

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.312840

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОГРЕСС АВТОМАТИКА", ИНН 5257177094
629305, РОССИЯ, Ямало-Ненецкий автономный округ, ГОРОД НОВЫЙ УРЕНГОЙ г.о., Г НОВЫЙ УРЕНГОЙ,
УЛ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ, Д. 6А, ОФИС 1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОГРЕСС АВТОМАТИКА"



Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 12 декабря 2019 г.

Дата
формирования
выписки
06 июня 2025 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.312840

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОГРЕСС АВТОМАТИКА", ИНН
5257177094

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

603124, РОССИЯ, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Вторчермета ул, дом 1, цокольный этаж;

629305, РОССИЯ, Ямало-Ненецкий автономный округ, г Новый Уренгой, ул Индустриальная, дом 6А;

629305, РОССИЯ, Ямало-Ненецкий автономный округ, г Новый Уренгой, Восточная промзона, панель Д, ул Индустриальная, д 6.;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>





МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039
Тел. +7 (495) 539-26-70
E-mail: info@fsa.gov.ru
<http://www.fsa.gov.ru>

12.12.2019 № 29444/03-ЕП

На № _____ от _____

ООО «Прогресс Автоматика»

603124, Нижегородская область, Нижний
Новгород, ул. Вторчермета, д. 1, офис 203

О направлении информации

государственная услуга

№ 4809-ГУ от 04.04.2019

В соответствии с частью 2 статьи 18 Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» Управление аккредитации Федеральной службы по аккредитации направляет копию приказа об аккредитации и область аккредитации Общества с ограниченной ответственностью «Прогресс Автоматика» (дело о предоставлении государственной услуги от 4 апреля 2019 г. № 4809-ГУ).

Приложение: 1. Копия приказа на 2 л. в 1 экз.;
2. Область аккредитации на 4 л. в 1 экз.

Начальник отдела аккредитации
и подтверждения компетентности
в области обеспечения единства измерений
Управления аккредитации

Е.Ф. Пилюгин

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111

000-416-1111



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

П Р И К А З

12 декабря 2019

Москва

№

АК - 592

**Об аккредитации
Общества с ограниченной ответственностью «Прогресс Автоматика»**

В соответствии с частью 28 статьи 17 Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845 «О Федеральной службе по аккредитации», приказом Федеральной службы по аккредитации от 30 августа 2019 г. № 158 «О полномочиях по принятию решений в рамках предоставления государственных услуг в сфере аккредитации», по результатам выездной оценки соответствия Общества с ограниченной ответственностью «Прогресс Автоматика» (далее – Заявитель) критериям аккредитации, рассмотрения заключения эксперта по аккредитации (вх. № 36021 от 4 декабря 2019 г.), подтверждающего устранение заявителем выявленных несоответствий критериям аккредитации, п р и к а з ы в а ю:

1. Аккредитовать Заявителя в национальной системе аккредитации в области обеспечения единства измерения для выполнения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений с учетом сокращения области аккредитации (дело о предоставлении государственной услуги от 4 апреля 2019 г. № 4809-ГУ).

2. Утвердить прилагаемую область аккредитации Заявителя.



3. Управлению аккредитации внести сведения об аккредитации Заявителя в реестр аккредитованных лиц, копию настоящего приказа направить в адрес Заявителя.

4. Подтверждение компетентности аккредитованному Заявителю проходить в установленном порядке.

5. Для организации проведения работ, предусмотренных постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июня 2004 г. № 294 и законодательством в области обеспечения единства измерений, направить в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии копии настоящего приказа и области аккредитации.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Начальник
Управления аккредитации



Д.А. Макаренко





ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс автоматика"

наименование

RA.RU.312840

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 629305, РОССИЯ, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица
Индустриальная, дом 6А.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 603124, РОССИЯ, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица
Вторчермета, дом 1, цокольный этаж.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям
102-ФЗ Об обеспечении единства измерений

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

629305, РОССИЯ, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица
Индустриальная, дом 6А.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ДХФ)					
2.1.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-3} - 80 \cdot 10^3)$ кг	Погрешность: -; КТ средний КТ обычный;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, расходомеры-счетчики, преобразователи расхода жидкости;	(0,001–2125) м³/ч;	Погрешность: ПГ ±(0,15–5) %;	-
		Счетчики, счетчики жидкости;	(0,0025–1750) м³/ч;	ПГ ±(0,15–5) %;	
		Расходомеры, расходомеры-счетчики, массового расхода;	(0,0016–2200) м³/ч; (0–2200) т/ч; (1–3000) кг/м³; (–200–350) °С	ПГ ±(0,1–5) %; ПГ ±(0,05–5) %; ПГ ±(0,3–20) кг/м³; ПГ ±(0,5–3) °С;	
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики, счетчики жидкости, расходомеры-счетчики, преобразователи расхода жидкости (имитационный метод поверки);	(0,001–1500000) м³/ч;	Погрешность: ПГ ±(0,3–5) %;	-
		Преобразователи массового расхода (имитационный метод поверки);	(0,001–8000) м³/ч; (0–2500) т/ч	ПГ ±(0,2–5) %; ПГ ±(0,2–5) %;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки расходомерные проливные, установки поверочные стационарные;	(0,001–4000) м³/ч; (0,001–4000) т/ч;	Погрешность: ПГ ±(0,055–1) %; ПГ ±(0,055–1) %;	-
		Установки поверочные переносные;	(0,005–10) м³/ч; (0,005–10) т/ч;	ПГ ±(0,2–1) %; ПГ ±(0,2–1) %;	
		Установки поверочные передвижные;	(0,8–130) м³/ч	ПГ ±(0,066–1) %;	
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные, комплексы измерительные ультразвуковые, комплексы многониточные измерительные микропроцессорные ;	(0,4–217000) м³/ч; (0–27,5) МПа; (-40–70) °C	Погрешность: ПГ ±(0,5–5) %; ПГ ±(0,1–1) %; ПГ ±(0,1–1) °C;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары горизонтальные цилиндрические;	(3–200) м³	Погрешность: ПГ ±(0,25–1) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные;	(3–50) м³	Погрешность: ПГ ±0,4 %;	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Корректоры газа;	(0–1·10⁹) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(0,01–1) %;	-
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости камерные;	(0,03–340) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(0,5–4) %;	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры: газа, пара, газа и пара; Счетчики	(0,6–12900) м³/ч; (–50–300) °С; (0,6–6500) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(0,5–5) %; ПГ ±(0,15–1) °С; ПГ ±(0,5–5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		объемного и массового расхода, счетчики: газа, пара, газа и пара;			
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода, счетчики: газа, пара, газа и пара (имитационный метод);	(0,3–734300) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(0,35–5) %;	-
2.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерений количества газа;	Ст.условия: (4,5–1137310) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(0,75–5) %;	-
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры радарные, датчики уровня;	(0–100) м;	Погрешность: ПГ ±(1–250) мм;	-
		Уровнемеры буйковые;	(0–40) м;	ПГ ±(1–250) мм;	
		Уровнемеры поплавковые;	(0–37) м;	ПГ ±(1–250) мм;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Уровнемеры емкостные;	(0–35,5) м;	ПГ $\pm(1–250)$ мм;	
		Уровнемеры ультразвуковые;	(0–60) м	ПГ $\pm(1–250)$ мм;	
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры;	(0,005–1600) м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm(1–4)$ %;	-
2.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерений количества и показателей качества нефти;	(8,7–10164) т/ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,25–1,0)$ %;	-
2.16.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерители: скорости газового потока, расхода и скорости газового потока;	Измерения скорости газового потока V: (0,2–5) м/с (5–50) м/с Измерения расхода газового потока: $S_{\min} \cdot V_{\min}$ до $S_{\max} \cdot V_{\max}$, где $S_{\min}$ и $S_{\max}$, $V_{\min}$ и $V_{\max}$ – наименьшие и наибольшие сечения газотока (м ²) и скорости газового потока (м/с)	Погрешность: ПГ $\pm 0,2/V \cdot 100$ %, где V скорость газового потока ПГ $\pm(3–4)$ % ПГ $\pm(\delta v + 0,5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы учета нефти и нефтепродуктов, комплексы измерительные, системы измерений уровня, системы измерительные;	(0–40) м; (–60–200) °С; (500–1800) кг/м³	Погрешность: ПГ ±(1–30) мм; ПГ ±(0,2–2) °С; ПГ ±(1–5) кг/м³;	-
2.18.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры; Мановакуумметры; Манометры, манометры дифференциальные; Манометры цифровые;	ВПИ [(-100)–(-4)] кПа; (-0,1–0) МПа; ВПИ [(-100)–(-4)] кПа; ВПИ (0,004–25) МПа; (-0,1–25) МПа; ВПИ (0,004–100) МПа; (0–60) МПа; (60–100) МПа; (-0,1–0) МПа; (0–60) МПа; (60–100) МПа	Погрешность: -; КТ (0,15–5); ПГ ±(0,15–4) %; КТ (0,15–5); КТ (0,15–5); ПГ ±(0,15–4) %; КТ (0,15–5); ПГ ±(0,02–4) %; ПГ ±(0,1–4) %; ПГ ±(0,15–4) %; ПГ ±(0,02–4) %; ПГ ±(0,1–4) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, преобразователи разности давления; Калибраторы давления, комплексы для измерения давления цифровые;	(-0,1–0) МПа; (0–60) МПа; (60–100) МПа; (-0,1–0) МПа; (0–60) МПа; (60–100) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,15-4) \%$; ПГ $\pm(0,06-4) \%$; ПГ $\pm(0,1-4) \%$; ПГ $\pm(0,15-4) \%$; ПГ $\pm(0,06-4) \%$; ПГ $\pm(0,1-4) \%$;	-
2.20.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры с унифицированными электрическими выходными сигналами;	(-60–60) кПа	Погрешность: -; КТ 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4;	-
2.21.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Пылеизмерители лазерные;	(0,5–95) %; (0,02–10) г/м ³	Погрешность: ПГ $\pm 2 \%$; ПГ $\pm 20 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления, термометры сопротивления, термометры сопротивления поверхностные;	(-200–850) °C	Погрешность: -; КД АА; А; В; С;	-
2.23.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи, термометры сопротивления с унифицированным выходом;	(-196–1100) °C	Погрешность: ПГ ±(0,1–1) %;	-
2.24.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры: показывающие, манометрические, биметаллические; Термометры: цифровые, электронные, контактные;	(-80–650) °C; (-80–650) °C	Погрешность: ПГ ±(0,4–5) °C; ПГ ±(0,05–5) °C;	-
2.25.	Теплофизические и температурные измерения;	Комплекты термопреобразователей сопротивления, комплекты	(0–180) °C Δt(0–180)°C	Погрешность: -; КД АА; А; В; С КТ 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		термометров сопротивления;			
2.26.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные стеклянные;	(-80–300) °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-20)$ °C; ЦД (0,05–10) °C;	-
2.27.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические ;	(-40–1200) °C	Погрешность: -; КД 1; 2; 3;	-
2.28.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений количества теплоты (тепловой энергии), теплосчетчики;	(0–1·10 ⁹) ГДж; (0–1·10 ⁶) м³/ч; (-50–500) °C; (0–30) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(1-6)$ %; ПГ $\pm(0,8-5)$ %; ПГ $\pm(0,35-3)$ °C; ПГ $\pm(1-4)$ %;	-
2.29.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловычислители, вычислители количества теплоты;	(0–1·10 ⁹) ГДж; (0–1·10 ⁶) м³/ч; (-50–600) °C; (0–30) МПа; (0–25) мА; (0,1–2000) Ом; (0–10) кГц	Погрешность: ПГ $\pm(0,05-4)$ %; ПГ $\pm(0,05-5)$ %; ПГ $\pm(0,05-5)$ °C; ПГ $\pm(0,05-1)$ %; ПГ $\pm(0,05-1)$ %; ПГ $\pm(0,06-0,2)$ %; ПГ $\pm(0,01-0,5)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.30.	Теплофизические и температурные измерения;	Контроллеры программируемые ввода-вывода, контроллеры сбора и передачи информации с входными и выходными сигналами, измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, программно-технических комплексов;	(0–20) мА; (–10–10) мВ; (10–100) мВ; (0–180) Ом; (180–320) Ом; (0–1000000) имп.	Погрешность: ПГ $\pm(0,009–0,5)$ мА; ПГ $\pm(0,012–0,5)$ мВ; ПГ $\pm(0,03–0,5)$ мВ; ПГ $\pm(0,075–1)$ Ом; ПГ $\pm(0,125–1)$ Ом; ПГ ± 1 имп.;	-
2.31.	Виброакустические измерения;	Измерители вибрации (виброметры); Виброизмерительные преобразователи; Анализаторы	(0,01–3000) м/с ² (0,01–500) мм/с (0,32–10000) мкм (0–10000) Гц (0,01–3000) м/с ² (0,01–500) мм/с (0,32–10000) мкм (0–10000) Гц (0,01–3000) м/с ²	Погрешность: ПГ $\pm(3–20)$ % ПГ $\pm(3–20)$ % ПГ $\pm(3–20)$ % Неравномерность АЧХ $\pm(3–30)$ % ПГ $\pm(3–20)$ % ПГ $\pm(3–20)$ % ПГ $\pm(3–20)$ % Неравномерность АЧХ $\pm(3–30)$ % ПГ $\pm(3–20)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		вибрации;	(0,01–500) мм/с (0,32–10000) мкм (0–10000) Гц (10–15000) об/мин ((–5000)–5000) мВ	ПГ ±(3–20) % ПГ ±(3–20) % Неравномерность АЧХ ±(3–30) % ПГ ±(1,2–23,7) об/мин ПГ ±(3–10) %	
		Аппаратура виброизмерительная ;	(0,01–3000) м/с ² (0,01–500) мм/с (0,32–10000) мкм (0–10000) Гц (10–15000) об/мин (0,25–4,50) мм	ПГ ±(3–20) % ПГ ±(3–20) % ПГ ±(3–20) % Неравномерность АЧХ ±(3–30) % ПГ ±(1,2–23,7) об/мин ПГ ±(2–20) %	
		Приборы виброизмерительные;	(0,01–3000) м/с ² (0,01–500) мм/с (0,32–10000) мкм (0–10000) Гц (10–15000) об/мин ((–5000)–5000) мВ	ПГ ±(3–20) % ПГ ±(3–20) % ПГ ±(3–20) % Неравномерность АЧХ ±(3–30) % ПГ ±(1,2–23,7) об/мин ПГ ±(3–10) %	
		Вибропреобразователи;	(0,01–3000) м/с ² (0,01–500) мм/с (0,32–10000) мкм (0–10000) Гц	ПГ ±(3–20) % ПГ ±(3–20) % ПГ ±(3–20) % Неравномерность АЧХ ±(3–30) %	
		Виброконтроллеры;	(0,01–500) мм/с (0–10000) Гц	ПГ ±(3–20) % Неравномерность АЧХ ±(3–30) %	
		Аппаратура контроля вибраций;	(0,01–3000) м/с ² (0,01–500) мм/с (0,32–10000) мкм (0–10000) Гц (10–15000) об/мин (0,25–4,50) мм ((–5000)–5000) мВ	ПГ ±(3–20) % ПГ ±(3–20) % ПГ ±(3–20) % Неравномерность АЧХ ±(3–30) % ПГ ±(1,2–23,7) об/мин ПГ ±(2–20) % ПГ ±(3–10) %;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.32.	Виброакустические измерения;	Преобразователи виброперемещений вихретоковые, датчики вихретоковые, измерители виброперемещения вихретоковые, преобразователи вихретоковые;	(1–3000) мкм (0–12,5) мм (0–10000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm (1,5–15,0) \%$ ПГ $\pm (25–300) \text{ мкм}$ Неравномерность АЧХ ((-3)–10) %;	-
2.33.	Измерительные системы и элементы измерительных систем (ИС);	Каналы информационно-измерительных систем (ИИС), элементы ИИС-преобразователи измерительные, элементы ИИС – рабочие СИ, элементы ИИС –измерительные каналы температуры, элементы ИИС – давления, элементы ИИС – расхода;	Воспроизведение: (0–20) мА; (-10–10) мВ; (10–100) мВ; (0–180) Ом; (180–320) Ом; (0–1000000) имп.; Измерение: (0–20) мА; (-10–10) мВ; (10–100) мВ; (0–320) Ом (0–1000000) имп.	Погрешность: ПГ $\pm (0,009–0,5) \text{ мА}$; ПГ $\pm (0,012–0,5) \text{ мВ}$; ПГ $\pm (0,03–0,5) \text{ мВ}$; ПГ $\pm (0,075–1) \text{ Ом}$; ПГ $\pm (0,125–1) \text{ Ом}$; ПГ $\pm 1 \text{ имп.}$; ПГ $\pm (0,015–0,5) \text{ мА}$; ПГ $\pm (0,0185–0,5) \text{ мВ}$; ПГ $\pm (0,05–0,5) \text{ мВ}$; ПГ $\pm (0,05–1) \text{ Ом}$; ПГ $\pm 1 \text{ имп.}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ДХФ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Ростомеры медицинские;	(100–2200) мм	Погрешность: ПГ ±3,0 мм;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики-расходомеры, преобразователи расхода массовые (имитационный метод);	(2,5–2500000) кг/ч; (1–3000) кг/м³	Погрешность: ПГ ±(0,3–5) %; ПГ ±20 кг/м³;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики, расходомеры-счетчики, преобразователи расхода жидкости (жидкость);	(0–217,6) м³/ч; (0–217,6) т/ч; (217,7–765) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(0,15–5) %; ПГ ±(0,15–5) %; ПГ ±(1–5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры: воды корреляционные, ультразвуковые универсальные многофункциональные, расходомеры-счетчики жидкости ультразвуковые (имитационный метод поверки);	(0,09–496214,6) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(0,3–5) %;	-
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры-счетчики газа ультразвуковые (имитационный метод поверки);	(2,15–360215) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(2–3) %;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, счетчики-расходомеры массовые (кориолисовые);	(0,002–180) т/ч; (0,002–180) м³/ч; (1–3000) кг/м³; (-200–350) °C	Погрешность: ПГ ±(0,1–5) %; ПГ ±(0,1–5) %; ПГ ±(0,3–20) кг/м³; ПГ ±(0,5–3) °C;	-
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Комплексы измерительные, комплексы измерительные ультразвуковые;	(0,4–217000) м³/ч; ВПИ (0,16–20) МПа; (-40–70) °C	Погрешность: ПГ ±(0,5–5) %; ПГ ±(0,1–1) %; ПГ ±(0,1–1) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные стационарные; Установки поверочные переносные ;	(0,002–150) м ³ /ч; (5•10 ⁻⁴ –42) кг/с; (0,005–10) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,05–1) %; ПГ ±(0,05–1) % ПГ ±(0,2–1) %;	-
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки топливораздаточные ;	(33·10 ⁻⁶ –42·10 ⁻⁵) м ³ /с	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Колонки раздаточные сжиженного газа;	(33·10 ⁻⁶ –42·10 ⁻⁵) м ³ /с	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	-
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Корректоры объема газа, контроллеры;	(0–6,0) МПа; [(-30)–150] °С;	Погрешность: -; КТ 0,1; КТ В; С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;		$(1 \cdot 10^{-6} - 100)$ м ³ /с; (0–20) мА; (0–10) В; (0–20000) Гц	ПГ $\pm(0,01 - 2,5)$ %; ПГ $\pm(0,1 - 1,5)$ %; ПГ $\pm 0,1$ %;	
2.12.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры; Мановакуумметры; Манометры, манометры деформационные, самопишущие; Манометры цифровые;	ВПИ $[(-100) - (-4)]$ кПа; (-0,1–0) МПа; ВПИ $[(-100) - (-4)]$ кПа; ВПИ (0,0025–20) МПа; (-0,1–20) МПа; ВПИ $[(-100) - (-4)]$ кПа; ВПИ (0,0025–20) МПа; ВПИ (20–60) МПа; (-0,1–20) МПа; (20–60) МПа; (-0,1–20) МПа; (20–60) МПа	Погрешность: -; КТ (0,15–4); ПГ $\pm(0,1 - 4)$ %; КТ (0,15–4); КТ (0,15–4); ПГ $\pm(0,15 - 4)$ %; КТ (0,15–4); КТ (0,15–4); КТ (1–4); ПГ $\pm(0,1 - 4)$ %; ПГ $\pm(1 - 4)$ %; ПГ $\pm(0,1 - 4)$ %; ПГ $\pm(1 - 4)$ %;	-
2.13.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры;	(-60–60) кПа	Погрешность: -; КТ 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4;	-
2.14.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Датчики давления, преобразователи давления, датчики	(-0,1–20) МПа; (20–60) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 4)$ %; ПГ $\pm(1 - 4)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		разности давления, преобразователи разности давления;			
2.15.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, датчики-газоанализаторы, сигнализаторы (эксплозиметры) горючих, токсичных компонентов и кислорода;	CH4: (0–100) % НКПР; CH4: (0–2,5) % об.д.; C3H8: (0–100) % НКПР; C6H14: (0–50) % НКПР; ΣEx: (0–100) % НКПР; CO: (0–500) мг/м³; CO2: (0–10) % об.д.; O2: (0–30) % об.д.	Погрешность: ПГ ±(3–25) %НКПР; ПГ±(0,1–1) % об.д.; ПГ ±(3–25) % НКПР; ПГ ±(5–25) % НКПР; ПГ ±(5–25) % НКПР; ПГ ±(4–25) мг/м³; ПГ ±(0,5–1) % об.д.; ПГ ±(0,2–1) % об.д;	-
2.16.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы стационарные оптические горючих газов и паров горючих жидкостей ;	(0–100) % НКПР	Погрешность: ПГ ±(5–10) % НКПР;	-
2.17.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы концентрации паров этанола ;	(40–80) мг/м³; (80–2000) мг/м³	Погрешность: ПГ ±20 мг/м³; ПГ ±10 % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры, фотометры; Фотоэлектроколориметры;	(0,05–100) мг/дм ³ ; (186–2500) нм; (0–100) %; (0–100) %	Погрешность: ПГ $\pm(0,05-5)$ % ПГ $\pm(0,5-4)$ % ПГ $\pm(0,05-10)$ %(отн.) ПГ $\pm(3-8)$ %(отн.);	-
2.19.	Оптические и оптико-физические измерения;	Измерители коэффициента светопропускания;	(0–100) %	Погрешность: ПГ $\pm(1-4)$ %;	-
2.20.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления;	(73,15–1088,15) К; [(-200)–850] °С	Погрешность: -; КД А, В, С;	-
2.21.	Теплофизические и температурные измерения;	Комплекты термометров сопротивления;	(73,15–1088,15) К [(-200)–850] °С	Погрешность: -; КД А, В, С;	-
2.22.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие,	[(-30)–100] °С	Погрешность: ПГ $\pm(1-10)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		манометрические, биметаллические; Термометры цифровые;	$[(-30)-100] \text{ }^{\circ}\text{C}$	ПГ $\pm(0,25-10) \%$;	
2.23.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры ртутные и жидкостные стеклянные;	$[(-30)-100] \text{ }^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-10) \%$;	-
2.24.	Теплофизические и температурные измерения;	Термостаты жидкостные;	$(-80-300) \text{ }^{\circ}\text{C}$	Погрешность: -; $\pm(0,01-0,1)$ нестабильность, неоднородность;	-
2.25.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи, термометры с унифицированным выходным сигналом;	$(-196-420) \text{ }^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-1) \%$;	-
2.26.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений количества теплоты (тепловой энергии), теплосчетчики;	$(0-1 \cdot 10^9) \text{ ГДж};$ $(0-1 \cdot 10^6) \text{ м}^3/\text{ч};$ $(-50-500) \text{ }^{\circ}\text{C};$ $(0-30) \text{ МПа}$	Погрешность: ПГ $\pm(1-6) \%$; ПГ $\pm(0,8-5) \%$; ПГ $\pm(0,35-3) \text{ }^{\circ}\text{C};$ ПГ $\pm(1-4) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловычислители, вычислители количества теплоты;	$(0-1 \cdot 10^9)$ ГДж; $(0-1 \cdot 10^6)$ м ³ /ч; (-50–600) °С; (0–30) МПа; (0–25) мА; (0,1–2000) Ом; (0–10) кГц	Погрешность: ПГ ±(0,05–4) %; ПГ ±(0,05–5) %; ПГ ±(0,05–5) °С; ПГ ±(0,05–1) %; ПГ ±(0,05–1) %; ПГ ±(0,06–0,2) %; ПГ ±(0,01–0,5) %;	-
2.28.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители разности фаз, фазометры, вольтамперфазометры;	(-180–180) °С; (0–960) В; (0–120) А; (40–70) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,1–2) °С; ПГ ±(0,1–1) %; ПГ ±(0,1–5) %; ПГ ±(0,01–1) %; ;	-
2.29.	Измерения электрических и магнитных величин;	Барьеры искрозащиты;	(0–20) мА; (0–10) кОм	Погрешность: ПГ ±(0,05–1) %; ПГ ±(0,045–0,12) Ом;	-
2.30.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока;	(5–5000) А / 5А 50 Гц	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,5; 1; 3; 5; 10 КТ 0,2S; 0,5S;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока аналоговые; Амперметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 2) \text{ A}$ (2–10) A $(1 \cdot 10^{-6} - 2) \text{ A}$ (2–10) A	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; ПГ $\pm(0,2-4,0) \%$ КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; ПГ $\pm(0,2-4,0) \%$;	-
2.32.	Измерения электрических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока аналоговые; Амперметры переменного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 100) \text{ A}$ (40–70) Гц $(1 \cdot 10^{-6} - 100) \text{ A}$ (40–70) Гц	Погрешность: КТ 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; КТ 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4;;	-
2.33.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока аналоговые; Вольтметры постоянного тока цифровые;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ В}$ (20–1000) В $(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ В}$ (20–1000) В	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-4,0) \%$ ПГ $\pm(0,5-4,0) \%$ ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-3} - 4,0) \%$ ПГ $\pm(0,2-4,0) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.34.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока аналоговые; Вольтметры переменного тока аналоговые цифровые;	(1·10 ⁻⁶ –1000) В 50; 500 Гц (1·10 ⁻⁶ –1000) В 50; 500 Гц	Погрешность: ПГ ±(0,2–4,0) % ПГ ±(0,2–4,0) %;	-
2.35.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(10–2000) А 50 Гц	Погрешность: -; КТ 2,5; 3; 4;	-
2.36.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрические однофазные и трехфазные статические (электронные);	(40–420) В (0,01–100) А (47,5–60) Гц	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2;	-
2.37.	Измерения электрических и	Счетчики электрической	(46–253) В	Погрешность: -; КТ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	магнитных величин;	энергии статические (электронные) однофазные и трехфазные;	(0,01–10) А (47,5–63) Гц		
2.38.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры цифровые;	($0,1 \cdot 10^{-3}$ –1000) В ($1 \cdot 10^{-6}$ –10) А ($1-1 \cdot 10^5$) Ом ($40-1 \cdot 10^6$) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,02-4,0) \%$ ПГ $\pm(0,2-4,0) \%$ ПГ $\pm(0,02-5,0) \%$;	-
2.39.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерительные преобразователи, регуляторы технологические;	(0–24) мА [(-100)–100] мВ (0–10) В ($1-1 \cdot 10^5$) Ом (0–10) МГц	Погрешность: ПГ $\pm 0,02 \%$;	-
2.40.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	от 0 до 9 ч 59 мин 59,99 с	Погрешность: ПГ $\pm(9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x \cdot 0,01) \text{ с}$ T_x - значение измеренного интервала времени, с;	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Э.А. Цахилов

инициалы, фамилия уполномоченного лица



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс автоматика"

наименование

RA.RU.312840

Номер в реестре аккредитованных лиц

-
1. **603124, РОССИЯ, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица
Вторчермета, дом 1, цокольный этаж.**

адреса мест осуществления деятельности

-
2. **629305, РОССИЯ, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица
Индустриальная, дом 6А.**

адреса мест осуществления деятельности

-
3. **629305, РОССИЯ, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой,
Восточная промзона, панель Д, ул Индустриальная, д 6.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям
102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

603124, РОССИЯ, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Вторчермета,
дом 1, цокольный этаж.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ДХФ)					
2.1.	Измерения механических величин;	Твердомеры, измерители твердости по шкале: Роквелла	(20–95) HRA; (10–100) HRB; (20–70) HRC;	Погрешность: ПГ ±(1,2–3,5) HRA; ПГ ±(2–4) HRB; ПГ ±(1–2,5) HRC;	-
		Супер-Роквелл	(20–94) HRN; (10–93) HRT;	ПГ ±(1–3) HRN; ПГ ±(2–3) HRT;	

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		Бринелля	(5–650) HB;	ПГ $\pm(2,8-65)$ HB; ПГ ± 3 %;	
		Виккерса	(75–1000) HV;	ПГ $\pm(4-60)$ HV; ПГ $\pm(2-3)$ %;	
		Шора;	(20–140) HSD	ПГ $\pm(2,5-4)$ HSD;	
2.2.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры: показывающие, манометрические, биметаллические;	(-30–500) °C;	Погрешность: ПГ $\pm(0,4-5)$ °C;	-
		Термометры: цифровые, электронные, контактные;	(-50–600) °C	ПГ $\pm(0,06-5)$ °C ;	
2.3.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры механические;	(0–3600) с	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-1,8)$ с; КТ 2; КТ 3;	-
2.4.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры электронные;	от 0,0001 до 99,9999 с; от 0,01 до 9999,99 с; от 1 с до 23 ч 59 мин 59 с; от 0,01с до 23 мин 59,99 с	Погрешность: ПГ $\pm(3 \times 10^{-6} \cdot T + 0,0002)$ с; ПГ $\pm(3 \times 10^{-6} \cdot T + 0,01)$ с; ПГ $\pm(3 \times 10^{-6} \cdot T + 1)$ с; ПГ $\pm(10^{-5} \cdot T + 0,01)$ с Т - измеренное значение интервала времени;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	(0– 999 999) имп.	Погрешность: ПГ ±(1– 99) имп.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ДХФ)					
2.1.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные, преобразователи разности давления;	(0–60) МПа;	Погрешность: ПГ ±(0,02–0,06) %;	-
		Калибраторы давления, комплексы для измерения давления цифровые;	(0–60) МПа	ПГ ±(0,02–0,06) % ;	
2.2.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Модули давления;	(0–60) МПа; (60–100) МПа	Погрешность: ПГ ±(0,02–1) %; ПГ ±(0,05–1) % ;	-
2.3.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи измерительные;	(0–4000) Ом;	Погрешность: ПГ ±(0,04–5) Ом; ПГ ±(0,005–5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(-100–100) мВ; (-200–1810) °С; (0–20) мА	ПГ $\pm(0,025-5)$ мВ; ПГ $\pm(0,05-5)$ %; ПГ $\pm(0,1-5)$ °С; ПГ $\pm(0,05-5)$ %; ПГ $\pm(0,01-0,5)$ мА;	
2.4.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи многопараметрические;	(-200–850) °С; (-0,098–25) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-5)$ °С; ПГ $\pm(0,025-1)$ %;	-
2.5.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры; Термостаты;	(-60–1200) °С (-180–700) °С	Погрешность: ПГ $\pm(0,02-1,5)$ °С Нестабильность $\pm(0,005-1)$ °С Неоднородность (неравномерность) $\pm(0,005-1)$ °С Нестабильность $\pm(0,00425-1)$ °С Неоднородность (неравномерность) $\pm(0,005-1)$ °С ;	-
2.6.	Теплофизические и температурные измерения;	Термокосы, термометрические косы; Датчики температуры многозонные,	(-50–85) °С; (-196–1200) °С	Погрешность: ПГ $\pm(0,1-9)$ °С; ПГ $\pm(0,1-9)$ °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		измерители температуры многозонные;			
2.7.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры: показывающие, манометрические, биметаллические; Термометры: цифровые, электронные, контактные;	(650–700) °С; (650–1100) °С	Погрешность: ПГ ±(0,5–5) °С; ПГ ±(0,5–5) °С;	-
2.8.	Элементы измерительных систем (ИС);	Установки компьютерные измерительно-регистрирующие;	ВПИ(1–160) МПа; (0–11) см³/мин; (5–50) °С; (0–180000) имп.	Погрешность: ПГ ±0,6 %; ПГ ±5 %; ПГ ±1,5 %; Вероятность пропуска имп. 0,0016 ;	-
2.9.	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	Каналы информационно – измерительных систем (ИИС), элементы ИИС – преобразователи измерительные, элементы ИИС – рабочие СИ,	Воспроизведение: (0–10) В; Измерение: (0–15000) Гц; (-10–10) В	Погрешность: ПГ ±(0,02–1) В; ПГ ±(0,2–7,5) Гц; ПГ ±(0,008–1) В ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		элементы ИИС – измерительные каналы температуры, элементы ИИС – давления, элементы ИИС – расхода;			

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ДХФ)					
2.1.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы жидкости;	(5–100) %; (0–25) мг/дм³	Погрешность: ПГ ±2 %; ПГ ±(0,004–2,504) мг/дм³;	-
2.2.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы, измерители и преобразователи точки росы / инея;	(-50–30) °C	Погрешность: ПГ ±(1–5) °C;	-
2.3.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефти и нефтепродуктов в воде.	(0,1–10 000) мг/дм³	Погрешность: ПГ ±(3–10) %;	-
		Концентратомеры;	(0–250) мг/дм³	ПГ ±(0,5–13,5) мг/дм³;	
2.4.	Измерения физико-химического состава	Анализаторы газов и газообразующих	(0–100) мг/л;	Погрешность: ПГ ±(0,001–2,5) мг/л;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	и свойств веществ;	элементов в воде;Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры в воде;	(0,0001–200) кПа; (0,01–200) %	ПГ ±(0,001–4) кПа; ПГ ±(0,1–4) % ;	
2.5.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений рН водных растворов и окислительно-восстановительного потенциала: рН- метры, рХ-метры; рН-метры, иономеры и редоксметры промышленные и лабораторные; Анализаторы многопараметрические; анализаторы жидкости многопараметрические; рН-метры, иономеры и редоксметры промышленные (встроенные); преобразователи измерительные рН(рХ)-метров;	(-20–20) рН (рХ) (преобразователь); (0–14) рН (рХ); (-4000–4000) мВ; (-20–150) °С; (0–40) г/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,01–0,5) рН(рХ) (преобразователь); ПГ ±(0,02–0,5) рН (рХ); ПГ ±(0,06–9) мВ; ПГ ±(0,2–5) °С; ПГ ±(0,5·10 ⁻³ –2·10 ³) г/дм ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.6.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Электроды стеклянные для измерения рН (в том числе комбинированные); Электроды ионоселективные для измерения рХ;	(0–14) рН; (0–7) рХ; (0–14) рН	Погрешность: ПГ $\pm(0,2-0,3)$ рН; ПГ $\pm(0,1-0,3)$ рХ; ПГ $\pm(0,2-0,3)$ рН;	-
2.7.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные; Кондуктометры промышленные, кондуктометрические концентратомеры, солемеры;	(10 ⁻⁶ –100) См/м	Погрешность: ПГ $\pm(0,5-10)$ % ;	-
2.8.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализатор фотометрический счетный механических примесей;	(4–17) кл. чистоты с размерами частиц (5–100) мкм	Погрешность: ПГ ± 3 %;	-
2.9.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах	(0–100) % об.д.; (0–100) % НКПР	Погрешность: ПГ $\pm(1-25)$ %; ПГ $\pm(3-10)$ % НКПР;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		(инертных газов, постоянных газов, химически активных газов, углеводородных компонентов, в том числе паров нефтепродуктов, фреонов и др.), в том числе: газоанализаторы, сигнализаторы, газоаналитические преобразователи, измерительные системы и измерительные каналы измерительных систем, газоаналитические станции и посты контроля загрязнения атмосферы, системы измерения промышленных выбросов;			
2.10.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Измерители плотности, плотномеры;	(650–2000) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(0,1–1) кг/м ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.11.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы влажности;	(0,01–0,3) млн ⁻¹ ; (0,1–2500) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(0,01–0,03) млн ⁻¹ ; ПГ ±10 % ;	Периодическая поверка по месту эксплуатации

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Цахилов Э.А.

инициалы, фамилия уполномоченного лица