СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ

Светильники серии ДБО83

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДБО83 (далее - светильники) предназначены для указания направления движения или сообщения иной информации в случае прекращения подачи электроэнергии.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220-240 В, частоты 50/60 Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

2.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению "УХЛ" категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Степень защиты IP65 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.4 Светильники предназначены для эксплуатации в помещениях с содержанием коррозионно-активных агентов для типа атмосферы "I" по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.5 Расшифровка условного обозначения светильников:

Первая буква - тип источника света:

"Д" - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильников:

"Б" - настенный,

Третья буква - основное назначение:

"О" - для общественных зданий.

83 - номер серии светильников.

3 - номинальная мощность светильников, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - режим работы:

1 - постоянный/непостоянный.

Вторая цифра - тип устройства, наличие теста:

1 - ручной тест.

3 - с функцией TELECONTROL.

Третья цифра - время работы в аварийном режиме:

3 - три часа.

2.6 Класс защиты от поражения электрическим током "I" по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.7 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильник	Модификация	Режим работы	Продолжительность работы в аварийном режиме, ч	Тип аккумулятора	Время зарядки аккумулятора, ч	Фактическая мощность, Вт*	Световой поток, лм*	Коэфф. мощности, cosφ*
ДБО83-3	113 Gelios PT LED	постоянный	3	LiFePO4	24	6,5	128	0,9
	133 Gelios DT LED	постоянный	3	LiFePO4	24	6,5	128	0,9

* по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения. Мощность измеряется при полностью заряженной аккумуляторной батарее.

2.8 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение типа	Коммерческое название	Размеры указателя, мм			Размеры информационного знака, мм				Масса указателя, кг, не более
		L	B	H	L	H	L1	H1	
ДБО83-3-113	Gelios PT LED	350	75	120	330	120	224	112	0,92
ДБО83-3-133	Gelios DT LED	350	75	120	330	120	224	112	0,92

2.9 Пусковые токи и длительность импульса приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение типа	Коммерческое название	Пусковой ток Iреак, А	Длительность Δt, мкс
ДБО83-3-113	Gelios PT LED	9	600
ДБО83-3-133	Gelios DT LED	9	600

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен на рисунке 1 в приложении А.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установку и демонтаж светильников производить только **при отключенном**

напряжении питающей сети.

4.2 Светильники устанавливаются на опорную поверхность из несгораемого материала.

4.3 Светильники должны эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

4.4 По окончании срока службы светильников их следует заменить. При утилизации в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали светильников по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

5.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

5.3 Установите светильник на монтажную поверхность.

5.4 Подключите светильник к питающей сети (рисунок 3а, 3б, 3в).

5.5 Светильник с модификацией "133 Gelios DT LED" допускается подключать к групповой линии управления TELECONTROL, объединяющей несколько светильников. Это обеспечивает следующие преимущества:

- Возможность одновременного тестирования группы светильников с моделированием отказа сети рабочего питания (по ГОСТ IEC 60598-2-2 п. 22.20) переводом и удержанием кнопки на блоке управления TELECONTROL в положении "I";
- Возможность запрещения аварийного режима, которое действует после отключения питания рабочего освещения (в соответствии с

ГОСТ IEC 60598-2-22 приложение "D"), что позволяет сохранять заряд аккумуляторной батареи в тех случаях, когда переход в аварийный режим не требуется. Например, при проведении ремонтных работ в сетях рабочего освещения, при отключении (обесточивании) всего здания на выходные или праздничные дни и т.п. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECONTROL в положение "0";

- Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECONTROL в положение "I";
- Запрещение аварийного режима автоматически сбрасывается после появления напряжения в сети рабочего питания (в соответствии с

ГОСТ IEC 60598-2-22 приложение "D").

- Внутренние электронные схемы блоков гальванически развязаны через оптопары от линии управления TELECONTROL. Это позволяет повысить помехоустойчивость при значительной протяжённости линии особенно в промышленных условиях.

5.6 Перед эксплуатацией светильника необходимо произвести процесс форматирования аккумулятора, путем непрерывной зарядки в течение 24 часов с последующей полной разрядкой в результате свечения. Необходимо выполнить три полных цикла.

5.7 Если светильник не эксплуатировался в течение года, например, был отключен от электросети или находился на хранении, то вышеуказанную процедуру проверки следует провести 3 раза без длительного перерыва. При этом перерыв в питании между циклами должен составлять 3-6 часов. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме не восстановится, то это говорит о неисправности.

5.8 Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год. Перед этой проверкой светильник должен быть подключен к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

5.9 В светильнике присутствует ручное тестирование аварийного режима, зажмите кнопку на торце светового прибора. Светильник переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим, отпустите кнопку ручного тестирования.

5.10 Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше времени указанного в таблице 1. Меньшая длительность работы говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

5.11 Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной работы в течение 4-х лет. Они должны быть заменены, если светильник не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 4-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.
4. Пиктограмма "А" - 1 шт.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники соответствуют требованиям ТУ 3461-045-05014337-2011 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска"___"_____ 20 г.

Штамп ОТК Упаковку произвел

Сертифицировано.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей вызывающих коррозию.

8.2 Светильники должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

8.3 Светильники следует хранить при температурном диапазоне от +5 до +40°С.

8.4 Срок сохраняемости светильников до ввода в эксплуатацию не более 1 года.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильников в течении 36 месяцев со дня их изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

9.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3 Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания (далее - БАП) составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства.

9.4 Срок службы аккумулятора БАП составляет 4 года. После окончания срока службы аккумулятор должен быть заменен на аналогичный.

9.5 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;

- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования и указаний мер безопасности.

9.6 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильниках идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.7 В случае обнаружения неисправности светильников следует их обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу:

Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район,

р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел/ФАКС 21-009, 21-010.

E-mail: mirsveta@astz.ru Web. www.astz.ru

*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

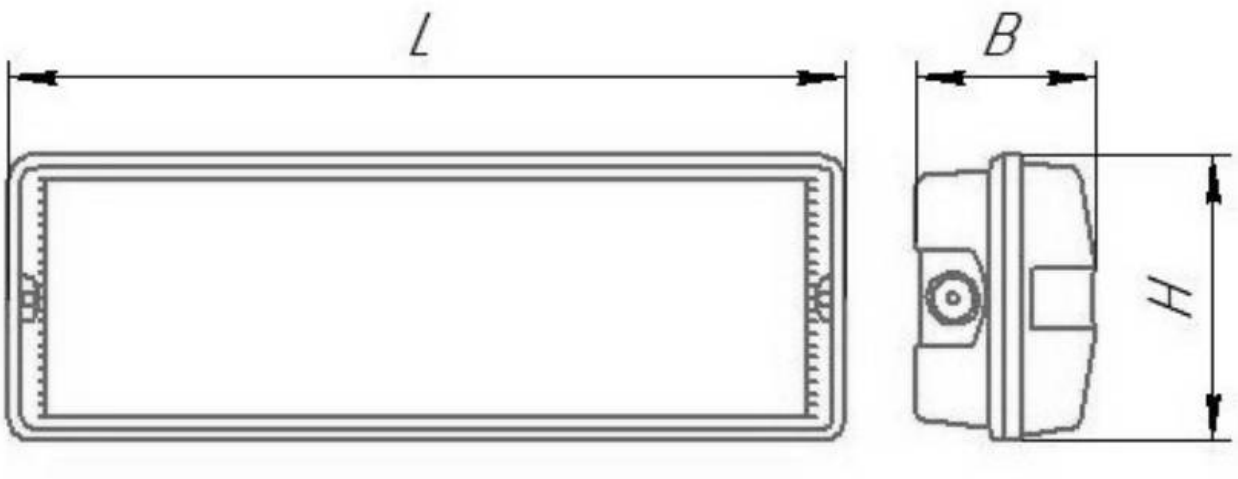


Рисунок 1 - Общий вид светильников



Рисунок 2 - Внешний вид информационного знака (один из вариантов)

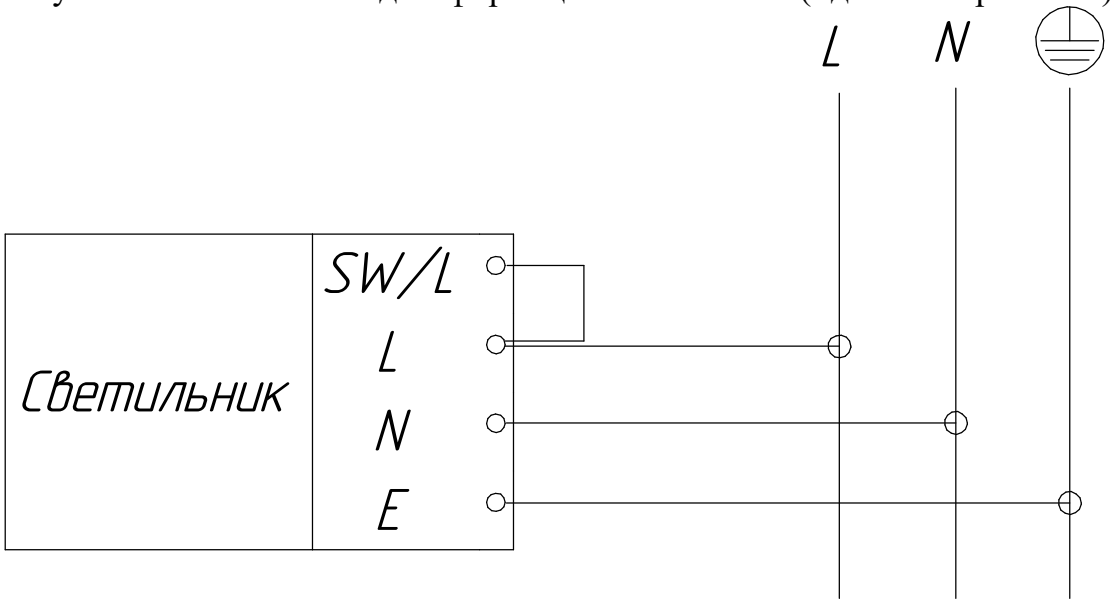


Рисунок 3а - Схема подключения светильников
постоянного действия к сети

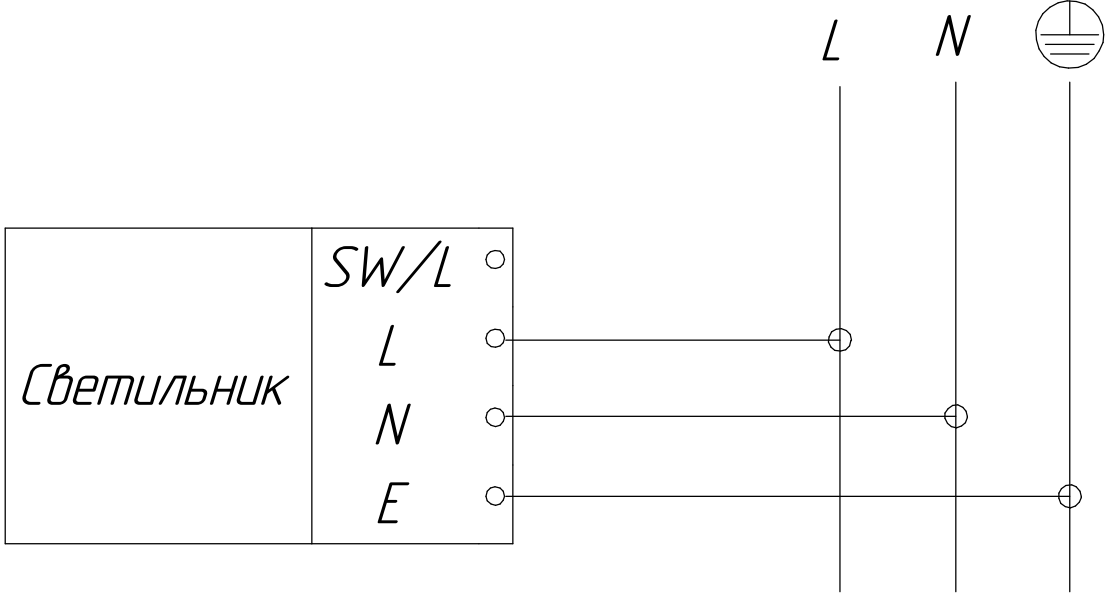


Рисунок 3б - Схема подключения светильников
непостоянного действия к сети
(Перемычка между SW/L и L должна отсутствовать)

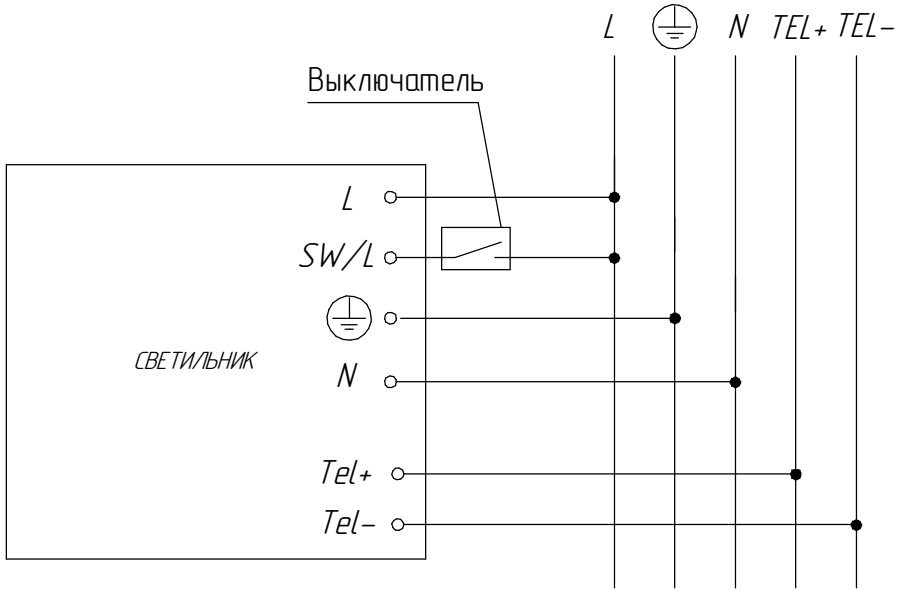


Рисунок 3в - Схема подключения светильника к сети с функцией TELECONTROL