



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники серии ДВО15

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛЯ

1.1 Светильники серии ДВО15 предназначены для общего освещения административно-общественных помещений, производственных зданий и "чистых" комнат.

1.2 Светильники встраиваются в подвесные потолки типа "Армстронг" и "Griliato". Светильник ДВО15 WPC встраивается в подвесные потолки типа "Clip-in".

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники ДВО15 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 ДВО15 соответствуют климатическому исполнению УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69. С рабочей температурой эксплуатации от +1°C до +35°C.

2.3 Степень защиты IP54 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.

15 - номер серии светильника

19,30, 38, 65 - мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - габаритный размер светильника:

0 - 600x600 мм;

1 - 300x1200 мм;

3 - 300x600 мм;

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без возможности управления;

1 - драйвер с возможностью управления по протоколу 1-10V;

2 - драйвер с возможностью управления по протоколу DALI;

3 - драйвер с функцией дежурного освещения.

Третья цифра - тип рассеивателя:

2- с рассеивателем из ПК типа "Опал";

4- стекло защитное термостойкое закаленное матированное.

2.5 Коэффициент пульсаций светового потока, %, не более - 5.

2.6 Характеристики светотехнической схемы - диффузно-рассеивающая по ГОСТ 34819-2021.

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

2.8 Условный защитный угол не менее 90° по ГОСТ54350-2015.

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

2.10 Класс светораспределения - II, по ГОСТ 34819-2021.

2.11 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.12 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Типы светильников | Модификация | Наименование параметра | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|--|------------------------|--------------------------|--------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|
| | | Характеристики светотехнической схемы* | Тип кривой силы света* | Коэф. мощности, не менее | Мощность, Вт | Световой поток, лм* | Цветовая температура, К* | Световая отдача, лм/Вт* | Индекс цветопередачи, Ra, не менее | Габаритная яркость, не более, кд/м2* | Категория по ограничению яркости светильников* | Класс энергоэффективности |
| ДВО15-38-002 | WP (WPC)840 | Диффузно-рассеивающая | Д | 0,98 | 36 | 4204 | 4000 | 80 | 3 | 6600 | A+ | |
| ДВО15-38-004 | WP (WPC) 840 | | | | | 4398 | | | | 124 | 6800 | A++ |
| ДВО15-65-002 | WP (WPC) 840 | | | | 54 | 6306 | | | | 118 | 9900 | A+ |
| ДВО15-65-004 | WP (WPC) 840 | | | | | 6597 | | | | 124 | 10200 | A++ |
| ДВО15-38-012 | WP RA 840 | | | | 36 | 4204 | | | | 118 | 6600 | A+ |
| ДВО15-38-014 | WP RA 840 | | | | | 4398 | | | | 124 | 6800 | A++ |
| ДВО15-38-022 | WP RD 840 | | | | | 4204 | | | | 118 | 6600 | A+ |
| ДВО15-38-024 | WP RD 840 | | | | | 4398 | | | | 124 | 6800 | A++ |
| ДВО15-65-022 | WP RD 840 | | | | 54 | 6306 | | | | 118 | 9900 | A+ |
| ДВО15-38-024 | WP RD 840 | | | | | 6597 | | | | 124 | 10200 | A++ |
| ДВО15-38-032 | WP NL 840 | | | | 36 | 4204 | | | | 118 | 6600 | A+ |
| ДВО15-38-034 | WP NL 840 | | | | | 4398 | | | | 124 | 6800 | A++ |
| ДВО15-19-302 | WP 840 | | | | 18 | 2102 | | | | 118 | 8100 | A+ |
| ДВО15-19-304 | WP 840 | | | | | 2200 | | | | 124 | 8350 | A++ |
| ДВО15-19-322 | WP RD 840 | | | | | 2102 | | | | 118 | 8100 | A+ |
| ДВО15-19-342 | WP RD 840 | | | | | 2200 | | | | 124 | 8350 | A++ |
| ДВО15-38-102 | WP 840 | | | | 36 | 4204 | | | | 118 | 7400 | A+ |
| ДВО15-38-104 | WP 840 | | | | | 4398 | | | | 124 | 7650 | A++ |
| ДВО15-30-002 | WP 840 | | | | 31 | 3657 | | | | 118 | 5750 | A+ |
| ДВО15-30-004 | WP 840 | | | | | 3826 | | | | 124 | 5900 | A++ |
| ДВО15-30-022 | WP RD 840 | 3657 | 118 | 5750 | | A+ | | | | | | |
| ДВО15-30-024 | WP RD 840 | 3826 | 124 | 5900 | | A++ | | | | | | |

| Типы светильников | Модификация | Наименование параметра | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|--|------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|---|--|
| | | Характеристики светотехнической схемы* | Тип кривой силы света* | Кoeff. мощности, не менее | Мощность, Вт | Световой поток, лм* | Цветовая температура, К* | Световая отдача, лм/Вт* | Индекс цветопередачи, Ra, не менее | Габаритная яркость, не более, кд/м ² * | Категория по ограничению яркости светильников* |
| ДВО15-38-002 | WP (WPC) 940 | Диффузно-рассеивающая | Д | 0,98 | 36 | 3644 | 4000 | 101 | 5700 | 3 | A+ |
| ДВО15-38-004 | WP (WPC) 940 | | | | | 3813 | | 106 | 5900 | | |
| ДВО15-65-002 | WP (WPC) 940 | | | | 54 | 5467 | | 101 | 8550 | | |
| ДВО15-65-004 | WP (WPC) 940 | | | | | 5720 | | 106 | 8850 | | |
| ДВО15-38-012 | WP RA 940 | | | | 36 | 3644 | | 101 | 5700 | | |
| ДВО15-38-014 | WP RA 940 | | | | | 3813 | | 106 | 5900 | | |
| ДВО15-38-022 | WP RD 940 | | | | | 3644 | | 101 | 5700 | | |
| ДВО15-38-024 | WP RD 940 | | | | | 3813 | | 106 | 5900 | | |
| ДВО15-65-022 | WP RD 940 | | | | 54 | 5467 | | 101 | 8550 | | |
| ДВО15-65-024 | WP RD 940 | | | | | 5720 | | 106 | 8850 | | |
| ДВО15-38-032 | WP NL 940 | | | | 36 | 3644 | | 101 | 5700 | | |
| ДВО15-38-034 | WP NL 940 | | | | | 3813 | | 106 | 5900 | | |
| ДВО15-19-302 | WP 940 | | | | 18 | 1822 | | 101 | 7000 | | |
| ДВО15-19-304 | WP 940 | | | | | 1907 | | 106 | 7250 | | |
| ДВО15-19-322 | WP RD 940 | | | | | 1822 | | 101 | 7000 | | |
| ДВО15-19-342 | WP RD 940 | | | | | 1907 | | 106 | 7250 | | |
| ДВО15-38-102 | WP 940 | | | | 36 | 3644 | | 101 | 6400 | | |
| ДВО15-38-104 | WP 940 | | | | | 3813 | | 106 | 6650 | | |
| ДВО15-30-002 | WP 940 | | | | 31 | 3171 | | 102 | 4950 | | |
| ДВО15-30-004 | WP 940 | | | | | 3317 | | 107 | 5100 | | |
| ДВО15-30-022 | WP RD 940 | 3171 | 102 | 4950 | | | | | | | |
| ДВО15-30-024 | WP RD 940 | 3317 | 107 | 5100 | | | | | | | |

*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.

2.13 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Типы светильников | Модификация | Размеры, мм, не более | | | Масса, кг, не более | | |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|-----|-----|---------------------|------|-----|
| | | А | В | Н | | | |
| ДВО15-38-002, 012, 022, 032 | WP 840, 940 | 595 | 595 | 73 | 6,0 | | |
| ДВО15-38-004, 014, 024, 034 | WP 840, 940 | | | | 8,0 | | |
| ДВО15-65-002, 022 | WP 840, 940 | | | | 6,2 | | |
| ДВО15-65-004, 024 | WP 840, 940 | | | | 8,2 | | |
| ДВО15-30-002, 022 | WP 840, 940 | | | | 6,0 | | |
| ДВО15-30-004, 024 | WP 840, 940 | | | | 8,0 | | |
| ДВО15-19-302, 002 | WP 840, 940 | | | | 295 | 1195 | 3,5 |
| ДВО15-19-304, 004 | WP 840, 940 | | | | | | 5,5 |
| ДВО15-38-102, 002 | WP 840, 940 | | | | | | 6,0 |
| ДВО15-38-104, 004 | WP 840, 940 | | | | | | 8,0 |
| ДВО15-38-002 | WPC 840, 940 | 600 | 600 | 6,0 | | | |
| ДВО15-38-004 | WPC 840, 940 | | | 8,0 | | | |
| ДВО15-65-022 | WPC840, 940 | | | 6,0 | | | |
| ДВО15-65-024 | WPC 840, 940 | | | 8,0 | | | |

2.14 Пусковые токи и длительность импульса источника питания светильников приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Типы светильников | Модификация | Драйверов на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт. | Пусковой ток I _{peak} (А) | 1/2 длительности Δt (мкс) |
|-------------------|--------------|--|------------------------------------|---------------------------|
| ДВО15-19-302, 322 | WP 840, 940 | 80 | 8 | 28 |
| ДВО15-19-304, 324 | WP 840, 940 | | | |
| ДВО15-30-022, 024 | WP 840, 940 | 31 | 33 | 148 |
| ДВО15-30-002, 004 | WP 840, 940 | 56 | 8 | 28 |
| ДВО15-38-002, 102 | WP 840, 940 | 56 | 8 | 28 |
| ДВО15-38-004, 104 | WP 840, 940 | | | |
| ДВО15-38-002, 102 | WPC 840, 940 | | | |
| ДВО15-38-004, 104 | WPC 840, 940 | | | |
| ДВО15-38-022, 024 | WP 840, 940 | 31 | 33 | 148 |
| ДВО15-38-012, 014 | WP 840, 940 | 58 | 0,53 | - |
| ДВО15-38-032, 034 | WP 840, 940 | | | |
| ДВО15-65-002, 004 | WP 840, 940 | 43 | 10 | 25 |
| ДВО15-65-022, 024 | WP 840, 940 | 31 | 33 | 148 |
| ДВО15-65-022, 024 | WPC 840, 940 | | | |

3 УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

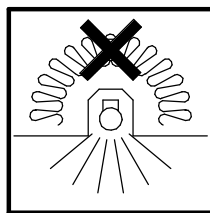
3.2 Светильник серии ДВО15, в соответствии с рисунками 1, 2 приложения А, состоит из корпуса в сборе поз.1, рассеивателя поз.2 и винты поз.3.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 **ВНИМАНИЕ!** СВЕТИЛЬНИКИ НЕ ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ. СВЕТИЛЬНИКИ МАРКИРУЮТСЯ

СИМВОЛОМ:



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

4.4 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали светильников по видам материала 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 Снимите обечайку в сборе (поз.2) рисунок 1, предварительно открутив 4 винта (поз.3).

5.4 Установка светильника в подвесной потолок "Армстронг": Установите корпус в сборе в подвесной потолок согласно схеме (рисунок 2.1). **Если вес светильника превышает допустимую норму нагрузки на потолок, светильник нужно закрепить на отдельные кронштейны!** В комплект поставки входят пластины для подвеса светильника. Схема установки пластин указана на рисунке 1.3.

5.5 Установка светильника в подвесной потолок "Griliato": Установите корпус в сборе в подвесной потолок согласно схеме (рисунок 2.2)

5.6 Установка светильника в потолок "Clip-in" (для светильников серии ДВО15 WPC): Установите узлы подвеса (в комплект поставки не входят) как показано на рисунке 2.3, предварительно вставив их в отверстия в корпусе светильника.

Установите светильник в потолочной нише кассетного потолка системы "clip-in": при необходимости, следует заполнить зазор между корпусом светильника и потолочными панелями силиконовым герметиком.

5.7 Пропустить кабель (ПВС-0,75 для надежной герметизации) питающей сети через заглушку в корпусе в сборе, предварительно пробив отверстие в заглушке.

5.8 Подсоедините провод заземления к заземляющему зажиму.

5.9 Подсоедините корпус в сборе к сети (рисунок 3). Проверьте надежность заземления.

5.10 Подключение светильника с функцией управления производить согласно схеме (см. рисунок 4).

а) Подключение светильника с управлением по протоколу 1-10 В производить согласно рисунку 4а, (провода управления подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке).

б) Подключение светильника с управлением по протоколу DALI производить согласно рисунку 4б.

5.11 Подключение светильника с дежурным режимом производить согласно схеме (см. рисунок 5). Возможны два способа подключения:

а) Пакетным автоматом или выключателем света (см. рисунок 5а). Если выключатель SA1 разомкнут, светильник выключен. Выключатель SA1 - замкнут, а выключатель SA2 разомкнут, то светильник работает в дежурном режиме (потребляя 20% электроэнергии по отношению к рабочему). Если оба выключателя SA1 и SA2 замкнуты светильник работает в обычном режиме.

б) Датчиком движения (см. рисунок 5б). Если в помещении никого нет: датчик разомкнут, светильник работает в дежурном режиме, потребляя всего 20% электроэнергии по отношению к рабочему режиму. В случае появления человека: датчик замыкается, светильник включается на полную мощность, потребляя 100% электроэнергии. Человек уходит из зоны – светильник опять переключается в дежурный режим.

5.12 Установите обечайку в сборе (поз.2) рисунок 1, на корпус в сборе (поз.1), предварительно закрутив 4 винта при помощи отвертки (поз.3).

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

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.
4. Комплект для подвеса светильника - 1 шт.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник серии ДВО15 соответствует требованиям

ТУ 3461-048-05014337-2011 и 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, 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, светильник следует обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, пос. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод"

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

Приложение А

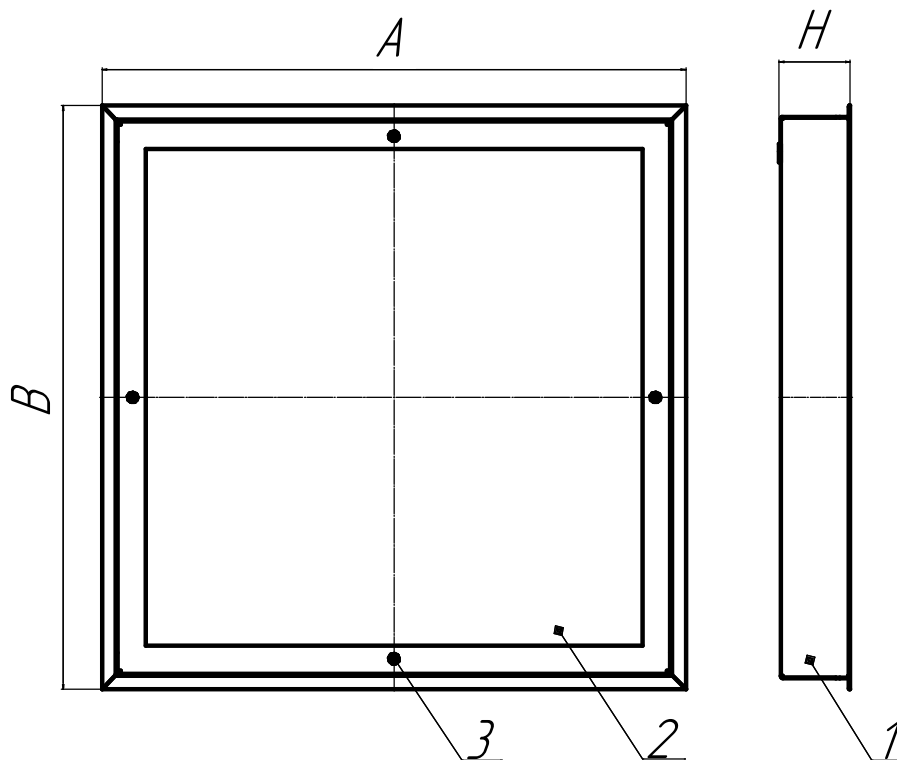


Рисунок 1.1 - Светильник ДВО15
1 - Корпус в сборе, 2 - Обечайка в сборе; 3 - Винты.

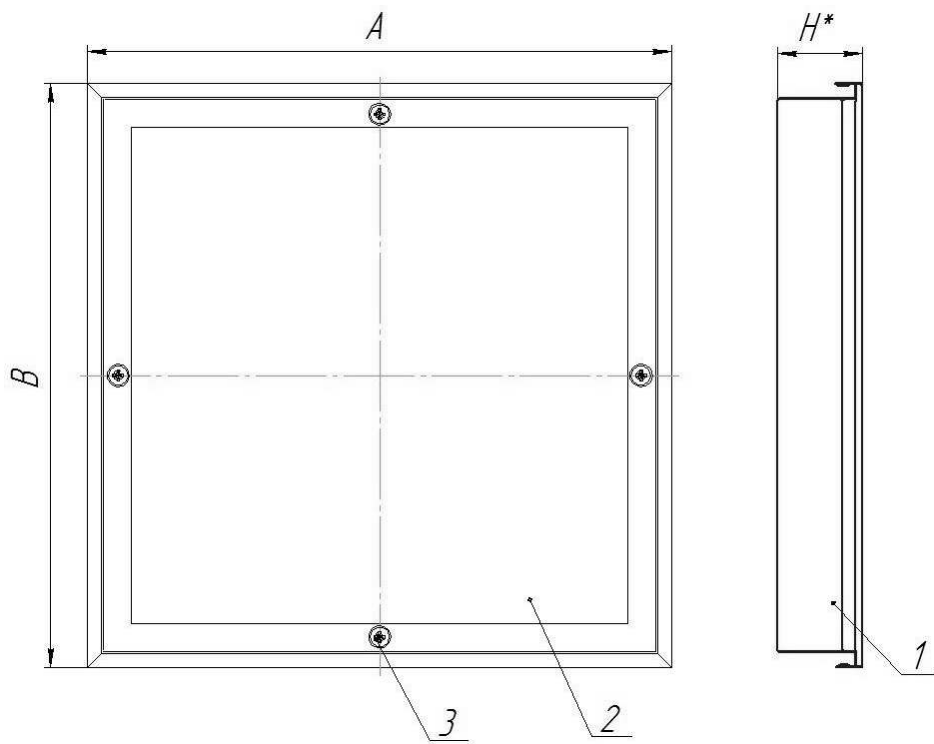


Рисунок 1.2 - Светильник ДВО15 WPC
 1 - Корпус в сборе, 2 - Обечайка в сборе; 3 - Винты

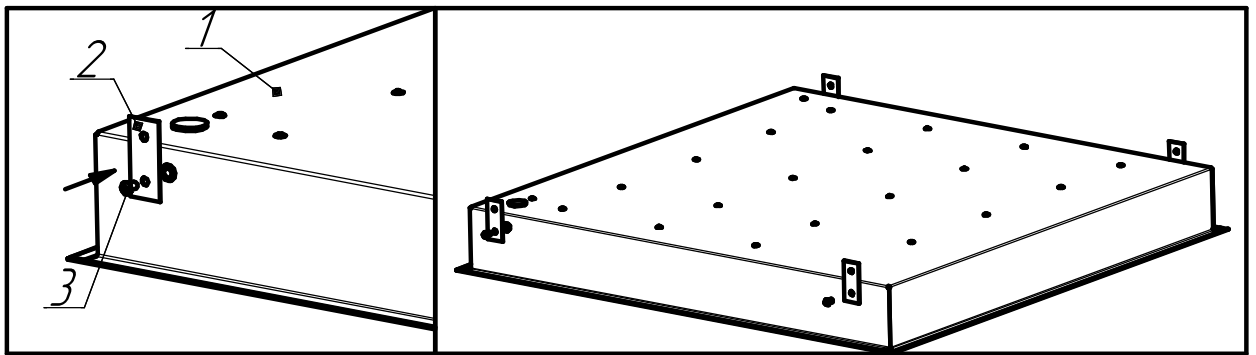


Рисунок 1.3 - Схема установки пластин для подвеса светильника.
 1 - Светильник, 2 - Пластина для подвеса; 3 - Винт М4 и шайбы.

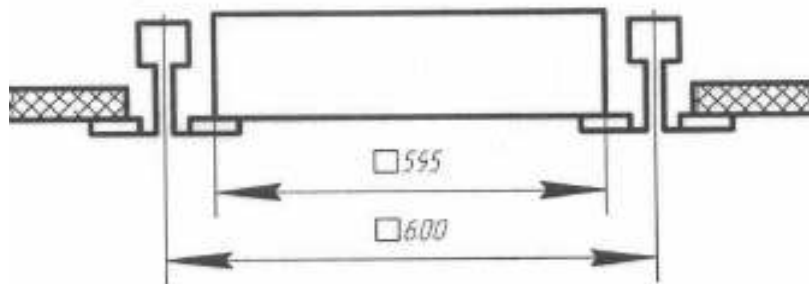


Рисунок 2.1 - Схема установки светильника в подвесной потолок "Армстронг"

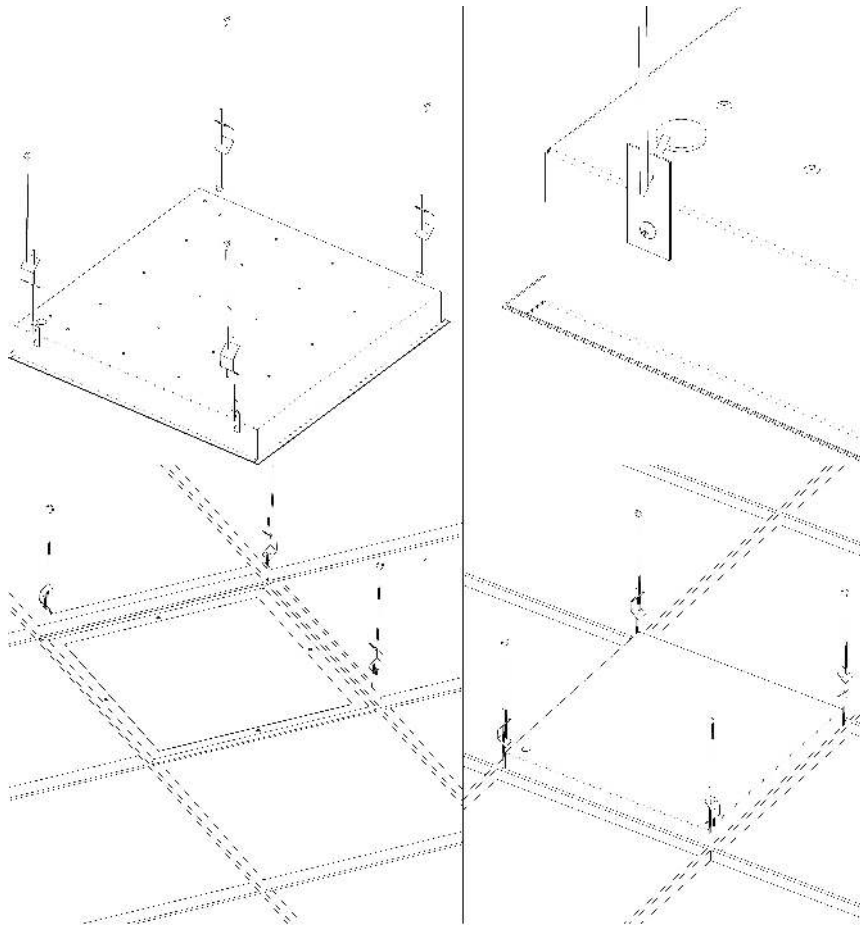


Рисунок 2.2 - Схема установки светильника в подвесной потолок "Griliato".

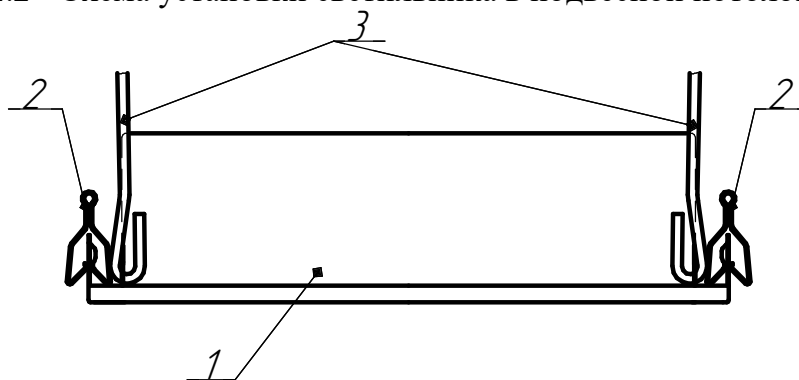


Рисунок 2.3 - Схема установки светильника ДВО15 WPC в потолок "Clip-in"
 1.Светильник; 2.Профиль потолка; 3.Узлы подвеса (в комплект поставки не входят)

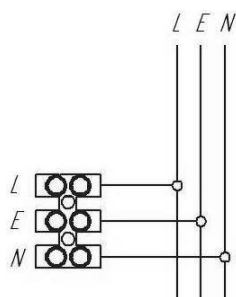
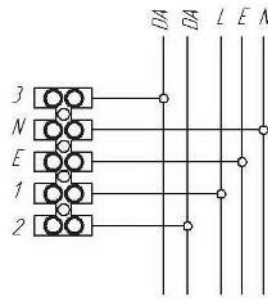
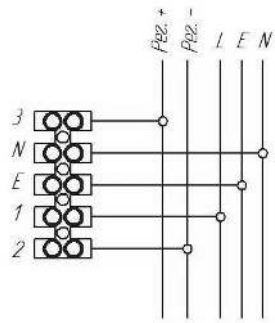


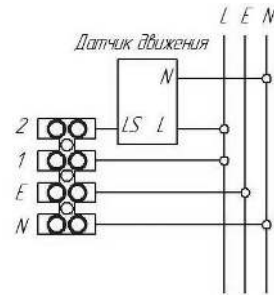
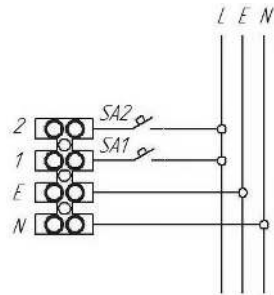
Рисунок 3 - Схема подключения светильника к сети



а) управление по протоколу 1-10В

б) управление по протоколу DALI

Рисунок 4 - Схема подключения светильника с управлением к сети



а) с выключателем

б) с датчиком движения

Рисунок 5 - Схема подключения светильника с дежурным режимом к сети