

По вопросам продаж и поддержки обращаться:  
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70  
Нижегород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город  
Единый адрес для всех регионов: [enk@nt-rt.ru](mailto:enk@nt-rt.ru) || [emks.nt-rt.ru](mailto:emks.nt-rt.ru)

## **FIBERMAK - Станок лазерной резки с волоконно-оптическим лазером**

### **Преимущества**

Более высокая, чем у классических систем скорость обработки тонколистового металла.

Высокая эффективность работы с высокорефлективными материалами (нержавейка, алюминий, медь, полированная сталь, латунь).

Низкое энергопотребление (до 35 кВт).

Отсутствие оптического тракта транспортировки луча (как следствие существенное снижение затрат на обслуживание и расходные материалы).

Отсутствие расхода лазерного газа.

Линейные приводы. Обеспечивают высокую точность позиционирования, динамику работы комплекса.

Оптоволоконные лазерные генераторы IPG, с гарантированной наработкой до ревизии в 50000 часов.

Защитная кабина, соответствующая протоколу "EU Laser Protection Class 1".

Транспортировка лазерного луча по оптоволокну, которое в отличие от системы транспортировочных зеркал не требует обслуживания, юстировки и сложной системы охлаждения. Ресурс оптоволоконка гарантированно составляет 50 000 часов наработки.

Система сменных рабочих столов. Позволяет сократить время цикла загрузки разгрузки до 40 секунд.

Система управления Power Automation, с полным комплектом программного обеспечения "Lantec Expert Cut".

Резущая головка с системой быстрой смены фокусирующей оптики.

## Технические характеристики оборудования для лазерной резки FIBERMAK

Наименование характеристики	Значение характеристики								
Модель станка	2000. 3x1.5	2000. 4x2	2000. 6x2	3000. 3x1.5	3000. 4x2	3000. 6x2	4000. 3x1.5	4000. 4x2	4000. 6x2
Резонатор, Ватт	YLS 2000-compact			YLS 3000-compact			YLS 4000-compact		
Режущая голова	HIGHYAG + PRECITEC HP SSL								
Объём охлаждающей жидкости, л/мин	10			20			30		
Мощность источника, Вт	2000	2000	2000	3000	3000	3000	4000	4000	4000
Общее потребление электричества, кВт	30			35			42		
Габариты и вес									
Длина, мм	8935	11135	15485	8935	11135	15485	8935	11135	15485
Ширина, мм	3180	3730	3730	3180	3730	3730	3180	3730	3730
Высота, мм	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
Рабочий диапазон									
Зона обработки, мм	3000x1500	4000x2000	6000x2000	3000x1500	4000x2000	6000x2000	3000x1500	4000x2000	6000x2000
Максимальная нагрузка на стол, кг	1500	2500	4000	2250	3500	4000	2250	3500	4000
Разрезающая способность, мм									
Малоуглеродистая сталь	15			18-20					
Нержавеющая сталь	8			10					
Алюминий	6			8					
Латунь	5			5					
Медь	4			4					
Параметры точности									

Точность позиционирования, мм	± 0,03								
Точность повторения, мм	± 0,015								
Фокусная повторяемость, мм	125-200								
Рабочее перемещение по осям, мм									
X, U	3050	4050	6050	3050	4050	6050	3050	4050	6050
Y	1550	2050	2050	1550	2050	2050	1550	2050	2050
Z	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Векторные ускорения по осям X, Y, U	до 2g								
Максимальная скорость по осям X-Y (единая осевая), Z, м/мин	синхронно, до 100 (141 в режиме симуляции)								
Сменный стол (авто загрузка-разгрузка), паллет	2 (35сек.)								
Вспомогательные газы									
Низкоуглеродистая сталь	Кислород (0,5-6 bar)								
Нержавеющая сталь	Азот (0,5-25 bar)								
Алюминий	Воздух или азот (0,5-25 bar)								
Линейные оси									
Ось X,U	Линейный привод, прецизионная ШВП								
Ось Y	Линейный привод, прецизионная ШВП								
Ось Z	Сервопривод								

По вопросам продаж и поддержки обращаться:  
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город  
Единый адрес для всех регионов: [enk@nt-rt.ru](mailto:enk@nt-rt.ru) || [emks.nt-rt.ru](http://emks.nt-rt.ru)