

Прожекторы серии ВЭЛАН23-ПР, 2ExdellBT4(T3) с ПРА для ламп до 400 Вт, или 1ExdsII BT4(T3) с ЭПРА для ламп до 400 Вт; или 1ExdIICT2 с ПРА для ламп до 1000 Вт



Назначение

Взрывозащищенный прожектор серии ВЭЛАН23-ПР предназначен для освещения больших площадей месторождений, морских платформ, доков и заводов, в которых возможно появление взрывоопасных газов или пыли, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Особенности

Интегрированная конструкция с балластом удобна в обслуживании.

- Отдельное отверстие для смены лампочки для более удобного обслуживания.
- Прожекторы регулируются по вертикали в пределах от +45° до -45° .

Прожектор может комплектоваться по заявке заказчика как ПРА так и ЭПРА (ЭПРА только для натриевых и металлогалогеновых ламп, в соответствии с таблицей).

- Применение ЭПРА обеспечивает МГНОВЕННЫЙ ПЕРЕЗАПУСК «ГОРЯЧЕЙ» НАТРИЕВОЙ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ЛАМПЫ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ .
- Отсутствие пусковых токов, немерцающий свет, стабильность световых характеристик .
- Стабильный пуск и работа при температурах вплоть до -60°С .

Используемые источники света

Металлогалогенная лампа высокого давления	Ртутная лампа высокого давления	Натриевая лампа высокого давления
70, 100	80, 125	70, 100
250	250	150, 250
400	400	400
1000	-	1000



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон температур окружающей среды:	от минус 60°C до + 40°C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96: - для прожекторов с видом взрывозащиты «s»; - для остальных прожекторов	IP67 IP65
Напряжение питания номинальное, В	220
Частота	50 Гц
Номинальная мощность, Вт	70; 80; 100; 125; 150; 250; 400; 1000
Тип патрона для ламп мощностью - от 70 до 125 Вт - от 125 до 400 Вт - от 400 до 1000Вт	E27 E40 E40
Сos φ, не менее	0,95
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 75	I
Внешний диаметр кабеля, уплотняемый кабельными вводами, установленными по умолчанию.	5-10 мм (для корпуса-125) 10-14 мм (для корпуса-250 и 400) 10-14 мм (для ВЭЛАН23-1000)

Конструкция

Прожекторы типа ВЭЛАН23-ПР представляет собой прямоугольный корпус неразборной конструкции, состоящий из вводного и лампового отделения. В зависимости от вида крепления, последнее представляет либо подставку, жестко закрепляемую на месте монтажа или салазки, предназначенные для удобства переноса прожектора и его последующей установки на горизонтальной поверхности. Для мощностей 400 и 1000 Вт - только неподвижное исполнение. В вводном отделении, выполненном в корпусе с взрывозащитой вида «е» или вида «s», размещен пускорегулирующий аппарат ПРА. Ламповое отделение выполнено в корпусе с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». Светопропускающий элемент защищен решеткой, изготовленной из оцинкованной стали. Заземление прожектора обеспечивается внутренними и наружными болтами заземления. Возле каждого болта нанесен знак заземления.

Комплектность поставки

Прожекторы имеют не менее двух отверстий под кабельные вводы, позволяющие выполнять транзитную прокладку кабеля. Прожектора ВЭЛАН23-ПР на вводном отсеке имеют один кабельный ввод и одну заглушку.

Прожектор поставляется в комплекте с выбранным креплением.

Дополнительно заказываются:

А) Лампа

Б) Кабельные вводы:

Для корпуса-125:

Кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ1БМ-М20х1,5-Ехе для бронированного кабеля;

- ВК-Х-ВЭЛ1БТ-М20х1,5-Ехе-Г1/2" для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРН-15;

Для корпуса-250:

Кабельные вводы:



- ВК-Х-ВЭЛ1БМ-М25х1,5-Ехе для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ1БТ-М25х1,5-Ехе-Г3/4” для бронированного кабеля в трубе или для присоеди-
нения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20;

Для корпуса-400:

Кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ1БМ-Г3/4”-Ехе для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ1БТ-Г3/4”-Ехе-Г3/4” для бронированного кабеля в трубе или для присоеди-
нения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20;

Для корпуса-1000:

Кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М25х1,5-Ехd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М25х1,5-Ехd-Г3/4” для бронированного кабеля в трубе или для присоеди-
нения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20;

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЭЛАН23 –ПР – Х1 Х2 Х3 – Х4 – Х5

ВЭЛАН-ПР – прожектор заливающего света взрывозащищенный для промышленных предприятий

23 – серия прожектора: прожектор с видом взрывозащиты 2ExdeIIBT4(T3) и встроенным ПРА для ламп мощностью до 400 Вт, или 1ExdsIIBT4(T3) и встроенным ЭПРА для ламп мощностью до 400 Вт; или 1ExdIICT2 и встроенным ПРА для ламп мощностью свыше 400 Вт и до 1000 Вт.

Х1 – тип лампы:

ГАЛ.Л. - металлогалогенная лампа типа ДРИ;

НАТ.Л. – натриевая лампа типа ДНаТ;

РТ.Л. – ртутная лампа типа ДРЛ.

Х2 – мощность лампы.

Х3 – тип крепления ВЭЛАН23-ПР:

Н – неподвижное; **П** – переносное; **О** – на опоре.

Индекс не указывается для всех остальных типов прожекторов

Х4- маркировка взрывозащиты:

2ExdeIIBT3/T4 или 1ExdsIIBT3/T4 для ламп мощностью до 400 Вт, 1ExdIICT2 для мощностью 1000 Вт.

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

УХЛ1, ОМ1

Пример записи обозначения прожектора с видом взрывозащиты 2ExdeIIBT4, для натриевой лампы ДНаТ мощностью 150Вт, климатического исполнения УХЛ1:

- для внутрироссийских поставок:

«Прожектор ВЭЛАН23-ПР-НАТ.Л.150П- 2ExdeIIBT4-УХЛ1»

Типоисполнения прожектора

Типоисполнение прожектора	Маркировка взрывозащиты (2-я зона)	Используемый корпус и балласт	Маркировка взрывозащиты (1-я зона)	Используемый корпус и балласт
ВЭЛАН23-ПР-НАТ.Л.70	2ExdeIIBT4	125(с ПРА)	1ExdsIIBT4	250 (с ЭПРА)
ВЭЛАН23-ПР-НАТ.Л.100	2ExdeIIBT4	125(с ПРА)	1ExdsIIBT4	250 (с ЭПРА)
ВЭЛАН23-ПР-НАТ.Л.150	2ExdeIIBT4	250(с ПРА)	1ExdsIIBT4	250 (с ЭПРА)
ВЭЛАН23-ПР-НАТ.Л.250	2ExdeIIBT4	250(с ПРА)	1ExdsIIBT4	400 (с ЭПРА)
ВЭЛАН23-ПР-НАТ.Л.400	2ExdeIIBT3	400(с ПРА)	1ExdsIIBT3	400 (с ЭПРА)



ВЭЛАН23-ПР-НАТ.Л.1000	-	-	1ExdIICT2	1000(с ПРА)
ВЭЛАН23-ПР-ГАЛ.Л.70	2ExdeIIBT4	125(с ПРА)	1ExdsIIBT4	250 (с ЭПРА)
ВЭЛАН23-ПР- ГАЛ.Л.100	2ExdeIIBT4	125(с ПРА)	1ExdsIIBT4	250 (с ЭПРА)
ВЭЛАН23-ПР- ГАЛ.Л.150	2ExdeIIBT4	250(с ПРА)	1ExdsIIBT4	250 (с ЭПРА)
ВЭЛАН23-ПР- ГАЛ.Л.250	2ExdeIIBT4	250(с ПРА)	1ExdsIIBT4	400 (с ЭПРА)
ВЭЛАН23-ПР- ГАЛ.Л.400	2ExdeIIBT3	400(с ПРА)	1ExdsIIBT3	400 (с ЭПРА)
ВЭЛАН23-ПР- ГАЛ.Л.1000	-	-	1ExdIICT2	1000(с ПРА)
ВЭЛАН23-ПР-РТ.Л.80	2ExdeIIBT4	125(с ПРА)	-	-
ВЭЛАН23-ПР- РТ.Л.125	2ExdeIIBT4	125(с ПРА)	-	-
ВЭЛАН23-ПР- РТ.Л.250	2ExdeIIBT4	250(с ПРА)	-	-
ВЭЛАН23-ПР- РТ.Л.400	2ExdeIIBT3	400(с ПРА)	-	-

Габаритные и установочные размеры прожекторов

