

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
(РОССТАНДАРТ)

Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно - исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»  
ВНИИР - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

420088, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 2-ая Азинская, д. 7 «а»

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 13014-21  
о метрологической аттестации программного обеспечения (программы)

Название программы: Модульная интегрированная SCADA «КРУГ-2000»

Идентификационные данные (признаки): на оборотной стороне  
*Идентификационное наименование, версия, цифровой идентификатор*

Организация – разработчик программы: Общество с ограниченной ответственностью Научно -  
*Наименование организации, ИНН*  
производственная фирма «КРУГ» (ООО НПФ «КРУГ»), ИНН 5837003278

Назначение программы: обмен данными с измерительными контроллерами, вычислителями;  
расхода и счетчиками-расходомерами, распределение массы, объема, а также показателей качества  
нефтепродуктов по партиям и отчетным интервалам времени (2 часа, смена, сутки); приведение  
плотности к стандартным условиям и к условиям измерений расхода по Р.50.2-076-2010  
«Рекомендации по метрологии. ГСИ. Плотность нефти и нефтепродуктов. Методы расчета.  
Программа и таблицы приведения»; ручной сброс счетчиков в соответствии с алгоритмами  
вычислений, регламентированными в документе «Алгоритмы вычислений программного  
обеспечения SCADA «КРУГ-2000», утвержденном 14.04.2021

Аттестовано в соответствии: ГОСТ Р 8.654-2015 «ГСИ. Требования к программному  
обеспечению средств измерений. Основные положения», ГОСТ Р 8.883-2015 «ГСИ. Программное  
*Наименование нормативного документа в соответствии с которым произведена аттестация*  
обеспечение средств измерений. Алгоритмы обработки, хранения, защиты и передачи  
измерительной информации. Методы испытаний», Р 50.2.077-2014 «ГСИ. Испытания средств  
измерений в целях утверждения типа. Проверка защиты программного обеспечения».

Метод испытаний (тестирования): численный расчет по моделям исходных данных

Результаты аттестации: уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и  
*Уровень защиты программного обеспечения и другие характеристики при необходимости*  
преднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077 - высокий; идентификационные признаки  
соответствуют приведенным на обороте свидетельства.

По результатам аттестации программа допускается к применению с указанными в настоящем свидетельстве характеристиками.

И.о. директора филиала

подпись

А.С. Тайбинский  
инициалы, фамилия

24 мая 2021 г.



**Идентификационные данные (признаки) программного обеспечения:**

Идентификационное наименование	Номер версии (идентификационный номер)	Цифровой идентификатор	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора
SCADA «КРУГ-2000»	4.3	0xdd1f2d91faa432f909e0474d0b0d8fb4	MD5

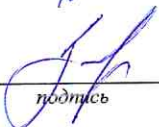
Заместитель начальника отдела



*подпись*

Р.Н. Груздев

*инициалы, фамилия*



*подпись*

Р.И. Загидуллин

*инициалы, фамилия*