

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ. УСПЕШНАЯ. ЭФФЕКТИВНАЯ.



Кластер «СФ Тех»

ЛИДИРУЮЩАЯ ЭКОСИСТЕМА
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ РЕШЕНИЙ

Максим Кузюк

Генеральный директор

SF TECH ОБЪЕДИНЯЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ В ЕДИНУЮ ПЛАТФОРМУ ДЛЯ РОСТА



ВПГ Лазеруан
Лазерные технологии
и фотоника



Ключевые продукты и решения

- Волоконные лазерные источники
- Промышленные лазерные комплексы
- Оборудование для телекома и дата-центров
- Медицинские лазерные системы



Борлас Тех
Роботизация,
цифровизация
и пром. инжиниринг



Ключевые продукты и решения

- Промышленная автоматизация
- Инженерное ПО и ИТ-инфраструктура
- Комплексные проекты технологического перевооружения



ИНФЕРИТ
Инферит
ИТ-оборудование



Ключевые продукты и решения

- ПК, рабочие станции, ноутбуки, моноблоки
- Серверы, системы хранения данных
- Защищенные программно-аппаратные комплексы

 **1 700**
сотрудников

 **16 млрд**
Оборот в 2025 г.

 **15**
Стран присутствия

 Комплексные решения
для ключевых
отраслей экономики

КЛАСТЕР РАБОТАЕТ НА БЫСТРОРАСТУЩИХ РЫНКАХ И ОБЪЕДИНЯЕТ ВЗАИМОДОПОЛНЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ



Промышленная
автоматизация и I4.0

~40 млрд руб.
рынок '25

7-20%
рост в год '25-'30



Телекоммуникационное
оборудование

26,5 млрд руб.
рынок '25

10-25%
рост в год '25-'30



ИТ-оборудование: ПК,
серверы, хранение данных

700 млрд руб.
рынок '25

10-20%
рост в год '25-'30



Медицина

30 млрд руб.
рынок '25

10-15%
рост в год '25-'30



Ценность для клиентов:
передовые технологии с применением **ИИ** для создания комплексных решений

СЕГОДНЯ МЫ ПОКАЖЕМ ВАМ ОСНОВНУЮ ПЛОЩАДКУ VRG LASERONE



1200+ сотрудников



40% штата – инженеры и ученые



100+ специалистов в ИТ и разработке ПО



13 производственных корпусов



60 000 м² производственных площадей

Основные направления:

Лазерные источники

Промышленные системы

Медицинские системы

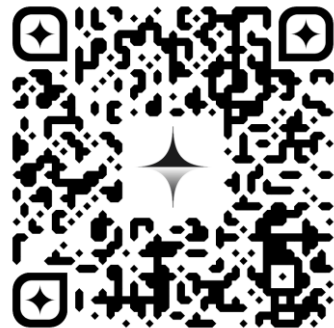
Телеком-системы

ИМЕННО ВО ФРЯЗИНО РОДИЛАСЬ РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛАЗЕРОВ И СИСТЕМ НА ИХ ОСНОВЕ



Валентин Павлович Гапонцев

Основатель НТО «ИРЭ-Полюс» (VPG LaserONE)



1991	1992–2000	2001–2010	2011–2020	2021–2024	2025-2026
НТО «ИРЭ-Полюс»	Рост и развитие	Научные прорывы	Расширение доли рынка	Новые горизонты	VPG LaserONE
Основание компании	Собственное производство диодов	Промышленные лазеры > 1 кВт	11 корпусов: производство, R&D, 60 000 м2	Вывод на мировой рынок медицинских лазеров	Ребрендинг: VPG LaserONE
Первый серийный волоконный лазер	Серийное производство источников	Первое поколение телеком-оборудования	Собственная ИЛ	DWDM-платформа «ГОРИЗОНТ»	Первый в РФ лазерный источник 60 кВт
	Лазерный скальпель-коагулятор	Гос. премия РФ в области науки и техники В.П. Гапонцеву	Локализация в РФ 85% компонентов	Ручные системы сварки и очистки	Комплексы FL-HYDRO, FL-MICRO
			Медицинские аппараты FiberLase	Вхождение в ГК Softline	Направления робототехники и аддитивных технологий
			Направление промышленных комплексов		

ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ: ЧЕТЫРЕ КЛЮЧЕВЫХ НАПРАВЛЕНИЯ



Лазерные источники



Лазерные источники

Промышленные системы



Лазерные системы



Ручные системы

Медицинские системы



Лазерная хирургия



Косметология

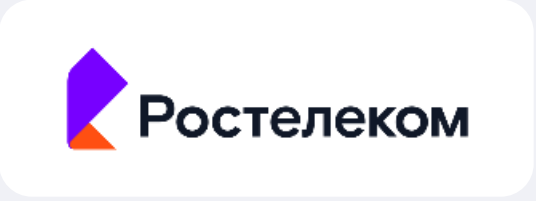
Телеком системы



DWDM / OTN системы

Центр аддитивных технологий
(услуги 3D-печати)

Центр развития промышленной
робототехники



ЛАЗЕРНЫЕ ИСТОЧНИКИ: ЭКСПЕРТИЗА И КАЧЕСТВО МИРОВОГО УРОВНЯ



Подбор параметров излучения под задачи заказчика



Мощные непрерывные ИК-лазеры

- Резка металла
- Сварка
- Наплавка
- Термоупрочнение
- 3D-печать металлом

Импульсные и QCW ИК-лазеры

- Гравировка
- Маркировка
- Очистка металла от коррозии / краски / окалины
- Микрообработка

Видимые и УФ-лазеры для hi-tech применений

- Стереолитография, 3D-печать полимерами и композитами
- Микрообработка полупроводниковых материалов
- Оптическая накачка
- Спектроскопия
- Лазерные проекции и голография

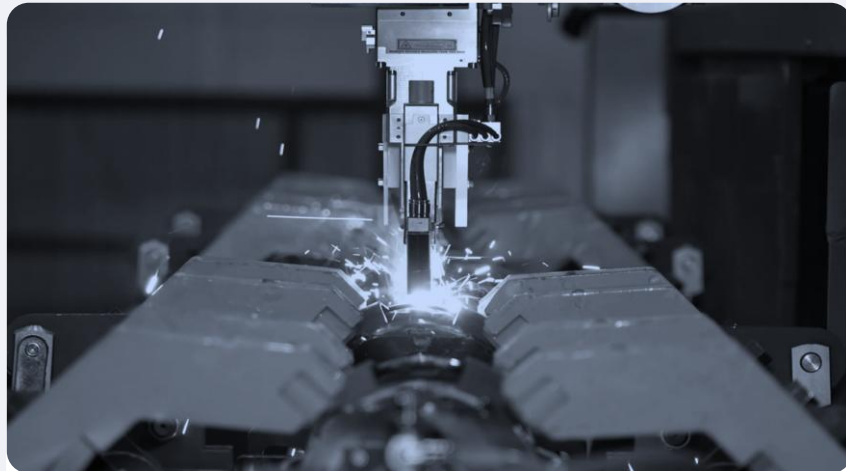
Лазеры на основе специальных волокон

- Медицина: максимальное поглощение водой в тканях
- Телекоммуникации: мультиплексирование, оптическое усиление сигнала
- Дальнометрия

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ: ТОЧНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Разработка систем и компонентов, собственное ПО, внедрение «под ключ»



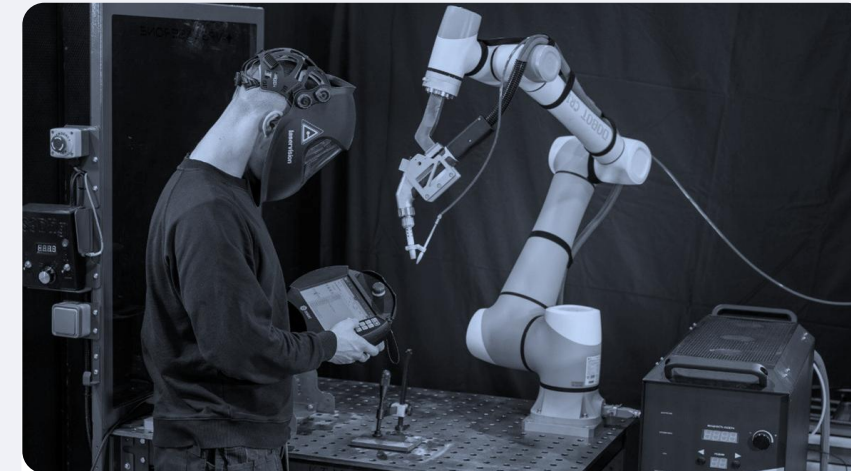
Тиражируемые промышленные решения

- Продольная лазерная сварка
- Орбитальная лазерная сварка
- Точечная сварка и пайка
- Восстановительная наплавка
- Термоупрочнение
- Резка листового металла и труб
- Гравировка
- 3D-печать металлом
- 3D-печать композитом
- Микрообработка



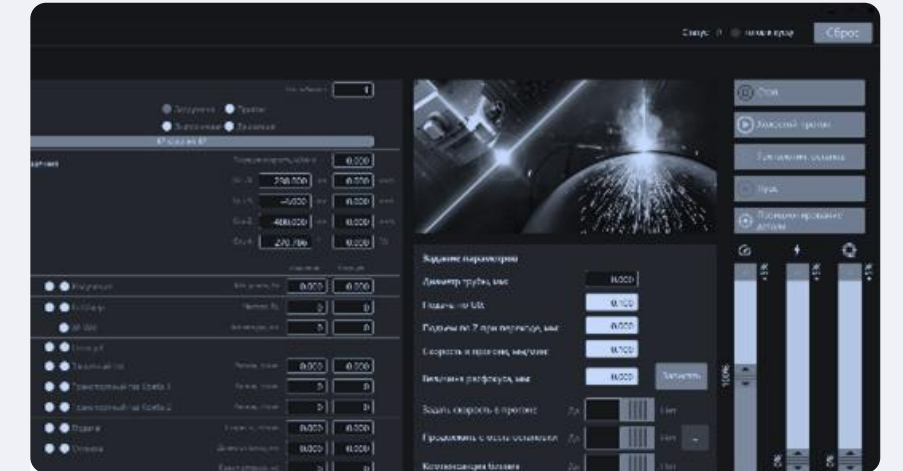
Индивидуальные проекты РТК* и машин

- Однопроходная сварка труб большого диаметра
- Гибридная лазерно-дуговая сварка тележек локомотивов
- Сварка боковых панелей вагонов
- Резка облоя титановых штамповок
- 3D-резка композитных заготовок
- Маркировка горячего проката
- Закалка валов электродвигателей для перекачки нефти



Решения для малых производств и обучения

- Ручные системы сварки
- Ручные системы очистки
- Модульные учебные стенды
- Мобильные роботизированные ячейки сварки/наплавки



ПО собственной разработки

- Человеко-машинный интерфейс
- Система управления стратегией обработки детали
- Библиотека траекторий
- Встроенное ПО для контроллеров
- Телеметрия оборудования
- Техническое зрение
- ИИ-агенты

Модульная архитектура

Интеграция с системами управления предприятием MES/ERP

МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ: МИРОВОЙ УРОВЕНЬ ЛАЗЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ



Максимальная эффективность и безопасность операций и процедур



Новая линейка аппаратов эстетической медицины

- Шлифовка морщин и рубцов
- Удаление пигментных пятен
- Лечение гиперплазии сальных желез
- Лазерная эпиляция



Применения лазерных аппаратов в хирургии

- Флебология
- Проктология
- Травматология и ортопедия
- Нейрохирургия
- Гинекология
- Оториноларингология
- Дерматология
- Стоматология
- Кардиология
- Общая хирургия



SMART-системы с ИИ для эндоурологии

- Лазерная литотрипсия
- Лазерная энуклеация

Tissue Sensor – датчик распознавания типа ткани

Обучаемый AI-ассистент, подбирающий параметры лазера под состав камня

Библиотека готовых режимов



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ: ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



Российское решение для построения оптических транспортных сетей



DWDM* / OTN** платформа «ГОРИЗОНТ»

Полный цикл: разработка схемотехники и ПО, производство компонентов и оборудования. Полностью импортозамещенные решения.

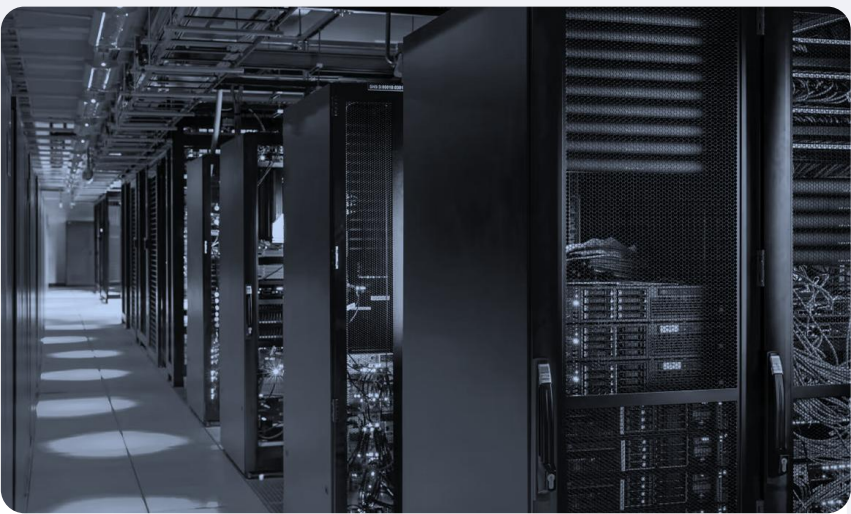
- РРПП: оборудование «ГОРИЗОНТ»
№10867187 от 08.07.2026
- РРПО: NMS «ПУЛЬС»
№28095 от 19.05.2025
- РРПО: ВПО «КУРС»
№28062 от 19.05.2025



Оптические транспортные сети

- Магистральный уровень
- Региональный (metro) уровень
- Сверхдлинные однопролетные секции ВОЛС***
- Смешанные сетевые топологии с коммутацией каналов

Передача данных по «чужой» длине волны без полного переоснащения узлов коммутации



DCI – передача данных между ЦОД

- Связь ЦОД внутри кластера
- Связь между кластерами ЦОД

Специальный компактный конструктив с полной унификацией оптических модулей

Лучшая на рынке плотность портов на 1 Rack Unit****

* DWDM – передача данных с плотным спектральным разделением оптических каналов ** OTN – оптическая транспортная сеть *** ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи **** Rack Unit – единица высоты в серверной стойке

СТРАТЕГИЯ КЛАСТЕРА – ЛИДЕРСТВО В ТЕХНОЛОГИЯХ И ПРОДУКТАХ



Телеком и датацентры

- Импортозамещение для критической инфраструктуры
- Конфигурация как сервис с предиктивным анализом
- Рост спроса в DCI-сегменте

ИТ-решения

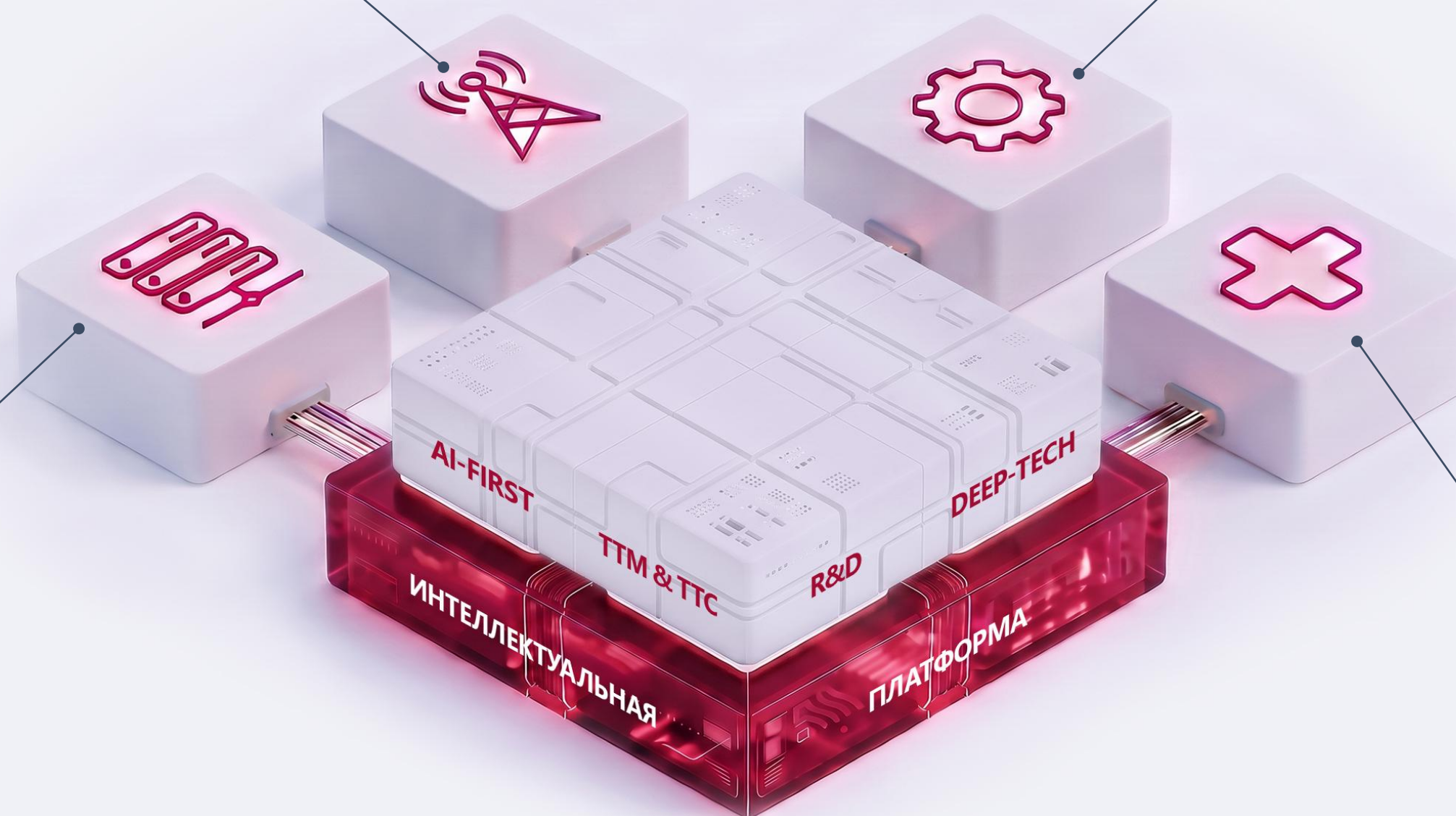
- Масштабирование линейки ИИ-серверов для малого и среднего бизнеса

Промышленность

- Комплексные уникальные отраслевые решения
- Экспорт лазерных источников в Азию (КНР, Индия)
- Металлообработка в судо- и авиастроении
- Развитие аддитивных производств

Медицина

- Автоматизированный ИИ-ассистент
- Выход на рынок высокотехнологичных эстетических процедур
- Экспорт в страны Персидского залива и ASEAN



МЫ НА СВЯЗИ!



Задать
вопрос

ir@softline.ru



Инвесторам



**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ.
УСПЕШНАЯ. ЭФФЕКТИВНАЯ.**

