

Светильники серии ДСП47 Arsenal Sport

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСП47 Arsenal Sport предназначены для освещения спортивных залов, в том числе школьных, манежей и иных помещений с высокими пролетами от 4 до 15 м.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники ДСП47 Arsenal Sport (далее - светильники) рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 202-254 В), частоты 50 Гц (диапазон 50-55 Гц).

2.2 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«С» - подвесной.

Третья буква - основное назначение:

«П» - промышленный.

47 - номер серии светильника.

80, 110, 150 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - тип КСС:

0 - КСС типа Д (114°);

2 - КСС типа К (21°);

3 - КСС типа К (34°);

5 - КСС типа Г (60°);

6 - КСС типа Д (90°);

8 - КСС специальная (см. рисунок 5)

Вторая цифра - тип управления светильником:

0 - драйвер без возможности управления;

2 - драйвер с возможностью управления по протоколу DALI;

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - рассеиватель из прозрачного ПММА;

3 – рассеиватель из опалового ПММА.

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

2.4 Светильники имеют степень защиты IP65 по ГОСТ 14254-2015.

2.5 Светильники соответствуют классу защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.6 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-1-2013 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ EN 55015-2006.

2.7 Светильники соответствуют группе условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды M2 по ГОСТ 17516.1-90.

2.8 Светильники могут устанавливаться на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

2.9 Коэффициент мощности светильников не менее 0,95.

2.10 Коэффициент пульсации светового потока светильника менее 5%.

2.11 Класс светораспределения – II (прямого света).

2.12 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование<br>типа<br>светильника | Модификация          | Наименование параметров |                        |                            |                               |                                              |                             |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|
|                                     |                      | Мощность, Вт*           | Световой<br>поток, лм* | Световая<br>отдача, лм/Вт* | Индекс<br>цветопередачи<br>Ra | Коррелирующая<br>цветовая<br>температура, К* | Климатическое<br>исполнение |
| ДСП47-80-001                        | Arsenal Sport 940    | 67                      | 7702                   | 116                        | 90                            | 4000                                         | У1<br>(tа**-20°C...+40°C)   |
| ДСП47-80-021                        | Arsenal Sport RD 940 |                         | 7702                   | 116                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-80-201                        | Arsenal Sport 940    |                         | 7802                   | 117                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-80-221                        | Arsenal Sport RD 940 |                         | 7802                   | 117                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-80-301                        | Arsenal Sport 940    |                         | 7846                   | 118                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-80-321                        | Arsenal Sport RD 940 |                         | 7846                   | 118                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-80-501                        | Arsenal Sport 940    |                         | 7945                   | 120                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-80-521                        | Arsenal Sport RD 940 |                         | 7945                   | 120                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-80-601                        | Arsenal Sport 940    |                         | 8034                   | 121                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-80-621                        | Arsenal Sport RD 940 |                         | 8034                   | 121                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-80-801                        | Arsenal Sport 940    | 85                      | 7358                   | 92                         |                               |                                              |                             |
| ДСП47-80-821                        | Arsenal Sport RD 940 |                         | 7358                   | 92                         |                               |                                              |                             |
| ДСП47-80-003                        | Arsenal Sport 940    | 67                      | 7039                   | 106                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-80-023                        | Arsenal Sport RD 940 |                         | 7039                   | 106                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-001                       | Arsenal Sport 940    | 101                     | 11659                  | 116                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-021                       | Arsenal Sport RD 940 |                         | 11659                  | 116                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-201                       | Arsenal Sport 940    |                         | 11759                  | 117                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-221                       | Arsenal Sport RD 940 |                         | 11759                  | 117                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-301                       | Arsenal Sport 940    |                         | 11859                  | 118                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-321                       | Arsenal Sport RD 940 |                         | 11859                  | 118                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-501                       | Arsenal Sport 940    |                         | 12061                  | 120                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-521                       | Arsenal Sport RD 940 |                         | 12061                  | 120                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-601                       | Arsenal Sport 940    |                         | 12160                  | 121                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-621                       | Arsenal Sport RD 940 |                         | 12160                  | 121                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-801                       | Arsenal Sport 940    |                         | 11162                  | 111                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-821                       | Arsenal Sport RD 940 |                         | 12160                  | 111                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-003                       | Arsenal Sport 940    |                         | 10653                  | 106                        |                               |                                              |                             |
| ДСП47-110-023                       | Arsenal Sport 940    |                         | 10653                  | 106                        |                               |                                              |                             |

Продолжение табл. 1

| Наименование<br>типа<br>светильника | Модификация          | Наименование параметров |                        |                            |                               |                                                |                             |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                     |                      | Мощность, Вт*           | Световой<br>поток, лм* | Световая<br>отдача, лм/Вт* | Индекс<br>цветопередачи<br>Ra | Коррелированная<br>цветовая<br>температура, К* | Климатическое<br>исполнение |
| ДСП47-150-001                       | Arsenal Sport 940    | 134                     | 15544                  | 116                        | 90                            | 4000                                           | У1<br>(tа**-20°C...+40°C)   |
| ДСП47-150-021                       | Arsenal Sport RD 940 |                         | 15544                  | 116                        |                               |                                                |                             |
| ДСП47-150-201                       | Arsenal Sport 940    |                         | 15684                  | 117                        |                               |                                                |                             |
| ДСП47-150-221                       | Arsenal Sport RD 940 |                         | 15684                  | 117                        |                               |                                                |                             |
| ДСП47-150-301                       | Arsenal Sport 940    |                         | 15827                  | 118                        |                               |                                                |                             |
| ДСП47-150-321                       | Arsenal Sport RD 940 |                         | 15827                  | 118                        |                               |                                                |                             |
| ДСП47-150-501                       | Arsenal Sport 940    |                         | 16081                  | 120                        |                               |                                                |                             |
| ДСП47-150-521                       | Arsenal Sport RD 940 |                         | 16081                  | 120                        |                               |                                                |                             |
| ДСП47-150-601                       | Arsenal Sport 940    |                         | 16214                  | 121                        |                               |                                                |                             |
| ДСП47-150-621                       | Arsenal Sport RD 940 |                         | 16214                  | 121                        |                               |                                                |                             |
| ДСП47-150-801                       | Arsenal Sport 940    |                         | 14874                  | 111                        |                               |                                                |                             |
| ДСП47-150-821                       | Arsenal Sport RD 940 |                         | 14874                  | 111                        |                               |                                                |                             |
| ДСП47-150-003                       | Arsenal Sport 940    |                         | 14204                  | 106                        |                               |                                                |                             |
| ДСП47-150-023                       | Arsenal Sport RD 940 |                         | 14204                  | 106                        |                               |                                                |                             |

\* по ГОСТ 34819-2021

\*\* tа - температура окружающей среды

**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.

2.13 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2 (см. рисунок 1, рисунок 2 приложения А).

Таблица 2

| Наименование<br>типа<br>светильника | Коммерческое<br>наименование              | Размеры, мм, не более |     |     |     | Масса, кг,<br>не более |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|------------------------|
|                                     |                                           | L                     | B   | H   | A   |                        |
| ДСП47-80-X0X                        | Arsenal Sport 940                         | 410                   | 150 | 110 | 280 | 3,7                    |
| ДСП47-80-X2X                        | Arsenal Sport RD 940                      | 430                   |     |     | 280 | 3,7                    |
| ДСП47-110-X0X<br>ДСП47-110-X2X      | Arsenal Sport 940<br>Arsenal Sport RD 940 | 610                   |     |     | 380 | 4,5                    |
| ДСП47-150-X0X<br>ДСП47-150-X2X      | Arsenal Sport 940<br>Arsenal Sport RD 940 | 810                   |     |     | 550 | 6,0                    |

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

Таблица 3

| Наименование<br>типа<br>светильника | Коммерческое<br>наименование                       | Тип<br>аппарата | Количество<br>светильников,<br>шт. | Пусковой<br>ток<br>I <sub>peak</sub> , А | Длительность<br>I <sub>peak</sub> ,<br>Δt (мкс) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ДСП47-80-X0X                        | Arsenal Sport 940                                  | C16             | 13                                 | 60                                       | 100                                             |
| ДСП47-110-X0X                       | Arsenal Sport 940                                  | C16             | 20                                 | 28                                       | 48                                              |
| ДСП47-150-X0X                       | Arsenal Sport 940                                  | C16             | 20                                 | 28                                       | 48                                              |
| ДСП47-80-X2X                        | Sport 940<br>за исключением -8XX Arsenal Sport 940 | C16             | 18                                 | 45                                       | 500                                             |
| ДСП47-110-X2X                       | Arsenal Sport 940                                  |                 |                                    |                                          |                                                 |
| ДСП47-150-X2X                       | Arsenal Sport 940                                  |                 |                                    |                                          |                                                 |
| ДСП47-80-8XX                        | Arsenal Sport 940                                  | C16             | 11                                 | 300                                      | 55                                              |

### 3 УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник серии ДСП47 Arsenal Sport состоит из корпуса (алюминиевый профиль), светодиодных модулей и линз, защитного стекла, источника питания, узла крепления, защитной решетки. Общий вид светильника приведен в приложении А (рисунок 1, 2).

3.3 Схема подключения светильников приведена в приложении А (рисунок 3,4).

### 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

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

4.4 **ВНИМАНИЕ! СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ СВЕТИЛЬНИКА**

**НАХОДЯТСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК СО СНЯТЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ЗАЩИТУ ОТ СЛУЧАЙНОГО ПРИКОСНОВЕНИЯ К ТОКОВЕДУЩИМ ЧАСТЯМ.**

## **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 паспорта.

5.3 Установите светильник в рабочее положение с помощью узла крепления.

5.4 Подключите светильник к электрической сети согласно схеме (рисунок 3)

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

5.5 **ВНИМАНИЕ!** Во избежание повреждения светодиодов при всех манипуляциях со светильником запрещается касаться поверхности светодиодов руками или инструментами, подвергать ударам, укладывать светильник светодиодами на опорную поверхность и т.д.

## **6 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

6.1 В комплект поставки входит:

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 1. Светильник                     | - 1 шт. |
| 2. Кронштейн поворотный КП 45х1,5 | - 2 шт. |
| 3. Защитная решетка               | - 1 шт. |
| 4. Ящик упаковочный               | - 1 шт. |
| 5. Паспорт                        | - 1 шт. |

## **7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

7.1 Светильник серии ДСП47 Arsenal Sport соответствует требованиям ТУ 3461-050-05014337-2012 и признан 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 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 и указаний мер безопасности.

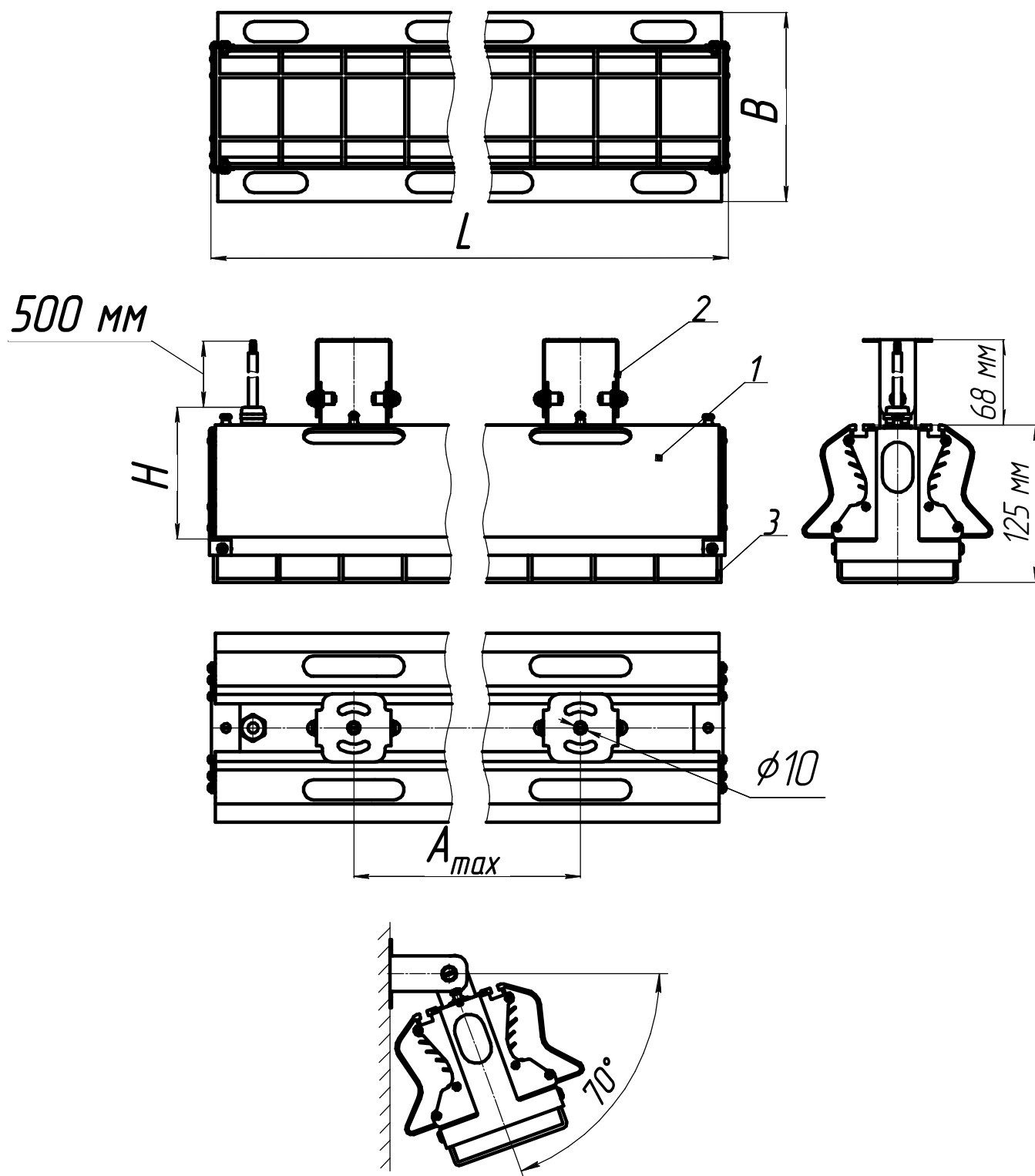
9.4 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

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;

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.



Вариант крепления на стену

Рисунок 1 - Внешний вид и габаритные размеры светильников ДСП47

- 1 - светильник со встроенным источником питания,
- 2 - кронштейн поворотный КП 45х1,5
- 3 - решетка защитная.

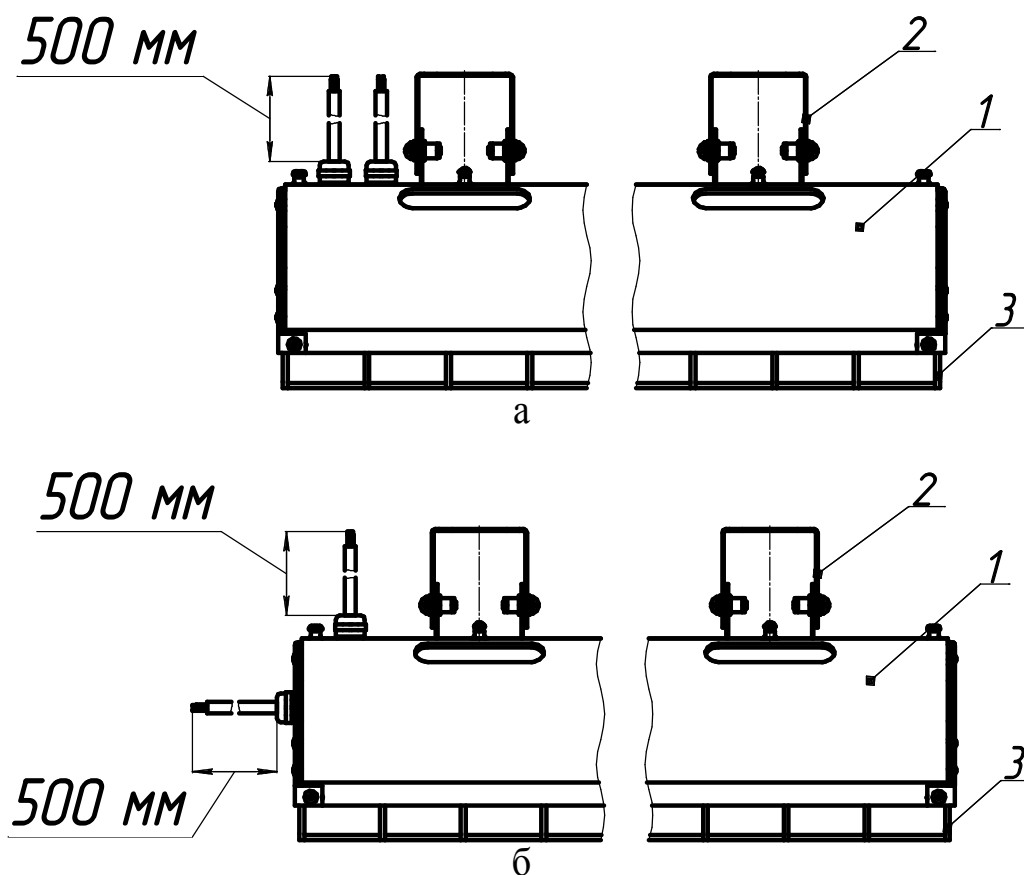


Рисунок 2 - Внешний вид и габаритные размеры светильников ДСП47 с возможностью управления а) для светильников мощностью 110Вт и 150Вт; б) для светильников мощностью 80 Вт.

- 1 - светильник со встроенным источником питания,
- 2 - кронштейн поворотный КП 45х1,5
- 3 - решетка защитная.

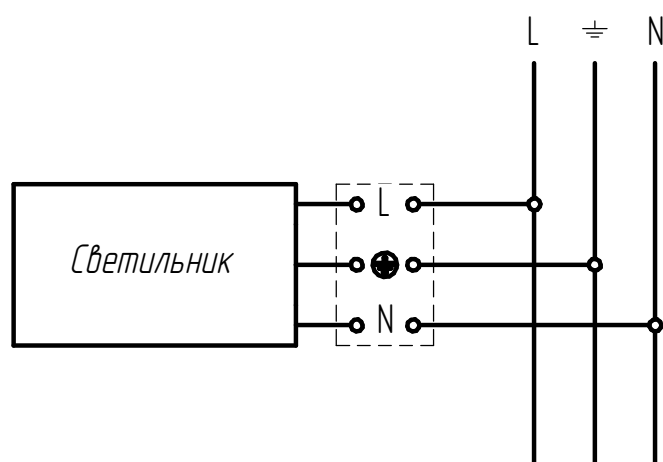


Рисунок 3 - Схема подключения светильника серии ДСП47 к электрической сети

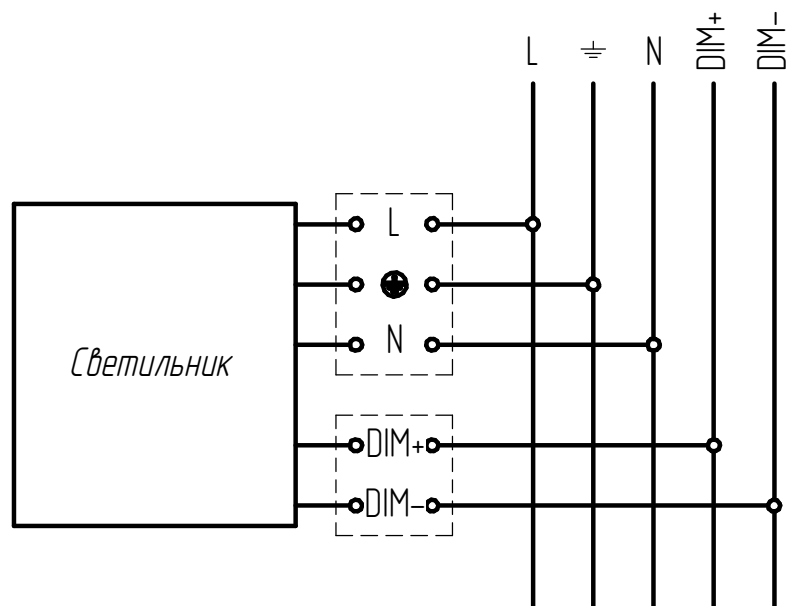


Рисунок 4 - Схема подключения светильника серии ДСП47 с управлением к электрической сети

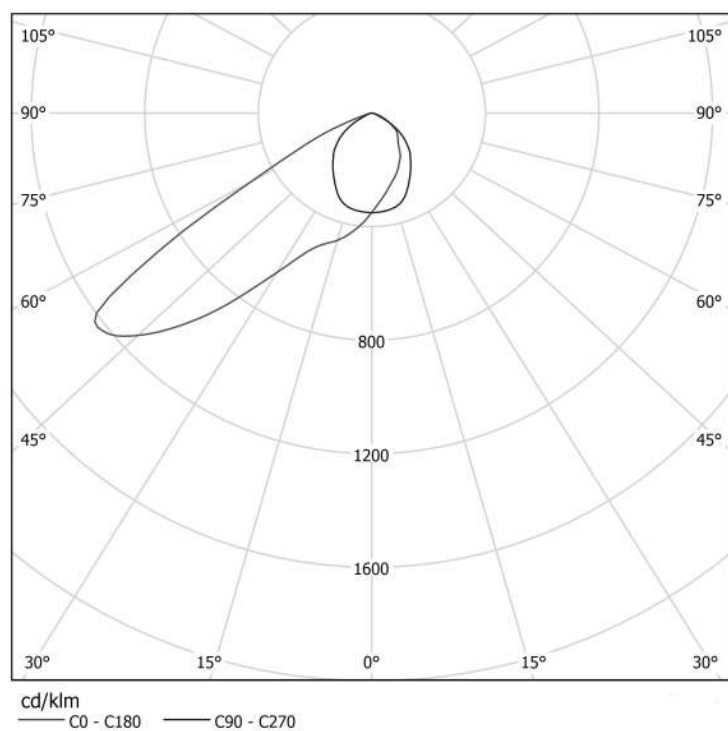


Рисунок 5 - КСС специальная