



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДВО12

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДВО12 предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

1.2 Светильники устанавливаются в подвесные потолки типа "Армстронг".

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДВО12 (далее - 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).

2.2 Светильники серии ДВО12 соответствуют климатическому исполнению УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Степень защиты IP40 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

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

2.5 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

76, 56, 45, 38, 30, 25, 19, 16 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - габаритный размер светильника:

0 - 600x600 мм;

1 - 300x1200 мм;

2 - 600x1200 мм;

3 - 300x600 мм;

4 - 300x300 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;
- 3 – драйвер с функцией дежурного освещения;
- 5 – драйвер с возможностью управления по протоколу SR.

Третья цифра - тип рассеивателя:

- 1 – с рассеивателем типа "Призма";
- 3 – с рассеивателем типа "Опал".

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

2.7 Коэффициент пульсаций светового потока, не более – 5%.

2.8 Мощность светильника в дежурном режиме не менее 20% от номинала.

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

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

2.11 Класс светораспределения "П" по ГОСТ 34819-2021.

2.12 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Обозначение типа	Коммерческое наименование	Наименование параметра											
		Характеристики светотехнической схемы	Тип кривой силы света*	Коэфф. мощности драйвера, cos	Мощность, 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*	Категория по ограничению яркости светильников*	Класс энергоэффективности	
ДВО12-76-201	Prizma 940	Диффузно-рассеивающая	Д	0,98	72	90	8203	4000	114	5500	3	A+	
ДВО12-56-201	Prizma 940				54		6153			4150			
ДВО12-45-001	Prizma 940				45		5128			7100			
ДВО12-38-001	Prizma 940									5700			
ДВО12-38-101	Prizma 940									5950			
ДВО12-38-011	Prizma RA 940				36		4102						
ДВО12-38-021	Prizma RD 940									5700			
ДВО12-38-031	Prizma NL 940												
ДВО12-30-021	Prizma RD 940				31		3568			115			4950
ДВО12-30-001	Prizma 940												
ДВО12-25-001	Prizma 940				27		3077			114			4250
ДВО12-19-301	Prizma 940				18		2051						6150
ДВО12-76-203	Opal 940				72		7956						4550
ДВО12-56-203	Opal 940				54		5967						3400
ДВО12-45-003	Opal 940				45		4972						5850
ДВО12-38-003	Opal 940												4700
ДВО12-38-103	Opal 940									111			4900
ДВО12-38-013	Opal RA 940				36		3978						
ДВО12-38-023	Opal RD 940												4700
ДВО12-38-033	Opal NL 940												
ДВО12-30-003	Opal 940												
ДВО12-30-023	Opal RD 940	31	3461	112	4050								
ДВО12-30-053	Opal 940												
ДВО12-25-003	Opal 940	27	2983	111	3550								
ДВО12-19-303	Opal 940	18	1989		5050								

*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.

2.12 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение типа	Коммерческое наименование	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		L	B	h	
ДВО12-76-201	Prizma 840 (940)	1195	595	40	5,7
ДВО12-56-201	Prizma 840 (940)				5,6
ДВО12-45-001	Prizma 840 (940)	595			3,2
ДВО12-38-001	Prizma 840 (940)				3,4
ДВО12-38-101	Prizma 840 (940)	1195	295		3,4
ДВО12-38-011	Prizma RA 840 (940)	595	595		3,2
ДВО12-38-021	Prizma RD 840 (940)				
ДВО12-38-031	Prizma NL 840 (940)				
ДВО12-30-001	Prizma 840 (940)				
ДВО12-25-001	Prizma 840 (940)				
ДВО12-19-301	Prizma 840 (940)				
ДВО12-76-203	Opal 840 (940)	1195	595		5,7
ДВО12-56-203	Opal 840 (940)			5,6	
ДВО12-45-003	Opal 840 (940)	595		3,2	
ДВО12-38-003	Opal 840 (940)			3,4	
ДВО12-38-103	Opal 840 (940)	1195	295	3,4	
ДВО12-38-013	Opal RA 840 (940)	595	595	3,2	
ДВО12-38-023	Opal RD 840 (940)				
ДВО12-38-033	Opal NL 840 (940)				
ДВО12-30-003	Opal 840 (940)				
ДВО12-30-024	Opal RD 840 (940)				
ДВО12-30-053	Opal 840 (940)				
ДВО12-25-003	Opal 840 (940)				
ДВО12-19-303	Opal 840 (940)				2,5
ДВО12-16-401	Prizma 840 (940)	295	295	1,2	
ДВО12-16-403	Opal 840 (940)				

2.13 Пусковые токи и длительность импульса источника питания светильника приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение типа	Коммерческое наименование	Количество светильников на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт.	Пусковой ток I_{peak} , А	Длительность пускового тока Δt , мкс
ДВО12-38-001	Prizma 840 (940)	56	8	28
ДВО12-38-101	Prizma 840 (940)			
ДВО12-38-003	Opal 840 (940)			
ДВО12-38-103	Opal 840 (940)			
ДВО12-30-001	Prizma 840 (940)			
ДВО12-30-003	Opal 840 (940)			
ДВО12-25-001	Prizma 840 (940)			
ДВО12-25-003	Opal 840 (940)			
ДВО12-56-201	Prizma 840 (940)	43	10	25
ДВО12-56-203	Opal 840 (940)	80	8	28
ДВО12-19-301	Prizma 840 (940)			
ДВО12-19-303	Opal 840 (940)	58	0,53	-
ДВО12-38-011	Prizma RA 840 (940)			
ДВО12-38-013	Opal RA 840 (940)	50	-	-
ДВО12-38-021	Prizma RD 840 (940)			
ДВО12-38-023	Opal RD 840 (940)			
ДВО12-38-031	Prizma NL 840 (940)			
ДВО12-38-033	Opal NL 840 (940)	26	39	166
ДВО12-76-201	Prizma 840 (940)			
ДВО12-76-203	Opal 840 (940)	43	10	25
ДВО12-45-001	Prizma 840 (940)			
ДВО12-45-003	Opal 840 (940)	40	26	140
ДВО12-30-053	Opal 840 (940)			

3 УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник серии ДВО12, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз.1 и рассеивателя поз.2.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

4.3 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 светильников проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

5.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорту.

5.3 Установите светильник на опорную поверхность (см. рисунок 2).

5.4 Присоедините сетевые провода согласно схеме (см. рисунок 3).

5.5 Подключение светильника с функцией управления производить согласно схеме (см. рисунок 4а), провода управления подключать строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке.

ДВО12-38-02X RD подключать по схеме, представленной на рисунке 4б.

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

1) Пакетным автоматом или выключателем света (см. рисунок 5а). Если выключатель SA1 разомкнут, то 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.

2) 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. Если человек уходит из зоны действия датчика, то светильник опять переключается в дежурный режим.

5.7 Светильники, имеющие драйвер с протоколом SR (светильники исполнения -X5X) подключать согласно схеме, приведенной на рисунке 6 или 7.

Максимальное количество светильников исполнения -X5X, подключаемых к одному датчику - 4 шт.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 или 2 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.

6.2 Дополнительные аксессуары:

Датчик встраиваемый EasyAir SNS200CMP/w.

Аксессуары в комплект поставки не входят и поставляются отдельно.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник серии ДВО12 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, 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 21-009, 21-010.

E-mail: [mirsveta @ astz.ru](mailto: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.

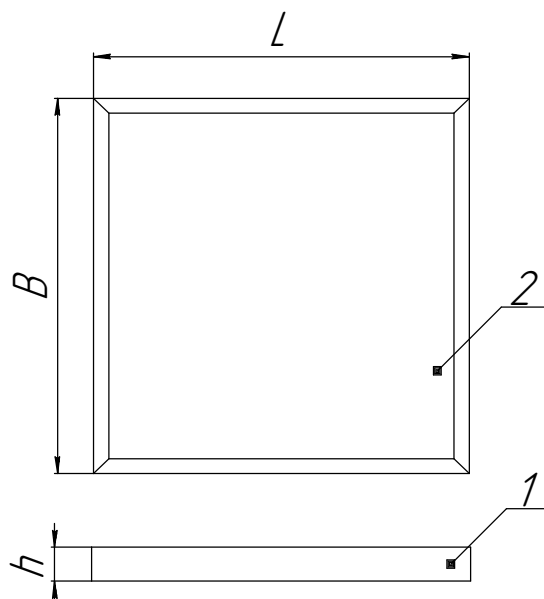


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДВО12.

1 - корпус, со встроенным светодиодным модулем и источником питания,
2 - рассеиватель



Рисунок 2 - Схема установки светильника

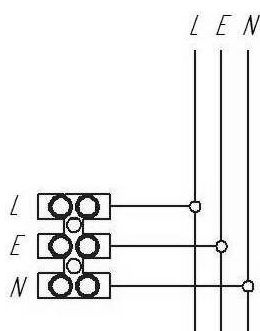


Рисунок 3 - Схема подключения светильника к сети

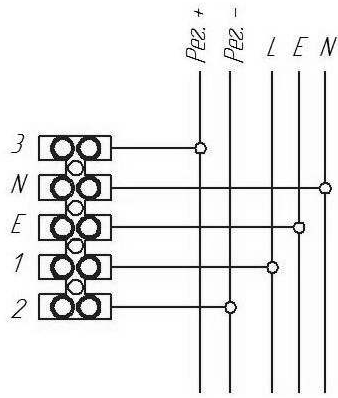


Рисунок 4а - Схема подключения светильника с управлением к сети

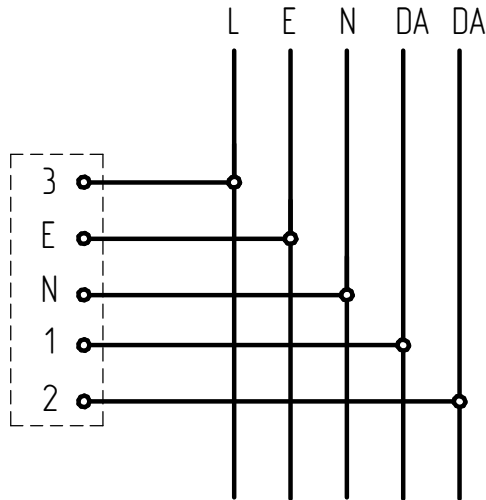
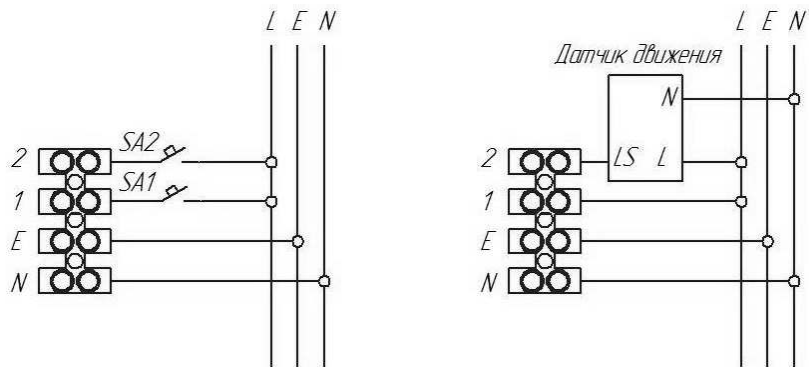


Рисунок 4б - Схема подключения только для ДВО12-38-02Х к сети



а) с выключателем

б) с датчиком движения

Рисунок 5 - Схема подключения светильника с дежурным режимом

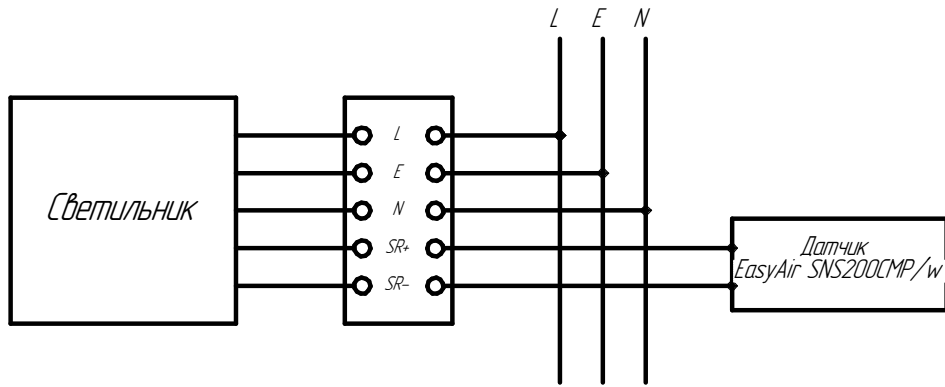


Рисунок 6 – Схема подключения светильника исполнения -X5X к сети

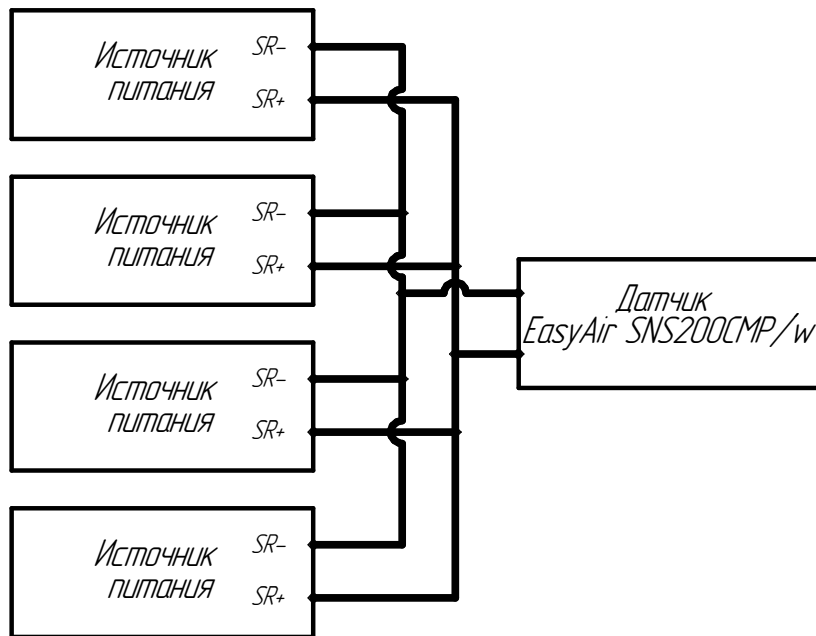


Рисунок 7 – Схема подключения нескольких светильников исполнения -X5X к датчику.

