

Светильники серии ДСП47

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСП47 с коммерческим названием Arsenal GM (далее - светильники) предназначены для освещения складских производственных, и иных помещений с высокими пролетами от 4 до 15 м.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ 34897.2-1-2022, требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ CISPR 15-2014, ГОСТ IEC 61000-3-2-2021, ГОСТ IEC 61000-3-3-2015, ГОСТ IEC 61547-2013 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники по ТР ЕАЭС 037/2016.

2.2 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный;

Вторая буква - способ установки светильника:

«С» - подвесной, с возможностью накладного монтажа;

Третья буква - основное назначение:

«П» - промышленный.

47 - номер серии светильника.

80, 110, 150 - мощность светильника, Вт.

Модификация светильника включающее трехзначное число:

Первая цифра - тип КСС:

0 - тип Д (угол излучения 114°);

1 - тип К+Г (угол излучения 30°+48°);

2 - тип К (угол излучения 27°);

4 - КСС типа К+Г (угол излучения 14°+55°);

5 - тип Г (угол излучения 60°);

6 - тип Д (угол излучения 95°).

Вторая цифра - функция управления световым потоком:

0 - без управления;

3 - управление по протоколу DALI с функцией "Дежурный режим".

Третья цифра - исполнение:

1 - с рассеивателем из прозрачного ПММА;

2 - с рассеивателем из прозрачного темперированного стекла;

3 - с рассеивателем из опалового ПММА;

4 - с рассеивателем из матированного темперированного стекла.

2.3 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с

номинальным напряжением 220В $\pm 20\%$ (от 198В до 264В), при частоте питающего тока 50 ± 5 Гц. Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013 и быть защищена от грозовых и коммутационных импульсных помех.

2.4 Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.5 Коэффициент мощности не ниже 0,95.

2.6 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.7 Климатическое исполнение УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

2.8 Предельно допустимая температура окружающей среды t_a : от -40 до +40 °С.

2.9 Степень защиты от проникновения пыли, твердых частиц и влаги IP65 по ГОСТ 14254-2015.

2.10 Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - M2 по ГОСТ 30631-99.

2.11 Степень защиты от воздействия наружного механического удара IK08 по ГОСТ IEC 62262-2015.

2.12 Светильники с темперированным стеклом допускается размещать в пожароопасных зонах П-Па по ПУЭ.

2.13 Класс светораспределения светильников II (прямого света), по ГОСТ 34819.

2.14 Коэффициент пульсации светового потока – не более 5%.

2.15 Параметры потребляемой мощности (P), типа кривой силы света (КСС), светового потока, световой отдачи, коррелированной цветовой температуры (КЦТ) и общего индекса цветопередачи (Ra) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа	Коммерческое название	Наименование параметра					
		Фактическая мощность, Вт	КСС*	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	КЦТ*, К	Ra*
ДСП47-80-001	Arsenal GM 750	80	Д	12190	158	5000	70
ДСП47-80-031	Arsenal GM 750		Д	12190	158		
ДСП47-80-101	Arsenal GM 750		К+Г	12012	156		
ДСП47-80-131	Arsenal GM 750		К+Г	12012	156		
ДСП47-80-201	Arsenal GM 750		К	11835	154		
ДСП47-80-231	Arsenal GM 750		К	11835	154		
ДСП47-80-401	Arsenal GM 750		К+Г	8542	127		
ДСП47-80-431	Arsenal GM 750		К+Г	8542	127		
ДСП47-80-501	Arsenal GM 750		Г	12166	158		
ДСП47-80-531	Arsenal GM 750		Г	12166	158		
ДСП47-80-601	Arsenal GM 750		Д	12165	158		
ДСП47-80-631	Arsenal GM 750		Д	12165	158		
ДСП47-80-002	Arsenal GM 750		Д	11946	155		
ДСП47-80-032	Arsenal GM 750		Д	11946	155		
ДСП47-80-102	Arsenal GM 750		К+Г	11772	153		
ДСП47-80-132	Arsenal GM 750		К+Г	11772	153		
ДСП47-80-202	Arsenal GM 750		К	11598	150		
ДСП47-80-232	Arsenal GM 750		К	11598	150		
ДСП47-80-402	Arsenal GM 750		К+Г	8376	124		
ДСП47-80-432	Arsenal GM 750		К+Г	8376	124		
ДСП47-80-502	Arsenal GM 750		Г	11923	155		
ДСП47-80-532	Arsenal GM 750		Г	11923	155		
ДСП47-80-602	Arsenal GM 750		Д	11923	155		
ДСП47-80-632	Arsenal GM 750		Д	11923	155		
ДСП47-80-003	Arsenal GM 750		Д	10703	139		
ДСП47-80-033	Arsenal GM 750		Д	10703	139		
ДСП47-80-004	Arsenal GM 750		Д	10971	142		
ДСП47-80-034	Arsenal GM 750		Д	10971	142		

Обозначение типа	Коммерческое название	Наименование параметра					
		Фактическая мощность, Вт	КСС*	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	КЦТ*, К	Ra*
ДСП47-110-001	Arsenal GM 750	110	Д	16099	158	5000	80
ДСП47-110-031	Arsenal GM 750		Д	16099	158		
ДСП47-110-101	Arsenal GM 750		К+Г	15865	156		
ДСП47-110-131	Arsenal GM 750		К+Г	15865	156		
ДСП47-110-201	Arsenal GM 750		К	15639	154		
ДСП47-110-231	Arsenal GM 750		К	15639	154		
ДСП47-110-401	Arsenal GM 750		К+Г	14013	130		
ДСП47-110-431	Arsenal GM 750		К+Г	14013	130		
ДСП47-110-501	Arsenal GM 750		Г	16069	158		
ДСП47-110-531	Arsenal GM 750		Г	16069	158		
ДСП47-110-601	Arsenal GM 750		Д	16069	158		
ДСП47-110-631	Arsenal GM 750		Д	16069	158		
ДСП47-110-002	Arsenal GM 750		Д	15528	153		
ДСП47-110-032	Arsenal GM 750		Д	15528	153		
ДСП47-110-102	Arsenal GM 750		К+Г	15548	153		
ДСП47-110-132	Arsenal GM 750		К+Г	15548	153		
ДСП47-110-202	Arsenal GM 750		К	15326	151		
ДСП47-110-232	Arsenal GM 750		К	15326	151		
ДСП47-110-402	Arsenal GM 750		К+Г	13733	122		
ДСП47-110-432	Arsenal GM 750		К+Г	13733	122		
ДСП47-110-502	Arsenal GM 750		Г	15474	155		
ДСП47-110-532	Arsenal GM 750		Г	15474	155		
ДСП47-110-602	Arsenal GM 750		Д	15747	155		
ДСП47-110-632	Arsenal GM 750		Д	15747	155		
ДСП47-110-003	Arsenal GM 750		Д	14489	143		
ДСП47-110-033	Arsenal GM 750		Д	14489	143		
ДСП47-110-004	Arsenal GM 750		Д	14167	139		
ДСП47-110-034	Arsenal GM 750		Д	14167	139		

Обозначение типа	Коммерческое название	Наименование параметра					
		Фактическая мощность, Вт	КСС*	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	КЦТ*, К	Ra*
ДСП47-150-001	Arsenal GM 750	150	Д	21924	158	5000	80
ДСП47-150-031	Arsenal GM 750		Д	21924	158		
ДСП47-150-101	Arsenal GM 750		К+Г	21606	156		
ДСП47-150-131	Arsenal GM 750		К+Г	21606	156		
ДСП47-150-201	Arsenal GM 750		К	21301	154		
ДСП47-150-231	Arsenal GM 750		К	21301	154		
ДСП47-150-401	Arsenal GM 750		К+Г	18684	126		
ДСП47-150-431	Arsenal GM 750		К+Г	18684	126		
ДСП47-150-501	Arsenal GM 750		Г	21833	158		
ДСП47-150-531	Arsenal GM 750		Г	21833	158		
ДСП47-150-601	Arsenal GM 750		Д	21883	158		
ДСП47-150-631	Arsenal GM 750		Д	21833	158		
ДСП47-150-002	Arsenal GM 750		Д	21174	155		
ДСП47-150-032	Arsenal GM 750		Д	21174	155		
ДСП47-150-102	Arsenal GM 750		К+Г	15548	153		
ДСП47-150-132	Arsenal GM 750		К+Г	15548	153		
ДСП47-150-202	Arsenal GM 750		К	20875	151		
ДСП47-150-232	Arsenal GM 750		К	20875	151		
ДСП47-150-402	Arsenal GM 750		К+Г	18311	123		
ДСП47-150-432	Arsenal GM 750		К+Г	18311	123		
ДСП47-150-502	Arsenal GM 750		Г	21445	155		
ДСП47-150-532	Arsenal GM 750		Г	21445	155		
ДСП47-150-602	Arsenal GM 750		Д	21445	155		
ДСП47-150-632	Arsenal GM 750		Д	21445	155		
ДСП47-150-003	Arsenal GM 750		Д	19739	142		
ДСП47-150-033	Arsenal GM 750		Д	19739	142		
ДСП47-150-004	Arsenal GM 750		Д	19300	139		
ДСП47-150-034	Arsenal GM 750		Д	19300	139		

* 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.

2.16 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2

Таблица 2

Обозначение типа*	Коммерческое название	Рисунок	Размеры, мм, не более					Масса, кг, не более
			L	B	H	h	A	
ДСП47-80-Y0Y	Arsenal GM 750	1, 2a	410	150	110	35	280	3,3
ДСП47-80-Y3Y	Arsenal GM 750	1, 2a	430					3,3
ДСП47-110-YYY	Arsenal GM 750	1, 2б	610				380	4,5
ДСП47-150-YYY	Arsenal GM 750	1, 2б	810				550	6,0

* используются условные буквенные символы в обозначении светильника: параметры из таблицы применимы независимо от значения.

2.17 Значения пусковых токов и их длительности указаны в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение типа*	Коммерческое название	Пусковой ток I _{реак} , А	Длительность I _{реак} , Δt (мкс)
ДСП47-80-Y0Y	Arsenal GM 750	27	16,8
ДСП47-110-Y0Y	Arsenal GM 750	80	100
ДСП47-150-Y0Y	Arsenal GM 750	80	100
ДСП47-80-Y3Y	Arsenal GM 750	25	226
ДСП47-110-Y3Y	Arsenal GM 750	72	240
ДСП47-150-Y3Y	Arsenal GM 750	72	240

* используются условные буквенные символы в обозначении светильника: параметры из таблицы применимы независимо от значения.

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник, в соответствии с рисунками 1 и 2, состоит из корпуса (алюминиевый профиль), светодиодных модулей и линз, защитного стекла, источника питания (драйвера) - по.1 и узла крепления (скоба) - поз.2.

3.3 Светильник имеет возможность оснащаться дополнительными аксессуарами, а также возможность объединения в группы. Примеры приведены на рисунках 3а, 3б и 3в соответственно.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

ВНИМАНИЕ! Светодиодные модули светильника находятся под высоким напряжением. Запрещается эксплуатировать светильник со снятыми элементами, обеспечивающими защиту от случайного прикосновения к токоведущим частям.

4.3 Светильники допускается устанавливать на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

4.4 Светильники не предназначены для установки в помещениях с содержанием серы и летучих соединений на ее основе.

4.5 По окончании срока службы светильников их следует заменить. При утилизации необходимо разделить детали светильников 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 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно п. 6 паспорта. Проверьте внешний вид светильника на предмет отсутствия механических повреждений. В случае наличия повреждений о данном факте необходимо сообщить поставщику изделия. Эксплуатация неисправного или поврежденного светильника не допускается.

5.3 Установите светильник в рабочее положение с помощью имеющегося узла крепления или с применением дополнительного аксессуара из перечня представленного в пункте 6.2.

5.4 Присоедините светильник к электрической сети, а при наличии соответствующей возможности и к сети управления (см. схему рис. 4-6). После подключения провода требуется изолировать таким образом, чтобы сохранялась необходимая степень защиты по IP. Рекомендуется применять один из разъемов представленных в п.6.2.

ВНИМАНИЕ! Во избежание преждевременного выхода из строя светодиодов необходимо выключатель светильника устанавливать в разрыв фазного провода.

5.5 По умолчанию светильники мощностью 80 Вт с функцией "Дежурный режим" имеют следующие настройки:

- уровень светового потока в дежурном режиме 10% от номинального;
- время активации дежурного режима - 300 с *;
- время перехода в рабочий режим - 0 с;
- время работы в рабочем режиме - по датчику/выключателю;
- время задержки (до начала выключения рабочего режима) - 120 с;
- время выключения рабочего режима - 30 с;
- время работы в дежурном режиме - постоянно.

ВНИМАНИЕ! Функция "Дежурный режим" активируется при постоянной подаче напряжения питания 220В на управляющий вход светильника в течение, по крайней мере, 300 с. При полном отключении светильника от питающей сети происходит деактивация функции "Дежурный режим".

5.6 По умолчанию светильники мощностью 110Вт и 150Вт с функцией Дежурный имеют настройки в соответствии с рисунком 7.

ВНИМАНИЕ! Функция "Дежурный режим" активируется при постоянной подаче напряжения питания 220В на управляющий вход светильника в течение, по крайней мере, 180 с.

Для деактивации функции "Дежурный режим" необходимо нажать на переключатель, подключенный на вход DALI (рисунок 6) 10 раз в течение 10 секунд.

ВНИМАНИЕ! Светильники с функцией "Дежурный режим", управляемые от одного выключателя, должны быть подключены к одной фазе.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

- | | |
|----------------------------------|------------|
| 1. Светильник | - 1 шт. |
| 2. Комплект крепежных элементов: | - 1 компл. |
| 2.1 Болт М6х20 | - 4 шт. |
| 2.2 Гайка М6 | - 4 шт. |
| 2.3 Шайба плоская 6 | - 4 шт. |
| 2.4 Шайба пружинная 6 | - 4 шт. |
| 2.5 Скоба подвеса | - 2 шт. |
| 3. Ящик упаковочный | - 1 шт. |
| 4. Паспорт | - 1 шт. |

6.2 Аксессуары (заказываются дополнительно):

1. Разъем 2 IP68 - под 2-х жильный провод (для светильников управлением)
2. Разъем 3 IP68 - под 3-х жильный провод (для светильников б управления)
3. Кронштейн поворотный КП 45х1,5 (2 шт.)
4. Датчик MS415 IP65 (микроволновый датчик)
5. Кронштейн соединяющий КС 2х2 (2 шт.) - для объединения двух светильников
6. Кронштейн соединяющий КС 2х3 (2 шт.) - для объединения трех светильников
7. Лира поворотная ЛП400 - элемент подвеса для объединенных светильников
8. Разъем 2х4 IP68 - для подключения 2-х объединенных светильников
9. Разъем 3х4 IP68 - для подключения 3-х объединенных светильников
10. Решетка ДСП47-80 - защитная решетка для светильников мощностью 80 Вт
11. Решетка ДСП47-110 - защитная решетка для светильников мощностью 110 Вт
12. Решетка ДСП47-150 - защитная решетка для светильников мощностью 150 Вт

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник соответствует требованиям
ТУ 3461-050-05014337-2012 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 **60 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 и указаний мер безопасности.

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;

Е-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.

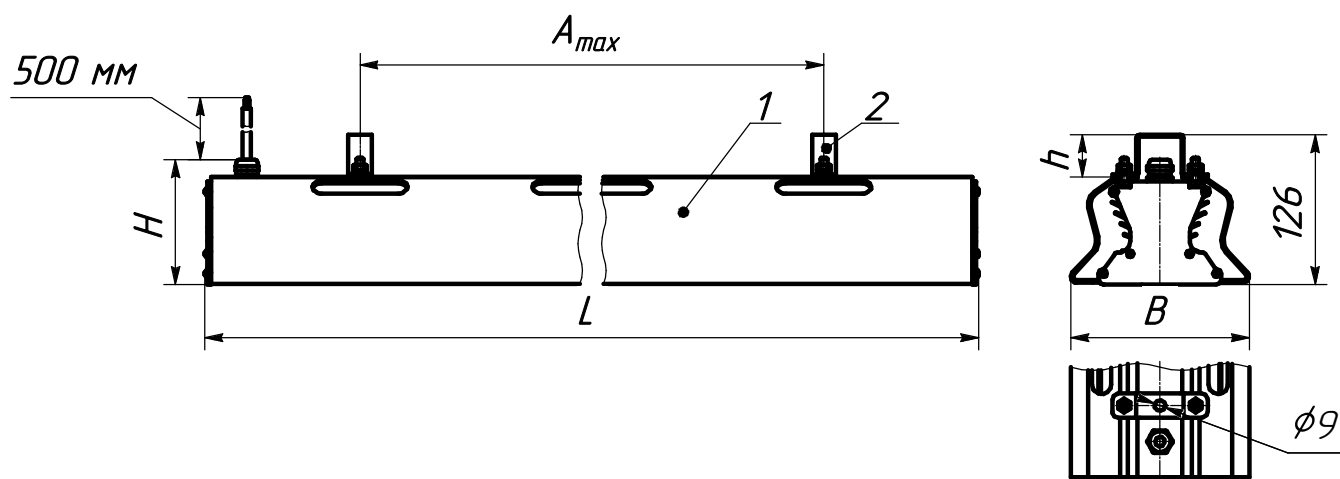


Рисунок 1 - Внешний вид и габаритные размеры.

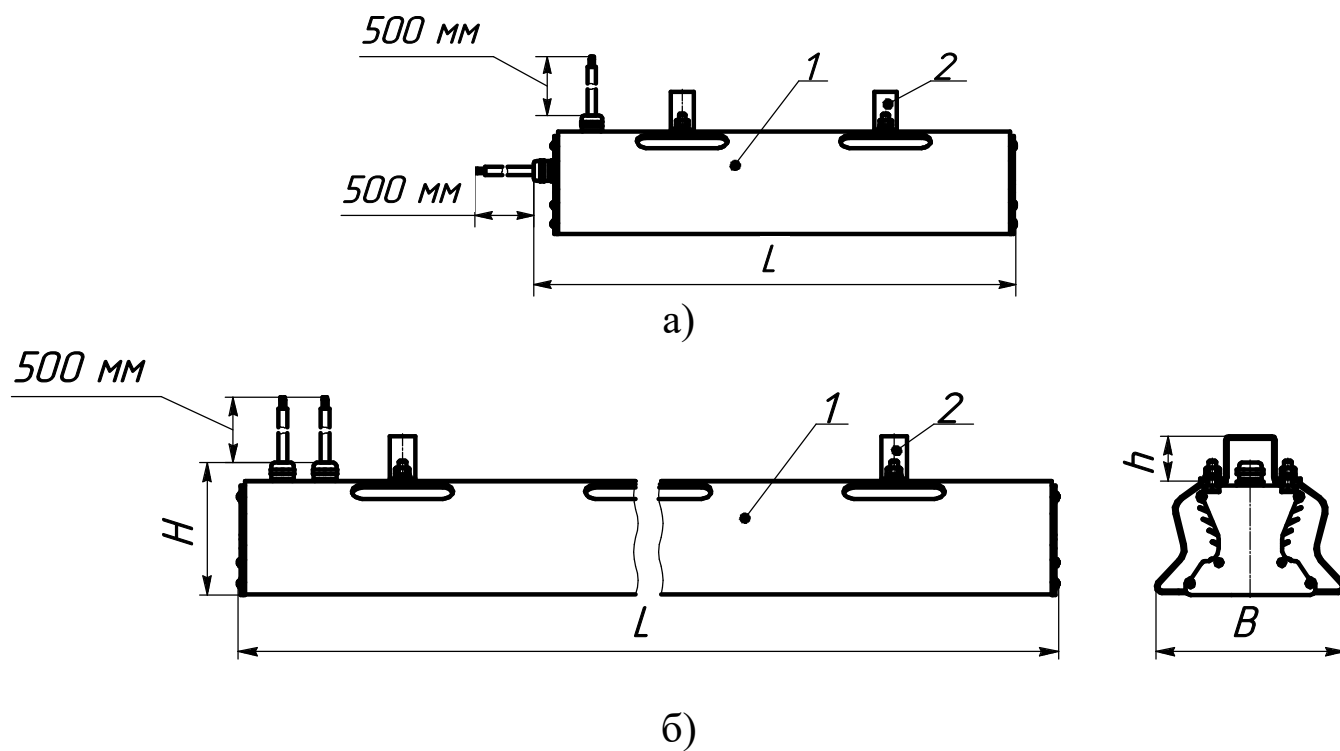


Рисунок 2 - Внешний вид и габаритные размеры светильников с
возможностью управления

а) для светильников мощностью 80Вт;

б) для светильников мощностью 110Вт и 150Вт.

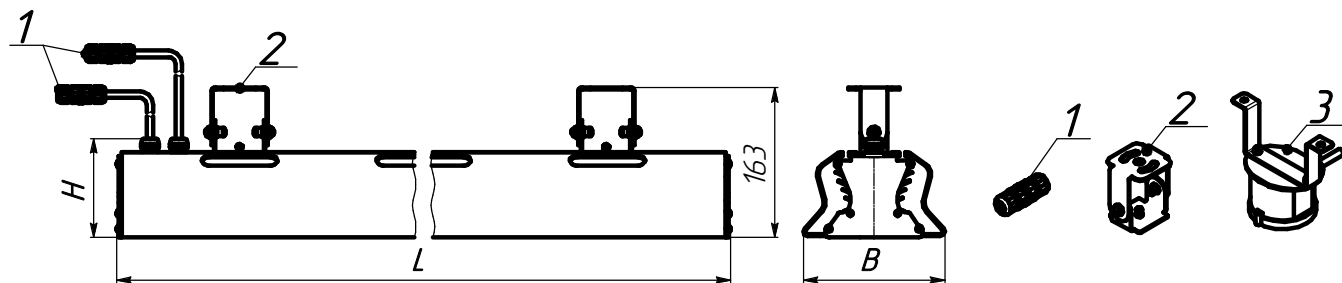


Рисунок 3а - Светильник с дополнительными аксессуарами:

1 - Разъемы IP68 :

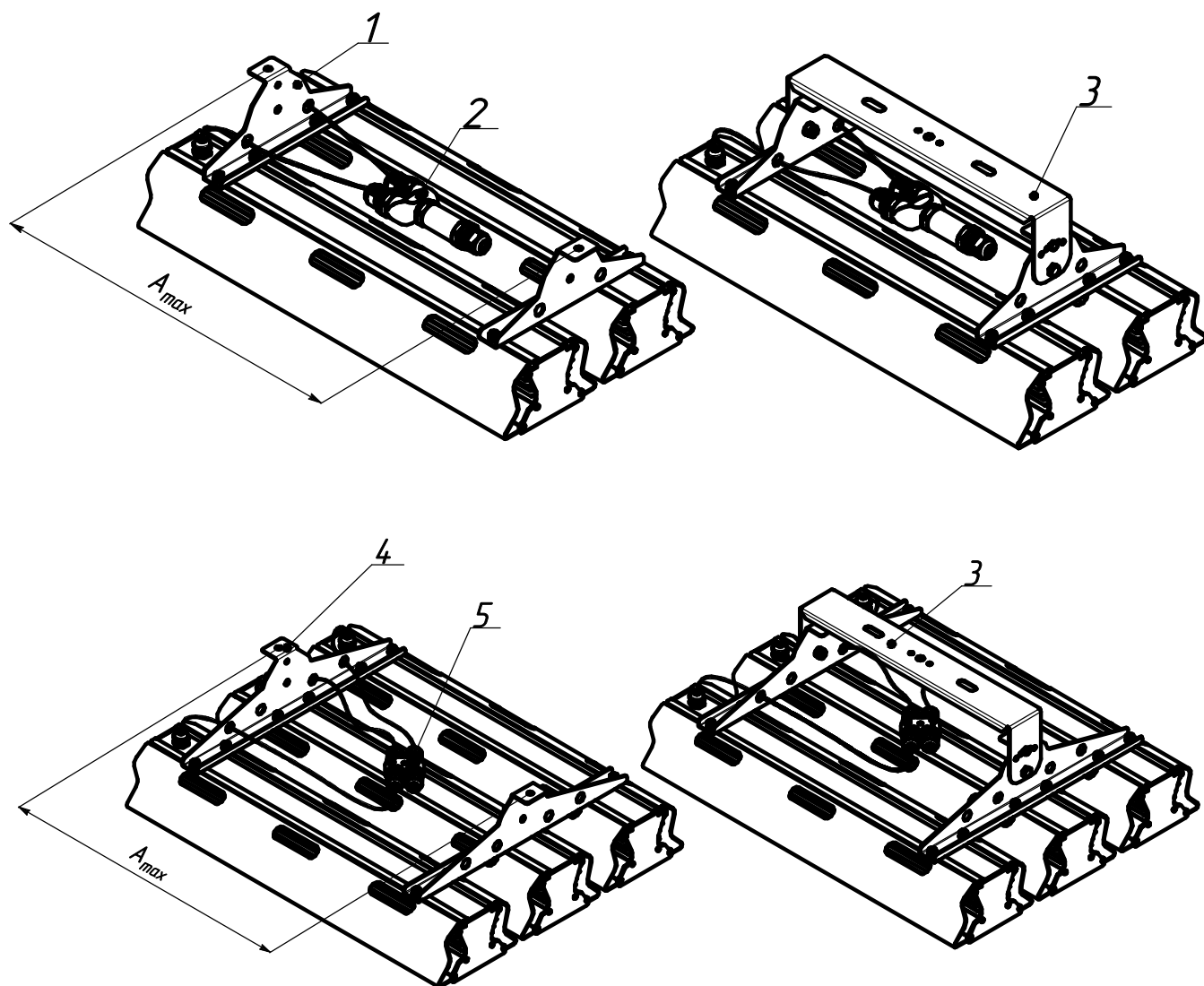
Разъем 2 IP68 - под 2-х жильный провод;

Разъем 3 IP68 - под 3-х жильный провод;

Разъем 4 IP68 - под 4-х жильный провод;

2 - Кронштейн поворотный КП 45х1,5;

3 - Датчик MS415 IP65 (микроволновый датчик).



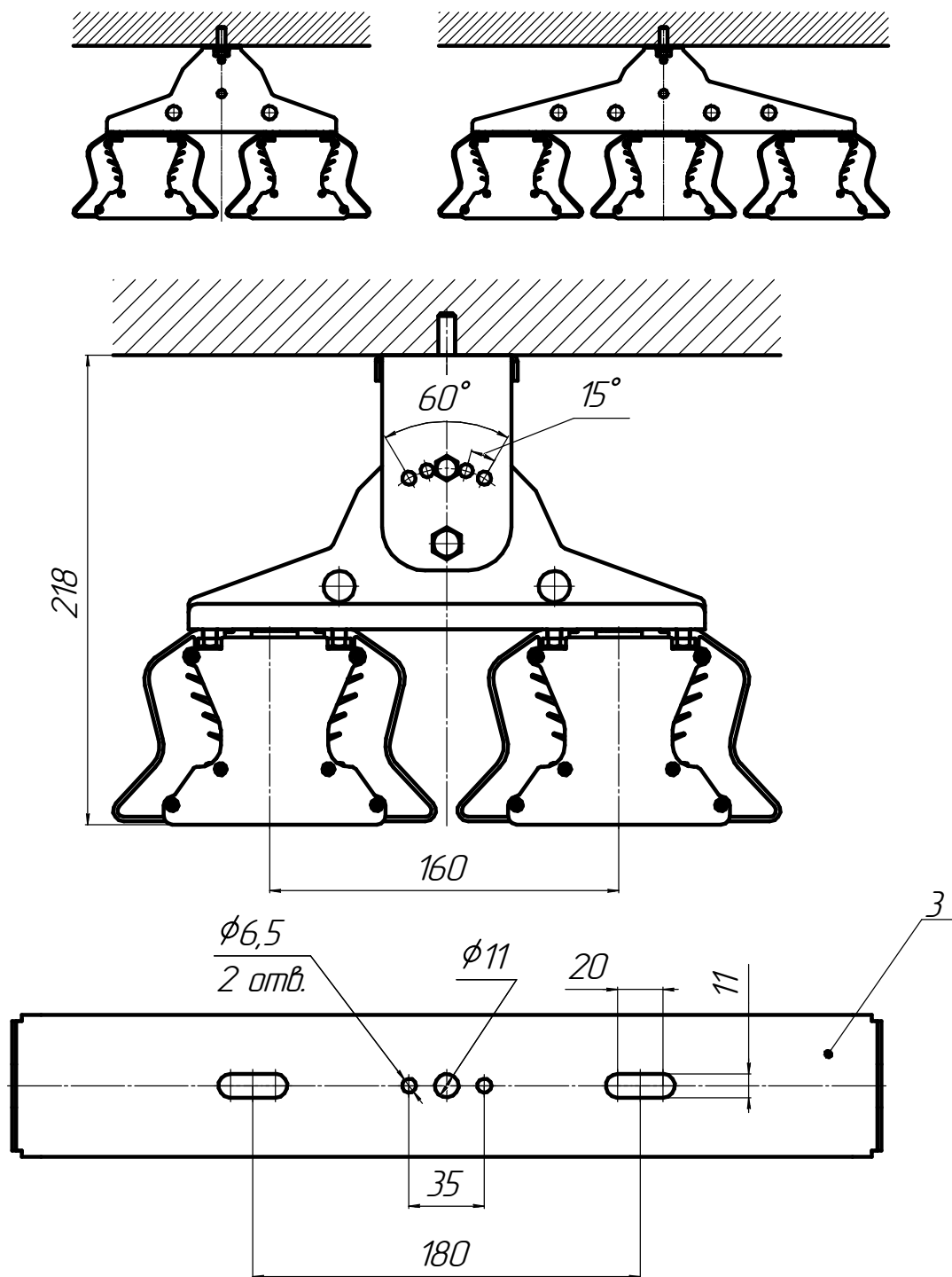


Рисунок 3б - Пример объединения светильников с применением следующих дополнительных аксессуаров:

- 1 - Кронштейн соединяющий КС 2х2
- 2 - Разъем 2х4 IP68
- 3 - Лира поворотная ЛП400
- 4 - Кронштейн соединяющий КС 2х3
- 5 - Разъем 3х4 IP68

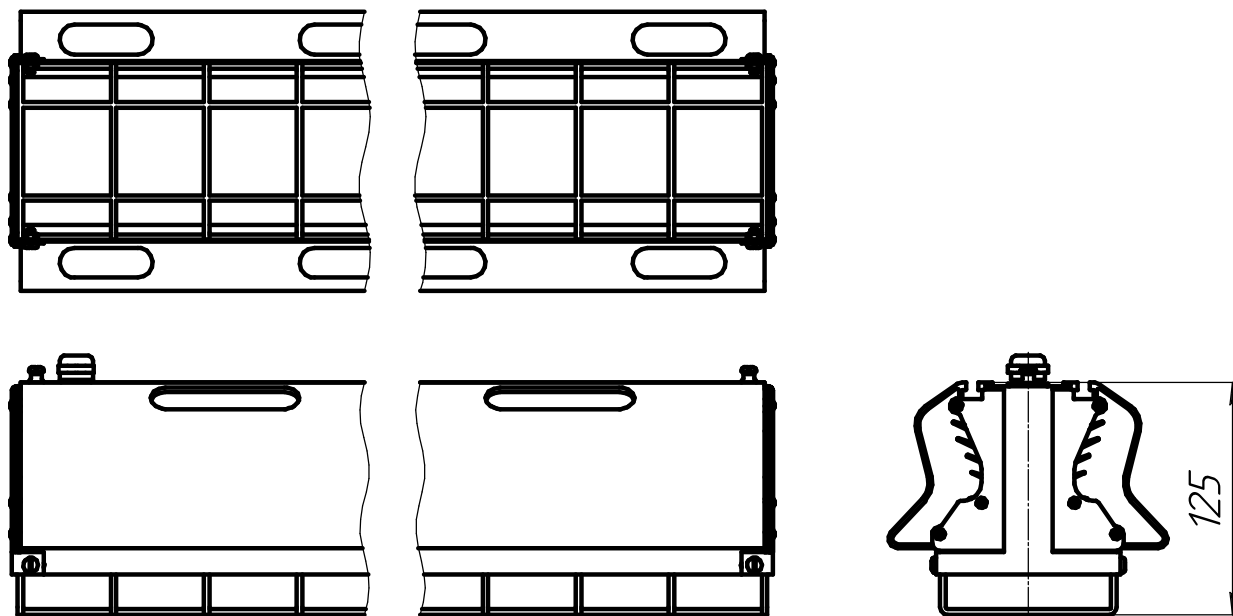


Рисунок 3в - Светильник с аксессуаром "решетка"

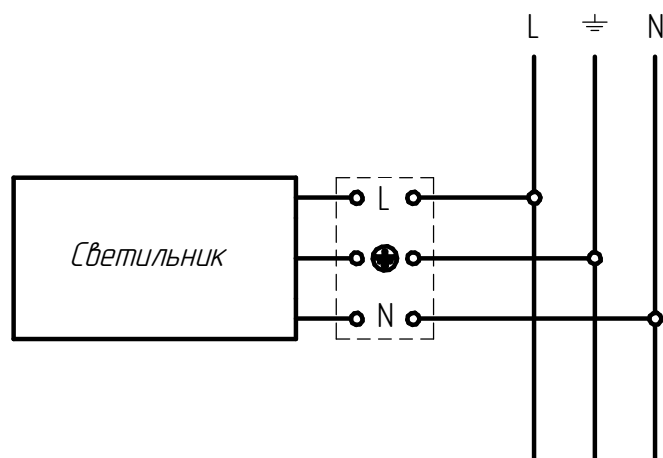


Рисунок 4 - Схема подключения светильника к электрической сети

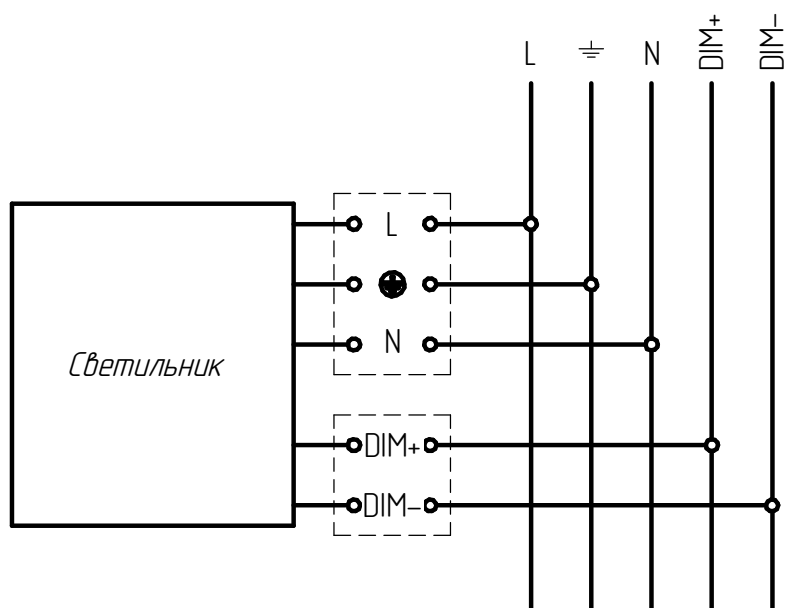


Рисунок 5 - Схема подключения светильника с управлением к электрической сети.

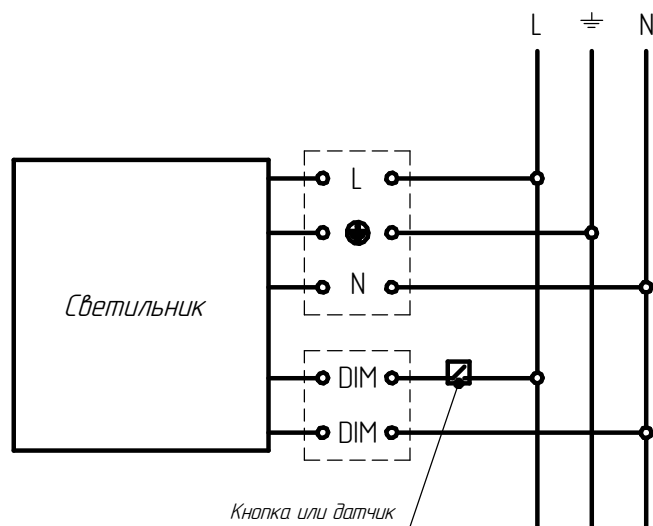


Рисунок 6 - Схема подключения светильника с функцией "Дежурный режим" к электрической сети

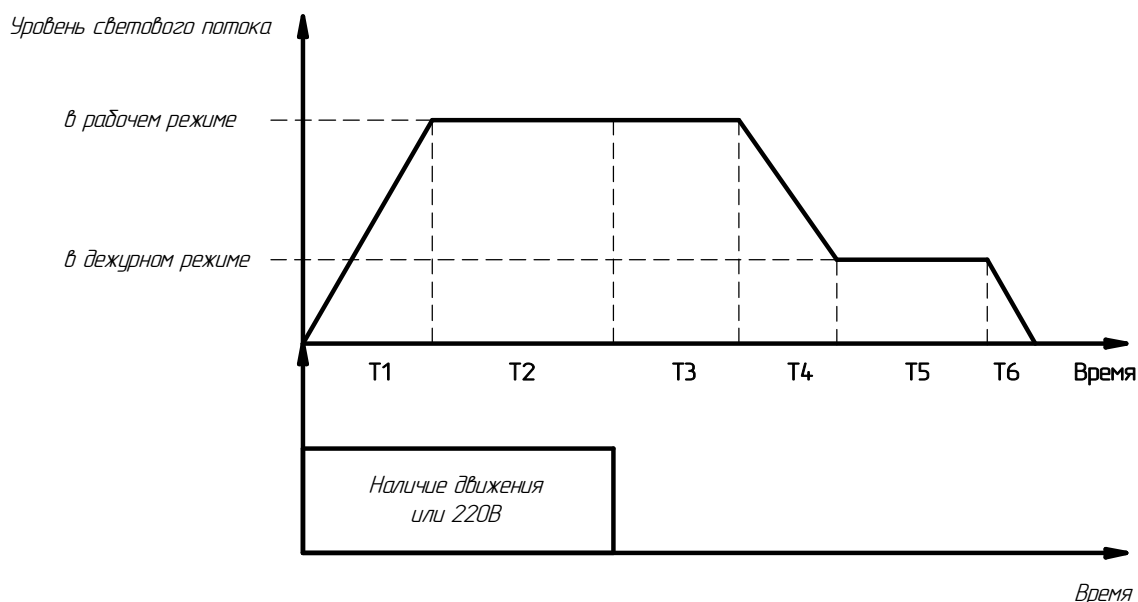


Рисунок 7 - График работы светильника мощностью 110Вт или 150Вт с функцией "Дежурный режим" от датчика или выключателя

T1 - время плавного включения (1 сек)

T2 - время, в течении которого датчик фиксирует движение или подается напряжение 220В

T3 - время задержки (180 сек)

T4 - время плавного перехода в дежурный режим (5 сек)

T5 - время работы в дежурном режиме (60000 сек)

T6 - время плавного выключения (0 сек)