



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

**Светильники серии ДСО33 Tab EM3**

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

1.1 Светильники серии ДСО33 Tab EM3 предназначены для общего освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

1.2 Светильники устанавливаются с помощью магнитного крепления на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

## **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Светильники серии ДСО33 EM3 (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 соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Степень защиты светильника IP20 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:

«С» - подвесной.

Третья буква - основное назначение:

«О» - для общественных зданий.

33 - номер серии светильника

10, 20, 35 - номинальная мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра - условный габаритный диаметр светильника:

0 - 200мм;

1 - 300мм;

2 - 350мм;

Вторая цифра - тип управления светильником:

4 - с блоком аварийного питания.

Третья цифра - тип рассеивателя:

1 - с рассеивателем типа "Опал".

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

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

2.8 Тип кривой силы света "Д" по ГОСТ 34819-2021.

2.9 Коэффициент пульсаций светового потока, не более - 1%.

2.8 Коэфф. мощности драйвера, cos  $\phi$ , не менее 0,95.

2.9 Класс энергоэффективности A<sup>+</sup>.

2.10 Мощность светильника с БАП в аварийном режиме для не менее 7% от номинала.

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

2.12 Неравномерность яркости выходного отверстия L<sub>max</sub>:L<sub>min</sub>, не более 5:1.

2.13 Тип аккумулятора: Li-Ion 3,7 В; 3,0 А/ч.

2.14 Время работы в аварийном режиме, 3ч.

2.15 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Тип светильника | Модификация         | Наименование параметра                |                           |                                    |                                      |                          |                         |                                                |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
|                 |                     | Характеристики светотехнической схемы | Потребляемая 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* |
| ДСО33-10-041    | Horizon Tab EM3 840 | Диффузно-рассеивающая                 | 10                        | 80                                 | 905                                  | 4000                     | 90                      | 3                                              |
| ДСО33-20-141    | Horizon Tab EM3 840 |                                       | 20                        |                                    | 1796                                 |                          | 87                      |                                                |
| ДСО33-35-241    | Horizon Tab EM3 840 |                                       | 35                        |                                    | 3196                                 |                          | 91                      |                                                |
| ДСО33-10-041    | Horizon Tab EM3 940 |                                       | 10                        | 90                                 | 980                                  |                          | 98                      |                                                |
| ДСО33-20-141    | Horizon Tab EM3 940 |                                       | 20                        |                                    | 1668                                 |                          | 83                      |                                                |
| ДСО33-35-241    | Horizon Tab EM3 940 |                                       | 35                        |                                    | 3034                                 |                          | 86                      |                                                |

\*по ГОСТ 34819-2021

**Примечания:**

- Потребляемая мощность установленного блока аварийного питания в процессе зарядки АКБ - не более 5Вт, при полностью заряженной АКБ - не более 2,5Вт.
- 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, габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Тип светильника | Размеры, мм, не более |    | Масса, кг |
|-----------------|-----------------------|----|-----------|
|                 | D                     | H  |           |
| ДСО33-10-041    | 200                   | 90 | 1,1,      |
| ДСО33-20-141    | 300                   |    | 2,0       |
| ДСО33-35-241    | 350                   |    | 2,4       |

2.17 Установочные размеры светильника приведены в приложение А рисунок 3.

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

| Тип светильника | Коммерческое наименование | Количество светильников на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт. | Пусковой ток, А | Длительность пускового тока $\Delta t$ , мкс |
|-----------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| ДСО33-10-041    | Horizon Tab EM3 840, 940  | 102                                                                    | 15              | 400                                          |
| ДСО33-20-141    | Horizon Tab EM3 840, 940  | 56                                                                     | 9               | 250                                          |
| ДСО33-35-241    | Horizon Tab EM3 840, 940  | -                                                                      | 18              | 148                                          |

### 3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильники, в соответствии с рисунком 1 приложения А, состоит из корпуса (гнутая алюминиевая лента) со встроенным рассеивателем поз.1, панели со встроенным светодиодным модулем поз.2 и отсеком с источником питания поз.3.

### 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 светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

5.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно паспорта.

5.3 Разметьте места крепления пластины монтажной согласно схеме на рис. 3.

5.5 Закрепите пластину монтажную в размеченные места, параллельно закрепив страховочный трос установленный на светильнике рис. 2.

5.6 Подключите сетевые провода кабеля (**в комплект поставки не входит**) в клеммную колодку установленную в отсеке источника питания согласно электрической схеме.

5.7 Прикрепите светильник к потолку, совместив пластину монтажную с магнитами на светильнике рис.2.

5.8 Подключение светильника с блоком аварийного питания производить согласно схеме (см. рисунок 4). Подключите фазовый провод некоммутированной сети освещения (т.е. между фидером и светильником не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты) к клемме 1, а фазовый провод коммутированной сети к клемме 3.

5.9 Подайте напряжение питания по некоммутированной сети освещения. Индикатор заряда (зеленный или красный светодиод) должен зажегся. Если индикатор заряда не зажегся, то необходимо проверить правильность подключения светильника. Затем подайте напряжение питания по коммутированной сети освещения. Если светильник не светит, то так же проверьте правильность его подключения.

5.10 Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год. Перед этой проверкой светильник должен быть подключен к

электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

5.11 В светильниках присутствует ручное тестирование аварийного режима:

**"Магнитный тестовый выключатель"** выключите светильник. Поднесите "Магнит неодимовый E42 (M6) с крючком" (или аналогичный с силой сцепления не менее 60 кг) к этикетки "Магнит". Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим отдалите магнит.

5.12 Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше времени, указанного выше. Меньшая длительность работы говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

5.13 Если светильник не эксплуатировался в течение года, например, был отключен от электросети или находился на хранении, то вышеуказанную процедуру проверки следует провести 3 раза без длительного перерыва. При этом перерыв в питании между циклами должен составлять 3-6 часов. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме не восстановится, то это говорит о неисправности.

5.14 Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной работы в течение 4-х лет. Они должны быть заменены, если светильник не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 4-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

5.15 Снимите защитную пленку с корпуса рис. 1.

## 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входят:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.
4. Пиктограмма "А" - 1 шт.
5. Комплект крепежных элементов\* - 1 шт.

\*Неодимовый магнит:

для ДСО33-10-041 -2шт;  
для ДСО33-20-141, ДСО33-35-241 - 3шт.

6.2 Дополнительные аксессуары:

- 1.Сетевой-декоративный кабель 3х0.75 - 10м.
- 2.Сетевой-декоративный кабель 5х0.75 - 10м.
- 3.Магнит неодимовый E42 (M6) с крючком- 1шт.
- 4.Тросовый подвес SU E3, комплект, 4 шт\*- трос 3м.

\*для ДСО33-10 -не применяется;

\*для ДСО33-20, ДСО33-35 необходимое кол-во - 3шт. на светильник.

**Аксессуары в комплект поставки не входят и поставляются отдельно.**

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник типа ДСО33 Horizon Tab соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

## **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 Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства.

9.3 Срок сохраняемости светильников до ввода в эксплуатацию не более 1 года.

9.4 Срок службы аккумулятора БАП составляет 4 года. После окончания срока службы аккумулятор должен быть заменен на аналогичный.

9.5 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.6 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.

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

9.8 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 21-356 (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.

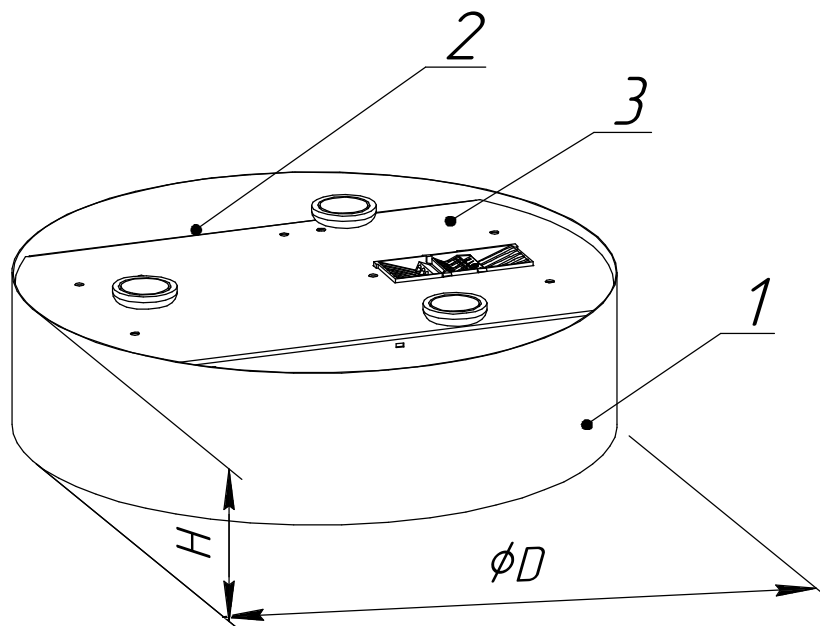


Рисунок 1 - Светильник серии ДСО33 Horizon Tab  
1 - корпус со встроенным рассеивателем, 2 - панель со встроенным светодиодным модулем, 3 - отсек со встроенным источником питания

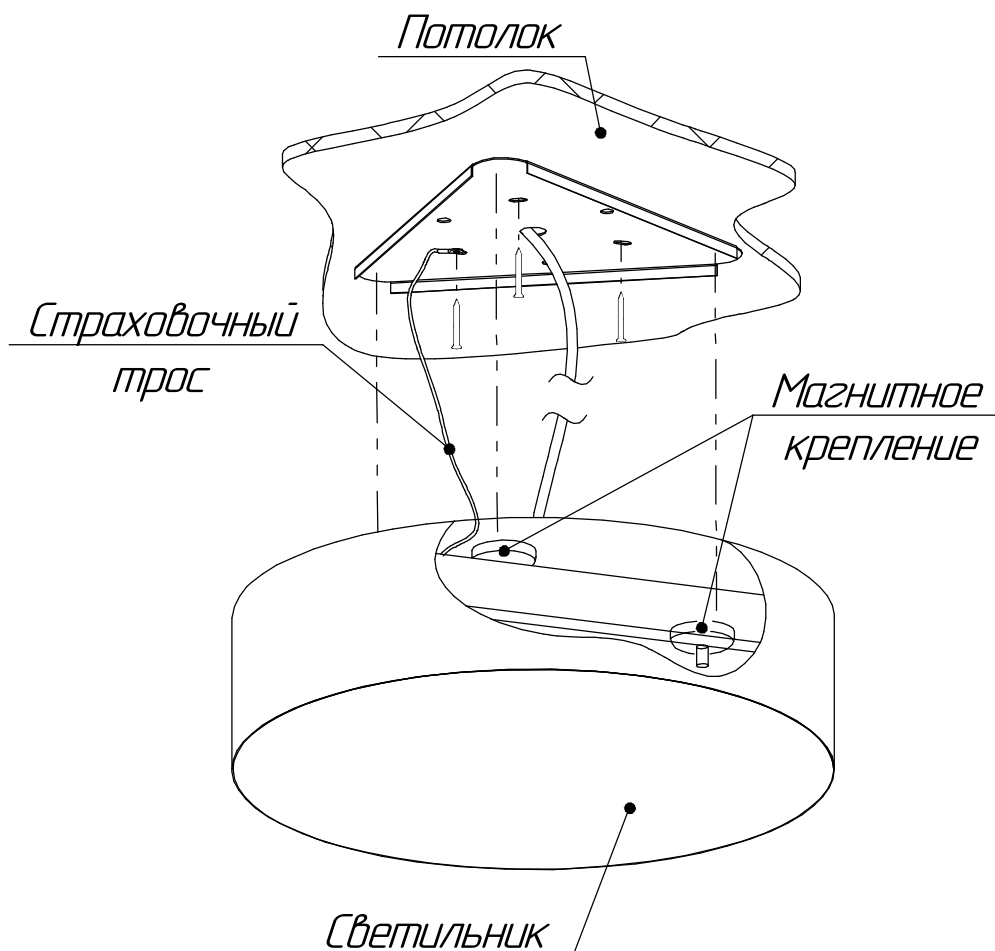


Рисунок 2 - Схема установка светильника.

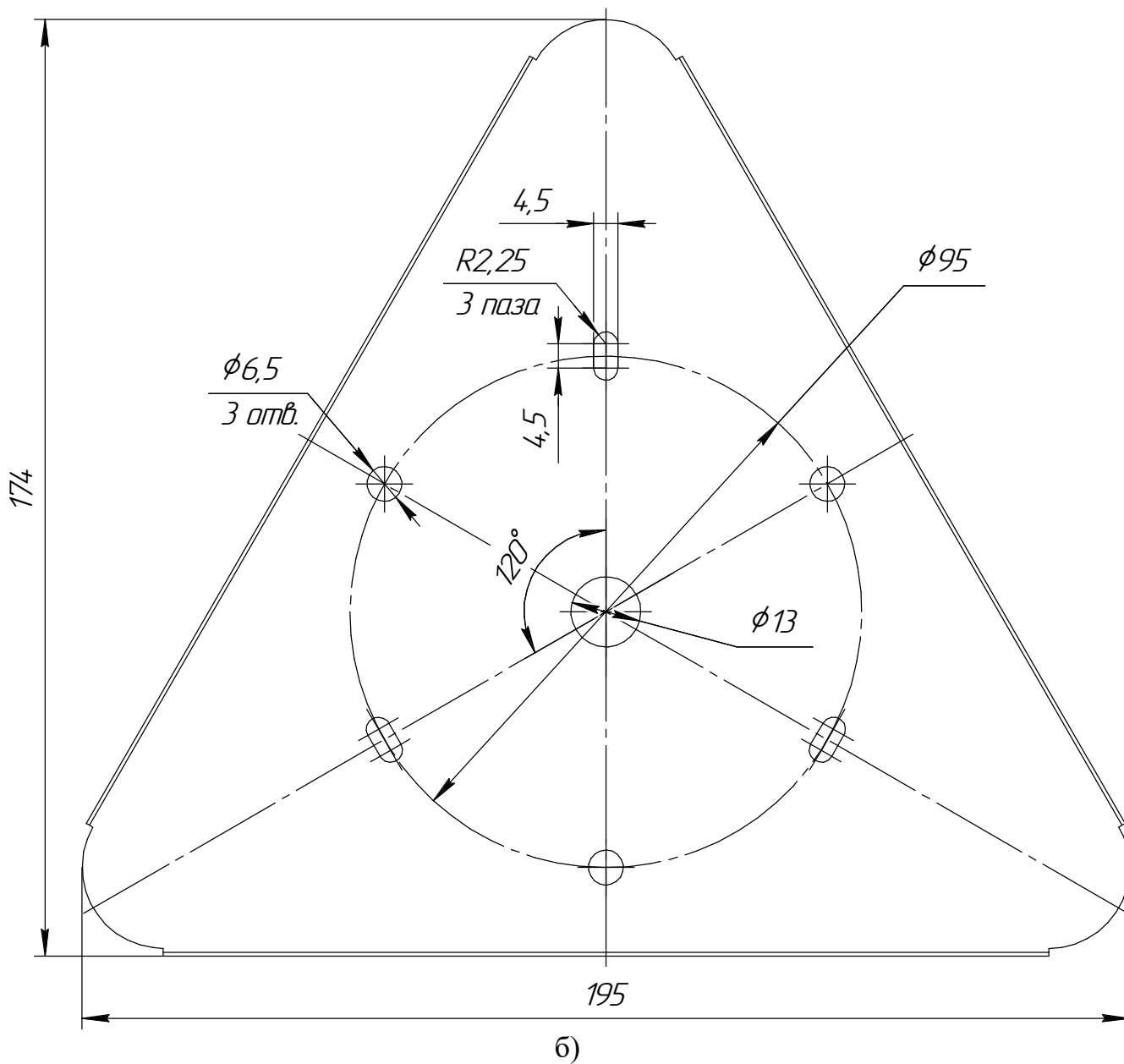
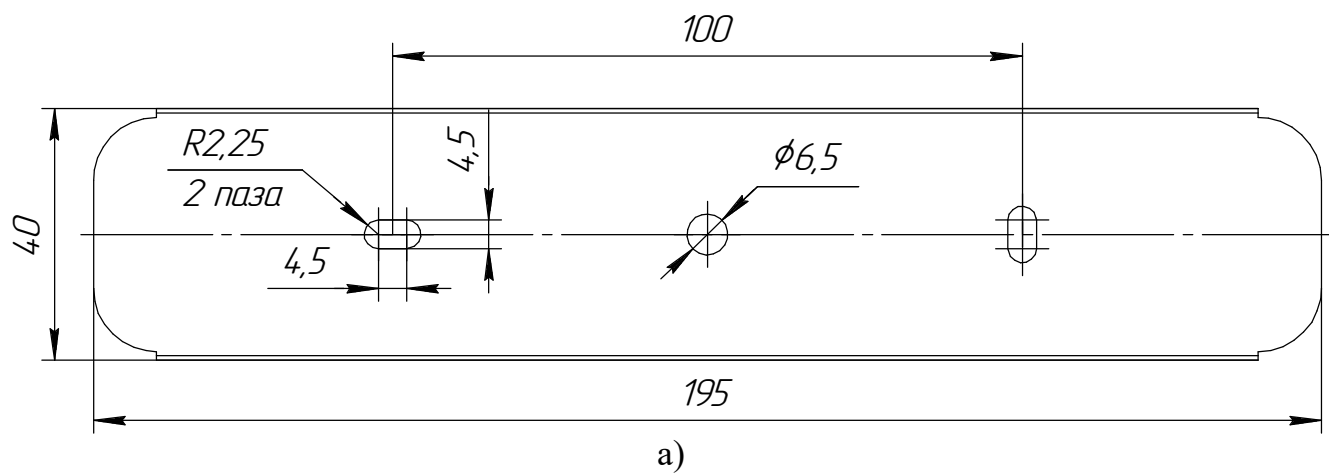


Рисунок 3 - Схема нанесения разметки  
для установки пластины монтажной светильника Horizon Tab  
а) для ДСО33-10, б) для ДСО33-20, ДСО33-35

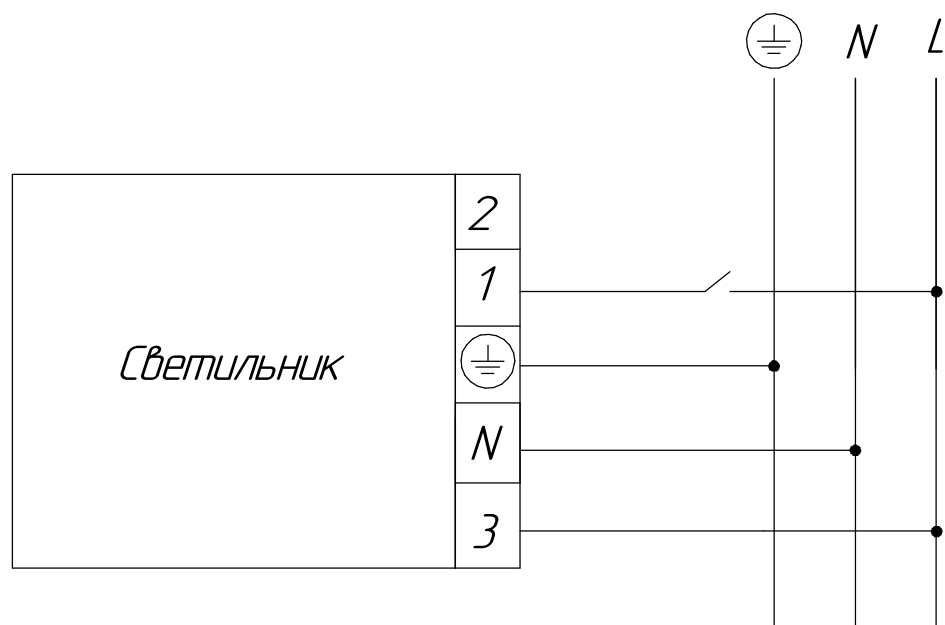


Рисунок 4 - Схема подключения светильника к сети