

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.МГ02.В01346

Срок действия с 05.03.2009 по 04.03.2012

8128137

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

№ РОСС RU.0001.11МГ02. ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ФОНДА "СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ВОСТНИИ" (ОС ВРЭ ВостНИИ).  
650002, г. Кемерово, ул. Институтская, 3 "б"; тел.: (384-2)-64-24-01, факс: (384-2)-64-33-98.

**ПРОДУКЦИЯ**

Сигнализатор ТИК-VT с маркировкой взрывозащиты: блока сигнализации – "[Exib]ИС В комплекте ТИК-VT", термопреобразователя DT-1-100М – "1ExibПСТ5 В комплекте ТИК-VT", коробки соединительной – "1ExibПСТ6 В комплекте ТИК-VT".  
ТУ 4273-024-12036948-2008.

код ОК 005 (ОКП):

42 7718

Серийный выпуск.

**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"). 614067, Россия, г. Пермь, ул. Марии Загуменных, 14 "А". ИНН 5902140693.

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

**НА ОСНОВАНИИ**

протоколов испытаний ИЦ ВостНИИ (рег. № РОСС RU.0001.21 ГБ01) №№ 8-09И от 27.02.2009 и 05-09ЭМ от 04.03.2009, акта ОС ВРЭ ВостНИИ от 19.02.2009 о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции на ООО НПП "ТИК".

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Номер схемы сертификации За. К сертификату прилагаются Информационные данные на 5 листах. Место нанесения знака соответствия – на корпусах изделий сигнализатора ТИК-VT.

Руководитель органа

подпись

О.Н.Коломеев

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Ю.А.Орлов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ФОНД  
"СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ВОСТНИИ"  
(НИФСЦ ВОСТНИИ)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
(ОС ВРЭ ВОСТНИИ)

650002, г. Кемерово, ул. Институтская, 3 Тел.: (3842)-64-24-01, 64-33-98.  
Факс: (3842)-64-33-98, Email: nifsc@mail.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ  
№ РОСС RU.0001.11МГ02  
действителен до 25.10.2009

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**  
**о сертифицированной продукции**  
**(к сертификату № РОСС RU.МГ02.В01346)**

**1. Изделие**

Сигнализатор ТИК-VT, код ОКП 42 7734.

**2. Изготовитель**

Общество с Ограниченной Ответственностью "Научно-Производственное предприятие "ТИК" (ООО НПП "ТИК").

Адрес: 614067, Россия, г. Пермь, ул. Марии Загуменных, 14 "А".

Телефон: (342)-213-55-51, факс: (342)-213-55-50.

**3. Назначение и область применения**

Сигнализатор ТИК-VT предназначен для непрерывного контроля по восьми независимым каналам технических параметров технологического оборудования в автоматическом режиме. Блок сигнализации с маркировкой взрывозащиты "[Exib]IIС В комплекте ТИК-VT" устанавливается вне взрывоопасных зон. Область применения и правила подключения внешних датчиков: взрывозащищенных вибропреобразователей (например, DVA 132(P), DVA 141(P)) и термопреобразователей DT-1-100M с маркировкой взрывозащиты "IExibIICT6 В комплекте ТИК-VT", коробки соединительной с маркировкой взрывозащиты "IExibIICT5 В комплекте ТИК-VT", а также серийно выпускаемых термопреобразователей сопротивления общего назначения типа ТСП-50, ТСП-100, ТСМ-50, ТСМ-100 – в соответствии с ГОСТ Р 51330.13, ГОСТ Р 52350.14, гл.7.3 ПУЭ, Руководством по эксплуатации сигнализатора

ИМБР.421451.009 РЭ и Руководствами по эксплуатации датчиков, а именно: в зонах, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категорий ПА, ПБ, ПС по классификации ГОСТ Р 51330.11.

Блок сигнализации осуществляет прием данных, поступающих от внешних датчиков по унифицированному каналу связи (4 – 20) мА, по каналу ICP и по каналу температуры, их обработку и передачу получаемой информации во внешнюю систему телемеханики или управления, в том числе сигналы блокировки. Кроме того, он выполняет функции источника питания и барьера безопасности.

#### 4. Основные технические данные изделия

Напряжение питания переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	90...250
Напряжение питания от сети постоянного тока, В	24 ± 1,2
Температура окружающей среды в условиях эксплуатации	от –45 °С до +55 °С
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254:	IP 54
– блока сигнализации	IP 65
– датчиков DVA 132(P), DVA 141(P), DT-1-100M	
Масса, кг, не более	
– блока сигнализации	4,5
– DT-1-100M (с кабелем)	1,5
– коробки соединительной	2,5
Габаритные размеры, мм	
– блока сигнализации	360x195x95
– DT-1-100M (с кабелем)	∅ 20 x 80
– коробки соединительной	220 x 276 x 85
Ресурс, час	80000
Срок службы, лет	10

Максимальные внешние параметры	Каналы		
	4-20 мА	ICP	температуры
U <sub>0</sub> , В	24	21	24
I <sub>0</sub> , мА	70	31	2,5
C <sub>0</sub> , мкФ	0,1	0,18	0,1
L <sub>0</sub> , мГн	1	1	1

## 5. Описание конструкции изделия и средств его взрывозащиты

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты сигнализатора ТК-VT обеспечивается выполнением общих технических требований к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.13, ГОСТ Р 52350.14, гл. 7.3 ПУЭ и видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь ib" по ГОСТ Р 51330.10.

Искробезопасность достигается:

- ограничением выходных параметров ( $U_o$ ,  $I_o$ ,  $L_o$ ,  $C_o$ ) до искробезопасных значений;
- применением искрозащитных резисторов и стабилитронов, выполненных в соответствии с требованиями пп. 7.1, 8.4 ГОСТ Р 51330.10;
- выполнением путей утечки и электрических зазоров в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.10;
- значением СИТ электроизоляционных материалов не ниже 100;
- разделением зажимов для присоединения искроопасных и искробезопасных цепей зазором не менее 50 мм в соответствии с требованиями п. 6.3.1.16) ГОСТ Р 51330.10.

Температура нагрева элементов и соединений коробки соединительной и датчика DT-1-100M не превышает 80 °С.

Фрикционная искробезопасность коробки соединительной и датчика DT-1-100M обеспечивается применением материалов для изготовления оболочек с содержанием магния менее 7,5 %.

Электростатическая искробезопасность обеспечивается отсутствием деталей из пластмасс в оболочках коробки соединительной и датчика DT-1-100M.

На корпусе блока сигнализации нанесены: маркировка взрывозащиты "[Exib]IIC. В комплекте ТК-VT", максимальные выходные ток, напряжение, максимальные внешние емкость и индуктивность и другие надписи в соответствии с требованиями п. 27 ГОСТ Р 51330.0.

На корпусе коробки соединительной нанесена маркировка взрывозащиты "IExibIICt6 В комплекте ТК-VT", на корпусе датчика DT-1-100M – "IExibIICt5 В комплекте ТК-VT" другие надписи в соответствии с требованиями п. 27 ГОСТ Р 51330.0.

Соединительный кабель марки МГТФЭ 3x0,35 ТУ 16-505.185-71 помещены в трубку из ПВХ марки 305ТВ-40-4,0, ГОСТ 19034-82 и стальной металлорукав.

#### 6. Перечень чертежей, согласованных ОС ВРЭ ВостНИИ

Чертеж №	Подписан	Согласован
ИМБР.426471.010 СБ	21.01.2009	05.03.2009
ИМБР.468262.015 СБ	06.02.2009	05.03.2009
ИМБР.468262.015 ЭЗ	06.02.2009	05.03.2009
ИМБР.468262.015 ПЭЗ (4 листа)	06.02.2009	05.03.2009
ИМБР.468739.052 СБ	06.02.2009	05.03.2009
ИМБР.468739.052 ЭЗ	06.02.2009	05.03.2009
ИМБР.468739.052 ПЭЗ	06.02.2009	05.03.2009
ИМБР.468739.053 СБ	06.02.2009	05.03.2009
ИМБР.468739.053 ЭЗ	06.02.2009	05.03.2009
ИМБР.468739.053 ПЭЗ (2 листа)	06.02.2009	05.03.2009
ИМБР.468739.054 ЭЗ	06.02.2009	05.03.2009
ИМБР.468739.054 ПЭЗ (2 листа)	06.02.2009	05.03.2009
ИМБР.468739.054 СБ	06.02.2009	05.03.2009
ИМБР.423159.011 Д1	24.02.2009	05.03.2009
ИМБР.405212.003 Д1	20.01.2009	05.03.2009
ИМБР.754312.132	22.01.2009	05.03.2009
ИМБР.754312.144	24.02.2009	05.03.2009

#### 7. Перечень документов, являющихся основанием для выдачи сертификата соответствия

- 7.1. Технические условия ТУ 4277-024-12036948-2008.
- 7.2. Руководство по эксплуатации ИМБР.421451.009 РЭ.
- 7.3. Протокол ИЦ ВостНИИ № 8-09И от 27.02.2009 экспертизы технической документации и испытаний на безопасность серийного образца сигнализатора ПК-УТ.
- 7.4. Протокол ИЦ ВостНИИ № 05-09ЭМ от 04.03.2009 испытаний на трекинговость.
- 7.5. Акт ОС ВРЭ ВостНИИ от 19.02.2009 о результатах анализа состояния производства сертифицируемых изделий в ООО НПП "ТИК".

#### 8. Обязательные испытания изделия на заводе-изготовителе, обеспечивающие взрывозащиту

- 8.1. Проверка соответствия чертежам и электрическим схемам, согласованным ОС ВРЭ ВостНИИ, по ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10 и ТУ.

8.2. Испытания электрической прочности изоляции по п.10.6 ГОСТ Р 51330.10 и ТУ.

8.3. Испытания диодных барьеров безопасности по п 11.1.1 ГОСТ Р 51330.10 и ТУ.

Руководитель ОС ВРЭ ВостНИИ

О.Н.Коломеец

Эксперты ОС ВРЭ ВостНИИ

Ю.А.Орлов

В.А. Собочкина