


| | |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">РОСС RU.0001.11ГБ08</p> <p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ТИБР</p> <p>Россия, 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д.1, стр. А. тел./факс (48746) 5-59-53</p> |  <p>TIBER</p> <p><small>ЗАО Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработки</small></p> |
| | <p>Всего листов – 4 Лист 1/4</p> |

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ08.В00239

Срок действия с 14.02.2013 по 13.02.2016

1 Наименование изделия

Светильники прожекторные взрывозащищенного исполнения торговой марки DOMINANT II серий S, D, P

ТУ 3461 – 001 – 92721782 – 2012

Код ОК 005 (ОКП) 34 6130

2 Маркировка

Маркировка, наносимая на светильники прожекторные взрывозащищенного исполнения торговой марки DOMINANT II серий S, D, P, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- название органа по сертификации и номер сертификата;
- маркировку взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли:
для прожекторов - **2Ex e II T4 Gb X** и **Ex tc III C T135 Dc X**;
для внешнего блока питания - **2Ex mc II T4 Gb X** и **Ex tc III C T135 Dc X**;
- диапазон температур окружающей среды, и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

3 Изготовитель

ООО «ПК ИК Технологии» ИНН 5005054778.

Адрес: Россия, 140235, Московская область, Воскресенский р-он, пос. Хорлово, пл. Ленина, д.1, корп.3.

4 Условия применения

- 4.1 Светильники прожекторные взрывозащищенного исполнения торговой марки DOMINANT II серий S, D, P должны применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и инструкцией изготовителя по эксплуатации.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения светильников, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-10-1-2008, ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78), ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3).
- 4.3 Знак «X» в маркировке взрывозащиты прожекторов и внешнего блока питания, означает:
 - все работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию прожекторов и внешнего блока питания производить только при отключенном напряжении сети;
 - запрещается эксплуатация прожекторов и внешнего блока питания без защитного заземления;

- запрещается разбирать и ремонтировать прожекторы и внешний блок питания;
- для исключения разрядов статического электричества протирать светопротускающую часть прожекторов только влажной тканью;
- изделия с постоянно присоединенным кабелем.

4.4 Внесение в конструкцию светильников изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВО ЗАО ТИБР.

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на светильники прожекторные взрывозащищенного исполнения торговой марки DOMINANT II серий S, D, P с маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли:

для прожекторов - **2Ex e II T4 Gb X** и **Ex tc III C T135 Dc X**;

для внешнего блока питания - **2Ex mc II T4 Gb X** и **Ex tc III C T135 Dc X**.

6 Назначение и область применения

Светильники прожекторные взрывозащищенного исполнения торговой марки DOMINANT II серий S, D, P предназначены для всепогодной работы в составе системы видеонаблюдения для освещения взрывоопасных зон класса 2 по ГОСТ Р МЭК 60079-10-1-2008.

Светильники относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Светильники относятся к пыленепроницаемому электрооборудованию группы III по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли.

7 Назначение и область применения

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78),

ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75)..... категории IIА, IIВ, IIС
группы T1...T4

7.2 Вид взрывозащиты защита вида e
герметизация компаундом m
защита оболочкой tc

7.3 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75..... класс I

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), не ниже IP66

7.5 Параметры электропитания

- напряжение питания переменного тока, В (номин.)..... 24/220

- частота переменного тока, Гц..... 50/60

- напряжение питания постоянного тока, В (номин.) 12/24

- потребляемая мощность, Вт, не более 165

7.6 Температура окружающей среды, °С от минус 40 до + 40

7.7 Габаритные размеры и масса..... см. техническую документацию изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли

8.1. Светильники прожекторные взрывозащищенного исполнения торговой марки DOMINANT II серий S, D, P выполнены в виде матрицы на основе SMD-светодиодов с комбинированной формирующей оптикой, размещенной в герметичном корпусе.

Корпус выполнен из алюминиевого сплава, на тыльной стороне которого имеются ребра охлаждения; светопротускающая часть прожекторов выполнена из оптического поликарбоната толщиной 3мм.

Защитное стекло, детали корпуса и кабельный ввод прожекторов серий S, D и P герметизированы с помощью специального герметика.

Блок внешнего питания прожекторов выполнен в корпусе из алюминиевого сплава и полностью залит герметиком с классом защиты IP66.

8.2. Взрывозащита прожекторов вида «е» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1. Пути утечки и электрические зазоры между неизолированными токоведущими частями, имеющими различный потенциал, не менее минимальных значений, установленных в ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006).

8.2.2. Допустимая плотность тока в контактах клеммных зажимов соответствует требованиям ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006).

8.2.3. Для исключения контакта с токоведущей частью внутренняя проводка защищена механическими средствами и расположена так, что повреждения изоляции исключены.

8.3. Взрывозащита вида «герметизация компаундом «m» внешнего блока питания обеспечивается следующими средствами.

8.3.1. Механические, электрические и теплофизические характеристики заливочного компаунда соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2008 и установленным условиям эксплуатации.

8.4. Защита светильников от воспламенения горючей пыли обеспечивается следующими средствами.

8.4.1. Степень защиты оболочки не ниже IP66 по ГОСТ 14254-96.

8.4.2. Конструкция, выбор материала корпуса и отдельных частей оболочки выполнены с учетом общих требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 для электрооборудования, размещаемого в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

8.5. На корпусе светильников имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

9 Сведения об испытаниях

Максимальная температура нагрева поверхности светильников в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для температурного класса T4 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Результаты проверки конструкции и испытаний светильников на соответствие требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 приведены в протоколе ИЛ ВО ЗАО ТИБР № 221-001С/2013Ех от 28.01.2013 г.

В эксплуатационной документации на светильники прожекторные взрывозащищенного исполнения торговой марки DOMINANT II серий S, D, P приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите и защите от воспламенения горючей пыли

| | |
|--------------------------------------|---|
| Технические условия | ТУ 3461 – 001 – 92721782 – 2012 |
| Инструкция по эксплуатации (паспорт) | б/н |
| Чертежи | 01.D140.00.000 01.DL252.00.000 01.DL420.00.000 01.P24.00.000 01.P8.00.000 01.D140.20.000 01.D252.20.000 01.D420.20.000 01.DL252.20.000 01.DL420.20.000 01.P12.20.000 01.P24.20.000 01.P48.00.000 01.P48.20.000 01.S16.00.000 01.S24.00.000 01.S32.00.000 01.S8.00.000 01.D56.00.000 01.D126.00.000 01.03.20.000 |
| Протокол испытаний ИЛ ВО ЗАО ТИБР | № 221-001С/2013Ех от 28.01.2013 г. |

Руководитель ОС ВО ЗАО ТИБР
(заместитель руководителя)

Д.С.Подсевалов

Эксперт № РОСС RU.0001.31019829

М.В.Пономарев

