



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ СНИИМ

В.Я.Черепанов

_____ 2002 г.

М.П.

Измерители мощности цифровые многофункциональные 7330 ION	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24540-03</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Power Measurement», Канада. №№ РВ-0010А208-10÷228-10; РВ-0010А238-10 ÷247-10; РВ-0010А276-10; РВ-0010А305-10÷312-10.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель мощности цифровой многофункциональный 7330 ION (далее – измеритель) представляет собой усовершенствованный цифровой измеритель мощности, применяемый в сфере контроля и регулирования мощности.

Наиболее часто измеритель 7330 ION используется для замены аналоговых преобразователей, автоматизации подстанций, учёта электропотребления на нижестоящих ступенях распределения энергии, универсальных измерений, контроля электропотребления, контроля работы генераторной установки.

ОПИСАНИЕ

Измеритель 7330 ION представляет собой интеллектуальное электронное устройство, с помощью которого измеряются действующие значения напряжения, тока, мощности и энергии, а также поддерживаются расширенные свойства ввода-вывода, сложная система регистрации и расширенные функции качества электроэнергии.

Вся информация отображается на экранах дисплея, заводская конфигурация обеспечивает восемь экранов, отображающих большинство измеряемых параметров.

Измеритель 7330 ION имеет четыре оптически изолированных цифровых ввода и четыре цифровых вывода. Кроме того, могут быть добавлены ещё четыре модуля цифрового ввода или цифрового вывода.

Стандартная модель измерителя 7330 ION имеет два порта связи RS-485 и один инфракрасный порт. Эти порты способны передавать данные со скоростью до 19.200 бод. Инфракрасный порт на передней панели измерителя совместим с магнитным оптроном связи FNSI C12.13, тип II. Он может использоваться для передачи измерений реального времени посредством протоколов DNP 3.0, ION. RS-485 и инфракрасный порт осуществляют связь одновременно.

Основным элементом отображения и анализа является версия 2.0 PEGASYS Vista. Стандартный набор пользовательских диаграмм Vista отображает данные реального времени и зарегистрированные данные для различных параметров энергосистемы. Некоторые диаграммы включают в себя групповые окна (поддиаграммы), которые отображают дополнительные данные.

Стандартные диаграммы отображают следующие данные:

- фазное, линейное напряжение, среднее (фазное и линейное) напряжение, уровень несимметрии напряжений;
- ток фазы и средний ток;
- активную мощность (kW) фазы, суммарные активную, реактивную и полную (kW, kVAR, kVA) мощности;
- частоту и коэффициент мощности со знаком;
- графики изменения значений напряжения, тока, мощности частоты и коэффициента мощности;
- полные гармонические искажения (THD) напряжения и тока фазы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения действующего значения напряжения, В	от 57 до 208
Предел допускаемой относительной погрешности измерения напряжения, %, при значениях напряжения: от 57 до 180 В вкл. св. 180 В	±0,5 ±1,0
Диапазон измерения частоты, Гц	от 40 до 70
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты, Гц	±0,01
Диапазон измерения действующего значения тока, А	от 0 до 10
Предел допускаемой относительной погрешности измерения тока, %	±0,3
Предел допускаемой относительной погрешности измерения активной мощности, %	±0,6
Предел допускаемой относительной погрешности измерения реактивной мощности, %	±1,5
Предел допускаемой относительной погрешности измерения активной энергии, %	±1,0
Предел допускаемой относительной погрешности измерения реактивной энергии, %	±1,5
Коэффициент мощности суммарный	от минус 1,000 до 1,000
Предел допускаемой относительной погрешности измерения коэффициента мощности, %	±1,5
Коэффициент нелинейных искажений (к.н.и.), %, не более	от 0,01 до 100

Предел допускаемой приведённой погрешности измерения к.н.и, %,	±5,0
Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Габаритные размеры, мм	
- базового (измерительного) блока	110×86×156
- дисплея	96×96×54
Масса, (с дисплеем и соединительным кабелем), кг	0,8 (1,345)
Условия окружающей среды:	
- рабочая температура, °С	от 10 до 35
- влажность, при 25 °С, %	80
- температура хранения, °С	от минус 40 до 85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационных документов тушью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителя мощности цифрового многофункционального входят:

- измеритель мощности 7330 ION	- 1 шт.
- шнур питания	- 1 шт.
- дисплей	- 1 шт.
- соединительный кабель	- 1 шт.
- руководство пользователя	- 1 шт.
- инструкция по монтажу и базовой установке	- 1 шт.
- методика поверки	- 1 шт.
- упаковочная коробка	- 1 шт.

- частотомер ЧЗ-64;
- измеритель разности фаз Ф2-34;
- селективный нановольтметр типа 237;
- счётчик образцовый трёхфазный ЦЭ6806;
- секундомер СЭЦ1000Ц.

Межповерочный интервал – 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 14014-91. Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.

Документация фирмы «Power Measurement», Канада на 7330 ION.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители мощности цифровые многофункциональные 7330 ION требованиям распространяющихся на них нормативных и технических документов соответствуют.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Power Measurement», Канада.

Заказитель ЗАО «ЭМА» 630089, г. Новосибирск, ул. Федосеева, 2.

Тел. (3832) 66-90-88, Факс (3832) 66-09-80

Генеральный директор «ЭМА»



А.В. Стрельников