



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00536

Серия RU № 0459295

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Адрес: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ».  
Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru  
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г.

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ «Промтехэлектро»,  
Юридический адрес: Россия, 603001, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, ул. Черниговская, д. 17А, пом. П1, офис 12.  
Место осуществления деятельности: Россия, 603141, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, п. Черепичный, 14, А9. ОГРН: 1135250001480. Телефон: +7 (831) 429 03 30.  
Адрес электронной почты: info@promtechel.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ «Промтехэлектро»,  
Юридический адрес: Россия, 603001, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, ул. Черниговская, д. 17А, пом. П1, офис 12.  
Место осуществления деятельности: Россия, 603141, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, п. Черепичный, 14, А9.

## ПРОДУКЦИЯ

Светильники взрывозащищенные пылевлагонепроницаемые серий ЖСП47М, ЖСП47Мн, ГСП47М, ГСП47Мн (ТУ3461-001-25542624-2015), ВЗГ-200М, ВЗГ-200Мн, НСП47М, НСП47Мн, ФСП03М, ФСП03Мн (ТУ3461-004-25542624-2015), РСР45М, РСР45Мн (ТУ 3461-002-25542624-2015), ВЗГ-200ДМ (ТУ3461-005-25542624-2015), ДСП47М, ДСП47Мд (ТУ3461-003-25542624-2015), ДСП48 (ТУ3461-013-25542624-2015), ПТЭ-Ех (ТУ3461-006-25542624-2015), ДСП47-АО, ВЗГ-200ДМ-АО, ПТЭ-ЕхД-АО, ДСП48-АО (ТУ3461-012-25542624-2015), коробки взрывозащищенные распределительные серии КР-В (ТУ3461-010-25542624-2015) с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0364030, 0364031). Серийный выпуск.

## КОД ТН ВЭД ТС

9405 40, 8536 90

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

взрывоопасных средах»

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 47.2017-Т от 13.03.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕхТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 28.10.2011); Акта о результатах анализа состояния производства № 35-А/16 от 21.02.2016 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).  
Схема сертификации – 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0364031.  
Условия и срок хранения указаны в технической документации.  
Назначенный срок службы - 15 лет.

## СРОК ДЕЙСТВИЯ С

20.03.2017

ПО

19.03.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)  
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00536 Лист 1

Серия RU № 0364030

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники взрывозащищенные пылевлагоднепроницаемые серий ЖСП47М, ЖСП47Мн, ГСП47М, ГСП47Мн (Светильник и взрывозащищенные пылевлагоднепроницаемые серии ГСП47М, ЖСП47М технические условия ТУ3461-001-25542624-2015), ВЗГ-200М, ВЗГ-200Мн, НСП47М, НСП47Мн, ФСП03М, ФСП03Мн (Светильники взрывозащищенные пылевлагоднепроницаемые серии ВЗГ-200М, НСП47М, ФСП03М технические условия ТУ3461-004-25542624-2015), РСП45М, РСП45Мн, (Светильники взрывозащищенные пылевлагоднепроницаемые серии РСП45М технические условия ТУ3461-002-25542624-2015), ВЗГ-200ДМ (Светильники взрывозащищенные пылевлагоднепроницаемые серии ВЗГ-200ДМ технические условия ТУ3461-005-25542624-2015), ДСП47М, ДСП47Мд (Светильники взрывозащищенные пылевлагоднепроницаемые серии ДСП47М технические условия ТУ3461-003-25542624-2015), ДСП48 (Светильники взрывозащищенные пылевлагоднепроницаемые серии ДСП48 технические условия ТУ3461-013-25542624-2015), ПТЭ-Ех (Светильники взрывозащищенные пылевлагоднепроницаемые серии ПТЭ-Ех технические условия ТУ3461-006-25542624-2015), ДСП47-АО, ВЗГ-200ДМ-АО, ПТЭ-ЕхД-АО, ДСП48-АО (Светильники взрывозащищенные пылевлагоднепроницаемые серии ДСП47-АО, ВЗГ-200ДМ-АО, ПТЭ-ЕхД-АО, ДСП48-АО технические условия ТУ3461-012-25542624-2015) (далее – светильники) предназначены для освещения производственных помещений и наружных установок во взрывоопасных зонах.

Коробки взрывозащищенные распределительные серии КР-В (Коробки взрывозащищенные распределительные серии КР-В технические условия ТУ3461-010-25542624-2015) (далее – коробки КР-В) предназначены для размещения клеммных зажимов, элементов управления и других электротехнических компонентов во взрывоопасных зонах.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, а также зоны, опасные по воспламенению пыли классов 21, 22 по ГОСТ ИЕС 60079-10-2-2011, в соответствии с Ех-маркировкой.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 2.1. Ех-маркировка светильников:

- серий ГСП47М, ЖСП47М, ВЗГ200М – IEx db IIC T3...T6 Gb / Ex tb IIC T85°C...T200°C Db;
- серий ГСП47Мн, ЖСП47Мн, ВЗГ200Мн, НСП47Мн, ФСП03Мн, РСП45Мн - IEx db IIC T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db;
- серии НСП47М – IEx db IIC T4...T6 Gb / Ex tb IIC T85°C...T135°C Db;
- серии ФСП03М – IEx db IIC T6 Gb / Ex tb IIC T85°C Db;
- серии РСП45М – IEx db IIC T3/T4/T6 Gb / Ex tb IIC T85°C/T135°C/T200°C Db;
- серии ВЗГ-200ДМ – IEx db op is IIC T5 Gb / IEx db op is IIC T5 Gb X / Ex tb IIC T100°C Db;
- серии ДСП47М – IEx mb op is IIC T5 Gb X / IEx db mb op is IIC T4/T5 Gb X / IEx mb op is IIC T5 Gb / IEx db mb op is IIC T4/T5 Gb / Ex tb IIC T100°C/ T135°C Db;
- серий ДСП47Мд, ДСП48 – IEx db op is IIC T4/T5 Gb / Ex tb IIC T100°C/ T135°C Db;
- серии ПТЭ-Ех – IEx db IIC T4 Gb / IEx db op is IIC T5/T6 Gb / Ex tb IIC T100°C/ T135°C Db;
- серий ДСП47-АО, ВЗГ-200ДМ-АО, ПТЭ-ЕхД-АО, ДСП48-АО – IEx db mb op is IIC T5 Gb X / IEx db mb op is IIC T5 Gb / IEx db op is IIC T4/T5 Gb / Ex tb IIC T100°C/ T135°C Db.

## 2.2. Ех-маркировка коробок КР-В – IEx db IIC T6 Gb / Ex tb IIC T100°C Db.

## 2.3. Условия эксплуатации светильников:

- напряжение питания, В – не более 220;
- степень защиты от внешних воздействий – IP65. При специальном исполнении светильников степень защиты от внешних воздействий – IP67;

- допустимый диапазон температуры при эксплуатации (в зависимости от источника света), °С – от -60°C до +50°C.

Минимальные минусовые и максимальные плюсовые значения диапазона температуры при эксплуатации для всех серий светильников устанавливаются изготовителем с учетом применяемых источников света в рамках диапазона температуры эксплуатации, указанного в пункте 2.3;

- мощность оптического излучения для светодиодных светильников, мВт не более – при Т4 – 35; при Т5 – 25; при Т6 – 15;
- вид климатического исполнения – УХЛ1.


## 2.4. Условия эксплуатации коробки КР-В:


- степень защиты от внешних воздействий – IP65;
- диапазон температуры при эксплуатации – от -60°C до +50°C.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

  
(подпись)

  
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00536 Лист 2

Серия RU № 0364031

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Светильники представляют собой оболочку, состоящую из корпуса из алюминиевого сплава, светопропускающего элемента и вводного отделения. В корпусах светильников устанавливаются источники света различных типов. В зависимости от конструктивного исполнения светильников, в корпусе может устанавливаться блок питания, залитый электроизоляционным компаундом или расположенный в закрытом корпусе. Светопропускающий элемент закреплен в кольце термостойким компаундом (соединение неразборное) и имеет с корпусом резьбовое соединение. В зависимости от конструктивного исполнения светильников пространство между светопропускающим элементом и источником света заполняется прозрачным электроизоляционным компаундом. Вводное отделение представляет собой оболочку, изготовленную из алюминиевого сплава, закрытую крышкой при помощи резьбового соединения или винтового соединения. Внутри вводного отделения расположены клеммы для подключения кабеля электропитания. В зависимости от конструктивного исполнения светильников, внутри вводного отделения расположен пускорегулирующий аппарат, залитый компаундом. Корпус вводного отделения имеет внешний и внутренний зажимы заземления. Вводное отделение имеет резьбовые отверстия под кабельные вводы и заглушку.

Допускается применение в светильниках кабельных вводов, заглушек иных изготовителей, имеющих действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и соответствующий вид взрывозащиты.

Подробное описание конструкции и исполнений светильников приведено в Руководствах по эксплуатации: КЮЖИ.675842.015 РЭ, КЮЖИ.675842.016 РЭ, КЮЖИ.675842.017 РЭ, КЮЖИ.675842.018 РЭ, КЮЖИ.675842.019 РЭ, КЮЖИ.676117.026 РЭ, КЮЖИ.675842.020 РЭ, КЮЖИ.675842.027 РЭ.

Коробки КР-В представляют собой оболочку, состоящую из корпуса из алюминиевого сплава, закрытую крышкой при помощи резьбового соединения. В зависимости от конструктивного исполнения, крышка может быть снабжена светопропускающим элементом, закреплённым термостойким компаундом (соединение неразборное). Корпус имеет резьбовые отверстия под кабельные вводы, заглушки.

Допускается применение в коробках КР-В кабельных вводов, заглушек иных изготовителей, имеющих действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и соответствующий вид взрывозащиты.

Подробное описание конструкции коробки КР-В приведено в Руководстве по эксплуатации КЮЖИ 675842.024 РЭ.

**Взрывозащищенность** светильников обеспечивается, согласно Ех-маркировке указанной в п.2, выполнением требований стандартов: ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"», ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t», ГОСТ 31610.28-2012 Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

**Взрывозащищенность** коробок КР-В обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"», ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

## 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на корпуса светильников и коробок КР-В, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия изготовителя;
- тип изделия;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- степень защиты от внешних воздействий;
- диапазон температуры окружающей среды;
- номер сертификата и наименование органа по сертификации,

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком Х в Ех-маркировке, означает:

5.1. Эксплуатация светильников со светопропускающим элементом из натрийсиликатного стекла допускается только при использовании указанных в ТУ источников света;

5.2. Для исключения разрядов статического электричества, при эксплуатации светильников со светопропускающим элементом, выполненным из поликарбоната, допускается протирать их только влажной тканью;

5.3. Светильники с постоянно присоединённым кабелем, требуют соответствующего присоединения свободного конца кабеля.

**Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.**

**Инспекционный контроль – 2018 г., 2019 г., 2021 г., 2021 г.**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

**А.С. Залогин**

(инициалы, фамилия)

**В.В. Ершов**

(инициалы, фамилия)

