



ЗАКАЗАТЬ

Взрывозащищенные светильники ВЭЛАН55 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;
- исключить мерцание ламп при включении светильника (мгновенный запуск);
- обеспечить высокий коэффициент мощности $\cos\phi \geq 0,95$;
- 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 ВЭЛАН55 состоит из корпуса цилиндрической формы с порошковым покрытием. Светопропускающий 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 ВЭЛАН55 установлены два кабельных ввода для транзитной прокладки небронированного кабеля питания. Заземление светильника обеспечивается внутренними и наружными болтами заземления.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Источники света	линейные люминесцентные лампы; линейные светодиодные лампы
Тип патрона	G13, двухштырьковый
Маркировка взрывозащиты	PВ Ex d I Mb; 1Ex d IIC T6/T5 Gb; Ex tb IIIC T80°C...T95°C Db
Напряжение питания: - PВ Ex d I Mb - 1Ex d IIC T6/T5 Gb, Ex tb IIIC T80/95°C Db	127 В AC $\pm 10\%$ 230 В AC $\pm 10\%$
Степень защиты от внешних воздействий: - стандартное исполнение - специальное исполнение	IP65 IP66 / IP67
Тип и мощность ламп: - линейная люминесцентная - линейная светодиодная	18, 36, 58 Вт 9, 18 Вт
Диаметр подводимого кабеля	19...31 мм
Сечение подсоединяемых жил	3х(4-6) мм ²
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Коэффициент мощности	$\cos\phi \geq 0,95$
Световая отдача	>110 Лм/Вт
Температура окружающей среды: - У1 - У5 с люминесцентными лампами - У5 со светодиодными лампами - УХЛ1	-40...+40°C -40...+40°C -40...+50°C -60...+50°C
Номер технических условий	ПИНЮ.676200.001 ТУ

Структура обозначения

ВЭЛАН	X1	СД.Л.	X2	X3	X4	X5	X6
							<p>Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: У1, OM1 — для светильников с люминесцентными лампами; УХЛ1, OM1, В1 — для светильников со светодиодными лампами; У5 — для светильника в шахтном исполнении</p> <p>Маркировка взрывозащиты: 1Ex d IIC T6 Gb — для светильника серии ВЭЛАН55; PВ Ex d I Mb — для светильников серии ВЭЛАН55-Ш</p> <p>Тип крепления: П — потолочное; Р — рым-болт</p> <p>Мощность используемой в светильнике лампы, Вт: 18, 36 или 58 — люминесцентная лампа; 9 (замена люм. лампы 18 Вт) или 18 (замена люм. лампы 36 Вт) — линейная светодиодная лампа</p> <p>Количество ламп в светильнике: 1; 2</p> <p>Индекс, указывающий на применение светодиодных ламп</p> <p>Серия светильника: 55 — светильник с корпусом из модифицированного алюминиевого сплава; 55-Ш — светильник с корпусом из сплава ЦОА-1</p>
Светильник взрывозащищенный для промышленных предприятий							

Пример формулировки заказа

«ВЭЛАН55-1х36П-1Ex d IIC T6 Gb-У1» — обозначение светильника для линейной люминесцентной лампы, мощностью 36 Вт, потолочного крепления, работающего от 230 В АС, климатического исполнения и категории размещения У1.

Стандартный комплект поставки

По умолчанию светильник комплектуется двумя кабельными вводами для небронированного кабеля. Линейные светодиодные лампы поставляются в комплекте, линейные люминесцентные лампы заказываются отдельно.

Дополнительный комплект поставки

Кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-G1¹/₄"-ExdG для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-G1¹/₄"-ExdG-G1¹/₄" для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-32.

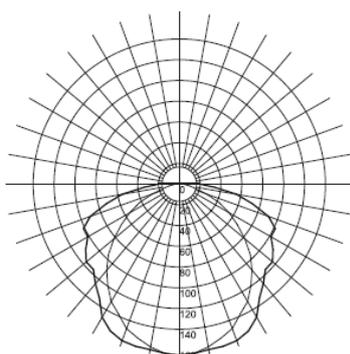
Для использования светильника вне шахты заказываются кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-G1¹/₄"-ExdG для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-G1¹/₄"-ExdG-G1¹/₄" для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-32;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-G1¹/₄"-ExdG-G1¹/₄" для небронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-32.

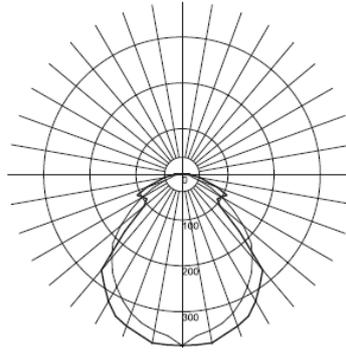
При заказе светильника нужно учитывать, что в корпусе светильника нарезана резьба G1¹/₄.

Схемы и чертежи

Линейная люминесцентная лампа



Линейная светодиодная лампа



Мощность, Лм

ВЭЛАН55-1х18	1060
ВЭЛАН55-1х36	2610
ВЭЛАН55-2х18	2310
ВЭЛАН55-2х36	3760
ВЭЛАН55-СД.Л.1х9	986
ВЭЛАН55-СД.Л.2х9	1914
ВЭЛАН55-СД.Л.1х18	2033
ВЭЛАН55-СД.Л.2х18	4091

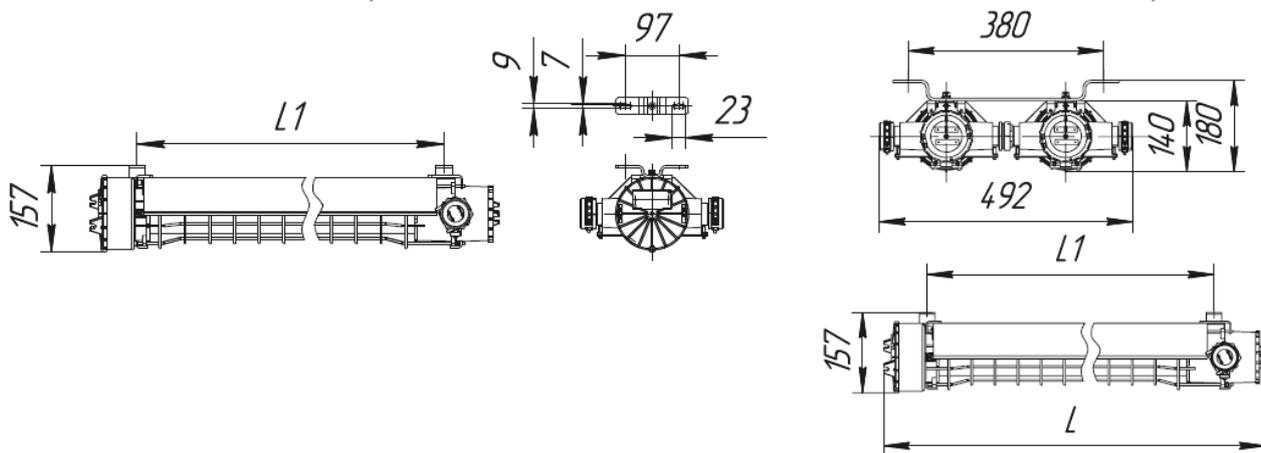
Рис. 1. Фотометрические кривые

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

П: потолочное крепление

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

П: потолочное крепление



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

Рис. 2. Габаритные и присоединительные размеры