

4.4.Оповещатели следует устанавливать в местах, недоступных для посторонних лиц.

4.5.При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

4.6.Крепление и подключение оповещателей **Ф-12**: снять крышку; закрепить основание на стене; подключить питание, соблюдая полярность (указана на плате); установить крышку на место.

4.7.Крепление и подключение оповещателей **Ф-12 исп.2, Ф-220**:

4.7.1.Крепление оповещателя к стене производится на два монтажных отверстия-ушко саморезами СГМ 3,5х35 (не входят в комплект поставки), закрученных на расстоянии 70 мм, на глубину, обеспечивающую плотное прилегание оповещателя к стене.

4.7.2.Снять переднюю крышку, открутив два самореза на лицевой части.

4.7.3.Подключить питание, полярность для **Ф-12 исп.2** указана на плате, оповещатели **Ф-220** подключить к сети переменного тока, провода подводить через отверстия диаметром 7мм.

4.7.4.Произвести окончательное крепление оповещателя одним саморезом СГМ 3,5х35 (не входит в комплект поставки) через отверстие в основании диаметром 4 мм.

4.7.5.Установить крышку на место.

**5. Правила хранения и утилизация**

5.1.Оповещатели допускается хранить (транспортировать) в крытых помещениях (транспортных средствах) при температуре от -50 до +50ОС в упаковке поставщика.

5.2.В помещениях для хранения оповещателей не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

5.3.После транспортирования и хранения при отрицательных температурах, оповещатели после распаковывания перед проверкой должен быть выдержаны в нормальных климатических условиях не менее 2ч.

5.4.Особых мер по утилизации не требуют.

**6. Гарантии изготовителя**

6.1.Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу оповещателя в течение 18 мес. со дня изготовления при соблюдении потребителем условий эксплуатации и правил хранения, изложенного в настоящем руководстве.

6.2.Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения конструктивных изменений, не ухудшающих потребительских свойств, которые могут быть не отражены в данном паспорте

Дополнительную информацию смотри на сайте **www.eltech-service.ru**

Оповещатель Ф-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ принят ОТК

(заполняется от руки)

Единая служба техподдержки **8 (8452) 74 00 40**

**Произведено в России**

**ИП Раченков Александр Викторович**

**644076 г. Омск, ул. 75-ой Гвардейской бригады, 1 «В»**

**соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 043/2017**

4.4.Оповещатели следует устанавливать в местах, недоступных для посторонних лиц.

4.5.При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

4.6.Крепление и подключение оповещателей **Ф-12**: снять крышку; закрепить основание на стене; подключить питание, соблюдая полярность (указана на плате); установить крышку на место.

4.7.Крепление и подключение оповещателей **Ф-12 исп.2, Ф-220**:

4.7.1.Крепление оповещателя к стене производится на два монтажных отверстия-ушко саморезами СГМ 3,5х35 (не входят в комплект поставки), закрученных на расстоянии 70 мм, на глубину, обеспечивающую плотное прилегание оповещателя к стене.

4.7.2.Снять переднюю крышку, открутив два самореза на лицевой части.

4.7.3.Подключить питание, полярность для **Ф-12 исп.2** указана на плате, оповещатели **Ф-220** подключить к сети переменного тока, провода подводить через отверстия диаметром 7мм.

4.7.4.Произвести окончательное крепление оповещателя одним саморезом СГМ 3,5х35 (не входит в комплект поставки) через отверстие в основании диаметром 4 мм.

4.7.5.Установить крышку на место.

**5. Правила хранения и утилизация**

5.1.Оповещатели допускается хранить (транспортировать) в крытых помещениях (транспортных средствах) при температуре от -50 до +50ОС в упаковке поставщика.

5.2.В помещениях для хранения оповещателей не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

5.3.После транспортирования и хранения при отрицательных температурах, оповещатели после распаковывания перед проверкой должен быть выдержаны в нормальных климатических условиях не менее 2ч.

5.4.Особых мер по утилизации не требуют.

**6. Гарантии изготовителя**

6.1.Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу оповещателя в течение 18 мес. со дня изготовления при соблюдении потребителем условий эксплуатации и правил хранения, изложенного в настоящем руководстве.

6.2.Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения конструктивных изменений, не ухудшающих потребительских свойств, которые могут быть не отражены в данном паспорте

Дополнительную информацию смотри на сайте **www.eltech-service.ru**

Оповещатель Ф-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ принят ОТК

(заполняется от руки)

Единая служба техподдержки **8 (8452) 74 00 40**

**Произведено в России**

**ИП Раченков Александр Викторович**

**644076 г. Омск, ул. 75-ой Гвардейской бригады, 1 «В»**

**соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 043/2017**

4.4.Оповещатели следует устанавливать в местах, недоступных для посторонних лиц.

4.5.При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

4.6.Крепление и подключение оповещателей **Ф-12**: снять крышку; закрепить основание на стене; подключить питание, соблюдая полярность (указана на плате); установить крышку на место.

4.7.Крепление и подключение оповещателей **Ф-12 исп.2, Ф-220**:

4.7.1.Крепление оповещателя к стене производится на два монтажных отверстия-ушко саморезами СГМ 3,5х35 (не входят в комплект поставки), закрученных на расстоянии 70 мм, на глубину, обеспечивающую плотное прилегание оповещателя к стене.

4.7.2.Снять переднюю крышку, открутив два самореза на лицевой части.

4.7.3.Подключить питание, полярность для **Ф-12 исп.2** указана на плате, оповещатели **Ф-220** подключить к сети переменного тока, провода подводить через отверстия диаметром 7мм.

4.7.4.Произвести окончательное крепление оповещателя одним саморезом СГМ 3,5х35 (не входит в комплект поставки) через отверстие в основании диаметром 4 мм.

4.7.5.Установить крышку на место.

**5. Правила хранения и утилизация**

5.1.Оповещатели допускается хранить (транспортировать) в крытых помещениях (транспортных средствах) при температуре от -50 до +50ОС в упаковке поставщика.

5.2.В помещениях для хранения оповещателей не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

5.3.После транспортирования и хранения при отрицательных температурах, оповещатели после распаковывания перед проверкой должен быть выдержаны в нормальных климатических условиях не менее 2ч.

5.4.Особых мер по утилизации не требуют.

**6. Гарантии изготовителя**

6.1.Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу оповещателя в течение 18 мес. со дня изготовления при соблюдении потребителем условий эксплуатации и правил хранения, изложенного в настоящем руководстве.

6.2.Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения конструктивных изменений, не ухудшающих потребительских свойств, которые могут быть не отражены в данном паспорте

Дополнительную информацию смотри на сайте **www.eltech-service.ru**

Оповещатель Ф-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ принят ОТК

(заполняется от руки)

Единая служба техподдержки **8 (8452) 74 00 40**

**Произведено в России**

**ИП Раченков Александр Викторович**

**644076 г. Омск, ул. 75-ой Гвардейской бригады, 1 «В»**

**соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 043/2017**

**Оповещатели охранно-пожарные звуковые и комбинированные**

**Ф-12, Ф-12 исп. 2, Ф-220**

**ПАСПОРТ**

ОКПД 2 26.30.50.114 ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 ТУ 26.30.50-016-0131524356-2022 RU С-RU.ПБ68.В.01279/22

**1. Общие сведения**

1.1.Оповещатели охранно-пожарные звуковые: **Ф-12, Ф-12 исп. 2, Ф-220** (далее оповещатели) предназначены для подачи звуковых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией, в помещениях различного назначения.

1.2.Оповещатели имеют защиту от переполюсовки.

**2. Технические характеристики**

2.1.Номинальное напряжение питания Uном***:*** Ф-12, Ф-12 исп. 2 ..............................………...........................................………..… **12В**

Ф-220 ……..………………………….................………..............……….. **~220В, 50±1Гц**

2.2.Сохраняют работоспособность в диапазоне напряжений …………………………………………………..………. **(0,75÷1,15) Uном**

2.3.Уровень звукового давления при Uном на расстоянии 1±0,05м не менее ………..………………………………………….. **105 дБ**

2.4.Несущая частота звуковых сигналов ………………………………………………………………………………….……………. **4000 Гц**

2.5.Потребляемый ток/мощность при напряжении Uном, не более: Ф-12, Ф-12 исп. 2 ………………….……….......................… **35мА**

Ф-220 .............................................................................. **7,5 В·А**

2.6.Габаритные размеры, мм: Ф-12 …………………………………….............………………………………………………………. **Ø 90x38**

Ф-12 исп.2, Ф-220 …………...................................................................................………… **104х160х47**

2.7.Масса, кг, не более: Ф-12 ……………………….………………………………….......................................................……………… **0,07**

Ф-12 исп.2 ………………………………………………………………………….................................……….. **0,15**

Ф-220 …..…………………………………………………………………………………...................……....…… **0,16**

2.8.Диапазон рабочих температур, ºC ………………………………………………………………………….……….……......….. **-30....+55**

2.9.Степень защиты оболочки: Ф-12 ………………………………………............................................................………..........…….. **IP52**

Ф-12 исп.2, Ф-220 ......................................................................................................…………….. **IP41**

2.10. Средний срок службы оповещателя, не менее …………………………….….……………………………………………..….. **10 лет**

**3. Комплектность**

оповещатель в индивидуальной упаковке ……………………………………………………...……………...………………. **1 шт.**

паспорт …………………………………………………………………………………………………………………..........……… **1 шт.**

**4. Подготовка к работе**

4.1.При эксплуатации оповещателей необходимо соблюдать правила техники безопасности, изложенные в инструкции «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

4.2.Подключение оповещателя к электрическим цепям систем сигнализации необходимо производить при отсутствии в них напряжения.

4.3.Убедиться в отсутствии повреждений оповещателя, проверить работоспособность.

**Оповещатели охранно-пожарные звуковые и комбинированные**

**Ф-12, Ф-12 исп. 2, Ф-220**

**ПАСПОРТ**

ОКПД 2 26.30.50.114 ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 ТУ 26.30.50-016-0131524356-2022 RU С-RU.ПБ68.В.01279/22

**1. Общие сведения**

1.1.Оповещатели охранно-пожарные звуковые: **Ф-12, Ф-12 исп. 2, Ф-220** (далее оповещатели) предназначены для подачи звуковых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией, в помещениях различного назначения.

1.2.Оповещатели имеют защиту от переполюсовки.

**2. Технические характеристики**

2.1.Номинальное напряжение питания Uном***:*** Ф-12, Ф-12 исп. 2 ..............................………...........................................………..… **12В**

Ф-220 ……..………………………….................………..............……….. **~220В, 50±1Гц**

2.2.Сохраняют работоспособность в диапазоне напряжений …………………………………………………..………. **(0,75÷1,15) Uном**

2.3.Уровень звукового давления при Uном на расстоянии 1±0,05м не менее ………..………………………………………….. **105 дБ**

2.4.Несущая частота звуковых сигналов ………………………………………………………………………………….……………. **4000 Гц**

2.5.Потребляемый ток/мощность при напряжении Uном, не более: Ф-12, Ф-12 исп. 2 ………………….……….......................… **35мА**

Ф-220 .............................................................................. **7,5 В·А**

2.6.Габаритные размеры, мм: Ф-12 …………………………………….............………………………………………………………. **Ø 90x38**

Ф-12 исп.2, Ф-220 …………...................................................................................………… **104х160х47**

2.7.Масса, кг, не более: Ф-12 ……………………….………………………………….......................................................……………… **0,07**

Ф-12 исп.2 ………………………………………………………………………….................................……….. **0,15**

Ф-220 …..…………………………………………………………………………………...................……....…… **0,16**

2.8.Диапазон рабочих температур, ºC ………………………………………………………………………….……….……......….. **-30....+55**

2.9.Степень защиты оболочки: Ф-12 ………………………………………............................................................………..........…….. **IP52**

Ф-12 исп.2, Ф-220 ......................................................................................................…………….. **IP41**

2.10. Средний срок службы оповещателя, не менее …………………………….….……………………………………………..….. **10 лет**

**3. Комплектность**

оповещатель в индивидуальной упаковке ……………………………………………………...……………...………………. **1 шт.**

паспорт …………………………………………………………………………………………………………………..........……… **1 шт.**

**4. Подготовка к работе**

4.1.При эксплуатации оповещателей необходимо соблюдать правила техники безопасности, изложенные в инструкции «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

4.2.Подключение оповещателя к электрическим цепям систем сигнализации необходимо производить при отсутствии в них напряжения.

4.3.Убедиться в отсутствии повреждений оповещателя, проверить работоспособность.

**Оповещатели охранно-пожарные звуковые и комбинированные**

**Ф-12, Ф-12 исп. 2, Ф-220**

**ПАСПОРТ**

ОКПД 2 26.30.50.114 ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 ТУ 26.30.50-016-0131524356-2022 RU С-RU.ПБ68.В.01279/22

**1. Общие сведения**

1.1.Оповещатели охранно-пожарные звуковые: **Ф-12, Ф-12 исп. 2, Ф-220** (далее оповещатели) предназначены для подачи звуковых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией, в помещениях различного назначения.

1.2.Оповещатели имеют защиту от переполюсовки.

**2. Технические характеристики**

2.1.Номинальное напряжение питания Uном***:*** Ф-12, Ф-12 исп. 2 ..............................………...........................................………..… **12В**

Ф-220 ……..………………………….................………..............……….. **~220В, 50±1Гц**

2.2.Сохраняют работоспособность в диапазоне напряжений …………………………………………………..………. **(0,75÷1,15) Uном**

2.3.Уровень звукового давления при Uном на расстоянии 1±0,05м не менее ………..………………………………………….. **105 дБ**

2.4.Несущая частота звуковых сигналов ………………………………………………………………………………….……………. **4000 Гц**

2.5.Потребляемый ток/мощность при напряжении Uном, не более: Ф-12, Ф-12 исп. 2 ………………….……….......................… **35мА**

Ф-220 .............................................................................. **7,5 В·А**

2.6.Габаритные размеры, мм: Ф-12 …………………………………….............………………………………………………………. **Ø 90x38**

Ф-12 исп.2, Ф-220 …………...................................................................................………… **104х160х47**

2.7.Масса, кг, не более: Ф-12 ……………………….………………………………….......................................................……………… **0,07**

Ф-12 исп.2 ………………………………………………………………………….................................……….. **0,15**

Ф-220 …..…………………………………………………………………………………...................……....…… **0,16**

2.8.Диапазон рабочих температур, ºC ………………………………………………………………………….……….……......….. **-30....+55**

2.9.Степень защиты оболочки: Ф-12 ………………………………………............................................................………..........…….. **IP52**

Ф-12 исп.2, Ф-220 ......................................................................................................…………….. **IP41**

2.10. Средний срок службы оповещателя, не менее …………………………….….……………………………………………..….. **10 лет**

**3. Комплектность**

оповещатель в индивидуальной упаковке ……………………………………………………...……………...………………. **1 шт.**

паспорт …………………………………………………………………………………………………………………..........……… **1 шт.**

**4. Подготовка к работе**

4.1.При эксплуатации оповещателей необходимо соблюдать правила техники безопасности, изложенные в инструкции «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

4.2.Подключение оповещателя к электрическим цепям систем сигнализации необходимо производить при отсутствии в них напряжения.

4.3.Убедиться в отсутствии повреждений оповещателя, проверить работоспособность.