

СОГЛАСОВАНО



Директора ФГУП «ВНИИМС»,  
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

2» февраля 2002 г.

<p><b>Приборы регистрирующие 202Е</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>22652-02</u></p> <p>Взамен № 15268-96</p>
---	---

Выпускаются по документации фирмы «Barton Instrument Systems», США, Канада.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регистрирующие приборы 202Е (далее приборы) предназначены для измерения давления, разности давлений и температуры газа и жидкости.

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

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на механическом преобразовании давления, разности давлений и температуры в движение перьевых регистраторов по вращающемуся диску. Для измерения давления и разности давлений используется встроенное устройство 199 DPU, для измерения температуры - термосистема (Thermal System).

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. Петли самолетного типа защищают от солевых брызг и H<sub>2</sub>S. 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 199 DPU защищено от разрушений, связанных с превышением давления и пульсациями.

Регистрация (полный оборот диаграммы) - 24 часа или 7 суток.

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 регистраторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений разности давлений, кПа	От 0...5 до 0...99,3; От 0...100 до 0...690
Предел приведенной погрешности измерений разности давлений, %	0,5 (для диап. от 0...5 до 0..99,3 кПа) 0,75 (для диап. от 0...100 до 0..690 кПа)
Диапазоны измерений статического давления, МПа (бар)	От 0...0,69 (6,9) до 0...41,4 (414)
Предел приведенной погрешности измерений статического давления, %	1,0
*Диапазоны измерений температуры, °С	-18...37,8 -18...65,6 -18...93,3 -18...148,9
*Предел приведенной погрешности измерений температуры, %	1,0
Рабочее давление, МПа (бар) (в зависимости от исполнения)	17,2 (172,4); 31,0 (310,3); 41,4 (414)
Рабочая температура, °С	От - 40 до 82
Масса, кг	32,7
Габариты, мм	463x368x305
Примечание – (*) Измерение температуры только при наличии термосистемы.	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- регистрирующий прибор 202Е с устройством 199 DPU (обязательная поставка) и термосистемой (по дополнительному заказу);
- комплект соединительной арматуры;
- комплект ЗИП;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка регистрирующих приборов 202Е выполняется в соответствии с документом «Регистрирующие приборы 202Е. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС в 1996 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Регистрирующие приборы 202Е соответствуют основным требованиям нормативных документов России и требованиям, изложенным в технической документации фирмы.

Фирма «Barton Instrument Systems, LLC», США имеет сертификат соответствия требованиям стандартов ISO 9001, ed. 1994, No. CERT-09054-2000-AQ-HOU-RAB, выданный 22.12.2000 г. организацией DET NORSKE VERITAS QUALITY SYSTEM CERTIFICATE, INC. (Houston, TX USA). Сертификат действителен до 02.11.2003.

Изготовители:

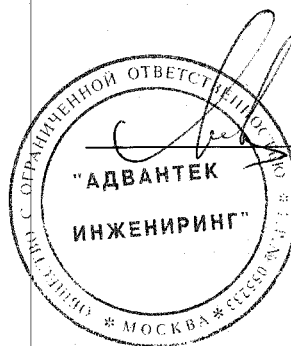
фирма «Barton Instrument Systems, LLC», США  
900 S. Turnbull Canyon Road, City of Industry, CA 91745 USA  
Тел: (626) 961-25-47, факс: (626) 961-44-52;

фирма «Barton Instrument Systems, Ltd.», Канада  
3840-11A Street N.E., Calgary, Alberta T2E 6M8, Canada  
Тел: (403) 291-4814, факс: (403) 291-5678;

Официальный представитель фирмы «Barton Instrument Systems» в Москве - фирма «Advantek Engineering»

113405, г. Москва, ул. Газопровод 4-д, Тел/факс: (095) 381-30-35,  
E-mail: [advantek@deol.ru](mailto:advantek@deol.ru)

Зам. генерального директора  
фирмы «Advantek Engineering», г. Москва



Л.Г. Меламед