

ПГС системы условно-безопасного для глаз спектрального диапазона

New



**25 мДж, 60 Гц
50 мДж, 30 Гц
1,57 мкм**

Тип лазера	IFL-N5030-OPO	IFL-N2560-OPO
Рабочая длина волны, нм	1570 ± 5	
Энергия выходного импульса, мДж	50	25
Частота повторения импульсов, Гц	до 30	до 60
Диаметр пучка, мм	<5	
Длительность импульса, нс	<10	
Охлаждение	кондуктивное или воздушное	
Габариты (Д × Ш × В), мм	300×155×125 или 190	

Nd:YAG лазер высокой мощности для лидарных систем

New



**400 мДж
1064 нм
532 нм
233 нм**

Тип лазера	IFL-N40030-L		
Рабочая длина волны, нм	1064, 532, 355		
Энергия выходного импульса, мДж	400 (1064 нм)	230 (532 нм)	100 (355 нм)
Частота повторения импульсов, Гц	30		
Диаметр пучка, мм	<6		
Расходимость, мрад	<1,5		
Длительность импульса, нс	8 ÷ 11 (1064 нм)		
Охлаждение	воздушное		
Габариты (Д × Ш × В), мм	525×245×190		

Эрбиевые лазеры с пассивной модуляцией добротности

**2-8 мДж
до 5 Гц
1,54 мкм**



Тип лазера	IFL-E23-P	IFL-E75-P	IFL-E81-P
Рабочая длина волны, нм	1535	1535	1535
Энергия выходного импульса, мДж	2	7	8
Частота повторения импульсов, Гц	до 3	до 5	до 1
Параметр качества пучка M ²	<1,5	<1,5	<1,3
Длительность импульса, нс	<20	<20	<20
Рабочий интервал температур, °C	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50
Габариты (Д × Ш × В), мм	60×30×30	75×45×30	75×45×30

Эрбиевые лазеры с активной модуляцией добротности

**10 мДж
5 Гц
1,54 мкм**



Тип лазера	IFL-E105-EO		
Рабочая длина волны, нм	1535		
Энергия выходного импульса, мДж	10		
Частота повторения импульсов, Гц	5		
Диаметр пучка, мм	2		
Длительность импульса, нс	<20		
Рабочий интервал температур, °C	+10 ÷ +50		
Габариты (Д × Ш × В), мм	150×50×40		

Импульсные Nd:YAG лазеры

**до 200 мДж
30 Гц**



Все гармоники

Тип лазера	IFL-N20030-EO	IFL-N18030-4H
Рабочая длина волны, нм	1064	1064, 532, 355, 266
Энергия выходного импульса, мДж	до 200	180 (1064 нм) 90 (532 нм) 45 (355 нм) 20 (266 нм)
Частота повторения импульсов, Гц	30	30
Диаметр пучка, мм	<5	<5
Длительность импульса, нс	7 ÷ 10	7 ÷ 10 (1064 нм)
Охлаждение	воздушное	воздушное
Габариты (Д × Ш × В), мм	355×200×100	222×440×155

Импульсные Nd:YAG лазеры без принудительного охлаждения

Для оптических систем кратковременного дистанционного контроля или поджига



Тип лазера	IFL-NC6530-P	IFL-N4030-EO
Рабочая длина волны, нм	1064	1064
Энергия выходного импульса, мДж	65	40
Частота повторения импульсов, Гц	до 30	до 30
Длительность импульса, нс	3 ÷ 5	<9
Габариты (Д × Ш × В), мм	110×50×50	150×70×60

Портативный двухимпульсный лазер

**1064 нм
10 Гц
100 мДж**



Для лазерной искровой эмиссионной спектроскопии (LIBS систем)

Тип лазера	IFL-N5010-DPL
Рабочая длина волны, нм	1064
Энергия выходного импульса в каждом канале, мДж	до 50
Частота повторения импульсов, Гц	1 ÷ 10
Задержка между импульсами, мкс	1 ÷ 100
Длительность импульса, нс	8 ÷ 12
Охлаждение	воздушное
Габариты (Д × Ш × В), мм	510×200×230

Ультрафиолетовый импульсный лазер

**266 нм
3 мДж
15 Гц**



Тип лазера	IFL-N315-UV
Рабочая длина волны, нм	266
Энергия выходного импульса, мДж	3
Частота повторения импульсов, Гц	15
Длительность импульса, нс	<8
Охлаждение	воздушное
Габариты (Д × Ш × В), мм	395×215×105

Оптические элементы и покрытия



- Интерферометры
- Аксиконы
- Фазовые пластины
- Поляризаторы
- Фильтры с высокой лучевой стойкостью
- Линзы диаметром до 250 мм

- Ячейки Погкельса на основе кристаллов DKDP

✓ **Требуемые заказчиком качество и количество**
✓ **Высокоточные оптические технологии**

- Оптические окна
- Зеркала и спектроделители
- Интерференционные фильтры
- Поляризационная оптика
- Призмы
- Кюветы
- Элементы на глубоком оптическом контакте



СМ-Лазер

Частное производственно-торговое унитарное предприятие

Адрес: 220051, РБ, г Минск, ул. Громова 28-320
Тел./факс: +375(17)395-34-67
Моб.тел.: +375(29)633-10-22
e-mail: info@sm-laser.by