

# Оборудование и технология промышленной лазерной обработки листового стекла

NEW PRODUCT



**НТО "ИРЭ-Полюс"**, как лидер в производстве волоконных лазеров, стремится расширить области применения лазерных технологий. Лазеры уже нашли широкое применение в обработке технического стекла бытового назначения. Однако, для обработки архитектурного и строительного стекла, которое составляет большую часть на рынке монолитного стекла, по-прежнему преобладают традиционные технологии с абразивным инструментом. Поэтому, одним из перспективных направлений является использование лазеров для промышленной обработки архитектурного и строительного стекла. Благодаря новой технологии **НТО "ИРЭ-Полюс"**, возможно осуществлять раскрой монолитного и многослойного стекла в промышленных масштабах по чертежу, с высоким качеством обработки, при этом, после лазерного раскроя не требуется дополнительная шлифовка края заготовки, что убирает целый этап из производственного цикла и даёт существенную экономию в сравнении с традиционными методами раскроя стекла. Раскрой заготовок многослойного стекла (триплекс и огнестойкое стекло) по чертежу позволяет существенно сократить время обработки при сохранении требуемого качества раскроя.



## Применение

- ▶ Лазерная резка монолитного и многослойного стекла
- ▶ Бесконтактное лазерное удаление покрытий
- ▶ Несмываемая, устойчивая при закалке лазерная маркировка деталей



## Отличительные особенности

- ▶ Лазерная обработка заготовок формата джамбо
- ▶ Раскрой многослойного стекла по чертежу
- ▶ Возможность проведения закалки деталей монолитного стекла сразу после резки без обработки края

# Оборудование и технология промышленной лазерной обработки листового стекла

## Технические характеристики

Источник излучения	Пикосекундный волоконный лазер
Длина волны, нм	1030
Выходная мощность, Вт	100
Оптическая головка	Гибридный гальванический сканер
Точность позиционирования, мм	0,1
Точность повторяемости, мм	0,1
Система охлаждения	Водяная
Габариты, мм (Д x Ш x Г)	8000x4900x2500
Вес, кг	7000

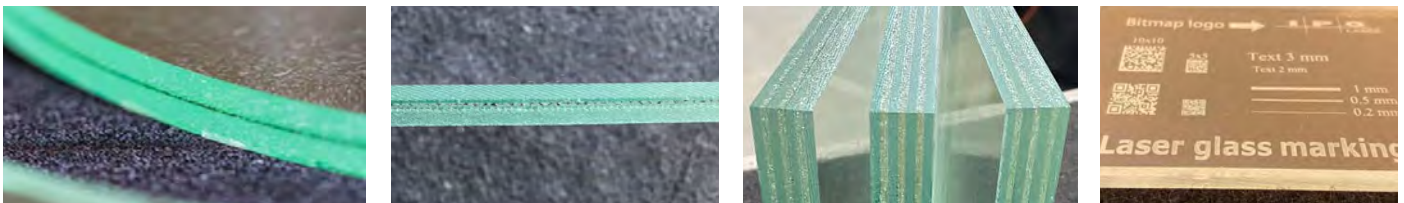
## Характеристики процесса

	4 мм	6 мм	8 мм	10 мм	12 мм	20 мм
Скорость резки: монолитное стекло, м/мин	30	20	16	10,2	8	4,8
Скорость резки: многослойное стекло Плёнка PVB, м/мин		7	5,5	3,4	2,8	
Скорость резки: многослойное стекло Плёнка EVA, м/мин		18	14	9	8	

### Монолитное стекло толщиной от 4 до 20 мм



### Многослойное стекло толщиной от 6 до 12 мм



### Маркировка стекла



+7 (495) 477-72-77 / +7 (495) 477-79-77

sales@ntoire-polus.ru

[www.ire-polus.com](http://www.ire-polus.com)

**Правовое уведомление:** Вся информация о товаре является достоверной на момент публикации, производитель оставляет за собой право внесения изменений. Вся содержащаяся здесь информация налагает обязательства юридического характера на IPG лишь в том случае, если она была включена в соответствующие договоры купли-продажи. Допускается отсутствие некоторых позиций товаров. Пользователь принимает на себя все риски и берет всю ответственность связанную с применением продукта. Логотипы IPG, The Power to Transform являются зарегистрированными товарными знаками компании IPG IRE-POLUS. 2023 IPG IRE-POLUS. © Все права защищены.