



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00735/20

Серия **RU** № **0249376**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху №3, 3 этаж, помещение 4 и –помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.1HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛЕКТРОЛУЧ». Основной государственный регистрационный номер 1186733015810. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 215010, Россия, Смоленская область, Гагаринский район, город Гагарин, улица Красноармейская, дом 86, помещение 1. Телефон: +74813536014. Адрес электронной почты: info@e-looch.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛЕКТРОЛУЧ». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 215010, Россия, Смоленская область, Гагаринский район, город Гагарин, улица Красноармейская, дом 86, помещение 1.

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники светодиодные взрывозащищенные серии Morion, Robus, изготовлены в соответствии с техническими условиями ИЖЦБ.676117.044 «Светильники светодиодные взрывозащищенные серии Morion, Robus». Маркировку взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри листы 1,2,3,4,5,6,7 Приложений (бланки №№ 0774283, 0774284, 0774285, 0774286, 0774287, 0774288, 0774289). Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9405 10

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 0808-НИ-01 от 11.09.2020 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018, Акта анализа состояния производства № 0808-АСП от 13.03.2020 г. Технической документации изготовителя (Технические условия ИЖЦБ.676117.044 от 24.02.2020; Руководство по эксплуатации ДНЮИ.002.00.00.000 РЭ от 12.02.2020; Паспорт ДНЮИ.002.00.00.000 ПС от 14.02.2020; Паспорт ДНЮИ.007.00.00.000 ПС от 14.02.2020; Чертежи №№ ДНЮИ.002.00.00.000 ВЗ от 14.02.2020, ДНЮИ.007.00.00.000 ВЗ от 14.02.2020). Схема сертификации - Ic.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 8 Приложения (бланк № 0774290). Условия хранения – группа 2 по ГОСТ 15150. Срок хранения – 1 год. Срок службы (годности) – 15 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 16.09.2020  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

**ПО** 15.09.2025

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Мелев Антон Андреевич

Моломарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.C-RU.HA65.B.00735/20

Серия **RU** № **0774283**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Светильник серии Morion состоит из основных сборочных единиц: оптической части, камеры источника питания и монтажного модуля. В оптической части светильника светодиодная плата установлена в корпус. Камера источника питания, монтажного модуля и оптической части соединены между собой по резьбовому лабиринту и зафиксированы винтами. Рассеиватель из плоского закаленного стекла зафиксирован на корпусе при помощи прижимного кольца. Рассеиватель из поликарбоната зафиксирован на корпусе при помощи клевого соединения и дополнительно закреплён при помощи прижимного кольца. Корпус светильника имеет внутренний и внешний контур заземления. Детали, образующие взрывонепроницаемую оболочку изготовлены из алюминиевого сплава.

Светильник серии Robus состоит из основных сборочных единиц: камеры источника питания, корпуса и монтажного модуля. В камере источника питания установлена плата светодиодная. Рассеиватель устанавливается в корпус на герметик и дополнительно зафиксирован прижимным кольцом, образуя неразборное соединение. Камера источника питания, монтажного модуля и корпуса соединены между собой резьбовому лабиринту и зафиксированы винтами. Корпус светильника имеет внутренний и внешний контур заземления. Детали, образующие взрывонепроницаемую оболочку изготовлены из алюминиевого сплава.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

### 2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

При монтаже и подготовке к эксплуатации светильников с поликарбонатным рассеивателем, для предотвращения возникновения опасности от электростатического разряда, рассеиватель по мере загрязнения, протирать влажной ветошью.

### 3. Идентификация продукции

X1-X2-X3-X4-X5-X6-X7-X8/X9 ИЖЦБ.676117.044 ТУ, где

Таблица 1

|    |   |
|----|---|
| X1 | Серия светильника:<br>Morion – Ex;<br>Robus – Ex  |
| X2 | Мощность, Вт:<br>20..80 для серии Robus - Ex;<br>30..40 для серии Robus - Ex со встроенной аккумуляторной батареей<br>40...160 (HL)   |
| X3 | Тип крепления/монтажа:<br>SA – монтаж на стойку под углом 25°;<br>SS – монтаж на стойку под углом 90°;<br>PM – монтаж на трубу G 3/4";<br>CM – монтаж на потолок;<br>CP – монтаж на потолок с трубой G 3/4" (максимальная длина трубы 275 мм);<br>WA – монтаж на стену под углом 25°;<br>WM – монтаж на стену под углом 90°;<br>EM – монтаж на рым-болт;<br>SB – монтаж на поворотную скобу |
| X4 | Тип рассеивателя:<br>GB – закаленное стекло 19 мм (для серии Morion);<br>– боросиликатное стекло (для серии Robus)<br>GBM – закаленное стекло 19мм с сеткой (для серии Morion);<br>– боросиликатное стекло с сеткой (для серии Robus)<br>CPC – поликарбонат прозрачный (для серии Morion и Robus)<br>FPC – поликарбонат молочный  |
| X5 | Входное напряжение:<br>220 – 220В, 50/60 Гц;<br>012 – 12В (для серии Robus);<br>024 – 24В (для серии Robus)   |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Шелев*  
(подпись)



Шелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Пономарев*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00735/20

Серия **RU** № **0774285**

Таблица 2. Маркировки взрывозащиты и температуры эксплуатации светильников серии Morion

| Мощность, Вт | Тип рассеивателя  | Маркировка взрывозащиты  | Температура окружающей среды, °C |
|--------------|-------------------|--|----------------------------------|
| 40           | GB, GBM, CPC, FPC | 1Ex db IIC T6 Gb<br>1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T78°C Db<br>Ex tb IIIC T73°C Db X     | -60°C ≤ ta ≤ +65°C               |
|              |                   | 1Ex db IIC T6 Gb<br>1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T80°C Db<br>Ex tb IIIC T76°C Db X     | -60°C ≤ ta ≤ +65°C               |
| 80           | GB, GBM, FPC      | 1Ex db IIC T6 Gb<br>1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T80°C Db<br>Ex tb IIIC T80°C Db X     | -60°C ≤ ta ≤ +55°C               |
|              |                   | 1Ex db IIC T5 Gb<br>1Ex db IIC T5 Gb X<br>Ex tb IIIC T91,5°C Db<br>Ex tb IIIC T91,5°C Db X | -60°C ≤ ta ≤ +65°C               |
|              | CPC               | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T80°C Db X  | -60°C ≤ ta ≤ +65°C               |
| 100          | GB, GBM, FPC      | 1Ex db IIC T6 Gb<br>1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T81°C Db<br>Ex tb IIIC T81°C Db X     | -60°C ≤ ta ≤ +50°C               |
|              |                   | 1Ex db IIC T5 Gb<br>1Ex db IIC T5 Gb X<br>Ex tb IIIC T91°C Db<br>Ex tb IIIC T91°C Db X     | -60°C ≤ ta ≤ +60°C               |
|              | CPC               | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T80°C Db X  | -60°C ≤ ta ≤ +60°C               |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Мелев*  
(подпись)

*Пономарев*  
(подпись)



Мелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00735/20

Серия **RU** № **0774286**

Продолжение Таблицы 2

|     |              |  |  |
|-----|--------------|--|--|
| 120 | GB, GBM, FPC | IEx db IIC T6 Gb<br>IEx db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T82°C Db<br>Ex tb IIIC T82°C Db X   | $-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +50^{\circ}\text{C}$  |
|     |              | IEx db IIC T5 Gb<br>IEx db IIC T5 Gb X<br>Ex tb IIIC T92°C Db<br>Ex tb IIIC T92°C Db X   | $-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +60^{\circ}\text{C}$  |
|     | CPC          | IEx db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T82°C Db X  | $-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +60^{\circ}\text{C}$  |
| 140 | GB, GBM, FPC | IEx db IIC T6 Gb<br>IEx db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T80°C Db<br>Ex tb IIIC T80 C Db X   | $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C} /$<br>$-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ |
|     |              | IEx db IIC T5 Gb<br>IEx db IIC T5 Gb X<br>Ex tb IIIC T95°C Db<br>Ex tb IIIC T95°C Db X   | $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55^{\circ}\text{C} /$<br>$-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ |
|     | CPC          | IEx db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T82°C Db X  | $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55^{\circ}\text{C} /$<br>$-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ |
| 160 | GB, GBM, FPC | IEx db IIC T6 Gb<br>IEx db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T82°C Db<br>Ex tb IIIC T82°C Db X   | $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +35^{\circ}\text{C} /$<br>$-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +35^{\circ}\text{C}$ |
|     |              | IEx db IIC T5 Gb<br>IEx db IIC T5 Gb X<br>Ex tb IIIC T97°C Db<br>Ex tb IIIC T97°C Db X   | $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +50^{\circ}\text{C} /$<br>$-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ |
|     |              | IEx db IIC T4 Gb<br>IEx db IIC T4 Gb X<br>Ex tb IIIC T102°C Db<br>Ex tb IIIC T102°C Db X | $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55^{\circ}\text{C} /$<br>$-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ |
|     | CPC          | IEx db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T82°C Db X  | $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +50^{\circ}\text{C} /$<br>$-60^{\circ}\text{C} < t_a < +50^{\circ}\text{C}$       |
|     |              | IEx db IIC T5 Gb X<br>Ex tb IIIC T87°C Db X  | $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55^{\circ}\text{C} /$<br>$-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Шев*  
(подпись)

*Мель*  
(подпись)



Мелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00735/20

Серия **RU** № **0774287**

Продолжение Таблицы 2

|        |              |  |  |
|--------|--------------|--|--|
| 160 HL | GB, GBM, FPC | IEx db IIC T6 Gb<br>IEx db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T81°C Db<br>Ex tb IIIC T81°C Db X   | $-40^{\circ}\text{C} \leq ta \leq +35^{\circ}\text{C} /$<br>$-60^{\circ}\text{C} \leq ta \leq +35^{\circ}\text{C}$ |
|        |              | IEx db IIC T5 Gb<br>IEx db IIC T5 Gb X<br>Ex tb IIIC T96°C Db<br>Ex tb IIIC T96°C Db X   | $-40^{\circ}\text{C} \leq ta \leq +50^{\circ}\text{C} /$<br>$-60^{\circ}\text{C} \leq ta \leq +50^{\circ}\text{C}$ |
|        |              | IEx db IIC T4 Gb<br>IEx db IIC T4 Gb X<br>Ex tb IIIC T101°C Db<br>Ex tb IIIC T101°C Db X | $-40^{\circ}\text{C} \leq ta \leq +55^{\circ}\text{C} /$<br>$-60^{\circ}\text{C} \leq ta \leq +55^{\circ}\text{C}$ |
|        | CPC          | IEx db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T81°C Db X  | $-40^{\circ}\text{C} \leq ta \leq +45^{\circ}\text{C} /$<br>$-60^{\circ}\text{C} \leq ta \leq +45^{\circ}\text{C}$ |
|        |              | IEx db IIC T5 Gb X<br>Ex tb IIIC T91°C Db X  | $-40^{\circ}\text{C} \leq ta \leq +55^{\circ}\text{C} /$<br>$-60^{\circ}\text{C} \leq ta \leq +55^{\circ}\text{C}$ |

Таблица 3. Маркировки взрывозащиты и температуры эксплуатации светильников Robus

| Мощность, Вт | Тип рассеивателя | Маркировка по взрывозащите                  | Температура окружающей среды                           |
|--------------|------------------|---|--|
| 20           | GBM<br>GB        | IEx db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T76°C Db     | $-60^{\circ}\text{C} \leq ta \leq +65^{\circ}\text{C}$ |
|              | CPC              | IEx db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T74°C Db X |  |
|              | FPC              | IEx db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T75°C Db X |  |
| 30           | GBM<br>GB        | IEx db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T74°C Db     | $-60^{\circ}\text{C} < ta < +60^{\circ}\text{C}$       |
|              | CPC              | IEx db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T71°C Db X |  |
|              | FPC              | IEx db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T72°C Db X |  |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*И.И.И.*  
(подпись)



Имелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*М.П.*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00735/20

Серия **RU** № **0774288**

Продолжение Таблицы 3

|   |           |   |                    |
|---|-----------|---|--------------------|
| 40  | GBM<br>GB | 1Ex db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T79°C Db     | -60°C < ta < +60°C |
|   | CPC       | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T76°C Db X |                    |
|   | FPC       | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T78°C Db X |                    |
| 50  | GBM<br>GB | 1Ex db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T81°C Db     | -60°C ≤ ta ≤ +55°C |
|   | CPC       | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T77°C Db X |                    |
|   | FPC       | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T78°C Db X |                    |
| 60  | GB, GBM   | 1Ex db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T80°C Db     | -60°C ≤ ta ≤ +50°C |
|   |           | 1Ex db IIC T5 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C Db     | -60°C ≤ ta ≤ +55°C |
|   | CPC       | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T80°C Db X | -60°C ≤ ta ≤ +55°C |
|   | FPC       | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T81°C Db X | -60°C ≤ ta ≤ +55°C |
| 80  | GB, GBM   | 1Ex db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T80°C Db     | -60°C ≤ ta ≤ +50°C |
|   |           | 1Ex db IIC T5 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C Db     | -60°C ≤ ta ≤ +55°C |
|   | CPC       | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T80°C Db X | -60°C ≤ ta ≤ +55°C |
|   | FPC       | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T80°C Db X | -60°C ≤ ta ≤ +50°C |
| 1Ex db IIC T5 Gb X<br>Ex tb IIIC T85°C Db X |           | -60°C ≤ ta ≤ +55°C                          |                    |
| 30AK  | GB, GBM   | 1Ex db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T58°C Db     | -40°C ≤ ta ≤ +45°C |
|   | CPC       | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T56°C Db X |                    |
|   | FPC       | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T57°C Db X |                    |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*

*(подпись)*



Измелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00735/20

Серия **RU** № **0774289**

Продолжение Таблицы 3

|       |         |  |                    |
|-------|---------|--|--------------------|
| 40АКМ | GB, GBM | 1Ex db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIC T64°C Db     | -60°C ≤ ta ≤ +45°C |
|       | CPC     | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIC T61°C Db X |                    |
|       | FPC     | 1Ex db IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIC T63°C Db X |                    |

#### 4. Основные технические данные

Таблица 4

| Наименование параметра  | Норма  |  |
|---|--|--|
|   | Morion   | Robus  |
| Потребляемая мощность, Вт   | 40..160  | 20...80<br>30, 40 - для АКБ                            |
| Напряжение питания, В   | 220  | 220, 24, 12  |
| Частота напряжения, Гц  | 50/60  | 50/60  |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP68 (глубина погружения 1м, время погружения 40 мин.) | IP68 (глубина погружения 1м, время погружения 40 мин.) |
| Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ 12.2.007.0-75  | I  | I  |

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Шлеп*  
(подпись)



Цимосев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*М.П.*  
(подпись)

Циономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)



