Государственный комитет по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Беларусь

(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1382

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

преобразователей измерительных активной и реактивной мощности ЭП8530,

ООО "МНПП "Электроприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (ВҮ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0650 00 и допущен к применению в Республике Беларусь с 14 апреля 2000 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



HAT 08-2000 on 23. H. DO Oxymy OB. Vymanebus Описание типа средства измерений для Государственный средства измерений для Государственный средственный ср

c 14.04 98



Преобразователь измерительный активной и реактивной мощности ЭП8530

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания РБ 03 /3 D6 000

Выпускается по ТУ РБ 14401895.020 - 98.

Назначение и область применения

Преобразователь измерительный активной и реактивной мощности ЭП8530 (в дальнейшем - ИП) предназначен для линейного преобразования активной и реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока частоты 45 - 55 Гц в два гальванически развязанные между собой унифицированные выходные сигнала постоянного тока.

Может применяться для контроля активной и реактивной мощности электрических систем и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, для автоматизированных систем управления технологическими процессами энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

Описание

По способу преобразования ИП относится к преобразователям, построенным на основе широтно - импульсной и амплитудно-импульсной модуляции. Измерение активной мощностиосуществляется по двухэлементной схеме (схеме Арона), измерение реактивной мощности осуществляется по схеме с двумя перемножителями.

Выходные сигналы прямо пропорциональны соответственно активной и реактивной мощностям на входе ИП.

Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

В зависимости от величины выходных сигналов и вида источника питания ИП имеет восемь конструктивных исполнений.



Основные технические характеристики

Основные характеристики входных и выходных сигналов в зависимости от конструктивных исполнений и источника питания ИП приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип ИП и конструктив- ное испол- нение ИП	Диапазон измерений входного сигнала			Диапазон изме- нений выходного синала	Источник питания ИП
	Напряжение,	Ток, А	Коэффициент	Ток, мА	
	В		мощности, созф (sinф)		
ЭП8530/1	0 - 120	0 - 5,0;	01-0-+1-0	- 5 – 0 – + 5	Сеть
ЭП8530/2	ИЛИ	0 - 2,5;	0 - 1 - 0	4 – 20	220 B,
Э∏8530/3	0 - 450	0 – 1,0;	01-0-+1-0	0 - 2,5 - 5	50 Гц
ЭП8530/4		0 – 0,5	0-1-0	0 – 5	
Э∏8530/5		0 - 5,0;	01-0-+1-0	-5-0-+5	Измеря-
ЭП8530/6	80 – 120	0 - 2,5;	0 – 1 – 0	4 – 20	емая
Э∏8530/7		0 - 1,0;	01-0-+1-0	0 – 2,5 – 5	цепь
ЭП8530/8		0 - 0,5	0-1-0	0 - 5	

Сопротивление нагрузки, кОм: для ЭП8530/1,3-5,7,8 от 0 до 3,0 для ЭП8530/2,6 от 0 до 0,5 Пульсация, мВ, не более: для ЭП8530/1,3-5,7,8 90 для ЭП8530/2,6 60 Время установления выходного сигнала, с 0,5 Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %: ± 0.5 ; Питание: для ЭП8530/1-4 от сети 220 В, 50 Гц; для ЭП8530/5-8 от измеряемой цепи. Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, ^ОС: от минус 30 до плюс 60; до 95 % при 35 °С. относительная влажность 110*120* 125 Габаритные размеры, мм, не более Масса, кг, не более 2 Средний срок службы, лет, не менее 12



Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на табличку на корпусе ИП и паспорт способом, аналогичным с выполнением других надписей и знаков.

Комплектность

Преобразователь измерительный активной и реактивной мощности 1 шт.

Паспорт 3ЭП.499.908 ПС 1 экз.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации ЗЭП.499.908 ТО 1 экз.

Примечание- Для партии ИП, предназначенных одному потребителю, количество экземпляров технического описания и инструкции по эксплуатации оговаривается при заказе.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с разделом "Методы и средства поверки" технического описания и инструкции по эксплуатации 3ЭП.499.908 ТО.

Для поверки используется следующее оборудование:

мегаомметр М4101/3;

трехфазная установка для поверки приборов на переменном токе У1134М;

ваттметр Д5056;

вольтметр Д50552;

амперметр Д5054;

компаратор напряжений Р3003;

магазин сопротивлений Р33;

катушка сопротивления образцовая Р331;

осциллограф универсальный С1-93.

Нормативные документы

ТУ 14401895.020-98, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 12.1.004-91.



Заключение

Преобразователь измерительный активной и реактивной мощности ЭП8530 соответствует требованиям ТУ 14401895.020-98, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 12.1.004-91.

Изготовитель - Общество с ограниченной ответственностью "Многопрофильное научно- производственное предприятие "Электроприбор".

Директор ООО "МНПП "Электроприбор"

Н.П. Тверитин

14. 11 2000

Начальник сектора Витебского ЦСМ

В.А.Хандогина

2000

