

# HITACHI

## Inspire the Next

Hitachi Power Tools Netherlands B.V. Moscow Branch Kashirskoye shosse, 65 Moscow Russia 115583 Tel.: <7> (095) 727-44-60, Fax: <7> (095) 727-44-61, E-mail: office@Hitachi-pt.ru

22 мая, 2006 года. **НОВОСТИ КОМПАНИИ, №6**

### Дни Хитачи. 16.05.- 19.05 - Компания Восток Сервис, г.Пенза 2006.

И снова в наши новости попадает подразделение компании Восток Сервис! На это раз пензенское подразделение организовало Дни Хитачи с проведением демонстраций инструмента, конкурсов и обучающего семинара для отдела электроинструмента. Принимали участие клиенты Восток Сервиса Пенза, главные инженеры, менеджеры по



закупкам и представители строительных организаций. У каждого приглашенного была отличная возможность не только получить детальную информацию о нашем инструменте и его преимуществах но и тут же его и протестировать. Конечно же в данном мероприятии принимали участие специалисты отдела продаж непосредственно из нашего московского офиса. Следует отметить что была проведена качественная рекламная и информационная поддержка - присутствовало телевидение местного телеканала СТС (как итог, позже по телевидению транслировался очень насыщенный и информативный ролик.

В целом Восток Сервис организовал эти дни на очень качественном уровне – несомненно что многие из существующих и потенциальных клиентов посетившие их офис в эти дни примут решение о покупке нашего инструмента уже в самом ближайшем будущем.

### Сравнительный тест перфораторов Bosh, Makita, Hitachi. (+ "ТД Конаково")

14 апреля 2006г. На площадке ТД «Конаково», Москва, проводились сравнительные экспресс испытания трех перфораторов, позиционируемых фирмами производителями как «профессиональные» и входящих в группу наиболее популярных в своем классе:

# HITACHI

## Inspire the Next

Hitachi Power Tools Netherlands B.V. Moscow Branch Kashirskoye shosse, 65 Moscow Russia 115583 Tel.: <7> (095) 727-44-60, Fax: <7> (095) 727-44-61, E-mail: office@Hitachi-pt.ru



- DH24PC3 Hitachi
- HR2450 Makita
- GBH 2-26 DFR Bosch

А также, вне конкурса испытывался перфоратор П 750 «Торговый Дом «Конаково».

Поводом к испытаниям явилось заявление заместителя директора по продажам Hitachi Power Tools CIS В.Князева о том, что перфоратор PC 3 Hitachi является самой производительной и лучшей машиной в своем классе.

ТД «Конаково» установил следующие условия испытаний: бурение 10 отверстий без перерывов в бетонном бордюрном

камне М400 толщиной 150 мм насквозь, новыми одинаковыми бурами, диаметром 24 мм.

Замеряемые параметры:

- ток холостого хода;
  - температура на корпусе в зоне переднего опорного подшипника;
  - среднее время проход отверстия;
  - оценочно средний ток под «средней» нагрузкой (в реальном процессе довольно сильно «скачет»)
- бурение диаметр 12 мм.

Субъективно контролируемые параметры:

- «мягкость» работы;
- отсутствие запахов подгорания масла, изоляции, пластмассы;
- выброс масла через патрон (бурение проводилось в положении вертикально вниз)
- степень давления на перфоратор минимально необходимая для работы в режиме сверление с ударом (инструментально не измерялась)

Испытания проходили на открытой площадке при температуре воздуха +9°C.

Перфораторы использовались не новые, степень изношенности перфораторов не оценивалась, что внесло некоторые коррективы в ход испытания (об этом ниже), однако мы утверждаем что принципиальных ошибок в наших оценках и выводах нет.

**Основные технические данные:**

| Параметры              | DH24PC3<br>Hitachi | HR2450<br>Makita | GBH 2-26<br>DFR<br>Bosch | ТД «Конаково» П<br>750 |
|------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| Электрическая мощность | 800 Вт             | 780 Вт           | 800 Вт                   | 750 Вт                 |
| Энергия удара мах      | 3,2 Дж             | 2,7 Дж           | 3,0 Дж                   | 2,4 Дж                 |

# HITACHI

## Inspire the Next

Hitachi Power Tools Netherlands B.V. Moscow Branch Kashirskoye shosse, 65 Moscow Russia 115583 Tel.: <7> (095) 727-44-60, Fax: <7> (095) 727-44-61, E-mail: office@Hitachi-pt.ru

|  |      |      |      |  |
|--|------|------|------|--|
| Обороты мах/мин.   | 1150 | 1100 | 900  | 880  |
| Частота ударов мах/мин.  | 4600 | 4500 | 4000 | 5180   |
| Масса кг.  | 2,4  | 2,5  | 2,7  | 3,1  |
| Сравочно. Розничная цена в магазине ТД «Конаково» руб. на 14.04.2006г. | 4485 | 5100 | 6219 | 2997<br>(вкл. набор: пика, зубило, 3 бура SDS+, адаптер, ключ, патрон, смазка) |

### Таблица результатов испытания:

| Параметры  | DH24PC3<br>Hitachi                | HR2450<br>Makita | GBH 2-26 DFR<br>Bosch | ТД<br>«Конаково» П<br>750 |
|--|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| Ток холостого хода (А)                                 | 1,77                              | 2,35             | 2,07                  | 3,0                       |
| Среднее время прохода отверстия 150 мм. диаметр 24 мм. | 1м. 30сек.                        | 1м. 50сек.       | 2м. 05сек.            | 3м. 00 сек.               |
| Динамика температур (± 3°C)                            |                                   |                  |                       |                           |
| 3 отверстие  | -                                 | 40               | 43                    | 53                        |
| 4 отверстие  | 40                                | -                | 57                    | 62                        |
| 5 отверстие  | 70                                | 73               | 64 → 77               | 71                        |
| 6 отверстие  | 75                                | 85               | посторонний свист     | 76                        |
| 7 отверстие  | 77                                | свыше 85         |                       | запах                     |
| 8 отверстие  | 83                                | запах            |                       | пластмассы                |
| 9 отверстие  | 91                                | масла            |                       |                           |
| 10 отверстие   | 103                               |                  |                       |                           |
| Среднее время прохода отверстия 100 мм. диаметр 12 мм. | 8-9 сек.                          | 10-11 сек.       | 11-12 сек             | 13-14 сек.                |
| Средний ток на нагрузке диаметр 12 мм                  | 2,5 А                             | 3,5 А            | 3,2 А                 | 3,7 А                     |
| Выброс масла на хвостовике бура                        | Примерно одинаков у всех образцов |                  |                       |                           |
| «Мягкость» работы по 5-ти бальной (школьной) шкале     | 5                                 | 4-               | 4                     | 3-                        |

### Наша трактовка результатов испытаний:

Заранее сдаемся перед аргументами недоброжелательного критика.

Да, мы пожадничали, и не взяли для испытаний новые машины, мы поленились сделать «предиспытательный осмотр» и идентичное обслуживание механизмов, конечно программа испытаний слишком ограничена и не совсем корректна.

Остановка испытаний Bosch в связи с появлением явно ощутимого запаха масла при допустимых температурах.

Хуже было с Makita. Изначально перфоратор работал с легким посторонним «свистом»,



# HITACHI

## Inspire the Next

Hitachi Power Tools Netherlands B.V. Moscow Branch Kashirskoye shosse, 65 Moscow Russia 115583 Tel.: <7> (095) 727-44-60, Fax: <7> (095) 727-44-61, E-mail: office@Hitachi-pt.ru

который при высокой испытательной нагрузке на 5-ом бурении стал резко возрастать, одновременно пошла вверх температура с 64 до 77 градусов за 15-20 секунд и замедлилась скорость бурения с 2:05 – 2:10 на первых отверстиях да 2:30 на последнем. Однако произошедшее мы относим на изношенность испытываемых машин. Высокое качество и надежность инструмента Bosch и Makita нам всем давно и хорошо известна.

Поэтому данные по Bosch и Makita нам были нужны как точка отсчета для оценки перфоратора Hitachi, относительного новичка на нашем рынке и являющегося «атакующей» стороной.

Мы так же утверждаем, что цифры полученные на «идеальных» экземплярах перфораторов не отличались бы сильно от наших, поскольку до явного проявления дефекта (поломки) основные характеристики всегда держатся в весьма узком интервале.

### **Итак, на сегодня наше мнение о Hitachi DH24 PC3:**

- бесспорно является одной из лучших машин в своем классе, с наивысшим КПД;
- перфоратор очень удобен в работе, при малом весе «выдает» хорошие обороты, энергию удара и соответственно высокую производительность.

Машина, образно выражаясь – форсированная, что в совокупности с эффективным теплоотводом корпуса привело к фиксации непривычно высоких для нас температур.

Также очень высоко оцениваем качество смазочных материалов и пластмасс. Общая оценка – отлично.

При этом предполагаем, что в России у PC3 будет репутация не очень надежной машины, поскольку «заряженная» техника с высокими параметрами более требовательна к качеству и регулярности технического обслуживания и культуре эксплуатации. А это, к сожалению, не очень характерно для Российского пользователя.

**Информация взята с [www.tdkonakovo.ru](http://www.tdkonakovo.ru)**