

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

12 2000 г.

	Внесены в Государственный реестр Средств измерений
Имитатор расхода ИР-ДРК	Регистрационный № <i>15192-00</i> Взамен № <i>15192-96</i>

Выпускаются по ТУ 4343 - 003 - 17805794 - 96.

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.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение параметра
Диапазон задержек одного сигнала относительно другого, с	0,0032...5,8968
Диапазон изменений периодов выходных сигналов, с	$25,6 \cdot 10^{-6}$...23,593
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	0,05
Напряжение питания источника для имитатора, - переменное, В	187...242
Частота напряжения питания источника для имитатора, Гц	50
Потребляемая мощность, ВА	< 10
Температура окружающего воздуха, °С	+5...+40
Конструктивное исполнение	Настольный вариант
Масса имитатора ИР-ДРК, кг	< 8
Габаритные размеры имитатора, мм	225×85× 210
Срок службы имитатора ИР-ДРК, л	8

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;
блок питания универсальный "Дебют-ПН", технические условия 2.940.014 ТУ;
паспорт ИСУН.402991.002 ПС;
комплект соединительных проводов;
руководство по эксплуатации блока питания 2.940.
руководство по эксплуатации имитатора ИР-ДРК ИСУН.402991.002 РЭ.

ПОВЕРКА

Поверка имитатора расхода производится в соответствии с разделом "Поверка" руководства по эксплуатации ИСУН.402991.002 ТО. При поверке используются серийно выпускаемые приборы для измерения частоты.

Межповерочный интервал - 4 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4343-003-17805794-95. Имитатор расхода ИР-ДРК. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Имитатор расхода ИР-ДРК соответствует требованиям технических условий
ТУ 4343-003-17805794-95.

Изготовитель - ЗАО "Флоукор", 129226 г. Москва, Сельскохозяйственная ул.,
12а.

Генеральный директор
ЗАО "Флоукор"



Е.В. Гудкова