

Презентация деятельности АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»

 **Швабе**



Акционерное общество
«Научно-исследовательский институт
«Полюс» им. М.Ф. Стельмаха»

О компании

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха» - ведущий научно-производственный центр России и СНГ в области лазерных технологий.

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Полюс» имени М.Ф. Стельмаха» является ведущим научным центром России в области лазерных технологий.

Институт входит в холдинг «Швабе» Государственной корпорации «Ростех». Сильной стороной института является многопрофильность – компетенции в самых различных направлениях.



На базе новейших научных достижений мы создаем совершенные технологии и изобретения для государства и общества.



Из истории компании

Исторические даты



Научно-производственная деятельность с 1962 года

Более **1400** сотрудников

2 академика наук

15 докторов наук

70 кандидатов наук

Статус технопарка

Более 1000 наименований продукции

Экспортер продукции в более чем 20 стран мира

Научно-производственная база свыше 12000 единиц оборудования

Базовые кафедры МФТИ и МИРЭА

Член лазерной ассоциации (ЛАС)

Технопарк «Полюс»

Технопарк «Полюс» – акселератор создания и развития инновационных компаний в сфере оптических и лазерных технологий

**10 центров
коллективного
пользования**

36 компаний-резидентов

**Градостроительный
потенциал - 25 тысяч кв. м.**

**Общая площадь
объектов 74 тыс. кв. км.**

**Инвестиции более
340 млн. рублей**

**Штат Технопарка
- 2000 человек**

Специализация технопарка:

Лазерные дальномеры, локаторы,
целеуказатели, гироскопы

Лазерные аппараты для лечения
онкологических заболеваний

Производство IT систем

Датчики систем наземных измерений
ракетно-космических комплексов

Лазерные системы контроля
безопасности

Металлообработка

Полупроводниковые лазеры и
фотоприемники систем оптической связи

Волоконно-оптические
системы

Разработка ПО



Специализация

Основные направления деятельности

Лазерная гироскопия

Научные исследования, разработка и производство лазерных гироскопов, их элементной базы и приборов на их основе

Твердотельные лазеры

Научные исследования, разработка и производство твердотельных лазеров, их элементной базы и приборов на их основе

Полупроводниковые лазеры

Научные исследования, разработка и производство полупроводниковых лазеров, их элементной базы и приборов на их основе

Гражданская продукция

Медицинская техника
Промышленное оборудование

Услуги

Обработка материалов
Проведение испытаний
Напыление покрытий

Благодаря высокому научно-производственному потенциалу и в соответствии с Стратегией диверсификации ОПК до 2030 года АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха» активно осваивает новые направления в производстве продукции гражданского и двойного назначения.

Основные направления

Квантовая электроника



Лазерные гироскопы

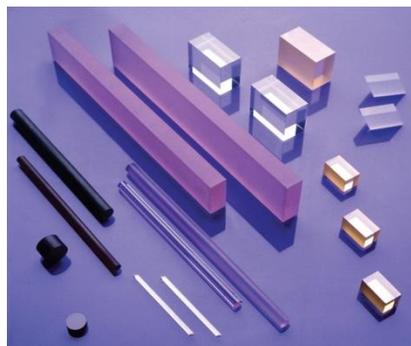
Научные исследования, разработка и производство лазерных гироскопов, навигационных систем и приборов

Гироскопы

БИНСы

Диэлектрические зеркала

Газопоглотители



Твердотельные лазеры

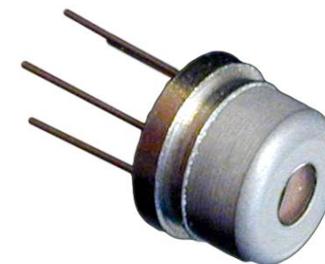
Научные исследования, разработка и производство твердотельных лазеров, элементной базы и приборов на их основе.

Источники излучения

Фотоприемные модули

Монокристаллы

Оптические затворы



Полупроводниковые лазеры

Научные исследования, разработка и производство полупроводниковых лазеров, комплектующих и приборов на их основе

Источники излучения

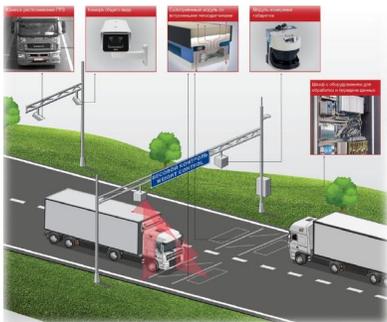
Передающие модули

Приемные модули

Системы накачки

Основные направления

Промышленное оборудование



Системы автоматического весогабаритного контроля

Автоматическое измерение габаритных размеров, массы и сил воздействия ТС на дорожное покрытие с целью соблюдения регламента эксплуатации и увеличения срока службы автомобильных дорог.



Габариты



Скорость
ь



Вес



Приборы и узлы учета

Приборы учета и измерительно-вычислительные комплексы для измерения объёма холодной воды, газа, количества электрической энергии, теплоты. Исполнение корпуса по классу защиты IP67.



Для любых видов теплоносителя



Высокая точность измерения



Погрешность $\pm 0.1^\circ\text{C}$



Теплообменное оборудование

Проектирование и производство теплообменного оборудования, учитывая задачи, условия эксплуатации и индивидуальные требования клиента.



Пластинчатые



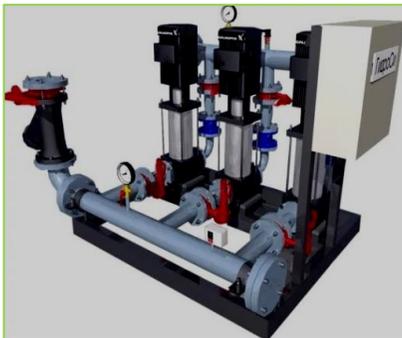
Кожухотрубные



Кожухопластинчатые

Основные направления

Промышленное оборудование



Насосные станции

Комплексные системы для перекачки жидкостей из одного места в другое и обеспечения водой промышленных объектов для осуществления технологических процессов.

Проектирование

Производство

Обслуживание



Тепловые пункты

Оборудование для управления режимами теплоснабжения, преобразование, регулирование параметров теплоносителя и распределение теплоносителя среди потребителей.

Блочные

Центральные

Индивидуальные



Электрические шкафы

Обеспечивают прием и распределения электрической энергии, включение и отключение линий групповых цепей, а также их защита при перегрузках и коротких замыканиях.

Проектирование

Сборка

Монтаж

Основные направления

Промышленное оборудование



Системы водоподготовки

Системы водоподготовки различной производительности для очистки воды из открытых водоемов и скважин от взвесей, коллоидов, обеззараживания, очистки от соединений металлов и органических веществ.

Изготовление

Обслуживание

Проектирование



Медицинская техника

Создание, разработка и серийный выпуск лазерного медицинского оборудования для светотерапии, офтальмологии хирургии, кислородных концентраторов и аппаратов ЭКМО.

Лазерная физиотерапия

Лазерная хирургия

ЭКМО



Услуги

Технологическая и технические базы предприятия позволяют оказывать широкий спектр услуг. СМК предприятия сертифицирована по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012.

Обработка материалов

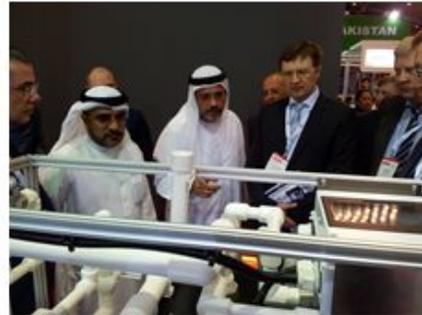
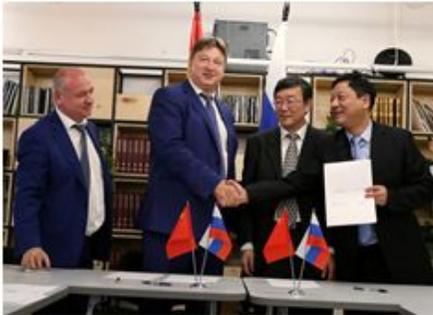
Напыление покрытий

Проведение испытаний

Надежный партнер и поставщик высокотехнологичной продукции

Готовность к сотрудничеству

Высокое качество и конкурентоспособность продукции позволяет предприятию вести активное коммерческое сотрудничество с компаниями Австралии, Израиля, Индии, Китая, Кабмоджи и др.



Продукция предприятия многократный победитель и призер международных выставок



Спасибо за внимание!

 **Швабе**