

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.ГБ04.В01279

Срок действия с 15.06.2009 г.

по 15.06.2012 г

**8542865**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «СТВ»  
607190, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37  
телефон: (83130) 454-78, факс (83130) 455-30

**ПРОДУКЦИЯ**

Датчик виброскорости ДВС в соответствии с приложением к сертификату;  
ИКЛЖ.402248.004ТУ;  
серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

42 7711

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ГОСТ Р 51330.0-99,  
ГОСТ Р 51330.1-99,  
ГОСТ Р 51330.10-99.

код ТН ВЭД России:

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «НПО ВНИИЭФ-ВОЛГОГАЗ»  
607190, г. Саров, Нижегородская обл., ул. Железнодорожная, 4/1  
ИНН 5254026273  
**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

ООО «НПО ВНИИЭФ-ВОЛГОГАЗ»  
607190, г. Саров, Нижегородская обл., ул. Железнодорожная, 4/1  
Телефон: (831-30) 2-57-99, факс: (831-30) 2-47-36  
**НА ОСНОВАНИИ**

- акта о результатах анализа состояния производства Центра сертификации «СТВ» (Рег.№ РОСС RU.0001.11ГБ04);
- протокола оценки и испытаний №СЗ-286/09 от 11.06.2009г. Центра сертификации «СТВ» (Рег.№ РОСС RU.0001.11ГБ04).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия применения – в соответствии с Дополнением к сертификату.  
Схема сертификации За.

Руководитель органа

подпись

**В.В. Байрак**

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

**Ю.С. Ковтун**

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

2182109

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ04.В01279

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД СНГ		

42 7711

Составные части датчика  
виброскорости ДВС:

ИКЛЖ.402248.004 ТУ

- Преобразователь нормирующий взрывозащищенного исполнения с маркировкой взрывозащиты 1Ex[ib]dПВТ6;
- Преобразователь электродинамический взрывозащищенного исполнения с маркировкой взрывозащиты ExibПВТ6.

Изготовитель:  
ООО «НПО ВНИИЭФ-ВОЛГОГАЗ»  
607190, г. Саров Нижегородской обл.,  
ул. Железнодорожная, 4/1



Руководитель органа

Эксперт

  
подпись  
  
подпись

**В.В. Байрак**  
инициалы, фамилия

**Ю.С. Ковтун**  
инициалы, фамилия



# ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ

Орган по сертификации взрывозащищенного,  
рудничного и электрооборудования  
общепромышленного назначения

Аккредитован ФА  
Ростехрегулирование

Рег. номер

РОСС RU.0001.11ГБ04

607190, г. Саров Нижегородской обл., а/я 640

Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail: stv@stv.vniief.ru

## Дополнение

к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ04.В01279

Лист 1 / 3

### 1. Назначение и область применения электрооборудования

Датчик виброскорости ДВС ИКЛЖ.402248.003 (далее по тексту – ДВС) предназначен для непрерывного дистанционного контроля за виброскоростью элементов конструкции газоперекачивающих агрегатов или любых других агрегатов, конструкция которых не исключает возможности установки датчиков.

ДВС во взрывозащищенном исполнении может устанавливаться во взрывоопасных зонах класса «В-Ia» согласно главе 7.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ, 2001) и другим директивным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

#### 1. Основные технические характеристики

1.1 Напряжение питания ДВС, В	19,5 ... 29,5
1.2 Режим работы	круглосуточный
1.3 Потребляемая мощность, Вт, не более	7
1.4 Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой датчика по ГОСТ 14254-96	IP54

### 3. Описание электрооборудования

Конструктивно ДВС состоит из преобразователя нормирующего (ПН) и соединенных с ним электрическими кабелями (жгуты), двух преобразователей электродинамических (ПЭ).

ПЭ выполнен в виде цилиндра, внутри которого находятся катушка, магнитный якорь и две осевые магнитные опоры.

ПН выполнен в литом корпусе из алюминиевого сплава. Внутри корпуса установлены колодка и платы блока питания, блока трансформаторов и блока функционального.

В ПН производится геометрическое суммирование выходных напряжений с двух ПЭ. Затем происходит вычисление среднего квадратического значения векторной суммы, с последующим преобразованием в нормированный токовый сигнал 4 – 20 мА или 0 – 5 мА, в зависимости от исполнения ПН.

### 4. Обеспечение взрывозащищенности


Взрывозащищённость ДВС обеспечивается видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р 51330.10-99, «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 и общими требованиями по ГОСТ Р 51330.0-99.

Вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» обеспечивается выполнением плоского взрывонепроницаемого соединения крышки и корпуса ПН с параметрами взрывозащиты: максимальной шириной и минимальной длиной щели, шероховатостью взрывозащитных поверхностей - соответствующими требованиям ГОСТ

Руководитель органа

 В.В. Байрак


Эксперт взрывозащищенного  
электрооборудования

 Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по сертификации  
взрывозащищенного и общепромышленного  
электрооборудования, руководитель группы

 В.А. Скафтымов

Ведущий специалист по сертификации  
взрывозащищенного электрооборудования,  
руководитель группы

 О.В. Кузнецов

**Дополнение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ04.В01279**

Лист 2 / 3

Р 51330.1-99. Крышка и корпус ПН изготовлен из алюминиевого сплава, с содержанием магния менее 6%. Механическая прочность элементов «оболочки» проверяется при ее изготовлении гидравлическими испытаниями давлением 0,8 МПа. Кабельный ввод «оболочки» уплотнен эластичным резиновым кольцом.

Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» обеспечивается следующими мерами:

- максимальное напряжение холостого хода и ток короткого замыкания (в аварийном режиме) искробезопасного входа ПН не превышает значений 7,5 В и 50 мА;
- плата блока трансформаторов ИКЛЖ 687281.027 с искрозащитными элементами выполнена в виде единого неразборного блока, конструкция и монтаж которого соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.10-99;
- в ПЭ отсутствует собственный источник тока и емкостные накопители электроэнергии;
- индуктивность накопителя электроэнергии в ПЭ не более 25 мГн;
- максимально допустимые значения емкости и индуктивности внешней искробезопасной цепи ПН, включая емкость и индуктивность присоединительного жгута, не более 3 нФ и 1 мГн;
- искробезопасные цепи ПН выведены на индивидуальные разъемы, невзаимозаменяемые с остальными;
- электрическая прочность изоляции ПН между искробезопасными цепями, силовой внешней цепью и корпусом выдерживают испытательное напряжение 1500 В;
- электрическая прочность изоляции ПЭ между искробезопасной цепью и корпусом выдерживает испытательное напряжение 500 В;
- трансформатор ПН выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.10-99.

Температура наиболее нагреваемых частей датчика ДВС, с учетом максимальной температуры, окружающей среды, не превышает допустимую для выбранного температурного класса Т6.

Составные части ДВП (ПН и ПЭ) имеют внешние и внутренние зажимы заземления, выполненные в соответствии с ГОСТ 21130.

На корпусах ПЭ и ПН нанесены маркировки взрывозащиты и на корпусе ПН - предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети!».

Монтаж и эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, главы 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ Р 51330.13-99, ГОСТ Р 51330.16-99, ГОСТ Р 51330.18-99 и настоящего дополнения к сертификату.

**5 Перечень согласованной технической документации**

Технические условия: ИКЛЖ.402248.004 ТУ

Конструкторская документация (КД): ИКЛЖ.402248.004 (комплект)

Эксплуатационная документация (ЭД): Техническое описание и инструкция по эксплуатации ИКЛЖ.402248.004 ТО

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт взрывозащищенного  
электрооборудования

Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по сертификации  
взрывозащищенного и общепромышленного  
электрооборудования, руководитель группы

В.А. Скафтымов

Ведущий специалист по сертификации  
взрывозащищенного электрооборудования,  
руководитель группы

О.В. Кузнецов



# ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТБ

Орган по сертификации взрывозащищенного,  
рудничного и электрооборудования  
общепромышленного назначения

Аккредитован ФА  
Ростехрегулирование

Рег. номер  
РОСС RU.0001.11ГБ04

607190, г. Саров Нижегородской обл., а/я 640

Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail: stv@stv.vniief.ru

## Дополнение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ04.В01279

Лист 3 / 3

### 6 Маркировка

Маркировка ДВС должна содержать:

- наименование фирмы-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- тип, наименование и вариант исполнения изделия;
- маркировку взрывозащиты составных частей:
  - преобразователь нормирующий (ПН) – IEx[ib]dIIВТ6;
  - преобразователь электродинамический (ПЭ) – ExibIIВТ6.
- название органа по сертификации «ЦС СТБ» и номер сертификата «№ РОСС RU.ГБ04.В01279»;
- степень защиты оболочки от внешних воздействий;
- температуру окружающей среды при эксплуатации;
- дату выпуска;
- заводской номер.

### 7 Комплект документации при поставке

В комплект документации при поставке должны входить:

- техническое описание и инструкция по эксплуатации ИКЛЖ.402248.004 ТО;
- настоящий сертификат с дополнением и приложением.

Руководитель органа

  
\_\_\_\_\_ В.В. Байрак

Эксперт взрывозащищенного  
электрооборудования

  
\_\_\_\_\_ Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по сертификации  
взрывозащищенного и общепромышленного  
электрооборудования, руководитель группы  
Ведущий специалист по сертификации  
взрывозащищенного электрооборудования,  
руководитель группы

  
\_\_\_\_\_ В.А. Скафтымов

  
\_\_\_\_\_ О.В. Кузнецов

