

ОК РУСАЛ

**Сплавы производства
АО ОК Русал для
высокотемпературных
проводов нового поколения**

Декабрь 2016

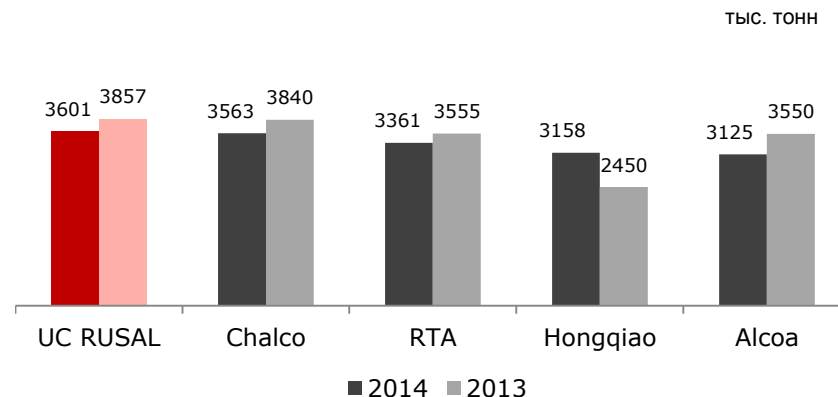


Ключевые факты

- Крупнейший в мире производитель алюминия и один из ведущих производителей глинозема*
 - 7% мирового производства алюминия
 - 7% мирового производства глинозема
- Активы – в 13 странах на пяти континентах
- Производственные мощности РУСАЛа позволяют выпускать в год до 4,5 млн тонн алюминия, до 15,2 млн тонн глинозема, а также добывать до 22,3 млн тонн бокситов
- Торговые представительства в Цуге (Швейцария), Нью-Йорке, Пекине, Гонконге и Токио
- Экологичное производство – приоритет РУСАЛа.
- Использование гидроэнергии как основного источника энергии. Годовое потребление 53млрд. кВт/ч. - **7,5 %** от отпущенной электроэнергии ПАО «Россети».
- Основные источники электроэнергии (ГЭС): Братская, Иркутская, Красноярская, Саяно-Шушенская, Богучанская.



Лидирующие позиции на рынке в 2014 году

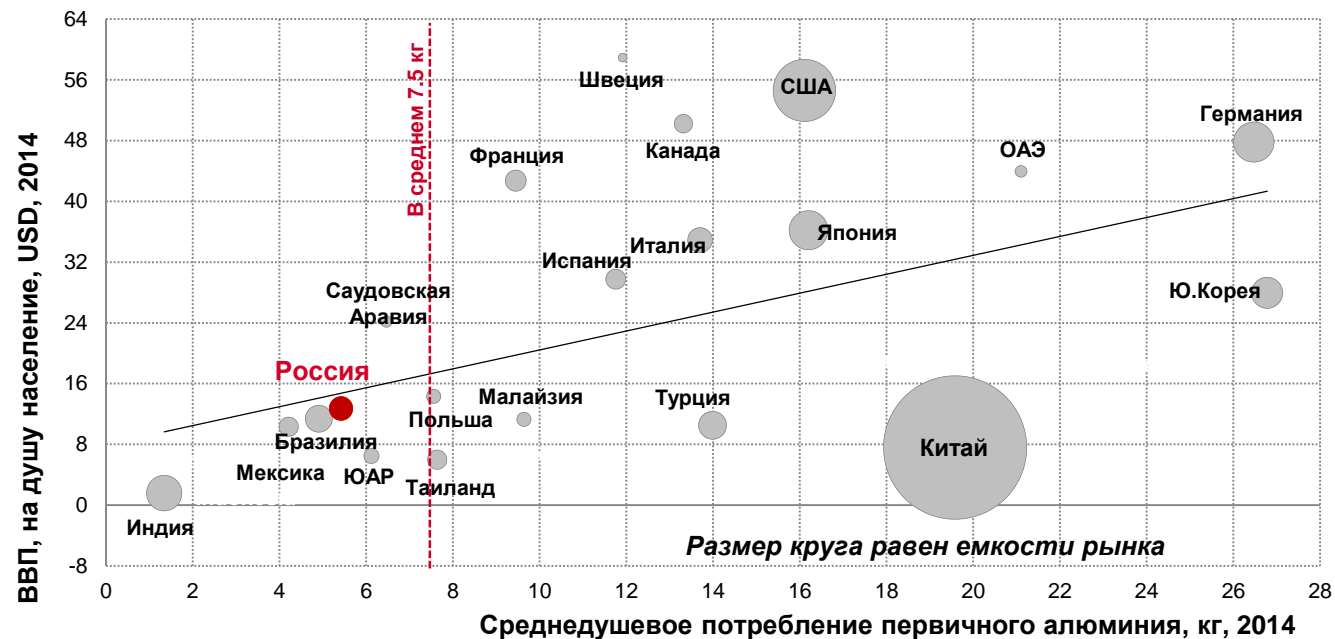


Источник: Отчеты компаний. Производство первичного алюминия в 2013 и 2014 гг.

*Данные за 2014 год.

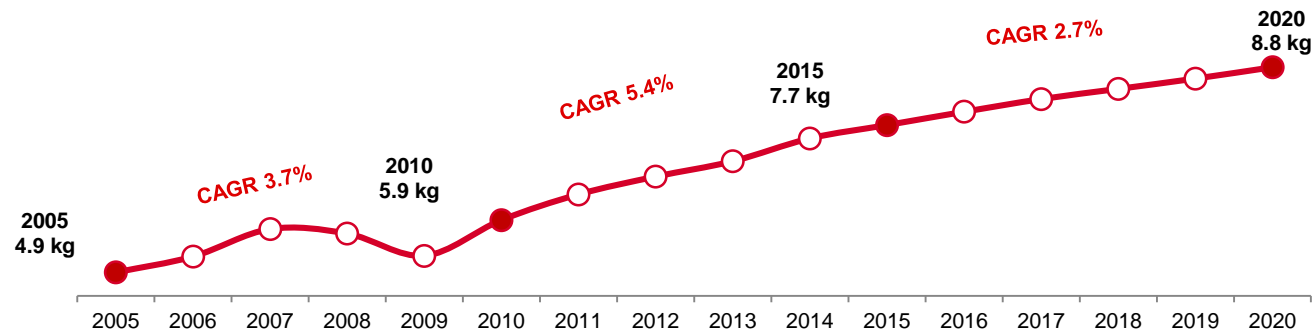
Уровень душевого потребления первичного алюминия

Среднедушевое потребление первичного алюминия по странам, кг



- Среднедушевое потребления первичного алюминия в России оценивается в 5,4 кг в год при среднемировом уровне 7,5 кг
- При этом в развитых странах этот показатель достигает 16 кг (США, Япония), а в странах с высокой долей автомобилестроения в экономике (Германия, Ю.Корея) превышает 26 кг

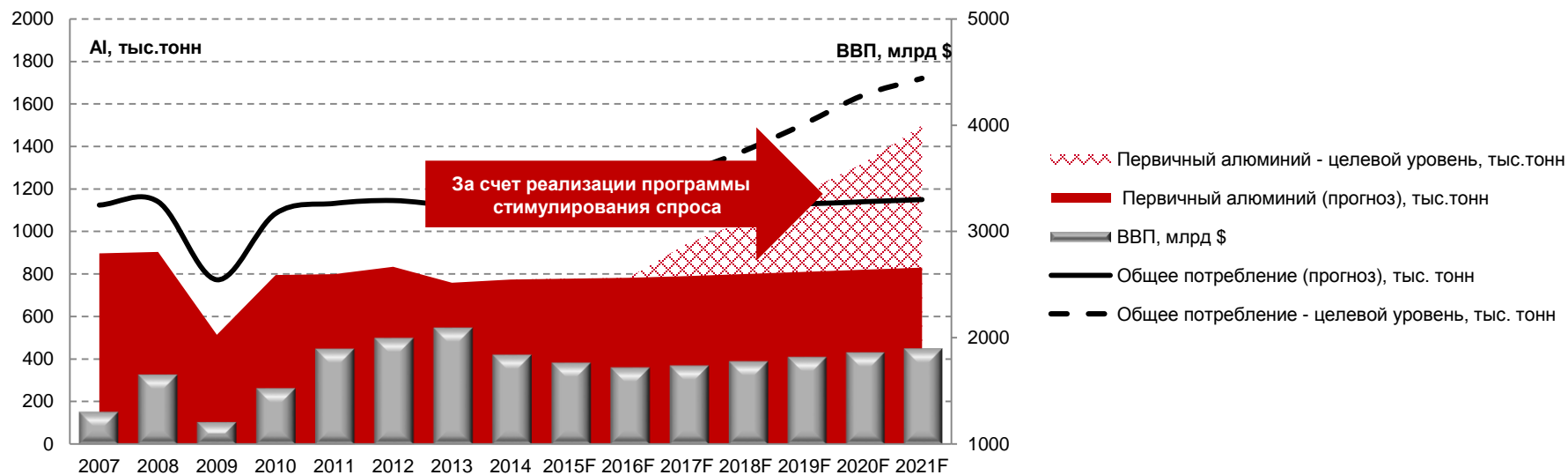
Динамика среднедушевого потребления первичного алюминия в мире, кг



РОСТ ПОТРЕБЛЕНИЯ АЛЮМИНИЯ В РОССИИ ВОЗМОЖЕН ТОЛЬКО ЗА СЧЕТ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ СПРОСА



Прогноз потребления первичного и вторичного алюминия в соответствии с темпами роста экономики РФ



- Текущий прогноз темпов роста экономики предполагает ограниченный прирост потребления алюминия (не более 2-3% в год) и возвращение рынка к показателям 2008-2012 гг, что оставляет рынок РФ и СНГ ниже показателей среднемирового потребления
- Достижение целевого уровня продаж и потребления первичного алюминия 1,5 млн тонн возможно только при условии комплексных действий по развитию спроса.
- Минпромторг России в целях выполнения указания Президента Российской Федерации от 11 октября 2015 г. № Пр-2111 и поручения Правительства Российской Федерации от 30 марта 2016 г. № ДМ-П9-22пр разработал проект распоряжения Правительства Российской Федерации об утверждении плана мероприятий по стимулированию спроса на продукцию высоких переделов из алюминия на 2016-2017 гг.

Модернизация производства катанки из Al-Zr сплавов

Достигнутые результаты

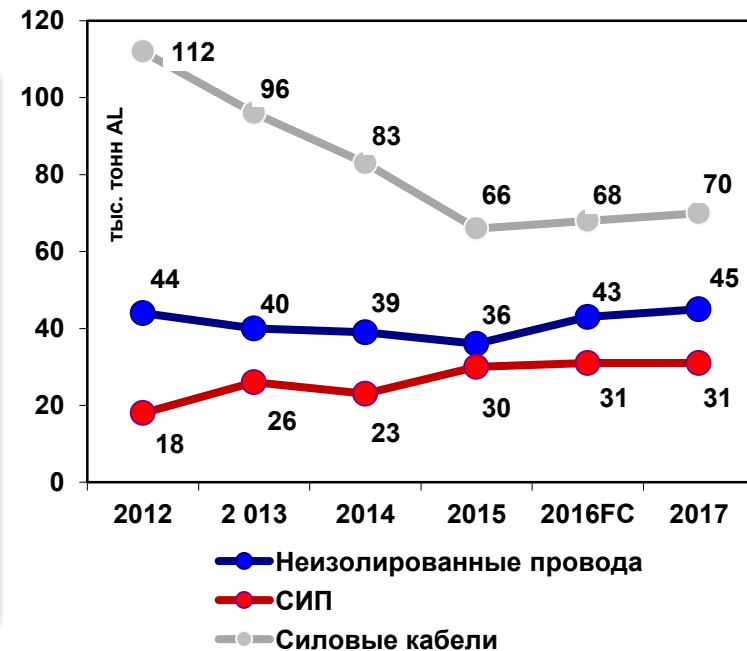
- Разработана и освоена технология производства Al-Zr катанки;
- Проведена успешная аттестация катанки у ведущих производителей кабельно-проводниковой продукции СНГ и РФ;
- В 2014 – 2015г. начаты промышленные поставки продукции поставлено до 1 kt;
- Планируется увеличение производства Al-Zr катанки в 2017г до 3-6 kt.



Основные марки Al-Zr катанки:

- КАС TAL (Thermal resistant aluminum alloy) – катанка из термостойкого алюминиево-циркониевого сплава, предназначенная для изготовления проволоки марки AT1 по IEC 62004;
- КАС KTAL (High Tensile Strength Thermal Resistant Aluminum Alloy) – катанка из сверхпрочного термостойкого алюминиево-циркониевого сплава, предназначенная для изготовления проволоки марки AT2 по IEC 62004;
- КАС ZTAL (Super thermal-resistant aluminum alloy) – катанка из алюминиево-циркониевого сплава повышенной термостойкости, предназначенная для изготовления проволоки марки AT3 по IEC 62004;
- КАС XTAL (Extra thermal Resistant Aluminum Alloy) – катанка из сверхтермостойкого алюминиево-циркониевого сплава, предназначенная для изготовления проволоки марки AT4 по IEC 62004.

ОБЪЕМЫ АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ, ТЫС. ТОНН



Развитие нормативно-технической документации неизолированных проводов

ПАО «Россети»

Параметрическое исследование эксплуатационных характеристик неизолированных проводов нового поколения с целью типизации требований к ним

Срок окончания август 2017

ПАО «ФСК ЕЭС»

Неизолированные провода с улучшенными характеристиками для ВЛ 220 кВ и выше. Технические требования и указания по проектированию

Договор на стадии подписания. Срок реализации 1 год.

ОАО «ВНИИКП»

Корректировка ГОСТ 839-80

Срок окончания IV кв 2018

Сотрудничество ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», ОАО «ВНИИКП» и АО «ОК РУСАЛ» при разработке НТД с целью синхронизации целей, задач, сроков реализации работ и обеспечения материальной базы новых продуктов.

Спасибо за внимание!



Московский офис




Россия, 109240, г. Москва, ул. Николоямская, д.13, стр. 1

Телефон: +7 495 720 51 70/71

Факс: +7 (495) 745 70 46

www.rusal.com

A close-up photograph of several industrial metal rods, likely aluminum, showing a dark, textured surface with some yellowish-green corrosion or residue. The rods are arranged in a row, with the foreground rod in sharp focus and others blurred in the background.

 www.facebook.com/uc.rusal
 twitter.com/UC_Rusal
 www.linkedin.com/company/uc-rusal