

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Суругут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || fno@nt-rt.ru

Сухоблочные калибраторы и микрованны



Сухоблочный калибратор и микрованна Fluke Calibration 9190A-A-256

9190A-A-256 Сухоблочный калибратор для сверххолодной зоны, от -95°C до 140°C , с 9190-INSX, Вставка «А» 9190А, отверстия разного диаметра в британских единицах измерения

Самый стабильный в своем классе сухоблочный калибратор для сверххолодной зоны

Сухоблочный калибратор для сверххолодной зоны Fluke Calibration 9190А — это наиболее точный и стабильный сухой блок для низких температур на рынке. Он идеально подходит для задач, требующих строгого контроля качества и соответствия технологическим нормативным требованиям. Эти задачи включают проверку и калибровку на местах резистивных термодатчиков, термодар, термометров и датчиков, используемых с таким оборудованием управления технологическим процессом, как медицинские морозильники, лабораторные холодильники, холодильные камеры, банки крови, стерилизаторы (автоклавы), а также сублимационные камеры.

Широкий диапазон температур

от 95°C до 140°C

Удивительная точность

Точность при использовании устройства считывания показаний встроенного эталонного термометра: $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ во всем диапазоне

Точность показаний: $\pm 0,2$ °C во всем диапазоне

Лучшая в своем классе стабильность

$\pm 0,015$ °C во всем диапазоне

Быстрое охлаждение

От 23 до -90 °C: 80 минут

От 23 до -95 °C: 90 минут

От 140 до 23 °C: 60 минут

Портативность

Вес всего 16 кг

Встроенные ручки на передней и задней части позволяют легко переносить прибор двумя руками

Передовые методы измерения

Соответствует EURAMET cg-13, нормативам по практикам измерения для калибраторов температуры

Термостаты являются наиболее стабильными и равномерными доступными источниками температуры, но они не пригодны для чистых помещений. Размер термостата ограничивает его мобильность, а жидкости термостата могут легко пролиться и вызвать образование испарений. Сухоблочный калибратор для сверххолодной зоны 9190A является прекрасной альтернативой. Его широкий диапазон температур включает самые низкие и самые высокие температуры, необходимые для задач фармацевтической, биомедицинской и пищевой промышленности. 9190A — это небольшое и легкое устройство, которое удобно транспортировать. А поскольку в нем не задействованы теплопередающие жидкости, чистые помещения остаются в чистоте. Время охлаждения и нагрева 9190A меньше, чем у термостата — а это значит, что калибровку можно провести быстрее.

Точный источник температуры критически важен для надежных технологических измерений

Ненадежные технологические измерения могут пагубно отразиться на бизнесе, что приведет к ухудшению качества продукта, отзывам, штрафам, отходам, а также потере прибылей. В конечном счете качество измерений определяется качеством источников температуры, используемых для калибровки измерительного оборудования. Сухоблочный калибратор для сверххолодной зоны 9190A разработан с учетом лучшей технологии и конструкционных достижений, накопленных за десятилетия развития сухоблочного оборудования. 9190A отвечает EURAMET cg-13, нормативам передовых методов измерения для сухоблочных калибраторов температуры. Это означает, что вы можете быть уверены: характеристики 9190A по точности, стабильности, осевой (вертикальной) однородности, радиальной однородности (сухих боксов), нагрузке и гистерезису были тщательно определены и испытаны. С сухоблочным калибратором для сверххолодной зоны 9190A вы можете быть уверены, что используете наиболее точный и стабильный сухоблочный калибратор для сверххолодной зоны из доступных на рынке. И это положительно отразится на вашем бизнесе.

Характеристики базового блока	
Температурный диапазон при 23 °C	от -95 °C до 140 °C
Точность показаний	$\pm 0,2$ °C во всем диапазоне
Точность с внешним эталонным источником [3]	$\pm 0,05$ °C во всем диапазоне
Стабильность	$\pm 0,015$ °C во всем диапазоне
Осевая равномерность на 40 мм	$\pm 0,05$ °C во всем диапазоне
Радиальный градиент	$\pm 0,01$ °C на всем диапазоне

Влияние нагрузки	(с эталонным зондом 6,35 мм и тремя зондами 6,35 мм)
	$\pm 0,006$ °C во всем диапазоне
	(относительно показания с одним зондом 6,35 мм)
	$\pm 0,25$ °C при -95 °C
	$\pm 0,10$ °C при 140 °C
Условия эксплуатации	От 0 °C до 35 °C, от 0 % до 90 %
	ОВ (без конденсата), на высоте < 2000 м
Условия окружающей среды для всех характеристик за исключением температурного диапазона	от 13 до 33 °C
Глубина погружения	160 мм
Диаметр скважины	30 мм
Время нагрева [1]	От -95 °C до 140 °C: 40 мин
Время охлаждения [1]	От 23 °C до -90 °C: 80 мин
	От 23 °C до -95 °C: 90 мин
	От 140 °C до 23 °C: 60 мин
Время стабилизации [2]	15 минут
Разрешение	$0,01$ °
Дисплей	ЖКД, °C или °F по выбору
Размер (В x Ш x Г)	380 мм x 205 мм x 480 мм
Масса	16 кг
Требования к электропитанию	От 100 В до 115 В (± 10 %) $50/60$ Гц, 575 Вт
	От 200 В до 230 В (± 10 %) $50/60$ Гц, 575 Вт
Номиналы предохранителей системы	115 В: $6,3$ А Т 250 В
	230 В: $3,15$ А Т 250 В
Предохранитель $4-20$ мА (только модель «-Р»)	50 мА F 250 В
Компьютерный интерфейс	Последовательное соединение RS-232, USB и программное обеспечение для калибровки температуры 9930 interface-it в комплекте

Класс безопасности	IEC 61010-1, категория установки, степень загрязнения 2
Электромагнитная обстановка	IEC 61326-1: базовая
Хладагенты	R32 (дифторметан)
	< 20 г, ASHRAE Safety Group A2L
	R704 (гелий)
	< 20 г, ASHRAE Safety Group A1
Характеристики модели -P	
Точность встроенного эталонного термометра (четырёхпроводной эталонный зонд) [3]	± 0,010 °C при -95 °C
	± 0,013 °C при -25 °C
	± 0,015 °C при 0 °C
	± 0,020 °C при 50 °C
	± 0,025 °C при 140 °C
Диапазон эталонного сопротивления	от 0 до 400 Ом
Точность эталонного сопротивления [4]	от 0 до 42 Ом: ±0,0025 Ом
	от 42 до 400 Ом: ± 60 миллионных долей показания
Характеристики эталона	ITS-90, CVD, IEC-751, сопротивление
Измерительные возможности эталона	4 проводника
Разъем эталонного зонда	6-контактный DIN с технологией INFO-CON
Точность встроенного резистивного термодатчика	NI-120: ± 0,015 °C при 0 °C
	PT-100 (385): ± 0,02 °C при 0 °C
	PT-100 (3926): ± 0,02 °C при 0 °C
	PT-100 (JIS): ± 0,02 °C при 0 °C
Диапазон сопротивления резистивного термодатчика	от 0 до 400 Ом
Точность сопротивления [4]	от 0 до 25 Ом ±0,002 Ом
	от 25 до 400 Ом: ± 80 миллионных долей показания

Характеристики резистивного термодатчика	PT-100 (385),(JIS),(3926), NI-120, сопротивление
Измерительные возможности резистивного термодатчика	Только 2-, 3- и 4-проводниковые резистивные термодатчики с перемычками
Подключение резистивного термодатчика	4-клеммный вход
Точность встроенного термометра термопары [5]	Тип J: $\pm 0,70$ °C при 140 °C
	Тип K: $\pm 0,75$ °C при 140 °C
	Тип T: $\pm 0,60$ °C при 140 °C
	Тип E: $\pm 0,60$ °C при 140 °C
	Тип R: $\pm 1,60$ °C при 140 °C
	Тип S: $\pm 1,60$ °C при 140 °C
	Тип M: $\pm 0,65$ °C при 140 °C
	Тип L: $\pm 0,65$ °C при 140 °C
	Тип U: $\pm 0,70$ °C при 140 °C
	Тип N: $\pm 0,75$ °C при 140 °C
Тип C: $\pm 1,00$ °C при 140 °C	
Милливольтовый диапазон термопары	от -10 до 75 мВ
Точность напряжения	0,025 % от показаний + 0,01 мВ
Точность встроенной компенсации холодного спая	$\pm 0,35$ °C (при температуре окружающей среды от 13 до 33 °C)
Подключение термопары	Миниатюрные разъемы (ASTM E1684)
Точность встроенных показаний мА	$\pm 0,02$ % показаний + 0,002 мА
Диапазон мА	Выч. 4–22 мА, спец. 4–24 мА
Подключение мА	2-клеммный вход
Функция подачи питания на контур	Питание контура 24 В постоянного тока
Температурный коэффициент встроенных электронных компонентов	$\pm 0,005$ % от диапазона на 1 °C
(от 0 °C до 13 °C, от 33 °C до 50 °C)	

Сухоблочный калибратор и микрованна Fluke Calibration 9190A-A-P-256/ 9190A-B-256

Технические характеристики

Температурный диапазон при 23 °C

от -95 °C до 140 °C

Точность показаний

± 0,2 °C во всем диапазоне

Стабильность

± 0,015 °C во всем диапазоне

Осевая равномерность на 40 мм

± 0,05 °C во всем диапазоне

Радиальная равномерность

± 0,01 °C во всем диапазоне

Эффект нагрузки (с 6,35-мм эталонным зондом и тремя 6,35-мм зондами)

± 0,006 °C во всем диапазоне

Условия эксплуатации

От 0 °C до 35 °C, от 0 % до 90 %

Глубина погружения

160 мм

Внешний диаметр вставки

30 мм

Время нагревания

От -95 °C до 140 °C: 40 мин

Время охлаждения

От 23 °C до -90 °C: 80 мин; От 23 °C до -95 °C: 90 мин; От 140 °C до 23 °C: 60 мин

Разрешение

0,01°

Дисплей

ЖКД, °C или °F, по выбору пользователя

Размер (В x Ш x Г)

380 мм x 205 мм x 480 мм

Масса

16 кг

Требования к электропитанию

От 100 В до 115 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт; От 200 В до 230 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт

Компьютерный интерфейс

Последовательное соединение RS-232, USB и программное обеспечение для калибровки температуры 9930 interface-it в комплекте

Сухоблочный калибратор и микрованна Fluke Calibration 9190A-B-P-256/ 9190A-C-256

Технические характеристики

Температурный диапазон при 23 °C

от -95 °C до 140 °C

Точность показаний

± 0,2 °C во всем диапазоне

Стабильность

± 0,015 °C во всем диапазоне

Осевая равномерность на 40 мм

± 0,05 °C во всем диапазоне

Радиальная равномерность

± 0,01 °C во всем диапазоне

Эффект нагрузки (с 6,35-мм эталонным зондом и тремя 6,35-мм зондами)

± 0,006 °C во всем диапазоне

Условия эксплуатации

От 0 °C до 35 °C, от 0 % до 90 %

Глубина погружения

160 мм

Внешний диаметр вставки
30 мм
Время нагревания
От -95 °C до 140 °C: 40 мин
Время охлаждения
От 23 °C до -90 °C: 80 мин; От 23 °C до -95 °C: 90 мин; От 140 °C до 23 °C: 60 мин
Разрешение
0,01°
Дисплей
ЖКД, °C или °F, по выбору пользователя
Размер (В x Ш x Г)
380 мм x 205 мм x 480 мм
Масса
16 кг
Требования к электропитанию
От 100 В до 115 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт; От 200 В до 230 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт
Компьютерный интерфейс
Последовательное соединение RS-232, USB и программное обеспечение для калибровки температуры 9930 interface-it в комплекте

Сухоблочный калибратор и микрованна Fluke Calibration 9190A-C-P-256/ 9190A-D-256

Технические характеристики

Температурный диапазон при 23 °C
от -95 °C до 140 °C
Точность показаний
± 0,2 °C во всем диапазоне
Стабильность
± 0,015 °C во всем диапазоне
Осевая равномерность на 40 мм
± 0,05 °C во всем диапазоне
Радиальная равномерность
± 0,01 °C во всем диапазоне
Эффект нагрузки (с 6,35-мм эталонным зондом и тремя 6,35-мм зондами)
± 0,006 °C во всем диапазоне
Условия эксплуатации
От 0 °C до 35 °C, от 0 % до 90 %
Глубина погружения
160 мм
Внешний диаметр вставки
30 мм
Время нагревания
От -95 °C до 140 °C: 40 мин
Время охлаждения
От 23 °C до -90 °C: 80 мин; От 23 °C до -95 °C: 90 мин; От 140 °C до 23 °C: 60 мин
Разрешение
0,01°
Дисплей
ЖКД, °C или °F, по выбору пользователя
Размер (В x Ш x Г)
380 мм x 205 мм x 480 мм
Масса
16 кг
Требования к электропитанию
От 100 В до 115 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт; От 200 В до 230 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт
Компьютерный интерфейс
Последовательное соединение RS-232, USB и программное обеспечение для калибровки температуры 9930 interface-it в комплекте

Сухоблочный калибратор и микрованна Fluke Calibration 9190A-D-P-256/ 9190A-DW-256/ 9190A-DW-P-256

Технические характеристики

Температурный диапазон при 23 °C

от -95 °C до 140 °C

Точность показаний

± 0,2 °C во всем диапазоне

Стабильность

± 0,015 °C во всем диапазоне

Осевая равномерность на 40 мм

± 0,05 °C во всем диапазоне

Радиальная равномерность

± 0,01 °C во всем диапазоне

Эффект нагрузки (с 6,35-мм эталонным зондом и тремя 6,35-мм зондами)

± 0,006 °C во всем диапазоне

Условия эксплуатации

От 0 °C до 35 °C, от 0 % до 90 %

Глубина погружения

160 мм

Внешний диаметр вставки

30 мм

Время нагревания

От -95 °C до 140 °C: 40 мин

Время охлаждения

От 23 °C до -90 °C: 80 мин; От 23 °C до -95 °C: 90 мин; От 140 °C до 23 °C: 60 мин

Разрешение

0,01°

Дисплей

ЖКД, °C или °F, по выбору пользователя

Размер (В x Ш x Г)

380 мм x 205 мм x 480 мм

Масса

16 кг

Требования к электропитанию

От 100 В до 115 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт; От 200 В до 230 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт

Компьютерный интерфейс

Последовательное соединение RS-232, USB и программное обеспечение для калибровки температуры 9930 interface-it в комплекте

Сухоблочный калибратор и микрованна Fluke Calibration 9190A-E-256/ 9190A-E-P-256/ 9190A-F-256/ 9190A-F-P- 256

Технические характеристики

Температурный диапазон при 23 °C

от -95 °C до 140 °C

Точность показаний

± 0,2 °C во всем диапазоне

Стабильность

± 0,015 °C во всем диапазоне

Осевая равномерность на 40 мм

± 0,05 °C во всем диапазоне

Радиальная равномерность

± 0,01 °C во всем диапазоне

Эффект нагрузки (с 6,35-мм эталонным зондом и тремя 6,35-мм зондами)

± 0,006 °C во всем диапазоне

Условия эксплуатации

От 0 °C до 35 °C, от 0 % до 90 %

Глубина погружения

160 мм
Внешний диаметр вставки
30 мм
Время нагревания
От -95 °C до 140 °C: 40 мин
Время охлаждения
От 23 °C до -90 °C: 80 мин; От 23 °C до -95 °C: 90 мин; От 140 °C до 23 °C: 60 мин

Разрешение

0,01°

Дисплей

ЖКД, °C или °F, по выбору пользователя

Размер (В x Ш x Г)

380 мм x 205 мм x 480 мм

Масса

16 кг

Требования к электропитанию

От 100 В до 115 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт; От 200 В до 230 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт

Компьютерный интерфейс

Последовательное соединение RS-232, USB и программное обеспечение для калибровки температуры 9930 interface-it в комплекте

Fluke 9190A-X/ 9190A-X-P сухоблочные калибраторы для сверххолодной зоны, от -95 °C до 140 °C

Самый стабильный в своем классе сухоблочный калибратор для сверххолодной зоны

Сухоблочный калибратор для сверххолодной зоны Fluke Calibration 9190A — это наиболее точный и стабильный сухой блок для низких температур на рынке. Он идеально подходит для задач, требующих строгого контроля качества и соответствия технологическим нормативным требованиям. Эти задачи включают проверку и калибровку на местах резистивных термодатчиков, термопар, термометров и датчиков, используемых с таким оборудованием управления технологическим процессом, как медицинские морозильники, лабораторные холодильники, холодильные камеры, банки крови, стерилизаторы (автоклавы), а также сублимационные камеры.

Широкий диапазон температур

от 95 до 140 °C

Удивительная точность

Точность при использовании устройства считывания показаний встроенного эталонного термометра: ± 0,05 °C во всем диапазоне

Точность показаний: ± 0,2 °C во всем диапазоне

Лучшая в своем классе стабильность

± 0,015 °C во всем диапазоне

Быстрое охлаждение

От 23 до -90 °C: 80 минут

От 23 до -95 °C: 90 минут

От 140 до 23 °C: 60 минут

Портативность

Вес всего 16 кг

Встроенные ручки на передней и задней части позволяют легко переносить прибор двумя руками

Передовые методы измерения

Соответствует EURAMET cg-13, нормативам по практикам измерения для калибраторов температуры

Характеристики

Температурный диапазон при 23 °C от -95 °C до 140 °C

Точность показаний	$\pm 0,2$ °C во всем диапазоне
Точность с внешним эталонным источником [3]	$\pm 0,05$ °C во всем диапазоне
Стабильность	$\pm 0,015$ °C во всем диапазоне
Осевая равномерность на 40 мм	$\pm 0,05$ °C во всем диапазоне
Радиальный градиент	$\pm 0,01$ °C на всем диапазоне
Влияние нагрузки	(с эталонным зондом 6,35 мм и тремя зондами 6,35 мм)
	$\pm 0,006$ °C во всем диапазоне
	(относительно показания с одним зондом 6,35 мм)
	$\pm 0,25$ °C при -95 °C
	$\pm 0,10$ °C при 140 °C
Условия эксплуатации	От 0 °C до 35 °C, от 0 % до 90 %
	ОВ (без конденсата), на высоте < 2000 м
Условия окружающей среды для всех характеристик за исключением температурного диапазона	от 13 до 33 °C
Глубина погружения	160 мм
Диаметр скважины	30 мм
Время нагревания [1]	От -95 °C до 140 °C: 40 мин
Время охлаждения [1]	От 23 °C до -90 °C: 80 мин
	От 23 °C до -95 °C: 90 мин
	От 140 °C до 23 °C: 60 мин
Время стабилизации [2]	15 минут
Разрешение	$0,01^\circ$
Дисплей	ЖКД, °C или °F по выбору
Размер (В x Ш x Г)	480 мм x 205 мм x 380 мм
Масса	16 кг
Требования к электропитанию	От 100 В до 115 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт
	От 200 В до 230 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт
Номиналы предохранителей системы	115 В: 6,3 А Т 250 В
	230 В: 3,15 А Т 250 В
Предохранитель 4–20 мА (только модель «-Р»)	50 мА F 250 В
Компьютерный интерфейс	Последовательное соединение RS-232, USB и программное обеспечение для калибровки температуры 9930 interface-it в комплекте
Класс безопасности	IEC 61010-1, категория установки, степень загрязнения 2
Электромагнитная обстановка	IEC 61326-1: базовая

Хладагенты	R32 (дифторметан)
	< 20 г, ASHRAE Safety Group A2L
	R704 (гелий)
	< 20 г, ASHRAE Safety Group A1

Примечания.

[1] При температуре окружающей среды 23 °С.

[2] Время от момента достижения УСТАВКИ до перехода устройства в стабильное состояние.

[3] Температурный диапазон может быть ограничен эталонным зондом, подключенным к измерителю.

Точность встроенного эталонного термометра не включает точность зонда. Она не включает погрешность зонда или ошибки характеристик зонда.

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || fno@nt-rt.ru