

Прожектор ВЭЛАН 23-ПР-Ш



PB ExdI



Назначение

Прожекторы ВЭЛАН23-ПР-Ш могут использоваться как для стационарного местного освещения на угольных выработках, так и в других местах опасных по взрывоопасному газу (метаносодержащих смесей), угольной пыли и др., в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Особенности

- Прожектор может регулироваться по углу наклона по вертикали в диапазоне от -30° до $+30^\circ$.
- Боковая крышка обеспечивает возможность быстрого и удобного монтажа и замены лампы.

Конструкция

Прожекторы типа ВЭЛАН23-ПР-Ш представляют собой прямоугольный корпус с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», состоящий из двух отделений: отделения источника света и отделения ввода. Прожектор устанавливается на специальной подставке. Светопропускающий элемент, выполненный из термостойкого стекла, защищен решеткой, изготовленной из оцинкованной стали. В отделении источника света расположен керамический патрон, лампа и отражатель. В отделении ввода находятся контактные зажимы. В зависимости от типа используемой лампы кабель подключается или непосредственно в отделение ввода прожектора или через отдельный корпус с пускорегулирующей аппаратурой, состоящей из дросселя, ИЗУ и компенсатора.

Источник света

- Металлогалогенная лампа типа ДРИ (ГАЛ.Л.): *мощность* - 250 Вт; *тип патрона* - E40.
- Натриевая лампа типа ДНаТ (НАТ.Л.): *мощность* - 250 Вт; *тип патрона* - E40.
- Ртутная лампа типа ДРЛ (РТ.Л.): *мощность* - 250 Вт; *тип патрона* - E40.
- Ртутная лампа со встроенным балластом ДРВ (РТ.Л.ВБ.): *мощность* - 250 Вт; *тип патрона* - E40.
- Лампа накаливания (Л.НАК.): *мощность* - 300 Вт; *тип патрона* - E40.

Комплектность поставки

При заказе прожектора нужно учитывать, что в его корпусе нарезана резьба G3/4". При заказе газоразрядных ламп, не имеющих встроенного ПРА, прожектор комплектуется балластом типа ВАД-БАЛ, соответствующий выбранному типу и мощности ламп. ВАД-БАЛ по умолчанию комплектуется двумя кабельными вводами для не бронированного кабеля.

Для балласта дополнительно заказываются кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-G3/4"-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-G3/4"-Exd-G3/4" для бронированного кабеля проложенного в трубе или для присоединения этого кабеля с прокладкой в металлорукаве с помощью муфты ММРН-20.

При заказе прожектора нужно учитывать, что в корпусе ВАД-БАЛ для шахтного прожектора нарезана резьба G3/4".

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Маркировка взрывозащиты | PB ExdI |
| Температура окружающей среды | от -5°C до $+35^\circ\text{C}$ |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 | IP65 |
| Напряжение питания номинальное | 127В; 230В АС $\pm 10\%$, 50Гц |
| Частота | 50Гц |
| Номинальная мощность | 250Вт, 300Вт (лампа накаливания) |
| Тип патрона | E40 |
| Коэффициент мощности | cos 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 |
| Масса | 14 кг |
| Номер технических условий | ПИНЮ.676147.104 ТУ |

Структура условного обозначения

ВЭЛАН23-ПР-Ш-Х1 Х2-Х3-Х4-Х5

ВЭЛАН23-ПР-Ш – прожектор взрывозащищенный шахтный с маркировкой взрывозащиты PB ExdI

Х1 - тип лампы:

ГАЛ.Л. - металлогалогенная лампа типа ДРИ;

НАТ.Л. – натриевая лампа типа ДНаТ;

РТ.Л. – ртутная лампа типа ДРЛ;

РТ.Л.ВБ - ртутная лампа со встроенным балластом типа ДРВ;

Л.НАК. – лампа накаливания;

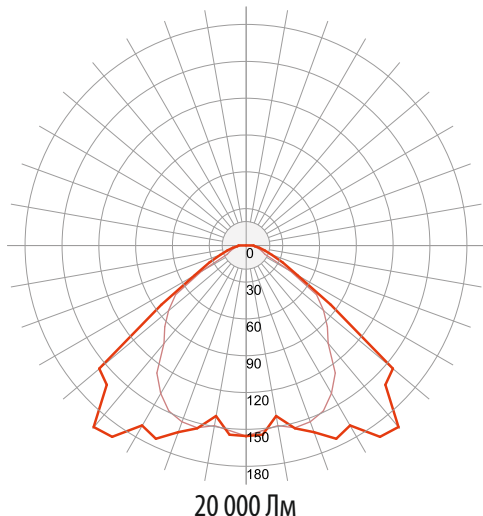
Х2 – мощность лампы (см. источники света);

X3 – максимальный диаметр подводимого кабеля: 14
X4 – маркировка взрывозащиты: **PB ExdI**
X5 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: **У5**

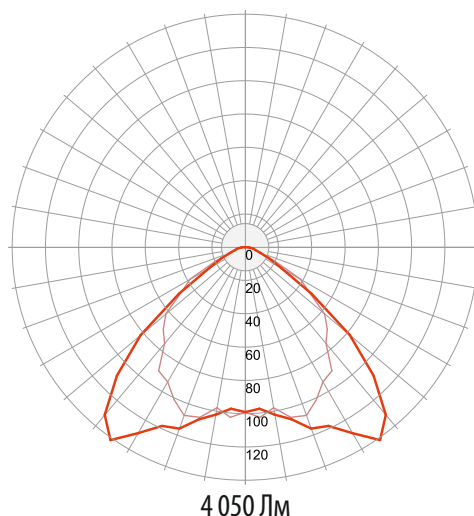
Пример формулировки заказа взрывозащищенного рудничного прожектора для натриевой лампы мощностью 250Вт, с климатическим исполнением и категорией размещения У5: **ВЭЛАН23-ПР-Ш-НАТ.Л.250-14 -PB ExdI-У5**

Фотометрические кривые

ВЭЛАН23-ПР-Ш-ГАЛ.Л.250



ВЭЛАН23-ПР-Ш-Л.НАК.300



Габаритные и монтажные размеры прожектора и балласта

