

**Взрывозащищённый светодиодный светильник ВЭЛАН37,
1ExdsIICT6, PB ExdsI**

Назначение

Светильник используется на предприятиях нефтегазоперерабатывающей промышленности, химической и фармацевтической промышленности и других предприятиях, где возможно появление взрывоопасных газов IIA, IIB, IIC и легковоспламеняющейся взрывчатой пыли, а так же в местах опасных по газу (смесей содержащих метан), угольной пыли. Предназначен для освещения во взрывоопасных зонах угольных выработках и других местах, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Особенности

- простота и надёжность;
- большой световой поток при малых габаритах;
- возможность использования светильника для общего освещения.
- возможность транзитного подключения.
- возможность модульного исполнения (объединение до трёх модулей в один светильник).

Источники света

Сверхъяркие мощные светодиоды

Основные технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdsIICT6, PB ExdsI
Номинальное рабочее напряжения, В	
- переменного тока AC –	127±10%, 220±10%
- постоянного тока DC –	12±10%, 24 ±10%
cos φ	>0.95
Стандартная мощность светильника, Вт:	15, 20, 25
Мощность светильника при модульном исполнении, Вт:	30, 40, 45, 50, 60, 75, 90
Световой поток, Лм:	
15 Вт	1275
20 Вт	1700
25 Вт	2125
Угол распространения светового потока, градусы	120
Диапазон вводимых кабелей, мм	10-24 (по умолчанию)
Уровень пылевлагозащиты	IP66
Температура окружающей среды, °C:	
- для PB ExdsI	-5...+35
- для 1ExdsIICT6	-40...+40, -60...+40
Масса стандартного исполнения, кг	2,3
Вид климатического исполнения:	
- для PB ExdsI	У5
- для 1ExdsIICT6	У1, УХЛ1

ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ВЭЛАН37, 1ExdsIICT6, PB ExdSI

Конструкция

Светильник ВЭЛАН37 состоит из корпуса и крышки, изготовленных из сплава ЦАМ или алюминиевого сплава для исполнения PB ExdSI или из алюминиевого сплава для исполнения 1ExdsIICT6. Покрытие светильника эмаль. Под плафоном из удара прочного прозрачного поликарбоната установлена светодиодная панель, залитая оптическим компаундом. В светильник установлен один кабельный ввод и одна заглушка. Внутри корпуса светильника расположены драйвер питания светодиодов и клеммные зажимы.

Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным видом крепления и по умолчанию с одним кабельным вводом ВК-С-ВЭЛ2-М25-Exd для небронированного кабеля и заглушкой З-С-ВЭЛ-М25-Exd.

Имеется возможность изготовления светильника с кабельными вводами серии ВК-ВЭЛ-Exd от М16 до М40. При заказе, маркировка кабельного ввода прописывается отдельно после условного обозначения светильника. Если маркировка кабельного ввода не прописана, то устанавливается один кабельный ввод ВК-С-ВЭЛ2-М25-Exd и заглушка З-С-ВЭЛ-М25-Exd.

При заказе ВЭЛАН37Р из сплава ЦАМ после маркировки климатического исполнения прописывать (Ц). Если маркировка не прописана, то светильник изготавливается из алюминиевого сплава.

Структура условного обозначения

ВЭЛАН37Х1-СД.Л.Х2 Х3 (Х4)-Х5

ВЭЛАН37 - светильник светодиодный взрывозащищенный

Х1 - исполнение:

Р - рудничное исполнение PB ExdSI;

Х - исполнение для 1ExdsIICT6;

СД.Л. - источник света: светодиоды

Х2 - суммарная мощность используемых в светильнике светодиодов (Вт): 15, 20, 25 (30, 40, 45, 50, 60, 75 - у модульного светильника)

Х3 - тип крепления: П - потолочное, С1- скоба, Р- рым болт.

Х4 - номинальное напряжение питания и тип тока: 127В или 220В, АС - переменный, 12 или 24 DC - постоянный

Х5 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: У5, УХЛ1, У1

ТУ 3461-013-00213569-2009

1. Пример записи обозначения рудничного светильника ВЭЛАН37Р мощностью 20Вт, работающего от 127В АС, потолочное крепление, климатического исполнения и категории размещения У5, из алюминиевого сплава, с двумя кабельными вводами ВК-С-ВЭЛ2БМ-М25-Exd

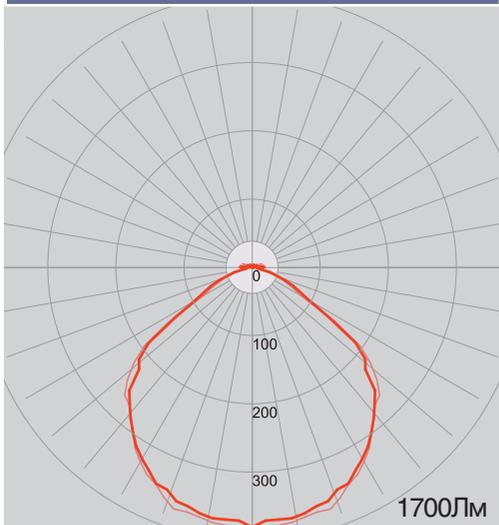
«ВЭЛАН37Р-СД.Л.20П(127АС)-У5» (с ВК-С-ВЭЛ2БМ-М25-Exd-2шт)

2. Пример записи обозначения рудничного светильника ВЭЛАН37Р мощностью 40Вт, работающего от 220В АС, крепление на скобе, климатического исполнения и категории размещения У5, из сплава ЦАМ, с двумя кабельными вводами ВК-25

«ВЭЛАН37Р-СД.Л.40С1(220АС)-У5» (Ц) (с ВК-25 - 2 шт.)

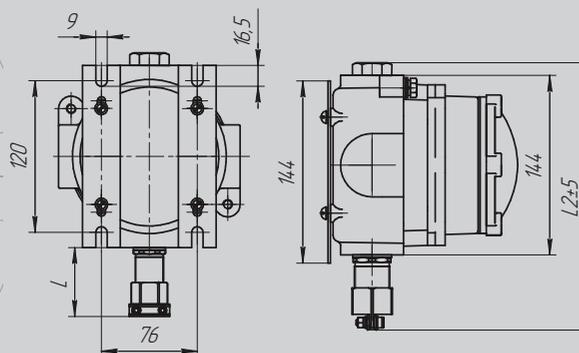
3. Пример записи обозначения светильника ВЭЛАН37Х с взрывозащитой 1ExdsIICT6 мощностью 20Вт, работающего от 220В АС, крепление на скобе, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, с одним кабельным вводом ВК-С-ВЭЛ2-М25-Exd для небронированного кабеля и заглушкой З-С-ВЭЛ-М25-Exd

ФОТОМЕТРИЧЕСКАЯ КРИВАЯ ВЭЛАН37Х1-СД.Л.20 Х3 (220 АС)



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКА.

Вид крепления "П" (Потолочное)

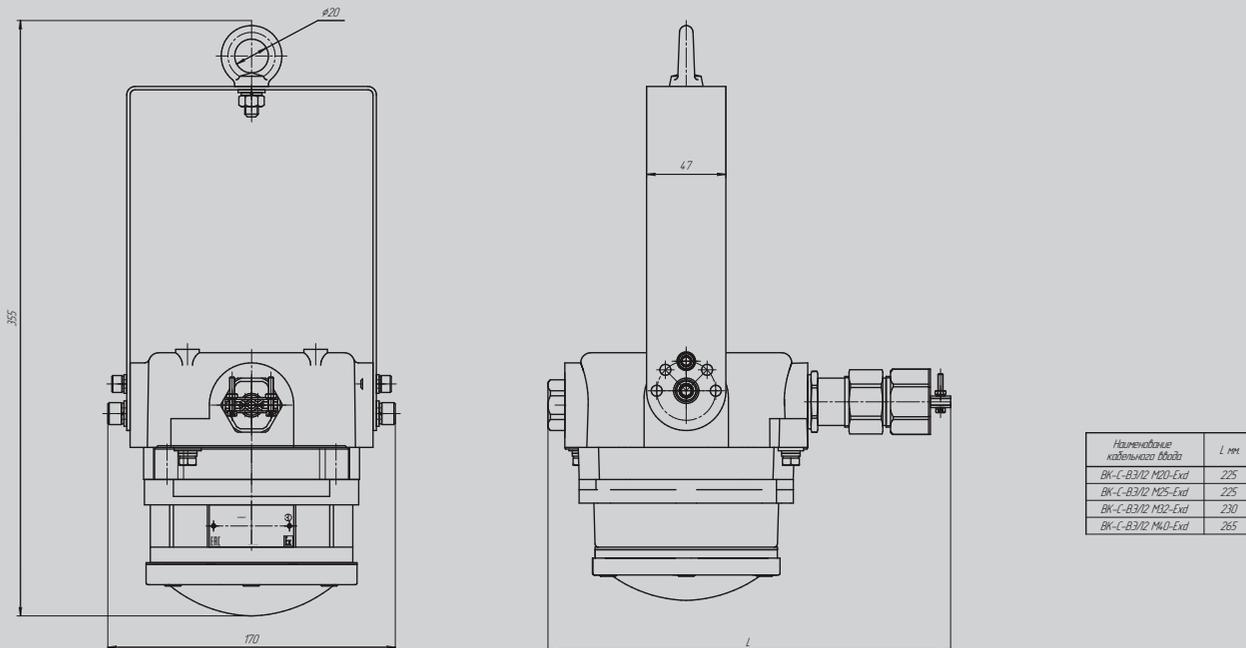


Номинальный кабельный ввод	L мм	L2 мм
ВК-С-ВЭЛ2-М16-Exd	515	207
ВК-С-ВЭЛ2-М20-Exd	53	209
ВК-С-ВЭЛ2-М25-Exd	53	209
ВК-С-ВЭЛ2-М32-Exd	55	211
ВК-С-ВЭЛ2-М40-Exd	905	246,5

ВЭЛАН

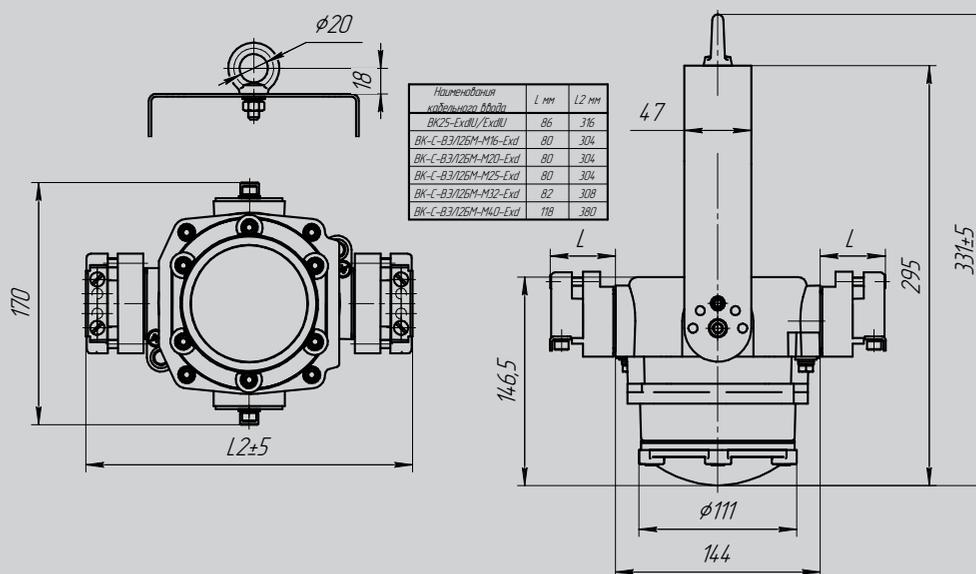
Вид крепления «Р» (Рым-болт)

Вид крепления "Р" (Рым-Болт)



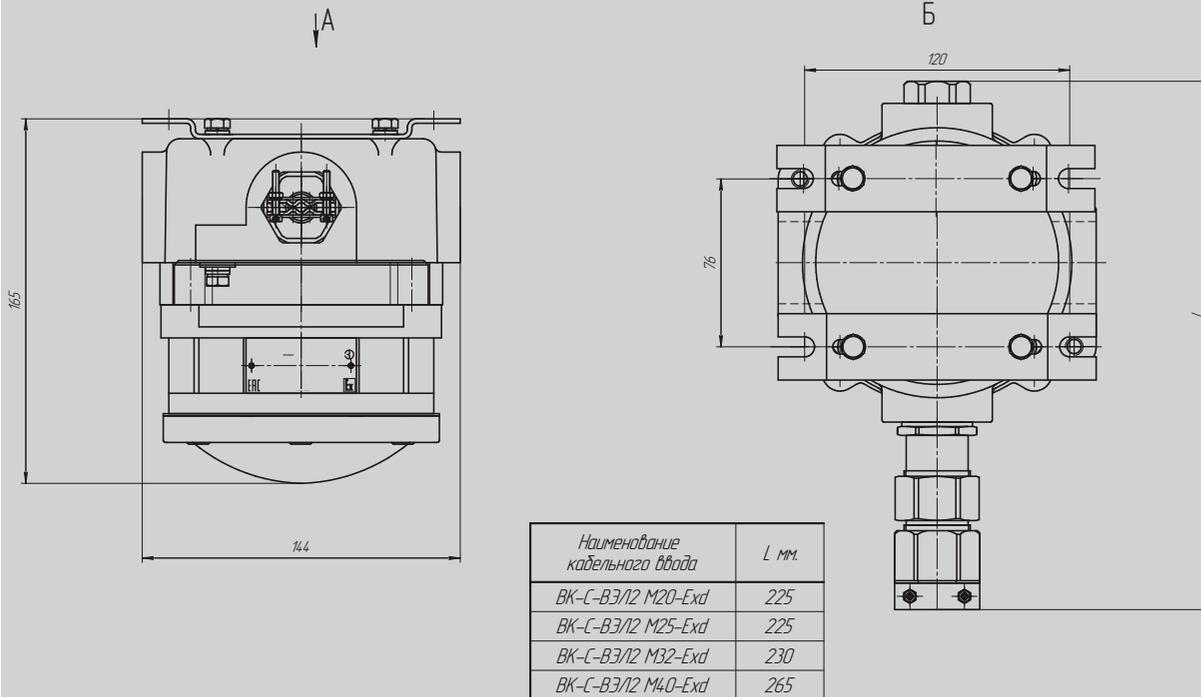
Вид крепления «Р» (Рым-болт) для рудничного исполнения

Вид крепления "Р" (Рым болт)



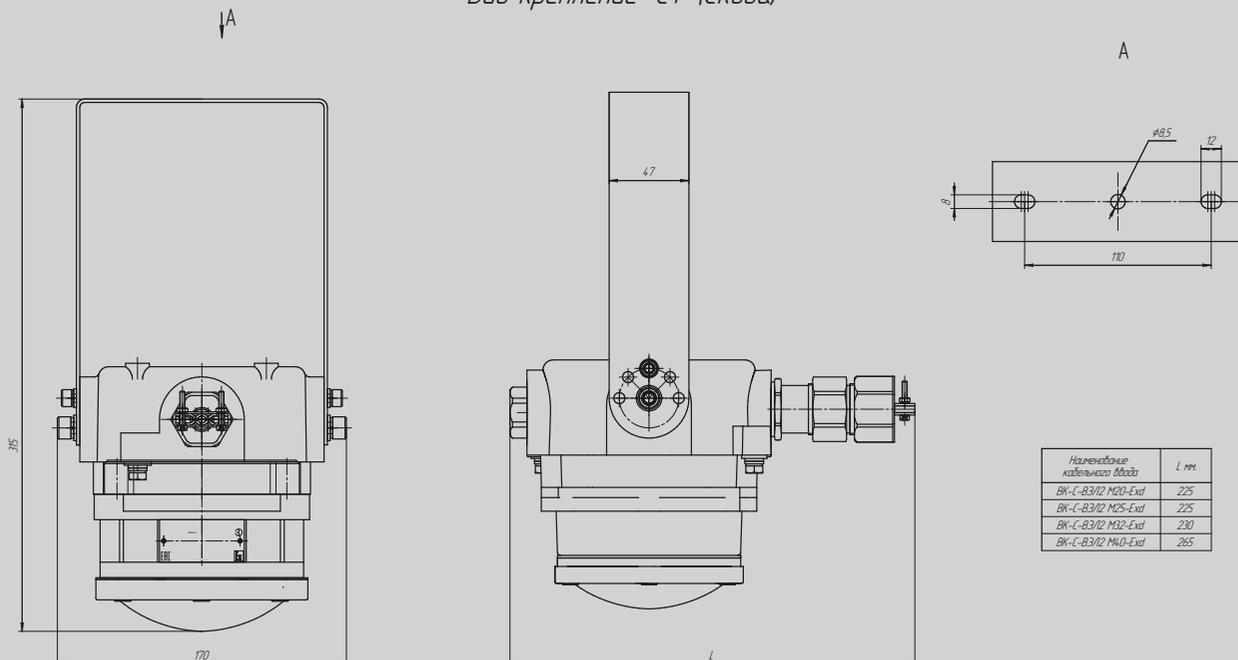
Вид крепления «П» (Потолочное)

Вид крепление "П" (Потолочное)



Вид крепления «С1» (Скоба)

Вид крепление "С1" (Скоба)



ВЭЛАН