

Размещение светильников в пожароопасных зонах

Согласно «Правилам пожарной безопасности Республики Беларусь ППБ Беларуси 01-2014» здания (сооружения) и помещения, установки, оборудование объекта должны использоваться только по целевому назначению, определенному проектной и эксплуатационно-технической документацией, в соответствии с указанными в них требованиями.

Требования к светильникам для пожароопасных зон изложены в главе 7.4 «Правил устройства электроустановок», редакция 6 (далее – ПУЭ). Следовательно, при выборе светильников для установки в пожароопасных зонах нужно руководствоваться требованиями, изложенными в ПУЭ.

«... 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 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	2`3	2`3
Лампы ДРЛ	IP53	IP53	IP23	IP23
Люминесцентные лампы	5`3	5`3	IP23	IP23

Примечание - 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.»

В нижеследующей таблице приведены характеристики пожароопасных зон, а также светильники производства ООО «ДжиВиЭй Лайтинг», соответствующие требованиям ПУЭ для применения в пожароопасных зонах.

Класс пожароопасной зоны	Характеристика зоны	Светильники с ДРЛ, ДРИ, ДНаТ и ЛН	Светильники с ЛЛ	Светильники LED	Светильники со светодиодными лампами Т8
П-I	Зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки выше 61°С	ГСП10-401 ЖСП10-401 РСР10-501 НСР10-401 ГВУ13-930 ЖВУ13-930 ГПУ13-930 ЖПУ13-930	ФСП10-701 ЛПП12-700 ЛПП14 стекло ЛПП20-202 ЛПО10-801 IP66 ЛВО12-910 IP54 стекло ЛВО12-910 IP54 GEA стекло ЛВО12-301 IP54 стекло ЛПО12-910 IP54 стекло	ДПП12-700, ДСП12 ДПП14-600 стекло ДВО12-02 IP54 стекло ДВО12-03 IP54 стекло ДВО12-04 IP54 стекло ДВО12-301 IP54 стекло ДПО12-02 IP54 стекло ДПО12-03 IP54 стекло ДПО12-04 IP54 стекло	ДПП20-202 Т8 LED ДПО10-801 Т8 LED IP66 ДВО12-910 Т8 LED IP54 стекло ДВО12-910 Т8 LED IP54 GEA стекло ДВО12-301 Т8 LED IP54 стекло ДПО12-910 Т8 LED IP54 стекло
П-II	Зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыль и волокна с нижним контрационным пределом воспламенения более 65 г/м3 к объему воздуха	ГСП10-401 ЖСП10-401 РСР10-501 НСР10-401 ГВУ13-930 ЖВУ13-930 ГПУ13-930 ЖПУ13-930	ФСП10-701 ЛПП12-700 ЛПП14 стекло ЛПП20-202 ЛПО10-801 IP66 ЛВО12-910 IP54 стекло ЛВО12-910 IP54 GEA стекло ЛВО12-301 IP54 стекло ЛПО12-910 IP54 стекло	ДПП12-700, ДСП12 ДПП14-600 стекло ДВО12-02 IP54 стекло ДВО12-03 IP54 стекло ДВО12-04 IP54 стекло ДВО12-301 IP54 стекло ДПО12-02 IP54 стекло ДПО12-03 IP54 стекло ДПО12-04 IP54 стекло	ДПП20-202 Т8 LED ДПО10-801 Т8 LED IP66 ДВО12-910 Т8 LED IP54 стекло ДВО12-910 Т8 LED IP54 GEA стекло ДВО12-301 Т8 LED IP54 стекло ДПО12-910 Т8 LED IP54 стекло
П-IIa	Зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества	ГСП10-401 ЖСП10-401 РСР10-501 НСР10-401 ГВУ13-930 ЖВУ13-930 ГПУ13-930 ЖПУ13-930	ФСП10-701 ЛПП12-700 ЛПП14 стекло ЛВО12-910 IP54 стекло ЛВО12-910 IP54 GEA стекло ЛВО12-301 IP54 стекло ЛПО12-910 IP54 стекло	ДПП12-700 ДПП14-600 стекло ДВО12-02 IP54 стекло ДВО12-03 IP54 стекло ДВО12-04 IP54 стекло ДВО12-301 IP54 стекло ДПО12-02 IP54 стекло ДПО12-03 IP54 стекло ДПО12-04 IP54 стекло	ДВО12-910 Т8 LED IP54 стекло ДВО12-910 Т8 LED IP54 GEA стекло ДВО12-301 Т8 LED IP54 стекло ДПО12-910 Т8 LED IP54 стекло
П-III	Зоны, расположенные вне помещения, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки выше 61°С или твердые горючие вещества.	ГСП10-401 ЖСП10-401 РСР10-501 НСР10-401 ГВУ13-930 ЖВУ13-930 ГПУ13-930 ЖПУ13-930	ФСП10-701 ЛПП12-700 ЛПП14 стекло ЛПП20-202 ЛПО10-801 IP66 ЛВО12-910 IP54 стекло ЛВО12-910 IP54 GEA стекло ЛВО12-301 IP54 стекло ЛПО12-910 IP54 стекло ЛПО10-402 IP23	ДПП12-700, ДСП12 ДПП14-600 стекло ДВО12-02 IP54 стекло ДВО12-03 IP54 стекло ДВО12-04 IP54 стекло ДВО12-301 IP54 стекло ДПО12-02 IP54 стекло ДПО12-03 IP54 стекло ДПО12-04 IP54 стекло	ДПП20-202 Т8 LED ДПО10-801 Т8 LED IP66 ДВО12-910 Т8 LED IP54 стекло ДВО12-910 Т8 LED IP54 GEA стекло ДВО12-301 Т8 LED IP54 стекло ДПО12-910 Т8 LED IP54 стекло ДПО10-402 Т8 LED IP23