



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

ФГУП «ВНИИФТРИ»

 В.Н. Егоров

«29» июля 2010 г.

Генератор влажного газа переносный «БРИЗ»	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный <u>46114-10</u> Взамен №
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлен по технической документации ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» КИП 2.844.122, зав № 01.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генератор влажного газа переносный «БРИЗ» КИП 2.844.122 (генератор) предназначен для получения поверочных газовых смесей (ПГС) водяного пара в азоте или воздухе при поверке, калибровке, градуировке и проверке работоспособности гигрометров.

Генератор применяется в лаборатории физико-химических измерений и криогенной термометрии ОАО «Ангарская нефтехимическая компания», в цехах, эксплуатирующих гигрометры, при проверке работоспособности гигрометров непосредственно на месте их установки на технологических линиях.

Условия эксплуатации генератора: температура окружающего воздуха от 10 до 30 °С, атмосферное давление от 900 до 1100 гПа, относительная влажности воздуха – до 80 %.

### ОПИСАНИЕ

Генератор представляет собой переносное непрерывно действующее динамическое устройство. В состав генератора входят:

- 1 Генератор влажного газа переносный «БРИЗ» КИП 2.844.122.
2. Цифровой мультиметр модели ТУ520.
3. «Генератор влажного газа переносный «БРИЗ». Руководство по эксплуатации» КИП 2.844.122 РЭ.

Работа генератора заключается в получении увлажнённого и осушенного потоков газа и последующего их смешивания в требуемом соотношении. Задание и стабилизация расхода газа в каждом потоке осуществляется с помощью регулируемых турбулентных дросселей, при поддержании на их входе постоянного избыточного давления.

Для измерения и контроля объёмной доли влаги (ОДВ) ПГС на выходе генератора, в его конструкцию встроен кулонометрический гигрометр.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон ОДВ ПГС на выходе генератора

от 2 до 1000 млн<sup>-1</sup>.

Пределы приведенной погрешности	$\pm 2\%$ (режим 2).
получаемой ОДВ:	$\pm 4\%$ (режим 1).
Габаритные размеры генератора	400x350x105 мм.
Масса генератора	6,5 кг.

По метрологическому уровню генератор соответствует требованиям к рабочим эталонам 1-го разряда по ГОСТ 8.547-09.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом плёночной аппликации на переднюю панель генератора и методом печати на титульный лист руководства по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Поверка генератора проводится в соответствии с разделом 5. «Методика поверки» руководства по эксплуатации КИП 2.844.122 РЭ, согласованным с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ».

Межповерочный интервал 3 года.

При поверке генератора используются:

- Государственный первичный эталон единиц влажности газов ГЭТ 151-86;
- гигрометр-компаратор «БАЙКАЛ RG» ТУ ТУ4215-047-71803530-2008. Г.Р. № 43309-09..

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.547-09 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений влажности газов».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип генератора влажного газа переносного «БРИЗ» КИП 2.844.122 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.547-09.

**Изготовитель:** ОАО «Ангарская нефтехимическая компания».  
665830, Иркутская обл., г. Ангарск.

Первый заместитель генерального директора –

директор технического отдела –

И.о. главного метролога –

А.И. Ёлшин

В.Н. Поразочко

