

Светильники ДВО16

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДВО16 предназначены для общего освещения административно общественных помещений, производственных зданий и “чистых” комнат.

1.2 Светильник встраивается в реечные подвесные потолки итальянского (немецкого) дизайна с рейкой А84/А (AN84/А) с раскладкой AS (ASN) или с рейкой А84/АС (AN84/АС).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники ДВО16 рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением от 198 до 242 В, частоты 50 Гц (диапазон 45-55 Гц).

2.2 Светильники соответствуют 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 по ТР ЕАЭС 037/2016.

2.3 Светильники ДВО16 соответствуют климатическому исполнению УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.4 Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-2015.

2.5 Расшифровка условного обозначения светильника ДВО16:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«В» - встраиваемый.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

16 - номер серии светильника

38, 19 - мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - степень защиты светильника:

0 - обечайка и корпус со степенью защиты IP54.

Вторая цифра - тип управления светильником:

3 - драйвер без управления с блоком аварийного питания

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Опал";

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

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

2.8 Характеристика светотехнической системы - диффузно-рассеивающая.

2.9 Класс светораспределения - П по ГОСТ Р 54350-2015.

2.10 Тип кривой силы света - Д по ГОСТ Р 54350-2015.

2.11 Категория по ограничению яркости светильников - 3 по ГОСТ Р 54350-2015.

2.12 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме для 19 Вт не менее 12 % от номинальной, для 38 Вт - не менее 7% от номинальной. Время работы в аварийном режиме - 3 часа, не менее.

2.13 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа светильника	Коммерческое наименование	Наименование параметра								
		Коэффициент мощности	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток в рабочем режиме, лм	Цветовая температура*, К,	Индекс цветопередачи*	Световая отдача, лм/Вт	Коэффициент пульсаций Кп, %, не более, ±10%	Тип аккумулятора	Световой поток в аварийном режиме, лм, не менее
ДВО16-19	-031 LD	0,97	19	2187	4000	80	115	3	Ni-Cad 7,2 V 1,2 Ah	262
ДВО16-38		0,98	38	4556			120	5		318
ДВО16-19	-031 LD	0,97	18	2137			120	3	Ni-Cad 3,6 V 4,0 Ah	256
ДВО16-38	Eco	0,98	36	4275			120	5		299

*- по ГОСТ Р 54350-2015

Примечания:

- 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.

2.14 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение типа светильника	Коммерческое наименование	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		L	B	H	
ДВО16-38	-031 LD, -031 LD Eco	1320	306	100	7,1
ДВО16-19		710			4,8

2.15 Параметры источников питания светильников указаны в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение типа светильника	Коммерческое наименование	Тип автомата защиты	Кол-во светильников, шт., не более	Пусковой ток I _{reak} , А	1/2 длительности пускового тока Δt, мкс
ДВО16-38	-031 LD, -031 LD Eco	С16	80	8	280
ДВО16-19			-	<9	<250

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники ДВО16, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоят из корпуса поз.1, обечайки с рассеивателем поз.2 и винтов поз.3, кронштейнов поз.4.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 Светильник должен эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

4.3 По окончании срока службы светильников следует их заменить. При утилизации 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 п.6 паспорта.

5.3 Выкрутите шесть винтов (поз.3) и снимите обечайку с рассеивателем (поз.2) рисунок 1.

5.4 Установите на светильнике опорные кронштейны.

5.5 Установите светильник в нишу реечного потолка. Светильник должен лежать опорными кронштейнами на траверсах реечного потолка. Отрегулируйте положение светильника относительно потолка и затяните крепежные винты (4 шт.) кронштейнов.

5.6 Пропустите кабель (ПВС4-0,75 для надежной герметизации) питающей сети через заглушку в корпусе в сборе, предварительно пробив

отверстие в заглушке.

5.7 Подключение светильника с блоком аварийного питания производить согласно схеме (см. рисунок 3). Проверьте надежность заземления.

5.8 Установите обечайку (поз.2) рисунок 1, на корпус (поз.1), предварительно закрутив винты (поз.3) при помощи отвертки.

5.9 Обозначьте аварийный светильник специальным знаком - буквой "А" (наклейка поставляется в комплекте).

5.10 Все работы, связанные с подключением и монтажом, должны производиться специалистами.

5.11 Светильники с блоком аварийного питания снабжены интегрированным испытательным устройством. Проверка работоспособности аварийного освещения возможна при поочередной имитации отключения основного питания с помощью автоматического выключателя в ЩАО, коммутирующего питающую сеть группы светильников с блоком аварийного питания.

5.12 Индикатор заряда (находится внутри корпуса светильника) информирует о режиме работы АКБ:

- зеленый светодиод светит - на входе светильника присутствует напряжение и происходит зарядка АКБ;

- зеленый светодиод не светит - не происходит зарядка АКБ.

5.13 Светильник с БАП должен проходить **тестирования**:

- **на длительность** - при вводе в эксплуатацию, затем два раза в год.

- **функциональное** - ежемесячно.

Все виды тестирования должны проводиться **при отключенном питании на линии Lком** (выключатель светильника должен быть разомкнут).

5.14 Тест на длительность проводится после полной зарядки АКБ, для чего светильник должен оставаться непрерывно подключенным к сети в течение 24 часов. Затем при отключении питания в некоммутируемой сети светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше времени, указанного в п. 2.12. Меньшая длительность работы говорит об отказе аккумуляторной батареи и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4 лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

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 третьем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме не восстановится, то это говорит о неисправности.

5.15 Для проведения функционального тестирования в ручном режиме нажмите кнопку ТЕСТ (находится внутри корпуса светильника) и удерживайте её в течение 10 с - светильник должен засветиться. Светильник возвращается в рабочий режим после прекращения нажатия на кнопку.

5.16 Аккумуляторные батареи рассчитаны на непрерывную работу 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.

5.17 Замену аккумулятора следует проводить в сухом помещении (допустимый уровень влажности не более 75 %).

5.18 Для замены аккумуляторной батареи отключите светильник от сети и демонтируйте его. Выкрутите винты поз. 3 рис. 1, снимите обечайку. Выкрутите винты, удерживающие пластину в сборе на корпусе. Замените аккумулятор на аналогичный. При подключении аккумулятора к БАП **соблюдайте полярность**. Надёжно закрепите аккумулятор на пластине. Соедините пластину с корпусом и корпус с обечайкой, закрепите винтами с шайбами.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник	- 1 шт.
2. Кронштейн	- 2 шт.
3. Крепежные винты	- 4 шт.
4. Ящик упаковочный	- 1 шт.
5. Паспорт	- 1 шт.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник типа ДВО16-38-031 LD, ДВО16-19-031 LD соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и ТР ЕАЭС 037/2016 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__ г.

Штамп ОТК
Сертифицировано.

Упаковку произвел

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.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течение 36 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий

эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте.

9.2 Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 1 год с даты изготовления аккумуляторной батареи в случае соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства.

9.3 Срок службы аккумулятора БАП составляет 4 года. После окончания срока службы, если светильник не выдерживает тестирования, указанные в п. 5.11, 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; 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.

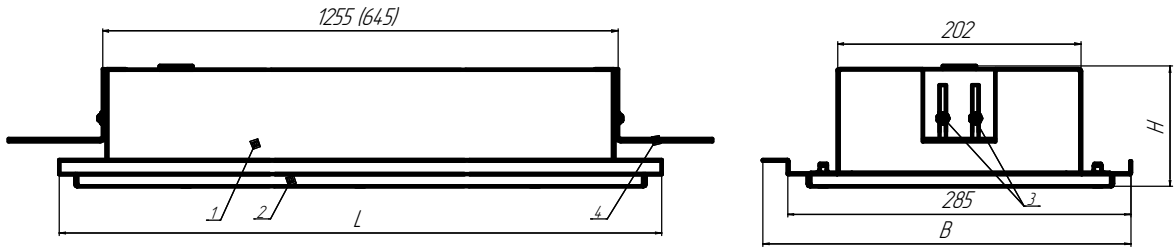


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДВО16 ЕМ

1 - Светильник, 2 - Обечайка; 3 -Крепежные винты; 4 - Кронштейны.

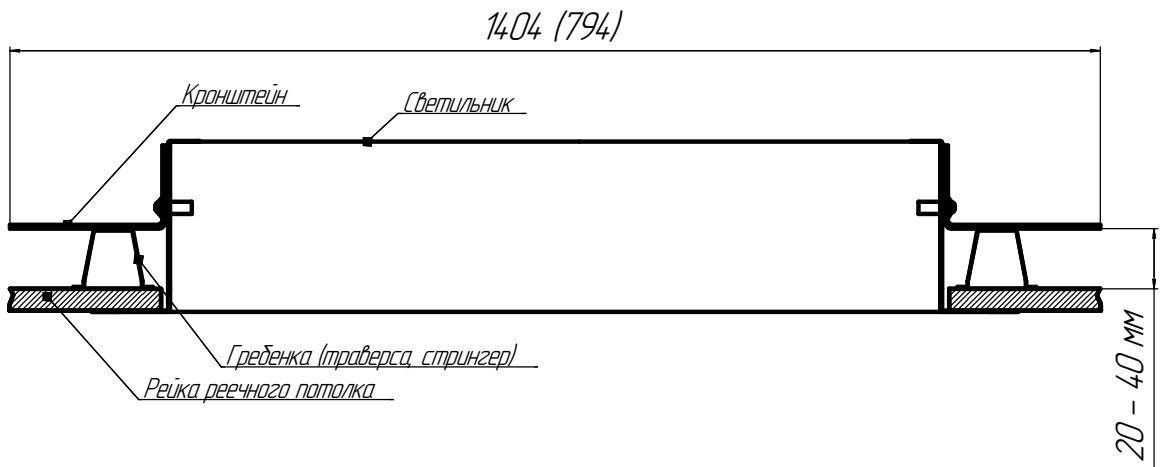


Рисунок 2 - Схема установки светильника

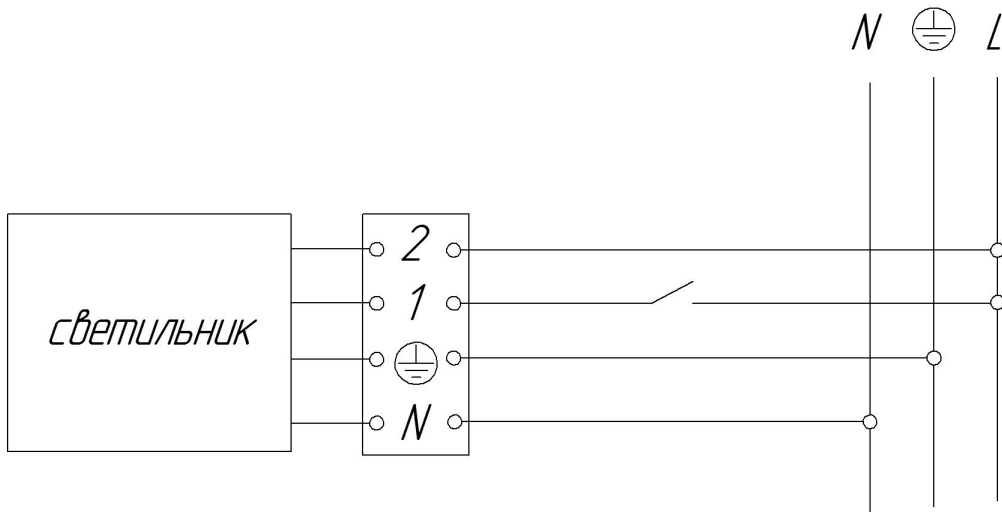


Рисунок 3 - Схема подключения светильника к сети

1 - фаза с выключателя, 2-некоммутируемая фаза

