



СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
серии ВЗГ-200АМС
Руководство по эксплуатации
ИЖЦБ.676117.005 РЭ

Настоящий документ содержит описание устройства, правила эксплуатации светильника взрывозащищенного серии ВЗГ.

Изделие имеет Сертификат соответствия по взрывозащите.

Расшифровка полного обозначения светильника:

ВЗГ-Х1-Х2-Х3-Х4-Х5-Х6-Х7-Х8-Х9/Х10 ТУ 16-535.778-2008

X1 - Исполнение:

200АМС-СД – светильник светодиодный взрывозащищенный для зон, опасных по воспламенению горючих газозвудушных смесей и горючей пыли (электрическое оборудование группы II и III)

РВ – светильник светодиодный взрывозащищенный для рудников и шахт, опасных по рудничному газу и пыли (электрическое оборудование группы I);

X2 - Модификация светильника:

АК – светильник светодиодный аккумуляторный со встроенным БАП, с минимальной рабочей температурой -40°C;

АКМ – светильник светодиодный аккумуляторный со встроенным БАП, с минимальной рабочей температурой -60°C;

X3 - Мощность, Вт:

15, 20, 30, 40, 50, 60, 2x30, 2x40, 2x50, 2x60, 3x30, 3x40 – для исполнения 200АМС-СД;

15, 20, 30, 40, 2x30, 2x40, 3x30, 3x40 – для исполнения РВ;

X4 - Тип крепления/монтажа¹:

для исполнения 200АМС-СД:

- (не указывается) - без элементов крепления;

ПГ21 - поворотная скоба, тип 2, 1 кабельный ввод;

ТР22 - поворотная скоба, тип 2, 2 кабельных ввода;

ПГ31 - поворотная скоба, тип 3, 1 кабельный ввод;

ТР32 - поворотная скоба, тип 3, 2 кабельных ввода;

ТР33 - поворотная скоба, тип 3, 3 кабельных ввода;

ПГ31К - поворотная скоба, тип 3, с кнопкой, 1 кабельный ввод;

ТР32К - поворотная скоба, тип 3, с кнопкой, 2 кабельных ввода;

КР41 - поворотная скоба, тип 4, 1 кабельный ввод;

КР42 - поворотная скоба, тип 4, 2 кабельных ввода;

КР43 - поворотная скоба, тип 4, 3 кабельных ввода;

ТМ21 - трубный монтаж G3/4", тип 2, 1 кабельный ввод;

ТМ22 - трубный монтаж G3/4", тип 2, 1 кабельный ввод;

ТМ31 - трубный монтаж G3/4", тип 3;

ТМ41 - трубный монтаж G3/4", тип 4;

П21 - планка, 1 кабельный ввод;

П22 - планка, 2 кабельных ввода;

П23 - планка, 3 кабельных ввода;

РБ21 - рым-болт, 1 кабельный ввод;

РБ22 - рым-болт, 2 кабельных ввода;

РК21 - рым-крюк, 1 кабельный ввод;

РК22 - рым-крюк, 2 кабельных ввода;

ДН50 - монтаж на фланец, тип 1, 1 кабельный ввод

ДН100 - монтаж на фланец, тип 2, 2 кабельных ввода

ПК21 - переносной кронштейн, 1 кабельный ввод

ПК22 - переносной кронштейн, 2 кабельных ввода

КР2x30 – поворотная скоба, двоянный, 1 или 2 кабельных ввода;

КР2x40 – поворотная скоба, двоянный, 1 или 2 кабельных ввода;

KP3x30 – поворотная скоба, строенный, 1 или 2 кабельных ввода;

KP3x40 – поворотная скоба, строенный, 1 или 2 кабельных ввода.

для исполнения РВ:

- (не указывается) - без элементов крепления;

ПГ21 - поворотная скоба, тип 2, 1 кабельный ввод;

ТР22 - поворотная скоба, тип 2, 2 кабельных ввода;

ТМ21 - трубный монтаж G3/4", тип 2, 1 кабельный ввод;

ТМ22 - трубный монтаж G3/4", тип 2, 2 кабельных ввода;

ТМ31 - трубный монтаж G3/4", тип 3;

РБ21 - рым-болт, 1 кабельный ввод;

РБ22 - рым-болт, 2 кабельных ввода;

РК21 - рым-крюк, 1 кабельный ввод;

РК22 - рым-крюк, 2 кабельных ввода;

П21 - планка, 1 кабельный ввод;

П22 - планка, 2 кабельных ввода;

ПК21 – переносной кронштейн, 1 кабельный ввод;

KP2x30 – поворотная скоба, двудвойный, 1 или 2 кабельных ввода;

KP2x40 – поворотная скоба, двудвойный, 1 или 2 кабельных ввода;

KP3x30 – поворотная скоба, строенный, 1 или 2 кабельных ввода;

KP3x40 – поворотная скоба, строенный, 1 или 2 кабельных ввода.

X5 - Тип рассеивателя:

для исполнения 200АМС-СД:

П16 - поликарбонат;

С05 - боросиликатное стекло;

СС5 - боросиликатное стекло с сеткой;

для исполнения РВ:

СС5 - боросиликатное стекло с сеткой;

X6 - Входное напряжение:

230 - 176-264В АС (для исполнения СД-АК(М) - 170-280 В АС)

127 - 100-264В АС (для светильников СД мощности 15, 20, 30, 40, 2x30, 2x40, 3x20, 3x30, 3x40Вт);

036 - 27-45В АС (для светильников СД мощностью 15, 20, 30, 2x20, 2x30, 3x30Вт)

024 - 20-30В DC;

012 - 10-14В DC.

X7 - Диапазон обжимаемого кабеля (см. приложение В):

- (не указывается) - для трубного монтажа ТМ31, ТМ41;

20S16, 20S, 20, 25².

X8 - Тип прокладки кабеля³:

- (не указывается) для типа крепления ТМ31, ТМ41;

О - для небронированного кабеля, проложенного открыто;

Б - для бронированного кабеля, проложенного открыто;

МР10 - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ10 (РЗ-ЦХ-10, РЗ-ЦП-10, МРПИ 10);

МР12 - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ12 (РЗ-ЦХ-12, РЗ-ЦП-12, МРПИ 12);

MP15 - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ15 (P3-ЦХ-15, P3-ЦП-15, МРПИ 15, ГЕРДА-МГ-15);

MP20 - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ20 (P3-ЦХ-20, P3-ЦП-20, МРПИ 20, ГЕРДА-МГ-20);

MP25 - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ25 (P3-ЦХ-25, P3-ЦП-25, МРПИ 25, ГЕРДА-МГ-25);

BT1 - для бронированного кабеля, проложенного в трубе G1/2";

BT2 - для бронированного кабеля, проложенного в трубе G3/4";

BT3 - для бронированного кабеля, проложенного в трубе G1";

BT20 - для бронированного кабеля, проложенного в трубе M20x1,5;

BT25 - для бронированного кабеля, проложенного в трубе M25x1,5;

T20 - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба M20x1,5;

T25 - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба M25x1,5;

T1 - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба G1/2";

T2 - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба G3/4";

T3 - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба G1";

БMP15 – для бронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ15;

БMP20 – для бронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ20;

БMP25 – для бронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ25;

X9 – материал кабельного ввода:

- (не указывается) - никелированная латунь;

Н – нержавеющая сталь

Опции⁴:

X10 - Коррелированная цветовая температура:

5000К (базовое значение, не указывается); **4000К**; **3000К**

X11 -Климатическое исполнение и категория размещения:

УХЛ1 - эксплуатация в районах с умеренным и холодным климатом с категорией размещения 1 (базовое значение, не указывается);

ОМ1 - общеклиматическое морское исполнение с категорией размещения 1;

У1 – эксплуатация в районах с умеренным климатом с категорией размещения 1.

X12 - Свидетельство о типовом одобрении:

- (не указывается) базовое исполнение без приемки РМРС;

РМРС - поставка со свидетельством о типовом одобрении РМРС

X13 - Длина кабеля (для комплектации с переносным кронштейном)

- (не указывается) – светильник кабелем не комплектуется;

5-35 – светильник комплектуется кабелем длиной от 5 до 35 м (кратно 5м), указать необходимую длину кабеля

Другие опции по требованию заказчика

1 - в зависимости от исполнения, возможно применение другого типа крепления;

2 - допускается применение совместно с сертифицированным адаптером M20-M25;

3

- в зависимости от исполнения, возможно применение другого типа сертифицированного кабельного ввода;

4

- в зависимости от исполнения, возможны другие опции.

Пример записи обозначения светильника при его заказе и в документации другого изделия:

Светильник взрывозащищенный серии ВЗГ, исполнения 200АМС со светодиодным источником света, мощностью 20 Вт, монтаж на поворотную скобу тип 2, рассеиватель из поликарбоната, напряжением питания 230В АС, диапазон обжимаемого кабеля 6,1-11,7, два кабельных ввода под металлорукав 15, цветовая температура 4000К, климатическое исполнение УХЛ1:

ВЗГ-200АМС-СД-20-ТР22-П16-230-20S-МР15/4000К ТУ16-535.778-2008

Светильник взрывозащищенный серии ВЗГ, исполнения РВ, светодиодный мощностью 30 Вт, монтаж на рым-болт, рассеиватель из боросиликатного стекла с сеткой, напряжением питания 127В АС, диаметр наружной оболочки кабеля 12,5-20,9, один кабельный ввод под бронированный кабель, цветовая температура 5000К, климатическое исполнение УХЛ1:

ВЗГ-РВ-30-РВ21-СС5-127-20-Б ТУ16-535.778-2008

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники предназначены для наружного и внутреннего освещения промышленных, производственных помещений, открытых территорий и других площадок, где возможно присутствие взрывоопасных сред – исполнение 200АМС-СД и освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по рудничному газу и пыли – исполнение РВ.

Светильники относятся к электрическому оборудованию:

- группы I по рудничному газу и пыли (исполнение РВ);
- группы II, зона 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1, категорий IIА, IIВ, IIС ГОСТ Р МЭК 60079-20-1 (исполнение 200АМС-СД);
- оборудованию группы III, зона 21 и 22 категорий IIIА, IIIВ, IIIС ГОСТ ИЕС 60079-10-2 (исполнение 200АМС-СД)

Светильники соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14 и другим нормативным документам, регламентирующим применение взрывозащищенного электрооборудования в соответствии с маркировкой взрывозащиты (см. табл.1, 2, 3).

Светильники соответствуют требованиям безопасности для взрывозащищенного оборудования по ТР ТС 012/2011.

Климатическое исполнение и категория размещения У1, УХЛ1, ОМ1 по ГОСТ 15150.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Светильник	1 шт.
Паспорт ИЖЦБ.676117.005 ПС	1 шт. и дополнительно 2 шт. при поставке светильников мощностью 2х30, 2х40 Вт., 3 шт. при поставке светильников мощностью 3х30, 3х40 Вт.
Руководство по эксплуатации ИЖЦБ.676117.005 РЭ	1 шт. на 25 светильников, но не менее 1 шт. поставляемой в 1 адрес.
Копия сертификата соответствия	1 шт. на 25 светильников, но не менее 1 шт. поставляемой в 1 адрес.
Копия свидетельства о типовом одобрении РМРС ¹	1 шт. на 25 светильников, но не менее 1 шт. поставляемой в 1 адрес.
Заглушка ²	1 шт. на 1 светильник

Примечания:

1 Только для светильников, поставляемых на объекты РМРС; 2 Только для транзитного исполнения светильника

3 УСТРОЙСТВО СВЕТИЛЬНИКА

3.1 Устройство светильника ВЗГ-200АМС-СД / ВЗГ-РВ с типом крепления/монтажа ТМ31, ТМ41 показано в Приложении А.

Светильник состоит из основных сборочных единиц: камеры с источником света и камеры ввода.

Камера с источником света состоит из крышки 1, радиатора 2, дна 11 (для мощностей 50, 60 Вт) рассеивателя (колпака) 3, который герметично вмонтирован в радиатор или дно, поджимается крышкой 4, источника питания 5, модуля светодиодного 6.

Крышка 1 с радиатором 2 соединяются 4-мя винтами, образуя цилиндрическое взрывонепроницаемое соединение.

Камера ввода состоит из корпуса 12, крышки 13, муфты 7, и клеммной колодки 8. Внутри и снаружи корпуса установлены винты заземления 9, 10.

Детали, образующие взрывонепроницаемую оболочку изготовлены из алюминиевого сплава для светильника ВЗГ-200АМС-СД, и из цинкового сплава для светильника ВЗГ-РВ.

Для уплотнения кабеля в кабельном вводе установлена резиновая прокладка 14 под кабель с кольцевыми надрезами диаметрами 9, 13, 16 мм.

3.2 Устройство светильника ВЗГ-200АМС-СД / ВЗГ-РВ с типом крепления/монтажа ПГ21, ТР22, ПГ31, ТР32, ТР33, ПГ31К, ТР32К, ТМ21, ТМ22, П21, П22, РБ21, РБ22, ДН50, ДН100, РК21, РК22, ПК21, КР2х30, КР2х40, КР3х30, КР3х40 показано в Приложении А.

Светильник состоит из крышки 1, радиатора 2, дна 11 (для мощностей 50, 60 Вт) рассеивателя (колпака) 3, который герметично вмонтирован в радиатор или дно, поджимается крышкой 4, источника питания 5, модуля светодиодного 6, кабельного ввода 7, клеммной колодки 8.

Крышка 1 с радиатором 2 соединяются 4-мя винтами, образуя цилиндрическое взрывонепроницаемое соединение.

Детали, образующие взрывонепроницаемую оболочку изготовлены из алюминиевого сплава для светильника ВЗГ-200АМС-СД, и из цинкового сплава для светильника ВЗГ-РВ.

Для ввода и уплотнения кабеля применен сертифицированный кабельный ввод, рассчитанный на открытую прокладку кабеля, прокладку кабеля в металлорукаве, под бронированный кабель, трубный монтаж, в зависимости от заказа.

3.3 Устройство светильника ВЗГ-200АМС-СД с типом крепления/монтажа КР41, КР42, КР43 показано в Приложении А.

Светильник состоит из основных сборочных единиц: камеры с источником света и камеры ввода.

Камера с источником света состоит из крышки 1, радиатора 2, дна 11 (для мощностей 50, 60, 80 Вт) рассеивателя (колпака) 3, который герметично смонтирован в радиатор или дно, поджимается крышкой 4, источника питания 5, модуля светодиодного 6.

Крышка 1 с радиатором 2 соединяются 4-мя винтами, образуя цилиндрическое взрывонепроницаемое соединение. Камера ввода состоит из корпуса 12, крышки 13, кабельного ввода 7, и клеммной колодки 8.

Детали, образующие взрывонепроницаемую оболочку изготовлены из алюминиевого сплава.

Для ввода и уплотнения кабеля применен сертифицированный кабельный ввод, рассчитанный на открытую прокладку кабеля, прокладку кабеля в металлорукаве, под бронированный кабель, трубный монтаж, в зависимости от заказа.

Так как конструкция светильника постоянно совершенствуется, возможны некоторые отступления от рисунка и текста настоящего руководства по эксплуатации.

4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКА

Взрывозащищенность светильника обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 31610.0, ГОСТ ИЕС 60079-1.

Средства, обеспечивающие взрывозащиту:

- Плотное соединение сопрягаемых деталей. Зазор в местах цилиндрического соединения и соединения плоскостей не превышает 0,15 мм. Точность резьбового соединения не ниже 6H/6g и имеющее не менее 5 неповрежденных ниток резьбы. В случае взрыва внутри оболочки светильника температура выходящих во внешнюю среду газов снижается до величины меньшей, чем температура воспламенения газов внешней среды.

- Оболочка светильника, способная выдерживать внутреннее избыточное давление взрыва.

- Тепловой режим, при котором температура нагрева наружных частей светильника не превышает величин, допустимых действующими стандартами.

- Средства от самоотвинчивания (пружинные шайбы),

- Маркировка взрывозащиты и предупредительных надписей: «Открывать, отключив от сети».

- Применение сертифицированных кабельных вводов или уплотнение кабеля в кабельном вводе специальной резиновой прокладкой.

Другие мероприятия, обеспечивающие требования ГОСТ ИЕС 60079-1.

В приложении А надписью «Взрыв» обозначены все взрывонепроницаемые соединения и места прилегания взрывозащитных уплотнений к деталям оболочки.

Приведены параметры взрывонепроницаемых соединений, а также другие сведения и размеры, которые обеспечивают взрывонепроницаемость оболочки и должны соблюдаться при эксплуатации и ремонте изделия.

Максимальная температура наиболее нагретых наружных поверхностей светильника в рабочем состоянии не должна превышать:

100°C для температурного класса T5;

85°C для температурного класса T6.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К обслуживанию светильника допускается персонал, изучивший настоящий документ и проинструктированный по мерам безопасности при работе на электроустановках.

При разборке и сборке светильника пользоваться только стандартным инструментом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Эксплуатировать светильник в помещениях, не соответствующих требованиям,

указанным в разделе 1 настоящего руководства по эксплуатации.

- Вскрывать светильник, не отключив его предварительно от сети.
- Эксплуатировать светильник с трещинами на радиаторе, крышке, рассеивателе (колпаке), поврежденными или неплотно затянутыми резьбовыми соединениями.
- Эксплуатировать светильник с дефектами на поверхностях, образующих взрывонепроницаемое соединение.
- Эксплуатировать светильник без заземления.
- Монтировать кабель с другим диаметром, чем указанный.
- Производить ремонт светильника в условиях эксплуатации.

ВНИМАНИЕ. Для аккумуляторного светильника со светодиодным источником света подсоединение кабеля к светильнику производить вне взрывоопасной зоны. Монтаж и демонтаж светильника во взрывоопасной зоне только через распределительную коробку.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Светильник должен устанавливаться в помещениях согласно указаниям пункта 1 настоящего руководства по эксплуатации. При монтаже светильника необходимо руководствоваться «Правилами устройства электроустановок» и настоящим руководством по эксплуатации.

Аккумуляторный светильник со светодиодным источником света выдержать не менее 12 часов при нормальных климатических условиях.

Прежде, чем приступить к подключению светильника к сети, необходимо осмотреть его. При этом обратить внимание на следующее:

- на наличие маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи;
- на целостность оболочки;
- на наличие всех крепежных элементов;
- на наличие средств уплотнения;
- на наличие заземляющего зажима.

6.2 Подключение светильника ВЗГ-200АМС-СД / ВЗГ-РВ к сети с типом крепления/монтажа ТМ31, ТМ41 (см. Приложение А):

- снять муфту 7, крышку 13;
- в зависимости от диаметра применяемого кабеля вырезать в прокладке 14 по имеющимся надрезам отверстия, обеспечивающие плотный ввод кабеля.
- зачистить концы кабеля и надеть на кабель муфту 7 и прокладку 14;
- протянуть кабель через отверстие в корпусе 12 и подсоединить его к контактам клеммной колодки 8 (для аккумуляторного светильника см. схему подключения Приложение В);
- подсоединить жилу заземления к винту заземления 9 (для светильников с типом крепления/монтажа ТМ41);
- установить и затянуть муфту так, чтобы обеспечить уплотнение прокладки и кабеля.
- установить крышку 13 в корпус 12.
- подсоединить провод наружного заземления к винту 10.

Примечание:

Монтаж светильника на объекте производится на трубу с резьбой G3/4-В, возможен монтаж на профиль 2-мя болтами М6.

6.3 Подключение светильника ВЗГ-200АМС-СД / ВЗГ-РВ к сети с типом крепления/монтажа ПГ21, ТР22, ПГ31, ТР32, ТР33, ПГ31К, ТР32К, ТМ21, ТМ22, П21, П22, РБ21, РБ22, ДН50, ДН100, РК21, РК22, ПК21, КР2х30, КР2х40, КР3х30, КР3х40.

Подключение светильника к сети с кабельным вводом под открытую прокладку (см. Приложение А, Б):

- отвернуть нажимную втулку 22 кабельного ввода 7, снять прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- зачистить концы кабеля и надеть на кабель нажимную втулку 22, прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- отвернуть 4 винта фиксирующие крышку, снять крышку 1, до натяжения проводов;
- протянуть кабель через кабельный ввод 7 и подсоединить его к контактам клеммной колодки 8, жилу заземления к винту заземления 9 (для аккумуляторного светильника в зависимости от модификации к винту заземления 9 или в клеммную колодку, см. схему подключения Приложение В);
- уплотнить кабель уплотнительным кольцом 20, прокладкой 21, затянуть нажимную втулку 22 так, чтобы обеспечить уплотнение кабеля.
- собрать светильник в обратной последовательности;
- подсоединить провод внешнего заземления к винту 10.

Подключение светильника к сети с кабельным вводом под металлорукав (см. Приложение А, Б):

- отвернуть нажимную втулку 22 с вмонтированным в нее оконцевателем 23, кабельного ввода 7;
- демонтировать прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- зачистить концы кабеля и надеть на кабель оконцеватель 23 с нажимной втулкой 22, прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- отвернуть 4 винта фиксирующие крышку 1, снять крышку, до натяжения проводов;
- протянуть кабель через кабельный ввод 7 и подсоединить его к контактам клеммной колодки 8, жилу заземления к винту заземления 9 (для аккумуляторного светильника в зависимости от модификации к винту заземления 9 или в клеммную колодку, см. схему подключения Приложение В);
- уплотнить кабель в корпусе кабельного ввода 7, кольцом уплотнительным 20, прокладкой 21, поджать нажимной втулкой 22 до полного уплотнения кабеля;
- накрутить металлорукав на оконцеватель 23;
- собрать светильник в обратной последовательности;
- подсоединить провод наружного заземления к винту 10.

Подключение светильника к сети с кабельным вводом под бронированный кабель (см. Приложение А, Б):

- снять внешнюю изоляцию кабеля, обнажить экранирующую оплетку, снять внутреннюю изоляцию кабеля, зачистить концы провода;
- отвернуть гайку 24, штуцер 25, демонтировать кольцо 27, вставку 26, отвернуть нажимную втулку 22, демонтировать прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- зачистить концы кабеля и надеть на кабель гайку 24, штуцер 25, кольцо 27, вставку 26, нажимную втулку 22, прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- отвернуть 4 винта фиксирующие крышку 1, снять крышку, до натяжения проводов;
- протянуть кабель через корпус кабельного ввода 7;
- подсоединить кабель к контактам клеммной колодки 8, присоединить жилу заземления к винту заземления 9 (для аккумуляторного светильника в зависимости от модификации к винту заземления 9 или в клеммную колодку, см. схему подключения Приложение В);
- уплотнить кабель с внутренней изоляцией в корпусе кабельного ввода 7 кольцом уплотнительным 20, прокладкой 21, поджать нажимной втулкой 22 до полного уплотнения кабеля;

- вставить вставку 26 в нажимную втулку 22, натянуть экранирующую оплетку на вставку 26, зафиксировать кольцом 27, затянуть шуцером 25, вставить внешнюю изоляцию в шуцер до упора, затянуть гайкой 24 до полного уплотнения внешней изоляции.

- собрать светильник в обратной последовательности;
- подсоединить провод внешнего заземления к винту 10.

Подключение светильника к сети с кабельным вводом под трубный монтаж (см. Приложение А, Б):

- отвернуть нажимную втулку 22 с вмонтированным в нее оконцевателем 23 кабельного ввода 7;
- демонтировать прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- зачистить концы кабеля и надеть на кабель оконцеватель 23 с нажимной втулкой 22, прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- отвернуть 4 винта фиксирующие крышку 1, снять крышку, до натяжения проводов;
- протянуть кабель через корпус кабельного ввода 7;
- подсоединить кабель контактам клеммной колодки 8, присоединить жилу заземления к винту заземления 9 (для аккумуляторного светильника в зависимости от модификации к винту заземления 9 или в клеммную колодку, см. схему подключения Приложение В);
- уплотнить кабель в корпусе кабельного ввода 7 кольцом уплотнительным 20, прокладкой 21, поджать нажимной втулкой 22 до полного уплотнения кабеля;
- накрутить оконцеватель 23 на трубу;
- собрать светильник в обратной последовательности;
- подсоединить провод внешнего заземления к винту 10.

Примечание:

Монтаж светильника на объекте производится на профиль, потолок 2-мя болтами М6.

6.4 Подключение светильника ВЗГ-200АМС-СД к сети с типом крепления/монтажа КР41, КР42, КР43

Подключение светильника к сети с кабельным вводом под открытую прокладку (см. Приложение А, Б):

- снять крышку 13;
- отвернуть нажимную втулку 22 кабельного ввода 7, снять прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- зачистить концы кабеля и надеть на кабель нажимную втулку 22, прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- протянуть кабель через кабельный ввод 7 и подсоединить его к контактам клеммной колодки 8, жилу заземления к винту заземления 9 (для аккумуляторного светильника см. схему подключения Приложение В);
- уплотнить кабель уплотнительным кольцом 20, прокладкой 21, затянуть нажимную втулку 22 так, чтобы обеспечить уплотнение кабеля.
- собрать светильник в обратной последовательности;
- подсоединить провод внешнего заземления к винту 10.

Подключение светильника к сети с кабельным вводом под металлорукав (см. Приложение А, Б):

- снять крышку 13;
- отвернуть нажимную втулку 22 с вмонтированным в нее оконцевателем 23, кабельного ввода 7;
- демонтировать прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- зачистить концы кабеля и надеть на кабель оконцеватель 23 с нажимной втулкой 22, прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- протянуть кабель через кабельный ввод 7 и подсоединить его к контактам клеммной колодки 8, жилу заземления к винту заземления 9 (для аккумуляторного светильника см. схему подключения Приложение В);
- уплотнить кабель в корпусе кабельного ввода 7, кольцом уплотнительным 20, прокладкой 21, поджать нажимной втулкой 22 до полного уплотнения кабеля;

- накрутить металлорукав на оконцеватель 23;
- собрать светильник в обратной последовательности;
- подсоединить провод наружного заземления к винту 10.

Подключение светильника к сети с кабельным вводом под бронированный кабель (см.

Приложение А, Б):

- снять крышку 13;
- снять внешнюю изоляцию кабеля, обнажить экранирующую оплетку, снять внутреннюю изоляцию кабеля, зачистить концы провода;
- отвернуть гайку 24, штуцер 25, демонтировать кольцо 27, вставку 26, отвернуть нажимную втулку 22, демонтировать прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- зачистить концы кабеля и надеть на кабель гайку 24, штуцер 25, кольцо 27, вставку 26, нажимную втулку 22, прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- продеть кабель через корпус кабельного ввода 7;
- подсоединить кабель к контактам клеммной колодки 8, присоединить жилу заземления к винту заземления 9 (для аккумуляторного светильника см. схему подключения Приложение В);
- уплотнить кабель с внутренней изоляцией в корпусе кабельного ввода 7 кольцом уплотнительным 20, прокладкой 21, поджать нажимной втулкой 22 до полного уплотнения кабеля;
- вставить вставку 26 в нажимную втулку 22, натянуть экранирующую оплетку на вставку 26, зафиксировать кольцом 27, затянуть штуцером 25, вставить внешнюю изоляцию в штуцер до упора, затянуть гайкой 24 до полного уплотнения внешней изоляции.
- собрать светильник в обратной последовательности;
- подсоединить провод внешнего заземления к винту 10.

Подключение светильника к сети с кабельным вводом под трубный монтаж (см.

Приложение А, Б):

- снять крышку 13;
- отвернуть нажимную втулку 22 с вмонтированным в нее оконцевателем 23 кабельного ввода 7;
- демонтировать прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- зачистить концы кабеля и надеть на кабель оконцеватель 23 с нажимной втулкой 22, прокладку 21, кольцо уплотнительное 20;
- продеть кабель через корпус кабельного ввода 7;
- подсоединить кабель контактам клеммной колодки 8, присоединить жилу заземления к винту заземления 9 (для аккумуляторного светильника см. схему подключения Приложение В);
- уплотнить кабель в корпусе кабельного ввода 7 кольцом уплотнительным 20, прокладкой 21, поджать нажимной втулкой 22 до полного уплотнения кабеля;
- накрутить оконцеватель 23 на трубу;
- собрать светильник в обратной последовательности;
- подсоединить провод внешнего заземления к винту 10.

Монтаж светильника на объекте производится на профиль, потолок 2-мя болтами М6.

ВНИМАНИЕ. Аккумуляторный светильник со светодиодным источником света готов к эксплуатации в аварийном режиме после его работы во включенном состоянии не менее 24 часов (тип 1) и не менее 6 часов (тип2), с целью полной зарядки аккумулятора.

7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации светильника обслуживающий персонал должен особенно внимательно следить за состоянием средств взрывозащиты, обеспечивающих предотвращение и локализацию взрыва взрывоопасной смеси, которая может проникнуть внутрь светильника.

Проводить техническое обслуживание не реже одного раза в год, соблюдая следующие правила:

Для светильника ВЗГ-200АМС-СД/ ВЗГ-РВ/ВЗГ-200АМС-СД-АК(М):

- Отключить светильник от сети.
- Вынести из взрывоопасной зоны (для аккумуляторного светильника).
- Протереть светильник.
- Произвести внешний осмотр.
- Снять крышку 13 (для светильника с типом крепления/монтажа ТМ31, ТМ41, КР41, КР42, КР43).

- Снять крышку 1 до полного натяжения проводов (для светильника с типом крепления/монтажа ПГ21, ТР22, ПГ31, ТР32, ТР33, ПГ31К, ТР32К, РК21, РК22, ТМ21, ТМ22, П21, П22, РБ21, РБ22, ДН50, ДН100, ПК21, КР2х30, КР2х40, КР3х30, КР3х40).

- Подтянуть контактные соединения, включая винт заземления.

- Проверить целостность уплотнительных колец и прокладок, при необходимости заменить новыми.

- Произвести осмотр поверхностей «Взрыв».
- Коррозию на поверхности «Взрыв» удалить тампоном, смоченным уайт-спиритом.
- Поверхность «Взрыв» по мере высыхания смазки смазать тонким слоем ЦИАТИМ-201.
- Взрывозащитные поверхности не должны иметь рисок и сколов.
- Собрать светильник в обратной последовательности.

Для светильника со встроенной аккумуляторной батареей, замену аккумуляторной батареи производить каждые 3 года, ремонт производить в соответствии с разделом 9:

- Отключить светильник от сети.
- Вынести из взрывоопасной зоны.
- Снять крышку 1 до полного натяжения проводов.
- Выкрутить два винта 16, демонтировать прокладку 17, отсоединить разъем аккумуляторной батареи 18.
- Заменить аккумуляторную батарею 11 на новую, соединить разъем аккумуляторной батареи 18 с разъемом источника питания 19.
- Собрать светильник в обратной последовательности.

8 ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ, ВОЗМОЖНЫХ ОШИБОК ПЕРСОНАЛА, ПРИВОДЯЩИХ К АВАРИЙНЫМ РЕЖИМАМ ОБОРУДОВАНИЯ, И ДЕЙСТВИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ УКАЗАННЫЕ ОШИБКИ

- Потеря герметичности камеры ввода.

Может произойти при неполном уплотнении кабеля в кабельном вводе при монтаже светильника, например, с дефектами кабеля, а также при недостаточном прижиге крышки камеры ввода. Для предотвращения такой ситуации необходимо тщательно проверять качество уплотнения кабеля и прижима камеры ввода.

- Перегрев контактов клеммной колодки.

Может произойти, если площадь контакта будет недостаточна, например, при монтаже светильника многожильным проводом в прижимном контакте колодки попадают не все жилы.

Для обеспечения хорошего контакта необходимо следить за состоянием жил кабеля и качеством прижима.

- Выход из строя светильника из-за перегрева.

Может произойти в случае значительного ухудшения теплоотвода от радиатора светильника, связанного с накоплением пыли на ребрах радиатора. Для предотвращения этого необходимо периодически проводить очистку светильника от пыли.

- Повреждение поверхности «Взрыв».

Может произойти при обслуживании светильника, в случае неаккуратного обращения.

Для предотвращения не допускать ударов и повреждений поверхностей «Взрыв».

9 РЕМОНТ

Светильник ремонтпригоден. Ремонт светильника должен производиться только при отключенном питании в соответствии с ГОСТ 30852.18 и главой 3.4. ПЭЭП «Электроустановки во взрывоопасных зонах».

Ремонт светильников, связанный с восстановлением параметров взрывозащиты по узлам и деталям, должен производиться в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-19 только на предприятии-изготовителе.

По окончании ремонта должны быть проверены все параметры взрывозащиты в соответствии с КД на светильник.

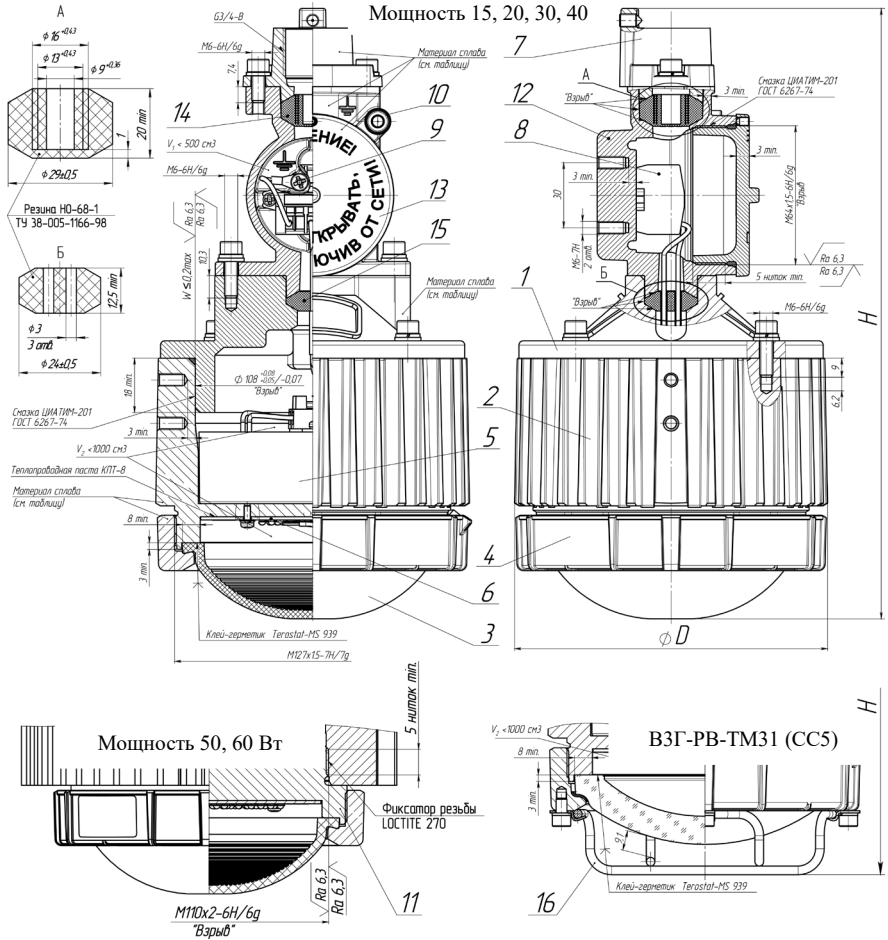
10 МАРКИРОВКА

На светильнике должна быть нанесена разборчивая и долговечная маркировка, содержащая:

- уровень и вид взрывозащиты;
- знак соответствия ЕАС, номер сертификата;
- товарный знак или название предприятия-изготовителя;
- тип светильника;
- климатическое исполнение и категорию размещения;
- степень защиты светильника от воздействия окружающей среды;
- температуру окружающей среды при эксплуатации;
- номинальное напряжение питания, В;
- максимальная мощность, Вт;
- заводской номер;
- месяц и год выпуска;
- на крышке вводного отделения предупредительную надпись: «Открывать, отключив от сети»;
- предупредительную надпись: "Предупреждение - Опасность потенциального электрического заряда" (для светильника с рассеивателем из поликарбоната)
- специальный знак взрывобезопасности Ex;
- клеймо технического контроля.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника
ВЗГ-200АМС-СД-ТМ31, ВЗГ-РВ-ТМ31



- 1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак), 4 - крышка, 5 - источник питания, 6 - модуль светодиодный, 7 - муфта, 8 - клемная колодка, 9, 10 - винт заземления, 11 - дно, 12 - корпус, 13 - крышка, 14, 15 - резиновые прокладки, 16 - сетка.

Модификация	Материал сплава	Мощность, Вт	Рассеиватель	Н, мм	D, мм	Масса, кг		
200АМС-СД	Сплав алюминиевый АК12 с содержанием Mg < 7,5% ГОСТ 1583-93	20	П16	270	150	3,5		
		30	С05	285		3,8		
		40	СС5			3,9		
		200АМС-СД-АК(М)	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	50	П16	300	175	4,9
				60	С05	315		5,2
РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	30	П16	280	150	3,9		
		20	С05	295		4,2		
		40	СС5			4,3		

Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов

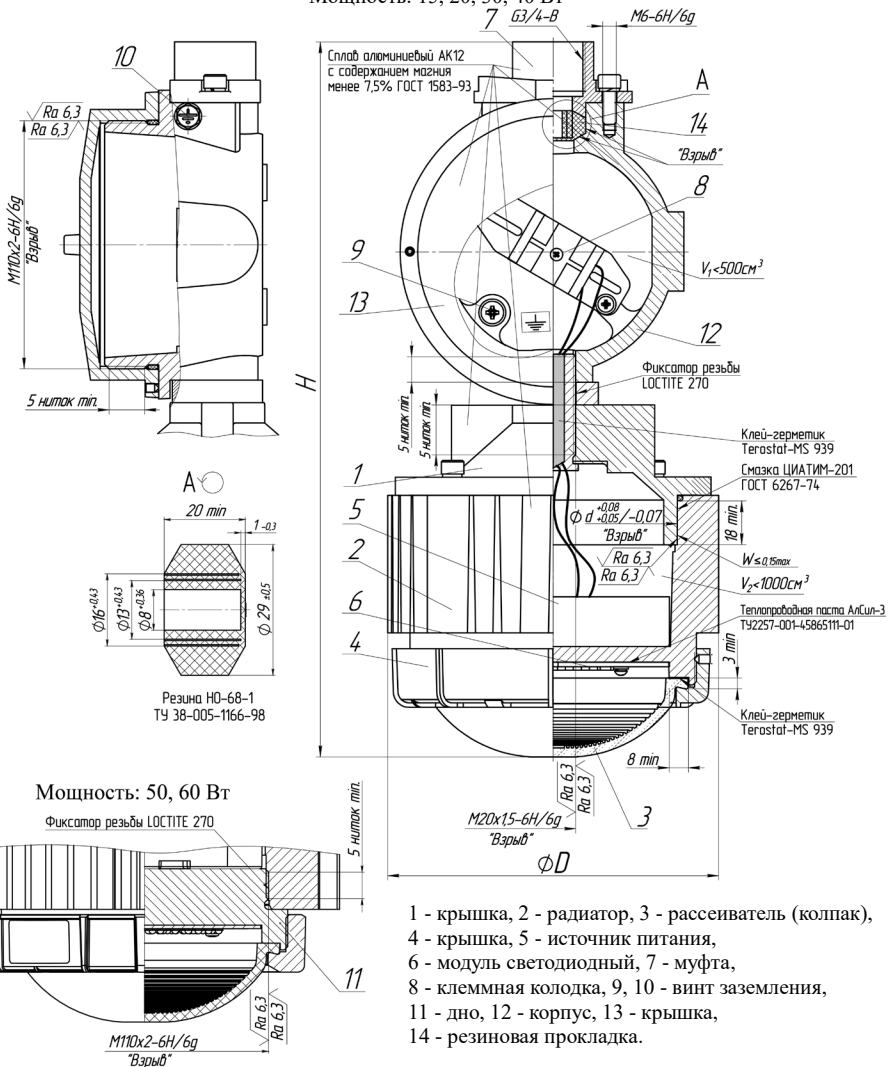
1. Отклонение по массе ±10%

2. Отклонение по габаритным размерам ±10%

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А

Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника
ВЗГ-200АМС-СД-ТМ41

Мощность: 15, 20, 30, 40 Вт



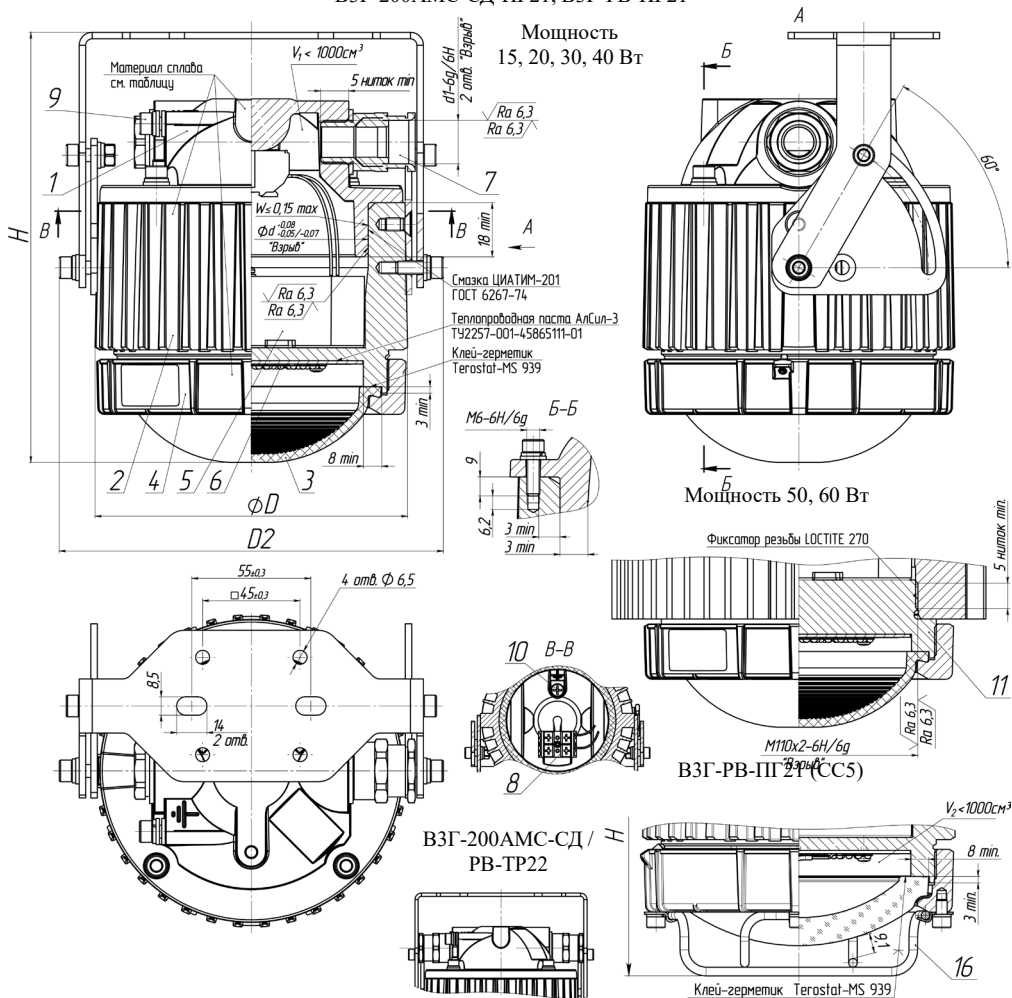
- 1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак),
4 - крышка, 5 - источник питания,
6 - модуль светодиодный, 7 - муфта,
8 - клеммная колодка, 9, 10 - винт заземления,
11 - дно, 12 - корпус, 13 - крышка,
14 - резиновая прокладка.

Мощность, Вт	d, мм	Рассеиватель	H, мм	D, мм	Масса, кг
20	108	П16	320	150	4,2
30		С05			4,5
40		СС5			4,6
50	109	П16	350	175	5,6
60		С05			5,9
		СС5			6

Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов

1. Отклонение по массе $\pm 10\%$
2. Отклонение по габаритным размерам $\pm 10\%$

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А
Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника
ВЗГ-200АМС-СД-ПГ21, ВЗГ-РВ-ПГ21



1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак), 4 - крышка, 5 - источник питания, 6 - модуль светодиодный, 7 - кабельный ввод, 8 - клеммная колодка, 9, 10 - винт заземления, 11 - дно, 16 - сетка.

Модификация	Материал сплава	Мощность, Вт	d, мм	Рассеиватель	H, мм	D, мм	D2, мм	d1	Масса, кг
200АМС-СД	Сплав алюминиевый АК12 с содержанием Mg < 7,5% ГОСТ 1583-93	20	108	П16	200	150	180	M20x1,5 M25x1,5	3,6
		30		С05					3,9
		40		СС5					4,0
		50	109	П16	220	175	205	M20x1,5	5
		60		С05					5,3
				СС5					235
РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	15 20 30 40	108	СС5	215	150	180	M20x1,5 M25x1,5	6,8

Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов.

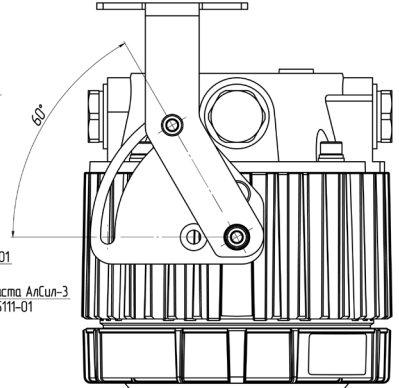
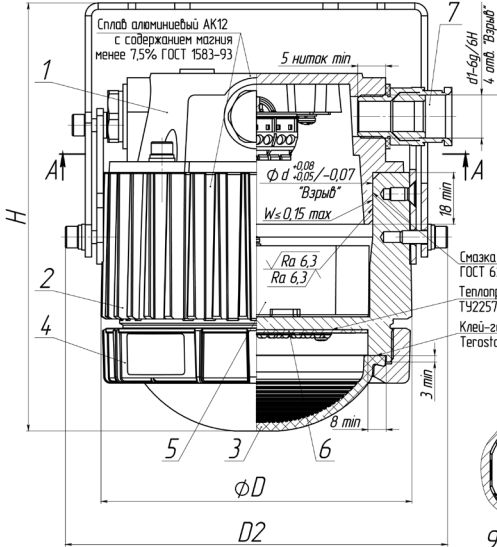
1. Отклонение по массе ±10%.

2. Отклонение по габаритным размерам ±10%

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А

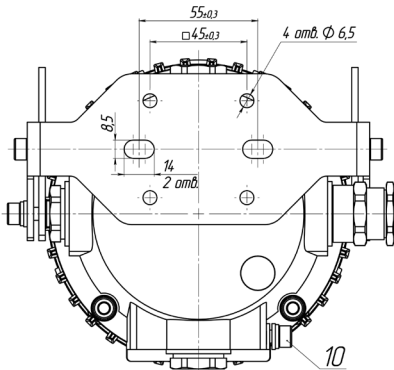
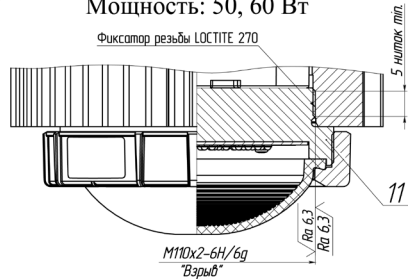
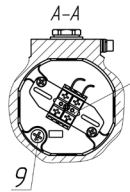
Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника ВЗГ-200АМС-СД-ПГ31
ВЗГ-200АМС-СД-ПГ31

Мощность: 15, 20, 30, 40 Вт

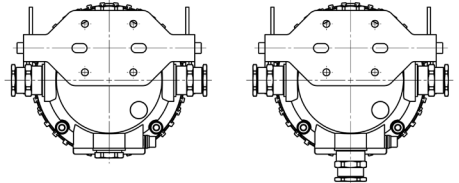


Мощность: 50, 60 Вт

Фиксатор резьбы LOCTITE 270



ВЗГ-200АМС-СД-ТР32 ВЗГ-200АМС-СД-ТР33



- 1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак), 4 - крышка, 5 - источник питания, 6 - модуль светодиодный, 7 - кабельный ввод, 8 - клеммная колодка, 9, 10 - винт заземления, 11 - дно.

Мощность, Вт	d, мм	Рассеиватель	H, мм	D, мм	D2, мм	d1	Масса, кг
20	108	П16	200	150	180	M20x1,5 M25x1,5	3,6
30		С05					3,9
40		СС5					4
50	109	П16	220	175	205		5
60		С05					5,3
		СС5					235

Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов.

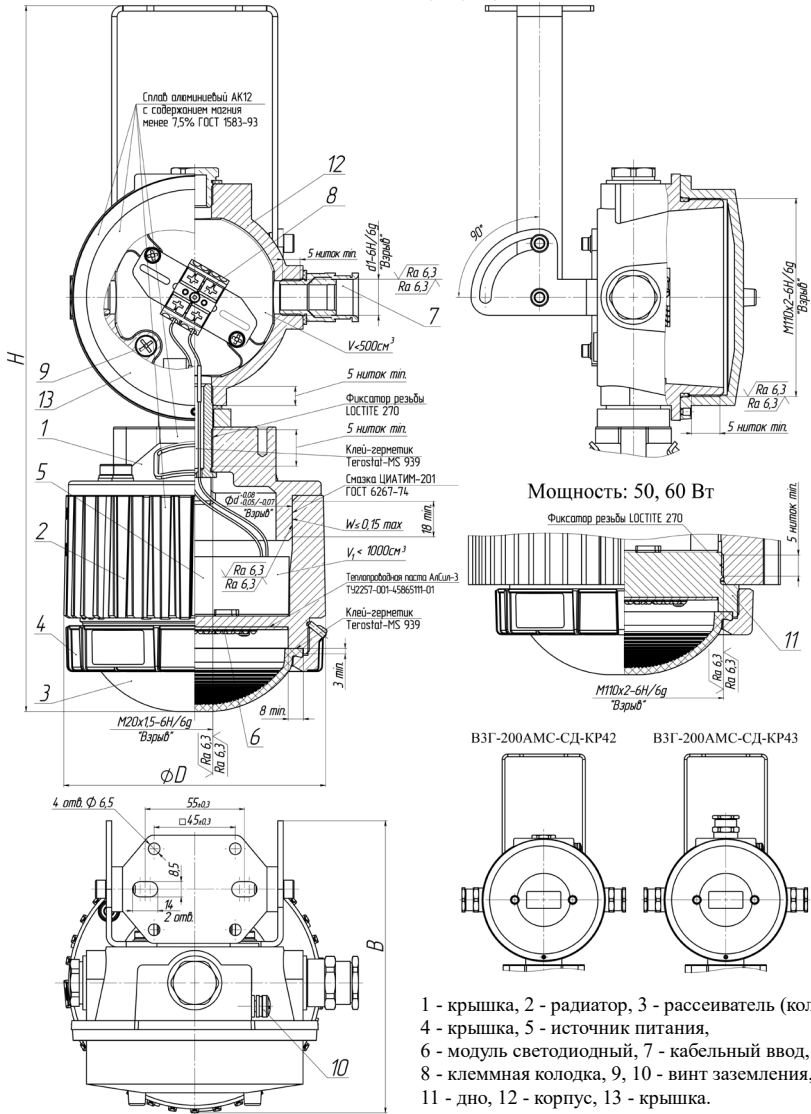
1. Отклонение по массе ±10%.

2. Отклонение по габаритным размерам ±10%

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А

Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника ВЗГ-200АМС-СД-КР41
ВЗГ-200АМС-СД-КР41

Мощность: 15, 20, 30, 40 Вт



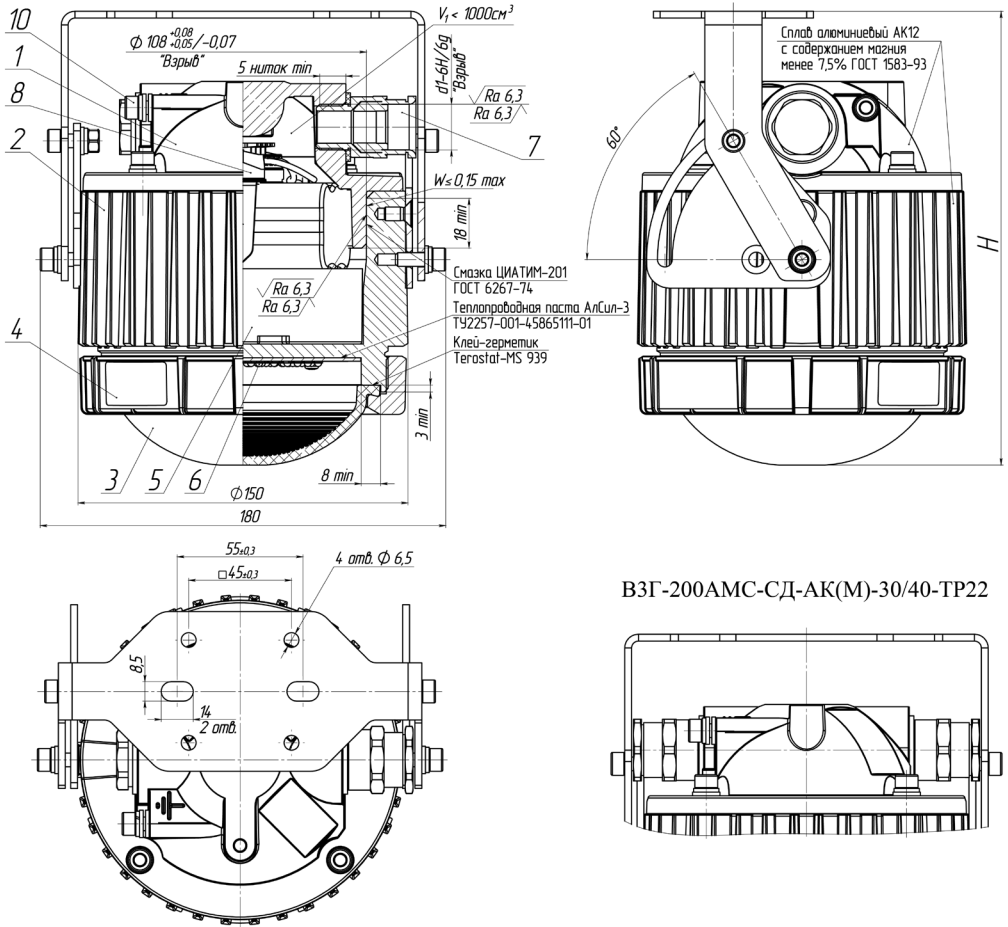
- 1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак),
4 - крышка, 5 - источник питания,
6 - модуль светодиодный, 7 - кабельный ввод,
8 - клеммная колодка, 9, 10 - винт заземления,
11 - дно, 12 - корпус, 13 - крышка.

Мощность, Вт	d, мм	Рассеиватель	H, мм	B, мм	D, мм	d1	Масса, кг
20	108	П16	395	165	150	M20x1,5 M25x1,5	4,7
30		С05					5,0
40		СС5					5,1
50	109	П16	425	175	175		6,1
60		С05					6,4
		СС5	440				6,5

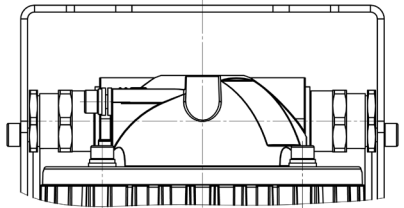
Примечание.
Масса светильника без учета кабельных вводов.
1. Отклонение по массе $\pm 10\%$.
2. Отклонение по габаритным размерам $\pm 10\%$

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А

Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника ВЗГ-200АМС-СД-АК(М)-ПГ21
ВЗГ-200АМС-СД-АК(М)-30/40-ПГ21



ВЗГ-200АМС-СД-АК(М)-30/40-ТР22



- 1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак), 4 - крышка, 5 - источник питания,
6 - модуль светодиодный, 7 - кабельный ввод, 8 - клеммная колодка, 10 - винт заземления.

Мощность, Вт	Рассеиватель	Н, мм	d1	Масса, кг
30	П16	200	M20x1,5	4
40	С05		M25x1,5	4,3
	СС5	215		4,4

Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов.

1. Отклонение по массе ±10%.

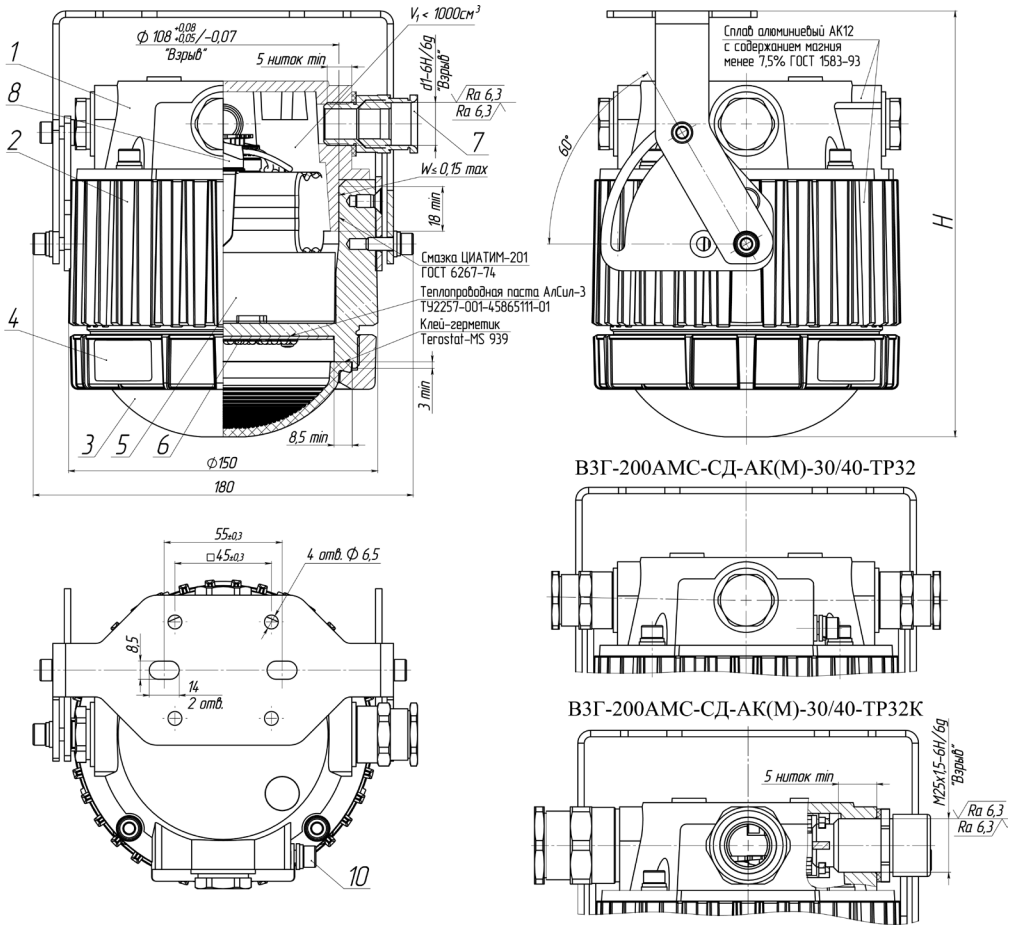
2. Отклонение по габаритным размерам ±10%

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А

Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника

ВЗГ-200АМС-СД-АК(М)-30/40-ПГ31(ТР32, ПГ31К, ТР32К)

ВЗГ-200АМС-СД-АК(М)-30/40-ПГ31



- 1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак), 4 - крышка, 5 - источник питания, 6 - модуль светодиодный, 7 - кабельный ввод, 8 - клеммная колодка, 10 - винт заземления

Мощность, Вт	Рассеиватель	H, мм	d1	Масса, кг
30	П16	200	M20x1,5	4
40	С05	215	M25x1,5	4,3
	СС5			4,4

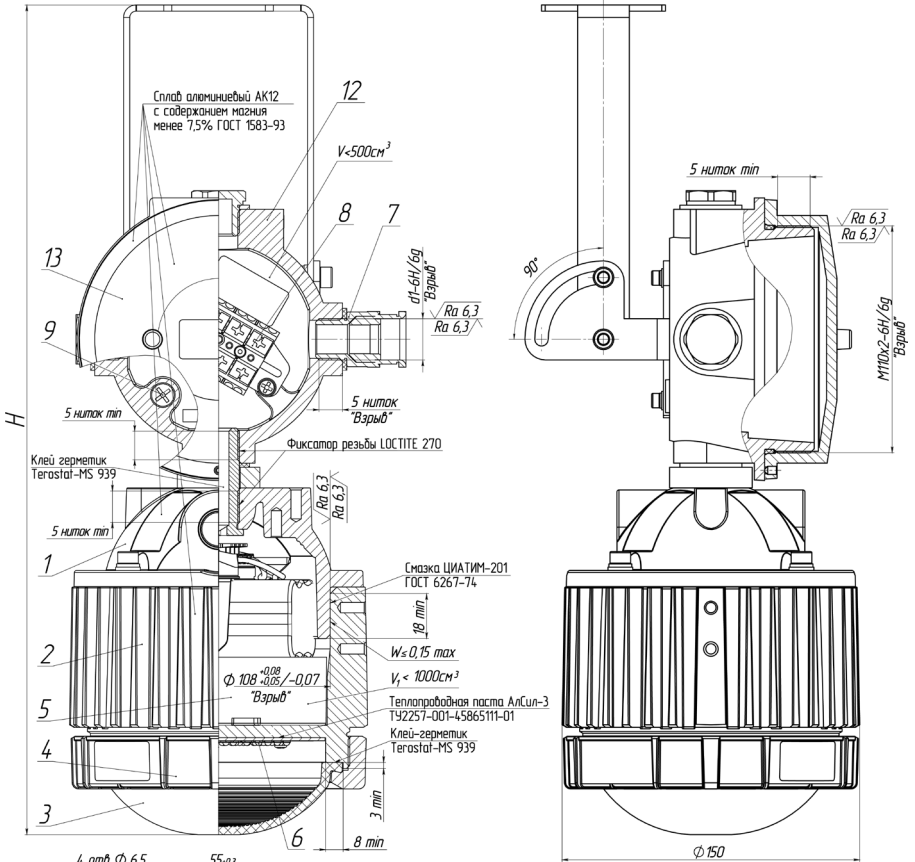
Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов.

1. Отклонение по массе $\pm 10\%$.

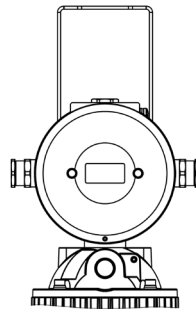
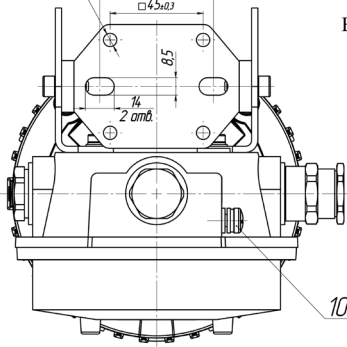
2. Отклонение по габаритным размерам $\pm 10\%$

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А

Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника
ВЗГ-200АМС-СД-АК(М)-30/40-КР41



ВЗГ-200АМС-СД-АК(М)-КР42



- 1 - крышка, 2 - радиатор,
- 3 - рассеиватель (колпак),
- 4 - крышка,
- 5 - источник питания,
- 6 - модуль светодиодный,
- 7 - кабельный ввод,
- 8 - клеммная колодка,
- 9, 10 - винт заземления,
- 12 - корпус, 13 - крышка.

Мощность, Вт	Рассеиватель	Н, мм	d1	Масса, кг
30	П16	405	M20x1,5	5,1
40	С05	420	M25x1,5	5,4
	СС5			5,5

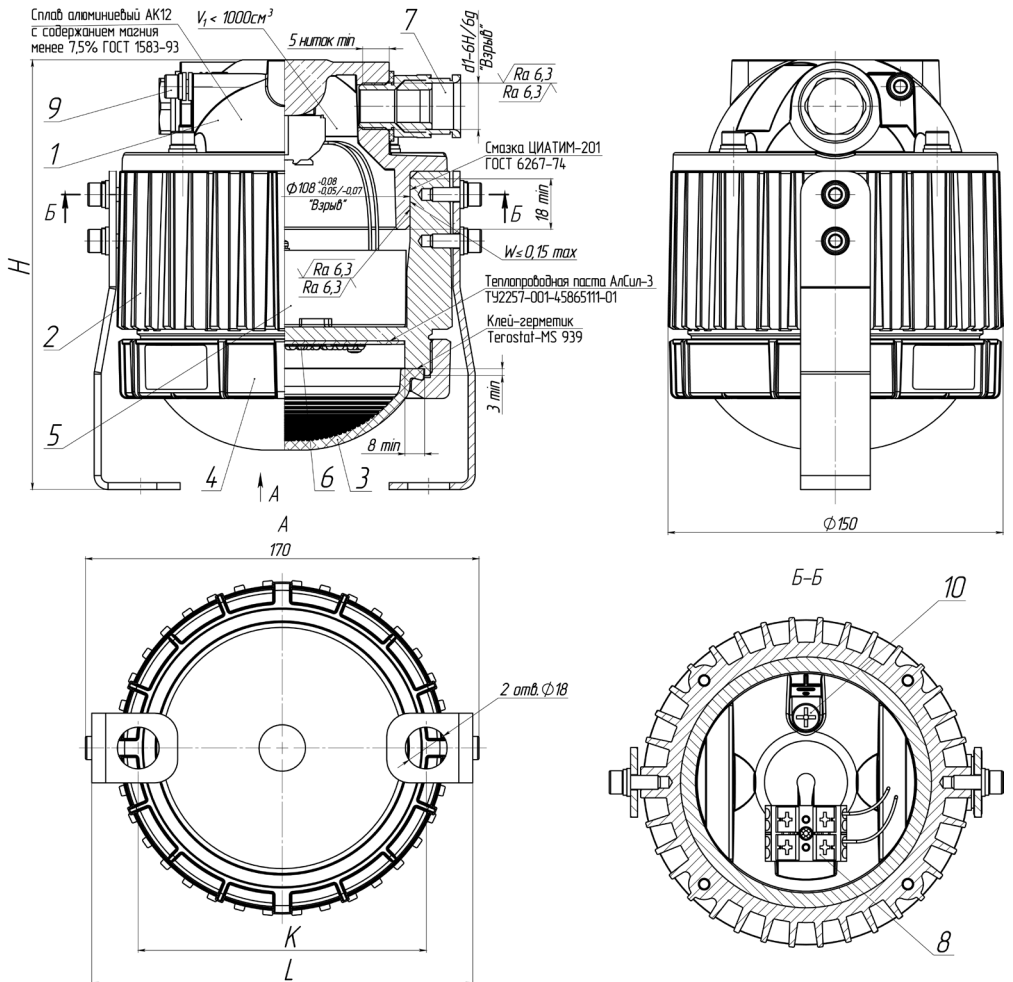
Примечание.

Масса светильника без учета кабельных вводов.

1. Отклонение по массе $\pm 10\%$.

2. Отклонение по габаритным размерам $\pm 10\%$

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А
 Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника
 ВЗГ-200АМС-СД-ДН50/ДН100



- 1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак), 4 - крышка, 5 - источник питания,
 6 - модуль светодиодный, 7 - кабельный ввод, 8 - клеммная колодка, 9, 10 - винт заземления

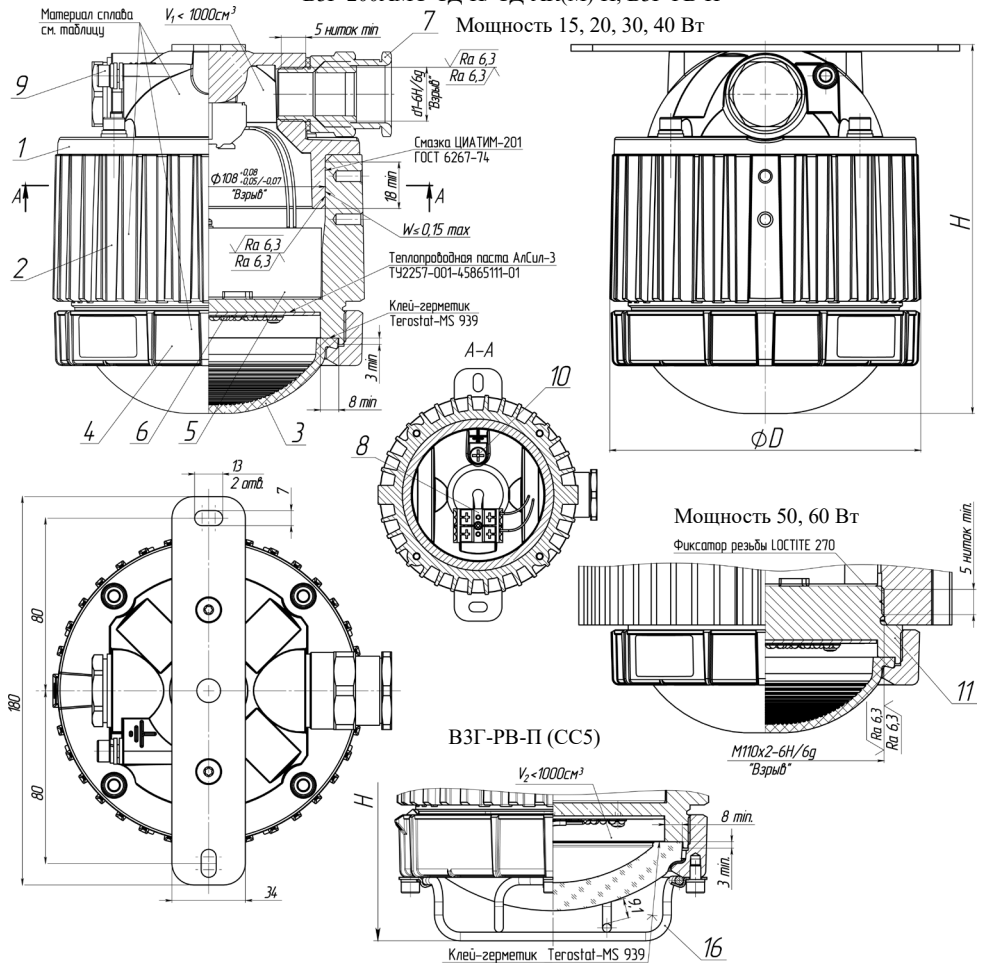
Модификация	Мощность, Вт	Рассеиватель	Н, мм	К, мм	L, мм	d1	Масса, кг
ДН50	20	П16	185	124	164	M20x1,5	3,3
	30	С05					3,6
ДН100	40	П16	172	180	220	M25x1,5	3,3
		С05					3,6

Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов.

- Отклонение по массе $\pm 10\%$.
- Отклонение по габаритным размерам $\pm 10\%$

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А

Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника
ВЗГ-200АМС-СД-П/ СД-АК(М)-П, ВЗГ-РВ-П



1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак), 4 - крышка, 5 - источник питания, 6 - модуль светодиодный, 7 - кабельный ввод, 8 - клеммная колодка, 9,10 - винт заземления, 11 - дно, 16 - сетка.

Модификация	Материал сплава	Мощность, Вт	Рассеиватель	Н, мм	D, мм	d1	Масса, кг
СД	Сплав алюминиевый АК12 с содержанием Mg < 7,5% ГОСТ 1583-93	20	П16	175	150	M20x1,5 M25x1,5	3,2
		30	С05				3,5
		40	СС5				3,6
		50	П16	205	175	M20x1,5	4,6
		60	С05				4,9
СД-АК(М)		30	П16	175	150	M20x1,5 M25x1,5	3,6
		40	С05				4
		40	СС5				4,1
РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	15	СС5	190	150	M20x1,5 M25x1,5	6,4
		20					
		30					
		40					

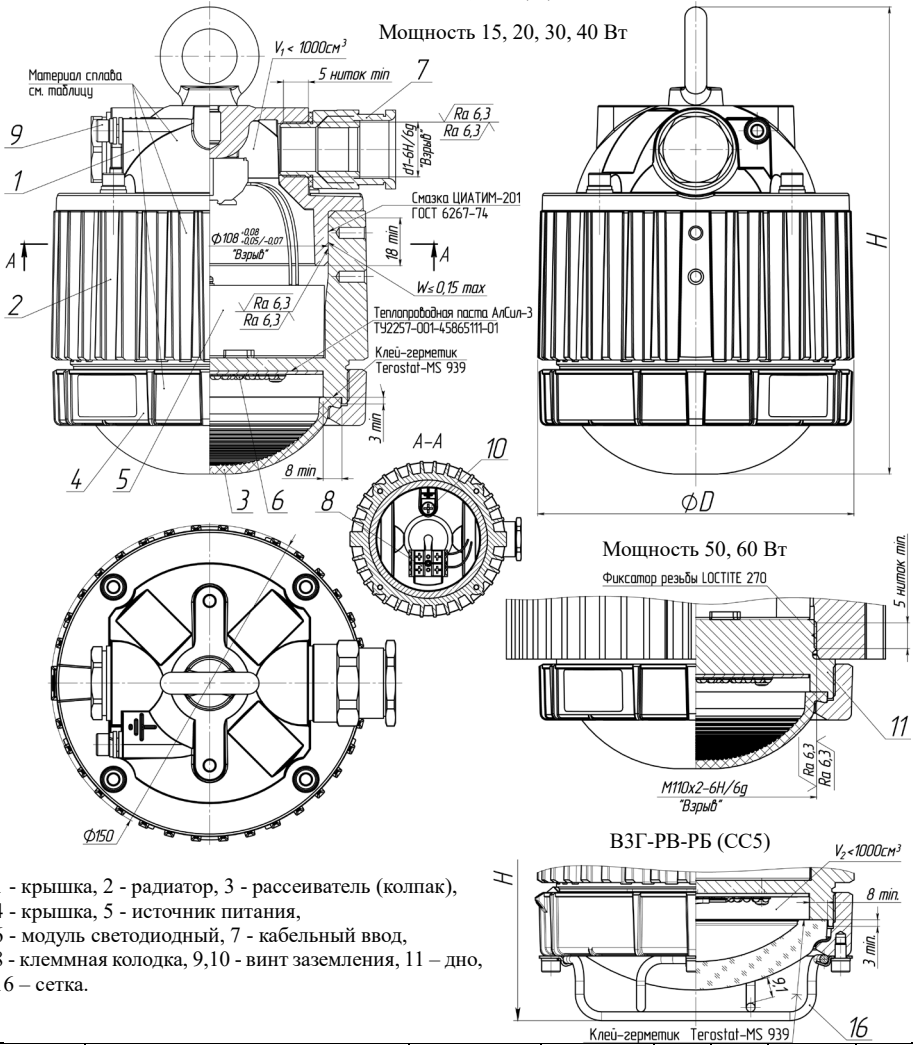
Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов.

1. Отклонение по массе ±10%.

2. Отклонение по габаритным размерам ±10%

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А

Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника
ВЗГ-200АМС-СД-РБ/ СД-АК(М)-РБ, ВЗГ-РБ-РБ



- 1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак),
4 - крышка, 5 - источник питания,
6 - модуль светодиодный, 7 - кабельный ввод,
8 - клеммная колодка, 9,10 - винт заземления, 11 - дно,
16 - сетка.

Модификация	Материал сплава	Мощность, Вт	Рассеиватель	H, мм	D, мм	d1	Масса, кг
СД	Сплав алюминийевый АК12 с содержанием Mg < 7,5% ГОСТ 1583-93	20	П16	215	150	M20x1,5 M25x1,5	3,1
		30	С05				3,4
		40	СС5				3,5
		50	П16	250	175	M20x1,5	4,5
		60	С05				4,8
		60	СС5				4,9
СД-АК(М)		30	П16	215	150	M20x1,5 M25x1,5	3,4
		40	С05				3,7
		40	СС5				3,8
РБ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	15/20/30/40	СС5	230	150	M20x1,5 M25x1,5	6,3

Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов.

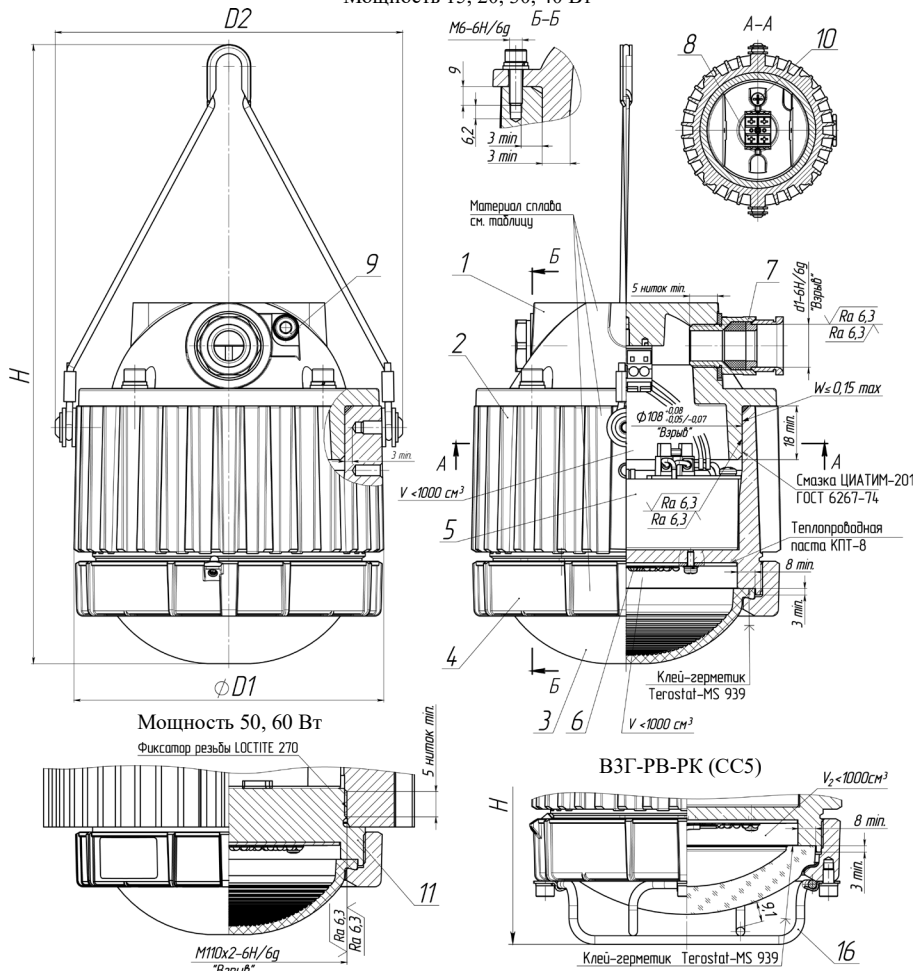
- Отклонение по массе ±10%.
- Отклонение по габаритным размерам ±10%

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А

Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника

ВЗГ-200АМС-СД-РК/ СД-АК(М)-РК, ВЗГ-РВ-РК

Мощность 15, 20, 30, 40 Вт



Мощность 50, 60 Вт

Фиксатор резьбы LOCTITE 270

- 1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак), 4 - крышка, 5 - источник питания, 6 - модуль светодиодный, 7 - кабельный ввод, 8 - клеммная колодка, 9, 10 - винт заземления, 11 - дно, 16 - сетка.

Модификация	Материал сплава	Мощность, Вт	Рассеиватель	H, мм	D1, мм	D2, мм	d1	Масса, кг
СД	Сплав алюминиевый АК12 с содержанием Mg < 7,5% ГОСТ 1583-93	20 / 30 / 40	П16	285	150	170	M20x1,5	3,1
			С05	300			M25x1,5	3,4
		50 / 60	П16	315	175	195	M20x1,5	3,5
			С05	330				4,8
СД-АК(М)	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	30 / 40	П16	285	150	170	M20x1,5	3,4
			С05	300			M25x1,5	3,7
			С05	300			M25x1,5	3,8
РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	15 / 20 / 30 / 40	С05	300	150	170	M20x1,5 M25x1,5	6,3

Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов.

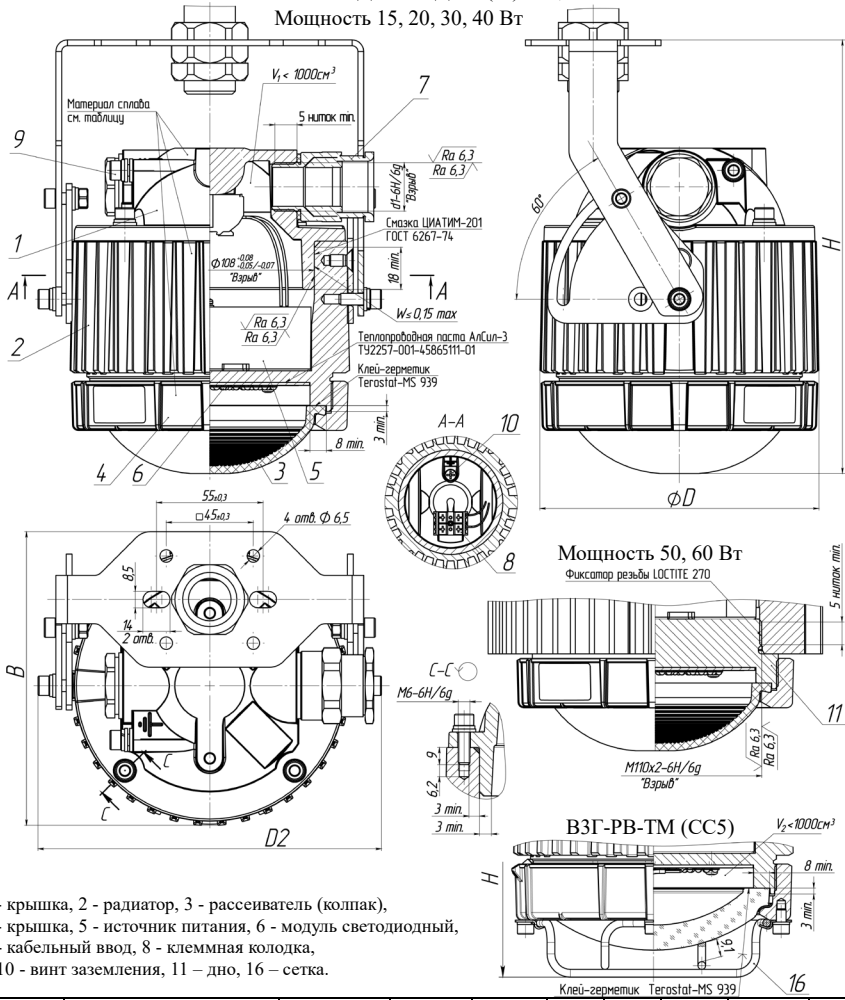
1. Отклонение по массе ±10%.

2. Отклонение по габаритным размерам ±10%

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А

Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника
ВЗГ-200АМС-СД-ТМ/ СД-АК(М)-ТМ, ВЗГ-РВ-ТМ

Мощность 15, 20, 30, 40 Вт



- 1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак),
4 - крышка, 5 - источник питания, 6 - модуль светодиодный,
7 - кабельный ввод, 8 - клеммная колодка,
9, 10 - винт заземления, 11 - дно, 16 - сетка.

Модификация	Материал сплава	Мощность, Вт	Рассеиватель	H, мм	D, мм	D2, мм	B, мм	d1	Масса, кг		
200АМС-СД	Сплав алюминиевый АК12 с содержанием Mg < 7,5% ГОСТ 1583-93	20	П16	225	150	180	152	M20x1,5 M25x1,5	3,6		
		30	C05						3,9		
		40	CC5						4,0		
		200АМС-СД-АК(М)	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	15	П16	240	150	180	175	M20x1,5 M25x1,5	5,0
				20	C05						5,3
				30	CC5						5,4
РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	40	П16	240	150	180	175	M20x1,5 M25x1,5	4,0		
		20	C05						4,3		
		30	CC5						4,4		

Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов.

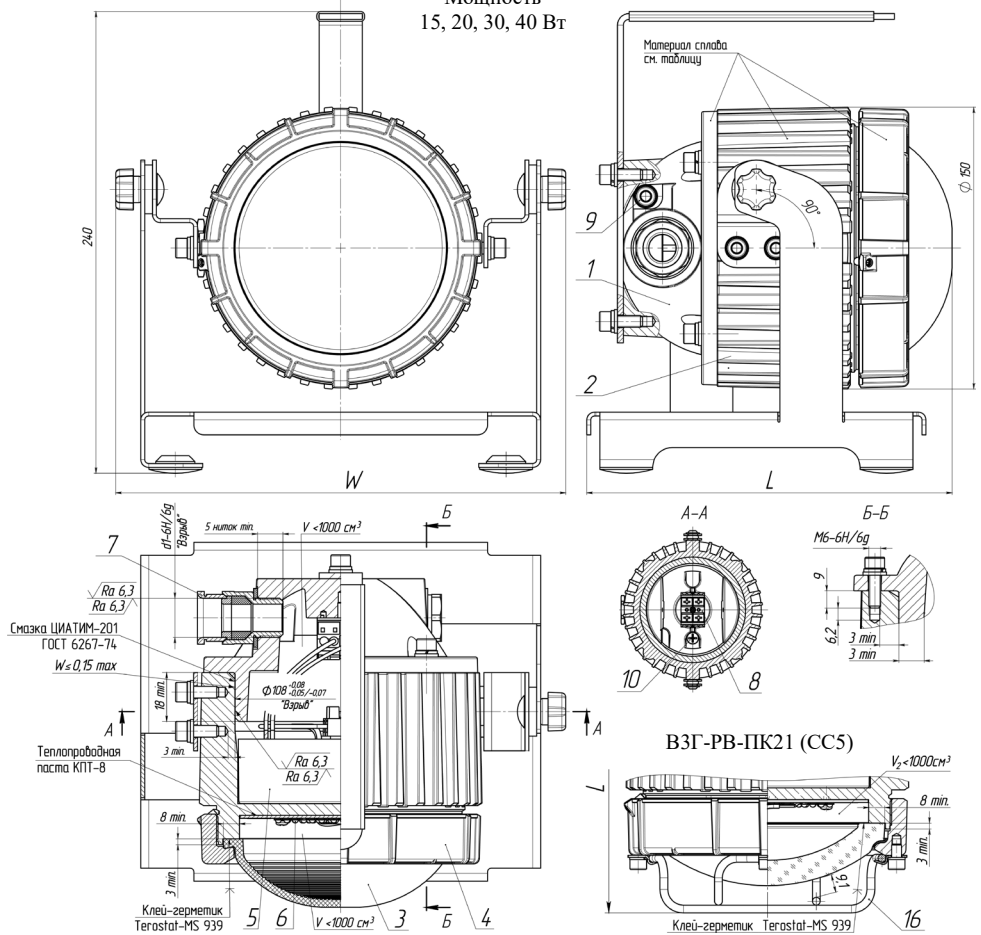
1. Отклонение по массе ±10%.

2. Отклонение по габаритным размерам ±10%

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А

Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника
ВЗГ-200АМС-СД-ПК21, ВЗГ-РВ-ПК21

Мощность
15, 20, 30, 40 Вт



- 1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак), 4 - крышка, 5 - источник питания, 6 - модуль светодиодный, 7 - кабельный ввод, 8 - клеммная колодка, 9,10 - винт заземления, 16 - сетка.

Модификация	Материал сплава	Мощность, Вт	Рассеиватель	d	L, мм	W, мм	Масса, кг
200АМС-СД	Сплав алюминиевый АК12 с содержанием Mg < 7,5% ГОСТ 1583-93	20 / 30 / 40	П16	M20x1,5	185	230	4.1
			С05	M25x1,5			4.4
			СС5		200	4.5	
РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	15 / 20 / 30 / 40	СС5	M20x1,5 M25x1,5	200	240	7,3

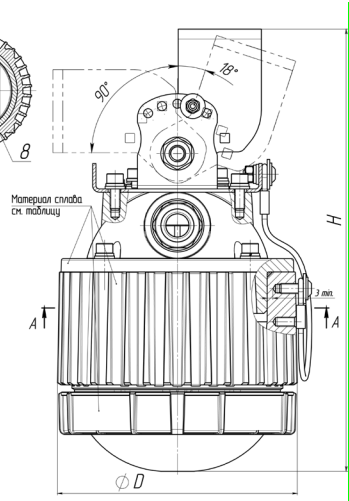
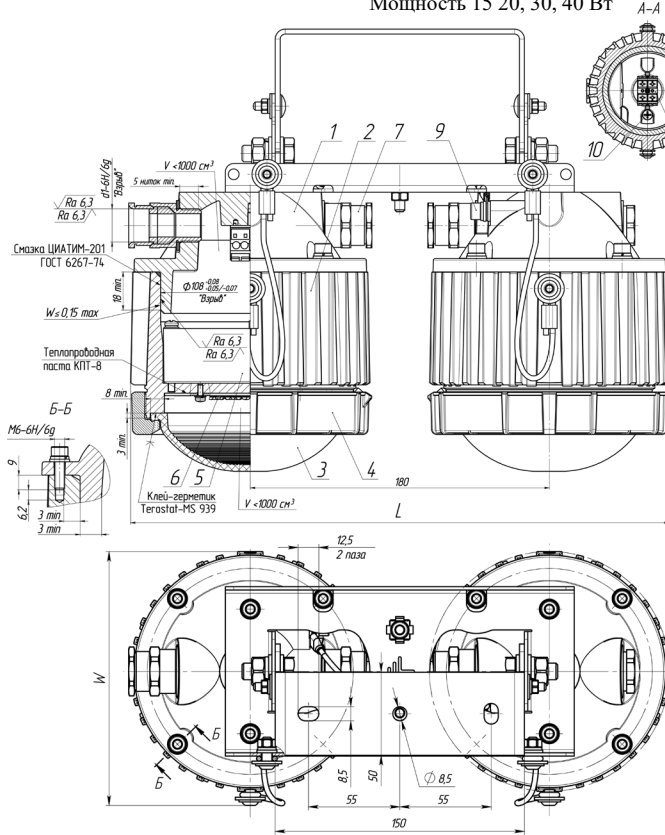
Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов.

- Отклонение по массе ±10%.
- Отклонение по габаритным размерам ±10%

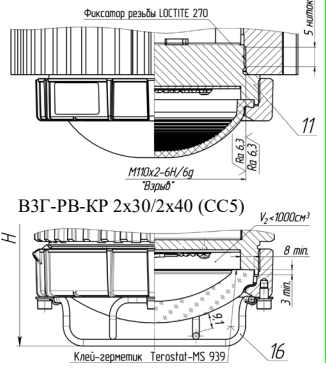
ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А

Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника
 ВЗГ-200АМС-СД-КР 2x30/2x40, ВЗГ-200АМС-СД-АК(М)-КР 2x30/2x40, ВЗГ-РВ-КР 2x30/2x40

Мощность 15 20, 30, 40 Вт



Мощность 50, 60 Вт



- 1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак), 4 - крышка, 5 - источник питания, 6 - модуль светодиодный, 7 - кабельный ввод, 8 - клеммная колодка, 9,10 - винт заземления, 11 - дно, 16 - сетка.

Модификация	Материал сплава	Мощность, Вт	Рассеиватель	d1	H, мм	D, мм	L, мм	W, мм	Масса, кг
200АМС-СД	Сплав алюминиевый АК12 с содержанием Mg < 7,5% ГОСТ 1583-93	20 / 30 / 40	П16	M20x1,5 M25x1,5	265	150	325	155	7,1
			C05		280				7,7
			CC5						7,9
		50 / 60	П16	M20x1,5	295	175	350	180	9,9
			C05		310				10,5
			CC5						10,7
200АМС-СД-АК(М)	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	30 / 40	П16	M20x1,5 M25x1,5	265	150	325	155	7,7
			C05		280				8,3
			CC5						8,5
РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	15 / 20 / 30 / 40	CC5		280	150	325	155	13,5

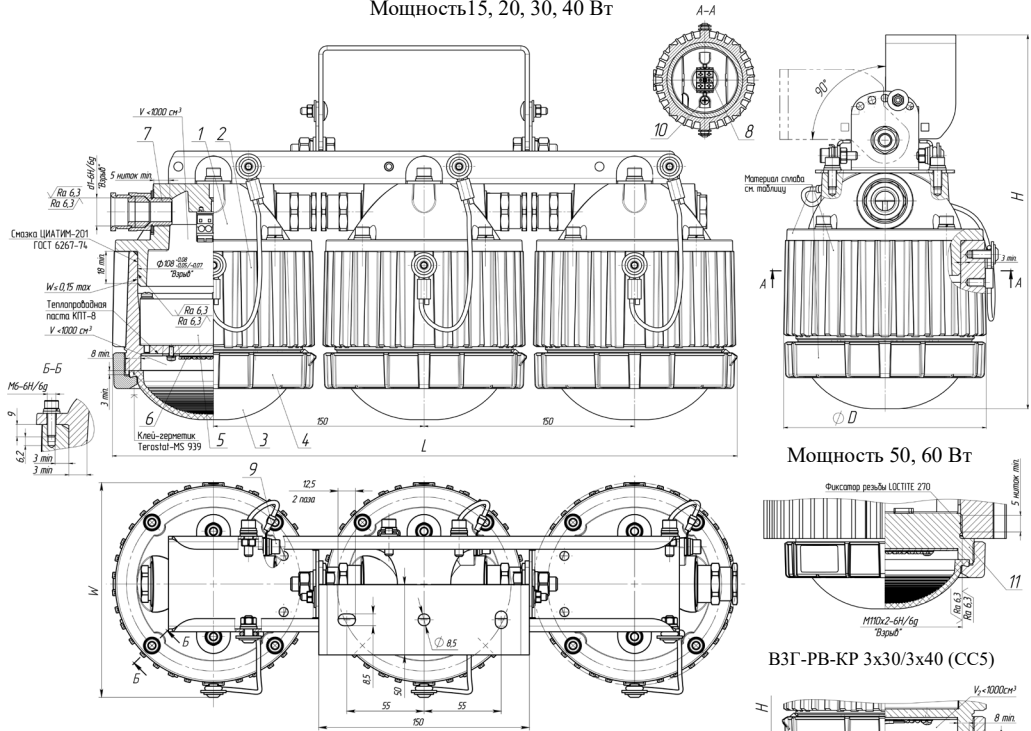
Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов.

- Отклонение по массе ±10%.
- Отклонение по габаритным размерам ±10%

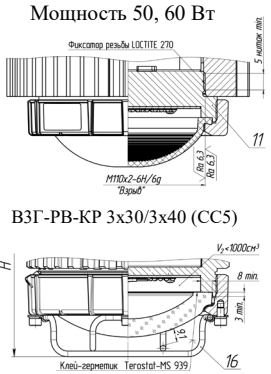
ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ А

Устройство, габаритные, установочные размеры, масса светильника
 ВЗГ-200АМС-СД-КР 3x30/3x40, ВЗГ-200АМС-СД-АК(М)-КР 3x30/3x40, ВЗГ-РВ-КР 3x30/3x40

Мощность 15, 20, 30, 40 Вт



- 1 - крышка, 2 - радиатор, 3 - рассеиватель (колпак), 4 - крышка, 5 - источник питания, 6 - модуль светодиодный, 7 - кабельный ввод, 8 - клеммная колодка, 9, 10 - винт заземления, 11 - дно, 16 - сетка.



ВЗГ-РВ-КР 3x30/3x40 (CC5)

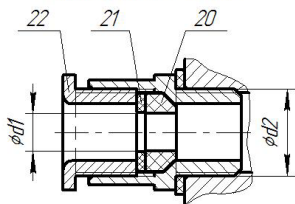
Модификация	Материал сплава	Мощность, Вт	Рассеиватель	d1	H, мм	D, мм	L, мм	W, мм	Масса, кг	
200АМС-СД	Сплав алюминиевый АК12 с содержанием Mg < 7,5% ГОСТ 1583-93	20 / 30 / 40	П16	M20x1,5 M25x1,5	265	150	445	155	10.5	
			С05		280				11.4	
			СС5		280				11.7	
200АМС-СД-АК(М)		Сплав алюминиевый АК12 с содержанием Mg < 7,5% ГОСТ 1583-93	50 / 60	П16	M20x1,5	295	175	520	180	14.7
				С05		310				15.6
				СС5		310				15.9
200АМС-СД-АК(М)	Сплав алюминиевый АК12 с содержанием Mg < 7,5% ГОСТ 1583-93		30 / 40	П16	M20x1,5 M25x1,5	265	150	445	155	11.4
				С05		280				12.3
				СС5		280				12.6
РВ		Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	15 / 20 / 30 / 40	СС5	M20x1,5 M25x1,5	280	150	445	155	20,0

Примечание. Масса светильника без учета кабельных вводов.

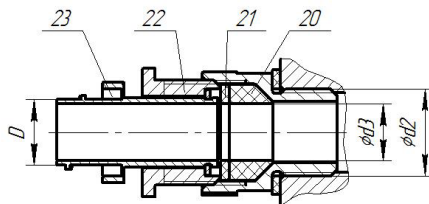
1. Отклонение по массе ±10%.
 2. Отклонение по габаритным размерам ±10%

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Устройство кабельных вводов

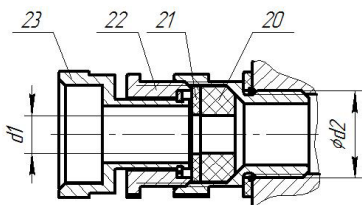
Кабельный ввод под открытую прокладку кабеля (О)



Кабельный ввод под металлорукав (MP)



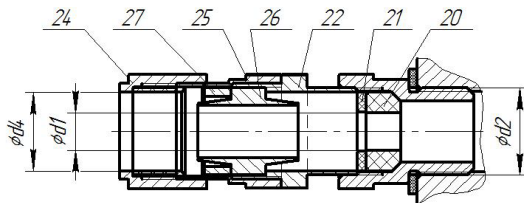
Кабельный ввод на трубу (Т)



Диапазон обжимаемого кабеля	Металлорукав	d2	d3, мм, диаметр кабеля	D, мм, диаметр металлорукава	
				Двнутри	Днаруж
20S16	MP10	M20x1,5-6H/6g	3,1-8,1	9,5	13
	MP12		3,1-8,6	12	15,5
20S	MP15		6,1-11,7	13,9	18,9
	MP18		6,5-13,9	16,9	20,5
20	MP20		6,5-13,9	20	23,5
	MP22		M25x1,5-6H/6g	11,1-19,0	22,3
25	MP25	11,1-19,9		25,1	29

Диапазон обжимаемого кабеля	d1, мм, диаметр кабеля	d2
20S16	3,1-8,6	M20x1,5-6H/6g
20S	6,1-11,7	
20	6,5-13,9	
25	11,1-19,9	M25x1,5-6H/6g

Кабельный ввод под бронированный кабель (Б)



Диапазон обжимаемого кабеля	d1, мм, диаметр внутренней оболочки кабеля	d4, мм, диаметр наружной оболочки кабеля	d2
20S16	3,1-8,6	6,1-13,2	M20x1,5-6H/6g
20S	6,1-11,7	9,5-15,9	
20	6,5-13,9	12,5-20,9	
25	11,1-19,9	18,2-26,2	M25x1,5-6H/6g

20 - уплотнительное кольцо, 21 - прокладка, 22 - нажимная втулка, 23 - оконцеватель, 24 - гайка, 25 - штуцер, 26 - вставка, 27 - кольцо.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Схема подключения ВЗГ-200АМС-СД-20/30/40/50/60

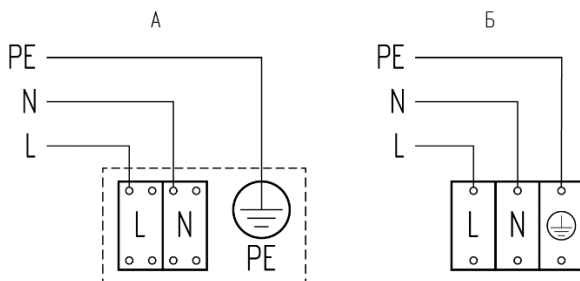
Возможно 2 варианта подключения светильника:

1) Вариант 1: светильник с одним кабельным вводом.

Контакт "L" подключить к фазе, контакт "N" подключить к нейтрали.

В случае подключения к двухполюсной клеммной колодке (А) провод заземления присоединить к корпусу винтом заземления. При подключении к трехполюсной клеммной колодке (Б) провод заземления необходимо подключить к контакту "РЕ".

Вариант 1



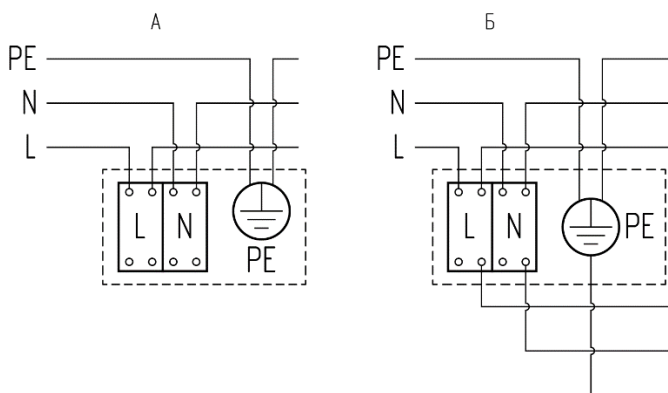
TM41; ПГ21; ПГ31; КР41; ТМ1;
П1; РБ1; ДН50; ДН100

ТМ31

2) Вариант 2: светильник с двумя (А) или тремя (Б) кабельными вводами.

Контакт "L" подключить к фазовым проводам каждого из кабельных вводов, контакт "N" подключить к проводам нейтрали каждого из кабельных вводов, провода заземления каждого из кабельных вводов присоединить к корпусу винтом заземления.

Вариант 2

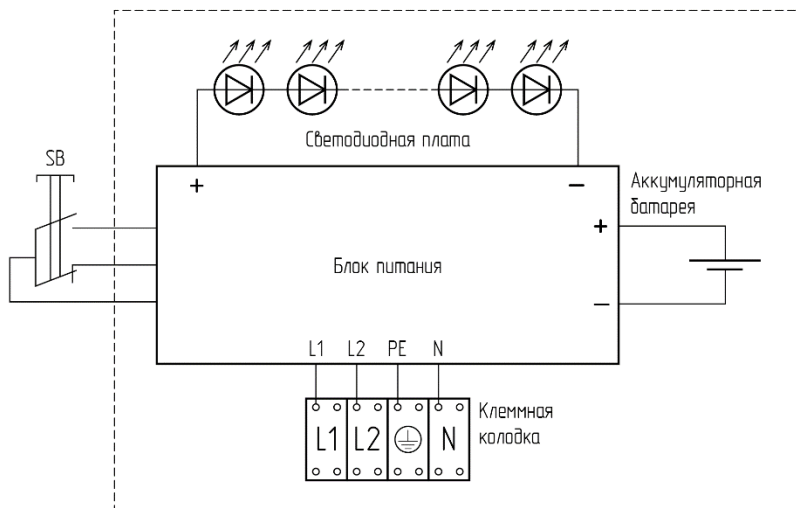


ТР22; ТР32; КР42; ТМ2; П2; РБ2

ТР33; КР43

Для типов крепления ТМ31, ТМ41 (монтаж светильника на металлическую трубу) подсоединение наружного заземляющего проводника не требуется (в соответствии с пунктом 15.1.2 ГОСТ 31610.0-2014)

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
Схема подключения ВЗГ-200АМС-СД-АК(М)-30/40



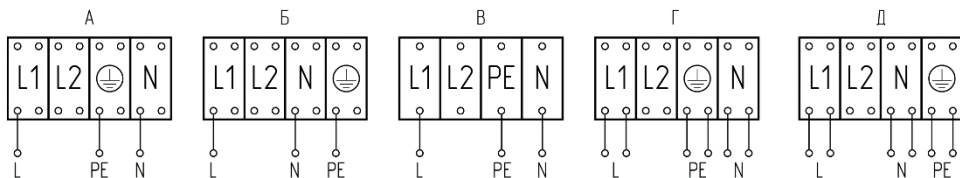
Возможно 2 варианта подключения светильника:

1) Вариант 1: аккумуляторный светильник без возможности управления с одним (А, Б, В) или двумя (Г, Д) кабельными вводами.

Контакт "L1" подключить к фазовому проводу каждого из кабельных вводов, контакт "L2" не задействован, контакт "N" подключить к проводу нейтрали каждого из кабельных вводов. При наличии напряжения на контактах "L1 - N" светильник работает в режиме общего освещения, питается от сети, как только напряжение пропадает, светильник переходит в аварийный режим и начинает питаться от аккумуляторной батареи до тех пор, пока она полностью не разрядится, либо снова не появится напряжение "L1 - N".

При наличии перемычки "L1"- "L2" - светильник работает как нормально включенный, при отсутствии перемычки "L1"- "L2" - как нормально выключенный.

Вариант 1



ПГ21, ПГ31,
ПГ31К

КР41

ТМ31

ТР22, ТР32,
ТР32К

КР42

2) Вариант 2: аккумуляторный светильник с возможностью управления с одним (А, Б, В) или двумя (Г, Д) кабельными вводами.

Контакт "L1" подключить к фазовому проводу каждого из кабельных вводов, контакт "L2" подключить к фазе через выключатель "SA", контакт "N" подключить к проводу нейтрали каждого из кабельных вводов. При наличии напряжения на контактах "L1 - N", светильник работает в режиме общего освещения, включается/выключается с помощью выключателя "SA", но как только напряжение на контактах "L1 - N" пропадает, светильник переходит в режим аварийного освещения и начинает питаться от аккумуляторной батареи, при этом не реагирует на выключатель "SA" до тех пор, пока снова не появится напряжение "L1 - N".

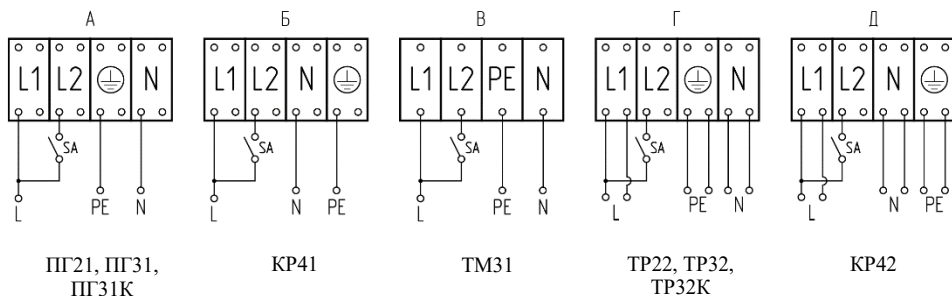
Примечание:

При наличии напряжения "L1 - N" аккумуляторная батарея заряжается/подзаряжается независимо от того, включен светильник или выключен.

В светильник с типом крепления/монтажа ПГ31К, ТР32К, ТР33К установлена кнопка "SB". Кнопкой "SB", при отсутствии напряжения "L1 - N" (аварийный режим работы от аккумулятора) можно включать/выключать светильник.

При наличии напряжения "L1 - N" (режим общего освещения), светильник на кнопку "SB" не реагирует.

Вариант 2



Для типов крепления ТМ31 (монтаж светильника на металлическую трубу) подсоединение наружного заземляющего проводника не требуется (в соответствии с пунктом 15.1.2 ГОСТ 31610.0-2014)

ООО "Электрoлyч"

Адрес изготовителя:

Россия, 215010 Смоленская обл., г. Гагарин,
ул. Красноармейская, д.86, помещение 1
Тел/факс: +7(48135)3-60-14
e-mail: contact@elooch.ru