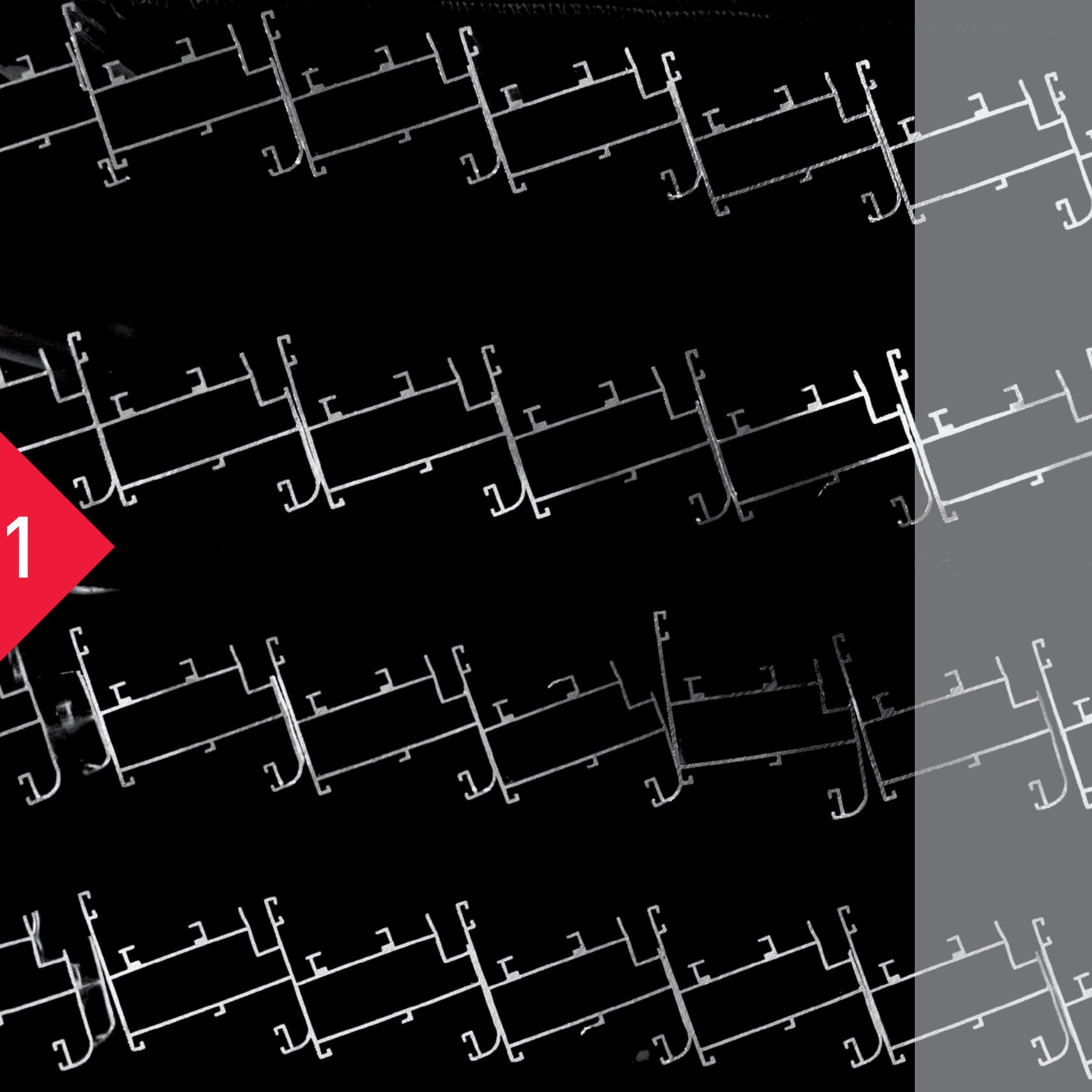




AL5 ХОЛДИНГ





1

Ф

А

Фактор УСПЕХА

К

УСПЕХА

Т



**Лидирующий
производитель и
надёжный поставщик
алюминиевого профиля
в России.**

**Начиная с 2002 года,
AL5 ХОЛДИНГ занимает
ведущее положение на
рынке и производит
профили методом
экструзии из слитков
алюминиевых сплавов
системы Al-Mg-Si.**

С момента основания AL5 ХОЛДИНГ отличают стремление к совершенствованию во всех сферах деятельности, постоянные поиски и внедрение новейших технологий, высокая клиентоориентированность.

В своей работе AL5 ХОЛДИНГ строго следует выработанным годами принципам, что гарантирует стабильность нашим партнерам.

Именно такой подход позволяет нам соответствовать самым высоким стандартам качества и требованиям клиентов.

Доверительные отношения с заказчиками стали нашей отличительной чертой и залогом долгосрочного взаимовыгодного сотрудничества.

Благодаря нашим клиентам, формирующим самый разнообразный портфель заказов, мы многому научились и сформировались как команда профессионалов, способная оперативно решать сложнейшие задачи.





2

Ф
П
И
Р
Л
О
Ь

ПРОФИЛЬ
широкого
назначения

Области применения



Архитектурно-строительный профиль

для фасадных систем, светопрозрачных конструкций; для лёгких конструкций, таких как уличные тенты, солнцезащитные маркизы, теплицы, павильоны для бассейнов, лестницы и ограждающие конструкции.



Промышленный профиль

для станкостроения, машиностроения, приборостроения, судостроительной отрасли, гражданской авиации и военно-промышленного комплекса, автомобилестроения в части производства коммерческого и легкового транспорта, электромеханического оборудования, газовой и нефтяной промышленности, пищевой отрасли, медицины, производства вентиляционных систем.



Мебельные и интерьерные профили

позволяют создавать множество вариаций для систем шкафов-купе, офисных перегородок и гардеробных систем; для производства кухонных гарнитуров, столов, стульев, межкомнатных дверей, фурнитуры, натяжных потолков, карнизных систем, в том числе рулонных конструкций.



Электротехнический и инженерный профиль

для производства светодиодного и интерьерного освещения, светильников уличного и архитектурного освещения, инженерных сетей.



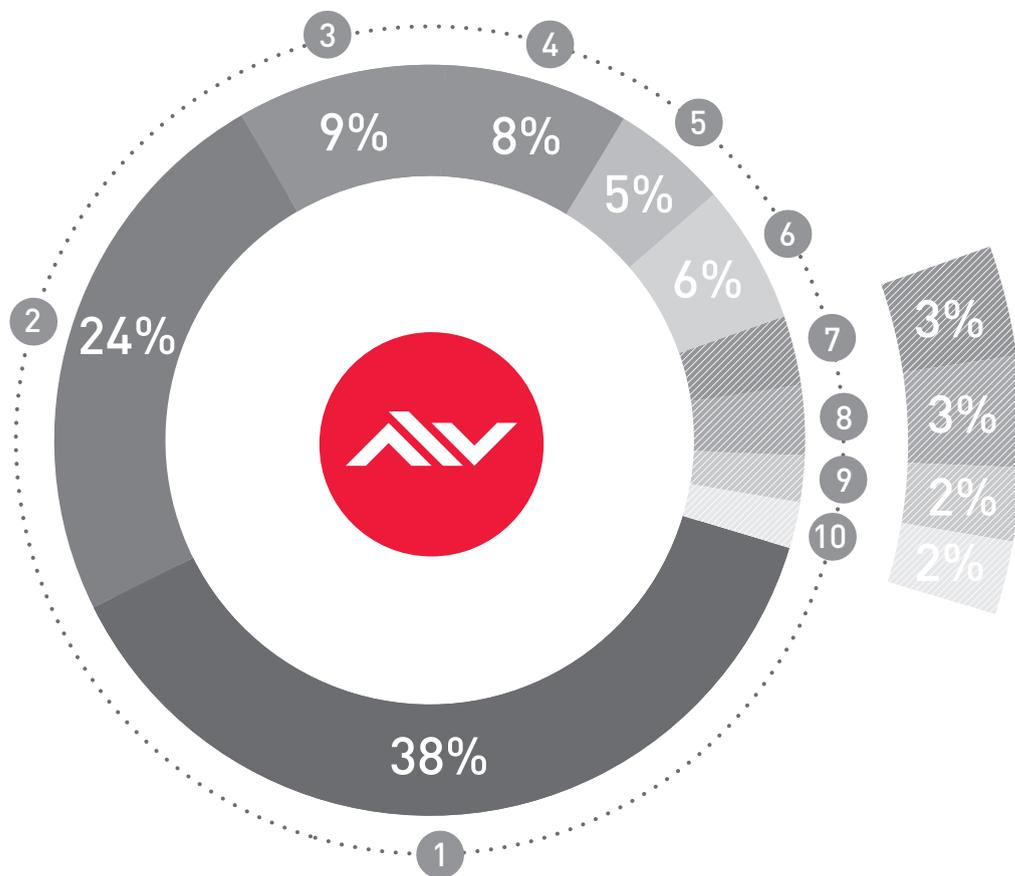
Профиль для производства товаров народного потребления,

товаров для спорта и активного отдыха, рекламной продукции и других товаров.

Алюминиевый
профиль
производства
АЛ5 ХОЛДИНГА
имеет самый
широкий спектр
назначения

Структура производимой продукции

более **15 000**
видов
профиля



Профили:

- 1 архитектурно-строительные по чертежам заказчика
- 2 интерьерные
- 3 мебельные
- 4 электротехнические
- 5 для товаров народного потребления
- 6 машиностроительные
- 7 инженерных сетей
- 8 для рекламной продукции
- 9 транспортные

Диаграмма показывает структуру производимой заводами продукции по различным областям применения.



3

13

М

Э

Е

Тринадцатый

ЭЛЕМЕНТ

А

Л

Н

Е

Т

Алюминий – лёгкий, прочный материал, обладающий высокой устойчивостью к воздействию окружающей среды.

Алюминий, получаемый из минерального боксита, является экологически чистым материалом, не содержит примесей тяжёлых металлов, не выделяет вредных веществ под воздействием ультрафиолетовых лучей и сохраняет работоспособность в любых климатических условиях при перепадах температур от -80°C до +100°C.

Al+

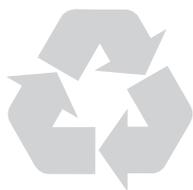
Алюминиевые сплавы

по НД	по ИСО 209-1	Алюминий	Кремний	Железо	Медь	Марганец	Магний	Хром	Цинк	Титан
АД0 1011	Al99,5 1050A	99% и более	0,25	0,4	0,05	0,05	0,05		0,07	0,05
АД1 1013	Al99,3		0,3	0,3	0,05	0,025	0,05		0,1	0,15
АД 1015	Al99,0 1200		1 (Si+Fe)		0,05	0,05			0,1	0,05
АД31 1310	AlMg0,7Si 6063		0,2-0,6	0,35	0,1	0,1	0,45-0,9	0,1	0,1	0,1
AlMgSi 6060	ГОСТ 22233-2001		0,3-0,6	0,1-0,3	0,1	0,1	0,35-0,6	0,05	0,15	0,1
AlMg0,7Si 6063			0,3-0,6	0,15-0,35	0,1	0,15	0,6-0,9	0,05	0,15	0,1
АД33 1330	AlMg1SiCu 6061		0,4-0,8	0,7	0,15-0,40	0,15	0,8-1,2	0,04-0,35	0,25	0,15
АД35 1350	AlSi1MgMn 6082		0,7-1,3	0,5	0,1	0,4-1	0,6-1,2	0,25	0,2	0,1

Значительная часть алюминиевого профиля в России выполняется из сплава 6063 (АД31), основными компонентами которого являются:

- алюминий (Al), обеспечивающий лёгкость и элегантный внешний вид;
- магний (Mg), усиливающий прочность сплава;
- кремний (Si), повышающий литейные и пластичные свойства.

Многие алюминиевые сплавы имеют высокую коррозионную стойкость в естественной атмосфере, морской воде, растворах многих солей и химикатов.



Особую ценность алюминий представляет как экологичный, гигиеничный и экономичный, на 100% перерабатываемый материал.

Практически неограниченная долговечность.
Высокая прочность при низком удельном весе.



13

Атомный номер

26,98154

Атомная масса

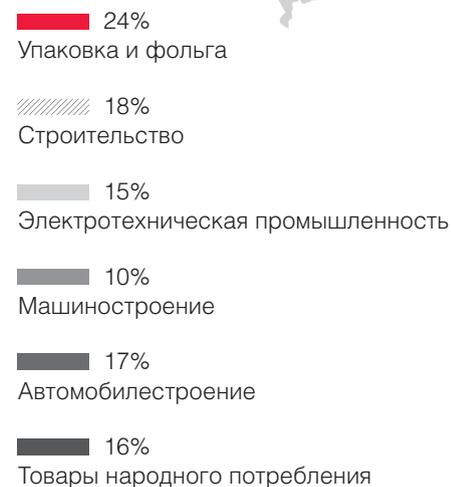
660°C

Температура плавления

Выделены субъекты РФ, на территории которых находятся основные месторождения бокситов

Алюминий используется в строительстве, так как позволяет создавать конструкции любой формы; в транспортостроении – от велосипедов до космических ракет, в электротехнической промышленности, при изготовлении товаров народного потребления.

Алюминий стал частью нашей жизни.



Марка сплава	Аналог по ИСО 209-1	Состояние материала профилей при изготовлении	Состояние материала образцов при испытании	Толщина полки или стенки, мм
АД 0 1011	А199,5 1050А	Без термической обработки	Без термической обработки	все размеры
АД 1 1013	А199,3			
АД 1015	А199,0 1200			
АД31 1310		Закалённое и естественно состаренное	T	все размеры
		Неполностью закалённое и искусственно состаренное	T5	до 3 включ. / св. 3 до 10 включ.
		Закалённое и искусственно состаренное	T1	все размеры
		Закалённое и искусств. состар. повышенной прочности	T1 (22)	до 10 включ.
		То же	T1 (25)	То же
AlMgSi 6060		Закалённое и естественно состаренное	T4	до 25 включ.
		Неполностью закалённое и искусственно состаренное	T5	до 5 включ. / св. 5 до 25 включ.
		Закалённое и искусственно состаренное	T6	до 3 включ. / св. 3 до 25 включ.
		То же	T64	до 15 включ.
		Закалённое и искусств. состар. повышенной прочности	T66/	до 3 включ. / св. 3 до 25 включ.
AlMg0 7Si 6063		Закалённое и естественно состаренное	T4	все размеры
		Неполностью закалённое и искусственно состаренное	T5	до 3 включ. / св. 3 до 10 включ.
		Закалённое и искусственно состаренное	T6	до 10 включ.
		Закалённое и искусственно состаренное	T64	до 15 включ.
		Закалённое и искусств. состар. повышенной прочности	T66	до 6 включ. / св. 6 до 10 включ.
АД33 1330	AlMg1SiCu 6061	Без термической обработки	Закалённые и ест. состаренные	все размеры
		Закалённое и естественно состаренное	То же	до 100 включ.
		Закалённое и искусственно состаренное	Закалённые и иск. состаренные	до 10 включ. / св. 10 до 100 включ.
АД35 1350	AlSi1MgMn 6082	Без термической обработки	Закалённые и ест. состаренные	все размеры
		Закалённое и естественно состаренное	То же	до 100 включ.
		Закалённое и искусственно состаренное	Закалённые и иск. состаренные	до 100 включ.

Временное сопротивление σ_v , Мпа (кгс/мм ²)	Предел текучести $\sigma_{0,2}$, Мпа (кгс/мм ²) не менее	Относительное удлинение δ , %
59 (6,0)	–	20,0
127,0	69,0	13,0
175,0 / 157,0	130,0 / 118,0	8,0
196,0	147,0	8,0
215,0	160,0	8,0
245,0	195,0	8,0
120,0	60,0	16,0
160,0 / 140,0	120,0 / 100,0	8,0
190,0 / 170,0	150,0 / 140,0	8,0
180,0	120,0	12,0
215,0 / 195,0	160,0 / 150,0	8,0
130,0	65,0	14,0
175,0 / 160,0	130,0 / 110,0	8,0 / 7,0
215,0	170,0	8,0
180,0	120,0	12,0
245,0 / 225,0	200,0 / 180,0	8,0
176 (18,0)	108 (11,0)	15,0
176 (18,0)	108 (11,0)	15,0
255 (26,0) / 265 (27,0)	225 (23,0) / 225 (23,0)	6,0 / 10,0
196 (20,0)	108 (11,0)	12,0
196 (20,0)	108 (11,0)	12,0
314 (32,0)	245 (25,0)	8,0



**Марки
сплавов
и их аналоги:
свойства**



4

СТРУКТУРА

СТРУКТУРА

производства



Сегодня АЛ5 ХОЛДИНГ
выпускает более 15 000 видов
алюминиевых профилей
для самых разных отраслей,
как по существующим ГОСТ,
так и по образцам заказчика.



Плавильно-
литейный цех

Объём
выпускаемой
продукции

75 000 ТОНН
В ГОД

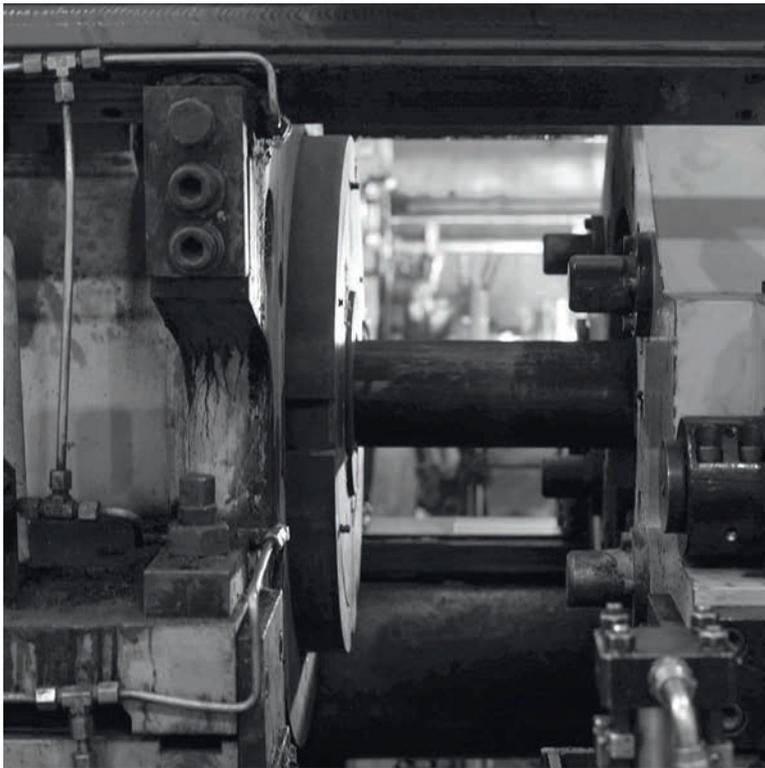
Цех осуществляет производство цилиндрических гомогенизированных алюминиевых слитков различного диаметра.

Плавильно -литейный комплекс состоит из пяти печей плавления, машин для литья цилиндрических заготовок и печей гомогенизации.



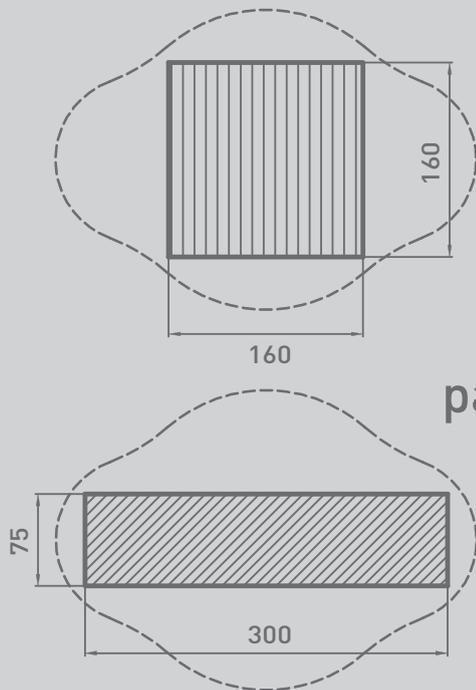


Прессовый цех



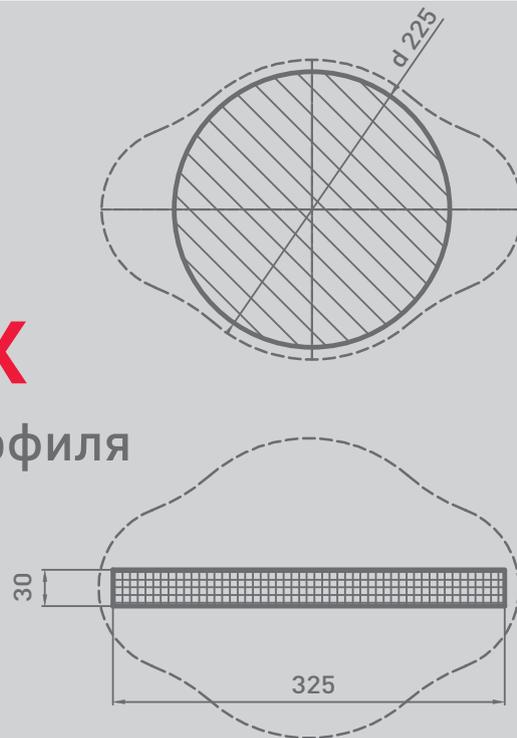
ОБЩАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

60 000 ТОНН
В ГОД



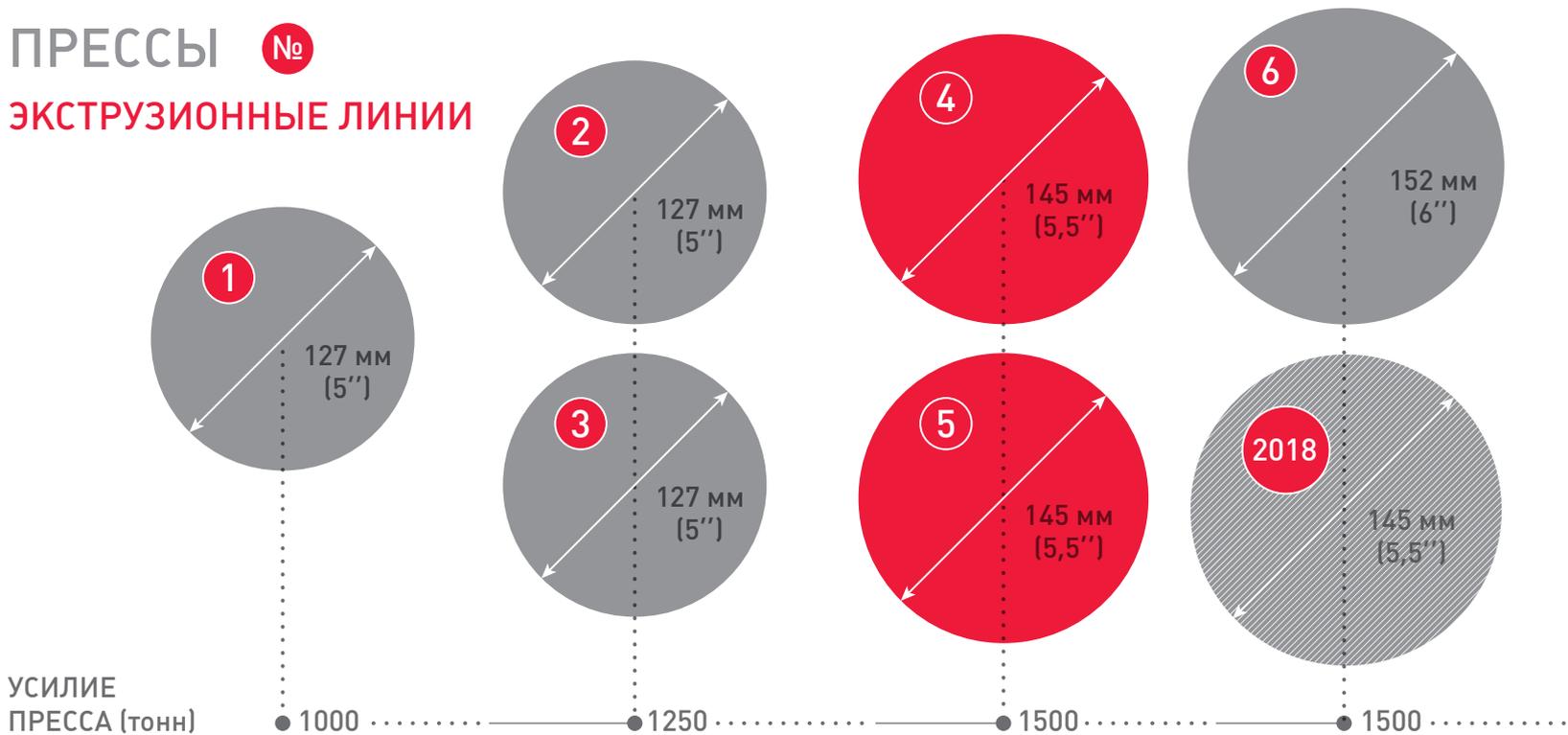
max

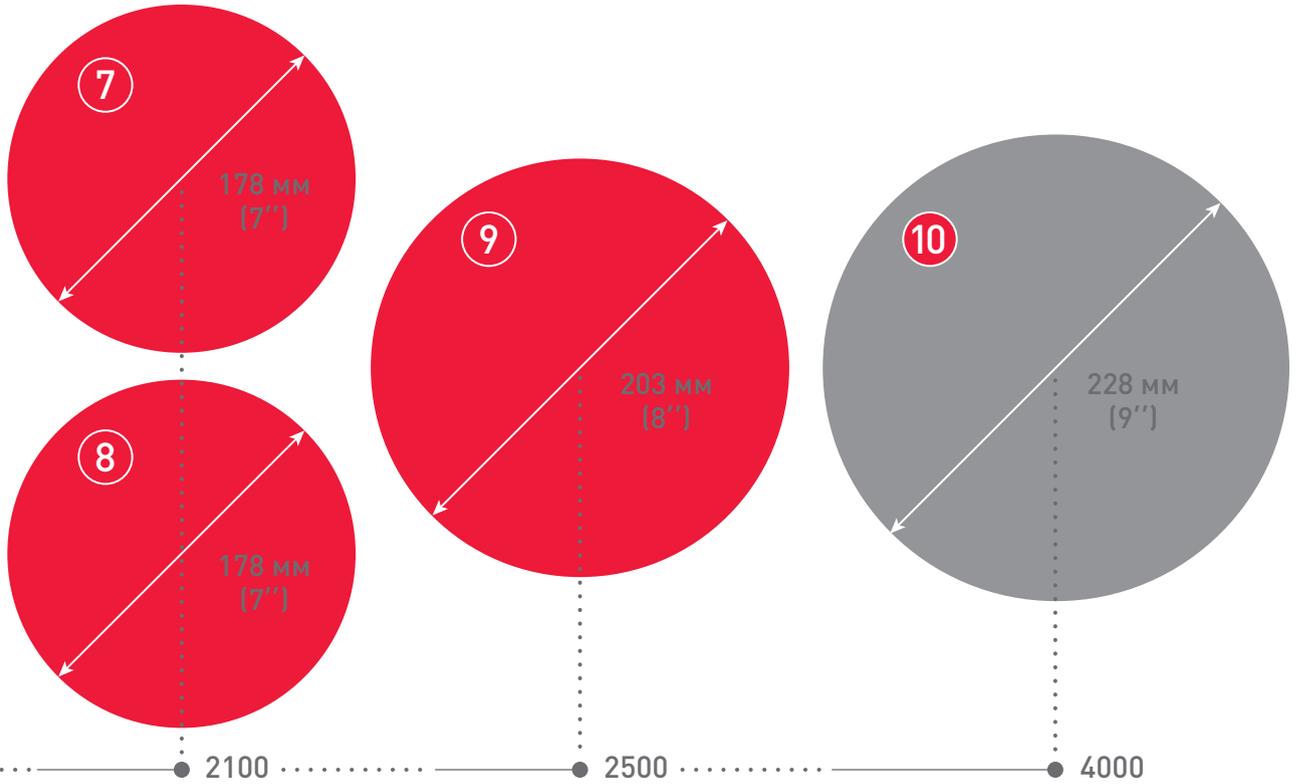
размеры профиля





ПРЕССЫ №
ЭКСТРУЗИОННЫЕ ЛИНИИ







Цех
анодирования

ОБЩАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

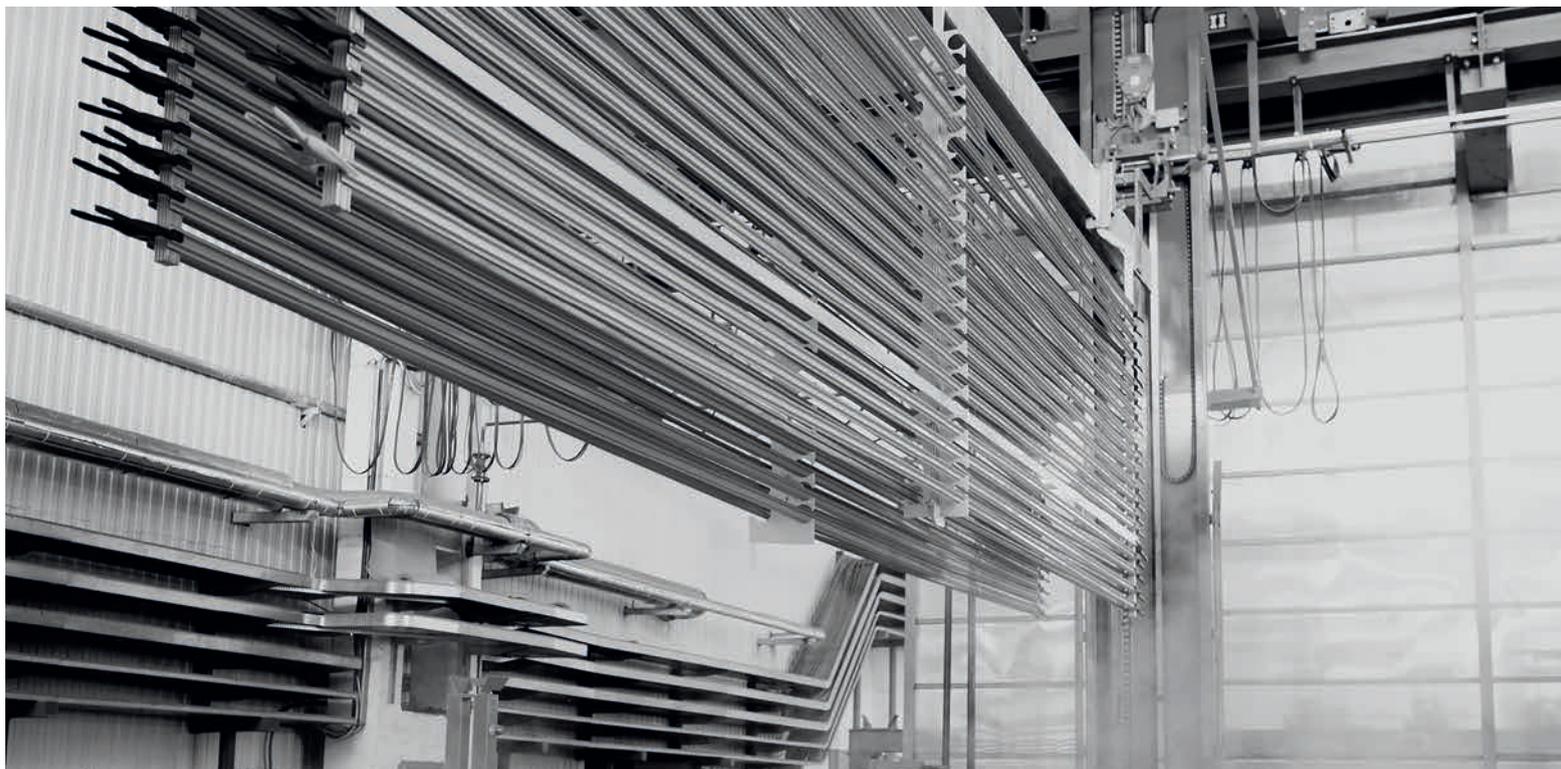
6 000 тонн профиля
в год

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЛИНИЯ
АНОДИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЯ

Monti Engineering (Италия)

Преимущества автоматизированной линии:

- 1 обеспечивает высокое качество продукции;
- 2 максимально увеличивает производительность благодаря установочным параметрам и контролю производственного процесса в соответствии с требованиями заказчика;
- 3 уменьшает потери благодаря автоматическому контролю процесса;
- 4 снижает затраты по управлению линией;
- 5 оптимизирует процесс дозирования химических реагентов;
- 6 осуществляет постоянную регистрацию данных, позволяющих полностью отслеживать технологические параметры и аварии;
- 7 соответствует европейским стандартам;
- 8 продукции присвоен сертификат QUALANOD, который удостоверяет высокое качество анодированного покрытия экструдированных профилей.





Порошковая окраска

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ

15 000

 ТОНН
В ГОД

Цеха оборудованы покрасочными линиями:

- Вертикальный покрасочный комплекс Trasmetal
- Горизонтальная линия покраски Trasmetal
- Горизонтальная линия покраски TAISS с автоматической камерой окраски с быстрой сменой цвета – до 15 минут
- Качество выпускаемой продукции подтверждено сертификатом QUALICOAT, который гарантирует соответствие лакокрасочного покрытия экструдированных профилей европейским стандартам, а так же их высокое качество и экологическую безопасность.



Завод выпускает продукцию с порошковой окраской в любой цвет по RAL-карте, используя высококачественные материалы мировых лидеров по производству красок.





Механическая обработка



ДМД-ТЕХ

Механическая обработка алюминиевого профиля

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
МОЩНОСТЬ

12000 ТОНН
В ГОД

Московская область,
Домодедовский район, д. Одинцово





- Обрабатывающие и пильные центры с ЧПУ Emmegi и Elumatec
- Большой набор пильного, фрезерного сверлильного, пробивочного оборудования
- Цех сборки архитектурных конструкций





- Сборка и комплектация архитектурных систем
- Изготовление сборочных комплектов алюминиевой части теплиц
- Изготовление комплектов рамок и установочных столов для солнечных панелей и многое другое...





ЦИ
И
ФАКТЫ
ЦИФРЫ
И ФАКТЫ
Р
Ы

Объём
выпущенной
продукции
(2017 год):

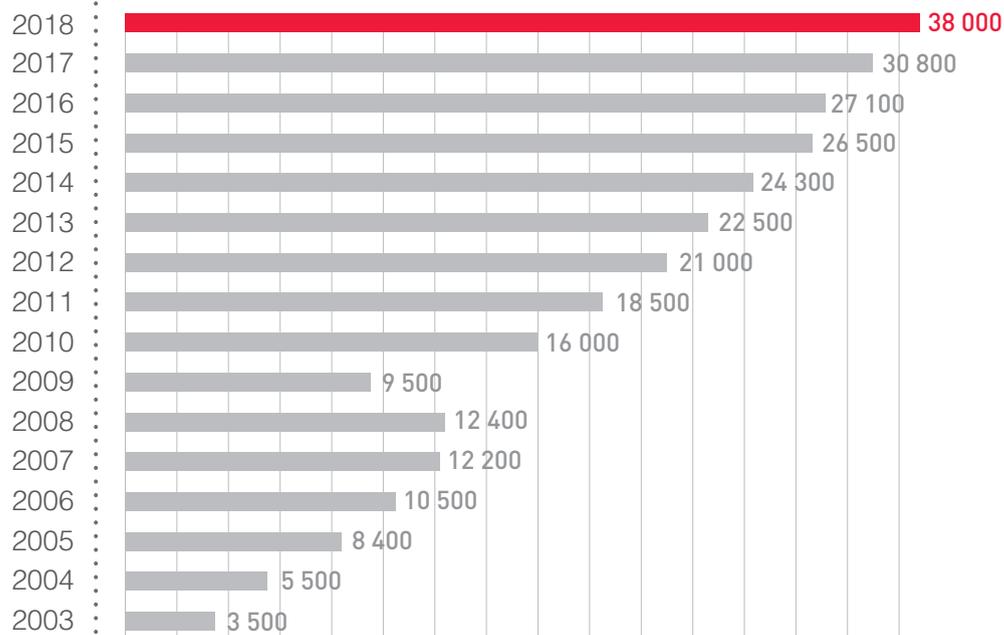
100 млн погонных
метров

Сотрудничая
с более 400 компаний-клиентов,
мы постоянно осваиваем
новые виды продукции.

АЛ5 ХОЛДИНГ постоянно развивается
и модернизирует техническую базу,
двигаясь к современному,
оптимизированному производству.



Динамика роста объёмов производства в тоннах:



Специализация:

На данный момент АЛБ ХОЛДИНГ специализируется на:

- 1 производство профилей по чертежам и образцам заказчика.
- 2 производстве системных конструкционных профилей, в том числе тёплого профиля.
- 3 производстве сложных тонкостенных профилей.
- 4 поставках профиля на экспорт.

Партнёры и поставщики

Поставщиками материалов, оборудования и комплектующих для производства являются крупнейшие российские и зарубежные компании, признанные лидеры индустрии.



AkzoNobel

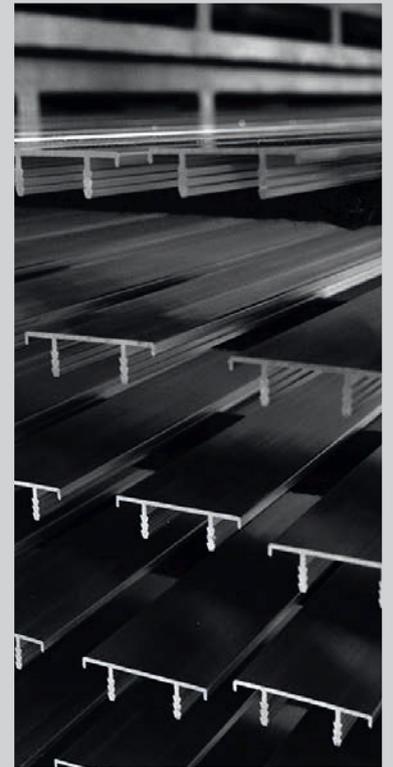
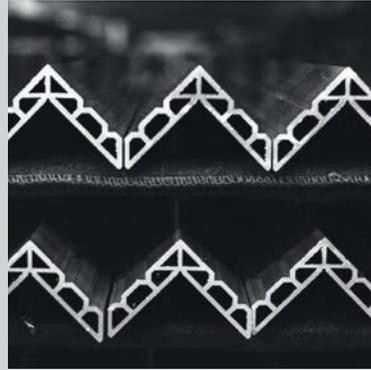
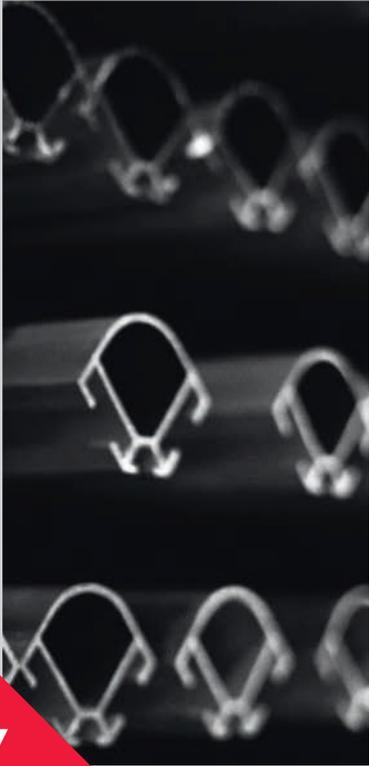
SKM



TOSHIBA



6



ПРОФИЛЬ

**вашего
бизнеса**



АЛ5 ХОЛДИНГ -
надежный партнёр,
способный решать
любые
поставленные
задачи



Наши инженеры спроектируют любой профиль, необходимый для Вашего бизнеса; разрабатывают матричный инструмент для прессования.



Отдел технического контроля (ОТК) осуществляет независимый многоступенчатый контроль качества и соответствия продукции стандартам.



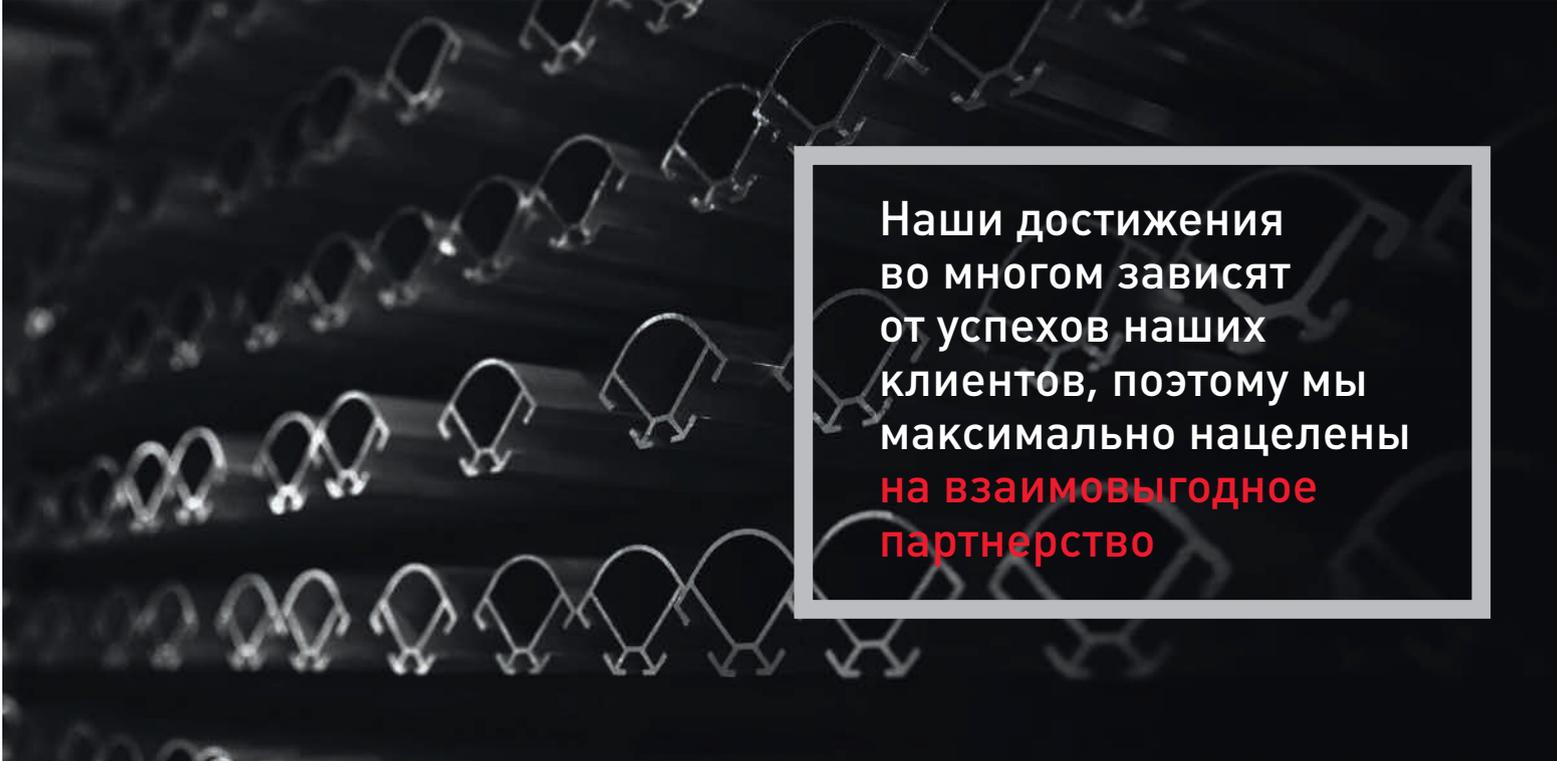
Продукция АЛ5 ХОЛДИНГА отвечает высоким технологическим, эксплуатационным и эстетическим требованиям.



Производство профиля повышенной сложности с уникальными характеристиками. Современное высокотехнологичное оборудование позволяет изготавливать широчайший ассортимент алюминиевых профилей.



Стратегия АЛ5 ХОЛДИНГА нацелена на долгосрочное сотрудничество и планирование сделок.



Наши достижения
во многом зависят
от успехов наших
клиентов, поэтому мы
максимально нацелены
на **взаимовыгодное
партнерство**

Гибкость производственного процесса обеспечивает наличие полного цикла технологического оборудования:

- плавильно-литейный комплекс;
- 11 экструзионных линий;
- линия анодирования;
- покрасочный комплекс
- механическая обработка

Наши преимущества:

- возможность выпуска продукции из разных сплавов с различной термообработкой;
- нестандартная длина продукции;
- порошковая окраска в различные цвета по шкале RAL;
- выпуск комбинированного профиля с термоизоляционной вставкой;
- анодирование;
- механическая обработка с выпуском изделия.

Работаем:

24

24 часа
в сутки

365

365 дней
в году



Круглосуточная
доставка



Поставляется на рынок
России, стран СНГ и Европы



7



БЕЗГРАН
БЕЗГРАНИЧНЫЕ

ВОЗМОЖНОСТИ
ВОЗМОЖНОСТИ

AL5 CITY

Строительно – монтажные
работы



AL5 BUILD

Разработка и реализация архитектурных систем



СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
И ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ



Контактная информация



Управляющая компания «АЛ5»
Россия, 123317, Москва,
Пресненская наб., 8С1
башня «Город Столиц»



ООО «МАК»
Россия, 142506,
Московская область,
г. Павловский Посад,
ул. 1 Мая, 105



ООО «АВА-Трейд»
Россия, 396931,
Воронежская область,
Семилуковский район,
село Ендовище,
ул. Клинина, 1А



ООО «АЛ5-ЮГ»
Россия, 347044
Ростовская область,
г. Белая Калитва
ул. Сельмашевская, 8



ООО «ДМД-Тех»
Московская область,
Домодедовский район,
д. Одинцово, 63

★
Москва



ЗАВОД АЛ5

тел.: +7 495 968 26 69

+7 495 995 34 43

e-mail: sales@al5prof.ru

сайт: al5holding.com



al5holding.com

