

**Светильники взрывозащищённые настенно-потолочные  
1ExdIICT6, PB ExdI  
серии 1НП ДСП 10 Вт - 50 Вт РК-Люкс с возможностью  
установки аккумуляторной батареи (А0-3)  
(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)**

## Внешний вид и габаритные размеры



## Назначение

Взрывозащищённые настенно-потолочные светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Преимуществом светильников данного типа является обеспечение необходимого освещения при экономии пространства зона подвеса, высокий световой поток, а также возможность изменения угла светового потока для использования на большой высоте подвеса.

## Особенности конструкции

- Конструктивно светильник состоит из вводного отделения и отделения источника света. Такая конструкция обеспечивает удобство монтажа и эффективный теплоотвод в процессе эксплуатации.
- Корпус изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава АК9М2 и образует взрывонепроницаемую оболочку с порошковым покрытием.
- Конструкция данной серии светильников обеспечивает универсальность установки: монтаж настенно-потолочных светильников производится на ровную горизонтальную или вертикальную поверхность. Местом установки может служить поверхность потолка, стены, колонны и т.п.
- Отделение источника света со светодиодным модулем защищено термостойким закаленным стеклом. Дополнительно возможна установка защитной решетки.

- Во вводном отделении установлен драйвер с клеммными зажимами быстрого монтажа без использования инструмента для подключения питания. В зависимости от вида подключения светильника (тупиковый или транзитный монтаж) может оснащаться одним или двумя кабельными вводами.
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.
- Используются светодиоды ведущих производителей таких как LG-Innotek, Osram, Samsung цветowych температур от 3200К до 6500К со сроком службы порядка 100 000 часов.
- Светильник может оснащаться встроенной аккумуляторной батареей (АКБ типа NiMH), обеспечивающей работу его при отключенном внешнем питании в течении 3 часов (аварийное освещение).
- На основе светильников для аварийного освещения по дополнительному заказу могут быть изготовлены «Табло» с нанесением на внешнюю поверхность стекла самоклеящейся пленке.
- По спецзаказу возможно изготовление светильников, выполненных по II классу электробезопасности, что дает возможность не оснащать светильник защитным заземлением и располагать светильники на высоте менее 2 метров (в этом случае оснастить светильник аккумуляторной батареей невозможно).

## Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным видом крепления и в зависимости от выбранного типа вводного отделения (тупикового или транзитного) комплектуется одним или двумя стандартными кабельными вводами KB-PKL-G3/4-Exd для небронированного кабеля.

Имеется возможность изготовления светильника с кабельными вводами для бронированного кабеля либо с метрической резьбой. В этой случае, при заказе, маркировка нестандартного кабельного ввода прописывается отдельно после условного обозначения светильника. Пример условного обозначения:

- KB-PKL-G3/4-Exd – кабельный ввод под бронированный кабель с резьбой G3/4
- KB-PKL-M25x1,5-Exd – кабельный ввод под небронированный кабель с резьбой M25 с шагом 1,5.

Если маркировка кабельного ввода не прописана, то устанавливается один или два кабельных ввода KB-PKL-G3/4-Exd.

При заказе светильника без указания варианта крепления и типа вводного отделения (транзитное или тупиковое) нужно учитывать, что во вводном отделении будет нарезано одно отверстие с резьбой G3/4 под тупиковый монтаж и засверлены отверстия для установки поворотного подвеса.

## Таблица выбора светильника

Модель	Мощность, Вт	Источник света	Температурный класс	Световой поток, Лм	Световой поток (в аварийном режиме), Лм
ДСП 1НП 10-50*	10-50	Светодиодный модуль 155/36	T6	1100-5500	360-1840

\* Допустим заказ светодиодных светильников нестандартной мощности, например, 34 Вт, при этом возможен шаг мощности в 1 Вт (Достигается точной настройкой драйвера). Технические параметры предоставляются по запросу

## Структура условного обозначения

### ДСП 1НП (Х1) - (Х2) РК-Люкс (Х3) (Х4) (Х5) (Х6) IP67 УХЛ1

**ДСП** – Светильник светодиодный взрывозащищенный подвесной для открытых промышленных площадок, производственных зданий, шахт и горных выработок.

**1НП** – настенно-потолочный исполнение 1 (вводное отделение позади отделения источника света).

**Х1. Мощность применяемого источника света, 10 – 50 Вт.**

**Х2. Тип балласта:**

012 – светильник со стандартным светодиодным драйвером;

048 – светильник с низковольтным светодиодным драйвером.

**Х3. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу:** 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, PB ExdI.

**Х4. Тип вводного отделения (транзитное или тупиковое):**

Р – тупиковое вводное отделение (один кабельный ввод),

Д – транзитное вводное отделение (два кабельных ввода).

**Х5. Вариант крепления:**

Т - на трубу,

С - на серьгу,

У - на универсальную скобу,

К - на комбинированный подвес,

П - на поворотный подвес.

**Х6. Дополнительные опции (Если не указано – светильник поставляется в стандартной комплектации)**

РЕШ - Защитная решетка,

АО3 – Наличие аккумуляторной батареи, обеспечивающей автономное питание светильника на срок 3 часа,

2КЛ – спецзаказ - второй класс электробезопасности (исключает опцию АО-3).

**Степень защиты:** IP67

**Климатическое исполнение:** УХЛ1

**Пример записи** светильника со светодиодным модулем настенно-потолочного исполнения 1 со взрывозащитой класса 1ExdIICT6 мощностью 20 Вт, работающего от напряжения 12-48 В с аккумуляторной батареей, обеспечивающей автономное питание светильника на срок 3 часа., крепление на комбинированном подвесе с тупиковым вводным отделением, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP67 с одним кабельным вводом КВ-РКЛ-G3/4-Exd для небронированного кабеля без решетки 1 класса электробезопасности:

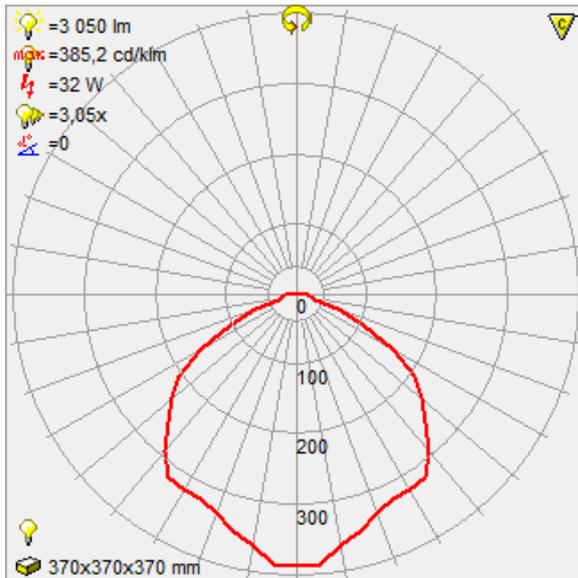
**ДСП 1НП 20-048 РК-Люкс 1ExdIICT6 Р К АО3 IP67 УХЛ1**

## Электротехнические параметры

Напряжение питания:	176 – 264 В, 50Гц (тип балласта 012, 032), 110/220В±20%, 50Гц (взрывозащита PB ExdI), 12 – 48 В, 50Гц (тип балласта 048)
Сos φ, не ниже	≥0,98
Пульсация светового потока	не более 0,1%
Угол распространения светового потока, °	120
Цветовой индекс, Ra	>80
Срок службы балласта	не менее 50000-60000 часов
Диаметр подводимого кабеля	5-14 мм

Сечение подключаемых жил	3 x (1-2,5 мм <sup>2</sup> )
Уровень пылевлагозащиты	IP67
Маркировка взрывозащиты	PB ExdI / 1ExdIICT6/T4
Климатическое исполнение	УХЛ1
Масса, кг, не более	12,5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I или II (спецзаказ)
Температура эксплуатации	от -60°C до +60°C

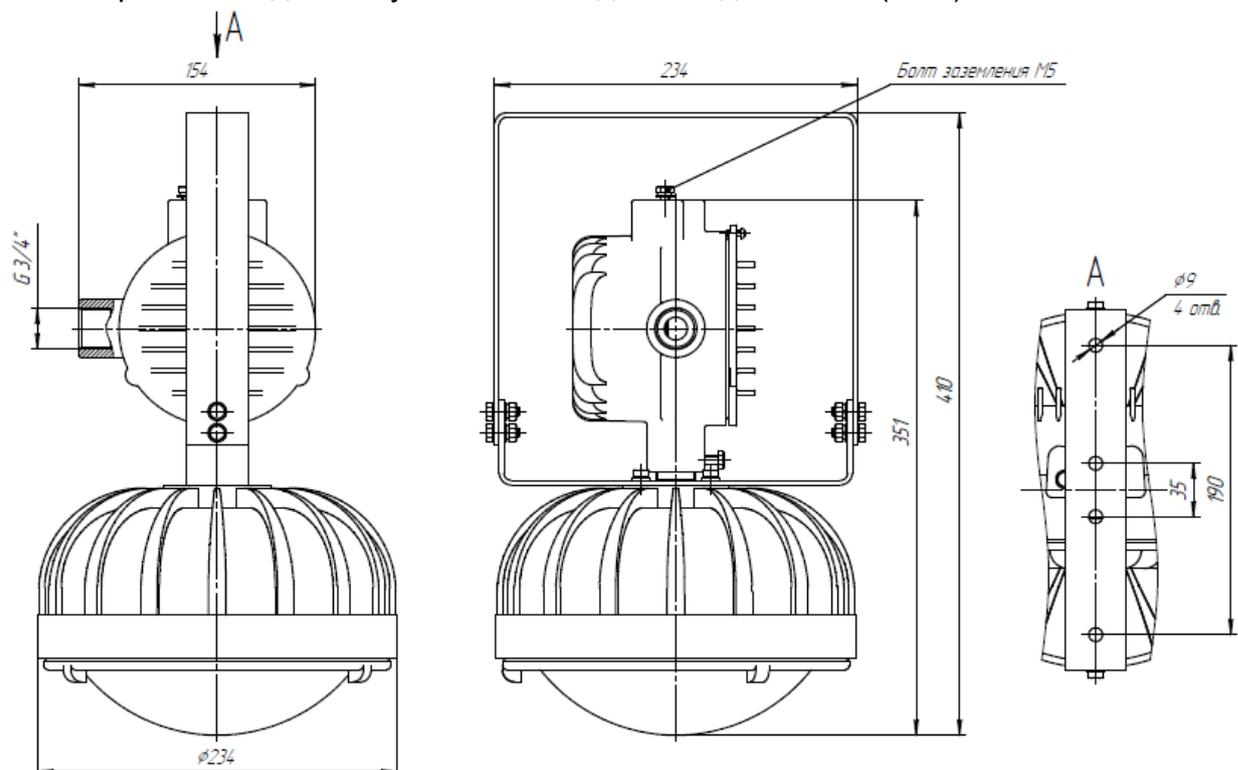
## Примеры кривых сил света



Светильник ДСП НП 30

## Варианты креплений

На поворотный подвес с тупиковым вводным отделением (ПП1)



На универсальную скобу с тупиковым вводным отделением (УС1)

