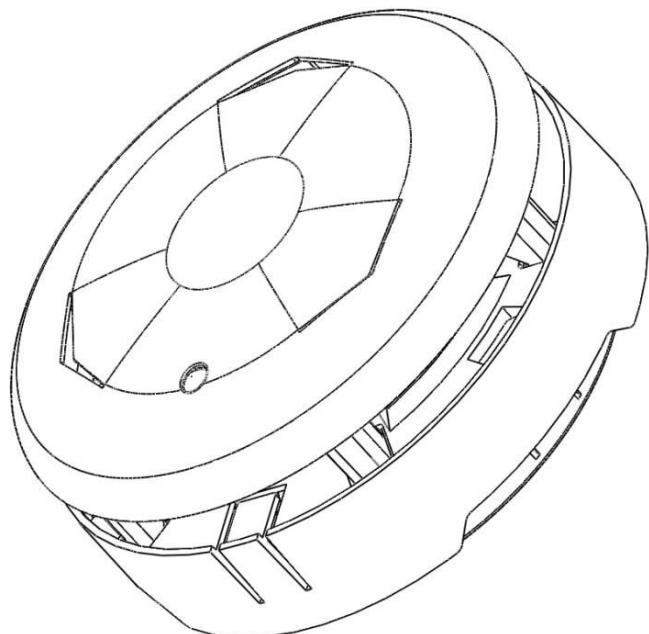


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ МАКСИМАЛЬНО-
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
ИП 101-02-А1R «RUBETEK»**



ООО «РУБЕТЕК РУС»

121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42/1
+7 495 120 80 36 / 8-800-777-53-73
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 извещателя	5
1.4. Внутреннее устройство извещателя.....	5
1.5. Комплектность.....	6
2. Использование по назначению	6
2.1. Подготовка к использованию.....	6
2.2. Подключение извещателя к ППК.....	7
2.3. Деактивация извещателя	9
2.4. Режим обхода.....	10
2.5. Оценка качества связи.....	11
2.6. Размещение извещателя	13
2.7. Монтаж.....	13
2.8. Обновление ПО.....	15
2.9. Настройка событий и реакций	16
2.10. Настройка срабатывания сигнала «Пожар 2».....	17
3. Техническое обслуживание.....	19
3.1. Меры безопасности	19
3.2. Проверка работоспособности.....	19
3.3. Замена элементов питания	20
4. Хранение	21
5. Транспортирование	21
6. Утилизация	22
7. Гарантия изготовителя	22
8. Сведения о рекламациях	22
9. Сведения о сертификации	22
10. Сведения о производителе	23
11. Сведения о поставщике	23

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для описания принципа работы, настройки, монтажа и эксплуатации извещателя пожарного теплового максимально-дифференциального адресно-аналогового радиоканального ИП 101-02-A1R «RUBETEK» (далее извещатель).

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

Необходимо ознакомиться с изложенными в руководстве инструкциями, перед тем как подключать, настраивать, эксплуатировать или обслуживать извещатель.

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

Список принятых сокращений:

- ИПТ, извещатель - извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый радиоканальный ИП 101-02-A1R;
- ПНР - пуско-наладочные работы;
- ПО - программное обеспечение;
- ППК - прибор приемно-контрольный;
- ПС - пожарная сигнализация;
- РР - расширитель радиоканальный;
- УСО - устройство сигнализации и оповещения.

1. Описание и работа

1.1. Назначение

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый радиоканальный ИП 101-02-А1Р «RUBETEK» предназначен для охраны объектов от пожаров путем контроля скорости нарастания температуры, превышения порогового значения и выдачи извещений «Пожар», «Внимание» или «Норма» на прибор приемно-контрольный пожарный (ППК).

Извещатель работает в составе автоматической пожарной сигнализации Rubetek, под управлением прибора приемно-контрольного и управления пожарного адресно-аналогового ППК-01-64 или ППК-02-250 (далее ППК).

Извещатель выпускается в соответствии с ТУ 26.30.50-021-39653468-2022.

1.2. Технические характеристики

Таблица 1 – Основные параметры извещателя

Параметр	Значение
Интерфейс связи	RF 868 МГц
Напряжение питания, В	– основное: 3, батарея CR123A 1500 мАч – резервное: 3, батарея CR2032 210 мАч
Время работы от элементов питания*	– основного: не менее 3 лет – резервного: не менее 3 месяцев
Температура срабатывания извещателя, С	от +54 до +65
Максимальная дальность связи (на открытой местности), м	900
Шифрование сигнала	XTEA 128bit
Количество каналов внутри частотного диапазона, шт.	5
Мощность излучения, мВт, не более	25
Датчик отрыва	есть
Диапазон рабочих температур, °С	от - 10 до + 55
Относительная влажность воздуха	до 93% при +40°C
Степень защиты корпуса	IP20
Габариты, мм	Ø 92 x 42
Масса, г, не более	95 ± 5%
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	60000

*При температуре эксплуатации выше 0°C, с учетом устойчивой радиосвязи, и временем опроса 255 с. Время работы не учитывает разряд батарей при проведении ПНР.

1.3. Внешний вид извещателя



Рисунок 1 – Внешний вид извещателя

1.4. Внутреннее устройство извещателя



Рисунок 2 – Внутреннее устройство извещателя

1.5. Комплектность

Таблица 2 – Комплектность извещателя

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый радиоканальный ИП 101-02-A1R «RUBETEK»	1	
Основание	1	Установлено на извещателе
Батарея CR123A	1	Установлена в извещателе
Батарея CR2032	1	Установлена в извещателе
Защитный кожух	1	Установлен на извещателе
Набор для крепления	1	
Паспорт	1*	
Групповая упаковка	1*	

*На отгрузочную партию или на каждые 27 шт.

2. Использование по назначению

2.1. Подготовка к использованию



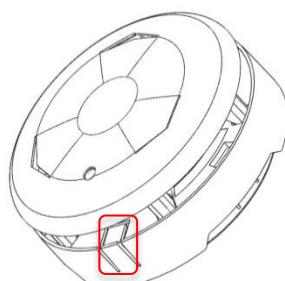
ВНИМАНИЕ! Если извещатель находился в условиях отрицательной температуры, необходимо выдержать его не менее 4 часов при комнатной температуре ($25 \pm 10^{\circ}\text{C}$) для предотвращения конденсации влаги.

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

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

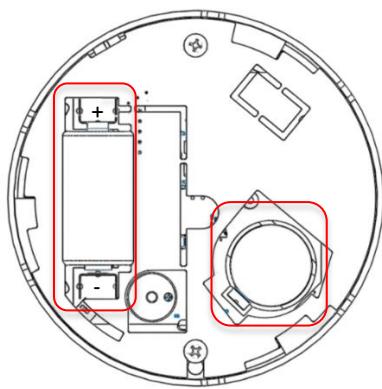
Подготовить к подключению извещатель:

Вскрыть корпус извещателя. Для этого необходимо нажать на боковой выступ на корпусе, и с небольшим усилием потянуть за заднюю часть корпуса извещателя.



Удалить защитную пленку элементов питания. Для этого необходимо:

- аккуратно извлечь батарею;
- удалить защитную пленку;
- соблюдая полярность, указанную на плате, установить батарею на место;
- проверить плотное прилегание контактных пластин к полюсам батареи.

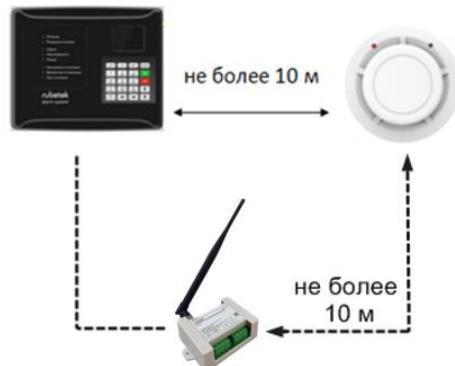


ВАЖНО! Сначала удаляется защитная пленка с основного источника питания, затем удаляется пленка с резервного источника питания.

ВАЖНО! В данном руководстве описаны настройки, привязка и взаимодействие с ППК-01-64-X, на котором установлена версия ПО 2021-11-02.

2.2. Подключение извещателя к ППК

Для подключения извещателя к ППК по радиоканалу необходимо обеспечить расстояние между извещателем и ППК или извещателем и радиоканальным расширителем, подключенным к ППК, не более 10 метров.



Перевести ППК в режим поиска доступных устройств. Для этого:

- в главном меню ППК выбрать пункт **3.УСО** и нажать кнопку **Ок**
- выбрать пункт подменю **3.Привязка устройств**. Нажать кнопку **Ок**.

Откроется меню с привязкой RF-устройств.

Главное меню
1.Просмотр параметров
2.Настройки
3.УСО
4.События и реакции
5.Архив

УСО
1.Список устройств
2.Группы устройств
3.Привязка устройств
4.Настройки
5.RS485-расширители

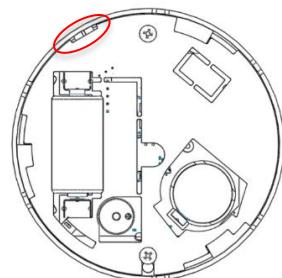
Привязка RF-устройств
1: ---пусто---
2: ---пусто---
3: ---пусто---
4: ---пусто---
5: ---пусто---

ВАЖНО! К ППК одновременно можно подключать до 5 извещателей. Активные для добавления извещатели в зоне действия радиоканала отображаются в открытом списке.

Ввести извещатель в режим программирования, для этого:

- вскрыть корпус извещателя
- длительное время удерживать переключатель на плате извещателя

ВАЖНО! Датчик автоматически выйдет из режима привязки через 20 секунд.



На дисплее ППК появится серийный номер и время с момента последнего обнаружения устройства. Если время больше 5 секунд, то устройство скорее всего вышло из режима привязки. Необходимо выбрать нужный для привязки извещатель и нажать кнопку **Ок**. ППК автоматически перейдет к дальнейшим настройкам параметров извещателя (раздел **УСО #X**, где X - номер слота к которому произведена привязка извещателя).

Произвести настройку параметров извещателя:

- **Название** - имя извещателя;

ВАЖНО! Чтобы воспользоваться созданными шаблонами на этапе ввода названия для устройства необходимо нажать «0» на клавиатуре ППК, выбрать шаблон из предложенного списка и нажать кнопку **Ок**. По умолчанию доступны 9 шаблонов: эт., кв., тамбур, холл, коридор, зал, кухня, спальня, ванная.

- **Группа** - позволит объединить устройства одной пожарной зоны. На ППК предусмотрено 32 группы.

ВАЖНО! Для УСО, на которых не установлена группа в ручном режиме, будут применяться настройки установленные в группе, Группа по-умолчанию.

- **Тип устройства*** - определяется автоматически.
- **Состояние*** - текущее состояние извещателя (норма, вскрытие корпуса, Пожар 2, разряд батареи, потеря связи).
- **Режим обхода** - деактивация/активация извещателя в системе.
- **Температура*** - значение текущей температуры терморезистора;
- **Скорость нагрева** - скорость изменения температуры в зависимости от времени;
- **Связь*** - параметры связи ППК с извещателем. Подробнее описаны в п.2.5 данного руководства.
- **Основное питание*** - напряжение основной батареи.
- **Резервное питание*** - напряжение резервной батареи.
- **Серийный номер*** - серийный номер извещателя.
- **Версия ПО*** - версия программного обеспечения извещателя.
- **Меню датчика** - включает в себя следующие пункты:
 - **Настройки устройства** - индивидуальные настройки устройства. Описаны в пункте ниже. Если требуется настроить привязанный извещатель, то необходимо выждать таймаут 20 секунд после перевода его в режим привязки. Настройки данного пункта доступны в течении 30 секунд.
 - **Настройки реакции** - список сигналов от извещателя, который будет обрабатываться на ППК. Настройки реакций

Привязка RF-устройств	
1:	D72C1E / 5с Q:1
2:	---пусто---
3:	---пусто---
4:	---пусто---
5:	---пусто---

УСО #1
Название:
ИПТ 1
Группа:
Нет группы
Тип устройства:
УСО #1
Извещатель тепловой
Состояние:
норма
Режим обхода:
нет
УСО #1
нет
Температура:
24 °C
Скорость нагрева:
0 °C/мин
УСО #1
0 С/мин
Скорость нагрева:
Связь:
T:86с H:0 Q:0/0
Основное питание:
УСО #1
3.2 В
Резервное питание:
3.2 В
Серийный номер:
000001

подробно описано в п.2.9.1 данного руководства.

- Удалить - удаление устройства из ППК.

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

УСО #1	000001
Версия ПО:	19.18
Меню датчика	
Удалить	
#1: ИПТ 1	
Настройки устройства	
Настройки реакции	

В разделе **Настройки устройства**, доступны следующие параметры:

- **Период выхода на связь** - интервал времени (от 10 до 255с), через который будет происходить опрос связи извещателя с ППК. По умолчанию 255с.

ВНИМАНИЕ! Уменьшение времени опроса извещателя сократит срок службы элементов питания.

После введения необходимых параметров выбрать пункт меню **Сохранить** и нажать кнопку **Ок**.

После внесения всех настроек нажать кнопку **возврат к предыдущему меню**.

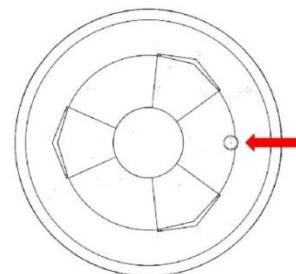
На ППК будет отображено меню **УСО**.

Привязка извещателя выполнена.

Настройки устройства
Период выхода на свя...
255 сек
Сохранить

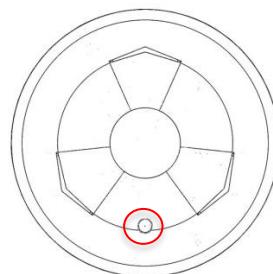
Закрыть корпус извещателя. Для этого надавить пальцами с небольшим усилием на заднюю часть корпуса извещателя до щелчка.

Убедиться в переходе извещателя в рабочий режим. При этом светодиод на передней стороне извещателя будет мерцать зеленым цветом с интервалом 10 секунд.



Проверить привязку извещателя к ППК. Нажать кнопку **TEST** на извещателе. Зеленый светодиодный индикатор кратковременно вспыхнет.

На ППК в течении 3 секунд появится сообщение о тестировании датчика с указанием слота, к которому он привязан, и ID (имя) извещателя.



Внимание!
Тестирование УСО
Слот: 10
ID: ипт6#мег#рф
Группа: Нет группы
24.02.2000 16:14:56

Проверить соответствие напряжения питания согласно п.3.2.2 руководства.

2.3. Деактивация извещателя

При выполнении монтажных и эксплуатационных работ рекомендуется переводить извещатель в режим деактивации. При этом привязка устройства к ППК сохраняется, но все

реакции извещателя становятся неактивными, в том числе сигнал «Пожар2» с данного извещателя.

Этот режим используется для одиночного отключения извещателей. Для отключения всех подключенных к данному ППК RF-устройств используется режим обхода описанный в п.2.4.

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.По номерам**. 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 Беспроводных УСО на ППК, необходимо:

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

Далее отображается список беспроводных УСО, которые деактивированы в системе с указанием номера слота #X.

Привязка RF-устройств	УСО
1: ---пусто---	1.Список устройств
2: ---пусто---	2.Группы устройств
3: ---пусто---	3.Привязка устройств
4: ---пусто---	4.Настройки
5: ---пусто---	5.RS485-расширители
Список устройств	Беспроводные УСО
1.По группам	#1: ИПД 1 T:4690c ID:ИПД 1
2.По номерам	#3: ИПР 1 T:4690c ID:ИПР 1
	#5: ОР 1
УСО #1	Режим обхода:
Извещатель тепловой	нет
Состояние:	обход
	норма
Режим обхода:	
	нет

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.Архив	5.Список откл. УСО

Список отключенных
1."ИПД 1" (Нет группы) #1

2.4. Режим обхода

Режим обхода используется для одновременного отключения всех RF-устройств, подключенных к данному ППК. При этом привязка и настройка устройств сохраняется. Реакции отключенных устройств не отображаются на ППК и не запускают события. Сигнал «Пожар2» с извещателей передается, но является неактивным на ППК.



ВАЖНО! На ППК доступен быстрый перевод «пожарящих» датчиков в обход из домашнего экрана при вводе пин-кода. Пин-код устанавливается администратором.

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

- В Главном меню прибора выбрать пункт **6.Режим** и нажать **Ок**.
 - В открывшемся списке выбрать режим: **обход датчиков** - данный режим позволяет ППК игнорировать тревожные сигналы от извещателей. Нажать **Ок**.

ВАЖНО! В этом режиме индикатор «Автоматика отключена» мигает, а индикатор «Временное отключение» светится зеленым цветом.

Для возврата в автоматический режим, в главном меню ППК выбрать пункт **6.Режим**, нажать кнопку **Ок**, выбрать пункт подменю **Автоматический**.

- Главное меню
- 5.Архив
- 6.Режим:
 - автоматический
- 7.Звук:
 - включен
- Режим:
 - автоматический
 - ручной
 - обход датчиков

ВАЖНО! Рекомендуется использовать данный режим при проведении ПНР, во избежание излишнего разряда ЭП до момента передачи оборудования в эксплуатационную компанию.

2.5. Оценка качества связи

Для просмотра параметров связи устройства необходимо:

- выбрать раздел главного меню **3.УСО.**
Нажать кнопку **Ок.**
 - выбрать раздел подменю **1.Список устройств.** Нажать кнопку **Ок.**
 - выбрать пункт **2.По номерам.**
Нажать кнопку **Ок.**
 - выбрать необходимое устройство. Нажать кнопку **Ок.**
 - выбрать пункт **Связь:** в нем отображаются параметры связи ППК с устройством;

Привязка RF-устройств

- 1: ---пусто---
- 2: ---пусто---
- 3: ---пусто---
- 4: ---пусто---
- 5: ---пусто---

Список устройств

- 1.По группам
- 2.По номерам

- УСО**
- 1.Список устройств
- 2.Группы устройств
- 3.Привязка устройств
- 4.Настройки
- 5.RS485-расширители

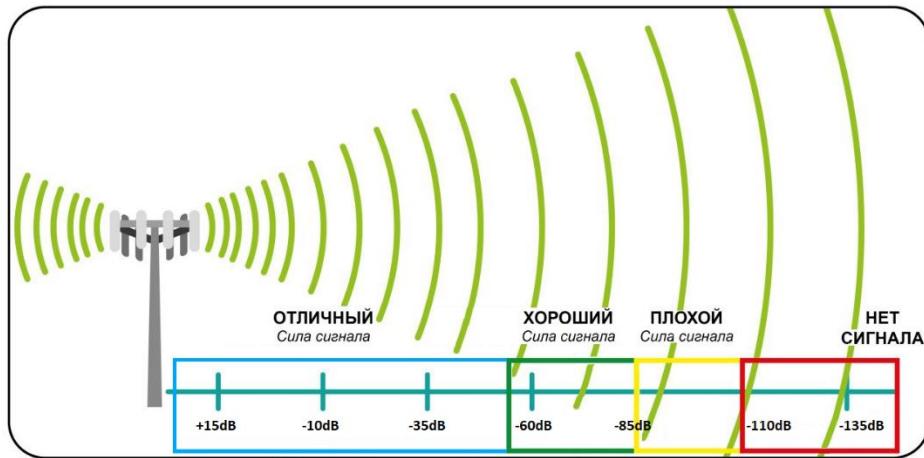
Беспроводные УСО

- #1: ИПД 1
T:456с ID:ИПД 1
- #2: ИПД 2
T:456с ID:ИПД 2
- #3: ИПР 1

- **T**: время, прошедшее с момента последнего выхода на связь;
- **H**: условное обозначение устройства к которому произведено подключение (0-к ППК, 1-15 к РР);
- **Q**: уровень качества связи (ППК-известатель / известатель-ППК или РР). Уровень сигнала может колебаться от -109 до +15 dB.

УСО #1
Связь:
T:251с H:0 Q:0/0
Основная батарея:
0.0 В
Резервная батарея:

График качества сигнала связи представлен на рисунке 3.



Рекомендуемое качество связи в предполагаемом месте установки извещателя должно быть выше -80 dB. Если уровень сигнала ниже - воспользуйтесь одним из вариантов решения:

- сократить расстояние между извещателем и ППК;
- разместить РР между извещателем и ППК;
- установить выносную антенну на ППК;
- расположить извещатель согласно рекомендациям п.2.6 настоящего руководства.

2.6. Размещение извещателя



ВНИМАНИЕ! Размещение и монтаж извещателя проводить только после его подключения к прибору приемно-контрольному.

При проектировании размещения и установке устройства необходимо руководствоваться СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».



ВНИМАНИЕ! ППК принимает сигнал от извещателей, установленных в радиусе его действия. Максимальная дальность связи на открытой местности до 900 метров. При этом следует учитывать, что препятствия между извещателем и ППК могут создавать помехи или блокировать сигнал.

Для более стабильного сигнала рекомендуется сохранять удаленность от вертикальных поверхностей не менее 0,5 м, от балок, лифтовых шахт, кабельных вертикальных каналов не менее 0,7 м.

Извещатель запрещено устанавливать:

- на улице, в местах, где есть вероятность попадания воды на корпус извещателя;
- в помещении с повышенным содержанием пыли, взвесей строительных материалов в воздухе, паров и аэрозолей, вызывающих коррозию;
- в местах с интенсивными воздушными потоками (например, вблизи вентиляторов, радиаторов отопления и вентиляционных каналов);
- вблизи высокочастотных коммуникаций, силовых кабелей, трасс.



ВНИМАНИЕ! Перед установкой извещателей настоятельно рекомендуется провести оценку качества связи для каждого извещателя согласно п.2.5 настоящего руководства!

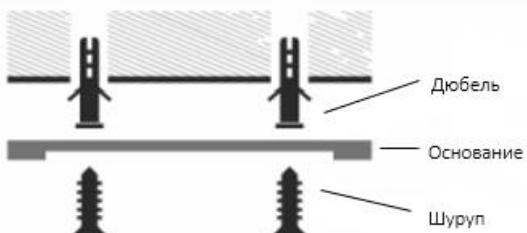
2.7. Монтаж



ВНИМАНИЕ! Выполняйте монтаж извещателя только после того, как убедитесь в корректной работе устройства в выбранном месте установки! Особенности размещения датчика на потолке и на стене описаны в разделе 2.6 Размещение извещателя.

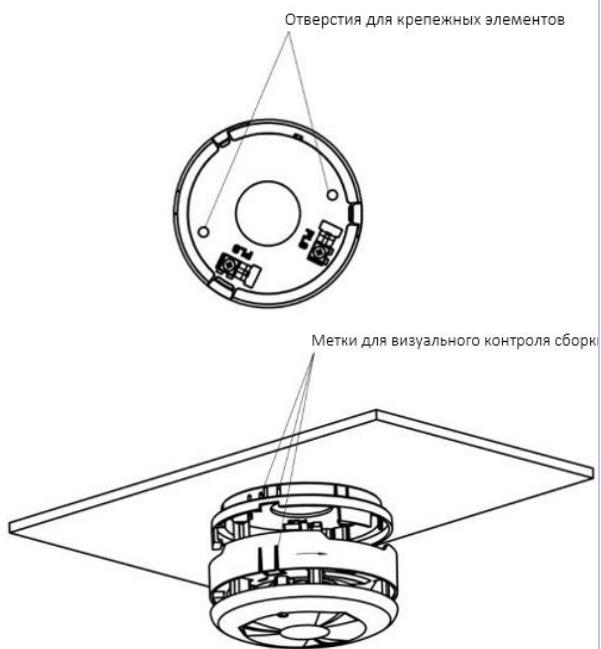
Приложить основание датчика к выбранному месту установки и отметить карандашом отверстия для крепежа.

Просверлить отверстия и закрепить основание с помощью двух шурупов и двух дюбелей из комплекта для монтажа.



Установить извещатель на основание совместив крепежные отверстия на извещателе с фиксирующими выступами кронштейна. Утопить корпус в основание до упора.

Повернуть извещатель по часовой стрелке.



Завершив установку извещателя, проконтролировать в течение 255с отсутствие выдачи сигналов: «Пожар», «Неисправность». Светодиодная индикация извещателя должна при этом соответствовать дежурному режиму в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 – Светодиодная индикация извещателя

Состояние извещателя	Зеленый индикатор	Красный индикатор
Дежурный режим	Каждые 10 с	
Режим тревоги		Каждые 3 с
Разряд основного ЭП		Каждые 10 с
Разряд резервного ЭП		Каждые 10 с, двойная вспышка
Режим «ПРОГ»	Частые вспышки	
Выход на связь по тамперу		
Выход на связь по тестированию	Однократная вспышка	

Провести тестирование извещателя нажатием кнопки **TEST**. Проконтролировать появление сообщения в течение 3 секунд о тестировании устанавливаемого извещателя на дисплее ППК.

ВАЖНО! При проведении и после монтажа на извещателе обязательно должен быть установлен защитный колпак, для предотвращения ложных срабатываний системы. Защитный колпак снимается с извещателей после передачи системы в эксплуатационную компанию.

	<p>ВНИМАНИЕ! При проведении пусконаладочных работ, во избежание излишнего разряда элементов питания, рекомендуется перевести ППК в «Режим обхода» до момента передачи оборудования в эксплуатационную компанию.</p> <p>После монтажа всей системы ПС проверка ее работоспособности проводится по технической документации на ППК.</p>
---	--

2.8. Обновление ПО

Обновление ПО на извещателях проводится с помощью технологии удаленного обновления Firmware Over The Air (FOTA), после его загрузки на ППК.

2.8.1. Проверка версии ПО извещателя

<p>Для просмотра версии ПО устройства необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбрать раздел главного меню 3.УСО. Нажать кнопку Ок. - выбрать раздел подменю 1.Список устройств. Нажать кнопку Ок. - выбрать пункт 3.По номерам. Нажать кнопку Ок. - выбрать необходимое устройство. Нажать кнопку Ок. - выбрать пункт Версия ПО. <p>Сверить текущую версию ПО с актуальной.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Главное меню</td><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">УСО</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">1.Просмотр параметров</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">1.Список устройств</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">2.Настройки</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">2.Группы устройств</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">3.УСО</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">3.Привязка устройств</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">4.События и реакции</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">4.Настройки</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">5.Архив</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">5.RS485-расширители</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Список устройств</td><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">УСО #1</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">1.По группам</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">0.0 В</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">2.По номерам</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">Серийный номер: 000001</td></tr> <tr> <td></td><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Версия ПО: 19.18</td></tr> </table>	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.Архив	5.RS485-расширители	Список устройств	УСО #1	1.По группам	0.0 В	2.По номерам	Серийный номер: 000001		Версия ПО: 19.18
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.Архив	5.RS485-расширители																				
Список устройств	УСО #1																				
1.По группам	0.0 В																				
2.По номерам	Серийный номер: 000001																				
	Версия ПО: 19.18																				
<p>Актуальную версию можно посмотреть в подменю Обновление УСО, для этого:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбрать раздел главного меню 3.УСО. Нажать кнопку Ок. - выбрать раздел подменю 6.Обновление УСО. Нажать кнопку Ок. <p>- выбрать пункт с наименованием типа устройства, где будет отображаться версия ПО, которая доступна для загрузки на устройство.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Главное меню</td><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">УСО</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">1.Просмотр параметров</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">2.Группы устройств</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">2.Настройки</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">3.Привязка устройств</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">3.УСО</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">4.Настройки</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">4.События и реакции</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">5.RS485-расширители</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">5.Архив</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">6.Обновление УСО</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Обновление УСО</td><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Версия ИПР:</td></tr> <tr> <td></td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">2020-9(1)</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Версия ИПД:</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">2020-11(3)</td></tr> <tr> <td></td><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Версия ИПТ:</td></tr> </table>	Главное меню	УСО	1.Просмотр параметров	2.Группы устройств	2.Настройки	3.Привязка устройств	3.УСО	4.Настройки	4.События и реакции	5.RS485-расширители	5.Архив	6.Обновление УСО	Обновление УСО	Версия ИПР:		2020-9(1)	Версия ИПД:	2020-11(3)		Версия ИПТ:
Главное меню	УСО																				
1.Просмотр параметров	2.Группы устройств																				
2.Настройки	3.Привязка устройств																				
3.УСО	4.Настройки																				
4.События и реакции	5.RS485-расширители																				
5.Архив	6.Обновление УСО																				
Обновление УСО	Версия ИПР:																				
	2020-9(1)																				
Версия ИПД:	2020-11(3)																				
	Версия ИПТ:																				

2.8.2. Обновление ПО извещателей

Активация режима обновления на отдельном устройстве													
<p>Для активации режима обновления ПО устройства необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбрать раздел главного меню 3.УСО. Нажать кнопку Ок. - выбрать раздел подменю 1.Список устройств. Нажать кнопку Ок. - выбрать пункт 2.По номерам. Нажать кнопку 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Главное меню</td><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">УСО</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">1.Просмотр параметров</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">1.Список устройств</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">2.Настройки</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">2.Группы устройств</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">3.УСО</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">3.Привязка устройств</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">4.События и реакции</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">4.Настройки</td></tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">5.Архив</td><td style="background-color: #FFFF00; text-align: center;">5.RS485-расширители</td></tr> </table>	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.Архив	5.RS485-расширители
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.Архив	5.RS485-расширители												

Ок.

- выбрать необходимое устройство. Нажать кнопку **Ок.**
- выбрать пункт **Версия ПО.** Нажать кнопку **Ок,** при этом в строке появится метка (**обн**).

Список устройств	Беспроводные УСО
1.По группам	#1: ИПД 1 T:456с ID:ИПД 1
2.По номерам	#2: ИПД 2 T:456с ID:ИПД 2
	#3: ИПР 1

После загрузки новой версии ПО на ППК, прошивка извещателя будет обновлена.

ВАЖНО! Процесс загрузки/обновления ПО на ППК описан в руководстве по эксплуатации для ППК.

УСО #1
Серийный номер:
000001
Версия ПО:
19.18 (обн)
Меню датчика

Активация режима обновления на всех подключенных беспроводных УСО

Для активации режима обновления ПО необходимо:

- выбрать раздел главного меню **3.УСО.** Нажать кнопку **Ок.**
- выбрать раздел подменю **6.Обновление УСО.** Нажать кнопку **Ок.**
- выбрать пункт **Обновление всех.** Нажать кнопку **Ок.**
- выбрать пункт **разрешено.** Нажать кнопку **Ок.**

Главное меню	УСО
1.Просмотр параметров	2.Группы устройств
2.Настройки	3.Привязка устройств
3.УСО	4.Настройки
4.События и реакции	5.RS485-расширители
5.Архив	6.Обновление УСО
Обновление УСО	Обновление всех:
Обновление всех: запрещено	запрещено
Версия ИПР:	разрешено
	2020-9(1)
Версия ИПД:	

После загрузки ПО (прошивки) на ППК, ППК произведет дополнительно его копирование на подключенные к нему РР. При выходе на связь с извещателями ППК будет сверять версию ПО на извещателе с загруженной версией. Если версия ПО на извещателе более ранняя, то ППК или РР будет передавать новую версию на извещатель.

При обновлении ПО на извещателе индикатор мерцает зеленым цветом. После успешного обновления извещатель перейдет в дежурный режим.

Время обновления ПО для одного извещателя составляет не более 30 с.



ВАЖНО! После обновления ПО извещателей необходимо произвести выборочную проверку согласно п. 2.8.1 данного руководства.

2.9. Настройка событий и реакций

Полный перечень настроек событий и реакций в пожарной сигнализации «RUBETEK» приведен в руководстве по эксплуатации на ППК.

Настройка событий должна производиться только квалифицированным персоналом с учетом требований рабочей и проектной документации пожарной сигнализации и автоматики на объект.

Перед настройкой событий необходимо изучить данное руководство и руководство по эксплуатации ППК.



ВАЖНО! В системе возможно устанавливать 128 событий на один ППК.
События устанавливаются в соответствии рабочей документации на объект.

2.9.1. Реакции извещателя

Реакция – это процесс, который обрабатывается на ППК, при получении параметров состояния устройства.

<p>Для активации реакций устройства необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбрать раздел главного меню 3.УСО. Нажать кнопку Ок. - выбрать раздел подменю 1.Список устройств. Нажать кнопку Ок. - выбрать пункт 2.По номерам. Нажать кнопку Ок. - выбрать необходимое устройство. Нажать кнопку Ок. - выбрать пункт Меню датчика. Нажать кнопку Ок. - выбрать пункт Настройки реакций. 	<p>Главное меню</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Просмотр параметров 2.Настройки 3.УСО 4.События и реакции 5.Архив <p>Список устройств</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.По группам 2.По номерам 	<p>УСО</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.Список устройств 2.Группы устройств 3.Привязка устройств 4.Настройки 5.RS485-расширители <p>Беспроводные УСО</p> <ul style="list-style-type: none"> #1: ИПД 1 T:456с ID:ИПД 1 #2: ИПД 2 T:456с ID:ИПД 2 #3: ИПР 1
<p>Активация пунктов происходит стрелками ← → на клавиатуре ППК. Нажать кнопку Ок для сохранения изменений.</p> <p>Список обязательных реакций приведен ниже.</p> <p>Список обязательных активных реакций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Пожар1 от устр. - выдача сообщения на ППК при срабатывании извещателя с сохранением в архиве. ● Тампер - выдача сообщения на ППК при вскрытии корпуса с сохранением в архиве. 	<p>УСО #1</p> <p>000001</p> <p>Версия ПО: 19.18</p> <p>Меню датчика</p> <p>Удалить</p> <p>Реакции</p> <ul style="list-style-type: none"> Пожар1 от устр. <input type="checkbox"/> Пожар2 от устр. <input type="checkbox"/> Тампер <input type="checkbox"/> Кнопка тест <input type="checkbox"/> Разряд осн.бат. 	<p>#1: ИПТ 1</p> <p>Настройки устройства</p> <p>Настройки реакции</p> <p>Реакции</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Разряд рез.бат. <input type="checkbox"/> Пожар1 от ППК <input type="checkbox"/> Пожар2 от ППК <input type="checkbox"/> Генерация события <input type="checkbox"/> Запыленность
<ul style="list-style-type: none"> ● Кнопка тест - выдача сообщения на ППК при нажатии кнопки «Тест» с сохранением в архиве. ● Разряд осн.бат. - выдача сообщения на ППК при разряде основной батареи питания с сохранением в архиве. ● Разряд рез.бат. - выдача сообщения на ППК при разряде резервной батареи питания с сохранением в архиве. 	<p>Реакции</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Внутр.неисправн. <input type="checkbox"/> Выход отключен <input type="checkbox"/> Выход авар.откл. <input type="checkbox"/> Охранная зона 1 <input type="checkbox"/> Охранная зона 2 	

2.10. Настройка срабатывания сигнала «Пожар 2»

На ППК установлено срабатывание сигнала «Пожар 2» от одного извещателя по умолчанию. Реализуется следующий алгоритм: при срабатывании одного извещателя на ППК приходит сигнал «Пожар 1», через 60 секунд при неизменном состоянии или повторном сигнале этого извещателя на ППК запускается сигнал «Пожар 2», срабатывают пожарная сигнализация и настроенные события.

ВАЖНО! При таких настройках, если произойдет срабатывание двух и более датчиков одной группы с интервалом не более 60 секунд, на ППК автоматически запустится сигнал «Пожар 2».

Для настроек срабатывания сигнала «Пожар 2» только от двух и более извещателей одной группы необходимо:

- выбрать пункт главного меню **3.УСО**.
Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **2.Группы устройств**. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать необходимую Группу. Нажать кнопку **Ок**.
- выбрать пункт **Пожар2 от одного ИПД**:
Нажать кнопку **Ок**.
- установить время **0000**. Нажать кнопку **Ок**.
- убедиться, что в строке **Пожар2 от 2 и более**:
стоит значение **включен**.

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.Архив	5.RS485-расширители
Настройки групп	Настройки группы
Группа по-умолчанию	Группа 1
Группа 1:	Пожар2 от одного ИПД: 0060 сек
Группа 2:	Пожар2 от 2 и более: включен
Пожар2 от одного ИПД:	Пожар2 от одного ИПД:
0 0 0 0	0 0 0 0

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 извещатель, 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 извещателя должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния извещателя, но не реже одного раза в 6 месяцев.
- 3.2.2. Проверка работоспособности включает в себя:
- проверку состояния извещателей на ППК:

<p>Для проверки состояния устройства необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбрать раздел главного меню 3.УСО. Нажать кнопку Ок. - выбрать раздел подменю 1.Список устройств. Нажать кнопку Ок. - выбрать пункт 2.По номерам. Нажать кнопку Ок. - выбрать необходимое устройство. Нажать кнопку Ок. <p>Выбрать извещатель из списка и нажать кнопку Ок.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Главное меню</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">1.Просмотр параметров</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">2.Настройки</td></tr> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">3.УСО</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">4.События и реакции</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">5.Архив</td></tr> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Список устройств</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">1.По группам</td></tr> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">2.По номерам</td></tr> </table>	Главное меню	1.Просмотр параметров	2.Настройки	3.УСО	4.События и реакции	5.Архив	Список устройств	1.По группам	2.По номерам	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">УСО</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">1.Список устройств</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">2.Группы устройств</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">3.Привязка устройств</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">4.Настройки</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">5.RS485-расширители</td></tr> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Беспроводные УСО</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">#1: ИПД 1 T:456с ID:ИПД 1</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">#2: ИПД 2 T:456с ID:ИПД 2</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">#3: ИПР 1</td></tr> </table>	УСО	1.Список устройств	2.Группы устройств	3.Привязка устройств	4.Настройки	5.RS485-расширители	Беспроводные УСО	#1: ИПД 1 T:456с ID:ИПД 1	#2: ИПД 2 T:456с ID:ИПД 2	#3: ИПР 1
Главное меню																					
1.Просмотр параметров																					
2.Настройки																					
3.УСО																					
4.События и реакции																					
5.Архив																					
Список устройств																					
1.По группам																					
2.По номерам																					
УСО																					
1.Список устройств																					
2.Группы устройств																					
3.Привязка устройств																					
4.Настройки																					
5.RS485-расширители																					
Беспроводные УСО																					
#1: ИПД 1 T:456с ID:ИПД 1																					
#2: ИПД 2 T:456с ID:ИПД 2																					
#3: ИПР 1																					

В открывшемся меню **УСО** выбрать пункт **Состояние**. Если на извещателе есть неисправности или события, они будут отображены. При нажатии кнопки **Ок** появится список текущих событий/неисправностей, например:

- Нет связи.
- Пожар 1.
- Тест.
- Вскрытие корпуса.
- Разряд батареи.

ВАЖНО! При потере связи с извещателем будут отображаться неисправности, полученные до потери связи.

<p>В открывшемся меню УСО выбрать пункт Состояние. Если на извещателе есть неисправности или события, они будут отображены. При нажатии кнопки Ок появится список текущих событий/неисправностей, например:</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">УСО #1</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">Извещатель тепловой</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">Состояние:</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">норма</td></tr> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Режим обхода:</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">нет</td></tr> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; text-align: center;">Состояния УСО</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">1.Пожар 1 от</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">устройства</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">2.Зона: зона 1</td></tr> </table>	УСО #1	Извещатель тепловой	Состояние:	норма	Режим обхода:	нет	Состояния УСО	1.Пожар 1 от	устройства	2.Зона: зона 1
УСО #1											
Извещатель тепловой											
Состояние:											
норма											
Режим обхода:											
нет											
Состояния УСО											
1.Пожар 1 от											
устройства											
2.Зона: зона 1											

- проверку качества связи. Производится согласно п. 2.5 настоящего руководства;
- проверку реакции извещателя на вскрытие корпуса:
 - снять извещатель с основания, повернув его против часовой стрелки;

- нажать на боковой выступ на корпусе и с небольшим усилием потянуть за заднюю часть корпуса извещателя;
- открыть корпус, при этом на ППК должно появиться сообщение о вскрытии корпуса;
- закрыть корпус нажатием на заднюю часть до щелчка;
- установить извещатель на основание совместив выступы на основании и отверстия на корпусе. Повернуть по часовой стрелке извещатель до упора.
- проверку напряжения питания основного и резервного источника питания:

<p>Для проверки напряжения питания устройства необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбрать раздел главного меню 3.УСО. Нажать кнопку Ок. - выбрать раздел подменю 1.Список устройств. Нажать кнопку Ок. - выбрать пункт 2.По номерам. Нажать кнопку Ок. - выбрать необходимое устройство. Нажать кнопку Ок. 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Главное меню</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">1.Просмотр параметров</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">2.Настройки</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00; color: black; padding: 2px;">3.УСО</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">4.События и реакции</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">5.Архив</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Список устройств</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">1.По группам</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00; color: black; padding: 2px;">2.По номерам</td></tr> </table>	Главное меню	1.Просмотр параметров	2.Настройки	3.УСО	4.События и реакции	5.Архив	Список устройств	1.По группам	2.По номерам	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">УСО</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">1.Список устройств</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">2.Группы устройств</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">3.Привязка устройств</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">4.Настройки</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">5.RS485-расширители</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">Беспроводные УСО</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">#1: ИПД 1 T:456с ID:ИПД 1</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">#2: ИПД 2 T:456с ID:ИПД 2</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">#3: ИПР 1</td></tr> </table>	УСО	1.Список устройств	2.Группы устройств	3.Привязка устройств	4.Настройки	5.RS485-расширители	Беспроводные УСО	#1: ИПД 1 T:456с ID:ИПД 1	#2: ИПД 2 T:456с ID:ИПД 2	#3: ИПР 1
Главное меню																					
1.Просмотр параметров																					
2.Настройки																					
3.УСО																					
4.События и реакции																					
5.Архив																					
Список устройств																					
1.По группам																					
2.По номерам																					
УСО																					
1.Список устройств																					
2.Группы устройств																					
3.Привязка устройств																					
4.Настройки																					
5.RS485-расширители																					
Беспроводные УСО																					
#1: ИПД 1 T:456с ID:ИПД 1																					
#2: ИПД 2 T:456с ID:ИПД 2																					
#3: ИПР 1																					
<p>В открывшемся меню УСО, выбрать пункт Основное питание или Резервное питание. При значении менее 2,2В, источники питания необходимо заменить согласно п. 3.3 данного руководства.</p>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">УСО #1</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Основное питание: 3.0 В</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Резервное питание: 3.2 В</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Серийный номер:</td></tr> </table>	УСО #1	Основное питание: 3.0 В	Резервное питание: 3.2 В	Серийный номер:															
УСО #1																					
Основное питание: 3.0 В																					
Резервное питание: 3.2 В																					
Серийный номер:																					

ВАЖНО! При значении менее 2,2В на ППК поступает сообщение о неисправности «Разряд основного источника питания» с указанием имени устройства и слота, к которому он привязан. При этом устройство автоматически переключается на питание от резервного источника. Неисправность будет снята только после замены источника питания с напряжением более 2,8В.

ВНИМАНИЕ! Если в поле напряжения питания отображается значение 0.0В, то это свидетельствует о возможном:

- отсутствии источника питания;
- переполюсовке источника питания при установке в устройство;
- отсутствии контакта на контактных пластинах;
- установке неисправного источника питания.

При этом необходимо демонтировать устройство и произвести его осмотр с устранением возможных причин неисправности источника питания.

- внешний осмотр извещателя на отсутствие следов влаги и механического повреждения;
- проверка индикации извещателя: «Дежурный режим» согласно таблице 3.

3.3. Замена элементов питания



ВНИМАНИЕ! При замене элементов питания необходимо соблюдать полярность, указанную на плате! При выходе из строя одного элемента питания производится замена обоих элементов.

- Подготовить новые элементы питания, основной и резервный;
- Снять извещатель с крепления. Для этого повернуть извещатель против часовой стрелки;
- Открыть корпус извещателя, извлечь старый элемент питания и установить новый, соблюдая полярность;



ВАЖНО! Сначала производится замена основного источника питания, затем резервного источника питания.

- Проверить наличие контакта между контактными пластинами и полюсами батареи;
- Провести процедуру оценки качества связи, согласно п.2.5 и проверку напряжения питания согласно п.3.2.2;



ВАЖНО! Информация на ППК о напряжении питания батареи, после ее замены, обновляется в течении 100 секунд, поэтому необходимо выждать не менее этого периода времени перед проверкой данных на ППК.

- Установить извещатель на основание, совместив крепежные отверстия на извещателе с фиксирующими выступами кронштейна.

4. Хранение

4.1. Условия хранения извещателя должны соответствовать условиям 1(Л) по ГОСТ 15150-69.

4.2. Хранить извещатель следует на стеллажах в упакованном виде.

4.3. Расстояние от стен и пола хранилища до упаковок с извещателем должно быть не менее 0,1 м.

4.4. Расстояние между отопительными устройствами и упаковкой с извещателем должно быть не менее 0,5 м.

4.5. В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящая пыль.

5. Транспортирование

5.1. Извещатель 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 °C до плюс 50 °C;
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре плюс 40 °C.

5.3. Срок транспортирования и промежуточного хранения не должен превышать 3 мес. Допускается увеличивать срок транспортирования и промежуточного хранения извещателя при перевозках за счет сроков сохраняемости в стационарных условиях.

6. Утилизация

6.1. Утилизацию батарей производить путем сдачи использованных элементов питания в организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания. Других токсичных компонентов извещатель не содержит.

6.2. Утилизация извещателя производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

6.3. Содержание драгоценных материалов не требует учета при хранении, списании, утилизации.

7. Гарантия изготовителя

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя 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 извещателей осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.

7.4. При направлении извещателя в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправностей извещателя.

7.5. Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение извещателя;
- ремонт извещателя другим лицом, кроме Изготовителя.

7.6. Гарантия распространяется только на извещатель. На все оборудование других производителей, использующееся совместно с извещателем, 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 извещателя ранее гарантийного срока.

8.2. В рекламационном акте указать: тип устройства, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации извещателя.

8.3. К акту необходимо приложить копию платежного документа на извещатель.

9. Сведения о сертификации

9.1. Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый радиоканальный ИП 101-02-A1R «RUBETEK» соответствует требованиям технических регламентов и имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ68.В.01397/22, 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: 302020, Россия, г. Орел, переулок Ипподромный, д.9, пом.
24
10.3. Телефон: +7 (4862) 51-10-91
10.4. Электронная почта: 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) 120-80-36; 8-800-777-53-73
11.4. Электронная почта: support@rubetek.com
11.5. Сайт: <https://rubetek.com/>