

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Стенд для измерений крутящего момента силы ММ-140Б

#### Назначение средства измерений

Стенд для измерений крутящего момента силы ММ-140Б предназначен для измерений крутящего момента силы.

#### Описание средства измерений

Принцип действия стенда для измерений крутящего момента силы ММ-140Б основан на измерении электрического сигнала разбаланса тензорезисторов, соединенных в мостовую схему и расположенных на чувствительных элементах. Электрические сигналы разбаланса поступают в измерительный усилитель, где осуществляется их преобразование и обработка, с выводом значений на устройство индикации.

Конструктивно стенд для измерений крутящего момента силы ММ-140Б выполнен на основании прямоугольной формы. Измерительная часть выполнена на неподвижной опоре, на которой закреплен датчик крутящего момента силы ТВ2, соединенный с измерительным усилителем РМЕ МР-30. С противоположной стороны находится опора с подвижной частью, которая соединена с приводом приложения нагрузки. Датчик крутящего момента силы ТВ2 и подвижная часть заканчиваются фланцами, между которыми устанавливается поверяемое или калибруемое средство измерений. Величина крутящего момента силы отображается на измерительном усилителе РМЕ МР-30.

Конструкция стенда для измерений крутящего момента силы ММ-140Б обеспечивает ограничение доступа к определенным частям в целях предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений.

Общий вид стенда для измерений крутящего момента силы ММ-140Б представлен на рисунке 1.

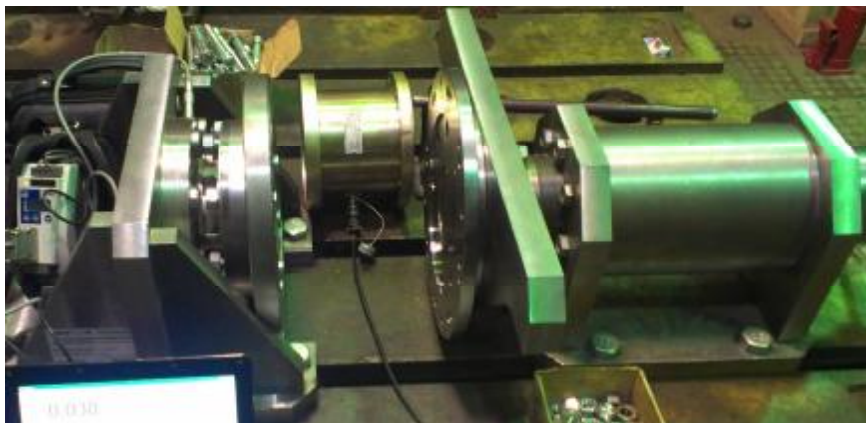


Рисунок 1. Общий вид стенда для измерений крутящего момента силы ММ-140Б

### Метрологические и технические характеристики

Техническая характеристика	Значение характеристики
Номинальное значение измерений крутящего момента силы, Н·м	10000
Пределы приведенной к номинальному значению погрешности измерений крутящего момента силы, %	± 0,5
Габаритные размеры, мм, не более: длина x ширина x высота	1140×700×540
Масса, кг (не более)	150

#### Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность корпуса стенда для измерений крутящего момента силы ММ-140Б в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

1. Стенд для измерений крутящего момента силы ММ-140Б .....1шт.
2. Руководство по эксплуатации (РЭ).....1шт.

#### Поверка

осуществляется по документу МП ТИИТ 74-2012 «Стенд для измерений крутящего момента силы ММ-140Б. Методика поверки». Основное поверочное оборудование – измерители крутящего момента силы, диапазон измерений до 10000 Н·м, пределы относительной приведенной погрешности измерений крутящего момента силы ±0,15 %.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Стенд для измерений крутящего момента силы ММ-140Б. Руководство по эксплуатации»

#### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к стенду для измерений крутящего момента силы ММ-140Б

Техническая документация фирмы ООО НПП «Петролайн-А», Татарстан.

ГОСТ Р 8.752-2011 «Государственный первичный эталон и Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы».

#### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям

#### Изготовитель

ООО НПП «Петролайн-А»

Адрес: 423887, РФ, Республика Татарстан, Тукаевский район, с.Малая Шильна, ул. Центральная, д.1, корп. А

Тел/факс: (8552) 535-535, 380-497

E-mail: [main@pla.ru](mailto:main@pla.ru)

**Испытательный центр** ООО «ТестИнТех»  
123308, Москва, ул. Мневники, д.1  
ИНН 7734656656, КПП 773401001  
Аттестат аккредитации № 30149-11.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и  
метрологии

Ф.В. Бульгин

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.