

**КАТАЛОГ**

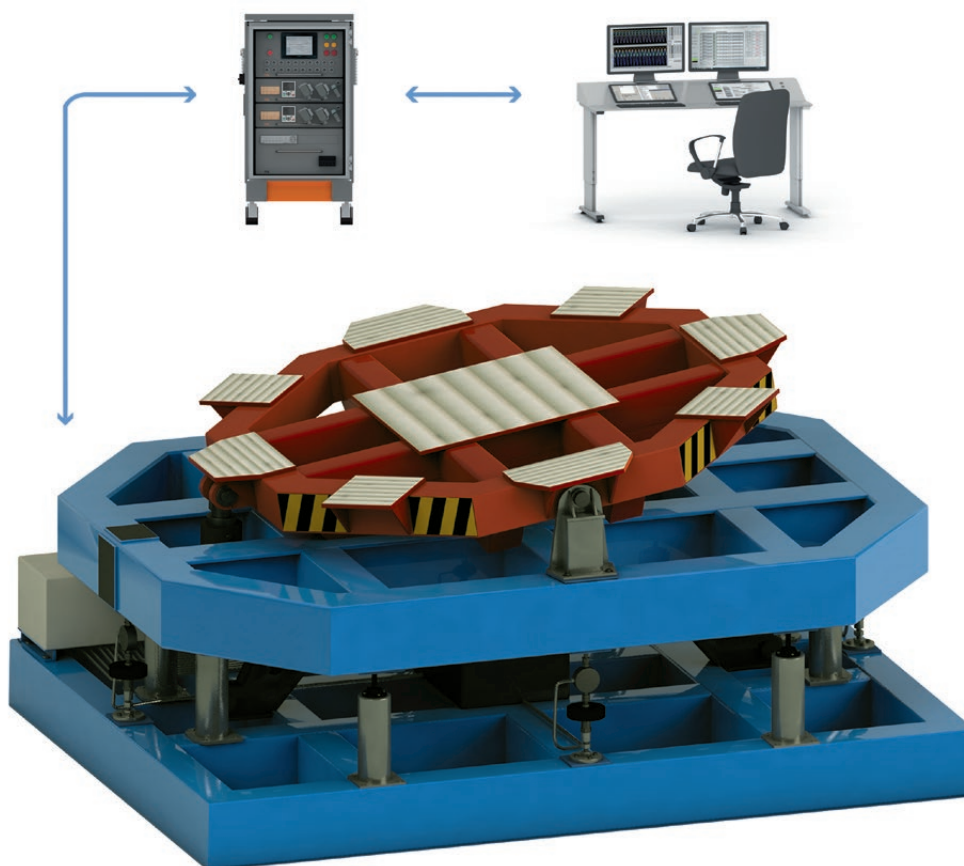
**СТЕНДЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
МАССОВО-ИНЕРЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**



Компания ПТ ГРУПП предлагает серию уникальных стендов для определения массово-инерционных характеристик движущихся объектов на базе электроцилиндров. Автоматизированные стенды применяются для определения массы, трех координат центра масс и моментов инерции изделий авиационной и ракетно-космической техники.

## ПАРАМЕТРЫ ИСПЫТЫВАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ

Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	4000х4000х5000
Масса	кг	10...3000



## ПРЕИМУЩЕСТВА

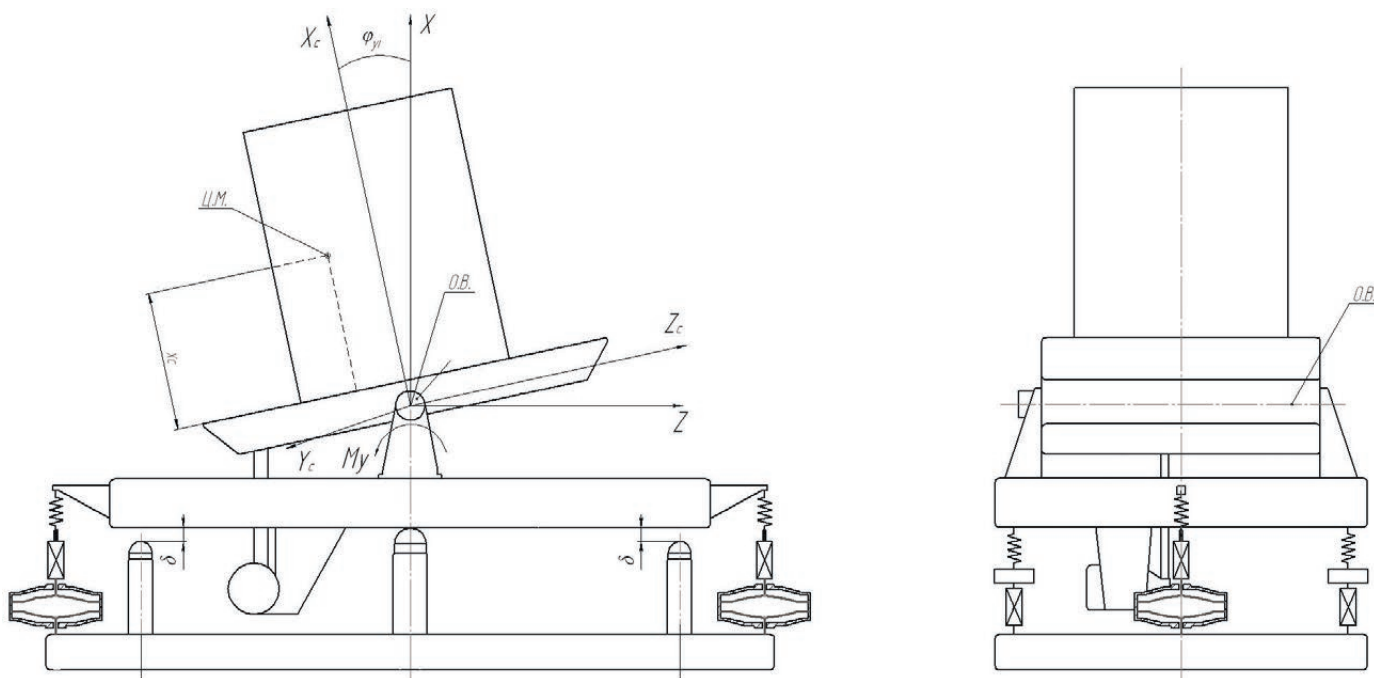
- Измерение 7-и массово-инерционных параметров на одном стенде (4 статических и 3 динамических)
- Измерение всех параметров за одну установку изделия
- Длительность эксперимента: 2-3 часа
- Получение и обработка результатов в режиме реального времени

## СОСТАВ СТЕНДА

### ■ Механическая конструкция

Составные части:

- станина,
- неподвижная динамометрическая платформа с узлом поворота,
- поворотная рама, установленная с помощью шарикоподшипникового одностепенного шарнира на узле поворота,
- двигатель со штоком, обеспечивающий наклон поворотной рамы вокруг оси  $OY$  стэнда,
- грузоприемная платформа, служащая для установки измеряемые объектов.



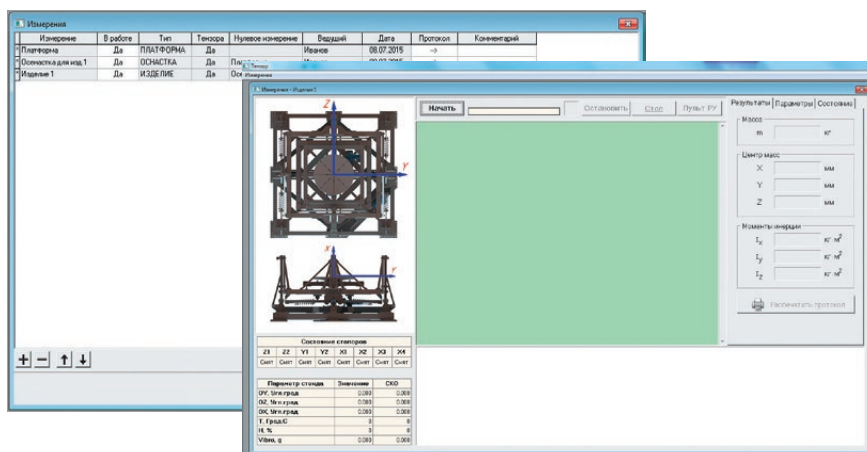
### ■ Измерительно-вычислительный и управляющий комплексы (ИВУК)

ИВУК обеспечивает отклонение грузоприемной платформы механической части на заданные углы, измерение сигналов с первичных преобразователей стэнда, их передачу, обработку, вывод на дисплей монитора рабочего места оператора и печать протокола измерений.

ИВУК реализован на базе модульного шкафного конструктива (МШУЭ) и состоит из:

- система управления,
- система измерений.

### ■ Специализированное программное обеспечение «Тензор», для управление стэндом, регистрации и вычисления массы, координат центра масс и моментов инерции изделий, устанавливаемых на стэнд.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ ИСПЫТЫВАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ		
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	4000x4000x5000
Масса	кг	10...3000
ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ		
Масс	кг	±1,0
Координат центров масс	мм	±2,5
Моментов инерции	%	±3,0
ПАРАМЕТРЫ СТЕНДА		
Габаритные размеры (ДхШхВ), не более	мм	5000x5000x2000
Максимальная потребляемая мощность, не более	кВт	5
Тип подключения к электропитанию		3L+N+PE
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Температура воздуха	оС	15...25
Относительная влажность	%	15...75
Атмосферное давление	кПа	860..1060
Качество электрической энергии		ГОСТ 32144-2013

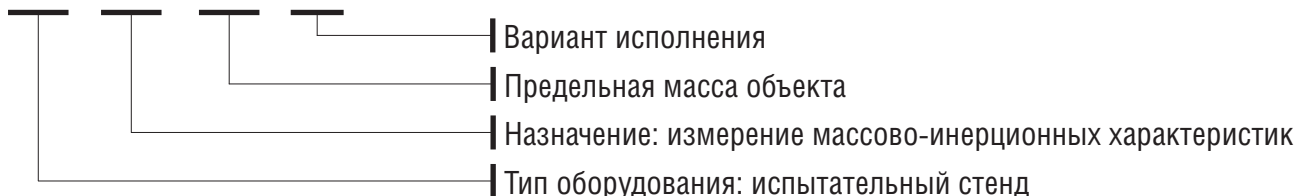
Под заказ возможно производство стенов с другими параметрами

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

- Монтажные и пусконаладочные работы
- Утверждение типа средств измерений
- Создание эталонов
- Аттестация, первичная поверка и внесение в Госреестр средств измерений
- Обучение персонала

## МАРКИРОВКА

**ИС - МИ - АА - ББ**



**АА**  
**(предельная масса объекта)**

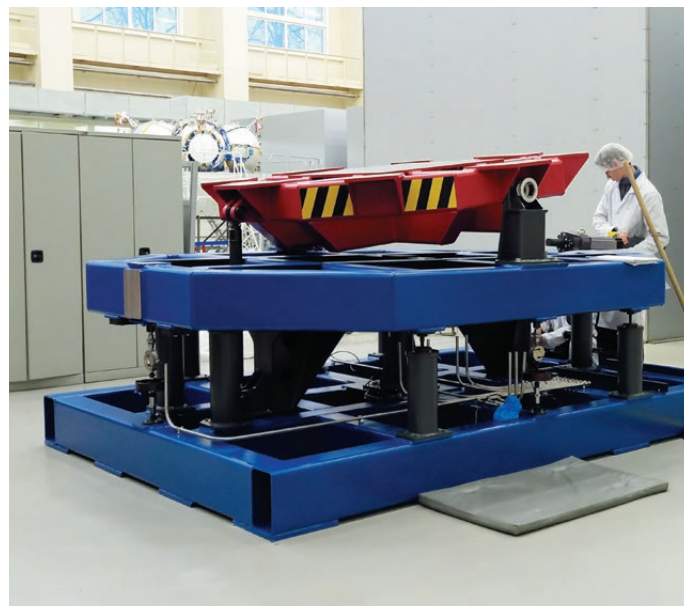
05 = 500 кг  
10 = 1000 кг  
30 = 3000 кг

**ББ**  
**(вариант исполнения)**

нет знаков = стандартное исполнение  
xx = особые требования

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Научные центры и производственные предприятия авиакосмической отрасли.





**PTG**  
ШАГ В ИННОВАЦИИ

+7 (800) 200-6085 ■ [www.ptgk.ru](http://www.ptgk.ru)