|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Генеральный директор Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров  «Ворлдскиллс Россия»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.Н. Уразов |  | СОГЛАСОВАНО  Министром образования и науки  Хабаровского края  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А. Г. Кузнецова |
| СОГЛАСОВАНО  Технический директор Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров  «Ворлдскиллс Россия»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Ю. Тымчиков |  | УТВЕРЖДАЮ  И. о. генерального директора  КГА ПОУ ГАСКК МЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. А. Аристова |
| СОГЛАСОВАНО  Главный национальный эксперт по компетенции  «Токарные работы на станках с ЧПУ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. Г. Тонких |  |  |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**НА ОБОРУДОВАНИЕ, РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ТРЕНИРОВОЧНОГО ПОЛИГОНА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ТОКАРНЫЕ РАБОТЫ НА СТАНКАХ С ЧПУ»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Артикул** | **Количество, шт.** |
|  | **ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА ОБОРУДОВАНИЕ** | | |
|  | Станок токарный CTX 310 eco V3 с ЧПУ Siemens Sinumeric 840D Operate V 4.5 | CTX 310 eco V3 | 1 |
|  | Станок токарный СТХ alpha 500 V6 с сенсорной системой управления CELOS с ЧПУ Siemens Sinumeric 840D Operate V 4.5 | СТХ alpha 500 V6 | 1 |
|  | Прибор для настройки инструмента UNO 20|70 | UNO 20|70 | 1 |
|  | Компьютер для ПО Mastercam | Арт. будет позже | 2 |
|  | Программное обеспечение Mastercam | Версия X9 | 2 |
|  | [Измерительная стойка с гранитной плитой с T-образным пазом](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D1%8B%2C-%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B%2C-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8B/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0-%D1%81-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%B9-%D1%81-T-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%BC-%D0%BF%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%BC/p/499415-) MITUTOYO | 499415 | 1 |
|  | [Профилометр SJ210](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D1%8B%2C-%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B%2C-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8B/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80-SJ210/p/499204-SJ210) MITUTOYO | 499204 | 1 |
|  | [Цифровой высотомер TESA-µHITE](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%92%D1%8B%D1%81%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B%2C-%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B8-%D0%B8-%D1%88%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D1%8B/%D0%A6%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9-%D0%B2%D1%8B%D1%81%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80-TESA-%C2%B5HITE/p/445440-) TESA TECHNOLOGY | 445440 | 1 |
|  | Набор Г-образных шестигранников 9 PB SWISS TOOLS | 626095 | 3 |
|  | [Г-образный шестигранник длинный хромированный 12 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D1%87%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/%D0%9A%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8-%D1%81-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%BC-Torx%2C-6-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B8/%D0%93-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%88%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%B4%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%85%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9-1%2C5-%D0%BC%D0%BC/p/626090-12) PB SWISS TOOLS | 626090 | 3 |
|  | Калькулятор инженерный | Арт. будет позже | 2 |
|  | Секундомер цифровой | Арт. будет позже | 2 |
|  | Штангенциркуль цифровой с круглым глубиномером 0-150 IP67 MITUTOYO | 412627 | 2 |
|  | Универсальный цифровой штангенциркуль с принадлежностями IP67 200 мм MAHR | 415551 | 1 |
|  | [Штангенциркуль с цифровым индикатором с отогнутыми наружу измерительными губками 150 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%A8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%80%D0%BA%D1%83%D0%BB%D0%B8/%D0%A8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%80%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C-%D1%81-%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%BC-%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BC-%D1%81-%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BD%D1%83%D1%82%D1%8B%D0%BC%D0%B8-%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%83%D0%B6%D1%83-%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%BC%D0%B8-%D0%B3%D1%83%D0%B1%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B8-150-%D0%BC%D0%BC/p/412755-150) MAHR | 412755 | 1 |
|  | [Штангенглубиномер цифровой для измер. пазов IP67 200 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%A8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%80%D0%BA%D1%83%D0%BB%D0%B8/%D0%A8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D1%83%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80-%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80-%D0%BF%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2-IP67-100-%D0%BC%D0%BC/p/418751-200) MAHR | 418751 | 2 |
|  | [Прецизионные магнитные призмы, пара 70X45 мм HOLEX](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%92%D1%8B%D1%81%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B%2C-%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B8-%D0%B8-%D1%88%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D1%8B/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D1%8B%2C-%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0-70X45-%D0%BC%D0%BC-HOLEX/p/447130) | 447130 | 1 |
|  | [Призмы, пара 100X40 мм HOLEX](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%92%D1%8B%D1%81%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B%2C-%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B8-%D0%B8-%D1%88%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D1%8B/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D1%8B%2C-%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0-100X40-%D0%BC%D0%BC-HOLEX/p/446600) | 446600 | 1 |
|  | [Микрометрический нутромер MicroGauge 0,95-1,55 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8B/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D0%BD%D1%83%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80-MicroGauge-0%2C95-1%2C55-%D0%BC%D0%BC/p/428670) BOWERS | 428670 | 1 |
|  | [Набор микрометрич. нутромеров 6-12 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8B/%D0%9D%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80-%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87-%D0%BD%D1%83%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2-6-12-%D0%BC%D0%BC/p/428910) MAHR | 428910 | 1 |
|  | [Набор цифровых микрометрических нутромеров 12-25 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8B/%D0%9D%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80-%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85-%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85-%D0%BD%D1%83%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2-6-12-%D0%BC%D0%BC/p/429112) MITUTOYO | 429112 | 2 |
|  | [Набор цифровых 3-точечных нутромеров 25-50, 50-100 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8B/%D0%9D%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80-%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85-3-%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%B5%D1%87%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D0%BD%D1%83%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2-6-12-%D0%BC%D0%BC/p/429260-25-50) MITUTOYO | 429260 | 2 |
|  | [Набор цифровых микрометров IP65, с разъемом для вывода данных 0-100 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8B/%D0%9D%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80-%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85-%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2-IP65%2C-%D1%81-%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%8A%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%BC-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D0%B2%D1%8B%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0-%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-0-100-%D0%BC%D0%BC/p/421308-0-100) MAHR | 421308 | 2 |
|  | [Микрометр для измер. больших наруж. размеров 100-200 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8B/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80-%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B8%D1%85-%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%83%D0%B6-%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2-100-200-%D0%BC%D0%BC/p/420810) MITUTOYO | 420810 | 1 |
|  | [Цифровой микрометр зубомерный 0-25, 25-50, 50-75 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8B/%D0%A6%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9-%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80-%D0%B7%D1%83%D0%B1%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9-0-25-%D0%BC%D0%BC/p/421660) MITUTOYO | 421660 | 1 |
|  | [Микрометрический нутромер с губками 5-30, 25-50, 50-75, 75-100 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8B/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D0%BD%D1%83%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80-%D1%81-%D0%B3%D1%83%D0%B1%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B8-5-30-%D0%BC%D0%BC/p/426805-25-50) MITUTOYO | 426805 | 1 |
|  | [Цифровой микрометр резьбовой 0-25, 25-50 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8B/%D0%A6%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9-%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80-%D1%80%D0%B5%D0%B7%D1%8C%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9-0-25-%D0%BC%D0%BC/p/421650) MITUTOYO | 421650 | 1 |
|  | Пара наконечников для резьбовых микрометров MITUTOYO 0,4-0,5, 0,6-0,9, 1-1,75, 2-3, 3,5-5 мм | 421652 | 1 |
|  | [Набор концевых мер, керамика, класс допуска 1 47](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B1%D1%80%D1%8B/%D0%9D%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D1%85-%D0%BC%D0%B5%D1%80%2C-%D0%BA%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0%2C-%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81-%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D1%83%D1%81%D0%BA%D0%B0-1-47/p/481310) MITUTOYO | 481310 | 2 |
|  | [Набор контрольных штифтов в деревянном ящике, класс допуска 1 1-2](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B1%D1%80%D1%8B/%D0%9D%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D1%88%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%82%D0%BE%D0%B2-%D0%B2-%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%8F%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%BC-%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%BA%D0%B5%2C-%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81-%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D1%83%D1%81%D0%BA%D0%B0-1-1-2/p/483820) | 483820 | 1 |
|  | Набор шаберов |  |  |
|  | [Тумба 630X630 мм GARANT](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B-%D1%87%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B0/%D0%A2%D1%83%D0%BC%D0%B1%D0%B0-630X630-%D0%BC%D0%BC-GARANT/p/431050) | 431050 | 1 |
|  | [Гидравлический магнитный измер. штатив с механ. точной регулировкой (с опорой) 300 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%92%D1%8B%D1%81%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B%2C-%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B8-%D0%B8-%D1%88%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D1%8B/%D0%93%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80-%D1%88%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2-%D1%81-%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD-%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D1%80%D0%B5%D0%B3%D1%83%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%28%D1%81-%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B9%29-300-%D0%BC%D0%BC/p/440790-300) HG | 440790 | 3 |
|  | [Цифровой индикатор цена деления 0,001 мм 12,5 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B-%D1%87%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B0/%D0%A6%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80-%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%B0-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F-0%2C001-%D0%BC%D0%BC-12%2C5-%D0%BC%D0%BC/p/434271-12,5) TESA TECHNOLOGY | 434271 | 1 |
|  | [Цифровой индикатор часового типа i-wi цена деления 0,0005 мм 12,5 мм](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82/%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B-%D1%87%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B0/%D0%A6%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9-%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80-%D1%87%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B0i-wi-%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%B0-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F-0%2C0005-%D0%BC%D0%BC-12%2C5-%D0%BC%D0%BC/p/434324-12,5) MAHR | 434324 | 1 |
|  | [Набор инструментов для монтажника, 110 предметов с чемоданом для инструментов X-ABS № 692670](https://www.hoffmann-group.com/RU/ru/horu/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D1%87%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/%D0%9D%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%8B-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2/%D0%9D%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%2C-110-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2-%D1%81-%D1%87%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BC-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2-X-ABS-%E2%84%96-692670/p/680352-) | 680352 | 2 |
|  | Кольца для расточки кулачков (набор) | Арт. будет позже | 2 |
|  | Крючок для уборки стружки | Арт. будет позже | 2 |
|  | Набор образцов шероховатостей точения | Арт. будет позже | 2 |
|  | Набор образцов шероховатостей расточки | Арт. будет позже | 2 |
|  | Щетки-сметки | Арт. будет позже | 2 |
|  | Пленка поляризационная размер А3 | Арт. будет позже | 3 |
|  | **ПРОМЫШЛЕННАЯ МЕБЕЛЬ** | | |
|  | Верстак слесарный | Арт. будет позже | 2 |
|  | Стол для Компьютера с ПО Mastercam | Арт. будет позже | 2 |
|  | Стул | Арт. будет позже | 2 |
|  | Шкаф для инструмента режущего | Арт. будет позже | 2 |
|  | Тележка с инструментом | Арт. будет позже | 2 |
|  | Список по мебели будет уточняться | | |
|  | **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ** | | |
|  | Режущий инструмент | Будет отдельный список | |
|  | СОЖ (охлаждающая жидкость) 200 литров | Арт. будет позже | 2 |
|  | Сырые кулачки (комплект) | Арт. будет позже | 50 |
|  | Каленые кулачки (комплект) | Арт. будет позже | 6 |
|  | Заготовки (размер Диаметр 100 мм х длина 150 мм) | Алюминий Д16Т | 150 |
|  | Заготовки (размер Диаметр 100 мм х длина 150 мм) | Сталь 45 | 150 |
|  | Заготовки (размер Диаметр 100 мм х длина 130 мм) | Углеродистая сталь | 150 |

Для обеспечения эффективной подготовки чемпионов WorldSkills Russia в соответствии с требованиями текущих международных стандартов WorldSkills и принимая во внимание изменения требований в будущем, считаем необходимым оснащение тренировочного полигона МЦК станками CTX 310 eco V3 с ЧПУ Siemens Sinumeric 840D Operate V 4.5, учебного центра МЦК станками СТХ alpha 500 V6 с сенсорной системой управления CELOS с ЧПУ Siemens Sinumeric 840D Operate V 4.5