

# СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МГ07.В00261

Срок действия с 27.06.2011 по 26.06.2014

№ 0086483

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.0001.11МГ07. ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ОАО «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВОСТНИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» (ОС ВРЭ ВОСТНИИ).  
650002, г. Кемерово, ул. Институтская, 3. Тел.: (3842)-642462, 643398; факс: (384-2)-643398.  
E-mail: 643398@mail.ru.

### ПРОДУКЦИЯ

Сигнализатор ТИК-ВС  
с маркировкой взрывозащиты 1ExibIICT5.  
ТУ 4273-025-12036948-2008.  
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

42 7376

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.10-99  
(МЭК 60079-11-99), ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96),  
ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002), гл. 7.3 ПУЭ.

код ТН ВЭД России:

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "ТИК" (ООО НПП "ТИК"). Россия, 614067, г. Пермь, ул. Марии Загуменных, 14 "А". ИНН 5902140693.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ООО НПП "ТИК". Россия, 614067, г. Пермь, ул. Марии Загуменных, 14 "А". Тел.: (342)-213-55-51; факс: (342)-213-55-50. E-mail: tik@perm.ru.

### НА ОСНОВАНИИ

протокола ИЦ ВостНИИ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ07) № 56-11И от 14.06.2011, акта ОС ВРЭ ВостНИИ от 12.06.2011 о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции на ООО НПП "ТИК".

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номер схемы сертификации За. Сертификат действителен с Приложением на 2 листах.

Сроки проведения инспекционного контроля: май-июнь 2012г., май-июнь 2013г.



Руководитель органа

ПОДПИСЬ

И.А. Монахов

инициалы, фамилия

Эксперт

ПОДПИСЬ

Ю.А. Орлов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ОАО «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ВОСТОЧНИЙ ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»  
(ОС ВРЭ ВостНИИ)  
РОСС RU.0001.11МГ07

650002, г. Кемерово, ул. Институтская, 3.  
Тел.: (3842)- 642462; тел./факс: (3842)-64-33-98.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.МГ07.В00261

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»

1. Назначение и область применения

Сигнализатор ТК-ВС предназначен для регистрации момента прохождения внутритрубных снарядов (скребков), используемых для очистки или диагностики трубопроводов, через контрольный пункт. Сигнализатор имеет маркировку взрывозащиты IExibIICT5 и в соответствии с ГОСТ Р 51330.13, ГОСТ Р 52350.14, гл.7.3 и Руководством по эксплуатации ИМБР.425719.003 РЭ может устанавливаться во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категорий ПА, ПВ, ПС температурных групп T1 ÷ T5 по классификации ГОСТ Р 51330.11, ГОСТ Р 51330.5.

2. Основные технические данные изделия

Напряжение питания по линии 4 – 20 мА, В	24
Температура окружающей среды в условиях эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP 65

3. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Сигнализатор ТК-ВС – изделие законченной конструкции.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты сигнализатора обеспечивается выполнением общих технических требований к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ Р 51330.0 и видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь ib" по ГОСТ Р 51330.10.

Искробезопасность достигается:

- ограничением входных параметров ( $U_i: 24 В, I_i: 120 мА$ ) и внутренних значений индуктивности и ёмкости ( $L_i \leq 0,5 мГн; C_i \leq 0,01 мкФ$ ) до искробезопасных значений;
- применением искрозащитных стабилизаторов VD3, VD4, выполненных в соответствии с требованиями п. 7.1 ГОСТ Р 51330.10;
- выполнением путей утечки и электрических зазоров в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.10;
- электрической прочностью изоляции между искробезопасной цепью и корпусом не менее 500 В;
- нагревом элементов и соединений электрических цепей не выше 83 °С;
- значением СИТ электроизоляционных материалов не ниже 100.

Фрикционная искробезопасность обеспечивается применением в наружных деталях оболочки легких сплавов с содержанием магния менее 7,5 %.

Электростатическая искробезопасность обеспечивается отсутствием в оболочке деталей из неметаллических материалов.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на таблички, прикрепленные к корпусу сигнализатора ТК-ВС, включает следующее:

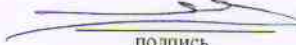
- товарный знак изготовителя;
- маркировку взрывозащиты IExibIICT5;
- условное обозначение изделия;
- наименование органа по сертификации;
- номер сертификата;
- порядковый номер;
- диапазон температуры окружающей среды "-50 °С ≤ t<sub>a</sub> ≤ +50 °С";

максимальные входные параметры искробезопасной электрической цепи:  $U_i: 24 В; I_i: 120 мА;$   
 $C_i: 0,01 мкФ; L_i: 0,5 мГн.$



Руководитель органа

Эксперт

  
подпись  
  
подпись

И.А.Монахов  
инициалы, фамилия

Ю.А.Орлов  
инициалы, фамилия

5. Перечень чертежей, согласованных ОС ВРЭ ВостНИИ

Чертеж №	Подписан	Согласован
ИМБР.425719.003 СБ	26.05.2008	27.06.2008
ИМБР.425719.003 ЭЗ	26.05.2008	27.06.2008
ИМБР.425719.003 ПЭЗ (2 листа)	26.05.2008	27.06.2008
ИМБР.425719.003 Д1	26.05.2008	27.06.2008
ИМБР.754312.107	26.05.2008	27.06.2008

Срок действия согласованной ОС ВРЭ ВостНИИ документации – до 27.06.2014. Внесение изменений в согласованную документацию и конструкцию изделия – после согласования с ОС ВРЭ ВостНИИ.



Руководитель органа

Эксперт

  
подпись

И.А.Монахов  
инициалы, фамилия

  
подпись

Ю.А.Орлов  
инициалы, фамилия