



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

Светильники ДВО15 VCF

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

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

1.2 Светильники ДВО15 VCF устанавливаются в скрытые подвесные потолочные системы:

- Armstrong с кромкой V-Clip F на пружинную Т-рейку BPC1801H и clip-in S-Clip на пружинную А-рейку DP12 или BT-600;
- Armstrong с кромкой Clip-in (Q-Clip, R-Clip) на рейку DP12 или BT-600;
- Albes с кромкой AP600AC, Ingermax CT600AC (Clip-in Strong), Perfaten AC-100, Perfaten AP600AC на пружинную А-рейку DP12 или рейку BT-600.

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 - 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 - условный габаритный размер светильника:

0 - 600x600 мм.

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - без управления,

1 - источник питания с возможностью управления по протоколу 1-10V,

2 - источник питания с возможностью управления по протоколу DALI.

Третья цифра - тип рассеивателя:

2 - с рассеивателем типа "Опал",

4 - с рассеивателем из защитного закалённого матированного стекла.

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 драйвера – 0,95.
 2.13 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Наименование параметра					
		Потребляемая мощность, Вт	Индекс цветопередачи, Ra*, не менее	Цветовая температура, К*	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Световая отдача, лм/Вт*	Габаритная яркость, не более, кд/м2*
ДВО15-30-002	VCF 840	31	80	4000	3658	118	5450
ДВО15-30-012	VCF RA 840						
ДВО15-30-022	VCF RD 840						
ДВО15-38-002	VCF 840	36			4248	118	6250
ДВО15-38-012	VCF RA 840						
ДВО15-38-022	VCF RD 840						
ДВО15-30-004	VCF 840	31			3826	122	5052
ДВО15-30-014	VCF RA 840						
ДВО15-30-024	VCF RD 840						
ДВО15-38-004	VCF 840	36			4392	122	5804
ДВО15-38-014	VCF RA 840						
ДВО15-38-024	VCF RD 840						
ДВО15-30-002	VCF 940	31	90	4000	3069	99	4100
ДВО15-38-002		36			3564	99	4800
ДВО15-30-004		31			3131	101	4150
ДВО15-38-004		36			3654	101	4850

*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.

2.14 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

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	72	3,7
ДВО15-30-004 ДВО15-38-004					6,4
ДВО15-30-012 ДВО15-38-012 ДВО15-30-022 ДВО15-38-022	VCF RA 840 VCF RD 940	600	600	72	3.9
ДВО15-30-014 ДВО15-38-014 ДВО15-30-024 ДВО15-38-024	VCF RA 840 VCF RD 940	600	600	72	6.5
Длина провода светильника для подключения к сети 220В		400 мм, не менее			
*См. приложение А					

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 Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель, а также пусковой ток и длительность импульса источника питания светильников приведены в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Модификация	Тип аппарата	Макс. кол.-во светильников, шт	Пусковой ток I _{peak} , А	Длительность импульса Δt, мкс, не более
ДВО15-30-002 ДВО15-30-004	VCF 840	C16	56	<9	250
ДВО15-38-002 ДВО15-38-004	VCF 940				
ДВО15-30-012 ДВО15-30-014 ДВО15-38-012 ДВО15-38-014	VCF RA 840 VCF RA 940	-	-	<0,53	-
ДВО15-30-022 ДВО15-30-024	VCF RD 840	C16	29	30	250
ДВО15-38-022 ДВО15-38-024	VCF RD 940	-	-	<0,4	-

3. УСТРОЙСТВО

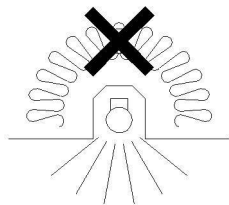
3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

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 болтами поз. 5, и провода поз. 6.

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 соответствующей квалификации.

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.

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

5.5.2 Для установки светильника в потолок V-Clip F на пружинную Т-рейку ВРС1801Н, а также в потолки Clip-in Q-Clip и Clip-in R-Clip на пружинную А-рейку DP12 (или рейку ВТ-600) используйте пуклёвки обечайки, находящиеся на расстоянии 30 мм от лицевой поверхности светильника (рис. 2).

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

5.5.4 Защёлкните светильник в монтажную рейку.

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

5.7 Подключите светильник к сети согласно схеме, приведённой на рис. 3, обеспечивая герметичность соединения. Светильник с функцией управления по протоколу 1-10В подключить согласно схеме, приведённой на рис. 3б, по протоколу DALI - на рис. 3в.

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, 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, 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) 21-009, 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.

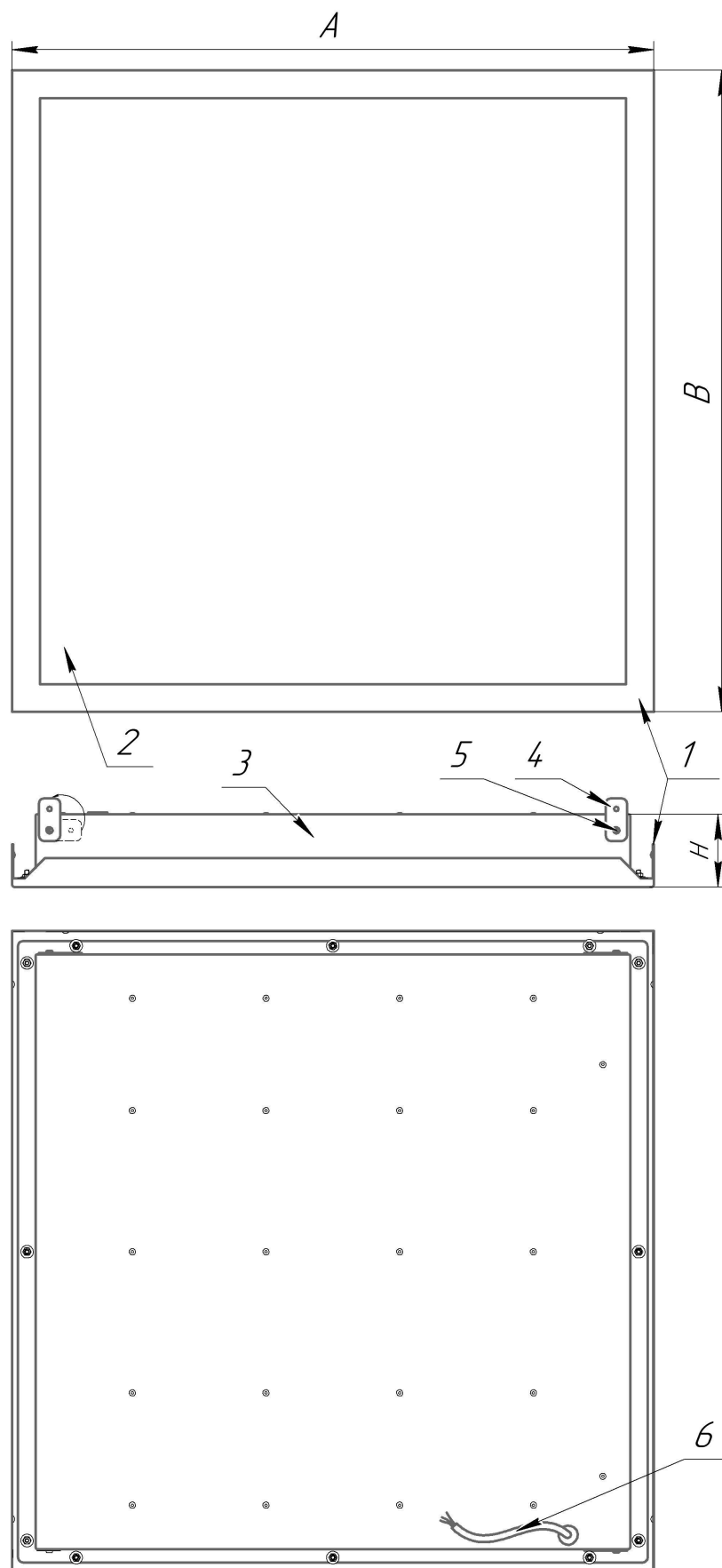


Рисунок 1 - Светильник ДВО15 VCF

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

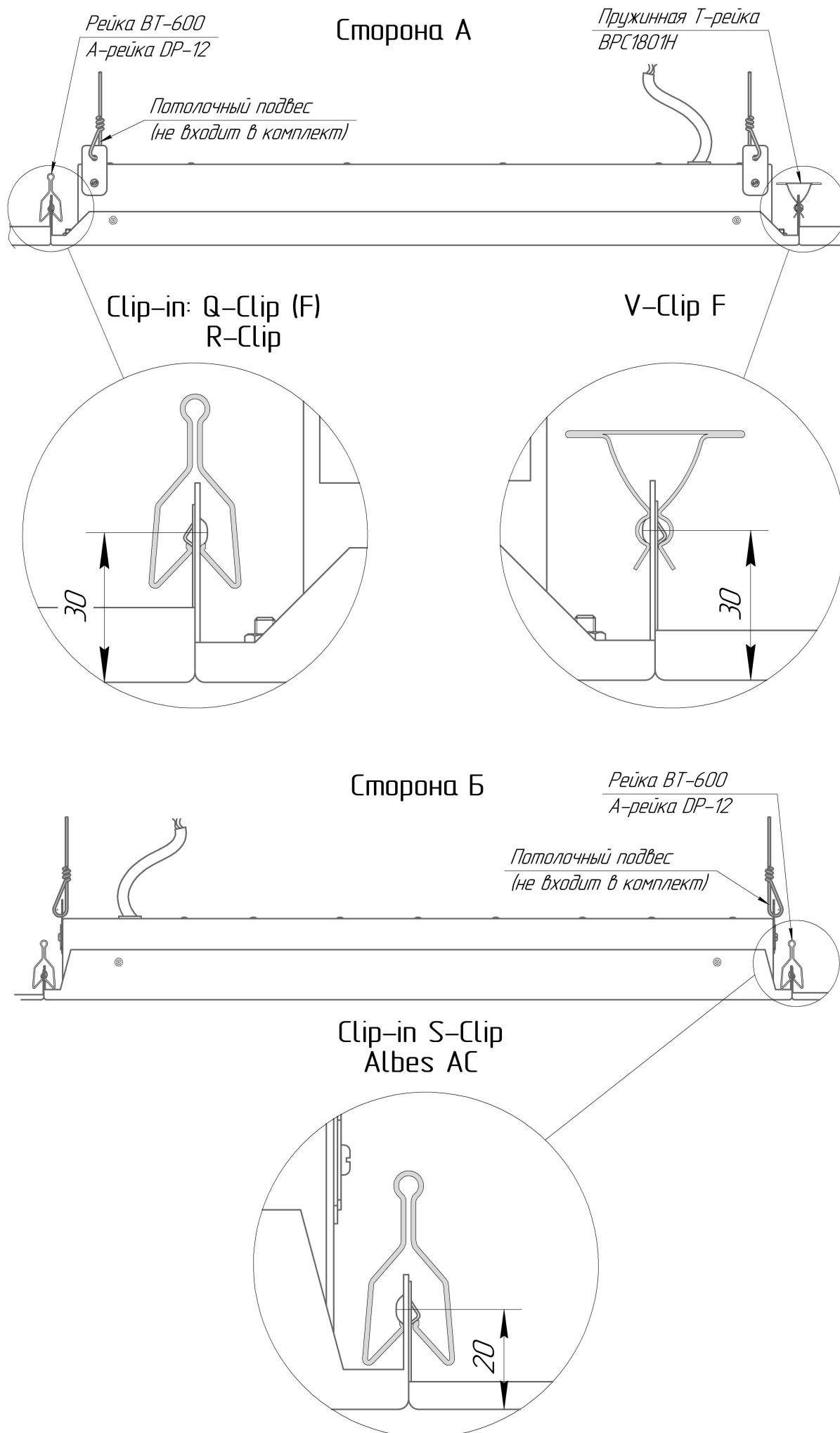
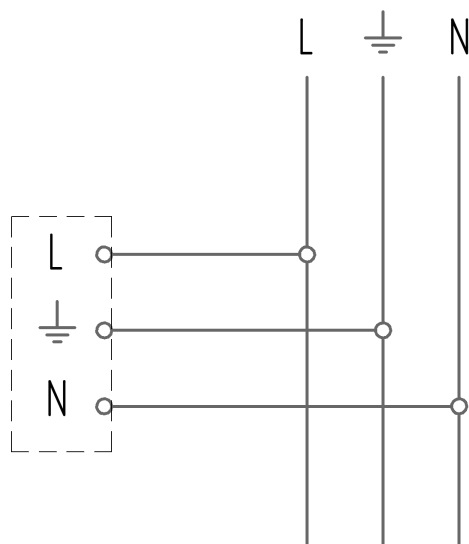
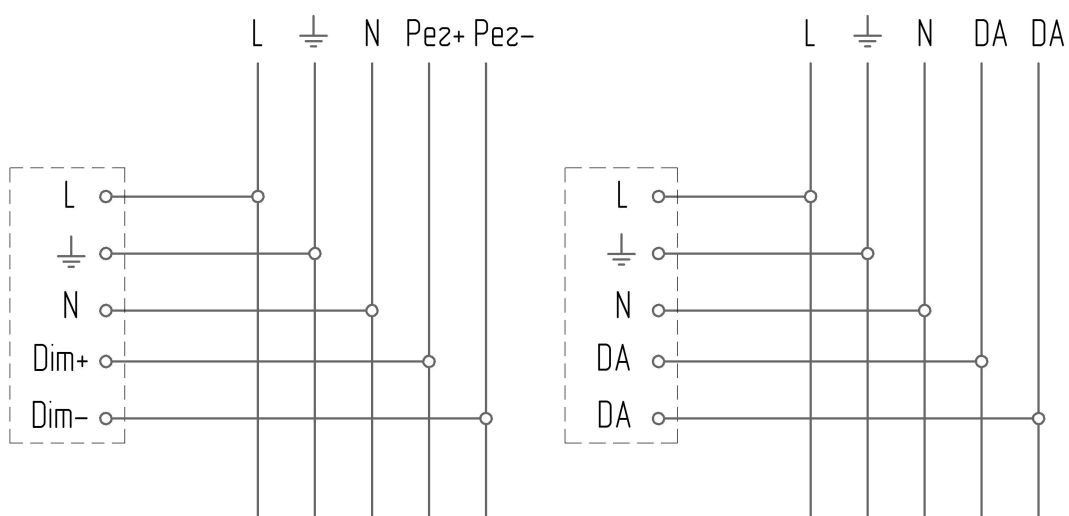


Рисунок 2 - Схема установки светильника ДВО15 VCF



а) без управления



б) с управлением по протоколу 1-10В

в) с управлением по протоколу DALI

Рисунок 3 – Схема подключения светильника к сети