

Регистрационный № 99047-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы универсальные для определения прочности смесей ХQY-II

Назначение средства измерений

Приборы универсальные для определения прочности смесей ХQY-II (далее – прибор(-ы)) предназначены для измерений силы (нагрузки), прикладываемой к образцу до разрушения при испытаниях на сжатие.

Описание средства измерений

Принцип действия прибора основан на преобразовании нагрузки, приложенной к испытываемому образцу, датчиком усилия в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально этой нагрузке. Создаваемая прибором нагрузка, приложенная к испытываемому образцу, деформирует его. При этом в процессе нагружения (растяжения) образца производится измерение значения величины этой нагрузки.

Конструктивно прибор состоит из встроенного зажимного механизма — многофункционального держателя, толкателя, штока, датчика усилия, системы загрузки с числовым управлением и сенсорным дисплеем. Зажимной механизм сочетает в себе зажимы для проведения различных испытаний.

Испытуемый образец помещается в многофункциональный держатель, плотно фиксируется толкателем. Запускается процесс нагружения, и на сенсорном дисплее отображается прочность образца. После разрушения образца (толкатель совершает перемещение) прибор останавливает работу и возвращает шток в исходное положение. На экране появляется окно обработки результатов испытания.

Общий вид приборов приведен на рисунке 1.

Идентификация приборов осуществляется визуальным осмотром корпуса, на который нанесена маркировочная табличка с обозначением наименования, заводского номера, а также информация о наименовании изготовителя и годе выпуска, нанесенная типографским способом. Заводской номер имеет обозначение, состоящее из арабских цифр.

Цветовое исполнение Приборов может меняться по требованию заказчика или по решению изготовителя.

Внешний вид маркировочной таблички приведен на рисунке 2.

Нанесение знака поверки на приборы не предусмотрено.

В целях ограничения доступа к местам настройки (регулировки), осуществляется пломбирование приборов путем нанесения пломбирующей наклейки на стык корпуса и крышки корпуса. Внешний вид пломбировочной наклейки и место ее расположения указаны на рисунке 3.



Рисунок 1 – Общий вид приборов универсальных для определения прочности смесей XQY-II

Wuxi Sanfeng Instrument Equipment Co., Ltd			
Прибор универсальный для определения прочности смесей			
Модель	XQY-II	Масса	90 кг
Год выпуска	2025	Погрешность	±2%
Диапазон измерений силы (нагрузки)	от 10 до 3000 Н	Напряжение	220 В
Габаритные размеры (ДхШхВ)	890х260х410 мм	Частота	50 Гц
		Заводской №	4422

Место
нанесения
заводского
номера

Рисунок 2 – Внешний вид маркировочной таблички



Рисунок 3 – Внешний вид пломбировочной наклейки и место ее расположения

Программное обеспечение

Метрологически значимое программное обеспечение (далее – ПО) приборов устанавливается в микроконтроллер узла электроники на заводе-изготовителе во время производственного цикла. Конструкция приборов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и результаты измерений. Обновление ПО в процессе эксплуатации не осуществляется.

В соответствии с рекомендацией по метрологии Р 50.2.077-2014 уровень защиты встроенного ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий».

Идентификационные данные встроенного ПО – отсутствуют.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы (нагрузки), Н	от 10 до 3000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы (нагрузки), %	± 2

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания переменного тока: — напряжение, В — частота, Гц	220±22 50±1
Габаритные размеры (Длина × Ширина × Высота), мм, не более	890 × 260 × 410
Масса, кг, не более	90
Условия эксплуатации: — температура окружающей среды, °С — относительная влажность, %, не более	от +15 до +35 80

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч	2000
Средний срок службы, лет	5

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор универсальный для определения прочности смесей	XQY-II	1 шт.
Устройство для закрепления испытуемых образцов	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации на русском языке на бумажном носителе	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации на русском языке в электронном виде	-	1 экз.
Технический паспорт на русском языке на бумажном носителе	-	1 экз.
Технический паспорт на русском языке в электронном виде	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 2.3 «Использование по назначению» документа «Приборы универсальные для определения прочности смесей XQY-II. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

«Приборы универсальные для определения прочности смесей XQY-II. Стандарт предприятия», Wuxi Sanfeng Instrument Equipment Co., Ltd., Китай

Правообладатель

Wuxi Sanfeng Instrument Equipment Co., Ltd., Китай
Адрес: No. 71, Qianwei Road, Qianqiao Town, Wuxi City, China

Изготовитель

Wuxi Sanfeng Instrument Equipment Co., Ltd., Китай
Адрес: No. 71, Qianwei Road, Qianqiao Town, Wuxi City, China

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ
Проспект Вернадского, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. 263

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Россия, Московская обл.,
р-н Чеховский, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2;

308023, Россия, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Садовая, д. 45а;

Россия, Ивановская обл., Лежневский р-н, СПК им. Мичурина

Телефон: +7 (495) 108-69-50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.314164