

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЩИТОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР N11P



1. ПРИМЕНЕНИЕ

Программируемый цифровой измерительный прибор N11P предназначен для измерения параметров однофазной сети: переменного тока и напряжения, активной, реактивной и полной мощности, коэффициента мощности $\cos \phi$, отношения реактивной мощности к активной, угла смещения фазы, частоты, активной, реактивной и полной энергии, средней активной мощности за 15 минут, напряжения за 10 минут, частоты за 10 секунд.

Кроме того, прибор позволяет отображать текущее время. 5- или 4-разрядный дисплей (размер знаков 14 или 20 мм), красного или зеленого цвета, обеспечивает хорошую читаемость с большого расстояния.

2. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- сигнализация превышения аварийного значения;
- сигнализация выхода из диапазона измерения;
- автоматическое определение положения десятичной точки;
- программируемая частота измерения;
- программируемый метод усреднения;
- программирование соотношения тока и напряжения;
- программирование аварийного и аналогового выхода на заданную измеряемую величину, независимо от значений, отображаемых в данный момент;
- хранение максимального и минимального значений всех входных величин;
- сброс счетчиков активной, реактивной и полной энергии;
- синхронизация средней мощности за 15 мин, напряжения за 10 мин;
- отслеживание установленных значений параметров;
- отслеживание всех измеряемых величин;
- блокирование ввода параметров посредством пароля;
- преобразование измеряемой величины на базе индивидуальной линейной характеристики;
- отображение единицы измерения в соответствии с заказом;
- хранение состояний счетчика.

3. ВХОДЫ И ВЫХОДЫ, ДИАПАЗОНЫ СИГНАЛОВ

РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ
программируемые пороги аварии
три типа аварийных сигналов
гистерезис, определяемый посредством верхнего и нижнего порогов аварии
сигнализация аварийного режима посредством светодиодов

программируемая задержка аварийного режима	
два релейных выхода	
закрывающие контакты, макс. нагрузка	
напряжение	250 В перем., 150 В пост.
ток	5 А пост., перем., 30 В пост., 250 В перем.
мощность	1250 ВА, 150 Вт

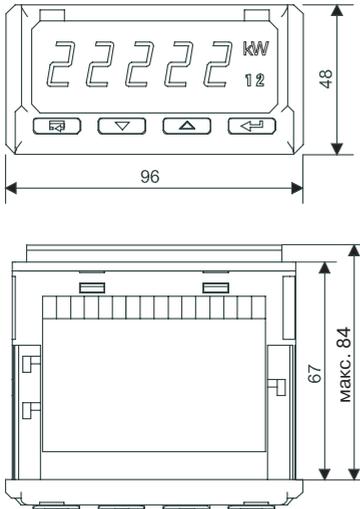
ТИП ВХОДА	ДИАПАЗОН ИНДИКАЦИИ		ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ²⁾
	5 ЗНАКОВ	4 ЗНАКА	
Среднеквадр. напряжение	1...100,0	1...100,0	± (0,1 % ОЗ + 0,2 % ВПД)
Среднеквадр. напряжение	4...400,0	4...400,0	± (0,1 % ОЗ + 0,2 % ВПД)
Среднеквадр. ток	0,01...1,000	0,01...1,000	± (0,1 % ОЗ + 0,2 % ВПД)
Среднеквадр. ток	0,05...5,000	0,05...5,000	± (0,1 % ОЗ + 0,2 % ВПД)
Частота	10,00...100,00	10,00...99,99	± (0,1 % ОЗ + 0,1 % ВПД)
Активная мощность	-19999...19999*	-1999...1999*	± (0,1 % ОЗ + 0,5 % ВПД)
Реактивная мощность	-19999...19999*	-1999...1999*	± (0,1 % ОЗ + 0,5 % ВПД)
Полная мощность	0...19999*	0...1999*	± (0,1 % ОЗ + 0,5 % ВПД)
cos φ	-1,000...1,000	-1,000...1,000	± (0,1 % ОЗ + 1 % ВПД) ³⁾
tg φ	-100,0...100,0	-100,0...100,0	± (0,1 % ОЗ + 1 % ВПД) ³⁾
φ	0...359,9	0...359,9	± (0,1 % ОЗ + 1 % ВПД) ³⁾
Активная энергия	-19999...99999*	-1999...9999*	± (0,1 % ОЗ + 0,5 % ВПД)
Реактивная энергия	-19999...99999*	-1999...9999*	± (0,1 % ОЗ + 0,5 % ВПД)
Полная энергия	0...19999*	0...1999*	± (0,1 % ОЗ + 0,5 % ВПД)
Активная мощность за 15 минут	-19999...19999*	-1999...1999*	± (0,1 % ОЗ + 0,5 % ВПД)
Напряжение за 10 минут	1...100,0	1...100,0	± (0,1 % ОЗ + 0,2 % ВПД)
Напряжение за 10 минут	4...400,0	4...400,0	± (0,1 % ОЗ + 0,2 % ВПД)
Частота за 10 секунд	10,00...100,00	10,00...99,99	± (0,1 % ОЗ + 0,1 % ВПД)
Текущее время	0,00...23,59	0,00...23,59	1 сек/24 ч

* Диапазон отображаемого значения равен произведению коэффициентов трансформации, максимального значения напряжения, максимального значения тока ($Tru \cdot Tri \cdot U_{max} \cdot I_{max}$)

²⁾ ОЗ - отображаемое значение, ВПД - верхний предел диапазона

³⁾ погрешность в диапазоне 10...120 % диапазонов I, U

4. ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТЫ, МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



5. ВНЕШНИЕ СОЕДИНЕНИЯ



6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГАБАРИТЫ	96 x 48 x 84 мм
КЛАСС ЗАЩИТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЙ КОРПУСОМ	
со стороны индикатора	IP65
со стороны монтажного адаптера	IP20
НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
напряжение питания в зависимости от кода заказа	85...230...253 В перем., пост. 20...24...40 В перем., пост.
частота напряжения питания	40...50...440 Гц
температура окружающей среды	0...23...50 °С
относительная влажность	< 75 % (конденсация недопустима)
ПОТРЕБЛЕНИЕ	макс. 5 ВА
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	- 20...+ 85 °С
ДИАПАЗОН ИНДИКАЦИИ	
N11P4	- 1999...1999
N11P5	- 19999...99999
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ	
Устойчивость к сбоям сети по EN 50082-2	сохранение всех программируемых параметров; сохранение состояния выбранного счетчика, в любом другом случае - сохранение энергии активного счетчика
ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА N11P	
Длительное превышение верхнего предела	20 %