



СДЕЛАНО  
В РОССИИ



EAC

## ПАСПОРТ

Светильники серии ДВО12

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДВО12 (далее - светильники) 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 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 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 светильников:

Первая буква - тип источника света:

Д - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильников:

В - встраиваемый.

Третья буква - основное назначение:

О - для общественных зданий.

12 - номер серии светильников

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

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - габаритный размер светильников:

0 - 600x600 мм;

1 - 300x1200 мм;

2 - 600x1200 мм;

3 - 300x600 мм;

4 - 300x300 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:

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% по

ГОСТ 34819-2021.

2.8 Светильники с функцией **Дежурный режим** поставляются со следующими настройками дежурного режима (см. таблицу 4).

**ВНИМАНИЕ! Светильники с функцией дежурный режим или с функцией "Диммирование касанием", управляемые от одного выключателя, должны быть подключены к одной фазе.**

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 Категория по ограничению яркости светильников 3 по ГОСТ 34819-2021.

2.13 Характеристика оптической системы - диффузно-рассеивающая.

2.14 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	Индекс цветопередачи, Ra, не менее	Световой поток в рабочем режиме, лм*	Цветовая температура, К*	Световая отдача, лм/Вт*	Габаритная яркость, не более, кд/м <sup>2</sup> *	Класс энергоэффективности				
ДВО12-76-201	Prizma 840	Д	0,95	72	80	9462	4000	133	6350	A++				
ДВО12-56-201	Prizma 840			54		7098			4750					
ДВО12-45-001	Prizma 840			45		5944			8200					
ДВО12-38-001	Prizma 840			36		4732			6550					
ДВО12-38-101	Prizma 840								6850					
ДВО12-38-011	Prizma RA 840								6550					
ДВО12-38-021	Prizma RD 840													
ДВО12-38-031	Prizma NL 840													
ДВО12-30-001	Prizma 840								31		4116	5700		
ДВО12-30-021	Prizma RD 840			27		3550			4950					
ДВО12-25-001	Prizma 840								18		2366	7050		
ДВО12-19-301	Prizma 840											72	9177	5250
ДВО12-76-203	Opal 840								54		6883	3900		
ДВО12-56-203	Opal 840								45		5736	6750		
ДВО12-45-003	Opal 840											36	4588	5400
ДВО12-38-003	Opal 840													5650
ДВО12-38-103	Opal 840								129					

Тип светильника	Модификация	Тип кривой силы света*	Коэф. мощности драйвера, cos	Потребляемая 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*	Класс энергоэффективности
ДВО12-38-013	Opal RA 840	Д	0,95	36	80	4558	4000	129	5400	A++
ДВО12-38-023	Opal RD 840									
ДВО12-38-033	Opal NL 840									
ДВО12-30-003	Opal 840									
ДВО12-30-023	Opal RD 840									
ДВО12-25-003	Opal 840									
ДВО12-19-303	Opal 840									
ДВО12-16-401	Prizma 840									
ДВО12-16-403	Opal 840									
ДВО12-76-201	Prizma 940			72	90	8894	4000	124	6000	A++
ДВО12-56-201	Prizma 940									
ДВО12-45-001	Prizma 940									
ДВО12-38-001	Prizma 940									
ДВО12-38-101	Prizma 940									
ДВО12-38-011	Prizma RA 940									
ДВО12-38-021	Prizma RD 940									
ДВО12-38-031	Prizma NL 940									
ДВО12-30-021	Prizma RD 940									
ДВО12-30-001	Prizma 940			36	90	4312	4000	120	5100	A+
ДВО12-25-001	Prizma 940									
ДВО12-19-301	Prizma 940									
ДВО12-76-203	Opal 940									
ДВО12-56-203	Opal 940									
ДВО12-45-003	Opal 940									
ДВО12-38-003	Opal 940									
ДВО12-38-103	Opal 940									
ДВО12-38-013	Opal RA 940									
ДВО12-38-023	Opal RD 940	31	90	3752	4000	120	4450	A+		
ДВО12-38-033	Opal NL 940									
ДВО12-30-003	Opal 940									
ДВО12-30-023	Opal RD 940									
ДВО12-25-003	Opal 940									
ДВО12-19-303	Opal 940	18	90	2156	4000	120	5500	A+		

\*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
		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				3,4
ДВО12-38-101	Prizma	1195	295		3,4
ДВО12-38-011	Prizma RA	595	595		3,2
ДВО12-38-021	Prizma RD				
ДВО12-38-031	Prizma NL				
ДВО12-30-001	Prizma				
ДВО12-25-001	Prizma				
ДВО12-19-301	Prizma	595	295		2,5
ДВО12-76-203	Opal	1195	595		5,7
ДВО12-56-203	Opal			5,6	
ДВО12-45-003	Opal	595		3,2	
ДВО12-38-003	Opal			3,4	
ДВО12-38-103	Opal	1195	295	3,4	
ДВО12-38-013	Opal RA	595	595	3,2	
ДВО12-38-023	Opal RD				
ДВО12-38-033	Opal NL				
ДВО12-30-003	Opal				
ДВО12-30-024	Opal RD				
ДВО12-30-053	Opal				
ДВО12-25-003	Opal				
ДВО12-19-303	Opal	295	295	2,5	
ДВО12-16-401	Prizma			1,2	
ДВО12-16-403	Opal				

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

Таблица 3

Тип светильника	Модификация	Тип аппарата	Максимальное количество светильников, шт.	Пусковой ток I <sub>peak</sub> , А	Длительность пускового тока Δt, мкс
ДВО12-19-301	Prizma	C16	56	9	250
ДВО12-19-303	Opal				
ДВО12-25-001	Prizma	C16	38	21	400
ДВО12-25-003	Opal				
ДВО12-30-001	Prizma	C16	56	9	250
ДВО12-30-003	Opal				
ДВО12-38-001	Prizma	C16	56	9	250
ДВО12-38-101	Prizma				
ДВО12-38-003	Opal				
ДВО12-38-103	Opal				
ДВО12-45-001	Prizma	C16	58	-	-
ДВО12-45-003	Opal				
ДВО12-56-201	Prizma	C16	32	25	85
ДВО12-56-203	Opal				
ДВО12-76-201	Prizma	C16	32	25	85
ДВО12-76-203	Opal				
ДВО12-38-011	Prizma RA	C16	-	-	-
ДВО12-38-013	Opal RA				
ДВО12-38-021	Prizma RD	C16	32	22	192
ДВО12-38-023	Opal RD				
ДВО12-38-031	Prizma NL				
ДВО12-38-033	Opal NL				

### 3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоят из корпуса со встроенным светодиодным модулем и источником питания поз.1 и рассеивателя поз.2.

### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 Светильники должны 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 светильника 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.

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.

## **6. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 или 2 шт;
2. Ящик упаковочный - 1 шт;
3. Паспорт - 1 или 2 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](mailto:mirsveta@astz.ru) Web. [www.astz.ru](http://www.astz.ru)

\*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

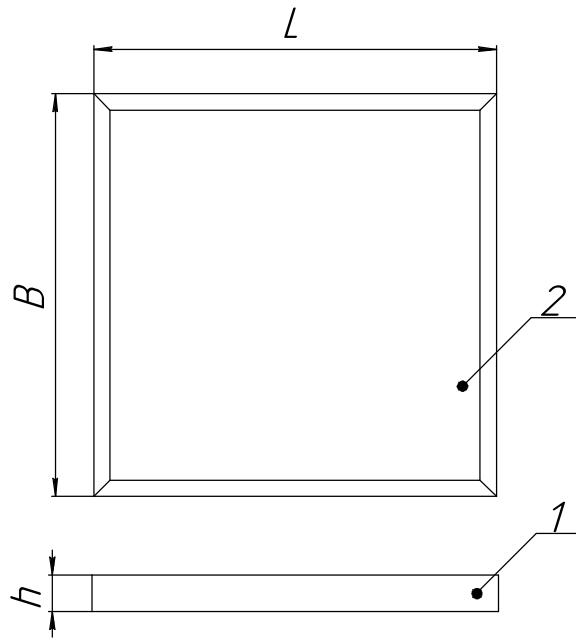


Рисунок 1 - Общий вид светильников

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

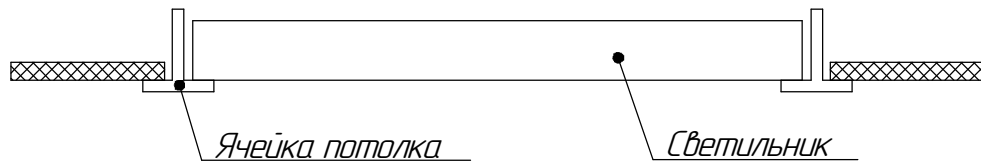


Рисунок 2 - Схема установки светильников

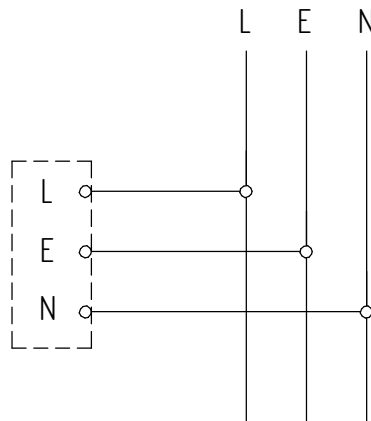
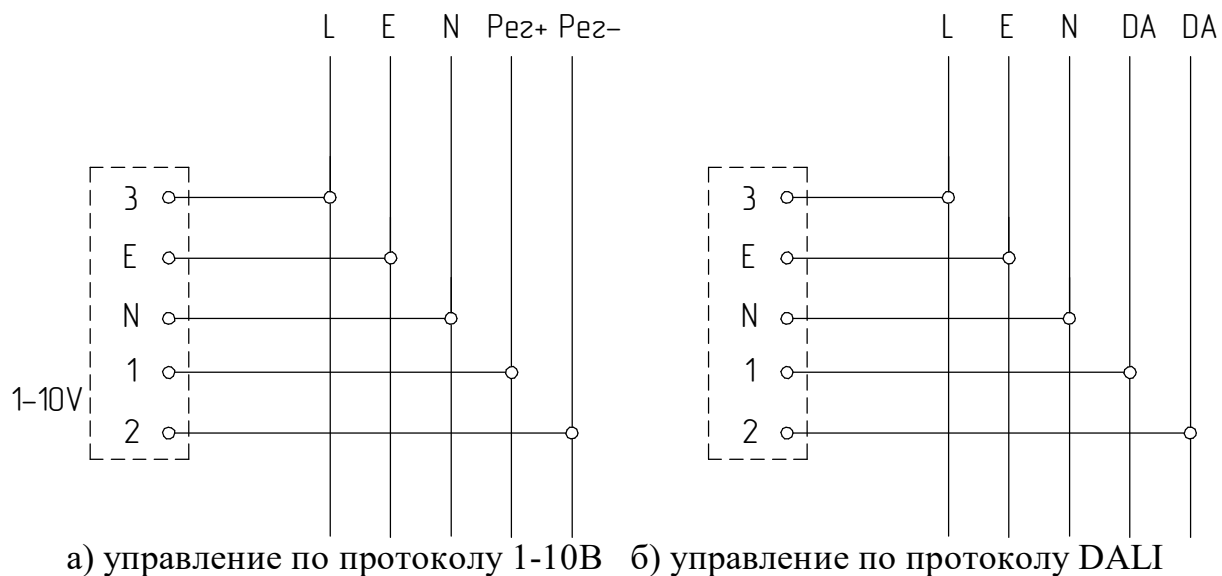


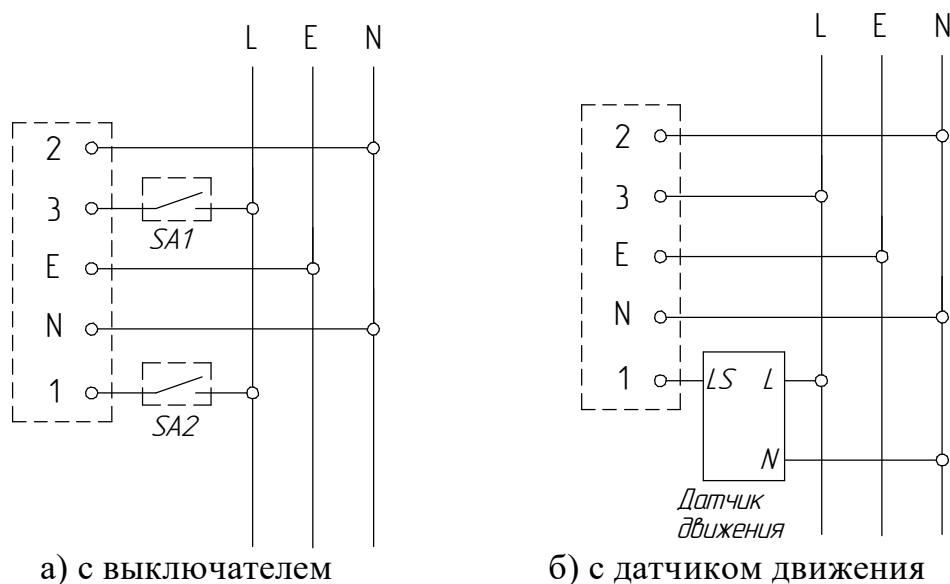
Рисунок 3 - Схема подключения светильников к сети





а) управление по протоколу 1-10V б) управление по протоколу DALI

Рисунок 4 - Схема подключения светильников с управлением к сети



а) с выключателем

б) с датчиком движения

Рисунок 5 - Схема подключения светильников с дежурным режимом

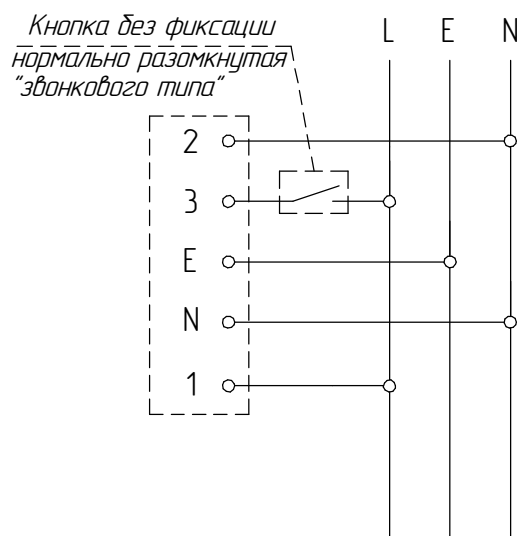


Рисунок 6 - Схема подключения светильников с функцией Диммирование Касанием к электрической сети

Уровень светового потока

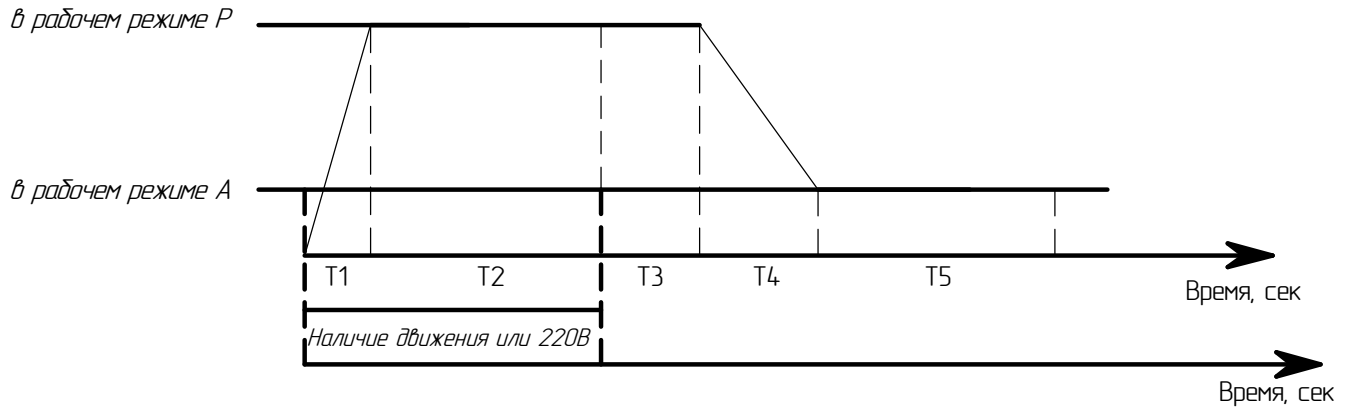


Рисунок 7 - График работы светильников с функцией **Дежурный режим** от датчика или выключателя

Таблица 4 - Параметры функции дежурный режим

Обозначение фазы работы	Фаза работы	По умолчанию
T1	Время включения	0 сек
T2	Время фиксации движения датчиком или подается 220В	Зависит от датчика
T3	Время задержки	120 сек
T4	Время плавного перехода в дежурный режим	30 сек
T5	Время работы в дежурном режиме	постоянно
P	Уровень светового потока в рабочем режиме	100%
A	Уровень светового потока в рабочем режиме	10%
Управление дежурным режимом		
Время активации дежурного режима		300 сек
Деактивация дежурного режима		5 раз/3 сек

**ВНИМАНИЕ!** Функция **Дежурный режим** активируется при постоянной подаче напряжения питания 220В на управляющий вход светильников в течение времени указанного в таблице.

Для деактивации функции "**Дежурный режим**" необходимо нажать на переключатель (см. рисунок 6), подключенный на вход DALI то количество раз, которое указано в таблице 4.