



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ТИПА



N 160

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН _____
ПО "Электроизмеритель", г. Витебск

_____ В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ _____
преобразователь измерительный ЭП8007

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД
РБ 03 10 0132 94
N _____ И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

В.Н. КОРЕШКОВ

" 11 " октября 199 4г.

Итого 13

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

10

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

Г.С. Вожгуров

18 05 94

Преобразователь измеритель-
ный ЭП8007

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания

Регистрационный № РВ 03 10 0132 94
(12171-90 СС)

Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 12997-84 и ТУ 25-7536.022-90

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ИП предназначены для работы в комплектах систем учета тепловой энергии водяных систем теплоснабжения в качестве устройства, преобразующего взаимную индуктивность дифференциально-трансформаторных преобразователей дифманометров в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

ИП ЭП8007 предназначен для комплектации систем учета количества теплоты (теплосчетчиков) совместно с измерительными преобразователями типа ФС-3ГМ1 и дифманометрами М3583М на предприятиях энергетики, промышленности и коммунального хозяйства в качестве нормирующего преобразователя выходного сигнала дифманометра.

ОПИСАНИЕ

В преобразователе реализован метод двойного интегрирования.

Сигнал в виде переменного напряжения, поступающего на вход ИП, при помощи интегрального АЦП преобразуется в длительность импульса, при этом одновременно осуществляется функция извлечения квадратного корня.

Затем длительность импульса преобразуется в пропорциональную величину выходного тока ИП.

ИП ЭПВ007 состоит из следующих основных узлов:

основания;

крышки;

двух крышек клеммных колодок;

контактных узлов;

четырёх печатных плат, одна из которых является несущей и служит для крепления остальных печатных плат;

питающего трансформатора, установленного на основании.

Контактные узлы, установленные в передней части основания, обеспечивают надежный контакт с подводными проводами.

Крышки клеммных колодок закрывают контактные узлы от попадания на них посторонних предметов.

Крышка крепится к основанию при помощи двух винтов, один из которых пломбируется. Для обеспечения плотного прилегания крышки к основанию в нем предусмотрен паз по контуру, в который укладывается резиновая прокладка.

На внутренней части крышки имеются выступы, фиксирующие положение плат при закрывании.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной приведенной погрешности равен $\pm 1,0\%$ от нормирующего значения выходного сигнала 5 мА. В диапазоне изменения входного сигнала 0–0,9 мГн основная погрешность не нормируется.

Входной сигнал взаимной индуктивности преобразователя изменя-

ется в пределах от 0 до 10 мГц.

Диапазон измерений входного сигнала составляет 0,9 - 10 мГц.

Выходной аналоговый сигнал постоянного тока изменяется в пределах 0-5 мА на нагрузке 0-2,0 кОм. Диапазон изменений выходного сигнала, соответствующий диапазону измерений, составляет 1,5-5,0 мА.

Мощность, потребляемая ИП, не превышает 6 В·А.

Габаритные размеры ИП не более 140х110х125 мм.

Масса ИП не более 1,5 кг.

Средняя наработка на отказ ИП с учетом технического обслуживания 32500 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на табличку ИП фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

преобразователь;

паспорт;

техническое описание и инструкция по эксплуатации

ПОВЕРКА

Поверка должна выполняться органами государственной метрологической службы или органами ведомственной метрологической службы согласно МИ 1570-86.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-7536.022-90, ГОСТ 12997-84.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный ЭИ8007 соответствует требованиям ТУ 25-7536.022-90.

Изготовитель: Витебское производственное объединение
"Электроизмеритель"



Главный инженер
ПО "Электроизмеритель"

А. Н. Лядвин

Ведущий инженер по
метрологии Витебского ЦСМ

А. М. Попков