



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

## Светильники ДВО12 CS

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДВО12 CS (далее – светильники) предназначены для общего освещения административно-общественных помещений, производственных зданий и иных помещений.

1.2 Светильники ДВО12 CS устанавливаются в скрытые подвесные потолочные системы:

- Armstrong с кромкой V-Clip F на пружинную Т-рейку BPC1801H;
- Armstrong с кромкой Clip-in (Q-Clip, R-Clip, S-Clip) на пружинную А-рейку DP12 или рейку BT-600;
- Albes с кромкой AP600AC, Ingermax CT600AC (Clip-in Strong), Perfaten AC-100, Perfaten AP600AC на рейку BT-600;
- Cesal с кромкой 3C на рейку SO2;
- GrandLine кассеты закрытого типа Tegular 90°, кассеты закрытого типа Tegular 45°.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы в сетях **переменного тока с номинальным напряжением 220 В** (диапазон рабочих напряжений 198-264 В), частоты 50 Гц (диапазон 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 светильников – IP40 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.4 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква – тип источника света:

«Д» – светодиодный.

Вторая буква – способ установки светильника:

«В» – встраиваемый.

Третья буква – основное назначение:

«О» – для общественных зданий.

12 – номер серии светильника.

30, 38 – номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра – габаритный размер светильника:

0 – 600x600 мм;

Вторая цифра – тип управления:

0 – светильник без возможности управления.

Третья цифра – тип рассеивателя:

3 – с рассеивателем типа "Опал".

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

2.6 Коэффициент пульсаций светового потока – не более 5%.

2.7 Условный защитный угол не менее 90° по ГОСТ 34819-2021.

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

- 2.9 Характеристика светотехнической схемы – диффузно-рассеивающая.  
 2.10 Класс светораспределения – П, по ГОСТ 34819-2021.  
 2.11 Тип кривой силы света – Д, по ГОСТ 34819-2021.  
 2.12 Коэффициент мощности источника питания  $\cos\varphi=0,95$ .  
 2.13 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.  
 2.14 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.  
 2.15 Светильники предназначены для эксплуатации в помещениях с содержанием коррозионно-активных агентов для типа атмосферы I по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.  
 2.16 Пусковые токи и длительности импульса источников питания светильников приведены в таблице 3.

Таблица 1

| Обозначение типа | Модификация | Наименование параметра   |                                    |                                      |                          |                         |                                      |
|------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
|                  |             | Мощность фактическая, Вт | Индекс цветопередачи, Ra, не менее | Световой поток в рабочем режиме, лм* | Цветовая температура, К* | Световая отдача, лм/Вт* | Габаритная яркость, не более, кд/м2* |
| ДВО12-30-003     | Opal CS 840 | 31                       | 80                                 | 3186                                 | 4000К                    | 103                     | 4250                                 |
| ДВО12-38-003     |             | 36                       |                                    | 3717                                 |                          | 103                     | 4950                                 |
| ДВО12-30-003     | Opal CS 940 | 31                       | 90                                 | 3058                                 |                          | 99                      | 4100                                 |
| ДВО12-38-003     |             | 36                       |                                    | 3568                                 |                          | 99                      | 4800                                 |

\*- по ГОСТ 34819-2021

**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.

Таблица 2

| Обозначение типа             | Модификация                | Размеры, мм, не более |     |    |    | Масса, кг, не более |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----|----|----|---------------------|
|                              |                            | А*                    | В*  | h* | Н* |                     |
| ДВО12-30-003<br>ДВО12-38-003 | Opal CS 840<br>Opal CS 940 | 600                   | 600 | 65 | 80 | 5,1                 |
| *См. приложение А            |                            |                       |     |    |    |                     |

Таблица 3

| Обозначение типа             | Модификация                | Тип аппарата | Макс. кол.-во светильников, шт | Пусковой ток I <sub>peak</sub> , А | Длительность импульса Δt, мкс, не более |
|------------------------------|----------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| ДВО12-30-003<br>ДВО12-38-003 | Opal CS 840<br>Opal CS 940 | С16          | 56                             | <9                                 | 250                                     |

### 3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

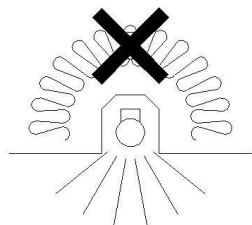
3.2 Светильник ДВО12 CS (рис. 1 приложения А) состоит из обечайки поз. 1, рассеивателя поз. 2, корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником

питания поз. 3, клеммной колодки на откидывающемся язычке поз. 4, пластин подвеса поз. 6, закреплённых винтами поз. 7.

#### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 **ВНИМАНИЕ!** СВЕТИЛЬНИКИ НЕПРИГОДНЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ. СВЕТИЛЬНИКИ МАРКИРУЮТСЯ СИМВОЛОМ:



- светильник и источник питания нельзя закрывать теплоизолирующим материалом.

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

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

#### 5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

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

5.3 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно п. 6 паспорта.

5.4 Для обеспечения надёжности и безопасности потолочной системы требуется дополнительно закреплять светильник на несущей запотолочной поверхности, так как подвесная система рассчитана только на вес потолочных панелей.

5.5 Ослабьте винты поз. 7, поверните пластины подвеса поз. 6 в вертикальное положение и зафиксируйте их винтами (рис. 1).

5.6 Для установки светильника в потолок Cesal 3C на рейку SO2 используйте выступы обечайки, находящиеся на расстоянии 12 мм от лицевой поверхности светильника (рис. 2).

5.7 Для установки светильника в потолки Clip-in S-Clip и Albes AC на пружинную А-рейку DP12 (или рейку BT-600) используйте пуклёвки обечайки, находящиеся на расстоянии 20 мм от лицевой поверхности светильника (рис. 2)).

5.8 Защёлкните светильник в монтажную рейку.

5.9 Проденьте проволочные подвесы (в комплект не входят) через отверстия пластин подвеса (поз. 6 рис. 1) и закрепите их на несущей запотолочной поверхности.

5.10 Для подключения светильника к сетевому проводу (см. рис. 4), подключите сетевой кабель к клеммной колодке, предварительно протянув его через заглушку, как показано на рисунке 3.

5.11 Загните язычок, немного утопив его внутрь, и заклейте язычок металлизированной наклейкой, входящей в комплект поставки.

#### 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входят:

- |                     |         |
|---------------------|---------|
| 1. Светильник       | - 1 шт. |
| 2. Ящик упаковочный | - 1 шт. |

3. Паспорт – 1 шт.  
4. Наклейка металлизированная – 1 шт.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник серии ДВО12 соответствует требованиям ТУ 3461-048-05014337-2011, требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным 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.

## 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, 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 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.

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

9.5 В случае обнаружения неисправности светильника следует его 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 21-356 (Сбыт), 21-415(ОТК), 21-009, 21-010, 21-048.

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

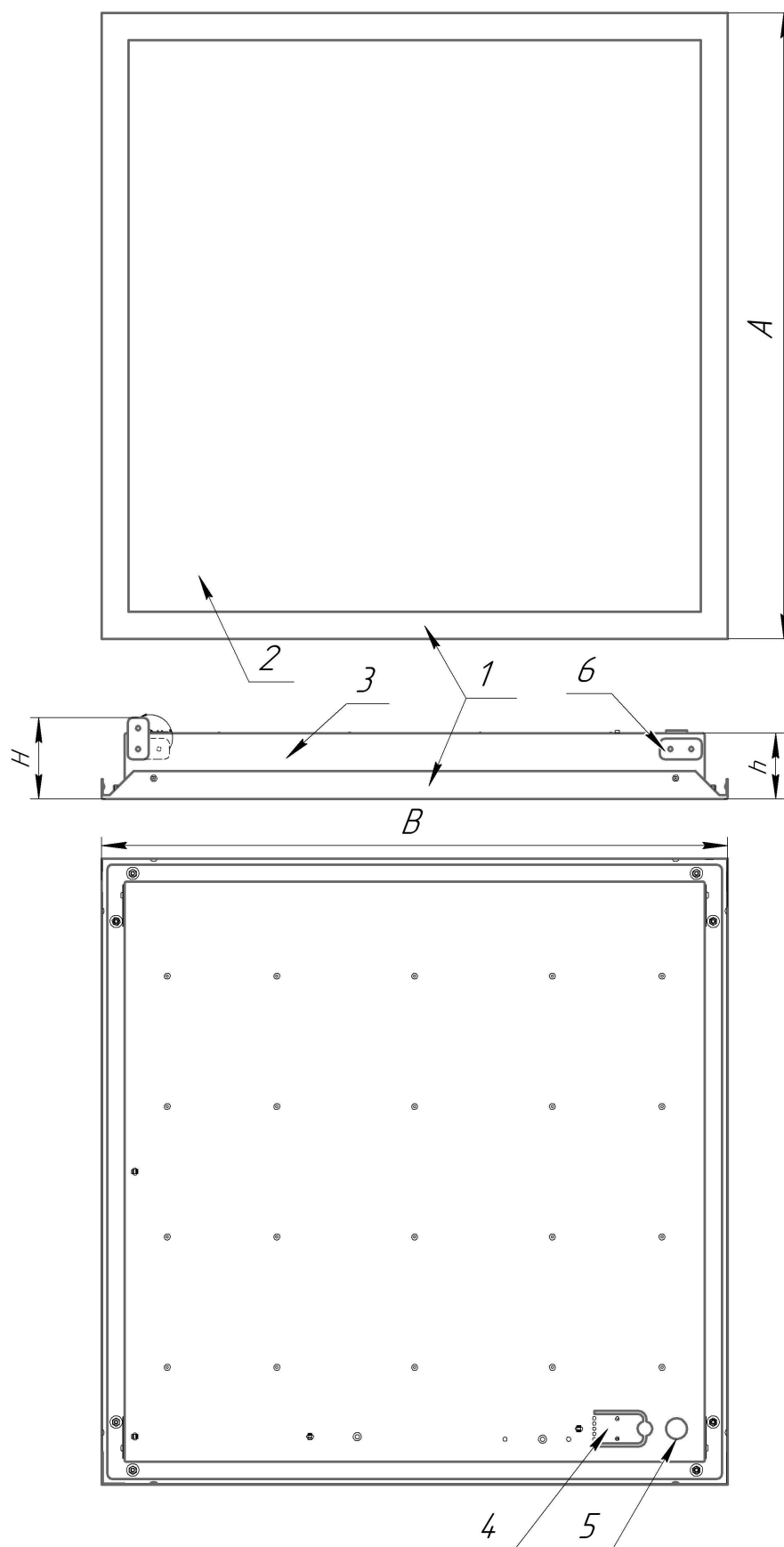


Рисунок 1 - Светильник ДВО12 CS

- 1 - обечайка, 2 - рассеиватель,  
 3 - корпус со встроенным светодиодным модулем и источником питания,  
 4 - клеммная колодка на откидывающемся язычке,  
 5 - заглушка, 6 - пластина подвеса

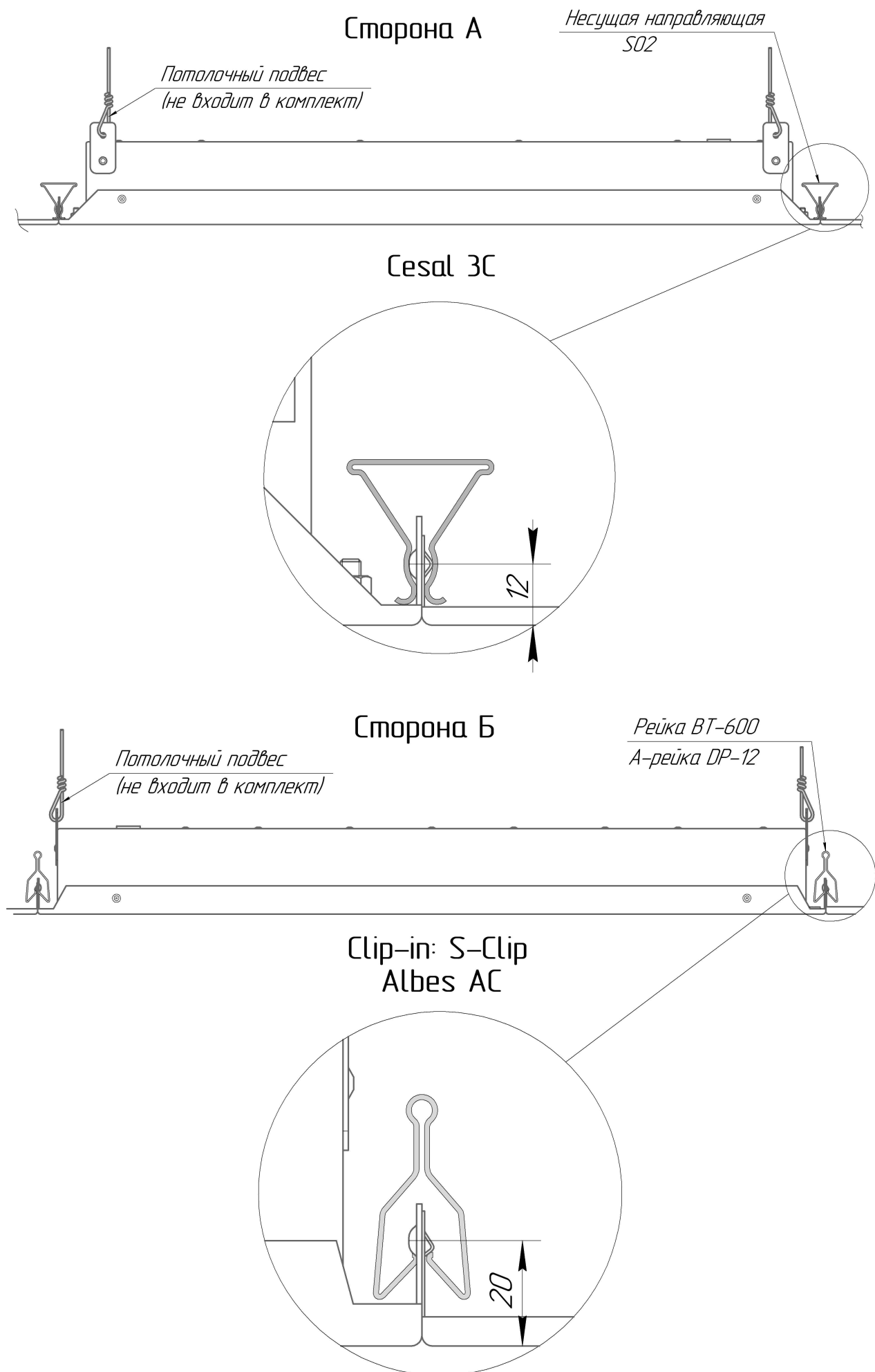


Рисунок 2 - Схема установки светильника DVO12 CS



Рисунок 3 - Подключение светильника ДВО12 CS к сети

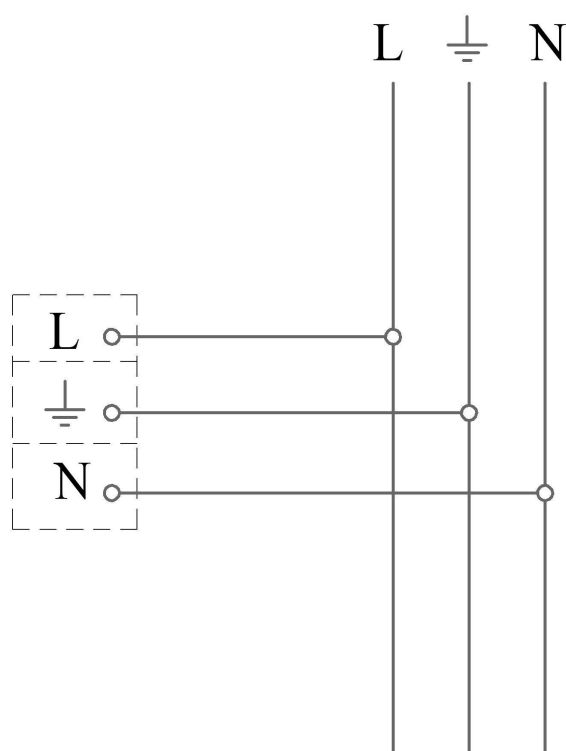


Рисунок 4 - Схема подключения светильника к сети