

Приложение № 13  
к перечню типов средств  
измерений, прилагаемому  
к приказу Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «2» ноября 2020 г. № 1789

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машина разрывная горизонтальная SE 066

**Назначение средства измерений**

Машина разрывная горизонтальная SE 066 (далее по тексту - машина) предназначена для автоматического измерения значений силы при проведении механических испытаний образцов картона и бумаги в соответствии с ГОСТ ИСО 1924 -1-96 на производстве АО «Волга».

**Описание средства измерений**

Принцип действия машины заключается в измерении силы при деформации закрепленного образца, возникающей при перемещении захватного устройства с постоянной заданной скоростью.

Машина состоит из двух конструктивно объединенных блока: нагружения, выполняющего процесс воспроизведение нагрузки, и блока обработки данных, предназначенного для управления циклом нагружения и перемещения активного захвата.

Блок нагружения состоит из механизма фиксации образца и воспроизведения нагрузки, включающего в себя индикатор перемещения и датчик силы.

Блок обработки данных состоит из преобразователя сигналов и жидкокристаллического дисплея с набором функциональных клавиш.

Нагрузка, приложенная к образцу, воспринимается датчиком силы и преобразуется в электрический сигнал, который отображается в значениях измеренной величины на внешнем мониторе машины.

Пломбирование машины SE 066 не предусмотрено, ограничение доступа к метрологически значимым функциям обеспечивается конструкцией.

Общий вид машины разрывной горизонтальной SE 066 представлен на рисунках 1 и 2.

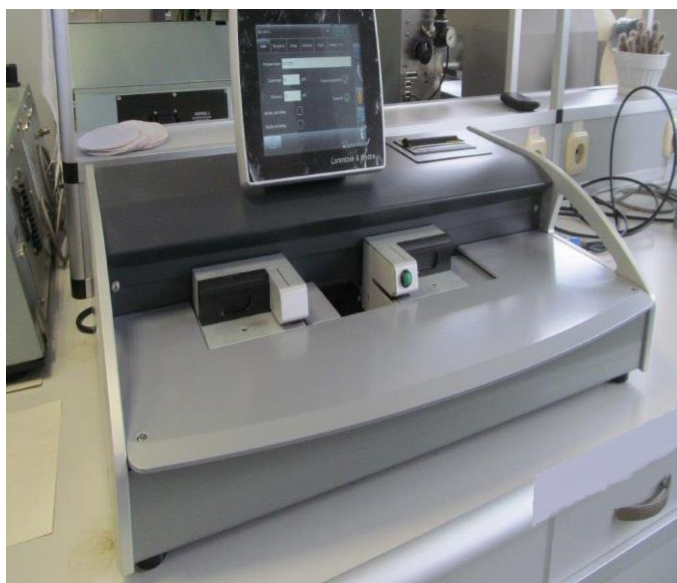


Рисунок 1 - Общий вид машины SE 066

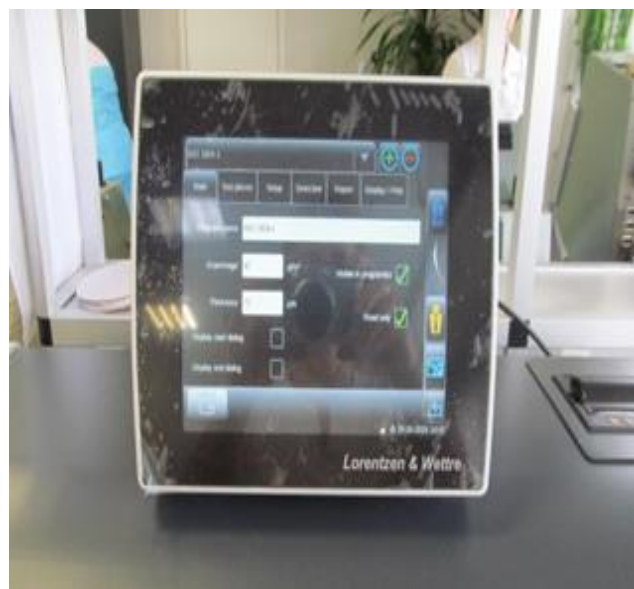


Рисунок 2 - Блок обработки данных SE 066

### Программное обеспечение

Программное обеспечение машины разрывной горизонтальной SE 066 защищено от преднамеренных изменений паролем и исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Программное обеспечение является неизменным. Средства для программирования или изменения метрологически значимых функций отсутствуют. Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014. Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	LW_RELEASE
Номер версии (идентификационный номер ПО)	V.1.14.17
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерений силы, Н	от 20 до 100
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %	$\pm 1,0$
Диапазон измерения перемещения активного захвата, мм	от 0 до 54
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения перемещения активного захвата, мм	$\pm 0,5$

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон воспроизведения (задания) скорости перемещения активного захвата, мм/мин	от 3 до 100
Масса машины, кг, не более	56,0
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц - потребляемая мощность, В·А, не более	220 $\pm$ 22 50 $\pm$ 1 25
Габаритные размеры: - длина, мм, не более - ширина, мм, более - высота, мм, не более	770 510 195
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +15 до +28 80 от 86,0 до 106

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность машины разрывной горизонтальной SE 066

Наименование	Обозначение	Количество
Машина разрывная горизонтальная	SE 066	1 шт.
Руководство по эксплуатации	SE 066 РЭ	1 экз.
Паспорт	SE 066 ПС	1 экз.
Методика поверки	SE 066 МП	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу SE 066 МП «ГСИ. Машина разрывная горизонтальная SE 066. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 11 декабря 2019 г.

Основные средства поверки:

- гири 4 разряда по Государственной поверочной схеме для средств измерения массы, в диапазоне измерений от 1 г до 10 кг. (Утверждена приказом Росстандарта № 2818 от 29.12.2018 г.)

- штангенциркуль цифровой серии 500, (Рег. № 30380-05) диапазон измерений от 0 мм до 300 мм, погрешность  $\pm 0,03$  мм

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к машине разрывной горизонтальной SE 066

Государственная поверочная схема для средств измерения силы. Утверждена приказом Росстандарта № 2498 от 22.10.2019

ГОСТ ИСО 1924-1-96 Бумага и картон. Определение прочности при растяжении. Часть 1. Метод нагружения с постоянной скоростью

### Изготовитель

Фирма «ABB Lorentzen & Wettre», Швеция

Адрес: P.O. Box 4, 164 93 Kista, Sweden

Тел.: +46 8 477 90 00

Факс: +46 8 477 91 99

E-mail: info@l-w.com

### Заявитель

Акционерное общество «Волга» (АО «Волга»)

ИНН 5244009279

Адрес: 606407, Нижегородская обл., г. Балахна, ул. Горького, 1

Тел.: (83144) 9-38-56

Факс: (83144) 4-53-93

E-mail: info@volga-paper.ru

Web-сайт: <http://www.volga-paper.ru>

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области»  
(ФБУ «Нижегородский ЦСМ»)

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д.1

Тел.: 8 (800) 200-22-14

Факс: (831) 428- 57-48

E-mail: mail@nncsm.ru

Регистрационный номер 30011-13 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.