

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Машина испытательная ALPHA 3000 D

#### Назначение средства измерений

Машина испытательная ALPHA 3000 D (далее - машина) предназначена для измерений значений силы, создаваемой при проведении механических испытаний кирпича и керамических блоков на сжатие и изгиб.

#### Описание средства измерений

Принцип действия машины основан на преобразовании давления в гидроцилиндре, пропорционально измеряемой силе, в электрический сигнал с последующей его обработкой.

Конструктивно машина состоит из нагружающего устройства с плунжерным гидроцилиндром, насосной установки, силоизмерителя и блока управления, обеспечивающего измерение силы при испытаниях образцов.

Блок управления состоит из датчика давления в гидроцилиндре, индуктивных концевых датчиков и блока обработки измерительной информации, с функцией управления нагружающим устройством.

Нагрузка, приложенная к образцу, воспринимается датчиками и преобразуется в электрический сигнал, который обрабатывается в блоке управления и отображается в единицах силы на внешнем мониторе машины.

Общий вид машины ALPHA 3000 D и блока управления, представлены на рисунках 1,2.

Пломбирование машины испытательной ALPHA 3000 D не предусмотрено.

Рисунок 1 - Общий вид машины испытательной ALPHA 3000 D



Рисунок 2 - Блок управления машины испытательной ALPHA 3000 D



### Программное обеспечение

Программное обеспечение машины 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.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	DigiMess M10
Идентификационное наименование ПО	M10/08128
Номер версии (идентификационный номер) ПО	DMES v.9.64 SY
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики машины испытательной ALPHA 3000 D представлены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2-Метрологические характеристики

Наименование характеристик	Значение
Диапазон измерений силы, кН	от 400 до 2500
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %	$\pm 2,0$
Цена деления силоизмерителя, Н (тс)	10 (1)

Таблица 3- Основные технические характеристики

Диапазон перемещения подвижной опоры, мм	от 0 до 200
Диапазон задания скорости нагружения подвижной опоры, кН/с	от 0,10 до 5,00
Габаритные размеры: - длина, мм, не более - ширина, мм, не более - высота, мм, не более	1200 950 2000
Масса машины, кг, не более	2300
Электрическое питание от сети переменного тока: -напряжение, В - частота, Гц	220 $\pm$ 10 50 $\pm$ 0,4
Потребляемая мощность, Вт, не более	1100
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 90 от 84 до 106

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации, в правом верхнем углу, типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность машины испытательной ALPHA 3000 D

Наименование	Обозначение	Количество
Машина испытательная	ALPHA 3000 D	1 шт.
Руководство по эксплуатации «Машина испытательная ALPHA 3000 D»	ALPHA 3000 D	1 экз.
Паспорт «Машина испытательная ALPHA 3000 D»	ALPHA 3000 D	1 экз.
Методика поверки	—	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 75558-19 «Государственная система обеспечения единства измерений. Машина испытательная ALPHA 3000 D. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 15 февраля 2019 г.

Основные средства поверки:

Динамометры электронные 2-го разряда по ГОСТ 8.640-2014, с верхним пределом измерений 3 МН.

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 эксплуатационной документации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к машине испытательной ALPHA 3000 D

ГОСТ 8.640 – 2014 Государственная система обеспечения единства измерений.

Государственная поверочная схема для средств измерения силы

ГОСТ 28840-90 Машины для испытания материалов на растяжение сжатие и изгиб

Общие технические требования

### Изготовитель

Завод «FORM+TESTSeidnerCo.GmbH», Германия

Адрес: Германия, г. Ридлинген, ZwiefalterStrasse 20

Телефон: +49 7371 9302-0

Факс: +49 7371 9302-99

E-Mail: [www.formtest.de](http://www.formtest.de)

### Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ВИНЕРБЕРГЕР КУРКАЧИ»

(ООО «ВИНЕРБЕРГЕР КУРКАЧИ»)

ИНН 1616021049

Адрес: 422730, Россия, Республика Татарстан, Высокогорский район, поселок Железнодорожного разъезда Куркачи.

Телефон +7(84365)72627

Факс +7(84365)72627

Web-сайт: [www.wienerberger.ru](http://www.wienerberger.ru)

E-mail: [procurement\\_rus@wienerberger.com](mailto:procurement_rus@wienerberger.com)

**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.: (831) 428- 78-78

Факс: (831) 428- 57-48

E-mail: [mail@nncsm.ru](mailto:mail@nncsm.ru)

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

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С.Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.