

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «14» декабря 2021 г. № 2854

Регистрационный № 84064-21

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Манометры Ashford**

**Назначение средства измерений**

Манометры Ashford (далее – манометры) предназначены для измерения избыточного давления различных сред (жидкость, газ и пар) относительно давления окружающей морской воды.

**Описание средства измерений**

Принцип действия манометров основан на сравнении подводных показаний с давлением окружающей среды на глубине, при этом нулевая точка будет равна давлению окружающей среды. Зависимость между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента выражена перемещением её свободного конца и преобразованием передаточным механизмом в угловое перемещение показывающей стрелки.

Манометры состоят из стального корпуса (SS 316), имеющего защитное покрытие. В конструкцию манометров встроены задние компенсирующие диафрагмы.

Манометры выпускаются в следующих модификациях ИТЕСН0400D и ИТЕСН71200А, которые отличаются диапазонами измерений.

Маркировка и серийные номера манометров наносятся на циферблат следующим образом сверху вниз:

1. Серийный номер №;
2. Применяемый стандарт: EN 837-1;
3. Максимальная расчетная глубина: 3000 metres;
4. i-Tech7 эмблема;
5. Маркировка CE
6. Единица измерения: бар;
7. Класс точности: CL1.0 (Класс 1.0 %);

Общий вид манометров представлен на рисунке 1. Пломбирование манометров не предусмотрено.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт манометров в соответствии с действующим законодательством. Манометры имеют серийные номера в виде цифрового значения, обеспечивающие идентификацию каждого экземпляра, номер наносится на циферблат методом гравировки (рисунок 1).

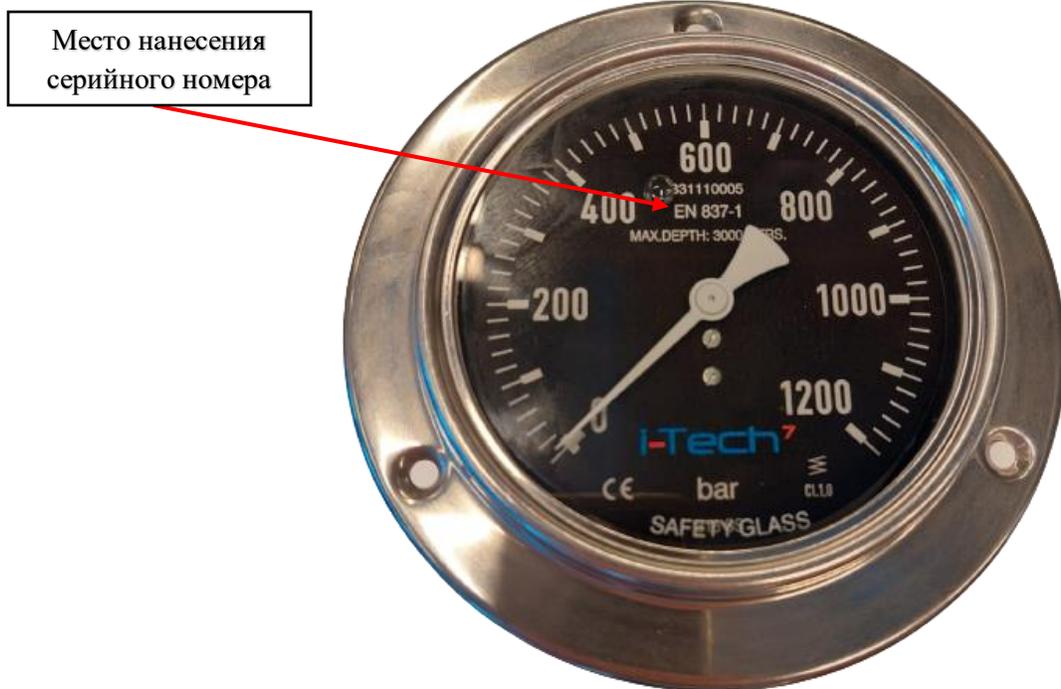


Рисунок 1 – Общий вид манометров Ashford

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления, МПа (бар) <sup>1)</sup> - для модификации ИТЕСН0400D - для модификации ИТЕСН71200А	от 0 до 40 (от 0 до 400) от 0 до 120 (от 0 до 1200)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений, % от диапазона измерений избыточного давления	±1
Класс точности	1,0
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	±0,4
<sup>1)</sup> – ВПИ измерений избыточного давления выбираются потребителем при заказе	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальный диаметр корпуса, мм, не более	100
Масса с заполнением гидравлической жидкостью, кг, не более	0,90
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность окружающей среды, %	от 0 до 60 100
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С	от +18 до +22
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	87600
Средний срок службы, лет, не менее	10

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность манометров

Наименование	Обозначение	Количество
Манометры	Ashford	1 шт.
Паспорт	ASHFORD.00.001 ПС	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2.1 «Описание средства измерений» ASHFORD.00.001 ПС

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам Ashford

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2018 г. № 1339 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа».

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

Техническая документация «Ashford Instrumentation Ltd», Великобритания

### Изготовитель

Фирма «Ashford Instrumentation Ltd», Великобритания

Адрес: Units 2 & 3 Fairview Industrial Park Hamstreet Road Rukinge, Nr. Ashford Kent, TN26 2PL,  
United Kingdom

Телефон: +44 (0)1233 730999

Факс: +44 (0)1233 731133

Web-сайт: www.ashfordinstrumentation.co.uk

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью ООО «ИНЭКС СЕРТ» (ООО «ИНЭКС СЕРТ»)

Адрес: 121471, г. Москва, ул. Маршала Неделина, д. 34 корп. 2, пом. I, ком 6.

Тел./факс: +7 (495) 664-23-42

E-mail: [info@inexcert.ru](mailto:info@inexcert.ru)

Web-сайт: [www.inexcert.ru](http://www.inexcert.ru)

Регистрационный номер RA.RU.312302 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн.6

Телефон: +7 (495) 481-33-80

E-mail: [info@prommashtest.ru](mailto:info@prommashtest.ru)

Регистрационный номер RA.RU.312126 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации

