

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15597 от 26 сентября 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Динамометр SAUTER FK500 № WD130001234

Производитель:
«SAUTER GmbH», Германия

Выдан:
ООО «Медтехнопарк», г. Заславль, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:
МРБ МП.МН 3387-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Динамометр SAUTER FK500. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 26.09.2022 № 91
Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Месум -

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 26 сентября 2022 г. № 15597

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Динамометр SAUTER FK500 № WD130001234.

Назначение и область применения:

Динамометр SAUTER FK500 № WD130001234 (далее по тексту – динамометр) предназначен для измерений статических и медленно изменяющихся сил растяжения и сжатия.

Область применения – различные области промышленности.

Описание:

Принцип действия динамометра состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, на котором нанесен тензорезисторный мост. Деформация упругого элемента вызывает разбаланс тензорезисторного моста. Электрический сигнал разбаланса моста поступает на вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов измерений.

Динамометр состоит из тензорезисторного датчика силы универсального (растяжения и сжатия) и вторичного преобразователя, соединенных кабелем.

Фотография общего вида средств измерений представлена в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений силы, Н	от 50 до 500
Пределы допускаемой приведенной погрешности, % от верхнего предела измерений	±0,5
Пределы допускаемой относительной погрешности гистерезиса при нагрузке, равной 50 % от верхнего предела измерений, %	±0,5
Пределы допускаемой относительной погрешности нулевой точки, %	±0,1

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Дискретность отсчета, Н	0,2
Диапазон напряжения питания сетевого адаптера от сети переменного тока, В	от 100 до 240
Номинальная частота питающей сети, Гц	50
Номинальное напряжение питания от источника постоянного тока, В	9
Условия эксплуатации: диапазон температур окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	от 15 до 25 80

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Динамометр Sauter FK500	1
Сетевой адаптер	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3387-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Динамометр SAUTER FK500. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «SAUTER GmbH», Германия;

методику поверки:

МРБ МП.МН 3387-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Динамометр SAUTER FK500. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Эталонные меры силы
Термогигрометр Unitess THB-1

Идентификация программного обеспечения: не имеет идентификационных данных.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: динамометр SAUTER FK500 № WD130001234 соответствует требованиям документации «SAUTER GmbH», Германия.

Производитель средств измерений
«SAUTER GmbH», Германия
Schumannstrasse 33, D-72458 Albstadt, Germany
тел: +49-07431-938-666
факс: +49-07431-938-292
e-mail: info@sauter.eu

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств 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 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 – Внешний вид динамометра SAUTER FK500 № WD130001234



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки динамометра SAUTER FK500 № WD130001234

Приложение 2
(обязательное)

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



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки