ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.01021

Серия RU № 0249675

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования ". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ», Юридический адрес: РФ, 195176, Санкт-Петербург, ш. Революции, д. 18, лит. А. Факт. адрес: РФ, 197229, Санкт-Петербург, п. Ольгино, ул. 1-я Конная Лахта, дом 1 ОГРН: 1047811013183. Телефон/факс: 8(800) 100-100-4. E-mail: mail@cortem.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ», Юридический адрес: РФ, 195176, Санкт-Петербург, ш. Революции, д. 18, лит. А. Факт. адрес: РФ, 197229, Санкт-Петербург, п. Ольгино, ул. 1-я Конная Лахта, дом 1

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные светосигнальные и осветительные устройства (ТУ 3400-001-72453807-06, ТУ 3400-002-72453807-06, ТУ 3400-006-72453807-07) с маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли согласно приложению (см. бланки №№ 0204302, 0204303, 0204304, 0204305, 0204306, 0204307, 0204308, 0204309). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8512, 8513, 8530, 8531, 9405

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; Стандартам согласно приложению, см. бланк № 0204301.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 73.2015-Т от 09.02.2015 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04 от 17.10.2014); Сертификата соответствия системы менеджмента качества РОСС RU.ИК31.К00031 от 21.04.2014 на соответствие ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), выданного ОС СМК НАНИО ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.13ИК31 от 10.09.2014).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с. Сертификат действителен с приложением на 9-ти листах. Инспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.03.2015 ПО 14.03.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) В.В. Ершов (инициалы, фамилия)

ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» ИНН 7806155468 ОГРН 1047811013183 Горэлтех «ZAVOD GORELTEX» Co.,Ltd ГОРЭЛТЕХ® GORELTEX® г. Санкт-Петербург

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.goznak.ru, лицензия № 65-05-0016 ЗАО "ЦБ", тел. (495) 726 4742, Москва 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.01021 Лист 2

Серия RU № 0204302

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные светосигнальные и осветительные устройства, выполненные в соответствии с ТУ 3400-001-72453807-06, ТУ 3400-002-72453807-06, ТУ 3400-006-72453807-07, предназначены для освещения и световой сигнализации.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, шахты и рудники, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующему применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СВЕТОСИГНАЛЬНЫХ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Основные технические данные светосигнальных и осветительных устройств и модулей QFM, ШМЭЗ* из них.

Наименование и модификация	Ex-маркировка и маркировка защиты от воспламенения горючей пыли	Степень защиты от внешних воздействий	Максимальная мощность лампы, Вт, тип лампы	Диапазон температур окружающей среды, °С
EV…50, XLI, ИП-EV	1Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T134°C Db	IP66	100INC/140Al/LED/Xenon	-60…+40
				-75…+40
	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T64°C Db	IP66	15Els/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T3 Gb Ex tb IIIC T154°C Db Ex tb IIIC T185°C Db	IP66	140Al/LED	-60…+60
	1Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T123°C Db	IP66	LED	-60…+50
			70Al/LED/Xenon	-60…+60
	1Ex d IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db	IP66	LED/Xenon	-60…+40
	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T84°C Db	IP66	15Els/LED	-60…+60
	PB Ex d I Mb	IP66	100INC/140Al	-20…+85
			15Els/LED	-20…+60
EV…60, ИП-EV	1Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T110 °C Db	IP66	100INC/70Na/LED	-60…+40
				-75…+40
	1Ex d IIC T5 Gb Ex tb IIIC T93°C Db	IP66	70Ha/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T66°C Db	IP66	23El/23Els/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T130°C Db	IP66	70Na/70Ha/LED	-60…+60
	1Ex d IIC T5 Gb или Ex tb IIIC T86°C Db	IP66	LED	-60…+50
			23El/23Els/LED	-60…+60
	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T74°C Db	IP66	LED	-60…+60
	PB Ex d I Mb	IP66	100INC/70Na/70Ha	-20…+85
			23El/23Els/LED	-20…+60
EV…70	1Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T132°C Db	IP66	125Hg/100Na/100Ha/160Mix/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T5 Gb Ex tb IIIC T95°C Db	IP66	70Na/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T63°C Db	IP66	33El/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T3 Gb Ex tb IIIC T152°C Db	IP66	125Hg/160Mix/LED	-60…+60
	1Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T124°C Db	IP66	100Na/100Ha/LED	-60…+60
	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T83°C Db	IP66	33El/LED	-60…+60
EV…80, XLI	1Ex d IIC T3 Gb Ex tb IIIC T160°C Db	IP66	250Hg/250Na/250Ha/250Mix/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T69°C Db	IP66	42Els/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T3 Gb Ex tb IIIC T180°C Db	IP66	250Hg/250Na/250Ha/250Mix/LED	-60…+60
	1Ex d IIC T5 Gb Ex tb IIIC T89°C Db	IP66	42Els/LED	-60…+60

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) В.В. Ершов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН" www.opcion.ru Лицензия № 05-05-19/003 ФНС РФ тел (495) 726 4742 Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.01021 Лист 4

Серия RU № 0204304

Продолжение таблицы.

EVFD	1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db / PB Ex d I Mb X	IP66	18/36/58/LED	-20…+50
	1Ex d IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	IP66	18/36/58/LED	-20…+55
EVFD…18	1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db	IP66	18/LED	-40…+50
	1Ex d IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	IP66	18/LED	-40…+55
EVFD-HL	1Ex d IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85°C Db X	IP66	24/36/LED	-40…+50
EVF	1Ex d e IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db	IP66	18/36/58/LED	-20…+50
	1Ex d e IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	IP66	18/36/58/LED	-20…+55
EXEL	1Ex d e IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T70°C Db	IP66	18/36/58	-40…+40
	1Ex d e IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db	IP66	18/36/58	-40…+55
	1Ex d e mb IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T70°C Db	IP66	LED	-40…+55
	1Ex d e mb IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T55°C Db	IP66	LED	-40…+40
LXB	1Ex d e IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T70°C Db	IP66	18/36/58	-40…+40
	1Ex d e IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db	IP66	18/36/58	-40…+55
AVN	2Ex nA II T5 Gc	IP66	18/36/58/LED	-40…+40
	1Ex e mb s II T5 Gb / Ex tb IIIC T65°C Db	IP66	18/36/58/LED	-40…+40
	2Ex nA II T4 Gc	IP66	18/36/58/LED	-40…+55
	1Ex e mb s II T4 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db	IP66	18/36/58/LED	-40…+55
AVN-…/TERMO, AVN-..E/TERMO	2Ex nA II T4 Gc	IP66	18/36/58/LED	-40…+70
EXEN	2Ex nA II T5 Gc	IP66	18/36/58	-40…+50
	2Ex nA II T4 Gc	IP66	18/36/58	-40…+55
LN	2Ex nA II T5 Gc	IP66	18/36/58	-40…+40
	2Ex nA II T4 Gc	IP66	18/36/58	-40…+55
SLEE-25	1Ex d e IIB+H_2 T3 Gb / 1Ex d s IIB+H_2 T3 Gb / Ex tb IIIC T153°C Db	IP66/67	300INC/250Na/250Ha/250Hg/300Mix/LED	-55…+40
	1Ex d e IIB+H_2 T4 Gb / 1Ex d s IIB+H_2 T4 Gb / Ex tb IIIC T129°C Db	IP66/67	200INC/150Na/150Mix/125Ha/125Hg/LED	-55…+40
	1Ex d e IIB+H_2 T3 Gb / 1Ex d s IIB+H_2 T3 Gb / Ex tb IIIC T168°C Db	IP66/67	300INC/250Na/250Ha/250Hg/300Mix/LED	-55…+55
	1Ex d e IIB+H_2 T4 Gb / 1Ex d s IIB+H_2 T4 Gb / Ex tb IIIC T127°C Db	IP66/67	125Na/125Hg/LED	-55…+55
SLEE-40	1Ex d e IIB+H_2 T3 Gb / 1Ex d s IIB+H_2 T3 Gb / Ex tb IIIC T190°C Db	IP66/67	400Na/400Ha/400Hg/LED	-55…+40
	1Ex d e IIB+H_2 T3 Gb / 1Ex d s IIB+H_2 T3 Gb / Ex tb IIIC T165°C Db	IP66/67	250Na/250Ha/250Hg/LED	-55…+55
	1Ex d e IIB+H_2 T2 Gb / 1Ex d s IIB+H_2 T2 Gb / Ex tb IIIC T205°C Db	IP66/67	400Na/400Ha/400Hg/LED	-55…+55
SLFE-40…	1Ex d e IIB T2 Gb / Ex tb IIIC T206°C Db	IP66	600Na/600Ha/600Hg/LED	-50…+40
	1Ex d e IIB T3 Gb / Ex tb IIIC T178°C Db	IP66	400Na/400Ha/400Hg/LED	-50…+40
	1Ex d e IIB T2 Gb / Ex tb IIIC T221°C Db	IP66	600Na/600Ha/600Hg/LED	-50…+55
	1Ex d e IIB T3 Gb / Ex tb IIIC T193°C Db	IP66	400Na/400Ha/400Hg/LED	-50…+55
EWN…60	2Ex nR II T4 Gc	IP66	125Hg/150Ha	-50…+40
	2Ex nR II T5 Gc	IP66	200INC/80Hg	-50…+40
	2Ex nR II T6 Gc	IP66	60INC/50Hg/70Na/70Ha/23EI/LED	-50…+40
	2Ex nR II T4 Gc	IP66	125Hg/150Ha/200INC	-50…+50
	2Ex nR II T5 Gc	IP66	50Hg/70Na/70Ha/60INC	-50…+50
	2Ex nR II T6 Gc	IP66	23EI/LED	-50…+50
	2Ex nR II T3 Gc	IP66	125Hg	-50…+60
	2Ex nR II T4 Gc	IP66	80Hg/70Na/150Ha/200INC	-50…+60
	2Ex nR II T5 Gc	IP66	70Ha	-50…+60
	2Ex nR II T6 Gc	IP66	23EI/LED	-50…+60
EWN…70	2Ex nR II T4 Gc	IP66	125Hg	-50…+40
	2Ex nR II T5 Gc	IP66	100Na/100Ha/LED	-50…+40
	2Ex nR II T6 Gc	IP66	70Ha/LED	-50…+40
	2Ex nR II T4 Gc	IP66	100Na/100Ha/125Hg/LED	-50…+50
	2Ex nR II T5 Gc	IP66	70Ha/LED	-50…+50
	2Ex nR II T4 Gc	IP66	125Hg/100Na/100Ha	-50…+60

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — В.В. Ершов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЕЦИОН" www.opecion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.01021 Лист 6

Серия RU № 0204306

Продолжение таблицы.

EVE …70	1Ex d e IIC T4 Gb / 1Ex d s IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T132°C Db	IP66	125Hg/100Na/100Ha/160Mix / LED	-60…+40
	1Ex d e IIC T5 Gb / 1Ex d s IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T95°C Db	IP66	70Na/LED	-60…+40
	1Ex d e IIC T6 Gb / 1Ex d s IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T63°C Db	IP66	33El/LED	-60…+40
	1Ex d e IIC T3 Gb / 1Ex d s IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T152°C Db	IP66	125Hg/160Mix/LED	-60…+60
	1Ex d e IIC T4 Gb / 1Ex d s IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T124°C Db	IP66	100Na/100Ha/LED	-60…+60
	1Ex d e IIC T6 Gb / 1Ex d s IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T83°C Db	IP66	33El/LED	-60…+60
EVE …80	1Ex d e IIC T6 Gb / 1Ex d s IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T69°C Db	IP66	42Els/LED	-60…+40
	1Ex d e IIC T3 Gb / 1Ex d s IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T180°C Db	IP66	250Hg/250Na/250Ha/250Mix LED	-60…+60
	1Ex d e IIC T5 Gb / 1Ex d s IIC T5 Gb Ex tb IIIC T89°C Db	IP66	42Els/LED	-60…+60
EVE …100	1Ex d e IIC T6 Gb / 1Ex d s IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T71°C Db	IP66	105Els/LED	-40…+40
	1Ex d e IIC T3 Gb / 1Ex d s IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T185°C Db	IP66	400Hg/400Na/400Ha/500Mix / LED	-40…+60
	1Ex d e IIC T5 Gb / 1Ex d s IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T91°C Db	IP66	105Els/LED	-40…+60
CCFE	1Ex d IIB+H_2 T5…T4 Gb/PB Ex d I Mb/ Ex tb IIIC T100°C…T135°C Db	IP66/68	LED/68El	-60...+55
CCFE…/ TERMO**	1Ex d IIB T4 Gb	IP66/68	LED	-40…+125**
CSE	1Ex d IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	IP66	LED	-60...+55
	PB Ex d I Mb			-20…+55
SA-TIGER	1Ex d s IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db	IP66	LED	-60…+60
SA-TIGER…/ TERMO**	1Ex d s IIB T4 Gb	IP66	LED	-40…+125**
SA-TIGER…/M2	1Ex d IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db	IP66	LED/INFRA	-60…+60
	PB Ex d I Mb			-20…+60
SA-TIGER…/M3	1Ex d IIC T4…T3 Gb	IP66	LED/INFRA	-60 … +60
	PB Ex d I Mb			-20 … +60
CCA-TIGER, CCA-EV, CCA-02/S, CSC	1Ex d IIC T6…T4 Gb/1Ex d [ia] IIC T6…T4 Gb/ Ex tb IIIC T85°C …135°C Db	IP66	100INC/42EL/LED	-60...+55
SECURLUX, L	1Ex e ib IIC T4 Gb X или Ex eib IIIC T135°C Db	IP65/66/67	LED/KRIPTON	-40…+50
SECURLUX L10, L10	0Ex ia IIC T4 Ga X или Ex ia IIIC T85°C Da	IP65	LED	-40…+50
	0Ex ia I Ma			-20…+50
SECURLUX L2000L, L2000L	0Ex ia IIC T4 Ga X или Ex ia IIIC T85°C Da	IP65	LED	-40…+50
	0Ex ia I Ma			-20…+50
SECURLUX L2000LB, L2000LB	1Ex e ib IIC T4 Gb X или Ex e ib IIIC T120°C Db	IP65	Al	-40…+50
	0Ex ia I Ma			-20…+50
SECURLUX L3000, L3000	0Ex ia IIC T4 Ga X или Ex ia IIIC T85°C Da	IP67	3, LED	-40…+40
	0Ex ia I Ma			-20…+40
SECURLUX L100, L100	1Ex ib s IIC T4 Gb X или Ex ib s IIIC T135°C Db	IP67	2Al	-40…+50
SECURLUX L5, L5, SECURLUX L5R, L5R	0Ex ia IIC T4 Ga X или Ex ia IIIC T4 Da	IP67	3, LED	-40…+40
	0Ex ia I Ma			-20…+40

*Модули QFM, ШМЭЗ конструктивно собираются из контрольно-управляющих устройств, выполненных по ТУ 3400-005-72453807-07, светосигнальных и осветительных устройств, выполненных по ТУ 3400-006-72453807-07, кабельной, трубной, вентиляционной и нагревательной арматуры, выполненной по ТУ 3400-007-72453807-07;

**в диапазоне температур от +90°C до +125°C устройства обеспечивают нормальный режим работы в течение 15 мин.

Типы ламп: Na – натриевая; Ha – металлогалогенная с ПРА; Hg – ртутная; INC – накаливания, металлогалогенная без ПРА; LED – светодиодная с цоколем E27 и E40; LED – светодиодная; Mix – смешанная; El – компактная люминесцентная; Els – компактная люминесцентная спиралевидная; Xenon – ксеноновая; INFRA – инфракрасная; Al–галогеновая; KRIPTON – криптоновая

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) В.В. Ершов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН" www.opcion.ru лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ тел. (495) 726 4742 Москва 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ05.В.01021 Лист 8

Серия RU № 0204308

4. МАРКИРОВКА

4.1. Маркировочная табличка из алюминия или из металлизированного полимера, а по требованию – из нержавеющей стали или со световозвращающим покрытием, установленная на светосигнальные и осветительные устройства, включает следующие данные:

-наименование изготовителя или товарный знак;

-тип изделия;

-заводской номер и год выпуска;

-маркировку взрывозащиты;

-специальный знак взрывобезопасности;

-диапазон температур окружающей среды;

-степень защиты от внешних воздействий;

-знак ГБ 05 или наименование центра по сертификации НАНИО «ЦСВЭ» и номер сертификата;

-контактный телефон авторизованной службы технической поддержки +7-800-100-100-4;

-предупредительную надпись «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ» или для переносных светосигнальных и осветительных устройств с питанием от аккумуляторной батареи «ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ, ЗАПРЕЩЕНО», «ЗАРЯЖАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ, ЗАПРЕЩЕНО», или для светосигнальных и осветительных устройств с системой аварийного питания «ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАПРЕЩЕНО», «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ», «ДЛЯ СНЯТИЯ НАПРЯЖЕНИЯ С АКБ НАЖАТЬ КНОПКУ ДО ФИКСАЦИИ», или для устройств с электрообогревом «ОСТОРОЖНО! ЭЛЕКТРООБОГРЕВ», «ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ НЕ ОТКРЫВАТЬ Y МИНУТ», или для светосигнальных и осветительных устройств, содержащего нагретые внутренние компоненты, «ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ НЕ ОТКРЫВАТЬ Y МИНУТ».

-электрические параметры;

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

4.2. Если на малогабаритном оборудовании и на Ex-компонентах отсутствует место для маркировки, она может быть сокращена, а недостающие данные указываются на сопроводительной этикетке, поставляемой с оборудованием и Ex-компонентами в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4.3. В целях обеспечения защиты от контрафактного оборудования на всю продукцию, поставляемую на территорию стран ТС и стран СНГ, нанесена защитная голографическая этикетка с пломбирующим эффектом и индивидуальным номером, служащая для защиты от несанкционированного доступа. На защитной голографической этикетке должен быть размещен товарный знак и индивидуальный порядковый номер изделия.

4.4. Применение осветительных и светосигнальных устройств с маркировочными табличками, не соответствующих требованиям ТР ТС, не допустимо.

4.5. Маркировочные таблички могут устанавливаться на светосигнальные и осветительные устройства непосредственно на объекте Заказчика при проведении шеф-монтажных работ, выполняемых ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ».

4.6. Маркировочная табличка, установленная на светосигнальные и осветительные устройства в климатическом исполнении ОМ1 или ОМ3, изготавливается из металлизированного полимера.

4.7. На изделия может быть нанесена следующая дополнительная маркировка в соответствии с ТУ 3400-006-72453807-07:

4.7.1. По требованию изготавливается табличка с номером изделия на объекте заказчика.

4.7.2. По требованию изготавливаются таблички со световозвращающим покрытием LIGHTRETURNING для удобства эксплуатации в темное время суток.

4.7.3. Взрывозащищенные светосигнальные и осветительные устройства, согласно ТУ 3400-006-72453807-07 соответствующие отраслевым стандартам, оснащены табличкой «ОТРАСЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ» (сокращенно ОИ) с индивидуальным шифром заказчика.

4.7.4. Взрывозащищенные светосигнальные и осветительные устройства, согласно ТУ 3400-006-72453807-07 соответствующие требованиям ГОСТ 25804.3-83 при сейсмических воздействиях интенсивностью 9 магнитуд (по шкале MSK-64), оснащены табличкой «MSK-64 9 БАЛЛОВ».

4.7.5. Светосигнальные и осветительные устройства, согласно ТУ 3400-006-72453807-07 удовлетворяющие требованиям правил Российского морского регистра судоходства, оснащены табличкой «МОРЕ».

4.7.6. Светосигнальные и осветительные устройства, изготовленные по ТУ 3400-001-72453807-06, ТУ 3400-002-72453807-06 (взамен ТУ 3461-001-72453807-06, ТУ 3461-002-72453807-06) и удовлетворяющие режимам работы и прочности «малая течь» и «большая течь», оснащены табличкой «М. Б. ТЕЧЬ».

4.7.7. Светосигнальные и осветительные устройства, предназначенные для эксплуатации при минимальной температуре окружающей среды минус 75°С, снабжены морозостойкими силиконовыми уплотнителями и крепежными деталями и оснащены табличкой «АНТАРКТИКА».

4.7.8. Светосигнальные и осветительные устройства, защищенные от насекомых специальной химической пропиткой, оснащены табличкой «ТЕРМИТЫ».

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **А.С. Залогин** (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) **В.В. Ершов** (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru лицензия № 05-05-04/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ05.В.01021 Лист 9

Серия RU № 0204309

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

5.1. Знак «X», размещенный после маркировки взрывозащиты светосигнальных и осветительных устройств указывает, что их применение во взрывоопасных зонах возможно только при соблюдении следующих специальных условий:

5.1.1. Светильник EVFD-HL сконструирован с постоянно присоединенным кабелем, для свободного конца которого необходимо соответствующее присоединение. Если подключение светильника производится через систему TN-S, то EVFD-HL можно использовать без применения электрозащитных средств при подключении светильника через устройство защитного отключения. При подключении через систему TN-C – с применением хотя бы одного электрозащитного средства. Светильники не предназначены для работы в особо неблагоприятных условиях (колодцах выключателей, отсеках КРУ, барабанах котлов, металлических резервуарах и т.п.).

5.1.2. Корпус и светопропускающий колпак светильника EVFD необходимо оберегать от ударов.

5.1.3. Для максимальной температуры окружающей среды +60° С температурный класс и максимальная температура поверхности осветительных устройств TIGER-400 зависит от условий монтажа:

-прожекторы, установленные в вертикальном положении, имеют температурный класс Т3;

-прожекторы, установленные в горизонтальном положении и направленные лучом вниз, имеют температурный класс Т2.

5.1.4. Необходимо соответствующее присоединение свободного конца кабеля для светосигнальных и осветительных устройств, выполненных по требованию заказчика с постоянно присоединенным кабелем.

5.1.5. Запрещается заряжать светосигнальные устройства SECURLUX L3000, L3000 во взрывоопасной зоне.

5.1.6. Запрещается заменять лампу светосигнальных устройств SECURLUX L3000, L3000 во взрывоопасной зоне.

5.1.7. Запрещается производить ремонт/замену компонентов, входящих в состав светосигнальных устройств SECURLUX L3000, L3000, за исключением лампы.

5.1.8. Запрещается производить замену элементов питания светосигнальных устройств SECURLUX L5, L5, SECURLUX L5R, L5R во взрывоопасной зоне.

5.2. Условия применения светосигнальных и осветительных устройств при температуре окружающей среды от минус 75 до минус 40°С приведены в Инструкции по применению, Инструкции по монтажу, Руководстве по эксплуатации CORTEMQFM000R14U9000 (далее - Инструкция), где R14 – год выпуска документа.

5.3. Специальные условия применения указаны в документации, а в отдельных случаях, предусмотренных конструкторской документацией, на предупредительных и информационных табличках.

5.4. К взрывозащищенным светосигнальным и осветительным устройствам с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и температурным классом выше Т6 должны подключаться кабели с изоляцией, стойкой к воздействию температуры 100°С и выше. Кабели должны быть оснащены табличкой «КАБЕЛИ от 100 °С».

5.5. Все встраиваемые компоненты в оболочки должны быть внесены в конструкторскую документацию ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ». Установка компонентов без внесения в конструкторскую документацию ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ» не допускается.

5.6. Светосигнальные и осветительные устройства, изготовленные частично или полностью из металлов, должны быть заземлены.

5.7. Запрещается ввод кабеля в корпус устройств без кабельного/трубного ввода или разделительного кабельного элемента типа EY, EZ. Неиспользованные кабельные вводы должны быть закрыты защитными пробками PT. Неиспользованные резьбовые отверстия должны быть закрыты заглушками PLG, CPP, MC, CPM. Монтаж проводится только при отключенном электропитании по ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996). Применение инструкции ВСН 332-74 запрещено.

5.8. Ремонт и проверка оборудования должны производиться во взрывоопасной зоне только с использованием искробезопасного инструмента, соответствующего ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

5.9. Вскрывать оболочки светосигнальных и осветительных устройств, содержащие аккумуляторные батареи или другие автономные источники электропитания, можно только в строгом соответствии с Инструкцией и предупредительными надписями.

5.10. Паспорт на изделие поставляется на национальном языке страны покупателя.

5.11. Инструкция поставляется на русском языке, а по требованию – на английском языке или национальном языке страны покупателя.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) В.В. Ершов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, лицензия № 05-05-16/003 ОАО РОСТ, тел. (495) 726 4742, Москва, 2003

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ05.В.01021 Лист 7

Серия RU № 0204307

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Светосигнальные и осветительные устройства состоят из корпуса и крышки-плафона. Корпус может быть изготовлен из:

коррозионостойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава GALSi13 марки "KSi13", устойчивого к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивого к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам

или никелированной латуни

или ударопрочного антистатического полиэстера, армированного стекловолокном, химически стойкого по отношению к рабочим средам и устойчивого к УФ излучению

или PVC.

Крышка-плафон может быть изготовлена из термостойкого ударопрочного боросиликатного стекла или из прозрачного поликарбоната. Внутри корпусов устройств расположены лампы (п.2), клеммные зажимы, ПРА, цоколь. Светосигнальные и осветительные устройства могут быть укомплектованы концевыми выключателями, устройством управления и контроля, понижающим трансформатором, а светосигнальные и осветительные устройства аварийного освещения и с аккумуляторами – NiCd, NiMg, SLA, Li-Ion аккумуляторами, которые оснащены блокировкой, отключающей питание при открытии корпуса. Аккумуляторы снабжены системой отвода газа, выделяющегося в процессе работы аккумулятора, в состав которой входят трубки-каналы и выпускной клапан ECD. Боковые стенки аккумуляторов прокладывают специальными негорючими пластинами толщиной не менее 4 мм, компенсирующими температурное расширение корпуса аккумулятора, после чего корпус заливается компаундом. В устройствах SECURLUX L5, L5 используются четыре элемента питания типа LR-03, в устройствах SECURLUX L5R, L5R используются два Li-ION аккумулятора емкостью 480 мАч.

На корпусе светосигнальных и осветительных устройств имеются резьбовые и нерезьбовые отверстия или кабельные вводы, внутренний и наружный зажимы для подключения цепи заземления и маркировочные таблички.

В светосигнальных и осветительных устройствах серии SLEEF пускорегулирующая аппаратура (далее – ПРА) установлена в корпусе, в отдельной от лампы оболочке, что позволяет уменьшить температуру нагрева и повысить отказоустойчивость и срок службы электрических компонентов.

Светосигнальные и осветительные устройства SECURLUX, L являются ручными электрическими фонарями и состоят из корпуса, источника постоянного тока (батареи одноразовых элементов питания), колпачка со светопропускающим элементом и лампового модуля, состоящего из источника света (лампы) и отражателя. Ламповый светодиодный модуль имеет неразборную герметичную конструкцию. Корпус и колпачок имеют цилиндрическую форму и соединяются между собой с помощью резьбы. Корпуса фонарей изготовлены из резины. Светопропускающие элементы изготовлены из прозрачного поликарбоната. Корпуса и колпачки со светопропускающими элементами устойчивы к удару и падению. Корпуса фонарей SECURLUX, L могут иметь шнурок для удобства крепления и ношения.

Корпуса светосигнальных и осветительных устройств из модифицированного алюминиевого сплава имеют внешнее защитное антифрикционное покрытие, нанесенное электростатическим способом, устойчивое к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивое к парам сероводорода и соляной, борной, серной кислот, к солевым и кислым рудничным водам, к ионизационному излучению и согласно ТУ 3400-006-72453807-07 соответствуют ГОСТ Р 51102-97 и ANSI N 5.9-1974. По умолчанию код цвета покрытия RAL 7035/7000, по требованию RAL3000 (FIRE) или по коду заказчика RAL. Корпуса могут быть окрашены поверх стандартного защитного покрытия согласно цветовой шкале RAL. Светильники в исполнении ТЕРМИТЫ подвергаются обработке биоцидным веществом, также подвергаются пропитке все внешние эластичные уплотнители. Корпуса устройств могут иметь внутреннее антиконденсатное покрытие ORANGE, дренажно-вентиляционные устройства ECD, предназначенные для удаления влаги, могут быть оснащены поглотителями влаги и агрессивных агентов ABSORBER.

Согласно ТУ 3400-006-72453807-07 взрывозащищенные светосигнальные и осветительные устройства выпускаются в следующих климатических исполнениях: Т1…3 (Т1…3), Т5 (Т5), ОМ1…4 (MU1…4), В2.1з** (W2.13**), В5 (W5), УХЛ1…5 (NF1…5), ХЛ1…3 (F1…3), ХЛ5 (F5).

Согласно ТУ 3400-006-72453807-07 взрывозащищенные светосигнальные и осветительные устройства по требованию могут выпускаться в следующих химостойких исполнениях: Х1, Х2, Х3.

Взрывозащищенность светосигнальных и осветительных устройств RLEE, SLEE, ВСП, CCFE обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Взрывозащищенность светосигнальных и осветительных устройств SECURLUX, L обеспечивается видом взрывозащиты защита вида «е» по ГОСТ 30852.8-2002, «искробезопасная электрическая цепь» уровня "ia" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Взрывозащищенность остальных светосигнальных и осветительных устройств согласно маркировке взрывозащиты, приведенной в п.2, обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), «искробезопасная электрическая цепь» уровня "ia" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1991), защита вида «е» по ГОСТ 30852.8-2002, защита вида «n» по ГОСТ 30852.14-2002, «герметизация компаундом (m)» по ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992), «специальный» по ГОСТ 22782.3-77; выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) (кроме п.27), ГОСТ 30852.20-2002, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011 (кроме п.26). Маркировка взрывозащиты светосигнальных и осветительных устройств групп I и II, приведенная в п.2, соответствует требованиям п.29 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Маркировка взрывозащиты светосигнальных и осветительных устройств группы III, приведенная в п.2, соответствует требованиям п.29 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, п.7 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) В.В. Ершов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН" www.opcion.ru лицензия 05-05-09/003 ФНС РФ тел (495) 726 4742 Москва 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ05.В.01021 Лист 5

Серия RU № 0204305

Продолжение таблицы.

EWN…80	2Ex nR II T3 Gc	IP66	250Hg/250Ha/250Na/250Mix/	-50…+40
	2Ex nR II T4 Gc	IP66	150Ha/150Na/160Mix/300INC	-50…+40
	2Ex nR II T5 Gc	IP66	125Hg/LED	-50…+40
	2Ex nR II T3 Gc	IP66	250Hg/250Ha/250Na/250Mix	-50…+60
	2Ex nR II T4 Gc	IP66	125Hg/150Ha/150Na/160Mix/300INC	-50…+60
EWN…100	2Ex nR II T4 Gc	IP66	500INC/400Hg/400Na/400Ha/250Mix	-50…+40
	2Ex nR II T3 Gc	IP66	500INC/400Hg/400Na/400Ha	-50…+50
	2Ex nR II T4 Gc	IP66	300INC/250Hg/250Na/250Ha/250Mix	-50…+50
	2Ex nR II T3 Gc	IP66	500INC/400Hg/400Na/400Ha/250Mix	-50…+60
	2Ex nR II T4 Gc	IP66	300INC	-50…+60
HI	1Ex d IIC T3 Gb /1Ex d e IIC T3 Gb/ Ex tb IIIC T177°C Db	IP66	200INC/80Hg/70Na/LED	-25…+55
	1Ex d IIC T4 Gb /1Ex d e IIC T4 Gb/ Ex tb IIIC T127°C Db	IP66	100INC/LED	-25…+55
	1Ex d IIC T6 Gb /1Ex d e IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T81°C Db	IP66	23EI/LED	-25…+55
TIGER-150, TIGER-250	2Ex nR II T3 Gc	IP66	250Na/250Ha/250Hg/LED	-60…+60
TIGER-400	2Ex nR II T3…T2 Gc X	IP66	400Na/400Ha/400Hg/LED	-60…+60
EWE…70	1Ex d e IIC T3 Gb/ 1Ex d s IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T141°C Db	IP66	150Ha/LED	-60…+40
	1Ex d e IIC T4 Gb/ 1Ex d s IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T126°C Db	IP66	125Hg/100Na/100Ha/LED	-60…+40
	1Ex d e IIC T3 Gb/ 1Ex d s IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T161°C Db	IP66	125Hg/150Ha/LED	-60…+60
	1Ex d e IIC T4 Gb/ 1Ex d s IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T130°C Db	IP66	80Hg/100Na/100Ha/LED	-60…+60
EWE-LED, EWL	1Ex d e IIC T5 Gb / 1Ex d s IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db	IP66	LED	-30 … +60
EWAE…80	1Ex d e IIC T3 Gb / 1Ex d s IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T180°C Db	IP66	250Hg/250Na/250Ha/LED	-60…+60
	1Ex d e IIC T4 Gb / 1Ex d s IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T132°C Db	IP66	150Na/150Ha/LED	-60…+60
EWAE…100	1Ex d e IIC T4 Gb / 1Ex d s IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T128°C Db	IP66	250Hg/250Na/LED	-60…+40
	1Ex d e IIC T3 Gb / 1Ex d s IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T177°C Db	IP66	400Ha/400Hg/400Na/LED	-60…+60
EVE…50	1Ex d e IIC T4 Gb / 1Ex d s IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T134°C Db	IP66	140Al/LED	-60…+40
	1Ex d e IIC T3 Gb / 1Ex d s IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T154°C Db	IP66	140Al/LED	-60…+60
	1Ex d e IIC T4 Gb / 1Ex d s IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T123°C Db	IP66	70Al/LED	-60…+60
	1Ex d e IIC T6 Gb / 1Ex d s IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T84°C Db	IP66	15Els/LED	-60…+60
EVE…60	1Ex d e IIC T5 Gb / 1Ex d s IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T95°C Db	IP66	70Ha/LED	-60…+40
	1Ex d e IIC T6 Gb / 1Ex d s IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T66°C Db	IP66	23EI/23Els/LED	-60…+40
	1Ex d e IIC T4 Gb / 1Ex d s IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T130°C Db	IP66	70Na/70Ha/LED	-60…+60
	1Ex d e IIC T5 Gb / 1Ex d s IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T86°C Db	IP66	23EL/23Els/LED	-60…+60
	1Ex d e IIC T6 Gb / 1Ex d s IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T74°C Db	IP66	LED	-60…+60

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

М.П

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) В.В. Ершов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ЭЛЦИОН", www.spoc.ru, лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.01021 Лист 3

Серия RU № 0204303

Продолжение таблицы.

EV…100	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T165°C Db	IP66	400Hg/400Na/400Ha/500Mix/LED	-40…+40
	1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T71°C Db	IP66	105Els/LED	-40…+40
	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T185°C Db	IP66	400Hg/400Na/400Ha/500Mix/LED	-40…+60
	1Ex d IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T91°C Db	IP66	105Els/LED	-40…+60
EVIX…100	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T165°C Db	IP66	400Hg/400Na/400Ha/500Mix/LED	-40…+40
	1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T71°C Db	IP66	105Els/LED	-40…+40
	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T185°C Db	IP66	400Hg/400Na/400Ha/500Mix/LED	-20…+60
	1Ex d IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T91°C Db	IP66	105Els/LED	-20…+60
EV-HOOTER	1Ex d [ib] IIC T6…T4 Gb 1Ex d [ib] IIB T6…T4 Gb 1Ex d e mb IIC T6…T4 Gb PB Ex d [ib] I Mb Ex tb IIIC T85°C…T135°C Db	IP66	LED/Xenon	-60…+85
XLF-1, XLF-2	1Ex d IIC T6 Gb / 1Ex d s IIC T6 Gb / 1Ex d e IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T72°C Db	IP66	Xenon	-60…+40
	1Ex d IIC T5 Gb / 1Ex d s IIC T5 Gb / 1Ex d e IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T87°C Db	IP66	Xenon	-60…+55
XLF-3, XLF-4	1Ex d IIC T6 Gb / 1Ex d s IIC T6 Gb/ 1Ex d e IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T78°C Db	IP66	LED	-60…+55
XLF-9	1Ex d IIC T6…T4 Gb Ex tb IIIC T85°C …135°C Db	IP66	LED	-60…+50
ВСП	1Ex d IIC T6…T2 Gb / 2Ex nA II T4 Gc / 1Ex d e IIC T6…T2 Gb / 1Ex d [ib] IIC T6…T3 Gb / 1Ex d IIB+H_2 T5…T2 Gb / 1Ex d IIC T4 Gb / 1Ex d s IIC T4 Gb / 1Ex d e mb IIC T6…T4 Gb Ex tb IIIC T63°C…T231°C Db	IP66	1000INC/Xenon/1000Hg/1000Na/105Els/ 500Mix/LED	-60…+55 -60…+40
	PB Ex d [ib] I Mb / PB Ex d I Mb			-20…+55
EW…70	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T141°C Db	IP66	150Ha/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T126°C Db	IP66	125Hg/100Na/100Ha/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T161°C Db	IP66	125Hg/150Ha/LED	-60…+60
	1Ex d IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T130°C Db	IP66	80Hg/100Na/100Ha/LED	-60…+60
EWA…60	1Ex d IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T110°C Db	IP66	70Na/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T93°C Db	IP66	70Ha/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T130 °C Db	IP66	70Na/70Ha/LED	-60…+60
EWA…70	1Ex d IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T128°C Db	IP66	125Hg/100Na/100Ha/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T95°C Db	IP66	70Na/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T148°C Db	IP66	125Hg/LED	-60…+60
	1Ex d IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T124°C Db	IP66	100Na/100Ha/LED	-60…+60
EWA…80	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T160°C Db	IP66	250Hg/250Na/250Ha/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T112°C Db	IP66	150Na/150Ha/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T180°C Db	IP66	250Hg/250Na/250Ha/LED	-60…+60
	1Ex d IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T132°C Db	IP66	150Na/150Ha/LED	-60…+60
EWA…100	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T157°C Db	IP66	400Ha/400Hg/400Na/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T128°C Db	IP66	250Hg/250Na/LED	-60…+40
	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T177°C Db	IP66	400Ha/400Hg/400Na/LED	-60…+60
RLEE-35	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T190°C Db	IP66	300INC/250Hg/250Na/250Ha/300Mix/ LED	-60…+55
RLEE-55	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T191°C Db	IP66	500INC/400Hg/400Na/400Ha/500Mix/ LED	-60…+55
RLEE-107	1Ex d IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T133°C Db	IP66	400Hg/400Na/LED	-20…+50
	1Ex d IIB+H_2 T3 Gb / Ex tb IIIC T198°C Db	IP66	700INC/700Hg/700Na/LED	-20…+55
	1Ex d IIB+H_2 T2 Gb / Ex tb IIIC T231°C Db	IP66	1000INC/1000Hg/1000Na/1000Ha/ LED	-20…+55
	1Ex d IIC T3 Gb / Ex tb IIIC T198°C Db	IP66	700INC/700Hg/700Na/LED	-20…+55
	1Ex d IIC T2 Gb / Ex tb IIIC T231 °C Db	IP66	1000INC/1000Hg/1000Na/ 1000Ha/LED	-20…+55
FLF…	1Ex d IIC T6 Gb / 1Ex d e IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db	IP66	18/36/58/LED	-20…+55

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) В.В. Ершов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН" www.opcion.ru Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, Москва 2011

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.01021 Лист 1

Серия RU № 0204301

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»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования (кроме п.27).
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».
ГОСТ 30852.8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида *e*.
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *i*.
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ 30852.14-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида *n*.
ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «Герметизация компаундом (*m*)».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты герметизация компаундом «m»
ГОСТ 30852.20-2002	Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний.
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" (п.7).
ГОСТ IEC 61241-1-1-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 1. Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности. Раздел 1. Технические требования (кроме п.26).
ГОСТ 22782.3-77	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) А.С. Залогин (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) В.В. Ершов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН" www.opcion.ru лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, Москва 2013