

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,  
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В  
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии - филиал  
Федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-  
исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева"**

---

наименование

**RA.RU.311764**

---

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 420088, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань, улица 2-я Азинская, дом 7 "а".**

---

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

420088, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань, улица 2-я Азинская, дом 7 "а".

адреса мест осуществления деятельности

| № п/п                                 | Измерения                                                                        | Измеряемая величина                                                                                          | Объект калибровки                                                                                      | Диапазон измерений                             | Дополнительные параметры | Расширенная неопределенность измерений                                                                | Метод/методика калибровки                                                                                                 | Примечание |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. Калибровка средств измерений (РВР) |                                                                                  |                                                                                                              |                                                                                                        |                                                |                          |                                                                                                       |                                                                                                                           |            |
| 1.1.                                  | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений | Массовый расход жидкой смеси в составе газожидкостных смесей (ГЖС)<br><br>Объемный расход газа в составе ГЖС | Установки поверочные массового расхода жидкости в составе ГЖС и объемного расхода газа, приведенного к | от 0,01 до 300 т/ч<br><br>от 0,1 до 10000 м³/ч |                          | $U_{0,95} = 0,3 \%$<br>$ПГ \pm (0,5 - 2,0) \%$<br><br>$U_{0,95} = 0,97 \%$<br>$ПГ \pm (1,0 - 5,0) \%$ | Метод непосредственного сличения с применением эталона ГЖС.<br>Метод сличения с помощью компаратора с применением эталона | -          |

| № П/П | Измерения                                                                                 | Измеряемая величина                                                                  | Объект калибровки                                                                                                                             | Диапазон измерений                             | Дополнительные параметры | Расширенная неопределенность измерений                                                                | Метод/методика калибровки                                               | Примечание |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
|       | расхода;                                                                                  |                                                                                      | стандартным условиям, в составе ГЖС                                                                                                           |                                                |                          |                                                                                                       | ГЖС                                                                     |            |
| 1.2.  | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода; | Массовый расход жидкой смеси в составе ГЖС<br><br>Объемный расход газа в составе ГЖС | Установки измерительные массового расхода жидкости в составе ГЖС и объемного расхода газа, приведенного к стандартным условиям, в составе ГЖС | от 0,01 до 300 т/ч<br><br>от 0,1 до 10000 м³/ч |                          | $U_{0,95} = 0,3 \%$<br>$ПГ \pm (1,5 - 2,5) \%$<br><br>$U_{0,95} = 0,97 \%$<br>$ПГ \pm (4,0 - 5,0) \%$ | Метод непосредственного сличения с применением эталона ГЖС              | -          |
| 1.3.  | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода; | Массовый расход                                                                      | Расходомеры кориолисовые                                                                                                                      | (5 – 40) т/ч                                   |                          | $U(Q_M)_{0,95} = 0,0302 \%$                                                                           | Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода жидкости | -          |

| № П/П | Измерения                                                                                 | Измеряемая величина                                                                                                                                                                                                                  | Объект калибровки                                                | Диапазон измерений                                                            | Дополнительные параметры | Расширенная неопределенность измерений                                                                                                                                                                               | Метод/методика калибровки                                  | Примечание |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| 1.4.  | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода; | <p>Массовый расход жидкой смеси в составе ГЖС</p> <p>Объемный расход газа в составе ГЖС</p>                                                                                                                                          | Расходомеры-счетчики газожидкостных смесей                       | <p>от 0,01 до 300 т/ч</p> <p>от 0,1 до 10000 м³/ч</p>                         |                          | <p><math>U_{0,95} = 0,3 \%</math><br/> <math>ПГ \pm (2,0 - 2,5) \%</math></p> <p><math>U_{0,95} = 0,97 \%</math><br/> <math>ПГ \pm (4,0 - 5,0) \%</math></p>                                                         | Метод непосредственного сличения с применением эталона ГЖС | -          |
| 1.5.  | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода; | <p>Процентное содержание объема воды в объеме жидкой смеси (объемная доля)</p> <p>Процентное содержание объема нефти в объеме жидкой смеси (объемная доля)</p> <p>Процентное содержание объема газа в объеме ГЖС (объемная доля)</p> | Анализаторы фракционного состава нефти и нефтепродуктов поточные | <p>от 0,01 до 99,99 %</p> <p>от 0,01 до 99,99 %</p> <p>от 0,01 до 99,99 %</p> |                          | <p><math>U_{0,95} = 0,26 \%</math><br/> <math>ПГ \pm 5,0 \%</math></p> <p><math>U_{0,95} = 0,26 \%</math><br/> <math>ПГ \pm 5,0 \%</math></p> <p><math>U_{0,95} = 0,51 \%</math><br/> <math>ПГ \pm 5,0 \%</math></p> | Метод непосредственного сличения с применением эталона ГЖС | -          |

Директор филиала

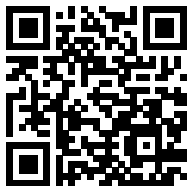
должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Н.Ш. Зарипов

инициалы, фамилия уполномоченного лица



## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,  
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В  
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии - филиал  
Федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-  
исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева"**

---

наименование

**RA.RU.311764**

---

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 420088, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань, улица 2-я Азинская, дом 7 "а".**

---

адреса мест осуществления деятельности

420088, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань, улица 2-я Азинская, дом 7 "а".

адреса мест осуществления деятельности

| № п/п                                 | Измерения                                                                                 | Измеряемая величина     | Объект калибровки                            | Диапазон измерений                                        | Дополнительные параметры | Расширенная неопределенность измерений                                                                       | Метод/методика калибровки                                                                                                                 | Примечание |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. Калибровка средств измерений (РВР) |                                                                                           |                         |                                              |                                                           |                          |                                                                                                              |                                                                                                                                           |            |
| 1.1.                                  | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода; | Объем, масса (в потоке) | Установки поверочные объема и массы жидкости | от 1960 до 3060 дм <sup>3</sup><br><br>от 1000 до 3060 кг |                          | $U_{0,95} = 0,025 \%$<br>$ПГ \pm (0,04 - 0,05) \%$<br><br>$U_{0,95} = 0,025 \%$<br>$ПГ \pm (0,04 - 0,05) \%$ | Метод непосредственного сличения с применением эталона единицы объема жидкости.<br>Метод непосредственного сличения с применением эталона | -          |

| № П/П | Измерения                                                                                 | Измеряемая величина               | Объект калибровки                           | Диапазон измерений                                      | Дополнительные параметры | Расширенная неопределенность измерений                | Метод/методика калибровки                                                     | Примечание |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
|       |                                                                                           |                                   |                                             |                                                         |                          |                                                       | единицы массы                                                                 |            |
| 1.2.  | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода; | Объемный расход, объем (в потоке) | Установки поверочные объемного расхода газа | от $3 \cdot 10^{-4}$ до $72000 \text{ м}^3/\text{ч}$    |                          | $U_{0,95} = 0,2 \%$<br>$\text{ПГ} \pm (0,2 - 2,0) \%$ | Метод сличения с помощью эталона сравнения с применением эталона расхода газа | -          |
| 1.3.  | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода; | Массовый расход, масса (в потоке) | Установки поверочные массового расхода газа | от $3,6 \cdot 10^{-4}$ до $6,3 \cdot 10^6 \text{ кг/ч}$ |                          | $U_{0,95} = 0,2 \%$<br>$\text{ПГ} \pm (0,2 - 0,5) \%$ | Метод сличения с помощью эталона сравнения с применением эталона расхода газа | -          |
| 1.4.  | Измерения параметров потока,                                                              | Объемный расход, объем (в потоке) | Преобразователи расхода, расходомеры и      | от 2,5 до $500 \text{ м}^3/\text{ч}$                    |                          | $U(V)_{0,95} = (0,0273 - 0,0324) \%$                  | Метод непосредственного сличения с                                            | -          |

| № П/П | Измерения                                                                                 | Измеряемая величина               | Объект калибровки                                                 | Диапазон измерений           | Дополнительные параметры | Расширенная неопределенность измерений                                         | Метод/методика калибровки                                                                                | Примечание |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|       | расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода;                              |                                   | счетчики жидкости объемные                                        |                              |                          |                                                                                | применением эталона расхода жидкости                                                                     |            |
| 1.5.  | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода; | Массовый расход, масса (в потоке) | Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики жидкости массовые | от 2,5 до 500 т/ч            |                          | $U(M)_{0,95} = (0,0263 - 0,0322) \%$<br>$U(Q_M)_{0,95} = (0,0322 - 0,0324) \%$ | Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода жидкости                                  | -          |
| 1.6.  | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений объема;  | Объем, вместимость                | Мерники металлические эталонные 1-го разряда                      | от 2 до 1000 дм <sup>3</sup> |                          | $U_{0,95} = 0,01 \%$<br>$ПГ \pm 0,02 \%$                                       | Метод косвенных измерений с применением эталона единицы массы, средств измерений плотности и температуры | -          |

| N П/П | Измерения                                                                                | Измеряемая величина | Объект калибровки                             | Диапазон измерений            | Дополнительные параметры | Расширенная неопределенность измерений            | Метод/методика калибровки                                                      | Примечание |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.7.  | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений объема; | Объем, вместимость  | Мерники металлические эталонные 2-го разряда  | от 2 до 5000 дм <sup>3</sup>  |                          | $U_{0,95} = 0,025 \%$<br>$ПГ \pm (0,05 - 0,1) \%$ | Метод непосредственного сличения с применением эталона единицы объема жидкости | -          |
| 1.8.  | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений объема; | Объем, вместимость  | Мерники металлические технические 1-го класса | от 5 до 10000 дм <sup>3</sup> |                          | $U_{0,95} = 0,037 \%$<br>$ПГ \pm 0,2 \%$          | Метод непосредственного сличения с применением эталона единицы объема жидкости | -          |

Директор филиала

---

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

---

подпись уполномоченного лица

RA.RU.311764

Н.Ш. Зарипов

---

инициалы, фамилия уполномоченного лица

на 6 листах, лист 6