



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 АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ"**

наименование

RA.RU.311498

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 675029, РОССИЯ, Амурская область, Благовещенск г, Чудиновский пер, 10.

адреса мест осуществления деятельности

**2. 676064, РОССИЯ, Амурская область, Сковородинский р-н, с Джалинда, ПСП
"Джалинда".**

адреса мест осуществления деятельности

3. 676450, РОССИЯ, Амурская область, Свободный г, Мухина ул, 97.

адреса мест осуществления деятельности

**4. 676014, РОССИЯ, Амурская область, Сковородинский р-н, г Сковородино, НПС-21
"Сковородино", трасса Чита-Хабаровск, поворот на 995 км.**

адреса мест осуществления деятельности

675029, РОССИЯ, Амурская область, Благовещенск г, Чудиновский пер, 10.

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 (БА)					
2.1.	Измерения механических величин;	Весы крановые;	(0 - 30) т	Погрешность: $\pm(2,5 - 30)$ кг;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Универсальный шаблон сварщика УШС-3;	- глубины дефекта шва, мм от (0 - 15) мм. - высоты усиления стыкового шва, мм от (0 - 5) мм. - высоты притупления и ширины шва, мм от (0 - 50) мм. - зазора между свариваемыми деталями, мм от (1 - 4) мм. - угла разделки (скоса кромки), ° от (0 - 45) °.	Погрешность: ±0,5 мм. ±0,5 мм. ±0,15 мм. ±0,25 мм. ±2,5 мм.;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода Проливной метод ;	Ду (10 - 100) (0,02 - 200) м³/ч Ду 10, 15, 20 (0,02 - 5) м³/ч	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 5,0) %;	-
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, преобразователи расхода Имитационный метод ;	(0,18 - 2000) м³/ч Ду (25 - 300)	Погрешность: ПГ ±(1,0 - 5,0) %;	-
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Тепловычислители;	(0 - 9·10⁸) ГДж	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчётчики;	(0 - 9·10 ⁸) ГДж (0,02 - 200) м ³ /ч (0 - 200) °С (0,01 - 16) МПа	Погрешность: КТ С; КТ В; КТ А;	-
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики ультразвуковые корреляционные Имитационный метод ;	(0,16 - 96000) м ³ /ч (0 - 150) °С (0 - 1,6) МПа Ду (20 - 2000)	Погрешность: ПГ ±1,5 % ПГ ±(0,6 + 0,004t) °С ПГ ±1,5 % ;	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счётчики объёма газа;	(0,016 – 16) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1 – 5) %;	-
2.9.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, вакуумметры и мановакуумметры	[(-0,1) - 0] МПа (0 - 0,6) МПа	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 5) % ПГ ±(0,02 - 5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		деформационные;	(0 - 6) МПа (0 - 50) МПа (0 - 60) МПа	ПГ ±(0,02 - 5) % ПГ ±(0,04 - 5) % ПГ ±(0,18 - 5) % ;	
2.10.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные;	(0 - 2,5·10 ³) Па	Погрешность: КТ (0,06 – 4,0);	-
2.11.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Датчики давления, преобразователи давления измерительные, манометры цифровые;	[(-0,1) – 0] МПа (0 - 0,6) МПа (0 - 6) МПа (0 - 50) МПа	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 5) % ПГ ±(0,02 - 5) % ПГ ±(0,02 - 5) % ПГ ±(0,04 - 5) % ;	-
2.12.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Датчики давления, преобразователи давления измерительные, манометры цифровые и деформационные;	(0 – 0,6) МПа (0 - 6) МПа (0 - 50) МПа	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 5) % ПГ ±(0,02 - 5) % ПГ ±(0,04 - 5) % ;	-
2.13.	Измерения давления, вакуумные	Датчики давления, преобразователи	(50 – 60) МПа	Погрешность: ПГ ±(0,18 - 5) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	давления измерительные, манометры цифровые и деформационные;			
2.14.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы, масс-спектрометры ;	пределы детектирования: ($1,0 \cdot 10^{-11}$ - $1,5 \cdot 10^{-5}$) г/мл в зависимости от типа детектора, (2 – 3000) а.е.м.	Погрешность: СКО не более: по высоте (площади) пиков (1 – 10) % по времени удержания (0,3 – 2,5) % ;	-
2.15.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы концентрации кислорода в воздухе, дымовых газах (O ₂) ;	(0 – 100) % об. д.	Погрешность: ПГ ±(2 – 25) %;	-
2.16.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы окиси углерода в воздухе (CO) ;	(0 – 475) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(2 – 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы метана в воздухе (CH ₄);	(0 – 70) % об. долей	Погрешность: ПГ ±(2 – 25) % ;	-
2.18.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы аммиака, в воздухе (NH ₃);	(0 – 1) % об. долей	Погрешность: ПГ ±(2,5 – 25) %;	-
2.19.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы диоксида углерода в воздухе (CO ₂);	(0 – 15) % об. долей	Погрешность: ПГ ±(2 – 25) %;	-
2.20.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы водорода в воздухе (H ₂) ;	(0 – 3,99) % об. долей	Погрешность: ПГ ±(2 – 25) %;	-
2.21.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы пропана в воздухе (C ₃ H ₈);	(0 – 2) % об. долей	Погрешность: ПГ ±(2,5 – 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.22.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы оксид азота в воздухе (NO);	(0 - 0,5) % об. долей	Погрешность: ПГ ±(2,5 - 25) %;	-
2.23.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы диоксида серы в воздухе (SO ₂);	(0 - 3) % об. долей	Погрешность: ПГ ±(2,5 - 25) %;	-
2.24.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы гексана в воздухе (C ₆ H ₁₄);	(0 - 0,5) % об. долей	Погрешность: ПГ ±(2,5 - 25) %;	-
2.25.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы бутана в воздухе (C ₄ H ₁₀);	(0 - 100) % НКПР	Погрешность: ПГ ±(2,5 - 25) %;	-
2.26.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы этилена в воздухе (C ₂ H ₄);	(0 - 0,5) % об. долей	Погрешность: ПГ ±(2,5 - 25) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.27.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы сероводорода в воздухе (H ₂ S);	(0 - 20) мг/м ³	Погрешность: ПГ ±(2,5 - 25) %;	-
2.28.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	СИ концентрации газов, дымности в выхлопе автомобиля;	СО (0 – 475) млн ⁻¹ СН ₄ (0 – 70) % об. долей (0 - 8000) мин ⁻¹ (0 - 125) °С	Погрешность: ПГ ±(1 - 6) % ПГ ±2,5 % ПГ ±2 °С ;	-
2.29.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах;	(0 – 6,0) % м.д.	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 50) %;	-
2.30.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	рН-метры, ионометры лабораторные;	(0 – 14) рН (минус 20 – плюс 20) (рХ) (минус 2000 – 2000) мВ (минус 10 - плюс 100) °С	Погрешность: ПГ ±(0,02 – 0,3) рН ПГ ±(0,02 – 0,15) (рХ) ПГ ±(1 – 3) мВ ПГ ±(0,5 – 2) °С ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.31.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи измерительные рН (рХ) - метров;	(минус 20 - плюс 20) рН (рХ) (минус 3000 - плюс 3000) мВ (минус 20 - плюс 150) °С	Погрешность: ПГ ±(0,01 - 0,2) рН (рХ) ПГ ±(1 - 3) мВ ПГ ±(0,5 - 2) °С;	-
2.32.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости многопараметрические;	(минус 20 - плюс 20) рН (рХ) (минус 4000 - плюс 4000) мВ (минус 5 - плюс 110) °С УЭП (1·10 ⁻⁶ - 100) См/м О ₂ (0 - 20) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(0,02 - 0,15) рН (рХ) ПГ ±(0,2 - 2) мВ ПГ ±(0,5 - 2) °С ПГ ±(2 - 5) % ПГ ±(0,002 - 0,5) мг/дм ³ ;	-
2.33.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры лабораторные, кондуктометры промышленные, концентратомеры и анализаторы общего солесодержания ;	(10 ⁻⁶ - 100) См/м (2·10 ⁻⁵ - 400) г/дм ³	Погрешность: ПГ ±(1 - 15) %;	-
2.34.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы растворенного кислорода в воде, оксиметры ;	(0 - 20) мг/дм ³ при 20 °С; [(-10) - 110] °С	Погрешность: ПГ ±[(0,003 + 0,04С) - (0,050 + 0,04С)], где С - измеренное значение КРК, мг/дм ³ ПГ ±(2 - 3) % ПГ ±(0,1 - 1) °С ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.35.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы;	(0 - 14) pH (0,001 - 1000) мг (0,0001- 100) % массовой доли веществ (0,001 – 1000) мСм/см	Погрешность: ПГ $\pm(0,03 - 0,05)$ pH ПГ ± 3 % ПГ $\pm(1 - 3)$ % ПГ ± 5 % ;	-
2.36.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры ;	нефтепродукты (0 – 250) мг/дм ³ (2 – 100) мг/л (19,0 - 36000) мг/дм ³ жиры (0 – 250) мг/дм ³ НПАВ (0 – 250) мг/дм ³	Погрешность: ПГ $\pm(0,50 + 0,05 \cdot Cx)$ мг/дм ³ ПГ ± 2 мг/л ПГ $\pm(15 - 40)$ % ПГ $\pm(0,50 + 0,05 \cdot Cx)$ мг/дм ³ ПГ $\pm(1,0 + 0,05 \cdot Cx)$ мг/дм ³ ;	-
2.37.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Системы капиллярного электрофореза;	(190 - 380) нм (0 - 5) мкг/см ³ (0 - 100) мкг/см ³	Погрешность: ПГ ± 5 нм предел обнаружения хлорид-ионов не более 0,5 мкг/см ³ предел обнаружения бензойной кислоты не более (0,25 - 0,8) мкг/см ³ СКО по площади пика (3 - 5) %;	-
2.38.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и	[(-75) - 500]°C	Погрешность: КД АА; КД А; КД В; КД С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		никеля, в том числе для измерения разности температур;			
2.39.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные ;	$[(-75) - 300]^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,04 - 2,5)^{\circ}\text{C}$ 3 разряд ПГ $\pm(0,05 - 20)^{\circ}\text{C}$;	-
2.40.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры показывающие;	$[(-75) - 500]^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 20)^{\circ}\text{C}$;	-
2.41.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические , термопары, термопреобразователи с унифицированными выходными сигналами ;	$[(-75) - 1100]^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 25)^{\circ}\text{C}$ КД 1; КД 2; КД 3 КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.42.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые;	$[(-75) - 1100]^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 20)^{\circ}\text{C}$;	-
2.43.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры ;	$(40 - 400)^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(4 - 8)^{\circ}\text{C}$;	-
2.44.	Теплофизические и температурные измерения;	Калориметры сгорания с бомбой;	$(5 - 40)$ кДж	Погрешность: ПГ $\pm(0,05 - 0,60)\%$;	-
2.45.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры для измерения температуры поверхности;	$[(-75) - 100]^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,5 - 15)^{\circ}\text{C}$;	-
2.46.	Измерения времени и частоты;	Комплексы измерительные с видеофиксацией;	$(2 - 300)$ км/ч 24.15 ГГц синхронизация с ШВ	Погрешность: ПГ ± 2 км/ч ПГ $\pm 0,1$ ГГц ПГ $\pm(3 - 5)$ мкс	Вид поверки: периодическая

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.47.	Измерения электрических и магнитных величин;	Анализаторы коррозионной активности грунта;	(5 - 1000) Ом · м (5 - 500) мА/м ²	Погрешность: ПГ ±(2 - 4) % ПГ ±(3 - 5) % ;	-
2.48.	Измерения электрических и магнитных величин;	Комплексы программно-технические измерительные;	(0,05 - 500) В (0,05 - 500) В (45 - 65) Гц (0,03 - 200) А 50 Гц (0,03 - 30) А (0 - 360)° (1 · 10 ⁻³ - 100) с (1 - 2100) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,4 - 2) % ПГ ±(0,4 - 2) % ПГ ±(0,5 - 2) % ПГ ±(0,5 - 2) % ПГ ±1° ПГ ±(0,1 - 1) % ПГ ±(0,02 - 1) % ;	-
2.49.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки измерительные для прогрузки первичным током;	(0,2 - 500) В (0,2 - 500) В (45 - 65) Гц (100 - 30000) А (45 - 65) Гц [(-180) - 180]° (1 · 10 ⁻³ - 100) с	Погрешность: ПГ ±(0,5 - 2) ПГ ±(0,5 - 2) ПГ ±(1 - 5) % ПГ ±1° ПГ ±(0,1 - 1) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.50.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы автоматизированные информационно – измерительные коммерческого учета электрической энергии АИИС КУЭ ;	Вторичные сигналы преобразователей (1 - 5) А 50 Гц (100 / $\sqrt{3}$ – 100) В 50 Гц (100 – 380) / $\sqrt{3}$ В (1 – 100) А КМ [(-1) – 1] 50 Гц 86400 с	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 3) \%$ Активной КТ (0,2S – 0,5S) Реактивной КТ (0.5 – 2.0) ПГ ± 1 с/сут ;	-
2.51.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока до 30000 А;	(0,02 - 30) кА / 5 А 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 10) \%$;	-
2.52.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители длины кабеля;	(0 - 10000) Ом (0 - 8000) м	Погрешность: ПГ $\pm 0,1 \%$ ПГ $\pm 0,2 \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.53.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Измерители напряжения в арматуре;	(6 – 80) Гц	Погрешность: ПГ $\pm 0,4$ Гц;	-
2.54.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Системы мониторинга параметров изоляции кабельных линий;	(1 – 6) В (150 – 5000) кГц	Погрешность: ПГ $\pm(25 – 50)\%$;	-
2.55.	Виброакустические измерения;	Анализаторы вибрации;	(0 – 10000) Гц (1 – 400) м/с ² (0,1 – 500) мм/с (5 – 600) мкм	Погрешность: ПГ $\pm(5 – 20)\%$ ПГ $\pm(5 – 20)\%$ ПГ $\pm(5 – 20)\%$ ПГ $\pm(5 – 20)\%$;	-
2.56.	Виброакустические измерения;	Виброметры и виброизмерительные преобразователи;	(0,2 – 20000) Гц (0,02 – 570) м/с ² (0,1 – 1000) мм/с (1 · 10 ⁻³ - 158) мм	Погрешность: ПГ $\pm(5 – 20)\%$ ПГ $\pm(5 – 20)\%$ ПГ $\pm(5 – 20)\%$ ПГ $\pm(5 – 20)\%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.57.	Виброакустические измерения;	Системы вибрационные информационно измерительные, преобразователи виброизмерительные вихретоковые;	(0,2 – 20000) Гц (0,02 – 570) м/с ² (0,1 – 1000) мм/с (1 · 10 ⁻³ - 158) мм	Погрешность: ПГ ±(5 – 20)% ПГ ±(5 – 20)% ПГ ±(5 – 20)% ПГ ±(5 – 20)%;	-
2.58.	Элементы измерительных систем (ИС);	Информационно – измерительные системы (ИИС), измерительные каналы ИИС, компоненты ИИС, контролеры программируемые, устройства связи с объектом, устройства сбора и передачи данных, регистраторы, модули ввода-вывода, преобразователи измерительные, барьеры искрозащиты, устройства телемеханики, измерительно – вычислительные комплексы, программно – технические комплексы,	(0 – 50) мА (0,005 – 50) В (0 – 4) кОм (1 – 100000) Гц ТП [(-250) – 2500] °С ТС [(-200) – 850] °С В соответствии с областью аккредитации по видам измерений	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 5)% ПГ ±(0,015 – 5)% ПГ ±(0,04 – 5)% ПГ ±(0,015 – 5)% ПГ ±(0,01 – 5)% ПГ ±(0,04 – 5)% В соответствии с областью аккредитации по видам измерений ;	Метод прямых измерений при помощи калибратора электрических сигналов

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		регистраторы ;			
2.59.	Опτικο-физические измерения;	Спектрометры атомно-абсорбционные ;	(0,001 – 200) мкг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(2 – 30) % СКО (1 - 25) % ;	-
2.60.	Опτικο-физические измерения;	Фурье-спектрометры ИК;	(550 - 5500) см ⁻¹	Погрешность: ПГ ±0,05 см ⁻¹ ;	-
2.61.	Опτικο-физические измерения;	Спектрофотометры УФ видимой и ближней ИК областей спектра излучения ;	(0 - 100) % Т (190 - 400) нм (780 - 1400) нм	Погрешность: ПГ ±(0,5 – 1,5) % ПГ ±(0,4 - 2) нм;	-
2.62.	Опτικο-физические измерения;	Анализаторы взвешенных веществ фотоэлектрические ;	(0 - 100) % Т (3 - 900) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±1 % ПГ ±[200 · (ΔТ/Т)] мг/дм ³ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.63.	Опτικο-физические измерения;	Фотометры пламенные, анализаторы фотометрические ;	(0,02 – 1000) мг/л	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 40) %;	-
2.64.	Опτικο-физические измерения;	Анализаторы жидкости типа Флюорат;	(0 – 100) % (0,01 – 25) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±2 % ПГ ± [0,004 + (0,10·C)] мг/дм ³ , где C – текущее значение массовой концентрации вещества (фенола) ;	-
2.65.	Опτικο-физические измерения;	Дымомеры (оптический канал);	(0 – 100) %	Погрешность: ПГ ±1 %;	-
2.66.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы ;	(0,03 - 0,5) мВ (0,5 - 10) мВ (0,01 – 0,20) с (0,20 - 10,0) с (20 – 120) мин ⁻¹ (120 – 350) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±25 мкВ ПГ ±(5 - 20) % ПГ ±(5 - 10) мс ПГ ±(5 - 7) % ПГ ±(1 - 5) мин ⁻¹ ПГ ±(2 - 5) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.67.	СИ медицинского назначения;	Электроэнцефалографы;	(0,005 – 10) мВ (0,03 – 60) с (0,05 - 120) Гц	Погрешность: ПГ ±25 мкВ ПГ ±(5 - 20) % ПГ ±(5 - 7) % ПГ ±(2 - 10) %;	-
2.68.	СИ медицинского назначения;	Электромиографы;	(0,005 – 40) мкВ (0,04 - 150) мВ (0,0001 – 50) с (0,2 - 10000) Гц	Погрешность: ПГ ±2 мкВ ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±200 мс ПГ ±5 % ПГ ±10 %;	-
2.69.	СИ медицинского назначения;	Реографы, реоанализаторы;	Ro (10 – 1000) Ом Амплитуда (0,02 – 10,00) Ом (0,01 – 10,00) с (0,1 - 60) Гц	Погрешность: ПГ ±(5 - 20) % ПГ ±(5 - 15) % ПГ ±(5 - 7) % ПГ ±(5 - 10) %;	-
2.70.	СИ медицинского назначения;	Оксиметры пульсовые, пульсоксиметрические каналы мониторов ;	SpO ₂ (70 – 100) % PR (20 – 255) мин ⁻¹	Погрешность: ПГ ±(2 - 5) % ПГ ±(1 - 7) мин ⁻¹ ПГ ±(1 - 3) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.71.	СИ медицинского назначения;	Регистраторы (мониторы) носимые суточного наблюдения ;	<p>Канал ЭКГ (0,03 – 0,5) мВ (0,5 - 20) мВ Канал ЧСС (30 – 240) мин⁻¹</p> <p>Канал давления и частоты пульса (0 – 300) мм рт. ст. (20 – 220) мин⁻¹</p> <p>Канал ЭЭГ (0,005 – 10) мВ Канал пульсоксиметрии SpO₂ (70 – 100) %</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ±(20 - 50) мкВ ПГ ±(5 - 15) %</p> <p>ПГ ±(1 - 5) мин⁻¹ ПГ ±(2 - 5) %</p> <p>ПГ ±(1 – 3) мм рт.ст. ПГ ±(1 - 5) мин⁻¹ ПГ ±(2 - 5) %</p> <p>ПГ ±(0,05U +1) мкВ</p> <p>ПГ ±(2 – 3) %</p> <p>;</p>	-
2.72.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские, мониторы пациента;	<p>Канал ЭКГ [(-8) – 8] мВ Канал ЧСС (15 – 350) мин⁻¹</p> <p>Канал пульсоксиметрии SpO₂ (70 – 100) % PR (20 – 255) мин⁻¹</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ±(5 - 20) %</p> <p>ПГ ±(1 – 4) мин⁻¹ ПГ ±(2 – 5) %</p> <p>ПГ ±(2 – 5) % ПГ ±(1 – 7) мин⁻¹</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			Канал давления и частоты пульса (0 – 300) мм рт. ст. (20 – 250) мин ⁻¹ Канал температуры (32 – 42)°C	ПГ ±(1 – 3) % ПГ ±(1 – 3) мм рт.ст. ПГ ±(2 - 5) мин ⁻¹ ПГ ±(2 - 5) % ПГ ±(0,1 – 0,3)°C ;	
2.73.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы иммуноферментные, анализаторы микропланшетные, фотометры микропланшетные ;	(0,000 – 4,000) Б	Погрешность: ПГ ±(0,005 – 0,1) Б ПГ ±(1 – 5) % ;	-
2.74.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы глюкозы;	(0,5 – 50) ммоль/л	Погрешность: ПГ ±(5 – 25) %;	-
2.75.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы (фотометры) биохимические ;	(0 – 4) Б Ca ⁺⁺ (0,1 – 240) мг/л Na ⁺ (0,1 – 11500) мг/л K ⁺ (0,1 – 920) мг/л Cl ⁻ (1 – 11500) мг/л Li ⁺ (0,1 – 100) мг/л мочевины	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 0,5) Б ПГ ±(5 – 20) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,2 – 1000) ммоль/л глюкоза (1,2 – 300) ммоль/л холестерин (0,1 – 26) ммоль/л	ПГ ±(15 – 30) % ;	
2.76.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гемоглобина;	(0 – 1,2) Б	Погрешность: ПГ ±0,01 Б;	-
2.77.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы свертывания крови, коагулометры;	(2 – 800) с	Погрешность: ПГ ±0,2 с;	-
2.78.	СИ медицинского назначения;	Анализатор мочи;	белок (0,1 – 5,0) г/л; глюкоза (0,1 – 60) ммоль/л плотность (1,000 – 1,050) г/мл эритроциты (5 – 300) мкл ⁻¹ рН (2 – 12) рН	Погрешность: ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±0,2 рН ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.79.	СИ медицинского назначения;	Анализаторы гематологические ;	WBC (0 - 1000) · 10 ⁹ /л RBC (0,01 - 1000) · 10 ¹² /л HGB (0,01 – 1000) г/л	Погрешность: ПГ ±15 % ПГ ±10 % ;	-
2.80.	СИ медицинского назначения;	Приборы для проведения полимеразных цепных реакций;	флуоресценция (1 - 100) усл. ед. ДНК ГМ-СОЯ (1 – 50) г/кг	Погрешность: ПГ ±20 % ПГ ±(25 – 30) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения механических величин;	Гири F2 - 20 кг;	20 кг	Погрешность: $\pm(300)$ мг;	-
2.2.	Измерения механических величин;	Гири F1 --10 кг;	10 кг	Погрешность: $\pm(50)$ мг;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерений количества и показателей качества нефти ;	$(600 - 5000)$ м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,35)$ % ;	-
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода нефти;	$(60 - 8000)$ м ³ /ч $(0 - 40)$ м ³ /ч $(190 - 2000)$ м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,10 - 0,15)$ % ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm(0,10 - 0,15)$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(4 - 80) м ³ /ч	ПГ ±(0,25 - 1,00) %;	
2.5.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные каналы ИИС;	(199 - 1990) м ³ /ч (4 - 20) мА (1 - 10000) Гц (1 - 16000000) имп.	Погрешность: ПГ ±(0,10 - 0,15) % ПГ ±0,04 % ПГ ±0,1 Гц ПГ ±1 имп.;	-
2.6.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры нефти и нефтепродуктов;	(300 – 1650) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(0,15 – 5) кг/м ³ ;	-
2.7.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Вискозиметры поточные;	(0,5 - 10) мПа·с (10 - 100) мПа·с (0,5 – 10000,00) мм ² /с	Погрешность: ПГ ±0,2 мПа·с ПГ ±1 % ПГ ±(0,5 - 10) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БА)					
2.1.	Измерения механических величин;	Весы крановые технологические;	(1 – 30000) кг	Погрешность: КТ Средний ПГ±(1 –3) ε;	-
2.2.	Измерения механических величин;	Ключи моментные шкальные и предельные;	(5– 2200) Нм	Погрешность: ПГ ±(2,5 – 6) %;	-
2.3.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры, преобразователи давления измерительные;	[(-0,1)– 0] МПа	Погрешность: КТ (0,08 – 4,0);	-
2.4.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные, перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры,	(0 – 0,04) МПа	Погрешность: КТ (0,02 – 4,0);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		преобразователи давления и разности давлений с электрическим выходным сигналом;			
2.5.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Микроманометры;	(0 – 2,5) кПа	Погрешность: КТ (0,05 – 1,0);	-
2.6.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, задатчики давления;	(0 – 0,03) МПа (0,03 – 60) МПа (60 – 250) МПа	Погрешность: КТ (0,08 – 4,0) КТ (0,025 – 4,0) КТ (0,15 – 4,0);	-
2.7.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры кислородные ;	(0 – 60) МПа	Погрешность: КТ (0,1 – 4,0);	-
2.8.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы хлора в воде;	(0 - 3000) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(5-40) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы рентгенофлуоресцентные;	(5 – 30000) с-1 Контрастность (1,02 – 40)	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm 0,5$ %;	-
2.10.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрофотометры;	(0 – 100) % T (190 - 1100) нм	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 2)$ % ПГ $\pm(1 - 2)$ нм;	-

**676014, РОССИЯ, Амурская область, Сковородинский р-н, г Сковородино, НПС-21
"Сковородино", трасса Чита-Хабаровск, поворот на 995 км.**

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 (БА)					
2.1.	Измерения механических величин;	Гири F1 - 20 кг;	20 кг	Погрешность: $\pm(100)$ мг;	-
2.2.	Измерения механических величин;	Гири F2 - 20 кг;	20 кг	Погрешность: $\pm(300)$ мг;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода нефти;	(0 - 40) м ³ /ч (190 - 2000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm(0,10 - 0,15)$ % ;	-
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня,	Системы измерения количества и показателей	(500 - 8200) т/ч (600 - 9200) м ³ /ч	Погрешность: ПГ $\pm(0,25 - 0,35)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	объема веществ;	качества нефти;			
2.5.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры нефти и нефтепродуктов;	(300 – 1650) кг/м ³	Погрешность: ПГ ±(0,15 – 5) кг/м ³ ;	-
2.6.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы автоматические;	(0 - 14) рН (0,001 - 1000) мг (0,0001- 100) % массовой доли веществ (0,001 – 1000) мСм/см	Погрешность: ПГ ±(0,03 – 0,05) рН ПГ ±3 % ПГ ±(1 – 3) % ПГ ±5 % ;	-
2.7.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные каналы объемного расхода нефти;	(199 - 1990) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 0,15) %;	-

И.о.директора ФБУ "Амурский ЦСМ"

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

В.А.Ярославцев

инициалы, фамилия уполномоченного лица