ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00026/22

Серия RU № 0345785

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +79261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Горная Автоматика». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 142006, Россия, Московская область, город Домодедово, улица Вокзальная (Востряково микрорайон), строение 59в, офис 15. Основной государственный регистрационный номер: 1167746868244. Телефон: +7 (495) 122-25-67, адрес электронной почты: office@pk-goravto.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Горная Автоматика». Место нахождения (адрес юридического лица): 142006, Россия, Московская область, город Домодедово, улица Вокзальная (Востряково микрорайон), строение 59в, офис 15. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142006, Россия, Московская область, город Домодедово, улица Вокзальная (Востряково микрорайон), строение 59в

ПРОДУКЦИЯ Светильники светодиодные взрывозащищённые серий С-ДСП1, С-ДКУ1, С-ДСП4, С-ДКУ4, С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДРП2, С-ДСП3. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.40.39-010-04550447-2018 «СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ серий С-ДСП1, С-ДКУ1, С-ДСП4, С-ДКУ4», ТУ 27.40.39-011-04550447-2018 «СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДРП2, С-ДСП3». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 42 003 2

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 97/22 от 27.01.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 32/ТРТС/РА от 23.12.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно Приложению (бланк № 0851177). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0851175). Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0851175, 0851176, 0851177).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.01.2022 **ПО** 27.01.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00026/22

Серия RU № 0851175

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";
- ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e";
- 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".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники светодиодные взрывозащищённые серий С-ДСП1, С-ДКУ1, С-ДСП4, С-ДКУ4, С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДСП3 (далее по тексту - светильники) предназначены для стационарного освещения производственных помещений, площадок и территорий. С-ДРП2 - для временного освещения рабочей зоны, производственных и складских помещений

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения светильников серий С-ДСП1, С-ДКУ1, С-ДСП4, С-ДКУ4:
С-Д$X_1$$X_2$-$X_3$.$X_4$.$X_5$.$X_6$.$X_7$.$X_8$ ТУ 27.40.39-010-04550447-2018, где:

С – светотехническое устройство;

Д – светодиодный модуль;

X_1 – способ установки, основное назначение: КУ – консольный, для наружного освещения, СП – подвесной, для промышленных и производственных зданий;

X_2 – номер серии (1 или 4);

X_3 – номинальная мощность, Вт (в соответствии с ТУ 27.40.39-010-04550447-2018);

X_4 – номинальное напряжение питания, В (в соответствии с ТУ 27.40.39-010-04550447-2018);

X_5 – тип кривой силы света (Ш – широкая, Д - косинусная, Г - глубокая, К – концентрированная);

X_6 – номер модификации светильника С-ДСП: 000 – скоба, 001 – рым-болт, 002 – крюк, 003 – на трубу, 004 – тросик (возможны дополнительные модификации светильника в соответствии с ТУ 27.40.39-010-04550447-2018);

X_7 – маркировка взрывозащиты;

X_8 – наличие блока аварийного питания (БАП): АО3 – время работы – 180мин, АО1.5 – время работы – 90мин

ТУ 27.40.39-010-04550447-2018 – обозначение технических условий.

Структура условного обозначения светильников серий С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДРП2, С-ДСП3:
С-Д$X_1$$X_2$-$X_3$.$X_4$.$X_5$.$X_6$.$X_7$.$X_8$ ТУ 27.40.39-011-04550447-2018, где:

С – светотехническое устройство;

Д – светодиодный модуль;

X_1 – способ установки, основное назначение: СП – подвесной, для промышленных и производственных зданий, ПП - потолочный, для промышленных и производственных зданий, РП - переносной, для временного освещения рабочей зоны;

X_2 – номер серии (2 или 3);

X_3 – номинальная мощность, Вт (в соответствии с ТУ 27.40.39-011-04550447-2018);

X_4 – номинальное напряжение питания, В (в соответствии с ТУ 27.40.39-011-04550447-2018);

X_5 – тип кривой силы света (Ш – широкая, Д - косинусная, Г - глубокая);

X_6 – номер модификации светильника С-ДСП: 000 – скоба, 001 – рым-болт, 002 – крюк, 003 – на трубу, 004 – тросик, 005 – на опору, 006 – на трубу без скобы (возможны дополнительные модификации светильника в соответствии с ТУ 27.40.39-011-04550447-2018);

X_7 – маркировка взрывозащиты;

X_8 – наличие блока аварийного питания (БАП): АО3 – время работы –180мин; АО1.5 – время работы – 90мин

ТУ 27.40.39-011-04550447-2018 – обозначение технических условий.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хлюпин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Куров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НВ82.В.00026/22

Серия RU № 0851176

Основные технические данные светильников приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение		
	С-ДСП1, С-ДКУ1, С-ДСП4, С-ДКУ4	С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДСП3	С-ДРП2
Маркировка взрывозащиты	Ex 1Ex e mb IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T85°C Db X	Ex 1Ex d IIC T6 Gb	Ex 1Ex d IIC T6 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 67		
Тип источника света	Светодиодный модуль		
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 50		
Другие технические характеристики светильников приведены в технической документации, поставляемой потребителю			

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Светильники С-ДСП1, С-ДКУ1, С-ДСП4, С-ДКУ4 представляют собой пылевлагонепроницаемую оболочку, состоящую из алюминиевого корпуса, на котором установлены светодиодные модули, стенок и светопропускающего элемента, выполненного из ударопрочного светотехнического поликарбоната. Блоки питания размещены внутри оболочки и герметизированы компаундом Силагерм 2113 марки Б. Подключение светильника осуществляется в сертифицированной соединительной коробке или через герметичный соединитель, которые соединены со светильником через сертифицированный кабельный ввод. На крышке коробки и соединителе имеется предупредительная надпись. Светильники могут дополнительно оснащаться блоком аварийного питания. Блок аварийного питания размещен внутри оболочки и является необслуживаемым. На корпусе светильника с БАП нанесена красная буква «А».

Светильники С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДРП2, С-ДСП3 представляют собой взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из алюминиевого коррозионностойкого корпуса, разделенного на отделение вводов и отделение источника света, светопропускающего элемента и заглушки. В отделении источника света размещен светодиодный узел, состоящий из светодиодного модуля и блока питания. Светопропускающий элемент, выполнен из ударопрочного боросиликатного стекла. Отделение вводов снабжено контактными зажимами и одним или (при транзитном подключении) несколькими кабельными вводами, для подключения кабеля. На корпусе имеется предупредительная надпись. В светильниках предусмотрены внутренний (в отделении вводов) и наружный (на корпусе) заземляющие зажимы. Светильники могут дополнительно оснащаться блоком аварийного питания. Блок аварийного питания размещен внутри взрывонепроницаемой оболочки и является необслуживаемым. На корпусе светильника с БАП нанесена красная буква «А».

Специальные условия безопасного применения «X».

Знак X в маркировке взрывозащиты светильников серии С-ДСП1, С-ДКУ1, С-ДСП4, С-ДКУ4, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, которые способствуют накоплению зарядов статического электричества;
- протирка (чистка) поверхности светопропускающего элемента допускается только влажной тканью;

Знак X в маркировке взрывозащиты светильников серии С-ДРП2, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- при подключении постоянно присоединенного кабеля во взрывоопасной зоне необходимо выполнять требования отраслевых Правил безопасности и использовать взрывозащищенное соединительное устройство (соединительную коробку, разъём и т.п.), которое имеет действующий сертификат соответствия, допускающий возможность его применения во взрывоопасной зоне.
- при подключении постоянно присоединенного кабеля вне взрывоопасной зоны возможно применение не взрывозащищенного соединительного устройства со степенью защиты IP по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) соответствующей категории размещения.

Взрывозащищенность светильников светодиодных взрывозащищённых серий С-ДСП1, С-ДКУ1, С-ДСП4, С-ДКУ4 обеспечивается видом взрывозащиты повышенная защита вида "e" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, "герметизация компаундом "m" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность светильников светодиодных взрывозащищённых серий С-ДСП2, С-ДПП2, С-ДСП3, С-ДРП2 обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хлюпин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00026/22

Серия RU № 0851177

- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- предупредительную надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТСОЕДИНЯТЬ ТОЛЬКО В БЕЗОПАСНОЙ ЗОНЕ»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 27.40.39-010-04550447-2018, руководство по эксплуатации ПФГА. 676263.001 РЭ, паспорта: ПФГА.676263.001 ПС, ПФГА.676263.004 ПС, комплект чертежей: ПФГА.676263.001 Д, ПФГА.676263.001 СБ, ПФГА.676263.001 СП, ПФГА.676263.002 Д, ПФГА.676263.002 СБ, ПФГА.676263.002 СП, ПФГА.676263.003 Д, ПФГА.676263.003 СБ, ПФГА.676263.003 СП, ПФГА.676263.004 Д, ПФГА.676263.004 СБ, ПФГА.676263.004 СП; Технические условия ТУ 27.40.39-011-04550447-2018, руководства по эксплуатации: ПФГА. 676263.002 РЭ, ПФГА.676263.003 РЭ, паспорта: ПФГА.676263.002.1 ПС, ПФГА.676263.002.2 ПС, ПФГА.676263.003 ПС, комплект чертежей: ПФГА.676263.005 Д, ПФГА.676263.005 СБ, ПФГА.676263.005 СП, ПФГА.676263.006 Д, ПФГА.676263.006 СБ, ПФГА.676263.006 СП, ПФГА.676263.007 Д, ПФГА.676263.007 СБ, ПФГА.676263.007 СП, ПФГА.676263.008 Д, ПФГА.676263.008 СБ, ПФГА.676263.008 СП, копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование: ТС RU C-RU.ПБ98.B.00160, ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00340/21

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хлонин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.