

Светильник ВЭЛАН 37



**1Ex d IIC T6 Gb, PB ExdI,
Ex tb IIIC T80°C Db**



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 выработок и других местах, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Особенности

- Надежность конструкции.
- Большой световой поток при малых габаритах.
- Возможность использования светильника для общего освещения.
- Возможность транзитного подключения.
- Возможность модульного пополнения (объединение до трех модулей в один светильник).
- Инновационный светодиодный источник света на светодиодах компании CREE обеспечивает надежную работу на протяжении всего срока службы. Падение светового потока через 50000 часов не более чем 15 %.
- В светодиодных источниках света применена алюмооксидная технология изготовления печатных плат, что позволяет повысить теплоотведение в 4 – 8 раз.
- Возможно изготовление с внешним аккумуляторным блоком БАВО, обеспечивающим работу при отсутствии напряжения длительностью не менее 90 минут (подробнее см. «Блок аккумуляторный БАВО»).

Конструкция

Светильник ВЭЛАН37 состоит из корпуса и крышки, изготовленных из сплава ЦАМ или алюминиевого сплава для исполнения PB ExdI, или из алюминиевого сплава для исполнения 1ExdIIC T6. Покрытие светильника эмаль. Под плафоном из органического прозрачного стекла 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.

Источник света

- | Сверхъяркие светодиоды с эффективностью свечения 120 Лм/Вт.

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 3-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 3-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.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6 Gb, PB ExdI, Ex tb IIIC T80°C Db
Номинальное рабочее напряжение, В - переменного тока AC	12±10%; 24±10%; 127±10%; 230±10%
- постоянного тока DC	12±10%; 24±10%; 36±10%
Коэффициент мощности	cosφ>0,95
Стандартная мощность светильника	15, 20, 25 Вт
Мощность светильника при модульном исполнении	30, 40, 45, 50, 60, 75 Вт
Угол раскрытия светового потока	120°
Диапазон вводимых кабелей	11-18 (по умолчанию) мм
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Температура окружающей среды: - для PB ExdI - для 1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db	от -5°C до +35°C от -40°C до +40°C, от -60°C до +50°C
Вид климатического исполнения: - для PB ExdI - для 1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db	У5 У1, УХЛ1
Защита от повышенного напряжения	опционально возможна установка защиты от повышения напряжения
Номер технических условий	ТУ 3461-013-00213569-2009

Структура условного обозначения

ВЭЛАН37Х1-СД.Л.Х2 Х3 (Х4)-Х5

ВЭЛАН37 - светильник светодиодный взрывозащищенный.

Х1 – исполнение: Р – рудничное исполнение PB ExdI; Х – исполнение для 1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db.

СД.Л. – источник света: светодиоды.

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

Х3 – тип крепления: П – потолочное, С1 – скоба (для светильников мощностью 15, 20, 25, 30, 40 и 50 Вт), Р – рым-болт (для светильников мощностью 15, 20, 25 Вт),

T1 – на трубе (для светильников мощностью 15, 20, 25 Вт), O – на опоре (для светильников мощностью 15, 20, 25 Вт).

X4 – номинальное напряжение и тип тока: 12, 24, 127 или 220, AC – переменный, 12, 24 или 36, DC – постоянный.

X5 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: У5, УХЛ1, У1.

ТУ 3461-013-00213569-2009.

Пример формулировки заказа:

1. Обозначение рудничного светильника ВЭЛАН37Р мощностью 20Вт, работающего от 127В AC, потолочное крепление, климатического исполнения и категории размещения У5, из алюминиевого сплава, с двумя кабельными вводами ВК-С-ВЭЛ2БМ-M25-Exd.

«ВЭЛАН37Р-СД.Л.20П(127АС)-У5» (с ВК-С-ВЭЛ2БМ-M25-Exd-2шт.)

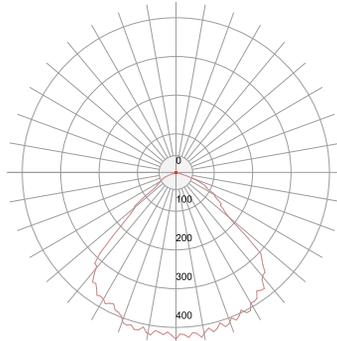
2. Обозначение рудничного светильника ВЭЛАН37Р мощностью 40Вт, работающего от 230В AC, крепление на скобе, климатического исполнения и категории размещения У5, из сплава ЦАМ, с двумя кабельными вводами ВК-25.

«ВЭЛАН37Р-СД.Л.40С1(230АС)-У5» (Ц) (с ВК-25 - 2 шт.)

3. Обозначение светильника ВЭЛАН37Х с взрывозащитой 1Ex d IIC T6 Gb мощностью 20Вт, работающего от 230В AC, крепление на скобе, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1, с одним кабельным вводом ВК-С-ВЭЛ2-M25-Exd для небронированного кабеля и заглушкой 3-С-ВЭЛ-M25-Exd.

«ВЭЛАН37Х-СД.Л.20С1(230АС)-УХЛ1».

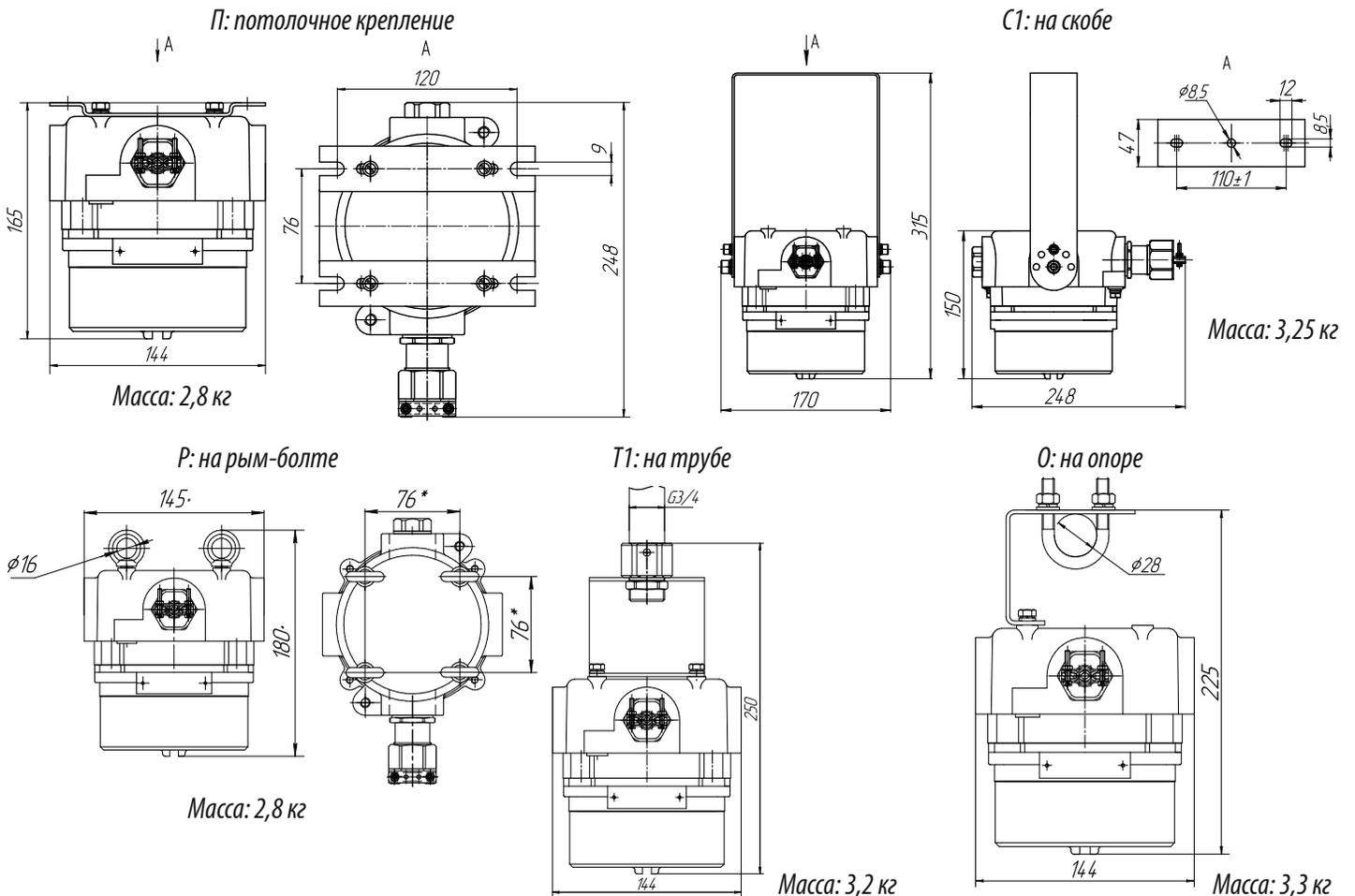
Фотометрическая кривая



Мощность, Вт	Световой поток, Лм
15	1158
20	1544
25	1930
30	2316
40	3088
45	3474
50	3860
60	4632
75	5790

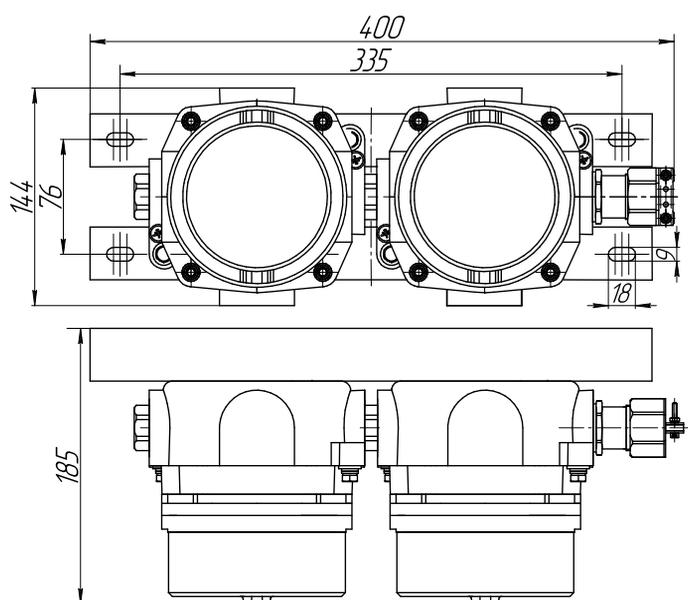
Габаритные и присоединительные размеры

ВЭЛАН37-СД.Л.15, 20, 25 (1 МОДУЛЬ)



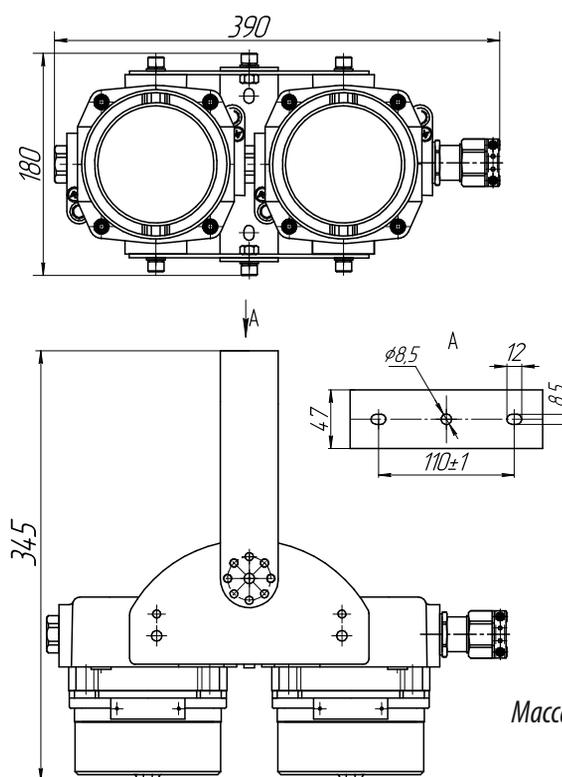
ВЭЛАН37-СД.Л.30, 40, 50 (2 МОДУЛЯ)

П: потолочное крепление



Масса 6 кг

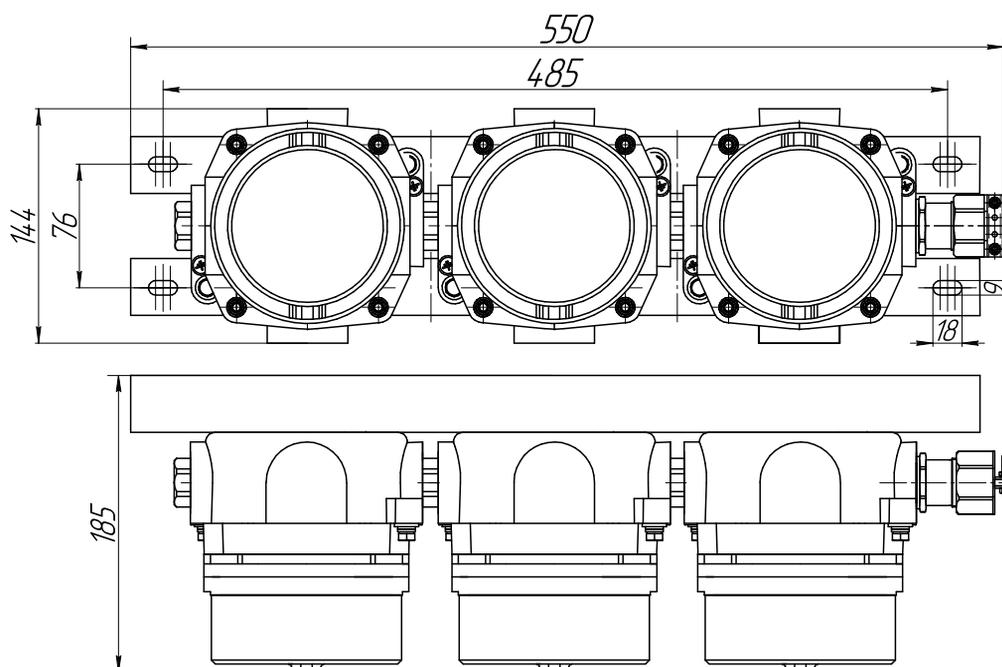
С1: на скобе



Масса 7,5 кг

ВЭЛАН37-СД.Л.45, 60, 75 (3 МОДУЛЯ)

П: потолочное крепление



Масса 9 кг