

Подлежит публикации
в открытой печати



	Внесен в Государственный реестр средств измерений
Имитатор расхода ИР-ДРК	Регистрационный N 15192-96
	Взамен N

Выпускается по ТУ 4343-003-1780594-95

Назначение и область применения.

Имитатор расхода ИР-ДРК предназначен для градуировки и поверки корреляционных расходомеров-счетчиков типа ДРК в процессе их производства и эксплуатации.

Описание.

Принцип действия имитатора расхода основан на введении задержки сигнала по одному каналу относительно другого на величину времени транспортного переноса, которое характеризует заданный расход.

Имитатор расхода включает в себя два модулятора, генератор псевдослучайной последовательности и устройство регулируемой задержки сигналов. На управляющие входы модуляторов подается сигнал от генератора псевдослучайной последовательности, на один - непосредственно, на другой - через устройство регулируемой задержки. Модуляторы осуществляют фазовую модуляцию высокочастотного сигнала, поступающего на их входы. Фазовый сдвиг между выходными сигналами определяется временем задержки, код которого задается с помощью переключателей, размещенных на передней панели имитатора.

Основные технические характеристики.

Имитатор обеспечивает выдачу 2-х сигналов, задержка между которыми имитирует расходы от 0,06 до 540000,00 м³/час.

Уровни выходных сигналов - ТТЛ (низкий уровень - 0÷0,4 В; высокий уровень - 3,7÷5,5 В).

Диапазон задержки одного сигнала относительно другого от 0,0032 до 5,8968с.

Питание имитатора осуществляется постоянным током не более 200 мА, напряжением 9 (-₁⁺³) В от входящего в комплект имитатора источника питания.

Питание источника питания осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 (-₃₃⁺²²) В, частотой 50 (-₁⁺¹) Гц.

Мощность, потребляемая имитатором вместе с источником питания, не превышает 10 ВА.

Пределы допускаемой относительной погрешности имитатора не превышает ±0,05 %.

Имитатор соответствует климатическому исполнению УХЛ, категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150, но для температуры от 5 до 40 °С.

Имитатор устойчив к воздействию атмосферного давления от 84 до 106,4 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

Имитатор относится к классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0. Требования безопасности по ОСТ 25977, раздел 2.

Масса имитатора не превышает 3 кг.

Конструктивное исполнение - настольный вариант.

Габаритные размеры имитатора 225×85×210 мм.

Изделие относится к группе 2 виду 1 по ГОСТ 27.003, восстанавливаемое, ремонтируемое, однофункциональное.

Полный средний срок службы имитатора 8 лет.

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на корпус имитатора расхода способом, принятым на предприятии-изготовителе.

Комплектность.

В комплект поставки имитатора расхода ИР-ДРК входят:
имитатор расхода ИР-ДРК для градуировки и поверки корреляционных расходомеров;

блок питания универсальный "Дебют-ПН", технические условия 2.940.014 ТУ;
паспорт ИСУН.402991.001 ПС;
техническое описание ИСУН.402991.001ТО;
руководство по эксплуатации блока питания 2.940.014 РЭ;
комплект соединительных проводов.

Поверка.

Поверка имитатора расхода производится в соответствии с разделом "Указания по поверке" технического описания и инструкции по эксплуатации ИСУН.402991.001 ТО. При поверке используются серийно выпускаемые приборы для измерения частоты.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы.

ТУ 4343-003-1780594-95. Имитатор расхода ИР-ДРК. Технические условия.

Заключение.

Имитатор расхода ИР-ДРК соответствует требованиям технических условий ТУ 4343-003-1780594-95.

Изготовитель - АОЗТ "Флоукор", 127521, г. Москва, ул. Шереметьевская, 47.

Генеральный директор
АОЗТ "Флоукор"


Б.И. Чичельницкий