

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Машина горизонтальная для испытаний на разрыв, модель JLS -300

Назначение средства измерений

Машина горизонтальная для испытаний на разрыв, модель JLS -300 (далее - машина) предназначена для измерений создаваемой силы.

Описание средства измерений

Принцип действия машины основан на преобразовании деформации чувствительного элемента датчика силы, вследствие воздействующей силы, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально этой силе.

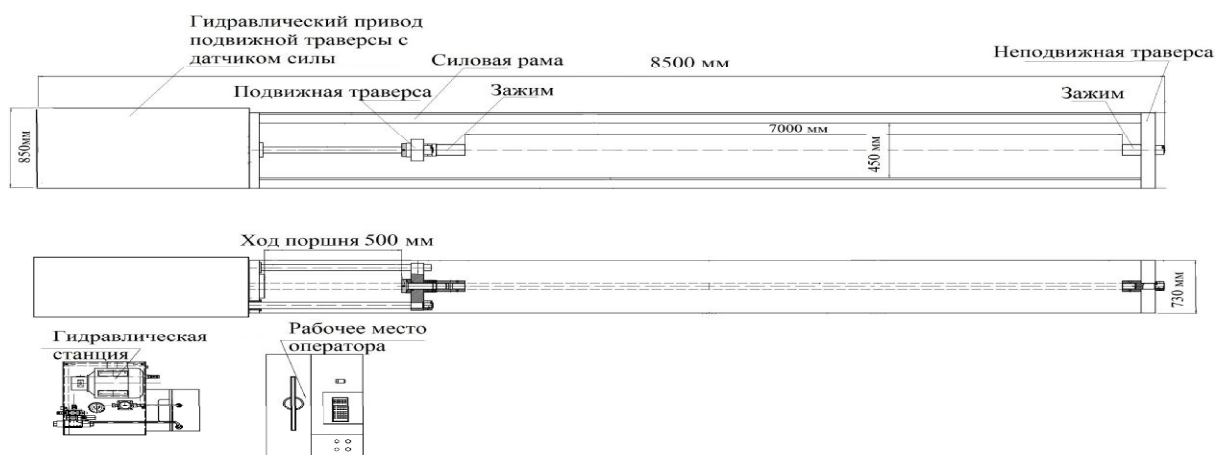
Электрический сигнал от датчика поступает в системный блок компьютера оператора, где преобразуется в цифровой код и обрабатывается. Далее, измерительная информация выводится на дисплей.

Конструктивно машина состоит из силовой рамы, гидравлической станции, гидравлического привода, подвижной траверсы с датчиком измерения силы, неподвижной траверсы, рабочего места оператора.

Программное обеспечение позволяет задавать различные режимы испытаний образцов.

В машине предусмотрен механизм отключения при перегрузке.

Структурная схема машины и общий вид ее конструктивных узлов представлены на рисунке 1.



Силовая рама



Гидравлическая станция



Рабочее место оператора

Рисунок 1 – Структурная схема машины и общий вид ее конструктивных узлов

Силовая рама гидроцилиндра гидравлического привода оснащена устройством для измерения перемещения подвижной траверсы, которое используется для определения хода цилиндра.

Вскрытие корпуса машины не дает возможности получить доступ к электронным настройкам и ПО, поэтому пломбирования корпуса не требуется.

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) машины является встроенным автономным.

Уровень защиты ПО от непреднамеренного и преднамеренного воздействия в соответствии с Р 50.2.077-2014 «низкий».

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Управляющая система WLS
Номер версии (идентификационный номер) ПО.	не ниже 1.01
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы, кН	от 8 до 295
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %	±2
Диапазон измерений хода перемещения траверсы, мм	от 0 до 500
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений хода перемещения траверсы, мм	±2
Рабочий диапазон температур, °С	от +20 до +30
Относительная влажность, %	от 30 до 90
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	8555×730×850
Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение питания, В - частота, Гц	От 342 до 418 50

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и маркировочную табличку, расположенную на корпусе машины.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт
Машина горизонтальная для испытаний на разрыв	JLS -300, зав. № 20110904	1
Блок управления электрооборудованием		1
Гидравлическая станция		1
Источник гидравлического масла		1
Руководство по эксплуатации		1
Методика поверки	МП-204-03-2018	1

Поверка

осуществляется по документу МП-204-03-2018 «Машина горизонтальная для испытаний на разрыв, модель JLS -300. Методика поверки» утвержденному ФГУП «ВНИИМС» «20» июня 2018 г.

Основные средства поверки:

- динамометры эталонные переносные 2-го разряда, основная погрешность $\pm 0,12$ % по ГОСТ 8.640-2014

- штангенциркуль с диапазоном измерений от 0 до 500 мм, с пределами абсолютной погрешности $\pm 0,03$ мм, рег.№ 52414-13

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемой машины с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к машинам испытательным на разрыв, модель JLS-300.

ГОСТ 8.640-2014 Государственная система обеспечения единства измерений.
Государственная поверочная схема для средств измерений силы

Техническая документация фирмы «Dalian Tucheng International Trading Co.,Ltd.», КНР

Изготовитель

Dalian Tucheng International Trading Co.,Ltd., КНР

Адрес: 66-1-2 Gangjing Сад, Район Чжуншань Далянь-116001, Р. Р. С

Тел.: +86 411-82789881, факс.: +86 411 – 82789913.

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Тульский Электромеханический завод»
(ООО «ТЭМЗ»)

ИНН 7107088113

Адрес: 300005, г. Тула, Привокзальный переулок, д. 10

Юридический адрес: 300005, г. Тула, Новомосковское шоссе, д. 38

Тел.: + 7 (4872) 25-11-35, факс: +7 (4872) 25-11-36

E-mail: temz-tula@inbox.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел.: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2018 г.