



**"СОГЛАСОВАНО"**

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

12 2005 г.

<b>Имитаторы расхода ИР-ДРК</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный №15192-05  Взамен №15192-00
-------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4343-003-17805794-95

### **Назначение и область применения**

Имитаторы расхода ИР-ДРК предназначены для градуировки и поверки корреляционных расходомеров воды 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

Наименование характеристики	Значение параметра
Диапазон задержек сигнала относительно другого, с	0,0032 .... 5,8968
Диапазон измерений периодов выходных сигналов, с	$25,6 \cdot 10^{-6}$ .... 23,593
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	0,05
Напряжение источника питания для имитатора, переменное В	187 .... 242
Частота напряжения питания источника для имитатора, Гц	50
Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Температура окружающего воздуха, °С	+5 .... +40
Масса имитатора расхода ИР-ДРК, кг, не более	8
Габаритные размеры имитатора расхода, мм	225*85*210
Срок службы имитатора расхода ИР-ДРК, лет	12

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт, руководство по эксплуатации имитатора расхода ИР-ДРК типографским способом и на имитатор методом трафаретной печати.

### 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 расхода ИСУН.402991.002 РЭ.

### Поверка

Поверка имитатора расхода производится в соответствии с разделом "Поверка" руководства по эксплуатации ИСУН.402991.002 РЭ согласованным ВНИИМС 12.2005г.

Основные средства поверки:

- частотомер ЧЗ-63.

Межповерочный интервал - 4 года.

### **Нормативные и технические документы**

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

### **Заключение**

Тип имитатора расхода ИР-ДРК утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации.

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

Генеральный директор  
ЗАО "Флоукор"



---

Е. В. Гудкова