



Параметр	Значения
Материал корпуса	Анализаторы электроснабжения Fluke Norma предельно компактны и имеют цельный металлический корпус в соответствии с самыми строгими требованиями электромагнитной совместимости (EMC).
Климатический класс	KYG в соответствии с DIN 40040, максимум 85 % относительной влажности, без конденсации.
Блок питания	От 85 В до 264 В переменного тока, от 50 Гц до 60 Гц, от 100 В до 260 В постоянного тока, 40 ВА, вилка европейского стандарта и выключатель питания. В некоторых моделях имеется токовые зажимы.
Измерительные входы	Безопасные розетки 4 мм, 2 - для каждого входа. Разъем BNC для подключения внешнего шунта.
Управление	Мембранная клавиатура для управления курсором – функциональные клавиши и функции прямого доступа.
Разъемы	Задняя панель 3-фазного анализатора
Измеряемые величины	
	<p>Вычисление без пропусков средних значений величин для каждой фазы. В трехфазных системах дополнительно вычисляется полная мощность и выполняется усреднение значений <math>V</math> и <math>I</math> по трем фазам. Для этих значений также вычисляется основная гармоника <math>H01</math> в синхронном режиме.</p> <p>Уэф. действующее значение, <math>U_{вс}</math> выпрямленное среднее, <math>U_{ср}</math> среднее значение</p> <p><math>U_{р-}</math>, <math>U_{р+}</math>, <math>U_{рr}</math> пиковые значения</p> <p><math>U_{сf}</math> коэффициент амплитуды <math>U_{сf}</math>, <math>U_{f}</math> коэффициент формы</p> <p><math>U_{fс}</math> доля основной гармоники</p> <p><math>U_{thd}</math> коэффициент искажения DIN, IEC</p> <p>Иэф действующее значение,</p> <p><math>I_{вс}</math> выпрямленное среднее,</p> <p><math>I_{ср}</math> среднее значение</p> <p><math>I_{р-}</math>, <math>I_{р+}</math>, <math>I_{рr}</math> пиковые значения</p> <p><math>I_{сf}</math> коэффициент амплитуды <math>I_{сf}</math>, <math>I_{f}</math> коэффициент формы</p> <p><math>I_{fс}</math> доля основной гармоники <math>I_{thd}</math> коэффициент искажения DIN, IEC</p> <p><math>P</math> активная мощность [Вт]</p> <p><math>Q</math> реактивная мощность [Вар]</p> <p><math>S</math> кажущаяся мощность [ВА]</p> <p><math>\phi</math>, <math>\cos</math>. сдвиг фазы</p> <p>Функция интегрирования для активной мощности <math>P</math>, реактивной мощности <math>Q</math>, кажущейся мощности <math>S</math>, напряжения (<math>U_m</math>) и тока (<math>I_m</math>),</p> <p>Число разрядов 4 или 5 в зависимости от измеряемой величины.</p>
Частота и синхронизация	
Диапазон	От постоянного тока и 0,2 Гц до частоты дискретизации
Точность	$\pm 0,01$ % измеряемой величины (показания)
	<p>Каналы, которые можно выбирать: все U/I или внешний вход.</p> <p>Для обработки сигнала можно включить один из трех фильтров низких частот с разными частотами отсечки.</p> <p>Значение частоты постоянно отображается в верхней части экрана.</p> <p>Разъем синхронизации BNC на задней панели прибора можно использовать в качестве как входа, так и выхода.</p> <p>Можно измерить входные сигналы с частотой до частоты дискретизации используемого фазового модуля. Уровень входного сигнала не должен превышать 50 В.</p> <p>Выходной сигнал представляет собой импульсный TTL-сигнал амплитудой 5 В (частота зависит от частоты измеряемого сигнала синхронизации).</p>
Память для конфигураций	
	В памяти могут храниться до 15 пользовательских конфигураций с возможностью повторной загрузки. Несохранные изменения теряются при выключении прибора.
Интерфейс	
	Интерфейс RS232 для загрузки прошивки (встроенного ПО) и обмена данными с ПК. Возможно подключение принтера через внешний преобразователь.
Возможные варианты	IEEE 488.2 / 1 Мбит/с Ethernet / 10 Мбит/с или 100 Мбит/с
Стандарты и безопасность	
Электрическая безопасность	EN 61010-1 / 2-я редакция, 1000 В CAT II (600 В CAT III) Степень загрязнения 2, класс безопасности I EN 61558 для трансформатора EN 61010-2-031/032 для принадлежностей
Максимальные значения на входе	Для входов напряжения: Диапазон измерений 1000 Вдейств., 2 КВпик Для входов тока: Диапазон измерений 10 Адейств., 20 Апик
Испытательные напряжения	Вход сетевого питания: корпус (заземление): 1,5 КВ переменного тока Вход сетевого питания: Измерительный вход: 5,4 КВ переменного тока Измерительные входы: Корпус: 3,3 КВ переменного тока Измерительный вход: вход: 5,4 КВ
Электромагнитная восприимчивость	Излучение: Согласно IEC 61326-1, EN 50081-1, EN 55011 класс В Помехоустойчивость: Согласно IEC 61326-1 / Дополнение А (промышленный сектор), EN 50082-1

## ФАЗОВЫЕ МОДУЛИ:

В комплект анализатора электроснабжения Fluke Norma 5000 - до шести фазовых модулей. Пользователи могут выбрать фазовый модуль, наиболее подходящий для конкретной задачи. Характеристики определяются моделью фазового модуля.

Каждый подключаемый фазовый модуль состоит из каналов измерения напряжения и тока. Каждый канал измерения доступен для всех базовых блоков, однако для каждого блока можно использовать только один тип канала (например, блок с четырьмя фазами может использовать 4 x PP40 или 4 x PP64). Ознакомьтесь со стандартными конфигурациями.

ОБЩИИ ОБЗОР ФАЗОВЫХ МОДУЛЕЙ:

Параметр	Значения
PP42	Погрешность: 0,2% (0,1% показаний + 0,1 % шкалы) Диапазон тока: 20 А Частота дискретизации: 341 кГц Полоса пропускания: 3 МГц
PP50	Погрешность: 0,1% (0,05% показаний + 0,05 % шкалы) Диапазон тока: 10 А Частота дискретизации: 1 МГц Полоса пропускания: 10 МГц
PP54	Погрешность: 0,1% (0,05% показаний + 0,05 % шкалы) Диапазон тока: 10 А Частота дискретизации: 341 кГц Полоса пропускания: 3 МГц
PP64	Погрешность: 0,03% (0,02% показаний + 0,01 % шкалы) Диапазон тока: 10 А Частота дискретизации: 341 кГц Полоса пропускания: 3 МГц

Комплектация Fluke N5K 6PP50i

№	Наименование	Количество
1.	Кабель электропитания	1
2.	Цветной дисплей 144 мм	1
3.	Интерфейс RS232/USB	1
4.	Свободное место для трех подключаемых фазовых модулей и дополнительных опций	1
5.	Программное обеспечение для ПК Fluke NormaView	1
6.	Руководство пользователя	1
7.	Сертификат испытаний	1
8.	Значения, полученные при калибровке	1