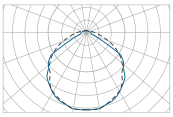
# ПЛАФОН ВС-ПК

## Типы КСС

Косинусная 120°

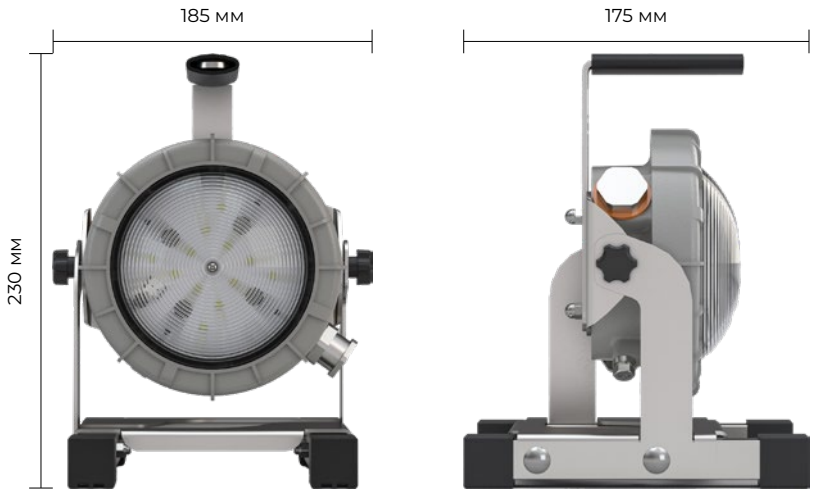


## Особенности

- Взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по классификации ГОСТ 31610.10-1-2022 помещений и наружных установок согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и маркировке по взрывозащите
- Корпус из литого алюминия
- Ремонтопригодный – возможна замена источника питания и светооптического модуля
- Доступен в рудничном исполнении
- 2 100–8 400 Лм
- 8–20 Вт
- 1Ex db IIC T6 Gb – со стеклянным рассеивателем
  1Ex db IIC T6 Gb X – с поликарбонатным рассеивателем
  Ex tb IIIC T75°...80°C Db – со стеклянным рассеивателем
  Ex tb IIIC T75°...80°C Db X – с поликарбонатным рассеивателем
- IP66/67

## Соответствие стандартам

- ГОСТ 12.2.007.0-75
- ГОСТ 14254-2015
- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
- ГОСТ IEC 60079-1-2011
- ГОСТ IEC 60598-1-2017
- ТР ТС 020/2011




Плафон ВС-ПК 8 / 20 Вт

! Габариты зависят от выбранного типа крепления.

# Расшифровка номенклатуры и возможные модификации

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПЛАФОН ВС | - 8 | - ПК | - П16 | - ПВ | - 230 | - 25 | - О | / Н | / 3000К | / ОМ1 | / Г090 | / РМРС | / CRI 80 | / 5 |

## 1 Серия

**ПЛАФОН ВС**

## 2 Мощность, W

| | |
|---|---|
| **8** | 8W |
| **15** | 15W |
| **20** | 20W |

## 3 Монтажный модуль

| | |
|---|---|
| **ПК** | Переносной кронштейн |

## 4 Рассеиватель

| | |
|---|---|
| **П16** | Поликарбонат прозрачный |
| **С05** | Боросиликатное стекло |
| **С07** | Плоское закаленное стекло |
| **СС5** | Боросиликатное стекло с сеткой |
| **СС7** | Плоское закаленное стекло с сеткой |

## 5 Количество кабельных вводов

| | |
|---|---|
| **ПВ** | 1 кабельный ввод |
| **ТР** | 2 кабельных ввода |

## 6 Рабочее напряжение

| | |
|---|---|
| **036** | 36V, 50Hz |
| **024** | 24V |
| **012** | 12V |

## 7 Диаметр обжимаемого кабеля

| | |
|---|---|
| **20S16** | Ø 3,1–8,6 мм |
| **20S** | Ø 6,1–11,7 мм |
| **20** | Ø 6,5–13,9 мм |
| **25** | Ø 11,1–19,9 мм |

* См. таблицу диапазонов диаметров уплотняемых кабелей

## 8 Тип кабельного ввода

| | |
|---|---|
| **О** | Для небронированного кабеля открыто проложенного |
| **Т20** | Для небронированного кабеля в трубе М20 |
| **Т25** | Для небронированного кабеля в трубе М25 |
| **Т1** | Для небронированного кабеля в трубе G1/2 |
| **Т2** | Для небронированного кабеля в трубе G3/4 |
| **Т3** | Для небронированного кабеля в трубе G1 |
| **МР10** | Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ10 |
| **МР12** | Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ12 |
| **МР15** | Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ15 |
| **МР20** | Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ20 |
| **МР25** | небронированного кабеля в металлорукаве ДУ25 |
| **Б** | Для бронированного кабеля открыто проложенного |
| **БТ20** | Для бронированного кабеля в трубе М20 |
| **БТ25** | Для бронированного кабеля в трубе М25 |
| **БТ1** | Для бронированного кабеля в трубе G1/2 |
| **БТ2** | Для бронированного кабеля в трубе G3/4 |
| **БТ3** | Для бронированного кабеля в трубе G1 |
| **БМР15** | Для бронированного кабеля в металлорукаве ДУ15 |
| **БМР20** | Для бронированного кабеля в металлорукаве ДУ20 |
| **БМР25** | Для бронированного кабеля в металлорукаве ДУ25 |

## 9 Материал кабельного ввода

| | |
|---|---|
| | Никелированная латунь (значение по умолчанию) |
| **Н** | Нержавеющая сталь (выберите при необходимости) |

## 10 Цветовая температура, К

| | |
|---|---|
| | 5 000 К (значение по умолчанию) |
| **3000К** | 3 000 К (выберите при необходимости) |
| **4000К** | 4 000 К (выберите при необходимости) |

## 11 Климатическое исполнение и категория размещения

| | |
|---|---|
| | УХЛ1 умеренный и холодный климат, кат. разм. 1 (значение по умолчанию) |
| **ОМ1** | ОМ1 общеклиматическое морское исполнение, кат. разм. 1 (выберите при необходимости) |

## 12 Вторичная оптика (угол КСС)

| | |
|---|---|
| | Косинусная, КСС 120–140° (базовое исполнение) |
| **Г090** | Глубокая, КСС 90° |
| **Г060** | Глубокая, КСС 60° |
| **Г040** | Глубокая, КСС 40° |
| **К030** | Концентрированная, КСС 30° |

## 13 СТО РМРС

| | |
|---|---|
| | Поставка без СТО РМРС (значение по умолчанию) |
| **РМРС** | Поставка с СТО РМРС (выберите при необходимости) |

## 14 Индекс цветопередачи

| | |
|---|---|
| | CRI 70 (значение по умолчанию) |
| **CRI80** | CRI 80 (выберите при необходимости) |

## 15 Кабель в комплекте

| | |
|---|---|
| | По умолчанию поставляется без кабеля |
| **5** | 5 метров (КГтп-ХЛ 3х1,5) |
| **10** | 10 метров (КГтп-ХЛ 3х1,5) |
| **15** | 15 метров (КГтп-ХЛ 3х1,5) |
| **20** | 20 метров (КГтп-ХЛ 3х1,5) |
| **25** | 25 метров (КГтп-ХЛ 3х1,5) |
| **30** | 30 метров (КГтп-ХЛ 3х1,5) |

# Таблица модификаций ПЛАФОН ВС-ПК

| Мощность | 8W | 15W | 20W |
|---|---|---|---|
| Световой поток | 1200 LM (П16)*<br>1200 LM (C05)*<br>1300 LM (C07)* | 2 000 LM (П16)*<br>2 100 LM (C05)*<br>2 100 LM (C07)* | 2 640 LM (П16)*<br>2 640 LM (C05)*<br>2 800 LM (C07)* |
| Габаритные размеры | ОПЦИОНАЛЬНО. СМОТРИ ЧЕРТЁЖ | | |
| Вес (без каб. вводов) | ОПЦИОНАЛЬНО. СМОТРИ ЧЕРТЁЖ | | |
| Материал рассеивателя | ОПТИЧЕСКИЙ ПОЛИКАРБОНАТ ПРОЗРАЧНЫЙ – П16<br>БОРОСИЛИКАТНОЕ ЗАКАЛЁННОЕ ФОРМОВАННОЕ СТЕКЛО – (БЕЗ СЕТКИ – C05, С СЕТКОЙ – CC5)<br>ЗАКАЛЁННОЕ ПЛОСКОЕ СТЕКЛО – (БЕЗ СЕТКИ – C07, С СЕТКОЙ – CC7) | | |
| Материал корпуса | ЛИТОЙ АЛЮМИНИЙ АК12 | | |
| Покрытие | ПОЛИМЕРНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ | | |
| Кронштейны и метизы | НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ | | |
| Климатическое исполнение | У1 / УХЛ1 / ОМ1 | | |
| Тип КСС | Д – КОСИНУСНАЯ**<br>К – КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ**<br>Г – ГЛУБОКАЯ** | | |
| Коррелированная цветовая температура | 5 000 К (под заказ 3 000 К, 4 000 К) | | |
| Индекс цветопередачи (CRI) | >70 – ИСПОЛНЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ<br>>80 – ОПЦИОНАЛЬНО | | |
| Потребляемый ток | ДЛЯ 36AC – 0,033 А<br>ДЛЯ 24ADC – 0,44 А<br>ДЛЯ 12DC – 0,9 А | ДЛЯ 36AC – 0,61 А<br>ДЛЯ 24ADC – 0,83 А<br>ДЛЯ 12DC – 1,6 А | ДЛЯ 36AC – 0,81 А<br>ДЛЯ 24ADC – 0,83 А<br>ДЛЯ 12DC – 1,6 А |
| Пусковой ток (Ic) и его время импульса (Δt) | ДЛЯ 36AC – 2 А, 250 МКС<br>ДЛЯ 24DC – 20 А, 250 МКС | ДЛЯ 36AC – 2 А, 250 МКС<br>ДЛЯ 24DC – 38 А, 250 МКС | ДЛЯ 36AC – 2 А, 250 МКС |
| Эффективность | 150 LM/W (П16)*<br>150 LM/W (C05)*<br>162 LM/W (C07)* | 131 LM/W (П16)*<br>131 LM/W (C05)*<br>140 LM/W (C07)* | 132 LM/W (П16)*<br>132 LM/W (C05)*<br>140 LM/W (C07)* |
| Входное напряжение*** | 36 В – (27–45VAC 50 Гц)<br>24 В – (20–30VDC)<br>12 В – (10–14VDC) | 36 В – (27–45VAC 50 Гц)<br>24 В – (20–30VDC)<br>12 В – (10–14VDC) | 36 В – (27–45VAC 50 Гц)<br>24 В – (20–30VDC)<br>12 В – (10–14VDC) |
| Количество светильников на автоматический выключатель C16 | ДЛЯ 36AC – 48 шт.<br>ДЛЯ 24DC – 36 шт.<br>ДЛЯ 12DC – 17 шт. | ДЛЯ 36AC – 26 шт.<br>ДЛЯ 24DC – 19 шт.<br>ДЛЯ 12DC – 9 шт. | ДЛЯ 36AC – 19 шт.<br>ДЛЯ 24DC – 19 шт.<br>ДЛЯ 12DC – 9 шт. |
| Маркировка взрывозащиты | 1Ex db IIC T6 Gb – ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ СО СТЕКЛЯННЫМ РАССЕИВАТЕЛЕМ<br>1Ex db IIC T6 Gb X – ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ С ПОЛИКАРБОНАТНЫМ РАССЕИВАТЕЛЕМ<br>Ex tb IIIC T75°...80°C Db – ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ СО СТЕКЛЯННЫМ РАССЕИВАТЕЛЕМ<br>Ex tb IIIC T75°...80°C Db X – ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ С ПОЛИКАРБОНАТНЫМ РАССЕИВАТЕЛЕМ | | |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ12.2.007.0 | III – ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ 12VDC, 24VDC, 36VAC; | | |
| Эл. схема подключения | L, N, PE | | |
| Коэффициент мощности | >0,95 | | |
| Пульсация светового потока | <5% | | |
| Температура эксплуатации | -60 С°...+55 С° | | |
| Температур. класс для +55с° | T6 | | |
| Срок службы | 15 лет В НОРМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ; 10 лет В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ОТЛИЧНЫХ ОТ НОРМАЛЬНЫХ | | |
| Гарантийный срок | 5 лет | | |
| Степень IP | 66/67 (ЗАЩИЩЕНО ОТ ПЫЛИ ПОЛНОСТЬЮ / ЗАЩИЩЕНО ОТ СИЛЬНЫХ ВОДНЫХ СТРУЙ / ЗАЩИЩЕНО ОТ ПОГРУЖЕНИЯ В ВОДУ НА ГЛУБИНУ ДО 1М.) | | |
| Max сечение жилы кабеля | 2,5 мм² | | |
| Сертификат соотв. ТР ТС 012/2011 | RU C-RU.HA64.B.01949/23 | | |
| Свидетельство о типовом одобрении РМРС № | 22.09292.120 | | |
| Технические условия № | ТУ 16-676.147-2021 | | |

* – ДОПУСК ИЗМЕРЕНИЯ +/- 7%

** – В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМОЙ ВТОРИЧНОЙ ОПТИКИ

*** – ДОПУСК 0–10 VDC

## Диапазоны диаметров уплотняемых кабелей

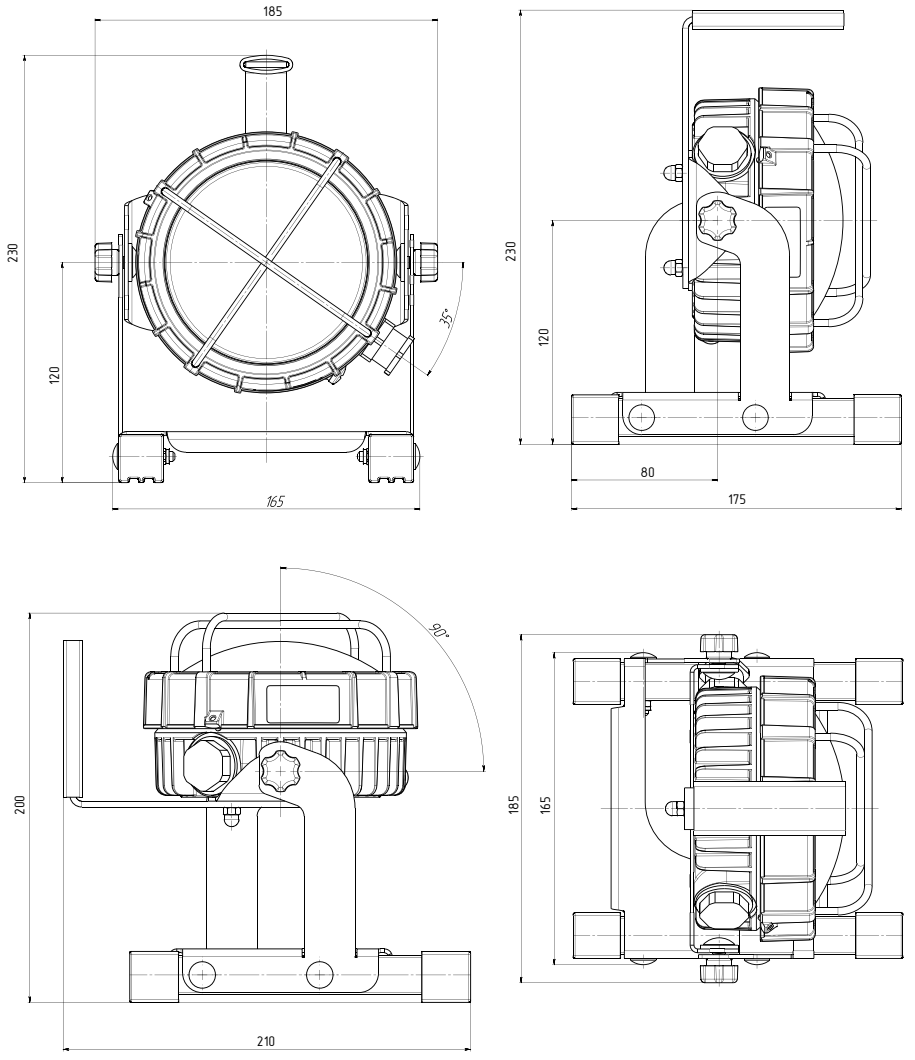
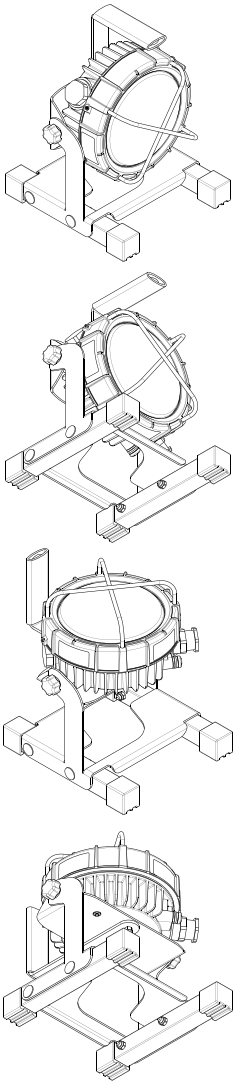
**(Таблица 1)**

| | | Тип кабельного ввода | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | О | Б | БТ | МР10 | МР12 | МР15 | МР20 | МР25 | Т20 | Т25 | Т1 | Т2 |
| Диапазон уплотняемого кабеля, мм | 20S16 | Ø3,1–8,6 | вн. Ø3,1–8,6<br>нар. Ø6,1–13,2 | вн. Ø3,1–8,6<br>нар. Ø6,1–13,2 | Ø3,1–8,6 | Ø3,1–8,6 | – | – | – | Ø3,1–8,6 | Ø3,1–8,6 | Ø3,1–8,6 | Ø3,1–8,6 |
| | 20S | Ø6,1–11,7 | вн. Ø6,1–11,7<br>нар. Ø9,5–15,9 | вн. Ø6,1–11,7<br>нар. Ø11,1–19,9 | – | – | Ø6,1–11,7 | Ø6,1–11,7 | – | Ø6,1–11,7 | Ø6,1–11,7 | Ø6,1–11,7 | Ø6,1–11,7 |
| | 20 | Ø6,5–13,9 | вн. Ø6,5–13,9<br>нар. Ø12,5–20,9 | – | – | – | – | Ø6,5–13,9 | – | Ø6,5–13,9 | Ø6,5–13,9 | Ø6,5–13,9 | Ø6,5–13,9 |
| | 25 | Ø11,1–19,9 | вн. Ø11,1–19,9<br>нар. Ø18,2–26,2 | – | – | – | – | – | Ø11,1–19,9 | – | Ø11,1–19,9 | – | Ø11,1–19,9 |

** – ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ ДРУГИХ ТИПОВ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ ПО ОТДЕЛЬНОМУ СОГЛАСОВАНИЮ

# Чертежи

## ПЛАФОН ВС-ПК-8/15/20

**Крепление на переносном кронштейне**

Вес с монтажным модулем: СС5 – 2,4 КГ / СС7 – 2,3 КГ / П16 – 2,1кг.