**4. Подготовка к работе**

4.1. При эксплуатации оповещателя 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. Снять плафон с надписью, убедиться в отсутствии повреждений, проверить работоспособность.

4.4. Подключить оповещатель к источнику напряжения соответствующего номинала (для исполнения 12В и 24В полярность указана на этикетке).

4.5. Оповещатель **М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС** подключить к источнику постоянного напряжения соответствующего номинала, соблюдая полярность (белый провод – плюс).

4.6. Для подключения резервного источника питания оповещателя **М-220х2-РИП-ГРАНД** установить DIP-перемычку на силовую плату.

4.7. Оповещатель подвесить к потолку посредством двух колец-крючков, ввернув их в отверстия в верхней части корпуса.

4.8. Установить плафон с надписью.

4.9. Оповещатель следует устанавливать в местах, недоступных для посторонних лиц.

**5. Правила хранения и утилизация**

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

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

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

5.4. Особых мер по утилизации не требует.

**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 М -\_\_\_\_\_х2\_\_\_\_\_ -ГРАНД \_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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 световые**

**М-12х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД, М-220х2-ГРАНД, М-220х2-РИП-ГРАНД, М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС**

**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 световые **М-12х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД, М-220х2-ГРАНД, М-220х2-РИП-ГРАНД,**

**М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС** (далее по тексту – оповещатель) предназначены для обозначения эвакуационных путей, а также для использования в качестве информационного табло внутри помещений.

1.2. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.

1.3. Особенностью оповещателей **М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС** является повышенная яркость свечения.

1.4. Особенностью оповещателей **М-220х2-РИП-ГРАНД** является наличие резервного питания. При отключении напряжения сетевого питания, оповещатель переходит в режим работы от внутреннего резервного источника питания (аккумулятора).

**2. Технические характеристики**

2.1. Номинальное напряжение питания Uном: М-12х2-ГРАНД, М-12х2-ГРАНД-МС …………………………….…………………....**12В**

М-24х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД-МС .......................................................................... **24В**

М-220х2-ГРАНД, М-220х2-РИП-ГРАНД ................................................. **~220В, 50±1Гц**

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

2.3. Потребляемый ток/мощность при напряжении Uном, не более: М-12х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД .........…………………... **52мА**

М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС ...................... **104мА**

М-220х2-ГРАНД ……………….................................…… **15В·А**

М-220х2-РИП-ГРАНД ..................................................... **44В·А**

2.4. Время работы оповещателя М-220х2-РИП-ГРАНД от полностью заряженных аккумуляторов 6хАА 1,2В 600мАч, при отключении сетевого питания ~220 В, ч., не менее ................................................................................................................................ **6**

(при необходимости увеличения времени резервирования до 24 часов установить аккумуляторы 6хАА 1,2В 2400мАч)

2.5. Рекомендуемые эксплуатационные режимы: рабочая температура ………………………………………….....……… **-30 ÷ +55°С**

относительная влажность при + 25 °С, % ……………………….……..………… **90**

атмосферное давление, мм. рт. ст. ……………………………….…..…… **600÷800**

2.6. Габаритные размеры, мм ……………………………………………………………………………..…………….…………. **330х150х125**

2.7. Масса: М-12х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД, М-220х2-ГРАНД, М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС …..........................… **0,35 кг**

М-220х2-РИП-ГРАНД ………………………………………...……..........................................................………………… **0,4 кг**

2.8. Степень защиты оболочки ……………………………………………………………………………………………………..….……… **IP55**

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

**3. Комплектность**

оповещатель световой .…………………………………………………………………...…….……………………......…...… **1 шт**

шуруп-крючок (шуруп-кольцо) ……………………………………...…………………………………….…...………………… **2 шт**

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



**4. Подготовка к работе**

4.1. При эксплуатации оповещателя 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. Снять плафон с надписью, убедиться в отсутствии повреждений, проверить работоспособность.

4.4. Подключить оповещатель к источнику напряжения соответствующего номинала (для исполнения 12В и 24В полярность указана на этикетке).

4.5. Оповещатель **М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС** подключить к источнику постоянного напряжения соответствующего номинала, соблюдая полярность (белый провод – плюс).

4.6. Для подключения резервного источника питания оповещателя **М-220х2-РИП-ГРАНД** установить DIP-перемычку на силовую плату.

4.7. Оповещатель подвесить к потолку посредством двух колец-крючков, ввернув их в отверстия в верхней части корпуса.

4.8. Установить плафон с надписью.

4.9. Оповещатель следует устанавливать в местах, недоступных для посторонних лиц.

**5. Правила хранения и утилизация**

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

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

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

5.4. Особых мер по утилизации не требует.

**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 М -\_\_\_\_\_х2\_\_\_\_\_ -ГРАНД \_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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 световые**

**М-12х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД, М-220х2-ГРАНД, М-220х2-РИП-ГРАНД, М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС**

**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 световые **М-12х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД, М-220х2-ГРАНД, М-220х2-РИП-ГРАНД,**

**М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС** (далее по тексту – оповещатель) предназначены для обозначения эвакуационных путей, а также для использования в качестве информационного табло внутри помещений.

1.2. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.

1.3. Особенностью оповещателей **М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС** является повышенная яркость свечения.

1.4. Особенностью оповещателей **М-220х2-РИП-ГРАНД** является наличие резервного питания. При отключении напряжения сетевого питания, оповещатель переходит в режим работы от внутреннего резервного источника питания (аккумулятора).

**2. Технические характеристики**

2.1. Номинальное напряжение питания Uном: М-12х2-ГРАНД, М-12х2-ГРАНД-МС …………………………….…………………....**12В**

М-24х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД-МС .......................................................................... **24В**

М-220х2-ГРАНД, М-220х2-РИП-ГРАНД ................................................. **~220В, 50±1Гц**

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

2.3. Потребляемый ток/мощность при напряжении Uном, не более: М-12х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД .........…………………... **52мА**

М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС ...................... **104мА**

М-220х2-ГРАНД ……………….................................…… **15В·А**

М-220х2-РИП-ГРАНД ..................................................... **44В·А**

2.4. Время работы оповещателя М-220х2-РИП-ГРАНД от полностью заряженных аккумуляторов 6хАА 1,2В 600мАч, при отключении сетевого питания ~220 В, ч., не менее ................................................................................................................................ **6**

(при необходимости увеличения времени резервирования до 24 часов установить аккумуляторы 6хАА 1,2В 2400мАч)

2.5. Рекомендуемые эксплуатационные режимы: рабочая температура ………………………………………….....……… **-30 ÷ +55°С**

относительная влажность при + 25 °С, % ……………………….……..………… **90**

атмосферное давление, мм. рт. ст. ……………………………….…..…… **600÷800**

2.6. Габаритные размеры, мм ……………………………………………………………………………..…………….…………. **330х150х125**

2.7. Масса: М-12х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД, М-220х2-ГРАНД, М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС …..........................… **0,35 кг**

М-220х2-РИП-ГРАНД ………………………………………...……..........................................................………………… **0,4 кг**

2.8. Степень защиты оболочки ……………………………………………………………………………………………………..….……… **IP55**

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

**3. Комплектность**

оповещатель световой .…………………………………………………………………...…….……………………......…...… **1 шт**

шуруп-крючок (шуруп-кольцо) ……………………………………...…………………………………….…...………………… **2 шт**

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



**4. Подготовка к работе**

4.1. При эксплуатации оповещателя 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. Снять плафон с надписью, убедиться в отсутствии повреждений, проверить работоспособность.

4.4. Подключить оповещатель к источнику напряжения соответствующего номинала (для исполнения 12В и 24В полярность указана на этикетке).

4.5. Оповещатель **М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС** подключить к источнику постоянного напряжения соответствующего номинала, соблюдая полярность (белый провод – плюс).

4.6. Для подключения резервного источника питания оповещателя **М-220х2-РИП-ГРАНД** установить DIP-перемычку на силовую плату.

4.7. Оповещатель подвесить к потолку посредством двух колец-крючков, ввернув их в отверстия в верхней части корпуса.

4.8. Установить плафон с надписью.

4.9. Оповещатель следует устанавливать в местах, недоступных для посторонних лиц.

**5. Правила хранения и утилизация**

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

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

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

5.4. Особых мер по утилизации не требует.

**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 М -\_\_\_\_\_х2\_\_\_\_\_ -ГРАНД \_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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 световые**

**М-12х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД, М-220х2-ГРАНД, М-220х2-РИП-ГРАНД, М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС**

**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 световые **М-12х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД, М-220х2-ГРАНД, М-220х2-РИП-ГРАНД,**

**М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС** (далее по тексту – оповещатель) предназначены для обозначения эвакуационных путей, а также для использования в качестве информационного табло внутри помещений.

1.2. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.

1.3. Особенностью оповещателей **М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС** является повышенная яркость свечения.

1.4. Особенностью оповещателей **М-220х2-РИП-ГРАНД** является наличие резервного питания. При отключении напряжения сетевого питания, оповещатель переходит в режим работы от внутреннего резервного источника питания (аккумулятора).

**2. Технические характеристики**

2.1. Номинальное напряжение питания Uном: М-12х2-ГРАНД, М-12х2-ГРАНД-МС …………………………….…………………....**12В**

М-24х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД-МС .......................................................................... **24В**

М-220х2-ГРАНД, М-220х2-РИП-ГРАНД ................................................. **~220В, 50±1Гц**

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

2.3. Потребляемый ток/мощность при напряжении Uном, не более: М-12х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД .........…………………... **52мА**

М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС ...................... **104мА**

М-220х2-ГРАНД ……………….................................…… **15В·А**

М-220х2-РИП-ГРАНД ..................................................... **44В·А**

2.4. Время работы оповещателя М-220х2-РИП-ГРАНД от полностью заряженных аккумуляторов 6хАА 1,2В 600мАч, при отключении сетевого питания ~220 В, ч., не менее ................................................................................................................................ **6**

(при необходимости увеличения времени резервирования до 24 часов установить аккумуляторы 6хАА 1,2В 2400мАч)

2.5. Рекомендуемые эксплуатационные режимы: рабочая температура ………………………………………….....……… **-30 ÷ +55°С**

относительная влажность при + 25 °С, % ……………………….……..………… **90**

атмосферное давление, мм. рт. ст. ……………………………….…..…… **600÷800**

2.6. Габаритные размеры, мм ……………………………………………………………………………..…………….…………. **330х150х125**

2.7. Масса: М-12х2-ГРАНД, М-24х2-ГРАНД, М-220х2-ГРАНД, М-12х2-ГРАНД-МС, М-24х2-ГРАНД-МС …..........................… **0,35 кг**

М-220х2-РИП-ГРАНД ………………………………………...……..........................................................………………… **0,4 кг**

2.8. Степень защиты оболочки ……………………………………………………………………………………………………..….……… **IP55**

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

**3. Комплектность**

оповещатель световой .…………………………………………………………………...…….……………………......…...… **1 шт**

шуруп-крючок (шуруп-кольцо) ……………………………………...…………………………………….…...………………… **2 шт**

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