

## **Мониторинг российского рынка жаропрочных сплавов на никелевой основе (результаты 2019 года)**

Жаропрочные сплавы на никелевой основе обладают высоким сопротивлением пластической деформации и разрушению при воздействии высоких температур и окислительных сред. Применяются преимущественно для изготовления критических деталей газотурбинных двигателей. Основными потребителями являются предприятия производители авиационных двигателей, газовых турбин, изделий ракетной и космической техники.

Мониторинг рынка жаропрочных сплавов проводился путем анализа торговых процедур 2019 года с помощью информационно-аналитической системы Спарк-Маркетинг. Для целей анализа выбраны торговые процедуры, завершившиеся заключением контракта, предметом которых являлась поставка жаропрочных сплавов, шихтовых заготовок или заготовок дисков.

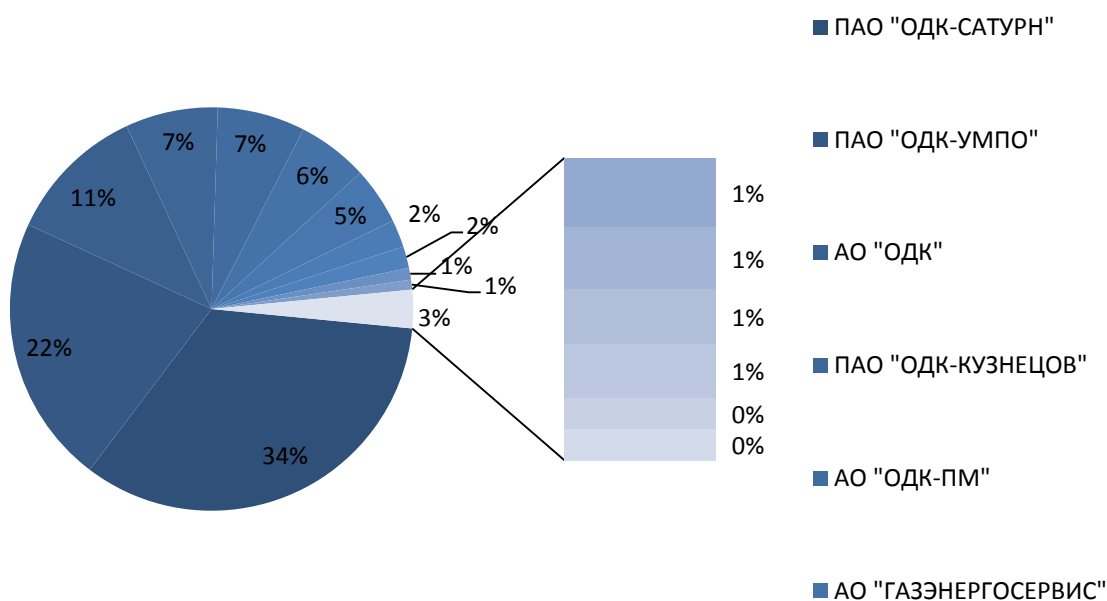
По данным аналитической системы Спарк-Маркетинг в 2019 году заключено более 350 контрактов на поставку жаропрочной продукции в объеме более 1275 тонн. В стоимостном выражении объем поставок составил более 6491,8 млн. руб. По виду продукции наибольшее потребление показывает литая прутковая заготовка – более 950 тонн. Потребление сортового и листового проката составило более 260 тонн, сплавов в форме чушки 18 тонн. Поставки изделий глубокого передела (заготовок дисков, поковок) составили более 34 тонн. Поставки жаропрочных сплавов в форме гранул или порошка оцениваются на уровне 6 тонн.

Крупнейшими потребителями жаропрочных никелевых сплавов в 2019 году остаются ведущие российские предприятия - производители авиационных двигателей и газовых турбин ПАО "ОДК-САТУРН", ПАО "ОДК-УМПО", АО "ОДК", ПАО "ОДК-КУЗНЕЦОВ", АО "ОДК-ПМ", АО "ГАЗЭНЕРГОСЕРВИС", АО "ММП ИМЕНИ В.В. ЧЕРНЫШЕВА".

Анализ потребления сплавов по маркам показал, что максимальную долю в структуре потребления составляют сплавы ЖС6У, ВЖЛ12У, ЖС6К, ХН35ВТЮ, ХН78Т, ЖС32. Объем их потребления составил более 700 тонн. Поставки сплавов зарубежных марок (Rene 125, Rene 77, Inconel 738 LC, Inconel 100, Inconel 792, Inconel 939, Mar M-200, AM1) составили порядка 120 тонн.

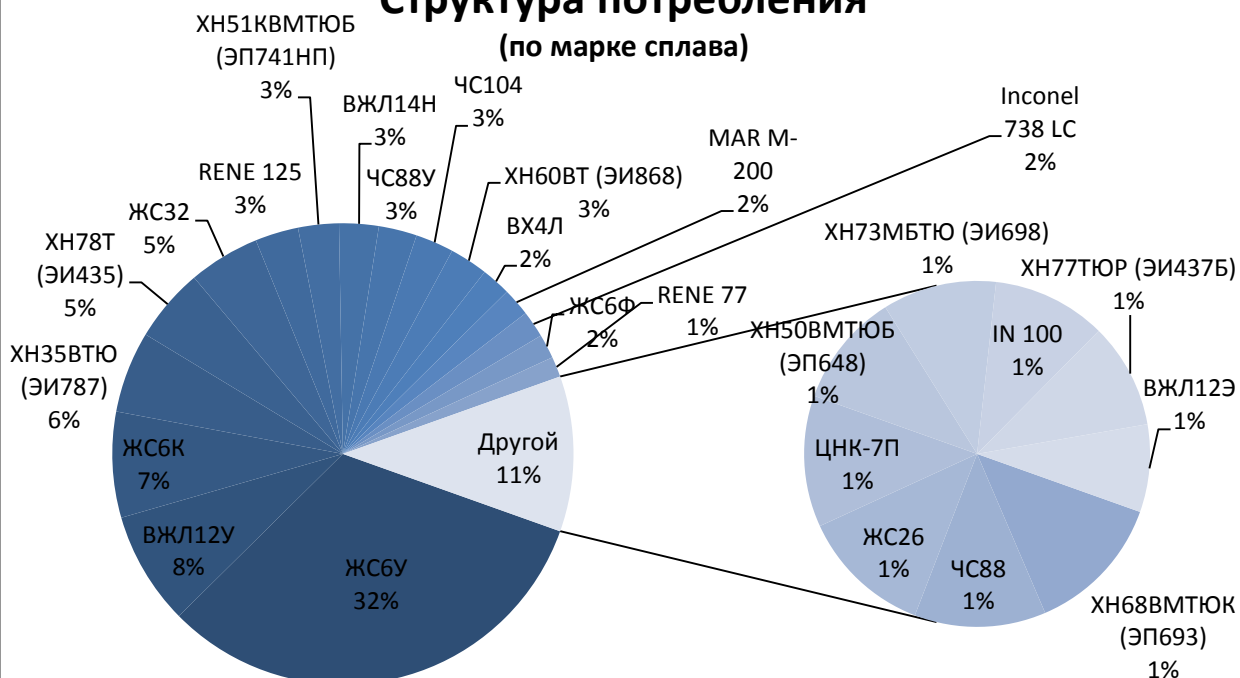
## Структура потребления

(по заказчику)



## Структура потребления

(по марке сплава)



Начальная (максимальная) цена за один кг сплава (с учетом НДС и РТ-приемки), руб:

ВЖМ4 – 58 800 руб

ЖС32 – 14 559 руб

ЖС6Ф – 4 536 руб

ЖС16 – 4 397 руб

ЖС30 – 4 351 руб

ВЖЛ12У – 3 492 руб

ЧС88У – 3 170 руб

ЖС6У – 3 049 руб

ЖС6К – 2 965 руб

ЧС91 – 2 892 руб

ВЖЛ14Н – 2 609 руб

ВЖЛ14 – 2 429 руб

Цена за один кг сплава зарубежной марки:

Inconel 792 – 87,8 USD

Rene 125 - 78,91 USD

Inconel 939 – 72,3 USD

Inconel 738 LC – 59 USD

MAR M-200 – 47 USD

Rene 77 – 26,7 USD

Inconel 100 – 27,8 USD

Начальная (максимальная) цена наиболее востребованного сплава ЖС6У возросла на 2,1% по сравнению с уровнем 2018 года.

В целом потребление жаропрочных сплавов на никелевой основе находится на высоком уровне, развитие аэрокосмической отрасли будет способствовать росту потребления в краткосрочном и долгосрочном периоде.