

3.1 ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ПО УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ВЗРЫВО-И ПОЖАРООПАСНОСТИ, ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Условия окружающей среды							
Температура	Влажность	Пыль	Влага	Солнечное излучение	Агрессивная пары, газы, жидкости	Возможность возникновения пожара	Возможность возникновения взрыва
ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды Настоящий стандарт устанавливает исполнения, категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды		ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP) Требования настоящего стандарта относятся к вопросам безопасности, обеспечиваемой устойчивостью технических изделий к проникновению твердых предметов и воды при эксплуатации.				Правила устройства электроустановок (6-е издание). ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения	Правила устройства электроустановок (6-е издание). ТР ТС 012/2011. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах.

Категория размещения

Обозначение	Описание
1	Для эксплуатации на открытом воздухе
2	Для эксплуатации под навесом или в помещениях (объемах), где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха, например в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в оболочке комплектного изделия категории 1 (отсутствие прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков)
3	Для эксплуатации в закрытых помещениях (объемах) с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха и воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе, например в металлических с теплоизоляцией, каменных, бетонных, деревянных помещениях (отсутствие воздействия атмосферных осадков, прямого солнечного излучения; существенное уменьшение ветра; существенное уменьшение или отсутствие воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
4	Для эксплуатации в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)
5	Для эксплуатации в помещениях (объемах) с повышенной влажностью (например, в неотапливаемых и невентилируемых подземных помещениях, в том числе шахтах, подвалах, в почве, в таких судовых, корабельных и других помещениях, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги на стенах и потолке, в частности в некоторых трюмах, в некоторых цехах текстильных, гидрометаллургических производств и т.п.)

Климатическое исполнение

Обозначение	Описание
У(N)	умеренный климат
УХЛ (NF)	умеренный и холодный климат
ХЛ (F)	холодный климат
ТВ (TH)	влажный тропический климат
ТС (TA)	сухой тропический климат
Т (T)	сухой и влажный тропический климат
УТ (NT)	умеренный и тропический климат
О (U)	все макроклиматические районы на суше, кроме антарктического холодного климата
Примечание. Кроме указанных выделяют ряд исполнений для районов с морским климатом.	

Элемент	Цифры или буквы	Значение для защиты оборудования	Значение для защиты людей
Буквы кода	IP	—	—
Первая характеристическая цифра	0 1 2 3 4 5 6	От проникновения внешних твердых предметов: нет защиты диаметром ≥ 50 мм диаметром $\geq 12,5$ мм диаметром $\geq 2,5$ мм диаметром $\geq 1,0$ мм пылезащищенное пыленепроницаемое	(исключено) (T)
Вторая характеристическая цифра	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	От вредного воздействия в результате проникновения воды: нет защиты вертикальное каплевпадение каплевпадение (номинальный угол 15°) дождевание сплошное обрызгивание действие струи сильное действие струи временное непродолжительное погружение длительное погружение горячая струя воды под высоким давлением	—
Дополнительная буква (при необходимости)	A B C D	—	От доступа к опасным частям: тыльной стороной руки пальцем инструментом проволокой
Вспомогательная буква (при необходимости)	H M S W ¹⁾	Вспомогательная информация, относящаяся к: высоковольтным аппаратам состоянию движения во время испытаний защиты от воды состоянию неподвижности во время испытаний защиты от воды	—

Для светильников, имеющих некоторые конструктивные особенности, обозначение степени защиты не имеет букв IP, а у первой цифры, указывающей степень защиты от пыли, добавляется «штрих». По степени защиты от пыли различаются светильники открытые (2), перекрытые с неуплотненной светопроницаемой оболочкой (2'), пылезащищенные, т. е. допускающие проникновение пыли в полость светильника только в безвредных количествах (5), с ограниченной зоной пылезащиты только в пределах расположения контактных частей (5'), пыленепроницаемые (6) и с ограниченной зоной пыленепроницаемости (6').

Минимальные допустимые степени защиты осветительных приборов

Источник света	Степень защиты светильников для пожароопасной зоны класса			
	П-I	П-II	П-IIa, а также П-II при наличии местных нижних отсосов и общеобменной вентиляции	П-III
Стационарные приборы				
Лампы накаливания	IP53	IP53	2'3	2'3
Лампы ДРЛ	IP53	IP53	IP23	IP23
Люминесцентные лампы	5'3	5'3	IP23	IP23
Переносные приборы				
Любой	Не менее IP54			
Примечание. Допускается изменение степени защиты оболочки от проникновения воды в зависимости от условий среды, в которой устанавливаются осветительные приборы				

Требования к конструкции осветительных приборов для пожароопасных зон

Источник света	Устройство от выпадения лампы	Материал		Электропроводка внутри прибора
		Отражателя	Рассеивателя, защитного стекла	
Стационарные приборы				
Лампы накаливания	Наличие	трудногорючие, негорючие	силикатное стекло	Термостойкие провода
Лампы ДРЛ	Наличие	трудногорючие, негорючие	трудногорючие, негорючие	Термостойкие провода
Люминесцентные лампы*	—	трудногорючие, негорючие	трудногорючие, негорючие	—
Переносные приборы				
Любой	—	—	Силикатное стекло и защитная металлическая сеткой	—
* Требование распространяется на пожароопасные зоны складских помещений				

№ 001784



Система добровольной сертификации пожарной безопасности и качества
№ РОСС RU.31675.04ПБК0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Срок действия с 06.06.2019г по 05.06.2024г.

Код ОКПД 2 27.40.39.110

№ РОСС RU.31675.04ПБК0.Н00663

Код ТН ВЭД 9405 409 90

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и
местонахождение
заявителя)

ЗАО «БЕЛИНТЕГРА». Юридический адрес: 220124, город Минск, улица Михася
Лынькова, дом 63, пом. 31, Республика Беларусь. Телефон: +375172028502 E-mail:
info@belintegra.by Факс: +375172028502 ИНН: 100130911

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и
местонахождение
изготовителя продукции)

ЗАО «БЕЛИНТЕГРА». Юридический адрес: 220124, город Минск, улица Михася
Лынькова, дом 63, пом. 31, Республика Беларусь. Телефон: +375172028502 E-mail:
info@belintegra.by Факс: +375172028502 ИНН: 100130911

**ОРГАН ПО
СЕРТИФИКАЦИИ**

Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ»
(ОГРН 5167746487519). Адрес: 117593, город Москва, улица Бульвар Литовский,
дом 1, офис 1. Свидетельство № РОСС RU.31675.04ПБК0.00001, 09.01.2017г. до
08.01.2020г., тел. 8(926)2335528, cdckp@yandex.ru

**ПОДТВЕРЖДАЕТ,
ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

(информация о
сертифицированной
продукции, позволяющая
провести идентификацию)

Светильники светодиодные для аварийного и рабочего освещения модели: ДПО
10; ДПО 11; ДПО 12; ДПО 22; ДВО 10; ДВО 11; ДВО 12; ДПП 22; ДПП 66; ДПО
55; ДВО 55; ДСО 81; ДПО 81; ДПП 72; ДПП 73; ДДП 72; ДДП 73; ДКУ 73; ДВУ
73; ДКУ 72; ДВУ 72; ДДУ 72; ДДУ 73. выпускаемые по ТУ ВУ 100130911.037-
2019. Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ
ТРЕБОВАНИЯМ**

(наименование национальных
стандартов, стандартов
организаций, сводов правил,
условий договоров на
соответствие требованиям
которых проводилась
сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон
№ 123-ФЗ) ГОСТ Р МЭК 60598-1—2011 «Светильники. Часть 1. Общие
требования и методы испытаний» ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть
2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол испытаний № 0820Ц-С-2 от 05.06.2019 г.,
ООО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ» ИЛ «ЭКСПЕРТ»
№ ЦСБК RU.04ПБК0 до 08.01.2020г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация производителя
«Светильник светодиодный ДПП 66-81-22-1А ТУ ВУ
100130911.037-2019

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

Коблов С.П.

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

Самойлов Д.Н.



М.П.

Допустимый уровень взрывозащиты или степень защиты оболочки осветительных приборов

Класс взрывоопасной зоны	Уровень взрывозащиты или степень защиты осветительных приборов
Стационарные приборы	
В-I	Взрывобезопасное
В-Ia, В-Iг	Повышенной надежности против взрыва
В-Iб	Без средств взрывозащиты. Степень защиты IP53*
В-II	Повышенной надежности против взрыва
В-IIa	Без средств взрывозащиты. Степень защиты IP53*
Переносные приборы	
В-I, В-Ia	Взрывобезопасное
В-Iб, В-Iг	Повышенной надежности против взрыва
В-II	Взрывобезопасное
В-IIa	Повышенной надежности против взрыва
* Допускается изменение степени защиты оболочки от проникновения воды в зависимости от условий среды, в которой устанавливаются осветительные приборы	

Классификация взрывозащищённых осветительных приборов

