

Регистрационный № 96133-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Прибор для определения сопротивления изгибу 79-56

Назначение средства измерений

Прибор для определения сопротивления изгибу 79-56 (далее - прибор), предназначен для измерений силы упругости и определения жёсткости при изгибе исследуемого образца.

Описание средства измерений

Принцип действия прибора основан на измерениях силы изгиба, прикладываемой к исследуемому образцу. По результатам измерений силы рассчитывается жёсткость образца бумаги или картона. Измерения производятся с помощью тензорезисторного датчика силы. Чувствительный элемент датчика упирается в вершину стрелы изгиба образца. Переменный электрический сигнал, возникающей в датчике при изменении силы изгиба, передаётся в электронный блок управления. Сигнал, соответствующий силе наибольшей величины, детектируется и обрабатывается в электронном блоке управления. Измеренные значения силы отображаются на цифровом отсчётном устройстве. Эти значения используются для расчета жёсткости образцов, как автоматически, так и вручную.

Конструктивно прибор состоит из нескольких основных узлов и блоков, смонтированных на несущем основании. Изгибающее устройство имеет электрический привод и снабжено зажимом для фиксации образца. Чувствительный элемент (нож) силоизмерительного узла установлен так, что сила упругости при изгибе образца направлена вдоль его оси и воздействует на тензорезисторный датчик. Блок управления и индикации также жестко закреплен на несущем основании прибора.

К настоящему типу средства измерений относится прибор для определения сопротивления изгибу 79-56 с заводским номером 97851-01.

Для подключения к внешним устройствам прибор снабжен аналоговым выходом.

Заводской номер, идентифицирующий прибор, имеет цифровой формат, нанесен методом печати на маркировочную табличку, расположенную на боковой панели прибора.

Общий вид прибора, место нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлены на рисунках 1 - 2.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Пломбирование прибора не предусмотрена.



Рисунок 1 – Общий вид прибора



Рисунок 2 – Маркировочная табличка

Программное обеспечение

Прибор имеет в своем составе встроенное программное обеспечение (далее - ПО). ПО предназначено для обеспечения взаимодействия узлов прибора, проведения измерений, обработки, сохранения и экспорта измеренных величин.

Нормирование метрологических характеристик проведено с учетом применения ПО.

Конструкция прибора исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Защита программного обеспечения и измеренных данных от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» в соответствии с Р 50.2.077 - 2014.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее блока управления через меню во вкладке «Обслуживание».

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер ПО)	V05.00.04
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений силы, Н	от 0,05 до 10,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы, %	± 2
Дискретность измерений силы, Н	0,1

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Устанавливаемая длина изгиба образца, мм	5, 10, 15, 20, 25, 50
Габаритные размеры, мм, (без ножа) не более:	
высота	295
ширина	440
глубина	440
Масса, кг, не более	20
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С - - относительная влажность воздуха, %	от +15 до +30 от 20 до 80
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В - - частота переменного тока, Гц	от 187 до 242 50 \pm 1

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, расположенную на боковой панели прибора, в соответствии с рисунком 2 и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор для определения сопротивления изгибу 79-56	-	1 шт.
Приспособление для калибровки (рамка и опорная площадка)	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п. 2.2 «Использование в работе» документа «Прибор для определения сопротивления изгибу 79-56. Руководство по эксплуатации. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений
Техническая документация ООО «Кама».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Кама»
(ООО «Кама»)
ИНН 5916031750
Юридический адрес: 617060, Пермский край, г. Краснокамск, Шоссейная ул., д. 11
Телефон/факс: +7(342)270-00-21
E-mail: info@cbk-kama.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Кама»
(ООО «Кама»)
ИНН 5916031750
Адрес: 617060, Пермский край, г. Краснокамск, Шоссейная ул., д. 11
Телефон/факс: +7(342)270-00-21
E-mail: info@cbk-kama.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)
Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1,
помещ. 263
Адрес места осуществления деятельности: 142300, Московская обл., Чеховский р-н,
г. Чехов, ш. Симферопольское, д. 2, лит. А, помещ. 1
Тел.: +7 (495) 108-6950
E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164

