Существующие СНиП предъявляют жесткие требования к алюминиевым конструкциям, используемым в строительстве (светопрозрачным фасадам, зенитным фонарям, зимним садам и прочим конструкциям).

Данные требования должны учитываться не только на этапе проектирования и монтажа конструкций, но и на этапе изготовления конструкций – техническими специалистами завода, осуществляющими непосредственно обработку алюминиевого профиля.

Современный завод алюминиевых конструкций представляет собой предприятие полного цикла по переработке архитектурного алюминиевого профиля.

В оснащение такого завода входит полный комплекс оборудования, включающий минимально необходимый перечень:

- пила для резки алюминиевого профиля;
- двухголовочный пильный станок;
- фрезерно-импостной станок;
- копировально-фрезерный станок;
- станок для обработки торца импоста;
- углообжимной пресс;
- компрессор.

Технические специалисты завода алюминиевых конструкции должны уметь не только читать конструкторскую документацию, но и уметь работать с вышеперечисленным оборудованием. Качество изготовления алюминиевых конструкций на современном заводе должно обеспечиваться на промежуточных этапах изготовления, а также на выходном контроле.

При контроле качества проверяются:

- геометрические размеры алюминиевых конструкций;
- качество окраски профиля;

- качество стыков и соединений;
- качество установки фурнитуры.

Все описанные мероприятия и оборудование, в сочетании с необходимыми компетенциями технического персонала, позволяют обеспечить на заводе изготовление сложных алюминиевых конструкций, с необходимыми требованиями, предъявляемыми нормативными документами в строительстве.

Статьи о алюминиевых конструкциях:

- Алюминиевые конструкции
- Алюминиевые конструкции – современные решения в архитектуре

- Алюминиевые конструкции – ценообразование (Часть 1)
- Алюминиевые конструкции – ценообразование (Часть 2)
- Светопрозрачные алюминиевые конструкции
- Алюминиевые конструкции в терминах
- Завод алюминиевых конструкций
- Изготовитель алюминиевых конструкций
- Прозрачная кровля в современной архитектуре
- Бассейн, спортзал или гостиная с видом... на небо
- Способы применения алюминиевых конструкций