

**КАЛИБРАТОР РАСХОДА
ЭНИ-251**

**Паспорт
ЭИ.147.00.000ПС**

www.eni.nt-rt.ru

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: enr@nt-rt.ru

www.eni.nt-rt.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
НАЗНАЧЕНИЕ	4
1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ	7
3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
4 СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПОВЕРОК	9
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	10
6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	10
7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	11

ВВЕДЕНИЕ

Паспорт (в дальнейшем ПС) содержит технические данные, сведения о назначении и комплектности калибратора расхода ЭНИ-251 (в дальнейшем калибратор), а также свидетельство о приемке и гарантии изготовителя.

НАЗНАЧЕНИЕ

Калибратор предназначен для поверки, калибровки вихревых преобразователей расхода беспробивным методом. Калибратор обеспечивает поверку вихревых преобразователей расхода, выпускаемых «ПГ «Метран»: Метран-300ПР, Метран-305ПР, Метран-320ПР и других производителей. Калибратор применяется в качестве рабочего эталона при поверке и калибровке вихревых преобразователей расхода.

Калибратор предназначен для применения в лабораторных и промышленных условиях.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики калибратора приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Период следования импульсов измеряемого сигнала, с	0,002...900
2	Диапазон измерения частоты, кГц	0...15
3	Амплитуда сигнала по импульсному входу, В	3...40

№ п/п	Наименование параметра	Значение
4	Входное сопротивление на импульсном входе, не менее, кОм	100
5	Диапазоны измерения сигналов силы постоянного тока, мА	0...5, 5...0 0...20, 20...0 4...20, 20...4
6	Падение напряжения при измерении тока, не более, В	2,5
7	Период следования импульсов сигналов генератора, с	0,002...6000
8	Амплитуда выходного сигнала генератора на нагрузке 2,7...3,3 кОм, В	6,5±0,5
9	Форма сигнала на выходе генератора	меандр
10	Сопротивление нагрузки генератора, кОм, не менее	2,7
11	Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения периода импульсов не превышают, %	±0,04
12	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения частоты импульсов не превышают, %	±0,04
13	Пределы допускаемой основной относительной погрешности периода генерируемых импульсов не превышают, %	±0,04
14	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений силы постоянного тока не превышают, % от диапазона 0-20 мА	±0,05
15	Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 0 до 50
16	Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений и генерации при изменении температуры окружающего воздуха от 0 до 50 °С на каждые 10 °С от температуры (20±2) °С не превышают	половины предельно допускаемой основной погрешности
17	Максимальное время измерения накопленного объема по ЖКИ, ч	48
18	Максимальное время измерения времени нара-	48

№ п/п	Наименование параметра	Значение
	ботки по ЖКИ, ч	
19	Количество калибровочных таблиц на тип поверяемого преобразователя расхода, сохраняемых в энергонезависимой памяти калибратора	до 40
20	Количество сечений условного прохода, на каждый тип преобразователя расхода (калибровочных таблиц)	до 10
21	Количество протоколов поверки преобразователей расхода сохраняемых в энергонезависимой памяти калибратора	до 3840
22	Напряжение питания сетевого блока питания калибратора, В	220 ⁺²² ₋₃₃
23	Напряжение питания калибратора (от блока питания), В	12...24
24	Продолжительность работы от аккумулятора, ч, не менее	8
25	Мощность, потребляемая калибратором от блока питания, В·А, не более	4,5
26	Габаритные размеры калибратора, мм, не более	212×136×60
27	Масса комплекта, кг, не более	0,9
	в том числе:	
	– калибратора	0,6
	– блока питания	0,3

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С - от 0 до 50;
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С, % - от 30 до 80;
- атмосферное давление, кПа - от 84 до 106,7.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во	Прим.
Калибратор расхода ЭНИ-251	ЭИ.147.00.000	1	
Паспорт	ЭИ.147.00.000ПС	1	
Руководство по эксплуатации	ЭИ.147.00.000РЭ	Допускается поставлять по 1 экз. на 20 ЭНИ-251, поставляемых в один адрес	
Методика поверки	ЭИ.147.00.000МИ	1	
Диск оптический с ПО		1	
Блок питания		1	
Интерфейсный кабель для подключения к ПК	Нуль-модемный DV9M - DV9M	1	
Кабель универсальный с зажимами типа «крокодил»	ЭИ.147.06.000	1	
Кабель для Метран-300ПР	ЭИ.147.07.000	1	
Кабель для Метран-320ПР	ЭИ.147.08.000	1	
Сумка (футляр)		1	

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Калибратор расхода ЭНИ-251

заводской номер _____ соответствует
техническим условиям ЭИ.147.00.000ТУ и признан годным к
эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Результаты первичной поверки (калибровки)

Калибратор расхода ЭНИ-251

заводской номер _____

положительные.

Дата поверки (калибровки) _____

М.П.

Поверитель _____
(подпись)

Интервал между поверками составляет два года.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Калибратор расхода ЭНИ-251

заводской номер _____ упакован согласно требованиям действующей конструкторской документации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
(подпись)

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует исправную работу калибратора в течении 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в инструкции по эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления калибратора. Превышение установленного гарантийного срока хранения включается в гарантийный срок эксплуатации.

6.3 Гарантия не распространяется на элементы блока аккумуляторов.

6.4 Срок службы калибратора не менее 8 лет.

6.5 Дата ввода в эксплуатацию _____

6.6 Должность, фамилия, подпись ответственного лица о проверке технического состояния и вводе в эксплуатацию

7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1 Рекламации на калибраторы, в которых в течении гарантийного срока эксплуатации и хранения выявлено несоответствие требованиям технических условий, оформляются актом и направляются в адрес предприятия-изготовителя.

7.2 Меры по устранению дефектов принимаются предприятием-изготовителем.

7.3 Рекламации на калибраторы, дефекты которых вызваны нарушением правил эксплуатации, транспортирования и хранения, не принимаются.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: enr@nt-rt.ru

www.eni.nt-rt.ru