

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19999 от 5 мая 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Калибратор процессов многофункциональный Fluke 726

Заводской номер: № 4078371

Производитель:
«Fluke Corporation», Соединенные Штаты Америки

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:
**Государственное предприятие «Белорусская АЭС», Ворнянский с/с, Островецкий р-н,
Гродненская обл., Республика Беларусь**

Методика поверки:
**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 05.05.2026 № 52.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Калибратор процессов многофункциональный Fluke 726 № 4078371

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Калибратор процессов многофункциональный

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: Fluke 726

Заводской номер: № 4078371

Назначение:

Калибратор процессов многофункциональный Fluke 726 № 4078371 (далее - калибратор) предназначен для измерений и воспроизведения напряжения и силы постоянного тока, электрического сопротивления, частоты сигналов.

Описание:

Принцип действия калибратора основан на преобразовании входных сигналов в цифровую форму быстродействующим аналого-цифровым преобразователем и генерацией задаваемых сигналов с помощью цифро-аналогового преобразователя. На передней панели калибратора расположены: жидкокристаллический дисплей, кнопки включения/отключения питания, переключения режимов работы, подсветки дисплея, клавиши управления, разъём для подключения терморпары.

Программное обеспечение калибратора встроено в защищённую от записи память микроконтроллера и выполняет функции управления дисплеем, интерфейсами и обработки данных.

Дата изготовления (месяц; год) указана на маркировочной табличке калибратора.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблицах 1-4.

Таблица 1

Диапазон измерений/воспроизведения напряжения постоянного тока	Единица младшего разряда	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении/воспроизведении напряжения постоянного тока
Режим измерений напряжения постоянного тока		
от 0 до 90 мВ	0,001 мВ	$\pm(0,0004 \cdot U + 3 \cdot k)$
от 0 до 20 В (нижний дисплей)	0,001 В	$\pm(0,0004 \cdot U + 3 \cdot k)$
от 0 до 30 В (верхний дисплей)	0,001 В	$\pm(0,0004 \cdot U + 3 \cdot k)$
Режим воспроизведения напряжения постоянного тока		
от 0 до 100 мВ	0,01 мВ	$\pm(0,0004 \cdot U + 3 \cdot k)$
от 0 до 20 В	0,001 В	$\pm(0,0004 \cdot U + 3 \cdot k)$
Примечания: U – воспроизводимое/измеряемое значение величины напряжения постоянного тока, мВ (В); k – единица младшего разряда.		

Таблица 2

Диапазон измерений силы постоянного тока	Единица младшего разряда	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении силы постоянного тока
от 0 до 24 мА	0,001 мА	$\pm(0,0015 \cdot I + 5 \cdot k)$ мА

Примечания:
 I – измеряемое значение величины силы постоянного тока, мА;
 k – единица младшего разряда.

Таблица 3

Диапазон измерений/воспроизведения электрического сопротивления постоянному току, Ом	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении/воспроизведении электрического сопротивления постоянному току, Ом
Режим измерений электрического сопротивления постоянному току	
от 0 до 400 включ.	$\pm(0,0005 \cdot R^1) + 0,05$ Ом
св. 400 до 4000	$\pm(0,0005 \cdot R + 0,5)$ Ом
Режим воспроизведения электрического сопротивления постоянному току	
от 5 до 400 включ.	$\pm(0,0005 \cdot R + 0,1)$ Ом ²⁾
от 5 до 400 включ.	$\pm(0,0005 \cdot R + 0,05)$ Ом ³⁾
св. 400 до 1500 включ.	$\pm(0,0005 \cdot R + 0,5)$ Ом
св. 1500 до 4000	$\pm(0,0005 \cdot R + 0,5)$ Ом

Примечания:
 1) R – измеряемое значение сопротивления, Ом;
 2) При измерительном токе от 0,1 до 0,5 мА;
 3) При измерительном токе от 0,5 до 3 мА.

Таблица 4

Диапазон измерений/воспроизведения частоты	Единица младшего разряда	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении/воспроизведении частоты
Режим измерений частоты		
от 1 до 1000 Гц включ.	0,1 Гц	$\pm(0,0015 \cdot F + k)$ Гц
св. 1 до 15 кГц	0,01 кГц	$\pm(0,0015 \cdot F + k)$ кГц
Режим воспроизведения частоты		
от 1 до 1000 Гц включ.	1 Гц	$\pm(0,0015 \cdot F)$ Гц
св. 1 до 15 кГц	0,1 кГц	$\pm(0,005 \cdot F)$ кГц

Примечания:
 F – значение измеряемой величины частоты, Гц (кГц);
 k – единица младшего разряда.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 80
Габаритные размеры, мм, не более	200×96×47
Масса (не более), кг, не более	0,650

Комплектность: представлена в таблице 6.

Таблица 6

Наименование	Количество
Калибратор процессов многофункциональный Fluke 726 № 4078371	1
Элемент питания типа АА	4
Руководство пользователя	1
Измерительные провода TL75*	1 комплект
Зажимы типа «крокодил» АС72*	1 комплект
Измерительные провода с зажимами типа «крокодил»*	1 комплект

* - не представляются при осуществлении поверки.

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений: знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист руководства пользователя.

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

Сведения о методиках (методах) измерений: методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (руководство пользователя) Fluke Corporation, Соединенные Штаты Америки;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

техническое задание Республиканского унитарного предприятия «Белорусская атомная электростанция» на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Производитель средств измерений

Fluke Corporation, Соединенные Штаты Америки,
P.O. Box 9090, Everett, WA 98206-9090 U.S.A.

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательным для соблюдения техническим нормативным правовым актам, техническим нормативным правовым актам в области технического нормирования и стандартизации, документам в области технического нормирования и стандартизации, не являющимся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Калибратор процессов многофункциональный Fluke 726 № 4078371 соответствует требованиям технической документации (руководству пользователя) Fluke Corporation, Соединенные Штаты Америки с учетом технического задания Республиканского унитарного предприятия «Белорусская атомная электростанция» на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений, ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

10.7 постановления Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, 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 средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида калибратора процессов многофункционального Fluke 726 № 4078371

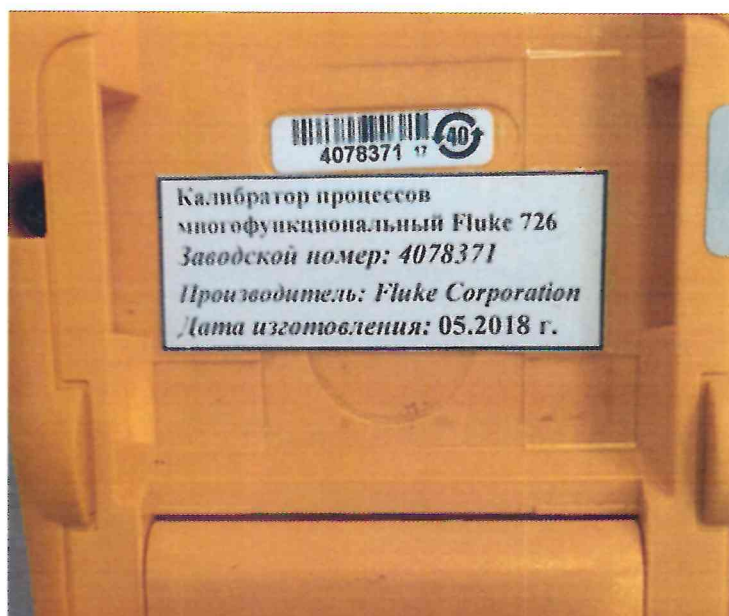


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки калибратора процессов многофункционального Fluke 726 № 4078371

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средства измерений

Место для нанесения знака
поверки средства измерений

