

**СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ  
МАТРАСОВ НА УПРУГОСТЬ  
УПМ-250**

**«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ»  
УПМ-250 (№ 001)**

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, предназначен для изучения назначения, принципа действия, правил эксплуатации электронного блока УПМ-250 (далее – “СТЕНД”).

В связи с постоянным усовершенствованием прибора в конструкции возможны незначительные изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

СТЕНД предназначен для испытания матрасов, пружинных блоков на упругость. Применение достижений современной электроники позволяет обеспечивать повышение точности измерений и расширяет функциональные возможности машины. Прибор работает совместно с IBM-совместимой ПЭВМ (далее – “ПК”) и обеспечивает вывод на экран и печать результатов, сохранение полученных данных и т.д. Подробнее возможности прибора при работе с ПК описаны в разделе «Программное обеспечение».

## 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прибор предназначен для эксплуатации в закрытых, отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 15 до 35<sup>0</sup>С, относительной влажности воздуха от 30 до 80% при 20<sup>0</sup>С, атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа.

Воздух в помещении, где эксплуатируется прибор, не должен содержать пыли, агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Испытательный образец должен соответствовать техническим характеристикам и возможностям СТЕНДа.

Питание сети должно быть стабилизированным напряжением 380 В, 50Гц с обязательным заземлением.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество диапазонов измерения давления:	1(0,5-250кг).
Погрешность измерения сигнала датчика давления, % верхнего предела измерения, не более:	1;
Частота измерения давления, Гц не менее:	10;
Скорость перемещения плиты усилия, мм/мин не менее:	400;
Регулировка скорости перемещения:	0-400;
Длина хода плиты нагружения, мм не менее:	400;
Скорость обмена данными через интерфейс RS232, бод:	115000.
Частота запроса данных через RS232, Гц, не более:	10;
Напряжение питания, В:	380 ±10%;
Частота напряжения питания, Гц:	50 ±1;

Потребляемая мощность, кВт, не более:

1;

Габаритные размеры СТЕНДа, мм, не более(ш\*в\*д):

1500x1500x450;

Масса СТЕНДа, кг, не более:

500;

#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Комплект поставки указан в табл.2.

Табл. 2

№	Наименование	Кол.	Примечание
1	СТЕНД УПМ-250	1	
2	Кабель интерфейса ETHERNET	1	
4	Кабель питания 380В		
5	Демонстрационное программное обеспечение	1	диск
6	Паспорт	1	

#### 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

5.1. Блок-схема СТЕНДа изображена на рисунке 1.

Элементы электрической схемы блока питания, блока управления и блока нормирования сигналов заключены в закрытые корпуса. На задней панели СТЕНДа размещены разъемы подключений интерфейсных кабелей и питания.

Работу СТЕНДа контролирует микропроцессор. Микропроцессор обрабатывает сигналы, поступающие от датчиков, интерфейса ETHERNET и выводит информацию о состоянии прибора и измеренных величинах на дисплей. Прибор ориентирован на обмен данными и управление через интерфейс ETHERNET посредством IBM-совместимого ПК. Интерфейс ETHERNET для повышения надежности выполнен с оптической изоляцией.

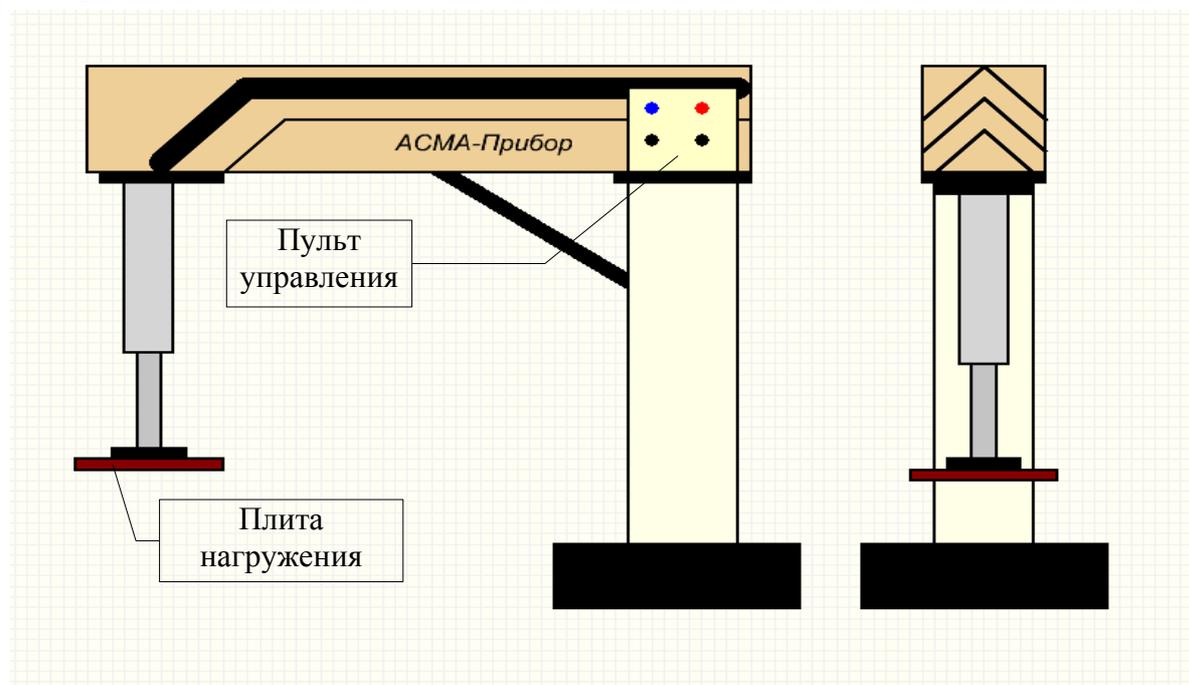


Рис. 1. Блок-схема прибора.

## **6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

**К работе с СТЕНДом допускаются лица, в полном объеме изучившие настоящий паспорт.**

**СТЕНД относится к классу защиты ip45 со стороны передней панели.**

**При эксплуатации СТЕНДа необходимо соблюдать действующие правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок с напряжением до 1000В.**

**Запрещается подключение/отключение сигнальных кабелей при включенном питании СТЕНДа!**

**Запрещается использование подключения интерфейса ETHERNET к незаземленному ПК.**

## **7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ**

### **7.1. Подготовка к работе.**

1. Включение СТЕНДа происходит по следующему алгоритму:
  1. Включить СТЕНД используя тумблер на пульте управления, провернув его в положение «1». При этом должна засветиться лампочка «СЕТЬ».
  2. После подачи питания происходит процесс тестирования всех систем, а также возврат активной плиты в исходное положение. Как только все системы будут готовы — на пульте управления засветится лампа «Готовность».
  3. После того как будет выдан сигнал «Готовность» - можно подключаться СТЕНДУ с ПК.
  4. Далее работа со СТЕНДом выполняется согласно инструкции к ПО.
2. Выключение СТЕНДа происходит, используя тумблер на пульте управления, провернув его в положение «0». При этом программа должна быть уже переведена в режим «отключено от прибора» либо выключена.

## **8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

СТЕНД не требует специального обслуживания при правильной эксплуатации.

Периодически, не реже 2-х раз в год проводите профилактический осмотр прибора и очистку поверхности прибора от пыли и грязи.

Не используйте ацетон, бензин или другие растворители для очистки поверхности прибора от пыли.

## **9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Транспортировка/установка должна быть выполнена только специалистами компании «АСМА-Прибор».

## **10. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

10.1. Гарантийный срок эксплуатации СТЕНДа составляет 12 месяцев.

10.2. В случае выхода СТЕНДа из строя во время гарантийного срока изготовитель выполняет бесплатно его ремонт или замену.

10.3. При нарушении условий хранения и правил эксплуатации СТЕНДа претензии к качеству и работоспособности СТЕНДа не принимаются.

10.4. Гарантийные обязательства производителя выполняются только при условии обязательного опломбирования корпуса прибора и сохранности этих пломб в течении всего гарантийного срока.

## **11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Пульт управления универсальный УПМ-250 зав. номер 001 соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М. П. \_\_\_\_\_