

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС UA.ME92.B02390

Срок действия с 24.03.2011 по 23.03.2014

№ 0030497

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ME92
НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФОНД "МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ОРГАН СЕРТИФИКАЦИИ "СЕРТИУМ"
Юридический адрес: Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29. Адрес ОС: 140004,
г. Люберцы, ул. Электрификации, 26. Телефон/факс: (495) 554 70 27. E-mail: sertium@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ

Светильники взрывозащищенные типа ЛПП05УЕх,
ТУ У 31.5-21167170-009:2005
Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):
34 6120

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ Р 51330.0-99; ГОСТ Р 51330.1-99;
ГОСТ Р 51330.6-99; ГОСТ Р 51330.8-99; ГОСТ Р 51330.13-99.

КОД ТН ВЭД России:
9405 40 950 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Виробничо-комерційне підприємство
"ВАТРА"
46005, Украина, г. Тернополь, ул. Бродивская 44.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

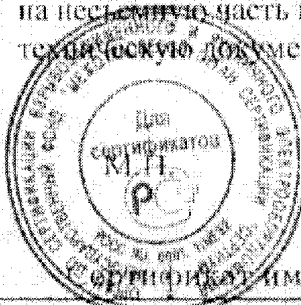
ООО "Виробничо-комерційне підприємство
"ВАТРА"
46005, Украина, г. Тернополь, ул. Бродивская 44.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола №180-05 сертификационных испытаний взрывозащищенного и рудничного электрооборудования от 14.07.05; Протокола № 29-11 экспертизы технической документации от 29.03.11 ("ИСЦ ВЭ"- Испытательный сертификационный центр взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, атт. аккр. № РОСС UA.0001.21ГБ02 от 17.04.09); Протокола № 50-11 проверки производства от 09.03.11 ("ИСЦ ВЭ"-Испытательный сертификационный центр взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, атт. аккр. № РОСС UA.0001.21ГБ02 от 17.04.09).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации-1а. Знак соответствия наносится на несъемную часть каждой единицы сертифицированной продукции и (или) на сопроводительную техническую документацию по ГОСТ Р 50460-92. Сертификат действителен с Приложением.



Руководитель органа

А.Н. Шатилов
личными, фамилия

Эксперт

А.А. Шатилов
личными, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



Негосударственный Фонд Межотраслевой орган сертификации «Сертиум»
РОСС RU.0001.11ME92

Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29, тел./факс (495) 554 70 27, тел. (495) 554 44 03, Email: certium@hotbox.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия № РОСС UA.ME92.V02390

Составлено в соответствии с п.7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники взрывозащитные типа ЛПП05УЕх предназначены для общего освещения взрывоопасных зон промышленных, производственных и складских неотапливаемых помещений и навесов в соответствии с маркировкой взрывозащиты и и нормативными документами регламентирующие условия применения оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

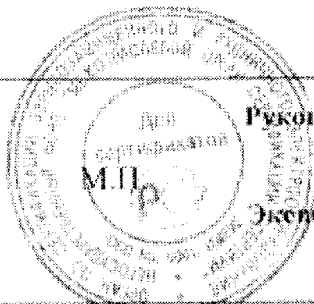
Таблица 2.1

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты	ExedqIIC3T5
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Номинальное напряжение светильника переменного тока частотой 50Гц, В	230
Светопроницающий элемент	силикатное стекло
Температура окружающей среды, °С	от - 20 до + 40
Относительная влажность, при t=15°C, %	80
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	1
Виды климатического исполнения	УХЛ2

Обозначение типоразмеров светильников и их технические характеристики приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Обозначение типоразмеров светильников	Свето-проницающий элемент	Название параметров и их нормы		коэффициент мощности, не менее	КПД, %, не менее	Данные о лампах		
		класс светораспределения по ГОСТ 17677	Тип кривой силы света по ГОСТ 17677			номинальная мощность, Вт	количество, шт	тип
ЛПП05УЕх-1 x 18-015 УХЛ2	силикатное стекло	II	д	0,95	60	18	1	ЛБ, ЛБХ по ГОСТ 6825
ЛПП05УЕх-1 x 18-025 УХЛ2						36		
ЛПП05УЕх-1 x 36-015 УХЛ2						58		
ЛПП05УЕх-1 x 36-025 УХЛ2						18		
ЛПП05УЕх-1 x 58-015 УХЛ2						36		
ЛПП05УЕх-1 x 58-025 УХЛ2						58		
ЛПП05УЕх-2 x 18-015 УХЛ2		II	д	0,95	60	18	2	
ЛПП05УЕх-2 x 18-025 УХЛ2						36		
ЛПП05УЕх-2 x 36-015 УХЛ2						58		
ЛПП05УЕх-2 x 36-025 УХЛ2						18		
ЛПП05УЕх-2 x 58-015 УХЛ2						36		
ЛПП05УЕх-2 x 58-025 УХЛ2						58		



Руководитель органа

[Signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

[Signature]
подпись

А.А. Шатило
инициалы, фамилия

Приложение к сертификату соответствия № РОСС UA.ME92.B02390

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО
ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Светильники *ЛИННОСВЕх* за способом подключения к электросети имеют два конструктивных типополнения - с индивидуальным подсоединением и подсоединением в непрерывную линию.

Светильники рассчитаны на работу с люминесцентными лампами мощностью 18 Вт, 36 Вт, 58 Вт.

Светильник состоит из корпуса, изготовленного из алюминиевого профиля, двух пластмассовых боковин, которые крепятся к корпусу винтами через уплотняющие резиновые прокладки и защитного стекла.

Внутри корпуса установлены на специальных скобах четыре ламподержателя - двухламповых светильников или два ламподержателя - одноламповых светильников, два блокирующих устройства, три клеммных колодки для индивидуального подсоединения и шесть клеммных колодок для подсоединения в непрерывную линию («транзит»). Скобы присоединяются винтами к планке, заведенной в паз корпуса.

Ламподержатель состоит из корпуса и крышки соединенных защелкой. Внутри в специальных ложементх монтируется пружинный контакт, с присоединенным к нему монтажным проводом, подающим питание на лампу от пускорегулирующего аппарата.

Полупроводниковый пускорегулирующий аппарат собран на специальной плате, установленной внутри алюминиевого профиля, с обеих торцов закрытой пластмассовыми крышками с контактами. Внутри аппарат заполнен кварцевым песком. Аппарат крепится за паз профиля корпуса винтами и специальными гайками, скоба с заземляющими шкворнами, винтами и планкой.

Клеммная колодка состоит из корпуса и крышки соединенных защелкой. Внутри в специальных ложементх смонтирована контактная пластина с двумя контактными пружинами.

Защитное плоское силикатное закаленное стекло, присоединяется к боковинам с помощью двух крышек - петель, уплотняется с корпусом резиновой прокладкой, прижимается к корпусу с двух сторон светильника специальными держателями, закрепленными за внешние пазы корпуса, скобами.

В боковинах предусмотрены кабельные вводы. Уплотнение вводимых кабелей обеспечивается резиновыми кольцами, шайбами и пластмассовыми резьбовыми втулками.

Между клеммными колодками и скобами установлены электрокартонные прокладки, на которых вблизи соответствующих клемм нанесена маркировка «L», «N» и знак заземления для подсоединения соответственно фазного, нулевого проводов электросети и провода заземления.

От первых клеммных колодок фазный и нулевой провод последовательно подсоединены к нормально-открытым контактам двух блокирующих устройств. Только от второго блокирующего устройства напряжение электросети подается на пускорегулирующий аппарат, выходные клеммы которого подсоединены к ламподержателям.

Блокирующие устройства предназначены для автоматического отключения светильника от электросети при открывании защитного стекла.

Блокирующие устройства представляют собой взрывонепроницаемое отделение, образованное корпусом, крышкой и штоком. Параметры взрывонепроницаемых соединений этих деталей подобраны и выполнены так, что исключают передачу взрыва из оболочки во взрывоопасную среду. Внутри оболочки блокирующего устройства установлен шток, который центрируется в отверстии крышки, а через пружину упирается в основание корпуса. Боковые рамки штока, со вставленными подпружиненными контактными пластинами, входят в направляющие выступы корпуса.

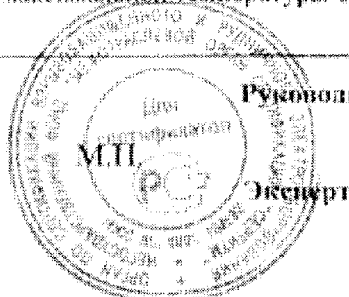
На защитном стекле против блокирующих устройств закреплены стержни. При установке защитного стекла в светильник стержни нажимают на штоки и замыкают контакты блокирующих устройств, подавая напряжение питания от электросети к пускорегулирующему аппарату.

Светильник заземляется отдельной жилой кабеля.

Рабочее положение светильников должно быть горизонтальным, защитным стеклом вниз. Допускается отклонение от горизонтального положения не более 15°.

Безопасные свойства светильника обеспечиваются выполнением требований ГОСТ Р 51330.0-99, взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ Р 51330.1-99, вида «кварцевое заполнение d» по ГОСТ Р 51330.6-99, вида «е» по ГОСТ Р 51330.8-99, а также выполнение требований ГОСТ 12.2.007.0-75:

- не превышением допустимой ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.8-99 температуры нагрева наружных поверхностей оболочки, а также поверхностей внутренних частей светильника для электрооборудования класса Т5, с учетом максимальной температуры окружающей среды;



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

[Handwritten signature]
подпись

А.А. Шатило
инициалы, фамилия

Приложение к сертификату соответствия № РОСС UA.ME92.B02390

- заключением электрических контактов во взрывонепроницаемую оболочку блокирующих устройств, которая выдерживает давление взрыва внутри и исключает передачу его в окружающую среду в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.1-99;
- проверкой прочности взрывонепроницаемой оболочки блокирующего устройства при ее изготовлении путем гидравлических испытаний 1,5-кратным давлением взрыва в течение времени достаточного для осмотра, но не менее 10с;
- применением цилиндрических и резьбовых взрывонепроницаемых соединений с параметрами взрывозащиты в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.1-99;
- заполнением оболочки пускорегулирующего аппарата кварцевым песком, что исключает искрение внутри аппарата в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.6-99, ГОСТ Р 51330.13-99. Аппарат обеспечивает зажигание ламп без предварительного подогрева катодов;
- изоляционные материалы, пути утечки и электрические зазоры соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.8-99;
- конструктивным исполнением кабельных вводов, которые обеспечивают надежное уплотнение кабелей;
- надежным уплотнением подводящего кабеля в кабельном вводе резиновым кольцом с помощью шайбы и ступки;
- наличием внутреннего и внешнего зажимов заземления и знаков заземления около них;
- наличием на боковых сторонах защитного стекла предупредительных надписей «Открывать, отключив от сети»;
- конструкция зажимов обеспечивает высокую надежность контактного соединения;

Все болты, винты и гайки, крепежные детали со взрывозащищенными поверхностями, а также токоведущие и заземляющие зажимы предохранены от самоотвинчивания.

По степени защиты от поражения электрическим током светильники относятся к классу I в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0-75.

Маркировка, наносимая на светильники хорошо видимая, четкая и прочная, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование испытательной организации и номер сертификата;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

4. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

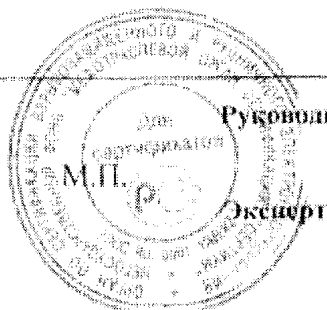
Перечень согласованных чертежей представлен в таблице 4.1.

С 2008 года по настоящее время внесение изменений в конструкцию изделия, а также в техническую и конструкторскую документацию не было.

Таблица 4.1

Обозначение	Согласован
АФКА.676323.003 Д	29.10.2008
АФКА.674211.001 СБ	29.10.2008

Внесение изменений в согласованные чертежи возможно только по согласованию с «ИСЦВЭ» и МОС «Сертиум».



Руководитель органа

[Handwritten Signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

[Handwritten Signature]
подпись

А.А. Шатило
инициалы, фамилия