Размещение светильников в пожароопасных зонах

С 01.05.09 в Российской Федерации вступил в силу Федеральный закон РФ №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". На основании этого Закона обязательная сертификация светильников на соответствие нормам пожарной безопасности не предусматривается.

Основным нормативным документом для размещения светильников в пожароопасных зонах являются Правила устройства электроустановок (ПУЭ). **Соответственно, при выборе светильников для размещения в пожароопасных зонах следует руководствоваться требованиями, изложенными в этом документе, а именно:**

« …6.6.5. … Для помещений, отнесенных к пожароопасным зонам П-IIа, должны быть использованы светильники с негорючими рассеивателями в виде сплошного силикатного стекла…

…7.4.32. В пожароопасных зонах должны применяться светильники, имеющие степень защиты ***не менее*** *указанной в табл. 7.4.3.*

Таблица 7.4.3

Источники света, устанавливаемые в светильниках	**Степень светильниках защиты светильников для пожароопасной зоны класса, не менее**			
	П-I	**П-II**	**П-IIа, а также П-II при наличии местных нижних отсосов и общеобменной вентиляции**	**П-III**
Лампы накаливания	**IP53**	**IP53**	**IP23**	**IP23**
Лампы ДРЛ	**IP53**	**IP53**	**IP23**	**IP23**
Люминесцентные лампы	**IP53**	**IP53**	**IP23**	**IP23**

Допускается изменять степень защиты оболочки от проникновения воды (2-я цифра обозначения) в зависимости от условий среды, в которой устанавливаются светильники….

…7.4.33. Конструкция светильников с лампами ДРЛ должна исключать выпадение из них ламп. Светильники с лампами накаливания должны иметь сплошное силикатное стекло, защищающее лампу. Светильники не должны иметь отражателей и рассеивателей из сгораемых материалов. В пожароопасных зонах любого класса складских помещений светильники с люминесцентными лампами не должны иметь отражателей и рассеивателей из горючих материалов….»

Таким образом, на основании характеристик светильников помещенных в настоящем каталоге можно определить возможность их использования в пожароопасных зонах различных

категорий. В нижеследующей таблице приведены характеристики пожароопасных зон и примеры светильников соответствующих требованиям ПУЭ.

Класс пожароопасной зоны	**Характеристика зоны**	**Светильники с ДРЛ, ДРИ, ДНаТ и ЛН**	**Светильники с ЛЛ**
П-I	**Зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки выше 61°С**	**LBA, LBF, HBA, HBT, HBX, Leader**	**OWP со стеклом, NBS ,KRK INOX,**
П-II	**Зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыль или волокна с нижним концентрационным пределом воспламенения более 65 г/м3 к объему воздуха.**	**LBA, LBF, HBA, HBT, HBX, Leader**	**OWP со стеклом NBS, INOX, KRK**
П-IIа	**Зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества.**	**LBA, LBF, HBA, HBT, HBX, Leader**	**OWP со стеклом ,NBS, INOX**
П-III	**Зоны, расположенные вне помещения, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки выше 61°С или твердые горючие вещества.**	**LBA, LBF, HBA, HBT, HBX,Leader**	**LNB (IP 23) OWP со стеклом, NBS, KRK ,INOX, Stock с IP23**