



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ТЮМЕНСКОЙ И КУРГАНСКОЙ
ОБЛАСТЯХ, ХАНТЫ-МАНСЬСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ-ЮГРЕ, ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ
АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ"**

наименование

RA.RU.311495

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 628264, РОССИЯ, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г.о. Югорск, г. Югорск,
район Югорск-2, здание 15.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 625047, РОССИЯ, Тюменская область, городской округ город Тюмень, город Тюмень,
территория автодороги тракт Старый Тобольский, километр 5-й, дом 13а строение 19.**

адреса мест осуществления деятельности

**3. 625013, РОССИЯ, Тюменская область, г Тюмень, ул 50 лет Октября, дом 120, лит. А1,
помещение 1.**

адреса мест осуществления деятельности

4. 625027, РОССИЯ, Тюменская область, Тюмень г, Минская ул, 88.

адреса мест осуществления деятельности

**5. 625003, РОССИЯ, Тюменская область, город Тюмень, улица Военная, дом 44, строение
6.**

адреса мест осуществления деятельности

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

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

628264, РОССИЯ, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г.о. Югорск, г. Югорск,
район Югорск-2, здание 15.

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные объемного и массового расхода (объема и массы) жидкости;	от 0,01 до 250 т/ч (м³/ч)	Погрешность: ПГ ± 0,07 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры объемные (вихревые, электромагнитные, ультразвуковые) расходомеры жидкости, расходомеры-счетчики жидкости;	от 0,01 до 250 м³/ч	Погрешность: ПГ ± 0,07 %	-
5.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры массовые, счетчики-расходомеры массовые, расходомеры жидкости;	от 0,01 до 250 т/ч	Погрешность: ПГ ± 0,07 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счётчики, расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости;	(0,03 - 600) т/ч	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 5) %	Ду (15 - 200) мм
5.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счётчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости;	(0,03 - 600) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 5) %	Ду (15 - 200) мм
5.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости;	(0,03 - 600) т/ч	Погрешность: ПГ ± 0,1 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений и системы измерений количества газа;	(0,125 - 6500) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,75 - 2,5) %	Ду (25 - 300) мм

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	$(2 \cdot 10^{-5} - 1500)$ кг; $(2 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ кг	Погрешность: КТ II (высокий); КТ III (средний)	-
5.2.	Измерения механических величин;	Динамометры и датчики силоизмерительные;	$(1 - 500)$ кН	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$	-
5.3.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	$(8 - 1500)$ Н·м	Погрешность: ПГ $\pm (2,5 - 10) \%$	-
5.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные объёмного и массового расхода (объёма и массы) жидкости;	$(0,36 - 7,2 \cdot 10^5)$ кг/ч; $(1 \cdot 10^{-2} - 200)$ кг/с	Погрешность: ПГ $\pm (0,1 - 1,5) \%$; ПГ $\pm (0,1 - 1,5) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки трубопоршневые, установки поверочные;	(3 - 4000) м³/ч; (0,02 - 40) м³	Погрешность: ПГ ± 0,05 %	-
5.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерений количества и показателей качества нефти, нефтепродуктов, продуктов, конденсата газового, нефтегазоводяной смеси, ШФЛУ, углеводородов, кислот, щелочей;	(5 – 17100) м³/ч; (0,1 - 10795) т/ч	Погрешность: ПГ ± 0,35 % (нетто); ПГ ± 0,25 % (брутто)	-
5.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерительные системы и комплексы для измерений объема и массы нефти и нефтепродуктов;	(1 – 100) м³/ч; (1 – 100) т/ч; на одну измерительную линию	Погрешность: ПГ ± (0,15 - 1,5) %; ПГ ± (0,25 - 1,5) %	-
5.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	(1 – 2000) дм³; (500 – 2000) дм³	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,5) %; ПГ ± (0,05 – 0,5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические;	(0,1 – 200) м³	Погрешность: ПГ ± (0,13 – 1,0) %	-
5.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоцистерны;	(2 – 50) м³	Погрешность: ПГ ± (0,2 – 0,5) %	-
5.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические;	(100 – 50000) м³	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 0,5) %	-
5.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары (танки) речных и морских судов;	(25 – 3500) м³	Погрешность: ПГ ± (0,15 – 10) %	-
5.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерений расхода, количества и показателей качества газа;	(1,8 - 2840000) м³/ч при стандартных условиях; (0,6 - 212700) м³/ч при рабочих условиях	Погрешность: ПГ ± 0,5 % при стандартных условиях; ПГ ± 0,5 % при рабочих условиях	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.14.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, мановакуумметры, манометры избыточного давления;	$[(-0,1) - 250]$ МПа	Погрешность: КТ (0,15 – 2,5)	-
5.15.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений и преобразователи избыточного давления;	$[(-0,1) - 100]$ МПа	Погрешность: КТ 0,04	-
5.16.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений и преобразователи разности давления;	$[(-0,1) - 100]$ МПа	Погрешность: КТ 0,04	-
5.17.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений и преобразователи абсолютного давления;	$(4 - 2500)$ кПа	Погрешность: КТ 0,04	-
5.18.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловычислители и счетчики тепловой энергии, корректоры;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{10})$ ГДж; $(0 - 300)$ °C; $(0 - 4)$ МПа; $\Delta t (0 - 150)$ °C	Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 5) \%$; ПГ $\pm (0,2 - 1)$ °C; ПГ $\pm (0,1 - 1,6) \%$; ПГ $\pm 0,03$ °C	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.19.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры контактные: термометры, термометры сопротивления, преобразователи термоэлектрические, датчики температуры;	$[(-80) - (+660)]\text{ }^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$	-
5.20.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов;	$(1 \cdot 10^{-3} - 100)\text{ c}$	Погрешность: ПГ $\pm 0,001\text{ }\%$	-
5.21.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	$(0 - 10)\text{ кГц}$	Погрешность: ПГ $\pm 1\text{ имп.}$	-
5.22.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерения и воспроизведения единиц электрических и магнитных величин;	$[(-100) - (+100)]\text{ мВ}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,025 - 0,5)\text{ }\%$	-
5.23.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерения и воспроизведения единиц электрических и магнитных величин;	$[(-10) - (+10)]\text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,025 - 0,5)\text{ }\%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.24.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерения и воспроизведения единиц электрических и магнитных величин;	(0 – 1000) В	Погрешность: ПГ $\pm (0,025 - 0,5) \%$	-
5.25.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерения и воспроизведения единиц электрических и магнитных величин;	(0 – 1000) Ом	Погрешность: ПГ $\pm (0,025 - 0,5) \%$	-
5.26.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерения и воспроизведения единиц электрических и магнитных величин;	(0,1 – 100) кГц	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 - 0,5) \%$	-
5.27.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерения и воспроизведения единиц электрических и магнитных величин;	(0 – 25) мА	Погрешность: ПГ $\pm (0,025 - 0,5) \%$	-
5.28.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерения и воспроизведения единиц электрических и магнитных величин;	(2 – 48000) Вт	Погрешность: ПГ $\pm (0,05 - 2,5) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.29.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы сигналов;	0,1 Гц – 100 кГц; 1 мВ – 200 В; (0 – 90) дБ	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-2}) \text{ f}$ $\text{ПГ} \pm (1 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 0,9) \text{ дБ}$	-
5.30.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Генераторы импульсов;	Амплитуда 10 мВ – 100 В; Период 10 мкс – 10 с; Длительность импульса 1 мкс – 1 с	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,5 - 5) \%$; $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$; $\text{ПГ} \pm (1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$	-
5.31.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы (как автономные, так и входящие в состав более сложных структур – измерительно-информационных систем, систем учета энергоресурсов, в т.ч. систем автоматизированных информационно-измерительных коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ), автоматизированных систем управления технологическими процессами, измерительных систем в составе испытательного оборудования); отдельные измерительные каналы в составе вышеперечисленных систем;	а) при нормировании и экспериментальном определении погрешностей измерительных каналов - должны соответствовать области аккредитации для всех видов измерений, включая косвенные измерения; б) при определении погрешностей измерительных каналов расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов утвержденного типа, образующих измерительный канал, предельные значения диапазонов	Погрешность: а) при нормировании и экспериментальном определении погрешностей измерительных каналов - должны соответствовать области аккредитации для всех видов измерений, включая косвенные измерения; б) при определении погрешностей измерительных каналов	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			измерений измерительных каналов соответствуют предельным значениям диапазонов измерений первичных измерительных преобразователей утвержденного типа; экспериментальное определение погрешностей измерительных каналов не требуется; в) при определении погрешностей измерительных каналов расчетно-экспериментальным методом, при котором погрешности измерительных каналов определяют расчетным методом по нормированным погрешностям первичных измерительных преобразователей утвержденного типа и экспериментально найденным погрешностям вторичной части системы, воспринимающей сигналы от первичных измерительных преобразователей: обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений измерительных каналов соответствуют предельным значениям диапазонов измерений первичных измерительных преобразователей утвержденного типа, а обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений и погрешностей для вторичной части системы должны соответствовать области аккредитации для электрических и магнитных величин	расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов утвержденного типа, образующих измерительный канал, предельные значения диапазонов измерений измерительных каналов соответствуют предельным значениям диапазонов измерений первичных измерительных преобразователей утвержденного типа; экспериментальное определение погрешностей измерительных каналов не требуется; в) при определении погрешностей измерительных каналов расчетно - экспериментальным методом, при котором погрешности измерительных каналов определяют расчетным методом по нормированным погрешностям первичных измерительных преобразователей	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
				утвержденного типа и экспериментально найденным погрешностям вторичной части системы, воспринимающей сигналы от первичных измерительных преобразователей: обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений измерительных каналов соответствуют предельным значениям диапазонов измерений первичных измерительных преобразователей утвержденного типа, а обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений и погрешностей для вторичной части системы должны соответствовать области аккредитации для электрических и магнитных величин	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерительные системы и комплексы для измерений объема, массы жидкости на нефтяных скважинах;	(2 - 2400) т/сут (по жидкости); (200 - 600000) м³/сут (по газу)	Погрешность: ПГ ± 2,5 %; ПГ ± 5 %	-

И.о. директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

И.Ф. Богомолов

инициалы, фамилия уполномоченного лица