

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 27 » мая 2026 г. № 1011

Регистрационный № 98589-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Прессы испытательные УТ-YS

Назначение средства измерений

Прессы испытательные УТ-YS (далее – прессы) предназначены для измерения силы сжатия при испытаниях на прочность образцов бумаги, картона, бумаги-основы, бумажных гильз.

Описание средства измерений

Принцип действия прессов основан преобразовании силоизмерительным тензометрическим датчиком нагрузки, приложенной при сжатии испытываемого образца, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально этой нагрузке.

Прессы представляют собой стационарный настольный прибор, состоящий из корпуса со встроенным компьютером с сенсорным дисплеем, встроенным принтером и расположенными внутри корпуса блока электропитания и электропривода. Сверху корпуса расположено прочное прямоугольное основание с отверстием для соединенного с электроприводом подвижного штока, к которому прикреплена опорная прижимная плита. Также на основании расположены две круглых прочных колонны с расположенной сверху них поперечной балкой, к которой прикреплены тензометрический датчик, соединенный с верхней прижимной плитой.

Прессы испытательные УТ-YS выпускаются в двух модификациях и отличаются между собой наибольшим пределом измерений силы.

Идентификация прессов осуществляется методом визуального осмотра маркировочной таблички, прикреплённой на корпусе и отображающую информацию о модификации пресса и заводском номере, а также изучения эксплуатационной документации (руководство по эксплуатации), которая входит в обязательный комплект поставки пресса и содержит информацию о метрологических и технических характеристиках машины.

К средствам измерений данного типа относятся прессы испытательные УТ-YS модификаций УТ-YS3000А, УТ-YS5000А, которые отличаются диапазоном измерений.

Пломбирование крепёжных винтов корпуса прессов не предусмотрено, ограничение доступа к местам настройки (регулировки) обеспечено конструкцией корпуса.

Заводской номер в буквенно-цифровом формате, состоящем из букв латинского алфавита и арабских цифр наносится методом гравировки на маркировочную табличку, прикрепляемую на корпус пресса.

Нанесение знака поверки на прессы не предусмотрено.

Общий вид прессов испытательных УТ-YS с местом расположения маркировочной таблички представлен на рисунке 1.

Общий вид маркировочной таблички с место расположения заводского номера представлен на рисунке 2.

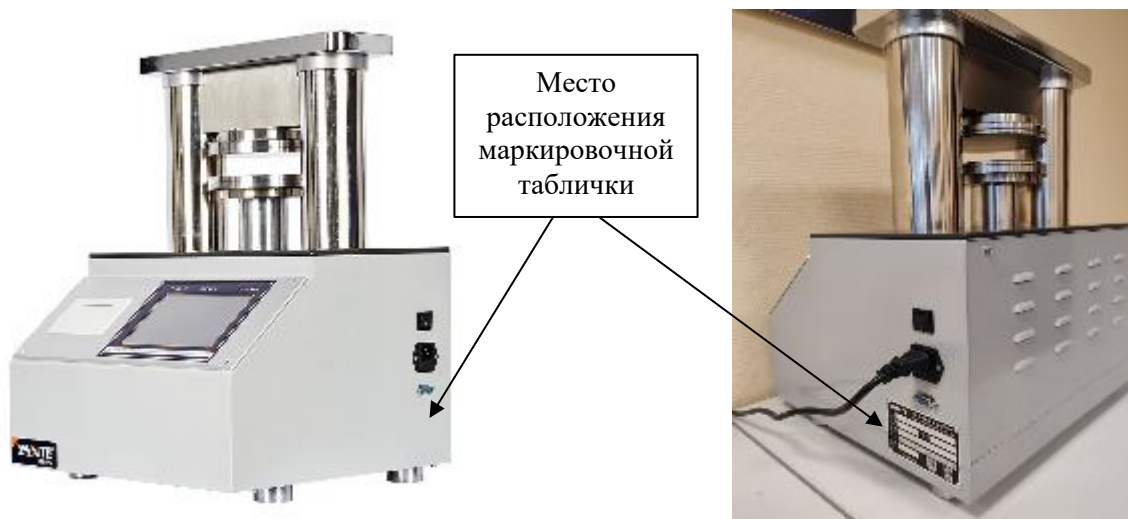


Рисунок 1 – Общий вид прессов испытательных YT-YS с местом расположения маркировочной таблички

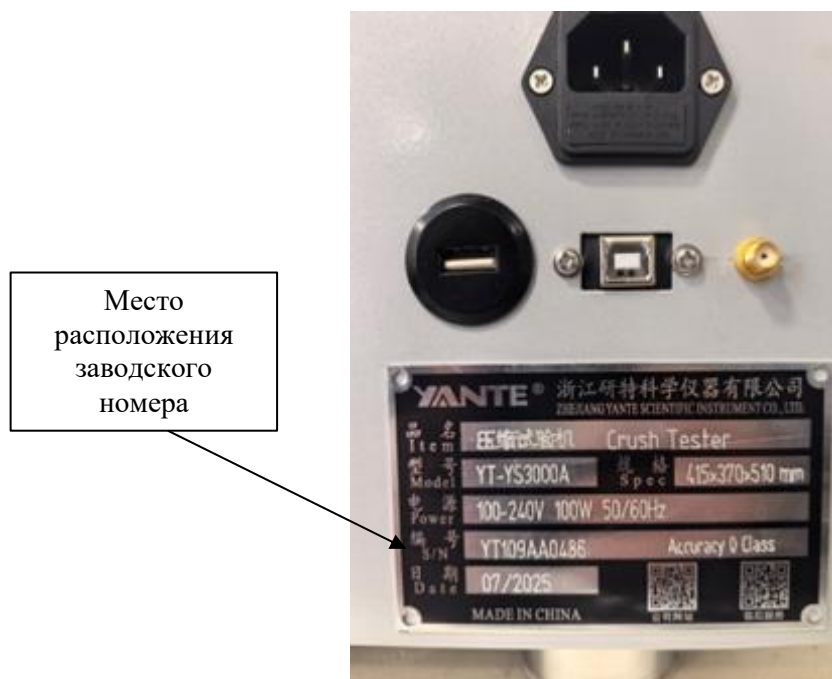


Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички с местом расположения заводского номера

Программное обеспечение

Для работы с прессами используется метрологически значимое программное обеспечение (далее – ПО) «109-А», устанавливаемое на компьютер с сенсорным дисплеем, встроенный в пульт управления. ПО разработано специально для прессов и служит для управления их функциональными возможностями, а также для обработки и отображения результатов измерений.

Уровень защиты ПО – «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	109-А
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	1.0.5 RUS
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон измерений силы, Н	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %	Диапазон воспроизведения скорости перемещения опорной прижимной плиты, мм/мин	Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения скорости перемещения опорной прижимной плиты, мм/мин
УТ-YS3000А	от 10 до 3000	±0,5	от 1 до 300	±1
УТ-YS5000А	от 10 до 5000			

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Длина×Ширина×Высота), мм, не более	415×370×510
Масса, кг, не более	58
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 100 до 240 от 50 до 60
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от +15 до +35 85

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	30000

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пресс испытательный	УТ-YS	1 шт.
Кабель питания	-	1 шт.
Бумага для принтера	-	2 рул.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	-	по заказу

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Порядок работы с прессом» руководства по эксплуатации «Прессы испытательные YТ-YС».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Стандарт предприятия «Прессы испытательные YТ-YС производства ZHEJIANG YANTE SCIENTIFIC INSTRUMENT CO., LTD.».

Правообладатель

ZHEJIANG YANTE SCIENTIFIC INSTRUMENT CO., LTD., Китай

Адрес: 1/F, Building 23, Qiheng U Valley Hightech Industrial Park, 889 Huancheng North Road, Fuxi Street, Deqing, Huzhou, Zhejiang, China

Тел.: +86-571-88743601

Факс: +86-571-88132956

E-mail: international-sales@yante.net

Изготовитель

ZHEJIANG YANTE SCIENTIFIC INSTRUMENT CO., LTD., Китай

Адрес: 1/F, Building 23, Qiheng U Valley Hightech Industrial Park, 889 Huancheng North Road, Fuxi Street, Deqing, Huzhou, Zhejiang, China

Тел.: +86-571-88743601

Факс: +86-571-88132956

E-mail: international-sales@yante.net

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»

(ООО «Автопрогресс-М»)

Адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1, пом. 10, этаж 1

Тел.: +7 (495) 120-03-50

E-mail: info@autoproggress-m.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314889