

# СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## 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

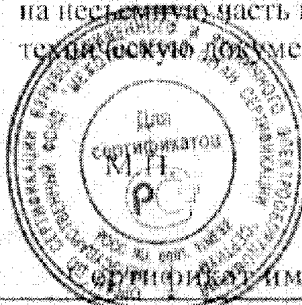
ООО "Виробничо-комерційне підприємство  
"ВАТРА"  
46005, Украина, г. Тернополь, ул. Бродивская 44.

### 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.

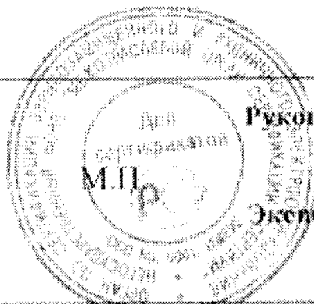
*Таблица 2.1*

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты	ExedqIIC3T5
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Номинальное напряжение светильника переменного тока частотой 50Гц, В	220
Светопроницающий элемент	силикатное стекло
Температура окружающей среды, °С	от - 20 до + 40
Относительная влажность, при t=15°С, %	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 *ЛИНДСВЕх* 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 ложечках 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 жжимами, винтами и планкой.

Клеммная колодка состоит из корпуса и крышки соединенных защелкой. Внутри в специальных ложечках 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.

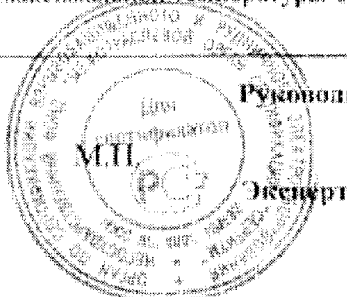
На защитном стекле против блокирующих устройств закреплены стержни. При установке защитного стекла в светильник стержни нажимают на штоки и замыкают контакты блокирующих устройств, подавая напряжение питания от электросети к пускорегулирующему аппарату.

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

подпись

А.Н. Шатило  
инициалы, фамилия

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

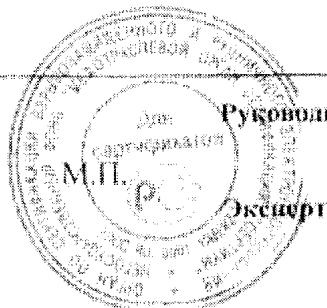
Перечень согласованных чертежей представлен в таблице 4.1.

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