

Регион: [Москва](#) [Иркутск](#) [Бурятия](#) [Красноярск](#) [Монголия](#) [Байкал](#) [Мир](#)

Сегодня 16.10.2019 Последняя новость: 10:33

Погода в Красноярске: днем: +11..+13 | ночью: +5..+7

ГОРЯЧИЕ ТЕМЫ

Капремонт в Красноярске: власти попытались объяснить рост поборов | «Интергео» Прохорова: ставки на лоббизм Хлопонина не сыграли | Мэрия Красноярска: временно отпустило | **Богучанский алюминиевый завод: чудо российской металлургии** | О женщинах, браке и одиночестве. Добрая беседа с Фридрихом Ницше

Новости Красноярска: [Лента](#) [Статьи](#) [Архив](#) [Рейтинги](#) [Авторы](#) [Медиакарты](#)

Богучанский алюминиевый завод: чудо российской металлургии

Автор: [Лера Крышкина](#), Источник: © [Vabr24.NET](#),[Наука и техника](#), [Экология](#), [Экономика и бизнес](#), [Красноярск](#) 15.10.2019 12:42 4050

14

Богучанский алюминиевый завод, построенный в 2016 году в глухой красноярской тайге, самым своим существованием опровергает мнения скептиков о деградации российской промышленности.

Это одно из самых современных и крупнейших металлургических предприятий в России. Вместе с Богучанской ГЭС завод образуют мощнейший производственный комплекс, в рамках которого высокоэнергоёмкое производство алюминия на заводе обеспечивается собственной электроэнергией.



Богучанский алюминиевый завод отвечает самым современным международным экологическим требованиям в области производства алюминия и сертифицировано на соответствие международному стандарту системы экологического менеджмента ISO 14001. Воздух на самом заводе настолько чистый, что там можно устраивать курорт.

В настоящее время запущена первая очередь завода. Проектная мощность БоАЗ - почти 600 тысяч тонн алюминия в год.



Все работники завода живут в поселке Таежный, расположенном в 14 километрах от завода. Завод работает круглосуточно, так же круглосуточно работают и автобусные маршруты.



Строительство Богучанского алюминиевого завода начато 15 мая 2007 года. Для строительства выбрана площадка в красноярской тайге, с тем условием, что рядом должны проходить железная и автомобильная дороги, и в то же время достаточно близкое к поставщику энергии - Богучанской ГЭС.



Богучанский алюминиевый завод - это современное автоматизированное предприятие с практически отсутствующими выбросами. Территория завода - это цветущий сад.



Заводская столовая. Ее ассортименту может позавидовать иной ресторан.



При входе в любое заводское помещение необходимо вымыть обувь. Химическая чистота продукции - одна из особенностей БоАЗ.



Электролизный цех - сердце завода.

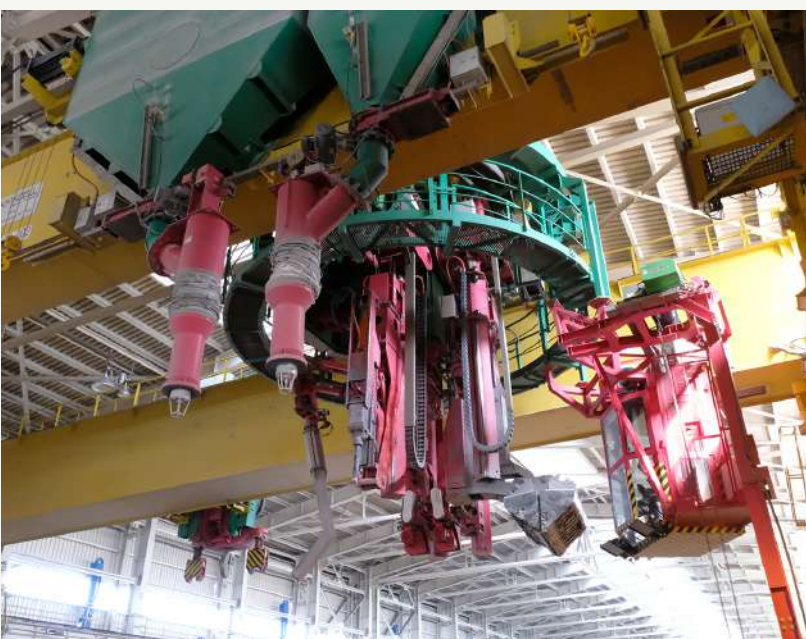


В этих электролизерах из глинозема выделяется алюминий. Длина цеха - 1,2 километра. Вся работа в цехе полностью автоматизирована. Все выделяющиеся газы улавливаются и очищаются.

На БоАЗ в принципе нет вакансии электролизника. На старых заводах вся работа осуществлялась вручную.



Хорошо видны мощные шины, по которым идет электроэнергия от Богучанской ГЭС.



Всем электролизным цехом может управлять один человек. Он находится в герметичной и кондиционируемой кабине специального

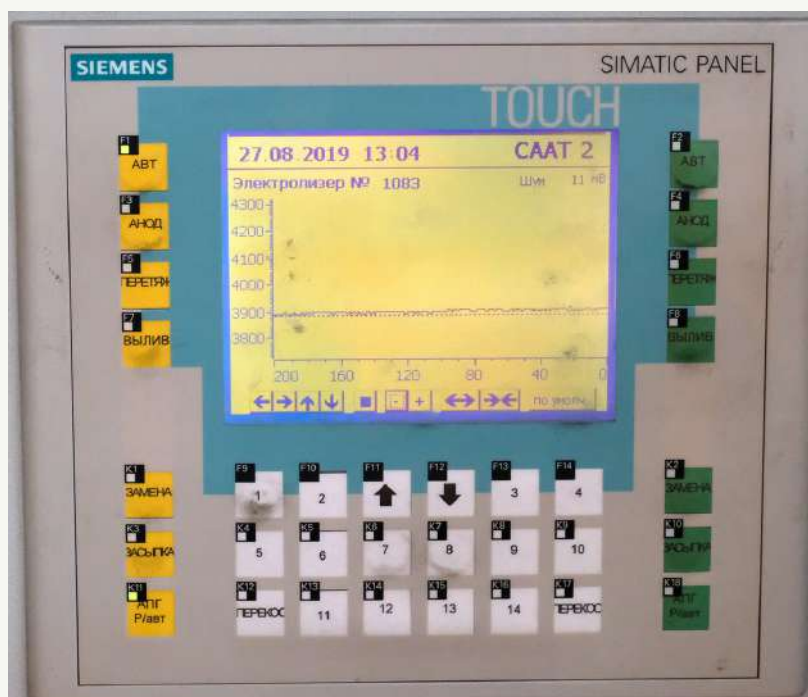
крана.



Расплавленный алюминий переливается в многотонный контейнер для отправки в литейный цех.



Фиолиал ада - внутренности электролизной ванны.



Все процессы строго контролируются компьютерами.



В электролизном цехе идеальная чистота. Любые утечки недопустимы.



Безопасность - прежде всего.



Так выглядит переход между электролизным и литейным цехами. Люди могут передвигаться только по специальной дорожке.



В гигантских контейнерах расплавленный алюминий доставляется из электролизного в литейный цех.



Температура плавления алюминия - 660 градусов. В расплавленном состоянии это алая и очень красивая жидкость.



Каждая партия алюминия подвергается строгому химическому анализу. Пробы поступают в специализированную лабораторию.



Водитель находится в комфортабельной кабине с кондиционером.



Ванна с расплавленным алюминием, в которой он перемешивается специальной машиной для удаления побочных газов.



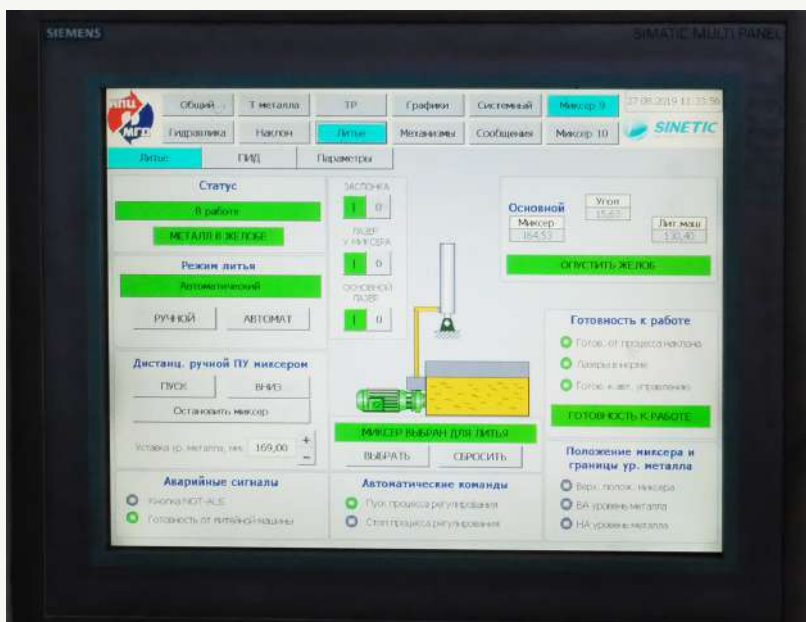
Повторим - на заводе идеальная чистота. Даже в литейном цехе.



Производство полностью автоматизировано. На фото - робот, снимающий оксидную пленку. На старых заводах это делалось вручную.



Уже через минуту после разливки алюминиевые чушки можно брать руками. Они моментально охлаждаются специальным устройством.



Весь процесс работы литейного цеха автоматизирован.



Основная продукция завода - 22-килограммовые чушки алюминия.





Робот, который без остановки укладывает чушки в штабеля.



БЭМО
ОУГАНСКОЕ
АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАВОД

Лучшие практики. Модернизированная лопатка скиммера для снятия окисной пленки с литниковой поверхности чушки

Было	Стало
	
<p>Полупроводниковая лопатка из нержавеющей стали для снятия окисной пленки со скиммера. Предоставляла площадь снятия окисной пленки с литниковой поверхности чушки. Замена лопатки у зубчатых ферр.</p>	<p>Модернизированная лопатка из титана - износостойкая и прочная лопатка, что позволило увеличить площадь снятия окисной пленки с литниковой поверхности чушки. Использование лопатки снижает затраты.</p>

БЭМО
ОУГАНСКОЕ
АЛЮМИНИЕВОЕ ЗАВОД

Лучшие практики. Непрерывный контроль температуры расплава в металлотракте

Было	Стало
	
<p>Незащищенная термометра. Срок службы 3 часа. Стоимость термометра 1,5 тыс. рублей</p>	<p>Нитрид-кремниевые (Si3N4) чехлы. Стоимость чехла 18 тыс. рублей. Срок службы термометра увеличен с 3 часов до 6 месяцев (70-80 тыс. тонн металла). Непрерывный контроль температуры</p>

Работники завода постоянно совершенствуют технологические процессы.





Это специальная продукция для поставки в США, где другой формат алюминиевых чушек.



Традиционные чушки скоро уйдут в прошлое. На заводе внедрена новая технология непрерывной разливки алюминия.



По этой технологии расплавленный алюминий поступает на непрерывную транспортную ленту и превращается в бесконечный брусок.



Затем его рубят на нужные куски.



Даже в литейном цехе - свежий и чистый воздух. Сотрудники могли бы ходить в футболках, если бы не требование защитной формы.



Еще одна инновация от работников завода. Расстояние между цехами - около километра, сами цеха также очень большие. Добрый старый велосипед значительно ускоряет работу.



Цех по ремонту электролизеров. В электролизере глинозем подвергается воздействию электрического тока, который проходит между ванной, являющейся катодом, и специальными анодами. Это очень разрушительный процесс, который не выдерживает даже керамика.



Один из немногих процессов, выполняющихся вручную.



Новые аноды.



В каждом цехе - шеренга промышленных пылесосов. Уборка на БоАЗ производится не реже, чем в больнице.



Скоро и здесь зацветут цветы.



Учебный класс. Основной контингент сотрудников завода приходит с других заводов. Их всех необходимо обучить современным технологиям.



Сотрудники БоАЗ обучаются по самым современным технологиям работы с персоналом. На заводе трудно увидеть хмурое или озабоченное лицо.





Символ и гордость завода - главная труба. Благодаря полной газоочистке, из нее никогда не идет дым.



Цех газоочистки. Именно он не пропускает в атмосферу ни грамма опасных газов.





Заводская лаборатория. Из алюминия БоАЗ делают самолеты и космические корабли, поэтому требования к продукции самые высокие.



Систематически проверяется не только сырье и готовый алюминий, но и воздух, вода и почва.



Генеральный директор завода Евгений Рапацевич прошел путь от простого электролизника. Сейчас он управляет самым современным алюминиевым заводом в стране.



© Babr24.NET

URL: <http://babr24.net/kras/?IDE=193834>

bytes: 9357 / 5808

 [Порекомендовать текст](#)


Поделиться в соцсетях:




Назначение перевода


Благодарность автору

Сумма


Отпуск за мили? 


s7.ru



StudOtv. Сервис для студентов! 

studotvet.ru



C++, C#, Go, Java, Python 

online.informatics.ru


Государственная лицензия 738500

12+

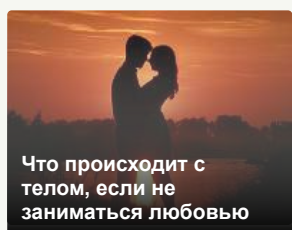
Фундаментальное IT-образование для учеников 5-11 классов

Г НА 19/20 ГОД

на эквивалент: ИШП.ФФ



Яндекс.Директ



Что происходит с телом, если не заниматься любовью



Назван самый вредный суп, который обожают россияне



Беспредел на границе Крыма: что устроили украинские националисты

Андрей Темнов



Московские уличные войны: верните мой 2011 год

Андрей Темнов



Как Иркутская область учит Россию демократии

Андрей Темнов



Усть-илимская вилка (или вилы?) для Владимира Путина

Андрей Темнов



Как лабрадор Путина станет губернатором Иркутской области

ПОДПИСКА

Подписаться на новости (или отписаться от них):

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Нам пишут

Боржч: креативная кулинария

НОВОСТИ СИБИРИ

К выходным температура в Приморье может подняться до +18°C

В Улан-Удэ днём до +9

19 сгоревших чабанских стоянок из 22 восстановили в Агинском районе

Несколько станций водоподготовки на 336 млн рублей возведут в Забайкалье

В Приморье законсервируют трижды не построенный культурный центр на острове Русском

Администрация Читы просит горожан дополнить список свалок

Комиссия Минвостокразвития отправится в Забайкалье для поиска причин срыва работ по ЦЭРАм

На пост ректора красноярского СибГУ имени Решетнева теперь претендуют лишь два кандидата

Главная: Где быстро заказать пластиковые окна в Долгопрудном?

Комитет по этике Заксобрания Приморья рассмотрит поведение депутата-коммуниста в соцсетях

Smart

Кручу-верчу. Как менялась пенсионная система России | Персональные данные - новая нефть | Курить на балконе можно или нет? А кредит дадут? | За что мы не любим Роскомнадзор | «ДТП. Европротокол»: автостраховщики хотели как лучше, но получилось как всегда

Рубрики:

Политика

Экономика и бизнес

Культура

Наука и техника

Туризм

Расследования

Образование

Экология

Интернет и ИТ

Армия

ВАЖНЫЕ ТЕМЫ

[Самая старая черепаха в мире скончалась](#) | [Министр спорта Ростовцев не прочь выпить пива](#) | [Богучанский алюминиевый завод: чудо российской металлургии](#) | [Пластиковая карта в неделю – диета современного человека](#)

ДРУГИЕ НОВОСТИ В РУБРИКЕ "НАУКА И ТЕХНИКА" (КРАСНОЯРСК)



Богучанский алюминиевый завод: чудо российской металлургии

Богучанский алюминиевый завод, построенный в 2016 году в глухой красноярской тайге, своим существованием опровергает мнения скептиков о деградации российской промышленности. Это одно из самых современных и крупнейших металлургических предприятий в России. Вместе с Богучанской ГЭС завод ...

Автор: Лера Крышкина

[Наука и техника](#), [Экология](#), [Экономика и бизнес](#), [Красноярск](#) 15.10.2019

👁 4046 👍 14

ЛИЦА СИБИРИ



Иванов Аполлон



Зайцев Константин



Салко Дмитрий



Полонин Андрей



Воронцов Максим



Корк Бертольд



Николаев Николай



Килин Владимир



Тенигин Алексей



Семенов Дмитрий

[Отказ от ответственности](#)

[Правила копирайта \(перепечаток\)](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив новостей](#)

[Хочу работать на Babr24](#)

[Зеркала сайта](#)

ПИСЬМО ГЛАВРЕДУ:

newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

Дмитрий

8 (3952) 64 08 65

info@rossiya.media

РЕКЛАМА НА САЙТЕ:

Инга

тел. 8 908 64 64 056

e-mail: adbabr@gmail.com

[Подробнее о размещении рекламы](#)



Версия системы: 2.3 Загрузка страницы, сек: 0 Схема загрузки: 0.0.0.0.0.0.0

Генератор sitemap