

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1386

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

преобразователей измерительных активной мощности ЭП8509,

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

которые зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0654 00 и допущены к применению в Республике Беларусь с 14 апреля 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
29 ноября 2000 г.

УТВЕРЖДЕНО 08-2000 от 23.11.00
Открыл О.В. Фруташев

**Описание типа
средства измерений для Государственного реестра**



Преобразователь измерительный активной мощности ЭП8509	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N <u>РБ0313065400</u>
--	--

Выпускается по ТУ РБ 14401895.020 - 98.

Назначение и область применения

Преобразователь измерительный активной мощности ЭП8509 (в дальнейшем - ИП) предназначен для линейного преобразования активной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока частоты 45 - 55 Гц в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

Может применяться для контроля активной 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 и выполнен по двухэлементной схеме (схеме Арона).

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 конструктивное исполнение ИП	Диапазон измерений входного сигнала			Диапазон изменений выходного сигнала	Источник питания ИП
	Напряжение, В	Ток, А	Коэффициент мощности, $\cos\varphi$	Ток, мА	
ЭП8509/1	0 - 120 или 0 - 450	0 - 5,0;	0 - -1 - 0 - +1 - 0	-5 - 0 - + 5	Сеть 220 В, 50 Гц
ЭП8509/2		0 - 2,5;	0 - 1 - 0	4 - 20	
ЭП8509/3		0 - 1,0;	0 - -1 - 0 - +1 - 0	0 - 2,5 - 5	
ЭП8509/4		0 - 0,5	0 - 1 - 0	0 - 5	
ЭП8509/5	80 - 120	0 - 5,0;	0 - -1 - 0 - +1 - 0	-5 - 0 - + 5	Измеряемая цепь
ЭП8509/6		0 - 2,5;	0 - 1 - 0	4 - 20	
ЭП8509/7		0 - 1,0;	0 - -1 - 0 - +1 - 0	0 - 2,5 - 5	
ЭП8509/8		0 - 0,5	0 - 1 - 0	0 - 5	

Сопротивление нагрузки, кОм: для ЭП8509/1,3-5,7,8 от 0 до 3,0
для ЭП8509/2,6 от 0 до 0,5

Пульсация, мВ, не более: для ЭП8509/1,3-5,7,8 90
для ЭП8509/2,6 60

Время установления выходного сигнала, с 0,5

Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %: $\pm 0,5$;

Питание: для ЭП8509/1-4 от сети 220 В, 50 Гц;
для ЭП8509/5-8 от измеряемой цепи.

Условия эксплуатации :

температура окружающего воздуха, °С: от минус 30 до плюс 60;
относительная влажность до 95 % при 35 °С .

Габаритные размеры, мм, не более 110*120* 125.

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 мощности	1 шт.
Паспорт ЗЭП.499.914 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 ЗЭП.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 мощности ЭП8509 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

