



**СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ПЛАФОН**

Руководство по эксплуатации  
ИЖЦБ.130.00.00.000 РЭ

Настоящий документ содержит описание устройства, правила эксплуатации светильников светодиодных взрывозащищенных серии ПЛАФОН.

Расшифровка полного обозначения светильника:

**ПЛАФОН X1-X2-X3-X4-X5-X6-X7-X8/X9 ТУ16-676.147-2021;**

где:

**X1 – Исполнение:**

**BC** – светильник светодиодный взрывозащищенный для зон, опасных по воспламенению горючих газозвудушных смесей и горючей пыли (электрическое оборудование группы II и III)

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

**X2 – Мощность, Вт:**

**8, 15, 20.**

**X3 – Тип крепления<sup>1</sup>:**

- (не указывается) - без элементов крепления;

**П** - планка (тип 1);

**П2** - планка (тип 2);

**ПС** - поворотная скоба;

**РБ** - рым-болт;

**РК** - крепление на крюк;

**ТМ** - крепление на вертикальную трубу;

**ТФ** - крепление на фланец;

**ПСТ50** - крепление на трубу 45-57мм;

**ПСТ60** - крепление на трубу 60-63мм;

**ПК** – переносной кронштейн

**X4 – Тип рассеивателя:**

**для исполнения BC:**

**П16** - рассеиватель из поликарбоната;

**С05** - формованный колпак из боросиликатного стекла;

**СС5** - формованный колпак из боросиликатного стекла с сеткой;

**С07** - плоское закаленное стекло;

**СС7** - плоское закаленное стекло с сеткой

**для исполнения PB:**

**СС5** - формованный колпак из боросиликатного стекла с сеткой;

**СС7** - плоское закаленное стекло с сеткой

**X5 – Тип ввода кабеля:**

**ПВ** - тупиковый, 1 кабельный ввод;

**ТР** - транзитный, 2 кабельных ввода.

**X6 – Входное напряжение:**

**230** - 170-280В AC / 170-240В DC (для мощности 8 Вт);

**15** - 170-280В AC / 170-280В DC (для мощности 15 и 20 Вт);

**127** - 100-277В AC;

**036** - 27-45В AC;

**024** - 20-30В DC;

**012** - 10-14В DC.

**X7 – Диапазон обжимаемого кабеля (см. Приложение 9):**

**20S16, 20S, 20, 25**

**X8 – Тип прокладки кабеля <sup>2</sup>:**

**О** - для небронированного кабеля, проложенного открыто;

**Б** - для бронированного кабеля, проложенного открыто;

**MR10** - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ10 (P3-ЦХ-10, P3-ЦП-10, MRПИ 10);

**MR12** - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ12 (P3-ЦХ-12, P3-ЦП-12,

МРПИ 12);

**МР15** - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ15 (РЗ-ЦХ-15, РЗ-ЦП-15, МРПИ 15, ГЕРДА-МГ-15);

**МР20** - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ20 (РЗ-ЦХ-20, РЗ-ЦП-20, МРПИ 20, ГЕРДА-МГ-20);

**МР25** - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ25 (РЗ-ЦХ-25, РЗ-ЦП-25, МРПИ 25, ГЕРДА-МГ-25);

**БТ1** - для бронированного кабеля, проложенного в трубе G1/2";

**БТ2** - для бронированного кабеля, проложенного в трубе G3/4";

**БТ3** - для бронированного кабеля, проложенного в трубе G1";

**БТ20** - для бронированного кабеля, проложенного в трубе M20x1,5;

**БТ25** - для бронированного кабеля, проложенного в трубе M25x1,5;

**Т20** - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба M20x1,5;

**Т25** - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба M25x1,5;

**Т1** - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба G1/2";

**Т2** - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба G3/4";

**Т3** - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба G1";

**БМР15** – для бронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ15;

**БМР20** – для бронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ20;

**БМР25** – для бронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ25.

## Х9 - Опции<sup>3</sup>:

### **Материал кабельного ввода:**

– никелированная латунь (базовое значение, не указывается); **Н** – нержавеющей сталь.

### **Коррелированная цветовая температура:**

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

### **Диаграмма светораспределения:**

**Д120** - косинусная, КСС 120° (базовое значение, не указывается);

**Г090** - глубокая, КСС 90°;

**Г060** - глубокая, КСС 60°;

**Г040** - глубокая, КСС 40°;

**К030** - концентрированная, КСС 30°;

### **Индекс цветопередачи:**

**СRI70** (базовое значение, не указывается); **СRI80**.

### **Класс защиты электрооборудования (согласно ГОСТ 12.2.007.0-75):**

**I** (базовое значение, не указывается); **II**.

### **Климатическое исполнение и категория размещения:**

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

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

**ОМ1** - общеклиматическое морское исполнение с категорией размещения 1

### **Свидетельство о типовом одобрении РМРС:**

(не указывается) - базовое исполнение, поставка без СТО РМРС;

**РМРС** - поставка с СТО РМРС

<sup>1</sup> - в зависимости от исполнения, возможно применение другого типа крепления;

<sup>2</sup> - в зависимости от исполнения, возможно применение другого типа сертифицированного кабельного ввода.

<sup>3</sup> - в зависимости от исполнения, допускаются другие опции.

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

Светильник светодиодный взрывозащищенный серии ПЛАФОН ВС, мощностью 15 Вт, с планкой, рассеиватель из боросиликатного стекла, транзитный ввод, напряжением 170-280В переменного тока, два кабельных ввода под металлорукав ДУ15, цветовая температура 4000К, тип КСС 60°, УХЛ1.

*ПЛАФОН ВС-15-П-С05-ТР-230-20S-МР15/4000К/Г060 ТУ16-676.147-2021*

Светильник светодиодный взрывозащищенный серии ПЛАФОН РВ, мощностью 20 Вт, с поворотной скобой, рассеиватель из боросиликатного стекла с сеткой, транзитный ввод, напряжением 100-277В переменного тока, два кабельных ввода под открытую прокладку небронированного кабеля, цветовая температура 5000К, тип КСС 120°, УХЛ1.

*ПЛАФОН РВ-20-ПС-СС5-ТР-127-20-О ТУ16-676.147-2021*

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Светильники предназначены для наружного и внутреннего освещения промышленных, производственных помещений, открытых территорий и других площадок, где возможно присутствие взрывоопасных сред (исполнение ВС) и освещения подземных выработок рудников и шахт, опасных по рудничному газу и угольной 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 ПА, ПБ, ПС ГОСТ Р МЭК 60079-20-1 (исполнение ВС);
- оборудованию группы III, зона 21 и 22 категорий ПА, ПБ, ПС ГОСТ ИЕС 60079-10-2 (исполнение ВС).

Светильники соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-14 и другим нормативным документам, регламентирующих применение взрывозащищенного электрооборудования в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

1.2 Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ1, У1, ОМ1 по ГОСТ 15150-69.

## **2 УСТРОЙСТВО СВЕТИЛЬНИКА**

2.1 Устройство светильника серии ПЛАФОН изображено в Приложении А.

Светильник состоит из основных единиц: корпуса 1, крышки 2, рассеивателя (колпака) 3, смонтированного на клей-герметик в кольцо 4, модуля светодиодного 5, источника питания 11, кабельного ввода 7. Модуль светодиодный устанавливается в корпус. Крышка соединяется с корпусом по резьбе М127х1,5.

2.2 Детали, образующие взрывонепроницаемую оболочку изготовлены из алюминиевого (ПЛАФОН ВС) или цинкового (ПЛАФОН РВ) сплава. Метизы и элементы крепления изготовлены из нержавеющей стали.

2.3 Для ввода и уплотнения кабеля применены сертифицированные кабельные вводы в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, рассчитанные на открытую прокладку кабеля, прокладку кабеля в металлорукаве, под бронированный кабель, трубный монтаж и других варианты в зависимости от исполнения.

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

## **3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКА**

3.1 Взрывозащищенность светильника обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013

3.2 Средства, обеспечивающие взрывозащиту:

- Плотное соединение сопрягаемых деталей. Зазор в местах плоского соединения не превышает 0,10 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 предупредительные надписи: «Открывать, отключив от сети».
- Применение сертифицированных кабельных вводов.
- Конструкция крепления съемных рассеивателей исключает возможность самопроизвольного открывания.

- Все токопроводящие элементы и контакты защищены гальваническим покрытием, исключающим возможность окисления или появлением коррозии.

- Другие мероприятия, обеспечивающие требования ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

3.3 В приложении А надписью «Взрыв» обозначены все взрывонепроницаемые соединения.

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

**3.4** Максимальная температура наиболее нагретых наружных поверхностей светильника в рабочем состоянии не должна превышать: **85° С для температурного класса Т6.**

## 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 К монтажу, проверке и 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.

### 4.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Эксплуатировать светильник в помещениях, не соответствующих требованиям, указанным в разделе 1 настоящего руководства по эксплуатации.

- Открывать светильник, не отключив его предварительно от сети.

- Эксплуатировать светильник с трещинами на корпусе, рассеивателе (колпаке), поврежденными или неплотно затянутыми резьбовыми соединениями.

- Эксплуатировать светильник с дефектами на поверхностях, образующих взрывонепроницаемое соединение.

- Включать светильник в сеть с электрическими параметрами, отличающимися от указанных на этикетке.

- Эксплуатировать светильник без заземления.

- Монтировать кабель с другим диаметром, чем указанный.

- Производить ремонт светильника в условиях эксплуатации.

## 5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 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.

5.2 Перед монтажом светильника необходимо произвести внешний осмотр. При этом обратить внимание на следующее:

- на наличие маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи: «Открывать, отключив от сети»;

- на целостность оболочки;

- на наличие всех крепежных элементов;

- на наличие средств уплотнения;

- на наличие заземляющего зажима.

### 5.3 Подключение светильника серии ПЛАФОН к сети:

#### 5.3.1 Пусковые токи и время импульса светильников серии ПЛАФОН соответствует табл. 1

Исполнение	Мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Пусковой ток, А	Время импульса, мкс	Количество светильников на автоматический выключатель С16С	
ПЛАФОН ВС ПЛАФОН РВ	8	12 DC	–	–	–	
		24 DC	20	250	43	
		36 AC	2	250	64	
		230 AC	20	2	414	
	15	12 DC	–	–	–	–
		24 DC	38	250	23	
		36 AC	2	250	34	
		127 AC	20	2	121	
	20	230 AC	20	2	220	
		36 AC	2	250	25	
		127 AC	20	2	91	
		230 AC	20	2	165	

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

- отвернуть стопорный винт 8, выкрутить крышку 2, снять рассеиватель (колпак) 3 с кольцом 4, снять модуль светодиодный 5;
- 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 6 с подпружиненными зажимами, жилу заземления к винту заземления 9 (см. схему подключения);
- 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.

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

- отвернуть стопорный винт 8, выкрутить крышку 2, снять рассеиватель (колпак) 3 с кольцом 4, снять модуль светодиодный 5;
- отвернуть нажимную втулку 22 с смонтированным 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 6, жилу заземления к винту заземления 9 (см. схему подключения);
- 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.

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

- отвернуть стопорный винт 8, выкрутить крышку 2, снять рассеиватель (колпак) 3 с кольцом 4, снять модуль светодиодный 5;
- 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 6, присоединить жилу заземления к винту заземления 9 (см. схему подключения);
- 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.

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

- отвернуть стопорный винт 8, выкрутить крышку 2, снять рассеиватель (колпак) 3 с кольцом 4, снять модуль светодиодный 5;
- отвернуть нажимную втулку 22 с смонтированным 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 6, присоединить жилу заземления к винту заземления 9 (см. схему подключения);
- 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.

## **6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

6.1 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.

6.2 Проводить техническое обслуживание не реже одного раза в год в соответствии с ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и ГОСТ ИЕС 60079-17-2011, соблюдая следующие правила:

- Отключить светильник от сети.
- Протереть светильник.
- Произвести внешний осмотр.
- Снять крышку 2, рассеиватель (колпак) 3 с кольцом 4, подтянуть контактные соединения, включая винт заземления 9.
- Поверхность «Взрыв» по мере высыхания смазки смазать тонким слоем ЦИАТИМ-201 (или аналог).
- Взрывозащитные поверхности не должны иметь рисок и сколов.
- Проверить целостность уплотнительного кольца, при необходимости заменить новым.
- Собрать светильник в обратной последовательности.

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

### **7.1 Потеря герметичности камеры ввода**

Может произойти при неполном уплотнении кабеля в кабельном вводе при монтаже светильника, например, с дефектами кабеля, неполной затяжке нажимной гайки. Для предотвращения такой ситуации необходимо тщательно проверять качество уплотнения кабеля и целостность самого кабеля.

### **7.2 Перегрев контактов**

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

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

### **7.3 Выход из строя светильника из-за перегрева.**

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

### **7.4 Повреждение поверхности «Взрыв».**

Может произойти при обслуживании светильника, в случае неаккуратного обращения. Для предотвращения не допускать ударов и повреждений поверхности «Взрыв».

## **8 РЕМОНТ**

### **8.1 Светильник ремонтпригоден.**

8.2 Ремонт светильника должен производиться в соответствии с ИЖЦБ.130.00.00.000 ИР только на предприятии-изготовителе или специализированных организациях (предприятиях), имеющих необходимое оснащение и лицензию органов государственного надзора на проведение таких работ в соответствии с ГОСТ 30852.18-2002 и главой 3.4. ПЭЭП «Электроустановки во взрывоопасных зонах». По окончании ремонта должны быть проверены все параметры взрывозащиты в соответствии с КД на светильник.

## **9 МАРКИРОВКА**

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

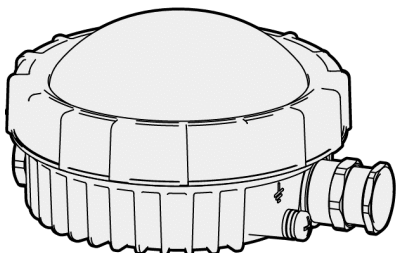
- уровень и вид взрывозащиты;
- знак соответствия ЕАС, номер сертификата;
- товарный знак или название предприятия-изготовителя;
- тип светильника;
- климатическое исполнение и категорию размещения;
- степень защиты светильника от воздействия окружающей среды;
- температуру окружающей среды при эксплуатации;
- 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.

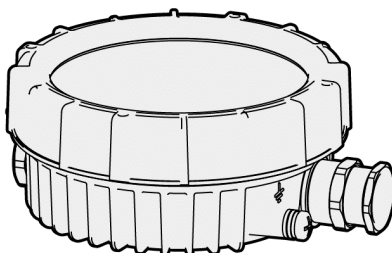


Типы рассеивателей и сетки для светильников светодиодных  
взрывозащищенных серии ПЛАФОН

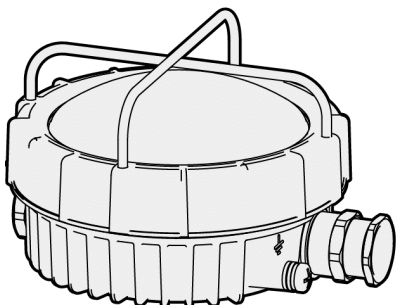
код заказа: ПЛАФОН ВС П16 / С05



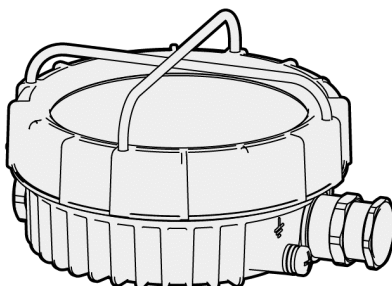
код заказа: ПЛАФОН ВС С07



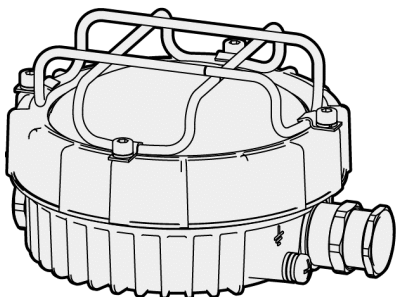
код заказа: ПЛАФОН ВС СС5



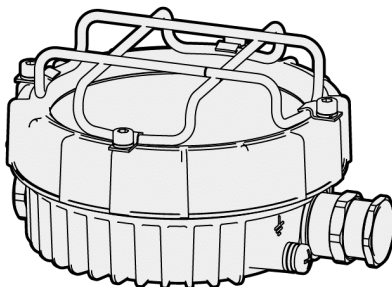
код заказа: ПЛАФОН ВС СС7



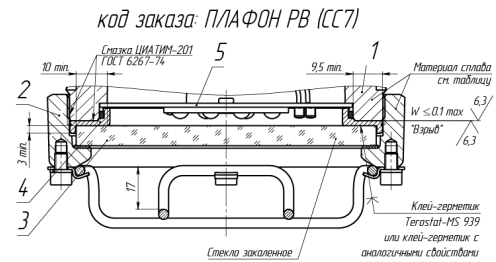
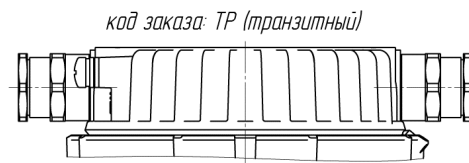
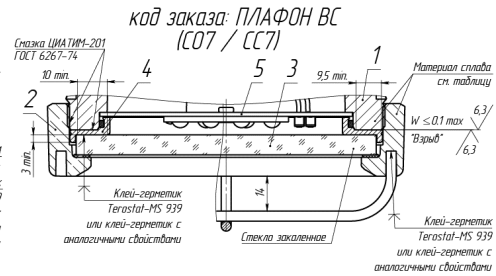
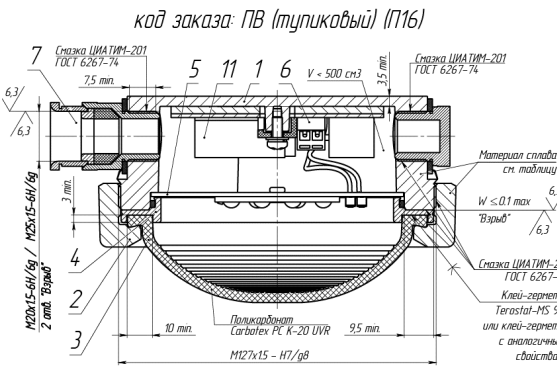
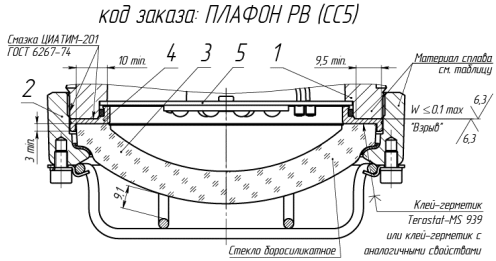
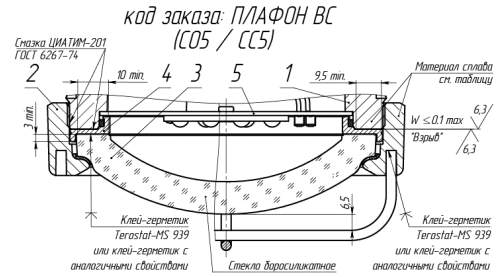
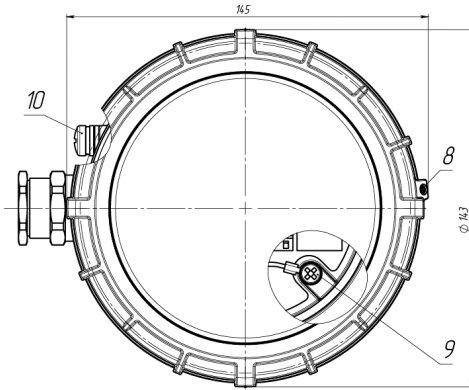
код заказа: ПЛАФОН РВ СС5



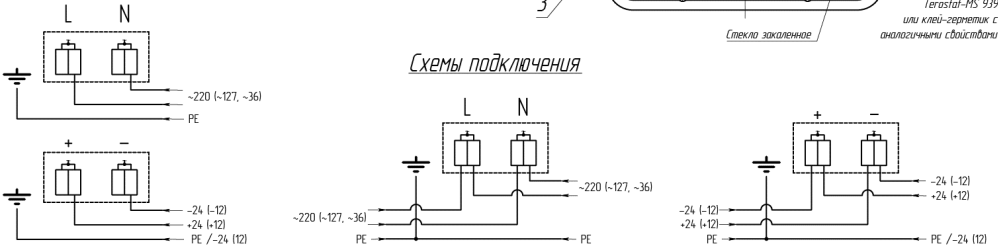
код заказа: ПЛАФОН РВ СС7



Устройство светильников светодиодных взрывозащищенных серии ПЛАФОН

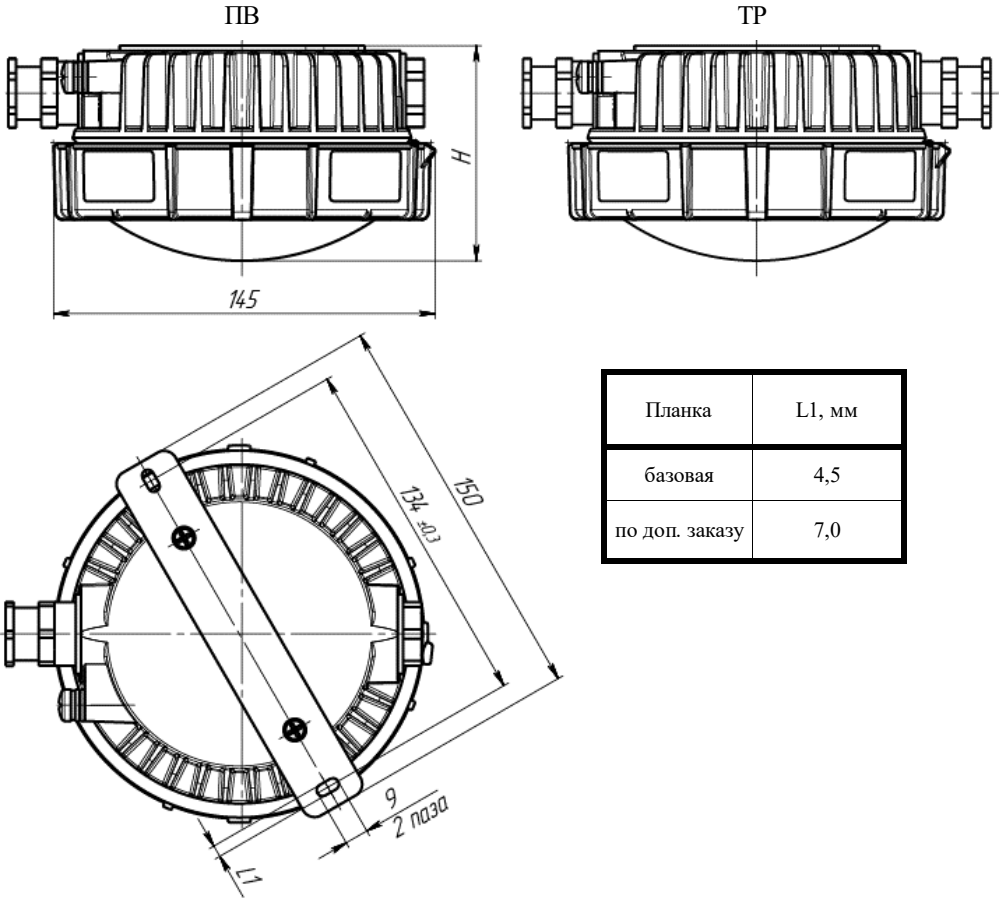


Схемы подключения



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

Габаритные, установочные размеры, масса светильников светодиодных взрывозащищенных серии ПЛАФОН с планкой тип I (П)



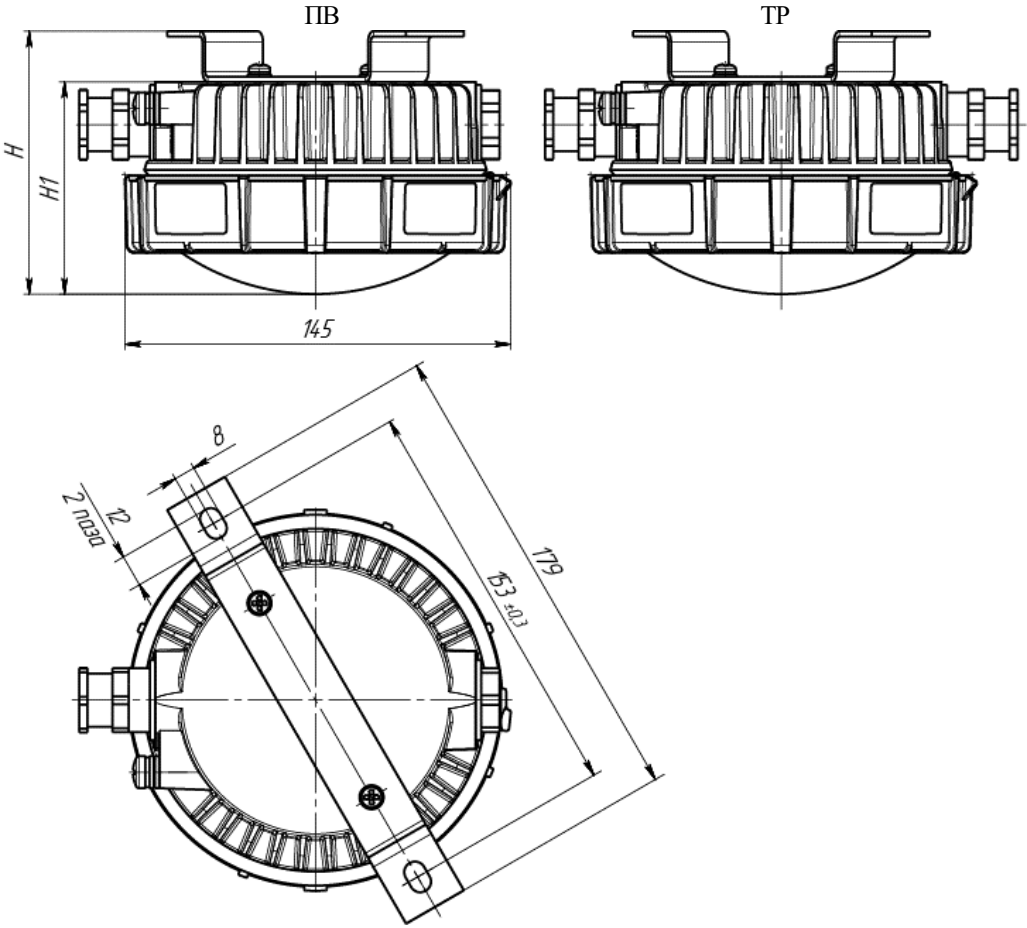
Планка	L1, мм
базовая	4,5
по доп. заказу	7,0

Исполнение	Материал	Рассеиватель	H, мм	Масса, кг
Плафон ВС	Литой алюминиевый сплав с содержанием Mg <7,5%	П16	83	1,2
		С05	80	1,5
		СС5	98	1,5
		С07	64	1,3
		СС7	88	1,4
Плафон РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	СС5	96	2,6
		СС7	91	2,5

Примечание.

1. Масса светильника без учета кабельных вводов. Отклонение по массе ±5%
2. Отклонение по габаритным размерам ±5%.

Габаритные, установочные размеры, масса светильников светодиодных взрывозащищенных серии ПЛАФОН с планкой тип2 (П2)

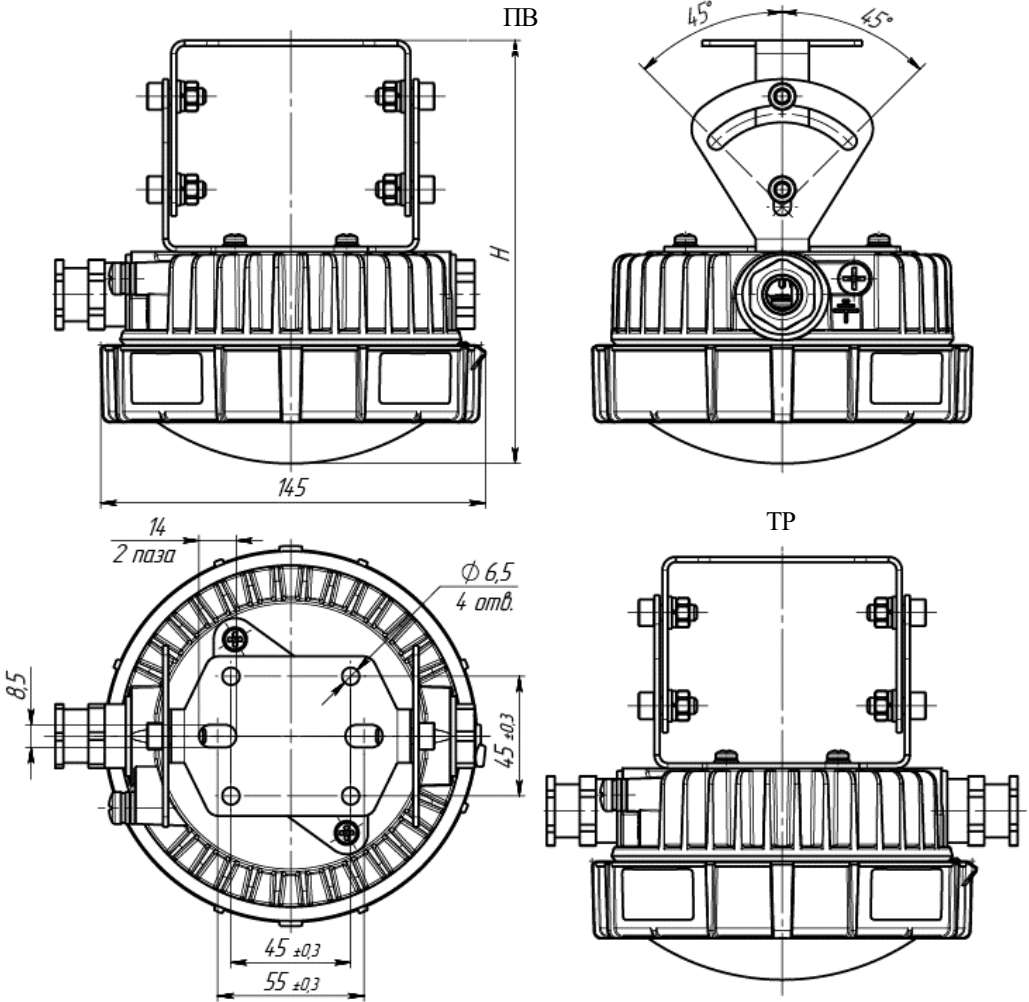


Исполнение	Материал	Рассеиватель	Н, мм	Н1, мм	Масса, кг
Плафон ВС	Литой алюминиевый сплав с содержанием Mg <7,5%	П16	83	103	1,2
		С05	80	100	1,5
		СС5	98	118	1,5
		С07	64	83	1,3
		СС7	88	108	1,4
Плафон РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	СС5	94	113	2,7
		СС7	89	108	2,6

Примечание.

1. Масса светильника без учета кабельных вводов. Отклонение по массе  $\pm 5\%$
2. Отклонение по габаритным размерам  $\pm 5\%$ .

Габаритные, установочные размеры, масса светильников светодиодных взрывозащищенных серии ПЛАФОН с поворотной скобой (ПС)

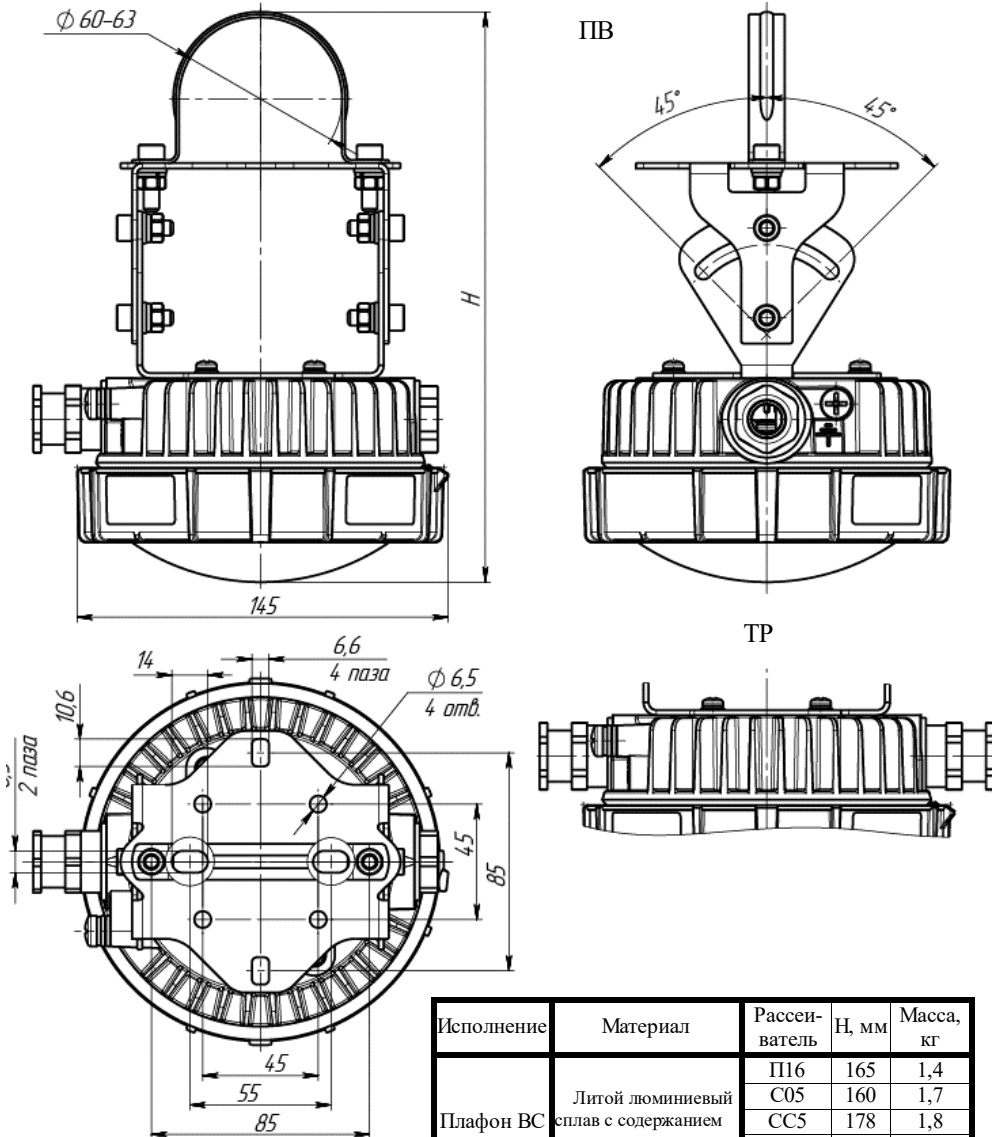


Исполнение	Материал	Рассеиватель	H, мм	Масса, кг
Плафон ВС	Литой алюминиевый сплав с содержанием Mg < 7,5%	П16	165	1,4
		С05	160	1,7
		СС5	178	1,8
		С07	145	1,5
Плафон РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	СС5	173	2,9
		С07	170	1,6
		С07	168	2,8

Примечание.

1. Масса светильника без учета кабельных вводов. Отклонение по массе  $\pm 5\%$
2. Отклонение по габаритным размерам  $\pm 5\%$ .

Габаритные, установочные размеры, масса светильников светодиодных взрывозащищенных серии ПЛАФОН с поворотной скобой под трубу 60мм (ПСТ60)

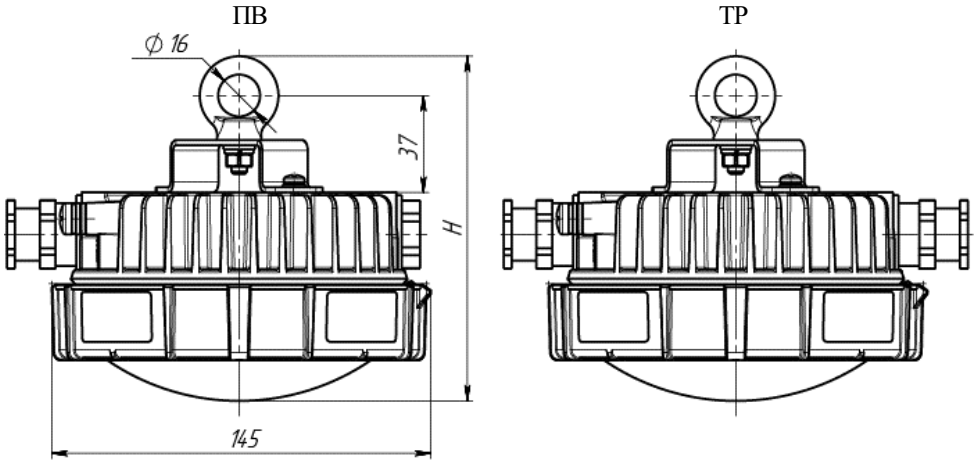


Исполнение	Материал	Рассеиватель	Н, мм	Масса, кг
Плафон ВС	Литой лومиниевый сплав с содержанием	П16	165	1,4
		С05	160	1,7
		СС5	178	1,8
		С07	145	1,5
		СС7	170	1,6
Плафон РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	СС5	173	2,9
		СС7	168	2,8

Примечание.

1. Масса светильника без учета кабельных вводов. Отклонение по массе ±5%
2. Отклонение по габаритным размерам ±5%.

Габаритные, установочные размеры, масса светильника светодиодного взрывозащищенного серии ПЛАФОН с рым-болтом (РБ)

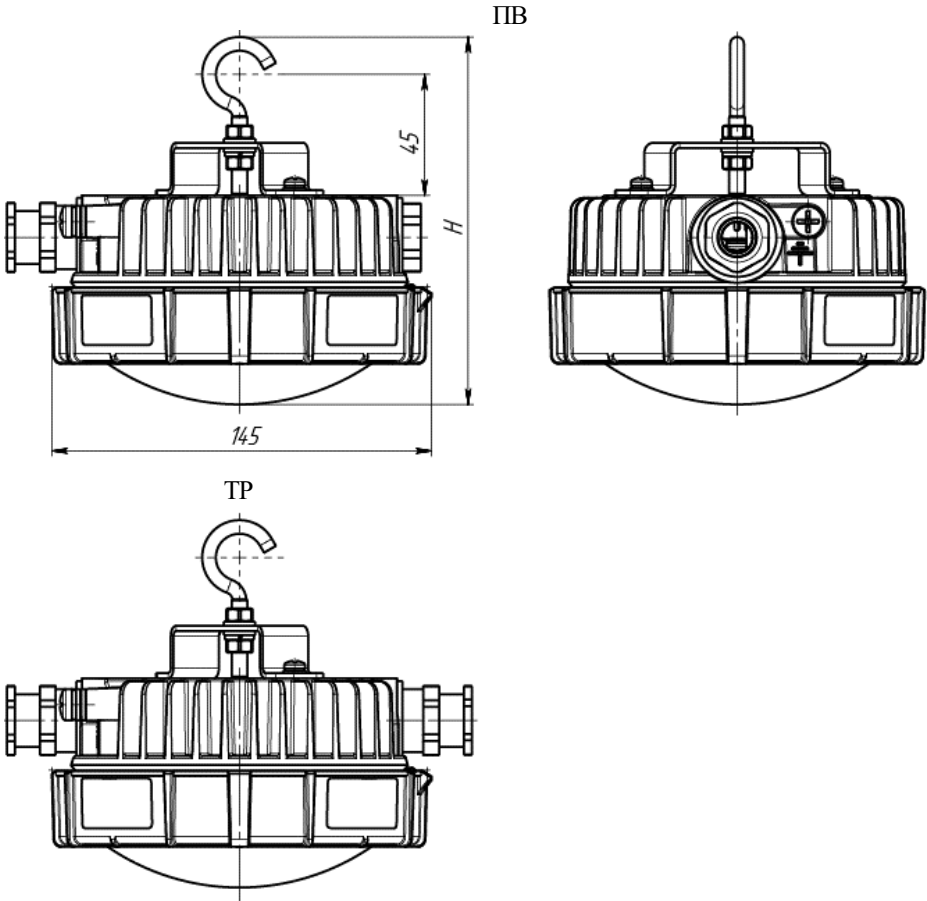


Исполнение	Материал	Рассеиватель	Н, мм	Масса, кг
Плафон ВС	Литой алюминиевый сплав с содержанием Mg < 7,5%	П16	135	1,20
		С05	132	1,50
		СС5	150	1,55
		С07	116	1,30
		СС7	140	1,35
Плафон РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	СС5	146	2,65
		СС7	141	2,55

Примечание.

1. Масса светильника без учета кабельных вводов. Отклонение по массе  $\pm 5\%$
2. Отклонение по габаритным размерам  $\pm 5\%$ .

Габаритные, установочные размеры, масса светильников светодиодных взрывозащищенных серии ПЛАФОН с креплением на крюк (РК)



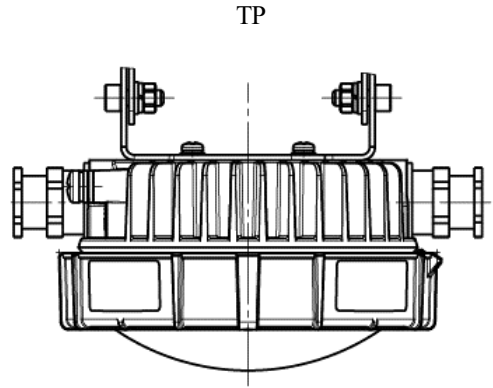
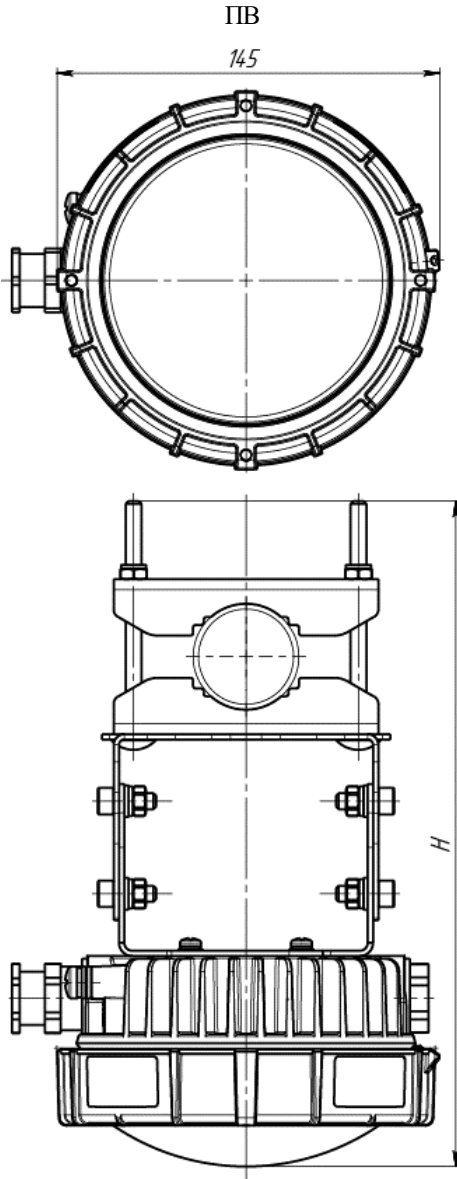
Исполнение	Материал	Рассеиватель	Н, мм	Масса, кг
Плафон ВС	Литой алюминиевый сплав с содержанием Mg < 7,5%	П16	145	1,20
		С05	140	1,50
		СС5	160	1,50
		С07	125	1,35
		СС7	150	1,40
Плафон РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	СС5	154	2,65
		СС7	149	2,55

Примечание.

1. Масса светильника без учета кабельных вводов. Отклонение по массе  $\pm 5\%$
2. Отклонение по габаритным размерам  $\pm 5\%$ .



Габаритные, установочные размеры, масса светильников светодиодных взрывозащищенных серии ПЛАФОН с креплением на трубу 45-57мм (ПСТ50)

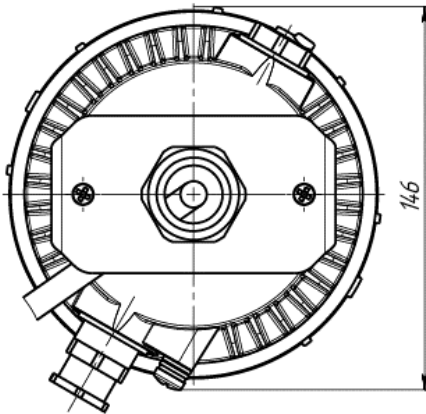
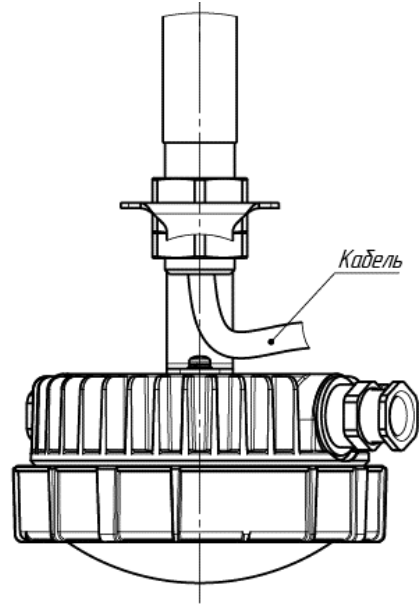
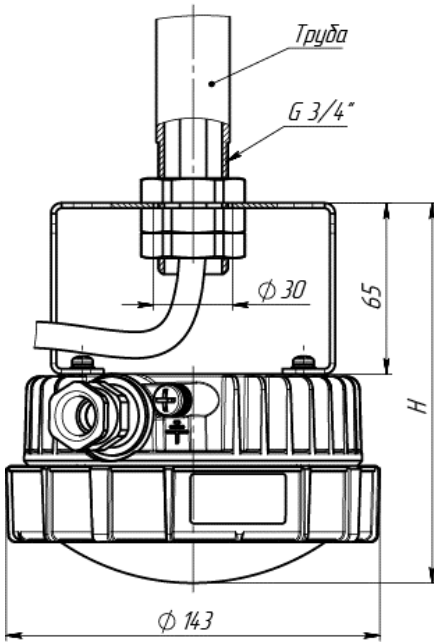


Исполнение	Материал	Рассеиватель	Н, мм	Масса, кг
Плафон ВС	Литой алюминиевый сплав с содержанием Mg < 7,5%	П16	165	1,4
		С05	160	1,7
		СС5	178	1,8
		С07	145	1,5
		СС7	170	1,6
Плафон РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	СС5	173	2,9
		СС7	168	2,8

Примечание.

1. Масса светильника без учета кабельных вводов. Отклонение по массе  $\pm 5\%$
2. Отклонение по габаритным размерам  $\pm 5\%$ .

Габаритные, установочные размеры, масса светильников светодиодных взрывозащищенных серии ПЛАФОН с креплением на вертикальную трубу G3/4" (ТМ)

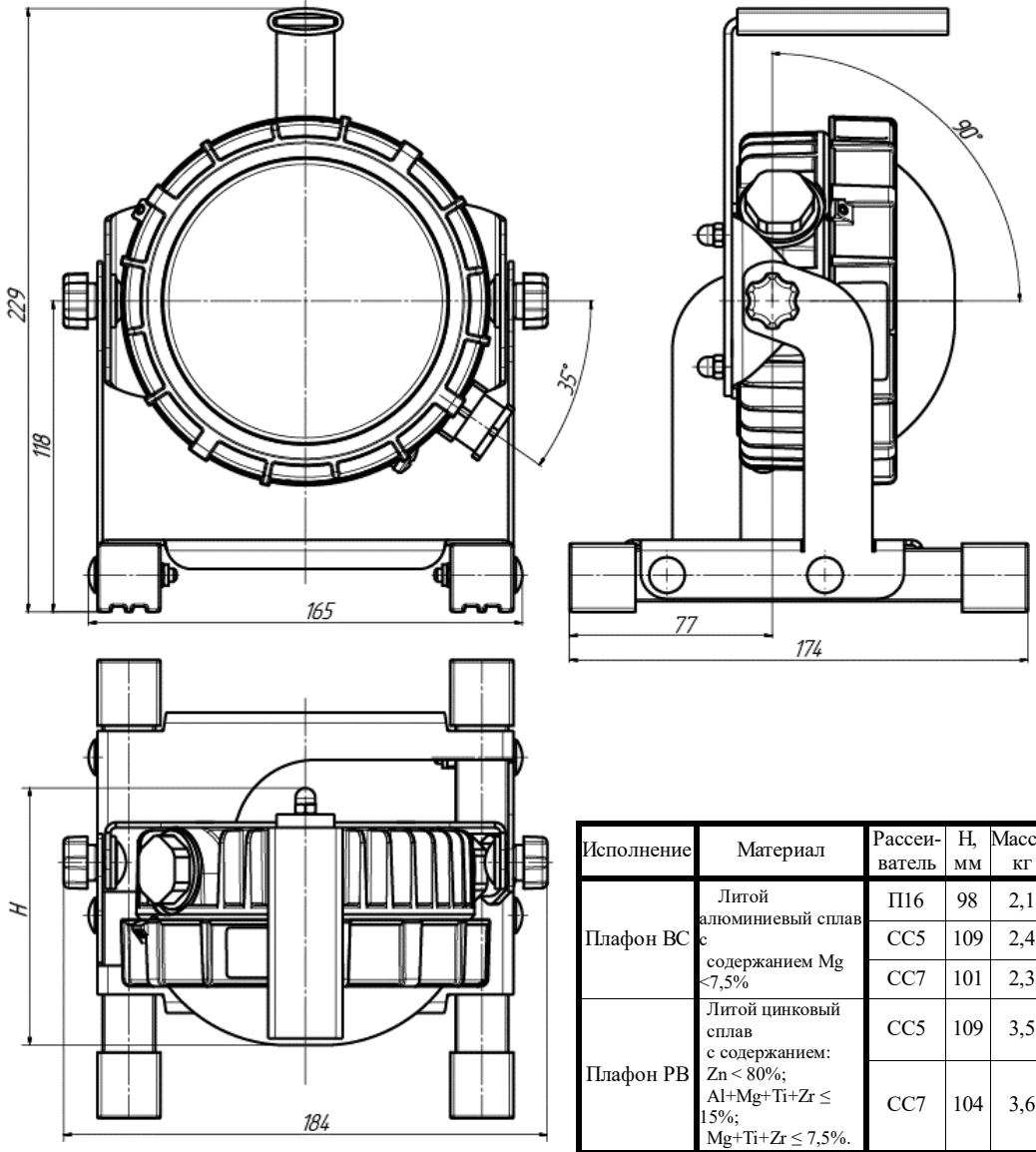


Исполнение	Материал	Рассеиватель	Н, мм	Масса, кг
Плафон ВС	Литой алюминиевый сплав с содержанием Mg < 7,5%	П16	150	1,5
		С05	145	1,8
		СС5	165	1,8
		С07	130	1,6
		СС7	155	1,6
Плафон РВ	Литой цинковый сплав с содержанием: Zn < 80%; Al+Mg+Ti+Zr ≤ 15%; Mg+Ti+Zr ≤ 7,5%.	СС5	159	2,9
		СС7	154	2,8

Примечание.

1. Масса светильника без учета кабельных вводов. Отклонение по массе ±5%
2. Отклонение по габаритным размерам ±5%
3. Труба в комплект поставки не входит

Габаритные, установочные размеры, масса светильника светодиодного взрывозащищенного серии ПЛАФОН с креплением на переносной кронштейн (ПК)

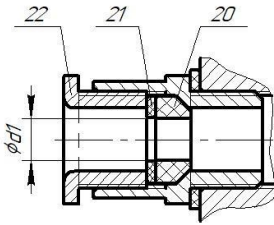


Примечание.

1. Масса светильника без учета кабельных вводов. Отклонение по массе  $\pm 5\%$
2. Отклонение по габаритным размерам  $\pm 5\%$

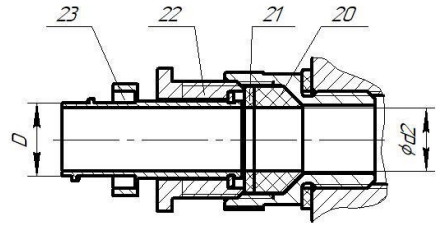
Устройство кабельных вводов

Кабельный ввод под открытую прокладку кабеля (О)



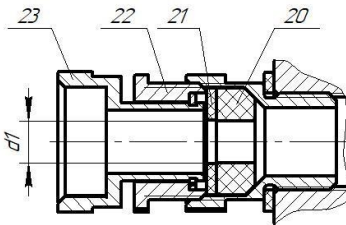
Диапазон обжимаемого кабеля	d1, мм, диаметр кабеля
20S16	3,1-8,6
20S	6,1-11,7
20	6,5-13,9
25	11,1-19,9

Кабельный ввод под металлорукав (МР)



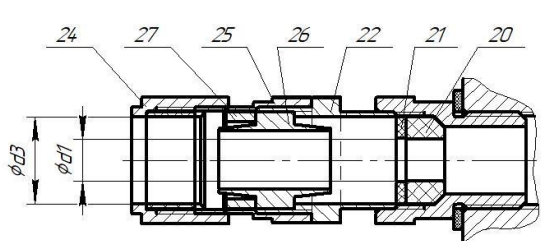
Диапазон обжимаемого кабеля	Металлорукав	d2, мм, диаметр кабеля	D, мм, диаметр металлорукава	
			Двнутри	Днаруж
20S16	MP10	3,1-8,1	9,5	13
	MP12	3,1-8,6	12	15,5
20S	MP15	6,1-11,7	13,9	18,9
20	MP20	6,5-13,9	20	23,5
25	MP25	11,9-19,9	25,1	29

Кабельный ввод на трубу (Т)



Диапазон обжимаемого кабеля	d1, мм, диаметр кабеля
20S16	3,1-8,6
20S	6,1-11,7
20	6,5-13,9
25	11,1-19,9

Кабельный ввод под бронированный кабель (Б)



Диапазон обжимаемого кабеля	d1, мм, диаметр внутренней оболочки кабеля	d3, мм, диаметр наружной оболочки кабеля
20S16	3,1-8,6	6,1-13,2
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

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

Диапазон обжимаемого кабеля

Тип прокладки кабеля	Диапазон обжимаемого кабеля, мм			
	20S16	20S	20	25
О	3,1-8,6	6,1-11,7	6,5-13,9	11,1-19,9
MP10	3,1-8,1	-	-	-
MP12	3,1-8,6	-	-	-
MP 15	-	6,1-11,7	-	-
MP 20	-	-	6,5-13,9	-
MP 25	-	-	-	11,1-19,9
Б	Диаметр внутренней оболочки кабеля			
	3,1-8,6	6,1-11,7	6,5-13,9	11,1-19,9
	Диаметр наружной оболочки кабеля			
BT1	6,1-13,2	9,5-15,9	12,5-20,9	18,2-26,2
	Диаметр внутренней оболочки кабеля			
	3,1-8,6			11,1-19,9
BT2	Диаметр наружной оболочки кабеля			
	6,1-13,2			18,2-26,2
	Диаметр внутренней оболочки кабеля			
BT3		6,1-11,7		11,1-19,9
	Диаметр наружной оболочки кабеля			
		9,5-15,9		18,2-26,2
BT20	Диаметр внутренней оболочки кабеля			
		6,5-13,9		11,1-19,9
	Диаметр наружной оболочки кабеля			
BT25		12,5-20,9		18,2-26,2
	Диаметр внутренней оболочки кабеля			
		3,1-8,6		11,1-19,9
T20	Диаметр наружной оболочки кабеля			
	6,1-13,2			18,2-26,2
	Диаметр внутренней оболочки кабеля			
T25		6,1-11,7		11,1-19,9
	Диаметр наружной оболочки кабеля			
		9,5-15,9		18,2-26,2
T1	3,1-8,6	6,1-11,7	6,5-13,9	11,1-19,9
T2			6,5-13,9	11,1-19,9
T3			6,5-13,9	11,1-19,9
BMP15	Диаметр внутренней оболочки кабеля			
	3,1-8,6			
	Диаметр наружной оболочки кабеля			
	6,1-13,2			

**ООО "Электролуч"**

Адрес изготовителя:

Россия, 171210 Тверская обл., г. Лихославль,  
ул. Первомайская, д.51, ком. 412  
e-mail: [contact@elooch.ru](mailto:contact@elooch.ru)