



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

Светильники серии ДВО15 WP и ДВО15 WPC

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛЯ

1.1 Светильники серии ДВО15 WP и ДВО15 WPC (далее - светильники) предназначены для общего освещения административно-общественных помещений, производственных зданий и "чистых" комнат.

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

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. 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 светильников:

Первая буква - тип источника света:

Д - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильников:

В - встраиваемый.

Третья буква - основное назначение:

О - для общественных зданий.

15 - номер серии светильников.

19,30, 38, 65 - номинальная мощность светильников, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - габаритные размеры светильников:

0 - 600x600 мм;

1 - 300x1200 мм;

3 - 300x600 мм.

Вторая цифра - тип управления светильников:

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

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 Класс светораспределения - П, по ГОСТ 34819-2021.
 2.10 Характеристика оптической системы - диффузно-рассеивающая.
 2.11 Категория по ограничению яркости светильников 3 по ГОСТ 34819-2021.
 2.12 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.
 2.13 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация	Тип кривой силы света*	Коэф. мощности драйвера, cos, не менее	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Габаритная яркость, не более, кд/м ² *	Класс энергоэффективности	
ДВО15-19-302	WP 840	Д	0,95	18	2102	4000	118	80	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++	
ДВО15-30-002	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++	
ДВО15-38-002	WP (WPC) 840			36	4204		118		6600	A+	
ДВО15-38-004	WP (WPC) 840				4398		124		6800	A++	
ДВО15-38-012	WP RA 840				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++	
ДВО15-38-032	WP NL 840				4204		118		6600	A+	
ДВО15-38-034	WP NL 840				4398		124		6800	A++	
ДВО15-38-102	WP 840				36		4204		118	7400	A+
ДВО15-38-104	WP 840						4398		124	7650	A++
ДВО15-65-002	WP (WPC) 840				54		6306		118	9900	A+
ДВО15-65-004	WP (WPC) 840						6597		124	10200	A++
ДВО15-65-022	WP RD 840			6306			118		9900	A+	
ДВО15-65-024	WP RD 840			6597			124		10200	A++	

Тип светильника	Модификация	Тип кривой силы света*	Коэфф. мощности драйвера, cos	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Габаритная яркость, не более, кд/м ² *	Класс энергоэффективности	
ДВО15-19-302	WP 940	Д	0,95	18	1975	4000	110	90	7650	А+	
ДВО15-19-304	WP 940				2068		115		7850		
ДВО15-19-322	WP RD 940				1975		110		7650		
ДВО15-19-342	WP RD 940				2068		115		7850		
ДВО15-30-002	WP 940			31	3438		110		5750		
ДВО15-30-004	WP 940				3596		115		5950		
ДВО15-30-022	WP RD 940				3438		110		5750		
ДВО15-30-024	WP RD 940			3596	115		5950				
ДВО15-38-002	WP (WPC) 940			36	3951		110		6200		
ДВО15-38-004	WP (WPC) 940				4134		115		6400		
ДВО15-38-012	WP RA 940				3951		110		6200		
ДВО15-38-014	WP RA 940				4134		115		6400		
ДВО15-38-022	WP RD 940				3951		110		6200		
ДВО15-38-024	WP RD 940				4134		115		6400		
ДВО15-38-032	WP NL 940				3951		110		6200		
ДВО15-38-034	WP NL 940				4134		115		6400		
ДВО15-38-102	WP 940				36		3951		110		6950
ДВО15-38-104	WP 940						4134		115		7200
ДВО15-65-002	WP (WPC) 940			54	5927		110		9300		
ДВО15-65-004	WP (WPC) 940				6201		115		9600		
ДВО15-65-022	WP RD 940	5927	110		9300						
ДВО15-65-024	WP RD 940	6201	115		9600						

*по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильников не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины светового потока светильников не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильников не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.15 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип светильника	Модификация	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		А	В	Н	
ДВО15-19-302, 322	WP	295	595	73	3,5
ДВО15-19-304, 324	WP				5,5
ДВО15-30-002, 022	WP	595	595		6,0
ДВО15-30-004, 024	WP				8,0
ДВО15-38-002, 012, 022, 032	WP	595	595		6,0
ДВО15-38-004, 014, 024, 034	WP				8,0
ДВО15-38-102	WP	295	1195		6,0
ДВО15-38-104	WP				8,0
ДВО15-65-002, 022	WP	595	595		6,2
ДВО15-65-004, 024	WP				8,2
ДВО15-38-002	WPC	600	600	6,0	
ДВО15-38-004	WPC			8,0	
ДВО15-65-022	WPC			6,0	
ДВО15-65-024	WPC			8,0	

2.16 Рекомендуемое количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 3.

Таблица 3

Тип светильника	Модификация	Тип аппарата	Макс. колич. светильников, шт.	Пусковой ток I _{peak} , А	Длительность пускового тока Δt, мкс
ДВО15-19-302, 304	WP	C16	56	9	250
ДВО15-19-322, 324	WP RD	C16	80	8	28
ДВО15-30-002, 004	WP	C16	56	9	250
ДВО15-30-022, 024	WP RD	C16	31	33	148
ДВО15-38-002, 102	WP	C16	56	9	250
ДВО15-38-004, 104	WP				
ДВО15-38-022, 024	WP RD	C16	31	33	148
ДВО15-38-012, 014	WP RA	C16	58	0,53	-
ДВО15-38-032, 034	WP NL				
ДВО15-65-002, 004	WP	C16	48	-	-
ДВО15-65-022, 024	WP RD	C16	31	33	148
ДВО15-38-002, 102	WPC	C16	56	9	250
ДВО15-38-004, 104	WPC				
ДВО15-65-022, 024	WPC RD	C16	31	33	148

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники, в соответствии с рисунками 1, 2 приложения А, состоят из корпуса в сборе поз.1, рассеивателя поз.2 и винты поз.3.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установку и демонтаж светильников 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 Светильники соответствуют требованиям ТУ 3461-048-05014337-2011 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признаны годными 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 светильников 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 светильниках идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.5 В случае обнаружения неисправности светильников 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 21-009, 21-010.

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.

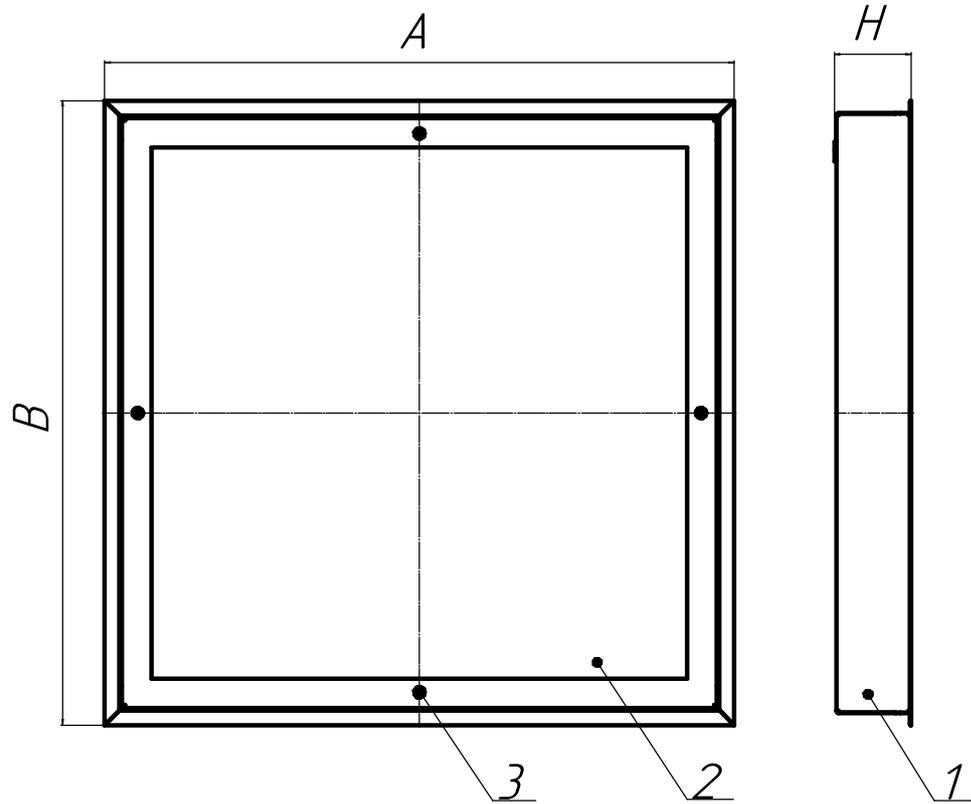


Рисунок 1.1 - Общий вид светильников ДВО15 WP
 1 - Корпус в сборе, 2 - Обечайка в сборе; 3 - Винты

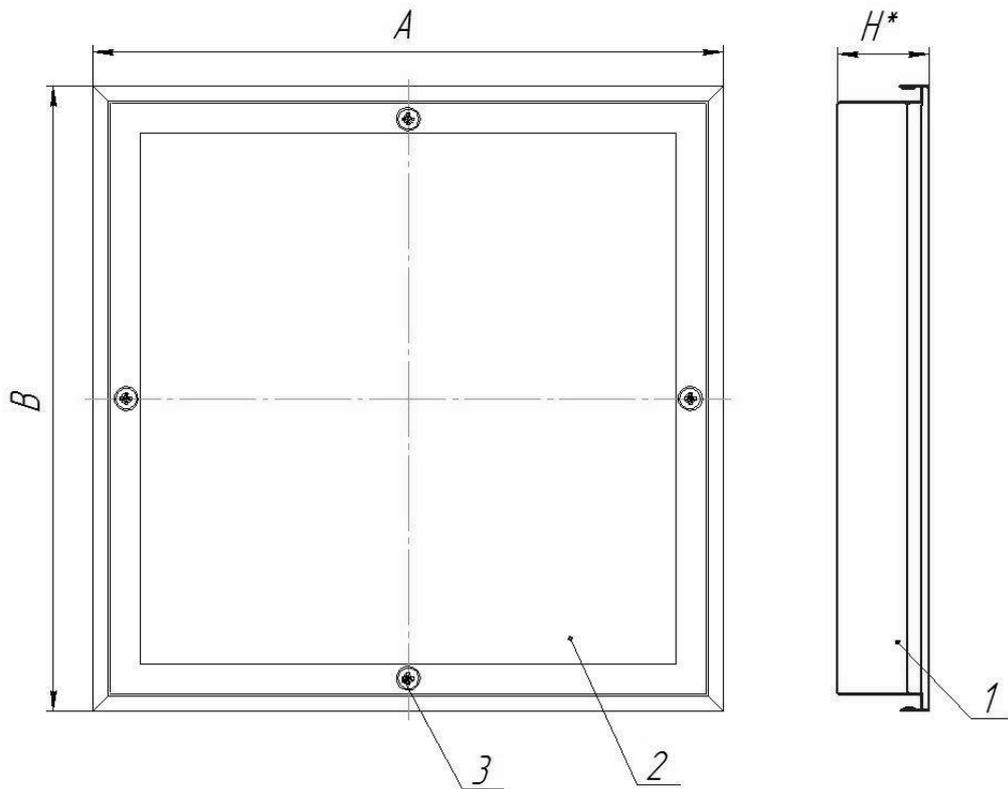


Рисунок 1.2 - Общий вид светильников ДВО15 WPC
 1 - Корпус в сборе, 2 - Обечайка в сборе; 3 - Винты

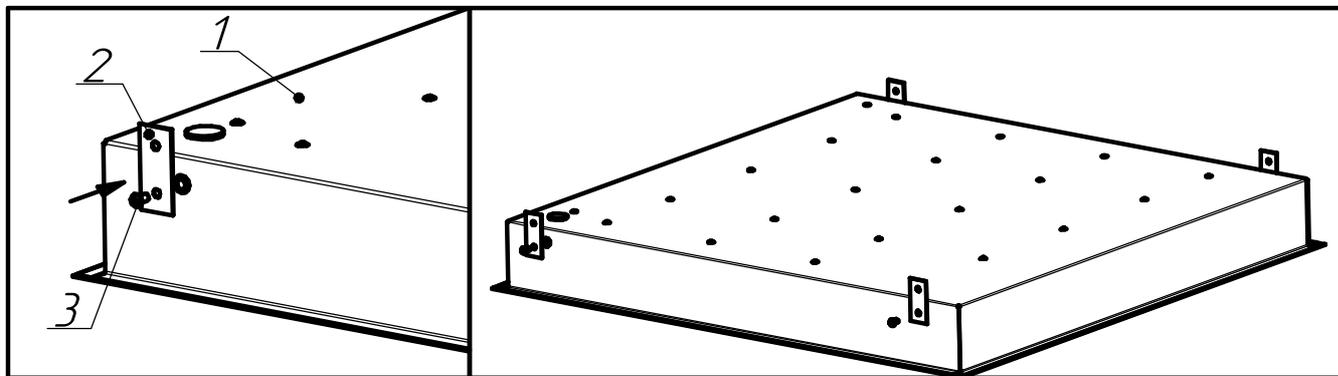


Рисунок 1.3 - Схема установки пластин для подвеса светильников
 1 - Светильник, 2 - Пластина для подвеса; 3 - Винт М4 и шайбы

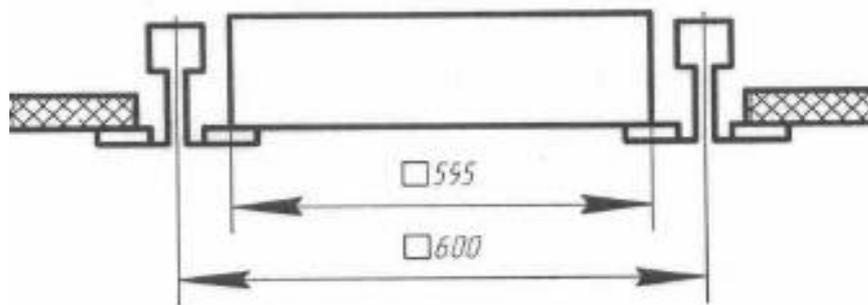


Рисунок 2.1 - Схема установки светильников в подвесной потолок "Армстронг"

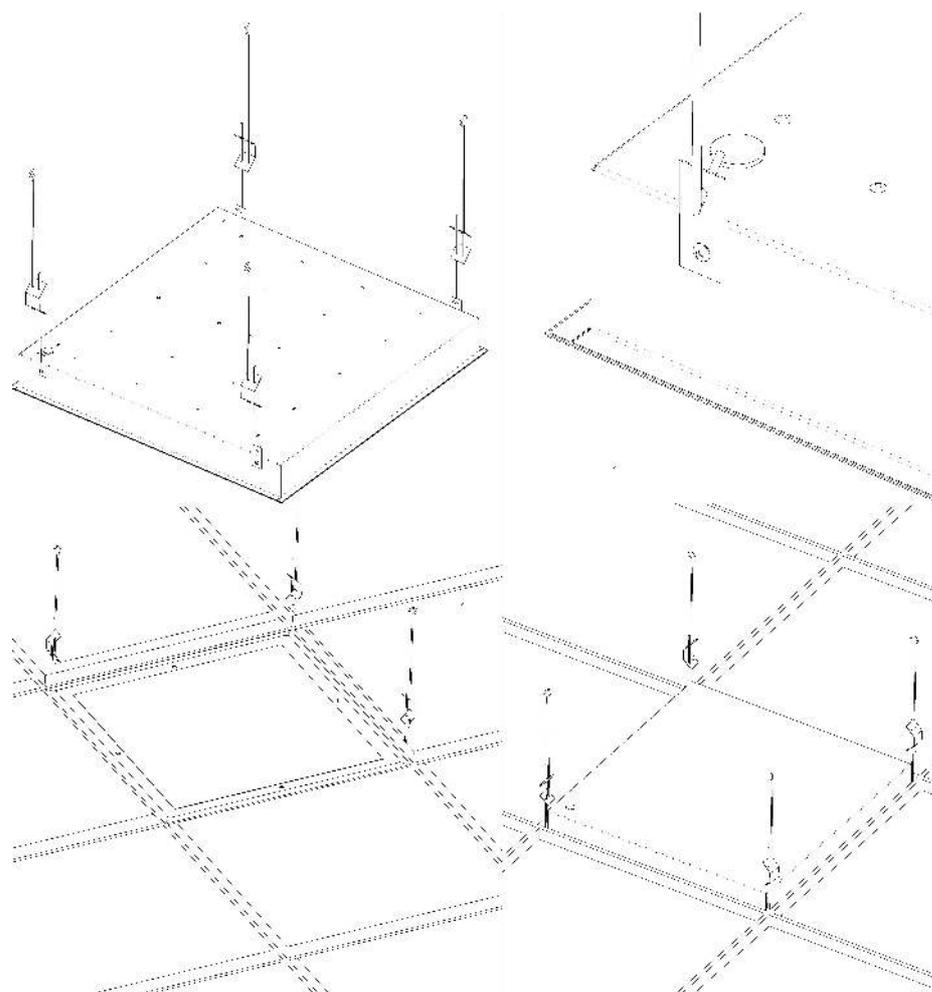


Рисунок 2.2 - Схема установки светильников в подвесной потолок "Griliato".

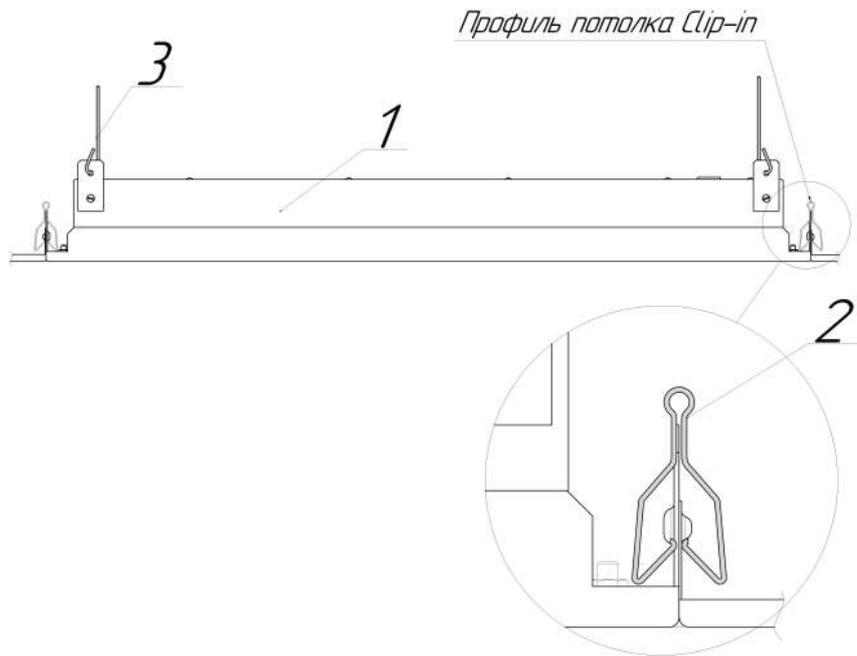


Рисунок 2.3 - Схема установки светильников ДВО15 WPC в потолок "Clip-in"
 1 - Светильник; 2 - Профиль потолка;
 3 - Узлы подвеса (в комплект поставки не входят)

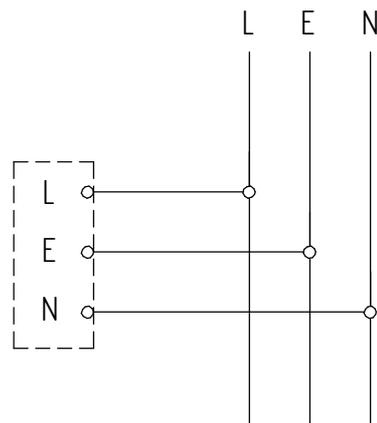
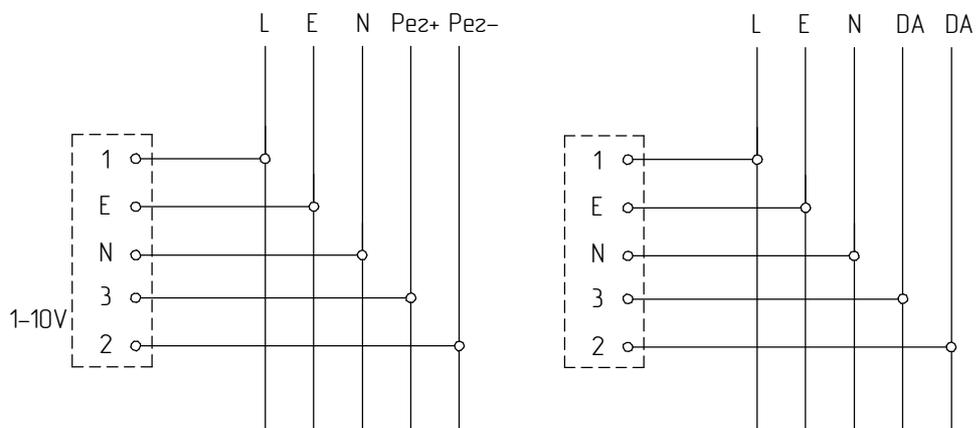


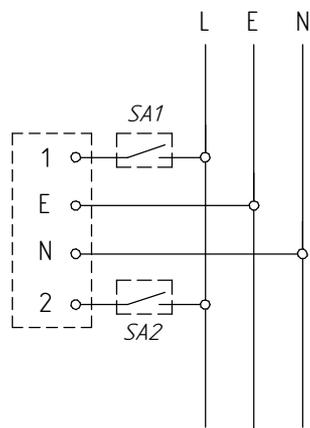
Рисунок 3 - Схема подключения светильника к сети



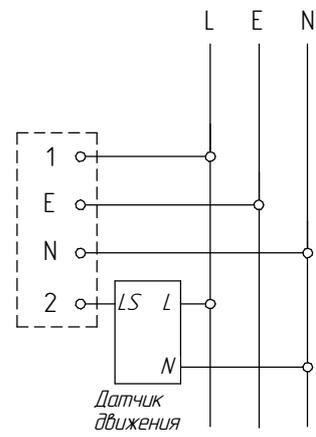
а) управление по протоколу 1-10V

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