

Содержание

I. О заводе

Введение	2
Миссия.....	3

II. Оборудование во взрывозащищенном исполнении

Светильники взрывозащищенные светодиодные уменьшенного габарита 1ExdIICT6, PB ExdI серии ДСП М 10 Вт - 40 Вт РК-Люкс.....	5
Светильники взрывозащищенные ламповые 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, PB ExdI серии ЖСП 35 Вт - 100 Вт; ГСП 20 Вт - 150 Вт; РСП 80 Вт, 125 Вт РК-Люкс	10
Светильники взрывозащищенные ламповые 1ExdIICT4, 1ExdIICT3, PB ExdI серии ЖСП 150 Вт - 400 Вт; ГСП 250 Вт, 400 Вт; РСП 250 Вт, 400 Вт РК-Люкс.....	15
Светильники взрывозащищенные «заградительный огонь» 1ExdIICT4 серии ДСП М (ЗОМ) 10 Вт - 30 Вт РК-Люкс.....	20
Светильники взрывозащищенные ламповые 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, PB ExdI серии НСП 25 Вт -200 Вт, ФСП 9 Вт - 35 Вт РК-Люкс.....	24
Светильники взрывозащищенные ламповые 1ExdIICT4, 1ExdIICT3, PB ExdI серии НСП 200 Вт - 300 Вт, ФСП 35 Вт - 105 Вт РК-Люкс	29
Светильники взрывозащищенные ламповые 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, PB ExdI серии 1НП ГСП 35 Вт, 70 Вт, 100 Вт, ЖСП 35 Вт, 70 Вт, 100 Вт РК-Люкс.....	33
Светильники взрывозащищенные аварийные настенно-потолочные 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, PB ExdI серии 1НП ДСП 10 Вт - 50 Вт РК-Люкс с возможностью установки аккумуляторной батареи (АО-3)	38
Светильники взрывозащищенные светодиодные настенно-потолочные 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, PB ExdI серии ДСП 3НП 40 Вт - 100 Вт РК-Люкс.....	44
Светильники взрывозащищенные светодиодные серии СКУ 38 20 Вт - 100 Вт 2ExnRIICT6РК-Люкс.....	49
Светильники светодиодные серии СКУ 38 120 Вт - 300 Вт 2ExnRIICT6 РК-Люкс.....	53
Коробки взрывозащищенные 1ExdIICT6 серии КРВ-100РК-Люкс.....	58
Коробки взрывозащищенные Ехе серии КСВП6 РК-Люкс.....	61

III. Общепромышленное и уличное освещение

Светильники общепромышленные светодиодные серии СКУ 38 20 Вт - 100 Вт РК-Люкс.....	64
Светильники общепромышленные светодиодные серии СКУ 38 120 Вт - 300 Вт РК-Люкс....	68
Светильники общепромышленные светодиодные серии СКУ 38 30Вт-40Вт РК- Люкс с аккумуляторной батареей.....	73
Концепция уличного сберегающего освещения т.м. РК-Люкс.....	76
Зеркальные газоразрядные лампы Рефлакс ДНАЗ, ДРИЗ.....	77
Электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА) т.м. РК- Люкс.....	79
Система управления уличным и производственным освещением.....	81
Блок управления электронными пускорегулирующими аппаратами.....	82
Уличные светильники типа ЖКУ и ГКУ серии 33 РК-Люкс	85
Цеховые светильники ЖСП, ГСП серии 38 РК-Люкс	89
Цеховые светильники ЖСП, ГСП серии 39 РК-Люкс	91
Цеховые светильники ЖСП, ГСП серии 33 РК-Люкс	95
Светильник прожекторного типа ГДУ, ЖДУ серии 33 РК-Люкс	99
Дополнительные принадлежности.....	101

ВВЕДЕНИЕ

Организация эффективного освещения любого объекта - это комплекс инженерных и светотехнических решений, включающий в себя: предварительный анализ объекта для наиболее рационального размещения светильников, подбор энергосберегающих ламп и светильников, систему управления светом.

В настоящее время затраты на освещение составляют в среднем около 30% от общего энергопотребления.

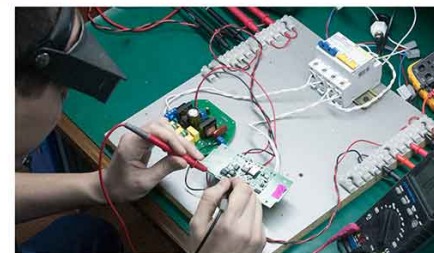
Современные энергоэффективные системы освещения позволяют снизить эти затраты почти в два раза, одновременно при этом не снижая, а часто и повышая светотехнические и эксплуатационные параметры светотехники. Итогом активного внедрения подобных систем является: обеспечение заданной освещенности объектов при более эффективном энергопотреблении.

Производственные процессы добычи полезных ископаемых, их транспортировка и переработка в различных отраслях промышленности связаны с реальной опасностью образования взрывоопасной среды в зонах технологических установок, складских помещениях и на открытых площадках. Кроме этого образование взрывоопасных сред возможно в случае нарушения технологических режимов, аварий, нарушения взрывозащищенности оборудования, аппаратуры и трубопроводов.

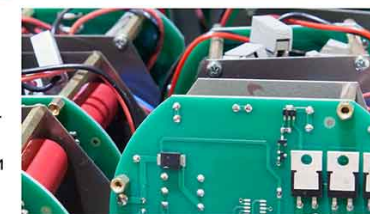


МИССИЯ

В апреле 2006 года на базе ООО «Рефлекс-Дон», которое являлось производителем электронных пускорегулирующих аппаратов, было создано ООО «РК-Люкс», как предприятие-изготовитель и продавец инновационных энергосберегающих взрывозащищенных светильников т.м. «РК-Люкс» с электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА).



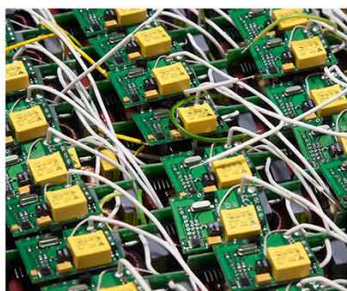
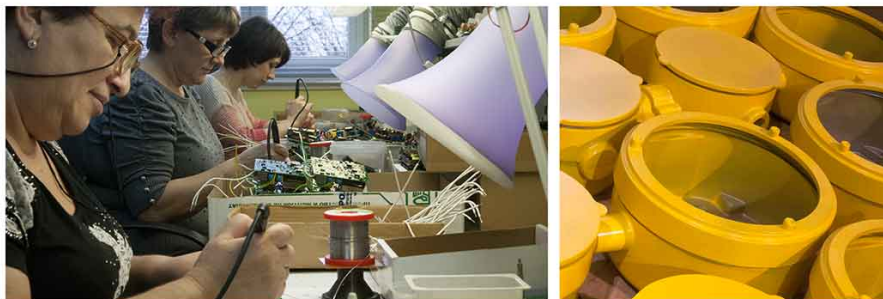
В настоящее время ООО «РК-Люкс» представляет собой современное предприятие со своей производственной базой (ООО НПП «Силовая электроника») с высококвалифицированным персоналом, необходимым оборудованием, цехами, складскими помещениями и разветвленной сетью сбыта изготавливаемой продукции.





Успешное применение передовых, не имеющих аналогов инновационных решений, постоянное совершенствование технологических процессов способствовало организации серийного выпуска высоконадёжных, энергосберегающих взрывозащищённых светильников т.м. «РК-Люкс» серий ЖСП, ГСП, РСП, ФСП, ДСП с электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА).

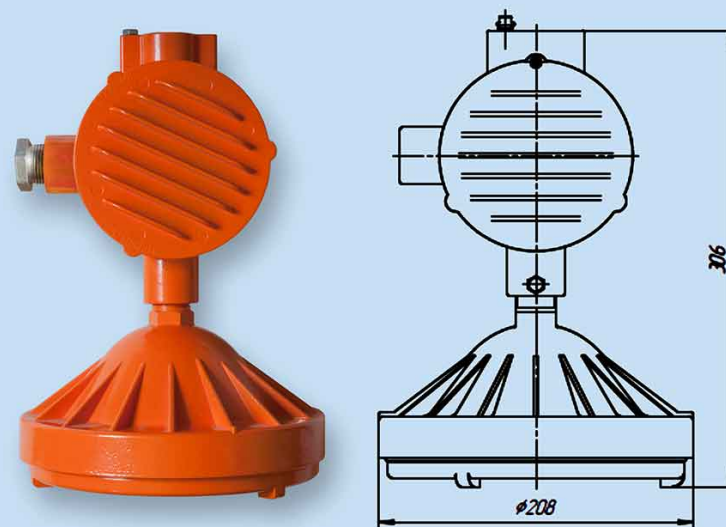
Применение ЭПРА в наших светильниках стало возможным благодаря совместной работе специалистов компаний «РК-Люкс», «Рефлекс-Дон» и ООО НПП «Силовая электроника» имеющих более чем 10 летний успешный опыт разработки ЭПРА в областях промышленного, уличного и тепличного освещения.



Разработка защищена патентами на изобретение в Российской Федерации, США, Европе. ЭПРА соответствуют требованиям ГОСТ РФ и директив МЭК по электромагнитной совместимости, что подтверждено протоколами испытаний в аккредитованных специализированных центрах.

Светильники взрывозащищённые светодиодные уменьшенного габарита 1ExdIICT6, РВ ExdI серии ДСП М 10 Вт - 40 Вт РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Имеют высокие эксплуатационные характеристики, и могут быть использованы как для внутреннего, так и наружного освещения.

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.

II. Оборудование во взрывозащищенном исполнении

- 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 узлы заземления.
- В качестве источника света используются светодиоды ведущих производителей таких как LG-Innotek, Osram, Samsung цветовой температур от 3200K до 6500K со сроком службы порядка 100 000 часов

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 КВ-РКЛ-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:

- КВБ-РКЛ-G3/4-Exd – кабельный ввод под бронированный кабель с резьбой G3/4
 - КВ-РКЛ-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 КВ-РКЛ-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
ДСП М 10-40	10-40*	Светодиодный модуль 155/90	T6	1100-4400

* Допустим заказ светодиодных светильников нестандартной мощности, например, 25 Вт, при этом возможен шаг мощности в 1 Вт (Достигается точной настройкой драйвера). Технические параметры предоставляются по запросу

Структура условного обозначения

ДСП М (X1) - (X2) РК-Люкс (X3) (X4) (X5) (X6) IP67 УХЛ1

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

М – уменьшенный габарит

X1. Мощность применяемого источника света, **10 – 40 Вт.**

X2. Тип балласта:

- 012** – светильник со стандартным светодиодным драйвером;
- 014** – светильник с драйвером расширенного входного напряжения;
- 048** – светильник с низковольтным светодиодным драйвером.

X3. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу: 1ExdIICT6, PB ExdI.

X4. Тип вводного отделения (транзитное или тупиковое):

- Р** – тупиковое вводное отделение (один кабельный ввод),
- Д** – транзитное вводное отделение (два кабельных ввода).

X5. Вариант крепления:

- Т** - на трубу,
- С** - на серьгу,
- У** - на универсальную скобу,
- К** - на комбинированный подвес,
- П** - на поворотный подвес.

X6. Дополнительные опции (Если не указано – светильник поставляется в стандартной комплектации)

РЕШ - Защитная решетка

Степень защиты: **IP67**

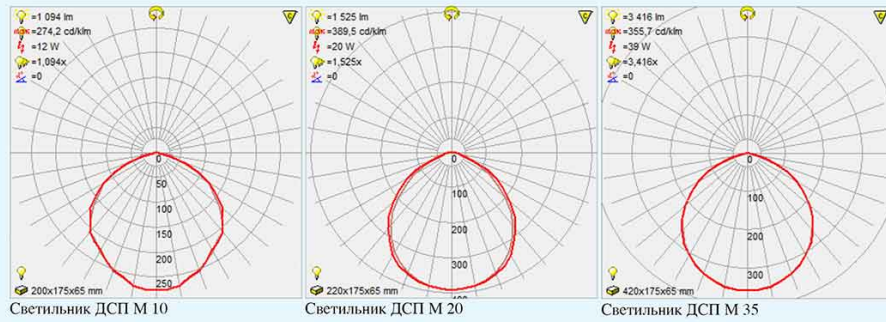
Климатическое исполнение: **УХЛ1**

Пример записи светильника со светодиодным модулем уменьшенного габарита мощностью 30 Вт, работающего от напряжения 60 – 300 В, со взрывозащитой PB ExdI, крепление на универсальной скобе с транзитным вводным отделением, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP67 с двумя кабельными вводами КВБ-РКЛ-G3/4-Exd для бронированного кабеля без решетки: **ДСП М 30-014 PB ExdI РК-Люкс Д У IP67 УХЛ1 КВБ-РКЛ-G3/4-Exd**

Электротехнические параметры

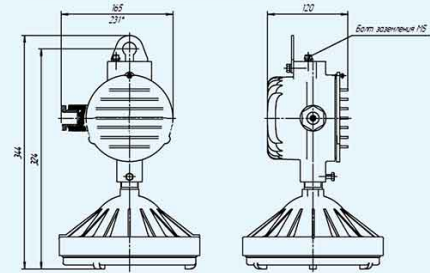
Напряжение питания, В	140 – 265 В, 50Гц±5% (тип балласта 012), 60 – 300 В, 50Гц±5% (тип балласта 014), 12 – 48 В, 50Гц (тип балласта 048)
Сос ф	≥0,9
Пульсация светового потока	не более 1 %
Угол распространения светового потока, °	120
Цветовой индекс, Ra	>80
Срок службы балласта	не менее 100 000 часов
Диаметр подводимого кабеля	5-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-2,5 мм²)
Степень защиты	IP67
Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Масса, кг, не более	4,1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°C до +60°C

Примеры кривых сил света



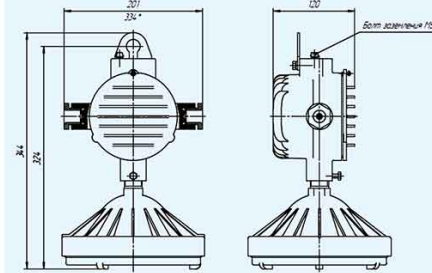
Варианты креплений

На серу с тушковым входным отделением (Р С)



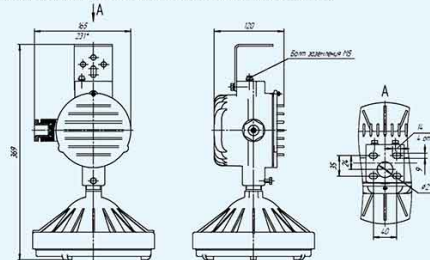
*Размер при установленном кабеле - ИБЕ-ПК-1-03 / 1-Е-1

На серу с транзитным входным отделением (Л С)



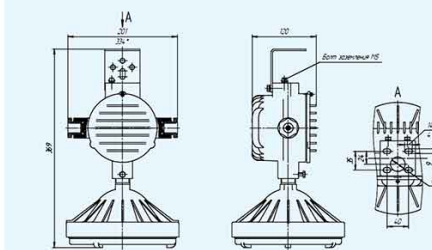
*Размер при установленном кабеле - ИБЕ-ПК-1-03 / 1-Е-1

На универсальную скобу с тушковым входным отделением (Р У)



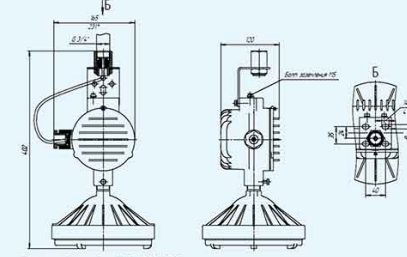
*Размер при установленном кабеле - ИБЕ-ПК-1-03 / 1-Е-1

На универсальную скобу с транзитным входным отделением (Л У)



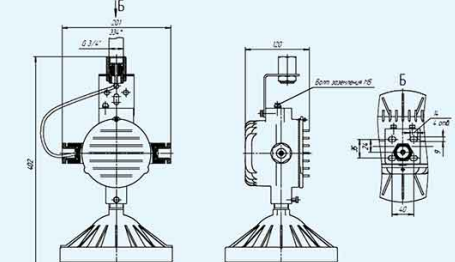
*Размер при установленном кабеле - ИБЕ-ПК-1-03 / 1-Е-1

На комбинированный подвес с тушковым входным отделением (Р К)



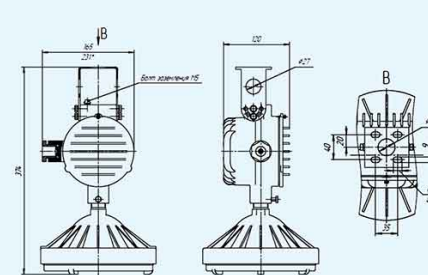
*Размер при установленном кабеле - ИБЕ-ПК-1-03 / 1-Е-1

На комбинированный подвес с транзитным входным отделением (Л К)



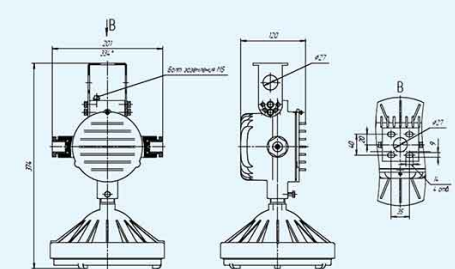
*Размер при установленном кабеле - ИБЕ-ПК-1-03 / 1-Е-1

На поворотный подвес с тушковым входным отделением (Р П)



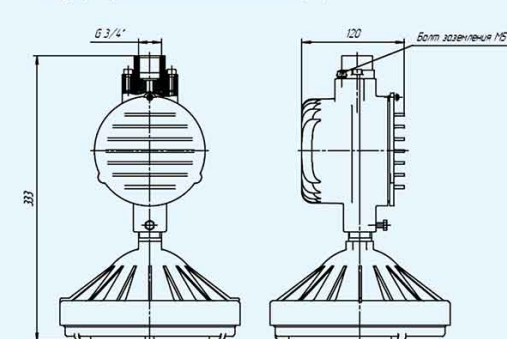
*Размер при установленном кабеле - ИБЕ-ПК-1-03 / 1-Е-1

На поворотный подвес с транзитным входным отделением (Л П)



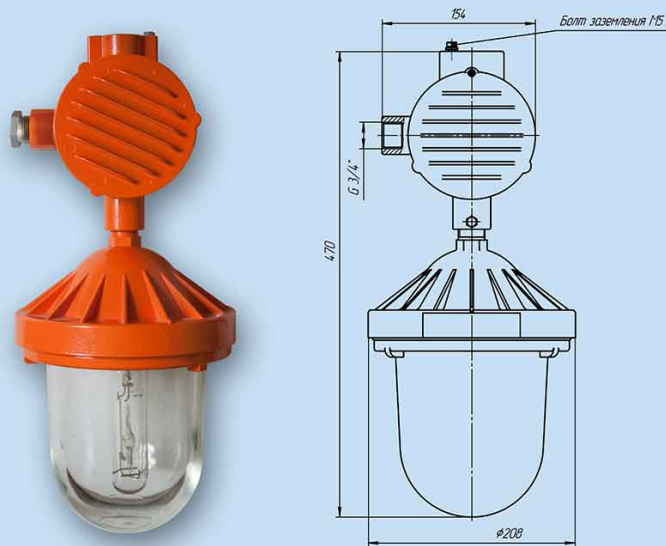
*Размер при установленном кабеле - ИБЕ-ПК-1-03 / 1-Е-1

На трубу с тушковым входным отделением (Р Т)



Светильники взрывозащищённые ламповые 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, РВ ExdI серии ЖСП 35 Вт - 100 Вт; ГСП 20 Вт - 150 Вт; РСР 80 Вт, 125 Вт РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Имеют высокие эксплуатационные характеристики, и могут быть использованы как для внутреннего, так и наружного освещения.

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 видом взрывозащиты «d». Дополнительно возможна окраска в любой цвет по желанию заказчика.
- Отделение источника света со встроенным керамическим патроном защищено термостойким боросиликатным стеклянным колпаком. Дополнительно возможна установка защитной решетки и осевого отражателя.
- Во вводном отделении установлен электронный или электромагнитный ПРА с клеммными зажимами быстрого монтажа без использования инструмента для подключения питания.

В зависимости от вида подключения светильника (верхний или боковой подвод кабеля, тупиковый или транзитный монтаж) оснащается одним или двумя кабельными вводами.

- Внутри и снаружи светильника установлены узлы заземления.

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 КВ-РКЛ-G3/4-Exd для небронированного кабеля. Газоразрядная лампа заказывается дополнительно.

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:

- КВБ-РКЛ-G3/4-Exd – кабельный ввод под бронированный кабель с резьбой G3/4
- КВ-РКЛ-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 КВ-РКЛ-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 универсальной скобы.

Таблица выбора светильника

Модель	Мощность лампы, Вт	Источник света	Патрон	Температурный класс	Световой поток, Лм
ЖСП 35	35	Натриевая лампа	E27	T6	1800-2100
ЖСП 70	70	Натриевая лампа	E27	T4	6000-6600
ЖСП 100	100	Натриевая лампа	E27 E40	T4	9500-10500
ГСП 20	20	Металлогалогенная лампа	E27	T6	1700
ГСП 35	35	Металлогалогенная лампа	E27	T6	3400
ГСП 70	70	Металлогалогенная лампа	E27	T4	5700-6000
ГСП 100	100	Металлогалогенная лампа	E27	T4	8000-8500
ГСП 150	150	Металлогалогенная лампа	E27	T4	13500- 14000
РСР 80	80	Ртутная лампа	E27	T4	3000
РСР 125	125	Ртутная лампа	E27	T4	6200

Структура условного обозначения

X1)СП (X2) - (X3) РК-Люкс (X4) (X5) (X6) (X7) IP67 УХЛ1

- X1. Тип источника света: **Г** – лампа металлогалогенная
Ж – лампа натриевая;
Р – лампа ртутная;
СП – Светильник взрывозащищенный подвесной для открытых промышленных площадок и производственных зданий.
- X2. Мощность применяемого источника света: **9 – 150 Вт.**
- X3. Тип балласта:
002-серии – светильник с электромагнитным ПРА;
012-серии – светильник с электронным ПРА;
014 – светильник с ЭПРА расширенного входного напряжения;
032-серии – светильник с электронным ПРА и мгновенным перезажигом.
- X4. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу: 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, PB ExdI.
- X5. Тип вводного отделения (транзитное или тупиковое):
Р – тупиковое вводное отделение (один кабельный ввод),
Д – транзитное вводное отделение (два кабельных ввода).
- X6. Вариант крепления:
Т - на трубу, **С** - на сергу, **У** - на универсальную скобу, **К** - на комбинированный подвес, **П** – на поворотный подвес.
- X7. Дополнительные принадлежности (Если не указано – светильник поставляется в стандартной комплектации)
РЕШ - Защитная решетка,
ОТР – Отражатель.

Степень защиты: **IP67**

Климатическое исполнение: **УХЛ1**

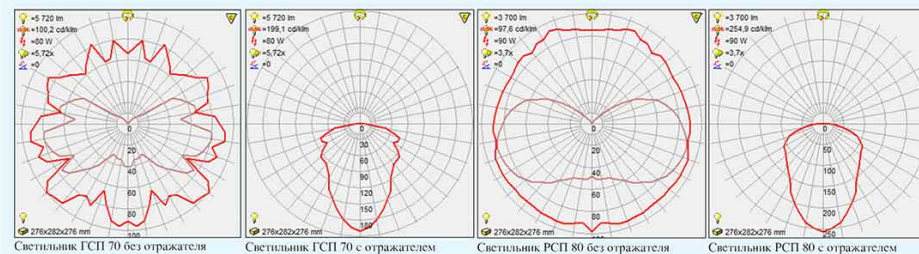
Пример записи светильника под металлогалогенную лампу мощностью 70 Вт, работающую от напряжения 140 – 265 В, с рудничной взрывозащитой ExdI с электронным пускорегулирующим аппаратом, крепление на комбинированном подвесе, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP67 с отражателем, с двумя кабельным вводом КВ-РКЛ1-G3/4-Exd: **ГСП 70-012 РВ ExdI РК-Люкс Д К ОТР IP67 УХЛ1**

Электротехнические параметры

	Светильники с электронным ПРА (тип балласта 012, 014, 032)	Светильники с электромагнитным ПРА (тип балласта 002)
Напряжение питания:	140 – 265 В, 50Гц±5% (тип балласта 012, 032), 60 – 300 В, 50Гц±5% (тип балласта 014)	220В±10%, 50Гц
Сос ф, не ниже	≥0,98	0,8 (0,4)**
Отсутствие стробоскопического и фликер-эффектов	Да	Нет
Отсутствие пусковых токов	Да	Нет
Функцией мгновенного перезапуска лампы*	Да (тип балласта 032)	Нет
Пульсация светового потока	не более 5%	более 20%
Срок службы балласта	не менее 50000 часов	не более 30000 часов.
Диаметр подводимого кабеля	5-14мм	5-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-2,5 мм²)	3 x (1-2,5 мм²)
Уровень пылевлагозащиты	IP67	IP67
Маркировка взрывозащиты	РВ ExdI/1ExdIICT4-T6	РВ ExdI/1ExdIICT4-T6
Климатическое исполнение	УХЛ1	УХЛ1
Масса, кг, не более	6,5	8
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С	от -60°С до +60°С

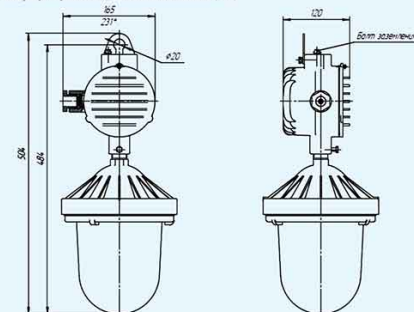
* Функция мгновенного (менее 1 секунды) перезапуска на величину не менее 90% номинальной мощности "горячей", т.е. проработавшей не менее 15 минут однокоронной газоразрядной натриевой лампы
 ** при выходе из строя компенсирующего конденсатора

Примеры кривых сил света



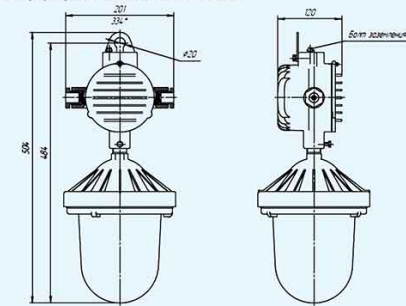
Варианты креплений

На сергу с тупиковым вводным отделением (Р С)



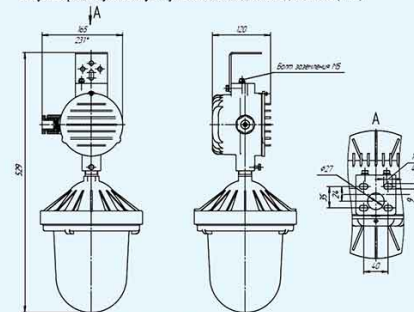
*Размер при установленном кабельном вводе - КВ-РК1-G3/4-Exd

На сергу с транзитным вводным отделением (Д С)



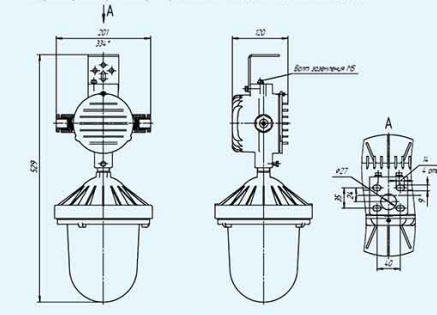
*Размер при установленном кабельном вводе - КВ-РК1-G3/4-Exd

На универсальную скобу с тупиковым вводным отделением (Р У)



*Размер при установленном кабельном вводе - КВ-РК1-G3/4-Exd

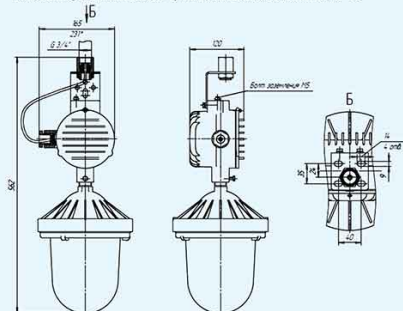
На универсальную скобу с транзитным вводным отделением (Д У)



*Размер при установленном кабельном вводе - КВ-РК1-G3/4-Exd

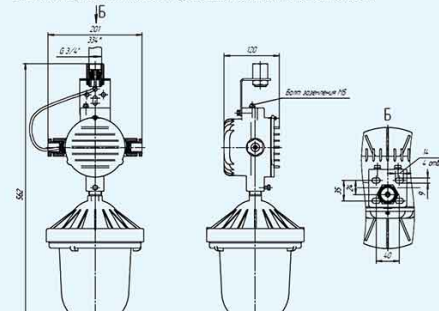
II. Оборудование во взрывозащищённом исполнении

На комбинированный подвес с тушковым вводным отделением (Р К)



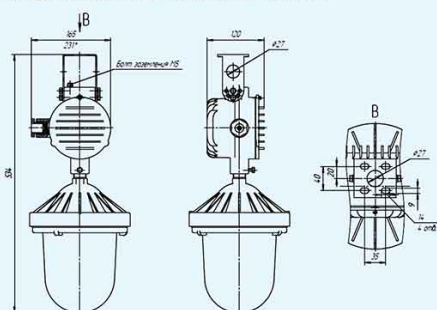
*Размер по установленной кабелем Mds - K85-PK-1-02 1-1-1-1

На комбинированный подвес с транзитным вводным отделением (Д К)



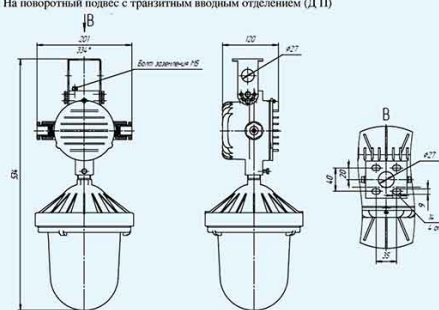
*Размер по установленной кабелем Mds - K85-PK-1-02 1-1-1-1

На поворотный подвес с тушковым вводным отделением (Р П)



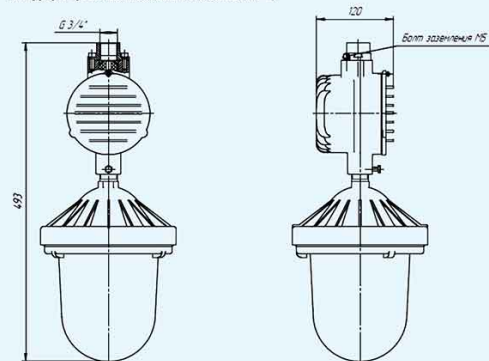
*Размер по установленной кабелем Mds - K85-PP-1-02 1-1-1-1

На поворотный подвес с транзитным вводным отделением (Д П)



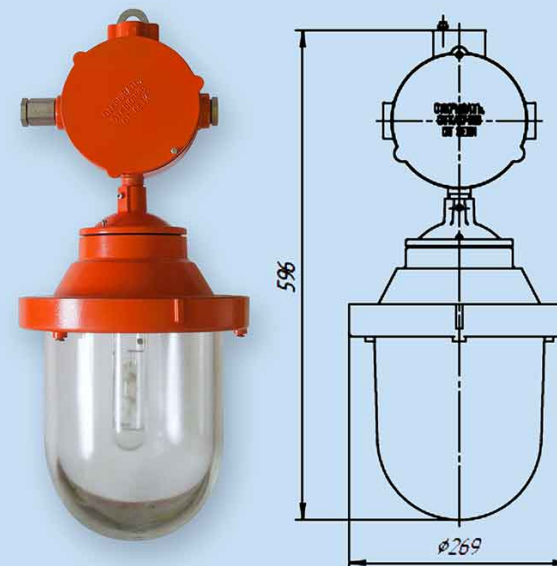
*Размер по установленной кабелем Mds - K85-PP-1-02 1-1-1-1

На трубу с тушковым вводным отделением (Р Т)



Светильники взрывозащищённые лампы 1ExdIICT4, 1ExdIICT3, РВ ExdI серии ЖСП 150 Вт - 400 Вт; ГСП 250 Вт, 400 Вт; РСР 250 Вт, 400 Вт РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Имеют высокие эксплуатационные характеристики, и могут быть использованы как для внутреннего, так и наружного освещения.

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 видом взрывозащиты «d». Дополнительно возможна окраска в любой цвет по желанию заказчика.
- Отделение источника света со встроенным керамическим патроном защищено термостойким боросиликатным стеклянным колпаком. Дополнительно возможна установка защитной решетки и осевого отражателя.

II. Оборудование во взрывозащищенном исполнении

- Во вводном отделении установлен электронный или электромагнитный ПРА с клеммными зажимами быстрого монтажа без использования инструмента для подключения питания. В зависимости от вида подключения светильника (тупиковый или транзитный монтаж) оснащается одним или двумя кабельными вводами.
- Внутри и снаружи светильника установлены узлы заземления.

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 КВ-РКЛ-Г3/4-Exd для небронированного кабеля. Газоразрядная лампа заказывается дополнительно.

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:

- КВБ-РКЛ-Г3/4-Exd – кабельный ввод под бронированный кабель с резьбой G3/4
 - КВ-РКЛ-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 КВ-РКЛ-Г3/4-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 универсальной скобы.

Таблица выбора светильника

Модель	Мощность лампы, Вт	Источник света	Патрон	Температурный класс	Световой поток, Лм
ЖСП 150	150	Натриевая лампа	E40	T4	15000
ЖСП 250	250	Натриевая лампа	E40	T4	27500-32000
ЖСП 400	400	Натриевая лампа	E40	T3	48000
ГСП 250	250	Металлогалогенная лампа	E40	T4	18000-22000
ГСП 400	400	Металлогалогенная лампа	E40	T3	37000
РСП 250	250	Ртутная лампа	E40	T4	14200
РСП 400	400	Ртутная лампа	E40	T3	21000

Структура условного обозначения

(Х1)СП (Х2) - (Х3) РК-Люкс (Х4) (Х5) (Х6) (Х7) IP67 УХЛ1

Х1. Тип источника света: Г – лампа металлогалогенная Ж – лампа натриевая;

Р – лампа ртутная;
СП – Светильник взрывозащищенный подвесной для открытых промышленных площадок и производственных зданий.

Х2. Мощность применяемого источника света: **150 – 400 Вт.**

Х3. Тип балласта:

002-серии – светильник с электромагнитным ПРА;

012-серии – светильник с электронным ПРА;

014 – светильник с ЭПРА расширенного входного напряжения;

032-серии – светильник с электронным ПРА и мгновенным перезажиганием.

Х4. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу: 1ExdIICT3, 1ExdIICT4, PB Exdl.

Х5. Тип вводного отделения (транзитное или тупиковое):

Р – тупиковое вводное отделение (один кабельный ввод),

Д – транзитное вводное отделение (два кабельных ввода).

Х6. Вариант крепления:

С - на серьгу,

У - на универсальную скобу,

К - на комбинированный подвес,

Х7. Дополнительные принадлежности (Если не указано – светильник поставляется в стандартной комплектации)

РЕШ - Защитная решетка,

ОТР – Отражатель.

Степень защиты: **IP67**

Климатическое исполнение: **УХЛ1**

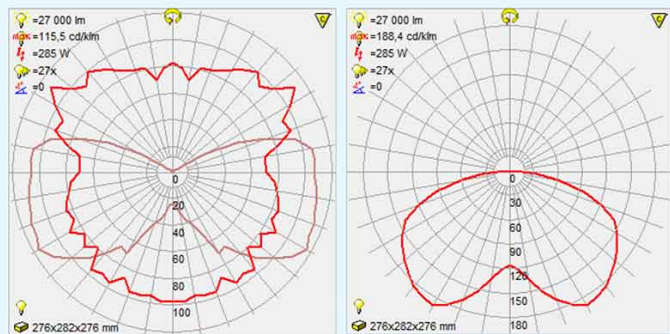
Пример записи светильника под натриевую лампу мощностью 150 Вт, работающего от напряжения 140-265 В со взрывозащитой класса 1ExdIICT4 с электронным пускорегулирующим аппаратом с функцией мгновенного перезажигания, крепление на серьгу, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP67 с решеткой и отражателем, с двумя кабельным вводом КВ-РКЛ-Г3/4-Exd: **ЖСП 150-032 1ExdCT4 РК-Люкс Д С ОТР РЕШ IP67 УХЛ1**

Электротехнические параметры

	Светильники с электронным ПРА (тип балласта 012, 014, 032)	Светильники с электромагнитным ПРА (тип балласта 002)
Напряжение питания:	140 – 265 В, 50Гц±5% (тип балласта 012, 032), 60 – 300 В, 50Гц±5% (тип балласта 014)	220В±10%, 50Гц
Сos φ, не ниже	≥0,98	0,8 (0,4)**
Отсутствие стробоскопического и фликер-эффектов	Да	Нет
Отсутствие пусковых токов	Да	Нет
Функцией мгновенного перезапуска лампы*	Да (тип балласта 032)	Нет
Пульсация светового потока	не более 5%	более 20%
Срок службы балласта	не менее 50000 часов	не более 30000 часов.
Диаметр подводимого кабеля	5-14мм	5-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-2,5 мм ²)	3 x (1-2,5 мм ²)
Уровень пылевлагозащиты	IP67	IP67
Маркировка взрывозащиты	PB Exdl / 1ExdIICT3-4	PB Exdl / 1ExdIICT3-4
Климатическое исполнение	УХЛ1	УХЛ1
Масса, кг, не более	9,5	13,4
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С	от -60°С до +60°С

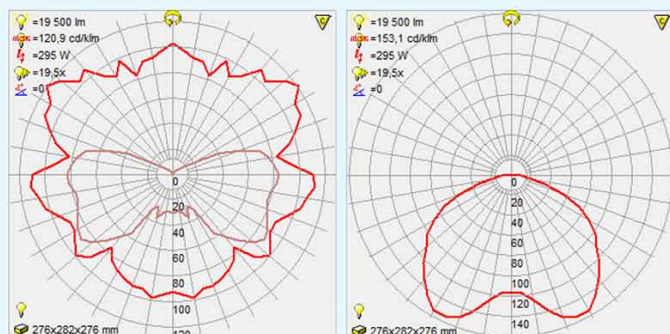
* Функция мгновенного (менее 1 секунды) перезапуска на величину не менее 90% номинальной мощности "горячей", т.е. проработавшей не менее 15 минут однократной газоразрядной натриевой лампы
 ** при выходе из строя компенсирующего конденсатора

Примеры кривых сил света



Светильник ЖСП 250 без отражателя

Светильник ЖСП 250 с отражателем



Светильник ГСП 250 без отражателя

Светильник ГСП 250 с отражателем

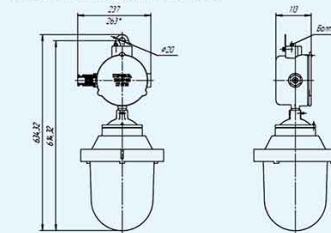


Светильник РСР 250 без отражателя

Светильник РСР 250 с отражателем

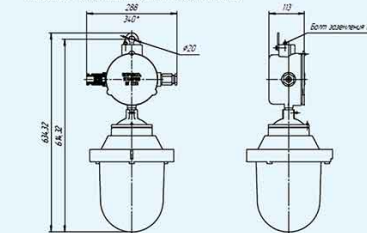
Варианты креплений

На сергу с тушковым входным отделением (Р С)



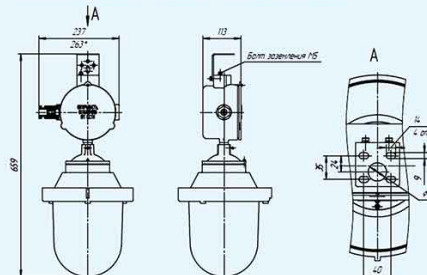
*Размер при установленном кабеленосе - КББ-ПК-1-Э1/4-Е1д

На сергу с транзитным входным отделением (Д С)



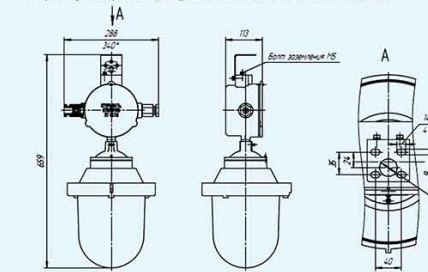
*Размер при установленном кабеленосе - КББ-ПК-1-Э1/4-Е1д

На универсальную скобу с тушковым входным отделением (Р У)



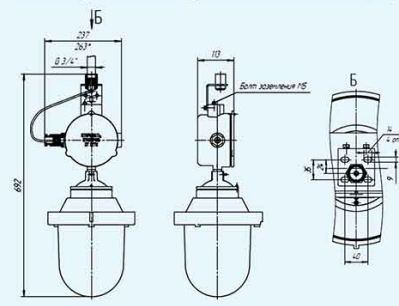
*Размер при установленном кабеленосе - КББ-ПК-1-Э1/4-Е1д

На универсальную скобу с транзитным входным отделением (Д У)



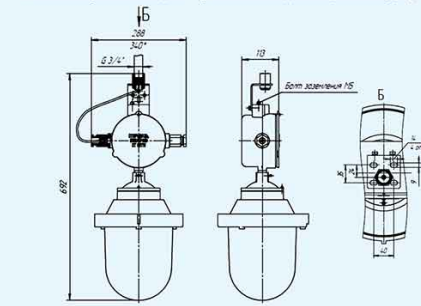
*Размер при установленном кабеленосе - КББ-ПК-1-Э1/4-Е1д

На комбинированный подвес с тушковым входным отделением (Р К)



*Размер при установленном кабеленосе - КББ-ПК-1-Э1/4-Е1д

На комбинированный подвес с транзитным входным отделением (Д К)



*Размер при установленном кабеленосе - КББ-ПК-1-Э1/4-Е1д

Светильники взрывозащищённые «заградительный огонь» (ЗОМ) 1ExdIICT4 серии ДСП М 10 Вт - 30 Вт РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Светильник ЗОМ является светосигнальным прибором заградительного огня для систем светового ограждения высотных и протяженных объектов, представляющих угрозу безопасности воздушного движения (мачты и башни связи, дымовые трубы, высотные здания, и т. п.).

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 видом взрывозащиты «d». Дополнительно возможна окраска в любой цвет по желанию заказчика.
- Отделение источника света со встроенным светодиодным модулем защищено термостойким боросиликатным стеклянным колпаком. Дополнительно возможна установка защитной решетки.

- Цвет огня определяется заказчиком (по умолчанию - красный).
- В вводном отделении установлен драйвер с клеммными зажимами быстрого монтажа без использования инструмента для подключения питания.
- Внутри и снаружи светильника установлены узлы заземления. В качестве источника света используются светодиоды ведущих производителей таких как LG-Innotek, Osram, Samsung.

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 КВ-РКЛ-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:

- КВБ-РКЛ-G3/4-Exd – кабельный ввод под бронированный кабель с резьбой G3/4
 - КВ-РКЛ-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 КВ-РКЛ-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 и установлена муфта для крепления светильника на трубу G3/4.

Таблица выбора светильника

Модель	Мощность модуля, Вт	Источник света	Температурный класс	Световой поток, Лм
ДСП М ЗОМ 10	10	Светодиодный модуль	T4	1000
ДСП М ЗОМ 20	20	Светодиодный модуль	T4	2000
ДСП М ЗОМ 30	30	Светодиодный модуль	T4	3000

* Допустим заказ светодиодных светильников нестандартной мощности, например ДСП ЗОМ 26 Вт, при этом возможен шаг мощности в 1 Вт. Технические параметры предоставляются по запросу

Структура условного обозначения

ДСП М ЗОМ (X1) - (X2) РК-Люкс (X3) (X4) (X5) (X6) IP67 УХЛ1

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

II. Оборудование во взрывозащищенном исполнении

- М 30М** – светосигнал заградительного огня уменьшенного габарита.
- X1. Мощность применяемого источника света, **10 – 30 Вт.**
- X2. **Тип балласта:**
012 – светильник со стандартным светодиодным драйвером;
014 – светильник с ЭПРА расширенного входного напряжения;
048 – светильник с низковольтным светодиодным драйвером.
- X3. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу: 1ExdIICT4
- X4. Тип вводного отделения (транзитное или тупиковое):
Р – тупиковое вводное отделение (один кабельный ввод),
Д – транзитное вводное отделение (два кабельных ввода).
- X5. Вариант крепления:
Т - на трубу,
К - на комбинированный подвес.
- X6. Дополнительные опции (Если не указано – светильник поставляется в стандартной комплектации)
РЕШ - Защитная решетка,

Степень защиты: **IP67**

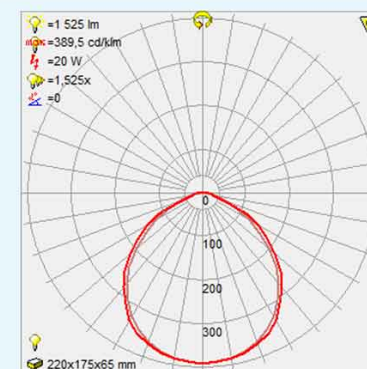
Климатическое исполнение: **УХЛ1**

Пример записи светильника со светодиодным модулем заградительного огня с уменьшенным габаритом со взрывозащитой класса 1ExdIICT6 мощностью 20 Вт, работающего от напряжения 140-265 В, крепление на трубе с дюймовой резьбой ¾ с тупиковым вводным отделением, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP67 с одной муфтой с дюймовой резьбой ¾ без решетки: **ДСП М 30М 20-012 РК-Люкс 1ExdIICT4 Р Т IP67 УХЛ1**

Электротехнические параметры

Напряжение питания, В	140 – 265 В, 50Гц±5% (тип балласта 012), 60 – 300 В, 50Гц±5% (тип балласта 014) 12 – 48 В, 50Гц±5% (тип балласта 048)
Cos φ	≥0,98
Угол распространения светового потока, °	120
Цветовой индекс, Ra	>80
Пульсация светового потока	не более 0,1%
Срок службы балласта	не менее 50000-60000 часов
Диаметр подводимого кабеля	5-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-2,5 мм²)
Степень защиты	IP67
Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT4
Климатическое исполнение	УХЛ1
Масса, кг, не более	6,4
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°C до +60°C

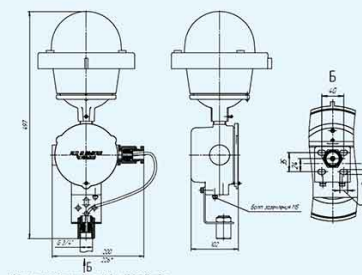
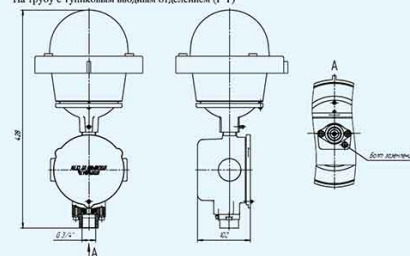
Примеры кривых сил света



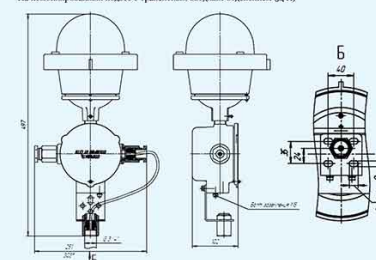
Светильник ДСП М 30М 20

Варианты креплений

На трубу с тупиковым вводным отделением (Р Т)

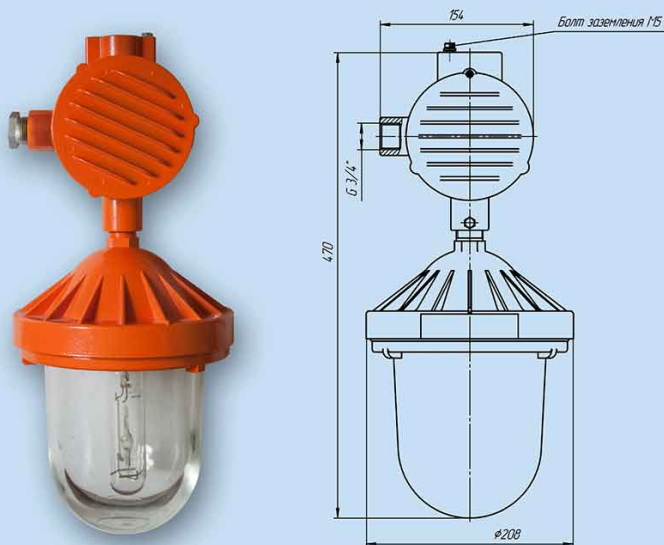


На комбинированный подвес с транзитным вводным отделением (Д К)



Светильники взрывозащищённые ламповые 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, PB ExdI серии НСП 25 Вт - 200 Вт, ФСП 9 Вт - 35 Вт РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Имеют высокие эксплуатационные характеристики, и могут быть использованы как для внутреннего, так и наружного освещения.

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 видом взрывозащиты «d». Дополнительно возможна окраска в любой цвет по желанию заказчика.
- Отделение источника света со встроенным керамическим патроном защищено термостойким боросиликатным стеклянным колпаком. Дополнительно возможна установка защитной решетки и осевого отражателя.
- Во вводном отделении установлены клеммные зажимы быстрого монтажа без использования инструмента для подключения питания. В зависимости от вида подключения светильника

(верхний или боковой подвод кабеля, тупиковый или транзитный монтаж) оснащается одним или двумя кабельными вводами.

Внутри и снаружи светильника установлены узлы заземления

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 КВ-РКЛ-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:

- КВБ-РКЛ-G3/4-Exd – кабельный ввод под бронированный кабель с резьбой G3/4
- КВ-РКЛ-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 КВ-РКЛ-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 универсальной скобы.

Таблица выбора светильника

Модель	Мощность лампы, Вт	Источник света	Патрон	Температурный класс	Световой поток, Лм
НСП 40, 60, 75, 100, 150, 200	40, 60, 75, 100, 150, 200	Лампы накаливания	E27	T4-T6	375-1200
ФСП 9, 11, 15, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 35	9, 11, 15, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 35	Компактная люминесцентная лампа	E27 (Возможна установка нестандартного патрона)	T4-T6	250-1500

Структура условного обозначения

X1)СП (X2) - (X3) РК-Люкс (X4) (X5) (X6) (X7) IP67 УХЛ1

X1. Тип источника света: **Н** – лампа накаливания;

Ф – компактная люминесцентная лампа.

СП – Светильник взрывозащищенный подвесной для открытых промышленных площадок и производственных зданий.

II. Оборудование во взрывозащищенном исполнении

- X2. Мощность применяемого источника света: **9 – 200 Вт.**
- X3. Тип балласта:
002-серии – светильник без ПРА
- X4. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу: 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, PB ExdI.
- X5. Тип вводного отделения (транзитное или тупиковое):
Р – тупиковое вводное отделение (один кабельный ввод),
Д – транзитное вводное отделение (два кабельных ввода).
- X6. Вариант крепления:
Т - на трубу,
С - на серьгу,
У - на универсальную скобу,
К - на комбинированный подвес
П – на поворотный подвес
- X7. Дополнительные принадлежности (Если не указано – светильник поставляется в стандартной комплектации)
РЕШ - Защитная решетка,
ОТР – Отражатель.

Степень защиты: **IP67**

Климатическое исполнение: **УХЛ1**

Пример записи светильника под лампу накаливания мощностью 200 Вт работающего от напряжения 220 В, с взрывозащитой класса 1ExdIICT4, крепление на универсальной скобе, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP67 без решетки, с одним кабельным вводом КВ-РКЛ-G3/4-Exd для небронированного кабеля: **НСП 200-002 1ExdIICT4 РК-Люкс Р У IP67 УХЛ1**

Электротехнические параметры

Напряжение питания	220В±10%, 50Гц
Диаметр подводимого кабеля	5-14мм
Сечение подключаемых жил	3 x (1-2,5 мм ²)
Уровень пылевлагозащиты	IP67
Маркировка взрывозащиты	PB ExdI / 1ExdIICT4-6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Масса, кг, не более	5,8
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°C до +60°C*

от -40°C до +55°C для энергосберегающих компактных люминесцентных ламп

Примеры кривых сил света

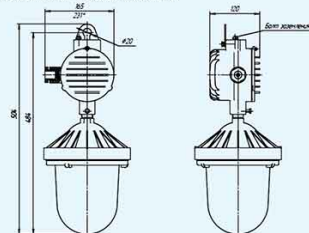


Светильник НСП 200 без отражателя

Светильник НСП 200 с отражателем

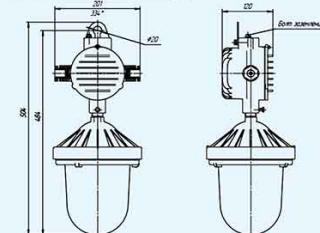
Варианты креплений

На серьгу с тупиковым вводным отделением (Р С)



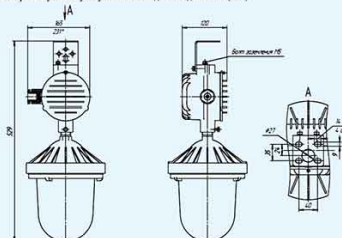
*Диаметр подключаемого кабеля 5мм - 14мм

На серьгу с транзитным вводным отделением (Д С)



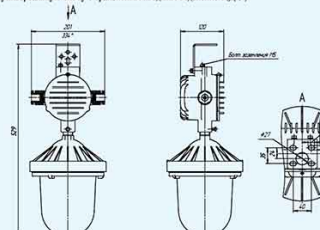
*Диаметр подключаемого кабеля 5мм - 14мм

На универсальную скобу с тупиковым вводным отделением (Р У)



*Диаметр подключаемого кабеля 5мм - 14мм

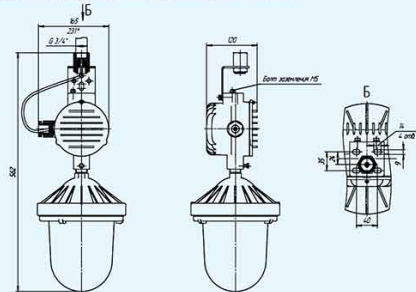
На универсальную скобу с транзитным вводным отделением (Д У)



*Диаметр подключаемого кабеля 5мм - 14мм

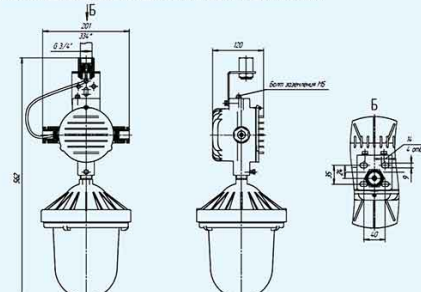
II. Оборудование во взрывозащищённом исполнении

На комбинированный подвес с тушковым входным отделением (Р К)



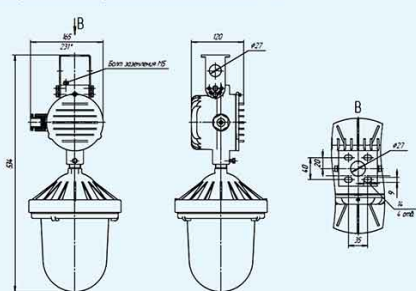
*Размер при установке кабелей ШВЛ - АБ-ПК-Д3-4-Е-д

На комбинированный подвес с транзитным входным отделением (Д К)



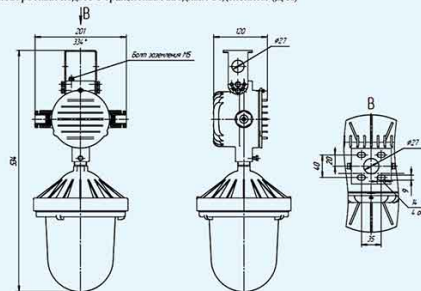
*Размер при установке кабелей ШВЛ - АБ-ПК-Д3-4-Е-д

На поворотный подвес с тушковым входным отделением (Р П)



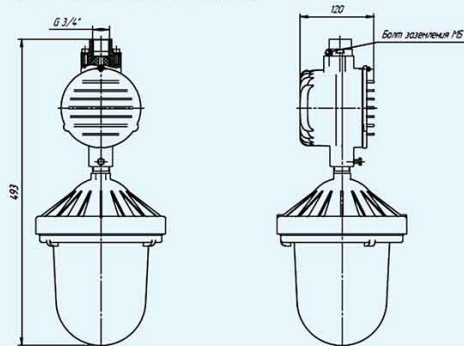
*Размер при установке кабелей ШВЛ - АБ-ПК-Д3-4-Е-д

На поворотный подвес с транзитным входным отделением (Д П)



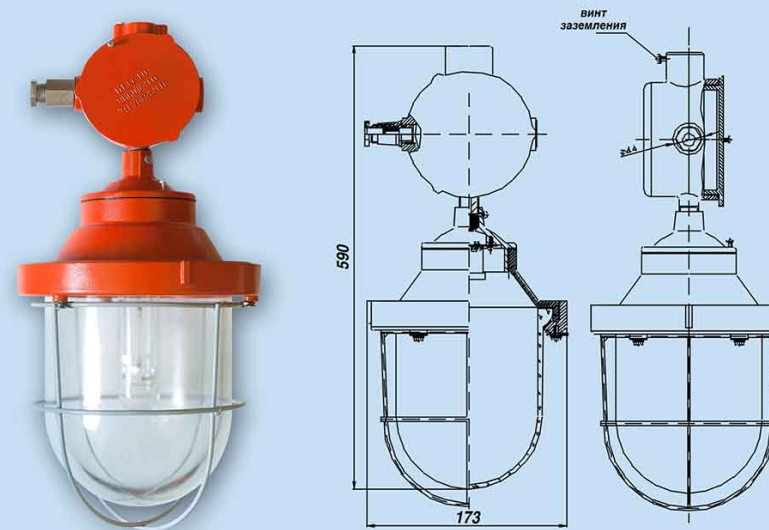
*Размер при установке кабелей ШВЛ - АБ-ПК-Д3-4-Е-д

На трубу с тушковым входным отделением (Р Т)



Светильники взрывозащищённые 1ExdIICT4, 1ExdIICT3, РВ ExdI серии НСП 200 Вт - 300 Вт, ФСП 35 Вт - 105 Вт РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Имеют высокие эксплуатационные характеристики, и могут быть использованы как для внутреннего, так и наружного освещения.

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 видом взрывозащиты «d». Дополнительно возможна окраска в любой цвет по желанию заказчика.
- Отделение источника света со встроенным керамическим патроном защищено термостойким боросиликатным стеклянным колпаком. Дополнительно возможна установка защитной решетки и осевого отражателя.

II. Оборудование во взрывозащищенном исполнении

- Во вводном отделении установлены клеммные зажимы быстрого монтажа без использования инструмента для подключения питания. В зависимости от вида подключения светильника (тупиковый или транзитный монтаж) оснащается одним или двумя кабельными вводами.
- Внутри и снаружи светильника установлены узлы заземления.

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 КВ-РКЛ-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:

- КВБ-РКЛ-G3/4-Exd – кабельный ввод под бронированный кабель с резьбой G3/4
 - КВ-РКЛ-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 КВ-РКЛ-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 универсальной скобы.

Таблица выбора светильника

Модель	Мощность лампы, Вт	Источник света	Патрон	Температурный класс	Световой поток, Лм
НСП 200, 300	200, 300	Лампы накаливания	E40	T4	3000-4500
ФСП 36, 38, 40, 42, 44, 45, 55, 60, 85, 105, 135, 165	36, 38, 40, 42, 44, 45, 55, 60, 85, 105, 135, 165	Компактная люминесцентная лампа	E40 (Возможна установка нестандартного патрона)	T4	2200-14000

Структура условного обозначения

X1)СП (X2) - (X3) РК-Люкс (X4) (X5) (X6) (X7) IP67 УХЛ1

- X1. Тип источника света: **Н** – лампа накаливания;
Ф – компактная люминесцентная лампа.
СП – Светильник взрывозащищенный подвесной для открытых промышленных площадок и производственных зданий.
X2. Мощность применяемого источника света: **9 – 150 Вт.**

- X3. Тип балласта:
002-серии – светильник без ПРА;
X4. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу: 1ExdIICT4, 1ExdIICT3, PB ExdI.
X5. Тип вводного отделения (транзитное или тупиковое):
Р – тупиковое вводное отделение (один кабельный ввод),
Д – транзитное вводное отделение (два кабельных ввода).
X6. Вариант крепления:
С - на серьгу,
У - на универсальную скобу,
К - на комбинированный подвес,
X7. Дополнительные принадлежности (Если не указано – светильник поставляется в стандартной комплектации)
РЕШ - Защитная решетка,
ОТР – Отражатель.

Степень защиты: **IP67**
Климатическое исполнение: **УХЛ1**

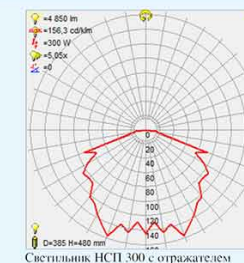
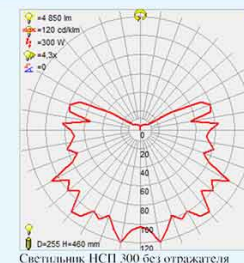
Пример записи светильника под компактную люминесцентную лампу мощностью 65 Вт, работающего от напряжения 220 В, со взрывозащитой класса 1ExdIICT4, крепление на универсальный подвес, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP67 без решетки и отражателя, с одним кабельным вводом КВ-РКЛ-G3/4-Exd: **ФСП 65-002 1ExdIICT4 РК-Люкс Р У IP67 УХЛ1**

Электротехнические параметры

Напряжение питания	220В±10%, 50Гц
Диаметр подводимого кабеля	5-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-2,5 мм ²)
Уровень пылевлагозащиты	IP67
Маркировка взрывозащиты	PB ExdI / 1ExdIICT4-3
Климатическое исполнение	УХЛ1
Масса, кг, не более	9,2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°C до +60°C*

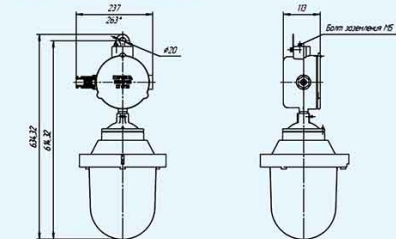
* от -40°C до +55°C для энергосберегающих компактных люминесцентных ламп

Примеры кривых сил света



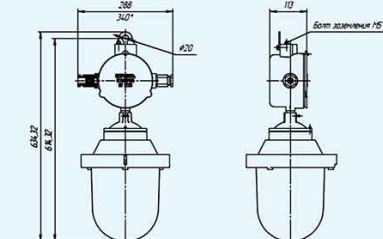
Варианты креплений

На серую с тушковым входным отделением (РС)



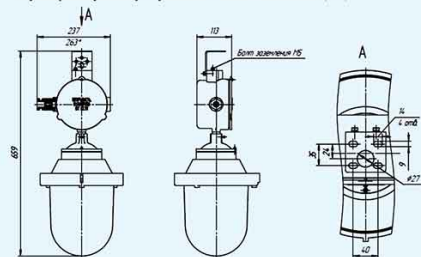
*Размер при установленном кабеле M20 - К85-ПК-Г/Г/4-ЕхI

На серую с транзитным входным отделением (ДС)



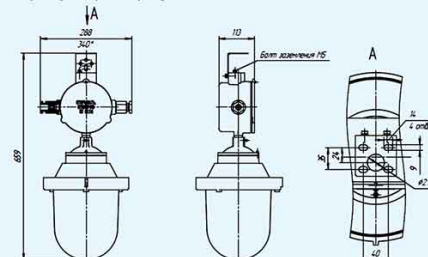
*Размер при установленном кабеле M20 - К85-ПК-Г/Г/4-ЕхI

На универсальную скобу с тушковым входным отделением (РУ)



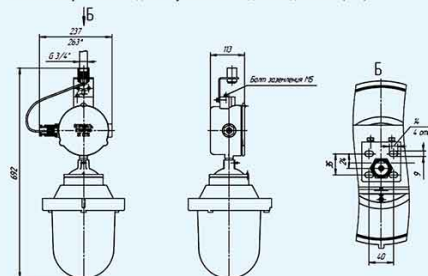
*Размер при установленном кабеле M20 - К85-ПК-Г/Г/4-ЕхI

На универсальную скобу с транзитным входным отделением (ДУ)



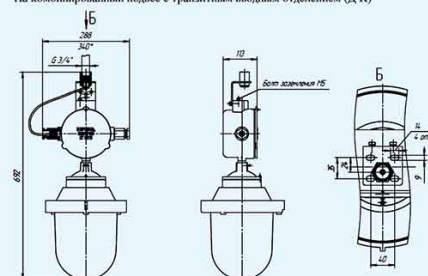
*Размер при установленном кабеле M20 - К85-ПК-Г/Г/4-ЕхI

На комбинированный подвес с тушковым входным отделением (РК)



*Размер при установленном кабеле M20 - К85-ПК-Г/Г/4-ЕхI

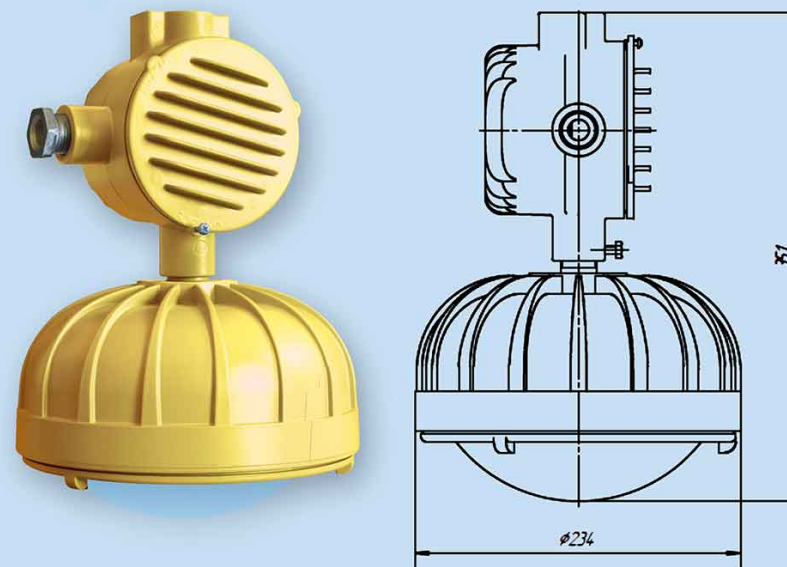
На комбинированный подвес с транзитным входным отделением (ДК)



*Размер при установленном кабеле M20 - К85-ПК-Г/Г/4-ЕхI

Светильники взрывозащищённые ламповые настенно-потолочные 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, РВ ExdI серии 1НП ГСП 35 Вт, 70 Вт, 100 Вт, ЖСП 35 Вт, 70 Вт, 100 Вт РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



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.

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.

II. Оборудование во взрывозащищенном исполнении

- Отделение источника света со светодиодным модулем защищено термостойким боросиликатным стеклянным колпаком. Дополнительно возможна установка защитной решетки.
- Во вводном отделении установлен электронный ПРА или электромагнитный ПРА 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 узлы заземления.

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 КВ-РКЛ-Г3/4-Exd для небронированного кабеля. Газоразрядная лампа заказывается дополнительно.

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:

- КВБ-РКЛ-Г3/4-Exd – кабельный ввод под бронированный кабель с резьбой G3/4
 - КВ-РКЛ-М25х1,5-Exd – кабельный ввод под небронированный кабель с резьбой М25 с шагом 1,5.
- Если маркировка кабельного ввода не прописана, то устанавливается один или два кабельных ввода КВ-РКЛ-Г3/4-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 лампы, Вт	Источник света	Патрон	Температурный класс	Световой поток, Лм
ЖСП 1НП 35	35	Нагривая лампа	E27	T6	1800-2100
ЖСП 1НП 70	70	Нагривая лампа	E27	T4	6000-6600
ЖСП 1НП 100	100	Нагривая лампа	E27	T4	9500-10500
ГСП 1НП 35	35	Металлогалогенная лампа	E27	T6	3400
ГСП 1НП 70	70	Металлогалогенная лампа	E27	T4	5700-6000
ГСП 1НП 100	100	Металлогалогенная лампа	E27	T4	8000-8500

Структура условного обозначения

X1)СП 1НП (X2) - (X3) РК-Люкс (X4) (X5) (X6) (X7) IP67 УХЛ1

X1. Тип источника света: **Г** – лампа металлогалогенная **Ж** – лампа натриевая;
СП – Светильник взрывозащищенный подвесной для открытых промышленных площадок, производственных зданий, шахт и горных выработок.

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

X2. Мощность применяемого источника света, **35 – 100 Вт.**

X3. Тип балласта:

002 - светильник со электромагнитным ПРА;

012 – светильник со стандартным ЭПРА;

014 – светильник с ЭПРА расширенного входного напряжения;

032 - светильник со ЭПРА мгновенного перезапуска*.

X4. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу: 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, PB ExdI.

X5. Тип вводного отделения (транзитное или тупиковое):

Р – тупиковое вводное отделение (один кабельный ввод),

Д – транзитное вводное отделение (два кабельных ввода).

X6. Вариант крепления:

Т - на трубу,

С - на серьгу,

У - на универсальную скобу,

К - на комбинированный подвес,

П - на поворотный подвес.

X7. Дополнительные опции (Если не указано – светильник поставляется в стандартной комплектации)

РЕШ - Защитная решетка,

Степень защиты: **IP67**

Климатическое исполнение: **УХЛ1**

Пример записи светильника под металлогалогенную лампу мощностью 70 Вт настенно-потолочного исполнения 1, работающего от напряжения 60 - 300 В, со взрывозащитой 1ExdIICT4, крепление на поворотном подвесе с транзитным вводным отделением, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP67 с одним кабельным вводом КВ-РКЛ-Г3/4-Exd для небронированного кабеля с решеткой: **ГСП 1НП 70-014 1ExdIICT4 РК-Люкс Д П РЕШ IP67 УХЛ1**

Электротехнические параметры

	Светильники с электронным ПРА (тип балласта 012, 014, 032)	Светильники с электромагнитным ПРА (тип балласта 002)
Напряжение питания:	140 – 265 В, 50Гц±5% (тип балласта 012, 032), 60 – 300 В, 50Гц±5% (тип балласта 014)	220В±10%, 50Гц
Сos φ, не ниже	≥0,98	0,8 (0,4)**
Отсутствие стробоскопического и фликер-эффектов	Да	Нет
Отсутствие пусковых токов	Да	Нет
Функцией мгновенного перезапуска лампы*	Да (тип балласта 032)	Нет
Пульсация светового потока	не более 5%	более 20%
Срок службы балласта	не менее 50000 часов	не более 30000 часов.
Диаметр подводимого кабеля	5-14мм	5-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-2,5 мм²)	3 x (1-2,5 мм²)
Уровень пылевлагозащиты	IP67	IP67
Маркировка взрывозащиты	PB ExdI/1ExdIICT4-6	PB ExdI/1ExdIICT4-6
Климатическое исполнение	УХЛ1	УХЛ1
Масса, кг, не более	5,2	6,7
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С	от -60°С до +60°С**

*Функция мгновенного (менее 1 секунды) перезапуска на величину не менее 90% номинальной мощности "горячей", т.е. проработавшей не менее 15 минут одnogорелочной газоразрядной натриевой лампы
 ** при выходе из строя компенсирующего конденсатора

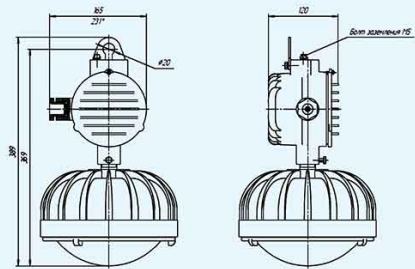
Примеры кривых сил света



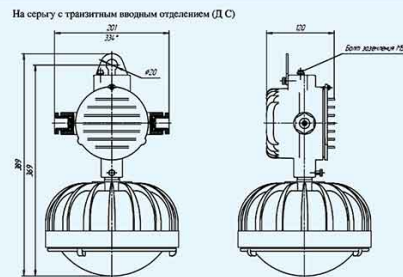
Светильник ЖСП 1НП 100

Светильник ГСП 1НП 100

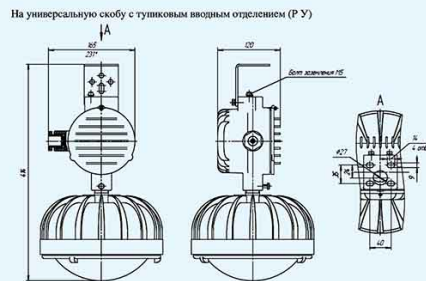
Варианты креплений



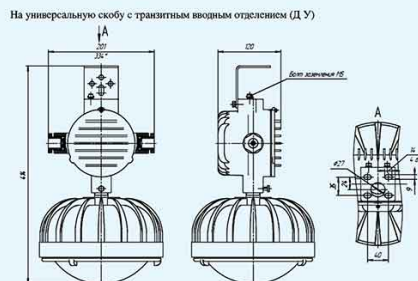
*Измер по установленной кабелем ШВП - АББ-ПК-АД-1-4-Ев



*Измер по установленной кабелем ШВП - АББ-ПК-АД-1-4-Ев

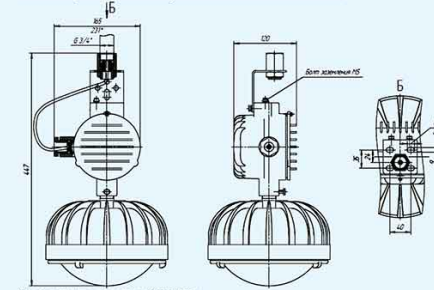


*Измер по установленной кабелем ШВП - АББ-ПК-АД-1-4-Ев



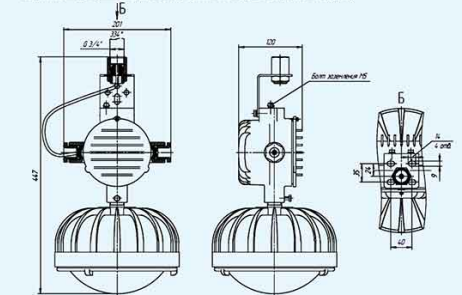
*Измер по установленной кабелем ШВП - АББ-ПК-АД-1-4-Ев

На комбинированный подвес с тупиковым входным отделением (Р К)



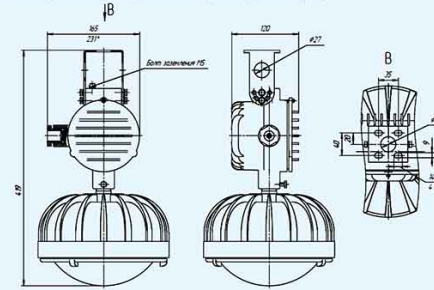
*Измер по установленной кабелем ШВП - АББ-ПК-АД-1-4-Ев

На комбинированный подвес с транзитным входным отделением (Д К)



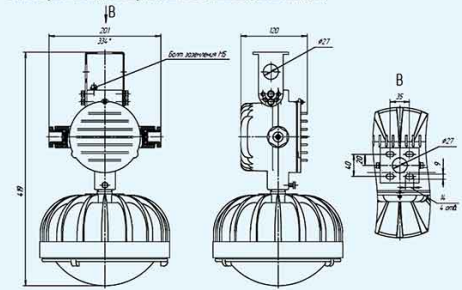
*Измер по установленной кабелем ШВП - АББ-ПК-АД-1-4-Ев

На поворотный подвес с тупиковым входным отделением (Р П)



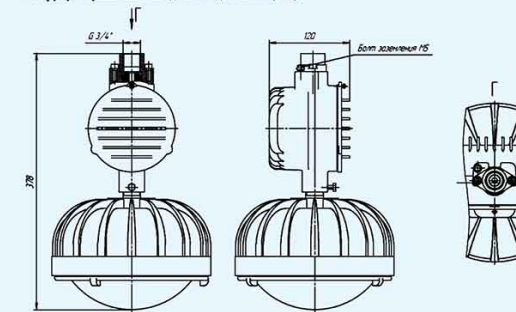
*Измер по установленной кабелем ШВП - АББ-ПК-АД-1-4-Ев

На поворотный подвес с транзитным входным отделением (Д П)



*Измер по установленной кабелем ШВП - АББ-ПК-АД-1-4-Ев

На трубу с тупиковым входным отделением (Р Т)



На серьгу с тупиковым входным отделением (Р С)

Светильники взрывозащищённые аварийные настенно-потолочные 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, PB ExdI серии 1НП ДСП 10 Вт - 50 Вт РК-Люкс с возможностью установки аккумуляторной батареи (АО-3)

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Взрывозащищенные 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 узлы заземления.
- В качестве источника света используются светодиоды ведущих производителей таких как LG-Innotek, Osram, Samsung цветовой температур от 3200К до 6500К со сроком службы порядка 100 000 часов.
- Светильник может оснащаться встроенной аккумуляторной батареей (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:

- KBБ-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.

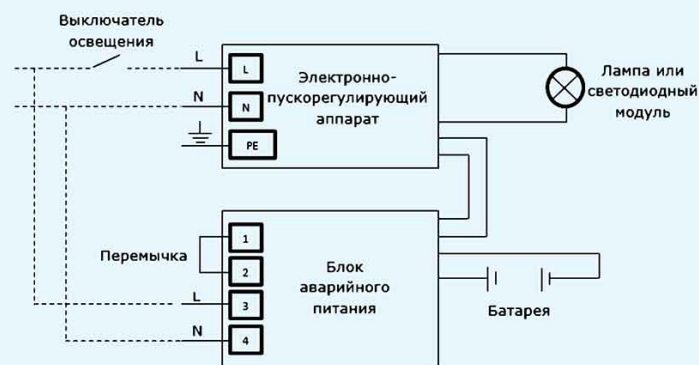
При заказе светильника без указания варианта крепления и типа вводного отделения (транзитное или тупиковое) нужно учитывать, что во вводном отделении будет нарезано одно отверстие с резьбой G3/4 под тупиковый монтаж и засверлены отверстия для установки поворотного подвеса.

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	T4-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

Принцип работы светильника со встроенной аккумуляторной батареей (опция АО3)



- При нормальном напряжении питания на входе и активированном аварийном режиме работы (установлена перемычка на клеммах № 1 и № 2 блока аварийного питания), блок аварийного питания подзаряжает аккумуляторную батарею, а драйвер зажигает светодиодный модуль. При выключении светильника выключателем, при наличии напряжения на входах питания №3 и №4, светодиодный модуль гаснет
- При отсутствии напряжения на входах №3 и №4 (отсутствие напряжения в сети) электроника воспринимает ситуацию как аварийную и подает на драйвер питание от батареи.
- Клеммы №3 и №4 являются контролем сети (подсоединяются к фазе и нулю до выключателя освещения). Если этого не сделать, выключение светильника будет рассматриваться электроникой как аварийная ситуация и светильник будет включаться от батареи, что повлечёт её преждевременный износ.

Структура условного обозначения

ДСП 1НП (X1) - (X2) РК-Люкс (X3) (X4) (X5) (X6) 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).

X1. Мощность применяемого источника света, **10 – 50 Вт.**

X2. Тип балласта:

012 – светильник со стандартным светодиодным драйвером;

014 - светильник с драйвером расширенного входного напряжения;

048 – светильник с низковольтным светодиодным драйвером.

X3. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу: 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, Pв ExdI.

X4. Тип вводного отделения (транзитное или тупиковое):

Р – тупиковое вводное отделение (один кабельный ввод),

Д – транзитное вводное отделение (два кабельных ввода).

X5. Вариант крепления:

Т - на трубу,

С - на сергу,

- У** - на универсальную скобу,
- К** - на комбинированный подвес,
- П** - на поворотный подвес.

X6. 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**

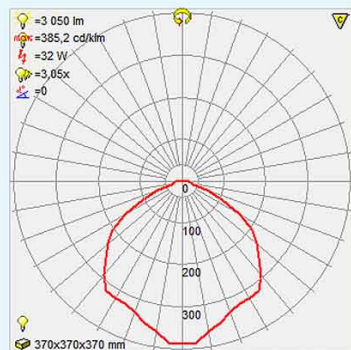
Климатическое исполнение: **УХЛ1**

Пример записи светильника со светодиодным модулем настенно-потолочного исполнения 1 мощностью 20 Вт, работающего от напряжения 12-48 В со взрывозащитой класса 1ExdIICT6 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**

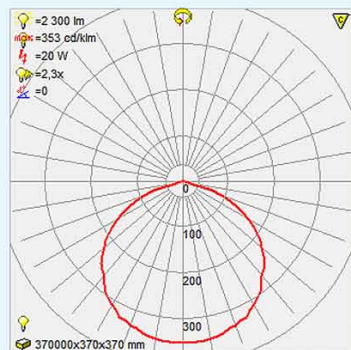
Электротехнические параметры

Напряжение питания:	140 – 265 В, 50Гц±5% (тип балласта 012), 100 – 300 В, 50Гц±5% (тип балласта 014), 12 – 48 В, 50Гц±5% (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 часов
Диаметр подводимого кабеля	5-14 мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-2,5 мм²)
Уровень пылевлагозащиты	IP67
Маркировка взрывозащиты	Pв ExdI / 1ExdIICT4-T6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Масса, кг, не более	6,2
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



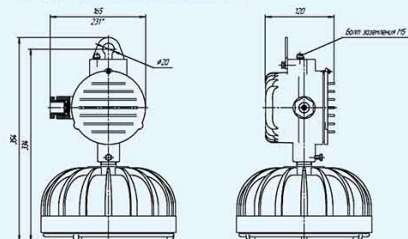
Светильник ДСП НП 30



Светильник ДСП НП 20

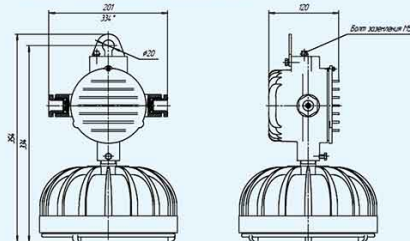
Варианты креплений

На сергу с тупиковым входным отделением (Р С)



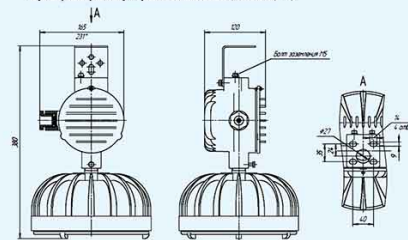
*Цепь при установке кабелей Mod - ABS-PL-03/4-04

На сергу с транзитным входным отделением (Д С)



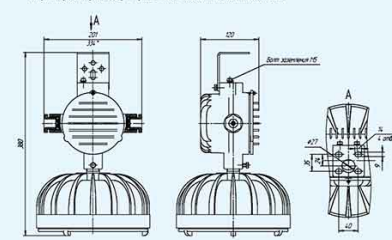
*Цепь при установке кабелей Mod - ABS-PL-03/4-04

На универсальную скобу с тупиковым входным отделением (Р У)



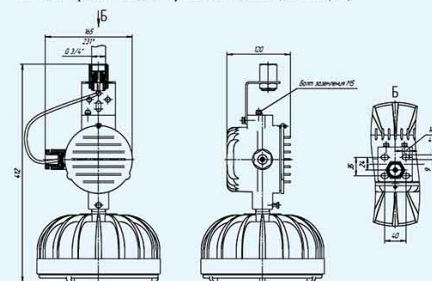
*Цепь при установке кабелей Mod - ABS-PL-03/4-04

На универсальную скобу с транзитным входным отделением (Д У)



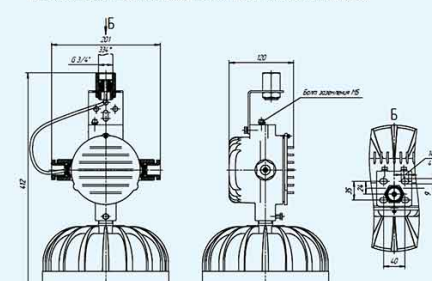
*Цепь при установке кабелей Mod - ABS-PL-03/4-04

На комбинированный подвес с тупиковым входным отделением (Р К)



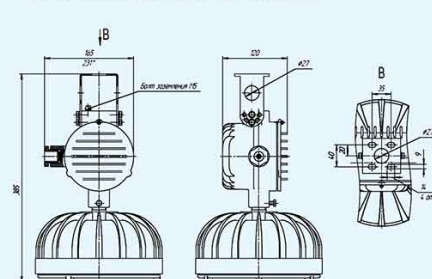
*Цепь при установке кабелей Mod - ABS-PL-03/4-04

На комбинированный подвес с транзитным входным отделением (Д К)



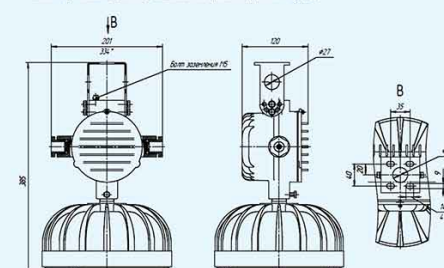
*Цепь при установке кабелей Mod - ABS-PL-03/4-04

На поворотный подвес с тупиковым входным отделением (Р П)



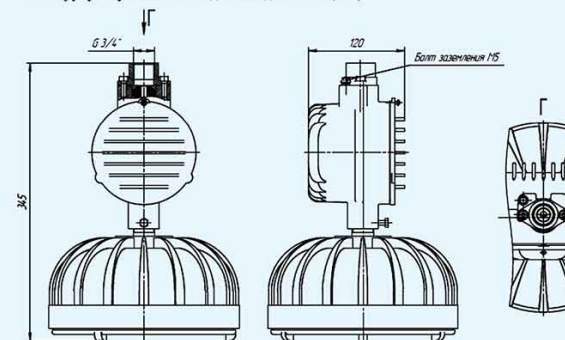
*Цепь при установке кабелей Mod - ABS-PL-03/4-04

На поворотный подвес с транзитным входным отделением (Д П)



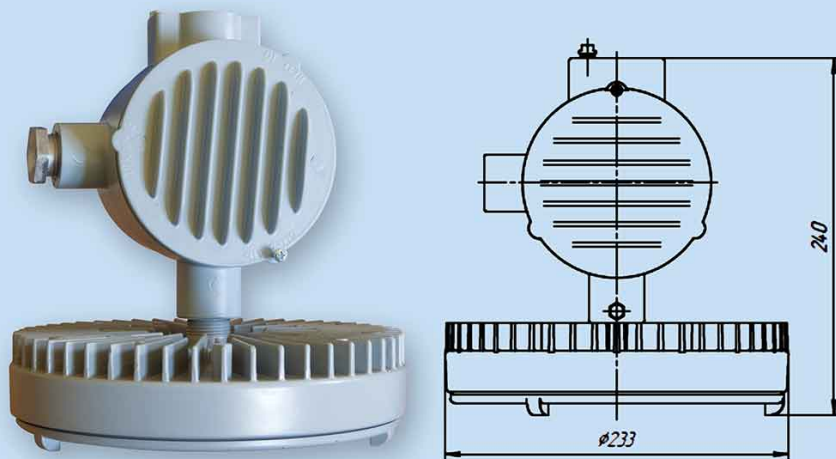
*Цепь при установке кабелей Mod - ABS-PL-03/4-04

На трубу с тупиковым входным отделением (Р Т)



Светильники взрывозащищённые светодиодные настенно-потолочные 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, РВ ExdI серии ДСП ЗНП 40 Вт - 100 Вт РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Взрывозащищенные 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 зоны 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 видом взрывозащиты «d» 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 закаленным стеклянным колпаком. Дополнительно возможна установка защитной решетки.
- Корпус изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава АК9М2 и образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d» с порошковым покрытием.

В зависимости от вида подключения светильника (верхний или боковой подвод кабеля, тупиковый или транзитный монтаж) оснащается одним или двумя кабельными вводами.

- Внутри и снаружи светильника установлены узлы заземления.
- 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 узлы заземления.
- В качестве источника света используются светодиоды ведущих производителей таких как LG-Innotek, Osram, Samsung цветовой температур от 3200K до 6500K со сроком службы порядка 100 000 часов

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 КВ-РКЛ-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:

- КВБ-РКЛ-G3/4-Exd – кабельный ввод под бронированный кабель с резьбой G3/4
- КВ-РКЛ-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 КВ-РКЛ-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 источника света, Вт	Источник света	Температурный класс	Световой поток, Лм
ДСП ЗНП 40 - 100	40 – 100*	Светодиодный модуль	T4-T6	4800-9600

* Допустим заказ светодиодных светильников нестандартной мощности, например, 54 Вт, при этом возможен шаг мощности в 1 Вт (Достигается точной настройкой драйвера). Технические параметры предоставляются по запросу

Структура условного обозначения

ДСП – Светильник взрывозащищенный со светодиодным источником света подвесной для открытых промышленных площадок и производственных зданий.

ЗНП – настенно-потолочный исполнение 3 (вводное отделение позади отделения источника света)

К – крановый

X1. Мощность применяемого источника света, **40 – 100 Вт.**

X2. Тип балласта:

012 – светильник со стандартным драйвером;

II. Оборудование во взрывозащищённом исполнении

- 014** – светильник с драйвером расширенного входного напряжения;
- X3. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу: 1ExdIICT4, 1ExdIICT6, PB ExdI.
- X4. Тип вводного отделения (транзитное или тупиковое):
Р – тупиковое вводное отделение (один кабельный ввод),
Д – транзитное вводное отделение (два кабельных ввода).
- X5. Вариант крепления:
Т - на трубу,
С - на серьгу,
У - на универсальную скобу,
К - на комбинированный подвес,
П - на поворотный подвес.
- X6. Дополнительные принадлежности (Если не указано – светильник поставляется в стандартной комплектации)
РЕШ - Защитная решетка,

Степень защиты: **IP67**

Климатическое исполнение: **УХЛ1**

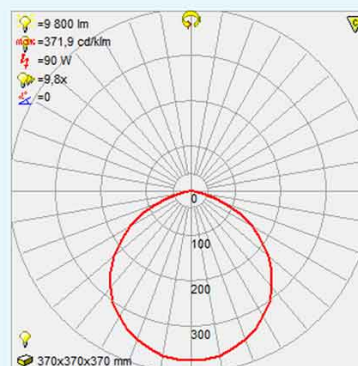
Пример записи светильника со светодиодным модулем настенно потолочного исполнения 3 мощностью 60 Вт, работающего от напряжения 140 - 265 В, со взрывозащитой 1ExdIICT4 крепление на поворотном подвесе, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP67 с решёткой, с одним кабельным вводом КВ-РКЛ-G3/4-Exd для небронированного кабеля: **ДСП ЗНП 60-012 1ExdIICT4 РК-Люкс Р П РЕШ IP67 УХЛ1**

Электротехнические параметры

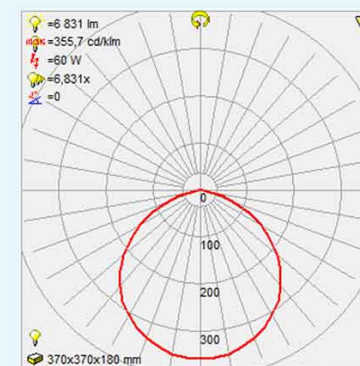
Напряжение питания:	176 – 264 В, 50Гц±5% (тип балласта 012)
	60 – 300 В, 50Гц±5% (тип балласта 014)
Сos φ, не ниже	≥0,98
Пульсация светового потока, не более	0,1%
Угол распространения светового потока, °	120
Цветовой индекс, Ra	>80
Срок службы балласта, не менее	50000 часов
Диаметр подводимого кабеля	5-14 мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-2,5 мм ²)
Уровень пылевлагозащиты	IP67
Маркировка взрывозащиты	PB ExdI / 1ExdIICT4-6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Масса, кг, не более	4,6
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°C до +60°C

*По договоренности с заказчиком угол распространения светового потока может быть изменен на иной. Маркировка светильника и конкретная величина угла оговаривается индивидуально при заказе.

Примеры кривых сил света



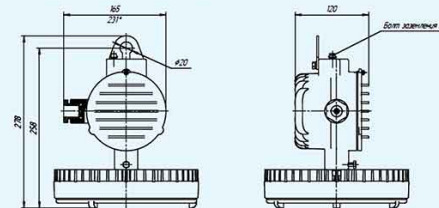
Светильник ДСП НП 90



Светильник ДСП НП 60

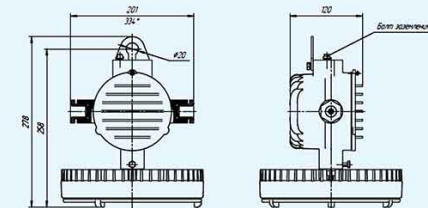
Варианты креплений

На серьгу с тупиковым вводным отделением (Р С)



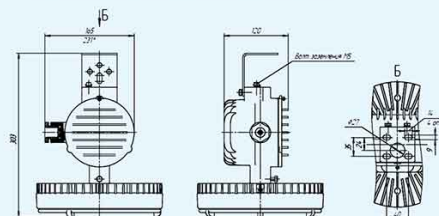
*Измер по установленному кабелю Mod - КБВ-РКЛ-G3/4-Exd

На серьгу с транзитным вводным отделением (Д С)



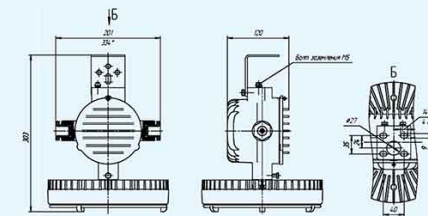
*Измер по установленному кабелю Mod - КБВ-РКЛ-G3/4-Exd

На универсальную скобу с тупиковым вводным отделением (Р У)



*Измер по установленному кабелю Mod - КБВ-РКЛ-G3/4-Exd

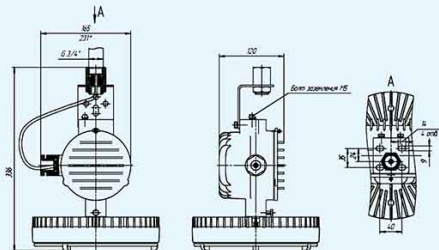
На универсальную скобу с транзитным вводным отделением (Д У)



*Измер по установленному кабелю Mod - КБВ-РКЛ-G3/4-Exd

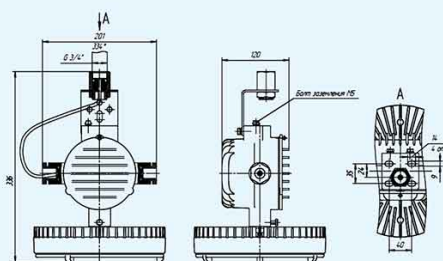
II. Оборудование во взрывозащищённом исполнении

На комбинированный подвес с тушковым входным отделением (Р К)



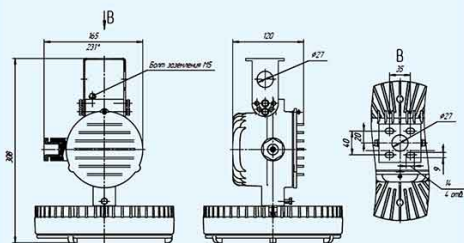
*Пример при установке кабелей Wd6e - ISE-PK-1-02/4-Exd

На комбинированный подвес с транзитным входным отделением (Д К)



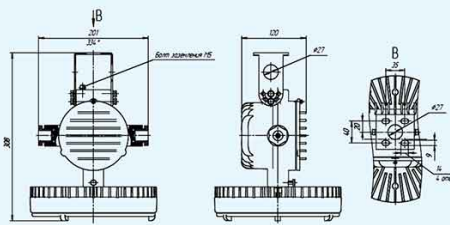
*Пример при установке кабелей Wd6e - ISE-DK-1-02/4-Exd

На поворотный подвес с тушковым входным отделением (Р П)



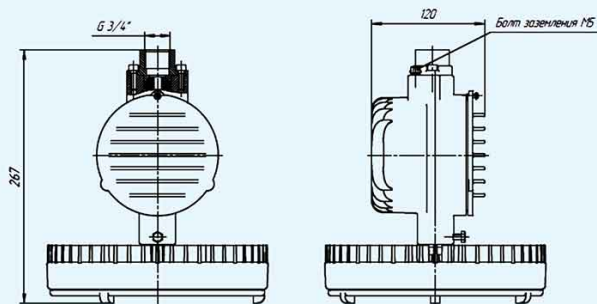
*Пример при установке кабелей Wd6e - ISE-PP-1-02/4-Exd

На поворотный подвес с транзитным входным отделением (Д П)



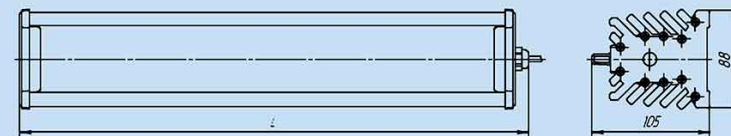
*Пример при установке кабелей Wd6e - ISE-PP-1-02/4-Exd

На трубу с тушковым входным отделением (Р Т)



Светильники взрывозащищенные светодиодные серии КУ 38 20 Вт - 100 Вт 2ExnRlICT6 РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Взрывозащищенные светодиодные светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон с уровнем взрывозащиты не выше 2ExnRlICT6. Преимуществом светильников данного типа является высокая светоотдача, долговечность и виброустойчивость.

Особенности конструкции

- Конструктивно светильник состоит из двух независимых систем термостатирования: отделения драйвера и отделения источника света. Такая конструкция обеспечивает эффективный теплоотвод в процессе эксплуатации
- Корпус изготовлен из анодированного алюминиевого профиля со стеклом из противоударного оптического поликарбоната.
- Конструкция данной серии светильников обеспечивает универсальность установки: монтаж светильников производится на ровную горизонтальную или вертикальную поверхность. Местом установки может служить поверхность потолка, стены, колонны, столбы, трос и т.п.
- Светильник подключается к питанию с помощью клеммных зажимов быстрого монтажа без использования инструмента.
- Светильник может оснащаться вторичной оптикой, по требованию заказчика.

Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным видом крепления и одним стандартным кабельным вводом типа M-12 Eхе.

При заказе светильника без указания типа крепления и типа подключения нужно учитывать, что светильник будет снабжен двумя болтами М8 в верхнем пазе для крепления на монтажный профиль и одним стандартным кабельным вводом

Таблица выбора светильника

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Длина светильника L, мм	Масса, кг
СКУ 38-020	20	2400	250	1,6
СКУ 38-040	40	4800	450	2,8
СКУ 38-060	60	7200	650	3,6
СКУ 38-080	80	9600	850	4,7
СКУ 38-100	100	12000	1050	5,9

* Допустим заказ светодиодных светильников нестандартной мощности, например СКУ 38 44 Вт, при этом возможен шаг мощности в 1 Вт. Технические параметры предоставляются по запросу.

Структура условного обозначения

СКУ 38-(X1)-(X2) (X3) РК-Люкс (X4) IP67 УХЛ1

СКУ 38 – Светильник со светодиодным источником света комбинированный универсальный

X1. Мощность применяемого источника света, **20 – 100 Вт**.

X2. Тип балласта:

012 – светильник со стандартным драйвером;

014 – светильник с драйвером расширенного входного напряжения;

X3. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу: 2ЕхпRIICT6

X4. Вариант крепления:

С - на серьгу,

К - на консольное крепление,

П - на поворотный подвес.

Степень защиты: **IP67**

Климатическое исполнение: **УХЛ1**

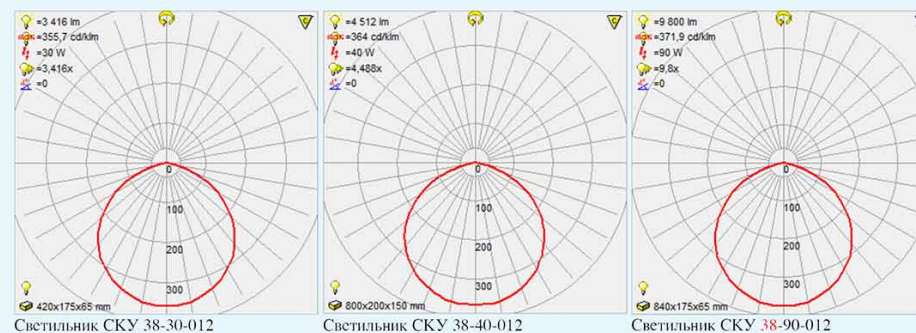
Пример записи светильника со светодиодным источником света комбинированного универсального мощностью 40 Вт со взрывозащитой 2ЕхпRIICT6 крепление на поворотном подвесе с тупиковым кабельным вводом, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP67: **СКУ 38 40-012 2ЕхпRIICT6 РК-Люкс П IP67 УХЛ1**

Электротехнические параметры

Напряжение питания:	140 – 265 В, 50Гц±5%(тип балласта 012) 60 – 300 В, 50Гц±5% (тип балласта 014)
Сос ф, не ниже	≥0,98
Пульсация светового потока	не более 0,1%
Срок службы драйвера	не менее 100 000 часов
Угол распространения светового потока, °	120*
Цветовой индекс, Ra	>80
Диаметр подводимого кабеля	5-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x 1-2,5 мм ²
Маркировка взрывозащиты	2ЕхпRIICT6
Уровень пылевлагозащиты	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Масса, кг, не более	5,9
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С

*По договоренности с заказчиком угол распространения светового потока может быть изменен на иной. Маркировка светильника и конкретная величина угла оговаривается индивидуально при заказе

Примеры кривых сил света



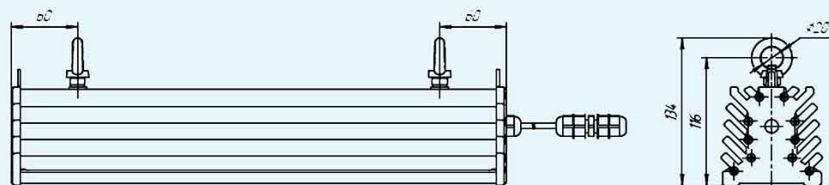
Светильник СКУ 38-30-012

Светильник СКУ 38-40-012

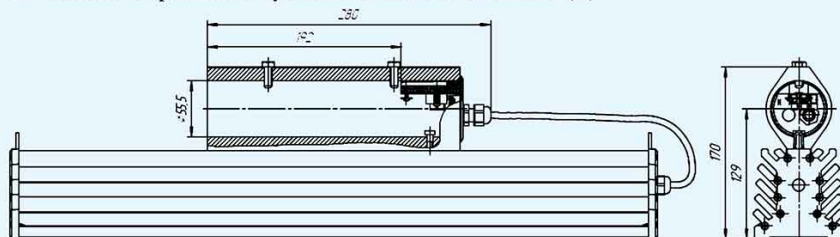
Светильник СКУ 38-90-012

Варианты креплений

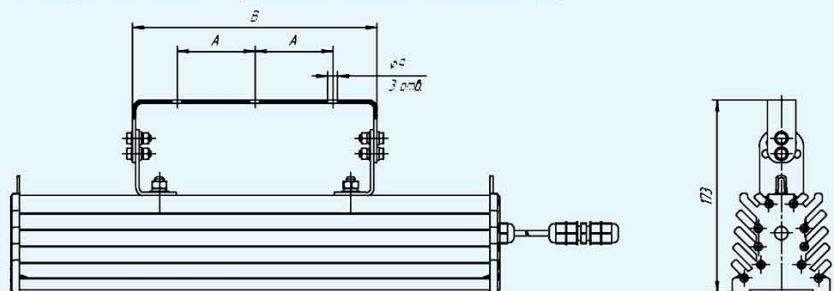
На сергу с тупиковым вводным отделением (С)



На консольное крепление с тупиковым вводным отделением (К)



На поворотный подвес с тупиковым вводным отделением (П)



<i>B, мм</i>	<i>A, мм</i>	<i>P, Вт</i>
220	70	20
220	70	40
420	170	60
420	170	80
420	170	100

Светильники светодиодные серии СКУ 38 120 Вт - 300 Вт 2ExnRlICT6 РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Рисунок 1. Габаритные размеры СКУ-38 120-200 Вт



Рисунок 2. Габаритные размеры СКУ-38 240-300 Вт



Назначение

Взрывозащищенные светодиодные светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон с уровнем взрывозащиты не выше 2ExnRlICT6. Преимуществом светильников данного типа является высокая светоотдача, долговечность и виброустойчивость.

II. Оборудование во взрывозащищённом исполнении

Особенности конструкции

- Конструктивно светильник состоит из двух независимых систем термостатирования: отделения драйвера и отделения источника света. Такая конструкция обеспечивает эффективный теплоотвод в процессе эксплуатации.
- Корпус изготовлен из анодированного алюминиевого профиля со стеклом из противоударного оптического поликарбоната.
- Светильники SKU 38 120 Вт, 160 Вт, 200 Вт состоят из двух соединенных между собой модулей (Рис. 1), светильники SKU 38 240 Вт и 300 Вт – из трех (Рис. 2).
- Конструкция данной серии светильников обеспечивает универсальность установки: монтаж светильников производится на ровную горизонтальную или вертикальную поверхность. Местом установки может служить поверхность потолка, стены, колонны, столбы, трос и т.п.
- Светильник подключается к питанию с помощью клеммных зажимов быстрого монтажа без использования инструмента.
- В качестве источника света используются светодиоды ведущих производителей таких как LG-Innotek, Osram, Samsung цветовой температур от 3200К до 6500К.
- Светильник может оснащаться вторичной оптикой, по требованию заказчика.

Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным видом крепления и стандартным кабельным вводом типа M-12 Eхе.

При заказе светильника без указания типа крепления и типа подключения нужно учитывать, что светильник будет снабжен двумя болтами М8 в верхнем пазе для крепления на монтажный профиль и одним стандартным кабельным вводом.

Таблица выбора светильника

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Длина светильника L, мм	Масса, кг
SKU 38-120	120*	14400	650	7,5
SKU 38-160	160	19200	850	9,7
SKU 38-200	200	24000	1050	12,5
SKU 38-240	240	28800	850	14,4
SKU 38-300	300	36000	1050	17,6

* Допустим заказ светодиодных светильников нестандартной мощности, например SKU 132 Вт, при этом возможен шаг мощности в 1 Вт. Технические параметры предоставляются по запросу.

Структура условного обозначения

SKU 38-(X1)-(X2) (X3) РК-Люкс (X4) IP67 УХЛ1

SKU 38 – Светильник со светодиодным источником света комбинированный универсальный

- X1.** Мощность принимаемого источника света, **120 – 300 Вт.**
X2. Тип балласта:
012 – светильник со стандартным драйвером;
014 – светильник с драйвером расширенного входного напряжения;
X3. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу: 2ExпRIICT6
X4. Вариант крепления:
С - на серьгу,
К - на консольное крепление,

П - на поворотный подвес.

Степень защиты: **IP67**

Климатическое исполнение: **УХЛ1**

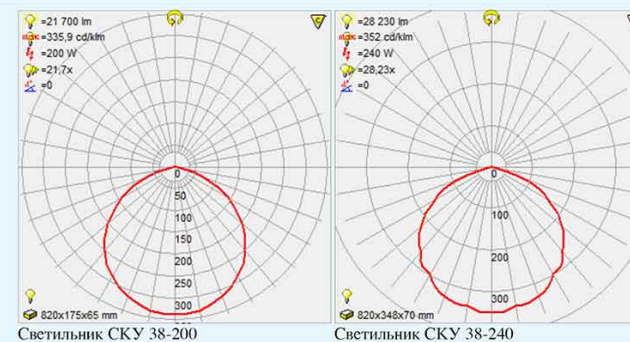
Пример записи светильника со светодиодным источником света комбинированного универсального мощностью 160 Вт под входное напряжение 140 – 264 В со взрывозащитой 2ExпRIICT6 на консольном креплении с тупиковым кабельным вводом, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP67: **SKU 38 160-012 2ExпRIICT6 РК-Люкс К IP67 УХЛ1**

Электротехнические параметры

Напряжение питания:	140 – 265 В, 50Гц±5%(тип балласта 012) 60 – 300 В, 50Гц±5% (тип балласта 014)
Сos φ, не ниже	≥0,98
Пульсация светового потока	не более 0,1%
Срок службы драйвера	не менее 100 000 часов
Угол распространения светового потока, °	120*
Цветовой индекс, Ra	>80
Диаметр подводимого кабеля	5-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x 1-2,5 мм ²
Маркировка взрывозащиты	2ExпRIICT6
Уровень пылевлагозащиты	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Масса, кг, не более	17,6
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С

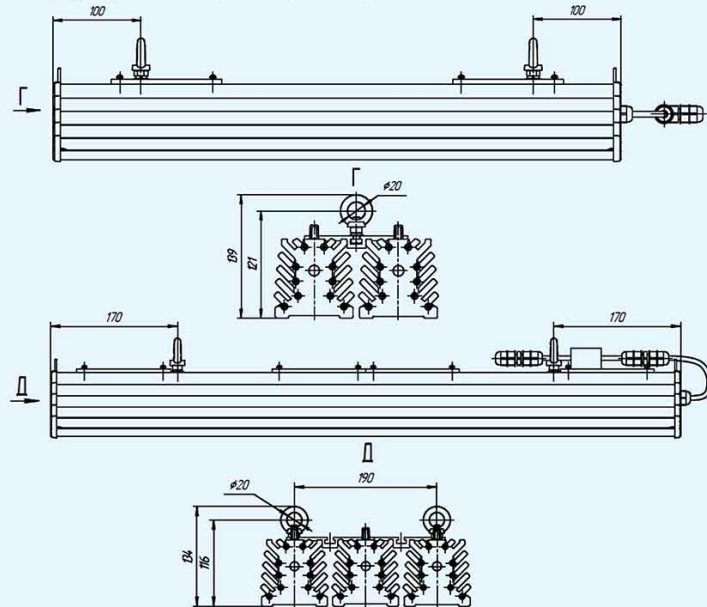
*По договоренности с заказчиком угол распространения светового потока может быть изменен на иной. Маркировка светильника и конкретная величина угла оговаривается индивидуально при заказе.

Примеры кривых сил света

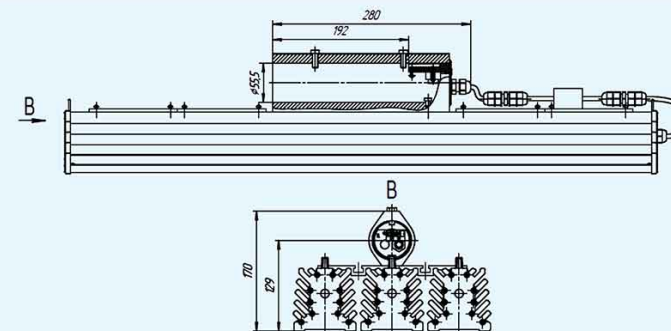
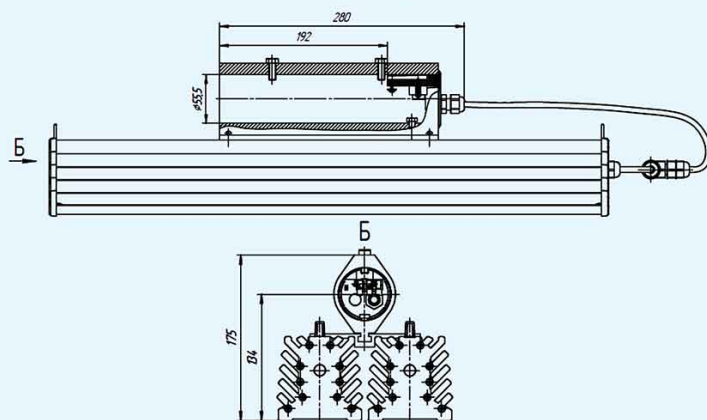


Варианты креплений

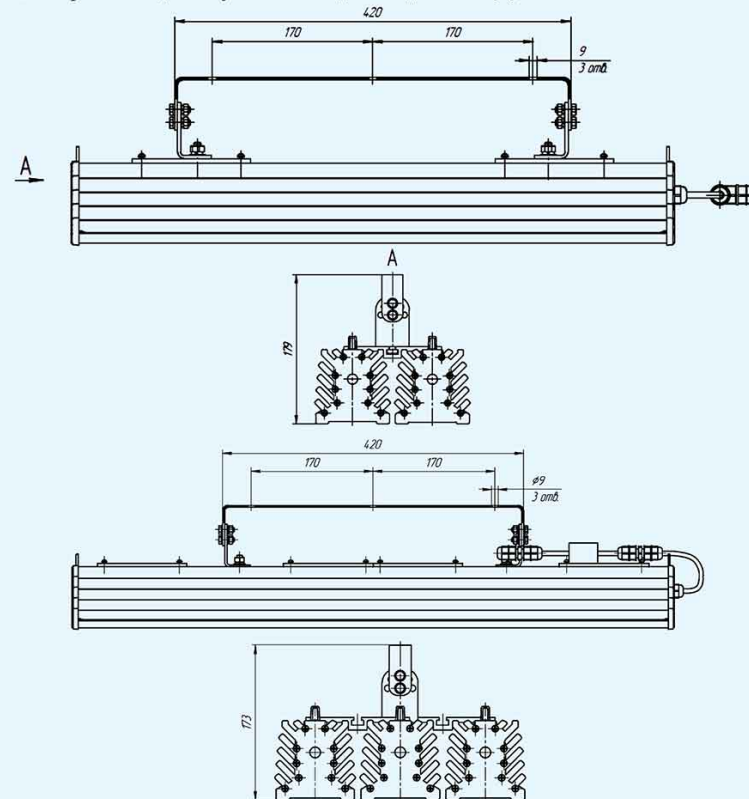
На серьгу с тупиковым вводным отделением (С)



На консольное крепление с тупиковым вводным отделением (К)

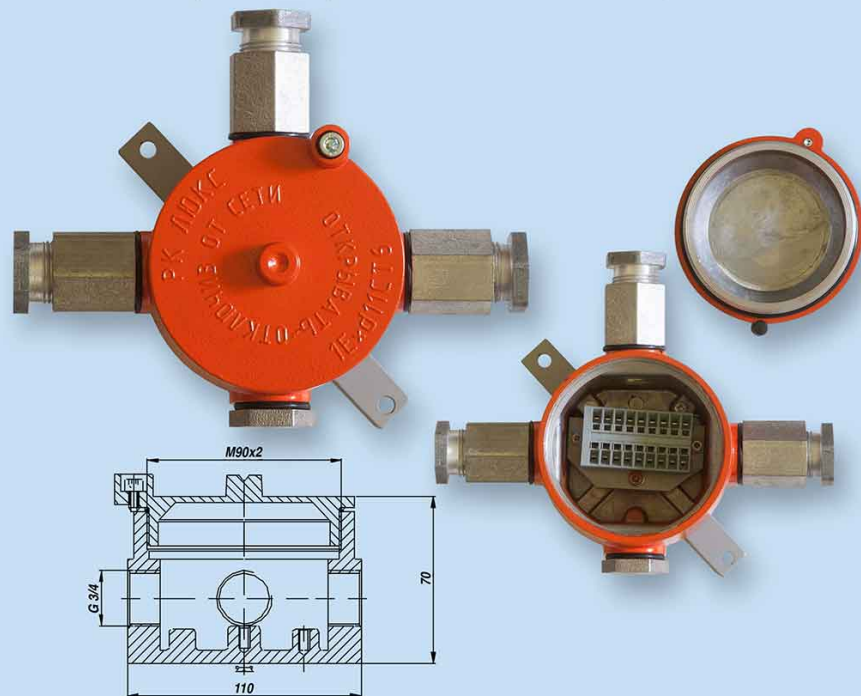


На поворотный подвес с тупиковым вводным отделением (П)



Коробки взрывозащищенные 1ExdIICT6 серии КРВ-100 РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3464-004-38407558-2012)



Назначение

Коробки взрывозащищенные серии КРВ-100 предназначены для соединения, протягивания и разветвления гибких или бронированных кабелей с эластомерной или термопластической оболочкой с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного и постоянного тока как в трубной, так и в открытой разводке в нефтехимической промышленности в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Особенности конструкции

- Коробки изготовлены из алюминиевого сплава АК9М2, являются пыле влагозащищенными (степень защиты IP67), пригодны для работы в условиях повышенной влажности (до 98%) и при температурах от -60°C до +60°C.
- Возможность установки клемм на различные токи.
- Внешние кронштейны для удобства монтажа.
- Наличие кабельных вводов и монтажных колодок согласно заявке заказчика

Комплектность поставки

Базовая поставка коробки КРВ-100 без клеммных колодок, 4 отверстия 3/4" в корпусе (без кабельных вводов, без пробок) с монтажной планкой, применяется в составе машин, аппаратов, светильников, в закрытых трубных системах электропроводки кабелем или проводами.

Дополнительно заказываются:

- КВБ-РКЛ-Г3/4-Exd, КВ-РКЛ-Г3/4-Exd, пробка-заглушка "d" (количество – по потребности заказчика),
- винтовая колодка ЗВИ-10, зажимная клеммная колодка WAGO для без инструментального монтажа.

Маркировки и количество устанавливаемых кабельных вводов и зажимных устройств

КВ-РКЛ-Г3/4-Exd по кабелю от 5 до 14 мм* До 4

КВБ-РКЛ-Г3/4-Exd по кабелю от 4 до 8 мм до по броне от 9 мм до 14 мм* До 4

Колодка быстрозажимная WAGO двухрядная шестиконтактная 1

Колодка WAGO 5x4 1

Винтовая колодка двурядная трехконтактная* 1

Таблица выбора светильника

* по специальному заказу и согласованию с заказчиком возможна установка иных зажимных устройств и кабельных вводов (например, под металлоукав), при условии соответствия габаритного размера и сохранения обеспечения средств взрывозащиты.

Структура условного обозначения

КРВ-100 РК-Люкс (X1) (X2) (X3) (X4) IP67 УХЛ1

КРВ-100 - коробка взрывозащищенная с внутренним диаметром 100 мм

X1. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу: **1ExdIICT6**

X2. Маркировка кабельного ввода:

КВ-РКЛ-Г3/4-Exd – кабельный ввод под обыкновенный кабель

КВБ-РКЛ-Г3/4-Exd – кабельный ввод под бронированный кабель

X3. Комплектация кабельными вводами:

4 - С четырьмя кабельными вводами

3 - С тремя кабельными вводами и пробкой

2 - С двумя кабельными вводами и двумя пробками

1 - С одним кабельным вводом и тремя пробками

X4. Комплектация колодками:

WAGO Ex - Колодка быстрозажимная WAGO двухрядная шестиконтактная.

Винт 3x2 - Винтовая колодка двурядная трехконтактная

WAGO 5x4 - Колодка WAGO 5x4

II. Оборудование во взрывозащищенном исполнении

Степень защиты: **IP67**

Климатическое исполнение: **УХЛ1**

Пример записи коробка взрывозащищенная с внутренним диаметром 100 мм т.м. РК-Люкс со взрывозащитой уровня 1ExdIICT6 с тремя кабельными вводами KB-РКЛ-G3/4-Exd, с одной пробкой, с колодкой быстрозажимной WAGO двухрядной шестиконтактной, степени защиты от внешних воздействий IP67, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1:

KPB-100 РК-Люкс 1ExdIICT6 KB-РКЛ-G3/4-Exd 3 WAGO Ex IP67 УХЛ1

Электротехнические параметры

Напряжение, В	До 600
Коммутируемый ток, А	Не более 32
Диаметр подводимого кабеля	5-14мм
Сечение подсоединяемых жил	1-2,5 мм ² для клеммы WAGO 1-6 мм ² для колодки винтовой
Степень защиты	IP67
Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Масса, кг, не более	1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С

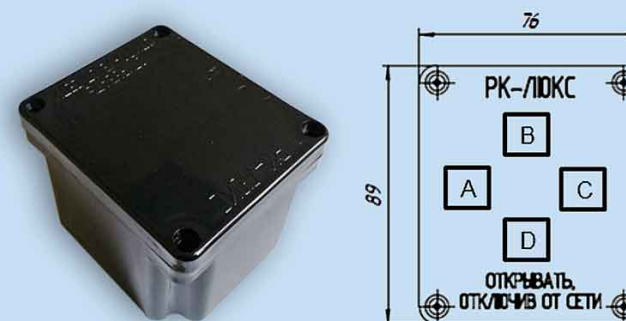
Варианты креплений



Коробка крепится к опорной поверхности посредством винтов М6 через монтажную планку, которая входит в базовую комплектацию. По спецзаказу межосевое расстояние на планке может быть изменено.

Коробки взрывозащищенные Ехе серии КСВП6 РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



*Маркировка «А, В, С, D» на чертеже служит для пояснения расположения кабельных вводов при заказе, на серийных изделиях отсутствует.

Назначение

Коробка взрывозащищенная предназначена для соединения и разветвления бронированных и не бронированных кабелей с оболочкой круглого сечения с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного и постоянного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности.

Особенности конструкции

- Взрывозащищенность коробок обеспечивается защитой вида "е" выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 60079. Защита вида "е" достигается за счет обеспечения степени защиты корпуса коробки от внешних воздействий не ниже - IP66, выбора путей утечки и электрических зазоров между зажимами клеммных колодок, а также электроизоляционных материалов, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 60079.
- Взрывозащищенные коробки КСВП6 выполнены в виде прямоугольного корпуса с крышкой, изготовлены из полиэстера, армированного длинным стекловолокном, химически стойкого по отношению к рабочим средам и устойчивого к УФ излучению.
- Система уплотнения взрывозащищенных коробок серии КСВП6 имеет углубление и буртик, в которых уплотнитель защищен от воздействия окружающей среды.
- Установочные отверстия, находящиеся в пределах периметра коробки, расположены таким образом, что они не связаны ни с лабиринтной системой уплотнения, ни с крепежными болтами крышки.

Комплектность поставки

Коробки серии КСВП6 могут поставляться в разных вариантах: с установкой различных клеммных колодок, с кабельными вводами по спецификации заказчика.

Маркировки и количество устанавливаемых кабельных вводов и зажимных устройств

	Страна М16 Ехе по кабелю		Колодка быстрозажимная		Винтовая колодка	
	от 4 до 9 мм	от 10 до 17 мм	WAGO двухрядная шестиконтактная	WAGO двухрядная шестиконтактная	двурядная трехконтактная *	двурядная трехконтактная *
A	2	1	1 (на коробку)	1 (на коробку)	1 (на коробку)	1 (на коробку)
B	1	1	1 (на коробку)	1 (на коробку)	1 (на коробку)	1 (на коробку)
C	2	1	1 (на коробку)	1 (на коробку)	1 (на коробку)	1 (на коробку)
D	1	1	1 (на коробку)	1 (на коробку)	1 (на коробку)	1 (на коробку)

Таблица выбора светильника

* по специальному заказу и согласованию с заказчиком возможна установка иных зажимных устройств, при условии соответствия габаритного размера и сохранения обеспечения средств взрывозащиты.

Структура условного обозначения

КСВП6 РК-Люкс (X2)/(X3)x(X4) (X5)/(X6) IP67 УХЛ1

КСВП6 – коробка соединительная взрывозащищённая повышенной надежности против взрыва

X1. Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТу: **2ExellT6 Gb X**

X2. Тип кабельного ввода

X3. Количество кабельных вводов

X4. Страна установки кабельного ввода: **A, B, C, D**

X5. Комплектация колодками

WAGO Ex - Колодка быстрозажимная WAGO двухрядная шестиконтактная.

Винт 3x2 - Винтовая колодка двухрядная трехконтактная

Степень защиты: **IP66**

Климатическое исполнение: **УХЛ1**

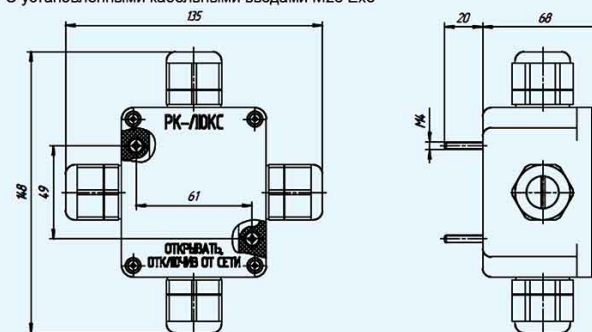
Пример записи коробки соединительной взрывозащищённой повышенной надежности против взрыва т.м. РК-Люкс со взрывозащитой уровня 2ExellT6 Gb X с одним кабельным вводом М 25 Ехе на стороне А, с одним кабельным вводом М25 Ехе на стороне В, с одним кабельным вводом М25 Ехе на стороне С, с колодкой быстрозажимной WAGO двухрядной шестиконтактной климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP66: **КСВП6 РК-Люкс 2ExellT6 Gb X / М25 Ехе x 1 А / М25 Ехе x 1 В / М25 Ехе x 1 С / WAGO Ex IP67 УХЛ1**

Электротехнические параметры

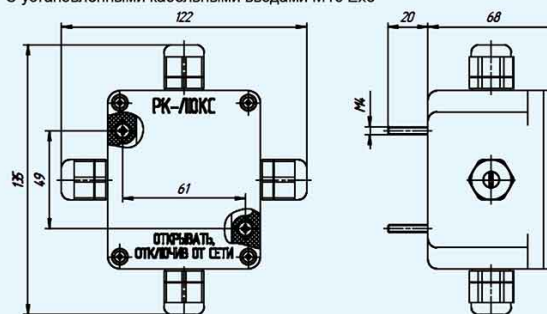
Напряжение, В	До 600
Коммутируемый ток, А	Не более 32
Диаметр подводимого кабеля	4-17 мм
Сечение подсоединяемых жил	1-2,5 мм ² для клеммы WAGO 1-6 мм ² для колодки винтовой
Степень защиты	IP66
Маркировка взрывозащиты	2ExellT6 Gb X
Климатическое исполнение	УХЛ1
Масса, кг, не более	0,2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С

Варианты креплений

С установленными кабельными вводами М25 Ехе

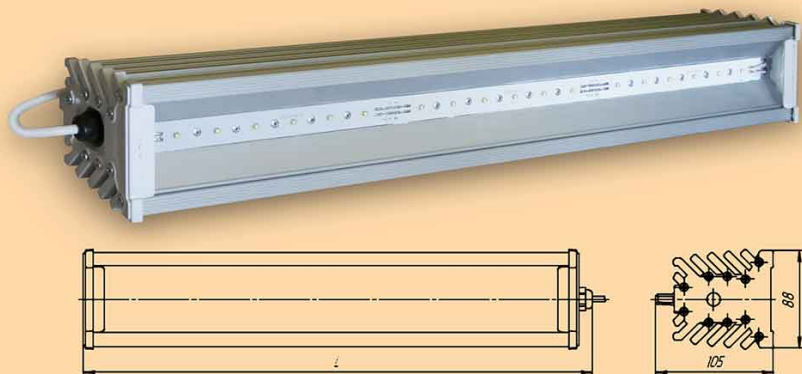


С установленными кабельными вводами М16 Ехе



Светильники общепромышленные светодиодные серии СКУ 38 20 Вт - 100 Вт РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Светодиодный светильник предназначен для освещения скоростных автодорог, автодорог общей сети, пешеходно-парковой зоны, открытых производственных площадей, цехов и других производственных помещений. Преимуществом светильников данного типа является высокая светоотдача, долговечность и виброустойчивость.

Особенности конструкции

- Конструктивно светильник состоит из двух электрически независимых отделений: отделения драйвера и отделения источника света. Такая конструкция обеспечивает эффективный теплоотвод в процессе эксплуатации.
- Корпус изготовлен из анодированного алюминиевого профиля со стеклом из противоударного оптического поликарбоната.
- Конструкция данной серии светильников обеспечивает универсальность установки: монтаж светильников производится на ровную горизонтальную или вертикальную поверхность. Местом установки может служить поверхность потолка, стены, колонны, столбы, трос и т.п.
- Светильник подключается к питанию с помощью клеммных зажимов быстрого монтажа без использования инструмента.
- В качестве источника света используются светодиоды ведущих производителей таких как LG-Innotek, Osram, Samsung цветовой температур от 3200K до 6500K.

Комплектность поставки

Светильник может оснащаться вторичной оптикой, по требованию заказчика.

Светильник поставляется в комплекте с выбранным видом крепления и в зависимости от необходимого типа подключения (тупикового или транзитного) комплектуется одним или двумя стандартными кабельными вводами типа М-12.

При заказе светильника без указания типа крепления и типа подключения нужно учитывать, что светильник будет снабжен двумя болтами М8 в верхнем пазе для крепления на монтажный профиль и одним стандартным кабельным вводом.

Таблица выбора светильника *

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Длина светильника L, мм	Масса, кг
СКУ 38-020	20	2400	250	1,6
СКУ 38-040	40	4800	450	2,8
СКУ 38-060	60	7200	650	3,6
СКУ 38-080	80	9600	850	4,7
СКУ 38-100	100	12000	1050	6,1

* Допустим заказ светодиодных светильников нестандартной мощности, например СКУ 38 44 Вт, при этом возможен шаг мощности в 1 Вт. Технические параметры предоставляются по запросу.

Структура условного обозначения

СКУ 38-(X1)-(X2) РК-Люкс (X3) IP67 УХЛ1

СКУ 38 – Светильник со светодиодным источником света комбинированный универсальный

X1. Мощность применяемого источника света, **20 – 100 Вт.**

X2. Тип балласта:

012 – светильник со стандартным драйвером;

014 – светильник с драйвером расширенного входного напряжения;

X3. Вариант крепления:

С - на серьгу,

К - на консольное крепление,

П - на поворотный подвес.

Степень защиты: **IP67**

Климатическое исполнение: **УХЛ1**

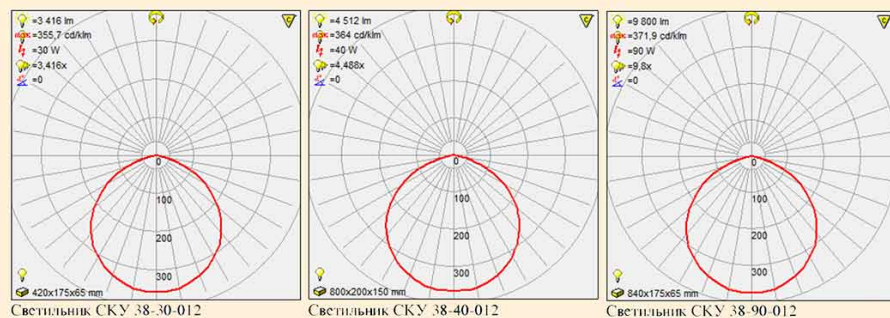
Пример записи светильника со светодиодным источником света комбинированного универсального мощностью 40 Вт крепление на поворотном подвесе с тупиковым кабельным вводом, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP67: **СКУ 38 40-012 РК-Люкс П IP67 УХЛ1**

Электротехнические параметры

Напряжение питания:	176 – 264 В, 50Гц±5%(тип балласта 012) 60 – 300 В, 50Гц±5% (тип балласта 014)
Сos φ, не ниже	≥0,98
Пульсация светового потока	не более 0,1%
Срок службы драйвера	не менее 100 000 часов
Угол распространения светового потока, °	120*
Цветовой индекс, Ra	>80
Диаметр подводимого кабеля	5-14мм
Сечение подключаемых жил	3 x 1-2,5 мм ²
Уровень пылевлагозащиты	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Масса, кг, не более	5,8
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С

*По договоренности с заказчиком угол распространения светового потока может быть изменен на иной. Маркировка светильника и конкретная величина угла оговаривается индивидуально при заказе.

Примеры кривых сил света



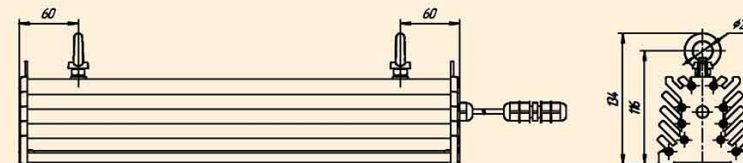
Светильник SKU 38-30-012

Светильник SKU 38-40-012

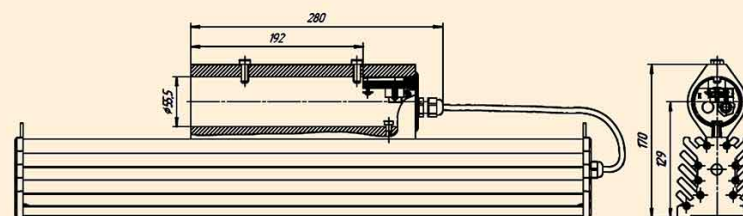
Светильник SKU 38-90-012

Варианты креплений

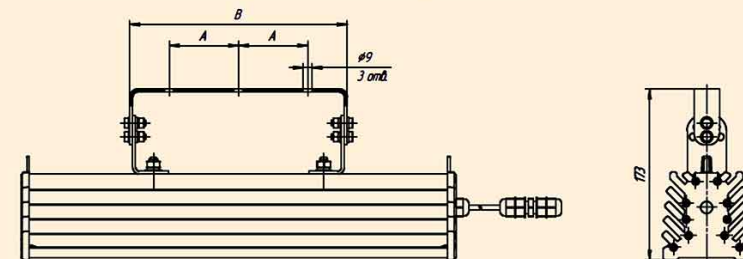
На серьгу с тупиковым вводным отделением (С)



На консольное крепление с тупиковым вводным отделением (К)



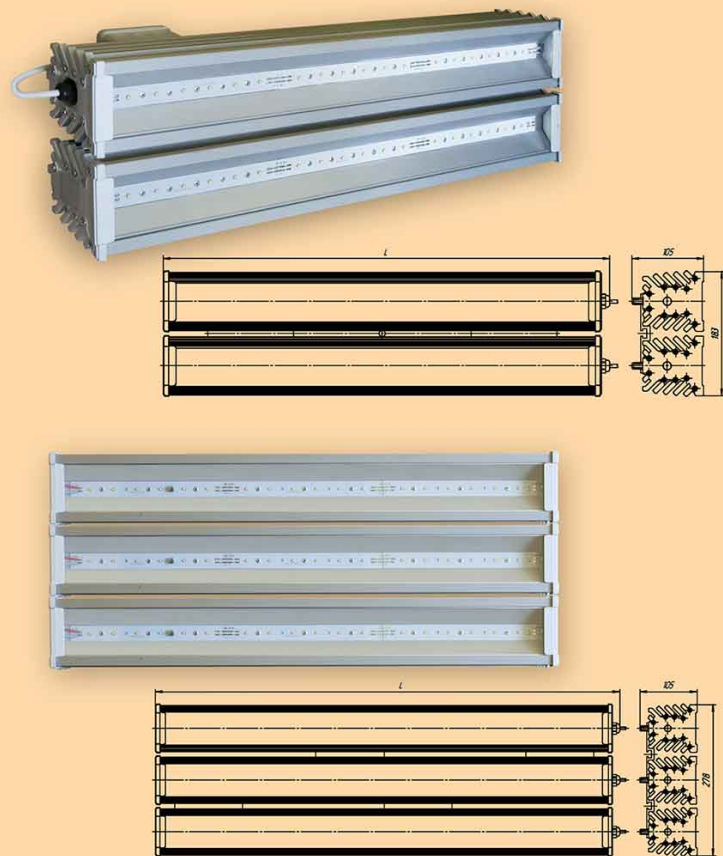
На поворотный подвес с тупиковым вводным отделением (П)



B, мм	A, мм	P, Вт
220	70	20
220	70	40
420	170	60
420	170	80
420	170	100

Светильники общепромышленные светодиодные серии SKY 38

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Светодиодный светильник предназначен для освещения скоростных автодорог, автодорог общей сети, пешеходно-парковой зоны, открытых производственных площадей, цехов и других производственных помещений. Преимуществом светильников данного типа является высокая светоотдача, долговечность и виброустойчивость.

При заказе светильника без указания типа крепления и типа подключения нужно учитывать, что светильник будет снабжен двумя болтами М8 в верхнем пазе для крепления на монтажный профиль и одним стандартным кабельным вводом.

Особенности конструкции

- Конструктивно светильник состоит из двух электрически независимых отделения: отделения драйвера и отделения источника света. Такая конструкция обеспечивает эффективный теплоотвод в процессе эксплуатации.
- Корпус изготовлен из анодированного алюминиевого профиля со стеклом из противоударного оптического поликарбоната.
- Светильники SKY 38 120 Вт, 160 Вт, 200 Вт состоят из двух соединенных между собой модулей (Рис.1), светильники SKY 38 240 Вт и 300 Вт – из трех (Рис. 2).
- Конструкция данной серии светильников обеспечивает универсальность установки: монтаж светильников производится на ровную горизонтальную или вертикальную поверхность. Местом установки может служить поверхность потолка, стены, колонны, столбы, трос и т.п.
- Светильник подключается к питанию с помощью клеммных зажимов быстрого монтажа без использования инструмента.
- В качестве источника света используются светодиоды ведущих производителей таких как LG-Innotek, Osram, Samsung цветových температур от 3200К до 6500К.
- Светильник может оснащаться вторичной оптикой, по требованию заказчика.

Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным видом крепления и в зависимости от необходимого типа подключения (тупикового или транзитного) комплектуется одним или двумя стандартными кабельными вводами типа М-12.

При заказе светильника без указания типа крепления и типа подключения нужно учитывать, что светильник будет снабжен двумя болтами М8 в верхнем пазе для крепления на монтажный профиль и одним стандартным кабельным вводом.

Таблица выбора светильника *

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Длина светильника L, мм	Масса, кг
СКУ 38-120	120	14400	650	7,5
СКУ 38-160	160	19200	850	9,7
СКУ 38-200	200	24000	1050	12,5
СКУ 38-240	240	28800	850	14,2
СКУ 38-300	300	36000	1050	17,4

* Допустим заказ светодиодных светильников нестандартной мощности, например SKY 38 132 Вт, при этом возможен шаг мощности в 1 Вт. Технические параметры предоставляются по запросу.

Структура условного обозначения

СКУ 38-(X1)-(X3) РК-Люкс (X2) IP67 УХЛ1

СКУ 38 – Светильник со светодиодным источником света комбинированный универсальный

III. Общепромышленное и уличное освещение

- X1. Мощность применяемого источника света, **120 – 300 Вт.**
 X2. Тип балласта:
012 – светильник со стандартным драйвером;
014 – светильник с драйвером расширенного входного напряжения;
 X3. Вариант крепления:
С - на серьгу,
К - на консольное крепление,
П - на поворотный подвес.

Степень защиты: **IP67**

Климатическое исполнение: **УХЛ1**

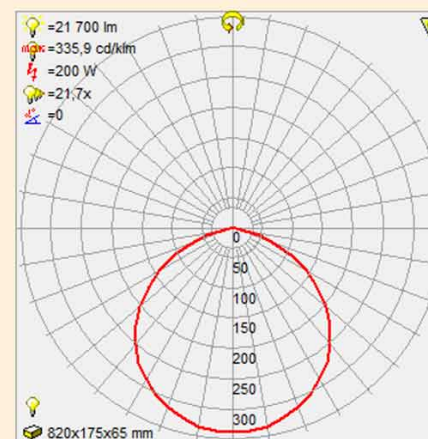
Пример записи светильника со светодиодным источником света комбинированного универсального мощностью 160 Вт на консольном креплении с тупиковым кабельным вводом, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, степени защиты от внешних воздействий IP67: **СКУ 38 160-012 РК-Люкс К IP67 УХЛ1**

Электротехнические параметры

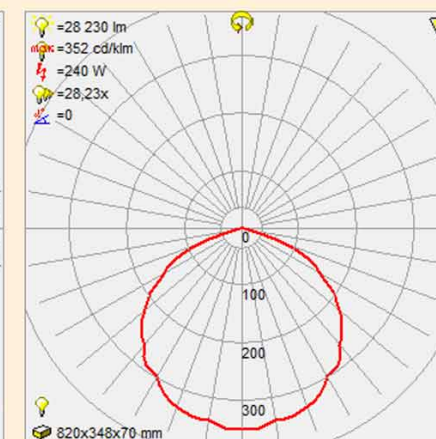
Напряжение питания:	176 – 264 В, 50Гц±5%(тип балласта 012) 60 – 300 В, 50Гц±5% (тип балласта 014)
Сos φ, не ниже	≥0,98
Пульсация светового потока	не более 0,1%
Срок службы драйвера	не менее 100 000 часов
Угол распространения светового потока, °	120*
Цветовой индекс, Ra	>80
Диаметр подводимого кабеля	5-14мм
Сечение подключаемых жил	3 x 1-2,5 мм ²
Уровень пылевлагозащиты	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Масса, кг, не более	17,4
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С

*По договоренности с заказчиком угол распространения светового потока может быть изменен на иной. Маркировка светильника и конкретная величина угла оговаривается индивидуально при заказе.

Примеры кривых сил света



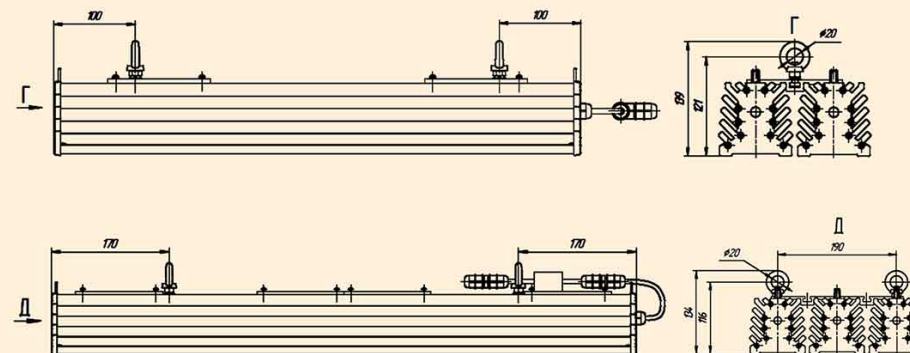
Светильник СКУ 38-180-012



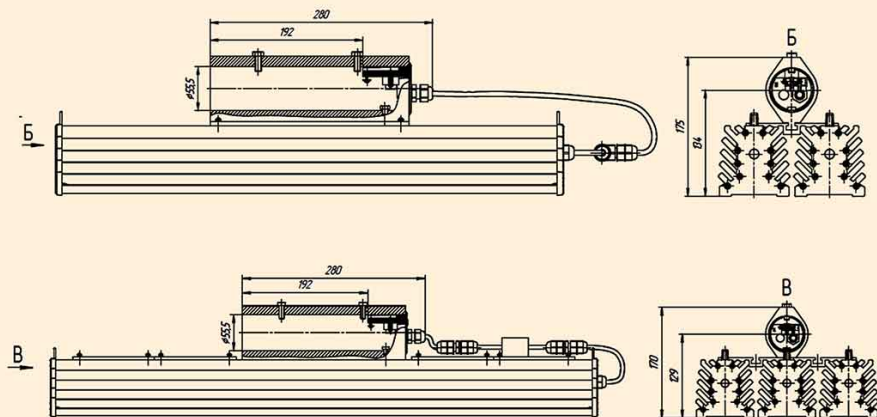
Светильник СКУ 38-240-012

Варианты креплений

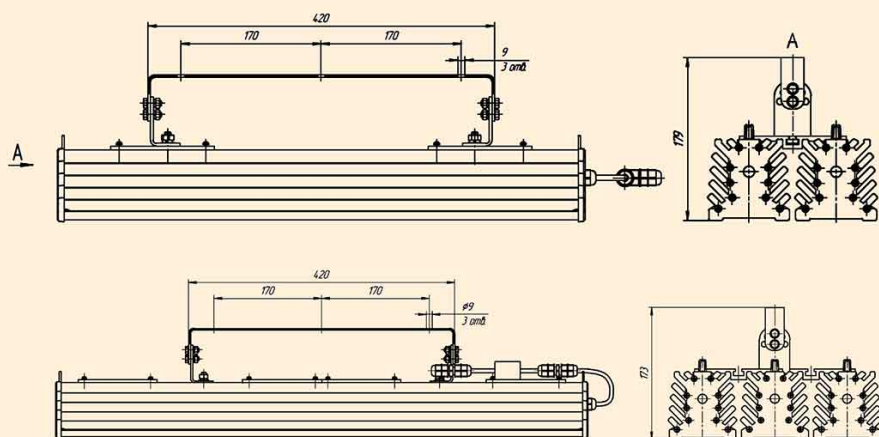
На серьгу с тупиковым вводным отделением (С)



На консольное крепление с тупиковым вводным отделением (К)

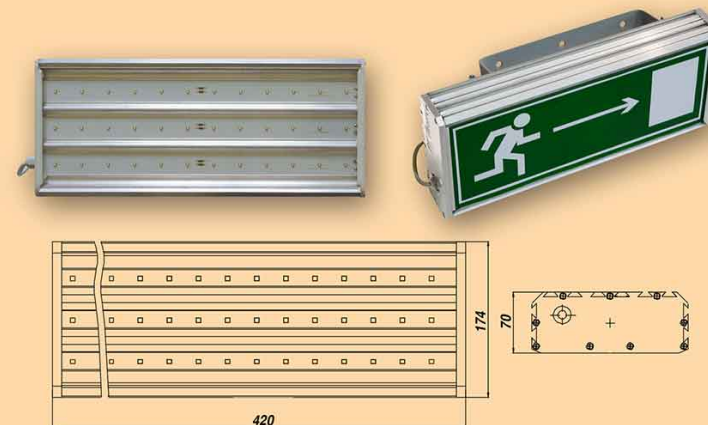


На поворотный подвес с тупиковым вводным отделением (П)



Светильники общепромышленные светодиодные серии СКУ 38 30Вт-40Вт РК- Люкс с аккумуляторной батареей

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Светодиодные светильники предназначены для использования в качестве аварийного освещения постоянного действия производственных помещений, складов. Преимуществом светильников данного типа является высокая светоотдача, долговечность и виброустойчивость.

Особенности конструкции

- Конструктивно светильник состоит из двух электрически независимых отделений: отделения ЭПРА (драйвера) и отделения источника света. Такая конструкция обеспечивает эффективный теплоотвод в процессе эксплуатации.
- Корпус изготовлен из анодированного алюминиевого профиля со стеклом из противоударного оптического поликарбоната.
- Конструкция данной серии светильников обеспечивает универсальность установки: монтаж светильников производится на ровную горизонтальную или вертикальную поверхность. Местом установки может служить поверхность потолка, стены, колонны, столбы и т.п.
- Во вводном отделении расположены клеммные зажимы быстрого монтажа без использования инструмента для подключения питания.
- Для светильников серии СКУ используются светодиоды ведущих производителей таких как LG-Innotek, Osram, Samsung цветовой температур от 3200K до 6500K.
- Светильник оснащен аккумуляторной батареей, позволяющей использовать его в качестве аварийного освещения и обеспечивающей работу светильника при отключенном внешнем питании в течении 3 часов.
- На основе светильников для аварийного освещения по дополнительному заказу могут быть изготовлены «Табло» с нанесением на внешнюю поверхность стекла самоклеящейся пленки.

Таблица выбора светильника *

Модель	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Световой поток (аварийный режим), Лм	Длина светильника L, мм	Масса, кг
СКУ 38-030	30	3900	390	420	3,7
СКУ 38-035	35	4550	455	420	3,8
СКУ 38-040	40	5200	520	420	3,8

* Допустим заказ светодиодных светильников нестандартной мощности, например СКУ 38 Вт, при этом возможен шаг мощности в 1 Вт. Технические параметры предоставляются по запросу.

Структура условного обозначения

Светильник (X1) (X2) (X3) 38-(X4)-(X5) РК-Люкс (X6) (X7) (X8) (X9) (X10)

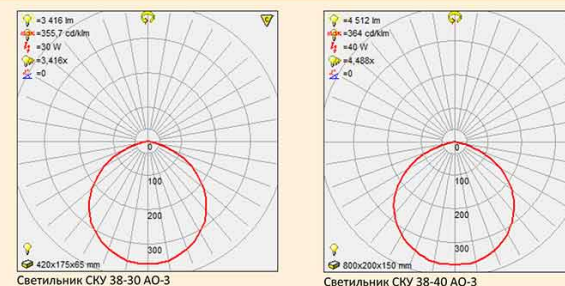
- X1. Тип источника света: **С** – светодиодный модуль.
- X2. Способ установки светильника: **К** – консольный.
- X3. Назначение светильника: **У** – универсальный
- X4. Мощность применяемого источника света, Вт
- X5. Тип балласта:
012-серии – светильник с электронным ПРА;
- X6. Обозначение режима аккумуляторного режима освещения – **АО-3**
- X7. Степень защиты: **IP65**
- X8. Климатическое исполнение: **УХЛ1**
- X9. Табло: цвет и текст наносимой надписи
- X10. Вид монтажа:
на поворотный подвес,
на настенное крепление

Пример обозначения: Светильник СКУ 38-30-012 РК-Люкс АО-3 IP67 УХЛ1 надпись «выход» на зеленом фоне на подвес поворотный

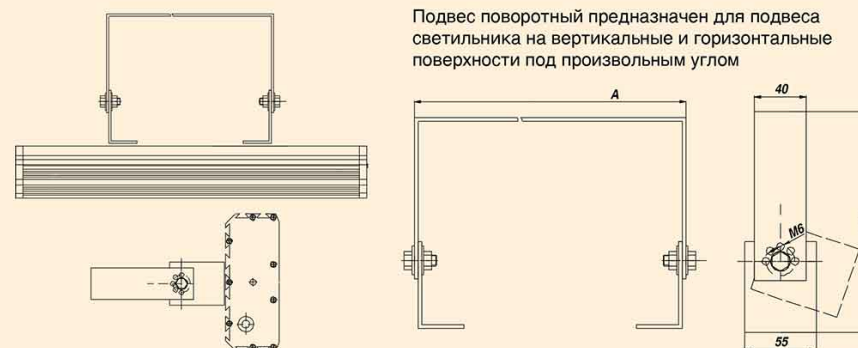
Электротехнические параметры

Напряжение питания, В	140-256 В, 50Гц
Cos φ, не ниже	Не ниже 0,98
Время работы от батареи, часов	3
Пульсация светового потока	не более 0,1%
Срок службы балласта	не менее 50000-60000 часов
Срок службы светильника	Не менее 20 лет
Диаметр подводимого кабеля	5-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-4 мм²)
Тип кривой силы света	Д (косинусная)
Степень защиты	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°C до +45°C

Примеры кривых сил света

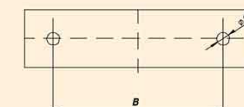


Варианты креплений



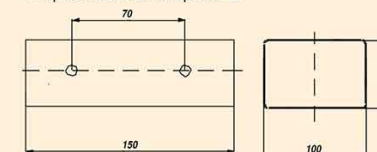
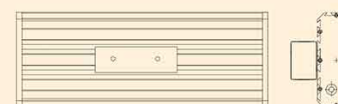
Размеры подвеса приведены в таблице

Модель	A, мм	B, мм
СКУ 38-030-012 ... СКУ 38-040-012	270	210



На крепление настенно-потолочное

Крепление настенное предназначено для установки светильника на вертикальные и горизонтальные поверхности.



Концепция уличного сберегающего освещения т.м. РК-Люкс

В рамках разработанной ранее Федеральной целевой программы «Энергосбережение России» разработаны основные мероприятия энергосбережения, нацеленные на приведение в соответствие уличного освещения с современными требованиями:

- замена светильников с ртутно-дугowymi лампами на энергосберегающие с более экономичными и эффективными зеркальными газоразрядными натриевыми и металлогалогенными лампами;
- модернизация традиционных светильников с электромагнитным балластом использованием энергоэффективного электронного пускорегулирующего аппарата (ЭПРА)
- обеспечение 100% работы всех световых точек в вечернее и в ночное время в более экономичном режиме за счёт управления мощностью по существующим силовым проводам
- внедрение систем дистанционного централизованного управления освещением с использованием современных каналов связи.



Зеркальные газоразрядные лампы Рефлекс ДНАЗ, ДРИЗ

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Сфера применения зеркальных газоразрядных ламп Рефлекс – освещение дорог, автостоянок, промышленных объектов, тепличных комплексов, складов, парков и т.д.

Особенности конструкции

Источником света в энергосберегающих светильниках т.м. «РК-Люкс» является запатентованная в 1995 году ученым Пчелиным В.М. конструкция принципиально новой разрядной зеркальной лампы с зеркальным отражателем на внутренней поверхности колбы. Высокая эффективность оптической системы ламп Рефлекс обусловлена специально рассчитанными формами колб и вакуумной зеркализацией части их поверхностей. Преимущества таких ламп:

- Полное отсутствие эффекта «переотражения» лучей в колбе.
- Исключение попадания отраженных лучей на излучатель (горелку).
- Минимальные габариты лампы при сохранении эффективной КСС.
- Достижение КПД оптической системы 95-97%.
- Увеличение освещенности до 25-30% по сравнению с традиционной трубчатой лампой в составе светильника
- Широкая кривая силы света (КСС)

Таблица выбора лампы

Тип лампы	Мощность, Вт	Световой поток, лм	L, мм	D, мм
ДНАЗ Reflux 70-2/G	70	5600	268	91
ДНАЗ Reflux S 70-2/G	70	6400	268	91
ДНАЗ Reflux 100-2/G	100	9000	268	91
ДНАЗ Reflux S 100-2/G	100	10200	268	91
ДНАЗ Reflux 150-2/G	150	14500	268	91
ДНАЗ Reflux S 150-2/G	150	16700	268	91
ДНАЗ Reflux 250-2/G	250	26500	268	91
ДНАЗ Reflux S 250-2/G	250	32000	268	91
ДРИЗ Reflux 70-2/G	70	5500	200	76
ДРИЗ Reflux 150-2/G	150	12000	265	91
ДРИЗ Reflux 250-2/G	250	22000	265	91

Структура условного обозначения

Лампа (X1) (X2) Reflux (X3)-(X4)

X1 – Тип горелки: **ДНА** – натриевая горелка, **ДРИ** – металлогалогеновая горелка.

X2 – Тип лампы: **З** – зеркальная.

X3 – Номинальная мощность лампы, Вт: **70, 100, 150, 250**.

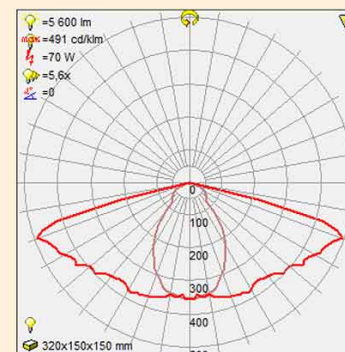
X4 – Тип патрона: **2/G, E-27, E-40**.

Пример обозначения: Лампа ДРИЗ Reflux 150-2/G

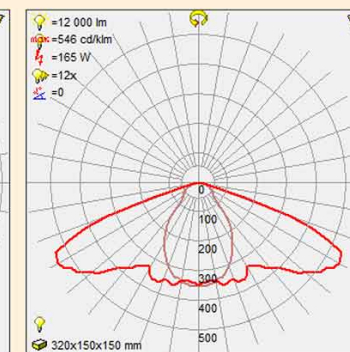
Электротехнические параметры

Напряжение питания, В	220В±10%, 50Гц
Уровень пылевлагозащиты	IP67
Климатическое исполнение	УХЛ1
Световая отдача, Лм/Вт	Более 110
Максимальная мощность источника света, Вт	250
Тип цоколя	2/G, E-40, E-27
Срок службы, часов	Более 25 000
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С

Примеры кривых сил света



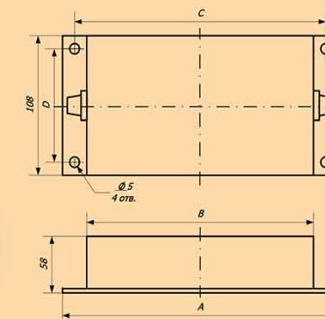
ДНАЗ-70 «Рефлекс»



ДРИЗ-150 «Рефлекс»

Электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА) т.м. РК- Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА) предназначены для зажигания разрядных натриевых ламп высокого давления типа ДНАТ, ДНАЗ и разрядных металлогалогенных ламп высокого давления типа ДРИ при любой полярности их подключения, активной компенсации реактивной мощности и автоматической стабилизации полной мощности лампы в процессе ее работы. Изготавливаются в корпусе из алюминиевого профиля для надежной защиты от внешних воздействий и отвода тепла IP65 (по спецзаказу выпускается безкорпусной вариант ЭПРА для использования во взрывозащищенных оболочках со степенью защиты IP20).

Технические характеристики

Использование ЭПРА в качестве балласта для светильников обеспечивает режимы зажигания и стабилизации мощности натриевых ламп высокого давления типа ДНаТ и металлогалогенных ламп типа ДРИ и имеет ряд преимуществ по сравнению с электромагнитными ПРА:

- экономия электроэнергии до 30% по сравнению с электромагнитными ПРА
- компенсация реактивной мощности до $\cos \phi \geq 0,98$, (электромагнитный светильник в среднем через 1 год эксплуатации, ввиду естественной потери рабочих свойств компенсирующего конденсатора, имеет $\cos \phi = 0,4$)
- надежная работа лампы в диапазоне питающего напряжения 140-265 В, 60-300 В, применяется защита от попадания межфазного напряжения на ЭПРА (защита от 380 В)
- коэффициент пульсаций светового потока составляет менее 5%, постоянный немерцающий свет без стробоскопического и фликер-эффектов, стабильная цветопередача
- отсутствие импульсов перезажигания лампы увеличивает срок ее службы не менее, чем в 1,5-2 раза, замедляет спад светового потока, что также существенно снижает эксплуатационные расходы
- отсутствие пусковых токов (номинальный или рабочий ток ЭПРА в 2-3 раза ниже, чем у электромагнитного ПРА той же мощности) позволяет применять кабель меньшего сечения, увеличивать длину линии освещения, снижать мощность применяемых трансформаторов.
- практически полное отсутствие третьей гармоники (у светильника с электромагнитным ПРА она составляет 25%, у электронного ПРА не более 2,5%)
- возможность дистанционного регулирования мощности при помощи ЭПРА с приемником режима работы натриевой и металлогалогенной лампы по существующим силовым проводам в интервале от 50 до 100% с шагом 10%, с режимом выключения при поданном напряжении, что позволяет дополнительно экономить до 40% электроэнергии.
- надежное зажигание при температуре окружающей среды от -60 до +60 градусов
- отсутствие ограничений на ресурс работы ЭПРА при неисправной или отсутствующей лампе.
- значительное снижение веса светильника
- срок службы ЭПРА не менее 50000 – 60000 часов.

Таблица выбора ЭПРА

Тип аппарата	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
ЭПРА 70,100 ДНаТ, ДРИ	115	85	100	90
ЭПРА 70 ДНаТ – У	190	98	175	90
ЭПРА 100 ДНаТ – У	190	138	175	90
ЭПРА 150, 250 ДНаТ, ДРИ (-У)	230	204	215	70
ЭПРА 400 ДНаТ, ДРИ	270	240	255	70

Структура условного обозначения

ЭПРА – (X1) (X2) (X3) (X4)

- X1 – Номинальная мощность лампы, Вт: **70, 100, 150, 250, 400.**
 X2 – Тип лампы:
ДНаТ – ЭПРА для натриевых ламп высокого давления типа ДНаТ;
ДРИ – ЭПРА для металлогалогенных ламп высокого давления типа ДРИ.
 X3 – Модификация аппарата:
У – ЭПРА с модулем дистанционного управления мощностью лампы;
МП – ЭПРА с мгновенным перезажиганием лампы
 X4 – Исполнение аппарата: **IP20, IP65**

Пример обозначения: ЭПРА - 100 ДНаТ У IP65

Электротехнические параметры

Напряжение питания, В	140-265В, защита от 380 В, 50Гц
Сos φ, не ниже	Не ниже 0,98
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-2,5 мм ²)
Уровень пылевлагозащиты	IP65, IP20
Климатическое исполнение	УХЛ1
Максимальная мощность, Вт	400
Масса, кг	не более 1,2
Группа механической прочности по ГОСТ 17516.1-90	M1
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С

Система управления уличным и производственным освещением



Система управления уличным и промышленным освещением (далее система), предназначена для обеспечения удаленного регулирования мощности светильников в зависимости от времени суток и позволяет дистанционно включить группы светильников, подключенных к одной подстанции.

Светильник строится на основе электронного пускорегулирующего аппарата, производства ООО «РК-Люкс» (ЭПРА), позволяющего принимать сигналы управления по питающим электрическим проводам (без дополнительных линий связи), и необходимого заказчику источника света (газоразрядная лампа или светодиоды). ЭПРА светильника управляется блоком управления (БУ ЭПРА), который осуществляет функции управления ЭПРА и коммуникацию со станцией диспетчера по каналу GSM/ETHERNET.

Система управления включает в себя:

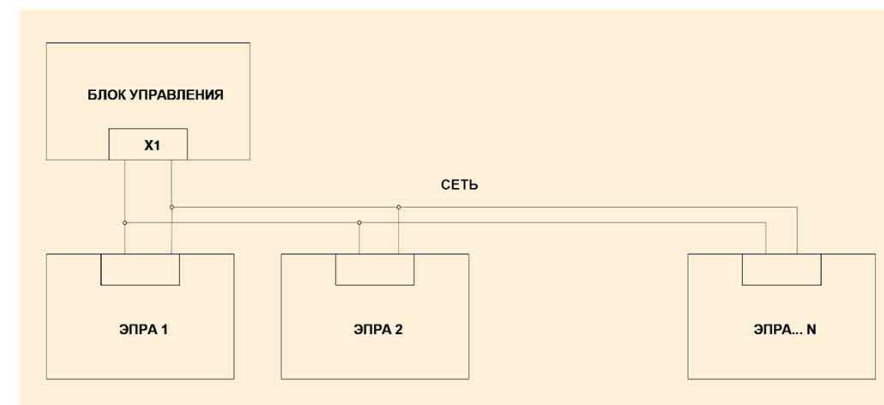
- 1) щиты управления светильниками устанавливаемые на подстанциях, включающие в себя БУ ЭПРА, необходимое коммутационное оборудование (силовые контакторы и автоматы защиты), счетчики электрической энергии с интерфейсом RS-485, подключаемые к БУ ЭПРА.
- 2) центральный сервер (промышленный компьютер) - осуществляющий сбор и передачу информации от БУ ЭПРА, установленных в щитах управления, с возможностью управления функционированием ЭПРА диспетчером системы (при работе в режиме «удаленного управления»). Физическое расположение сервера: может находиться в любом месте, где присутствует сеть Интернет. Для передачи/приема информации от БУ ЭПРА используется канал GSM или ETHERNET.
- 3) станция диспетчера – персональный компьютер, который позволяет оператору контролировать энергетические параметры системы и при необходимости осуществлять удаленное управление ЭПРА. Контроль и управление осуществляется при помощи программного обеспечения (SCADA-программы, либо с помощью WEB-интерфейса любого интернет-браузера (в том числе с планшета или сотового телефона).

Блок управления электронными пускорегулирующими аппаратами



Блок управления электронными пускорегулирующими аппаратами предназначен обеспечить возможность регулирования выходной мощности ЭПРА по заданной программе, непосредственного регулирования мощности оператором («ручной» режим работы) или использовать удаленное управление ЭПРА при помощи внешних каналов связи (GSM/ETHERNET). Может эксплуатироваться как автономно, так и в составе систем управления освещением. Управление ЭПРА (передача сигналов) осуществляется по сетевым проводам.

Количество блоков управления зависит от структуры системы энергоснабжения осветительной сети. Если подстанция одна, то блок один, если две, то блоков два, и т.д. Количество осветительных установок, регулируемых от одного БУ ЭПРА, зависит только от общей протяженности осветительных сетей, подведенных к распределительной подстанции, в которой установлен БУ ЭПРА.



БУ ЭПРА осуществляет сбор, хранение в энергонезависимой памяти и передачу телеметрической информации на станцию диспетчера сигналов от внешних «перекидных» контактов (например, если требуется контролировать положение входной двери силовой подстанции или состояние главного автомата защиты с дополнительными контактами – «включено/выключено/выключено по аварии»).

БУ ЭПРА имеет встроенный интерфейс RS-485 (MODBUS), что позволяет собирать и передавать на станцию диспетчера информацию от удаленных устройств, в частности от счетчика электрической энергии.

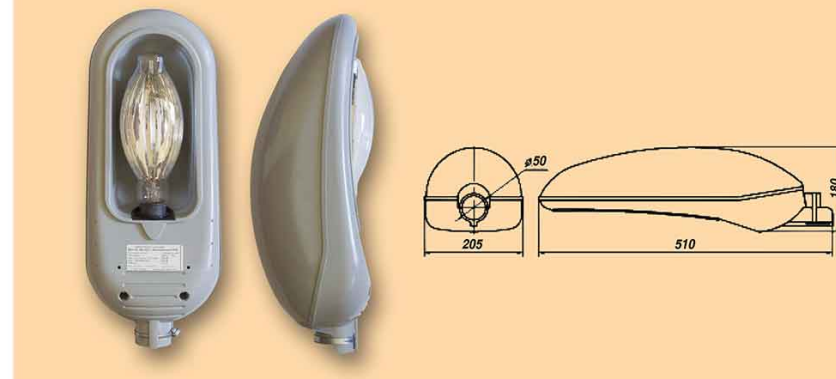
БУ ЭПРА имеет разъемы для подключения к сетевым проводам фаз А, В и С, по которым передается информационный сигнал, а также дисплей и клавиатуру. Питание БУ ЭПРА осуществляется от отдельного источника. Задание необходимых режимов работы осуществляется с использованием системы меню. БУ ЭПРА обеспечивает возможность задания оператором алгоритмов режимов работы ЭПРА по следующему принципу: сутки делятся на произвольное количество временных интервалов с точностью до минуты, на протяжении которых ЭПРА работают на заданной мощности (отображается на дисплее блока в процентах от номинальной мощности ЭПРА).

Технические характеристики блока управления

	БУ ЭПРА	БУ ЭПРА с GSM/ETHERNET
Напряжение питающей сети, В	100-240, 50-60Гц	24 В DC
Несущая частота сигнала, кГц	143-144	143-144
Мощность потребления активная, Вт	Не более 5	Не более 7
Максимальный уровень сигнала передатчика, Дб	130	128
Степень защиты	IP20	IP23
Физическая среда передачи данных	электрическая сеть 220/380В	электрическая сеть 220/380В
Количество независимых каналов передатчика	3 (фаза А, В, С)	3 (фаза А, В, С)
Глубина регулировки мощности	50%-100%, шаг регулирования- 10%	50%-100%, шаг регулирования- 10%
Длина одного сегмента информационной шины, м	3000	4000
Количество сегментов информационной шины	неограниченно	неограниченно
Точность установки временных интервалов работы, мин	1	1
Автоматическая работа	энергонезависимая память на 10 суточных режимов	энергонезависимая память на 10 суточных режимов
Рабочая температура окружающей среды, °С	От -20 до +45	От -40 до +45
Срок службы	100 000 часов	Не менее 10 лет
Вес, кг	0.6	0.6
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	110x109x76	150x109x76

Уличные светильники типа ЖКУ и ГКУ серии 33 РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Уличные светильники марки ЖКУ и ГКУ 33-й серии предназначены для освещения скоростных автодорог, автодорог общей сети, площадей, пешеходно-парковой зоны.

Особенности конструкции

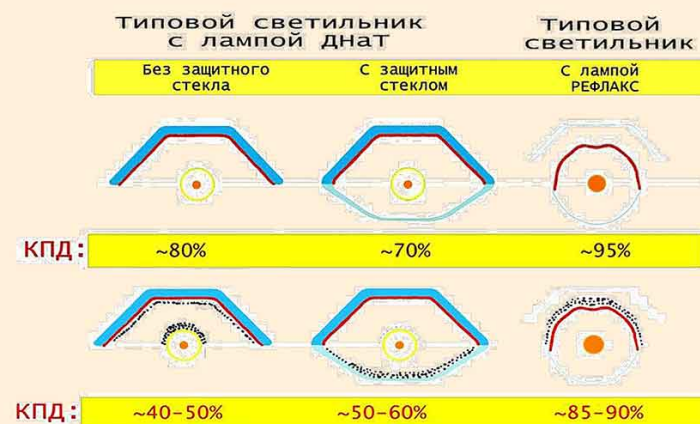
Корпус и крышка светильника выполнены из термостойкой, светостойкой и ударопрочной пластмассы. Корпус (открытого типа) – несущий, с закладными крепежными хомутами. ПРА легко монтируется на узлы крепления в корпусе. Патрон PGX двухштырьковый, виброустойчивый, исключающий самопроизвольное выкручивание лампы. Маленький размер светильника (малая парусность), значительное снижение веса (при использовании электронного ПРА вес светильника составляет около 2,7 кг), использование клемм безинструментального монтажа, удобная и надёжная фиксация корпуса светильника на опоре позволили:

- использовать подвесные конструкции, легкие опоры, возможно увеличение вылета консолей;
- отказаться от ремонта светильника на опоре;
- заменять блок или светильник целиком на исправный;
- использовать конструкции «ломающихся» опор с обслуживанием без вышки.
- Применять экономичную и наиболее эффективную по светоотдаче и освещённости зеркальную газоразрядную натриевую или металлогалогенную лампу РЕФЛАКС

При эксплуатации обычных трубчатых ламп в «открытом» уличном светильнике в условиях сильной загрязнённости окружающей среды неизбежно происходит загрязнение поверхности лампы. Слоем пыли и грязи преимущественно покрывается верхняя поверхность лампы, обращенная к отражателю или корпусу светильника, что приводит к снижению светового потока, попадающего на отражатель и к значительному снижению выходящего потока светильника.

В «закрытом» светильнике после его выключения, в его внутренний объем активно (эффект разрядки из-за разности температур) из атмосферы попадает воздушно-пылевая смесь, которая оседает на внутренней поверхности защитного стекла — в результате стекло чернеет, перегревается, втягивается внутрь светильника при его работе и практически перекрывает выход светового потока.

В зеркальной лампе отражающий слой (чистое серебро) находится внутри лампы в вакуумной среде и его оптические свойства постоянны, независимо от состояния внешней поверхности. В результате отраженный световой поток остается практически неизменным в течение всего срока службы.



При переходе на светильники с лампой РЕФЛАКС рекомендуется использовать мощность на одну ступень ниже, чем для ламп ДНАТ и на две ступени ниже, чем для ламп ДРЛ.



ДРЛ 400	➔	ДНАТ 250	➔	ДНАЗ/Рефлакс 150
ДРЛ 250	➔	ДНАТ 150	➔	ДНАЗ/Рефлакс 100
ДРЛ 125	➔	ДНАТ 100	➔	ДНАЗ/Рефлакс 70

Таблица выбора светильника

Наименование	Тип лампы	Мощность, Вт	Световой поток, лм
ЖКУ 33-70	ДНАЗ Reflux 70-2/G	70	5600
ЖКУ 33-70 S	ДНАЗ Reflux S 70-2/G	70	6400
ЖКУ 33-100	ДНАЗ Reflux 100-2/G	100	9000
ЖКУ 33-100 S	ДНАЗ Reflux S 100-2/G	100	10200
ЖКУ 33-150	ДНАЗ Reflux 150-2/G	150	14500
ЖКУ 33-150 S	ДНАЗ Reflux S 150-2/G	150	16700
ЖКУ 33-250	ДНАЗ Reflux 250-2/G	250	26500
ЖКУ 33-250 S	ДНАЗ Reflux S 250-2/G	250	32000
ГКУ 33-70	ДРИЗ Reflux 70-2/G	70	5500
ГКУ 33-150	ДРИЗ Reflux 150-2/G	150	11000
ГКУ 33-250	ДРИЗ Reflux 250-2/G	250	22000

Структура условного обозначения

Светильник (X1) (X2) (X3) 33- (X4)- (X5).(X6) «Рефлакс».

- X1. Тип источника света: **Г** – лампа металлогалогенная
Ж – лампа натриевая;
- X2. Способ установки светильника: **К** – консольный
- X3. Тип светильника: **У** – уличный
- X4. Мощность применяемого источника света, Вт: – **70, 100, 150, 250.** X5. Тип балласта:
002 серия – светильник с электромагнитным ПРА.
012 серия – светильник с электронным ПРА.
022 серия – светильник с управлением мощностью лампы по существующим силовым проводам. Принцип действия будет описан выше.
- X6. Тип патрона: по умолчанию **01G** – патрон **PGX**. По желанию заказчика светильник может быть укомплектован патронами **E-40, E-27**.

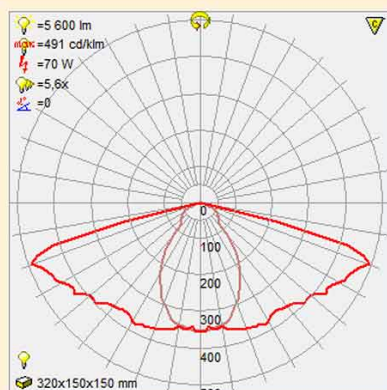
Пример обозначения: ГКУ 33-100-022.01G «Рефлакс»

Электротехнические параметры

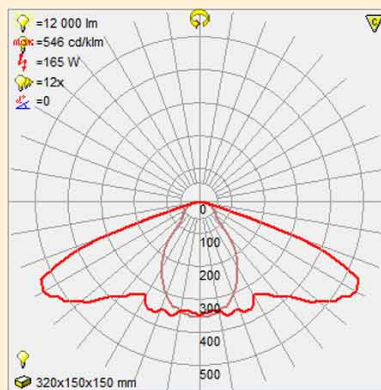
	Светильники с ЭПРА	Светильники с ЭМПРА
Напряжение питания, В	140-265, 60-300, защита от 380 В, 50Гц	220В±10%, 50Гц
Сos φ, не ниже	0,98	0,8 (0,4)*
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм	10-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3 х (1-2,5 мм ²)	3 х (1-2,5 мм ²)
Уровень пылевлагозащиты	IP67 (обеспечивается лампой)	IP67 (обеспечивается лампой)
Климатическое исполнение	УХЛ1	УХЛ1
Максимальная мощность источника света, Вт	250	250
Тип цоколя	PGX, E-40	PGX, E-40
Масса, кг, не более	2,8	6
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С	от -60°С до +60°С

*При выходе из строя компенсирующего конденсатора

Примеры кривых сил света



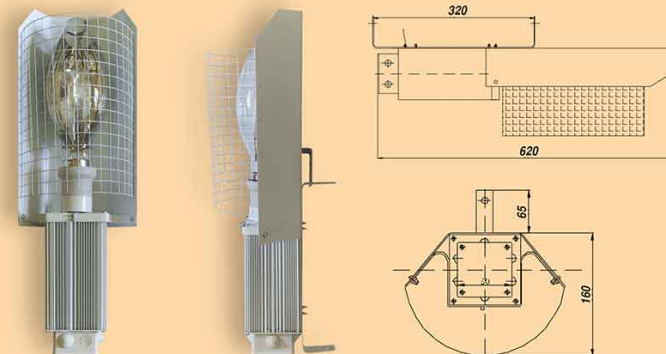
ЖКУ 33-100 «Рефлекс»



ГКУ 33-150 «Рефлекс»

Цеховые светильники ЖСП, ГСП серии 38 РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Светильник предназначен для освещения производственных цехов, крытых производственных площадей и других производственных помещений.

Особенности конструкции

Конструкция светильника выполнена из окрашенного алюминиевого профиля, ЭПРА вмонтирован в корпус. Производится в модификации под зеркальную лампу «Reflux» мощностью 70 Вт, 150 Вт, 250 Вт и 400 Вт. Светильник обладает всеми преимуществами и экономичностью, присущими светильникам ЖКУ, ГКУ серии 33 за счет использования ЭПРА и зеркальной лампы.

Таблица выбора светильника

Наименование	Тип лампы	Мощность лампы, Вт	Световой поток, лм
ЖСП 38-70	ДНАЗ Reflux 70 E-40	70	5600
ЖСП 38-70 S	ДНАЗ Reflux 70 E-40	70	6400
ГСП 38-70	ДРИЗ Reflux 70 E-40	70	5500
ЖСП 38-150	ДНАЗ Reflux 150 E-40	150	14500
ЖСП 38-150 S	ДНАЗ Reflux 150 E-40	150	16700
ГСП 38-150	ДРИЗ Reflux 150 E-40	150	12000
ЖСП 38-250	ДНАЗ Reflux 250 E-40	250	26500
ЖСП 38-250 S	ДНАЗ Reflux S 250 E-40	250	3200
ГСП 38-250	ДРИЗ Reflux 250 E-40	250	22000
ЖСП 38-400	ДНАЗ Reflux 400 E-40	400	46000
ГСП 38-400	ДРИЗ Reflux 400 E-40	400	36000

Структура условного обозначения

Светильник (X1)(X2)(X3) 38 (X4)-(X5) РК-Люкс (X6) (X7)

- X1. Тип источника света: **Г** – лампа металлогалогенная; **Ж** – лампа натриевая;
 X2. Способ установки светильника: **С** – подвесной
 X3. Назначение светильника: **П** – для открытых промышленных площадок и производственных зданий.
 X4. Мощность применяемого источника света, Вт
 X5. Тип балласта: **012**-серии – светильник с электронным ПРА;
022-серии – светильник с управлением мощностью лампы по существующим силовым проводам
032-серии – светильник с электронным ПРА и мгновенным перезажигом.

Степень защиты: **IP65**

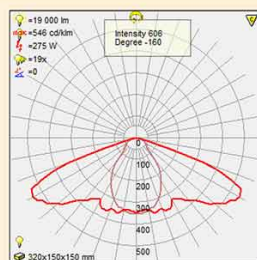
Климатическое исполнение: **УХЛ1**

Пример обозначения: Светильник ГСП 38 100-012 РК-Люкс IP65 УХЛ1 Электротехнические параметры

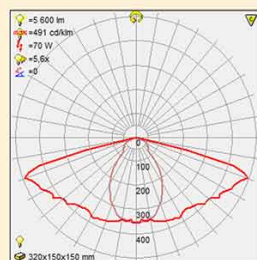
Электротехнические параметры

Напряжение питания, В	140-265В, защита от 380 В, 50Гц
Сос ф, не ниже	Не ниже 0,98
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм
Сечение подключаемых жил	3 x (1-2,5 мм ²)
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Максимальная мощность источника света, Вт	400
Тип цоколя	E-40
Масса, кг, не более	2,2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С

Примеры кривых сил света



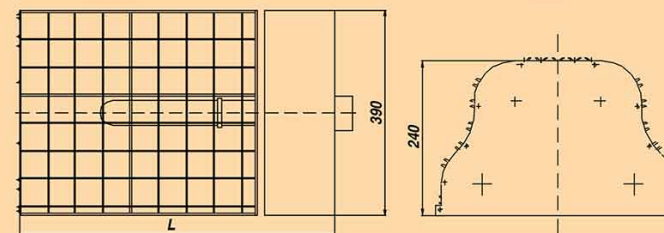
ГСП-38-250



ЖСП-38-100

Цеховые светильники ЖСП, ГСП серии 39 РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Светильник предназначен для освещения цехов, производственных площадей и других целей внутреннего освещения.

Особенности конструкции

Конструкция светильника выполнена из окрашенного алюминиевого профиля. Состоит из отделения источника света с защитной решеткой и отделения для электронного ПРА. Данная конструкция обеспечивает необходимые температурные параметры. Производится в модификации под зеркальную лампу "Reflux" мощностью 70 Вт, 150 Вт, 250 Вт, 400 Вт. Также возможно исполнение светильника с двумя лампами для увеличения светового потока. Светильник обладает всеми преимуществами и экономичностью, присущими светильникам ЖКУ, ГКУ серии 33 за счет использования ЭПРА и зеркальной лампы.

Таблица выбора светильника *

Наименование	Тип лампы	Мощность лампы, Вт	Световой поток, лм	Длина L, мм
ЖСП 39-70	ДНАЗ Reflux 70 E-40	70	5600	480
ГСП 39-70	ДРИЗ Reflux 70 E-40	70	5500	480
ЖСП 39-150	ДНАЗ Reflux 150 E-40	150	14500	480
ГСП 39-150	ДРИЗ Reflux 150 E-40	150	12000	480
ЖСП 39-250	ДНАЗ Reflux 250 E-40	250	26500	480
ГСП 39-250	ДРИЗ Reflux 250 E-40	250	22000	480
ЖСП 39-400	ДНАЗ Reflux 400 E-40	400	46000	520
ГСП 39-400	ДРИЗ Reflux 400 E-40	400	36000	520
ЖСП 39-2 x 250	2 x ДНАЗ Reflux 250 E-40	2 x 250	73000	480
ГСП 39-2 x 250	2 x ДРИЗ Reflux 250 E-40	2 x 250	44000	480
ЖСП 39-2 x 400	2 x ДНАЗ Reflux 400 E-40	2 x 400	92000	520
ГСП 39-2 x 400	2 x ДРИЗ Reflux 400 E-40	2 x 400	72000	520

Структура условного обозначения

Структура условного обозначения

Светильник X1)(X2)(X3) 39-(X4)-(X5) РК-Люкс

- X1. Тип источника света: **Г** – лампа металлогалогенная; **Ж** – лампа натриевая;
- X2. Способ установки светильника: **С** – подвесной
- X3. Назначение светильника: **П** – для производственных зданий.
- X4. Мощность применяемого источника света, Вт
- X5. Тип балласта:
002-серии – светильник с электромагнитным ПРА;
012-серии – светильник с электронным ПРА;
022-серии – светильник с управлением мощностью лампы по существующим силовым проводам
032-серии – светильник с электронным ПРА и мгновенным перезажигом.

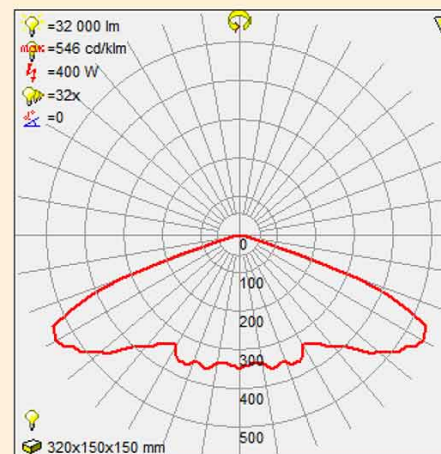
Пример обозначения: Светильник ГСП 39-600-012 РК-Люкс

Электротехнические параметры

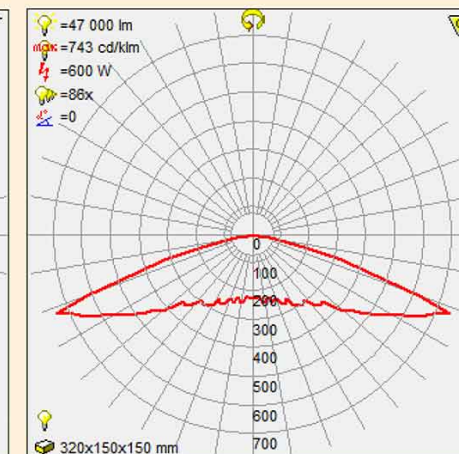
	Светильники с ЭПРА	Светильники с ЭмПРА
Напряжение питания, В	140-265В, 50Гц	220В±10%, 50Гц
Сos φ,	Не ниже 0,98	0,8 (0,4)*
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм	10-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-2,5 мм ²)	3 x (1-2,5 мм ²)
Уровень пылевлагозащиты	IP-20	IP-20
Климатическое исполнение	УХЛ1	УХЛ1
Тип цоколя	E-40	E-40
Масса, кг, не более	14,3	17,1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С	от -60°С до +60°С

*При выходе из строя компенсирующего конденсатора

Примеры кривых сил света



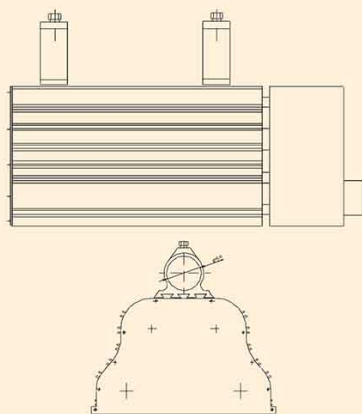
ГСП-39-400



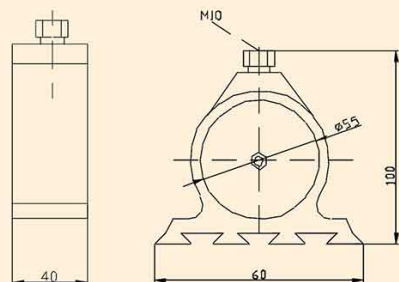
ГСП-39-600

Варианты креплений

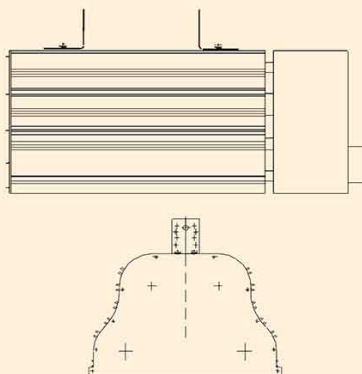
На поворотный подвес тупиковый кабельный ввод



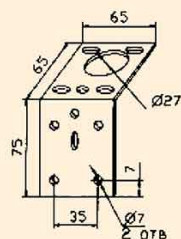
Крепление на трос (серьгу, рым-болт) предназначено для крепления светильника на трос, либо крюк



На потолочный подвес, на монтажный профиль

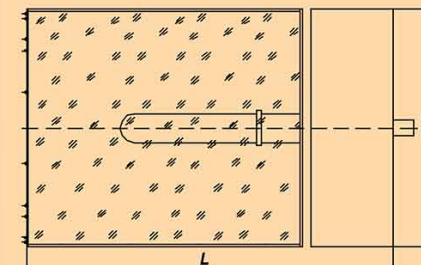
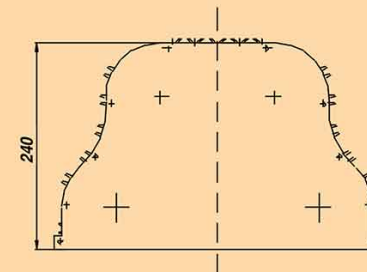


Универсальная скоба подвеса предназначена для установки светильников на горизонтальные и вертикальные поверхности, трубные кронштейны.



Уличные светильники типа ЖКУ и ГКУ серии 33 РК-Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Светильник предназначен для освещения цехов, производственных площадей и других целей внутреннего освещения.

Особенности конструкции

Конструкция светильника выполнена из окрашенного алюминиевого профиля, защищенного закаленным стеклом. Состоит из отделения источника света с защитной решеткой и отделения для электронного ПРА. Данная конструкция обеспечивает необходимые температурные параметры. Производится в модификации под газоразрядные лампы мощностью 70 Вт, 150 Вт, 250 Вт, 400 Вт. Также возможно исполнение светильника с двумя лампами для увеличения светового потока. Светильник имеет высокий КПД за счет применения в качестве отражателя анодированного ячеистого алюминия ALANOD, обладающего высокой отражающей способностью

Таблица выбора светильника *

Наименование	Тип лампы	Мощность лампы, Вт	Световой поток, лм	Длина L, мм
ЖСП 33-70	ДНаТ 70 E-27	70	6000	480
ГСП 33-70	ДРИ 70 E-27	70	5700	480
ЖСП 33-100	ДНаТ 100 E-27	100	9500	480
ГСП 33-100	ДРИ 100 E-27	100	8000	480
ЖСП 33-150	ДНаТ 150 E-40	150	15000	480
ГСП 33-150	ДРИ 150 E-40	150	13500	480
ЖСП 33-250	ДНаТ 250 E-40	250	27500	480
ГСП 33-250	ДРИ 250 E-40	250	18000	480
ЖСП 33-400	ДНаТ 250 E-40	400	27500	520
ГСП 33-400	ДРИ 250 E-40	400	37000	520
ЖСП 33-2 x 250	2 x ДНАЗ Reflux 250 E-40	2 x 250	73000	480
ГСП 33-2 x 250	2 x ДРИЗ Reflux 250 E-40	2 x 250	44000	480
ЖСП 33-2 x 400	2 x ДНАЗ Reflux 400 E-40	2 x 400	92000	520
ГСП 33-2 x 400	2 x ДРИЗ Reflux 400 E-40	2 x 400	72000	520

Структура условного обозначения

Светильник (X1)(X2)(X3) 33-(X4)-(X5) РК-Люкс

- X1. Тип источника света: **Г** – лампа металлогалогенная
Ж – лампа натриевая;
 X2. Способ установки светильника: **С** – подвесной.
 X3. Назначение светильника: **П** – для производственных зданий.
 X4. Мощность применяемого источника света, Вт
 X5. Тип балласта:
002-серии – светильник с электромагнитным ПРА;
012-серии – светильник с электронным ПРА;
022-серии – светильник с управлением мощностью лампы по существующим силовым проводам;
032-серии – светильник с электронным ПРА и мгновенным перезажигом.

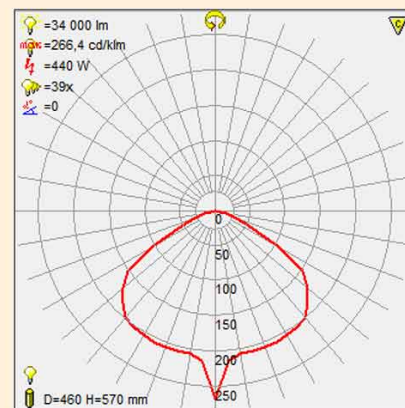
Пример обозначения: Светильник ГСП 33-1000-002 РК-Люкс

Электротехнические параметры

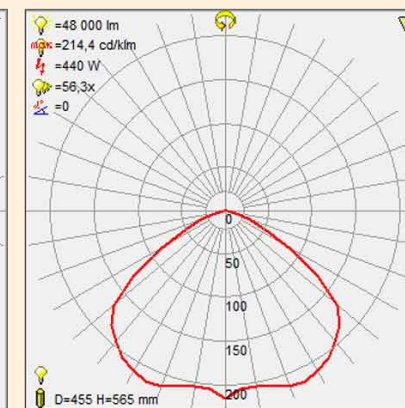
	Светильники с ЭПРА	Светильники с ЭмПРА
Напряжение питания, В	140-265В, защита от 380 В, 50Гц	220В±10%, 50Гц
Сos φ, не ниже	Не ниже 0,98	0,8(0,4)*
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм	10-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-2,5 мм ²)	3 x (1-2,5 мм ²)
Уровень пылевлагозащиты	IP20	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ1	УХЛ1
Максимальная мощность источника света, Вт	400	400
Тип цоколя	E-27, E-40	E-27, E-40
Масса, кг, не более		
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С	от -60°С до +60°С

*При выходе из строя компенсирующего конденсатора

Примеры кривых сил света



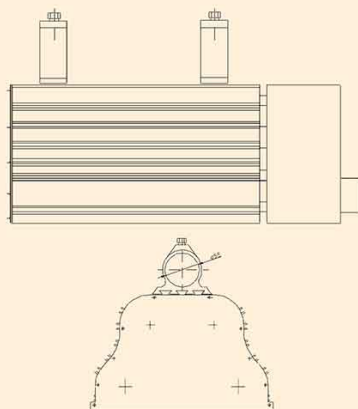
ГСП-33-400



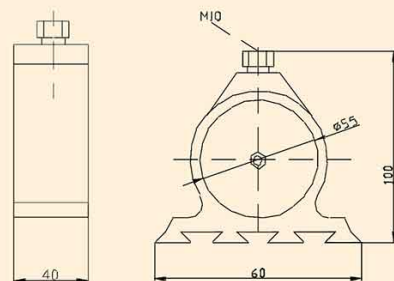
ЖСП-33-400

Варианты креплений

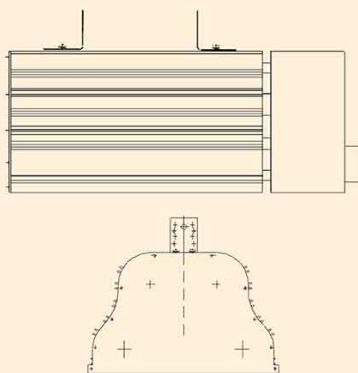
На поворотный подвес тупиковый кабельный ввод



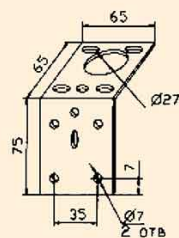
Крепление на трос (серьгу, рым-болт) предназначено для крепления светильника на трос, либо крюк



На потолочный подвес, на монтажный профиль

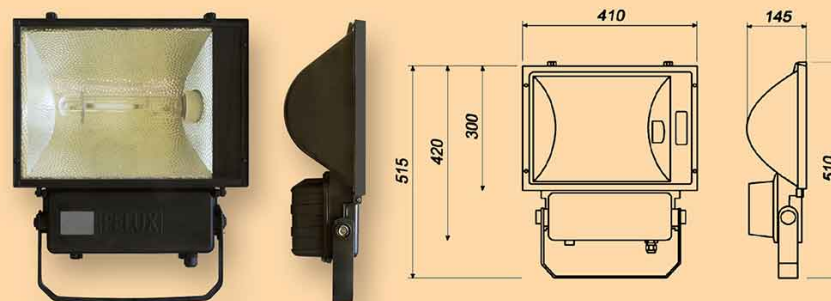


Универсальная скоба подвеса предназначена для установки светильников на горизонтальные и вертикальные поверхности, трубные кронштейны.



Светильник прожекторного типа ГДУ, ЖДУ серии 33 РК- Люкс

(Технические условия ТУ 3461-001-38407558-2012)



Назначение

Светильник предназначен для освещения железнодорожных объектов, охраняемых территорий и прочих широких открытых пространств.

Особенности конструкции

Корпус прожектора изготовлен из алюминиевого сплава, прошедшего специальную обработку с последующим нанесением порошкового покрытия для длительной работы в условиях агрессивной среды. Состоит из двух отделений: отделения источника света с осевым отражателем и защитным стеклом, отделение для электронного ПРА. Защитное стекло – силикатное ударопрочное. Отражатель изготовлен из ячеистого светотехнического алюминия, что обеспечивает высокий коэффициент отражения равный 95 протяжении всего срока службы светильника и симметричную КСС. Крепление светильника - пристраиваемое, с возможностью регулировки угла наклона светильника.

Таблица выбора светильника *

Наименование	Тип лампы,	Мощность лампы, Вт	Световой поток, лм
ЖДУ 33-150	ДНАТ 150	150	15000
ГДУ 33-150	ДРИТ 150	150	12000
ЖДУ 33-250	ДНАТ 250	250	27500
ГДУ 33-250	ДРИТ 250	250	22000
ЖДУ 33-400	ДНАТ 400	400	48000
ГДУ 33-400	ДРИТ 400	400	37000

Структура условного обозначения

Светильник (X1) (X2) (X3) 33 - (X4) - (X5) РК-Люкс (X6) (X7)

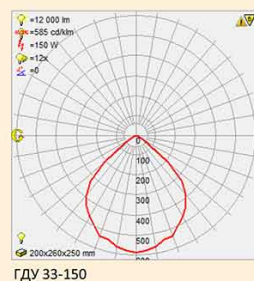
- X1. Тип источника света: **Г** – лампа металлогалогенная
Ж – лампа натриевая;
 X2. Способ установки светильника: **Д** – пристраиваемый
 X3. Назначение светильника: **У** – для внешнего освещения,
 X4. Мощность применяемого источника света, Вт
 X5. Тип балласта:
012-серии – светильник с электронным ПРА;
022-серии – светильник с управлением мощностью лампы по существующим силовым проводам
032-серии – светильник с электронным ПРА и мгновенным перезажигом.
 Степень защиты: **IP65**
 Климатическое исполнение: **УХЛ1**

Пример обозначения: Светильник ГДУ 33-150-012 РК-Люкс IP65 УХЛ1

Электротехнические параметры

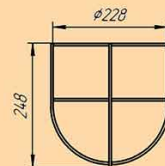
Напряжение питания, В	140-265В, защита от 380 В, 50Гц
Сos φ,	Не ниже 0,98
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3 x (1-2,5 мм ²)
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Максимальная мощность источника света, Вт	400
Тип цоколя	E-40
Масса, кг, не более	4,8
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +60°С

Примеры кривых сил света

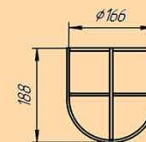


Дополнительные принадлежности

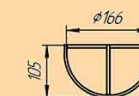
Решетка для ЖСП/РСП/ГСП
100-250 Вт патрон E-40 (код
заказа 600590)



Решетка для ЖСП/РСП/ГСП
35-100 Вт патрон E-27 (код
заказа 600601)



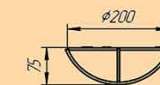
Решетка М патрон E-27 (код
заказа 600600)



Решетка М плоская патрон
E-27 (код заказа 610600)



Решетка НП (код заказа
600594)



Решетка НП плоская (код
заказа 610601)



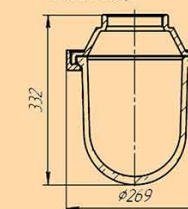
Отражатель для ЖСП/РСП/
ГСП 100-250 Вт патрон E-40
(код заказа 610602)



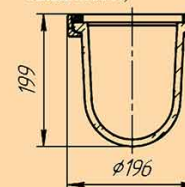
Отражатель для ЖСП/РСП/
ГСП 35-100 Вт патрон E-27
(код заказа 600602)



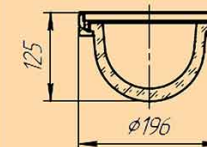
Светопронускающий колпак
в сборе ЖСП/РСП/ГСП 100-
250 Вт патрон E-40 (код
заказа 610603)



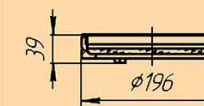
Светопронускающий колпак
в сборе ЖСП/РСП/ГСП 35-
100 Вт патрон E-27 (код
заказа 610604)



Светопронускающий колпак
М в сборе патрон E-27 (код
заказа 610605)

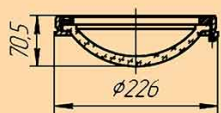


Светопронускающий колпак
М плоский в сборе (код
заказа 610606)

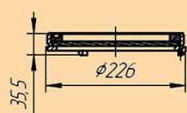


Дополнительные принадлежности

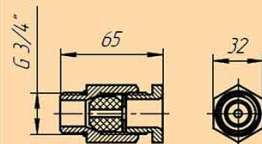
Светопропускающий колпак НП в сборе патрон E-27 (код заказа 610607)



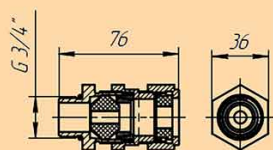
Светопропускающий колпак НП плоский в сборе (код заказа 610608)



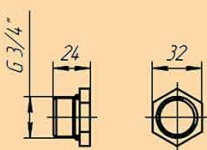
Кабельный ввод КВ-РКЛ-Г3/4-Exd (код заказа 600605)



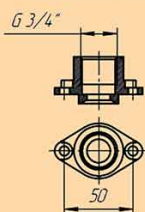
Кабельный ввод КВБ-РКЛ-Г3/4-Exd (код заказа 610609)



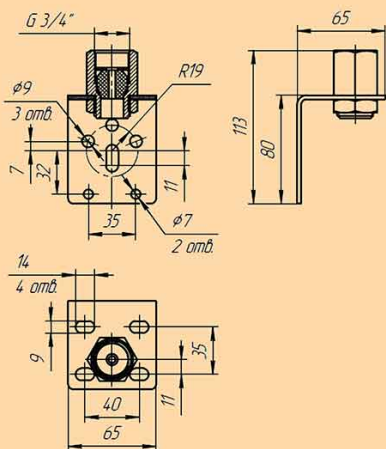
Пробка d (код заказа 600606)



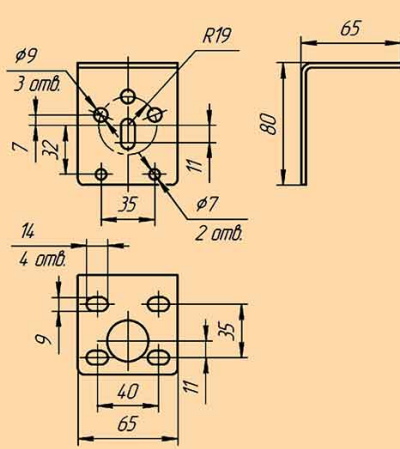
Переходная муфта на трубу 3/4 (код заказа 610610)



Комбинированный подвес (код заказа 600592)

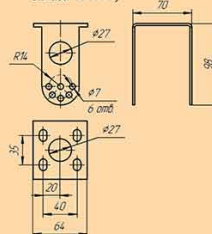


Универсальная скоба (код заказа 600604)

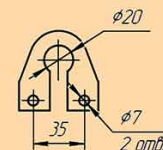


Дополнительные принадлежности

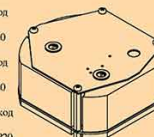
Подвес поворотный (код заказа 600593)



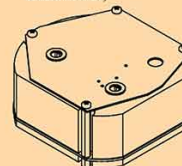
Серьга (код заказа 600603)



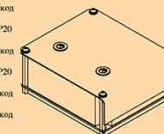
ЭПРА - 35 ДНаТ IP20 (код заказа 610620)
ЭПРА - 35 ДНаТ МП IP20 (код заказа 610621)
ЭПРА - 70 ДНаТ IP20 (код заказа 610622)
ЭПРА - 70 ДНаТ МП IP20 (код заказа 610623)
ЭПРА - 100 ДНаТ IP20 (код заказа 610624)
ЭПРА - 100 ДНаТ МП IP20 (код заказа 610625)



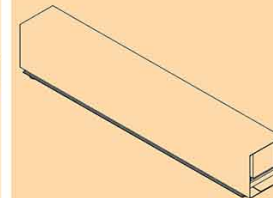
ЭПРА - 35 ДРнГ IP20 (код заказа 610625)
ЭПРА - 70 ДРнГ IP20 (код заказа 610626)
ЭПРА - 100 ДРнГ IP20 (код заказа 610627)



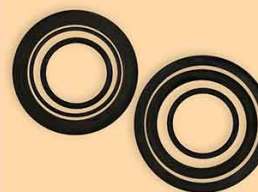
ЭПРА - 150 ДНаТ IP20 (код заказа 610627)
ЭПРА - 150 ДНаТ МП IP20 (код заказа 610628)
ЭПРА - 250 ДНаТ IP20 (код заказа 610629)
ЭПРА - 250 ДНаТ МП IP20 (код заказа 610630)
ЭПРА - 150 ДРнГ IP20 (код заказа 610631)
ЭПРА - 250 ДРнГ IP20 (код заказа 610632)



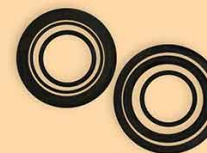
Драйвер - LCD70.0416 (код заказа 610633)



Комплект уплотнений НП (код заказа 600596)



Комплект резиновых уплотнений М (код заказа 600598)



Комплект уплотнений для кабельного ввода (код заказа 600597)



Колодка WAGO Ex (код заказа 600571)



Колодка WAGO 5X4 (код заказа 600570)



Колодка ЗВИ-10 (код заказа 600572)



Гарантийные обязательства

На всю светотехническую продукцию ООО «РК-Люкс» установлен гарантийный срок эксплуатации в течение 3 лет с момента приобретения.

Изделие снимается с гарантии:

- при наличии следов постороннего вмешательства;
- при попытках самостоятельного ремонта;
- при несанкционированных изменениях в конструкции или схеме светильника;
- при использовании светильника не по назначению или с нарушением правил эксплуатации и транспортировки.

По желанию заказчика светильники ООО «РК-Люкс» могут быть укомплектованы необходимыми источниками света, поставляемыми отдельно.

Контактная информация

ООО «РК-Люкс»

ИНН 6162053991

КПП 615001001

Почтовый адрес: 346 400, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск,
ул. Железнодорожная, 191

Рабочие телефоны (863) 3332154, 3332164 Тел/факс 3332164

Е-mail: refluxdon@mail.ru

www.rk-lux.ru