

КОД ОКП 34 2800

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СУМЕРЕЧНЫЙ  
LUNA 127 star  
руководство по установке и эксплуатации



П А С П О Р Т № \_\_\_\_\_

## ВНИМАНИЕ

Перед началом эксплуатации выключателя сумеречного необходимо тщательно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации. Разборка выключателя запрещается. В случае разборки выключателя гарантийные обязательства по обслуживанию устройства аннулируются. В связи с постоянной работой по усовершенствованию изделия заводом-изготовителем в устройство выключателя могут вноситься конструктивные изменения без отражения их в настоящем издании.

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) предназначено для правильной и безопасной эксплуатации выключателя сумеречного LUNA 127 star, изготовленного в соответствии с действующими ТУ.

Выключатель сумеречный LUNA 127 star (в дальнейшем сумеречный выключатель или устройство) предназначен для автоматического включения и отключения освещения приборов бытовой техники, светильников и бытового электроинструмента в течение суток.

Таймер предназначен для эксплуатации в условиях умеренного климата У 3.1 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 10°C до плюс 50°C, относительной влажности до 80% при температуре 25°C и атмосферном давлении от 84 до 106 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.).

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра   | Значения                                 |
|--|--|
| Номинальное напряжение питания, В  | ~220 – 230 , ±10%                        |
| Номинальная частота, Гц  | 50-60                                    |
| Потребляемая мощность, ВА  | прим. 4,5                                |
| Ток коммутации максимальный<br>при активной нагрузке $\cos \varphi = 1$ ~230 В<br>при индуктивной нагрузке $\cos \varphi = 0,6$ ~230 В                   | 16 А<br>10 А                             |
| Максимально допустимая коммутируемая мощность, Вт<br>при включении в качестве нагрузки   |  |
| <i>ламп накаливания</i>  | 2300                                     |
| <i>галогенных ламп</i>   | 2300                                     |
| <i>люминесцентных ламп<br/>некомпенсированных / последовательно компенсированных, ВА<br/>параллельно компенсированных, ВА<br/>парное подключение, ВА</i> | 1200<br>400 (40 $\mu$ F)<br>1200         |
| <i>парротутных ламп<br/>некомпенсированных / последовательно компенсированных, ВА<br/>параллельно компенсированных, ВА</i>                               | 1000<br>250 (40 $\mu$ F)                 |
| <i>натриевых ламп<br/>некомпенсированных / последовательно компенсированных, ВА<br/>параллельно компенсированных, ВА</i>                                 | 1000<br>250 (37 $\mu$ F)                 |
| <i>компактных люминесцентных ламп<br/>с конвенциональными стабилизаторами, ВА<br/>с электронными стабилизаторами, Вт</i>                                 | 1500<br>9 x 7, 7 x 11,<br>7 x 20, 7 x 23 |
| Порог включения/отключения нагрузок в зависимости от степени освещенности, плавная регулировка, люкс   | от 2 до 200                              |
| Задержка включения/отключения, плавная регулировка, сек.   | от 2 до 100                              |
| Резерв питания (литиевая батарейка)  | 1,5 года                                 |
| Рабочая температура  | от -35°C до + 55°C                       |

1.2 Габаритные размеры устройства приведены на рис. 1

1.3 Степень защиты устройства IP55 по ГОСТ 14254-96.

Рис. 1. Габаритные размеры сумеречного выключателя

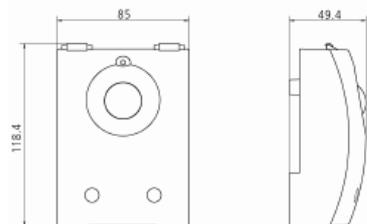
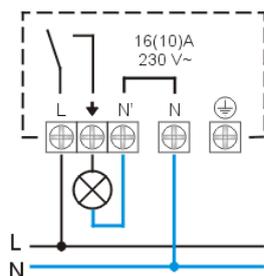


Рис. 2. Электрическая схема подключения



## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. В комплект поставки выключателя сумеречного LUNA 127 star входят:

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Выключатель сумеречный LUNA 127 star | 1 шт.  |
| 2.. Руководство по эксплуатации         | 1 экз. |

## 3. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сумеречный выключатель включает в себя датчик освещенности и управляющее реле. При падении освещенности ниже заданного уровня датчик подает сигнал на реле, включающее освещение. При повышении уровня освещенности выше заданного уровня реле по сигналу с датчика отключает освещение.

## 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 Подготовка сумеречного выключателя к работе

Рис. 3 Подготовка устройства



Для того чтобы открыть защитную крышку корпуса сумеречного выключателя необходимо:

- снять накладку с фирменным логотипом,
- затем при помощи отвертки повернуть оба винта на 90° против часовой стрелки,
- поднимайте крышку до упора.

Для того чтобы закрыть защитную крышку корпуса сумеречного выключателя необходимо:

- опустите защитную крышку,
- с нажимом утопите винты при помощи отвертки,
- поверните винты по часовой стрелке на 90°,
- закройте винты накладкой с фирменным логотипом.

Рис. 4 Описание передней панели сумеречного выключателя



4.2 Выбор места для монтажа

Перед монтажом:

Для монтажа выберите место обеспечивающее минимальное загрязнение устройства в процессе дальнейшей эксплуатации. Загрязнение может негативно отразиться на точности измерений датчика освещенности.

Угол охвата датчика освещенности: приблизительно 180°

Рекомендуемое место для монтажа:

- управление освещением частных и промышленных зданий – северная сторона
- освещение улиц – восточная сторона

Следите за тем, чтобы другие источники света не оказывали влияние на датчик освещенности, т.к. это может привести к появлению нежелательной обратной связи.

4.3 Положение устройства при монтаже

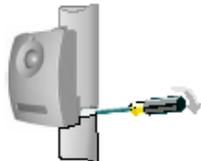
Сумеречный выключатель должен находиться в вертикальном положении!

Рис. 5 Расположение устройства



#### 4.4 Закрепление сумеречного выключателя на стене

Рис. 6 Сумеречный выключатель крепится на стене при помощи обычного хомута



#### 4.5 Прокладка кабеля

Подключение устройства может быть осуществлено по двум типам (см. илл. 1 и 2)

⚠ Используйте в обоих случаях только защитную заглушку кабеля, содержащуюся в поставляемой комплектации. Водонепроницаемость устройства при способе монтажа, изображенном на рис. 8, обеспечивается правильным расположением фирменной заглушки. При несоблюдении данного указания не обеспечивается защита устройства от проникновения влаги.

Рис. 7

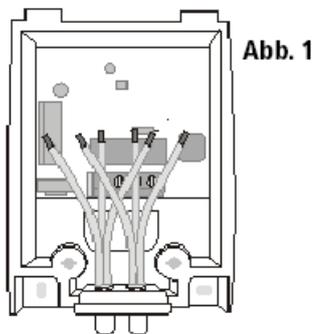
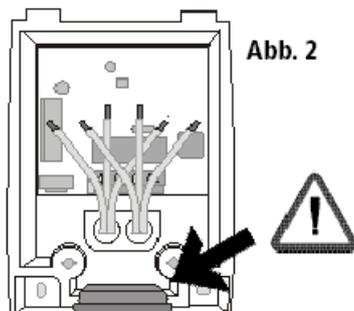
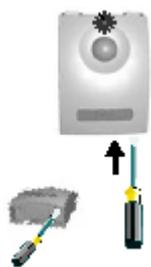


Рис. 8



#### 4.6 Проверка правильности подключения и тестирование

Рис. 9



Функция: кнопка TEST служит для проверки правильности проведенного монтажа вне зависимости от установленной степени освещенности, и находится на нижней стороне устройства справа.

Тестирование: Нажмите кнопку TEST

Контроль: Подключенный осветительный прибор должен работать в течение установленного времени задержки.

#### 4.7 Настройка порога освещенности

Заводская установка сумеречного выключателя LUNA 127 15 люкс.

Рекомендации по настройке:

настройка проводится только при закрытой крышке. Прецизионная настройка устройства возможна только в том случае, если на данный момент степень освещенности имени та, при которой устройство должно включиться.

Настройка: вращайте поворотную кнопку до тех пор, пока не загорится красный светодиод.

Проверка: после завершения периода задержки устройство включает подключенные осветительные приборы.

Рис. 10



#### 4.8 Установка периода задержки включения

Продление периода задержки включения и выключения:

Вращайте кнопку настройки вправо

Уменьшение периода задержки включения и выключения:

Вращайте кнопку настройки влево



### 3. УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 При работе с сумеречным выключателем необходимо соблюдать требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91, электробезопасности ГОСТ 12.2.007.0-75, общие правила безопасности по ГОСТ 12.2.006-87. Таймер относится к приборам I класса и обладает защитой от поражения электрическим током, поэтому не требует подключения к защитной системе заземления по ГОСТ 12.2.091-94.
- 4.2 Допускается эксплуатация сумеречного выключателя только в соответствии с техническими характеристиками и параметрами, указанными в РЭ, при ненадлежащей эксплуатации или несоблюдении условий хранения, гарантия на изделия аннулируется.

### 4. МАРКИРОВКА

- 4.5 Маркировка сумеречного выключателя LUNA 127 нанесена на передней панели корпуса под пластмассовой крышкой.
- 4.6 Маркировка содержит: номер изделия, номинальное напряжение, номинальную частоту, ток коммутации, макс. допустимую коммутируемую мощность в зависимости от типа нагрузки, наименование предприятия-изготовителя, страну происхождения.
- 4.7 Маркировка сумеречного выключателя LUNA 127 должна сохраняться в течение всего срока службы.

### 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1 Изготовитель гарантирует соответствие сумеречного выключателя Luna 127 star требованиям настоящего РЭ и при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.
- 8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня выпуска.
- 8.3 В случае обнаружения дефектов при работе сумеречного выключателя в период гарантийного срока необходимо обращаться по адресу:

**ООО «Трикс-Телеком»**  
191119, Санкт-Петербург  
ул. Достоевского, д. 44  
Телефон/факс: (812) 713-10-00  
<http://www.clock3x.com>

### 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Сумеречный выключатель LUNA 127 star № партии \_\_\_\_\_

упакован ООО «Трикс-Телеком» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

\_\_\_\_\_

должность                      личная подпись                      расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

### 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сумеречный выключатель LUNA 127 star № партии \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. \_\_\_\_\_

личная подпись                      расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

ООО «Трикс-Телеком»

191119, Санкт-Петербург, ул. Достоевского, 44,  
телефон/факс: (812) 713-10-00, <http://www.clock3x.com>