

Рынок фрезерных станков

Торговля сверлильно-фрезерно-расточными станками (СФРС, по коду ВЭД 8459) занимают чуть более 7% в объеме мирового экспорта/импорта металлообрабатывающего и кузнечно-прессового оборудования (коды ВЭД 8456–8463). В данную товарную позицию кода 8459 включаются металлорежущие станки для сверления, растачивания, фрезерования, нарезания наружной или внутренней резьбы посредством удаления металла (см. пояснения к ТН ВЭД).

В товарную позицию коду ВЭД 8459 включаются: **845910** – агрегатные станки линейного построения (статистика и представление ведущих компаний-производителей представлена в журнале ИТО 8/2020 ИТО); **845921–845929** – сверлильные станки (статистика и представление ведущих компаний-производителей представлена в ИТО 8–9/2020). **845931–845939** – **расточно-фрезерные станки** для обработки внутренней поверхности цилиндрических, конических или сферических отверстий (статистика и представление ведущих компаний-производителей представлена в ИТО 1–5/2021).

В данном обзоре мы рассмотрим **фрезерные станки с ЧПУ (код ВЭД 845961)** и **фрезерные станки без ЧПУ (код ВЭД 845969)**. Эти станки предназначены для обработки плоских или профильных поверхностей посредством вращающегося инструмента (фрезы), притом круговое вращение резания комбинируется с продольной подачей обрабатываемого изделия закрепленного на столе станка. К фрезерным станкам относятся: горизонтальные фрезерные станки, горизонтально-вертикальные фрезерные станки, фрезерные станки с регулируемыми головками, продольно-фрезерные станки, универсальные фрезерные станки, которые помимо обычного фрезерования могут с помощью делительной головки, закрепленной на станке, фрезеровать шпоночные канавки на валах, или цилиндрические и геликоидальные зубчатые колеса, копировально-фрезерные станки, фрезерные станки для выполнения канавок и снятия фасок, копировально-фрезерные станки с пантографом. Станки для нарезания внутренней

резьбы (код ВЭД 845970) (т. е. станки для нарезания винтовой резьбы в уже существующем отверстии) и станки для нарезания наружной резьбы для производства болтов, винтов и пр. Следует отметить, что резьбо-фрезеральные станки рассматриваются также как фрезерные станки.

Мировой рынок СФРС. За последние 20 лет ежегодный объем торговли между странами сверлильно-фрезерно-расточными станками (СФРС, код ВЭД 8459) вырос с 2,76 млрд. долл. (1998 год) до 3,76 млрд. долл. (2018 г). Максимальный пик рынка экспорта/импорта СФРС пришелся на 2008 год (с объемом ~5,5 млрд. долл) и 2012 год (~5,25 млрд. долл).

Фрезерные станки с ЧПУ (код 845961) в общей структуре мирового экспорта/импорта сверлильно-фрезерно-расточных станков (код 8459) в 2018 г. занимают около 34% и фрезерные станки без ЧПУ – около 8%.

Лидерами в производстве и фрезерных станков с ЧПУ (код ВЭД 845961) являются страны с развитой промыш-

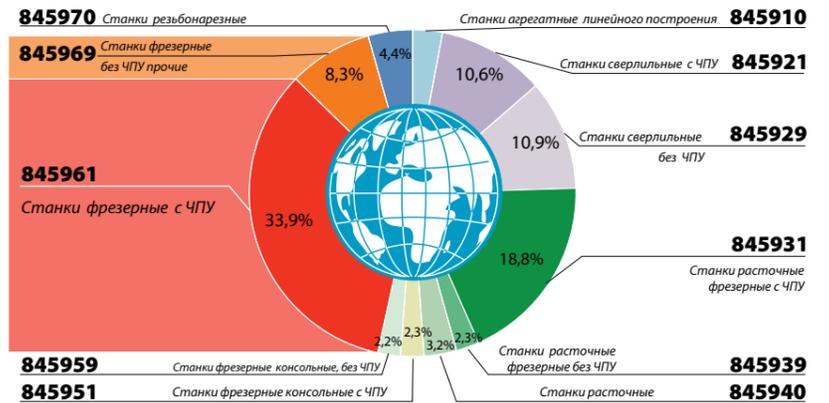
ленностью и станкостроением, обеспечивающим удовлетворение спроса внутреннего рынка, так и из-за рубежа.

Лидерами-экспортерами фрезерных станков с ЧПУ (код 845961) остаются такие страны, как: Германия (30% мирового объема экспорта в 2019 г), Испания (15,4%), Япония (9,1%), Италия (8,0%), Тайвань (6,5%); Польша (6,2%), Китай (4,6%), Ю. Корея (2,6%), США (2,4%), Швеция и Австрия (см. табл.). В 2019 году более 73% объема фрезерных станков с ЧПУ было экспортировано из стран Европы, 23,8% – из стран Ю-В Азии и 2,7% из стран С. и Ю. Америки. Динамика и данные по экспорту-импорту фрезерных станков с ЧПУ по коду ВЭД 845961 представлены на графиках и в таблицах. Можно отметить стремительный рост доли в мировом экспорте фрезерных станков с ЧПУ таких стран, как Китай, Польша, Тайвань и Ю. Корея.

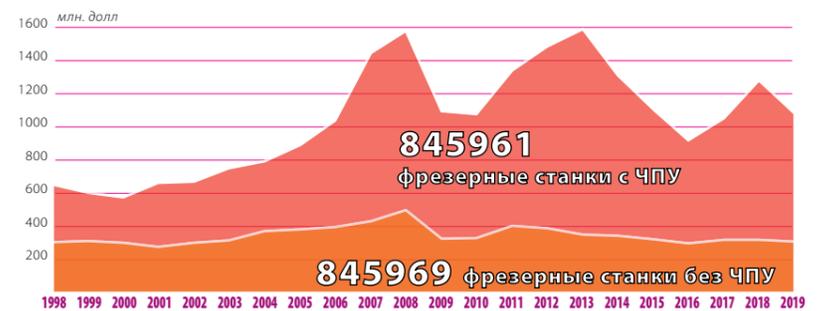
Лидерами в импорте фрезерных станков с ЧПУ являются потребители металлорежущего оборудования – развитые индустриальные страны, как Китай (в последние годы ~20% мирового объема импорта), США (~10%), Германия (~9%), Франция (~3,5%), Индия (~3,1%), Ю. Корея (~2,7%), Япония, Великобритания, Польша, Россия (~2,4%), Вьетнам и Мексика. В 2019 году более 42,7% импорта фрезерных станков с ЧПУ приходилось на страны Европы, около 42% – на страны Ю-В. Азии и 14% – на страны С. и Ю. Америки.

В начале бурного роста потребления МОО, в том числе фрезерных станков в Китае многие ведущие производители металлорежущего оборудования начали трансфер технологий и модернизацию производств станков для внутреннего рынка. Так, многие

СТРУКТУРА МИРОВОГО ЭКСПОРТА / ИМПОРТА: СВЕРЛИЛЬНО-ФРЕЗЕРНО-РАСТОЧНЫЕ СТАНКИ (8459)



ДИНАМИКА ЭКСПОРТА/ИМПОРТА ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ В МИРЕ в 1998-2019 гг

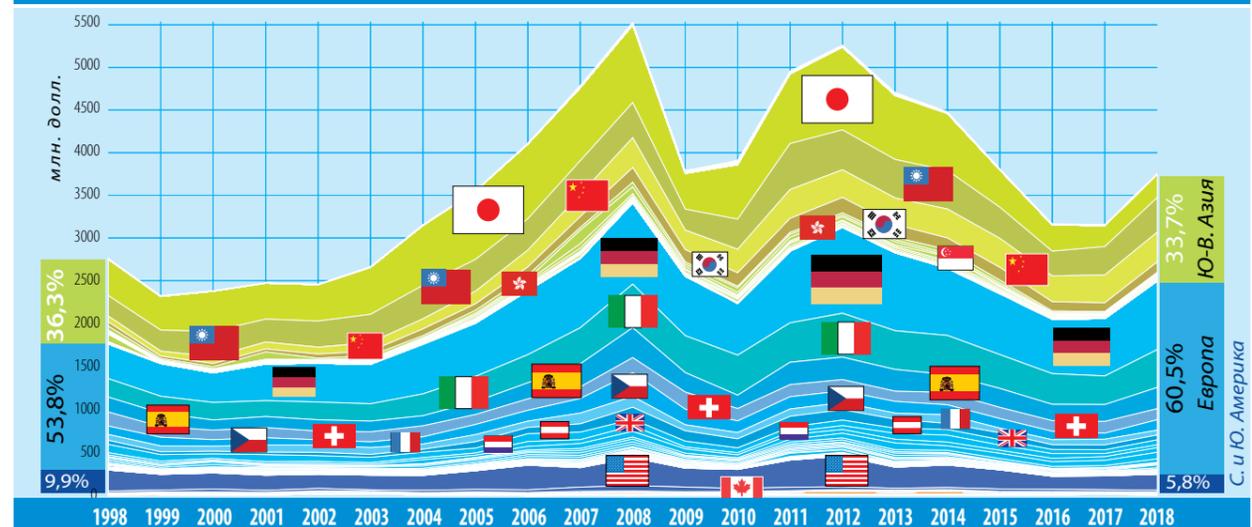


ведущие корпорации построили свои заводы в Китае или организовали совместные производства. Интенсивный рост импорта фрезерных станков с ЧПУ Китая с 2000 (доля 5% от мирового импорта) по 2011–2012 годы, когда максимальная доля импорта фрезерных станков с ЧПУ Китая достигла 27,3%! То есть, почти каждый третий фрезерный станок с ЧПУ экспортируемый в мире, предназначался для рынка Китая. Спад импорта фрезерных станков с ЧПУ Китая после 2012 года до уровня 20% ежегодного мирового объема импорта

можно объяснить тем, что в Китае растущий спрос на станки удовлетворяется за счет собственного производства. Значительная часть станков с ЧПУ импортируемых в Китай, предназначалась для внутреннего рынка. Так, многие ведущие корпорации построили свои заводы в Китае или организовали совместные производства. Интенсивный рост импорта фрезерных станков с ЧПУ Китая с 2000 (доля 5% от мирового импорта) по 2011–2012 годы, когда максимальная доля импорта фрезерных станков с ЧПУ Китая достигла 27,3%! То есть, почти каждый третий фрезерный станок с ЧПУ экспортируемый в мире, предназначался для рынка Китая. Спад импорта фрезерных станков с ЧПУ Китая после 2012 года до уровня 20% ежегодного мирового объема импорта

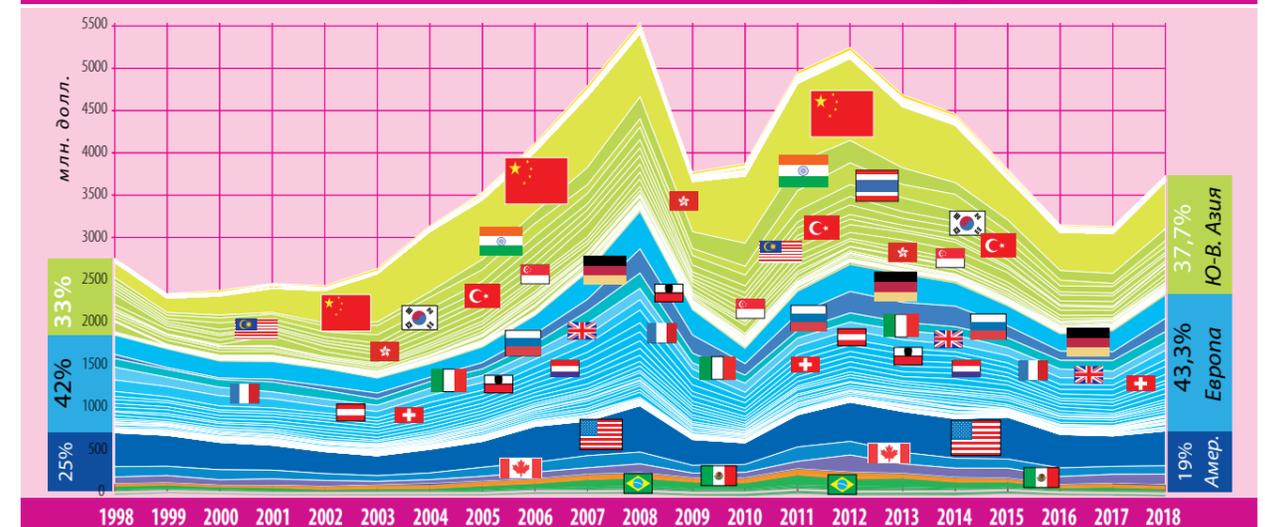
Успей!
Подписка на «Комплект: ИТО» на 2022 год!
Подпишитесь в Агентстве «Урал-Пресс»
www.ural-press.ru

ДОЛЯ СТРАН В ЭКСПОРТЕ СВЕРЛИЛЬНО-ФРЕЗЕРНО-РАСТОЧНЫХ СТАНКОВ (код 8459) в 1998–2018 гг, млн долл



06 / 2021 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru

ДОЛЯ СТРАН В ИМПОРТЕ СВЕРЛИЛЬНО-ФРЕЗЕРНО-РАСТОЧНЫХ СТАНКОВ (код 8459) в 1998–2018 гг, млн долл



06 / 2021 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru