



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии - 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

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								
1.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений	Объемный расход, объем (в потоке)	Установки поверочные объемного расхода и объема жидкости	от 0,001 до 2500 м ³ /ч от 0,001 до 4500 м ³ /ч		$U_{0,95} = 0,034 \%$ $ПГ \pm (0,045 - 0,055) \%$ $U_{0,95} = 0,034 \%$ $ПГ \pm (0,06 - 1,0) \%$	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода жидкости. Метод сличения при помощи эталона сравнения с применением эталона	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
	расхода;						расхода жидкости	
1.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода;	Объемный расход, объем (в потоке)	Установки поверочные трубопоршневые, компактные	от 0,01 до 4500 м ³ /ч		U _{0,95} = 0,029 % ПГ ± (0,05 – 0,1) %	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода жидкости. Метод сличения при помощи эталона сравнения с применением эталона расхода жидкости	-
1.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода;	Массовый расход, масса (в потоке)	Установки поверочные массового расхода и массы жидкости	от 0,001 до 2500 т/ч от 0,001 до 4500 т/ч		U _{0,95} = 0,033 % ПГ ± (0,04 – 0,05) % U _{0,95} = 0,033 % ПГ ± (0,06 – 1,0) %	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода жидкости. Метод сличения при помощи эталона сравнения с применением эталона расхода жидкости	-
1.4.	Измерения параметров потока,	Объем, масса (в потоке)	Установки поверочные объема и	от 1960 до 3060 дм ³		U _{0,95} = 0,025 % ПГ ± (0,04 – 0,05) %	Метод непосредственного сличения с	-

N 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;		массы жидкости	от 1000 до 3060 кг		$U_{0,95} = 0,025 \%$ $ПГ \pm (0,04 - 0,05) \%$	применением эталона единицы объема жидкости. Метод непосредственного сличения с применением эталона единицы массы	
1.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода;	Массовый расход жидкой смеси в составе газожидкостных смесей (ГЖС) Объемный расход газа в составе ГЖС	Установки поверочные массового расхода жидкости в составе ГЖС и объемного расхода газа, приведенного к стандартным условиям, в составе ГЖС	от 0,01 до 300 т/ч от 0,1 до 10000 м ³ /ч		$U_{0,95} = 0,3 \%$ $ПГ \pm (0,5 - 2,0) \%$ $U_{0,95} = 0,97 \%$ $ПГ \pm (1,0 - 5,0) \%$	Метод непосредственного сличения с применением эталона ГЖС. Метод сличения с помощью компаратора с применением эталона ГЖС	-
1.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода;	Массовый расход жидкой смеси в составе ГЖС Объемный расход газа в составе ГЖС	Установки измерительные массового расхода жидкости в составе ГЖС и объемного расхода газа, приведенного к стандартным условиям, в	от 0,01 до 300 т/ч от 0,1 до 10000 м ³ /ч		$U_{0,95} = 0,3 \%$ $ПГ \pm (1,5 - 2,5) \%$ $U_{0,95} = 0,97 \%$ $ПГ \pm (4,0 - 5,0) \%$	Метод непосредственного сличения с применением эталона ГЖС	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
			составе ГЖС					
1.7.	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 $72000 \text{ м}^3/\text{ч}$		$U_{0,95} = 0,2 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 2,0)\%$	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода газа. Метод сличения с помощью эталона сравнения с применением эталона расхода газа	-
1.8.	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 $6,3 \cdot 10^6 \text{ кг}/\text{ч}$		$U_{0,95} = 0,2 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 0,5) \%$	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода газа. Метод сличения с помощью эталона сравнения с применением эталона расхода газа	-
1.9.	Измерения параметров потока,	Объемный расход, объем (в потоке)	Преобразователи расхода, расходомеры и	от 0,01 до $50 \text{ м}^3/\text{ч}$		$U(V)_{0,95} = 0,0273 \%$ $U(Qv)_{0,95} = 0,0303 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,07 - 5,0) \%$	Метод непосредственного сличения с	-

N 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	от 2,5 до 500 м ³ /ч от 5 до 50 м ³ /ч от 50 до 500 м ³ /ч от 500 до 1000 м ³ /ч от 1000 до 1500 м ³ /ч от 1500 до 2000 м ³ /ч		$U(V)_{0,95} = 0,0273 \%$ $U(Qv)_{0,95} = 0,0332 \%$ $ПГ \pm (0,07 - 5,0) \%$ $U(V)_{0,95} = 0,0349 \%$ $U(Qv)_{0,95} = 0,0350 \%$ $ПГ \pm (0,07 - 5,0) \%$ $U(V)_{0,95} = 0,0354 \%$ $U(Qv)_{0,95} = 0,0357 \%$ $ПГ \pm (0,07 - 5,0) \%$ $U(V)_{0,95} = 0,0357 \%$ $U(Qv)_{0,95} = 0,0358 \%$ $ПГ \pm (0,07 - 5,0) \%$ $U(V)_{0,95} = 0,0359 \%$ $U(Qv)_{0,95} = 0,0359 \%$ $ПГ \pm (0,07 - 5,0) \%$ $U(V)_{0,95} = 0,0359 \%$ $U(Qv)_{0,95} = 0,0360 \%$ $ПГ \pm (0,07 - 5,0) \%$	применением эталона расхода жидкости	
1.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода;	Массовый расход, масса (в потоке)	Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики жидкости массовые	от 0,01 до 50 т/ч от 2,5 до 500 т/ч от 5 до 50 т/ч		$U(M)_{0,95} = 0,0273 \%$ $U(Qm)_{0,95} = 0,0303 \%$ $ПГ \pm (0,05 - 5,0) \%$ $U(M)_{0,95} = 0,0263 \%$ $U(Qm)_{0,95} = 0,0322 \%$ $ПГ \pm (0,05 - 5,0) \%$ $U(M)_{0,95} = 0,0347 \%$ $U(Qm)_{0,95} = 0,0348 \%$	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода жидкости	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
				от 50 до 500 т/ч от 500 до 1000 т/ч от 1000 до 1500 т/ч от 1500 до 2000 т/ч		ПГ ± (0,05 – 5,0) % U(M) _{0,95} = 0,0354 % U(QM) _{0,95} = 0,0355 % ПГ ± (0,05 – 5,0) % U(M) _{0,95} = 0,0357 % U(QM) _{0,95} = 0,0353 % ПГ ± (0,05 – 5,0) % U(M) _{0,95} = 0,0357 % U(QM) _{0,95} = 0,0353 % ПГ ± (0,05 – 5,0) % U(M) _{0,95} = 0,0358 % U(QM) _{0,95} = 0,0357 % ПГ ± (0,05 – 5,0) %		
1.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода;	Массовый расход жидкой смеси в составе ГЖС Объемный расход газа в составе ГЖС	Расходомеры-счетчики газожидкостных смесей	от 0,01 до 300 т/ч от 0,1 до 10000 м³/ч		U _{0,95} = 0,3 % ПГ ± (2,0 – 2,5) % U _{0,95} = 0,97 % ПГ ± (4,0 – 5,0) %	Метод непосредственного сличения с применением эталона ГЖС	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калировки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калировки	Примечание
1.12.	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>$U_{0,95} = 0,26 \%$ ПГ $\pm 5,0 \%$</p> <p>$U_{0,95} = 0,26 \%$ ПГ $\pm 5,0 \%$</p> <p>$U_{0,95} = 0,51 \%$ ПГ $\pm 5,0 \%$</p>	Метод непосредственного сличения с применением эталона ГЖС	-
1.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода;	Объемный расход	Сопла критические	от $3 \cdot 10^{-4}$ до 2000 м ³ /ч		<p>$U_{0,95} = 0,1 \%$ ПГ $\pm (0,15 - 0,5) \%$</p>	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода газа	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода;	Объемный расход, объем (в потоке)	Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики объемного расхода газа, ротаметры, реометры	от $3 \cdot 10^{-4}$ до $1,6 \cdot 10^4$ м ³ /ч		$U_{0,95} = 0,1 \%$ $ПГ \pm (0,2 - 5,0) \%$	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода газа	-
1.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений расхода;	Объемный расход	Калибраторы утечек	от $3 \cdot 10^{-4}$ до 1 м ³ /ч		$U_{0,95} = 1,0 \%$ $ПГ \pm (1,0 - 5,0) \%$	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода газа	-
1.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства	Объем, вместимость	Мерники металлические эталонные 1-го разряда	от 2 до 1000 дм ³		$U_{0,95} = 0,01 \%$ $ПГ \pm 0,02 \%$	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
	измерений объема;							
1.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений объема;	Объем, вместимость	Мерники металлические эталонные 2-го разряда	от 2 до 5000 дм ³		$U_{0,95} = 0,025 \%$ $ПГ \pm (0,05 - 0,1) \%$	Метод непосредственного сличения с применением эталона единицы объема жидкости	-
1.18.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений объема;	Объем, вместимость	Мерники металлические технические 1-го класса	от 5 до 10000 дм ³		$U_{0,95} = 0,037 \%$ $ПГ \pm 0,2 \%$	Метод непосредственного сличения с применением эталона единицы объема жидкости	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.19.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений объема;	Объем, вместимость	Резервуары горизонтальные	от 0,3 до 10000 м ³ от 3 до 10000 м ³		U _{0,95} = 0,07 % ПГ ± (0,2 – 0,25) % U _{0,95} = 0,07 % ПГ ± (0,2 – 0,25) %	Метод косвенных измерений (геометрический метод) с применением средств измерений длины и температуры. Метод косвенных измерений (объемный метод) с применением средств измерений объема, длины, температуры и уровня	Калибровка может выполняться только вне постоянных мест осуществления деятельности (на местах осуществления временных работ)
1.20.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений объема;	Объем, вместимость	Резервуары вертикальные	от 0,3 до 160000 м ³		U _{0,95} = 0,07 % ПГ ± 0,1 %	Метод косвенных измерений (объемный метод) с применением средств измерений объема, длины, температуры и уровня. Метод косвенных измерений (геометрический метод) с применением средств измерений длины и температуры	Калибровка может выполняться только вне постоянных мест осуществления деятельности (на местах осуществления временных работ)
1.21.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема	Объем, вместимость	Резервуары вертикальные цилиндрические железобетонные	от 100 до 3000 м ³ от 3000 до 5000 м ³		U _{0,95} = 0,07 % ПГ ± 0,2 % U _{0,95} = 0,05 % ПГ ± 0,15 %	Метод косвенных измерений (объемный метод) с применением средств измерений объема, длины, температуры и уровня.	Калибровка может выполняться только вне постоянных мест осуществления

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
	веществ; Средства измерений объема;			от 5000 до 100000 м ³		$U_{0,95} = 0,03 \%$ $ПГ \pm 0,1 \%$	Метод косвенных измерений (геометрический метод) с применением средств измерений длины и температуры	деятельности (на местах осуществления временных работ)
1.22.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений объема;	Объем, вместимость	Резервуары прямоугольные	от 0,3 до 3000 м ³		$U_{0,95} = 0,07 \%$ $ПГ \pm (0,2 - 0,25) \%$	Метод косвенных измерений (геометрический метод) с применением средств измерений длины и температуры	Калибровка может выполняться только вне постоянных мест осуществления деятельности (на местах осуществления временных работ)
1.23.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений объема ;	Объем, вместимость	Резервуары шаровые (сферические)	от 3 до 3000 м ³		$U_{0,95} = 0,07 \%$ $ПГ \pm 0,2 \%$	Метод косвенных измерений (геометрический метод) с применением средств измерений длины и температуры	Калибровка может выполняться только вне постоянных мест осуществления деятельности (на местах осуществления временных работ)

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.24.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений объема;	Объем, вместимость	Резервуары траншейные заглубленные стальные	от 500 до 10000 м ³		$U_{0,95} = 0,07 \%$ $ПГ \pm (0,2 - 0,25) \%$	Метод косвенных измерений (объемный метод) с применением средств измерений объема, длины, температуры и уровня	Калибровка может выполняться только вне постоянных мест осуществления деятельности (на местах осуществления временных работ)
1.25.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений объема;	Объем, вместимость	Танки наливных судов	от 3 до 100000 м ³		$U_{0,95} = 0,07 \%$ $ПГ \pm (0,2 - 0,5) \%$	Метод косвенных измерений (геометрический метод) с применением средств измерений длины и температуры	Калибровка может выполняться только вне постоянных мест осуществления деятельности (на местах осуществления временных работ)
1.26.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства	Объем, вместимость	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	от 1 до 50 м ³		$U_{0,95} = 0,13 \%$ $ПГ \pm 0,4 \%$	Метод косвенных измерений (объемный метод) с применением средств измерений объема, длины, температуры и уровня	Калибровка может выполняться только вне постоянных мест осуществления деятельности (на местах)

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
	измерений объема;							осуществления временных работ)
1.27.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений объема;	Объем, вместимость	Цистерны железнодорожные (вагоны-цистерны)	от 3 до 200 м ³		$U_{0,95} = 0,1 \%$ $ПГ \pm 0,3 \%$	Метод косвенных измерений (объемный метод) с применением средств измерений объема, длины, температуры и уровня	Калибровка может выполняться только вне постоянных мест осуществления деятельности (на местах осуществления временных работ)
1.28.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений уровня;	Уровень	Установки поверочные уровнемерные	от 0 до 80 м		$U_{0,95} = 0,06 \text{ мм}$ $ПГ \pm (0,1 - 6) \text{ мм}$	Метод непосредственного сличения с применением средств измерений длины	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.29.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений уровня;	Уровень	Уровнемеры и преобразователи уровня	от 0 до 20 м от 20 до 100 м		$U_{0,95} = 0,12$ мм $ПГ \pm (0,3 - 16)$ мм $U_{0,95} = (4 - 16)$ мм $ПГ \pm (6 - 20)$ мм	Метод непосредственного сличения с применением средств измерений длины, средств измерений уровня и координатно-временных средств измерений. Метод прямых измерений с применением уровнемерных установок. Метод косвенных измерений с применением средств измерений массы, средств измерений избыточного давления	-
1.30.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Средства измерений уровня;	Уровень	Сигнализаторы уровня	от 0 до 20 м		$U_{0,95} = 0,12$ мм $ПГ \pm (0,3 - 16)$ мм	Метод непосредственного сличения с применением средств измерений длины, средств измерений уровня и координатно-временных средств измерений. Метод прямых измерений с применением уровнемерных установок.	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
							Метод косвенных измерений с применением средств измерений массы, средств измерений избыточного давления	
1.31.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Средства измерений объемной доли воды;	Объемная доля воды	Влагомеры нефти и нефтепродуктов и установки поверочные - рабочие эталоны 1-го разряда	от 0,01 до 0,1 % об.д.в. от 0,1 до 10 % об.д.в. от 10 до 60 % об.д.в. от 60 до 99,9 % об.д.в.		$U_{0,95} = 4 \cdot 10^{-3} \% \text{ об.д.в.}$ $U_{0,95} = 1,4 \cdot 10^{-2} \% \text{ об.д.в.}$ $U_{0,95} = 3,5 \cdot 10^{-2} \% \text{ об.д.в.}$ $U_{0,95} = 8,4 \cdot 10^{-2} \% \text{ об.д.в.}$ $ПГ \pm (0,01 - 0,1) \% \text{ об.д.в.}$	Метод непосредственного сличения с применением эталона объемного влагосодержания (для влагомеров нефти и нефтепродуктов). Метод сличения с помощью компаратора с применением эталона объемного влагосодержания (для установок поверочных)	-
1.32.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Средства измерений объемной доли воды;	Объемная доля воды	Влагомеры нефти и нефтепродуктов и установки поверочные - рабочие эталоны 2-го разряда	от 0,01 до 0,1 % об.д.в. от 0,1 до 10 % об.д.в. от 10 до 60 % об.д.в. от 60 до 99,9 % об.д.в.		$U_{0,95} = 9 \cdot 10^{-3} \% \text{ об.д.в.}$ $U_{0,95} = 1,6 \cdot 10^{-2} \% \text{ об.д.в.}$ $U_{0,95} = 6 \cdot 10^{-2} \% \text{ об.д.в.}$ $U_{0,95} = 9,4 \cdot 10^{-2} \% \text{ об.д.в.}$ $ПГ \pm (0,02 - 0,5) \% \text{ об.д.в.}$	Метод непосредственного сличения с применением эталона объемного влагосодержания (для влагомеров нефти и нефтепродуктов). Метод сличения с помощью компаратора	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
							с применением эталона объемного влагосодержания (для установок поверочных)	
1.33.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Средства измерений объемной доли воды;	Объемная доля воды	Влагомеры нефти и нефтепродуктов в (рабочие СИ)	от 0,01 до 0,1 % об.д.в. от 0,1 до 10 % об.д.в. от 10 до 60 % об.д.в. от 60 до 99,9 % об.д.в.		$U_{0,95} = 1,9 \cdot 10^{-2} \% \text{ об.д.в.}$ $U_{0,95} = 2,5 \cdot 10^{-2} \% \text{ об.д.в.}$ $U_{0,95} = 8,5 \cdot 10^{-2} \% \text{ об.д.в.}$ $U_{0,95} = 0,436 \% \text{ об.д.в.}$ $ПГ \pm (0,05 - 2,5) \% \text{ об.д.в.}$	Метод непосредственного сличения с применением эталона объемного влагосодержания	-
1.34.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Средства измерений плотности;	Плотность	Преобразователи плотности жидкости поточные	от 650 до 1200 кг/м ³		$U_{0,95} = 0,04 \text{ кг/м}^3$ $ПГ \pm (0,1 - 10) \text{ кг/м}^3$	Метод непосредственного сличения с применением эталона единицы плотности жидкости в потоке	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений	Метод/методика калибровки	Примечание
1.35.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ; Средства измерений плотности;	Плотность	Пикнометры, установки пикнометрические, плотномеры автоматически – рабочие эталоны плотности	от 650 до 1200 кг/м ³		$U_{0,95} = 0,05 \text{ кг/м}^3$ $ПГ \pm (0,1 - 0,2) \text{ кг/м}^3$	Метод непосредственного сличения с применением эталона единицы плотности жидкости в потоке	-

Директор филиала ВНИИР – филиала ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Н.Ш. Зарипов

инициалы, фамилия уполномоченного лица