



## ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Республике Саха (Якутия)»  
(ФБУ «Якутский ЦСМ»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

677027, Республика Саха (Якутия), Якутск г, Кирова ул, 26

677901, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, мкр Марха, тракт Намцырский, д 45, корп. 1

677021, Россия, Респ Саха /Якутия/, г Якутск, ул Автодорожная, дом 17

678144, Россия, Республика Саха (Якутия), у. Ленский, г. Ленск, ул. Победы, д. 696

678150, Республика Саха (Якутия), Ленский район, МО «Ленский район», Ленское лесничество, Витимское участковое лесничество, квартал № 67 выделы

22,23,24,27,28,30,31,32,б/н, квартал № 68 выдел б/н, Талаканское месторождение

678175, Республика Саха (Якутия), у. Мирнинский, г. Мирный, ул. Солдатова, д. 14, пом. 111

678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр-кт Ленина, д. 7, пом. 1

адрес места осуществления деятельности

### Поверка средств измерений

#### АС

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
<b>677027, Республика Саха (Якутия), Якутск г, Кирова ул, 26</b>					
1	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов	(0,03 — 16,0) м <sup>3</sup> /ч	ПП ± (1 — 5) %	
<b>677901, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, мкр Марха, тракт Намцырский, д 45, корп. 1</b>					
2	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, расходомеры-счетчики, преобразователи расхода жидкости, счетчики воды	(0,02 — 200) м <sup>3</sup> /ч	ПП ± (0,5 — 5) %	
<b>677021, Россия, Респ Саха /Якутия/, г Якутск, ул Автодорожная, дом 17</b>					
3	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов	(4 — 1600) м <sup>3</sup> /ч	ПП ± (1 — 4) %	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

<b>678144, Россия, Саха /Якутия/ Респ, у. Ленский, г. Ленск, ул. Победы, д. 696</b>					
4	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Цистерны автомобильные	(0,2 – 45) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,4 %	
5		Комплексы градуировки резервуаров «ЗОНД»	(0,2 – 200) дм <sup>3</sup> /мин	ПГ ± 0,15 %	
<b>678150, Республика Саха (Якутия), Ленский район, МО «Ленский район», Ленское лесничество, Витимское участковое лесничество, квартал № 67 выделы 22, 23, 24, 27, 28, 30, 31, 32, б/н, квартал № 68 выдел б/н, Талаканское месторождение</b>					
6	Измерения геометрических величин	Приборы универсальные для измерений длины, Precimar ULM 600	(0 – 100) мм; (0 – 640) мм; (0,5 – 485) мм	ПГ ± (0,1+L/2000) мкм; (0,3+D/1500) мкм	
7		Рейки снегомерные, М-46-1	(0 – 1500) мм	ПГ ± 3 мм	
8	Измерения механических величин	Весы лабораторные, XP205DR	(0 – 220) г	ПГ ± 0,1 мг	
9		Весы лабораторные электронные серии РМ, модель РМ 6100	(0,5 – 6100) г	ПГ ± 30 мг; СКО ± 10 мг	
10		Весы лабораторные электронные РВ 1502-S/ФАСТ	(0,5 – 1510) г	ПГ ± 20 мг	
11		Весы неавтоматического действия XS6002S	(0 – 5000) г; (5000 – 6100) г	ПГ ± 50 мг; ПГ ± 100 мг	
12		Гири класса точности F <sub>2</sub>	20 кг	ПГ ± 300 мг	
13		Гири класса точности М <sub>1</sub>	20 кг	ПГ ± 1000 мг	
14		Гири класса точности М <sub>1</sub>	500 кг	ПГ ± 50 г	
15		Компараторы массы ХР, модель ХР32003L	(0 – 2) кг; (2 – 32,1) кг	СКО ± 5 мг, СКО ± 10 мг	
16		Машины для испытания на растяжение; машины для испытания на сжатие	(0 – 500) кН	ПГ ± 1 %	
17		Снегомеры весовые ВС-43	50,0 см <sup>2</sup> ; (30 – 600) мм; (50 – 1500) г	ПГ ± 10 мм; ПГ ± 5 г	
18	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Системы измерений количества и показателей качества нефти СИКН	(500 – 1100) т/ч (700 – 1100) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,3 кг/м <sup>3</sup>	
19		Установки турбопоршневые Smith-1100	(0 – 1100) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,05 %	
20		Преобразователи объемного расхода жидкости серии MVTMSmith 200 и массового расхода Micro-Motion	(50 – 1100) м <sup>3</sup> /ч, т/ч	ПГ ± 0,15 %	
21		Комплексы измерительно-вычислительные Fmc <sup>2</sup>	(4 – 22) мА аналоговый вход (4 – 22) мА аналоговый выход (0 – 10000) Гц	ПГ ± 0,06 %; ПГ ± 0,1 %; ПГ ± 0,0015 %	
22		Системы измерения количества и показателей качества нефти № 558 НГДУ "Талаканнефть"	(119 – 3300) т/ч, (м <sup>3</sup> /ч)	ПГ ± 0,25 % - По массе брутто; ПГ ± 0,35 % - По массе нетто;	
23	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового	(0,002 – 400) м <sup>3</sup> /ч, т/ч	ПГ ± 0,15 %		

1	2	3	4	5	6
	Измерения параметров	расхода жидкости, включая нефть и нефтепродукты			
24	потока,	Установки поверочные, РУ-50	(0,002 – 50) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,05 %	
25	расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные, УПСЖ-АТ	(0,03 – 400) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,02 %	
26		Установки поверочные средств измерений объема или массы УПИМ-2000	2000 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,5 %	
27		Установки трубопоршневые поверочные двунаправленные	(50 – 1100) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,05 %	
28	Измерения давления, вакуумные измерения	Датчики давления Метран-150ТG, преобразователи давления измерительные 3051ТG	(-0,1 – 60) МПа	ПГ ± 0,065 %	
29		Манометры с трубчатой пружиной показывающие модели 632 и манометры показывающие для точных измерений МПТИ-У2	(0 – 30) МПа	КТ 0,6	
30	Теплофизические и температурные измерения	Датчики температуры 3144Р	(-50 – 300) °С	ПГ ± 0,2 °С	
31		Калибраторы температуры, АТС-650, исп. "В"	(33 – 300) °С	ПГ ± 0,11 °С	
32		Преобразователи термоэлектрические, термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(-50 – 300) °С	КД АА, А, В	
33		Преобразователи измерительные Rosemount 3144Р	(-50 – 300) °С	ПГ ± 0,1 °С	
34		Термометры сопротивления Rosemount 0065	(-50 – 300) °С	ПГ ± (0,15+0,002 t ) °С	
35		Термометры ртутные стеклянные лабораторные ТЛ-2, ТЛ-4, ASTM 2С	(0 – 100) °С; (0 – 55) °С; (-5 – 300) °С	ПГ ± 1,0 °С; ПГ ± 0,1 °С; ПГ ± 1,0 °С	
36		Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов ТИН 5-3, ТН-5, ТН-6, ТН-7, ТИН 10-1	(0 – 50) °С; (30 – 100) °С; (-30 – 60) °С; (0 – 300) °С; (18,6 – 21,4) °С	ПГ ± 0,1 °С; ПГ ± 0,2 °С; ПГ ± 1,0 °С; ПГ ± 1,0 °С; ПГ ± 0,1 °С	
37	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы нефтепродуктов, ECS 3000	(0,5 – 10,0) мг/дм <sup>3</sup> ; (10,0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 10,0 % отн.; ПГ ± 5,0 % отн.	
38		Влагомеры нефти поточные УДВН-1пм	(0,01 – 2,0) %; (2,0 – 6,0) %	ПГ ± 0,05 %; ПГ ± 0,08 %	
39		Измерители комбинированные, Seven Multi	(-1,99 – 19,99) pH (pX); (-1999 – 1999) мВ; (1·10 <sup>-6</sup> – 100) См/м; (1·10 <sup>-9</sup> – 9,99·10 <sup>9</sup> ) моль/л; (-30 – 130) °С	ПГ ± (0,01 – 5,0) %	
40		Концентратомеры, Биотестер-2	(50 – 100) %	ПГ ± 2,5 %, 660 ± 20 нм	

1	2	3	4	5	6
41	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Концентратомеры, КН-2м	(0 – 250) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,50 + 0,05+Сх) мг/дм <sup>3</sup>	
42		Мутномеры универсальные	(0,05 – 10000) ЕМФ	ПГ ± 0,05 %	
43		Преобразователи плотности жидкости измерительные 7835	(700 – 1600) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,15 кг/м <sup>3</sup>	
44		Приборы экологического контроля, БИОТОКС-10М	(1 – 99) у.е., (1 – 100000) имп/с	СКО 10 %	
45		Системы проточно-инжекционные, FIMS	253,7 нм, (0,05 – 20) мкг/л	ПГ ± 10 %	
46		Хроматографы газовые, Clarus 500 (с пламенно-фотоионизационным детектором)	(2 – 200) мл; (1, 3·10 <sup>-11</sup> rS/c по малаатиону), (1·10 <sup>-12</sup> rP/c по малаатиону), 1 – 1200 а.е.м	СКО 2,2 % (H <sub>2</sub> S); СКО 1,7 % (CH <sub>3</sub> SH); СКО 1,8 % (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH)	
47		Хроматографы жидкостные, Series 200 (с УФ/ВИД и флуоресцентным детекторами)	(0,001 – 3,0) см <sup>3</sup> /мин; (0,01 – 10,0) см <sup>3</sup> /мин; (190 – 700) нм; (0,0005 – 3,0) е.о.п.; (200 – 850) нм; (250 – 900) нм	СКО 1,5 % выходных сигналов площади пика и времени удерживания контрольного вещества	
48		Хроматографы ионные 850 Professional IC	5,0/1,0 нСм/см; 0,5 мкг/дм <sup>3</sup>	СКО 2,0 % выходного сигнала по площади пика - не более; СКО 0,5 % по времени удерживания - не более	
49	Оптические и оптико-физические измерения	Спектрофотометры атомно-абсорбционные Analyst 800	(0,005 – 2,0) Б (190 – 870) нм	ПГ ± (2 – 10) %	
50	Измерения электротехнических и магнитных величин	Установки поверочные универсальные, УППУ-МЭ 3.1.К	(45 – 70) Гц; (5 – 480) В; (0,002 – 100) А; (20 – 480) В при нагрузке 10 %; (0,1 – 10) А при нагрузке 10 %.	ПГ ± 0,01 Гц; ПГ ± (1 – 1,5) %; ПГ ± (1 – 1,5) %; ПГ ± (1 – 2) %; ПГ ± (1 – 2) %;	
<b>678175, Республика Саха (Якутия), у. Мирнинский, г. Мирный, ул. Солдатова, д. 14, пом. 111</b>					
51	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 <sup>-2</sup> – 1·10 <sup>8</sup> ) Ом	ПГ ± (0,1 – 15) %	

1	2	3	4	5	6
<b>678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр-кт Ленина, д. 7, пом. 1</b>					
52	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	(-0,095 – 60) МПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
53	измерения	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы	(-0,095 – 60) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
54		Калибраторы, манометры цифровые и преобразователи давления	(0 – 25) МПа	КТ 0,1; 0,15; 0,25	
55		Измерители давления цифровые	(0 – 160) кПа	КТ 0,2	
56		Манометры кислородные	(0,04 – 60) МПа	КТ 1,5; 2,5	
57		Сфигмоманометры, тонометры	(0 – 300) мм рт. ст.	ПП ± 3 мм рт. ст.	
58		Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	(-0,095 – 0) МПа	КТ 1,5; 2,5	
59		Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	(-0,095 – 0) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
60		Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры	(0 – 2500) Па	КТ 1,5; 2,5	
61	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы газовые	( $1 \cdot 10^{-4}$ – 99,99) %	СКО (1 – 10) % по высоте пиков; СКО (1 – 2,5) % по времени удержания	
62		Хроматографы жидкостные	( $1 \cdot 10^{-4}$ – 99,99) %	СКО 5 %: по высоте пиков; СКО (0,3 – 2) % по времени удержания	
63		СИ концентрации газов, дымности в выхлопе автомобиля CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	(0 – 100) %	ПГО ± (1 – 6) %	
64		Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 3) мг/л	ПГО ± 20 %	
65		Анализаторы фотометрические счетные механических примесей	(5 – 100) мкм	ПП ± 3 %	
66		Анализаторы содержания серы	(0,02 – 13500) мг/дм <sup>3</sup>	ПП ± (1 – 25) %	
67		Газоанализаторы окиси и двуокиси углерода в воздухе CO CO <sub>2</sub>	(0 – 100) % об. д. (0 – 100) % об. д.	ППП ± (1 – 10) % ПГО ± 10 %	
68		Газоанализаторы метана в воздухе или горючих газов по метану	(0 – 90) % об.д.	ПП ± (0,2 – 3) %	
69		Газоанализаторы метана, окиси углерода и кислорода CO CH <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	(0 – 116) мг/м <sup>3</sup> (0 – 2,5) % об.д. (13 – 22) % об.д.	ПП ± 10 мг/м <sup>3</sup> ПП ± 0,25 % ПП ± 0,4 % об.д.	
70		РН-метры, ионометры промышленные и лабораторные (рХ)	(-4 – 20) рН (-3000 – 3000) мВ	ПП ± (0,01 – 0,2) рН ПП ± (1 – 2) мВ	

1	2	3	4	5	6
71	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы вольтамперметрические, полярографы	(0,02 – 10000) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 20 %	
72		Кондуктомеры промышленные, кондуктометрические концентратомеры, солемеры	(10 <sup>-8</sup> – 200) См/м	ПГ ± (1 – 6) %	
73		Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (2 – 50) %	
74		Вискозиметры условной вязкости	(10 – 150) с	ПГ ± (0,5 – 0,2) с	
75		Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0,05 – 20) мг/л	ПГ ± 2 %	
76		Измерители деформации клейковины	(0 – 150,7) усл. ед.	ПГ ± 0,8 усл. ед.	
77		Нитратомеры	(10 – 19990) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (10 – 25) %	
78		Анализаторы мочи	(0,3 – 5) г/л белок, (2,8 – 56) ммоль/л глюкоза	ПГ ± (10 – 20) %; ПГ ± (10 – 20) %.	
79		Анализаторы глюкозы	(0,5 – 50) ммоль/ м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5 – 5) %	
80	Теплофизические и температурные измерения	Термометры погружения	(-10 – 100) °С	ПГ ± (0,2 – 9) °С	
81		Термометры цифровые	(-10 – 100) °С	ПГ ± (0,5 – 15) °С	
82		Термометры медицинские стеклянные	(32 – 42) °С	ПГ ± 0,1 °С	
83		Калориметры газовые	(20 – 40) кДж	ПГ ± (1 – 3) %	
84		Пирометры оптические	(40 – 200) °С	ПГ ± (1 – 2) °С	
85		Потенциометры автоматические	(0 – 600) °С	КТ (0,25 – 1,5)	
86		Милливольтметры	(0 – 200) °С	КТ (0,25 – 1,5)	
87		Мосты уравновешенные автоматические	(0 – 200) °С	КТ (0,25 – 1,5)	
88		Термометры сопротивления платиновые	(0 – 100) °С (273 – 373) К	ПГ ± (0,5 – 1) °С	
89		Термометры манометрические	(0 – 100) °С	КТ (1 – 2,5)	
90		Термометры цифровые	(0 – 100) °С	ПГ ± (0,5 – 3) °С	
91		Термостаты	(0 – 500) °С	ПГ ± (0,2 – 1) °С	
92		Логометры	(0 – 400) °С	ПГ (1 – 1,5)	
93		Измерение времени и частоты	Частотомеры щитовые	(10 – 20000) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2,5
94	СИ медицинского назначения	Электрокардиографы	(0,03 – 5) мВ (0,1 – 130) Гц	ПГ ± 0,5 %	
95		Электрокардиоскопы, кардиомониторы и электрокардиоанализаторы	(-300 – 300) мВ; (0,03 – 5) мВ (0,1 – 130) Гц	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 2 %	
96		Мониторы медицинские	(0,03 – 5) мВ (0 – 20000) Гц (0,05 – 1000) Ом	ПГ ± 5 % ПГ ± 2 % ПГ ± 5 %	
97		Электроэнцефалографы	(10 – 5000) мкВ	ПГ ± 10 %	

1	2	3	4	5	6
98	СИ медицинско- го назначения	Электромиографы	5 мкВ – 80 мВ	ПГ ± (5 – 15) %	
99		Реографы	(0,005 – 1000) Ом (10 – 1000) мс (0,1 – 60) Гц	ПГ ± 15 %	
100		Оксиметры пульсовые	Пульс: (30 – 250) мин <sup>-1</sup> Сатурация: (60 – 100) %	ПГ ± 2 мин <sup>-1</sup>  ПГ ± (2 – 3) %	

Директор ФБУ «Якутский ЦСМ»  
должность уполномоченного лица

\_\_\_\_\_   
подпись

Д.Д. Ноговицын  
инициалы, фамилия  
уполномоченного лица