

СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя
И.И. Менделеева"

В.С. Александров

2007 г.

Манометры показывающие BDT-34	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>35891-07</u> Взамен №
----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Fire Eater A/S", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие BDT-34 (далее по тексту манометры) предназначены для измерений избыточного давления и контроля утечки огнетушащего газа в модулях газового пожаротушения INERGEN производства Fire Eater A/S Дания

Модули газового пожаротушения, в состав которых входят манометры, применяются в различных отраслях промышленности, в частности рекомендуется их установка в помещениях серверных АТС, телекоммуникационных узлах, архивах, банковских хранилищах, музеях, в помещениях с высокотехнологическим производственным оборудованием.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента.

Основным узлом измерительной системы манометров является трубчатая пружина. При возрастании давления пружина разгибается и перемещение её свободного конца с помощью передаточного механизма преобразуется во вращение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра. Манометр изготовлен из нержавеющей стали. На шкалу манометра нанесена цветная разделительная полоса. Зона шкалы, находящаяся справа от этой полосы – зона нормального давления заправки модуля газового пожаротушения, слева от цветной разделительной полосы – зона пониженного давления относительно первоначальной заправки модуля.

Для управления внешними электрическими цепями служит сигнализирующее устройство манометра (переключатель), выполненное в виде электрического контакта. При переходе стрелки манометра из зоны нормального давления в зону пониженного давления контакт замыкается и передает электрический сигнал на пульт управления станции пожаротушения о возникшей утечке или срабатывании модуля в случае возникшего пожара. Данный электрический контакт (переключатель) может настраиваться на заводе-изготовителе на различные значения давления в зависимости от типов модулей пожаротушения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нижний предел измерений, МПа	0
Верхние пределы измерений (ВПИ), МПа (бар)	25 (250); 40 (400)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений, %	±2,5

Пределы допускаемой приведенной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства (переключателя), %	±4
Значение давления срабатывания сигнализирующего устройства (переключения) при понижении давления. МПа (бар)	
• для манометров с ВПИ 25 МПа (250 бар)	16,6 (166)
• для манометров с ВПИ 40 МПа (400 бар)	24,9 (249)
Значение давления срабатывания сигнализирующего устройства (переключения) при повышении давления. МПа (бар)	
• для манометров с ВПИ 25 МПа (250 бар)	18,3 (183)
• для манометров с ВПИ 40 МПа (400 бар)	27,4 (274)
Предельная допустимая перегрузка, МПа (бар)	50 (500)
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от 20±5 °С в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, %	±1
Утечка, мбар·л/с, не более	5×10 ⁻⁵
Материалы	нержавеющая сталь
Диаметр циферблата, мм, не более	63
Диаметр корпуса, мм, не более	65
Ширина корпуса, мм, не более	110
Масса, кг, не более	0,5
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP54
Номинальные электрические параметры переключателя	0,1А, 30 В
Присоединение к источнику давления:	1/4", EN837
Средний срок службы, лет	10
Условия эксплуатации:	
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	минус 40...+80
Атмосферное давление, кПа	84...106,7
Относительная влажность при температуре не более 35°С, %	98

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу манометра наклейкой или иным методом и на титульный лист руководства по эксплуатации - типографским способом.

Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Манометр - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Упаковочная коробка - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка манометров проводится в соответствии с методикой поверки МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».
- 2 ГОСТ 8.017-79 «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».
- 3 Техническая документация фирмы - изготовителя.

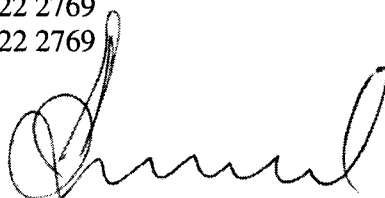
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров показывающих ВДТ-34 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме, а также имеет сертификат соответствия РОСС DK.МЕ48.В02261 от 15.08.2007 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

^{фирма}
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Fire Eater A/S, Дания.

АДРЕС: Vølundsvej 17, DK-3400 Hillerød, Denmark
Тел. +45 7022 2769
Факс +45 7022 2769

Директор ООО «ИНЕРОС»



В.А.Архангельский

/ Руководитель отдела ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



В.Н.Горобей