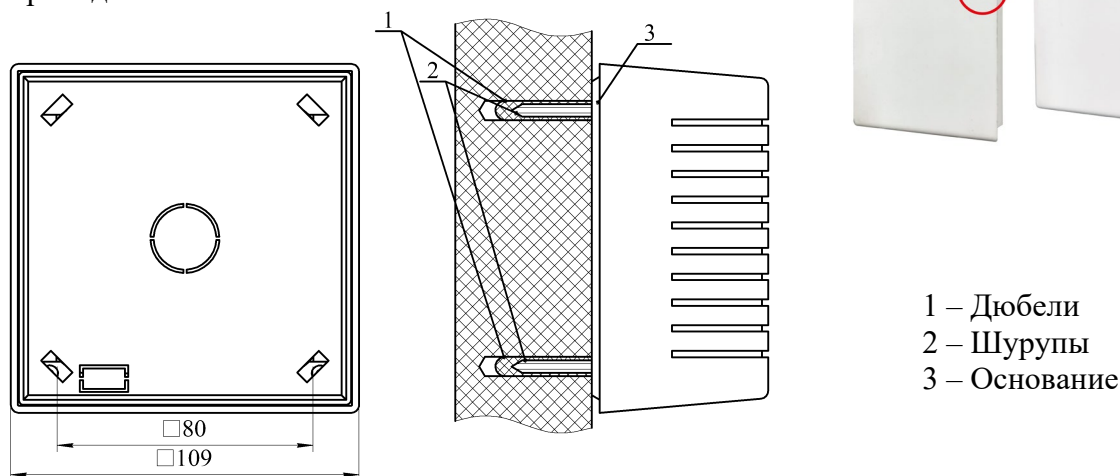
### 2.3. Монтаж



**ВАЖНО!** Монтаж оповещателя проводить только после прокладки ПЛС. Обязательно подключение внешней линии питания 24 В.

Вскрыть корпус оповещателя. Для этого необходимо выкрутить саморез на нижней стороне оповещателя и потянуть за заднюю часть корпуса.

Приложить основание оповещателя к выбранному месту установки и отметить карандашом отверстия для крепежа. Просверлить в стене отверстия и закрепить основание оповещателя, используя крепежный набор из комплекта принадлежностей.



Подключить питание, линию связи к соответствующим клеммам.

Установить оповещатель на основание, совместив прорезь на корпусе с прорезью на основании, и закрутить саморез для фиксации корпуса.

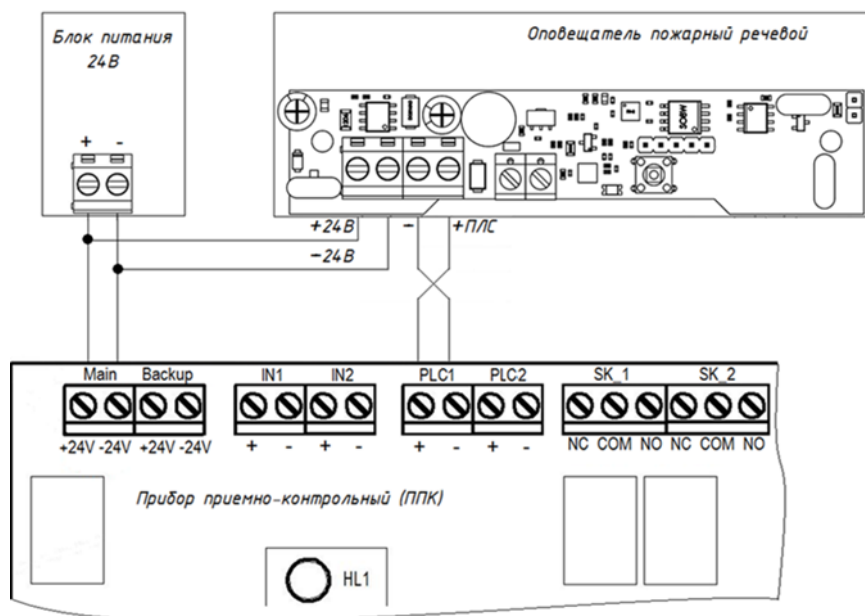


Рисунок 4 - Схема подключения оповещателя

#### 2.4. Подключение оповещателя



**ВАЖНО!** Привязка проводных устройств производится поочередно.



**ВАЖНО!** Перед привязкой устройств, монтаж всех линий ПЛС и оснований приборов должен быть выполнен.

В главном меню ППК выбрать пункт **3.УСО** и нажать кнопку **Ок**

– выбрать пункт подменю **3.Привязка устройств**. Нажать кнопку **Ок**.

– выбрать пункт **1.Проводные УСО**. Нажать кнопку **Ок**.

ППК перейдет к автоматическому поиску устройств.

После завершения поиска, ППК выдаст список найденных устройств.

Выбрать необходимое устройство. Нажать кнопку **Ок**. С наименованием устройства указывается его серийный номер.

ППК автоматически привязывает новое проводное устройство в первый свободный слот.

Откроется меню настройки устройства.

После внесения всех настроек нажать кнопку **Ок**.

| Главное меню           | УСО                       |
|------------------------|---------------------------|
| 1.Просмотр параметров  | 1.Список устройств        |
| 2.Настройки            | 2.Группы устройств        |
| 3.УСО                  | 3.Привязка устройств      |
| 4.События и реакции    | 4.Настройки               |
| 5.Пожаротушение        | 5.Расширители             |
| Привязка устройств     | Поиск ПЛС-устройств       |
| 1.Проводные УСО        | Пожалуйста, ждите.        |
| 2.Беспроводные УСО     | Идет поиск ПЛС-устройств. |
|                        |                           |
| Привязка ПЛС-устройств |                           |
| 123456 OP              |                           |
|                        |                           |

## Настройки устройства

Если производятся настройки ранее привязанного и настроенного устройства, то необходимо:

- выбрать пункт **3.УСО** и нажать кнопку **Ок**

- выбираем подменю **1.Список устройств**.

Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбираем подменю **2.Проводные УСО**.

Нажимаем кнопку **Ок**.

- выбираем необходимый слот. Нажимаем кнопку **Ок**.

Если производятся настройки во время привязки, то меню настроек будет доступно сразу.

В открывшемся списке доступны следующие параметры

- **Название** - имя устройства;
- **Группа** - позволит объединить устройства одной пожарной зоны. На ППК предусмотрено 32 группы;
- **Тип устройства\*** - определяется автоматически;
- **Состояние\*** - текущее состояние устройства (норма, Пожар 1, Пожар 2, потеря связи);
- **Неисправность** - текущие неисправности устройства;
- **Режим обхода** - включение/отключение режима обхода;

| Главное меню          | УСО                   |
|-----------------------|-----------------------|
| 1.Просмотр параметров | 1.Список устройств    |
| 2.Настройки           | 2.Группы устройств    |
| 3.УСО                 | 3.Привязка устройств  |
| 4.События и реакции   | 4.Настройки           |
| 5.Пожаротушение       | 5.Расширители         |
| Список устройств      | Проводные УСО         |
| 1.По группам          | T:2499c ID:pls-type-1 |
| 2.Проводные УСО       | #2: pls-type-2        |
| 3.Беспроводные УСО    | T:2499c ID:pls-type-2 |
|                       | #3: pls-type-3        |
|                       | T:2499c ID:pls-type-3 |

| УСО #3            | УСО #3              |
|-------------------|---------------------|
| Название:         | Оповещатель речевой |
| pls-type-3        | Состояние:          |
| Группа:           | нет связи           |
| Нет группы        | Режим обхода:       |
| Тип устройства:   | нет                 |
| УСО #1            | УСО #3              |
| Линия ПЛС:        | 123402              |
| 0.0 В             | Версия ПО:          |
| Аппаратный адрес: | ---                 |
| 123400            | Меню датчика        |
| Версия ПО:        | Удалить             |

- **Связь\*** - время с последнего выхода на связь;
- **Линия ПЛС\*** - напряжение линии ПЛС;
- **Аппаратный адрес\*** - серийный номер устройства;

|                      |
|----------------------|
| #3: pls-type-3       |
| Настройки устройства |
| Настройки реакции    |
| Отправить Тест       |

- **Версия ПО\*** - версия программного обеспечения устройства;
- **Меню датчика** - дополнительное подменю устройства;
  - **Настройки устройства** - дополнительные настройки устройства;
  - **Настройки реакции** - настройка реакций на устройстве;
  - **Отправить Тест** - отправка команды Тест на устройство;
- **Удалить** - удаление устройства из ППК.

**!** **ВАЖНО!** Параметры, отмеченные \*, не являются настраиваемыми и носят информационный характер.

В меню **Настройки устройства** устанавливаются звуковые файлы, которые будут воспроизводиться при режиме **Тревога** и **Тест**, а также при срабатывании определенных событий. Возможна установка трех событий.

Для установки требуемого значения выбираем необходимый пункт меню и нажимаем кнопку **Ок**. Вводим значение и нажимаем кнопку **Ок** для сохранения результата.

После внесения всех настроек выбираем пункт **Сохранить** и нажимаем кнопку **Ок**.

| Настройки ОР             | Настройки ОР        |
|--------------------------|---------------------|
| Звуковой файл тревоги: 0 | Звуковой файл 1: 00 |
| Звуковой файл теста: 1   | Событие 2: 00       |
| Событие 1:               |                     |
| Настройки ОР             | Настройки ОР        |
| Звуковой файл 2: 0       | Событие 3: 00       |
| Событие 3: 00            | Звуковой файл 3: 0  |
| Звуковой файл 3:         | Сохранить           |

**!** **ВАЖНО!** Если при открытии пункта **Настройки устройства** появляется предупреждающее сообщение, необходимо обратиться к пункту **Проверка версии ПО устройства** руководства по эксплуатации на прибор приемно-контрольный.

**Внимание!**  
Для корректной работы с УСО необходимо обновить ПО ППК !

В меню **Настройки реакции** возможна установка реакций для оповещателя. Активация пунктов происходит стрелками ← → на клавиатуре ППК. После установки требуемых реакций нажать кнопку **Ок** для сохранения изменений.

| Реакции                                         |
|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Пожар1 от устр.        |
| <input type="checkbox"/> Пожар2 от устр.        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Тампер      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Кнопка тест |
| <input type="checkbox"/> Разряд осн.бат.        |

**!** **ВАЖНО!** Список обязательных активных реакций ОР:

- **Кнопка тест** - выдача сообщения на ППК при активации режима «Тест» с сохранением в архиве.

После внесения всех настроек нажать кнопку **Ок**.

Настройка устройства выполнена.

Проверить привязку устройства к ППК. Активировать режим **TEST** на устройстве с помощью команды **Отправить Тест** из **Меню датчика**.

На ППК в течении 3 секунд появится сообщение о тестировании датчика с указанием слота, к которому он привязан, и ID (имя) устройства и начнет воспроизводиться звуковой файл, установленный для тестового режима.

| Внимание!           |
|---------------------|
| Тестирование УСО    |
| Слот: 5             |
| ID: УСО 2 этаж      |
| Группа: Нет группы  |
| 24.02.2000 16:14:56 |

### Настройка режима включения оповещателя

Для установки дополнительных настроек включения ОР необходимо:

- выбрать пункт главного меню **3.УСО** и нажать **Ок**.
- выбрать пункт подменю **4.Настройки** нажать **Ок**.
- выбрать пункт **4.Режим включения ОР** нажать **Ок**.
- в открывшемся списке выделить необходимые режимы, при которых будет запускаться звуковое оповещение. Активация пунктов происходит стрелками **← →** на клавиатуре ППК.
- нажать кнопку **Ок** для сохранения изменений.

Если мы установили активными режимы «Свое событие» и/или «Чужое событие», то необходимо в пункте **5.Событие для ОР** установить номер события.

| Привязка устройств    | УСО                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 1.Проводные УСО       | 1.Список устройств                                |
| 2.Беспроводные УСО    | 2.Группы устройств                                |
|                       | 3.Привязка устройств                              |
|                       | 4.Настройки                                       |
|                       | 5.Расширители                                     |
| Настройки             | Режим включения ОР                                |
| 3.Потеря связи        | <input type="checkbox"/> свой пожар 1             |
| 4.Режим включения ОР: | <input checked="" type="checkbox"/> свой пожар 2  |
| 2 выбрано             | <input type="checkbox"/> чужой пожар 1            |
| 5.Событие для ОР:     | <input checked="" type="checkbox"/> чужой пожар 2 |
| 000                   | <input type="checkbox"/> свое событие             |
| Настройки             |                                                   |
| 2 выбрано             |                                                   |
| 5.Событие для ОР:     |                                                   |
| 000                   |                                                   |
| 6.Трансивер ППК:      |                                                   |
| включен               |                                                   |

### 2.5. Светодиодная индикация устройства

Для контроля процесса подключения следует использовать светодиодную индикацию оповещателя, представленную в таблице 3. Состояние устройства отображается количеством импульсов света, длительность одного импульса равна 1 мс.

Таблица 3 - Светодиодная индикация оповещателя

| Состояние оповещателя | Индикация                  |
|-----------------------|----------------------------|
| Дежурный режим        | 1 импульс раз в 10 секунд  |
| Тревога               | 1 импульс раз в 1 секунду. |

## 2.6. Деактивация оповещателя

При выполнении монтажных и эксплуатационных работ рекомендуется переводить оповещатель в режим деактивации. При этом привязка устройства к ППК сохраняется, но все реакции оповещателя становятся неактивными, в том числе сигнал «Пожар2» с ППК не поступает на данный оповещатель.

Режим используется для одиночного отключения оповещателей. Для отключения всех подключенных к данному ППК устройств используется режим обхода, описанный в п.2.7.

Для деактивации устройства необходимо:

- выбрать раздел главного меню **3.УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать раздел подменю **1.Список устройств**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **2.Проводные УСО**. Нажать кнопку **Ок**.

 **ВАЖНО!** В списке устройств отображаются только «занятые» слоты. Для быстрого перехода к конкретному слоту необходимо нажать кнопку «0» на клавиатуре и ввести номер слота.

- выбрать необходимое устройство. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **Режим обхода**. Нажать кнопку **Ок**.
- установить значение **обход**.

Нажать кнопку **Ок** для сохранения значения.

Для активации устройства необходимо установить значение **нет**.

Для просмотра списка деактивированных проводных УСО на ППК, необходимо:

- выбрать пункт главного меню **1.Просмотр параметров**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **5.Список откл. УСО**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **1.Проводные УСО**. Нажать кнопку **Ок**.

Далее отобразится список проводных УСО, которые деактивированы в системе с указанием номера слота #X.

| Главное меню          | УСО                   |
|-----------------------|-----------------------|
| 1.Просмотр параметров | 1.Список устройств    |
| 2.Настройки           | 2.Группы устройств    |
| 3.УСО                 | 3.Привязка устройств  |
| 4.События и реакции   | 4.Настройки           |
| 5.Пожаротушение       | 5.Расширители         |
| Список устройств      | Проводные УСО         |
| 1.По группам          | T:2499c ID:pls-type-1 |
| 2.Проводные УСО       | #2: pls-type-2        |
| 3.Беспроводные УСО    | T:2499c ID:pls-type-2 |
|                       | #3: pls-type-3        |
|                       | T:2499c ID:pls-type-3 |
| УСО #3                | Режим обхода:         |
| 123402                | нет                   |
| Версия ПО: ---        | обход                 |
| Меню датчика          |                       |
| Удалить               |                       |

| Главное меню          | Просмотр параметров |
|-----------------------|---------------------|
| 1.Просмотр параметров | 1.Активные тревоги  |
| 2.Настройки           | 2.Активные зоны     |
| 3.УСО                 | 3.Неисправности     |
| 4.События и реакции   | 4.Источники пожара  |
| 5.Пожаротушение       | 5.Список откл. УСО  |

| Список откл. УСО   | Список отключенных     |
|--------------------|------------------------|
| 1.Проводные УСО    | 1."ИПД 1" (Нет группы) |
| 2.Беспроводные УСО | #1                     |

## 2.7. Режим обхода

Режим обхода используется для одновременного отключения всех УСО, подключенных к данному ППК. При этом привязка и настройка устройств сохраняется.

Реакции отключенных устройств не отображаются на ППК и не запускают события. Сигналы «Пожар1» и «Пожар2» с ППК на оповещатель не передаются.

Для установки режима «обход датчиков» на ППК на этапе ПНР, необходимо:

- В **Главном меню** прибора выбрать пункт **7.Режим** и нажать **Ок**.
- В открывшемся списке выбрать режим: **обход датчиков** - данный режим позволяет ППК игнорировать тревожные сигналы от ИП и нажать **Ок**.

| Главное меню        | Режим:         |
|---------------------|----------------|
| 4.События и реакции | автоматический |
| 5.Пожаротушение     | ручной         |
| 6.Архив             | обход датчиков |
| 7.Режим:            |                |
| автоматический      |                |



**ВАЖНО!** В этом режиме на ППК индикатор «Автоматика отключена» мигает, а индикатор «Отключение» светится жёлтым цветом.

### 3. Техническое обслуживание

#### 3.1. Меры безопасности

3.1.1. При эксплуатации устройства необходимо руководствоваться РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ» и требованиями настоящего руководства.

3.1.2. При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен оповещатель, должна быть обеспечена защита от механических повреждений и попадания на него строительных материалов (побелка, краска, пыль и пр.).

#### 3.2. Проверка работоспособности

3.2.1. Проверка работоспособности оповещателя должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния, но не реже одного раза в 6 месяцев.

3.2.2. Проверка работоспособности включает в себя:

- проверку состояния оповещателя на ППК:

Открыть главное меню на ППК.

Выбрать раздел **3.УСО**. Нажать кнопку **Ок**.

Выбрать раздел подменю **1.Список устройств**. Нажать кнопку **Ок**.

Выбрать раздел подменю **2.Проводные УСО**. Нажать кнопку **Ок**.

Выбрать извещатель из списка и нажать кнопку **Ок**.

В открывшемся меню **УСО #X** выбрать пункт **Состояние**. Если на извещателе есть неисправности, они будут отображены.

| Главное меню          | УСО                   |
|-----------------------|-----------------------|
| 1.Просмотр параметров | 1.Список устройств    |
| 2.Настройки           | 2.Группы устройств    |
| 3.УСО                 | 3.Привязка устройств  |
| 4.События и реакции   | 4.Настройки           |
| 5.Пожаротушение       | 5.Расширители         |
| Список устройств      | Проводные УСО         |
| 1.По группам          | T:2499c ID:pls-type-1 |
| 2.Проводные УСО       | #2: pls-type-2        |
| 3.Беспроводные УСО    | T:2499c ID:pls-type-2 |
|                       | #3: pls-type-3        |
|                       | T:2499c ID:pls-type-3 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <b>УСО #3</b>       |           |
| Оповещатель речевой |           |
| Состояние:          | нет связи |
| Режим обхода:       | нет       |

- проверку напряжения питания линии ПЛС:

Открыть главное меню на ППК.  
 Выбрать раздел **3.УСО**. Нажать кнопку **Ок**.  
 Выбрать раздел подменю **1.Список устройств**. Нажать кнопку **Ок**.  
 Выбрать раздел подменю **2.Проводные УСО**. Нажать кнопку **Ок**.  
 Выбрать извещатель из списка и нажать кнопку **Ок**.  
 В открывшемся меню **УСО #X**, выбрать пункт **Линия ПЛС**.



**ВАЖНО!** Если в поле «Линия ПЛС» отображается значение от 15 и менее вольт, это свидетельствует о падении напряжения питания и необходимости провести:

- внешний осмотр извещателя на отсутствие следов механического повреждения;
- осмотр проводов ПЛС и мест их соединения;
- замер напряжения на клеммах PLC ППК.

| Главное меню          | УСО                   |
|-----------------------|-----------------------|
| 1.Просмотр параметров | 1.Список устройств    |
| 2.Настройки           | 2.Группы устройств    |
| 3.УСО                 | 3.Привязка устройств  |
| 4.События и реакции   | 4.Настройки           |
| 5.Пожаротушение       | 5.Расширители         |
| Список устройств      | Проводные УСО         |
| 1.По группам          | T:2499c ID:pls-type-1 |
| 2.Проводные УСО       | #2: pls-type-2        |
| 3.Беспроводные УСО    | T:2499c ID:pls-type-2 |
|                       | #3: pls-type-3        |
|                       | T:2499c ID:pls-type-3 |
| УСО #1                |                       |
| Линия ПЛС:            |                       |
|                       | 0.0 В                 |
| Аппаратный адрес:     |                       |
|                       | 123400                |
| Версия ПО:            |                       |

При значении менее 12В устройство перестаёт работать. Эксплуатация системы запрещена.

- внешний осмотр оповещателя на отсутствие следов влаги и механического повреждения.

#### 4. Хранение

- 4.1. Условия хранения оповещателя должны соответствовать условиям 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.
- 4.2. Хранить оповещатель следует на стеллажах в упакованном виде.
- 4.3. Расстояние от стен и пола хранилища до упаковок с устройством должно быть не менее 0,1 м.
- 4.4. Расстояние между отопительными устройствами и упаковкой с оповещателем должно быть не менее 0,5 м.
- 4.5. В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящая пыль.

## **5. Транспортирование**

- 5.1. Оповещатель в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.
- 5.2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69:
  - температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С;
  - относительная влажность воздуха до 95 % при температуре плюс 40 °С.
- 5.3. Срок транспортирования и промежуточного хранения не должен превышать 3 мес. Допускается увеличивать срок транспортирования и промежуточного хранения при перевозках за счет сроков сохраняемости в стационарных условиях.

## **6. Утилизация**

- 6.1. Утилизация оповещателя производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.
- 6.2. Содержание драгоценных материалов не требует учета при хранении, списании, утилизации.

## **7. Гарантия изготовителя**

- 7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателя заявленным техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 7.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска.
- 7.3. В течение гарантийного срока замена вышедших из строя оповещателей осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.
- 7.4. При направлении оповещателя в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправностей.
- 7.5. Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:
  - несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
  - механическое повреждение оповещателя;
  - ремонт оповещателя другим лицом, кроме Изготовителя.
- 7.6. Гарантия распространяется только на оповещатель. На все оборудование других производителей, использующееся совместно с оповещателем, распространяются их собственные гарантии.

## **8. Сведения о рекламациях**

- 8.1. Рекламационные претензии предъявляются предприятию - поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя оповещателя ранее гарантийного срока.
- 8.2. В рекламационном акте указать: тип устройства, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации.  
К акту необходимо приложить копию платежного документа на оповещатель.

## **9. Сведения о сертификации**

- 9.1. Оповещатель пожарный речевой ОР-101 «RUBETEK» соответствует требованиям технических регламентов и имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ68.В.00507/21, выданный органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ОС ООО «ПСК»).

## **10. Сведения о производителе**

- 10.1. Наименование организации производителя: ООО «ЗАВОД ПРИБОРОВ»  
10.2. Юридический адрес: 302026, Орловская область, г. Орёл, ул. Комсомольская, д. 102А, помещ. 1  
10.3. Телефон: +7 (4862) 51-10-91  
10.4. Электронная почта: [info@zavodpriborov.com](mailto:info@zavodpriborov.com)

## **11. Сведения о поставщике**

- 11.1. Наименование организации поставщика: ООО «РУБЕТЕК РУС»  
11.2. Юридический адрес: 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж, часть помещения №334, рабочее место №31  
11.3. Телефон: +7 (495) 430-08-76; 8-800-777-53-73  
11.4. Электронная почта: [support@rubetek.com](mailto:support@rubetek.com)  
11.5. Сайт: <https://rubetek.com/>