



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.MH04.B.00485

Серия RU № 0494183

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Автономной некоммерческой организации «Научно-Технический Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 29.09.2015. Место нахождения: Россия, 115280, город Москва, улица Велозаводская, дом 9. Фактический адрес: Россия, 115432, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, 5 этаж, комната 28. Телефон: +7 (495) 589-19-62, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника», ОГРН 1024201884288, место нахождения: 630108, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Станционная, дом 32, офис 109, фактический адрес: 653024, Российская Федерация, Кемеровская область, город Прокопьевск, улица Сафоновская, дом 28. Телефон: +7 (3846) 66-92-76, адрес электронной почты: zavod@gorex-svet.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника», место нахождения: 630108, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Станционная, дом 32, офис 109, фактический адрес: 653024, Российская Федерация, Кемеровская область, город Прокопьевск, улица Сафоновская, дом 28.

ПРОДУКЦИЯ Светильники взрывозащищенные КВАНТ.7 с маркировкой взрывозащиты РВ ExdI X/IEXdIIBT5 X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 3146-022-50578968-2014. «Светильник взрывозащищенный КВАНТ.7».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 990 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 1523Ex от 14.03.2017, выданного испытательной лабораторией ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16 от 17.12.2015); акта о результатах анализа состояния производства № 0218 А от 05.10.2016 (орган по сертификации АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 29.09.2015), других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно приложению на бланке № 0355505. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения согласно группе 1(Л) по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 3 года. Назначенный срок службы - 10 лет при выполнении указаний по использованию, установленных изготовителем. Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно приложению на бланке № 0355506. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0355507, 0355508.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.03.2017 ПО 14.03.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Лоскутов Антон Сергеевич
(инициалы, фамилия)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MH04.B.00485

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательств соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) Серия RU № 0355505

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011.
2	Руководство по эксплуатации 0.06.446.268 РЭ «Светильник взрывозащищенный КВАНТ.7»
3	Паспорт 0.06.468.378 ПС «Светильник взрывозащищенный КВАНТ.7»
4	Технические условия ТУ 3146-022-50578968-2014 «Светильник взрывозащищенный КВАНТ.7»
5	Чертежи сборочные и чертежи средств взрывозащиты.
6	Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя № РОСС RU.И803.04ФА30/СС.00448-16 от 10.08.2016 по 10.08.2019, выдан органом по сертификации ООО «РусПромГрупп», регистрационный номер № РОСС RU.И803.04ФА30/ОС.004-15



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Лоскутов Антон Сергеевич
(инициалы, фамилия)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MH04.B.00485

Серия RU № 0355506

«Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»
ГОСТ 30852.20-2002	Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Лоскутов Антон Сергеевич
(инициалы, фамилия)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00485

Серия RU № 0355507

1 Назначение и область применения

Светильник взрывозащищенный КВАНТ.7, с маркировкой взрывозащиты PB ExdI X / IExdIIBT5 X (далее по тексту - светильник) предназначен для общего освещения подземных выработок: лав, штреков с оборудованием для постоянного транспорта, погрузочных пунктов, околоствольных дворов угольных шахт всех категорий опасных по газу (метану) и угольной пыли, а также производственных и складских помещений нефтяной и химической промышленности, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, IIB.

Область применения – подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли, взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение										
	КВАНТ.7X1-2/34-1/60	КВАНТ.7X1-2/25	КВАНТ.7X1-2/35	КВАНТ.7X1-2/50	КВАНТ.7X1-2/75	КВАНТ.7X1-2/4/20	КВАНТ.7X1-2/4/40	КВАНТ.7X1-2/4/60	КВАНТ.7X1-2/4/75	КВАНТ.7X1-16/20-Б	КВАНТ.7X1-16/40-Б
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	PB ExdI X / IExdIIBT5 X										
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67										
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 60 до плюс 40										
Допустимые предельные отклонения напряжения от номинального значения, %	От минус 15 до 10										
Номинальное напряжение питания переменного тока 50 Гц, В	127-220										
Источник света	Светодиодный модуль (кластер)					Светодиод					
Количество источников света, шт	2					24				16	
Номинальная мощность источника света, Вт, не более	34	25	35	50	75	20	40	60	75	20	40
Тип батареи	-										Delta DT12632 (12 В / 3,3 А·ч)
Продолжительность работы аккумуляторной батареи без подзарядки, час, не менее	-										4
Мощность источника света при работе от аккумуляторной батареи, Вт, не более*	-										10
Световой поток, лм, не менее	2900	2100	2950	5900	6200	2100	2950	5900	6200	1850	3500
* Мощность источника света при работе от аккумуляторной батареи не изменяется в течении всей продолжительности работы от аккумуляторной батареи до полного разряда.											

2.2 Структура условного обозначения светильников:

Взрывозащищенный светильник КВАНТ.7X₁-X₂/X₃-X₄·X₅·LX₆ X₇ X₈,

где:

КВАНТ.7 - модификация светильника;

X₁ - тип крепления (Н - настенный; П - потолочный; С - подвесной);X₂ - количество источников света, шт.;X₃ - номинальная мощность осветительного светодиодного прибора, Вт;X₄ - для светильников имеющих аккумуляторную батарею указывается индекс Б;X₅ - вид напряжения (АС - переменное 127-220 В);LX₆ - угол рассеивания, град.;X₇ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;X₈ - обозначение технических условий

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Лоскутов Антон Сергеевич
(инициалы, фамилия)Кукушкин Дмитрий Андреевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MH04.B.00485

Серия RU № 0355508

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Светильники представляют собой взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из отделения источника света и отделения вводов (коробка разветвительная взрывозащищенная КР-В-100, сертификат соответствия TC RU C-RU.MH04.B.00080). Отделение источника света состоит из корпуса и крышки со светопропускающим элементом из ударопрочного поликарбоната. В отделении источника света установлены светодиодный узел и блок питания. В светильниках КВАНТ.7Х1-16/20-Б и КВАНТ.7Х1-16/40-Б установлен источник автономного питания, который обеспечивает питание светильника в аварийном режиме при отсутствии напряжения в сети. В качестве автономного источника питания использована аккумуляторная батарея типа Delta DT12632. Для нормальной работы батареи при низких температурах окружающей среды, установлен нагреватель.

Электрическое соединение источников света с клеммной колодкой, находящейся в отделении вводов осуществляется при помощи проводов, залитых герметиком во втулке. В светильнике предусмотрен внутренний и наружный заземляющие зажимы. Уплотнение кабеля в кабельном вводе осуществляется с помощью резинового уплотнительного кольца сжимаемого нажимным фланцем. Ввод кабеля осуществляется через кабельные вводы типа ВКА-G3/4"16, ВКА-G3/4"18П, ВКА-G3/4"/G3/4" или ВКА-G3/4"G/1"(сертификат соответствия TC RU C-RU.MH04.B.00767) в зависимости от заказа.

3.2 Специальные условия безопасного применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты светильников указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, способствующих накоплению зарядов статического электричества на светопропускающем элементе;
- при техническом обслуживании светопропускающий элемент протирать влажной чистой ветошью.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность светильников обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и ГОСТ 30852.20-2002.

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

4 Маркировка, наносимая на изделие, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- маркировку взрывозащиты;
- предупредительная надпись «Предупреждение - открывать, отключив от сети»;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Лоскутов Антон Сергеевич
(инициалы, фамилия)

Кукушкин Дмитрий Андреевич
(инициалы, фамилия)