

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AA87.B.00183

Серия RU № 0328073

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»), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ».
Телефон/факс: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. E-mail: ccve@ccve.ru
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ «Промтехэлектро»,
Россия, 607673, Нижегородская область, Кстовский район, село Чернуха,
улица Школьная, дом 22-5. ОГРН: 1135250001480. Телефон/факс: +7 (831) 429 03 30.
E-mail: info@promtechel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ «Промтехэлектро»,
Россия, 607673, Нижегородская область, Кстовский район, село Чернуха,
улица Школьная, дом 22-5.

ПРОДУКЦИЯ

Светильники взрывозащищённые пылевлагонепроницаемые серий ДСП52
(ТУ 3461-007-25542624-2015), ДСП52 АО (ТУ 3461-008-25542624-2015), бокс взрывозащищённый
BS-Ex (ТУ 3461-009-25542624-2015) с Ex-маркировками согласно приложению
(см. бланки №№ 0277244, 0277245, 0277246). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9405 40, 8536 90

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 82.2016-Т
от 20.04.2016 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой
организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования
для взрывоопасных сред» ИЛ ExТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011
по 28.10.2016);

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).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 3-х листах.

Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

26.04.2016

ПО

26.04.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.В. Ершов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C- RU.AA87.B.00183** Лист 1

Серия RU № **0277244**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники взрывозащищенные пылевлагонепроницаемые серий ДСП52, ДСП52 АО (далее-светильники) предназначены для освещения производственных помещений и наружных установок во взрывоопасных зонах. Бокс взрывозащищенный BS-Ex (далее-бокс) предназначен для размещения 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 Ex-маркировкой.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Структура условных обозначений светильников: $\frac{\text{ДСП52}}{1} - \frac{\text{XX}}{2} - \frac{\text{XXX}}{3}$

1. Условное обозначение серии светильников (наличие в обозначении серии светильников буквы «а» обозначает антистатическое исполнение).
2. Условное обозначение мощности светодиодной матрицы (наличие в обозначении мощности буквы «н» означает низковольтное питание).
3. Условное обозначение модификации светильников:
000 – светильник с постоянно присоединённым кабелем, без вводной коробки и бокса;
001 – светильник с вводной коробкой, без бокса;
010 – светильник с постоянно присоединённым кабелем, с боксом и без вводной коробки;
011 – светильник с вводной коробкой и боксом;
АО – светильник с вводной коробкой и боксом с установленным в нём аварийным блоком питания.

2.2 Технические данные светильников взрывозащищенных пылевлагонепроницаемых серий ДСП52, ДСП52 АО и бокса взрывозащищенного BS-Ex:

Таблица

Обозначения светильников и бокса		Ex-маркировка	Степень защиты от внешних воздействий	Диапазон температуры окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт, не более	
ДСП52-	15н	-000	1Ex mb op is IIB T5 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db	IP 67	-60°C...+50°C	12-36	
	30н						15
	30						30
	45						45
	60						60
ДСП52-	60	-000	1Ex mb op is IIB T5 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db	IP 67	-60°C...+50°C	220	
	75						75
	75						90
	90						15
	15н						30
ДСП52-	15н	-001	1Ex d mb op is IIB T5 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db	IP 67	-60°C...+50°C	12-36	
	30н						30
	30						45
	45						60
	60						75
ДСП52-	60	-010	1Ex d mb op is IIB T5 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db	IP 67	-60°C...+50°C	220	
	75						75
	75						90
	90						15
	15н						30
ДСП52а-	15н	-000	1Ex mb op is IIC T5 Gb X/ Ex tb IIIC T85°C Db	IP 67	-60°C...+50°C	12-36	
	30н						30
	30						30
	60						60
	60						75
ДСП52а-	60	-000	1Ex d mb op is IIC T5 Gb/ Ex tb IIIC T85°C Db	IP 67	-60°C...+50°C	220	
	75						75
	75						90
	90						15
	15н						30
ДСП52а-	15н	-001	1Ex d mb op is IIC T5 Gb/ Ex tb IIIC T85°C Db	IP 67	-60°C...+50°C	12-36	
	30н						30
	30						30
	45						45
	60						60
ДСП52а-	60	-010	1Ex d mb op is IIC T5 Gb/ Ex tb IIIC T85°C Db	IP 67	-60°C...+50°C	220	
	75						75
	75						90
	90						15
	15н						30
ДСП52а-	15н	-011	1Ex d mb op is IIC T5 Gb/ Ex tb IIIC T85°C Db	IP 67	-60°C...+50°C	220	
	30н						30
	30						45
	45						60
	60						75
ДСП52а-	60	-011	1Ex d mb op is IIC T5 Gb/ Ex tb IIIC T85°C Db	IP 67	-60°C...+50°C	220	
	75						75
	75						90
	90						15
	15н						30



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)

(подпись)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.AA87.B.00183 Лист 2

Серия RU № 0277245

Продолжение таблицы 1

ДСП152-	30	АО	IEx d mb op is IIB T5 Gb/ Ex tb IIIC T85°C Db	IP 67	-20°C...+50°C	220	30
	45						45
	60						60
	75						75
	90						90
ДСП152а-	30	АО	IEx d mb op is IIC T5 Gb/ Ex tb IIIC T85°C Db	IP 67	-20°C...+50°C	220	30
	45						45
	60						60
	75						75
	90						90
BS-Ex			IEx d IIC Gb U Ex tb IIIC T85°C Db	IP 67	-60°C...+50°C	-	-

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Светильники взрывозащищенные пылевлагодонепроницаемые серии ДСП152 представляют собой оболочку, состоящую из корпуса из алюминиевого сплава и светопропускающего элемента. Внутри корпуса расположены светодиодные матрицы, залитые прозрачным компаундом и механически закреплённая клеммная колодка, залитая компаундом. Конструкция светильников модификации 000 и 010 отличается тем, что с его торцевой части постоянно присоединенный кабель, закрепленный кабельным вводом. В зависимости от модификации, светильник дополняется боксом BS-Ex цилиндрической формы для блока питания светодиодных матриц и вводной коробкой. Бокс для блока питания представляет собой взрывонепроницаемую оболочку цилиндрической формы, закрытую крышками при помощи резьбового соединения. В теле крышек бокса имеются резьбовые отверстия под кабельные вводы и заглушку. Бокс для блока питания крепится к светильнику при помощи механического соединения фиксирующегося стопорным винтом и соединяется со светильником кабелем защищенным металлорукавом. Вводная коробка представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, изготовленную из алюминиевого сплава, закрытую крышкой при помощи резьбового соединения. Внутри вводной коробки расположены клеммы для подключения кабеля электропитания. Корпус вводной коробки имеет внешний зажим заземления. Вводная коробка имеет резьбовые отверстия под кабельные вводы и заглушку. Допускается применение кабельных вводов, заглушек, имеющих Ex-маркировку IEx d IIC Gb и действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Подробное описание конструкции светильника приведено в Руководстве по эксплуатации КЮЖИ 676117.021 ПС.

Светильники взрывозащищенные пылевлагодонепроницаемые серии ДСП152 АО представляют собой аналогичную конструкцию светильника серии ДСП152 модификации 011. Отличие состоит в том, что в бокс, закреплённый на корпусе светильника, устанавливается аварийный блок питания.

Подробное описание конструкции светильника приведено в Руководстве по эксплуатации КЮЖИ 676117.022 ПС.

Бокс взрывозащищенный BS-Ex представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса цилиндрической формы (длинной 270 мм или 540 мм) закрытого крышками при помощи резьбового соединения. В крышках имеются резьбовые отверстия под кабельные вводы и заглушку. Допускается применение кабельных вводов, заглушек, имеющих Ex-маркировку IEx d IIC Gb и действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Подробное описание конструкции бокса приведено в Руководстве по эксплуатации КЮЖИ 675842.023 РЭ.

Взрывозащищенность светильников серий ДСП152, ДСП152 АО обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 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 31610.28-2012/ИЕС 60079-28:2006 Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31 Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b» и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывозащищенность бокса BS-Ex обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1 Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"», ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31 Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b» и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.AA87.B.00183 Лист 3

Серия RU № 0277246

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса светильников и боксов, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия;
 - Ех-маркировку в зависимости от исполнения, согласно таблице 1;
 - 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

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки светильников, означает, что:

- все работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию светильников производить при отключённом напряжении питания;
- запрещается эксплуатация светильников без защитного заземления;
- разбирать и ремонтировать светильники запрещается;
- для исключения разрядов статического электричества протирать светопропускающую часть светильника только влажной тканью;
- светильники с постоянно присоединённым кабелем, требуют соответствующего присоединения свободного конца кабеля;

Специальные условия применения должны быть отражены в конструкторской документации и поставляться с каждым изделием.

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

Инспекционный контроль – 2018 г., 2020 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)