

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: fkun@nt-rt.ru || www.fluke.nt-rt.ru

Система Fluke CNX 3000 HVAC (ОВКВ)



Система CNX 3000 HVAC является частью команды средств беспроводного поиска неполадок Fluke.

Подключите беспроводной модуль измерительных клещей переменного тока CNX a3000 к точке замера и просматривайте результаты на беспроводном мультиметре CNX с расстояния до 20 метров. Кроме того, можно подключать беспроводной термоэлектрический модуль (тип K) CNX t3000 и просматривать измерения температуры дистанционно. Значительная экономия времени благодаря отсутствию необходимости в постоянных обходах для сбора показаний. Используйте несколько модулей для измерений в трехфазных системах. Можно также использовать независимый измерительный инструмент или объединить его с другими модулями CNX в систему для выполнения множества измерений. С небольшого расстояния можно даже просматривать показания с модулей, расположенных в закрытых электрических щитах. Кроме того, больше не требуется записывать полученные данные, поскольку дистанционные модули CNX способны регистрировать до 65000 показаний (мин./макс./ср.) приборов с меткой времени при помощи дополнительного ПК-адаптера. Беспроводная система CNX также более безопасна – теперь вы можете просматривать показания приборов на расстоянии от точки замера. Теперь можно снимать показания приборов с подвижного оборудования, подвергая опасности только сам измерительный модуль.

Система CNX 3000 HVAC (ОВКВ) обеспечивает измерения основных электрических параметров.

Беспроводной мультиметр CNX 3000 обеспечивает:

- Измерение истинных среднеквадратичных значений напряжения переменного и постоянного тока до 1000 В
- Истинные среднеквадратичные значения переменного и постоянного тока с разрешением 0,01 мА
- Измерение электропроводности, сопротивления, емкости, частоты и тестирование диодов
- Запись минимальных и максимальных значений
- CAT III 1000 В; CAT IV 600 В; IP54

Беспроводной модуль измерения температуры CNX v3000 типа К обеспечивает:

- Диапазон измеряемых температур от -200 °С до 1372 °С
- погрешность $\pm 0,5\%$
- Запись до 65000 показаний
- ЖКД с подсветкой; IP42 с термопарой

Беспроводной модуль измерительных клещей переменного тока Fluke CNX a3000 обеспечивает:

- Измерение истинных среднеквадратичных значений переменного тока до 400 А
- погрешность 2% до 100 Гц, погрешность 2-1/2% до 500 Гц
- Запись до 65000 показаний
- Датчик тока iFlex позволяет выполнять измерения в ограниченном пространстве
- ЖК-дисплей с подсветкой
- CAT III 600 В; IP42



Беспроводная система CNX способна отслеживать до 10 измерительных модулей одновременно и отправлять результаты на ПК для детального анализа.

Беспроводной мультиметр CNX 3000

Для всех характеристик: погрешность указана для периода один год после калибровки, при температуре от 18 °С до 28 °С, при относительной влажности от 0 % до 90 %. Характеристики погрешности определяются по формуле: $\pm ([\% \text{ Показаний }] + [\text{Количество единиц самого младшего разряда }])$.

Технические характеристики			
Переменное напряжение			
Диапазон ¹	Разрешение	Погрешность ^{2 3}	
		от 45 до 500 Гц	от 500 Гц до 1 кГц
600,0 мВ	0,1 мВ	1,0% + 3	2,0 % + 3
6,000 В	0,001 В		
60,00 В	0,01 В		
600,0 В	0,1 В		
1000 В	1 В		

¹ Все диапазоны напряжения переменного тока указаны в пределах от 1 % до 100 %.

² Пик-фактор ≤ 3 по всей шкале до 500 В, возрастая линейно до пик-фактора $< 1,5$ при 1000 В.

³ Для несинусоидальных форм сигнала обычно добавляется $-(2 \% \text{ от показания } + 2 \% \text{ на полной шкале})$ при пик-факторе не более 3.

Напряжение пост. тока, целостность, сопротивление, тестирование диода и емкость

Функция	Диапазон	Разрешение	Погрешность
мВ	600,0 мВ	0,1 мВ	0,09 % + 2
В	6,000 В	0,001 В	0,09 % + 2
	60,00 В	0,01 В	
	600,0 В	0,1 В	
	1000 В	1 В	0,15 % + 2
Ом	600 Ом	1 Ом	Измерительный прибор подает звуковые сигналы при <25 Ом, при обнаружении разомкнутых или замкнутых контактов в течение не менее 250 мкс.
Ом	600,0 Ом	0,1 Ом	0,5 % + 2
	6,000 кОм	0,001 кОм	0,5 % + 1
	60,00 кОм	0,01 кОм	
	60,00 кОм	0,1 кОм	
	600,0 кОм	0,001 МОм	
	50,00 МОм	0,01 МОм	1,5% + 3
Проверка диодов	2,000 В	0,001 В	1 % + 2
мкФ	1000 нФ	1 нФ	1,2 % + 2
	10,00 мкФ	0,01 мкФ	
	100,0 мкФ	0,1 мкФ	
	9999 мкФ ¹	1 мкФ	10 % типичное значение

¹ В диапазоне измерений 9999 мкФ погрешность измерений при значениях до 1000 мкФ составляет 1,2 % + 2.

Переменный и постоянный ток

Функция	Диапазон ¹	Разрешение	Погрешность
мА перемен. тока (от 45 Гц до 1 кГц)	60,00 мА	0,01 мА	1,5% + 3
	400,0 мА ³	0,1 В	
мА пост. тока²	60,00 мА	0,01 мА	0,5 % + 3
	400,0 В	0,1 В	

¹ Все диапазоны напряжения переменного тока указаны в пределах от 5 % до 100 %.

² Входное напряжение нагрузки (типичное): 400 мА на входе 2 мВ/мА.

³ Погрешность в диапазоне от 400,0 мА до 600 мА (перегрузка).

Частота

Диапазон	Разрешение	Погрешность ¹
99,99 Гц	0,01 В	0,1 % + 1
999,9 Гц	0,1 В	
9,999 кГц	0,001 кГц	
99,99 кГц	0,01 кГц	

¹ Частота указана до 99,99 кГц в вольтах, и до 10 кГц в амперах.

Входные характеристики					
Функция	Защита от перегрузок	Входной импеданс (номинальный)	Коэффициент подавления синфазного сигнала (дисбаланс 1 кОм)		Подавление синфазного сигнала
	1100 В (среднеквадратичное значение)	> 10 МОм > 100 пФ	> 120 дБ при пост. токе, 50 Гц или 60 Гц		> 60 дБ при 50 Гц или 60 Гц
	1100 В (среднеквадратичное значение)	> 10 МОм > 100 пФ	> 60 дБ при пост. напр., до 60 Гц		
	1100 В (среднеквадратичное значение)	> 10 МОм > 100 пФ	> 120 дБ при пост. токе, 50 Гц или 60 Гц		> 60 дБ при 50 Гц или 60 Гц
Напряжение испытания на обрыв цепи			Полный диапазон		Типичный ток короткого замыкания
			До 6 МОм	50 МОм	
	1100 В (среднеквадратичное значение)	< 2,7 В пост. тока	< 0,7 В пост. тока	< 0,9 В пост. тока	< 350 мА
	1100 В (среднеквадратичное значение)	< 2,7 В пост. тока	< 2,000 В пост. тока		< 1,1 мА

Функция	Защита от перегрузки	Защита
mA	Защита предохранителем, 44/100 А, 1000 В, FAST	Перегрузка до 600 мА в течение максимум 2 минут, минимум 10 минут на восстановление

Запись минимальных и максимальных значений	
Функция	Погрешность
Функции постоянного тока	Указанная погрешность функции измерения ± 12 подсчетов измерений длительностью >350 мс.
Функции переменного тока	Указанная погрешность функции измерения ± 40 подсчетов измерений длительностью >900 мс.

Общие характеристики	
Максимальное напряжение между любым контактом и заземлением	1000 В пост. тока или перемен. тока ср.кв.знач.
Защита предохранителем (Ом) от вх. А	Предохранитель 0,44 А(44/100 А, 440 мА), 1000 В FAST, только деталь, указанная Fluke
Дисплей (ЖКД)	Частота обновления: 4/с Вольты, амперы, омы: разрядность 6000 Частота: разрядность 10000 Емкость: разрядность 1000
Тип элемента питания	Три щелочных элемента питания типа AA, NEDA 15A IEC LR6
Время автономной работы	Минимум 300 часов
Температура	Рабочая: от -10 °C до 50 °C

	Хранения: от -40 °C до 60 °C
Относительная влажность	от 0 до 90 % (от 0 до 35 °C) от 0 до 75 % (от 35 до 40 °C) от 0 до 45 % (от 40 до 50 °C)
Высота	Рабочая: 2000 м Хранения: 12000 м
Температурный коэффициент	0,1 X (нормируемая погрешность / °C (< 18 °C или > 28 °C))
Частота радиосвязи	2.4 ГГц, диапазон ISM, расстояние 20 м
Размеры (В x Ш x Д)	4,75 см x 9,3 см x 20,7 см (1,87" x 3,68" x 8,14")
Вес	340 г
Нормы по безопасности	US ANSI: ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): 3-я редакция CSA: CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12: 3-я редакция UL:UL 61010-1: 3-я редакция CE European: IEC/EN 61010-1:2010
Электромагнитная совместимость EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006. ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008, FCC Part 15 Subpart C Sections 15.207, 15.209, 15.249 FCCID : T68-FWCS IC:6627A-FWCS
Степень защиты (IP)	IP54
Характеристики погрешности приводятся в виде: $\pm$ ([% от показаний] + [количество единиц наименьшей значащей цифры]). Все диапазоны выбираются автоматически. Характеристики погрешности приводятся от 5 % до 100 % от диапазона, выбираемого автоматически, от 18 °C до 28 °C.	

Беспроводной термоэлектрический модуль (тип K) Fluke CNX t3000

Характеристики	
Диапазон	Тип K: от -200 °C до 1372 °C
Разрешение	0,1 °C
Погрешность	$\pm$ [0,5 % + 0,3 °C]
Входные разъемы	Тип K, мини
ЖКД с подсветкой	3 знака
Скорость регистрации/интервал	мин. 1 сек/возможность настройки с ПК
Тип элемента питания	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Время автономной работы	400 часов
Память	Запись до 65 000 показаний
Радиочастотная связь	Диапазон частот для промышленной, медицинской и научной аппаратуры 2,4 ГГц
Диапазон радиочастотной связи	20 метров
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C
Температура хранения	От -40 °C до +60 °C
Рабочая влажность	90 % при 35 °C, 75 % при 40 °C, 45 % при 50 °C
Электромагнитная совместимость (EMC)	EN 61326-1:2006

Соответствие нормативным требованиям по безопасности	CAT 1 в соотв. с IEC/EN 61010-1:2010 EN/IEC 61010-2-030:2010
Уровень загрязнения	2
Температурный коэффициент	0,01 % от показаний +0,03 °C на каждый °C
Сертификация	CSA, FCC T68-FWCS IC:6627A-FWCS
Степень защиты (IP)	IP42 с термопарой
Размеры (ВхШхГ)	16,5 см x 6,35 см x 3,56 см (6,5" x 2,5" x 1,4")
Вес	0,22 кг

Беспроводной модуль измерительных клещей переменного тока Fluke CNX a3000

Характеристики	
Диапазон	400,0 А
Разрешение	0,1 В
Погрешность	400,0 А: 2 % ± 5 ед.мл.разр. (10 Гц - 100 Гц) 2,5 % ± 5 ед.мл.разр. (100 Гц - 500 Гц)
Пусковой бросок тока	Макс. показания дисплея: 999,9 А
Пик-фактор (50 Гц/60 Гц)	3,0 при 500 А, 2,5 при 600 А, 1,42 при 1000 А, добавить 2 %
Дисплей	3-1/2 знака, ЖКД с подсветкой
Скорость регистрации/интервал	мин. 1 сек./возможность настройки с ПК
Тип элемента питания	2 AA, NEDA 15 А, IEC LR6
Время автономной работы	400 часов
Память	Запись до 65 000 показаний
Радиочастотная связь	Диапазон частот для промышленной, медицинской и научной аппаратуры 2,4 ГГц
Диапазон радиочастотной связи	20 метров
Рабочая температура	от -10 °C до +50 °C
Температура хранения	От -40 °C до +60 °C
Рабочая влажность	90 % при 35 °C, 75 % при 40 °C, 45 % при 50 °C
Электромагнитная совместимость (EMC)	EN 61326-1:2006
Соответствие нормативным требованиям по безопасности	EN/IEC 61010-1-30:2010 до 600 В CAT III EN/IEC 61010-2-030:2010 EN/IEC 61010-2-032:2002
Уровень загрязнения	2
Температурный коэффициент	0,1 X (нормируемая погрешность) / °C (< 18 °C или > 28 °C)
Категория безопасности	CAT III 600 В
Сертификация	CSA, FCC T68-FWCS IC:6627A-FWCS
Степень защиты (IP)	IP 42
Размеры (ВхШхГ)	20,3 см x 7,49 см x 3,56 см (8" x 2,95" x 1,4")
Вес	0,22 кг
Раствор клещей	34 мм (1,33")

Модель Название	Описание
CNX 3000 HVAC	Система Fluke CNX 3000 HVAC • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной модуль измерительных клещей переменного тока Fluke CNX a3000 • Беспроводной термоэлектрический модуль (тип K) Fluke CNX t3000 • Беспроводной ПК-адаптер и ПО Fluke CNX pc3000 • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175 • Точечный щуп-термопара типа K 80PK-1 • Ремешок на магнитной подвеске • Мягкая сумка для переноски
CNX 3000 GM	Система для общего обслуживания Fluke CNX 3000 • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000 • Беспроводной модуль переменного тока Fluke CNX i3000 iFlex • Гибкий токоизмерительный датчик iFlex • Беспроводной ПК-адаптер и ПО Fluke CNX pc3000 • Измерительные провода TL224 • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175 • Зажимы типа "крокодил" AC285 • Два (2) ремешка на магнитной подвеске • Мягкая сумка для переноски
CNX 3000 IND	Промышленная система Fluke CNX 3000 • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000 • Три (3) беспроводных модуля переменного тока Fluke CNX i3000 iFlex • Три (3) гибких токоизмерительных датчика iFlex i2500-10 • Беспроводной ПК-адаптер и ПО Fluke CNX pc3000 • Измерительные провода TL224 • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175 • Зажимы типа "крокодил" AC285 • Четыре (4) ремешка на магнитной подвеске
CNX 3000	Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной мультиметр (среднеквадратичн.) • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175
CNX v3000	Беспроводной модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000 • Модуль напряжения переменного тока (среднеквадратичн. значение) • Измерительные провода TL224 • Зажимы типа "крокодил" AC285 • Ремешок на магнитной подвеске
CNX i3000	Беспроводной модуль переменного тока Fluke CNX i3000 iFlex • Гибкий измеритель истинных среднеквадратичных значений тока • Гибкий токоизмерительный датчик iFlex
CNX a3000	Беспроводной модуль измерительных клещей переменного тока Fluke CNX a3000 • Токоизмерительные клещи с измерением истинного среднеквадратичного значения переменного тока

CNX t3000	Беспроводной термоэлектрический модуль (тип K) Fluke CNX t3000 • Термоэлектрический термометр типа K • Точечный щуп-термопара типа K 80PK-1 • Ремешок на магнитной подвеске
Комплект CNX i3000	Комплект для измерения переменного тока Fluke CNX i3000 iFlex • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной модуль переменного тока Fluke CNX i3000 iFlex • Гибкий токоизмерительный датчик iFlex • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175 • Ремешок на магнитной подвеске • Мягкая сумка для переноски
Комплект CNX v3000	Модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000 • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной модуль измерения напряжения переменного тока Fluke CNX v3000 • Измерительные провода TL224 • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175 • Зажимы типа "крокодил" AC285 • Ремешок на магнитной подвеске • Мягкая сумка для переноски
Комплект CNX a3000	Комплект измерительных клещей переменного тока Fluke CNX a3000 • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной модуль измерительных клещей переменного тока Fluke CNX a3000 • Измерительные провода TL175 • Зажимы "крокодил" AC175 • Мягкая сумка для переноски
Комплект CNX t3000	Комплект для измерения температуры Fluke CNX t3000 • Беспроводной мультиметр Fluke CNX 3000 • Беспроводной термоэлектрический модуль (тип K) Fluke CNX t3000 • Измерительные провода TL175 • Зажимы «крокодил» AC175 • Точечный щуп-термопара типа K 80PK-1 • Ремешок на магнитной подвеске • Мягкая сумка для переноски

PC Adapter and Software

CNX pc3000 ПК-адаптер Fluke CNX pc3000

Сумки и Чехлы

CNX C3001	Модульный малый футляр CNX C3001 Совместимо с беспроводными модулями Fluke CNX
CNX C3002	Модульный мягкий футляр с 2 отделениями для цифрового мультиметра CNX C3002 • Совместимо с беспроводным мультиметром Fluke CNX • Внутренний карман и ручка для переноски
CNX C3003	Модульный мягкий футляр с 3 отделениями CNX C3003 • Совместимо с беспроводными модулями и измерительными приборами Fluke CNX • Три регулируемых отсека, внутренний карман и ручка для переноски

CNX C3000	Сумка для инструмента CNX C3000 Premium, модульная Сетчатая сумка для пользовательской портативной системы, когда используется с другими модульными футлярами CNX.
--------------	--

Test Leads	
TL175	TL175 TwistGuard™ - измерительные провода

Температура	
80PJ-1	80PJ-1 Точечные щупы (типа К)
80PK-1	80PK-1 Точечные щупы (типа К)

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