

КТМ-2000

Завод архитектурного анодирования

Уникальные алюминиевые панно
и инсталляции с использованием
гальванической печати DigitELOX

Минск 25.02.2021



КТМ-2000

Завод архитектурного анодирования



**«Завод КТМ» филиал «КТМ-2000» в Логойске,
Минская обл., Беларусь (4'000 кв.м)**



Мы делаем алюминий совершенным

О предприятии:

КТМ-2000

управляющая компания, Минск

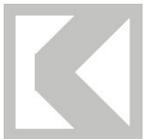
Завод КТМ

филиал в Логойске, Минской обл.

21-ый год на рынке

10-ый год с анодированием

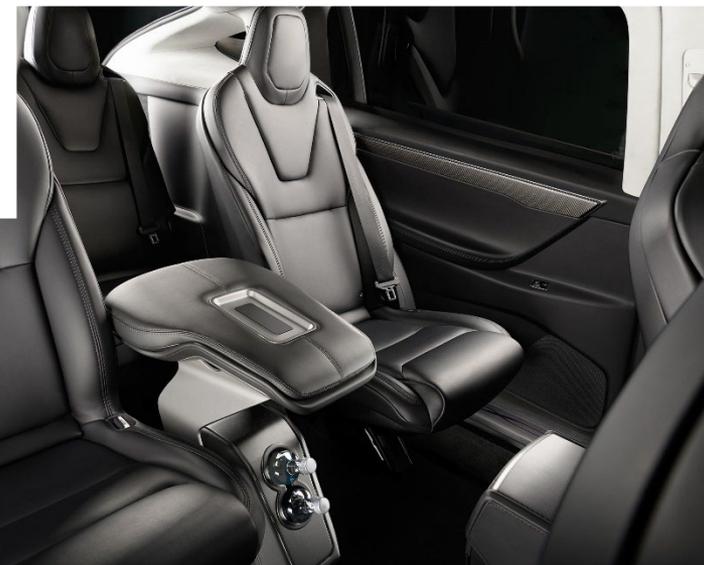
30 стран покупают нашу продукцию



КТМ

Мы делаем алюминий совершенным

Анодирование алюминиевых сплавов для архитектуры и промышленности



Анодирование для архитектуры и промышленности

Мы делаем алюминий совершенным

Экспорт продукции «КТМ»

Отделочные и специальные профили:

- Россия, Казахстан
- Молдова, ПМР, Украина
- Армения, Грузия
- Литва, Латвия, Эстония

Через партнёров в Словакии и Чехии:

- (Польша, Венгрия, Румыния, Сербия
Болгария, Австрия, Германия)

Анодирование:

- Англия, Голландия, Дания,
Израиль, Индия, Исландия, Норвегия, США,
Финляндия, Швейцария, Швеция, Китай, Гонконг





КТМ

Автоматическая гальваническая линия КТМ (Ан.Окс.)

Мы делаем алюминий совершенным

Сертификация, контроль и аудит



Международные сертификаты Qualanod, Sandalor

Мы делаем алюминий совершенным

Реализованные проекты



КТМ

Отель Marriott 5* в Минске / 10'000кв.м, 60т 2014-15

Мы делаем алюминий совершенным

Реализованные проекты



KTМ

Гимназия им.Примакова / 3'100кв.м, 17 тонн 2017

Мы делаем алюминий совершенным

Реализованные проекты



KTM

Дворец Гимнастики Минск / 10'000кв.м, 55 тонн 2018

Мы делаем алюминий совершенным

Реализованные проекты



ЖД Вокзал Минск / 2'900кв.м, 20 тонн 2018-2019

Мы делаем алюминий совершенным

Реализованные проекты

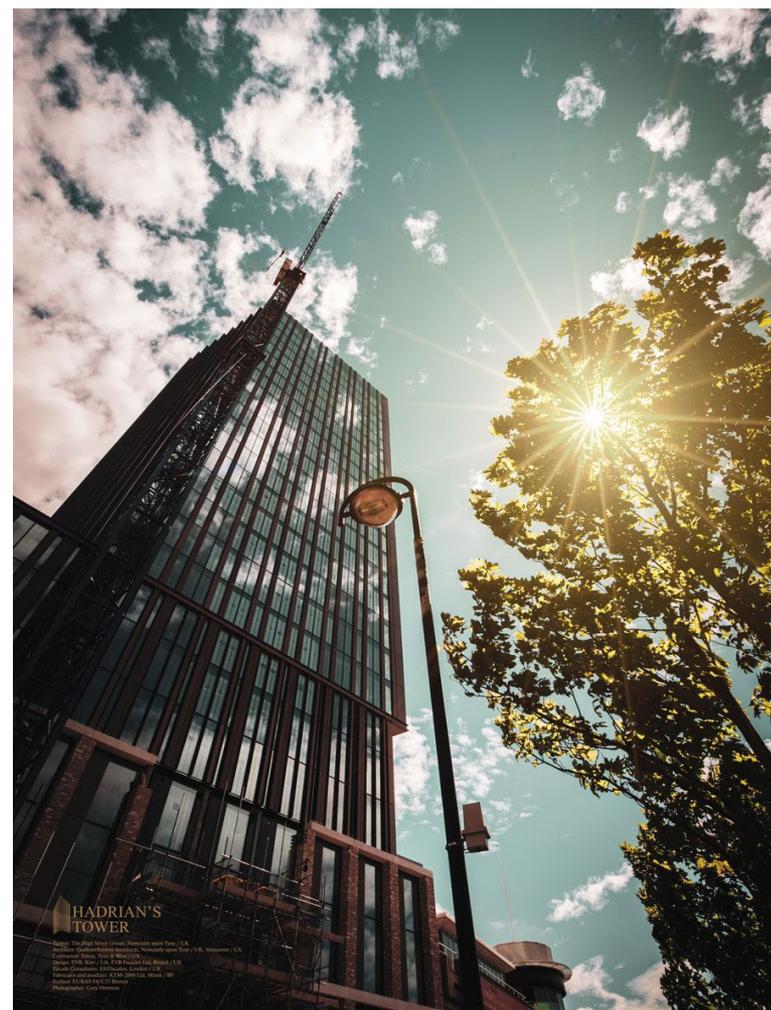


KTM

Комплекс Hadrians Tower, Ньюкасл UK / 2019-20

Мы делаем алюминий совершенным

Реализованные проекты



KTM

Комплекс Hadrians Tower, Ньюкасл UK / 2019-20

Мы делаем алюминий совершенным

Анодирование

Что это такое?



KTМ

Мы делаем алюминий совершенным

Что такое анодирование?

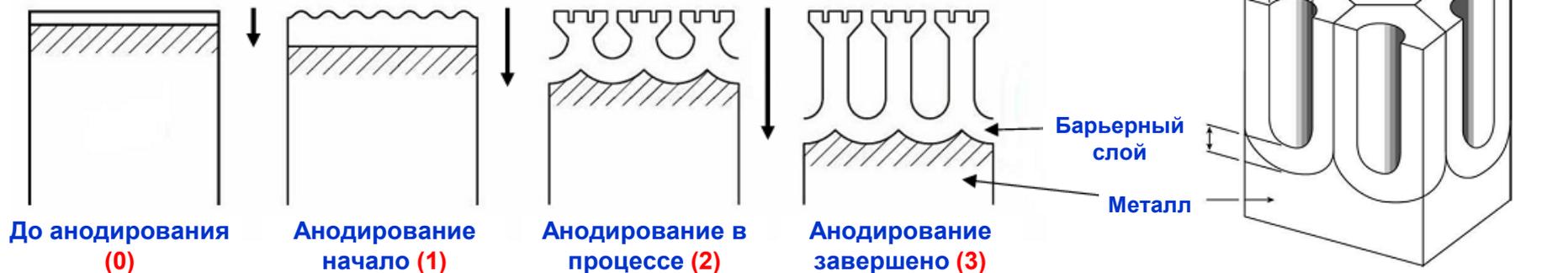
(классический процесс Ан.Окс.нв)

ГЛАВНОЕ:

Анодирование это процесс преобразования поверхности алюминия в его оксид (Al_2O_3)

при котором поверхность становится пористой, что позволяет вносить внутрь неё красители

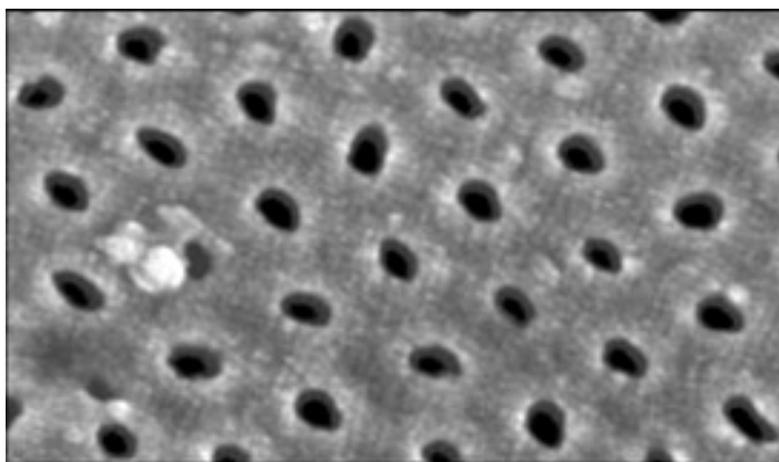
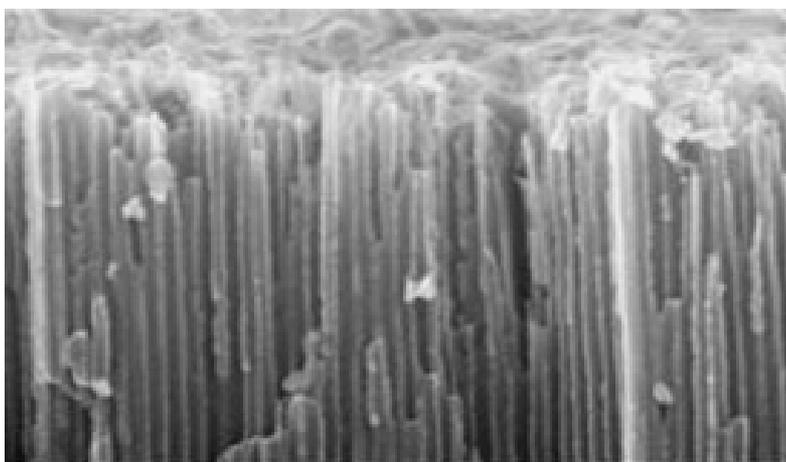
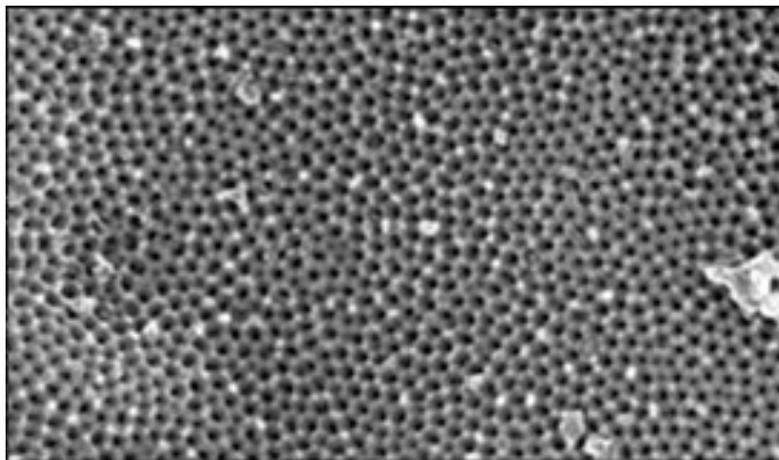
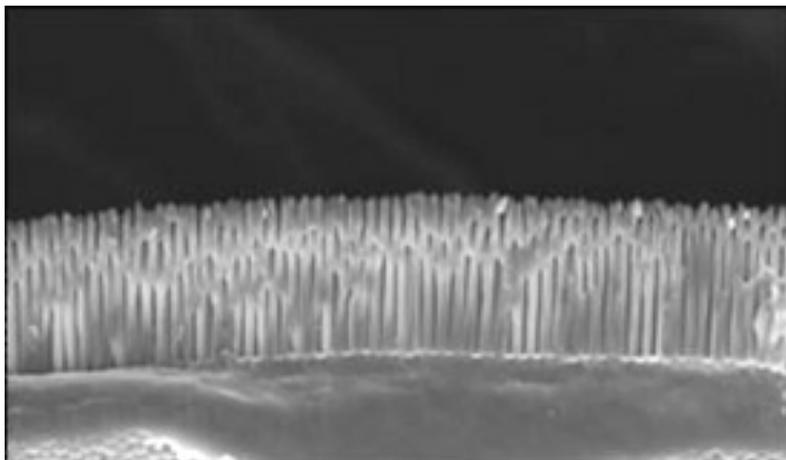
Процесс преобразования поверхности алюминия в Al_2O_3



KTM

Мы делаем алюминий совершенным

Фото анодной пленки под микроскопом



KTМ

Мы делаем алюминий совершенным

Оксид алюминия в природе

Чаще всего оксид алюминия (Al_2O_3) встречается в природе в виде **КОРУНДА**, но также оксид алюминия это и сапфир, и даже рубин...

Всем известно насколько твёрдые эти материалы

РАЗНОВИДНОСТИ КОРУНДА



САПФИР



РУБИН



«ВОСТОЧНЫЙ АМЕТИСТ»



ПАДПАРАДЖА



ХЛОРСАПФИР



ЛЕЙКОСАПФИР
«БЕЛЫЙ АЛМАЗ»



КТМ

Мы делаем алюминий совершенным

Шкала твёрдости Мооса

10. Алмаз (режет стекло)

9. Корунд (обрабатывается алмазом)

8. Топаз (обрабатывается алмазом)

7. Кварц (обрабатывается алмазом)

6. Ортоклаз (поддаётся напильнику)

5. Апатит (царапается ножом, стеклом)

4. Флюорит (царапается ножом, стеклом)

3. Кальцит (царапается медью)

2. Гипс (царапается ногтем)

1. Тальк (царапается ногтем)



KTМ

Мы делаем алюминий совершенным

Благодаря своим природным характеристикам оксид алюминия имеет высокую устойчивость к:

- абразивному воздействию
- химическому воздействию (в т.ч. дезинфекции от Covid-19)
- температурному воздействию
- суровым погодным условиям (климат)
- вредным факторам окружающей среды (природной, городской, техногенной и особенно - социальной среды, т.к. наибольший вред приносит вандализм)



KTМ

Мы делаем алюминий совершенным

Гальваническая печать
или суб-анодная печать
внутри оксида алюминия
DigitELOX



KTМ

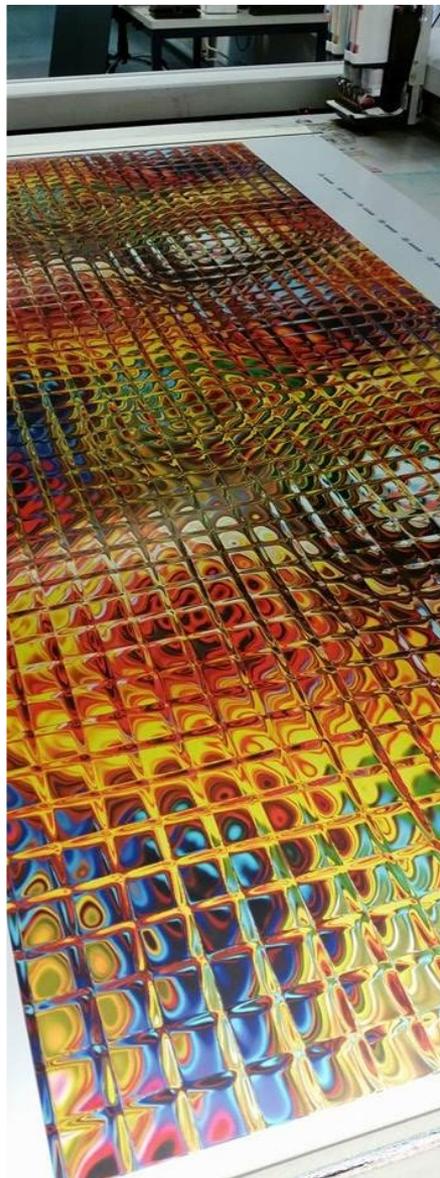
Мы делаем алюминий совершенным



KTM

Гальваническая печать DigitELOX (Швейцария)

Мы делаем алюминий совершенным

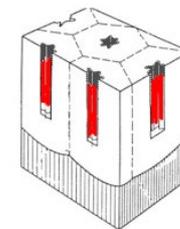
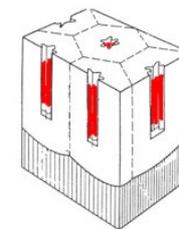
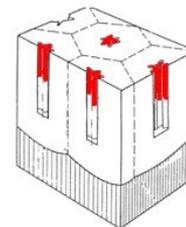
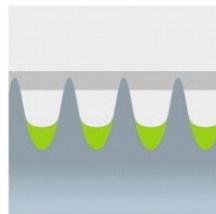
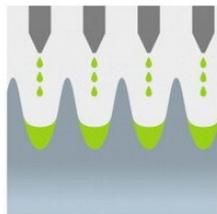
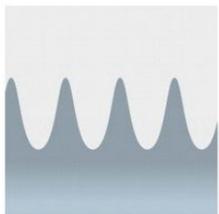
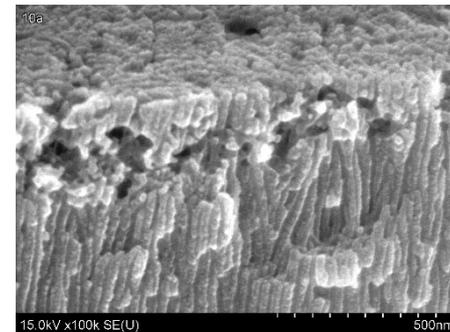
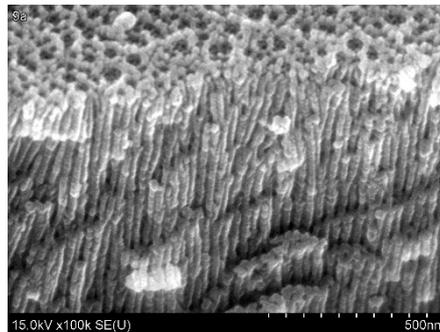
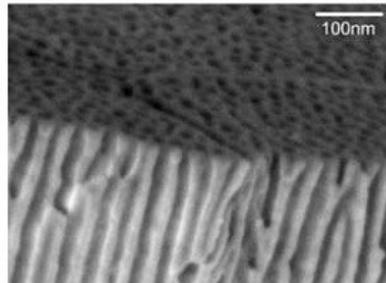
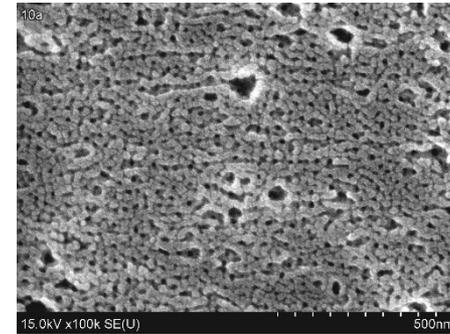
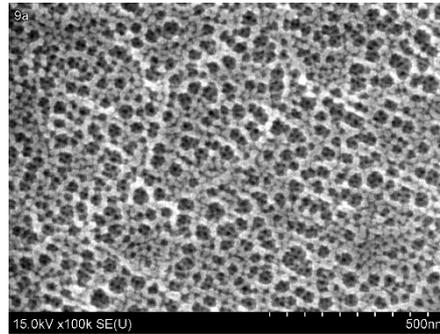
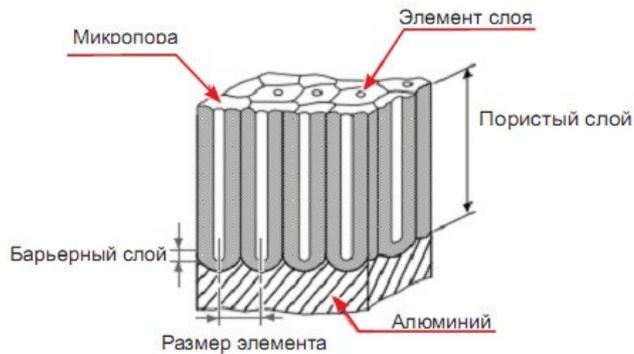


KTM

Гальваническая печать DigitELOX (Швейцария)

Мы делаем алюминий совершенным

Технология DigitELOX под микроскопом



KTM

Мы делаем алюминий совершенным



КТМ

Инсталляция мемориала 75 лет Победы, Минск

Мы делаем алюминий совершенным



realt.onlner.by



KTМ

Инсталляция мемориала 75 лет Победы, Минск

Мы делаем алюминий совершенным



realt.onliner.by



KTМ

Инсталляция мемориала 75 лет Победы, Минск

Мы делаем алюминий совершенным



KTМ

Инсталляция центра бизнес авиации FBO / Минск

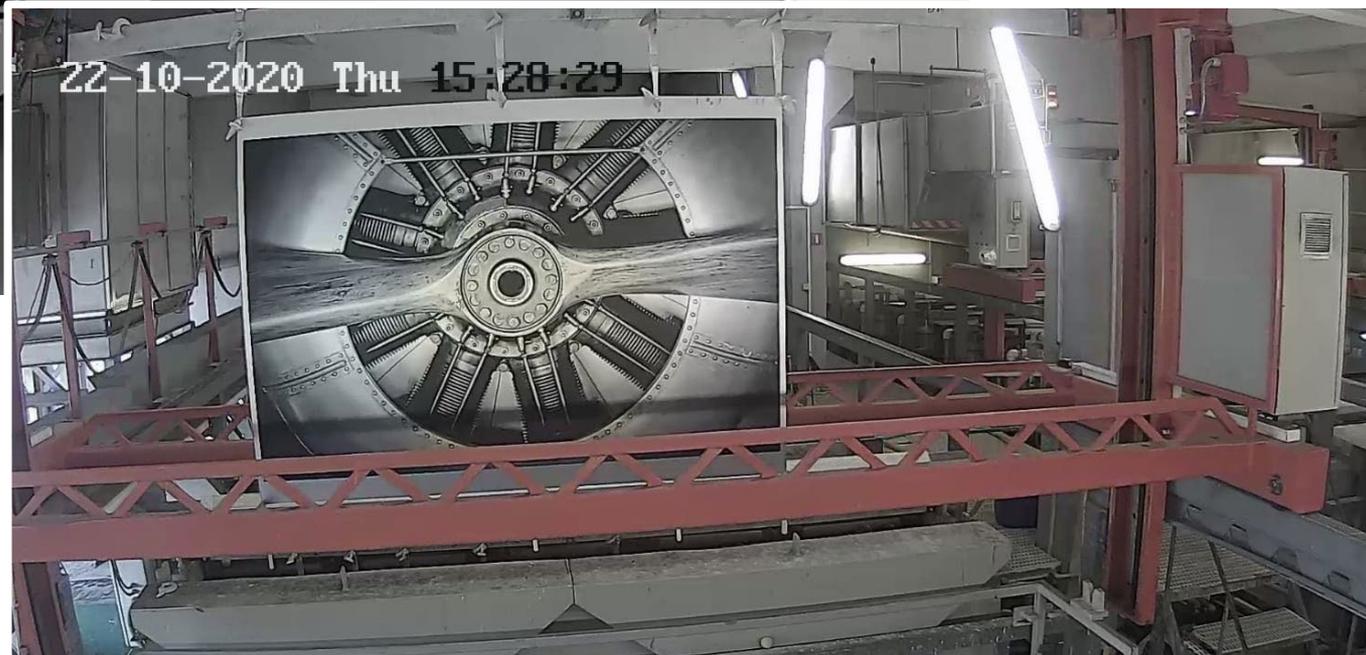
Мы делаем алюминий совершенным



KTМ

Инсталляция центра бизнес авиации FBO / Минск

Мы делаем алюминий совершенным



Панно для Представительства Pilatus Aircraft Ltd.

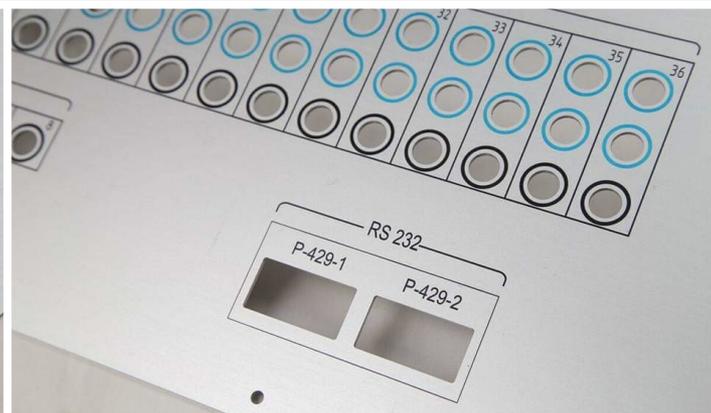
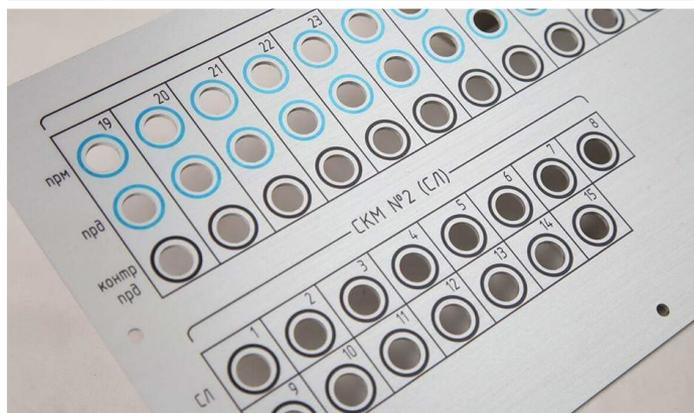
Мы делаем алюминий совершенным



KTM

Гальваническая печать указателей и рекламы

Мы делаем алюминий совершенным



KTM

Гальваническая печать для приборостроения

Мы делаем алюминий совершенным



KTM

Гальваническая печать для машиностроения

Мы делаем алюминий совершенным



МН
МИНСК-НОВОСТИ



МН
МИНСК-НОВОСТИ



KTM

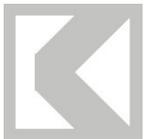
Гальваническая печать лыжероллеров SKI BEL

Мы делаем алюминий совершенным

Выводы:

анодирование – одно из самых надёжных покрытий, защищающее алюминиевые изделия от коррозии, от выгорания на солнце, от действия экстремальных температур (от -100°C до 260°C), от вандализма, относится к «негорючим материалам» (НГ, КН0)

гальваническая печать – является частью процесса анодирования, имеет все те же самые свойства, а также существенно улучшает внешний декоративный вид алюминиевых изделий, сохраняет натуральный металлический блеск, создаёт по настоящему «живые поверхности»



КТМ

Мы делаем алюминий совершенным

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Контактная информация:

СП «КТМ-2000»

отдел ВЭД и промышленной кооперации

220 075 Беларусь, Минск, ул.Промышленная 6а

+375 17 360-07-00

anod@ktm-2000.com

www.ktm-2000.com



КТМ

Мы делаем алюминий совершенным