



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

Уполномоченный ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

» \_\_\_\_\_ 2004 г.

Приборы регистрирующие 344Е	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26844-04</u> Взамен № _____
-----------------------------	---

Выпускаются по документации фирмы «Barton Instrument Systems Ltd», Великобритания.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы регистрирующие 344Е («диаграммные самописцы»), далее приборы, предназначены для измерений и записи значений избыточного давления и разности давлений газа и жидкости.

Приборы могут применяться в энергетике, газовой, химической и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на механическом преобразовании давления в движение перьевых регистраторов по вращающемуся диску. В качестве первичного преобразователя давления в приборах используется сильфонное устройство для измерений разности давлений Barton M224C.

Корпус прибора выполнен из прочного алюминия с защитой от влаги и брызг с полиуретановой защитной покраской, имеющей высокую устойчивость к механическим воздействиям, погодным условиям, промышленным испарениям. Прокладка между дверцей и корпусом защищает от масел и растворителей.

Все части регистрирующего механизма сделаны из нержавеющей стали и рассчитаны на длительную эксплуатацию в полевых условиях.

Устройство M224C защищено от перегрузок, связанных с превышением давления и пульсациями.

Прибор может иметь от 1-го до 4-х перьев (основное – для регистрации разности давлений и до трех дополнительных – для регистрации температуры и статического давления).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики регистраторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений разности давлений	От 0...7,5 кПа до 0...6,9 МПа
Пределы приведенной погрешности измерений разности давлений, %	$\pm 0,5$ ; $\pm 0,75$ ; $\pm 1,0$ (в зависимости от диап. изм.)
Рабочее (статическое) давление, МПа	до 68,9 (в зависимости от мод.)
Диапазон рабочих температур, °С	От – 40 до 82

Наименование характеристики	Значение характеристики
Полный оборот диаграммы (по специальному заказу могут поставляться приборы с другими значениями полного оборота диаграммы)	24 часа или 7 суток
Масса, кг	5,5
Габаритные размеры, мм, не более	489x368x305

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- регистрирующий прибор 344Е с устройством M224С
- комплект соединительной арматуры;
- комплект ЗИП;
- руководство по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Поверка регистрирующих приборов 344Е выполняется в соответствии с документом «Регистрирующие приборы 202Е и 344Е. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС в 2004 г. (в части канала измерений давления).

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

Фирма «Barton Instrument Systems, Ltd», Великобритания, имеет сертификат соответствия требованиям стандартов ISO 9001, No. LRQ 0910832, выданный 01.11.2003 г. организацией Lloyd's Register Quality Assurance (Coventry, Великобритания). Сертификат действителен До 31.10 2006. г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов регистрирующих 344Е утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Фирма "Barton Instrument Systems Ltd ", Великобритания

Адрес: 3 Steyning Way Southern Cross Trading Estate,  
Bognor Regis, West Sussex PO22 9TT,

Официальный представитель фирмы «Barton Instrument Systems» в Москве:

ООО «Авантек Инжиниринг»

Адрес: 119991, г. Москва, ул. Вавилова, 24

Тел/факс: (095) 135 89 69, 135 42 81, 135 43 02

Зам. Генерального директора  
ООО «Авантек Инжиниринг»



Л.Г. Меламед