stomdevice

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 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 14254-2015.

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 - 600х600 мм;

1 - 300х1200 мм;

2 - 600х1200 мм;

3 - 300х600 мм

4 - 300х300 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 - 1%.

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

2.9 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Таблица 1.

Обозначение типа	Наименование параметра									
	Характеристики светотехнической схемы	Класс светораспределения*	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*	Категория по ограничению яркости светильников*
ДВО12-76-201 Prizma	Диффузно-рассеивающая	П	Д	0,98	76	82	8087	4000К	106	3
ДВО12-56-201 Prizma					56		6066		108	
ДВО12-45-001 Prizma					46		5055		110	
ДВО12-38-001 Prizma					38		4044		106	
ДВО12-38-101 Prizma										
ДВО12-38-011 Prizma										
ДВО12-38-021 Prizma										
ДВО12-38-031 Prizma										
ДВО12-30-021 Prizma					32		3670		114	
ДВО12-30-001 Prizma										
ДВО12-25-001 Prizma					25		2831		113	
ДВО12-76-203 Opal					76		7844		103	
ДВО12-56-203 Opal					56		5883		105	
ДВО12-45-003 Opal					46		4903		107	
ДВО12-38-003 Opal					38		3922		103	
ДВО12-38-103 Opal										
ДВО12-38-013 Opal										
ДВО12-38-023 Opal										
ДВО12-38-033 Opal										
ДВО12-30-023 Opal					32		3675		114	
ДВО12-30-003 Opal										
ДВО12-25-003 Opal					25		2550		102	
ДВО12-19-301Prizma					19		2022		106	
ДВО12-19-303 Opal							1961		103	
ДВО12-16-401Prizma					16		1792		112	
ДВО12-16-403 Opal							1744		109	
ДВО12-30-053 Opal					32		3675		114	

*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.

2.10 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	L	B	h	
ДВО12-76-201 Prizma	1195	595	40	5,7
ДВО12-56-201 Prizma				5,6
ДВО12-45-001 Prizma	595			3,2
ДВО12-38-001 Prizma				
ДВО12-38-101 Prizma	1195	295		3,4
ДВО12-38-011 Prizma	595	595		3,2
ДВО12-38-021 Prizma				
ДВО12-38-031 Prizma				
ДВО12-30-001 Prizma				
ДВО12-25-001 Prizma				
ДВО12-76-203 Opal	1195			5,7
ДВО12-56-203 Opal				5,6
ДВО12-45-003 Opal	595			3,2
ДВО12-38-003 Opal				
ДВО12-38-103 Opal	1195	295		3,4
ДВО12-38-013 Opal	595	595		3,2
ДВО12-38-023 Opal				
ДВО12-38-033 Opal				
ДВО12-30-003 Opal				
ДВО12-25-003 Opal				
ДВО12-19-301 Prizma		295		2,5
ДВО12-19-303 Opal				2,5
ДВО12-16-401 Prizma	295			1,2
ДВО12-16-403 Opal				
ДВО12-30-053 Opal	595	595		3,2

2.11 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-1-2013, ГОСТ IEC 60598-2-2-2017 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ ЕН 55015-2006, ГОСТ IEC 61547-2013 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники по

ТР ЕАЭС 037/2016.

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

Таблица 3.

Тип светильника	Количество драйверов на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт.	Пусковой ток I_{peak}, А	Длительность пускового тока Δt, мкс	Рассчитанная энергия, $I_{peak}^2 \Delta t$, $А^2с$
ДВО12-38-001, 003,101,103	56	8	28	0,0013
ДВО12-30-001, 003				
ДВО12-25-001, 003				
ДВО12-56-201, 203	43	10	25	0,0021
ДВО12-19-301, 303	80	8	28	0,0012
ДВО12-38-021, 023	31	33	148	0,1465
ДВО12-38-011, 013	58	0,53	-	-
ДВО12-38-031, 033				
ДВО12-76-201,203	26	39	166	0,189
ДВО12-45-001, 003	43	10	25	0,0021
ДВО12-30-053 Opal	40	26	140	-

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3. ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДАМИ

3.1 Низкое потребление электроэнергии. Экономия электроэнергии при замене ламп накаливания составляет до 80%, а люминесцентных ламп - свыше 40%.

3.2 Устойчивость к механическим воздействиям (тряска, вибрация).

3.3 Высокая стабильность светового потока в течение всего срока службы. Различные оттенки белого.

3.4 Не требуют обслуживания во время эксплуатации (например, замена ламп).

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

4.2 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.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

5.3 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами **технической эксплуатации электроустановок потребителей".**

6.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

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

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

6.5 Подключения светильника с функцией управления производить согласно схеме (см. рисунок 4), провода управления подключаются строго с соблюдением полярности, указанной в маркировке.

6.6 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, 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%

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

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.

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

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

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1 В комплект поставки входит:

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

7.2 Дополнительные аксессуары:

Датчик встраиваемый EasyAir SNS200CMP/w.

Аксессуары в комплект поставки не входят и поставляются отдельно.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Светильник типа ДВО12 соответствует требованиям ТУ 3461-048-05014337-2011 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска"___"_____ 201 г.

Штамп ОТК Упаковку произвел

Сертифицировано.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

9.2. Светильники должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течении **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.

10.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

10.3 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования.

10.4 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

10.5 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, ОАО "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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

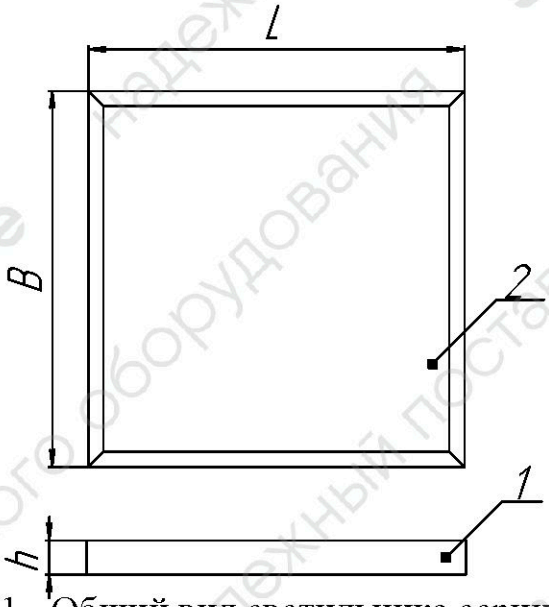


Рисунок 1 - Общий вид светильника серии ДВО12.
1 - корпус, со встроенным светодиодным модулем и источником питания,
2 - рассеиватель



Рисунок 2 - Схема установки светильника

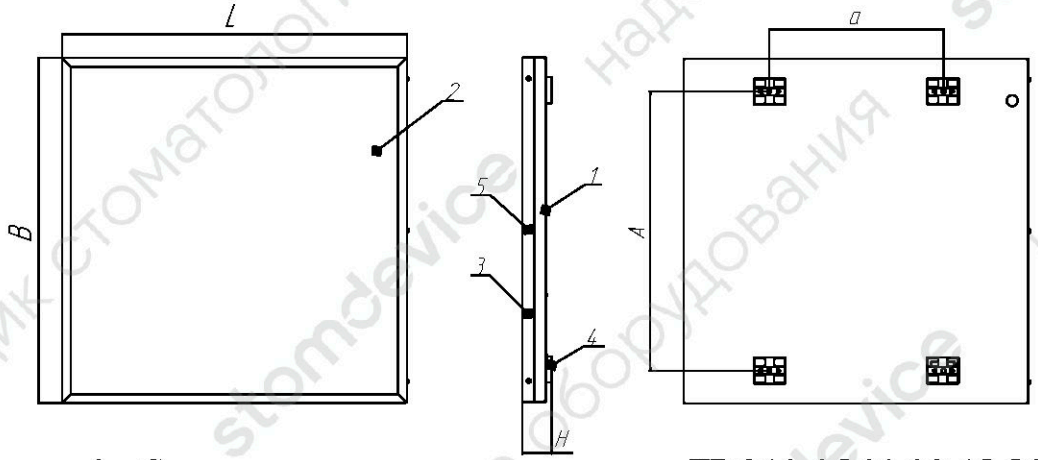


Рисунок 3 - Схема подключения светильника ДВО12-25,30,38,45,56,76
1 - язычек, 2 - клеммная колодка, 3 - питающий провод,
4 - металлизированная наклейка.

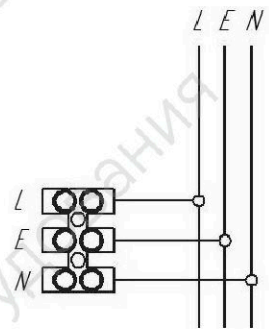


Рисунок 3 - Схема подключения светильника к сети

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

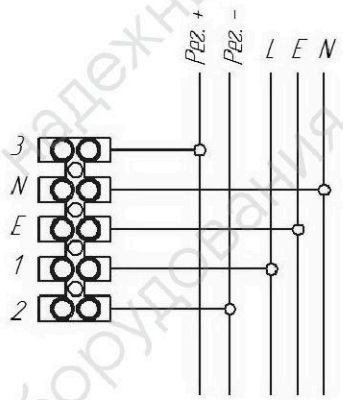
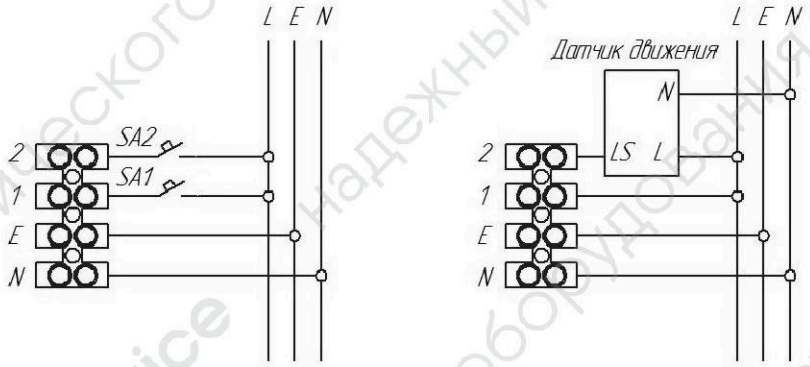


Рисунок 4 - Схема подключения светильника с управлением к сети



а) с выключателем б) с датчиком движения

Рисунок 5 - Схема подключения светильника с дежурным режимом к сети

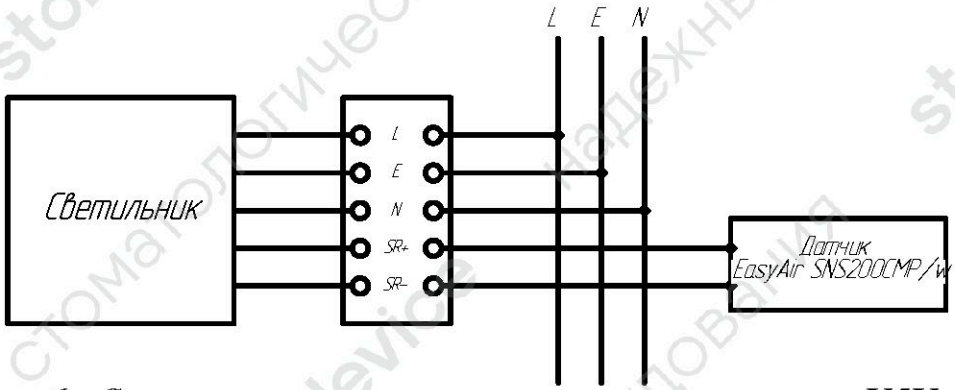


Рисунок 6 - Схема подключения светильника исполнения - X5X к сети

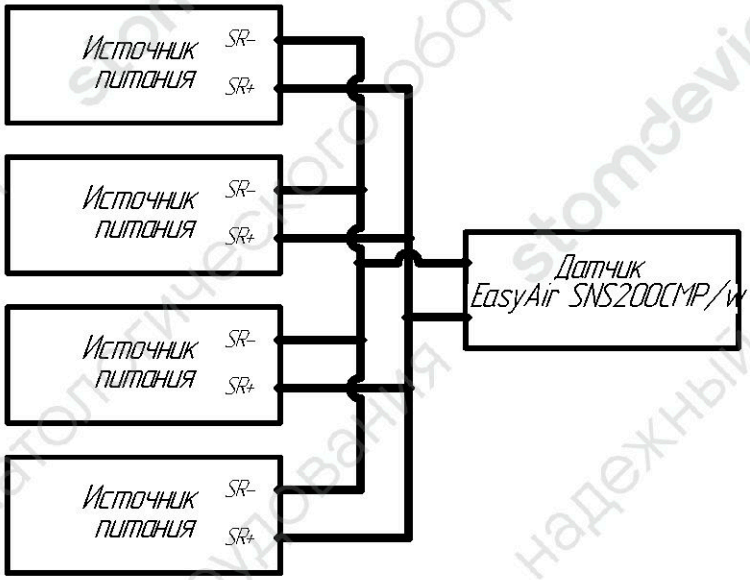


Рисунок 7 - Схема подключения нескольких светильников исполнения - X5X к датчику.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ