

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машина испытательная FORM+TEST ALPHA 1-500 S

Назначение средства измерений

Машина испытательная FORM+TEST ALPHA 1-500 S (далее по тексту – машина) предназначена для измерения силы при испытаниях материалов на сжатие в режиме статического нагружения.

Описание средства измерений

Принцип действия машины основан на измерении величины силы (нагрузки), прикладываемой к испытываемому образцу.

Конструктивно машина состоит из нагружающей рамы и распределительного шкафа с пультом управления. Нагружающая рама состоит из нижнего основания с закреплёнными на ней 4-мя колоннами и гидравлическим поршнем. На гидравлическом поршне установлена нижняя плита для установки испытываемого образца. Верхние части колонн соединены верхней неподвижной траверсой с установленной на ней верхней плитой с шарнирным креплением. В корпус распределительного шкафа установлен блок управления и обработки, многопоршневой электрогидравлический насос, сервоклапан, датчик давления. Нагружающая рама и распределительный шкаф соединены между собой гидравлическими шлангами высокого давления.

Сила (нагрузка), приложенная к образцу, через датчик давления преобразуется в электрический сигнал и поступает на блок управления с последующей обработкой и отображением на дисплее в единицах силы.

Обозначение модификации, заводского номера, состоящего из цифр, и года выпуска наносится на металлическую информационную табличку методом ударного клеймения в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, закреплённую на машине.

К данному типу относится машина с заводским номером 102778.

Пломбирование машины испытательной FORM+TEST ALPHA 1-500 S не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на машину испытательную FORM+TEST ALPHA 1-500 S не предусмотрено.

Вид информационной таблички представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 –Общий вид информационной таблички машины испытательной FORM+TEST ALPHA 1-500 S



Рисунок 2 – Общий вид машины испытательной FORM+TEST ALPHA 1-500 S

Программное обеспечение

Предназначено для управления работой машины, обработки, регистрации и отображения результатов измерений и подготовки отчётов об испытаниях образцов. Разделение программного обеспечения на метрологически значимую и незначимую части не произведено.

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	DigiMaxxC40-IT-AA
Номер версии ПО	не ниже 1.0.16.2608
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики машины испытательной FORM+TEST ALPHA 1-500 S

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы (нагрузки), кН	от 10 до 500
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы (нагрузки), %	±1

Таблица 3 - Технические характеристики машины испытательной FORM+TEST ALPHA 1-500 S

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- нагружающая рама	
высота	1650
ширина	980
глубина	700
- распределительный шкаф	
высота	1630
ширина	570
глубина	850
Масса, кг, не более	
- нагружающая рама	1700
- распределительный шкаф	225
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	230/400
- частота переменного тока, Гц	50
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +35
- относительная влажность, %, не более	80

Знак утверждения типа

знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Машина испытательная FORM+TEST ALPHA 1-500 S в составе: - нагружающая рама; - распределительный шкаф		1 шт. 1 шт.
Руководство по эксплуатации	«Машина испытательная FORM+TEST ALPHA 1-500 S. Руководство по эксплуатации».	1 экз.

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
Технический паспорт	«Машина испытательная FORM+TEST ALPHA 1-500 S. Технический паспорт».	1 экз.
Руководство по эксплуатации ПО	«DigiMaxxC40-IT-AA – руководство по эксплуатации программного обеспечения машины испытательной FORM+TEST ALPHA 1-500 S – Touch-Client»	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации Машина испытательная FORM+TEST ALPHA 1-500 S. Руководство по эксплуатации» в разделе 3.1 «Описание технологического процесса».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений силы, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 октября 2019 г. №2498.

Правообладатель

«FORM+TEST Seidner&Co. GmbH», Германия
Адрес: Zwiefalter Straße 20, 88499 Riedlingen, Germany
Тел.: +49 7371 9302-0; Факс: + 49 7371 9302-99
web-сайт: www.formtest.de

Изготовитель

«FORM+TEST Seidner&Co. GmbH», Германия
Адрес: Zwiefalter Straße 20, 88499 Riedlingen, Germany
Тел.: +49 7371 9302-0; Факс: + 49 7371 9302-99
web-сайт: www.formtest.de

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ТестИнТех» (ООО «ТестИнТех»)
Адрес: 123308, Москва, ул. Мневники, д. 1
Тел.: +7 (499) 944-40-40
Web-сайт: <http://testinteh.ru>
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312099.

