



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ДИАМЕХ 2000»**



**СТАНОК  
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВИБРОДИАГНОСТИЧЕСКИЙ  
СП-180М**

**ПАСПОРТ  
СП-180М.001.000 ПС**

Настоящий паспорт является эксплуатационным документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики специального вибродиагностического станка модели СП-180М (далее – «станок») производства фирмы ООО «ДИАМЕХ 2000».

Настоящий паспорт входит в комплект поставки станка и должен постоянно находиться при нем на протяжении всего срока эксплуатации. Отсутствие настоящего документа может послужить причиной отказа в выполнении гарантийных обязательств изготовителя.

## 1. ДАННЫЕ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Тип и обозначение:	Станок специальный вибродиагностический СП-180М
Заводской номер:	<u>45</u>
Год выпуска:	<u>Август</u> 2011 г.
Наименование и адрес изготовителя:	ООО «ДИАМЕХ 2000» 115432, РФ, г. Москва, 2-й Кожуховский проезд, дом 29, корпус 2, строение 16
Телефон:	+7495/223 0420
Факс:	+7495/223 0490
E-mail:	<u>diamech@diamech.ru</u>
Наименование и адрес поставщика:	ООО «ДИАМЕХ 2000» 115432, РФ, г. Москва, 2-й Кожуховский проезд, дом 29, корпус 2, строение 16
Наименование и адрес потребителя:	Филиал «Шатурская ГРЭС» ОАО «ОГК-4» 140700, РФ, Московская обл., г. Шатура, Черноозерский пр-д, дом 5
Договор/контракт:	ИА-10-0160 от 02.04.10 г. (спецификация № 8)

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметров, размерность	Величина параметров
1	Размер диагностируемых подшипников качения: Внутренний диаметр, мм Наружный диаметр, мм	30 - 180 40-420
2	Диапазон частот вращения внутреннего кольца диагностируемого подшипника, (об/мин)	100-2000
3	Диапазон нагрузок на диагностируемый подшипник: Радиальная нагрузка, Н Осевая нагрузка, Н	25-2800 25-2800
4	Диапазон усилий прижатия датчика радиальной нагрузки, Н	1-25
5	Диапазон давления сжатого воздуха, потребного для создания нагрузки, МПа	0,02-1,0
6	Тип электропривода	Асинхронный переменного тока малошумного исполнения частотно- регулируемый
7	Мощность электродвигателя, кВт	1,5
8	Габаритные размеры (Д×Ш×В) с измерительным прибором в положении «лицом к оператору» (мм)	1360x690x1720
9	Масса-нетто (кг)	400

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Специальный вибродиагностический станок мод. СП-180М, зав. № <u>45</u> комплекте с виброизмерительным прибором «ЯШМА», зав. № <u>0045</u> изготовленный согласно ТУ 3818-040-54981193-10	1
2.	Компрессор воздушный	1
3.	Комплект из двух оправок	1
4.	Комплект переходных втулок (24 шт.) согласно заказу	1
5.	Комплект стандартных ключей из 5-и шт.	1
6.	Наушники	1
7.	Руководство по эксплуатации станка СП-180М	1
8.	Инструкция по эксплуатации виброизмерительного прибора «ЯШМА»	1



#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Станок специальный вибродиагностический модели СП-180М производства ООО «ДИАМЕХ 2000» заводской номер 45 соответствует техническим условиям с учетом требований ГОСТ 12.2.009-99, ГОСТ Р МЭК 60204-1-89, ГОСТ 22061-76 и признан годным к эксплуатации

Представитель ООО «ДИАМЕХ 2000»



Виброизмерительный прибор «ЯШМА» производства ООО «ДИАМЕХ 2000», заводской номер 0045 соответствует техническим условиям ТУ 4277-032-54981193 - 06 и признан годным к эксплуатации

Представитель ООО «ДИАМЕХ 2000»



#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ.

Станок специальный вибродиагностический модели СП-180М производства ООО «ДИАМЕХ 2000» заводской номер 45 подвергнут на предприятии-изготовителе консервации согласно требованиям, предусмотренным регламентом и стандартами предприятия-изготовителя.

Дата консервации: 15.09.11 г.

Срок консервации 6 месяцев\*

\* Условия хранения должны соответствовать категории "4" по ГОСТ 15150-69, т.е. под навесом при температуре воздуха от -50°C до +50°C в условиях чистой атмосферы (среднегодовая влажность воздуха 80% при +15°C \_\_\_\_\_)

Изделие после консервации принял



## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

г. Москва

«\_\_»\_\_\_\_20\_\_\_\_ г.

**Общество с ограниченной ответственностью «ДИАМЕХ 2000»**, именуемое в дальнейшем «**Поставщик**», в лице Генерального директора Радчика Игоря Иосифовича, действующего на основании Устава, принимает на себя следующие гарантийные обязательства по обслуживанию поставленной продукции, а Заказчик обязуется пользоваться следующими услугами Поставщика:

**6.1. Поставщик гарантирует соответствие продукции (товара):**

Станок специальный вибродиагностический модели СП-180М, зав. № 45 (далее – «станок»)  
Наименование, модель, зав. №

техническим условиям предприятия-изготовителя при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортировки и монтажа, и обязуется бесплатно ремонтировать вышедший из строя станок при соблюдении этих условий потребителем.

**6.2. Гарантийный срок эксплуатации продукции – 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания акта приемо-сдаточных испытаний, но не более 18 месяцев с даты его отгрузки.**

**6.3. При продаже продукции третьим лицам без согласия изготовителя гарантийные обязательства теряют силу.**

**6.4. Поставщик гарантирует, что организацией, осуществляющей гарантийное и послегарантийное обслуживание продукции является ООО «ДИАМЕХ 2000» (отдел наладки, ремонта и сервисного обслуживания балансировочных станков), расположенный по адресу: 109052, Москва, ул. Подъемная, 14, именуемое в дальнейшем «Сервисный центр».**

Телефон/факс Сервисного Центра: +495/981 6281.

E-mail: yakutin@diamech.ru

Контактные телефоны будут функционировать в рабочие дни с 10-00 до 18-00

**6.5. Поставщик обязуется:**

- во время гарантийного периода устранять все обнаруженные неисправности в течение 10 (десяти) рабочих дней после получения извещения о неисправности, при условии наличия на складе необходимых комплектующих, 5 дней в неделю, исключая выходные и праздничные дни с 10-00 до 18-00 (московское время);

- в случае необходимости доставки оборудования в Сервисный Центр Поставщика, эту доставку обеспечивает Покупатель с возмещением Поставщиком транспортных расходов;

**6.6. Поставщик гарантирует, что все запасные части, которые Поставщик устанавливает на продукцию в течение гарантийного периода, будут надлежащего качества и, при необходимости, будет предоставлена соответствующая сопроводительная документация изготовителей.**







## **7. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ (ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ)**

При конструировании станка, при подборе материалов самого станка и его сборочных единиц, при выборе комплектующих, изготовлении изделия была обеспечена его безопасность в соответствии со следующими государственными стандартами Российской Федерации, европейскими директивами и нормами по безопасности:

- ГОСТ 12.2.009-99. Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности.
- ГОСТ Р 51333-99 (EN 292-1-91, EN 292-2-91). Безопасность машин. Основные понятия, общие принципы конструирования. Термины, технологические решения и технические условия.
- ГОСТ Р 51343-99 (EN 1037-95) Безопасность машин. Предотвращение неожиданного пуска.
- ГОСТ Р 51345-99 (EN 1088-95) Безопасность машин. Блокировочные устройства, связанные защитными устройствами – Принципы конструирования и выбора.
- ГОСТ Р 51344-99 (EN 1050-96) Безопасность машин. Принципы оценки риска.
- ГОСТ Р МЭК 60204-1-99 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1: Общие требования.
- ГОСТ Р 51522-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения.
- ГОСТ Р 51317.6.1-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний.
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

**Сертификат соответствия специального вибродиагностического станка,  
действующий на момент поставки**

<b>СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р</b> <b>ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ</b>	
	<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>
№ <b>РОСС RU.МЛ07.В00881</b> Срок действия с <b>17.09.2010</b> по <b>17.09.2013</b> № <b>0474402</b>	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> <b>ПРОДУКЦИИ «СТРОЙВЕНТМАШ»</b> <b>НЕКОММЕРЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И</b> <b>ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «СТРОЙВЕНТМАШ»</b> рег. № РОСС RU.0001.11МЛ07 115409, г. Москва, Каширское ш., 33; Тел.: (495) 324-50-55 Факс: (495) 324-72-05 <b>ПРОДУКЦИЯ</b>	
<b>СТАНОК СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВИБРОДИАГНОСТИЧЕСКИЙ</b> <b>СП-180М</b> <b>ТУ 3818-040-54981193-10</b> <b>Серийный выпуск.</b>	КОД ОК 005 (ОКП): <b>38 1878</b>
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b> ГОСТ 12.2.009-99; ГОСТ Р МЭК 60204-1-99.	КОД ТН ВЭД России: 8424 10 000 0
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> ООО «ДИАМЕХ 2000» ИНН 7722233409 115432, г. Москва, 2 Кожуховский проезд, д. 29, корп. 2, стр. 16 <b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> ООО «ДИАМЕХ 2000» 115432, г. Москва, 2 Кожуховский проезд, д. 29, корп. 2, стр. 16 Тел.: (495) 223-04-20 <b>НА ОСНОВАНИИ</b> Протокола сертификационных испытаний № 41М20/1-10 от 17.09.2010 г. ИЛ БТ ООО «Испытательная лаборатория электротехнической продукции ЭМС» (рег. № РОСС RU.0001.21МЛ31); Сертификата системы качества ГОСТ Р ИСО 9001-2001, № РОСС RU.ИС39.К00169 от 12 октября 2007 г., выданного Органом по сертификации систем качества «ЦССК «ИНТЕРЭКОМС» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.13ИС39).	КОПИЯ ВЕРНА ДЛЯ М.П. <b>ДИАМЕХ2000</b> ДОКУМЕНТОВ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДИАМЕХ 2000» МОСКВА
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Продукция маркируется Знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 на изделия и в сопроводительной технической документации. Схема сертификации: 5	
М.П.  Руководитель органа Эксперт	Н.Ю. Юсипов инициалы, фамилия С.М. Мирзаметов инициалы, фамилия
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	



**Сертификат об утверждении типа средств измерения  
виброизмерительного прибора, действующий на дату выпуска**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.28.004.A

№ 30406



Действителен до

01 февраля 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип приборов виброизмерительных "ЯШМА"

наименование средства измерений  
ООО "ДИАМЕХ 2000", г.Москва

наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 36859-08 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату. \*

*\*Высылается по требованию*

Заместитель  
Руководителя



В.Н.Крутиков

08.02.2008 г.

Продлен до

..... г.

Заместитель  
Руководителя

..... 200 г.



## 8. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ И ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ.

1. Дата проведения работ \_\_\_\_\_

ФИО выполнявшего работы: \_\_\_\_\_

Проведенные работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Дата проведения работ \_\_\_\_\_

ФИО выполнявшего работы: \_\_\_\_\_

Проведенные работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Дата проведения работ \_\_\_\_\_

ФИО выполнявшего работы: \_\_\_\_\_

Проведенные работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# ~ Calibration Certificate ~

Per ISO 16063-21

Model Number: 608A10

Serial Number: 129957

Description: ICP® Accelerometer

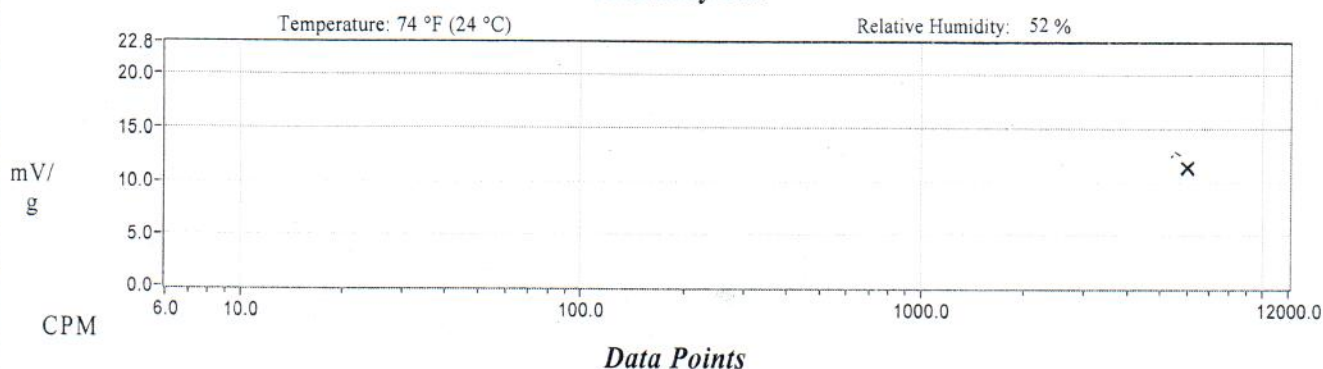
Method: Back-to-Back Comparison (AT401-3)

Manufacturer: IMI

## Calibration Data

Sensitivity @ 6000 CPM      11.41 mV/g      Output Bias      11.3 VDC  
(1.2 mV/m/s<sup>2</sup>)

## Sensitivity Plot



Mounting Surface: Stainless Steel    Fastener: Stud Mount  
Acceleration Level (rms): 1.00 g (9.81 m/s<sup>2</sup>)

Fixture Orientation: Vertical

The acceleration level may be limited by shaker displacement at low frequencies. If the listed level cannot be obtained, the calibration system uses the following formula to set the vibration amplitude; Acceleration Level (g) = 0.010 x (freq)<sup>2</sup>.  
The gravitational constant used for calculations by the calibration system is; 1 g = 9.80665 m/s<sup>2</sup>.

## Condition of Unit

As Found: n/a

As Left: New Unit, In Tolerance

## Notes

1. Calibration is NIST Traceable thru Project 681/280472 and PTB Traceable thru Project 10065.
2. This certificate shall not be reproduced, except in full, without written approval from PCB Piezotronics, Inc.
3. Calibration is performed in compliance with ISO 9001, ISO 10012-1, ANSI/NC SL Z540-1-1994 and ISO 17025.
4. See Manufacturer's Specification Sheet for a detailed listing of performance specifications.
5. Measurement uncertainty (95% confidence level with coverage factor of 2) for frequency ranges tested during calibration are as follows: 5-9 Hz; +/- 2.0%, 10-99 Hz; +/- 1.5%, 100-1999 Hz; +/- 1.0%, 2-10 kHz; +/- 2.5%.

Technician: Cole Collins

Date: 07/28/11



CALIBRATION CERT #1862.02



Headquarters: 3425 Walden Avenue, Depew, NY 14043

Calibration Performed at: 10869 Highway 903, Halifax, NC 27839

TEL: 888-684-0013    FAX: 716-685-3886    www.pcb.com

CAL76 - 3394721582.67