

ООО "ГСТЗ"



СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
серии НСП57МС, ДСП57

Руководство по эксплуатации
ПРАЦ.676126.024 РЭ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
15318	12.04.2016			

г. ГАГАРИН

Настоящее руководство по эксплуатации (далее - РЭ) распространяются на светильники взрывозащищенные серии НСП57МС, НСП57МС-01, НСП57МСФ и НСП57МСД, ДСП57ННР, ДСП57ННВ, ДСП57ННР-01, ДСП57ННВ-01, ДСП57ННР, ДСП57ННВ, ДСП57КР, ДСП57КВ, ДСП57КР-01, ДСП57КВ-01, ДСП57КР-02, ДСП57КВ-02 (в дальнейшем - светильники), изготавливаемые для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Светильники предназначены для общего и местного освещения в производственных, складских и прочих помещениях, а также на открытых площадках под навесами во взрывоопасных зонах классов 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных газовых смесей с воздухом категории ПА, ПВ или ПС, с температурными классами Т6...Т1 по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, взрывоопасных зонах классов 21 или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, в которых возможно образование взрывоопасных пылевых смесей с воздухом категорий ППА, ПВВ или ППС, с максимальной температурой поверхности 80°С, или 95°С, или 130°С в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты. Технические характеристики приведены в таблице 1.

Светильники НСП57МСД АО, НСП57МСД-01 АО, ДСП57 АО, НСП57МСД-01 АО, предназначены для аварийного освещения. Для присоединения светильников допускаются только кабели и провода, рекомендованные ПУЭ для установки во взрывоопасных зонах.

Светильники предназначены для стационарной установки. Климатическое исполнение и категория размещения светильников по ГОСТ 15150-69.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА.

1.1 Назначение светильников.

1.1.1 Светильники предназначены для общего освещения в производственных помещений и наружных установках.

Светильники соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Взрывобезопасность светильников обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «повышенная защита вида «e» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), «защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), а также применением в конструкции сертифицированных комплектующих, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

1.1.2 Для присоединения светильников допускаются только кабели и провода, рекомендованные ПУЭ для установки во взрывоопасных зонах.

1.1.3 Светильники предназначены для стационарной установки.

1.1.4 Климатическое исполнение светильников по ГОСТ 15150-69 - УХЛ1.

1.1.5 Предприятие-изготовитель имеет право вносить неотраженные в настоящем РЭ изменения в конструкции деталей и узлов, направленные на улучшение технико-экономических параметров, и не влияющие на показатели взрывобезопасности оборудования.

1.1.6 Источниками света являются лампы накаливания, лампы КЛЛ и светодиодные модули.

1.1.7 Правила формирования наименования светодиодных и ламповых светильников серии ДСП57 и НСП57МС см. приложение Г.

Инв. № подл.	15318	Подпись и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №
--------------	-------	----------------	--	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------

Наименование параметра или размера	Номинальное значение
1.2.1.1 Напряжение питания переменного тока, В	10-220
постоянного тока	10-220
1.2.1.2 Частота переменного тока, Гц	50
1.2.1.3 Источник света	НСП57МС лампы накаливания*
максимальная мощность	200
НСП57МСФ лампы компактные люминесцентные	
мощность	от 13 до 26 Вт включительно
ДСП57КР, ДСП57КВ, ДСП57КР-01, ДСП57КВ-01, ДСП57КР-02, ДСП57КВ-02, НСП57МСД, НСП57МСД-01	светодиодный модуль
мощность	от 5 до 40 Вт включительно
1.2.1.4 Тип патрона	НСП57МС E27
	НСП57МСФ GX24g
1.2.1.5 Тип кривой силы света по ГОСТ 17677-82	М,Д,К,Ш
1.2.1.6 Ех-маркировка	

НСП57МС-200
НСП57МС-150
НСП57МС-75
НСП57МС-01-100
НСП57МС-01-75
НСП57МСФ-Х¹
НСП57МСД-Х¹, НСП57МСД-01-Х¹

1Ex db eb IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db
1Ex db eb IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db
1Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db
1Ex db eb IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db
1Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db
1Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db
1Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db

ДСП57НКР-200, ДСП57НКР-150
ДСП57НКВ-200, ДСП57НКВ-150,
ДСП57НКР-100
ДСП57НКВ-100
ДСП57НКР-75
ДСП57НКВ-75
ДСП57КР-Х¹, ДСП57ФКР-Х¹
ДСП57КВ-Х¹, ДСП57ФКВ-Х¹

1Ex db eb IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db
1Ex db IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db
1Ex db eb IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db
1Ex db IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db
1Ex db eb IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db
1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db
1Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db
1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db

Светильники с низким колпаком

ДСП57НКР-01-100
ДСП57НКВ-01-100
ДСП57НКР-01-75
ДСП57НКВ-01-75

1Ex db eb IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db
1Ex db IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130 °C Db
1Ex db eb IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db
1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95 °C Db
1Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db
1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db

ДСП57КР-01-Х¹
ДСП57КВ-01-Х¹

Светильники с плоским стеклом

ДСП57КР-02-Х¹
ДСП57КВ-02-Х¹

Ex db eb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db
1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80 °C Db

где Х¹ – мощность светильника,
см. приложение Д

Ине. № подл.	15318
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	12.04.2016

3		ЖИПТ.18-2024		
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата

ПРАЦ.676126.024 РЭ

Лист

3

1.2.1.7 Масса, не более, кг 6

1.2.1.8 Предельные значения температуры окружающей среды при эксплуатации:

верхняя	°С	плюс 60
нижняя	°С	минус 60

для НСП57МСФ

нижняя	°С	минус 20
--------	----	----------

1.2.1.9 Габаритные размеры светильников, мм:

максимальный диаметр	210
максимальная высота	
НСП57МС	400
НСП57МС-01	330
ДСП57	320
ДСП57-01	245
ДСП57	155

1.2.1.10 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP66/IP67

1.2.1.11 Максимальный диаметр кабеля круглого сечения, мм:

кабельный ввод Ex d 1/2 (или M20x1,5)	12
кабельный ввод Ex d 3/4 (или M25x1,5)	16

1.2.1.12 Минимальный диаметр кабеля круглого сечения, мм:

кабельный ввод Ex d 1/2 (или M20x1,5)	6
кабельный ввод Ex d 3/4 (или M25x1,5)	7

1.2.1.13 Назначенный срок службы светильников (кроме уплотнительных элементов) - 12 лет.

1.2.1.14 Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 60598-1-2017 I

*Вместо ламп накаливания допускается устанавливать компактные люминесцентные лампы, светодиодные лампы и лампы ДРВ с цоколем E27. При этом нижняя предельная температура эксплуатации будет зависеть от типа лампы.

Допускается также установка в светильники НСП57МС вместо ламп накаливания модулей светодиодных НСП57М-18 и НСП57М-30 согласно инструкции по применению ПРАЦ.305515.052 ИП.

1.3 В комплект поставки входят:

- светильник - 1 шт.;
- паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации - 1 шт.
- копия сертификата ТР ТС 012/2011 - 1шт.

Примечания.

Лампы в комплект поставки не входят.

Потребитель по дополнительному заказу может приобрести дополнительные принадлежности (внешний отражатель, решетку и уплотнительные кольца для монтажа светильника проводами).

1.4 Устройство и работа.

1.4.1 Оболочка светильника состоит из двух частей - колпака и корпуса.

1.4.2 Колпак представляет собой стеклянный светопропускающий элемент, герметично заделанный в металлическое кольцо. Колпак выполнен неразборным. С корпусом колпак соединяется посредством лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение, обозначенного на рисунке 1а словом “Взрыв”. Крепление колпака с корпусом осуществляется байонетным способом с использованием 6 винтов М6. Соединение уплотняется резиновым кольцом.

В разобранном состоянии колпак зависает на цепочке, прикрепленной к корпусу.

Инв. № подл.	15318						Лист
Инв. № дубл.							ПРАЦ.676126.024 РЭ
Взам. инв. №							
Подпись и дата	12.04.2016						
Подпись и дата							
*Вместо ламп накаливания допускается устанавливать компактные люминесцентные лампы, светодиодные лампы и лампы ДРВ с цоколем Е27. При этом нижняя предельная температура эксплуатации будет зависеть от типа лампы. Допускается также установка в светильники НСП57МС вместо ламп накаливания модулей светодиодных НСП57М-18 и НСП57М-30 согласно инструкции по применению ПРАЦ.305515.052 ИП. 1.3 В комплект поставки входят: - светильник - 1 шт.; - паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации - 1 шт. - копия сертификата ТР ТС 012/2011 - 1шт. <u>Примечания.</u> Лампы в комплект поставки не входят. Потребитель по дополнительному заказу может приобрести дополнительные принадлежности (внешний отражатель, решетку и уплотнительные кольца для монтажа светильника проводами). 1.4 Устройство и работа. 1.4.1 Оболочка светильника состоит из двух частей - колпака и корпуса. 1.4.2 Колпак представляет собой стеклянный светопропускающий элемент, герметично заделанный в металлическое кольцо. Колпак выполнен неразборным. С корпусом колпак соединяется посредством лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение, обозначенного на рисунке 1а словом “Взрыв”. Крепление колпака с корпусом осуществляется байонетным способом с использованием 6 винтов М6. Соединение уплотняется резиновым кольцом. В разобранном состоянии колпак висит на цепочке, прикрепленной к корпусу.							

Инв. № подл.

15318

Подпись и дата

12.04.2016

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

1.6.1 Маркировка соответствует ГОСТ ИЕС 60598-1-2017, ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) и наносится на наружной поверхности светильников на хорошо видимом месте способом, обеспечивающим стойкость к воздействиям внешней среды.

1.6.2. Маркировка светильников содержит:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- заводской номер (включающий дату изготовления);
- Ех-маркировку по ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017);
- степень защиты, обеспечиваемую оболочкой;
- дату изготовления;
- технические характеристики (номинальное напряжение, номинальная мощность);
- диапазон температур в условиях эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата ТР ТС;
- изображение специального знака взрывобезопасности согласно приложения 2 к техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 №711;
- предупредительная надпись: “ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ”.
- предупредительная надпись с блоком аварийного питания: “ВСКРЫВАТЬ ОБОЛОЧКУ СВЕТИЛЬНИКА ВНЕ ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ”

					ПРАЦ.676126.024 РЭ	Лист
3		ЖИПТ.18-2024				5
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата		

1.7 Упаковка.

1.7.1 Упаковка светильников должна соответствовать ГОСТ 23216-78.

1.7.2 Упаковка светильников, поставляемых в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, должна соответствовать ГОСТ 15846-2002.

1.7.3 Каждый светильник упакован в индивидуальную коробку из трехслойного картона, на коробку нанесена вся необходимая информация. Сопроводительная документация помещается внутрь коробки.

Примечание:

Упаковка светильников может устанавливаться контрактом на поставку.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ.

2.1 Подключение светильника НСП57МС к питающей сети необходимо проводить в следующем порядке (см. рисунки 1, 2, 3):

- отвернуть винты и снять нажимную муфту и крышку;
- надеть на кабель (или провода) шайбы и уплотнительные кольца высотой 10 мм, установить их в гнездо нажимной муфты, навинтить нажимную муфту на трубную консоль 3/4", застопорить стопорным винтом;
- надеть на кабель (или провода) шайбы и уплотнительные кольца высотой 20 мм;
- ввести кабель (или провода) во вводную коробку, уплотнительные элементы и шайбы поместить внутрь гнезда корпуса и присоединить светильник к нажимной муфте путем стягивания соединения винтами; момент затяжки винтов 20 Нм.
- подсоединить жилы кабеля к контактам контактной колодки и к контакту заземления;
- прикрепить крышку винтами;
- отвинтить на 1 - 2 оборота винты, соединяющие корпус с колпаком светильника, повернуть колпак относительно корпуса, снять колпак (при этом колпак зависает на цепочке), при этом обратить внимание на наличие и целостность прокладки;
- вернуть лампу в патрон;
- присоединить колпак к корпусу, зафиксировать соединение винтами;
- проверить работу светильника путем подачи напряжения.

2.2 Подключение светильника в исполнения ДСП57КР к питающей сети необходимо проводить в следующем порядке (см. приложение Г, рисунки Г.1):

- закрепить светильник на поддерживающую конструкцию по одному из вариантов, указанном в приложении В;
- отвернуть винты и снять крышку вводной коробки;
- отвернуть втулку кабельного ввода, надеть ее на кабель, надеть на кабель шайбы и уплотнительные кольца;
- подсоединить жилы кабеля к контактам клеммной колодки и к контактам заземления (варианты подсоединения различных кабелей показаны на рис. Г.1);
- произвести уплотнение кабеля путем ввинчивания втулки в корпус кабельного ввода до упора;
- прикрепить крышку вводной коробки винтами;
- отвинтить на 1 - 2 оборота винты, соединяющие корпус с колпаком светильника, повернуть колпак относительно корпуса, снять колпак (при этом колпак зависает на цепочке), при этом обратить внимание на наличие и целостность прокладки;
- вернуть лампу в патрон (вставить)*;
- присоединить колпак к корпусу, зафиксировать соединение винтами;
- проверить работу светильника путем подачи напряжения.

2.3 Подключение светильника в исполнения ДСП57КВ к питающей сети необходимо проводить в следующем порядке:

- закрепить светильник на поддерживающую конструкцию по одному из вариантов, указанном в приложении В;
- отвернуть втулку кабельного ввода, надеть ее на кабель, надеть на кабель шайбы и уплотнительные кольца;
- подсоединить жилы кабеля к контактам соединительных клемм, расположенных внутри светильника, указанных на рис. Г.2;

Инв. № подл. 15318	Подпись и дата 12.04.2016	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	ПРАЦ.676126.024 РЭ					Лист 6
3			ЖИПТ.18-2024							
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата						

- произвести уплотнение кабеля путем ввинчивания втулки в корпус кабельного ввода до упора;
- отвинтить на 1 - 2 оборота винты, соединяющие корпус с колпаком светильника, повернуть колпак относительно корпуса, снять колпак (при этом колпак зависает на цепочке), при этом обратить внимание на наличие и целостность прокладки;
- ввернуть лампу в патрон (вставить)*;
- присоединить колпак к корпусу, зафиксировать соединение винтами;
- проверить работу светильника путем подачи напряжения.

ВНИМАНИЕ!

При подсоединении жил кабеля (или проводов) к контактам необходимо соблюдать следующие требования:

- максимальное сечение жил кабеля – 2,5 кв. мм;

2.4 Организация эксплуатации светильников и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с требованиями “Правил устройства электроустановок”.

2.5 Необходимо соблюдать следующее:

- монтаж, сборку и разборку, смену ламп должен производить персонал, изучивший настоящий документ и проинструктированный по мерам безопасности при работах на электроустановках;
- необходимо устанавливать в светильник только те источники света, тип и мощность которых оговорены в настоящей инструкции;
- визуально проверять светильник на отсутствие повреждений деталей оболочки и целостность уплотнительных элементов.

2.6 Перечень критических отказов, возможных ошибок персонала, приводящих к аварийным режимам оборудования, и действий, предотвращающих указанные ошибки.

- Потеря герметичности вводной коробки.

Может произойти при неполном уплотнении кабеля в кабельном вводе при монтаже светильника, связанным, например, с дефектом кабеля, а также при недостаточном прижиге крышки вводной коробки. Для предотвращения такой ситуации необходимо тщательно проверять качество уплотнения кабеля и прижима крышки вводной коробки.

- Перегрев контактов клеммной колодки.

Может произойти, если площадь контакта будет недостаточна, например, при монтаже светильника многожильным проводом в прижимной контакт колодки попадают не все жилы. Для обеспечения хорошего контакта необходимо следить за состоянием жил кабеля и качеством прижима.

- Выход из строя светильника из-за перегрева.

Может произойти в случае значительного ухудшения теплоотвода от корпуса светильника, связанного с накоплением пыли на ребрах охлаждения и других элементах корпуса. Для предотвращения этого необходимо периодически проводить очистку корпуса светильника от пыли.

- Повреждение поверхностей «Взрыв».

Может произойти при обслуживании светильника, в случае неаккуратного обращения. Для предотвращения не допускать ударов и повреждений поверхностей «Взрыв».

2.7 Параметры предельных состояний

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать светильники при:

- механических повреждениях корпуса, светопропускающего элемента, кабельных вводов, заглушки;
- отсутствии стопорного винта на обечайке;
- отсутствии или повреждении резиновых уплотнений в светильнике, кабельных вводах, заглушки;
- отсутствии заземления;
- расслоении и растрескивании резиновых уплотнений.

Инв. № подл.	15318	Подпись и дата	12.04.2016	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	качества уплотнения кабеля и прижима крышки вводной коробки.				
							- Перегрев контактов клеммной колодки.				
							Может произойти, если площадь контакта будет недостаточна, например, при монтаже светильника многожильным проводом в прижимной контакт колодки попадают не все жилы. Для обеспечения хорошего контакта необходимо следить за состоянием жил кабеля и качеством прижима.				
							- Выход из строя светильника из-за перегрева.				
							Может произойти в случае значительного ухудшения теплоотвода от корпуса светильника, связанного с накоплением пыли на ребрах охлаждения и других элементах корпуса. Для предотвращения этого необходимо периодически проводить очистку корпуса светильника от пыли.				
							- Повреждение поверхностей «Взрыв».				
							Может произойти при обслуживании светильника, в случае неаккуратного обращения. Для предотвращения не допускать ударов и повреждений поверхностей «Взрыв».				
							2.7 Параметры предельных состояний				
							КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать светильники при:				
							- механических повреждениях корпуса, светопропускающего элемента, кабельных вводов, заглушки;				
							- отсутствии стопорного винта на обечайке;				
							- отсутствии или повреждении резиновых уплотнений в светильнике, кабельных вводах, заглушки;				
							- отсутствии заземления;				
							- расслоении и растрескивании резиновых уплотнений.				

- эксплуатировать светильники в зонах, не соответствующих маркировке по взрывозащите;
- снимать крышку и колпак светильника, не отключив его от сети;
- эксплуатировать светильники без подключения заземления;
- монтировать кабель с другим диаметром, чем указанный;
- эксплуатировать светильник с дефектами на взрывозащитных поверхностях, закрашивать поверхности “Взрыв”;

производить ремонт светильников в условиях эксплуатации.

2.10 Взрывозащищенность светильников обеспечивается заключением источника света, рона и контактной колодки во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает ление взрыва внутри нее и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду. ывонепроницаемая оболочка удовлетворяет требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

2.11 Светильники обеспечены средствами, способствующими сохранению взрывозащищенности при эксплуатации:

- выполнена предупредительная надпись: “ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ”;
- части оболочки соединены винтами, выполняющими одновременно роль стопорных винтов;
- установлены внутренний и наружный винты заземления, рядом выполнены знаки заземления; светильник заземляется отдельной жилой кабеля;
- защитное стекло термостойкое и выдерживает удар с энергией не менее 4 Дж;
- кабель (или провода) уплотнен при помощи кабельного ввода;
- степень защиты светильника от воздействия факторов внешней среды IP66/ P67 по ГОСТ14254-2015.

2.13 Перед монтажом светильники должны подвергаться внешнему осмотру, особое внимание необходимо обращать на целостность оболочки светильника, стеклянного колпака и соединения “Взрыв”.

2.15 Перечень возможных неисправностей, причин их возникновения и методов устранения представлен в таблице 2

Неисправность	Возможные причины	Методы устранения
Не включается	- отсутствует напряжение в электросети Для ламповых светильников - перегорела лампа	- проверить напряжение электросети - заменить лампу

2.16 Периодичность профилактических осмотров устанавливается в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в год. Для проведения профилактического осмотра светильников, необходимо:

- отключить светильник от сети;
- протереть светильник и произвести внешний осмотр;
- снять крышку и подтянуть контактные соединения, включая винты заземления;
- снять колпак и произвести осмотр поверхности “Взрыв”;
- удалить старую смазку тампоном, смоченным растворителем;
- проверить целостность уплотнительных колец, при необходимости заменить уплотнительные кольца;
- заменять уплотнительные кольца один раз в четыре года;
- вывернуть лампу и проверить контакты патрона, очистить окисную пленку, протереть контакты тампоном, смоченным растворителем;
- собрать светильник в обратной последовательности, поверхность “Взрыв” смазать тонким слоем смазки типа ЦИАТИМ 221.

Подпись и дата		необходимо обращаться на целостность оболочки светильника, стеклянного колпака и соединения “Взрыв”. 2.14 Место присоединения жил кабеля должно быть тщательно зачищено с целью создания надежного контакта. После присоединения контакт должен быть защищен от коррозии путем нанесения слоя консистентной смазки. 2.15 Перечень возможных неисправностей, причин их возникновения и методов устранения представлен в таблице 2									
Инв. № дубл.		Таблица 2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">Неисправность</th> <th style="width: 50%;">Возможные причины</th> <th style="width: 30%;">Методы устранения</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">Не включается</td> <td>- отсутствует напряжение в электросети</td> <td>- проверить напряжение электросети</td> </tr> <tr> <td>Для ламповых светильников - перегорела лампа</td> <td>- заменить лампу</td> </tr> </table>				Неисправность	Возможные причины	Методы устранения	Не включается	- отсутствует напряжение в электросети	- проверить напряжение электросети	Для ламповых светильников - перегорела лампа	- заменить лампу
Неисправность	Возможные причины	Методы устранения									
Не включается	- отсутствует напряжение в электросети	- проверить напряжение электросети									
	Для ламповых светильников - перегорела лампа	- заменить лампу									
Взам. инв. №		2.16 Периодичность профилактических осмотров устанавливается в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в год. Для проведения профилактического осмотра светильников, необходимо: - отключить светильник от сети; - протереть светильник и произвести внешний осмотр; - снять крышку и подтянуть контактные соединения, включая винты заземления; - снять колпак и произвести осмотр поверхности “Взрыв”; - удалить старую смазку тампоном, смоченным растворителем; - проверить целостность уплотнительных колец, при необходимости заменить уплотнительные кольца; - заменять уплотнительные кольца один раз в четыре года; - вывернуть лампу и проверить контакты патрона, очистить окисную пленку, протереть контакты тампоном, смоченным растворителем; - собрать светильник в обратной последовательности, поверхность “Взрыв” смазать тонким слоем смазки типа ЦИАТИМ 221. 2.17 Замену уплотнительных элементов светильника проводить не реже 1 раза в 4 года.									
Подпись и дата	12.04.2016										
Инв. № подл.	15318										

3		ЖИПТ.18-2024			ПРАЦ.676126.024 РЭ Лист
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата	

8

3 ХРАНЕНИЕ, КОНСЕРВАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.

3.1 Светильники могут храниться в помещениях или под навесами, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе при температуре от плюс 50 до минус 60 °С и относительной влажности 80 % при 15 °С.

3.2 В воздухе помещения не должно быть кислотных и щелочных примесей. Светильники должны храниться в заводской упаковке.

3.3 Светильники транспортируются в крытых транспортных средствах (воздушным, железнодорожным, водным или автомобильным транспортом) с числом перегрузок от 3 до 4 в соответствии с "Правилами перевозки грузов".

3.4 Условия консервации и расконсервации по ГОСТ 23216-78, группа 4.

3.5 Дополнительные условия транспортирования и хранения светильников в части воздействия механических факторов группы "С" по ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов такие же, как условия хранения 4 Ж2 по ГОСТ 15150-69.

4 УТИЛИЗАЦИЯ.

4.1 Материалы, используемые в светильниках, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания эксплуатации они не требуют специальной утилизации и могут быть сданы, как вторичное сырье, в соответствии с действующими правилами.

4.2 Алюминиевые детали, представляющие собой отходы цветных металлов, подлежат сбору и реализации в соответствии с ГОСТ Р 54564-2022.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий ПРАЦ.676126.024 ТУ при соблюдении указанных в них условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Назначенный срок службы светильников (кроме уплотнительных элементов) - 12 лет.

5.3. Назначенный и гарантийный срок хранения светильников 40 месяцев со дня изготовления.

5.4. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 40 месяцев с момента изготовления.

5.5 Для блоков аварийного питания в светильниках аварийного исполнения (АО) гарантийный срок хранения и эксплуатации 12 месяцев.

6 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

6.1 Рекламационные претензии предъявляются предприятию в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя светильников ранее гарантийного срока.

6.2 В рекламационном акте указать:

- тип светильника,
- дефекты, неисправности и условия, при которых они выявлены,
- дату ввода в эксплуатацию,
- дату изготовления.

6.3 Контакты для рекламаций: sbyt@gstz.ru, e.timohova@varton.ru

Инв. № подл.

15318

Подпись и дата

12.04.2016

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

5.4. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 40 месяцев с момента изготовления.

5.5 Для блоков аварийного питания в светильниках аварийного исполнения (АО) гарантийный срок хранения и эксплуатации 12 месяцев.

6 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

6.1 Рекламационные претензии предъявляются предприятию в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя светильников ранее гарантийного срока.

6.2 В рекламационном акте указать:

- тип светильника,
- дефекты, неисправности и условия, при которых они выявлены,
- дату ввода в эксплуатацию,
- дату изготовления.

6.3 Контакты для рекламаций: sbyt@gstz.ru, e.timohova@varton.ru

					ПРАЦ.676126.024 РЭ	Лист
3		ЖИПТ.18-2024				9
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата		

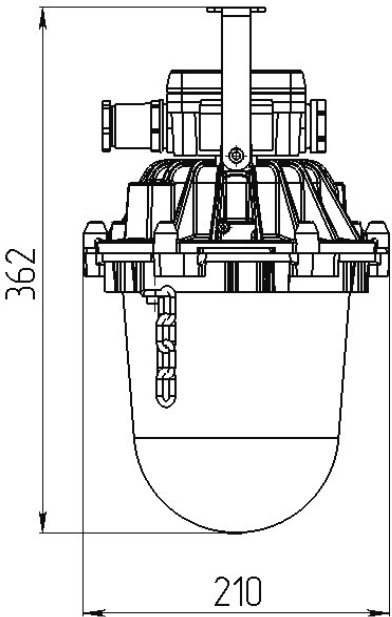
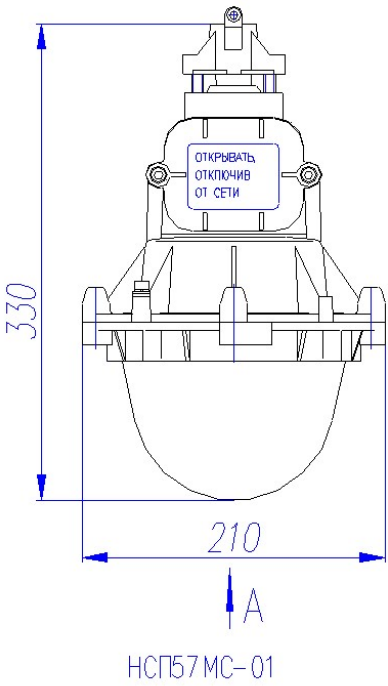
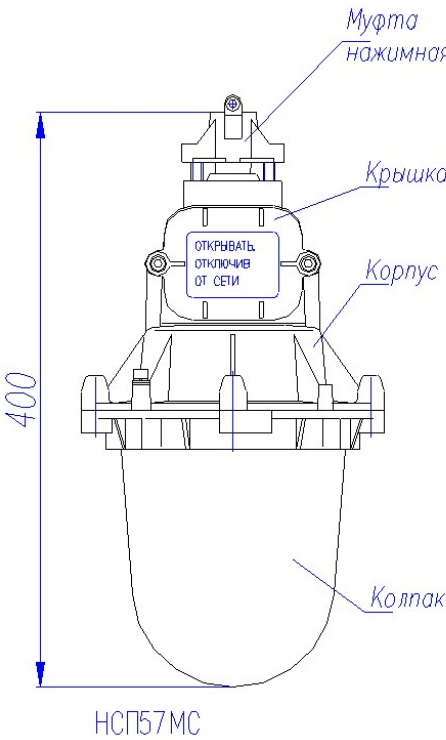


Рисунок А.1 – Светильники ДСП57КР, ДСП57НКР, ДСП57ФКР

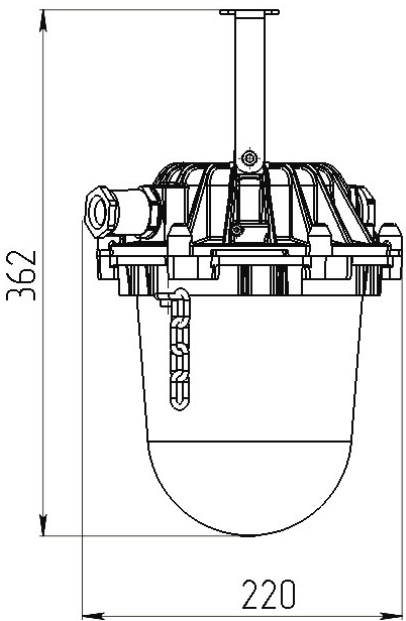


Рисунок А.2 – Светильники ДСП57КВ, ДСП57НКВ, ДСП57ФКВ

Инв. № подл.	15318	Подпись и дата	12.04.2016	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата		

3		ЖИПТ.18-2024		
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата

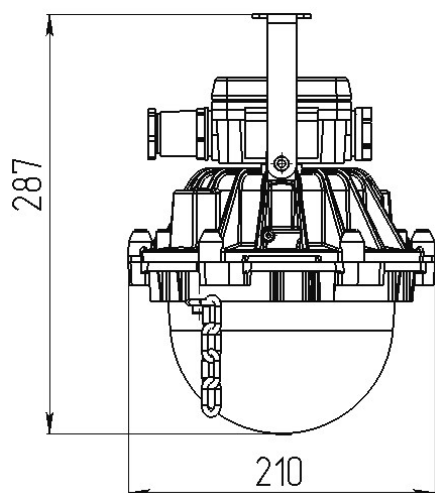


Рисунок А.3 – Светильники
ДСП57КР-01, ДСП57НКР-01

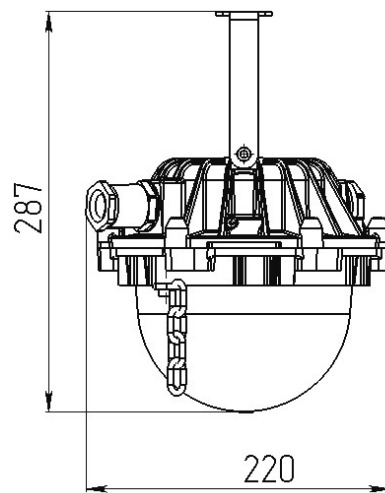


Рисунок А.4 – Светильники
ДСП57КВ-01, ДСП57НКВ-01

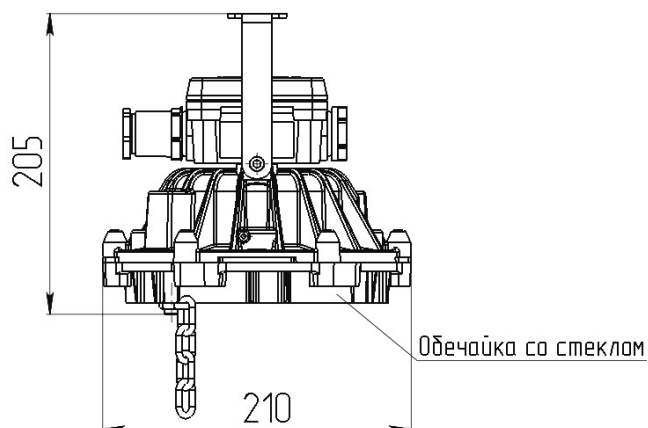


Рисунок А.5 – Светильники
ДСП57КР-02

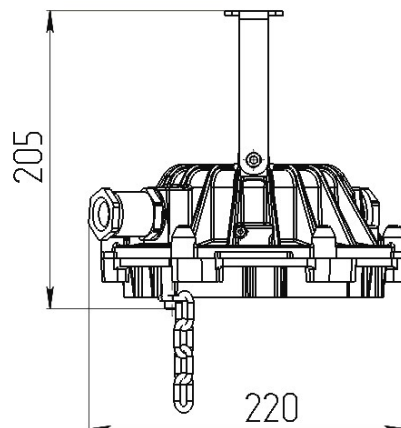


Рисунок А.6 – Светильники
ДСП57КВ-02

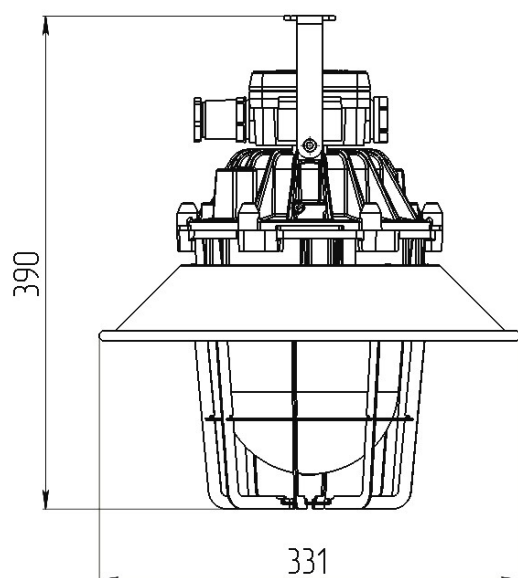
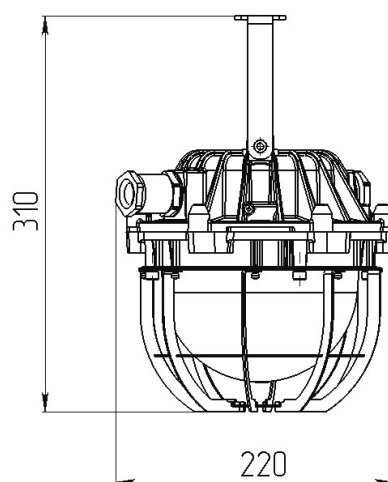


Рисунок А.7 – Светильники ДСП57КР, ДСП57КВ, ДСП57КР-01, ДСП57КВ-01, ДСП57НКР,
ДСП57НКВ, ДСП57НКР-01, ДСП57НКВ-01, ДСП57ФКР, ДСП57ФКВ

Варианты комплектации: с отражателем и решеткой; на скобе подвеса



Инв. № подл.	15318	Подпись и дата	12.04.2016	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	-------	----------------	------------	--------------	--------------	----------------

3		ЖИПТ.18-2024		
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата

ПРАЦ.676126.024 РЭ

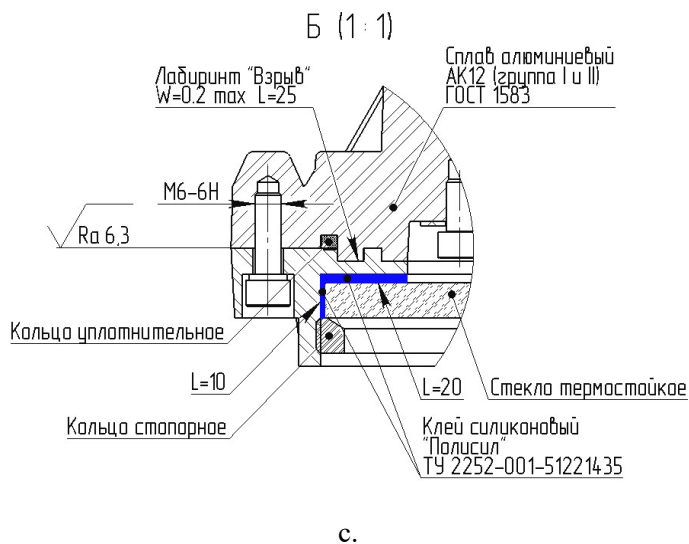


Рисунок Б.2 – Чертеж средств взрывозащиты

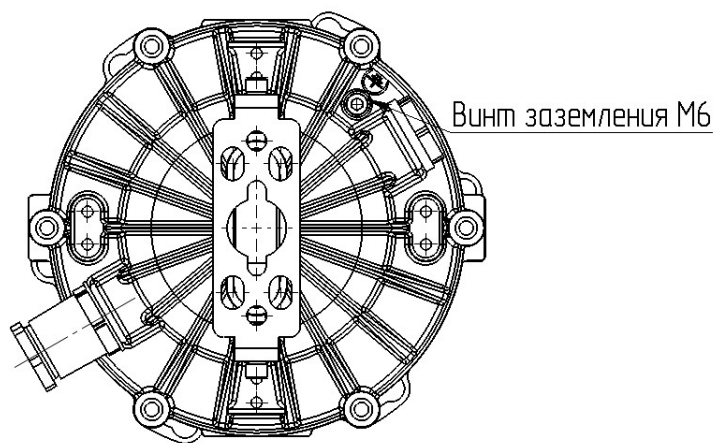


Рисунок Б.3 – Внешнее заземление

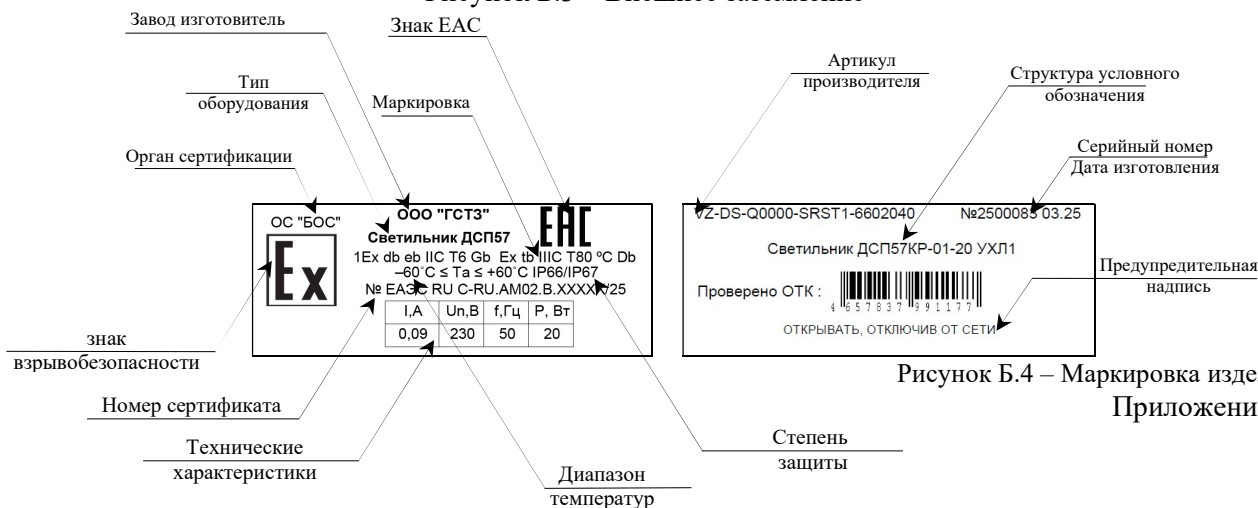


Рисунок Б.4 – Маркировка изделия
Приложение В

Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата	12.04.2016				
Инв. № подл.	15318				
3		ЖИПТ.18-2024			
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата	
ПРАЦ.676126.024 РЭ					Лист
					13

Варианты крепления светильников

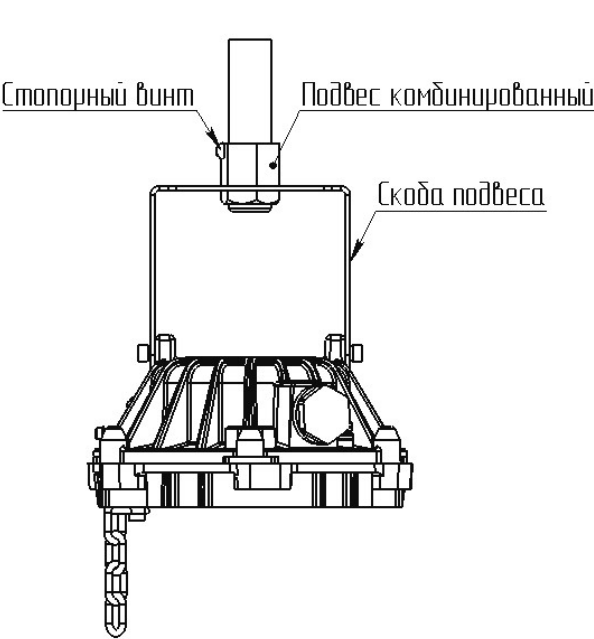


Рисунок В.1 – Светильник ДСП57КВ-02 на комбинированном подвесе.

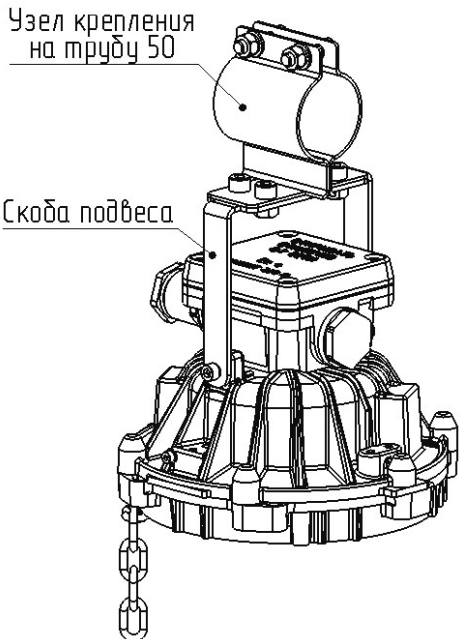


Рисунок В.2 – Светильник ДСП57КР-02, на узле крепления на трубу d=50мм.

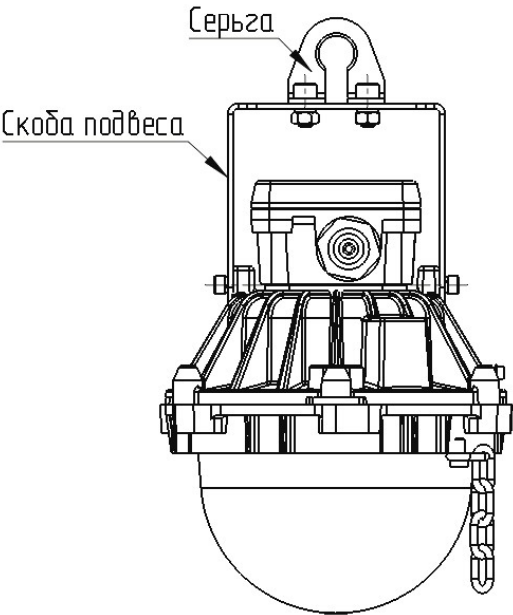


Рисунок В.3 – Светильник ДСП57КР-01 на серьге.

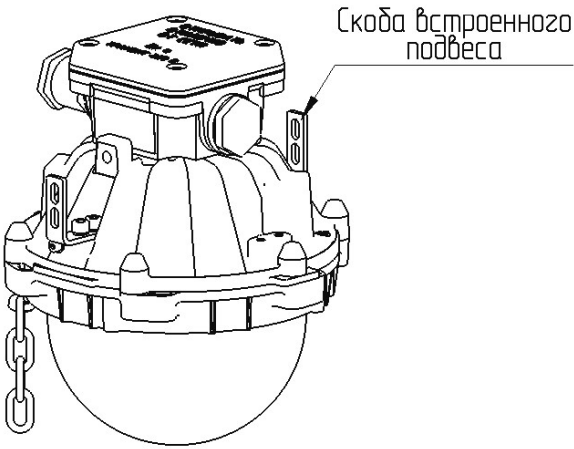
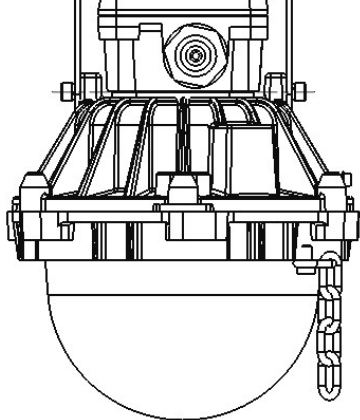
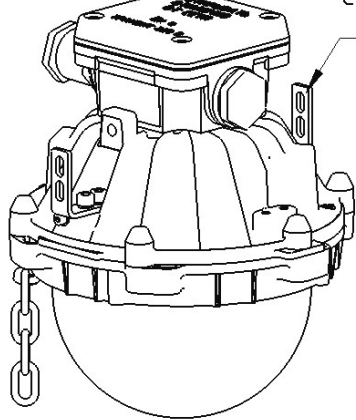
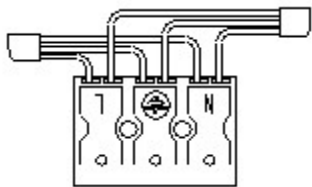


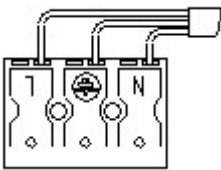
Рисунок В.4 – Светильник ДСП57КР-01, на встроенном подвесе.

Инв. № подл. 15318	Подпись и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. № 12.04.2016
	Подпись и дата				
3		ЖИПТ.18-2024			 Рисунок В.3 – Светильник ДСП57КР-01 на серье.  Рисунок В.4 – Светильник ДСП57КР-01, на встроенном подвесе.
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата	
ПРАЦ.676126.024 РЭ Лист 14					

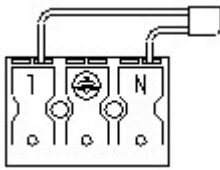
Варианты подключения светильника



Транзитное подключение
трехжильного кабеля

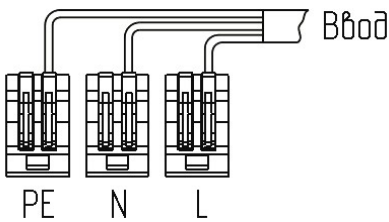


Тупиковое подключение
трехжильного кабеля

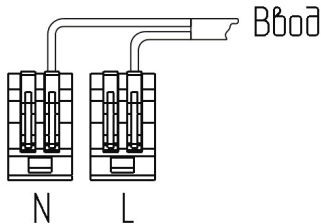


Подключение двухжильного
кабеля

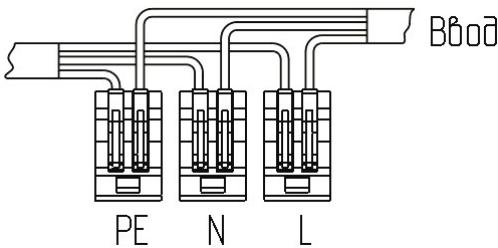
Рисунок Г.1 – Способ подключения к сети светильника. Колодка SLK 3-контактная.



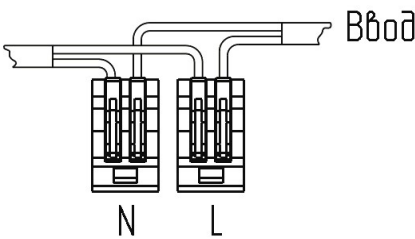
Тупиковое подключение
трехжильного кабеля



Подключение двухжильного
кабеля



Транзитное подключение
трехжильного кабеля



Транзитное подключение
двухжильного кабеля

Рисунок Г.2 – Способ подключения к сети светильника. Клеммы универсальные 222-412.

Инв. № подл. 15318	Подпись и дата 12.04.2016				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	 Транзитное подключение трехжильного кабеля	 Транзитное подключение двухжильного кабеля		
	Рисунок Г.2 – Способ подключения к сети светильника. Клеммы универсальные 222-412.										

3		ЖИПТ.18-2024		
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата

ПРАЦ.676126.024 РЭ				Лист 15
--------------------	--	--	--	------------

Приложение Д
(обязательное)

Правила формирования наименований

Д.1 Правила формирования наименования светодиодных светильников серии ДСП57
Название светильника состоит из основной части, содержащей слова «Светильник» , обозначения серии, и символов условного обозначения.
Условное обозначение светильника со светодиодным источником света:

X1 ДСП57X2-X3-X4-X5-X6-X7-X8-X9-X10-X11- X12 X13

При формировании структуры базовые значения опускаются и не участвуют в формировании.

Таблица Д.1 — Параметры исполнений

№	Характеристика	Обозначение	Номинальное значение
X1	вид изделия	Светильник	
X2	исполнение светильников	KP	с распределительной коробкой
		KB	с прямым вводом кабеля
X3	вид рассеивателя		с большим колпаком, принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		01	с низким колпаком
		02	с плоским стеклом
X4	Мощность*	цифровое обозначение	для светильников от 20 до 40 Вт
			для комплексов – суммарная мощность
X5	Входное напряжение	Базовое решение	176 В — 264 В, 50 Гц
		XXXAC	переменный ток, где XXX – напряжение в вольтах
		XXXDC	постоянный ток, где XXX – напряжение в вольтах
X6	КСС		Базовое решение, косинусная, КСС 120° принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		M	Равномерная
		L	Полуширокая
		Ш	Широкая
		ГХХ	Глубокая, где ХХ – угол излучения в градусах
X7	Индекс цветопередачи		Базовое решение, CRI 80 КЦТ 4000 - принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		7XX	70
		8XX	80
		9XX	90
	Коррелированная температура	X27	2700 К
		X30	3000 К
		X40	4000 К
		X45	4500 К
		X50	5000 К
		X55	5500 К
		X65	6500 К

Име. № подл.	15318
Подпись и дата	12.04.2016
Взам. име. №	
Име. № дубл.	
Подпись и дата	

3		ЖИПТ.18-2024		
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата

ПРАЦ.676126.024 РЭ				
Лист 16				

Инв. № подл.	15318	Подпись и дата	12.04.2016	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
3		ЖИПТ.18-2024				
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата		

X8	Тип рассеивателя		Базовое решение - Прозрачное закаленное стекло, принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		OP	Матовое закаленное стекло
X9	Тип крепления		Базовое решение - Лира с возможностью изменения угла наклона до ±90°, принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		CH	Подвес на крюк
		TB3/4	Подвес на трубу 3/4
		TB50	Подвес на трубу 50
		UB	Накладной монтаж (стена, лоток)
		TR3/4	Подвес поворотный на трубу 3/4
X10	Тип монтажа	TR	Транзитный монтаж
		FA	Тупиковый монтаж
X11	Количество и тип компонентов Пример обозначения в структуре изделия: 1xCGM25UF25N PM+1xPLM25NP M	L05, где 05 – кабель 5 м	Для светильника с тупиковым монтажом, длина кабеля может быть выбрана из нескольких вариантов. Другие длины кабелей по запросу.
		L10, где 10 – кабель длиной 10 метров	
		L15, где 15 – кабель длиной 15 метров	
			Базовое решение - Небронированный кабельный ввод 9-16 мм 1шт. Заглушка ¾ дюйма 1шт. материал алюминий.
		AxCGM20UN PM	Под небронированный кабель с диапазоном обжатия 6-12 мм латунь никелированная
		AxCGM20AN PM	Под бронированный кабель с диапазоном обжатия d:6-12 D: 11-15мм латунь никелированная
		AxPLM25NP M	Заклушка M25X1,5 никелированная латунь
		AxCGM20UF DN15NPM	Кабельный ввод под небронированный кабель M20*1,5 с диапазоном обжатия 9-16 мм, номинальный диаметр металлоукава Dn15, никелированная латунь
X12	Дополнительные опции (перечень опций, не влияющих на взрывозащиту может быть расширен)	Где А – количество компонентов в светильнике, см. приложение В.5 - условное обозначение кабельного ввода или заглушки.	
		PRO	Комплектация с улучшенными характеристиками по эффективности и сроку службы
		AO	наличие блока аварийного питания
		A	ненормированный коэффициент пульсаций
		DALI	Способ управления - DALI UXЛ1 от -50 до +45°С
		1..10V	Управление 1...10 или 0...10V только для версии PRO
		RAL****	Цвет
		ANOD	Анодирование
		PG	Защитная решетка
		R	Отражатель
X13	климатическое исполнение	УХЛ1	

Пример обозначения «Светильник ДСП57КР01-20-ФА УХЛ1».
Расшифровка:

- Взрывозащищенный светильник мощностью 20 Вт;
- CRI 80, КЦТ 4000, тип КСС Д с малым колпаком;
- Поворотный подвес 90°;
- Тупиковый монтаж с кабельным вводом под небронированный кабель d9—16 мм, алюминий, — 1 шт.; и заглушка 3/4 дюйма, алюминий;
- климатическое исполнение УХЛ1.

Д.2 Правила формирования наименования ламповых светильников серии ДСП57

Название светильника состоит из основной части, содержащей слова «Светильник», обозначения серии, и символов условного обозначения.

Условное обозначение светильника со светодиодным источником света:

X1 ДСП57X2-X3-X4-X5-X6-X7-X8-X9-X10-X11-X12 X13

При формировании структуры базовые значения опускаются и не участвуют в формировании.

Таблица Д.2 — Параметры исполнений

№	Характеристика	Обозначение	Номинальное значение
X1	вид изделия	Светильник	
X2	Источник света	Н	лампа накаливания
		Ф	лампа КЛЛ
X3	исполнение светильников	КР	с распределительной коробкой
		КВ	с прямым вводом кабеля
X4	вид рассеивателя		с большим колпаком, принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		01	с низким колпаком
X5	Мощность*	цифровое обозначение	для светильников от 75 до 200 Вт
X6	Входное напряжение	Базовое решение	176 В — 264 В, 50 Гц
		XXXAC	переменный ток, где XXX – напряжение в вольтах
		XXXDC	постоянный ток, где XXX – напряжение в вольтах
X7	КСС		Базовое решение, равномерная, тип М принимается по умолчанию, в структуре не указывается
X8	Тип рассеивателя		Базовое решение - Прозрачное закаленное стекло, принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		ОР	Матовое закаленное стекло
X9	Тип крепления		Базовое решение - Лира с возможностью изменения угла наклона до ±90° принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		СН	Подвес на крюк
		ТВ3/4	Подвес на трубу 3/4
		ТВ50	Подвес на трубу 50

Име. № подл.	15318
Подпись и дата	12.04.2016
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

3		ЖИПТ.18-2024		
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	15318	Подпись и дата	
Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
Подпись и дата	12.04.2016		

		UB	Накладной монтаж (стена, лоток)
		TR3/4	Подвес поворотный на трубу 3/4
X10	Тип монтажа	TR	Транзитный монтаж
		FA	Тупиковый монтаж
X11	Количество и тип компонентов Пример обозначения в структуре изделия: 1хCGM25UF25N PM+1хPLM25NPM	L05, где 05 – кабель 5 м	Для светильника с тупиковым монтажом, длина кабеля может быть выбрана из нескольких вариантов. Другие длины кабелей по запросу.
		L10, где 10 – кабель длиной 10 метров	
		L15, где 15 – кабель длиной 15 метров	
			Базовое решение - Небронированный кабельный ввод 9-16 мм 1шт. Заглушка ¾ дюйма 1шт. материал алюминий.
		AхCGM20UNPM	Под небронированный кабель с диапазоном обжата 6-12 мм латунь никелированная
		AхCGM20ANPM	Под бронированный кабель с диапазоном обжата d:6-12 D: 11-15мм латунь никелированная
		AхPLM25NPM	Заклушка M25X1,5 никелированная латунь
		AхCGM20UFDN 15NPM	Кабельный ввод под небронированный кабель M20*1,5 с диапазоном обжата 9-16 мм, номинальный диаметр металлорукава Dn15, никелированная латунь
X12	Дополнительные опции (перечень опций, не влияющих на взрывозащиту может быть расширен)	Где А – количество компонентов в светильнике, см. приложение В.5 - условное обозначение кабельного ввода или заглушки.	
		RAL****	Цвет
		ANOD	Анодирование
		PG	Защитная решетка
X13	Климатическое исполнение	R	Отражатель
		УХЛ1	УХЛ1

Пример обозначения «Светильник ДСП57НKP-100 УХЛ1». Расшифровка:

- взрывозащищенный светильник мощностью 100 Вт;
- тип КСС М с большим колпаком;
- с лампой накаливания;
- поворотный подвес 90°;
- тупиковый монтаж с кабельным вводом под небронированный кабель d9—16 мм, алюминий, — 1 шт; и заглушка 3/4 дюйма, алюминий;
- климатическое исполнение УХЛ1.

Д.3 Правила формирования наименования светодиодных светильников серии НСП57МСД
Название светильника состоит из основной части, содержащей слова «Светильник», обозначения серии, и символов условного обозначения.
Условное обозначение светильника со светодиодным источником света:

X1 НСП57МСД-X2-X3-X4-X5-X6-X7-X8-X9 X10

При формировании структуры базовые значения опускаются и не участвуют в формировании.

Таблица Д.3 — Параметры исполнений

№	Характеристика	Обозначение	Номинальное значение
X1	вид изделия	Светильник	
X2	вид рассеивателя		с большим колпаком, принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		01	с низким колпаком
		02	с плоским стеклом
X3	Мощность*	цифровое обозначение	для светильников от 20 до 40 Вт
X4	Входное напряжение	Базовое решение	176 В — 264 В, 50 Гц
		XXXAC	переменный ток, где XXX – напряжение в вольтах
		XXXDC	постоянный ток, где XXX – напряжение в вольтах
X5	КСС	Базовое решение	косинусная, КСС 120°
		М	равномерная
		Л	полуширокая
		Ш	широкая
		ГХХ	глубокая, где ХХ – угол излучения в градусах
		КХХ	Концентрированная, где ХХ – угол излучения в градусах
X6	Индекс цветопередачи	7ХХ	70
		8ХХ	80
		9ХХ	90
	Коррелированная температура	X27	2700 К
		X30	3000 К
		X40	4000 К
		X45	4500 К
		X50	5000 К
		X55	5500 К
X7	Тип рассеивателя		Базовое решение, Прозрачное закаленное стекло принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		ОР	Матовое закаленное стекло

Инов. № подл.	15318	Подпись и дата	12.04.2016	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата		

3	ЖИПТ.18-2024			
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата

X4	Мощность*	цифровое обозначение	для светильников от 75 до 200 Вт
X5	Входное напряжение	Базовое решение	176 В — 264 В, 50 Гц
		XXXAC	переменный ток, где XXX – напряжение в вольтах
		XXXDC	постоянный ток, где XXX – напряжение в вольтах
X6	Для монтажа с кабелем в комплекте	L05, где 05 – кабель 5 м	Для светильника с тупиковым монтажом, длина кабеля может быть выбрана из нескольких вариантов. Другие длины кабелей по запросу.
		L10, где 10 – кабель длиной 10 метров	
		L15, где 15 – кабель длиной 15 метров	
X7	Дополнительные опции (перечень опций, не влияющих на взрывозащиту может быть расширен)	RAL****	Цвет
		ANOD	Анодирование
		PG	Защитная решетка
		R	Отражатель
X8	климатическое исполнение	УХЛ1	

Пример обозначения «Светильник НСП57МСФ-150 R УХЛ1». Расшифровка:

- взрывозащищенный светильник мощностью 150 Вт;
- тип КСС М с большим колпаком;
- с лампой КЛЛ;
- крепление на трубу 3/4 (гусак) под небронированный кабель d9-16 мм.
- в комплекте отражатель;
- климатическое исполнение УХЛ1.

Инв. № подл.	15318	Подпись и дата	
Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
Подпись и дата	12.04.2016		

3		ЖИПТ.18-2024		
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата

ПРАЦ.676126.024 РЭ				Лист
				22

Д.5 Правила формирования наименования кабельных вводов

Условное обозначение кабельного ввода:

CG ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

В условном обозначении используются следующие обозначения:

CG — кабельный ввод

① — резьба:

G1, M32, G3/4, M25, G1/2, M20, M16.

② — тип кабельного ввода:

U — под обычный небронированный кабель

A — под бронированный кабель

F — под металлорукав, небронированный кабель

FA — под металлорукав, бронированный кабель

TO — под трубу наружная резьба, небронированный кабель

TI — под трубу внутренняя резьба, небронированный кабель

TAO — под трубу наружная резьба, бронированный кабель

TAI — под трубу внутренняя резьба, бронированный кабель

③ — Диаметр металло-рукава или присоединяемого отверстия (может опускаться)

DN15, DN26, DN20, M20, M25, M32, G1/2, G3/4, G1

④ — материал:

AL — алюминий

NP — никелированная латунь

IN — нержавеющая сталь 304

IX — нержавеющая сталь 316

ST — сталь

⑤ — Наличие дополнительных опций:

Указывается в обозначении и расшифровывается по заказу при наличии у изделий дополнительных опций, не указанных в таблице.

⑥ — Производитель:

По-умолчанию — «ГСТЗ» (в маркировке не указывается)

«М» — Metalmech

«S» — Спектрон

...

Производитель может быть любым, при условии наличия у кабельного ввода действующего сертификата соответствия ТР ТС 012/2011 и соответствующей маркировки взрывозащиты.

Д.6 Правила формирования наименования заглушек:

PL ① ② ③ ④

В условном обозначении используются следующие обозначения:

PL — заглушка

① — резьба:

G1, M32, G3/4, M25, G1/2, M20

② — материал:

AL — алюминий

NP — никелированная латунь

IN — нержавеющая сталь

ST — сталь

③ — дополнительные опции:

Расшифровывается по заказу при наличии.

④ — Производитель:

По-умолчанию — «ГСТЗ» (в маркировке не указывается)

«М» — Metalmech

«S» — Спектрон

...

Производитель может быть любым, при условии наличия у изделия действующего сертификата соответствия ТР ТС 012/2011 и соответствующей маркировки взрывозащиты.

Инв. № подл. 15318	Подпись и дата 12.04.2016	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						Лист 23
					3		ЖИПТ.18-2024			
					Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата	
					ПРАЦ.676126.024 РЭ					

Инв. № подл.	15318	Подпись и дата	12.04.2016	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата		

ООО «Гагаринский светотехнический завод»
 Россия 215010, Смоленская обл., г. Гагарин,
 ул. Советская, 73. Тел. (48135) 3-47-28,
 тел. (48135)3-47-85 – тех. отдел,
 факс 3-44-39 E-mail: sbyt@gstz.ru
www.gstz.ru

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
15318	12.04.2016			

3		ЖИПТ.18-2024		
Изм	Лис	№ докум.	Подпись	Дата

ПРАЦ.676126.024 РЭ