

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C- RU.MG07.B.00210 Лист 1

Серия RU № **0160347**

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)	Оборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка"
ГОСТ 22782.3-77	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний.
ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида "Герметизация компаундом (m)"



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

**И.А.Монахов**  
(инициалы, фамилия)

**А.С.Князев**  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C- RU.MG07.B.00210** Лист 2

Серия RU № **0160348**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники ССП01 (далее - светильники) предназначены для освещения помещений промышленных и производственных зданий и наружного освещения.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующего применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Единицы измерения	Значение
Маркировка взрывозащиты		1ExsIIBT5 X, 1ExsdIIBT5 X
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP67
Диапазон температуры окружающей среды	°С	от минус 60 до плюс 40

В зависимости от функциональных особенностей, количества светоизлучающих элементов, типа источника питания, потребляемой мощности светильники имеют обозначения, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение светильника	Источник питания	Количество светодиодных модулей	Потребляемая мощность, не более, Вт	Осевая сила света (освещенность на расстоянии 1 м), не менее, кд (лк)
ССП01-4x3-024-УХЛ1	24 В постоянного тока	4	12	800
ССП01-8x3-024-УХЛ1		8	24	1600
ССП01-12x3-024-УХЛ1		12	36	2400
ССП01-20x3-024-УХЛ1		20	60	4000
ССП01-4x3-220-УХЛ1	220 В постоянно- го или перемен- ного тока с часто- той 50 Гц	4	15	800
ССП01-8x3-220-УХЛ1		8	30	1600
ССП01-12x3-220-УХЛ1		12	45	2400
ССП01-20x3-220-УХЛ1		20	75	4000

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Светильники состоят из металлической оболочки, выполненной из алюминиевого профиля, герметично закрытой с торцов литыми алюминиевыми боковинами, внутри которой расположены блок(и) питания AC/DC (в исполнениях с питанием 220 В), драйверы и светодиоды мощностью 3. Каждый светодиод имеет индивидуальный рефлектор (отражатель), что позволяет более эффективно фокусировать световой поток без дополнительных потерь. Отсек источника света закрыт защитным стеклом толщиной 10 мм, крепящимся к оболочке с помощью рычагов, обеспечивающих необходимый прижим стекла к силиконовому уплотнению. Исполнения светильников, имеющие более 4 светодиодов, выполнены из независимых секций, каждая из которых имеет свой индивидуальный блок питания. И таким образом, отказ одной секции не сказывается на работоспособности остальных. На оболочке располагаются элементы для закрепления светильника на несущей конструкции. Светильники изготавливаются в двух исполнениях: первое исполнение – светильники с прямым вводом кабеля электропитания, второе исполнение - светильники с соединительной коробкой КСВ-1 или КСВ-2.

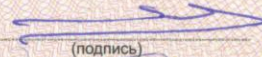
В первом исполнении питание светильника напряжением осуществляется по гибкому трехжильному кабелю КГВШ 3x0,5 (ТУ 16.505.167-78), который вводится через специальный кабельный ввод, вмонтированный в оболочку светильника, расположенный в боковой части светильника. Внутри оболочки кабель соединяется с блоками питания при помощи клеммной колодки, которая заливается компаундом, обеспечивая необходимую изоляцию.

Во втором исполнении соединение светильника с питающей сетью выполняется через соединительную коробку КСВ-1(КСВ-2).

Коробка соединительная (далее - коробка) КСВ-1 предназначена для индивидуального присоединения, коробка КСВ-2 для транзитного соединения. Оболочка коробки выполнена из алюминиевого сплава АК12 (ГОСТ 1583-93). Внутри коробки расположена клеммная колодка для подключения светильника к сети.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

**И.А.Монахов**  
(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

**А.С.Князев**  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C- RU.MG07.B.00210 Лист 3

Серия RU № 0160349

Коробки комплектуются покупными сертифицированными Ex-компонентами - кабельными вводами FLSQ1IK1 с маркировкой взрывозащиты ExdIIIC/ExeII/ExiaIIIC, ООО "КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ", Россия, г. Санкт-Петербург, ТУ 3400-007-72453807-07 или кабельными вводами производства ЗАО «ПО «Электроточприбор».

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты светильников, комплектующихся коробками, обеспечивается видами взрывозащиты: «специальный вид взрывозащиты» по ГОСТ 22782.3-77, «герметизация компаундом «т» по ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992), «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), а так же соблюдением общих технических требований к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты светильников с прямым вводом обеспечивается видами взрывозащиты: «специальный вид взрывозащиты» по ГОСТ 22782.3-77, «герметизация компаундом «т» по ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992), а так же соблюдением общих технических требований к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

## 4. МАРКИРОВКА

На корпусе светильника имеется паспортная табличка, на которой указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение светильников;
- год выпуска, заводской номер;
- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254;
- маркировка взрывозащиты;
- обозначение технических условий;
- номинальное напряжение;
- значение номинальной потребляемой мощности;
- номер сертификата и наименование органа по сертификации;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды  $-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{a}} \leq +40^{\circ}\text{C}$

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

На оболочке светильника нанесена надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ НЕ ОТКРЫВАТЬ».

На оболочке коробки соединительной указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначения типа коробки.

На съёмной крышке коробки соединительной имеется предупредительная надпись "Открывать, отключив от сети".

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что для сохранения безопасных свойств при эксплуатации светильников необходимо соблюдать следующие условия:

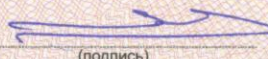
- для исключения возможности возникновения электростатического заряда на поверхности стекла запрещается его чистка при помощи сухой ветоши или ткани.
- соединение кабеля светильника с питающей сетью должно производиться в коробке зажимов, имеющей необходимый уровень взрывозащиты.
- после соединения светильника с сетью необходимо закрепить кабель с целью исключения возможности самоотвинчивания кабельного ввода.

Внесение изменений в согласованную документация и конструкцию изделия – после согласования с ОС ВРЭ ВостНИИ.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

И.А.Монахов  
(инициалы, фамилия)

  
(подпись)

А.С.Князев  
(инициалы, фамилия)