

Светильники серии ДСО36 Surf Flat (ЕМ)

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСО36 Surf Flat предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники ДСО36-30-001 Surf Flat (ЕМ) рассчитаны для работы в сетях переменного тока с **номинальным напряжением 220 В, частоты 50 Гц**, качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013

2.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69, диапазон значений температуры окружающего воздуха при эксплуатации от +1°C до 25°C.

2.3 Степень защиты светильников от проникновения пыли и влаги IP40 по ГОСТ 14254-2015.

2.4 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

"Д"- светодиодный .

Вторая буква - способ установки светильника:

"С"- подвесной.

Третья буква - основное назначение:

"О"- для общественных зданий.

36 - номер серии светильника.

15,20,30,40,50,60 - мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры означающие, номер модификации светильника.

Первая цифра — диаметр светильника(рассеивателя):

0 — 110мм,

2 — 200мм,

3 — 80мм.

Вторая цифра:

4 — исполнение ЕМЗ, БАП - блок аварийного питания.

Третья цифра:

1 - базовое исполнение;

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

2.6 Светильник соответствует требованиям безопасности по ГОСТ ИЕС 60598-1-2013 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ ИЕС 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ ЕН 55015-2006 и ограничению применения опасных веществ в изделиях

электротехники и радиоэлектроники ТР ЕАЭС 037/2016.

2.7 Основные параметры светильника приведены в таблице 1.

2.8 Неравномерность яркости выходного отверстия $L_{max}:L_{min}$, не более 5:1.

2.9 Коэффициент пульсаций светового потока, не более 5%

2.10 Класс светораспределения "Н" по ГОСТ 34819-2021

Таблица1

Тип светильника	Коммерческое наименование	L (Длина светильника), мм	Тип кривой силы света* Плоскость 0°/180°	Тип кривой силы света* Плоскость 90°/270°	Потребляемая мощность, Вт	Коэффициент мощности	Коррелированная цветовая температура, К	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Индекс цветопередачи*	Класс энергоэффективности	Масса, кг
ДСО36-15-041	Surf Flat EM3 940	917	специальная, угол 180°	косинусная, угол 270°	13	0,96	4000	1408	108	90	A+	5,4
ДСО36-20-041	Surf Flat EM3 940	1200			17			1877	110			6,1
ДСО36-30-041	Surf Flat EM3 940	1200			30			3678	120			6,1
ДСО36-40-041	Surf Flat EM3 940	1335			40			4223	106			6,4
ДСО36-50-041	Surf Flat EM3 940	1525			46			4987	108			6,9
ДСО36-60-041	Surf Flat EM3 940	1945			57			6414	113			7,6
ДСО36-15-241	Surf Flat EM3 940	917			13			1408	108			7,4
ДСО36-20-241	Surf Flat EM3 940	1200			17			1877	110			8,0
ДСО36-30-241	Surf Flat EM3 940	1200			30			3519	117			8,0
ДСО36-40-241	Surf Flat EM3 940	1335			40			4223	106			8,4
ДСО36-50-241	Surf Flat EM3 940	1525			46			4987	108			9,0
ДСО36-60-241	Surf Flat EM3 940	1945			57			6414	113			9,6
ДСО36-15-341	Surf Flat EM3 940	917			13			1408	108			2,8
ДСО36-20-341	Surf Flat EM3 940	1200			17			1877	110			3,6
ДСО36-30-341	Surf Flat EM3 940	1200			30			3519	117			3,6
ДСО36-40-341	Surf Flat EM3 940	1335			40			4223	106			4,0
ДСО36-50-341	Surf Flat EM3 940	1525			46			4987	108			4,3
ДСО36-60-341	Surf Flat EM3 940	1945			57			6414	113			4,7

* по ГОСТ Р 54350-2015

** по ГОСТ 14254-2015

Примечания:

- Потребляемая мощность установленного блока аварийного питания в процессе зарядки АКБ - не более 5Вт, при полностью заряженной АКБ - не более 2,5Вт.

- Мощность светильников с БАП в аварийном режиме 1,2Вт.
- Время работы светильников с БАП в аварийном режиме не менее 3 часов.
- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильника приведен в приложении А.

3.2 Светильник, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса - рассеивателя, выносного корпуса

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установку и демонтаж светильника производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

4.2 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

4.3 Светильники не предназначены для установки в помещениях с содержанием серы и летучих соединений на ее основе.

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

5.2 Эксплуатация светильника производится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей"

5.3 Произведите установку тросовых захватов потолочных

5.4 Закрепите светильник на тросовые подвесы, используя комплектный трос, согласно рис.3, приложение А.

5.5 Откройте крышку выносного корпуса и закрепите выносной корпус на опорной поверхности при помощи комплектного крепежа.

5.6 Проведите провод выходящий из светильника через проходную изоляционную втулку в крышке выносного корпуса, подключите провод светильника к клеммам "LED" блока аварийного питания в выносном корпусе, соблюдая полярность.

5.7 Подключите провода аккумуляторной батареи к разъемам "Аккумуляторная батарея" блока аварийного питания, соблюдая полярность

5.8 Присоедините сетевой питающий кабель к контактам «L» «L_{ком}» «N» «Земля» клеммной колодки выносного корпуса, согласно схеме рис.4 Проверьте надежность заземления

ВНИМАНИЕ! Во избежание преждевременного выхода из строя светодиодов рекомендуется выключатель питания светильника устанавливать в разрыв фазного провода.

5.9 В светильниках с БАП присутствует ручное тестирование аварийного режима (кнопка тест). Выключите светильник. Зажмите кнопку, находящуюся на выносном корпусе. Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим, отпустите кнопку ручного тестирования.

5.10 При наличии напряжения на коммутированной (выключатель замкнут) и некоммутированной фазах светильник светит в рабочем режиме. При отсутствии напряжения на коммутированной фазе (выключатель разомкнут) и при наличии напряжения на некоммутированной фазе светильник не светит. При отсутствии напряжения на коммутированной и некоммутированной фазах, светильник переходит в аварийный режим.

5.11 Запрещение аварийного режима автоматически сбрасывается после появления напряжения в сети рабочего питания.

5.12 Перед эксплуатацией светильника с БАП необходимо произвести процесс форматирования для аккумуляторов (Li-ion), путем непрерывной зарядки в течение 24 часов с последующей полной разрядкой в результате свечения. Необходимо выполнить три полных цикла.

Длительность вхождения в нормальный режим работы после подачи питания от 3 до 24 часов. В случае паузы в питании светильника с полностью заряженным аккумулятором в несколько суток, время необходимое для восстановления заряда при повторном включении — 30-40 минут.

Зарядка аккумулятора осуществляется при подаче напряжения на клемму L.

5.13 Светильник должен проходить проверку работоспособности и длительности работы в аварийном режиме два раза в год.

5.14 Меньшая длительность работы светильника говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

5.15 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.

5.16 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. Тросовый подвес SU C3 | - 2 шт. |
| 3. Дюбель 6x40 | - 2 шт. |
| 4. Саморез 4x40 | - 2 шт. |
| 5. Выносной корпус | - 1 шт. |
| 6. Паспорт | - 1 шт. |

7.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Светильники типа ДСО36 Surf Flat соответствуют требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска"_____"_____ 202 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 железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах и автотранспортом.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в **течении 36 месяцев** со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, 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 Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства.

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

9.4 Срок службы светильников составляет 10 лет.

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 светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.7 В случае обнаружения неисправности светильника следует его обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Россия, 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел/ФАКС 21-356 (Сбыт), 21-415(ОТК), 21-009, 21-010, 21-048;

Е-mail: [mirsveta @ astz.ru](mailto: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

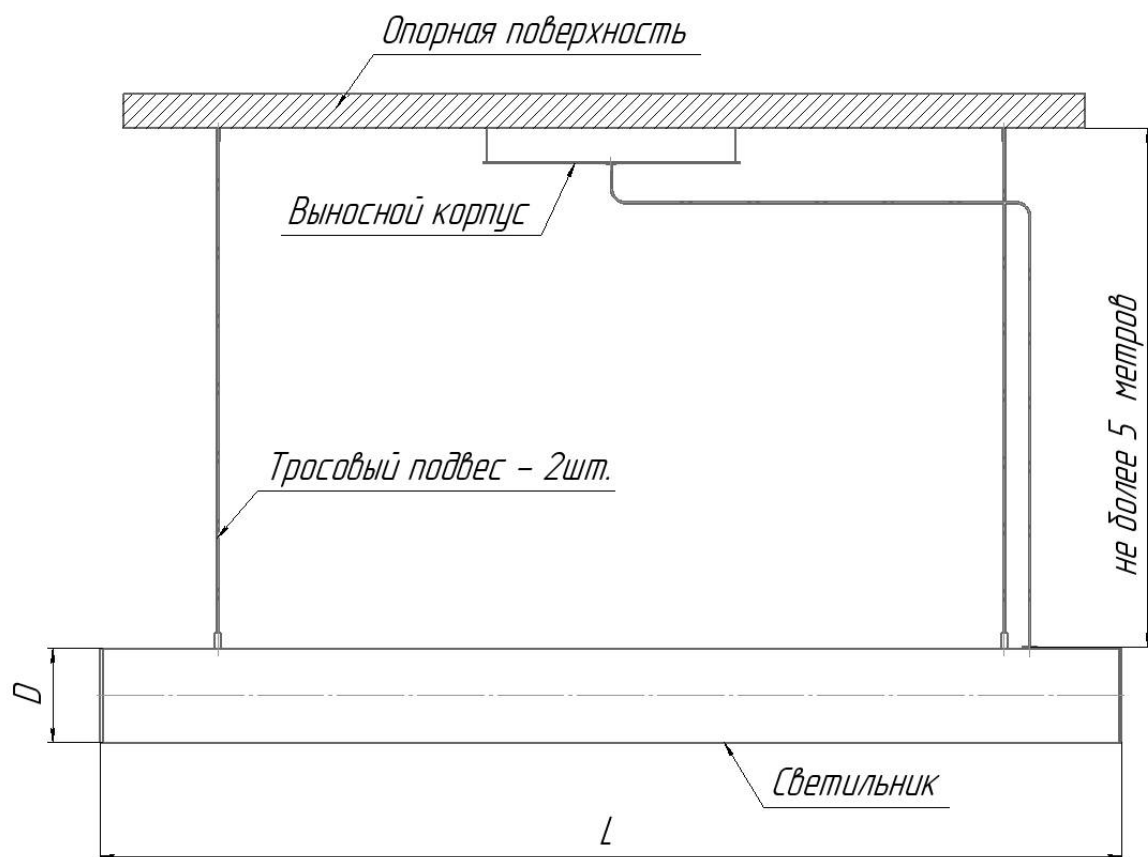


Рисунок 1 - Общий вид, схема установки светильника ДСО36 Surf Flat

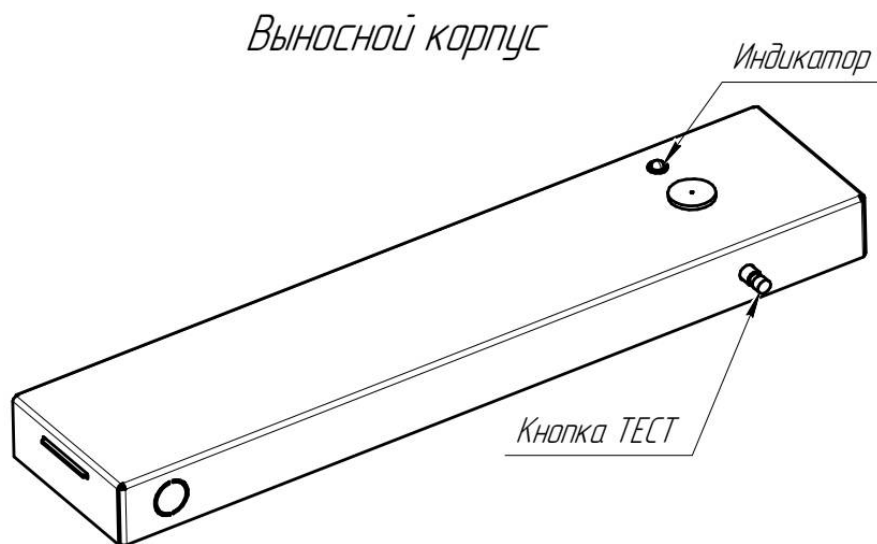


Рисунок 2 - Общий вид выносного корпуса

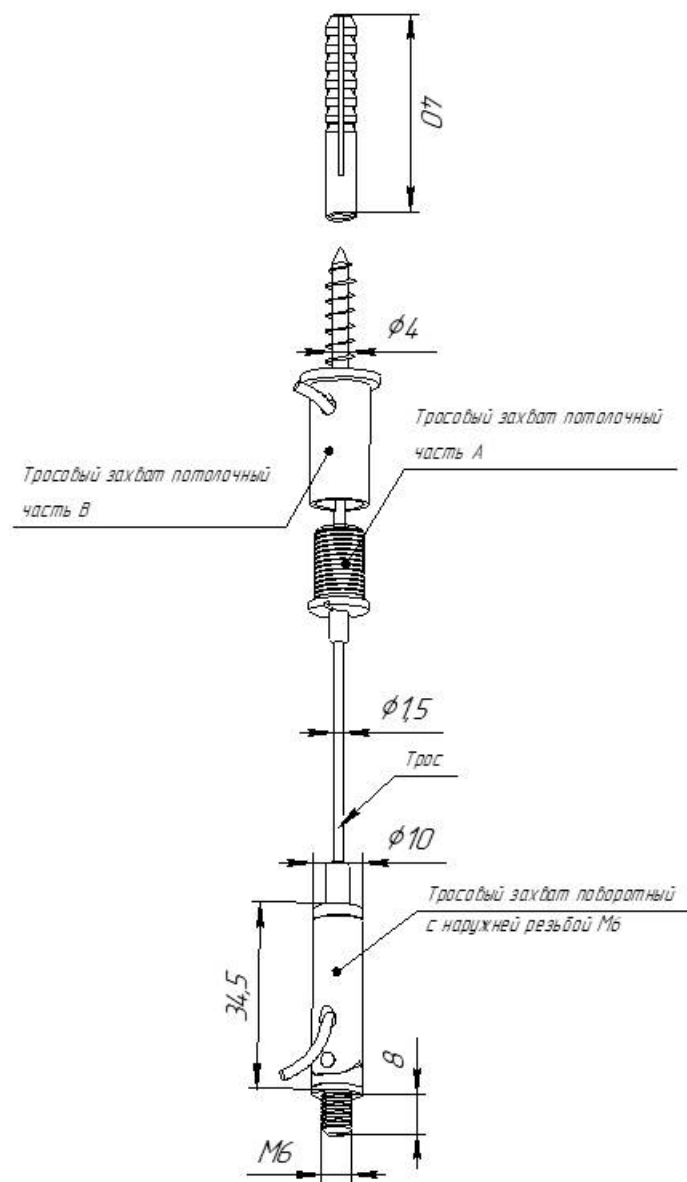


Рисунок 3 - Сборка тросового подвеса

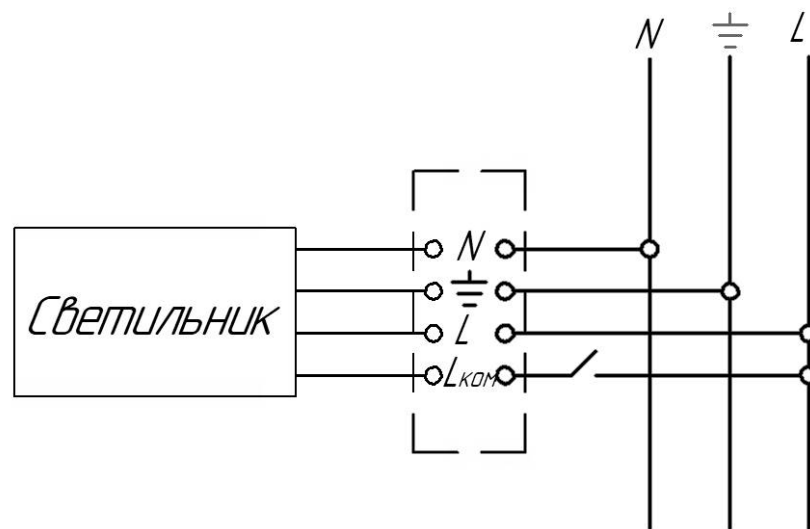


Рисунок 4 —Схема подключения светильника с БАП к сети