

Взрывозащищенный светильник для линейных люминесцентных и светодиодных ламп серии ВЭЛАН55, РВ ExdI или 1ExdIICT6



Назначение

Взрывозащищенные светильники с корпусом из модифицированного алюминиевого сплава предназначены для общего освещения взрывоопасных зон всех классов в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Особенности

Применение электронного ПРА в светильниках ВЭЛАН55 позволило:

- Добиться увеличения срока службы ламп, сокращая расходы на обслуживание.
 - Исключило мерцание ламп при включении светильника (мгновенный запуск)
 - Обеспечило высокий коэффициент мощности $\cos\varphi \geq 0.98$.
 - Нет необходимости дополнительно устанавливать компенсатор.
 - Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Светильник предназначен как для горнодобывающей, так и нефтехимической промышленности.

Конструкция

Светильник состоит из корпуса цилиндрической формы с порошковым покрытием. Светоотражающий элемент изготовлен из ударопрочного боросиликатного стекла. Схемотехника светильника с лампой и электронным пускорегулирующим аппаратом ПРА размещены в корпусе с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». На светильнике установлены два кабельных ввода для транзитной прокладки небронированного кабеля питания. Заземление светильника обеспечивается внутренними и наружными болтами заземления.

Источник света

Линейные люминесцентные лампы, линейные светодиодные лампы

Тип патрона

G13, двухштырьковый

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	РВ ExdI или 1ExdIICT6
Напряжение питания: С видом взрывозащиты РВ ExdI С видом взрывозащиты 1ExdIICT6	127В AC $\pm 10\%$ 220В AC $\pm 10\%$
Уровень пылевлагозащиты: -стандартное исполнение -спец. исполнение	IP65 IP66
Тип патрона	G13, двухштырьковый
Мощность линейной люминесцентной лампы	18, 36, 58Вт
Мощность линейной светодиодной лампы	9, 18 Вт
Диаметр подводимого кабеля	18-25мм
Количество и сечение подсоединяемых жил	3х(4-6мм ²)
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Коэффициент мощности	$\cos \varphi > 0,95$
Температура окружающей среды: -для климатического исполнения У1 и У5 -для климатического исполнения УХЛ1	от -40°C до +40°C от -60°C до +50°C

ВЭЛАН

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ И СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП СЕРИИ ВЭЛАН55, РВ ExdI или 1ExdIICT6

Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с лампами и выбранным креплением. По умолчанию светильник комплектуется двумя кабельными вводами для небронированного кабеля.

Дополнительно заказываются:

Кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ- G1 ¼"-Exd для бронированного кабеля;
 - ВК-Х-ВЭЛ2БТ- G1 ¼"-Exd- G1 ¼" для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-32;
 - При использовании светильника не в шахте: Кабельные вводы:
 - ВК-Х-ВЭЛ2БМ- G1 ¼"-Exd для бронированного кабеля;
 - ВК-Х-ВЭЛ2БТ- G1 ¼"-Exd- G1 ¼" для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-32;
 - ВК-Х-ВЭЛ2БТ- G1 ¼"-Exd- G1 ¼" для небронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-32.
- При заказе светильника нужно учитывать, что в корпусе светильника нарезана резьба G1 ¼".

Структура условного обозначения

ВЭЛАН 55 – СД.Л.Х1хХ2 ХЗ–Х4-Х5

ВЭЛАН 55 – светильник взрывозащищенный.

СД.Л. – индекс, указывающий на применение светодиодных линейных ламп. Для линейных люминесцентных ламп, индекс не указывается.

Х1 – количество ламп в светильнике: 1 или 2

Х2 – мощность используемой в светильнике лампы (Вт):

- люминесцентная лампа: 18, 36 или 58;
- линейная светодиодная лампа: 9 (замена люм. лампы 18Вт) или 18 (замена люм. лампы на 36 Вт)

ХЗ – тип крепления: П – потолочное.

Х4 – маркировка взрывозащиты: РВ ExdI или 1ExdIICT6

Х5 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

У1 – для светильника с люминесцентными лампами;

УХЛ1 – для светильника со светодиодными лампами;

У5 – для светильника в шахтном исполнении.

ТУ 3461-013-00213569-2009

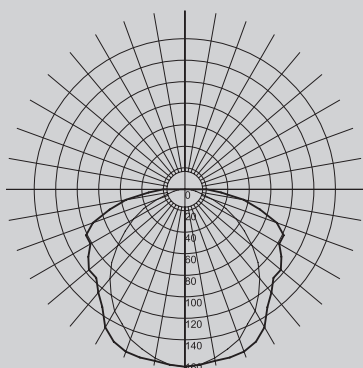
По спец. заказу одинарный светильник комплектуется креплением на рым-болтах. Пример записи «Светильник ВЭЛАН 55-1х36-1ExdIICT6-У1 с/и на рым-болтах».

Пример записи обозначения светильника для линейной люминесцентной лампы, мощностью 36Вт, потолочного крепления, работающего от 220В АС, климатического исполнения и категории размещения У1: «Светильник ВЭЛАН 55-1х36П-1ExdIICT6-У1»

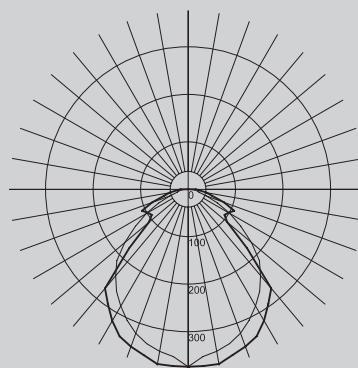
Пример записи обозначения светильника для линейной светодиодной лампы, мощностью 18Вт, потолочного крепления, работающего от 127В АС, рудничного исполнения, климатического исполнения и категории размещения У5: «Светильник ВЭЛАН 55-СД.Л.1х18П-РВ ExdI-У5»

Фотометрические данные

Линейная люминесцентная лампа



Линейная светодиодная лампа



ВЭЛАН

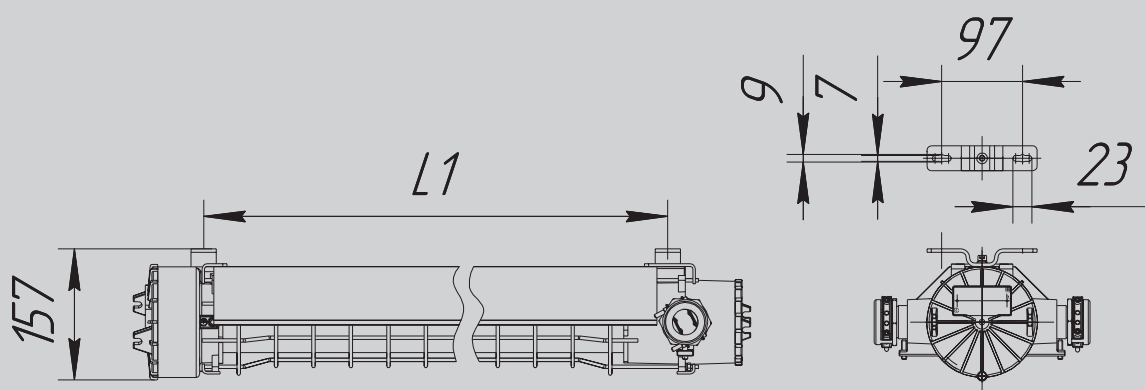
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ И СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП СЕРИИ ВЭЛАН55, РВ ExdI или 1ExdIICT6

ВЭЛАН 55-1x18	1060 Лм
ВЭЛАН 55-1x36	2610 Лм
ВЭЛАН 55-2x18	2310 Лм
ВЭЛАН 55-2x36	3760 Лм
ВЭЛАН 55-СД.Л.1x9	795 Лм
ВЭЛАН 55-СД.Л.2x9	1314 Лм
ВЭЛАН 55-СД.Л.1x18	1640 Лм
ВЭЛАН 55-СД.Л.2x18	2861 Лм

Габаритные, монтажные и установочные размеры

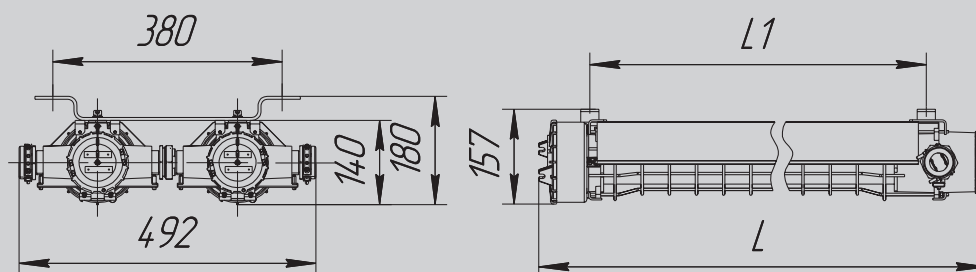
ВЭЛАН55-1x18, ВЭЛАН55-1x36, ВЭЛАН55-1x58

П – потолочное крепление



ВЭЛАН55-2x18, ВЭЛАН55-2x36, ВЭЛАН55-2x58

П – потолочное крепление



Формулировка заказа	L, мм	L1, мм	Масса, кг
ВЭЛАН55-1x18 П-У1	855	670	9,6
ВЭЛАН55-1x36 П-У1	1465	1280	12,8
ВЭЛАН55-1x58 П-У1	1765	1580	16
ВЭЛАН55-2x18 П-У1	855	670	19
ВЭЛАН55-2x36 П-У1	1465	1280	26
ВЭЛАН55-2x58 П-У1	1765	1580	33

ВЭЛАН