



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.ГБ05.В03310

Срок действия с 15.12.2010 по 15.12.2013

№ 0422711

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05
НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ",
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,
558-8353, 558-8141, 743-6830. www.ceve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Электрические обогреватели типа ЕНР с маркировкой взрывозащиты
I Ex d IIC T4/T3 и маркировкой защиты от воспламенения горючей
пыли Ex tD A21 IP6X T135°C/T200°C, типа FSHK - I Ex mb II T4/T3 и
Ex tD A21 IP68 130°C/T195°C

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004),
ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003),
ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004),
ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007

код ОК 005 (ОКП):

34 4330

код ТН ВЭД России:

8516 29 990 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Schramm GmbH",
Flinschstrasse 18a, D-60388 Frankfurt am Main, Германия

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме "Schramm GmbH",
Flinschstrasse 18a, D-60388 Frankfurt am Main, Германия
Телефон: + 49 (0) 69 42007 51; факс: +49 (0) 69 42007 26

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 489.2010-И от 06.12.2010 ИЛ ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции
№ 72-ПП/10 от 10.11.2010 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации - За
Сертификат действителен с приложением на 3-х листах
Инспекционный контроль - 2011 г., 2012 г.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

О.Б. Малкович

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»

РОСС RU.0001.11ГБ05

109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЗ", тел. 557-82-44

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ № РОСС DE.ГБ05.В03310

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ-03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрические обогреватели типов ЕНР и FSHK (далее - обогреватели) предназначены для обогрева шкафов, распределительных щитов, блоков клапанов.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002), а также зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, помещений и наружных установок согласно маркировке, ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	обогреватели типа ЕНР	обогреватели типа FSHK
2.1 Маркировка взрывозащиты:	1 Ex d IIC T4/T3	1 Ex mb II T4/T3
2.2 Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли:	Ex tD A21 IP6X T135°C/T200°C	Ex tD A21 IP68 T130°C/T195°C
2.3 Диапазон температур окружающей среды, °С:	от минус 40 до + 80	от минус 50 до + 80
2.4 Номинальное напряжение U_n , В	от 110 до 230	от 120 до 250
2.5 Номинальный ток I_n , А	от 0,5 до 2,0	-
2.6 Максимальный ток I_{max} , А	-	от 0,99 до 4,0
2.7 Номинальная мощность P_n , Вт	от 50 до 200	от 209 до 622

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно обогреватели типов ЕНР и FSHK выполнены в изготовленном из алюминиевого сплава корпусе прямоугольной формы с ребрами для увеличения теплоотдачи и укомплектованы кабельными вводами. На корпусе имеются крепёжные отверстия. Внутри корпуса установлены нагревательные элементы, подключения к которым выполнены внутри оболочки с резьбовой крышкой (для обогревателей типов ЕНР) или внутри полости и



Руководитель органа

эксперт

подпись

А.С. Залогин

ФИО

подпись

О.Б. Малкович

ФИО

герметизируются компаундом (для обогревателей типов FSHK). Подробное описание конструкции обогревателей приведено в конструкторской документации.

Взрывозащищённость обогревателей типов ЕНР обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003), а обогревателей типов FSHK - видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"» уровня "mb" по ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004), и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004).

Защита от воспламенения горючей пыли обогревателей типов ЕНР и FSHK обеспечивается использованием оболочек, ограничивающих проникновение пыли, в соответствии с МЭК 61241-0:2004 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 61241-0:2007.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесённая на обогреватели типов ЕНР и FSHK должна включать следующие данные:

- знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - наименование изделия;
 - порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
 - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
 - маркировка взрывозащиты;
 - маркировка защиты от воспламенения горючей пыли;
 - предупредительную надпись: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ;
 - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Чертеж №	Подписан	Согласован
FSHK-Ex-W5-04	05.10.2004	06.12.2010
ЕНР-0001_4	05.03.2007	06.12.2010

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ.

6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации обогревателей типов ЕНР и FSHK необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- обогреватели типа FSHK должны быть обеспечены защитой от короткого замыкания плавкими предохранителями;



Руководитель органа

Эксперт

А.С. Залогин

ФИО

О.Б. Малкович

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ05.В03310

Лист 3
Листов 3

- обогреватели типов ЕНР и FSHK должны подключаться через распределительные коробки, сертифицированные в установленном порядке и имеющие разрешение на применение Ростехнадзора.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.



Руководитель органа

Эксперт

ПОДПИСЬ

А.С. Залогин

ФИО

ПОДПИСЬ

О.Б. Малкович

ФИО