



Серия VLM

Непрерывные лазеры видимого диапазона



Применение

- ▶ Лазерные шоу и уличная реклама
- ▶ Лазерная подсветка объектов
- ▶ Накачка Ti:Sa и других лазеров
- ▶ Голография
- ▶ Системы безопасности
- ▶ Спектроскопия
- ▶ Секвенирование ДНК и цитометрия
- ▶ Научные исследования
- ▶ Медицинское и косметологическое оборудование
- ▶ Микроэлектроника, литография



Приборы серии **VLM** – серийно производимые нашей компанией высокоэффективные непрерывные **одномодовые** волоконные лазеры, принцип действия которых основан на явлении вынужденного комбинационного рассеяния с последующим эффективным преобразованием излучения в нелинейно-оптическом кристалле.

Источники генерируют мощное одномодовое непрерывное **линейнополяризованное** излучение в видимом спектральном диапазоне и эффективно решают задачи, связанные с накачкой DYE, Ti:Sa и других типов лазеров, а также применениями в области голографии, микроэлектроники, медицины, научных исследований, лазерных проекций и подсветки объектов.

Приборы линейки лазеров **VLM** превосходят рыночные аналоги по функциональным возможностям, имеют более высокую мощность (**до 20 Вт** в зависимости от длины волны), эффективность и **превосходное качество пучка**, способны излучать на любой длине волны видимого спектрального диапазона **355 – 775 нм** (выбор фиксированной длины волны возможен с шагом 0,1 нм!), а также имеют малую ширину линии (менее 0,1 нм, ряд длин волн доступен в **одночастотной конфигурации VLM-SF**). В отличие от зарубежных аналогов лазеры VLM не требуют жидкостного охлаждения и способны работать в более широком диапазоне температур.

Возможные интерфейсы управления: Ethernet, RS-232. В модельном ряде имеется более десятка серийных длин волн. Оптическая схема прибора позволяет изготовить источник **с любой длиной волны** из диапазона 355 - 775 нм по Вашему запросу.

Серия VLM

Вторая гармоника: зелёный, жёлтый, красный

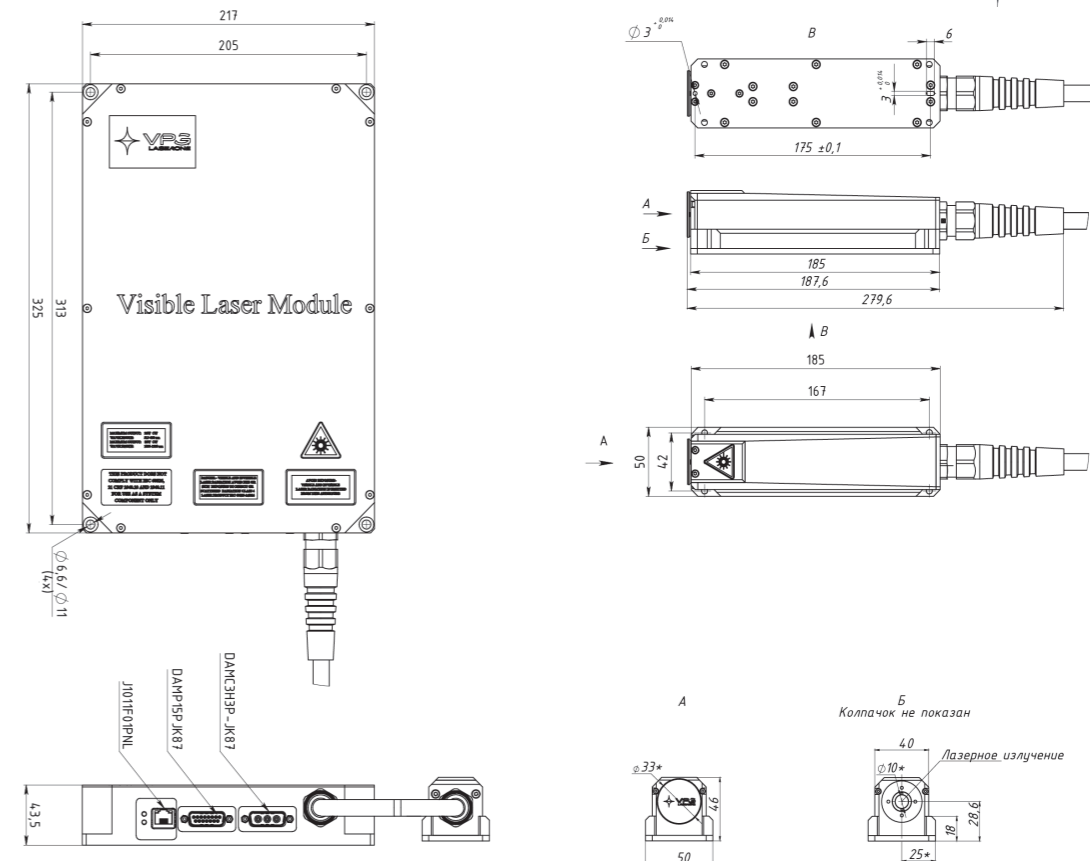
Оптические характеристики	532, 536-8	561-10	589-15	623-20	658-10	708-5	775-5
Режим работы	Непрерывный						
Максимальная выходная мощность, Вт	8	10	15	20	10	5	5
Длина волны излучения, нм	532, 536	561	589	623	658	708	775
Качество пучка лазерного излучения, M ²	≤ 1,2						
Поляризация излучения	Линейная						
Стабильность выходной мощности, %	± 1%						
Ширина спектральной линии, нм	< 0,1						
Диаметр пучка, мм	1 ; 2 мм						
Технические характеристики							
Размеры модуля (В × Ш × Д), мм	43 × 217 × 325						
Размеры оптической головы (В × Ш × Д), мм	46 × 50 × 187						
Масса, кг	5						
Диапазон рабочих температур, °C	+15..+35	+10..+40			+15..+35	+10..+40	
Напряжение питания постоянного тока, В	24						
Потребляемая мощность, Вт	200-400						

Серия VLM

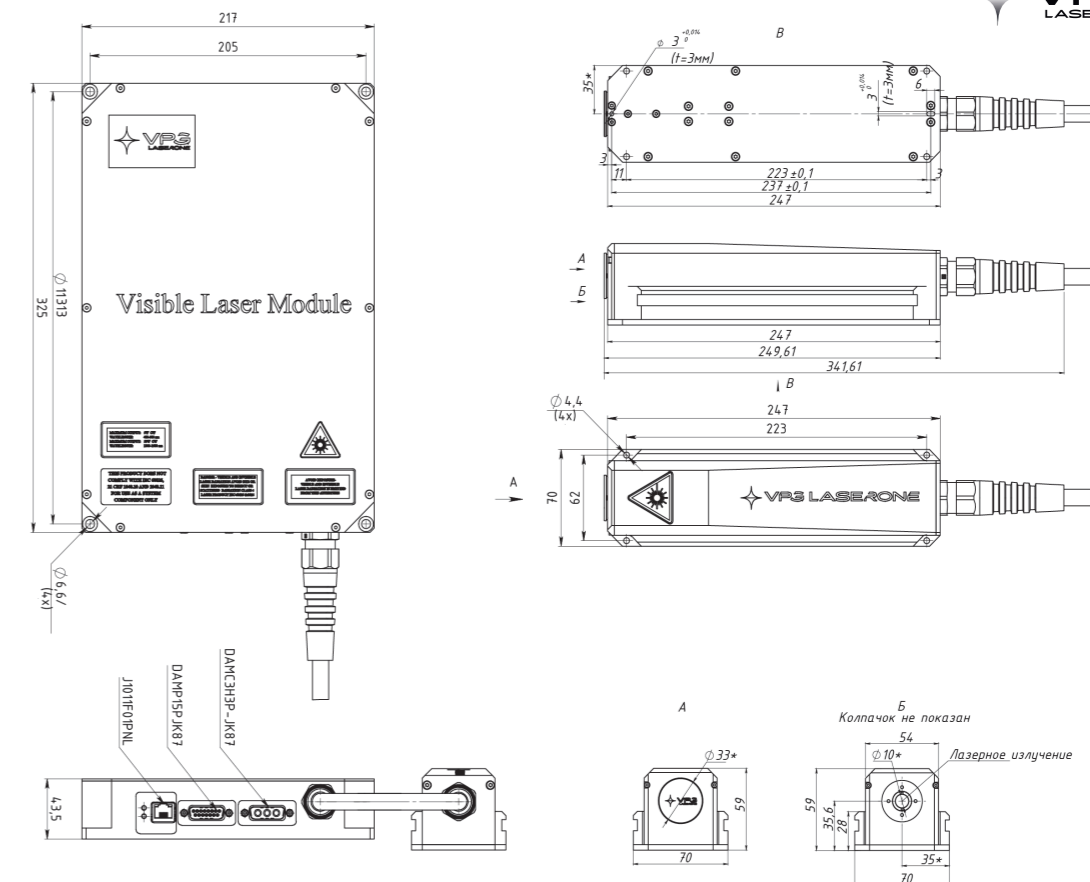
Третья гармоника: фиолетовый, синий

Оптические характеристики	НОВИНКА					
	355, 357-0.2	374-0.5	392-0.5	415-0.5	438-0.5	472-1
Режим работы	Непрерывный					
Максимальная выходная мощность, Вт	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1
Длина волны излучения, нм	357	415	357	415	438	472
Качество пучка лазерного излучения, M ²	≤ 1,2					
Поляризация излучения	Линейная					
Стабильность выходной мощности, %	± 2%					
Ширина спектральной линии, нм	< 0,1					
Диаметр пучка, мм	1 ; 2 мм					
Технические характеристики						
Размеры модуля (В × Ш × Д), мм	43.5 × 217 × 325					
Размеры оптической головы (В × Ш × Д), мм	59 × 70 × 250					
Масса, кг	5,5					
Диапазон рабочих температур, °C	+15..+35	+10..+40			+15..+35	
Напряжение питания постоянного тока, В	24					
Потребляемая мощность, Вт	200-400					

Габаритные чертежи (для второй гармоники)



Габаритные чертежи оптической головы (для третьей гармоники)





МИРОВОЙ ЛИДЕР ЛАЗЕРНОЙ ИНДУСТРИИ

«ВПГ Лазеруан» (ранее НТО «ИРЭ-Полюс») – российская компания, созданная выдающимся советским учёным Валентином Павловичем Гапонцевым, основателем международной научно-технической корпорации IPG Photonics Corporation. «ВПГ Лазеруан» разрабатывает и серийно производит высокоэффективные волоконные лазеры и усилители, оптические компоненты, узлы, модули, приборы, подсистемы и системы для:

- Промышленных комплексов лазерной резки, сварки, наплавки, легирования, термообработки, маркировки, очистки.
- Научных исследований.
- Волоконной, атмосферной и спутниковой оптической связи, кабельного телевидения.
- Хирургии и биомедицины.
- Оптической локации, дистанционного контроля промышленных объектов и атмосферы.
- Контрольно-измерительных систем, сенсорики.

С целью внедрения инновационных лазерных технологий в производство «ВПГ Лазеруан» на протяжении многих лет активно сотрудничает с ведущими отечественными машиностроительными, металлургическими, железнодорожными и автотранспортными предприятиями и поставляет своим заказчикам более 600 видов ультратехнологичного лазерного оборудования. Многие приборы и системы не имеют аналогов на мировом рынке высоких технологий. Все ключевые компоненты волоконной лазерной технологии изготавливаются на собственном производстве, что даёт:

- Быструю разработку продуктов.
- Эффективные методы производства.
- Лучшие в отрасли сроки доставки продукции.
- Более прогрессивные и качественные решения.
- Высочайший КПД от розетки, что в целом снижает потребление энергии и затраты.



ООО «ВПГ Лазеруан»
www.vpglaserone.ru



+7 (496) 255-74-46
sales@vpglaserone.ru



ДАТА
ОСНОВАНИЯ
1992



>500
КЛИЕНТОВ



>1000
СОТРУДНИКОВ



15%
БЕСПРЕЦЕДЕНТНО
ВЫСОКИЙ ОБЪЁМ
ИНВЕСТИЦИЙ В НИОКР



>60
ТЫСЯЧ КВ. М.
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДОК