



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДВО15 VCF и VC

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДВО15 (далее – светильники) предназначены для общего освещения административно-общественных помещений, производственных зданий и “чистых” комнат.

1.2 Светильники устанавливаются в подвесные потолочные системы.
ДВО15 VCF - в потолки Armstrong: V-Clip F на пружинную Т-рейку ВРС1801Н и Clip-in (Q-Clip, R-Clip, S-Clip) на рейку ВТ-600;
ДВО15 VC - в потолки V-Clip на пружинную Т-рейку ВРС1801Н.

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) и в сетях постоянного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 176-280 В, причем запуск при напряжении не менее 190 В). 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 – 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.

30, 38 – номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра – габаритный размер светильника:

0 – 600х600 мм;

1 – 300х1200 мм.

Вторая цифра – тип управления светильником:

0 – драйвер без возможности управления;

1 – драйвер с возможностью управления по протоколу 1-10В;

2 – драйвер с возможностью управления по протоколу DALI;

Третья цифра – тип рассеивателя:

2 – с рассеивателем из поликарбоната 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 54350-2015.

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 Р 54350-2015.

2.11 Тип кривой силы света – Д, по ГОСТ Р 54350-2015.

2.12 Коэффициент мощности драйвера $\cos\varphi=0,98$.

2.13 Категория по ограничению яркости светильников – 3, по ГОСТ Р 54350-2015.

2.14 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

2.15 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

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

2.17 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, кд/м ² * |
| ДВО15-30-002 | VCF 840 | 31 | 82 | 3657 | 4000 | 118 | 4900 |
| ДВО15-30-012 | | | | | | | 5300 |
| ДВО15-30-022 | | | | | | | |
| ДВО15-30-102 | VC 840 | 36 | 82 | 4204 | 118 | 5300 | |
| ДВО15-30-112 | | | | | | 5650 | |
| ДВО15-30-122 | | | | | | | |
| ДВО15-38-002 | VCF 840 | 36 | 82 | 4204 | 118 | 5650 | |
| ДВО15-38-012 | | | | | | 6100 | |
| ДВО15-38-022 | | | | | | | |
| ДВО15-38-102 | VC 840 | 31 | 90 | 3437 | 110 | 6100 | |
| ДВО15-38-112 | | | | | | 4600 | |
| ДВО15-38-122 | | | | | | | |
| ДВО15-30-002 | VCF 940 | 31 | 90 | 3437 | 110 | 4600 | |

*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.

Таблица 2

| Обозначение типа | Модификация | Размеры, мм, не более | | | Масса, кг, не более |
|----------------------------------------|------------------|-----------------------|-----|----|---------------------|
| | | A* | B* | H* | |
| ДВО15-30-002 ДВО15-38-002 | VCF 840, VCF 940 | 600 | 600 | 65 | 4,7 |
| ДВО15-30-012, 022 ДВО15-38-012, 022 | VCF 840 | | | | 4,8 |
| ДВО15-30-102 ДВО15-38-102 | VC 840 | 1200 | 300 | 65 | 6,0 |
| ДВО15-30-112, 122 ДВО15-38-112, 122 | 112 VC, 122 VC | | | | 6,1 |

*См. приложение А

Таблица 3

| Обозначение типа | Модификация | Пусковой ток I _{peak} , А | Длительность импульса Δt, мкс, не более |
|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| ДВО15-30-002, 102 ДВО15-38-002, 102 | VCF 840, VC 840, VCF 940 | <9 | 250 |
| ДВО15-30-012, 112 ДВО15-38-012, 112 | VCF 840, VC 840 | <0,53 | - |
| ДВО15-30-022, 122 | VCF 840, VC 840 | <0,3 | - |
| ДВО15-38-022, 122 | VCF 840, VC 840 | <0,53 | - |

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

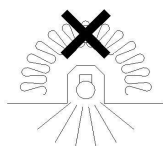
3.2 Светильник ДВО15 VCF (рис. 1 приложения А) состоит из обечайки поз. 1, рассеивателя поз. 2, корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз. 3, пластин подвеса поз. 4, закреплённых винтами поз. 5, и провода поз. 6.

3.3 Светильник ДВО15 VC (рис. 2 приложения А) состоит из обечайки поз. 1, рассеивателя поз. 2, корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз. 3, пластин подвеса поз. 4 и провода поз. 5.

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 "Вторсырья".

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. бпаспорта.

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 Монтаж светильника ДВО15 VCF

5.5.1 Ослабьте винты поз. 5, поверните пластины подвеса поз. 4 в вертикальное положение и зафиксируйте их винтами (рис. 1, 3).

5.5.2 Для установки светильника в потолки серии Clip-in: V-Clip F, Q-Clip (F) и R-Clip на пружинную T-рейку ВРС1801Н используйте выступы обечайки, находящиеся на расстоянии 30 мм от лицевой поверхности светильника (рис. 3, сторона А).

5.5.3 Для установки светильника в потолки серии Clip-in модели S-Clip и серии GEА на рейку ВТ-600 используйте выступы обечайки, находящиеся на расстоянии 20 мм от лицевой поверхности светильника (рис. 3, сторона Б).

5.5.4 Защёлкните светильник в монтажную рейку.

5.6 Монтаж светильника ДВО15 VC

5.6.1 Защёлкните светильник в монтажную рейку таким же образом, как и потолочные панели (рис. 4).

5.7 Проденьте проволочные подвесы, используемые при установке несущих реек потолка, через отверстия пластин подвеса (поз. 4 рис. 1, 2) светильника и закрепите их на запотолочной поверхности таким же образом, как и реечные подвесы.

5.8 Подключите провод светильника к сети согласно схеме подключения, приведённой на рис. 5, обеспечив герметичность соединения. Светильник с функцией управления по протоколу 1-10В

подключать согласно схеме, приведённой на рис. 5б, по протоколу DALI - на рис. 5в.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входят:

- | | |
|---------------------|---------|
| 1. Светильник | - 1 шт. |
| 2. Ящик упаковочный | - 1 шт. |
| 3. Паспорт | - 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 « ___ » _____ 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 автотранспортом, железно- дорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контей- нерах.

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) 21-009, 21-010, 21-048, 21-415 (ОТК). 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.

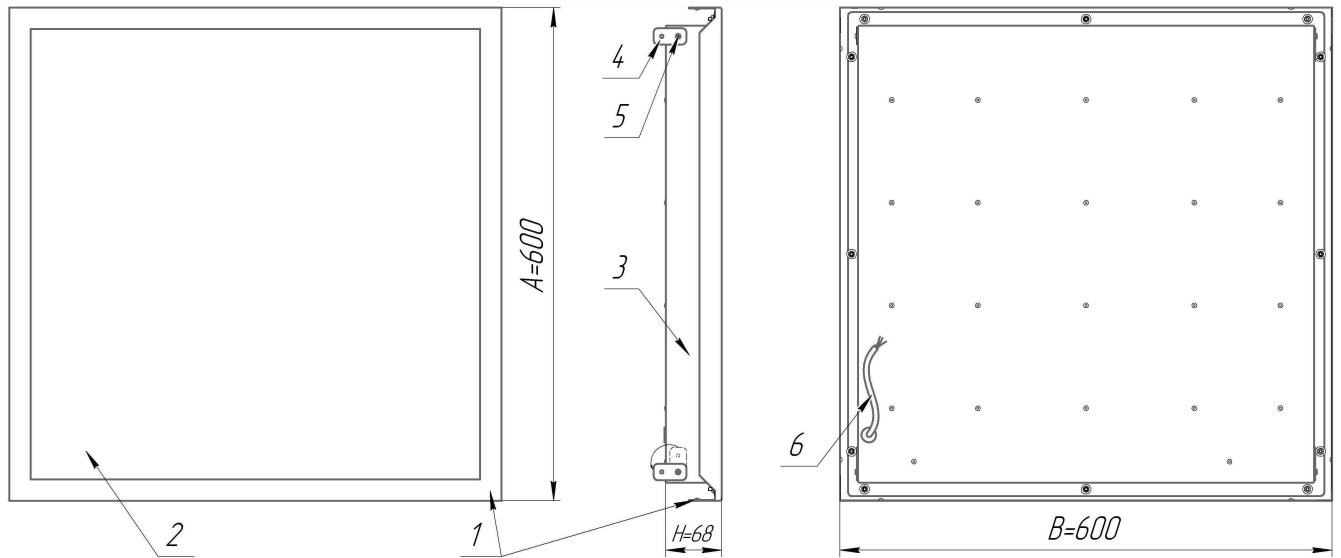


Рисунок 1 - Светильник ДВО15 VCF

1 - обечайка, 2 - рассеиватель, 3 - корпус со встроенным светодиодным модулем и источником питания, 4 - пластина подвеса, 5 - винты, 6 - провод.

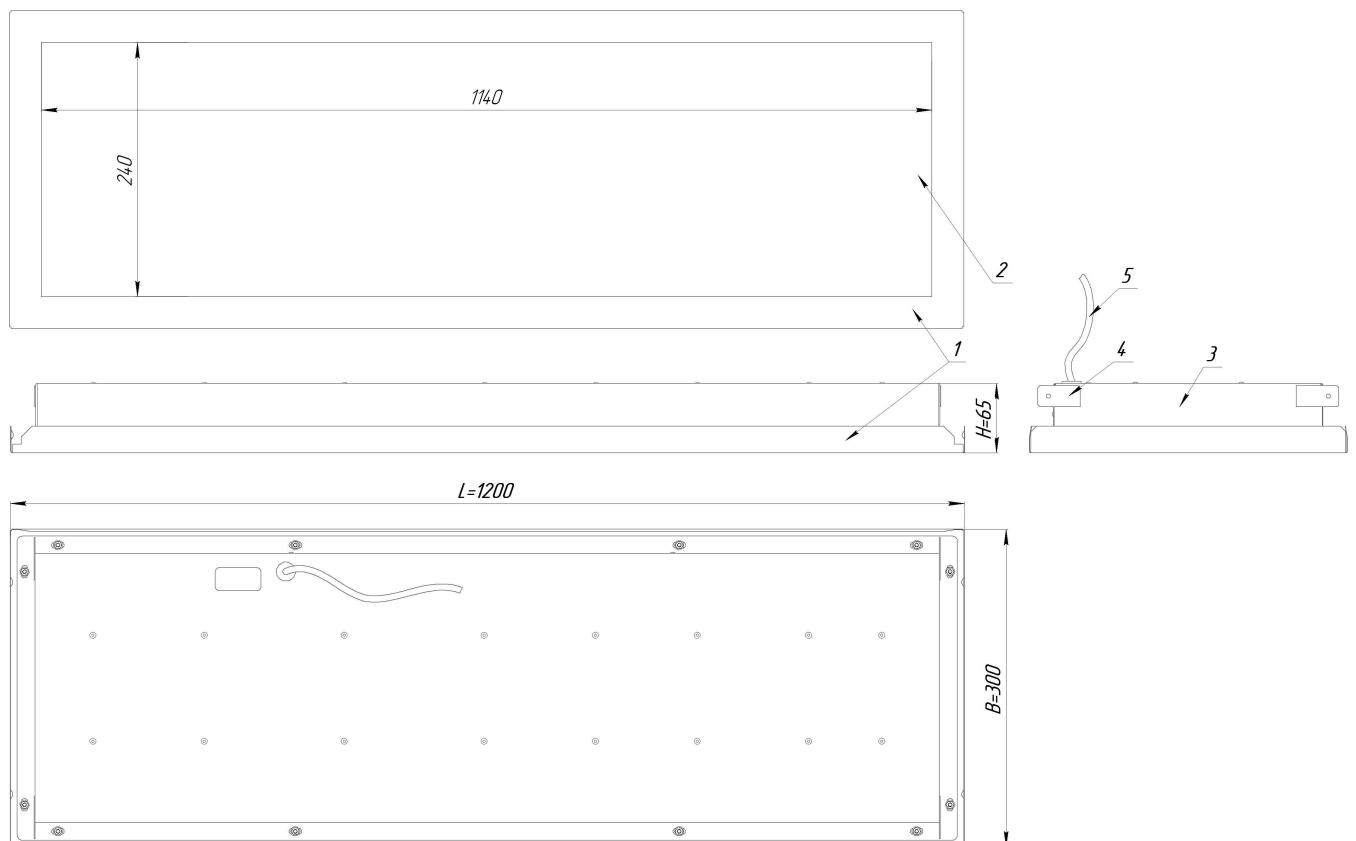


Рисунок 2 - Светильник ДВО15 VC

1 - обечайка, 2 - рассеиватель, 3 - корпус со встроенным светодиодным модулем и источником питания, 4 - пластина подвеса, 5 - провод.

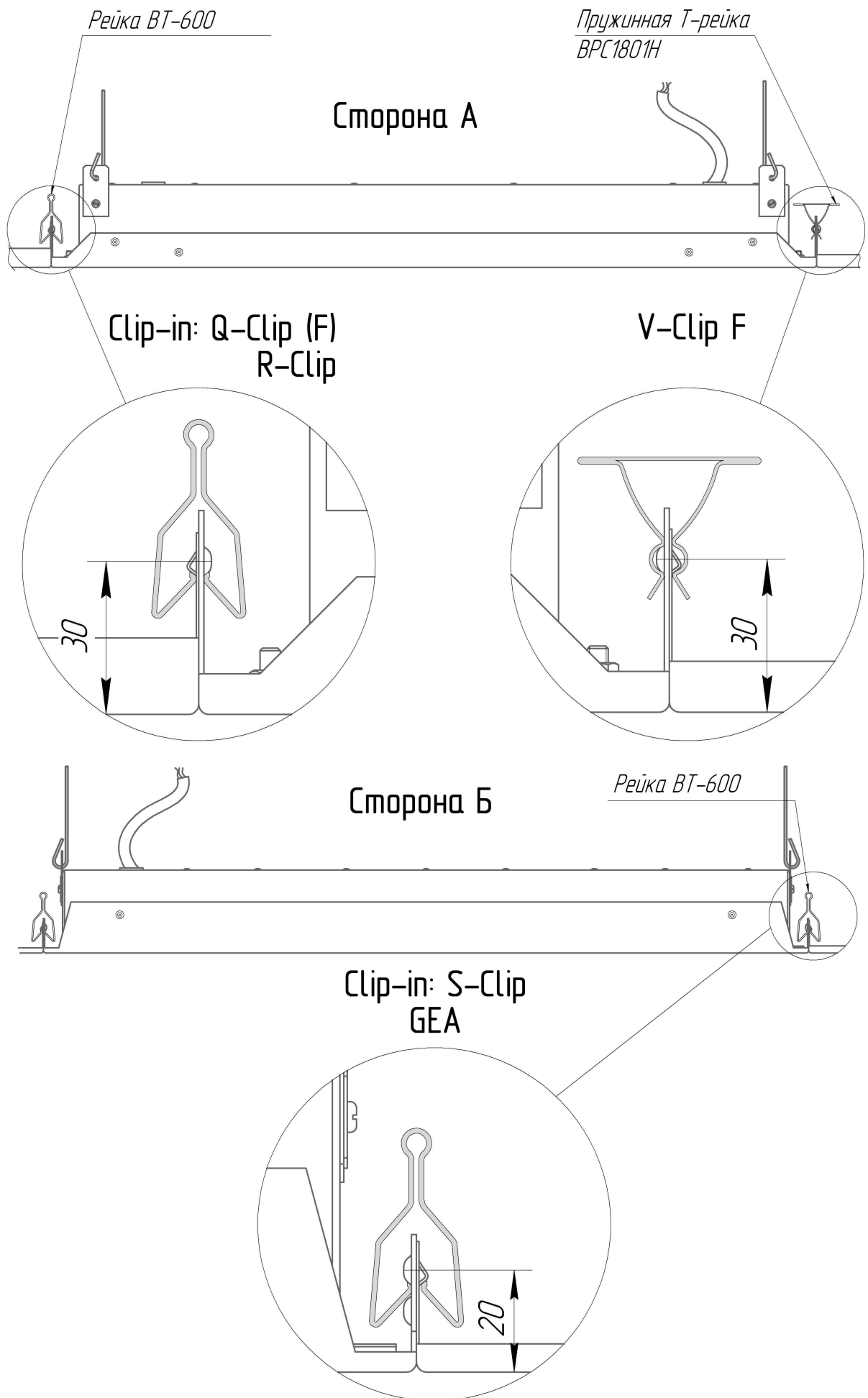


Рисунок 3 - Схема установки светильника ДВО15 VCF

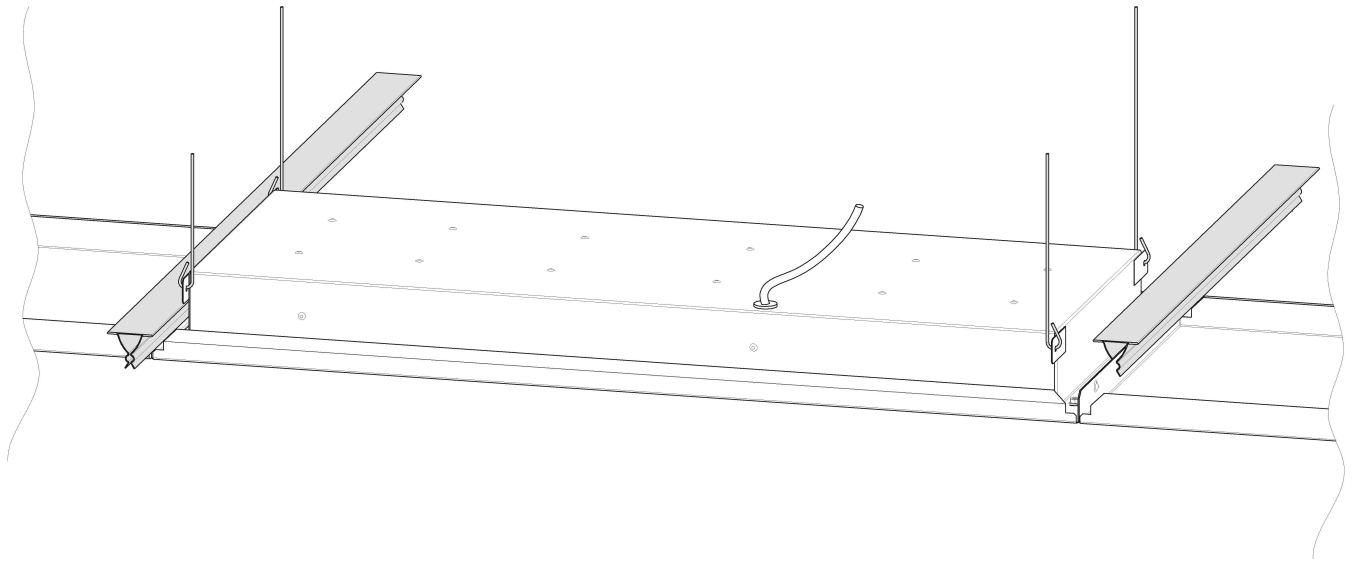
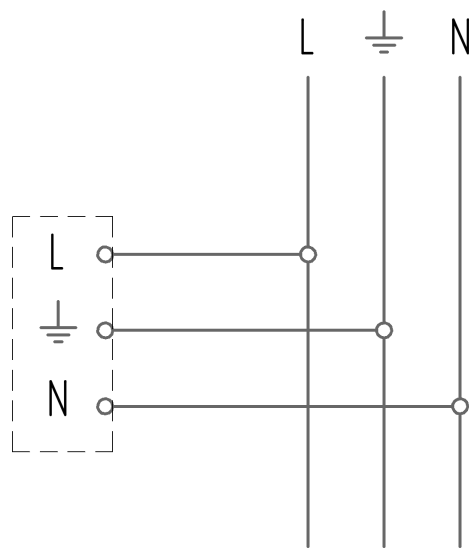
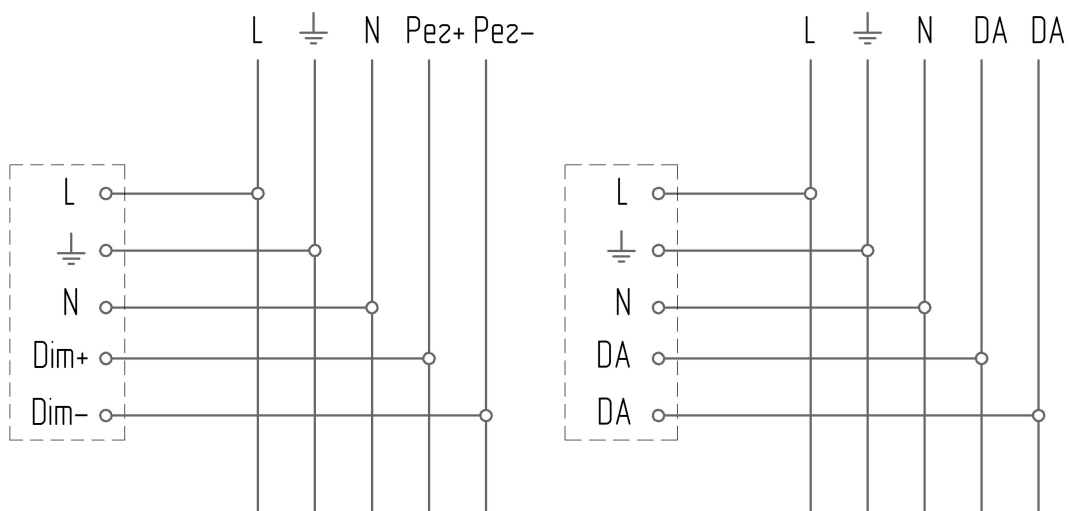


Рисунок 4 - Схема установки светильника ДВО15 VC в потолок V-Clip



а) без управления



б) с управлением по протоколу 1-10В в) с управлением по протоколу DALI

Рисунок 5 - Схема подключения светильника к сети