

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00395

Серия RU № 0083174

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электроролитный 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@ceve.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, пом. 2.  
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, пом. 2.  
(см. приложение, бланк № 0066802)

## 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 №№ 0066794, 0066795, 0066796, 0066797, 0066798, 0066799, 0066800, 0066801).  
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 № 0066792.

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 57.2014-Т от 27.02.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014);  
Акт о результатах анализа состояния производства №№ 184-А/13 от 12.09.2013, 30-А/14 от 25.02.2014 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015);  
Сертификата соответствия системы менеджмента качества РОСС RU.ИК31.К00027 от 29.07.2013 на соответствие ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), выданного ОС СМК НАНИО ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.13ИК31), срок действия с 10.12.2013 по 16.09.2014).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации Ic.  
Сертификат действителен с приложением на 10-ти листах.  
Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

27.02.2014

ПО

27.02.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(Signature)*  
(подпись)

*(Signature)*  
(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов  
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00395 Лист 3

Серия RU № 0088794

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

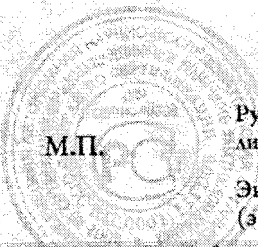
Взрывозащищенные светосигнальные и осветительные устройства, выполненные в соответствии с ТУ 3400-001-72453807-06, ТУ 3400-002-72453807-06, ТУ 3400-006-72453807-07, предназначены для освещения и световой сигнализации.

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), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СВЕТОСИГНАЛЬНЫХ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

2.1. Основные технические данные светосигнальных и осветительных устройств и модулей QEM, ШМЭЗ\* из них.

Наименование и модификация	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и маркировка защиты от воспламенения горючей пыли по ГОСТ IEC 61241-1-2011	Степень защиты от внешних воздействий	Максимальная мощность лампы, Вт, тип лампы	Диапазон температур окружающей среды, °C
EV...50, XLI, III-EV	IExdIICT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4 или DIP B21 T <sub>B</sub> 185°C	IP66	100INC/140AI/LED	-60...+40 -75...+40
	IExdIICT3 или DIP A21 T <sub>A</sub> T3 или DIP B21 T <sub>B</sub> 185°C	IP66	140AI/LED	-60...+60
	IExdIICT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4 или DIP B21 T <sub>B</sub> 185°C	IP66	70AI/LED	-60...+60
	IExdIICT6 или DIP A21 T <sub>A</sub> T6 или DIP B21 T <sub>B</sub> 185°C	IP66	15EIs/LED	-60...+60
	PB ExdI	IP66	100INC/140AI/15EIs/LED	-20...+85 -60...+40 -75...+40
EV...60, III-EV	IExdIICT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4 или DIP B21 T <sub>B</sub> 185°C	IP66	100INC/70Na/LED	-60...+40 -75...+40
	IExdIICT5 или DIP A21 T <sub>A</sub> T5 или DIP B21 T <sub>B</sub> 185°C	IP66	70Ha/LED	-60...+40
	IExdIICT6 или DIP A21 T <sub>A</sub> T6 или DIP B21 T <sub>B</sub> 185°C	IP66	23EI/23EIs/LED	-60...+40
	IExdIICT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4 или DIP B21 T <sub>B</sub> 185°C	IP66	70Na/70Ha/LED	-60...+60
	IExdIICT5 или DIP A21 T <sub>A</sub> T5 или DIP B21 T <sub>B</sub> 185°C	IP66	23EI/23EIs/LED	-60...+60
	IExdIICT6 или DIP A21 T <sub>A</sub> T6 или DIP B21 T <sub>B</sub> 185°C	IP66	12LED	-60...+60
	PB ExdI	IP66	100INC/70Na/70Ha/23EI/23EIs/LED	-20...+85 -60...+40
EV...70	IExdIICT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	125Hg/100Na/100Ha/160Mix/LED	-60...+40
	IExdIICT5 или DIP A21 T <sub>A</sub> T5	IP66	70Na/LED	-60...+40
	IExdIICT3 или DIP A21 T <sub>A</sub> T3	IP66	125Hg/160Mix/LED	-60...+60
	IExdIICT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	100Na/100Ha/LED	-60...+60
	IExdIICT6 или DIP A21 T <sub>A</sub> T6	IP66	33EI/LED	-60...+60



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

В.В. Ершов

(инициалы, фамилия)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-RU.ГБ05.В.00395 Лист 6

Серия RU № 0066797

Продолжение таблицы.

EWN...80	2ExnRHT3 или DIP A22 T <sub>A</sub> T3	IP66	250Hg/250Ha/250Na/250Mix/	-50...+40
	2ExnRHT4 или DIP A22 T <sub>A</sub> T4	IP66	150Ha/150Na/160Mix/300INC	-50...+40
	2ExnRHT5 или DIP A22 T <sub>A</sub> T5	IP66	125Hg/LED	-50...+40
	2ExnRHT3 или DIP A22 T <sub>A</sub> T3	IP66	250Hg/250Ha/250Na/250Mix	-50...+60
	2ExnRHT4 или DIP A22 T <sub>A</sub> T4	IP66	125Hg/150Ha/150Na/160Mix/300INC	-50...+60
EWN...100	2ExnRHT3 или DIP A22 T <sub>A</sub> T3	IP66	500INC/400Hg/400Na/400Ha/250Mix	-50...+60
	2ExnRHT4 или DIP A22 T <sub>A</sub> T4	IP66	300INC/250Hg/250Na/250Ha/250Mix	-50...+60
III	1ExdHCT3 или 2ExdHCT3 или DIP A21 T <sub>A</sub> T3	IP66	200INC/80Hg/70Na/LED	-25...+50
	1ExdHCT4 или 2ExdHCT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	100INC/LED	-25...+50
	1ExdHCT6 или 2ExdHCT6 или DIP A21 T <sub>A</sub> T6	IP66	23E/LED	-25...+50
TIGER-150, TIGER-250	2ExnRHT3 или DIP A22 T <sub>A</sub> T3	IP66	250Na/250Ha/250Hg/LED	-60...+60
TIGER-400	2ExnRHT3/T2X или DIP A22 T <sub>A</sub> T2/T3	IP66	400Na/400Ha/400Hg/LED	-60...+60
EWE...70	2ExdHCT3 или 1ExsdHCT3 или DIP A21 T <sub>A</sub> T3	IP66	150Ha/LED	-60...+40
	2ExdHCT4 или 1ExsdHCT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	125Hg/100Na/100Ha/LED	-60...+40
	2ExdHCT3 или 1ExsdHCT3 или DIP A21 T <sub>A</sub> T3	IP66	125Hg/150Ha/LED	-60...+60
	2ExdHCT4 или 1ExsdHCT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	80Hg/100Na/100Ha/LED	-60...+60
EWE-LED, FWL	2ExdHCT5 или 1ExsdHCT5 или DIP A21 T <sub>A</sub> T5	IP66	LED	-30...+60
EWAЕ...80	2ExdHCT3 или 1ExsdHCT3 или DIP A21 T <sub>A</sub> T3	IP66	250Hg/250Na/250Ha/LED	-60...+60
	2ExdHCT4 или 1ExsdHCT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	150Na/150Ha/LED	-60...+60
EWAЕ...100	2ExdHCT4 или 1ExsdHCT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	250Hg/250Na/LED	-60...+40
	2ExdHCT3 или 1ExsdHCT3 или DIP A21 T <sub>A</sub> T3	IP66	400Ha/400Hg/400Na/LED	-60...+60
EVE...50	2ExdHCT4 или 1ExsdHCT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	140A/LED	-60...+40
	2ExdHCT3 или 1ExsdHCT3 или DIP A21 T <sub>A</sub> T3	IP66	140A/LED	-60...+60
	2ExdHCT4 или 1ExsdHCT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	70A/LED	-60...+60
	2ExdHCT6 или 1ExsdHCT6 или DIP A21 T <sub>A</sub> T6	IP66	15EIs/8LED	-60...+60
EVE...60	2ExdHCT4 или 1ExsdHCT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	70Na/LED	-60...+40
	2ExdHCT5 или 1ExsdHCT5 или DIP A21 T <sub>A</sub> T5	IP66	70Ha/LED	-60...+40
	2ExdHCT6 или 1ExsdHCT6 или DIP A21 T <sub>A</sub> T6	IP66	23E/12LED/23EIs	-60...+40
	2ExdHCT4 или 1ExsdHCT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	70Na/70Ha/LED	-60...+60
	2ExdHCT5 или 1ExsdHCT5 или DIP A21 T <sub>A</sub> T5	IP66	23EL/23EIs/LED	-60...+60
	2ExdHCT6 или 1ExsdHCT6 или DIP A21 T <sub>A</sub> T6	IP66	12LED	-60...+60

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00395 Лист 7

Серия RU № 0066798

Продолжение таблицы.

EVE ...70	2ExdellCT4 или 1ExsdllCT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	125Hg/100Na/100Ha/160Mix/LED	-60...+40
	2ExdellCT5 или 1ExsdllCT5 или DIP A21 T <sub>A</sub> T5	IP66	70Na/LED	-60...+40
	2ExdellCT3 или 1ExsdllCT3 или DIP A21 T <sub>A</sub> T3	IP66	125Hg/160Mix/LED	-60...+60
	2ExdellCT4 или 1ExsdllCT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	100Na/100Ha/LED	-60...+60
	2ExdellCT6 или 1ExsdllCT6 или DIP A21 T <sub>A</sub> T6	IP66	33Ei/LED	-60...+60
EVE ...80	2ExdellCT6 или 1ExsdllCT6 или DIP A21 T <sub>A</sub> T6	IP66	42Eis/LED	-60...+40
	2ExdellCT3 или 1ExsdllCT3 или DIP A21 T <sub>A</sub> T3	IP66	250Hg/250Na/250Ha/250Mix/LED	-60...+60
	2ExdellCT5 или 1ExsdllCT5 или DIP A21 T <sub>A</sub> T5	IP66	42Eis/LED	-60...+60
EVE ...100	2ExdellCT6 или 1ExsdllCT6 или DIP A21 T <sub>A</sub> T6	IP66	105Eis/LED	-40...+40
	2ExdellCT3 или 1ExsdllCT3 или DIP A21 T <sub>A</sub> T3	IP66	400Hg/400Na/400Ha/500Mix/LED	-40...+60
	2ExdellCT5 или 1ExsdllCT5 или DIP A21 T <sub>A</sub> T5	IP66	105Eis/LED	-40...+60
CCFE	1ExdIIIBT4/T5+H <sub>2</sub> или PB ExdI или DIP B21 T <sub>B</sub> T4/T5	IP66/68	LED/68E1	-60...+55
CCFE.../TERMO**	1ExdIIIBT4	IP66/68	LED	-40...+125**
CSE	1ExdIICT5 (кроме асептлена) или DIP A21 T <sub>A</sub> T5	IP66	LED	-60...+55
	PB ExdI			-20...+55
SA-TIGER	1ExsdllCT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	LED	-60...+60
SA-TIGER.../TERMO**	1ExsdIIIBT4	IP66	LED	-40...+125**
SA-TIGER.../M2	1ExdIICT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	LED/INFRA	-60...+60
	PB ExdI			-20...+60
SA-TIGER.../M3	1ExdIICT3/T4	IP66	LED/INFRA	-60...+60
	PB ExdI			-20...+60
CCA-TIGER, CCA-EV, CCA-02/S, CSC	1ExdIICT4 или 1ExdIIaIICT4 или DIP A21 T <sub>A</sub> T4	IP66	100INC/42E1/LED	-60...+55

\* Модули QFM, ШМЭЭ 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; Na – металлогалогенная с ПРА; Hg – ртутная; INC – накаливания, металлогалогенная без ПРА, светодиодная с цоколем E27 и E40; LED – светодиодная; Mix – смешанная; E1 – компактная люминесцентная; E1s – компактная люминесцентная спиралевидная; Xenon – ксеноновая; INFRA – инфракрасная; Al – галогеновая.

2.2. Основные технические данные светосигнальных и осветительных устройств.

Наименование и модификация	Маркировка взрывозащиты по маркировке защиты от воспламенения горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Степень защиты от внешних воздействий	Максимальная мощность лампы, Вт, тип лампы	Диапазон температур окружающей среды, °С
SECURLUX L	2Ex eib IIC T4 Gb X или Ex eib IIIC T4 Db	IP66/67	LED/2UV	-40...+50
SECURLUX L10, L10, SECURLUX L2000L, L2000L	0ExiaIICT4 Ga X или Ex ia IIIC T4 Da	IP65	LED	-40...+50
	0Ex ia I Ma			-20...+50
SECURLUX L3000, L3000	0Ex ia IIC T4 Ga X или Ex ia IIIC T4 Da	IP67	3, LED	-40...+40
	0Ex ia I Ma			-20...+40
SECURLUX L100, L100	1Ex sib IIC T4 Gb X или Ex sib IIIC T4 Db	IP67	2INC	-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

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00395 Лист 8

Серия RU № 0066799

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Светосигнальные и осветительные устройства состоят из корпуса и крышки-плафона. Корпус может быть изготовлен из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевое сплава GAlSi13 марки "KSi13", устойчивого к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивого к парам сероводорода и соляной кислоты, к соевым 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 светопронускающим 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. Светопронускающие элементы изготовлены из прозрачного поликарбоната. Корпуса и колпачки со светопронускающими 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 соевым и кислым рудничным водам, к ионизиационному излучению и согласно ТУ 3400-006-72453807-07 соответствуют ГОСТ Р 51102 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. Корпуса изделий 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: T1...3 (T1...3), T5 (T5), OMI...4 (MU1...4), B2.I3\*\* (W2.I3\*\*), B5 (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: X1, X2, X3.

Взрывозащищенность светосигнальных и осветительных устройств обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ IEC 60079-1-2011, «искробезопасная электрическая цепь» уровня "ia" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1991), ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, защита вида «e» по ГОСТ 30852.8-2002, защита вида «p» 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), ГОСТ 30852.20-2002, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011 согласно маркировкам взрывозащиты, приведенным в п.п.2.1-2.2.



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

*(подпись)*

В.В. Ершов

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00395 Лист 9

Серия RU № 0086800

## 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:

- товарный знак Кортем (Cortemgroup: cor.tem™, cortem®, Elfit™, Fondizonzo™) и/или товарный знак ГорэлтЕх® (ExT, Gex, AEx);

- 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 НАННО «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 СНИЯТИЯ НАПРЯЖЕНИЯ С АКБ НАЖАТЬ КНОПКУ ДО ФИКСАЦИИ», или для устройств с электрообогревом «ОСТОРОЖНО! ЭЛЕКТРООБГРЕВ», «ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ НЕ ОТКРЫВАТЬ У МИНУТ», или для светосигнальных и осветительных устройств, содержащего нагретые внутренние компоненты, «ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ НЕ ОТКРЫВАТЬ У 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 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), 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 плембирующим эффектом и индивидуальным номером, служащая для защиты от несанкционированного доступа. На защитной голографической этикетке должен быть размещен товарный знак ГорэлтЕх и Cortemgroup 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 (вместо 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°C, 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 «ТЕРМИТЬ».

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

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00395 Лист 10

Серия RU № 0066301

## 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-III сконструирован с постоянно присоединенным кабелем, для свободного конца которого необходимо соответствующее присоединение. Если подключение светильника производится через систему TN-S, то EVFD-III 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 T3;

-прожекторы, установленные в горизонтальном положении и направленные лучом вниз, имеют температурный класс T2.

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

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 СОРТЕМQFM000R14U9000 (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 T6 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 РТ. 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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов

(инициалы, фамилия)