



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС IN.ГБ06.В01096

Срок действия с 12.12.2011

по 12.12.2014

№ 0271948

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ06

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,  
КОНТРОЛЯ И ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМАТИКИ ФГУП «ВНИИФТРИ» ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  
Россия, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-он, п/о Менделеево,  
ФГУП «ВНИИФТРИ», тел./факс: +7 (495) 744-8183

ПРОДУКЦИЯ Выключатели концевые взрывозащищенные серии DNLF  
серийный выпуск  
см. Ех-приложение

код ОК 005 (ОКП):

34 2100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99

код ТН ВЭД России:

8536 90 000 0

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Rotex Manufacturers and Engineers Private Limited (Индия)  
Manpada Road, Bhopar Village, Dombivli (East) – 421 204, Maharashtra, India

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Rotex Manufacturers and Engineers Private Limited (Индия)  
Manpada Road, Bhopar Village, Dombivli (East) – 421 204, Maharashtra, India  
телефон: +91 251 2871033; факс: +91 251 2871191

## НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 11.1175 от 08.12.2011 г.  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (РОСС RU.0001.21ИП09)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 25.11.2011 г.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

подпись

Эксперт

подпись

Г.Е. Епихина

инициалы, фамилия

Н.Ю. Мирошникова

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



## Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № РОСС IN.ГБ06.В01096

Срок действия с 12.12.2011 по 12.12.2014

### 1 Выключатели концевые взрывозащищенные серии DNLF

Код ТН ВЭД России 8536 90 000 0

Код ОК 005 (ОКП) 34 2100

### 2 Маркировка взрывозащиты

1ExdIICT4

### 3 Изготовитель

**Rotex Manufacturers and Engineers Private Limited (Индия)**

Manpada Road, Bhopar Village, Dombivli (East) – 421 204, Maharashtra, India

### 4 Условия применения

4.1 Выключатели концевые взрывозащищенные серии DNLF должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 51330.13, 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 инструкции изготовителя по эксплуатации.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения выключателей DNLF, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).

4.3 Выключатели DNLF должны эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

4.4 Выключатели DNLF сертифицированы для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли с максимальными параметрами, приведенными в технической документации изготовителя.

4.5 Внесение в конструкцию выключателей DNLF изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

**5 Состав, исполнение и спецификация изделия**

Сертификат соответствия распространяется на выключатели концевые взрывозащищенные серии DNLF типов DNLF1A/B2, DNLF2A/B2, DNLF3A/B2, DNLF4A/B2, DNLF5A/B2, DNLF6A/B2. Типы выключателей отличаются количеством и типом датчиков положения в составе выключателей DNLF.

Спецификация выключателей DNLF – в соответствии с технической документацией изготовителя.

**6 Назначение и область применения**

Выключатели DNLF предназначены для индикации конечных положений поворотных устройств световыми сигналами.

Выключатели DNLF относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

**7 Основные технические данные**

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11 ..... IIА, IIВ, IIС  
группы Т1...Т4
- 7.2 Вид взрывозащиты..... взрывонепроницаемая оболочка
- 7.3 Маркировка взрывозащиты ..... 1ExdIICT4
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 ..... IP66
- 7.5 Электрические параметры
  - напряжение переменного тока, В ..... не более 250
  - ток, А ..... не более 15
  - частота переменного тока, Гц ..... 50/60
  - мощность, Вт ..... не более 10
- 7.6 Условия эксплуатации
  - температура окружающей среды, °С ..... от -40 до +80
- 7.7 Габаритные размеры, масса ..... в соответствии с технической документацией изготовителя

**8 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

8.1 Выключатели DNLF представляют собой поворотный переключатель. Выключатели имеют прямоугольный корпус, изготовленный из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус состоит из двух половин, скрепленных болтами. На верхней половине корпуса расположен световой индикатор, закрытый колпаком из поликарбоната. На боковой поверхности корпуса имеются резьбовые отверстия для кабельных вводов. Неиспользуемые резьбовые отверстия закрыты заглушками. В корпусе выключателей установлены датчики положения, состоящие из микропереключателей, бесконтактных датчиков или герконов. Через корпус проходит вал, который соединяется с внешними устройствами (приводом или другими поворотными устройствами).

8.2 Взрывозащита выключателей DNLF обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Электрические части выключателей размещены во взрывонепроницаемой оболочке, которая выдерживает давление взрыва и исключает его передачу в окружающую среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы IIС по ГОСТ Р 51330.1.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.1 для электрооборудования подгруппы IIС.

8.2.2 Конструкция и материалы корпуса и отдельных частей оболочки выключателей DNLF выполнены с учетом общих требований ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Оболочка переключателей соответствует высокой степени механической прочности для оборудования II группы по ГОСТ Р 51330.0. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ Р 51330.0.

8.2.3 Максимальная температура нагрева поверхности выключателей в установленных условиях эксплуатации не превышает 135 °С, что соответствует температурному классу Т4 по ГОСТ Р 51330.0.

8.3 На корпусе выключателей имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

### 9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний выключателей на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 11.1175 от 08.12.2011 г.

В эксплуатационной документации на выключатели приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

### 10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, маркировки взрывозащиты изготовителя, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1 выключателям конечным взрывозащищенным серии DNLF присвоена маркировка взрывозащиты

**1ExdIICT4**

### 11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Руководство по эксплуатации	б.н
11.2 Техническое описание	VLS:11:10
11.3 EC type-examination certificate	Baseefa 09ATEX0126
11.4 IECEx Certificate of Conformity	IECEx BAS 09.0054
11.5 Комплект чертежей	12-60-83-311 12-60-83-314 12-60-83-221AT 12-60-83-222AT 12-60-83-239AT 12-60-83-238AT 12-60-83-02A IS 12-60-83-02A CF8M IS 12-60-83-67AT
11.6 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»	11.1175

Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»  
эксперт № РОСС RU.0001.31015028



Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31011039

Н.Ю. Мирошникова





В настоящем  
*Примечании*  
пронумеровано, прошнуровано и  
скреплено мастичной печатью  
*3 (три)* листов  
ВЕРНО: *Глиш*