Деятельность ООО «СНЭМА-СЕРВИС»

в области обеспечения единства измерений

snemaservis.ru

ООО «СНЭМА-СЕРВИС»

450005, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. 50-летия Октября, 24

Тел.: (347) 228 43 16
факс: (347) 228 42 16

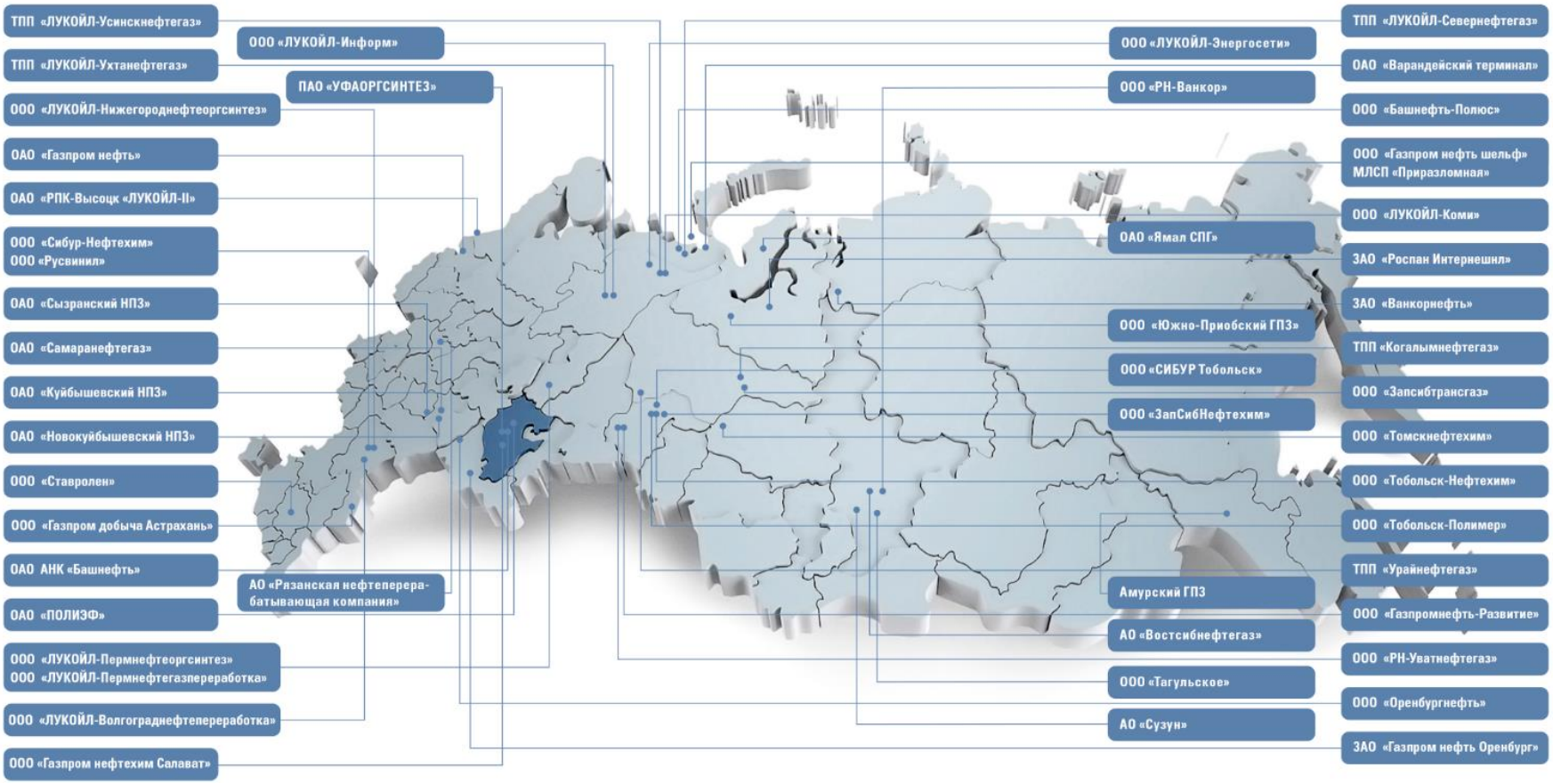
e-mail: company@snemaservis.ru

www.snemaservis.ru

ООО «СНЭМА-СЕРВИС» является одним из лидеров отечественного рынка промышленного строительства и сервисных услуг. Компания образована в 2002г.

В состав компании входят структурные подразделения в городах Уфа (головной офис), Октябрьский, Нефтекамск. Так же имеются представительства и производственные базы в городах Усинск, Ухта, Красноярск, Нарьян-Мар, Тобольск, Ханты-Мансийск, Кстово, Свободный, п. Сабетта и др.

Численность сотрудников компании составляет 3815 человек.



Основные направления деятельности компании

Строительно-монтажные работы:

- монтаж электрооборудования;
- монтаж систем КИПиА и АСУ ТП;
- монтаж пожарно-охранных систем, систем связи и телекоммуникации;
- монтаж систем вентиляции и кондиционирования;
- механомонтажные работы.

Пусконаладочные работы:

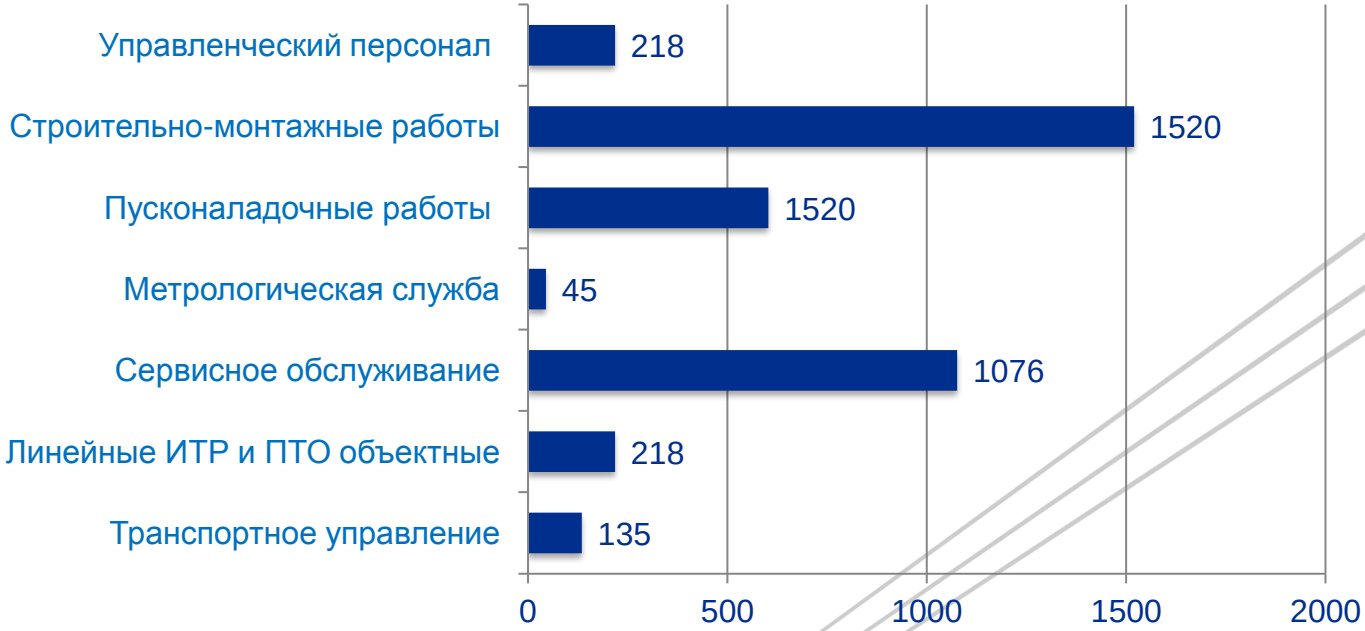
- электрического оборудования;
- систем КИПиА и АСУ ТП;
- систем связи и телекоммуникации, пожарно-охранных систем;
- технологического и механического оборудования, инженерных систем;
- систем вентиляции и кондиционирования, теплотехнического оборудования;
- экспертиза промышленной безопасности.

Сервисное обслуживание:

- средств автоматизации;
- технологического и механического оборудования;
- электроэнергетического оборудования;
- систем вентиляции и кондиционирования;
- **поверка и калибровка средств измерений.**

Кадровые возможности

Общая численность сотрудников компании составляет 3815 человека и включает в себя:



В управленческий персонал входят руководители высшего звена, аппарат управления, руководители проектов, планирование и контроль реализации проектов.

Разрешительная документация

ООО «СНЭМА-СЕРВИС» имеет всю необходимую разрешительную документацию для выполнения работ на территории РФ, в том числе на особо опасных объектах:

- Член Ассоциации СРО «Региональный строительный союз Республики Башкортостан (Четвертый уровень ответственности – общая сумма по договорам подряда до 10 млрд. рублей);
- Сертификаты о соответствии системе менеджмента качества: ISO 45001:2018, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015;
- Лицензия на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- Свидетельство о регистрации электролаборатории;
- Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений для выполнения работ по поверке средств измерений и калибровке средств измерений;
- Свидетельство об аттестации Лаборатории неразрушающего контроля;
- Свидетельства об аттестации НАКС;
- Свидетельство о соответствии предприятия №7.1.27 требованиям Российского морского регистра судоходства.

Аккредитации:

- Заключение ОАО «Газпром»;
- Аккредитация ОАО «Ямал СПГ»;
- Аккредитация ПАО «НК «Роснефть».

Компетенции и оснащенность

Наши компетенции и оснащенность подтверждаются нашей аккредитацией. ООО «СНЭМА-СЕРВИС» аккредитовано в области обеспечения единства измерений. Запись в Реестре аккредитованных лиц **RA.RU.312260** от 17.07.2017. Актуальные сведения о нашей аккредитации можно найти на сайте Росаккредитации по ссылке https://pub.fsa.gov.ru/ral/view/31349/applicant либо по QR-коду:

Виды работ:

Поверка средств измерений:

- Расхода;
- Давления;
- Температуры;
- Электрических величин;
- Уровня;
- Вибрации;
- Информационно-измерительных систем и их элементов;
- Резервуаров горизонтальных;
- Анализаторов физико-химического состава и свойств веществ;
- Спектрофотометров, колориметров, фотометров
- Весов лабораторных.

Калибровка средств измерений:

- Расхода;
- Давления;
- Температуры;
- Электрических величин;
- Уровня;
- Информационно-измерительных систем и их элементов;
- Резервуаров горизонтальных;
- Анализаторов физико-химического состава и свойств веществ;
- Спектрофотометров, колориметров, фотометров
- Весов лабораторных.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Адреса места осуществления деятельности:

1. ЛПСИ «Уфа» 450005, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 24
2. ЛПСИ «Южное Хыльчую» 166000, Ненецкий автономный округ, Южно-Хыльчуюское нефтегазовое месторождение, ЦПС “Южное Хыльчую”
3. ЛПСИ «Усинск» 169711, Республика Коми, муниципальное образование городского округа Усинск, Головные сооружения (Усинское нефтяное месторождение территория ДНС-В-1)
4. ЛПСИ «Ухта»169523, Республика Коми, г. Сосногорск, пгт. Нижний Одес, ул. Труда, 20

Поверка средств измерений

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание	Места осуществления деятельности
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость (класс, разряд)		
1	2	3	4	5	6
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН					
1.	Весы лабораторные, эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-6}$ - 22) кг	1 разряд 2 разряд 3 разряд 4 разряд КТ специальный (I) КТ высокий (II) КТ средний (III) КТ обычный		1
2.	Компараторы массы	$(1 \cdot 10^{-6}$ - 11) кг	СКО (0,0002– 10) мг		1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ И ОБЪЁМА ВЕЩЕСТВ					
3.	Дозаторы, микрошприцы, меры вместимости	$(1 \cdot 10^{-4}$ - 100) см^3	ПГ ±(0,3 - 12) %		1
4.	Расходомеры (беспроливной и имитационный методы)	(0,4 - 280000) м^3/ч	ПГ ±(0,65 - 15) %		1, 2, 3, 4
		(5,8 - 355968) кг/ч	ПГ ±(0,65 - 15) %		
5.	Расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости, счетчики, ротаметры	(0,03 - 400) м^3/ч;	ПГ ±(0,1 - 5) %		3
		(0,03 - 400) т/ч	ПГ ±(0,1 - 5) %		
6.	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(25 - 200) м^3	ПГ ±0,2 %		1, 2, 3
7.	Уровнемеры, датчики уровня	(0 - 20) м	ПГ ±(1 - 10) мм		1, 2, 3, 4
8.	Установки трубопоршневые	(0,03 - 400) м^3/ч	ПГ ±(0,05 - 0,1) %		3
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ					
9.	Преобразователи (датчики) давления измерительные, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, перепадомеры, тягомеры, тягонапоромеры, дифманометры, манометры (в т.ч. кислородные)	[(-0,1) - 60] МПа	КТ (0,04 - 4)		1, 2, 3, 4
		[(-0,1) - 100] МПа	КТ (0,15 - 4)		

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ					
10.	Анализаторы давления насыщенных паров	(0 - 1000) кПа	ПГ ±1 %		1
11.	Анализаторы влажности кулонометрические, титраторы	(0,01 - 100) % (0,01 - 500) мг	ПГ ±(3 - 5) %		1
12.	Анализаторы рентгенофлуоресцентные, анализаторы серы в нефтепродуктах	массовая доля: (0,0007 - 5) %	ПГ ±(0,0003 - 0,3) %		1
13.	Анализаторы жидкости и нефтепродуктов, концентратомеры	(0– 250) мг/дм^3	ПГ ±(0,004 - 0,5) мг/дм3		1
		(0,01 - 3000) млн$^{-1}$	ПГ ±(5 - 30) %		
		(0,03 - 10000) мг/дм^3	ПГ ±(3 - 30) %		
		(0,005 - 4) мг	СКО ±(0,003 - 0,1) мг		
14.	Анализаторы плотности жидкости	(0 - 3) г/см^3	ПГ ±1·10^{-5} г/см^3		1
15.	Анализаторы жидкости, измерители комбинированные, pH-метры, кондуктометры, солемеры, иономеры, оксиметры	(0,01 - 3000) мкг/дм^3	ПГ ±0,003 мкг/дм^3		1
		(1·10^{-7} - 10^4) моль/дм^3	ПГ ±5 %		
		(0 - 99) мг/дм^3	ПГ ±0,001 мг/дм^3		
		(0 - 100) См/м	ПГ ±(2 - 5) %		
		[(-20) - 20] pH (pX)	ПГ ±(0,01 - 0,15) pH (pX)		
		[(-3200) - 3200] мВ	ПГ ±1 мВ		

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

16.	Хроматографы жидкостные, газовые	$(5\cdot10^{-15} - 2\cdot10^{-11})$ г/с	СКО: по площади пиков ±2 % по высоте пика ±2 % по времени удержания ±1 %		1
		$(0,5\cdot10^{-9} - 1\cdot10^{-7})$ г/см^3	СКО: по площади пиков ±2 % по высоте пика ±2 % по времени удержания ±1 %		
17.	Газоанализаторы, газосигнализаторы: углеводородных компонентов и их паров;	(0 - 5) об.д., %	ПГ ± (0,1 - 25) %		1, 2, 3, 4
		(0 - 100) % НКПР	ПГ ± (5 - 25) % НКПР		
	химически активных, постоянных газов и паров	(0 - 100) об.д., %	ПГ ± (0,1 - 25) %		
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ					
18.	Термопреобразователи (термометры) сопротивления	[(-200) - 850] °С	КД (АА, А, В, С)		1, 2, 3, 4
19.	Термометры биметаллические, термометры манометрические, термометры показывающие,	[(-80) - 600] °С	ПГ ±(0,1 - 10) °С		1, 2, 3, 4
	термометры стеклянные жидкостные (в т.ч. ртутные),	[(-80) - 360] °С	ПГ ±(0,1 - 10) °С		
	цифровые термометры, преобразователи термоэлектрические, термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-80) - 1200] °С	ПГ ±(0,1 - 10) °С		

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ					
20.	Частотомеры	(40 - 11000) Гц	ПГ ±0,05%		1, 2
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН					
21.	Амперметры, вольтметры переменного тока	(0 - 6) А	КТ (1 - 4)		1, 2
		(0 - 250) В	КТ (1 - 4)		
		(40 - 11000) Гц	КТ (1 - 4)		
22.	Амперметры, вольтметры постоянного тока	($1 \cdot 10^{-6}$ - 100) мА	КТ (1 - 4)		1, 2
		($1 \cdot 10^{-5}$ - 1000) В	КТ (1 - 4)		
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ					
23.	Виброметры, виброизмерительные преобразователи, преобразователи виброизмерительные бесконтактные (проксиметры и виброметры с проксиметрами), аппаратура для задания, управления, анализа, диагностики параметров вибрации	(0,2 - 700) мм/с (5 - 5000) Гц	ПГ ±(1 - 20) %		1, 2, 3, 4
		(0,2 - 345) м/с^2 (2 - 7000) Гц	ПГ ±(1 - 20) %		
		(3 - 13000) мкм, (10 - 1400) Гц	ПГ ±(1 - 20) %		

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ					
24.	Спектрофотометры, спектрометры, колориметры и фотометры	СКНП (1 - 99) %	ПГ ±1 %		1
		(200 - 1000) нм	ПГ ±1 нм		
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)					
25.	Вторичные приборы с унифицированным электрическим входным и выходным сигналами измеряющие и регулирующие, приборы пневматические, контроллеры измерительные и управляющие программируемые, регистраторы, корректоры, вычислители, тепловычислители, измерительные преобразователи	$(1 \cdot 10^{-6}$ - 100) мА	ПГ ±0,02 %		1, 2, 3, 4
		$(1 \cdot 10^{-8}$ - 1000) В	ПГ ±0,002 %		
		(0,001 - 4040) Ом	ПГ ±0,02 %		
		(0,01 - 1999999,99) Гц	ПГ $\pm 1{,}5 \cdot 10^{-6}$ %		
		$(1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^{8})$ ГДж	ПГ ±0,02 %		
		[(-210) - 2500] °С	ПГ ±(0,09 - 10,5) °С		

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

26.	Измерительные системы, измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных, измерительно-управляющих систем	$(1 \cdot 10^{-6}$ - 22) кг	1 разряд, 2 разряд, 3 разряд, 4 разряд КТ специальный (I), КТ высокий (II) КТ средний (III), КТ обычный		1, 2, 3, 4
		$(1 \cdot 10^{-6}$ - 11) кг	СКО (0,0002– 10) мг		
		$(1 \cdot 10^{-4}$ - 100) $см^3$	ПГ ±(0,3 - 12) %		
		(0,4 - 280000) $м^3/ч$ (5,8 - 355968) кг/ч	ПГ ±(0,65 - 15) %		
		(25 - 200) $м^3$	ПГ ±0,2 %		
		(0 - 20) м	ПГ ±(1 - 10) мм		
		[(-0,1) - 60] МПа	КТ (0,04 - 4)		
		[(-0,1) - 100] МПа	КТ (0,15 - 4)		
		(0 - 1000) кПа	ПГ ±1 %		
		(0,01 - 100) % (0,01 - 500) мг	ПГ ±(3 - 5) %		
		массовая доля: (0,0007 - 5) %	ПГ ±(0,0003 - 0,3) %		
		(0– 250) $мг/дм^3$	ПГ ±(0,004 - 0,5) мг/дм3		
		(0,01 - 3000) $млн^{-1}$	ПГ ±(5 - 30) %		
		(0,03 - 10000) $мг/дм^3$	ПГ ±(3 - 30) %		
		(0,005 - 4) мг	СКО ±(0,003 - 0,1) мг		

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

26.	Измерительные системы, измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных, измерительно-управляющих систем (продолжение)	(0 - 3) г/см^3	ПГ ±1·10^{-5} г/см^3		1, 2, 3, 4
		(0,01 - 3000) мкг/дм^3	ПГ ±0,003 мкг/дм^3		
		(1·10^{-7} - 10^4) моль/дм^3	ПГ ±5 %		
		(0 - 99) мг/дм^3	ПГ ±0,001 мг/дм^3		
		(0 - 100) См/м	ПГ ±(2 - 5) %		
		[(-20) - 20] pH (pX)	ПГ ±(0,01 - 0,15) pH (pX)		
		[(-3200) - 3200] мВ	ПГ ±1 мВ		
		(5·10^{-15} - 2·10^{-11}) г/с	СКО: по площади пиков ±2 % по высоте пика ±2 % по времени удержания ±1 %		
		(0,5·10^{-9} - 1·10^{-7}) г/см^3	СКО: по площади пиков ±2 % по высоте пика ±2 % по времени удержания ±1 %		
		(0 - 5) об.д., %	ПГ ± (0,1 - 25) %		
		(0 - 100) % НКПР	ПГ ± (5 - 25) % НКПР		
		(0 - 100) об.д., %	ПГ ± (0,1 - 25) %		
		[(-200) - 850] °С	КД (АА, А, В, С)		
		[(-80) - 1200] °С	ПГ ±(0,1 - 10) °С		
		(40 - 11000) Гц	ПГ ±0,05%		

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

26.	Измерительные системы, измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных, измерительно-управляющих систем (продолжение)	(0 - 6) А	КТ (1 - 4)		1, 2, 3, 4
		(0 - 250) В	КТ (1 - 4)		
		(40 - 11000) Гц	КТ (1 - 4)		
		($1 \cdot 10^{-6}$ - 100) мА	КТ (1 - 4)		
		($1 \cdot 10^{-5}$ - 1000) В	КТ (1 - 4)		
		(0,2 - 700) мм/с, (5 - 5000) Гц;	ПГ ±(1 - 20) %		
		(0,2 - 345) м/с^2, (2 - 7000) Гц;	ПГ ±(1 - 20) %		
		(3 - 13000) мкм, (10 - 1400) Гц;	ПГ ±(1 - 20) %		
		СКНП (1 - 99) %	ПГ ±1 %		
		(200 - 1000) нм	ПГ ±1 нм		
		($1 \cdot 10^{-6}$ - 100) мА	ПГ ±0,02 %		
		($1 \cdot 10^{-8}$ - 1000) В	ПГ ±0,002 %		
		(0,001 - 4040) Ом	ПГ ±0,02 %		
		(0,01 - 1999999,99) Гц	ПГ ±$1,5 \cdot 10^{-6}$ %		
		($1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^{8}$) ГДж	ПГ ±0,02 %		
		[(-210) - 2500] °С	ПГ ±(0,09 - 10,5) °С		

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Калибровка средств измерений

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание	Места осуществления деятельности
		диапазон измерений	Неопределённость (погрешность, класс, разряд)		
1	2	3	4	5	6
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН					
1.	Весы лабораторные, эталонные и общего назначения	$(1\cdot10^{-6}$ - 22) кг	$U_P=6\cdot10^{-7}$ г		1
2.	Компараторы массы	$(1\cdot10^{-6}$ - 11) кг	СКО (0,0002– 10) мг		1
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ И ОБЪЁМА ВЕЩЕСТВ					
3.	Дозаторы, микрошприцы, меры вместимости	$(1\cdot10^{-4}$ - 100) см^3	$U_P=3\cdot10^{-4}$ см^3		1
4.	Расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода жидкости, счетчики, ротаметры	(0,03 - 400) м^3/ч;	$U_P=1{,}76\cdot10^{-6}$ м^3/ч (т/ч) ПГ ±(0,1 - 5) %		3
		(0,03 - 400) т/ч			
5.	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(3 - 200) м^3	$U_P=3{,}6\cdot10^{-3}$ м^3 ПГ ±0,2 %		1, 2
6.	Уровнемеры, датчики уровня	(0 - 20) м	U_P=0,18 мм ПГ ±(1 - 10) мм		1, 2, 3
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ					
7.	Преобразователи (датчики) давления измерительные, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, перепадомеры, тягомеры, тягонапоромеры, дифманометры, манометры	[(-0,1) - 60] МПа	U_P=0,6 Па КТ (0,04 - 4) КТ (0,15 - 4)		1, 2, 3
		[(-0,1) - 100] МПа	U_P=0,6 Па КТ (0,15 - 4)		

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ					
8.	Анализаторы давления насыщенных паров	(0 - 1000) кПа	U_P=0,12 кПа		1
9.	Анализаторы влажности кулонометрические, титраторы	(0,01 - 100) %	U_P=3 %		1
		(0,01 - 500) мг	U_P=3 %		
10.	Анализаторы рентгенофлуоресцентные, анализаторы серы в нефтепродуктах	массовая доля: (0,0007 - 5) %	U_P=6·10^{-5} %		1
11.	Анализаторы жидкости и нефтепродуктов, концентратомеры	(0– 250) мг/дм^3	U_P=13 %		1
		(0,01 - 3000) млн$^{-1}$	U_P=13 %		
		(0,03 - 10000) мг/дм^3	U_P=13 %		
		(0,005 - 4) мг	U_P=13 %		
12.	Анализаторы плотности жидкости	(0 - 3) г/см^3	U_P=5·10^{-5} г/см^3		1
13.	Анализаторы жидкости, измерители комбинированные, pH-метры, кондуктометры, солемеры, иономеры, оксиметры	(0,01 - 3000) мкг/дм^3	U_P=0,3 %		1
		(1·10^{-7} - 10^4) моль/л	U_P=0,3 %		
		(0 - 99) мг/дм^3	U_P=0,3 %		
		(0 - 100) См/м	U_P=7,22·10^{-8} См/м		
		[(-20) - 20] pH (pX)	U_P=2,9·10^{-3} pH (pX)		
		[(-3200) - 3200] мВ	U_P=4,33·10^{-5} мВ		

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

14.	Хроматографы жидкостные, газовые	$(5\cdot10^{-15} - 2\cdot10^{-11})$ г/с	СКО: по площади пиков ±2 % по высоте пика ±2 % по времени удержания ±1 %		1
		$(0,5\cdot10^{-9} - 1\cdot10^{-7})$ г/см^3	СКО: по площади пиков ±2 % по высоте пика ±2 % по времени удержания ±1 %		
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ					
15.	Термопреобразователи (термометры) сопротивления	[(-200) - 850] °С	U_P=25,6·10^{-3} °С КД (АА, А, В, С);		1, 2
16.	Термометры биметаллические, термометры манометрические, термометры показывающие,	[(-80) - 600] °С	U_P=25,6·10^{-3} °С ПГ ±(0,1 - 10) °С		1, 2
	термометры стеклянные жидкостные (в т.ч. ртутные),	[(-80) - 360] °С	U_P=25,6·10^{-3} °С ПГ ±(0,1 - 10) °С		
	цифровые термометры, преобразователи термоэлектрические, термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-80) - 1200] °С	U_P=25,6·10^{-3} °С ПГ ±(0,1 - 10) °С		

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ					
17.	Спектрофотометры, спектрометры, колориметры и фотометры	СКНП (1 - 99) %	Up=0,07 %		1
		(200 - 1000) нм	Up=0,14 нм		
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)					
18.	Вторичные приборы с унифицированным электрическим входным и выходным сигналами измеряющие и регулирующие, приборы пневматические, контроллеры измерительные и управляющие программируемые, регистраторы, корректоры, вычислители, тепловычислители, измерительные преобразователи	$(1\cdot10^{-6}$ - 100) мА	Up=$3\cdot10^{-6}$ мА		1, 2, 3
		$(1\cdot10^{-8}$ - 1000) В	Up=$4{,}33\cdot10^{-5}$ мВ		
		(0,001 - 4040) Ом	Up=$1{,}7\cdot10^{-3}$ Ом		
		(0,01 - 1999999,99) Гц	Up=$1{,}44\cdot10^{-7}$ Гц		
19.	Измерительные системы, измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных, измерительно-управляющих систем	$(1\cdot10^{-6}$ - 22) кг	Up=$6\cdot10^{-7}$ г		1, 2, 3
		$(1\cdot10^{-6}$ - 11) кг	СКО (0,0002– 10) мг		
		$(1\cdot10^{-4}$ - 100) см^3	Up=$3\cdot10^{-4}$ см^3		
		(3 - 200) м^3	Up=$3{,}6\cdot10^{-3}$ м^3 ПГ ±0,2 %		
		(0 - 20) м	Up=0,18 мм ПГ ±(1 - 10) мм		
		[(-0,1) - 60] Мпа	Up=0,6 Па КТ (0,04 - 4)		
		[(-0,1) - 100] МПа	Up=0,6 Па КТ (0,15 - 4)		

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

19.	Измерительные системы, измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных, измерительно-управляющих систем (продолжение)	(0 - 1000) кПа	U_P=0,12 кПа		1, 2, 3
		(0,01 - 100) %	U_P=3 %		
		(0,01 - 500) мг	U_P=3 %		
		(0,0007 - 5) %	$U_P=6\cdot10^{-5}$ %		
		(0– 250) мг/дм^3	U_P=13 %		
		(0,01 - 3000) млн$^{-1}$	U_P=13 %		
		(0,03 - 10000) мг/дм^3	U_P=13 %		
		(0,005 - 4) мг	U_P=13 %		
		(0 - 3) г/см^3	$U_P=5\cdot10^{-5}$ г/см^3		
		(0,01 - 3000) мкг/дм^3	U_P=0,3 %		
		($1\cdot10^{-7}$ - 10^4) моль/л	U_P=0,3 %		
		(0 - 99) мг/дм^3	U_P=0,3 %		
		(0 - 100) См/м	$U_P=7,22\cdot10^{-8}$ См/м		
		[(-20) - 20] pH (pX)	$U_P=2,9\cdot10^{-3}$ pH (pX)		
		[(-3200) - 3200] мВ	$U_P=4,33\cdot10^{-5}$ мВ		
		($5\cdot10^{-15}$ - $2\cdot10^{-11}$) г/с	СКО: по площади пиков ±2 % по высоте пика ±2 % по времени удержания ±1 %		
		($0,5\cdot10^{-9}$ - $1\cdot10^{-7}$) г/см^3	СКО: по площади пиков ±2 % по высоте пика ±2 % по времени удержания ±1 %		
		[(-200) - 850] °С	$U_P=25,6\cdot10^{-3}$ °С КД (АА, А, В, С);		

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

19.	Измерительные системы, измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных, измерительно-управляющих систем (продолжение)	[(-80) - 1200] °С	U_P=25,6·10^{-3} °С ПГ ±(0,1 - 10) °С		1, 2, 3
		СКНП (1 - 99) %	U_P=0,07 %		
		(200 - 1000) нм	U_P=0,14 нм		
		(1·10^{-6} - 100) мА	U_P=3·10^{-6} мА		
		(1·10^{-8} - 1000) В	U_P=4,33·10^{-5} мВ		
		(0,001 - 4040) Ом	U_P=1,7·10^{-3} Ом		
		(0,01 - 1999999,99) Гц	U_P=1,44·10^{-7} Гц		

Компетенции и оснащенность

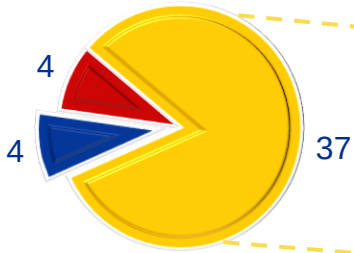
ООО «СНЭМА-СЕРВИС» обеспечено всеми необходимыми техническими ресурсами и вспомогательными материалами для качественного выполнения работ.

Наименование	Количество
HART-модем	6
Амперметры и вольтметры	8
Весы	3
Виброустановки	4
Генератор газовых смесей	1
Генератор сигналов	1
Гири эталонные	21
Имитатор электродной системы	1
Источники давления	45
Источники питания	10
Калибраторы давления	16
Калибраторы давления и сигналов	12
Калибраторы измерительных каналов	2
Калибраторы электрических сигналов	14
Калибраторы температуры	13
Калибр-скобы	11
Комплект светофильтров	1
Кондуктометр лабораторный	1
Ленты измерительные эталонные	24
Магазин индуктивности	1
Магазины сопротивления	4

Наименование	Количество
Манометры грузопоршневые	4
Манометры эталонные	50
Меры длины	1
Модули давления	102
Мультиметры	3
Мультиметры прецизионные	7
Оборудование для поверки	55
Программное обеспечение по градуировке РГС	1
СИ, используемые по методике поверки	120
Термостат	15
Установка для поверки амперметров и вольтметров	3
Установка проливная УПСЖ-400Про	1
Установки пробойные	1
Штангенциркули	10
Электрод сравнения	1
Эталонные преобразователи температуры	25
Общий итог	**593**

Кадровые ресурсы Метрологической службы

Общая численность
Метрологической службы - 45 чел.:

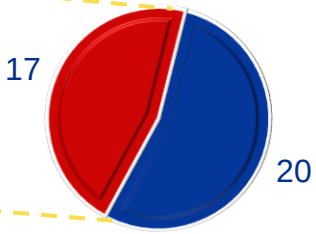


АУП

Техподдержка

Непосредственно выполняют работы в области обеспечения единства измерений

Образование специалистов Метрологической службы, непосредственно выполняющих работы в области обеспечения единства измерений:



Высшее Средне-специальное

* В т.ч. 25 человек имеют дополнительное профессиональное образование «Специалист по метрологии»

Обучены:	
Поверка и калибровка средств измерений давления, вакуума, расхода, уровня, температуры	24
Поверка и калибровка средств физико-химических и оптико-физических измерений состава и свойств веществ	25
Поверка и калибровка средств измерений электротехнических величин	8
Поверка и калибровка информационно-измерительных и управляющих систем	26
Поверка и калибровка средств измерений уровня и объема веществ	25
Поверка и калибровка средств измерений виброаккустических величин	25
Стажеры	6
Аттестованы на право поверки СИ	25

Квалификация поверителей ООО «СНЭМА-СЕРВИС» позволяет выполнять поверку и калибровку по 3-6 видам измерений силами одного поверителя, это очень удобно для работы на локальном удаленном объекте.

Комплексный подход

В рамках крупных контрактов предоставляется комплексное метрологическое обслуживание «под ключ» на объектах строящихся и эксплуатируемых объектах заказчиков:

- Поиск и идентификация СИ, контроль строительной готовности;
- Контроль соответствия смонтированных СИ проектной документации;
- Контроль метрологического статуса смонтированных СИ;
- Демонтаж, монтаж СИ для поверки;
- Оформление эксплуатационной документации на СИ;
- Составление баз данных СИ с привязкой документов о поверке;
- Сбор, упаковка и вывоз средств измерений для ремонта и поверки в удаленных лабораториях;
- Обеспечение нормативными документами в области метрологии;
- Разработка методик измерений;
- Испытания с целью утверждения типа средств измерений, измерительных систем и комплексов;
- Работы по метрологическому обеспечению измерительных комплексов по учету энергоносителей;
- Метрологическая экспертиза проектов;
- Разработка программ и аттестация испытательного оборудования;
- Разработка методик калибровки;
- Градуировка магистральных и технологических трубопроводов.

Наша область аккредитации позволяет выполнять на месте поверку основной массы средств измерений, применяемых в нефтегазовой отрасли. Поверка средств измерений, не входящих в область аккредитации ООО "СНЭМА-СЕРВИС" (не более 10% по количеству), производится с привлечением уполномоченных сторонних организаций - на объекте, либо вывозом в удаленные лаборатории в зависимости от технических и метрологических характеристик средств измерений. Для этого у нас заключены договоры с более чем сотней сторонних организаций: ЦСМ, заводы-изготовители, официальные представители. Движение вывезенных СИ строго контролируется. Заказчик регулярно получает объективную информацию обо всех этапах движения приборов: от Акта приема-передачи с объекта до Акта приема-передачи на объект.

Штат метрологической службы (45 человек) позволяет в короткие сроки мобилизовать значительные трудовые ресурсы, достаточные для поверки и калибровки средств измерений любого крупного объекта.

Мобильная лаборатория

Для работы на объектах заказчика может быть развернута мобильная лаборатория.

Состав рабочих мест:

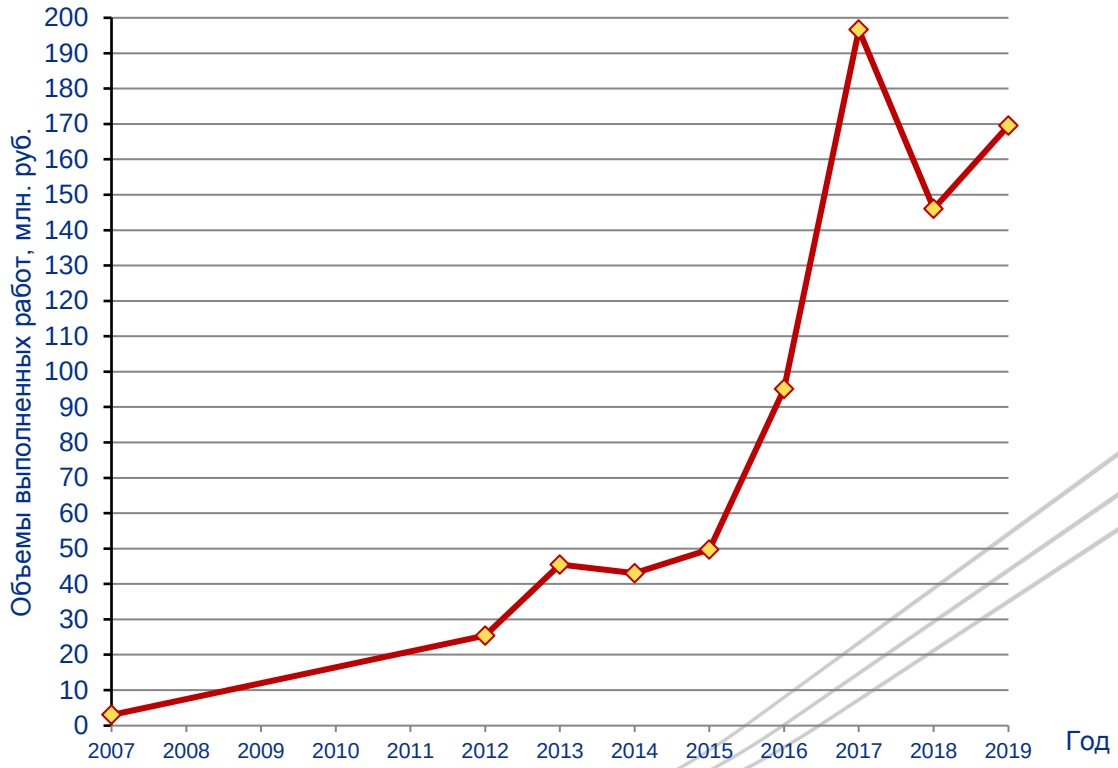
1) Рабочее место для поверки СИ давления №1:
   Манометр грузопоршневой МП-600, МП-60.
2) Рабочее место для поверки СИ давления №2:
   Система пневмогидравлическая СПГ-700, манометр цифровой (3 шт.), калибратор давления CPG (2шт.).
3) Рабочее место для поверки СИ температуры №1:
   Калибратор температуры ЭЛЕМЕР-КТ-150К/М1И, калибратор температуры КТ-5.1М.
4) Рабочее место для поверки СИ температуры №2:
   Термометр сопротивления платиновый ПТСВ-1-2, термометр цифровой эталонный ТЦЭ-005/М2, термометр сопротивления эталонный ЭТС-100/2, преобразователь термоэлектрический платинородий-платиновый эталонный ППО и ППО-2, термостат жидкостный ТЕРМОТЕСТ-05, термостат жидкостный ТЕРМОТЕСТ-300, термостат жидкостный ТЕРМОТЕСТ-100, печь малоинерционная трубчатая МТП 1200-4.
5) Рабочее место для поверки СИ физико-химического состава и свойств веществ:
   Ротаметр с местными показаниями (3 шт.), вентиль точной регулировки (3 шт.), баллоны с ГСО-ПГС.
6) Рабочее место для поверки СИ вибромониторинга:
   Виброустановка поверочная DVC-500.
7) Рабочее место для поверки СИ электротехнических величин:
   Калибратор переменного тока многофункциональный УИ300.2-1.
8) Рабочее место для поверки СИ уровня:
   Рулетка измерительная металлическая TS30/5.
9) Рабочее место метролога для оформления документов №1.
   Компьютер стационарный, МФУ, точка доступа в сеть интернет.
10) Рабочее место метролога для оформления документов №2.
   Ноутбук, МФУ

11) Эталоны для поверки СИ на месте эксплуатации: набор гирь «Е2», калибратор давления Метран-520, модуль давления (3 шт.), калибратор многофункциональный портативный ЭЛМЕТРО-ПКМ-А (2шт.), калибратор унифицированных сигналов «BlackBox», калибратор многофункциональный ЭЛМЕТРО-Вольта.

12) Эталоны и вспомогательное оборудование общего применения: коммуникатор полевой 475, мультиметр многоканальный прецизионный Метран 514-ММП, секундомер механический СОСпр-2б-2-000, термогигрометр ИВА-6 (2 шт.), источник питания UT6005EP (2шт.), ручная пневматическая помпа, ручная гидравлическая помпа, набор гирь М1.

Опыт реализации наиболее крупных проектов

Метрологическая служба начала свою деятельность с 2004 года. Первоначально аккредитовались на право калибровки СИ. Основным объемом работ было метрологическое обслуживание средств измерений на объектах ТПП «Лукойл-Севернефтегаз» и ООО «Нарьянмарнефтегаз» в составе услуг по сервисному обслуживанию систем автоматизации. В 2009 году впервые аккредитовались на право поверки СИ, на 4 вида измерения. С тех пор наша область аккредитации увеличилась до 10 видов измерений. Численность персонала возросла с 5 до 45. Годовой объем работ увеличился с 3 до 170 млн.руб./год.



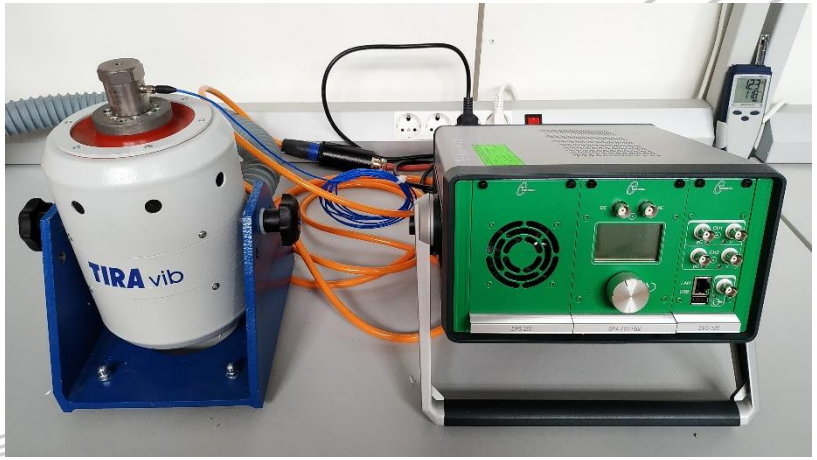
*2017 год – участие в проекте «Ямал-СПГ»

ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» - Поверка, калибровка и ремонт СИ в составе комплексного договора на сервисное обслуживание систем автоматизации ТПП «ЛУКОЛ-Севернефтегаз», ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз», ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтегаз», НШПП «Ярега», «Центральные комплексные лаборатории», Усинский газоперерабатывающий завод.	
Количество обслуживаемых средств измерения	50 тыс. шт.
Период работ	2004 – 2022 гг

ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ» – Поверка, калибровка и ремонт СИ в составе комплексного договора на сервисное обслуживание систем автоматизации.	
Количество обслуживаемых средств измерения	4 тыс. шт.
Период работ	2018 – 2022 гг

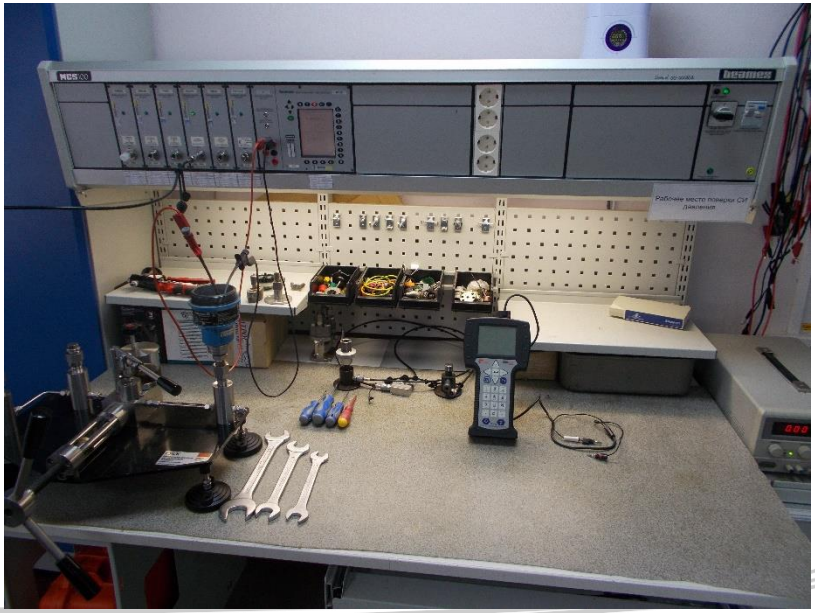
ООО «Газпромнефть-Приразломное» - Поверка, калибровка и ремонт СИ Морской ледостойкой платформы «Приразломная» на составе работ ПНР и, затем, в порядке текущей эксплуатации.	
Количество обслуживаемых средств измерения	10 тыс. шт.
Период работ	2010 – 2021 гг

ООО «Варандейский терминал» – Поверка, калибровка и ремонт СИ в составе комплексного договора на сервисное обслуживание систем автоматизации Варандейского нефтеотгрузочного терминала и Стационарной морской ледостойкой отгрузочной платформы (СМЛОП).	
Количество обслуживаемых средств измерения	3 тыс. шт.
Период работ	2004 – 2022 гг



ООО «Южно-Приобский ГПЗ» - Поверка, калибровка и ремонт СИ в составе комплексного договора на сервисное обслуживание систем автоматизации.	
Количество обслуживаемых средств измерения	2 тыс. шт.
Период работ	2017 – 2020 гг

ООО «Башнефть-Полюс»- Поверка, калибровка и ремонт СИ в составе комплексного договора на сервисное обслуживание систем автоматизации месторождений им. Требса и Титова.	
Количество обслуживаемых средств измерения	5 тыс. шт.
Период работ	2013 – 2019 гг

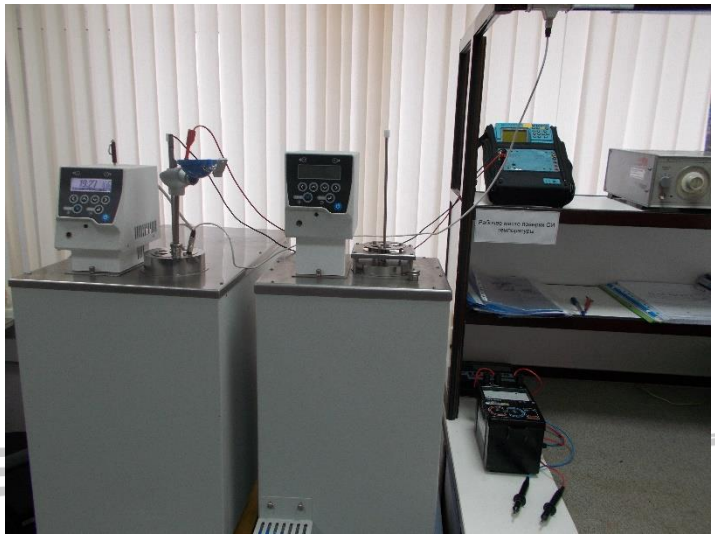


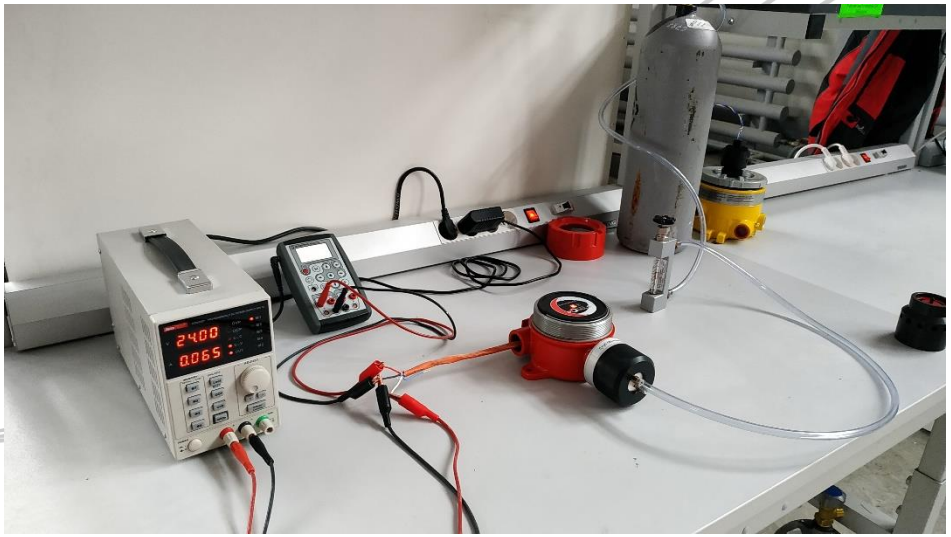
ООО «Запсибнефтехим» - Поверка, калибровка СИ строящегося объекта.	
Количество обслуживаемых средств измерения	30 тыс. шт.
Период работ	2018 – 2019 гг

ООО «Ямал-СПГ» - Комплексное метрологическое обеспечение в составе пусконаладочных работ:

- Поиск и идентификация СИ, контроль строительной готовности;
- Контроль соответствия смонтированных СИ проектной документации;
- Контроль метрологического статуса смонтированных СИ;
- Демонтаж, монтаж СИ для поверки;
- Настройка СИ в соответствии с проектной документацией;
- Поверка СИ;
- Оформление эксплуатационной документации на СИ;
- Составление баз данных СИ с привязкой документов о поверке;

Количество обслуживаемых средств измерения	5 тыс. шт.
Период работ	2016 – 2018 гг





ООО «СНЭМА-СЕРВИС» это динамично развивающаяся компания, способная предоставить высококачественные услуги по метрологии как в комплексе с полным циклом строительных работ, в составе комплексных услуг сервисного обслуживания, так и в виде самостоятельной услуги. Наши бизнес-процессы наиболее полно соответствуют ожиданиям Заказчика. Мы не отделяем свои цели и задачи от целей и задач Заказчика. Сотрудничество с нами всегда взаимовыгодно.

БЛАГОДАРИМ
ЗА ВНИМАНИЕ!

snemaservis.ru