

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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

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
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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fku@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru

Калибратор датчиков давления Fluke 717



Калибратор давления Fluke 717 отличается замечательными характеристиками, долговечностью и надежностью. Калибратор является компактным прибором, легким и удобным в переноске. Удобство калибратора 717 достигается за счет использования кнопочного интерфейса, сходного с интерфейсом регистрирующих калибраторов процессов Fluke серии 740. Калибратор защищен от воздействия электромагнитных помех, пыли и брызг и имеет съемную крышку для быстрой замены элементов питания.

Эти калибраторы поставляются в 9 моделях с возможностью измерения давления до 5000 psi/345 бар. Улучшенная функциональность обеспечивается благодаря совместимости с модулями дифференциального, манометрического и абсолютного давления Fluke 700Pxx.

Краткое описание функций

- Измерение давления, 0,05% от полной шкалы с внутренним датчиком до 5000 PSI/345 бар (модель 5000G)
- Измеряет мА с погрешностью 0,015% и разрешением 0,001 мА и обеспечивает питание 24 В для петли тока
- Измеряет давление до 10 000 psi/700 бар при помощи одного из 29 модулей давления Fluke 700Pxx
- Фитинги давления с внутренней резьбой 1/8 NPT
- Совместим с неагрессивными газами и жидкостями
- Выбор из одиннадцати различных приборов
- Функции нуля, минимума, максимума и удержания
- Откалибруйте P/I-приборы, измерив одновременно давление и силу тока
- Функция проверки переключателя давления может регистрировать значения его установки, сброса и зону нечувствительности.
- Вычисление процента ошибок измерений силы тока для быстрого принятия решения о соблюдении норм
- Большой ресурс элемента питания

- Футляр с отделением для хранения измерительных проводов
- Совместим с магнитной системой подвески, входящей в комплект принадлежностей
- Новая проверка переключателя

Точность измерений		
Давление	Серия 717	
	Измерение давления	(внутренний датчик)
	Точность:	0,05% от полной шкалы
	Функции:	Нуль, минимум, максимум, задержка, усреднение
		Примечание: газы/жидкости (неагрессивные)
	Fluke 717 1G	
	Диапазон:	1 - 1 PSI, (-83 - 6.89 мбар, -6,89 - 6,89 кПа)
	Разрешение:	0,0001 PSI, 0,001 мбар, 0,0001 кПа
	Избыточное давление:	5 X полная шкала
	Fluke 717 30G	
	Диапазон:	-12 - 30 PSI, (-850 мбар -2 бар, -83 - 206,84 кПа)
	Разрешение:	0,001 PSI, 0,1 мбар, 0,01 кПа
	Избыточное давление:	2 X полная шкала
	Fluke 717 100G	
	Диапазон:	-12 - 100 PSI, (-850 мбар -7 бар, -83 - 689,48 кПа)
	Разрешение:	0,01 psi, 0,1 мбар, 0,01 кПа
	Избыточное давление:	2 X полная шкала
	Fluke 717 300G	
	Диапазон:	-12 - 300 PSI, (-850 мбар - 20 бар, -83 - 2068,42 кПа)
	Разрешение:	0,01 PSI, 1 мбар, 0,1 кПа
	Избыточное давление:	375 PSI, 25 бар
	Fluke 717 500G	
	Диапазон:	0 - 500 PSI, (0 мбар - 34,7 бар, 0 - 3447,38 кПа)
	Разрешение:	0,01 PSI, 1 мбар, 0,1 кПа
	Избыточное давление:	2 X полная шкала
	Fluke 717 1000G	
	Диапазон:	0 - 1000 PSI, (0 мбар - 69 бар, 0 - 6894,76 кПа)
	Разрешение:	0,1 PSI, 1 мбар, 0,1 кПа
	Избыточное давление:	2 X полная шкала
	Fluke 717 1500G	
	Диапазон:	0 - 1500 PSI, (0 - 103,4 мбар, -0 - 10342 кПа)
	Разрешение:	0,1 PSI, 0,01 мбар, 1 кПа
	Избыточное давление:	2 X полная шкала
	Fluke 717 3000G	
	Диапазон:	0 - 3000 PSI, (0 - 207 бар, -0 - 20684,27 кПа)
	Разрешение:	0,1 PSI, 0,01 бар, 1 кПа
	Избыточное давление:	2 X полная шкала
	Fluke 717 5000G	

	Диапазон: 0 - 5000 PSI, (0 - 345 бар, 0 - 34474 кПа) Разрешение: 0,1 PSI, 0,01 бар, 1 кПа Избыточное давление: 2 X полная шкала Серия Fluke 717 с модулями давления Измерение давления (при помощи выбираемого модуля давления, который подключается через разъем) Диапазон: 29 модулей давления, 0-1 дюймов вод. столба до 10 000 psi, диапазоны 2,5 мбар - 700 бар. Характеристики избыточного давления модулей давления Разрешение: На характеристики модулей давления Точность: на характеристики модулей давления Функции: Нуль, минимум, максимум, задержка, усреднение
Ток	Диапазон: 0 - 24 мА (-25% - 125%) Разрешение: 0,001 мА Точность: 0,015% + 2 единицы

Технические характеристики	
Питание петли	Диапазон: 24 В постоянного тока Точность: +/- 10% Примечание: генерация 20 мА в 1000 Ом для батареи > 6,8 В; 700 Вт для батареи 5,8 - 6,8 В
Дисплей	Четкий 5-цифровой ЖК-дисплей

Характеристики условий эксплуатации	
Рабочая температура	-10 °C - 55 °C
Температура хранения	-40 °C - 60 °C
Влажность (без конденсации)	95% (10 - 30°C) 75% (30 - 40°C) 45% (40 - 50°C) 35% (50 - 55°C)
Высота над уровнем моря при эксплуатации	макс. высота 3 000 м

Спецификации безопасности	
Безопасность	CSA C22.2 No. 1010.1:1992

Механические и общие характеристики	
Размер	201 мм Д x 98 мм Ш x 52 мм
Вес	около 600 г с футляром
Гарантия	3 года
Удары и вибрация	Случайная, 2 г, 5-500 Гц Испытание падением с высоты 1 м
Тип элемента питания	Одна батарея 9 В ANSI/NEDA 1604A или щелочная батарея IEC 6LR619V

Модель Название	Описание
Fluke 717 1G	Калибратор давления -1 - 1 PSI, (-68,9 - 68,9 мбар, -6,89 - 6,89 кПа) Все модели включают: • Защитный футляр желтого цвета с отделением для хранения измерительных проводов • Инструкция (на 14 языках) • щелочная батарея 9 В • Измерительные провода с зажимами типа «крокодил»
Fluke 717 15G	Pressure Calibrator -12 to 15 psi (-850 mbar to 1 bar, -85 to 103 kPa)
Fluke 717 30G	Калибратор давления -12 - 30 psi, (-850 - 2 бар, -85 - 207 кПа)
Fluke 717 100G	Калибратор давления -12 - 100 PSI, (-850 - 7 бар, -85 - 689,48 кПа)
Fluke 717 300G	Калибратор давления -12 - 300 PSI, (-850 - 20 бар, -85 - 2068,4 кПа)
Fluke 717 500G	Калибратор давления - 0 - 500 PSI, (-0 - 34,7 бар, -0 - 3447,4 кПа)
Fluke 717 1000G	Калибратор давления - 0 - 1000 PSI, (-0 - 69 бар, -0 - 6894,8 кПа)
Fluke 717 1500G	Калибратор давления -0 - 1500 PSI, (-0 - 103,4 мбар, -0 - 10342 кПа)
Fluke 717 3000G	Калибратор давления -0 - 3000 PSI, (-0 - 207 мбар, -0 - 20684 кПа)
Fluke 717 5000G	Калибратор давления -0 - 5000 PSI, (-0 - 345 мбар, -0 - 34474 кПа)
Fluke 717 10,000G	Pressure Calibrator 0 - 10,000 psi (0 to 690 bar, 0 to 69,000 kPa)

Clips	
AC220	AC220 Набор зажимов типа крокодил
AC280	AC280 Набор зажимов с крючками SureGrip™
AC283	AC283 Набор зажимов с пинцетом SureGrip™
AC285	Зажимы типа "крокодил" AC285 SureGrip™

Differential pressure modules	
700P00	700P00 Модуль дифференциальный (2.5 mbar)
700P01	700P01 Differential Pressure Module
700P02	700P02 Модуль дифференциальный (70 mbar)
700P03	700P03 Модуль дифференциальный (340 mbar)
700P04	700P04 Модуль дифференциальный (1000 mbar)

Differential pressure module wet	
700P22	700P22 Модуль дифференциальный Wet (70 mbar)
700P23	700P23 Модуль дифференциальный Wet (340 mbar)
700P24	700P24 Differential Pressure Module Wet

Absolute pressure modules	
700PA3	700PA3 Модуль абсолютного давления (340 mbar)
700PA4	700PA4 Absolute Pressure Module
700PA5	700PA5 Модуль абсолютного давления (2 bar)
700PA6	700PA6 Модуль абсолютного давления (7 bar)

Dual pressure modules	
700PD2	700PD2 Модуль двойного давления (± 70 mbar)
700PD3	700PD3 Модуль двойного давления (± 340 mbar)
700PD4	700PD4 Модуль двойного давления (± 1000 mbar)
700PD5	700PD5 Модуль двойного давления (-1000/+2000 mbar)
700PD6	700PD6 Модуль двойного давления (-1000 mbar/+6.9 bar)

Сумки и Чехлы	
C100	C100 Сумка для измерительного прибора и комплектующих
C1600	C1600 Gear Box for Meter and Accessories
C510	C510 Кожаный чехол для измерительного прибора
C550	C550 Сумка для инструмента
C800	C800 Сумка для измерительного прибора и комплектующих
C25	Большой мягкий футляр для цифровых мультиметров
C90	Мягкий футляр C90 для цифровых мультиметров и визуальных инфракрасных термометров
CAMO-C25	Переносной футляр камуфляжной расцветки
CXT170	Футляр повышенной прочности CXT170

Vacuum pressure modules	
700PV3	700PV3 Модуль вакуумный (-340 mbar)
700PV4	700PV4 Модуль вакуумный (-1000 mbar)

Test Leads	
TL71	TL71 Набор тестовых кабелей повышенного качества
TL220	Набор промышленных измерительных проводов SureGrip™ включает следующее:

Калибратор датчиков давления Fluke 718



Семейство калибраторов давления Fluke 718 (4 модели) представляет собой полное решение по калибровке давления для трансмиттеров, датчиков и переключателей. Это компактное решение для калибровки давления имеет в три раза меньшие габариты по сравнению с аналогами и весит всего один килограмм. Уникальный легко очищаемый насос позволяет избежать поломок и обеспечивает возможность обслуживания без разборки, даже в полевых условиях.

- Генерация давления и миллиамперные измерения для калибровки и обслуживания большинства устройств давления
- Встроенный насос легко очищается после воздействия жидкостей, что снижает стоимость владения и ремонта и обеспечивает возможность обслуживания насоса в полевых условиях
- Вычисление процента ошибок для быстрого принятия решения о соблюдении норм в полевых условиях
- Наилучшая в данном классе точность измерения тока (mA) с погрешностью 0,015 %, что обеспечивает большую достоверность показаний и позволяет лучше контролировать объем работ
- Значения Min/Max/Hold для произведения измерений непостоянных значений
- Функция проверки переключателя для быстрого и точного контроля переключателя давления
- Новые диапазоны давления 1 - 300 PSI предполагает необходимость меньшего количества вспомогательных приборов
- Возможность выбора из диапазонов 1, 30, 100 и 300 PSI

Технические характеристики		
Стандарт	Серия 718	
	Измерение давления	(внутренний датчик)
	Точность	0,025% от полной шкалы
	Функции	нуль, минимум, максимум, задержка, усреднение
	Примечание:	Сухой воздух, только неагрессивные вещества
	718 1G	
	Диапазон:	-1 - +1 PSI, (-68,9 - 68,9 мбар, -6,89 - 6,89 кПа)
	Разрешение:	0,0001 psi, 0,001 мбар, 0,0001 кПа
	Избыточное	
	давление:	5 X полная шкала
	Функции:	Нуль, минимум, максимум, задержка, усреднение
	718 30G	
	Диапазон:	-12 - 30 PSI, (-850 мбар - 2 бар, -85 - 206,84 кПа)
	Разрешение:	0,001 psi, 0,1 мбар, 0,01 кПа
	Избыточное	5 X полная шкала

	давление:	
	Функции:	Нуль, минимум, максимум, задержка, усреднение
	718 100G	
	Диапазон:	-12 - 100 PSI, (-850 мбар - 7 бар, -85 - 689,48 кПа)
	Разрешение:	0,01 psi, 0,1 мбар, 0,01 кПа
	Избыточное давление:	2 X полная шкала
	Функции:	Нуль, минимум, максимум, задержка, усреднение
	718 300G	
	Диапазон:	-12 - 300 PSI, (-850 мбар - 20 бар, -85 - 2068,42 кПа)
	Разрешение:	0,01 psi, 1 мбар, 0,1 кПа
	Избыточное давление:	375 PSI, 25 бар
	Функции:	Нуль, минимум, максимум, задержка, усреднение
Серия Fluke 718 с использованием модулей давления серии 700	Диапазон:	29 модулей давления, 0-1 дюймов вод. столба до 10 000 psi, 2,5 мбар - 700 бар Характеристики избыточного давления модулей давления
	Разрешение:	На характеристики модулей давления
	Точность:	До 0,025% от полной шкалы, на характеристику модуля давления
	Функции:	Нуль, минимум, максимум, задержка, усреднение Примечание: совместимость с носителями, на характеристику модуля давления
Серия Fluke 718 со встроенным насосом	Диапазон:	Поддерживаемые модули давления: -12 PSI или -850 мбар до полной шкалы; psi дюймов вод. столба (4 °C), дюймов вод. столба (20 °C), см вод. столба (4 °C), см вод. столба (20 °C), бар, мбар, кПа, дюймы рт. столба, мм рт. столба, кг/см
	Питание петли:	Диапазон: 24 В постоянного тока Точность: +/- 10% Примечание: генерация: 20 мА в 1000 Ом для батареи > 6,8 В; 700 Ом для батареи 5,8 - 6,8 В
	Измерение силы тока (мА):	Диапазон: от 0 до 24 мА
		Разрешение: 0,001 мА Погрешность: 0,015% +1 единица счета

Общие характеристики	
Максимальное напряжение	30 вольт: нерабочее состояние
Температура	от -40° C до 60° C
Рабочая температура	от -10° C до 55° C
Относительная влажность	95 % (при 10 - 30 °C); 75 % (при 30 - 40 °C); 45 % (при 40 - 50 °C); 35 % (при 50 - 55 °C)
Высота над уровнем моря при эксплуатации	макс. высота 3 000 м
Удары	Испытание падением с высоты 1 м
Вибрация	Случайная вибрация с ускорением до 2 g в диапазоне частот 5-500 Гц
Безопасность	CSA C22.2 No. 1010.1:1992
Электромагнитная совместимость	EN50082-1:1992 и EN55022: 1994 класс B

Размер	216 мм x 94 мм x 66 мм
Вес	992 г
Питание	батарея 9 В ANSI/NEDA 1604A или щелочная батарея IEC 6LR619V; две батареи для серии 718
Время работы батареи	4-20 часов, зависит от используемого режима
Гарантия	Три года (один год на насос давления в серии Fluke 718)
Дисплей	5-цифровой ЖК дисплей с одновременным отображением давления и силы тока
Примечание	Для использования с неагрессивными газами

Модель Название	Описание
Fluke 718 1G	Калибратор давления -1 - 1 PSI, (-68,9 - 68,9 мбар, -6,89 - 6,89 кПа) Все модели включают: - Защитный футляр желтого цвета с отделением для хранения измерительных проводов - Инструкция (на 14 языках) - Измерительные провода с зажимами типа «крокодил» - Две щелочных батареи 9 В
Fluke 718 30G	Калибратор давления -12 - 30 PSI, (-850 - 2 бар, -85 - 206,84 кПа)
Fluke 718 100G	Калибратор давления -12 - 100 PSI, (-850 - 7 бар, -85 - 689,48 кПа)
Fluke 718 300G	Калибратор давления -12 - 300 PSI, (-850 - 20 бар, -85 - 2068,42 кПа)

Clips

AC220	AC220 Набор зажимов типа крокодил
-------	-----------------------------------

Test Probes

TP220	TP220 SureGrip™ Industrial Test Probes
-------	--

Differential pressure modules

700P00	700P00 Модуль дифференциальный (2.5 mbar)
700P01	700P01 Differential Pressure Module
700P02	700P02 Модуль дифференциальный (70 mbar)
700P03	700P03 Модуль дифференциальный (340 mbar)
700P04	700P04 Модуль дифференциальный (1000 mbar)

Differential pressure module wet

700P22	700P22 Модуль дифференциальный Wet (70 mbar)
700P23	700P23 Модуль дифференциальный Wet (340 mbar)
700P24	700P24 Differential Pressure Module Wet

Absolute pressure modules

700PA3	700PA3 Модуль абсолютного давления (340 mbar)
700PA4	700PA4 Absolute Pressure Module

700PA5	700PA5 Модуль абсолютного давления (2 bar)
700PA6	700PA6 Модуль абсолютного давления (7 bar)

Dual pressure modules	
700PD2	700PD2 Модуль двойного давления (± 70 mbar)
700PD3	700PD3 Модуль двойного давления (± 340 mbar)
700PD4	700PD4 Модуль двойного давления (± 1000 mbar)
700PD5	700PD5 Модуль двойного давления (-1000/+2000 mbar)
700PD6	700PD6 Модуль двойного давления (-1000 mbar/+6.9 bar)

Сумки и Чехлы	
C101	C101 Твердый футляр
C550	C550 Сумка для инструмента
C789	C789 Сумка для прибора и вспомогательных инструментов
CXT280	Футляр повышенной прочности CXT280

Vacuum pressure modules	
700PV3	700PV3 Модуль вакуумный (-340 mbar)
700PV4	700PV4 Модуль вакуумный (-1000 mbar)

Test Leads	
TL221	TL221 Набор удлинителей для пробников SureGrip™
TL224	TL224 Набор силиконовых пробников SureGrip™
TL71	TL71 Набор тестовых кабелей повышенного качества
TL75	TL75 Набор пробников Hard Point™
TL220	Набор промышленных измерительных проводов SureGrip™ включает следующее:
TL223	Комплект электрических измерительных проводов TL223 SureGrip™

Электрический калибратор давления Fluke 719



Теперь можно легко и быстро проводить калибровку и испытания измерителей давления одной рукой, обеспечивая экономию драгоценного времени. Электрический калибратор давления Fluke 719 со встроенным электрическим насосом современной конструкции превращает калибровку давления в очень простую операцию!

Во избежание достижения избыточного давления, электрический насос можно запрограммировать на достижение заданного или предельного значения давления. Уникальная конструкция очистного отверстия сводит к минимуму отказы и облегчает очистку калибратора модели 719, исключая необходимость ремонта. Компактный и легкий корпус, а также возможность выполнения калибровки одной рукой, делают эту модель идеальным инструментом для тех профессионалов, которые дорожат своим временем.

Калибровка давления стала легким делом, благодаря знакомому многим специалистам имени, на которое они полагаются при выполнении всех самых ответственных операций по аттестации измерительных приборов.

Основные характеристики:

- Электрический насос для проведения калибровки одной рукой
- Наименьшая в своем классе погрешность измерения давления - 0,025 %
- Наивысшая в своем классе точность при использовании в качестве измерителя силы тока (mA) и источника слабого тока - 0,015 %
- Верньер для точного регулирования при калибровке давления
- Выпускной клапан с переменной скоростью утечки для облегчения регулировки давления
- Идеальные рабочие характеристики для высокоточной калибровки измерительных преобразователей
- Диапазоны давления 30 фунтов на кв. дюйм (PSI) и 100 фунтов на кв. дюйм (PSI)
- Программируемый предел давления насоса калибратора:
 - Предотвращение создания избыточного давления
 - Предоставление пользователю возможности программирования заданных значений давления
- Расширенный диапазон измерений с любым из двадцати девяти (29) Модулей измерения давления 700Pxx
- Источник слабого тока (mA) с одновременным измерением давления, используется при проверке клапанов и устройств I/P
- Имитация слаботочных электрических сигналов для наладки управляющих цепей с силой тока от 4-х до 20mA
- Встроенная функция проверки переключателя для контроля переключателя давления
- Питание преобразователей во время испытания с использованием петли тока 24 В с одновременным измерением силы тока
- Калибратор давления оборудован очистным отверстием проверенной конструкции, что сводит к минимуму отказы

Наименование	
Температура хранения	от -30 °C до +60 °C
Рабочая температура	от -10° C до +55° C
Относительная влажность	95 % (от -10 °C до + 30 °C) 75 % (от 30 °C до + 40 °C) 45 % (от 40 °C до + 50 °C) 35 % (от 50 °C до + 55 °C)
Ударопрочность:	проверен на падение с высоты 1 м
Безопасность	CSA C22.2 No. 1010.1:1992
Электромагнитная совместимость	EN50082-1:1992 и EN55022:1994 Class B
Размеры (Д x Ш x В)	210 мм x 87 мм x 60 мм
Вес	912 г
Питание	от двух щелочных батарей 9 В
Время работы батареи	12 часов при силе тока 12 мА и сопротивлении нагрузки 500 Ω, 200 циклов нагнетания давления до 100 фунтов на кв. дюйм (psi), 500 циклов нагнетания давления до 30 фунтов на кв. дюйм (psi)
Гарантийный срок	три года, один год на насос

Характеристики:	
Fluke-719 30G	Шкала -12 - 36 psi (-850 мбар - 2,4 бар) Разрешение 0,001 psi, 0,1 мбар Погрешность в пределах 0,025 % на протяжении 6 месяцев. в пределах 0,035 % на протяжении 1 года
Fluke-719 100G	Шкала -12 - 120 psi, (-850 мбар - 8 бар) Разрешение 0,01 psi, 1 мбар Погрешность в пределах 0,025 % на протяжении 6 месяцев. в пределах 0,035 % на протяжении 1 года
мА	Шкала 0 - 24 мА Разрешение 0,001 мА Погрешность 0,015% от показания + 2 единицы счета Примечания: Максимальная нагрузка, 1000 Ω, 750 Ω в режиме HART
Токовая петля	Шкала 24 В постоянного тока Разрешение Нет Погрешность ± 10%

Технические характеристики насоса	
Максимальное нагнетание давления	120 фунтов на кв. дюйм (8 бар) (модель на 100 фунтов на кв. дюйм)
Время нагнетания давления	-30 фунтов на кв. дюйм (psi) менее чем за 15 секунд* -100 фунтов на кв. дюйм (psi) менее чем за 45 секунд* *(с гидравлическим шлангом длиной 1 м, диаметром 1/8")
Число циклов нагнетания до ремонта	5000
Общий срок службы насоса	20000 циклов калибровки

Модель Название	Описание
Fluke 719 30G	Электрический калибратор давления, 30 фунтов на кв. дюйм (psi), 2 бар
Fluke 719 100G	Электрический калибратор давления, 100 фунтов на кв. дюйм (psi), 7 бар

Differential pressure modules	
700P00	700P00 Модуль дифференциальный (2.5 mbar)
700P01	700P01 Differential Pressure Module
700P02	700P02 Модуль дифференциальный (70 mbar)
700P03	700P03 Модуль дифференциальный (340 mbar)
700P04	700P04 Модуль дифференциальный (1000 mbar)

Differential pressure module wet	
700P22	700P22 Модуль дифференциальный Wet (70 mbar)
700P23	700P23 Модуль дифференциальный Wet (340 mbar)
700P24	700P24 Differential Pressure Module Wet

Absolute pressure modules	
700PA3	700PA3 Модуль абсолютного давления (340 mbar)
700PA4	700PA4 Absolute Pressure Module
700PA5	700PA5 Модуль абсолютного давления (2 bar)
700PA6	700PA6 Модуль абсолютного давления (7 bar)

Dual pressure modules	
700PD2	700PD2 Модуль двойного давления ($\pm$ 70 mbar)
700PD3	700PD3 Модуль двойного давления ($\pm$ 340 mbar)
700PD4	700PD4 Модуль двойного давления ($\pm$ 1000 mbar)
700PD5	700PD5 Модуль двойного давления (-1000/+2000 mbar)
700PD6	700PD6 Модуль двойного давления (-1000 mbar/+6.9 bar)

Vacuum pressure modules	
700PV3	700PV3 Модуль вакуумный (-340 mbar)
700PV4	700PV4 Модуль вакуумный (-1000 mbar)

Электрический калибратор давления Fluke 719Pro-150G, Fluke 719Pro-300G



719Pro включает полнофункциональный калибратор петли, который подает, эмулирует и измеряет сигналы мА и является идеальным инструментом для калибровки высокоточных передатчиков, реле давления и манометров.

Максимальная гибкость измерений благодаря большому дисплею с подсветкой, на котором отображаются три параметра сразу:

- измерение давления с внутреннего или внешнего датчика;
- подаваемые/эмулируемые или измеряемые значения мА;
- температура, измеряемая дополнительным датчиком RTD.
- Интегрированный электрический насос для проведения калибровки одной рукой
- Функция проверки реле давления позволяет легко проконтролировать работу реле
- Точная регулировка давления с верньером для простой и точной калибровки давления
- Идеальная точность и производительность (0,025 %) для калибровки передатчика эталонного класса
- Диапазоны давления 30, 150 и 300 фунтов на кв. дюйм (PSI)
- Программируемый калибратор давления предела насоса:
 - Устраняет слишком высокое давление
 - Позволяет программировать заданные значения давления подкачки
- Расширенный диапазон измерений с любым из двадцати девяти (29) модулей измерения давления 700Pxx
- Отверстия для очистки насоса уменьшают вероятность отказа насоса из-за попадания влаги и жидкостей
- Гидравлический затвор в комплекте устройства снижает вероятность повреждения от попадания жидкости при проведении опасных работ
- Точность измерения температуры с помощью дополнительного датчика RTD

Характеристики				
Показания измерения давления				
Диапазон		От -12 до 150 ф./кв. д. / от -0,8 до 10 бар		
Разрешение		0,01 PSI, 0,001 бар		
Погрешность (1 год)		± 0,025 % полной шкалы, 6 месяцев ± 0,035 % полной шкалы, 1 год, только сухой воздух или неагрессивный газ		
Дополнительная температурная погрешность (все диапазоны)		Добавить ± 0,002 % от предела измерения/°C для температур вне диапазона 15 °C – 35 °C Не влияет на точность всех функций от 15 °C до 35 °C		
Функция	Диапазон	Разрешение	Погрешность (1 год)	Комментарий
мА пост. тока	0–24 мА	0,001 мА	± 0,015 % от	Максимальная нагрузка

(моделирование и измерение)	пост. тока		показаний ± 2 знака	1000 Ом при источнике в мА, максимальное напряжение — 26 В пост. тока при моделировании в мА
Вольт пост. тока (только измерения)	30 В пост. тока	0,001 В	± 0,015 % от показаний ± 2 знака	Не измерять переменный ток, не превышать 30 В пост. тока
Температура (только измерение, термометр сопротивления Pt100)	от -50 до 150 °C (от -50 °F до 302 °F)	0,01 °C 0,01 °F	Температура ± 0,1 °C (0,2 °F)	± 0,25 °C (± 0,45 °F) суммарная погрешность при использовании датчика RTD 720 (дополнительный аксессуар)
Источник питания петли тока	24 В постоянного тока	Нет	24 мА при 24 В	
Дополнительная температурная погрешность (все функции)			Добавить ± 0,002 % от предела измерения/°C для температур вне диапазона 15 °C – 35 °C	Нет погрешности для всех функций в диапазоне 15 °C – 35 °C
Условия эксплуатации				
Рабочая температура			от -10 °C до +50 °C	
Температура хранения (с батареями)			Согласно характеристикам изготовителя в пределах условий хранения ниже	
Температура хранения (без батарей)			от -20 °C до +60 °C	
Параметры питания				
Батарея			Восемь (8) стандартных щелочных батарей типа AA	
Ресурс батареи			Минимум от 300 циклов работы насоса до 150 фунтов на кв. дюйм; от 1000 циклов работы насоса до 30 фунтов на кв. дюйм; минимум от 100 циклов работы насоса до 300 фунтов на кв. дюйм	
Физические характеристики				
Размеры (В x Ш x Г)			24,13 см x 11,18 см x 7 см (9,5 д. x 4,4 д. x 2,8 д.)	
Вес			С чехлом 1,2 кг (2,5 фунта)	
Подключения				
Давление			гнездо 1/8 дюйма NPT	
Электрика			Стандартный разъем типа «банан»	
RTD			4-штырьковый, миниатюрный, круговой	
Внешний модуль			6-штырьковый, миниатюрный, круговой	
Технические единицы (настраиваются)				
ф./кв. д., бар, мбар, кПа, кг*см ² , см*Гн _О при 4 °C, см*Гн _О при 20 °C, мГн _О при 4 °C, мГн _О при 20 °C, д.*Гн _О при 4 °C, д.*Гн _О при 20 °C, д. Гн _О при 60 °F, мм*Гн при 0 °C, д. рт. ст. при 0 °C, фт.*Гн _О при 4 °C, фт.*Гн _О при 20 °C, фт.*Гн _О при 60 °F				

Модель Название	Описание
Fluke-719Pro-150G	Включает: • Электрический калибратор давления, 150 ф./кв. д. (изб.) • Измерительные провода с зажимами типа «крокодил» • Печатное руководство пользователя и руководство пользователя на компакт-диске на 14 языках • Гидравлический затвор • Футляр для переноски • Переходник ISO с 1/4 дюйма NPT на 1/4 дюйма • Дополнительный комплект шлангов с (2) быстро монтируемыми переходниками 1/8 дюйма и шлангом 1 метр • Сертификат калибровки

Модель Название	Описание
Fluke-719Pro-30G	Электрический калибратор давления, 30 ф./кв. д. (изб.)
Fluke-719Pro-150G	Электрический калибратор давления, 150 ф./кв. д. (изб.)
Fluke-719Pro-300G	Электрический калибратор давления, 300 ф./кв. д. (изб.)

Test Probes	
Fluke 720RTD	Щуп термометра сопротивления для моделей 721 и 719Pro

Элементы питания и сетевые адаптеры	
Fluke-720URTD	Универсальный адаптер термометра сопротивления для моделей Fluke-721 и 719Pro

Прецизионный калибратор давления Fluke 721



Прецизионный калибратор давления Fluke 721 — идеальный инструмент для использования при транспортировке газа. Два изолированных датчика давления позволяют одновременно измерять статическое и дифференциальное давление одним инструментом.

Калибратор 721 может быть оснащен одним из датчиков низкого давления (16 фунтов/кв. дюйм (1,1 бар) или 36 фунтов/кв. дюйм (2,48 бар)) и одним из 7 устройств высокого давления, включая 100, 300, 500, 1000, 1500, 3000 или 5000 фунтов/кв. дюйм (6,9, 20, 24,5, 69, 103,4, 200, 345 бар).

- Идеально для калибровки потока газа (доставка продукта).
- Два изолированных датчика давления из нержавеющей стали с точностью 0,025 %
- Вход термометра сопротивления Pt100 для измерения температуры, (щуп опционально)
- Измерение сигналов силой от 4 до 20 мА
- Внутренний источник питания петли тока 24 В обеспечивает энергией проверяемый датчик
- Измерение до 30 В пост. тока, проверка источника питания петли тока 24 В
- Расширенный диапазон измерения давления с подключением к внешнему модулю давления серии 700 (29 диапазонов)
- На крупном графическом дисплее с подсветкой одновременно отображаются данные до трех измерений
- Хранение пяти настроек для последующего использования

Технические характеристики, 1-годичная точность			
Fluke-721-1601	Датчик диапазона	Датчик разрешения	Датчик погрешности
	Датчик низкого давления		
	от -14 фунтов/кв. дюйм до +16 фунтов/кв. дюйм , от -0,97 бар до 1,1 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
	Датчик высокого давления		
	от -12 до +100 фунтов/кв. дюйм, от -0,83 до 6,9 бар	0,01 фунтов/кв. дюйм, 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
Fluke-721-1603	Датчик низкого давления		
	от -14 фунтов/кв. дюйм до +16 фунтов/кв. дюйм, от -0,97 бар до 1,1 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы

	Датчик высокого давления		
	от -12 фунтов/кв. дюйм до +300 фунтов/кв. дюйм , от -0,83 бар до 20 бар	0,01 фунтов/кв. дюйм , 0,001 бар	0,025 % от полной шкалы
Fluke-721-1605	Датчик низкого давления		
	от -14 фунтов/кв. дюйм до +16 фунтов/кв. дюйм , от -0,97 бар до 1,1 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
	Датчик высокого давления		
	от -12 фунтов/кв. дюйм до +500 фунтов/кв. дюйм , от -0,83 бар до 34,5 бар	0,01 фунтов/кв. дюйм , 0,001 бар	0,025 % от полной шкалы
Fluke-721-1610	Датчик низкого давления		
	от -14 фунтов/кв. дюйм до +16 фунтов/кв. дюйм , от -0,97 бар до 1,1 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
	Датчик высокого давления		
	от 0 фунтов/кв. дюйм до +1000 фунтов/кв. дюйм , от 0,00 бар до 69 бар	0,1 фунтов/кв. дюйм , 0,001 бар	0,025 % от полной шкалы
Fluke-721-1615	Датчик диапазона	Датчик разрешения	Датчик погрешности
	Датчик низкого давления		
	от -14 фунтов/кв. дюйм до +16 фунтов/кв. дюйм , от -0,97 бар до 1,1 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
	Датчик высокого давления		
	от 0 фунтов/кв. дюйм до +1500 фунтов/кв. дюйм , от 0,00 бар до 103,4 бар	0,1 фунтов/кв. дюйм , 0,001 бар	0,025 % от полной шкалы
Fluke-721-1630	Датчик низкого давления		
	от -14 фунтов/кв. дюйм до +16 фунтов/кв. дюйм , от -0,97 бар до 1,1 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
	Датчик высокого давления		
	от 0 фунтов/кв. дюйм до +3000 фунтов/кв. дюйм ,	0,1 фунтов/кв. дюйм , 0,01 бар	0,025 % от полной шкалы

	от 0,00 бар до 200 бар		
Fluke-721-1650	Датчик низкого давления		
	от -14 фунтов/кв. дюйм до +16 фунтов/кв. дюйм , от -0,97 бар до 1,1 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
	Датчик высокого давления		
	от 0 фунтов/кв. дюйм до +5000 фунтов/кв. дюйм , от 0,00 бар до 345 бар	0,1 фунтов/кв. дюйм , 0,01 бар	0,035 % от полной шкалы
Fluke-721-3601	Датчик диапазона	Датчик разрешения	Датчик погрешности
	Датчик низкого давления		
	от -14 фунтов/кв. дюйм до +36 фунтов/кв. дюйм , от -0,97 бар до 2,48 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
	Датчик высокого давления		
	от -12 до +100 фунтов/кв. дюйм, от -0,83 до 6,9 бар	0,01 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
Fluke-721-3603	Датчик низкого давления		
	от -14 фунтов/кв. дюйм до +36 фунтов/кв. дюйм , от -0,97 бар до 2,48 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
	Датчик высокого давления		
	от -12 фунтов/кв. дюйм до +300 фунтов/кв. дюйм , от -0,83 бар до 20 бар	0,01 фунтов/кв. дюйм , 0,001 бар	0,025 % от полной шкалы
Fluke-721-3605	Датчик низкого давления		
	от -14 фунтов/кв. дюйм до +36 фунтов/кв. дюйм , от -0,97 бар до 2,48 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
	Датчик высокого давления		
	от -12 фунтов/кв. дюйм до +500 фунтов/кв. дюйм , от -0,83 бар до 34,5 бар	0,01 фунтов/кв. дюйм , 0,001 бар	0,025 % от полной шкалы
Fluke-721-3610	Датчик диапазона	Датчик разрешения	Датчик погрешности
	Датчик низкого давления		

	от -14 фунтов/кв. дюйм до +36 фунтов/кв. дюйм , от -0,97 бар до 2,48 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
	Датчик высокого давления		
	от 0 фунтов/кв. дюйм до +1000 фунтов/кв. дюйм , от 0,00 бар до 69 бар	0,1 фунтов/кв. дюйм , 0,001 бар	0,025 % от полной шкалы
Fluke-721-3615	Датчик низкого давления		
	от -14 фунтов/кв. дюйм до +36 фунтов/кв. дюйм , от -0,97 бар до 2,48 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
	Датчик высокого давления		
	от 0 фунтов/кв. дюйм до +1500 фунтов/кв. дюйм , от 0,00 бар до 103,4 бар	0,1 фунтов/кв. дюйм , 0,01 бар	0,025 % от полной шкалы
Fluke-721-3630	Датчик низкого давления		
	от -14 фунтов/кв. дюйм до +36 фунтов/кв. дюйм , от -0,97 бар до 2,48 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
	Датчик высокого давления		
	от 0 фунтов/кв. дюйм до +3000 фунтов/кв. дюйм , от 0,00 бар до 200 бар	0,1 фунтов/кв. дюйм , 0,01 бар	0,025 % от полной шкалы
Fluke-721-3650	Датчик низкого давления		
	от -14 фунтов/кв. дюйм до +36 фунтов/кв. дюйм , от -0,97 бар до 2,48 бар	0,001 фунтов/кв. дюйм , 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
	Датчик высокого давления		
	от 0 фунтов/кв. дюйм до +5000 фунтов/кв. дюйм , от 0,00 бар до 345 бар	0,1 фунтов/кв. дюйм , 0,01 бар	0,035 % от полной шкалы
Общие характеристики			
Вызов настроек прибора		Последняя использованная при включении питания	
Условия эксплуатации		Рабочая температура от -10 °C до +50 °C Температура хранения (без батарей) от -20 °C до +60 °C	
Высота над уровнем моря		2 000 метров	

Защита от проникновения пыли и влаги	IP-40		
Параметры питания	6,0 В пост. тока		
Ресурс батареи	обычно >35 часов		
Необходимые аккумуляторы	(4) стандартных элемента типа AA		
Размеры (ВхШхД)	7,9 дюймов X 4,3 дюйма X 2,3 дюйма (20 см X 11 см X 5,8 см)		
Вес	03539 кг (1 фунт 3 унции)		
Давление, разъемы/патрубки	Два гнезда 1/8 NPT, модуль давления серии 700P; щуп термометра сопротивления		
Измерение напряжения и температуры, 1-годичная погрешность			
Функция	Диапазон	Разрешение	Погрешность
mA Measure (Измерение тока)	0 - 24 мА	0,001 мА	±0,015% от показаний ±0,002 мА
Измерение пост. тока	0 до 30 В пост. тока	0,001 В	±0,015% от показаний ±0,002В
Измерение температуры (термометр сопротивления/Ом)	от -40 °C до 150 °C (от -40 °F до 302 °F)	0,01 °C / 0,01 °F	±0.015% от показаний ±0,02 ом ±0,1 °C (±0.2°F) ±0,25 C (±0.45 F) общая погрешность при использовании дополнительного щупа термометра сопротивления 720
Источник питания петли тока	24 В	Нет	24 mA при 24V
Для измерения температуры необходим опциональный, доступный по дополнительному заказу щуп термометра сопротивления Fluke-720RTD Pt-100			
Температурный эффект			
Нет погрешности для всех функций в диапазоне от 15 °C до 35 °C			
Добавить ± 0,002 % от предела измерения/°C для температур вне диапазона от 15 °C до 35 °C			
Доступные единицы измерения давления			
фунты на кв.дюйм, бар, мбар, кПа, кгс/м2, смН ₂ O@4°C, смН ₂ O@20°C, мН ₂ O@4°C, мН ₂ O@20°C, дюйм Н ₂ O@4°C, дюйм Н ₂ O@20°C, дюйм Н ₂ O@60°F, дюймов рт.столба@0°C, дюймов рт.столба@0°C, футов Н ₂ O@4°C, футов Н ₂ O@20°C, футов Н ₂ O@60°F			

Модель Название	Описание
Fluke-721-1601	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком, 16 фунтов/кв. дюйм, 100 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода
Fluke-721-1603	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком 16 фунтов/кв. дюйм

	300 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода
Fluke-721-1605	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком, 16 фунтов/кв. дюйм, 500 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода
Fluke-721-1610	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком, 16 фунтов/кв. дюйм, 1000 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода
Fluke-721-1615	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком, 16 фунтов/кв. дюйм, 1500 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода
Fluke-721-1630	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком, 16 фунтов/кв. дюйм, 3000 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода
Fluke-721-1650	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком, 16 фунтов/кв. дюйм, 5000 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода
Fluke-721-3601	В комплект входят:

	• Калибратор давления с двойным датчиком, 36 фунтов/кв. дюйм, 100 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода
Fluke-721-3603	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком, 36 фунтов/кв. дюйм, 300 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода
Fluke-721-3605	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком, 36 фунтов/кв. дюйм, 500 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода
Fluke-721-3610	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком, 36 фунтов/кв. дюйм, 1000 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода
Fluke-721-3610	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком, 36 фунтов/кв. дюйм, 1000 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода
Fluke-721-3615	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком, 36 фунтов/кв. дюйм, 1500 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода

Fluke-721-3630	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком, 36 фунтов/кв. дюйм, 3000 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода
Fluke-721-3650	В комплект входят: • Калибратор давления с двойным датчиком, 36 фунтов/кв. дюйм, 5000 фунтов/кв. дюйм • Мягкий футляр • Четыре (4) батареи типа AA • Ручная регулировка • Сертификат калибровки • Измерительные провода

Test Probes	
Fluke 720RTD	Щуп термометра сопротивления для моделей 721 и 719Pro

Элементы питания и сетевые адаптеры	
Fluke-720URTD	Универсальный адаптер термометра сопротивления для моделей Fluke-721 и 719Pro

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана (7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Единый адрес для всех регионов: fku@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru