



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14568 от 11 ноября 2021 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Калибратор давления Fluke 6270A заводской № 5457002

Производитель:

«Fluke Corporation», Соединенные Штаты Америки

Выдано:

ООО «ПромКомплектПрибор», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

СТБ 8082-2020 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Калибраторы многофункциональные. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 11.11.2021 № 112

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета

А.А.Бурак

Дата выдачи 16 ноября 2021 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

№ 14568 от 11 ноября 2021 г.

Наименование типа средства измерения и его обозначение: Калибратор давления Fluke 6270A, зав. № 5457002.

Назначение и область применения: Калибратор давления Fluke 6270A (далее – калибратор) предназначен для измерений и задания отрицательного или положительного избыточного давления газов.

Область применения - научно-исследовательские и производственные лаборатории, химическая, фармацевтическая, пищевая и другие отрасли хозяйственной деятельности.

Описание: Принцип действия калибратора основан на аналого-цифровом преобразовании давления в электрический сигнал посредством встроенных преобразователей. В дальнейшем электрический сигнал подвергается цифровой микропроцессорной обработке и отображается на дисплее. Калибратор выполнен в виде лабораторного прибора, на лицевой панели которого размещены: цветной сенсорный дисплей для отображения информации о измеренном значении давления, и органы управления калибратором: клавиатура для набора и ввода значений, колесо-регулятор для точной регулировки заданного значения давления и другие кнопки управления. Калибратор является модульной системой давления с возможностью применения модулей давления с различными диапазонами и погрешностью измерений давления. В калибратор устанавливается модуль контроля давления (PCM) и встраиваемый модуль измерения давления (PM600). Посредством интерфейсов связи IEEE-488, RS-232, RJ-45, USB возможна коммутация с другими устройствами и связь с компьютером с помощью специализированного программного обеспечения Firmware – не ниже 1.0.

Пломбировка корпуса калибратора не предусмотрена.

Внешний вид средства измерения приведен в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки приведена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

Шифр модуля	Диапазон измерений избыточного давления, кПа	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
PM600-BG15K	от минус 15 до плюс 15	±0,01

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям калибратора приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Значение
Параметры электрического питания: диапазон напряжения переменного тока, В диапазон частоты переменного тока, Гц	100 - 240 47 - 63
Потребляемая мощность, Вт, не более	100
Масса, кг, не более	20
Габаритные размеры, мм, не более: высота ширина длина	147 452 488
Условия эксплуатации: диапазон температур окружающего воздуха, °С относительная влажность, %, не более диапазон атмосферного давления, кПа	23 ± 5 80 от 84 до 106

Комплектность:

Таблица 3

Наименование	Количество
Калибратор	1.
Руководство по эксплуатации	1
Модуль контроля давления	1
Модуль измерения давления	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерения: на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по СТБ 8082-2020 "Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Калибраторы многофункциональные. Методика поверки".

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие требования к типу средств измерений:

документы «Fluke Corporation», США;

методику поверки: СТБ 8082-2020 "Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Калибраторы многофункциональные. Методика поверки".

Перечень средств поверки:

Таблица 4

Наименование средства измерения	Используемые технические характеристики средств измерений	Класс точности, погрешность измерения
Манометр грузопоршневой А6100	Измерение абсолютного давления от 0,003 до 7 МПа	Класс точности 0,005
Манометр грузопоршневой СРВ5000	Измерение абсолютного давления от минус 100 до плюс 100 кПа	Класс точности 0,005
Барометр сетевой БРС-1М	Измерение абсолютного давления от 600 до 1100 ГПа	±20 Па
Термогигрометр UNITESS THB1	диапазон измерений температуры от 5 °С до 50 °С; диапазон измерения относительной влажности от 10 % до 90 %; диапазон измерения атмосферного давления от 86 кПа до 106 кПа	±0,3 °С ±3 %; ±0,2 кПа
<p>Примечания:</p> <p>а) Допускается применять другие средства поверки, прошедшие метрологическую аттестацию или поверку в органах государственной метрологической службы и удовлетворяющие по точности требованиям настоящего стандарта.</p> <p>б) Применяемые средства измерения и оборудование должны иметь действующие поверительные клейма или свидетельства о поверке.</p>		

Идентификация программного обеспечения

Версия встроенного программного обеспечения Firmware – не ниже 1.0.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и технической документации производителя: Калибратор давления Fluke 6270А, зав. № 5457002, соответствуют технической документации производителя «Fluke Corporation», Соединённые Штаты Америки, требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Производитель средства измерений

«Fluke Corporation», США

Адрес: P.O. Box 9090, Everett, WA 98206-9090, USA

E-mail: cs.uk@fluke.com.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений.

БелГИМ

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93.

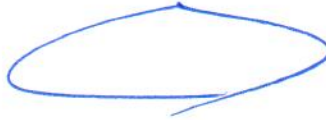
Телефон +375 17 374-55-01, факс +375 17 244-99-38.

E-mail info@belgim.by.

Приложения: 1. Фотографии общего вида средства измерения на 1 листе.

2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средства измерения на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерения

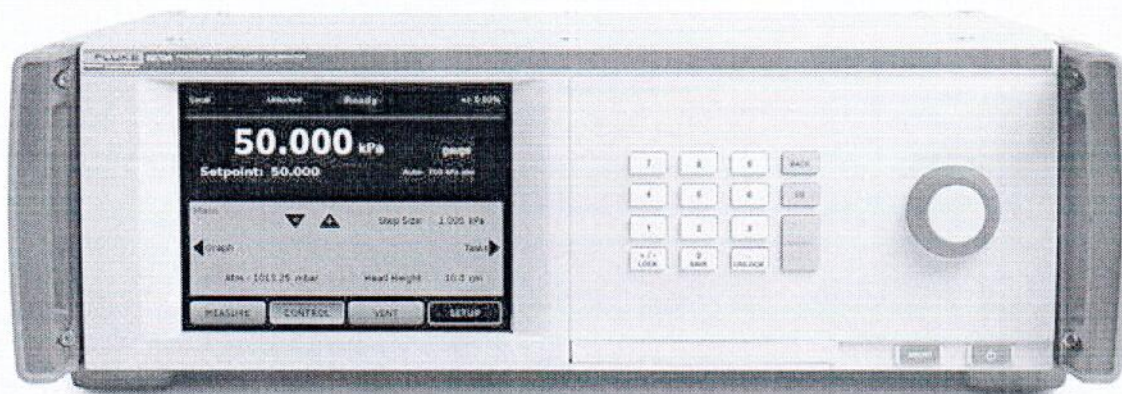


Рисунок 1.1 – Внешний вид калибратора давления Fluke 6270A, зав. № 5457002



Рисунок 1.2 – Маркировка калибратора давления Fluke 6270A, зав. № 5457002

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

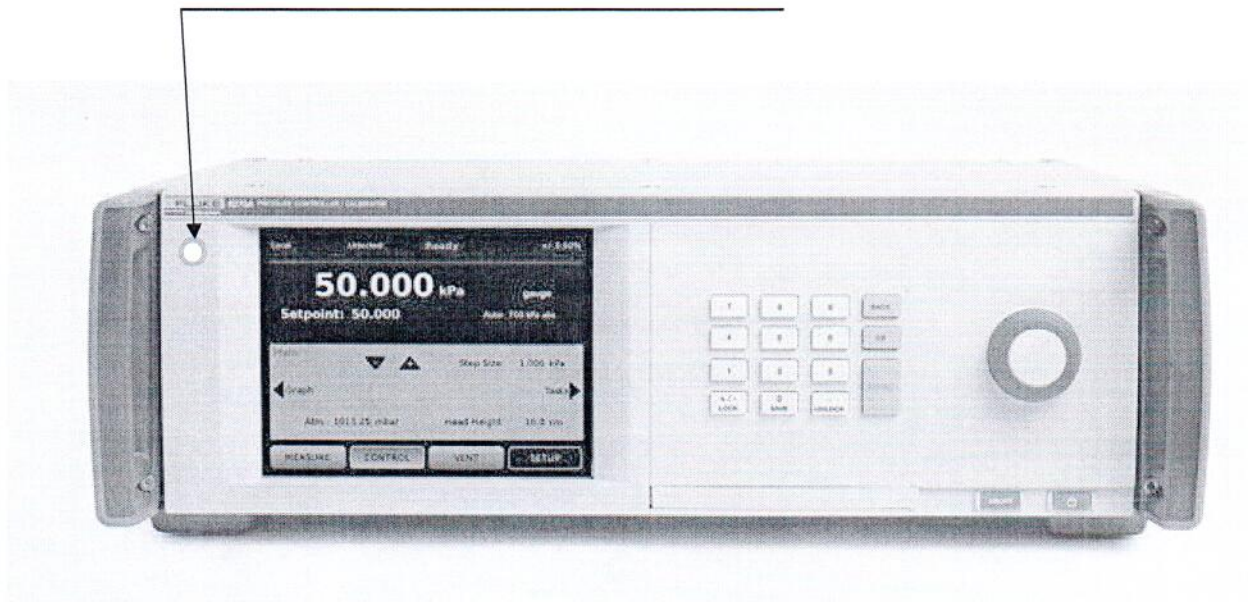


Рисунок 2.1 - Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки