



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.AA87.B.00780Серия RU № **0606435**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Адрес: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. Адрес электронной почты: csve@csve.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша»,
РФ, 107076, Москва, улица Электrozаводская, дом 33, строение 4.
ОГРН: 1067746365983. Телефон: +7 (495) 510-2427. Адрес электронной почты: info@cooper.ru.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Cooper Crouse-Hinds GmbH, Neuer Weg Nord 49, D-69412 Eberbach, Германия.

ПРОДУКЦИЯ

Взрывозащищенные прожекторы типа PXLED с Ex-маркировкой IEx d e op is q IIC T4 Gb X, Ex tb op is IIC T100°C Db X и задающий блок типа qTEK - Ex e q IIC Gb U (см. приложение бланки №№ 0405275, 0405276).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 990, 9405 40 100, 8504 10 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 157.2017-Т от 29.09.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21MШ19 выдан 16.10.2015).
Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции № 17-И/16 от 18.03.2016 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0405276.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Назначенный срок службы – не менее 60000 час в соответствии с эксплуатационной документацией.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.11.2017 ПО 09.11.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

[Handwritten signature]
(подпись)

А.А. Коган
(инициалы, фамилия)

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

[Handwritten signature]
(подпись)

В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA87.B.00780 Лист 1

Серия RU № **0405275**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные прожекторы PXLED и задающий блок типа qTEK (далее – прожекторы с задающим блоком) предназначены для освещения производственных помещений и площадок.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Структурное обозначение прожекторов PXLED

PXLED ^{*** * * * * T* E**}
_{1 2 3 4 5 6 7}

1 - световой поток (5L=5000 люмен; 10L=10000 люмен; 15L=15000 люмен; 20L=20000 люмен; 25L=25000 люмен; 30L=30000 люмен);

2 - распределение света (A=широкий; B=узкий);

3 - индекс цветопередачи CRI (не имеет значения для защиты от взрыва);

4 - цветовая температура CCT (не имеет значения для защиты от взрыва);

5 - фронтальное стекло (C= прозрачное стекло; F= матовое стекло);

6 - тип отдельно сертифицированных терминалов (0=клеммы 2410-4; 1=клеммы 2410-6; 2=клеммы GHG790; 3=клеммы WAGO-282; от 4 до 9 дату альтернативных типов клемм);

7 - тип отдельно сертифицированных кабельных вводов (00=2хзаглушка из металла; 01=2хM25M1 из металла для кабеля без брони; 02=2хM20M1 из металла для кабеля без брони с адаптером; 03=2хM25M2 из металла для кабеля с броней; 04=2хM20M2 из металла для

кабеля с броней с адаптером; 05=2хзаглушка пластик; 06=2хM25 пластик; 07=2хM20 пластик с адаптером; от 08 до 99 - альтернативные

типы кабельных вводов);

2.2. Технические данные прожекторов PXLED

Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Напряжение питания, В	110 – 277 В / 50 (60)Гц переменного тока или 127 – 270 В постоянного тока
Максимальная температура поверхности, °C	100
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 55 до +55
Ex-маркировка	IEx d e op is q IIC T4 Gb X, Ex tb op is IIIc T100°C Db X

2.3. Структурное обозначение задающего блока типа qTEK

qTEK ^{*** *}
_{1 2}

1 – мощность (150 – 1 x 50 Вт; 250 – 2 x 50 Вт);

2 – характеристика, не влияющая на параметры взрывозащиты.

2.4. Технические данные задающего блока типа qTEK

Напряжение питания, В	110 – 277 В / 50 (60)Гц переменного тока или 127 – 270 В постоянного тока
Потребляемый ток, А: - qTEK 150 - * - qTEK 250 - *	0,5 1
Мощность, Вт: - qTEK 150 - * - qTEK 250 - *	55 110
Эксплуатационная температура, °C	от минус 55 до +105
Ex-маркировка	Ex e q IIC Gb U



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Koof
(подпись)

А.А. Коган
(инициалы, фамилия)

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

Reff
(подпись)

В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.AA87.B.00780 Лист 2

Серия RU № 0405276

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Описание конструкции.

Взрывозащищенные прожекторы типа PXLED выполнены в прямоугольном корпусе, отлитом из алюминиевого сплава, не опасного в отношении фрикционного искрообразования, внутри которого расположены светодиодный модуль, клеммные колодки, задающий блок qTEK.

Задающий блок qTEK предназначен для питания до двух базовых модулей LED с количеством светодиодов до 20, соединенных последовательно. Задающий блок состоит из пластикового контейнера, наполненного песком, с установленной печатной платой. Ввод питания выполнен через сертифицированный кабельный ввод, расположенный в нижней части контейнера. Подключение светодиодных модулей осуществляется посредством штепсельной вилки и розетки вида взрывозащиты «повышенная защита вида «е».

Взрывозащищенные прожекторы PXLED имеют внутренние и наружные зажимы заземления.

Подробное описание конструкции светильников приведено в Инструкциях по эксплуатации 30080001466 RU (-), 30080001467 RU (-).

3.2 Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность прожекторов PXLED обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф»;

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;

ГОСТ 31610.5-2012/IEC 60079-5:2007 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 5. Кварцевое заполнение оболочки «q»;

ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006 Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение;

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «б» и выполнением конструкции прожекторов в соответствии с Ех-маркировкой и требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2014) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывозащищенность задающего блока qTEK обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;

ГОСТ 31610.5-2012/IEC 60079-5:2007 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 5. Кварцевое заполнение оболочки «q»

и выполнением конструкции задающего блока в соответствии с Ех-маркировкой и требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2014) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах прожекторов и задающего блока, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия или год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи: «Предупреждение! Открывать, отключив от сети»;
- температуру окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации прожекторов PXLED необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия):

- не допускается включать прожектор при температуре окружающего воздуха ниже -40°C;
- прожектор должен быть защищен от электростатических разрядов.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Центральный контроль – 2019 г., 2021 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.А. Коган
(инициалы, фамилия)

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

В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)