

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 10⁰С до плюс 50⁰С, относительной влажности до 80% при температуре 25⁰С 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 при активной нагрузке $\cos \varphi = 1$ ~230 В при индуктивной нагрузке $\cos \varphi = 0,6$ ~230 В	16 А 10 А
Максимально допустимая коммутируемая мощность, Вт при включении в качестве нагрузки	
<i>ламп накаливания</i>	2300
<i>галогенных ламп</i>	2300
<i>люминесцентных ламп некомпенсированных / последовательно компенсированных, ВА параллельно компенсированных, ВА парное подключение, ВА</i>	1200 400 (40 μ F) 1200
<i>парортутных ламп некомпенсированных / последовательно компенсированных, ВА параллельно компенсированных, ВА</i>	1000 250 (40 μ F)
<i>натриевых ламп некомпенсированных / последовательно компенсированных, ВА параллельно компенсированных, ВА</i>	1000 250 (37 μ F)
<i>компактных люминесцентных ламп с конвенциональными стабилизаторами, ВА с электронными стабилизаторами, Вт</i>	1500 9 x 7, 7 x 11, 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

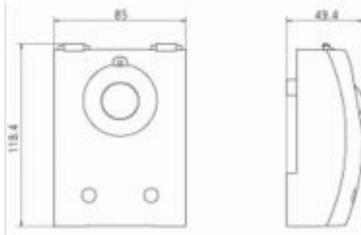
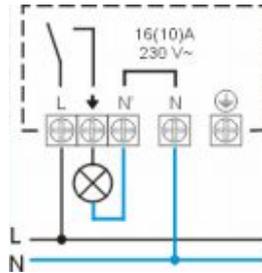


Рис. 2. Электрическая схема подключения



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

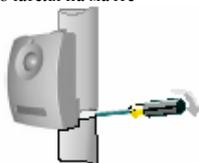
Сумеречный выключатель должен находиться в вертикальном положении!

Рис. 5 Расположение устройства



4.4 Закрепление сумеречного выключателя на мачте

Рис. 6 Сумеречный выключатель крепится на мачте при помощи обычного хомутика



4.5 Прокладка кабеля

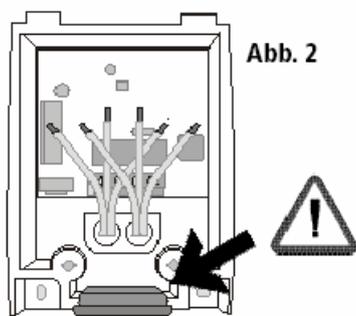
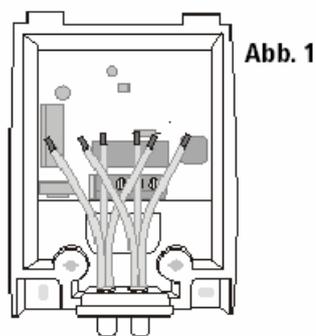
Подключение устройства может быть осуществлено по двум типам (см. илл. 1 и 2)

⚠ 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.

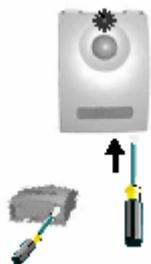
Рис. 7

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

Рис. 11



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:

ОАО «Хронотрон»
191119, Санкт-Петербург
ул. Достоевского, д. 44
Телефон/факс: (812) 315-03-81
<http://www.chronotron.ru>

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

