

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»  
(ФГУП «ВНИИМС»)

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

Регистрационный № РОСС RU.В1018.04ЖЗУ0 от 8 февраля 2013 г.



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТП 019-14

Действителен до 24 октября 2019г.

Орган по сертификации: Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»  
(ФГУП «ВНИИМС»)

119361, Москва, ул. Озерная, 46

наименование и адрес органа по сертификации

Программное обеспечение (программный продукт):

Программное обеспечение контроллеров технологических процессов серии  
ControlWave СТН-3000 (ControlWave, ControlWave Micro, ControlWave Express)  
для учета расхода газа с применением первичного преобразователя расхода  
газа типа УРТДК (СУДК, ДКР)

наименование ПО (ПП)

Заявитель:

ЗАО «АтлантикТрансгазСистема»

109388, г. Москва, ул. Полбина, 11

наименование и адрес юридического лица

соответствует требованиям нормативной документации на программное обеспечение (программный продукт):

ГОСТ Р 8.654-2009, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, ГОСТ Р ИСО 9127-94, МИ 2955-2010

наименование нормативных документов

ЗАО «АтлантикТрансгазСистема»

наименование юридического лица

имеет право применять знак «ТП» на документации, сопровождающей программное обеспечение, характеристики которого приведены в приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего Сертификата.

Сертификация проведена в соответствии с «Правилами функционирования Системы добровольной сертификации программного обеспечения средств измерений».

Директор ФГУП «ВНИИМС»

Главный эксперт

М.П.



  
подпись С.А. Коноегов

  
подпись Ю.А. Кудрявов

«24» октября 2014 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТП 019-14**

Программное обеспечение контроллеров технологических процессов серии ControlWave СТН-3000 (ControlWave, ControlWave Micro, ControlWave Express) для учета расхода газа с применением первичного преобразователя расхода газа типа УРТДК (СУДК, ДКР) (далее, ПО «ControlWave»).

наименование ПО

ПО «ControlWave» предназначено для расчета расхода природного газа при стандартных условиях по ГОСТ 2939-63 на объектах газодобывающей, газотранспортной и газораспределительной промышленности.

назначение и область применения ПО

Заявитель:

ЗАО «АтлантикТрансГазСистема»  
109388, г. Москва, ул. Полбина, 11

наименование и адрес юридического лица

1. Программная реализация вычислительных алгоритмов ПО «ControlWave» удовлетворяет требования документов: ГОСТ 2939-63, ГОСТ 30319.1,2-96, ГОСТ 8.586.1-5-2005, «Расход масса и объем природного газа, воды и водяного пара. Методика выполнения измерений с помощью расходомеров-счетчиков диффузорно-конфузорного типа ДКР», «Расход и количество жидкостей и газов. Методика измерений с помощью системы измерительной расхода и количества жидкостей и газов на базе устройства расширения трубопровода диффузорно-конфузорного».

характеристики программного обеспечения

2. ПО является встроенным и соответствует требованиям ГОСТ Р 8.654-2009. Разделение программного обеспечения реализовано на низком уровне (по МИ 2955-2010), на уровне языка программирования.

характеристики программного обеспечения

3. Расхождения между результатами вычислений объемного расхода газа при стандартных условиях с применением первичного преобразователя расхода газа типа УРТДК (СУДК, ДКР) программным обеспечением «ControlWave» от опорного («эталонного») ПО не превышают 0,01 %.

характеристики программного обеспечения

4. Методы идентификации ПО «ControlWave» соответствуют заявленным в технической документации. ПО обладает следующими идентификационными признаками: наименование ПО – CWDKR, версия - VER\_01\_DKR; идентификационные признаки метрологически значимой части ПО: модуль расчета коэффициента сжимаемости K\_NX19 – версия VER\_01\_01; модуль расчета коэффициента сжимаемости K\_GERG91 - версия VER\_01\_02; модуль расчета расхода газа Flow\_CalcDKR – версия VER\_02\_01\_DKR.

характеристики программного обеспечения

5. Защита ПО «ControlWave» от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 2955-2010 («Высокий» по Р 50.2.077-2014). Метрологически значимая часть ПО СИ и измеренные данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных изменений.

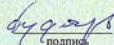
характеристики программного обеспечения

Руководитель органа по сертификации

  
подпись

В.Ю. Иванов

Главный эксперт СДС ПО СИ

  
подпись

Ю.А. Кудрявов

М.П.

24 октября 2014 г.

